

Programa Municipal de Cambio Climático

Ficha de monitoreo de medida

Datos generales

Nombre de la medida	Implementar acciones de conservación y restauración en partes medias y altas de la cuenca para garantizar la provisión de servicios ambientales en la parte baja de la cuenca
Objetivo / propósito	Mantener y mejorar la funcionalidad ecohidrológica de la cuenca y sus servicios ambientales hidrológicos, para asegurar el suministro de agua para la población y servicios turísticos del municipio, ante escenarios de cambio climático que proyectan incremento en la temperatura y disminución de la precipitación.
Instancia responsable	Subdirección de Medio Ambiente
Instancias participantes	SEMADET Junta Intermunicipal Sierra de Occidente y Costa (JISOC) Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (CONANP) Comisión Nacional Forestal (CONAFOR)
Tipo	Adaptación
Categoría	Manejo de recursos naturales
Sector	Adaptación basada en ecosistemas
Eje estratégico	Conservación y manejo de ecosistemas
Descripción de la medida	Los procesos que intervienen en la provisión de servicios ambientales hidrológicos (suministro de agua superficial), suceden a una escala regional, mientras que el consumo o beneficio de estos servicios sucede a nivel local. Por lo que para garantizar el suministro de agua para el municipio es necesario realizar acciones en los sitios donde se dan procesos de recarga de las fuentes de abastecimiento, estos procesos suceden en mayor medida en las partes medias y altas de las cuencas de los ríos Ameca, Pitillal, Cuale y las Juntas. Para poder llevar a cabo acciones que permitan conservar y restaurar la funcionalidad hídrica de la cuenca es necesaria una buena coordinación con los municipios cuenca arriba, para esto se cuentan con esquemas como las juntas intermunicipales que facilitan la coordinación y comunicación entre instituciones y poseedores del territorio. Sin embargo, es necesario asegurar el financiamiento a largo plazo para la implementación de proyectos, para esto es necesario establecer esquemas innovadores de compensación y pago por servicios ambientales que involucren al sector privado como uno de los principales financiadores de proyectos que conserven las cuencas y garanticen el suministro de agua en un largo plazo. La medida, además de buscar la implementación de acciones concretas en el territorio, también comprende la gestión de esquemas de certificación y de conservación como las Áreas Destinadas Voluntariamente a la Conservación (ADVC).

Medidas vinculadas	1.1 Promover la instalación de sistemas silvopastoriles con enfoque de cambio climático		
	1.5 Fortalecer y promover las actividades ecoturísticas en el municipio		
	1.7 Promover proyectos productivos agropecuarios, acuícolas y forestales		
	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)		
ODS vinculados	6. Agua limpia y saneamiento		
	11. Ciudades y comunidades sostenibles		
	8. Trabajo decente y crecimiento económico		
	15. Vida de ecosistemas terrestres		
	13. Acción por el clima		
Análisis costo-beneficio			
Costo total estimado (MXN)			
Costo - beneficio			
Observaciones			
Para la implementación de esta medida en el territorio es necesaria la coordinación con las dependencias estatales y federales encargadas de llevar a cabo los programas de apoyo para actividades de conservación, como parte del MLCPSA, es necesario la consolidación de algun esquema de gobernanza para la toma de decisiones sobre los sitios de implementación, las actividades a financiar, asi como un mecanismo de transparencia de todos los procesos; recaudación, administración y operación de los recursos.			
Implementación y seguimiento			
Hito o actividad	Año (planeación)	Año (ejecución)	Medio de verificación, observaciones
Diagnóstico de sitios prioritarios para la implementación de acciones de conservación y restauración e identificación de programas o esquemas de financiamiento adecuados para cada sitio.	2020		Diagnóstico. Cabe destacar que para la identificación de sitios prioritarios en función de los servicios ambientales hídricos (SAH)se cuenta con un Plan de Acción para el Manejo Integral de Cuencas (PAMIC)
Reuniones de coordinación entre el municipio y otros municipios de la región, incluyendo intermunicipalidades	Permanente		Minutas y lista de asistencia
Promover y difundir los diferentes programas de financiamiento para conservación y restauración	Permanente		Minutas y lista de asistencia en asambleas ejidales o reuniones
Reuniones de seguimiento a las actividades implementadas	Permanente		Minutas y lista de asistencia

Impacto

Variable de seguimiento	Porcentaje de superficie con acciones de conservación y restauración, con respecto a la superficie total prioritaria identificada en los PAMIC.					
Método de cálculo	Estimar la superficie prioritaria para conservación (SPC) en los ejidos con sitios prioritarios para conservación . Estimar la superficie total de proyectos de conservación (STPC) para ese año. (SPC/STPC). Estimar la superficie prioritaria para restauración (SPR) en los ejidos con sitios prioritarios para restauración. Calcular la superficie total de proyectos de restauración (STPR) para ese año. (SPR/STPR)					
Periodicidad de reporte	anual		Unidad de medida:		porcentaje	
Línea base (2019)	0		Meta (2030)		100%	
Medio de verificación	Reportes anuales					
Año	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Meta			10%	20%	30%	40%
Logro						
Año	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Meta	50%	60%	70%	80%	90%	100%
Logro						
Comentarios y observaciones:						
Actualmente se cuenta con un plan de acción para el manejo integrado de cuencas (PAMIC), para las cuencas de los ríos; Ameca, Pitillal, Cuale y las Juntas. En los PAMIC se identifican las zonas de mayor provision de servicios ambietnales hidrológicos, así como los sitios prioritarios para conservación y restauración, esta priorización incorpora criterios de cambio climático. La estimación de superficies a nivel ejidal para el seguimiento es con la finalidad de apoyar la toma de decisiones, permitiendo focalizar y dirigir esfuerzos hacia aquellos ejidos que se consideren relevantes.						
Datos del área responsable del seguimiento de la medida						
Nombre	Dr. Helios Hernández Hurtado					
Cargo	Subdirector de Medio Ambiente					
Área	Subdirección de Medio Ambiente					
Correo	helioshernandez25@gmail.com			Teléfono	2249121	
Helios Hernández Hurtado Subdirector de Medioambiente y Ecología			Paulina Juaréz Parra Coordinadora de Medioambiente			
Responsable de la medida			Responsable de reportar avances			
Periodo reportado:						
Fecha de elaboración:						