

Programa Municipal de *Cambio Climático* de Puerto Vallarta



Medio Ambiente y
Desarrollo Territorial



giz Deutsche Gesellschaft
für Internationale
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

Por encargo de:



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

de la República Federal de Alemania



Taller de conformación de Grupo de Trabajo para la caracterización y prepriorización de medidas para el Programa Municipal de Cambio Climático de Puerto Vallarta

20 y 21 de mayo de 2019



Medio Ambiente y
Desarrollo Territorial



El Puerto
Que Queremos

giz Deutsche Gesellschaft
für Internationale
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

Por encargo de:



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

de la República Federal de Alemania

26ados
CONSULTORES

Objetivos del taller

1

- Conformación de un grupo de trabajo representativo por sector que acompañe la prepriorización de medidas de adaptación, mitigación y transversales.

2

- Caracterización y prepriorización de medidas de adaptación, mitigación y transversales.

3

- Recolección de comentarios sobre y recomendaciones sobre la metodología para su aplicación en el taller de priorización de medidas con todos los actores (junio).

Ruta de priorización de Medidas para el PMCC de Puerto Vallarta



Agenda, lunes 20 de mayo

Parte 1

Hora	Actividad
8:30-9:00	Registro de participantes
9:00-9:30	Bienvenida, presentación de los objetivos y del proceso de priorización
9:30-10:45	Dinámica para la conformación del grupo de trabajo
10:45-11:00	Acuerdos y siguientes pasos
11:00-11:15	Receso

Parte 2

11:15-11:45	Explicación de los pasos de la metodología de priorización multicriterio
11:45-12:00:	Resultados del proceso de sistematización e identificación de medidas
12:00-14:00	Parte 1: Caracterización de medidas de adaptación
14:00-15:00	Comida
15:00-16:45	Parte 2: Caracterización medidas de mitigación
16:45 -17:00	Receso
16:45-18:00	Parte 2: Caracterización medidas transversales
18:00 – 18:15	Resultados y siguientes pasos

Selección de Representantes por Sector y conformación de Grupo de Trabajo

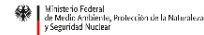


Medio Ambiente y
Desarrollo Territorial



giz Deutsche Gesellschaft
für Internationale
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

Por encargo de:



de la República Federal de Alemania

Arados
CONSULTORES

¿Por qué se requiere un grupo de representación de expertos por sector?

- ✓ Para validar, complementar las medidas identificadas o integrar medidas adicionales al PMCC
- ✓ Para hacer más eficiente el trabajo del taller de priorización con todos los actores
- ✓ Para contar con puntos focales de actores por sector a lo largo del proceso de desarrollo del PMCC



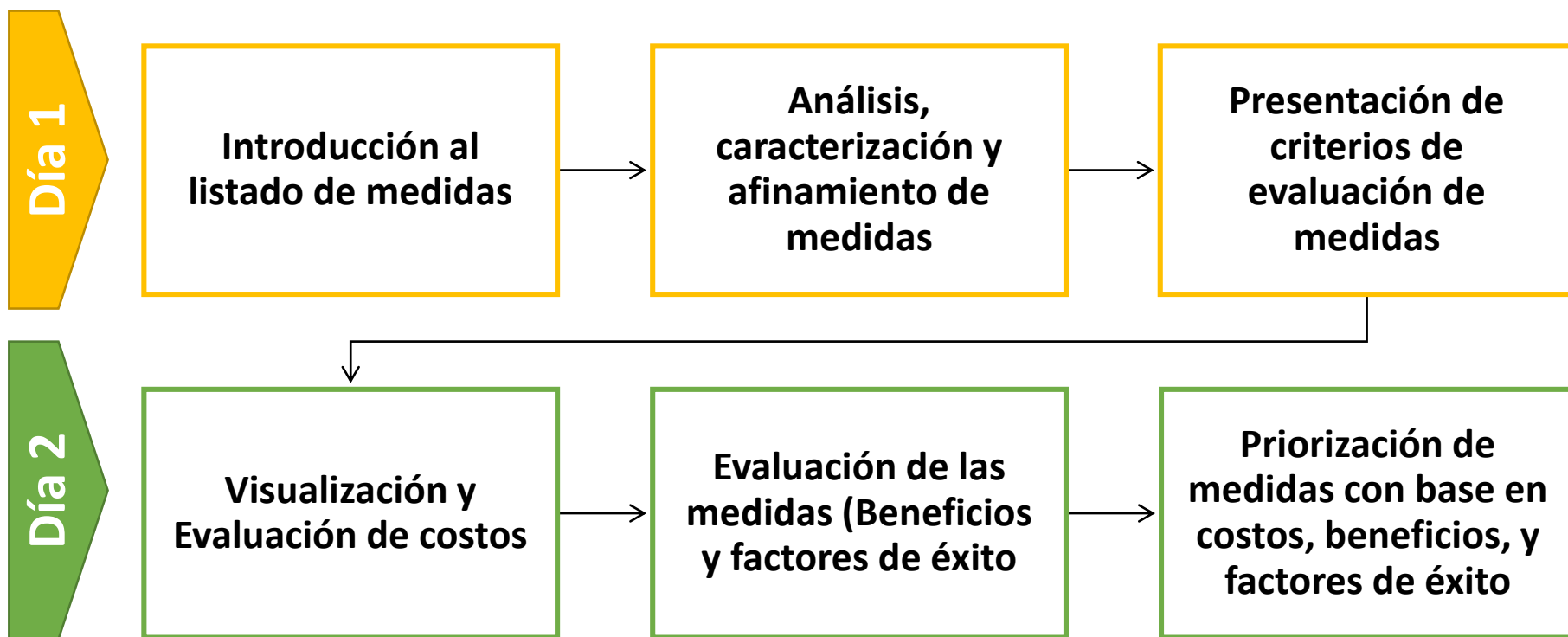
¿Y si lo soy parte del grupo de representación de expertos?

- Puede ser validador de proceso (se compartirán resultados)
- Si está de acuerdo puede brindar comentarios y ser punto de referencia para temas en los que es experto(a)

!Apreciamos mucho el apoyo de tod@s!

¿Qué se harán el grupo de representación de expertos en la sesión del 20 y 21 de mayo?

Proceso para la priorización de medidas al cambio climático



Metodología participativa para conformación de grupo de trabajo

1

Agrupación por sectores

Forestal

Pesca

Turismo

Urbano

Agropecuario

2

Presentación de criterios

Disponibilidad

Interés

Experiencia sector

Presentación resultados

3

Auto-evaluación de experiencia

En el sector

En medidas cambio climático

4

Presentación al grupo de trabajo

Experiencia y especialidad

5

Validación de grupos de trabajo

Firma de compromiso

6

Presentación de próximos pasos

Hasta taller de priorización

En taller de priorización

Criterios de selección de expertos(as)



Considerar dos días de trabajo (20 y 21 de mayo) y mantener comunicación en caso de consultas posteriores.

Conocer a profundidad la vulnerabilidad al cambio climático de su sector.



Estar dispuestos a presentar los resultados preliminares en el taller de priorización con todas las personas de su sector.



Autoevaluación y presentación

Autoevaluación

- a. ¿Qué de mis experiencias, conocimientos y atribuciones me permitirán contribuir a desarrollar medidas de adaptación y/o mitigación en mi sector?
(Calificar del 1 al 3)
- b. ¿A qué área puedo contribuir más? Adaptación o Mitigación

1

2

3

Presentación al grupo

- a. ¿Qué de mis experiencias, conocimientos y atribuciones me permitirán contribuir a desarrollar medidas de adaptación y/o mitigación en mi sector?
- b. ¿Cuáles son mis áreas de especialidad dentro de mi sector?



Siguientes pasos

- **Grupo de representación:**
 - Anotarse en lista de grupo de trabajo y corroborar su compromiso
- **Grupo de validadores:**
 - Si es de su interés favor de incluir sus datos en lista para ser contactos estratégicos de consulta, incluyendo su área de especialidad

Explicación de los pasos de la metodología de priorización multicriterio



Medio Ambiente y
Desarrollo Territorial



PUERTO
VALLARTA
Municipio 1919-2011



El Puerto
Que Queremos



Deutsche Gesellschaft
für Internationale
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

Por encargo de:



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

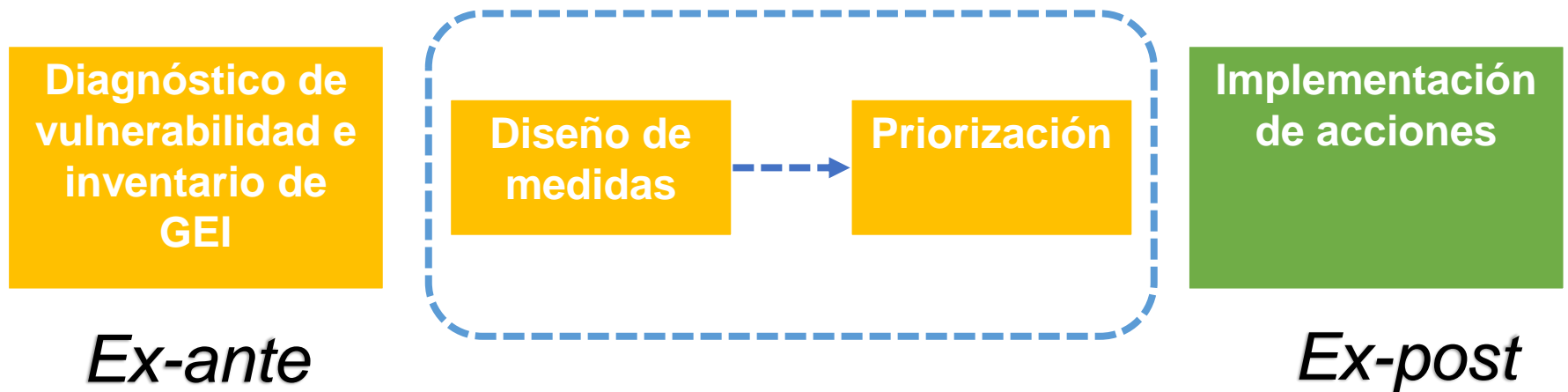
de la República Federal de Alemania



Proceso de elaboración del PMCC: ¿En dónde estamos?



Proceso de elaboración del PMCC: ¿En dónde estamos?



¿Porqué debemos priorizar las medidas?

1. Vínculo a la vulnerabilidad y fuentes de emisiones de GEI a nivel local

2. Sentido de urgencia e importancia

3. Limitación de presupuesto, recursos humanos y tiempo

¿Cómo seleccionar las medidas?

1. Evaluación correcta de la vulnerabilidad (GIZ 2014) y de las fuentes de emisiones;

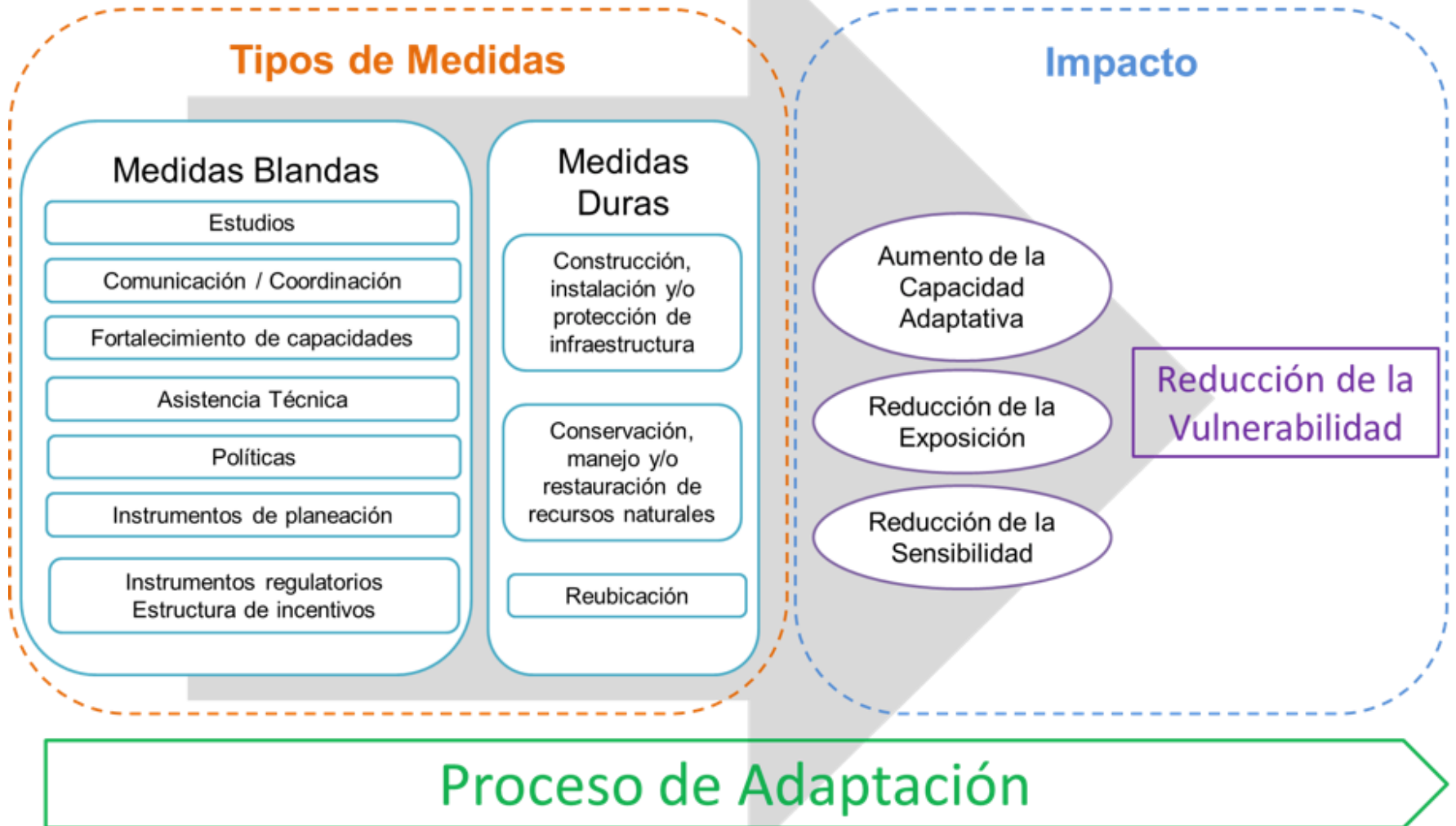
2. Selección rigurosa de las medidas más adecuadas (GIZ 2014; PNUD 2011);

3. Evaluación cualitativa a través del análisis multi-criterio, y

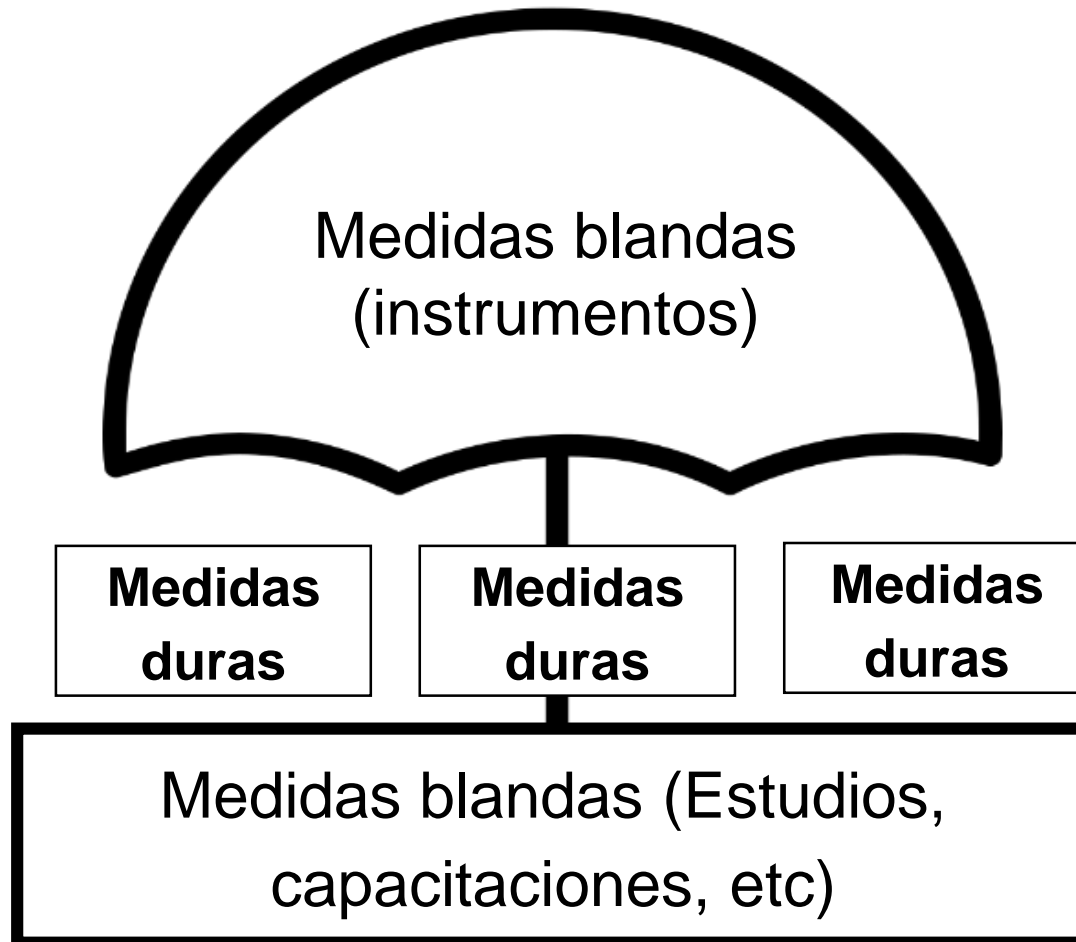
4. Evaluación económica a través del análisis costo-beneficio o costo-efectividad de las medidas.

La priorización de las medidas a través de un análisis multicriterio, tiene como base la “Metodología para la priorización de medidas de adaptación frente al cambio climático. Enfoque Basado en Ecosistemas” y la “Guía para Destinos Turísticos a prueba de clima” (Zorrilla et al., 2018; Valera et al, 2019).

Tipos de medidas



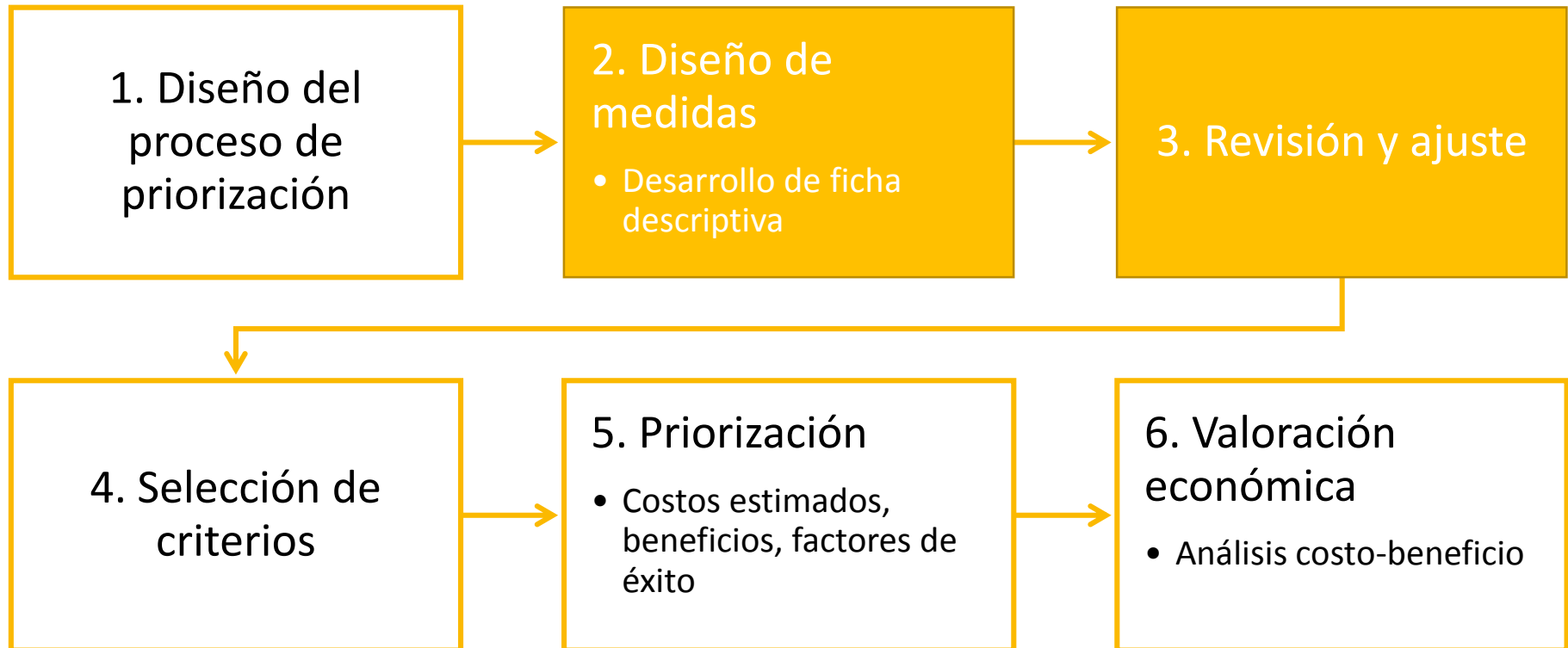
Tipos de medidas



Otra clasificación de medidas

	Preventiva	Reactiva
Público	<ul style="list-style-type: none">• Sistema de alerta temprana• Nuevos reglamentos de construcción• Incentivos para la reubicación	<ul style="list-style-type: none">• Subsidios, pagos compensatorios• Ejecución de reglamentos de construcción
Privado	<ul style="list-style-type: none">• Cambios en prácticas de cultivo• Comprar seguro• Pilares en la construcción de una casa	<ul style="list-style-type: none">• Cambios en prácticas de cultivo• Cambio en la prima del seguro• <i>Compra de aire acondicionado</i>

Metodología de priorización multicriterio



Resultados del proceso de sistematización e identificación de medidas




Medio Ambiente y
Desarrollo Territorial



giz Deutsche Gesellschaft
für Internationale
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

Por encargo de:

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

de la República Federal de Alemania

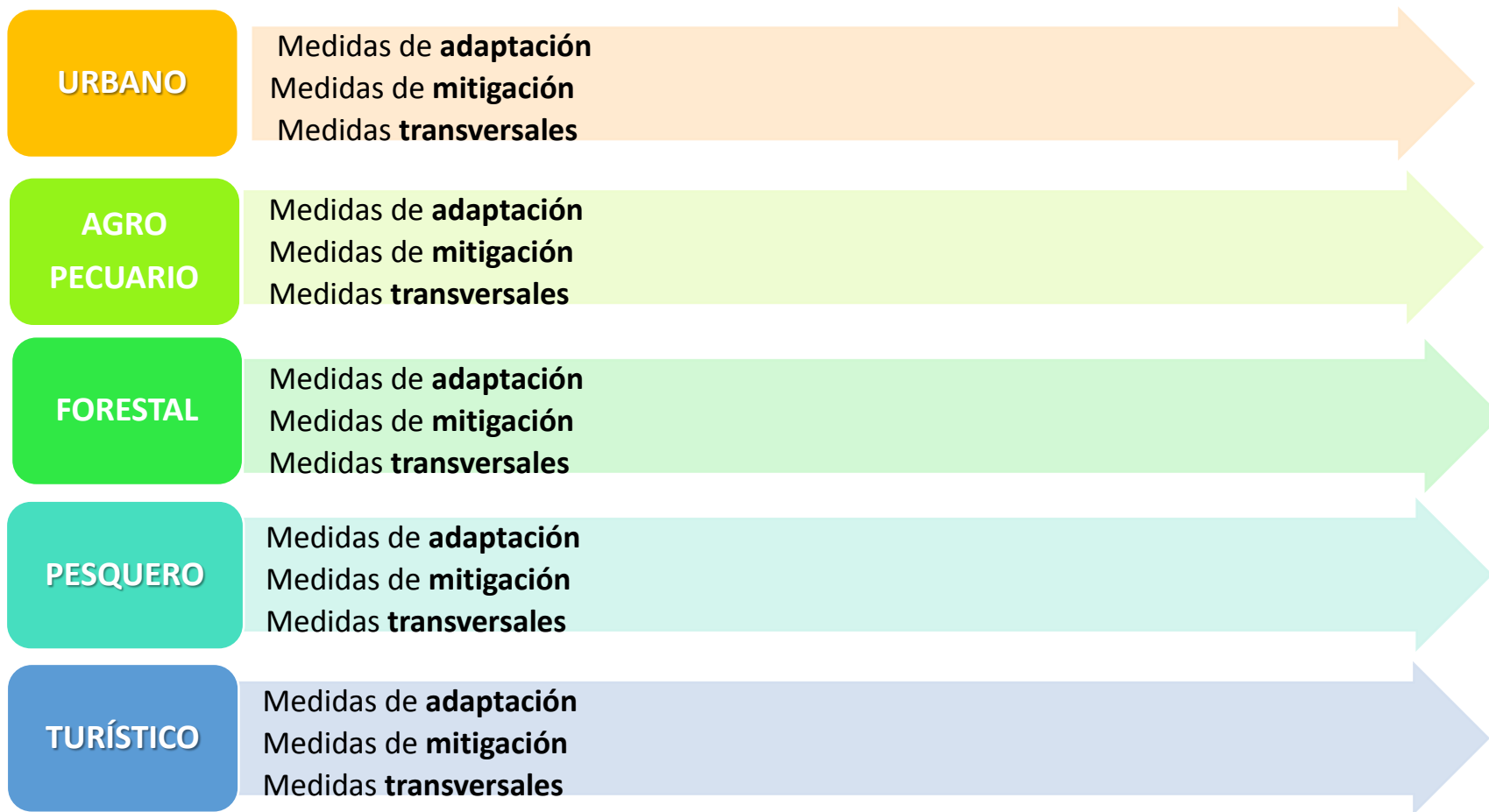
abogados
CONSULTORES

Análisis de resultados

- 127 medidas potenciales identificadas en el taller de definición de medidas:
 - 60 Adaptación
 - 39 Mitigación
 - 28 Transversales

Visión estratégica de largo plazo para el PMCC y ejes estratégicos.

Cada sector identificó medidas de Adaptación, Mitigación y Transversales

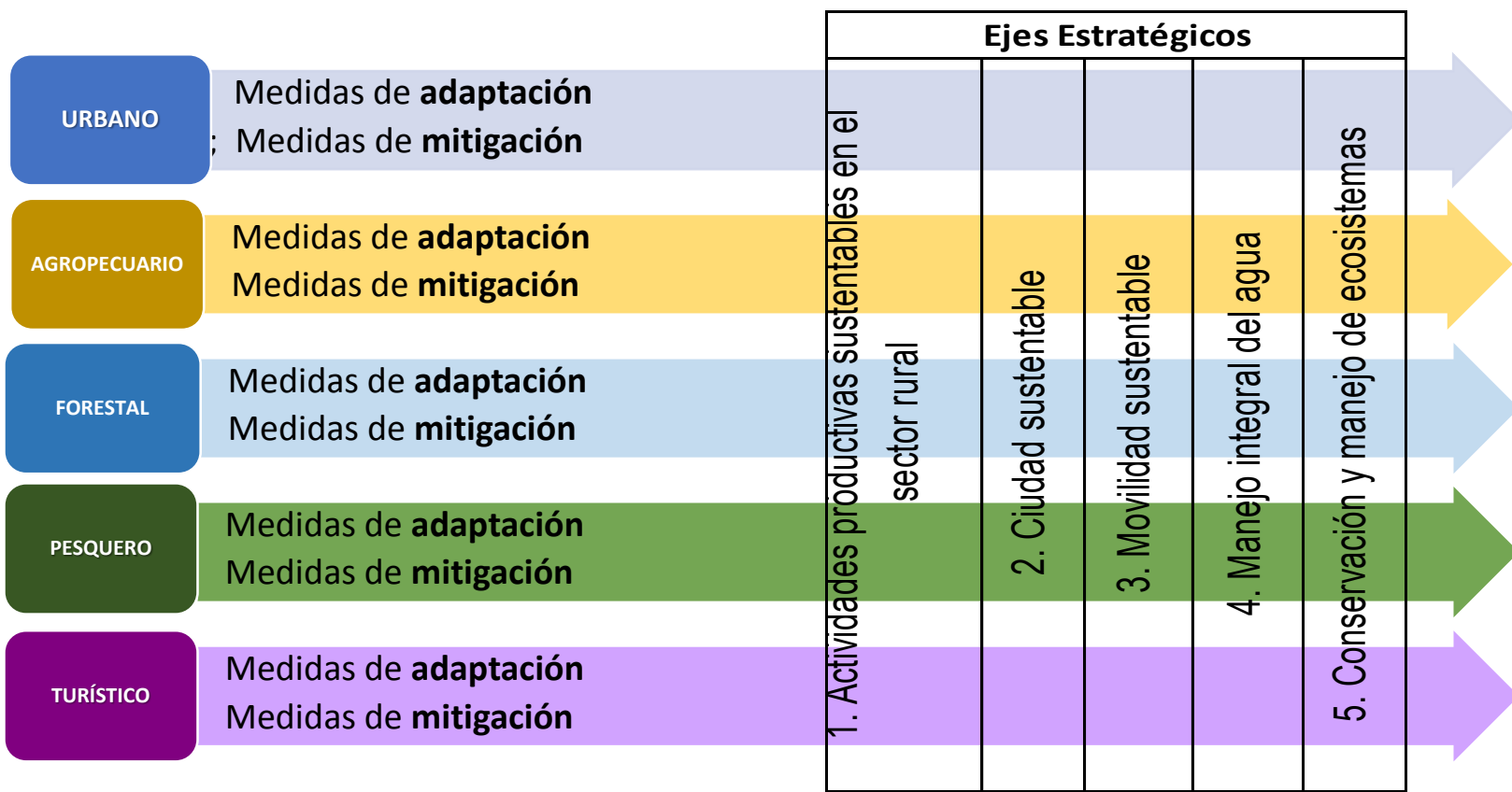


Se identificaron condiciones habilitadoras y 5 ejes estratégicos para la agrupación de medidas de adaptación y mitigación ante el cambio climático.

Ejes estratégicos

1. Actividades productivas sustentables en el sector rural
2. Ciudad sustentable
3. Movilidad sustentable
4. Manejo integral del agua
5. Conservación y manejo de ecosistemas

Condiciones habilitadoras



Condiciones habilitadoras

Análisis de resultados

- Metodología
 - ✓ Agrupación de medidas por ejes estratégicos.
 - ✓ Tipo de medida: habilitadora, mitigación, adaptación.
 - ✓ Medida dura/blanda
 - ✓ Sectores al que pertenece la medida
 - ✓ Categoría de las medidas (estudios, coordinación, asistencia técnica, fortalecimiento de capacidades)
- 37 medidas propuestas
 - ✓ 5 medidas duras de adaptación
 - ✓ 8 medidas blandas de adaptación
 - ✓ 9 medidas duras de mitigación
 - ✓ 3 medidas blandas de mitigación
 - ✓ 12 condiciones habilitadoras

Caracterización de medidas (Ficha descriptiva)

Ficha Descriptiva			
Metodología para la Priorización de Medidas de Adaptación frente al Cambio Climático			
INFORMACIÓN BÁSICA			
Nombre de la medida o proyecto:		Programa de desazolve y manejo de cauces y laderas.	
Categoría de la medida:	Descripción: (Describir de manera general la medida. Limitarse a 50 palabras)		
Manejo de recursos naturales	Establecer un programa de desazolve, indicando los sitios y periodicidad para realizar obras de desazolve, así como actividades y sitios para el manejo de cauces y laderas.		
Personas que diseñaron la medida (Datos de contacto):		José Machorro Reyes, machorrojose@gmail.com	
Descripción detallada		Fuentes	Observaciones
I. Descripción de la región y las amenazas			
Ecosistema/región	Humedales y cauces principales	Talleres	
Sector	Turismo, recurso hídrico, población (urbano)	Talleres	
Región/zona de acción	Humedales y cauces en zonas urbanas	Talleres	
Amenazas del CC en esta región	El incremento de entos hidrometeorológicos extremos, las variaciones en los patrones de precipitación, son las principales amenazas ante el cambio climático que podrían tener un impacto negativo en desastres como inundaciones o deslaves, que pueden ocasionar daños a la infraestructura turística, población e incluso afectar la disponibilidad del recurso hídrico.	Talleres	
Condiciones de vulnerabilidad	El taller de autoevaluación se identificaron a las inundaciones como uno de los principales impactos a infraestructura turística y a la población. En términos de las proyecciones de cambio climático algunos modelos indican una mayor concentración de la precipitación en los meses de verano, lo que expone a la región a lluvias más intensas.	Talleres	
II. Caracterización de la medida			

Aspectos a analizar de cada medida

Descripción

- ¿Se describe claramente el objetivo de la medida?
- ¿Las actividades son claras y suficientes?
- La propuesta identifica claramente el problema (impacto climático / fuente de emisión) a atender

Solución adecuada al problema

- ¿La solución que propone la medida atiende el problema identificado?
- ¿La medida integra los avances ya alcanzados en la materia (p.ej. Estudios, proyectos, programas)?

Alcance

- ¿Describe puntualmente el grupo objetivo y alcance territorial?

Actores

- ¿La medida contempla todos los actores que debieran estar involucrados?

Se identificaron condiciones habilitadoras y 5 ejes estratégicos para la agrupación de medidas de adaptación y mitigación ante el cambio climático.

Ejes estratégicos

1. Actividades productivas sustentables en el sector rural
2. Ciudad sustentable
3. Movilidad sustentable
4. Manejo integral del agua
5. Conservación y manejo de ecosistemas

Medidas habilitadoras

- Actualizar/desarrollar los instrumentos de planeación para incorporar criterios preventivos ante el cambio climático.
- Desarrollar y/o actualizar el Programa municipal de género impulsando la adaptación y mitigación al cambio climático.
- Crear espacios de participación ciudadana para dar seguimiento a la implementación de las acciones del PMCC
- Generar un área en la estructura gubernamental para promover y coordinar acciones de implementación del PMCC y transversalizar la visión de cambio climático en la administración pública.
- Asegurar la coordinación con otras dependencias públicas aledañas al municipio para la atención conjunta al cambio climático
- Promover programas públicos de financiamiento existentes para propiciar la adaptación y mitigación

Medidas habilitadoras

- Generar un estudio para elaborar una estrategia de gestión de riesgos vinculada con la inversión turística y la protección de bienes
- Impulsar la creación de Centros Regionales Meteorológicos como extensiones al Servicio Meteorológico Nacional.
- Crear un "Fondo Ambiental Municipal" de Desastres para apoyar labores de recuperación que incorpore las necesidades de sectores más vulnerables
- Implementación del Programa de Cumplimiento Ambiental Voluntario en el sector industrial.
- Desarrollar un Sistema de Medición, Reporte y Verificación (MRV) relacionado con el cambio climático.
- Diseñar una estrategia integral de comunicación sobre cambio climático.
- Integrar un sistema integral de alertas temprana

Actividades productivas sustentables en el sector rural

Adaptación	13	Desarrollar proyectos productivos agropecuarios, acuícolas y forestales privilegiando a grupos vulnerables ante el cambio climático, como mujeres, jóvenes e indígenas.	Blanda
Adaptación	17	Instalación de sistemas silvopastoriles con enfoque de cambio climático	Dura
Adaptación	18	Realizar un estudio sobre las condiciones que provocan la reducción en las capturas y desembarcos de pesca	Blanda
Mitigación	19	Instalación de biodigestores y/o cogeneradores de electricidad mediante el manejo de metano en el sector ganadero.	Dura
Mitigación	24	Implementar proyectos para transitar ladrilleras a Unidades Productoras de Cerámicos.	Dura

Ciudad sustentable

Adaptación	14	Elaborar programa de equipamiento urbano en condición de cambio climático.	Dura
Mitigación	21	Emitir normatividad para la instalación de azoteas verdes	Blanda
Mitigación	22	Renovar el parque vehicular del gobierno municipal.	Dura
Mitigación	23	Sustituir focos incandescentes por LED (u otras alternativas más eficientes) de las luminarias del municipio	Dura
Mitigación	25	Ejecutar acciones de eficiencia energética en infraestructura del gobierno municipal	Dura
Mitigación	31	Desarrollar y actualizar el Programa Municipal de Gestión Integral de Residuos	Blanda
Mitigación	20	Instalación de paneles solares en hoteles y servicios	Dura

Movilidad sustentable

Mitigación	15	Desarrollar un programa integral para transitar hacia un modelo sustentable de movilidad	Blanda
Mitigación	16	Implementar un programa integral de movilidad sustentable	Dura
Mitigación	26	Ejecutar acciones de energía renovable en infraestructura del gobierno municipal	Dura
Mitigación	27	Sustituir los motores de embarcaciones pesqueras por motores eficientes, cambiar motor de 2 a 4 tiempos	Dura

Manejo integral del agua

Adaptación	32	Programa integral de manejo del agua	Blanda
Adaptación	33	Asegurar una gestión de causas y escorrentías en zonas urbanas	Blanda
Adaptación	30	Fortalecer red de parques en zona urbana para mejorar la infiltración de agua pluvial	Dura

Conservación y manejo de ecosistemas

Adaptación	28	Evaluar la dinámica de corrientes, mareas y erosión costera para la identificación de sitios y proyectos para la protección de playas e infraestructura turística.	Blanda
Adaptación	29	Instalación de arrecifes artificiales (o sistemas similares) para promover las pesquerías, y conservar la biodiversidad.	Dura
Adaptación	38	Implementar acciones para la protección costera en humedales, causes, escurrimientos, dunas, playas y arrecifes	Dura
Adaptación	34	Establecer un mecanismo local de compensación y pago por SA (MLCPSA)	Blanda
Adaptación	35	Estudio/ análisis para zonas prioritarias de conservación	Blanda
Adaptación	36	Restauración duna costera, y recuperación de playas	Dura
Adaptación	37	Implementar acciones de conservación y manejo de humedales estratégicos para el municipio	Dura