

Programa Municipal de Cambio Climático

Ficha de monitoreo de medida

Datos generales

Nombre de la medida	1.1 Promover la instalación de sistemas silvopastoriles con enfoque de cambio climático
Objetivo / propósito	Aumentar la producción ganadera sustentable y plantación de especies leñosas utilizadas en sistemas silvopastoriles, así como evitar la deforestación por el establecimiento de pastizales.
Instancia responsable	Sub-Dirección de Fomento Agropecuario
Instancias participantes	Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural Jalisco
Tipo	Mitigación
Categoría	Asistencia técnica
Sector	Agricultura y ganadería
Eje estratégico	Actividades productivas sustentables
Descripción de la medida	Esta medida aporta a la mitigación del cambio climático, al promover la captura de CO ₂ al incrementar la cobertura forestal en zonas de pastoreo. En términos de adaptación, el incremento de la cobertura vegetal tiene un impacto positivo en la infiltración de agua, disminución de la velocidad en escorrentías y por lo tanto en la reducción de pérdida de suelo por erosión hídrica, lo que ayuda a reducir el azolvamiento de cauces y canales, a demás de disminuir el riesgo a inundaciones. Otro beneficio es el aumento del rendimiento de estos sistemas sobre la ganadería tradicional. Se espera que con esta medida se reduzca la presión en bosques y selvas y se potencian sus servicios ambientales.
Medidas vinculadas	1.7 Promover proyectos productivos agropecuarios, acuícolas y forestales 4.4 Impulsar el desarrollo de proyectos de reducción de emisiones o CH.9 Asegurar la implementación y seguimiento al PMCC 1.4 Reducir emisiones por el uso de fertilizantes en actividades
ODS vinculados	13. Acción por el clima 15. Vida de ecosistemas terrestres

Análisis costo-beneficio

Costo total estimado (MXN)	Por Definir
Costo - beneficio	Por Definir

Observaciones

Esta es una medida a mediano plazo ya que los sistemas silvopastoriles son completamente funcionales a partir de los 5 años aproximadamente. En el caso de los proyectos con financiamiento de gobierno es necesario diseñar una estrategia de monitero que trascienda las administraciones y el posible riesgo de desaparición de los programas de subsidio.

Se sugiere sembrar capomo junto con especies que crecen más rápido.

Implementación y seguimiento

Hito o actividad	Año (planeación)	Año (ejecución)	Medio de verificación, observaciones
Actividad 1. Conocer las capacidades de cada área de producción	2019		Contacto con los dueños de las áreas de producción
Actividad 1. Evaluar la capacidad de agostadero en las unidades de producción	2019		Reporte técnico por parte de la Sub-Dirección de Fomento Agropecuario
Actividad 2. Elaborar programas de manejo de los sistemas silvopastoriles	2019		Reporte técnico por parte de la Sub-Dirección de Fomento Agropecuario. Tomar en cuenta las especies a plantar (de rápido y largo crecimiento), fortalecer los mecanismos para asegurar la sobrevivencia del ganado sobre todo con sequías frecuentes
Actividad 3. Elaborar las propuestas técnicas de diseño del sistema silvopastoril	2019		Reporte técnico por parte de la Sub-Dirección de Fomento Agropecuario
Actividad 4. Elaborar un presupuesto para la implementación de los proyectos	2019		Documento con la propuesta financiera
Actividad 5. Aprobación del presupuesto requerido la implementación de los proyectos	2019		Oficio entregado por la institución pública o privada que otorgue el financiamiento (p.e. SEMADET)
Actividad 6. Implementar los proyectos	2020		Reporte de actividades, memoria fotográfica
Actividad 7. Dar seguimiento a los proyectos	2020	Anual	Reporte técnico por parte de la Sub-Dirección de Fomento Agropecuario
Actividad 7. Evaluar el potencial de aprovechamiento como actividad productiva	2025		Reporte técnico por parte de la Sub-Dirección de Fomento Agropecuario

Impacto

Variable de seguimiento	Emisiones evitadas por degradación					
Método de cálculo	Emisiones evitadas por degradación (tCO2e/año)= superficie agostadero donde se implementa un sistema silvopastoril (ha) x degradación por el ganado (tCO2/ha-año)					
Periodicidad de reporte	Anual		Unidad de medida:		tCO2e/año	
Línea base (2017)	evitado)		Meta (2030)	Reducir para el año 2030 el 40% de la		
Medio de verificación						
Año	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Meta	0.00	0.00	59920.00	119840.00	179760.00	239680.00
Logro						
Año	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Meta	299600.00	359520.00	419440.00	479360.00	539280.00	599200.00
Logro						

Comentarios y observaciones:

La meta al año 2030 se calculó bajo los siguientes supuestos:
 Cabezas de ganado lechero y no lechero (2017)=13,998
 Coeficiente de agostadero en Jalisco [ha/cabeza de ganado] (2014)= 8.5
 Superficie total de agostadero= 118.983 ha
 Degradación del 100% de la biomasa por ganadería= 7.34 tCO₂e/ha-año

Datos del área responsable del seguimiento de la medida

Nombre	M.V.Z. Juan Enrique García Pérez		
Cargo	Subdirector		
Área	Sub-Dirección de Fomento Agropecuario		
Correo	fom_agropv@hotmail.com	Teléfono	ND

M.V.Z. Juan Enrique García Pérez Sub-Director de Fomento Agropecuario	Liberia Ocampo Coordinadora de Fomento Agropecuario
Responsable de la medida	Responsable de reportar avances

Periodo reportado:	
Fecha de elaboración:	