



Seguridad hídrica en los PNA

Suplemento del agua a las directrices
técnicas para elaborar los PNA

Taller Intercambio de Experiencias y Capacidades
para los PNA
Febrero 2017, Ciudad de Panamá

Contenido

1. Relación del agua y el cambio climático
2. El agua en las políticas y estrategias de CC
3. El suplemento de agua para los PNA

Los PNA, desarrollo y agua, están conectados

- El agua es intersectorial; es transversal a muchos sectores y cruza fronteras.
- La gestión integrada de recursos hídricos es un mecanismo para la adaptación y para incrementar la resiliencia al clima.

70% de los desastres en Centroamérica entre 1970 y 2011 - están relacionados al agua

- 55% - inundaciones
- 33% - tormentas y huracanes
- 10% - sequías
- 2% - temperaturas extremas

- Dos de los países de la región están entre los primeros 5 países más vulnerables en el mundo de acuerdo al índice de German Watch.
- La sequía de 2004 generó impactos en sectores como agricultura (SAN), agua potable y saneamiento, entre otros: 650 millones

Los desastres relacionados al agua tienen un impacto en las economías, familias y medios de vida.

Impactos de sequía : granos básicos

Consecuencias de la sequía en la producción de granos básicos (2014):

- Nicaragua: pérdida estimada de 2.4 millones de quintales en maíz blanco, arroz y maní en el actual ciclo agrícola, (Banco Central de Nicaragua, 2014)





- Guatemala : pérdida estimada del 6% de la producción nacional de maíz, 128mil familias afectadas
- Honduras: efectos adversos estimados para el 70% de cultivos de maíz y 30% de frijol

- La vinculación de la seguridad hídrica y el cambio climático es fundamental para la adaptación y para el desarrollo:
 - Acciones a corto y mediano plazo
 - Acciones a nivel político y regulatorio
 - Inversiones en infraestructura “dura” y “blanda”
 - Mecanismos financieros para la sostenibilidad
 - **Estrategias de planificación/ acción para la adaptación → Estrategias de adaptación/planes de adaptación a nivel nacional**

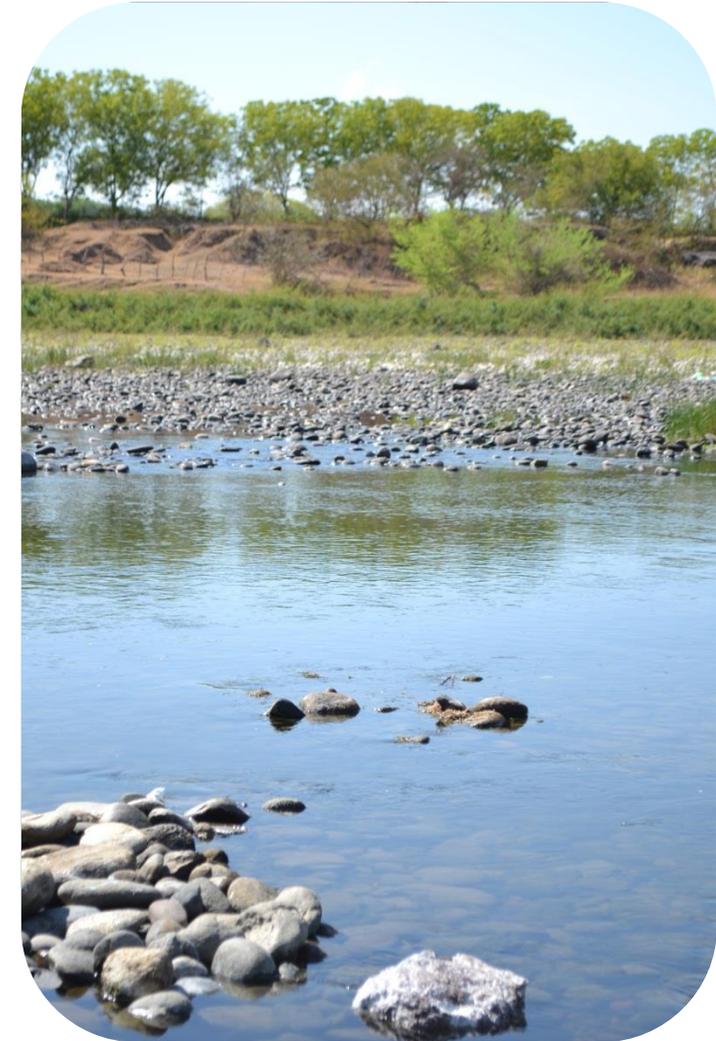
El agua en las políticas y estrategias de cambio climático en Centroamérica

Cada uno de los países de la región cuenta con leyes, planes y estrategias que en diversas formas, abordan los temas de CC y RH, con diferentes grados de definición

El agua en las políticas y estrategias de cambio climático

Cuellos de botella comunes para la implementación :

- Bajo nivel de disseminación de las políticas y estrategias
- Limitada coordinación interinstitucional y planificación integral o conjunta de actividades.
- Limitada capacidad institucional
- Falta de información hidrológica para la implementación de las actividades prioritizadas



El agua en las políticas y estrategias de cambio climático

Cuellos de botella comunes para la implementación :

- Bajo nivel de entendimiento de la población en general sobre el CC, sus consecuencias adversas y los factores que contribuyen a la vulnerabilidad
- Falta de prioridad de inversión en infraestructura hídrica
- Recursos técnicos y económicos disponibles a nivel nacional son bastante limitados



El agua en las políticas y estrategias de cambio climático

Alternativas identificadas para la implementación :

- Aprobación y/o implementación de las leyes generales del agua
- Fortalecimiento de la red de monitoreo del recurso hídrico
- Reforzar la inclusión de la restauración ambiental en los planes sectoriales, políticas e inversiones públicas y privadas
- Incrementar la comunicación, disseminación y coordinación estratégica con diferentes actores e instituciones



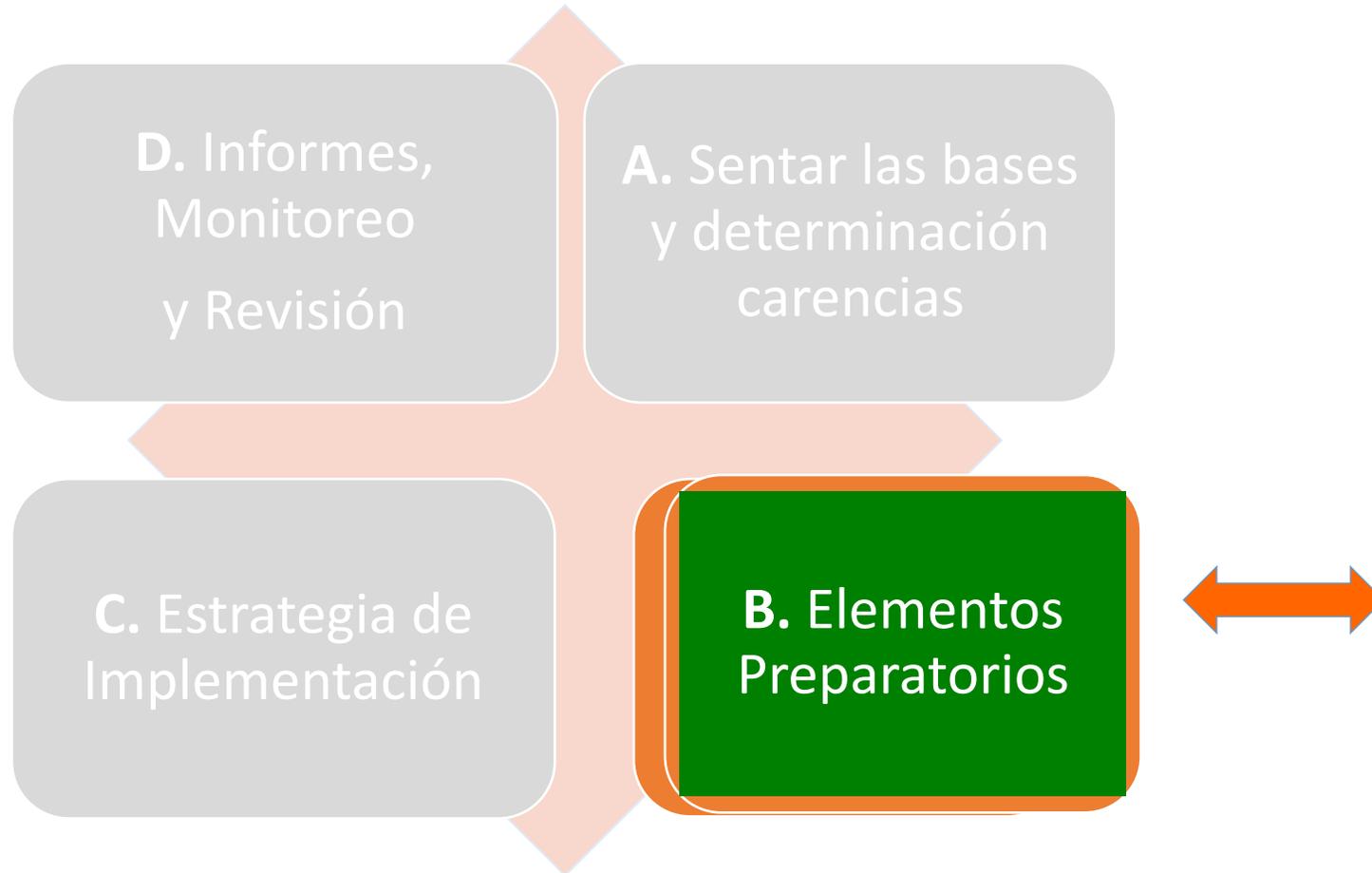
El agua en las políticas y estrategias de cambio climático

Alternativas identificadas para la implementación :

- Movilizar recursos financieros para apoyar la implementación de iniciativas relacionadas con la SH y el CC
- Incidencia política dirigida a tomadores de decisiones
- Fortalecimiento de las capacidades nacionales
- **Integración de la agenda hídrica y de CC con los planes nacionales de desarrollo**



Suplemento de agua elemento B de las Directrices PNA del CMNUCC



Los países realizan:

El análisis de riesgos, impactos en el agua, vulnerabilidad y adaptación, trabajar para el análisis del riesgo climático.

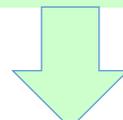
- *la evaluación de opciones de adaptación*
- **Elementos posteriores del proceso del PNA:**
- *Diseño e implementación de estrategias vinculadas al agua, acciones*
- *presentación de informes, seguimiento y revisión del proceso del PNA.*

Suplemento de agua ayuda a las partes interesadas a integrar la seguridad hídrica en los procesos de elaboración de PNA

- El contenido ayuda a orientar a los usuarios sobre cómo abordar los asuntos clave desde una perspectiva del sector hídrico.
- El suplemento de agua destaca la buena práctica, se basa en ejemplos prácticos, y señales, referencias clave y otros materiales de apoyo a la ejecución.

5 Preguntas clave para el agua referidas al Elemento B.1 de la guía del PNA:

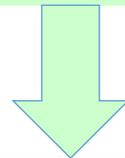
1. Que condiciones climáticas son más importantes en términos de adaptación en el sector hídrico?
2. ¿Qué **riesgos** implica el cambio climático para el sector hídrico?
3. ¿Cuáles son los principales riesgos climáticos actuales relacionados con el agua?
4. ¿Cuál es el rango estimado de incertidumbre para los posibles escenarios futuros climáticos?
5. ¿Cuáles son los índices apropiados de la evaluación del clima que podrían apoyar el sector del agua en la planificación y la toma de decisiones?



“Déficit en adaptación “ para la seguridad hídrica identificados

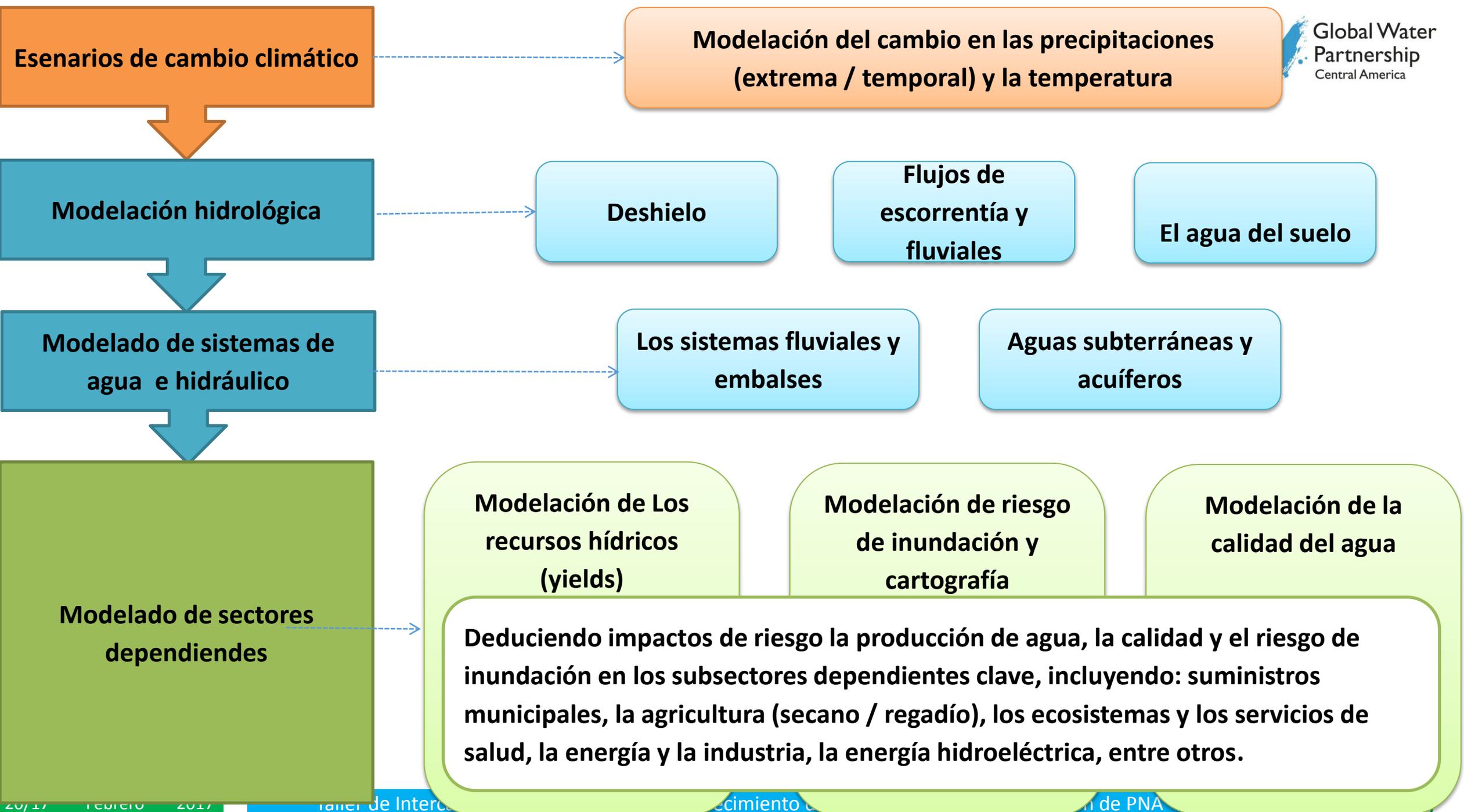
5 preguntas clave sobre el agua para Directrices PNA Elemento B.2 :

1. *¿Cuales son los sistemas, regiones o grupos de trabajo clave en pro de los objetivos de desarrollo ? por ejemplo la seguridad alimentaria, la reducción de la pobreza, el desarrollo económico, etc.*
2. *¿Cuáles son las principales vulnerabilidades climáticas de esos sistemas / regiones que son clave para lograr los principales objetivos de desarrollo?*
3. *¿Cuáles son los impactos esperados del cambio climático sobre la seguridad hídrica?*
4. *¿Cuáles son las opciones de adaptación rentables y viables para reducir los impactos del cambio climático o para aprovechar las oportunidades?*
5. *¿Cuál es la lista de opciones de adaptación para la seguridad hídrica?*



Informe sobre las opciones de adaptación para la seguridad hídrica

Herramientas de apoyo a la evaluación del impacto relacionado con el agua



Una herramienta de adaptación en línea del Riesgo Climático en el Caribe (CCORAL):

CCORAL es una plataforma en línea para evidenciar

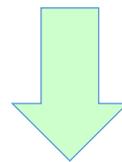
- *políticas, legislación*
- *planes, programas,*
- *proyectos y presupuestos*

para identificar los riesgos climáticos y las opciones que pueden aumentar la resiliencia, el apoyo al desarrollo sostenible en el Caribe



5 preguntas clave sobre el agua para Directrices PNA Elemento B.3 :

1. *¿Cuáles son los costos y beneficios de las opciones de adaptación para el sector hídrico?*
2. *¿Cuáles son los métodos apropiados para evaluar las opciones de adaptación?*
3. *¿Cuales son las mejores formas de implementar las opciones de adaptación al sector hídrico?*
4. *¿Cuáles son las condiciones propicias para el éxito?*
5. *¿Es posible identificar los beneficios compartidos entre las opciones de adaptación del sector hídrico con otros sectores y de desarrollo más amplio?*



**Informe sobre opciones de adaptación de
seguridad hídrica revisado y evaluado**

B1. Análisis de escenarios de cambio climático (actuales y futuros)

¿Qué patrones climáticos son los más importantes en términos de adaptación? ¿Qué riesgos implica el cambio climático para el sector de agua y subsectores? ¿Cuáles son las principales amenazas climáticas actuales relacionadas con el agua? ¿Cuál es el rango estimado de incertidumbre para los posibles escenarios climáticos futuros? ¿Cuáles son los índices apropiados de las tendencias climáticas que podrían apoyar la planificación del sector de agua y la toma de decisiones?

B2. Evaluación de vulnerabilidades climáticas e identificación de opciones de adaptación a nivel de sectores, sub nacional, nacional y otros niveles apropiados

¿Qué sistemas, regiones o grupos trabajan para alcanzar los objetivos clave de desarrollo? ¿Cuáles son las principales vulnerabilidades climáticas de los sistemas / regiones que son clave para la consecución de los principales objetivos de desarrollo? ¿Cuáles son los impactos previstos del cambio climático sobre la seguridad hídrica? ¿Cuáles son las opciones de adaptación rentables y viables para reducir los impactos del cambio climático o para aprovechar las oportunidades?

B3. Revisión y evaluación de opciones de adaptación

¿Cuáles son los costos y beneficios de las opciones de adaptación del sector del agua? ¿Cómo pueden ser mejor implementadas las opciones de adaptación del sector del agua, y cuáles son las condiciones para el éxito? ¿Es posible identificar los co-beneficios entre las opciones de adaptación del sector del agua y el desarrollo?

B4. Recopilación y comunicación de Planes Nacionales de Adaptación

¿Cómo se integrarán a los Planes Nacionales de Adaptación las opciones de adaptación del sector del agua? ¿Cómo se incorporarán los insumos de las partes interesadas del sector del agua en el proceso de producción de los Planes Nacionales de Adaptación? ¿Cómo pueden los Planes Nacionales de Adaptación y productos conexos ser mejor comunicados y difundidos a nivel nacional?

B5. Integración de la adaptación al cambio climático en los planes nacionales, sub nacionales y sectoriales de desarrollo

¿Cómo puede la adaptación en el sector hídrico integrarse mejor en los procesos de planificación actualmente en desarrollo? ¿Qué tipo de oportunidades se pueden generar a través de la integración? ¿Cómo se puede facilitar el proceso de integración?

- Análisis y escenarios sobre la seguridad hídrica y sus riesgos
- Informe de evaluación de la vulnerabilidad relacionada al agua
- Informe de evaluación de la seguridad hídrica para opciones de adaptación
- PNA para la seguridad hídrica
- Estrategia de comunicación y educación



Muchas gracias

Más información

Borrador del suplemento de agua

<http://bit.ly/1HvDleG>

GWP apoya la preparación de los PNA

<http://www.gwp.org/en/Our-approach/Thematic-Areas/Climate-Resilience-and-Water-Security/Global-Water-and-Climate-Programme/GWP-Support-to-NAPs/>

NAP-GSP

<http://www.undp-alm.org/projects/naps-ldcs>