



MinAmbiente
Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sostenible

Zonificación ambiental y ordenamiento de la Reserva Forestal de la Amazonia, creada mediante la Ley 2ª de 1959, en los departamentos de Guainía, Vaupés y Amazonas



Informe Final

Volumen III Parte 2
Caracterización de la Reserva Forestal de la Amazonia

Bogotá D.C., Marzo de 2014



Investigación científica para el desarrollo sostenible de la región Amazónica Colombiana
Sede Principal: Av. Vásquez Cobo entre Calles 15 y 16, Tel:(8)5925481/5925479–Tele fax (8)5928171 Leticia–Amazonas
Oficina de Enlace: Calle 20 No. 5-44 PBX 444 20 60 Fax 2862418 / 4442089 Bogotá
www.sinchi.org.co





MinAmbiente
Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sostenible



INSTITUTO AMAZÓNICO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS SINCHI

LUZ MARINA MANTILLA CÁRDENAS
Directora General

ROSARIO PIÑERES VERGARA
Subdirectora Administrativa y Financiera

URIEL GONZALO MURCIA GARCÍA
Coordinador Programa de Investigación

CÍTESE COMO:

SINCHI, 2014. Zonificación ambiental y ordenamiento de la Reserva Forestal de la Amazonia, creada mediante la Ley 2ª de 1959, en los departamentos de Guainía, Vaupés y Amazonas. Informe final del Convenio 118 de 2013. Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas SINCHI. Grupo de Gestión de Información Ambiental y Zonificación del Territorio: Amazonia Colombiana GIAZT. Bogotá, D. C.

© Marzo de 2014, Colombia.



Investigación científica para el desarrollo sostenible de la región Amazónica Colombiana
Sede Principal: Av. Vásquez Cobo entre Calles 15 y 16, Tel:(8)5925481/5925479–Tele fax (8)5928171 Leticia–Amazonas
Oficina de Enlace: Calle 20 No. 5-44 PBX 444 20 60 Fax 2862418 / 4442089 Bogotá
www.sinchi.org.co





Investigación científica para el desarrollo sostenible de la región Amazónica Colombiana
Sede Principal: Av. Vásquez Cobo entre Calles 15 y 16, Tel:(8)5925481/5925479–Tele fax (8)5928171 Leticia–Amazonas
Oficina de Enlace: Calle 20 No. 5-44 PBX 444 20 60 Fax 2862418 / 4442089 Bogotá
www.sinchi.org.co



Convenio 118 de 2013 suscrito entre el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible y el Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas - SINCHI (MADS- SINCHI).

Equipo técnico

Alexander Villamizar Hernández	Componente: Hidrología
Deyanira Esperanza Vanegas Reyes	Coordinación técnica
Érick Francisco López Vanegas	Componente: Socioeconómico
Henry Omar Castellanos	Apoyo: Análisis de datos
Iván Darío Rivera	Componente: Flora
Jorge Eliécer Arias Rincón	Componente: SIG
Lorena Cantor Sandoval	Componente Socioeconómico
Luis Fernando Jaramillo	Apoyo: Coordinación local - Vaupés
Martha Lucía Valderrama Cuervo	Componente: Jurídico
Nancy Carolina Rojas	Componente: Fauna
Nila Parra León	Componente: Geología
Ramiro Ocampo Gutiérrez	Componente: Suelos y Ordenamiento
Uriel Gonzalo Murcia García	Director General del Proyecto

Se resalta y agradece la participación de las comunidades locales de los pueblos indígenas y colono campesinos, las organizaciones sociales, instituciones gubernamentales y las organizaciones no gubernamentales en cada una de las fases de trabajo de este proyecto; de igual manera se agradece a las instituciones que aportaron información para este proceso.



Investigación científica para el desarrollo sostenible de la región Amazónica Colombiana
Sede Principal: Av. Vásquez Cobo entre Calles 15 y 16, Tel:(8)5925481/5925479–Tele fax (8)5928171 Leticia–Amazonas
Oficina de Enlace: Calle 20 No. 5-44 PBX 444 20 60 Fax 2862418 / 4442089 Bogotá
www.sinchi.org.co



CONTENIDO

1	CARACTERIZACIÓN DE LA RESERVA FORESTAL DE LA AMAZONIA	13
1.1	ASPECTOS FÍSICOS: CLIMA	13
1.1.1	Precipitación.....	13
1.1.2	Temperatura.....	14
1.1.3	Humedad relativa	15
1.1.4	Clasificación climática	18
1.1.5	Evapotranspiración potencial	18
1.1.6	Índice de aridez.....	19
1.2	ASPECTOS FÍSICOS: HIDROLOGÍA.....	20
1.2.1	Índice de escasez.....	21
1.2.2	Densidad de drenaje	21
1.3	ASPECTOS FÍSICOS: GEOLOGÍA	22
1.3.1	Presencia de minerales de interés en la RFA	22
1.3.2	Área de interés de hidrocarburos en la RFA	24
1.4	ASPECTOS BIÓTICOS: FLORA	25
1.4.1	Flora del departamento del Amazonas	25
1.4.2	Flora del departamento de Vaupés	29
1.5	ASPECTOS BIÓTICOS: FAUNA	38
1.5.1	Riqueza de especies (vertebrados).....	38
1.5.2	Especies amenazadas	44
1.5.3	Especies endémicas	51
1.5.4	Especie paisaje - Jaguar	55
1.5.5	Calidad de hábitat para fauna silvestre	60
1.6	CARACTERIZACIÓN SOCIOCULTURAL	65
1.6.1	Tamaño y densidad de la población.....	65
1.6.2	Composición de la población	66
1.6.3	Composición étnica.....	67
1.6.4	Organización socio-política	70
1.6.5	Consolidación social.....	76
1.6.6	Condiciones de vida.....	76
1.6.7	Dependencia cultural del territorio.....	78
1.6.8	Patrimonio inmaterial.....	79
1.6.9	Patrimonio mueble	80
1.6.10	Patrimonio inmueble.....	84
1.7	CARACTERIZACIÓN PREDIAL	88
1.7.1	Tamaño de predio respecto a la UAF o UAI.....	88
1.1.1	Índice de Gini	94
1.7.2	Tenencia de la tierra.....	98
2	BIBLIOGRAFÍA.....	100
3	ANEXOS.....	111
3.1	ANEXO 1. BALANCES HÍDRICOS DE LAS ESTACIONES EN EL ÁREA DE ESTUDIO	111
3.2	ANEXO 2. MORFOMETRÍA DE LAS MICROCUENCAS HIDROGRÁFICAS.....	117
3.3	ANEXO 3. DENSIDAD DE DRENAJE EL ÁREA DE ESTUDIO	168

3.4	ANEXO 4. CONCESIONES DE AGUAS SUBTERRÁNEAS Y SUPERFICIALES EL ÁREA DE ESTUDIO	213
3.5	ANEXO 5. LISTA DE ESPECIES DE INSECTOS AMENAZADOS REGISTRADOS PARA LA REGIÓN	227
3.6	ANEXO 6. LISTA DE ESPECIES DE ANFIBIOS POR DEPARTAMENTO CON INFORMACIÓN DE AMENAZA, TRÁFICO ILEGAL Y ENDEMISMO	227
3.7	ANEXO 7. LISTA DE ESPECIES DE PECES POR DEPARTAMENTO CON INFORMACIÓN DE SUS CATEGORÍAS DE AMENAZA	233
3.8	ANEXO 8. LISTA DE ESPECIES DE REPTILES POR DEPARTAMENTO CON INFORMACIÓN DE AMENAZA Y ENDEMISMO	273
3.9	ANEXO 9. LISTA DE AVES POR DEPARTAMENTO CON INFORMACIÓN DE CATEGORÍA DE AMENAZA Y ENDEMISMO	281
3.10	ANEXO 10. LISTA DE ESPECIES DE MAMÍFEROS POR DEPARTAMENTO CON INFORMACIÓN DE AMENAZA Y ENDEMISMO	304
3.11	ANEXO 11. LISTA DE ESPECIES DE MAMÍFEROS POR DEPARTAMENTO CON INFORMACIÓN DE AMENAZA Y ENDEMISMO	315

LISTA DE TABLAS

Tabla 1.	Precipitación media anual, según el estado legal del territorio (ha)	13
Tabla 2.	Temperatura media anual, según el estado legal del territorio (ha)	14
Tabla 3.	Humedad relativa media anual, según el estado legal del territorio (ha)	16
Tabla 4.	Clasificación climática, según el estado legal del territorio (ha)	18
Tabla 5.	Evapotranspiración potencial media anual, según el estado legal del territorio (ha)	19
Tabla 6.	Índice de aridez, según el estado legal del territorio (ha)	20
Tabla 7.	Índice de escasez según el estado legal del territorio (ha)	21
Tabla 8.	Densidad de drenaje, según el estado legal del territorio (ha)	21
Tabla 9.	Minerales solicitados en Reserva Forestal de la Amazonía - RFA	23
Tabla 10.	Estado de la exploración y explotación de hidrocarburos	24
Tabla 11.	Área (km ²) de los ecosistemas en cada uno de los corregimientos, según (IDEAM, IGAC, IAvH, Invemar, I. Sinchi e IIAP, 2007) – RFA en Amazonas	26
Tabla 12.	Áreas de las coberturas de la tierra generalizadas, 2012 - RFA en corregimientos del Amazonas	27
Tabla 13.	Áreas deforestadas por cobertura (2002-2007) - RFA en corregimientos del Amazonas	28
Tabla 14.	Áreas praderizadas por cobertura (2002-2007) - RFA en corregimientos del Amazonas	28
Tabla 15.	Biomás – RFA en Vaupés	30
Tabla 16.	Número de familias y géneros en los biomás - RFA en Vaupés	30
Tabla 17.	Ecosistemas – RFA en Vaupés	31
Tabla 18.	Número de familias y especies presentes en los ecosistemas – RFA en Vaupés	32
Tabla 19.	Tipos de coberturas y coberturas agrupadas - RFA en Vaupés	33
Tabla 20.	Número de especies presentes en cada cobertura y suma por coberturas agrupadas – RFA en Vaupés ..	36
Tabla 21.	Especies endémicas presentes en cada una de las coberturas de la tierra – RFA en Taraira, Vaupés	37
Tabla 22.	Praderización, Deforestación y Degradación por coberturas agrupadas (2002-2007) – RFA en Vaupés	38
Tabla 23.	Área (ha) de las diferentes categorías del indicador Riqueza de especies por hábitat en la RFA	39
Tabla 24.	Área (ha) de las diferentes categorías de Riqueza de especies de fauna para las áreas de la Reserva Forestal de la Amazonia de cada departamento	41
Tabla 25.	Especies amenazadas con distribución en las áreas de RFA de cada Departamento	44

Tabla 26. Área (ha) de las diferentes categorías del indicador “especies amenazadas de fauna” para las áreas de la Reserva Forestal de la Amazonia de cada departamento.....	46
Tabla 27. Áreas (ha) de la RFA para el indicador Especies endémicas de fauna.....	51
Tabla 28. Áreas para protección del jaguar (Especie paisaje) según el Estado Legal del Territorio.....	56
Tabla 29. Áreas de la RFA para el indicador Calidad de hábitat para fauna silvestre.....	60
Tabla 30 Población en la RFA 2013.....	65
Tabla 31. Razón de sexo y población en edad de trabajar sobre población vulnerable 2013.....	66
Tabla 32. Pertenencia étnica en RFA - Por departamento.....	67
Tabla 33. Pertenencia étnica en RFA por UER.....	68
Tabla 34 Unidades Espaciales de Referencia RFA.....	75
Tabla 35 Instituciones educativas en la RFA.....	76
Tabla 36 Índice de Greenberg en la RFA.....	79
Tabla 37 Poducción de patrimonio mueble.....	80
Tabla 38 Patrimonio inmueble en la RFA.....	84
Tabla 39. Patrimonio inmueble en la RFA - Descripción.....	85
Tabla 40. Tamaño de propiedad respecto a UAF/UAI.....	89
Tabla 41. Índice de contracción de la tierra en las UER.....	94

LISTA DE FIGURAS

Figura 1. Mapa de Cuencas Sedimentarias.....	25
Figura 2. Biomas en cada uno de los corregimientos, según (IDEAM, IGAC, IAvH, Invermar, I. Sinchi e IIAP, 2007) – RFA en Amazonas.....	26
Figura 3. Estado legal del territorio - RFA en Vaupés.....	29
Figura 4. Familias con mayor número de especies vegetales – RFA en Vaupés.....	34
Figura 5. Familias con mayor número de géneros vegetales – RFA en Vaupés.....	35
Figura 6. Géneros con mayor número de especies vegetales – RFA en Vaupés.....	35
Figura 7. Mapa de Riqueza de especies de fauna en la RFA de Tarapacá, Amazonas.....	40
Figura 8. Mapa de Riqueza de especies de fauna en la RFA La Pedrera, Amazonas.....	40
Figura 9. Mapa de Riqueza de especies de fauna en la RFA en Barranco Mina, Guainía.....	42
Figura 10. Mapa de Riqueza de especies de fauna en la RFA en Inírida, Guainía.....	42
Figura 11. Mapa de Riqueza de especies de fauna en la RFA en Carurú y Papunaua, Vaupés.....	43
Figura 12. Mapa de Riqueza de especies de fauna en la RFA en Taraira, Vaupés.....	44
Figura 13. Mapa de Especies amenazadas de fauna en la RFA Tarapacá, Amazonas.....	46
Figura 14. Mapa de Especies amenazadas de fauna en la RFA La Pedrera, Amazonas.....	47
Figura 15. Mapa de Especies amenazadas de fauna en la RFA en Barranco Minas y Mapiripana, Guainía.....	48
Figura 16. Mapa de Especies amenazadas de fauna en la RFA en Inírida, Guainía.....	49
Figura 17. Mapa de Especies amenazadas de fauna en la RFA en Carurú y Papunaua, Vaupés.....	50
Figura 18. Mapa de Especies amenazadas de fauna en la RFA en Taraira, Vaupés.....	50
Figura 19. Mapa de Especies endémicas de fauna en la RFA Tarapacá, Amazonas.....	52
Figura 20. Mapa de Especies endémicas de fauna en la RFA La Pedrera, Amazonas.....	53
Figura 21. Mapa de Especies endémicas de fauna en la RFA en Inírida, Guainía.....	53
Figura 22. Mapa de Especies endémicas de fauna en la RFA en Barranco Mina y Mapiripana, Guainía.....	54
Figura 23. Mapa de Especies endémicas de fauna en la RFA en Carurú y Papunaua, Vaupés.....	54
Figura 24. Mapa de Especies endémicas de fauna en la RFA en Taraira, Vaupés.....	55

Figura 25. Mapa de áreas para protección del jaguar (Especie paisaje) en la RFA Tarapacá, Amazonas.....	56
Figura 26. Mapa de áreas para protección del jaguar (Especie paisaje) en la RFA La Pedrera, Amazonas.....	57
Figura 27. Mapa de áreas para protección del jaguar (Especie paisaje) en la RFA en Barranco Mina y Mapiripana, Guainía.....	58
Figura 28. Mapa de áreas para protección del jaguar (Especie paisaje) en la RFA en Inírida, Guainía.....	58
Figura 29. Mapa de áreas para protección del jaguar (Especie paisaje) en la RFA en Carurú y Papunaua, Vaupés.....	59
Figura 30. Mapa de áreas para protección del jaguar (Especie paisaje) en la RFA en Taraira, Vaupés.....	59
Figura 31. Mapa de Calidad de hábitat para fauna silvestre en la RFA Tarapacá, Amazonas.....	60
Figura 32. Mapa de Calidad de hábitat para fauna silvestre en la RFA La Pedrera, Amazonas.....	62
Figura 33. Mapa de Calidad de hábitat para fauna silvestre en la RFA en Inírida, Guainía.....	62
Figura 34. Mapa de Calidad de hábitat para fauna silvestre en la RFA en Barranco Mina y Mapiripana, Guainía.....	63
Figura 35. Mapa de Calidad de hábitat para fauna silvestre en la RFA en Carurú y Papunaua, Vaupés.....	64
Figura 36. Mapa de Calidad de hábitat para fauna silvestre en la RFA en Taraira, Vaupés.....	64
Figura 37 UER en Carurú, Vaupés.....	71
Figura 38 UER en Inírida, Guainía (a.) y La Victoria, Amazonas (b.).....	71
Figura 39 UER en La Pedrera, Amazonas (a.) y Taraira, Vaupés (b.).....	72
Figura 40 UER en Tarapacá, Amazonas (a.) y Mapiripana, Guainía (abajo).....	73
Figura 41 UER en Mitú, Vaupés.....	74
Figura 42 Dependencia cultural del territorio.....	78
Figura 43 Restos de la estructura de la escuela en la finca de Tiobarbas.....	87
Figura 44 Agujero en el suelo en donde se encerraba a los indígenas a modo de castigo.....	87
Figura 45. Mapa de Tamaño de predio respecto a la UAF/UAI.....	90
Figura 46. Tamaño de predio respecto a UAF/UAI Tarapacá.....	91
Figura 47. Tamaño de predio respecto a UAF / UAI Taraira.....	91
Figura 48. Tamaño de predio respecto a UAF / UAI La Pedrera.....	92
Figura 49. Tamaño de predio respecto a UAF / UAI La Victoria.....	92
Figura 50. Tamaño de predio respecto a UAF / UAI Inírida y Bajo Guaviare.....	93
Figura 51. Tamaño de predio respecto a UAF / UAI Río Vaupés Mitú.....	93
Figura 52. Tamaño de predio respecto a UAF / UAI Barranco Mina y Mapiripana.....	94
Figura 53. Índice de concentración de la tierra.....	95
Figura 54. Índice de concentración de la tierra Amazonas.....	96
Figura 55. Índice de concentración de la tierra Vaupés.....	96
Figura 56. Índice de concentración de la tierra Guainía.....	97
Figura 57. Tipo de tenencia de la tierra.....	99
Figura 58. Localización aproximada de la finca Tío Barbas.....	99

LISTA DE SIGLAS

ACNUR	Agencia de la ONU para los Refugiados
CAR	Corporación Autónoma Regional
CDS	Corporaciones de Desarrollo Sostenible
CNRNR	Código Nacional de Recursos Naturales Renovables y de Protección al Medio Ambiente

(Decreto 2811 de 1974)

DMI	Distrito de Manejo Integrado de los Recursos Naturales Renovables
ENA	Estudio Nacional del Agua
EOT	Esquema de Ordenamiento Territorial
EPS	Empresas Promotoras de Salud
ETP	Evapotranspiración Potencial
ETR	Evapotranspiración Real
IA	Índice de Aridez
IVR	Índice de Vegetación Remanente
JAC	Junta de Acción Comunal
NBI	Necesidades Básicas Insatisfechas
PIB	Producto Interno Bruto
PGAR	Planes de Gestión Ambiental Regional
PND	Plan Nacional de Desarrollo
PEA	Población Económicamente Activa
PETAR	Planta de Tratamiento de Aguas Residuales
PFNM	Productos Forestales No Maderables
PNN	Parque Nacional Natural
POMCA	Plan de ordenación y manejo ambiental de cuenca hidrográfica (abastecedora)
POT	Plan de Ordenamiento Territorial
RFA	Reserva Forestal de la Amazonia
RFP	Reserva Forestal Protectora
SAT	Sistema de Alertas Tempranas
SIAC	Sistema de Información Ambiental para Colombia
SISBEN	Sistema de Selección de Beneficiarios Para Programas Sociales
SGCAN	Secretaría General de la Comunidad Andina de Naciones
UAF	Unidad Agrícola Familiar
UGG	Unidad de Gran Ganado
ZCIT	Zona de Convergencia Intertropical

Entidades:

AATI	Autoridades Tradicionales Indígenas
CDA	Corporación para el Desarrollo Sostenible del Norte y el Oriente Amazónico
Corpoamazonia	Corporación para el Desarrollo Sostenible del Sur de la Amazonia Colombiana
Corpoica	Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria
DANE	Departamento Administrativo Nacional de Estadística
DPN	Departamento de Planeación Nacional

ETI	Entidades territoriales indígenas
Ideam	Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales
IGAC	Instituto Geográfico Agustín Codazzi
Incoder	Instituto Colombiano de Desarrollo Rural
Inderena	Instituto de los Recursos Naturales Renovables
IIRSA	
MADS	Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible
Mavdt	Ministerio de Ambiente Vivienda y Desarrollo Territorial
ONU	Organización de las Naciones Unidas
PNUD	Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo
RUNAP	Registro Único Nacional de Áreas Protegidas
SENA	Servicio Nacional de Aprendizaje
SINAP	Sistema Nacional de Áreas Protegidas
SIRAP	Sistema Regional de Áreas Protegidas
Uaesppn	Unidad Administrativa Especial del Sistema de Parques Nacionales Naturales
UMATA	Unidades Municipales de Asistencia Técnica Agropecuaria
Unamaz	Universidades Amazónicas

1 CARACTERIZACIÓN DE LA RESERVA FORESTAL DE LA AMAZONIA

1.1 ASPECTOS FÍSICOS: CLIMA

Es importante conocer los aspectos climáticos que presenta la reserva forestal de la Amazonia, y demás figuras del estado legal del territorio, con el fin de identificar el comportamiento de las variables climáticas que se presentan en cada una de ellas.

Al realizar los cruces de los mapas generados para cada variable climática con el estado legal del territorio, se obtienen los siguientes resultados:

1.1.1 Precipitación

En la Tabla 1, se muestran las áreas obtenidas de cada figura del estado legal del territorio, correspondientes a los rangos de precipitación media anual, para cada departamento. En dicha tabla, se puede observar que las zonas de reserva forestal de la Amazonia (RFA), en el departamento del Amazonas presentan una precipitación entre los 2500 y 4500 mm/año, donde el rango de precipitación de 3000 a 3500 mm/año abarca mayor área (246.850,33 ha). Para la RFA en el departamento del Guainía, la precipitación se encuentra entre los 2500 y 4000 mm/año, predominando los 3000 y 3500 mm/año en un área mayor (382.193,21 ha). En el departamento de Vaupés, la RFA presenta todos de rangos de precipitación establecidos, es decir de 2000 a 4500 mm/año, pero el rango de 3500 a 4000 mm/año es el que comprende mayor área (306.846,76 ha). Además, cabe resaltar que el rango de 3000 a 3500 mm/año se presenta en la mayor parte del territorio, con una extensión de 10.150.223,42 ha, correspondiendo aproximadamente al 43,60% del total del área de estudio.

Tabla 1. Precipitación media anual, según el estado legal del territorio (ha)

Departamento	Figura del estado legal del territorio	Rango de Precipitación en mm/año					Total general
		2000-2500	2500-3000	3000-3500	3500-4000	4000-4500	
AMAZONAS	Parque Nacional Natural	0	142478.12	67328.20	971608.59	21536.62	1202951.53
	Reserva Forestal de la Amazonia	0	137008.16	246850.33	240082.96	118297.58	742239.02
	Resguardo Indígena	0	1308853.84	2581122.97	2597527.62	1182549.75	7670054.18
	Resguardo Indígena y Parque Nacional Natural	0	30120.39	24427.42	768665.34	278419.05	1101632.19
	Resguardo Indígena y Reserva Recurso Natural	0	17351.59	44609.34	50845.38	21620.83	134427.13
	Sustracción	0	9699.81	15210.95	2880.95	57.83	27849.55
	Sustracción y Reserva Recurso Natural	0	404.42	148.43	402.52	0	955.37
GUAINÍA	Reserva Forestal Amazonia y Reserva Recurso Natural	0	1597.07	2449.16	0	0	4046.24
	Reserva Forestal de la Amazonia	0	162753.52	382193.21	1.25	0	544947.99
	Resguardo Indígena	0	182703.85	4815006.09	164615.07	0	5162325.02
	Resguardo Indígena y Reserva Nacional Natural	0	103143.42	992074.38	0	0	1095217.81
	Resguardo Indígena y Reserva Recurso Natural	0	8111.08	223484.12	0	0	231595.20
	Sustracción	0	3345.47	11002.78	0	0	14348.25
	Sustracción y Reserva Recurso Natural	0	12046.07	12680.08	0	0	24726.15
VAUPÉS	Reserva Forestal de la Amazonia	4976.56	10796.48	613.36	306846.76	272054.77	595287.93

Departamento	Figura del estado legal del territorio	Rango de Precipitación en mm/año					Total general
		2000-2500	2500-3000	3000-3500	3500-4000	4000-4500	
	Reserva Nacional Natural	0	0	0	7386.63	0	7386.63
	Resguardo Indígena	66443.95	820786.12	726684.90	1736912.93	800253.27	4151081.16
	Resguardo Indígena y Parque Nacional Natural	0	0	2684.74	474960.38	87471.49	565116.60
	Sustracción	0	0	1652.97	2309.65	79.34	4041.96
	Total general	71420.51	2951199.42	10150223.42	7325046.03	2782340.53	23280229.90

Fuente: Sinchi, 2013

1.1.2 Temperatura

En la Tabla 2, se muestran las áreas obtenidas de cada figura del estado legal del territorio, correspondientes a los rangos de temperatura media anual, para cada departamento. Nótese que para la reserva forestal de la Amazonia, en el departamento del Amazonas, la temperatura media anual varía entre 24,5 y 25,5°C/año, destacando el rango de temperatura de 25 a 25,5 °C/año, el cual abarca mayor área (525.789,49 ha). Para el departamento del Guainía, la RFA presenta temperaturas entre los 25,5 y 26,5 °C/año, predominando en la mayor área, temperaturas entre 26 y 26,5 °C/año (372.201,19 ha). En el departamento de Vaupés, la RFA tiene dos (2) rangos, el primero de 24,5 a 25°C/año y el segundo de 25 a 25,5°C/año, siendo el primer rango el que comprende mayor área (337.815,71 ha). Es importante señalar que el rango de 25,5 a 26 °C/año es el que se presenta en la mayor parte el área de estudio, con un área de 8.595.283,93 ha, correspondiendo aproximadamente al 36,92% del total del área de los tres (3) departamentos de análisis.

Tabla 2. Temperatura media anual, según el estado legal del territorio (ha)

Departamento	Figura del estado legal del territorio	Rango de Temperatura en °C/año					Total general
		24,5-25	25,5-26	25-25,5	26,5-27	26-26,5	
AMAZONAS	Parque Nacional Natural	0	208209.04	994742.55	0	0	1202951.59
	Reserva Forestal de la Amazonia	23646.98	192802.20	525789.49	0	0	742238.67
	Resguardo Indígena	24144.66	4572243.17	2532135.07	0	541530.01	7670052.91
	Resguardo Indígena y Parque Nacional Natural	340280.46	59099.75	702251.98	0	0	1101632.19
	Resguardo Indígena y Reserva Recurso Natural	0	48215.92	86211.21	0	0	134427.13
	Sustracción	0	24898.53	2951.02	0	0	27849.55
	Sustracción y Reserva Recurso Natural	0	552.85	402.52	0	0	955.37
GUAINÍA	Reserva Forestal Amazonia y Reserva Recurso Natural	0	0	0	51.22	3995.02	4046.24
	Reserva Forestal de la Amazonia	0	172188.05	1.26	557.49	372201.19	544947.99
	Resguardo Indígena	0	2655444.10	530008.90	5986.56	1970883.63	5162323.19
	Resguardo Indígena y Reserva Nacional Natural	0	661630.31	431842.44		1743.18	1095215.94
	Resguardo Indígena y Reserva Recurso Natural	0	0	0	60659.65	170935.54	231595.19
	Sustracción	0	0	0	3464.58	10883.68	14348.26
	Sustracción y Reserva Recurso Natural	0	0	0	1730.30	22995.85	24726.15
VAUPÉS	Reserva Forestal de la Amazonia	337815.71	0	257471.89	0	0	595287.60

Departamento	Figura del estado legal del territorio	Rango de Temperatura en °C/año					Total general
		24,5-25	25,5-26	25-25,5	26,5-27	26-26,5	
	Reserva Nacional Natural	0	0	7386.63	0	0	7386.63
	Resguardo Indígena	3462997.26	0	688086.55	0	0	4151083.81
	Resguardo Indígena y Parque Nacional Natural	489636.87	0	75479.73	0	0	565116.60
	Sustracción	4041.96	0	0	0	0	4041.96
	Total general	4682563.90	8595283.93	6834761.25	72449.79	3095168.10	23280226.97

Fuente: Sinchi, 2013

1.1.3 Humedad relativa

En la Tabla 3, se presentan las áreas obtenidas de cada figura del estado legal del territorio, correspondientes a los rangos de humedad relativa media anual, para cada departamento. En la tabla mencionada, se observa que para la RFA en el departamento del Amazonas, la humedad relativa media anual esta entre 88 y 93 %/año, donde la humedad relativa entre 91 y 92 %/año comprende un área mayor (471.291,36 ha). Para las zonas de RFA ubicadas dentro del departamento del Guainía, la humedad relativa varía entre 81 y 85 %/año, abarcando en una mayor área, la humedad relativa de 82 a 83 %/año (467.109,25 ha). Las áreas de RFA en el departamento de Vaupés, tienen humedades relativas que van desde el 85% hasta el 91%/año, destacando que el rango de humedad relativa de 88 a 89%/año es el que presenta mayor área (228.222,07 ha). Nótese que el rango de 88 a 89 %/año abarca la mayor parte del área de estudio, con una extensión de 4.170.523,45 ha, la cual corresponde al 17,91% del total del territorio de análisis, aproximadamente.

Tabla 3. Humedad relativa media anual, según el estado legal del territorio (ha)

Departamento	Estado legal del territorio	Rango de Humedad Relativa en %/año												Total general
		81-82	82-83	83-84	84-85	85-86	86-87	87-88	88-89	89-90	90-91	91-92	92-93	
AMAZONAS	Parque Nacional Natural	0	0	0	0	0	0	0	0	0	281707.58	875702.36	45541.65	1202951.58
	Reserva Forestal de la Amazonia	0	0	0	0	0	0	0	20372.69	23130.70	76765.56	471291.36	150678.44	742238.75
	Resguardo Indígena	0	0	0	0	0	0	1810623.11	2275175.35	1746488.91	1165045.10	566880.44	105839.89	7670052.80
	Resguardo Indígena y Parque Nacional Natural	0	0	0	0	0	0	0	0	587496.47	459587.94	51936.76	2611.05	1101632.23
	Resguardo Indígena y Reserva Recurso Natural	0	0	0	0	0	0	32868.02	30204.45	24898.46	29465.98	14539.08	2451.15	134427.13
	Sustracción	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2288.42	1195.11	24366.03	27849.55
	Sustracción y Reserva Recurso Natural	0	0	0	0	0	0	0	0	0	402.52		552.85	955.37
GUAINIA	Reserva Forestal Amazonia y Reserva Recurso Natural	0.01	1648.32	2397.91	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4046.24
	Reserva Forestal de la Amazonia	1097.24	467109.25	76740.25	1.26	0	0	0	0	0	0	0	0	544947.99
	Resguardo Indígena	2732.40	564097.92	1552576.79	1137965.48	1019733.31	742344.77	142869.28	0	0	0	0	0	5162319.96
	Resguardo Indígena y Reserva Nacional Natural			70822.41	377005.77	375796.23	271591.20	0	0	0	0	0	0	1095215.61
	Resguardo Indígena y Reserva Recurso Natural	2665.67	67653.33	161276.20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	231595.20
	Sustracción	2266.57	6123.46	5958.23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14348.25
	Sustracción y Reserva Recurso Natural	7326.61	17068.22	331.32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24726.15
VAUPÉS	Reserva Forestal de la Amazonia	0	0	0	0	32825.31	124629.30	123453.71	228222.07	6733.28	79425.65	0	0	595289.33
	Reserva Nacional Natural	0	0	0	0		7386.63	0	0	0	0	0	0	7386.63
	Resguardo Indígena	0	0	0	0	47248.17	393649.13	839469.72	1612967.40	1146564.47	111184.18	0	0	4151083.07
	Resguardo Indígena y Parque	0	0	0	0	0	0	0	0	0	549650.68	15465.92		565116.60

Departamento	Estado legal del territorio	Rango de Humedad Relativa en %/año											Total general	
		81-82	82-83	83-84	84-85	85-86	86-87	87-88	88-89	89-90	90-91	91-92		92-93
	Nacional Natural													
	Sustracción	0	0	0	0	0	0	300.30	3581.50	0	160.15	0	0	4041.96
	Total general	16088.50	1123700.49	1870103.10	1514972.51	1475603.01	1539601.04	2949584.15	4170523.45	3535312.30	2755683.76	1997011.03	332041.05	23280224.39

Fuente: Sinchi, 2013

1.1.4 Clasificación climática

En la Tabla 4, se muestran las áreas obtenidas de cada figura del estado legal del territorio, correspondientes a las categorías de la clasificación climática, para cada departamento. Con lo anterior, se identifica que en las zonas de RFA, para los tres (3) departamentos, **se presenta la clasificación climática denominada “Cálido húmedo”**. Para el departamento del Guainía, hay una pequeña porción del área de la RFA que se clasifica como “Cálido semihúmedo” (13.640,99 ha).

Tabla 4. Clasificación climática, según el estado legal del territorio (ha)

Departamento	Figura del estado legal del territorio	Clasificación climática		Total general
		Calido Humedo	Calido Semihumedo	
AMAZONAS	Parque Nacional Natural	1202951,59	0	1202951,59
	Reserva Forestal de la Amazonia	742238,74	0	742238,74
	Resguardo Indígena	7670052,74	0	7670052,74
	Resguardo Indígena y Parque Nacional Natural	1101632,19	0	1101632,19
	Resguardo Indígena y Reserva Recurso Natural	134427,13	0	134427,13
	Sustracción	27849,55	0	27849,55
	Sustracción y Reserva Recurso Natural	955,37	0	955,37
GUAINÍA	Reserva Forestal Amazonia y Reserva Recurso Natural	4046,23	0.01	4046,24
	Reserva Forestal de la Amazonia	531307,00	13640.99	544947,99
	Resguardo Indígena	5158410,23	3876.63	5162286,86
	Resguardo Indígena y Reserva Nacional Natural	1095166,76	0	1095166,76
	Resguardo Indígena y Reserva Recurso Natural	227959,57	3635.63	231595,20
	Sustracción	14258,85	89.40	14348,25
	Sustracción y Reserva Recurso Natural	24017,49	708.66	24726,15
VAUPÉS	Reserva Forestal de la Amazonia	595287,44	0	595287,44
	Reserva Nacional Natural	7386,63	0	7386,63
	Resguardo Indígena	4151078,80	0	4151078,80
	Resguardo Indígena y Parque Nacional Natural	565116,60	0	565116,60
	Sustracción	4041,96	0	4041,96
Total general		23258184,88	21951,31	23280136,19

Fuente: Sinchi, 2013

1.1.5 Evapotranspiración potencial

En la Tabla 5, se presentan las áreas obtenidas de cada figura del estado legal del territorio, correspondientes a los rangos de evapotranspiración potencial media anual, para cada departamento. En la tabla mencionada, se puede observar que las zonas de RFA, en el departamento del Amazonas presentan una evapotranspiración potencial

(ETP) entre los 1300 y 1550 mm/año, donde el rango de ETP entre 1400 y 1450 mm/año abarca mayor área (385.848,56 ha). Para la RFA en el departamento del Guainía, la ETP se encuentra entre los 1400 y 1600 mm/año, predominando el rango de 1500 y 1550 mm/año en un área mayor (499.057,02 ha). En el departamento de Vaupés, la RFA presenta ETP entre 1300 a 1450 mm/año, pero el rango de 1300 a 1350 mm/año es el que comprende mayor área (352.296,24 ha). Además, cabe resaltar que el rango de 1300 a 1350 mm/año se presenta en la mayor parte del territorio, con una extensión de 10.123.926,87 ha, correspondiendo aproximadamente al 43,49% del total del área de estudio.

Tabla 5. Evapotranspiración potencial media anual, según el estado legal del territorio (ha)

Departamento	Estado legal del territorio	Rango de Evapotranspiración Potencial en mm/año						Total general
		1300-1350	1350-1400	1400-1450	1450-1500	1500-1550	1550-1600	
AMAZONAS	Parque Nacional Natural	0	689299.41	305443.24	206297.19	1911.79	0	1202951.62
	Reserva Forestal de la Amazonia	46325.02	145732.21	385848.56	75934.07	88399.32	0	742239.18
	Resguardo Indígena	4935874.97	2255024.13	53799.37	378278.32	47075.94	0	7670052.72
	Resguardo Indígena y Parque Nacional Natural	803768.73	243315.66	0	50116.36	4431.51	0	1101632.26
	Resguardo Indígena y Reserva Recurso Natural	97872.99	21709.78	0	12119.23	2725.13	0	134427.13
	Sustracción	0	2938.79	0	53.00	24857.76	0	27849.55
	Sustracción y Reserva Recurso Natural	0	402.52	0	0	552.85	0	955.37
GUAINÍA	Reserva Forestal Amazonia y Reserva Recurso Natural	0	0	0	0	2449.16	1597.08	4046.24
	Reserva Forestal de la Amazonia	0	0	0	2688.24	499057.02	43202.73	544947.99
	Resguardo Indígena	0	69403.85	1417052.81	2144682.37	1473330.75	57850.07	5162319.84
	Resguardo Indígena y Reserva Nacional Natural	0	37459.01	588062.10	464751.89	4944.28		1095217.28
	Resguardo Indígena y Reserva Recurso Natural	0	0	0	1529.98	221460.25	8604.97	231595.20
	Sustracción	0	0	0	0	10412.11	3936.14	14348.25
	Sustracción y Reserva Recurso Natural	0	0	0	0	9607.85	15118.29	24726.15
VAUPÉS	Reserva Forestal de la Amazonia	352296.24	198991.69	44003.23	0	0	0	595291.15
	Reserva Nacional Natural		7386.63		0	0	0	7386.63
	Resguardo Indígena	3380168.96	682552.22	88356.57	0	0	0	4151077.75
	Resguardo Indígena y Parque Nacional Natural	503578.01	61538.59	0	0	0	0	565116.60
	Sustracción	4041.96	0	0	0	0	0	4041.96
Total general		10123926.87	4415754.47	2882565.87	3336450.65	2391215.72	130309.29	23280222.88

Fuente: Sinchi, 2013

1.1.6 Índice de aridez

En la Tabla 6, se muestran las áreas obtenidas de cada figura del estado legal del territorio, correspondientes a las categorías del índice de aridez, para cada departamento. Nótese que para la RFA, de los departamentos del Amazonas y Guainía, se presentan las dos (2) categorías obtenidas para el índice de aridez, es decir húmedo y muy

húmedo. En el departamento del Amazonas se destaca que el índice de aridez clasificado como muy húmedo es el que abarca mayor área (585.604,32 ha), mientras que en el departamento del Guainía, el índice de aridez clasificado como húmedo es el que comprende mayor área (311.962,38 ha). En el departamento de Vaupés, la RFA presenta un índice de aridez clasificado como muy húmedo, cuya área es de 595.287,44 ha. Es importante señalar que el índice de aridez muy húmedo es el que se presenta en la mayor parte el área de estudio, con un área de 21.977.447,74 ha, correspondiendo aproximadamente al 94,40% del total del área de los tres (3) departamentos de análisis.

Tabla 6. Índice de aridez, según el estado legal del territorio (ha)

Departamento	Estado legal del territorio	Índice de Aridez		Total general
		Húmedo	Muy húmedo	
AMAZONAS	Parque Nacional Natural	206856.92	996094.67	1202951.59
	Reserva Forestal de la Amazonia	156634.42	585604.32	742238.75
	Resguardo Indígena	309132.55	7360919.93	7670052.48
	Resguardo Indígena y Parque Nacional Natural	54547.80	1047084.39	1101632.19
	Resguardo Indígena y Reserva Recurso Natural	14844.36	119582.77	134427.13
	Sustracción	24857.76	2991.79	27849.55
	Sustracción y Reserva Recurso Natural	552.85	402.52	955.37
GUAINÍA	Reserva Forestal Amazonia y Reserva Recurso Natural	1597.07	2449.16	4046.24
	Reserva Forestal de la Amazonia	311962.38	232985.61	544947.99
	Resguardo Indígena	198175.37	4964144.26	5162319.64
	Resguardo Indígena y Reserva Nacional Natural		1095215.93	1095215.93
	Resguardo Indígena y Reserva Recurso Natural	8219.37	223375.83	231595.20
	Sustracción	3345.47	11002.78	14348.25
	Sustracción y Reserva Recurso Natural	12046.07	12680.08	24726.15
VAUPÉS	Reserva Forestal de la Amazonia		595287.44	595287.44
	Reserva Nacional Natural		7386.63	7386.63
	Resguardo Indígena		4151081.07	4151081.07
	Resguardo Indígena y Parque Nacional Natural		565116.60	565116.60
	Sustracción		4041.96	4041.96
Total general		1302772.41	21977447.74	23280220.15

Fuente: Sinchi, 2013

1.2 ASPECTOS FÍSICOS: HIDROLOGÍA

De manera similar que el numeral anterior, se realizan los cruces de los mapas generados para las variables correspondientes al tema hidrológico contra el estado legal del territorio, obteniendo los siguientes resultados:

1.2.1 Índice de escasez

El índice de escasez determinado para las subzonas hidrográficas con influencia en la zona de reserva forestal de la Amazonía se encuentran, de forma generalizada, dentro de la categoría no significativa, lo que se traduce en la poca demanda del recurso hídrico aunado a una considerable oferta. Lo mismo ocurre con las diferentes figuras del estado legal, ya que para el área de análisis el resultado del índice de escasez fue no significativo. Lo anterior se observa mejor en la Tabla 7, mostrando el área correspondiente para cada figura del estado legal con índice de escasez no significativo.

Tabla 7. Índice de escasez según el estado legal del territorio (ha)

Estado legal del territorio	Índice de escasez
	No significativo
Parque Nacional Natural	1.202.951,97
Reserva Forestal Amazonia y Reserva Recurso Natural	4.046,24
Reserva Forestal de la Amazonia	1.882.475,76
Reserva Nacional Natural	7.386,63
Resguardo Indígena	16.983.463,22
Resguardo Indígena y Parque Nacional Natural	1.666.751,39
Resguardo Indígena y Reserva Nacional Natural	1.095.219,03
Resguardo Indígena y Reserva Recurso Natural	366.022,31
Sustracción	46.239,76
Sustracción y Reserva Recurso Natural	25.681,52
Total general	23.280.237,82

Fuente: Sinchi, 2013

1.2.2 Densidad de drenaje

En la Tabla 8, se muestran las áreas obtenidas de cada figura del estado legal del territorio, correspondientes a las categorías propuestas del indicador de densidad de drenaje, para cada departamento. Nótese que en las zonas de RFA, para los departamentos del Amazonas y Vaupés, la densidad de drenaje media ocupa la mayor parte del área, con 454.129,14 ha y 261.258,49 ha, respectivamente. Se observa que en la RFA del departamento de Vaupés, la densidad de drenaje baja, se presenta en una porción importante, cuya área es 250.264,51 ha, la cual es similar al área obtenida en la densidad de drenaje media en la RFA. Para el departamento de Guainía, la RFA tiene gran parte del territorio con densidad de drenaje clasificada como alta, cuya extensión abarca 331.924,53 ha.

Tabla 8. Densidad de drenaje, según el estado legal del territorio (ha)

Departamento	Figura del estado legal del territorio	Densidad de Drenaje			Total general
		Alto	Medio	Bajo	
AMAZONAS	Parque Nacional Natural	797.458,03	353.788,64	51.705,08	1.202.951,75
	Reserva Forestal de la Amazonia	109.341,54	454.129,14	178.769,04	742.239,72
	Resguardo Indígena	3.521.175,70	3.338.896,48	809.973,65	7.670.045,83
	Resguardo Indígena y Parque Nacional Natural	493.946,38	437.184,69	170.504,16	1.101.635,23

Departamento	Figura del estado legal del territorio	Densidad de Drenaje			Total general
		Alto	Medio	Bajo	
	Resguardo Indígena y Reserva Recurso Natural	48.460,70	38.703,02	47.263,41	134.427,13
	Sustracción	15,87	26.349,50	1.484,18	27.849,55
	Sustracción y Reserva Recurso Natural	0	552,85	402,52	955,37
GUAINÍA	Reserva Forestal Amazonia y Reserva Recurso Natural	1.205,79	1.676,95	1.163,50	4.046,24
	Reserva Forestal de la Amazonia	331.924,53	153.029,48	59.993,60	544.947,61
	Resguardo Indígena	3.313.814,88	1.156.316,03	692.199,08	5.162.330,00
	Resguardo Indígena y Reserva Nacional Natural	972.051,05	118.887,00	4.280,46	1.095.218,50
	Resguardo Indígena y Reserva Recurso Natural	28.932,20	146.884,44	55.778,55	231.595,19
	Sustracción	60,09	8.967,09	5.321,07	14.348,25
	Sustracción y Reserva Recurso Natural	265,61	23.035,97	1.424,58	24.726,15
VAUPÉS	Reserva Forestal de la Amazonia	83.771,31	261.258,49	250.264,51	595.294,30
	Reserva Nacional Natural	0	200,35	7.186,28	7.386,63
	Resguardo Indígena	804.135,98	2.153.848,74	1.193.097,09	4.151.081,81
	Resguardo Indígena y Parque Nacional Natural	81.885,08	217.200,07	266.031,46	565.116,60
	Sustracción	0	1.822,42	2.219,54	4.041,96
Total general		10.588.444,73	8.892.731,35	3.799.061,75	23.280.237,82

Fuente: Sinchi, 2013

1.3 ASPECTOS FÍSICOS: GEOLOGÍA

Las áreas que corresponden a la zona de reserva forestal de la amazonia se ubican a lo largo del área de estudio en los departamentos de Guainía, Vaupés y Amazonas, la geología presente en el área determina las zonas en donde se encuentran los recursos minerales e hidrocarburíferos que son de interés al sector minero energético.

Los tres (3) departamentos se encuentran divididos en dos (2) áreas con potencialidades diferentes, al norte en los departamentos de Guainía y Vaupés, se caracteriza por ser una zona con una gran variedad de contenido mineral que ha sido explorando y explotado de manera artesanal, en zonas que corresponden al Escudo Guayanés, caracterizada por la litología que corresponde al Complejo Migmatítico de Mitú (PP-Ma1), Granito de Parguaza (MP-Pf1), Formación Piraparaná (NP-VCC1).

Al sur del área de estudio se ubica la segunda gran zona de interés minero energético, ubicada entre los departamentos de Vaupés y la totalidad del departamento de Amazonas, corresponde a la Cuenca Intracratónica de Amazonas, caracterizada por el potencial de Hidrocarburos que se pueda encontrar en esta cuenca sedimentaria Vaupés-Amazonas.

1.3.1 Presencia de minerales de interés en la RFA

Al igual que los departamentos las zonas de RFA son áreas con potencial de recursos minerales. Las labores de exploración y muestreo realizado por el Servicio Geológico Colombiano, en el que se determinaron áreas de

anomalías geoquímicas, muestran algunas zonas anómalas dentro de las áreas de la RFA, es el caso de la zona de anomalía ubicada en el corregimiento de La Pedrera en el departamento del Amazonas, y algunos tramos a lo largo del recorrido del río Inírida en el departamento de Guainía, en ambos casos la anomalía observada corresponde al Grupo 1. Metales y minerales preciosos, estas áreas son solicitadas principalmente para la búsqueda de oro titanio y arenas industriales.

Como veíamos en el componente jurídico acerca de los proyectos minero-energéticos, las áreas estratégicas mineras declaradas a través de la Resolución 045 de 2012, se localizan en los tres departamentos cubriendo las áreas que corresponden a la RFA, a la fecha de este documento se han otorgado dos títulos mineros en el departamento de Vaupés municipio de Taraira que corresponden a un área de 11388,31 ha. En cuanto a solicitudes mineras en la RFA, se han solicitados 11388,31 ha, las mayores solicitudes se encuentran en el departamento de Vaupés en los municipios de Taraira, Carurú y Papunaua. (Tabla 9).

Tabla 9. Minerales solicitados en Reserva Forestal de la Amazonía - RFA

Departamento	Municipio/ Corregimiento	Solicitudes mineras RFA (ha)	Títulos mineros RFA (ha)	Minerales solicitados
AMAZONAS	La Pedrera	146,53	-	Oro, platino
GUAINÍA	Barranco Mina	4.170,00	-	Oro, platino, uranio, titanio, rutilo, wolframio tierras industriales, diamantes,
	Inírida	3.639,66	-	Oro, platino, titanio, arenas industriales, diamantes, uranio, niobio, tantalio, vanadio circonio, rutilo, estaño, wolframio.
	Mapiripana	9.543,57	-	Oro, platino, titanio, niobio, tantalio, vanadio, circonio, diamantes
VAUPÉS	Carurú	38.805,79	-	Oro, platino, titanio, manganeso, niobio tantalio, vanadio, circonio, uranio, torio, molibdeno, rutilo.
	Mitú	4.966,63	-	Oro, platino, minerales de hierro, diamantes, piedra pómez, esmeraldas, rutilo, uranio, torio, manganeso, niobio, tantalio, vanadio, arenas industriales.
	Pacoa	50,98	-	Oro, platino, rutilo, minerales de hierro, uranio, torio, manganeso, niobio, tantalio, vanadio, circonio, rutilo.
	Papunaua	37.753,22	-	Diamantes, oro, platino, uranio, torio, manganeso, niobio, tantalio, vanadio, titanio, rutilo.
	Taraira	41.882,61	11.388,31	Oro, platino, manganeso, minerales de hierro.
	Yavaraté	2.086,47	-	Minerales de hierro, oro y platino.
Total general		143.045,46	11.388,31	

Fuente: (SINCHI, 2013)

En estas áreas de RFA se está solicitando en concesión la extracción de una gran variedad de recursos minerales, de interés especial son: oro, platino, uranio, hierro, niobio y tantalio (Coltan), arenas negras o industriales y sus minerales asociados, derivados o concentrados debido a que estos se encuentran inscritos como minerales de

interés estratégico para el país declarados por el Ministerio de Minas y Energía a través de la Resolución 180102 del 30 de enero de 2012.

1.3.2 Área de interés de hidrocarburos en la RFA

Las áreas de interés de hidrocarburos son aquellas que pertenecen a una cuenca sedimentaria y adicionalmente se encuentran delimitadas en el mapa de Tierras de la ANH, son áreas en las que se han realizado estudios de exploración y se conoce el potencial de la cuenca sedimentaria. .

En Guainía, al norte del departamento se alcanza al límite de la cuenca sedimentaria denominada Llanos Orientales, y sobre el las áreas de RFA se identifican dos (2) bloques de tierra asignados por la ANH los cuales son llamados TEA, que son aquellas áreas sobre las cuales se realizan trabajos de evaluación asignados por la ANH, en la Tabla 10, se presenta el estado de las áreas de interés de hidrocarburos que se encuentran dentro de la RFA.

Tabla 10. Estado de la exploración y explotación de hidrocarburos

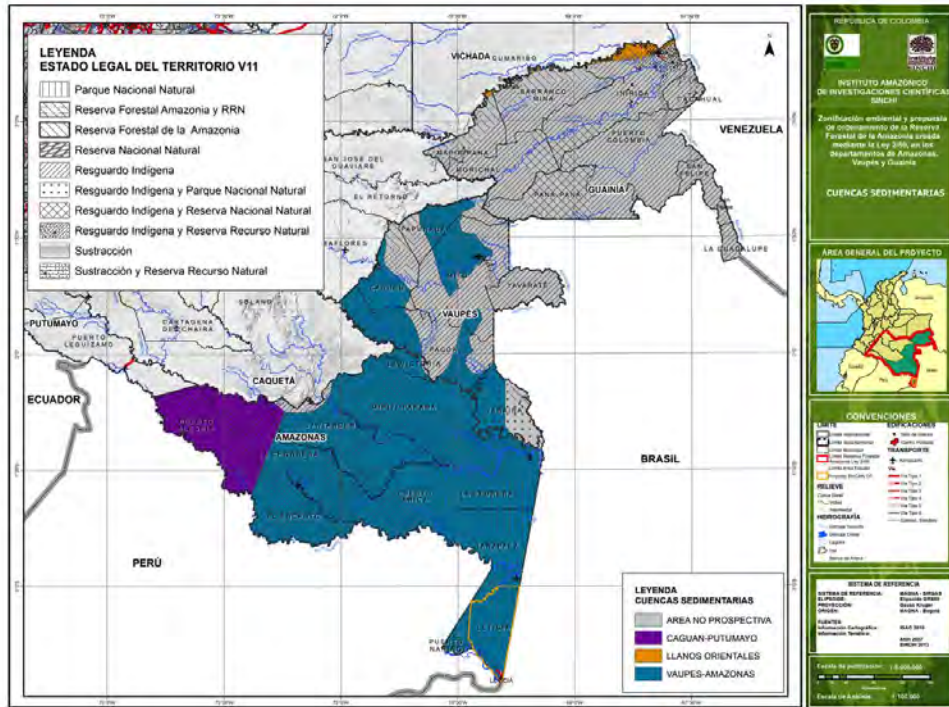
Estado de Bloque de Tierra	Contrato	Cuenca Sedimentaria	Área total (ha)	Área en el departamento (ha)
TEA	CPE-5	Llanos Orientales	3.136.669,4	228.114,03
TEA	CPE-8	Llanos Orientales	2.392.424,3	471.298,80
Área reservada	AMA2	Vaupés- Amazonas	1.713.063,6	170.974,22
Área reservada	AMA3	Vaupés- Amazonas	1.588.200,9	939.653,34

Fuente: (SINCHI, 2013)

Existen dos bloques de tierra en el departamento de Vaupés, correspondientes a la cuenca sedimentaria Vaupés-amazonas, bloques asignados por la ANH como áreas reservadas (Tabla 10), son bloques en los que se han realizado estudios y se tienen proyectado o disponen de información exploratoria importante, que por razones de política energética, de seguridad nacional o de orden público se encuentran reservadas.

El departamento de Amazonas está constituido por las cuencas Vaupés-Amazonas y Caguán-Putumayo (Figura 1), para esta zona la ANH no ha asignado bloques de tierra para la exploración de hidrocarburos razón por la cual las áreas de RFA se encuentran sin ningún traslape.

Figura 1. Mapa de Cuencas Sedimentarias



Fuente: (SINCHI, 2013)

1.4 ASPECTOS BIÓTICOS: FLORA

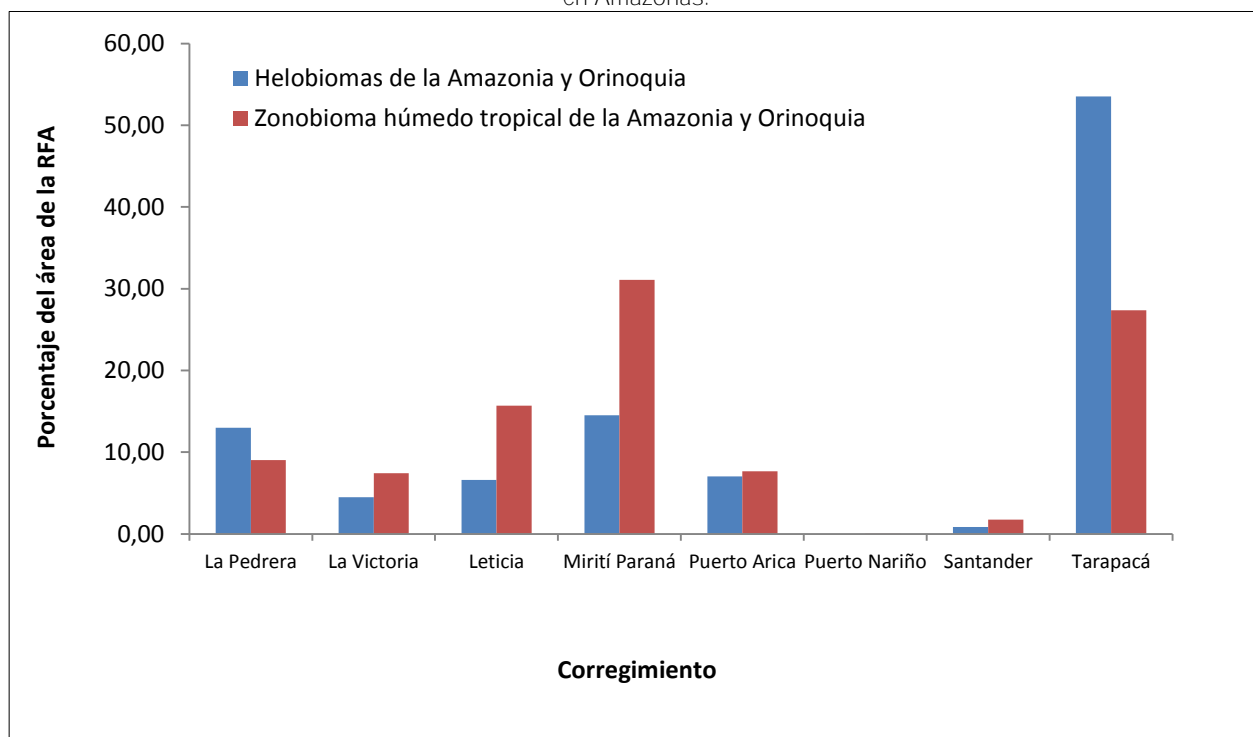
A continuación se realiza una descripción de los biomas, ecosistemas, coberturas y estado actual de la vegetación en la Reserva Forestal de la Amazonia –RFA-, detallada al nivel de departamentos y sus respectivos municipios y corregimientos.

1.4.1 Flora del departamento del Amazonas

1.4.1.1 Biomas

Acorde con los *Ecosistemas Continentales Costeros y Marinos de Colombia* (IDEAM, IGAC, IAvH, Invemar, I. Sinchi e IIAP, 2007), el área de la RFA presenta solo dos (2) de los tres (3) biomas que se encuentran en el departamento. En la Figura 2 se observa que el mayor porcentaje del Helobioma de la Amazonia y Orinoquia se encuentra en el corregimiento de Tarapacá (53,53%), el cual está atravesado por el río Putumayo de origen andinense. Por su parte, el Zonobioma húmedo tropical de la Amazonia y Orinoquia, está mejor representado en los corregimientos de Mirití-Paraná (31,07%) y Tarapacá (27,36%).

Figura 2. Biomás en cada uno de los corregimientos, según (IDEAM, IGAC, IAvH, Invermar, I. Sinchi e IIAP, 2007) – RFA en Amazonas.



Fuente: SINCHI, 2013

1.4.1.2 Ecosistemas

En la RFA del departamento del Amazonas se hallan cinco (5) de los 15 ecosistemas reportados para todo el departamento (Tabla 11). Al igual que para todo el departamento, los bosques naturales del Zonobioma húmedo tropical de la Amazonia y Orinoquia abarcan una mayor área de la RFA (8659,01 km²). El corregimiento de Tarapacá presenta los cinco tipos de ecosistemas encontradas e incluso posee las áreas más altas de los ecosistemas de Aguas continentales naturales del helobioma de la Amazonia y Orinoquia (221,06 km²) y Bosques naturales del helobioma Amazonia y Orinoquia (912,68 km²). Por otro lado, el corregimiento de Mirití Paraná tiene la mayor extensión del ecosistema Bosques naturales del zonobioma húmedo tropical de la Amazonia y Orinoquia (2691,34 km²).

Tabla 11. Área (km²) de los ecosistemas en cada uno de los corregimientos, según (IDEAM, IGAC, IAvH, Invermar, I. Sinchi e IIAP, 2007) – RFA en Amazonas

Ecosistema	La Pedrera	La Victoria	Leticia	Mirití Paraná	Puerto Arica	Puerto Nariño	Santander	Tarapacá	Total
Aguas cont. naturales del helobioma Amazonia y Orinoquia	122,83	9,74	0	0	54,51	0	0	221,06	408,15
Bosques naturales del helobioma Amazonia y Orinoquia	152,71	85,58	139,91	307,38	94,42	0	17,49	912,68	1.710,16
Bosques naturales del	781,78	641,18	1.359,13	2.691,34	663,45	1,48	151,98	2.368,66	8.659,01

Ecosistema	La Pedrera	La Victoria	Leticia	Mirití-Paraná	Puerto Arica	Puerto Nariño	Santander	Tarapacá	Total
zonobioma húmedo tropical de la Amazonia y Orinoquia									
Vegetación secundaria del helobioma Amazonia y Orinoquia	0	0	0	0	0	0	0	0,56	0,56
Vegetación secundaria del zonobioma húmedo tropical de la Amazonia y Orinoquia	0	2,00	0	0	0	0	0	1,12	3,12
Total	1057,32	738,50	1499,04	2998,73	812,39	1,48	169,47	3504,08	10781,01

Fuente: SINCHI, 2013

1.4.1.3 Coberturas de la tierra

La RFA del departamento del Amazonas exhibe 14 de las 15 coberturas de la tierra, generalizadas para el departamento de Amazonas (Tabla 12). El área de la Reserva que se encuentra en el corregimiento de Tarapacá, aparte de tener el mayor porcentaje del territorio (32%), tiene la mayor cantidad de coberturas presentes, 12 de 15, y posee la mayor extensión de Arbustales, Bosques densos altos de tierra de firme, Bosque denso inundable heterogéneo andinense, Bosque fragmentado y vegetación secundaria, Herbazal denso de tierra firme y Herbazales inundables. El corregimiento de Mirití-Paraná presenta el segundo mayor porcentaje de territorio en la RFA (28%); tiene la mayor área de Bosque inundable heterogéneo amazónico (44,60%). Así mismo, el corregimiento de La Pedrera, el cuarto en extensión, tiene el mayor porcentaje de vegetación transformada de toda la RFA (33,86%).

Tabla 12. Áreas de las coberturas de la tierra generalizadas, 2012 - RFA en corregimientos del Amazonas

Cobertura	La Pedrera	La Victoria	Leticia	Mirití-Paraná	Puerto Arica	Puerto Nariño	Santander	Tarapacá	Total (km²)
Arbustal	1,99	0	0,35	0	0	0	0	4,42	6,76
Bosque Denso Alto de Tierra Firme	872,37	595,90	1.512,03	2.878,43	703,54	1,48	169,47	2.880,61	9.613,83
Bosque Denso Bajo de Tierra Firme	0	0	0	0	0,46	0	0	0	0,46
Bosque denso bajo inundable	0	79,80	0	56,16	0	0	0	0	135,95
Bosque Denso Inundable Heterogéneo Amazónico	4,17	30,33	0,32	56,89	0	0	0	35,83	127,54
Bosque Denso Inundable Heterogéneo Andinense	56,59	0	0	0	51,49	0	0	354,71	462,80
Bosque fragmentado y vegetación secundaria	3,94	7,56	9,47	2,87	1,22	0	0	20,37	45,43
Cuerpos de agua	101,83	9,18	0,90	1,65	28,54	0	0,00	94,67	236,77
Herbazal denso de	0	0	0	1,04	1,07	0	0	2,14	4,25

Cobertura	La Pedrera	La Victoria	Leticia	Mirití-Paraná	Puerto Arica	Puerto Nariño	Santander	Tarapacá	Total (km²)
tierra firme									
Herbazales inundables	0	0	0	0	0,64	0	0	2,34	2,99
Palmar	0	0	2,87	1,69	0,73	0	0	0,94	6,23
Tejido urbano	0,32	0,37	0	0	0	0	0	0,32	1,01
Vegetación transformada	18,15	15,36	3,27	0	2,60	0	0	14,21	53,60
Zonas arenosas naturales	0	0	0	0	1,59	0	0	0,94	2,53
Total	1.059,37	738,50	1.529,21	2.998,73	791,89	1,48	169,47	3.411,51	10.700,16

Fuente: SINCHI 2013

1.4.1.4 Estado actual de las coberturas de vegetación

Para el periodo de tiempo analizado 2002 - 2007 (cinco años), la RFA sufrió una pérdida de bosques de 23,29 km², lo que corresponde al 0,21% del área de la Reserva y 0,02% del departamento del Amazonas. En la Tabla 13 se observa que las áreas de bosque en el corregimiento de Tarapacá presentan la mayor área deforestada (15,5 km²), y el corregimiento de Mirití-Paraná la menor área (0,43 km²).

Tabla 13. Áreas deforestadas por cobertura (2002-2007) - RFA en corregimientos del Amazonas

Cobertura	La Pedrera	La Victoria	Leticia	Mirití Paraná	Puerto Arica	Tarapacá	Total (km²)
Bosque denso alto de tierra firme	2,17	0,60	3,52	0,43	0,71	15,16	22,59
Bosque denso alto inundable heterogéneo	0	0,19	0	0	0,0000003	0,34	0,53
Bosque fragmentado con pastos y cultivos	0,0000085	0	0,0000001	0	0	0,0000007	0,0000094
Mosaico de cultivos, pastos y espacios naturales	0,0000271	0	0	0	0	0,0000005	0,0000276
Vegetación secundaria o en transición	0,0000002	0	0,0000077	0	0	0,0000314	0,0000394
Total	2,35	0,78	3,52	0,43	0,71	15,50	23,29

Fuente: SINCHI, 2013

En lo transcurrido entre 2002-2007, la RFA presenta 16,98 km² de áreas praderizadas; 0,16% de su territorio total y 0,016% del área del departamento del Amazonas. En la Tabla 14 se aprecia que los corregimientos de Tarapacá y La Pedrera presentan mayores áreas praderizadas que el resto de corregimientos con áreas en la RFA. Las coberturas afectadas son los Bosques densos altos de tierra firme, la vegetación secundaria y los Bosques fragmentados con pastos o cultivos, que también exhiben las más altas tasas de deforestación.

Tabla 14. Áreas praderizadas por cobertura (2002-2007) - RFA en corregimientos del Amazonas

Cobertura	La Pedrera	La Victoria	Leticia	Puerto Arica	Tarapacá	Total (km²)
Bosque denso alto de tierra firme	2,17	0,60	2,43		2,82	8,02

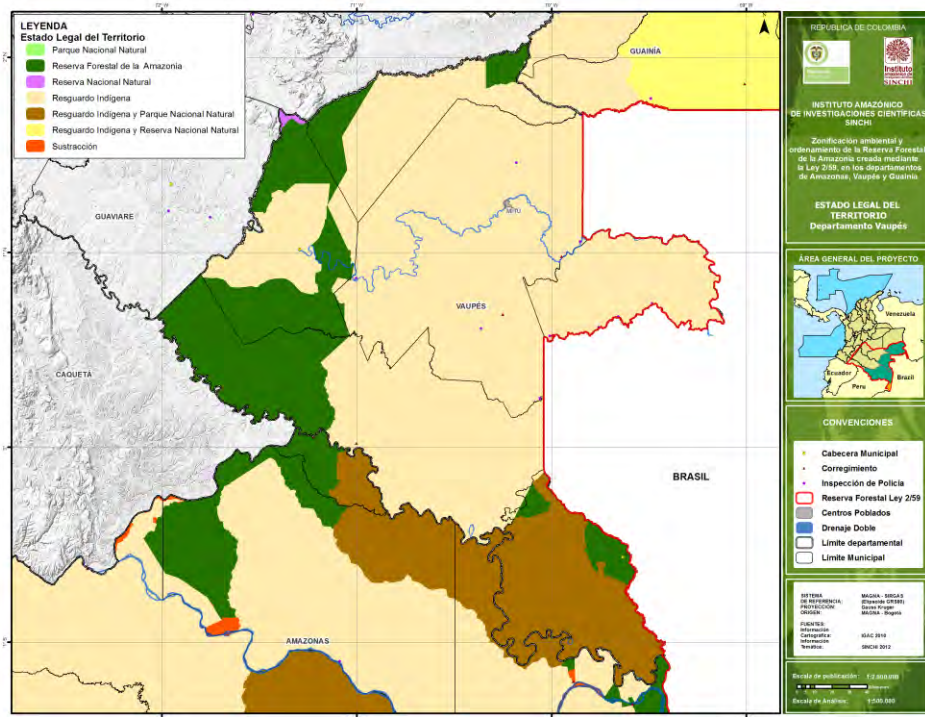
Cobertura	La Pedrera	La Victoria	Leticia	Puerto Arica	Tarapacá	Total (km²)
Bosque denso alto inundable heterogéneo		0,19			0,00001	0,19
Bosque fragmentado con pastos y cultivos	1,228		0,025		1,501	2,754
Mosaico de cultivos, pastos y espacios naturales	0,000028				0,000009	0,000037
Mosaico de pastos y cultivos		0,000006				0,000006
Vegetación secundaria o en transición	3,66		0,06	1,34	0,86	5,92
Total	7,06	0,78	2,52	1,34	5,27	16,98

Fuente: SINCHI, 2013

1.4.2 Flora del departamento de Vaupés

En el departamento del Vaupés hay seis (6) áreas que están sin zonificar y ordenar territorialmente. Dichas áreas pertenecen a la Reserva Forestal de la Amazonia, que posee 10.240 km² equivalentes al 9,4% del departamento. Estas áreas están localizadas en: dos (2) zonas pequeñas en el municipio de Taraira; una (1) zona grande que se localiza entre el municipio de Carurú y en el corregimiento de Pacoa; una (1) zona mediana en el municipio de Carurú; y dos (2) zonas pequeñas en el corregimiento de Papanaua (Figura 3).

Figura 3. Estado legal del territorio - RFA en Vaupés



Fuente: SINCHI, 2013

1.4.2.1 Biomas

En la zona de la Reserva Forestal de la Amazonia del departamento del Vaupés están representados cuatro (4) biomas (Tabla 15), los cuales integran el gran bioma de Bosque Húmedo Tropical. (IDEAM, IGAC, IAvH, Invemar, SINCHI, & IIAP, 2007).

Tabla 15. Biomas – RFA en Vaupés

Gran Bioma	Tipo de Bioma	Bioma	Area (km ²)	(%)
Bosque Húmedo Tropical	Zonobioma	Zonobioma húmedo tropical de la Amazonia-Orinoquia	8.420,17	81,84
	Helobioma	Helobioma de la Amazonia-Orinoquia	787,73	7,65
	Litobioma	Litobioma de la Amazonia-Orinoquia	803,51	7,81
	Peinobioma	Peinobioma de la Amazonia-Orinoquia	277,04	2,7

Fuente: Modificado de: (IDEAM, IGAC, IAvH, Invemar, SINCHI, & IIAP, 2007)

El bioma que está mejor representado en la RFA en el Vaupés es el Zonobioma húmedo tropical de la Amazonia-Orinoquia, con un área de 8.420,17 km², que corresponde al 81,84% del área total de la RFA (Tabla 15) y el 15,8% del departamento. Le siguen el Litobioma de la Amazonia–Orinoquia con 803,51 km² (7,81%), el Helobioma de la Amazonia–Orinoquia con 787,73 km² (7,65 %); y por último el Peinobioma de la Amazonia –Orinoquia con 277,04 km², el 2,7% del área total de la RFA.

En la Tabla 16 se presenta el número de familias y especies presentes en los diferentes biomas de la Reserva Forestal de la Amazonia – RFA del departamento del Vaupés, con base en la información aportada por el Herbario Amazónico – COAH, del Instituto SINCHI.

Tabla 16. Número de familias y géneros en los biomas - RFA en Vaupés

Gran Bioma	Tipo de Bioma	Bioma	Reserva Forestal de la Amazonia	
			Familias	Especies
Bosque Húmedo Tropical	Zonobioma	Zonobioma húmedo tropical de la Amazonia-Orinoquia	82	338
	Helobioma	Helobioma de la Amazonia-Orinoquia	56	123
	Litobioma	Litobioma de la Amazonia-Orinoquia	83	408
	Peinobioma	Peinobioma de la Amazonia-Orinoquia	0	0

Fuente: SINCHI, 2013

El Zonobioma húmedo tropical de la Amazonia-Orinoquia está representado en RFA por bosques con el 81,82% del área total, arbustos con 0,014% y vegetación secundaria con 0,0067%. Se han reportado 82 familias y 338 especies, y aunque posee la extensión más grande de todos los biomas, apenas ocupa el segundo lugar en riqueza de familias y de especies. Se sugiere realizar más muestreos de campo en este bioma.

En el Helobioma húmedo tropical de la Amazonia-Orinoquia de la RFA se encuentran 56 familias y 123 especies (Tabla 16). Está compuesto en el 7,19% por bosques naturales y el 0,46% por aguas continentales naturales.

El Litobioma húmedo tropical de la Amazonia-Orinoquia posee el mayor número de familias y de especies (83 y 408 respectivamente) de la Reserva Forestal de la Amazonia (Tabla 16). Está conformado en un 7,21% por bosques naturales; 0,32% por arbustales; 0,27% por herbazales; y 0,01% por vegetación secundaria.

A su vez, el Peinobioma húmedo tropical de la Amazonia-Orinoquia solamente está representado por bosques naturales en un 2,69% del área total de la RFA, y no hay familias ni especies reportadas para este bioma (Tabla 16).

1.4.2.2 Ecosistemas

Con base en el *Mapa de Ecosistemas Continentales Costeros y Marinos de Colombia* (IDEAM, IGAC, IAvH, Invemar, SINCHI, & IIAP, 2007), en la Reserva Forestal de la Amazonia –RFA- existen 10 tipos de ecosistemas (Tabla 17), o sea, que en la RFA están representados la mitad de los ecosistemas presentes en el departamento. Se observa que la mayor extensión es ocupada por los Bosques Naturales de cada uno de los Biomas, donde los Bosques Naturales del Zonobioma húmedo tropical de la Amazonia-Orinoquia posee la mayor extensión con 8.418,03 km² (81,82%), seguida de los Bosques Naturales del Litobioma y del Helobioma húmedo tropical de la Amazonia-Orinoquia con 742,03 y 739,75 km², respectivamente (Tabla 17). Lo anterior concuerda con (Prance, 1978) y (Pires & Prance, 1985), quienes escriben que la Amazonia está compuesta básicamente por bosques.

Tabla 17. Ecosistemas – RFA en Vaupés

Bioma	Tipo de ecosistema	Naturales		Transformados		Total (Km ²)
		Área (km ²)	(%)	Área (km ²)	(%)	
Zonobioma	Bosques naturales del zonobioma húmedo tropical de la Amazonia-Orinoquia	8.418,03	81,82	0	0	8.418,03
	Arbustos del zonobioma húmedo tropical de la Amazonia-Orinoquia	1,45	0,014	0	0	1,45
	Vegetación secundaria del zonobioma húmedo tropical de la Amazonia-Orinoquia	0	0	0,69	0,0067	0,69
Helobioma	Aguas continentales naturales del helobioma de la Amazonia-Orinoquia	47,98	0,46	0	0	47,98
	Bosques naturales del helobioma de la Amazonia-Orinoquia	739,75	7,19	0	0	739,75
Litobioma	Bosques naturales del litobioma de la Amazonia-Orinoquia	742,03	7,21	0	0	742,03
	Arbustales del litobioma de la Amazonia-Orinoquia	32,71	0,32	0	0	32,71
Litobioma	Herbazales del litobioma de la Amazonia-Orinoquia	27,74	0,27	0	0	27,74
	Vegetación secundaria del litobioma de la Amazonia-Orinoquia	0	0	1,03	0,01	1,03
Peinobioma	Bosques naturales del peinobioma de la Amazonia-Orinoquia	277,04	2,69	0	0	277,04

Fuente: SINCHI, 2013

Las áreas transformadas de la RFA son muy pequeñas y están representadas únicamente por vegetación secundaria con una extensión de 1,72 km² que corresponden al 0,0167% del área total de la RFA. En términos generales, se puede decir que el área de RFA posee su vegetación natural en estado de conservación (Tabla 17).

En la RFA están presentes los bosques naturales de los cuatro biomas, mientras que los ecosistemas de Arbustos están representados los de Zonobioma y Litobioma; en cuanto los herbazales se presentan únicamente los del Litobioma (Tabla 17).

En la Tabla 18 se presenta el número de familias y especies reportadas para cada uno de los ecosistemas presentes en la RFA del departamento de Vaupés. Los bosques naturales del Litobioma de la Amazonia-Orinoquia presentan el mayor número de especies de todos los ecosistemas, le sigue los bosques naturales del Zonobioma húmedo tropical de la Amazonia-Orinoquia con 319 especies. En cuanto el número de familias, los ecosistemas anteriormente mencionados poseen números similares (81 y 80 familias, respectivamente). En los ecosistemas de arbustos y vegetación secundaria del zonobioma húmedo tropical de la Amazonia-Orinoquia, los herbazales y la vegetación secundaria del litobioma de la Amazonia-Orinoquia y los bosques naturales del peinobioma de la Amazonia-Orinoquia no se reportan ni familias ni especies, debido a que no se han realizado muestreos de vegetación en dichos ecosistemas. Es recomendable llevar a cabo estudios de vegetación en estas áreas, ya que se podría encontrar una mayor riqueza y diversidad, y hallar especies endémicas y raras.

Tabla 18. Número de familias y especies presentes en los ecosistemas – RFA en Vaupés

Bioma	Tipo de ecosistema	Riqueza	
		Familias	Especies
Zonobioma	Bosques naturales del zonobioma húmedo tropical de la Amazonia-Orinoquia	80	319
	Arbustos del zonobioma húmedo tropical de la Amazonia-Orinoquia	0	0
	Vegetación secundaria del zonobioma húmedo tropical de la Amazonia-Orinoquia	0	0
Helobioma	Aguas continentales naturales del helobioma de la Amazonia-Orinoquia	47	82
	Bosques naturales del helobioma de la Amazonia-Orinoquia	20	41
Litobioma	Bosques naturales del litobioma de la Amazonia-Orinoquia	81	399
	Arbustales del litobioma de la Amazonia-Orinoquia	7	9
	Herbazales del litobioma de la Amazonia-Orinoquia	0	0
	Vegetación secundaria del litobioma de la Amazonia-Orinoquia	0	0
Peinobioma	Bosques naturales del peinobioma de la Amazonia-Orinoquia	0	0

Fuente: SINCHI, 2013

1.4.2.3 Coberturas de la tierra

En la Reserva Forestal de la Amazonia están representadas 23 de los 32 tipos de coberturas existentes en el departamento del Vaupés. Las 23 coberturas se agruparon en 13 tipos, mientras que para el departamento se obtuvieron 16 tipos de coberturas agrupadas (Tabla 19).

Los tipos de coberturas agrupadas que no están presentes en la RFA son los Afloramientos rocosos, el Bosque de galería y ripario, el Herbazal abierto arenoso y las zonas arenosas naturales.

Tabla 19. Tipos de coberturas y coberturas agrupadas - RFA en Vaupés

Listado total de Coberturas del área de estudio	Código	Cobertura agrupada	Área (km ²)
Arbustal Abierto mesófilo	1	Arbustal	127,38
Arbustal denso			
Bosque denso alto de tierra firme	2	Bosque denso alto de tierra firme	9.110,06
Bosque denso bajo de tierra firme	3	Bosque denso bajo de tierra firme	49,11
Bosque denso bajo inundable	4	Bosque denso bajo inundable	282,29
Bosque denso alto inundable heterogéneo	5	Bosque denso alto inundable Heterogéneo amazense	343,08
Bosque fragmentado con pastos y cultivos	6	Bosque fragmentado y vegetación secundaria	107,24
Bosque fragmentado con vegetación secundaria			
Vegetación secundaria o en transición			
Ríos	7	Cuerpos de agua	68,95
Lagunas, lagos y ciénagas naturales			
Herbazal abierto rocoso	8	Herbazal abierto rocoso	59,91
Herbazal denso de tierra firme arbolado	9	Herbazal denso de tierra firme	75,15
Herbazal denso de tierra firme con arbustos			
Herbazal denso de tierra firme no arbolado			
Herbazal denso inundable arbolado	10	Herbazal denso inundable	10,09
Herbazal denso inundable no arbolado			
Palmar	11	Palmar	6,76
Aeropuertos	12	Tejido urbano	0,64
Tejido urbano discontinuo			
Mosaico de cultivos con espacios naturales	13	Vegetación transformada	50,32
Mosaico de cultivos, pastos y espacios naturales			
Mosaico de pastos con espacios naturales			
Mosaico de pastos y cultivos			
Pastos enmalezados			
Pastos limpios			
Sin Información		Sin Información	0,46

Fuente: SINCHI, 2013

El Bosque denso alto de tierra firme presentó la mayor área (9.110,06 km²) en la RFA, que corresponde al 88,54% del total; le sigue el Bosque denso alto inundable heterogéneo amazense con 343,08 km² y el 3,33% del total; mientras que el Palmar presentó el valor más bajo dentro de las coberturas naturales (6,76 km² y 0,06%) (Tabla 19).

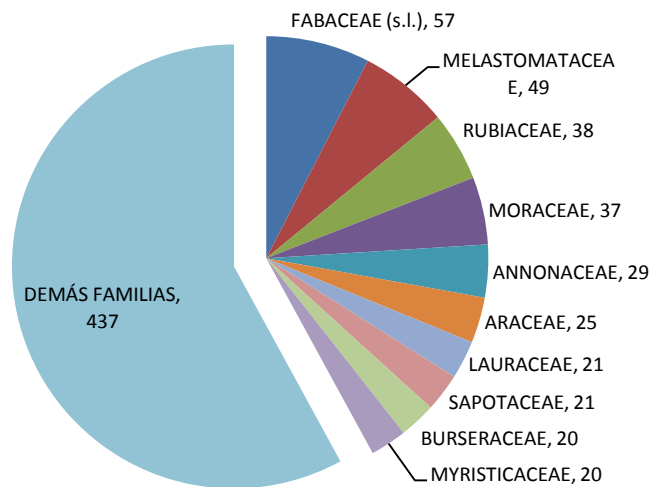
Dentro de las coberturas transformadas, el Bosque fragmentado y la vegetación secundaria obtuvieron la mayor área dentro de la RFA (107,24 km² y 1,05%) y el Tejido urbano presentó el menor valor con 0,64 km² y 0,006% (Tabla 19). En total, el área transformada suma 158,2 km² que corresponden al 1,54% de la RFA. En conclusión, el 98% de las coberturas existentes en la RFA son naturales y están conservados, no han sufrido procesos de degradación.

- Estructura y composición de la vegetación

Con base en la información entregada por el Herbario Amazónico (COAH), se halló la composición de la Reserva Forestal de la Amazonia en el departamento de Vaupés.

En la RFA se encontraron 754 especies (38,2% del total de las especies del departamento) que representan a 361 géneros y 119 familias. Nueve de las 10 familias con mayor diversidad específica son dicotiledóneas y una sola es una monocotiledónea (*Araceae* con 25 especies). Como ocurre en la mayoría de los bosques amazónicos, la familia *Fabaceae* (s.l.) fue la más importante en cuanto presentó el mayor número de géneros (25) y de especies (57), le sigue *Melastomataceae* con 13 géneros y 49 especies, *Rubiaceae* con 22 géneros y 38 especies y *Moraceae* con 11 géneros y 37 especies (Figura 4).

Figura 4. Familias con mayor número de especies vegetales – RFA en Vaupés



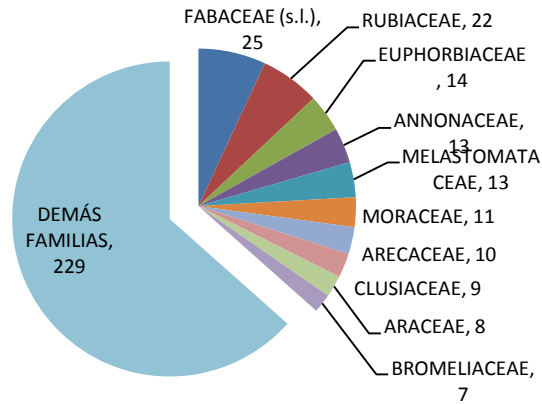
Fuente: SINCHI, 2013

Lo anterior concuerda con lo escrito por (Gentry & Ortiz, 1993), donde afirman que la familia *Fabaceae* (s.l.) es la que posee la mayor cantidad de especies en los bosques amazónicos, y *Rubiaceae* y *Melastomataceae* están dentro de las familias más importantes en diferentes bosques de la Amazonia.

Las 10 familias más importantes por poseer el mayor número de especies en la RFA (Figura 4) suman 317 especies (42,04% del total), lo que indica que estas familias concentran una alta riqueza de especies, mientras que las 437 especies restantes corresponden a 109 familias taxonómicas.

En la Figura 5 se observan las familias con mayor número de géneros en la RFA del departamento de Vaupés.

Figura 5. Familias con mayor número de géneros vegetales – RFA en Vaupés

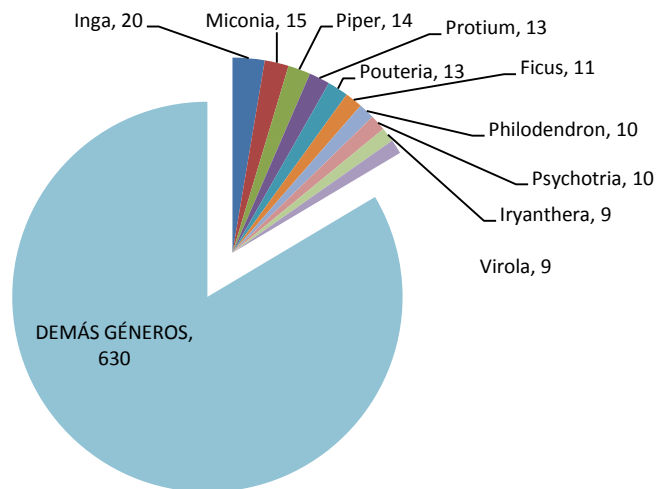


Fuente: SINCHI, 2013

Nuevamente, la familia *Fabaceae* (s.l.) es la más importante al tener el mayor número de géneros (25), seguida de *Rubiaceae* (22) y *Euphorbiaceae* con 14 géneros (Figura 5). Como ya se había nombrado antes, *Fabaceae* (s.l.) es la familia más característica de los bosques amazónicos y está presente en todos los estratos de los bosques, mientras que la familia *Rubiaceae* es más dominante en los estratos arbustivo y subarbóreo; en cuanto a la familia *Euphorbiaceae*, (Gentry & Ortiz, 1993) afirman que es muy abundante en suelos arenosos pobres.

Entre los géneros que poseen la mayor diversidad específica en la RFA (Figura 6) se encuentran *Inga* con 20 especies, *Miconia* con 15, *Piper* con 14 y *Protium* y *Pouteria* con 13 especies cada uno. Entre los 10 géneros más importantes suman 124 especies que corresponden al 16,4% de las especies totales que están en la RFA.

Figura 6. Géneros con mayor número de especies vegetales – RFA en Vaupés



Fuente: SINCHI, 2013

Los tipos de coberturas agrupadas se describieron en la caracterización del departamento, por esta razón, en este capítulo solamente se presentan los apartes más importantes.

A continuación se presenta la Tabla 20 donde se consignan el número de especies presentes en cada una de las coberturas de la vegetación y la suma por coberturas agrupadas en la Reserva Forestal de la Amazonia en el departamento del Vaupés.

Tabla 20. Número de especies presentes en cada cobertura y suma por coberturas agrupadas – RFA en Vaupés

Listado total de coberturas del área de estudio	No. especies	Cobertura agrupada	No. especies
Arbustal Abierto mesófilo	0	Arbustal	0
Arbustal denso	0		
Bosque denso alto de tierra firme	584	Bosque denso alto de tierra firme	584
Bosque denso bajo de tierra firme	5	Bosque denso bajo de tierra firme	5
Bosque denso bajo inundable	11	Bosque denso bajo inundable	11
Bosque denso alto inundable heterogéneo	8	Bosque denso alto inundable Heterogéneo amazense	8
Bosque fragmentado con pastos y cultivos	0	Bosque fragmentado y vegetación secundaria	0
Bosque fragmentado con vegetación secundaria	0		
Vegetación secundaria o en transición	0		
Ríos	34	Cuerpos de agua	34
Lagunas, lagos y ciénagas naturales	0		
Herbazal abierto rocoso	9	Herbazal abierto rocoso	9
Herbazal denso de tierra firme arbolado	0	Herbazal denso de tierra firme	0
Herbazal denso de tierra firme con arbustos	0		
Herbazal denso de tierra firme no arbolado	0		
Herbazal denso inundable arbolado	0	Herbazal denso inundable	154
Herbazal denso inundable no arbolado	154		
Palmar	0	Palmar	0
Aeropuertos	0	Tejido urbano	21
Tejido urbano discontinuo	21		
Mosaico de cultivos con espacios naturales	0	Vegetación transformada	70
Mosaico de cultivos, pastos y espacios naturales	46		
Mosaico de pastos con espacios naturales	24		
Mosaico de pastos y cultivos	0		
Pastos enmalezados	0		
Pastos limpios	1		
Sin Información	0	Sin Información	0

Fuente: SINCHI, 2013

No todas las coberturas se han estudiado, ya que muchas de ellas no presentan reporte de especies, entre las que se cuentan el Arbustal, el Herbazal denso de tierra firme y el Bosque fragmentado y la vegetación secundaria. (Tabla 20)

El Bosque denso alto de tierra firme presentó el mayor número de especies con 584. Este alto valor se puede deber a que la mayor área de la RFA está conformada por este tipo de bosques (88,54% del área total) y es el que más se ha muestreado (Tabla 20). El segundo tipo de cobertura que presentó una alta diversidad fue el Herbazal denso

inundable con 154 especies, que aunque no tiene una extensión grande (10,09 km²; 0,098%), al parecer ha sido intensamente muestreado.

1.4.2.4 Especies endémicas

Dentro de las 46 especies endémicas a nivel mundial del departamento del Vaupés, solo nueve (9) de ellas (correspondientes a siete (7) familias) se reportan como endémicas para la Reserva Forestal de la Amazonia en el municipio de Taraira; en los demás sectores de la RFA no se reportan especies endémicas (Tabla 21). Cuatro (4) de las especies están presentes en los Bosques densos altos de tierra firme, tres (3) en el Mosaico de cultivos, pastos y espacios naturales, y las otras tres (3) se encuentran cada una en un tipo de cobertura diferente (Tabla 21).

Tabla 21. Especies endémicas presentes en cada una de las coberturas de la tierra – RFA en Taraira, Vaupés

Familias	Especies	Bosque denso alto tierra firme	Bosque denso alto inundable heterogéneo amazense	Herbazal denso inundable no arbolado	Mosaico de cultivos, pastos y espacios naturales	Ríos
Annonaceae	<i>Duguetia eximia</i>			X		
Annonaceae	<i>Guatteria riparia</i>	X				
Bromeliaceae	<i>Aechmea nivea</i>		X		X	
Bromeliaceae	<i>Vriesea schultesiana</i>					X
Clusiaceae	<i>Caraipa duckeana</i>				X	
Costaceae	<i>Costus fissicalyx</i>	X				
Cyatheaceae	<i>Alsophila scopulina</i>	X				
Cyperaceae	<i>Everardia lanata</i>	X				
Podostemaceae	<i>Rhyncholacis nobilis</i>				X	

Fuente: SINCHI, 2013

Estos resultados tan pobres indican la falta de muestreos en la RFA, y especialmente en los sectores del municipio de Carurú y en los corregimientos de Pacoa y Papanaua, donde no se reporta ninguna especie endémica.

Es necesario realizar muestreos más exhaustivos en las áreas de la RFA para ampliar el conocimiento de las especies que existen en dichos sectores, ya que solamente se ha estudiado con más detenimiento la zona del municipio de Taraira.

1.4.2.5 Estado actual de las coberturas de la tierra

- Coberturas de 2007

En la Reserva Forestal de la Amazonia están presentes los tres (3) procesos de transformación de la vegetación y el valor más alto en el periodo 2002 - 2007, obtenido por la deforestación con 71,15 km². Como es de esperarse, los Bosques densos altos de tierra firme y el inundable heterogéneo amazense (65,2 y 5,91 km², respectivamente)

son los tipos de cobertura que se vieron más afectados por este proceso, el cual inicia con la tala selectiva de los árboles y luego con el desmonte total de los bosques. (Tabla 22)

Tabla 22. Praderización, Deforestación y Degradación por coberturas agrupadas (2002-2007) – RFA en Vaupés

Cobertura agrupada	Reserva Forestal de la Amazonia		
	Praderización (km ²)	Deforestación (km ²)	Degradación (km ²)
Afloramientos rocosos	0	0	0
Arbustal	0	0	0
Bosque denso alto de tierra firme	5,557648	65,203443	32,834561
Bosque denso bajo de tierra firme	0	8,39E-09	0
Bosque denso bajo inundable	0,000017	0,02907333	0
Bosque denso alto inundable heterogéneo Amazonense	0,093961	5,9195437	0,616283
Bosque fragmentado y vegetación secundaria	0,878645	4,35E-05	0,000024
Cuerpos de agua	0,000015	7,98E-05	0
Herbazal abierto rocoso	0	3,99E-05	0
Herbazal denso de tierra firme	0	0,00001735	0
Herbazal denso inundable	0	0	0
Palmar	0	0	0
Tejido urbano	0	0	0
Vegetación transformada	0,000058	0,000060599	0,000001
Total	6,530344	71,1523013	33,450869

Fuente: SINCHI, 2013

Los valores de degradación también fueron altos en dicho periodo (33,45 km²), mientras que los de praderización fueron valores relativamente bajos (6,53 km²). Nuevamente, la cobertura más afectada fue el Bosque denso alto de tierra firme con 32,83 y 5,55 km². (Tabla 22).

1.5 ASPECTOS BIÓTICOS: FAUNA

La fauna en la Reserva Forestal de la Amazonia - RFA ha sido poco estudiada por lo que la información disponible arroja un bajo número de registros de muestreos y por ende, de especies en la zona; los vacíos existentes son amplios. No obstante, en este proyecto se llevaron a cabo muestreos de herpetofauna en algunas de las áreas de RFA, enriqueciendo así el conocimiento de la fauna en el área.

1.5.1 Riqueza de especies (vertebrados)

En la RFA del departamento de Amazonas, 636.465 hectáreas presentan valores de riqueza muy alta para fauna de vertebrados, esta área corresponde al 86% del área de reserva sin ordenar en este departamento (Tabla 23). Simultáneamente esta área coincide con el hábitat Bosques no inundables. El área que ocupa la riqueza de especies alta es 62.692 hectáreas (8%) a la cual aportan los hábitats Zonas boscosas inundables principalmente y Vegetación secundaria. La riqueza de especies de fauna en la RFA en Amazonas se presenta en 37.592 hectáreas (5%) y corresponde a las extensiones de los hábitats Ambientes acuáticos, Sabanas naturales y Zonas arenosas naturales. Esta baja riqueza en los ambientes acuáticos se debe a que para este indicador solo se evaluaron las especies de los cuatro grupos de vertebrados terrestres, por tanto su riqueza debe aumentar al considerar la fauna ictica.

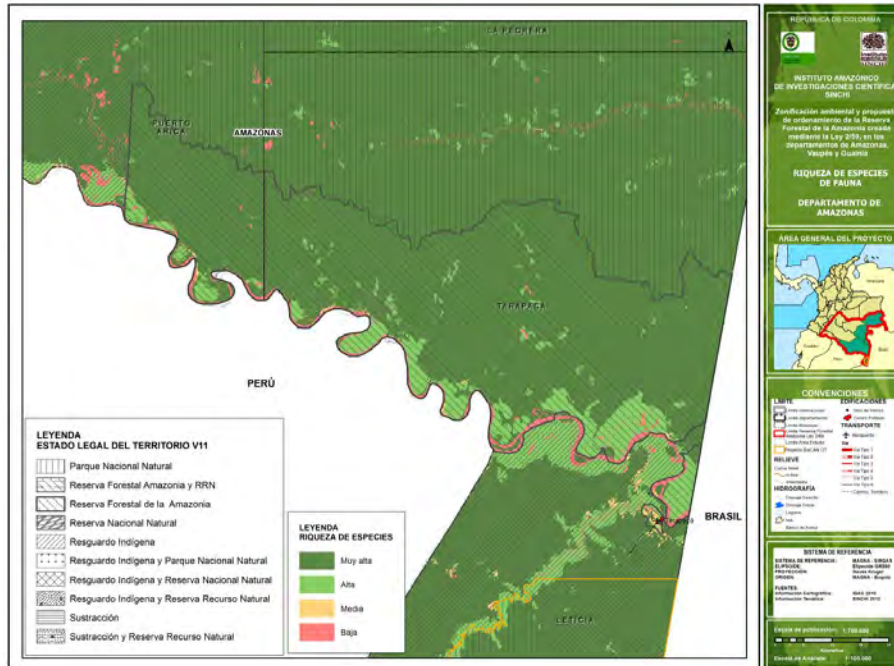
Tabla 23. Área (ha) de las diferentes categorías del indicador Riqueza de especies por hábitat en la RFA

Hábitat	Muy alta	Alta	Media	Baja	Total
AMAZONAS	9.698.382,2	905.621,5	55.538,7	220.562,9	10.880.105,3
Reserva Forestal de la Amazonia	636.465,9	62.692,0	5.488,0	37.592,9	742.238,9
Áreas abiertas e intervenidas	0	0	5.488,0	0	0
Ambientes acuáticos	0	0	0	36.625,6	0
Bosques no inundables	636.465,9	0	0	0	0
Sabanas naturales	0	0	0	626,9	0
Vegetación secundaria	0	4.192,1	0	0	0
Zonas arenosas naturales	0	0	0	340,5	0
Zonas boscosas inundables	0	58.499,9	0	0	0
GUAINÍA	5.824.113,5	752.724,2	49.202,9	451.175,2	7.077.215,7
Reserva Forestal Amazonia y Reserva Recurso Natural	1.136,2	662,0	68,6	2.179,3	4.046,3
Áreas abiertas e intervenidas	0	0	68,6	0	0
Ambientes acuáticos	0	0	0	2.120,6	0
Bosques no inundables	1.136,2	0	0	0	0
Sabanas naturales	0	0	0	58,7	0
Vegetación secundaria	0	136,9	0	0	0
Zonas boscosas inundables	0	525,2	0	0	0
Reserva Forestal de la Amazonia	454.999,2	72.699,4	3.216,3	14.032,5	544.947,4
Áreas abiertas e intervenidas	0	0	3.216,3	0	0
Ambientes acuáticos	0	0	0	9.270,4	0
Bosques no inundables	454.999,2	0	0	0	0
Sabanas naturales	0	0	0	4.420,3	0
Vegetación secundaria	0	5.959,5	0	0	0
Zonas arenosas naturales	0	0	0	341,8	0
Zonas boscosas inundables	0	66.739,9	0	0	0
VAUPÉS	4.684.973,2	428.674,8	92.087,4	117.180,5	5.322.915,9
Reserva Forestal de la Amazonia	532.057,5	41.246,7	5.852,5	16.135,9	595.292,6
Áreas abiertas e intervenidas	0	0	5.852,5	0	0
Ambientes acuáticos	0	0	0	2.788,1	0
Bosques no inundables	532.057,5	0	0	0	0
Sabanas naturales	0	0	0	13.347,8	0
Vegetación secundaria	0	23.009,2	0	0	0
Zonas boscosas inundables	0	18.237,5	0	0	0

Fuente: Sinchi, 2013

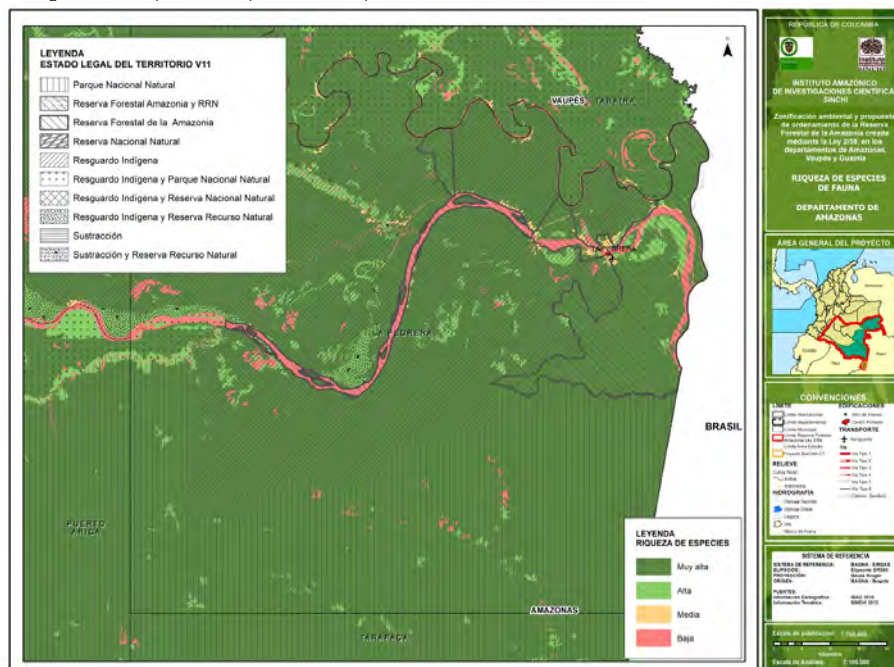
El área remanente de RFA en Tarapacá presenta muy alta riqueza de fauna al igual que en La Pedrera para la mayoría de hábitats exceptuando aquellos intervenidos (Figura 7 y Figura 8). Para Tarapacá, la riqueza muy alta de especies de fauna abarca 288.053 hectáreas que se refiere el 84% de la extensión de corregimiento (Tabla 24). Para la RFA en La Pedrera la riqueza más alta de especies de fauna vertebrada abarca 89.881 hectáreas que corresponden al 74% de su territorio.

Figura 7. Mapa de Riqueza de especies de fauna en la RFA de Tarapacá, Amazonas



Fuente: Sinchi, 2013

Figura 8. Mapa de Riqueza de especies de fauna en la RFA La Pedrera, Amazonas



Fuente: Sinchi, 2013

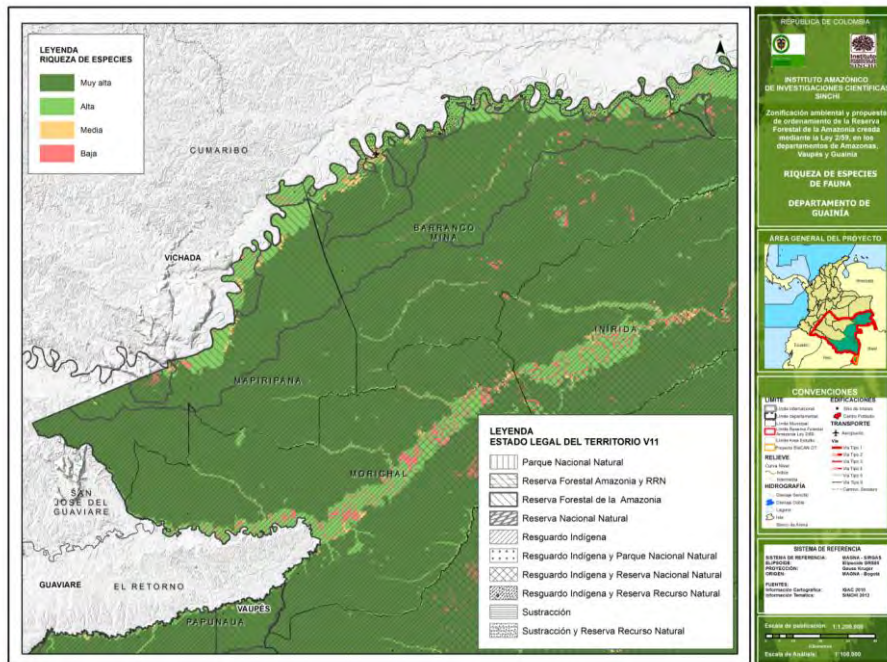
Tabla 24. Área (ha) de las diferentes categorías de Riqueza de especies de fauna para las áreas de la Reserva Forestal de la Amazonia de cada departamento

Hábitat	Muy alta	Alta	Media	Baja	Total general
AMAZONAS	9.698.382,2	905.621,5	55.538,7	220.562,9	10.880.105,3
Reserva Forestal de la Amazonia	636.465,9	62.692,1	5.488,0	37.592,9	742.238,9
LA PEDRERA	89.881,6	6.692,0	1.891,6	23.295,5	121.760,8
TARAPACÁ	288.053,2	41.659,0	1.453,5	9.985,1	341.150,7
GUAINÍA	5.824.113,5	752.724,2	49.202,9	451.175,2	7.077.215,7
Reserva Forestal Amazonia y Reserva Recurso Natural	1.136,2	662,1	68,6	2.179,3	4.046,3
BARRANCO MINA	1.132,9	394,5	63,4	6,3	1.597,1
INÍRIDA	3,3	267,5	5,2	2.173,0	2.449,1
Reserva Forestal de la Amazonia	454.999,2	72.699,4	3.216,3	14.032,5	544.947,4
BARRANCO MINA	285.905,5	23.863,8	503,5	4.438,0	314.710,8
INÍRIDA	6.637,7	19.952,5	379,7	7.268,9	34.238,8
MAPIRIPANA	162.118,6	28.883,1	2.333,0	2.324,4	195.659,1
VAUPÉS	4.684.973,3	428.674,8	92.087,4	117.180,5	5.322.916,0
Reserva Forestal de la Amazonia	532.057,5	41.246,7	5.852,5	16.136,0	595.292,6
CARURÚ	340.580,0	19.350,8	2.766,0	9.152,1	371.848,9
PACOA	924,9	141,6	105,8	89,9	1.262,2
PAPUNAU	107.701,3	11.021,5	299,3	6.063,4	125.085,5
TARAIRA	68.126,1	8.700,4	749,2	587,8	78.163,5

Fuente: Sinchi, 2013

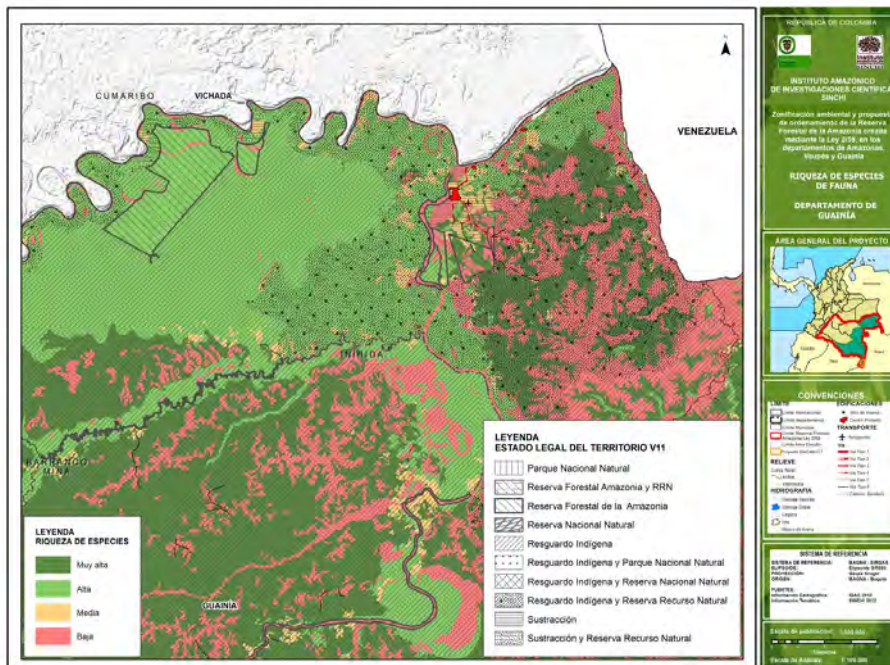
Respecto a la RFA en Guainía, la riqueza más alta se presenta en los Bosques no inundables comprendiendo 454.999 hectáreas que es el 83% de la Reserva (Tabla 24). Mientras que la riqueza más baja de fauna vertebrada terrestre se presenta en los Ambientes acuáticos y en Sabanas naturales, con 9.270 hectáreas (1,7%) y 4.420 hectáreas (0,8%), respectivamente. De las tres áreas remanentes de RFA en este Departamento, dos (2) presentan los porcentajes más altos de riqueza de fauna en la categoría muy alta, la RFA ubicada en Barranco Mina con el 91% (285.905 hectáreas) y en Mapiripana con el 83% (162.118 hectáreas) (Figura 9); en contraste con el bajo porcentaje que abarca la riqueza de especies de fauna muy alta en Inírida 19% (6.637 hectáreas) (Tabla 24 y Figura 10). En la RFA en Inírida el mayor porcentaje (21%) lo ocupa la categoría riqueza baja con 7.268 hectáreas. Esto se debe a que en esta última área se presentan mayores extensiones de Sabanas naturales, que son hábitats que exhiben menor riqueza biológica dadas las condiciones limitantes de su ambiente.

Figura 9. Mapa de Riqueza de especies de fauna en la RFA en Barranco Mina, Guainía



Fuente: Sinchi, 2013

Figura 10. Mapa de Riqueza de especies de fauna en la RFA en Inírida, Guainía.

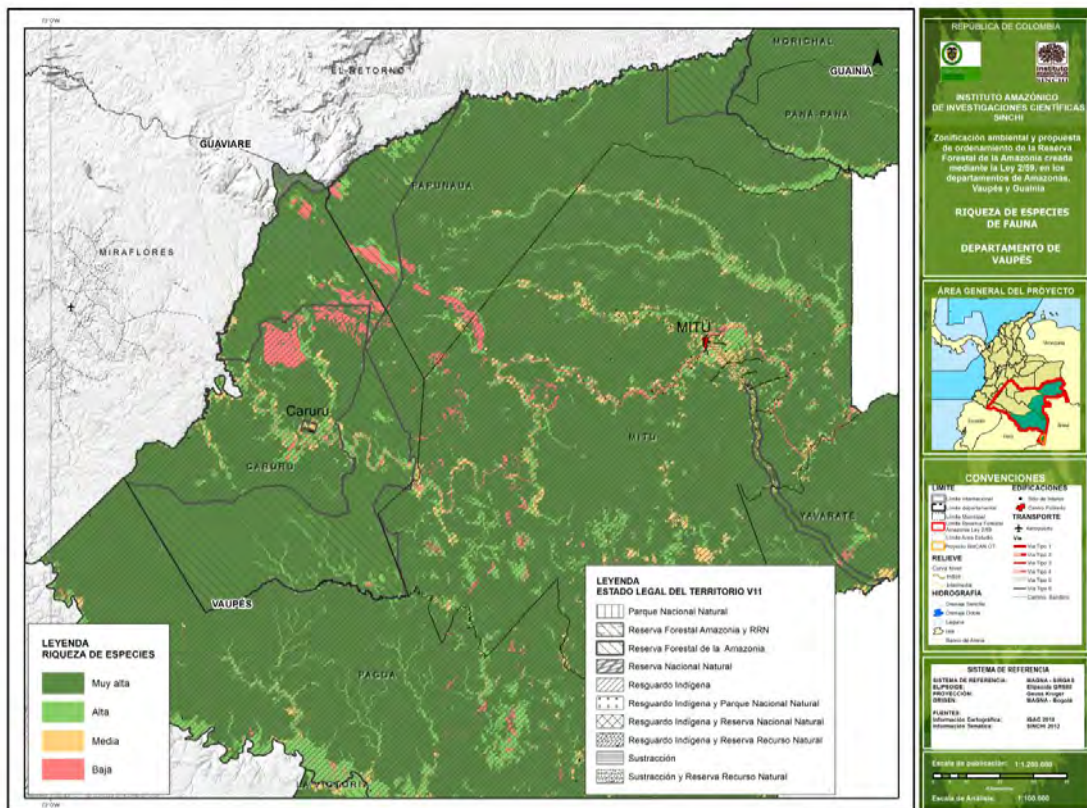


Fuente: Sinchi, 2013

Para la RFA en el departamento de Vaupés, la riqueza de fauna calificada como muy alta se concentra en los Bosques no inundables abarcando 532.057 hectáreas (89%); los hábitats Vegetación secundaria y Zonas boscosas inundables aportan el 7% con alta riqueza de especies. Por su parte los hábitats que presentan menor riqueza de especies son Ambientes acuáticos y Sabanas naturales extendiéndose solo 0,5% y 2,2% del área de la Reserva, respectivamente (Tabla 23).

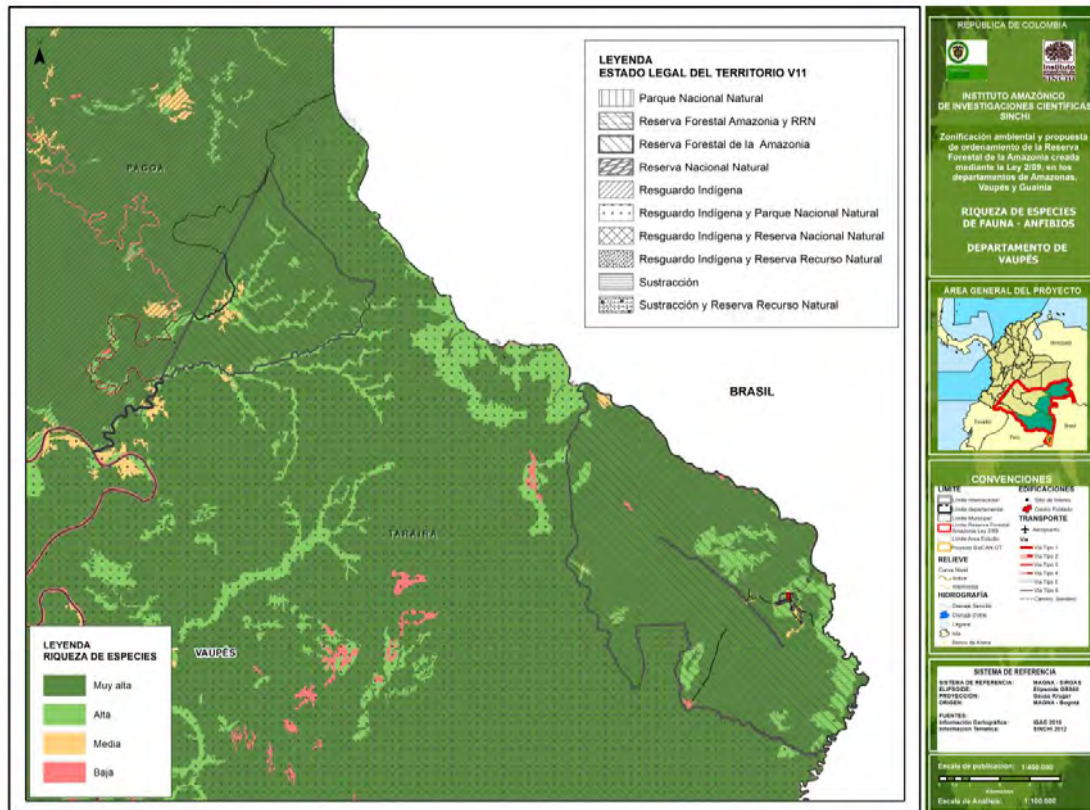
En el sector de RFA en Vaupés se observa que la riqueza más alta abarca mayor extensión en Caruru con 340.580 hectáreas (92%, Figura 11), seguida de Taraira con 68.126 hectáreas (87%, Figura 12) y Papunaua con 107.701 hectáreas (86%), y mientras que la extensión más pequeña de área con muy alta riqueza se sitúa en Pacoa con 924 hectáreas (73%) (Tabla 24).

Figura 11. Mapa de Riqueza de especies de fauna en la RFA en Caruru y Papunaua, Vaupés



Fuente: Sinchi, 2013

Figura 12. Mapa de Riqueza de especies de fauna en la RFA en Taraira, Vaupés



Fuente: Sinchi, 2013

1.5.2 Especies amenazadas

La mayor parte de las áreas de RFA en la región presentan valores muy altos del indicador especies amenazadas, estas áreas coinciden en su gran mayoría con los hábitats Bosques no inundables y Zonas boscosas inundables. Por tanto estas áreas y por ende los hábitats mencionados deben tener prioridad en el establecimiento de medidas de conservación y protección, ya que en ellas se distribuyen especies de fauna vulnerables a los cambios ambientales por sus poblaciones reducidas y debido a los factores de amenaza a los que están siendo sometidas.

En la RFA del departamento de Amazonas se distribuyen 22 especies amenazadas (dos (2) en CR, cuatro (4) en EN, y 16 en VU) relacionadas en la Tabla 25.

Tabla 25. Especies amenazadas con distribución en las áreas de RFA de cada Departamento

Especie	Nombre común	Amazonas				Guainía			Vaupés		
		Tar	Ped	Vic	Mir	Ini	Barr	Map	Car	Pap	Tara
<i>Saguinus inustus</i>	Tití		X	X	X				X	X	X
<i>Tapirus terrestris</i>	Danta	X	X	X	X	X	X	X			
<i>Lonchorhina marinkellei</i>	Murciélago	X	X	X	X				X	X	X
<i>Podocnemis unifilis</i>	Tortuga terecay	X						X			
<i>Priodontes maximus</i>	Armadillo gigante	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

Especie	Nombre común	Amazonas				Guainía			Vaupés		
		Tar	Ped	Vic	Mir	Ini	Barr	Map	Car	Pap	Tara
<i>Pteronura brasiliensis</i>	Perro de agua	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
<i>Trichechus inunguis</i>	Manatí amazónico	x	x	x							x
<i>Atelopus spumarius</i>	Rana arlequín	x	x								
<i>Callimico goeldi</i>	Chichico diablo	x									
<i>Crax alector</i>	Pava					x	x	x	x	x	
<i>Inia geoffrensis</i>	Delfín rosado	x	x	x		x	x	x	x	x	x
<i>Mazama rufina</i>	Venado chonta	x									
<i>Melipona eburnea</i>	Abeja real		x								
<i>Lachesis muta</i>	Verrugoso	x									
<i>Lagothrix lagotricha lagotricha</i>	Churucó	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
<i>Leopardus tigrinus</i>	Tigrillo	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
<i>Lonchorhina orinocensis</i>	Murciélago					x	x	x			
<i>Lontra longicaudis</i>	Nutria	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Myrmecophaga tridactyla</i>	Oso hormiguero	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
<i>Panthera onca</i>	Jaguar	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
<i>Patagioenas subvinacea</i>	Torcaza	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
<i>Peltocephalus dumerilianus</i>	Cabezón					x					
<i>Pipile cumanensis</i>	Pava	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Pithecia monachus</i>	Parahuaco	x	x								
<i>Rhinemys rufipes</i>	Tortuga roja										x
<i>Sotalia fluviatilis</i>	Tonina, bufeo, delfín gris	x	x	x							x
<i>Touit huetii</i>	Cotorrita aliroja					x					
<i>Uranoscodon superciliosus</i>	Lagartija		x			x			x		

Nota: El color de la celda en el nombre de la especie representa la categoría de amenaza así: Rojo: CR – En peligro crítico; Anaranjado: EN – En peligro; Amarillo: VU – Vulnerable. Abreviaturas de las áreas de RFA: Tar – Tarapacá, Ped – La Pedrera, Vic – La Victoria, Mir – Mirití-Paraná, Ini – Inírida, Barr – Barranco Minas, Map – Mapiripána, Car – Carurú, Pap – Papunaua, y Tara – Taraira.

De estas especies la mayor parte están sujetas a presiones de amenaza como la cacería comercial y la cacería de subsistencia que por no tener regulación en nuestro país respecto a edad de cacería, tallas o proporciones, llega a constituir una fuerte amenaza para la fauna. Asimismo las poblaciones de estas especies se han visto afectadas por la destrucción y pérdida de su hábitat en muchos casos por extracción indiscriminada y no controlada de madera y en otros por sustitución por cultivos ilegales.

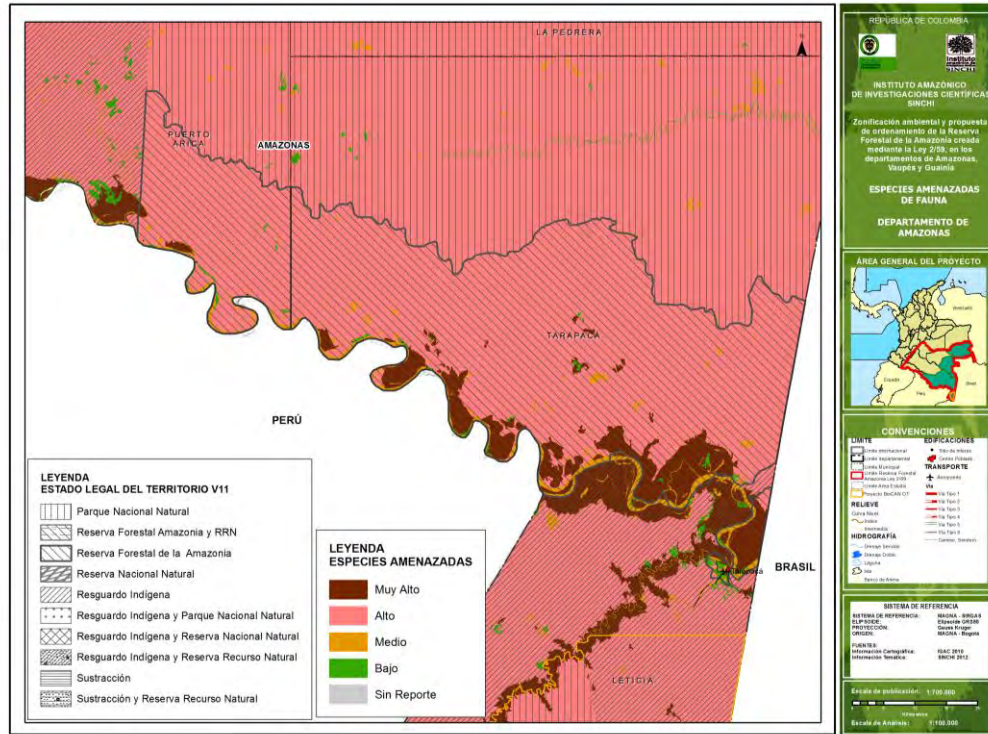
En el caso del perro de agua, vale la pena mencionar que es cazado en algunas zonas amazónicas como el río Mirití-Paraná ya que los pescadores consideran a estos animales como una seria competencia por el recurso pesquero (Rodríguez-M, Alberico, Trujillo, & Jorgenson, 2006).

Por otra parte la abeja real (*Melipona eburnea*) que se distribuye en la zona de RFA de La Pedrera es una especie muy sensible a las perturbaciones de su hábitat por lo que sus poblaciones se ven negativamente influenciadas por las actividades antrópicas que modifican el hábitat de esta abeja, cuyo papel como polinizador es de gran importancia para el ecosistema. Asimismo, la deforestación disminuye los sitios de nidificación de esta abeja (agujeros de árboles) y sus fuentes de alimentación (Amat-G, Andrade-C, & Amat-G, 2007).

Según el indicador de especies amenazadas el 87% del área se encuentra en la categoría alto, correspondiendo con 646.207 hectáreas (Tabla 26). El área de reserva que contribuye con mayor concentración de especies amenazadas es Tarapacá con el 80% del territorio de la RFA en la categoría muy alto (38.864 hectáreas), estas zonas se ubican principalmente en cercanías al río Putumayo en donde se localizan los Bosques inundables que por su naturaleza

albergan extensa biodiversidad (Figura 13). Por su parte el área de RFA en La Victoria contribuye con 14% de su territorio en categoría muy alto; mientras que La Pedrera, Puerto Arica y Leticia representan menos del 3% (Tabla 26).

Figura 13. Mapa de Especies amenazadas de fauna en la RFA Tarapacá, Amazonas



Fuente: Sinchi, 2013

Tabla 26. Área (ha) de las diferentes categorías del indicador “especies amenazadas de fauna” para las áreas de la Reserva Forestal de la Amazonia de cada departamento

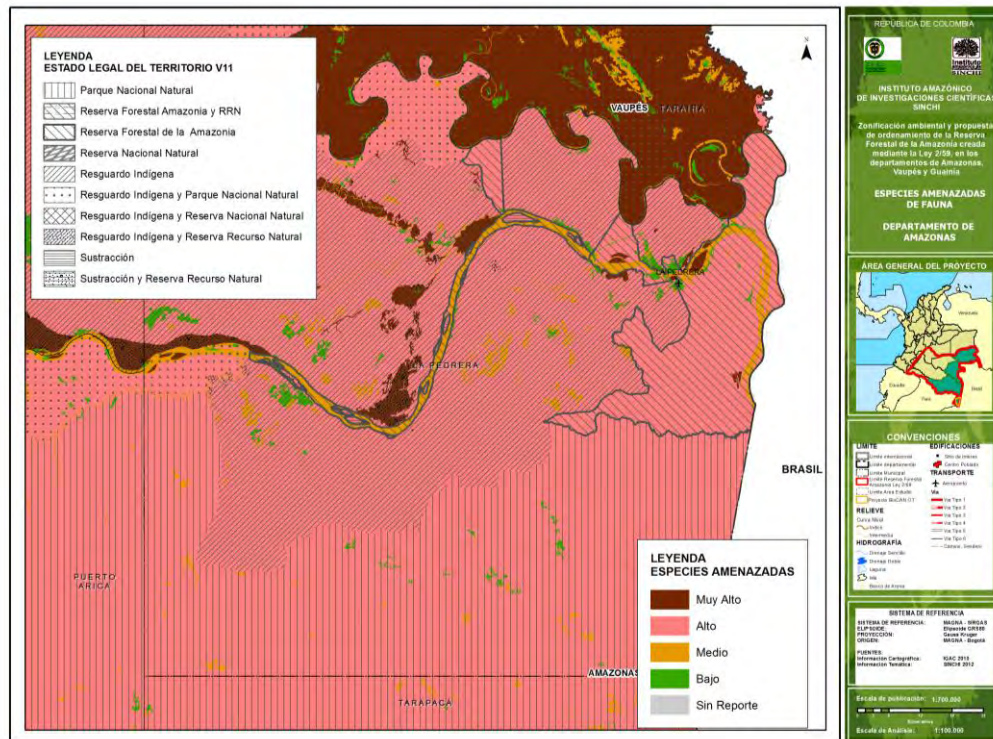
Entidad Territorial	Muy Alto	Alto	Medio	Bajo	Sin Reporte	Total general
AMAZONAS						
Reserva Forestal de la Amazonia	48.759,5	646.207,0	40.661,4	6.589,6	22,1	742.239,6
LA PEDRERA	1.593,0	94.383,7	23.693,9	2.090,1	0	121.760,8
LA VICTORIA	6.982,7	16.521,1	879,8	1.610,4	0	25.994,0
MIRITÍ-PARANÁ	0	17.509,4	0	0	0	17.509,4
TARAPACÁ	38.864,0	288.369,5	11.921,6	1.995,7	0	341.150,8
LETICIA	318,9	154.776,8	994,5	375,3	22,1	156.487,6
PUERTO ARICA	1.000,9	74.498,5	3.171,7	518,0	0	79.189,0
PUERTO NARIÑO	0	148,1	0	0	0	148,1
GUAINÍA						
Reserva Forestal Amazonia y Reserva Recurso Natural	1.272,1	389,3	141,2	2.178,7	65,0	4.046,3
BARRANCO MINA	1.169,3	222,7	81,3	60,4	63,4	1.597,1
INÍRIDA	102,7	166,6	60,0	2.118,3	1,6	2.449,1

Entidad Territorial	Muy Alto	Alto	Medio	Bajo	Sin Reporte	Total general
Reserva Forestal de la Amazonia	495.999,1	25.740,0	10.347,2	11.571,6	1.289,4	544.947,4
BARRANCO MINA	299.280,1	7.331,0	5.545,4	2.312,2	242,1	314.710,8
INÍRIDA	7.100,6	18.158,3	3.261,7	5.425,4	292,8	34.238,8
MAPIRIPANA	189.281,0	250,8	1.540,1	3.832,7	754,5	195.659,1
MORICHAL	337,5	0	0	1,3	0	338,7
VAUPÉS						
Reserva Forestal de la Amazonia	545.649,7	4.965,0	23.252,0	21.757,0	329,6	595.953,4
CARURÚ	351.137,8	58,2	8.736,2	11.876,9	39,7	371.848,9
MITÚ	7.019,5	0	1.134,3	2.005,5	0	10.159,4
PAPUNAU	110.255,6	9,7	8.457,4	6.362,7	0	125.085,5
PACOA	931,8	134,7	89,9	105,8	0	1.262,2
TARAIRA	68.035,6	4.624,3	4.259,2	1.093,9	150,5	78.163,5
YAVARATÉ	8.269,4	138,0	575,0	312,2	139,5	9.434,0

Fuente: Sinchi, 2014

En el área de RFA de La Pedrera el 77% de su superficie (94.383 hectáreas) aparece con categoría alto; los valores medios del indicador se ubican en áreas aledañas al río Caquetá abarcando el 20% de su territorio (Figura 14).

Figura 14. Mapa de Especies amenazadas de fauna en la RFA La Pedrera, Amazonas.

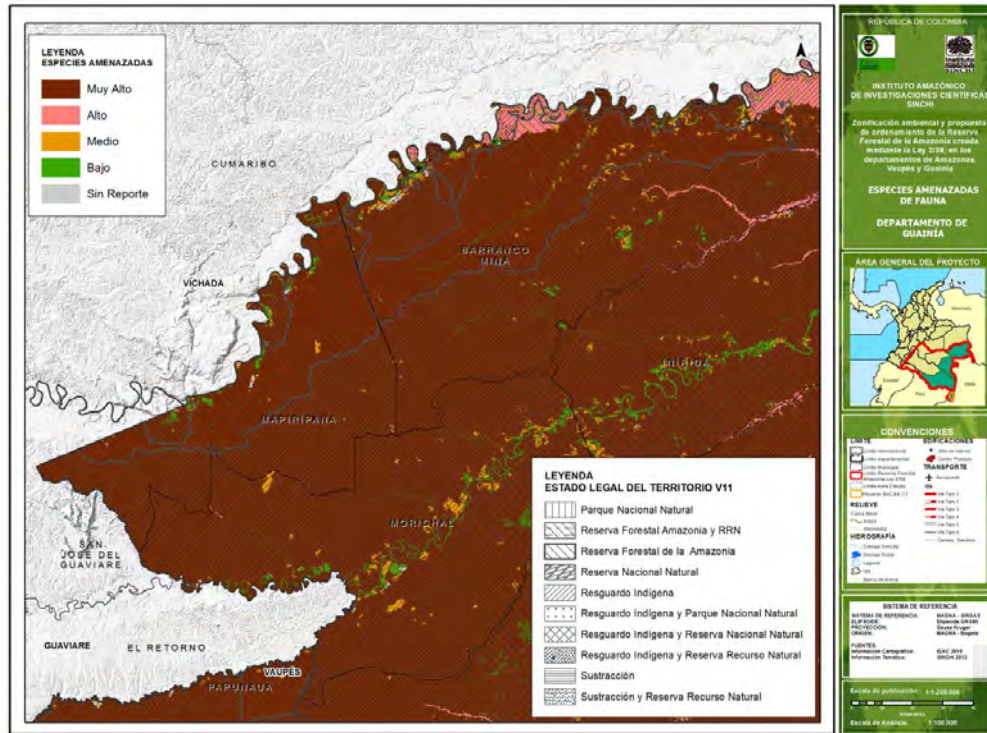


Fuente: Sinchi, 2013

Para las áreas de RFA en el departamento de Guainía se han reportado 17 especies amenazadas (Tabla 25), de las cuales dos (2) están en categoría En peligro crítico-CR, dos (2) en En peligro-EN, y 13 en Vulnerable-VU.

La RFA en los corregimientos departamentales de Barranco Minas y Mapiripana presenta la mayor parte de su territorio en la categoría muy alto con 95% y 97% de su extensión respectivamente (Tabla 26 y Figura 15).

Figura 15. Mapa de Especies amenazadas de fauna en la RFA en Barranco Minas y Mapiripana, Guainía



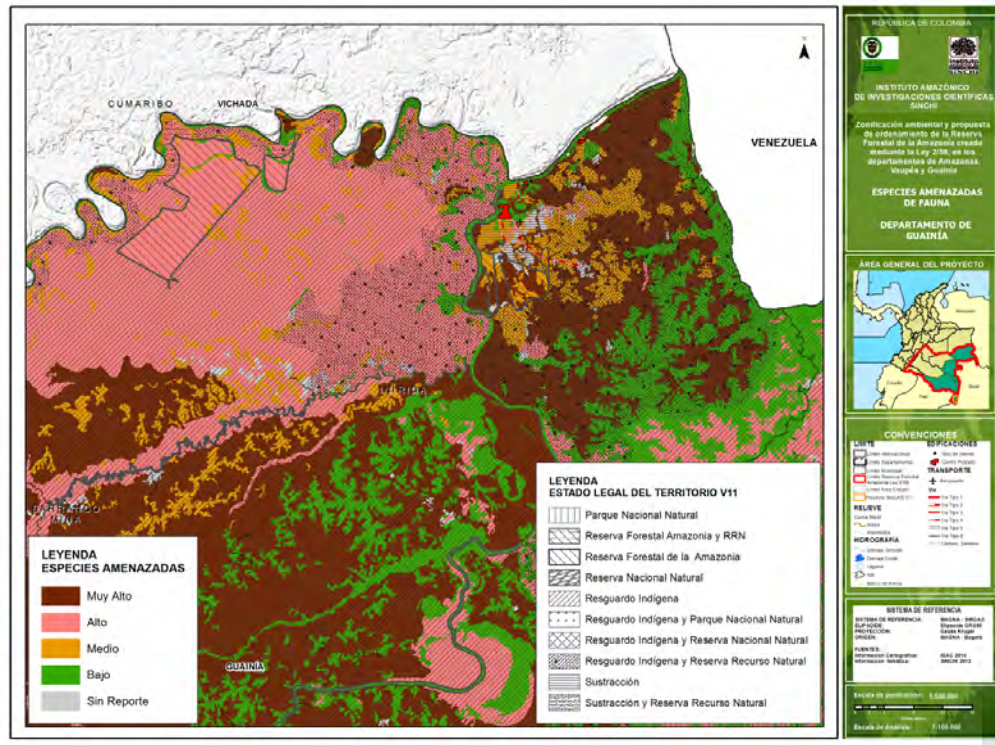
Fuente: Sinchi, 2013

La RFA en Inírida presenta el 20% de su territorio en la categoría muy alto para el indicador de especies amenazadas, esta área corresponde a la porción de RFA que se ubica más cerca al casco urbano de Inírida (Figura 16). Con categoría alto se reconoce el 53% que concierne al área de RFA más lejana del casco urbano del municipio como se observa en la Figura 16.

Para Vaupés, se registran 14 especies de fauna amenazadas así: 1 en la categoría En peligro crítico-CR, 3 en la categoría En peligro-EN, y 10 en Vulnerable (Tabla 25). En el caso de la tortuga roja (*Rhinemys rufipes*) presenta una distribución muy restringida y exhibe fuertes requerimientos por hábitats selváticos muy conservados por lo que sus poblaciones pueden verse seriamente afectadas por la modificación de su hábitat (Castaño-Mora O. , 2002). Sumado a esto esta especie de tortuga solo se ha registrado para el área de estudio en el área de la RFA en Taraira, donde justamente se llevan a cabo actividades mineras que afectan su hábitat.

El indicador de especies amenazadas para el Departamento de Vaupés presenta una situación similar a la de los departamentos anteriores exhibiendo grandes extensiones de amenaza muy alta. Para las áreas de la RFA del departamento el 92% del territorio (545.649 hectáreas) presentan valores muy altos del indicador, 0.8% valores altos, 4% valores medios, y 3.6% valores bajos (Tabla 26).

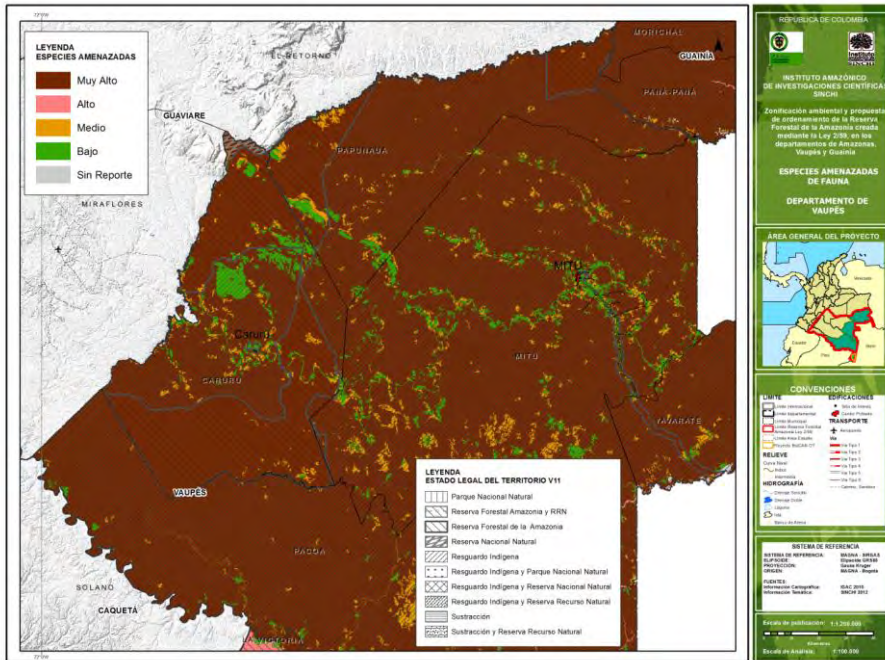
Figura 16. Mapa de Especies amenazadas de fauna en la RFA en Inírida, Guainía



Fuente: Sinchi, 2013

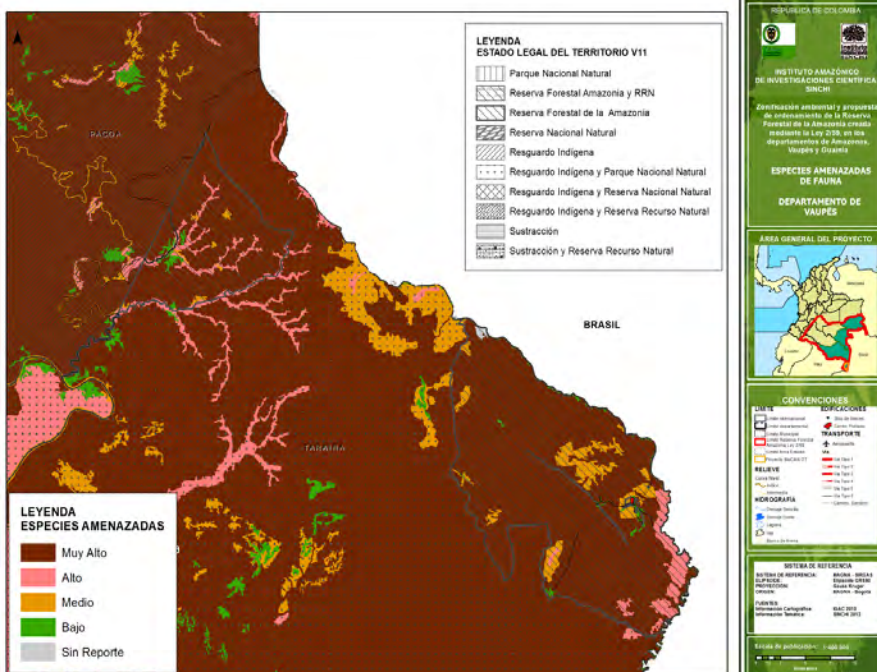
En la RFA en Carurú 351.137 hectáreas se califican como muy alto, para Papunaua 110.255 hectáreas, y para Taraira 68.035 hectáreas en la misma categoría (Figura 17 y Figura 18). De esta manera la RFA en Carurú presenta la mayor extensión de territorio con categoría muy alto para el indicador de especies amenazadas con 94% de su área.

Figura 17. Mapa de Especies amenazadas de fauna en la RFA en Carurú y Papunaua, Vaupés



Fuente: Sinchi, 2013

Figura 18. Mapa de Especies amenazadas de fauna en la RFA en Taraira, Vaupés



Fuente: Sinchi, 2013

1.5.3 Especies endémicas

De las 11 especies endémicas locales que se registran para la región oriental de la Amazonia, seis (6) se distribuyen en las áreas de la RFA de la región así:

- En Tarapacá y La Pedrera: *Ranitomeya defleri*, *Osteocephalus heyeri*, y *Allobates myersi* (ranas). Estas especies se asocian con los hábitats bosques no inundables y zonas boscosas inundables, y la primera también habita vegetación secundaria.
- En Taraira: *Atractus charitoae* (serpiente), *Ranitomeya defleri* y *Allobates myersi* (ranas). La especie de serpiente se encuentra en varios hábitats como ambientes acuáticos, vegetación secundaria, sabanas naturales y bosques inundables y no inundables.
- En Inírida: *Cyanocorax hellprini* (arrendajo) solo se asocia a bosques no inundables y a zonas boscosas inundables y *Myrmeciza disjuncta* (hormiguero yapacana) que solo se encuentra en zonas boscosas inundables.

El indicador de especies endémicas de fauna muestra que en la RFA Tarapacá la mayor parte de su extensión (138.397 hectáreas correspondientes a 41%) no presenta reporte de especies endémicas (Tabla 27). En el resto del territorio solo se presentan las categorías medio y bajo, ocupando áreas similares (Figura 19).

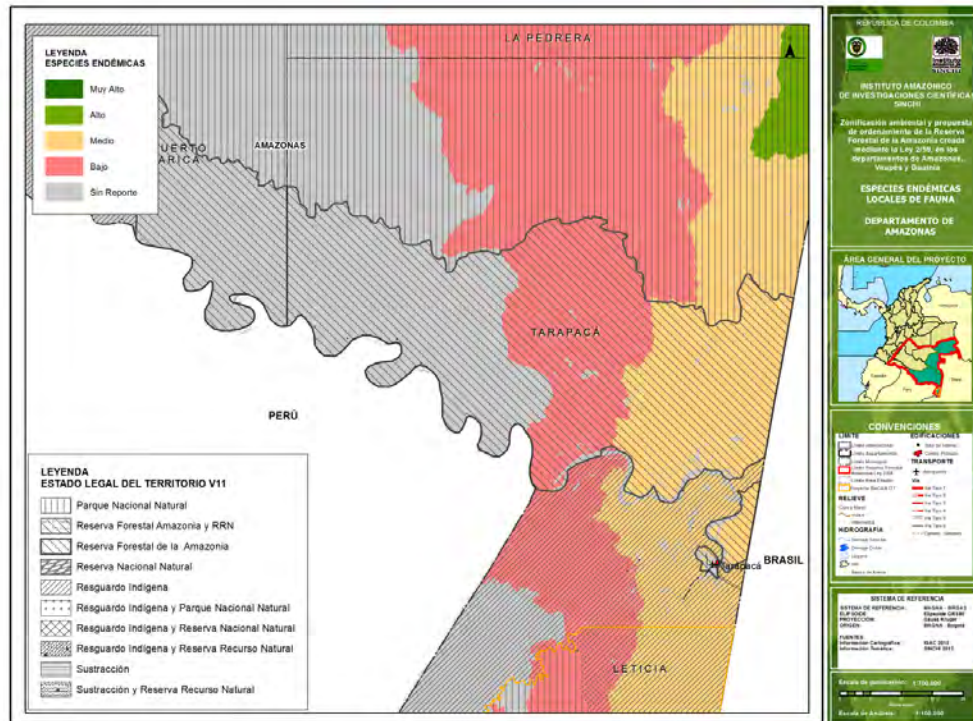
Tabla 27. Áreas (ha) de la RFA para el indicador Especies endémicas de fauna

Territorio	Muy Alto	Alto	Medio	Bajo	Sin Reporte	Total general
AMAZONAS						
Reserva Forestal de la Amazonia	3.360,4		226.613,6	244.838,7	267.427,0	742.239,7
LA PEDRERA			47.455,0	43.998,7	30.307,0	121.760,7
LA VICTORIA				23.503,8	2.490,2	25.994,0
LETICIA	3.360,4		77.490,9	58.868,7	16.767,7	156.487,7
MIRITÍ-PARANÁ				17.382,4	127,0	17.509,4
PUERTO ARICA					79.189,6	79.189,6
PUERTO NARIÑO					148,1	148,1
TARAPACÁ			101.667,7	101.085,0	138.397,5	341.150,2
GUAINÍA						
Reserva Forestal Amazonia y Reserva Recurso Natural		59,9	188,8	20,6	3.776,9	4.046,2
BARRANCO MINA					1.597,1	1.597,1
INÍRIDA		59,9	188,8	20,6	2.179,8	2.449,1
Reserva Forestal de la Amazonia		2.138,8	1.205,5	14.282,6	527.320,7	544.947,6
BARRANCO MINA				0,1	314.710,7	314.710,8
INÍRIDA		2.138,8	1.205,5	14.282,5	16.611,9	34.238,7
MAPIRIPANA					195.659,4	195.659,4
MORICHAL					338,7	338,7
VAUPÉS						
Reserva Forestal de la Amazonia			701,8	91.688,8	503.564,6	595.955,2
CARURÚ				56.812,7	315.036,6	371.849,3
MITÚ			701,8	3.924,3	5.533,3	10.159,3

Territorio	Muy Alto	Alto	Medio	Bajo	Sin Reporte	Total general
PACOA				1.066,6	195,6	1.262,2
PAPUNAU					125.086,8	125.086,8
TARAIRA				21.619,5	56.543,9	78.163,5
YAVARATÉ				8.265,7	1.168,3	9.434,0

Fuente: Sinchi, 2013

Figura 19. Mapa de Especies endémicas de fauna en la RFA Tarapacá, Amazonas

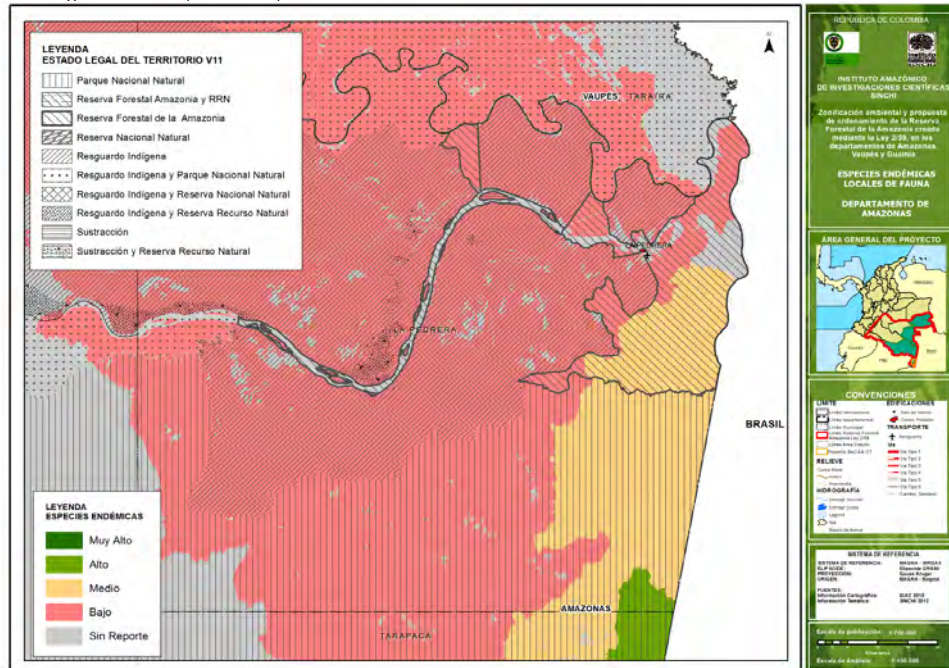


Fuente: Sinchi, 2013

En el caso de la RFA en La Pedrera, la categoría más extensa en el territorio para este indicador es medio con 39% (47.455 hectáreas) mientras que la categoría bajo ocupa 36% (43.998 hectáreas); y el área para la que no hay reporte de especies endémicas se extiende por el 25% del territorio (Tabla 27) como se observa en la Figura 20.

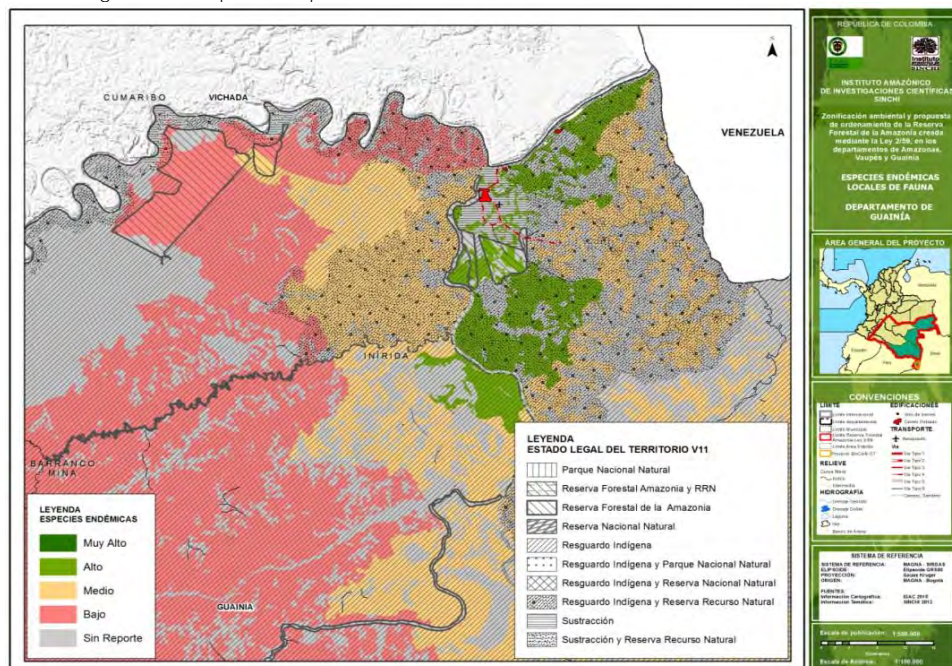
Respecto a la RFA en el departamento de Guainía, de las tres áreas de reserva ubicadas en el municipio de Inírida, las dos situadas cerca de la capital del Departamento exhiben la categoría alto para el indicador pero abarcan solo el 0.4% del territorio de RFA en Guainía (Figura 21, Tabla 27). Por el contrario el área de RFA más alejada de la capital Inírida, presenta la mayor parte de su territorio en la categoría bajo como se ve en la Figura 21. Las áreas de RFA ubicadas en los corregimientos departamentales de Mapiripaña y Barranco Mina no presentan reporte de distribución de especies endémicas (Figura 22), al igual que el área de RFA en Papunaua, departamento de Vaupés (Figura 23).

Figura 20. Mapa de Especies endémicas de fauna en la RFA La Pedrera, Amazonas



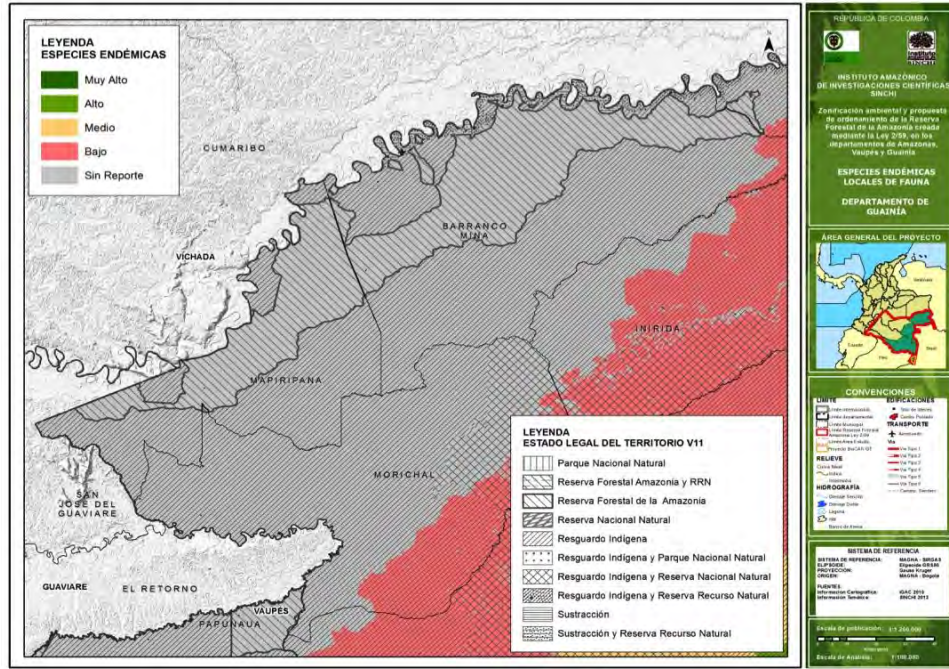
Fuente: Sinchi, 2013

Figura 21. Mapa de Especies endémicas de fauna en la RFA en Inirida, Guainía



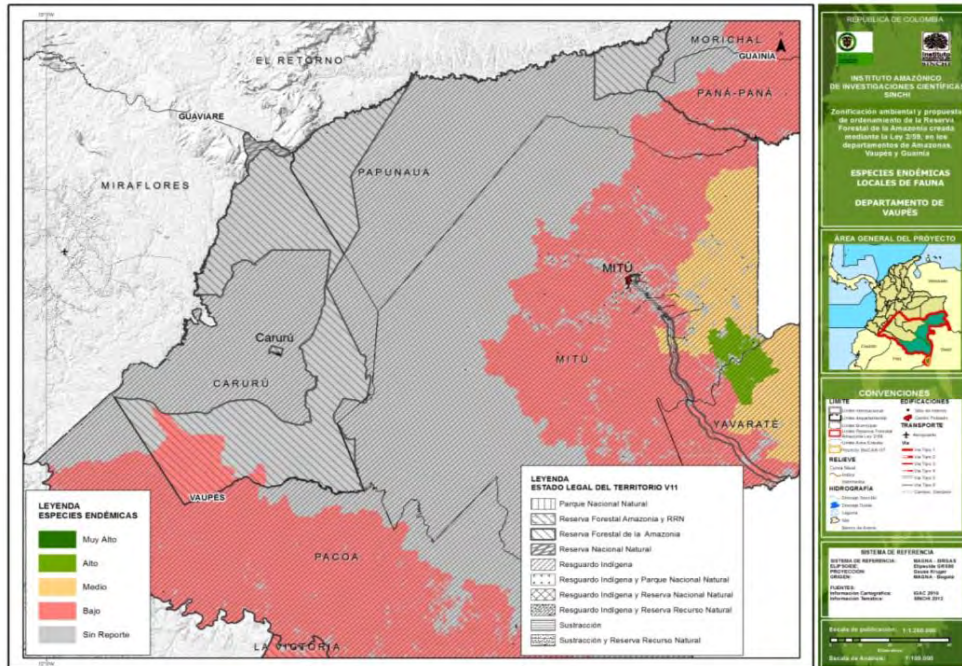
Fuente: Sinchi, 2013

Figura 22. Mapa de Especies endémicas de fauna en la RFA en Barranco Mina y Mapiripana, Guainía



Fuente: Sinchi, 2013

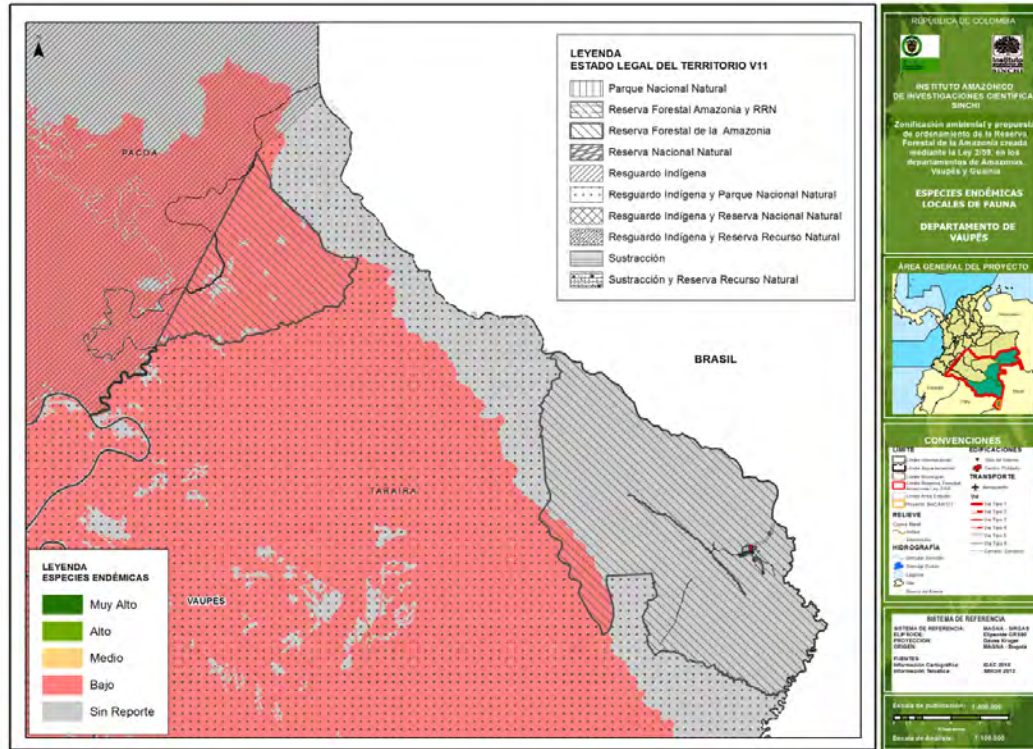
Figura 23. Mapa de Especies endémicas de fauna en la RFA en Carurú y Papunaua, Vaupés



Fuente: Sinchi, 2013

Ninguna de las áreas de RFA en Vaupés presentan valores altos para el indicador, sobresaliendo las áreas sin reportes de especies, aunque se presentan pequeñas zonas con categoría bajo (Figura 24).

Figura 24. Mapa de Especies endémicas de fauna en la RFA en Taraira, Vaupés



Fuente: Sinchi, 2013

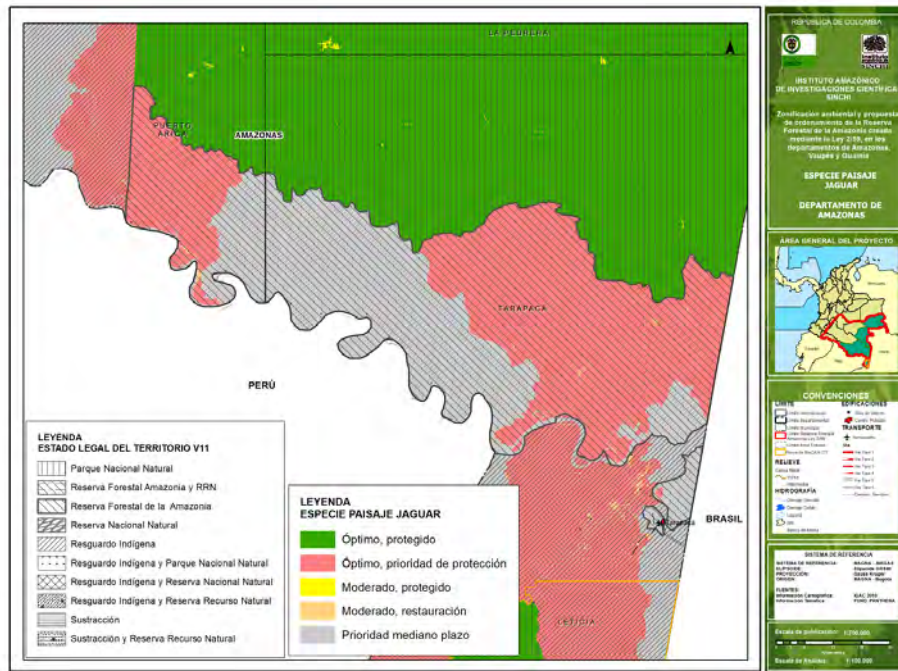
Este indicador arroja grandes extensiones en la categoría bajo, pero hay que tener presente que esto no indica necesariamente un bajo valor de especies endémica en esa zona, que ya que el indicador considera también los ecosistemas singulares. Por tanto se puede analizar que hay especies endémicas pero que se asocian a ecosistemas habituales, teniendo éstas menor importancia que aquellas especies que además de ser endémicas se asocian y distribuyen en ecosistemas muy singulares correspondiendo a la categoría alta y muy alta. En cuyo caso estas zonas deben ser tenidas en cuenta con mayor importancia para conservación y protección ya que si las especies que allí residen se ven influenciadas por factores negativos podrían verse amenazadas en un futuro cercano.

1.5.4 Especie paisaje - Jaguar

En el área de la RFA para Amazonas en el corregimiento departamental de Tarapacá, este indicador muestra amplias áreas cuyo hábitat es óptimo para el establecimiento de las poblaciones del jaguar y que necesitan protección (Figura 25), esta categoría abarca 326.863 hectáreas que corresponden al 65% de la RFA en Tarapacá (Tabla 28). En este corregimiento las áreas para la conservación del jaguar que requieren de procesos de restauración son mínimas (1.167 hectáreas). Este mismo panorama se presenta en la RFA del corregimiento La Pedrera, en la que el 73% del territorio ostenta un óptimo hábitat para el jaguar y que no está protegido por lo que su prioridad para protección y conservación es inminente como se observa en la Figura 26. Mientras que en la RFA de

La Victoria solo el 21% de su área presenta prioridad inmediata de conservación para el jaguar; sin embargo el 79% de su territorio presenta hábitats óptimos para el jaguar y que requerirían conservación a mediano plazo (Tabla 28), dado que aún no hacen parte del Corredor biológico del jaguar establecido por la Fundación Panthera, que como se ha mencionado, son las áreas mínimas que se necesitan para garantizar la supervivencia de las poblaciones de este felino.

Figura 25. Mapa de áreas para protección del jaguar (Especie paisaje) en la RFA Tarapacá, Amazonas



Fuente: Sinchi, 2013

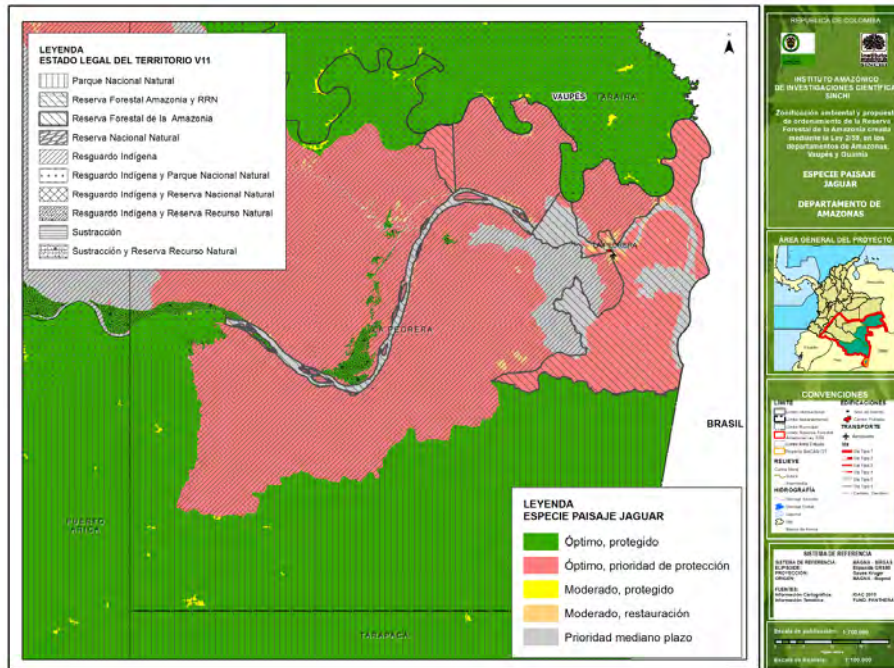
Tabla 28. Áreas para protección del jaguar (Especie paisaje) según el Estado Legal del Territorio

Territorio	Óptimo, prioridad protección	Óptimo, protegido	Moderado, protegido	Moderado, restauración	Prioridad mediano plazo	Total general
AMAZONAS						
Reserva Forestal de la Amazonia	858.788,6	0	0	7.185,7	302.417,8	1.168.392,1
LA PEDRERA	155.217,1	0	0	3.563,4	54.930,2	213.710,6
LA VICTORIA	6.228,0	0	0	0	22.896,6	29.124,6
LETICIA	249.390,1	0	0	2.455,0	11.663,4	263.508,5
MIRITÍ-PARANÁ	35.018,8	0	0	0	0	35.018,8
PUERTO ARICA	85.923,7	0	0	0	36.519,7	122.443,4
PUERTO NARIÑO	148,1	0	0	0	0	148,1
TARAPACÁ	326.862,9	0	0	1.167,2	176.408,0	504.438,1
GUAINÍA						
Reserva Forestal Amazonia y Reserva Recurso Natural	0	821.633,0	0	0	6.368,1	124.829,6
BARRANCO MINA	0	2.302,8	242,0	0	0,0	2.544,8
INÍRIDA	0	475,4	12,4	0	4.204,7	4.692,5

Territorio	Óptimo, prioridad protección	Óptimo, protegido	Moderado, protegido	Moderado, restauración	Prioridad mediano plazo	Total general
BARRANCO MINA	550.036,1	0	0	3.317,9	37.446,0	590.800,0
INÍRIDA	33.704,3	0	0	1.444,3	11.080,3	46.228,9
MAPIRIPANA	237.217,8	0	0	1.605,9	76.300,8	315.124,4
MORICHAL	674,9	0	0	0	2,5	677,4
VAUPÉS						
Reserva Forestal de la Amazonia	1.083.380,6	0	0	29.154,4	40.520,5	1.153.055,5
CARURÚ	662.495,1	0	0	13.066,2	34.930,3	710.491,6
MITÚ	11.575,4	0	0	5.437,4	992,1	18.004,9
PACOA	2.133,1	0	0	211,5	179,7	2.524,4
PAPUNAU	241.720,5	0	0	7.240,8	1.036,6	249.997,9
TARAIRA	151.753,4	0	0	2.778,4	1.009,3	155.541,1
YAVARATÉ	13.703,1	0	0	420,0	2.372,5	16.495,6

Fuente: Sinchi, 2013

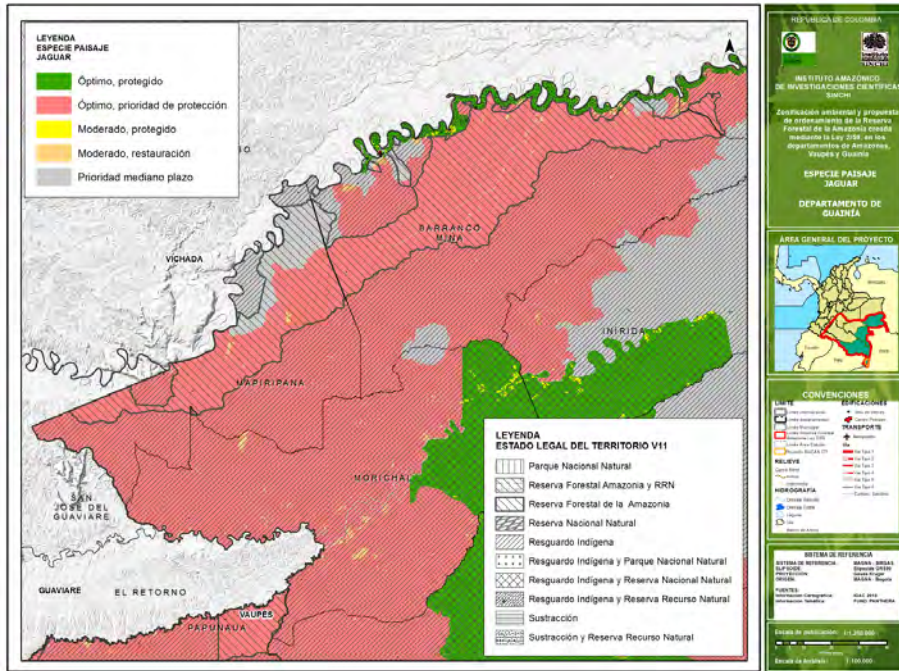
Figura 26. Mapa de áreas para protección del jaguar (Especie paisaje) en la RFA La Pedrera, Amazonas



Fuente: Sinchi, 2013

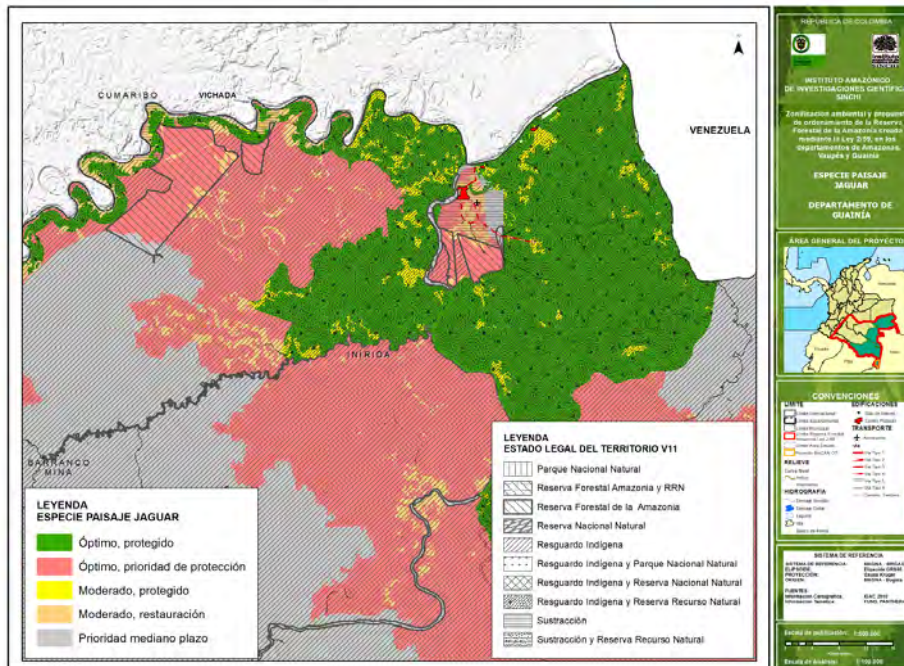
Para el departamento de Guainía, la RFA que aporta mayor extensión de hábitat óptimo para el jaguar es Barranco Mina con 550.036 hectáreas, seguido de Mapiripiana con 237.217 hectáreas (Tabla 28), por ende estas áreas presentan prioridad de protección como se ve en la Figura 27. En este departamento una parte de la RFA se solapa con áreas de Reserva de Recurso Natural, y estas zonas en Inírida presentan prioridad de conservación para el jaguar a mediano plazo (Figura 28).

Figura 27. Mapa de áreas para protección del jaguar (Especie paisaje) en la RFA en Barranco Mina y Mapiripana, Guainía



Fuente: Sinchi, 2013

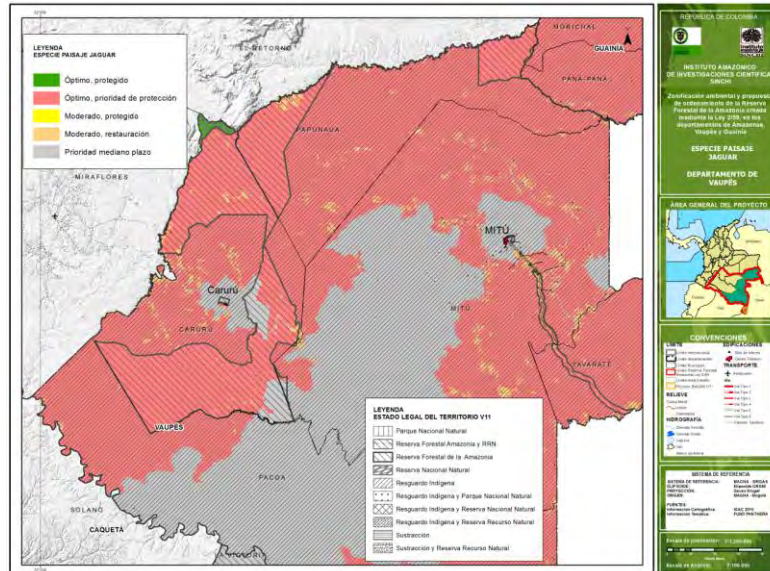
Figura 28. Mapa de áreas para protección del jaguar (Especie paisaje) en la RFA en Inírida, Guainía



Fuente: Sinchi, 2013

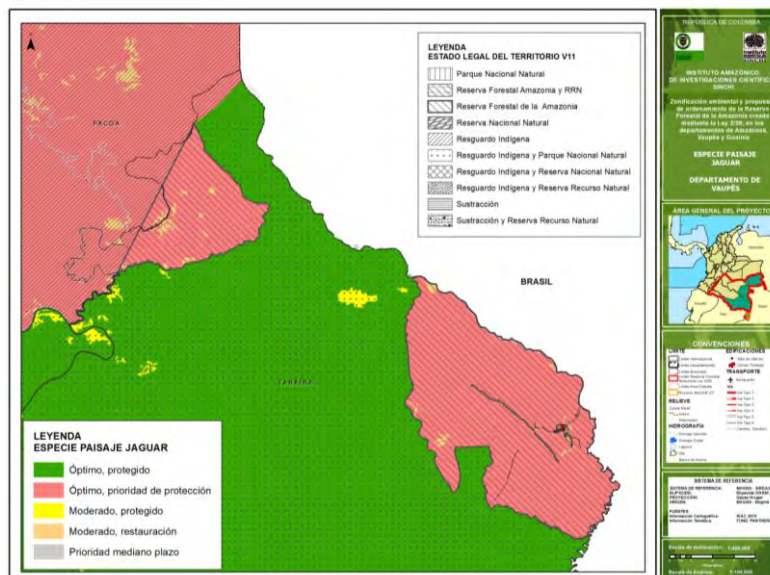
En el caso de Vaupés, la RFA en Icada uno de los corregimientos departamentales de Papunaua y Carurú presenta el mayor porcentaje de hábitat óptimo para el jaguar dentro de su territorio con 97% (241.720) y 93% (662.495 hectáreas), respectivamente. Estas áreas no están protegidas por lo que es prioritaria su conservación como se muestra en la *¡Error! La autoreferencia al marcador no es válida.* Lo mismo ocurre con el área de RFA en Taraira, en donde el 98% de su territorio requiere de conservación a corto plazo dado que presenta hábitats óptimos para la supervivencia de las poblaciones de jaguar (Figura 30).

Figura 29. Mapa de áreas para protección del jaguar (Especie paisaje) en la RFA en Carurú y Papunaua, Vaupés



Fuente: Sinchi, 2013

Figura 30. Mapa de áreas para protección del jaguar (Especie paisaje) en la RFA en Taraira, Vaupés



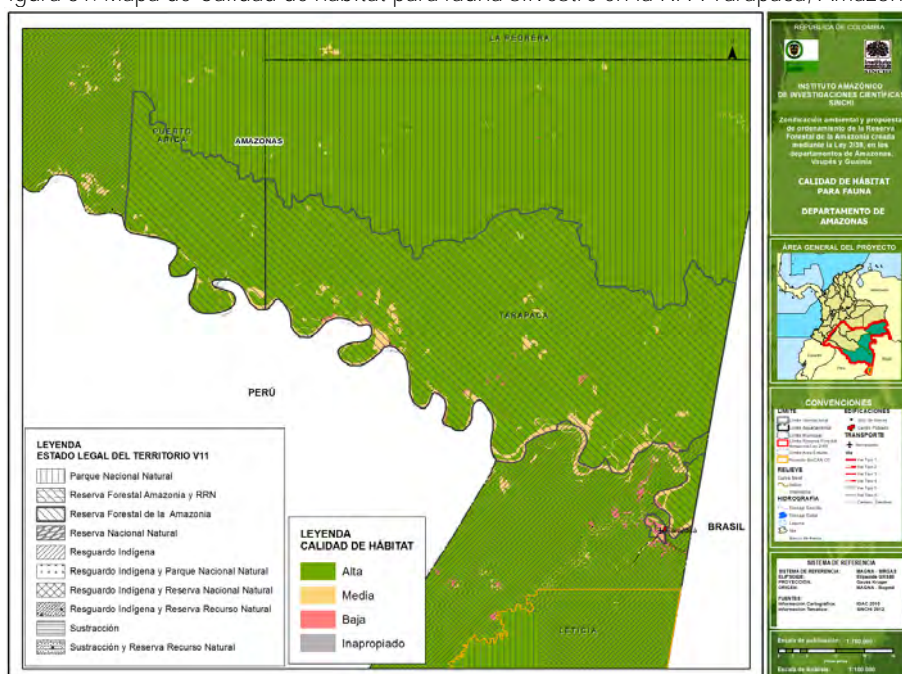
Fuente: Sinchi, 2013

1.5.5 Calidad de hábitat para fauna silvestre

Este indicador conjuga factores bióticos y abióticos importantes para el establecimiento de comunidades de fauna silvestre en un hábitat específico, como la densidad de drenaje, la condición de las coberturas vegetales y la riqueza de especies de fauna. De manera que el indicador muestra calidad de hábitat alta para la mayor parte del territorio de todas las áreas de RFA en los tres departamentos.

Para la RFA en Tarapacá (Amazonas) el 95% de su área tiene alta calidad de hábitat (Figura 31), el 4,7% presenta media calidad, el 0,5% calidad baja y menos del 0,05% son hábitats inapropiados como se muestra en la Tabla 29. Las zonas que presentan baja calidad de hábitat para fauna en la Figura 31 corresponden a coberturas transformadas como vegetación secundaria, bosques fragmentados, mosaicos de cultivos, o pastos, que no proporcionan recursos suficientes para la fauna silvestre por tanto su riqueza es menor. De manera que las áreas con alta calidad de hábitat para fauna silvestre deben tener prioridad para conservación favoreciendo las poblaciones y comunidades de animales allí establecidas y las que a futuro se puedan establecer.

Figura 31. Mapa de Calidad de hábitat para fauna silvestre en la RFA Tarapacá, Amazonas



Fuente: Sinchi, 2013

Tabla 29. Áreas de la RFA para el indicador Calidad de hábitat para fauna silvestre

Territorio	Alta	Media	Baja	Inapropiado	Total general
AMAZONAS					
RFA	685.873,4	50.836,9	5.481,8	47,9	742.240,0
LA PEDRERA	97.036,3	22.945,2	1.779,3		121.760,7
LA VICTORIA	16.195,2	8.225,6	1.536,2	37,0	25.994,0
LETICIA	155.168,7	1.010,1	309,3		156.488,1
MIRITÍ-PARANÁ	17.509,4				17.509,4

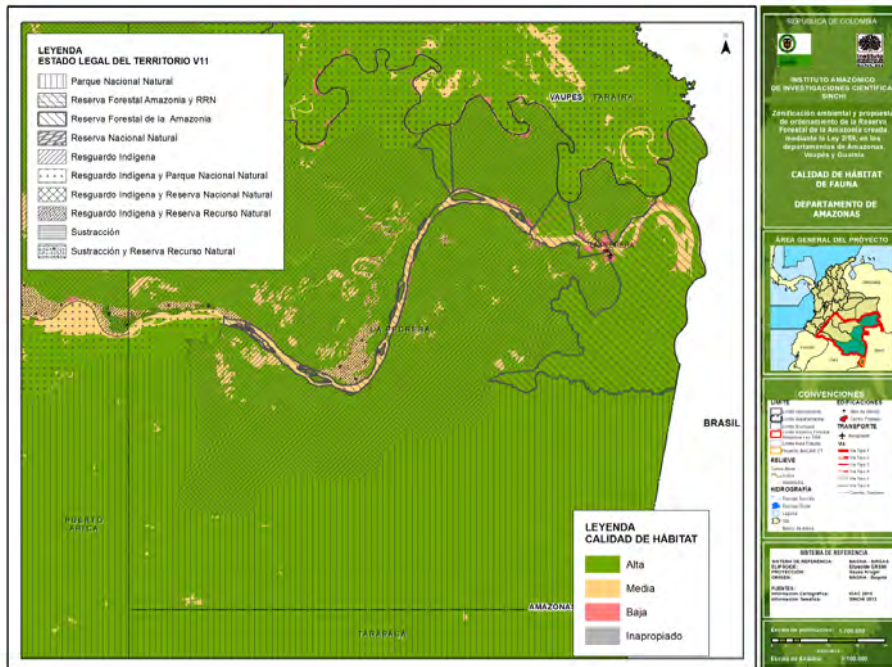
Territorio	Alta	Media	Baja	Inapropiado	Total general
PUERTO ARICA	76.713,9	2.475,6			79.189,5
PUERTO NARIÑO	148,1				148,1
TARAPACÁ	323.101,9	16.180,3	1.857,0	10,9	341.150,2
GUAINÍA					
RFA y Reserva Recurso Natural	2.223,1	1.760,1	62,4	0,7	4.046,3
BARRANCO MINA	1.398,2	140,2	58,7		1.597,1
INÍRIDA	824,9	1.619,9	3,7	0,7	2.449,1
Reserva Forestal de la Amazonia	498.534,7	43.428,8	2.982,9	1,0	544.947,4
BARRANCO MINA	308.079,9	6.208,9	422,0		314.710,8
INÍRIDA	10.024,9	22.805,7	1.407,2	1,0	34.238,8
MAPIRIPANA	180.091,2	14.414,2	1.153,7		195.659,1
MORICHAL	338,7				338,7
VAUPÉS					
RFA	551.832,4	34.112,6	9.311,1	38,6	595.294,7
CARURÚ	351.168,1	15.997,5	4.680,6	3,2	371.849,4
MITÚ	6.699,7	523,9	2.274,9		9.498,5
PACOA	1.156,4	105,8			1.262,2
PAPUNAU	110.835,3	12.747,5	1.504,2		125.087,1
TARAIRA	73.438,2	4.047,4	642,4	35,4	78.163,5
YAVARATÉ	8.534,7	690,4	208,9		9.434,0

Fuente: Sinchi, 2013

El área de RFA en La Pedrera con alta calidad de hábitat para fauna silvestre abarca 97.936 hectáreas que corresponde al 80% de su área, 19% presenta calidad media y 1,5% calidad baja (Tabla 29). Las zonas que presentan calidad media y baja se ubican cerca del casco urbano de La Pedrera, concordando con zonas que han sido alteradas (Figura 32).

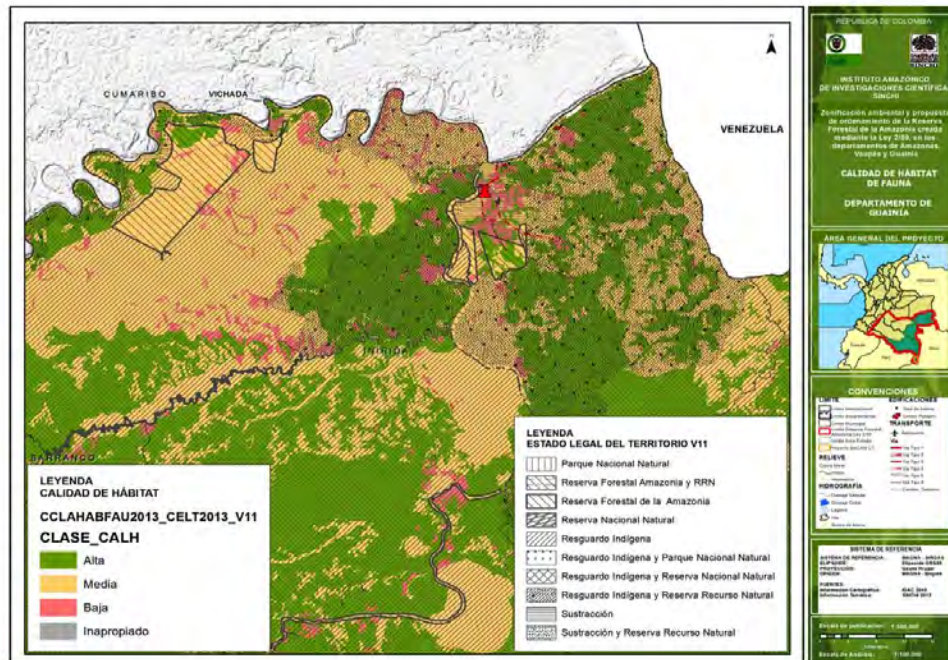
En el área de RFA en Inírida la mayor parte del territorio presenta calidad media correspondiendo al 67% (22.805 hectáreas - Figura 33). Este alto porcentaje se debe a que en la RFA cercana al casco urbano la riqueza de especies de fauna es baja dado los altos vacíos de información que se detectaron; asimismo en el área de RFA más alejada de la capital del departamento la densidad de drenaje es baja, esto hace que el indicador arroje valores medios para esta zona como se ve en la Figura 33.

Figura 32. Mapa de Calidad de hábitat para fauna silvestre en la RFA La Pedrera, Amazonas



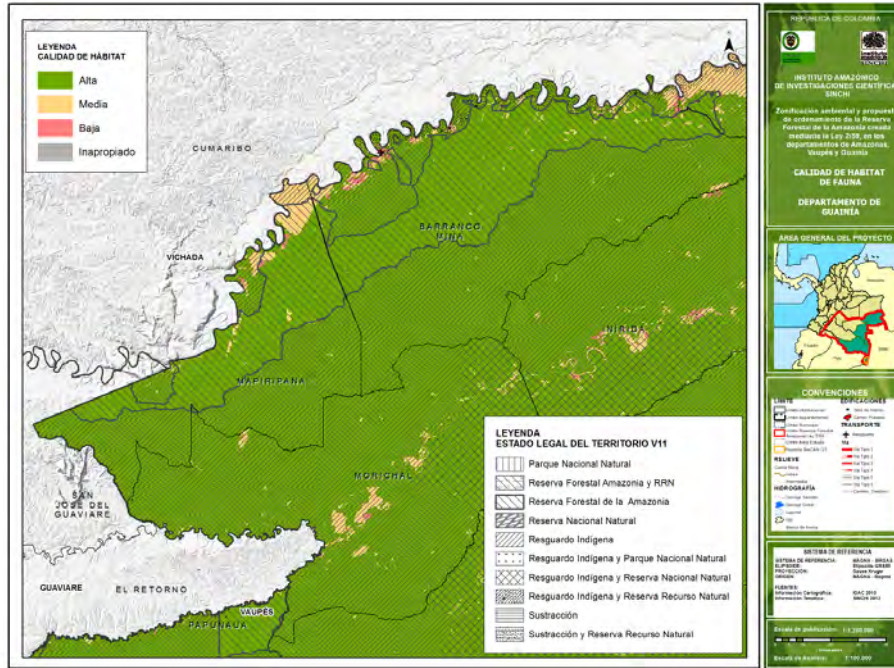
Fuente: Sinchi, 2013

Figura 33. Mapa de Calidad de hábitat para fauna silvestre en la RFA en Inirida, Guainía



Fuente: Sinchi, 2013

Figura 34. Mapa de Calidad de hábitat para fauna silvestre en la RFA en Barranco Mina y Mapiripana, Guainía



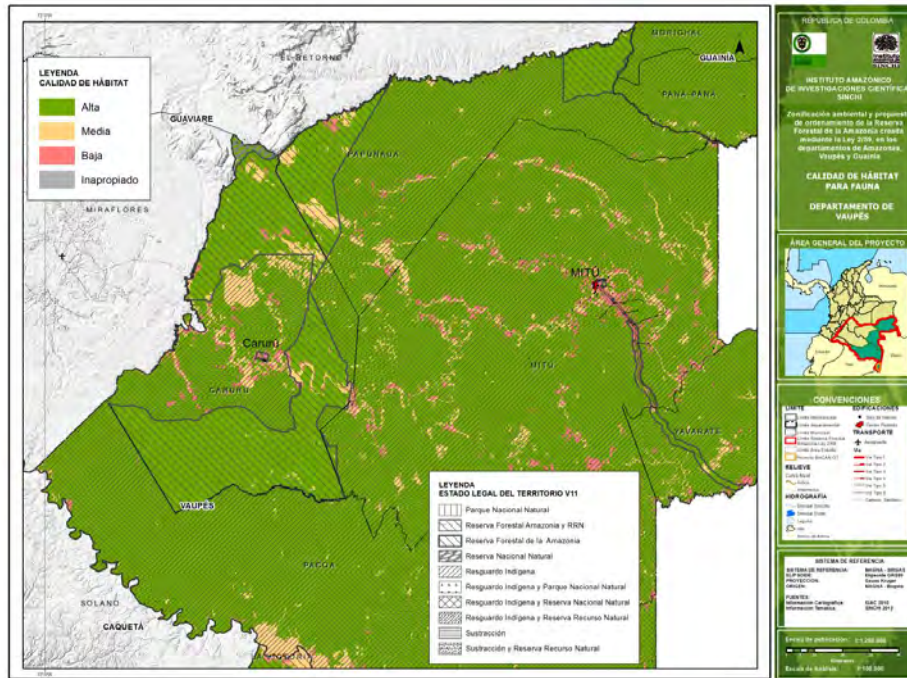
Fuente: Sinchi, 2013

Con respecto a las otras dos (2) áreas de RFA en Guainía, Barranco Minas y Mapiripana presentan amplias zonas con alta calidad de hábitat para fauna silvestre con 98% y 92% de cada territorio, respectivamente (Tabla 29). De manera que las áreas de RFA que se observan en la Figura 34 para estos corregimientos departamentales proveen de muy buenas condiciones a la fauna silvestre, razón por la cual deben ser conservadas.

Para el departamento de Vaupés, las áreas de RFA ubicadas en los corregimientos Carurú y Papunaua exhiben amplias áreas con alta calidad de hábitat (Figura 35). Para la RFA en Carurú el 94% de su territorio tiene alta calidad y para la RFA en Papunaua solo el 88% presenta esta misma categoría del indicador (Tabla 29). Estas áreas con alta calidad corresponden a bosques densos de tierra firme o inundables. Mientras que las áreas con menor calidad de hábitat concuerdan con la cobertura transformada mosaico de cultivos y pastos.

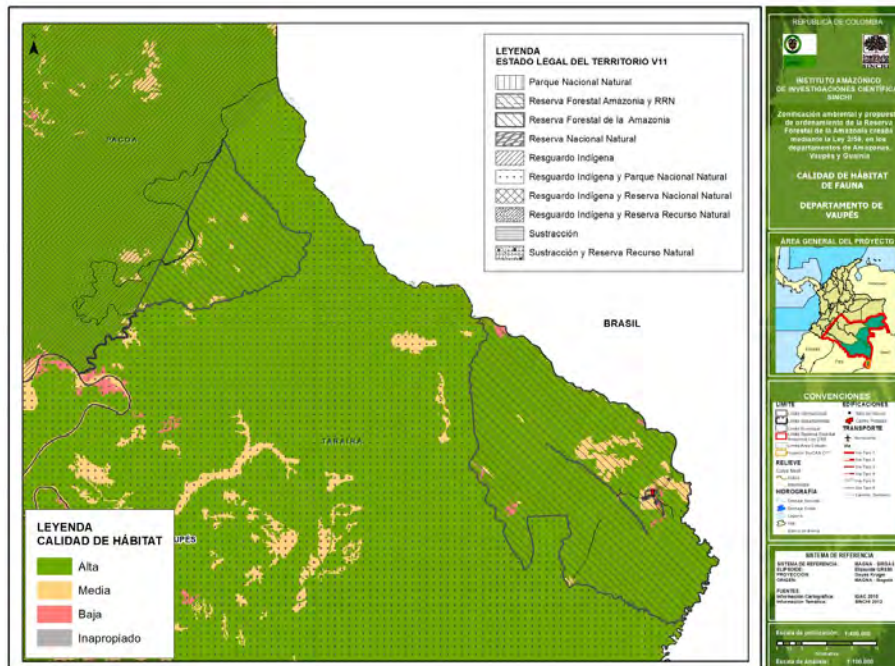
En el mapa del indicador para la RFA de Taraira se observa que la mayor parte del territorio presenta alta calidad de hábitat, abarcando 73.438 hectáreas que corresponden al 94% de área (Tabla 29) y que a su vez coinciden con bosques densos altos de tierra firme o inundables. Las áreas con calidad media ocupan 4.047 hectáreas, es decir el 5% del territorio de la RFA y se ubican en cercanías al casco urbano de Taraira donde se han estado desarrollando actividades de minería por varios años (Figura 36), lo que genera deterioro ambiental en los hábitats y por tanto disminuye la calidad de hábitats para fauna silvestre. Las zonas con baja calidad de hábitat solo ocupan 642 hectáreas que equivalen a menos del 1%.

Figura 35. Mapa de Calidad de hábitat para fauna silvestre en la RFA en Carurú y Papunaua, Vaupés



Fuente: Sinchi, 2013

Figura 36. Mapa de Calidad de hábitat para fauna silvestre en la RFA en Taraira, Vaupés



Fuente: Sinchi, 2013

1.6 CARACTERIZACIÓN SOCIOCULTURAL

1.6.1 Tamaño y densidad de la población

Al interior de la RFA dentro de los territorios de los departamentos de Vaupés, Amazonas y Guainía la población es de 1.780 habitantes, todos en área rural, distribuidos en 29 unidades espaciales de referencia, que corresponden a comunidades o veredas, con excepción del territorio de las comunidades indígenas en aislamiento voluntario, que se agrupan en una sola dado que no se cuenta con información detallada (Tabla 30).

Tabla 30 Población en la RFA 2013

Departamento / Comunidad o vereda		Nº Habitantes	Densidad (Hab/ha)
Amazonas	Puerto Nuevo	196	0,0025
	Puerto Tikuna	66	0,0011
	Puerto Ezequiel	100	0,0155
	Barranquilla	27	0,0042
	La Victoria	103	0,0181
	Soratama	22	0,0016
	Madroño	S.I.	S.I.
	Villa Marcela	S.I.	S.I.
	Porvenir	56	0,0065
	Gaudencio	37	0,0117
	Alto Monte de Ezequiel	18	0,0054
	Bicarcó	36	0,0118
	Puerto Esperanza	65	0,0100
	Pueblos indígenas en aislamiento voluntario	S.I.	S.I.
Guainía	Raudal Mapiripana	250	0,0245
	La Unión	SI	
	Minisiare	150	0,0029
	Sardina Bagre	19	0,0062
	Laguna Sejal	4	0,0003
	Laguna Viejita	20	0,0130
Vaupés	Puerto Nuevo (V)	41	0,0023
	Puerto Esperanza	49	0,0028
	Bacatí	S.I.	S.I.
	Carurú alrededores	S.I.	S.I.

Departamento / Comunidad o vereda		Nº Habitantes	Densidad (Hab/ha)
	Timbó	108	0,0711
	Tucandira	105	0,0419
	Ceima San Pablo	62	0,9180
	Bogotá Cachivera	100	0,0443
	Murutinga	146	0,0649
Total		1780	0,0047

Fuente: Sinchi, 2014

En cuanto a la densidad, la zona con mayor concentración de población es la vía Mitú – Monforth, con valores entre 0,04 y 0,9 Hab/ha. En el resto de las unidades la densidad es mucho menor, con valores por debajo de 0,02 hab/ha. En general en las unidades definidas la densidad es ligeramente superior a los valores de los municipios y corregimientos.

1.6.2 Composición de la población

En la RFA los valores presentan cifras más extremas que las encontradas cuando se observa el indicador a un nivel más al igual que ocurre con la proporción de sexos, oscilando entre 0,69 y 2,0. Sin embargo, el promedio es de 0,96 valor ligeramente inferior al promedio para los tres (3) departamentos, que es de 1,13 (Tabla 31).

Tabla 31. Razón de sexo y población en edad de trabajar sobre población vulnerable 2013

Departamento	Vereda o comunidad	Distribución por edad	Razón de sexo
Amazonas RFA	Puerto Nuevo	8,80	S.I.
	Puerto Tikuna	12,20	S.I.
	Puerto Ezequiel	S.I.	S.I.
	Barranquilla	1,45	0,93
	La Victoria	1,02	0,72
	Soratama	0,69	0,83
	Madroño	S.I.	S.I.
	Villa Marcela	S.I.	S.I.
	Porvenir	1,24	S.I.
	Gaudencio	1,00	S.I.
	Alto Monte de Ezequiel	2,00	1,57
	Bicarcó	0,80	0,80
	Puerto Esperanza	0,91	1,24
Pueblos indígenas en aislamiento voluntario	S.I.	S.I.	
Guainía RFA	Raudal Mapiripana	S.I.	S.I.
	La Unión	S.I.	S.I.
	Minisiare	S.I.	S.I.
	Sardina bagre	1,71	0,58
	Laguna Sejal	0,00	3,00

Departamento	Vereda o comunidad	Distribución por edad	Razón de sexo
	Laguna Viejita	0,25	S.I.
Vaupés RFA	Puerto Nuevo (V)	0,95	0,71
	Puerto Esperanza	0,96	1,23
	Bacatí	S.I.	S.I.
	Carurú Alrededores	S.I.	S.I.
	Timbó	0,77	1,12
	Tucandira	0,84	0,98
	Ceima San Pablo	1,14	1,14
	Bogotá Cachivera	0,79	1,13
	Murutinga	0,74	1,09

Fuente: Sinchi 2013, modificado de DANE 2012

1.6.3 Composición étnica

Como se puede observar en la Tabla 32, si bien hay mayor presencia de colonos que de indígenas al interior de la reserva forestal, en realidad no es un grupo mayoritario.

Tabla 32. Pertenencia étnica en RFA - Por departamento

Pertenencia étnica	Amazonas	Vaupés	Guainía
Bará	1	33	0
Barasana	7	2	0
Barasana	21	0	0
Bora	6	0	0
Cabiyari	35	0	0
Carapana	5	41	0
Curripaco	0	0	20
Cubeo	22	51	0
Desana	2	165	0
Colono	659	32	250
Kakua	0	2	0
Makuna	12	0	0
Matapí	S.I.	2	0
Metuno	7	2	0
Miraña	S.I.	2	0
Ocaina	1	2	0
Piapoco	1	2	143
Piratapuyo	0	9	0
Puinave	0	1	2

Pertenencia étnica	Amazonas	Vaupés	Guainía
Siriano	2	118	0
Sikuani	0	0	8
Taiwano	4	0	0
Tanimuka	S.l.	0	0
Tariano	0	1	0
Tatuyo	12	12	0
Tikuna	11	0	0
Tucano	15	32	0
Tuyuca	9	19	0
Wanano	7	57	0
Yukuna	S.l.	0	0
Yurutí	10	11	0

Fuente: Sinchi, 2013

Ahora bien, si se hace la comparación por departamento, observando el comportamiento de las unidades espaciales de referencia (Tabla 33), se puede ver que en Amazonas sí existe una mayoría colona al interior de la reserva, localizada particularmente en el corregimiento de Tarapacá. En el Vaupés en cambio, hay una gran mayoría indígena, y en Guainía hay un relativo equilibrio.

Tabla 33. Pertenencia étnica en RFA por UER

Departamento	UER	Pertenencia étnica	Hab
Amazonas	Alto Monte de Ezequiel	Colono	18
	Barranquilla	Colono	27
	Bicarcó	Colono	36
	Gaudencio	Colono	37
	La Victoria	Bará	1
		Barasana	7
		Cabiyari	1
		Carapana	4
		Cubeo	22
		Desana	2
		Colono	12
		Metuno	7
		Piapocpo	1
		Siriano	2
		Taiwano	1
		Tatuyo	1
		Tucano	15
		Tuyuca	9
	Wanano	7	
	Yurutí	10	
Madroño	Colono	SI	

Departamento	UER	Pertenencia étnica	Hab
	Porvenir	Colono	56
	Puerto Esperanza	Barasana	14
		Cabiyari	34
		Carapana	1
		Makuna	1
		Taiwano	3
		Tatuyo	11
	Puerto Nuevo	Colono	100
		Bora	6
		Ticuna, Cocama o Yagua	179
		Ocaina	1
	Puerto Tikuna	Tikuna	10
		Tikuna, Cocama o Yagua	65
	Villa Madroño	Tikuna	1
		Colono	S.I.
		Makuna	S.I.
		Matapí	S.I.
		Miraña	S.I.
	Villa Marcela	Tanimuka	S.I.
		Yukuna	S.I.
Colono		S.I.	
Makuna		S.I.	
Vaupés	Bogotá Cachivera	Matapí	S.I.
		Yukuna	S.I.
		Colono	S.I.
		Makuna	S.I.
	Ceima San Pablo	Cubeo	1
		Desana	52
		kakua	2
		Siriano	43
		Tuyuca	2
		Bara	6
	Murutinga	Carapana	39
		Cubeo	2
		Desana	3
		Siriano	1
		Tucano	3
		Tuyuca	8
		Bara	25
		Cubeo	8
	Desana	15	
	Puerto Esperanza	Piratapuyo	4
Siriano		67	
Tariano		1	
Tucano		10	
Tuyuca		9	
Wanano		5	
Yurutí		2	
Puerto Esperanza	Cubeo	16	

Investigación científica para el desarrollo sostenible de la región Amazónica Colombiana
Sede Principal: Av. Vásquez Cobo entre Calles 15 y 16, Tel:(8)5925481/5925479–Tele fax (8)5928171 Leticia–Amazonas
Oficina de Enlace: Calle 20 No. 5-44 PBX 444 20 60 Fax 2862418 / 4442089 Bogotá
www.sinchi.org.co

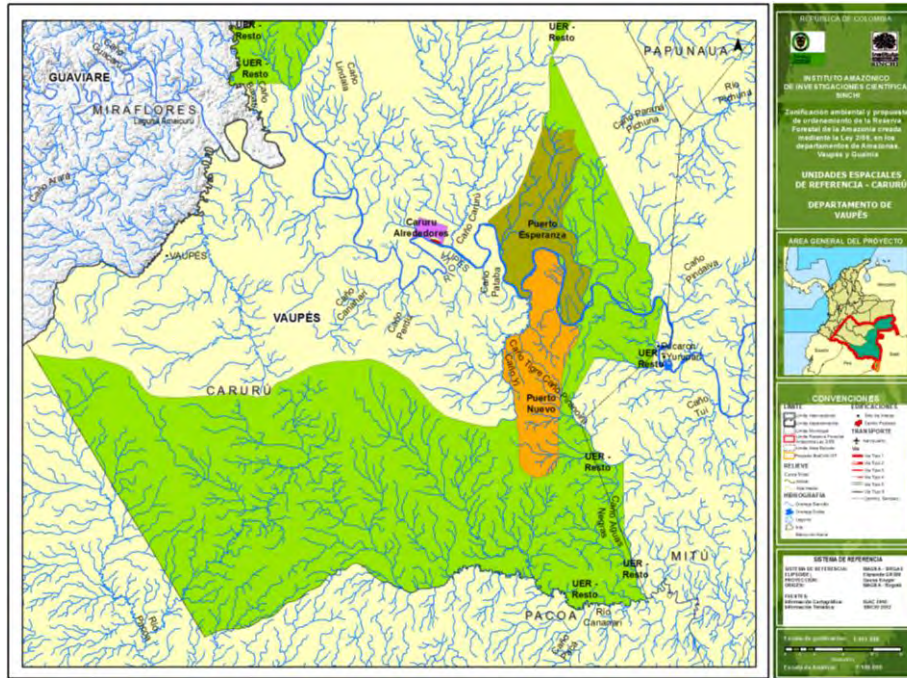
Departamento	UER	Pertenencia étnica	Hab
		Desana	2
		Colono	16
		Tucano	1
		Wanano	11
	Puerto Nuevo (V)	Bara	1
		Carapana	2
		Cubeo	11
		Desana	1
		Piratapuyo	5
		Tatuyo	12
		Yurutí	9
	Timbó	Bara	1
		Barasana	2
		Cubeo	3
		Desana	72
		Siriano	4
		Tucano	3
	Tucandira	Wanano	1
		Cubeo	10
		Desana	20
		Colono	16
Puinave		1	
Siriano		3	
Guainía	Sardina bagre	Curripaco	19
		Colono	250
	Minisiare	Piapoco	142
	Laguna Sejal	Piapoco	1
		Puinave	2
	Minisiare	Curripaco	1
		Sikuani	8

Fuente: Sinchi, 2013

1.6.4 Organización socio-política

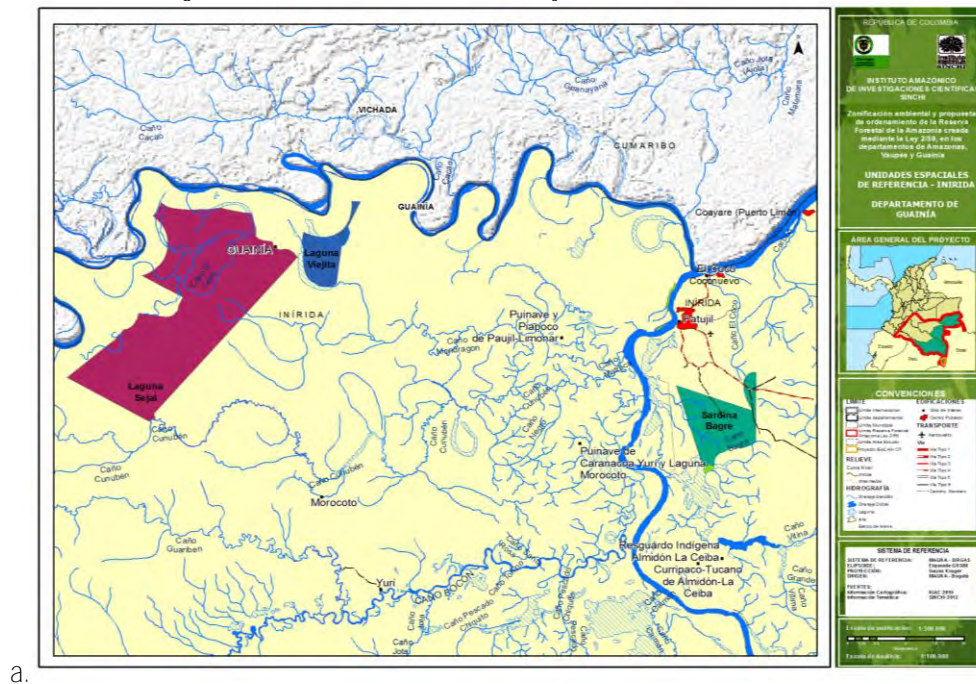
En la RFA se definieron 29 Unidades Espaciales de referencia, que como ya se mencionó, corresponden a comunidades o veredas. En la Figura 37, Figura 38, Figura 39, Figura 40 y Figura 41 se muestra su ubicación, y en la Tabla 34 su área, cantidad de población y si se trata de comunidaes indígenas o de población colona.

Figura 37 UER en Carurú, Vaupés

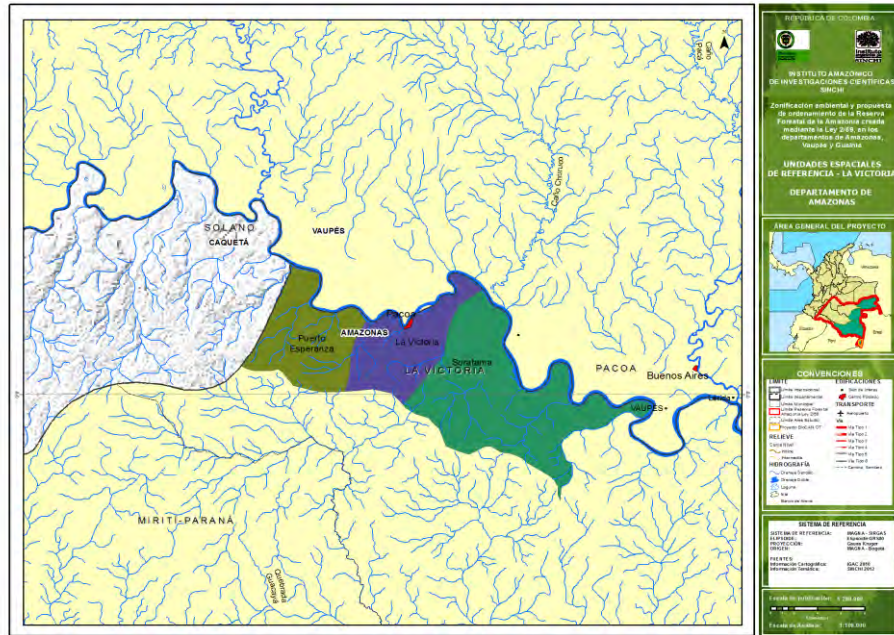


Fuente: Sinchi, 2014

Figura 38 UER en Inírida, Guainía (a.) y La Victoria, Amazonas (b.)



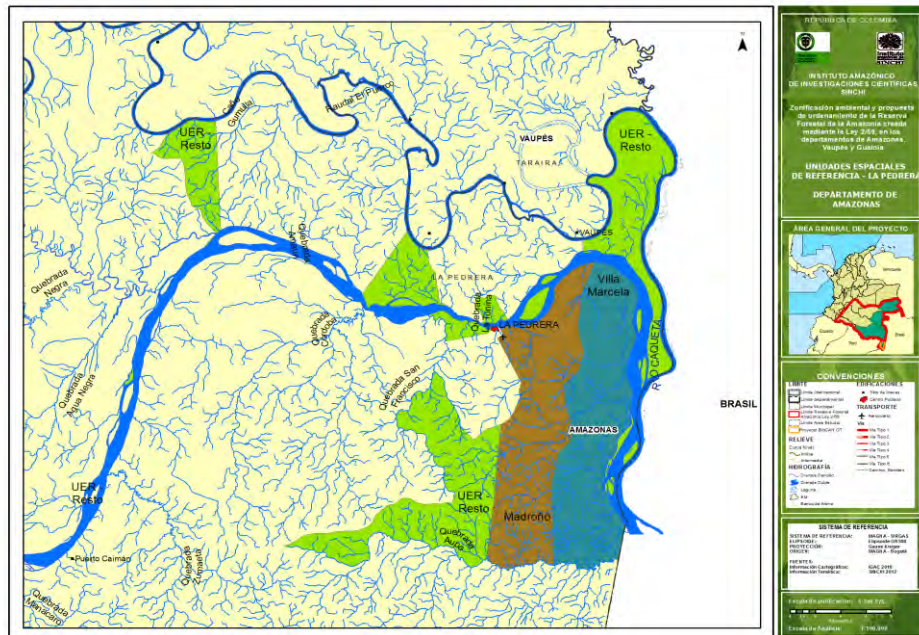
a.



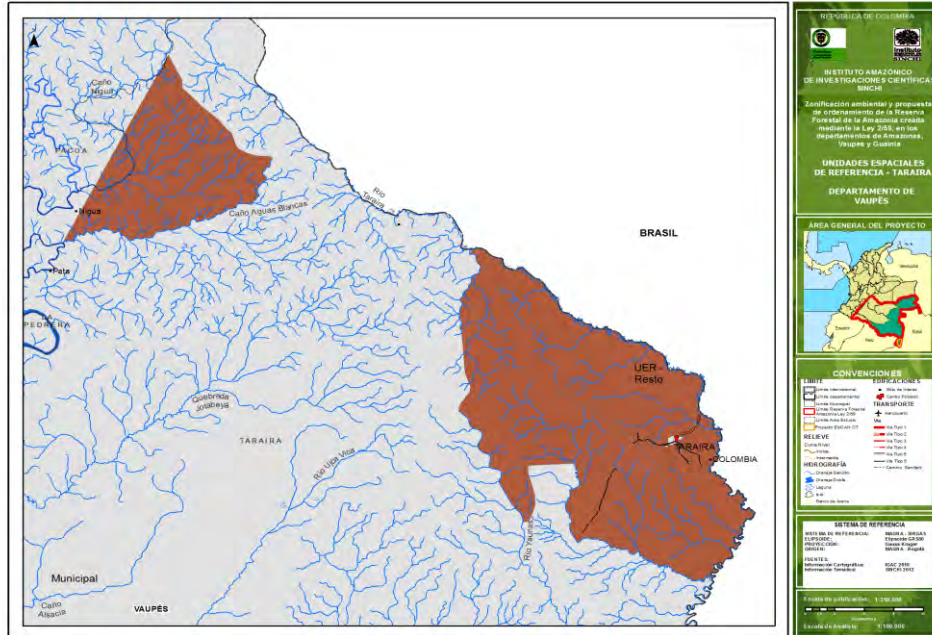
b.

Fuente: Sinchi, 2014

Figura 39 UER en La Pedrera, Amazonas (a) y Taraira, Vaupés (b.)



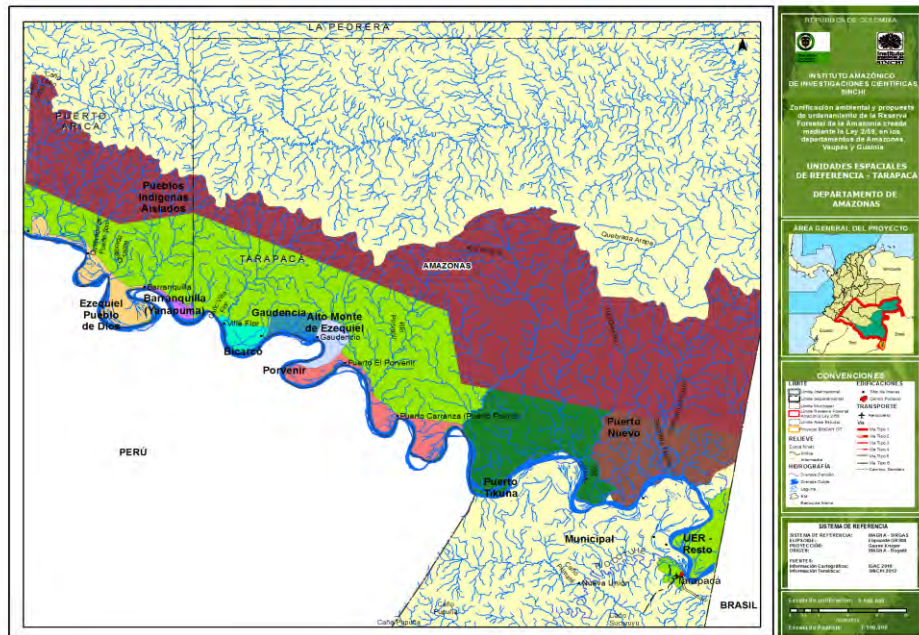
a.



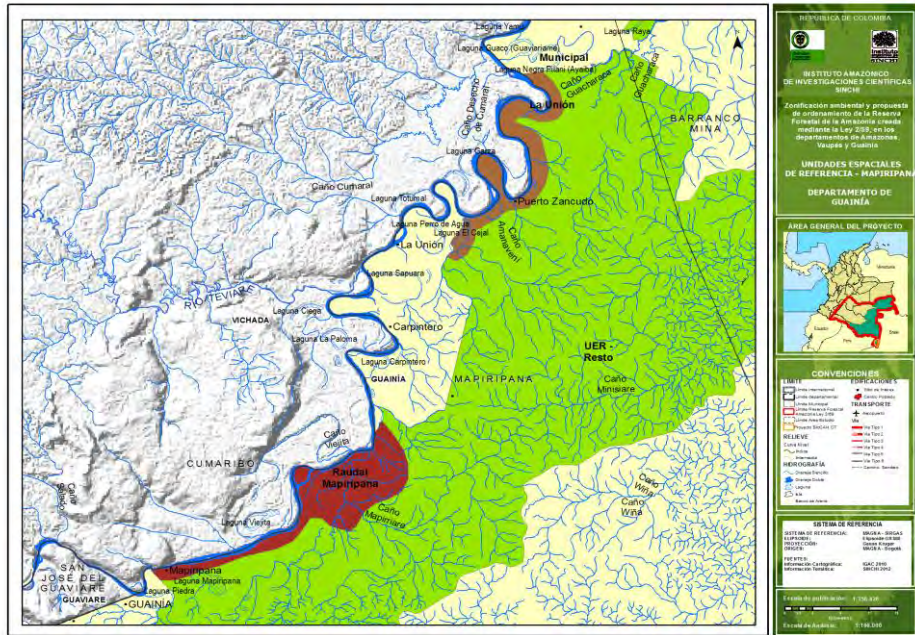
b.

Fuente: Sinchi 2014

Figura 40 UER en Tarapacá, Amazonas (a.) y Mapiripana, Guainía (abajo)



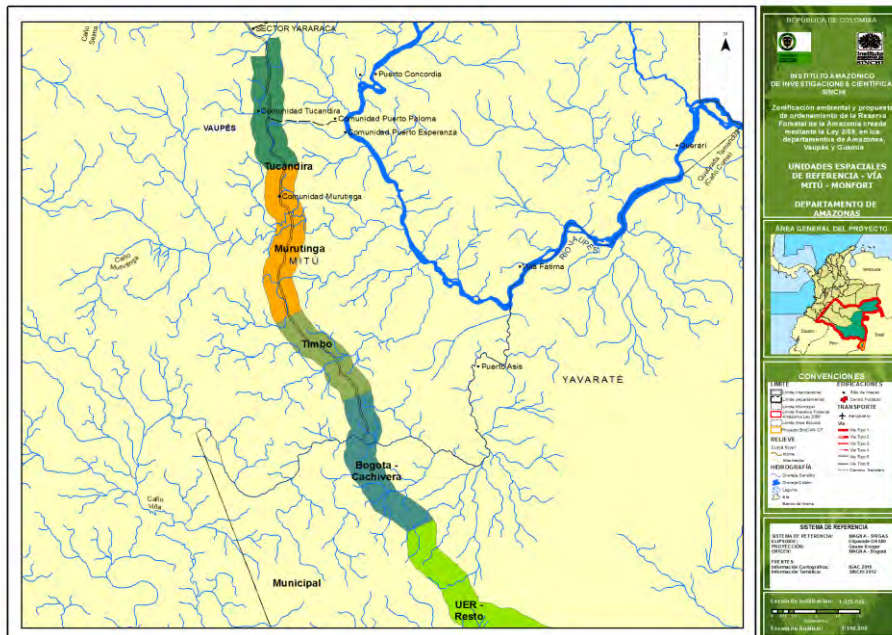
a.

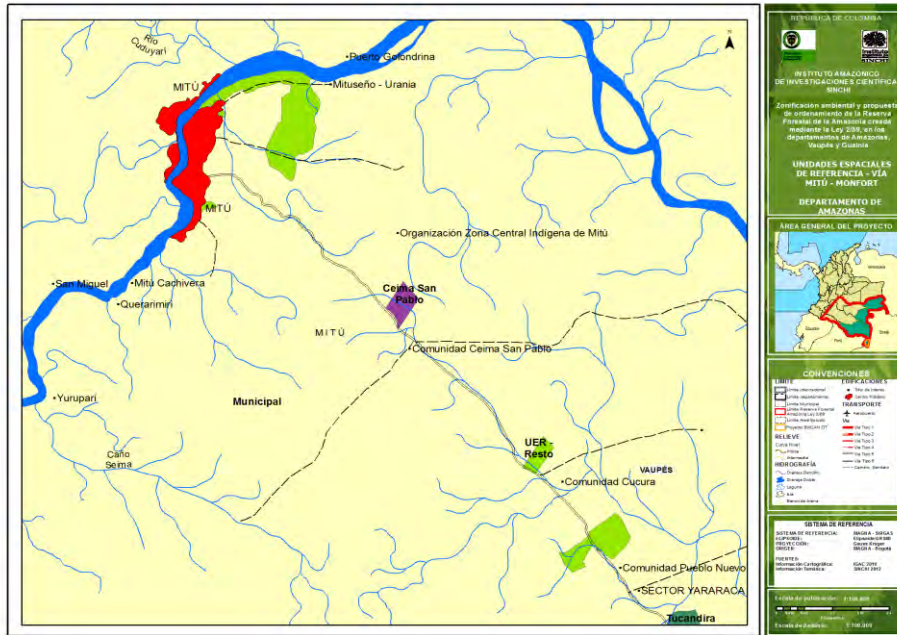


b.

Fuente: Sinchi, 2014

Figura 41 UER en Mitú, Vaupés





Fuente: Sinchi, 2014

Tabla 34 Unidades Espaciales de Referencia RFA

Departamento / Comunidad o vereda		Población indígena / colonos	Nº Habitantes	Área(ha)
Amazonas	Puerto Nuevo	Indígena	196	78438,4
	Puerto Tikuna	Indígena	66	61212,1
	Puerto Ezequiel	Colonos	100	6471,3
	Barranquilla	Colonos	27	6471,3
	La Victoria	Indígena	103	5681,8
	Soratama	Indígena	22	13819,7
	Madroño	Mixta	S.I.	24855,7
	Villa Marcela	Mixta	S.I.	25083,4
	Porvenir	Colonos	56	8551,0
	Gaudencio	Colonos	37	3163,9
	Alto Monte de Ezequiel	Colonos	18	3350,4
	Bicarcó	Colonos	36	3046,8
	Puerto Esperanza	Indígena	65	6471,3
	Pueblos indígenas en aislamiento voluntario	Indígena	S.I.	S.I.
Guainía	Raudal Mapiripana	Colonos	250	10211,3

Departamento / Comunidad o vereda		Población indígena / colonos	Nº Habitantes	Área(ha)
	La Unión	Colonos	SI	6319,7
	Minisiare	Indígena	150	51238,0
	Sardina Bagre	Indígena	19	3074,0
	Laguna Sejal	Indígena	4	15890,3
	Laguna Viejita	Indígena	20	1536,0
Vaupés	Puerto Nuevo (V)	Indígena	41	18147,0
	Puerto Esperanza	Indígena	49	17276,4
	Bacatí	Colonos	S.I.	S.I.
	Carurú alrededores	Indígena	S.I.	976,7
	Timbó	Indígena	108	1519,4
	Tucandira	Indígena	105	2504,0
	Ceima San Pablo	Indígena	62	67,5
	Bogotá Cachivera	Indígena	100	2256,1
	Murutinga	Indígena	146	2249,9
Total			1780	379883,8

Fuente: Sinchi, 2014

1.6.5 Consolidación social

Se pudo conocer que los asentamientos de colonos cuentan con Junta de Acción Comunal en el departamento de Guainía, pero no ocurre lo mismo en el departamento de Amazonas, a pesar de ser el que más colonos tiene al interior de la reserva. En la región del vaupés existen asentamientos de colonos en la Vía hacia Urania, en cercanías del casco urbano de Mitú, pero además de que muchos no son residencia permanente, no cuentan con una figura en la que se agrupen y se sientan representados.

En cuanto a las poblaciones indígenas, todas cuentan con cabildo, y muchas se encuentran afiliadas a la asociación de autoridades indígenas que corresponde en cada zona.

1.6.6 Condiciones de vida

En la RFA solo se registró un (1) habitante con educación de nivel técnico o tecnológico; la mayoría no tiene educación básica completa. Existen instituciones educativas en 12 de 29 UER, de las cuales 11 prestan el servicio hasta el grado quinto y una (1) hasta grado 11 (Tabla 35).

Tabla 35 Instituciones educativas en la RFA

Departamento	UER	Institución educativa	Nivel ofrecido
Amazonas	Puerto Nuevo	Sí	Básica primaria

Departamento	UER	Institución educativa	Nivel ofrecido
	Puerto Tikuna	Sí	Básica primaria
	Puerto Ezequiel	Sí	Básica primaria
	Barranquilla	No	Nulo
	La Victoria	Sí	Básica primaria
	Soratama	No	Nulo
	Madroño	S.I.	S.I.
	Villa Marcela	S.I.	S.I.
	Porvenir	No	Nulo
	Gaudencio	No	Nulo
	Alto Monte de Ezequiel	No	Nulo
	Bicarcó	No	Nulo
	Puerto Esperanza	S.I.	S.I.
	Pueblos indígenas en aislamiento voluntario	No	Nulo
Guainía	Raudal Mapiripana	Sí	Media
	La Unión	Sí	Básica primaria
	Minisiare	Sí	Básica primaria
	Sardina bagre	No	Nulo
	Laguna Sejal	No	Nulo
	Laguna Viejita	No	Nulo
Vaupés	Puerto Nuevo	No	Nulo
	Puerto Esperanza	Sí	Básica primaria
	Bacatí	S.I.	S.I.
	Carurú Alrededores	No	Nulo
	Timbó	Sí	Básica primaria
	Tucandira	Sí	Básica primaria
	Ceima San Pablo	No	Nulo
	Bogotá Cachivera	Sí	Básica primaria
Murutinga	Sí	Básica primaria	

Fuente: Sinchi, 2014

En las comunidades indígenas la etnoeducación es precaria, dado que los currículos propios no se han diseñado aún. En la mayoría de los casos las comunidades son multiétnicas, y no hay una estrategia diseñada para la educación multilingüe; aun más, los profesores muchas veces no hablan lenguas indígenas, o hablan lenguas que no son propias de las comunidades en las que enseñan.

Los internados son las instituciones a las que se acude para acceder a educación secundaria, o en caso de no contar con escuelas en las comunidades, para acceder a la educación primaria. Estas instituciones afectan las relaciones familiares y el aprendizaje de usos y costumbres que se aprenden en la familia y la comunidad, y en aquellas manejadas por la iglesia, se impone una cosmovisión ajena a la tradición indígena.

1.6.7 Dependencia cultural del territorio

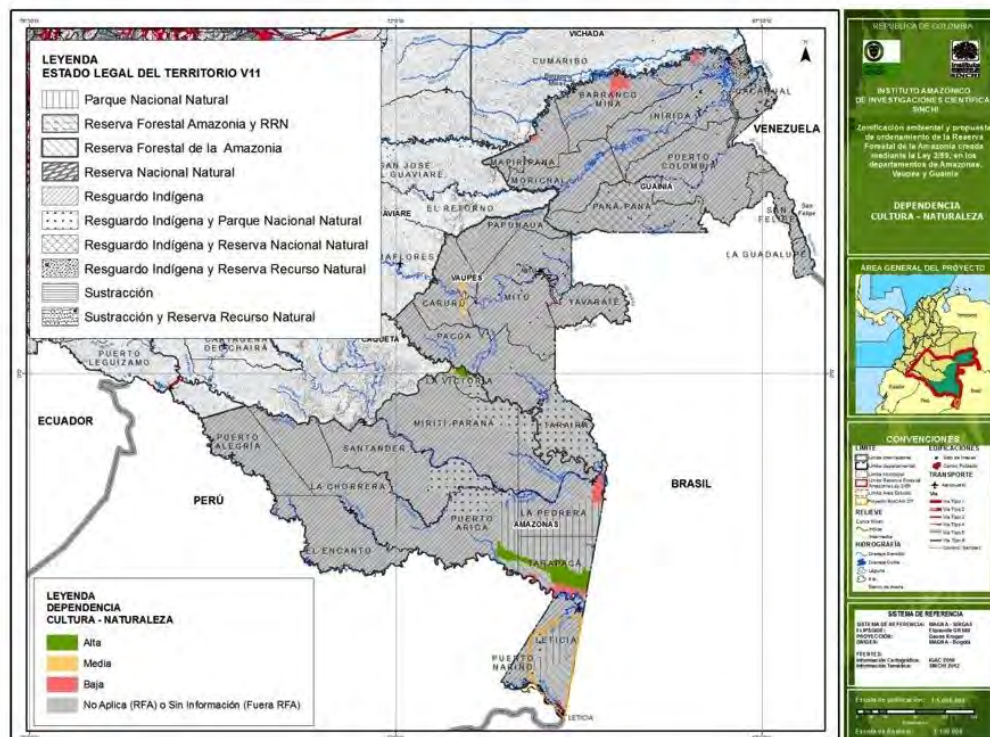
Existen en el área de estudio, principalmente en Guainía, grupos indígenas llegados hace tan solo algunas décadas al territorio que ocupan actualmente, producto de desplazamientos mayormente forzados desde el norte, los cuales aunque reproducen su cultura y formas de uso de la tierra en el nuevo territorio, no están tan íntimamente ligados al mismo como otros grupos que sí ocupan su territorio tradicional.

El colono por su parte no está arraigado a ningún territorio, no tiene referentes territoriales especiales que deban ser protegidos para proteger su historia, su derecho y su lugar en el universo. Va a donde las oportunidades económicas son mejores, si agota un territorio simplemente busca uno nuevo que explotar. Así, amplía continuamente la frontera agropecuaria a medida que vende la tierra que ha valorizado para el mercado mientras se desplaza permanentemente ganando espacio a la selva.

Como ejemplo de esto, encontramos en la RFA en los territorios de las comunidades indígenas en La Victoria, Soratama y Puerto Esperanza 14 sitios sagrados, en medio de un contexto en los resguardos vecinos en donde hay muchos más.

En la Figura 42 se presenta la espacialización de los niveles de dependencia cultural del territorio.

Figura 42 Dependencia cultural del territorio



Fuente: Sinchi, 2014

El área de RFA del corregimiento de La Victoria es, de acuerdo con el resultado del presente proyecto, aquella en donde la cultura de las comunidades se encuentra más estrechamente ligada al territorio, junto con la zona de los

pueblos en aislamiento voluntario; por el uso de recursos de importancia para prácticas culturales importantes desde el punto de vista patrimonial, y la cantidad y extensión de sitios sagrados o de otra importancia cosmogónica. Con un valor medio se encuentran las zonas de Carurú y la carretera Mitú – Bogotá Cachivera en Vaupés; y el resto de las zonas se consideran con una baja relación entre la cultura y el medio ambiente.

1.6.8 Patrimonio inmaterial

En la RFA los valores del índice de Greenberg en el área del Apaporis y el Vaupés son muy altos, con un pico de 0,89 en La Victoria (Tabla 36). En efecto, en esta UER se habla un total de 16 idiomas.

Tabla 36 Índice de Greenberg en la RFA

Departamento	UER	Nº de lenguas encontradas	Índice de Greenberg
Amazonas	Puerto Nuevo	2	0,16
	Puerto Tikuna	2	0,03
	Puerto Ezequiel	1	0,00
	Barranquilla	1	0,00
	La Victoria	16	0,89
	Soratama	2	S.I.
	Madroño	1	0,00
	Villa Marcela	1	0,00
	Porvenir	1	0,00
	Gaudencio	1	0,00
	Alto Monte de Ezequiel	1	0,00
	Bicarcó	1	0,00
	Puerto Esperanza	6	0,65
	Pueblos indígenas en aislamiento voluntario	S.I.	S.I.
Guainía	Raudal Mapiripana	1	0,00
	La Unión	S.I.	S.I.
	Minisiare	2	0,10
	Sardina bagre	1	0,00
	Laguna Sejal	4	0,63
	Laguna Viejita	S.I.	S.I.
Vaupés	Puerto Nuevo	7	0,78
	Puerto Esperanza	6	0,73
	Bacatí	S.I.	S.I.
	Carurú Alrededores	S.I.	S.I.
	Timbó	7	0,29
	Tucandira	7	0,76
	Ceima San Pablo	7	0,57
	Bogotá Cachivera	5	0,54
	Murutinga	10	0,74

Fuente: Sinchi, 2014

En el trabajo de campo realizado se reconocieron prácticas o tradiciones de carácter patrimonial así: Artes de pesca, prácticas religiosas, medicina tradicional, ritos de paso, festividades tradicionales, artes culinarias, música y bailes

tradicionales, prácticas de uso y manejo de la naturaleza, cosmovisiones tradicionales, técnicas artesanales de cestería, talla, cerámica y técnicas de construcción de vivienda. Estas en su totalidad asociadas a las comunidades indígenas, excepto algunas prácticas religiosas y rituales entre las comunidades religiosas de Tarapacá. Las áreas con mayor número de prácticas patrimoniales encontradas fueron las del corregimiento de La Victoria y la comunidad de Timbó en Mitú.

1.6.9 Patrimonio mueble

Como se puede observar en la Tabla 37, La Victoria, Soratama, Puerto Nuevo y puerto Esperanza, son las unidades espaciales de referencia que llevan a cabo mayor producción de patrimonio mueble. Se puede observar sin embargo, que en general la zona cuenta con una gran riqueza en este sentido, en las comunidades indígenas, no siendo así en las comunidades de colonos asentados en Tarapacá.

Tabla 37 Producción de patrimonio mueble

Departamento	UER	Objeto	
Amazonas	Puerto Ezequiel	Biblia	
	Barranquilla	Biblia	
	La Victoria		Rayo
			Balay
			Escoba
			Cernidor
			Matafrio
			Soplador
			Cumatá
			Cono
			Canasto
			Canastico
			Matapí
			Cacurí
			yuruparí
			Estufa
			Canoa
			Remo
		Cerbatana	
	Soratama		Rayo
			Balay
			Escoba
			Cernidor
			Matafrio
			Soplador
			Cumatá
			Cono
			Canasto
		Canastico	
		Matapí	
		Cacurí	
	yuruparí		

Departamento	UER	Objeto
		Estufa
		Canoa
		Remo
	Puerto Esperanza	Cacurí
		Rayo
		Balay
		Escoba
		Cernidor
		Matafrío
		Soplador
		Cumatá
		Cono
		Canasto
		Canastico
		Matapí
		Tacurí
		yuruparí
		estufa
		canoas
		remo
	Cacurí	
	Alto Monte de Ezequiel	10 mandamientos
		Altars
	Pueblo Nuevo	Palos tallados
		Cernidor
		Canasto 1
		Canasto 2
		Escoba
		Matafrío
		Cerbatana
		Tutú (tambor)
	Trajes	
	Puerto Tikuna	Palos tallados
		Cernidor
		Canasto 1
		Canasto 2
		Escoba
		Matafrío
		Cerbatana
		Tutú (tambor)
	Trajes	
	Villa Marcela	Cernidor
Rayo		
Matafrío		
Balay		
Vaupés	Puerto Nuevo	Escoba
		Canasto
		Matafrío

Departamento	UER	Objeto
		Cernidor
		Soplador
		Cumatá
		Olla de barro
		Canoa
		Remo
		Molinillo
		Balay
		Flechas
		Cerbatana
		Carrizo
		Yapurutú
		Chulo
	Puerto Esperanza	Escoba
		Canasto
		Matafrío
		Cernidor
		Soplador
		Cumatá
		Olla de barro
		Canoa
		Remo
		Molinillo
		Balay
		Flechas
		Cerbatana
	Carrizo	
	Yapurutú	
	Chulo	
	Timbó	Cernidor
		Rayo
		Matafrío
		Balay
		Ceucán
		Carrizo
		Yapurutú
Flechas		
Murutinga	Matapí	
	Cacurí	
	Carrizo	
	Rayador	
	Cernidor	
	Balay	
	Matafrío	
	Pilón	
Arco		
Flechas		
Cacurí		

Investigación científica para el desarrollo sostenible de la región Amazónica Colombiana
Sede Principal: Av. Vásquez Cobo entre Calles 15 y 16, Tel:(8)5925481/5925479–Tele fax (8)5928171 Leticia–Amazonas
Oficina de Enlace: Calle 20 No. 5-44 PBX 444 20 60 Fax 2862418 / 4442089 Bogotá
www.sinchi.org.co

Departamento	UER	Objeto
		Matapí
		Pisá
		Tiesto del cazabe
	Bogotá cachivera	Rayador
		Balay
		Matafrío
		Cernidor
		Carrizo
		Matapí
		Pisá
		Pilón
		Carrizo
	Ceima San Pablo	Cernidor
		Matafrío
		Rayador
		Balay
		Matapí
		Cacurí
		Flechas
		Pilón
		Cernidor
	Tucandira	Matafrío
		Rayador
		Balay
		Canasto
		Carrizo
		Arco
		Flechas
		Pilón
		Morrocroy
Flauta		
Cabeza de venado		
Matapí		
Cacurí		
Arco		
Guainía	Minisiare	Flechas
		Balay
		Ceucán
		Catumare
		Rayador
		Cernidor
		Budare
		Canasto
		Escoba
		La guapa
		Banquito
		Sardina bagre
	Ceucán	

Investigación científica para el desarrollo sostenible de la región Amazónica Colombiana

Sede Principal: Av. Vásquez Cobo entre Calles 15 y 16, Tel:(8)5925481/5925479-Tele fax (8)5928171 Leticia-Amazonas

Oficina de Enlace: Calle 20 No. 5-44 PBX 444 20 60 Fax 2862418 / 4442089 Bogotá

www.sinchi.org.co

Departamento	UER	Objeto
		Catumare
		Rayador
		Cernidor
		Potrillo
		Budare
		Canastos

Fuente: Sinchi, 2014

1.6.10 Patrimonio inmueble

En la RFA en el trabajo de campo los participantes refirieron información que da cuenta de 56 sitios de valor patrimonial, entre sitios sagrados, históricos y arqueológicos (Tabla 38).

Tabla 38 Patrimonio inmueble en la RFA

Departamento	UER	Patrimonio inmueble
Amazonas	Puerto Nuevo	4
	Puerto Tikuna	2
	Puerto Ezequiel	0
	Barranquilla	0
	La Victoria	4
	Soratama	9
	Madroño	0
	Villa Marcela	0
	Porvenir	0
	Gaudencio	0
	Alto Monte de Ezequiel	0
	Bicarcó	1
	Puerto Esperanza	1
	Pueblos indígenas en aislamiento voluntario	S.I.
Guainía	Raudal Mapiripana	1
	La Unión	0
	Minisiare	5
	Sardina bagre	0
	Laguna Sejal	2
	Laguna Vlejita	2
Vaupés	Puerto Nuevo	5
	Puerto Esperanza	2
	Bacatí	1
	Carurú Alrededores	0
	Timbó	3

Investigación científica para el desarrollo sostenible de la región Amazónica Colombiana

Sede Principal: Av. Vásquez Cobo entre Calles 15 y 16, Tel:(8)5925481/5925479–Tele fax (8)5928171 Leticia–Amazonas

Oficina de Enlace: Calle 20 No. 5-44 PBX 444 20 60 Fax 2862418 / 4442089 Bogotá

www.sinchi.org.co

Departamento	UER	Patrimonio inmueble
	Tucandira	2
	Ceima San Pablo	1
	Bogotá Cachivera	5
	Murutinga	6
Total		56

Fuente: Sinchi, 2014

Una vez más, las áreas de las UER del corregimiento de La Victoria y de la vía Mitú – Monforth son las que registran mayor concentración de sitios sagrados, que incluyen lagunas, cerros, cachiveras, entre otros. Se anota que sobre el caño Carurú en la RFA que no presenta ocupación se registra también un gran número de sitios sagrados de gran importancia (Tabla 39).

Tabla 39. Patrimonio inmueble en la RFA - Descripción

Departamento	UER	Tipo de lugar	Descripción
Amazonas	Puerto Nuevo	Sitios sagrados	Espíritus. Los niños se enferman si lo visitan.
		Sitios sagrados	Sitio donde en el año 1933 murió una comunidad completa por causa del sarampión.
		Sitios sagrados	Espíritus. Tienen una chagra.
		Monumentos	Sin descripción
	Puerto Tikuna	Sitios sagrados	Chorro donde uno pasa y le tiran piedras y palos. Lago.
		Sitios sagrados	Sitio arqueológico con Ollas de Barro
	Cercanías de Porvenir	Sitios sagrados	
	La Victoria	Sitios sagrados	sitio sagrado
		Sitios sagrados	sitio sagrado
		Sitios sagrados	sitio sagrado
		Sitios sagrados	sitio sagrado
	Soratama	Sitios sagrados	salado
		Sitios sagrados	sitio sagrado
		Sitios sagrados	sitio sagrado
		Sitios sagrados	sitio sagrado
		Sitios sagrados	sitio sagrado
		Sitios sagrados	sitio sagrado
		Sitios sagrados	sitio sagrado
		Sitios sagrados	sitio sagrado
Puerto esperanza	Sitios sagrados	sitio sagrado	
Bicarcó		Un sitio donde asustan, en el caño Villa Flor	
Vaupés	Puerto Nuevo (V)	Sitios sagrados	Laguna Isla de Verano: poder de curación.
		Sitios sagrados	Carrizal: Material para carrizos.
		Sitios sagrados	Caranasal: Material para casa
		Sitios sagrados	Piracemu: Subiendas de pescado, y los peces hacen fiesta.

Investigación científica para el desarrollo sostenible de la región Amazónica Colombiana

Sede Principal: Av. Vásquez Cobo entre Calles 15 y 16, Tel: (8)5925481/5925479–Tele fax (8)5928171 Leticia–Amazonas

Oficina de Enlace: Calle 20 No. 5-44 PBX 444 20 60 Fax 2862418 / 4442089 Bogotá

www.sinchi.org.co

Departamento	UER	Tipo de lugar	Descripción
		Sitios sagrados	Ppiracemu 2: Subienda
	Puerto Esperanza (V)	Sitios sagrados	Laguna Uyeibú
		Sitios sagrados	Isla cabeche
	Bacatí	Sitios sagrados	Sin descripción
	Timbó	Sitios sagrados	Cachivera Gallineta
		Sitios sagrados	Casa de Danta
		Sitios sagrados	Casa del tigre
	Murutinga	Sitios sagrados	Cachivera Gavilán
		Sitios sagrados	Cerro Sardina
		Sitios sagrados	Casa de los animales
		Sitios sagrados	Caranasal
		Sitios sagrados	Caño Cangrejo
	Bogotá Cachivera	Sitios sagrados	Loma Barbasco
		Sitios sagrados	Cerro bastón: Pulmón de los siriano
		Sitios sagrados	Cachivera: Piedra Guio
		Sitios sagrados	Caño Sangre: Antes de manejar el Yuruparí vomitaba ahí al capitán de ellos, es prohibido tomar de esa agua, y es prohibido pisar las piedras.
		Sitios sagrados	Loma de caraná: Se toca y comienza a tronar.
	Ceima San Pablo	Sitios sagrados	Loma Twdibu (cono trampa)
		Sitios sagrados	Cerro
	Tucandira	Sitios sagrados	Cerro curupira
Sitios sagrados		Cerro tiesto	
Guainía	Laguna Sejal	Sitios sagrados	Laguna Caribe
		Sitios sagrados	Laguna Sejal
	Raudal Mapiripana	Sitios arqueológicos	Sin descripción
	Minisiare	Sitios sagrados	Caricurime: cementerio
		Sitios sagrados	Sitio de antiguos en un cerro
		Sitio de importancia	Laguna

Fuente: Sinchi, 2014

Como sitio histórico particular se resalta la finca de Tiobarbas, casona actualmente en ruinas que fue parte del proceso de esclavización de indígenas durante la cauchería y más allá; ubicado sobre el río Vaupés en la comunidad de Puerto Nuevo. La estructura de la casa aun es visible en medio de la maleza que la ha cubierto en los últimos años. Estuvo también vinculada a la producción de coca en los años 80 y 90, hasta que fue finalmente abandonada (Figura 43, Figura 44).

En cuanto al patrimonio arqueológico, empezaremos por decir que esta región es una de las menos estudiadas del país en esta materia, por su condición de marginalidad y las dificultades de llevar a cabo trabajos de arqueología en regines tan apartadas. No existen registros unificados para Guainía y Vaupés. En el caso de Amazonas se reportan 28 sitios; ocho (8) en Leticia, cuatro (4) en La Pedrera, tres (3) en Mirití Paraná, 12 en Puerto Santander y uno (1) en Tarapacá.

En la RFA en Puerto Tikuna los pobladores refieren la existencia de un sitio donde se han hallado cerámicas antiguas. Igual situación se presenta en Raudal Mapiripana, con pictografías cercanas. También se registran pictografías sobre las cabeceras del caño Carurú en la RFA sin ocupación.

Figura 43 Restos de la estructura de la escuela en la finca de Tiobarbas



Fuente: Sinchi, 2013

Figura 44 Agujero en el suelo en donde se encerraba a los indígenas a modo de castigo



Fuente: Sinchi, 2013

1.7 CARACTERIZACIÓN PREDIAL

Para el cálculo de los indicadores de Índice de Gini, Tamaño de predio respecto a la UAF y Tipo de tenencia de la tierra para la RFA sin ordenamiento, se recopiló información primaria en tres momentos específicos de trabajo de campo, uno para cada departamento.

La información predial se circunscribe a las Unidades Espaciales de Referencia que abarcan la delimitación de veredas o comunidades indígenas de acuerdo a los límites que los mismos pobladores orientaron o trazaron directamente sobre la cartografía oficial análoga que se trabajó en campo. Las áreas restantes de los tres departamentos están calculadas de acuerdo a alguna información secundaria que fue posible recopilar al inicio del proyecto.

1.7.1 Tamaño de predio respecto a la UAF o UAI

El indicador de tamaño de predio respecto a la UAF o UAI busca identificar si las comunidades cuentan o no con un área de terreno suficiente para lograr los mínimos vitales de subsistencia. En el caso de los colonos este mínimo ideal se trabajó a partir de la Unidades Agrícolas familiares, mientras con la comunidades indígenas se trabajó el concepto de Unidad Ambiental Ideal que mide, de acuerdo a trabajos académicos desarrollados sobre el tema, el área que un individuo requiere para sostenerse según sus necesidades vitales.

Este indicador se aplicó solamente para las áreas de RFA y específicamente en las Unidades Espaciales de Referencia identificadas. Tomó como variables la extensión de la UAF asumida de acuerdo a la metodología para distintas zonas de los tres (3) departamentos, la población total, el área de várzea y de tierra firme en cada UER y el número de familias para dos (2) casos específicos.

Este indicador combina las comunidades indígenas y las comunidades campesinas asimilando el nivel de Propiedad insuficiente con Minifundio, Propiedad Más que suficiente con Latifundio, y Propiedad Suficiente con Mediana propiedad.

En esta clasificación las únicas unidades espaciales de referencia de comunidades indígenas que cuentan con territorio Suficiente o Más que Suficiente de acuerdo a la oferta ambiental del área que delimitan como su comunidad son: Puerto Nuevo, Puerto Tikuna, Soratama y Minisiare. Las que tienen un área inferior a la que se establece como un mínimo ideal son La Victoria, Soratama y Puerto Esperanza en el corregimiento departamental de La Victoria Amazonas, fundamentalmente por carecer de tierras en várzea; las UER de comunidad indígena de la carretera Mitú Monfort de Bogotá Cachivera, Timbó, Tucandira, Murutinga, y Ceima San Pablo, que tienen muy poca área, una elevada población y carecen de tierras en várzea tienen propiedad insuficiente. Por último, las UER de Puerto Nuevo y Puerto Esperanza a orillas del río Vaupés así como la UER Sardina Bagre en inmediaciones del casco urbano de Inírida carecen de tierras suficientes de acuerdo al indicador utilizado. En estas últimas UER la variable determinante para arrojar este resultado es la cantidad de hectáreas en várzea ya que ninguna de las tres (3) se ubica sobre ríos de aguas blancas que son los que incrementan la capacidad de carga de las tierras para soportar el sostenimiento de las comunidades.

En cuanto a las UER de colonos encontramos que el área de las propiedades individuales en las fincas es de minifundio luego de hacer la respectiva comparación con las UAF definidas para el indicador. La única UER donde el resultado fue diferente fue Alto Monte de Ezequiel donde arrojó mediana propiedad. Es de resaltar que las

comunidades de colonos agrupados alrededor de la propuesta de asentamientos israelitas, a saber, Puerto Ezequiel y Alto Monte de Ezequiel sobre la ribera del río Putumayo han tenido un tratamiento específico siempre que se trata de terrenos comunales que tendrían un carácter distinto al que ostentan tanto las fincas de propiedad privada individual de colonos como las comunidades indígenas. Para estas dos UER de colonos en comunidades israelitas se estableció calcular el tamaño de la UAF sobre la tomando en cuenta el área del terreno comunal y la cantidad de familias de cada comunidad comparando con la UAF respectiva.

Lo resultados obyenidos para este indicador se muestran en la Tabla 40. La espacialización de este indicador se puede apreciar en la Figura 45 a la Figura 52.

Tabla 40. Tamaño de propiedad respecto a UAF/UAI

Departamento	UER	UAI disponible	UAI disponible / población	Tamaño de predio Vs UER UAI	Tamaño de predio Vs UER UAI
Amazonas	Puerto Nuevo	1699,8444	8,6727	8,6726 UAI	Propiedad Más que Suficiente
	Puerto Tikuna	3.771,3836	57,1422	57,1421 UAI	Propiedad Más que Suficiente
	Puerto Ezequiel	NA	NA	0,7106 UAF	Minifundio
	Barranquilla	NA	NA	0,0146 UAF	Minifundio
	La Victoria	11,3638	0,1103	0,1103 UAI	Propiedad Insuficiente
	Soratama	27,6394	1,2563	1,2563 UAI	Propiedad Suficiente
	Madroño	NA	NA	0,3009 UAF	Minifundio
	Villa Marcela	NA	NA	0,6578 UAF	Minifundio
	Porvenir	NA	NA	0,1184 UAF	Minifundio
	Gaudencia	NA	NA	0,0175 UAF	Minifundio
	Alto Monte de Ezequiel	NA	NA	2,44 UAF	Mediana propiedad
Bicarcó	NA	NA	0,1067 UAF	Minifundio	
Puerto Esperanza	12,94282	0,1991	0,1991 UAI	Propiedad Insuficiente	
Vaupés	Puerto Nuevo	23,50972	0,5734	0,5734 UAI	Propiedad Insuficiente
	Puerto Esperanza	29,97644	0,6118	0,6118 UAI	Propiedad Insuficiente
	Bogotá Cachivera	4,5123	0,0451	0,0451 UAI	Propiedad Insuficiente
	Ceima San Pablo	0,1351	0,0022	0,0022 UAI	Propiedad Insuficiente
	Murutinga	4,4999	0,0308	0,0308 UAI	Propiedad Insuficiente
	Tucandira	5,0080	0,0477	0,0477 UAI	Propiedad Insuficiente
	Timbó	3,0388	0,0281	0,0281 UAI	Propiedad Insuficiente
Guainía	Raudal Mapiripana	NA	NA	1,8691 UAF	Minifundio
	La Unión	NA	NA	0,4044 UAF	Minifundio

Investigación científica para el desarrollo sostenible de la región Amazónica Colombiana

Sede Principal: Av. Vásquez Cobo entre Calles 15 y 16, Tel:(8)5925481/5925479–Tele fax (8)5928171 Leticia–Amazonas

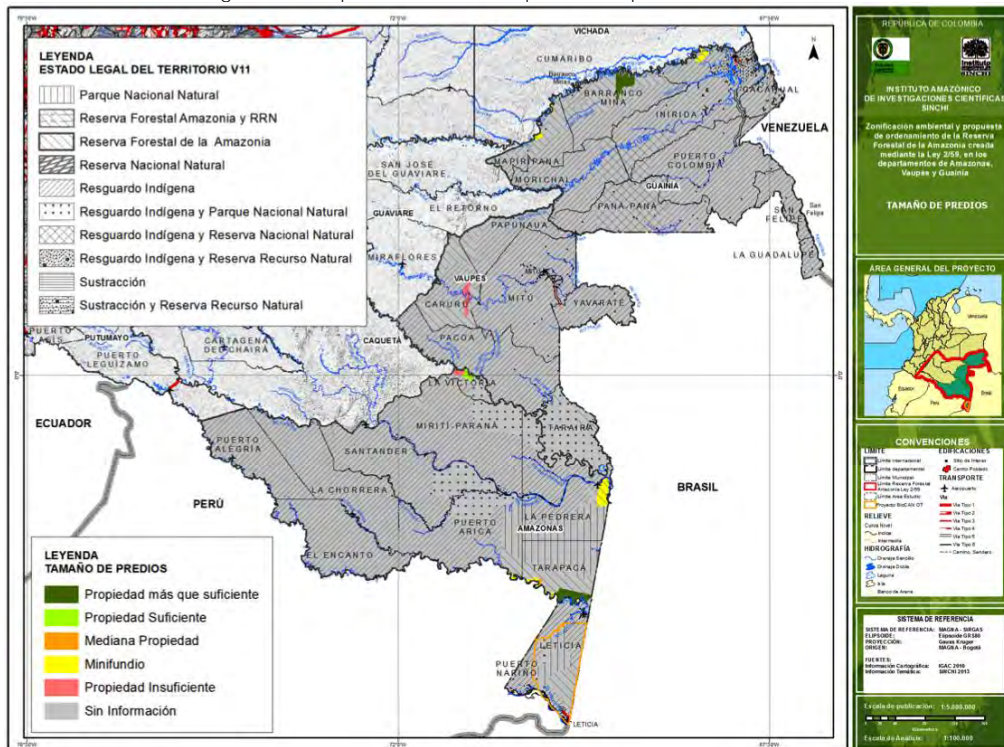
Oficina de Enlace: Calle 20 No. 5-44 PBX 444 20 60 Fax 2862418 / 4442089 Bogotá

www.sinchi.org.co

Departamento	UER	UAI disponible	UAI disponible / población	Tamaño de predio Vs UER UAI	Tamaño de predio Vs UER UAI
	Minisiare	1069,9614	7,1331	7,1330 UAI	Propiedad Más que Suficiente
	Sardina Bagre	6,1672	0,3246	0,3245 UAI	Propiedad Insuficiente
	Laguna Sejal	NA	NA	0,4299 UAF	Minifundio
	Laguna Viejita	NA	NA	0,6464 UAF	Minifundio

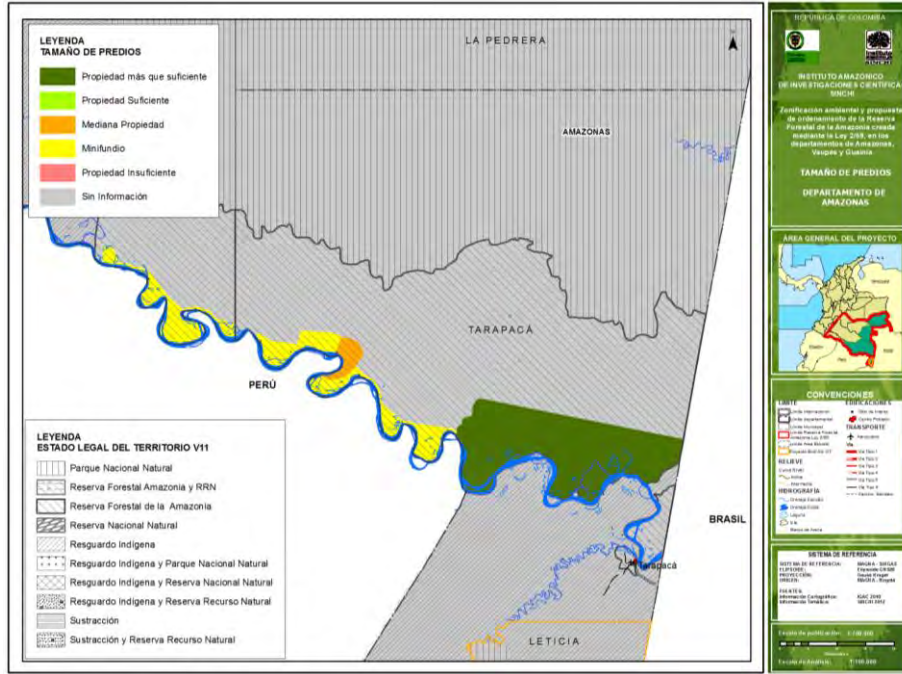
Fuente: SINCHI, 2014

Figura 45. Mapa de Tamaño de predio respecto a la UAF/UAI



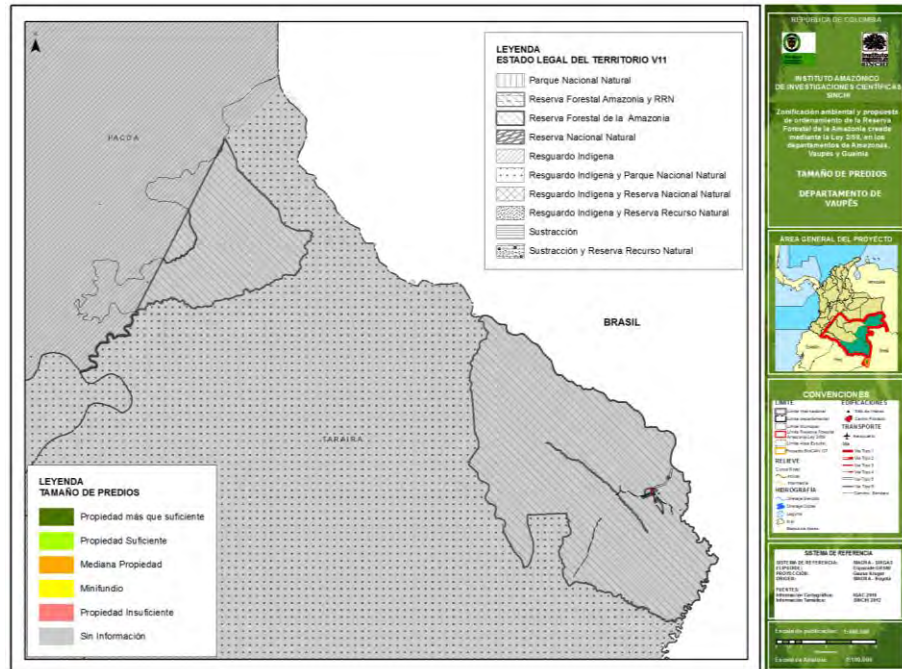
Fuente: SINCHI, 2014

Figura 46. Tamaño de predio respecto a UAF/UAI Tarapacá



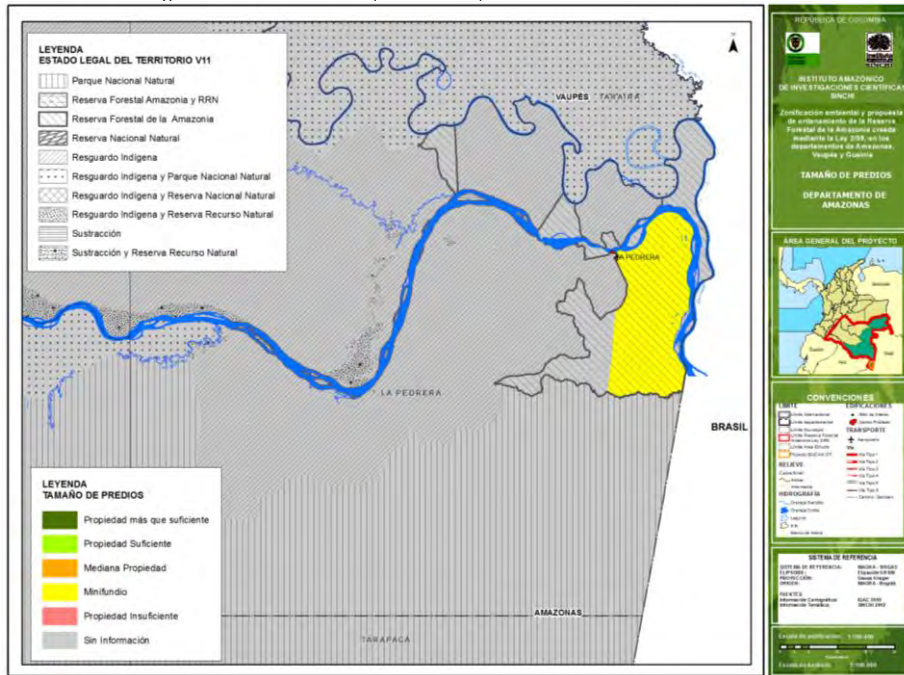
Fuente: SINCHI, 2014

Figura 47. Tamaño de predio respecto a UAF / UAI Taraira



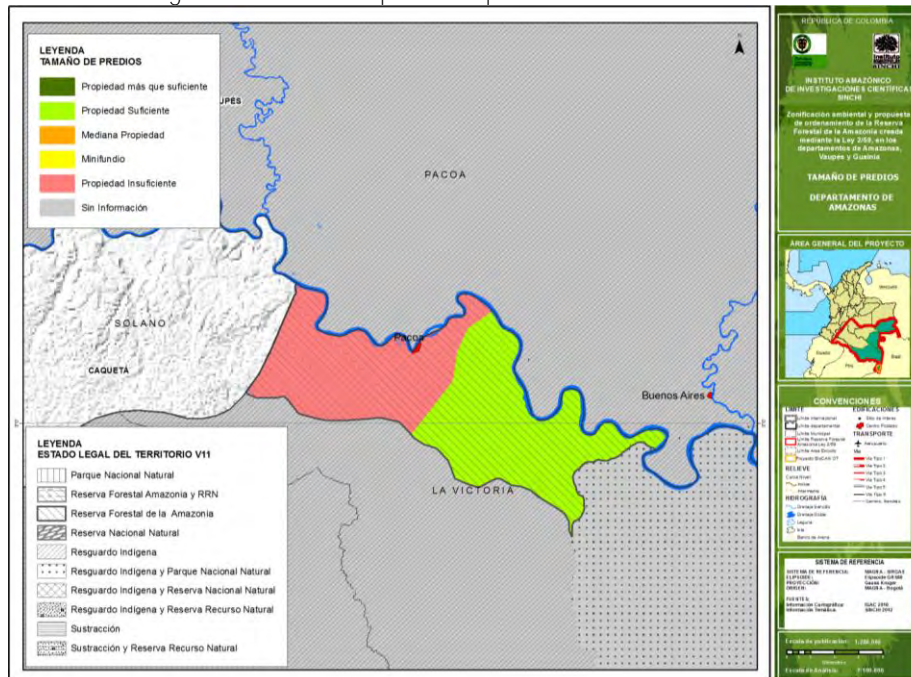
Fuente: SINCHI, 2014

Figura 48. Tamaño de predio respecto a UAF / UAI La Pedrera



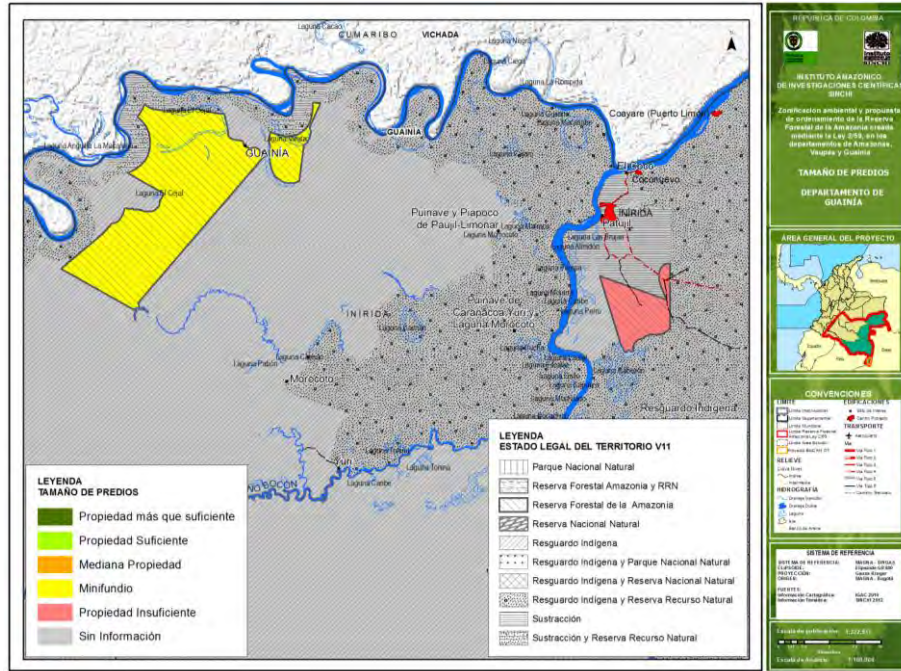
Fuente: SINCHI, 2014

Figura 49. Tamaño de predio respecto a UAF / UAI La Victoria



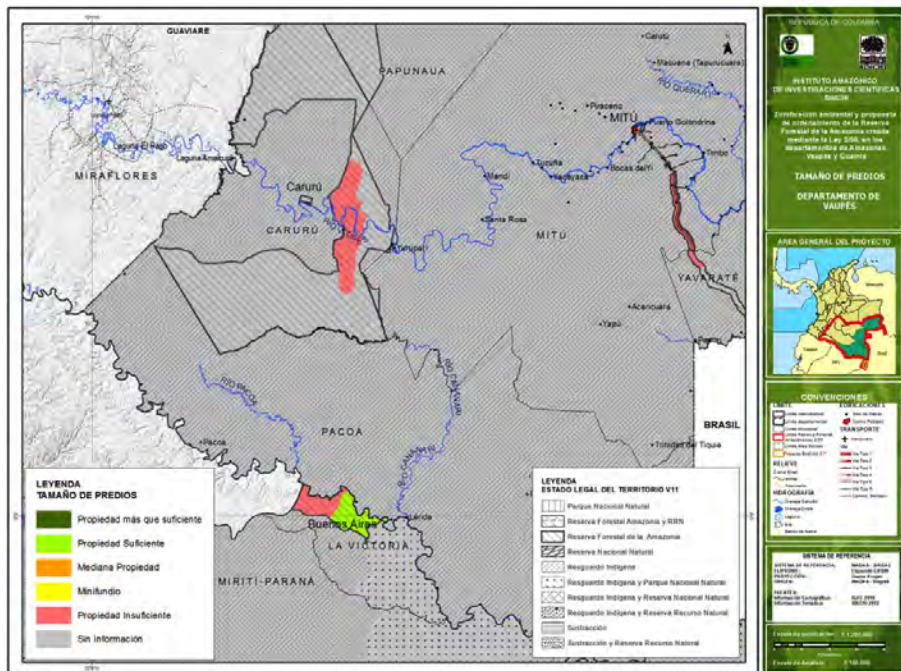
Fuente: SINCHI, 2014

Figura 50. Tamaño de predio respecto a UAF / UAI Inirida y Bajo Guaviare



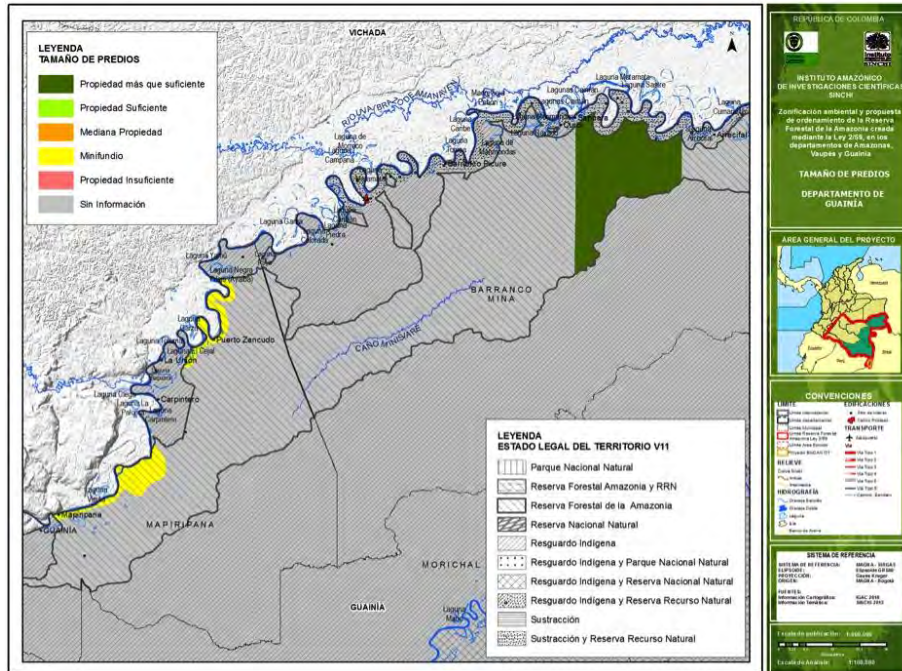
Fuente: SINCHI, 2014

Figura 51. Tamaño de predio respecto a UAF / UAI Río Vaupés Mitú



Fuente: SINCHI, 2014

Figura 52. Tamaño de predio respecto a UAF / UAI Barranco Mina y Mapiripana



Fuente: SINCHI, 2014

1.1.1 Índice de Gini

Para el análisis de este indicador dentro de la RFA sin ordenar, teniendo en cuenta que en teoría no debería existir titularidad de predios al interior de la misma y que las bases de datos de catastro nacional no recogen información sobre estas áreas, se utilizan los datos: cantidad de predios y área de cada uno de los predios. Para el caso de las comunidades indígenas se asume un Índice de Gini con valor cero dado que se trata de terrenos comunales donde todos y cada uno de los habitantes tiene acceso a la misma propiedad. En la Tabla 41 se presentan los datos obtenidos para este indicador y de la Figura 53 a la Figura 56, la espacialización de los mismos.

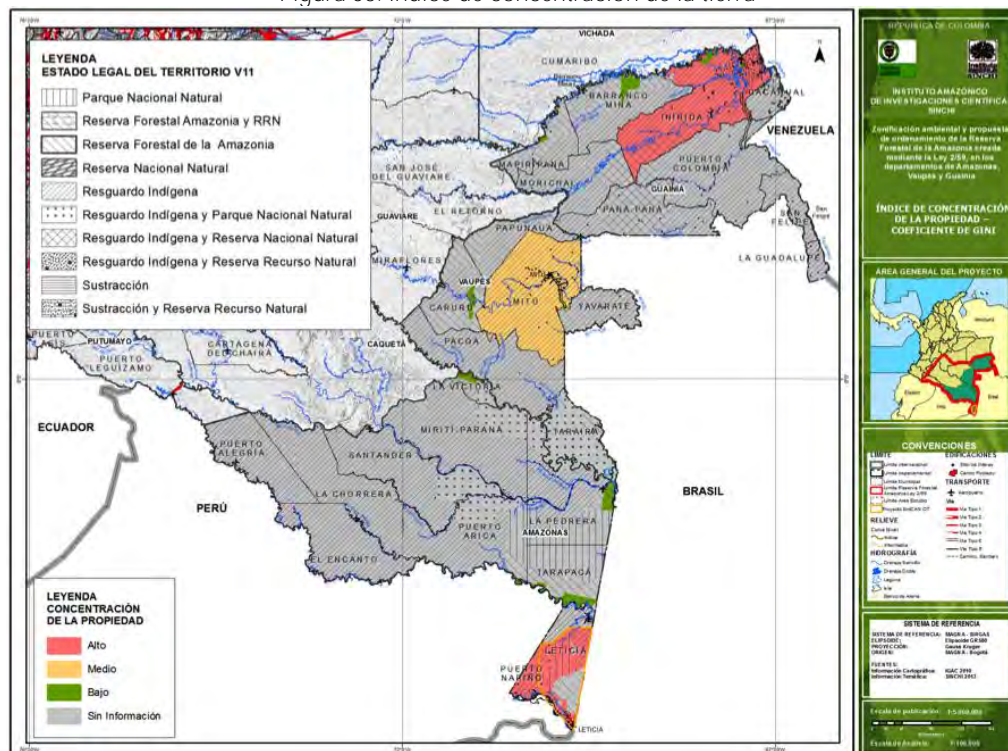
Tabla 41. Índice de contracción de la tierra en las UER

Departamento	UER	Índice de Gini	Clase
Amazonas	Puerto Nuevo	0	Bajo
	Puerto Tikuna	0	Bajo
	Puerto Ezequiel	0	Bajo
	Barranquilla	0,0104	Bajo
	La Victoria	0	Bajo
	Soratama	0	Bajo
	Madroño	0	Bajo
	Villa Marcela	0	Bajo
	Porvenir	0,025	Bajo
	Gaudencia	0,008	Bajo
	Alto Monte de Ezequiel	0	Bajo
	Bicarcó	0,1408	Bajo
Puerto Esperanza	0	Bajo	

Departamento	UER	Índice de Gini	Clase
Vaupés	Puerto Nuevo	0	Bajo
	Puerto Esperanza	0	Bajo
	Bogotá Cachivera	0	Bajo
	Ceima San Pablo	0	Bajo
	Murutinga	0	Bajo
	Tucandira	0,1224	Bajo
Guainía	Timbó	0	Bajo
	Raudal Mapiripana	0,0775	Bajo
	La Unión	0,2284	Bajo
	Minisiare	0	Bajo
	Sardina Bagre	0	Bajo
	Laguna Sejal	0	Bajo
	Laguna Viejita	0,0270	Bajo

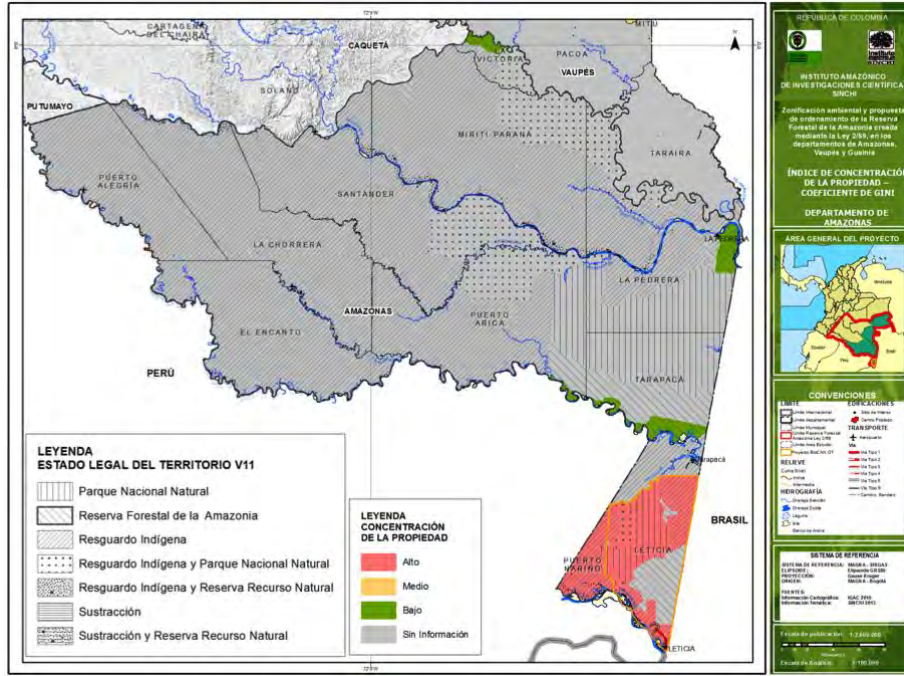
Fuente: SINCHI, 2014

Figura 53. Índice de concentración de la tierra



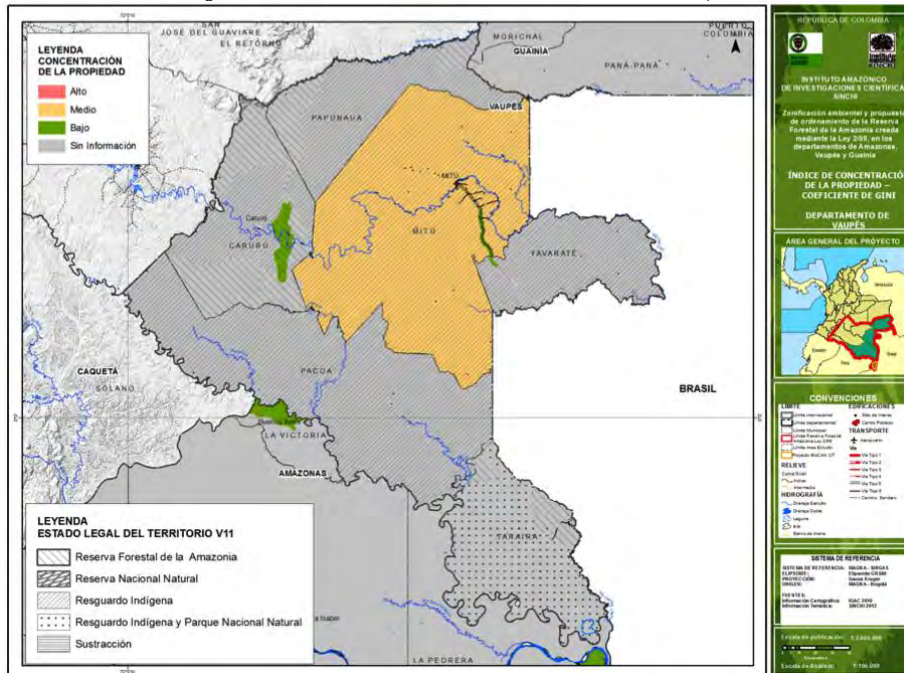
Fuente: SINCHI, 2014

Figura 54. Índice de concentración de la tierra Amazonas



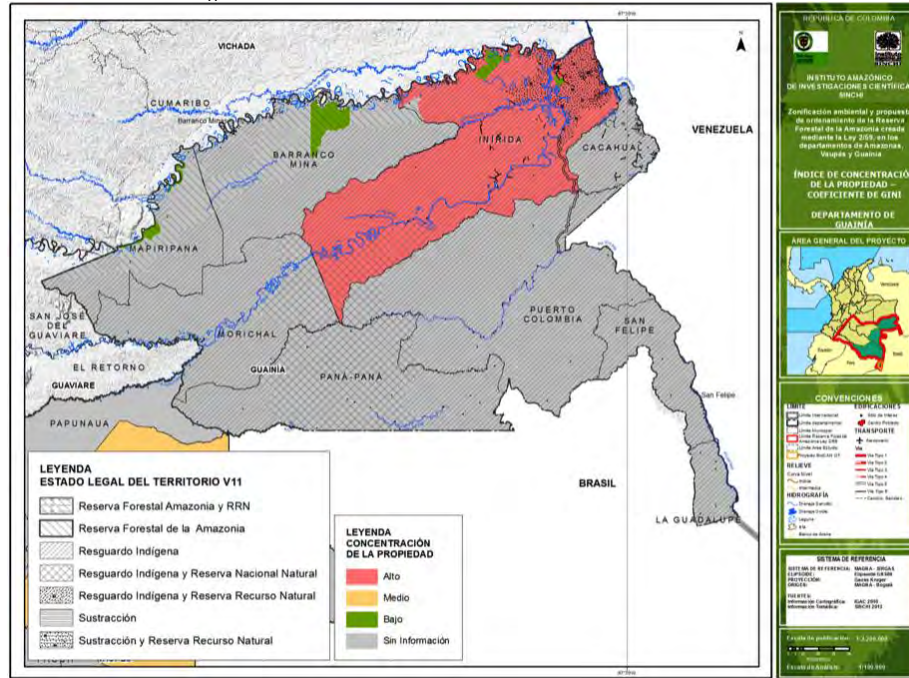
Fuente: SINCHI, 2014

Figura 55. Índice de concentración de la tierra Vaupés



Fuente: SINCHI, 2014

Figura 56. Índice de concentración de la tierra Guainía



Fuente: SINCHI, 2014

En el departamento de Amazonas se estableció la delimitación de las Unidades Espaciales de Referencia de Puerto Ezequiel, Barranquilla, Bicarco, Gaudencia, Alto Monte de Ezequiel y Porvenir como veredas o divisiones territoriales para colonos. Tanto en Puerto Ezequiel como en Alto Monte de Ezequiel se trata de veredas con un tipo de propiedad comunal que reúne a varias familias de escasos miembros. Estas dos (2) comunidades se crearon hace 14 años la primera y unos cinco (5) años la segunda y se compone de colonos provenientes de la Costa Caribe colombiana, Caquetá, Perú y Pereira principalmente. Los habitantes son fundamentalmente adultos hombres que han venido en busca de materializar un proyecto religioso basado en la lectura literal de la biblia. Algunos de los hombres han llegado a vivir a la zona con sus parejas e hijos y otros los han traído a vivir con ellos al tiempo de haberse establecido. Por ello las dos comunidades se componen de varios hogares de pocos miembros que comparten un terreno destinado al colectivo religioso. En estos casos se explica la definición del valor cero (0) de concentración de la tierra para las dos (2) UER comentadas.

En las UER de Barranquilla, Gaudencia, Bicarco y Porvenir, conviven colonos tradicionales con colonos israelitas e indígenas en Porvenir. Allí se encuentra una forma de ocupación de la RFA más análoga con los paisajes de colonización campesina donde cada ocupante tiene su propio predio cercado y delimitado. En estas UER los valores de Índice de Gini no son elevados debido a la ausencia de grandes propietarios. Es de resaltar eso si, una situación que no alcanza a ser evidenciada por los indicadores trabajados en el componente predial pero que es relevante mencionarlos acá. Se reportan dos colonos con varios predios, uno de ellos cuenta con una finca de alrededor de 30 hectáreas en el caño Pupuña en cercanías a su desembocadura en el río Putumayo, posee además varios predios en la UER de Bicarco y reside actualmente en el poblado peruano de Huapapa sobre el río Putumayo. Otro de los colonos es peruano y posee un predio en Bicarco y otro en Huapapa. Las áreas de los terrenos ocupados en esta zona no sobrepasa casi nunca las 5 hectáreas, en algunos casos las hay de 8, 10 ó 12 hectáreas. Existen igualmente zonas que los indígenas usan con el sistema de chagras en Bicarco y que algunos peruanos también

emplean para cultivar debido a que el nivel de las aguas del río Putumayo suele inundar más fácilmente la ribera peruana echando a perder las cosechas en el vecino país.

En las veredas de Villa Marcela y Madroño en los alrededores del casco urbano de La Pedrera se reportan 16 y 19 predios de colonos respectivamente, sin embargo, todos los predios miden la misma área de acuerdo a lo recogido con la comunidad lo que nos lleva a un cálculo de un índice de Gini de valor cero (0).

En las UER de Laguna Viejita, Raudal y La Unión en el departamento de Guainía, y Tucandira, en la vía Mitú Monfort, se encuentra una situación algo distinta y es la presencia de colonos con un importante número de fincas en comparación con las demás UER de colonos analizadas (Laguna Viejita, seis (6); Tucandira, nueve (9); La Unión, 20; y Raudal, 15), sin embargo el Índice de Gini no arroja resultados por encima de 0,3 lo que nos lleva a afirmar que en general no existe concentración de la tierra en ninguna de las zonas analizadas de RFA.

Es de resaltar que las UER donde se identificó la presencia de comunidades indígenas como únicos pobladores se definió por defecto un valor de Gini de cero, dado que comparten entre todos el mismo terreno de forma colectiva. Esto explica el valor de Gini para Puerto Nuevo, Puerto Tikuna, Puerto Esperanza, Soratama y La Victoria, Amazonas; Puerto Nuevo, Puerto Esperanza, Timbó, Murutinga, Bogotá-Cachivera y Ceima San Pablo, Vaupés; y, Sardina Bagre y Minisiare, Guainía.

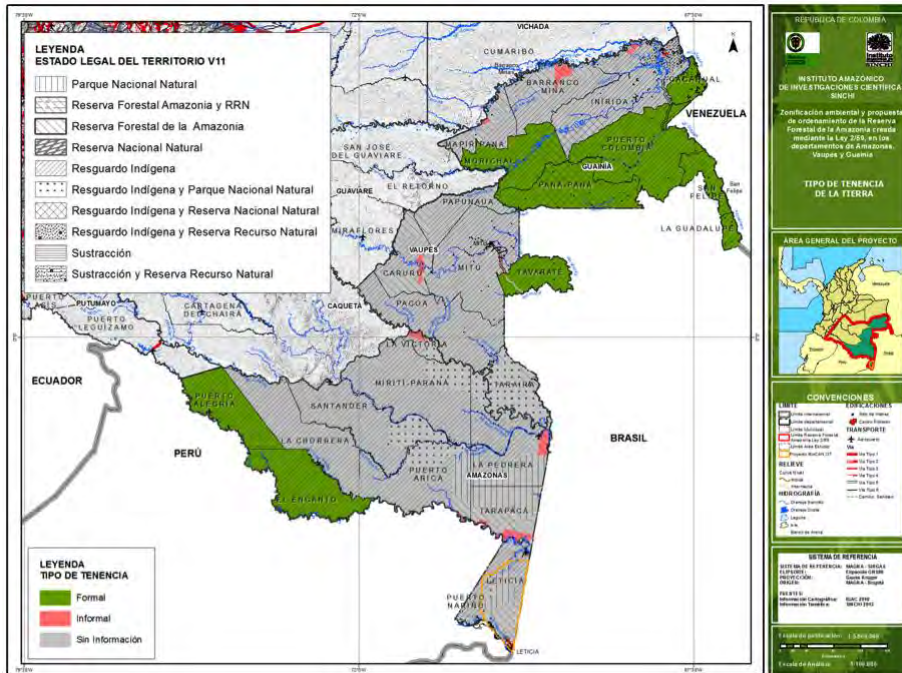
1.7.2 Tenencia de la tierra

El tema de tenencia de la tierra se presume como saldado en las áreas de RFA debido a la imposibilidad legal de ostentar un título sobre terrenos de Reserva Forestal propiedad del Estado. Sin embargo, cabe la posibilidad de existir terrenos con título legal de propiedad expedido antes de la promulgación de la Ley 2ª de 1959, lo que le daría validez legal a la propiedad en fincas de colonos con títulos anteriores al 16 de diciembre de 1959.

En las UER identificadas durante los trabajos en campo, no se encontró ningún predio dentro de la RFA que tuviera título legal donde el Estado reconozca su predio como propiedad privada. Por ello todas las UER de colonos arrojan **un valor de “Más del 60% de los predios sin título”** clasificándose en la categoría de Propiedad informal. En los trabajos de campo se evidencia adicionalmente que los mismos ocupantes de la RFA reconocen normalmente que están asentados en áreas de propiedad del Estado que hacen parte de la Zona de Reserva Forestal (Figura 57).

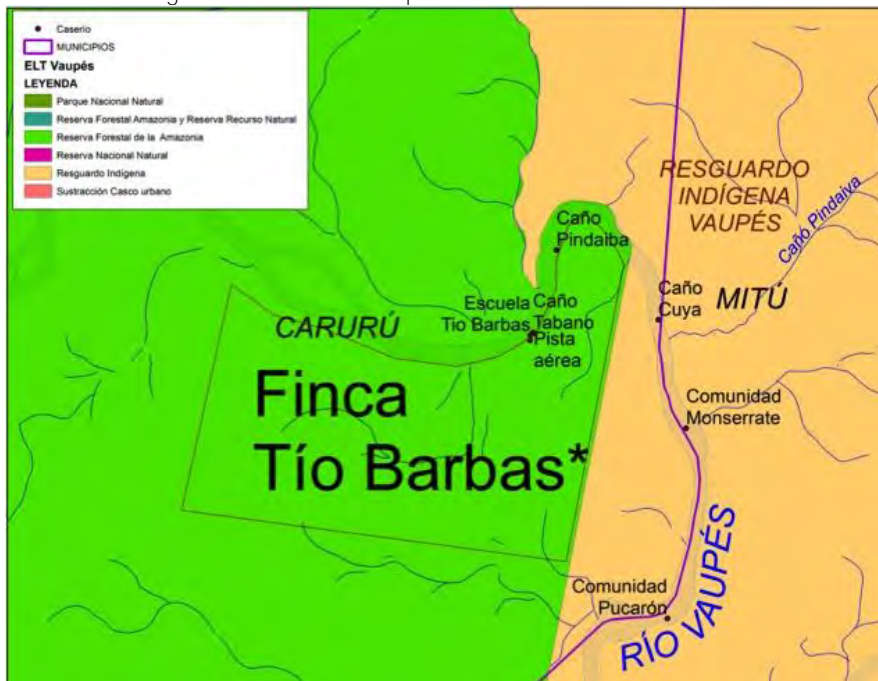
El único sitio donde se comentó de un predio dentro de la RFA con título legal de propiedad fue en Carurú, donde tanto la comunidad de colonos, como algunos indígenas y la misma alcaldía municipal identifican el predio denominado Tío Barbas (o Tibarbas como aparece en algunos mapas) como terreno con título legal. Esta finca, antigua cauchería, está ubicada sobre la margen derecha del río Vaupés a unas dos horas en voladora del casco urbano de Carurú aguas abajo por el río Vaupés. La finca fue visitada y se encuentra enrrastrojada y abandonada, las autoridades civiles de Carurú afirman que el propietario del terreno paga periódicamente los impuestos correspondientes y que el predio fue registrado antes inclusive de la promulgación de la Ley 2ª de 1959. En el sitio se tomó un punto con GPS que arrojó las coordenadas N0 55.490 W71 01.823. La Figura 58 muestra la ubicación y límites aproximados de este predio.

Figura 57. Tipo de tenencia de la tierra



Fuente: SINCHI, 2014

Figura 58. Localización aproximada de la finca Tío Barbas



Fuente: SINCHI, 2014

2 BIBLIOGRAFÍA

- ACIMA. (2000). *Plan de ordenamiento territorial*.
- ACITAM. (2008). *Plan de vida de la Asociación de Cabildos Indígenas del Trapecio Amazónico*. Corporación para la defensa de la biodiversidad amazónica.
- Acosta-Galvis, A., & Rueda, J. V. (2004). *Allobates myersi*. Recuperado el 29 de 12 de 2013, de IUCN 2013. IUCN Red List of Threatened Species: www.iucnredlist.org
- Aguirre, J., & Rangel, O. (2007). Amenazas a la conservación de las especies de musgos y líquenes en Colombia. Una aproximación inicial. *Caldasia*, 2(29), 235-262.
- Alcaldía Municipal de Leticia. (2012). *PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL 2012-2015*. Leticia - Amazonas.
- Alcaldía de Carurú, Concejo Municipal de Carurú & Consejo de Gobierno Municipal. (2012). *Plan de desarrollo municipal 2012-2015. "Carurú, compromiso social"*. Carurú. Vaupés.: Alcaldía de Carurú.
- Alcaldía de Inírida, Concejo Municipal, Consejo Territorial de Planeación, Equipo Asesor y Equipo de Trabajo Plan de Desarrollo. (2012). *Plan de desarrollo municipal 2012 - 2015*. Municipio Inírida. Inírida. Guainía: Alcaldía de Inírida.
- Alcaldía de Mitu, Administración Municipal Mitu-Vaupés, Concejo Municipal & Consejo Municipal de Planeación. (2012). *Plan de desarrollo municipal de Mitu "Por los hijos de la región" "IHÓBOROKAVIMÁRAHIEBAKIYÉ" 2012 -2015*. Mitu. Vaupés: Alcaldía de Mitu.
- Amat-G, G., Andrade-C, M., & Amat-G, E. (2007). *Libro Rojo de los Invertebrados Terrestres de Colombia*. Bogotá: Instituto de Ciencias Naturales-Universidad Nacional de Colombia, Conservación Internacional Colombia, Instituto Alexander von Humboldt, Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial.
- ANH. (2007). *Colombian Sedimentary Basins: Nomenclature, Boundaries, and Petroleum Geology a New Proposal*. Recuperado el 10 de Julio de 2013, de Agencia Nacional de Hidrocarburos: www.anh.gov.co
- ANH. (2013). *Mapa de tierras*. Bogotá.
- Arango, M., & Child, J. (1986). *Coca-Cola. Historia, manejo político y mafia de la cocaína*. Dos Mundos.
- Arbeláez, M. V., & Callejas, R. (1999). *Flora de la meseta de arenisca de la comunidad de Monochoa (región de Aracuaera, Medio Caquetá)*. Estudios de la Amazonia colombiana Tomo XIX. Bogotá: Tropenbos Colombia.
- Arcila, Ó. (2011). *LA Amazonia colombiana urbanizada. Una análisis de sus asentamientos humanos*. Instituto SINCHI.
- ASOCIACION COLOMBIANA DE INGENIERÍA. (Septiembre de 2009). *Estudio general de Amenaza Sísmica de Colombia 2009 Comité AIS-300: Amenaza Sísmica*. Recuperado el 22 de Julio de 2013, de Asociación Colombiana de Ingeniería Sísmica: Web site: www.asosismica.org.co
- Autoridad Nacional de Agricultura y Pesca. (2013). Estadística de peces ornamentales y de consumo 2013 - Guainía.
- Balslev, H., Copete, J., Pedersen, D., Bernal, R., Galeano, G., Duque, A., y otros. (en prep.). Diversidad y abundancia de palmas en la Amazonia colombiana.
- Banco de la República de Colombia. (2002). Maleta Didáctica Amazonas. *Maleta Didáctica Amazonas*.
- Barreto, J. S., Duque, A. J., Cárdenas, D., & Moreno, F. (2010). Variación florística de especies arbóreas a escala local en un bosque de tierra firme en la Amazonia colombiana. *Acta Amazonica*, 179-188.
- Barrientos M, M. (s.f.). *3D Analyst. Arctoolbox: Guía Rápida de Herramientas*. PUCV.
- Bedoya Lima, J. (18 de 06 de 2007). *EL TIEMPO.COM*. Recuperado el 11 de 03 de 2014, de En el Vaupés se levanta la primera hidroeléctrica en medio de la selva: <http://www.eltiempo.com/archivo/documento/MAM-2531911>
- Borrero, M., & Pérez, M. (2004). *Mari jiti kiti. Vaupés, mito y realidad*. Bogotá, Colombia: Ediciones Desde Abajo.
- Botero, P. J. (1977). *Guías para el análisis fisiográfico*. Bogotá D.E., Colombia: Unidad de Suelos Centro Interamericano de Fotointerpretación CIAF.
- Botero, P. J. (1999). *Guías para el análisis fisiográfico*. Bogotá: CIAF.

- C.D.A. -Regional Vaupés. (2011). http://www.cda.gov.co/programas_proyectos.shtml.
- Calderón, E. G. (2002). *Libro Rojo de Plantas Fanerógamas de Colombia. Volumen 1: Chrysobalanaceae, Dichapetalaceae y Lecythidaceae. La serie Libros rojos de especies amenazadas de Colombia*. Bogotá: Instituto Alexander von Humboldt, Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Ministerio del Medio Ambiente.
- Calderón, E. G. (2005). *Libro Rojo de Plantas de Colombia. Volumen 2. Palmas, frailejones y zamias*. Bogotá: Ministerio del Medio Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial de Colombia. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt. Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Conservación Internacional.
- Calderón-Sáenz, E. (. (2006). *Libro Rojo de Plantas de Colombia. Volumen 3: Orquídeas, Primera Parte. Serie Libros Rojos de Especies Amenazadas de Colombia*. Bogotá: Instituto Alexander von Humboldt - Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial.
- CAM. (2009). *Cuencas Hidrográficas*. Huila: la Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena (CAM).
- Cano, A., & Stevenson, P. (s.f.). Recuperado el 12 de Diciembre de 2012, de <http://revistas.udistrital.edu.co/ojs/index.php/colfor/article/view/3035>
- Cárdenas, D. &. (2006). *Libro Rojo de Plantas de Colombia. Volumen 4. Especies Maderables Amenazadas. Primera parte*. Bogotá: Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas SINCHI - Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial.
- Cárdenas, D. M. (2002). *Plantas Útiles en dos Comunidades del departamento de Putumayo*. Bogotá D.C.: Instituto Amazonico de Investigaciones Científicas , SINCHI.
- Cárdenas, D., Betancur, J., Salinas, N., Zuluaga, A., & Clavijo, L. (2011). *Revista Colombia Amazonica*. 2, 5 - 56.
- Cárdenas, D., Giraldo-Cañas, D., & Arias, C. (1997). Vegetación. En I. G. Codazzi-IGAC, *Zonificación Ambiental para el plan modelo Colombo-Brasilero (eje Apaporis-Tabatinga: PAT)* (págs. 183-228). Bogotá.
- Castaño-Mora, O. (. (2002). *Libro rojo de reptiles de Colombia. Serie Libros rojos de especies amenazadas de Colombia*. Bogotá: Instituto de Ciencias Naturales - Universidad Nacional de Colombia, Ministerio del Medio Ambiente, Conservación Internacional-Colombia.
- Castaño-Mora, O. (2002). *Libro rojo de reptiles de Colombia. Serie Libros rojos de especies amenazadas de Colombia*. Bogotá: Instituto de Ciencias Naturales - Universidad Nacional de Colombia, Ministerio del Medio Ambiente, Conservación Internacional-Colombia.
- Castro, F. (2007). Reptiles. En S. L. Ruiz, *Diversidad biológica y cultural del sur de la Amazonia colombiana - Diagnóstico*. Bogotá D.C.: Corpoamazonia, Instituto Humboldt, Instituto Sinchi, UAESPNN.
- Cayón, L. (Jul - Dic de 2008). El camino del agua: espacio, chamanismo y persona entre los makuna. *ANTIPODA*(7), 141 - 173.
- CDA. (2003). *Plan de establecimiento y manejo de una plantación protectora-productora de 20 hectáreas de las zonas de las comunidades de Bogotá Cachivera y Timbo en el municipio de Mitú, Vaupés*.
- CDA. (2010). *Fortalecimiento del proceso de panificación ambiental local para la conservación, recuperación y uso sostenible del sistema de humedales del municipio de Mitú, departamento de Vaupés*.
- Cengel, Y. A. (2009). *Termodinámica, 6ta edición*. McGraw-Hill.
- Cepal & Patrimonio Natural. (2013). *Amazonia posible y sostenible*. Bogotá: Cepal & Patrimonio Natural.
- Chaparro, O. L. (2007). *Construyendo agenda 21 para el departamento de Amazonas: una construcción colectiva para el desarrollo sostenible de la Amazonía colombiana*. Bogotá: Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas- SINCHI.
- Chow, V. T. (1994). *Hidrología aplicada*. Santafé de Bogotá: McGRAW-HILL.
- Chow, V. T., Maidment, D. R., & Mays, L. W. (1994). Redes de Ríos. En V. T. CHOW, D. R. MAIDMENT, & L. W. MAYS, *Hidrología Aplicada* (pág. 173). Bogotá D.C.: Mc Graw Hill.

- CIOH. (s.f.). *Circulación General de la Atmósfera en Colombia*. Centro de Investigaciones Oceanográficas e Hidrográficas del Caribe.
- CITES. (2012). *Base de datos de especies de la CITES*. Recuperado el 28 de 07 de 2012, de <http://www.cites.org/esp/resources/species.html>
- Comisión Regional de Competitividad-Vaupés. (s.f.). *Plan Regional de Competitividad - PRC*.
- Córdoba-S., M. (1995). *Caracterización florística, estructural y biotipológica de dos tipos de bosques en la parte central de la Serranía de Naquén, Guainía-Colombia*. Bogotá: Tesis de Grado Pontificia Universidad Javeriana.
- CORPOAMAZONIA. (2000). *Orografía de la región amazónica*. Recuperado el 26 de 09 de 2012, de http://www.corpoamazonia.gov.co/region/jur_hidrografia.htm
- Corpoamazonia, Consorcio GEAM - Funcaatagua. (2006). *Plan de Ordenación y Manejo de la Microcuenca de la Quebrada Yahuaraca (Propuesta de Ajuste)*. Leticia: Corpoamazonia, Consorcio GEAM - Funcaatagua.
- Corporación CDA. (Sin Fecha). *Plan de Ordenamiento Ambiental Territorial Río Guaviare (Inírida - Barrancominas)*.
- Corporación para el Desarrollo Sostenible del Norte y Oriente Amazónico - CDA. (2007). *Agenda 21 para el Departamento del Guainía: Una construcción colectiva para el Desarrollo Sostenible de la Amazonia Colombiana*.
- Corporación para el Desarrollo Sostenible del Sur de la Amazonia. (2011). *Determinantes y condicionantes para la ordenación ambiental del departamento de Amazonas*. Mocoa: Corpoamazonia.
- Correa, F. (1996). *Por el camino de la Anaconda Remedio*.
- Cortés, A., & Malagón, D. (1984). *Los levantamientos agrológicos y sus aplicaciones múltiples*. Bogotá, Colombia: Universidad de Bogotá Jorge Tadeo Lozano.
- Cuatrecasas, J. (1958). Aspectos de la vegetación natural de Colombia. *Rev.Acad.Col.Cs.Ex.Fis.Nat.*, 10(40), 221-268.
- de Roon, A., & Giraldo-C., D. (2006). Contributions toward a monograph of Norantea complex (Marcgraviaceae, Ericales): Validation of four new species for Marcgraviastrum. *Caldasia*, 28(1), 15-22.
- Defensoría del Pueblo. (diciembre de 2010). <http://www.defensoria.org.co/red/anexos/publicaciones/mineriaColombia.pdf>.
- Defensoría del Pueblo. (2013). *Minería al Derecho*. Bogotá D.C.
- Defensoría Delegada para los Derechos Colectivos. (2012). **Informe defensorial: "Explotación minera en Taraira, Vaupés"**. Colombia: Defensoría del Pueblo.
- Delgadillo S, A., & Moreno B, A. (2011). *HIDROLOGÍA*. Mérida. Venezuela: Facultad de Ingeniería. Departamento de Hidráulica y Sanitaria. Universidad de los Andes.
- Departamento Nacional de Planeación. (2013). *Información Básica Territorial*. Obtenido de <https://www.dnp.gov.co/Programas/DesarrolloTerritorial/Gesti%C3%B3nP%C3%B3blicaTerritorial/Informaci%C3%B3nB%C3%A1sicaTerritorial.aspx>
- DNP. (2006). *Descripción general de los pueblos indígenas de Colombia en el umbral del nuevo milenio*. Departamento Nacional de Prosperidad social, Bogotá.
- DNP. (2010). *Aspectos básicos grupo étnico indígenas*. Bogotá. Departamento Nacional de Planeación.
- Duarte Agudelo, C. A. (2011). *Mecánica de fluidos e hidráulica*. Bogotá: Universidad Nacional de Colombia.
- Duivenvoorden, J. &. (1993). Ecología del paisaje del medio Caquetá. Memoria explicativa de los mapas. En J. &. Saldarriaga, *Aspectos ambientales para el ordenamiento territorial del occidente del departamento del Caquetá. Series Studies on the Colombian Amazon IIIA*. Bogotá.
- Duivenvoorden, J. (2001). Síntesis. En J. F. Duivenvoorden, H. Balslev, J. Cavelier, C. Grandez, h. Tuomisto, R. Valencia, J. F. Duivenvoorden, H. Balslev, J. Cavelier, C. Grandez, h. Tuomisto, & R. Valencia (Edits.), *Evaluación de recursos vegetales no maderables en la Amazonia noroccidental* (págs. 313-332). Amsterdam, Holanda: IBED, Universiteit van Amsterdam.

- Duivenvoorden, J. F., & Lips, J. M. (1993). *Ecología del paisaje del Medio Caquetá* (Vol. Tomo III A). (T. Colombia, Ed.) Bogotá: Tercer Mundo Editores.
- Echandia Rivas, O. D. (2011). *Impactos Ambientales de la Minería en Colombia. Impactos Ambientales ocasionados por la Minería en el Departamento del Guainía*. Riohacha: Programa de Ingeniería Ambiental. Facultad de Ingeniería. Universidad de la Guajira.
- Echeverri, J. Á. (2009). Pueblos indígenas y cambio climático: el caso de la Amazonía colombiana. *Bulletin de l'Institut Français d'Études Andines - IFEA*, 38 (1): 13-28.
- Echeverri, J. Á. (2012). Canasto de vida y canasto de las tinieblas: memoria indígena del tiempo del caucho. En F. Correa Rubio, J.-P. Chaumeil, & R. Pineda Camacho, *El aliento de la memoria. Antropología e historia de la amazonia andina*. Bogotá: Institut francais d'etudes andines - Universidad Nacional de Colombia - Centre National de la Recherche Scientifique.
- Eduxos. (2009). *Contaminación*. Recuperado el 17 de 10 de 2012, de Introducción: http://www.edunexos.edu.co/webquest/wq2.5/webquest/soporte_derecha_w.php?id_actividad=526&id_pagina=1
- eltiempo.com. (05 de 06 de 1998). *EL TIEMPO.COM*. Recuperado el 11 de 03 de 2014, de En río Vaupés montan hidroeléctrica: <http://www.eltiempo.com/archivo/documento/MAM-776299>
- Fierro Morales, J. (2012). *Políticas mineras en Colombia*. Bogotá D.C.: Instituto Latinoamericano para una Sociedad y un Derecho Alternativos - ILSA.
- FLOREZ, A. (2003). *Colombia: evolución de sus relieves y modelados*. Bogotá: Unibiblos.
- Franco, A. M., Baptiste, M., & Rivera-Brusatin, A. (2006). Biodiversidad amenazada de Colombia. . En M. y. Chaves.
- Franco, R. (2012). *Cariba Malo. Episodios de Resistencia de un Pueblo Aislado del Amazonas*. Imani.
- Galeano, G. &. (2006). *Libro Rojo de Plantas de Colombia. Las bromelias, las labiadas y las pasifloras*. Bogotá: Ministerio del Medio Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial de Colombia. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt. Instituto de Ciencias Naturales.
- Galeano, G., & Bernal, R. (2010). *Palmas de Colombia, Guía de Campo*. Bogotá: Instituto de Ciencias Naturales, Facultad de Ciencias, Sede Bogotá.
- Galeano, M. P. (2012). Patrones de variación florística y estructural de cinco unidades paisajísticas en el municipio de Mitú, Vaupés. Bogotá: Inédito.
- García C, W. (2006). *El sistema complejo de la cuenca hidrográfica*. Medellín: Universidad Nacional de Colombia.
- García, N. (. (2007). *Libro Rojo de Plantas de Colombia. Volumen 5: Las magnoliáceas, las miristicáceas y las podocarpáceas. Serie Libros Rojos de Especies Amenazadas de Colombia*. Bogotá: Instituto Alexander von Humboldt - CORANTIOQUIA - Jardín Botánico Joaquín Antonio Uribe de Medellín, Instituto de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional de Colombia, Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial.
- García, R. J. (2012). *Plan de Desarrollo del departamento del Vaupés*. Mitú.
- Garzón, N. (2012). *Identificación de Disturbios y Estrategias para la Restauración de Ecosistemas Disturbados en la Amazonía Colombiana*. Bogotá D.C.: SINCHI.
- Gensa. (s.f.). *GENSA - GESTIÓN ENERGÉTICA S.A. E.S.P.* Recuperado el 11 de 03 de 2014, de Microcentral hidroeléctrica de Mitú (MCH): http://www.gensa.com.co/proyectos.php?uid_tpy=15&uid=15
- Gentry, A., & Ortiz, R. (1993). Patrones de composición florística en la Amazonía Peruana. . En R. Kalliola, M. Puhakka, & W. Danjoy (Edits.), *Amazonía Peruana* (págs. 155-166). Finlandia: PAUT y HONREN, Jyväskylä.
- Giraldo-C., D. (2004). Los géneros fanerogámicos endémicos de la región fitogeográfica de la Guayana y su representatividad en la Guayana Colombiana. En M. A.-C.-C.-C. . En O. Rangel-Ch., *Memorias Octavo Congreso Latinoamericano de Botánica y Segundo Colombiano de Botánica* (págs. 246-258). Bogotá: U. N. Instituto de Ciencias Naturales.
- Gobernación del Amazonas. (2012). *Plan de Desarrollo del departamento del Amazonas 2012-2015*. Leticia.

- Gobernación del Departamento Amazonas. (2010). *PLAN DE ATENCION INTEGRAL A LA PRIMERA INFANCIA 2010-2015*. Amazonas: Mis primeras huellas.
- Gobernación del Guainía. (2012). *Plan de Desarrollo Departamental "Un Nuevo Futuro" 2012-2015*. Departamento del Guainía. Departamento del Guainía: Gobernación del Guainía, Gabinete Departamental, Asamblea Departamental del Guainía, Consejo Territorial de Planeación Departamental y Equipo de Trabajo Plan de Desarrollo.
- Gobernación del Guainía. (2012). *Plan de Desarrollo Departamental 2012-2015*. Gobernación del Guainía, Inírida.
- Gobernación del Vaupés. (2012). *Plan de Desarrollo. Departamento de Vaupés 2012-2015*. Vaupés: Gobernación del Vaupés y Consejo Territorial de Planeación.
- González, M., García, H., Corzo, G., & Madriñan, S. (2012). Ecosistemas terrestres de Colombia y el Mundo. En J. Sánchez, & S. Madriñan, *Biodiversidad, conservación y desarrollo* (págs. 69-113). Bogotá: Uniandes.
- Gutierrez, F., Acosta, L. E., & Salazar, C. A. (2004). *Perfiles urbanos de la Amazonia colombiana: Un enfoque para el desarrollo sostenible*. Bogotá D.C.: Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas - Sinchi. Editora Guadalupe Ltda.
- Häberer, H. (s.f.). *Guía de Manejo Ambiental para Minería No Metálica*. Perú.
- Hernández-Camacho, J., & Sánchez-Páez, H. (1992). Biomas terrestres de Colombia. En I. d. A.C., *La diversidad biológica de Iberoamérica I* (págs. 153-174). México: Acta Zoológica Mexicana.
- IDEAM - IGAC. (2012). Metodología de unidades pedológicas homogéneas de la amazonía y orinoquía para el proyecto de ecosistemas. Bogotá.
- IDEAM. (2004). *Anexo 1. Zonificación Hidrográfica y Codificación de Cuencas Hidrológicas en Colombia*. Bogotá D.C.: Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales (IDEAM).
- IDEAM. (2004c). *Metodología de Cálculo del Índice de Escasez*. Bogotá D.C.: Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales (IDEAM).
- IDEAM. (2005). *Atlas Climatológico de Colombia*. Bogotá: Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial.
- IDEAM. (2010). *Estudio Nacional de Agua 2010*. Bogotá D.C.: Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales (IDEAM).
- IDEAM. (2010). *Leyenda Nacional de coberturas de la tierra*. Bogotá: Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales IDEAM.
- IDEAM. (2010). *Leyenda Nacional de Coberturas de la Tierra. Metodología CORINE Land Cover adaptada para Colombia escala 1:100.000*. Bogotá: Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales.
- IDEAM. (2011). *Criterios de Priorización de Cuencas Hidrográficas Susceptibles de Ordenación*. Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales (IDEAM).
- IDEAM, IGAC, IAvH, Invemar, I. Sinchi e IIAP. (2007). *Ecosistemas continentales, costeros y marinos de Colombia*. Bogotá: Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales, Instituto Geográfico Agustín Codazzi, Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt, Instituto de Investigaciones Ambientales del Pacífico Jhon von Neumann, SINCHI.
- IDEAM, IGAC, IAvH, Invemar, SINCHI, & IIAP. (2007). *Ecosistemas continentales, costeros y marinos de Colombia*. Bogotá: Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales, Instituto Geográfico Agustín Codazzi, Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt, Instituto de Investigaciones Ambientales del Pacífico Jhon von Neumann, SINCHI.
- IGAC - CIAF. (1979). *La Amazonia Colombiana y sus recursos, proyecto radargramétrico del Amazonas*. Bogotá D.E., Colombia: Instituto Geográfico Agustín Codazzi (IGAC), Centro Interamericano de Fotointerpretación (CIAF), Gobierno de los Países Bajos (Ministerio de Relaciones Exteriores).
- IGAC. (1996). *Aspectos ambientales para el ordenamiento territorial del occidente del departamento del Caquetá* (Vols. VI A Tomo I Capítulos I - II - III). (P. i. INPA, Ed.) Bogotá, Colombia: Programa Investigaciones para la Amazonia - INPA Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC.

- IGAC. (1996). Consideraciones geológicas y características edafo-pedológicas. En IGAC, & I. & Tropenbos (Ed.), *Aspectos ambientales para el ordenamiento ambiental del Municipio de Mitú* (Primera edición ed., Vol. I). Bogotá, D.C, Colombia: Tropenbos.
- IGAC. (1999). Paisaje fisiográficos de Orinoquia-Amazonia. *Análisis geográficos*, 27-28.
- IGAC. (2000). *Cobertura de Geopedología*. Bogotá.
- INGEOMINAS. (2002). *Clasificación regional de amenaza relativa de movimientos en masa en Colombia*. Bogotá.
- INGEOMINAS. (2006). *POTENCIAL DE RECURSOS MINERALES EN EL ORIENTE COLOMBIANO: COMPILACIÓN Y ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN*. Bogotá.
- INGEOMINAS. (2007). *Atlas Geológico Escala 1:500.000*. Bogotá.
- INGEOMINAS. (2010). *Mapa de nuevas anomalías geoquímicas de Colombia a escala 1.750.000 - versión 2010*. Bogotá D.C.
- INGEOMINAS. (2011). *CARACTERIZACIÓN DE DEPÓSITOS ALUVIALES CON MANIFESTACIONES DE TANTALIO-NIOBIO, EN LAS COMUNIDADES INDIGENAS MATRACA Y CARANACOA. GUAINIA*. Bogotá.
- INGEOMINAS- UNAL. (2010). *Mapa Nacional de Amenaza Sísmica. Período de retorno 475 años*. Bogotá.
- INGEOMINAS. (2009). *Mapa de anomalías Geoquímicas de Colombia escala 1'500.000 versión 2009*. Bogotá.
- INGEOMINAS-ECOPETROL. (1989). *Exploración geológica preliminar de la Serranía de Naquén, fases I, II y III*. Bogotá.
- Instituto Geográfico Agustín Codazzi IGAC. (1996). *Aspectos ambientales para el Ordenamiento Territorial del municipio de Mitú (Departamento del Vaupés)*. Bogotá.
- IUCN. (2013). *IUCN Red List of Threatened Species, Version 2010.4*. Retrieved 2013 йил Mayo from www.iucnredlist.org
- Jiménez, D. (2007). *Construyendo Agenda 21 para el departamento del Vaupés. "Una construcción colectiva para el desarrollo sostenible de la Amazonia colombiana"*.
- Linares, E. &. (2002). *Libro Rojo de Briófitas de Colombia*. Bogotá: Instituto de Ciencias Naturales - Universidad Nacional de Colombia. Ministerio del Medio Ambiente Colombia. Conservación Internacional Colombia. IAvH.
- Linsley, K. P. (1993). *HIDROLOGÍA PARA INGENIEROS*. McGraw-Hill.
- Lips, J., & Duivenvoorden, J. (2001). Caracterización ambiental. En J. F. Duivenvoorden, H. Balslev, J. Cavelier, C. Grandez, h. Tuomisto, R. Valencia, J. F. Duivenvoorden, H. Balslev, J. Cavelier, C. Grandez, h. Tuomisto, & R. Valencia (Edits.), *Evaluación de recursos no maderables en la Amazonía noroccidental* (págs. 19-45). Amsterdam: IBED, Universiteit van Amsterdam.
- Little, P. E. (2013). El sector minero. En P. E. Little, *MEGAPROYECTOS EN LA AMAZONÍA: Un análisis geopolítico y socioambiental con propuestas de mejor gobierno para la Amazonía*. (págs. 47-48). Lima - Perú: Red Jurídica Amazónica - RAMA, Articulación Regional Amazónica - ARA y Derecho, Ambiente y Recursos Naturales - DAR.
- López, J. A. (2007). *UNIDADES, PETROGRAFÍA Y COMPOSICIÓN QUÍMICA DEL COMPLEJO MIGMATÍTICO DE MITU:REPLICA*. Bucaramanga: Universidad Industrial de Santander.
- Lynch, J. (2007). Anfibios. En S. L. Ruiz, *Diversidad biológica y cultural del sur de la Amazonia colombiana - Diagnóstico*. Bogotá D.C.: Corpoamazonia, Instituto Humboldt, Instituto Sinchi, UAESPNN.
- Martínez, X. A., & Galeano, M. P. (2001). Plantas vasculares del Municipio de Mitú - Vaupés, Colombia. *Biota Colombiana*, 2(2), 151 - 180.
- Mather, T. y. (1955). *Balance hídrico*.
- MAVDT. (2010). *Reglamento Colombiano de Construcción Sismo resistente NSR-10*. Bogotá: Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial.

- Mejía L, G., Umaña V, A., & Álvarez R, M. (2007). Aves. En S. L. Ruiz, *Diversidad biológica y cultural del sur de la Amazonia colombiana - Diagnóstico*. Bogotá D.C.: Corpoamazonia, Instituto Humboldt, Instituto Sinchi, UAESPNN.
- Mendoza, D. A. (2012). *Estudio de caso. Minería en territorios indígenas del Guainía en la Orinoquia y la Amazonia Colombiana*. Bogotá: PNUD Colombia.
- Mendoza, D. A. (2012). *Estudio de caso: Minería en territorios indígenas del Guainía en la Orinoquia y la Amazonia colombiana*. Colombia: Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo - PNUD.
- Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial. (2010). *Política Nacional para la Gestión Integral del Recurso Hídrico*. Bogotá: Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial.
- Ministerio de Comercio, Industria y Turismo. (2013). *Perfiles económicos por departamentos*. Obtenido de <http://www.mincit.gov.co/publicaciones.php?id=16724>
- Ministerio de Cultura, D. d. (2003). *Grupo de patrimonio cultural inmaterial*. Obtenido de <http://www.mincultura.gov.co/?idcategoria=1285>
- Ministerio del Medio Ambiente. (2002). *DIAGNÓSTICO Y PROYECCIONES DE LA GESTIÓN MINERO AMBIENTAL PARA LAS REGIONES AURÍFERAS DE COLOMBIA*. Bogotá D.C.: Ministerio del Medio Ambiente. Dirección General Ambiental Sectorial.
- Molina Guerrero, N. (ene-dic de 2007). Caucho y coca: una aproximación a la economía extractiva y su incidencia en los procesos sociales en la amazonia colombiana. *Revista de la Facultad de Trabajo Social UPB*, 23(23), 157-168.
- Montaño Romero, J. (2011). *Impactos Ambientales de la Minería en Colombia. Impactos Ambientales ocasionados por la Minería en el Departamento de Vaupés*. Riohacha: Programa de Ingeniería Ambiental. Facultad de Ingeniería. Universidad de la Guajira.
- Montealegre B., J. E. (2009). *Estudio de la variabilidad climática de la precipitación en Colombia asociada a procesos oceánicos y atmosféricos de meso y gran escala*. Bogotá D.C.: Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales (IDEAM).
- Montenegro, O. (2007). Mamíferos terrestres del sur de la Amazonia colombiana. En S. L. Ruiz, E. Sánchez, E. Tabares, A. Prieto, J. C. Arias, R. Gómez, y otros, *Diversidad biológica y cultural del sur de la Amazonia colombiana - Diagnóstico*. Bogotá D.C.
- Murcia, U. (2009). *Monitoreo de los bosques y otras coberturas de la Amazonia colombiana*. Bogotá: Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas-SINCHI.
- ONIC; Mininterior. (2013). *Proyecto Pueblos Indígenas en Riesgo de Extinción en Colombia*.
- Oñate Valdivieso, F. (1999). *HIDROLOGÍA (apuntes de clase)*. Quito: Universidad Técnica Particular de Loja.
- Organización Meteorológica Mundial. (1990). *Statistical Analysis of Series of Observations (R. Sneyers)*. Ginebra: Nota técnica N°143, OMM-N° 415.
- Organización Meteorológica Mundial. (1992). *Snow Cover Measurements and Areal Assessment of Precipitation and Soil Moisture (B. Servuk)*. Ginebra: Informe de hidrología operativa N° 35, OMM-N°749.
- Organización Meteorológica Mundial. (1994). *Guía de Prácticas Hidrológicas. Adquisición y Proceso de Datos, Análisis, Predicción y Otras Aplicaciones*. Ginebra: OMM-N° 168.
- Ospina, C. V. (2005). *Linea base para la planificación del manejo en la Reserva Nacional Natural Puinawai*. Inírida.
- Peña, M., Cárdenas, D., & Duque, A. (2010). Distribución de especies y su relación con la variación ambiental y espacial a escala local en un bosque de tierra firme en la amazonía colombiana. *Actualidades Biológicas*, 41-51.
- Pires, J., & Prance, G. (1985). The vegetation types of the Brazilian Amazon. . En G. Prance, T. Lovejoy, G. Prance, & T. Lovejoy (Edits.), *Key environments: Amazonia* (págs. 109-145). Oxford: Pergamon.
- Ponce de León, E. (2005). *Estudio Jurídico sobre Categorías Regionales de Areas Protegidas*. Bogotá: Instituto de investigación de recursos biológicos Alexander von Humboldt.

- Portal de lenguas de Colombia. (2013). *Portal de Lenguas de Colombia*. Obtenido de <http://www.lenguasdecolombia.gov.co/mapalenguas/inicio.swf>
- Poveda Jaramillo, G. (2011). El papel de la Amazonia en el clima global y continental: Impactos del cambio climático y la deforestación. *Cátedra Jorge Eliécer Gaitán*, 145-156.
- Poveda, G., Bunyard, P., & Nobre, C. A. (2009). *Sobre la necesidad de un programa de investigación para el sistema Andes-Amazonia*. Revista Colombia Amazónica.
- Prance, G. (1978). The origin and evolution of the Amazon flora. . *Interciencia*, 3, 207 – 222.
- Prieto-C., A. (2001). *Estimación de la estructura de la vegetación por medio de imágenes de satélite en La Ceiba, Puerto Inírida (Guainía, Colombia)*. Bogotá: Tesis de Maestría en Ecología, Universidad Nacional de Colombia.
- Quijano Samper, P., & Pardo, M. (2010). *Elementos Diagnósticos para una Caracterización de la Minería en Colombia*. Bogotá D.C.: Fundación AVINA. Gestión Ambiental Estratégica.
- Ramirez, S. (2011). Vecindad y conflicto en las fronteras amazónicas. En J. Á. Echeverry, & C. Pérez Niño, *Amazonía colombiana. Imaginarios y realidades*. Bogotá: Instituto Amazónico de Investigaciones - IMANI.
- Rangel, O. (2008). *Colombia Diversidad Biótica VII. Vegetación, Palinología y Paleoecología de la Amazonia Colombiana*. Bogotá: Instituto de Ciencias Naturales, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional de Colombia.
- Rangel-Ch., J. (2008). La vegetación de la región amazónica de Colombia -aproximación inicial-. En J. Rangel-Ch., *Colombia Diversidad Biótica VII, Vegetación, Palinología y paleoecología de la amazonía colombiana* (págs. 1-53). Bogotá: Universidad Nacional de Colombia.
- Red de Desarrollo Sostenible. (s.f.). *Diagnóstico Socioambiental de la Pequeña Minería de Metales Preciosos en Colombia*.
- Renjifo, L. M., Franco-Maya, A., Amaya-Espinel, J., Kattan, G., & López-Lanús, B. (2002). *Libro rojo de aves de Colombia*. Bogotá D.C.: Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt.
- Resolución 192 , Por la cual se establece el listado de las especies silvestres amenazadas de las diversidad biológica colombiana que se encuentran en el territorio nacional, y se dictan otras disposiciones. (Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible. 10 de febrero de 2014).
- Resolución 383, Por la cual se declaran las especies silvestres que se encuentran amenazadas en el territorio nacional y se toman otras determinaciones (Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial 2010 **11 de febrero-23**).
- Reyes T, A., Ulises B, F., & Carvajal E, Y. (2010). *Guía básica para la caracterización morfométrica de cuencas hidrográficas*. Santiago de Cali: Universidad del Valle.
- Rodríguez, G. A. (2010). *La consulta previa con pueblos indígenas y comunidades afrodescendientes en Colombia*. Bogotá: Universidad del Rosario.
- Rodríguez-M, J., Alberico, M., Trujillo, F., & Jorgenson, J. (2006). *Libro Rojo de los Mamíferos de Colombia. Serie Libros rojos de especies amenazadas de Colombia*. Bogotá: Conservación Internacional Colombia & Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial.
- Rueda, J. V., & Castro, F. (2004). *Scinax karenanneae*. En: *IUCN 2013. Version 2013.2*. Recuperado el 30 de 12 de 2013, de IUCN Red List of Threatened Species: www.iucnredlist.org
- Rueda-Almonacid, J., Lynch, J., & Amézquita, A. (2004). *Libro rojo de anfibios de Colombia. Serie Libros rojos de especies amenazadas de Colombia*. Bogotá D.C., Colombia: Conservación Internacional-Colombia, Instituto de Ciencias Naturales-Universidad Nacional de Colombia, Ministerio del Medio Ambiente.
- Ruidiaz Torres, I. Y. (2011). *Impactos Ambientales de la Minería en Colombia. Impactos Ambientales ocasionados por la Minería en el Departamento de Amazonas*. Riohacha: Programa de Ingeniería Ambiental. Facultad de Ingeniería. Universidad de la Guajira.

- Ruiz, S. L., Sánchez, E., Tabares, E., Prieto, A., Arias, J. C., Gómez, R., y otros. (2007). *Diversidad biológica y cultural de sur de la amazonia colombiana: Diagnóstico*. Bogotá, Colombia: Corpoamazonia, Instituto HUMBOLDT, Instituto SINCHI, UAESPNN.
- Ruiz, S. L., Sánchez, E., Tabares, E., Prieto, A., Arias, J. C., Gómez, R., y otros. (2007). *Diversidad biológica y cultural del sur de la Amazonia colombiana - Diagnóstico*. Bogotá D.C. - Colombia: Corpoamazonia, Instituto Humboldt, Instituto Sinchi, UAESPNN.
- Ruiz, S. L., Sánchez, E., Tabares, E., Prieto, A., Arias, J. C., Gómez, R., y otros. (2007). *Diversidad biológica y cultural del sur de la Amazonia colombiana - Diagnóstico*. Bogotá D.C.: Corpoamazonia, Instituto Humboldt, Instituto Sinchi, UAESPNN.
- Salinas, N., Clavijo, L., & Betancur, J. (2007). Una nueva especie de *Costus* (Costaceae) en la Amazonia Colombiana. *Caldasia*, 195-201.
- Santodomingo, Margarita y Menéndez, Pedro. (2005). *Reflexiones sobre el ordenamiento territorial de dos municipios del Vaupés en Lecturas sobre Derecho del Medio Ambiente, Tomo VI*. Bogotá: Universidad Externado de Colombia.
- Servicio Geológico Colombiano. (2012). *Propuesta de estandarización de la cartografía geomorfológica en Colombia*. Bogotá: Imprenta Nacional de Colombia.
- SIAT-AC. (2003). *Sistema de Información Ambiental Territorial de la Amazonia Colombiana (SIAT-AC)*. Recuperado el 15 de 09 de 2012, de Hidrología: <http://siatac.siac.net.co/web/guest/region/hidrologia>
- SIB, S. d. (28 de agosto de 2013). *Biodiversidad en Colombia*. Recuperado el 15 de octubre de 2013, de <http://www.sibcolombia.net/web/sib/cifras#fuentes>
- SIMCO. (28 de 01 de 2014). *Sistema de Información Minero colombiano*. Recuperado el 28 de 01 de 2014, de Estadísticas- producción: http://www.upme.gov.co/generadorconsultas/Consulta_Series.aspx?idModulo=4&tipoSerie=116&grupo=496&Fechainicial=01/01/2001&Fechafinal=31/03/2013
- SINCHI. (2009). *Fichas técnicas de los patrones de las coberturas de la tierra de la Amazonia colombiana*. Recuperado el 20 de Julio de 2012, de SIATAC- Servicios de información-Coberturas de la tierra - Ficha de patrones: http://siatac.siac.net.co/web/guest/productos/coberturasdelatierra/fichasdepatrones?p_p_id=54_INSTANCE_K1kl&p_p_lifecycle=0&p_p_state=normal&p_p_mode=view&p_p_col_id=column-1&p_p_col_pos=1&p_p_col_count=2&_54_INSTANCE_K1kl_struts_action=%2Fwiki_display%2F
- SINCHI. (2009). *Sistema de Información Ambiental Territorial de la Amazonia Colombiana*. Recuperado el 14 de 02 de 2013, de Fichas de Patrones de Coberturas de las Tierra: <http://siatac.co/web/guest/productos/coberturasdelatierra/fichasdepatrones>
- Sinchi. (2011). *Zonificación ambiental y ordenamiento de la reserva forestal de la Amazonia, creada mediante la Ley 2ª de 1959, en departamentos de Caquetá y Huila. Informe Final. Volumen III. Caracterización Ambiental*. Bogotá D.C.: Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas (SINCHI).
- SINCHI. (2011). *Zonificación ambiental y ordenamiento de la reserva forestal de la Amazonia, creada mediante la Ley 2ª de 1959, en departamentos de Caquetá y Huila. Informe Final. Volumen III. Caracterización Ambiental*. Bogotá D.C.: Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas (SINCHI).
- SINCHI. (2011). *Zonificación ambiental y ordenamiento de la reserva forestal de la Amazonia, creada mediante la Ley 2ª de 1959, en los departamentos de Caquetá y Huila. Informe final. versión 2.0, del convenio 016 de 2010*. Bogotá: SINCHI.
- Sinchi. (2011a). *Zonificación ambiental y ordenamiento de la reserva forestal de la Amazonia, creada mediante la Ley 2ª de 1959, en departamentos de Caquetá y Huila. Informe Final. Volumen III. Diagnóstico Ambiental*. Bogotá D.C: Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas.

- SINCHI. (2011a). *Zonificación ambiental y ordenamiento de la reserva forestal de la Amazonia, creada mediante la Ley 2ª de 1959, en departamentos de Caquetá y Huila. Informe Final. Volumen III. Diagnóstico Ambiental*. Bogotá D.C: Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas .
- Sinchi. (2012). *Zonificación ambiental y ordenamiento de la reserva forestal de la Amazonia, creada mediante la Ley 2ª de 1959, en los departamentos de Guainía, Vaupés, y Amazonas. Primer Informe Avance del convenio 091 de 2012*. Bogotá D.C: Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas Sinchi. Grupo de Gestión de Información Ambiental y Zonificación del Territorio: Amazonia Colombiana GIAZT.
- SINCHI. (2012). *Zonificación y Ordenamiento de la reserva forestal de la Amazonia, creada mediante Ley segunda de 1959, en los departamentos de Putumayo, Cauca, Nariño y Meta*. Bogotá: SINCHI.
- SINCHI. (2013). Bogotá.
- SINCHI. (2013). Coberturas de la tierra en la Amazonia Colombiana año 2012, a escala 1:100.000. . Bogotá: SINCHI.
- SINCHI. (2014). Bogotá.
- SINIC. (12 de 03 de 2014). *Sistema Nacional de Información Cultural*. Obtenido de Colombia Cultural: <http://www.sinic.gov.co/SINIC/ColombiaCultural/ColCulturalBusca.aspx?AREID=3&SECID=8&IdDep=91&COLTEM=212>
- SINIC. (2014). *Sistema Nacional de Información Cultural*. Obtenido de Colombia Cultural: <http://www.sinic.gov.co/SINIC/ColombiaCultural/ColCulturalBusca.aspx?AREID=3&SECID=8&IdDep=94&COLTEM=217>
- Stattersfield, A., Crosby, M., Long, A., & Wege, C. (1998). *Endemic bird areas of the world. Priorities for biodiversity conservation*. BirdLife international.
- Tuomisto, H., & Roukalainen, K. (2001). Variación de los bosques naturales en las áreas piloto a lo largo de transectos y en imágenes de satélite. En J. F. Duivenvoorden, H. Balslev, J. Cavellier, C. Grandez, h. Tuomisto, R. Valencia, J. F. Duivenvoorden, H. Balslev, J. Cavellier, C. Grandez, h. Tuomisto, & R. Valencia (Edits.), *Evaluación de recursos no maderables en la Amazonía noroccidental*. (págs. 63-96). Amsterdam, Holanda: IBED, Universiteit van Amsterdam.
- Unesco. (1982). *Guía metodológica para la elaboración del balance hídrico en America del sur*. Montevideo, Uruguay: Oficina regional de ciencia y tecnología de la Unesco para America Latina y el Caribe.
- UNESCO. (1982). *Guía metodológica para la elaboración del balance hídrico en America del sur*. Montevideo, Uruguay: Oficina regional de ciencia y tecnología de la Unesco para America Latina y el Caribe.
- Unesco. (1982). *Guía metodológica para la elaboración del balance hídrica de América del Sur*. Montevideo - Uruguay: Unesco roslac.
- UNESCO. (1982). *Guía metodológica para la elaboración del balance hídrica de América del Sur* . Montevideo - Uruguay: Unesco roslac.
- Universidad Nacional de Colombia. (1999). *Departamento del Amazonas. El Hombre y su Medio*. Leticia: Gobernación del Amazonas, Secretaría de Educación y Universidad Nacional de Colombia.
- Uribe Botero, B. (2012). *Áreas Estratégicas Mineras*. Bogotá D.C.: Agencia Nacional de Minería - ANM.
- Urrego, L. E. (1997). *Los bosques inundables del Medio Caquetá. Caracterización y sucesión* (Vol. Tomo XIV). Bogotá: Tropenbos Colombia.
- Valderrama, M. L. (2006). *El uso sostenible de la biodiversidad en áreas protegidas desde la perspectiva del Convenio sobre Diversidad Biológica*. . Bogotá.
- VARGAS, C. J. (Abril de 2012). Evaluating total Yet-to-Find hydrocarbon volume in Colombia. *Earth Sciences Research Journal*, 16, 1 -246.
- Vasco, G. (1987). Reseña "Amazonia, Naturaleza y Cultura". *Boletín Museo del Oro*, 89-90.
- Villota, H. (1991). *Geomorfología aplicada a levantamientos Edafológicos y zonificación física de las tierras*. Bogotá D.C., Colombia: Subdirección de docencia e investigación Instituto Geográfico Agustín Codazzi IGAC.



- Villota, H. (1995). *El sistema CIAF de clasificación fisiográfica del terreno*. Bogotá, Colombia: Centro de investigación en percepción remota - CIAF Instituto Geográfico Agustín Codazzi IGAC.
- Zinck, A. (1987). *Aplicación de la geomorfología al levantamiento de suelos en zonas aluviales y definición del ambiente geomorfológico con fines de descripción de suelos*. Bogotá, Colombia: Subdirección de Agrología Instituto Geográfico Agustín Codazzi IGAC.



Investigación científica para el desarrollo sostenible de la región Amazónica Colombiana
Sede Principal: Av. Vásquez Cobo entre Calles 15 y 16, Tel:(8)5925481/5925479–Tele fax (8)5928171 Leticia–Amazonas
Oficina de Enlace: Calle 20 No. 5-44 PBX 444 20 60 Fax 2862418 / 4442089 Bogotá
www.sinchi.org.co



3 ANEXOS

3.1 ANEXO 1. BALANCES HÍDRICOS DE LAS ESTACIONES EN EL ÁREA DE ESTUDIO

	ESTACIÓN												
	Mitú												
	BALANCE HÍDRICO												
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTALES
Temperatura media mensual	25,1	24,8	24,8	24,8	24,0	24,6	24,6	24,9	24,8	24,8	25,0	25,0	25
Índice de calor	11,5	11,3	11,3	11,3	10,7	11,2	11,2	11,4	11,3	11,3	11,4	11,4	
Coefficiente de iluminación	1,00	0,92	1,03	1,02	1,06	1,03	1,06	1,05	1,01	1,03	0,99	1,02	
ETP sin corregir	114	110	110	110	99	107	107	111	110	110	113	113	
ETP corregida	114	101	113	112	105	110	113	117	111	113	111	115	1335
Precipitación media mensual	164	178	237	318	408	366	383	282	232	233	198	184	
P - ETP	50	77	124	206	303	256	269	165	121	120	86	69	
Negativo acumulado	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Almacenamiento	31	50	23	-24	-106	-203	-156	-169	-65	-21	-20	14	
Variación de almacenaje	18	19	-27	-47	-82	-97	47	-13	104	45	1	33	
ETR	114	101	113	112	105	110	113	117	111	113	111	115	1335
Déficit ETP - ETR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Exceso	64	81	127	147	182	197	53	113	-4	55	99	67	1181
Escurrimiento	31,819	40,707	63,43	73,47	91,25	98,41	26,43	56,65	-1,97	27,69	49,45	33,39	1181

ESTACIÓN													
La Chorrera													
BALANCE HÍDRICO													
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTALES
Temperatura media mensual	25,1	24,8	24,8	24,8	24,0	24,6	24,6	24,9	24,8	24,8	25,0	25,0	0
Índice de calor	11,5	11,3	11,3	11,3	10,7	11,2	11,2	11,4	11,3	11,3	11,4	11,4	
Coefficiente de iluminación	1,04	0,95	1,04	1,00	1,02	0,99	1,02	1,03	1,00	1,05	1,03	1,06	
ETP sin corregir	114	110	110	110	99	107	107	111	110	110	113	113	
ETP corregida	119	104	114	110	101	106	109	114	110	115	116	119	1337
Precipitación media mensual	145	182	313	323	318	299	300	187	173	218	216	215	
P - ETP	26	78	199	213	217	193	191	72	63	102	100	96	
Negativo acumulado	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Almacenamiento	4	74	22	-99	-113	-117	-93	-91	28	37	-2	0	
Variación de almacenaje	4	69	-51	-122	-14	-4	25	2	118	9	-39	3	
ETR	119	104	114	110	101	106	109	114	110	115	116	119	1337
Déficit ETP - ETR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Exceso	27	31	151	222	114	104	75	98	-18	91	139	97	1131
Escurrimiento	13,39	15,428	75,56	110,8	57,04	51,99	37,74	48,95	-9,197	45,42	69,66	48,69	1131

ESTACIÓN													
Puerto Inírida													
BALANCE HÍDRICO													
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTALES
Temperatura media mensual	26,2	26,3	26,0	25,8	25,0	25,1	25,3	25,7	26,0	26,1	26,3	25,9	0
Índice de calor	12,3	12,3	12,1	12,0	11,4	11,5	11,6	11,9	12,1	12,2	12,3	12,1	
Coefficiente de iluminación	1,00	0,92	1,03	1,02	1,06	1,03	1,06	1,05	1,01	1,03	0,99	1,02	
ETP sin corregir	131	132	127	124	113	114	117	123	127	129	132	126	
ETP corregida	131	122	131	127	119	117	124	129	129	133	131	128	1521
Precipitación media mensual	95	113	133	296	426	509	507	391	296	224	202	128	3321
P - ETP	-36	-8	2	169	307	392	383	262	168	91	71	-1	
Negativo acumulado	-35	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-72	
Almacenamiento	101	136	108	98	-69	-207	-292	-283	-162	-68	9	29	
Variación de almacenaje	72	35	-28	-10	-167	-138	-85	9	121	95	76	21	
ETR	167	148	131	127	119	117	124	129	129	133	131	128	1584
Déficit ETP - ETR	-36	-27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-63
Exceso	0	0	128	110	267	238	185	91	-21	5	24	79	1107
Escurrecimiento	0	0	63,79	54,97	133,6	118,9	92,55	45,75	-10,5	2,577	11,97	39,71	1107

ESTACIÓN													
Parque Amacayacu													
BALANCE HÍDRICO													
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTALES
Temperatura media mensual	25,6	25,6	25,8	25,9	25,0	25,5	25,2	25,6	25,9	26,3	26,1	25,8	0
Índice de calor	11,9	11,9	12,0	12,1	11,4	11,8	11,6	11,9	12,1	12,3	12,2	12,0	
Coefficiente de iluminación	1,04	0,95	1,04	1,00	1,02	0,99	1,02	1,03	1,00	1,05	1,03	1,06	
ETP sin corregir	121	121	124	126	113	120	115	121	126	132	129	124	
ETP corregida	126	115	129	126	115	119	118	125	126	139	133	132	1503
Precipitación media mensual	356	314	303	309	205	163	127	134	142	221	275	280	
P - ETP	229	199	174	183	90	44	9	9	16	82	142	148	
Negativo acumulado	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Almacenamiento	-48	-129	-99	-74	-83	10	56	91	91	84	18	-42	
Variación de almacenaje	-5	-81	31	25	-9	93	46	35	0	-6	-67	-60	
ETR	126	115	129	126	115	119	118	125	126	139	133	132	1503
Déficit ETP - ETR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Exceso	187	181	69	75	109	7	54	65	100	106	167	160	1281
Escorrentamiento	93,45	90,72	34,56	37,56	54,62	3,667	26,82	32,66	50,02	53,18	83,3	80,15	1281

ESTACIÓN													
El Trueno													
BALANCE HÍDRICO													
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTALES
Temperatura media mensual	26,2	26,4	26,0	25,4	24,9	24,4	24,1	24,5	25,0	25,2	25,3	25,6	0
Índice de calor	12,3	12,4	12,1	11,7	11,4	11,0	10,8	11,1	11,4	11,6	11,6	11,9	
Coefficiente de iluminación	1,00	0,92	1,03	1,02	1,06	1,03	1,06	1,05	1,01	1,03	0,99	1,02	
ETP sin corregir	131	134	127	118	111	104	100	106	113	115	117	121	
ETP corregida	131	123	131	121	118	107	106	111	114	119	116	124	1420
Precipitación media mensual	61	84	193	310	383	372	352	275	246	276	211	122	
P - ETP	-70	-39	62	190	265	265	245	164	132	157	96	-1	
Negativo acumulado	-68	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-97	
Almacenamiento	101	170	139	38	-90	-165	-165	-145	-64	-32	-57	4	
Variación de almacenaje	97	68	-31	-101	-128	-75	0	19	81	32	-25	61	
ETR	158	153	131	121	118	107	106	111	114	119	116	183	1536
Déficit ETP - ETR	-27	-29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-60	-116
Exceso	-66	32	131	201	228	175	100	81	19	68	125	39	1132
Escorrentamiento	-32,75	15,78	65,41	100,6	113,8	87,52	49,94	40,37	9,427	33,93	62,34	19,49	1132

ESTACIÓN Mapiripana BALANCE HÍDRICO													
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTALES
Temperatura media mensual	26,2	26,5	26,1	25,9	25,6	25,2	25,0	25,3	25,7	25,9	26,2	26,3	0
Índice de calor	12,3	12,5	12,2	12,1	11,9	11,6	11,4	11,6	11,9	12,1	12,3	12,3	
Coefficiente de iluminación	1,00	0,92	1,03	1,02	1,06	1,03	1,06	1,05	1,01	1,03	0,99	1,02	
ETP sin corregir	131	135	129	126	121	115	113	117	123	126	131	132	
ETP corregida	131	125	133	128	129	119	119	123	124	130	129	135	1524
Precipitación media mensual	103	97	192	274	333	387	352	319	244	260	216	192	
P - ETP	-28	-28	59	146	204	268	232	197	120	130	86	57	
Negativo acumulado	-85	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Almacenamiento	43	128	128	41	-46	-104	-168	-132	-97	-20	-30	14	
Variación de almacenaje	29	85	0	-87	-86	-59	-64	36	36	76	-10	44	
ETR	132	182	133	128	129	119	119	123	124	130	129	135	1582
Déficit ETP - ETR	-1	-57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-58
Exceso	-14	15	100	187	186	159	164	64	64	24	110	56	1115
Escurrimiento	-6,903	7,518	49,81	93,69	93,08	79,36	81,87	32,25	32,08	11,77	54,79	28,2	1115

3.2 ANEXO 2. MORFOMETRÍA DE LAS MICROCUENCAS HIDROGRÁFICAS

No.	Zona Hidrográfica	Subzona Hidrográfica	Código Microcuenca	Área microcuenca (Ha)	Área microcuenca (Km ²)	Perímetro (Km)	Coefficiente de compacidad	Clase	Forma
1	31	3104	1031	16749.90	167.50	93.39	2.04	Kc4	Casi rectangular
2	31	3104	1032	6997.58	69.98	55.42	1.87	Kc4	Casi rectangular
3	31	3104	1033	17361.20	173.61	130.29	2.79	Kc4	Casi rectangular
4	31	3104	1034	9977.54	99.78	70.96	2.00	Kc4	Casi rectangular
5	31	3104	1035	9747.94	97.48	81.61	2.33	Kc4	Casi rectangular
6	31	3104	1036	5561.91	55.62	45.23	1.71	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
7	31	3104	1037	11756.30	117.56	68.01	1.77	Kc4	Casi rectangular
8	31	3104	1109	31617.60	316.18	115.82	1.84	Kc4	Casi rectangular
9	31	3104	1112	8245.74	82.46	65.65	2.04	Kc4	Casi rectangular
10	31	3104	1128	10447.10	104.47	66.91	1.85	Kc4	Casi rectangular
11	31	3104	1131	10073.00	100.73	63.06	1.77	Kc4	Casi rectangular
12	31	3104	1132	6920.96	69.21	44.59	1.51	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
13	31	3104	1133	5525.77	55.26	37.08	1.41	Kc2	Oval redonda a oval oblonga
14	31	3104	1134	13754.30	137.54	87.45	2.10	Kc4	Casi rectangular
15	31	3104	1135	13058.00	130.58	78.40	1.94	Kc4	Casi rectangular
16	31	3104	1136	14532.00	145.32	100.00	2.34	Kc4	Casi rectangular
17	31	3104	1137	10904.80	109.05	83.06	2.24	Kc4	Casi rectangular
18	31	3104	1138	10203.40	102.03	51.35	1.43	Kc2	Oval redonda a oval oblonga
19	31	3104	1292	9530.24	95.30	68.42	1.98	Kc4	Casi rectangular
20	31	3104	1300	18811.70	188.12	97.09	2.00	Kc4	Casi rectangular
21	31	3104	1307	9544.50	95.45	53.52	1.55	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
22	31	3104	1308	10192.40	101.92	51.66	1.44	Kc2	Oval redonda a oval oblonga
23	31	3104	1309	9213.60	92.14	52.69	1.55	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
24	31	3104	1310	7845.16	78.45	50.34	1.60	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
25	31	3104	1311	8952.94	89.53	52.71	1.57	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
26	31	3104	1313	7477.10	74.77	52.34	1.71	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
27	31	3104	1314	9631.76	96.32	64.36	1.85	Kc4	Casi rectangular
28	31	3104	1315	6619.00	66.19	62.50	2.17	Kc4	Casi rectangular
29	31	3104	1316	6155.69	61.56	51.33	1.85	Kc4	Casi rectangular
30	31	3104	1317	12772.40	127.72	66.05	1.65	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
31	31	3104	1436	5048.24	50.48	37.76	1.50	Kc2	Oval redonda a oval oblonga
32	31	3104	1437	9237.35	92.37	48.84	1.43	Kc2	Oval redonda a oval oblonga

No.	Zona Hidrográfica	Subzona Hidrográfica	Código Microcuenca	Área microcuenca (Ha)	Área microcuenca (Km ²)	Perímetro (Km)	Coefficiente de compacidad	Clase	Forma
33	31	3104	1438	13582.30	135.82	64.49	1.56	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
34	31	3104	1439	9759.96	97.60	52.93	1.51	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
35	31	3104	1440	5334.21	53.34	37.97	1.47	Kc2	Oval redonda a oval oblonga
36	31	3104	1442	6173.79	61.74	44.15	1.58	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
37	31	3104	1443	10843.90	108.44	53.19	1.44	Kc2	Oval redonda a oval oblonga
38	31	3104	1444	10955.20	109.55	64.68	1.74	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
39	31	3104	1453	6515.40	65.15	57.45	2.01	Kc4	Casi rectangular
40	31	3104	149	8945.63	89.46	95.12	2.84	Kc4	Casi rectangular
41	31	3104	1572	7219.84	72.20	45.16	1.50	Kc2	Oval redonda a oval oblonga
42	31	3104	1619	17340.00	173.40	79.43	1.70	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
43	31	3104	1623	11234.00	112.34	58.92	1.57	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
44	31	3104	1626	13652.00	136.52	76.13	1.84	Kc4	Casi rectangular
45	31	3104	1627	4584.78	45.85	35.83	1.49	Kc2	Oval redonda a oval oblonga
46	31	3104	1629	4051.70	40.52	40.10	1.78	Kc4	Casi rectangular
47	31	3104	1630	8552.97	85.53	59.59	1.82	Kc4	Casi rectangular
48	31	3104	1631	5622.98	56.23	41.55	1.56	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
49	31	3104	1632	9271.24	92.71	56.52	1.66	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
50	31	3104	1633	4447.52	44.48	35.09	1.48	Kc2	Oval redonda a oval oblonga
51	31	3104	1634	12089.20	120.89	64.78	1.66	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
52	31	3104	1635	7390.92	73.91	56.69	1.86	Kc4	Casi rectangular
53	31	3104	1721	4810.31	48.10	58.76	2.39	Kc4	Casi rectangular
54	31	3104	1723	31419.90	314.20	111.09	1.77	Kc4	Casi rectangular
55	31	3104	254	34019.80	340.20	145.59	2.23	Kc4	Casi rectangular
56	31	3104	333	13495.50	134.95	68.76	1.67	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
57	31	3104	432	34249.60	342.50	125.71	1.92	Kc4	Casi rectangular
58	31	3104	438	16337.70	163.38	66.45	1.47	Kc2	Oval redonda a oval oblonga
59	31	3104	45	19801.70	198.02	87.61	1.76	Kc4	Casi rectangular
60	31	3104	451	28641.00	286.41	122.61	2.04	Kc4	Casi rectangular
61	31	3104	453	19823.90	198.24	83.04	1.66	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
62	31	3104	487	17072.40	170.72	78.21	1.69	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
63	31	3104	489	15999.10	159.99	72.21	1.61	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
64	31	3104	494	14888.70	148.89	70.90	1.64	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga

No.	Zona Hidrográfica	Subzona Hidrográfica	Código Microcuenca	Área microcuenca (Ha)	Área microcuenca (Km ²)	Perímetro (Km)	Coefficiente de compacidad	Clase	Forma
65	31	3104	594	28121.50	281.22	103.58	1.74	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
66	31	3104	598	32378.30	323.78	160.63	2.52	Kc4	Casi rectangular
67	31	3104	629	6342.71	63.43	53.60	1.90	Kc4	Casi rectangular
68	31	3104	630	9051.38	90.51	63.87	1.89	Kc4	Casi rectangular
69	31	3104	631	6315.67	63.16	61.11	2.17	Kc4	Casi rectangular
70	31	3104	632	5406.61	54.07	45.17	1.73	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
71	31	3104	633	5453.95	54.54	67.27	2.57	Kc4	Casi rectangular
72	31	3104	634	6872.37	68.72	73.75	2.51	Kc4	Casi rectangular
73	31	3104	635	8134.73	81.35	60.27	1.88	Kc4	Casi rectangular
74	31	3104	636	4881.88	48.82	70.22	2.84	Kc4	Casi rectangular
75	31	3104	637	5709.22	57.09	50.28	1.88	Kc4	Casi rectangular
76	31	3104	638	6322.49	63.22	55.06	1.95	Kc4	Casi rectangular
77	31	3104	639	9538.20	95.38	65.99	1.91	Kc4	Casi rectangular
78	31	3104	640	18183.60	181.84	91.11	1.91	Kc4	Casi rectangular
79	31	3104	641	10787.70	107.88	63.84	1.73	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
80	31	3104	642	5584.10	55.84	55.86	2.11	Kc4	Casi rectangular
81	31	3104	643	10053.30	100.53	53.25	1.50	Kc2	Oval redonda a oval oblonga
82	31	3104	644	4858.44	48.58	36.12	1.46	Kc2	Oval redonda a oval oblonga
83	31	3104	645	8114.73	81.15	55.90	1.75	Kc4	Casi rectangular
84	31	3104	646	18022.70	180.23	79.61	1.67	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
85	31	3104	647	4876.32	48.76	40.64	1.64	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
86	31	3104	648	9778.40	97.78	73.36	2.09	Kc4	Casi rectangular
87	31	3104	649	10837.90	108.38	60.16	1.63	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
88	31	3104	652	6163.46	61.63	40.70	1.46	Kc2	Oval redonda a oval oblonga
89	31	3104	654	5819.17	58.19	43.72	1.62	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
90	31	3104	655	5827.95	58.28	45.04	1.66	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
91	31	3104	656	8157.89	81.58	51.85	1.62	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
92	31	3104	825	5507.28	55.07	43.55	1.66	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
93	31	3104	826	6373.03	63.73	60.74	2.15	Kc4	Casi rectangular
94	31	3104	827	7720.89	77.21	82.95	2.66	Kc4	Casi rectangular
95	31	3104	828	11734.50	117.35	69.82	1.82	Kc4	Casi rectangular
96	31	3104	829	10145.90	101.46	59.67	1.67	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
97	31	3104	830	4788.37	47.88	36.16	1.47	Kc2	Oval redonda a oval oblonga
98	31	3104	832	5531.39	55.31	44.76	1.70	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga

Investigación científica para el desarrollo sostenible de la región Amazónica Colombiana

Sede Principal: Av. Vásquez Cobo entre Calles 15 y 16, Tel:(8)5925481/5925479–Tele fax (8)5928171 Leticia–Amazonas

Oficina de Enlace: Calle 20 No. 5-44 PBX 444 20 60 Fax 2862418 / 4442089 Bogotá

www.sinchi.org.co

No.	Zona Hidrográfica	Subzona Hidrográfica	Código Microcuenca	Área microcuenca (Ha)	Área microcuenca (Km ²)	Perímetro (Km)	Coefficiente de compacidad	Clase	Forma
99	31	3104	833	9542.75	95.43	64.27	1.86	Kc4	Casi rectangular
100	31	3104	834	7206.60	72.07	60.18	2.00	Kc4	Casi rectangular
101	31	3104	835	9122.02	91.22	58.48	1.73	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
102	31	3104	836	6666.50	66.67	47.88	1.65	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
103	31	3104	837	8361.64	83.62	46.90	1.45	Kc2	Oval redonda a oval oblonga
104	31	3104	838	8242.87	82.43	53.47	1.66	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
105	31	3104	839	8483.05	84.83	47.38	1.45	Kc2	Oval redonda a oval oblonga
106	31	3104	841	20334.20	203.34	88.98	1.76	Kc4	Casi rectangular
107	31	3104	842	10812.00	108.12	52.58	1.43	Kc2	Oval redonda a oval oblonga
108	31	3105	1327	8201.92	82.02	64.37	2.01	Kc4	Casi rectangular
109	31	3105	1328	15041.90	150.42	77.89	1.79	Kc4	Casi rectangular
110	31	3105	1329	9143.30	91.43	51.19	1.51	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
111	31	3105	1330	10924.60	109.25	64.46	1.74	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
112	31	3105	344	26942.50	269.43	83.24	1.43	Kc2	Oval redonda a oval oblonga
113	31	3105	347	16414.30	164.14	66.17	1.46	Kc2	Oval redonda a oval oblonga
114	31	3105	349	18251.10	182.51	75.01	1.57	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
115	31	3105	448	28593.30	285.93	92.68	1.55	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
116	31	3105	459	11835.70	118.36	97.17	2.52	Kc4	Casi rectangular
117	31	3105	460	25974.70	259.75	110.77	1.94	Kc4	Casi rectangular
118	31	3105	465	13538.10	135.38	90.40	2.19	Kc4	Casi rectangular
119	31	3105	466	18253.20	182.53	77.84	1.63	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
120	31	3105	471	21995.50	219.96	106.13	2.02	Kc4	Casi rectangular
121	31	3105	502	12343.20	123.43	59.34	1.51	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
122	31	3105	521	23120.70	231.21	85.89	1.59	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
123	31	3105	523	28391.50	283.92	135.61	2.27	Kc4	Casi rectangular
124	31	3105	812	8324.08	83.24	91.93	2.84	Kc4	Casi rectangular
125	31	3107	1306	6687.88	66.88	51.44	1.77	Kc4	Casi rectangular
126	31	3107	1312	7910.33	79.10	45.90	1.46	Kc2	Oval redonda a oval oblonga
127	31	3107	1441	9960.96	99.61	53.89	1.52	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
128	31	3107	1445	12659.20	126.59	64.44	1.62	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
129	31	3107	1447	9599.02	95.99	50.77	1.46	Kc2	Oval redonda a oval oblonga
130	31	3107	1448	6984.38	69.84	55.21	1.86	Kc4	Casi rectangular
131	31	3107	148	24026.70	240.27	104.00	1.89	Kc4	Casi rectangular

No.	Zona Hidrográfica	Subzona Hidrográfica	Código Microcuenca	Área microcuenca (Ha)	Área microcuenca (Km ²)	Perímetro (Km)	Coefficiente de compacidad	Clase	Forma
132	31	3107	1604	12806.00	128.06	79.07	1.97	Kc4	Casi rectangular
133	31	3107	1605	6957.83	69.58	47.89	1.62	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
134	31	3107	1606	7126.72	71.27	54.58	1.82	Kc4	Casi rectangular
135	31	3107	1607	12230.40	122.30	80.87	2.06	Kc4	Casi rectangular
136	31	3107	1611	4775.52	47.76	51.49	2.10	Kc4	Casi rectangular
137	31	3107	1613	5605.37	56.05	58.77	2.21	Kc4	Casi rectangular
138	31	3107	1614	13551.00	135.51	106.86	2.59	Kc4	Casi rectangular
139	31	3107	1616	4291.67	42.92	44.44	1.91	Kc4	Casi rectangular
140	31	3107	824	10850.30	108.50	62.28	1.69	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
141	31	3107	831	7733.29	77.33	56.39	1.81	Kc4	Casi rectangular
142	31	3107	840	6062.64	60.63	43.02	1.56	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
143	31	3108	1000	9122.96	91.23	66.43	1.96	Kc4	Casi rectangular
144	31	3108	1002	9895.20	98.95	72.80	2.06	Kc4	Casi rectangular
145	31	3108	1004	5230.78	52.31	46.62	1.82	Kc4	Casi rectangular
146	31	3108	1007	6801.73	68.02	49.31	1.69	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
147	31	3108	1008	10365.70	103.66	71.46	1.98	Kc4	Casi rectangular
148	31	3108	1009	5413.07	54.13	38.94	1.49	Kc2	Oval redonda a oval oblonga
149	31	3108	1010	27937.70	279.38	119.99	2.03	Kc4	Casi rectangular
150	31	3108	1011	9524.66	95.25	60.26	1.74	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
151	31	3108	1012	8618.74	86.19	73.80	2.24	Kc4	Casi rectangular
152	31	3108	1013	17257.40	172.57	79.95	1.72	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
153	31	3108	1014	14229.00	142.29	105.74	2.50	Kc4	Casi rectangular
154	31	3108	1015	9357.55	93.58	61.48	1.79	Kc4	Casi rectangular
155	31	3108	1016	7044.78	70.45	53.12	1.79	Kc4	Casi rectangular
156	31	3108	1017	6650.43	66.50	49.92	1.73	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
157	31	3108	1018	11866.70	118.67	65.60	1.70	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
158	31	3108	1019	7571.25	75.71	63.34	2.05	Kc4	Casi rectangular
159	31	3108	1020	9759.16	97.59	63.66	1.82	Kc4	Casi rectangular
160	31	3108	1021	10656.10	106.56	54.12	1.48	Kc2	Oval redonda a oval oblonga
161	31	3108	1022	10837.40	108.37	71.88	1.95	Kc4	Casi rectangular
162	31	3108	1023	14645.40	146.45	83.05	1.94	Kc4	Casi rectangular
163	31	3108	1024	7700.00	77.00	59.59	1.92	Kc4	Casi rectangular
164	31	3108	1025	5386.98	53.87	43.31	1.66	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
165	31	3108	1026	15402.20	154.02	68.46	1.56	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
166	31	3108	1111	10928.30	109.28	91.21	2.46	Kc4	Casi rectangular

No.	Zona Hidrográfica	Subzona Hidrográfica	Código Microcuenca	Área microcuenca (Ha)	Área microcuenca (Km²)	Perímetro (Km)	Coefficiente de compacidad	Clase	Forma
167	31	3108	1118	13298.80	132.99	58.03	1.42	Kc2	Oval redonda a oval oblonga
168	31	3108	1119	6318.50	63.18	45.29	1.61	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
169	31	3108	1120	4839.42	48.39	41.00	1.66	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
170	31	3108	1121	16365.80	163.66	66.25	1.46	Kc2	Oval redonda a oval oblonga
171	31	3108	1122	5299.19	52.99	39.30	1.52	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
172	31	3108	1123	14422.70	144.23	61.74	1.45	Kc2	Oval redonda a oval oblonga
173	31	3108	1301	10327.20	103.27	57.88	1.61	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
174	31	3108	1302	6705.72	67.06	51.88	1.79	Kc4	Casi rectangular
175	31	3108	1303	6888.84	68.89	53.34	1.81	Kc4	Casi rectangular
176	31	3108	1304	6862.12	68.62	53.34	1.82	Kc4	Casi rectangular
177	31	3108	1305	8617.50	86.18	62.01	1.88	Kc4	Casi rectangular
178	31	3108	1588	14639.20	146.39	79.57	1.86	Kc4	Casi rectangular
179	31	3108	1593	10974.20	109.74	75.58	2.04	Kc4	Casi rectangular
180	31	3108	1595	12750.50	127.51	79.34	1.98	Kc4	Casi rectangular
181	31	3108	1602	6002.44	60.02	49.20	1.79	Kc4	Casi rectangular
182	31	3108	227	13271.70	132.72	81.87	2.00	Kc4	Casi rectangular
183	31	3108	231	24854.80	248.55	113.52	2.03	Kc4	Casi rectangular
184	31	3108	562	31176.40	311.76	141.99	2.27	Kc4	Casi rectangular
185	31	3108	564	18727.20	187.27	105.10	2.17	Kc4	Casi rectangular
186	31	3108	573	26512.80	265.13	122.70	2.13	Kc4	Casi rectangular
187	31	3108	577	29509.70	295.10	94.14	1.55	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
188	31	3108	579	21920.50	219.21	89.24	1.70	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
189	31	3108	583	36829.20	368.29	146.54	2.15	Kc4	Casi rectangular
190	31	3108	584	19842.70	198.43	91.00	1.82	Kc4	Casi rectangular
191	31	3108	585	25648.40	256.48	98.76	1.74	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
192	31	3108	587	32776.80	327.77	162.33	2.53	Kc4	Casi rectangular
193	31	3108	813	6164.04	61.64	63.18	2.27	Kc4	Casi rectangular
194	31	3108	814	7236.40	72.36	55.33	1.83	Kc4	Casi rectangular
195	31	3108	815	6654.47	66.54	44.80	1.55	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
196	31	3108	816	14898.20	148.98	77.06	1.78	Kc4	Casi rectangular
197	31	3108	817	19183.70	191.84	99.29	2.02	Kc4	Casi rectangular
198	31	3108	818	6534.26	65.34	59.56	2.08	Kc4	Casi rectangular
199	31	3108	823	6146.30	61.46	40.38	1.45	Kc2	Oval redonda a oval oblonga
200	31	3108	978	6685.95	66.86	64.63	2.23	Kc4	Casi rectangular
201	31	3108	994	12986.70	129.87	70.67	1.75	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga

No.	Zona Hidrográfica	Subzona Hidrográfica	Código Microcuenca	Área microcuenca (Ha)	Área microcuenca (Km ²)	Perímetro (Km)	Coefficiente de compacidad	Clase	Forma
202	31	3108	995	11529.00	115.29	59.68	1.57	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
203	31	3108	997	13079.90	130.80	58.94	1.45	Kc2	Oval redonda a oval oblonga
204	31	3108	999	4877.78	48.78	51.66	2.09	Kc4	Casi rectangular
205	31	3110	1001	14828.60	148.29	67.32	1.56	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
206	31	3110	1003	9303.01	93.03	50.21	1.47	Kc2	Oval redonda a oval oblonga
207	31	3110	1005	13774.80	137.75	67.30	1.62	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
208	31	3110	1006	12252.80	122.53	70.18	1.79	Kc4	Casi rectangular
209	31	3110	1110	6046.91	60.47	48.68	1.77	Kc4	Casi rectangular
210	31	3110	1114	10009.00	100.09	73.87	2.08	Kc4	Casi rectangular
211	31	3110	1115	8762.37	87.62	75.53	2.28	Kc4	Casi rectangular
212	31	3110	1116	6678.06	66.78	67.13	2.32	Kc4	Casi rectangular
213	31	3110	1117	11790.70	117.91	80.10	2.08	Kc4	Casi rectangular
214	31	3110	1294	8449.84	84.50	98.95	3.04	Kc4	Casi rectangular
215	31	3110	1422	11147.60	111.48	92.04	2.46	Kc4	Casi rectangular
216	31	3110	1423	7832.14	78.32	67.52	2.15	Kc4	Casi rectangular
217	31	3110	1424	14816.70	148.17	110.91	2.57	Kc4	Casi rectangular
218	31	3110	1429	14540.50	145.41	84.86	1.99	Kc4	Casi rectangular
219	31	3110	1430	9729.47	97.29	75.03	2.15	Kc4	Casi rectangular
220	31	3110	1431	16422.40	164.22	85.98	1.89	Kc4	Casi rectangular
221	31	3110	1577	11792.70	117.93	65.88	1.71	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
222	31	3110	1579	7077.84	70.78	59.18	1.98	Kc4	Casi rectangular
223	31	3110	1581	13945.30	139.45	93.06	2.22	Kc4	Casi rectangular
224	31	3110	1582	8924.92	89.25	54.37	1.62	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
225	31	3110	225	34221.60	342.22	187.98	2.87	Kc4	Casi rectangular
226	31	3110	226	13914.80	139.15	129.42	3.10	Kc4	Casi rectangular
227	31	3110	228	26264.20	262.64	146.74	2.55	Kc4	Casi rectangular
228	31	3110	230	35300.80	353.01	166.23	2.50	Kc4	Casi rectangular
229	31	3110	233	18305.70	183.06	93.09	1.94	Kc4	Casi rectangular
230	31	3110	235	10428.60	104.29	78.35	2.16	Kc4	Casi rectangular
231	31	3110	554	39599.20	395.99	116.86	1.66	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
232	31	3110	559	12571.30	125.71	68.59	1.73	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
233	31	3110	560	30311.00	303.11	114.96	1.86	Kc4	Casi rectangular
234	31	3110	565	33884.60	338.85	135.12	2.07	Kc4	Casi rectangular
235	31	3110	566	9273.56	92.74	56.88	1.67	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
236	31	3110	576	39033.00	390.33	137.37	1.96	Kc4	Casi rectangular
237	31	3110	578	34014.40	340.14	124.12	1.90	Kc4	Casi rectangular

No.	Zona Hidrográfica	Subzona Hidrográfica	Código Microcuenca	Área microcuenca (Ha)	Área microcuenca (Km ²)	Perímetro (Km)	Coefficiente de compacidad	Clase	Forma
238	31	3110	602	6577.91	65.78	51.94	1.81	Kc4	Casi rectangular
239	31	3110	615	22029.00	220.29	85.36	1.62	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
240	31	3110	617	26789.60	267.90	115.85	2.00	Kc4	Casi rectangular
241	31	3110	620	11588.10	115.88	87.07	2.28	Kc4	Casi rectangular
242	31	3110	987	5539.23	55.39	50.57	1.92	Kc4	Casi rectangular
243	31	3110	988	10657.70	106.58	64.86	1.77	Kc4	Casi rectangular
244	31	3110	989	8808.67	88.09	56.78	1.71	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
245	31	3110	990	6191.44	61.91	54.28	1.95	Kc4	Casi rectangular
246	31	3110	991	6671.42	66.71	53.78	1.86	Kc4	Casi rectangular
247	31	3110	992	11312.00	113.12	74.74	1.98	Kc4	Casi rectangular
248	31	3110	993	6048.09	60.48	52.68	1.91	Kc4	Casi rectangular
249	31	3110	996	4960.04	49.60	41.10	1.65	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
250	31	3110	998	11286.50	112.87	66.41	1.76	Kc4	Casi rectangular
251	32	3210	470	11417.30	114.17	55.37	1.46	Kc2	Oval redonda a oval oblonga
252	32	3210	492	12883.20	128.83	88.31	2.19	Kc4	Casi rectangular
253	32	3210	496	22527.80	225.28	82.38	1.55	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
254	32	3210	497	16038.10	160.38	73.54	1.64	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
255	32	3210	498	28315.20	283.15	106.60	1.79	Kc4	Casi rectangular
256	32	3210	595	14749.80	147.50	81.18	1.89	Kc4	Casi rectangular
257	32	3210	597	4662.55	46.63	37.92	1.57	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
258	32	3210	600	19358.10	193.58	92.42	1.87	Kc4	Casi rectangular
259	32	3214	1425	6450.23	64.50	49.05	1.72	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
260	32	3214	1426	5983.18	59.83	48.21	1.76	Kc4	Casi rectangular
261	32	3214	1427	5618.94	56.19	43.62	1.64	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
262	32	3214	1428	8979.21	89.79	58.73	1.75	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
263	32	3214	1567	22114.40	221.14	236.42	4.48	Kc4	Casi rectangular
264	32	3214	1568	16589.60	165.90	86.78	1.90	Kc4	Casi rectangular
265	32	3214	1573	12176.80	121.77	102.77	2.63	Kc4	Casi rectangular
266	32	3214	224	18260.00	182.60	133.52	2.79	Kc4	Casi rectangular
267	32	3214	229	5888.85	58.89	86.50	3.18	Kc4	Casi rectangular
268	32	3214	234	11620.40	116.20	85.74	2.24	Kc4	Casi rectangular
269	32	3214	237	25009.70	250.10	149.20	2.66	Kc4	Casi rectangular
270	32	3214	524	19541.30	195.41	136.37	2.75	Kc4	Casi rectangular
271	32	3214	555	16247.10	162.47	89.15	1.97	Kc4	Casi rectangular
272	32	3214	557	30831.60	308.32	158.48	2.55	Kc4	Casi rectangular
273	32	3214	558	12590.00	125.90	92.85	2.33	Kc4	Casi rectangular

No.	Zona Hidrográfica	Subzona Hidrográfica	Código Microcuenca	Área microcuenca (Ha)	Área microcuenca (Km ²)	Perímetro (Km)	Coefficiente de compacidad	Clase	Forma
274	32	3214	563	36737.00	367.37	218.42	3.21	Kc4	Casi rectangular
275	32	3214	569	14506.90	145.07	81.35	1.91	Kc4	Casi rectangular
276	32	3214	570	10647.10	106.47	91.57	2.50	Kc4	Casi rectangular
277	32	3214	574	19632.80	196.33	86.97	1.75	Kc4	Casi rectangular
278	32	3214	575	17878.20	178.78	136.52	2.88	Kc4	Casi rectangular
279	32	3214	580	23070.30	230.70	88.67	1.65	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
280	32	3214	586	14189.00	141.89	134.64	3.19	Kc4	Casi rectangular
281	32	3214	588	10416.60	104.17	59.86	1.65	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
282	32	3214	589	12354.50	123.55	71.17	1.81	Kc4	Casi rectangular
283	32	3214	590	4826.82	48.27	38.70	1.57	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
284	32	3214	601	22865.40	228.65	90.72	1.69	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
285	32	3214	603	5176.84	51.77	56.72	2.22	Kc4	Casi rectangular
286	32	3214	612	10189.30	101.89	90.51	2.53	Kc4	Casi rectangular
287	32	3214	613	15573.30	155.73	118.84	2.69	Kc4	Casi rectangular
288	32	3214	614	14871.60	148.72	73.56	1.70	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
289	32	3215	1432	27630.10	276.30	92.26	1.57	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
290	32	3215	1433	13118.90	131.19	65.91	1.62	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
291	32	3215	1434	12693.30	126.93	62.32	1.56	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
292	32	3215	1435	22956.10	229.56	95.58	1.78	Kc4	Casi rectangular
293	32	3215	561	13230.60	132.31	79.93	1.96	Kc4	Casi rectangular
294	32	3215	567	25634.80	256.35	95.47	1.68	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
295	32	3215	568	16246.70	162.47	85.87	1.90	Kc4	Casi rectangular
296	32	3215	571	11405.70	114.06	68.25	1.80	Kc4	Casi rectangular
297	32	3215	581	12989.30	129.89	57.96	1.43	Kc2	Oval redonda a oval oblonga
298	32	3215	582	20304.50	203.05	85.49	1.69	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
299	32	3215	591	13759.00	137.59	70.16	1.69	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
300	32	3215	593	17754.90	177.55	79.78	1.69	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
301	32	3215	604	5899.36	58.99	43.90	1.61	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
302	32	3215	605	5895.98	58.96	52.59	1.93	Kc4	Casi rectangular
303	32	3215	611	11124.20	111.24	77.24	2.07	Kc4	Casi rectangular
304	38	3804	1113	9193.77	91.94	58.95	1.73	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
305	38	3804	1578	8319.11	83.19	49.31	1.52	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
306	38	3804	1580	8117.32	81.17	51.07	1.60	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga

No.	Zona Hidrográfica	Subzona Hidrográfica	Código Microcuenca	Área microcuenca (Ha)	Área microcuenca (Km ²)	Perímetro (Km)	Coefficiente de compacidad	Clase	Forma
307	38	3804	1583	10570.30	105.70	56.23	1.54	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
308	38	3804	1584	7418.99	74.19	54.47	1.78	Kc4	Casi rectangular
309	38	3804	1585	8970.50	89.71	69.24	2.06	Kc4	Casi rectangular
310	38	3804	1586	18195.70	181.96	94.56	1.98	Kc4	Casi rectangular
311	38	3804	1587	14055.40	140.55	80.63	1.92	Kc4	Casi rectangular
312	38	3804	1589	8143.36	81.43	53.05	1.66	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
313	38	3804	1590	10217.60	102.18	69.17	1.93	Kc4	Casi rectangular
314	38	3804	1591	10274.10	102.74	67.90	1.89	Kc4	Casi rectangular
315	38	3804	1592	11577.40	115.77	74.51	1.95	Kc4	Casi rectangular
316	38	3804	1594	4609.59	46.10	41.91	1.74	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
317	38	3804	1596	4572.67	45.73	44.66	1.86	Kc4	Casi rectangular
318	38	3804	1597	6038.29	60.38	48.69	1.77	Kc4	Casi rectangular
319	38	3804	1598	6180.63	61.81	47.15	1.69	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
320	38	3804	1599	8316.74	83.17	57.47	1.78	Kc4	Casi rectangular
321	38	3804	1600	4556.24	45.56	37.27	1.56	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
322	38	3804	1601	9729.07	97.29	80.68	2.31	Kc4	Casi rectangular
323	38	3804	1603	17139.60	171.40	103.78	2.24	Kc4	Casi rectangular
324	38	3804	1711	6096.31	60.96	50.78	1.83	Kc4	Casi rectangular
325	38	3804	1712	5213.09	52.13	53.19	2.08	Kc4	Casi rectangular
326	38	3804	1714	8862.58	88.63	86.98	2.61	Kc4	Casi rectangular
327	38	3804	1716	4675.24	46.75	59.52	2.46	Kc4	Casi rectangular
328	38	3804	1717	4504.73	45.05	46.27	1.94	Kc4	Casi rectangular
329	38	3804	236	18228.40	182.28	65.23	1.36	Kc2	Oval redonda a oval oblonga
330	38	3804	556	27045.40	270.45	127.44	2.19	Kc4	Casi rectangular
331	38	3804	572	13432.10	134.32	77.44	1.88	Kc4	Casi rectangular
332	38	3804	606	38611.00	386.11	129.65	1.86	Kc4	Casi rectangular
333	38	3804	607	20475.30	204.75	109.21	2.15	Kc4	Casi rectangular
334	38	3804	608	20886.90	208.87	97.77	1.91	Kc4	Casi rectangular
335	38	3804	609	15328.90	153.29	78.87	1.80	Kc4	Casi rectangular
336	38	3804	616	27683.00	276.83	124.08	2.10	Kc4	Casi rectangular
337	38	3804	618	11288.40	112.88	64.17	1.70	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
338	38	3804	619	10704.40	107.04	59.74	1.63	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
339	38	3804	819	7742.37	77.42	60.84	1.95	Kc4	Casi rectangular
340	38	3804	820	11152.70	111.53	73.71	1.97	Kc4	Casi rectangular
341	38	3804	821	7521.35	75.21	76.38	2.48	Kc4	Casi rectangular
342	38	3804	822	8868.22	88.68	66.08	1.98	Kc4	Casi rectangular
343	41	4101	1038	4850.68	48.51	37.88	1.53	Kc3	Oval oblonga a

Investigación científica para el desarrollo sostenible de la región Amazónica Colombiana

Sede Principal: Av. Vásquez Cobo entre Calles 15 y 16, Tel:(8)5925481/5925479–Tele fax (8)5928171 Leticia–Amazonas

Oficina de Enlace: Calle 20 No. 5-44 PBX 444 20 60 Fax 2862418 / 4442089 Bogotá

www.sinchi.org.co

No.	Zona Hidrográfica	Subzona Hidrográfica	Código Microcuenca	Área microcuenca (Ha)	Área microcuenca (Km ²)	Perímetro (Km)	Coefficiente de compacidad	Clase	Forma
									rectangular oblonga
344	41	4101	1039	9039.49	90.39	53.31	1.58	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
345	41	4101	1040	5746.52	57.47	43.57	1.62	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
346	41	4101	1041	5125.24	51.25	41.09	1.62	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
347	41	4101	1042	5534.19	55.34	38.83	1.47	Kc2	Oval redonda a oval oblonga
348	41	4101	1043	11720.20	117.20	68.46	1.78	Kc4	Casi rectangular
349	41	4101	1044	17619.30	176.19	74.01	1.57	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
350	41	4101	1045	5920.17	59.20	39.93	1.46	Kc2	Oval redonda a oval oblonga
351	41	4101	248	18218.20	182.18	83.85	1.75	Kc4	Casi rectangular
352	41	4101	421	38629.50	386.30	110.90	1.59	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
353	41	4101	430	37655.20	376.55	127.56	1.85	Kc4	Casi rectangular
354	41	4101	431	9989.32	99.89	56.45	1.59	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
355	41	4101	476	40346.60	403.47	139.70	1.96	Kc4	Casi rectangular
356	41	4101	669	7355.23	73.55	55.58	1.83	Kc4	Casi rectangular
357	41	4101	672	8269.59	82.70	52.79	1.64	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
358	41	4101	673	10112.40	101.12	64.59	1.81	Kc4	Casi rectangular
359	41	4101	677	6987.61	69.88	47.31	1.60	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
360	41	4101	678	8339.73	83.40	68.04	2.10	Kc4	Casi rectangular
361	41	4101	681	13858.60	138.59	74.74	1.79	Kc4	Casi rectangular
362	41	4101	686	10188.00	101.88	70.60	1.97	Kc4	Casi rectangular
363	41	4101	843	6679.06	66.79	42.04	1.45	Kc2	Oval redonda a oval oblonga
364	41	4101	844	8473.58	84.74	59.95	1.84	Kc4	Casi rectangular
365	41	4101	845	4915.64	49.16	43.66	1.76	Kc4	Casi rectangular
366	41	4101	846	9177.67	91.78	67.66	1.99	Kc4	Casi rectangular
367	41	4101	847	9111.57	91.12	72.35	2.14	Kc4	Casi rectangular
368	41	4101	848	12062.50	120.63	70.68	1.82	Kc4	Casi rectangular
369	41	4101	849	5487.41	54.87	43.41	1.65	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
370	41	4101	850	9542.93	95.43	70.86	2.05	Kc4	Casi rectangular
371	41	4101	854	11002.40	110.02	78.65	2.12	Kc4	Casi rectangular
372	41	4101	973	7336.97	73.37	43.37	1.43	Kc2	Oval redonda a oval oblonga
373	41	4101	979	8978.00	89.78	54.14	1.61	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
374	41	4102	429	26654.70	266.55	99.28	1.72	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
375	41	4102	479	5319.62	53.20	40.97	1.58	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
376	41	4102	483	9271.29	92.71	75.22	2.20	Kc4	Casi rectangular

No.	Zona Hidrográfica	Subzona Hidrográfica	Código Microcuenca	Área microcuenca (Ha)	Área microcuenca (Km²)	Perímetro (Km)	Coefficiente de compacidad	Clase	Forma
377	41	4102	650	13997.60	139.98	77.42	1.85	Kc4	Casi rectangular
378	41	4102	651	7575.09	75.75	56.71	1.84	Kc4	Casi rectangular
379	41	4102	653	11960.00	119.60	66.92	1.73	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
380	41	4102	657	5668.91	56.69	48.10	1.80	Kc4	Casi rectangular
381	41	4102	658	6937.27	69.37	55.86	1.89	Kc4	Casi rectangular
382	41	4102	659	10920.60	109.21	75.13	2.03	Kc4	Casi rectangular
383	41	4102	660	10759.40	107.59	76.61	2.08	Kc4	Casi rectangular
384	41	4102	661	5300.86	53.01	55.32	2.14	Kc4	Casi rectangular
385	41	4102	662	19538.00	195.38	102.88	2.08	Kc4	Casi rectangular
386	41	4102	663	6792.08	67.92	58.32	2.00	Kc4	Casi rectangular
387	41	4102	664	16141.30	161.41	77.26	1.72	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
388	41	4102	666	8204.71	82.05	54.97	1.71	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
389	41	4102	667	7060.06	70.60	52.46	1.76	Kc4	Casi rectangular
390	41	4102	668	28395.50	283.96	147.55	2.47	Kc4	Casi rectangular
391	41	4102	670	6160.72	61.61	43.09	1.55	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
392	41	4102	851	6532.35	65.32	45.29	1.58	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
393	41	4102	852	5981.76	59.82	62.07	2.26	Kc4	Casi rectangular
394	41	4102	853	8001.21	80.01	54.41	1.72	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
395	41	4102	855	4959.27	49.59	47.32	1.90	Kc4	Casi rectangular
396	41	4102	856	10697.30	106.97	82.77	2.26	Kc4	Casi rectangular
397	41	4102	857	10888.60	108.89	78.24	2.12	Kc4	Casi rectangular
398	41	4102	858	10770.70	107.71	67.68	1.84	Kc4	Casi rectangular
399	41	4102	859	6923.24	69.23	59.82	2.03	Kc4	Casi rectangular
400	41	4102	974	4674.65	46.75	58.64	2.42	Kc4	Casi rectangular
401	41	4105	1027	7344.70	73.45	56.88	1.87	Kc4	Casi rectangular
402	41	4105	1028	9811.74	98.12	76.44	2.18	Kc4	Casi rectangular
403	41	4105	1029	9910.46	99.10	62.40	1.77	Kc4	Casi rectangular
404	41	4105	1030	11518.70	115.19	66.14	1.74	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
405	41	4105	1124	5698.98	56.99	48.62	1.82	Kc4	Casi rectangular
406	41	4105	1125	7697.96	76.98	53.61	1.72	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
407	41	4105	1126	11114.00	111.14	76.93	2.06	Kc4	Casi rectangular
408	41	4105	1127	9981.01	99.81	64.16	1.81	Kc4	Casi rectangular
409	41	4105	1129	9191.54	91.92	61.41	1.81	Kc4	Casi rectangular
410	41	4105	1130	12742.80	127.43	68.94	1.72	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
411	41	4105	1446	12819.20	128.19	67.41	1.68	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
412	41	4105	1451	23980.80	239.81	114.75	2.09	Kc4	Casi rectangular

No.	Zona Hidrográfica	Subzona Hidrográfica	Código Microcuena	Área microcuena (Ha)	Área microcuena (Km ²)	Perímetro (Km)	Coefficiente de compacidad	Clase	Forma
413	41	4105	1452	7211.76	72.12	52.48	1.74	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
414	41	4105	1608	20187.50	201.88	128.09	2.54	Kc4	Casi rectangular
415	41	4105	1609	4255.86	42.56	46.23	2.00	Kc4	Casi rectangular
416	41	4105	1610	7374.20	73.74	71.67	2.35	Kc4	Casi rectangular
417	41	4105	1612	5570.08	55.70	57.12	2.16	Kc4	Casi rectangular
418	41	4105	1715	10560.70	105.61	66.90	1.84	Kc4	Casi rectangular
419	41	4105	205	19959.00	199.59	94.84	1.89	Kc4	Casi rectangular
420	41	4105	238	4453.23	44.53	46.37	1.96	Kc4	Casi rectangular
421	41	4105	240	11578.70	115.79	69.72	1.83	Kc4	Casi rectangular
422	41	4105	241	7641.10	76.41	60.36	1.95	Kc4	Casi rectangular
423	41	4105	242	5875.65	58.76	53.98	1.99	Kc4	Casi rectangular
424	41	4105	244	14013.60	140.14	90.90	2.17	Kc4	Casi rectangular
425	41	4105	246	9505.92	95.06	72.22	2.09	Kc4	Casi rectangular
426	41	4105	247	15284.20	152.84	77.59	1.77	Kc4	Casi rectangular
427	41	4105	249	4846.43	48.46	51.25	2.08	Kc4	Casi rectangular
428	41	4105	334	26850.40	268.50	138.52	2.38	Kc4	Casi rectangular
429	41	4105	339	17627.60	176.28	95.92	2.04	Kc4	Casi rectangular
430	41	4105	439	35588.10	355.88	114.44	1.71	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
431	41	4105	44	18752.50	187.53	98.74	2.03	Kc4	Casi rectangular
432	41	4105	440	34836.90	348.37	126.66	1.91	Kc4	Casi rectangular
433	41	4105	472	29854.50	298.55	128.72	2.10	Kc4	Casi rectangular
434	41	4105	486	29458.10	294.58	102.23	1.68	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
435	41	4105	490	19710.30	197.10	95.12	1.91	Kc4	Casi rectangular
436	41	4105	491	26601.10	266.01	87.91	1.52	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
437	41	4105	493	29891.80	298.92	120.12	1.96	Kc4	Casi rectangular
438	41	4105	495	16044.30	160.44	70.26	1.56	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
439	41	4105	538	23818.10	238.18	104.35	1.91	Kc4	Casi rectangular
440	41	4105	592	18386.70	183.87	111.03	2.31	Kc4	Casi rectangular
441	41	4105	596	26738.50	267.39	109.47	1.89	Kc4	Casi rectangular
442	41	4105	599	25892.80	258.93	132.16	2.32	Kc4	Casi rectangular
443	41	4105	610	20287.80	202.88	143.17	2.84	Kc4	Casi rectangular
444	41	4105	674	8720.08	87.20	51.53	1.56	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
445	41	4105	679	5109.98	51.10	43.11	1.70	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
446	41	4105	680	14932.00	149.32	103.66	2.39	Kc4	Casi rectangular
447	41	4105	683	15486.10	154.86	82.77	1.88	Kc4	Casi rectangular
448	41	4105	684	9148.85	91.49	61.00	1.80	Kc4	Casi rectangular
449	41	4105	685	8265.73	82.66	47.66	1.48	Kc2	Oval redonda a oval oblonga

Investigación científica para el desarrollo sostenible de la región Amazónica Colombiana

Sede Principal: Av. Vásquez Cobo entre Calles 15 y 16, Tel:(8)5925481/5925479--Tele fax (8)5928171 Leticia-Amazonas

Oficina de Enlace: Calle 20 No. 5-44 PBX 444 20 60 Fax 2862418 / 4442089 Bogotá

www.sinchi.org.co

No.	Zona Hidrográfica	Subzona Hidrográfica	Código Microcuena	Área microcuena (Ha)	Área microcuena (Km ²)	Perímetro (Km)	Coefficiente de compacidad	Clase	Forma
450	41	4105	687	4773.91	47.74	47.75	1.95	Kc4	Casi rectangular
451	41	4105	688	12561.40	125.61	84.40	2.12	Kc4	Casi rectangular
452	41	4105	689	7396.22	73.96	61.02	2.00	Kc4	Casi rectangular
453	41	4105	690	8551.70	85.52	89.86	2.74	Kc4	Casi rectangular
454	41	4105	693	8693.98	86.94	58.29	1.76	Kc4	Casi rectangular
455	41	4105	694	6993.85	69.94	47.73	1.61	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
456	41	4106	111	4660.91	46.61	46.23	1.91	Kc4	Casi rectangular
457	41	4106	1449	10833.10	108.33	71.00	1.92	Kc4	Casi rectangular
458	41	4106	1450	7419.64	74.20	60.46	1.98	Kc4	Casi rectangular
459	41	4106	1615	5233.69	52.34	46.48	1.81	Kc4	Casi rectangular
460	41	4106	1617	7148.63	71.49	64.01	2.14	Kc4	Casi rectangular
461	41	4106	1621	13397.60	133.98	75.77	1.85	Kc4	Casi rectangular
462	41	4106	1622	8655.10	86.55	63.18	1.92	Kc4	Casi rectangular
463	41	4106	1625	16855.90	168.56	80.82	1.76	Kc4	Casi rectangular
464	41	4106	1720	10619.60	106.20	73.79	2.02	Kc4	Casi rectangular
465	41	4106	239	9867.09	98.67	74.82	2.12	Kc4	Casi rectangular
466	41	4106	243	6078.85	60.79	47.65	1.72	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
467	41	4106	245	5543.12	55.43	39.74	1.51	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
468	41	4106	467	34990.90	349.91	102.68	1.55	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
469	41	4106	468	17724.50	177.25	69.23	1.47	Kc2	Oval redonda a oval oblonga
470	41	4106	469	15222.20	152.22	68.20	1.56	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
471	41	4106	473	17271.10	172.71	65.75	1.41	Kc2	Oval redonda a oval oblonga
472	41	4106	481	33744.00	337.44	99.37	1.53	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
473	41	4106	665	9810.25	98.10	54.75	1.56	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
474	41	4106	671	5646.67	56.47	48.02	1.80	Kc4	Casi rectangular
475	41	4106	675	11110.70	111.11	60.92	1.63	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
476	41	4106	676	12194.80	121.95	70.21	1.79	Kc4	Casi rectangular
477	41	4106	682	6294.75	62.95	40.27	1.43	Kc2	Oval redonda a oval oblonga
478	41	4106	691	8247.33	82.47	53.98	1.68	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
479	41	4106	692	11639.90	116.40	63.30	1.66	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
480	41	4106	695	5580.60	55.81	37.48	1.42	Kc2	Oval redonda a oval oblonga
481	41	4107	119	8689.50	86.90	55.52	1.68	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
482	41	4107	124	25430.00	254.30	103.52	1.83	Kc4	Casi rectangular
483	41	4107	1318	11431.10	114.31	56.90	1.50	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga

Investigación científica para el desarrollo sostenible de la región Amazónica Colombiana

Sede Principal: Av. Vásquez Cobo entre Calles 15 y 16, Tel:(8)5925481/5925479–Tele fax (8)5928171 Leticia–Amazonas

Oficina de Enlace: Calle 20 No. 5-44 PBX 444 20 60 Fax 2862418 / 4442089 Bogotá

www.sinchi.org.co

No.	Zona Hidrográfica	Subzona Hidrográfica	Código Microcuenca	Área microcuenca (Ha)	Área microcuenca (Km ²)	Perímetro (Km)	Coefficiente de compacidad	Clase	Forma
484	41	4107	1320	9522.01	95.22	66.40	1.92	Kc4	Casi rectangular
485	41	4107	1324	5844.83	58.45	47.98	1.77	Kc4	Casi rectangular
486	41	4107	1418	12897.50	128.98	92.07	2.29	Kc4	Casi rectangular
487	41	4107	1454	9797.75	97.98	58.92	1.68	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
488	41	4107	1455	10429.60	104.30	67.40	1.86	Kc4	Casi rectangular
489	41	4107	1456	8130.57	81.31	50.07	1.57	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
490	41	4107	1571	11211.30	112.11	93.33	2.49	Kc4	Casi rectangular
491	41	4107	1624	4857.10	48.57	47.89	1.94	Kc4	Casi rectangular
492	41	4107	1628	7119.21	71.19	56.70	1.90	Kc4	Casi rectangular
493	41	4107	1713	15399.90	154.00	113.86	2.59	Kc4	Casi rectangular
494	41	4107	346	33168.10	331.68	82.04	1.27	Kc2	Oval redonda a oval oblonga
495	41	4107	458	14891.30	148.91	60.32	1.39	Kc2	Oval redonda a oval oblonga
496	41	4107	475	32871.30	328.71	113.97	1.77	Kc4	Casi rectangular
497	41	4107	482	20565.40	205.65	88.79	1.75	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
498	41	4107	484	24271.10	242.71	106.85	1.93	Kc4	Casi rectangular
499	41	4107	510	6182.08	61.82	77.12	2.77	Kc4	Casi rectangular
500	41	4107	511	5182.35	51.82	35.50	1.39	Kc2	Oval redonda a oval oblonga
501	41	4107	519	17037.20	170.37	87.40	1.89	Kc4	Casi rectangular
502	41	4107	526	6669.82	66.70	45.97	1.59	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
503	41	4107	60	11188.00	111.88	47.23	1.26	Kc2	Oval redonda a oval oblonga
504	41	4107	62	7504.28	75.04	41.53	1.35	Kc2	Oval redonda a oval oblonga
505	41	4107	93	29039.50	290.40	96.20	1.59	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
506	41	4108	112	28319.80	283.20	92.77	1.56	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
507	41	4108	1139	6563.33	65.63	49.29	1.72	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
508	41	4108	1140	12765.30	127.65	66.95	1.67	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
509	41	4108	1141	6364.90	63.65	54.69	1.93	Kc4	Casi rectangular
510	41	4108	1142	7057.37	70.57	53.06	1.78	Kc4	Casi rectangular
511	41	4108	1143	7091.30	70.91	61.03	2.04	Kc4	Casi rectangular
512	41	4108	1144	8837.41	88.37	64.73	1.94	Kc4	Casi rectangular
513	41	4108	1293	10525.90	105.26	60.99	1.68	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
514	41	4108	1319	6542.96	65.43	46.41	1.62	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
515	41	4108	1321	8880.02	88.80	63.90	1.91	Kc4	Casi rectangular
516	41	4108	1322	9369.89	93.70	58.03	1.69	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
517	41	4108	1323	8118.42	81.18	61.00	1.91	Kc4	Casi rectangular

Investigación científica para el desarrollo sostenible de la región Amazónica Colombiana

Sede Principal: Av. Vásquez Cobo entre Calles 15 y 16, Tel:(8)5925481/5925479–Tele fax (8)5928171 Leticia–Amazonas

Oficina de Enlace: Calle 20 No. 5-44 PBX 444 20 60 Fax 2862418 / 4442089 Bogotá

www.sinchi.org.co

No.	Zona Hidrográfica	Subzona Hidrográfica	Código Microcuenca	Área microcuenca (Ha)	Área microcuenca (Km ²)	Perímetro (Km)	Coefficiente de compacidad	Clase	Forma
518	41	4108	1325	9376.87	93.77	56.37	1.64	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
519	41	4108	1326	4713.34	47.13	42.81	1.76	Kc4	Casi rectangular
520	41	4108	1636	6957.06	69.57	59.30	2.01	Kc4	Casi rectangular
521	41	4108	1637	6131.97	61.32	68.26	2.46	Kc4	Casi rectangular
522	41	4108	1638	7999.07	79.99	51.75	1.63	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
523	41	4108	1639	4723.70	47.24	53.83	2.21	Kc4	Casi rectangular
524	41	4108	1640	12643.20	126.43	88.32	2.22	Kc4	Casi rectangular
525	41	4108	1641	8995.82	89.96	52.04	1.55	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
526	41	4108	1710	5790.94	57.91	61.88	2.29	Kc4	Casi rectangular
527	41	4108	335	20900.90	209.01	90.95	1.77	Kc4	Casi rectangular
528	41	4108	336	25115.80	251.16	105.78	1.88	Kc4	Casi rectangular
529	41	4108	337	23403.40	234.03	101.09	1.86	Kc4	Casi rectangular
530	41	4108	340	30985.40	309.85	117.22	1.88	Kc4	Casi rectangular
531	41	4108	452	17808.30	178.08	92.44	1.95	Kc4	Casi rectangular
532	41	4108	461	19913.20	199.13	119.80	2.39	Kc4	Casi rectangular
533	41	4108	463	18695.90	186.96	82.32	1.70	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
534	41	4108	464	25655.80	256.56	106.91	1.88	Kc4	Casi rectangular
535	41	4108	522	5226.37	52.26	51.01	1.99	Kc4	Casi rectangular
536	41	4108	533	28057.10	280.57	137.81	2.32	Kc4	Casi rectangular
537	41	4108	534	33529.00	335.29	123.33	1.90	Kc4	Casi rectangular
538	41	4109	1145	9804.54	98.05	55.88	1.59	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
539	41	4109	1146	15567.10	155.67	76.34	1.73	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
540	41	4109	1147	4692.92	46.93	39.25	1.62	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
541	41	4109	1148	13386.80	133.87	69.45	1.69	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
542	41	4109	1149	9691.05	96.91	55.27	1.58	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
543	41	4109	169	5325.48	53.25	36.04	1.39	Kc2	Oval redonda a oval oblonga
544	41	4109	348	22230.70	222.31	128.79	2.44	Kc4	Casi rectangular
545	41	4109	417	16631.30	166.31	84.32	1.84	Kc4	Casi rectangular
546	41	4109	449	17118.60	171.19	78.98	1.70	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
547	41	4109	462	22697.10	226.97	92.22	1.73	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
548	41	4109	509	8363.11	83.63	49.31	1.52	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
549	41	4109	530	14032.70	140.33	81.54	1.94	Kc4	Casi rectangular
550	41	4109	531	11546.70	115.47	73.02	1.92	Kc4	Casi rectangular
551	41	4109	532	23783.90	237.84	99.53	1.82	Kc4	Casi rectangular
552	41	4109	860	6600.15	66.00	44.83	1.56	Kc3	Oval oblonga a

No.	Zona Hidrográfica	Subzona Hidrográfica	Código Microcuenca	Área microcuenca (Ha)	Área microcuenca (Km ²)	Perímetro (Km)	Coefficiente de compacidad	Clase	Forma
									rectangular oblonga
553	41	4109	861	11538.70	115.39	69.43	1.82	Kc4	Casi rectangular
554	41	4109	862	6987.55	69.88	48.69	1.64	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
555	41	4109	863	10868.50	108.69	66.19	1.79	Kc4	Casi rectangular
556	41	4109	864	8813.99	88.14	57.99	1.74	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
557	41	4109	865	5574.14	55.74	39.67	1.50	Kc2	Oval redonda a oval oblonga
558	41	4109	866	8179.34	81.79	52.97	1.65	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
559	41	4109	867	8606.86	86.07	50.82	1.55	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
560	41	4109	868	7524.05	75.24	46.97	1.53	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
561	41	4109	869	5499.93	55.00	46.66	1.77	Kc4	Casi rectangular
562	41	4109	870	8036.85	80.37	54.40	1.71	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
563	41	4109	871	7723.18	77.23	49.88	1.60	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
564	41	4109	872	14124.60	141.25	64.70	1.54	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
565	41	4109	873	5502.32	55.02	46.67	1.77	Kc4	Casi rectangular
566	41	4109	874	5354.70	53.55	39.97	1.54	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
567	41	4109	875	7072.72	70.73	53.78	1.80	Kc4	Casi rectangular
568	41	4109	876	12530.00	125.30	62.90	1.59	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
569	41	4109	877	7567.63	75.68	45.15	1.46	Kc2	Oval redonda a oval oblonga
570	41	4110	146	8557.36	85.57	56.90	1.74	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
571	41	4110	147	25231.70	252.32	111.50	1.98	Kc4	Casi rectangular
572	41	4110	1618	6282.34	62.82	59.82	2.13	Kc4	Casi rectangular
573	41	4110	1620	7332.86	73.33	56.11	1.85	Kc4	Casi rectangular
574	41	4110	300	17907.60	179.08	72.20	1.52	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
575	41	4110	422	32338.30	323.38	119.27	1.87	Kc4	Casi rectangular
576	41	4110	474	30341.00	303.41	89.97	1.46	Kc2	Oval redonda a oval oblonga
577	41	4110	477	7010.45	70.10	45.60	1.54	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
578	41	4110	478	10979.20	109.79	55.80	1.50	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
579	41	4110	480	21610.10	216.10	71.71	1.38	Kc2	Oval redonda a oval oblonga
580	41	4110	485	10703.50	107.04	58.71	1.60	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
581	41	4110	488	19528.70	195.29	89.04	1.80	Kc4	Casi rectangular
582	41	4110	525	33074.90	330.75	124.42	1.93	Kc4	Casi rectangular
583	41	4110	535	5718.08	57.18	42.12	1.57	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga

No.	Zona Hidrográfica	Subzona Hidrográfica	Código Microcuenca	Área microcuenca (Ha)	Área microcuenca (Km ²)	Perímetro (Km)	Coefficiente de compacidad	Clase	Forma
584	42	4203	12	30658.00	306.58	124.86	2.01	Kc4	Casi rectangular
585	42	4203	1336	6706.90	67.07	60.51	2.08	Kc4	Casi rectangular
586	42	4203	1337	20254.60	202.55	101.84	2.02	Kc4	Casi rectangular
587	42	4203	1338	8462.24	84.62	50.75	1.56	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
588	42	4203	1339	11440.60	114.41	67.13	1.77	Kc4	Casi rectangular
589	42	4203	272	9971.60	99.72	63.87	1.80	Kc4	Casi rectangular
590	42	4203	284	8158.94	81.59	61.39	1.92	Kc4	Casi rectangular
591	42	4203	341	9851.99	98.52	106.14	3.02	Kc4	Casi rectangular
592	42	4203	343	12971.60	129.72	71.90	1.78	Kc4	Casi rectangular
593	42	4203	345	13582.50	135.83	63.52	1.54	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
594	42	4203	374	12796.40	127.96	95.60	2.38	Kc4	Casi rectangular
595	42	4203	455	17315.30	173.15	70.31	1.51	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
596	42	4203	456	12734.50	127.35	79.25	1.98	Kc4	Casi rectangular
597	42	4203	457	20158.50	201.59	96.97	1.93	Kc4	Casi rectangular
598	42	4203	520	12157.70	121.58	99.03	2.53	Kc4	Casi rectangular
599	42	4207	1046	14465.80	144.66	92.71	2.17	Kc4	Casi rectangular
600	42	4207	1047	11091.90	110.92	73.42	1.97	Kc4	Casi rectangular
601	42	4207	1048	28192.50	281.93	110.61	1.86	Kc4	Casi rectangular
602	42	4207	1049	9346.05	93.46	56.39	1.65	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
603	42	4207	1050	6568.00	65.68	44.38	1.54	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
604	42	4207	1051	7197.04	71.97	54.67	1.82	Kc4	Casi rectangular
605	42	4207	1052	5837.31	58.37	43.64	1.61	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
606	42	4207	1055	9171.76	91.72	68.41	2.02	Kc4	Casi rectangular
607	42	4207	1056	5686.75	56.87	64.32	2.41	Kc4	Casi rectangular
608	42	4207	1057	10699.70	107.00	76.00	2.07	Kc4	Casi rectangular
609	42	4207	1059	28005.70	280.06	96.48	1.63	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
610	42	4207	11	34429.60	344.30	111.37	1.69	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
611	42	4207	1150	6407.84	64.08	57.72	2.03	Kc4	Casi rectangular
612	42	4207	1151	6129.69	61.30	50.67	1.83	Kc4	Casi rectangular
613	42	4207	1152	4834.30	48.34	49.42	2.01	Kc4	Casi rectangular
614	42	4207	1153	12050.40	120.50	79.12	2.03	Kc4	Casi rectangular
615	42	4207	1154	9177.79	91.78	58.97	1.74	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
616	42	4207	1155	14920.50	149.21	76.83	1.77	Kc4	Casi rectangular
617	42	4207	1156	8979.33	89.79	54.39	1.62	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
618	42	4207	1157	4962.98	49.63	40.24	1.61	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
619	42	4207	1159	4727.26	47.27	44.30	1.82	Kc4	Casi rectangular

Investigación científica para el desarrollo sostenible de la región Amazónica Colombiana

Sede Principal: Av. Vásquez Cobo entre Calles 15 y 16, Tel:(8)5925481/5925479–Tele fax (8)5928171 Leticia–Amazonas

Oficina de Enlace: Calle 20 No. 5-44 PBX 444 20 60 Fax 2862418 / 4442089 Bogotá

www.sinchi.org.co

No.	Zona Hidrográfica	Subzona Hidrográfica	Código Microcuenca	Área microcuenca (Ha)	Área microcuenca (Km ²)	Perímetro (Km)	Coefficiente de compacidad	Clase	Forma
620	42	4207	1162	6138.64	61.39	35.46	1.28	Kc2	Oval redonda a oval oblonga
621	42	4207	1163	16082.60	160.83	96.94	2.16	Kc4	Casi rectangular
622	42	4207	1165	15639.40	156.39	87.55	1.97	Kc4	Casi rectangular
623	42	4207	128	18360.70	183.61	91.91	1.91	Kc4	Casi rectangular
624	42	4207	13	11872.50	118.73	76.86	1.99	Kc4	Casi rectangular
625	42	4207	1331	9293.14	92.93	88.90	2.60	Kc4	Casi rectangular
626	42	4207	1332	8633.88	86.34	68.44	2.08	Kc4	Casi rectangular
627	42	4207	1333	4897.52	48.98	48.72	1.96	Kc4	Casi rectangular
628	42	4207	1334	13434.80	134.35	96.41	2.35	Kc4	Casi rectangular
629	42	4207	1335	6468.44	64.68	51.21	1.80	Kc4	Casi rectangular
630	42	4207	14	18095.20	180.95	88.14	1.85	Kc4	Casi rectangular
631	42	4207	1457	6124.86	61.25	56.43	2.03	Kc4	Casi rectangular
632	42	4207	1458	5340.56	53.41	46.56	1.80	Kc4	Casi rectangular
633	42	4207	1459	16268.60	162.69	86.55	1.91	Kc4	Casi rectangular
634	42	4207	1460	12348.10	123.48	78.11	1.98	Kc4	Casi rectangular
635	42	4207	158	16573.40	165.73	85.40	1.87	Kc4	Casi rectangular
636	42	4207	203	7174.81	71.75	49.34	1.64	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
637	42	4207	251	27407.70	274.08	99.85	1.70	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
638	42	4207	252	36384.60	363.85	119.21	1.76	Kc4	Casi rectangular
639	42	4207	261	36380.90	363.81	106.04	1.57	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
640	42	4207	271	26784.60	267.85	116.17	2.00	Kc4	Casi rectangular
641	42	4207	283	37261.00	372.61	123.91	1.81	Kc4	Casi rectangular
642	42	4207	285	26727.70	267.28	103.48	1.79	Kc4	Casi rectangular
643	42	4207	298	31365.30	313.65	111.54	1.78	Kc4	Casi rectangular
644	42	4207	34	33934.40	339.34	135.83	2.08	Kc4	Casi rectangular
645	42	4207	356	26073.30	260.73	96.98	1.69	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
646	42	4207	442	5040.31	50.40	49.88	1.98	Kc4	Casi rectangular
647	42	4207	443	30376.00	303.76	110.32	1.79	Kc4	Casi rectangular
648	42	4207	444	23440.20	234.40	83.21	1.53	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
649	42	4207	454	18242.40	182.42	84.22	1.76	Kc4	Casi rectangular
650	42	4207	55	16618.30	166.18	82.97	1.82	Kc4	Casi rectangular
651	42	4207	61	37006.50	370.07	144.49	2.12	Kc4	Casi rectangular
652	42	4207	723	7328.43	73.28	51.32	1.69	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
653	42	4207	725	9109.13	91.09	55.47	1.64	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
654	42	4207	726	6956.23	69.56	44.61	1.51	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
655	42	4207	727	10420.30	104.20	56.07	1.55	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga

No.	Zona Hidrográfica	Subzona Hidrográfica	Código Microcuenca	Área microcuenca (Ha)	Área microcuenca (Km ²)	Perímetro (Km)	Coefficiente de compacidad	Clase	Forma
656	42	4207	729	5488.01	54.88	50.78	1.93	Kc4	Casi rectangular
657	42	4207	730	6871.66	68.72	57.71	1.96	Kc4	Casi rectangular
658	42	4207	731	17913.60	179.14	89.44	1.89	Kc4	Casi rectangular
659	42	4207	732	7464.86	74.65	65.63	2.14	Kc4	Casi rectangular
660	42	4207	733	14314.50	143.15	85.33	2.01	Kc4	Casi rectangular
661	42	4207	734	19082.10	190.82	100.80	2.06	Kc4	Casi rectangular
662	42	4207	735	14052.40	140.52	88.78	2.11	Kc4	Casi rectangular
663	42	4207	736	5776.16	57.76	56.44	2.09	Kc4	Casi rectangular
664	42	4207	738	6286.31	62.86	78.81	2.80	Kc4	Casi rectangular
665	42	4207	739	6955.46	69.55	72.78	2.46	Kc4	Casi rectangular
666	42	4207	740	11272.60	112.73	65.57	1.74	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
667	42	4207	741	4970.16	49.70	45.06	1.80	Kc4	Casi rectangular
668	42	4207	742	16205.80	162.06	97.44	2.16	Kc4	Casi rectangular
669	42	4207	743	8766.21	87.66	81.03	2.44	Kc4	Casi rectangular
670	42	4207	744	8097.21	80.97	67.28	2.11	Kc4	Casi rectangular
671	42	4207	745	12174.30	121.74	69.73	1.78	Kc4	Casi rectangular
672	42	4207	746	10100.50	101.01	79.34	2.23	Kc4	Casi rectangular
673	42	4207	747	27728.00	277.28	110.76	1.88	Kc4	Casi rectangular
674	42	4207	748	13507.70	135.08	85.90	2.08	Kc4	Casi rectangular
675	42	4207	749	14367.10	143.67	79.02	1.86	Kc4	Casi rectangular
676	42	4207	750	10191.60	101.92	67.84	1.90	Kc4	Casi rectangular
677	42	4207	878	12705.40	127.05	67.06	1.68	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
678	42	4207	879	5837.06	58.37	46.01	1.70	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
679	42	4207	880	5776.89	57.77	60.68	2.25	Kc4	Casi rectangular
680	42	4207	881	4790.40	47.90	54.40	2.22	Kc4	Casi rectangular
681	42	4207	882	14294.90	142.95	69.25	1.63	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
682	42	4207	883	5473.13	54.73	48.62	1.85	Kc4	Casi rectangular
683	42	4207	884	8737.10	87.37	54.80	1.65	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
684	42	4207	885	14817.30	148.17	73.82	1.71	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
685	42	4207	886	7604.75	76.05	54.84	1.77	Kc4	Casi rectangular
686	42	4207	887	8955.79	89.56	62.83	1.87	Kc4	Casi rectangular
687	42	4207	888	15526.70	155.27	64.57	1.46	Kc2	Oval redonda a oval oblonga
688	42	4207	889	4960.47	49.60	56.83	2.28	Kc4	Casi rectangular
689	42	4207	890	8350.21	83.50	90.19	2.78	Kc4	Casi rectangular
690	42	4207	891	9216.04	92.16	56.17	1.65	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
691	42	4207	892	6659.87	66.60	77.82	2.69	Kc4	Casi rectangular
692	42	4207	893	7549.74	75.50	56.12	1.82	Kc4	Casi rectangular

Investigación científica para el desarrollo sostenible de la región Amazónica Colombiana

Sede Principal: Av. Vásquez Cobo entre Calles 15 y 16, Tel:(8)5925481/5925479–Tele fax (8)5928171 Leticia–Amazonas

Oficina de Enlace: Calle 20 No. 5-44 PBX 444 20 60 Fax 2862418 / 4442089 Bogotá

www.sinchi.org.co

No.	Zona Hidrográfica	Subzona Hidrográfica	Código Microcuenca	Área microcuenca (Ha)	Área microcuenca (Km ²)	Perímetro (Km)	Coefficiente de compacidad	Clase	Forma
693	42	4207	894	5662.35	56.62	76.45	2.87	Kc4	Casi rectangular
694	42	4207	895	13072.10	130.72	91.09	2.25	Kc4	Casi rectangular
695	42	4207	980	10452.20	104.52	52.26	1.44	Kc2	Oval redonda a oval oblonga
696	42	4207	981	4758.09	47.58	31.84	1.30	Kc2	Oval redonda a oval oblonga
697	42	4207	982	8650.22	86.50	49.03	1.49	Kc2	Oval redonda a oval oblonga
698	42	4207	983	6303.62	63.04	47.10	1.67	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
699	42	4207	984	6396.86	63.97	50.46	1.78	Kc4	Casi rectangular
700	42	4207	985	8752.02	87.52	61.47	1.85	Kc4	Casi rectangular
701	42	4207	986	12465.40	124.65	73.96	1.87	Kc4	Casi rectangular
702	42	4208	1575	4683.95	46.84	42.56	1.75	Kc4	Casi rectangular
703	42	4208	301	16207.10	162.07	64.84	1.44	Kc2	Oval redonda a oval oblonga
704	42	4208	338	11232.00	112.32	58.91	1.57	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
705	42	4208	342	24988.40	249.88	89.78	1.60	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
706	42	4208	353	22091.60	220.92	83.40	1.58	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
707	42	4208	43	36638.50	366.39	126.18	1.86	Kc4	Casi rectangular
708	42	4208	447	19333.50	193.34	85.68	1.74	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
709	42	4208	450	17160.80	171.61	74.67	1.61	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
710	42	4208	696	10059.70	100.60	67.72	1.90	Kc4	Casi rectangular
711	42	4208	697	4661.96	46.62	39.69	1.64	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
712	42	4208	698	5410.73	54.11	47.18	1.81	Kc4	Casi rectangular
713	42	4208	699	14610.90	146.11	87.45	2.04	Kc4	Casi rectangular
714	42	4208	700	12506.40	125.06	89.71	2.26	Kc4	Casi rectangular
715	42	4208	701	12953.80	129.54	85.07	2.11	Kc4	Casi rectangular
716	42	4208	702	8762.38	87.62	61.17	1.84	Kc4	Casi rectangular
717	42	4208	703	4794.83	47.95	49.52	2.02	Kc4	Casi rectangular
718	42	4208	704	8290.51	82.91	81.33	2.52	Kc4	Casi rectangular
719	42	4208	705	10701.80	107.02	63.32	1.73	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
720	42	4208	706	10736.30	107.36	63.69	1.73	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
721	42	4208	707	6330.06	63.30	57.47	2.04	Kc4	Casi rectangular
722	42	4208	708	9629.07	96.29	52.96	1.52	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
723	42	4208	709	4876.16	48.76	55.25	2.23	Kc4	Casi rectangular
724	42	4208	710	11035.70	110.36	64.98	1.74	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
725	42	4208	711	9810.68	98.11	62.78	1.79	Kc4	Casi rectangular
726	42	4208	712	8934.95	89.35	54.07	1.61	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga

Investigación científica para el desarrollo sostenible de la región Amazónica Colombiana

Sede Principal: Av. Vásquez Cobo entre Calles 15 y 16, Tel:(8)5925481/5925479–Tele fax (8)5928171 Leticia–Amazonas

Oficina de Enlace: Calle 20 No. 5-44 PBX 444 20 60 Fax 2862418 / 4442089 Bogotá

www.sinchi.org.co

No.	Zona Hidrográfica	Subzona Hidrográfica	Código Microcuenca	Área microcuenca (Ha)	Área microcuenca (Km ²)	Perímetro (Km)	Coefficiente de compacidad	Clase	Forma
727	42	4208	713	17567.40	175.67	98.44	2.10	Kc4	Casi rectangular
728	42	4208	714	10203.70	102.04	73.54	2.05	Kc4	Casi rectangular
729	42	4208	715	8338.97	83.39	66.87	2.07	Kc4	Casi rectangular
730	42	4208	716	7888.32	78.88	61.57	1.96	Kc4	Casi rectangular
731	42	4208	717	10959.40	109.59	86.62	2.33	Kc4	Casi rectangular
732	42	4208	718	5671.21	56.71	39.51	1.48	Kc2	Oval redonda a oval oblonga
733	42	4208	719	9525.58	95.26	67.92	1.96	Kc4	Casi rectangular
734	42	4208	720	10253.90	102.54	71.74	2.00	Kc4	Casi rectangular
735	42	4208	721	17869.20	178.69	94.01	1.98	Kc4	Casi rectangular
736	42	4208	722	6005.42	60.05	48.50	1.77	Kc4	Casi rectangular
737	42	4208	724	7549.40	75.49	55.35	1.80	Kc4	Casi rectangular
738	42	4208	728	8762.67	87.63	70.47	2.12	Kc4	Casi rectangular
739	42	4209	114	17871.60	178.72	95.26	2.01	Kc4	Casi rectangular
740	42	4209	1158	10660.70	106.61	54.72	1.49	Kc2	Oval redonda a oval oblonga
741	42	4209	1160	17136.50	171.37	82.49	1.78	Kc4	Casi rectangular
742	42	4209	1161	8653.83	86.54	56.50	1.71	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
743	42	4209	1164	5948.13	59.48	38.28	1.40	Kc2	Oval redonda a oval oblonga
744	42	4209	1166	14627.90	146.28	77.57	1.81	Kc4	Casi rectangular
745	42	4209	1340	13943.50	139.44	78.15	1.87	Kc4	Casi rectangular
746	42	4209	1341	8350.37	83.50	64.25	1.98	Kc4	Casi rectangular
747	42	4209	1342	8264.02	82.64	57.37	1.78	Kc4	Casi rectangular
748	42	4209	1344	6148.62	61.49	51.38	1.85	Kc4	Casi rectangular
749	42	4209	1345	8970.79	89.71	70.83	2.11	Kc4	Casi rectangular
750	42	4209	1461	7454.24	74.54	61.43	2.01	Kc4	Casi rectangular
751	42	4209	1462	9522.53	95.23	89.70	2.59	Kc4	Casi rectangular
752	42	4209	1463	5170.58	51.71	48.78	1.91	Kc4	Casi rectangular
753	42	4209	1465	6853.34	68.53	46.10	1.57	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
754	42	4209	1466	11678.70	116.79	71.86	1.88	Kc4	Casi rectangular
755	42	4209	1467	17064.60	170.65	94.22	2.03	Kc4	Casi rectangular
756	42	4209	1468	12113.50	121.14	79.48	2.04	Kc4	Casi rectangular
757	42	4209	1470	7527.80	75.28	58.77	1.91	Kc4	Casi rectangular
758	42	4209	1472	5393.22	53.93	46.24	1.78	Kc4	Casi rectangular
759	42	4209	1642	5133.60	51.34	50.86	2.00	Kc4	Casi rectangular
760	42	4209	204	34730.40	347.30	144.45	2.19	Kc4	Casi rectangular
761	42	4209	260	25225.40	252.25	99.47	1.77	Kc4	Casi rectangular
762	42	4209	351	33521.40	335.21	122.64	1.89	Kc4	Casi rectangular
763	42	4209	437	13776.20	137.76	89.19	2.14	Kc4	Casi rectangular
764	42	4209	441	39712.50	397.13	126.61	1.79	Kc4	Casi rectangular

Investigación científica para el desarrollo sostenible de la región Amazónica Colombiana

Sede Principal: Av. Vásquez Cobo entre Calles 15 y 16, Tel:(8)5925481/5925479–Tele fax (8)5928171 Leticia–Amazonas

Oficina de Enlace: Calle 20 No. 5-44 PBX 444 20 60 Fax 2862418 / 4442089 Bogotá

www.sinchi.org.co

No.	Zona Hidrográfica	Subzona Hidrográfica	Código Microcuenca	Área microcuenca (Ha)	Área microcuenca (Km ²)	Perímetro (Km)	Coefficiente de compacidad	Clase	Forma
765	42	4209	445	17560.30	175.60	64.93	1.38	Kc2	Oval redonda a oval oblonga
766	42	4209	446	26185.50	261.86	89.44	1.56	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
767	42	4209	516	16385.50	163.86	83.19	1.83	Kc4	Casi rectangular
768	42	4209	517	8752.41	87.52	61.04	1.84	Kc4	Casi rectangular
769	42	4209	518	27448.10	274.48	98.51	1.68	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
770	42	4209	529	13131.10	131.31	72.75	1.79	Kc4	Casi rectangular
771	42	4209	82	38602.90	386.03	119.14	1.71	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
772	42	4209	83	33296.10	332.96	127.45	1.97	Kc4	Casi rectangular
773	42	4211	330	23108.70	231.09	93.63	1.74	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
774	42	4211	331	19509.10	195.09	98.96	2.00	Kc4	Casi rectangular
775	42	4211	427	10912.20	109.12	67.54	1.82	Kc4	Casi rectangular
776	42	4211	433	25248.50	252.49	81.25	1.44	Kc2	Oval redonda a oval oblonga
777	42	4211	434	23606.10	236.06	85.88	1.58	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
778	43	4303	10	37539.50	375.40	132.06	1.92	Kc4	Casi rectangular
779	43	4303	1053	5724.04	57.24	51.20	1.91	Kc4	Casi rectangular
780	43	4303	1054	14813.90	148.14	92.38	2.14	Kc4	Casi rectangular
781	43	4303	1058	19389.20	193.89	106.32	2.15	Kc4	Casi rectangular
782	43	4303	1061	9762.70	97.63	58.32	1.67	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
783	43	4303	1063	11719.00	117.19	95.59	2.49	Kc4	Casi rectangular
784	43	4303	1172	6807.98	68.08	67.43	2.31	Kc4	Casi rectangular
785	43	4303	1174	17413.50	174.14	109.54	2.34	Kc4	Casi rectangular
786	43	4303	1176	13980.90	139.81	94.20	2.25	Kc4	Casi rectangular
787	43	4303	1177	5356.65	53.57	44.77	1.73	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
788	43	4303	1178	17421.20	174.21	91.15	1.95	Kc4	Casi rectangular
789	43	4303	1179	12246.50	122.47	77.40	1.97	Kc4	Casi rectangular
790	43	4303	1180	11535.20	115.35	81.71	2.15	Kc4	Casi rectangular
791	43	4303	1181	17916.40	179.16	85.80	1.81	Kc4	Casi rectangular
792	43	4303	1299	14745.90	147.46	81.77	1.90	Kc4	Casi rectangular
793	43	4303	1480	21177.50	211.78	114.71	2.22	Kc4	Casi rectangular
794	43	4303	1484	13498.80	134.99	111.91	2.72	Kc4	Casi rectangular
795	43	4303	1649	11131.00	111.31	55.39	1.48	Kc2	Oval redonda a oval oblonga
796	43	4303	1650	10579.20	105.79	73.01	2.00	Kc4	Casi rectangular
797	43	4303	1651	5990.28	59.90	66.44	2.42	Kc4	Casi rectangular
798	43	4303	1652	4914.20	49.14	36.12	1.45	Kc2	Oval redonda a oval oblonga
799	43	4303	1653	7390.61	73.91	48.91	1.60	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga

No.	Zona Hidrográfica	Subzona Hidrográfica	Código Microcuenca	Área microcuenca (Ha)	Área microcuenca (Km ²)	Perímetro (Km)	Coefficiente de compacidad	Clase	Forma
800	43	4303	189	31510.70	315.11	101.36	1.61	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
801	43	4303	253	18082.40	180.82	66.84	1.40	Kc2	Oval redonda a oval oblonga
802	43	4303	428	17551.80	175.52	90.77	1.93	Kc4	Casi rectangular
803	43	4303	435	19185.40	191.85	93.64	1.91	Kc4	Casi rectangular
804	43	4303	436	24498.70	244.99	111.91	2.02	Kc4	Casi rectangular
805	43	4303	527	7842.23	78.42	67.25	2.14	Kc4	Casi rectangular
806	43	4303	528	25773.70	257.74	106.35	1.87	Kc4	Casi rectangular
807	43	4303	896	6255.99	62.56	45.85	1.64	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
808	43	4303	897	9372.90	93.73	52.89	1.54	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
809	43	4303	898	7952.08	79.52	62.97	1.99	Kc4	Casi rectangular
810	43	4303	899	6454.23	64.54	45.33	1.59	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
811	43	4303	900	7296.60	72.97	64.96	2.15	Kc4	Casi rectangular
812	43	4303	901	5224.51	52.25	42.74	1.67	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
813	43	4303	902	11794.60	117.95	69.11	1.80	Kc4	Casi rectangular
814	43	4303	903	7409.67	74.10	50.09	1.64	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
815	43	4303	904	5885.74	58.86	47.12	1.73	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
816	43	4303	905	5350.35	53.50	47.82	1.84	Kc4	Casi rectangular
817	43	4303	906	9483.02	94.83	69.84	2.02	Kc4	Casi rectangular
818	43	4303	907	15139.80	151.40	73.23	1.68	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
819	43	4303	908	5943.79	59.44	51.01	1.87	Kc4	Casi rectangular
820	43	4303	975	14893.30	148.93	78.22	1.81	Kc4	Casi rectangular
821	43	4303	976	19362.00	193.62	131.07	2.66	Kc4	Casi rectangular
822	43	4303	977	10626.80	106.27	100.14	2.74	Kc4	Casi rectangular
823	43	4305	109	17287.30	172.87	71.14	1.53	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
824	43	4305	1184	14711.20	147.11	61.79	1.44	Kc2	Oval redonda a oval oblonga
825	43	4305	1185	4862.46	48.62	44.14	1.79	Kc4	Casi rectangular
826	43	4305	1188	5335.43	53.35	57.79	2.23	Kc4	Casi rectangular
827	43	4305	1189	8440.96	84.41	51.11	1.57	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
828	43	4305	1190	9682.00	96.82	74.14	2.13	Kc4	Casi rectangular
829	43	4305	1192	13683.20	136.83	87.34	2.11	Kc4	Casi rectangular
830	43	4305	1193	8862.25	88.62	70.74	2.12	Kc4	Casi rectangular
831	43	4305	1194	8906.97	89.07	54.97	1.64	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
832	43	4305	1195	11254.00	112.54	64.41	1.71	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
833	43	4305	1196	5130.23	51.30	45.83	1.81	Kc4	Casi rectangular

No.	Zona Hidrográfica	Subzona Hidrográfica	Código Microcuenca	Área microcuenca (Ha)	Área microcuenca (Km ²)	Perímetro (Km)	Coefficiente de compacidad	Clase	Forma
834	43	4305	1197	9232.60	92.33	53.90	1.58	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
835	43	4305	1199	8385.55	83.86	59.63	1.84	Kc4	Casi rectangular
836	43	4305	1200	4783.08	47.83	40.78	1.66	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
837	43	4305	1204	7597.69	75.98	63.44	2.05	Kc4	Casi rectangular
838	43	4305	1205	6712.19	67.12	49.17	1.69	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
839	43	4305	1210	6407.04	64.07	41.87	1.48	Kc2	Oval redonda a oval oblonga
840	43	4305	1222	10041.70	100.42	59.69	1.68	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
841	43	4305	1224	11502.40	115.02	56.04	1.47	Kc2	Oval redonda a oval oblonga
842	43	4305	1230	11942.60	119.43	76.85	1.98	Kc4	Casi rectangular
843	43	4305	1233	24698.80	246.99	107.70	1.93	Kc4	Casi rectangular
844	43	4305	1237	13312.70	133.13	104.78	2.56	Kc4	Casi rectangular
845	43	4305	1239	6540.43	65.40	53.23	1.86	Kc4	Casi rectangular
846	43	4305	1241	13856.00	138.56	78.77	1.89	Kc4	Casi rectangular
847	43	4305	1242	14100.00	141.00	87.87	2.09	Kc4	Casi rectangular
848	43	4305	1288	10534.60	105.35	69.54	1.91	Kc4	Casi rectangular
849	43	4305	1296	6653.96	66.54	63.32	2.19	Kc4	Casi rectangular
850	43	4305	1298	29528.70	295.29	148.16	2.43	Kc4	Casi rectangular
851	43	4305	1348	8005.37	80.05	49.27	1.55	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
852	43	4305	1349	13594.30	135.94	69.16	1.67	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
853	43	4305	1350	9665.68	96.66	56.18	1.61	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
854	43	4305	1351	8877.28	88.77	65.71	1.97	Kc4	Casi rectangular
855	43	4305	1352	8326.47	83.26	56.71	1.75	Kc4	Casi rectangular
856	43	4305	1491	9373.33	93.73	59.09	1.72	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
857	43	4305	1493	8572.90	85.73	63.13	1.92	Kc4	Casi rectangular
858	43	4305	1495	5741.30	57.41	44.05	1.64	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
859	43	4305	1503	10070.00	100.70	62.39	1.75	Kc4	Casi rectangular
860	43	4305	1506	9513.03	95.13	65.65	1.90	Kc4	Casi rectangular
861	43	4305	16	33461.30	334.61	135.91	2.10	Kc4	Casi rectangular
862	43	4305	1654	9546.73	95.47	50.90	1.47	Kc2	Oval redonda a oval oblonga
863	43	4305	1655	10748.40	107.48	63.97	1.74	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
864	43	4305	1656	8493.94	84.94	70.98	2.17	Kc4	Casi rectangular
865	43	4305	1657	5321.03	53.21	42.75	1.65	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
866	43	4305	1658	10565.10	105.65	82.37	2.26	Kc4	Casi rectangular
867	43	4305	17	16393.20	163.93	87.66	1.93	Kc4	Casi rectangular

No.	Zona Hidrográfica	Subzona Hidrográfica	Código Microcuenca	Área microcuenca (Ha)	Área microcuenca (Km ²)	Perímetro (Km)	Coefficiente de compacidad	Clase	Forma
868	43	4305	184	38103.50	381.04	107.67	1.56	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
869	43	4305	192	32323.00	323.23	101.26	1.59	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
870	43	4305	198	34414.80	344.15	140.04	2.13	Kc4	Casi rectangular
871	43	4305	21	20710.10	207.10	80.05	1.57	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
872	43	4305	216	16979.70	169.80	82.93	1.80	Kc4	Casi rectangular
873	43	4305	217	26096.90	260.97	97.29	1.70	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
874	43	4305	222	18189.80	181.90	78.91	1.65	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
875	43	4305	223	32966.50	329.67	96.80	1.50	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
876	43	4305	25	34807.20	348.07	126.31	1.91	Kc4	Casi rectangular
877	43	4305	259	15905.90	159.06	83.59	1.87	Kc4	Casi rectangular
878	43	4305	311	15983.10	159.83	71.57	1.60	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
879	43	4305	312	35665.60	356.66	112.53	1.68	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
880	43	4305	313	30948.30	309.48	105.97	1.70	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
881	43	4305	314	14167.90	141.68	81.47	1.93	Kc4	Casi rectangular
882	43	4305	315	18267.40	182.67	99.49	2.08	Kc4	Casi rectangular
883	43	4305	316	14197.80	141.98	70.72	1.67	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
884	43	4305	317	7218.38	72.18	55.71	1.85	Kc4	Casi rectangular
885	43	4305	318	10515.60	105.16	76.48	2.10	Kc4	Casi rectangular
886	43	4305	319	5038.81	50.39	47.42	1.88	Kc4	Casi rectangular
887	43	4305	320	5799.06	57.99	50.07	1.85	Kc4	Casi rectangular
888	43	4305	323	23782.70	237.83	90.98	1.66	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
889	43	4305	325	21062.80	210.63	77.69	1.51	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
890	43	4305	326	17669.10	176.69	69.84	1.48	Kc2	Oval redonda a oval oblonga
891	43	4305	402	7651.81	76.52	54.66	1.76	Kc4	Casi rectangular
892	43	4305	414	29328.90	293.29	98.22	1.62	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
893	43	4305	42	9767.84	97.68	73.15	2.09	Kc4	Casi rectangular
894	43	4305	424	16578.40	165.78	83.51	1.83	Kc4	Casi rectangular
895	43	4305	425	16582.30	165.82	82.11	1.80	Kc4	Casi rectangular
896	43	4305	426	10262.10	102.62	75.96	2.12	Kc4	Casi rectangular
897	43	4305	756	4970.41	49.70	38.60	1.54	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
898	43	4305	757	7528.64	75.29	49.15	1.60	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
899	43	4305	759	6995.87	69.96	53.29	1.80	Kc4	Casi rectangular
900	43	4305	761	5943.20	59.43	47.47	1.74	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga

No.	Zona Hidrográfica	Subzona Hidrográfica	Código Microcuena	Área microcuena (Ha)	Área microcuena (Km²)	Perímetro (Km)	Coefficiente de compacidad	Clase	Forma
901	43	4305	762	6527.14	65.27	55.62	1.94	Kc4	Casi rectangular
902	43	4305	763	14449.50	144.50	77.78	1.83	Kc4	Casi rectangular
903	43	4305	764	5731.58	57.32	41.97	1.56	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
904	43	4305	765	6494.30	64.94	54.32	1.90	Kc4	Casi rectangular
905	43	4305	767	12977.30	129.77	86.60	2.14	Kc4	Casi rectangular
906	43	4305	768	5592.18	55.92	49.44	1.87	Kc4	Casi rectangular
907	43	4305	769	5770.43	57.70	41.39	1.54	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
908	43	4305	770	7637.63	76.38	47.76	1.54	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
909	43	4305	771	6211.62	62.12	43.77	1.57	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
910	43	4305	775	17273.00	172.73	101.79	2.18	Kc4	Casi rectangular
911	43	4305	781	7168.38	71.68	57.10	1.90	Kc4	Casi rectangular
912	43	4305	786	4754.30	47.54	59.29	2.43	Kc4	Casi rectangular
913	43	4305	790	6096.52	60.97	57.36	2.07	Kc4	Casi rectangular
914	43	4305	793	12130.20	121.30	88.81	2.27	Kc4	Casi rectangular
915	43	4305	799	11181.30	111.81	84.40	2.25	Kc4	Casi rectangular
916	43	4305	800	12936.70	129.37	77.60	1.92	Kc4	Casi rectangular
917	43	4305	89	10437.90	104.38	53.75	1.48	Kc2	Oval redonda a oval oblonga
918	43	4305	92	20177.80	201.78	80.62	1.60	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
919	43	4306	1060	5117.02	51.17	35.90	1.42	Kc2	Oval redonda a oval oblonga
920	43	4306	1062	12366.20	123.66	76.33	1.94	Kc4	Casi rectangular
921	43	4306	1064	4981.98	49.82	37.38	1.49	Kc2	Oval redonda a oval oblonga
922	43	4306	1065	27039.20	270.39	136.33	2.34	Kc4	Casi rectangular
923	43	4306	1066	8292.25	82.92	50.67	1.57	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
924	43	4306	1067	4972.47	49.72	45.51	1.82	Kc4	Casi rectangular
925	43	4306	1068	13047.50	130.48	70.88	1.75	Kc4	Casi rectangular
926	43	4306	1069	6138.06	61.38	47.45	1.71	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
927	43	4306	1070	11453.70	114.54	74.73	1.97	Kc4	Casi rectangular
928	43	4306	1071	9730.56	97.31	74.72	2.14	Kc4	Casi rectangular
929	43	4306	1072	5575.24	55.75	45.77	1.73	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
930	43	4306	1073	10847.10	108.47	72.50	1.96	Kc4	Casi rectangular
931	43	4306	1343	17802.90	178.03	79.11	1.67	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
932	43	4306	1346	6159.84	61.60	49.81	1.79	Kc4	Casi rectangular
933	43	4306	1347	18989.20	189.89	114.53	2.34	Kc4	Casi rectangular
934	43	4306	1464	8894.20	88.94	44.24	1.32	Kc2	Oval redonda a oval oblonga
935	43	4306	1469	6728.42	67.28	41.28	1.42	Kc2	Oval redonda a oval

No.	Zona Hidrográfica	Subzona Hidrográfica	Código Microcuenca	Área microcuenca (Ha)	Área microcuenca (Km ²)	Perímetro (Km)	Coefficiente de compacidad	Clase	Forma
									oblonga
936	43	4306	1471	8671.41	86.71	60.07	1.82	Kc4	Casi rectangular
937	43	4306	1473	12311.80	123.12	88.36	2.25	Kc4	Casi rectangular
938	43	4306	1474	7615.87	76.16	64.88	2.10	Kc4	Casi rectangular
939	43	4306	188	35888.10	358.88	126.37	1.88	Kc4	Casi rectangular
940	43	4306	250	31016.80	310.17	107.90	1.73	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
941	43	4306	40	38443.80	384.44	137.28	1.98	Kc4	Casi rectangular
942	43	4306	411	16761.60	167.62	72.12	1.57	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
943	43	4306	59	35439.70	354.40	103.74	1.55	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
944	43	4306	9	17418.00	174.18	89.99	1.92	Kc4	Casi rectangular
945	43	4307	1167	5540.92	55.41	46.80	1.77	Kc4	Casi rectangular
946	43	4307	1168	8410.00	84.10	44.65	1.37	Kc2	Oval redonda a oval oblonga
947	43	4307	1169	8435.33	84.35	52.48	1.61	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
948	43	4307	1170	6921.84	69.22	65.24	2.21	Kc4	Casi rectangular
949	43	4307	1171	7438.29	74.38	59.68	1.95	Kc4	Casi rectangular
950	43	4307	1173	10013.10	100.13	65.45	1.85	Kc4	Casi rectangular
951	43	4307	1175	9809.68	98.10	61.11	1.74	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
952	43	4307	134	6255.52	62.56	46.67	1.66	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
953	43	4307	135	25593.90	255.94	94.44	1.67	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
954	43	4307	136	18723.10	187.23	77.38	1.60	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
955	43	4307	1475	8602.87	86.03	60.65	1.84	Kc4	Casi rectangular
956	43	4307	1476	13163.90	131.64	69.69	1.71	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
957	43	4307	1477	9052.83	90.53	78.67	2.33	Kc4	Casi rectangular
958	43	4307	1478	7800.95	78.01	57.28	1.83	Kc4	Casi rectangular
959	43	4307	1479	12128.00	121.28	64.53	1.65	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
960	43	4307	1481	12509.80	125.10	64.00	1.61	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
961	43	4307	1482	6222.48	62.22	58.05	2.08	Kc4	Casi rectangular
962	43	4307	1483	6136.20	61.36	56.34	2.03	Kc4	Casi rectangular
963	43	4307	1485	7255.49	72.55	49.14	1.63	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
964	43	4307	1576	4481.32	44.81	40.91	1.72	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
965	43	4307	1643	7794.81	77.95	62.16	1.99	Kc4	Casi rectangular
966	43	4307	1644	8260.46	82.60	84.63	2.63	Kc4	Casi rectangular
967	43	4307	1645	5888.42	58.88	41.49	1.53	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
968	43	4307	1646	6438.60	64.39	66.12	2.32	Kc4	Casi rectangular

No.	Zona Hidrográfica	Subzona Hidrográfica	Código Microcuenca	Área microcuenca (Ha)	Área microcuenca (Km ²)	Perímetro (Km)	Coefficiente de compacidad	Clase	Forma
969	43	4307	1647	13990.50	139.91	76.83	1.83	Kc4	Casi rectangular
970	43	4307	1648	4494.11	44.94	39.34	1.66	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
971	43	4307	187	33275.60	332.76	97.69	1.51	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
972	43	4307	199	13893.10	138.93	69.75	1.67	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
973	43	4307	22	9946.62	99.47	59.40	1.68	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
974	43	4307	324	32578.20	325.78	104.47	1.63	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
975	43	4307	327	7506.02	75.06	52.63	1.71	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
976	43	4307	328	19464.80	194.65	85.38	1.73	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
977	43	4307	329	27247.80	272.48	94.79	1.62	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
978	43	4307	332	18467.80	184.68	96.16	2.00	Kc4	Casi rectangular
979	43	4307	35	22445.20	224.45	84.13	1.58	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
980	43	4307	416	26609.30	266.09	99.99	1.73	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
981	43	4307	420	13604.60	136.05	69.78	1.69	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
982	43	4307	46	8948.95	89.49	51.73	1.54	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
983	43	4307	47	31270.70	312.71	106.30	1.70	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
984	43	4307	909	6866.30	68.66	50.96	1.73	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
985	43	4307	910	17130.40	171.30	85.88	1.85	Kc4	Casi rectangular
986	43	4307	911	5156.35	51.56	48.80	1.92	Kc4	Casi rectangular
987	43	4307	912	8683.11	86.83	57.19	1.73	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
988	43	4307	913	5696.39	56.96	45.15	1.69	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
989	43	4307	914	12615.50	126.16	85.93	2.16	Kc4	Casi rectangular
990	43	4307	915	14804.90	148.05	72.26	1.68	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
991	43	4307	916	6179.77	61.80	53.00	1.90	Kc4	Casi rectangular
992	43	4309	1510	13209.70	132.10	64.00	1.57	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
993	43	4309	1514	9482.25	94.82	66.25	1.92	Kc4	Casi rectangular
994	43	4309	1515	15255.70	152.56	92.89	2.12	Kc4	Casi rectangular
995	43	4309	1516	5684.27	56.84	38.43	1.44	Kc2	Oval redonda a oval oblonga
996	43	4309	156	14634.50	146.35	85.27	1.99	Kc4	Casi rectangular
997	43	4309	168	29390.80	293.91	100.54	1.65	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
998	43	4309	415	37261.90	372.62	156.38	2.29	Kc4	Casi rectangular
999	43	4309	508	8738.83	87.39	56.60	1.71	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1000	43	4309	515	20998.90	209.99	81.56	1.59	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga

No.	Zona Hidrográfica	Subzona Hidrográfica	Código Microcuena	Área microcuena (Ha)	Área microcuena (Km ²)	Perímetro (Km)	Coefficiente de compacidad	Clase	Forma
1001	44	4402	220	9082.43	90.82	52.69	1.56	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1002	44	4402	221	12882.20	128.82	59.71	1.48	Kc2	Oval redonda a oval oblonga
1003	44	4402	24	11594.60	115.95	55.86	1.46	Kc2	Oval redonda a oval oblonga
1004	44	4402	255	12888.90	128.89	77.16	1.92	Kc4	Casi rectangular
1005	44	4402	357	20862.50	208.63	88.17	1.72	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1006	44	4402	41	35404.70	354.05	102.98	1.54	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1007	44	4402	419	15902.20	159.02	70.84	1.58	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1008	44	4402	423	14754.60	147.55	65.41	1.52	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1009	44	4402	513	17408.50	174.09	60.97	1.30	Kc2	Oval redonda a oval oblonga
1010	44	4402	514	33435.10	334.35	109.56	1.69	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1011	44	4402	539	15159.20	151.59	75.88	1.74	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1012	44	4415	1	4846.84	48.47	39.77	1.61	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1013	44	4415	100	28224.90	282.25	103.22	1.73	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1014	44	4415	103	20501.90	205.02	86.13	1.70	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1015	44	4415	1074	4819.91	48.20	40.08	1.63	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1016	44	4415	1075	10184.10	101.84	69.41	1.94	Kc4	Casi rectangular
1017	44	4415	1076	9201.96	92.02	62.24	1.83	Kc4	Casi rectangular
1018	44	4415	1077	6624.32	66.24	60.18	2.09	Kc4	Casi rectangular
1019	44	4415	1078	9418.56	94.19	65.28	1.90	Kc4	Casi rectangular
1020	44	4415	108	24228.40	242.28	93.96	1.70	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1021	44	4415	1082	8014.65	80.15	51.70	1.63	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1022	44	4415	1085	10490.70	104.91	57.21	1.58	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1023	44	4415	1198	18277.80	182.78	70.04	1.46	Kc2	Oval redonda a oval oblonga
1024	44	4415	1202	12748.80	127.49	58.59	1.46	Kc2	Oval redonda a oval oblonga
1025	44	4415	1203	10467.00	104.67	63.27	1.74	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1026	44	4415	1206	7040.88	70.41	44.95	1.51	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1027	44	4415	1207	13618.00	136.18	63.56	1.54	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1028	44	4415	1209	6134.10	61.34	48.49	1.75	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1029	44	4415	1213	9718.74	97.19	52.64	1.51	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1030	44	4415	1214	5785.91	57.86	47.00	1.74	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1031	44	4415	1215	8265.94	82.66	55.85	1.73	Kc3	Oval oblonga a

No.	Zona Hidrográfica	Subzona Hidrográfica	Código Microcuenca	Área microcuenca (Ha)	Área microcuenca (Km ²)	Perímetro (Km)	Coefficiente de compacidad	Clase	Forma
									rectangular oblonga
1032	44	4415	1217	6834.85	68.35	47.32	1.61	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1033	44	4415	1225	9140.63	91.41	49.28	1.45	Kc2	Oval redonda a oval oblonga
1034	44	4415	1235	14615.60	146.16	74.13	1.73	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1035	44	4415	1236	4698.54	46.99	44.97	1.85	Kc4	Casi rectangular
1036	44	4415	1240	7971.90	79.72	57.95	1.83	Kc4	Casi rectangular
1037	44	4415	1243	8134.94	81.35	43.55	1.36	Kc2	Oval redonda a oval oblonga
1038	44	4415	1244	12197.10	121.97	75.92	1.94	Kc4	Casi rectangular
1039	44	4415	1245	10387.00	103.87	54.00	1.49	Kc2	Oval redonda a oval oblonga
1040	44	4415	1246	6800.13	68.00	43.74	1.50	Kc2	Oval redonda a oval oblonga
1041	44	4415	1247	7118.40	71.18	45.79	1.53	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1042	44	4415	1248	10768.80	107.69	72.78	1.98	Kc4	Casi rectangular
1043	44	4415	1253	7771.30	77.71	66.20	2.12	Kc4	Casi rectangular
1044	44	4415	1255	11242.30	112.42	70.43	1.87	Kc4	Casi rectangular
1045	44	4415	1256	6380.58	63.81	44.32	1.57	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1046	44	4415	1259	12130.20	121.30	66.30	1.70	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1047	44	4415	1260	14945.80	149.46	73.59	1.70	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1048	44	4415	127	11022.40	110.22	60.85	1.63	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1049	44	4415	129	22178.70	221.79	109.87	2.08	Kc4	Casi rectangular
1050	44	4415	1291	12392.70	123.93	107.99	2.74	Kc4	Casi rectangular
1051	44	4415	1295	6422.41	64.22	48.96	1.72	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1052	44	4415	1297	13653.90	136.54	80.15	1.93	Kc4	Casi rectangular
1053	44	4415	133	8332.88	83.33	85.94	2.66	Kc4	Casi rectangular
1054	44	4415	137	39516.40	395.16	106.68	1.51	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1055	44	4415	1374	16296.40	162.96	95.52	2.11	Kc4	Casi rectangular
1056	44	4415	1375	6488.64	64.89	41.37	1.45	Kc2	Oval redonda a oval oblonga
1057	44	4415	1378	5134.66	51.35	48.58	1.91	Kc4	Casi rectangular
1058	44	4415	1379	9740.25	97.40	83.54	2.39	Kc4	Casi rectangular
1059	44	4415	1381	7248.43	72.48	49.80	1.65	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1060	44	4415	1383	7950.03	79.50	55.67	1.76	Kc4	Casi rectangular
1061	44	4415	1384	4709.12	47.09	46.13	1.90	Kc4	Casi rectangular
1062	44	4415	1385	6281.91	62.82	42.80	1.52	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1063	44	4415	1386	6240.79	62.41	57.21	2.04	Kc4	Casi rectangular
1064	44	4415	1389	9820.74	98.21	64.63	1.84	Kc4	Casi rectangular

No.	Zona Hidrográfica	Subzona Hidrográfica	Código Microcuenca	Área microcuenca (Ha)	Área microcuenca (Km ²)	Perímetro (Km)	Coefficiente de compacidad	Clase	Forma
1065	44	4415	139	17024.00	170.24	72.04	1.56	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1066	44	4415	1390	23741.70	237.42	94.77	1.74	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1067	44	4415	1391	5385.58	53.86	43.41	1.67	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1068	44	4415	1392	5045.20	50.45	36.40	1.45	Kc2	Oval redonda a oval oblonga
1069	44	4415	1393	9239.29	92.39	70.16	2.06	Kc4	Casi rectangular
1070	44	4415	1394	9201.45	92.01	75.77	2.23	Kc4	Casi rectangular
1071	44	4415	1397	9585.14	95.85	58.82	1.69	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1072	44	4415	140	32351.80	323.52	97.93	1.54	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1073	44	4415	1402	10918.00	109.18	56.15	1.52	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1074	44	4415	1406	5334.39	53.34	39.15	1.51	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1075	44	4415	1417	5303.66	53.04	39.57	1.53	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1076	44	4415	1419	8822.21	88.22	58.40	1.75	Kc4	Casi rectangular
1077	44	4415	142	4229.88	42.30	44.05	1.91	Kc4	Casi rectangular
1078	44	4415	1420	8981.32	89.81	92.82	2.76	Kc4	Casi rectangular
1079	44	4415	145	6084.80	60.85	54.68	1.98	Kc4	Casi rectangular
1080	44	4415	1494	6396.94	63.97	42.69	1.51	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1081	44	4415	1497	5115.76	51.16	38.92	1.54	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1082	44	4415	1498	10910.00	109.10	68.10	1.84	Kc4	Casi rectangular
1083	44	4415	1499	5217.39	52.17	38.56	1.51	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1084	44	4415	1501	17745.10	177.45	82.00	1.74	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1085	44	4415	1502	5444.12	54.44	51.45	1.97	Kc4	Casi rectangular
1086	44	4415	1505	5877.61	58.78	43.46	1.60	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1087	44	4415	1508	8728.42	87.28	67.77	2.05	Kc4	Casi rectangular
1088	44	4415	1511	6154.15	61.54	45.11	1.62	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1089	44	4415	1512	12577.20	125.77	79.66	2.00	Kc4	Casi rectangular
1090	44	4415	152	39912.30	399.12	108.73	1.54	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1091	44	4415	1535	9804.89	98.05	54.92	1.56	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1092	44	4415	1537	9292.65	92.93	68.88	2.02	Kc4	Casi rectangular
1093	44	4415	1538	14801.80	148.02	82.57	1.91	Kc4	Casi rectangular
1094	44	4415	1539	4953.49	49.53	62.28	2.50	Kc4	Casi rectangular
1095	44	4415	1540	4902.98	49.03	39.69	1.60	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1096	44	4415	1541	15417.00	154.17	77.42	1.76	Kc4	Casi rectangular
1097	44	4415	1542	5268.39	52.68	58.09	2.26	Kc4	Casi rectangular

No.	Zona Hidrográfica	Subzona Hidrográfica	Código Microcuenca	Área microcuenca (Ha)	Área microcuenca (Km ²)	Perímetro (Km)	Coefficiente de compacidad	Clase	Forma
1098	44	4415	1543	9915.43	99.15	58.89	1.67	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1099	44	4415	1544	12685.30	126.85	70.62	1.77	Kc4	Casi rectangular
1100	44	4415	157	17512.50	175.13	99.75	2.13	Kc4	Casi rectangular
1101	44	4415	1570	21673.50	216.74	102.56	1.97	Kc4	Casi rectangular
1102	44	4415	1659	9259.30	92.59	53.96	1.58	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1103	44	4415	1660	12381.50	123.82	61.36	1.56	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1104	44	4415	1661	12033.20	120.33	63.58	1.63	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1105	44	4415	1662	7872.72	78.73	51.18	1.63	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1106	44	4415	1664	8267.20	82.67	66.50	2.06	Kc4	Casi rectangular
1107	44	4415	171	22005.70	220.06	111.68	2.12	Kc4	Casi rectangular
1108	44	4415	176	39286.70	392.87	142.08	2.02	Kc4	Casi rectangular
1109	44	4415	18	26694.10	266.94	102.97	1.78	Kc4	Casi rectangular
1110	44	4415	186	22087.90	220.88	97.16	1.84	Kc4	Casi rectangular
1111	44	4415	190	39133.60	391.34	156.20	2.23	Kc4	Casi rectangular
1112	44	4415	2	17700.70	177.01	98.11	2.08	Kc4	Casi rectangular
1113	44	4415	214	5542.35	55.42	47.37	1.79	Kc4	Casi rectangular
1114	44	4415	215	25848.00	258.48	99.00	1.74	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1115	44	4415	218	34659.20	346.59	115.27	1.75	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1116	44	4415	23	16961.40	169.61	98.43	2.13	Kc4	Casi rectangular
1117	44	4415	257	28322.90	283.23	107.78	1.81	Kc4	Casi rectangular
1118	44	4415	3	10768.40	107.68	63.69	1.73	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1119	44	4415	304	15112.00	151.12	75.11	1.72	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1120	44	4415	306	22761.10	227.61	85.01	1.59	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1121	44	4415	307	23593.40	235.93	90.96	1.67	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1122	44	4415	355	30901.60	309.02	123.53	1.98	Kc4	Casi rectangular
1123	44	4415	375	16187.80	161.88	78.74	1.75	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1124	44	4415	383	28037.10	280.37	100.18	1.69	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1125	44	4415	384	23807.50	238.08	86.32	1.58	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1126	44	4415	386	9334.31	93.34	73.81	2.16	Kc4	Casi rectangular
1127	44	4415	388	22707.70	227.08	95.65	1.79	Kc4	Casi rectangular
1128	44	4415	390	28320.70	283.21	108.37	1.82	Kc4	Casi rectangular
1129	44	4415	392	31177.50	311.78	111.07	1.77	Kc4	Casi rectangular
1130	44	4415	398	15172.30	151.72	66.12	1.51	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1131	44	4415	399	17217.10	172.17	71.50	1.54	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga

No.	Zona Hidrográfica	Subzona Hidrográfica	Código Microcuenca	Área microcuenca (Ha)	Área microcuenca (Km ²)	Perímetro (Km)	Coefficiente de compacidad	Clase	Forma
1132	44	4415	406	19592.30	195.92	80.87	1.63	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1133	44	4415	409	22895.50	228.96	90.40	1.69	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1134	44	4415	48	7362.78	73.63	47.91	1.57	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1135	44	4415	50	17660.40	176.60	75.12	1.59	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1136	44	4415	500	17734.20	177.34	82.23	1.74	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1137	44	4415	512	17137.20	171.37	83.42	1.80	Kc4	Casi rectangular
1138	44	4415	74	31421.40	314.21	102.12	1.63	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1139	44	4415	751	6874.32	68.74	45.11	1.53	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1140	44	4415	752	14181.70	141.82	80.54	1.91	Kc4	Casi rectangular
1141	44	4415	753	14789.60	147.90	76.28	1.77	Kc4	Casi rectangular
1142	44	4415	754	8105.96	81.06	49.94	1.56	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1143	44	4415	755	17050.30	170.50	105.16	2.27	Kc4	Casi rectangular
1144	44	4415	758	13910.90	139.11	62.34	1.49	Kc2	Oval redonda a oval oblonga
1145	44	4415	760	13007.10	130.07	82.45	2.04	Kc4	Casi rectangular
1146	44	4415	766	8475.03	84.75	48.48	1.49	Kc2	Oval redonda a oval oblonga
1147	44	4415	774	6577.40	65.77	47.16	1.64	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1148	44	4415	779	6590.29	65.90	51.47	1.79	Kc4	Casi rectangular
1149	44	4415	78	20182.90	201.83	94.10	1.87	Kc4	Casi rectangular
1150	44	4415	780	14245.00	142.45	73.44	1.74	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1151	44	4415	782	5687.52	56.88	53.85	2.01	Kc4	Casi rectangular
1152	44	4415	783	13147.10	131.47	73.94	1.82	Kc4	Casi rectangular
1153	44	4415	788	8322.03	83.22	49.10	1.52	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1154	44	4415	792	11619.30	116.19	77.23	2.02	Kc4	Casi rectangular
1155	44	4415	794	15812.70	158.13	83.82	1.88	Kc4	Casi rectangular
1156	44	4415	795	6716.38	67.16	51.63	1.78	Kc4	Casi rectangular
1157	44	4415	797	8882.80	88.83	59.94	1.79	Kc4	Casi rectangular
1158	44	4415	801	6298.08	62.98	43.57	1.55	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1159	44	4415	84	38106.80	381.07	109.98	1.59	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1160	44	4415	87	6835.62	68.36	46.50	1.59	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1161	44	4415	88	20050.00	200.50	97.82	1.95	Kc4	Casi rectangular
1162	44	4415	91	25897.00	258.97	109.75	1.92	Kc4	Casi rectangular
1163	44	4415	922	5789.97	57.90	40.21	1.49	Kc2	Oval redonda a oval oblonga
1164	44	4415	923	7893.40	78.93	70.00	2.22	Kc4	Casi rectangular

No.	Zona Hidrográfica	Subzona Hidrográfica	Código Microcuenca	Área microcuenca (Ha)	Área microcuenca (Km ²)	Perímetro (Km)	Coefficiente de compacidad	Clase	Forma
1165	44	4415	924	6131.25	61.31	46.52	1.68	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1166	44	4415	925	10222.20	102.22	63.64	1.78	Kc4	Casi rectangular
1167	44	4415	926	14144.70	141.45	65.28	1.55	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1168	44	4415	927	5777.34	57.77	44.66	1.66	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1169	44	4415	928	15626.60	156.27	91.50	2.06	Kc4	Casi rectangular
1170	44	4415	929	4874.03	48.74	51.09	2.06	Kc4	Casi rectangular
1171	44	4415	930	9425.73	94.26	62.73	1.82	Kc4	Casi rectangular
1172	44	4415	934	13398.20	133.98	83.71	2.04	Kc4	Casi rectangular
1173	44	4415	935	9673.54	96.74	66.34	1.90	Kc4	Casi rectangular
1174	44	4415	936	8999.64	90.00	63.36	1.88	Kc4	Casi rectangular
1175	44	4415	940	15065.20	150.65	80.51	1.85	Kc4	Casi rectangular
1176	44	4415	941	8358.94	83.59	55.75	1.72	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1177	44	4415	943	7452.18	74.52	49.95	1.63	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1178	44	4415	949	4904.02	49.04	41.02	1.65	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1179	44	4415	951	7224.31	72.24	43.76	1.45	Kc2	Oval redonda a oval oblonga
1180	44	4415	952	7150.82	71.51	68.25	2.28	Kc4	Casi rectangular
1181	44	4415	954	13564.80	135.65	89.43	2.17	Kc4	Casi rectangular
1182	44	4415	955	7381.01	73.81	51.76	1.70	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1183	44	4415	959	9563.87	95.64	61.44	1.77	Kc4	Casi rectangular
1184	44	4415	960	6961.85	69.62	52.48	1.77	Kc4	Casi rectangular
1185	44	4415	962	17910.80	179.11	80.53	1.70	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1186	44	4415	963	6466.51	64.67	49.82	1.75	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1187	44	4415	99	35694.90	356.95	101.04	1.51	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1188	44	4417	1079	7298.06	72.98	55.90	1.85	Kc4	Casi rectangular
1189	44	4417	1080	7412.64	74.13	61.00	2.00	Kc4	Casi rectangular
1190	44	4417	1081	6743.06	67.43	49.96	1.72	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1191	44	4417	1083	6331.32	63.31	59.33	2.10	Kc4	Casi rectangular
1192	44	4417	1086	5968.08	59.68	48.95	1.79	Kc4	Casi rectangular
1193	44	4417	1087	18519.20	185.19	119.67	2.48	Kc4	Casi rectangular
1194	44	4417	1088	5540.65	55.41	41.51	1.57	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1195	44	4417	1090	5752.46	57.52	46.73	1.74	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1196	44	4417	1092	8258.31	82.58	57.16	1.77	Kc4	Casi rectangular
1197	44	4417	1096	7865.50	78.66	67.49	2.15	Kc4	Casi rectangular
1198	44	4417	1100	9347.68	93.48	53.92	1.57	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga

No.	Zona Hidrográfica	Subzona Hidrográfica	Código Microcuenca	Área microcuenca (Ha)	Área microcuenca (Km ²)	Perímetro (Km)	Coefficiente de compacidad	Clase	Forma
1199	44	4417	1105	7298.80	72.99	54.25	1.79	Kc4	Casi rectangular
1200	44	4417	1106	17197.40	171.97	79.23	1.70	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1201	44	4417	1107	11175.30	111.75	59.44	1.59	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1202	44	4417	118	36362.80	363.63	100.66	1.49	Kc2	Oval redonda a oval oblonga
1203	44	4417	1249	5057.55	50.58	60.51	2.40	Kc4	Casi rectangular
1204	44	4417	1250	6582.06	65.82	55.70	1.94	Kc4	Casi rectangular
1205	44	4417	1251	6019.40	60.19	47.37	1.72	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1206	44	4417	1252	11069.10	110.69	77.36	2.07	Kc4	Casi rectangular
1207	44	4417	1254	4895.86	48.96	50.44	2.03	Kc4	Casi rectangular
1208	44	4417	1257	9166.75	91.67	59.05	1.74	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1209	44	4417	1258	10263.10	102.63	58.76	1.64	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1210	44	4417	130	36250.50	362.51	122.05	1.81	Kc4	Casi rectangular
1211	44	4417	132	20993.40	209.93	108.93	2.12	Kc4	Casi rectangular
1212	44	4417	1353	9176.75	91.77	65.24	1.92	Kc4	Casi rectangular
1213	44	4417	1354	7944.16	79.44	56.30	1.78	Kc4	Casi rectangular
1214	44	4417	1355	13059.50	130.60	71.55	1.77	Kc4	Casi rectangular
1215	44	4417	1356	4576.43	45.76	55.97	2.33	Kc4	Casi rectangular
1216	44	4417	1357	18656.40	186.56	91.36	1.89	Kc4	Casi rectangular
1217	44	4417	1358	11034.10	110.34	67.04	1.80	Kc4	Casi rectangular
1218	44	4417	1359	11471.20	114.71	76.51	2.02	Kc4	Casi rectangular
1219	44	4417	1360	5783.40	57.83	53.35	1.98	Kc4	Casi rectangular
1220	44	4417	1362	8843.93	88.44	66.58	2.00	Kc4	Casi rectangular
1221	44	4417	1366	8442.08	84.42	52.54	1.61	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1222	44	4417	1369	6972.24	69.72	42.44	1.43	Kc2	Oval redonda a oval oblonga
1223	44	4417	1370	6429.19	64.29	41.11	1.45	Kc2	Oval redonda a oval oblonga
1224	44	4417	1371	10288.70	102.89	58.47	1.63	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1225	44	4417	1377	13720.90	137.21	77.07	1.86	Kc4	Casi rectangular
1226	44	4417	138	33822.70	338.23	111.52	1.71	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1227	44	4417	1395	5454.57	54.55	48.12	1.84	Kc4	Casi rectangular
1228	44	4417	1396	9645.84	96.46	72.89	2.09	Kc4	Casi rectangular
1229	44	4417	1399	11427.20	114.27	82.62	2.18	Kc4	Casi rectangular
1230	44	4417	1405	9498.29	94.98	58.65	1.70	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1231	44	4417	141	22936.80	229.37	93.35	1.74	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1232	44	4417	1410	10133.20	101.33	57.50	1.61	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga

No.	Zona Hidrográfica	Subzona Hidrográfica	Código Microcuenca	Área microcuenca (Ha)	Área microcuenca (Km ²)	Perímetro (Km)	Coefficiente de compacidad	Clase	Forma
1233	44	4417	1520	14704.30	147.04	74.02	1.72	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1234	44	4417	1523	14034.40	140.34	105.18	2.50	Kc4	Casi rectangular
1235	44	4417	1524	10762.50	107.63	61.34	1.67	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1236	44	4417	1525	5652.82	56.53	58.54	2.20	Kc4	Casi rectangular
1237	44	4417	1529	11406.60	114.07	86.58	2.29	Kc4	Casi rectangular
1238	44	4417	153	7452.66	74.53	46.09	1.51	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1239	44	4417	1531	9807.13	98.07	63.26	1.80	Kc4	Casi rectangular
1240	44	4417	1532	9322.85	93.23	51.73	1.51	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1241	44	4417	1569	4956.81	49.57	41.72	1.67	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1242	44	4417	1669	11127.20	111.27	63.40	1.70	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1243	44	4417	167	34618.30	346.18	103.17	1.56	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1244	44	4417	1670	7188.19	71.88	67.88	2.26	Kc4	Casi rectangular
1245	44	4417	1671	10353.30	103.53	67.40	1.87	Kc4	Casi rectangular
1246	44	4417	1672	4467.13	44.67	54.27	2.29	Kc4	Casi rectangular
1247	44	4417	1674	7946.66	79.47	67.89	2.15	Kc4	Casi rectangular
1248	44	4417	1675	7313.61	73.14	71.21	2.35	Kc4	Casi rectangular
1249	44	4417	1677	17451.40	174.51	107.73	2.30	Kc4	Casi rectangular
1250	44	4417	1679	4133.19	41.33	43.36	1.90	Kc4	Casi rectangular
1251	44	4417	1718	4682.85	46.83	51.86	2.14	Kc4	Casi rectangular
1252	44	4417	211	16036.30	160.36	79.07	1.76	Kc4	Casi rectangular
1253	44	4417	256	29589.20	295.89	95.36	1.56	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1254	44	4417	258	32200.00	322.00	105.93	1.67	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1255	44	4417	295	34144.70	341.45	115.41	1.76	Kc4	Casi rectangular
1256	44	4417	296	6543.56	65.44	49.57	1.73	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1257	44	4417	308	25914.10	259.14	94.63	1.66	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1258	44	4417	309	22189.50	221.90	93.39	1.77	Kc4	Casi rectangular
1259	44	4417	310	18279.00	182.79	71.94	1.50	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1260	44	4417	32	23637.10	236.37	85.10	1.56	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1261	44	4417	321	17297.50	172.98	71.66	1.54	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1262	44	4417	322	9970.96	99.71	72.71	2.05	Kc4	Casi rectangular
1263	44	4417	33	20424.80	204.25	92.78	1.83	Kc4	Casi rectangular
1264	44	4417	37	18179.80	181.80	88.74	1.86	Kc4	Casi rectangular
1265	44	4417	380	8206.99	82.07	54.10	1.68	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1266	44	4417	385	27215.60	272.16	102.21	1.75	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga

Investigación científica para el desarrollo sostenible de la región Amazónica Colombiana

Sede Principal: Av. Vásquez Cobo entre Calles 15 y 16, Tel:(8)5925481/5925479–Tele fax (8)5928171 Leticia–Amazonas

Oficina de Enlace: Calle 20 No. 5-44 PBX 444 20 60 Fax 2862418 / 4442089 Bogotá

www.sinchi.org.co

No.	Zona Hidrográfica	Subzona Hidrográfica	Código Microcuenca	Área microcuenca (Ha)	Área microcuenca (Km ²)	Perímetro (Km)	Coefficiente de compacidad	Clase	Forma
1267	44	4417	387	17440.80	174.41	72.72	1.55	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1268	44	4417	394	22654.90	226.55	90.58	1.70	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1269	44	4417	395	7351.67	73.52	49.44	1.63	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1270	44	4417	396	27982.80	279.83	105.04	1.77	Kc4	Casi rectangular
1271	44	4417	397	23096.40	230.96	96.27	1.79	Kc4	Casi rectangular
1272	44	4417	404	17868.90	178.69	74.87	1.58	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1273	44	4417	5	37205.60	372.06	119.35	1.75	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1274	44	4417	549	9645.51	96.46	70.06	2.01	Kc4	Casi rectangular
1275	44	4417	621	9696.92	96.97	56.81	1.63	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1276	44	4417	622	9717.11	97.17	80.35	2.30	Kc4	Casi rectangular
1277	44	4417	623	7469.52	74.70	61.73	2.01	Kc4	Casi rectangular
1278	44	4417	624	13038.00	130.38	71.22	1.76	Kc4	Casi rectangular
1279	44	4417	625	9592.24	95.92	68.85	1.98	Kc4	Casi rectangular
1280	44	4417	626	9823.91	98.24	55.76	1.59	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1281	44	4417	627	4856.08	48.56	40.80	1.65	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1282	44	4417	628	9727.58	97.28	74.05	2.12	Kc4	Casi rectangular
1283	44	4417	67	16346.70	163.47	70.77	1.56	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1284	44	4417	69	34593.00	345.93	120.46	1.83	Kc4	Casi rectangular
1285	44	4417	70	14143.20	141.43	90.69	2.15	Kc4	Casi rectangular
1286	44	4417	802	12342.80	123.43	61.09	1.55	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1287	44	4417	803	6855.91	68.56	47.16	1.61	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1288	44	4417	804	9468.85	94.69	63.12	1.83	Kc4	Casi rectangular
1289	44	4417	805	14143.30	141.43	88.73	2.10	Kc4	Casi rectangular
1290	44	4417	806	7501.75	75.02	46.58	1.52	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1291	44	4417	807	10380.70	103.81	61.20	1.69	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1292	44	4417	808	9571.65	95.72	59.37	1.71	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1293	44	4417	809	10804.70	108.05	69.34	1.88	Kc4	Casi rectangular
1294	44	4417	810	4982.32	49.82	53.44	2.14	Kc4	Casi rectangular
1295	44	4417	811	16831.10	168.31	77.73	1.69	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1296	44	4417	85	13240.90	132.41	88.89	2.18	Kc4	Casi rectangular
1297	44	4417	96	35548.50	355.49	109.12	1.63	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1298	44	4417	97	34203.10	342.03	112.63	1.72	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1299	44	4418	104	17277.50	172.78	75.96	1.63	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga

No.	Zona Hidrográfica	Subzona Hidrográfica	Código Microcuenca	Área microcuenca (Ha)	Área microcuenca (Km²)	Perímetro (Km)	Coefficiente de compacidad	Clase	Forma
1300	44	4418	106	24131.20	241.31	91.60	1.66	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1301	44	4418	107	20630.80	206.31	83.68	1.64	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1302	44	4418	1182	12416.60	124.17	62.62	1.59	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1303	44	4418	1183	10195.10	101.95	70.42	1.97	Kc4	Casi rectangular
1304	44	4418	1186	15426.00	154.26	78.38	1.78	Kc4	Casi rectangular
1305	44	4418	1187	11711.50	117.12	100.96	2.63	Kc4	Casi rectangular
1306	44	4418	1191	5168.31	51.68	39.31	1.54	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1307	44	4418	1201	5832.09	58.32	47.85	1.77	Kc4	Casi rectangular
1308	44	4418	1208	11033.00	110.33	74.42	2.00	Kc4	Casi rectangular
1309	44	4418	1211	6036.59	60.37	49.10	1.78	Kc4	Casi rectangular
1310	44	4418	1212	9482.43	94.82	69.94	2.03	Kc4	Casi rectangular
1311	44	4418	1216	5454.80	54.55	51.17	1.95	Kc4	Casi rectangular
1312	44	4418	1218	8217.32	82.17	55.20	1.72	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1313	44	4418	1219	6365.83	63.66	54.02	1.91	Kc4	Casi rectangular
1314	44	4418	1221	7392.14	73.92	54.13	1.78	Kc4	Casi rectangular
1315	44	4418	1227	15875.70	158.76	99.87	2.24	Kc4	Casi rectangular
1316	44	4418	1228	12438.30	124.38	86.26	2.18	Kc4	Casi rectangular
1317	44	4418	1229	5405.52	54.06	54.44	2.09	Kc4	Casi rectangular
1318	44	4418	1232	8056.96	80.57	60.99	1.92	Kc4	Casi rectangular
1319	44	4418	1234	5043.86	50.44	43.78	1.74	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1320	44	4418	1238	9808.60	98.09	61.63	1.76	Kc4	Casi rectangular
1321	44	4418	131	22097.40	220.97	100.35	1.90	Kc4	Casi rectangular
1322	44	4418	1363	6232.83	62.33	60.96	2.18	Kc4	Casi rectangular
1323	44	4418	1364	12743.00	127.43	83.94	2.10	Kc4	Casi rectangular
1324	44	4418	1365	9164.67	91.65	65.21	1.92	Kc4	Casi rectangular
1325	44	4418	144	18489.50	184.90	86.89	1.80	Kc4	Casi rectangular
1326	44	4418	15	23777.40	237.77	103.32	1.89	Kc4	Casi rectangular
1327	44	4418	151	12151.70	121.52	68.39	1.75	Kc4	Casi rectangular
1328	44	4418	1574	7493.72	74.94	51.92	1.69	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1329	44	4418	1673	7686.24	76.86	55.54	1.79	Kc4	Casi rectangular
1330	44	4418	1676	15932.00	159.32	75.64	1.69	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1331	44	4418	1678	18040.40	180.40	99.06	2.08	Kc4	Casi rectangular
1332	44	4418	1719	11047.90	110.48	84.83	2.28	Kc4	Casi rectangular
1333	44	4418	219	21557.40	215.57	85.80	1.65	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1334	44	4418	302	26718.80	267.19	110.94	1.91	Kc4	Casi rectangular
1335	44	4418	303	19613.20	196.13	82.52	1.66	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga

Investigación científica para el desarrollo sostenible de la región Amazónica Colombiana

Sede Principal: Av. Vásquez Cobo entre Calles 15 y 16, Tel:(8)5925481/5925479–Tele fax (8)5928171 Leticia–Amazonas

Oficina de Enlace: Calle 20 No. 5-44 PBX 444 20 60 Fax 2862418 / 4442089 Bogotá

www.sinchi.org.co

No.	Zona Hidrográfica	Subzona Hidrográfica	Código Microcuenca	Área microcuenca (Ha)	Área microcuenca (Km ²)	Perímetro (Km)	Coefficiente de compacidad	Clase	Forma
1336	44	4418	382	12422.50	124.23	57.43	1.45	Kc2	Oval redonda a oval oblonga
1337	44	4418	4	36839.40	368.39	123.42	1.81	Kc4	Casi rectangular
1338	44	4418	418	23449.60	234.50	86.92	1.60	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1339	44	4418	553	25853.80	258.54	106.27	1.86	Kc4	Casi rectangular
1340	44	4418	7	28086.30	280.86	103.49	1.74	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1341	44	4418	76	23331.60	233.32	99.97	1.85	Kc4	Casi rectangular
1342	44	4418	772	5042.10	50.42	36.11	1.43	Kc2	Oval redonda a oval oblonga
1343	44	4418	773	6126.38	61.26	50.37	1.82	Kc4	Casi rectangular
1344	44	4418	776	12165.20	121.65	98.38	2.52	Kc4	Casi rectangular
1345	44	4418	777	6729.51	67.30	62.68	2.16	Kc4	Casi rectangular
1346	44	4418	778	5327.85	53.28	49.13	1.90	Kc4	Casi rectangular
1347	44	4418	784	5403.18	54.03	52.39	2.01	Kc4	Casi rectangular
1348	44	4418	785	9841.86	98.42	63.15	1.80	Kc4	Casi rectangular
1349	44	4418	787	5336.52	53.37	55.01	2.12	Kc4	Casi rectangular
1350	44	4418	789	6184.45	61.84	58.14	2.09	Kc4	Casi rectangular
1351	44	4418	791	17498.40	174.98	85.91	1.83	Kc4	Casi rectangular
1352	44	4418	796	8355.60	83.56	51.92	1.60	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1353	44	4418	798	11276.60	112.77	68.77	1.83	Kc4	Casi rectangular
1354	44	4418	90	16567.10	165.67	74.49	1.63	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1355	44	4418	917	13247.90	132.48	56.09	1.37	Kc2	Oval redonda a oval oblonga
1356	44	4418	918	10183.70	101.84	65.13	1.82	Kc4	Casi rectangular
1357	44	4418	919	13000.20	130.00	65.47	1.62	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1358	44	4418	920	17317.70	173.18	84.31	1.81	Kc4	Casi rectangular
1359	44	4418	921	17333.60	173.34	84.82	1.82	Kc4	Casi rectangular
1360	44	4418	945	4853.71	48.54	50.43	2.04	Kc4	Casi rectangular
1361	44	4418	947	11894.20	118.94	87.16	2.25	Kc4	Casi rectangular
1362	44	4418	948	5940.39	59.40	47.95	1.75	Kc4	Casi rectangular
1363	44	4418	950	15659.50	156.60	70.39	1.59	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1364	44	4418	953	10051.50	100.52	77.83	2.19	Kc4	Casi rectangular
1365	44	4418	956	13560.50	135.61	74.95	1.82	Kc4	Casi rectangular
1366	44	4418	957	5218.98	52.19	40.85	1.60	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1367	44	4418	958	11422.60	114.23	77.48	2.05	Kc4	Casi rectangular
1368	44	4418	961	8783.73	87.84	58.07	1.75	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1369	44	4420	1093	16142.20	161.42	73.47	1.63	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1370	44	4420	1097	6726.63	67.27	50.90	1.75	Kc4	Casi rectangular

No.	Zona Hidrográfica	Subzona Hidrográfica	Código Microcuenca	Área microcuenca (Ha)	Área microcuenca (Km ²)	Perímetro (Km)	Coefficiente de compacidad	Clase	Forma
1371	44	4420	1099	7452.87	74.53	47.94	1.57	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1372	44	4420	1103	6728.20	67.28	48.83	1.68	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1373	44	4420	1104	10940.00	109.40	71.28	1.92	Kc4	Casi rectangular
1374	44	4420	1108	14596.80	145.97	76.35	1.78	Kc4	Casi rectangular
1375	44	4420	1261	4870.78	48.71	41.08	1.66	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1376	44	4420	1263	19855.40	198.55	85.11	1.70	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1377	44	4420	1264	7570.26	75.70	56.57	1.83	Kc4	Casi rectangular
1378	44	4420	1265	6785.68	67.86	42.56	1.46	Kc2	Oval redonda a oval oblonga
1379	44	4420	1266	6869.94	68.70	53.00	1.80	Kc4	Casi rectangular
1380	44	4420	1269	11351.80	113.52	57.75	1.53	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1381	44	4420	1276	8399.00	83.99	55.21	1.70	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1382	44	4420	1277	10063.10	100.63	57.48	1.62	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1383	44	4420	1279	7710.35	77.10	50.07	1.61	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1384	44	4420	1280	6957.61	69.58	47.10	1.59	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1385	44	4420	1282	8831.36	88.31	56.34	1.69	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1386	44	4420	1283	6947.53	69.48	54.58	1.85	Kc4	Casi rectangular
1387	44	4420	1285	7038.71	70.39	51.67	1.74	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1388	44	4420	1286	15685.70	156.86	65.13	1.47	Kc2	Oval redonda a oval oblonga
1389	44	4420	1287	7889.39	78.89	61.75	1.96	Kc4	Casi rectangular
1390	44	4420	163	18844.80	188.45	75.49	1.55	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1391	44	4420	165	26561.80	265.62	98.35	1.70	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1392	44	4420	1680	7231.48	72.31	46.17	1.53	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1393	44	4420	1681	25588.20	255.88	103.24	1.82	Kc4	Casi rectangular
1394	44	4420	1683	5011.17	50.11	51.32	2.05	Kc4	Casi rectangular
1395	44	4420	1684	10768.90	107.69	60.56	1.65	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1396	44	4420	1685	11895.50	118.96	61.48	1.59	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1397	44	4420	1690	6614.56	66.15	60.59	2.10	Kc4	Casi rectangular
1398	44	4420	1692	8940.95	89.41	65.24	1.95	Kc4	Casi rectangular
1399	44	4420	1696	12938.80	129.39	75.68	1.88	Kc4	Casi rectangular
1400	44	4420	1697	7718.60	77.19	59.35	1.91	Kc4	Casi rectangular
1401	44	4420	1698	11735.40	117.35	64.58	1.68	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1402	44	4420	1699	4311.49	43.11	48.45	2.08	Kc4	Casi rectangular
1403	44	4420	1701	7648.79	76.49	60.59	1.95	Kc4	Casi rectangular

Investigación científica para el desarrollo sostenible de la región Amazónica Colombiana

Sede Principal: Av. Vásquez Cobo entre Calles 15 y 16, Tel:(8)5925481/5925479–Tele fax (8)5928171 Leticia–Amazonas

Oficina de Enlace: Calle 20 No. 5-44 PBX 444 20 60 Fax 2862418 / 4442089 Bogotá

www.sinchi.org.co

No.	Zona Hidrográfica	Subzona Hidrográfica	Código Microcuenca	Área microcuenca (Ha)	Área microcuenca (Km ²)	Perímetro (Km)	Coefficiente de compacidad	Clase	Forma
1404	44	4420	1702	5693.63	56.94	42.49	1.59	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1405	44	4420	1703	14305.10	143.05	90.99	2.15	Kc4	Casi rectangular
1406	44	4420	1704	13319.10	133.19	95.24	2.33	Kc4	Casi rectangular
1407	44	4420	174	5959.94	59.60	46.48	1.70	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1408	44	4420	175	26766.40	267.66	94.68	1.63	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1409	44	4420	195	6267.59	62.68	48.46	1.73	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1410	44	4420	207	18701.30	187.01	69.49	1.43	Kc2	Oval redonda a oval oblonga
1411	44	4420	208	26537.70	265.38	90.22	1.56	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1412	44	4420	210	35620.10	356.20	108.85	1.63	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1413	44	4420	213	18784.20	187.84	72.05	1.48	Kc2	Oval redonda a oval oblonga
1414	44	4420	277	5677.04	56.77	39.57	1.48	Kc2	Oval redonda a oval oblonga
1415	44	4420	370	8113.89	81.14	65.00	2.04	Kc4	Casi rectangular
1416	44	4420	371	32767.00	327.67	100.25	1.56	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1417	44	4420	373	17544.50	175.45	83.27	1.77	Kc4	Casi rectangular
1418	44	4420	52	20648.10	206.48	74.10	1.45	Kc2	Oval redonda a oval oblonga
1419	44	4420	548	11008.80	110.09	78.33	2.11	Kc4	Casi rectangular
1420	44	4420	6	20423.30	204.23	89.71	1.77	Kc4	Casi rectangular
1421	44	4420	64	18059.50	180.60	73.67	1.55	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1422	44	4420	68	21964.20	219.64	78.91	1.50	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1423	44	4420	964	11968.40	119.68	80.30	2.07	Kc4	Casi rectangular
1424	44	4420	965	6698.67	66.99	57.78	1.99	Kc4	Casi rectangular
1425	44	4420	966	5350.32	53.50	58.04	2.24	Kc4	Casi rectangular
1426	44	4420	967	4988.25	49.88	45.26	1.81	Kc4	Casi rectangular
1427	44	4420	968	6783.52	67.84	44.25	1.52	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1428	44	4420	969	9281.25	92.81	65.94	1.93	Kc4	Casi rectangular
1429	44	4420	970	10264.00	102.64	62.72	1.75	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1430	44	4420	971	5721.73	57.22	55.04	2.05	Kc4	Casi rectangular
1431	44	4420	972	8902.99	89.03	59.15	1.77	Kc4	Casi rectangular
1432	47	4704	177	14697.30	146.97	63.54	1.48	Kc2	Oval redonda a oval oblonga
1433	47	4704	297	31441.40	314.41	140.19	2.23	Kc4	Casi rectangular
1434	47	4704	305	24780.70	247.81	106.62	1.91	Kc4	Casi rectangular
1435	47	4704	352	16992.50	169.93	122.47	2.65	Kc4	Casi rectangular
1436	47	4704	364	19074.50	190.75	85.47	1.75	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga

No.	Zona Hidrográfica	Subzona Hidrográfica	Código Microcuenca	Área microcuenca (Ha)	Área microcuenca (Km ²)	Perímetro (Km)	Coefficiente de compacidad	Clase	Forma
1437	47	4704	376	21098.40	210.98	102.45	1.99	Kc4	Casi rectangular
1438	47	4704	408	9969.23	99.69	59.24	1.67	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1439	47	4704	506	31602.40	316.02	108.71	1.73	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1440	47	4704	507	8906.67	89.07	62.65	1.87	Kc4	Casi rectangular
1441	47	4704	53	25526.60	255.27	120.27	2.12	Kc4	Casi rectangular
1442	47	4704	73	13547.60	135.48	79.89	1.94	Kc4	Casi rectangular
1443	47	4704	79	15474.80	154.75	123.69	2.80	Kc4	Casi rectangular
1444	47	4705	101	8682.18	86.82	50.23	1.52	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1445	47	4705	102	18947.40	189.47	79.52	1.63	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1446	47	4705	110	35757.80	357.58	186.94	2.79	Kc4	Casi rectangular
1447	47	4705	1220	7966.33	79.66	55.88	1.77	Kc4	Casi rectangular
1448	47	4705	1223	7368.57	73.69	48.55	1.60	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1449	47	4705	1226	24272.10	242.72	103.38	1.87	Kc4	Casi rectangular
1450	47	4705	1231	18381.90	183.82	77.91	1.62	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1451	47	4705	1376	5067.71	50.68	46.18	1.83	Kc4	Casi rectangular
1452	47	4705	1380	8123.35	81.23	57.31	1.79	Kc4	Casi rectangular
1453	47	4705	1382	7036.32	70.36	49.46	1.66	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1454	47	4705	1387	17297.00	172.97	81.19	1.74	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1455	47	4705	1388	7422.20	74.22	68.32	2.24	Kc4	Casi rectangular
1456	47	4705	1486	9837.27	98.37	53.39	1.52	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1457	47	4705	1487	5342.64	53.43	42.25	1.63	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1458	47	4705	1488	12841.10	128.41	67.42	1.68	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1459	47	4705	1489	6080.37	60.80	55.16	2.00	Kc4	Casi rectangular
1460	47	4705	1490	6415.10	64.15	53.58	1.89	Kc4	Casi rectangular
1461	47	4705	1492	5937.86	59.38	44.77	1.64	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1462	47	4705	1496	5946.81	59.47	43.30	1.58	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1463	47	4705	1500	8509.41	85.09	56.54	1.73	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1464	47	4705	1504	5686.09	56.86	42.73	1.60	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1465	47	4705	1507	7451.74	74.52	61.04	1.99	Kc4	Casi rectangular
1466	47	4705	1509	6464.87	64.65	55.48	1.95	Kc4	Casi rectangular
1467	47	4705	1513	5913.19	59.13	46.13	1.69	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1468	47	4705	1517	23135.60	231.36	104.29	1.93	Kc4	Casi rectangular
1469	47	4705	1518	13577.80	135.78	73.46	1.78	Kc4	Casi rectangular
1470	47	4705	1519	9920.77	99.21	57.06	1.62	Kc3	Oval oblonga a

Investigación científica para el desarrollo sostenible de la región Amazónica Colombiana

Sede Principal: Av. Vásquez Cobo entre Calles 15 y 16, Tel:(8)5925481/5925479–Tele fax (8)5928171 Leticia–Amazonas

Oficina de Enlace: Calle 20 No. 5-44 PBX 444 20 60 Fax 2862418 / 4442089 Bogotá

www.sinchi.org.co

No.	Zona Hidrográfica	Subzona Hidrográfica	Código Microcuenca	Área microcuenca (Ha)	Área microcuenca (Km ²)	Perímetro (Km)	Coefficiente de compacidad	Clase	Forma
									rectangular oblonga
1471	47	4705	154	55043.20	550.43	182.32	2.19	Kc4	Casi rectangular
1472	47	4705	1565	23640.20	236.40	122.06	2.24	Kc4	Casi rectangular
1473	47	4705	1566	7802.28	78.02	68.03	2.17	Kc4	Casi rectangular
1474	47	4705	1663	4272.61	42.73	33.21	1.43	Kc2	Oval redonda a oval oblonga
1475	47	4705	1665	9051.98	90.52	69.01	2.05	Kc4	Casi rectangular
1476	47	4705	1666	11791.80	117.92	65.86	1.71	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1477	47	4705	1667	4586.56	45.87	43.61	1.82	Kc4	Casi rectangular
1478	47	4705	1668	14457.80	144.58	73.04	1.71	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1479	47	4705	381	36419.40	364.19	144.13	2.13	Kc4	Casi rectangular
1480	47	4705	403	28268.30	282.68	109.79	1.84	Kc4	Casi rectangular
1481	47	4705	412	17752.90	177.53	70.60	1.49	Kc2	Oval redonda a oval oblonga
1482	47	4705	413	35560.50	355.61	101.37	1.52	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1483	47	4705	72	39522.10	395.22	133.91	1.90	Kc4	Casi rectangular
1484	47	4705	77	34880.50	348.81	119.19	1.80	Kc4	Casi rectangular
1485	47	4705	931	8656.16	86.56	53.39	1.62	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1486	47	4705	932	5727.95	57.28	49.22	1.83	Kc4	Casi rectangular
1487	47	4705	933	8783.57	87.84	59.58	1.79	Kc4	Casi rectangular
1488	47	4705	937	5448.67	54.49	44.67	1.71	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1489	47	4705	938	4939.41	49.39	54.36	2.18	Kc4	Casi rectangular
1490	47	4705	939	6287.03	62.87	56.59	2.01	Kc4	Casi rectangular
1491	47	4705	942	5221.31	52.21	52.84	2.06	Kc4	Casi rectangular
1492	47	4705	944	12911.50	129.12	86.19	2.14	Kc4	Casi rectangular
1493	47	4705	946	15160.00	151.60	77.61	1.78	Kc4	Casi rectangular
1494	47	4706	121	19846.60	198.47	109.13	2.19	Kc4	Casi rectangular
1495	47	4706	122	4981.58	49.82	49.67	1.99	Kc4	Casi rectangular
1496	47	4706	126	28371.50	283.72	105.26	1.76	Kc4	Casi rectangular
1497	47	4706	1262	12861.40	128.61	69.08	1.72	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1498	47	4706	1267	7269.38	72.69	49.09	1.62	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1499	47	4706	1268	21732.50	217.33	112.32	2.15	Kc4	Casi rectangular
1500	47	4706	1270	4962.08	49.62	39.66	1.59	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1501	47	4706	1271	6920.66	69.21	50.71	1.72	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1502	47	4706	1278	18318.90	183.19	109.75	2.29	Kc4	Casi rectangular
1503	47	4706	1281	10095.70	100.96	61.56	1.73	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1504	47	4706	1284	5319.76	53.20	50.38	1.95	Kc4	Casi rectangular

No.	Zona Hidrográfica	Subzona Hidrográfica	Código Microcuenca	Área microcuenca (Ha)	Área microcuenca (Km ²)	Perímetro (Km)	Coefficiente de compacidad	Clase	Forma
1505	47	4706	1289	14858.10	148.58	140.63	3.25	Kc4	Casi rectangular
1506	47	4706	1290	8716.90	87.17	72.78	2.20	Kc4	Casi rectangular
1507	47	4706	1412	7533.62	75.34	56.29	1.83	Kc4	Casi rectangular
1508	47	4706	1413	13971.60	139.72	71.08	1.70	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1509	47	4706	1414	7862.73	78.63	47.82	1.52	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1510	47	4706	1415	13150.30	131.50	91.48	2.25	Kc4	Casi rectangular
1511	47	4706	1416	4941.41	49.41	42.56	1.71	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1512	47	4706	1545	5160.98	51.61	37.79	1.48	Kc2	Oval redonda a oval oblonga
1513	47	4706	1546	6034.29	60.34	48.37	1.76	Kc4	Casi rectangular
1514	47	4706	1547	9050.88	90.51	83.06	2.46	Kc4	Casi rectangular
1515	47	4706	1548	9369.02	93.69	63.95	1.86	Kc4	Casi rectangular
1516	47	4706	1549	7331.34	73.31	48.53	1.60	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1517	47	4706	1551	5272.25	52.72	48.69	1.89	Kc4	Casi rectangular
1518	47	4706	1552	20184.00	201.84	102.21	2.03	Kc4	Casi rectangular
1519	47	4706	1553	7062.02	70.62	54.92	1.84	Kc4	Casi rectangular
1520	47	4706	1554	12541.90	125.42	64.21	1.62	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1521	47	4706	1555	5124.98	51.25	47.01	1.85	Kc4	Casi rectangular
1522	47	4706	1556	5395.03	53.95	40.07	1.54	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1523	47	4706	1557	9172.04	91.72	59.21	1.74	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1524	47	4706	1558	5262.89	52.63	54.68	2.13	Kc4	Casi rectangular
1525	47	4706	1559	4799.81	48.00	38.25	1.56	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1526	47	4706	1560	10789.60	107.90	55.86	1.52	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1527	47	4706	1561	10607.30	106.07	47.44	1.30	Kc2	Oval redonda a oval oblonga
1528	47	4706	1562	6608.67	66.09	46.89	1.63	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1529	47	4706	1563	5131.87	51.32	48.37	1.90	Kc4	Casi rectangular
1530	47	4706	1564	16747.50	167.48	96.41	2.10	Kc4	Casi rectangular
1531	47	4706	159	15717.30	157.17	64.05	1.44	Kc2	Oval redonda a oval oblonga
1532	47	4706	160	21573.70	215.74	81.01	1.56	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1533	47	4706	161	18709.50	187.10	78.00	1.61	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1534	47	4706	162	27470.10	274.70	113.77	1.94	Kc4	Casi rectangular
1535	47	4706	166	30285.40	302.85	109.65	1.78	Kc4	Casi rectangular
1536	47	4706	1689	11488.20	114.88	72.98	1.92	Kc4	Casi rectangular
1537	47	4706	1694	8213.14	82.13	54.81	1.71	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1538	47	4706	1695	5803.00	58.03	39.41	1.46	Kc2	Oval redonda a oval

Investigación científica para el desarrollo sostenible de la región Amazónica Colombiana

Sede Principal: Av. Vásquez Cobo entre Calles 15 y 16, Tel:(8)5925481/5925479–Tele fax (8)5928171 Leticia–Amazonas

Oficina de Enlace: Calle 20 No. 5-44 PBX 444 20 60 Fax 2862418 / 4442089 Bogotá

www.sinchi.org.co

No.	Zona Hidrográfica	Subzona Hidrográfica	Código Microcuenca	Área microcuenca (Ha)	Área microcuenca (Km ²)	Perímetro (Km)	Coefficiente de compacidad	Clase	Forma
									oblonga
1539	47	4706	1700	15086.20	150.86	88.63	2.04	Kc4	Casi rectangular
1540	47	4706	179	19378.30	193.78	84.78	1.72	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1541	47	4706	181	14805.90	148.06	82.74	1.92	Kc4	Casi rectangular
1542	47	4706	182	22330.20	223.30	110.66	2.09	Kc4	Casi rectangular
1543	47	4706	183	5385.84	53.86	35.59	1.37	Kc2	Oval redonda a oval oblonga
1544	47	4706	185	7808.62	78.09	73.01	2.33	Kc4	Casi rectangular
1545	47	4706	206	22762.50	227.63	119.00	2.22	Kc4	Casi rectangular
1546	47	4706	264	19169.40	191.69	89.52	1.82	Kc4	Casi rectangular
1547	47	4706	268	11477.80	114.78	61.29	1.61	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1548	47	4706	269	23653.40	236.53	114.00	2.09	Kc4	Casi rectangular
1549	47	4706	27	17441.80	174.42	89.66	1.92	Kc4	Casi rectangular
1550	47	4706	270	8313.03	83.13	60.76	1.88	Kc4	Casi rectangular
1551	47	4706	273	12519.20	125.19	50.01	1.26	Kc2	Oval redonda a oval oblonga
1552	47	4706	274	32114.00	321.14	95.48	1.50	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1553	47	4706	275	24281.90	242.82	83.82	1.52	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1554	47	4706	276	32178.70	321.79	111.89	1.76	Kc4	Casi rectangular
1555	47	4706	278	24452.50	244.53	120.96	2.18	Kc4	Casi rectangular
1556	47	4706	279	17114.10	171.14	73.28	1.58	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1557	47	4706	28	17486.90	174.87	73.19	1.56	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1558	47	4706	280	26940.60	269.41	88.67	1.52	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1559	47	4706	281	38952.10	389.52	124.69	1.78	Kc4	Casi rectangular
1560	47	4706	282	26193.00	261.93	100.00	1.74	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1561	47	4706	286	9511.51	95.12	48.68	1.41	Kc2	Oval redonda a oval oblonga
1562	47	4706	287	22343.20	223.43	87.41	1.65	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1563	47	4706	29	15397.80	153.98	97.72	2.22	Kc4	Casi rectangular
1564	47	4706	291	8498.83	84.99	47.73	1.46	Kc2	Oval redonda a oval oblonga
1565	47	4706	294	15290.10	152.90	75.76	1.73	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1566	47	4706	350	20449.50	204.50	103.33	2.04	Kc4	Casi rectangular
1567	47	4706	354	13112.60	131.13	83.18	2.05	Kc4	Casi rectangular
1568	47	4706	36	18332.20	183.32	75.38	1.57	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1569	47	4706	372	25308.10	253.08	138.96	2.46	Kc4	Casi rectangular
1570	47	4706	378	27031.90	270.32	93.27	1.60	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1571	47	4706	38	22911.60	229.12	85.88	1.60	Kc3	Oval oblonga a

No.	Zona Hidrográfica	Subzona Hidrográfica	Código Microcuenca	Área microcuenca (Ha)	Área microcuenca (Km ²)	Perímetro (Km)	Coefficiente de compacidad	Clase	Forma
									rectangular oblonga
1572	47	4706	39	21001.80	210.02	82.23	1.60	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1573	47	4706	49	9743.01	97.43	72.06	2.06	Kc4	Casi rectangular
1574	47	4706	499	5767.74	57.68	41.82	1.55	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1575	47	4706	501	9918.49	99.18	76.48	2.17	Kc4	Casi rectangular
1576	47	4706	503	11760.30	117.60	71.01	1.85	Kc4	Casi rectangular
1577	47	4706	505	13600.10	136.00	88.62	2.14	Kc4	Casi rectangular
1578	47	4706	51	29390.00	293.90	101.16	1.66	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1579	47	4706	543	6542.41	65.42	36.60	1.28	Kc2	Oval redonda a oval oblonga
1580	47	4706	544	11589.70	115.90	65.17	1.71	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1581	47	4706	545	14398.00	143.98	62.31	1.46	Kc2	Oval redonda a oval oblonga
1582	47	4706	546	19381.60	193.82	72.01	1.46	Kc2	Oval redonda a oval oblonga
1583	47	4706	63	25048.20	250.48	116.09	2.07	Kc4	Casi rectangular
1584	47	4706	66	21272.10	212.72	92.73	1.79	Kc4	Casi rectangular
1585	47	4706	75	32820.90	328.21	129.75	2.02	Kc4	Casi rectangular
1586	47	4706	81	21315.40	213.15	95.02	1.84	Kc4	Casi rectangular
1587	47	4706	95	18091.10	180.91	75.61	1.59	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1588	47	4707	105	22450.30	224.50	90.01	1.69	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1589	47	4707	1084	6839.77	68.40	41.33	1.41	Kc2	Oval redonda a oval oblonga
1590	47	4707	1089	13832.90	138.33	72.21	1.73	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1591	47	4707	1091	5250.38	52.50	43.18	1.68	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1592	47	4707	1094	9447.60	94.48	57.70	1.67	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1593	47	4707	1095	7040.60	70.41	68.95	2.32	Kc4	Casi rectangular
1594	47	4707	1098	10387.00	103.87	74.21	2.05	Kc4	Casi rectangular
1595	47	4707	1101	6129.51	61.30	57.79	2.08	Kc4	Casi rectangular
1596	47	4707	1102	5992.32	59.92	48.18	1.76	Kc4	Casi rectangular
1597	47	4707	115	31723.70	317.24	114.79	1.82	Kc4	Casi rectangular
1598	47	4707	116	17726.50	177.27	84.85	1.80	Kc4	Casi rectangular
1599	47	4707	117	10550.30	105.50	51.99	1.43	Kc2	Oval redonda a oval oblonga
1600	47	4707	123	17882.20	178.82	90.28	1.90	Kc4	Casi rectangular
1601	47	4707	1272	8814.35	88.14	63.28	1.90	Kc4	Casi rectangular
1602	47	4707	1273	6178.35	61.78	41.87	1.50	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1603	47	4707	1274	15492.90	154.93	115.91	2.63	Kc4	Casi rectangular
1604	47	4707	1275	20266.40	202.66	132.22	2.62	Kc4	Casi rectangular

No.	Zona Hidrográfica	Subzona Hidrográfica	Código Microcuenca	Área microcuenca (Ha)	Área microcuenca (Km ²)	Perímetro (Km)	Coefficiente de compacidad	Clase	Forma
1605	47	4707	1361	12491.30	124.91	66.76	1.69	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1606	47	4707	1367	6184.78	61.85	55.06	1.98	Kc4	Casi rectangular
1607	47	4707	1368	7130.21	71.30	51.65	1.73	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1608	47	4707	1372	10720.00	107.20	54.41	1.48	Kc2	Oval redonda a oval oblonga
1609	47	4707	1373	8480.02	84.80	70.64	2.16	Kc4	Casi rectangular
1610	47	4707	1398	10260.80	102.61	53.10	1.48	Kc2	Oval redonda a oval oblonga
1611	47	4707	1400	5542.44	55.42	52.94	2.01	Kc4	Casi rectangular
1612	47	4707	1401	13554.80	135.55	65.57	1.59	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1613	47	4707	1403	4650.33	46.50	41.51	1.72	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1614	47	4707	1404	20233.00	202.33	82.91	1.64	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1615	47	4707	1407	9916.28	99.16	76.84	2.18	Kc4	Casi rectangular
1616	47	4707	1408	7746.97	77.47	52.23	1.67	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1617	47	4707	1409	12357.70	123.58	80.02	2.03	Kc4	Casi rectangular
1618	47	4707	1411	10237.10	102.37	58.36	1.63	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1619	47	4707	143	29447.90	294.48	107.11	1.76	Kc4	Casi rectangular
1620	47	4707	1521	5433.12	54.33	40.32	1.54	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1621	47	4707	1522	9124.39	91.24	58.79	1.74	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1622	47	4707	1526	12413.00	124.13	72.52	1.84	Kc4	Casi rectangular
1623	47	4707	1527	6528.92	65.29	73.08	2.55	Kc4	Casi rectangular
1624	47	4707	1528	7474.03	74.74	61.48	2.01	Kc4	Casi rectangular
1625	47	4707	1530	5319.98	53.20	42.00	1.62	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1626	47	4707	1533	13707.10	137.07	84.85	2.04	Kc4	Casi rectangular
1627	47	4707	1534	12125.80	121.26	80.38	2.06	Kc4	Casi rectangular
1628	47	4707	1536	9671.09	96.71	64.18	1.84	Kc4	Casi rectangular
1629	47	4707	155	16057.30	160.57	74.67	1.66	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1630	47	4707	1550	9143.42	91.43	67.25	1.98	Kc4	Casi rectangular
1631	47	4707	164	7464.37	74.64	54.77	1.79	Kc4	Casi rectangular
1632	47	4707	1682	6301.79	63.02	45.11	1.60	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1633	47	4707	1686	12723.70	127.24	73.33	1.83	Kc4	Casi rectangular
1634	47	4707	1687	5608.56	56.09	54.34	2.05	Kc4	Casi rectangular
1635	47	4707	1688	15246.40	152.46	77.43	1.77	Kc4	Casi rectangular
1636	47	4707	1691	4092.63	40.93	36.63	1.62	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1637	47	4707	1693	10396.70	103.97	77.09	2.13	Kc4	Casi rectangular
1638	47	4707	170	18449.50	184.50	75.94	1.58	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga

Investigación científica para el desarrollo sostenible de la región Amazónica Colombiana

Sede Principal: Av. Vásquez Cobo entre Calles 15 y 16, Tel:(8)5925481/5925479–Tele fax (8)5928171 Leticia–Amazonas

Oficina de Enlace: Calle 20 No. 5-44 PBX 444 20 60 Fax 2862418 / 4442089 Bogotá

www.sinchi.org.co

No.	Zona Hidrográfica	Subzona Hidrográfica	Código Microcuenca	Área microcuenca (Ha)	Área microcuenca (Km²)	Perímetro (Km)	Coefficiente de compacidad	Clase	Forma
1639	47	4707	172	38700.20	387.00	110.25	1.58	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1640	47	4707	173	20825.70	208.26	91.51	1.79	Kc4	Casi rectangular
1641	47	4707	19	22155.70	221.56	88.69	1.68	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1642	47	4707	191	22574.00	225.74	75.80	1.42	Kc2	Oval redonda a oval oblonga
1643	47	4707	196	18171.80	181.72	75.79	1.59	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1644	47	4707	197	16869.00	168.69	70.82	1.54	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1645	47	4707	209	25945.80	259.46	84.78	1.48	Kc2	Oval redonda a oval oblonga
1646	47	4707	212	18448.90	184.49	118.95	2.47	Kc4	Casi rectangular
1647	47	4707	26	21040.70	210.41	100.31	1.95	Kc4	Casi rectangular
1648	47	4707	288	24477.80	244.78	90.88	1.64	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1649	47	4707	299	12814.20	128.14	74.27	1.85	Kc4	Casi rectangular
1650	47	4707	30	19470.90	194.71	73.66	1.49	Kc2	Oval redonda a oval oblonga
1651	47	4707	31	19529.20	195.29	75.61	1.53	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1652	47	4707	363	36490.10	364.90	138.37	2.04	Kc4	Casi rectangular
1653	47	4707	377	34427.60	344.28	104.70	1.59	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1654	47	4707	379	17459.00	174.59	75.63	1.61	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1655	47	4707	389	19639.50	196.40	70.67	1.42	Kc2	Oval redonda a oval oblonga
1656	47	4707	391	9503.95	95.04	56.66	1.64	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1657	47	4707	393	34876.80	348.77	120.51	1.82	Kc4	Casi rectangular
1658	47	4707	401	17740.80	177.41	87.34	1.85	Kc4	Casi rectangular
1659	47	4707	405	10748.40	107.48	68.36	1.86	Kc4	Casi rectangular
1660	47	4707	407	27362.10	273.62	108.71	1.85	Kc4	Casi rectangular
1661	47	4707	410	37985.40	379.85	136.08	1.97	Kc4	Casi rectangular
1662	47	4707	550	31050.40	310.50	89.78	1.44	Kc2	Oval redonda a oval oblonga
1663	47	4707	551	39794.00	397.94	150.84	2.13	Kc4	Casi rectangular
1664	47	4707	552	25061.50	250.62	115.02	2.05	Kc4	Casi rectangular
1665	47	4707	65	36927.00	369.27	111.63	1.64	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1666	47	4707	71	6738.71	67.39	53.23	1.83	Kc4	Casi rectangular
1667	47	4707	80	39394.90	393.95	118.27	1.68	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1668	47	4707	86	15331.40	153.31	69.26	1.58	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1669	47	4710	180	18851.70	188.52	87.83	1.80	Kc4	Casi rectangular
1670	47	4710	201	26493.50	264.94	88.11	1.53	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1671	47	4710	202	26790.10	267.90	84.72	1.46	Kc2	Oval redonda a oval oblonga

No.	Zona Hidrográfica	Subzona Hidrográfica	Código Microcuenca	Área microcuenca (Ha)	Área microcuenca (Km ²)	Perímetro (Km)	Coefficiente de compacidad	Clase	Forma
1672	47	4710	265	18266.00	182.66	70.01	1.46	Kc2	Oval redonda a oval oblonga
1673	47	4710	266	17902.90	179.03	83.39	1.76	Kc4	Casi rectangular
1674	47	4710	267	27257.20	272.57	92.85	1.59	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1675	47	4710	289	14462.80	144.63	67.97	1.59	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1676	47	4710	290	6211.43	62.11	38.64	1.38	Kc2	Oval redonda a oval oblonga
1677	47	4710	292	39322.50	393.23	126.54	1.80	Kc4	Casi rectangular
1678	47	4710	293	32473.50	324.74	88.96	1.39	Kc2	Oval redonda a oval oblonga
1679	47	4710	504	24543.00	245.43	92.85	1.67	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1680	47	4710	540	16285.00	162.85	71.72	1.59	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1681	47	4710	541	12689.30	126.89	65.88	1.65	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1682	47	4710	542	20498.90	204.99	84.90	1.67	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1683	47	4710	547	10882.60	108.83	55.87	1.51	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1684	47	4710	94	30168.70	301.69	99.70	1.62	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1685	47	4710	98	15591.40	155.91	62.78	1.42	Kc2	Oval redonda a oval oblonga
1686	47	4711	113	17047.10	170.47	70.91	1.53	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1687	47	4711	120	24873.20	248.73	90.43	1.62	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1688	47	4711	125	22657.90	226.58	88.51	1.66	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1689	47	4711	150	18439.80	184.40	83.30	1.73	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1690	47	4711	1705	12159.90	121.60	62.70	1.60	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1691	47	4711	1706	10562.40	105.62	59.15	1.62	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1692	47	4711	1707	5495.76	54.96	46.10	1.75	Kc4	Casi rectangular
1693	47	4711	1708	8812.89	88.13	65.26	1.96	Kc4	Casi rectangular
1694	47	4711	1709	8777.71	87.78	49.08	1.48	Kc2	Oval redonda a oval oblonga
1695	47	4711	178	17021.10	170.21	87.04	1.88	Kc4	Casi rectangular
1696	47	4711	263	19378.60	193.79	82.10	1.66	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1697	47	4711	365	13459.60	134.60	65.10	1.58	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1698	47	4711	366	8353.73	83.54	47.75	1.47	Kc2	Oval redonda a oval oblonga
1699	47	4711	369	14568.30	145.68	63.36	1.48	Kc2	Oval redonda a oval oblonga
1700	48	4801	193	20281.70	202.82	95.50	1.89	Kc4	Casi rectangular
1701	48	4801	194	13520.50	135.21	90.10	2.19	Kc4	Casi rectangular
1702	48	4801	20	7768.33	77.68	43.98	1.41	Kc2	Oval redonda a oval oblonga

No.	Zona Hidrográfica	Subzona Hidrográfica	Código Microcuenca	Área microcuenca (Ha)	Área microcuenca (Km ²)	Perímetro (Km)	Coefficiente de compacidad	Clase	Forma
1703	48	4801	200	16792.20	167.92	75.63	1.65	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1704	48	4801	262	18094.90	180.95	70.20	1.47	Kc2	Oval redonda a oval oblonga
1705	48	4801	358	9444.46	94.44	65.60	1.90	Kc4	Casi rectangular
1706	48	4801	359	9414.77	94.15	64.81	1.88	Kc4	Casi rectangular
1707	48	4801	360	17397.90	173.98	72.27	1.55	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1708	48	4801	361	14988.10	149.88	62.92	1.45	Kc2	Oval redonda a oval oblonga
1709	48	4801	362	17257.10	172.57	63.11	1.36	Kc2	Oval redonda a oval oblonga
1710	48	4801	367	32177.60	321.78	101.69	1.60	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1711	48	4801	368	14636.80	146.37	67.34	1.57	Kc3	Oval oblonga a rectangular oblonga
1712	48	4801	536	14779.90	147.80	55.26	1.28	Kc2	Oval redonda a oval oblonga
1713	48	4801	537	25642.30	256.42	80.99	1.43	Kc2	Oval redonda a oval oblonga
1714	48	4801	54	26728.90	267.29	108.36	1.87	Kc4	Casi rectangular
1715	48	4801	56	21964.70	219.65	77.05	1.47	Kc2	Oval redonda a oval oblonga
1716	48	4801	57	9989.71	99.90	47.49	1.34	Kc2	Oval redonda a oval oblonga
1717	48	4801	58	8103.33	81.03	47.20	1.48	Kc2	Oval redonda a oval oblonga
1718	48	4801	8	22346.10	223.46	78.18	1.48	Kc2	Oval redonda a oval oblonga

3.3 ANEXO 3. DENSIDAD DE DRENAJE EL ÁREA DE ESTUDIO

Código Microcuenca	Área microcuenca (ha)	Área microcuenca (Km ²)	Longitud drenajes sencillos (Km)	Longitud drenajes dobles (Km)	Longitud de drenajes Total (Km)	Densidad de Drenaje (Km/Km ²)	Calificación	Pesos
1	4846.84	48.47	27.76	3.26	31.01	0.640	Bajo	25
2	17700.70	177.01	146.51	12.04	158.55	0.896	Medio	35
3	10768.40	107.68	57.87	17.08	74.94	0.696	Medio	35
4	36839.40	368.39	194.70	0.00	194.70	0.529	Bajo	25
5	37205.60	372.06	227.90	0.00	227.90	0.613	Bajo	25
6	20423.30	204.23	231.73	0.00	231.73	1.135	Alto	40
7	28086.30	280.86	217.81	0.00	217.81	0.775	Medio	35
8	22346.10	223.46	216.70	0.00	216.70	0.970	Alto	40
9	17418.00	174.18	155.63	0.01	155.64	0.894	Medio	35
10	37539.50	375.40	289.17	50.01	339.19	0.904	Alto	40
11	34429.60	344.30	269.68	0.01	269.69	0.783	Medio	35
12	30658.00	306.58	146.23	20.84	167.06	0.545	Bajo	25
13	11872.50	118.73	69.77	9.23	79.00	0.665	Bajo	25
14	18095.20	180.95	119.39	0.16	119.55	0.661	Bajo	25
15	23777.40	237.77	201.02	0.00	201.02	0.845	Medio	35
16	33461.30	334.61	205.46	0.00	205.46	0.614	Bajo	25
17	16393.20	163.93	12.35	18.97	31.32	0.191	Bajo	25
18	26694.10	266.94	141.12	39.61	180.73	0.677	Bajo	25
19	22155.70	221.56	129.13	0.00	129.13	0.583	Bajo	25
20	7768.33	77.68	66.61	0.00	66.61	0.857	Medio	35
21	20710.10	207.10	166.65	0.00	166.65	0.805	Medio	35
22	9946.62	99.47	74.29	15.31	89.60	0.901	Alto	40
23	16961.40	169.61	185.15	0.00	185.15	1.092	Alto	40
24	11594.60	115.95	101.52	0.81	102.34	0.883	Medio	35
25	34807.20	348.07	189.73	42.86	232.59	0.668	Bajo	25
26	21040.70	210.41	156.85	10.89	167.75	0.797	Medio	35
27	17441.80	174.42	96.97	0.13	97.10	0.557	Bajo	25
28	17486.90	174.87	139.17	11.43	150.59	0.861	Medio	35
29	15397.80	153.98	107.88	34.08	141.96	0.922	Alto	40
30	19470.90	194.71	124.04	0.00	124.04	0.637	Bajo	25
31	19529.20	195.29	126.89	0.00	126.89	0.650	Bajo	25
32	23637.10	236.37	188.96	0.02	188.98	0.799	Medio	35
33	20424.80	204.25	158.52	0.15	158.67	0.777	Medio	35
34	33934.40	339.34	215.22	21.19	236.41	0.697	Medio	35
35	22445.20	224.45	158.54	62.87	221.40	0.986	Alto	40
36	18332.20	183.32	173.52	0.61	174.13	0.950	Alto	40
37	18179.80	181.80	170.37	0.00	170.37	0.937	Alto	40

Código Microcuenca	Área microcuenca (ha)	Área microcuenca (Km ²)	Longitud drenajes sencillos (Km)	Longitud drenajes dobles (Km)	Longitud de drenajes Total (Km)	Densidad de Drenaje (Km/Km ²)	Calificación	Pesos
38	22911.60	229.12	203.18	0.00	203.18	0.887	Medio	35
39	21001.80	210.02	167.40	0.22	167.62	0.798	Medio	35
40	38443.80	384.44	324.83	0.00	324.83	0.845	Medio	35
41	35404.70	354.05	334.93	7.52	342.45	0.967	Alto	40
42	9767.84	97.68	57.97	0.10	58.08	0.595	Bajo	25
43	36638.50	366.39	239.76	42.31	282.07	0.770	Medio	35
44	18752.50	187.53	103.62	0.15	103.76	0.553	Bajo	25
45	19801.70	198.02	193.07	3.56	196.64	0.993	Alto	40
46	8948.95	89.49	51.47	35.32	86.80	0.970	Alto	40
47	31270.70	312.71	301.29	2.01	303.30	0.970	Alto	40
48	7362.78	73.63	69.66	6.11	75.77	1.029	Alto	40
49	9743.01	97.43	64.51	12.68	77.19	0.792	Medio	35
50	17660.40	176.60	169.81	2.61	172.42	0.976	Alto	40
51	29390.00	293.90	257.66	5.11	262.77	0.894	Medio	35
52	20648.10	206.48	198.50	0.00	198.50	0.961	Alto	40
53	25526.60	255.27	198.67	0.29	198.96	0.779	Medio	35
54	26728.90	267.29	251.19	0.03	251.22	0.940	Alto	40
55	16618.30	166.18	68.72	29.31	98.03	0.590	Bajo	25
56	21964.70	219.65	187.27	0.00	187.27	0.853	Medio	35
57	9989.71	99.90	43.59	11.94	55.53	0.556	Bajo	25
58	8103.33	81.03	67.14	0.00	67.14	0.829	Medio	35
59	35439.70	354.40	244.90	35.95	280.85	0.792	Medio	35
60	11188.00	111.88	136.76	0.00	136.76	1.222	Alto	40
61	37006.50	370.07	276.20	26.94	303.14	0.819	Medio	35
62	7504.28	75.04	107.30	8.12	115.42	1.538	Alto	40
63	25048.20	250.48	232.33	10.59	242.91	0.970	Alto	40
64	18059.50	180.60	164.62	0.00	164.62	0.912	Alto	40
65	36927.00	369.27	319.13	0.00	319.13	0.864	Medio	35
66	21272.10	212.72	165.06	0.00	165.06	0.776	Medio	35
67	16346.70	163.47	143.32	0.00	143.32	0.877	Medio	35
68	21964.20	219.64	237.47	0.00	237.47	1.081	Alto	40
69	34593.00	345.93	240.88	44.36	285.25	0.825	Medio	35
70	14143.20	141.43	146.98	0.00	146.98	1.039	Alto	40
71	6738.71	67.39	86.87	0.00	86.87	1.289	Alto	40
72	39522.10	395.22	425.96	0.00	425.96	1.078	Alto	40
73	13547.60	135.48	83.13	34.06	117.19	0.865	Medio	35
74	31421.40	314.21	265.65	0.00	265.65	0.845	Medio	35
75	32820.90	328.21	217.05	9.02	226.07	0.689	Medio	35
76	23331.60	233.32	194.61	0.00	194.61	0.834	Medio	35

Código Microcuenca	Área microcuenca (ha)	Área microcuenca (Km ²)	Longitud drenajes sencillos (Km)	Longitud drenajes dobles (Km)	Longitud de drenajes Total (Km)	Densidad de Drenaje (Km/Km ²)	Calificación	Pesos
77	34880.50	348.81	367.19	0.00	367.19	1.053	Alto	40
78	20182.90	201.83	125.78	25.59	151.37	0.750	Medio	35
79	15474.80	154.75	83.19	50.07	133.27	0.861	Medio	35
80	39394.90	393.95	475.92	0.00	475.92	1.208	Alto	40
81	21315.40	213.15	114.83	43.89	158.73	0.745	Medio	35
82	38602.90	386.03	290.56	0.00	290.56	0.753	Medio	35
83	33296.10	332.96	257.81	25.88	283.69	0.852	Medio	35
84	38106.80	381.07	172.12	37.26	209.39	0.549	Bajo	25
85	13240.90	132.41	148.90	12.68	161.58	1.220	Alto	40
86	15331.40	153.31	92.97	0.00	92.97	0.606	Bajo	25
87	6835.62	68.36	25.67	16.64	42.30	0.619	Bajo	25
88	20050.00	200.50	145.71	38.51	184.22	0.919	Alto	40
89	10437.90	104.38	32.78	16.92	49.70	0.476	Bajo	25
90	16567.10	165.67	113.37	0.00	113.37	0.684	Medio	35
91	25897.00	258.97	202.47	25.70	228.16	0.881	Medio	35
92	20177.80	201.78	147.65	0.00	147.65	0.732	Medio	35
93	29039.50	290.40	291.41	26.93	318.34	1.096	Alto	40
94	30168.70	301.69	271.33	5.04	276.36	0.916	Alto	40
95	18091.10	180.91	147.85	0.00	147.85	0.817	Medio	35
96	35548.50	355.49	301.54	39.97	341.51	0.961	Alto	40
97	34203.10	342.03	224.04	61.32	285.35	0.834	Medio	35
98	15591.40	155.91	125.33	0.12	125.44	0.805	Medio	35
99	35694.90	356.95	386.63	2.05	388.68	1.089	Alto	40
100	28224.90	282.25	244.97	0.08	245.06	0.868	Medio	35
101	8682.18	86.82	102.20	0.00	102.20	1.177	Alto	40
102	18947.40	189.47	193.02	0.00	193.02	1.019	Alto	40
103	20501.90	205.02	85.65	25.24	110.89	0.541	Bajo	25
104	17277.50	172.78	154.07	0.00	154.07	0.892	Medio	35
105	22450.30	224.50	272.86	0.00	272.86	1.215	Alto	40
106	24131.20	241.31	214.59	0.22	214.81	0.890	Medio	35
107	20630.80	206.31	165.08	0.00	165.08	0.800	Medio	35
108	24228.40	242.28	209.06	23.54	232.60	0.960	Alto	40
109	17287.30	172.87	42.30	15.33	57.63	0.333	Bajo	25
110	35757.80	357.58	336.60	0.00	336.60	0.941	Alto	40
111	4660.91	46.61	34.28	0.00	34.28	0.735	Medio	35
112	28319.80	283.20	286.88	0.00	286.88	1.013	Alto	40
113	17047.10	170.47	141.11	0.00	141.11	0.828	Medio	35
114	17871.60	178.72	152.25	0.00	152.25	0.852	Medio	35
115	31723.70	317.24	280.14	11.37	291.51	0.919	Alto	40

Código Microcuenca	Área microcuenca (ha)	Área microcuenca (Km ²)	Longitud drenajes sencillos (Km)	Longitud drenajes dobles (Km)	Longitud de drenajes Total (Km)	Densidad de Drenaje (Km/Km ²)	Calificación	Pesos
116	17726.50	177.27	144.56	4.82	149.37	0.843	Medio	35
117	10550.30	105.50	56.75	26.60	83.35	0.790	Medio	35
118	36362.80	363.63	304.11	2.29	306.40	0.843	Medio	35
119	8689.50	86.90	89.51	23.53	113.04	1.301	Alto	40
120	24873.20	248.73	202.23	0.00	202.23	0.813	Medio	35
121	19846.60	198.47	117.23	63.32	180.55	0.910	Alto	40
122	4981.58	49.82	26.32	14.49	40.80	0.819	Medio	35
123	17882.20	178.82	145.15	0.00	145.15	0.812	Medio	35
124	25430.00	254.30	306.83	22.05	328.88	1.293	Alto	40
125	22657.90	226.58	192.81	0.00	192.81	0.851	Medio	35
126	28371.50	283.72	250.42	35.27	285.70	1.007	Alto	40
127	11022.40	110.22	102.85	9.09	111.94	1.016	Alto	40
128	18360.70	183.61	96.21	35.74	131.95	0.719	Medio	35
129	22178.70	221.79	132.83	26.59	159.43	0.719	Medio	35
130	36250.50	362.51	319.90	54.48	374.37	1.033	Alto	40
131	22097.40	220.97	137.46	4.36	141.82	0.642	Bajo	25
132	20993.40	209.93	261.68	0.36	262.04	1.248	Alto	40
133	8332.88	83.33	63.30	3.14	66.44	0.797	Medio	35
134	6255.52	62.56	54.49	0.00	54.49	0.871	Medio	35
135	25593.90	255.94	186.42	31.51	217.94	0.852	Medio	35
136	18723.10	187.23	184.60	0.00	184.60	0.986	Alto	40
137	39516.40	395.16	338.23	0.10	338.32	0.856	Medio	35
138	33822.70	338.23	297.64	0.11	297.75	0.880	Medio	35
139	17024.00	170.24	72.50	28.00	100.50	0.590	Bajo	25
140	32351.80	323.52	323.64	0.85	324.49	1.003	Alto	40
141	22936.80	229.37	165.75	0.00	165.75	0.723	Medio	35
142	4229.88	42.30	7.08	13.24	20.32	0.480	Bajo	25
143	29447.90	294.48	216.11	0.00	216.11	0.734	Medio	35
144	18489.50	184.90	165.57	20.03	185.60	1.004	Alto	40
145	6084.80	60.85	25.04	10.32	35.35	0.581	Bajo	25
146	8557.36	85.57	42.12	0.00	42.12	0.492	Bajo	25
147	25231.70	252.32	229.45	0.00	229.45	0.909	Alto	40
148	24026.70	240.27	307.95	0.00	307.95	1.282	Alto	40
149	8945.63	89.46	122.04	0.34	122.38	1.368	Alto	40
150	18439.80	184.40	163.43	0.00	163.43	0.886	Medio	35
151	12151.70	121.52	113.35	7.54	120.89	0.995	Alto	40
152	39912.30	399.12	283.95	37.42	321.37	0.805	Medio	35
153	7452.66	74.53	101.77	0.00	101.77	1.366	Alto	40
154	55043.20	550.43	453.17	0.00	453.17	0.823	Medio	35

Código Microcuenca	Área microcuenca (ha)	Área microcuenca (Km ²)	Longitud drenajes sencillos (Km)	Longitud drenajes dobles (Km)	Longitud de drenajes Total (Km)	Densidad de Drenaje (Km/Km ²)	Calificación	Pesos
155	16057.30	160.57	197.28	0.00	197.28	1.229	Alto	40
156	14634.50	146.35	114.01	0.00	114.01	0.779	Medio	35
157	17512.50	175.13	183.80	0.00	183.80	1.050	Alto	40
158	16573.40	165.73	123.48	12.69	136.16	0.822	Medio	35
159	15717.30	157.17	143.68	0.00	143.68	0.914	Alto	40
160	21573.70	215.74	191.58	0.00	191.58	0.888	Medio	35
161	18709.50	187.10	174.17	1.55	175.72	0.939	Alto	40
162	27470.10	274.70	223.95	45.33	269.28	0.980	Alto	40
163	18844.80	188.45	157.54	0.00	157.54	0.836	Medio	35
164	7464.37	74.64	44.59	11.21	55.80	0.748	Medio	35
165	26561.80	265.62	222.34	0.00	222.34	0.837	Medio	35
166	30285.40	302.85	248.62	0.00	248.62	0.821	Medio	35
167	34618.30	346.18	306.80	0.37	307.17	0.887	Medio	35
168	29390.80	293.91	200.45	0.00	200.45	0.682	Medio	35
169	5325.48	53.25	53.06	11.52	64.58	1.213	Alto	40
170	18449.50	184.50	236.16	0.00	236.16	1.280	Alto	40
171	22005.70	220.06	118.37	0.00	118.37	0.538	Bajo	25
172	38700.20	387.00	284.49	38.23	322.72	0.834	Medio	35
173	20825.70	208.26	182.61	0.00	182.61	0.877	Medio	35
174	5959.94	59.60	61.50	0.00	61.50	1.032	Alto	40
175	26766.40	267.66	284.52	0.00	284.52	1.063	Alto	40
176	39286.70	392.87	354.26	4.85	359.11	0.914	Alto	40
177	14697.30	146.97	21.42	31.34	52.76	0.359	Bajo	25
178	17021.10	170.21	138.85	0.00	138.85	0.816	Medio	35
179	19378.30	193.78	115.91	17.72	133.63	0.690	Medio	35
180	18851.70	188.52	129.74	38.19	167.93	0.891	Medio	35
181	14805.90	148.06	50.03	53.97	104.00	0.702	Medio	35
182	22330.20	223.30	138.49	1.75	140.24	0.628	Bajo	25
183	5385.84	53.86	42.13	4.17	46.30	0.860	Medio	35
184	38103.50	381.04	337.57	37.76	375.34	0.985	Alto	40
185	7808.62	78.09	16.28	48.06	64.34	0.824	Medio	35
186	22087.90	220.88	280.03	0.00	280.03	1.268	Alto	40
187	33275.60	332.76	284.92	0.00	284.92	0.856	Medio	35
188	35888.10	358.88	313.32	0.00	313.32	0.873	Medio	35
189	31510.70	315.11	273.15	29.22	302.38	0.960	Alto	40
190	39133.60	391.34	197.83	53.93	251.76	0.643	Bajo	25
191	22574.00	225.74	155.64	0.00	155.64	0.689	Medio	35
192	32323.00	323.23	141.11	0.20	141.30	0.437	Bajo	25
193	20281.70	202.82	112.71	1.83	114.54	0.565	Bajo	25

Código Microcuena	Área microcuena (ha)	Área microcuena (Km ²)	Longitud drenajes sencillos (Km)	Longitud drenajes dobles (Km)	Longitud de drenajes Total (Km)	Densidad de Drenaje (Km/Km ²)	Calificación	Pesos
194	13520.50	135.21	100.35	0.88	101.23	0.749	Medio	35
195	6267.59	62.68	39.14	0.00	39.14	0.624	Bajo	25
196	18171.80	181.72	158.93	0.85	159.78	0.879	Medio	35
197	16869.00	168.69	103.13	0.00	103.13	0.611	Bajo	25
198	34414.80	344.15	295.97	0.00	295.97	0.860	Medio	35
199	13893.10	138.93	130.02	0.67	130.68	0.941	Alto	40
200	16792.20	167.92	160.52	0.00	160.52	0.956	Alto	40
201	26493.50	264.94	222.89	0.51	223.40	0.843	Medio	35
202	26790.10	267.90	225.11	0.00	225.11	0.840	Medio	35
203	7174.81	71.75	33.36	32.46	65.83	0.917	Alto	40
204	34730.40	347.30	284.60	0.02	284.63	0.820	Medio	35
205	19959.00	199.59	106.66	23.09	129.75	0.650	Bajo	25
206	22762.50	227.63	143.76	30.53	174.28	0.766	Medio	35
207	18701.30	187.01	142.54	24.45	166.99	0.893	Medio	35
208	26537.70	265.38	253.18	0.16	253.34	0.955	Alto	40
209	25945.80	259.46	143.65	62.11	205.76	0.793	Medio	35
210	35620.10	356.20	385.31	0.00	385.31	1.082	Alto	40
211	16036.30	160.36	77.71	33.20	110.92	0.692	Medio	35
212	18448.90	184.49	141.90	10.76	152.66	0.827	Medio	35
213	18784.20	187.84	191.98	0.00	191.98	1.022	Alto	40
214	5542.35	55.42	39.04	12.03	51.08	0.922	Alto	40
215	25848.00	258.48	212.57	0.00	212.57	0.822	Medio	35
216	16979.70	169.80	69.95	31.42	101.37	0.597	Bajo	25
217	26096.90	260.97	197.67	0.09	197.76	0.758	Medio	35
218	34659.20	346.59	277.80	0.00	277.80	0.802	Medio	35
219	21557.40	215.57	175.99	0.00	175.99	0.816	Medio	35
220	9082.43	90.82	85.13	10.23	95.36	1.050	Alto	40
221	12882.20	128.82	127.00	0.00	127.00	0.986	Alto	40
222	18189.80	181.90	169.72	0.00	169.72	0.933	Alto	40
223	32966.50	329.67	301.51	0.00	301.51	0.915	Alto	40
224	18260.00	182.60	48.25	0.08	48.33	0.265	Bajo	25
225	34221.60	342.22	236.76	27.51	264.27	0.772	Medio	35
226	13914.80	139.15	77.48	0.00	77.48	0.557	Bajo	25
227	13271.70	132.72	29.26	11.97	41.23	0.311	Bajo	25
228	26264.20	262.64	94.10	8.84	102.94	0.392	Bajo	25
229	5888.85	58.89	11.73	18.64	30.37	0.516	Bajo	25
230	35300.80	353.01	280.77	32.84	313.61	0.888	Medio	35
231	24854.80	248.55	104.68	27.86	132.54	0.533	Bajo	25
233	18305.70	183.06	83.29	20.88	104.17	0.569	Bajo	25

Código Microcuenca	Área microcuenca (ha)	Área microcuenca (Km ²)	Longitud drenajes sencillos (Km)	Longitud drenajes dobles (Km)	Longitud de drenajes Total (Km)	Densidad de Drenaje (Km/Km ²)	Calificación	Pesos
234	11620.40	116.20	44.83	0.00	44.83	0.386	Bajo	25
235	10428.60	104.29	37.52	0.00	37.52	0.360	Bajo	25
236	18228.40	182.28	162.21	0.00	162.21	0.890	Medio	35
237	25009.70	250.10	115.82	75.99	191.81	0.767	Medio	35
238	4453.23	44.53	60.45	0.00	60.45	1.358	Alto	40
239	9867.09	98.67	56.60	0.00	56.60	0.574	Bajo	25
240	11578.70	115.79	160.20	0.00	160.20	1.384	Alto	40
241	7641.10	76.41	52.86	0.00	52.86	0.692	Medio	35
242	5875.65	58.76	71.75	0.00	71.75	1.221	Alto	40
243	6078.85	60.79	47.60	0.00	47.60	0.783	Medio	35
244	14013.60	140.14	115.69	0.00	115.69	0.826	Medio	35
245	5543.12	55.43	46.76	0.00	46.76	0.844	Medio	35
246	9505.92	95.06	107.45	0.00	107.45	1.130	Alto	40
247	15284.20	152.84	134.05	0.00	134.05	0.877	Medio	35
248	18218.20	182.18	143.20	0.00	143.20	0.786	Medio	35
249	4846.43	48.46	66.75	0.00	66.75	1.377	Alto	40
250	31016.80	310.17	249.19	5.62	254.82	0.822	Medio	35
251	27407.70	274.08	196.64	0.00	196.64	0.717	Medio	35
252	36384.60	363.85	254.22	0.33	254.55	0.700	Medio	35
253	18082.40	180.82	151.59	17.35	168.94	0.934	Alto	40
254	34019.80	340.20	376.50	32.58	409.09	1.203	Alto	40
255	12888.90	128.89	112.02	18.53	130.55	1.013	Alto	40
256	29589.20	295.89	205.48	42.67	248.15	0.839	Medio	35
257	28322.90	283.23	230.86	3.77	234.63	0.828	Medio	35
258	32200.00	322.00	210.59	41.26	251.84	0.782	Medio	35
259	15905.90	159.06	150.71	0.00	150.71	0.947	Alto	40
260	25225.40	252.25	171.82	0.00	171.82	0.681	Medio	35
261	36380.90	363.81	179.93	0.05	179.98	0.495	Bajo	25
262	18094.90	180.95	159.26	0.00	159.26	0.880	Medio	35
263	19378.60	193.79	148.52	0.00	148.52	0.766	Medio	35
264	19169.40	191.69	134.07	1.99	136.06	0.710	Medio	35
265	18266.00	182.66	159.67	0.00	159.67	0.874	Medio	35
266	17902.90	179.03	115.31	24.68	139.99	0.782	Medio	35
267	27257.20	272.57	214.18	0.22	214.39	0.787	Medio	35
268	11477.80	114.78	61.37	32.40	93.77	0.817	Medio	35
269	23653.40	236.53	122.22	0.00	122.22	0.517	Bajo	25
270	8313.03	83.13	49.66	21.20	70.86	0.852	Medio	35
271	26784.60	267.85	190.09	0.00	190.09	0.710	Medio	35
272	9971.60	99.72	45.48	22.50	67.98	0.682	Medio	35

Código Microcuena	Área microcuena (ha)	Área microcuena (Km ²)	Longitud drenajes sencillos (Km)	Longitud drenajes dobles (Km)	Longitud de drenajes Total (Km)	Densidad de Drenaje (Km/Km ²)	Calificación	Pesos
273	12519.20	125.19	95.35	0.00	95.35	0.762	Medio	35
274	32114.00	321.14	238.41	0.68	239.10	0.745	Medio	35
275	24281.90	242.82	205.11	27.19	232.30	0.957	Alto	40
276	32178.70	321.79	249.27	43.93	293.20	0.911	Alto	40
277	5677.04	56.77	34.41	0.00	34.41	0.606	Bajo	25
278	24452.50	244.53	194.95	35.48	230.43	0.942	Alto	40
279	17114.10	171.14	128.80	28.21	157.01	0.917	Alto	40
280	26940.60	269.41	241.06	0.00	241.06	0.895	Medio	35
281	38952.10	389.52	351.43	12.84	364.27	0.935	Alto	40
282	26193.00	261.93	243.10	0.38	243.48	0.930	Alto	40
283	37261.00	372.61	220.28	27.24	247.52	0.664	Bajo	25
284	8158.94	81.59	37.06	10.10	47.15	0.578	Bajo	25
285	26727.70	267.28	181.00	0.53	181.53	0.679	Bajo	25
286	9511.51	95.12	37.78	23.54	61.33	0.645	Bajo	25
287	22343.20	223.43	139.14	7.12	146.25	0.655	Bajo	25
288	24477.80	244.78	291.91	0.00	291.91	1.193	Alto	40
289	14462.80	144.63	100.69	20.25	120.93	0.836	Medio	35
290	6211.43	62.11	29.64	21.45	51.08	0.822	Medio	35
291	8498.83	84.99	66.71	0.00	66.71	0.785	Medio	35
292	39322.50	393.23	299.95	52.78	352.73	0.897	Medio	35
293	32473.50	324.74	287.80	0.00	287.80	0.886	Medio	35
294	15290.10	152.90	86.18	21.16	107.33	0.702	Medio	35
295	34144.70	341.45	345.43	0.00	345.43	1.012	Alto	40
296	6543.56	65.44	51.83	0.00	51.83	0.792	Medio	35
297	31441.40	314.41	156.14	75.12	231.27	0.736	Medio	35
298	31365.30	313.65	236.38	0.94	237.33	0.757	Medio	35
299	12814.20	128.14	120.57	0.00	120.57	0.941	Alto	40
300	17907.60	179.08	157.75	0.00	157.75	0.881	Medio	35
301	16207.10	162.07	65.26	22.49	87.75	0.541	Bajo	25
302	26718.80	267.19	141.69	0.00	141.69	0.530	Bajo	25
303	19613.20	196.13	168.96	28.73	197.69	1.008	Alto	40
304	15112.00	151.12	98.70	2.97	101.67	0.673	Bajo	25
305	24780.70	247.81	186.79	5.35	192.14	0.775	Medio	35
306	22761.10	227.61	246.95	4.53	251.48	1.105	Alto	40
307	23593.40	235.93	230.54	0.25	230.79	0.978	Alto	40
308	25914.10	259.14	304.42	0.00	304.42	1.175	Alto	40
309	22189.50	221.90	295.08	0.00	295.08	1.330	Alto	40
310	18279.00	182.79	240.36	0.00	240.36	1.315	Alto	40
311	15983.10	159.83	113.40	0.00	113.40	0.709	Medio	35

Código Microcuenca	Área microcuenca (ha)	Área microcuenca (Km ²)	Longitud drenajes sencillos (Km)	Longitud drenajes dobles (Km)	Longitud de drenajes Total (Km)	Densidad de Drenaje (Km/Km ²)	Calificación	Pesos
312	35665.60	356.66	241.57	39.32	280.90	0.788	Medio	35
313	30948.30	309.48	131.73	53.63	185.35	0.599	Bajo	25
314	14167.90	141.68	69.05	3.17	72.22	0.510	Bajo	25
315	18267.40	182.67	148.06	19.97	168.03	0.920	Alto	40
316	14197.80	141.98	92.13	22.65	114.78	0.808	Medio	35
317	7218.38	72.18	47.88	19.51	67.39	0.934	Alto	40
318	10515.60	105.16	77.44	8.91	86.35	0.821	Medio	35
319	5038.81	50.39	9.21	6.52	15.73	0.312	Bajo	25
320	5799.06	57.99	22.96	7.23	30.19	0.521	Bajo	25
321	17297.50	172.98	139.91	0.00	139.91	0.809	Medio	35
322	9970.96	99.71	84.79	0.00	84.79	0.850	Medio	35
323	23782.70	237.83	246.23	0.00	246.23	1.035	Alto	40
324	32578.20	325.78	297.63	1.99	299.62	0.920	Alto	40
325	21062.80	210.63	197.40	0.00	197.40	0.937	Alto	40
326	17669.10	176.69	143.12	0.00	143.12	0.810	Medio	35
327	7506.02	75.06	41.65	0.00	41.65	0.555	Bajo	25
328	19464.80	194.65	173.88	0.00	173.88	0.893	Medio	35
329	27247.80	272.48	249.61	0.35	249.96	0.917	Alto	40
330	23108.70	231.09	159.19	0.00	159.19	0.689	Medio	35
331	19509.10	195.09	155.08	0.00	155.08	0.795	Medio	35
332	18467.80	184.68	152.11	0.00	152.11	0.824	Medio	35
333	13495.50	134.95	133.06	15.87	148.93	1.104	Alto	40
334	26850.40	268.50	212.00	0.76	212.76	0.792	Medio	35
335	20900.90	209.01	173.59	0.00	173.59	0.831	Medio	35
336	25115.80	251.16	287.01	0.00	287.01	1.143	Alto	40
337	23403.40	234.03	272.85	0.00	272.85	1.166	Alto	40
338	11232.00	112.32	47.76	19.22	66.98	0.596	Bajo	25
339	17627.60	176.28	122.48	21.25	143.73	0.815	Medio	35
340	30985.40	309.85	261.97	40.19	302.16	0.975	Alto	40
341	9851.99	98.52	67.85	1.04	68.89	0.699	Medio	35
342	24988.40	249.88	104.01	0.00	104.01	0.416	Bajo	25
343	12971.60	129.72	90.91	0.00	90.91	0.701	Medio	35
344	26942.50	269.43	155.45	0.00	155.45	0.577	Bajo	25
345	13582.50	135.83	94.76	0.00	94.76	0.698	Medio	35
346	33168.10	331.68	297.19	21.01	318.20	0.959	Alto	40
347	16414.30	164.14	105.89	0.00	105.89	0.645	Bajo	25
348	22230.70	222.31	202.05	0.00	202.05	0.909	Alto	40
349	18251.10	182.51	156.63	0.00	156.63	0.858	Medio	35
350	20449.50	204.50	98.72	46.06	144.78	0.708	Medio	35

Código Microcuena	Área microcuena (ha)	Área microcuena (Km ²)	Longitud drenajes sencillos (Km)	Longitud drenajes dobles (Km)	Longitud de drenajes Total (Km)	Densidad de Drenaje (Km/Km ²)	Calificación	Pesos
351	33521.40	335.21	264.56	0.00	264.56	0.789	Medio	35
352	16992.50	169.93	43.46	54.99	98.45	0.579	Bajo	25
353	22091.60	220.92	104.19	0.00	104.19	0.472	Bajo	25
354	13112.60	131.13	58.90	25.70	84.60	0.645	Bajo	25
355	30901.60	309.02	173.27	39.29	212.56	0.688	Medio	35
356	26073.30	260.73	99.74	47.19	146.93	0.564	Bajo	25
357	20862.50	208.63	209.01	9.29	218.31	1.046	Alto	40
358	9444.46	94.44	13.72	23.91	37.63	0.398	Bajo	25
359	9414.77	94.15	50.15	19.06	69.21	0.735	Medio	35
360	17397.90	173.98	104.48	26.98	131.46	0.756	Medio	35
361	14988.10	149.88	112.12	15.97	128.08	0.855	Medio	35
362	17257.10	172.57	102.87	15.23	118.09	0.684	Medio	35
363	36490.10	364.90	521.88	0.00	521.88	1.430	Alto	40
364	19074.50	190.75	111.23	28.40	139.63	0.732	Medio	35
365	13459.60	134.60	114.49	0.00	114.49	0.851	Medio	35
366	8353.73	83.54	62.51	0.00	62.51	0.748	Medio	35
367	32177.60	321.78	260.84	0.00	260.84	0.811	Medio	35
368	14636.80	146.37	124.30	0.00	124.30	0.849	Medio	35
369	14568.30	145.68	129.11	0.00	129.11	0.886	Medio	35
370	8113.89	81.14	84.10	0.00	84.10	1.036	Alto	40
371	32767.00	327.67	322.54	0.00	322.54	0.984	Alto	40
372	25308.10	253.08	136.74	62.32	199.06	0.787	Medio	35
373	17544.50	175.45	146.68	0.00	146.68	0.836	Medio	35
374	12796.40	127.96	63.33	0.00	63.33	0.495	Bajo	25
375	16187.80	161.88	104.20	24.06	128.25	0.792	Medio	35
376	21098.40	210.98	140.47	8.51	148.98	0.706	Medio	35
377	34427.60	344.28	300.29	0.01	300.30	0.872	Medio	35
378	27031.90	270.32	244.48	0.49	244.96	0.906	Alto	40
379	17459.00	174.59	143.36	0.00	143.36	0.821	Medio	35
380	8206.99	82.07	76.86	0.00	76.86	0.936	Alto	40
381	36419.40	364.19	277.23	0.00	277.23	0.761	Medio	35
382	12422.50	124.23	18.61	0.00	18.61	0.150	Bajo	25
383	28037.10	280.37	249.30	0.61	249.91	0.891	Medio	35
384	23807.50	238.08	246.50	0.11	246.61	1.036	Alto	40
385	27215.60	272.16	337.89	2.16	340.04	1.249	Alto	40
386	9334.31	93.34	66.67	30.14	96.81	1.037	Alto	40
387	17440.80	174.41	156.72	0.00	156.72	0.899	Medio	35
388	22707.70	227.08	213.63	0.00	213.63	0.941	Alto	40
389	19639.50	196.40	144.58	0.00	144.58	0.736	Medio	35

Código Microcuenca	Área microcuenca (ha)	Área microcuenca (Km ²)	Longitud drenajes sencillos (Km)	Longitud drenajes dobles (Km)	Longitud de drenajes Total (Km)	Densidad de Drenaje (Km/Km ²)	Calificación	Pesos
390	28320.70	283.21	216.53	0.00	216.53	0.765	Medio	35
391	9503.95	95.04	71.84	0.00	71.84	0.756	Medio	35
392	31177.50	311.78	251.21	13.78	265.00	0.850	Medio	35
393	34876.80	348.77	180.22	0.00	180.22	0.517	Bajo	25
394	22654.90	226.55	260.27	0.01	260.29	1.149	Alto	40
395	7351.67	73.52	57.45	0.00	57.45	0.781	Medio	35
396	27982.80	279.83	379.46	0.09	379.55	1.356	Alto	40
397	23096.40	230.96	181.34	0.00	181.34	0.785	Medio	35
398	15172.30	151.72	117.94	14.99	132.93	0.876	Medio	35
399	17217.10	172.17	158.64	0.00	158.64	0.921	Alto	40
401	17740.80	177.41	235.05	0.00	235.05	1.325	Alto	40
402	7651.81	76.52	35.19	22.79	57.98	0.758	Medio	35
403	28268.30	282.68	284.50	0.00	284.50	1.006	Alto	40
404	17868.90	178.69	205.42	0.00	205.42	1.150	Alto	40
405	10748.40	107.48	154.41	0.00	154.41	1.437	Alto	40
406	19592.30	195.92	219.74	0.00	219.74	1.122	Alto	40
407	27362.10	273.62	330.15	0.00	330.15	1.207	Alto	40
408	9969.23	99.69	63.48	25.25	88.73	0.890	Medio	35
409	22895.50	228.96	257.85	0.38	258.23	1.128	Alto	40
410	37985.40	379.85	551.88	0.00	551.88	1.453	Alto	40
411	16761.60	167.62	143.32	0.00	143.32	0.855	Medio	35
412	17752.90	177.53	182.08	0.00	182.08	1.026	Alto	40
413	35560.50	355.61	360.75	0.00	360.75	1.014	Alto	40
414	29328.90	293.29	54.97	0.57	55.54	0.189	Bajo	25
415	37261.90	372.62	292.04	0.00	292.04	0.784	Medio	35
416	26609.30	266.09	213.69	27.13	240.83	0.905	Alto	40
417	16631.30	166.31	77.83	0.04	77.88	0.468	Bajo	25
418	23449.60	234.50	176.96	0.00	176.96	0.755	Medio	35
419	15902.20	159.02	171.14	0.35	171.49	1.078	Alto	40
420	13604.60	136.05	107.83	0.00	107.83	0.793	Medio	35
421	38629.50	386.30	409.71	0.00	409.71	1.061	Alto	40
422	32338.30	323.38	237.46	0.00	237.46	0.734	Medio	35
423	14754.60	147.55	125.78	30.33	156.11	1.058	Alto	40
424	16578.40	165.78	76.02	0.00	76.02	0.459	Bajo	25
425	16582.30	165.82	90.87	0.04	90.91	0.548	Bajo	25
426	10262.10	102.62	103.72	0.26	103.98	1.013	Alto	40
427	10912.20	109.12	72.89	0.00	72.89	0.668	Bajo	25
428	17551.80	175.52	118.32	0.00	118.32	0.674	Bajo	25
429	26654.70	266.55	338.82	16.78	355.60	1.334	Alto	40

Código Microcuenca	Área microcuenca (ha)	Área microcuenca (Km ²)	Longitud drenajes sencillos (Km)	Longitud drenajes dobles (Km)	Longitud de drenajes Total (Km)	Densidad de Drenaje (Km/Km ²)	Calificación	Pesos
430	37655.20	376.55	442.14	0.00	442.14	1.174	Alto	40
431	9989.32	99.89	97.39	0.00	97.39	0.975	Alto	40
432	34249.60	342.50	418.15	0.96	419.10	1.224	Alto	40
433	25248.50	252.49	227.44	0.00	227.44	0.901	Alto	40
434	23606.10	236.06	206.23	0.00	206.23	0.874	Medio	35
435	19185.40	191.85	161.60	0.00	161.60	0.842	Medio	35
436	24498.70	244.99	206.87	0.00	206.87	0.844	Medio	35
437	13776.20	137.76	50.53	39.25	89.78	0.652	Bajo	25
438	16337.70	163.38	198.80	0.00	198.80	1.217	Alto	40
439	35588.10	355.88	404.54	0.00	404.54	1.137	Alto	40
440	34836.90	348.37	241.89	36.18	278.07	0.798	Medio	35
441	39712.50	397.13	251.21	18.53	269.74	0.679	Bajo	25
442	5040.31	50.40	34.67	0.52	35.19	0.698	Medio	35
443	30376.00	303.76	215.09	0.00	215.09	0.708	Medio	35
444	23440.20	234.40	110.78	0.13	110.91	0.473	Bajo	25
445	17560.30	175.60	133.14	0.00	133.14	0.758	Medio	35
446	26185.50	261.86	166.37	0.00	166.37	0.635	Bajo	25
447	19333.50	193.34	104.35	36.64	140.98	0.729	Medio	35
448	28593.30	285.93	228.63	0.00	228.63	0.800	Medio	35
449	17118.60	171.19	178.73	0.00	178.73	1.044	Alto	40
450	17160.80	171.61	107.66	0.54	108.20	0.631	Bajo	25
451	28641.00	286.41	360.23	0.00	360.23	1.258	Alto	40
452	17808.30	178.08	128.69	0.00	128.69	0.723	Medio	35
453	19823.90	198.24	212.01	0.16	212.17	1.070	Alto	40
454	18242.40	182.42	123.35	0.13	123.48	0.677	Bajo	25
455	17315.30	173.15	105.05	0.13	105.18	0.607	Bajo	25
456	12734.50	127.35	85.57	8.17	93.74	0.736	Medio	35
457	20158.50	201.59	135.48	4.58	140.06	0.695	Medio	35
458	14891.30	148.91	184.55	0.00	184.55	1.239	Alto	40
459	11835.70	118.36	81.35	46.15	127.49	1.077	Alto	40
460	25974.70	259.75	183.38	32.86	216.24	0.833	Medio	35
461	19913.20	199.13	248.06	0.00	248.06	1.246	Alto	40
462	22697.10	226.97	224.81	12.47	237.28	1.045	Alto	40
463	18695.90	186.96	167.91	0.00	167.91	0.898	Medio	35
464	25655.80	256.56	229.87	0.00	229.87	0.896	Medio	35
465	13538.10	135.38	104.29	32.37	136.66	1.009	Alto	40
466	18253.20	182.53	208.28	2.36	210.63	1.154	Alto	40
467	34990.90	349.91	313.65	0.00	313.65	0.896	Medio	35
468	17724.50	177.25	19.82	0.00	19.82	0.112	Bajo	25

Código Microcuenca	Área microcuenca (ha)	Área microcuenca (Km ²)	Longitud drenajes sencillos (Km)	Longitud drenajes dobles (Km)	Longitud de drenajes Total (Km)	Densidad de Drenaje (Km/Km ²)	Calificación	Pesos
469	15222.20	152.22	67.12	0.00	67.12	0.441	Bajo	25
470	11417.30	114.17	87.09	0.00	87.09	0.763	Medio	35
471	21995.50	219.96	214.22	42.87	257.09	1.169	Alto	40
472	29854.50	298.55	142.22	0.00	142.22	0.476	Bajo	25
473	17271.10	172.71	115.23	0.00	115.23	0.667	Bajo	25
474	30341.00	303.41	230.47	0.00	230.47	0.760	Medio	35
475	32871.30	328.71	451.64	12.72	464.36	1.413	Alto	40
476	40346.60	403.47	474.44	0.00	474.44	1.176	Alto	40
477	7010.45	70.10	20.35	0.00	20.35	0.290	Bajo	25
478	10979.20	109.79	54.19	0.00	54.19	0.494	Bajo	25
479	5319.62	53.20	22.52	12.83	35.35	0.664	Bajo	25
480	21610.10	216.10	154.49	0.00	154.49	0.715	Medio	35
481	33744.00	337.44	319.82	0.00	319.82	0.948	Alto	40
482	20565.40	205.65	239.26	19.73	259.00	1.259	Alto	40
483	9271.29	92.71	69.61	1.65	71.26	0.769	Medio	35
484	24271.10	242.71	278.12	3.84	281.96	1.162	Alto	40
485	10703.50	107.04	67.92	0.00	67.92	0.635	Bajo	25
486	29458.10	294.58	343.75	0.00	343.75	1.167	Alto	40
487	17072.40	170.72	192.07	0.00	192.07	1.125	Alto	40
488	19528.70	195.29	134.02	0.00	134.02	0.686	Medio	35
489	15999.10	159.99	217.53	0.00	217.53	1.360	Alto	40
490	19710.30	197.10	248.73	0.00	248.73	1.262	Alto	40
491	26601.10	266.01	173.67	14.58	188.25	0.708	Medio	35
492	12883.20	128.83	77.83	0.00	77.83	0.604	Bajo	25
493	29891.80	298.92	272.22	0.00	272.22	0.911	Alto	40
494	14888.70	148.89	181.37	0.00	181.37	1.218	Alto	40
495	16044.30	160.44	131.52	0.10	131.62	0.820	Medio	35
496	22527.80	225.28	199.34	11.64	210.97	0.936	Alto	40
497	16038.10	160.38	196.54	0.00	196.54	1.225	Alto	40
498	28315.20	283.15	271.14	26.73	297.87	1.052	Alto	40
499	5767.74	57.68	27.09	15.80	42.89	0.744	Medio	35
500	17734.20	177.34	182.69	12.70	195.40	1.102	Alto	40
501	9918.49	99.18	44.85	41.58	86.42	0.871	Medio	35
502	12343.20	123.43	77.55	0.00	77.55	0.628	Bajo	25
503	11760.30	117.60	44.60	37.30	81.91	0.696	Medio	35
504	24543.00	245.43	206.21	0.45	206.65	0.842	Medio	35
505	13600.10	136.00	74.25	21.78	96.02	0.706	Medio	35
506	31602.40	316.02	94.09	48.70	142.79	0.452	Bajo	25
507	8906.67	89.07	16.60	47.16	63.76	0.716	Medio	35

Código Microcuenca	Área microcuenca (ha)	Área microcuenca (Km ²)	Longitud drenajes sencillos (Km)	Longitud drenajes dobles (Km)	Longitud de drenajes Total (Km)	Densidad de Drenaje (Km/Km ²)	Calificación	Pesos
508	8738.83	87.39	61.98	0.00	61.98	0.709	Medio	35
509	8363.11	83.63	50.91	3.67	54.58	0.653	Bajo	25
510	6182.08	61.82	39.58	0.00	39.58	0.640	Bajo	25
511	5182.35	51.82	41.87	0.00	41.87	0.808	Medio	35
512	17137.20	171.37	117.57	39.06	156.63	0.914	Alto	40
513	17408.50	174.09	153.10	21.58	174.68	1.003	Alto	40
514	33435.10	334.35	314.18	41.22	355.40	1.063	Alto	40
515	20998.90	209.99	127.31	0.00	127.31	0.606	Bajo	25
516	16385.50	163.86	93.75	37.72	131.47	0.802	Medio	35
517	8752.41	87.52	49.66	14.73	64.39	0.736	Medio	35
518	27448.10	274.48	139.04	22.35	161.39	0.588	Bajo	25
519	17037.20	170.37	217.73	8.34	226.07	1.327	Alto	40
520	12157.70	121.58	78.38	30.57	108.95	0.896	Medio	35
521	23120.70	231.21	130.36	0.00	130.36	0.564	Bajo	25
522	5226.37	52.26	46.73	0.00	46.73	0.894	Medio	35
523	28391.50	283.92	203.90	41.98	245.87	0.866	Medio	35
525	33074.90	330.75	287.31	0.00	287.31	0.869	Medio	35
526	6669.82	66.70	82.56	12.66	95.23	1.428	Alto	40
527	7842.23	78.42	38.40	27.61	66.00	0.842	Medio	35
528	25773.70	257.74	155.95	49.48	205.42	0.797	Medio	35
529	13131.10	131.31	84.59	26.15	110.73	0.843	Medio	35
530	14032.70	140.33	130.39	24.38	154.76	1.103	Alto	40
531	11546.70	115.47	98.07	20.62	118.69	1.028	Alto	40
532	23783.90	237.84	258.01	34.13	292.14	1.228	Alto	40
533	28057.10	280.57	358.27	0.00	358.27	1.277	Alto	40
534	33529.00	335.29	336.55	0.00	336.55	1.004	Alto	40
535	5718.08	57.18	29.21	0.00	29.21	0.511	Bajo	25
536	14779.90	147.80	111.70	20.51	132.20	0.894	Medio	35
537	25642.30	256.42	172.49	21.00	193.49	0.755	Medio	35
538	23818.10	238.18	132.93	47.78	180.71	0.759	Medio	35
539	15159.20	151.59	141.06	18.54	159.59	1.053	Alto	40
540	16285.00	162.85	143.37	0.87	144.24	0.886	Medio	35
541	12689.30	126.89	121.97	0.00	121.97	0.961	Alto	40
542	20498.90	204.99	187.38	0.20	187.58	0.915	Alto	40
543	6542.41	65.42	41.59	0.00	41.59	0.636	Bajo	25
544	11589.70	115.90	76.77	4.38	81.14	0.700	Medio	35
545	14398.00	143.98	86.37	4.07	90.44	0.628	Bajo	25
546	19381.60	193.82	107.74	0.00	107.74	0.556	Bajo	25
547	10882.60	108.83	55.82	26.91	82.73	0.760	Medio	35

Código Microcuenca	Área microcuenca (ha)	Área microcuenca (Km ²)	Longitud drenajes sencillos (Km)	Longitud drenajes dobles (Km)	Longitud de drenajes Total (Km)	Densidad de Drenaje (Km/Km ²)	Calificación	Pesos
548	11008.80	110.09	100.73	5.79	106.52	0.968	Alto	40
549	9645.51	96.46	77.66	7.31	84.98	0.881	Medio	35
550	31050.40	310.50	182.34	0.00	182.34	0.587	Bajo	25
551	39794.00	397.94	296.34	0.00	296.34	0.745	Medio	35
552	25061.50	250.62	188.58	20.40	208.98	0.834	Medio	35
553	25853.80	258.54	229.07	0.00	229.07	0.886	Medio	35
554	39599.20	395.99	172.01	64.23	236.24	0.597	Bajo	25
555	16247.10	162.47	140.08	0.00	140.08	0.862	Medio	35
556	27045.40	270.45	328.62	0.00	328.62	1.215	Alto	40
557	30831.60	308.32	240.80	0.00	240.80	0.781	Medio	35
558	12590.00	125.90	66.73	40.68	107.41	0.853	Medio	35
559	12571.30	125.71	123.55	0.00	123.55	0.983	Alto	40
560	30311.00	303.11	244.95	0.55	245.50	0.810	Medio	35
561	13230.60	132.31	161.98	0.00	161.98	1.224	Alto	40
562	31176.40	311.76	267.04	14.36	281.40	0.903	Alto	40
563	36737.00	367.37	186.47	74.99	261.46	0.712	Medio	35
564	18727.20	187.27	139.90	9.33	149.22	0.797	Medio	35
565	33884.60	338.85	329.62	2.89	332.51	0.981	Alto	40
566	9273.56	92.74	90.94	0.00	90.94	0.981	Alto	40
567	25634.80	256.35	491.04	0.00	491.04	1.916	Alto	40
568	16246.70	162.47	303.03	0.00	303.03	1.865	Alto	40
569	14506.90	145.07	118.37	0.00	118.37	0.816	Medio	35
570	10647.10	106.47	16.33	43.04	59.37	0.558	Bajo	25
571	11405.70	114.06	238.90	0.00	238.90	2.095	Alto	40
572	13432.10	134.32	169.03	0.00	169.03	1.258	Alto	40
573	26512.80	265.13	194.73	29.29	224.03	0.845	Medio	35
574	19632.80	196.33	186.17	0.00	186.17	0.948	Alto	40
575	17878.20	178.78	82.76	56.46	139.21	0.779	Medio	35
576	39033.00	390.33	502.80	0.00	502.80	1.288	Alto	40
577	29509.70	295.10	248.17	0.00	248.17	0.841	Medio	35
578	34014.40	340.14	497.34	0.00	497.34	1.462	Alto	40
579	21920.50	219.21	119.01	24.65	143.66	0.655	Bajo	25
580	23070.30	230.70	191.12	0.00	191.12	0.828	Medio	35
581	12989.30	129.89	270.14	0.00	270.14	2.080	Alto	40
582	20304.50	203.05	227.82	9.88	237.70	1.171	Alto	40
583	36829.20	368.29	313.66	13.77	327.44	0.889	Medio	35
584	19842.70	198.43	215.19	2.41	217.60	1.097	Alto	40
585	25648.40	256.48	393.93	0.00	393.93	1.536	Alto	40
586	14189.00	141.89	41.36	60.04	101.40	0.715	Medio	35

Código Microcuenca	Área microcuenca (ha)	Área microcuenca (Km ²)	Longitud drenajes sencillos (Km)	Longitud drenajes dobles (Km)	Longitud de drenajes Total (Km)	Densidad de Drenaje (Km/Km ²)	Calificación	Pesos
587	32776.80	327.77	267.50	38.23	305.73	0.933	Alto	40
588	10416.60	104.17	83.07	0.00	83.07	0.797	Medio	35
589	12354.50	123.55	76.98	0.00	76.98	0.623	Bajo	25
590	4826.82	48.27	39.42	0.00	39.42	0.817	Medio	35
591	13759.00	137.59	195.92	10.16	206.08	1.498	Alto	40
592	18386.70	183.87	105.64	0.00	105.64	0.575	Bajo	25
593	17754.90	177.55	172.23	0.00	172.23	0.970	Alto	40
594	28121.50	281.22	293.34	16.58	309.92	1.102	Alto	40
595	14749.80	147.50	105.76	32.79	138.55	0.939	Alto	40
596	26738.50	267.39	192.71	0.00	192.71	0.721	Medio	35
597	4662.55	46.63	39.92	0.00	39.92	0.856	Medio	35
598	32378.30	323.78	338.12	24.61	362.73	1.120	Alto	40
599	25892.80	258.93	226.86	0.00	226.86	0.876	Medio	35
600	19358.10	193.58	178.89	0.00	178.89	0.924	Alto	40
601	22865.40	228.65	129.64	29.61	159.25	0.696	Medio	35
602	6577.91	65.78	10.81	0.00	10.81	0.164	Bajo	25
603	5176.84	51.77	11.42	0.00	11.42	0.221	Bajo	25
604	5899.36	58.99	89.97	0.00	89.97	1.525	Alto	40
605	5895.98	58.96	53.15	0.91	54.06	0.917	Alto	40
606	38611.00	386.11	424.29	42.30	466.59	1.208	Alto	40
607	20475.30	204.75	231.52	41.44	272.95	1.333	Alto	40
608	20886.90	208.87	158.09	2.80	160.90	0.770	Medio	35
609	15328.90	153.29	82.11	30.16	112.27	0.732	Medio	35
610	20287.80	202.88	123.13	12.96	136.09	0.671	Bajo	25
611	11124.20	111.24	112.54	0.00	112.54	1.012	Alto	40
612	10189.30	101.89	46.17	29.68	75.86	0.744	Medio	35
613	15573.30	155.73	74.48	11.99	86.48	0.555	Bajo	25
614	14871.60	148.72	125.59	3.66	129.24	0.869	Medio	35
615	22029.00	220.29	243.83	0.00	243.83	1.107	Alto	40
616	27683.00	276.83	364.19	0.00	364.19	1.316	Alto	40
617	26789.60	267.90	232.60	44.91	277.51	1.036	Alto	40
618	11288.40	112.88	79.89	5.01	84.90	0.752	Medio	35
619	10704.40	107.04	64.94	15.55	80.50	0.752	Medio	35
620	11588.10	115.88	54.32	0.00	54.32	0.469	Bajo	25
621	9696.92	96.97	85.78	0.00	85.78	0.885	Medio	35
622	9717.11	97.17	79.03	0.00	79.03	0.813	Medio	35
623	7469.52	74.70	67.87	0.00	67.87	0.909	Alto	40
624	13038.00	130.38	109.72	0.00	109.72	0.842	Medio	35
625	9592.24	95.92	92.39	0.00	92.39	0.963	Alto	40

Código Microcuenca	Área microcuenca (ha)	Área microcuenca (Km ²)	Longitud drenajes sencillos (Km)	Longitud drenajes dobles (Km)	Longitud de drenajes Total (Km)	Densidad de Drenaje (Km/Km ²)	Calificación	Pesos
626	9823.91	98.24	111.18	0.00	111.18	1.132	Alto	40
627	4856.08	48.56	49.98	0.00	49.98	1.029	Alto	40
628	9727.58	97.28	133.43	0.00	133.43	1.372	Alto	40
629	6342.71	63.43	42.84	9.60	52.43	0.827	Medio	35
630	9051.38	90.51	74.62	10.23	84.86	0.937	Alto	40
631	6315.67	63.16	50.00	0.00	50.00	0.792	Medio	35
632	5406.61	54.07	41.32	4.06	45.38	0.839	Medio	35
633	5453.95	54.54	12.37	12.69	25.06	0.460	Bajo	25
634	6872.37	68.72	58.88	15.83	74.71	1.087	Alto	40
635	8134.73	81.35	82.82	4.63	87.45	1.075	Alto	40
636	4881.88	48.82	33.65	8.02	41.67	0.854	Medio	35
637	5709.22	57.09	51.60	0.00	51.60	0.904	Alto	40
638	6322.49	63.22	49.85	10.15	60.00	0.949	Alto	40
639	9538.20	95.38	43.96	31.87	75.83	0.795	Medio	35
640	18183.60	181.84	179.44	0.00	179.44	0.987	Alto	40
641	10787.70	107.88	127.58	0.00	127.58	1.183	Alto	40
642	5584.10	55.84	64.79	0.00	64.79	1.160	Alto	40
643	10053.30	100.53	101.83	0.00	101.83	1.013	Alto	40
644	4858.44	48.58	29.78	0.00	29.78	0.613	Bajo	25
645	8114.73	81.15	106.00	0.00	106.00	1.306	Alto	40
646	18022.70	180.23	219.81	0.00	219.81	1.220	Alto	40
647	4876.32	48.76	72.95	0.00	72.95	1.496	Alto	40
648	9778.40	97.78	139.11	0.00	139.11	1.423	Alto	40
649	10837.90	108.38	134.48	0.00	134.48	1.241	Alto	40
650	13997.60	139.98	185.47	0.00	185.47	1.325	Alto	40
651	7575.09	75.75	97.33	0.00	97.33	1.285	Alto	40
652	6163.46	61.63	81.52	0.00	81.52	1.323	Alto	40
653	11960.00	119.60	168.66	0.00	168.66	1.410	Alto	40
654	5819.17	58.19	73.12	0.00	73.12	1.257	Alto	40
655	5827.95	58.28	81.11	0.00	81.11	1.392	Alto	40
656	8157.89	81.58	118.39	0.00	118.39	1.451	Alto	40
657	5668.91	56.69	58.83	4.33	63.16	1.114	Alto	40
658	6937.27	69.37	81.95	9.60	91.55	1.320	Alto	40
659	10920.60	109.21	115.50	19.85	135.35	1.239	Alto	40
660	10759.40	107.59	122.76	14.19	136.95	1.273	Alto	40
661	5300.86	53.01	44.14	12.47	56.62	1.068	Alto	40
662	19538.00	195.38	201.64	12.41	214.06	1.096	Alto	40
663	6792.08	67.92	85.68	6.69	92.36	1.360	Alto	40
664	16141.30	161.41	178.04	18.54	196.58	1.218	Alto	40

Código Microcuenca	Área microcuenca (ha)	Área microcuenca (Km ²)	Longitud drenajes sencillos (Km)	Longitud drenajes dobles (Km)	Longitud de drenajes Total (Km)	Densidad de Drenaje (Km/Km ²)	Calificación	Pesos
665	9810.25	98.10	62.39	0.00	62.39	0.636	Bajo	25
666	8204.71	82.05	53.61	15.22	68.83	0.839	Medio	35
667	7060.06	70.60	83.30	0.00	83.30	1.180	Alto	40
668	28395.50	283.96	380.12	1.33	381.45	1.343	Alto	40
669	7355.23	73.55	83.59	0.00	83.59	1.136	Alto	40
670	6160.72	61.61	82.59	0.00	82.59	1.341	Alto	40
671	5646.67	56.47	26.26	0.00	26.26	0.465	Bajo	25
672	8269.59	82.70	92.05	0.00	92.05	1.113	Alto	40
673	10112.40	101.12	112.48	0.00	112.48	1.112	Alto	40
674	8720.08	87.20	114.95	0.00	114.95	1.318	Alto	40
675	11110.70	111.11	66.69	0.00	66.69	0.600	Bajo	25
676	12194.80	121.95	94.61	0.00	94.61	0.776	Medio	35
677	6987.61	69.88	80.01	0.00	80.01	1.145	Alto	40
678	8339.73	83.40	85.43	0.00	85.43	1.024	Alto	40
679	5109.98	51.10	66.37	0.00	66.37	1.299	Alto	40
680	14932.00	149.32	144.67	0.00	144.67	0.969	Alto	40
681	13858.60	138.59	145.99	0.00	145.99	1.053	Alto	40
682	6294.75	62.95	41.35	0.00	41.35	0.657	Bajo	25
683	15486.10	154.86	194.59	0.00	194.59	1.257	Alto	40
684	9148.85	91.49	106.53	0.00	106.53	1.164	Alto	40
685	8265.73	82.66	116.48	0.00	116.48	1.409	Alto	40
686	10188.00	101.88	119.80	0.00	119.80	1.176	Alto	40
687	4773.91	47.74	43.20	0.00	43.20	0.905	Alto	40
688	12561.40	125.61	81.89	0.00	81.89	0.652	Bajo	25
689	7396.22	73.96	60.24	0.00	60.24	0.814	Medio	35
690	8551.70	85.52	101.27	0.00	101.27	1.184	Alto	40
691	8247.33	82.47	95.11	0.00	95.11	1.153	Alto	40
692	11639.90	116.40	134.18	0.00	134.18	1.153	Alto	40
693	8693.98	86.94	101.56	0.00	101.56	1.168	Alto	40
694	6993.85	69.94	84.51	0.00	84.51	1.208	Alto	40
695	5580.60	55.81	57.52	0.00	57.52	1.031	Alto	40
696	10059.70	100.60	79.95	0.00	79.95	0.795	Medio	35
697	4661.96	46.62	27.26	0.00	27.26	0.585	Bajo	25
698	5410.73	54.11	32.03	0.00	32.03	0.592	Bajo	25
699	14610.90	146.11	87.84	0.00	87.84	0.601	Bajo	25
700	12506.40	125.06	104.23	0.00	104.23	0.833	Medio	35
701	12953.80	129.54	90.65	0.00	90.65	0.700	Medio	35
702	8762.38	87.62	50.07	0.00	50.07	0.571	Bajo	25
703	4794.83	47.95	26.53	0.00	26.53	0.553	Bajo	25

Código Microcuenca	Área microcuenca (ha)	Área microcuenca (Km ²)	Longitud drenajes sencillos (Km)	Longitud drenajes dobles (Km)	Longitud de drenajes Total (Km)	Densidad de Drenaje (Km/Km ²)	Calificación	Pesos
704	8290.51	82.91	69.27	0.00	69.27	0.836	Medio	35
705	10701.80	107.02	70.74	0.00	70.74	0.661	Bajo	25
706	10736.30	107.36	56.67	0.00	56.67	0.528	Bajo	25
707	6330.06	63.30	37.25	0.00	37.25	0.589	Bajo	25
708	9629.07	96.29	52.85	0.00	52.85	0.549	Bajo	25
709	4876.16	48.76	35.63	0.00	35.63	0.731	Medio	35
710	11035.70	110.36	58.98	0.00	58.98	0.534	Bajo	25
711	9810.68	98.11	37.02	0.00	37.02	0.377	Bajo	25
712	8934.95	89.35	56.52	0.00	56.52	0.633	Bajo	25
713	17567.40	175.67	91.18	0.00	91.18	0.519	Bajo	25
714	10203.70	102.04	77.30	0.00	77.30	0.758	Medio	35
715	8338.97	83.39	75.95	0.00	75.95	0.911	Alto	40
716	7888.32	78.88	35.43	0.00	35.43	0.449	Bajo	25
717	10959.40	109.59	65.39	0.00	65.39	0.597	Bajo	25
718	5671.21	56.71	19.65	0.00	19.65	0.347	Bajo	25
719	9525.58	95.26	71.91	0.00	71.91	0.755	Medio	35
720	10253.90	102.54	86.80	0.00	86.80	0.846	Medio	35
721	17869.20	178.69	127.10	0.00	127.10	0.711	Medio	35
722	6005.42	60.05	49.48	0.00	49.48	0.824	Medio	35
723	7328.43	73.28	51.15	0.00	51.15	0.698	Medio	35
724	7549.40	75.49	73.16	0.00	73.16	0.969	Alto	40
725	9109.13	91.09	53.73	0.00	53.73	0.590	Bajo	25
726	6956.23	69.56	19.62	0.00	19.62	0.282	Bajo	25
727	10420.30	104.20	19.46	0.00	19.46	0.187	Bajo	25
728	8762.67	87.63	75.80	0.00	75.80	0.865	Medio	35
729	5488.01	54.88	37.55	0.00	37.55	0.684	Medio	35
730	6871.66	68.72	36.33	0.00	36.33	0.529	Bajo	25
731	17913.60	179.14	75.98	0.00	75.98	0.424	Bajo	25
732	7464.86	74.65	49.95	0.00	49.95	0.669	Bajo	25
733	14314.50	143.15	113.05	0.00	113.05	0.790	Medio	35
734	19082.10	190.82	155.89	0.00	155.89	0.817	Medio	35
735	14052.40	140.52	108.30	0.00	108.30	0.771	Medio	35
736	5776.16	57.76	47.71	0.00	47.71	0.826	Medio	35
738	6286.31	62.86	42.16	0.00	42.16	0.671	Bajo	25
739	6955.46	69.55	54.17	0.00	54.17	0.779	Medio	35
740	11272.60	112.73	85.24	0.00	85.24	0.756	Medio	35
741	4970.16	49.70	39.50	0.00	39.50	0.795	Medio	35
742	16205.80	162.06	131.06	0.00	131.06	0.809	Medio	35
743	8766.21	87.66	76.05	0.00	76.05	0.868	Medio	35

Código Microcuenca	Área microcuenca (ha)	Área microcuenca (Km ²)	Longitud drenajes sencillos (Km)	Longitud drenajes dobles (Km)	Longitud de drenajes Total (Km)	Densidad de Drenaje (Km/Km ²)	Calificación	Pesos
744	8097.21	80.97	64.87	0.00	64.87	0.801	Medio	35
745	12174.30	121.74	70.04	0.00	70.04	0.575	Bajo	25
746	10100.50	101.01	84.05	0.00	84.05	0.832	Medio	35
747	27728.00	277.28	196.52	0.00	196.52	0.709	Medio	35
748	13507.70	135.08	45.64	0.00	45.64	0.338	Bajo	25
749	14367.10	143.67	130.16	0.00	130.16	0.906	Alto	40
750	10191.60	101.92	81.34	0.00	81.34	0.798	Medio	35
751	6874.32	68.74	94.23	0.00	94.23	1.371	Alto	40
752	14181.70	141.82	223.01	0.00	223.01	1.573	Alto	40
753	14789.60	147.90	228.42	0.00	228.42	1.544	Alto	40
754	8105.96	81.06	79.75	0.00	79.75	0.984	Alto	40
755	17050.30	170.50	253.79	0.00	253.79	1.489	Alto	40
756	4970.41	49.70	47.61	0.00	47.61	0.958	Alto	40
757	7528.64	75.29	70.00	0.00	70.00	0.930	Alto	40
758	13910.90	139.11	141.16	0.00	141.16	1.015	Alto	40
759	6995.87	69.96	45.77	0.00	45.77	0.654	Bajo	25
760	13007.10	130.07	122.89	0.00	122.89	0.945	Alto	40
761	5943.20	59.43	45.15	0.00	45.15	0.760	Medio	35
762	6527.14	65.27	65.77	0.00	65.77	1.008	Alto	40
763	14449.50	144.50	111.01	0.00	111.01	0.768	Medio	35
764	5731.58	57.32	44.99	0.00	44.99	0.785	Medio	35
765	6494.30	64.94	52.55	0.00	52.55	0.809	Medio	35
766	8475.03	84.75	88.42	0.00	88.42	1.043	Alto	40
767	12977.30	129.77	111.17	0.00	111.17	0.857	Medio	35
768	5592.18	55.92	40.50	0.00	40.50	0.724	Medio	35
769	5770.43	57.70	44.12	0.00	44.12	0.765	Medio	35
770	7637.63	76.38	67.31	0.00	67.31	0.881	Medio	35
771	6211.62	62.12	41.54	0.00	41.54	0.669	Bajo	25
772	5042.10	50.42	39.87	0.00	39.87	0.791	Medio	35
773	6126.38	61.26	52.74	0.00	52.74	0.861	Medio	35
774	6577.40	65.77	78.62	0.00	78.62	1.195	Alto	40
775	17273.00	172.73	63.89	5.64	69.53	0.403	Bajo	25
776	12165.20	121.65	85.56	0.00	85.56	0.703	Medio	35
777	6729.51	67.30	63.15	0.00	63.15	0.938	Alto	40
778	5327.85	53.28	47.60	0.00	47.60	0.893	Medio	35
779	6590.29	65.90	97.32	0.00	97.32	1.477	Alto	40
780	14245.00	142.45	200.09	0.00	200.09	1.405	Alto	40
781	7168.38	71.68	34.52	1.96	36.48	0.509	Bajo	25
782	5687.52	56.88	63.71	0.00	63.71	1.120	Alto	40

Código Microcuenca	Área microcuenca (ha)	Área microcuenca (Km ²)	Longitud drenajes sencillos (Km)	Longitud drenajes dobles (Km)	Longitud de drenajes Total (Km)	Densidad de Drenaje (Km/Km ²)	Calificación	Pesos
783	13147.10	131.47	192.00	0.00	192.00	1.460	Alto	40
784	5403.18	54.03	59.17	0.00	59.17	1.095	Alto	40
785	9841.86	98.42	98.64	0.00	98.64	1.002	Alto	40
786	4754.30	47.54	27.84	7.14	34.98	0.736	Medio	35
787	5336.52	53.37	57.15	0.00	57.15	1.071	Alto	40
788	8322.03	83.22	115.23	0.00	115.23	1.385	Alto	40
789	6184.45	61.84	63.09	0.00	63.09	1.020	Alto	40
790	6096.52	60.97	27.43	10.67	38.10	0.625	Bajo	25
791	17498.40	174.98	169.87	0.00	169.87	0.971	Alto	40
792	11619.30	116.19	157.27	0.00	157.27	1.354	Alto	40
793	12130.20	121.30	68.84	24.69	93.52	0.771	Medio	35
794	15812.70	158.13	173.56	0.00	173.56	1.098	Alto	40
795	6716.38	67.16	89.03	0.00	89.03	1.326	Alto	40
796	8355.60	83.56	89.03	0.00	89.03	1.066	Alto	40
797	8882.80	88.83	98.21	0.00	98.21	1.106	Alto	40
798	11276.60	112.77	116.65	0.00	116.65	1.034	Alto	40
799	11181.30	111.81	35.68	13.82	49.50	0.443	Bajo	25
800	12936.70	129.37	65.36	28.12	93.48	0.723	Medio	35
801	6298.08	62.98	66.40	0.00	66.40	1.054	Alto	40
802	12342.80	123.43	102.79	0.00	102.79	0.833	Medio	35
803	6855.91	68.56	55.01	0.00	55.01	0.802	Medio	35
804	9468.85	94.69	85.04	0.00	85.04	0.898	Medio	35
805	14143.30	141.43	103.49	0.00	103.49	0.732	Medio	35
806	7501.75	75.02	57.86	0.00	57.86	0.771	Medio	35
807	10380.70	103.81	86.22	0.00	86.22	0.831	Medio	35
808	9571.65	95.72	84.95	5.40	90.34	0.944	Alto	40
809	10804.70	108.05	92.99	0.00	92.99	0.861	Medio	35
810	4982.32	49.82	46.33	0.00	46.33	0.930	Alto	40
811	16831.10	168.31	154.11	0.00	154.11	0.916	Alto	40
812	8324.08	83.24	90.49	0.00	90.49	1.087	Alto	40
813	6164.04	61.64	37.53	15.36	52.90	0.858	Medio	35
814	7236.40	72.36	83.66	0.61	84.27	1.165	Alto	40
815	6654.47	66.54	54.71	0.00	54.71	0.822	Medio	35
816	14898.20	148.98	113.92	0.00	113.92	0.765	Medio	35
817	19183.70	191.84	124.06	0.00	124.06	0.647	Bajo	25
818	6534.26	65.34	76.57	0.00	76.57	1.172	Alto	40
819	7742.37	77.42	104.91	0.00	104.91	1.355	Alto	40
820	11152.70	111.53	122.43	0.00	122.43	1.098	Alto	40
821	7521.35	75.21	76.04	0.00	76.04	1.011	Alto	40

Código Microcuenca	Área microcuenca (ha)	Área microcuenca (Km ²)	Longitud drenajes sencillos (Km)	Longitud drenajes dobles (Km)	Longitud de drenajes Total (Km)	Densidad de Drenaje (Km/Km ²)	Calificación	Pesos
822	8868.22	88.68	53.87	0.00	53.87	0.607	Bajo	25
823	6146.30	61.46	70.81	0.00	70.81	1.152	Alto	40
824	10850.30	108.50	142.33	0.00	142.33	1.312	Alto	40
825	5507.28	55.07	72.94	0.00	72.94	1.324	Alto	40
826	6373.03	63.73	78.86	0.00	78.86	1.237	Alto	40
827	7720.89	77.21	53.56	0.00	53.56	0.694	Medio	35
828	11734.50	117.35	125.88	9.31	135.19	1.152	Alto	40
829	10145.90	101.46	163.90	0.00	163.90	1.615	Alto	40
830	4788.37	47.88	53.21	0.00	53.21	1.111	Alto	40
831	7733.29	77.33	114.80	0.00	114.80	1.485	Alto	40
832	5531.39	55.31	69.63	0.00	69.63	1.259	Alto	40
833	9542.75	95.43	65.03	24.30	89.33	0.936	Alto	40
834	7206.60	72.07	88.37	0.00	88.37	1.226	Alto	40
835	9122.02	91.22	127.30	0.00	127.30	1.396	Alto	40
836	6666.50	66.67	84.14	0.00	84.14	1.262	Alto	40
837	8361.64	83.62	99.85	0.00	99.85	1.194	Alto	40
838	8242.87	82.43	115.06	0.00	115.06	1.396	Alto	40
839	8483.05	84.83	102.77	0.00	102.77	1.211	Alto	40
840	6062.64	60.63	78.45	0.00	78.45	1.294	Alto	40
841	20334.20	203.34	254.76	0.00	254.76	1.253	Alto	40
842	10812.00	108.12	125.16	0.00	125.16	1.158	Alto	40
843	6679.06	66.79	64.80	0.00	64.80	0.970	Alto	40
844	8473.58	84.74	70.97	0.00	70.97	0.838	Medio	35
845	4915.64	49.16	46.37	0.00	46.37	0.943	Alto	40
846	9177.67	91.78	75.66	13.39	89.05	0.970	Alto	40
847	9111.57	91.12	89.63	0.00	89.63	0.984	Alto	40
848	12062.50	120.63	116.56	20.32	136.88	1.135	Alto	40
849	5487.41	54.87	55.67	0.00	55.67	1.014	Alto	40
850	9542.93	95.43	114.83	0.00	114.83	1.203	Alto	40
851	6532.35	65.32	97.52	0.00	97.52	1.493	Alto	40
852	5981.76	59.82	50.17	0.00	50.17	0.839	Medio	35
853	8001.21	80.01	73.72	4.61	78.33	0.979	Alto	40
854	11002.40	110.02	101.65	0.00	101.65	0.924	Alto	40
855	4959.27	49.59	43.29	0.00	43.29	0.873	Medio	35
856	10697.30	106.97	152.81	0.00	152.81	1.429	Alto	40
857	10888.60	108.89	135.99	0.00	135.99	1.249	Alto	40
858	10770.70	107.71	98.06	0.00	98.06	0.910	Alto	40
859	6923.24	69.23	91.83	0.00	91.83	1.326	Alto	40
860	6600.15	66.00	59.57	0.00	59.57	0.902	Alto	40

Código Microcuenca	Área microcuenca (ha)	Área microcuenca (Km ²)	Longitud drenajes sencillos (Km)	Longitud drenajes dobles (Km)	Longitud de drenajes Total (Km)	Densidad de Drenaje (Km/Km ²)	Calificación	Pesos
861	11538.70	115.39	116.01	4.85	120.86	1.047	Alto	40
862	6987.55	69.88	75.93	0.00	75.93	1.087	Alto	40
863	10868.50	108.69	125.14	0.00	125.14	1.151	Alto	40
864	8813.99	88.14	97.27	2.22	99.49	1.129	Alto	40
865	5574.14	55.74	42.47	11.35	53.81	0.965	Alto	40
866	8179.34	81.79	74.95	0.54	75.49	0.923	Alto	40
867	8606.86	86.07	106.23	0.00	106.23	1.234	Alto	40
868	7524.05	75.24	81.68	0.00	81.68	1.086	Alto	40
869	5499.93	55.00	32.27	6.79	39.06	0.710	Medio	35
870	8036.85	80.37	82.16	0.00	82.16	1.022	Alto	40
871	7723.18	77.23	52.63	0.00	52.63	0.681	Medio	35
872	14124.60	141.25	115.23	0.00	115.23	0.816	Medio	35
873	5502.32	55.02	52.62	0.00	52.62	0.956	Alto	40
874	5354.70	53.55	49.98	0.00	49.98	0.933	Alto	40
875	7072.72	70.73	76.43	0.00	76.43	1.081	Alto	40
876	12530.00	125.30	108.17	0.00	108.17	0.863	Medio	35
877	7567.63	75.68	49.42	0.00	49.42	0.653	Bajo	25
878	12705.40	127.05	38.02	0.00	38.02	0.299	Bajo	25
879	5837.06	58.37	31.79	0.00	31.79	0.545	Bajo	25
880	5776.89	57.77	27.60	0.00	27.60	0.478	Bajo	25
881	4790.40	47.90	25.48	0.00	25.48	0.532	Bajo	25
882	14294.90	142.95	27.73	0.00	27.73	0.194	Bajo	25
883	5473.13	54.73	42.34	0.00	42.34	0.774	Medio	35
884	8737.10	87.37	69.38	0.00	69.38	0.794	Medio	35
885	14817.30	148.17	103.45	0.00	103.45	0.698	Medio	35
886	7604.75	76.05	65.93	0.00	65.93	0.867	Medio	35
887	8955.79	89.56	47.25	0.00	47.25	0.528	Bajo	25
888	15526.70	155.27	87.79	14.92	102.71	0.662	Bajo	25
889	4960.47	49.60	24.58	0.00	24.58	0.495	Bajo	25
890	8350.21	83.50	55.62	6.66	62.28	0.746	Medio	35
891	9216.04	92.16	48.71	5.30	54.01	0.586	Bajo	25
892	6659.87	66.60	39.74	5.82	45.56	0.684	Medio	35
893	7549.74	75.50	21.33	25.19	46.52	0.616	Bajo	25
894	5662.35	56.62	49.19	3.62	52.81	0.933	Alto	40
895	13072.10	130.72	84.04	21.08	105.12	0.804	Medio	35
896	6255.99	62.56	17.44	0.00	17.44	0.279	Bajo	25
897	9372.90	93.73	46.81	0.00	46.81	0.499	Bajo	25
898	7952.08	79.52	47.64	0.00	47.64	0.599	Bajo	25
899	6454.23	64.54	38.98	0.00	38.98	0.604	Bajo	25

Código Microcuenca	Área microcuenca (ha)	Área microcuenca (Km ²)	Longitud drenajes sencillos (Km)	Longitud drenajes dobles (Km)	Longitud de drenajes Total (Km)	Densidad de Drenaje (Km/Km ²)	Calificación	Pesos
900	7296.60	72.97	46.01	0.00	46.01	0.631	Bajo	25
901	5224.51	52.25	33.69	0.00	33.69	0.645	Bajo	25
902	11794.60	117.95	68.32	0.14	68.46	0.580	Bajo	25
903	7409.67	74.10	46.98	0.00	46.98	0.634	Bajo	25
904	5885.74	58.86	39.77	0.00	39.77	0.676	Bajo	25
905	5350.35	53.50	45.52	0.00	45.52	0.851	Medio	35
906	9483.02	94.83	91.31	0.00	91.31	0.963	Alto	40
907	15139.80	151.40	160.04	0.00	160.04	1.057	Alto	40
908	5943.79	59.44	51.66	1.69	53.34	0.897	Medio	35
909	6866.30	68.66	55.33	0.00	55.33	0.806	Medio	35
910	17130.40	171.30	143.04	0.00	143.04	0.835	Medio	35
911	5156.35	51.56	43.97	0.00	43.97	0.853	Medio	35
912	8683.11	86.83	77.77	0.00	77.77	0.896	Medio	35
913	5696.39	56.96	40.27	0.05	40.33	0.708	Medio	35
914	12615.50	126.16	98.06	0.00	98.06	0.777	Medio	35
915	14804.90	148.05	147.02	0.00	147.02	0.993	Alto	40
916	6179.77	61.80	53.22	0.00	53.22	0.861	Medio	35
917	13247.90	132.48	110.15	0.00	110.15	0.831	Medio	35
918	10183.70	101.84	94.48	0.00	94.48	0.928	Alto	40
919	13000.20	130.00	130.10	0.00	130.10	1.001	Alto	40
920	17317.70	173.18	159.33	0.00	159.33	0.920	Alto	40
921	17333.60	173.34	172.25	0.00	172.25	0.994	Alto	40
922	5789.97	57.90	46.38	0.00	46.38	0.801	Medio	35
923	7893.40	78.93	58.82	0.00	58.82	0.745	Medio	35
924	6131.25	61.31	56.52	0.00	56.52	0.922	Alto	40
925	10222.20	102.22	89.71	0.00	89.71	0.878	Medio	35
926	14144.70	141.45	110.43	6.59	117.02	0.827	Medio	35
927	5777.34	57.77	46.65	0.00	46.65	0.807	Medio	35
928	15626.60	156.27	141.70	0.00	141.70	0.907	Alto	40
929	4874.03	48.74	44.42	0.00	44.42	0.911	Alto	40
930	9425.73	94.26	81.75	0.00	81.75	0.867	Medio	35
931	8656.16	86.56	87.88	0.00	87.88	1.015	Alto	40
932	5727.95	57.28	52.44	0.00	52.44	0.916	Alto	40
933	8783.57	87.84	91.32	0.00	91.32	1.040	Alto	40
934	13398.20	133.98	135.95	0.00	135.95	1.015	Alto	40
935	9673.54	96.74	96.02	0.00	96.02	0.993	Alto	40
936	8999.64	90.00	112.12	0.00	112.12	1.246	Alto	40
937	5448.67	54.49	72.18	0.00	72.18	1.325	Alto	40
938	4939.41	49.39	62.25	0.00	62.25	1.260	Alto	40

Código Microcuenca	Área microcuenca (ha)	Área microcuenca (Km ²)	Longitud drenajes sencillos (Km)	Longitud drenajes dobles (Km)	Longitud de drenajes Total (Km)	Densidad de Drenaje (Km/Km ²)	Calificación	Pesos
939	6287.03	62.87	76.61	0.00	76.61	1.219	Alto	40
940	15065.20	150.65	157.72	0.00	157.72	1.047	Alto	40
941	8358.94	83.59	83.82	0.00	83.82	1.003	Alto	40
942	5221.31	52.21	67.96	0.00	67.96	1.302	Alto	40
943	7452.18	74.52	88.05	0.00	88.05	1.182	Alto	40
944	12911.50	129.12	151.08	0.00	151.08	1.170	Alto	40
945	4853.71	48.54	46.68	2.48	49.16	1.013	Alto	40
946	15160.00	151.60	162.25	0.00	162.25	1.070	Alto	40
947	11894.20	118.94	113.92	11.40	125.32	1.054	Alto	40
948	5940.39	59.40	47.62	6.91	54.53	0.918	Alto	40
949	4904.02	49.04	20.48	11.01	31.49	0.642	Bajo	25
950	15659.50	156.60	123.59	31.71	155.30	0.992	Alto	40
951	7224.31	72.24	45.46	15.71	61.17	0.847	Medio	35
952	7150.82	71.51	60.42	8.25	68.67	0.960	Alto	40
953	10051.50	100.52	88.27	9.51	97.78	0.973	Alto	40
954	13564.80	135.65	55.10	26.28	81.38	0.600	Bajo	25
955	7381.01	73.81	86.75	0.00	86.75	1.175	Alto	40
956	13560.50	135.61	142.64	15.47	158.11	1.166	Alto	40
957	5218.98	52.19	32.50	14.67	47.16	0.904	Alto	40
958	11422.60	114.23	85.68	18.83	104.51	0.915	Alto	40
959	9563.87	95.64	113.46	0.00	113.46	1.186	Alto	40
960	6961.85	69.62	95.91	3.02	98.93	1.421	Alto	40
961	8783.73	87.84	59.47	15.96	75.43	0.859	Medio	35
962	17910.80	179.11	216.63	0.00	216.63	1.210	Alto	40
963	6466.51	64.67	93.41	0.00	93.41	1.445	Alto	40
964	11968.40	119.68	113.54	0.00	113.54	0.949	Alto	40
965	6698.67	66.99	64.35	0.00	64.35	0.961	Alto	40
966	5350.32	53.50	51.35	0.00	51.35	0.960	Alto	40
967	4988.25	49.88	47.55	0.00	47.55	0.953	Alto	40
968	6783.52	67.84	54.07	0.00	54.07	0.797	Medio	35
969	9281.25	92.81	86.32	0.00	86.32	0.930	Alto	40
970	10264.00	102.64	95.44	0.00	95.44	0.930	Alto	40
971	5721.73	57.22	58.31	0.00	58.31	1.019	Alto	40
972	8902.99	89.03	85.93	0.00	85.93	0.965	Alto	40
973	7336.97	73.37	66.32	16.58	82.90	1.130	Alto	40
974	4674.65	46.75	68.43	0.00	68.43	1.464	Alto	40
975	14893.30	148.93	120.79	27.12	147.92	0.993	Alto	40
976	19362.00	193.62	108.69	43.61	152.30	0.787	Medio	35
977	10626.80	106.27	53.89	5.01	58.90	0.554	Bajo	25

Código Microcuenca	Área microcuenca (ha)	Área microcuenca (Km ²)	Longitud drenajes sencillos (Km)	Longitud drenajes dobles (Km)	Longitud de drenajes Total (Km)	Densidad de Drenaje (Km/Km ²)	Calificación	Pesos
978	6685.95	66.86	71.11	1.07	72.18	1.080	Alto	40
979	8978.00	89.78	111.81	6.51	118.32	1.318	Alto	40
980	10452.20	104.52	64.77	10.15	74.92	0.717	Medio	35
981	4758.09	47.58	16.39	16.58	32.97	0.693	Medio	35
982	8650.22	86.50	56.96	12.75	69.72	0.806	Medio	35
983	6303.62	63.04	30.89	5.85	36.75	0.583	Bajo	25
984	6396.86	63.97	42.46	11.81	54.27	0.848	Medio	35
985	8752.02	87.52	34.22	16.86	51.08	0.584	Bajo	25
986	12465.40	124.65	70.14	36.23	106.37	0.853	Medio	35
987	5539.23	55.39	39.39	15.03	54.42	0.982	Alto	40
988	10657.70	106.58	122.00	0.00	122.00	1.145	Alto	40
989	8808.67	88.09	66.07	17.29	83.37	0.946	Alto	40
990	6191.44	61.91	57.20	10.22	67.42	1.089	Alto	40
991	6671.42	66.71	32.10	12.70	44.80	0.672	Bajo	25
992	11312.00	113.12	114.65	11.58	126.23	1.116	Alto	40
993	6048.09	60.48	45.21	13.28	58.49	0.967	Alto	40
994	12986.70	129.87	127.38	0.00	127.38	0.981	Alto	40
995	11529.00	115.29	88.30	0.00	88.30	0.766	Medio	35
996	4960.04	49.60	70.48	0.00	70.48	1.421	Alto	40
997	13079.90	130.80	116.40	0.00	116.40	0.890	Medio	35
998	11286.50	112.87	207.14	0.00	207.14	1.835	Alto	40
999	4877.78	48.78	55.22	0.00	55.22	1.132	Alto	40
1000	9122.96	91.23	71.49	1.21	72.70	0.797	Medio	35
1001	14828.60	148.29	195.41	6.60	202.01	1.362	Alto	40
1002	9895.20	98.95	89.89	0.00	89.89	0.908	Alto	40
1003	9303.01	93.03	200.32	0.00	200.32	2.153	Alto	40
1004	5230.78	52.31	50.14	0.00	50.14	0.958	Alto	40
1005	13774.80	137.75	283.52	0.00	283.52	2.058	Alto	40
1006	12252.80	122.53	191.80	0.00	191.80	1.565	Alto	40
1007	6801.73	68.02	106.02	0.00	106.02	1.559	Alto	40
1008	10365.70	103.66	158.33	0.00	158.33	1.527	Alto	40
1009	5413.07	54.13	113.26	0.00	113.26	2.092	Alto	40
1010	27937.70	279.38	506.34	0.00	506.34	1.812	Alto	40
1011	9524.66	95.25	84.95	0.00	84.95	0.892	Medio	35
1012	8618.74	86.19	79.97	2.89	82.85	0.961	Alto	40
1013	17257.40	172.57	243.48	18.53	262.01	1.518	Alto	40
1014	14229.00	142.29	129.59	12.46	142.05	0.998	Alto	40
1015	9357.55	93.58	162.22	0.00	162.22	1.734	Alto	40
1016	7044.78	70.45	118.67	0.00	118.67	1.684	Alto	40

Código Microcuenca	Área microcuenca (ha)	Área microcuenca (Km ²)	Longitud drenajes sencillos (Km)	Longitud drenajes dobles (Km)	Longitud de drenajes Total (Km)	Densidad de Drenaje (Km/Km ²)	Calificación	Pesos
1017	6650.43	66.50	127.43	0.00	127.43	1.916	Alto	40
1018	11866.70	118.67	223.76	0.00	223.76	1.886	Alto	40
1019	7571.25	75.71	89.55	21.33	110.88	1.464	Alto	40
1020	9759.16	97.59	184.83	0.00	184.83	1.894	Alto	40
1021	10656.10	106.56	167.44	0.00	167.44	1.571	Alto	40
1022	10837.40	108.37	168.60	9.12	177.72	1.640	Alto	40
1023	14645.40	146.45	258.92	0.00	258.92	1.768	Alto	40
1024	7700.00	77.00	129.09	5.31	134.40	1.745	Alto	40
1025	5386.98	53.87	91.11	0.00	91.11	1.691	Alto	40
1026	15402.20	154.02	293.45	0.00	293.45	1.905	Alto	40
1027	7344.70	73.45	100.00	0.00	100.00	1.362	Alto	40
1028	9811.74	98.12	143.86	0.00	143.86	1.466	Alto	40
1029	9910.46	99.10	161.43	0.00	161.43	1.629	Alto	40
1030	11518.70	115.19	138.54	0.00	138.54	1.203	Alto	40
1031	16749.90	167.50	162.74	12.07	174.81	1.044	Alto	40
1032	6997.58	69.98	75.38	0.00	75.38	1.077	Alto	40
1033	17361.20	173.61	150.65	19.67	170.33	0.981	Alto	40
1034	9977.54	99.78	77.10	0.03	77.13	0.773	Medio	35
1035	9747.94	97.48	53.81	18.43	72.24	0.741	Medio	35
1036	5561.91	55.62	65.11	0.00	65.11	1.171	Alto	40
1037	11756.30	117.56	121.98	4.52	126.50	1.076	Alto	40
1038	4850.68	48.51	51.64	0.00	51.64	1.065	Alto	40
1039	9039.49	90.39	94.63	0.00	94.63	1.047	Alto	40
1040	5746.52	57.47	71.30	0.00	71.30	1.241	Alto	40
1041	5125.24	51.25	50.74	0.00	50.74	0.990	Alto	40
1042	5534.19	55.34	51.97	0.00	51.97	0.939	Alto	40
1043	11720.20	117.20	113.18	0.00	113.18	0.966	Alto	40
1044	17619.30	176.19	175.90	0.00	175.90	0.998	Alto	40
1045	5920.17	59.20	59.06	0.00	59.06	0.998	Alto	40
1046	14465.80	144.66	57.41	0.00	57.41	0.397	Bajo	25
1047	11091.90	110.92	30.88	0.00	30.88	0.278	Bajo	25
1048	28192.50	281.93	204.06	5.17	209.24	0.742	Medio	35
1049	9346.05	93.46	57.61	0.00	57.61	0.616	Bajo	25
1050	6568.00	65.68	32.98	0.00	32.98	0.502	Bajo	25
1051	7197.04	71.97	54.10	0.00	54.10	0.752	Medio	35
1052	5837.31	58.37	52.61	0.00	52.61	0.901	Alto	40
1053	5724.04	57.24	24.34	0.00	24.34	0.425	Bajo	25
1054	14813.90	148.14	90.20	0.00	90.20	0.609	Bajo	25
1055	9171.76	91.72	34.97	0.00	34.97	0.381	Bajo	25

Código Microcuenca	Área microcuenca (ha)	Área microcuenca (Km ²)	Longitud drenajes sencillos (Km)	Longitud drenajes dobles (Km)	Longitud de drenajes Total (Km)	Densidad de Drenaje (Km/Km ²)	Calificación	Pesos
1056	5686.75	56.87	39.15	0.00	39.15	0.688	Medio	35
1057	10699.70	107.00	96.94	0.00	96.94	0.906	Alto	40
1058	19389.20	193.89	145.10	0.00	145.10	0.748	Medio	35
1059	28005.70	280.06	204.96	0.00	204.96	0.732	Medio	35
1060	5117.02	51.17	31.99	0.00	31.99	0.625	Bajo	25
1061	9762.70	97.63	87.13	0.00	87.13	0.893	Medio	35
1062	12366.20	123.66	94.43	6.88	101.30	0.819	Medio	35
1063	11719.00	117.19	98.70	0.00	98.70	0.842	Medio	35
1064	4981.98	49.82	30.50	0.73	31.23	0.627	Bajo	25
1065	27039.20	270.39	242.29	27.46	269.75	0.998	Alto	40
1066	8292.25	82.92	60.50	19.47	79.98	0.964	Alto	40
1067	4972.47	49.72	49.25	2.48	51.73	1.040	Alto	40
1068	13047.50	130.48	104.38	14.46	118.84	0.911	Alto	40
1069	6138.06	61.38	51.82	0.00	51.82	0.844	Medio	35
1070	11453.70	114.54	84.56	11.35	95.91	0.837	Medio	35
1071	9730.56	97.31	81.97	9.79	91.77	0.943	Alto	40
1072	5575.24	55.75	32.13	12.58	44.71	0.802	Medio	35
1073	10847.10	108.47	86.46	6.13	92.59	0.854	Medio	35
1074	4819.91	48.20	29.70	0.00	29.70	0.616	Bajo	25
1075	10184.10	101.84	89.25	0.00	89.25	0.876	Medio	35
1076	9201.96	92.02	90.26	0.01	90.27	0.981	Alto	40
1077	6624.32	66.24	62.44	0.00	62.44	0.943	Alto	40
1078	9418.56	94.19	93.13	0.00	93.13	0.989	Alto	40
1079	7298.06	72.98	52.29	7.10	59.39	0.814	Medio	35
1080	7412.64	74.13	42.44	9.36	51.80	0.699	Medio	35
1081	6743.06	67.43	52.07	2.10	54.17	0.803	Medio	35
1082	8014.65	80.15	74.43	0.00	74.43	0.929	Alto	40
1083	6331.32	63.31	52.49	2.51	55.00	0.869	Medio	35
1084	6839.77	68.40	66.21	0.00	66.21	0.968	Alto	40
1085	10490.70	104.91	94.39	0.00	94.39	0.900	Medio	35
1086	5968.08	59.68	49.47	6.78	56.24	0.942	Alto	40
1087	18519.20	185.19	134.40	15.65	150.06	0.810	Medio	35
1088	5540.65	55.41	29.45	10.01	39.46	0.712	Medio	35
1089	13832.90	138.33	126.73	0.00	126.73	0.916	Alto	40
1090	5752.46	57.52	31.92	13.48	45.40	0.789	Medio	35
1091	5250.38	52.50	46.15	0.00	46.15	0.879	Medio	35
1092	8258.31	82.58	52.21	27.24	79.46	0.962	Alto	40
1093	16142.20	161.42	147.10	0.00	147.10	0.911	Alto	40
1094	9447.60	94.48	58.18	25.61	83.80	0.887	Medio	35

Código Microcuenca	Área microcuenca (ha)	Área microcuenca (Km ²)	Longitud drenajes sencillos (Km)	Longitud drenajes dobles (Km)	Longitud de drenajes Total (Km)	Densidad de Drenaje (Km/Km ²)	Calificación	Pesos
1095	7040.60	70.41	58.12	3.18	61.29	0.871	Medio	35
1096	7865.50	78.66	45.01	10.20	55.21	0.702	Medio	35
1097	6726.63	67.27	55.32	0.00	55.32	0.822	Medio	35
1098	10387.00	103.87	93.20	0.00	93.20	0.897	Medio	35
1099	7452.87	74.53	62.02	0.00	62.02	0.832	Medio	35
1100	9347.68	93.48	84.11	0.00	84.11	0.900	Medio	35
1101	6129.51	61.30	37.78	16.61	54.39	0.887	Medio	35
1102	5992.32	59.92	36.70	19.29	55.99	0.934	Alto	40
1103	6728.20	67.28	69.75	0.00	69.75	1.037	Alto	40
1104	10940.00	109.40	99.20	0.00	99.20	0.907	Alto	40
1105	7298.80	72.99	64.29	2.53	66.82	0.915	Alto	40
1106	17197.40	171.97	152.55	11.51	164.06	0.954	Alto	40
1107	11175.30	111.75	119.06	0.00	119.06	1.065	Alto	40
1108	14596.80	145.97	148.36	0.00	148.36	1.016	Alto	40
1109	31617.60	316.18	347.28	40.84	388.12	1.228	Alto	40
1110	6046.91	60.47	36.53	16.76	53.29	0.881	Medio	35
1111	10928.30	109.28	79.53	17.37	96.89	0.887	Medio	35
1112	8245.74	82.46	152.46	0.00	152.46	1.849	Alto	40
1113	9193.77	91.94	80.54	0.00	80.54	0.876	Medio	35
1114	10009.00	100.09	38.93	14.14	53.06	0.530	Bajo	25
1115	8762.37	87.62	38.20	0.00	38.20	0.436	Bajo	25
1116	6678.06	66.78	55.84	0.00	55.84	0.836	Medio	35
1117	11790.70	117.91	76.87	0.00	76.87	0.652	Bajo	25
1118	13298.80	132.99	239.58	0.00	239.58	1.802	Alto	40
1119	6318.50	63.18	98.64	0.00	98.64	1.561	Alto	40
1120	4839.42	48.39	57.61	0.00	57.61	1.190	Alto	40
1121	16365.80	163.66	273.34	0.00	273.34	1.670	Alto	40
1122	5299.19	52.99	106.08	0.00	106.08	2.002	Alto	40
1123	14422.70	144.23	131.82	0.00	131.82	0.914	Alto	40
1124	5698.98	56.99	65.80	0.00	65.80	1.155	Alto	40
1125	7697.96	76.98	109.91	0.00	109.91	1.428	Alto	40
1126	11114.00	111.14	149.44	0.00	149.44	1.345	Alto	40
1127	9981.01	99.81	135.89	0.00	135.89	1.361	Alto	40
1128	10447.10	104.47	83.57	0.00	83.57	0.800	Medio	35
1129	9191.54	91.92	127.84	0.00	127.84	1.391	Alto	40
1130	12742.80	127.43	191.32	0.00	191.32	1.501	Alto	40
1131	10073.00	100.73	79.11	0.00	79.11	0.785	Medio	35
1132	6920.96	69.21	57.63	0.00	57.63	0.833	Medio	35
1133	5525.77	55.26	68.12	0.00	68.12	1.233	Alto	40

Código Microcuenca	Área microcuenca (ha)	Área microcuenca (Km ²)	Longitud drenajes sencillos (Km)	Longitud drenajes dobles (Km)	Longitud de drenajes Total (Km)	Densidad de Drenaje (Km/Km ²)	Calificación	Pesos
1134	13754.30	137.54	112.06	0.00	112.06	0.815	Medio	35
1135	13058.00	130.58	113.35	12.06	125.41	0.960	Alto	40
1136	14532.00	145.32	108.30	23.65	131.96	0.908	Alto	40
1137	10904.80	109.05	49.60	14.40	64.00	0.587	Bajo	25
1138	10203.40	102.03	101.94	0.00	101.94	0.999	Alto	40
1139	6563.33	65.63	86.99	0.00	86.99	1.325	Alto	40
1140	12765.30	127.65	173.96	0.00	173.96	1.363	Alto	40
1141	6364.90	63.65	70.92	0.00	70.92	1.114	Alto	40
1142	7057.37	70.57	73.66	0.00	73.66	1.044	Alto	40
1143	7091.30	70.91	82.60	0.00	82.60	1.165	Alto	40
1144	8837.41	88.37	96.31	0.00	96.31	1.090	Alto	40
1145	9804.54	98.05	78.69	0.00	78.69	0.803	Medio	35
1146	15567.10	155.67	161.90	0.00	161.90	1.040	Alto	40
1147	4692.92	46.93	47.19	0.00	47.19	1.006	Alto	40
1148	13386.80	133.87	136.22	0.00	136.22	1.018	Alto	40
1149	9691.05	96.91	97.53	0.37	97.91	1.010	Alto	40
1150	6407.84	64.08	44.95	0.00	44.95	0.702	Medio	35
1151	6129.69	61.30	52.35	0.00	52.35	0.854	Medio	35
1152	4834.30	48.34	39.70	2.77	42.48	0.879	Medio	35
1153	12050.40	120.50	78.82	22.29	101.11	0.839	Medio	35
1154	9177.79	91.78	62.22	8.94	71.17	0.775	Medio	35
1155	14920.50	149.21	82.97	24.23	107.20	0.718	Medio	35
1156	8979.33	89.79	50.93	4.15	55.07	0.613	Bajo	25
1157	4962.98	49.63	27.75	11.96	39.72	0.800	Medio	35
1158	10660.70	106.61	43.42	0.00	43.42	0.407	Bajo	25
1159	4727.26	47.27	29.07	8.93	38.00	0.804	Medio	35
1160	17136.50	171.37	112.69	0.00	112.69	0.658	Bajo	25
1161	8653.83	86.54	71.72	0.00	71.72	0.829	Medio	35
1162	6138.64	61.39	32.61	0.00	32.61	0.531	Bajo	25
1163	16082.60	160.83	108.98	12.07	121.05	0.753	Medio	35
1164	5948.13	59.48	36.32	0.00	36.32	0.611	Bajo	25
1165	15639.40	156.39	94.67	30.15	124.82	0.798	Medio	35
1166	14627.90	146.28	112.53	0.00	112.53	0.769	Medio	35
1167	5540.92	55.41	50.57	0.00	50.57	0.913	Alto	40
1168	8410.00	84.10	78.30	0.00	78.30	0.931	Alto	40
1169	8435.33	84.35	65.23	0.00	65.23	0.773	Medio	35
1170	6921.84	69.22	59.04	0.00	59.04	0.853	Medio	35
1171	7438.29	74.38	65.62	0.00	65.62	0.882	Medio	35
1172	6807.98	68.08	51.01	9.97	60.99	0.896	Medio	35

Código Microcuenca	Área microcuenca (ha)	Área microcuenca (Km ²)	Longitud drenajes sencillos (Km)	Longitud drenajes dobles (Km)	Longitud de drenajes Total (Km)	Densidad de Drenaje (Km/Km ²)	Calificación	Pesos
1173	10013.10	100.13	87.38	0.00	87.38	0.873	Medio	35
1174	17413.50	174.14	127.56	7.66	135.22	0.777	Medio	35
1175	9809.68	98.10	82.58	0.00	82.58	0.842	Medio	35
1176	13980.90	139.81	130.90	3.18	134.08	0.959	Alto	40
1177	5356.65	53.57	51.18	0.00	51.18	0.955	Alto	40
1178	17421.20	174.21	135.40	30.86	166.26	0.954	Alto	40
1179	12246.50	122.47	115.01	0.00	115.01	0.939	Alto	40
1180	11535.20	115.35	109.54	0.00	109.54	0.950	Alto	40
1181	17916.40	179.16	164.66	0.14	164.79	0.920	Alto	40
1182	12416.60	124.17	140.91	0.00	140.91	1.135	Alto	40
1183	10195.10	101.95	96.27	0.00	96.27	0.944	Alto	40
1184	14711.20	147.11	122.83	0.00	122.83	0.835	Medio	35
1185	4862.46	48.62	42.88	0.00	42.88	0.882	Medio	35
1186	15426.00	154.26	201.78	0.00	201.78	1.308	Alto	40
1187	11711.50	117.12	92.40	0.00	92.40	0.789	Medio	35
1188	5335.43	53.35	49.77	0.00	49.77	0.933	Alto	40
1189	8440.96	84.41	81.78	0.00	81.78	0.969	Alto	40
1190	9682.00	96.82	85.03	7.57	92.59	0.956	Alto	40
1191	5168.31	51.68	65.50	0.00	65.50	1.267	Alto	40
1192	13683.20	136.83	130.10	0.00	130.10	0.951	Alto	40
1193	8862.25	88.62	92.10	0.00	92.10	1.039	Alto	40
1194	8906.97	89.07	91.82	0.00	91.82	1.031	Alto	40
1195	11254.00	112.54	117.81	0.00	117.81	1.047	Alto	40
1196	5130.23	51.30	51.44	0.00	51.44	1.003	Alto	40
1197	9232.60	92.33	88.26	0.00	88.26	0.956	Alto	40
1198	18277.80	182.78	262.03	0.00	262.03	1.434	Alto	40
1199	8385.55	83.86	78.29	1.87	80.16	0.956	Alto	40
1200	4783.08	47.83	39.95	7.07	47.01	0.983	Alto	40
1201	5832.09	58.32	50.09	0.00	50.09	0.859	Medio	35
1202	12748.80	127.49	194.29	0.00	194.29	1.524	Alto	40
1203	10467.00	104.67	165.10	0.00	165.10	1.577	Alto	40
1204	7597.69	75.98	78.36	3.80	82.15	1.081	Alto	40
1205	6712.19	67.12	65.65	0.00	65.65	0.978	Alto	40
1206	7040.88	70.41	104.95	0.00	104.95	1.491	Alto	40
1207	13618.00	136.18	210.08	0.00	210.08	1.543	Alto	40
1208	11033.00	110.33	107.76	0.00	107.76	0.977	Alto	40
1209	6134.10	61.34	82.49	0.00	82.49	1.345	Alto	40
1210	6407.04	64.07	64.82	0.00	64.82	1.012	Alto	40
1211	6036.59	60.37	54.40	0.00	54.40	0.901	Alto	40

Código Microcuenca	Área microcuenca (ha)	Área microcuenca (Km ²)	Longitud drenajes sencillos (Km)	Longitud drenajes dobles (Km)	Longitud de drenajes Total (Km)	Densidad de Drenaje (Km/Km ²)	Calificación	Pesos
1212	9482.43	94.82	90.08	0.00	90.08	0.950	Alto	40
1213	9718.74	97.19	111.54	0.06	111.61	1.148	Alto	40
1214	5785.91	57.86	74.41	0.00	74.41	1.286	Alto	40
1215	8265.94	82.66	98.94	0.00	98.94	1.197	Alto	40
1216	5454.80	54.55	37.95	0.00	37.95	0.696	Medio	35
1217	6834.85	68.35	69.29	0.00	69.29	1.014	Alto	40
1218	8217.32	82.17	64.26	0.00	64.26	0.782	Medio	35
1219	6365.83	63.66	52.75	0.00	52.75	0.829	Medio	35
1220	7966.33	79.66	90.92	0.00	90.92	1.141	Alto	40
1221	7392.14	73.92	64.05	0.00	64.05	0.866	Medio	35
1222	10041.70	100.42	50.46	0.00	50.46	0.502	Bajo	25
1223	7368.57	73.69	81.45	0.00	81.45	1.105	Alto	40
1224	11502.40	115.02	63.41	0.00	63.41	0.551	Bajo	25
1225	9140.63	91.41	90.32	0.00	90.32	0.988	Alto	40
1226	24272.10	242.72	263.53	0.00	263.53	1.086	Alto	40
1227	15875.70	158.76	116.74	0.00	116.74	0.735	Medio	35
1228	12438.30	124.38	98.81	0.00	98.81	0.794	Medio	35
1229	5405.52	54.06	38.68	0.00	38.68	0.716	Medio	35
1230	11942.60	119.43	92.89	0.00	92.89	0.778	Medio	35
1231	18381.90	183.82	175.15	0.00	175.15	0.953	Alto	40
1232	8056.96	80.57	60.71	0.00	60.71	0.753	Medio	35
1233	24698.80	246.99	67.12	0.00	67.12	0.272	Bajo	25
1234	5043.86	50.44	42.19	0.00	42.19	0.836	Medio	35
1235	14615.60	146.16	146.58	0.00	146.58	1.003	Alto	40
1236	4698.54	46.99	50.57	0.00	50.57	1.076	Alto	40
1237	13312.70	133.13	87.54	0.00	87.54	0.658	Bajo	25
1238	9808.60	98.09	50.37	0.00	50.37	0.514	Bajo	25
1239	6540.43	65.40	38.23	0.00	38.23	0.584	Bajo	25
1240	7971.90	79.72	88.67	0.00	88.67	1.112	Alto	40
1241	13856.00	138.56	83.11	0.00	83.11	0.600	Bajo	25
1242	14100.00	141.00	103.86	0.00	103.86	0.737	Medio	35
1243	8134.94	81.35	101.13	0.00	101.13	1.243	Alto	40
1244	12197.10	121.97	137.40	0.29	137.69	1.129	Alto	40
1245	10387.00	103.87	109.20	0.00	109.20	1.051	Alto	40
1246	6800.13	68.00	40.81	0.00	40.81	0.600	Bajo	25
1247	7118.40	71.18	34.27	0.00	34.27	0.481	Bajo	25
1248	10768.80	107.69	52.51	0.00	52.51	0.488	Bajo	25
1249	5057.55	50.58	43.69	0.00	43.69	0.864	Medio	35
1250	6582.06	65.82	46.54	0.00	46.54	0.707	Medio	35

Código Microcuenca	Área microcuenca (ha)	Área microcuenca (Km ²)	Longitud drenajes sencillos (Km)	Longitud drenajes dobles (Km)	Longitud de drenajes Total (Km)	Densidad de Drenaje (Km/Km ²)	Calificación	Pesos
1251	6019.40	60.19	65.30	0.00	65.30	1.085	Alto	40
1252	11069.10	110.69	122.06	0.00	122.06	1.103	Alto	40
1253	7771.30	77.71	67.21	0.00	67.21	0.865	Medio	35
1254	4895.86	48.96	41.37	0.00	41.37	0.845	Medio	35
1255	11242.30	112.42	101.69	0.00	101.69	0.905	Alto	40
1256	6380.58	63.81	65.35	0.00	65.35	1.024	Alto	40
1257	9166.75	91.67	82.16	0.00	82.16	0.896	Medio	35
1258	10263.10	102.63	95.06	0.00	95.06	0.926	Alto	40
1259	12130.20	121.30	121.67	0.00	121.67	1.003	Alto	40
1260	14945.80	149.46	147.37	0.00	147.37	0.986	Alto	40
1261	4870.78	48.71	45.65	0.00	45.65	0.937	Alto	40
1262	12861.40	128.61	118.36	0.00	118.36	0.920	Alto	40
1263	19855.40	198.55	184.79	0.00	184.79	0.931	Alto	40
1264	7570.26	75.70	86.76	0.00	86.76	1.146	Alto	40
1265	6785.68	67.86	67.48	0.00	67.48	0.995	Alto	40
1266	6869.94	68.70	65.15	0.00	65.15	0.948	Alto	40
1267	7269.38	72.69	65.64	0.00	65.64	0.903	Alto	40
1268	21732.50	217.33	205.44	0.00	205.44	0.945	Alto	40
1269	11351.80	113.52	104.51	0.00	104.51	0.921	Alto	40
1270	4962.08	49.62	40.80	9.95	50.75	1.023	Alto	40
1271	6920.66	69.21	68.66	0.00	68.66	0.992	Alto	40
1272	8814.35	88.14	47.12	25.43	72.55	0.823	Medio	35
1273	6178.35	61.78	22.21	22.20	44.41	0.719	Medio	35
1274	15492.90	154.93	131.22	4.71	135.92	0.877	Medio	35
1275	20266.40	202.66	138.56	19.18	157.75	0.778	Medio	35
1276	8399.00	83.99	76.54	0.00	76.54	0.911	Alto	40
1277	10063.10	100.63	103.83	0.00	103.83	1.032	Alto	40
1278	18318.90	183.19	103.13	21.97	125.10	0.683	Medio	35
1279	7710.35	77.10	59.76	0.00	59.76	0.775	Medio	35
1280	6957.61	69.58	52.67	0.00	52.67	0.757	Medio	35
1281	10095.70	100.96	85.38	0.00	85.38	0.846	Medio	35
1282	8831.36	88.31	66.72	0.00	66.72	0.756	Medio	35
1283	6947.53	69.48	42.79	0.00	42.79	0.616	Bajo	25
1284	5319.76	53.20	47.62	0.00	47.62	0.895	Medio	35
1285	7038.71	70.39	36.57	0.00	36.57	0.520	Bajo	25
1286	15685.70	156.86	93.52	0.00	93.52	0.596	Bajo	25
1287	7889.39	78.89	75.32	0.00	75.32	0.955	Alto	40
1288	10534.60	105.35	72.08	20.36	92.44	0.878	Medio	35
1289	14858.10	148.58	28.32	77.63	105.94	0.713	Medio	35

Código Microcuenca	Área microcuenca (ha)	Área microcuenca (Km ²)	Longitud drenajes sencillos (Km)	Longitud drenajes dobles (Km)	Longitud de drenajes Total (Km)	Densidad de Drenaje (Km/Km ²)	Calificación	Pesos
1290	8716.90	87.17	25.95	14.06	40.00	0.459	Bajo	25
1291	12392.70	123.93	51.11	35.58	86.70	0.700	Medio	35
1292	9530.24	95.30	63.92	0.00	63.92	0.671	Bajo	25
1293	10525.90	105.26	135.73	0.00	135.73	1.290	Alto	40
1294	8449.84	84.50	44.24	0.00	44.24	0.524	Bajo	25
1295	6422.41	64.22	53.59	0.00	53.59	0.834	Medio	35
1296	6653.96	66.54	49.15	10.15	59.30	0.891	Medio	35
1297	13653.90	136.54	33.74	33.93	67.67	0.496	Bajo	25
1298	29528.70	295.29	179.99	27.80	207.78	0.704	Medio	35
1299	14745.90	147.46	127.26	20.83	148.09	1.004	Alto	40
1300	18811.70	188.12	192.02	21.91	213.93	1.137	Alto	40
1301	10327.20	103.27	30.65	0.38	31.03	0.301	Bajo	25
1302	6705.72	67.06	49.47	0.00	49.47	0.738	Medio	35
1303	6888.84	68.89	37.79	0.00	37.79	0.549	Bajo	25
1304	6862.12	68.62	78.04	0.00	78.04	1.137	Alto	40
1305	8617.50	86.18	87.44	0.00	87.44	1.015	Alto	40
1306	6687.88	66.88	65.15	0.08	65.23	0.975	Alto	40
1307	9544.50	95.45	176.65	0.00	176.65	1.851	Alto	40
1308	10192.40	101.92	250.89	0.00	250.89	2.462	Alto	40
1309	9213.60	92.14	163.26	0.00	163.26	1.772	Alto	40
1310	7845.16	78.45	156.23	0.00	156.23	1.991	Alto	40
1311	8952.94	89.53	161.64	0.00	161.64	1.805	Alto	40
1312	7910.33	79.10	116.76	0.00	116.76	1.476	Alto	40
1313	7477.10	74.77	82.32	0.00	82.32	1.101	Alto	40
1314	9631.76	96.32	68.60	22.37	90.98	0.945	Alto	40
1315	6619.00	66.19	33.83	0.62	34.45	0.520	Bajo	25
1316	6155.69	61.56	47.20	12.26	59.46	0.966	Alto	40
1317	12772.40	127.72	194.37	0.00	194.37	1.522	Alto	40
1318	11431.10	114.31	164.74	0.00	164.74	1.441	Alto	40
1319	6542.96	65.43	66.51	0.00	66.51	1.017	Alto	40
1320	9522.01	95.22	106.56	0.00	106.56	1.119	Alto	40
1321	8880.02	88.80	92.84	0.00	92.84	1.045	Alto	40
1322	9369.89	93.70	70.20	0.00	70.20	0.749	Medio	35
1323	8118.42	81.18	79.63	0.00	79.63	0.981	Alto	40
1324	5844.83	58.45	55.38	0.00	55.38	0.947	Alto	40
1325	9376.87	93.77	105.62	0.00	105.62	1.126	Alto	40
1326	4713.34	47.13	54.52	0.00	54.52	1.157	Alto	40
1327	8201.92	82.02	68.86	0.00	68.86	0.840	Medio	35
1328	15041.90	150.42	125.41	0.00	125.41	0.834	Medio	35

Código Microcuenca	Área microcuenca (ha)	Área microcuenca (Km ²)	Longitud drenajes sencillos (Km)	Longitud drenajes dobles (Km)	Longitud de drenajes Total (Km)	Densidad de Drenaje (Km/Km ²)	Calificación	Pesos
1329	9143.30	91.43	58.39	0.00	58.39	0.639	Bajo	25
1330	10924.60	109.25	79.14	0.00	79.14	0.724	Medio	35
1331	9293.14	92.93	61.55	7.24	68.79	0.740	Medio	35
1332	8633.88	86.34	74.27	0.00	74.27	0.860	Medio	35
1333	4897.52	48.98	28.40	7.42	35.82	0.731	Medio	35
1334	13434.80	134.35	96.54	7.55	104.09	0.775	Medio	35
1335	6468.44	64.68	40.12	3.46	43.58	0.674	Bajo	25
1336	6706.90	67.07	44.27	0.00	44.27	0.660	Bajo	25
1337	20254.60	202.55	110.25	0.00	110.25	0.544	Bajo	25
1338	8462.24	84.62	35.79	0.00	35.79	0.423	Bajo	25
1339	11440.60	114.41	52.93	0.00	52.93	0.463	Bajo	25
1340	13943.50	139.44	83.77	0.00	83.77	0.601	Bajo	25
1341	8350.37	83.50	50.01	0.00	50.01	0.599	Bajo	25
1342	8264.02	82.64	59.12	0.00	59.12	0.715	Medio	35
1343	17802.90	178.03	135.60	0.00	135.60	0.762	Medio	35
1344	6148.62	61.49	39.89	0.00	39.89	0.649	Bajo	25
1345	8970.79	89.71	58.32	0.00	58.32	0.650	Bajo	25
1346	6159.84	61.60	56.31	0.00	56.31	0.914	Alto	40
1347	18989.20	189.89	157.95	0.00	157.95	0.832	Medio	35
1348	8005.37	80.05	53.72	14.14	67.86	0.848	Medio	35
1349	13594.30	135.94	99.32	22.52	121.84	0.896	Medio	35
1350	9665.68	96.66	97.13	0.00	97.13	1.005	Alto	40
1351	8877.28	88.77	72.09	8.43	80.52	0.907	Alto	40
1352	8326.47	83.26	65.17	13.74	78.91	0.948	Alto	40
1353	9176.75	91.77	80.38	0.00	80.38	0.876	Medio	35
1354	7944.16	79.44	87.19	0.00	87.19	1.098	Alto	40
1355	13059.50	130.60	140.41	0.00	140.41	1.075	Alto	40
1356	4576.43	45.76	60.75	0.00	60.75	1.328	Alto	40
1357	18656.40	186.56	211.96	0.00	211.96	1.136	Alto	40
1358	11034.10	110.34	149.37	0.00	149.37	1.354	Alto	40
1359	11471.20	114.71	146.98	0.00	146.98	1.281	Alto	40
1360	5783.40	57.83	49.72	0.00	49.72	0.860	Medio	35
1361	12491.30	124.91	121.76	0.00	121.76	0.975	Alto	40
1362	8843.93	88.44	84.73	0.00	84.73	0.958	Alto	40
1363	6232.83	62.33	49.78	0.00	49.78	0.799	Medio	35
1364	12743.00	127.43	76.51	0.00	76.51	0.600	Bajo	25
1365	9164.67	91.65	66.15	0.00	66.15	0.722	Medio	35
1366	8442.08	84.42	81.74	0.00	81.74	0.968	Alto	40
1367	6184.78	61.85	42.26	0.00	42.26	0.683	Medio	35

Código Microcuenca	Área microcuenca (ha)	Área microcuenca (Km ²)	Longitud drenajes sencillos (Km)	Longitud drenajes dobles (Km)	Longitud de drenajes Total (Km)	Densidad de Drenaje (Km/Km ²)	Calificación	Pesos
1368	7130.21	71.30	52.90	0.00	52.90	0.742	Medio	35
1369	6972.24	69.72	57.13	0.00	57.13	0.819	Medio	35
1370	6429.19	64.29	58.06	0.00	58.06	0.903	Alto	40
1371	10288.70	102.89	88.55	0.00	88.55	0.861	Medio	35
1372	10720.00	107.20	77.28	0.00	77.28	0.721	Medio	35
1373	8480.02	84.80	53.30	0.00	53.30	0.629	Bajo	25
1374	16296.40	162.96	151.14	6.12	157.26	0.965	Alto	40
1375	6488.64	64.89	71.72	0.00	71.72	1.105	Alto	40
1376	5067.71	50.68	31.76	0.00	31.76	0.627	Bajo	25
1377	13720.90	137.21	126.98	2.08	129.07	0.941	Alto	40
1378	5134.66	51.35	46.75	0.00	46.75	0.911	Alto	40
1379	9740.25	97.40	90.09	5.61	95.69	0.982	Alto	40
1380	8123.35	81.23	38.84	14.97	53.82	0.662	Bajo	25
1381	7248.43	72.48	47.41	12.11	59.52	0.821	Medio	35
1382	7036.32	70.36	46.47	0.00	46.47	0.660	Bajo	25
1383	7950.03	79.50	70.81	17.52	88.33	1.111	Alto	40
1384	4709.12	47.09	43.03	0.00	43.03	0.914	Alto	40
1385	6281.91	62.82	65.00	0.00	65.00	1.035	Alto	40
1386	6240.79	62.41	67.19	0.00	67.19	1.077	Alto	40
1387	17297.00	172.97	59.38	41.65	101.03	0.584	Bajo	25
1388	7422.20	74.22	45.48	3.75	49.23	0.663	Bajo	25
1389	9820.74	98.21	105.90	0.00	105.90	1.078	Alto	40
1390	23741.70	237.42	297.61	0.00	297.61	1.254	Alto	40
1391	5385.58	53.86	49.08	0.00	49.08	0.911	Alto	40
1392	5045.20	50.45	53.31	0.00	53.31	1.057	Alto	40
1393	9239.29	92.39	92.60	0.00	92.60	1.002	Alto	40
1394	9201.45	92.01	92.43	0.00	92.43	1.005	Alto	40
1395	5454.57	54.55	34.12	9.14	43.27	0.793	Medio	35
1396	9645.84	96.46	78.74	0.00	78.74	0.816	Medio	35
1397	9585.14	95.85	103.24	0.00	103.24	1.077	Alto	40
1398	10260.80	102.61	83.02	0.00	83.02	0.809	Medio	35
1399	11427.20	114.27	81.04	0.00	81.04	0.709	Medio	35
1400	5542.44	55.42	45.04	0.00	45.04	0.813	Medio	35
1401	13554.80	135.55	118.83	0.00	118.83	0.877	Medio	35
1402	10918.00	109.18	114.84	0.00	114.84	1.052	Alto	40
1403	4650.33	46.50	42.91	0.00	42.91	0.923	Alto	40
1404	20233.00	202.33	170.55	0.00	170.55	0.843	Medio	35
1405	9498.29	94.98	87.65	0.00	87.65	0.923	Alto	40
1406	5334.39	53.34	50.41	0.00	50.41	0.945	Alto	40

Código Microcuenca	Área microcuenca (ha)	Área microcuenca (Km ²)	Longitud drenajes sencillos (Km)	Longitud drenajes dobles (Km)	Longitud de drenajes Total (Km)	Densidad de Drenaje (Km/Km ²)	Calificación	Pesos
1407	9916.28	99.16	81.26	0.00	81.26	0.819	Medio	35
1408	7746.97	77.47	66.16	0.00	66.16	0.854	Medio	35
1409	12357.70	123.58	103.37	0.00	103.37	0.836	Medio	35
1410	10133.20	101.33	77.77	0.00	77.77	0.767	Medio	35
1411	10237.10	102.37	92.26	0.11	92.36	0.902	Alto	40
1412	7533.62	75.34	74.69	0.00	74.69	0.991	Alto	40
1413	13971.60	139.72	128.96	0.00	128.96	0.923	Alto	40
1414	7862.73	78.63	70.92	0.00	70.92	0.902	Alto	40
1415	13150.30	131.50	144.97	0.00	144.97	1.102	Alto	40
1416	4941.41	49.41	49.03	0.00	49.03	0.992	Alto	40
1417	5303.66	53.04	38.20	23.12	61.32	1.156	Alto	40
1418	12897.50	128.98	101.55	0.00	101.55	0.787	Medio	35
1419	8822.21	88.22	13.93	32.07	46.00	0.521	Bajo	25
1420	8981.32	89.81	69.32	35.48	104.80	1.167	Alto	40
1422	11147.60	111.48	37.20	0.00	37.20	0.334	Bajo	25
1423	7832.14	78.32	4.62	18.75	23.37	0.298	Bajo	25
1424	14816.70	148.17	60.79	3.29	64.07	0.432	Bajo	25
1425	6450.23	64.50	62.59	0.00	62.59	0.970	Alto	40
1426	5983.18	59.83	58.76	0.00	58.76	0.982	Alto	40
1427	5618.94	56.19	82.27	0.00	82.27	1.464	Alto	40
1428	8979.21	89.79	77.09	0.00	77.09	0.859	Medio	35
1429	14540.50	145.41	147.34	0.00	147.34	1.013	Alto	40
1430	9729.47	97.29	103.46	0.00	103.46	1.063	Alto	40
1431	16422.40	164.22	177.20	0.00	177.20	1.079	Alto	40
1432	27630.10	276.30	292.09	23.73	315.81	1.143	Alto	40
1433	13118.90	131.19	127.41	13.50	140.91	1.074	Alto	40
1434	12693.30	126.93	115.43	20.27	135.71	1.069	Alto	40
1435	22956.10	229.56	287.58	25.85	313.43	1.365	Alto	40
1436	5048.24	50.48	85.48	0.00	85.48	1.693	Alto	40
1437	9237.35	92.37	155.32	0.00	155.32	1.681	Alto	40
1438	13582.30	135.82	196.83	0.00	196.83	1.449	Alto	40
1439	9759.96	97.60	143.05	0.00	143.05	1.466	Alto	40
1440	5334.21	53.34	61.50	0.00	61.50	1.153	Alto	40
1441	9960.96	99.61	146.42	0.00	146.42	1.470	Alto	40
1442	6173.79	61.74	47.89	0.00	47.89	0.776	Medio	35
1443	10843.90	108.44	88.64	0.00	88.64	0.817	Medio	35
1444	10955.20	109.55	143.33	0.00	143.33	1.308	Alto	40
1445	12659.20	126.59	179.29	0.00	179.29	1.416	Alto	40
1446	12819.20	128.19	99.34	0.00	99.34	0.775	Medio	35

Código Microcuenca	Área microcuenca (ha)	Área microcuenca (Km ²)	Longitud drenajes sencillos (Km)	Longitud drenajes dobles (Km)	Longitud de drenajes Total (Km)	Densidad de Drenaje (Km/Km ²)	Calificación	Pesos
1447	9599.02	95.99	134.89	0.00	134.89	1.405	Alto	40
1448	6984.38	69.84	72.88	0.00	72.88	1.044	Alto	40
1449	10833.10	108.33	91.23	0.00	91.23	0.842	Medio	35
1450	7419.64	74.20	74.82	0.00	74.82	1.008	Alto	40
1451	23980.80	239.81	166.52	0.00	166.52	0.694	Medio	35
1452	7211.76	72.12	8.90	0.00	8.90	0.123	Bajo	25
1453	6515.40	65.15	75.55	0.00	75.55	1.160	Alto	40
1454	9797.75	97.98	108.49	0.00	108.49	1.107	Alto	40
1455	10429.60	104.30	98.51	0.08	98.58	0.945	Alto	40
1456	8130.57	81.31	71.96	6.81	78.78	0.969	Alto	40
1457	6124.86	61.25	41.32	0.00	41.32	0.675	Bajo	25
1458	5340.56	53.41	18.27	13.88	32.15	0.602	Bajo	25
1459	16268.60	162.69	86.38	18.37	104.75	0.644	Bajo	25
1460	12348.10	123.48	76.94	16.29	93.23	0.755	Medio	35
1461	7454.24	74.54	57.27	0.00	57.27	0.768	Medio	35
1462	9522.53	95.23	73.67	0.00	73.67	0.774	Medio	35
1463	5170.58	51.71	45.72	0.00	45.72	0.884	Medio	35
1464	8894.20	88.94	47.33	0.00	47.33	0.532	Bajo	25
1465	6853.34	68.53	10.20	0.00	10.20	0.149	Bajo	25
1466	11678.70	116.79	54.77	0.00	54.77	0.469	Bajo	25
1467	17064.60	170.65	130.73	0.00	130.73	0.766	Medio	35
1468	12113.50	121.14	71.39	0.14	71.53	0.591	Bajo	25
1469	6728.42	67.28	52.57	0.00	52.57	0.781	Medio	35
1470	7527.80	75.28	34.94	0.00	34.94	0.464	Bajo	25
1471	8671.41	86.71	60.09	0.00	60.09	0.693	Medio	35
1472	5393.22	53.93	30.47	0.00	30.47	0.565	Bajo	25
1473	12311.80	123.12	120.35	0.00	120.35	0.977	Alto	40
1474	7615.87	76.16	65.47	0.00	65.47	0.860	Medio	35
1475	8602.87	86.03	69.24	0.00	69.24	0.805	Medio	35
1476	13163.90	131.64	94.84	0.00	94.84	0.720	Medio	35
1477	9052.83	90.53	79.69	0.00	79.69	0.880	Medio	35
1478	7800.95	78.01	73.09	0.00	73.09	0.937	Alto	40
1479	12128.00	121.28	118.44	0.00	118.44	0.977	Alto	40
1480	21177.50	211.78	113.72	13.71	127.44	0.602	Bajo	25
1481	12509.80	125.10	119.76	0.00	119.76	0.957	Alto	40
1482	6222.48	62.22	64.10	0.00	64.10	1.030	Alto	40
1483	6136.20	61.36	61.29	0.00	61.29	0.999	Alto	40
1484	13498.80	134.99	63.94	19.19	83.13	0.616	Bajo	25
1485	7255.49	72.55	68.54	0.11	68.64	0.946	Alto	40

Código Microcuenca	Área microcuenca (ha)	Área microcuenca (Km ²)	Longitud drenajes sencillos (Km)	Longitud drenajes dobles (Km)	Longitud de drenajes Total (Km)	Densidad de Drenaje (Km/Km ²)	Calificación	Pesos
1486	9837.27	98.37	103.61	0.00	103.61	1.053	Alto	40
1487	5342.64	53.43	49.42	0.00	49.42	0.925	Alto	40
1488	12841.10	128.41	136.84	0.00	136.84	1.066	Alto	40
1489	6080.37	60.80	68.39	0.00	68.39	1.125	Alto	40
1490	6415.10	64.15	66.57	0.00	66.57	1.038	Alto	40
1491	9373.33	93.73	52.67	0.00	52.67	0.562	Bajo	25
1492	5937.86	59.38	56.78	0.00	56.78	0.956	Alto	40
1493	8572.90	85.73	63.60	0.00	63.60	0.742	Medio	35
1494	6396.94	63.97	61.45	0.00	61.45	0.961	Alto	40
1495	5741.30	57.41	41.30	0.00	41.30	0.719	Medio	35
1496	5946.81	59.47	63.63	0.00	63.63	1.070	Alto	40
1497	5115.76	51.16	33.11	0.00	33.11	0.647	Bajo	25
1498	10910.00	109.10	111.65	0.09	111.74	1.024	Alto	40
1499	5217.39	52.17	51.89	0.00	51.89	0.994	Alto	40
1500	8509.41	85.09	86.83	0.00	86.83	1.020	Alto	40
1501	17745.10	177.45	174.15	5.38	179.54	1.012	Alto	40
1502	5444.12	54.44	71.03	0.00	71.03	1.305	Alto	40
1503	10070.00	100.70	71.95	0.00	71.95	0.715	Medio	35
1504	5686.09	56.86	54.47	0.00	54.47	0.958	Alto	40
1505	5877.61	58.78	82.38	0.00	82.38	1.402	Alto	40
1506	9513.03	95.13	67.74	0.00	67.74	0.712	Medio	35
1507	7451.74	74.52	93.19	0.00	93.19	1.251	Alto	40
1508	8728.42	87.28	75.47	0.00	75.47	0.865	Medio	35
1509	6464.87	64.65	78.36	0.00	78.36	1.212	Alto	40
1510	13209.70	132.10	139.47	7.82	147.30	1.115	Alto	40
1511	6154.15	61.54	71.02	0.00	71.02	1.154	Alto	40
1512	12577.20	125.77	117.90	0.00	117.90	0.937	Alto	40
1513	5913.19	59.13	63.29	0.00	63.29	1.070	Alto	40
1514	9482.25	94.82	80.69	9.80	90.49	0.954	Alto	40
1515	15255.70	152.56	101.66	39.22	140.88	0.923	Alto	40
1516	5684.27	56.84	47.98	0.00	47.98	0.844	Medio	35
1517	23135.60	231.36	266.94	0.00	266.94	1.154	Alto	40
1518	13577.80	135.78	141.18	0.00	141.18	1.040	Alto	40
1519	9920.77	99.21	104.89	0.00	104.89	1.057	Alto	40
1520	14704.30	147.04	107.89	0.00	107.89	0.734	Medio	35
1521	5433.12	54.33	40.54	0.00	40.54	0.746	Medio	35
1522	9124.39	91.24	64.02	0.00	64.02	0.702	Medio	35
1523	14034.40	140.34	80.08	0.00	80.08	0.571	Bajo	25
1524	10762.50	107.63	83.04	0.00	83.04	0.772	Medio	35

Código Microcuenca	Área microcuenca (ha)	Área microcuenca (Km ²)	Longitud drenajes sencillos (Km)	Longitud drenajes dobles (Km)	Longitud de drenajes Total (Km)	Densidad de Drenaje (Km/Km ²)	Calificación	Pesos
1525	5652.82	56.53	46.68	2.16	48.84	0.864	Medio	35
1526	12413.00	124.13	70.65	0.00	70.65	0.569	Bajo	25
1527	6528.92	65.29	41.20	0.00	41.20	0.631	Bajo	25
1528	7474.03	74.74	38.56	1.31	39.87	0.533	Bajo	25
1529	11406.60	114.07	77.12	0.00	77.12	0.676	Bajo	25
1530	5319.98	53.20	37.64	0.00	37.64	0.708	Medio	35
1531	9807.13	98.07	77.54	0.75	78.29	0.798	Medio	35
1532	9322.85	93.23	85.92	0.00	85.92	0.922	Alto	40
1533	13707.10	137.07	106.93	0.00	106.93	0.780	Medio	35
1534	12125.80	121.26	93.85	0.00	93.85	0.774	Medio	35
1535	9804.89	98.05	90.14	0.00	90.14	0.919	Alto	40
1536	9671.09	96.71	77.58	0.00	77.58	0.802	Medio	35
1537	9292.65	92.93	90.56	5.91	96.47	1.038	Alto	40
1538	14801.80	148.02	124.31	8.73	133.03	0.899	Medio	35
1539	4953.49	49.53	46.56	0.00	46.56	0.940	Alto	40
1540	4902.98	49.03	46.54	0.00	46.54	0.949	Alto	40
1541	15417.00	154.17	156.25	0.00	156.25	1.014	Alto	40
1542	5268.39	52.68	50.77	0.00	50.77	0.964	Alto	40
1543	9915.43	99.15	100.54	0.00	100.54	1.014	Alto	40
1544	12685.30	126.85	103.67	0.00	103.67	0.817	Medio	35
1545	5160.98	51.61	49.79	0.00	49.79	0.965	Alto	40
1546	6034.29	60.34	57.35	0.00	57.35	0.950	Alto	40
1547	9050.88	90.51	83.68	0.00	83.68	0.924	Alto	40
1548	9369.02	93.69	88.96	0.00	88.96	0.950	Alto	40
1549	7331.34	73.31	64.99	13.38	78.37	1.069	Alto	40
1550	9143.42	91.43	76.38	0.00	76.38	0.835	Medio	35
1551	5272.25	52.72	44.92	0.00	44.92	0.852	Medio	35
1552	20184.00	201.84	168.70	0.00	168.70	0.836	Medio	35
1553	7062.02	70.62	64.42	0.00	64.42	0.912	Alto	40
1554	12541.90	125.42	112.01	0.00	112.01	0.893	Medio	35
1555	5124.98	51.25	27.98	0.00	27.98	0.546	Bajo	25
1556	5395.03	53.95	34.99	0.00	34.99	0.649	Bajo	25
1557	9172.04	91.72	66.45	0.00	66.45	0.724	Medio	35
1558	5262.89	52.63	36.01	0.00	36.01	0.684	Medio	35
1559	4799.81	48.00	40.36	0.00	40.36	0.841	Medio	35
1560	10789.60	107.90	66.29	0.00	66.29	0.614	Bajo	25
1561	10607.30	106.07	76.92	0.00	76.92	0.725	Medio	35
1562	6608.67	66.09	45.31	0.00	45.31	0.686	Medio	35
1563	5131.87	51.32	33.02	0.00	33.02	0.643	Bajo	25

Código Microcuenca	Área microcuenca (ha)	Área microcuenca (Km ²)	Longitud drenajes sencillos (Km)	Longitud drenajes dobles (Km)	Longitud de drenajes Total (Km)	Densidad de Drenaje (Km/Km ²)	Calificación	Pesos
1564	16747.50	167.48	131.06	3.04	134.10	0.801	Medio	35
1565	23640.20	236.40	147.97	0.00	147.97	0.626	Bajo	25
1566	7802.28	78.02	77.04	0.00	77.04	0.987	Alto	40
1567	22114.40	221.14	26.90	128.48	155.38	0.703	Medio	35
1568	16589.60	165.90	26.40	45.95	72.34	0.436	Bajo	25
1569	4956.81	49.57	12.22	18.02	30.23	0.610	Bajo	25
1570	21673.50	216.74	142.22	30.37	172.59	0.796	Medio	35
1571	11211.30	112.11	84.33	27.85	112.18	1.001	Alto	40
1572	7219.84	72.20	114.03	0.00	114.03	1.579	Alto	40
1573	12176.80	121.77	75.06	25.45	100.52	0.825	Medio	35
1574	7493.72	74.94	47.71	20.52	68.22	0.910	Alto	40
1575	4683.95	46.84	28.61	0.00	28.61	0.611	Bajo	25
1576	4481.32	44.81	36.62	0.00	36.62	0.817	Medio	35
1577	11792.70	117.93	51.14	0.00	51.14	0.434	Bajo	25
1578	8319.11	83.19	79.63	0.00	79.63	0.957	Alto	40
1579	7077.84	70.78	55.32	0.00	55.32	0.782	Medio	35
1580	8117.32	81.17	88.41	0.00	88.41	1.089	Alto	40
1581	13945.30	139.45	114.16	0.00	114.16	0.819	Medio	35
1582	8924.92	89.25	59.65	0.00	59.65	0.668	Bajo	25
1583	10570.30	105.70	140.64	0.00	140.64	1.331	Alto	40
1584	7418.99	74.19	105.40	0.00	105.40	1.421	Alto	40
1585	8970.50	89.71	116.67	0.00	116.67	1.301	Alto	40
1586	18195.70	181.96	217.87	2.23	220.10	1.210	Alto	40
1587	14055.40	140.55	180.39	0.00	180.39	1.283	Alto	40
1588	14639.20	146.39	159.04	0.00	159.04	1.086	Alto	40
1589	8143.36	81.43	93.13	1.85	94.98	1.166	Alto	40
1590	10217.60	102.18	107.18	0.00	107.18	1.049	Alto	40
1591	10274.10	102.74	122.99	0.00	122.99	1.197	Alto	40
1592	11577.40	115.77	122.91	0.00	122.91	1.062	Alto	40
1593	10974.20	109.74	137.94	0.00	137.94	1.257	Alto	40
1594	4609.59	46.10	49.59	0.00	49.59	1.076	Alto	40
1595	12750.50	127.51	187.32	0.00	187.32	1.469	Alto	40
1596	4572.67	45.73	47.85	0.00	47.85	1.047	Alto	40
1597	6038.29	60.38	48.35	0.00	48.35	0.801	Medio	35
1598	6180.63	61.81	41.15	0.00	41.15	0.666	Bajo	25
1599	8316.74	83.17	53.45	0.00	53.45	0.643	Bajo	25
1600	4556.24	45.56	31.73	0.00	31.73	0.696	Medio	35
1601	9729.07	97.29	99.67	0.00	99.67	1.024	Alto	40
1602	6002.44	60.02	93.31	0.00	93.31	1.555	Alto	40

Código Microcuenca	Área microcuenca (ha)	Área microcuenca (Km ²)	Longitud drenajes sencillos (Km)	Longitud drenajes dobles (Km)	Longitud de drenajes Total (Km)	Densidad de Drenaje (Km/Km ²)	Calificación	Pesos
1603	17139.60	171.40	240.24	0.00	240.24	1.402	Alto	40
1604	12806.00	128.06	149.85	0.00	149.85	1.170	Alto	40
1605	6957.83	69.58	82.48	0.00	82.48	1.185	Alto	40
1606	7126.72	71.27	92.58	0.00	92.58	1.299	Alto	40
1607	12230.40	122.30	152.70	0.00	152.70	1.249	Alto	40
1608	20187.50	201.88	262.70	0.00	262.70	1.301	Alto	40
1609	4255.86	42.56	34.56	0.00	34.56	0.812	Medio	35
1610	7374.20	73.74	93.57	0.00	93.57	1.269	Alto	40
1611	4775.52	47.76	57.28	0.00	57.28	1.199	Alto	40
1612	5570.08	55.70	61.67	0.00	61.67	1.107	Alto	40
1613	5605.37	56.05	90.64	0.00	90.64	1.617	Alto	40
1614	13551.00	135.51	185.73	0.00	185.73	1.371	Alto	40
1615	5233.69	52.34	29.65	0.00	29.65	0.567	Bajo	25
1616	4291.67	42.92	65.73	0.00	65.73	1.532	Alto	40
1617	7148.63	71.49	36.86	5.37	42.23	0.591	Bajo	25
1618	6282.34	62.82	40.22	16.76	56.97	0.907	Alto	40
1619	17340.00	173.40	230.53	0.00	230.53	1.329	Alto	40
1620	7332.86	73.33	37.75	0.00	37.75	0.515	Bajo	25
1621	13397.60	133.98	85.94	0.00	85.94	0.641	Bajo	25
1622	8655.10	86.55	73.71	0.00	73.71	0.852	Medio	35
1623	11234.00	112.34	148.77	0.00	148.77	1.324	Alto	40
1624	4857.10	48.57	58.36	0.00	58.36	1.201	Alto	40
1625	16855.90	168.56	132.14	0.00	132.14	0.784	Medio	35
1626	13652.00	136.52	168.10	0.00	168.10	1.231	Alto	40
1627	4584.78	45.85	68.37	0.00	68.37	1.491	Alto	40
1628	7119.21	71.19	83.00	4.48	87.48	1.229	Alto	40
1629	4051.70	40.52	63.13	0.00	63.13	1.558	Alto	40
1630	8552.97	85.53	118.39	0.00	118.39	1.384	Alto	40
1631	5622.98	56.23	74.39	0.00	74.39	1.323	Alto	40
1632	9271.24	92.71	122.59	0.00	122.59	1.322	Alto	40
1633	4447.52	44.48	63.07	0.00	63.07	1.418	Alto	40
1634	12089.20	120.89	150.80	0.00	150.80	1.247	Alto	40
1635	7390.92	73.91	86.75	0.00	86.75	1.174	Alto	40
1636	6957.06	69.57	83.09	4.97	88.06	1.266	Alto	40
1637	6131.97	61.32	75.01	4.04	79.05	1.289	Alto	40
1638	7999.07	79.99	100.66	0.00	100.66	1.258	Alto	40
1639	4723.70	47.24	43.81	6.21	50.03	1.059	Alto	40
1640	12643.20	126.43	139.59	9.20	148.79	1.177	Alto	40
1641	8995.82	89.96	82.84	17.99	100.83	1.121	Alto	40

Código Microcuena	Área microcuena (ha)	Área microcuena (Km ²)	Longitud drenajes sencillos (Km)	Longitud drenajes dobles (Km)	Longitud de drenajes Total (Km)	Densidad de Drenaje (Km/Km ²)	Calificación	Pesos
1642	5133.60	51.34	40.26	0.00	40.26	0.784	Medio	35
1643	7794.81	77.95	57.78	0.00	57.78	0.741	Medio	35
1644	8260.46	82.60	76.26	0.00	76.26	0.923	Alto	40
1645	5888.42	58.88	48.70	0.00	48.70	0.827	Medio	35
1646	6438.60	64.39	62.54	0.00	62.54	0.971	Alto	40
1647	13990.50	139.91	118.66	0.00	118.66	0.848	Medio	35
1648	4494.11	44.94	37.94	0.00	37.94	0.844	Medio	35
1649	11131.00	111.31	70.40	0.00	70.40	0.632	Bajo	25
1650	10579.20	105.79	35.80	18.91	54.71	0.517	Bajo	25
1651	5990.28	59.90	24.86	6.91	31.77	0.530	Bajo	25
1652	4914.20	49.14	20.60	11.40	32.00	0.651	Bajo	25
1653	7390.61	73.91	49.54	9.47	59.01	0.798	Medio	35
1654	9546.73	95.47	90.04	0.00	90.04	0.943	Alto	40
1655	10748.40	107.48	97.34	0.00	97.34	0.906	Alto	40
1656	8493.94	84.94	76.00	0.00	76.00	0.895	Medio	35
1657	5321.03	53.21	46.83	0.00	46.83	0.880	Medio	35
1658	10565.10	105.65	95.44	0.00	95.44	0.903	Alto	40
1659	9259.30	92.59	60.44	0.00	60.44	0.653	Bajo	25
1660	12381.50	123.82	133.84	0.00	133.84	1.081	Alto	40
1661	12033.20	120.33	140.40	0.00	140.40	1.167	Alto	40
1662	7872.72	78.73	76.42	0.00	76.42	0.971	Alto	40
1663	4272.61	42.73	47.70	0.00	47.70	1.116	Alto	40
1664	8267.20	82.67	95.23	0.22	95.44	1.155	Alto	40
1665	9051.98	90.52	102.98	0.00	102.98	1.138	Alto	40
1666	11791.80	117.92	128.59	0.00	128.59	1.090	Alto	40
1667	4586.56	45.87	45.81	0.00	45.81	0.999	Alto	40
1668	14457.80	144.58	133.68	0.00	133.68	0.925	Alto	40
1669	11127.20	111.27	111.67	0.00	111.67	1.004	Alto	40
1670	7188.19	71.88	80.54	0.00	80.54	1.120	Alto	40
1671	10353.30	103.53	91.15	0.00	91.15	0.880	Medio	35
1672	4467.13	44.67	39.23	0.00	39.23	0.878	Medio	35
1673	7686.24	76.86	46.31	5.24	51.55	0.671	Bajo	25
1674	7946.66	79.47	62.05	0.00	62.05	0.781	Medio	35
1675	7313.61	73.14	56.20	0.00	56.20	0.768	Medio	35
1676	15932.00	159.32	130.23	0.00	130.23	0.817	Medio	35
1677	17451.40	174.51	155.23	0.00	155.23	0.890	Medio	35
1678	18040.40	180.40	68.65	0.00	68.65	0.381	Bajo	25
1679	4133.19	41.33	36.41	0.00	36.41	0.881	Medio	35
1680	7231.48	72.31	68.50	0.00	68.50	0.947	Alto	40

Código Microcuenca	Área microcuenca (ha)	Área microcuenca (Km ²)	Longitud drenajes sencillos (Km)	Longitud drenajes dobles (Km)	Longitud de drenajes Total (Km)	Densidad de Drenaje (Km/Km ²)	Calificación	Pesos
1681	25588.20	255.88	250.70	0.00	250.70	0.980	Alto	40
1682	6301.79	63.02	69.77	0.00	69.77	1.107	Alto	40
1683	5011.17	50.11	51.88	0.00	51.88	1.035	Alto	40
1684	10768.90	107.69	95.06	0.00	95.06	0.883	Medio	35
1685	11895.50	118.96	138.98	0.43	139.41	1.172	Alto	40
1686	12723.70	127.24	126.77	0.00	126.77	0.996	Alto	40
1687	5608.56	56.09	56.31	0.00	56.31	1.004	Alto	40
1688	15246.40	152.46	134.95	0.00	134.95	0.885	Medio	35
1689	11488.20	114.88	96.77	12.94	109.71	0.955	Alto	40
1690	6614.56	66.15	58.51	0.00	58.51	0.885	Medio	35
1691	4092.63	40.93	43.36	0.00	43.36	1.059	Alto	40
1692	8940.95	89.41	90.08	0.00	90.08	1.007	Alto	40
1693	10396.70	103.97	86.20	14.71	100.91	0.971	Alto	40
1694	8213.14	82.13	70.41	11.07	81.47	0.992	Alto	40
1695	5803.00	58.03	53.23	0.00	53.23	0.917	Alto	40
1696	12938.80	129.39	123.06	0.00	123.06	0.951	Alto	40
1697	7718.60	77.19	70.36	0.00	70.36	0.912	Alto	40
1698	11735.40	117.35	120.03	0.00	120.03	1.023	Alto	40
1699	4311.49	43.11	39.96	0.00	39.96	0.927	Alto	40
1700	15086.20	150.86	98.31	44.82	143.13	0.949	Alto	40
1701	7648.79	76.49	70.96	0.00	70.96	0.928	Alto	40
1702	5693.63	56.94	51.96	0.00	51.96	0.913	Alto	40
1703	14305.10	143.05	138.61	0.00	138.61	0.969	Alto	40
1704	13319.10	133.19	120.09	0.00	120.09	0.902	Alto	40
1705	12159.90	121.60	92.86	0.00	92.86	0.764	Medio	35
1706	10562.40	105.62	107.84	0.00	107.84	1.021	Alto	40
1707	5495.76	54.96	48.96	0.00	48.96	0.891	Medio	35
1708	8812.89	88.13	75.51	0.00	75.51	0.857	Medio	35
1709	8777.71	87.78	71.85	0.00	71.85	0.819	Medio	35
1710	5790.94	57.91	32.13	7.91	40.04	0.691	Medio	35
1711	6096.31	60.96	64.74	1.59	66.33	1.088	Alto	40
1712	5213.09	52.13	69.66	0.00	69.66	1.336	Alto	40
1713	15399.90	154.00	154.37	29.67	184.04	1.195	Alto	40
1714	8862.58	88.63	61.21	0.00	61.21	0.691	Medio	35
1715	10560.70	105.61	113.96	0.00	113.96	1.079	Alto	40
1716	4675.24	46.75	60.43	0.00	60.43	1.292	Alto	40
1717	4504.73	45.05	49.16	0.00	49.16	1.091	Alto	40
1718	4682.85	46.83	33.00	0.00	33.00	0.705	Medio	35
1719	11047.90	110.48	75.81	0.00	75.81	0.686	Medio	35

Código Microcuena	Área microcuena (ha)	Área microcuena (Km ²)	Longitud drenajes sencillos (Km)	Longitud drenajes dobles (Km)	Longitud de drenajes Total (Km)	Densidad de Drenaje (Km/Km ²)	Calificación	Pesos
1720	10619.60	106.20	73.02	0.00	73.02	0.688	Medio	35
1721	4810.31	48.10	15.30	34.30	49.61	1.031	Alto	40
1723	31419.90	314.20	280.09	42.14	322.23	1.026	Alto	40
524	19541.30	195.41	47.92	52.07	99.98	0.512	Bajo	25

3.4 ANEXO 4. CONCESIONES DE AGUAS SUBTERRÁNEAS Y SUPERFICIALES EL ÁREA DE ESTUDIO

N	RESOLUCION	TIPO DE TRAMITE	RECURSO HIDRICO	USO	Q USAR (l/s)	Q VERTIMIENTO S (l/s)	PERIODO	SOLICITANTE	PREDIO	UBICACION	MUNICIPIO / DEPARTAMENTO	AUTORIDAD AMBIENTAL	PUNT CAPTACION	LATITUD	LONGITUD	OBSERVACIONES
1	Resolución DTA 0951/ 13 SEP 2013	Concesión Agua superficial y permiso de ocupación del cauce	Quebrada Yahuarcacaca	Pecuario	2.0	N.A.	5 años	Pedro Antonio Santiesteban Quintero	Finca Buenos Aires II	Kilómetro 13 de la vía Leticia - Tarapacá	LETICIA / AMAZONAS	Corpoamazonia	1 (Principal)	- 4.113056	- 69.958333	
1	Resolución DTA 0951/ 13 SEP 2013	Concesión Agua superficial y permiso de ocupación del cauce	Quebrada Yahuarcacaca	Pecuario	2.0	N.A.	5 años	Pedro Antonio Santiesteban Quintero	Finca Buenos Aires II	Kilómetro 13 de la vía Leticia - Tarapacá	LETICIA / AMAZONAS	Corpoamazonia	2 (Apoyo)	- 4.113083	- 69.958361	
2	Resolución DTA 0085/ 11 FEB 2013	Concesión Agua superficial y permiso de vertimientos líquidos al Río Amazonas	Río Amazonas	Doméstico y consumo humano	2.0	1.0	10 años	Nellys Acosta de Benjumea	Santa Teresita (Hotel Blue Amazon)	Vereda San José	LETICIA / AMAZONAS	Corpoamazonia	1 (Principal)	- 4.133750	- 70.016194	
3	Resolución DTA 0391 / 10 MAY 2013	Concesión Agua subterránea y permiso de vertimientos líquidos al suelo mediante infiltración realizado por un pozo de absorción	3 pozos	Doméstico	1.5	0.1	5 años	Caja de Compensación Familiar del Amazonas - CAFAMAZ	Centro Recreacional CAFAMAZ	Kilómetro Km 1+450 m sobre la vía Leticia - Tarapacá	LETICIA / AMAZONAS	Corpoamazonia	1 (Pozo subterráneo)	- 4.190667	- 69.947056	
3	Resolución DTA 0391 / 10 MAY 2013	Concesión Agua subterránea y permiso de vertimientos líquidos al suelo mediante	3 pozos	Doméstico	1.5	0.1	5 años	Caja de Compensación Familiar del Amazonas - CAFAMAZ	Centro Recreacional CAFAMAZ	Kilómetro Km 1+450 m sobre la vía Leticia - Tarapacá	LETICIA / AMAZONAS	Corpoamazonia	2 (Pozo subterráneo)	- 4.190778	- 69.946833	

N	RESOLUCION	TIPO DE TRAMITE	RECURSO HIDRICO	USO	Q USAR (l/s)	VERTIMIENTO S (l/s)	PERIODO	SOLICITANTE	PREDIO	UBICACION	MUNICIPIO / DEPARTAMENTO	AUTORIDAD AMBIENTAL	PUNT CAPTACION	LATITUD	LONGITUD	OBSERVACIONES
		infiltración realizado por un pozo de absorción														
3	Resolución DTA 0391 / 10 MAY 2013	Concesión Agua subterránea y permiso de vertimientos líquidos al suelo mediante infiltración realizado por un pozo de absorción	3 pozos	Doméstico	1.5	0.1	5 años	Caja de Compensación Familiar del Amazonas - CAFAMAZ	Centro Recreacional CAFAMAZ	Kilómetro Km 1+450 m sobre la vía Leticia - Tarapacá	LETICIA / AMAZONAS	Corpoamazonia	3 (Pozo subterráneo)	- 4.191056	- 69.946847	
4	Resolución DTA 0948 / 13 SEP 2013	Concesión Agua subterránea	2 Pozos	Doméstico y consumo humano	1.5	N.A.	5 años	Gobernación del Departamento de Amazonas	Acueducto de la comunidad indígena de San Antonio de los Lagos	Cuenca de la Quebrada Yahuaracaca	LETICIA / AMAZONAS	Corpoamazonia	1 (Pozo Principal)	- 4.152111	- 69.949417	
4	Resolución DTA 0948 / 13 SEP 2013	Concesión Agua subterránea	2 Pozos	Doméstico y consumo humano	1.5	N.A.	5 años	Gobernación del Departamento de Amazonas	Acueducto de la comunidad indígena de San Antonio de los Lagos	Cuenca de la Quebrada Yahuaracaca	LETICIA / AMAZONAS	Corpoamazonia	2 (Pozo Apoyo)	- 4.151639	- 69.966389	
5	Resolución DTA 0949 / 13 SEP 2013	Concesión Agua subterránea	2 Pozos	Doméstico y consumo humano	3.4	N.A.	5 años	Gobernación del Departamento de Amazonas	Acueducto de la comunidad indígena de San José	Kilómetro 6 de la vía Leticia - Tarapacá	LETICIA / AMAZONAS	Corpoamazonia	1 (Pozo Principal)	- 4.160833	- 69.935139	
5	Resolución DTA 0949 / 13 SEP 2013	Concesión Agua subterránea	2 Pozos	Doméstico y consumo humano	3.4	N.A.	5 años	Gobernación del Departamento de Amazonas	Acueducto de la comunidad indígena de San José	Kilómetro 6 de la vía Leticia - Tarapacá	LETICIA / AMAZONAS	Corpoamazonia	2 (Pozo Apoyo)	- 4.159778	- 69.934889	
6	Resolución DTA 0950 / 13 SEP 2013	Concesión Agua subterránea	2 Pozos	Doméstico y consumo humano	0.6	N.A.	5 años	Gobernación del Departamento de Amazonas	Acueducto de la comunidad indígena N+MAIRA NA+MEK+IB+R+	Kilómetro 11 de la vía Leticia - Tarapacá	LETICIA / AMAZONAS	Corpoamazonia	1 (Pozo Principal)	- 4.120111	- 69.947361	
6	Resolución DTA 0950 / 13 SEP 2013	Concesión Agua subterránea	2 Pozos	Doméstico y consumo humano	0.6	N.A.	5 años	Gobernación del Departamento de Amazonas	Acueducto de la comunidad indígena N+MAIRA NA+MEK+IB+R+	Kilómetro 11 de la vía Leticia - Tarapacá	LETICIA / AMAZONAS	Corpoamazonia	2 (Pozo Apoyo)	- 4.118722	- 69.945472	
7	Resolución DTA 0230/ 30	Concesión Agua superficial	Río Loreto Yacú	Doméstico	12.87	N.A.	15 años	Alcaldía de Puerto Nariño (Nelson Ruiz)	Acueducto de la cabecera municipal en el predio rural La	Predio rural La Esmeralda	PUERTO NARIÑO / AMAZONAS	Corpoamazonia	1 (Principal)	- 3.775306	- 70.375917	

N	RESOLUCION	TIPO DE TRAMITE	RECURSO HIDRICO	USO	O USAR (l/s)	VERTIMIENTO S (l/s)	PERIODO	SOLICITANTE	PREDIO	UBICACION	MUNICIPIO / DEPARTAMENTO	AUTORIDAD AMBIENTAL	PUNT CAPTACION	LATITUD	LONGITUD	OBSERVACIONES
	OCT 2009	del río Loreto Yacú						Ahue)	Esmeralda							
8	Resolución DTA 0231/ 30 OCT 2009	Concesión Agua superficial del río Loreto Yacú	Río Loreto Yacú	Doméstico	1.87	N.A.	15 años	Alcaldía de Puerto Nariño (Nelso Ruiz Ahue)	Acueducto veredal de la comunidad indígena de San Pedro de Tipisca	Vereda de la comunidad indígena de San Pedro de Tipisca	PUERTO NARIÑO / AMAZONAS	Corpoamazonia	1 (Principal)	- 3.69622 2	- 70.58405 6	
9	Resolución DTA 0232/ 30 OCT 2009	Concesión Agua superficial del río Loreto Yacú	Río Loreto Yacú	Doméstico	2.63	N.A.	15 años	Alcaldía de Puerto Nariño (Nelso Ruiz Ahue)	Acueducto veredal de la comunidad indígena de Puerto Rico	Vereda de la comunidad indígena de Puerto Rico	PUERTO NARIÑO / AMAZONAS	Corpoamazonia	1 (Principal)	- 3.73080 6	- 70.53077 8	
10	Resolución DTA 0233/ 30 OCT 2009	Concesión Agua superficial del río Amazonas	Río Amazonas	Doméstico	3.95	N.A.	15 años	Alcaldía de Puerto Nariño (Nelso Ruiz Ahue)	Acueducto veredal de la comunidad indígena de Puerto Esperanza	Vereda de la comunidad indígena de Puerto Esperanza	PUERTO NARIÑO / AMAZONAS	Corpoamazonia	1 (Principal)	- 3.80277 8	- 70.35472 2	
11	Resolución DTA 0234/ 30 OCT 2009	Concesión Agua superficial del río Atacuari	Río Atacuari	Doméstico	3.63	N.A.	15 años	Alcaldía de Puerto Nariño (Nelso Ruiz Ahue)	Acueducto veredal de la comunidad indígena de San Juan de Atacuari	Vereda de la comunidad indígena de San Juan de Atacuari	PUERTO NARIÑO / AMAZONAS	Corpoamazonia	1 (Principal)	- 3.80444 4	- 70.67166 7	
12	Resolución DTA 0235/ 30 OCT 2009	Concesión Agua superficial del río Loreto Yacú	Río Loreto Yacú	Doméstico	2.56	N.A.	15 años	Alcaldía de Puerto Nariño (Nelso Ruiz Ahue)	Acueducto veredal de la comunidad indígena de San Juan de Soco	Vereda de la comunidad indígena de San Juan de Soco	PUERTO NARIÑO / AMAZONAS	Corpoamazonia	1 (Principal)	- 3.74305 6	- 70.45338 9	
13	Resolución DTA 0054/ 08 AGO 2011	Concesión Agua superficial	Caño tributario del río Amazonas (Agua lluvia)	Pecuario	1.50	N.A.	5 años	Resguardo Indígena Mocagua – Macedonia – El Vergel – Zaragoza (Vicente Castro)	Proyecto Acuicultura de la comunidad El Vergel	Comunidad El Vergel del municipio de Leticia	LETICIA / AMAZONAS	Corpoamazonia	1 (Principal)	- 3.86094 4	- 70.20836 1	
14	Resolución DTA 0096/ 21 NOV 2011	Concesión Agua superficial de la Quebrada Yahuaracaca	Caño tributario de la Quebrada Yahuaracaca	Pecuario	1.00	N.A.	5 años	Berenice Iriarte Aldana	Granja San Pedro	Kilómetro 7.5 via Leticia - Tarapacá	LETICIA / AMAZONAS	Corpoamazonia	1 (Principal)	- 4.14508 3	- 69.92897 2	
15	Resolución DTA 0056/ 15 JUN 2012	Concesión Agua superficial	Escorrentía superficial	Pecuario	6.00	N.A.	5 años	Resguardo Indígena Ticuna y Yagua de Santa Sofia (Saul Carihuasari Revelo)	Proyecto Acuicultura de la comunidad indígena Santa Sofia Centro - Resguardo Ticuna y Yagua	Comunidad indígena Santa Sofia Centro - Resguardo Ticuna y Yagua	LETICIA / AMAZONAS	Corpoamazonia	1 (Principal)	- 4.00675 0	- 70.13152 8	

N	RESOLUCION	TIPO DE TRAMITE	RECURSO HIDRICO	USO	Q USAR (l/s)	VERTIMIENTO S (l/s)	PERIODO	SOLICITANTE	PREDIO	UBICACION	MUNICIPIO / DEPARTAMENTO	AUTORIDAD AMBIENTAL	PUNT CAPTACION	LATITUD	LONGITUD	OBSERVACIONES
16	Resolución DTA 011/ 27 ENE 2012	Concesión Agua superficial	Escorrentía superficial del Caño Santa Rosa	Pecuario	2.50	N.A.	5 años	Resguardo indígena Ticuna de Arara (Romualdo Anzarita Santos)	Proyecto de acuacultura de la comunidad del resguardo indígena Ticuna de Arara	Comunidad del resguardo indígena Ticuna de Arara	LETICIA / AMAZONAS	Corpoamazonia	1 (Principal)	- 4.054500	- 70.049389	
17	Resolución DTA 012/ 27 ENE 2012	Concesión Agua superficial	Escorrentía superficial de aguas lluvias	Pecuario	1.00	N.A.	5 años	Resguardo Indígena Ticuna y Yagua de Lomalinda (Wilder Ayama Villena)	Proyecto de acuacultura del resguardo indígena de Lomalinda	Comunidad del resguardo indígena de Lomalinda	LETICIA / AMAZONAS	Corpoamazonia	1 (Principal)	- 3.999500	- 70.137889	
18	Resolución DTA 013/ 27 ENE 2012	Concesión Agua superficial	Escorrentía superficial de aguas lluvias	Pecuario	1.00	N.A.	5 años	Resguardo Indígena Ticuna y Yagua de Nuevo Jardín (Alberto Antonio Fernández)	Proyecto acuacultura de la comunidad Nuevo Jardín	Comunidad Nuevo Jardín	LETICIA / AMAZONAS	Corpoamazonia	1 (Principal)	- 4.003833	- 70.133250	
19	Resolución DTA 014/ 27 ENE 2012	Concesión Agua superficial	Escorrentía superficial de aguas lluvias	Pecuario	2.00	N.A.	5 años	Comunidad del resguardo indígena de San Pedro de los Lagos (Jaime Parente Fernández)	Proyecto acuacultura del resguardo indígena de San Pedro de los Lagos	Resguardo indígena Ticuna Yagua de San Pedro de los Lagos	LETICIA / AMAZONAS	Corpoamazonia	1 (Principal)	- 4.144222	- 69.955944	
20	Resolución DTA 0048/ 30 JUN 2010	Concesión Agua superficial del río Loreto Yacú y permiso de vertimientos líquidos	Río Loreto Yacú	Doméstico	5.20	1.80	10 años	Ministerio de Defensa - Ejército Nacional de Colombia - Batallón de Infantería No. 50 (TC José Alberto Caicedo Antolínes)	Base militar de Puerto Nariño	Base militar del municipio Puerto Nariño	PUERTO NARIÑO / AMAZONAS	Corpoamazonia	1 (Principal)	- 3.785639	- 70.361917	
21	Resolución DTA 0049/ 30 JUN 2010	Concesión Agua superficial del río Cotue y permiso de vertimientos líquidos	Río Cotue	Doméstico	5.20	0.015	10 años	Ministerio de Defensa - Ejército Nacional de Colombia - Batallón de Infantería No. 50 (TC José Alberto Caicedo Antolínes)	Base militar de Tarapacá	Corregimiento de Tarapacá	TARAPACÁ / AMAZONAS	Corpoamazonia	1 (Principal)	- 2.142778	- 71.748611	
22	Resolución DTA 0050/ 30 JUN 2010	Concesión Agua superficial del río	Río Caquetá	Doméstico	5.20	0.054	10 años	Ministerio de Defensa - Ejército Nacional de Colombia -	Base militar de Pedrera	Corregimiento de Pedrera	PEDRERA / AMAZONAS	Corpoamazonia	1 (Principal)	- 1.320278	- 69.586944	

N	RESOLUCION	TIPO DE TRAMITE	RECURSO HIDRICO	USO	Q USAR (l/s)	Q VERTI MIENTO S (l/s)	PERIODO	SOLICITANTE	PREDIO	UBICACION	MUNICIPIO / DEPARTAMENTO	AUTORIDAD AMBIENTAL	PUNT CAPTACION	LATITUD	LONGITUD	OBSERVACIONES
		Caquetá y permiso de vertimientos líquidos						Batallón de Infantería No. 50 (TC José Alberto Caicedo Antolínes)								
23	Resolución DTA 0051/ 30 JUN 2010	Concesión Agua superficial del caño tributario del río Igará-Paraná y permiso de vertimientos líquidos	Caño tributario del río Igará-Paraná	Doméstico	5.20	0.038	10 años	Ministerio de Defensa - Ejército Nacional de Colombia - Batallón de Infantería No. 50 (TC José Alberto Caicedo Antolínes)	Base militar de Chorrera	Corregimiento de Chorrera	CHORRERA / AMAZONAS	Corpoamazonia	1 (Principal)	- 1.46036 1	- 72.46036 1	
24	Resolución DTA 0055/ 15 JUN 2012	Concesión Agua superficial	Escorrentía superficial	Pecuario	5.00	N.A.	5 años	Resguardo Indígena Ticuna, Cocama y Yagua de Puerto Nariño (Gustavo Pinto Ahue)	Proyecto Acuicultura de la comunidad Indígena San Francisco de Loretoyacu - Resguardo Ticuna, Cocama y Yagua	Comunidad Indígena San Francisco de Loretoyacu - Resguardo Ticuna, Cocama y Yagua	PUERTO NARIÑO / AMAZONAS	Corpoamazonia	1 (Principal)	- 3.76297 2	- 70.38991 7	
25	Resolución DTA 0094/ 26 JUL 2012	Concesión Agua superficial de la Quebrada la Hermosura y permiso de vertimientos líquidos a quebrada, tributario del río Igará-Paraná	Quebrada La Hermosura	Doméstico y consumo humano	1.00	1.00	5 años	Gobernación del Amazonas (Carlos Arturo Rodríguez Celis)	Acueducto y Alcantarillado Sanitario del Centro Poblado del Corregimiento de Chorrera	Acueducto y Alcantarillado Sanitario del Centro Poblado del Corregimiento de Chorrera	CHORRERA / AMAZONAS	Corpoamazonia	1 (Principal)	- 1.44033 3	- 72.79313 9	
26	Resolución DTA 0095/ 21 NOV 2011	Concesión Agua superficial	Escorrentía superficial	Pecuario	2.50	N.A.	5 años	Resguardo Indígena Ticuna - Huitoto kilómetro 6 y 11 (Olga Fernández Vásquez)	Proyecto Acuicultura de la comunidad San José kilómetro 6	Kilómetro 6 de la carretera Leticia - Tarapacá	LETICIA / AMAZONAS	Corpoamazonia	1 (Principal)	- 4.06981 1	- 70.01146 7	
27	Resolución DTA 0105/ 24 SEP 2012	Concesión Agua superficial de la	Quebrada Cheo	Doméstico y consumo humano	1.00	1.00	5 años	Gobernación del Amazonas (Carlos Arturo Rodríguez Celis)	Acueducto y Alcantarillado Sanitario del Centro Poblado del	Corregimiento de Puerto Santander	PUERTO SANTANDER / AMAZONAS	Corpoamazonia	1 (Principal)	- 0.62836 4	- 72.38105 6	

N	RESOLUCION	TIPO DE TRAMITE	RECURSO HIDRICO	USO	Q USAR (l/s)	Q VERTIMIENTO S (l/s)	PERIODO	SOLICITANTE	PREDIO	UBICACION	MUNICIPIO / DEPARTAMENTO	AUTORIDAD AMBIENTAL	PUNT CAPTACION	LATITUD	LONGITUD	OBSERVACIONES
		Quebrada Cheo y permiso de vertimientos líquidos al Río Caquetá							Corregimiento de Puerto Santander							
28	Resolución DTA 0106/ 24 SEP 2012	Concesión Agua superficial de la Quebrada La Tonina y permiso de vertimientos líquidos al Río Caquetá	Quebrada La Tonina	Doméstico y consumo humano	1.50	1.00	5 años	Gobernación del Amazonas (Carlos Arturo Rodríguez Celis)	Acueducto y Alcantarillado Sanitario del Centro Poblado del Corregimiento de Pedrera	Corregimiento de Pedrera	PEDRERA / AMAZONAS	Corpoamazonia	1 (Principal)	- 1.32397 2	- 69.58672 2	
29	Resolución DTA 0109/ 6 NOV 2012	Concesión Agua superficial del Río Cotuhé y permiso de vertimientos líquidos al Río Putumayo	Río Cotuhé	Doméstico y consumo humano	1.50	1.00	5 años	Gobernación del Amazonas (Carlos Arturo Rodríguez Celis)	Acueducto y Alcantarillado Sanitario del Centro Poblado del Corregimiento de Tarapacá	Corregimiento de Tarapacá	TARAPACÁ / AMAZONAS	Corpoamazonia	1 (Principal)	- 2.88213 9	- 69.74036 1	
30	Resolución DTA 0110/ 6 NOV 2012	Concesión Agua superficial del Río Putumayo y permiso de vertimientos líquidos al Río Putumayo	Río Putumayo	Doméstico y consumo humano	1.50	1.00	5 años	Gobernación del Amazonas (Carlos Arturo Rodríguez Celis)	Acueducto y Alcantarillado Sanitario del Centro Poblado del Corregimiento de Puerto Arica	Corregimiento de Puerto Arica	PUERTO ARICA / AMAZONAS	Corpoamazonia	1 (Principal)	- 2.15155 6	- 71.75738 9	
31	Resolución DTA 0111/ 16 DIC 2011	Concesión Agua superficial	Escorrentía superficial	Pecuario	5.00	N.A.	5 años	Resguardo Indígena Ticuna, Cocama y Yagua de Puerto Nariño (Inés Balvina Sáenz Alba)	Proyecto Acuicultura de la comunidad Puerto Rico - Resguardo Indígena Ticuna, Cocama y Yagua de Puerto Nariño	Comunidad indígena Puerto Rico	PUERTO NARIÑO / AMAZONAS	Corpoamazonia	1 (Principal)	- 3.72950 0	- 70.52944 4	
32	Resolución DTA 0112/ 16	Concesión Agua superficial	Río Loretoyacu	Pecuario	5.00	N.A.	5 años	Resguardo Indígena Ticuna, Cocama y Yagua	Proyecto Acuicultura de la Asociación de	Municipio Puerto Nariño	PUERTO NARIÑO / AMAZONAS	Corpoamazonia	1 (Principal)	- 3.77805 6	- 70.35233 3	

N	RESOLUCION	TIPO DE TRAMITE	RECURSO HIDRICO	USO	Q USAR (l/s)	VERTIMIENTO S (l/s)	PERIODO	SOLICITANTE	PREDIO	UBICACION	MUNICIPIO / DEPARTAMENTO	AUTORIDAD AMBIENTAL	PUNT CAPTACION	LATITUD	LONGITUD	OBSERVACIONES
	DIC 2011							de Puerto Nariño (Willinton Macedo León)	Productores Agropecuarios WOCHINE del Resguardo Indígena Ticuna – Cocama y Yagua							
33	Resolución DTA 0029/ 02 FEB 2009	Concesión Agua superficial y permiso de vertimientos líquidos al Río Caquetá	Río Caquetá	Industrial	1.00	0.50	5 años	Estación de servicio Servicentro la Pedrera (José Elías Cánchala Ramos)	Estación de servicio Servicentro la Pedrera	Centro poblado del corregimiento de la Pedrera	PEDRERA / AMAZONAS	Corpoamazonia	1 (Principal)	- 1.31594 4	- 69.65113 9	
34	Resolución DTA 0084/ 12 OCT 2010	Concesión Agua superficial	Escorrentía superficial (Agua lluvia)	Pecuario	2.50	N.A.	10 años	Resguardo Indígena Ticuna Cocama de la Playa (Luis Antonio Guaman)	Proyecto de Acuacultura del resguardo de la Comunidad Indígena Ticuna Cocama de la Playa	Municipio de Leticia	LETICIA / AMAZONAS	Corpoamazonia	1 (Principal)	- 4.06981 1	- 70.01146 7	
35	Resolución DTA 247/ 15 DIC 2009	Concesión Agua superficial	Escorrentía superficial (Agua lluvia)	Pecuario	7.34	N.A.	5 años	Comunidad indígena de Nazareth (Agustín Careca Ramos)	Comunidad indígena de Nazareth	Resguardo de Nazareth	LETICIA / AMAZONAS	Corpoamazonia	1 (Principal)	- 4.11425 0	- 70.00819 4	
36	Resolución DTA 248/ 15 DIC 2009	Concesión Agua superficial	Escorrentía superficial (Agua lluvia)	Pecuario	3.67	N.A.	5 años	Asociación de Mujeres Indígenas - ASOMINSE (Ruth Lorenzo Fernández)	Proyecto piscícola en tanques en tierra para la comunidad indígena de San Sebastián de los Lagos	Comunidad indígena de San Sebastián de los Lagos	LETICIA / AMAZONAS	Corpoamazonia	1 (Tanque)	- 4.17513 9	- 69.95361 1	
36	Resolución DTA 248/ 15 DIC 2009	Concesión Agua superficial	Escorrentía superficial (Agua lluvia)	Pecuario	5.14	N.A.	5 años	Asociación de Mujeres Indígenas - ASOMINSE (Ruth Lorenzo Fernández)	Proyecto piscícola en tanques en tierra para la comunidad indígena de San Sebastián de los Lagos	Comunidad indígena de San Sebastián de los Lagos	LETICIA / AMAZONAS	Corpoamazonia	2 (Tanque)	- 4.17405 6	- 69.95136 1	
37	Resolución DTA 249/ 15 DIC 2009	Concesión Agua superficial	Escorrentía superficial (Agua lluvia)	Pecuario	5.14	N.A.	5 años	Cabildo indígena comunidad N+MAIRA NA+MEK+IB+R+ del kilómetro 11 (Alfonso García Flórez)	Comunidad indígena N+MAIRA NA+MEK+IB+R+DE L KILOMETRO 11	Comunidad indígena N+MAIRA NA+MEK+IB+R+DE L KILOMETRO 11	LETICIA / AMAZONAS	Corpoamazonia	1 (Tanque)	- 4.10277 8	- 69.92380 6	
37	Resolución DTA 249/ 15 DIC 2009	Concesión Agua superficial	Escorrentía superficial (Agua lluvia)	Pecuario	0.73	N.A.	5 años	Cabildo indígena comunidad N+MAIRA	Comunidad indígena N+MAIRA NA+MEK+IB+R+DE	Comunidad indígena N+MAIRA NA+MEK+IB+R+DE	LETICIA / AMAZONAS	Corpoamazonia	2 (Tanque)	- 4.11811 1	- 69.94680 6	

N	RESOLUCION	TIPO DE TRAMITE	RECURSO HIDRICO	USO	Q USAR (l/s)	VERTIMIENTO S (l/s)	PERIODO	SOLICITANTE	PREDIO	UBICACION	MUNICIPIO / DEPARTAMENTO	AUTORIDAD AMBIENTAL	PUNT CAPTACION	LATITUD	LONGITUD	OBSERVACIONES
	DIC 2009		lluvia)					NA+MEK+IB+R+ del kilometro 11 (Alfonso García Flórez)	L KILOMETRO 11	L KILOMETRO 11						
37	Resolución DTA 249/ 15 DIC 2009	Concesión Agua superficial	Escorrentía superficial (Agua lluvia)	Pecuario	5.14	N.A.	5 años	Cabildo indígena comunidad N+MAIRA NA+MEK+IB+R+ del kilometro 11 (Alfonso García Flórez)	Comunidad indígena N+MAIRA NA+MEK+IB+R+DE L KILOMETRO 11	Comunidad indígena N+MAIRA NA+MEK+IB+R+DE L KILOMETRO 11	LETICIA / AMAZONAS	Corpoamazonia	3 (Tanque)	- 4.11825 0	- 69.94322 2	
37	Resolución DTA 249/ 15 DIC 2009	Concesión Agua superficial	Escorrentía superficial (Agua lluvia)	Pecuario	8.81	N.A.	5 años	Cabildo indígena comunidad N+MAIRA NA+MEK+IB+R+ del kilometro 11 (Alfonso García Flórez)	Comunidad indígena N+MAIRA NA+MEK+IB+R+DE L KILOMETRO 11	Comunidad indígena N+MAIRA NA+MEK+IB+R+DE L KILOMETRO 11	LETICIA / AMAZONAS	Corpoamazonia	4 (Tanque)	- 4.10086 1	- 69.94169 4	
37	Resolución DTA 249/ 15 DIC 2009	Concesión Agua superficial	Escorrentía superficial (Agua lluvia)	Pecuario	11.02	N.A.	5 años	Cabildo indígena comunidad N+MAIRA NA+MEK+IB+R+ del kilometro 11 (Alfonso García Flórez)	Comunidad indígena N+MAIRA NA+MEK+IB+R+DE L KILOMETRO 11	Comunidad indígena N+MAIRA NA+MEK+IB+R+DE L KILOMETRO 11	LETICIA / AMAZONAS	Corpoamazonia	5 (Tanque)	- 4.08938 9	- 69.93461 1	
37	Resolución DTA 249/ 15 DIC 2009	Concesión Agua superficial	Escorrentía superficial (Agua lluvia)	Pecuario	7.34	N.A.	5 años	Cabildo indígena comunidad N+MAIRA NA+MEK+IB+R+ del kilometro 11 (Alfonso García Flórez)	Comunidad indígena N+MAIRA NA+MEK+IB+R+DE L KILOMETRO 11	Comunidad indígena N+MAIRA NA+MEK+IB+R+DE L KILOMETRO 11	LETICIA / AMAZONAS	Corpoamazonia	6 (Tanque)	- 4.10280 6	- 69.94069 4	
37	Resolución DTA 249/ 15 DIC 2009	Concesión Agua superficial	Escorrentía superficial (Agua lluvia)	Pecuario	5.87	N.A.	5 años	Cabildo indígena comunidad N+MAIRA NA+MEK+IB+R+ del kilometro 11 (Alfonso García Flórez)	Comunidad indígena N+MAIRA NA+MEK+IB+R+DE L KILOMETRO 11	Comunidad indígena N+MAIRA NA+MEK+IB+R+DE L KILOMETRO 11	LETICIA / AMAZONAS	Corpoamazonia	7 (Tanque)	- 4.08127 8	- 69.91080 6	
38	Resolución DTA 0108/ 22 DIC 2010	Concesión Agua superficial y permiso de vertimientos líquidos al Río	Río Amazonas	Doméstico	0.0043	0.40	5 años	Unión Temporal Concesión Amacayacú (Norberto Carrasco Gordo)	Parque Nacional Natural Amacayacú - Centro de Visitantes Yewae	Parque Nacional Natural Amacayacú	LETICIA / AMAZONAS	Corpoamazonia	1 (Principal)	- 3.82163 9	- 70.26202 8	

N	RESOLUCION	TIPO DE TRAMITE	RECURSO HIDRICO	USO	Q USAR (l/s)	VERTIMIENTO S (l/s)	PERIODO	SOLICITANTE	PREDIO	UBICACION	MUNICIPIO / DEPARTAMENTO	AUTORIDAD AMBIENTAL	PUNT CAPTACION	LATITUD	LONGITUD	OBSERVACIONES
		Amazonas														
39	Resolución DTA 060/ 30 AGO 2011	Concesión Agua subterránea y permiso de vertimientos líquidos de origen doméstico al suelo mediante infiltración realizado un pozo de absorción	1 Pozo	Doméstico	1.50	0.1	5 años	TANIMBOCA SAS (Juan Carlos Tamayo Hoyos)	Centro de Visitantes - RESERVA DOSEL TANIMBOCA	kilometro 11+600 metros de la carretera Leticia - Tarapacá	LETICIA / AMAZONAS	Corpoamazonia	1 (Pozo subterráneo)	- 4.169694	- 69.951222	
40	Resolución DTA 0007/ 16 ENE 2010	Concesión Agua subterránea	1 Pozo	Comercial	1.50	N.A.	5 años	Empresa SERVINCLUIDO S LTDA. NIT. (Walter Forero Jiménez)	HOTEL DECALODGE TICUNA	Carrera 11 No. 6 – 11 Barrio San Antonio	LETICIA / AMAZONAS	Corpoamazonia	1 (Pozo subterráneo)	- 4.207778	- 69.945833	
41	Resolución DTA 0024/ 07 MAY 2010	Concesión Agua subterránea	5 Pozos	Comercial	4.00	N.A.	3 años	MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL – FUERZA AÉREA COLOMBIANA (Alex de Jesús Salgado Lozano)	Proyecto Base Aérea de Leticia - Amazonas	Kilómetro 2 + 500 metros de la antigua carretera Leticia - Tarapacá	LETICIA / AMAZONAS	Corpoamazonia	1 (Pozo subterráneo)	- 4.184642	- 69.937964	
41	Resolución DTA 0024/ 07 MAY 2011	Concesión Agua subterránea	5 Pozos	Comercial	4.00	N.A.	3 años	MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL – FUERZA AÉREA COLOMBIANA (Alex de Jesús Salgado Lozano)	Proyecto Base Aérea de Leticia - Amazonas	Kilómetro 2 + 500 metros de la antigua carretera Leticia - Tarapacá	LETICIA / AMAZONAS	Corpoamazonia	2 (Pozo subterráneo)	- 4.184578	- 69.937883	
41	Resolución DTA 0024/ 07 MAY 2012	Concesión Agua subterránea	5 Pozos	Comercial	4.00	N.A.	3 años	MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL – FUERZA AÉREA COLOMBIANA (Alex de Jesús Salgado Lozano)	Proyecto Base Aérea de Leticia - Amazonas	Kilómetro 2 + 500 metros de la antigua carretera Leticia - Tarapacá	LETICIA / AMAZONAS	Corpoamazonia	3 (Pozo subterráneo)	- 4.183906	- 69.936728	
41	Resolución DTA 0024/ 07	Concesión Agua subterránea	5 Pozos	Comercial	4.00	N.A.	3 años	MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL –	Proyecto Base Aérea de Leticia - Amazonas	Kilómetro 2 + 500 metros de la antigua carretera Leticia -	LETICIA / AMAZONAS	Corpoamazonia	4 (Pozo subterráneo)	- 4.182039	- 69.935000	

N	RESOLUCION	TIPO DE TRAMITE	RECURSO HIDRICO	USO	Q USAR (l/s)	Q VERTIMIENTO S (l/s)	PERIODO	SOLICITANTE	PREDIO	UBICACION	MUNICIPIO / DEPARTAMENTO	AUTORIDAD AMBIENTAL	PUNT CAPTACION	LATITUD	LONGITUD	OBSERVACIONES
	MAY 2013							FUERZA AÉREA COLOMBIANA (Alex de Jesús Salgado Lozano)		Tarapacá						
41	Resolución DTA 0024/ 07 MAY 2014	Concesión Agua subterránea	5 Pozos	Comercial	4.00	N.A.	3 años	MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL – FUERZA AÉREA COLOMBIANA (Alex de Jesús Salgado Lozano)	Proyecto Base Aérea de Leticia - Amazonas	Kilómetro 2 + 500 metros de la antigua carretera Leticia - Tarapacá	LETICIA / AMAZONAS	Corpoamazonia	5 (Pozo subterráneo)	- 4.184722	- 69.935869	
42	Resolución DTA 0034/ 21 MAY 2010	Concesión Agua subterránea	1 Pozo	Institucional	0.17	0.299	5 años	Servicio Nacional de Aprendizaje SENA Regional Amazonas (José Javier Novoa Panesso)	Servicio Nacional de Aprendizaje SENA Regional Amazonas	Km 0+350 vía Leticia – Tarapacá variantes los Lagos	LETICIA / AMAZONAS	Corpoamazonia	1 (Pozo subterráneo)	- 4.195861	- 69.945250	
42	Resolución DTA 0034/ 21 MAY 2010	Concesión Agua superficial	Quebrada Yahuarcacaca	Institucional	0.76	0.299	5 años	Servicio Nacional de Aprendizaje SENA Regional Amazonas (José Javier Novoa Panesso)	Servicio Nacional de Aprendizaje SENA Regional Amazonas	Km 0+350 vía Leticia – Tarapacá variantes los Lagos	LETICIA / AMAZONAS	Corpoamazonia	1 (Principal)	- 4.194261	- 69.950412	
43	Resolución DTA 0018/ 02 MAY 2008	Concesión Agua subterránea y permiso de vertimientos de aguas residuales	1 Pozo	Industrial	2.00	0.30	5 años	Empresa Dispez Río y Mar S.A. (José Edwin Guzmán)	Bodega Pesquera Dispez Río y Mar S.A.	Carrera 12 no. 3 – 48 de la ciudad de Leticia	LETICIA / AMAZONAS	Corpoamazonia	1 (Pozo subterráneo)	- 4.218167	- 69.943833	
44	Resolución DTA 0033/ 24 JUL 2008	Concesión Agua subterránea y permiso de vertimientos de aguas residuales	1 Pozo	Industrial	1.50	1.00	5 años	Estación de Servicio Distribuidora el Porvenir (Ángel María Moreno Rozo)	Estación de Servicio Distribuidora el Porvenir	Calle 3 no. 7 – 24 de la ciudad de Leticia	LETICIA / AMAZONAS	Corpoamazonia	1 (Pozo subterráneo)	- 4.219500	- 69.936861	
45	Resolución DTA 0061 / 05 SEP 2008	Concesión Agua subterránea y permiso de vertimientos líquidos	1 Pozo	Industrial	1.13	1.13	5 años	Empresa Estación de Servicio Avenida Sexta (Yolanda Guzmán de Forero)	Empresa Estación de Servicio Avenida Sexta	Carrera 6 no. 5 – 84 en la ciudad de Leticia	LETICIA / AMAZONAS	Corpoamazonia	1 (Pozo subterráneo)	- 4.219500	- 69.936861	

N	RESOLUCION	TIPO DE TRAMITE	RECURSO HIDRICO	USO	Q USAR (l/s)	VERTIMIENTO S (l/s)	PERIODO	SOLICITANTE	PREDIO	UBICACION	MUNICIPIO / DEPARTAMENTO	AUTORIDAD AMBIENTAL	PUNT CAPTACION	LATITUD	LONGITUD	OBSERVACIONES
46	Resolución DTA 0032 / 23 JUL 2008	Concesión Agua subterránea	1 Pozo	Industrial	3.00	N.A.	10 años	Organización Terpel S.A.	Planta de Abastecimiento Terpel del Aeropuerto Internacional Alfredo Vázquez Cobo	Avenida Vásquez Cobo - Terminal Aéreo Lote 1 Aerocivil	LETICIA / AMAZONAS	Corpoamazonia	1 (Pozo subterráneo)	- 4.19891 7	- 69.94286 1	
47	Resolución DTA 0030 / 23 JUL 2008	Concesión Agua subterránea	1 Pozo	Pecuario	0.70	N.A.	5 años	Elena Leal Negeteye	La "Finca" del kilometro 11 de la carretera Leticia – Tarapacá	kilometro 11 de la Carretera Leticia – Tarapacá, Sector Tacana	LETICIA / AMAZONAS	Corpoamazonia	1 (Pozo subterráneo)	- 4.10194 4	- 69.94008 3	
48	Resolución DTA 0031 / 23 JUL 2008	Concesión Agua subterránea	1 Pozo	Industrial	2.50	N.A.	10 años	Organización Terpel S.A.	Planta de Abastecimiento Terpel, ubicada en el kilometro 2 de la carretera Leticia – Tarapacá	Kilometro 2 de la carretera Leticia – Tarapacá	LETICIA / AMAZONAS	Corpoamazonia	1 (Pozo subterráneo)	- 4.19005 6	- 69.93919 4	
49	Resolución DTA 0017 / 02 MAY 2008	Concesión Agua subterránea	1 Pozo	Doméstico	0.75	N.A.	10 años	Fundación Clínica Leticia	Abastecimiento de la "Clínica Leticia"	Avenida Internacional Carrera 6 No. 6 – 05	LETICIA / AMAZONAS	Corpoamazonia	1 (Pozo subterráneo)	- 4.21713 9	- 69.93725 0	
50	Resolución DSG 033/ 02 MAY 2013	Concesión Agua subterránea	1 Pozo	Doméstico	3.00	N.A.	5 años	Policía Nacional de Colombia (Senor General Jose Roberto León Riaño)	Nuevas instalaciones del Comando del Departamento de Policía Guainia	Carrera 15 # 26-20 / calle 26 # 14-75 Manzana 233 lote 16 del Barrio Cinco de Diciembre	INIIRIDA/ GUAINIA	CDA	1 (Pozo subterráneo)	3.87041 7	- 67.91475 0	
51	Resolución DSG 47/ 28 SEP 2004	Legaliza un pozo profundo y se otorga una Concesión Agua subterránea	1 Pozo	Consumo humano	0.139	N.A.	10 años	Arturo Sánchez Toro	Agua Superpura Mavicure	Barrio comuneros	INIIRIDA/ GUAINIA	CDA	1 (Pozo subterráneo)			Las coordenadas no son las verdaderas
52	Resolución DSG 52/ 11 OCT 2004	Legaliza un pozo profundo y se otorga una Concesión Agua subterránea	1 Pozo	Consumo humano	0.023	N.A.	10 años	Crisalba Rodríguez Acevedo	Hotel Orinico Real	Hotel Orinico Real	INIIRIDA/ GUAINIA	CDA	1 (Pozo subterráneo)			Las coordenadas no son las verdaderas
53	Resolución DSG 053/ 19 OCT 2004	Legaliza un pozo profundo y se otorga una	1 Pozo	Consumo humano y doméstico	0.018	N.A.	10 años	Nelson Palomar Hernández	Hospital Manuel Elkin Patarroyo de Inirida	Hospital Manuel Elkin Patarroyo de Inirida	INIIRIDA/ GUAINIA	CDA	1 (Pozo subterráneo)			Las coordenadas no son las verdaderas

N	RESOLUCION	TIPO DE TRAMITE	RECURSO HIDRICO	USO	Q USAR (l/s)	VERTIMIENTO S (l/s)	PERIODO	SOLICITANTE	PREDIO	UBICACION	MUNICIPIO / DEPARTAMENTO	AUTORIDAD AMBIENTAL	PUNT CAPTACION	LATITUD	LONGITUD	OBSERVACIONES
		Concesión Agua subterránea														
54	Resolución DSG 062/ 17 AGO 2011	Concesión para el uso de aguas subterráneas del predio urbano	1 Pozo	Industrial	6.95	N.A.	5 años	Marisol Diaz	Calle 15 N° 14-24	Calle 15 N° 14-24 Barrio sector Cano Conejo	INIIRIDA/ GUAINIA	CDA	1 (Pozo subterráneo)	3.863033	- 67.919939	
55	Resolución DSG 086/ 16 JUL 2010	Concesión Agua subterránea	1 Pozo	Industrial	1.00	N.A.	5 años	Organización TERPEL S.A. (José Carlos Barreto)	Planra de combustible de almacenamiento y distribución de hidrocarburos	Planra de combustible de almacenamiento y distribución de hidrocarburos	INIIRIDA/ GUAINIA	CDA	1 (Pozo subterráneo)			Las coordenadas no son las verdaderas
56	Resolución DSG 112/ 22 SEP 2008	Concesión Agua subterránea	1 Pozo	Consumo humano	0.0625	N.A.	5 años	Junta de Acción Comunal Barrio Cinco de Diciembre (Edgar Tocayo Ballesteros)	Acueducto comunitario del Barrio Cinco de Diciembre	Acueducto comunitario del Barrio Cinco de Diciembre	INIIRIDA/ GUAINIA	CDA	1 (Pozo subterráneo)			Las coordenadas no son las verdaderas
57	Resolución DSG 115/ 10 DIC 2012	Concesión Agua superficial	Río Inirida (Caño n.n.)	Consumo humano y doméstico	5	N.A.	10 años	Departamento de Guainia (Gobernador del Departamento de Guainia)	Resguardo Cuenca media alta del río Inirida	Comunidad Puerto Valencia	GUAINIA	CDA	1 (Principal)	2.531611	- 69.689333	
57	Resolución DSG 115/ 10 DIC 2012	Concesión Agua superficial	Río Inirida (Caño Mina)	Consumo humano y doméstico	3	N.A.	10 años	Departamento de Guainia (Gobernador del Departamento de Guainia)	Resguardo Cuenca media alta del río Inirida	Comunidad Punta Ratón	GUAINIA	CDA	1 (Principal)	2.638944	- 69.229056	
57	Resolución DSG 115/ 10 DIC 2012	Concesión Agua superficial	Río Inirida (Caño Viña)	Consumo humano y doméstico	3	N.A.	10 años	Departamento de Guainia (Gobernador del Departamento de Guainia)	Resguardo Cuenca media alta del río Inirida	Comunidad Sabanita Caños Viña	GUAINIA	CDA	1 (Principal)	2.985389	- 69.003083	
57	Resolución DSG 115/ 10 DIC 2012	Concesión Agua superficial	Río Inirida	Consumo humano y doméstico	3	N.A.	10 años	Departamento de Guainia (Gobernador del Departamento de Guainia)	Resguardo Cuenca media alta del río Inirida	Comunidad Sabanita Nuevo	GUAINIA	CDA	1 (Principal)	2.913000	- 69.920194	
57	Resolución DSG 115/ 10 DIC 2012	Concesión Agua superficial	Río Inirida	Consumo humano y doméstico	3	N.A.	10 años	Departamento de Guainia (Gobernador del Departamento de Guainia)	Resguardo Cuenca media alta del río Inirida	Comunidad Morroco Nuevo	GUAINIA	CDA	1 (Principal)	2.968500	- 68.712417	

N	RESOLUCION	TIPO DE TRAMITE	RECURSO HIDRICO	USO	O USAR (l/s)	VERTIMIENTO S (l/s)	PERIODO	SOLICITANTE	PREDIO	UBICACION	MUNICIPIO / DEPARTAMENTO	AUTORIDAD AMBIENTAL	PUNT CAPTACION	LATITUD	LONGITUD	OBSERVACIONES
57	Resolución n° DSG 115/ 10 DIC 2012	Concesión Agua superficial	Río Inirida (Caño Negro)	Consumo humano y doméstico	3	N.A.	10 años	Departamento de Guainía (Gobernador del Departamento de Guainía)	Resguardo Cuenca media alta del río Inirida	Comunidad Caño Negro	GUAINIA	CDA	1 (Principal)	2.666694	- 69.669194	
57	Resolución n° DSG 115/ 10 DIC 2012	Concesión Agua superficial	Río Inirida (Caño N.N)	Consumo humano y doméstico	3	N.A.	10 años	Departamento de Guainía (Gobernador del Departamento de Guainía)	Resguardo Cuenca media alta del río Inirida	Comunidad Guacamaya	GUAINIA	CDA	1 (Principal)	2.687417	- 69.465861	
57	Resolución n° DSG 115/ 10 DIC 2012	Concesión Agua superficial	Río Inirida	Consumo humano y doméstico	3	N.A.	10 años	Departamento de Guainía (Gobernador del Departamento de Guainía)	Resguardo Cuenca media alta del río Inirida	Comunidad Bella Vista	GUAINIA	CDA	1 (Principal)	2.753778	- 69.202167	
57	Resolución n° DSG 115/ 10 DIC 2012	Concesión Agua superficial	Río Inirida (Laguna Mure)	Consumo humano y doméstico	3	N.A.	10 años	Departamento de Guainía (Gobernador del Departamento de Guainía)	Resguardo Cuenca media alta del río Inirida	Comunidad Laguna Mure	GUAINIA	CDA	1 (Principal)	2.332194	- 69.778583	
57	Resolución n° DSG 115/ 10 DIC 2012	Concesión Agua superficial	Río Inirida (Caño Boocón)	Consumo humano y doméstico	3	N.A.	10 años	Departamento de Guainía (Gobernador del Departamento de Guainía)	Resguardo Bachaco- Buena Vista	Comunidad Barranco tigre	GUAINIA	CDA	1 (Principal)	3.513722	- 68.466806	
57	Resolución n° DSG 115/ 10 DIC 2012	Concesión Agua superficial	Río Inirida (Caño Boocón)	Consumo humano y doméstico	3	N.A.	10 años	Departamento de Guainía (Gobernador del Departamento de Guainía)	Resguardo Bachaco- Buena Vista	Comunidad Bachaco	GUAINIA	CDA	1 (Principal)	3.553750	- 68.346250	
57	Resolución n° DSG 115/ 10 DIC 2012	Concesión Agua superficial	Río Inirida (Caño N.N)	Consumo humano y doméstico	3	N.A.	10 años	Departamento de Guainía (Gobernador del Departamento de Guainía)	Resguardo Almidón-la Ceiba	Comunidad Paloma	GUAINIA	CDA	1 (Principal)	3.552667	- 67.853139	
57	Resolución n° DSG 115/ 10 DIC 2012	Concesión Agua superficial	Río Inirida (Laguna Morocoto)	Consumo humano y doméstico	3	N.A.	10 años	Departamento de Guainía (Gobernador del Departamento de Guainía)	Resguardo Caranacoa-Yurilaguna morocoto	Comunidad Morocoto	GUAINIA	CDA	1 (Principal)	3.723806	- 68.204167	
58	Resolución n° DSG 171/ 18 DIC 2008	Concesión Agua superficial	Río Inirida	Consumo humano y doméstico	45	N.A.	5 años	Alcaldía Municipal de Inirida (Martha Zulay Parra Borda)	Abastecimiento de agua del acueducto comunitario del Municipio de Inirida	Acueducto comunitario del Municipio de Inirida	INIIRIDA/ GUAINIA	CDA	1 (Principal)			Las coordenadas no son las verdaderas

N	RESOLUCION	TIPO DE TRAMITE	RECURSO HIDRICO	USO	Q USAR (l/s)	VERTIMIENTO S (l/s)	PERIODO	SOLICITANTE	PREDIO	UBICACION	MUNICIPIO / DEPARTAMENTO	AUTORIDAD AMBIENTAL	PUNT CAPTACION	LATITUD	LONGITUD	OBSERVACIONES
59	Resolución DSG 231/ 13 OCT 2009	Concesión Agua subterránea	1 Pozo	Doméstico	6.36	N.A.	5 años	Departamento de Guainía (Gobernador del Departamento de Guainía)	Sistema de acueducto y alcantarillado del Corregimiento de Barrancominas	Sistema de acueducto y alcantarillado del Corregimiento de Barrancominas - Guainía	BARRANCOMINAS / GUIAINÍA	CDA	1 (Pozo subterráneo)			Las coordenadas no son las verdaderas
60	Resolución DSG 023/ 08 ABR 2013	Concesión Agua subterránea	1 Pozo	Doméstico	2.8	N.A.	5 años	Ministerio de la Defensa (Juan Carlos Pinzón Bueno)	Instalaciones del Batallón de Infantería de Selva N° 45 Próspero Pinzón	Kilómetro vía al Coco en la ciudad de Inirida	INIIRIDA/ GUAINIA	CDA	1 (Pozo subterráneo)			Las coordenadas no son las verdaderas

3.5 ANEXO 5. LISTA DE ESPECIES DE INSECTOS AMENAZADOS REGISTRADOS PARA LA REGIÓN

Orden	Familia	Especie	Departamento			Amenaza		
			AMA	VAU	GUA	IUCN	Res. 192/2014	Libro rojo 2007
Coleoptera	Melolonthidae	<i>Megasoma mars</i>	x			-	EN	EN
	Cerambycidae	<i>Titanus giganteus</i>	x				VU	VU
Hymenoptera	Apidae	<i>Exaerete frontalis</i>	x				CR	CR
		<i>Melipona eburnea</i>	x				VU	VU

Departamentos: AMA – Amazonas, VAU – Vaupés, y GUA – Guainía

Fuente: Sinchi, 2014

3.6 ANEXO 6. LISTA DE ESPECIES DE ANFIBIOS POR DEPARTAMENTO CON INFORMACIÓN DE AMENAZA, TRÁFICO ILEGAL Y ENDEMISMO

Orden	Familia	Especie	Departamento			Amenaza			Tráfico Ilegal	Endemismo Local
			AMA	VAU	GUA	IUCN	Res. 192/2014	Libro rojo 2004	Apéndice CITES	
Anura	Aromobatidae	<i>Allobates brunneus</i>	x			LC	-	-		
		<i>Allobates femoralis</i>	x	x		LC	-	-	II	
		<i>Allobates marchesianus</i>	x	x		LC	-	-		
		<i>Allobates myersi</i>	x	x		LC	-	-	II	x
		<i>Allobates trilineatus</i>	x	x		LC	-	-		
	Bufonidae	<i>Amazophrynella minuta</i>	x	x		-	-	-		
		<i>Atelopus spumarius</i>	x			VU	-	-		
		<i>Rhaebo glaberrimus</i>	x		x	LC	-	-		
Anura	Bufonidae	<i>Rhaebo guttatus</i>	x	x		LC	-	-		
		<i>Rhinella castaneotica</i>	x			LC	-	-		
		<i>Rhinella ceratophrys</i>		x		LC	-	-		
		<i>Rhinella dapsilis</i>	x	x		LC	-	-		
		<i>Rhinella humboldti</i>		x	x	LC	-	-		

Orden	Familia	Especie	Departamento			Amenaza			Tráfico Ilegal Apéndice CITES	Endemismo Local
			AMA	VAU	GUA	IUCN	Res. 192/2014	Libro rojo 2004		
		<i>Rhinella margaritifera</i>	x	x	x	LC	-	-		
		<i>Rhinella marina</i>	x	x	x	LC	-	-		
		<i>Rhinella roqueana</i>	x			LC	-	-		
	Centrolenidae	<i>Vitreorana oyampiensis</i>	x			LC	-	-		
	Ceratophryidae	<i>Ceratophrys cornuta</i>		x		LC	-	-		
	Craugastoridae	<i>Noblella myrmecoides</i>	x			LC	-	-		
		<i>Oreobates quixensis</i>	x	x		LC	-	-		
		<i>Pristimantis aaptus</i>	x	x		LC	-	-		
		<i>Pristimantis acuminatus</i>	x			LC	-	-		
		<i>Pristimantis altamazonicus</i>	x			LC	-	-		
		<i>Pristimantis carvalhoi</i>	x	x		LC	-	-		
		<i>Pristimantis conspicillatus</i>	x	x		LC	-	-		
		<i>Pristimantis croceinguinis</i>	x			LC	-	-		
		<i>Pristimantis fenestratus</i>	x			LC	-	-		
		<i>Pristimantis lacrimosus</i>	x			LC	-	-		
		<i>Pristimantis lanthanites</i>	x			LC	-	-		
		<i>Pristimantis malkini</i>	x	x		LC	-	-		
		<i>Pristimantis ockendeni</i>	x	x		LC	-	-		
		<i>Pristimantis peruvianus</i>	x	x		LC	-	-		
		<i>Pristimantis vilarsi</i>	x	x	x	LC	-	-		
Anura	Craugastoridae	<i>Pristimantis zeuctotylus</i>		x		LC	-	-		
		<i>Pristimantis zimmermanae</i>	x			LC	-	-		
		<i>Strabomantis sulcatus</i>	x	x		LC	-	-		
	Dendrobatidae	<i>Adelphobates quinquevittatus</i>	x			LC	-	-	II	
		<i>Ameerega hahneli</i>	x			LC	-	-	II	
<i>Ameerega ingeri</i>		x			CR	VU	-	II	x	

Orden	Familia	Especie	Departamento			Amenaza			Tráfico Ilegal	Endemismo Local
			AMA	VAU	GUA	IUCN	Res. 192/2014	Libro rojo 2004	Apéndice CITES	
		<i>Ameerega trivittata</i>	x	x		LC	-	-	II	
		<i>Ranitomeya defleri</i>		x		-	-	-	II	x
		<i>Ranitomeya vanzolinii</i>	x	x		LC	-	-	II	
		<i>Ranitomeya ventrimaculata</i>	x	x		LC	-	-	II	
	Eleutherodactylidae	<i>Adelophryne adiasstola</i>	x	x		LC	-	-		
	Hylidae	<i>Aparasphenodon venezolanus</i>	x		x	LC	-	-		
		<i>Cruziohyla craspedopus</i>	x			LC	-	-		
		<i>Dendropsophus bifurcus</i>	x			LC	-	-		
		<i>Dendropsophus bokermanni</i>	x			LC	-	-		
		<i>Dendropsophus brevifrons</i>		x		LC	-	-		
		<i>Dendropsophus haraldschultzi</i>	x			LC	-	-		
		<i>Dendropsophus leali</i>	x			LC	-	-		
		<i>Dendropsophus leucophyllatus</i>	x			LC	-	-		
		<i>Dendropsophus marmoratus</i>		x		LC	-	-		
		<i>Dendropsophus minutus</i>		x		LC	-	-		
		<i>Dendropsophus miyatai</i>	x			LC	-	-		
		<i>Dendropsophus parviceps</i>		x		LC	-	-		
		<i>Dendropsophus rhodopeplus</i>	x			LC	-	-		
		<i>Dendropsophus riveroi</i>	x			LC	-	-		
Anura		Hylidae	<i>Dendropsophus rossalleni</i>	x			LC	-	-	
	<i>Dendropsophus sarayacuensis</i>			x		LC	-	-		
	<i>Dendropsophus triangulum</i>			x		LC	-	-		
	<i>Hypsiboas boans</i>			x		LC	-	-		
	<i>Hypsiboas calcaratus</i>			x		LC	-	-		
	<i>Hypsiboas cinerascens</i>			x		LC	-	-		
	<i>Hypsiboas crepitans</i>			x		LC	-	-		

Orden	Familia	Especie	Departamento			Amenaza			Tráfico Ilegal Apéndice CITES	Endemismo Local
			AMA	VAU	GUA	IUCN	Res. 192/2014	Libro rojo 2004		
		<i>Hypsiboas geographicus</i>		x		LC	-	-		
		<i>Hypsiboas hobbsi</i>		x		LC	-	-		
		<i>Hypsiboas hutchinsi</i>		x		LC	-	-		
		<i>Hypsiboas lanciformis</i>		x		LC	-	-		
		<i>Hypsiboas microderma</i>		x		LC	-	-		
		<i>Hypsiboas ornatissimus</i>		x	x	LC	-	-		
		<i>Hypsiboas wavrini</i>		x	x	LC	-	-		
		<i>Nyctimantis rugiceps</i>	x			LC	-	-		
		<i>Osteocephalus buckleyi</i>	x	x		LC	-	-		
		<i>Osteocephalus cabrerai</i>	x	x		LC	-	-		
		<i>Osteocephalus heyeri</i>	x			LC	-	-		x
		<i>Osteocephalus leprieurii</i>	x	x	x	LC	-	-		
		<i>Osteocephalus oophagus</i>			x	LC	-	-		
		<i>Osteocephalus planiceps</i>	x	x		LC	-	-		
		<i>Osteocephalus taurinus</i>	x	x	x	LC	-	-		
		<i>Osteocephalus yasuni</i>	x			LC	-	-		
		<i>Phyllomedusa bicolor</i>	x		x	LC	-	-		
Anura	Hylidae	<i>Phyllomedusa tarsius</i>	x	x		LC	-	-		
		<i>Phyllomedusa tomopterna</i>	x	x		LC	-	-		
		<i>Phyllomedusa vaillantii</i>	x			LC	-	-		
		<i>Pseudis paradoxa</i>	x			LC	-	-		
		<i>Scarthyla goinorum</i>	x			LC	-	-		
		<i>Scinax cruentommus</i>		x		LC	-	-		
		<i>Scinax funereus</i>	x			LC	-	-		
		<i>Scinax garbei</i>	x	x		LC	-	-		
		<i>Scinax karenanneae</i>		x		LC	-	-		x

Orden	Familia	Especie	Departamento			Amenaza			Tráfico Ilegal Apéndice CITES	Endemismo Local
			AMA	VAU	GUA	IUCN	Res. 192/2014	Libro rojo 2004		
		<i>Scinax rostratus</i>	x			LC	-	-		
		<i>Scinax ruber</i>	x	x	x	LC	-	-		
		<i>Scinax wandae</i>			x	LC	-	-		
		<i>Sphaenorhynchus carneus</i>	x			LC	-	-		
		<i>Sphaenorhynchus dorisae</i>	x			LC	-	-		
		<i>Sphaenorhynchus lacteus</i>	x			LC	-	-		
		<i>Trachycephalus coriaceus</i>	x			LC	-	-		
		<i>Trachycephalus resinifictrix</i>	x			LC	-	-		
		<i>Trachycephalus typhonius</i>	x	x	x	LC	-	-		
	Leptodactylidae	<i>Edalorhina perezii</i>	x			LC	-	-		
		<i>Engystomops petersi</i>	x			LC	-	-		
		<i>Adenomera andreae</i>		x	x	LC	-	-		
		<i>Leptodactylus bolivianus</i>	x	x	x	LC	-	-		
		<i>Leptodactylus diedrus</i>		x		LC	-	-		
		<i>Leptodactylus discodactylus</i>		x		LC	-	-		
Anura	Leptodactylidae	<i>Leptodactylus fuscus</i>		x	x	LC	-	-		
		<i>Leptodactylus hylaedactylus</i>		x	x	LC	-	-		
		<i>Leptodactylus knudseni</i>		x	x	LC	-	-		
		<i>Leptodactylus leptodactyloides</i>		x		LC	-	-		
		<i>Leptodactylus lineatus</i>		x	x	LC	-	-		
		<i>Leptodactylus lithonaetes</i>		x	x	LC	-	-		
		<i>Leptodactylus longirostris</i>			x	LC	-	-		
		<i>Leptodactylus mystaceus</i>		x		LC	-	-		
		<i>Leptodactylus pentadactylus</i>	x	x	x	LC	-	-		
		<i>Leptodactylus petersii</i>	x			LC	-	-		
		<i>Leptodactylus rhodomystax</i>	x	x		LC	-	-		

Orden	Familia	Especie	Departamento			Amenaza			Tráfico Ilegal Apéndice CITES	Endemismo Local
			AMA	VAU	GUA	IUCN	Res. 192/2014	Libro rojo 2004		
		<i>Leptodactylus riveroi</i>	x	x	x	LC	-	-		
		<i>Leptodactylus stenodema</i>	x	x		LC	-	-		
		<i>Leptodactylus wagneri</i>	x	x		LC	-	-		
		<i>Pseudopaludicola boliviana</i>	x	x	x	LC	-	-		
		<i>Pseudopaludicola llanera</i>			x	LC	-	-		
	Microhylidae	<i>Chiasmocleis bassleri</i>	x	x		LC	-	-		
		<i>Chiasmocleis ventrimaculata</i>	x			LC	-	-		
		<i>Ctenophryne geayi</i>	x			LC	-	-		
		<i>Elachistocleis ovalis</i>			x	LC	-	-		
		<i>Hamptophryne boliviana</i>		x		LC	-	-		
		<i>Otophryne pyburni</i>		x		LC	-	-		
		<i>Synapturanus mirandaribeiroi</i>		x		LC	-	-		
		<i>Synapturanus rabus</i>		x		LC	-	-		
Anura	Microhylidae	<i>Synapturanus salseri</i>		x		LC	-	-		
		<i>Syncope carvalhoi</i>	x			LC	-	-		
		<i>Syncope tridactyla</i>	x			LC	-	-		
	Pipidae	<i>Pipa pipa</i>	x	x	x	LC	-	-		
		<i>Pipa snethlageae</i>	x	x	x	LC	-	-		
Ranidae	<i>Lithobates palmipes</i>	x	x		LC	-	-			
Caudata	Plethodontidae	<i>Bolitoglossa altamazonica</i>	x	x		LC	-	-		
Gymnophiona	Caeciliidae	<i>Caecilia bokermanni</i>	x			DD	-	-		
		<i>Oscacecilia bassleri</i>	x			LC	-	-		
	Siphonopidae	<i>Siphonops annulatus</i>	x			LC	-	-		
	Typhlonectidae	<i>Typhlonectes compressicauda</i>	x			LC	-	-		

Departamentos: AMA – Amazonas, VAU – Vaupés, y GUA – Guainía

Fuente: Sinchi, 2014

3.7 ANEXO 7. LISTA DE ESPECIES DE PECES POR DEPARTAMENTO CON INFORMACIÓN DE SUS CATEGORÍAS DE AMENAZA

Orden	Familia	Especie	Departamento			Amenaza			Tráfico ilegal
			AMA	VAU	GUA	IUCN	Res 192/2014	Libro rojo 2012	
Batrachoidiformes	Batrachoididae	<i>Thalassophryne amazonica</i>	X						X
Beloniformes	Belonidae	<i>Belonion dibranchodon</i>		X	X	-			
Beloniformes	Belonidae	<i>Potamorhaphis guianensis</i>	X	X	X	-			
Beloniformes	Belonidae	<i>Potamorhaphis petersi</i>		X	X	-			
Beloniformes	Belonidae	<i>Pseudotylorus microps</i>	X		X	-			
Characiformes	Acestrorhynchidae	<i>Acestrorhynchus falcatus</i>	X	X	X	-			
Characiformes	Acestrorhynchidae	<i>Acestrorhynchus falcirostris</i>	X	X	X	-			
Characiformes	Acestrorhynchidae	<i>Acestrorhynchus grandoculis</i>			X	-			
Characiformes	Acestrorhynchidae	<i>Acestrorhynchus heterolepis</i>	X		X	-			
Characiformes	Acestrorhynchidae	<i>Acestrorhynchus lacustris</i>	X						
Characiformes	Acestrorhynchidae	<i>Acestrorhynchus microlepis</i>	X		X	-			
Characiformes	Acestrorhynchidae	<i>Acestrorhynchus minimus</i>			X	-			
Characiformes	Acestrorhynchidae	<i>Acestrorhynchus nasutus</i>			X	-			
Characiformes	Anostomidae	<i>Leporinus agassizi</i>	X	X	X				
Characiformes	Anostomidae	<i>Leporinus arcus</i>			X				
Characiformes	Anostomidae	<i>Leporinus boehlkei</i>			X				
Characiformes	Anostomidae	<i>Leporinus brunneus</i>	X	X	X				
Characiformes	Anostomidae	<i>Leporinus desmotes</i>			X				
Characiformes	Anostomidae	<i>Leporinus fasciatus</i>	X	X	X				
Characiformes	Anostomidae	<i>Leporinus friderici</i>	X	X	X				
Characiformes	Anostomidae	<i>Leporinus granti</i>			X				
Characiformes	Anostomidae	<i>Leporinus latofasciatus</i>			X				
Characiformes	Anostomidae	<i>Leporinus leschenaulti</i>			X				
Characiformes	Anostomidae	<i>Leporinus maculatus</i>	X		X				
Characiformes	Anostomidae	<i>Leporinus melanopleura</i>			X				
Characiformes	Anostomidae	<i>Leporinus multifasciatus</i>			X				

Orden	Familia	Especie	Departamento			Amenaza			Tráfico ilegal
			AMA	VAU	GUA	IUCN	Res 192/2014	Libro rojo 2012	
Characiformes	Anostomidae	<i>Leporinus nattereri</i>	X		X				
Characiformes	Anostomidae	<i>Leporinus niceforoi</i>	X		X				
Characiformes	Anostomidae	<i>Leporinus ortomaculatus</i>			X				
Characiformes	Anostomidae	<i>Leporinus steyermarki</i>	X		X				
Characiformes	Anostomidae	<i>Leporinus yophorus</i>			X				
Characiformes	Anostomidae	<i>Pseudanos gracilis</i>	X		X				
Characiformes	Anostomidae	<i>Pseudanos irinae</i>			X				
Characiformes	Anostomidae	<i>Pseudanos winterbottomi</i>			X				
Characiformes	Anostomidae	<i>Schizodon scotorhabdotus</i>			X				
Characiformes	Anostomidae	<i>Synaptolaemus cingulatus</i>			X				
Characiformes	Anostomidae	<i>Pseudanos trimaculatus</i>	X	X		-			
Characiformes	Anostomidae	<i>Schizodon fasciatus</i>	X	X		-			
Characiformes	Anostomidae	<i>Leporinus klausewitzii</i>	X	X		-			
Characiformes	Anostomidae	<i>Leporinus uatumaensis</i>		X		-			
Characiformes	Anostomidae	<i>Abramites hypselonotus</i>	X		X	-			
Characiformes	Anostomidae	<i>Anostomoides atrianalis</i>	X						X
Characiformes	Anostomidae	<i>Anostomus anostomus</i>			X	-			
Characiformes	Anostomidae	<i>Anostomus ternetzi</i>		X	X	-			
Characiformes	Anostomidae	<i>Gnathodolus bidens</i>			X	-			
Characiformes	Anostomidae	<i>Laemolyta fernandezii</i>			X	-			
Characiformes	Anostomidae	<i>Laemolyta garmani</i>	X						X
Characiformes	Anostomidae	<i>Laemolyta proxima</i>	X						
Characiformes	Anostomidae	<i>Laemolyta taeniata</i>	X		X	-			
Characiformes	Anostomidae	<i>Laemolyta varia</i>		X		-			
Characiformes	Anostomidae	<i>Leporellus vittatus</i>		X		-			
Characiformes	Anostomidae	<i>Leporinus affinis</i>		X		-			

Orden	Familia	Especie	Departamento			Amenaza			Tráfico ilegal
			AMA	VAU	GUA	IUCN	Res 192/2014	Libro rojo 2012	
Characiformes	Anostomidae	<i>Leporinus alternus</i>	X						
Characiformes	Anostomidae	<i>Leporinus aripuanaensis</i>	X						X
Characiformes	Anostomidae	<i>Leporinus bimaculatus</i>	X						X
Characiformes	Anostomidae	<i>Leporinus cylindriformis</i>		X		-			
Characiformes	Anostomidae	<i>Leporinus moralesi</i>	X						X
Characiformes	Anostomidae	<i>Leporinus striatus</i>		X	X	LC			
Characiformes	Anostomidae	<i>Leporinus trifasciatus</i>	X						X
Characiformes	Anostomidae	<i>Leporinus wolfei</i>	X						X
Characiformes	Anostomidae	<i>Rhytiodus argenteofuscus</i>	X						X
Characiformes	Anostomidae	<i>Rhytiodus microlepis</i>	X						X
Characiformes	Bryconidae	<i>Bryconops affinis</i>	X		X				
Characiformes	Bryconidae	<i>Brycon cephalus</i>	X	X		-			
Characiformes	Bryconidae	<i>Brycon alburnus</i>	X						
Characiformes	Bryconidae	<i>Brycon hilarii</i>	X	X		-			
Characiformes	Bryconidae	<i>Brycon melanopterus</i>	X	X		-			
Characiformes	Bryconidae	<i>Bryconamericus diaphanus</i>	X						X
Characiformes	Characidae	<i>Acanthocharax microlepis</i>			X				
Characiformes	Characidae	<i>Acestrocephalus boehlkei</i>	X	X	X				
Characiformes	Characidae	<i>Acestrocephalus ginesi</i>			X				
Characiformes	Characidae	<i>Acestrocephalus sardina</i>	X	X	X				
Characiformes	Characidae	<i>Agoniates halecinus</i>	X	X	X				
Characiformes	Characidae	<i>Aphyocharax alburnus</i>	X		X				
Characiformes	Characidae	<i>Aphyocharax erythrurus</i>			X				
Characiformes	Characidae	<i>Astyanax abramis</i>	X		X				
Characiformes	Characidae	<i>Astyanax bimaculatus</i>	X	X	X				
Characiformes	Characidae	<i>Astyanax fasciatus</i>	X		X				

Orden	Familia	Especie	Departamento			Amenaza			Tráfico ilegal
			AMA	VAU	GUA	IUCN	Res 192/2014	Libro rojo 2012	
Characiformes	Characidae	<i>Astyanax integer</i>			X				
Characiformes	Characidae	<i>Astyanax metae</i>			X				
Characiformes	Characidae	<i>Astyanax microlepis</i>			X				
Characiformes	Characidae	<i>Astyanax scintillans</i>			X				
Characiformes	Characidae	<i>Astyanax superbus</i>			X				
Characiformes	Characidae	<i>Astyanax venezuelae</i>			X				
Characiformes	Characidae	<i>Brachychalcinus orbicularis</i>	X		X				
Characiformes	Characidae	<i>Brycon amazonicus</i>	X		X				
Characiformes	Characidae	<i>Brycon bicolor</i>		X	X				
Characiformes	Characidae	<i>Brycon falcatus</i>	X	X	X				
Characiformes	Characidae	<i>Brycon pesu</i>		X	X				
Characiformes	Characidae	<i>Brycon whitei</i>			X				
Characiformes	Characidae	<i>Bryconamericus alpha</i>			X				
Characiformes	Characidae	<i>Bryconamericus cismontanus</i>			X				
Characiformes	Characidae	<i>Bryconamericus cristiani</i>			X				
Characiformes	Characidae	<i>Bryconamericus loisae</i>			X				
Characiformes	Characidae	<i>Bryconamericus orinocoense</i>			X				
Characiformes	Characidae	<i>Bryconops alburnoides</i>	X	X	X				
Characiformes	Characidae	<i>Bryconops caudomaculatus</i>	X	X	X				
Characiformes	Characidae	<i>Bryconops collettei</i>	X		X				
Characiformes	Characidae	<i>Bryconops giacopinii</i>	X	X	X				
Characiformes	Characidae	<i>Bryconops humeralis</i>		X	X				
Characiformes	Characidae	<i>Bryconops inpai</i>	X	X	X				
Characiformes	Characidae	<i>Bryconops melanurus</i>	X	X	X				
Characiformes	Characidae	<i>Catoprion mento</i>	X	X	X				
Characiformes	Characidae	<i>Chalceus epakros</i>	X	X	X				

Orden	Familia	Especie	Departamento			Amenaza			Tráfico ilegal
			AMA	VAU	GUA	IUCN	Res 192/2014	Libro rojo 2012	
Characiformes	Characidae	<i>Chalceus macrolepidotus</i>	X	X	X				
Characiformes	Characidae	<i>Charax condei</i>	X		X				
Characiformes	Characidae	<i>Charax gibbosus</i>	X	X	X				
Characiformes	Characidae	<i>Charax metae</i>			X				
Characiformes	Characidae	<i>Cheirodon pulcher</i>			X				
Characiformes	Characidae	<i>Cheirodontops geayi</i>			X				
Characiformes	Characidae	<i>Corynopoma riisei</i>			X				
Characiformes	Characidae	<i>Creagrutus atratus</i>			X				
Characiformes	Characidae	<i>creagrutus bolivari</i>			X				
Characiformes	Characidae	<i>Creagrutus calai</i>			X				
Characiformes	Characidae	<i>Creagrutus machadoi</i>			X				
Characiformes	Characidae	<i>Creagrutus magoi</i>			X				
Characiformes	Characidae	<i>Creagrutus maxillaris</i>			X				
Characiformes	Characidae	<i>Creagrutus melanzonus</i>			X				
Characiformes	Characidae	<i>Creagrutus phasma</i>		X	X				
Characiformes	Characidae	<i>Creagrutus taphorni</i>			X				
Characiformes	Characidae	<i>Ctenobrycon hauxwellianus</i>	X		X				
Characiformes	Characidae	<i>Ctenobrycon spilurus</i>		X	X				
Characiformes	Characidae	<i>Cynopotamus bipunctatus</i>			X				
Characiformes	Characidae	<i>Deuterodon potaroensis</i>			X				
Characiformes	Characidae	<i>Engraulisoma taeniatum</i>			X				
Characiformes	Characidae	<i>Exodon paradoxus</i>			X				
Characiformes	Characidae	<i>Gephyrocharax valencia</i>			X				
Characiformes	Characidae	<i>Gnathocharax steindachneri</i>	X		X				
Characiformes	Characidae	<i>Gymnocorymbus bondi</i>			X				
Characiformes	Characidae	<i>Gymnocorymbus thayeri</i>	X	X	X				

Orden	Familia	Especie	Departamento			Amenaza			Tráfico ilegal
			AMA	VAU	GUA	IUCN	Res 192/2014	Libro rojo 2012	
Characiformes	Characidae	<i>Hemibrycon decurrens</i>			X				
Characiformes	Characidae	<i>Hemibrycon jaborero</i>			X				
Characiformes	Characidae	<i>Hemibrycon metae</i>			X				
Characiformes	Characidae	<i>Hemigrammus analis</i>	X	X	X				
Characiformes	Characidae	<i>Hemigrammus barrigonae</i>		X	X				
Characiformes	Characidae	<i>Hemigrammus bellottii</i>	X	X	X				
Characiformes	Characidae	<i>Hemigrammus bleheri</i>			X				
Characiformes	Characidae	<i>Hemigrammus cylindricus</i>			X				
Characiformes	Characidae	<i>Hemigrammus elegans</i>		X	X				
Characiformes	Characidae	<i>Hemigrammus erythrozonus</i>	X		X				
Characiformes	Characidae	<i>Hemigrammus gracillis</i>	X		X				
Characiformes	Characidae	<i>Hemigrammus guyanensis</i>			X				
Characiformes	Characidae	<i>Hemigrammus hyanuary</i>		X	X				
Characiformes	Characidae	<i>Hemigrammus levis</i>	X	X	X				
Characiformes	Characidae	<i>Hemigrammus marginatus</i>	X		X				
Characiformes	Characidae	<i>Hemigrammus micropterus</i>			X				
Characiformes	Characidae	<i>Hemigrammus microstomus</i>	X		X				
Characiformes	Characidae	<i>Hemigrammus mimus</i>			X				
Characiformes	Characidae	<i>Hemigrammus newboldi</i>			X				
Characiformes	Characidae	<i>Hemigrammus rhodostomus</i>			X				
Characiformes	Characidae	<i>Hemigrammus schmardae</i>	X		X				
Characiformes	Characidae	<i>Hemigrammus stictus</i>			X				
Characiformes	Characidae	<i>Hemigrammus unilineatus</i>	X		X				
Characiformes	Characidae	<i>Hemigrammus vorderwinkleri</i>	X	X	X				
Characiformes	Characidae	<i>Heterocharax macrolepis</i>	X		X				
Characiformes	Characidae	<i>Hoplocharax goethei</i>			X				

Orden	Familia	Especie	Departamento			Amenaza			Tráfico ilegal
			AMA	VAU	GUA	IUCN	Res 192/2014	Libro rojo 2012	
Characiformes	Characidae	<i>Hyphessobrycon albolineatum</i>			X				
Characiformes	Characidae	<i>Hyphessobrycon diancistrus</i>			X				
Characiformes	Characidae	<i>Hyphessobrycon eos</i>			X				
Characiformes	Characidae	<i>Hyphessobrycon metae</i>			X				
Characiformes	Characidae	<i>Hyphessobrycon minimus</i>			X				
Characiformes	Characidae	<i>Hyphessobrycon minor</i>			X				
Characiformes	Characidae	<i>Hyphessobrycon saizi</i>			X				
Characiformes	Characidae	<i>Hyphessobrycon sweglesi</i>			X				
Characiformes	Characidae	<i>Iguanodectes adujai</i>			X				
Characiformes	Characidae	<i>Iguanodectes purusii</i>			X				
Characiformes	Characidae	<i>Iguanodectes geisleri</i>			X				
Characiformes	Characidae	<i>Iguanodectes gracilis</i>			X				
Characiformes	Characidae	<i>Iguanodectes spilurus</i>	X	X	X				
Characiformes	Characidae	<i>Jupiaba abramoides</i>		X	X				
Characiformes	Characidae	<i>Jupiaba anteroides</i>	X	X	X				
Characiformes	Characidae	<i>Jupiaba atypindi</i>			X				
Characiformes	Characidae	<i>Jupiaba mucronata</i>			X				
Characiformes	Characidae	<i>Jupiaba pinnata</i>			X				
Characiformes	Characidae	<i>Jupiaba polylepis</i>			X				
Characiformes	Characidae	<i>Knodus breviceps</i>	X		X				
Characiformes	Characidae	<i>Lonchogenys ilisha</i>			X				
Characiformes	Characidae	<i>Markiana geayi</i>	X		X				
Characiformes	Characidae	<i>Metynnis argenteus</i>			X				
Characiformes	Characidae	<i>Metynnis hypsauchen</i>	X	X	X				
Characiformes	Characidae	<i>Metynnis lippincottianus</i>	X		X				
Characiformes	Characidae	<i>Metynnis luna</i>	X	X	X				

Orden	Familia	Especie	Departamento			Amenaza			Tráfico ilegal
			AMA	VAU	GUA	IUCN	Res 192/2014	Libro rojo 2012	
Characiformes	Characidae	<i>Microschemobrycon callops</i>		X	X				
Characiformes	Characidae	<i>Microschemobrycon casiquiare</i>		X	X				
Characiformes	Characidae	<i>Moenkhausia ceros</i>			X				
Characiformes	Characidae	<i>Moenkhausia chrysargyrea</i>	X	X	X				
Characiformes	Characidae	<i>Moenkhausia collettii</i>	X	X	X				
Characiformes	Characidae	<i>Moenkhausia copei</i>	X		X				
Characiformes	Characidae	<i>Moenkhausia cotinho</i>	X	X	X				
Characiformes	Characidae	<i>Moenkhausia dichrourea</i>	X		X				
Characiformes	Characidae	<i>Moenkhausia doceana</i>			X				
Characiformes	Characidae	<i>Moenkhausia eigenmanni</i>			X				
Characiformes	Characidae	<i>Moenkhausia grandisquamis</i>	X		X				
Characiformes	Characidae	<i>Moenkhausia intermedia</i>	X		X				
Characiformes	Characidae	<i>Moenkhausia jamesi</i>			X				
Characiformes	Characidae	<i>Moenkhausia lepidura</i>	X	X	X				
Characiformes	Characidae	<i>Moenkhausia megalops</i>	X	X	X				
Characiformes	Characidae	<i>Moenkhausia melogramma</i>	X		X				
Characiformes	Characidae	<i>Moenkhausia metae</i>			X				
Characiformes	Characidae	<i>Moenkhausia oligolepis</i>	X	X	X				
Characiformes	Characidae	<i>Moenkhausia schultzi</i>			X				
Characiformes	Characidae	<i>Odontostilbe pulcher</i>			X				
Characiformes	Characidae	<i>Odontostilbe splendida</i>			X				
Characiformes	Characidae	<i>Paracheirodon axelrodi</i>			X				
Characiformes	Characidae	<i>Paracheirodon innesi</i>	X		X				
Characiformes	Characidae	<i>Paracheirodon simulans</i>			X				
Characiformes	Characidae	<i>Paragoniates alburnus</i>	X		X				
Characiformes	Characidae	<i>Parapristella georgiae</i>			X				

Orden	Familia	Especie	Departamento			Amenaza			Tráfico ilegal
			AMA	VAU	GUA	IUCN	Res 192/2014	Libro rojo 2012	
Characiformes	Characidae	<i>Phenacogaster megalostictus</i>	X		X				
Characiformes	Characidae	<i>Phenacogaster microstictus</i>			X				
Characiformes	Characidae	<i>Piaractus brachipomus</i>	X	X	X				
Characiformes	Characidae	<i>Poptella brevispina</i>	X		X				
Characiformes	Characidae	<i>Poptella compressa</i>	X	X	X				
Characiformes	Characidae	<i>Poptella longipinnis</i>			X				
Characiformes	Characidae	<i>Pristella maxillaris</i>			X				
Characiformes	Characidae	<i>Pristobrycon calmoni</i>	X	X	X				
Characiformes	Characidae	<i>Pristobrycon careospinus</i>	X		X				
Characiformes	Characidae	<i>Pristobrycon striolatus</i>	X	X	X				
Characiformes	Characidae	<i>Rhinobrycon negrensis</i>		X	X				
Characiformes	Characidae	<i>Roeboides affinis</i>	X	X	X				
Characiformes	Characidae	<i>Roeboides dientonito</i>			X				
Characiformes	Characidae	<i>Roeboides myersii</i>	X		X				
Characiformes	Characidae	<i>Salminus hilarii</i>	X		X				
Characiformes	Characidae	<i>Tetragonopterus argenteus</i>	X	X	X				
Characiformes	Characidae	<i>Tetragonopterus chalceus</i>	X	X	X				
Characiformes	Characidae	<i>Thayeria obliqua</i>	X	X	X				
Characiformes	Characidae	<i>Thrissobrycon pectinifer</i>			X				
Characiformes	Characidae	<i>Triportheus auritus</i>	X		X				
Characiformes	Characidae	<i>Triportheus brachipomus</i>			X				
Characiformes	Characidae	<i>Triportheus orinocensis</i>	X		X				
Characiformes	Characidae	<i>Triportheus venezuelensis</i>			X				
Characiformes	Characidae	<i>Xenagoniates bondi</i>			X				
Characiformes	Characidae	<i>Triportheus angulatus</i>	X	X		-			
Characiformes	Characidae	<i>Triportheus elongatus</i>	X	X		-			

Orden	Familia	Especie	Departamento			Amenaza			Tráfico ilegal
			AMA	VAU	GUA	IUCN	Res 192/2014	Libro rojo 2012	
Characiformes	Characidae	<i>Triportheus pictus</i>	X	X		-			
Characiformes	Characidae	<i>Moenkhausia comma</i>	X	X		-			
Characiformes	Characidae	<i>Agoniatès anchovia</i>	X	X		-			
Characiformes	Characidae	<i>Astyanax validus</i>		X		-			
Characiformes	Characidae	<i>Aphyocharax pusillus</i>	X						X
Characiformes	Characidae	<i>Astyanax anterior</i>	X						X
Characiformes	Characidae	<i>Astyanax daguae</i>	X					NT	
Characiformes	Characidae	<i>Astyanax symmetricus</i>	X						X
Characiformes	Characidae	<i>Axelrodia stigmatias</i>	X						
Characiformes	Characidae	<i>Brachyhalcinus copei</i>	X						
Characiformes	Characidae	<i>Brachyhalcinus nummus</i>	X						
Characiformes	Characidae	<i>Bryconamericus deuterodonoides</i>			X	LC			
Characiformes	Characidae	<i>Chalceus erythrurus</i>	X	X		-			
Characiformes	Characidae	<i>Charax leticiae</i>	X						
Characiformes	Characidae	<i>Charax michaeli</i>	X	X		-			
Characiformes	Characidae	<i>Charax niger</i>	X						
Characiformes	Characidae	<i>Charax pauciradiatus</i>		X		-			
Characiformes	Characidae	<i>Charax tectifer</i>	X	X		-			
Characiformes	Characidae	<i>Creagrutus cochui</i>	X						
Characiformes	Characidae	<i>Creagrutus kunturus</i>	X						
Characiformes	Characidae	<i>Creagrutus tuyuka</i>		X		-			
Characiformes	Characidae	<i>Cynopotamus amazonum</i>	X						
Characiformes	Characidae	<i>Cynopotamus argenteus</i>	X						
Characiformes	Characidae	<i>Hemigrammus coeruleus</i>	X	X		-			
Characiformes	Characidae	<i>Hemigrammus luelingi</i>	X						
Characiformes	Characidae	<i>Hemigrammus lunatus</i>	X						

Orden	Familia	Especie	Departamento			Amenaza			Tráfico ilegal
			AMA	VAU	GUA	IUCN	Res 192/2014	Libro rojo 2012	
Characiformes	Characidae	<i>Hemigrammus melanochrous</i>		X		-			
Characiformes	Characidae	<i>Hemigrammus ocellifer</i>	X	X					
Characiformes	Characidae	<i>Hemigrammus pretoensis</i>	X						
Characiformes	Characidae	<i>Hemigrammus pulcher</i>	X			LC			
Characiformes	Characidae	<i>Hemigrammus tridens</i>	X						
Characiformes	Characidae	<i>Hyphessobrycon agulha</i>	X						
Characiformes	Characidae	<i>Hyphessobrycon anisitsi</i>	X						
Characiformes	Characidae	<i>Hyphessobrycon bentosi</i>	X		X	LC			
Characiformes	Characidae	<i>Hyphessobrycon copelandi</i>	X						
Characiformes	Characidae	<i>Hyphessobrycon ecuadoriensis</i>	X						
Characiformes	Characidae	<i>Hyphessobrycon eques</i>	X	X		-			
Characiformes	Characidae	<i>Hyphessobrycon heterorhabdus</i>	X						
Characiformes	Characidae	<i>Hyphessobrycon loretoensis</i>	X						
Characiformes	Characidae	<i>Hyphessobrycon melazonatus</i>	X						
Characiformes	Characidae	<i>Hyphessobrycon peruvianus</i>	X						
Characiformes	Characidae	<i>Hyphessobrycon socolofi</i>	X						
Characiformes	Characidae	<i>Iguanodectes purusii</i>	X						
Characiformes	Characidae	<i>Jupiaba asymmetrica</i>	X						
Characiformes	Characidae	<i>Jupiaba scologaster</i>		X		-			
Characiformes	Characidae	<i>Jupiaba zonata</i>	X	X		-			
Characiformes	Characidae	<i>Knodus moenkhausii</i>	X	X		-			
Characiformes	Characidae	<i>Metynnis maculatus</i>	X						
Characiformes	Characidae	<i>Microschemobrycon geisleri</i>	X	X		-			
Characiformes	Characidae	<i>Moenkhausia agnesae</i>		X		-			
Characiformes	Characidae	<i>Moenkhausia browni</i>		X		-			
Characiformes	Characidae	<i>Moenkhausia diktyota</i>		X		-			

Orden	Familia	Especie	Departamento			Amenaza			Tráfico ilegal
			AMA	VAU	GUA	IUCN	Res 192/2014	Libro rojo 2012	
Characiformes	Characidae	<i>Moenkhausia georgiae</i>			X	LC			
Characiformes	Characidae	<i>Moenkhausia hasemani</i>	X	X		-			
Characiformes	Characidae	<i>Moenkhausia hemigrammoides</i>		X		-			
Characiformes	Characidae	<i>Moenkhausia miangi</i>	X						
Characiformes	Characidae	<i>Moenkhausia naponis</i>	X						
Characiformes	Characidae	<i>Moenkhausia newtoni</i>	X						
Characiformes	Characidae	<i>Moenkhausia ovalis</i>	X						
Characiformes	Characidae	<i>Moenkhausia robertsi</i>	X						
Characiformes	Characidae	<i>Moenkhausia sanctaefilomenae</i>	X						
Characiformes	Characidae	<i>Moenkhausia simulata</i>		X		-			
Characiformes	Characidae	<i>Moenkhausia tridentata</i>	X						
Characiformes	Characidae	<i>Myleus micans</i>	X						
Characiformes	Characidae	<i>Myleus rubripinnis</i>	X						
Characiformes	Characidae	<i>Phenacogaster pectinatus</i>	X	X		-			
Characiformes	Characidae	<i>Prionobrama filigera</i>	X						
Characiformes	Characidae	<i>Pristobrycon aureus</i>	X						
Characiformes	Characidae	<i>Stethaprion erythroptus</i>	X						
Characiformes	Characidae	<i>Stichonodon insignis</i>	X						
Characiformes	Characidae	<i>Sturisoma guentheri</i>	X						
Characiformes	Characidae	<i>Thayeria boehlkei</i>	X						
Characiformes	Characidae	<i>Triportheus albus</i>	X	X		-			
Characiformes	Characidae	<i>Triportheus culter</i>	X						
Characiformes	Characidae	<i>Triportheus paranensis</i>	X						
Characiformes	Characidae	<i>Triportheus rotundatus</i>	X			LC			
Characiformes	Characidae	<i>Tyttobrycon hamatus</i>	X						
Characiformes	Characidae	<i>Tytocharax cochui</i>	X						

Orden	Familia	Especie	Departamento			Amenaza			Tráfico ilegal
			AMA	VAU	GUA	IUCN	Res 192/2014	Libro rojo 2012	
Characiformes	Characidae	<i>Tytocharax madeirae</i>	X	X		-			
Characiformes	Characidae	<i>Galeocharax gulo</i>	X						
Characiformes	Chilodontidae	<i>Caenotropus labyrinthicus</i>	X	X	X				
Characiformes	Chilodontidae	<i>Caenotropus maculosus</i>			X				
Characiformes	Chilodontidae	<i>Chilodus punctatus</i>	X		X				
Characiformes	Chilodontidae	<i>Chilodus gracilis</i>		X		-			
Characiformes	Crenuchidae	<i>Ammocryptocharax elegans</i>	X	X	X				
Characiformes	Crenuchidae	<i>Ammocryptocharax minutus</i>	X		X				
Characiformes	Crenuchidae	<i>Characidium chupa</i>			X				
Characiformes	Crenuchidae	<i>Characidium longum</i>			X				
Characiformes	Crenuchidae	<i>Characidium pellucidum</i>	X		X				
Characiformes	Crenuchidae	<i>Characidium steindachneri</i>			X				
Characiformes	Crenuchidae	<i>Characidium zebra</i>	X		X				
Characiformes	Crenuchidae	<i>Crenuchus spilurus</i>	X		X				
Characiformes	Crenuchidae	<i>Elachocharax geryi</i>	X		X				
Characiformes	Crenuchidae	<i>Elachocharax pulcher</i>	X	X	X				
Characiformes	Crenuchidae	<i>Leptocharacidium omspilus</i>			X				
Characiformes	Crenuchidae	<i>Melanocharacidium dispilomma</i>	X	X	X				
Characiformes	Crenuchidae	<i>Melanocharacidium pectorale</i>	X		X				
Characiformes	Crenuchidae	<i>Microcharacidium eleotrioides</i>	X		X				
Characiformes	Crenuchidae	<i>Microcharacidium gnomus</i>	X		X				
Characiformes	Crenuchidae	<i>Microcharacidium weitzmani</i>	X		X				
Characiformes	Crenuchidae	<i>Poecilocharax weitzmani</i>		X	X				
Characiformes	Crenuchidae	<i>Characidium declivirostre</i>		X		-			
Characiformes	Crenuchidae	<i>Characidium etheostoma</i>	X						
Characiformes	Crenuchidae	<i>Characidium fasciatum</i>	X						

Orden	Familia	Especie	Departamento			Amenaza			Tráfico ilegal
			AMA	VAU	GUA	IUCN	Res 192/2014	Libro rojo 2012	
Characiformes	Crenuchidae	<i>Characidium pteroides</i>	X	X	X	LC			
Characiformes	Crenuchidae	<i>Characidium roesseli</i>	X						
Characiformes	Crenuchidae	<i>Klausewitzia ritae</i>	X						
Characiformes	Crenuchidae	<i>Melanocharacidium nigrum</i>	X						
Characiformes	Crenuchidae	<i>Ochmacanthus reinhardti</i>	X						
Characiformes	Crenuchidae	<i>Odontocharacidium aphanes</i>	X						
Characiformes	Ctenoluciidae	<i>Boulengerella cuvieri</i>	X		X				
Characiformes	Ctenoluciidae	<i>Boulengerella lateristriga</i>			X				
Characiformes	Ctenoluciidae	<i>Boulengerella lucius</i>			X				
Characiformes	Ctenoluciidae	<i>Boulengerella maculata</i>	X	X	X				
Characiformes	Ctenoluciidae	<i>Boulengerella xyrekes</i>	X	X	X				
Characiformes	Curimatidae	<i>Curimata cyprinoides</i>	X		X				
Characiformes	Curimatidae	<i>Curimatella dorsalis</i>	X	X	X				
Characiformes	Curimatidae	<i>Curimatella immaculata</i>	X	X	X				
Characiformes	Curimatidae	<i>Curimatopsis crypticus</i>	X	X	X				
Characiformes	Curimatidae	<i>Curimatopsis evelynae</i>		X	X				
Characiformes	Curimatidae	<i>Curimatopsis macrolepis</i>	X		X				
Characiformes	Curimatidae	<i>Cyphocharax abramoides</i>			X				
Characiformes	Curimatidae	<i>Cyphocharax festivus</i>			X				
Characiformes	Curimatidae	<i>Cyphocharax multilineatus</i>		X	X				
Characiformes	Curimatidae	<i>Cyphocharax oenas</i>			X				
Characiformes	Curimatidae	<i>Cyphocharax spilurus</i>	X		X				
Characiformes	Curimatidae	<i>Potamorhina altamazonica</i>	X	X	X				
Characiformes	Curimatidae	<i>Psectrogaster ciliata</i>			X				
Characiformes	Curimatidae	<i>Steindachnerina argentea</i>	X		X				
Characiformes	Curimatidae	<i>Steindachnerina guentheri</i>	X	X	X				

Orden	Familia	Especie	Departamento			Amenaza			Tráfico ilegal
			AMA	VAU	GUA	IUCN	Res 192/2014	Libro rojo 2012	
Characiformes	Curimatidae	<i>Steindachnerina pupula</i>			X				
Characiformes	Curimatidae	<i>Psectrogaster rhomboides</i>	X	X		-			
Characiformes	Curimatidae	<i>Curimata aspera</i>	X						
Characiformes	Curimatidae	<i>Curimata cisandina</i>	X						
Characiformes	Curimatidae	<i>Curimata incompta</i>			X	LC			
Characiformes	Curimatidae	<i>Curimata ocellata</i>	X	X		-			
Characiformes	Curimatidae	<i>Curimata roseni</i>	X						
Characiformes	Curimatidae	<i>Curimata vittata</i>	X	X	X	LC			
Characiformes	Curimatidae	<i>Curimatella albura</i>	X	X		-			
Characiformes	Curimatidae	<i>Curimatella meyeri</i>	X						
Characiformes	Curimatidae	<i>Cyphocharax gillii</i>	X						
Characiformes	Curimatidae	<i>Cyphocharax leucostictus</i>		X		-			
Characiformes	Curimatidae	<i>Cyphocharax nigripinnis</i>	X						
Characiformes	Curimatidae	<i>Cyphocharax pantostictos</i>	X						
Characiformes	Curimatidae	<i>Cyphocharax spiluroopsis</i>	X	X		-			
Characiformes	Curimatidae	<i>Cyphocharax stilbolepis</i>	X						
Characiformes	Curimatidae	<i>Potamorhina latior</i>	X	X		-			
Characiformes	Curimatidae	<i>Potamorhina pristigaster</i>	X	X		-			
Characiformes	Curimatidae	<i>Psectrogaster amazonica</i>	X						
Characiformes	Curimatidae	<i>Psectrogaster essequibensis</i>	X						
Characiformes	Curimatidae	<i>Psectrogaster rutiloides</i>	X						
Characiformes	Curimatidae	<i>Steindachnerina bimaculata</i>	X						
Characiformes	Curimatidae	<i>Steindachnerina dobula</i>	X						
Characiformes	Curimatidae	<i>Steindachnerina fasciata</i>	X						
Characiformes	Curimatidae	<i>Steindachnerina hypostoma</i>	X						
Characiformes	Curimatidae	<i>Steindachnerina leucisca</i>	X						

Orden	Familia	Especie	Departamento			Amenaza			Tráfico ilegal
			AMA	VAU	GUA	IUCN	Res 192/2014	Libro rojo 2012	
Characiformes	Cynodontidae	<i>Cynodon gibbus</i>	X	X	X				
Characiformes	Cynodontidae	<i>Cynodon septenarius</i>		X	X				
Characiformes	Cynodontidae	<i>Hydrolycus armatus</i>	X		X				
Characiformes	Cynodontidae	<i>Hydrolycus tatauaia</i>	X	X	X				
Characiformes	Cynodontidae	<i>Hydrolycus wallacei</i>	X	X	X				
Characiformes	Cynodontidae	<i>Rhaphiodon vulpinus</i>	X	X	X				
Characiformes	Cynodontidae	<i>Hydrolycus scomberoides</i>	X	X		-			
Characiformes	Cynodontidae	<i>Roestes molossus</i>	X						
Characiformes	Cynodontidae	<i>Roestes ogilviei</i>	X						
Characiformes	Erythrinidae	<i>Erythrinus erythrinus</i>	X	X	X				
Characiformes	Erythrinidae	<i>Hoplerethrinus unitaeniatus</i>	X	X	X				
Characiformes	Erythrinidae	<i>Hoplias curupira</i>			X				
Characiformes	Erythrinidae	<i>Hoplias macrophthalmus</i>	X		X				
Characiformes	Erythrinidae	<i>Hoplias malabaricus</i>	X	X	X				
Characiformes	Erythrinidae	<i>Hoplias lacerdae</i>		X		-			
Characiformes	Gasteropelecidae	<i>Carnegiella marthae</i>	X	X	X				
Characiformes	Gasteropelecidae	<i>Carnegiella strigata</i>	X	X	X				
Characiformes	Gasteropelecidae	<i>Thoracocharax stellatus</i>	X		X				
Characiformes	Gasteropelecidae	<i>Carnegiella schererii</i>	X						
Characiformes	Gasteropelecidae	<i>Gasteropelecus maculatus</i>	X						
Characiformes	Gasteropelecidae	<i>Gasteropelecus sternicla</i>	X						
Characiformes	Gasteropelecidae	<i>Thoracocharax securis</i>	X						
Characiformes	Hemiodontidae	<i>Anodus orinocensis</i>			X				
Characiformes	Hemiodontidae	<i>Argonectes longiceps</i>	X	X	X				
Characiformes	Hemiodontidae	<i>Bivibranchia fowleri</i>		X	X				
Characiformes	Hemiodontidae	<i>Hemiodus goeldii</i>	X		X				

Orden	Familia	Especie	Departamento			Amenaza			Tráfico ilegal
			AMA	VAU	GUA	IUCN	Res 192/2014	Libro rojo 2012	
Characiformes	Hemiodontidae	<i>Hemiodus gracilis</i>			X				
Characiformes	Hemiodontidae	<i>Hemiodus immaculatus</i>			X				
Characiformes	Hemiodontidae	<i>Hemiodus microlepis</i>			X				
Characiformes	Hemiodontidae	<i>Hemiodus semitaeniatus</i>	X	X	X				
Characiformes	Hemiodontidae	<i>Hemiodus ternetzi</i>		X	X				
Characiformes	Hemiodontidae	<i>Hemiodus thayeri</i>		X	X				
Characiformes	Hemiodontidae	<i>Hemiodus unimaculatus</i>	X	X	X				
Characiformes	Hemiodontidae	<i>Hemiodopsis gracilis</i>	X						
Characiformes	Hemiodontidae	<i>Hemiodopsis microlepis</i>	X						
Characiformes	Hemiodontidae	<i>Hemiodus amazonum</i>		X	X	LC			
Characiformes	Hemiodontidae	<i>Hemiodus argenteus</i>	X						
Characiformes	Iguanodectinae	<i>Iguanodectes adujai</i>			X				
Characiformes	Iguanodectinae	<i>Iguanodectes geisleri</i>			X				
Characiformes	Iguanodectinae	<i>Iguanodectes spilurus</i>			X				
Characiformes	Lebiasinidae	<i>Copella compta</i>		X	X				
Characiformes	Lebiasinidae	<i>Copella metae</i>	X		X				
Characiformes	Lebiasinidae	<i>Copella nattereri</i>	X	X	X				
Characiformes	Lebiasinidae	<i>Lebiasina erythrinoides</i>			X				
Characiformes	Lebiasinidae	<i>Nannostomus eques</i>	X		X				
Characiformes	Lebiasinidae	<i>Nannostomus espeii</i>			X				
Characiformes	Lebiasinidae	<i>Nannostomus harrisoni</i>	X		X				
Characiformes	Lebiasinidae	<i>Nannostomus marginatus</i>	X	X	X				
Characiformes	Lebiasinidae	<i>Nannostomus marilynae</i>			X				
Characiformes	Lebiasinidae	<i>Nannostomus trifasciatus</i>	X		X				
Characiformes	Lebiasinidae	<i>Nannostomus unifasciatus</i>			X				
Characiformes	Lebiasinidae	<i>Pyrrhulina brevis</i>	X		X				

Orden	Familia	Especie	Departamento			Amenaza			Tráfico ilegal
			AMA	VAU	GUA	IUCN	Res 192/2014	Libro rojo 2012	
Characiformes	Lebiasinidae	<i>Pyrrhulina eleanorae</i>			X				
Characiformes	Lebiasinidae	<i>Pyrrhulina filamentosa</i>			X				
Characiformes	Lebiasinidae	<i>Pyrrhulina lugubris</i>		X	X				
Characiformes	Lebiasinidae	<i>Pyrrhulina stoli</i>		X	X				
Characiformes	Lebiasinidae	<i>Nannostomus digrammus</i>		X		-			
Characiformes	Lebiasinidae	<i>Pyrrhulina semifasciata</i>		X		-			
Characiformes	Lebiasinidae	<i>Copeina guttata</i>	X						
Characiformes	Lebiasinidae	<i>Copella nigrofasciata</i>	X			LC			
Characiformes	Lebiasinidae	<i>Copella vilmae</i>	X						
Characiformes	Lebiasinidae	<i>Pyrrhulina laeta</i>	X						
Characiformes	Lebiasinidae	<i>Pyrrhulina obermuelleri</i>	X						
Characiformes	Lebiasinidae	<i>Copella arnoldi</i>	X	X		-			
Characiformes	Parodontidae	<i>Parodon apolinari</i>			X				
Characiformes	Prochilodontidae	<i>Prochilodus mariae</i>			X				
Characiformes	Prochilodontidae	<i>Prochilodus rubrotaeniatus</i>	X		X				
Characiformes	Prochilodontidae	<i>Semaprochilodus insignis</i>	X		X				
Characiformes	Prochilodontidae	<i>Semaprochilodus kneri</i>		X	X				
Characiformes	Prochilodontidae	<i>Semaprochilodus laticeps</i>			X				
Characiformes	Prochilodontidae	<i>Prochilodus nigricans</i>	X	X		-			
Characiformes	Prochilodontidae	<i>Semaprochilodus taeniurus</i>	X	X		LC			
Characiformes	Serrasalminidae	<i>Mylesinus schomburgki</i>			X				
Characiformes	Serrasalminidae	<i>Myleus asterias</i>	X	X	X				
Characiformes	Serrasalminidae	<i>Myleus rhomboidalis</i>	X		X				
Characiformes	Serrasalminidae	<i>Myleus setiger</i>	X		X				
Characiformes	Serrasalminidae	<i>Myleus torquatus</i>	X		X				
Characiformes	Serrasalminidae	<i>Myloplus rubripinnis</i>		X	X				

Orden	Familia	Especie	Departamento			Amenaza			Tráfico ilegal
			AMA	VAU	GUA	IUCN	Res 192/2014	Libro rojo 2012	
Characiformes	Serrasalminae	<i>Mylossoma aureum</i>	X		X				
Characiformes	Serrasalminae	<i>Mylossoma duriventre</i>	X	X	X				
Characiformes	Serrasalminae	<i>Pygocentrus cariba</i>	X		X				
Characiformes	Serrasalminae	<i>Pygocentrus nattereri</i>	X		X				
Characiformes	Serrasalminae	<i>Pygopristis denticulata</i>			X				
Characiformes	Serrasalminae	<i>Serrasalmus altuvei</i>	X	X	X				
Characiformes	Serrasalminae	<i>Serrasalmus elongatus</i>	X	X	X				
Characiformes	Serrasalminae	<i>Serrasalmus gouldingi</i>	X		X				
Characiformes	Serrasalminae	<i>Serrasalmus irritans</i>			X				
Characiformes	Serrasalminae	<i>Serrasalmus manueli</i>		X	X				
Characiformes	Serrasalminae	<i>Serrasalmus medinae</i>	X	X	X				
Characiformes	Serrasalminae	<i>Serrasalmus nalseni</i>		X	X				
Characiformes	Serrasalminae	<i>Serrasalmus rhombeus</i>	X	X	X				
Characiformes	Serrasalminae	<i>Colossoma macropomum</i>	X	X	X			NT	
Characiformes	Serrasalminae	<i>Myleus schomburgkii</i>	X	X		-			
Characiformes	Serrasalminae	<i>Pristobrycon maculipinnis</i>		X		-			
Characiformes	Serrasalminae	<i>Pygocentrus piraya</i>	X						
Characiformes	Serrasalminae	<i>Serrasalmus spiropleura</i>	X		X				
Characiformes	Serrasalminae	<i>Serrasalmus hollandi</i>	X						
Characiformes	Serrasalminae	<i>Serrasalmus humeralis</i>	X						
Characiformes	Serrasalminae	<i>Serrasalmus sanchezi</i>	X						
Clupeiformes	Engraulidae	<i>Amazonsprattus scintilla</i>			X				
Clupeiformes	Engraulidae	<i>Anchoviella guianensis</i>			X				
Clupeiformes	Engraulidae	<i>Anchoviella jamesi</i>			X				
Clupeiformes	Engraulidae	<i>Lycengraulis batesii</i>	X		X				
Clupeiformes	Engraulidae	<i>Lycengraulis grossidens</i>			X				

Orden	Familia	Especie	Departamento			Amenaza			Tráfico ilegal
			AMA	VAU	GUA	IUCN	Res 192/2014	Libro rojo 2012	
Clupeiformes	Engraulidae	<i>Pterengraulis atherinoides</i>			X				
Clupeiformes	Engraulidae	<i>Jurengraulis juruensis</i>	X						
Clupeiformes	Pristigasteridae	<i>Ilisha amazonica</i>	X			LC			
Clupeiformes	Pristigasteridae	<i>Pellona castelnaeana</i>	X	X	X				
Clupeiformes	Pristigasteridae	<i>Pellona flavipinnis</i>	X		X				
Clupeiformes	Pristigasteridae	<i>Pristigaster cayana</i>	X						
Cyprinodontiformes	Poeciliidae	<i>Fluviphylax obscurus</i>			X				
Cyprinodontiformes	Poeciliidae	<i>Poecilia reticulata</i>			X				
Cyprinodontiformes	Rivulidae	<i>Anablepsoides elongatus</i>	X	X					
Cyprinodontiformes	Rivulidae	<i>Anablepsoides ophiomimus</i>		X					
Cyprinodontiformes	Rivulidae	<i>Anablepsoides ornatus</i>		X					
Cyprinodontiformes	Rivulidae	<i>Anablepsoides rubrolineatus</i>	X						
Cyprinodontiformes	Rivulidae	<i>Rivulus altivelis</i>		X	X				
Cyprinodontiformes	Rivulidae	<i>Rivulus corpulentus</i>			X				
Cyprinodontiformes	Rivulidae	<i>Rivulus elegans</i>			X				
Cyprinodontiformes	Rivulidae	<i>Rivulus limoncochae</i>			X				
Cyprinodontiformes	Rivulidae	<i>Rivulus tessellatus</i>			X				
Gymnotiformes	Apteronotidae	<i>Adontosternarchus balaenops</i>	X						
Gymnotiformes	Apteronotidae	<i>Apteronotus bonapartii</i>	X						
Gymnotiformes	Apteronotidae	<i>Parapteronotus hasemani</i>	X						
Gymnotiformes	Apteronotidae	<i>Platyrosteronarchus macrostomus</i>	X			LC			
Gymnotiformes	Apteronotidae	<i>Sternarchella schottii</i>	X						
Gymnotiformes	Apteronotidae	<i>Sternarchogiton nattereri</i>	X						
Gymnotiformes	Apteronotidae	<i>Sternarchorhamphus muelleri</i>	X						
Gymnotiformes	Gymnotidae	<i>Gymnotus coropinae</i>	X	X					
Gymnotiformes	Gymnotidae	<i>Electrophorus electricus</i>	X	X	X				

Orden	Familia	Especie	Departamento			Amenaza			Tráfico ilegal
			AMA	VAU	GUA	IUCN	Res 192/2014	Libro rojo 2012	
Gymnotiformes	Gymnotidae	<i>Gymnotus anguillaris</i>	X		X				
Gymnotiformes	Gymnotidae	<i>Gymnotus arapaima</i>	X						
Gymnotiformes	Gymnotidae	<i>Gymnotus carapo</i>	X	X	X				
Gymnotiformes	Gymnotidae	<i>Gymnotus cataniapo</i>			X				
Gymnotiformes	Gymnotidae	<i>Gymnotus javari</i>	X						
Gymnotiformes	Gymnotidae	<i>Gymnotus pedanopterus</i>	X						
Gymnotiformes	Gymnotidae	<i>Gymnotus stenoleucus</i>			X				
Gymnotiformes	Gymnotidae	<i>Gymnotus tigre</i>	X						
Gymnotiformes	Hypopomidae	<i>Brachyhypopomus beebei</i>	X	X	X				
Gymnotiformes	Hypopomidae	<i>Brachyhypopomus brevirostris</i>	X	X	X				
Gymnotiformes	Hypopomidae	<i>Brachyhypopomus diazi</i>	X						
Gymnotiformes	Hypopomidae	<i>Hypopygus lepturus</i>	X	X	X				
Gymnotiformes	Hypopomidae	<i>Hypopygus neblinae</i>			X				
Gymnotiformes	Hypopomidae	<i>Microsternarchus bilineatus</i>			X				
Gymnotiformes	Hypopomidae	<i>Racenisia fimbriipinna</i>			X				
Gymnotiformes	Hypopomidae	<i>Steatogenys duidae</i>	X	X	X				
Gymnotiformes	Hypopomidae	<i>Steatogenys elegans</i>	X		X				
Gymnotiformes	Hypopomidae	<i>Stegonostenopos cryptogenes</i>			X				
Gymnotiformes	Rhamphichthyidae	<i>Gymnorhamphichthys hypostomus</i>	X	X	X				
Gymnotiformes	Rhamphichthyidae	<i>Gymnorhamphichthys petiti</i>			X				
Gymnotiformes	Rhamphichthyidae	<i>Gymnorhamphichthys rondoni</i>	X	X	X				
Gymnotiformes	Rhamphichthyidae	<i>Rhamphichthys drepanium</i>			X				
Gymnotiformes	Rhamphichthyidae	<i>Rhamphichthys marmoratus</i>	X		X				
Gymnotiformes	Rhamphichthyidae	<i>Rhamphichthys rostratus</i>		X	X				
Gymnotiformes	Sternopygidae	<i>Distocyclus conirostris</i>	X			LC			
Gymnotiformes	Sternopygidae	<i>Eigenmannia humboldtii</i>			X				

Orden	Familia	Especie	Departamento			Amenaza			Tráfico ilegal
			AMA	VAU	GUA	IUCN	Res 192/2014	Libro rojo 2012	
Gymnotiformes	Sternopygidae	<i>Eigenmannia limbata</i>	X	X	X				
Gymnotiformes	Sternopygidae	<i>Eigenmannia macrops</i>			X				
Gymnotiformes	Sternopygidae	<i>Eigenmannia virescens</i>	X	X	X				
Gymnotiformes	Sternopygidae	<i>Rhabdolichops caviceps</i>			X				
Gymnotiformes	Sternopygidae	<i>Rhabdolichops eastwardi</i>		X					
Gymnotiformes	Sternopygidae	<i>Sternopygus astrabes</i>			X				
Gymnotiformes	Sternopygidae	<i>Sternopygus macrurus</i>	X	X	X				
Lepidosireniformes	Lepidosirenidae	<i>Lepidosiren paradoxa</i>	X	X	X			NT	
Myliobatiformes	Potamotrygonidae	<i>Potamotrygon motoro</i>	X		X	DD		VU	
Myliobatiformes	Potamotrygonidae	<i>Potamotrygon schroederi</i>		X	X	DD		VU	
Myliobatiformes	Potamotrygonidae	<i>Paratrygon aiereba</i>			X	DD		VU	
Myliobatiformes	Potamotrygonidae	<i>Potamotrygon orbignyi</i>		X	X	LC		NT	
Myliobatiformes	Potamotrygonidae	<i>Potamotrygon constellata</i>	X			DD			
Myliobatiformes	Potamotrygonidae	<i>Potamotrygon hystrix</i>	X			DD			
Myliobatiformes	Potamotrygonidae	<i>Potamotrygon signata</i>	X			DD			
Osteoglossiformes	Arapaimidae	<i>Arapaima gigas</i>	X	X		DD	VU	VU	II
Osteoglossiformes	Osteoglossidae	<i>Osteoglossum bicirrhosum</i>	X	X	X			VU	
Osteoglossiformes	Osteoglossidae	<i>Osteoglossum ferreirai</i>			X	LC	EN		
Perciformes	Cichlidae	<i>Apistogramma agassizii</i>	X	X					
Perciformes	Cichlidae	<i>Apistogramma regani</i>	x						
Perciformes	Cichlidae	<i>Symphysodon aequifasciatus</i>	X	X					
Perciformes	Cichlidae	<i>Pterophyllum altum</i>	X		X			VU	
Perciformes	Cichlidae	<i>Mesonauta festivus</i>	X	X					
Perciformes	Cichlidae	<i>Biotodoma cupido</i>	X	X					
Perciformes	Cichlidae	<i>Aequidens patricki</i>		X					
Perciformes	Cichlidae	<i>Geophagus brasiliensis</i>		X					

Orden	Familia	Especie	Departamento			Amenaza			Tráfico ilegal
			AMA	VAU	GUA	IUCN	Res 192/2014	Libro rojo 2012	
Perciformes	Cichlidae	<i>Geophagus surinamensis</i>	X	X					
Perciformes	Cichlidae	<i>Satanoperca jurupari</i>	X	X					
Perciformes	Cichlidae	<i>Aequidens pulcher</i>	X						
Perciformes	Cichlidae	<i>Cichla ocellaris</i>	X	X					
Perciformes	Cichlidae	<i>Cichla nigromaculata</i>		X					
Perciformes	Cichlidae	<i>Uaru amphiacanthoides</i>		X					
Perciformes	Cichlidae	<i>Mikrogeophagus altispinosus</i>	X						
Perciformes	Cichlidae	<i>Acarichthys heckelii</i>	X						
Perciformes	Cichlidae	<i>Acaronia nassa</i>	X						
Perciformes	Cichlidae	<i>Acaronia vultuosa</i>			X				
Perciformes	Cichlidae	<i>Aequidens chimantanus</i>	X						
Perciformes	Cichlidae	<i>Aequidens diadema</i>	X	X	X				
Perciformes	Cichlidae	<i>Aequidens metae</i>	X		X				
Perciformes	Cichlidae	<i>Aequidens potaroensis</i>	X						
Perciformes	Cichlidae	<i>Aequidens tetramerus</i>	X	X	X				
Perciformes	Cichlidae	<i>Apistogramma alacrina</i>			X				
Perciformes	Cichlidae	<i>Apistogramma bitaeniata</i>	X						
Perciformes	Cichlidae	<i>Apistogramma brevis</i>		X	X				
Perciformes	Cichlidae	<i>Apistogramma cacatuoides</i>	X						
Perciformes	Cichlidae	<i>Apistogramma diplotaenia</i>	X						
Perciformes	Cichlidae	<i>Apistogramma geisleri</i>	X						
Perciformes	Cichlidae	<i>Apistogramma hoignei</i>			X				
Perciformes	Cichlidae	<i>Apistogramma hongsloui</i>			X				
Perciformes	Cichlidae	<i>Apistogramma iniridae</i>	X		X				
Perciformes	Cichlidae	<i>Apistogramma macmasteri</i>			X				
Perciformes	Cichlidae	<i>Apistogramma ortmanni</i>	X						

Orden	Familia	Especie	Departamento			Amenaza			Tráfico ilegal
			AMA	VAU	GUA	IUCN	Res 192/2014	Libro rojo 2012	
Perciformes	Cichlidae	<i>Apistogramma pertensis</i>	X						
Perciformes	Cichlidae	<i>Apistogramma uaupesi</i>			X				
Perciformes	Cichlidae	<i>Apistogramma viejita</i>			X				
Perciformes	Cichlidae	<i>Astronotus ocellatus</i>	X	X	X				
Perciformes	Cichlidae	<i>Biotodoma wavrini</i>	X		X				
Perciformes	Cichlidae	<i>Bujurquina mariae</i>	X	X	X				
Perciformes	Cichlidae	<i>Bujurquina sypilus</i>	X						
Perciformes	Cichlidae	<i>Bujurquina vittata</i>	X						
Perciformes	Cichlidae	<i>Caquetaia kraussii</i>			X				
Perciformes	Cichlidae	<i>Chaetobranchus flavescens</i>	X		X				
Perciformes	Cichlidae	<i>Cichla intermedia</i>			X				
Perciformes	Cichlidae	<i>Cichla monoculus</i>	X	X	X				
Perciformes	Cichlidae	<i>Cichla orinocensis</i>		X	X				
Perciformes	Cichlidae	<i>Cichla temensis</i>		X	X				
Perciformes	Cichlidae	<i>Cichlasoma amazonarum</i>	X						
Perciformes	Cichlidae	<i>Cichlasoma bimaculatum</i>	X						
Perciformes	Cichlidae	<i>Cichlasoma orinocense</i>			X				
Perciformes	Cichlidae	<i>Cichlasoma taenia</i>			X				
Perciformes	Cichlidae	<i>Crenicichla alta</i>	X		X				
Perciformes	Cichlidae	<i>Crenicichla anthurus</i>	X	X	X				
Perciformes	Cichlidae	<i>Crenicichla geayi</i>	X	X	X				
Perciformes	Cichlidae	<i>Crenicichla johanna</i>	X	X	X				
Perciformes	Cichlidae	<i>Crenicichla lenticulata</i>	X	X	X				
Perciformes	Cichlidae	<i>Crenicichla lugubris</i>		X	X				
Perciformes	Cichlidae	<i>Crenicichla macrophthalma</i>			X				
Perciformes	Cichlidae	<i>Crenicichla reticulata</i>	X		X				

Orden	Familia	Especie	Departamento			Amenaza			Tráfico ilegal
			AMA	VAU	GUA	IUCN	Res 192/2014	Libro rojo 2012	
Perciformes	Cichlidae	<i>Crenicichla saxatilis</i>	X		X				
Perciformes	Cichlidae	<i>Crenicichla strigata</i>	X						
Perciformes	Cichlidae	<i>Crenicichla sveni</i>			X				
Perciformes	Cichlidae	<i>Crenicichla wallacii</i>	X	X	X				
Perciformes	Cichlidae	<i>Dicrossus filamentosus</i>			X				
Perciformes	Cichlidae	<i>Dicrossus gladicauda</i>			X				
Perciformes	Cichlidae	<i>Dicrossus maculatus</i>			X				
Perciformes	Cichlidae	<i>Geophagus abalios</i>		X	X				
Perciformes	Cichlidae	<i>Geophagus dicrozoster</i>			X				
Perciformes	Cichlidae	<i>Geophagus gotwaldii</i>			X				
Perciformes	Cichlidae	<i>Geophagus proximus</i>		X					
Perciformes	Cichlidae	<i>Geophagus taeniopareius</i>			X				
Perciformes	Cichlidae	<i>Geophagus winemilleri</i>	X	X	X				
Perciformes	Cichlidae	<i>Heros efasciatus</i>	X						
Perciformes	Cichlidae	<i>Heros severus</i>	X	X	X				
Perciformes	Cichlidae	<i>Hoplarchus psittacus</i>	X		X				
Perciformes	Cichlidae	<i>Hypselecara coryphaenoides</i>	X		X				
Perciformes	Cichlidae	<i>Hypselecara temporalis</i>	X						
Perciformes	Cichlidae	<i>Laetacara flavilabris</i>		X	X				
Perciformes	Cichlidae	<i>Mesonauta egregius</i>	X		X				
Perciformes	Cichlidae	<i>Mesonauta insignis</i>	X	X	X				
Perciformes	Cichlidae	<i>Mesonauta mirificus</i>	X						
Perciformes	Cichlidae	<i>Mikrogeophagus ramirezi</i>			X				
Perciformes	Cichlidae	<i>Monocirrhus polyacanthus</i>			X				
Perciformes	Cichlidae	<i>Pterophyllum leopoldi</i>	X						
Perciformes	Cichlidae	<i>Pterophyllum scalare</i>	X	X					

Orden	Familia	Especie	Departamento			Amenaza			Tráfico ilegal
			AMA	VAU	GUA	IUCN	Res 192/2014	Libro rojo 2012	
Perciformes	Cichlidae	<i>Satanoperca daemon</i>	X	X	X				
Perciformes	Cichlidae	<i>Satanoperca leucosticta</i>			X				
Perciformes	Cichlidae	<i>Satanoperca mapiritensis</i>		X	X				
Perciformes	Cichlidae	<i>Satanoperca pappaterra</i>	X						
Perciformes	Eleotridae	<i>Microphilypnus amazonicus</i>	X	X	X				
Perciformes	Eleotridae	<i>Microphilypnus ternetzi</i>			X				
Perciformes	Gobiidae	<i>Uaru fernandzyepezi</i>			X				
Perciformes	Polycentridae	<i>Monocirrhus polyacanthus</i>	X	X					
Perciformes	Polycentridae	<i>Plagioscion squamosissimus</i>	X	X	X				
Perciformes	Sciaenidae	<i>Pachypops fourcroy</i>	X	X					
Perciformes	Sciaenidae	<i>Pachypops trifilis</i>	X						
Perciformes	Sciaenidae	<i>Pachyurus gabrielensis</i>			X				
Perciformes	Sciaenidae	<i>Pachyurus schomburgkii</i>			X				
Perciformes	Sciaenidae	<i>Plagioscion surinamensis</i>	X						
Perciformes	Cichlidae	<i>Laetacara thayeri</i>	X						
Pleuronectiformes	Achiridae	<i>Achiroopsis nattereri</i>	X			LC			
Pleuronectiformes	Achiridae	<i>Achirus achirus</i>	X						
Pleuronectiformes	Achiridae	<i>Achirus lineatus</i>	X						
Pleuronectiformes	Achiridae	<i>Achirus nova</i>			X				
Pleuronectiformes	Achiridae	<i>Apionichthys menezesi</i>			X				
Pleuronectiformes	Achiridae	<i>Apionichthys nattereri</i>	X			LC			
Pleuronectiformes	Achiridae	<i>Apionichthys sauli</i>			X				
Pleuronectiformes	Achiridae	<i>Hypoclinemus mentalis</i>	X						
Siluriformes	Aspredinidae	<i>Bunocephalus amaurus</i>	X		X				
Siluriformes	Aspredinidae	<i>Bunocephalus chamaizelus</i>	X						
Siluriformes	Aspredinidae	<i>Bunocephalus coracoideus</i>	X	X					

Orden	Familia	Especie	Departamento			Amenaza			Tráfico ilegal
			AMA	VAU	GUA	IUCN	Res 192/2014	Libro rojo 2012	
Siluriformes	Aspredinidae	<i>Bunocephalus knerii</i>		X					
Siluriformes	Aspredinidae	<i>Bunocephalus verrucosus</i>	X						
Siluriformes	Aspredinidae	<i>Hoplomyzon sexpapilostoma</i>			X				
Siluriformes	Aspredinidae	<i>Pterobunocephalus depressus</i>	X						
Siluriformes	Astroblepidae	<i>Astroblepus frenatus</i>			X				
Siluriformes	Astroblepidae	<i>Astroblepus mariae</i>			X				
Siluriformes	Astroblepidae	<i>Astroblepus micrescens</i>			X				
Siluriformes	Astroblepidae	<i>Astroblepus nicefori</i>			X				
Siluriformes	Auchenipteridae	<i>Centromochlus perugiae</i>	X	X					
Siluriformes	Auchenipteridae	<i>Tatia intermedia</i>	X	X					
Siluriformes	Auchenipteridae	<i>Epapterus dispilurus</i>	X						
Siluriformes	Auchenipteridae	<i>Ageneiosus atronasus</i>	X						
Siluriformes	Auchenipteridae	<i>Ageneiosus brevifilis</i>			X				
Siluriformes	Auchenipteridae	<i>Ageneiosus brevis</i>	X						
Siluriformes	Auchenipteridae	<i>Ageneiosus inermis</i>	X	X	X				
Siluriformes	Auchenipteridae	<i>Ageneiosus magoi</i>			X				
Siluriformes	Auchenipteridae	<i>Ageneiosus piperatus</i>	X						
Siluriformes	Auchenipteridae	<i>Ageneiosus ucayalensis</i>	X		X				
Siluriformes	Auchenipteridae	<i>Ageneiosus vittatus</i>	X		X				
Siluriformes	Auchenipteridae	<i>Asterophysus batrachus</i>			X				
Siluriformes	Auchenipteridae	<i>Auchenipterichthys longimanus</i>			X				
Siluriformes	Auchenipteridae	<i>Auchenipterichthys punctatus</i>	X						
Siluriformes	Auchenipteridae	<i>Auchenipterichthys thoracatus</i>	X		X				
Siluriformes	Auchenipteridae	<i>Auchenipterus ambyiacus</i>	X		X				
Siluriformes	Auchenipteridae	<i>Auchenipterus brachyurus</i>	X						
Siluriformes	Auchenipteridae	<i>Auchenipterus brevior</i>	X						

Orden	Familia	Especie	Departamento			Amenaza			Tráfico ilegal
			AMA	VAU	GUA	IUCN	Res 192/2014	Libro rojo 2012	
Siluriformes	Auchenipteridae	<i>Auchenipterus demerarae</i>	X						
Siluriformes	Auchenipteridae	<i>Auchenipterus nigripinnis</i>	X						
Siluriformes	Auchenipteridae	<i>Auchenipterus nuchalis</i>	X		X				
Siluriformes	Auchenipteridae	<i>Centromochlus altae</i>	X						
Siluriformes	Auchenipteridae	<i>Centromochlus existimatus</i>	X						
Siluriformes	Auchenipteridae	<i>Centromochlus heckelii</i>	X		X				
Siluriformes	Auchenipteridae	<i>Centromochlus macracanthus</i>		X					
Siluriformes	Auchenipteridae	<i>Centromochlus megalops</i>			X				
Siluriformes	Auchenipteridae	<i>Centromochlus reticulatus</i>	X	X	X	LC			
Siluriformes	Auchenipteridae	<i>Centromochlus romani</i>			X				
Siluriformes	Auchenipteridae	<i>Entomocorus gameroi</i>			X				
Siluriformes	Auchenipteridae	<i>Liosomadoras morrowi</i>	X						
Siluriformes	Auchenipteridae	<i>Liosomadoras oncinus</i>	X		X				
Siluriformes	Auchenipteridae	<i>Tatia aulopygia</i>			X	LC			
Siluriformes	Auchenipteridae	<i>Tatia brunnea</i>	X	X					
Siluriformes	Auchenipteridae	<i>Tatia galaxias</i>			X				
Siluriformes	Auchenipteridae	<i>Tatia gyrina</i>		X					
Siluriformes	Auchenipteridae	<i>Tatia musaica</i>			X				
Siluriformes	Auchenipteridae	<i>Tatia strigata</i>		X					
Siluriformes	Auchenipteridae	<i>Tetranematchthys quadrifilis</i>	X		X				
Siluriformes	Auchenipteridae	<i>Tetranematchthys wallacei</i>			X				
Siluriformes	Auchenipteridae	<i>Trachelyichthys decaradiatus</i>			X				
Siluriformes	Auchenipteridae	<i>Trachelyopterichthys anduzei</i>			X				
Siluriformes	Auchenipteridae	<i>Trachelyopterichthys taeniatus</i>			X				
Siluriformes	Auchenipteridae	<i>Trachelyopterus galeatus</i>	X	X	X				
Siluriformes	Auchenipteridae	<i>Trachycorystes trachycorystes</i>	X		X				

Orden	Familia	Especie	Departamento			Amenaza			Tráfico ilegal
			AMA	VAU	GUA	IUCN	Res 192/2014	Libro rojo 2012	
Siluriformes	Auchenipteridae	<i>Pseudepapterus hasemani</i>	X						
Siluriformes	Callichthyidae	<i>Corydoras arcuatus</i>	X	X					
Siluriformes	Callichthyidae	<i>Corydoras reticulatus</i>		X					
Siluriformes	Callichthyidae	<i>Brochis splendens</i>	X						
Siluriformes	Callichthyidae	<i>Callichthys callichthys</i>	X	X	X				
Siluriformes	Callichthyidae	<i>Callichthys serralabium</i>		X					
Siluriformes	Callichthyidae	<i>Corydoras aeneus</i>			X				
Siluriformes	Callichthyidae	<i>Corydoras agassizii</i>	X						
Siluriformes	Callichthyidae	<i>Corydoras ambiacus</i>	X						
Siluriformes	Callichthyidae	<i>Corydoras axelrodi</i>			X				
Siluriformes	Callichthyidae	<i>Corydoras bondi</i>	X		X	LC			
Siluriformes	Callichthyidae	<i>Corydoras delphax</i>	X		X				
Siluriformes	Callichthyidae	<i>Corydoras elegans</i>	X						
Siluriformes	Callichthyidae	<i>Corydoras esperanzae</i>			X				
Siluriformes	Callichthyidae	<i>Corydoras habrosus</i>			X				
Siluriformes	Callichthyidae	<i>Corydoras julii</i>	X						
Siluriformes	Callichthyidae	<i>Corydoras leucomelas</i>	X						
Siluriformes	Callichthyidae	<i>Corydoras loxozonus</i>			X				
Siluriformes	Callichthyidae	<i>Corydoras melanistius</i>	X		X				
Siluriformes	Callichthyidae	<i>Corydoras melanotaenia</i>			X				
Siluriformes	Callichthyidae	<i>Corydoras melini</i>	X	X	X				
Siluriformes	Callichthyidae	<i>Corydoras metae</i>			X				
Siluriformes	Callichthyidae	<i>Corydoras nanus</i>	X						
Siluriformes	Callichthyidae	<i>Corydoras napoensis</i>	X						
Siluriformes	Callichthyidae	<i>Corydoras osteocarus</i>		X	X				
Siluriformes	Callichthyidae	<i>Corydoras pastazensis</i>	X						

Orden	Familia	Especie	Departamento			Amenaza			Tráfico ilegal
			AMA	VAU	GUA	IUCN	Res 192/2014	Libro rojo 2012	
Siluriformes	Callichthyidae	<i>Corydoras punctatus</i>	X	X	X				
Siluriformes	Callichthyidae	<i>Corydoras rabauti</i>	X						
Siluriformes	Callichthyidae	<i>Corydoras semiaquilus</i>	X						
Siluriformes	Callichthyidae	<i>Corydoras septentrionalis</i>			X				
Siluriformes	Callichthyidae	<i>Corydoras simulatus</i>			X				
Siluriformes	Callichthyidae	<i>Corydoras sodalis</i>	X						
Siluriformes	Callichthyidae	<i>Corydoras trilineatus</i>	X						
Siluriformes	Callichthyidae	<i>Corydoras tukano</i>		X					
Siluriformes	Callichthyidae	<i>Corydoras zygatus</i>	X						
Siluriformes	Callichthyidae	<i>Dianema longibarbis</i>	X						
Siluriformes	Callichthyidae	<i>Hoplosternum littorale</i>	X		X				
Siluriformes	Callichthyidae	<i>Megalechis picta</i>			X				
Siluriformes	Callichthyidae	<i>Megalechis thoracata</i>	X	X	X				
Siluriformes	Cetopsidae	<i>Cetopsidium morenoi</i>			X				
Siluriformes	Cetopsidae	<i>Cetopsidium pemon</i>			X				
Siluriformes	Cetopsidae	<i>Cetopsis candiru</i>	X						
Siluriformes	Cetopsidae	<i>Cetopsis coecutiens</i>	X		X				
Siluriformes	Cetopsidae	<i>Cetopsis orinoco</i>			X				
Siluriformes	Cetopsidae	<i>Cetopsis parma</i>		X					
Siluriformes	Cetopsidae	<i>Cetopsis plumbea</i>			X				
Siluriformes	Cetopsidae	<i>Cetopsis umbrosa</i>			X				
Siluriformes	Cetopsidae	<i>Denticetopsis macilentia</i>		X	X				
Siluriformes	Cetopsidae	<i>Denticetopsis praecox</i>	X						
Siluriformes	Cetopsidae	<i>Denticetopsis seducta</i>	X						
Siluriformes	Cetopsidae	<i>Helogenes castaneus</i>		X	X				
Siluriformes	Cetopsidae	<i>Helogenes marmoratus</i>	X	X	X				

Orden	Familia	Especie	Departamento			Amenaza			Tráfico ilegal
			AMA	VAU	GUA	IUCN	Res 192/2014	Libro rojo 2012	
Siluriformes	Cetopsidae	<i>Hemicetopsis candiru</i>	X						
Siluriformes	Doradidae	<i>Acanthodoras cataphractus</i>		X	X				
Siluriformes	Doradidae	<i>Acanthodoras spinosissimus</i>	X		X				
Siluriformes	Doradidae	<i>Agamyxis albomaculatus</i>			X				
Siluriformes	Doradidae	<i>Agamyxis pectinifrons</i>	X						
Siluriformes	Doradidae	<i>Amblydoras affinis</i>	X		X				
Siluriformes	Doradidae	<i>Amblydoras bolivarensis</i>			X				
Siluriformes	Doradidae	<i>Amblydoras gonzalezi</i>			X				
Siluriformes	Doradidae	<i>Amblydoras hancockii</i>		X	X				
Siluriformes	Doradidae	<i>Amblydoras monitor</i>	X			LC			
Siluriformes	Doradidae	<i>Amblydoras nauticus</i>	X						
Siluriformes	Doradidae	<i>Anadoras grypus</i>	X						
Siluriformes	Doradidae	<i>Anadoras insculptus</i>		X					
Siluriformes	Doradidae	<i>Anadoras regani</i>	X						
Siluriformes	Doradidae	<i>Anduzedoras oxyrhynchus</i>		X	X				
Siluriformes	Doradidae	<i>Autanadoras milesi</i>			X				
Siluriformes	Doradidae	<i>Centrodoras brachiatus</i>	X						
Siluriformes	Doradidae	<i>Doras carinatus</i>	X						
Siluriformes	Doradidae	<i>Doras eigenmanni</i>	X						
Siluriformes	Doradidae	<i>Doras phlyszakion</i>		X					
Siluriformes	Doradidae	<i>Doras punctatus</i>	X						
Siluriformes	Doradidae	<i>Hassar orestis</i>	X		X				
Siluriformes	Doradidae	<i>Hemidoras morrisi</i>	X						
Siluriformes	Doradidae	<i>Hemidoras stenopeltis</i>	X						
Siluriformes	Doradidae	<i>Hypodoras forficulatus</i>	X						
Siluriformes	Doradidae	<i>Leptodoras acipenserinus</i>	X						

Orden	Familia	Especie	Departamento			Amenaza			Tráfico ilegal
			AMA	VAU	GUA	IUCN	Res 192/2014	Libro rojo 2012	
Siluriformes	Doradidae	<i>Leptodoras cataniai</i>	X						
Siluriformes	Doradidae	<i>Leptodoras copei</i>			X				
Siluriformes	Doradidae	<i>Leptodoras juruensis</i>	X						
Siluriformes	Doradidae	<i>Leptodoras linnelli</i>		X	X				
Siluriformes	Doradidae	<i>Leptodoras nelsoni</i>			X				
Siluriformes	Doradidae	<i>Megalodoras uranoscopus</i>	X		X				
Siluriformes	Doradidae	<i>Nemadoras elongatus</i>	X						
Siluriformes	Doradidae	<i>Nemadoras hemipeltis</i>	X						
Siluriformes	Doradidae	<i>Nemadoras humeralis</i>	X						
Siluriformes	Doradidae	<i>Nemadoras leporhinus</i>	X		X				
Siluriformes	Doradidae	<i>Nemadoras trimaculatus</i>	X						
Siluriformes	Doradidae	<i>Opsodoras boulengeri</i>	X						
Siluriformes	Doradidae	<i>Opsodoras stuebelii</i>	X						
Siluriformes	Doradidae	<i>Opsodoras ternetzi</i>	X						
Siluriformes	Doradidae	<i>Orinocodoras eigenmanni</i>			X				
Siluriformes	Doradidae	<i>Otocinclus macrospilus</i>	X						
Siluriformes	Doradidae	<i>Otocinclus vestitus</i>	X						
Siluriformes	Doradidae	<i>Oxydoras niger</i>	X		X				
Siluriformes	Doradidae	<i>Oxydoras sifontesi</i>			X				
Siluriformes	Doradidae	<i>Physopyxis ananas</i>	X	X	X				
Siluriformes	Doradidae	<i>Physopyxis lyra</i>	X						
Siluriformes	Doradidae	<i>Platydoras armatulus</i>	X		X				
Siluriformes	Doradidae	<i>Platydoras costatus</i>	X	X	X				
Siluriformes	Doradidae	<i>Platydoras hancockii</i>	X	X					
Siluriformes	Doradidae	<i>Pterodoras granulosus</i>	X		X				
Siluriformes	Doradidae	<i>Pterodoras rivasi</i>	X		X				

Orden	Familia	Especie	Departamento			Amenaza			Tráfico ilegal
			AMA	VAU	GUA	IUCN	Res 192/2014	Libro rojo 2012	
Siluriformes	Doradidae	<i>Rhinodoras gallagheri</i>		X	X				
Siluriformes	Doradidae	<i>Scorpiodoras heckelii</i>	X	X	X				
Siluriformes	Doradidae	<i>Trachydoras microstomus</i>	X		X				
Siluriformes	Doradidae	<i>Trachydoras nattereri</i>	X	X					
Siluriformes	Doradidae	<i>Trachydoras steindachneri</i>	X						
Siluriformes	Gymnotiformes	<i>Adontosternarchus devenanzii</i>			X				
Siluriformes	Gymnotiformes	<i>Apteronotus albifrons</i>	X	X	X				
Siluriformes	Gymnotiformes	<i>Apteronotus apurensis</i>	X		X	DD			
Siluriformes	Gymnotiformes	<i>Apteronotus galvisi</i>			X				
Siluriformes	Gymnotiformes	<i>Apteronotus leptorhynchus</i>			X				
Siluriformes	Gymnotiformes	<i>Apteronotus macrostomus</i>			X				
Siluriformes	Gymnotiformes	<i>Compsaraia compsa</i>			X				
Siluriformes	Gymnotiformes	<i>Sternarchella sima</i>			X				
Siluriformes	Gymnotiformes	<i>Sternarchorhynchus curvirostris</i>	X		X				
Siluriformes	Gymnotiformes	<i>Sternarchorhynchus mormyrus</i>			X	LC			
Siluriformes	Gymnotiformes	<i>Sternarchorhynchus roseni</i>			X				
Siluriformes	Heptapteridae	<i>Cetopsorhamdia orinoco</i>			X				
Siluriformes	Heptapteridae	<i>Cetopsorhamdia picklei</i>			X				
Siluriformes	Heptapteridae	<i>Chasmocranus rosae</i>			X	LC			
Siluriformes	Heptapteridae	<i>Goeldiella eques</i>	X	X	X				
Siluriformes	Heptapteridae	<i>Imparfinis microps</i>			X				
Siluriformes	Heptapteridae	<i>Imparfinis minutus</i>	X						
Siluriformes	Heptapteridae	<i>Imparfinis pristos</i>			X				
Siluriformes	Heptapteridae	<i>Imparfinis pseudonemacheir</i>			X				
Siluriformes	Heptapteridae	<i>Leptorhamdia marmorata</i>			X				
Siluriformes	Heptapteridae	<i>Mastiglanis asopos</i>	X	X	X				

Orden	Familia	Especie	Departamento			Amenaza			Tráfico ilegal
			AMA	VAU	GUA	IUCN	Res 192/2014	Libro rojo 2012	
Siluriformes	Heptapteridae	<i>Myoglanis potaroensis</i>		X					
Siluriformes	Heptapteridae	<i>Nemuroglanis mariai</i>			X				
Siluriformes	Heptapteridae	<i>Phenacorhamdia macarenensis</i>			X				
Siluriformes	Heptapteridae	<i>Phenacorhamdia nigrolineata</i>	X						
Siluriformes	Heptapteridae	<i>Pimelodella cristata</i>	X	X	X				
Siluriformes	Heptapteridae	<i>Pimelodella cruxenti</i>			X				
Siluriformes	Heptapteridae	<i>Pimelodella figueroai</i>			X				
Siluriformes	Heptapteridae	<i>Pimelodella geryi</i>	X						
Siluriformes	Heptapteridae	<i>Pimelodella gracilis</i>	X		X				
Siluriformes	Heptapteridae	<i>Pimelodella linami</i>			X				
Siluriformes	Heptapteridae	<i>Pimelodella metaea</i>			X				
Siluriformes	Heptapteridae	<i>Pimelodella pallida</i>			X				
Siluriformes	Heptapteridae	<i>Pimelodella steindachneri</i>	X						
Siluriformes	Heptapteridae	<i>Pimelodus altipinnis</i>	X			DD			
Siluriformes	Heptapteridae	<i>Rhamdia laukidi</i>		X	X				
Siluriformes	Heptapteridae	<i>Rhamdia muelleri</i>			X				
Siluriformes	Heptapteridae	<i>Rhamdia quelen</i>	X	X	X				
Siluriformes	Loricariidae	<i>Lasiancistrus tentaculatus</i>			X				
Siluriformes	Loricariidae	<i>Leporacanthicus galaxias</i>			X				
Siluriformes	Loricariidae	<i>Limatulichthys griseus</i>	X		X				
Siluriformes	Loricariidae	<i>Loricaria cataphracta</i>		X	X				
Siluriformes	Loricariidae	<i>Loricaria simillima</i>			X				
Siluriformes	Loricariidae	<i>Loricariichthys brunneus</i>			X				
Siluriformes	Loricariidae	<i>Nannoptopoma spectabile</i>			X				
Siluriformes	Loricariidae	<i>Otocinclus huaorani</i>			X				
Siluriformes	Loricariidae	<i>Otocinclus vittatus</i>			X				

Orden	Familia	Especie	Departamento			Amenaza			Tráfico ilegal
			AMA	VAU	GUA	IUCN	Res 192/2014	Libro rojo 2012	
Siluriformes	Loricariidae	<i>Oxyropsis acutirostra</i>		X	X				
Siluriformes	Loricariidae	<i>Panaque maccus</i>			X				
Siluriformes	Loricariidae	<i>Panaque nigrolineatus</i>	X		X				
Siluriformes	Loricariidae	<i>Paratocinclus eppleyi</i>		X	X				
Siluriformes	Loricariidae	<i>Peckoltia lineola</i>			X				
Siluriformes	Loricariidae	<i>Peckoltia sabaji</i>			X				
Siluriformes	Loricariidae	<i>Peckoltia vittata</i>	X		X				
Siluriformes	Loricariidae	<i>Pseudoancistrus orinoco</i>			X				
Siluriformes	Loricariidae	<i>Pseudolithoxus anthrax</i>			X				
Siluriformes	Loricariidae	<i>Pseudolithoxus dumus</i>			X				
Siluriformes	Loricariidae	<i>Pseudolithoxus tigris</i>			X				
Siluriformes	Loricariidae	<i>Pseudorinelepis genibarbis</i>	X		X				
Siluriformes	Loricariidae	<i>Pterygoplichthys gibbiceps</i>			X				
Siluriformes	Loricariidae	<i>Pterygoplichthys multiradiatus</i>			X				
Siluriformes	Loricariidae	<i>Pterygoplichthys undecimalis</i>			X				
Siluriformes	Loricariidae	<i>Rineloricaria eigenmanni</i>			X				
Siluriformes	Loricariidae	<i>Rineloricaria formosa</i>		X	X				
Siluriformes	Loricariidae	<i>Sturisoma tenuirostre</i>			X				
Siluriformes	Loricariidae	<i>Otocinclus batmani</i>	X	X					
Siluriformes	Loricariidae	<i>Oxyropsis wrightiana</i>	X		LC				
Siluriformes	Loricariidae	<i>Acanthicus hystrix</i>	X		X				
Siluriformes	Loricariidae	<i>Acestridium colombiensis</i>			X				
Siluriformes	Loricariidae	<i>Acestridium martini</i>			X				
Siluriformes	Loricariidae	<i>Ancistrus brevifilis</i>	X		X				
Siluriformes	Loricariidae	<i>Ancistrus erinaceus</i>	X						
Siluriformes	Loricariidae	<i>Ancistrus gymnorhynchus</i>			X				

Orden	Familia	Especie	Departamento			Amenaza			Tráfico ilegal
			AMA	VAU	GUA	IUCN	Res 192/2014	Libro rojo 2012	
Siluriformes	Loricariidae	<i>Ancistrus hoplogenyus</i>			X				
Siluriformes	Loricariidae	<i>Ancistrus latifrons</i>			X				
Siluriformes	Loricariidae	<i>Ancistrus lineolatus</i>	X	X	X				
Siluriformes	Loricariidae	<i>Ancistrus macrophthalmus</i>			X				
Siluriformes	Loricariidae	<i>Ancistrus nudiceps</i>	X						
Siluriformes	Loricariidae	<i>Ancistrus triradiatus</i>			X				
Siluriformes	Loricariidae	<i>Anodus elongatus</i>	X						
Siluriformes	Loricariidae	<i>Aphanotorulus ammophilus</i>			X				
Siluriformes	Loricariidae	<i>Aphanotorulus unicolor</i>	X						
Siluriformes	Loricariidae	<i>Apistoloricaria laani</i>			X				
Siluriformes	Loricariidae	<i>Apistoloricaria listrorhinos</i>			X				
Siluriformes	Loricariidae	<i>Baryancistrus beggini</i>			X				
Siluriformes	Loricariidae	<i>Chaetostoma dorsale</i>			X				
Siluriformes	Loricariidae	<i>Chaetostoma dupouii</i>			X				
Siluriformes	Loricariidae	<i>Chaetostoma milesi</i>			X				
Siluriformes	Loricariidae	<i>Chaetostoma nudirostre</i>			X				
Siluriformes	Loricariidae	<i>Chaetostoma tachiraense</i>			X				
Siluriformes	Loricariidae	<i>Chaetostoma vagum</i>	X						
Siluriformes	Loricariidae	<i>Crossoloricaria cephalaspis</i>			X				
Siluriformes	Loricariidae	<i>Dekeyseria amazonica</i>	X						
Siluriformes	Loricariidae	<i>Dekeyseria brachyura</i>			X				
Siluriformes	Loricariidae	<i>Dekeyseria pulchra</i>			X				
Siluriformes	Loricariidae	<i>Dekeyseria scaphyrhyncha</i>			X				
Siluriformes	Loricariidae	<i>Dentectus barbarmatus</i>			X				
Siluriformes	Loricariidae	<i>Dolichancistrus fuesslii</i>			X				
Siluriformes	Loricariidae	<i>Dolichancistrus pediculatus</i>			X				

Orden	Familia	Especie	Departamento			Amenaza			Tráfico ilegal
			AMA	VAU	GUA	IUCN	Res 192/2014	Libro rojo 2012	
Siluriformes	Loricariidae	<i>Farlowella acus</i>	X		X				
Siluriformes	Loricariidae	<i>Farlowella colombiensis</i>			X				
Siluriformes	Loricariidae	<i>Farlowella gracilis</i>			X				
Siluriformes	Loricariidae	<i>Farlowella isbruckeri</i>	X						
Siluriformes	Loricariidae	<i>Farlowella mariaelenae</i>			X				
Siluriformes	Loricariidae	<i>Farlowella nattereri</i>	X						
Siluriformes	Loricariidae	<i>Farlowella oxyrrhyncha</i>	X		X				
Siluriformes	Loricariidae	<i>Farlowella platyrhynchus</i>	X						
Siluriformes	Loricariidae	<i>Farlowella schreitmulleri</i>	X	X					
Siluriformes	Loricariidae	<i>Farlowella smithi</i>	X						
Siluriformes	Loricariidae	<i>Farlowella taphorni</i>	X						
Siluriformes	Loricariidae	<i>Farlowella vittata</i>			X				
Siluriformes	Loricariidae	<i>Hemiancistrus megacephalus</i>	X						
Siluriformes	Loricariidae	<i>Hemiodontichthys acipenserinus</i>	X						
Siluriformes	Loricariidae	<i>Hypancistrus contradens</i>			X				
Siluriformes	Loricariidae	<i>Hypancistrus debillitera</i>			X				
Siluriformes	Loricariidae	<i>Hypancistrus furunculus</i>			X				
Siluriformes	Loricariidae	<i>Hypancistrus inspector</i>		X	X				
Siluriformes	Loricariidae	<i>Hypancistrus lunaorum</i>			X				
Siluriformes	Loricariidae	<i>Hypoptopoma gulare</i>	X						
Siluriformes	Loricariidae	<i>Hypoptopoma inexpectatum</i>	X						
Siluriformes	Loricariidae	<i>Hypoptopoma steindachneri</i>			X				
Siluriformes	Loricariidae	<i>Hypoptopoma thoracathum</i>	X						
Siluriformes	Loricariidae	<i>Hypostomus argus</i>			X				
Siluriformes	Loricariidae	<i>Hypostomus carinatus</i>	X						
Siluriformes	Loricariidae	<i>Hypostomus emarginatus</i>			X				

Orden	Familia	Especie	Departamento			Amenaza			Tráfico ilegal
			AMA	VAU	GUA	IUCN	Res 192/2014	Libro rojo 2012	
Siluriformes	Loricariidae	<i>Hypostomus hemicochliodon</i>		X	X				
Siluriformes	Loricariidae	<i>Hypostomus niceforoi</i>			X				
Siluriformes	Loricariidae	<i>Hypostomus oculus</i>	X						
Siluriformes	Loricariidae	<i>Hypostomus plecostomoides</i>			X				
Siluriformes	Loricariidae	<i>Hypostomus plecostomus</i>			X				
Siluriformes	Loricariidae	<i>Hypostomus pyrineusi</i>	X		X				
Siluriformes	Loricariidae	<i>Hypostomus sculpodon</i>	X		X				
Siluriformes	Loricariidae	<i>Hypostomus squalinus</i>			X				
Siluriformes	Loricariidae	<i>Hypostomus villarsi</i>			X				
Siluriformes	Loricariidae	<i>Hypostomus watwata</i>			X				
Siluriformes	Loricariidae	<i>Hypostomus winzi</i>			X				
Siluriformes	Loricariidae	<i>Lamontichthys filamentosus</i>	X						
Siluriformes	Loricariidae	<i>Lamontichthys llanero</i>			X				
Siluriformes	Loricariidae	<i>Lasiancistrus schomburgkii</i>	X			LC			
Siluriformes	Loricariidae	<i>Loricaria nickeriensis</i>	X						
Siluriformes	Loricariidae	<i>Loricariichthys maculatus</i>			X				
Siluriformes	Loricariidae	<i>Oxyropsis carinata</i>	X						
Siluriformes	Loricariidae	<i>Parotocinclus amazonensis</i>	X						
Siluriformes	Loricariidae	<i>Parotocinclus polyochrus</i>		X					
Siluriformes	Loricariidae	<i>Peckoltia bachi</i>	X						
Siluriformes	Loricariidae	<i>Pseudolithoxus nicoi</i>		X					
Siluriformes	Loricariidae	<i>Pseudoloricaria laeviuscula</i>	X						
Siluriformes	Loricariidae	<i>Pterygoplichthys lituratus</i>	X						
Siluriformes	Loricariidae	<i>Pterygoplichthys pardalis</i>	X						
Siluriformes	Loricariidae	<i>Pterygoplichthys punctatus</i>	X						
Siluriformes	Loricariidae	<i>Rineloricaria castroi</i>	X						

Orden	Familia	Especie	Departamento			Amenaza			Tráfico ilegal
			AMA	VAU	GUA	IUCN	Res 192/2014	Libro rojo 2012	
Siluriformes	Loricariidae	<i>Rineloricaria fallax</i>		X					
Siluriformes	Loricariidae	<i>Rineloricaria lanceolata</i>	X	X					
Siluriformes	Loricariidae	<i>Squaliforma emarginata</i>	X						
Siluriformes	Pimelodidae	<i>Duopalatinus peruanus</i>	X		X				
Siluriformes	Pimelodidae	<i>Hemisorubim platyrhynchos</i>	X	X	X				
Siluriformes	Pimelodidae	<i>Hypophthalmus edentatus</i>	X		X				
Siluriformes	Pimelodidae	<i>Hypophthalmus marginatus</i>	X		X				
Siluriformes	Pimelodidae	<i>Leiarus longibarbis</i>			X				
Siluriformes	Pimelodidae	<i>Leiarus marmoratus</i>	X	X	X				
Siluriformes	Pimelodidae	<i>Leiarus pictus</i>	X	X	X				
Siluriformes	Pimelodidae	<i>Megalonema orixanthum</i>			X				
Siluriformes	Pimelodidae	<i>Megalonema platycephalum</i>	X		X				
Siluriformes	Pimelodidae	<i>Phractocephalus hemioliopus</i>	X	X	X				
Siluriformes	Pimelodidae	<i>Pimelodina flavipinnis</i>	X	X	X				
Siluriformes	Pimelodidae	<i>Pimelodus albofasciatus</i>		X	X				
Siluriformes	Pimelodidae	<i>Pimelodus blochii</i>	X	X	X				
Siluriformes	Pimelodidae	<i>Pimelodus garciabarrigai</i>			X				
Siluriformes	Pimelodidae	<i>Pimelodus maculatus</i>			X				
Siluriformes	Pimelodidae	<i>Pimelodus ornatus</i>	X	X	X				
Siluriformes	Pimelodidae	<i>Pimelodus pictus</i>	X		X				
Siluriformes	Pimelodidae	<i>Pinirampus pirinampu</i>	X		X				
Siluriformes	Pimelodidae	<i>Platynematachthys notatus</i>		X	X				
Siluriformes	Pimelodidae	<i>Platysilurus mucosus</i>	X		X				
Siluriformes	Pimelodidae	<i>Platystomatichthys sturio</i>	X		X				
Siluriformes	Pimelodidae	<i>Sorubim elongatus</i>	X	X	X				
Siluriformes	Pimelodidae	<i>Brachyplatystoma juruense</i>	X		X		VU	VU	

Orden	Familia	Especie	Departamento			Amenaza			Tráfico ilegal
			AMA	VAU	GUA	IUCN	Res 192/2014	Libro rojo 2012	
Siluriformes	Pimelodidae	<i>Brachyplatystoma platyneum</i>	X		X		VU	VU	
Siluriformes	Pimelodidae	<i>Pseudoplatystoma metaense</i>			X		VU	VU	
Siluriformes	Pimelodidae	<i>Pseudoplatystoma orinocoense</i>		X	X		VU	VU	
Siluriformes	Pimelodidae	<i>Sorubim lima</i>	X	X	X		VU	NT	
Siluriformes	Pimelodidae	<i>Brachyplatystoma rousseaxii</i>			X	LC	VU	VU	
Siluriformes	Pimelodidae	<i>Brachyplatystoma filamentosum</i>	X	X	X		VU	VU	
Siluriformes	Pimelodidae	<i>Sorubimichthys planiceps</i>	X		X		VU	NT	
Siluriformes	Pimelodidae	<i>Pseudoplatystoma punctifer</i>	X	X			VU	VU	
Siluriformes	Pimelodidae	<i>Pseudoplatystoma tigrinum</i>	X	X			VU	VU	
Siluriformes	Pimelodidae	<i>Brachyplatystoma vaillanti</i>		X		VU	VU		
Siluriformes	Pimelodidae	<i>Zungaro zungaro</i>	X	X	X		VU	VU	
Siluriformes	Pimelodidae	<i>Aguarunichthys inpai</i>	X						
Siluriformes	Pimelodidae	<i>Calophysus macropterus</i>	X		X				
Siluriformes	Pimelodidae	<i>Hypophthalmus fimbriatus</i>	X						
Siluriformes	Pimelodidae	<i>Hypophthalmus oremaculatus</i>	X						
Siluriformes	Pimelodidae	<i>Megalonema amaxanthum</i>	X						
Siluriformes	Pimelodidae	<i>Megalonema xanthum</i>	X						
Siluriformes	Pimelodidae	<i>Sorubim maniradii</i>	X						
Siluriformes	Pseudopimelodidae	<i>Batrochoglanis raninus</i>	X		X				
Siluriformes	Pseudopimelodidae	<i>Microglanis poecilus</i>	X						
Siluriformes	Pseudopimelodidae	<i>Pseudopimelodus bufonius</i>	X						
Siluriformes	Trichomycteridae	<i>Henonemus punctatus</i>	X						
Siluriformes	Trichomycteridae	<i>Ituglanis amazonicus</i>	X						
Siluriformes	Trichomycteridae	<i>Paracanthopoma parva</i>	X						
Siluriformes	Trichomycteridae	<i>Plectrochilus machadoi</i>	X						
Siluriformes	Trichomycteridae	<i>Pseudostegophilus nemurus</i>	X						

Orden	Familia	Especie	Departamento			Amenaza			Tráfico ilegal
			AMA	VAU	GUA	IUCN	Res 192/2014	Libro rojo 2012	
Siluriformes	Trichomycteridae	<i>Stauroglanis gouldingi</i>		X		-			
Siluriformes	Trichomycteridae	<i>Stegophilus septentrionalis</i>	X						
Siluriformes	Trichomycteridae	<i>Tridens melanops</i>	X						
Siluriformes	Trichomycteridae	<i>Vandellia cirrhosa</i>	X						
Siluriformes	Trichomycteridae	<i>Vandellia sanguinea</i>	X						
Synbranchiformes	Synbranchidae	<i>Synbranchus marmoratus</i>	X	X		-			
Tetraodontiformes	Tetraodontidae	<i>Colomesus asellus</i>	X						
Tetraodontiformes	Tetraodontidae	<i>Colomesus psittacus</i>	X						

Departamentos: AMA – Amazonas, VAU – Vaupés y GUA – Guainía

Fuente: Sinchi, 2014

3.8 ANEXO 8. LISTA DE ESPECIES DE REPTILES POR DEPARTAMENTO CON INFORMACIÓN DE AMENAZA Y ENDEMISMO

Orden	Familia	Especie	Departamento			Categoría Amenaza			Tráfico ilegal	Endemismo Local
			AM	VA	GU	IUCN	Res. 192 / 2014	Libro rojo 2002	Apéndice CITES	
Crocodylia	Alligatoridae	<i>Caiman crocodylus</i>	x	x	x	LC		LC	II	
Crocodylia	Alligatoridae	<i>Melanosuchus niger</i>		x		LC	EN	EN		
Crocodylia	Alligatoridae	<i>Paleosuchus palpebrosus</i>		x	x	LC		LC	II	
Crocodylia	Alligatoridae	<i>Paleosuchus trigonatus</i>		x	x	LC		LC	II	
Squamata	Amphisbaenidae	<i>Amphisbaena alba</i>	x			LC				
Squamata	Amphisbaenidae	<i>Amphisbaena amazonica</i>	x			-				
Squamata	Amphisbaenidae	<i>Amphisbaena fuliginosa</i>	x			-				
squamata	Aniliidae	<i>Anilius scytale</i>	x	x	x	-				
squamata	Boidae	<i>Boa constrictor</i>		x	x	-			I	
Squamata	Boidae	<i>Corallus annulatus</i>	x			-				
Squamata	Boidae	<i>Corallus batesii</i>		x		-	-	-		
Squamata	Boidae	<i>Corallus caninus</i>	x			-				

Orden	Familia	Especie	Departamento			Categoría Amenaza			Tráfico ilegal	Endemismo Local
			AM	VA	GU	IUCN	Res. 192 / 2014	Libro rojo 2002	Apéndice CITES	
squamata	Boidae	<i>Corallus hortulanus</i>		x	x	-			II	
Squamata	Boidae	<i>Epicrates cenchria</i>	x	x		-	-	-		
squamata	Boidae	<i>Eunectes murinus</i>	x	x	x	NT		DD	II	
squamata	Colubridae	<i>Chironius exoletus</i>			x	-				
Squamata	Colubridae	<i>Chironius fuscus</i>	x	x		-	-	-		
Squamata	Colubridae	<i>Chironius multiventris</i>	x	x		-	-	-		
Squamata	Colubridae	<i>Chironius scurrulus</i>	x	x		-	-	-		
squamata	Colubridae	<i>Drymachon corais</i>		x	x	-				
Squamata	Colubridae	<i>Drymobius rhombifer</i>	x			-				
Squamata	Colubridae	<i>Drymoluber dichrous</i>		x		-	-	-		
Squamata	Colubridae	<i>Leptophis ahaetulla</i>	x	x		-	-	-		
squamata	Colubridae	<i>Leptophis cupreus</i>		x	x	LC				
Squamata	Colubridae	<i>Mastigodryas bifossatus</i>	x			-				
Squamata	Colubridae	<i>Mastigodryas boddaerti</i>	x			-				
squamata	Colubridae	<i>Mastigodryas pleei</i>			x	LC				
Squamata	Colubridae	<i>Oxybelis aeneus</i>		x			-	-		
Squamata	Colubridae	<i>Oxybelis brevirostris</i>		x			-	-		
Squamata	Colubridae	<i>Oxybelis fulgidus</i>	x							
Squamata	Colubridae	<i>Pliocercus euryzonus</i>	x							
Squamata	Colubridae	<i>Pseustes poecilonotus</i>	x	x		LC		-		
Squamata	Colubridae	<i>Pseustes sexcarinatus</i>	x							
Squamata	Colubridae	<i>Pseustes sulphureus</i>		x			-	-		
Squamata	Colubridae	<i>Rhinobothryum lentiginosum</i>	x	x			-	-		
Squamata	Colubridae	<i>Spilotes pullatus</i>		x			-	-		
Squamata	Colubridae	<i>Tantilla longifrontalis</i>	x							
Squamata	Colubridae	<i>Tantilla melanocephala</i>	x	x			-	-		

Orden	Familia	Especie	Departamento			Categoría Amenaza			Tráfico ilegal	Endemismo Local
			AM	VA	GU	IUCN	Res. 192 / 2014	Libro rojo 2002	Apéndice CITES	
squamata	Dactyloidae	<i>Anolis auratus</i>			x	LC				
Squamata	Dactyloidae	<i>Anolis bombiceps</i>		x			-	-		
Squamata	Dactyloidae	<i>Anolis caquetae</i>		x			-	-		
Squamata	Dactyloidae	<i>Anolis chrysolepis</i>	x							
squamata	Dactyloidae	<i>Anolis fuscoauratus</i>		x	x	LC				
Squamata	Dactyloidae	<i>Anolis nitens</i>	x							
Squamata	Dactyloidae	<i>Anolis ortonii</i>		x			-	-		
Squamata	Dactyloidae	<i>Anolis punctatus</i>		x			-	-		
Squamata	Dactyloidae	<i>Anolis scypheus</i>		x		-	-	-		
Squamata	Dactyloidae	<i>Anolis trachyderma</i>		x			-	-		
Squamata	Dactyloidae	<i>Anolis transversalis</i>		x			-	-		
Squamata	Dactyloidae	<i>Anolis vaupesianus</i>		x			-	-		
Squamata	Dipsadidae	<i>Atractus charitoae</i>		x			-	-		x
Squamata	Dipsadidae	<i>Atractus collaris</i>	x							
Squamata	Dipsadidae	<i>Atractus elaps</i>	x	x			-	-		
Squamata	Dipsadidae	<i>Atractus davidhardi</i>	x							
Squamata	Dipsadidae	<i>Atractus franciscoipaiva</i>	x	x			-	-		
Squamata	Dipsadidae	<i>Atractus guentheri</i>	x	x			-	-		
Squamata	Dipsadidae	<i>Atractus heliobelluomini</i>	x							
Squamata	Dipsadidae	<i>Atractus janethae</i>	x							
Squamata	Dipsadidae	<i>Atractus latifrons</i>	x	x			-	-		
Squamata	Dipsadidae	<i>Atractus limitaneus</i>	x							
Squamata	Dipsadidae	<i>Atractus lucilae</i>	x							
Squamata	Dipsadidae	<i>Atractus major</i>	x							
Squamata	Dipsadidae	<i>Atractus snethlagae</i>	x							
Squamata	Dipsadidae	<i>Atractus torquatus</i>	x	x			-	-		

Orden	Familia	Especie	Departamento			Categoría Amenaza			Tráfico ilegal	Endemismo Local
			AM	VA	GU	IUCN	Res. 192 / 2014	Libro rojo 2002	Apéndice CITES	
Squamata	Dipsadidae	<i>Atractus zidoki</i>		x			-	-		
squamata	Dipsadidae	<i>Clelia clelia</i>	x	x	x	-			II	
squamata	Dipsadidae	<i>Dipsas catesbyi</i>	x	x	x	LC				
Squamata	Dipsadidae	<i>Dipsas indica</i>	x	x			-	-		
Squamata	Dipsadidae	<i>Dipsas pavonina</i>	x							
Squamata	Dipsadidae	<i>Drepanoides anomalus</i>	x							
Squamata	Dipsadidae	<i>Erythrolamprus aesculapii</i>		x			-	-		
Squamata	Dipsadidae	<i>Erythrolamprus breviceps</i>	x							
Squamata	Dipsadidae	<i>Erythrolamprus cobella</i>	x							
Squamata	Dipsadidae	<i>Erythrolamprus epinephelus</i>	x	x			-	-		
squamata	Dipsadidae	<i>Erythrolamprus melanotus</i>	x		x	LC				
Squamata	Dipsadidae	<i>Erythrolamprus miliaris</i>	x	x			-	-		
Squamata	Dipsadidae	<i>Erythrolamprus reginae</i>	x	x			-	-		
squamata	Dipsadidae	<i>Erythrolamprus typhlus</i>		x	x	-				
squamata	Dipsadidae	<i>Helicops angulatus</i>	x	x	x	LC				
squamata	Dipsadidae	<i>Helicops hagmanni</i>	x	x	x	LC				
Squamata	Dipsadidae	<i>Helicops leopardinus</i>	x							
Squamata	Dipsadidae	<i>Helicops pastazae</i>	x							
Squamata	Dipsadidae	<i>Helicops polylepsis</i>	x	x			-	-		
squamata	Dipsadidae	<i>Hydrodynastes bicinctus</i>	x	x	x	LC				
Squamata	Dipsadidae	<i>Hydrops martii</i>	x	x		LC		-		
squamata	Dipsadidae	<i>Hydrops triangularis</i>	x		x	LC				
Squamata	Dipsadidae	<i>Imantodes cenchoa</i>	x	x			-	-		
Squamata	Dipsadidae	<i>Imantodes lentiferus</i>	x							
squamata	Dipsadidae	<i>Leptodeira annulata</i>	x	x	x	LC				
Squamata	Dipsadidae	<i>Leptodeira septentrionalis</i>	x							

Orden	Familia	Especie	Departamento			Categoría Amenaza			Tráfico ilegal	Endemismo Local
			AM	VA	GU	IUCN	Res. 192 / 2014	Libro rojo 2002	Apéndice CITES	
squamata	Dipsadidae	<i>Ninia atrata</i>	x		x	LC				
Squamata	Dipsadidae	<i>Oxyrhopus formosus</i>	x							
Squamata	Dipsadidae	<i>Oxyrhopus melanogenys</i>	x	x		LC		-		
Squamata	Dipsadidae	<i>Oxyrhopus occipitalis</i>		x		LC		-		
Squamata	Dipsadidae	<i>Oxyrhopus petolarius</i>		x			-	-		
Squamata	Dipsadidae	<i>Oxyrhopus vanidicus</i>		x			-	-		
Squamata	Dipsadidae	<i>Philodryas argenteus</i>	x	x			-	-		
Squamata	Dipsadidae	<i>Philodryas viridissima</i>	x	x			-	-		
squamata	Dipsadidae	<i>Pseudoboa coronata</i>	x	x	x	LC				
squamata	Dipsadidae	<i>Pseudoboa neuwiedii</i>		x	x	-				
squamata	Dipsadidae	<i>Pseudoeryx plicatilis</i>		x	x	LC				
Squamata	Dipsadidae	<i>Saphenophis boursieri</i>	x	x			-	-		
Squamata	Dipsadidae	<i>Siphlophis cervinus</i>		x			-	-		
squamata	Dipsadidae	<i>Siphlophis compressus</i>		x	x	LC				
Squamata	Dipsadidae	<i>Taeniophallus brevisrostris</i>		x			-	-		
Squamata	Dipsadidae	<i>Xenodon rabdocephalus</i>	x	x			-	-		
Squamata	Dipsadidae	<i>Xenodon severus</i>	x	x			-	-		
Squamata	Dipsadidae	<i>Xenopholis undulatus</i>	x							
squamata	Elapidae	<i>Micrurus filiformis</i>	x	x	x	-				
Squamata	Elapidae	<i>Micrurus langsdorffi</i>	x	x		LC		-		
Squamata	Elapidae	<i>Micrurus lemniscatus</i>	x	x			-	-		
Squamata	Elapidae	<i>Micrurus narduccii</i>	x	x			-	-		
Squamata	Elapidae	<i>Micrurus remotus</i>		x			-	-		
Squamata	Elapidae	<i>Micrurus spixii</i>	x	x			-	-		
Squamata	Elapidae	<i>Micrurus surinamensis</i>	x	x			-	-		
squamata	Gekkonidae	<i>Hemidactylus brooki</i>			x	-				

Orden	Familia	Especie	Departamento			Categoría Amenaza			Tráfico ilegal	Endemismo Local
			AM	VA	GU	IUCN	Res. 192 / 2014	Libro rojo 2002	Apéndice CITES	
Squamata	Gekkonidae	<i>Hemidactylus mabouia</i>	x	x			-	-		
squamata	Gekkonidae	<i>Hemidactylus palaichthus</i>			x	LC				
Squamata	Gymnophthalmidae	<i>Alopoglossus angulatus</i>	x							
Squamata	Gymnophthalmidae	<i>Alopoglossus buckleyi</i>	x							
Squamata	Gymnophthalmidae	<i>Alopoglossus copii</i>		x			-	-		
squamata	Gymnophthalmidae	<i>Arthrosaura reticulata</i>	x	x	x	-				
Squamata	Gymnophthalmidae	<i>Bachia flavescens</i>		x		LC		-		
Squamata	Gymnophthalmidae	<i>Bachia pyburni</i>		x			-	-		
Squamata	Gymnophthalmidae	<i>Bachia trisanale</i>	x							
Squamata	Gymnophthalmidae	<i>Cercosaura argulus</i>		x		LC		-		
Squamata	Gymnophthalmidae	<i>Cercosaura ocellata</i>	x							
Squamata	Gymnophthalmidae	<i>Iphisa elegans</i>	x	x			-	-		
Squamata	Gymnophthalmidae	<i>Leposoma parietale</i>	x	x		LC		-		
Squamata	Gymnophthalmidae	<i>Leposoma percarinatum</i>	x	x		LC		-		
Squamata	Gymnophthalmidae	<i>Neusticurus medemi</i>		x			-	-		
Squamata	Gymnophthalmidae	<i>Potamites ecleopus</i>		x			-	-		
Squamata	Gymnophthalmidae	<i>Potamites ocellatus</i>	x							
Squamata	Gymnophthalmidae	<i>Ptychoglossus brevifrontalis</i>		x			-	-		
Squamata	Gymnophthalmidae	<i>Ptychoglossus nicefori</i>	x							
Squamata	Gymnophthalmidae	<i>Tretioscincus agilis</i>	x							
Squamata	Gymnophthalmidae	<i>Tretioscincus oriximinensis</i>	x				-	-		
Squamata	Hoplocercidae	<i>Enyalioides cofanorum</i>	x							
Squamata	Hoplocercidae	<i>Enyalioides laticeps</i>	x	x			-	-		
Squamata	Hoplocercidae	<i>Enyalioides microlepis</i>	x							
Squamata	Hoplocercidae	<i>Enyalioides oshaughnessyi</i>	x							
squamata	Iguanidae	<i>Iguana iguana</i>	x		x	LC			II	

Orden	Familia	Especie	Departamento			Categoría Amenaza			Tráfico ilegal	Endemismo Local
			AM	VA	GU	IUCN	Res. 192 / 2014	Libro rojo 2002	Apéndice CITES	
squamata	Phyllodactylidae	<i>Thecadactylus rapicauda</i>			x	LC				
Squamata	Polychrotidae	<i>Polychrus marmoratus</i>	x							
Squamata	Scincidae	<i>Mabuya mabouya</i>	x	x		-	-			
squamata	Scincidae	<i>Mabuya bistriata</i>			x	-				
squamata	Scincidae	<i>Mabuya nigropunctata</i>	x		x	-				
Squamata	Sphaerodactylidae	<i>Gonatodes concinnatus</i>		x			-	-		
Squamata	Sphaerodactylidae	<i>Gonatodes humeralis</i>		x			-	-		
squamata	Sphaerodactylidae	<i>Lepidoblepharis festae</i>	x		x	-				
Squamata	Sphaerodactylidae	<i>Pseudogonatodes guianensis</i>		x			-	-		
squamata	Teiidae	<i>Ameiva ameiva</i>	x	x	x	-				
Squamata	Teiidae	<i>Cnemidophorus gramivagus</i>		x	x	LC				
squamata	Teiidae	<i>Cnemidophorus lemniscatus</i>	x	x	x	LC				
squamata	Teiidae	<i>Crocodylus amazonicus</i>		x	x	LC			II	
Squamata	Teiidae	<i>Dracaena guianensis</i>	x							
squamata	Teiidae	<i>Kentropyx altamazonica</i>	x	x	x	LC				
Squamata	Teiidae	<i>Kentropyx calcarata</i>	x	x			-	-		
Squamata	Teiidae	<i>Kentropyx pelviceps</i>	x	x			-	-		
squamata	Teiidae	<i>Kentropyx striata</i>		x	x	LC				
Squamata	Tropiduridae	<i>Plica plica</i>		x			-	-		
Squamata	Tropiduridae	<i>Plica umbra</i>		x			-	-		
Squamata	Tropiduridae	<i>Tropidurus hispidus</i>		x			-	-		
squamata	Tropiduridae	<i>Uracentron azureum</i>	x	x		-				
Squamata	Tropiduridae	<i>Uracentron flaviceps</i>		x			-	-		
squamata	Tropiduridae	<i>Uranoscodon superciliosus</i>	x	x		VU				
Squamata	Typhlopidae	<i>Typhlops minuisquamus</i>		x			-	-		
squamata	Typhlopidae	<i>Typhlops reticulatus</i>	x	x	x	LC				

Orden	Familia	Especie	Departamento			Categoría Amenaza			Tráfico ilegal	Endemismo Local
			AM	VA	GU	IUCN	Res. 192 / 2014	Libro rojo 2002	Apéndice CITES	
Squamata	Viperidae	<i>Bothrocophias hyoprora</i>		x			-	-		
squamata	Viperidae	<i>Bothrops atrox</i>	x	x	x	LC				
Squamata	Viperidae	<i>Bothrops bilineata</i>	x	x			-	-		
Squamata	Viperidae	<i>Bothrops brazili</i>		x			-	-		
Squamata	Viperidae	<i>Bothrops taeniata</i>		x			-	-		
squamata	Viperidae	<i>Lachesis muta</i>	x		x	VU				
Testudinata	Chelidae	<i>Chelus fimbriatus</i>	x	x	x	LC		NT		
Testudinata	Chelidae	<i>Mesoclemmys gibba</i>		x	x	-				
Testudinata	Chelidae	<i>Mesoclemmys nasuta</i>	x			-				
Testudinata	Chelidae	<i>Mesoclemmys raniceps</i>		x	x	-				
Testudinata	Chelidae	<i>Phrynops geoffroanus</i>		x	x	LC				
Testudinata	Chelidae	<i>Platemys platycephala</i>	x		x	-				
Testudinata	Chelidae	<i>Rhinemys rufipes</i>		x	x	LC	VU			
Testudinata	Kinosternidae	<i>Kinosternon scorpioides</i>		x	x	LC	VU			
Testudinata	Podocnemididae	<i>Peltocephalus dumerilianus</i>		x	x	VU		NT	II	
Testudinata	Podocnemididae	<i>Podocnemis erythrocephala</i>			x	VU	VU		II	
Testudinata	Podocnemididae	<i>Podocnemis expansa</i>	x	x	x	LC	EN	EN	II	
Testudinata	Podocnemididae	<i>Podocnemis sextuberculata</i>	x			VU				
Testudinata	Podocnemididae	<i>Podocnemis unifilis</i>	x		x	VU	EN	EN	II	
Testudinata	Podocnemididae	<i>Podocnemis vogli</i>			x				II	
Testudinata	Testudinidae	<i>Chelonoidis denticulata</i>	x	x	x	VU	VU	VU	II	

AM – Amazonas, VA – Vaupés, y GU – Guainía

Fuente: Sinchi, 2014

3.9 ANEXO 9. LISTA DE AVES POR DEPARTAMENTO CON INFORMACIÓN DE CATEGORÍA DE AMENAZA Y ENDEMISMO

Orden	Familia	Especie	Departamento			Amenaza			Tráfico ilegal	Endemismo Local
			AMA	VAU	GUA	IUCN	Res. 192/2014	Libros rojo 2002	Apéndice CITES	
Accipitriformes	Accipitridae	<i>Accipiter bicolor</i>		X	X	LC	-		III	
Accipitriformes	Accipitridae	<i>Busarellus nigricollis</i>	X		X	LC	-		III	
Accipitriformes	Accipitridae	<i>Buteo platypterus</i>		X		LC				
Accipitriformes	Accipitridae	<i>Buteogallus meridionalis</i>	X			LC				
Accipitriformes	Accipitridae	<i>Buteogallus schistaceus</i>	X			LC				
Accipitriformes	Accipitridae	<i>Buteogallus urubitinga</i>	X	X	X	LC	-		III	
Accipitriformes	Accipitridae	<i>Chondrohierax uncinatus</i>	X			LC				
Accipitriformes	Accipitridae	<i>Elanoides forficatus</i>		X	X	LC	-		III	
Accipitriformes	Accipitridae	<i>Geranospiza caerulescens</i>		X		LC				
Accipitriformes	Accipitridae	<i>Harpagus bidentatus</i>	X	X		LC				
Accipitriformes	Accipitridae	<i>Harpia harpyja</i>		X	X	NT	-	NT	I	
Accipitriformes	Accipitridae	<i>Ictinia mississippiensis</i>		X		LC				
Accipitriformes	Accipitridae	<i>Ictinia plumbea</i>	X	X	X	LC	-		III	
Accipitriformes	Accipitridae	<i>Leptodon cayanensis</i>		X		LC				
Accipitriformes	Accipitridae	<i>Leucopternis melanops</i>		X		LC				
Accipitriformes	Accipitridae	<i>Morphnus guianensis</i>			X	NT	-	NT	III	
Accipitriformes	Accipitridae	<i>Parabuteo unicinctus</i>	X			LC				
Accipitriformes	Accipitridae	<i>Pseudastur albicollis</i>		X		LC				
Accipitriformes	Accipitridae	<i>Rupornis magnirostris</i>	X	X	X	LC	-		III	
Accipitriformes	Accipitridae	<i>Spizaetus ornatus</i>	X	X		NT			II	
Accipitriformes	Pandionidae	<i>Pandion haliaetus</i>	X	X	X	LC	-		II	
Anseriformes	Anatidae	<i>Anas discors</i>		X	X	LC	-	-	-	
Anseriformes	Anatidae	<i>Cairina moschata</i>	X	X	X	LC	-		III	
Anseriformes	Anatidae	<i>Dendrocygna autumnalis</i>		X		LC			III	

Orden	Familia	Especie	Departamento			Amenaza			Tráfico ilegal	Endemismo Local
			AMA	VAU	GUA	IUCN	Res. 192/2014	Libros rojo 2002	Apéndice CITES	
Anseriformes	Anatidae	<i>Dendrocygna viduata</i>		X		LC			III	
Anseriformes	Anatidae	<i>Nomonyx dominicus</i>		X		LC				
Anseriformes	Anhimidae	<i>Anhima cornuta</i>	X			LC				
Apodiformes	Apodidae	<i>Chaetura brachyura</i>		X	X	LC	-			
Apodiformes	Apodidae	<i>Chaetura cinereiventris</i>	X	X		LC				
Apodiformes	Apodidae	<i>Panyptila cayennensis</i>		X	X	LC	-			
Apodiformes	Apodidae	<i>Streptoprocne zonaris</i>		X		LC				
Apodiformes	Apodidae	<i>Tachornis squamata</i>	X	X		LC				
Apodiformes	Trochilidae	<i>Amazilia fimbriata</i>	X		X	LC	-		II	
Apodiformes	Trochilidae	<i>Amazilia versicolor</i>	X	X	X	LC	-		II	
Apodiformes	Trochilidae	<i>Anthracothorax nigricollis</i>	X	X	X	LC	-		II	
Apodiformes	Trochilidae	<i>Campylopterus largipennis</i>	X	X		LC				
Apodiformes	Trochilidae	<i>Campylopterus villaviscensio</i>			X	NT	-		II	
Apodiformes	Trochilidae	<i>Chlorestes notata</i>	X			LC				
Apodiformes	Trochilidae	<i>Chlorostilbon melanorhynchus</i>	X			LC				
Apodiformes	Trochilidae	<i>Chlorostilbon olivaresi</i>			X	LC	-		II	
Apodiformes	Trochilidae	<i>Chrysuronia oenone</i>	X	X		LC				
Apodiformes	Trochilidae	<i>Coeligena helianthea</i>	X			LC				
Apodiformes	Trochilidae	<i>Discosura langsdorffi</i>	X	X		LC				
Apodiformes	Trochilidae	<i>Florisuga mellivora</i>	X	X	X	LC	-		II	
Apodiformes	Trochilidae	<i>Glaucis aeneus</i>	X			LC				
Apodiformes	Trochilidae	<i>Glaucis hirsutus</i>	X		X	LC	-		II	
Apodiformes	Trochilidae	<i>Heliodoxa aurescens</i>	X	X		LC				
Apodiformes	Trochilidae	<i>Heliodoxa gularis</i>			X	VU	-	NT	II	
Apodiformes	Trochilidae	<i>Heliodoxa schreibersii</i>	X	X		LC				

Orden	Familia	Especie	Departamento			Amenaza			Tráfico ilegal	Endemismo Local
			AMA	VAU	GUA	IUCN	Res. 192/2014	Libros rojo 2002	Apéndice CITES	
Apodiformes	Trochilidae	<i>Heliodytes auratus</i>	X	X	X	LC	-		II	
Apodiformes	Trochilidae	<i>Hylocharis cyanus</i>	X	X	X	LC	-		II	
Apodiformes	Trochilidae	<i>Hylocharis sapphirina</i>	X			LC				
Apodiformes	Trochilidae	<i>Leucippus chlorocercus</i>	X		X	LC	-		II	
Apodiformes	Trochilidae	<i>Phaethornis bourcierii</i>	X	X	X	LC	-		II	
Apodiformes	Trochilidae	<i>Phaethornis hispidus</i>	X	X		LC				
Apodiformes	Trochilidae	<i>Phaethornis malaris</i>	X	X	X	LC	-		II	
Apodiformes	Trochilidae	<i>Phaethornis ruber</i>	X	X		LC				
Apodiformes	Trochilidae	<i>Phaethornis superciliosus</i>	X	X		LC				
Apodiformes	Trochilidae	<i>Polytmus theresiae</i>		X	X	LC	-		II	
Apodiformes	Trochilidae	<i>Thalurania furcata</i>	X	X	X	LC	-		II	
Apodiformes	Trochilidae	<i>Threnetes leucurus</i>	X	X	X	LC	-			
Apodiformes	Trochilidae	<i>Threnetes niger</i>	X	X		LC				
Apodiformes	Trochilidae	<i>Topaza pyra</i>	X	X	X	LC	-		II	
Caprimulgiformes	Caprimulgidae	<i>Antrostomus rufus</i>			X	LC	-			
Caprimulgiformes	Caprimulgidae	<i>Chordeiles minor</i>		X		LC				
Caprimulgiformes	Caprimulgidae	<i>Chordeiles nacunda</i>		X		LC				
Caprimulgiformes	Caprimulgidae	<i>Chordeiles pusillus</i>		X	X	LC	-			
Caprimulgiformes	Caprimulgidae	<i>Chordeiles rupestris</i>		X		LC				
Caprimulgiformes	Caprimulgidae	<i>Hydropsalis cayennensis</i>			X	LC	-			
Caprimulgiformes	Caprimulgidae	<i>Lurocalis semitorquatus</i>	X			LC				
Caprimulgiformes	Caprimulgidae	<i>Nyctidromus albicollis</i>	X	X	X	LC	-			
caprimulgiformes	Caprimulgidae	<i>Nyctipolus nigrescens</i>		X	X	LC	-			
Caprimulgiformes	Caprimulgidae	<i>Nyctiprogne leucopyga</i>	X	X	X	LC	-			
Caprimulgiformes	Nyctibiidae	<i>Nyctibius aethereus</i>	X	X		LC				

Orden	Familia	Especie	Departamento			Amenaza			Tráfico ilegal	Endemismo Local
			AMA	VAU	GUA	IUCN	Res. 192/2014	Libros rojo 2002	Apéndice CITES	
Caprimulgiformes	Nyctibiidae	<i>Nyctibius grandis</i>	X	X	X	LC	-			
Caprimulgiformes	Nyctibiidae	<i>Nyctibius griseus</i>		X	X	LC	-			
Cathartiformes	Cathartidae	<i>Cathartes aura</i>			X	LC	-			
Cathartiformes	Cathartidae	<i>Cathartes melambrotus</i>	X	X	X	LC	-			
Cathartiformes	Cathartidae	<i>Coragyps atratus</i>	X		X	LC	-			
Cathartiformes	Cathartidae	<i>Sarcoramphus papa</i>	X	X	X	LC	-	III		
Charadriiformes	Charadriidae	<i>Charadrius collaris</i>	X			LC				
Charadriiformes	Charadriidae	<i>Pluvialis dominica</i>	X			LC				
Charadriiformes	Charadriidae	<i>Vanellus cayanus</i>	X	X		LC				
Charadriiformes	Charadriidae	<i>Vanellus chilensis</i>			X	LC	-			
Charadriiformes	Jacaniidae	<i>Jacana jacana</i>	X	X		LC				
Charadriiformes	Laridae	<i>Leucophaeus atricilla</i>	X			LC				
Charadriiformes	Laridae	<i>Phaetusa simplex</i>	X	X	X	LC	-			
Charadriiformes	Laridae	<i>Sternula superciliiaris</i>	X	X	X	LC	-			
Charadriiformes	Rynchopidae	<i>Rynchops niger</i>			X	LC	-			
Charadriiformes	Scolopacidae	<i>Actitis macularius</i>	X	X	X	LC	-			
Charadriiformes	Scolopacidae	<i>Bartramia longicauda</i>	X	X	X	LC	-			
Charadriiformes	Scolopacidae	<i>Calidris melanotos</i>	X	X		LC				
Charadriiformes	Scolopacidae	<i>Gallinago paraguayae</i>			X	LC	-			
Charadriiformes	Scolopacidae	<i>Gallinago undulata</i>		X		LC	-			
Charadriiformes	Scolopacidae	<i>Tringa flavipes</i>		X		LC				
Charadriiformes	Scolopacidae	<i>Tringa melanoleuca</i>		X	X	LC	-			
Charadriiformes	Scolopacidae	<i>Tringa semipalmata</i>		X		LC				
Charadriiformes	Scolopacidae	<i>Tringa solitaria</i>		X		LC				
Ciconiiformes	Ciconiidae	<i>Mycteria americana</i>		X		LC				

Orden	Familia	Especie	Departamento			Amenaza			Tráfico ilegal	Endemismo Local
			AMA	VAU	GUA	IUCN	Res. 192/2014	Libros rojo 2002	Apéndice CITES	
Columbiformes	Columbidae	<i>Claravis pretiosa</i>			X	LC	-			
Columbiformes	Columbidae	<i>Columbina minuta</i>	X	X	X	LC	-			
Columbiformes	Columbidae	<i>Columbina talpacoti</i>	X		X	LC	-			
Columbiformes	Columbidae	<i>Geotrygon montana</i>	X	X	X	LC	-			
Columbiformes	Columbidae	<i>Leptotilla rufaxilla</i>	X	X	X	LC	-			
Columbiformes	Columbidae	<i>Leptotilla verreauxi</i>	X			LC				
Columbiformes	Columbidae	<i>Patagioenas cayennensis</i>	X		X	LC	-			
Columbiformes	Columbidae	<i>Patagioenas plumbea</i>		X		LC				
Columbiformes	Columbidae	<i>Patagioenas speciosa</i>		X	X	LC	-			
Columbiformes	Columbidae	<i>Patagioenas subvinacea</i>	X	X	X	VU	-			
Columbiformes	Columbidae	<i>Zenaida auriculata</i>		X		LC				
Coraciiformes	Alcedinidae	<i>Chloroceryle aenea</i>	X	X	X	LC	-			
Coraciiformes	Alcedinidae	<i>Chloroceryle amazona</i>	X	X	X	LC	-			
Coraciiformes	Alcedinidae	<i>Chloroceryle americana</i>	X	X	X	LC	-			
Coraciiformes	Alcedinidae	<i>Chloroceryle inda</i>	X	X	X	LC	-			
Coraciiformes	Alcedinidae	<i>Megaceryle torquata</i>	X	X		LC				
Coraciiformes	Momotidae	<i>Baryphthengus martii</i>	X			LC				
Coraciiformes	Momotidae	<i>Momotus momota</i>	X	X	X	LC	-			
Cuculiformes	Cuculidae	<i>Coccyua minuta</i>	X			LC				
Cuculiformes	Cuculidae	<i>Coccyua pumila</i>			X	LC	-			
Cuculiformes	Cuculidae	<i>Coccyzus americanus</i>	X	X		LC				
Cuculiformes	Cuculidae	<i>Coccyzus euleri</i>		X		LC				
Cuculiformes	Cuculidae	<i>Coccyzus melacoryphus</i>		X		LC				
Cuculiformes	Cuculidae	<i>Crotophaga ani</i>	X	X	X	LC	-			
Cuculiformes	Cuculidae	<i>Crotophaga major</i>	X	X	X	LC	-			

Orden	Familia	Especie	Departamento			Amenaza			Tráfico ilegal	Endemismo Local
			AMA	VAU	GUA	IUCN	Res. 192/2014	Libros rojo 2002	Apéndice CITES	
Cuculiformes	Cuculidae	<i>Piaya cayana</i>	X	X	X	LC	-			
Cuculiformes	Cuculidae	<i>Piaya melanogaster</i>	X	X	X	LC	-			
Eurypygiformes	Eurypygidae	<i>Eurypyga helias</i>	X	X		LC				
Falconiformes	Falconidae	<i>Daptrius ater</i>	X	X	X	LC	-		II	
Falconiformes	Falconidae	<i>Falco deiroleucus</i>		X		NT		DD		
Falconiformes	Falconidae	<i>Falco rufigularis</i>	X	X	X	LC	-		II	
Falconiformes	Falconidae	<i>Herpetotheres cachinnans</i>	X	X		LC				
Falconiformes	Falconidae	<i>Ibycter americanus</i>	X	X		LC				
Falconiformes	Falconidae	<i>Micrastur gilvicolis</i>		X	X	LC	-		II	
Falconiformes	Falconidae	<i>Micrastur semitorquatus</i>	X	X	X	LC	-		II	
Falconiformes	Falconidae	<i>Milvago chimachima</i>	X			LC				
Galbuliformes	Bucconidae	<i>Bucco capensis</i>	X	X		LC				
Galbuliformes	Bucconidae	<i>Bucco macrodactylus</i>	X	X		LC				
Galbuliformes	Bucconidae	<i>Bucco tamatia</i>	X		X	LC	-			
Galbuliformes	Bucconidae	<i>Chelidoptera tenebrosa</i>	X	X	X	LC	-			
Galbuliformes	Bucconidae	<i>Malacoptila fusca</i>	X	X		LC				
Galbuliformes	Bucconidae	<i>Micromonacha lanceolata</i>		X		LC				
Galbuliformes	Bucconidae	<i>Monasa morphoeus</i>	X		X	LC	-			
Galbuliformes	Bucconidae	<i>Monasa nigrifrons</i>	X	X		LC				
Galbuliformes	Bucconidae	<i>Nonnula brunnea</i>	X			LC				
Galbuliformes	Bucconidae	<i>Nonnula rubecula</i>	X		X	LC	-			
Galbuliformes	Bucconidae	<i>Notharchus macrorhynchus</i>		X		-				
Galbuliformes	Bucconidae	<i>Notharchus ordii</i>		X		LC				
Galbuliformes	Bucconidae	<i>Notharchus tectus</i>	X	X		LC				
Galbuliformes	Galbulidae	<i>Brachygalba lugubris</i>	X		X	LC	-			

Orden	Familia	Especie	Departamento			Amenaza			Tráfico ilegal	Endemismo Local
			AMA	VAU	GUA	IUCN	Res. 192/2014	Libros rojo 2002	Apéndice CITES	
Galbuliformes	Galbulidae	<i>Galbalcyrhynchus leucotis</i>	X		X	LC	-			
Galbuliformes	Galbulidae	<i>Galbula albirostris</i>	X	X	X	LC	-			
Galbuliformes	Galbulidae	<i>Galbula dea</i>		X	X	LC	-			
Galbuliformes	Galbulidae	<i>Galbula leucogastra</i>	X	X	X	LC	-			
Galbuliformes	Galbulidae	<i>Jacamerops aurea</i>	X	X		-				
Galliformes	Cracidae	<i>Aburria aburri</i>			X	NT	-	NT		
Galliformes	Cracidae	<i>Crax alector</i>	X	X	X	VU	-			
Galliformes	Cracidae	<i>Crax globulosa</i>	X		X	EN	CR	CR	III	
Galliformes	Cracidae	<i>Mitu mitu</i>	X			EN				
Galliformes	Cracidae	<i>Mitu salvini</i>	X		X	LC	-			
Galliformes	Cracidae	<i>Mitu tomentosum</i>	X	X	X	NT	-			
Galliformes	Cracidae	<i>Nothocrax urumutum</i>	X	X		LC				
Galliformes	Cracidae	<i>Ortalis guttata</i>	X	X		LC				
Galliformes	Cracidae	<i>Penelope jacquacu</i>	X	X	X	LC	-			
Galliformes	Cracidae	<i>Pipile cumanensis</i>	X	X		VU				
Galliformes	Odontophoridae	<i>Odontophorus gujanensis</i>	X	X		NT				
Gruiformes	Helionithidae	<i>Helionis fulica</i>	X	X		LC				
Gruiformes	Psophidae	<i>Psophia crepitans</i>		X	X	LC	-			
Gruiformes	Rallidae	<i>Anurolimnas viridis</i>	X			LC				
Gruiformes	Rallidae	<i>Aramides cajaneus</i>	X	X	X	LC	-			
Gruiformes	Rallidae	<i>Porphyrio martinicus</i>	X	X		LC				
Opisthocomiformes	Opisthocomidae	<i>Opisthocomus hoazin</i>	X			LC				
Passeriformes	Cardinalidae	<i>Caryothraustes canadensis</i>		X		LC				
Passeriformes	Cardinalidae	<i>Cyanocompsa cyanoides</i>	X	X	X	LC	-			
Passeriformes	Cardinalidae	<i>Habia rubica</i>	X	X		LC				

Orden	Familia	Especie	Departamento			Amenaza			Tráfico ilegal	Endemismo Local
			AMA	VAU	GUA	IUCN	Res. 192/2014	Libros rojo 2002	Apéndice CITES	
Passeriformes	Cardinalidae	<i>Piranga olivacea</i>	X			LC				
Passeriformes	Cardinalidae	<i>Piranga rubra</i>	X			LC				
Passeriformes	Conopophagidae	<i>Conopophaga aurita</i>	X	X		LC				
Passeriformes	Corvidae	<i>Cyanocorax heilprini</i>		X	X	LC				x
Passeriformes	Corvidae	<i>Cyanocorax violaceus</i>	X	X		LC				
Passeriformes	Cotingidae	<i>Cephalopterus ornatus</i>	X	X		LC			III	
Passeriformes	Cotingidae	<i>Cotinga cayana</i>		X		LC				
Passeriformes	Cotingidae	<i>Cotinga maynana</i>	X	X		LC				
Passeriformes	Cotingidae	<i>Gymnoderus foetidus</i>	X			LC				
Passeriformes	Cotingidae	<i>Lipaugus vociferans</i>	X	X	X	LC				
Passeriformes	Cotingidae	<i>Perissocephalus tricolor</i>			X	LC	-			
Passeriformes	Cotingidae	<i>Phoenicircus nigricollis</i>	X	X		LC				
Passeriformes	Cotingidae	<i>Pipreola chlorolepidota</i>			X	NT	VU	VU		
Passeriformes	Cotingidae	<i>Querula purpurata</i>	X	X		LC				
Passeriformes	Cotingidae	<i>Rupicola peruvianus</i>			X	LC				
Passeriformes	Cotingidae	<i>Rupicola rupicola</i>	X	X		LC				
Passeriformes	Cotingidae	<i>Xipholena punicea</i>		X	X	LC				
Passeriformes	Donacobiidae	<i>Donacobius atricapilla</i>	X			LC				
Passeriformes	Emberizidae	<i>Ammodramus aurifrons</i>	X	X		LC				
Passeriformes	Emberizidae	<i>Arremon taciturnus</i>	X	X	X	LC				
Passeriformes	Emberizidae	<i>Atlapetes fuscoolivaceus</i>			X	NT	VU			
Passeriformes	Emberizidae	<i>Zonotrichia capensis</i>	X	X	X	LC				
Passeriformes	Formicariidae	<i>Chamaeza campanisona</i>	X	X		LC				
Passeriformes	Formicariidae	<i>Chamaeza nobilis</i>	X	X		LC				
Passeriformes	Formicariidae	<i>Formicarius colma</i>	X	X		LC				

Orden	Familia	Especie	Departamento			Amenaza			Tráfico ilegal	Endemismo Local
			AMA	VAU	GUA	IUCN	Res. 192/2014	Libros rojo 2002	Apéndice CITES	
Passeriformes	Formicariidae	<i>Formicarius rufipectus</i>		X		LC				
Passeriformes	Fringillidae	<i>Euphonia chrysopasta</i>	X			LC				
Passeriformes	Fringillidae	<i>Euphonia lanirostris</i>	X	X	X	LC				
Passeriformes	Fringillidae	<i>Euphonia minuta</i>	X	X		LC				
Passeriformes	Fringillidae	<i>Euphonia plumbea</i>			X	LC				
Passeriformes	Fringillidae	<i>Euphonia rufiventris</i>	X	X	X	LC				
Passeriformes	Fringillidae	<i>Euphonia xanthogaster</i>	X	X		LC				
Passeriformes	Furnariidae	<i>Ancistrops strigilatus</i>	X			LC				
Passeriformes	Furnariidae	<i>Automolus infuscatus</i>	X	X		LC				
Passeriformes	Furnariidae	<i>Automolus ochrolaemus</i>	X	X		LC				
Passeriformes	Furnariidae	<i>Campylorhamphus procurvoides</i>	X	X		LC				
Passeriformes	Furnariidae	<i>Certhiasomus stictolaemus</i>	X	X		LC				
Passeriformes	Furnariidae	<i>Certhiaxis mustelinus</i>	X			LC				
Passeriformes	Furnariidae	<i>Deconychura longicauda</i>	X	X		NT				
Passeriformes	Furnariidae	<i>Dendrexetastes rufigula</i>	X			LC				
Passeriformes	Furnariidae	<i>Dendrocincla fuliginosa</i>	X	X	X	LC				
Passeriformes	Furnariidae	<i>Dendrocincla merula</i>	X	X	X	LC				
Passeriformes	Furnariidae	<i>Dendrocolaptes certhia</i>	X	X		LC				
Passeriformes	Furnariidae	<i>Dendrocolaptes picumnus</i>		X		LC				
Passeriformes	Furnariidae	<i>Dendroplex kienerii</i>	X			NT				
Passeriformes	Furnariidae	<i>Dendroplex picus</i>	X			LC				
Passeriformes	Furnariidae	<i>Furnarius minor</i>	X			LC				
Passeriformes	Furnariidae	<i>Furnarius torridus</i>	X			LC				
Passeriformes	Furnariidae	<i>Glyphorhynchus spirurus</i>	X	X	X	LC				
Passeriformes	Furnariidae	<i>Hyloctistes subulatus</i>	X	X		LC				

Orden	Familia	Especie	Departamento			Amenaza			Tráfico ilegal	Endemismo Local
			AMA	VAU	GUA	IUCN	Res. 192/2014	Libros rojo 2002	Apéndice CITES	
Passeriformes	Furnariidae	<i>Microxenops milleri</i>	X	X		LC				
Passeriformes	Furnariidae	<i>Nasica longirostris</i>	X	X	X	LC				
Passeriformes	Furnariidae	<i>Philydor erythrocercum</i>	X			LC				
Passeriformes	Furnariidae	<i>Philydor pyrrhodes</i>	X	X		LC				
Passeriformes	Furnariidae	<i>Sclerurus caudacutus</i>		X		LC				
Passeriformes	Furnariidae	<i>Sclerurus mexicanus</i>	X			LC				
Passeriformes	Furnariidae	<i>Sclerurus rufigularis</i>	X	X		LC				
Passeriformes	Furnariidae	<i>Sittasomus griseicapillus</i>		X		LC				
Passeriformes	Furnariidae	<i>Synallaxis albescens</i>		X		LC				
Passeriformes	Furnariidae	<i>Synallaxis albigularis</i>	X			LC				
Passeriformes	Furnariidae	<i>Synallaxis gujanensis</i>	X			LC				
Passeriformes	Furnariidae	<i>Synallaxis rutilans</i>	X	X		LC				
Passeriformes	Furnariidae	<i>Xenops minutus</i>	X	X	X	LC				
Passeriformes	Furnariidae	<i>Xenops tenuirostris</i>		X		LC				
Passeriformes	Furnariidae	<i>Xiphorhynchus guttatus</i>	X	X	X	LC				
Passeriformes	Furnariidae	<i>Xiphorhynchus obsoletus</i>	X	X	X	LC				
Passeriformes	Furnariidae	<i>Xiphorhynchus ocellatus</i>	X	X	X	LC				
Passeriformes	Furnariidae	<i>Xiphorhynchus spixii</i>	X		X	LC				
Passeriformes	Grallariidae	<i>Grallaria dignissima</i>			X	LC				
Passeriformes	Hirundinidae	<i>Atticora fasciata</i>	X	X	X	LC				
Passeriformes	Hirundinidae	<i>Atticora tibialis</i>	X	X		-				
Passeriformes	Hirundinidae	<i>Hirundo rustica</i>	X	X		LC				
Passeriformes	Hirundinidae	<i>Petrochelidon pyrrhonota</i>	X	X		LC				
Passeriformes	Hirundinidae	<i>Progne chalybea</i>	X	X	X	LC				
Passeriformes	Hirundinidae	<i>Progne modesta</i>		X		EN				

Orden	Familia	Especie	Departamento			Amenaza			Tráfico ilegal	Endemismo Local
			AMA	VAU	GUA	IUCN	Res. 192/2014	Libros rojo 2002	Apéndice CITES	
Passeriformes	Hirundinidae	<i>Progne subis</i>			X	LC				
Passeriformes	Hirundinidae	<i>Progne tapera</i>		X	X	LC				
Passeriformes	Hirundinidae	<i>Pygochelidon cyanoleuca</i>	X			LC				
Passeriformes	Hirundinidae	<i>Pygochelidon melanoleuca</i>	X	X	X	-				
Passeriformes	Hirundinidae	<i>Stelgidopteryx ruficollis</i>	X		X	LC				
Passeriformes	Hirundinidae	<i>Tachycineta albiventer</i>	X	X	X	LC				
Passeriformes	Icteridae	<i>Cacicus cela</i>	X	X	X	LC				
Passeriformes	Icteridae	<i>Cacicus haemorrhous</i>		X		LC				
Passeriformes	Icteridae	<i>Cacicus sclateri</i>			X	LC				
Passeriformes	Icteridae	<i>Cacicus solitarius</i>	X			LC				
Passeriformes	Icteridae	<i>Clypicterus oseryi</i>	X			LC				
Passeriformes	Icteridae	<i>Dolichonyx oryzivorus</i>	X	X		LC				
Passeriformes	Icteridae	<i>Gymnomystax mexicanus</i>	X			LC				
Passeriformes	Icteridae	<i>Icterus cayanensis</i>		X	X	LC				
Passeriformes	Icteridae	<i>Icterus jamacaii</i>	X			LC				
Passeriformes	Icteridae	<i>Molothrus bonariensis</i>	X			LC				
Passeriformes	Icteridae	<i>Molothrus oryzivorus</i>	X		X	-				
Passeriformes	Icteridae	<i>Psarocolius angustifrons</i>	X			LC				
Passeriformes	Icteridae	<i>Psarocolius bifasciatus</i>	X	X		LC				
Passeriformes	Icteridae	<i>Psarocolius decumanus</i>	X		X	LC				
Passeriformes	Icteridae	<i>Psarocolius viridis</i>	X	X	X	LC				
Passeriformes	Icteridae	<i>Sturnella magna</i>			X	LC				
Passeriformes	Incertae Sedis	<i>Saltator coerulescens</i>	X			LC				
Passeriformes	Incertae sedis	<i>Saltator grossus</i>	X	X		LC				
Passeriformes	Incertae Sedis	<i>Saltator maximus</i>	X	X	X	LC				

Orden	Familia	Especie	Departamento			Amenaza			Tráfico ilegal	Endemismo Local
			AMA	VAU	GUA	IUCN	Res. 192/2014	Libros rojo 2002	Apéndice CITES	
Passeriformes	Incertae Sedis	<i>Saltator orenocensis</i>			X	LC				
Passeriformes	Mimidae	<i>Mimus gilvus</i>		X	X	LC				
Passeriformes	Parulidae	<i>Myiothlypis fulvicauda</i>	X	X						
Passeriformes	Parulidae	<i>Setophaga petechia</i>		X	X					
Passeriformes	Parulidae	<i>Setophaga ruticilla</i>		X		LC				
Passeriformes	Parulidae	<i>Setophaga striata</i>		X	X					
Passeriformes	Pipridae	<i>Ceratpipra erithrocephala</i>	X	X	X					
Passeriformes	Pipridae	<i>Chiroxiphia pareola</i>	X	X		LC				
Passeriformes	Pipridae	<i>Dixiphia pipra</i>	X	X	X					
Passeriformes	Pipridae	<i>Heterocercus flavivertex</i>		X	X	LC				
Passeriformes	Pipridae	<i>Lepidothrix coronata</i>	X	X	X	LC				
Passeriformes	Pipridae	<i>Machaeropterus regulus</i>		X		LC				
Passeriformes	Pipridae	<i>Manacus manacus</i>	X	X	X	LC				
Passeriformes	Pipridae	<i>Neopelma chrysocephalum</i>	X	X		LC				
Passeriformes	Pipridae	<i>Pipra filicauda</i>	X	X		LC				
Passeriformes	Pipridae	<i>Tyranneutes stolzmanni</i>	X	X	X	LC				
Passeriformes	Pipridae	<i>Xenopipo atronitens</i>	X	X	X	LC				
Passeriformes	Pipridae: Incertae sedis	<i>Piprites chloris</i>		X		LC				
Passeriformes	Poliopitidae	<i>Microbates collaris</i>		X	X	LC				
Passeriformes	Poliopitidae	<i>Poliopitila plumbea</i>			X	LC				
Passeriformes	Rhinocryptidae	<i>Liosceles thoracicus</i>	X			LC				
Passeriformes	Thamnophilidae	<i>Cercomacra cinerascens</i>	X	X		LC				
Passeriformes	Thamnophilidae	<i>Cercomacra tyrannina</i>		X	X	LC				
Passeriformes	Thamnophilidae	<i>Cymbilaimus lineatus</i>	X	X	X	LC				
Passeriformes	Thamnophilidae	<i>Dichrozona cincta</i>	X	X		LC				

Orden	Familia	Especie	Departamento			Amenaza			Tráfico ilegal	Endemismo Local
			AMA	VAU	GUA	IUCN	Res. 192/2014	Libros rojo 2002	Apéndice CITES	
Passeriformes	Thamnophilidae	<i>Epinecrophylla erythrura</i>		X		LC				
Passeriformes	Thamnophilidae	<i>Epinecrophylla haematonota</i>	X	X		LC				
Passeriformes	Thamnophilidae	<i>Formicivora grisea</i>	X	X	X	LC				
Passeriformes	Thamnophilidae	<i>Gymnophrys leucaspis</i>	X	X	X	LC				
Passeriformes	Thamnophilidae	<i>Herpsilochmus dorsimaculatus</i>			X	LC				
Passeriformes	Thamnophilidae	<i>Hylophylax naevius</i>	X	X		LC				
Passeriformes	Thamnophilidae	<i>Hypocnemis cantator</i>	X	X	X	NT				
Passeriformes	Thamnophilidae	<i>Hypocnemis hypoxantha</i>	X	X		LC				
Passeriformes	Thamnophilidae	<i>Hypocnemoides melanopogon</i>	X	X	X	LC				
Passeriformes	Thamnophilidae	<i>Iseria hauxwelli</i>	X	X		-				
Passeriformes	Thamnophilidae	<i>Megastictus margaritatus</i>	X	X		LC				
Passeriformes	Thamnophilidae	<i>Myrmeciza atrothorax</i>	X	X		LC				
Passeriformes	Thamnophilidae	<i>Myrmeciza disjuncta</i>			X	LC				x
Passeriformes	Thamnophilidae	<i>Myrmeciza fortis</i>	X			LC				
Passeriformes	Thamnophilidae	<i>Myrmeciza pelzelni</i>			X	LC				x
Passeriformes	Thamnophilidae	<i>Myrmoborus leucophrys</i>	X			LC				
Passeriformes	Thamnophilidae	<i>Myrmoborus lugubris</i>	X			VU				
Passeriformes	Thamnophilidae	<i>Myrmoborus myotherinus</i>	X	X		LC				
Passeriformes	Thamnophilidae	<i>Myrmornis torquata</i>		X		NT				
Passeriformes	Thamnophilidae	<i>Myrmotherula minor</i>	X	X		VU				
Passeriformes	Thamnophilidae	<i>Myrmotherula ambigua</i>			X	LC				x
Passeriformes	Thamnophilidae	<i>Myrmotherula axillaris</i>	X	X		LC				
Passeriformes	Thamnophilidae	<i>Myrmotherula brachyura</i>		X		LC				
Passeriformes	Thamnophilidae	<i>Myrmotherula cherriei</i>	X	X		LC				
Passeriformes	Thamnophilidae	<i>Myrmotherula ignota</i>		X		LC				

Orden	Familia	Especie	Departamento			Amenaza			Tráfico ilegal	Endemismo Local
			AMA	VAU	GUA	IUCN	Res. 192/2014	Libros rojo 2002	Apéndice CITES	
Passeriformes	Thamnophilidae	<i>Myrmotherula longipennis</i>	X	X		LC				
Passeriformes	Thamnophilidae	<i>Myrmotherula menetriesii</i>	X	X		LC				
Passeriformes	Thamnophilidae	<i>Myrmotherula multostriata</i>	X			LC				
Passeriformes	Thamnophilidae	<i>Myrmotherula surinamensis</i>		X		VU				
Passeriformes	Thamnophilidae	<i>Neoctantes niger</i>		X		LC				
Passeriformes	Thamnophilidae	<i>Percnostola rufifrons</i>	X	X	X	LC				
Passeriformes	Thamnophilidae	<i>Phlegopsis erythroptera</i>	X	X		LC				
Passeriformes	Thamnophilidae	<i>Phlegopsis nigromaculata</i>			X	LC				
Passeriformes	Thamnophilidae	<i>Pithys albifrons</i>	X	X	X	LC				
Passeriformes	Thamnophilidae	<i>Pygiptila stellaris</i>	X			LC				
Passeriformes	Thamnophilidae	<i>Rhegmatorhina cristata</i>	X	X	X	LC				
Passeriformes	Thamnophilidae	<i>Sakesphorus canadensis</i>			X	LC				
Passeriformes	Thamnophilidae	<i>Schistocichla leucostigma</i>	X	X		LC				
Passeriformes	Thamnophilidae	<i>Schistocichla schistacea</i>	X			LC				
Passeriformes	Thamnophilidae	<i>Sclateria naevia</i>	X	X		LC				
Passeriformes	Thamnophilidae	<i>Taraba major</i>	X			LC				
Passeriformes	Thamnophilidae	<i>Thamnomanes ardesiacus</i>	X	X		LC				
Passeriformes	Thamnophilidae	<i>Thamnomanes caesius</i>	X	X	X	LC				
Passeriformes	Thamnophilidae	<i>Thamnophilus aethiops</i>	X	X	X	LC				
Passeriformes	Thamnophilidae	<i>Thamnophilus amazonicus</i>	X	X	X	LC				
Passeriformes	Thamnophilidae	<i>Thamnophilus cryptoleucus</i>	X			NT				
Passeriformes	Thamnophilidae	<i>Thamnophilus doliatus</i>	X		X	LC				
Passeriformes	Thamnophilidae	<i>Thamnophilus multistriatus</i>	X			LC				
Passeriformes	Thamnophilidae	<i>Thamnophilus murinus</i>	X	X	X	LC				
Passeriformes	Thamnophilidae	<i>Thamnophilus nigrocinereus</i>			X	NT				

Orden	Familia	Especie	Departamento			Amenaza			Tráfico ilegal	Endemismo Local
			AMA	VAU	GUA	IUCN	Res. 192/2014	Libros rojo 2002	Apéndice CITES	
Passeriformes	Thamnophilidae	<i>Thamnophilus punctatus</i>	X			LC				
Passeriformes	Thamnophilidae	<i>Thamnophilus schistaceus</i>	X	X		LC				
Passeriformes	Thamnophilidae	<i>Willisornis poecilonotus</i>	X	X	X	-				
Passeriformes	Thraupidae	<i>Chlorophanes spiza</i>	X	X		LC				
Passeriformes	Thraupidae	<i>Cissopis leverianus</i>	X	X		LC				
Passeriformes	Thraupidae	<i>Coereba flaveola</i>		X	X	LC	-			
Passeriformes	Thraupidae	<i>Cyanerpes caeruleus</i>	X	X	X	LC				
Passeriformes	Thraupidae	<i>Cyanerpes cyaneus</i>		X	X	LC				
Passeriformes	Thraupidae	<i>Cyanerpes nitidus</i>	X	X		LC				
Passeriformes	Thraupidae	<i>Dacnis albiventris</i>	X			LC				
Passeriformes	Thraupidae	<i>Dacnis cayana</i>	X	X	X	LC				
Passeriformes	Thraupidae	<i>Dacnis flaviventris</i>		X		LC				
Passeriformes	Thraupidae	<i>Dacnis lineata</i>	X	X	X	LC				
Passeriformes	Thraupidae	<i>Dolospingus fringilloides</i>		X	X	LC				
Passeriformes	Thraupidae	<i>Emberizoides herbicola</i>		X	X	LC				
Passeriformes	Thraupidae	<i>Hemithraupis flavicollis</i>	X		X	LC				
Passeriformes	Thraupidae	<i>Lanio fulvus</i>	X	X	X	LC				
Passeriformes	Thraupidae	<i>Nemosia pileata</i>		X		LC				
Passeriformes	Thraupidae	<i>Oryzoborus angolensis</i>	X	X	X	LC				
Passeriformes	Thraupidae	<i>Oryzoborus crassirostris</i>	X	X		LC				
Passeriformes	Thraupidae	<i>Paroaria gularis</i>	X	X		LC				
Passeriformes	Thraupidae	<i>Ramphocelus carbo</i>	X	X	X	LC				
Passeriformes	Thraupidae	<i>Ramphocelus nigrogularis</i>	X			LC				
Passeriformes	Thraupidae	<i>Schistochlamys melanopis</i>	X	X	X	LC				
Passeriformes	Thraupidae	<i>Sporophila bouvronides</i>		X		LC				

Orden	Familia	Especie	Departamento			Amenaza			Tráfico ilegal	Endemismo Local
			AMA	VAU	GUA	IUCN	Res. 192/2014	Libros rojo 2002	Apéndice CITES	
Passeriformes	Thraupidae	<i>Sporophila castaneiventris</i>	X	X	X	LC				
Passeriformes	Thraupidae	<i>Sporophila intermedia</i>			X	LC				
Passeriformes	Thraupidae	<i>Sporophila lineola</i>	X	X		LC				
Passeriformes	Thraupidae	<i>Sporophila minuta</i>		X		LC				
Passeriformes	Thraupidae	<i>Sporophila murallae</i>	X			LC				
Passeriformes	Thraupidae	<i>Sporophila nigricollis</i>	X	X	X	LC				
Passeriformes	Thraupidae	<i>Tachyphonus cristatus</i>	X	X	X	LC				
Passeriformes	Thraupidae	<i>Tachyphonus luctuosus</i>			X	LC				
Passeriformes	Thraupidae	<i>Tachyphonus phoenicius</i>	X	X		LC				
Passeriformes	Thraupidae	<i>Tachyphonus rufus</i>	X			LC				
Passeriformes	Thraupidae	<i>Tachyphonus surinamus</i>	X	X	X	LC				
Passeriformes	Thraupidae	<i>Tangara callophrys</i>	X	X		LC				
Passeriformes	Thraupidae	<i>Tangara cayana</i>	X	X	X	LC				
Passeriformes	Thraupidae	<i>Tangara chilensis</i>	X	X		LC				
Passeriformes	Thraupidae	<i>Tangara mexicana</i>	X	X		LC				
Passeriformes	Thraupidae	<i>Tangara nigrocincta</i>		X		LC				
Passeriformes	Thraupidae	<i>Tangara schrankii</i>	X	X		LC				
Passeriformes	Thraupidae	<i>Tangara vella</i>		X		LC				
Passeriformes	Thraupidae	<i>Tangara xanthocephala</i>			X	LC				
Passeriformes	Thraupidae	<i>Tangara xanthogastra</i>	X	X		LC				
Passeriformes	Thraupidae	<i>Tersina viridis</i>	X	X		LC				
Passeriformes	Thraupidae	<i>Thlypopsis sordida</i>	X			LC				
Passeriformes	Thraupidae	<i>Thraupis episcopus</i>	X	X	X	LC				
Passeriformes	Thraupidae	<i>Thraupis palmarum</i>	X	X	X	LC				
Passeriformes	Thraupidae	<i>Volatinia jacarina</i>	X	X	X	LC				

Orden	Familia	Especie	Departamento			Amenaza			Tráfico ilegal	Endemismo Local
			AMA	VAU	GUA	IUCN	Res. 192/2014	Libros rojo 2002	Apéndice CITES	
Passeriformes	Tityridae	<i>Lodopleura isabellae</i>		X		LC				
Passeriformes	Tityridae	<i>Laniocera hypopyrrha</i>	X	X						
Passeriformes	Tityridae	<i>Pachyramphus castaneus</i>		X		LC				
Passeriformes	Tityridae	<i>Pachyramphus marginatus</i>	X			LC				
Passeriformes	Tityridae	<i>Pachyramphus minor</i>		X		LC				
Passeriformes	Tityridae	<i>Pachyramphus polychopterus</i>	X	X	X	LC				
Passeriformes	Tityridae	<i>Schiffornis major</i>		X		LC				
Passeriformes	Tityridae	<i>Schiffornis turdina</i>	X	X	X	LC				
Passeriformes	Tityridae	<i>Tityra cayana</i>	X	X	X	LC				
Passeriformes	Troglodytidae	<i>Campylorhynchus nuchalis</i>			X	LC				
Passeriformes	Troglodytidae	<i>Campylorhynchus turdinus</i>	X			LC				
Passeriformes	Troglodytidae	<i>Cantorchilus leucotis</i>			X					
Passeriformes	Troglodytidae	<i>Cyphorhinus arada</i>	X	X		LC				
Passeriformes	Troglodytidae	<i>Henicorhina leucosticta</i>		X		LC				
Passeriformes	Troglodytidae	<i>Microcerculus marginatus</i>	X	X		LC				
Passeriformes	Troglodytidae	<i>Pheugopedius coraya</i>	X	X	X					
Passeriformes	Troglodytidae	<i>Troglodytes aedon</i>	X	X	X	LC				
Passeriformes	Turdidae	<i>Catharus minimus</i>	X	X	X	LC				
Passeriformes	Turdidae	<i>Catharus ustulatus</i>		X		LC				
Passeriformes	Turdidae	<i>Turdus albicollis</i>	X	X		LC				
Passeriformes	Turdidae	<i>Turdus hauxwelli</i>	X			LC				
Passeriformes	Turdidae	<i>Turdus ignobilis</i>	X	X	X	LC				
Passeriformes	Turdidae	<i>Turdus lawrencii</i>	X	X		LC				
Passeriformes	Turdidae	<i>Turdus leucomelas</i>	X			LC				
Passeriformes	Turdidae	<i>Turdus obsoletus</i>		X		LC				

Orden	Familia	Especie	Departamento			Amenaza			Tráfico ilegal	Endemismo Local
			AMA	VAU	GUA	IUCN	Res. 192/2014	Libros rojo 2002	Apéndice CITES	
Passeriformes	Tyrannidae	<i>Arundinicola leucocephala</i>	X			LC				
Passeriformes	Tyrannidae	<i>Attila cinnamomeus</i>			X	LC				
Passeriformes	Tyrannidae	<i>Attila citriniventris</i>	X		X	LC				
Passeriformes	Tyrannidae	<i>Attila spadiceus</i>	X	X		LC				
Passeriformes	Tyrannidae	<i>Cnemotriccus fuscatus</i>	X			LC				
Passeriformes	Tyrannidae	<i>Cnipodectes subbrunneus</i>	X			LC				
Passeriformes	Tyrannidae	<i>Conopias parvus</i>		X	X	LC				
Passeriformes	Tyrannidae	<i>Contopus virens</i>		X		LC				
Passeriformes	Tyrannidae	<i>Corythopsis torquatus</i>	X		X	LC				
Passeriformes	Tyrannidae	<i>Elaenia albiceps</i>		X		LC				
Passeriformes	Tyrannidae	<i>Elaenia cristata</i>			X	LC				
Passeriformes	Tyrannidae	<i>Elaenia flavogaster</i>		X		LC				
Passeriformes	Tyrannidae	<i>Elaenia parvirostris</i>	X	X		LC				
Passeriformes	Tyrannidae	<i>Elaenia ruficeps</i>	X	X	X	LC				
Passeriformes	Tyrannidae	<i>Elaenia spectabilis</i>	X	X		LC				
Passeriformes	Tyrannidae	<i>Elaenia strepera</i>	X			LC				
Passeriformes	Tyrannidae	<i>Empidonax alnorum</i>	X	X		LC				
Passeriformes	Tyrannidae	<i>Empidonomus aurantioatrocristatus</i>		X		LC				
Passeriformes	Tyrannidae	<i>Empidonomus varius</i>		X		LC				
Passeriformes	Tyrannidae	<i>Hemitriccus zosterops</i>	X	X		LC				
Passeriformes	Tyrannidae	<i>Hirundinea ferruginea</i>		X		LC				
Passeriformes	Tyrannidae	<i>Lathrotriccus euleri</i>		X		LC				
Passeriformes	Tyrannidae	<i>Legatus leucophaius</i>		X	X	LC				
Passeriformes	Tyrannidae	<i>Lophotriccus galeatus</i>	X	X	X	LC				
Passeriformes	Tyrannidae	<i>Lophotriccus vitiuosus</i>		X		LC				

Orden	Familia	Especie	Departamento			Amenaza			Tráfico ilegal	Endemismo Local
			AMA	VAU	GUA	IUCN	Res. 192/2014	Libros rojo 2002	Apéndice CITES	
Passeriformes	Tyrannidae	<i>Megarhynchus pitangua</i>	X							
Passeriformes	Tyrannidae	<i>Mionectes oleagineus</i>	X	X	X	LC				
Passeriformes	Tyrannidae	<i>Myiarchus ferox</i>	X	X	X	LC				
Passeriformes	Tyrannidae	<i>Myiarchus tuberculifer</i>		X	X	LC				
Passeriformes	Tyrannidae	<i>Myiobius atricaudus</i>			X	LC				
Passeriformes	Tyrannidae	<i>Myiobius barbatus</i>	X	X		LC				
Passeriformes	Tyrannidae	<i>Myiobius villosus</i>	X			LC				
Passeriformes	Tyrannidae	<i>Myiopagis gaimardii</i>	X	X		LC				
Passeriformes	Tyrannidae	<i>Myiophobus fasciatus</i>		X		LC				
Passeriformes	Tyrannidae	<i>Myiophobus roraimae</i>		X		LC				
Passeriformes	Tyrannidae	<i>Myiozetetes cayanensis</i>		X	X	LC				
Passeriformes	Tyrannidae	<i>Myiozetetes granadensis</i>	X			LC				
Passeriformes	Tyrannidae	<i>Myiozetetes luteiventris</i>		X		LC				
Passeriformes	Tyrannidae	<i>Myiozetetes similis</i>	X		X	LC				
Passeriformes	Tyrannidae	<i>Neopipo cinnamomea</i>	X	X		LC				
Passeriformes	Tyrannidae	<i>Ochthornis littoralis</i>	X	X	X	LC				
Passeriformes	Tyrannidae	<i>Onychorhynchus coronatus</i>	X	X	X	LC				
Passeriformes	Tyrannidae	<i>Phaeomyias murina</i>	X	X	X	LC				
Passeriformes	Tyrannidae	<i>Phelpsia inornata</i>			X					
Passeriformes	Tyrannidae	<i>Pitangus lictor</i>		X	X	LC				
Passeriformes	Tyrannidae	<i>Pitangus sulphuratus</i>	X		X	LC				
Passeriformes	Tyrannidae	<i>Platyrinchus coronatus</i>	X	X		LC				
Passeriformes	Tyrannidae	<i>Platyrinchus platyrhynchos</i>	X	X		LC				
Passeriformes	Tyrannidae	<i>Platyrinchus saturatus</i>	X	X		LC				
Passeriformes	Tyrannidae	<i>Poecilatriccus calopterus</i>			X	LC				

Orden	Familia	Especie	Departamento			Amenaza			Tráfico ilegal	Endemismo Local
			AMA	VAU	GUA	IUCN	Res. 192/2014	Libros rojo 2002	Apéndice CITES	
Passeriformes	Tyrannidae	<i>Poecilatriccus latirostre</i>	X	X						
Passeriformes	Tyrannidae	<i>Pyrocephalus rubinus</i>	X	X		LC				
Passeriformes	Tyrannidae	<i>Ramphotrigon megacephalum</i>		X		LC				
Passeriformes	Tyrannidae	<i>Ramphotrigon ruficauda</i>	X	X	X	LC				
Passeriformes	Tyrannidae	<i>Rhytipterna simplex</i>	X	X	X	LC				
Passeriformes	Tyrannidae	<i>Sublegatus obscurior</i>	X			LC				
Passeriformes	Tyrannidae	<i>Terenotriccus erythrurus</i>	X	X	X	LC				
Passeriformes	Tyrannidae	<i>Todirostrum chrysocrotaphum</i>		X		LC				
Passeriformes	Tyrannidae	<i>Todirostrum cinereum</i>	X		X	LC				
Passeriformes	Tyrannidae	<i>Todirostrum maculatum</i>	X	X		LC				
Passeriformes	Tyrannidae	<i>Tolmomyias assimilis</i>		X		LC				
Passeriformes	Tyrannidae	<i>Tolmomyias flaviventris</i>	X		X	LC				
Passeriformes	Tyrannidae	<i>Tolmomyias poliocephalus</i>	X	X		LC				
Passeriformes	Tyrannidae	<i>Tolmomyias sulphurescens</i>	X	X		LC				
Passeriformes	Tyrannidae	<i>Tyrannopsis sulphurea</i>		X		LC				
Passeriformes	Tyrannidae	<i>Tyrannulus elatus</i>	X	X	X	LC				
Passeriformes	Tyrannidae	<i>Tyrannus melancholicus</i>	X	X	X	LC				
Passeriformes	Tyrannidae	<i>Tyrannus savana</i>	X	X	X	LC				
Passeriformes	Tyrannidae	<i>Zimmerius gracilipes</i>	X	X	X	LC				
Passeriformes	Vireonidae	<i>Cyclarhis gujanensis</i>		X		LC				
Passeriformes	Vireonidae	<i>Hylophilus brunneiceps</i>			X	LC				
Passeriformes	Vireonidae	<i>Hylophilus hypoxanthus</i>	X			LC				
Passeriformes	Vireonidae	<i>Hylophilus ochraceiceps</i>	X	X		LC				
Passeriformes	Vireonidae	<i>Vireo flavoviridis</i>		X		LC				
Passeriformes	Vireonidae	<i>Vireo olivaceus</i>	X	X	X	LC				

Orden	Familia	Especie	Departamento			Amenaza			Tráfico ilegal	Endemismo Local
			AMA	VAU	GUA	IUCN	Res. 192/2014	Libros rojo 2002	Apéndice CITES	
Pelecaniformes	Ardeidae	<i>Ardea alba</i>		X	X	LC				
Pelecaniformes	Ardeidae	<i>Ardea cocoi</i>		X		LC				
Pelecaniformes	Ardeidae	<i>Bubulcus ibis</i>		X		LC				
Pelecaniformes	Ardeidae	<i>Butorides striata</i>	X	X	X	LC				
Pelecaniformes	Ardeidae	<i>Cochlearius cochlearius</i>	X		X	LC	-			
Pelecaniformes	Ardeidae	<i>Egretta caerulea</i>		X	X	LC				
Pelecaniformes	Ardeidae	<i>Egretta thula</i>		X	X	LC				
Pelecaniformes	Ardeidae	<i>Nycticorax nycticorax</i>	X	X		LC				
Pelecaniformes	Ardeidae	<i>Ptilherodius pileatus</i>			X	LC				
Pelecaniformes	Ardeidae	<i>Tigrisoma fasciatum</i>		X		LC				
Pelecaniformes	Ardeidae	<i>Tigrisoma lineatum</i>	X	X	X	LC				
Pelecaniformes	Ardeidae	<i>Zebirilus undulatus</i>		X		NT				
Pelecaniformes	Threskiornithidae	<i>Eudocimus ruber</i>			X	LC			II	
Pelecaniformes	Threskiornithidae	<i>Mesembrinibis cayennensis</i>	X	X	X	LC				
Pelecaniformes	Threskiornithidae	<i>Phimosus infuscatus</i>		X	X	LC				
Pelecaniformes	Threskiornithidae	<i>Platalea ajaja</i>		X		LC				
Piciformes	Capitonidae	<i>Capito auratus</i>	X	X		LC				
Piciformes	Capitonidae	<i>Capito aurovirens</i>	X			LC				
Piciformes	Capitonidae	<i>Capito niger</i>		X	X	LC				
Piciformes	Capitonidae	<i>Eubucco richardsoni</i>		X		LC				
Piciformes	Picidae	<i>Campephilus melanoleucos</i>	X	X	X	LC				
Piciformes	Picidae	<i>Campephilus rubricollis</i>	X	X		LC				
Piciformes	Picidae	<i>Celeus elegans</i>	X	X	X	LC				
Piciformes	Picidae	<i>Celeus flavus</i>	X	X		LC				
Piciformes	Picidae	<i>Celeus grammicus</i>	X	X		LC				

Orden	Familia	Especie	Departamento			Amenaza			Tráfico ilegal	Endemismo Local
			AMA	VAU	GUA	IUCN	Res. 192/2014	Libros rojo 2002	Apéndice CITES	
Piciformes	Picidae	<i>Celeus torquatus</i>		X		LC				
Piciformes	Picidae	<i>Colaptes punctigula</i>	X	X		LC				
Piciformes	Picidae	<i>Dryocopus lineatus</i>	X	X	X	LC				
Piciformes	Picidae	<i>Melanerpes cruentatus</i>	X	X	X	LC				
Piciformes	Picidae	<i>Piculus chrysochloros</i>			X	LC				
Piciformes	Picidae	<i>Piculus flavigula</i>	X	X		LC				
Piciformes	Picidae	<i>Picumnus aurifrons</i>			X	LC				
Piciformes	Picidae	<i>Picumnus castelnau</i>	X			LC				
Piciformes	Picidae	<i>Picumnus lafresnayi</i>			X	LC				
Piciformes	Picidae	<i>Picumnus pumilus</i>	X	X	X	LC				x
Piciformes	Picidae	<i>Picumnus squamulatus</i>			X	LC				
Piciformes	Picidae	<i>Veniliornis affinis</i>	X		X	LC				
Piciformes	Picidae	<i>Veniliornis passerinus</i>		X		LC				
Piciformes	Ramphastidae	<i>Pteroglossus azara</i>	X	X		LC				
Piciformes	Ramphastidae	<i>Pteroglossus castanotis</i>	X	X		LC		III		
Piciformes	Ramphastidae	<i>Pteroglossus inscriptus</i>	X			LC				
Piciformes	Ramphastidae	<i>Pteroglossus pluricinctus</i>		X		LC				
Piciformes	Ramphastidae	<i>Ramphastos tucanus</i>	X	X	X	LC		II		
Piciformes	Ramphastidae	<i>Ramphastos vitellinus</i>	X	X	X	LC		II		
Piciformes	Ramphastidae	<i>Selenidera nattereri</i>	X	X	X	LC				
Piciformes	Ramphastidae	<i>Selenidera reinwardtii</i>	X			LC				
Psittaciformes	Psittacidae	<i>Amazona amazonica</i>		X	X	LC		II		
Psittaciformes	Psittacidae	<i>Amazona farinosa</i>		X	X	LC		II		
Psittaciformes	Psittacidae	<i>Amazona festiva</i>	X	X		VU		II		
Psittaciformes	Psittacidae	<i>Amazona ochrocephala</i>	X	X	X	LC		II		

Orden	Familia	Especie	Departamento			Amenaza			Tráfico ilegal	Endemismo Local
			AMA	VAU	GUA	IUCN	Res. 192/2014	Libros rojo 2002	Apéndice CITES	
Psittaciformes	Psittacidae	<i>Ara ararauna</i>		X	X	LC			II	
Psittaciformes	Psittacidae	<i>Ara chloropterus</i>	X	X		LC			II	
Psittaciformes	Psittacidae	<i>Ara macao</i>		X	X	LC			I	
Psittaciformes	Psittacidae	<i>Ara severus</i>	X	X		LC			II	
Psittaciformes	Psittacidae	<i>Aratinga leucophthalma</i>	X			LC				
Psittaciformes	Psittacidae	<i>Aratinga pertinax</i>			X	LC			II	
Psittaciformes	Psittacidae	<i>Aratinga weddellii</i>	X			LC				
Psittaciformes	Psittacidae	<i>Brotogeris cyanopectera</i>		X	X	LC			II	
Psittaciformes	Psittacidae	<i>Brotogeris sanctithomae</i>	X			LC				
Psittaciformes	Psittacidae	<i>Brotogeris versicolurus</i>	X			LC				
Psittaciformes	Psittacidae	<i>Derophtus accipitrinus</i>	X	X	X	LC			II	
Psittaciformes	Psittacidae	<i>Forpus conspicillatus</i>	X	X		LC				
Psittaciformes	Psittacidae	<i>Forpus modestus</i>	X	X		LC			II	
Psittaciformes	Psittacidae	<i>Graydidascalus brachyurus</i>	X			LC				
Psittaciformes	Psittacidae	<i>Orthopsittaca manilatus</i>		X		LC				
Psittaciformes	Psittacidae	<i>Pionites melanocephalus</i>	X	X	X	LC			II	
Psittaciformes	Psittacidae	<i>Pionus mensiruus</i>	X	X	X	LC			II	
Psittaciformes	Psittacidae	<i>Pyrilia barrabandi</i>	X	X	X	NT				
Psittaciformes	Psittacidae	<i>Pyrrhura melanura</i>	X	X		LC			II	
Psittaciformes	Psittacidae	<i>Touit huetii</i>	X		X	VU			II	
Strigiformes	Strigidae	<i>Ciccaba virgata</i>	X	X						
Strigiformes	Strigidae	<i>Glauclidium brasilianum</i>	X	X		LC				
Strigiformes	Strigidae	<i>Megascops choliba</i>	X		X					
Strigiformes	Strigidae	<i>Megascops watsonii</i>	X	X	X	LC				
Strigiformes	Strigidae	<i>Pulsatrix perspicillata</i>	X	X	X	LC			II	

Orden	Familia	Especie	Departamento			Amenaza			Tráfico ilegal	Endemismo Local
			AMA	VAU	GUA	IUCN	Res. 192/2014	Libros rojo 2002	Apéndice CITES	
Strigiformes	Tytonidae	<i>Tyto alba</i>		X		LC				
Suliformes	Anhingidae	<i>Anhinga anhinga</i>	X	X		LC				
Tinamiformes	Tinamidae	<i>Crypturellus casiquiare</i>	X			LC				x
Tinamiformes	Tinamidae	<i>Crypturellus cinereus</i>	X		X	LC				
Tinamiformes	Tinamidae	<i>Crypturellus duidae</i>	X		X	NT				
Tinamiformes	Tinamidae	<i>Crypturellus soui</i>	X		X	LC				
Tinamiformes	Tinamidae	<i>Crypturellus undulatus</i>	X	X		LC				
Tinamiformes	Tinamidae	<i>Crypturellus variegatus</i>		X		LC				
Tinamiformes	Tinamidae	<i>Tinamus guttatus</i>	X	X		NT				
Tinamiformes	Tinamidae	<i>Tinamus major</i>	X	X	X	NT				
Trogoniformes	Trogonidae	<i>Pharomachrus pavoninus</i>	X	X		LC				
Trogoniformes	Trogonidae	<i>Trogon collaris</i>	X	X		LC				
Trogoniformes	Trogonidae	<i>Trogon curucui</i>	X			LC				
Trogoniformes	Trogonidae	<i>Trogon melanurus</i>	X	X		LC				
Trogoniformes	Trogonidae	<i>Trogon rufus</i>	X	X	X	LC				
Trogoniformes	Trogonidae	<i>Trogon violaceus</i>	X	X	X	LC				
Trogoniformes	Trogonidae	<i>Trogon viridis</i>	X	X	X	LC				

Departamentos: AMA – Amazonas, VAU – Vaupés, y GUA – Guainía

Fuente: Sinchi, 2014

3.10 ANEXO 10. LISTA DE ESPECIES DE MAMÍFEROS POR DEPARTAMENTO CON INFORMACIÓN DE AMENAZA Y ENDEMISMO

Orden	Familia	Especie	Nombre común	Departamento			Amenaza			Tráfico ilegal	Endemismo Local
				AMA	VAU	GUA	IUCN	Res. 192/2014	Libro rojo 2006	Apéndice CITES	
Artiodactyla	Cervidae	<i>Mazama americana</i>	Corzuela colorada	x	x	x	DD				

Orden	Familia	Especie	Nombre común	Departamento			Amenaza			Tráfico ilegal	Endemismo Local
				AMA	VAU	GUA	IUCN	Res. 192/2014	Libro rojo 2006	Apéndice CITES	
Artiodactyla	Cervidae	<i>Mazama gouazoubira</i>		x	x		LC				
Artiodactyla	Cervidae	<i>Mazama rufina</i>	Venado chonta	x			VU				
Artiodactyla	Cervidae	<i>Odocoileus virginianus</i>	Venado de cola blanca		x	x	LC	CR	LC	III	
Artiodactyla	Tayassuidae	<i>Pecari tajacu</i>		x	x	x	LC			II	
Artiodactyla	Tayassuidae	<i>Tayassu pecari</i>		x	x	x	NT			II	
Carnivora	Canidae	<i>Atelocynus microtis</i>		x	x	x	NT				
Carnivora	Canidae	<i>Cerdocyon thous</i>			x	x	LC			II	
Carnivora	Canidae	<i>Speothos venaticus</i>		x	x	x	NT			I	
Carnivora	Felidae	<i>Leopardus pardalis</i>	Ocelote, cunaguaro, tigrillo	x	x	x	LC		NT	I	
Carnivora	Felidae	<i>Leopardus tigrinus</i>	Tigrillo lanudo	x		x	VU	VU		I	
Carnivora	Felidae	<i>Leopardus wiedii</i>	Margay, tigrillo	x	x	x	NT		NT	I	
Carnivora	Felidae	<i>Panthera onca</i>	Jaguar	x	x	x	NT	VU	NT	I	
Carnivora	Felidae	<i>Puma concolor</i>	Puma, tigre colorado	x	x	x	LC		NT	II	
Carnivora	Felidae	<i>Puma yagouaroundi</i>	Puma, gato perruno		x	x	LC			II	
Carnivora	Mustelidae	<i>Eira barbara</i>		x	x	x	LC			III	
Carnivora	Mustelidae	<i>Galictis vittata</i>			x	x	LC			III	
Carnivora	Mustelidae	<i>Lontra longicaudis</i>	Lobito de río, perro de agua	x	x	x	DD	VU	VU	I	
Carnivora	Mustelidae	<i>Mustela frenata</i>			x	x	LC				
Carnivora	Mustelidae	<i>Pteronura brasiliensis</i>	Lobo de río, perro de agua	x	x	x	EN	EN	EN	I	
Carnivora	Procyonidae	<i>Bassaricyon gabbii</i>			x	x	LC			III	
Carnivora	Procyonidae	<i>Nasua nasua</i>		x	x	x	LC			III	
Carnivora	Procyonidae	<i>Potos flavus</i>		x	x	x	LC			III	

Orden	Familia	Especie	Nombre común	Departamento			Amenaza			Tráfico ilegal	Endemismo Local
				AMA	VAU	GUA	IUCN	Res. 192/2014	Libro rojo 2006	Apéndice CITES	
Carnivora	Procyonidae	<i>Procyon cancrivorus</i>			x	x	LC				
Cetacea	Delphinidae	<i>Sotalia fluviatilis</i>	Bufo, tonina	x	x	x	DD	VU	VU	I	
Cetacea	Iniidae	<i>Inia geoffrensis</i>	Bufo, dlefin rosado	x	x	x	DD	VU	VU	II	
Chiroptera	Emballonuridae	<i>Centronycteris maximiliani</i>	Murciélago		x		LC				
Chiroptera	Emballonuridae	<i>Cormura brevirostris</i>	Murciélago			x	LC				
Chiroptera	Emballonuridae	<i>Cyttarops alecto</i>	Murciélago	x		x	LC				
Chiroptera	Emballonuridae	<i>Diclidurus albus</i>	Murciélago			x	LC				
Chiroptera	Emballonuridae	<i>Diclidurus ingens</i>	Murciélago			x	DD				
Chiroptera	Emballonuridae	<i>Diclidurus isabellus</i>	Murciélago			x	LC				
Chiroptera	Emballonuridae	<i>Diclidurus scutatus</i>	Murciélago			x	LC				
Chiroptera	Emballonuridae	<i>Peropteryx kappleri</i>	Murciélago			x	LC				
Chiroptera	Emballonuridae	<i>Peropteryx leucoptera</i>	Murciélago			x	LC				
Chiroptera	Emballonuridae	<i>Peropteryx macrotis</i>	Murciélago	x	x	x	LC				
Chiroptera	Emballonuridae	<i>Peropteryx trinitatis</i>	Murciélago			x	DD				
Chiroptera	Emballonuridae	<i>Rhynchonycteris naso</i>	Murciélago	x	x	x	LC				
Chiroptera	Emballonuridae	<i>Saccopteryx bilineata</i>	Murciélago	x		x	LC				
Chiroptera	Emballonuridae	<i>Saccopteryx canescens</i>	Murciélago			x	LC				
Chiroptera	Emballonuridae	<i>Saccopteryx leptura</i>	Murciélago	x	x	x	LC				
Chiroptera	Furipteridae	<i>Furipterus horrens</i>	Murciélago			x	LC				
Chiroptera	Molossidae	<i>Cynomops planirostris</i>	Murciélago			x	LC				
Chiroptera	Molossidae	<i>Eumops auripendulus</i>	Murciélago			x	LC				
Chiroptera	Molossidae	<i>Eumops glaucinus</i>	Murciélago			x	LC				
Chiroptera	Molossidae	<i>Eumops hansae</i>	Murciélago			x	LC				
Chiroptera	Molossidae	<i>Eumops perotis</i>	Murciélago	x		x	LC				
Chiroptera	Molossidae	<i>Molossops mattogrossensis</i>	Murciélago			x	LC				

Orden	Familia	Especie	Nombre común	Departamento			Amenaza			Tráfico ilegal	Endemismo Local
				AMA	VAU	GUA	IUCN	Res. 192/2014	Libro rojo 2006	Apéndice CITES	
Chiroptera	Molossidae	<i>Molossops neglectus</i>	Murciélago			x	DD				
Chiroptera	Molossidae	<i>Molossops temminckii</i>	Murciélago			x	LC				
Chiroptera	Molossidae	<i>Molossus coibensis</i>	Murciélago			x	LC				
Chiroptera	Molossidae	<i>Molossus currentium</i>	Murciélago	x							
Chiroptera	Molossidae	<i>Molossus molossus</i>	Murciélago	x	x	x	LC				
Chiroptera	Molossidae	<i>Molossus rufus</i>	Murciélago			x	LC				
Chiroptera	Molossidae	<i>Nyctinomops aurispinosus</i>	Murciélago			x	LC				
Chiroptera	Molossidae	<i>Nyctinomops laticaudatus</i>	Murciélago			x	LC				
Chiroptera	Molossidae	<i>Nyctinomops macrotis</i>	Murciélago			x	LC				
Chiroptera	Molossidae	<i>Promops centralis</i>	Murciélago			x	LC				
Chiroptera	Molossidae	<i>Promops nasutus</i>	Murciélago			x	LC				
Chiroptera	Mormoopidae	<i>Pteronotus parnellii</i>	Murciélago			x	LC				
Chiroptera	Noctilionidae	<i>Noctilio albiventris</i>	Murciélago	x		x	LC				
Chiroptera	Noctilionidae	<i>Noctilio leporinus</i>	Murciélago	x	x	x	LC				
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Ametrida centurio</i>	Murciélago			x	LC				
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Anoura caudifer</i>	Murciélago			x	LC				
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Anoura geoffroyi</i>	Murciélago		x	x	LC				
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Anoura latidens</i>	Murciélago			x	LC				
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Artibeus amplus</i>	Murciélago			x	LC				
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Artibeus cinereus</i>	Murciélago			x	LC				
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Artibeus concolor</i>	Murciélago	x	x	x	LC				
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Artibeus fuliginosus</i>	Murciélago	x							
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Artibeus glaucus</i>	Murciélago			x	LC				
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Artibeus jamaicensis</i>	Murciélago	x	x	x	LC				
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Artibeus lituratus</i>	Murciélago	x	x	x	LC				

Orden	Familia	Especie	Nombre común	Departamento			Amenaza			Tráfico ilegal	Endemismo Local
				AMA	VAU	GUA	IUCN	Res. 192/2014	Libro rojo 2006	Apéndice CITES	
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Artibeus obscurus</i>	Murciélago	x	x	x	LC				
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Artibeus phaeotis</i>	Murciélago	x		x	LC				
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Artibeus planirostris</i>	Murciélago	x		x	LC				
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Carollia brevicauda</i>	Murciélago	x	x	x	LC				
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Carollia castanea</i>	Murciélago	x		x	LC				
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Carollia perspicillata</i>	Murciélago	x	x	x	LC				
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Chiroderma trinitatum</i>	Murciélago		x	x	LC				
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Chiroderma villosum</i>	Murciélago	x	x	x	LC				
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Choeroniscus godmani</i>	Murciélago			x	LC				
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Choeroniscus minor</i>	Murciélago		x	x	LC				
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Chrotopterus auritus</i>	Murciélago			x	LC				
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Desmodus rotundus</i>	Murciélago común	x	x	x	LC				
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Diaemus youngi</i>	Murciélago	x		x	LC				
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Diphylla ecaudata</i>	Murciélago	x		x	-				
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Enchisthenes hartii</i>	Murciélago	x	x		LC				
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Glossophaga longirostris</i>	Murciélago			x	-				
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Glossophaga soricina</i>	Murciélago	x	x	x	LC				
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Glyphonycteris daviesi</i>	Murciélago			x	LC				
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Glyphonycteris sylvestris</i>	Murciélago			x	LC				
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Lamproncycteris brachyotis</i>	Murciélago		x		LC				
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Lichonycteris obscura</i>	Murciélago			x	LC				
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Lionycteris spurrelli</i>	Murciélago		x	x	LC				
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Lonchophylla mordax</i>	Murciélago		x		LC				
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Lonchophylla thomasi</i>	Murciélago	x	x	x	LC				
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Lonchorhina aurita</i>	Murciélago			x	LC				

Orden	Familia	Especie	Nombre común	Departamento			Amenaza			Tráfico ilegal	Endemismo Local
				AMA	VAU	GUA	IUCN	Res. 192/2014	Libro rojo 2006	Apéndice CITES	
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Lonchorhina fernandezi</i>	Murciélago			x	EN				x
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Lonchorhina marinkellei</i>	Murciélago		x		EN				
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Lonchorhina orinocensis</i>	Murciélago	x	x	x	VU				
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Lophostoma brasiliense</i>	Murciélago		x	x	LC				
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Lophostoma carrikeri</i>	Murciélago			x	LC				
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Lophostoma silvicolium</i>	Murciélago	x		x	-				
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Macrophyllum macrophyllum</i>	Murciélago			x	LC				
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Mesophylla macconnelli</i>	Murciélago	x	x	x	LC				
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Micronycteris hirsuta</i>	Murciélago			x	LC				
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Micronycteris megalotis</i>	Murciélago			x	LC				
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Micronycteris microtis</i>	Murciélago			x	LC				
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Micronycteris minuta</i>	Murciélago	x		x	LC				
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Micronycteris schmidtorum</i>	Murciélago			x	LC				
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Mimon bennettii</i>	Murciélago			x	LC				
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Mimon crenulatum</i>	Murciélago	x	x	x	LC				
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Phylloderma stenops</i>	Murciélago		x	x	LC				
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Phyllostomus discolor</i>	Murciélago			x	LC				
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Phyllostomus elongatus</i>	Murciélago			x	LC				
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Phyllostomus hastatus</i>	Murciélago	x	x	x	LC				
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Phyllostomus latifolius</i>	Murciélago		x	x	LC				
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Platyrrhinus aurarius</i>	Murciélago			x	LC				
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Platyrrhinus brachycephalus</i>	Murciélago		x	x	LC				
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Platyrrhinus dorsalis</i>	Murciélago	x			LC				
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Platyrrhinus helleri</i>	Murciélago	x	x	x	LC				
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Platyrrhinus infuscus</i>	Murciélago			x	LC				

Orden	Familia	Especie	Nombre común	Departamento			Amenaza			Tráfico ilegal	Endemismo Local
				AMA	VAU	GUA	IUCN	Res. 192/2014	Libro rojo 2006	Apéndice CITES	
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Rhinophylla fischeriae</i>	Murciélago		x	x	LC				
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Rhinophylla pumilio</i>	Murciélago	x	x	x	LC				
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Scleronycteris ega</i>	Murciélago		x	x	LC				
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Sphaeronycteris toxophyllum</i>	Murciélago	x	x	x	DD				
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Sturnira (Sturnira) ludovici</i>	Murciélago	x	x		LC				
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Sturnira liliium</i>	Murciélago	x	x	x	LC				
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Sturnira magna</i>	Murciélago	x		x	LC				
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Sturnira oporaphilum</i>	Murciélago			x	-				
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Sturnira tildae</i>	Murciélago	x	x	x	LC				
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Tonatia bidens</i>	Murciélago		x		DD				
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Tonatia saurophila</i>	Murciélago			x	LC				
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Trachops cirrhosus</i>	Murciélago	x		x	LC				
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Trinycteris nicefori</i>	Murciélago	x		x	LC				
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Uroderma bilobatum</i>	Murciélago	x	x	x	LC				
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Uroderma magnirostrum</i>	Murciélago	x	x	x	LC				
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Vampyressa (Vampyressa) pusilla</i>	Murciélago		x		DD				
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Vampyressa bidens</i>	Murciélago		x	x	LC				
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Vampyressa brocki</i>	Murciélago	x							
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Vampyressa melissa</i>	Murciélago	x					X		
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Vampyressa nymphaea</i>	Murciélago	x							
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Vampyressa thylene</i>	Murciélago			x	LC				
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Vampyrum spectrum</i>	Murciélago	x		x	-				
Chiroptera	Thyropteridae	<i>Thyroptera tricolor</i>	Murciélago			x	LC				
Chiroptera	Vespertilionidae	<i>Eptesicus brasiliensis</i>	Murciélago	x							
Chiroptera	Vespertilionidae	<i>Eptesicus diminutus</i>	Murciélago			x	DD				

Orden	Familia	Especie	Nombre común	Departamento			Amenaza			Tráfico ilegal	Endemismo Local
				AMA	VAU	GUA	IUCN	Res. 192/2014	Libro rojo 2006	Apéndice CITES	
Chiroptera	Vespertilionidae	<i>Eptesicus furinalis</i>	Murciélago			x	LC				
Chiroptera	Vespertilionidae	<i>Histiotus humboldti</i>	Murciélago			x	DD				
Chiroptera	Vespertilionidae	<i>Lasiurus blossevillii</i>	Murciélago			x	LC				
Chiroptera	Vespertilionidae	<i>Lasiurus ega</i>	Murciélago			x	LC				
Chiroptera	Vespertilionidae	<i>Myotis albescens</i>	Murciélago			x	LC				
Chiroptera	Vespertilionidae	<i>Myotis nigricans</i>	Murciélago	x	x	x	LC				
Chiroptera	Vespertilionidae	<i>Myotis oxyotus</i>	Murciélago			x	LC				
Chiroptera	Vespertilionidae	<i>Myotis riparius</i>	Murciélago			x	LC				
Chiroptera	Vespertilionidae	<i>Rhogeessa io</i>	Murciélago			x	LC				
Cingulata	Dasypodidae	<i>Cabassous unicinctus</i>	Armadillo		x	x	LC				
Cingulata	Dasypodidae	<i>Dasyopus kappleri</i>	Armadillo		x	x	LC				
Cingulata	Dasypodidae	<i>Dasyopus novemcinctus</i>	Armadillo	x	x	x	LC				
Cingulata	Dasypodidae	<i>Dasyopus sabanicola</i>	Armadillo			x	LC				
Cingulata	Dasypodidae	<i>Priodontes maximus</i>	Armadillo gigante	x	x	x	VU	EN	EN	I	
Didelphimorphia	Didelphidae	<i>Caluromys lanatus</i>		x	x	x	LC				
Didelphimorphia	Didelphidae	<i>Caluromys philander</i>				x	LC				
Didelphimorphia	Didelphidae	<i>Chironectes minimus</i>			x	x	LC				
Didelphimorphia	Didelphidae	<i>Didelphis imperfecta</i>				x	LC				
Didelphimorphia	Didelphidae	<i>Didelphis marsupialis</i>		x	x	x	LC				
Didelphimorphia	Didelphidae	<i>Lutreolina crassicaudata</i>				x	LC				
Didelphimorphia	Didelphidae	<i>Marmosa lepida</i>		x		x	LC				
Didelphimorphia	Didelphidae	<i>Marmosa murina</i>		x	x	x	LC				
Didelphimorphia	Didelphidae	<i>Metachirus nudicaudatus</i>		x		x	LC				
Didelphimorphia	Didelphidae	<i>Micoureus demerarae</i>		x	x	x	LC				
Didelphimorphia	Didelphidae	<i>Monodelphis adusta</i>			x		LC				

Orden	Familia	Especie	Nombre común	Departamento			Amenaza			Tráfico ilegal	Endemismo Local
				AMA	VAU	GUA	IUCN	Res. 192/2014	Libro rojo 2006	Apéndice CITES	
Didelphimorphia	Didelphidae	<i>Monodelphis brevicaudata</i>				x	LC				
Didelphimorphia	Didelphidae	<i>Philander andersoni</i>			x	x	LC				
Didelphimorphia	Didelphidae	<i>Philander opossum</i>			x		LC				
Lagomorpha	Leporidae	<i>Sylvilagus brasiliensis</i>	Conejo			x	LC				
Lagomorpha	Leporidae	<i>Sylvilagus floridanus</i>	Conejo			x	LC				
Perissodactyla	Tapiridae	<i>Tapirus terrestris</i>	Danta	x	x	x	VU	CR	VU	II	
Pilosa	Bradypodidae	<i>Bradypus tridactylus</i>	Perezoso			x	LC				
Pilosa	Bradypodidae	<i>Bradypus variegatus</i>	Perezoso	x	x	x	LC			II	
Pilosa	Ciclopedidae	<i>Cyclopes didactylus</i>			x	x	LC				
Pilosa	Megalonychidae	<i>Choloepus didactylus</i>	Perezoso	x	x	x	LC				
Pilosa	Myrmecophagidae	<i>Myrmecophaga tridactyla</i>	Oso hormiguero palmero		x	x	VU	VU	VU	II	
Pilosa	Myrmecophagidae	<i>Tamandua tetradactyla</i>		x	x	x	LC			III	
Primates	Aotidae	<i>Aotus nancymae</i>	Mono nocturno	x							
Primates	Aotidae	<i>Aotus trivirgatus</i>	Mono nocturno	x		x	LC			II	
Primates	Aotidae	<i>Aotus vociferans</i>	Mono nocturno	x	x	x	LC			II	
Primates	Atelidae	<i>Alouatta seniculus</i>	Aullador	x	x	x	LC			II	
Primates	Atelidae	<i>Ateles belzebuth</i>	Marimonda amazónica		x	x	EN	VU	VU	II	
Primates	Atelidae	<i>Lagothrix lagotricha</i>	Churuco	x	x	x	VU	VU	NT	II	
Primates	Callitrichidae	<i>Callimico goeldii</i>	Chichico diablo	x			VU	VU			
Primates	Callitrichidae	<i>Callithrix pygmaea</i>		x				-			
Primates	Callitrichidae	<i>Saguinus fuscicollis</i>		x				-			
Primates	Cebidae	<i>Cebus acrocephallus</i>				x	LC			II	
Primates	Cebidae	<i>Cebus albifrons</i>		x	x	x	LC		NT	II	
Primates	Cebidae	<i>Cebus apella</i>		x	x		LC			II	

Orden	Familia	Especie	Nombre común	Departamento			Amenaza			Tráfico ilegal	Endemismo Local
				AMA	VAU	GUA	IUCN	Res. 192/2014	Libro rojo 2006	Apéndice CITES	
Primates	Cebidae	<i>Cebus olivaceus</i>				x	LC				
Primates	Cebidae	<i>Saguinus inustus</i>	Tití	x	x	x	CR			II	
Primates	Cebidae	<i>Saguinus midas</i>	Tití		x		LC			II	
Primates	Cebidae	<i>Saguinus nigricollis</i>	Tití	x		x	LC			II	
Primates	Cebidae	<i>Saimiri sciureus</i>	Mico ardilla	x	x	x	LC			II	
Primates	Pitheciidae	<i>Cacajao melanocephalus</i>		x	x	x	LC			I	x
Primates	Pitheciidae	<i>Callicebus lucifer</i>		x			LC				
Primates	Pitheciidae	<i>Callicebus lugens</i>		x		x	LC			II	
Primates	Pitheciidae	<i>Callicebus torquatus</i>			x	x	LC				
Primates	Pitheciidae	<i>Pithecia monachus</i>	Mico volador	x			LC	VU	VU		
Primates	Pitheciidae	<i>Pithecia pithecia</i>				x	LC				
Rodentia	Caviidae	<i>Cavia aperea</i>				x	LC				
Rodentia	Caviidae	<i>Hydrochoerus hydrochaeris</i>		x	x	x	LC				
Rodentia	Cricetidae	<i>Euryoryzomys macconnelli</i>				x	LC				
Rodentia	Cricetidae	<i>Holochilus sciureus</i>				x	LC				
Rodentia	Cricetidae	<i>Hylaeamys megacephalus</i>		x							
Rodentia	Cricetidae	<i>Hylaeamys yunganus</i>				x	LC				
Rodentia	Cricetidae	<i>Neacomys spinosus</i>			x		LC				
Rodentia	Cricetidae	<i>Nectomys rattus</i>				x	LC				
Rodentia	Cricetidae	<i>Nectomys squamipes</i>			x		LC				
Rodentia	Cricetidae	<i>Oecomys auyantepui</i>				x	LC				
Rodentia	Cricetidae	<i>Oecomys bicolor</i>		x	x	x	LC				
Rodentia	Cricetidae	<i>Oecomys concolor</i>		x	x	x	LC				
Rodentia	Cricetidae	<i>Oecomys roberti</i>				x	LC				
Rodentia	Cricetidae	<i>Oecomys speciosus</i>				x	LC				

Orden	Familia	Especie	Nombre común	Departamento			Amenaza			Tráfico ilegal	Endemismo Local
				AMA	VAU	GUA	IUCN	Res. 192/2014	Libro rojo 2006	Apéndice CITES	
Rodentia	Cricetidae	<i>Oecomys trinitatis</i>				x	LC				
Rodentia	Cricetidae	<i>Oligoryzomys fulvescens</i>				x	LC				
Rodentia	Cricetidae	<i>Oryzomys megacephalus</i>				x	LC				
Rodentia	Cricetidae	<i>Rhipidomys leucodactylus</i>				x	LC				
Rodentia	Cricetidae	<i>Rhipidomys macconnelli</i>				x	LC				
Rodentia	Cricetidae	<i>Rhipidomys nitela</i>				x	LC				
Rodentia	Cricetidae	<i>Rhipidomys wetzeli</i>				x	LC				x
Rodentia	Cricetidae	<i>Sigmodon alstoni</i>				x	LC				
Rodentia	Cricetidae	<i>Zygodontomys brevicauda</i>				x	LC				
Rodentia	Cuniculidae	<i>Cuniculus paca</i>	Lapa	x	x	x	LC			III	
Rodentia	Dasyproctidae	<i>Dasyprocta fuliginosa</i>	Picure	x	x	x	LC				
Rodentia	Dasyproctidae	<i>Dasyprocta leporina</i>				x	LC				
Rodentia	Dasyproctidae	<i>Myoprocta acouchy</i>		x	x		LC				
Rodentia	Dasyproctidae	<i>Myoprocta pratti</i>				x	LC				
Rodentia	Echimyidae	<i>Dactylomys dactylinus</i>		x		x	LC				
Rodentia	Echimyidae	<i>Isothrix bistrata</i>				x	LC				
Rodentia	Echimyidae	<i>Mesomys hispidus</i>		x	x	x	LC				
Rodentia	Echimyidae	<i>Proechimys brevicauda</i>		x							
Rodentia	Echimyidae	<i>Proechimys cayennensis</i>				x	LC				
Rodentia	Echimyidae	<i>Proechimys guyannensis</i>				x	LC				
Rodentia	Echimyidae	<i>Proechimys hoplomyoides</i>				x	DD				
Rodentia	Echimyidae	<i>Proechimys quadruplicatus</i>				x	LC				
Rodentia	Echimyidae	<i>Proechimys semispinosus</i>		x							
Rodentia	Echimyidae	<i>Proechimys simonsi</i>		x					X		
Rodentia	Erethizontidae	<i>Coendou bicolor</i>	Puerco espín			x	LC				

Orden	Familia	Especie	Nombre común	Departamento			Amenaza			Tráfico ilegal	Endemismo Local
				AMA	VAU	GUA	IUCN	Res. 192/2014	Libro rojo 2006	Apéndice CITES	
Rodentia	Erethizontidae	<i>Coendou prehensilis</i>	Puerco espín		x	x	LC				
Rodentia	Erethizontidae	<i>Sphiggurus melanurus</i>			x		LC				
Rodentia	Muridae	<i>Mus musculus</i>	Ratón		x		LC				
Rodentia	Sciuridae	<i>Microsciurus flaviventer</i>		x	x		DD				
Rodentia	Sciuridae	<i>Sciurus aestuans</i>	Ardilla	x	x	x	LC				
Rodentia	Sciuridae	<i>Sciurus flammifer</i>	Ardilla			x	DD				
Rodentia	Sciuridae	<i>Sciurus gilvularis</i>	Ardilla			x	DD				
Rodentia	Sciuridae	<i>Sciurus granatensis</i>	Ardilla	x				-			
Rodentia	Sciuridae	<i>Sciurus igniventris</i>	Ardilla	x	x	x	LC				
Sirenia	Trichechidae	<i>Trichechus inunguis</i>	Manatí	x	x		VU	EN			

Fuente: Sinchi, 2014

3.11 ANEXO 11. LISTA DE ESPECIES DE MAMÍFEROS POR DEPARTAMENTO CON INFORMACIÓN DE AMENAZA Y ENDEMISMO

Orden	Familia	Especie	Nombre común	Departamento			Amenaza			Tráfico ilegal	Endemismo Local
				AMA	VAU	GUA	IUCN	Res. 192/2014	Libro rojo 2006	Apéndice CITES	
Artiodactyla	Cervidae	<i>Mazama americana</i>	Corzuela colorada	x	x	x	DD				
Artiodactyla	Cervidae	<i>Mazama gouazoubira</i>		x	x		LC				
Artiodactyla	Cervidae	<i>Mazama rufina</i>	Venado chonta	x			VU				
Artiodactyla	Cervidae	<i>Odocoileus virginianus</i>	Venado de cola blanca		x	x	LC	CR	LC	III	
Artiodactyla	Tayassuidae	<i>Pecari tajacu</i>		x	x	x	LC			II	
Artiodactyla	Tayassuidae	<i>Tayassu pecari</i>		x	x	x	NT			II	
Carnivora	Canidae	<i>Atelocynus microtis</i>		x	x	x	NT				
Carnivora	Canidae	<i>Cerdocyon thous</i>			x	x	LC			II	

Orden	Familia	Especie	Nombre común	Departamento			Amenaza			Tráfico ilegal	Endemismo Local
				AMA	VAU	GUA	IUCN	Res. 192/2014	Libro rojo 2006	Apéndice CITES	
Carnivora	Canidae	<i>Speothos venaticus</i>		x	x	x	NT			I	
Carnivora	Felidae	<i>Leopardus pardalis</i>	Ocelote, cunaguaro, tigrillo	x	x	x	LC		NT	I	
Carnivora	Felidae	<i>Leopardus tigrinus</i>	Tigrillo lanudo	x		x	VU	VU		I	
Carnivora	Felidae	<i>Leopardus wiedii</i>	Margay, tigrillo	x	x	x	NT		NT	I	
Carnivora	Felidae	<i>Panthera onca</i>	Jaguar	x	x	x	NT	VU	NT	I	
Carnivora	Felidae	<i>Puma concolor</i>	Puma, tigre colorado	x	x	x	LC		NT	II	
Carnivora	Felidae	<i>Puma yagouaroundi</i>	Puma, gato perruno		x	x	LC			II	
Carnivora	Mustelidae	<i>Eira barbara</i>		x	x	x	LC			III	
Carnivora	Mustelidae	<i>Galictis vittata</i>			x	x	LC			III	
Carnivora	Mustelidae	<i>Lontra longicaudis</i>	Lobito de río, perro de agua	x	x	x	DD	VU	VU	I	
Carnivora	Mustelidae	<i>Mustela frenata</i>			x	x	LC				
Carnivora	Mustelidae	<i>Pteronura brasiliensis</i>	Lobo de río, perro de agua	x	x	x	EN	EN	EN	I	
Carnivora	Procyonidae	<i>Bassaricyon gabbii</i>			x	x	LC			III	
Carnivora	Procyonidae	<i>Nasua nasua</i>		x	x	x	LC			III	
Carnivora	Procyonidae	<i>Potos flavus</i>		x	x	x	LC			III	
Carnivora	Procyonidae	<i>Procyon cancrivorus</i>			x	x	LC				
Cetacea	Delphinidae	<i>Sotalia fluviatilis</i>	Bufo, tonina	x	x	x	DD	VU	VU	I	
Cetacea	Iniidae	<i>Inia geoffrensis</i>	Bufo, delfin rosado	x	x	x	DD	VU	VU	II	
Chiroptera	Emballonuridae	<i>Centronycteris maximiliani</i>	Murciélago		x		LC				
Chiroptera	Emballonuridae	<i>Cormura brevirostris</i>	Murciélago			x	LC				
Chiroptera	Emballonuridae	<i>Cyttarops alecto</i>	Murciélago	x		x	LC				
Chiroptera	Emballonuridae	<i>Diclidurus albus</i>	Murciélago			x	LC				

Orden	Familia	Especie	Nombre común	Departamento			Amenaza			Tráfico ilegal	Endemismo Local
				AMA	VAU	GUA	IUCN	Res. 192/2014	Libro rojo 2006	Apéndice CITES	
Chiroptera	Emballonuridae	<i>Diclidurus ingens</i>	Murciélago			x	DD				
Chiroptera	Emballonuridae	<i>Diclidurus isabellus</i>	Murciélago			x	LC				
Chiroptera	Emballonuridae	<i>Diclidurus scutatus</i>	Murciélago			x	LC				
Chiroptera	Emballonuridae	<i>Peropteryx kappleri</i>	Murciélago			x	LC				
Chiroptera	Emballonuridae	<i>Peropteryx leucoptera</i>	Murciélago			x	LC				
Chiroptera	Emballonuridae	<i>Peropteryx macrotis</i>	Murciélago	x	x	x	LC				
Chiroptera	Emballonuridae	<i>Peropteryx trinitatis</i>	Murciélago			x	DD				
Chiroptera	Emballonuridae	<i>Rhynchonycteris naso</i>	Murciélago	x	x	x	LC				
Chiroptera	Emballonuridae	<i>Saccopteryx bilineata</i>	Murciélago	x		x	LC				
Chiroptera	Emballonuridae	<i>Saccopteryx canescens</i>	Murciélago			x	LC				
Chiroptera	Emballonuridae	<i>Saccopteryx leptura</i>	Murciélago	x	x	x	LC				
Chiroptera	Furipteridae	<i>Furipterus horrens</i>	Murciélago			x	LC				
Chiroptera	Molossidae	<i>Cynomops planirostris</i>	Murciélago			x	LC				
Chiroptera	Molossidae	<i>Eumops auripendulus</i>	Murciélago			x	LC				
Chiroptera	Molossidae	<i>Eumops glaucinus</i>	Murciélago			x	LC				
Chiroptera	Molossidae	<i>Eumops hansae</i>	Murciélago			x	LC				
Chiroptera	Molossidae	<i>Eumops perotis</i>	Murciélago	x		x	LC				
Chiroptera	Molossidae	<i>Molossops mattogrossensis</i>	Murciélago			x	LC				
Chiroptera	Molossidae	<i>Molossops neglectus</i>	Murciélago			x	DD				
Chiroptera	Molossidae	<i>Molossops temminckii</i>	Murciélago			x	LC				
Chiroptera	Molossidae	<i>Molossus coibensis</i>	Murciélago			x	LC				
Chiroptera	Molossidae	<i>Molossus currentium</i>	Murciélago	x							
Chiroptera	Molossidae	<i>Molossus molossus</i>	Murciélago	x	x	x	LC				
Chiroptera	Molossidae	<i>Molossus rufus</i>	Murciélago			x	LC				
Chiroptera	Molossidae	<i>Nyctinomops aurispinosus</i>	Murciélago			x	LC				

Orden	Familia	Especie	Nombre común	Departamento			Amenaza			Tráfico ilegal	Endemismo Local
				AMA	VAU	GUA	IUCN	Res. 192/2014	Libro rojo 2006	Apéndice CITES	
Chiroptera	Molossidae	<i>Nyctinomops laticaudatus</i>	Murciélago			x	LC				
Chiroptera	Molossidae	<i>Nyctinomops macrotis</i>	Murciélago			x	LC				
Chiroptera	Molossidae	<i>Promops centralis</i>	Murciélago			x	LC				
Chiroptera	Molossidae	<i>Promops nasutus</i>	Murciélago			x	LC				
Chiroptera	Mormoopidae	<i>Pteronotus parnellii</i>	Murciélago			x	LC				
Chiroptera	Noctilionidae	<i>Noctilio albiventris</i>	Murciélago	x		x	LC				
Chiroptera	Noctilionidae	<i>Noctilio leporinus</i>	Murciélago	x	x	x	LC				
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Ametrida centurio</i>	Murciélago			x	LC				
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Anoura caudifer</i>	Murciélago			x	LC				
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Anoura geoffroyi</i>	Murciélago		x	x	LC				
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Anoura latidens</i>	Murciélago			x	LC				
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Artibeus amplus</i>	Murciélago			x	LC				
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Artibeus cinereus</i>	Murciélago			x	LC				
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Artibeus concolor</i>	Murciélago	x	x	x	LC				
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Artibeus fuliginosus</i>	Murciélago	x							
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Artibeus glaucus</i>	Murciélago			x	LC				
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Artibeus jamaicensis</i>	Murciélago	x	x	x	LC				
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Artibeus lituratus</i>	Murciélago	x	x	x	LC				
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Artibeus obscurus</i>	Murciélago	x	x	x	LC				
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Artibeus phaeotis</i>	Murciélago	x		x	LC				
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Artibeus planirostris</i>	Murciélago	x		x	LC				
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Carollia brevicauda</i>	Murciélago	x	x	x	LC				
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Carollia castanea</i>	Murciélago	x		x	LC				
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Carollia perspicillata</i>	Murciélago	x	x	x	LC				
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Chiroderma trinitatum</i>	Murciélago		x	x	LC				

Orden	Familia	Especie	Nombre común	Departamento			Amenaza			Tráfico ilegal	Endemismo Local
				AMA	VAU	GUA	IUCN	Res. 192/2014	Libro rojo 2006	Apéndice CITES	
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Chiroderma villosum</i>	Murciélago	x	x	x	LC				
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Choeroniscus godmani</i>	Murciélago			x	LC				
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Choeroniscus minor</i>	Murciélago		x	x	LC				
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Chrotopterus auritus</i>	Murciélago			x	LC				
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Desmodus rotundus</i>	Murciélago común	x	x	x	LC				
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Diaemus youngi</i>	Murciélago	x		x	LC				
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Diphylla ecaudata</i>	Murciélago	x		x	-				
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Enchisthenes hartii</i>	Murciélago	x	x		LC				
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Glossophaga longirostris</i>	Murciélago			x	-				
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Glossophaga soricina</i>	Murciélago	x	x	x	LC				
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Glyphonycteris daviesi</i>	Murciélago			x	LC				
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Glyphonycteris sylvestris</i>	Murciélago			x	LC				
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Lamproncycteris brachyotis</i>	Murciélago		x		LC				
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Lichonycteris obscura</i>	Murciélago			x	LC				
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Lionycteris spurrelli</i>	Murciélago		x	x	LC				
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Lonchophylla mordax</i>	Murciélago		x		LC				
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Lonchophylla thomasi</i>	Murciélago	x	x	x	LC				
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Lonchorhina aurita</i>	Murciélago			x	LC				
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Lonchorhina fernandezi</i>	Murciélago			x	EN				x
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Lonchorhina marinkellei</i>	Murciélago		x		EN				
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Lonchorhina orinocensis</i>	Murciélago	x	x	x	VU				
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Lophostoma brasiliense</i>	Murciélago		x	x	LC				
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Lophostoma carikeri</i>	Murciélago			x	LC				
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Lophostoma silvicolum</i>	Murciélago	x		x	-				
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Macrophyllum macrophyllum</i>	Murciélago			x	LC				

Orden	Familia	Especie	Nombre común	Departamento			Amenaza			Tráfico ilegal	Endemismo Local
				AMA	VAU	GUA	IUCN	Res. 192/2014	Libro rojo 2006	Apéndice CITES	
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Mesophylla macconnelli</i>	Murciélago	x	x	x	LC				
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Micronycteris hirsuta</i>	Murciélago			x	LC				
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Micronycteris megalotis</i>	Murciélago			x	LC				
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Micronycteris microtis</i>	Murciélago			x	LC				
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Micronycteris minuta</i>	Murciélago	x		x	LC				
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Micronycteris schmidtorum</i>	Murciélago			x	LC				
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Mimon bennettii</i>	Murciélago			x	LC				
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Mimon crenulatum</i>	Murciélago	x	x	x	LC				
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Phyloderma stenops</i>	Murciélago		x	x	LC				
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Phyllostomus discolor</i>	Murciélago			x	LC				
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Phyllostomus elongatus</i>	Murciélago			x	LC				
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Phyllostomus hastatus</i>	Murciélago	x	x	x	LC				
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Phyllostomus latifolius</i>	Murciélago		x	x	LC				
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Platyrrhinus aurarius</i>	Murciélago			x	LC				
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Platyrrhinus brachycephalus</i>	Murciélago		x	x	LC				
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Platyrrhinus dorsalis</i>	Murciélago	x			LC				
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Platyrrhinus helleri</i>	Murciélago	x	x	x	LC				
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Platyrrhinus infuscus</i>	Murciélago			x	LC				
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Rhinophylla fischeriae</i>	Murciélago		x	x	LC				
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Rhinophylla pumilio</i>	Murciélago	x	x	x	LC				
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Scleronycteris ega</i>	Murciélago		x	x	LC				
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Sphaeronycteris toxophyllum</i>	Murciélago	x	x	x	DD				
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Sturnira (Sturnira) ludovici</i>	Murciélago	x	x		LC				
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Sturnira lillium</i>	Murciélago	x	x	x	LC				
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Sturnira magna</i>	Murciélago	x		x	LC				

Orden	Familia	Especie	Nombre común	Departamento			Amenaza			Tráfico ilegal	Endemismo Local
				AMA	VAU	GUA	IUCN	Res. 192/2014	Libro rojo 2006	Apéndice CITES	
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Sturnira oporaphillum</i>	Murciélago			x	-				
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Sturnira tildae</i>	Murciélago	x	x	x	LC				
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Tonatia bidens</i>	Murciélago		x		DD				
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Tonatia saurophila</i>	Murciélago			x	LC				
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Trachops cirrhosus</i>	Murciélago	x		x	LC				
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Trinycteris nicefori</i>	Murciélago	x		x	LC				
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Uroderma bilobatum</i>	Murciélago	x	x	x	LC				
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Uroderma magnirostrum</i>	Murciélago	x	x	x	LC				
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Vampyressa pusilla</i>	Murciélago		x		DD				
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Vampyressa bidens</i>	Murciélago		x	x	LC				
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Vampyressa brocki</i>	Murciélago	x							
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Vampyressa melissa</i>	Murciélago	x					X		
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Vampyressa nymphaea</i>	Murciélago	x							
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Vampyressa thyone</i>	Murciélago			x	LC				
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Vampyrum spectrum</i>	Murciélago	x		x	-				
Chiroptera	Thyropteridae	<i>Thyroptera tricolor</i>	Murciélago			x	LC				
Chiroptera	Vespertilionidae	<i>Eptesicus brasiliensis</i>	Murciélago	x							
Chiroptera	Vespertilionidae	<i>Eptesicus diminutus</i>	Murciélago			x	DD				
Chiroptera	Vespertilionidae	<i>Eptesicus furinalis</i>	Murciélago			x	LC				
Chiroptera	Vespertilionidae	<i>Histiotus humboldti</i>	Murciélago			x	DD				
Chiroptera	Vespertilionidae	<i>Lasiurus blossevillii</i>	Murciélago			x	LC				
Chiroptera	Vespertilionidae	<i>Lasiurus ega</i>	Murciélago			x	LC				
Chiroptera	Vespertilionidae	<i>Myotis albescens</i>	Murciélago			x	LC				
Chiroptera	Vespertilionidae	<i>Myotis nigricans</i>	Murciélago	x	x	x	LC				
Chiroptera	Vespertilionidae	<i>Myotis oxyotus</i>	Murciélago			x	LC				

Orden	Familia	Especie	Nombre común	Departamento			Amenaza			Tráfico ilegal	Endemismo Local
				AMA	VAU	GUA	IUCN	Res. 192/2014	Libro rojo 2006	Apéndice CITES	
Chiroptera	Vespertilionidae	<i>Myotis riparius</i>	Murciélago			x	LC				
Chiroptera	Vespertilionidae	<i>Rhogeessa io</i>	Murciélago			x	LC				
Cingulata	Dasypodidae	<i>Cabassous unicinctus</i>	Armadillo		x	x	LC				
Cingulata	Dasypodidae	<i>Dasybus kappleri</i>	Armadillo		x	x	LC				
Cingulata	Dasypodidae	<i>Dasybus novemcinctus</i>	Armadillo	x	x	x	LC				
Cingulata	Dasypodidae	<i>Dasybus sabanicola</i>	Armadillo			x	LC				
Cingulata	Dasypodidae	<i>Priodontes maximus</i>	Armadillo gigante	x	x	x	VU	EN	EN	I	
Didelphimorphia	Didelphidae	<i>Caluromys lanatus</i>		x	x	x	LC				
Didelphimorphia	Didelphidae	<i>Caluromys philander</i>				x	LC				
Didelphimorphia	Didelphidae	<i>Chironectes minimus</i>			x	x	LC				
Didelphimorphia	Didelphidae	<i>Didelphis imperfecta</i>				x	LC				
Didelphimorphia	Didelphidae	<i>Didelphis marsupialis</i>		x	x	x	LC				
Didelphimorphia	Didelphidae	<i>Lutreolina crassicaudata</i>				x	LC				
Didelphimorphia	Didelphidae	<i>Marmosa lepida</i>		x		x	LC				
Didelphimorphia	Didelphidae	<i>Marmosa murina</i>		x	x	x	LC				
Didelphimorphia	Didelphidae	<i>Metachirus nudicaudatus</i>		x		x	LC				
Didelphimorphia	Didelphidae	<i>Micoureus demerarae</i>		x	x	x	LC				
Didelphimorphia	Didelphidae	<i>Monodelphis adusta</i>			x		LC				
Didelphimorphia	Didelphidae	<i>Monodelphis brevicaudata</i>				x	LC				
Didelphimorphia	Didelphidae	<i>Philander andersoni</i>			x	x	LC				
Didelphimorphia	Didelphidae	<i>Philander opossum</i>			x		LC				
Lagomorpha	Leporidae	<i>Sylvilagus brasiliensis</i>	Conejo			x	LC				
Lagomorpha	Leporidae	<i>Sylvilagus floridanus</i>	Conejo			x	LC				
Perissodactyla	Tapiridae	<i>Tapirus terrestris</i>	Danta	x	x	x	VU	CR	VU	II	
Pilosa	Bradypodidae	<i>Bradypus tridactylus</i>	Perezoso			x	LC				

Orden	Familia	Especie	Nombre común	Departamento			Amenaza			Tráfico ilegal	Endemismo Local
				AMA	VAU	GUA	IUCN	Res. 192/2014	Libro rojo 2006	Apéndice CITES	
Pilosa	Bradypodidae	<i>Bradypus variegatus</i>	Perezoso	x	x	x	LC			II	
Pilosa	Ciclopedidae	<i>Cyclopes didactylus</i>			x	x	LC				
Pilosa	Megalonychidae	<i>Choloepus didactylus</i>	Perezoso	x	x	x	LC				
Pilosa	Myrmecophagidae	<i>Myrmecophaga tridactyla</i>	Oso hormiguero palmero		x	x	VU	VU	VU	II	
Pilosa	Myrmecophagidae	<i>Tamandua tetradactyla</i>		x	x	x	LC			III	
Primates	Aotidae	<i>Aotus nancymae</i>	Mono nocturno	x							
Primates	Aotidae	<i>Aotus trivirgatus</i>	Mono nocturno	x		x	LC			II	
Primates	Aotidae	<i>Aotus vociferans</i>	Mono nocturno	x	x	x	LC			II	
Primates	Atelidae	<i>Alouatta seniculus</i>	Aullador	x	x	x	LC			II	
Primates	Atelidae	<i>Ateles belzebuth</i>	Marimonda amazónica		x	x	EN	VU	VU	II	
Primates	Atelidae	<i>Lagothrix lagotricha</i>	Churuco	x	x	x	VU	VU	NT	II	
Primates	Callitrichidae	<i>Callimico goeldii</i>	Chichico diablo	x			VU	VU			
Primates	Callitrichidae	<i>Callithrix pygmaea</i>		x				-			
Primates	Callitrichidae	<i>Saguinus fuscicollis</i>		x				-			
Primates	Cebidae	<i>Cebus acrocephallus</i>				x	LC			II	
Primates	Cebidae	<i>Cebus albifrons</i>		x	x	x	LC		NT	II	
Primates	Cebidae	<i>Cebus apella</i>		x	x		LC			II	
Primates	Cebidae	<i>Cebus olivaceus</i>				x	LC				
Primates	Cebidae	<i>Saguinus inustus</i>	Tití	x	x	x	CR			II	
Primates	Cebidae	<i>Saguinus midas</i>	Tití		x		LC			II	
Primates	Cebidae	<i>Saguinus nigricollis</i>	Tití	x		x	LC			II	
Primates	Cebidae	<i>Saimiri sciureus</i>	Mico ardilla	x	x	x	LC			II	
Primates	Pitheciidae	<i>Cacajao melanocephalus</i>		x	x	x	LC			I	x
Primates	Pitheciidae	<i>Callicebus lucifer</i>		x			LC				

Orden	Familia	Especie	Nombre común	Departamento			Amenaza			Tráfico ilegal	Endemismo Local
				AMA	VAU	GUA	IUCN	Res. 192/2014	Libro rojo 2006	Apéndice CITES	
Primates	Pitheciidae	<i>Callicebus lugens</i>		x		x	LC			II	
Primates	Pitheciidae	<i>Callicebus torquatus</i>			x	x	LC				
Primates	Pitheciidae	<i>Pithecia monachus</i>	Mico volador	x			LC	VU	VU		
Primates	Pitheciidae	<i>Pithecia pithecia</i>				x	LC				
Rodentia	Caviidae	<i>Cavia aperea</i>				x	LC				
Rodentia	Caviidae	<i>Hydrochoerus hydrochaeris</i>		x	x	x	LC				
Rodentia	Cricetidae	<i>Euryoryzomys macconnelli</i>				x	LC				
Rodentia	Cricetidae	<i>Holochilus sciureus</i>				x	LC				
Rodentia	Cricetidae	<i>Hylaeamys megacephalus</i>		x							
Rodentia	Cricetidae	<i>Hylaeamys yunganus</i>				x	LC				
Rodentia	Cricetidae	<i>Neacomys spinosus</i>			x		LC				
Rodentia	Cricetidae	<i>Nectomys rattus</i>				x	LC				
Rodentia	Cricetidae	<i>Nectomys squamipes</i>			x		LC				
Rodentia	Cricetidae	<i>Oecomys auyantepui</i>				x	LC				
Rodentia	Cricetidae	<i>Oecomys bicolor</i>		x	x	x	LC				
Rodentia	Cricetidae	<i>Oecomys concolor</i>		x	x	x	LC				
Rodentia	Cricetidae	<i>Oecomys roberti</i>				x	LC				
Rodentia	Cricetidae	<i>Oecomys speciosus</i>				x	LC				
Rodentia	Cricetidae	<i>Oecomys trinitatis</i>				x	LC				
Rodentia	Cricetidae	<i>Oligoryzomys fulvescens</i>				x	LC				
Rodentia	Cricetidae	<i>Oryzomys megacephalus</i>				x	LC				
Rodentia	Cricetidae	<i>Rhipidomys leucodactylus</i>				x	LC				
Rodentia	Cricetidae	<i>Rhipidomys macconnelli</i>				x	LC				
Rodentia	Cricetidae	<i>Rhipidomys nitela</i>				x	LC				
Rodentia	Cricetidae	<i>Rhipidomys wetzeli</i>				x	LC				x

Orden	Familia	Especie	Nombre común	Departamento			Amenaza			Tráfico ilegal	Endemismo Local
				AMA	VAU	GUA	IUCN	Res. 192/2014	Libro rojo 2006	Apéndice CITES	
Rodentia	Cricetidae	<i>Sigmodon alstoni</i>				x	LC				
Rodentia	Cricetidae	<i>Zygodontomys brevicauda</i>				x	LC				
Rodentia	Cuniculidae	<i>Cuniculus paca</i>	Lapa	x	x	x	LC			III	
Rodentia	Dasyproctidae	<i>Dasyprocta fuliginosa</i>	Picure	x	x	x	LC				
Rodentia	Dasyproctidae	<i>Dasyprocta leporina</i>				x	LC				
Rodentia	Dasyproctidae	<i>Myoprocta acouchy</i>		x	x		LC				
Rodentia	Dasyproctidae	<i>Myoprocta pratti</i>				x	LC				
Rodentia	Echimyidae	<i>Dactylomys dactylinus</i>		x		x	LC				
Rodentia	Echimyidae	<i>Isothrix bistrata</i>			x		LC				
Rodentia	Echimyidae	<i>Mesomys hispidus</i>		x	x	x	LC				
Rodentia	Echimyidae	<i>Proechimys brevicauda</i>		x							
Rodentia	Echimyidae	<i>Proechimys cayennensis</i>			x		LC				
Rodentia	Echimyidae	<i>Proechimys guyannensis</i>				x	LC				
Rodentia	Echimyidae	<i>Proechimys hoplomoides</i>			x	x	DD				
Rodentia	Echimyidae	<i>Proechimys quadruplicatus</i>				x	LC				
Rodentia	Echimyidae	<i>Proechimys semispinosus</i>		x							
Rodentia	Echimyidae	<i>Proechimys simonsi</i>		x					X		
Rodentia	Erethizontidae	<i>Coendou bicolor</i>	Puerco espín		x		LC				
Rodentia	Erethizontidae	<i>Coendou prehensilis</i>	Puerco espín		x	x	LC				
Rodentia	Erethizontidae	<i>Sphiggurus melanurus</i>			x		LC				
Rodentia	Muridae	<i>Mus musculus</i>	Ratón		x		LC				
Rodentia	Sciuridae	<i>Microsciurus flaviventer</i>		x	x		DD				
Rodentia	Sciuridae	<i>Sciurus aestuans</i>	Ardilla	x	x	x	LC				
Rodentia	Sciuridae	<i>Sciurus flammifer</i>	Ardilla			x	DD				
Rodentia	Sciuridae	<i>Sciurus gilvularis</i>	Ardilla			x	DD				

Orden	Familia	Especie	Nombre común	Departamento			Amenaza			Tráfico ilegal	Endemismo Local
				AMA	VAU	GUA	IUCN	Res. 192/2014	Libro rojo 2006	Apéndice CITES	
Rodentia	Sciuridae	<i>Sciurus granatensis</i>	Ardilla	x				-			
Rodentia	Sciuridae	<i>Sciurus igniventris</i>	Ardilla	x	x	x	LC				
Sirenia	Trichechidae	<i>Trichechus inunguis</i>	Manatí	x	x		VU	EN			

Fuente: Sinchi, 2014