

PROYECTO XiCO₂e:

RESUMEN DEL PROYECTO MEXICANO DE REFORESTACIÓN

XiCO₂e



FORLIANCE
GROWING CLIMATE ACTION

PROXYLO

PROYECTO XiCO2e:

RESUMEN DEL PROYECTO MEXICANO DE REFORESTACIÓN



1. DETALLES DEL PROYECTO

- El proyecto XiCO2e, Proyecto Mexicano de Reforestación, es un proyecto agregado de la categoría forestación, reforestación y/o revegetación ("ARR") de terrenos en los estados de Tabasco y Tamaulipas en México.
- Los principales objetivos de este proyecto son:
 - Restaurar áreas degradadas mediante la plantación de Gmelina arborea. La actividad de restauración contribuye a la prevención de un mayor deterioro de las áreas ya degradadas, así como la erosión del suelo al proporcionar protección a través de la cubierta vegetal.
 - Mitigar el cambio climático mediante la remoción de GEI a través del crecimiento de biomasa arbórea.
- La primera actividad del proyecto XiCO2e: incluye 1,137.3 hectáreas plantadas en el estado de Tabasco y 204.2 hectáreas plantadas en el estado de Tamaulipas durante el periodo de 2017-2021, en el sureste y noreste de México respectivamente.
 - El escenario previo a la ejecución del proyecto eran tierras degradadas con uso ganadero doméstico, residual y agrícola (caña) de baja intensidad y que en su mayor parte fueron abandonados.
 - El proyecto cumple con los estándares del Programa VCS, además de que cumple con la legislación mexicana vigente.
 - El periodo crediticio es por un periodo de 30 años, estableciendo ciclos de cortas y plantaciones, asegurando con esto el almacenamiento constante de carbono después de la cosecha. Además, la pérdida de carbono ocurrida durante la cosecha es contabilizada como emisiones en el balance del proyecto
 - El proyecto no afecta ecosistemas nativos, ni contempla actividades que degraden los recursos hídricos. El área del proyecto no fue drenada ni convertida para crear créditos de GEI.
- El año de inicio de las actividades fue 2017. Se realizó un análisis de la cobertura forestal durante los 10 años anteriores (2007-2017) y las áreas que presentan cobertura no forestal fueron seleccionadas como elegibles para actividades ARR, mientras que el resto áreas fueron definidas como no elegibles (las áreas deben de haber sido clasificadas como no bosque durante los últimos 10 años)

Estado	Área del Proyecto (ha)	Propiedades
Tabasco	1,137.3	52
Tamaulipas	204.2	27
Total (➤)	1,341.5	79

En total son 1341.5 hectáreas.

PROYECTO XiCO2e:

RESUMEN DEL PROYECTO MEXICANO DE REFORESTACIÓN



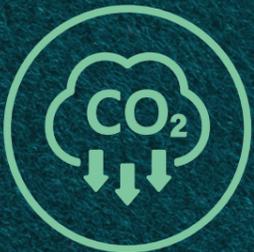
1.2 PROPONENTES DEL PROYECTO

- Dos entidades tienen el control global y la responsabilidad del proyecto, actuando como proponentes:
 - Ala-bo01 Trust es una empresa mexicana que reúne a pequeños y medianos propietarios para conectar las mejores prácticas forestales con el acceso directo a clientes y mercados.
 - Forliance GmbH es una empresa con sede en Alemania que planifica, gestiona y desarrolla proyectos de carbono en el uso del suelo, que se alinean con las estrategias de acción climática diseñadas para las empresas, sus productos y servicios.
- Ala-bo01 Trust y Forliance han firmado un contrato de colaboración para el desarrollo del proyecto. Ala-bo01 dirige las actividades forestales, mientras que Forliance guía el proceso de certificación y apoya la comercialización de los créditos de carbono.
- Ala-bo01 y Forliance tienen un contrato firmado con Proxylo S.A.P.I DE C.V., implementadora del proyecto y responsable de las actividades de establecimiento, manejo y aprovechamiento de plantaciones de Gmelina arborea en México.



PROYECTO XiCO2e:

RESUMEN DEL PROYECTO MEXICANO DE REFORESTACIÓN



1.3 ESCALA DEL PROYECTO Y ESTIMACIÓN DE LA REDUCCIÓN O ELIMINACIÓN DE EMISIONES DE GEI

Año	Remociones estimadas de GEI (tCO2 -e)
2022	128,468.86
2023	95,531.70
2024	77,372.62
2025	81,488.09
2026	119,175.81
2027	86,146.56
2028	128,468.86
2029	95,531.70
2030	77,372.62
2031	81,488.09
2032	119,175.81
2033	86,146.56
2034	128,468.86
2035	95,531.70
2036	77,372.62
2037	81,488.09
2038	117,986.99

Año	Remociones estimadas de GEI (tCO2 -e)
2039	84,089.38
2040	125,834.31
2041	92,775.84
2042	73,437.64
2043	77,553.11
2044	115,240.84
2046	124,533.88
2047	91,596.72

Total ERs estimados
90,628.51
Número total de años de acreditación
30

PROYECTO XiCO2e:

RESUMEN DEL PROYECTO MEXICANO DE REFORESTACIÓN



1.4 DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES

- El proyecto logrará almacenar los GEI mediante la reforestación con plantaciones de Gmelina arborea en zonas degradadas. No se espera que, sin la intervención de influencias antropogénicas y apoyo financiero, estas áreas se transformen a un estado de no degradación. En el análisis de elegibilidad disponible como documentación de apoyo, se evidenció que las áreas seleccionadas para la reforestación estaban degradadas y lo han estado durante al menos los últimos 10 años. En ese sentido, lo más probable es que sigan siendo áreas degradadas en el futuro, en el escenario sin proyecto. Las zonas reforestadas contribuyen a minimizar la erosión del suelo al proporcionar cobertura, protegiendo y restaurando así las zonas degradadas.

1.SALVAGUARDAS

2.1 POTENCIALES IMPACTOS Y RIESGOS AMBIENTALES Y SOCIOECONÓMICOS NEGATIVOS Y MITIGACIÓN

- Los pequeños propietarios en su pleno derecho e informados, firmaron un contrato con Proxylo donde le ceden a esta los derechos de comercialización de los bienes y productos derivados de las plantaciones, por lo que se cumplen las salvaguardas sociales. Proxylo tiene políticas internas contra la discriminación y mantiene una política de igualdad de género.
- Las autoridades ambientales han sido identificadas como agentes del proyecto y permanecerán involucradas a lo largo del ciclo del proyecto según lo establecido en el plan de comunicación.
- De acuerdo con las leyes mexicanas por la dimensión del proyecto (<800 hectáreas) no se requiere una manifestación de impacto ambiental. La especie es reproducida asexualmente y los frutos son cosechados para evitar la propagación no controlada de la especie.
- El proyecto identifica las posibles afectaciones ambientales y efectúa acciones para remediarlos, tales como preparación del suelo para evitar la compactación, el personal usa equipo de protección, a pesar de que se usan herbicidas son en dosis mínimas que para evitar escurrimientos, los envases de agroquímicos son retirados y desechados conforme a las recomendaciones del producto y después de 2 años, la aplicación de herbicidas se reduce hasta 2 veces por año, porque la sombra de los árboles ayuda al control de malezas y para el control de incendios se hacen brechas cortafuegos en el perímetro y se mantiene vigilancia constante durante la época de sequías.



PROYECTO XiCO2e:

RESUMEN DEL PROYECTO MEXICANO DE REFORESTACIÓN

2.2 MECANISMO DE ATENCIÓN DE QUEJAS, RECLAMOS Y RETROALIMENTACIÓN DEL PROYECTO

El objetivo de este mecanismo es brindar un canal de comunicación que permita atender las quejas y sugerencias de los actores involucrados directa e indirectamente en el proyecto XiCO2e

No. Actividad	Responsable	Actividad
1	Colaborador(a) Proxylo, proveedores, autoridades forestales, autoridades municipales, dueños, ejidatarios y comunidades.	Enviar su queja o sugerencia por escrito a los correos electrónicos queja_sugerencia@proxylo.mx queja_sugerencia@ala-bool.com
2	Analista de normatividad forestal	Revisar el buzón digital de quejas y sugerencias. Analizar la información y, si es necesario, solicitar información adicional aclaratoria. Dar atención de acuerdo a su competencia, en caso de que no esté en sus atribuciones turnar al área respectiva para su atención. Llevar el registro de cada queja o sugerencia.
3	Analista de normatividad forestal	Analizar y determinar si la queja o sugerencia procede. En caso de proceder se notificará por escrito al área responsable. En caso de que la queja o sugerencia no proceda se le notificará al interesado por correo electrónico.
4	Colaborador(a) Proxylo	Dará respuesta a través de memorándum a la acción que se efectuará respecto a la sugerencia o queja al Analista de normatividad forestal
5	Analista de normatividad forestal	Dará respuesta por correo electrónico al interesado de la sugerencia o queja
6	Analista de normatividad forestal	Archiva la queja o sugerencia con el respectivo seguimiento de la misma (memorándum), cerrando el caso. Informe mensual por escrito a la dirección.

PROYECTO XiCO2e:

RESUMEN DEL PROYECTO MEXICANO DE REFORESTACIÓN



FIGURA 1. Mecanismo de resolución de quejas y reclamos para el proyecto de reforestación XiCO2e

PROYECTO XiCO2e:

RESUMEN DEL PROYECTO MEXICANO DE REFORESTACIÓN

2.3 AUDITORÍA Y VISITA DE CAMPO

Para alcanzar la certificación de carbono VCS, el proyecto se somete a un proceso de validación y verificación. Para lo cual un organismo independiente llevará a cabo una auditoría in situ. Esta auditoría cuenta con una visita de campo y entrevistas con partes interesadas claves. La fecha de la visita de campo establecida ha sido del 20 al 24 de marzo de 2023.

2.4 MONITOREO

La superficie total del proyecto se dividió en 6 estratos con base en la densidad de carbono, quedando como se muestra a continuación.

Planting year	Species	Stratum	Area	wi	ni
2017	Gmelina arborea 	I	314.42	0.26	343
2018		II	264.42	0.22	341
2019		III	196.83	0.16	267
2020		IV	41.36	0.03	41
2021		X	197.79	0.16	
2021		XI	204.18	0.17	
Total			1,219.01	1.00	992



PROYECTO XiCO2e:

RESUMEN DEL PROYECTO MEXICANO DE REFORESTACIÓN

ESTIMACIÓN DE LAS ABSORCIONES NETAS REALES DE GEI

La línea base de GHG removidos se calculó con la herramienta AR-T00L14, arrojando los valores de la tabla 1.3 Escala del proyecto y estimación de la reducción o eliminación de emisiones de GEI.

Las plantaciones serán monitoreadas anualmente a partir del año de establecimiento hasta el año 6 de establecidas. Con base en los datos de este monitoreo se hará ajuste a las estimaciones.

Los cambios en las reservas de carbono en la madera muerta se calcularon con base en AR-AM0012 y el monitoreo se realizará con base en esta herramienta.

Los cambios en las reservas de carbono en los depósitos de carbono orgánico del suelo se realizarán utilizando los métodos predeterminados propuestos en AR-AM00016.

La única fuente de emisión de GEI considerada en la metodología seleccionada es la quema de biomasa atribuible a la actividad del proyecto y se calculará utilizando la herramienta metodológica F/R MDL: "Estimación de emisiones de GEI no CO2 resultantes provenientes de la quema de biomasa atribuible a una actividad de proyecto MDL F/R, (Versión 04.0.0)".

ESTIMACIÓN EX POST DE LAS FUGAS

El desplazamiento de actividades agrícolas se monitoreará con base en AR-T00L15.

ESTIMACIÓN EX POST DE LAS ABSORCIONES ANTROPOGÉNICAS NETAS DE GEI

Las absorciones antropogénicas netas de gases de efecto invernadero por los sumideros se calcularán con base en la metodología seleccionada como las absorciones netas reales de gases de efecto invernadero por los sumideros menos las absorciones netas de gases de efecto invernadero por los sumideros de referencia menos las fugas, según corresponda.

PROCEDIMIENTOS DE CONTROL DE CALIDAD Y GARANTÍA DE CALIDAD (QA/QC)

Se implementará un método rígido de control y garantía de calidad (QA/QC) que involucra procedimientos operativos estándar para garantizar: (i) confiabilidad de la recopilación de mediciones de campo, (ii) verificación de los métodos utilizados para recopilar datos de campo, (iii) verificación de técnicas de ingreso y análisis de datos, (iv) verificación del mantenimiento y archivo de datos y (v) actualización de datos electrónicos con cambios tecnológicos.

NOTIFICACIÓN DE CONOCIMIENTO:

Dejo constancia tanto de conocimiento y recepción del contenido de este documento.

Afirmo y confirmo que conozco los siguientes detalles del proyecto de reforestación XiCO2e:

1. Los objetivos y beneficios climáticos.
2. Los potenciales riesgos e impactos en términos ambientales y socioeconómicos, así como sus medidas de mitigación.
3. El mecanismo de resolución de reclamos, quejas y retroalimentación.
4. El proceso de validación y verificación llevado a cabo por un organismo independiente.
5. La auditoría con visita a campo.

PROYECTO XiCO₂e:

RESUMEN DEL PROYECTO MEXICANO DE REFORESTACIÓN

XiCO₂e



FORLIANCE
GROWING CLIMATE ACTION

 **PROXYLO**
