

FECHA

07	02	2017
DÍA	MES	AÑO

CONVOCATORIA PÚBLICA No 21 DE 2017
Tesistas Evaluacion Especies Vegetales

1. DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD QUE SE PRETENDE SATISFACER CON LA CONTRATACIÓN:

1.1. Antecedentes:

El Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas “Sinchi”, es una entidad creada por el artículo 20 de la Ley 99 de 1993, vinculada al Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, organizada como una corporación civil sin ánimo de lucro, de ciencia y tecnología, de carácter público, sometida a las normas de derecho privado, con autonomía administrativa, personería jurídica y patrimonio propio, al cual se aplican las normas previstas para las corporaciones civiles sin ánimo de lucro del Código Civil y demás disposiciones pertinentes.

El Instituto Sinchi ejerce funciones de autoridad científica a través del desarrollo y ejecución de proyectos de investigación, que involucran aspectos de la biodiversidad, alternativas productivas sostenibles para el mejoramiento de la calidad de vida, estudios sobre los procesos y dinámicas de ocupación y generación de información georeferenciada de la región.

El Instituto Sinchi ejerce funciones de autoridad científica a través del desarrollo y ejecución de proyectos de investigación, que involucran aspectos de la biodiversidad, alternativas productivas sostenibles para el mejoramiento de la calidad de vida, estudios sobre los procesos y dinámicas de ocupación y generación de información georeferenciada de la región.

A través del Acto Legislativo 005 de 2011, el Congreso de la República constituyó el Sistema General de Regalías, con el objeto de destinar las contraprestaciones económicas provenientes de la explotación de recursos naturales no renovables para el financiamiento de proyectos destinados a generar desarrollo social, económico y ambiental de las entidades territoriales; realizar inversiones en ciencia, tecnología e innovación; la fiscalización de la exploración y explotación de los yacimientos y conocimiento y cartografía geológica del subsuelo; y aumentar la competitividad general de la economía buscando mejorar las condiciones sociales de la población, entre otros.

Para cumplir con los objetivos y fines del Sistema General de Regalías, el Congreso creó el Fondo de Ciencia, Tecnología e Innovación con el propósito de incrementar la capacidad científica, tecnológica, de innovación y de competitividad de las regiones mediante proyectos que contribuyan a la producción, uso, integración y apropiación del conocimiento en el aparato productivo, y en la sociedad en general, incluidos proyectos relacionados con biotecnología y tecnologías de la información y las comunicaciones, para contribuir al progreso social, al dinamismo económico, al crecimiento sostenible y una mayor prosperidad para toda la población.

Los programas y proyectos en ciencia, tecnología e innovación que se financian con los recursos del Fondo, se definen, viabilizan y aprueban, y designa ejecutor, por un Órgano Colegiado de Administración y Decisión (en adelante, OCAD).

El OCAD también determinó autorizar la asunción de compromisos con cargo a los recursos disponibles del Fondo de Ciencia, Tecnología e Innovación con el fin de cofinanciar varios proyectos postulados por la Gobernación de Caquetá, siendo designada como ejecutora directa.

En cumplimiento de su objeto, el Instituto Sinchi suscribió con el Departamento del Caquetá el CONVENIO ESPECIAL DE COOPERACIÓN DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN NUMERO 60 DE NOVIEMBRE DE 2013 cuyo objeto es “El Departamento del Caquetá y el Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas Sinchi se comprometen a aunar esfuerzos técnicos, administrativos, humanos y financieros para ejecutar el proyecto: Restauración de áreas disturbadas por implementación de sistemas productivos agropecuarios en el departamento del Caquetá” financiado con recursos del Sistema General de Regalías.

En el Comité Técnico Operativo No. 01 realizado el 27 de noviembre de 2014, se aprobó el Plan de acción y el plan Operativo del convenio, el cual fue ajustado y aprobado nuevamente en los Comités Técnico Operativo No 2 del 5 de febrero de 2015 y 11 de 23 de septiembre de 2016.

En el plan de acción del proyecto, ajustado en los comités operativos 2 y 11, se programó en el año 2 del proyecto la contratación de 14 tesis de pregrado para desarrollar sus trabajos de grado en apoyo a las actividades del proyecto

1.2. Justificación Técnica:

El proyecto tiene los siguientes objetivos específicos: **OBJETIVO 1:** Consolidar la línea base de información sobre la composición, estructura y función de áreas disturbadas prioritarias en la zona de alta intervención del departamento del Caquetá. **OBJETIVO 2:** Diseñar una estrategia financiera de incentivos como apoyo económico que dinamice la implementación de acciones de restauración (activas y pasivas) por parte de productores locales. **OBJETIVO 3:** Generar pedagogías innovadoras que promuevan la participación efectiva en el proyecto de los diversos sectores de la sociedad involucrados tanto en la generación de los disturbios como en la restauración de los ecosistemas afectados. **OBJETIVO 4:** Generar protocolos de restauración ecológica a partir de la implementación de estrategias piloto de recuperación y rehabilitación a escala de paisaje.

El desarrollo de las actividades establecidas en el proyecto, requiere de:

1. Un (a): Estudiante de pregrado de los últimos semestres (mínimo del 8º semestre), con formación en biología o agroecología para desarrollar su tesis de pregrado en la evaluación, en especies vegetales, de rasgos funcionales asociados a regulación hídrica en el ecosistema de bosque alto denso heterogéneo de tierra firme en relieve de lomas de lomerío con clima cálido húmedo en el área del proyecto.
2. Un (a): Estudiante de pregrado de los últimos semestres (mínimo del 8º semestre), con formación en biología o agroecología para desarrollar su tesis de pregrado en la evaluación, en especies vegetales, de rasgos funcionales asociados a la estimación del valor funcional ecológico en la provisión de hábitat y alimentación en el ecosistema de bosque alto denso heterogéneo de tierra firme en relieve de lomas de lomerío con clima cálido húmedo en el área del proyecto.
3. Un (a): Estudiante de pregrado de los últimos semestres (mínimo del 8º semestre), con formación en biología o agroecología para desarrollar su tesis de pregrado en la evaluación, en especies vegetales, de rasgos funcionales asociados a recuperación/estabilidad del suelo en el ecosistema de bosque alto denso heterogéneo de tierra firme en relieve de lomas de lomerío con clima cálido húmedo en el área del proyecto.

4. Un (a): Estudiante de pregrado de los últimos semestres (mínimo del 8° semestre), con formación en biología o agroecología para desarrollar su tesis de pregrado en la evaluación, en especies vegetales, de rasgos funcionales asociados a regulación hídrica en el ecosistema de vegetación secundaria originada en pasturas degradadas en relieve de lomas de lomerío con clima cálido húmedo en el área del proyecto.
5. Un (a): Estudiante de pregrado de los últimos semestres (mínimo del 8° semestre), con formación en biología o agroecología para desarrollar su tesis de pregrado en la evaluación, en especies vegetales, de rasgos funcionales asociados a la estimación del valor funcional ecológico en la provisión de hábitat y alimentación en el ecosistema de vegetación secundaria originada en pasturas degradadas en relieve de lomas de lomerío con clima cálido húmedo en el área del proyecto.
6. Un (a): Estudiante de pregrado de los últimos semestres (mínimo del 8° semestre), con formación en biología o agroecología para desarrollar su tesis de pregrado en la evaluación, en especies vegetales, de rasgos funcionales asociados a recuperación/estabilidad del suelo en el ecosistema de vegetación secundaria originada en pasturas degradadas en relieve de lomas de lomerío con clima cálido húmedo en el área del proyecto.
7. Un (a): Estudiante de pregrado de los últimos semestres (mínimo del 8° semestre), con formación en biología o agroecología para desarrollar su tesis de pregrado en la evaluación, en especies vegetales, de rasgos funcionales asociados a regulación hídrica en el ecosistema de bosque alto denso heterogéneo de tierra firme en relieve de filas y vigas de montaña con clima cálido húmedo en el área del proyecto.
8. Un (a): Estudiante de pregrado de los últimos semestres (mínimo del 8° semestre), con formación en biología o agroecología para desarrollar su tesis de pregrado en la evaluación, en especies vegetales, de rasgos funcionales asociados a la estimación del valor funcional ecológico en la provisión de hábitat y alimentación en el ecosistema de bosque alto denso heterogéneo de tierra firme en relieve de filas y vigas de montaña con clima cálido húmedo en el área del proyecto
9. Un (a): Estudiante de pregrado de los últimos semestres (mínimo del 8° semestre), con formación en biología o agroecología para desarrollar su tesis de pregrado en la evaluación, en especies vegetales, de rasgos funcionales asociados a recuperación/estabilidad del suelo en el ecosistema de bosque alto denso heterogéneo de tierra firme en relieve de filas y vigas de montaña con clima cálido húmedo en el área del proyecto
10. Un (a): Estudiante de pregrado de los últimos semestres (mínimo del 8° semestre), con formación en biología o agroecología para desarrollar su tesis de pregrado en la evaluación, en especies vegetales, de rasgos funcionales asociados a regulación hídrica en el ecosistema de vegetación secundaria originada en pasturas degradadas en relieve de filas y vigas de montaña con clima cálido húmedo en el área del proyecto
11. Un (a): Estudiante de pregrado de los últimos semestres (mínimo del 8° semestre), con formación en biología o agroecología para desarrollar su tesis de pregrado en la evaluación, en especies vegetales, de rasgos funcionales asociados a la estimación del valor funcional ecológico en la provisión de hábitat y alimentación en el ecosistema de vegetación secundaria originada en pasturas degradadas en relieve de filas y vigas de montaña con clima cálido húmedo en el área del proyecto
12. Un (a): Estudiante de pregrado de los últimos semestres (mínimo del 8° semestre), con formación en biología o agroecología para desarrollar su tesis de pregrado en la evaluación, en especies vegetales, de rasgos funcionales asociados a recuperación/estabilidad del suelo en el ecosistema de vegetación secundaria originada en pasturas degradadas en relieve de filas y vigas de montaña con clima cálido húmedo en el área del proyecto
13. Un (a): Estudiante de pregrado de los últimos semestres (mínimo del 8° semestre), con formación en biología o agroecología para desarrollar su tesis de pregrado en la evaluación, en especies vegetales, de rasgos funcionales

asociados a regulación hídrica en el ecosistema de bosque alto denso heterogéneo de tierra firme en relieve de vallecitos de lomerío con clima cálido húmedo en el área del proyecto.

14. Un (a): Estudiante de pregrado de los últimos semestres (mínimo del 8º semestre), con formación en biología o agroecología para desarrollar su tesis de pregrado en la evaluación, en especies vegetales, de rasgos funcionales asociados a la estimación del valor funcional ecológico en la provisión de hábitat y alimentación en el ecosistema de bosque alto denso heterogéneo de tierra firme en relieve de vallecitos de lomerío con clima cálido húmedo en el área del proyecto.

1.3. Justificación para la convocatoria pública:

Que el Instituto Sinchi con el fin de garantizar los principios de transparencia, economía, responsabilidad y de selección objetiva, adelantará proceso de convocatoria pública, con el fin de que se presenten las personas interesadas a dicha convocatoria.

La convocatoria se publicará en la página web del Instituto www.sinchi.org.co para que aquellas personas interesadas alleguen sus propuestas en los tiempos establecidos en dicha convocatoria.

Una vez se cuente con las propuestas, la Unidad de Apoyo II - Jurídica, citará a Comité de Contratación, quienes evaluarán las propuestas y determinarán de acuerdo a los criterios de selección, el proponente más idóneo para suscribir el contrato.

El proceso de selección y evaluación de las propuestas, adelantado por el Comité será soportado mediante acta.

1.4. Normas aplicables a la contratación:

En virtud del régimen jurídico establecido en el artículo 20 de la Ley 99 de 1993, este proceso de contratación se regirá por el Manual de contratación del Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas "Sinchi", y las Resoluciones que lo modifiquen y adicione.

2. DESCRIPCIÓN DEL OBJETO A CONTRATAR:

Tesista No. 1

El/La contratista se obliga para con el Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas "Sinchi", en desarrollo de su tesis de pregrado, a realizar la evaluación en especies vegetales de rasgos funcionales asociados a regulación hídrica en el ecosistema de bosque alto denso heterogéneo de tierra firme en relieve de lomas de lomerío con clima cálido húmedo en el área del proyecto.

Tesista No. 2

El/La contratista se obliga para con el Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas "Sinchi", en desarrollo de su tesis de pregrado, a realizar la evaluación en especies vegetales de rasgos funcionales asociados a la estimación del valor funcional ecológico en la provisión de hábitat y alimentación en el ecosistema de bosque alto denso heterogéneo de tierra firme en relieve de lomas de lomerío con clima cálido húmedo en el área del proyecto.

Tesista No. 3

El/La contratista se obliga para con el Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas “Sinchi”, en desarrollo de su tesis de pregrado, a realizar la evaluación en especies vegetales de rasgos funcionales asociados a recuperación/estabilidad del suelo en el ecosistema de bosque alto denso heterogéneo de tierra firme en relieve de lomas de lomerío con clima cálido húmedo en el área del proyecto.

Tesista No. 4

El/La contratista se obliga para con el Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas “Sinchi”, en desarrollo de su tesis de pregrado, a realizar la evaluación en especies vegetales de rasgos funcionales asociados a regulación hídrica en el ecosistema de vegetación secundaria originada en pasturas degradadas en relieve de lomas de lomerío con clima cálido húmedo en el área del proyecto.

Tesista No. 5

El/La contratista se obliga para con el Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas “Sinchi”, en desarrollo de su tesis de pregrado, a realizar la evaluación en especies vegetales de rasgos funcionales asociados a la estimación del valor funcional ecológico en la provisión de hábitat y alimentación en el ecosistema de vegetación secundaria originada en pasturas degradadas en relieve de lomas de lomerío con clima cálido húmedo en el área del proyecto.

Tesista No. 6

El/La contratista se obliga para con el Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas “Sinchi”, en desarrollo de su tesis de pregrado, a realizar la evaluación en especies vegetales de rasgos funcionales asociados a recuperación/estabilidad del suelo en el ecosistema de vegetación secundaria originada en pasturas degradadas en relieve de lomas de lomerío con clima cálido húmedo en el área del proyecto.

Tesista No. 7

El/La contratista se obliga para con el Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas “Sinchi”, en desarrollo de su tesis de pregrado, a realizar la evaluación en especies vegetales de rasgos funcionales asociados a regulación hídrica en el ecosistema de bosque alto denso heterogéneo de tierra firme en relieve de filas y vigas de montaña con clima cálido húmedo en el área del proyecto.

Tesista No. 8

El/La contratista se obliga para con el Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas “Sinchi”, en desarrollo de su tesis de pregrado, a la evaluación en especies vegetales de rasgos funcionales asociados a la estimación del valor funcional ecológico en la provisión de hábitat y alimentación en el ecosistema de bosque alto denso heterogéneo de tierra firme en relieve de filas y vigas de montaña con clima cálido húmedo en el área del proyecto.

Tesista No. 9

El/La contratista se obliga para con el Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas “Sinchi”, en desarrollo de su tesis de pregrado, a realizar la evaluación en especies vegetales de rasgos funcionales asociados a recuperación/estabilidad del suelo en el ecosistema de bosque alto denso heterogéneo de tierra firme en relieve de filas y vigas de montaña con clima cálido húmedo en el área del proyecto.

Tesista No. 10

El/La contratista se obliga para con el Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas “Sinchi”, en desarrollo de su tesis de pregrado, a realizar la evaluación en especies vegetales de rasgos funcionales asociados a regulación

hídrica en el ecosistema de vegetación secundaria originada en pasturas degradadas en relieve de filas y vigas de montaña con clima cálido húmedo en el área del proyecto

Tesista No. 11

El/La contratista se obliga para con el Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas “Sinchi”, en desarrollo de su tesis de pregrado, a realizar la evaluación en especies vegetales de rasgos funcionales asociados a la estimación del valor funcional ecológico en la provisión de hábitat y alimentación en el ecosistema de vegetación secundaria originada en pasturas degradadas en relieve de filas y vigas de montaña con clima cálido húmedo en el área del proyecto

Tesista No. 12

El/La contratista se obliga para con el Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas “Sinchi”, en desarrollo de su tesis de pregrado, a realizar la evaluación en especies vegetales de rasgos funcionales asociados a recuperación/estabilidad del suelo en el ecosistema de vegetación secundaria originada en pasturas degradadas en relieve de filas y vigas de montaña con clima cálido húmedo en el área del proyecto

Tesista No. 13

El/La contratista se obliga para con el Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas “Sinchi”, en desarrollo de su tesis de pregrado, a realizar la evaluación en especies vegetales de rasgos funcionales asociados a regulación hídrica en el ecosistema de bosque alto denso heterogéneo de tierra firme en relieve de vallecitos de lomerío con clima cálido húmedo en el área del proyecto.

Tesista No. 14

El/La contratista se obliga para con el Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas “Sinchi”, en desarrollo de su tesis de pregrado, a realizar la evaluación en especies vegetales de rasgos funcionales asociados a la estimación del valor funcional ecológico en la provisión de hábitat y alimentación en el ecosistema de bosque alto denso heterogéneo de tierra firme en relieve de vallecitos de lomerío con clima cálido húmedo en el área del proyecto.

3. ESPECIFICACIONES GENERALES DE LA CONTRATACIÓN:

3.1. Actividades: Cada uno de los contratistas deberán realizar las siguientes actividades

1. Elaborar el plan de para cumplir con el objeto, las actividades, tiempos y productos aprobados que se deben entregar para acceder a los respectivos pagos.
2. Realizar revisiones rigurosas acerca de las distintas temáticas y metodologías para el abordaje del presente estudio y su análisis.
3. Apoyar la organización logística de las distintas salidas de campo.
4. Apoyar el diseño y validación en campo y/o laboratorio de las metodologías a estandarizar con base en los protocolos del proyecto.

5. Realizar un registro fotográfico, medir y/o coleccionar material vegetal en campo acorde con los protocolos establecidos para cada rasgo funcional.
6. Realizar el procesamiento de muestras vegetales en laboratorio acorde con los protocolos establecidos para cada rasgo funcional.
7. Diligenciar formularios, sistematizar la información en bases de datos y apoyar la edición tabular y gráfica de las salidas estadísticas así como su respectiva redacción formal y la discusión de los resultados.
8. Dar buen uso y apropiado manejo de equipos de campo y laboratorio relacionados con la actividad de investigación a desempeñar.
9. Participar en reuniones de trabajo del proyecto.
10. Prestar el apoyo técnico al programa de formación ciudadana en restauración ecológica
11. Participar en talleres de socialización del proyecto y resultados de los mismos.
12. Entregar los productos pactados en apoyo al informe mensual y anual del proyecto, que deberán ser entregados antes del día 23 de cada mes.

3.2. Informes:

El/La contratista en ejercicio de las actividades arriba descritas deberá entregar los siguientes informes:

Tesista No. 1

El/La contratista en ejercicio de las actividades arriba descritas deberá entregar los siguientes informes:

- ▯ **Informe 1:** Un documento que contenga: a) el plan de trabajo para cumplir con el objeto, las actividades, tiempos y productos aprobados que se deben entregar para acceder a los pagos respectivos; b) versión preliminar de antecedentes del proyecto de tesis a partir de revisión de literatura realizada, referencias bibliográficas y archivo digital de la literatura citada; c) propuesta de proyecto de investigación final para la evaluación, en especies vegetales, de rasgos funcionales asociados a regulación hídrica en el ecosistema de bosque alto denso heterogéneo de tierra firme en relieve de lomas de lomerío con clima cálido húmedo en el área del proyecto
- ▯ **Informe 2:** Un documento que contenga: a) Informe 1 detallado de las actividades de estandarización y validación en campo de los protocolos inherentes a los rasgos funcionales seleccionados; b) relación del registro fotográfico de material evaluado y los procedimientos aplicados en las parcelas de campo establecidas en el proyecto; c) relación del registro fotográfico y las evidencias del procesamiento con software o equipo especializado de los procedimientos realizados en laboratorio; d) copia de formatos de campo y bitácoras de laboratorio diligenciadas; e) archivos en formato digital con la información diligenciada; f) versión preliminar de antecedentes y marco conceptual del documento de tesis; g) referencias bibliográficas y archivo digital de la literatura citada.

- **Informe 3:** Un documento que contenga: a) Informe 2 detallado del avance de la información capturada y análisis preliminar de los rasgos funcionales seleccionados; b) relación del registro fotográfico de material evaluado y los procedimientos aplicados en las parcelas de campo establecidas en el proyecto; c) relación del registro fotográfico y las evidencias del procesamiento con software o equipo especializado de los procedimientos realizados en laboratorio; d) Copia de formatos de campo y bitácoras de laboratorio diligenciadas; e) Archivos en formato digital con la información diligenciada; f) versión final de antecedentes y marco conceptual del documento de tesis; g) referencias bibliográficas y archivo digital de la literatura citada.
- **Informe 4:** Un documento que contenga: a) Informe 3 detallado del avance de la información capturada y análisis preliminar de los rasgos funcionales seleccionados; b) relación del registro fotográfico de material evaluado y los procedimientos aplicados en las parcelas de campo establecidas en el proyecto; c) relación del registro fotográfico y las evidencias del procesamiento con software o equipo especializado de los procedimientos realizados en laboratorio; d) Copia de formatos de campo y bitácoras de laboratorio diligenciadas; e) archivos en formato digital con la información diligenciada; f) versión final de la metodología del proyecto.
- **Informe 5:** Un documento que contenga: a) Informe 4 detallado del avance de la información capturada y análisis preliminar de los rasgos funcionales seleccionados; b) relación del registro fotográfico de material evaluado y los procedimientos aplicados en las parcelas de campo establecidas en el proyecto; c) relación del registro fotográfico y las evidencias del procesamiento con software o equipo especializado de los procedimientos realizados en laboratorio; d) Copia de formatos de campo y bitácoras de laboratorio diligenciadas; e) Archivos en formato digital con la información diligenciada; f) tabla de contenido de resultados y análisis de resultados del proyecto de tesis.
- **Informe 6:** i: Un documento que contenga: a) Informe 5 de la información capturada, análisis y discusión final de los rasgos funcionales seleccionados; b) relación final del registro fotográfico de material evaluado y los procedimientos aplicados en las parcelas de campo establecidas en el proyecto; c) relación final del registro fotográfico y las evidencias del procesamiento con software o equipo especializado de los procedimientos realizados en laboratorio; d) Copia de formatos de campo y bitácoras de laboratorio diligenciadas; e) Archivos en formato digital con la información diligenciada; f) Informe final del documento de tesis de pregrado; g) Archivos digitales finales de salida de procesamiento estadístico de información. ii: informe ejecutivo final de actividades según el formato establecido por la Subdirección Científica y Tecnológica del Instituto Sinchi.

Tesista No. 2

El/La contratista en ejercicio de las actividades arriba descritas deberá entregar los siguientes informes:

- **Informe 1:** Un documento que contenga: a) el plan de trabajo para cumplir con el objeto, las actividades, tiempos y productos aprobados que se deben entregar para acceder a los pagos respectivos; b) versión preliminar de antecedentes del proyecto de tesis a partir de revisión de literatura realizada, referencias bibliográficas y archivo digital de la literatura citada; c) propuesta de proyecto de investigación final para la evaluación, en especies vegetales, de rasgos funcionales asociados a la estimación del valor funcional ecológico en la provisión de hábitat y alimentación en el ecosistema de bosque alto denso heterogéneo de tierra firme en relieve de lomas de lomerío con clima cálido húmedo en el área del proyecto.▫
- **Informe 2:** Un documento que contenga: a) Informe 1 detallado de las actividades de estandarización y validación en campo de los protocolos inherentes a los rasgos funcionales seleccionados; b) relación del registro fotográfico de material evaluado y los procedimientos aplicados en las parcelas de campo establecidas en el proyecto; c) relación del registro fotográfico y las evidencias del procesamiento con software o equipo especializado de los procedimientos realizados en laboratorio; d) copia de formatos de

campo y bitácoras de laboratorio diligenciadas; e) archivos en formato digital con la información diligenciada; f) versión preliminar de antecedentes y marco conceptual del documento de tesis; g) referencias bibliográficas y archivo digital de la literatura citada.

- **Informe 3:** Un documento que contenga: a) Informe 2 detallado del avance de la información capturada y análisis preliminar de los rasgos funcionales seleccionados; b) relación del registro fotográfico de material evaluado y los procedimientos aplicados en las parcelas de campo establecidas en el proyecto; c) relación del registro fotográfico y las evidencias del procesamiento con software o equipo especializado de los procedimientos realizados en laboratorio; d) Copia de formatos de campo y bitácoras de laboratorio diligenciadas; e) Archivos en formato digital con la información diligenciada; f) versión final de antecedentes y marco conceptual del documento de tesis; g) referencias bibliográficas y archivo digital de la literatura citada.
- **Informe 4:** Un documento que contenga: a) Informe 3 detallado del avance de la información capturada y análisis preliminar de los rasgos funcionales seleccionados; b) relación del registro fotográfico de material evaluado y los procedimientos aplicados en las parcelas de campo establecidas en el proyecto; c) relación del registro fotográfico y las evidencias del procesamiento con software o equipo especializado de los procedimientos realizados en laboratorio; d) Copia de formatos de campo y bitácoras de laboratorio diligenciadas; e) archivos en formato digital con la información diligenciada; f) versión final de la metodología del proyecto.
- **Informe 5:** Un documento que contenga: a) Informe 4 detallado del avance de la información capturada y análisis preliminar de los rasgos funcionales seleccionados; b) relación del registro fotográfico de material evaluado y los procedimientos aplicados en las parcelas de campo establecidas en el proyecto; c) relación del registro fotográfico y las evidencias del procesamiento con software o equipo especializado de los procedimientos realizados en laboratorio; d) Copia de formatos de campo y bitácoras de laboratorio diligenciadas; e) Archivos en formato digital con la información diligenciada; f) tabla de contenido de resultados y análisis de resultados del proyecto de tesis.
- **Informe 6: i:** Un documento que contenga: a) Informe 5 de la información capturada, análisis y discusión final de los rasgos funcionales seleccionados; b) relación final del registro fotográfico de material evaluado y los procedimientos aplicados en las parcelas de campo establecidas en el proyecto; c) relación final del registro fotográfico y las evidencias del procesamiento con software o equipo especializado de los procedimientos realizados en laboratorio; d) Copia de formatos de campo y bitácoras de laboratorio diligenciadas; e) Archivos en formato digital con la información diligenciada; f) Informe final del documento de tesis de pregrado; g) Archivos digitales finales de salida de procesamiento estadístico de información.
ii: informe ejecutivo final de actividades según el formato establecido por la Subdirección Científica y Tecnológica del Instituto Sinchi.

Tesista No. 3

El/La contratista en ejercicio de las actividades arriba descritas deberá entregar los siguientes informes:

- **Informe 1:** Un documento que contenga: a) el plan de trabajo para cumplir con el objeto, las actividades, tiempos y productos aprobados que se deben entregar para acceder a los pagos respectivos; b) versión preliminar de antecedentes del proyecto de tesis a partir de revisión de literatura realizada, referencias bibliográficas y archivo digital de la literatura citada; c) propuesta de proyecto de investigación final para la evaluación, en especies vegetales, de rasgos funcionales asociados a recuperación/estabilidad del suelo en el ecosistema de bosque alto denso heterogéneo de tierra firme en relieve de lomas de lomerío con clima cálido húmedo en el área del proyecto
- **Informe 2:** Un documento que contenga: a) Informe 1 detallado de las actividades de estandarización y validación en campo de los protocolos inherentes a los rasgos funcionales seleccionados; b) relación del

registro fotográfico de material evaluado y los procedimientos aplicados en las parcelas de campo establecidas en el proyecto; c) relación del registro fotográfico y las evidencias del procesamiento con software o equipo especializado de los procedimientos realizados en laboratorio; d) copia de formatos de campo y bitácoras de laboratorio diligenciadas; e) archivos en formato digital con la información diligenciada; f) versión preliminar de antecedentes y marco conceptual del documento de tesis; g) referencias bibliográficas y archivo digital de la literatura citada.

- **Informe 3:** Un documento que contenga: a) Informe 2 detallado del avance de la información capturada y análisis preliminar de los rasgos funcionales seleccionados; b) relación del registro fotográfico de material evaluado y los procedimientos aplicados en las parcelas de campo establecidas en el proyecto; c) relación del registro fotográfico y las evidencias del procesamiento con software o equipo especializado de los procedimientos realizados en laboratorio; d) Copia de formatos de campo y bitácoras de laboratorio diligenciadas; e) Archivos en formato digital con la información diligenciada; f) versión final de antecedentes y marco conceptual del documento de tesis; g) referencias bibliográficas y archivo digital de la literatura citada.
- **Informe 4:** Un documento que contenga: a) Informe 3 detallado del avance de la información capturada y análisis preliminar de los rasgos funcionales seleccionados; b) relación del registro fotográfico de material evaluado y los procedimientos aplicados en las parcelas de campo establecidas en el proyecto; c) relación del registro fotográfico y las evidencias del procesamiento con software o equipo especializado de los procedimientos realizados en laboratorio; d) Copia de formatos de campo y bitácoras de laboratorio diligenciadas; e) archivos en formato digital con la información diligenciada; f) versión final de la metodología del proyecto.
- **Informe 5.** Un documento que contenga: a) Informe 4 detallado del avance de la información capturada y análisis preliminar de los rasgos funcionales seleccionados; b) relación del registro fotográfico de material evaluado y los procedimientos aplicados en las parcelas de campo establecidas en el proyecto; c) relación del registro fotográfico y las evidencias del procesamiento con software o equipo especializado de los procedimientos realizados en laboratorio; d) Copia de formatos de campo y bitácoras de laboratorio diligenciadas; e) Archivos en formato digital con la información diligenciada; f) tabla de contenido de resultados y análisis de resultados del proyecto de tesis.
- **Informe 6: i:** Un documento que contenga: a) Informe 5 de la información capturada, análisis y discusión final de los rasgos funcionales seleccionados; b) relación final del registro fotográfico de material evaluado y los procedimientos aplicados en las parcelas de campo establecidas en el proyecto; c) relación final del registro fotográfico y las evidencias del procesamiento con software o equipo especializado de los procedimientos realizados en laboratorio; d) Copia de formatos de campo y bitácoras de laboratorio diligenciadas; e) Archivos en formato digital con la información diligenciada; f) Informe final del documento de tesis de pregrado; g) Archivos digitales finales de salida de procesamiento estadístico de información.
ii: informe ejecutivo final de actividades según el formato establecido por la Subdirección Científica y Tecnológica del Instituto Sinchi.

Tesista No. 4

El/La contratista en ejercicio de las actividades arriba descritas deberá entregar los siguientes informes:

- **Informe 1:** Un documento que contenga: a) el plan de trabajo para cumplir con el objeto, las actividades, tiempos y productos aprobados que se deben entregar para acceder a los pagos respectivos; b) versión preliminar de antecedentes del proyecto de tesis a partir de revisión de literatura realizada, referencias bibliográficas y archivo digital de la literatura citada; c) propuesta de proyecto de investigación final para la evaluación, en especies vegetales, de rasgos funcionales asociados a regulación hídrica en el ecosistema

de vegetación secundaria originada en pasturas degradadas en relieve de lomas de lomerío con clima cálido húmedo en el área del proyecto

- **Informe 2:** Un documento que contenga: a) Informe 1 detallado de las actividades de estandarización y validación en campo de los protocolos inherentes a los rasgos funcionales seleccionados; b) relación del registro fotográfico de material evaluado y los procedimientos aplicados en las parcelas de campo establecidas en el proyecto; c) relación del registro fotográfico y las evidencias del procesamiento con software o equipo especializado de los procedimientos realizados en laboratorio; d) copia de formatos de campo y bitácoras de laboratorio diligenciadas; e) archivos en formato digital con la información diligenciada; f) versión preliminar de antecedentes y marco conceptual del documento de tesis; g) referencias bibliográficas y archivo digital de la literatura citada.
- **Informe 3:** Un documento que contenga: a) Informe 2 detallado del avance de la información capturada y análisis preliminar de los rasgos funcionales seleccionados; b) relación del registro fotográfico de material evaluado y los procedimientos aplicados en las parcelas de campo establecidas en el proyecto; c) relación del registro fotográfico y las evidencias del procesamiento con software o equipo especializado de los procedimientos realizados en laboratorio; d) Copia de formatos de campo y bitácoras de laboratorio diligenciadas; e) Archivos en formato digital con la información diligenciada; f) versión final de antecedentes y marco conceptual del documento de tesis; g) referencias bibliográficas y archivo digital de la literatura citada.
- **Informe 4:** Un documento que contenga: a) Informe 3 detallado del avance de la información capturada y análisis preliminar de los rasgos funcionales seleccionados; b) relación del registro fotográfico de material evaluado y los procedimientos aplicados en las parcelas de campo establecidas en el proyecto; c) relación del registro fotográfico y las evidencias del procesamiento con software o equipo especializado de los procedimientos realizados en laboratorio; d) Copia de formatos de campo y bitácoras de laboratorio diligenciadas; e) archivos en formato digital con la información diligenciada; f) versión final de la metodología del proyecto.
- **Informe 5:** Un documento que contenga: a) Informe 4 detallado del avance de la información capturada y análisis preliminar de los rasgos funcionales seleccionados; b) relación del registro fotográfico de material evaluado y los procedimientos aplicados en las parcelas de campo establecidas en el proyecto; c) relación del registro fotográfico y las evidencias del procesamiento con software o equipo especializado de los procedimientos realizados en laboratorio; d) Copia de formatos de campo y bitácoras de laboratorio diligenciadas; e) Archivos en formato digital con la información diligenciada; f) tabla de contenido de resultados y análisis de resultados del proyecto de tesis.
- **Informe 6:** i: Un documento que contenga: a) Informe 5 de la información capturada, análisis y discusión final de los rasgos funcionales seleccionados; b) relación final del registro fotográfico de material evaluado y los procedimientos aplicados en las parcelas de campo establecidas en el proyecto; c) relación final del registro fotográfico y las evidencias del procesamiento con software o equipo especializado de los procedimientos realizados en laboratorio; d) Copia de formatos de campo y bitácoras de laboratorio diligenciadas; e) Archivos en formato digital con la información diligenciada; f) Informe final del documento de tesis de pregrado; g) Archivos digitales finales de salida de procesamiento estadístico de información. ii: informe ejecutivo final de actividades según el formato establecido por la Subdirección Científica y Tecnológica del Instituto Sinchi.

Tesista No. 5

El/La contratista en ejercicio de las actividades arriba descritas deberá entregar los siguientes informes:

- **Informe 1:** Un documento que contenga: a) el plan de trabajo para cumplir con el objeto, las actividades, tiempos y productos aprobados que se deben entregar para acceder a los pagos respectivos; b) versión

- preliminar de antecedentes del proyecto de tesis a partir de revisión de literatura realizada, referencias bibliográficas y archivo digital de la literatura citada; c) propuesta de proyecto de investigación final para la evaluación, en especies vegetales, de rasgos funcionales asociados a la estimación del valor funcional ecológico en la provisión de hábitat y alimentación en el ecosistema de de vegetación secundaria originada en pasturas degradadas en relieve de lomas de lomerío con clima cálido húmedo en el área del proyecto.
- **Informe 2:** Un documento que contenga: a) Informe 1 detallado de las actividades de estandarización y validación en campo de los protocolos inherentes a los rasgos funcionales seleccionados; b) relación del registro fotográfico de material evaluado y los procedimientos aplicados en las parcelas de campo establecidas en el proyecto; c) relación del registro fotográfico y las evidencias del procesamiento con software o equipo especializado de los procedimientos realizados en laboratorio; d) copia de formatos de campo y bitácoras de laboratorio diligenciadas; e) archivos en formato digital con la información diligenciada; f) versión preliminar de antecedentes y marco conceptual del documento de tesis; g) referencias bibliográficas y archivo digital de la literatura citada.
 - **Informe 3:** Un documento que contenga: a) Informe 2 detallado del avance de la información capturada y análisis preliminar de los rasgos funcionales seleccionados; b) relación del registro fotográfico de material evaluado y los procedimientos aplicados en las parcelas de campo establecidas en el proyecto; c) relación del registro fotográfico y las evidencias del procesamiento con software o equipo especializado de los procedimientos realizados en laboratorio; d) Copia de formatos de campo y bitácoras de laboratorio diligenciadas; e) Archivos en formato digital con la información diligenciada; f) versión final de antecedentes y marco conceptual del documento de tesis; g) referencias bibliográficas y archivo digital de la literatura citada.
 - **Informe 4:** Un documento que contenga: a) Informe 3 detallado del avance de la información capturada y análisis preliminar de los rasgos funcionales seleccionados; b) relación del registro fotográfico de material evaluado y los procedimientos aplicados en las parcelas de campo establecidas en el proyecto; c) relación del registro fotográfico y las evidencias del procesamiento con software o equipo especializado de los procedimientos realizados en laboratorio; d) Copia de formatos de campo y bitácoras de laboratorio diligenciadas; e) archivos en formato digital con la información diligenciada; f) versión final de la metodología del proyecto.
 - **Informe 5.** Un documento que contenga: a) Informe 4 detallado del avance de la información capturada y análisis preliminar de los rasgos funcionales seleccionados; b) relación del registro fotográfico de material evaluado y los procedimientos aplicados en las parcelas de campo establecidas en el proyecto; c) relación del registro fotográfico y las evidencias del procesamiento con software o equipo especializado de los procedimientos realizados en laboratorio; d) Copia de formatos de campo y bitácoras de laboratorio diligenciadas; e) Archivos en formato digital con la información diligenciada; f) tabla de contenido de resultados y análisis de resultados del proyecto de tesis.
 - **Informe 6: i:** Un documento que contenga: a) Informe 5 de la información capturada, análisis y discusión final de los rasgos funcionales seleccionados; b) relación final del registro fotográfico de material evaluado y los procedimientos aplicados en las parcelas de campo establecidas en el proyecto; c) relación final del registro fotográfico y las evidencias del procesamiento con software o equipo especializado de los procedimientos realizados en laboratorio; d) Copia de formatos de campo y bitácoras de laboratorio diligenciadas; e) Archivos en formato digital con la información diligenciada; f) Informe final del documento de tesis de pregrado; g) Archivos digitales finales de salida de procesamiento estadístico de información.
ii: informe ejecutivo final de actividades según el formato establecido por la Subdirección Científica y Tecnológica del Instituto Sinchi.

Tesista No. 6

El/La contratista en ejercicio de las actividades arriba descritas deberá entregar los siguientes informes:



- **Informe 1:** Un documento que contenga: a) el plan de trabajo para cumplir con el objeto, las actividades, tiempos y productos aprobados que se deben entregar para acceder a los pagos respectivos; b) versión preliminar de antecedentes del proyecto de tesis a partir de revisión de literatura realizada, referencias bibliográficas y archivo digital de la literatura citada; c) propuesta de proyecto de investigación final para la evaluación, en especies vegetales, de rasgos funcionales asociados a recuperación/estabilidad del suelo en el ecosistema de vegetación secundaria originada en pasturas degradadas en relieve de lomas de lomerío con clima cálido húmedo en el área del proyecto
- **Informe 2:** Un documento que contenga: a) Informe 1 detallado de las actividades de estandarización y validación en campo de los protocolos inherentes a los rasgos funcionales seleccionados; b) relación del registro fotográfico de material evaluado y los procedimientos aplicados en las parcelas de campo establecidas en el proyecto; c) relación del registro fotográfico y las evidencias del procesamiento con software o equipo especializado de los procedimientos realizados en laboratorio; d) copia de formatos de campo y bitácoras de laboratorio diligenciadas; e) archivos en formato digital con la información diligenciada; f) versión preliminar de antecedentes y marco conceptual del documento de tesis; g) referencias bibliográficas y archivo digital de la literatura citada.
- **Informe 3:** Un documento que contenga: a) Informe 2 detallado del avance de la información capturada y análisis preliminar de los rasgos funcionales seleccionados; b) relación del registro fotográfico de material evaluado y los procedimientos aplicados en las parcelas de campo establecidas en el proyecto; c) relación del registro fotográfico y las evidencias del procesamiento con software o equipo especializado de los procedimientos realizados en laboratorio; d) Copia de formatos de campo y bitácoras de laboratorio diligenciadas; e) Archivos en formato digital con la información diligenciada; f) versión final de antecedentes y marco conceptual del documento de tesis; g) referencias bibliográficas y archivo digital de la literatura citada.
- **Informe 4:** Un documento que contenga: a) Informe 3 detallado del avance de la información capturada y análisis preliminar de los rasgos funcionales seleccionados; b) relación del registro fotográfico de material evaluado y los procedimientos aplicados en las parcelas de campo establecidas en el proyecto; c) relación del registro fotográfico y las evidencias del procesamiento con software o equipo especializado de los procedimientos realizados en laboratorio; d) Copia de formatos de campo y bitácoras de laboratorio diligenciadas; e) archivos en formato digital con la información diligenciada; f) versión final de la metodología del proyecto.
- **Informe 5:** Un documento que contenga: a) Informe 4 detallado del avance de la información capturada y análisis preliminar de los rasgos funcionales seleccionados; b) relación del registro fotográfico de material evaluado y los procedimientos aplicados en las parcelas de campo establecidas en el proyecto; c) relación del registro fotográfico y las evidencias del procesamiento con software o equipo especializado de los procedimientos realizados en laboratorio; d) Copia de formatos de campo y bitácoras de laboratorio diligenciadas; e) Archivos en formato digital con la información diligenciada; f) tabla de contenido de resultados y análisis de resultados del proyecto de tesis.
- **Informe 6:** i: Un documento que contenga: a) Informe 5 de la información capturada, análisis y discusión final de los rasgos funcionales seleccionados; b) relación final del registro fotográfico de material evaluado y los procedimientos aplicados en las parcelas de campo establecidas en el proyecto; c) relación final del registro fotográfico y las evidencias del procesamiento con software o equipo especializado de los procedimientos realizados en laboratorio; d) Copia de formatos de campo y bitácoras de laboratorio diligenciadas; e) Archivos en formato digital con la información diligenciada; f) Informe final del documento de tesis de pregrado; g) Archivos digitales finales de salida de procesamiento estadístico de información. ii: informe ejecutivo final de actividades según el formato establecido por la Subdirección Científica y Tecnológica del Instituto Sinchi.

Tesista No. 7

El/La contratista en ejercicio de las actividades arriba descritas deberá entregar los siguientes informes:

- ▢ **Informe 1:** Un documento que contenga: a) el plan de trabajo para cumplir con el objeto, las actividades, tiempos y productos aprobados que se deben entregar para acceder a los pagos respectivos; b) versión preliminar de antecedentes del proyecto de tesis a partir de revisión de literatura realizada, referencias bibliográficas y archivo digital de la literatura citada; c) propuesta de proyecto de investigación final para en la evaluación, en especies vegetales, de rasgos funcionales asociados a regulación hídrica en el ecosistema de bosque alto denso heterogéneo de tierra firme en relieve de filas y vigas de montaña con clima cálido húmedo en el área del proyecto
- ▢ **Informe 2:** Un documento que contenga: a) Informe 1 detallado de las actividades de estandarización y validación en campo de los protocolos inherentes a los rasgos funcionales seleccionados; b) relación del registro fotográfico de material evaluado y los procedimientos aplicados en las parcelas de campo establecidas en el proyecto; c) relación del registro fotográfico y las evidencias del procesamiento con software o equipo especializado de los procedimientos realizados en laboratorio; d) copia de formatos de campo y bitácoras de laboratorio diligenciadas; e) archivos en formato digital con la información diligenciada; f) versión preliminar de antecedentes y marco conceptual del documento de tesis; g) referencias bibliográficas y archivo digital de la literatura citada.
- ▢ **Informe 3:** Un documento que contenga: a) Informe 2 detallado del avance de la información capturada y análisis preliminar de los rasgos funcionales seleccionados; b) relación del registro fotográfico de material evaluado y los procedimientos aplicados en las parcelas de campo establecidas en el proyecto; c) relación del registro fotográfico y las evidencias del procesamiento con software o equipo especializado de los procedimientos realizados en laboratorio; d) Copia de formatos de campo y bitácoras de laboratorio diligenciadas; e) Archivos en formato digital con la información diligenciada; f) versión final de antecedentes y marco conceptual del documento de tesis; g) referencias bibliográficas y archivo digital de la literatura citada.
- ▢ **Informe 4:** Un documento que contenga: a) Informe 3 detallado del avance de la información capturada y análisis preliminar de los rasgos funcionales seleccionados; b) relación del registro fotográfico de material evaluado y los procedimientos aplicados en las parcelas de campo establecidas en el proyecto; c) relación del registro fotográfico y las evidencias del procesamiento con software o equipo especializado de los procedimientos realizados en laboratorio; d) Copia de formatos de campo y bitácoras de laboratorio diligenciadas; e) archivos en formato digital con la información diligenciada; f) versión final de la metodología del proyecto.
- ▢ **Informe 5:** Un documento que contenga: a) Informe 4 detallado del avance de la información capturada y análisis preliminar de los rasgos funcionales seleccionados; b) relación del registro fotográfico de material evaluado y los procedimientos aplicados en las parcelas de campo establecidas en el proyecto; c) relación del registro fotográfico y las evidencias del procesamiento con software o equipo especializado de los procedimientos realizados en laboratorio; d) Copia de formatos de campo y bitácoras de laboratorio diligenciadas; e) Archivos en formato digital con la información diligenciada; f) tabla de contenido de resultados y análisis de resultados del proyecto de tesis.
- ▢ **Informe 6:** i: Un documento que contenga: a) Informe 5 de la información capturada, análisis y discusión final de los rasgos funcionales seleccionados; b) relación final del registro fotográfico de material evaluado y los procedimientos aplicados en las parcelas de campo establecidas en el proyecto; c) relación final del registro fotográfico y las evidencias del procesamiento con software o equipo especializado de los procedimientos realizados en laboratorio; d) Copia de formatos de campo y bitácoras de laboratorio diligenciadas; e) Archivos en formato digital con la información diligenciada; f) Informe final del documento de tesis de pregrado; g) Archivos digitales finales de salida de procesamiento estadístico de información.
ii: informe ejecutivo final de actividades según el formato establecido por la Subdirección Científica y Tecnológica del Instituto Sinchi.

Tesista No. 8

El/La contratista en ejercicio de las actividades arriba descritas deberá entregar los siguientes informes:

- **Informe 1:** Un documento que contenga: a) el plan de trabajo para cumplir con el objeto, las actividades, tiempos y productos aprobados que se deben entregar para acceder a los pagos respectivos; b) versión preliminar de antecedentes del proyecto de tesis a partir de revisión de literatura realizada, referencias bibliográficas y archivo digital de la literatura citada; c) propuesta de proyecto de investigación final para la evaluación, en especies vegetales, de rasgos funcionales asociados a la estimación del valor funcional ecológico en la provisión de hábitat y alimentación en el ecosistema de bosque alto denso heterogéneo de tierra firme en relieve de filas y vigas de montaña con clima cálido húmedo en el área del proyecto
- **Informe 2:** Un documento que contenga: a) Informe 1 detallado de las actividades de estandarización y validación en campo de los protocolos inherentes a los rasgos funcionales seleccionados; b) relación del registro fotográfico de material evaluado y los procedimientos aplicados en las parcelas de campo establecidas en el proyecto; c) relación del registro fotográfico y las evidencias del procesamiento con software o equipo especializado de los procedimientos realizados en laboratorio; d) copia de formatos de campo y bitácoras de laboratorio diligenciadas; e) archivos en formato digital con la información diligenciada; f) versión preliminar de antecedentes y marco conceptual del documento de tesis; g) referencias bibliográficas y archivo digital de la literatura citada.
- **Informe 3:** Un documento que contenga: a) Informe 2 detallado del avance de la información capturada y análisis preliminar de los rasgos funcionales seleccionados; b) relación del registro fotográfico de material evaluado y los procedimientos aplicados en las parcelas de campo establecidas en el proyecto; c) relación del registro fotográfico y las evidencias del procesamiento con software o equipo especializado de los procedimientos realizados en laboratorio; d) Copia de formatos de campo y bitácoras de laboratorio diligenciadas; e) Archivos en formato digital con la información diligenciada; f) versión final de antecedentes y marco conceptual del documento de tesis; g) referencias bibliográficas y archivo digital de la literatura citada.
- **Informe 4:** Un documento que contenga: a) Informe 3 detallado del avance de la información capturada y análisis preliminar de los rasgos funcionales seleccionados; b) relación del registro fotográfico de material evaluado y los procedimientos aplicados en las parcelas de campo establecidas en el proyecto; c) relación del registro fotográfico y las evidencias del procesamiento con software o equipo especializado de los procedimientos realizados en laboratorio; d) Copia de formatos de campo y bitácoras de laboratorio diligenciadas; e) archivos en formato digital con la información diligenciada; f) versión final de la metodología del proyecto.
- **Informe 5:** Un documento que contenga: a) Informe 4 detallado del avance de la información capturada y análisis preliminar de los rasgos funcionales seleccionados; b) relación del registro fotográfico de material evaluado y los procedimientos aplicados en las parcelas de campo establecidas en el proyecto; c) relación del registro fotográfico y las evidencias del procesamiento con software o equipo especializado de los procedimientos realizados en laboratorio; d) Copia de formatos de campo y bitácoras de laboratorio diligenciadas; e) Archivos en formato digital con la información diligenciada; f) tabla de contenido de resultados y análisis de resultados del proyecto de tesis.
- **Informe 6:** i: Un documento que contenga: a) Informe 5 de la información capturada, análisis y discusión final de los rasgos funcionales seleccionados; b) relación final del registro fotográfico de material evaluado y los procedimientos aplicados en las parcelas de campo establecidas en el proyecto; c) relación final del registro fotográfico y las evidencias del procesamiento con software o equipo especializado de los procedimientos realizados en laboratorio; d) Copia de formatos de campo y bitácoras de laboratorio diligenciadas; e) Archivos en formato digital con la información diligenciada; f) Informe final del documento

de tesis de pregrado; g) Archivos digitales finales de salida de procesamiento estadístico de información.
ii: informe ejecutivo final de actividades según el formato establecido por la Subdirección Científica y Tecnológica del Instituto Sinchi.

Tesista No. 9

El/La contratista en ejercicio de las actividades arriba descritas deberá entregar los siguientes informes:

- ▢ **Informe 1:** Un documento que contenga: a) el plan de trabajo para cumplir con el objeto, las actividades, tiempos y productos aprobados que se deben entregar para acceder a los pagos respectivos; b) versión preliminar de antecedentes del proyecto de tesis a partir de revisión de literatura realizada, referencias bibliográficas y archivo digital de la literatura citada; c) propuesta de proyecto de investigación final para la evaluación, en especies vegetales, de rasgos funcionales asociados a recuperación/estabilidad del suelo en el ecosistema de bosque alto denso heterogéneo de tierra firme en relieve de filas y vigas de montaña con clima cálido húmedo en el área del proyecto
- ▢ **Informe 2:** Un documento que contenga: a) Informe 1 detallado de las actividades de estandarización y validación en campo de los protocolos inherentes a los rasgos funcionales seleccionados; b) relación del registro fotográfico de material evaluado y los procedimientos aplicados en las parcelas de campo establecidas en el proyecto; c) relación del registro fotográfico y las evidencias del procesamiento con software o equipo especializado de los procedimientos realizados en laboratorio; d) copia de formatos de campo y bitácoras de laboratorio diligenciadas; e) archivos en formato digital con la información diligenciada; f) versión preliminar de antecedentes y marco conceptual del documento de tesis; g) referencias bibliográficas y archivo digital de la literatura citada.
- ▢ **Informe 3:** Un documento que contenga: a) Informe 2 detallado del avance de la información capturada y análisis preliminar de los rasgos funcionales seleccionados; b) relación del registro fotográfico de material evaluado y los procedimientos aplicados en las parcelas de campo establecidas en el proyecto; c) relación del registro fotográfico y las evidencias del procesamiento con software o equipo especializado de los procedimientos realizados en laboratorio; d) Copia de formatos de campo y bitácoras de laboratorio diligenciadas; e) Archivos en formato digital con la información diligenciada; f) versión final de antecedentes y marco conceptual del documento de tesis; g) referencias bibliográficas y archivo digital de la literatura citada.
- ▢ **Informe 4:** Un documento que contenga: a) Informe 3 detallado del avance de la información capturada y análisis preliminar de los rasgos funcionales seleccionados; b) relación del registro fotográfico de material evaluado y los procedimientos aplicados en las parcelas de campo establecidas en el proyecto; c) relación del registro fotográfico y las evidencias del procesamiento con software o equipo especializado de los procedimientos realizados en laboratorio; d) Copia de formatos de campo y bitácoras de laboratorio diligenciadas; e) archivos en formato digital con la información diligenciada; f) versión final de la metodología del proyecto.
- ▢ **Informe 5:** Un documento que contenga: a) Informe 4 detallado del avance de la información capturada y análisis preliminar de los rasgos funcionales seleccionados; b) relación del registro fotográfico de material evaluado y los procedimientos aplicados en las parcelas de campo establecidas en el proyecto; c) relación del registro fotográfico y las evidencias del procesamiento con software o equipo especializado de los procedimientos realizados en laboratorio; d) Copia de formatos de campo y bitácoras de laboratorio diligenciadas; e) Archivos en formato digital con la información diligenciada; f) tabla de contenido de resultados y análisis de resultados del proyecto de tesis.
- ▢ **Informe 6: i:** Un documento que contenga: a) Informe 5 de la información capturada, análisis y discusión final de los rasgos funcionales seleccionados; b) relación final del registro fotográfico de material evaluado y los procedimientos aplicados en las parcelas de campo establecidas en el proyecto; c) relación final del

registro fotográfico y las evidencias del procesamiento con software o equipo especializado de los procedimientos realizados en laboratorio; d) Copia de formatos de campo y bitácoras de laboratorio diligenciadas; e) Archivos en formato digital con la información diligenciada; f) Informe final del documento de tesis de pregrado; g) Archivos digitales finales de salida de procesamiento estadístico de información. **ii:** informe ejecutivo final de actividades según el formato establecido por la Subdirección Científica y Tecnológica del Instituto Sinchi.

Tesista No. 10

El/La contratista en ejercicio de las actividades arriba descritas deberá entregar los siguientes informes:

- **Informe 1:** Un documento que contenga: a) el plan de trabajo para cumplir con el objeto, las actividades, tiempos y productos aprobados que se deben entregar para acceder a los pagos respectivos; b) versión preliminar de antecedentes del proyecto de tesis a partir de revisión de literatura realizada, referencias bibliográficas y archivo digital de la literatura citada; c) propuesta de proyecto de investigación final para la evaluación, en especies vegetales, de rasgos funcionales asociados a regulación hídrica en el ecosistema de vegetación secundaria originada en pasturas degradadas en relieve de filas y vigas de montaña con clima cálido húmedo en el área del proyecto
- **Informe 2:** Un documento que contenga: a) Informe 1 detallado de las actividades de estandarización y validación en campo de los protocolos inherentes a los rasgos funcionales seleccionados; b) relación del registro fotográfico de material evaluado y los procedimientos aplicados en las parcelas de campo establecidas en el proyecto; c) relación del registro fotográfico y las evidencias del procesamiento con software o equipo especializado de los procedimientos realizados en laboratorio; d) copia de formatos de campo y bitácoras de laboratorio diligenciadas; e) archivos en formato digital con la información diligenciada; f) versión preliminar de antecedentes y marco conceptual del documento de tesis; g) referencias bibliográficas y archivo digital de la literatura citada.
- **Informe 3:** Un documento que contenga: a) Informe 2 detallado del avance de la información capturada y análisis preliminar de los rasgos funcionales seleccionados; b) relación del registro fotográfico de material evaluado y los procedimientos aplicados en las parcelas de campo establecidas en el proyecto; c) relación del registro fotográfico y las evidencias del procesamiento con software o equipo especializado de los procedimientos realizados en laboratorio; d) Copia de formatos de campo y bitácoras de laboratorio diligenciadas; e) Archivos en formato digital con la información diligenciada; f) versión final de antecedentes y marco conceptual del documento de tesis; g) referencias bibliográficas y archivo digital de la literatura citada.
- **Informe 4:** Un documento que contenga: a) Informe 3 detallado del avance de la información capturada y análisis preliminar de los rasgos funcionales seleccionados; b) relación del registro fotográfico de material evaluado y los procedimientos aplicados en las parcelas de campo establecidas en el proyecto; c) relación del registro fotográfico y las evidencias del procesamiento con software o equipo especializado de los procedimientos realizados en laboratorio; d) Copia de formatos de campo y bitácoras de laboratorio diligenciadas; e) archivos en formato digital con la información diligenciada; f) versión final de la metodología del proyecto.
- **Informe 5:** Un documento que contenga: a) Informe 4 detallado del avance de la información capturada y análisis preliminar de los rasgos funcionales seleccionados; b) relación del registro fotográfico de material evaluado y los procedimientos aplicados en las parcelas de campo establecidas en el proyecto; c) relación del registro fotográfico y las evidencias del procesamiento con software o equipo especializado de los procedimientos realizados en laboratorio; d) Copia de formatos de campo y bitácoras de laboratorio diligenciadas; e) Archivos en formato digital con la información diligenciada; f) tabla de contenido de resultados y análisis de resultados del proyecto de tesis.

- **Informe 6: i:** Un documento que contenga: a) Informe 5 de la información capturada, análisis y discusión final de los rasgos funcionales seleccionados; b) relación final del registro fotográfico de material evaluado y los procedimientos aplicados en las parcelas de campo establecidas en el proyecto; c) relación final del registro fotográfico y las evidencias del procesamiento con software o equipo especializado de los procedimientos realizados en laboratorio; d) Copia de formatos de campo y bitácoras de laboratorio diligenciadas; e) Archivos en formato digital con la información diligenciada; f) Informe final del documento de tesis de pregrado; g) Archivos digitales finales de salida de procesamiento estadístico de información.
- **ii:** informe ejecutivo final de actividades según el formato establecido por la Subdirección Científica y Tecnológica del Instituto Sinchi.

Tesista No. 11

El/La contratista en ejercicio de las actividades arriba descritas deberá entregar los siguientes informes:

- **Informe 1:** Un documento que contenga: a) el plan de trabajo para cumplir con el objeto, las actividades, tiempos y productos aprobados que se deben entregar para acceder a los pagos respectivos; b) versión preliminar de antecedentes del proyecto de tesis a partir de revisión de literatura realizada, referencias bibliográficas y archivo digital de la literatura citada; c) propuesta de proyecto de investigación final para la evaluación, en especies vegetales, de rasgos funcionales asociados a la estimación del valor funcional ecológico en la provisión de hábitat y alimentación en el ecosistema de vegetación secundaria originada en pasturas degradadas en relieve de filas y vigas de montaña con clima cálido húmedo en el área del proyecto
- **Informe 2:** Un documento que contenga: a) Informe 1 detallado de las actividades de estandarización y validación en campo de los protocolos inherentes a los rasgos funcionales seleccionados; b) relación del registro fotográfico de material evaluado y los procedimientos aplicados en las parcelas de campo establecidas en el proyecto; c) relación del registro fotográfico y las evidencias del procesamiento con software o equipo especializado de los procedimientos realizados en laboratorio; d) copia de formatos de campo y bitácoras de laboratorio diligenciadas; e) archivos en formato digital con la información diligenciada; f) versión preliminar de antecedentes y marco conceptual del documento de tesis; g) referencias bibliográficas y archivo digital de la literatura citada.
- **Informe 3:** Un documento que contenga: a) Informe 2 detallado del avance de la información capturada y análisis preliminar de los rasgos funcionales seleccionados; b) relación del registro fotográfico de material evaluado y los procedimientos aplicados en las parcelas de campo establecidas en el proyecto; c) relación del registro fotográfico y las evidencias del procesamiento con software o equipo especializado de los procedimientos realizados en laboratorio; d) Copia de formatos de campo y bitácoras de laboratorio diligenciadas; e) Archivos en formato digital con la información diligenciada; f) versión final de antecedentes y marco conceptual del documento de tesis; g) referencias bibliográficas y archivo digital de la literatura citada.
- **Informe 4:** Un documento que contenga: a) Informe 3 detallado del avance de la información capturada y análisis preliminar de los rasgos funcionales seleccionados; b) relación del registro fotográfico de material evaluado y los procedimientos aplicados en las parcelas de campo establecidas en el proyecto; c) relación del registro fotográfico y las evidencias del procesamiento con software o equipo especializado de los procedimientos realizados en laboratorio; d) Copia de formatos de campo y bitácoras de laboratorio diligenciadas; e) archivos en formato digital con la información diligenciada; f) versión final de la metodología del proyecto.
- **Informe 5.** Un documento que contenga: a) Informe 4 detallado del avance de la información capturada y análisis preliminar de los rasgos funcionales seleccionados; b) relación del registro fotográfico de material evaluado y los procedimientos aplicados en las parcelas de campo establecidas en el proyecto; c) relación

del registro fotográfico y las evidencias del procesamiento con software o equipo especializado de los procedimientos realizados en laboratorio; d) Copia de formatos de campo y bitácoras de laboratorio diligenciadas; e) Archivos en formato digital con la información diligenciada; f) tabla de contenido de resultados y análisis de resultados del proyecto de tesis.

- **Informe 6: i:** Un documento que contenga: a) Informe 5 de la información capturada, análisis y discusión final de los rasgos funcionales seleccionados; b) relación final del registro fotográfico de material evaluado y los procedimientos aplicados en las parcelas de campo establecidas en el proyecto; c) relación final del registro fotográfico y las evidencias del procesamiento con software o equipo especializado de los procedimientos realizados en laboratorio; d) Copia de formatos de campo y bitácoras de laboratorio diligenciadas; e) Archivos en formato digital con la información diligenciada; f) Informe final del documento de tesis de pregrado; g) Archivos digitales finales de salida de procesamiento estadístico de información. ii: informe ejecutivo final de actividades según el formato establecido por la Subdirección Científica y Tecnológica del Instituto Sinchi.

Tesista No. 12

El/La contratista en ejercicio de las actividades arriba descritas deberá entregar los siguientes informes:

- **Informe 1:** Un documento que contenga: a) el plan de trabajo para cumplir con el objeto, las actividades, tiempos y productos aprobados que se deben entregar para acceder a los pagos respectivos; b) versión preliminar de antecedentes del proyecto de tesis a partir de revisión de literatura realizada, referencias bibliográficas y archivo digital de la literatura citada; c) propuesta de proyecto de investigación final para la evaluación, en especies vegetales, de rasgos funcionales asociados a recuperación/estabilidad del suelo en el ecosistema de vegetación secundaria originada en pasturas degradadas en relieve de filas y vigas de montaña con clima cálido húmedo en el área del proyecto
- **Informe 2:** Un documento que contenga: a) Informe 1 detallado de las actividades de estandarización y validación en campo de los protocolos inherentes a los rasgos funcionales seleccionados; b) relación del registro fotográfico de material evaluado y los procedimientos aplicados en las parcelas de campo establecidas en el proyecto; c) relación del registro fotográfico y las evidencias del procesamiento con software o equipo especializado de los procedimientos realizados en laboratorio; d) copia de formatos de campo y bitácoras de laboratorio diligenciadas; e) archivos en formato digital con la información diligenciada; f) versión preliminar de antecedentes y marco conceptual del documento de tesis; g) referencias bibliográficas y archivo digital de la literatura citada.
- **Informe 3:** Un documento que contenga: a) Informe 2 detallado del avance de la información capturada y análisis preliminar de los rasgos funcionales seleccionados; b) relación del registro fotográfico de material evaluado y los procedimientos aplicados en las parcelas de campo establecidas en el proyecto; c) relación del registro fotográfico y las evidencias del procesamiento con software o equipo especializado de los procedimientos realizados en laboratorio; d) Copia de formatos de campo y bitácoras de laboratorio diligenciadas; e) Archivos en formato digital con la información diligenciada; f) versión final de antecedentes y marco conceptual del documento de tesis; g) referencias bibliográficas y archivo digital de la literatura citada.
- **Informe 4:** Un documento que contenga: a) Informe 3 detallado del avance de la información capturada y análisis preliminar de los rasgos funcionales seleccionados; b) relación del registro fotográfico de material evaluado y los procedimientos aplicados en las parcelas de campo establecidas en el proyecto; c) relación del registro fotográfico y las evidencias del procesamiento con software o equipo especializado de los procedimientos realizados en laboratorio; d) Copia de formatos de campo y bitácoras de laboratorio diligenciadas; e) archivos en formato digital con la información diligenciada; f) versión final de la metodología del proyecto.

- **Informe 5.** Un documento que contenga: a) Informe 4 detallado del avance de la información capturada y análisis preliminar de los rasgos funcionales seleccionados; b) relación del registro fotográfico de material evaluado y los procedimientos aplicados en las parcelas de campo establecidas en el proyecto; c) relación del registro fotográfico y las evidencias del procesamiento con software o equipo especializado de los procedimientos realizados en laboratorio; d) Copia de formatos de campo y bitácoras de laboratorio diligenciadas; e) Archivos en formato digital con la información diligenciada; f) tabla de contenido de resultados y análisis de resultados del proyecto de tesis.
- **Informe 6: i:** Un documento que contenga: a) Informe 5 de la información capturada, análisis y discusión final de los rasgos funcionales seleccionados; b) relación final del registro fotográfico de material evaluado y los procedimientos aplicados en las parcelas de campo establecidas en el proyecto; c) relación final del registro fotográfico y las evidencias del procesamiento con software o equipo especializado de los procedimientos realizados en laboratorio; d) Copia de formatos de campo y bitácoras de laboratorio diligenciadas; e) Archivos en formato digital con la información diligenciada; f) Informe final del documento de tesis de pregrado; g) Archivos digitales finales de salida de procesamiento estadístico de información.
ii: informe ejecutivo final de actividades según el formato establecido por la Subdirección Científica y Tecnológica del Instituto Sinchi.

Tesista No. 13

El/La contratista en ejercicio de las actividades arriba descritas deberá entregar los siguientes informes:

- **Informe 1:** Un documento que contenga: a) el plan de trabajo para cumplir con el objeto, las actividades, tiempos y productos aprobados que se deben entregar para acceder a los pagos respectivos; b) versión preliminar de antecedentes del proyecto de tesis a partir de revisión de literatura realizada, referencias bibliográficas y archivo digital de la literatura citada; c) propuesta de proyecto de investigación final para la evaluación, en especies vegetales, de rasgos funcionales asociados a regulación hídrica en el ecosistema de bosque alto denso heterogéneo de tierra firme en relieve de vallecitos de lomerío con clima cálido húmedo en el área del proyecto
- **Informe 2:** Un documento que contenga: a) Informe 1 detallado de las actividades de estandarización y validación en campo de los protocolos inherentes a los rasgos funcionales seleccionados; b) relación del registro fotográfico de material evaluado y los procedimientos aplicados en las parcelas de campo establecidas en el proyecto; c) relación del registro fotográfico y las evidencias del procesamiento con software o equipo especializado de los procedimientos realizados en laboratorio; d) copia de formatos de campo y bitácoras de laboratorio diligenciadas; e) archivos en formato digital con la información diligenciada; f) versión preliminar de antecedentes y marco conceptual del documento de tesis; g) referencias bibliográficas y archivo digital de la literatura citada.
- **Informe 3:** Un documento que contenga: a) Informe 2 detallado del avance de la información capturada y análisis preliminar de los rasgos funcionales seleccionados; b) relación del registro fotográfico de material evaluado y los procedimientos aplicados en las parcelas de campo establecidas en el proyecto; c) relación del registro fotográfico y las evidencias del procesamiento con software o equipo especializado de los procedimientos realizados en laboratorio; d) Copia de formatos de campo y bitácoras de laboratorio diligenciadas; e) Archivos en formato digital con la información diligenciada; f) versión final de antecedentes y marco conceptual del documento de tesis; g) referencias bibliográficas y archivo digital de la literatura citada.
- **Informe 4:** Un documento que contenga: a) Informe 3 detallado del avance de la información capturada y análisis preliminar de los rasgos funcionales seleccionados; b) relación del registro fotográfico de material evaluado y los procedimientos aplicados en las parcelas de campo establecidas en el proyecto; c) relación del registro fotográfico y las evidencias del procesamiento con software o equipo especializado de los

procedimientos realizados en laboratorio; d) Copia de formatos de campo y bitácoras de laboratorio diligenciadas; e) archivos en formato digital con la información diligenciada; f) versión final de la metodología del proyecto.

- **Informe 5.** Un documento que contenga: a) Informe 4 detallado del avance de la información capturada y análisis preliminar de los rasgos funcionales seleccionados; b) relación del registro fotográfico de material evaluado y los procedimientos aplicados en las parcelas de campo establecidas en el proyecto; c) relación del registro fotográfico y las evidencias del procesamiento con software o equipo especializado de los procedimientos realizados en laboratorio; d) Copia de formatos de campo y bitácoras de laboratorio diligenciadas; e) Archivos en formato digital con la información diligenciada; f) tabla de contenido de resultados y análisis de resultados del proyecto de tesis.
- **Informe 6: i:** Un documento que contenga: a) Informe 5 de la información capturada, análisis y discusión final de los rasgos funcionales seleccionados; b) relación final del registro fotográfico de material evaluado y los procedimientos aplicados en las parcelas de campo establecidas en el proyecto; c) relación final del registro fotográfico y las evidencias del procesamiento con software o equipo especializado de los procedimientos realizados en laboratorio; d) Copia de formatos de campo y bitácoras de laboratorio diligenciadas; e) Archivos en formato digital con la información diligenciada; f) Informe final del documento de tesis de pregrado; g) Archivos digitales finales de salida de procesamiento estadístico de información.
ii: informe ejecutivo final de actividades según el formato establecido por la Subdirección Científica y Tecnológica del Instituto Sinchi.

Tesista No. 14

El/La contratista en ejercicio de las actividades arriba descritas deberá entregar los siguientes informes:

- **Informe 1:** Un documento que contenga: a) el plan de trabajo para cumplir con el objeto, las actividades, tiempos y productos aprobados que se deben entregar para acceder a los pagos respectivos; b) versión preliminar de antecedentes del proyecto de tesis a partir de revisión de literatura realizada, referencias bibliográficas y archivo digital de la literatura citada; c) propuesta de proyecto de investigación final para la evaluación, en especies vegetales, de rasgos funcionales asociados a la estimación del valor funcional ecológico en la provisión de hábitat y alimentación en el ecosistema de bosque alto denso heterogéneo de tierra firme en relieve de vallecitos de lomerío con clima cálido húmedo en el área del proyecto
- **Informe 2:** Un documento que contenga: a) Informe 1 detallado de las actividades de estandarización y validación en campo de los protocolos inherentes a los rasgos funcionales seleccionados; b) relación del registro fotográfico de material evaluado y los procedimientos aplicados en las parcelas de campo establecidas en el proyecto; c) relación del registro fotográfico y las evidencias del procesamiento con software o equipo especializado de los procedimientos realizados en laboratorio; d) copia de formatos de campo y bitácoras de laboratorio diligenciadas; e) archivos en formato digital con la información diligenciada; f) versión preliminar de antecedentes y marco conceptual del documento de tesis; g) referencias bibliográficas y archivo digital de la literatura citada.
- **Informe 3:** Un documento que contenga: a) Informe 2 detallado del avance de la información capturada y análisis preliminar de los rasgos funcionales seleccionados; b) relación del registro fotográfico de material evaluado y los procedimientos aplicados en las parcelas de campo establecidas en el proyecto; c) relación del registro fotográfico y las evidencias del procesamiento con software o equipo especializado de los procedimientos realizados en laboratorio; d) Copia de formatos de campo y bitácoras de laboratorio diligenciadas; e) Archivos en formato digital con la información diligenciada; f) versión final de antecedentes y marco conceptual del documento de tesis; g) referencias bibliográficas y archivo digital de la literatura citada.

- **Informe 4:** Un documento que contenga: a) Informe 3 detallado del avance de la información capturada y análisis preliminar de los rasgos funcionales seleccionados; b) relación del registro fotográfico de material evaluado y los procedimientos aplicados en las parcelas de campo establecidas en el proyecto; c) relación del registro fotográfico y las evidencias del procesamiento con software o equipo especializado de los procedimientos realizados en laboratorio; d) Copia de formatos de campo y bitácoras de laboratorio diligenciadas; e) archivos en formato digital con la información diligenciada; f) versión final de la metodología del proyecto.
- **Informe 5.** Un documento que contenga: a) Informe 4 detallado del avance de la información capturada y análisis preliminar de los rasgos funcionales seleccionados; b) relación del registro fotográfico de material evaluado y los procedimientos aplicados en las parcelas de campo establecidas en el proyecto; c) relación del registro fotográfico y las evidencias del procesamiento con software o equipo especializado de los procedimientos realizados en laboratorio; d) Copia de formatos de campo y bitácoras de laboratorio diligenciadas; e) Archivos en formato digital con la información diligenciada; f) tabla de contenido de resultados y análisis de resultados del proyecto de tesis.
- Informe 6: i:** Un documento que contenga: a) Informe 5 de la información capturada, análisis y discusión final de los rasgos funcionales seleccionados; b) relación final del registro fotográfico de material evaluado y los procedimientos aplicados en las parcelas de campo establecidas en el proyecto; c) relación final del registro fotográfico y las evidencias del procesamiento con software o equipo especializado de los procedimientos realizados en laboratorio; d) Copia de formatos de campo y bitácoras de laboratorio diligenciadas; e) Archivos en formato digital con la información diligenciada; f) Informe final del documento de tesis de pregrado; g) Archivos digitales finales de salida de procesamiento estadístico de información.
- ii:** informe ejecutivo final de actividades según el formato establecido por la Subdirección Científica y Tecnológica del Instituto Sinchi.

3.3. Término de ejecución:

El término de ejecución de cada uno de los contratos será seis (6) meses, término que iniciará a partir del cumplimiento de los requisitos de ejecución del contrato.

El plazo de ejecución no podrá superar la fecha de terminación del Proyecto.

3.4. Término de vigencia del contrato:

El Término de vigencia será igual al término de ejecución.

3.5. Valor:

El valor total de cada contrato será por **SEIS MILLONES DE PESOS M/CTE (\$6.000.000)**. El valor del contrato incluye el valor del IVA en el caso en que el/la contratista pertenezca al régimen común.

El Instituto asumirá los gastos de movilización teniendo presente que dichos gastos están contemplados en el POA del proyecto y que se cuenta con recursos para ello.

El Instituto pagará los gastos de viaje al contratista de acuerdo a la tarifa interna, con cargo al proyecto.

3.6. Forma de pago:

El valor total de cada contrato será cancelado en seis (6) pagos, cada uno por valor de **UN MILLON DE PESOS M/CTE (\$1.000.000)**, contra entrega de cada uno de los informes mensuales. El valor del contrato incluye el valor del IVA en el caso en que el/la contratista pertenezca al régimen común.

Para la realización de los pagos es necesaria la presentación previa de la certificación de cumplimiento expedida por quien supervise el contrato, junto con el recibo de pago por concepto de aportes al Sistema General de Seguridad Social en Salud, Pensión y ARL.

3.7. Cargo Presupuestal:

La contratación se imputará al proyecto "Restauración de áreas disturbadas por implementación de sistemas productivos agropecuarios en el Departamento del Caquetá". Rubro: Talento Humano; Actividades: 3.5.1

3.8. Lugar de Ejecución:

El lugar de ejecución del contrato será el área rural del departamento del Caquetá y las oficinas del Instituto Sinchi en la ciudad de Florencia (Caqueta).

El/La contratista debe tener disponibilidad para realizar trabajo de campo de acuerdo a las actividades que se establecen en el Plan Operativo Bienal del Proyecto.

3.9. Supervisión:

Con el objeto de verificar el cumplimiento del presente contrato la supervisión será ejercida por el Coordinador del proyecto, Carlos Hernando Rodriguez Leon, o por quien designe la Subdirección Administrativa y Financiera del Instituto Sinchi.

3.10 Suscripción del contrato:

El oferente seleccionado se obliga a suscribir el contrato y constituir las garantías exigidas dentro de los tres (3) días hábiles siguientes a la información de adjudicación que le envíe el Instituto.

4. CRITERIOS DE SELECCIÓN Y EVALUACIÓN:

4.1 Requisitos mínimos:

4.1.1 Cumplir con las especificaciones técnicas y mínimas del bien, descritas en el numeral 3.1 de los presentes estudios previos y términos de referencia.

a) FORMACIÓN: Estudiante mínimo de octavo 8º semestre de biología o agroecología.

b) Convenio de Cooperación Académica vigente entre el Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas "Sinchi" y la Universidad a la que se encuentre vinculado el candidato presentado al presente proceso de selección. De no contar con un Convenio, la Universidad deberá suscribirlo dentro de los treinta (30) días calendarios siguientes a la apertura del presente proceso de selección, so pena de rechazo de la propuesta.

4.2 Criterios de evaluación:

CRITERIOS	PUNTOS	PUNTAJE MÁXIMO
Experiencia específica:		
Experiencia en semillero o en Grupos de investigación avalado por Universidad	10 puntos por cada 6 meses de experiencia hasta un máximo de 80 puntos	80
Entrevista	20 puntos	20
TOTAL		100

En caso de que el Comité de Contratación evidencie que el puntaje otorgado a la entrevista no incida en el resultado final, podrá prescindir de la misma.

Se asignará la contratación al proponente que cumpla con los requisitos mínimos y obtenga el mayor puntaje.

4.3 Criterios de desempate:

Los criterios desempate son los siguientes:

1. En caso de empate, se escogerá al oferente con mayor experiencia específica 1.
2. De persistir el empate se utilizará cualquier método aleatorio.

4.4 Experiencia del proponente y forma de acreditarla

La experiencia mínima y/o aquella que otorga puntaje sólo se podrá acreditar a través de certificaciones, en consecuencia las mismas deberán contener toda la información necesaria que permita al Comité de Contratación evaluar el cumplimiento de los requisitos mínimos y de los criterios de evaluación, el Instituto **NO ADMITIRÁ**, para acreditar la experiencia, copia de los contratos, actas de liquidación o documentos afines.

Las certificaciones o declaraciones de cumplimiento de los proponentes tanto para acreditar la experiencia mínima como para acreditar la experiencia a evaluar deben ser expedidas por la autoridad competente de la respectiva entidad pública o privada y deben contener como mínimo la siguiente información:

1. Nombre o razón social de la entidad o empresa.
2. Objeto del contrato.
3. Tiempo de ejecución del contrato.
4. Valor del contrato.
5. Calificación del servicio.

Las certificaciones deben ser expedidas por la autoridad competente de la respectiva entidad pública o privada.

Cuando el/la proponente quiera hacer valer experiencia adquirida con el Instituto Sinchi, y no cuente con el certificado que la acredite, al momento de la presentación de la propuesta deberá anexar copia de la solicitud del mismo, debidamente radicada, dentro del sobre cerrado que contiene la propuesta, hasta antes del cierre de la convocatoria pública, a efectos de que la misma sea tenida en cuenta al momento de la evaluación. En caso de no cumplirse este requisito, no se hará valer la experiencia adquirida con el Instituto Sinchi que no se encuentre debidamente certificada.

Es responsabilidad exclusiva del proponente acreditar en debida forma la experiencia que quiera hacer valer dentro del proceso de convocatoria pública.

5. DOCUMENTOS QUE DEBE ADJUNTAR EL PROPONENTE:

5.1. Si el proponente es una **persona natural** deberá adjuntar los siguientes documentos:

- El certificado de matrícula mercantil emitido por la Cámara de Comercio respectiva, en el que deberá constar las actividades, en las que debe encontrarse la venta o suministro de los bienes y servicios requeridos, y tener fecha de expedición no superior a sesenta (60) días anteriores a la presentación de la propuesta.
- Declaración juramentada de no estar incurso en causal de inhabilidad, incompatibilidad o conflicto de interés, de conformidad con el **Anexo 1**
- Copia del documento de identidad del propietario del establecimiento de comercio.
- Copia de la libreta militar, siempre que reúna condición de Hombre menor de 50 años.
- Copia del Registro Único Tributario (RUT).
- Certificaciones de experiencia. El Instituto Sinchi **NO ADMITIRÁ**, para acreditar la experiencia, copia de los contratos, actas de liquidación o documentos afines, a menos que sean requeridos expresamente por éste para aclarar o adicionar alguna certificación.

En caso de que se evidencie la falta de alguno de los documentos solicitados, o que se requiera alguna aclaración de los mismos, siempre y cuando no sean necesarios para acreditar los requisitos para otorgar puntajes en los criterios de evaluación, el Instituto requerirá al participante para que lo allegue en el término máximo de dos (2) días hábiles contados a partir del requerimiento.

6. CAUSALES DE RECHAZO:

El Instituto rechazará las propuestas en los siguientes casos:

- Cuando el oferente se encuentre incurso en alguna de las causales de inhabilidad, incompatibilidad o conflicto de interés establecidas por la Constitución y/o en la Ley, de conformidad con el **Anexo 1**.
- Cuando, respecto de los requisitos mínimos o de los documentos adjuntados, el Instituto haya solicitado algún documento o exigido alguna aclaración, y el oferente no lo corrija o no lo entregue en el término que se estipule.
- Cuando se entregue extemporáneamente la propuesta o en sitio diferente a los indicados en este documento.
- Cuando el Instituto encuentre inexactitud en la propuesta que impida la selección objetiva.
- Cuando el oferente no aporte el **Formato No. 1** debidamente diligenciado y/o suscrito por quien tiene la facultad legal para ello.
- Cuando el valor de la propuesta económica exceda el valor establecido en la convocatoria.

7. PRESENTACIÓN DE OBSERVACIONES Y SUBSANACIÓN.

Las observaciones podrán ser entregadas a las mismas direcciones que se indican para la presentación de las propuestas o podrán ser enviadas al siguiente correo electrónico juridica@sinchi.org.co, identificando el número de la convocatoria.

Observaciones a la Convocatoria: Los proponentes podrán presentar observaciones a la convocatoria desde el día en que se reciben propuestas y hasta un día antes del cierre. Dichas observaciones serán revisadas y contestadas a los interesados, en caso de que la observación se considere de relevancia para el proceso, la misma, junto con la respuesta, será publicada.

Observaciones al Informe de Evaluación: El Instituto brinda la posibilidad a los proponentes de presentar observaciones a los resultados preliminares del proceso de selección y evaluación realizado por el Comité de Contratación, cuando las propuestas son recibidas mediante convocatoria pública.

Una vez evaluadas las propuestas presentadas, los resultados preliminares son publicados, otorgando tres (3) días hábiles para que los diversos proponentes presenten observaciones. Pasado ese tiempo, los resultados quedarán en firme y se procederá a la contratación. En caso de presentarse alguna observación, el Comité de Contratación procederá a revisarla y verificará, de ser el caso, el proceso de selección y evaluación con el fin de subsanar cualquier posible error.

Subsanación: En el mismo término otorgado para que se realicen las observaciones al Informe de Evaluación, los proponentes podrán subsanar aquellos requisitos de la propuesta que no afecten la asignación de puntaje, en ejercicio de esta facultad los proponentes no podrán completar, adicionar o mejorar sus propuestas. En caso de presentarse alguna subsanación, el Comité de Contratación procederá a revisarla y verificará, de ser el caso, la propuesta.

Se advierte que los resultados inicialmente publicados pueden variar en caso de evidenciarse algún error en el proceso de revisión de las observaciones o de subsanación. Los resultados finales serán nuevamente publicados junto con las respuestas a las observaciones, y los mismos quedarán en firme una vez publicados y el Instituto podrá proceder a la contratación inmediata.

8. ADENDAS

Cualquier modificación que se realice al presente documento, luego de aperturado el proceso se realizará a través de Adendas, las cuales serán publicadas junto con los demás documentos de la Convocatoria.

Firma:

Firma en Original

CARLOS HERNANDO RODRIGUEZ LEON
COORDINADOR DEL PROYECTO

Aprobado:

Firma en Original

LUZ MARINA MANTILLA CARDENAS
Directora General

PRESENTACIÓN DE PROPUESTAS:

Las propuestas se recibirán desde el día 23 de febrero de 2017 a partir de las 8:00 a.m. hasta el 02 de marzo de 2017 a las 5:00 p.m. Deberán entregarse en sobre cerrado, identificando con el nombre: **CONVOCATORIA PÚBLICA No.21- Tesistas Evaluacion Especies Vegetales.**

Los documentos deben ser entregados en estricto orden, actualizados, legajados y foliados. El Instituto no se hace responsable de la pérdida de alguno de los documentos de no presentarse en debida forma.

El Instituto no admitirá ningún documento que complete, adicione o mejore la propuesta presentada, una vez cerrada la convocatoria pública.

Las propuestas deberán ser radicadas en las sedes del Instituto Sinchi:

Nombre de la sede	Dirección
Sede Bogotá	Calle 20 No. 5-44
Sede Leticia	Avenida Vásquez Cobo Calle 15 y 16
Sede Florencia	Calle 31 A No. 2E-11 Barrio los Pinos
Sede San José del Guaviare	Calle 10 No. 25 ^a -16 B. El Dorado
Sede Mitú	Carrera 14 No. 10-37 B. Centro

En caso de que la propuesta sea enviada por medio de una empresa de mensajería postal, el proponente deberá dirigirla a la Sede de enlace del Instituto Sinchi:

Nombre de la sede	Dirección
Sede Bogotá	Calle 20 No. 5-44

ANEXO 1
(Persona natural)

Bogotá D.C. _____

Señores

Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas "Sinchi"

Convocatoria Pública No. _____

Ciudad

Yo _____ con cédula de ciudadanía No. _____ de _____ declaro bajo la la gravedad de juramento que no me hallo incurso en causal alguna de inhabilidad o incompatibilidad a que se refieren la Constitución y la Ley. Adicionalmente, manifiesto que no tengo conflictos de interés con el **INSTITUTO** o con alguna de las personas que actualmente tienen relaciones laborales vigentes con éste.

Entiéndase por conflicto de interés cualquier situación personal, familiar, profesional o de negocios que puedan influir o afectar la imparcialidad, independencia o lealtad en el desempeño o ejercicio de atribuciones o funciones propias del contrato a suscribirse, como y sin limitarse a: **a)** Que exista un negocio o relación familiar con el personal del **INSTITUTO**; **b)** Haber sido contratado en otra empresa o institución, cuyas actividades puedan estar en conflicto con las tareas que se podrían realizar en ejercicio del contrato a suscribirse; **c)** Haber preparado o haber sido asociado con el contratista que preparó las especificaciones, dibujos, cálculos y demás documentación objeto del contrato; **d)** Haber sido contratado o haber sido planeada su contratación a futuro, para llevar a cabo tareas de supervisión o inspección del contrato a ejecutar.

La inexactitud sobre la declaración realizada constituirá causal de incumplimiento y dará derecho a que el **INSTITUTO** rechace su propuesta en el momento en que se verifique tal inexactitud. En caso de que sobrevenga alguna inhabilidad, incompatibilidad o situación alguna que genere un conflicto de intereses del contratista, éste declara y garantiza que notificará inmediatamente al **INSTITUTO**, con el fin de ceder a quien la Entidad designe o terminar de mutuo acuerdo el Contrato, en caso de que el mismo le sea adjudicado.

En caso de existir actualmente un conflicto de interés o que el mismo sobrevenga con posterioridad, el mismo debe ser puesto en conocimiento del **INSTITUTO** con el fin de que la situación sea estudiada por el Comité de Contratación, en caso de que sea resuelta a satisfacción por considerarse que no se ve afectada la imparcialidad, independencia o lealtad en el desempeño o ejercicio de atribuciones o funciones propias del contrato a suscribirse, podrá contratarse al proponente si éste ha cumplido con los requisitos mínimos y obtenido la calificación en la convocatoria.

Atentamente,

CC