

Proyecto 23.

Centros Regionales de Diálogo Ambiental en el marco de la Resolución 2035 de 2018, en la macrocuenca Amazonas. Atlas de Conflictos Socio Ambientales - Presiones Socioambientales

Investigadores responsables: Juan Felipe Guhl y Uriel Murcia

Equipo técnico: Diego Higuera Díaz, Luisa Cantor Baéz, Vanezza Escobar Bejar, Eduardo Bayona Daza, Jorge Arias, Juan Manuel Díaz.

Palabras clave: Conflictos socioambientales, Presiones socioambientales, Minería, Hidrocarburos, Pérdida de bosque, Praderización.

Área geográfica:

Municipios y departamentos de la Amazonia colombiana

Objetivo: Elaborar documentos científicos sobre las presiones socioambientales de la Amazonia.

Objetivos específicos:

- Elaboración de documento científico sobre pérdida de bosque y praderización en la Amazonia
- Elaboración de documento científico sobre cultivos de uso ilícito en la Amazonia
- Elaboración de documento científico sobre sondeo de hidrocarburos en la Amazonia
- Elaboración de documento científico sobre sondeo de minería en la Amazonia
- Caracterización y priorización de los conflictos socioambientales

Importancia: Desde la segunda mitad del siglo XIX y hasta el día de hoy, las actividades económicas desarrolladas en la Amazonia se han orientado por la extracción de recursos vegetales, forestales, animales y mineros-energéticos. Esto no solo ha sido fuente de atracción para los grupos poblacionales que hoy en día habitan, sino también para el Estado, empresas nacionales, internacionales y multinacionales que han desarrollado actividades industriales (principalmente, minero-energéticas) que han aumentado las presiones socioambientales en la región.

En la investigación se desarrollaron cinco Presiones Socioambientales y 19 conflictos socioambientales sobre la Amazonia a partir de información obtenida por el Sistema de Información Ambiental de Colombia, desarrollado en el ámbito regional de la Amazonia colombiana -SIAT-AC-, el Sistema Integrado de Monitoreo de Cultivos Ilícitos -SIMCI-, la Agencia Nacional de Minería- ANM-, la Agencia Nacional de Hidrocarburos -ANH-, el DANE, prensa, sentencias judiciales, tesis, artículos científicos, etc. Las Presiones que se desarrollan a continuación, generan condiciones para generar conflictos socioambientales -CSA-,

7. ANEXOS

es decir, preceden a los desencuentros y conflictos en la medida que entrecruzan un conjunto de actores que tienen procesos autónomos de toma de decisión y nociones subjetivas de lo que debe ser la relación entre la sociedad y la naturaleza.

Los conflictos socioambientales caracterizados, cuentan con una descripción general del mismo, los actores involucrados, sus hitos históricos, las causas que conllevan al conflicto y los impactos sociales y ambientales.

Relevancia: Abordar las Presiones y Conflictos Socioambientales desde una perspectiva que articula información cuantitativa, cartográfica y académica, permite que los usuarios del Atlas de Conflictos Socioambientales identifiquen escenarios de posibles conflictos o conflictos en desarrollo de la región amazónica. Simultáneamente, los textos de Presiones Socioambientales son insumos que sirven como referentes para contextualizar a escala departamental y municipal los conflictos desarrollados por el Atlas. Del mismo modo, el ubicar y contextualizar los CSA es un avance para evidenciar las realidades socioambientales de la región amazónica.

Impacto: La investigación permite abordar de manera regional, departamental y municipal la presión y los conflictos que generan las actividades productivas relacionadas con la expansión de la frontera agropecuaria, la industria minera, de los hidrocarburos y los cultivos de uso ilícito sobre el medioambiente y las comunidades que lo habitan. Los textos ofrecen una revisión documental robusta y actualizada que le permite al usuario del Atlas profundizar en sobre las fuentes técnicas y académicas sobre la región amazónica. Por otra parte, el uso de las bases de datos oficiales y públicas, filtra y brinda información funcional a diferentes tipos de investigaciones relacionadas con los Conflictos Socioambientales de la Amazonia.

Resultados:

– Documento científico Presiones Socio Ambientales de pérdida de bosque y praderización

La pérdida de bosque y praderización se presenta principalmente en el departamento del Caquetá y los municipios de San Vicente del Caguán, Cartagena del Chairá, La Macarena, La Macarena y San José del Guaviare. El índice de pérdida de bosque permite afirmar que en estos cuatro municipios, son escenarios de potenciales conflictos socioambientales, porque se está aumentando la frontera agrícola y pecuaria en Zona de Reserva Forestal de la Amazonia -ZRFA-, los Parques Nacionales Nacionales -PNN- y Resguardos Indígenas -RI-. Por otra parte, este conjunto de municipios fueron los ejes del control territorial de las extintas FARC antes del tratado de paz con el Estado colombiano. Hoy en día son municipios donde permanecen grupos de disidencias de las FARC, que se movilizan a través de un circuito o corredor que bordea al PNN Chiribiquete. De hecho, la pérdida de bosque está afectando al resguardo Nukak, PNN de La Macarena y Tinigua y el movimiento desde la cabecera de San Vicente del Caguán se dirige al PNN Chiribiquete. De esta manera, la pérdida de bosque sobre los bordes de las zonas boscosas de las figuras de protección ambiental antes mencionadas, también están directamente relacionados con las dinámicas de los grupos armados y su control territorial, además de la infraestructura vial local y la ocupación ganadera.

7. ANEXOS

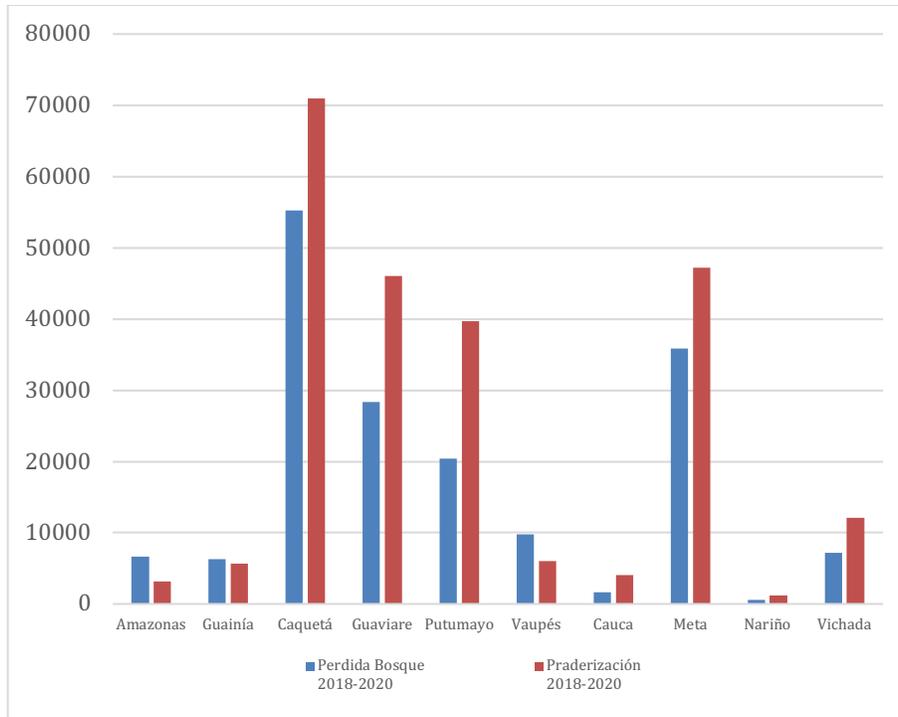


Gráfico 1. Índice de pérdida de bosque y praderización en la Amazonia (SIAT-AC 2018-2020)

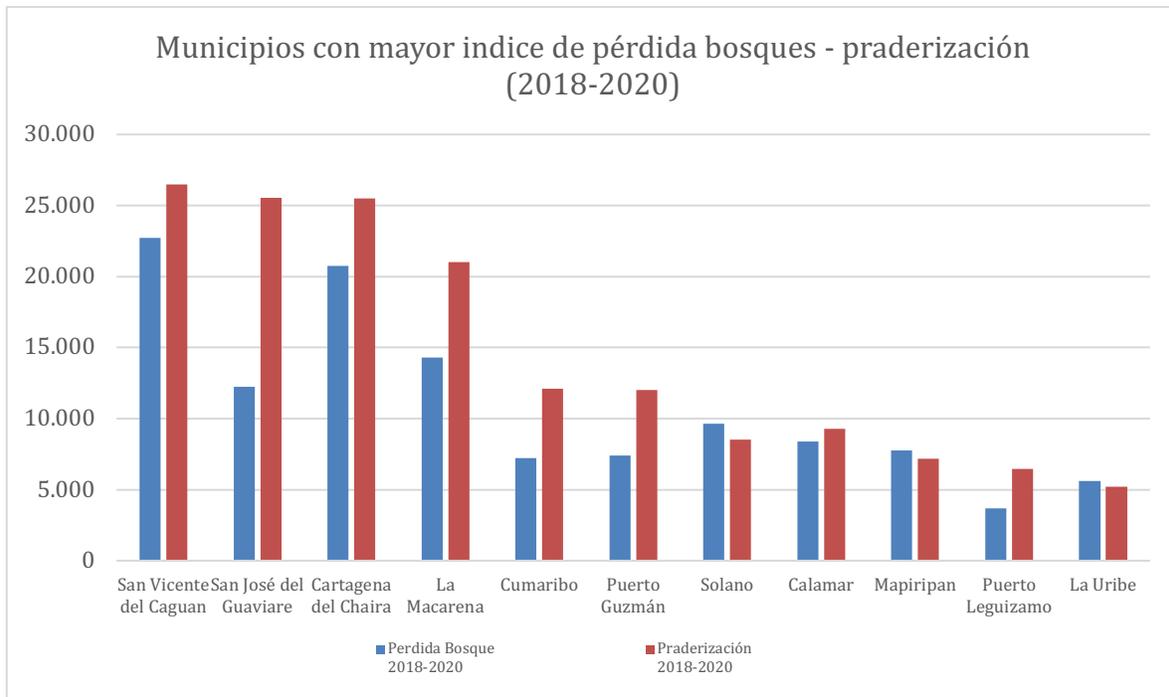


Gráfico 2. Municipios con mayor índice de pérdida bosque – praderización en la Amazonia (SIAT-AC 2018-2020)

7. ANEXOS

- Documento científico Presiones Socioambientales de cultivos de uso ilícito de hoja de coca

En el documento se presenta que el departamento de Putumayo es el principal escenario de presiones socioambientales asociados a los cultivos ilícitos. Estos se concentran principalmente en 4 municipios (Puerto Asís, Orito, Valle del Guamuéz y San Miguel) por la cantidad de hectáreas y el modelo de enclave productivo. No obstante, los municipios de Puerto Leguizamo y Puerto Guzmán son escenarios potenciales y en desarrollo de conflictos socioambientales, tanto por el número de hectáreas de cultivos ilícitos, como por el número reciente de homicidios y masacres a líderes sociales, defensores de derechos humanos y firmantes del acuerdo.

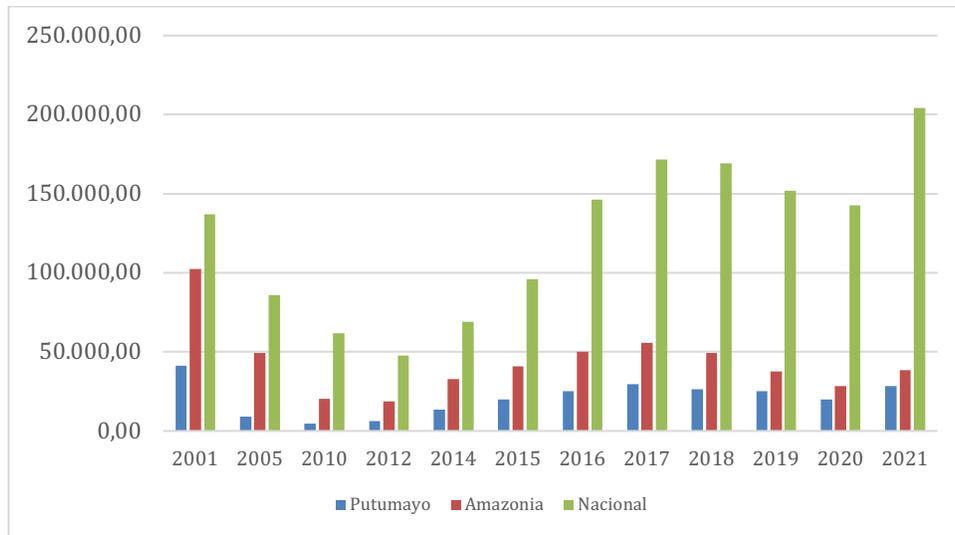


Gráfico 3. Ocupación histórica de cultivos de uso ilícito de hoja de coca en el país, Amazonia y Putumayo por Ha (datos de Amazonia no contabilizan los municipios de Ipiales -Nariño- y Piamonte -Cauca del 2021) (SIMCI, 2022)

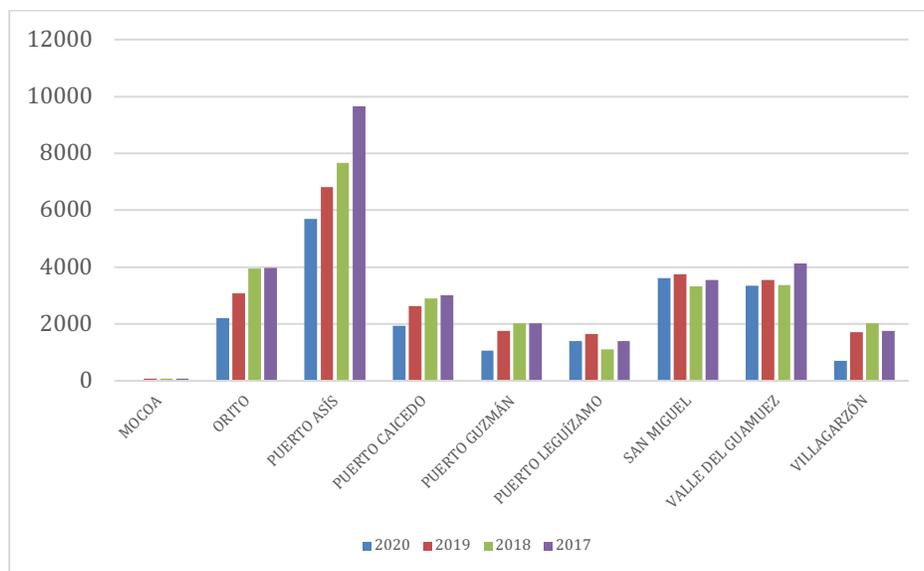


Gráfico 4. Área de cultivos de uso ilícito de hoja de coca en municipios de Putumayo en Ha (2017-2020) (SIMCI, 2021)

7. ANEXOS

– Documento científico Presiones Socioambientales sondeo hidrocarburos

Entre los años de 1966 y 2019 se han realizado 1.633 ejercicios de sismica 2d en la Amazonia, estas actividades se han concentrado principalmente en el departamento de Putumayo y Caquetá en un periodo de 53 años. Por otra parte, la década que presentó más actividades de sismica fue la de 1990 con 440 ejercicios de este tipo, incluso en esta década se evaluó el potencial de hidrocarburos de los departamentos de Guaviare, Vaupés y Amazonas, siendo una de las más emblemáticas la exploración en el recién formado resguardo Nukak, pocos años después del contacto inicial oficial con este pueblo étnico. Desde entonces la exploración de sismica fue reduciéndose hasta que entre 2016-2019 se presentaron 33 ejercicios de esta actividad. En la región hay 738 pozos en estado activo e inactivo distribuidos en 31 municipios, de este grupo 554 están ubicados dentro de bloques en estado de producción independientemente si están activos o no. El 83,7% de los pozos dentro de bloques en producción están en Putumayo, el 11,1% en el Meta (La Macarena), el 2,8% en Cauca (Piamonte), 1,9% en Nariño (Ipiales) y el 0,1% en San Vicente del Caguán. Además, en la Amazonia hay 49 bloques 12 en estados de producción, 36 en exploración y 1 en evaluación técnica o TEA. De este conjunto 11 bloques en estado de producción están en el departamento del Putumayo, dos de los cuales comparten jurisdicción con las parcialidades de Cauca y Nariño, reúnen 464 pozos (activos e inactivos) y están operados por Ecopetrol y 4 empresas privadas.

Tabla 1 Bloques de hidrocarburos en producción en Putumayo y la Amazonia, con la cifra histórica de pozos que están dentro de bloques (ANH, 2022)

Nombre	Operador	Estado	# de pozos		% de pozos de Amazonia
Orito	Ecopetrol	Producción	168		22,7
Costayaco	Gran Tierra Energy	Producción	69		9,3
Sur oriente	Gran Tierra*	Producción	54		7,3
Área sur	Ecopetrol	Producción	54		7,3
Área occidental (Putumayo-Nariño)	Ecopetrol	Producción	Putumayo	41	5,5
			Nariño	11	1,4
Platanillo	Amerisur	Producción	40		5,4
Nororiente	Ecopetrol	Producción	14		1,8
N/A	Gran Tierra*	Producción	Putumayo	5	0,6
			Cauca	7	0,9
Santana (Putumayo-Cauca)	Gran Tierra	Producción	Putumayo	9	1,2
			Cauca	9	1,2
Nancy-Burdine-Maxine	Gran Tierra Energy	Producción	6		0,8

7. ANEXOS

Mirto	Emerald Energy	Producción	4	0,5	
Capella (Meta-Caquetá)	Emerald Energy	Producción	Meta	62	8,4
			Caquetá	1	0,1
Subtotal Putumayo Total		10	464	62,87%	
Total			554	75%	
Archivo <i>.shape</i> Geovisor ANH abril 2022					
*Empresa filial de Gran Tierra Energy					

– Documento científico Presiones Socioambientales sondeo minería

En el año 2022 con fecha de corte a marzo, se registraron 214 títulos que cubren una superficie de 173.588 ha que equivale al 0,35% de la superficie de la Amazonia. De los 214 títulos, 27 están en estado de suspensión, archivados o terminados, por lo cual hay 187 títulos activos con 141.498 ha. La mayoría de títulos se encuentran en el departamento de Putumayo y Caquetá. Sin embargo, si se observan las áreas que cubren dichos títulos, sobresale el departamento del Guainía con el 67,4% del área total de los títulos, a esto le sigue el Vaupés con el 10,1%; el Caquetá que es el segundo departamento con títulos tan solo representa el 1,7% del total de área.

Del total de área de los títulos mineros vigentes y activos 34.896 ha se concentra en 4 títulos, a esto hay que añadir dos títulos que están en “estado” archivado y suman 12.322 ha. Este grupo de títulos puede caracterizarse como minería a gran escala de minerales de oro, cobre, anhidrita, antracita, azufre y diferentes tipos de arcillas. Los títulos están ubicados en los municipios de Taraira (Vaupés), Puerto Colombia (Guainía), Mocoa (Putumayo) y Santa Rosa (Cauca). Este grupo de seis títulos están dentro de los polígonos de los siguientes cinco RI: a) Kaméntzá Biya de Sibundoy, b) Yungillo, c) Inga de Condagua, d) Tonina Sejal San José y otras y e) Bajo río Guainía y Río Negro. Por otra parte, del grupo de 187 títulos activos, 67 son de mediana escala y tienen áreas que oscilan entre 150-3700 ha, sumando un total de 100.918 ha, que equivale al 71,3% del total de área de títulos activos. Finalmente, hay 116 títulos activos de pequeña escala con áreas entre 1-150 ha, suman 5.684ha y representan el 4% del área de total de área.

7. ANEXOS

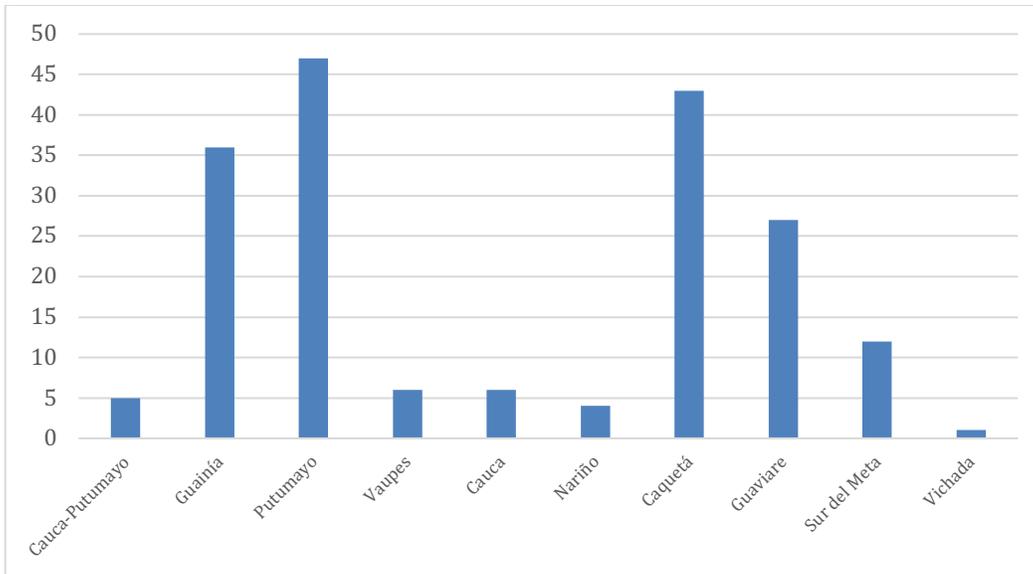


Gráfico 5. Número de títulos vigentes y activos en la Amazonia (ANM, 2022)

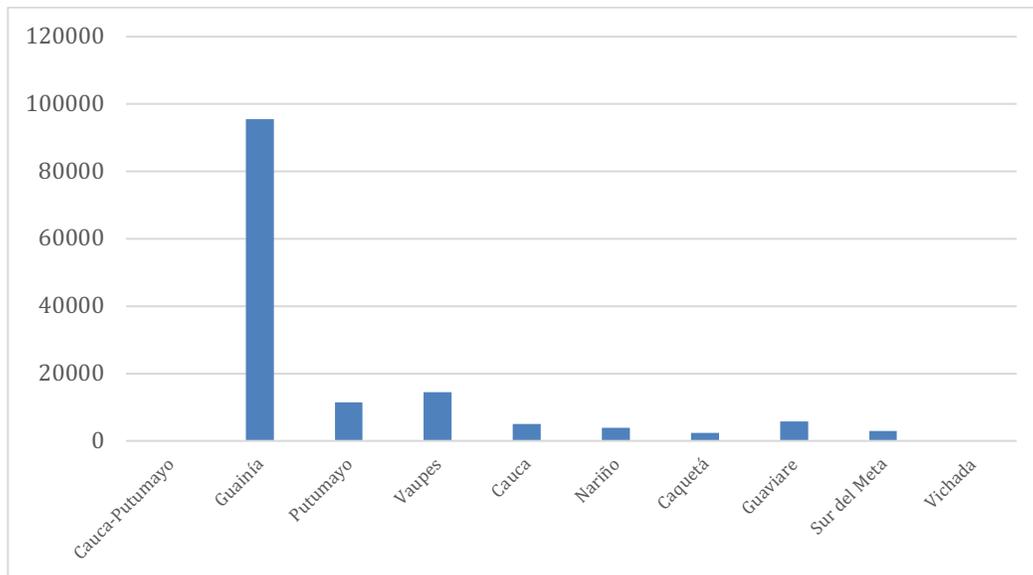


Gráfico 6. Área de títulos vigentes y activos en la Amazonia (ANM, 2022)

7. ANEXOS

Conflictos socioambientales:

Tipología	Descripción
Minería	Minería de oro en los ríos Inírida, Atabapo y Guainía Minería de cobre y otros minerales en la cuenca alta del río Mocoa Minería informal de oro en San José del Fragua, Caquetá Minería ilegal en Puerto Guzmán Minería de grava en los resguardos del Refugio, La Fuga y Barrancón
Mitigación y/o adaptación al cambio climático	Conflictos asociados a la ejecución de proyectos REDD+ en el Gran Resguardo del Vaupés
Recursos hídricos	Contaminación de agua por petróleo y glifosato en el corredor Puerto Vega-Teteyé, Putumayo Inundaciones constantes Distrito de drenaje Valle de Sibundoy Contaminación por mercurio río Caquetá, comunidades Bora y Miraña Contaminación río Orteguzza
Otros	Conflictos por ocupación del territorio en el resguardo indígena Nükak Conflicto por tenencia de la tierra y su uso en Mapiripán, Meta Ocupación y usos indebidos de la tierra en el resguardo indígena Yaguara II PNN Chiribiquete poblamiento y superposición de territorialidades en sus ampliaciones.
Usos agropecuarios y de biodiversidad en áreas no permitidas	Parque Nacional Natural Tinigua poblamiento y superposición de territorialidades Parque Nacional Natural Sierra de la Macarena poblamiento y superposición de territorialidades
Infraestructura vial y urbana	Afectaciones a las grandes áreas de conservación corredor Calamar - Miraflores Variante San Francisco -Mocoa, la IIRSA en Colombia

Bibliografía

ANM (2022). Geovisor Agencia nacional de Minería,

<https://annamineria.anm.gov.co/Html5Viewer/index.html?viewer=SIGMExt&locale=es-CO&appAcronym=sigm>

Anda, Susana; Gómez, Sara y Bedoya Eduardo (2017). Estrategias productivas familiares, percepciones y deforestación en un contexto de transición forestal: el caso de Tena en la Amazonía ecuatoriana, en: *Revistas Antropológica* Año XXXV, No. 38. Pp. 177-209. DOI: <https://doi.org/10.18800/antropologica.201701.007>

Andrade, Germán. (2004). Selvas sin Ley. Conflicto, drogas y globalización de la deforestación de Colombia, en: *Guerra Sociedad y Medio Ambiente*. Centro Internacional de Investigaciones Forestales CIFOR y Foro Nacional Ambiental. Pp. 107-173

Armenteras, D.; González, M. y Retana, J. (2013). Forest fragmentation and edge influence on fire occurrence and intensity under different management types in Amazon forests, en: *Journal Biological Conservation* 159. Pp. 73-79

7. ANEXOS

Armenteras, D.; González, M. y Barreto, S. (2018). Fuegos y áreas protegidas de la Amazonia colombiana: cambio en los motores de deforestación, en: *Revista Colombia Amazonica*, No. 11. Pp. 73-84

Bernal, J; Sudarsky, J. y Riveros, C. (2021). Los cultivos ilícitos en los Parques Nacionales Naturales de Colombia: dinámicas, impulsores y respuestas de política pública. *Journal of Illicit Economies and Development*, 3(1), pp. 22–37. DOI: <https://doi.org/10.31389/jied.81>

Botero-García, R., López, F., Ospino, H., Ponce de León-Chaux, E. y Riveros, C. 2019. *Áreas protegidas amazónicas y sus servidores como víctimas del conflicto armado*. Bogotá, Colombia. Fundación para la Conservación y el Desarrollo Sostenible.

Botero, Fernando y Rojas Adriana (2018). Transformación de la Amazonia repercusiones del efecto sinérgico entre políticas erráticas e ingobernabilidad, en: *Revista Colombia Amazónica* No. 11. Pp. 9-32

Botero, Fernando (2020). Disminuye la velocidad de la deforestación, pero se agota la Reserva forestal de la Amazonia, en: *Revista Colombia Amazónica* No. 12. Pp. 61-79

Censat y Vicaría del Sagrado Corazón de Jesús-Vicaría del Sur (2013). *La sísmica impacto ambiental de la industria petrolera*.

Cielo, C. Caba, L. y Vallejo I. (2016). “Women, nature, and development in sites of Ecuador’s petroleum circuit”, en: *Economic Anthropology*, Vol. 3 (1). Pp. 119–132.

Ciro Rodríguez, Estefanía. 2018. “Ni guerra que nos mate, ni paz que nos oprima’: incursión petrolera y defensa del agua durante las negociaciones y firma de la paz en el sur de Colombia”. *Colombia Internacional* (93): 147-178. DOI: <https://dx.doi.org/10.7440/colombiaint93.2018.06>

Conde, Marta y Lebillion, Philippe (2017). “Why do some communities resist mining projects while others do not?”, en: *The Extractive Industries and Society* No. 4. Pp. 681–697. <http://dx.doi.org/10.1016/j.exis.2017.04.009>

Coordinadora Nacional de Cultivadores de Coca, Amapola y Marihuana. (2018). Informe nacional sobre violación de derechos humanos en la implementación del punto 4 “Solución al problema de las drogas ilícitas” a la COCCAM.

Corporación Viso Mutop (2021). Campesinos y Deforestación en el Norte Amazónico. *Documento en línea*: <https://visomutop.org/campesinos-deforestacion-norte-amazonas/>

Corte Constitucional de Colombia. Sentencia 384 de 2014 (M.P. Gabriel Eduardo Mendoza 17 de junio de 2014).

Crudo Transparente, (2020). La consulta previa y su aplicación en putumayo entre 2011 y 2020: estudio de caso. Artículo en línea: <https://crudotransparente.com/2020/06/03/la-consulta-previa-y-su-aplicacion-en-putumayo-entre-2011-y-2020-estudio-de-casos/>

Cuestión Pública, (2022). Los inga: el pueblo indígena que el Estado invisibilizó ante la petrolera Gran Tierra Energy. Artículo en línea: <https://cuestionpublica.com/los-inga-el-pueblo-indigena-que-el-estado-invisibilizo-ante-la-petrolera-gran-tierra-energy/>

7. ANEXOS

Del Cairo, Carlos (2019). Selvas y gentes (in)cultas: políticas de la cultura y poblaciones amazónicas en los diseños de intervención estatal, en: *Cultura, centralidad artilugios, etnografía, Restrepo, E. y Del Cairo (eds.)* Asociación colombiana de Antropología Ed. Pp.107-147

Erasso, C. y Vélez, M.A. (2020). ¿Los cultivos de coca causan deforestación en Colombia? Documento Temático #5. Centro de Estudios sobre Seguridad y Drogas (CESED).

Escobar, Vanessa (2016) *Minería y dinámica socioeconómica en Guainía, Colombia (1980-2015)*. Tesis para obtener el grado de maestría en Ciencias Sociales. Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales, sede México

Fundación Conservación y Desarrollo Sostenible (2020). Vuelven a abrir vía entre Calamar y Miraflores, epicentro de la deforestación en Guaviare. Artículo en línea: <https://fcds.org.co/publicaciones/vuelven-a-abrir-via-entre-calamar-y-miraflores-epicentro-de-la-deforestacion-en-guaviare/>

Fundación Conservación y Desarrollo Sostenible (2105). “Colombia el caso de los departamentos de Caquetá y Amazonas”, en: *La Ruta del Oro Ilegal, estudios de caso en cinco países amazónicos*. Sociedad Peruana de Derecho Ambiental -SPDA- Lima Perú

García, Oscar y Acosta Luis (2009) Resguardos indígenas y conservación del medio ambiente: particularidades en la Amazonia colombiana, en *Revista Colombia Amazónica* No. 2. Pp. 173-186

García, Fátima. (2019). “Geography of Environmental Justice in Barrancabermeja: A Constructionist Approach for the Analysis of Social Justice Through the Cases of Environmental Justice and Water Pollution”, en: *ACME An International Journal for Critical Geographies*, 2019, 18 (3). Pp. 581-605.

González, Gloria y Gómez, Luz (2020). Vía al bosque amazónico ¿para qué y cómo? Preguntas clave, en: *Revista Colombia Amazónica* No 12. Pp. 81-91.

Haarstad, H. y Wanvik, T. (2016). “Carbonscapes and beyond: Conceptualizing the instability of oil landscapes”, en: *Revista Progress in Human Geography* Vol. 41 (4). Pp.432-450

INDEPAZ (2020). Infografía: Desde la firma del acuerdo de paz en 2016 hasta agosto 21 de 2020 han sido asesinados 1.000 Líderes Sociales y Personas Defensoras de los DDHH

INDEPAZ (2021). **Líderes sociales, defensores de derechos humanos en 2021**, <https://indepaz.org.co/lideres-sociales-y-defensores-de-derechos-humanos-asesinados-en-2021/>

INDEPAZ (2022a) **Líderes sociales, defensores de derechos humanos en 2022**, <https://indepaz.org.co/lideres-sociales-defensores-de-dd-hh-y-firmantes-de-acuerdo-asesinados-en-2022/>

INDEPAZ (2022b). Masacres en Colombia durante el 2020, 2021 y 2022, <https://indepaz.org.co/informe-de-masacres-en-colombia-durante-el-2020-2021/>

Lalander, R; Eguiguren, M; Vera, A; Reyes, M y Esponosa, G. (2020). “Una ecología política de la minería indígena responsable: Dilemas, disputas y desafíos en la comunidad Shuar de Congüime de la Amazonia ecuatoriana”, en: *Revista Chilena de Derecho y Ciencia Política* Vol. 11, No. 1. Pp. 66-101. DOI 10.7770/RCHDYCP-V11N1-ART2110

Larsen, Peter. (2015). “Petróleo, territorialidad y la gobernanza posfronteriza en la Amazonia peruana”, en: *La Revista Boletín Sociedad Suiza de Americanista* Vol. 76. Pp. 155-168.

7. ANEXOS

López Vega, (2016). “Desafíos de la movilización minera interétnica en el río Inírida, Guainía, al posconflicto en Colombia”, en: *Extractivismos y posconflicto en Colombia: retos para la paz territorial*, Ulloa, A. y Coronado, S. (eds.). Ed. Universidad Nacional de Colombia. Pp. 267-302

Margarita Serje, El mito de la ausencia del Estado: la incorporación económica de las “zonas de frontera” en Colombia, *Cahiers des Amériques latines* [En línea], No. 71 ; DOI : 10.4000/cal.2679

Madariaga, Patricia (2010) Cultivo de coca, jóvenes y autoridades armadas en las montañas del sur de Colombia, *documento en línea*: https://www.academia.edu/850165/Cultivo_de_coca_jovenes_y_autoridades_armadas_en_las_montanas_del_sur_de_Colombia

Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo- PNUD (2013). Línea base, programas en beneficio de las comunidades implementados por el sector hidrocarburos en Colombia

Quintero, L. M. (coord.) (2012). *Primer Foro Petrolero. La explotación petrolera en el Caquetá: Leyes, riesgos-ventajas y compromisos*. Florencia: Secretariado Nacional de Pastoral Social, Cáritas Colombia.

Ramírez, Roberto (2012). “Explotación de petróleo y desarrollo en la Amazonia colombiana: el caso de Orito”, en: *Megaproyectos, la Amazonia en la encrucijada*, Franco F. (ed). Universidad Nacional de Colombia sede Amazonia. Pp. 125-156

Ramírez, María Clemencia (2022). Genealogía de la categoría de *colono*: imágenes y representaciones en las zonas de frontera y su devenir en campesino colono y campesino cocalero, en: *Revista Colombiana de Antropología* Vol. 58 No. 1 Ene-Abr. Pp. 29-60

Riaño, Elizabeth (2021). *Títulos y solicitudes mineras 2021*. Documento de trabajo no publicado. Programa Dinámicas Socioambientales. Instituto de Investigaciones Científicas Sinchi.

Rozo, Esteban (2021). “Mineros e indígenas: gobernanza local, extracción de oro y disputas ambientales en Guainía”, en: *Revista Colombiana de Antropología*. ICANH Pp.34-58.

Rubiano-Lizarazo, M.; Vélez, M. y Arenas, P. (2022). ¿Cómo va la implementación del PNIS en las Zonas de Manejo Especial? Un análisis desde las voces de los departamentos de Guaviare y Putumayo, en: *Revista Comentario de Política* No. 8 – abril. Centro de Estudios sobre Seguridad y Drogas (CESED) Universidad de los Andes.

Rubiano, M; Vélez, A.; Restrepo, D. y Ramos, B. (2020). ¿Reanudar la fumigación aérea de cultivos ilícitos en Colombia?, un resumen de la literatura científica, en: *Revista Comentario de Política* No. 2 Dic. Centro de Estudios sobre Seguridad y Drogas (CESED) Universidad de los Andes

Rubiano, Sebastián (2014) *El oro en la selva, minería y ordenamiento territorial en la Amazonia colombiana, Taraira, y el bajo Apaporis (1984-2014)*. Monografía para optar por el título de Magister en Geografía. Universidad de Los Andes.

Ministerio de Transporte y Vicepresidencia de la República (2016). Plan Maestro de Transporte Intermodal.

Salazar, Carlos; Riaño, A., Reyes, M.; Riaño, E.; Castañeda, W.; Rubiano, S. y Rodríguez, C. (2019). *Minería Impactos sociales en la Amazonia*. Bogotá: Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas, Ed instituto de Investigaciones Sinchi

7. ANEXOS

Salgado, Henry. 2012. *El campesinado de la Amazonia colombiana: construcción territorial, colonización forzada y resistencias*. Tesis doctoral en Antropología, Departamento de Antropología, Facultad de Artes y Ciencias, Montreal University, Canadá.

SINCHI, 2016. Síntesis Fase I y Fase II de la zonificación ambiental y ordenamiento de la Reserva Forestal de la Amazonia, creada mediante la Ley 2a de 1959, en la región amazónica colombiana – Departamentos de Guaviare, Caquetá y Huila. Informe Síntesis del Convenio especial de cooperación científica y tecnológica suscrito entre el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios ambientales –IDEAM- y el Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas –SINCHI- para desarrollar la primera y segunda etapa del proceso de zonificación ambiental y ordenamiento de la Reserva Forestal de la Amazonia, creada mediante la Ley 2a de 1959, en los departamentos de Guaviare y Caquetá- Huila, respectivamente.

Ulloa, A. y Coronado, S. (2016). “Territorios, Estado, actores sociales, derechos y conflictos socioambientales en contextos extractivistas: aportes para el posacuerdo”, en: *Extractivismos y posconflicto en Colombia: retos para la paz territorial*. Ed. Universidad Nacional de Colombia. Pp. 22-58.

Vargas, Carlos (2004). Cultivos ilícitos y erradicación forzosa en Colombia. *Revista Cuadernos de Economía* No. 41 , Pp. 109-141.

World Wide Fund Nature – WWF International (2021). *Deforestation fronts, drivers and responses in a changing world*.

Yepes, F. (2001) Ganadería y transformación de ecosistemas: un análisis ambiental de la política de apropiación territorial. En G. Palacio (Ed.), *Naturaleza en disputa Ensayos de Historia Ambiental de Colombia 1850-1995* (pp. 119-172). Universidad Nacional de Colombia