



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

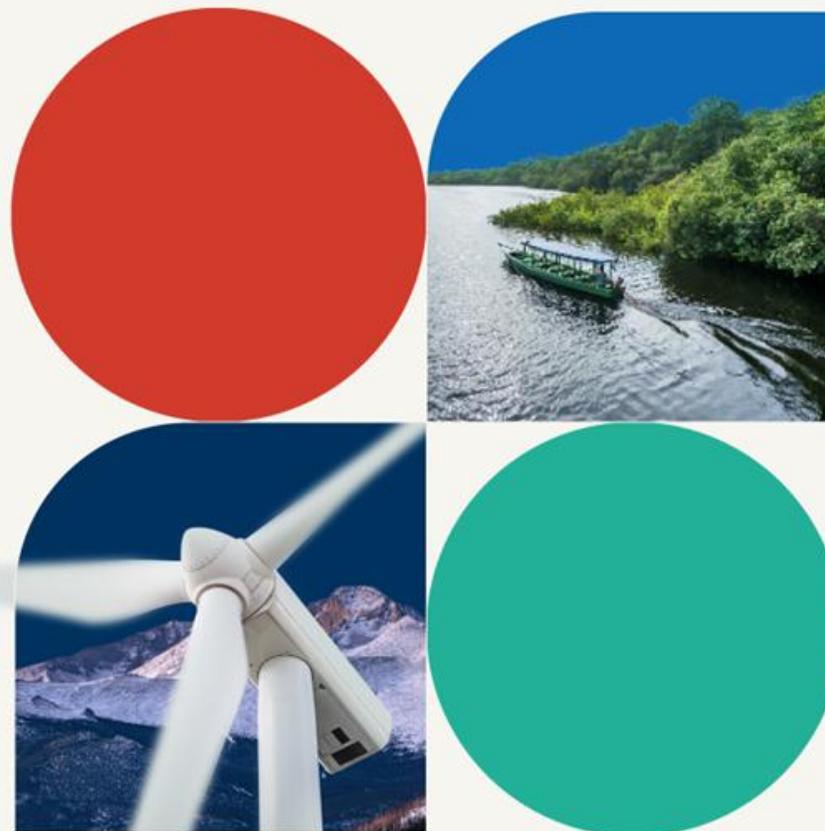


CBIT-GSP
CLIMATE TRANSPARENCY



Alianza para la Transparencia
en el Acuerdo de París

Ejercicio: Afinando indicadores para la NDC 3.0 (CTF Tablas 1, 2 y 4 del BTR)



Fernando Farías (UNEP-CCC)



environment
programme

copenhagen
climate centre



environment
programme



ASL

Programa
Paisajes
Sostenibles
de la Amazonia



Ejercicio con Indicadores 40 minutos

Introducción al ejercicio

Una de las novedades del proceso de BTR es el uso de indicadores para evaluar las metas incluidas en las NDC

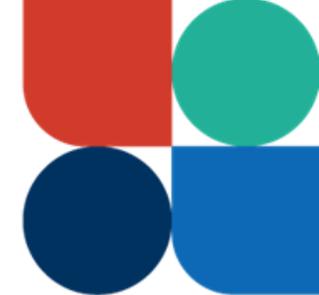
Los MPGs incluyen indicadores en varias partes de su texto, incluyendo ejemplos, pero no definen el concepto de indicadores

65. Cada Parte deberá declarar los indicadores que haya seleccionado para hacer un seguimiento de los progresos realizados en la aplicación y el cumplimiento de su CDN en virtud del artículo 4. Los indicadores, que pueden ser cualitativos o cuantitativos, deberán ser pertinentes para la CDN de la Parte en virtud del artículo 4.

67. Para cada indicador seleccionado, se deberá proporcionar información sobre los puntos de referencia, los niveles, las bases de referencia, los años de base o los puntos de partida y, en su caso, se deberá actualizar dicha información atendiendo a todo nuevo cálculo del inventario de GEI.

Introducción al ejercicio

Preguntas importantes que deben hacerse en relación con los indicadores



| | |
|----------------------------------|--|
| Proceso de recolección de datos: | ¿Está ya definido el proceso de recolección de información para el indicador? |
| | ¿Cuáles son las fuentes de datos identificadas en el proceso anterior? |
| | ¿Es probable que los datos sean exactos y realistas? |
| | ¿Con qué frecuencia es necesario recolectarlo? |
| | ¿Se requiere información de referencia? De ser así, ¿puede obtenerla? |
| Recursos: | ¿Dispone de personal para realizar el trabajo? Número, habilidades |
| | ¿Cuánto costará obtener los datos (tiempo del personal, tiempo del beneficiario y dinero)? |
| | ¿Los recursos serán permanentes en el tiempo? |

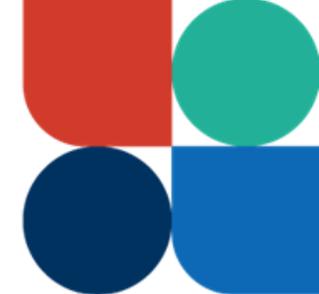
Ejercicio con Indicadores

En un país de Africa, la principal fuente de emisiones de GEI proviene del sector de **Agricultura**.

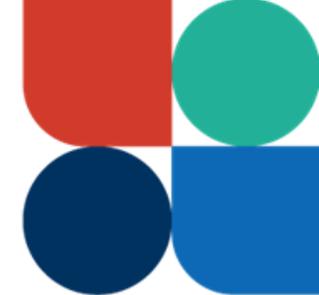
Este país ha definido una serie de indicadores en sus sistemas de MRV de su NDC, incluyendo Indicadores Titulares (Headline) e Indicadores de Apoyo

| Indicadores relacionados con el sector agrícola | | |
|--|------------------------------------|--|
| Indicadores titulares | Indicadores de apoyo | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Emisiones BAU de GEI (MtCO₂e) • Emisiones actuales de GEI (MtCO₂e) • Producción de cultivos (total t de cultivos) • Producción ganadera (# población) | Cultivos: | |
| | Eficiencia en el uso de nutrientes | Aplicación de compost (ha) Uso de fertilizantes y biomasa en la producción de arroz (kg/t arroz) |
| | Conservación del suelo y el agua | Terreno en terrazas (ha) Rotación de cultivos (ha) Producción multicultivo de banano y café (ha) Labranza de conservación (0 labranza) (ha) |
| | Ganado: | |
| | Ganadería y especies | Producción de nuevas especies forrajeras (ha) Nuevo uso de forraje (# vacas) Nuevas especies (# vacas reemplazadas por cruces) |
| | Manejo del estiércol | # nuevos corrales Rendimiento de estiércol (t/vaca) |

Fuente: Marco de seguimiento, presentación de informes y verificación de la contribución determinada a nivel nacional actualizada (2021)



Al respecto, discuta en grupo los siguientes puntos:



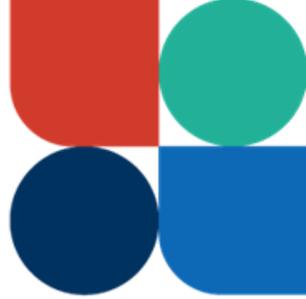
Parte 1:

A la luz de su propia experiencia en la definición de indicadores presentados en el BTR de su país, ¿qué ventajas y desventajas encuentra en el conjunto de indicadores seleccionados?

Complete la siguiente tabla:

| Ventajas | Desventajas |
|----------|-------------|
| 1. | 1. |
| 2. | 2. |
| 3. | 3. |

Al respecto, discuta en grupo los siguientes puntos:



Parte 2:

Ante una situación de disponibilidad limitada de recursos, ¿cuáles indicadores priorizaría para evaluar dentro del conjunto de indicadores propuestos por el país?

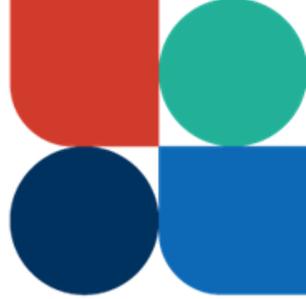
¿Por qué?

¿Qué fuentes de información utilizaría para evaluar periódicamente estos indicadores prioritarios?

Complete la siguiente tabla:

| Indicadores priorizados | Principales razones | Fuentes de información |
|-------------------------|---------------------|------------------------|
| | | |
| | | |
| | | |

Al respecto, discuta en grupo los siguientes puntos:



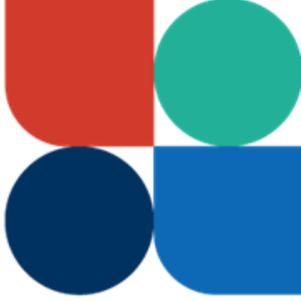
Parte 3:

Cómo utilizaría la información sobre indicadores presentada previamente para incluir una meta específica en el sector Agricultura del NDC 3.0 de dicho país?

Complete la siguiente tabla:

| Propuesta de meta sectorial Agricultura NDC 3.0: | | |
|---|--|--|
| | | |
| | | |
| | | |

Grupo 1



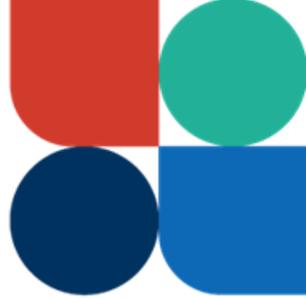
Parte 1:

A la luz de su propia experiencia en la definición de indicadores presentados en el BTR de su país, ¿qué ventajas y desventajas encuentra en el conjunto de indicadores seleccionados?

Complete la siguiente tabla:

| Ventajas | Desventajas |
|--|--|
| 1. Especificar el tipo de cultivo o ganado | 1. No hay trazabilidad entre los indicadores titulares con los indicadores de apoyo. |
| 2. | 2. No está el detalle en lo que realmente se quiere (aumentar, mantener y reducir). |
| 3. | 3. No existe comparación para los indicadores titulares. |

Grupo 1



Parte 2:

Ante una situación de disponibilidad limitada de recursos, ¿cuáles indicadores priorizaría para evaluar dentro del conjunto de indicadores propuestos por el país?

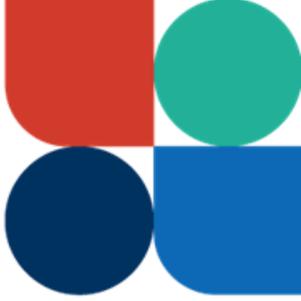
¿Por qué?

¿Qué fuentes de información utilizaría para evaluar periódicamente estos indicadores prioritarios?

Complete la siguiente tabla:

| Indicadores priorizados | Principales razones | Fuentes de información |
|---|---------------------|------------------------|
| Emisiones actuales (M Tn GEI del sector agricultura). | (no completo) | |
| Emisiones BAU (M por GEI para el sector Agricultura) | | |
| Diferencia de los dos indicadores permite medir reducción de emisiones. | | |

Grupo 1



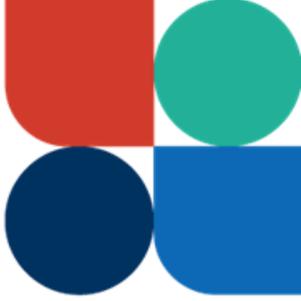
Parte 3:

Cómo utilizaría la información sobre indicadores presentada previamente para incluir una meta específica en el sector Agricultura del NDC 3.0 de dicho país?

Complete la siguiente tabla:

| Propuesta de meta sectorial Agricultura NDC 3.0: | (no completo) | |
|---|----------------|--|
| | | |
| | | |
| | | |

Grupo 2



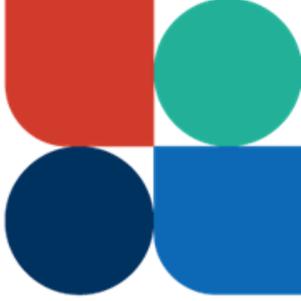
Parte 1:

A la luz de su propia experiencia en la definición de indicadores presentados en el BTR de su país, ¿qué ventajas y desventajas encuentra en el conjunto de indicadores seleccionados?

Complete la siguiente tabla:

| Ventajas | Desventajas |
|--|--|
| 1. Especificar el tipo de cultivo o ganado | 1. No hay trazabilidad entre los indicadores titulares con los indicadores de apoyo. |
| 2. | 2. |
| 3. | 3. |

Grupo 2



Parte 2:

Ante una situación de disponibilidad limitada de recursos, ¿cuáles indicadores priorizaría para evaluar dentro del conjunto de indicadores propuestos por el país?

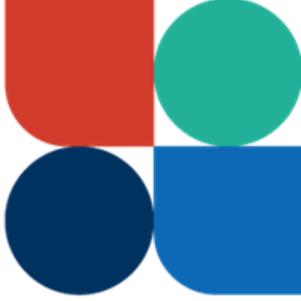
¿Por qué?

¿Qué fuentes de información utilizaría para evaluar periódicamente estos indicadores prioritarios?

Complete la siguiente tabla:

| Indicadores priorizados | Principales razones | Fuentes de información |
|---|---------------------|------------------------|
| Emisiones actuales (M Ton GEI del sector agricultura) | Es medible | Proyección BAU NDC |
| Emisiones BAU (M Ton GEI para el sector agricultura) | Es factible | INGEI BTRn |
| Diferencia de los indicadores permite medir la reducción de emisiones | | |

Grupo 2



Parte 3:

Cómo utilizaría la información sobre indicadores presentada previamente para incluir una meta específica en el sector Agricultura del NDC 3.0 de dicho país?

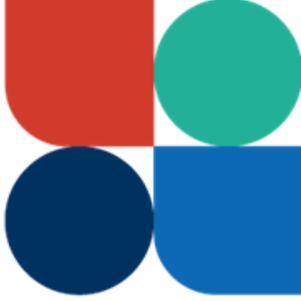
Complete la siguiente tabla:

| Propuesta de meta sectorial Agricultura NDC 3.0: |
|---|
| |
| |
| |

% de reducción de emisiones del Sector Agricultura respecto al BAU al 2025.



Grupo 3



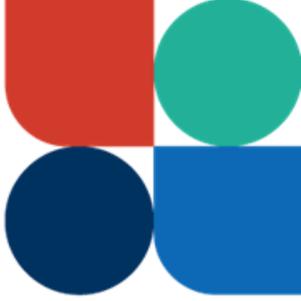
Parte 1:

A la luz de su propia experiencia en la definición de indicadores presentados en el BTR de su país, ¿qué ventajas y desventajas encuentra en el conjunto de indicadores seleccionados?

Complete la siguiente tabla:

| Ventajas | Desventajas |
|---|---|
| 1.Los indicadores y su información aporta seguimiento de la NDC y a la implementación de políticas. | 1.Rotación de cultivos y labranza de conservación |
| 2. | 2. Terreno en terrazas y producción multicultivo |
| 3. | 3. Alta demanda de recursos para compilar información |

Grupo 3



Parte 2:

Ante una situación de disponibilidad limitada de recursos, ¿cuáles indicadores priorizaría para evaluar dentro del conjunto de indicadores propuestos por el país?

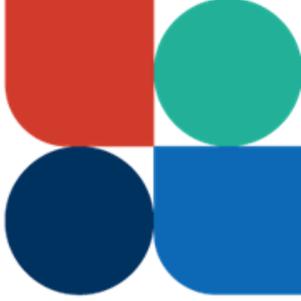
¿Por qué?

¿Qué fuentes de información utilizaría para evaluar periódicamente estos indicadores prioritarios?

Complete la siguiente tabla:

| Indicadores priorizados | Principales razones | Fuentes de información |
|---|---|---|
| Producción de cultivos (total + de cultivos) | Las malas prácticas agrícolas contribuyen con altas concentraciones por óxido nitroso o por el mal uso del suelo. | Estadísticas de importación de fertilizantes químicos |
| | En base al total de toneladas de cultivo se puede calcular datos de apoyo como uso de fertilizantes o compost. | Estadísticas de producción de fertilizantes orgánicos |
| | | Registros de hectáreas de prácticas de conservación de suelo implementadas. |

Grupo 3



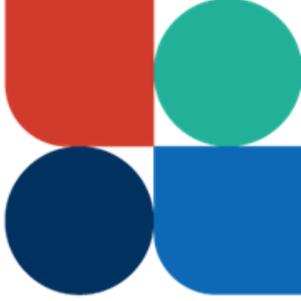
Parte 3:

Cómo utilizaría la información sobre indicadores presentada previamente para incluir una meta específica en el sector Agricultura del NDC 3.0 de dicho país?

Complete la siguiente tabla:

| Propuesta de meta sectorial Agricultura NDC 3.0: | (no completo) | |
|---|---------------|--|
| | | |
| | | |
| | | |

Grupo 4



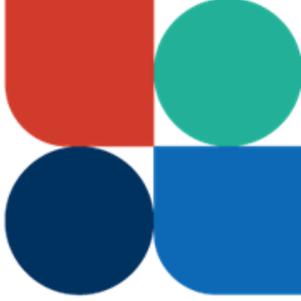
Parte 1:

A la luz de su propia experiencia en la definición de indicadores presentados en el BTR de su país, ¿qué ventajas y desventajas encuentra en el conjunto de indicadores seleccionados?

Complete la siguiente tabla:

| Ventajas | Desventajas |
|--|---|
| 1. Buen monitoreo en caso de existir datos (buenas estimaciones) | 1. Requieren más esfuerzo y muchos recursos (tiempo y dinero) |
| 2. Datos bases con los cuales se pueden contribuir o reformular los indicadores. | 2. Algunos indicadores no son relevantes |
| 3. Son indicadores completos y abarcan aspectos relevantes. | 3. Los indicadores de apoyo pueden incluir datos de actividad con emisiones poco suficientes. |

Grupo 4



Parte 2:

Ante una situación de disponibilidad limitada de recursos, ¿cuáles indicadores priorizaría para evaluar dentro del conjunto de indicadores propuestos por el país?

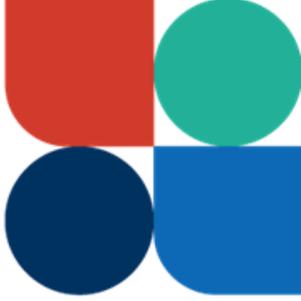
¿Por qué?

¿Qué fuentes de información utilizaría para evaluar periódicamente estos indicadores prioritarios?

Complete la siguiente tabla:

| Indicadores priorizados | Principales razones | Fuentes de información |
|---------------------------|---|------------------------|
| Emisiones BAU DE GEI | Relevancia dato directo | Inventario de GEI |
| Emisiones actuales de GEI | Por practicidad y evitar disposición de información | Escenario BaN |
| | | |

Grupo 4



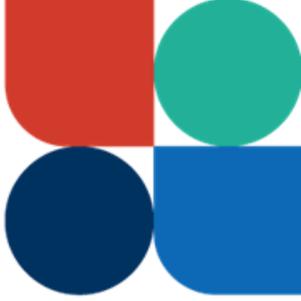
Parte 3:

Cómo utilizaría la información sobre indicadores presentada previamente para incluir una meta específica en el sector Agricultura del NDC 3.0 de dicho país?

Complete la siguiente tabla:

| Propuesta de meta sectorial Agricultura NDC 3.0: | | |
|---|--|--|
| | Reducir x% en 2030 con respecto al BAU. | |
| | Reducción de x valor absoluto al 2030 y 2050 por mejores prácticas agrícolas y ganaderas. | |
| | | |

Grupo 5



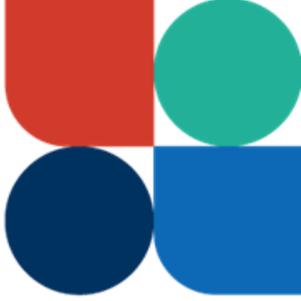
Parte 1:

A la luz de su propia experiencia en la definición de indicadores presentados en el BTR de su país, ¿qué ventajas y desventajas encuentra en el conjunto de indicadores seleccionados?

Complete la siguiente tabla:

| Ventajas | Desventajas |
|--|--|
| 1. Se puede comparar emisiones bases BAU. | 1. Muchos indicadores y difíciles de medir |
| 2. Se contemplan otros gases, por ejemplo, el arroz. | 2. Personal especializado y aumento de costos. |
| 3. Hay indicadores comparables con otros países. | 3. Hay un GAP (% de emisiones y producción) |

Grupo 5



Parte 2:

Ante una situación de disponibilidad limitada de recursos, ¿cuáles indicadores priorizaría para evaluar dentro del conjunto de indicadores propuestos por el país?

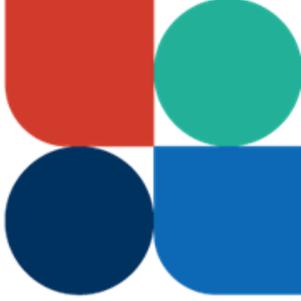
¿Por qué?

¿Qué fuentes de información utilizaría para evaluar periódicamente estos indicadores prioritarios?

Complete la siguiente tabla:

| Indicadores priorizados | Principales razones | Fuentes de información |
|-----------------------------------|---------------------|------------------------|
| Conservación del suelo y el agua. | (no completo) | (no completo) |
| | | |
| | | |

Grupo 5



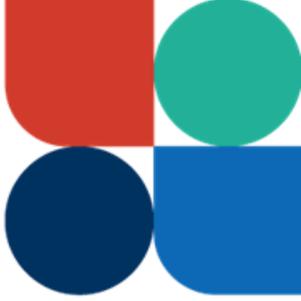
Parte 3:

Cómo utilizaría la información sobre indicadores presentada previamente para incluir una meta específica en el sector Agricultura del NDC 3.0 de dicho país?

Complete la siguiente tabla:

| Propuesta de meta sectorial Agricultura NDC 3.0: | (no completo) | |
|---|----------------------|--|
| | | |
| | | |
| | | |

Grupo 6



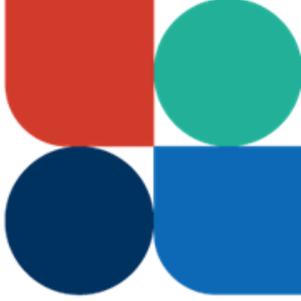
Parte 1:

A la luz de su propia experiencia en la definición de indicadores presentados en el BTR de su país, ¿qué ventajas y desventajas encuentra en el conjunto de indicadores seleccionados?

Complete la siguiente tabla:

| Ventajas | Desventajas |
|--|--|
| 1. Indicadores titulares ya consideran la información de los indicadores de apoyo. | 1. Dificultades de monitoreo y reporte. |
| 2. Base suficiente para generación de política pública para gestión del cambio climático | 2. Falta de capacidad institucional |
| 3. | 3. Mayor inversión para recopilación generación de información |

Grupo 6



Parte 2:

Ante una situación de disponibilidad limitada de recursos, ¿cuáles indicadores priorizaría para evaluar dentro del conjunto de indicadores propuestos por el país?

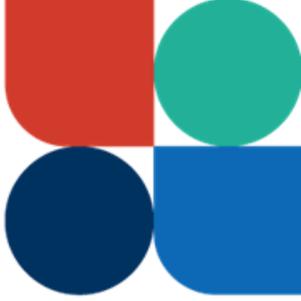
¿Por qué?

¿Qué fuentes de información utilizaría para evaluar periódicamente estos indicadores prioritarios?

Complete la siguiente tabla:

| Indicadores priorizados | Principales razones | Fuentes de información |
|--|-------------------------|------------------------|
| Emisiones actuales de GEI completas del sector | Actualizado y realista | Instituciones públicas |
| | Completo y transparente | Sector privado |
| | Trazable | |

Grupo 6



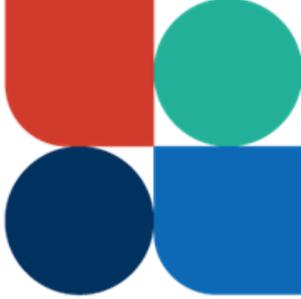
Parte 3:

Cómo utilizaría la información sobre indicadores presentada previamente para incluir una meta específica en el sector Agricultura del NDC 3.0 de dicho país?

Complete la siguiente tabla:

| Propuesta de meta sectorial Agricultura NDC 3.0: | (no completo) | |
|---|----------------------|--|
| | | |
| | | |
| | | |

Grupo 7



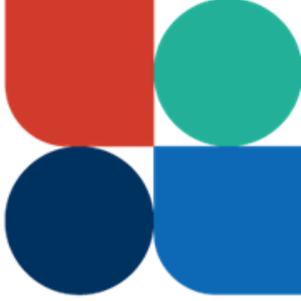
Parte 1:

A la luz de su propia experiencia en la definición de indicadores presentados en el BTR de su país, ¿qué ventajas y desventajas encuentra en el conjunto de indicadores seleccionados?

Complete la siguiente tabla:

| Ventajas | Desventajas |
|--|---|
| 1. Indicador planteado con más desegregación, proporcionó mayor información. | 1. Resulta en mayor trabajo en cálculos y procesamiento, mayor información estadística. |
| 2. Obtener más información para la toma de decisiones | 2. |
| 3. | 3. |

Grupo 7



Parte 2:

Ante una situación de disponibilidad limitada de recursos, ¿cuáles indicadores priorizaría para evaluar dentro del conjunto de indicadores propuestos por el país?

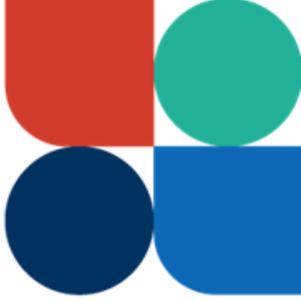
¿Por qué?

¿Qué fuentes de información utilizaría para evaluar periódicamente estos indicadores prioritarios?

Complete la siguiente tabla:

| Indicadores priorizados | Principales razones | Fuentes de información |
|--|--|----------------------------------|
| Emisiones BAU de GEI (MTCO ₂) | A quién reportamos en este caso CMNUCC y el dato es CO ₂ eq | INGEI |
| Emisiones actuales de GEI (MTCO ₂) | Diseñar los planes de acción por sector | ONE |
| | Para tomadores de decisiones | Oficina Nacional de Estadísticas |

Grupo 7



Parte 3:

Cómo utilizaría la información sobre indicadores presentada previamente para incluir una meta específica en el sector Agricultura del NDC 3.0 de dicho país?

Complete la siguiente tabla:

| Propuesta de meta sectorial Agricultura NDC 3.0: | Reducción de x cantidades de CO2 eq con respecto a el escenario BAU en el sector Agricultura. | |
|---|--|--|
| | | |
| | | |
| | | |

Gracias!



PERÚ

Ministerio
del Ambiente



CBIT-GSP
CLIMATE TRANSPARENCY



Alianza para la Transparencia
en el Acuerdo de Paris

UN
environment
programme

copenhagen
climate centre



UN
environment
programme



ASL
Programa
Paisajes
Sostenibles
de la Amazonia