

CAPÍTULO 2

**SISTEMA DE MONITOREO DEL MECANISMO
REDD+**

Bogotá D.C., mayo de 2019

CONTENIDO

INTRODUCCIÓN.....	4
1. ANÁLISIS DEL DESEMPEÑO FRENTE A LA REDUCCIÓN DE LA DEFORESTACIÓN ESTIMADA EN EL PERÍODO 2014- 2018	5
2. ESTIMACIONES DE REDUCCIÓN DE EMISIONES PARA EL PERÍODO 2014-2018 PARA EL ÁREA DE PROYECTO DE LA PRIMERA INSTANCIA QUE PODRÍA ENTRAR EN EL PROCESO DE VERIFICACIÓN	6
3. RECOMENDACIONES DE INCLUSIÓN DE LAS NUEVAS INSTANCIAS CON POTENCIAL DE SER VALIDADAS DENTRO DE ÁREAS PRIORIZADAS	7
4. DOCUMENTO CON LOS LINEAMIENTOS TÉCNICOS PARA EL LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN SOCIAL Y BIODIVERSIDAD EN LÍNEA CON EL PROYECTO REDD+	8
5. BORRADOR DE REPORTE DE MONITOREO DE CARBONO, SOCIAL Y BIODIVERSIDAD, BAJO LOS ESTÁNDARES CCB Y VCS CON LA INFORMACIÓN DISPONIBLE CON CORTE A 30 DE OCTUBRE DEL 2018 PARA LAS ÁREAS Y PROPIETARIOS REGISTRADOS DE LA PRIMERA INSTANCIA	9
6. REGISTRO DE CUENTA A NOMBRE DE CORPOCHIVOR	13
7. INSUMOS CARTOGRÁFICOS	13
8. METODOLOGÍA PARA DISTRIBUCIÓN DE INCENTIVO ECONÓMICO....	13
9. RELACIÓN DE ANEXOS	14

LISTA DE TABLAS

Tabla 1. Relación de productos.....	4
Tabla 2. Criterios para la inclusión de nuevas instancias	7
Tabla 3. Resumen de beneficios del proyecto.....	9

INTRODUCCIÓN

El presente capítulo presenta los resultados del contrato de prestación de servicios No. 112 de 2018 suscrito entre Fondo Acción y South Pole, cuyo objeto es apoyar el componente técnico para avanzar hacia una futura verificación del Proyecto REDD+ Esquema de Retribución por Servicios Ambientales ERSA de la Corporación CORPOCHIVOR.

Cada uno de los documentos entregados por South Pole está relacionado con el plan de trabajo¹ presentado de la siguiente manera:

Tabla 1. Relación de productos

ACTIVIDADES ESPECÍFICAS	PRODUCTO ASOCIADO
Ajustes del contrato y coordinación del plan de trabajo	Anexo 27. Plan de trabajo que contemple la fecha de entrega de los productos
Construcción de la capa de cobertura boscosa para la jurisdicción de Corpochivor año 2018 a partir de imágenes que permitan generar información con la misma escala de la línea base y los mismos procesos desarrollados, apoyando el proceso de validación de resultados en imágenes satelitales de alta resolución suministradas por la CORPORACIÓN.	
Elaboración de análisis de desempeño frente a la reducción de la deforestación estimada en la región de referencia con énfasis en el área de proyecto para el periodo 2014-2018, para esto South Pole se acogerá a los requerimientos técnicos mínimos definidos por la metodología aplicada para el proyecto (VM00015).	Anexo 28. Análisis del desempeño en el logro de las metas de reducción de la deforestación en el área de referencia del proyecto agrupado (incluyen las áreas de fugas), y para las áreas de la primera instancia validada.
Generación de documento técnico y productos cartográficos en formatos digitales, que contengan la metodología y resultados del análisis multitemporal de desempeño (2014-2018), correspondiente al monitoreo de las coberturas de bosque relacionadas al proyecto REDD+.	Anexo 34. Insumos cartográficos, imágenes satelitales y capas de coberturas del año 2018 para las áreas de la región de referencia del proyecto REDD+ del ERSA en formatos digitales, estos elementos servirán para una eventual futura verificación de la primera instancia y validación de las nuevas identificadas.
Cuantificación de las emisiones evitadas por la implementación del proyecto para las áreas de propietarios vinculados con contratos en la primera instancia, a partir de los análisis cartográficos y la información de biomasa para la cobertura boscosa en el marco del proyecto REDD+ Corpochivor.	Anexo 29. Estimaciones de reducción de emisiones para el periodo 2014-2018 para el área de proyecto de la primera instancia que podría entrar en el proceso de verificación
Incluir recomendaciones técnicas y metodológicas del estándar VCS para la inclusión de nuevos predios y beneficiarios identificados dentro de la implementación del convenio Fondo	Anexo 30. Documento con las recomendaciones de inclusión de las nuevas instancias con potencial de ser validadas dentro de áreas priorizadas

¹ Anexo 27. Plan de trabajo South Pole

Acción Corpochivor. Dar recomendaciones y lineamientos para validar las nuevas instancias identificadas dentro del mismo proceso de verificación de la instancia 1 del proyecto.	
Dar recomendaciones y lineamientos para validar las nuevas instancias identificadas, dentro del mismo proceso de verificación futura de la primera instancia del proyecto	Anexo 30. Documento con las recomendaciones de inclusión de las nuevas instancias con potencial de ser validadas dentro de áreas priorizadas
Elaborar un borrador del reporte de monitoreo de carbono, social y biodiversidad con la información disponible hasta el corte del Octubre de 2018.	Anexo 32. Un borrador de reporte de monitoreo de carbono, social y biodiversidad en español, bajo para los estándares CCB y VCS con la información disponible con corte a 30 de octubre del 2018 para las áreas y propietarios registrados de la primera instancia
Documento con recomendaciones de procedimiento para implementar un sistema de monitoreo de los indicadores de beneficios ambientales y sociales descritos en el PDD registrado.	Anexo 31. Documento con los lineamientos técnicos para el levantamiento de información social y biodiversidad en línea con el proyecto REDD+.
De acuerdo a los estándares internacionales VCS (Verified Carbon Standard) y CCBS (The Climate, Community and Biodiversity Standards), adelantar en el proceso de apertura de cuenta a nombre de CORPOCHIVOR ante el registro transaccional APX en el cual reposa el proyecto. Los costos del proceso de apertura y administración de la cuenta estarán a cargo del convenio Fondo Acción - CORPOCHIVOR.	Anexo 33. Registro de cuenta a nombre de Corpochivor ante el registro transaccional APX del proyecto Agrupado Scheme of Compensation for Ecosystem Services for Forest Management and Conservation of Water Sources in the Jurisdiction of CORPOCHIVOR.

Autor: Tomado del plan de trabajo South Pole

1. ANÁLISIS DEL DESEMPEÑO FRENTE A LA REDUCCIÓN DE LA DEFORESTACIÓN ESTIMADA EN EL PERÍODO 2014- 2018

El documento “Análisis del desempeño frente a la reducción de la deforestación estimada en el periodo 2014- 2018²” corresponde a la actividad 1 del componente 2 del Convenio 027 – 2017 Monitorear reducción emisiones por deforestación. Presenta el monitoreo de la deforestación para el periodo comprendido entre inicio del proyecto y el presente año (2014-2018), entendiendo las dinámicas que han pasado a lo largo de este periodo por lo cual es necesario la realización de cartografía actualizada asociada a las coberturas boscosas en el área del

² Anexo 28. Documento Análisis del desempeño frente a la reducción de la deforestación estimada en el periodo 2014- 2018.

proyecto, su comparación con el año 2014 en cuanto a la tasa de deforestación y su correspondiente análisis.

De igual forma, se presenta la metodología con la cual se creó la capa de cobertura de Bosque-No Bosque para el año 2018, sus implicaciones y los resultados al compararla con el año 2014. Posteriormente, se especifican los valores de tasas de deforestación para las diferentes áreas de interés del proyecto (Región de referencia, Cinturón de fugas y área del proyecto). Con estos datos, se realiza un análisis de desempeño frente a la reducción de la deforestación estimada en el periodo 2014-2018 y se dan las respectivas conclusiones.

El documento completo del análisis se presenta en el Anexo 27 de este capítulo.

2. ESTIMACIONES DE REDUCCIÓN DE EMISIONES PARA EL PERÍODO 2014-2018 PARA EL ÁREA DE PROYECTO DE LA PRIMERA INSTANCIA QUE PODRÍA ENTRAR EN EL PROCESO DE VERIFICACIÓN

Este documento contiene las estimaciones de las reducciones de Gases de Efecto Invernadero (GEI) con base en la información real y actualizada de las áreas de bosque – no bosque para el periodo de monitoreo 2014-2018³.

La reducción de emisiones del proyecto corresponde a la diferencia entre las emisiones de línea base proyectadas (*ex ante*) para el periodo 2014 – 2018 y las emisiones reales (*ex post*). Por tanto, si las emisiones de GEI en el escenario *ex post* superan las emisiones *ex ante*, el proyecto no puede emitir créditos de carbono, ya que no ha cumplido la meta en torno a la disminución de la deforestación. Dicha contabilidad recae sobre dos zonas de análisis: el área de proyecto y el área de cinturón de fugas¹.

En el presente informe de avance, se estimaron las emisiones de GEI en el área del proyecto de la instancia 1 y en el área del cinturón de fugas del proyecto agrupado. Posteriormente, se finalizará el análisis neto de reducción de emisiones, descontando las emisiones del cinturón de fugas del área de la primera instancia.

El documento completo de la estimación se presenta en el Anexo 27 de este capítulo.

³ Anexo 29. Documento Estimaciones de reducción de emisiones para el periodo 2014-2018

3. RECOMENDACIONES DE INCLUSIÓN DE LAS NUEVAS INSTANCIAS CON POTENCIAL DE SER VALIDADAS DENTRO DE ÁREAS PRIORIZADAS

El documento "Proceso de vinculación de propietarios nuevos – Recomendaciones"⁴, relaciona las consideraciones pertinentes para fortalecer el proceso de vinculación de propietarios y consolidación de nuevas instancias del proyecto.

La aplicabilidad de un proyecto agrupado para el estándar VCS se basa en el supuesto de la optimización de esfuerzos para lograr la reducción de emisiones en áreas con características homogéneas. En este sentido, el objetivo es escalar iniciativas partiendo de la línea base descrita en el diseño del proyecto sobre un área geográfica delimitada. Por tanto, durante el diseño del proyecto, se establecieron los límites geográficos para la escalabilidad de este como una iniciativa agrupada y las características esperadas de los lugares dónde se pueden agregar nuevas instancias. Estos criterios se resumen en la tabla 1 y se detallan en el presente documento

Tabla 2. Criterios para la inclusión de nuevas instancias

CRITERIOS	OBSERVACIONES
Elegibilidad de las áreas para el proyecto de carbono.	Teniendo en cuenta los criterios del estándar (condiciones habilitantes) y los criterios que el proponente del proyecto (PP) desee establecer.
Contar con tenencia legal de la tierra.	Contar con la documentación que lo identifique como dueño de la tierra.
Vincularse al proyecto mediante las herramientas de vinculación establecidas por el PP.	Manifestar interés, estar dispuesto a asumir compromisos e implementar las actividades del proyecto
Tener el mismo escenario de referencia determinado en la descripción del proyecto, en relación a las causas y agentes de deforestación, actividades de línea base y condiciones de adicionalidad.	Estos supuestos se deben verificar en el levantamiento de información de los nuevos propietarios.
No estar incluido en otro programa de gases de efecto invernadero (GEI).	Los predios que cuenten con acuerdos previos en relación a la reducción de emisiones o aumento del contenido de carbono (proyectos de reforestación), deben ser analizados caso a caso con el fin de verificar que no haya traslape o doble

Autor: South Pole, 2018

El documento completo del análisis se presenta en el Anexo 29 de este capítulo.

⁴ Anexo 30. Documento Proceso de vinculación de propietarios nuevos – Recomendaciones.

4. DOCUMENTO CON LOS LINEAMIENTOS TÉCNICOS PARA EL LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN SOCIAL Y BIODIVERSIDAD EN LÍNEA CON EL PROYECTO REDD+.

El documento “Lineamientos técnicos para el levantamiento de información social y biodiversidad en línea con el proyecto REDD+⁵”, describe el procedimiento para implementar el sistema de monitoreo de los indicadores sociales y de biodiversidad descritos en el Documento de Proyecto registrado.

Por medio de estos lineamientos se busca que CORPOCHIVOR pueda garantizar en una futura verificación, el cumplimiento de los compromisos adquiridos en la certificación del proyecto REDD+ ante los estándares VCS y CCB, en relación con los componentes de comunidad y biodiversidad.

A la vez, se pretende generar un espacio de articulación entre el proyecto REDD+ y los demás proyectos, programas y/o políticas que implementa Corpochivor en el área de influencia del proyecto REDD+, con el fin de optimizar recursos, generar capacidad local frente al monitoreo, reporte y verificación y estandarizar los procedimientos para el levantamiento de información.

El documento completo de los lineamientos se presenta en el Anexo 30 de este capítulo.

⁵ Anexo 31. Lineamientos técnicos para el levantamiento de información social y biodiversidad en línea con el proyecto REDD+

5. BORRADOR DE REPORTE DE MONITOREO DE CARBONO, SOCIAL Y BIODIVERSIDAD, BAJO LOS ESTÁNDARES CCB Y VCS CON LA INFORMACIÓN DISPONIBLE CON CORTE A 30 DE OCTUBRE DEL 2018 PARA LAS ÁREAS Y PROPIETARIOS REGISTRADOS DE LA PRIMERA INSTANCIA

El documento "Reporte de monitoreo de carbono, social y biodiversidad"⁶ presenta los beneficios entre otros los beneficios presentados por el proyecto como se relaciona en la tabla 2, que se presenta a continuación:

Tabla 3. Resumen de beneficios del proyecto

Categoría	Métricas	Logros durante el periodo de monitoreo	Sección de referencia	Logros durante la duración del proyecto
GEI emisiones o reducciones	Remoción neta estimada de emisiones en el área del proyecto, medida en relación con el escenario sin proyecto.	NA	NA	NA
	Reducciones de emisiones netas estimadas en el área del proyecto, comparadas con el escenario sin proyecto	6.372 tCO ₂	3	6.372 tCO ₂
Cobertura forestal	Para proyectos REDD: Número de hectáreas de pérdida forestal reducida en el área del proyecto, medido en relación con el escenario sin proyecto	24,7	3	24,7
	Para proyectos ARR: Aumento del número de hectáreas de cubierta forestal en el área del proyecto en comparación con el escenario sin proyecto	NA	NA	NA

⁶ Anexo 32. Documento Reporte de monitoreo del proyecto: Pago por Servicios Ambientales del esquema de manejo forestal y conservación de los recursos hídricos en la jurisdicción de CORPOCHIVOR

Mejora en el manejo de a tierra	Número de hectáreas de tierras forestales de producción existentes en las que se han aplicado prácticas de gestión integrada de crecidas como resultado de las actividades del proyecto, en comparación con el escenario sin proyecto	NA	NA	NA
	Número de hectáreas de tierras no forestales en las que se ha mejorado la ordenación de la tierra como resultado de las actividades del proyecto, en comparación con el escenario sin proyecto			
Entrenamientos	Número total de miembros de la comunidad que han mejorado sus habilidades y/o conocimientos como resultado de la capacitación proporcionada como parte de las actividades del proyecto	343	4	343
	Número de mujeres miembros de la comunidad que han mejorado sus habilidades y/o conocimientos como resultado de la capacitación proporcionada como parte de las actividades del proyecto	Actualizar con los resultados del monitoreo de comunidad	Actualizar con los resultados del monitoreo de comunidad	Actualizar con los resultados del monitoreo de comunidad
Empleo	Número total de personas empleadas en las actividades del proyecto, expresado como número de empleados a tiempo completo	Actualizar con los resultados del monitoreo de comunidad	Actualizar con los resultados del monitoreo de comunidad	Actualizar con los resultados del monitoreo de comunidad
	Número de mujeres empleadas en actividades del proyecto, expresado como número de empleados a tiempo completo	Actualizar con los resultados del monitoreo de comunidad	Actualizar con los resultados del monitoreo de comunidad	Actualizar con los resultados del monitoreo de comunidad

Medios de supervivencia	Número total de personas con medios de vida mejorados o ingresos generados como resultado de las actividades del proyecto	25 familias		
	Número de mujeres con medios de vida mejorados o ingresos generados como resultado de las actividades del proyecto	Actualizar con los resultados del monitoreo de comunidad	Actualizar con los resultados del monitoreo de comunidad	Actualizar con los resultados del monitoreo de comunidad
Salud	Número total de personas para las que se mejoraron los servicios de salud como resultado de las actividades del proyecto, medido en comparación con el escenario sin proyecto	25 familias		
	Número de mujeres para las que se mejoraron los servicios de salud como resultado de las actividades del proyecto, medido en comparación con el escenario sin proyecto	Actualizar con los resultados del monitoreo de comunidad	Actualizar con los resultados del monitoreo de comunidad	Actualizar con los resultados del monitoreo de comunidad
Educación	Número total de personas para las que se ha mejorado el acceso a la educación o la calidad de la misma como resultado de las actividades del proyecto, en comparación con la hipótesis sin proyecto			
	Número de mujeres y niñas para las que se ha mejorado el acceso a la educación o la calidad de la misma como resultado de las actividades del proyecto, en comparación con la hipótesis sin proyecto	Actualizar con los resultados del monitoreo de comunidad	Actualizar con los resultados del monitoreo de comunidad	Actualizar con los resultados del monitoreo de comunidad
Agua	Número total de personas que experimentaron un aumento de la calidad del agua y/o un mejor acceso al agua potable como	36 familias con sistemas de aislamientos		

	resultado de las actividades del proyecto, medido en comparación con el escenario sin proyecto			
	Número de mujeres que experimentaron un aumento en la calidad del agua y/o un mejor acceso al agua potable como resultado de las actividades del proyecto, medido en comparación con el escenario sin proyecto	Actualizar con los resultados del monitoreo de comunidad	Actualizar con los resultados del monitoreo de comunidad	Actualizar con los resultados del monitoreo de comunidad
Bienestar	Número total de miembros de la comunidad cuyo bienestar mejoró como resultado de las actividades del proyecto			
	Número de mujeres cuyo bienestar ha mejorado como resultado de las actividades del proyecto	Actualizar con los resultados del monitoreo de comunidad	Actualizar con los resultados del monitoreo de comunidad	Actualizar con los resultados del monitoreo de comunidad
Biodiversidad y conservación	Cambio en el número de hectáreas significativamente mejor gestionadas por el proyecto para la conservación de la biodiversidad, medido en relación con el escenario sin proyecto	Actualizar con los resultados del monitoreo de comunidad	Actualizar con los resultados del monitoreo de comunidad	Actualizar con los resultados del monitoreo de comunidad
	Número de especies globalmente En Peligro Crítico o En Peligro que se benefician de la reducción de amenazas como resultado de las actividades del proyecto, medido en comparación con el escenario sin proyecto	Actualizar con los resultados del monitoreo de comunidad	Actualizar con los resultados del monitoreo de comunidad	Actualizar con los resultados del monitoreo de comunidad

Autor: South Pole, 2018

El documento completo del reporte se presenta en el Anexo 31 de este capítulo.

6. REGISTRO DE CUENTA A NOMBRE DE CORPOCHIVOR

En el anexo 33 se relacionan los documentos soporte del proceso y registro del proyecto REDD+⁷.

7. INSUMOS CARTOGRÁFICOS

En el anexo 34 se relacionan los insumos cartográficos generados⁸ en el marco del contrato de prestación de servicios No. 112 de 2018 suscrito entre Fondo Acción y South Pole.

8. METODOLOGÍA PARA DISTRIBUCIÓN DE INCENTIVO ECONÓMICO

Como parte de las actividades constitutivas del ERSA, se construyó la propuesta de proyecto de Reducción de Emisiones por Deforestación y Degradación de los Bosques en su área de influencia. El mecanismo REDD+ permitirá generar incentivos económicos a las comunidades y propietarios que aún tienen cobertura de bosques en sus predios. El incentivo o el reconocimiento para los proyectos REDD+ se basan en evitar la destrucción de los bosques que se encuentran amenazados por los motores y agentes de la deforestación. De esta manera no solo basta tener presencia de bosque en el predio para que el mecanismo reconozca el incentivo, si no que este debe presentar algún grado de presión antrópico histórico reconocido, y sobre el cual se deben tomar medidas para reducir la probabilidad de destrucción del bosque de manera parcial o total.

Durante la ejecución del convenio entre CORPOCHIVOR y El Fondo Acción año 2018, para la implementación de las acciones del ERSA, se identificaron y lograron Acuerdos con propietarios que presentaban coberturas boscosas en sus predios y entraban en las áreas de implementación del proyecto REDD+ ERSA CORPOCHIVOR. Como reconocimiento por su compromiso con el medio ambiente presencia aun de coberturas de bosque con la protección y en sus predios y mostrar interés de participar en el proyecto, se creó la entrega de un incentivo económico como reconocimiento de línea en presencia de bosque.

⁷ Anexo 33. Documentos APX VCS Registry

⁸ Anexo 34. Carpeta con insumos cartográficos

Debido a la heterogeneidad en tamaño de los predios, áreas de bosques y grado de presión, se hace necesario tener una herramienta que considere estos elementos para hacer una distribución adecuada del incentivo, y además logre cubrir la totalidad del presupuesto definido para tal fin.

El documento “Metodología para distribución de incentivo económico ERSA – REDD+”⁹ presenta las bases sobre las cuales COPORCHIVOR y el Fondo Acción definieron los montos a otorgar del incentivo, basado en la cantidad de predios identificados y con los cuales se lograron acuerdos bajo el esquema ERSA en la fase 2017 y 2018 del proyecto¹⁰.

El documento completo de la metodología y la matriz de ponderación se presenta en el Anexo 35 y 36 de este capítulo.

9. RELACIÓN DE ANEXOS

A continuación se relacionan los anexos digitales que conforman el capítulo 2:

- Anexo 27. Plan de trabajo South Pole.
- Anexo 28. Documento Análisis del desempeño frente a la reducción de la deforestación estimada en el periodo 2014- 2018.
- Anexo 29. Documento Estimaciones de reducción de emisiones para el periodo 2014-2018.
- Anexo 30. Documento Proceso de vinculación de propietarios nuevos – Recomendaciones.
- Anexo 31. Lineamientos técnicos para el levantamiento de información social y biodiversidad en línea con el proyecto REDD+.
- Anexo 32. Documento Reporte de monitoreo del proyecto: Pago por Servicios Ambientales del esquema de manejo forestal y conservación de los recursos hídricos en la jurisdicción de CORPOCHIVOR.
- Anexo 33. Documentos APX VCS Registry.
- Anexo 34. Carpeta con insumos cartográficos.
- Anexo 35. Documento Metodología para distribución de incentivo económico ERSA – REDD+.

⁹ Anexo 35. Documento Metodología para distribución de incentivo económico ERSA – REDD+

¹⁰ Anexo 36. Matriz de ponderación distribución de incentivo económico