

Programa Municipal de Cambio Climático

Ficha de monitoreo de medida

Datos generales

Nombre de la medida	4.10 Implementar acciones de conservación y manejo en humedales
Objetivo / propósito	Conservar los servicios ambientales de protección que brindan los humedales ante fenómenos de inundación, e impactos por oleaje y vientos ocasionados por ciclones tropicales.
Instancia responsable	Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Territorial (gestiona) Subdirección de Medio Ambiente (seguimiento)
Instancias participantes	Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas Comisión Nacional del Agua Organizaciones de la Sociedad Civil Academia
Tipo	Adaptación
Categoría	Manejo de recursos naturales
Sector	Adaptación basada en ecosistemas
Eje estratégico	Conservación y manejo de ecosistemas
Descripción de la medida	La medida contempla acciones tanto de conservación (educación ambiental) , de manejo (mantenimiento de flujos hídricos), de actividades recreativas y turísticas de bajo impacto, como de gestión e implementación de esquemas de protección en humedales, debido a que han estado constantemente amenazados por desarrollos turísticos e inmobiliarios. Se requiere de buena comunicación y coordinación interinstitucional para su implementación. Las acciones de conservación se integrarán en los programas de educación ambiental del municipio.
Medidas vinculadas	4.3 Aumentar el área bajo conservación a través de un esquema como ANP, ADVC, MFS, PSA. 4.7 Establecer un mecanismo local de compensación y pago por servicios ambientales (MLCPSA) 5.2 Gestión sustentable de causas, escorrentías y laderas
ODS vinculados	11. Ciudades y comunidades sostenibles 13. Acción por el clima 15. Vida de ecosistemas terrestres

Análisis costo-beneficio

Costo total estimado (MXN)	\$ 500,000 - \$ 800,000 por año
Análisis Costo Beneficio	Interpretación: El proyecto es rentable en promedio y tiene una relativa alta variabilidad. El plazo de recuperación es de 1 año, dado que los beneficios son altos en relación a los costos. El proyecto tiene una Tasa Interna de Retorno muy alta (192%).
	Probabilidad de éxito: La probabilidad de éxito es de 82%, el porcentaje de fracasos se explica porque los costos y beneficios tienen un alto grado de variación, aun así, se considera que esta probabilidad es alta.
	Recomendaciones: La medida es altamente rentable, sin embargo, por su carácter social su financiamiento puede resultar complicado porque los beneficios tienen una perspectiva social y pueden resultar intangibles.

Observaciones

Los costos son aproximados para la implementación de actividades de educación ambiental y el mantenimiento de flujos hídricos (desasolve de venas) y podas en manglares.

Implementación y seguimiento

Hito o actividad	Año (planeación)	Año (ejecución)	Medio de verificación, observaciones
Incorporar a los humedales y su importancia en un contexto de cambio climático, en los programas de educación ambiental del municipio.	2020		Programa de educación ambiental municipal actualizado
Elaborar e implementar un programa para el mantenimiento y rehabilitación de flujos hídricos en manglares, que incluya los sitios para desasolve y para podas	2020		Documento con el programa de mantenimiento y rehabilitación de flujos hídricos
Elaborar e implementar un programa para actividades recreativas y turísticas de bajo impacto en humedales, identificando los sitios para su implementación.	2020		Documento con la programación de actividades recreativas y turísticas en humedales.

Impacto						
Variable de seguimiento	Porcentaje de la superficie de humedales en el municipio bajo algún esquema de protección y manejo, con respecto a la superficie total de humedales en el municipio.					
Método de cálculo	Se calculará la superficie total de humedales en el municipio, y la superficie de humedales del municipio bajo algún esquema de protección y/o manejo en el municipio. (superficie de humedales bajo algún esquema de protección o manejo en el municipio / superficie total de humedales en el municipio)*100					
Periodicidad de reporte	Bianual		Unidad de medida:		Porcentaje de superficie	
Línea base (2020)			Meta (2030)		100%	
Medio de verificación	Certificaciones, decretos, planes de manejo, acuerdos, convenios.					
Año	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Meta		Línea base		20%+		40%+
Logro						
Año	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Meta		60%+		80%+		100%
Logro						
Comentarios y observaciones:						
El porcentaje de cumplimiento para los años 2022, 2024, 2026 y 2030, representan un porcentaje de incremento con respecto a la línea base, esperando duplicar la superficie de humedales bajo algún esquema de conservación y manejo. Es importante mencionar que actualmente						
Datos del área responsable del seguimiento de la medida						
Nombre	Helios Hernández Hurtado					
Cargo	Subdirector de Medioambiente					
Área	Subdirección de Medio Ambiente					
Correo	helioshernandez25@gmail.com			Teléfono	2249121	
Helios Hernández Hurtado Subdirector de Medioambiente y Ecología			Paulina Juárez Parra Coordinadora de Medioambiente			
Responsable de la medida			Responsable de reportar avances			
Periodo reportado:						
Fecha de elaboración:						



Medio Ambiente y
Desarrollo Territorial



Deutsche Gesellschaft
für Internationale
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH



Observaciones / Comentarios