**Reporte de Proyecto**

(Formato General)

*El siguiente documento proporciona los lineamientos que pueden utilizarse para desarrollar el Reporte de Proyecto de un proyecto forestal bajo del Protocolo Forestal para Mexico. La guía presenta los requisitos que se deben de incluir en el Reporte de Proyecto. Sin embargo, su uso es opcional y es factible que un Desarrollador de Proyecto ajuste el lenguaje para su proyecto específico. Este formato está diseñado para usarse en conjunto con el Protocolo Forestal para México, Versión 3.0. Es responsabilidad del Desarrollador de Proyecto el incluir cualquier información adicional que sea necesaria para describir de forma precisa los resultados de cada proyecto individual.*

*Según el protocolo, el Desarrollador de Proyecto debe someter el Reporte de Proyecto después del primer o segundo Periodo de Reporte, pero no más de 36 meses a partir de la Fecha de Inicio del proyecto. Se necesita someter el Reporte de Proyecto antes de la verificación inicial.*

*Favor de borrar el texto de esta plantilla y el texto que no aplica a su proyecto antes de presentar el Reporte del Proyecto.*

**Dueño Forestal**

**Desarrollador de Proyecto/Agregador** (si aplica)

**Nombre e ID de CAR del Proyecto**

**Nombre e ID de CAR del Agregado** (si aplica)

Fecha cuando se somete este documento

Versión del documento

Lista de Contenido

[I. Descripción General del Proyecto 3](#_Toc117177627)

[1. Descripción del Área del Proyecto 3](#_Toc117177628)

[2. Descripción de los Áreas de Actividad 5](#_Toc117177629)

[3. Mapas 5](#_Toc117177630)

[II. Descripción de Actividades 6](#_Toc117177631)

[III. Criterios de Elegibilidad 7](#_Toc117177632)

[3.1 Tenencia de la Tierra y Documentación 7](#_Toc117177636)

[3.2 Conflictos 7](#_Toc117177637)

[3.3 Cumplimiento Regulatorio 7](#_Toc117177638)

[3.4 Descripción de la Fecha de Inicio del Proyecto 7](#_Toc117177639)

[3.5 Periodo de Acreditación del Proyecto 7](#_Toc117177640)

[3.6 Tiempo Mínimo de Compromiso 8](#_Toc117177641)

[IV. Salvaguardas 9](#_Toc117177642)

[4.1 Salvaguardas Sociales 9](#_Toc117177644)

[4.2 Salvaguardas Ambientales 12](#_Toc117177656)

[V. Evaluación y Demonstración de Adicionalidad 15](#_Toc117177664)

[5.1 Requisitos Legales 15](#_Toc117177666)

[5.2 Requisitos de Desempeño 15](#_Toc117177667)

[VI. Límites para el Análisis de GEI 16](#_Toc117177668)

[VII. Cuantificación de los Acervos de Carbono en Madera Viva y Muerta en Pie en Sitio de las Áreas de Actividad 17](#_Toc117177669)

[VIII. Determinación de la Línea de Base para cada Área de Actividad 17](#_Toc117177670)

[IX. Acervos de Carbono 19](#_Toc117177671)

[X. Efectos Secundarios 21](#_Toc117177672)

[XI. Permanencia 22](#_Toc117177673)

[XII. Cuantificación de Remociones Netas de GEI 23](#_Toc117177674)

# Descripción General del Proyecto

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre y número de ID del Proyecto |  |
| Nombre y número de ID del Agregado (si aplica) |  |
| Versión del Protocolo |  |
| Periodo de Reporte |  |
| Objetivos Generales del Proyecto |  |
| Dueño Forestal |  |
| Representante de Dueño Forestal |  |
| Coordinador de Proyecto |  |
| Desarrollador de Proyecto/Agregador (si aplica) |  |
| Otros ParticipantesNombre, organización, correo, y teléfono |  |
| Ubicación del Proyecto | Estado |  |
| Municipio |  |
| Nombre del Ejido, Comunidad, Pequeña propiedad o propiedad pública |  |

## Descripción del Área del Proyecto

*Incluir una descripción del Área del Proyecto que* ***incluya el tamaño (hectáreas)****, patrones de precipitación, temperatura, especies presentes, flora y fauna importantes, presiones en el área y si se encuentra dentro de un Área Natural Protegida.*

* 1. **Entorno social y cultural**

*Se sugiere incluir una descripción del contexto socioeconómico del Área de Proyecto. Esto puede incluir, más no se limita a, información poblacional, vivienda, salud, educación, etc.*

* 1. **Atributos ambientales**

De acuerdo al plan de desarrollo municipal y el ordenamiento territorial, el \_\_\_\_\_% de la superficie del predio es forestal, los ecosistemas más representativos se describen a continuación.

**Tabla 1.1** Tipo de ecosistemas comunitarios.

|  |  |
| --- | --- |
| Ecosistema | Superficie en ha. |
| Bosque mesófilo de montaña. |  |
| Bosque de pino |  |
| Bosque mixto pino – encino |  |
| Sistemas agroforestales (bosque – café) |  |
| Bosque de encino |  |
| Bosque de encino - pino |  |
| Selva mediana subcaducifolia |  |
| Ubicación de núcleos rurales |  |
| Total |  |

 Fuente:

* + 1. **Vegetación**

Debido a que el predio se encuentra en la provincia de \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, la que incluye \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, predominan los bosques de \_\_\_\_\_\_\_\_\_ en las partes altas, mientras que, en las partes medias y bajas, predomina la vegetación de \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

De acuerdo con la bibliografía revisada, los recorridos realizados y el ordenamiento territorial del predio \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, y auxiliándose con el mapa de uso del suelo del INEGI, el predio cuenta con los siguientes tipos de vegetación:

XXX

XXX

XXX

XXX

A continuación, se hace una breve descripción de los tipos de vegetación más importantes para el predio.

XXXX

*Incluir una descripción de cada tipo de vegetación que incluya las especies dominantes, las especies raras, amenazadas o en peligro de extinción etc.*

* + 1. **Fauna**

*Incluir una descripción de la fauna presente*

**Tabla 1.2** Especies de fauna silvestre

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Grupo TaxonómicoEspecie | NombreComún | NombreCientífico |
| Reptiles |  |  |
| Anfibios |  |  |
| Aves |  |  |
| Mamíferos |  |  |

* + 1. **Clima y Precipitación**

*Incluir una descripción del clima predominante* *y una descripción del régimen de lluvias presentadas en la región*

## Descripción de los Áreas de Actividad

*Incluir una descripción de los Áreas de Actividad que incluya el tamaño (hectáreas) y el tipo de actividad implementada en cada Área de Actividad.*

## Mapas

 *Incluir los mapas correspondientes del límite del Área del Proyecto que incluyan:*

*Mapa General*

*Cobertura vegetal y uso de suelo*

*Caminos públicos y privados*

*Ciudades y pueblos*

*Causes de agua principales*

*Topografía*

*Incluir el archivo de SIG (shapefile) o Google Map KML como anexo.*

**Figura 1.1** Mapa general

**Figura 1.2** Mapa con características específicas

# Descripción de Actividades

(Ver Sección 2.3 del Protocolo)

*Incluir una descripción de las actividades del proyecto a desarrollarse dentro de los límites del proyecto y la manera en que se cumple con la definición del tipo de actividad.*

Dentro del Área del Proyecto se desarrollarán una serie de actividades que se encuentran dentro de los Áreas de Actividad, lo cual es definida con una superficie total de \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ha. Se espera desarrollar las siguientes actividades que aumenten los acervos de carbono por encima de la línea de base de cada Área de Actividad:

**Tabla 2.1**  Áreas de Actividad

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Actividad | Hectáreas | Definición |
| Área de Actividad I |  |  |  |
| Área de Actividad II |  |  |  |
| Área de Actividad III |  |  |  |

# Criterios de Elegibilidad

 (Ver Sección 3 del Protocolo)

1.
2.
3.

##  Tenencia de la Tierra y Documentación

(Ver Sección 3.6 del Protocolo)

*Incluir una descripción del título legal de la tierra y tipo de tenencia actual*

En el Anexo \_\_\_\_se encuentran la Declaración de Propiedad y los siguientes documentos como se solicita en la Sección 3.6 del Protocolo:

*Incluir como Anexo:*

* *La Declaración de Propiedad*
* *Copia de los documentos según la Sección 3.6 del Protocolo.*

##  Conflictos

(Ver Sección 3.7 del Protocolo)

El Anexo\_\_\_\_\_\_\_ incluye [*el documento emitido por la Procuraduría Agraria y/o la Declaración de No Conflictos]* que menciona que no existen conflictos dentro de las Áreas de Actividad como se solicita en la Sección 3.7 del protocolo.

*Incluir como Anexo copia del documento requerido en la Sección 3.7 del Protocolo.*

##  Cumplimiento Regulatorio

(Ver Sección 3.8 del Protocolo)

El Anexo\_\_\_\_\_\_\_ incluye la Declaración de Cumplimiento Regulatorio como se solicita en la Sección 3.8 del protocolo.

*Incluir como Anexo copia de la* Declaración de Cumplimiento Regulatorio*.*

## Descripción de la Fecha de Inicio del Proyecto

(Ver Sección 3.11 del Protocolo)

La fecha de inicio del proyecto se considera como la fecha en la que el proyecto comenzó las actividades del proyecto. Para este proyecto la fecha de inicio del proyecto se considerará \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ debido a la siguiente acción que ocurrió en esta fecha, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ *(por ejemplo, una Asamblea General o la presentación del proyecto a la Reserva)*. En Anexo \_\_\_\_\_ incluye la documentación de la acción utilizada para identificar la fecha de inicio del proyecto.

*Incluir como Anexo copia de documentación de la acción utilizada para identificar la fecha de inicio, por ejemplo, la Acta de Asamblea.*

##  Periodo de Acreditación del Proyecto

(Ver Sección 3.13 del Protocolo)

La línea de base de este Proyecto Forestal es válida por \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (30 o 100) años como lo estipula el Protocolo Forestal para México, con fecha de inicio considerada como \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

##  Tiempo Mínimo de Compromiso

(Ver Sección 3.14 del Protocolo)

El Proyecto Forestal aquí presentado se compromete a mantener el carbono secuestrado por las actividades aquí descritas por un periodo de \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ años, como se estipula en el Acuerdo de Implementación del Proyecto en base a una permanencia de 100 años.

# Salvaguardas

1.

##  Salvaguardas Sociales

(Ver Sección 3.9 del Protocolo; aplica únicamente a Ejidos y Comunidades)

Antes de que el proyecto sea registrado, el Dueño Forestal deberá de llevar a cabo una, o una serie, de Asambleas para discutir los temas definidos en esta sección. Se debe de asegurar que el material, así como la comunicación durante la Asamblea, sea presentada de tal manera que los participantes que no hablen español puedan comprender a la perfección los contenidos.

## Presentación de Información General del Proyecto a Miembros de la Comunidad/Ejido

(Ver SS1 en la Sección 3.9 del Protocolo)

*Incluir una descripción de la presentación, su fecha, ubicación, y los temas que abordaron*

*Incluir como Anexo:*

* *Acta de Asamblea, incluyendo el orden del día y cualquier pregunta o comentario*
* *Una lista de los nombres de los participantes, junto con dirección e información de contacto si está disponible*
* *La presentación que se utilizó para presentar los conceptos, si está disponible, o un resumen de los puntos que se trataron*

## Presentación de Costos Anticipados

(Ver SS2 en la Sección 3.9 del Protocolo)

*Incluir una descripción de la presentación, su fecha, ubicación, y los temas que abordaron*

*Incluir como Anexo:*

* *Acta de Asamblea, incluyendo el orden del día y cualquier pregunta o comentario*
* *Una lista de los nombres de los participantes, junto con dirección e información de contacto si está disponible*
* *La presentación que se utilizó para presentar los conceptos, si está disponible, o un resumen de los puntos que se trataron*

## Presentación de Beneficios Anticipados

(Ver SS3 en la Sección 3.9 del Protocolo)

*Incluir una descripción de la presentación, su fecha, ubicación, y los temas que abordaron*

*Incluir como Anexo:*

* *Acta de Asamblea, incluyendo el orden del día y cualquier pregunta o comentario*
* *Una lista de los nombres de los participantes, junto con dirección e información de contacto si está disponible*
* *La presentación que se utilizó para presentar los conceptos, si está disponible, o un resumen de los puntos que se trataron*

## Venta de Créditos y Uso Fondos

(Ver SS4 en la Sección 3.9 del Protocolo)

*Incluir una descripción de la asamblea, su fecha, ubicación, y la manera en que se hablaron de los fundos del proyecto*

*Incluir como Anexo:*

* *Acta de Asamblea, incluyendo el orden del día y cualquier pregunta o comentario*
* *Lista de los nombres de los participantes junto con información de contacto si está disponible*

## Aprobación del Proyecto

(Ver SS5 en la Sección 3.9 del Protocolo)

*Incluir una descripción del voto, su fecha, ubicación, y la manera en que se cuentan los votos*

*Incluir como Anexo:*

* *Copia de los resultados de la votación de los miembros de la comunidad (acta de asamblea)*
* *Acta de Asamblea, incluyendo el orden del día y cualquier pregunta o comentario*
* *Lista de los nombres de los participantes junto con información de contacto si está disponible*

## Aprobación de un Desarrollador del Proyecto

(Ver SS6 en la Sección 3.9 del Protocolo)

*Incluir una descripción del voto, su fecha, ubicación, y la manera en que se cuentan los votos*

*Incluir como Anexo:*

* *Copia de los resultados de la votación de los miembros de la comunidad (acta de asamblea)*
* *Acta de Asamblea, incluyendo el orden del día y cualquier pregunta o comentario*
* *Lista de los nombres de los participantes junto con información de contacto si está disponible*

## Aprobación de un Agregado (si se aplica)

(Ver SS7 en la Sección 3.9 del Protocolo)

*Incluir una descripción del voto, su fecha, ubicación, y la manera en que se cuentan los votos*

*Incluir como Anexo:*

* *Copia de los resultados de la votación de los miembros de la comunidad (acta de asamblea)*
* *Acta de Asamblea, incluyendo el orden del día y cualquier pregunta o comentario*
* *Lista de los nombres de los participantes junto con información de contacto si es disponible*
* *El contrato entre el Dueño Forestal y el Agregador*

## Notificación de Asambleas

(Ver SS8 en la Sección 3.9 del Protocolo)

*Las asambleas deberán de realizarse una vez por año para discutir los temas críticos asociados con las actividades de proyecto. Favor de incluir una descripción de cómo se llevan a cabo las notificaciones de las asambleas para incluir al mayor número de participantes.*

## Participación

(Ver SS9 en la Sección 3.9 del Protocolo; aplica una vez iniciado el proyecto)

*Incluir una descripción de los procesos de participación en la comunidad/ejido*

## Documentación de las Reuniones o Asambleas

(Ver SS10 del Protocolo en la Sección 3.9 del Protocolo)

*Incluir una descripción de los procesos de documentación por las Asambleas de la comunidad/ejido*

## Coordinador de Proyecto

(Ver SS11, SS12, SS13 y SS14 en la Sección 3.9 del Protocolo)

*Los proyectos forestales de carbono requieren una estructura organizacional que perdure por largos periodos de tiempo. Por lo anterior se requiere que el Dueño Forestal seleccione a un Coordinador de Proyecto que sea miembro de la comunidad que represente a los miembros de la comunidad ante la Reserva y verificadores.*

*Incluir una descripción del proceso de nominación y de la selección/elección.*

*Incluir una descripción del periodo de duración del coordinador de proyecto y si la posición del coordinador puede renovarse, y si es así, por cuanto tiempo.*

*Incluir una descripción de cómo va a participar en el proyecto y comunicaciones o como ya ha participado y continua participar.*

*Incluir una descripción del proceso por el cual se llevará a cabo el reemplazo del coordinador si se llegaran a presentar algunas disputas.*

*Incluir como Anexo:*

* *El Acta de Asamblea donde se llevó a cabo el proceso de elección del coordinador del proyecto.*
* *El/las acta(s) de Asamblea que incluye:*
* *Una descripción del proceso de nominación y de la selección/elección.*
* *Una descripción del periodo de duración del coordinador de proyecto y si la posición del coordinador puede renovarse, y si es así, por cuanto tiempo.*
* *Una descripción del proceso por el cual se llevará a cabo el reemplazo del coordinador si se llegaran a presentar algunas disputas.*

## Salvaguardas Ambientales

(Ver Sección 3.10 del Protocolo)

*Todos los proyectos forestales deberán de promover y mantener las funciones ecosistémicas forestales.*

## Mantenimiento de los Acervos de Carbono en Madera Viva y Muerta En Pie

*Definir como las Áreas de Actividad del Proyecto Forestal mantienen o incrementan los acervos de carbono en madera viva o muerta en pie durante la vida del proyecto en un promedio de 10 años.*

*Para todas las Áreas de Actividad, incluir una descripción de cómo se cumple con esta salvaguarda ambiental.*

*Incluir como Anexo:*

* *La Hoja de Cálculo de carbono forestal para revisar una vez que se tenga la información por 10 años.*

## Porcentaje de Especies nativas

*Las Áreas de Actividad de Manejo Forestal Mejorado, Restauración, y Reforestación deberán de demostrar un progreso continuo (verificado) hacia la obtención de un 95% de especies nativas en árboles por hectárea dentro del Área de Actividad del Proyecto.*

*Las Áreas de Actividad de Bosques Urbanos Grandes no deberán de reducir las especies nativas durante la vida del proyecto.*

*Las Áreas de Actividad de Sistemas Agroforestales y Silvopastoriles que superan 30% cobertura de copa, deben cumplir con 80% especies nativas.*

*Para Áreas de Actividad de Manejo Forestal Mejorado, Restauración, Reforestación, y Bosques Urbanos Grandes, incluir una descripción de las especies nativas del área*

*Incluir como Anexo:*

* *El reporte de especies nativas de CALCBOSK que muestra el porcentaje de especies nativas en el proyecto.*

## Composición de Especies Nativas

*Las Áreas de Actividad de Manejo Forestal Mejorado, Restauración, y Reforestación deberán de demostrar progreso continuo haca la obtención de la composición de especies nativas según la Tabla 3.2 del PFM. Describir cómo se llegará a esta proporción.*

*Para Áreas de Actividad de Bosques Urbanos Grandes, si una sola especie comprende más de la proporción indicada en la Tabla 3.2 del PFM, la proporción de las especies dominantes no deberán de incrementar intencionalmente a lo largo de la vida del proyecto.*

*Para Áreas de Actividad de Manejo Forestal Mejorado, Restauración, Reforestación, y Bosques Urbanos Grandes, incluir una descripción de las actividades que el proyecto llevará para obtener el porcentaje idóneo.*

*Para Áreas de Actividad de Sistemas Agroforestales y Silvopastoriles que superan el 30% de cobertura de copa deben cumplir con los requisitos de la composición de especies nativos de la Tabla 3.2 en un plazo de 25 años.*

*Incluir como Anexo:*

* *El reporte de especies nativas de CALCBOSK que muestra la proporción de cada especie del bosque*

## Mantenimiento de la Cobertura Forestal en el Área de Proyecto

*La cobertura forestal fuera de las Áreas de Actividad no deberá de disminuir como resultado de las actividades humanas. Incluir una descripción de la manera para determinar la cobertura forestal fuera de las Áreas de Actividad. Sólo aplica para proyectos que tienen un Área de Actividad de Manejo Forestal Mejorado, Restauración, Reforestación, y Sistemas Agroforestales y Silvopastoriles.*

Para determinar la cobertura forestal fuera de las áreas de actividad se utiliza la herramienta, United States Forest Service’s i-Tree Canopy Tool, donde una serie de puntos aleatorios fueron seleccionados para evaluar la cobertura forestal del proyecto. La herramienta i-Tree Canopy automáticamente estima la cobertura de copa. Se continuaron muestreando puntos aleatorios hasta que el promedio de cobertura de copa alcanzo +/- 10% con un intervalo de confianza de un Error Estándar como explica en el Apéndice A del PFM.

*Incluir como Anexo:*

* *El Reporte de Monitoreo para el Mantenimiento de Acervos de Carbono en el Área de Proyecto generado por CALCBOSK*
* *Archivo de Google Map KML*
* *Archivo de i-Tree*
* *Excel con los puntos seleccionados y clasificados por su cobertura de suelo*

## Prácticas de aprovechamiento sustentables

*Donde se lleve a cabo extracción de madera dentro de las Áreas de Actividad de Manejo Forestal Mejorado en un área continua mayor a 5 hectáreas, un mínimo del 10% de cobertura forestal agregada deberá de mantenerse después de una extracción para asegurar el refugio de especies nativas. Se deberá de incluir una descripción del manejo forestal planteado para las Áreas de Actividad.*

*Para Áreas de Actividad de Manejo Forestal Mejorado, incluir una descripción de cómo se cumple con esta salvaguarda ambiental.*

*Incluir como Anexo (opcional):*

* *Programa de Manejo Forestal*

## Mantenimiento de Cobertura Natural del Suelo

*Los proyectos forestales deberán de tomar en consideración los efectos de las actividades del proyecto en procesos ecológicos. Para Áreas de Actividad, en aquellos casos donde las actividades del proyecto resulten en la conversión de cobertura de suelo natural, incluir una descripción de la justificación de la acción.*

*Para Áreas de Actividad de Reforestación, incluir una descripción de cómo se cumple con esta salvaguarda ambiental.*

## Disturbio del Suelo Durante la Preparación del Sitio para Plantar Árboles

*Se prohíbe que la preparación del sitio mediante la roturación profunda (remoción del suelo profundo) que afecte más del 1% de un Área de Actividad, determinado por el Área abarcada por los canales producidos por una sola cuña de arado.*

*Para todas las Áreas de Actividad, incluir una descripción de cómo se cumple con esta salvaguarda ambiental.*

# Evaluación y Demonstración de Adicionalidad

(Ver Sección 3.12 del Protocolo)

1.

## Requisitos Legales

(Ver Sección 3.12.1 del protocolo)

*Incluir una descripción de las leyes, normas, estatutos, reglas regulaciones o decretos que afectarían el proyecto y como el proyecto cumple con la prueba de requisitos legales.*

*Incluir como Anexo:*

* *La Declaración de Implementación Voluntario*

## Requisitos de Desempeño

(Ver Sección 4.2 del protocolo)

*Incluir una descripción de como cada Área de Actividad cumple con la prueba de desempeño.*

*Áreas de Actividad de Manejo Forestal Mejorado, Reforestación, Bosques Urbanos Pequeños, y Sistemas Agroforestales y Silvopastoriles, automáticamente pasan la prueba de desempeño. Las actividades se consideran adicionales siempre y cuando produzcan remociones de GEI por arriba de la línea de base.*

*Para Áreas de Actividad de Restauración, describe los riesgos de deforestación y degradación para los inventarios forestales e indicar las actividades del proyecto que se implementarán para aumentar los acervos de carbono forestal. Incluir como Anexo la Herramienta de Riesgo de Cobertura Forestal. Si tiene que realizar el análisis de cobertura de copa histórica, incluir como Anexo las imágenes satelitales y el Archivo de i-Tree utilizado para realizar el análisis.*

*Para Áreas de Actividad de Restauración para Manglares, describe los riesgos de deforestación y degradación para los inventarios manglares e indicar las actividades del proyecto que se implementarán para aumentar los acervos de carbono forestal. Incluir como Anexo la Herramienta de Riesgo de Cobertura Forestal con la sección dos de Manglares e incluir el análisis de clasificación utilizando el SMMM de CONABIO superpuesto con los puntos de i-tree.*

*Para Áreas de Actividad de Bosques Urbanos Grandes, incluir una descripción de los resultados del análisis de cobertura de copa histórica, e incluir como Anexo las imágenes satelitales y el Archivo de i-Tree utilizado para realizar el análisis.*

# Límites para el Análisis de GEI

(Ver Sección 4 del Protocolo)

Los límites para el análisis de GEI son aquellos que definen todas las fuentes, sumideros y reservorios que deberán de ser contabilizados dentro de las reducciones y remociones de GEI de un Proyecto Forestal.

El proyecto aquí presentado cumple con los requisitos presentados en la Sección 4 del PFM como se describe a continuación:

**Tabla 6.1** Fuentes, Sumideros y Reservorios

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| FSR | Efectos Primarios, Fuentes, Sumideros y Reservorios | Incluido o No Incluido |
| 1 | Carbono en madera viva en pie |  |
| 2 | Carbono en arbustos y herbáceas en sotobosque |  |
| 3 | Carbono en madera muerta en pie |  |
| 4 | Carbono en madera muerta derribada  |  |
| 5 | Carbono en el mantillo y hojarasca |  |
| 6 | Carbono en el suelo |  |
| 7 | Carbono usado en productos forestales |  |
| 8 | Productos forestales en rellenos sanitarios |  |
| FSR | Efectos Secundarios, Fuentes, Sumideros y Reservorios | Incluido o No Incluido |
| 9 | Aplicación de nutrientes |  |
| 10 | Combustión móvil por la preparación del sitio |  |
| 11 | Combustión móvil por la operación continua y mantenimiento del proyecto |  |
| 12 | Combustión estacionaria |  |
| 13 | Emisiones de la remoción de arbustos y sotobosque herbáceo |  |
| 14 | Emisiones biológicas por la tala de bosques fuera del Área de Actividad por actividades agropecuarias |  |
| 15 | Emisiones biológicas por cambios en la extracción de madera en bosques fuera del Área de Actividad |  |
| 16 | Emisiones por la combustión por cause d la producción, transporte y desecho de productos forestales |  |
| 17 | Emisiones asociadas a la combustión por la producción, transporte y desecho de materiales alternativos a productos forestales |  |
| 18 | Descomposición de productos forestales |  |

# Cuantificación de los Acervos de Carbono en Madera Viva y Muerta en Pie en Sitio de las Áreas de Actividad

(Ver Sección 5.1 del protocolo)

*Esta sección solo aplica para proyectos que han implementación estratificación. Favor de explicar la justificación y una descripción de cómo han estratificado el Área de Actividad*

El Área de Actividad incluye ­­­­­estratas con las clasificaciones ­(*por ejemplo,* *bajo, medio y alto*) para representar los niveles de carbono en el Área de Actividad *x (repite para cada Área de Actividad necesario)*

En Anexo se incluye un mapa de las estratas en el Área de Actividad.

# Determinación de la Línea de Base para cada Área de Actividad

(Ver Sección 5.2 del Protocolo)

Para todas las Áreas de Actividad que cumplen con los requisitos de adicionalidad, la línea de base para el Área de Actividad se define como la suma de carbono en los sumideros definidos a la fecha de inicio. Para mayor información ver el reporte de CALCBOSK en Anexo \_\_\_\_\_\_\_\_.

**Tabla 8.1**  Línea de Base de cada Área de Actividad

|  |  |
| --- | --- |
|  | Línea de Base (tCO2e) |
| Área de Actividad I |  |
| Área de Actividad II |  |
| Área de Actividad III |  |

*Incluir como Anexo:*

* *El Reporte de CALCBOSK de la Línea Base para cada Área de Actividad*

***Para Áreas de Actividad de Bosques Urbanos Pequeños y Sistemas Agroforestales y Silvopastoriles que utilizan la Metodología de Cobertura de Copa:***

*Describe las Áreas de Evaluación, los estimadores de cobertura de copa, y los estimadores de proporción utilizados para calcular los tCO2e para la línea de base.*

**Tabla 8.2** Línea de Base de cada Área de Actividad *que utilizaron la Metodología de Cobertura de Copa*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Área de Evaluación** | **Área Total dentro del Área de Actividad** | **Estimado del promedio de la Cobertura de Copa** | **Estimadores de Proporción** | **Total CO2e** |
| **(hectáreas)** | **(porcentaje)** | **(CO2e ton/ hectárea/% de cobertura de copa)** | **(ton)** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

* *Incluir como Anexo la imagen satelital y el Archivo de i-Tree utilizado para realizar el análisis.*

# Acervos de Carbono

(Ver Sección 5.1 del Protocolo)

En el Anexo\_\_\_\_\_\_ se encuentra el base de datos de CALCBOSK y en el Anexo \_\_\_\_\_\_\_ se encuentra el reporte generado por CALCBOSK del inventario actualizado al fin del Periodo de Reporte.

**Tabla 9.1** Acervos de Carbono para el Área de Actividad de XX *(copiar esta tabla para cada Área de Actividad)*

|  |  |
| --- | --- |
|  | Periodo de Reporte XX – Total CO2e |
| El Carbono Actual en el Área de Actividad (CO2e)  |  |
| Deducción de confianza  |  |
| Final (Ajustado) Acervos de Carbono en el Área de Actividad (CO2e)  |  |

*Incluir como Anexo:*

* *Reporte de CALCBOSK del inventario actualizado al fin del Periodo de Reporte.*
* *La versión de CALCBOSK utilizado por el proyecto*

***Para Áreas de Actividad de Bosques Urbanos Pequeños y Sistemas de Agroforestería y Silvopastoril que utilizan la Metodología de Cobertura de Copa:***

*Describe las Áreas de Evaluación, los estimadores de cobertura de copa, y los estimadores de proporción utilizados para calcular los tCO2e para la línea de base.*

**Tabla 9.2** Línea de Base de cada Área de Actividad *(que utilizaron la Metodología de Cobertura de C)*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Área de Evaluación** | **Área Total dentro del Área de Actividad** | **Estimado del promedio de la Cobertura de Copa** | **Estimadores de Proporción** | **Total CO2e** |
| **(hectáreas)** | **(porcentaje)** | **(CO2e ton/ hectárea/% de cobertura de copa)** | **(ton)** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

* *Incluir como Anexo la imagen satelital y el Archivo de i-Tree utilizado para realizar el análisis.*

***Para Áreas de Actividad de Reforestación:***

*Las Áreas de Actividad de Reforestación pueden aplazar el inventario de los acervos de carbono que no se ven afectados por la preparación del sitio hasta la segunda verificación completa. Para el cálculo de las emisiones resultantes de la preparación del sitio causadas por la remoción de la cubierta arbustiva, se necesita cuantificar los acervos de carbono arbustivo antes de la preparación del sitio y después de la preparación del sitio, utilizando las imágenes satelitales* y la Metodología de Cobertura de Copa, *para calcular la diferencia*.

**Tabla 9.3** Cambio en CO2e en Arbustos que Resulta de las Actividades de Preparación del Sitio dentro de un Área de Actividad de Reforestación

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Área de Evaluación** | **Área Total dentro del Área de Actividad** | **Área Estimada de la Cobertura de Copa\*** | **Estimadores de Proporción** | **Total CO2e** |
| **(hectárea)** | **(porcentaje)** | **(tonCO2e / hectárea de cobertura de copa)** | **(ton)** |
| **Antes de la remoción de arbustos**  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **Total** |  |  |  |  |
| **Después de la remoción de arbustos** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **Total** |  |  |  |  |
| **Cambio en el CO2e de los arbustos(‘Después’ – ‘Antes’)** |
| **Cambio Total (∆*ACshrub,init)*)** |  |  |  |  |
| \*Note que el estimado de cobertura de copa, si se muestrea, deberá de obtenerse de un sistema de muestreo con un error de muestreo dentro de un +/- 10% @ 1 error estándar |

* *Incluir como Anexo las imágenes satelitales y los Archivos de i-Tree utilizados para realizar el análisis.*

# Efectos Secundarios

(Ver Sección 5.5 del Protocolo)

*Incluir una descripción y cálculo de la evaluación de efectos secundarios para cada Área de Actividad. No es necesario incluir las secciones que no aplican al proyecto.*

**Para Áreas de Actividad de Reforestación:**

El protocolo requiere la cuantificación de las emisiones de combustión móvil asociadas con la preparación del sitio, utilizando el factor de emisión estándar de la Ecuación 5.2 así como el nivel de cobertura arbustiva asociada con el área de la preparación del sitio y el número de hectáreas tratadas para cada tipo de bosque donde se llevan las actividades de preparación del sitio. \_\_\_\_\_\_\_ hectáreas fueron incluidas en el área para preparación del sitio, y tuvieron \_\_\_\_\_\_% de cobertura arbustiva antes de la preparación del sitio. Los efectos secundarios por la combustión móvil asociadas con la preparación del sitio son \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

* *Incluir como Anexo la imagen satelital y el Archivo de i-Tree utilizado para realizar el análisis.*

**Para Áreas de Actividad de Reforestación, Restauración, Sistemas Agroforestales y Sistemas Silvopastoriles:**

El protocolo requiere la evaluación de efectos segundarios asociados con el desplazamiento de prácticas agrícolas o pecuarias debido a actividades de reforestación según la Figura 5.1 del protocolo. Los resultados de esta evaluación se encuentran en el Anexo \_\_\_\_\_\_\_.

* *Incluir como Anexo los resultados de la evaluación de efectos segundarios asociados con el desplazamiento de prácticas agrícolas o pecuarias según la Figura 5.1 del protocolo*

**Para Áreas de Actividad de Manejo Forestal Mejorado:**

Para la evaluación de efectos secundarios para actividades de manejo forestal mejoradas se analizó la cantidad de aprovechamiento que se lleva a cabo en el Área de Actividad en relación con el escenario de línea de base. Los resultados se encuentran en la Hoja de Cálculo de Monitoreo de Carbono el Anexo \_\_\_\_\_\_.

* *Incluir como Anexo la Hoja de Cálculo.*

# Permanencia

(Ver Sección 6 del Protocolo)

Bajo este protocolo, los créditos se emiten según la proporción del carbono que se mantiene fuera de la atmósfera durante un periodo de 100 años. En esta sección se define el periodo de compromiso definido para cada Área de Actividad.

En el Anexo \_\_\_\_\_\_ se define el tiempo por el cual se comprometerá el proyecto de manera contractual y las toneladas a recibir según el periodo definido. A su vez en la Hoja de Cálculo en el Anexo \_\_\_\_\_\_ se muestran las reversiones. También, en la Hoja de Cálculo en el Anexo \_\_\_\_\_\_ se define la contribución al fondo de aseguramiento según la ecuación 6.2 del Protocolo.

*Incluir como Anexo:*

* *El Acuerdo de Implementación del Proyecto firmado*
* *La Hoja de Cálculo*

# Cuantificación de Remociones Netas de GEI

La cuantificación de remociones netas de GEI se puede observar en La Hoja de Cálculo en el Anexo \_\_\_\_\_\_.

**Tabla 12.1** Cuantificación de Remociones Netas para el Área de Actividad de XX *(copiar esta tabla para cada Área de Actividad)*

|  |  |
| --- | --- |
|  | Periodo de Reporte XX |
| Remociones Verificados Totales del Periodo de Reporte Actual (CO2e) |  |
| CRTs emitidos al Titular de la Cuenta para el Periodo de Reporte actual (antes de la contribución al fondo de aseguramiento)  |  |
| CRTs adicionales emitidos al Titular de la Cuenta para Remociones Verificados del Periodos de Reportes anteriores convertidos al CRTs en el Periodo de Reporte actual  |  |
| CRTs Totales emitidos al Titular de la Cuenta (antes de la contribución al fondo de aseguramiento) |  |
| Contribución al Fondo de Aseguramiento |  |
| CRTs Totales emitidos al Titular de la Cuenta (después de la contribución al fondo de aseguramiento) |  |

*Incluir como Anexo:*

* *La Hoja de Cálculo para cada Área de Actividad*

Firmas:

Coordinador del Proyecto:

Fecha:

Desarrollador del Proyecto:

Fecha: