

"PROYECTO DE ASISTENCIA TÉCNICA Y COORDINACIÓN PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE ACCIONES DE SEGUIMIENTO, MONITOREO Y REHABILITACIÓN AMBIENTAL, ASÍ COMO LA DIFUSIÓN DE CONTENIDOS TÉCNICO-CIENTÍFICOS PARA EL ESTABLECIMIENTO DE ISLAS Y CORREDORES BIOLÓGICOS EN LA SUB CUENCA DE LA LAGUNA DE ZAPOTLÁN, EN EL MUNICIPIO DE ZAPOTLÁN EL GRANDE, JALISCO"

INTRODUCCION

En los años 2023 y 2024 los resultados del "Proyecto de asistencia técnica y coordinación para la implementación de acciones de rehabilitación ambiental, a través de corredor biológico y obras de conservación de suelo en la Microcuenca Salto de Cristo" fueron muy alentadores ya que se logró a través del programa de Islas y Corredores Biológicos de la Sub Cuenca de la Laguna de Zapotlán, el establecimiento de 31,870 árboles de especies nativas, siendo mayoritariamente pino, guaje y colorín, además se pudo interactuar e incorporar a una cantidad muy importante de socios o aliados por la conservación ya sea de recién ingreso o de seguimiento (126 en el año 2023 y 113 en el año 2024) y con ello establecer las bases de la rehabilitación ambiental de la microcuenca a través del Programa de Islas y Corredores Biológicos (IyCB). Resulta muy importante que los árboles reforestados en el años 2024 y en años anteriores en la Microcuenca Salto de Cristo y en general en toda la subcuenca de la Laguna de Zapotlán, tengan una tasa de sobrevivencia importante que mediante el seguimiento a los compromisos y recomendaciones propuestas a principios de 2024, ha permitido que con los debidos cuidados se vaya logrando la consolidación de islas y corredores biológicos totalmente funcionales, sin embargo, el monitoreo y la asesoría a los responsables de las áreas forestadas son acciones esenciales para el éxito del programa. De igual manera, la difusión y sensibilización sobre la importancia de la reforestación en estas áreas son fundamentales para alcanzar los objetivos del programa. Garantizar la sobrevivencia de los árboles es un desafío que requiere visitas periódicas en campo, análisis detallados con los responsables de los factores clave de éxito, y la implementación de cuidados adecuados, así como el mantenimiento necesario para asegurar su establecimiento efectivo."

OBJETIVO GENERAL

Implementación de un esquema de Islas y Corredores Biológicos, complementado con acciones de monitoreo y seguimiento a las labores de reforestación realizadas en la Subcuenca de la Laguna de Zapotlán, en el Municipio de Zapotlán el Grande, Jalisco. Este esquema fomentará la difusión de información, apropiación social y la participación activa de los aliados del proyecto, a través de obras y acciones



concertadas, para contener el deterioro ambiental y promover la recuperación de los servicios ambientales en beneficio de la población y los demás seres vivos.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

1. Monitoreo y seguimiento de las obras de reforestación del programa de Islas y Corredores Biológicos 2023-2024.
2. Coordinar acciones para establecer Islas y Corredores Biológicos a lo largo de la Subcuenca, abarcando sus partes alta, media y baja. Este esfuerzo incluirá la colaboración con empresas, productores y propietarios de terrenos, quienes fungirán como socios y aliados de la conservación.
3. Implementación y consolidación de mecanismos participativos para fomentar la comunicación, el seguimiento, la apropiación social y empresarial de las acciones de reforestación y rehabilitación ambiental de la subcuenca de la Laguna de Zapotlán.
4. Establecimiento de la reforestación de 15,000 árboles nativos de alta calidad, bajo el esquema de Islas y Corredores Biológicos en las zonas prioritarias consensuadas.
5. Difusión y socialización de los objetivos, logros, experiencias y materiales informativos del programa de Islas y Corredores Biológicos entre los beneficiarios, aliados y socios de la conservación.

PLAZO DE ENTREGA

Seis meses.

PERSONAS QUE PRESTARÁN O INTERVENDRÁN EN EL SERVICIO

Dos personas, uno profesional con perfil especializado en planeación e implementación de proyectos de gestión y protección al medio ambiente, así como el fomento y cuidado de áreas naturales. 

PROGRAMA DE TRABAJO.

COMPONENTE 1. Monitoreo y seguimiento de las obras de reforestación pendientes, utilizando mecanismos de comunicación que promuevan la apropiación social y empresarial de las obras, así como la difusión de logros, experiencias y materiales informativos entre beneficiarios y socios ambientales del programa Islas y Corredores Biológicos, para fortalecer su participación y compromiso.

- a) Elaboración de propuesta de seguimiento a las obras de reforestación pendientes de monitorear de los años 2023-2024 (se visitaron 55 entre diciembre de 2024 y febrero de 2025, están pendientes de visitar 18).
- b) Actualización de criterios de monitoreo, formatos de la percepción y seguimiento de las reforestaciones.
- c) Visitas de monitoreo y seguimiento de predios pendientes para conocer el cumplimiento de compromisos adquiridos, así como el progreso de las reforestaciones en los sitios intervenidos en los años 2023 y 2024.
- d) Entrevista a beneficiarios o socios ambientales, para conocer la satisfacción, retos, condición de la reforestación en sus predios y el interés de participar este año en el programa.
- e) Propuesta de contenido básico para nuevos materiales de difusión, sensibilización, monitoreo, control de calidad, gestión de contingencias ambientales, e información técnica y científica, consolidando un acervo documental digital para el programa de lyCB.
- f) Difusión de información técnica, científica, avances, resultados y seguimiento del programa, propiciando la interacción con beneficiarios y socios ambientales.
- g) Georreferenciación de áreas monitoreadas, etiquetado de árboles de control, detección de necesidades de capacitación y recopilación de testimonios clave para ajustar y fortalecer estrategias de seguimiento, promover la apropiación social y empresarial, y optimizar la difusión del programa de Islas y Corredores Biológicos.
- h) Propuesta de indicadores de desempeño para el programa de lyCB

ACTIVIDADES			MESES					
COMPO NENTE	FASE DEL PROYECTO	ACCIONES	1	2	3	4	5	6
1	Realizar el monitoreo y seguimiento de las obras de reforestación pendientes, utilizando mecanismos de comunicación que promuevan la apropiación social y empresarial. Difundir logros, experiencias y materiales informativos para fortalecer la participación y el compromiso de beneficiarios y aliados del programa lyCB.	Elaboración de propuesta de seguimiento a las obras de reforestación pendientes de monitorear de los años 2023-2024	■					
		Actualización de criterios y formatos para la percepción y seguimiento de las reforestaciones.	■					
		Visitas de monitoreo y seguimiento de predios pendientes, para conocer el cumplimiento de compromisos adquiridos, así como el progreso de las reforestaciones en los sitios intervenidos en los años 2023 y 2024.	■					
		Entrevista a beneficiarios o socios ambientales, para conocer la satisfacción, retos, condición de la reforestación en sus predios y el interés de participar este año en el programa.	■					
		Propuesta de contenido básico para nuevos materiales de difusión, sensibilización, monitoreo, control de calidad, gestión de contingencias ambientales, e información técnica y científica.	■					
		Difusión de información técnica, científica, avances, resultados y seguimiento del programa, propiciando la interacción con beneficiarios y socios ambientales.	■	■	■			
		Georreferenciación de áreas monitoreadas, etiquetado de árboles de control, detección de necesidades de capacitación y recopilación de testimonios clave	■					
		Propuesta de indicadores de desempeño para el programa de lyCB.	■					

g

COMPONENTE 2.- Valoración de sitios para la implementación del esquema de Islas y Corredores Biológicos en la Subcuenca de la laguna de Zapotlán 2025, así como crear y en su caso fortalecer vinculación con empresas, productores, propietarios de los terrenos para propiciar su colaboración como aliados y socios de la conservación.

- a) Definición del esquema de sensibilización, promoción y difusión del modelo de Islas y Corredores Biológicos.
- b) Vinculación del programa de lyCB con socios y aliados de la conservación.

- c) Recorridos en campo para identificar las condiciones ambientales particulares de predios propuestos, para la factibilidad del establecimiento de Islas y Corredores Biológicos.
- d) De ser el caso, Identificación de áreas pertenecientes a la Zona Federal de causas colindantes con los predios visitados para el fomento de una futura restauración, protección y conservación.
- e) Definición de superficies aptas en los predios propuestos para el establecimiento de Islas y Corredores Biológicos.
- f) Propuesta de especies nativas aptas para los predios seleccionados.
- g) Detección de necesidades de capacitación o fortalecimiento de capacidades entre los socios y aliados para la conservación.

ACTIVIDADES		MESES							
COMPONENTE	FASE DEL PROYECTO	ACCIONES	1	2	3	4	5	6	
2	Realizar la valoración de sitios para la implementación del esquema de Islas y Corredores Biológicos en la Subcuenca de la laguna de Zapotlán. Paralelamente crear y en su caso fortalecer la vinculación con empresas, productores y/o propietarios de los terrenos para propiciar su colaboración como aliados o socios de la conservación.	Difusión ante grupos de interés del programa y requisitos para incorporación.							
		Vinculación del programa de lyCB con socios y aliados de la conservación.							
		Recorridos en campo para identificar la condición ambiental particular de predios propuestos para la implementación de Islas y Corredores Biológicos.							
		Recorridos en campo para identificar las condiciones ambientales particulares de predios propuestos, para la factibilidad del establecimiento de Islas y Corredores Biológicos.							
		Definir las superficies aptas en los predios propuestos para el establecimiento de Islas y Corredores Biológicos.							
		Propuesta de especies nativas aptas para los predios seleccionados.							
		Detección de necesidades de capacitación o fortalecimiento de capacidades entre los socios y aliados para la conservación.							

COMPONENTE 3. Establecimiento de reforestación bajo el esquema de Islas y Corredores Biológicos en las zonas prioritarias consensuadas de la Subcuenca.

- a) Consensos con ejidatarios, pequeños propietarios y agroindustriales, en estrecha colaboración con el Patronato del Nevado de Colima y Cuencas Adyacentes A. C., empresa Driscoll's y H. Ayuntamiento de Zapotlán el Grande, promoviendo acuerdos claros que fomenten el compromiso y la participación en la creación de Islas y corredores biológicos, a través del anexo 1 de la Convocatoria pública para participar en el Programa Municipal Islas y Corredores Biológicos de la Cuenca de la laguna de Zapotlán 2025.
- b) Diagnóstico y definición en campo de zonas de aptas de reforestación.
- c) Planificación, organización y coordinación de las obras de reforestación.
- d) Georreferenciación de las obras de reforestación.
- e) Desarrollo e implementación de estrategias de difusión, integrando tareas informativas, materiales didácticos y medios digitales, para visibilizar los logros del proyecto, compartir buenas prácticas y atraer nuevos aliados para la conservación.

ACTIVIDADES			MESES					
COMPONENTE	FASE DEL PROYECTO	ACCIONES	1	2	3	4	5	6
3	Coordinación del establecimiento de la reforestación de 15,000 árboles nativos de alta calidad, bajo el esquema de Corredor Biológico en las zonas prioritarias consensuadas	Consensos con ejidatarios, pequeños propietarios y agroindustriales, promoviendo acuerdos claros que fomenten el compromiso y la participación en la creación de Islas y corredores biológicos.						
		Diagnóstico y definición en campo de zonas de reforestación.						
		Planificación, organización y coordinación de las obras de reforestación						
		Georreferenciación de las obras de reforestación.						
		Desarrollo e implementación de estrategias de difusión, integrando tareas informativas, materiales didácticos y medios digitales, para visibilizar los logros del proyecto, compartir buenas prácticas y atraer						

"El establecimiento de Islas y Corredores Biológicos en el territorio es un proceso complejo que requiere diversas etapas de gestión: planeación, ejecución y consolidación. Su implementación demanda tiempo, así como el compromiso y colaboración activa del Gobierno, instituciones, propietarios, empresas y sociedad en general. La creación de conectividades que incluyen áreas naturales protegidas y propiedades privadas, resulta esencial para garantizar la sostenibilidad de la diversidad biológica y cultural. Además, estas acciones promueven la producción de bienes y servicios respetuosos con la naturaleza, contribuyendo a mejorar las condiciones socioeconómicas de las comunidades locales involucradas."

Contenido de la entrega final:

1. Informe gráfico de los mecanismos o materiales de difusión implementados en el programa lyCB.
2. Informe técnico y fotográfico final de la implementación del Programa de Islas y Corredores Biológicos de la Subcuenca de la Laguna de Zapotlán en el año 2025, que incluya:
 - Análisis y recopilación de la información recabada in situ para el seguimiento y monitoreo de las obras de reforestación faltantes del programa de lyCB 2023-2024.
 - Síntesis de la valoración de sitios para la implementación del esquema de Islas y Corredores Biológicos en Subcuenca de la laguna de Zapotlán 2025.
 - Listado de acuerdos preliminares de colaboración para el establecimiento de reforestación dentro del programa de lyCB 2025, en la Subcuenca de la Laguna de Zapotlán.
 - Informe fotográfico de la coordinación de las reforestaciones establecidas en los predios participantes y su georreferenciación respectiva.
3. Sugerencias y recomendaciones para el seguimiento de las reforestaciones implementadas, mediante el programa de lyCB que contenga identificación de desafíos, alternativas de mejora y propuestas de continuidad.

La entrega final incluirá la entrega de la información en versión editable y en su caso información geográfica en formato digital y vectorial.

MONTO DEL SERVICIO Y FORMA DE PAGO

El importe total de la prestación del servicio es por la cantidad de \$295,800.00 (DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO MIL OCHOCIENTOS PESOS 00/100 M.N.).

PRECIO UNITARIO	IMPUESTO AL VALOR AGREGADO	RETENCION ISR 1.25%	TOTAL NETO
\$257,777.78 (DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE MIL SETECIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 78/100 M.N.)	\$41,244.44 CUARENTA Y UN MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 44/100 M.N.)	\$3,222.22 (TRES MIL DOSCIENTOS VEINTIDOS PESOS 22/100 M.N.)	\$295,800.00 (DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO MIL OCHOCIENTOS PESOS 00/100 M.N.)

ACTIVIDADES			FORMA DE PAGO	%
COMPONENTE	FASE DEL PROYECTO	ALCANCE		
1	Monitoreo y seguimiento de las obras de reforestación pendientes, difusión de logros, experiencias y materiales informativos para fortalecer la participación y el compromiso de beneficiarios y aliados ambientales del programa lyCB	Reporte fotográfico que documente las visitas de seguimiento y monitoreo de obras de reforestación pendientes correspondientes a los años 2023 y 2024. Propuesta de contenidos básicos para la elaboración de materiales de difusión, sensibilización, seguimiento y control de calidad, así como información técnica y científica del programa de lyCB	Primer Pago	30
2	Realizar la valoración de sitios para la implementación del esquema de Islas y Corredores Biológicos en la Subcuenca de la laguna de Zapotlán. Paralelamente crear y en su caso fortalecer la vinculación con empresas, productores y propietarios de los terrenos para propiciar su colaboración	Informe de Acuerdos preliminares de colaboración para el establecimiento de reforestación y ejecución de obras. Propuesta de reforestación con esquema de Islas y Corredores Biológicos. Reporte fotográfico de sitios visitados con aptitud para establecimiento de Islas y Corredores Biológicos	Segundo Pago	30

	como aliados o socios de la conservación.			
3	Coordinar el establecimiento de la reforestación de 15,000 árboles nativos de alta calidad, promoviendo el esquema de Islas y Corredores Biológicos en las zonas prioritarias previamente consensuadas	Informe técnico y fotográfico del establecimiento de las obras de reforestación.	Tercer pago	30

ACTIVIDADES	FORMA DE PAGO	%
Entrega final	Entrega de los elementos enunciados en "Contenido de la entrega final".	10

ATENTAMENTE



Biol. Armando Romero Barajas