



Protocolo Forestal para México Reporte de Monitoreo Anual

El Reporte de Monitoreo Anual debe completarse para cada periodo de reporte después de que se registra un proyecto. También se requiere que la Hoja de Cálculo de Monitoreo de Carbono y CALCBOSK actualizados se sometan junto con este reporte.

Dueño Forestal	El Tarahumar y Bajíos del Tarahumar
Desarrollador de Proyecto (si diferente del Dueño Forestal)	Álvaro Rivera Jaramillo
Coordinador del Proyecto	Lamberto Corral Rodríguez
Número de Proyecto	1648
Nombre del Proyecto	Comunidad El Tarahumar y Bajíos del Tarahumar
Nombre de la persona que completó el Reporte	Álvaro Rivera Jaramillo. César Osio Martínez
Fecha cuando se completó el Reporte	01 /06/2024
Periodo de Reporte Actual	17 de Octubre del 2022 al 16 de octubre del 2023
Periodo de Reporte Inicial	17 de Octubre del 2021 al 16 de octubre del 2022
Fecha cuando se completó la última verificación en sitio	del 24 al 31 de octubre del 2024
Fecha estimada/planeada para la siguiente verificación en sitio	Octubre del 2029

¿Ha cambiado a una versión previo del protocolo a la versión 3.0?

☐ SI ☒ NO

I. PROPIEDAD

1. ¿El Dueño Forestal ha cambiado desde el último periodo de reporte?

Si este es el período de informe inicial, pasar a la pregunta 3.

☒ No.

☐ Si. Favor de explicar, incluyendo la naturaleza del interés en la propiedad, el nombre legal del nuevo Dueño Forestal y la información de contacto. Favor de incluir copias de los documentos relevantes relacionados con el cambio de Dueño Forestal.

2. ¿El Dueño Forestal ha añadido nuevas Áreas de Actividad desde el último periodo de reporte?

Si este es el período de reporte inicial, pase a la pregunta 3.

☐ SI ☒ NO

Si sí, favor de describir las nuevas Áreas de Actividad (se deberá de someter un mapa actualizado con los límites geográficos de las nuevas Áreas de Actividad en conjunto con el Reporte de Monitoreo), incluyendo el número de hectáreas e inventario actualizado.

II. Salvaguardas Sociales

(Pase a la Sección III si este proyecto es propiedad o está bajo la jurisdicción de propietarios privados o públicos)

1. Especificar como el proyecto cumple con las Salvaguardas relacionadas con la Notificación de Asambleas, Participación y Documentación (Ver Sección 3.9 del Protocolo Forestal para México para mayor información):

a. ¿Se llevó a cabo por lo menos una reunión para discutir los elementos críticos asociados con las actividades del proyecto desde el último periodo de reporte?

☒ SI ☐ NO ☐ N/A

b. *SS4 Venta de Créditos y Uso de Fondos:* ¿Se llevó a cabo una reunión para discutir la venta de créditos y uso de fondos de Periodos de Reporte previos?

☒ SI ☐ NO ☐ N/A

Favor de proporcionar una descripción de los temas discutidos y anexo el Acta de Asamblea.

En el acta de asamblea realizada en el mes de abril del año 2024 se hace mención al uso de los fondos, la venta de los Crt's donde se incluyen las salvaguardas sociales y ambientales, favor de revisar el acta en la plataforma ya que no permitió la pega de la imagen son los puntos del orden del día de la asamblea (puntos 5, 8 y 9). También el acta de fecha de 13 de octubre da información al respecto de las actividades con la

venta de los Crt's, así como se capacitó nuevamente en los conceptos del cambio climático, del motivo por el cual se participa en el proyecto, el rol de los bosques, métodos para aumentar los acervos de carbono, atención a grupos vulnerables (anexo "A"), la biodiversidad nativa, los costos del proyecto, la incorporación al proyecto por los comuneros a través de las salvaguardas sociales y ambientales, los precios de los Créditos de carbono y la ley de la oferta y demanda, los mecanismos de elección del Coordinador y Gerente de la cuenta y sus mecanismos de resolución de conflictos así como su renovación, el compromiso de continuar por 100 años en el proyecto de Créditos de Carbono, los montos de inversión y el rol del desarrollador, la gobernanza del proyecto, acciones de conservación y mejora del bosque, riesgos de conversión, entre otros temas.

También se presentaron los gastos que se hicieron en la clínica

El acta de Octubre del año 2024, en varios puntos se hace mención al proyecto de bonos de Carbono: Quinto; sobre el avance de la venta de Crt's, séptimo, sobre la venta de Bonos de Carbono, en el punto decimo primero (asuntos generales) nuevamente se hace mención de los Crt's, su rol en el cambio climático, entre diversos temas.

También se menciona respecto a los gastos por la compra de maquinaria

Se han impartido capacitaciones y sesiones especiales a grupos vulnerables; por ejemplo se han dado becas de apoyo a alumnos con buen promedio dando un total de 23 becados (ver archivos en la Reserva de Acción Climática), a jóvenes hijos de comuneros y a vecinados, a las personas que atienden el tema de Corredores Biológicos, al personal en uso y manejo del Drón para diversas actividades, entre otros temas; ver anexo "A" que está en la plataforma, así como el documento denominado "Capacitación a grupos vulnerables"

El acta de enero del año 2023 menciona la colocación de calentadores solares en las casas de los comuneros para evitar la contaminación del aire

- a. **SS8 Notificación adecuada:** Proporcionar una descripción de cómo se llevó a cabo la notificación de asambleas para incluir al mayor número de personas.

A los ejidatarios se les notifica mediante convocatoria colocada en lugares visibles y transitables, además que se tiene atención con los que no radican en el poblado o poblados cercanos mediante llamadas telefónicas.

También se hace un spot de radio con frecuencia de tres diarios y un impacto de toda una semana para que la población de Comuneros esté enterada

- b. **SS9 Participación:** ¿Se tienen copias de las listas de participantes?
☒ SI ☐ NO ☐ N/A

Favor de adjuntar las minutas de las asambleas que resumen los comentarios de los participantes en la asamblea.

- c. *SS10 Documentación de la Asamblea: ¿Se tienen copias de la agenda y minutas?*

☒ SI ☐ NO ☐ N/A

¿Las notas/minutas de la reunión están disponibles para todos los miembros de la comunidad/ejido?

☒ SI ☐ NO ☐ N/A

Favor de describir cómo y cuándo las notas/minutas se pusieron a disponibilidad de los miembros de la comunidad/ejido.

Al inicio de cada asamblea se lee el acta anterior, además de que se ponen a disposición las actas de asamblea a todo ejidatario que requiera leer la misma

2. Especificar como el proyecto cumple con los requisitos de Gobernanza del Proyecto y las Salvaguardas Sociales (ver la Sección 3.9 del Protocolo Forestal para México para mayor información).

- a. *SS11 Identificación del Coordinador de Proyecto: ¿Hubo algún cambio en el Coordinador del Proyecto Forestal (CPF)?*

☐ SI ☒ NO ☐ N/A

Si sí, favor de describir el proceso de nominación y el proceso de selección/elección del mismo:

Si sí, favor de adjuntar las minutas de la reunión donde se describe como se revisaron los procesos en una Asamblea y se aprobó con >50% del voto.

- b. *SS12 Papel y Participación del Coordinador del Proyecto: ¿El Coordinador del Proyecto Forestal (CPF) está activo en los procesos y comunicaciones del proyecto?*

☒ SI ☐ NO ☐ N/A

Si sí, favor de describir como participa en el proyecto y como se comunica con la comunidad.

Con el Desarrollador de proyecto mediante llamadas telefónicas, con la reserva por correo electrónico, con empresas interesadas en comprar los Créditos (CRT's) y la empresa certificadora mediante videollamadas, así como también reuniones entre los desarrolladores del proyecto y el Coordinador de la Cuenta y gerente de la misma el C. Lamberto Corral Rodríguez.

Con la Comunidad el Coordinador y Gerente de la Cuenta asiste a las asambleas que se convocan y el participa informando y orientando a los comuneros asistentes

- c. **SS13 Términos del CPF:** ¿Hubo cambios en los términos del CPF?
☐ SI ☒ NO ☐ N/A

Si sí, favor de describir:

Si sí, favor de adjuntar las minutas de la reunión donde se describe como se revisaron los procesos en una Asamblea y se aprobó con >50% del voto.

- d. **SS14 Reemplazo del CPF:** ¿Hubo cambios en los términos para reemplazar al CPF?
☐ SI ☒ NO ☐ N/A

Si sí, favor de describir:

Si sí, favor de adjuntar las minutas de la reunión donde se describe como se revisaron los procesos en una Asamblea y se aprobó con >50% del voto.

III. Salvaguardas Ambientales

1. **Especificar como el proyecto cumple (o está en proceso de cumplir) con las siguientes Salvaguardas Ambientales (Ver la Sección 3.10 del Protocolo Forestal para México para información adicional)**

- a. **ES1 Mantenimiento o incremento de los acervos de carbono forestales en Áreas de Actividad:** ¿El promedio corriente de los acervos de carbono forestal de 10 años dentro de las Áreas de Actividad muestra que el carbono vivo y muerto en pie se ha mantenido o incrementado?

☒ SI ☐ NO ☐ N/A

- b. **ES2 Especies Nativas:**

- i) ¿Para los Áreas de Actividad, de Manejo Forestal Mejorado, Restauración, Reforestación, ¿el proyecto actualmente consiste en por lo menos el 95% de especies nativas dentro del Área de Actividad, medido en árboles promedio por hectárea?

Para proyectos IFM y de restauración, este requisito debe cumplirse dentro de los primeros 50 años. Para Áreas de Actividad de Reforestación, este requisito debe cumplirse inmediatamente después del establecimiento de una nueva plantación.

☒ SI ☐ NO ☐ N/A

Favor de someter el Reporte de Presencia de Especies Nativas producido por CALCBOSK junto con el Reporte de Monitoreo.

Si NO, proporcionar evidencia que demuestre que el proyecto está teniendo un progreso continuo para cumplir con este requisito.

ii) Para las Áreas de Actividad de Bosques Urbanos Grandes, ¿se ha mantenido o aumentado el porcentaje de especies nativas a lo largo de la vida del proyecto?

☐ SI ☐ NO ☒ N/A

iii) Para las Áreas de Actividad de Sistemas Agroforestales y Silvopastoriles, ¿La composición arbórea cumple con 80% de especies nativas medido en árboles por hectárea y determinado en 5 hectáreas cualesquiera dentro del Área de Actividad?

☐ SI ☐ NO ☒ N/A

c. *ES3 Composición de Especies Nativas:*

i) Para las Áreas de Actividad de MFM, Restauración, y Reforestación, ¿Se cumple con los requisitos de composición de especies nativas como se muestra en la Tabla 3.2 del Protocolo Forestal para México?

☒ SI ☐ NO ☐ N/A

Favor de someter el Reporte de Composición de Especies Nativas producido por CALCBOSK junto con el Reporte de Monitoreo.

Si NO, proporcionar evidencia que demuestre que el proyecto está teniendo un progreso continuo para cumplir con este requisito.

ii) Para Áreas de Actividad de Bosques Urbanos Grandes, si una sola especie comprende más de la proporción indicada en la Tabla 3.2 de la MFP, ¿se ha incrementado intencionalmente la proporción de las especies dominantes?

☐ SI ☐ NO ☒ N/A

Envíe el reporte de composición de especies nativas producido por CALCBOSK junto con el Reporte de Monitoreo actual.

- iii) Para Áreas de Actividad de Sistemas Agroforestales y Silvopastoriles que superan 30% de cobertura de copa, ¿la composición de especies nativas puede cumplir los requisitos de la Tabla 3.2 en un plazo de 25 años desde la Fecha de Inicio?

☐ SI ☐ NO ☒ N/A

- d. *ES4 Mantenimiento de la cobertura forestal en el Área del Proyecto:* ¿La cubierta forestal fuera de las Áreas de Actividad (pero dentro del Área del Proyecto) ha disminuido como resultado de las actividades humanas durante la vida del proyecto?

Tenga en cuenta que el requisito solo se aplica a proyectos con áreas de MFM, Restauración, Reforestación, Sistemas Agroforestales y Sistemas Silvopastoriles. El monitoreo del ES4 solo se requiere antes de las verificaciones completas.

☐ SI ☒ NO ☐ N/A

Envíe el Reporte de cobertura forestal producido por CALCBOSK junto con el Reporte de Monitoreo actual.

¿Si sí, a disminución ha excedido el 5%?

☐ SI ☐ NO ☒ N/A

Si sí, proporcione información sobre cómo el proyecto rectificará la pérdida de cobertura forestal:

- e. *ES5: Prácticas de aprovechamiento sustentables:* Para las Áreas de Actividad de MFM, ¿el Área de Actividad incluye áreas de aprovechamiento contiguas de más de 5 hectáreas sin un árbol o grupo de árboles, que representan la edad de los árboles aprovechados, a menos de 100 metros de otros árboles para proporcionar refugios para las plantas y animales?

Únicamente se requiere el monitoreo del ES5 antes de las verificaciones completas.

☐ SI ☐ NO ☒ N/A

Si sí, proporcione evidencia de cómo el proyecto cumple con una de las excepciones permitidas.

- f. *ES6: Mantenimiento de la cobertura de suelo natural:* Para las Áreas de Actividad de Reforestación, ¿las actividades del proyecto resultan en la conversión de la cubierta natural de la tierra?

Únicamente se requiere el monitoreo del ES6 antes de las verificaciones completas.

☐ SI ☐ NO ☒ N/A

Si sí, proporcione la justificación de la aprobación de la Reserva.

- g. *ES7: Disturbio del suelo durante la preparación del sitio para plantar árboles:* Para todas las Áreas de Actividad, ¿se ha producido un desgarró profundo (que afecta a más del 1% de cualquier Área de Actividad en cualquier año) durante la preparación del sitio?

☐ SI ☒ NO

Si sí, proporcione una explicación.

IV. Inventario

1. **Para áreas de MFM, han cambiado varios Áreas de Actividad en un solo Área de Actividad con estratificación?**

☐ SI ☒ NO ☐ N/A

Si sí, favor de explicar la justificación y explicación para los nuevos estratos y como han modificado las Áreas.

Favor de Adjuntar el nuevo CALCBOSK junto con un mapa de los nuevos estratos

V. Acervos de Carbono

2. **Si se han incluido nuevas Áreas de Actividad desde el último periodo de reporte, favor de proporcionar un estimado de la línea de base.**

Si no se han añadido nuevas Áreas de Actividad, favor de continuar con la pregunta IV.2.

	Periodo de Reporte Actual – Total CO2e
Línea de Base anterior (CO2e)	N/A
Inventario de Áreas de Actividad nuevas	N/A
Línea de Base actualizada (CO2e)	N/A

3. Favor de proporcionar un estimado del carbono en el periodo de reporte actual. Si aplica, la siguiente tabla hace referencia a las filas correspondientes de la Hoja de Cálculo de Monitoreo de carbono (CMW).

Fuente de Carbono	Periodo de Reporte Actual – Total CO2e
Acervos de Carbono Actual en Sitio (CO2e) CMW-10	5,947,192
Deducción de Confianza CMW-12	0.0
Acervos de Carbono Reportados en Sitio Finales (Ajustados) CMW-13	5,947,192

Favor de adjuntar el reporte de inventario actualizado generado por CALCBOSK para el periodo de reporte actual.

4. Las Áreas de Actividad tienen parcelas que están geográficamente situadas en áreas que han sufrido un cambio de cobertura por aprovechamiento y/o disturbios naturales en el año previo y no se han actualizado con datos de re-mediciones en campo?

☐ SI ☒ NO

Si sí, favor de mencionar cuales de las parcelas no han sido re-medidas, y explicar cómo el proyecto va a cumplir con el requisito de que no más del 5% del total de las parcelas del inventario usadas para obtener el estimado del inventario pueden ser excluidas en un momento y la parcela no puede ser excluida por un periodo de tiempo mayor a un año:

Adjunte el reporte generado por CALCBOSK que demuestra que estas parcelas se eliminaron de la cuantificación y verificación del inventario del Área de Actividad para el Período de reporte actual

5. Favor de detallar cuales actividades específicas implementaron durante el Periodo de Reporte para aumentar los acervos de carbono. Favor de incluir las fechas cuando las actividades fueron implementadas y adjuntar cualquier documentación o evidencia:

Se fortalecieron las actividades de compra de maquinaria y equipo que vendrá a mejorar las actividades que se venían realizando, así como actividades de manejo forestal para proteger, conservar y mejorar el bosque. Revisar el acta de abril del 2024 así como acta de octubre del 2024

Se han realizado actividades en la prevención de incendios forestales y mejoramiento del bosque como:

De acuerdo con el reporte entregado a SEMARNAT para el año 2023 fueron las siguientes:

Chaponeos: 65 Ha (100% de avance)

Podas y Aclareos: 60 Ha (100% de avance)

Acomodo de desperdicios: 2,090 Ha (100% de avance)

Brechas Cortafuego: 3 Km (100% de avance)

Presas de Control: 87 Ha (100% de avance)

Reforestación: 20 Ha (100% de avance)

esto se debe a que se incrementó el número de brigadistas que paso de 11 a 26 brigadistas partir con el ingreso de los Crt's

Favor de revisar el documento denominado "Categoria de Riesgo" ya que ahí se anexan además fotografías

Respecto al tema de Contribución al Fondo de aseguramiento, se solicita que se revise en la plataforma de la Reserva de Acción Climática el documento denominado "Categoría de Riesgo"

Respecto a los errores potenciales en el Calcbosk que pudieran generarse con relación entre altura y diámetro en arbolitos y árboles se declara lo siguiente: Cada uno de los datos se verificó con la cedula de campo, no detectando errores en su captura, lo que corrobora que la información es la medida en campo.

El crecimiento de una planta depende de su naturaleza y de la disposición de cada una de sus partes; es decir, del equilibrio entre los procesos de crecimiento endógeno y las restricciones exógenas ejercidas por el medio ambiente (suelo, clima, Estructura jerárquica, especie, disponibilidad de agua) lo que pueda dar origen a variación morfológicas en diámetros y alturas.

Estas situaciones son una característica particular de las especies de latifoliadas, podemos encontrar ejemplares de encinos con diámetros grandes, pero normalmente muy altos, en el caso de los madroños hemos encontrado durante la etapa de inventario ejemplares de diámetros altos pero alturas normalmente bajas

VI. Permanencia

1. Si se sospecha que pudo haber ocurrido una reversión durante el periodo de reporte actual, favor de explicar la naturaleza de la reversión.

- ☐ Reversión Inevitable, favor de responder la pregunta #2.
- ☐ Reversión Evitable, favor de responder la pregunta #3.
- ☒ No hubo ninguna reversión. Favor de pasar a la pregunta #5.

2. Reversión Inevitable. Favor de explicar la naturaleza de la reversión:

- a. ¿Cuándo se sospecha que sucedió la reversión (mes/día/año)?
- b. ¿Cuál es la cantidad estimada de la reversión o sospecha de reversión (en toneladas métricas de CO₂e):
- c. ¿Cuándo se estima se verificarán los acervos de carbono (mes/día/año)?

3. Reversión Evitable. Favor de explicar la naturaleza de la reversión:

- a. ¿Cuándo se sospecha que sucedió la reversión (mes/día/año)?
- b. ¿Cuál es la cantidad estimada de la reversión o sospecha de reversión (en toneladas métricas de CO₂e):
- c. ¿Cuándo se estima se verificarán los acervos de carbono (mes/día/año)?

4. ¿Este proyecto ha terminado por causa de una reversión o sospecha de reversión?

☒ No. Favor de explicar:

No ha habido ninguna reversión en el área de actividad

☐ Si. Favor de explicar:

--

5. ¿El proyecto cambiado el número de años de compromiso para el proyecto?

- ☐ Sí
☒ No

¿Si sí, llevó a cabo una asamblea para aprobar el nuevo compromiso de permanencia?

- ☐ Sí
☒ No
☐ N/A

Si sí, favor de adjuntar el Acta de Asamblea.

6. ¿El proyecto ha renovado el Acuerdo de Implementación de Proyecto (AIP)?

- ☒ Sí
☐ No

Favor de señalar el número de años de la renovación del AIP: 100

¿Está el AIP en proceso de registro en el RAN?

- ☒ Si.
☐ No. Favor de explicar:

--

VII. Remociones Verificadas de GEI y CRTs

- 1. Favor de proporcionar un estimado actualizado de las Remociones Verificadas de GEI y CRTs. Cuando aplique, esta tabla hace referencia a las filas correspondientes de la Hoja de Cálculo de Monitoreo de Carbono (CMW).**

	Periodo de Reporte Actual
Reducciones Verificadas Totales del Periodo de Reporte Actual (CO ₂ e) CMW-38	180,405

Total de CRTs emitidos al Titular de Cuenta para el Periodo de Reporte actual (antes de la contribución al Fondo de Aseguramiento) CMW-44	180,405
CRTs emitidos adicionales para el Titular de Cuenta por Reducciones Verificadas de Periodos de Reportes previos convertidos a CRTs en el Periodo de Reporte Actual CMW-45	00.00
CRTs totales emitidos al Titular de Cuenta (antes de la contribución al Fondo de Aseguramiento) CMW-48	180,405
Tasa de Contribución al Fondo de Aseguramiento CMW-57	
Contribución al Fondo de Aseguramiento CMW-58	52,490
CRTs emitidos al Titular de Cuenta (después de la contribución al fondo de aseguramiento) CMW-59	127,915

La Hoja de Cálculo de Monitoreo de Carbono también debe de someterse junto con el Reporte de Monitoreo Anual.

¿Este reporte de monitoreo está siendo verificado por una verificación de escritorio para la emisión de CRTs?

☐ No. ¿Cuándo está planeada la siguiente fecha de verificación para este proyecto (mes/día/año)?

☒ Si

.....
He completado esta forma y considero que contienen los datos más precisos y mayor información.

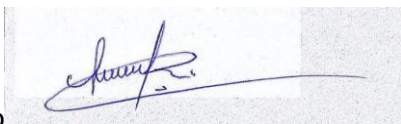
Firma del Desarrollador de Proyecto

Nombre: Alvaro Rivera Jaramillo

Título: Licenciado

Organización: Ninguna

Fecha: 29 septiembre 2025

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'C. Lamberto Corral Rodríguez', is shown on a light-colored background.

Firma del Coordinador de Proyecto

Nombre: C. Lamberto Corral Rodríguez

Título: Coordinador del proyecto

Organización: Comunidad El tarahumar y Bajíos del Tarahumar

Fecha: 29 septiembre 2025