



# Taller sobre financiamiento climático municipal a través de las juntas intermunicipales

Guadalajara, 11 de agosto de 2017



## Antecedentes:

- La SEMADET ha estado trabajando en conjunto con la GIZ en el desarrollo indicadores para la priorización de acciones climáticas contempladas en los Planes de Acción Climática Regionales (PAGREC). Esto con el fin de que el ejercicio del recurso sea más eficiente y atienda a las prioridades de cada región.
- Anteriormente, con apoyo de las Direcciones de Gestión Integral de Residuos, Ordenamiento Ecológico Territorial, Forestal de Producción y Productividad, Áreas Protegidas y Especies Prioritarias, Ecosistemas y Biodiversidad, y Gobernanza Ambiental de la SEMADET, se identificaron y priorizaron las medidas listadas en los PACREG en cada Junta Intermunicipal.



## Objetivos:

- Presentar a las Juntas los esfuerzos que se han estado realizando en conjunto con la GIZ para la creación de un sistema de indicadores que facilite la priorización de medidas climáticas, así como la toma de decisiones para el financiamiento climático.
- Presentar a las Juntas las medidas identificadas gracias a este sistema de indicadores y obtener retroalimentación por parte de ellas.
- Identificación de temas transversales, oportunidades y próximos pasos.
- Definición de próximos pasos con las cuatro juntas que tienen convenio de colaboración sobre apoyo de financiamiento para acciones climáticas.



## Participantes:

- Juntas Intermunicipales (JIRA, JIRCO, AIPROMADES, JIMAR, JIAS, JICOSUR y JISOC)
- DGTCC de la SEMADET
- VICLIM - GIZ



Taller con Juntas Intermunicipales de Jalisco



## Agenda del viernes 11 de agosto:

HORA	TEMA
10:00 – 10:30	Presentación de participantes de las Juntas, Semadet y GIZ
10:30 – 10:35	Presentación VICLIM
10:35 – 10:45	Presentación SEMADET sobre priorización de proyectos candidatos al financiamiento (acompañamiento por GIZ)
10:45 – 11:15	Dinámica Caso 1: Evaluación de medida según prioridades
11:15 – 11:45	Dinámica Caso 2: Evaluación de medida según prioridades
11:45 – 12:00	Break
12:00 – 12:20	Identificación de barreras para proyectos subnacionales y posibles soluciones
12:20 – 12:30	Discusión Recapitulación de acuerdos y conclusiones
12:30 – 12:45	Conclusiones y mensaje de la Biol. Magdalena Ruiz
12:45 – 13:30	Reunión con JIRA, JICOSUR, JISOC y JIRCO sobre estatus de medidas climáticas previamente priorizadas por Semadet.
13:30 – 15:00	COMIDA



## Resultados de la ronda de presentación:

JIRA 10 municipios		JIRCO 12 municipios	
Acciones prioritarias	Comentarios	Acciones prioritarias	Comentarios
Trabajar en proyectos productivos	Los 10 municipios cuentan con PACMUN y cuentan con PACREG	Establecimiento de sistemas agroforestales	El 87% de emisiones vienen del sector USCUS
Programas de Educación Ambiental	Ya se cuenta con un plan en cada municipio para su desarrollo y se le dio el contexto de cambio climático.	Uso de insecticidas, fungicidas, herbicidas y fertilizantes orgánicos	
Manejo de Fuego	Ya se cuenta con un Programa de Manejo de Fuego. Se está empezando a hacer alianzas para implementarlo y difundirlo.	Sistemas silvopastoriles	
Luminarias LED	En algunos casos no han sido funcionales los proyectos	Instalación de biodigestores	
Biodigestores		Programas de educación ambiental	
Sistemas de tratamiento de aguas residuales		Contar con un Ordenamiento Ecológico Territorial	Se espera desarrollar medidas de adaptación en el sector USCUS con base en el Plan de Ordenamiento Ecológico Territorial
		Aprovechamiento de energía solar	
		Sistemas de tratamiento de aguas residuales	



AIPROMADES		JIMAR	
16 municipios		14 municipios	
Acciones prioritarias	Comentarios	Acciones prioritarias	Comentarios
El establecimiento de áreas naturales protegidas	Han iniciado el desarrollo del PACREG (próximo a consulta pública) y los PACMUNs	La gestión integral de residuos sólidos urbanos	
Programa de estabilización de malezas acuática del agua		Proyectos de compostaje	
Ocupar la biomasa para la generación de energía por medio de biodigestores		Aprovechamiento de metano	
Manejo de fuego		Campaña de educación ambiental sobre la gestión de los residuos	
Plantas de tratamiento de aguas residuales		Los sistemas productivos de efectividad climática (ganadería y agricultura)	Enfocados a mitigación y adaptación, debido a que la región siembra de agave y caña
		Manejo forestal sustentable	
		Certificaciones forestales	
		Manejo de fuego	
		Reducción de consumo final de energía	
		Generación de energía a partir de fuentes renovables	Se propone ocupar la Presa La Vega
		Generación de energía con base en biomasa	
		Fortalecimiento de la reglamentación y en su inclusión transversal	
		Diagnósticos del ordenamiento territorial	



JIAS 12 municipios		JICOSUR 6 municipios	
Acciones prioritarias	Comentarios	Acciones prioritarias	Comentarios
El USCCUS por el aumento de la superficie agropecuaria	El sector agroindustrial es la principal fuente de emisiones de la región. Sus PACMUNs y su PACREG se están actualizando y pronto pasarán a consulta pública.	Falta integrar todos los PACMUN (primera fase y segunda fase) y tienen en borrador su PACREG	
Regular la industria ladrillera que está degradando el bosque		Atlas de Riesgo municipales	
Manejo de fuego		Programas de Ordenamiento Ecológico Territorial Regional	2 municipios ya cuentan uno, pero falta actualizarlos
Manejo de residuos sólidos		Almacenes de carbono	
La generación de energía solar		Manejo de fuego	
Generar un Programa de Ordenamiento Ecológico Territorial a nivel regional		Luminarias LED	No es un tema prioritario, pero tampoco se ha podido implementar por un problema legal con un empresa
Transformación productiva principalmente en los sectores primarios	Enfásis en ladrillero y agropecuario		



<b>JISOC</b>	
8 municipios	
Acciones prioritarias	Comentarios
Elaboración de un Programa de Ordenamiento Ecológico Regional	Se tiene un presupuesto de 6 millones y medio para la elaboración del Programa Regional. El municipio de Cabo Corrientes y Cuernavaca y San Sebastián ya cuentan con parte del Ordenamiento.
Cambio de luminarias LED	La región cuenta con un pueblo Mágico y un Puerto Mágico que no cuentan con ello. Dentro de las reglas de operación de Pueblos Mágicos se establece que debe tener luminarias sustentables y cableados ocultos. Tampoco se cuenta con un número estimado del total de luminarias. Se ha tenido acercamiento con LED México (plan de inversión).
Mejoramiento de plantas de aguas residuales	8 plantas de tratamiento que necesitan mejoramiento . Sólo una planta cumple con la normatividad 001.
La instalación de una planta para recuperar materiales reciclables	De los 8 municipios sólo 5 separan la basura. Uno hace una recuperación de los residuos (municipio Mascota).
La instalación de una planta composteadora	
La apertura una celda en Cabo Corrientes	Difícil de recolectar la basura.



## Ejercicio 2017:



JIRA  
Junta Intermunicipal de Medio Ambiente  
para la Gestión Integral de la Cuenca Baja  
del Río Tenorio



JUNTA INTERMUNICIPAL DE MEDIO AMBIENTE  
DE SIERRA OCCIDENTAL Y COSTA  
PROTEGIENDO Y PRESERVANDO LA DIVERSIDAD



### CONTEXTO 2017

- Firma cuatro convenios de colaboración con Juntas Intermunicipales
- Apoyo implementación de proyectos a partir de PACREGs
  - ✓ JIRA: 14 medidas
  - ✓ JISOC: 32 medidas
  - ✓ JICOSUR: 40 medidas
  - ✓ JIRCO: 31 medidas
- Total: **117** medidas
- Fondo: ~**9** Mio MXN

### Proceso para distribución fondos 2017



## RETOS

- Falta de información sobre factibilidad técnica, económica y política.
- Gran cantidad de proyectos y pocos fondos
- Cumplimiento con tiempos para distribución de fondos y preparación de propuestas maduras



## Primer proceso de selección de criterios de evaluación:

Criterio	Descripción	Priorización
1. Acciones con gran potencial de reducción de GEI o gran visibilidad e impactos en cobeneficios	<i>¿La propuesta tiene un potencial considerable de reducción de GEI o es de gran visibilidad y además contribuye la generación de cobeneficios ambientales, sociales y económicos?</i>	5
2. Acciones con mayor impacto en reducción de vulnerabilidad con atención a grupos vulnerables	<i>¿La propuesta aumenta la capacidad adaptativa e incrementa la resiliencia y reduce la vulnerabilidad con atención a grupos más susceptibles al CC?</i>	5
3. Proyecto cuenta con potencial de cofinanciamiento	<i>¿Se identifica otra área de la Semadet u otra institución pública, privada o civil que apoye financieramente esta propuesta?</i>	4
4. Factibilidad del proyecto	<i>¿La propuesta presenta claridad y congruencia en resolver el problema planteado?</i>	3
5. Coincidencia de la acción con relevancia de los temas prioritarios para el estado	<i>¿Es parte de los temas prioritarios para Semadet?</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sector agropecuario      - Sensibilización Mitig y Adapt</li> <li>- Residuos urbanos          - Sistemas productivos sustentables</li> <li>- EE alumbrado público      - Restauración de suelos y ecosistemas</li> <li>- Atención gps vulnerables- Proyectos productivos muj y jóvenes</li> </ul>	2
6. Fomento del trabajo intermunicipal	<i>¿La propuesta se elabora conjuntamente entre municipios?</i>	1



## Propuesta de sistema de evaluación detallada:

**Pertinencia y alineación con prioridades estatales y municipales**

- Alineación con políticas estatales
- Solución adecuada al problema
- Legalmente posible

**Impactos en intensidad de GEI, reducción de la vulnerabilidad y cobeneficios**

- Impacto en mitigación o en adaptación
- Supuestos, riesgos y salvaguardas
- Co-beneficios: Contribución al desarrollo sostenible

**Viabilidad técnica, económica y política**

- Factibilidad del plan de financiamiento y participación otras fuentes
- Propuesta técnica sólida
- Mecanismos para superar retos y barreras

**Apto para un sistema MRV confiable**

- Indicadores específicos, medibles, alcanzables, relevantes y con un horizonte de tiempo establecido
- Procedimiento monitoreo, reporte, verificación y mejora continua

**Responsables asignados y coordinación entre actores**

- Descripción de participación de actores involucrados
- Capacidad de ejecución de responsables

**Sostenibilidad a largo plazo y compromiso en la ejecución**

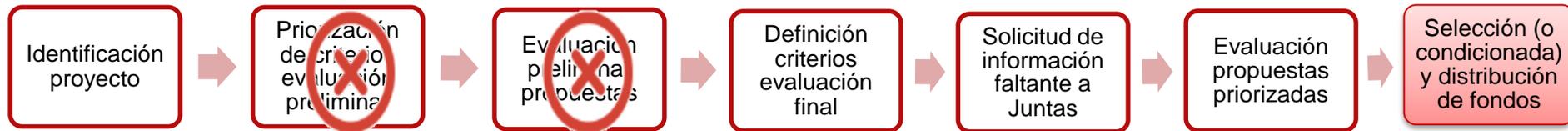
- Sostenibilidad de financiamiento y ejecución posterior a la fase de apoyo del proyecto



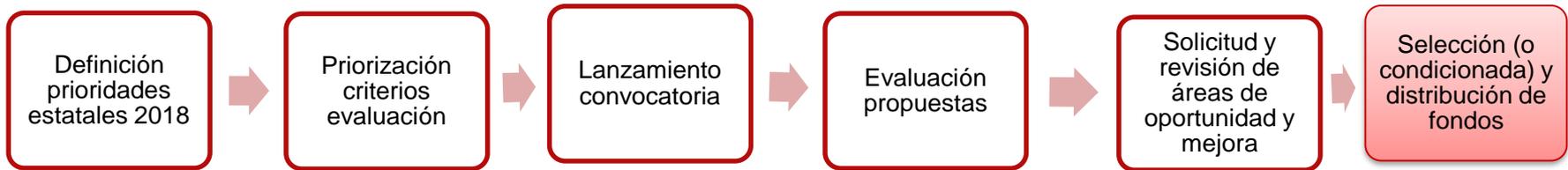


# Ejercicio 2018 - Proceso para selección de proyectos climáticos financiamiento municipal

## Ejercicio 2017-SEMADET



## Ejercicio 2018-SEMADET



## Ejercicio 2018- Juntas intermunicipales





## Resultados de ejercicio de evaluación de un proyecto:

### Proyecto de residuos en JISOC

- Planta de tratamiento
- 3 municipios líderes en residuos
- Tienen cooperación con empresa que tiene prensa hidráulica
- Reducción de 70% de residuos es el objetivo
- Planta seleccionadora
- 35,000 habitantes son beneficiarios
- Financiación: empresas, pago por servicios ambientales.

Criterio	Priorización	Calificación	Evaluación
<b>Acciones con gran potencial de reducción de GEI o gran visibilidad e impactos en cobeneficios</b>	5	1	5
<b>Acciones con mayor impacto en reducción de vulnerabilidad con atención a grupos vulnerables</b>	5	0	0
<b>Proyecto cuenta con potencial de cofinanciamiento</b>	4	1	4
<b>Factibilidad del proyecto</b>	3	2	6
<b>Coincidencia de la acción con relevancia de los temas prioritarios para el estado</b>	2	3	6
<b>Fomento del trabajo intermunicipal</b>	1	3	3



## Análisis de barreras y oportunidades para proyectos :

	JIRA	JICOSUR	JISOC
<b>Barreras</b>	Recursos humanos limitados	Proyectos de mediano y largo plazo corren el riesgo de no continuidad	Falta de capacidades técnicas y de evaluación
	Inventarios e información no actualizados	Articulación de instrumentos de los tres niveles de gobierno	Poca apropiación de los PACMUN y PACREG por parte de los municipios
	Información científica fuera de tiempo	Coordinación interinstitucional para la gestión e implementación	Deficiente alineación de políticas públicas en el tema de cambio climático
	Falta de apropiación del tema sobre cambio climático por parte de los municipios		
<b>Oportunidades</b>	Institución académica aliada	Posicionar PACMUN y PACREG	Región prioritaria para la conservación
	Instrumentos de gestión (POER, PMT, PI)	Capacitación técnica de juntas y municipios	Alineación intermunicipal
	Planes de educación con enfoque de cambio climático	Sensibilizar a la sociedad y funcionarios sobre el cambio climático	Conocimiento de problemáticas locales



## Análisis de barreras y oportunidades para proyectos :

	JIRCO	AIPROMADES	JIAS
<b>Barreras</b>	Consenso político	Discrepancia de los municipios sobre las prioridades ambientales vs. Rentabilidad política	Planeación a corto plazo en los municipios
	Falta de capacitación	Capacidad técnica para la generación de propuestas y proyectos	Falta de perfiles profesionales adecuados en la región
	Falta de recursos	Apropiación de los municipios	Ignorancia de alternativas productivas que favorezcan la adaptación
	Falta de información		Ignorancia de los efectos del cambio climático en términos de costos sociales
<b>Oportunidades</b>	Instrumentos de planeación	Capacidad de gestión	Recursos limitados = eficiencia en la implementación
	Incidencia regional	Espacios públicos para la definición de prioridades	Alto nivel productivo de la región e importancia en la generación del PIB
	Participación social	Representatividad	Desarrollo de habilidades y conocimientos en las escuelas = CV altos
			Nivel de escala

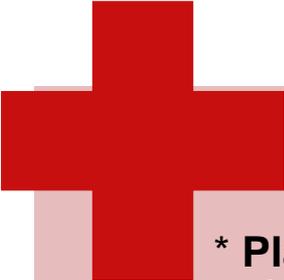


## Análisis de barreras y oportunidades para proyectos :

	JIMAV
<b>Barreras</b>	Escaso conocimiento de la rentabilidad de proyectos de mitigación y adaptación al cambio climático
	Baja priorización de la agenda ambiental en los municipios
	Carencia de diagnósticos integrales y vinculados con acciones contra el cambio climático
	Capacidades para cuantificar carbono equivalentes por proyecto
<b>Oportunidades</b>	Problemáticas ambientales identificadas en los municipios
	Relevancia de la agenda ambiental en los tres niveles de gobierno
	La opción JIMA



## Oportunidades y barreras en común:

- 
- \* **Planes de educación** con enfoque de CC y **desarrollo de capacidades**
  - \* Aprovechamiento de la **participación social**
  - \* **Sensibilización** a la sociedad y funcionarios públicos
  - \* Conocimiento **local**, alineación **intermunicipal** e incidencia **regional**
  - \* Desarrollo de **instrumentos** de **gestión y planeación**

- 
- \* Falta de **recursos humanos y económicos**.
  - \* No hay una **apropiación** del tema de CC por parte de los municipios.
  - \* Deficiencia en la **alineación de instrumentos** de política pública de CC entre los tres niveles de gobierno.
  - \* Falta de **capacidades técnicas**, sobre financiamiento y de MRV.
  - \* Escaso **conocimiento** de costos sociales sobre efectos del CC o rentabilidad de proyectos



## Otros puntos relevantes

### Nueva evaluación 2018

- Revisión de pertinencia del proyecto
- Desarrollo de propuestas sólidas

### Otros fondos

- Banco de proyectos estado – convocatoria
- Fondo Medio Ambiente de Jalisco partida sobre política pública-cambio climático

### Próximos pasos

- Taller priorización de proyectos para Juntas Intermunicipales
- Desarrollo de cursos de capacitación para Juntas Intermunicipales sobre MRV y financiamiento