



Marco Político para la Adaptación Local en PANAMA

Por: Rogelio Rodríguez Sclopis
Director Regional MIAMBIENTE
Veraguas
3 de Noviembre 2015.

ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO

- Zonas Prioritarias
 - Arco Seco
 - Territorio insular (Archipiélago de San Blas, zonas costeras de Bocas del Toro, Colón y el Oeste de la Provincia de Panamá)
- Sectores
 - Agrícola, marino costero, energético, forestal, salud humana, recurso hídrico



Perspectiva Nacional del Cambio Climático

Razones

Panamá

Más de 3 mill. de habitantes (y más?) con:

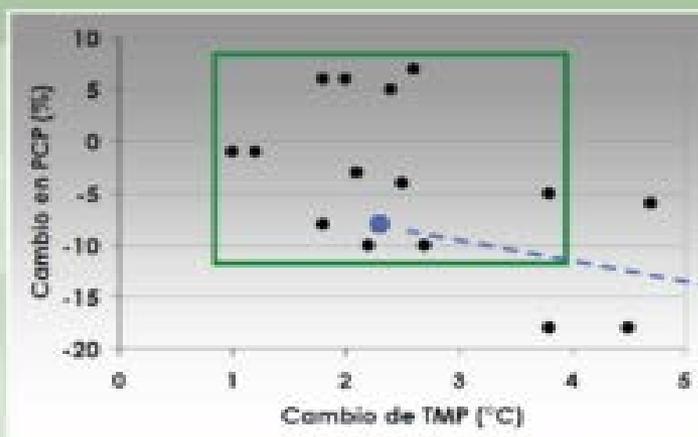
- Desabasto energético
- Problemas con agua potable (zonas costeras y capital)
- Problemas de salud (vectores, contaminación)
- Problema agrario (seguridad alimentaria)

...

...



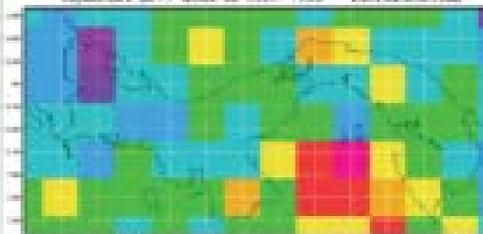
Escenarios para Panamá



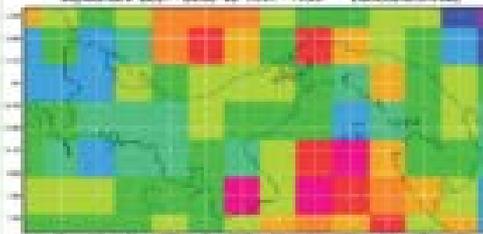
La mayoría indican cambios tanto en pcp como en tmp.

(Con un punto) Se tiene un riesgo mayor?

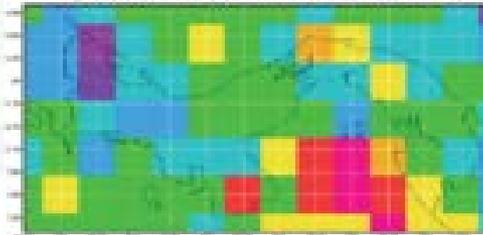
Cambio en Precipitación (mm/año)
 Septiembre 2020-2050 vs 1940-1960 - Extraterrestres



Cambio en Precipitación (mm/año)
 Septiembre 2020-2050 vs 1940-1960 - Extraterrestres



Cambio en Precipitación (mm/año)
 Septiembre 2020-2050 vs 1940-1960 - Extraterrestres



Escenario para Panamá

El 80% de las posibilidades indican:

- Calentamiento de 1 y 4 °C
- Variación hacia menos lluvias o casi igual que el comportamiento actual.
- aumento del nivel del mar (de 30 a 50 cm) hacia el 2030 y 2050



ESTRATEGIA NACIONAL DE CAMBIO CLIMATICO EN PANAMA



El gobierno de la República de Panamá en el marco del Plan Estratégico de Gobierno (PEG) desarrolla la Estrategia Nacional de Cambio Climático de Panamá (ENCCP) para impulsar un cambio transformacional en el modelo de desarrollo panameño que, por medio de políticas públicas, planes y proyectos de adaptación y mitigación, incrementen la capacidad adaptativa del país ante los efectos adversos del Cambio Climático. Apuntando a contar con un Panamá resiliente al cambio climático y con una economía baja en emisiones.

ESTRATEGIA NACIONAL DE CAMBIO CLIMÁTICO EN PANAMÁ



La ENCCP estructura las acciones que Panamá, de acuerdo a sus circunstancias nacionales, le permitan incidir en la consecución del objetivo último de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre Cambio Climático (CMNUCC), y mejorar su capacidad adaptativa disminuyendo la vulnerabilidad e indentificando las medidas de adaptación prioritarias

ESTRATEGIA NACIONAL DE CAMBIO

CLIMATICO EN PANAMA

LEY 41 GENERAL DE AMBIENTE DE JUNIO DE 1998

LEY 8 CREA EL MIAMBIENTE DE MARZO DE 2015}

Título XI

Cambio Climático

Capítulo I

Adaptación al Cambio Climático

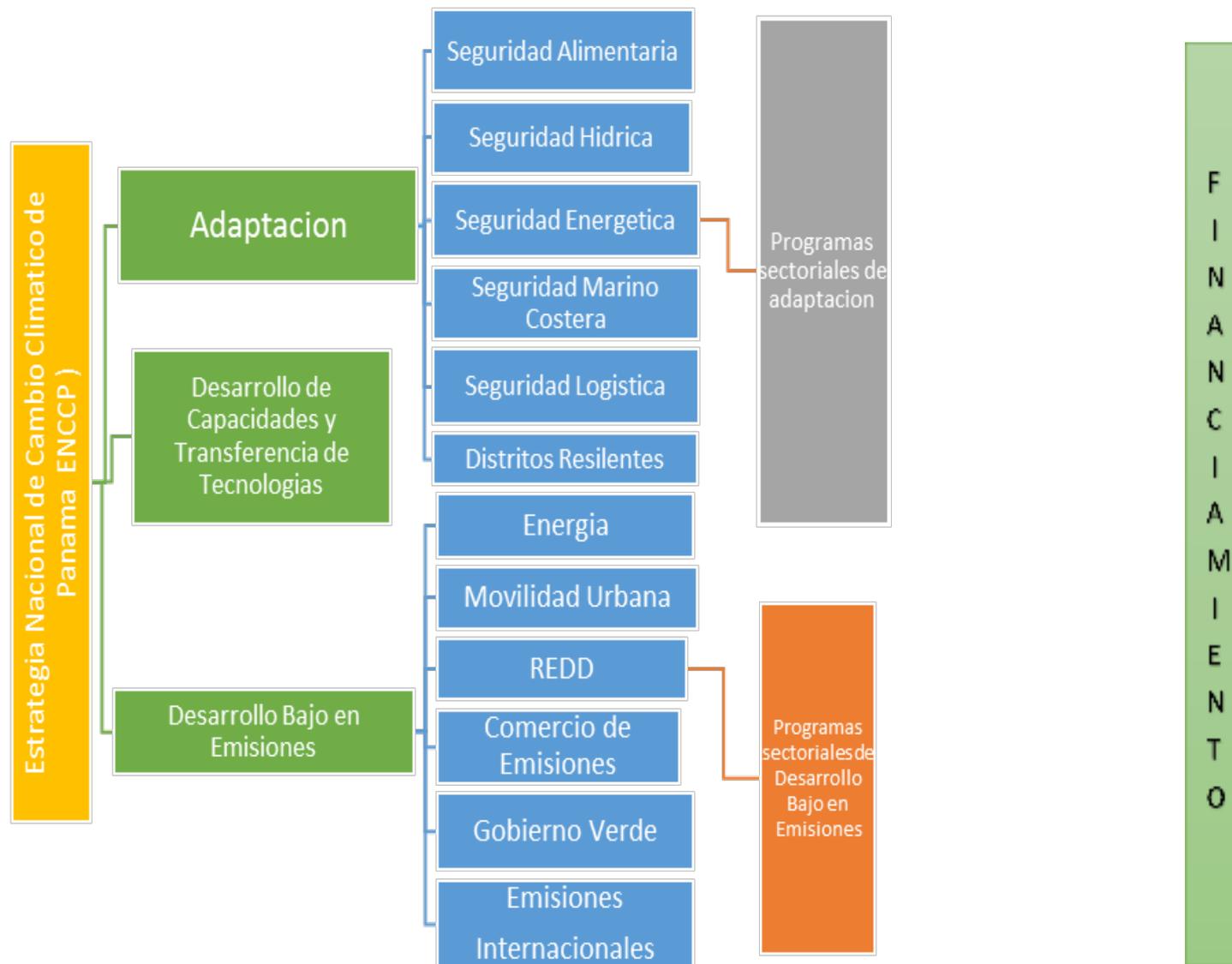
Capítulo II

Mitigación del Cambio Climático Global

LAS 5 LINEAS DE ACCION



ESTRATEGIA NACIONAL DE CAMBIO CLIMATICO EN PANAMA



TEMAS PRIORITARIOS DEL COMPONENTE DE ADAPTACION



SEGURIDAD ALIMENTARIA



SEGURIDAD HIDRICA



SEGURIDAD ENERGETICA



SEGURIDAD MARINO COSTERA



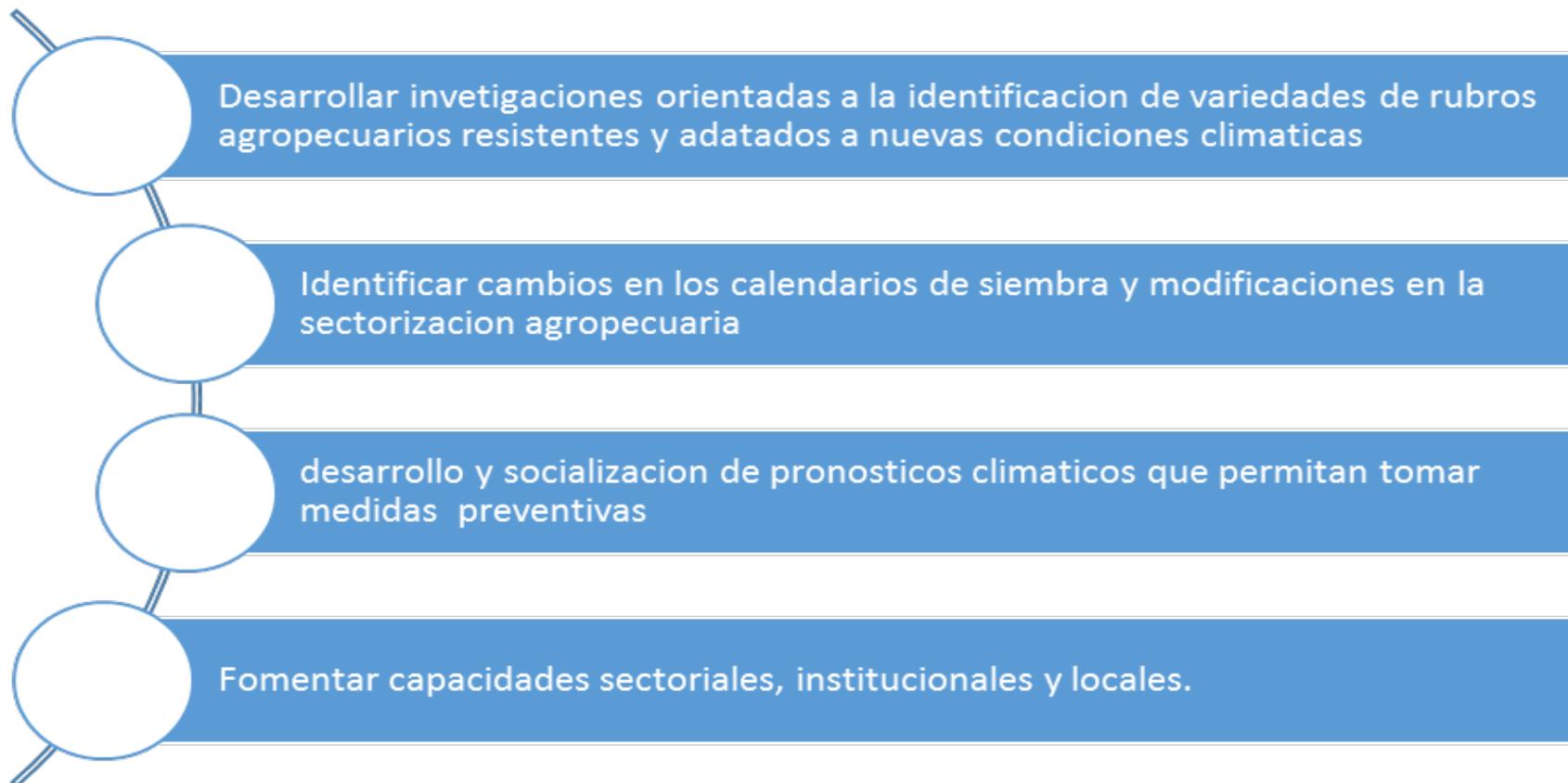
SEGURIDAD LOGISTICA



DISTRITOS RESILENTES

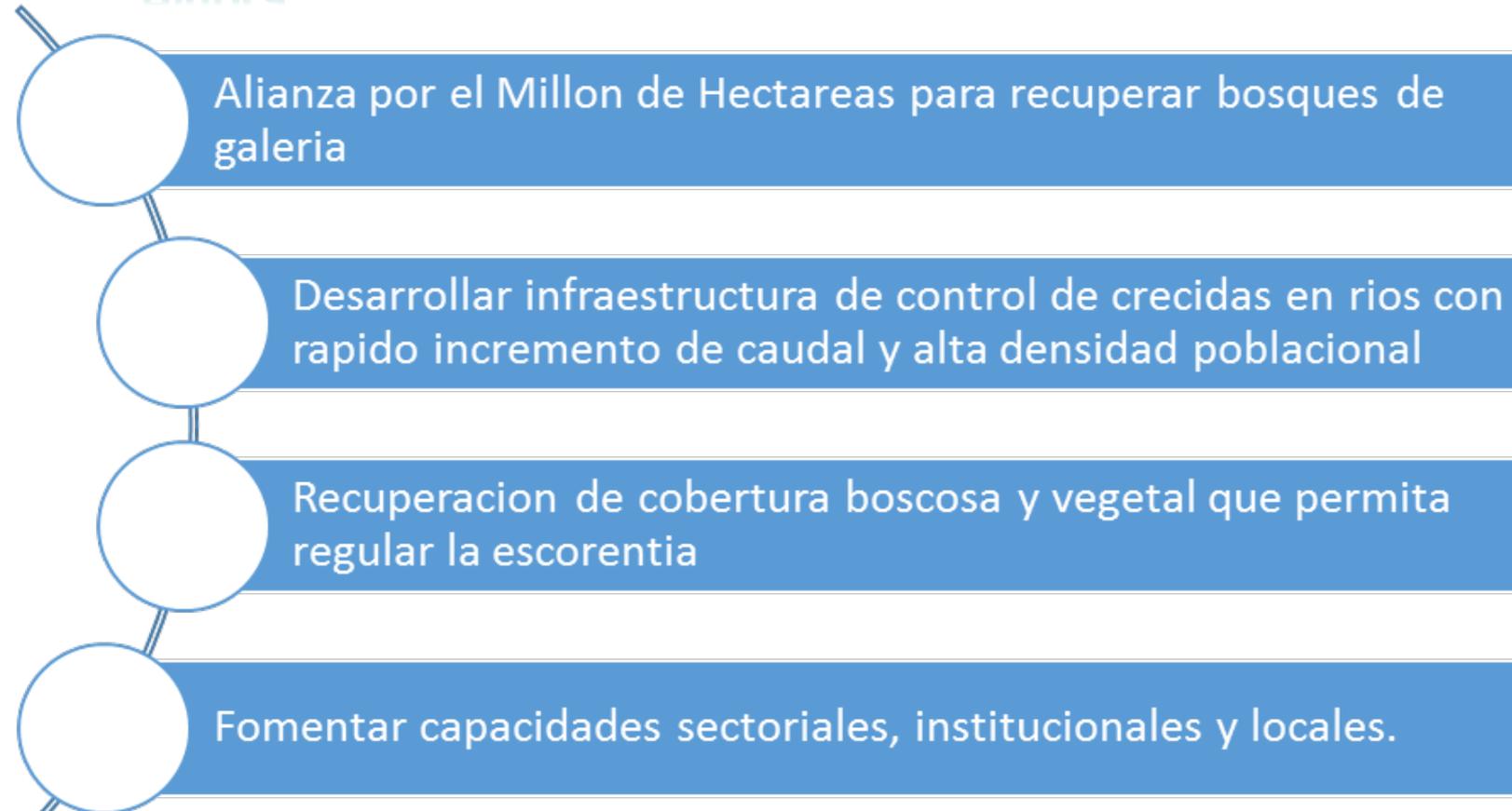
ESTRATEGIA NACIONAL DE CAMBIO CLIMATICO EN PANAMA

Líneas de acción para reducir la vulnerabilidad y incrementar la capacidad adaptativa. **Seguridad Alimentaria**



ESTRATEGIA NACIONAL DE CAMBIO CLIMATICO EN PANAMA

Líneas de acción para la protección del Recurso Hídrico. **Seguridad Hídrica**



Alianza por el Millon de Hectareas para recuperar bosques de galeria

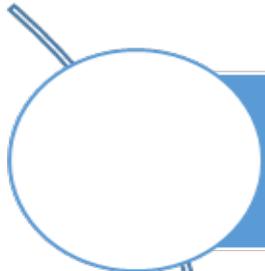
Desarrollar infraestructura de control de crecidas en rios con rapido incremento de caudal y alta densidad poblacional

Recuperacion de cobertura boscosa y vegetal que permita regular la escorentia

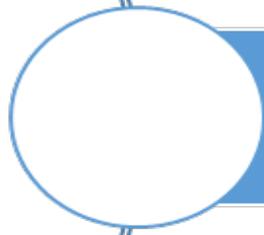
Fomentar capacidades sectoriales, institucionales y locales.

ESTRATEGIA NACIONAL DE CAMBIO CLIMATICO EN PANAMA

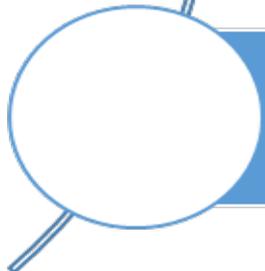
Líneas de acción para reducir la vulnerabilidad y incrementar la capacidad adaptativa. **Seguridad Energética**



Identificar el potencial de energías renovables para cuencas y su plan de desarrollo



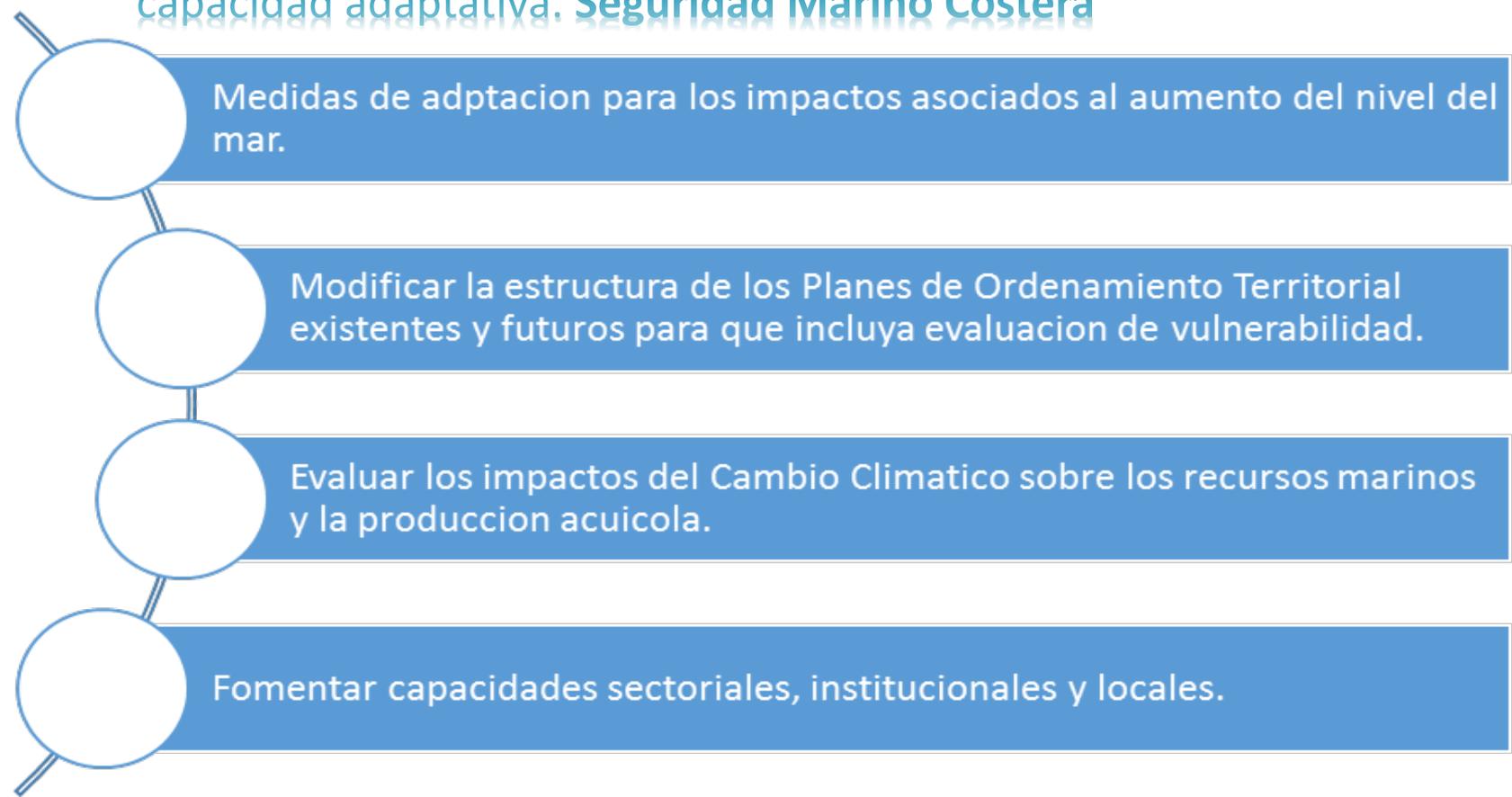
Modificar los diseños que permitan adaptar las líneas de transmisión eléctrica a los nuevos escenarios climáticos y el emplazamiento de las líneas fuera las zonas de alto riesgo



Fomentar capacidades sectoriales, institucionales y locales.

ESTRATEGIA NACIONAL DE CAMBIO CLIMATICO EN PANAMA

Líneas de acción para reducir la vulnerabilidad y incrementar la capacidad adaptativa. **Seguridad Marino Costera**



Medidas de adaptación para los impactos asociados al aumento del nivel del mar.

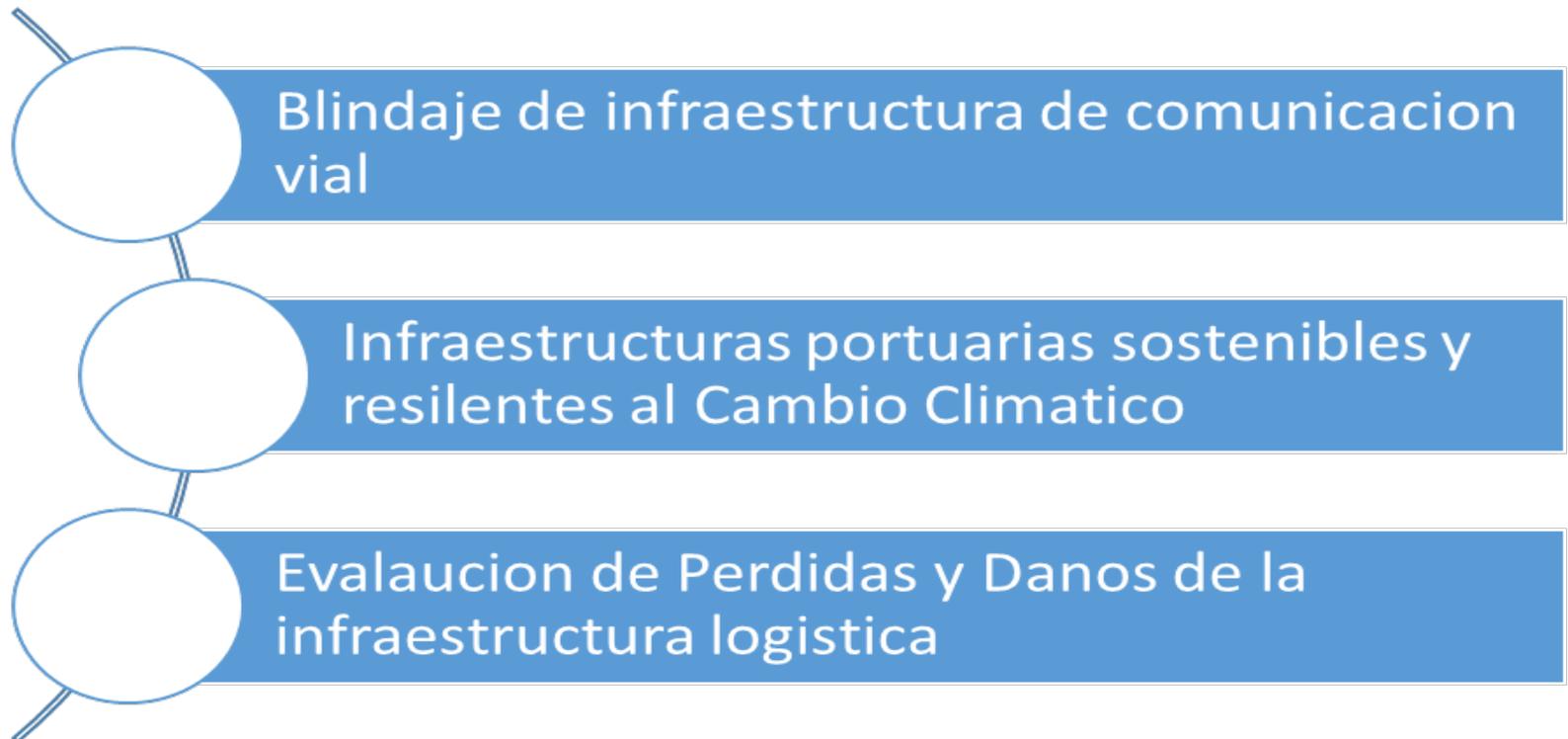
Modificar la estructura de los Planes de Ordenamiento Territorial existentes y futuros para que incluya evaluación de vulnerabilidad.

Evaluar los impactos del Cambio Climático sobre los recursos marinos y la producción acuícola.

Fomentar capacidades sectoriales, institucionales y locales.

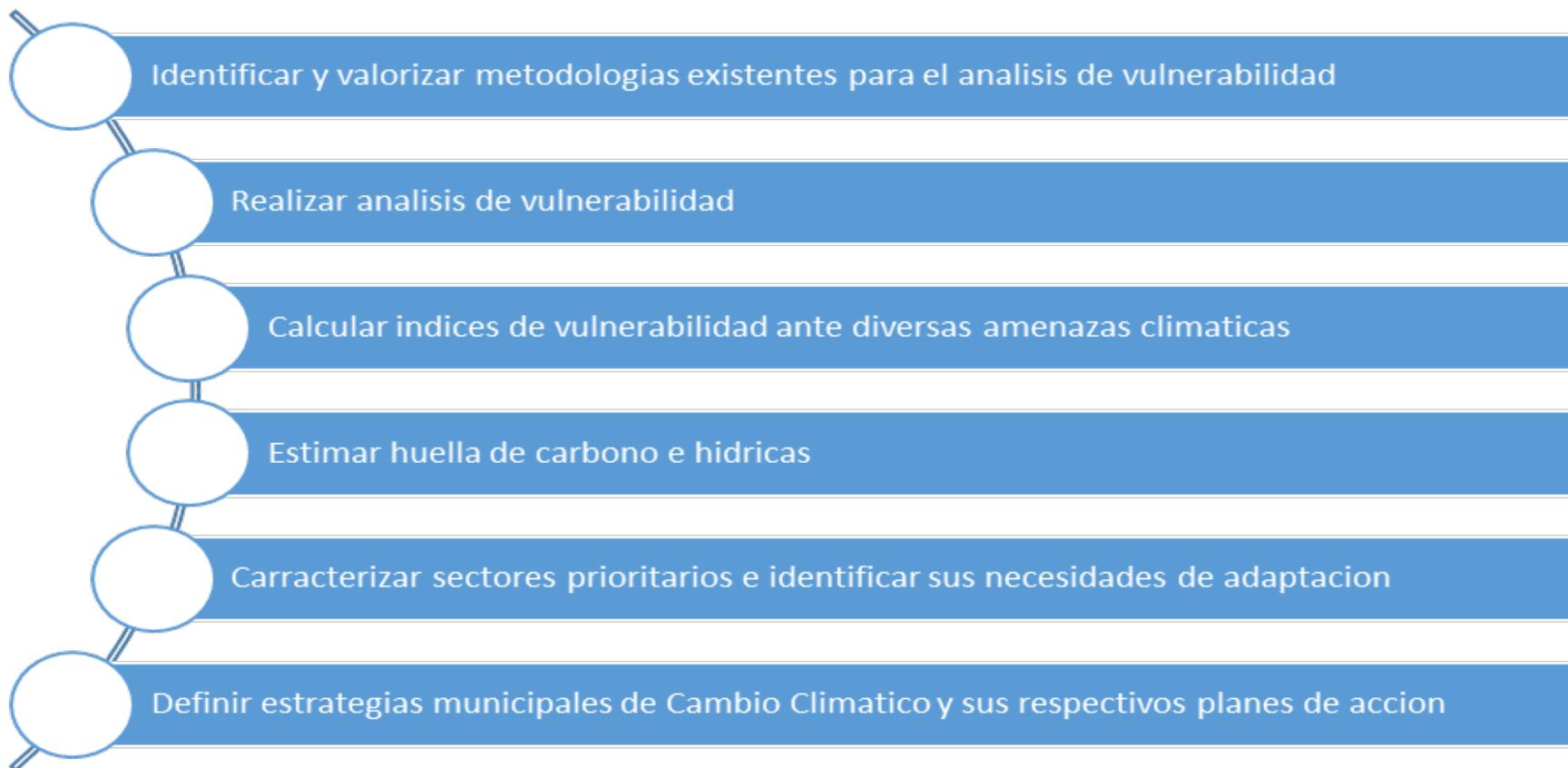
ESTRATEGIA NACIONAL DE CAMBIO CLIMATICO EN PANAMA

Líneas de acción para asegurar el blindaje de la **Seguridad Logística**



ESTRATEGIA NACIONAL DE CAMBIO CLIMATICO EN PANAMA

Líneas de acción para asegurar la resiliencia urbanas en las municipalidades prioritarias. **Distritos Resilientes**



LOS PROGRAMAS PRIORITARIOS DEL COMPONENTE DE MITIGACION



Los Programas prioritarios en el componente de mitigación:

Energía

- Utilizar combustibles con menor contenido de carbono;
- Incrementar la inversión en Energías Alternativas tales como la solar, la eólica y los biocombustibles;
- Disminuir el crecimiento de la demanda energética.
- Invertir en programas de sensibilización al consumidor;
- Invertir en nuevas tecnologías para obtener mejoras en la eficiencia, generación, almacenamiento, transmisión y distribución de energía;
- Modificar y crear nuevos marcos regulatorios de promoción de energías renovables y eficiencia energética;
- Plan Energético 2015-2050.

Movilidad Urbana

- Integrar los sistemas de transporte multimodal;
- Diversificar el uso de suelo que facilite la accesibilidad a centros de actividad;
- Reducción de distancia al Transporte público cercana a las áreas donde se necesita el servicio;
- Diseño y construcción de infraestructuras para usuarios no motorizados (diseño orientado al peatón);
- Promover el uso de vehículos que utilicen combustibles alternativos;
- Líneas 2 y 3 del metro de Panamá.

REDD+

- Desarrollar las salvaguardas ambientales;
- Establecer el Sistema Nacional de Monitoreo Forestal y de Carbono;
- Desarrollar acuerdos institucionales con actores clave;
- Fomentar el cultivo en los bosques de plantas medicinales y ornamentales;
- Promover la conservación y restauración de suelos;
- Implementar el sistema de Pago por resultados (Reducción de la deforestación) según los lineamientos de la UNFCCC y el GCF.
- Implementar la alianza por el millón de hectáreas.

Comercio de Emisiones

- Diseñar el sistema operativo del esquema de comercio de emisiones
- Definir el ciclo de proyecto para participar del esquema de comercio de emisiones cónsono con los instrumentos de gestión ambiental existente aplicables en Panamá que incluya validación nacional, registro, monitoreo, verificación, certificación, comercialización y transferencia de créditos;
- Definir las metodologías aplicables y validadas por el Ministerio de Ambiente y el ente regulador del mercado nacional de emisiones.

Gobierno Verde

- Identificar y disminuir la huella de Carbono del gobierno;
- Implementar sistemas para eco-conducción a nivel gubernamental;
- Implementar sistema de digitalización de los trámites y correspondencia a nivel gubernamental;
- Diseñar e implementar el Plan de Gestión Energética gubernamental;
- Implementar el sistema de Reducir, Reutilizar, Reciclar a nivel del gobierno.

Financiamiento para la Adaptación



Financiamiento para la Adaptación

FONDO VERDE PARA EL CLIMA

Objetivo: Contribuir al cumplimiento del objetivo último de la CMNUCC, promoviendo el cambio de paradigma hacia bajas emisiones y vías de desarrollo resilientes al clima;



United Nations
Framework Convention on
Climate Change



**GREEN
CLIMATE
FUND**

- ✓ Canales temáticos: Mitigación y Adaptación
- ✓ Mecanismo orientado al sector privado (Private Sector Facility).
- ✓ Ayudará a apalancar capital del sector privado.
- ✓ Fomentará la participación de actores locales, pequeñas y medianas empresas.

Financiamiento para la Adaptación

FONDO DE ADAPTACIÓN



United Nations
Framework Convention on
Climate Change

Objetivo: financiar proyectos y programas concretos de adaptación en las Partes que son países en desarrollo en el Protocolo de Kioto que son particularmente vulnerables a los efectos adversos del cambio climático;

Financiamiento para la Adaptación

Artículo 126-D. Se crea el Fondo de Adaptación al Cambio Climático que estará destinado a financiar las iniciativas priorizadas de adaptación al cambio climático global, y cuyos ingresos estarán constituidos por las donaciones y/o aportaciones de organismos nacionales o internacionales para este propósito, así como por un porcentaje de los beneficios provenientes de los proyectos de mitigación del cambio climático.

Financiamiento para la Adaptación

FONDO NACIONAL DE ADAPTACIÓN

Reducir la vulnerabilidad de las comunidades con mayor exposición a los efectos adversos del cambio climático

Diversificación económica de comunidades vulnerables, que permita incrementar su capacidad de adaptación

**Parte del Capítulo X sobre Cambio Climático enmarcada en la Ley 8 que crea el Ministerio de Ambiente*

LECCIONES APRENDIDAS



CASO DE ESTUDIO: SEGURIDAD ALIMENTARIA (3)

- Parcelas inundadas por creciente del Río Santa María (2009), en el Rincón de Santa María. Cultivos de sandía tenían entre 8 y 10 días de trasplante.
- Pérdida de Ganado Vacuno por sequia (2015), en Azuero.



CASO DE ESTUDIO: SEGURIDAD ENERGÉTICA (3)

- Racionamiento de energía por escases de agua (2014)
- No utilización de aire acondicionado en oficinas públicas y privadas
- Apagado de letreros luminosos después de las 10:00 pm



CASO DE ESTUDIO: SEGURIDAD MARINO-COSTERA (2)

Isla Mamitupu 2007

- Comienzo de la intrusión de agua salina



Isla Mamitupu 2012

- Separación completa entre el centro de salud y el resto de la isla.
- Construcción de puente de acceso.



CASO DE ESTUDIO SEGURIDAD HÍDRICA (5)

- Ciénaga Las Macanas



2012



2015

GRACIAS!

ROGELIO RODRIGUEZ SCLOPIS
DIRECTOR REGIONAL MIAMBIENTE
REGIONAL DE VERAGUAS

