

Diseño de medidas de mitigación y adaptación e instrumentos de seguimiento

Mtra. Yuriana González Ulloa
Asesora Mitigación

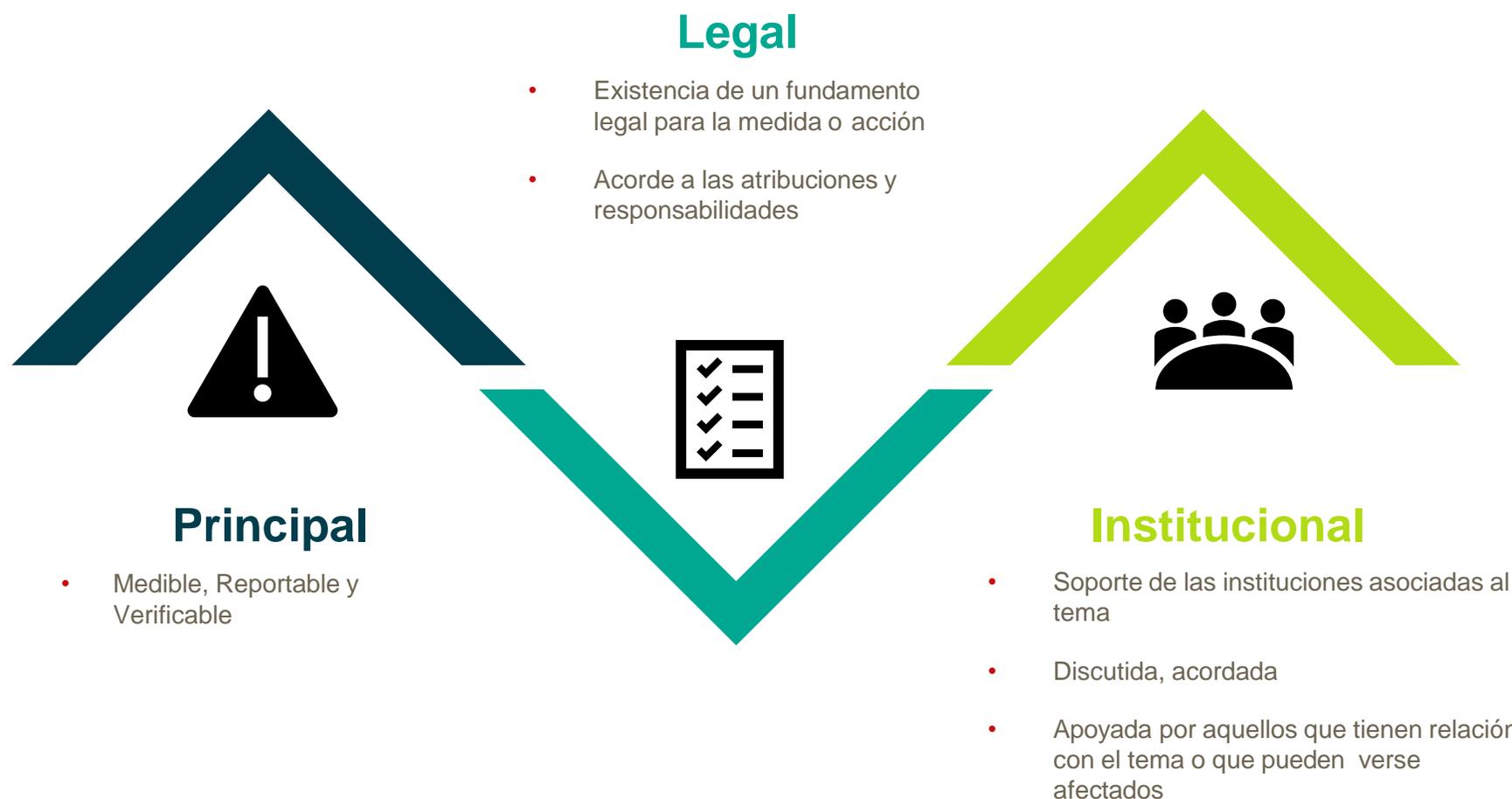
Mtro. Camilo de la Garza
Asesor Adaptación

GIZ – México
Xalapa – Veracruz. Agosto 2019

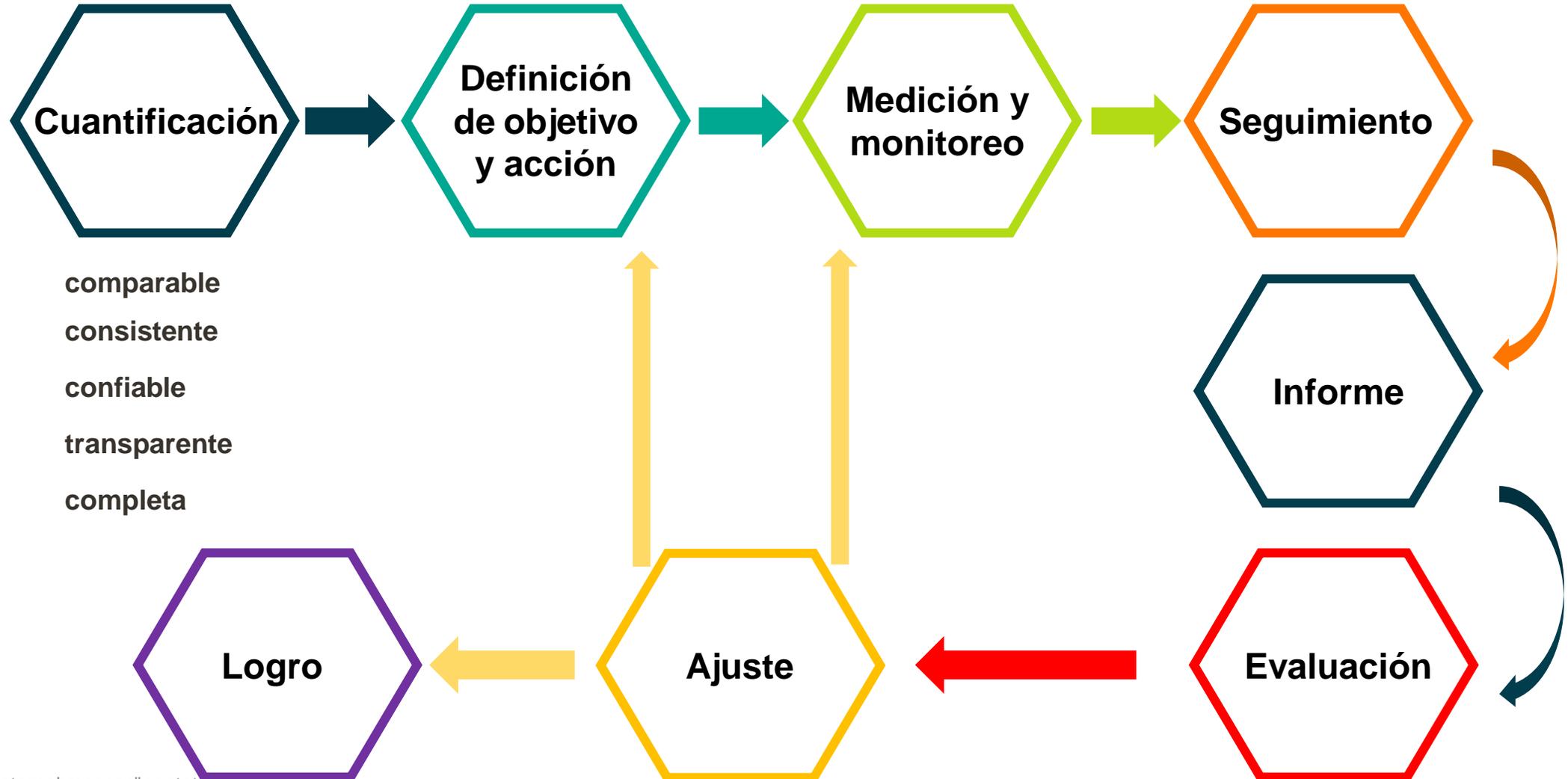
El éxito de las **medidas y acciones de mitigación** está relacionado con su identificación, selección y priorización. Para lo cual, es fundamental el trabajo cercano con los gobiernos estatales para el análisis técnico y **fortalecimiento de capacidades.**



Características para el diseño de medidas de mitigación y adaptación



Rol e importancia de la acción subnacional: ¿Cómo participo?

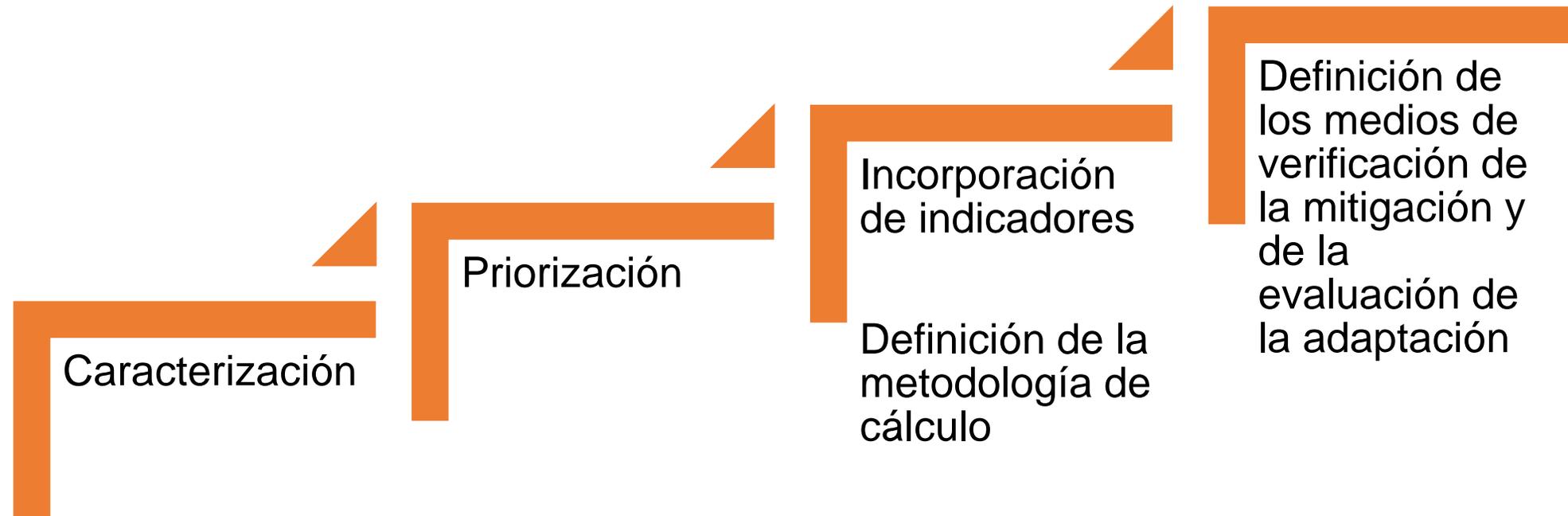




¿Cómo debe organizarse en cada estado para contabilizar a nivel nacional?

- **Todo cuenta**, siempre que esté alineado al tema de cambio climático
- Enfocado a lo que les toca hacer
- Punto de contacto claro, disponible e informado
- Contabilidad creíble y transparente
- Resultados reales
- Se mantiene a lo largo del tiempo → ¡una década!

Diagrama de proceso para el diseño de medidas de mitigación y adaptación





Caracterización



Para caracterizar las medidas es necesario identificar y documentar:

- Categoría de la medida
- Escala espacial/territorialidad
- Descripción general de la medida
- Especificaciones técnicas
- Temporalidad
- Reducción de vulnerabilidad
- Potencial de mitigación
- Estatus de implementación
- Pre-requisitos para la implementación
- Riesgos
- Beneficiarios
- Co-Beneficiarios
- Monitoreo y evaluación



Priorización

Se refiere a la asignación de valores cuantitativos y cualitativos a las medidas con base en distintos criterios

Generales

- Replicabilidad
- Alineación de políticas, programas o proyectos
- Viabilidad económica y de implementación
- Costo-efectividad
- Perspectiva de género
- Co-beneficios



Adaptación

- Atención a poblaciones vulnerables
- Reducción de las condiciones de vulnerabilidad o aumento de la resiliencia
- Fomento de la prevención
- Conservación de los ecosistemas y biodiversidad
- Fortalecimiento de capacidades para la adaptación



Mitigación

- Potencial de reducción de emisiones
- Relevancia respecto al inventario de emisiones de GEI





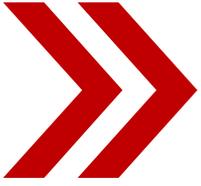
Incorporación de indicadores

Describir los mecanismos que permitirán evaluar la mitigación de emisiones o la reducción de la vulnerabilidad ante el cambio climático.

Describir los indicadores que se utilizarán para medir los resultados, avances y dar seguimiento a la fase de implementación de la medida.

Ejemplos de indicadores





Incorporación de la metodología de cálculo

Desarrollar las metodologías de cálculo para conocer las toneladas de CO₂eq que han sido mitigadas como consecuencia de la implementación de las medidas.

Las metodologías para el cálculo de emisiones de CyGEI serán las siguientes:

- a) Cálculos mediante factores de emisión: (las establecidas por la Secretaría o aquellas alternativas propuestas por los particulares).
- b) Cálculo mediante balance de materiales
- c) Medición directa

Ejemplo para generación de CO₂ equivalente por consumo eléctrico:

Para determinar la emisión indirecta de CO₂ equivalente derivada del consumo de energía eléctrica se aplicará la siguiente fórmula:

$$E_{CO_2e} = W_{Elect} \times FE_{Elect}$$

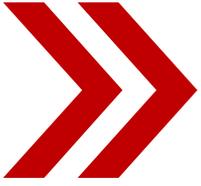
Dónde:

E_{CO₂e}: Es la emisión de carbono equivalente proveniente del consumo de energía eléctrica en toneladas [t]

W_{Elect}: Es el consumo de energía eléctrica anual en Megawatts-hora [MWh]

FE_{Elect}: Es el factor de emisión por consumo de energía eléctrica toneladas de CO₂ por Megawatts-hora [t CO₂ / MWh]

W _{Elect} [MWh]	FE _{Elect} [t CO ₂ / MWh]	E _{CO₂e} [t]
55,921	0.456	25,499.976



Establecimiento de los medios de verificación de la mitigación y de la evaluación de la adaptación

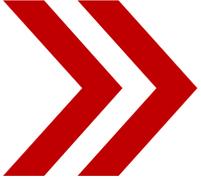
Verificar que la información reportada es veraz y su levantamiento cumple con la calidad deseada. (A través de organismos verificadores independientes)

Evaluar que efectivamente estamos mitigando las emisiones de CO₂e y/o reduciendo la vulnerabilidad /aumentando las capacidades adaptativas a través de la implementación de las medidas con respecto al establecimiento de líneas base iniciales.

Consolidación de una Red interinstitucional con representantes de los sectores, que tengan atribuciones y competencias en la implementación de las medidas seleccionadas con el fin de sistematizar su avance.

Derivado del levantamiento y reporte de la información, los sectores podrían:

- Orientar la implementación efectiva de acciones en relación a cambio climático
- Complementar los meta datos para la elaboración de inventarios de GEI
- Asegurar la sustentabilidad de sus recursos naturales y la seguridad alimentaria



Bondades y desafíos

Con la implementación de las acciones seleccionadas se propone un esquema innovador en el contexto mexicano que impulsa el cambio transformacional, pues la información será recopilada directamente por los actores implementadores y subirá del nivel estatal hasta el nivel nacional.

La posibilidad de apoyar con manuales y capacitaciones a estados y sectores.

La evaluación sienta las bases para el desarrollo de instrumentos jurídicos innovadores y replicables en temas de buena gobernanza y cambio climático.

En Adaptación:

- La naturaleza multi-sectorial de la adaptación involucra a distintos actores con distintos requerimientos sobre los indicadores.
- Distintas maneras de monitorear y evaluar los objetivos.
- En adaptación, (aún) hay vacíos en lo que los diferentes sectores definen o entienden por adaptación, vulnerabilidad y riesgo.
- Sin embargo, hay indicadores que ya son utilizados por las instituciones para medir objetivos sectoriales y que pueden estar vinculados con la adaptación.

¡Muchas gracias por su
atención!

**Alianza Mexicana Alemana de
Cambio Climático**

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

Mtro. Camilo de la Garza Asesor
Adaptación GIZ-México
camilo.dlgarza@giz.de

iki-alliance.mx/



www.giz.de



https://twitter.com/giz_gmbh



<https://www.facebook.com/gizprofile/>