

Metodología para la Identificación y Priorización de Medidas de Adaptación frente al Cambio Climático



Webinar PNUMA REGATTA
Martes 18 de agosto 2015
México 10:00 hrs

SEMARNAT
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



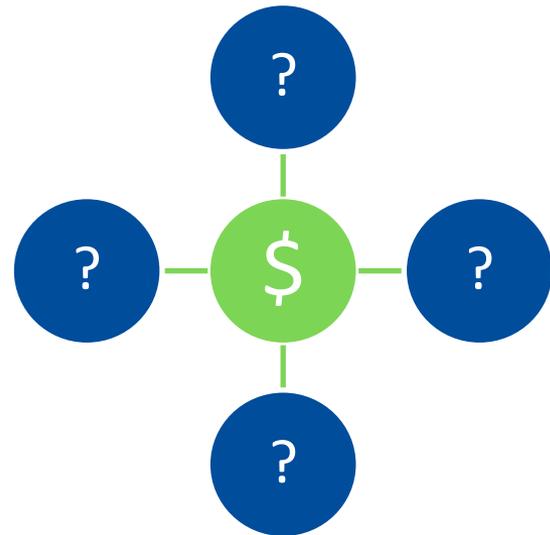
giz Deutsche Gesellschaft
für Internationale
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH



Ministerio Federal
de Medio Ambiente, Protección de la Naturaleza,
Obras Públicas y Seguridad Nuclear

La Lógica de la Metodología

- Surge por la necesidad de:
 - Priorizar medidas de adaptación
 - Asignar recursos de manera eficiente
- Construir una metodología para priorizar medidas utilizando:
 - Análisis multi-criterio
 - Análisis costo-beneficio



La Metodología en 7 Pasos



El Alcance de la Metodología

Diagnóstico de Vulnerabilidad del Sector o Territorio frente a las amenazas y los impactos del Cambio Climático



Implementación e Instrumentación de las Acciones de Adaptación

Ex Ante

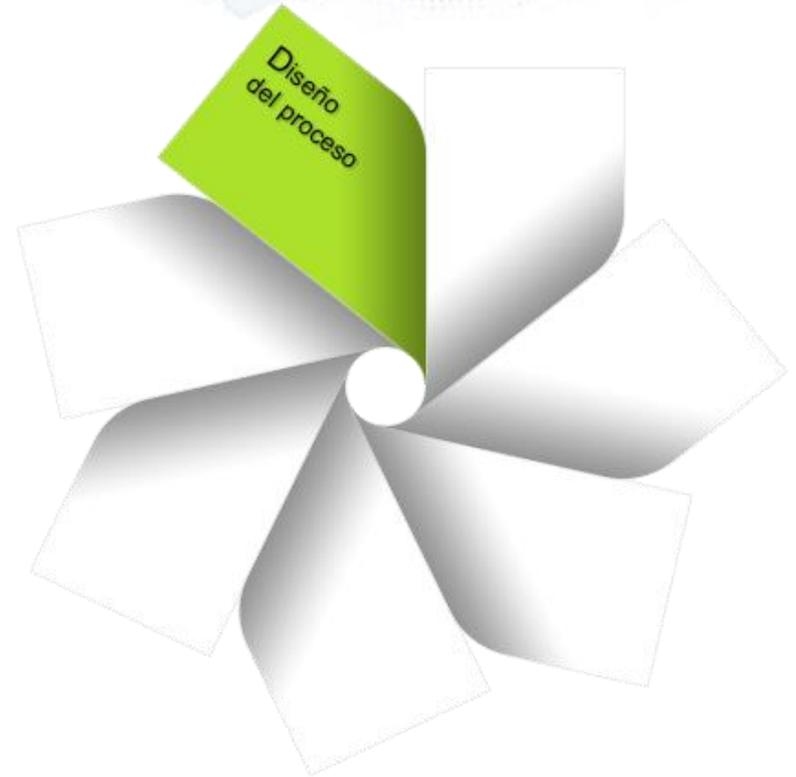
Ex Post

Proceso de identificación y priorización de Medidas de Adaptación

1 Diseño del Proceso

En este paso se definen:

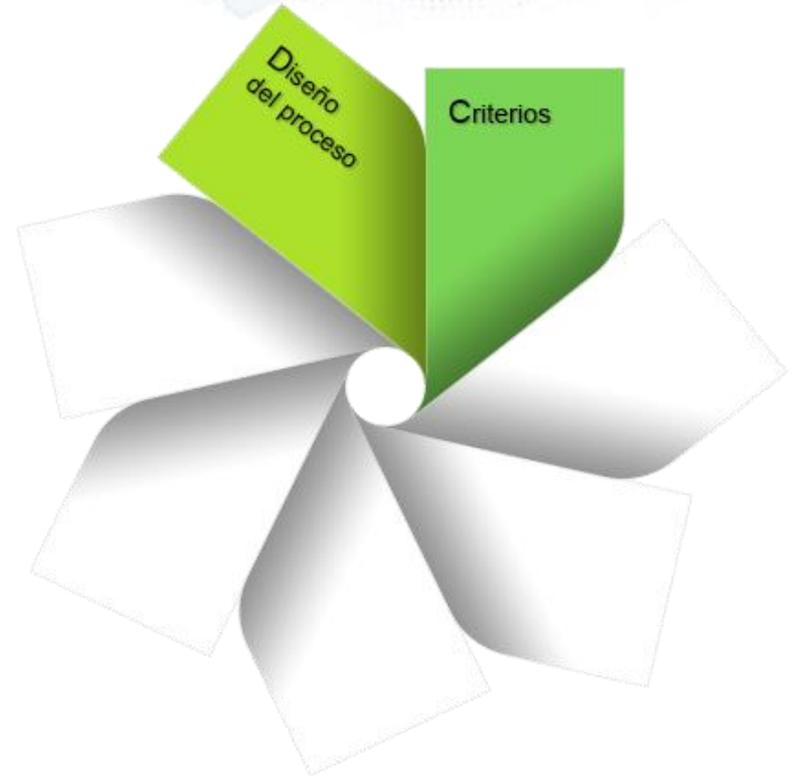
- El **objetivo** del proceso
- Los **temas** y la **escala** para identificar medidas
- El **tiempo** para el proceso
- Los **actores clave** para la priorización de medidas
- La estructura de **conducción** del proceso
- Estrategia de **seguimiento**



2 Criterios

En este paso se definen:

- Cada uno de los **criterios** para la priorización
- Si unos criterios son más importantes que otros de acuerdo al sector (peso o ponderación)
- La **escala de calificación** para cada criterio



Catálogo de criterios

Clave	Criterio	Peso asignado al criterio	Rango de calificación por criterio para cada una de las medidas
C1	Transversalidad	5	No hay transversalidad (0) Es transversal con 1 o 2 políticas, programas y/o proyectos (1-5) Es transversal con más de 2 políticas (6-10)
C2	Coordinación de actores y sectores	7	No existe coordinación (0) Se coordina con 1 sector y/o institución (1-5) Se coordina con más de 2 sectores y/o instituciones (6-10)
C3	Factibilidad	9	La medida no considera las capacidades necesarias para su desarrollo (0) La medida considera medianamente las capacidades necesarias para su desarrollo (1-5) La medida considera ampliamente las capacidades necesarias para su desarrollo (6-10)
C4	Flexibilidad & no regrets	10	Flexibilidad y beneficios bajos o ausente (0) Flexibilidad baja o ausente y beneficios altos (1-3) Flexibilidad alta y beneficios bajos o ausentes (4-6) Flexibilidad alta y beneficios altos (7-10)
C5	Conservación de Ecosistemas	8	Nivel de conservación y contribución a la resiliencia (no favorable) (0) Nivel medio de conservación y contribución a la resiliencia (1-5) Nivel alto de conservación y contribución a la resiliencia (6-10)
C6	Aprovechamiento Sustentable	6	La medida no hace un aprovechamiento sustentable de los recursos (0) La medida promueve o desarrolla parcialmente el aprovechamiento sustentable de los recursos (1-5) La medida promueve o desarrolla acciones que mejoran el uso de los recursos (6-10)
C7	Atención a la población en condiciones de vulnerabilidad social	7	La medida no atiende o empeora las condiciones de vulnerabilidad (0) La medida está medianamente focalizada en la atención de la población más vulnerable (1-5) La medida está fuertemente focalizada en la atención a la población más vulnerable (6-10)
C8	Participación Activa	5	Ni los beneficiarios ni la población objetivo se involucran en ninguna fase del proceso (0) Solo los beneficiarios o solo la población objetivo se apropia en alguna fase del proceso (1-3) Los beneficiarios y la población objetivo están involucrados en alguna parte del proceso (4-6) Tanto los beneficiarios como la población objetivo se apropian de la medida en la mayoría de las fases del proceso (7-10)
C9	Fortalecimiento de capacidades para la adaptación	3	La medida carece de promoción de las capacidades (0) La medida promueve medianamente las capacidades (1-5) La medida promueve fuertemente las capacidades (6-10)
C10	Evaluación y retroalimentación	10	No existen mecanismos para monitorear (0) No tiene mecanismos de monitoreo, pero se pueden desarrollar (1-5) Tiene mecanismos de monitoreo (6-10)

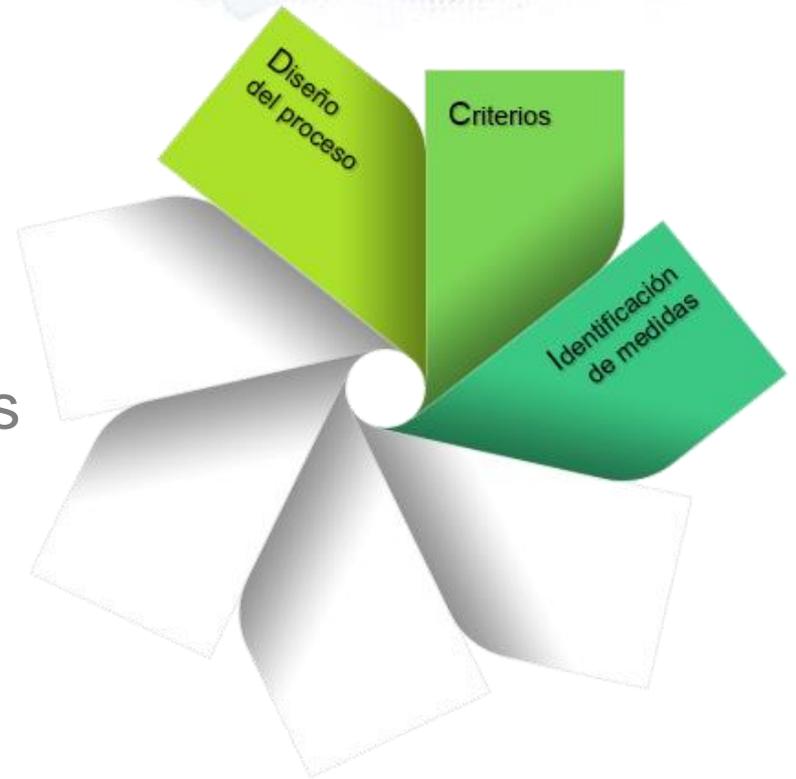
3 Identificación de Medidas

En este paso se definen:

- Las **medidas de adaptación** vinculadas con el sector y las atribuciones de la institución implementadora
- Si no existe una lista de medidas, **quién** las identificaría

Las medidas deben **considerar** los **criterios** definidos, p.ej.:

- Vulnerabilidad en el territorio
- Amenazas del cambio climático a las que responde la medida
- Escala y temporalidad
- Actores involucrados
- Monitoreo y Evaluación



3

Identificación de Medidas

Ficha descriptiva Metodología para identificación y priorización de medidas de adaptación al Cambio Climático			
INFORMACIÓN BÁSICA			
Nombre de la medida o		<i>Limitar el número de palabras a no más de 16</i>	
Categoría de la medida:	Descripción:		
Descripción detallada		Fuentes	Observaciones
I. Descripción de la región y las amenazas			
Ecosistema y/o sector			
Región/zona de acción			
Amenazas del CC en esta región			
Condiciones de vulnerabilidad			
II. Características de la medida			
Categoría de la medida:			
Escala espacial/ territorialidad			

4 Revisión y Ajustes

En este paso se **revisan**:

- Las **medidas** identificadas o componentes de las mismas
- El **proceso** hasta el momento

Y se **ajustan**:

- Las **medidas** que no hayan cumplido con los requisitos (*modificarlas o eliminarlas*)
- Los **actores** relevantes que no hayan sido considerados
- Los **criterios** definidos anteriormente



En este paso se **priorizan** las medidas identificadas aplicando un análisis multi-criterio:

- Se utilizan los criterios identificados en el paso 2
- En un **proceso participativo** se hace la priorización de las medidas



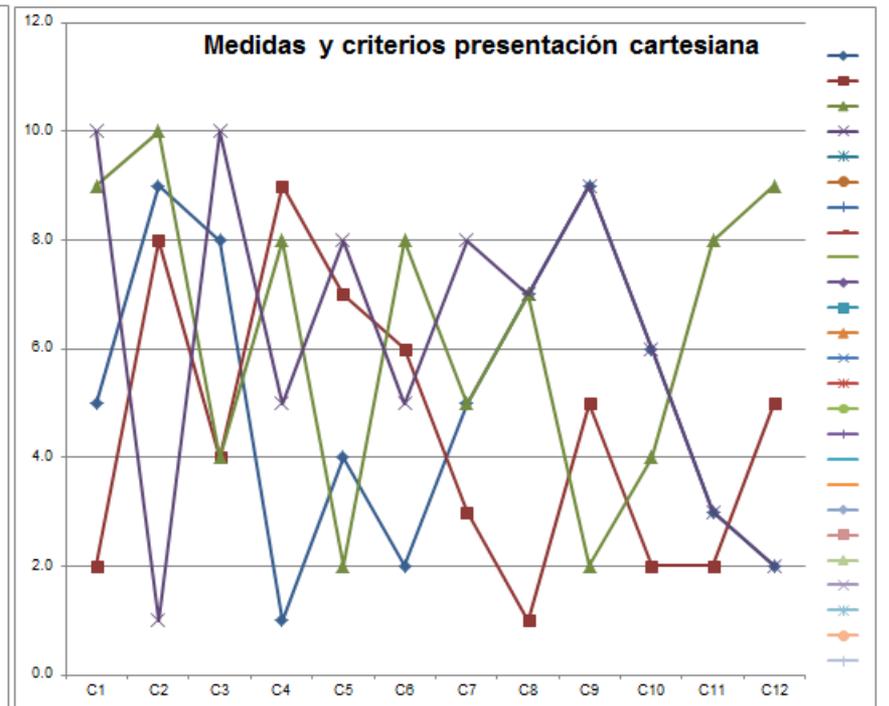
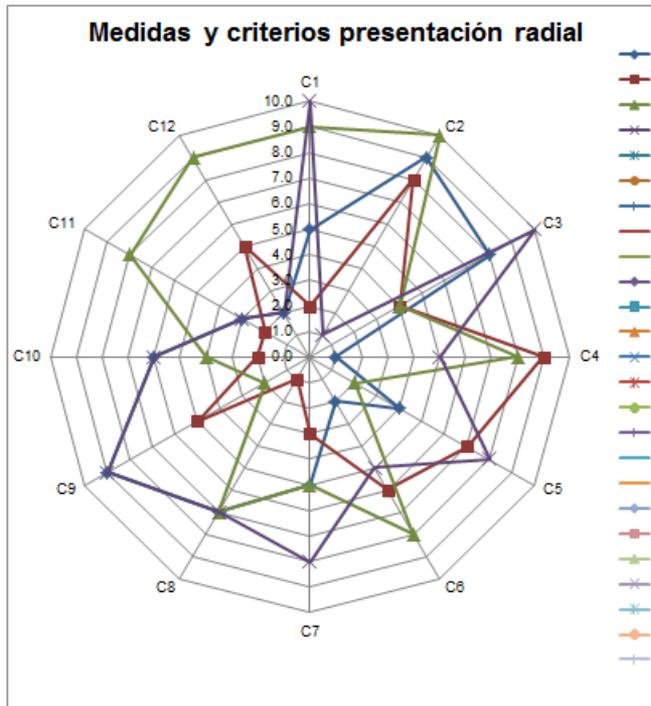
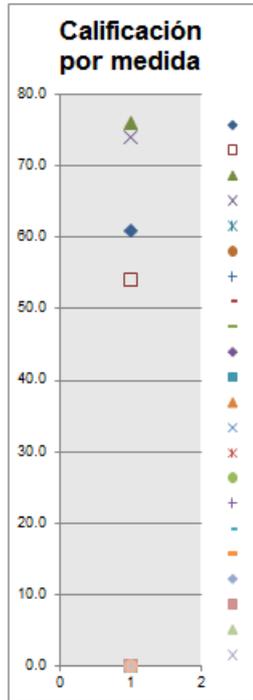
5

Priorización de Medidas

Instrucciones

Resultados

Criterio	Suma	61.0	54.0	76.0	74.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
C1	5.0	2.0	9.0	10.0															
C2	9.0	8.0	10.0	1.0															
C3	8.0	4.0	4.0	10.0															
C4	1.0	9.0	8.0	5.0															
C5	4.0	7.0	2.0	8.0															
C6	2.0	6.0	8.0	5.0															
C7	5.0	3.0	5.0	8.0															
C8	7.0	1.0	7.0	7.0															
C9	9.0	5.0	2.0	9.0															
C10	6.0	2.0	4.0	6.0															
C11	3.0	2.0	8.0	3.0															
C12	2.0	5.0	9.0	2.0															



En este paso se hace un **análisis costo-beneficio** o **costo-efectividad** de las medidas priorizadas.

El análisis debe de incluir cálculos sociales de los costos y beneficios directos e indirectos y las externalidades de la medida de adaptación.



6

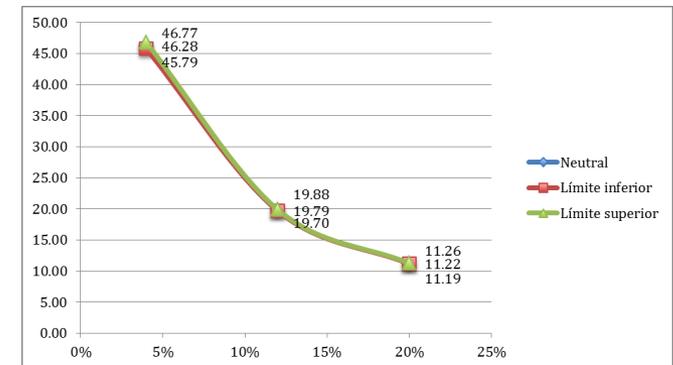
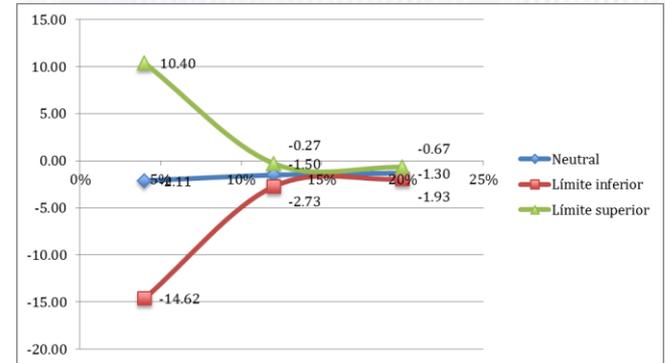
Valoración Económica

Tabla 6. Resultados de la medida Manejo del fuego.

Concepto	Valor	Unidades	s.d.	t	Límite inferior	Media	Límite superior
VPN social	-1.75	Millones de pesos	5.23	-2.37	-3.73	-1.75	-0.23
TIR	N/A	Porcentaje	0.00	N/A	N/A	N/A	N/A
Costos	-7.95	Millones de pesos	0.00	-29E+3	-7.95	-7.95	-7.95
Beneficios	6.25	Millones de pesos	4.39	10.06	4.58	6.25	7.91
ICB	-0.23	Peso ganado/peso invertido	0.07	-23.19	-0.26	-0.23	-0.20
ICE	32,847	Hectárea	1.3E+6	0.18	-451E+3	32,847	517E+3
VPN (4%)	-4.14	Millones de pesos	30.77	-0.95	-15.79	-4.14	7.51
VPN (12%)	-1.75	Millones de pesos	5.23	-2.37	-3.73	-1.75	0.23
VPN (20%)	-1.66	Millones de pesos	1.33	-8.82	-2.16	-1.66	-1.15
Plazo de recuperación	N/A	Años	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
FAE (4%)	-0.183001	Mdp/año			-0.70	-0.18	0.33
FAE (12%)	-0.210816	Mdp/año			-0.45	-0.21	0.03
FAE (20%)	-0.331414	Mdp/año			-0.43	-0.33	-0.23

VPN privado	-1.69	Millones de pesos			VPN escenario pesimista (mdp) (12%)		7.38
% VPN privado/VPN social	113%	Porcentaje			P(escenario pesimista)		0.00%

					VPN escenario optimista (mdp) (12%)		-3.37
					P(escenario optimista)		0.18%



7

Seguimiento y Retroalimentación

Seguimiento:

- Se **documenta, sistematiza y organiza** la información generada de manera **transparente** durante todo el **proceso**

Retroalimentación:

- Se identifican las principales **lecciones aprendidas**
- Se identifican los elementos y los riesgos importantes para **replicar** el proceso en el futuro



La metodología es...

- **Flexible** y adaptable a diferentes contextos
- Fomenta la **participación**, reflexión constante y **desarrollo de capacidades** de actores participantes
- Promueve la **transparencia** en la toma de decisiones





¡Gracias!

Contactos:

Camilo de la Garza

camilo.dlgarza@giz.de

Andrea Kuhlmann

andrea.kuhlmann@giz.de

Gloria Cuevas

gloria.cuevas@semarnat.gob.mx

Alejandro Guevara

alejandro.guevara@ibero.mx

José Alberto Lara

jose.lara@ibero.mx

SEMARNAT
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



giz Deutsche Gesellschaft
für Internationale
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH



Ministerio Federal
de Medio Ambiente, Protección de la Naturaleza,
Obras Públicas y Seguridad Nuclear