



mideplan
Ministerio de Planificación Nacional y Política Económica

Herramientas para Gestión del Riesgo, incluyendo amenaza climática-Costa Rica

Área de Inversiones
Unidad de Inversiones Públicas
Mayo, 2019

¿Qué se ha realizado desde el SNIP?

1. Base de datos sobre daños por eventos con Declaratoria de Emergencia Nacional
2. Análisis del Riesgo, Metodología de análisis de amenazas
3. Capacitación



CONVENIO INTERMINISTERIAL MAG-MIDEPLAN



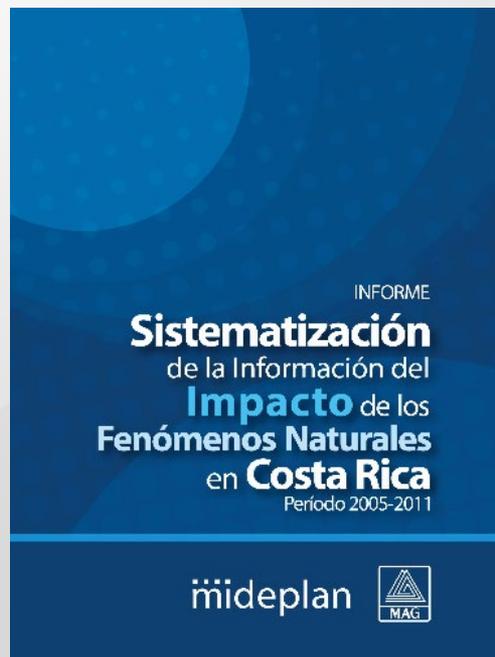
Roberto Flores Verdejo
Johanna Salas Jiménez
Marilyn Astorga Molina
Jason Rivera Ugarte

mideplan
Ministerio de Planificación Nacional y Política Económica

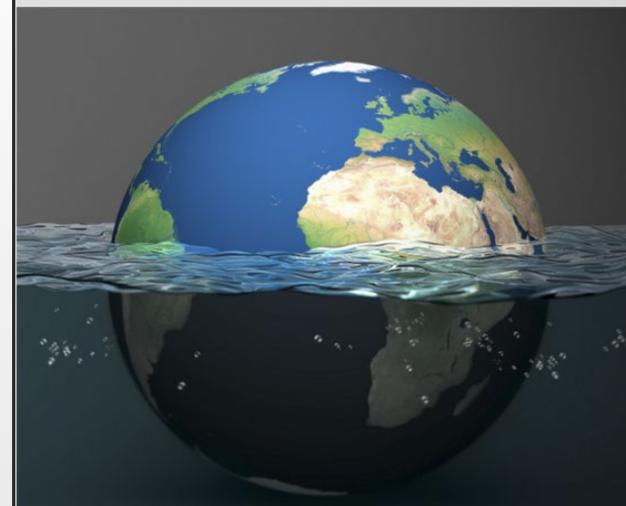


Noviembre 2011

Resultados Convenio MAG-MIDEPLAN



Análisis de fenómenos ENOS análogos
1997 - 1998 y 2015 -2016

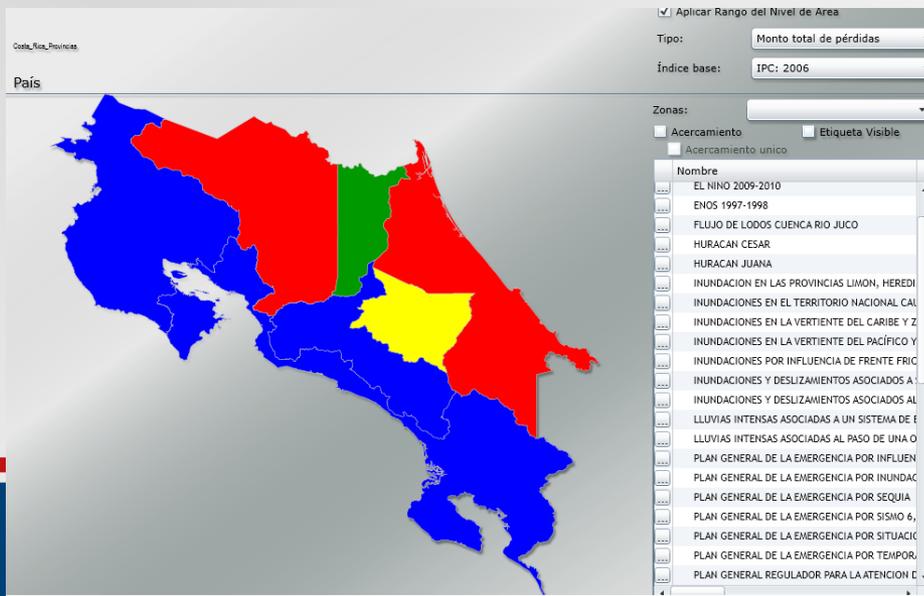


Metodología

de análisis de amenazas naturales
para proyectos de inversión pública
en etapa de perfil

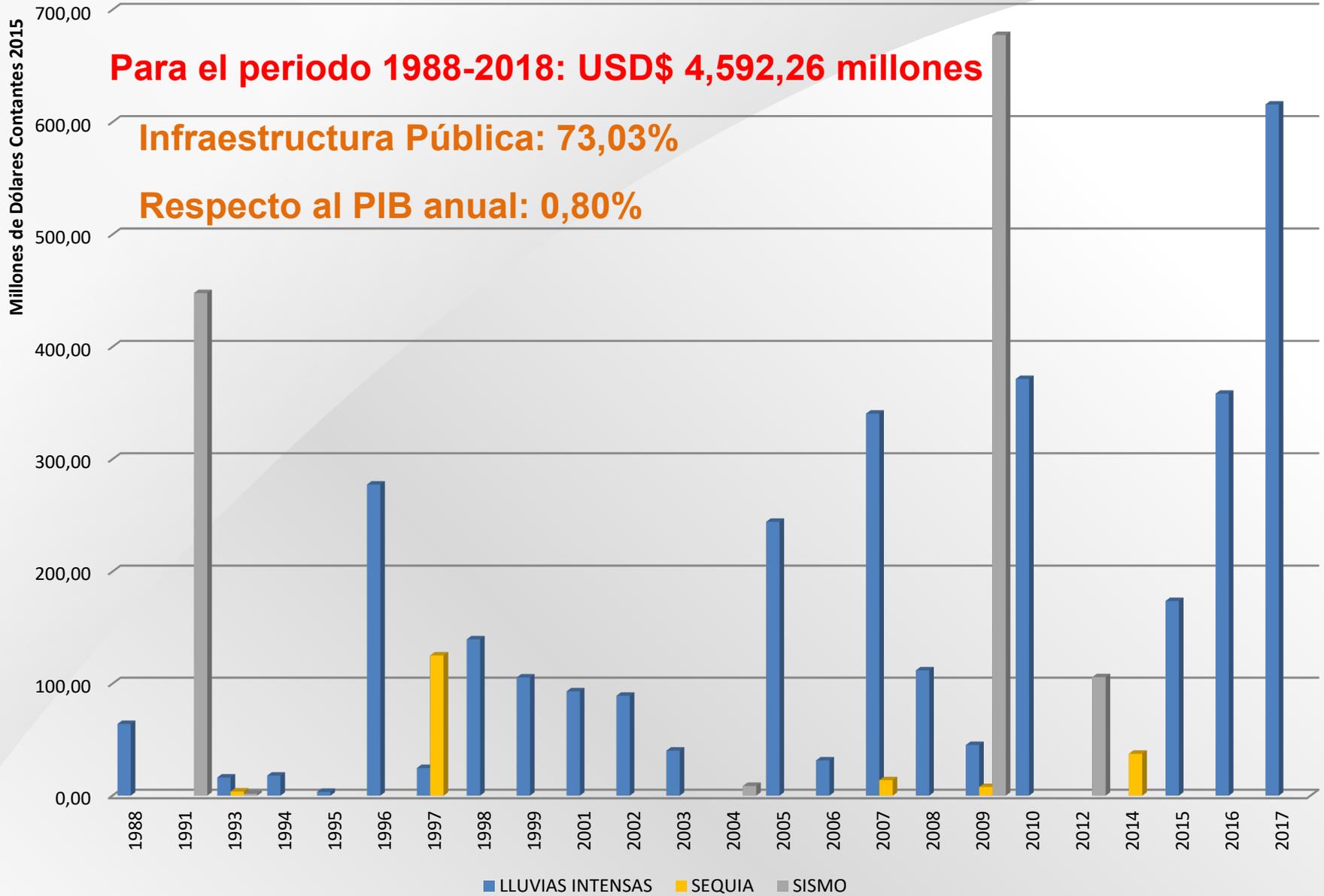


mideplan
Ministerio de Planificación Nacional y Política Económica



BICENTENARIO

mideplan



Estructura General

Identificación de las Amenazas (Naturales, Socio-naturales, Antropogénicas)

Caracterización de la Vulnerabilidad (Exposición, Fragilidad, Resiliencia)

Estimación del Riesgo.

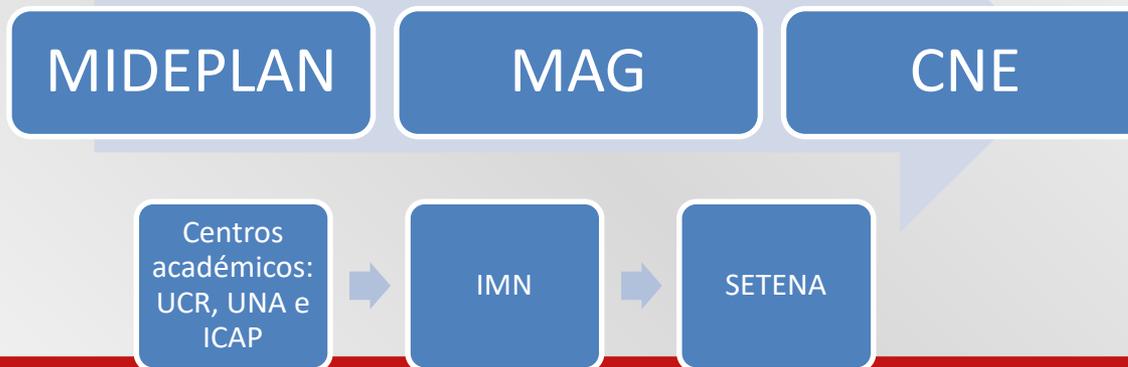
Medidas para la reducción del riesgo.

Incorporación de los costos y beneficios en los flujos financieros y económico-social.



Capacitación 2015-2018

Rubro	2015-2018
Participantes	169
Instituciones	60
Duración (días hábiles)	3, 15, 8
Cantidad de grupos	7



¿En qué se está trabajando desde el SNIP?

1. Documento sobre cambio climático
2. Informe de daños 1988-2018
3. Actualización guía metodológica-----Capítulo de Análisis del Riesgo
4. Lineamientos para la incorporación de medidas de resiliencia en infraestructura pública



Documento Elementos conceptuales para comprender el contexto físico del cambio climático y sus consecuencias

- Las políticas de mitigación de GEI no han tenido el efecto esperado, Foro Económico Mundial, PICC, OMM, Fondo Monetario Internacional.
- Se han disparado mecanismos naturales que contribuyen al calentamiento global.



Retroalimentación Positiva CC

Efecto Albedo: Al disminuir las capas de hielo, queda el océano oscuro que atrapa más calor.

Aumento del vapor de agua en la atmósfera: El aumento del vapor de agua va en relación directa con la concentración de GEI debido al mayor calentamiento de los cuerpos de agua. El vapor de agua tiene efecto invernadero.

Derretimiento del Permafrost: El Permafrost se ubica en las zonas circunpolares. Su derretimiento está exponiendo materia orgánica acumulado por centenares de miles de años y su descomposición está liberando CO₂ y el metano acumulado en el subsuelo.

Derretimiento de los clatratos de metano: Estas estructuras de cristales de hielo y que contienen moléculas de metano en enormes depósitos de este gas en el subsuelo marino, está comenzando a ser liberado desde los fondos oceánicos en todo el planeta.

Disminución del fitoplancton marino: Los cambios en la temperatura de los océanos aunado a la acidificación del océano por el exceso de CO₂, está disminuyendo el fitoplancton y con ello la capacidad de capturar por medios fotosintéticos el CO₂ atmosférico.



Caracteriza la amenaza climática

- Incremento de los volúmenes de lluvias por unidad de tiempo (más intensidad).
- Incremento de la magnitud de los fenómenos ciclónicos, rutas más extensas y nuevas.
- Incremento de la frecuencia con que se presenta el ENOS – Fase Cálida (Niño), fenómeno climático asociado con sequía en la vertiente Pacífica y exceso de agua en la vertiente Atlántica.
- Incremento del esfuerzo mecánico de los torrentes de agua y ríos por aumento de los caudales y mayor material sólido y particulado que arrastra, haciendo más densa el agua y consecuentemente dándole mayor masa.



Documento sobre la Información de Daños

- Se tienen datos sobre daños con alto nivel de detalle desde el año 1988 al 2018.
- Información desagregada por Provincia, Cantón y Distrito.
- Mostrar la importancia de la información.



Actualización de la Guía Metodológica General

CONTENIDO TEMÁTICO

CAPÍTULO I: FORMULACIÓN DEL PROYECTO

- 1.1 Identificación del Proyecto
- 1.2 Análisis de Mercado
- 1.3 Análisis Técnico
- 1.4 Análisis de Riesgo
- 1.5 Análisis Ambiental

CAPÍTULO II: EVALUACIÓN DEL PROYECTO

- 2.1 Evaluación Financiera
- 2.2 Evaluación Económica-social



Lineamientos para la incorporación de medidas de resiliencia en infraestructura pública

- Comisión Nacional de Prevención de Riesgos y Atención de Emergencias (CNE).
- Ministerio de Obras Públicas y Transportes (MOPT).
- Ministerio de Vivienda y Asentamientos Humanos.
- Ministerio de Ambiente y Energía.



Consideraciones a futuro

- Desarrollar políticas orientadas a fortalecer la generación de datos que contribuyan a dar más precisión a las inferencias que se obtengan de los riesgos climáticos para mejorar y fortalecer la protección de la inversión pública.
- Desarrollar pensamiento estratégico de cara a los desafíos críticos que el país enfrentará debido al cambio climático en el futuro.
- Fortalecer las capacidades de trabajo en gestión de riesgos a desastres y cambio climático.



¡MUCHAS GRACIAS!

Contáctenos

inversionespublicas@mideplan.go.cr



COSTA RICA
GOBIERNO DEL BICENTENARIO
2018 - 2022

mideplan