




Gobierno del
Estado de Sonora



CEDES
Comisión de Ecología y Desarrollo
Sustentable del Estado de Sonora

giz Deutsche Gesellschaft
für Internationale
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

Por encargo de:
 Ministerio Federal
de Medio Ambiente, Protección de la Naturaleza,
Clima, Protección y Seguridad Nuclear
de la República Federal de Alemania

Primer taller sobre cambio climático en el Estado de Sonora

14 y 15 de julio de 2016
Centro Ecológico del Estado de Sonora
Hermosillo, Sonora

Agenda

8:45 Registro

9:00 Bienvenida y objetivos del taller

9:30 **Panorama nacional e internacional con sus implicaciones para las entidades federativas y los municipios** – Presentaciones: El cambio climático sus causas y efectos; Vínculos entre los niveles internacional, nacional y subnacional; El Estado de Sonora y el cambio climático.

10:40 **Dinámica: Acciones municipales y su confluencia con la política estatal**

11:55 **Marco legal y arreglos institucionales** – Presentación sobre Ley general de Cambio Climático, Estrategia Nacional de Cambio Climático, Programa Especial de Cambio Climático, Registro Nacional de Emisiones

12:40 **El proceso de construcción de la política pública a nivel estatal y municipal** – Presentación: Principales elementos para el diseño de programas y acciones de cambio climático

13:25 **Mitigación e Inventario de Compuestos y Gases de Efecto Invernadero (CyGEI)** – Presentación: Elementos esenciales de la estimación y registro de emisiones

15:00 **Proceso de adaptación al cambio climático y escenarios** – Presentación sobre elementos para el diagnóstico para adaptación con bases científicas

15:30 **Dinámica Construcción de la agenda climática y acciones de adaptación y mitigación ante el cambio climático**

17:30 **Conclusiones, pasos a seguir y cierre del primer día**

Agenda

8:45 Registro

9:00 Breve repaso de actividades y resultados del primer día

Características de las medidas de adaptación y mitigación – Presentación:
Elementos básicos para la elaboración de las medidas de cambio climático

9:20 **Priorización de las medidas de adaptación y mitigación** – Presentación:
Elementos para la adecuada priorización de medidas de cambio climático

Casos de éxito – Presentaciones:
CEDES- Estero el Soldado
Nogales- Gestión eficiente de agua
Agua Prieta- Programa de residuos sólidos municipales

11:00 **Monitoreo y Evaluación (M&E) de medidas de adaptación** – Presentación:
Principales aspectos del monitoreo y evaluación de las medidas de adaptación.

12:15 **Construcción de líneas de acción para adaptación** – Presentación y dinámica grupal: La lógica de cadena de impactos

Priorización de medidas de adaptación – Presentación sobre la herramienta de priorización de medidas de adaptación de GIZ

15:00 **Medición, Reporte y Verificación (MRV) de gases de efecto invernadero** –
Presentación: Principales aspectos del MRV de las medidas de mitigación

16:30 **Construcción de líneas de acción para mitigación** – Dinámica grupal: Elaboración y priorización de medidas de mitigación

17:30 **Buenas prácticas, lecciones aprendidas y consulta y participación social para la elaboración de programas de cambio climático** – Presentación:
Recomendaciones para el proceso de elaboración de PECC estatales y su proceso de participación social y consulta pública

18:00 **Evaluación del taller y cierre**

Día 1

Bienvenida y objetivos del taller

La bienvenida e inauguración del Taller estuvo a cargo del Ing. Ricardo Martínez Terrazas, Secretario de Infraestructura y Desarrollo Urbano de Sonora; el Ing. Luis Carlos Romo Salazar, Comisionado Ejecutivo de Ecología y Desarrollo Sustentable; y de Andrea Kuhlmann, Asesora Principal de Adaptación de la GIZ.



Durante su intervención, el Secretario destacó el proyecto piloto de escuela autosustentable en Nogales, con una inversión de 80 millones de pesos.



De igual forma, el Comisionado habló sobre el trabajo que lleva a cabo CEDES para fortalecer la agenda de cambio climático en el Estado, resaltando la Primer Sesión Ordinaria de la CICC y la coordinación con la GIZ.

Por su parte, Andrea Kuhlmann mencionó que la GIZ trabaja con más de 100 países, entre ellos México y sus Entidades Federativas. Asimismo, habló sobre la adaptación al cambio climático y la importancia de la capacitación en la materia.



Panorama nacional e internacional con sus implicaciones para las entidades federativas y los municipios

Hugo González M., Consultor para el taller, inició con una presentación sobre El cambio climático, con el fin de contextualizar a los participantes sobre el fenómeno del cambio climático, cuáles son sus causas y sus consecuencias a nivel mundial.

¿Qué es el Efecto Invernadero?

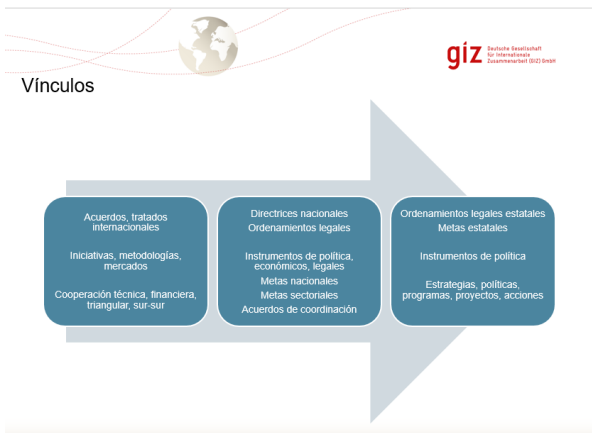
Fenómeno atmosférico natural que permite mantener la temperatura del planeta, al retener parte de la energía proveniente del Sol.

Principales Gases de Efecto Invernadero:

- Vapor de agua
- CO₂
- CH₄

giz Service Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

Posteriormente, el consultor expuso los vínculos que existen entre los niveles internacional, nacional y subnacional, para hacer frente a los efectos del cambio climático.



A nombre de CEDES, la entidad responsable del tema en Sonora, Carla Neudert, habló a los participantes sobre la importancia de atender el cambio climático y del interés que tiene el Gobierno del Estado de Sonora en contar con funcionarios públicos capacitados para atender las prioridades estatales en materia de cambio climático.

SITUACIÓN ACTUAL

- ✓ EL 16 DE MAYO DEL 2016, SE INSTALÓ LA COMISIÓN INTERSECRETARIAL DE CAMBIO CLIMÁTICO EN SONORA
- ✓ EL MISMO DÍA, SE FIRMÓ CONVENIO DE COLABORACIÓN CONJUNTA CON 5 UNIVERSIDADES ESTATALES DE SONORA

- ✓ SE INCLUYO EN LA CICC A LA SEGOB Y AL ISM
- ✓ EL 30 DE JUNIO SE LLEVÓ A CABO LA PRIMER SESIÓN ORDINARIA DE LA CICC
- ✓ SE APROBÓ EL REGLAMENTO INTERIOR DE LA CICC

SONORA
UNIDOS LOGRAMOS MÁS

22/07/2016

giz Service Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

CEDES
Comisión Intersecretarial de Cambio Climático
Gobierno del Estado de Sonora

Página 4

Acciones municipales y su confluencia con la política estatal

La dinámica se desarrolló con el fin de incentivar a los participantes a detectar las acciones o proyectos que se están llevando a cabo en sus dependencias/ municipios que pudieran estar vinculadas de manera directa o indirecta con el cambio climático, incluso cuando no se hubieran diseñado con este fin.



Durante la dinámica los participantes listaron las acciones que se encuentran realizando, para lo cual se ejemplificaron acciones de los ámbitos estatal y municipal. Dichas acciones se clasificaron por sectores (educación, salud, agricultura y ganadería, suelo, desechos, agua, asentamientos humanos, procesos industriales, energía y manejo de recursos naturales) y por temas (ahorro de energía, reducción de consumo, capacidades sociales, beneficios económicos, equilibrio ecológico y equidad de género).

Marco legal y arreglos institucionales

El Consultor Hugo González M. presentó el marco legal que existe en el país en materia de cambio climático, así como los instrumentos y los arreglos institucionales para atender el tema. Esto con el fin de dar un panorama a los participantes sobre la política nacional de cambio climático, y el papel que juegan los ordenes estatal y municipal en la misma.

La presentación abarcó el marco legal en la materia, establecido en la Ley General de Cambio Climático.

En cuanto a instrumentos de política se habló de la Estrategia Nacional de Cambio Climático, el Programa Especial de Cambio Climático 2014-2018, así como del Registro Nacional de Emisiones.



PECC 2014-2018

Género y Cambio Climático	<ul style="list-style-type: none"> • Contiene estrategias y líneas de acción con enfoque de género • Alineación con el Programa Nacional para la Igualdad de Oportunidades y no Discriminación contra las Mujeres (PROIGUALDAD). • Se busca reducir la brecha de las condiciones entre hombres y mujeres • Atención diferenciada los impactos del cambio climático
MRV y M&E	<ul style="list-style-type: none"> • Ficha por línea de acción para monitorear su grado de avance. • SIAT-PECC: plataforma en línea para reporte de avance en líneas de acción (responsable) • Reporte anual de estimación de avances del PECC (disponible en línea)
Evaluación del PECC	<ul style="list-style-type: none"> • El PECC será revisado, evaluado, y en su caso, ajustado o modificado • Periodicidad de dos años • A cargo de la Coordinación de Evaluación del INECC

Página 21



Estructura institucional de la LGCC



Página 6

Por otro lado, se profundizó en el Sistema Nacional de Cambio Climático, el cual fue establecido en la Ley General, con el fin de coordinar la política nacional de cambio climático.

Se destacó la participación tanto de las Entidades Federativas, los Municipios y la sociedad civil, en el mismo.

El proceso de construcción de la política pública a nivel estatal y municipal

Hugo González M. presentó los principales elementos a considerar en el ciclo del diseño de un proyecto política pública de cambio climático.



En particular la presentación se enfocó en mostrar el contexto en el que se desarrolla el diseño de políticas municipales de cambio climático, incluyendo los principales insumos y productos que se obtienen en cada etapa del diseño.



Mitigación e inventarios de Compuestos y Gases de Efecto Invernadero

Yuriana González, Asesora de mitigación de GIZ realizó la presentación sobre los principales elementos que deben considerarse durante la elaboración de un inventario de compuestos y gases de efecto invernadero.

En ésta se abordaron elementos referentes a la utilidad de contar con un inventario, aspectos técnicos como sectores, gases y metodologías ligadas al desarrollo de esta herramienta, temas sobre calidad, arreglos institucionales para el diseño del inventario y una descripción general del proceso para diseñar medidas de mitigación.



Principios de un inventario

Comparabilidad	Exhaustividad	Consistencia	Transparencia	Exactitud
<ul style="list-style-type: none">• Estimaciones de emisiones y absorciones deben ser comparables• Uso de metodologías y formatos acordados	<ul style="list-style-type: none">• Debe incluir todas las fuentes y sumideros así como todos los gases• Con cobertura geográfica total	<ul style="list-style-type: none">• Mismas metodologías para el año base y todos los años	<ul style="list-style-type: none">• Supuestos y metodologías explicados con claridad para facilitar la reproducción y evaluación	<ul style="list-style-type: none">• Medida relativa a la precisión• Incertidumbres reducidas lo más posible

¡Muchas gracias por su atención!

Alianza Mexicana Alemana de Cambio Climático

Yuriana González Ulloa
yuriana.gonzalez@giz.de
Asesora Mitigación GIZ - México

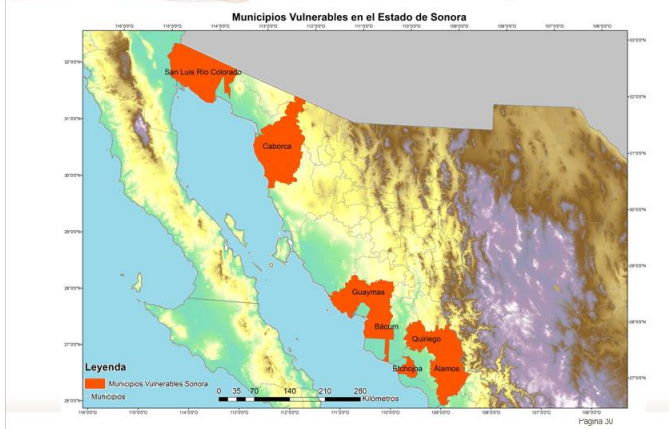
La información de esta presentación proviene de materiales e insumos del Instituto Nacional de Ecología y Cambio Climático, en particular de su Coordinación General de Cambio Climático y Desarrollo Bajo en Carbono

Proceso de adaptación al cambio climático y escenarios

La presentación fue realizada por Camilo de la Garza, Asesor de adaptación de GIZ, en ésta se abordaron los elementos básicos de la adaptación, como los enfoques territoriales, herramientas para escenarios y mediciones de la vulnerabilidad, así también se trataron temas sobre escenarios de cambio climático y su utilidad en la formulación de la política.

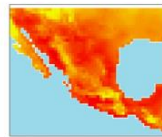
Municipios más vulnerables al cambio climático PECC 2014-2018 en el estado de Sonora

giz Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH



giz Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

Sonora. Temperatura máxima RCP 4.5 con proyección de cambio, según el modelo REA para 2015-2039 del mes de mayo



Simbología

Temperatura Máxima RCP 4.5

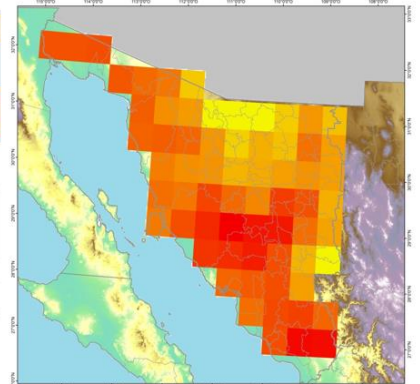
Valor

38.7°C

30.6°C

Escenarios de cambio climático para Sonora, variable de temperatura máxima RCP 4.5 según el modelo REA para el horizonte 2015 – 2039 al mes de mayo. Proyección: UTM WGS84 con datos del INECC 2014

0 25 50 100 200 Kilómetros



GRACIAS

Mtro. Camilo de la Garza
Asesor del componente de adaptación
Alianza Mexicana - Alemana de Cambio Climático
GIZ

La información de esta presentación proviene de materiales e insumos del Instituto Nacional de Ecología y Cambio Climático, en particular de su Coordinación General de Adaptación al Cambio Climático

Construcción de la agenda climática

El foro se dividió en dos grupos, cada uno se concentró en una región del estado (norte o sur) con el fin de utilizar un modelo de dinámica INECC para realizar un proceso de construcción de la agenda climática estatal. Las respectivas regiones fueron caracterizadas conforme a los impactos climáticos y las problemáticas vinculadas que actualmente se perciben.



Acciones de adaptación y mitigación ante el cambio climático

En una segunda etapa de la dinámica se utilizaron los ejemplos de acciones de la primer dinámica del día, que ahora fueron reagrupados en los rubros de adaptación y mitigación. Con esta dinámica se capacitó a los asistentes para reconocer cómo algunas actividades que ya se realizan en el estado pueden tener impactos positivos en los rubros de atención del cambio climático. Además se pidió señalar si las actividades clasificadas apoyaban o se alineaban con lo señalado en la LGCC, la ENCC y la NDC.



Día 2

Breve repaso de actividades y resultados del primer día

El segundo día abrió con una breve recapitulación del día anterior. En ésta se analizaron los temas y enfoque teóricos del primer día, revisando la agenda para dar paso a este segundo día, en donde el énfasis sería en la práctica.

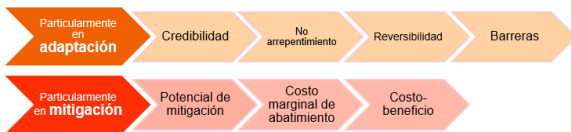


Características de las medidas de adaptación y mitigación

Hugo González Manrique, consultor del taller hizo un repaso a los criterios básicos con los cuales debe cumplir una medida de adaptación o mitigación del cambio climático. Estos criterios, contemplados en el documento de Elementos mínimos, sirven como criterios base o criterios esenciales, aunque pueden ser ajustados a la realidad de cada estado.



Diseño de medidas adecuadas



Diseño de medidas adecuadas

EJEMPLO INSTRUMENTO	ENCC	PECC
Objetivo (nivel)	Orientador	Ejecución práctica
Temporalidad	Difusa (mediano-largo plazos)	Acotada (sexenal)
Tipo de medidas	Alto porcentaje habilitadoras	Alto porcentaje de impacto
Categorías (enfoques)	Políticas, adaptación y mitigación	Políticas, adaptación y mitigación
Factibles	Sí	Sí, impulsadas, negociadas y acordadas con las dependencias.
Presupuestadas	No	Sí, la gran mayoría, en especial las de alto impacto
Sinérgicas	Sí	Sí,
Cobeneficios	Sí	Sí, Ejemplo: líneas de acción sobre CCVC
Alineadas	Sí	Sí, todas. LGCC, ENCC, PND, transversales y sectoriales.
Evaluables	No	Sí, MRV por líneas y objetivos.
Equidad	No	Sí.

Priorización de las medidas de mitigación

La presentación fue dictada por Yuriana González, quien habló sobre la importancia de la priorización de las medidas de mitigación, el uso de criterios durante dicho ejercicio, así como las etapas generales del proceso.

En particular se abordó el caso de priorización de medidas de cambio climático en el Estado de Veracruz, en donde en conjunto con las dependencias involucradas se realizó un ejercicio para priorizar las medidas obtenidas, con un sistema tipo semaforización..

giz Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

Criterios para priorizar

Factibilidad

Presupuesto asignado

Sinergia entre mitigación y adaptación

Co-beneficios

Alineación con instrumentos de política

Evaluables

Equidad

16/02/2016 Título de la presentación Página 6

giz Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

Priorización de medidas

Las acciones que resultaron priorizadas y que se les deberá aplicar un sistema un MRV o M&E deben cumplir con los **criterios SMART**

E

M

A

R

T

Los criterios de priorización están basados en un sistema de **semaforización**, el cual consiste en marcar las medidas con tres distintos colores (verde, amarillo y rojo) según sea el nivel de cumplimiento de los criterios de cada medida.

16/02/2016 Título de la presentación Página 11

giz Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

Matriz de Priorización

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	M	N	O	P	Q	R					
		No. de criterios cumplidos	SEMAFORIZACIÓN							Marque con una X el tipo de medida al que corresponde										
	DEPENDENCIA	Categoría	Mitigación	Adaptación	Mitigación y Adaptación (sinergia)	Ejes	Medida	Reformulación de la medida en caso de que aplique		Mitigación	Adaptación	Cambio con un presupuesto anual inferior a 10 millones de pesos	Cambio con un presupuesto anual entre 10 y 50 millones de pesos	Cambio con un presupuesto anual superior a 50 millones de pesos	Cambio con un presupuesto anual superior a 100 millones de pesos	Cambio con un presupuesto anual superior a 200 millones de pesos				
3	SEDESOL		3	0	2	-	5	EJE 1. DETECCIÓN Y SEGUIMIENTO DEL CAMBIO CLIMÁTICO.	Instrumentar en las metodologías para la elaboración de los Programas de Desarrollo Urbano y Ordenamiento Territorial elementos de diagnóstico y estrategias específicas para cambio climático.			X	X	X	X					
4	SEDESOL		3	0	2	-	5	EJE 1. DETECCIÓN Y SEGUIMIENTO DEL CAMBIO CLIMÁTICO.	Elaboración de programas especiales para los municipios de la zona costera del Estado, utilizando criterios de cambio climático.		X	X	X	X	X					
5	SEDESOL						EJE 1. DETECCIÓN Y SEGUIMIENTO DEL CAMBIO CLIMÁTICO.	Proponer, diseñar y operar acciones de modernización para impulsar el desarrollo tecnológico aplicables a los sistemas de información geográfica, para incorporar criterios de cambio												

H X X X Introducción Hoja 2 Descripción de criterios Hoja 2

16/02/2016 Título de la presentación Página 15

Casos de éxito: CEDES, Municipio de Nogales y Municipio de Agua Prieta

Mauricio Cervantes de la CEDES presentó el caso de mitigación de emisiones mediante programas de protección, conservación y manejo sustentable en particular del Estero El Soldado.


Mauro Corrales del Municipio de Nogales presentó un caso de gestión eficiente del agua.

Francisco Encinas presentó un caso del Municipio de Agua Prieta sobre un programa exitoso de residuos sólidos municipales.

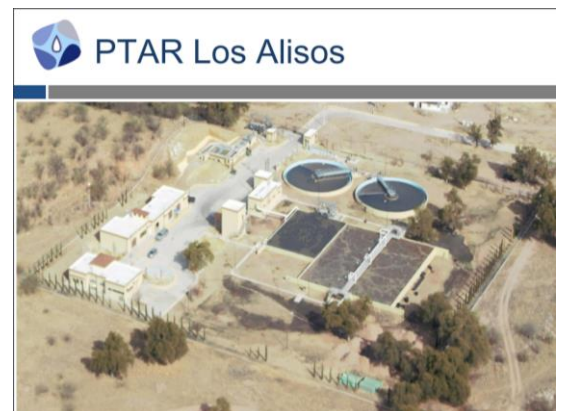
15/07/2016 El Estero El Soldado Página 7

Estero El Soldado.
Diseño de la medida **giz** giz

- Cuando los manglares se perturban se libera carbono a la atmósfera no solo por la remoción del bosque (deforestación) (pérdida de 150 t C ha⁻¹ de biomasa permanente) sino, lo que se ha acumulando en los sedimentos de los manglares (alrededor de 750 t C ha⁻¹, aun si solo aproximadamente la mitad del carbono del sedimento de los manglares se oxida.
- Se realiza una aproximación del potencial de captura y fijación de carbono en el EES, mediante la extrapolación.



15/07/2016 El Estero El Soldado Página 8



 **giz** giz

EVIDENCIA FOTOGRAFICA



15/07/2016 Título de la presentación Página 9

Monitoreo y Evaluación (M&E) de medidas de adaptación

La presentación se realizó por parte de Camilo de la Garza, quien habló sobre el monitoreo y la evaluación en el país, los conceptos básicos del M&E, la justificación o necesidad que hacen deseable un proceso de M&E, así como diversos desafíos relacionados con el seguimiento y la evaluación de los resultados de acciones para la adaptación.

El Monitoreo y la Evaluación en México

giz Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

- A nivel federal se ha logrado generar una visión común sobre la adaptación, los objetivos generales y los principales retos, sin embargo no se ha dado aún el paso hacia la identificación de indicadores.
- La Ley General de Cambio Climático establece que "La política nacional de adaptación frente al cambio climático se sustentará en instrumentos de diagnóstico, planificación, medición, monitoreo, reporte, verificación y evaluación" (Art 27)

Página 3

Desarrollo de indicadores: áreas de seguimiento

Ejemplo: Inundación

Los indicadores deben cumplir la regla SMART rule: ser

S: Específicos
M: Medible
A: Asequible (metas)
R: Relevante
T: Temporalmente limitado

16/02/2016 Título de la presentación

Los desafíos del seguimiento y la evaluación de los resultados para la adaptación (GIZ 2013)

giz Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

- Dependencia del contexto y **falta de un indicador universal** para medir el éxito
- Incertidumbre con respecto al clima (y otros procesos de cambio global)
- Complejidad de los factores de influencia
- Horizonte temporal de largo plazo
- Dificultad para definir un parámetro de comparación (escenario de una situación sin cambios)

1- No one metric

Temperature	Distance
Mitigation	Adaptation

e.g. soil erosion

4- Long time horizons

Project lifetime: 34 years

Information on success: 20+ years

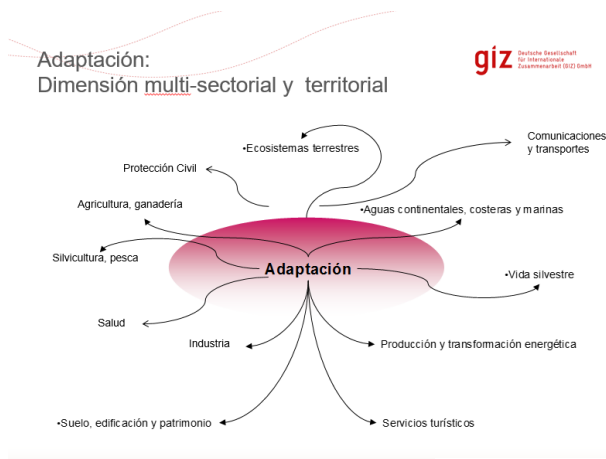
Construcción de líneas de acción para adaptación

Basado en la lógica de cadenas de impactos, Sofía Muñoz, facilitadora del taller, realizó una presentación y dinámica enfocadas a la obtención de medidas de adaptación a partir de un caso hipotético. Con esta dinámica se capacitó a los participantes para reconocer, diagnosticar y a partir de ello desarrollar medidas pertinentes conforme a problemáticas detectadas.



Priorización de medidas de adaptación

Camilo de la Garza realizó una presentación sobre los elementos indispensables para realizar una correcta priorización de medidas, basado en la herramienta de priorización de GIZ.



En la presentación se mencionaron las principales etapas que contempla la herramienta: diseño de proceso, criterios de priorización, identificación de medidas, revisión y ajustes, priorización de medidas, valoración económica y seguimiento y retroalimentación.

giz Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

Ejemplo: Metodología para la Priorización de Medidas de Adaptación frente al Cambio Climático

Herramientas:

- Análisis multi-criterio
- Análisis costo-beneficio y costo-efectividad

Proceso participativo

- Involucramiento de actores relevantes
- Transparencia
- Toma de decisiones informada



Medición, Reporte y Verificación (MRV) de gases de efecto invernadero

Yuriana González y Hugo González M. realizaron una presentación sobre los elementos mínimos esenciales en la elaboración de sistemas de MRV para medidas de mitigación. Se explicaron también algunos de los principales retos y barreras en la implementación de estos sistemas, así como los distintos enfoques posibles de implementación a nivel política o línea de acción.



Proceso continuo de recolección y análisis de información para medir el progreso de un programa, proyecto, estrategia, plan, para mejorar la toma de decisiones.

- Los instrumentos de MRV proporcionan transparencia y certidumbre de las acciones, además garantizan la comparabilidad, consistencia, y precisión de datos.
- Permiten asegurar la calidad de las acciones de mitigación, por lo cual son útiles nacionalmente en el diseño, implementación y evaluación de la política pública.
- A nivel internacional existe una percepción favorable de metodologías.

También se compartieron ejemplos de políticas de cambio climático que cuentan ya con sistemas MRV como el Sistema de Información de la Agenda de Transversalidad para el PECC (SIAT-PECC), el MRV del programa de cambio climático de la CDMX y el MRV de la NAMA de vivienda.

Ejemplos de MRV

Objetivo 3	Reducir emisiones de gases de efecto invernadero para transitar a una economía competitiva y a un desarrollo bajo en emisiones.						
Nombre del indicador	Millones de toneladas anuales de CO2 equivalente (MtCO2e) mitigadas por el PECC 2014-2018 y calculadas con potencial de calentamiento global a 100 años (PCG 100)						
Fuente de información o medio de verificación	Reportes anuales de las dependencias y estimaciones de cálculo del INECC y SIAT-PECC. Reportes anuales de avances del PECC 2014-2018 en el sitio electrónico de la Semarnat.						
Línea base	Valor observado del indicador en 2010	Valor observado del indicador en 2011	Valor observado del indicador en 2012	Valor observado del indicador en 2013	Valor observado del indicador en 2014	Meta 2018	
	0	NA	NA	NA	29.01	26.84	83.2
Método de cálculo	Unidad de Medida					Frecuencia de medición	
Es un indicador que incluye la mitigación de líneas de acción de los objetivos 2 al 4 del PECC 2014-2018, utilizando metodologías de cálculo basadas en estándares internacionales avalados por el IPCC.	MtCO2e (PCG 100)mitigadas					Anual	
Nombre de la variable 1	Valor observado de la variable 1 en 2014						
Mitigación de las emisiones de gases de efecto invernadero con el incremento de la cobertura de tratamiento de aguas residuales municipales	0.924						
Nombre de la variable 2	Valor observado de la variable 2 en 2014						
Promoción de eficiencia energética	4.3						
Nombre de la variable 3	Valor observado de la variable 3 en 2014						
Instrumentación de prácticas agrícolas sustentables, aprovechamiento, generación y uso de energías renovables, eficiencia energética, y generación y aprovechamiento de biomasa	0.994						
Nombre de la variable 4	Valor observado de la variable 4 en 2014						
Apoyo a la sustitución de motores de embarcaciones pesqueras por motores más eficientes	0.0147						

PROGRAMA ESPECIAL DE CAMBIO CLIMÁTICO 2014-2018
LOGBOOK 2014

Construcción de líneas de acción para mitigación

Se realizó una dinámica de diseño y priorización de medidas de mitigación. Durante ésta, el pleno fue dividido en cuatro grupos identificados cada uno con un sector, para el cual se diseñaron dos medidas. Se procedió al llenado de fichas básicas, con elementos como línea base, presupuesto, metas e indicadores. Posteriormente se presentaron al pleno los resultados, generando un dialogo y retroalimentación a los equipos.



	Potencial de Mitigación	Carga Marginal de Abatimiento	Cobeneficios Ambientales y sociales	Cobeneficios en Salud	Incremento en la productividad Nacional, estatal, municipal	Barreras	
ACUA Financiamiento propio (EP)	●	●			●		15
INDIVIDUAL (LIMONQUIE) (EP) Financiamiento de la ACUA	●	●	●	●	●		23
CONTRATO DE ARRENDAMIENTO de un terreno para abrir un cultivo de café y cacao en un terreno de la ACUA (EP)	●	●	●	●	●	●	21
Alquiler del terreno de la ACUA para abrir un cultivo de café y cacao (EP)	●	●	●	●	●	●	9
Programa Eficiente Energética Hogares-Cultura (EP)	●	●	●	●	●	●	13
Programa de Energía en los Hogares del Señor Salud (EP)	●	●	●	●	●	●	10
Construcción y mantenimiento de un sistema de riego (EP)	●	●	●	●	●	●	22
Asesoría técnica y operativa (EP)	●	●	●	●	●	●	21

Buenas prácticas, lecciones aprendidas y consulta y participación social

Finalmente, Hugo González Manrique realizó una presentación sobre recomendaciones y lecciones aprendidas durante el proceso de diseño de instrumentos como la ENCC y el PECC. Además se presentaron también aprendizajes y consejos sobre los procesos participativos en la elaboración de instrumentos de cambio climático tales como la participación social y la consulta pública.



giz Deutsche Gesellschaft
für Internationale
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

Buenas prácticas y lecciones aprendidas

- Coordinación/ cooperación
- Equipo técnico sólido
- Interdisciplinariedad (mitigación, adaptación, legal, etc.)
- Participación de población abierta y expertos (otras dependencias, OSC, etc.)
- Fijar ruta crítica y apegarse a ella
- Alineación
- Negociación (preparar materiales ej. Fichas técnicas)
- Transversalidad
- Flexibilidad y calidad
- Participación social
- Financiamiento (diseño, implementación)

Evaluación y cierre del taller

Antes del cierre del día se procedió a la evaluación final del taller, recibiendo retroalimentación de los participantes. Las autoridades de CEDES y GIZ realizaron la clausura formal.



Conclusiones

- Durante los dos días del Taller participaron un total de 83 personas, entre los cuales se encontraban representantes de los municipios, del sector académico y de las dependencias del Estado.
- También estuvieron presentes funcionarios y representantes de la CEDES, SIDUR y GIZ.
- Se realizaron 16 presentaciones las cuales consideraron todos los temas esenciales para la construcción de una política municipal en materia de cambio climático.
- Existe interés particular por parte de los asistentes en los temas de marco legal y arreglos institucionales, monitoreo y evaluación (M&E), proceso de adaptación al cambio climático y escenarios, medición reporte y verificación (MRV) y mitigación e inventarios.
- La mayoría de los municipios no cuentan con ordenamientos específicos para cambio climático, aunque sí cuentan con áreas que atienden los temas ambientales y en donde podrían asumirse atribuciones sobre el tema. Los diagnósticos tanto de adaptación como de mitigación son prácticamente con una base empírica, por lo que se requieren esfuerzos de capacitación técnica como los de este taller. Lo anterior ayudara a dar paso a la elaboración e implementación de un programas, proyectos o acciones de cambio climático alineados a la política nacional.
- El taller forma parte de las actividades sustantivas de GIZ para el fortalecimiento de capacidades a nivel subnacional.
- Se logró el fortalecimiento de capacidades de más de 80 asistentes al taller.

¡Gracias!



Minuta preparada por

