



# MÓDULO 5: INFORMACIÓN DE LA ADAPTACIÓN SEGÚN EL MTR



Food and Agriculture Organization of the United Nations



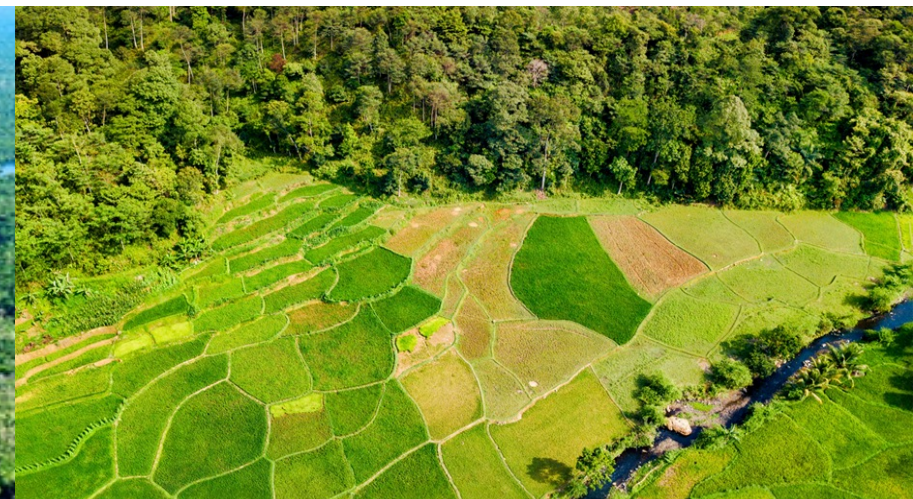
*Empowered lives.  
Resilient nations.*

Supported by:



Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation, Building and Nuclear Safety

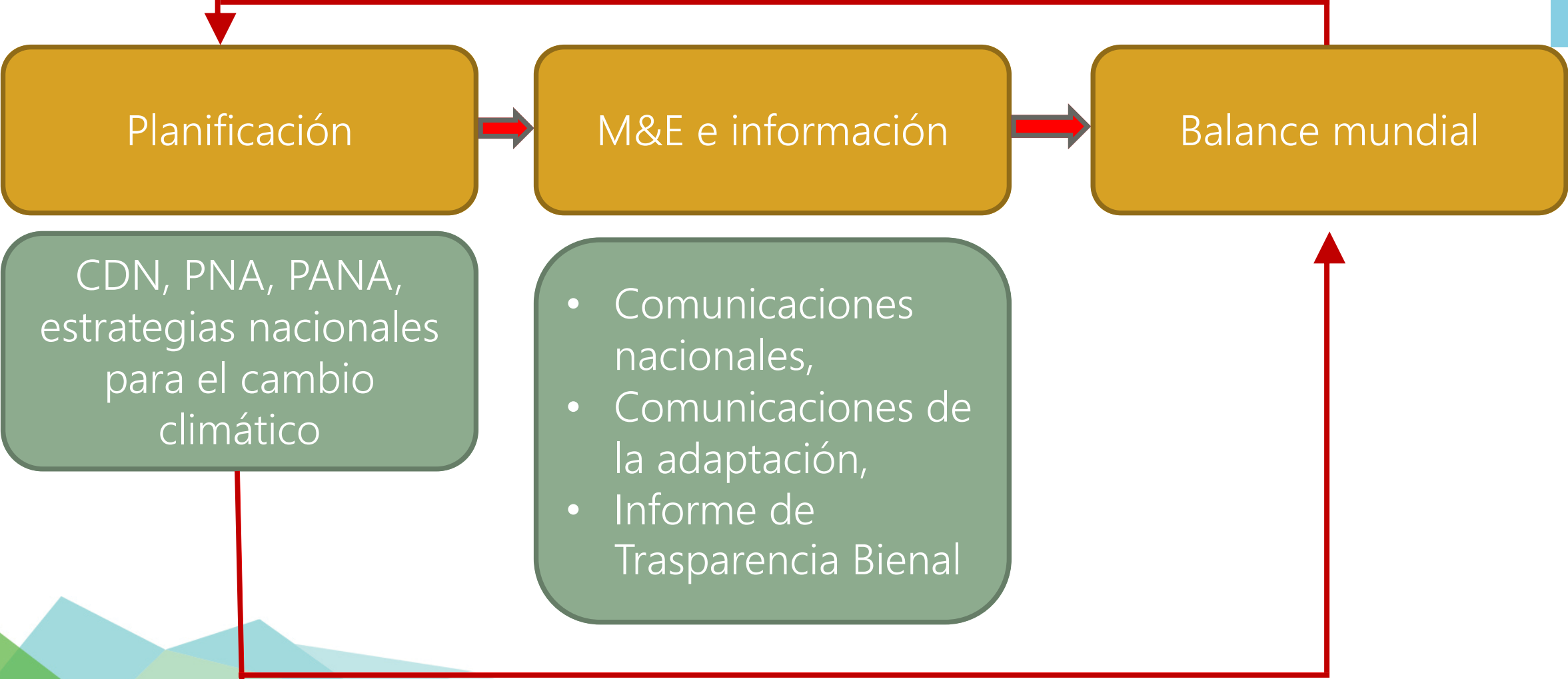
based on a decision of the German Bundestag



# Contenidos de la presentación

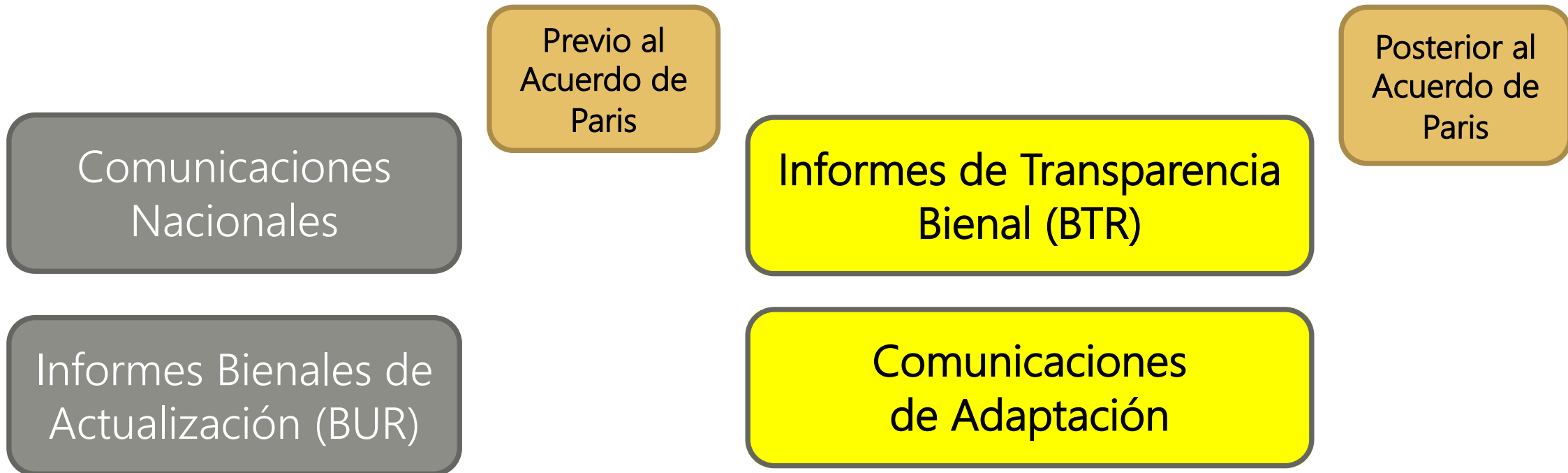
- Marco reforzado de transparencia del Acuerdo de Paris (AP) y comunicación sobre la adaptación según el Informe de Transparencia Bienal (BTR, por sus siglas en inglés).
- ¿Qué información debería incluir la adaptación del BTR?
- ¿Cómo puede Senegal informar sobre su adaptación del BTR?

# Transparencia clave relacionada con los procesos según el Acuerdo de Paris



# Marco de Transparencia Reforzado (MTR) y adaptación

- **Artículo 13 del AP:** El objetivo del MTR es ofrecer una interpretación clara sobre la acción por el clima que será evaluada y reportada según el Acuerdo de Paris.
- **Vehículos de información.**



# ¿Qué es obligatorio, qué no y para cuándo?

	Relevancia	Estado	Periodicidad de presentación
Comunicaciones Nacionales	Todos los países	<b>Obligatorio</b>	Cada 4 años
Comunicaciones de adaptación	Todos los países	Voluntario	Periódicamente, determinado por el país (como parte de la CN o el BTR)
BTR	Todos los países	Adaptación del BTR – Voluntario	Cada 2 años -Primer BTR antes de dic. 2024

# Modalidades, Procedimientos y Directrices (MPD) del MTR

## Información que debe comunicarse (MPD)

1. Introducción
2. Informe de inventario nacional de emisiones antropogénicas
3. Información necesaria para facilitar el seguimiento de los progresos realizados para implementar y alcanzar la CDN.
- 4. Información relacionada con los impactos del cambio climático y la adaptación según el Artículo 7**
5. Información sobre financiación, desarrollo y transferencia de la tecnología, y apoyo en el fomento de la capacidad proporcionado y movilizado
6. Información sobre financiación, desarrollo y transferencia de la tecnología, y apoyo en el fomento de la capacidad requerido y recibido
7. Examen técnico por expertos
8. Consideración facilitadora y multilateral de los progresos.

Informe de inventario nacional (NIR)

Informe de Transparencia Bienal (BTR)

Examen técnico por expertos (TER)

# Información de la adaptación que se debe comunicar según las MPD

## Capítulo 1V. Impactos del cambio climático y adaptación

### Necesidades de información de la adaptación

- A. Circunstancias nacionales, acuerdos institucionales y marcos legales.
- B. Impactos, riesgos y vulnerabilidades.
- C. Prioridades y dificultades de la adaptación.
- D. Estrategias de adaptación , políticas, planes, metas y acciones para integrar la adaptación en las políticas.
- E. Progreso en la implementación de la adaptación.
- F. M&E de las acciones y procesos de la adaptación.
- G. Información relacionada con la evitación, minimización y abordaje de las pérdidas y los daños.
- H. Cooperación, buenas prácticas, experiencia y lecciones aprendidas.
- I. Cualquier otra información relacionada con los impactos y la adaptación.

# Información de la adaptación que se debe comunicar según las MPD

## Información sobre el contexto y sus antecedentes

A) Circunstancias nacionales, acuerdos institucionales y marco legal

B) Impactos, riesgos y vulnerabilidades

## Ex-ante (información proyectada)

c) Dificultades y prioridades de la adaptación

D) Estrategias, políticas, planes, metas de adaptación y acciones para integrar la adaptación en las políticas

## Ex-post (Información con carácter retrospectivo)

E) Progreso en la implementación de la adaptación

F) M&E de las acciones y los procesos de la adaptación

## Otros

G) Información relacionada con evitar, minimizar y abordar las pérdida y los daños

H) Cooperación, buenas prácticas, experiencias y lección aprendida



Ahondando en la información de la adaptación necesaria según los BTR

Acuerdo de  
París

Marco de  
Transparencia  
Reforzado (Art 13)

Meta global de  
adaptación (artículo  
7)

Capítulo 4 de las  
MPD

**Capítulo 1V.  
Impactos del cambio climático y adaptación**

**A) Circunstancias nacionales,  
acuerdos institucionales y  
marcos legales**

- Circunstancias nacionales relacionadas con las acciones de adaptación
- Acuerdos institucionales y gobernanza (evaluación de impactos, toma de decisiones, planificación, coordinación, M&E)
- Marcos legales, políticos, reguladores

**B) Impactos, riesgos y  
vulnerabilidades**

- Riesgos y tendencias climáticas (actuales, previstos)
- Impactos observados y potenciales del cambio climático (sectoriales, económicos, sociales, ambientales)
- Enfoques, metodologías y herramientas, dudas y retos relacionados

Acuerdo de  
París

Marco de  
Transparencia  
Reforzado (Art 13)

Meta global de  
adaptación (artículo  
7)

Capítulo 4 de las  
MPD

**Capítulo 1V.  
Impactos del cambio climático y adaptación**

**C) prioridades y dificultades**

- Prioridades nacionales y progreso
- Retos, carencias, dificultades para la adaptación

**D) Estrategias, políticas, planes, metas, acciones para integrar la adaptación a las políticas y estrategias nacionales**

- Acciones de acuerdo con la meta de adaptación global (art. 7(1) AP)
- Metas, acciones, objetivos, esfuerzos, planes, estrategias, políticas, esfuerzos para crear resiliencia
- Prioridades de desarrollo relacionadas con la adaptación y los impactos
- Soluciones basadas en la naturaleza para la adaptación al cambio climático
- Acciones de adaptación y/o planes de diversificación económica conducentes a beneficios secundarios para la mitigación
- etc..

**E) Progreso en la implementación de la adaptación**

- Implementación de las acciones de adaptación
- Pasos tomados para formular, implementar, publicar y actualizar los programas nacionales y regionales; estrategias y medidas, marcos políticos (por ejemplo, planes nacionales de adaptación) y otra información relevante;
- Implementación de las acciones de adaptación identificadas en las comunicaciones de adaptación actuales y anteriores, incluyendo los esfuerzos para cumplir con las necesidades de adaptación, según sea necesario;
- Implementación de las acciones de adaptación identificadas en los componentes de adaptación de las

Acuerdo de  
París

Marco de  
Transparencia  
Reforzado (Art 13)

Meta global de  
adaptación (artículo  
7)

Capítulo 4 de las  
MPD

**Capítulo 1V.  
Impactos del cambio climático y adaptación**

<b>F) M&amp;E de acciones y procesos de adaptación</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Información sobre sistemas nacionales de monitoreo y evaluación de la implementación de las acciones de adaptación (actuales y en desarrollo)</li><li>• Logros, efectividad, resiliencia, resultados, ...</li><li>• Enfoques, indicadores, evaluación</li><li>• Buenas prácticas, experiencias, lecciones aprendidas</li><li>• etc....</li></ul>
<b>G) Información sobre la evitación, minimización y abordaje de las pérdidas y los daños</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Impactos observados y potenciales del cambio climático (incluidos los relacionados con eventos meteorológicos extremos y eventos de inicio lento)</li><li>• Actividades relacionadas con evitar, minimizar y abordar la pérdida y el daño</li><li>• Acuerdos institucionales para la implementación de dichas actividades</li></ul>
<b>H) Cooperación, buenas prácticas, experiencia y lecciones aprendidas</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Esfuerzos para compartir información, buenas prácticas, experiencia y lecciones aprendidas (ciencia, planificación, políticas, proyectos, mejorar la durabilidad y efectividad de las acciones, etc.)</li><li>• Reforzar la investigación y el conocimiento científico (clima, investigación, observación sistemática, sistemas de alerta temprana, M&amp;E)</li></ul>

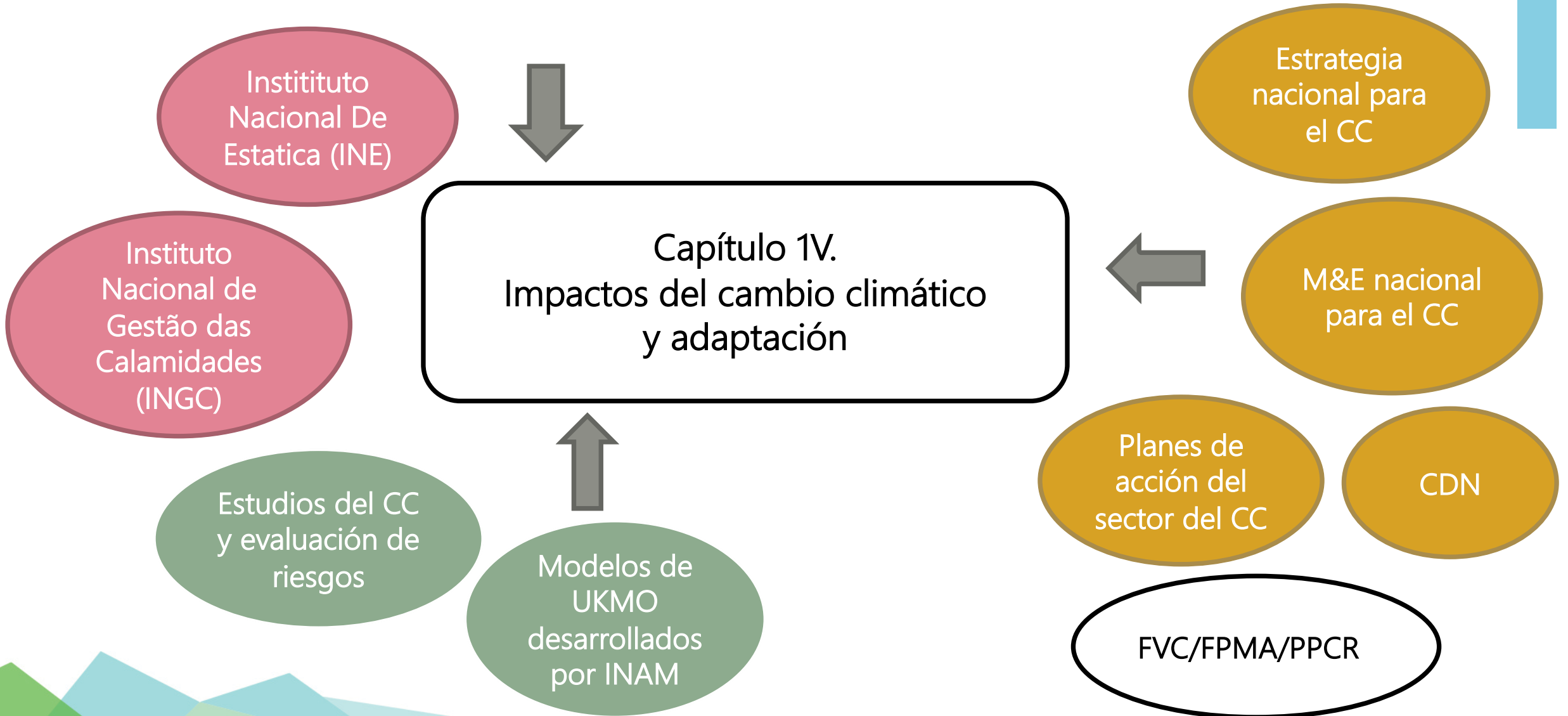
¿Cómo puede Senegal comunicar sobre los informes de adaptación en el marco de los BTR?

# Cómo podemos usar las herramientas y los marcos existentes para informar sobre las necesidades de la adaptación

Necesidades de información de la adaptación	Fuentes potenciales		
1) Circunstancias nacionales, acuerdos institucionales y marcos legales significativos para la adaptación	<div data-bbox="1235 249 2204 399">ANSD- Agence Nationale de la Statistique et de la Démographie</div> <div data-bbox="1235 414 2204 578">PNA, CDN, SCN y mecanismo de coordinación institucional de la CMNUCC</div>		
2) Impactos, riesgos y vulnerabilidades	L'Agence nationale de l'aviation civile et de la météorologie (ANACIM)	SHARP	
3) Prioridades y dificultades de la adaptación	Portal de conocimiento sobre el cambio climático del banco mundial	FAO-STAT	
4) Estrategias de adaptación, políticas, planes, metas y acciones para integrar la adaptación a las estrategias y políticas nacionales	PNA/CDN/PANA	Documentos del fondo climático	
5) Progreso en la implementación de la adaptación			
6) M&E de las acciones y procesos de la adaptación	SHARP	BRACED- DFID	Evaluación independiente
7) Información relacionada con la evitación, minimización y			

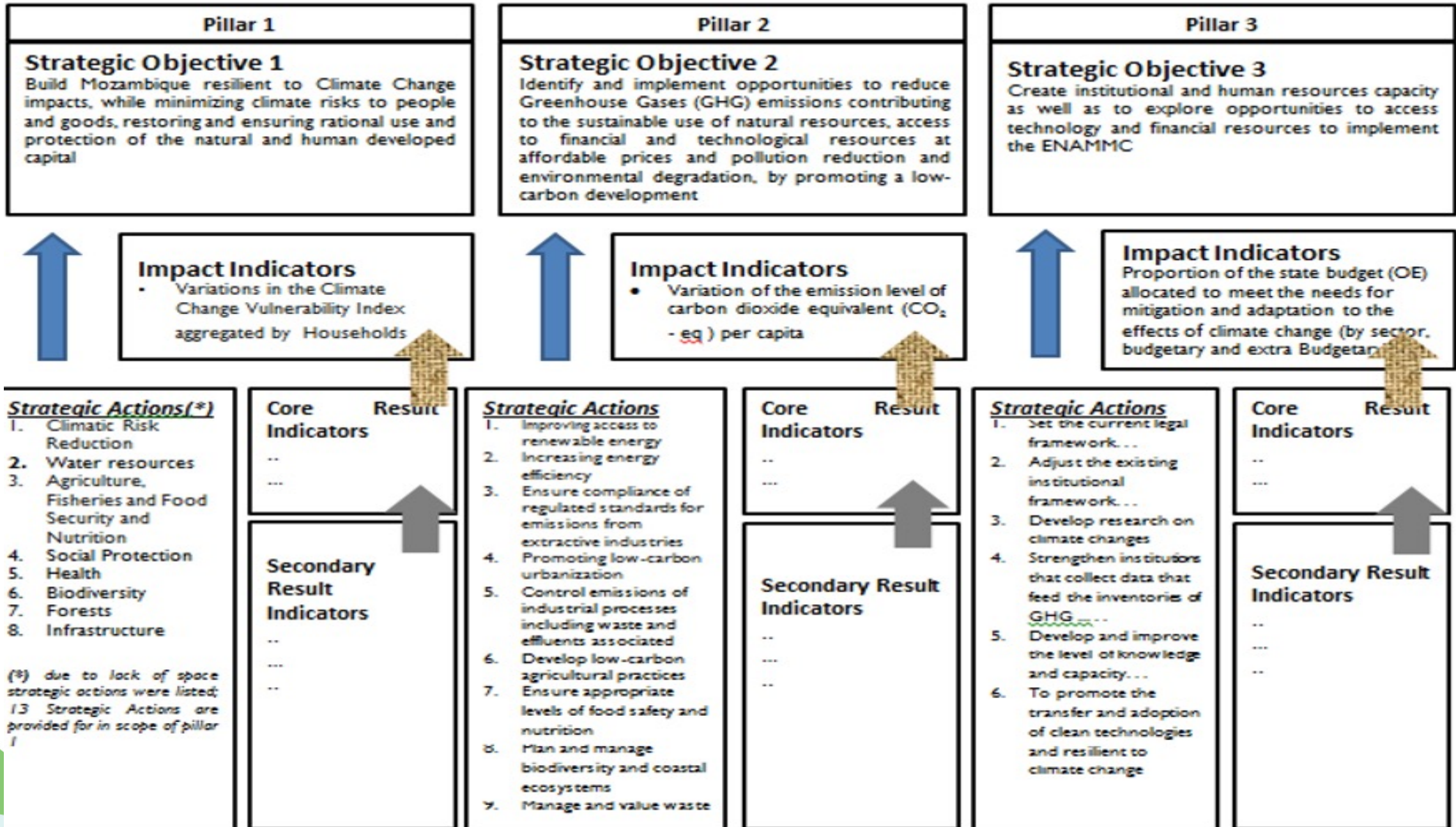
¿Cómo puede Mozambique comunicar sobre los informes de adaptación en el marco de los BTR?

# Cómo usar la información nacional existente de Mozambique para informar sobre las MPD





# Marco de M&E nacional para la adaptación en Mozambique



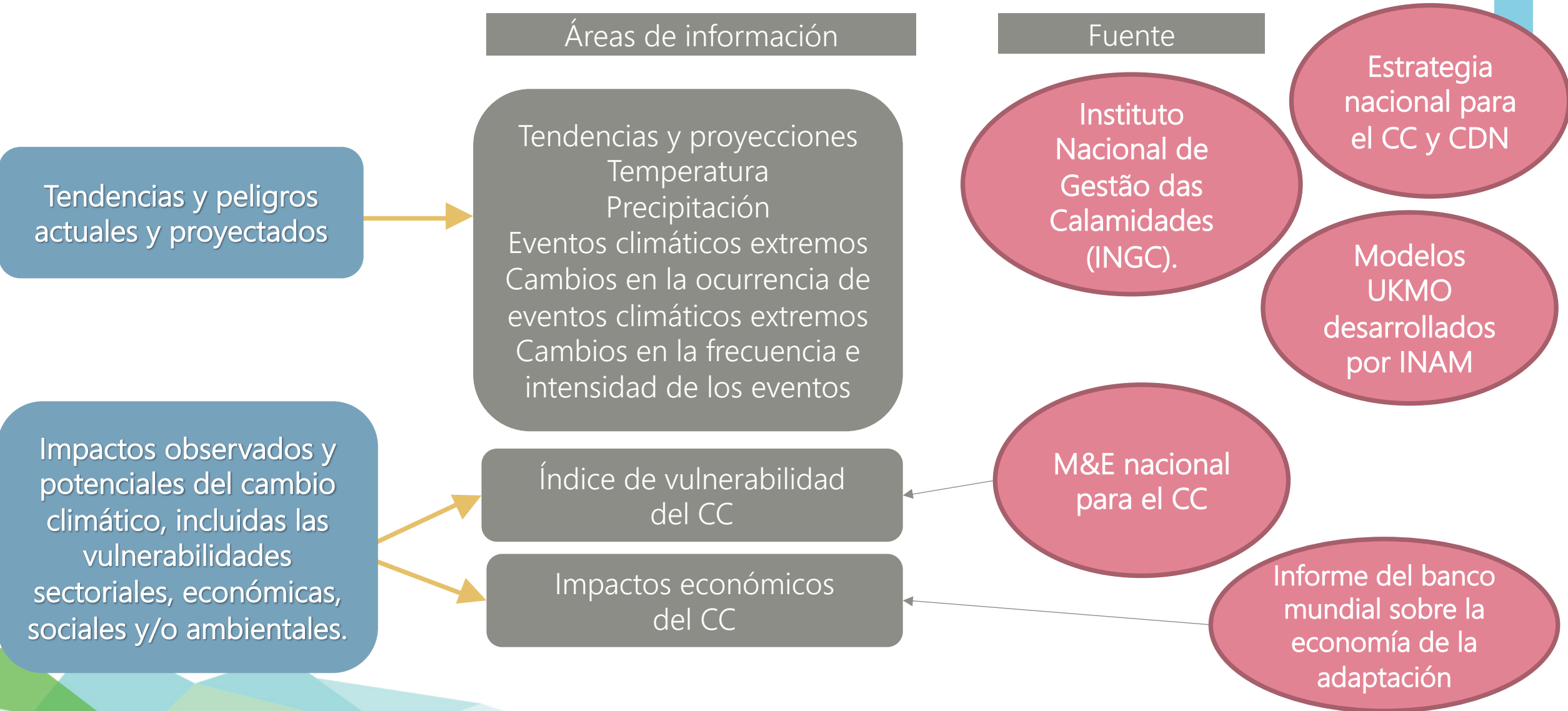
# Cómo pueden los sistemas nacionales de Mozambique informar sobre las MPD

## Área A: Circunstancias nacionales, acuerdos institucionales y marco legal



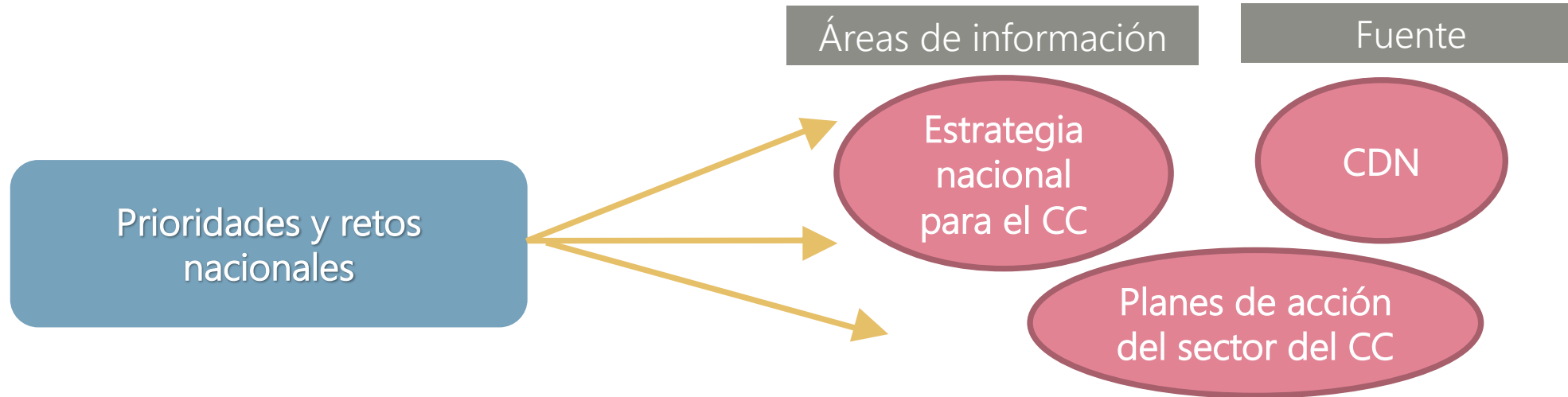
# Cómo pueden los sistemas nacionales de Mozambique informar sobre las MPD

## Área B: Impactos Riesgos y Vulnerabilidades

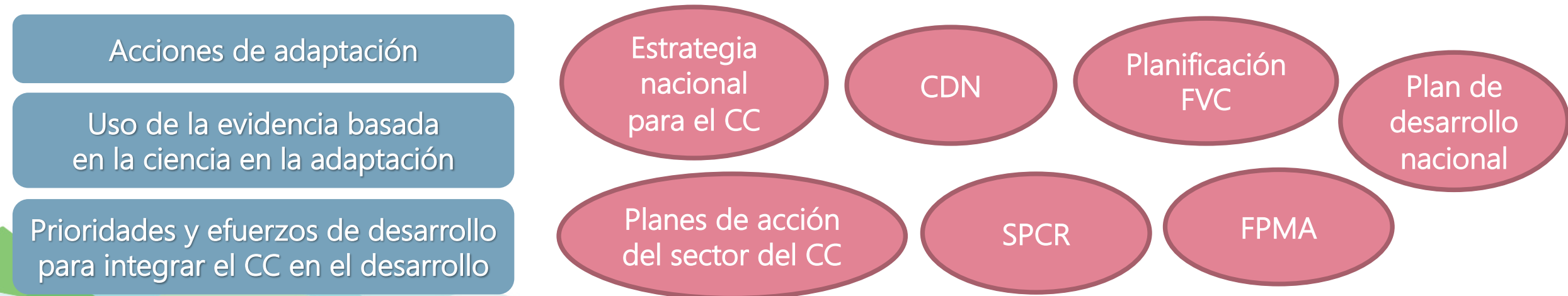


# Cómo pueden los sistemas nacionales de Mozambique informar sobre las MPD

## Área C: Prioridades y dificultades de la adaptación



## Área D: Estrategias de adaptación, políticas, planes, metas y acciones para integrar la adaptación a las políticas y estrategias nacionales



# Cómo pueden los sistemas nacionales de Mozambique informar sobre las MPD

## Área E: Progreso en la implementación de las acciones de adaptación

Información necesaria	Indicadores disponibles	Fuentes
<ul style="list-style-type: none"><li>Implementación de las acciones de adaptación</li><li>Pasos realizados para formular, implementar, publicar y actualizar los programas nacionales y regionales; estrategias y medidas, marcos políticos (p.ej. Planes de adaptación nacional) y otra información relevante;</li><li>Implementación de las acciones de adaptación identificadas en las comunicaciones de adaptación actuales y pasadas, incluyendo los esfuerzos para alcanzar las necesidades de adaptación, según corresponda;</li><li>Implementación de las acciones de adaptación identificadas en el componente de adaptación de las CDN, según corresponda;</li><li>Actividades y cambios de coordinación en la normativa, políticas y planificación.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li><b>Indicador 1 – Incorporación del Cambio Climático en el Proceso de Planificación Nacional</b></li><li><b>Indicador 2 – Nivel de Coordinación de la respuesta al Cambio Climático</b></li><li><b>Indicador 3 – Fomento de la capacidad institucional y gestión del conocimiento para dar respuesta al cambio climático</b></li><li><b>Indicador de resultado principal – Pilar 1:</b> Número de hogares cubiertos por la producción del Programa de Acción Social en distritos identificados como vulnerables al Cambio Climático por el INE.</li><li><b>Indicador de resultado principal – Pilar 1:</b> Número de distritos y municipalidades listados por el Instituto Nacional para la Gestión de Desastres (INGC) como de alto riesgo, los cuales introdujeron y probaron protocolos de prevención, preparación y respuesta a desastres, para proporcionar servicios de salud.</li><li><b>Indicador de resultado principal – Pilar 1:</b> Número de Planes de Gestión que incluyen el cambio climático.</li></ul>	<p>Indicadores de impacto del Pilar 3: SNMACC</p> <p>Indicador de resultado principal del Pilar 1: SNMACC (áreas estratégicas)</p>

# ¿Cómo podemos usar el marco de M&E nacional para informar sobre el reporte mundial?

**Pillar 1**

**Strategic Objective 1**  
Build Mozambique resilient to Climate Change impacts, while minimizing climate risks to people and goods, restoring and ensuring rational use and protection of the natural and human developed capital

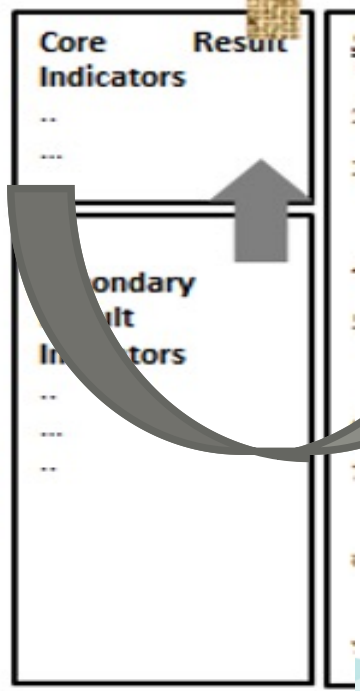
**Impact Indicators**

- Variations in the Climate Change Vulnerability Index aggregated by Households

**Strategic Actions(\*)**

- Climatic Risk Reduction
- Water resources
- Agriculture, Fisheries and Food Security and Nutrition
- Social Protection
- Health
- Biodiversity
- Forests
- Infrastructure

(\*) due to lack of space strategic actions were listed; 13 Strategic Actions are provided for in scope of pillar 1



## Necesidades de información de la adaptación según el MTR

- A) Circunstancias nacionales, acuerdos institucionales y marcos legales.
- B) Impactos, riesgos y vulnerabilidades.
- C) Prioridades y dificultades de la adaptación.
- D) Estrategias de adaptación, políticas, planes, metas y acciones para integrar la adaptación a las políticas.
- E) Progreso en la implementación de la adaptación.
- F) M&E de las acciones y procesos de la adaptación.
- G) Información relacionada con evitar, minimizar y abordar la pérdida y el daño.
- H) Cooperación, buenas prácticas, experiencia y lecciones aprendidas.
- I) Cualquier otra información relacionada con los impactos y la adaptación.

# Cómo pueden los sistemas nacionales de Mozambique informar sobre las MPD

## Área F: Monitoreo y Evaluación de las Acciones de Adaptación

Información necesaria	Indicadores disponibles	Fuentes
<ul style="list-style-type: none"> <li>Establecimiento o uso de los sistemas nacionales para monitorear y evaluar la implementación de las acciones de adaptación</li> </ul>	<p>Marco nacional de M&amp;E para el Cambio Climático (SNMACC)</p>	<p>Impacto, Indicador de resultados principales y secundarios según el Pilar 1.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Logros, impactos, resiliencia, revisión, efectividad, y resultados.</li> </ul>	<p><b>Indicador de cambios en la vulnerabilidad:</b> Por ejemplo: Índice de Vulnerabilidad Climática (Indicador de impacto según el Pilar 1).</p>	<p>Marco nacional de M&amp;E para el Cambio Climático (SNMACC).</p>
<p><b>Indicador de resultados principales</b></p>	<p><b>Indicador de resultados secundarios</b></p>	
<p><b><u>Indicadores de resiliencia:</u></b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Porcentaje de hogares con acceso a agua potable durante todo el año (área estratégica - agua)</li> <li>Número de hogares involucrados en la agricultura adaptada al cambio climático =</li> <li>Porcentaje de carreteras de distrito rehabilitadas desde 2014 en las provincias piloto (Gaza y Inhambane occidental) de acuerdo con los estándares, orientaciones y especificaciones técnicas que consideran el Cambio Climático. (Área estratégica- Infraestructura).</li> </ol>	<p><b><u>Indicadores de resiliencia:</u></b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Número de nuevas variedades de semillas resistentes a la variabilidad climática en el proceso de producción introducido en Mozambique</li> <li>Porcentaje de hogares que usan agroquímicos en el proceso de producción</li> <li>Número de agricultores que usan la gestión integrada de plagas (IPM)</li> <li>Porcentaje de hogares que usan graneros mejorados</li> <li>Número de animales vacunados para el control de enfermedades (cabras, bovinos, porcinos, aves de corral)</li> <li>Número de centros de salud construidos y en funcionamiento</li> </ol>	
<p><b><u>Indicadores de impacto en el desarrollo o mejora del bienestar</u></b></p>	<p><b><u>Indicadores de impacto en el desarrollo o mejora en el bienestar o reducción de las pérdidas y los daños</u></b></p>	

G Información sobre la evitación, minimización y abordaje de los daños y las pérdidas.

Fortalecimiento de los sistemas de alerta temprana: Variación en el tiempo medio observado entre una alerta emitida por los ARA / AND por causas de inundación, y la emisión de una alerta roja estatal por parte del INGC en las cuencas del Limpopo (parte final) y los Rios Komati.

Indicador de resultado principal – Pilar 1: Área estratégica: Reducción del riesgo SNMACC.





Food and Agriculture  
Organization of the  
United Nations



# GRACIAS

FAO y el marco de transparencia mejorado:

<https://www.fao.org/climate-change/our-work/what-we-do/transparency/en/>

FAO SCALA: <https://www.fao.org/in-action/scala/en>

UNDP SCALA: <https://www.adaptation-undp.org/scala>

Contactos: [ETF@fao.org](mailto:ETF@fao.org)  
[scala@dgroups.org](mailto:scala@dgroups.org)

