

Política y Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático

Fortalecer
capacidades y
condiciones de
resiliencia



Reducir
vulnerabilidad/
Perdidas/Daños



Aprovechar
Oportunidades

Antecedentes



Costa Rica se encuentra en una de las zonas más Vulnerables a los impactos del cambio climático



SITUACIÓN ACTUAL DEL PAÍS

ALDEA GLOBAL
 Coordinadora **Debbie Ponchner**, dponchner@nacion.com
SIEMBRAN MILLONES DE ÁRBOLES EN CUBA
 Cuba sembrará 135 millones de árboles como aporte a la campaña "Plantemos para el Planeta".
135 millones de árboles

Ciencia & TECNOLOGÍA / CAMBIO CLIMÁTICO EN EL PAÍS

Trastorno se hará más evidente en próximos 10 años, dice experto

Cambio climático producirá sequías e inundaciones aquí

- En el Pacífico norte las sequías serán cada vez más fuertes y comunes
- En la GAM habrá más inundaciones en parte por la mala planificación urbana



de la próxima centuria. Además, señala que el cambio climático solo uno de los factores que afectarán el desarrollo social, urbano y comercial del país.

En el caso de los tornados, tenemos registros de vientos muy fuertes que han causado incendios, pero ahora vemos que las condiciones se dan para tornados más frecuentes. Las condiciones del clima han venido hacia los extremos, pero incluso los factores de aumento de la población y el sobrecalentamiento de la ciudad, por ejemplo, en Miraflores de la Unión.

El informe *Impactos y adaptaciones al cambio climático y eventos extremos en América Central*, auspiciado por el Sistema de Integración de Centroamérica (SICA), analizó los escenarios que podrá enfrentar la zona con más aumentos en las temperaturas.

En Costa Rica las consecuencias serán iguales en todo el territorio. La división se realiza en una línea imaginaria que divide al norte buena parte de Guanacaste, la zona norte y Limón, mientras que al sur pertenecen al Pacífico central y sur, así como el Valle Central y el sur de Limón.

Hacia el norte del país se prevé un aumento hasta de tres grados Celsius en las temperaturas promedio de los próximos 50 años, y una disminución en las precipitaciones hasta de un 11% en relación con la actualidad.

Al mismo tiempo, en el sector sur el aumento de las temperaturas también podría rondar los tres grados Celsius, pero las precipitaciones disminuirían menos, alrededor de un 2% en comparación con nuestros días.

Panorama. Mas Campos, uno de los redactores del informe que el SICA, explicó que los cambios se ven paulatinamente a largo plazo.

Lea mañana
 160.000 especies que habitan en nuestro país están en peligro por el calentamiento global

PROYECCIÓN PARA LOS PRÓXIMOS 10 AÑOS

País será golpeado por sequías e lluvias



Las inundaciones se seguirán presentando en el sur de Limón, como ocurrió en Sixola en el 2005. (MIDRECHO)

Tanto Campos como Jiménez consideran que no se están tomando las medidas necesarias para ordenar una crisis hídrica en Guanacaste si seguimos a este ritmo. "Estamos jugando una ruleta rusa: todo el millonario desarrollo en la costa está trabajando bajo la

Visión local

Informe del IPCC. El informe del Panel Intergubernamental sobre Cambio Climático (IPCC, por sus siglas en inglés) explica que la mayoría de las sequías tropicales se convertirán en sequías antes de la mitad de este siglo y con esto disminuirá la facilidad de acceso al agua dulce. Las tierras cultivables de las zonas más secas se transformarán en pastos y estepas, según el documento.

En Costa Rica, cada año aumenta el "estrés hídrico" en Guanacaste. Según el Servicio Nacional de Aguas Subterráneas, Riego y Avenamiento, tan solo en una década Liberia necesitará 70 litros más de agua por segundo sobre lo que consume actualmente. Eso es casi un zentener de pozos ilegales de extracción de agua solo en Tamaraque (esta plaza necesita 60 metros cúbicos más de líquido para enfrentar la demanda de los próximos cinco años). Las inundaciones se seguirán presentando en la parte sur de Limón. Además, la pésima planificación urbana del Valle Central hará más comunes e dañinos los tornados y el rebote de las alcantarillas.

El año 2010 fue junto con 2005 el más cálido de la historia

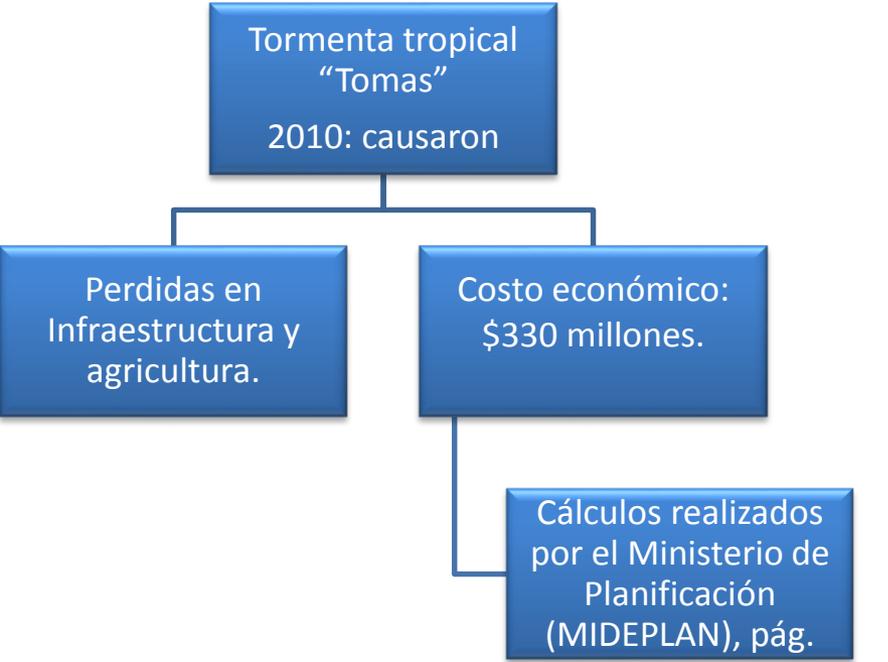
La temperatura de la superficie terrestre aumentó 0,62 grados centígrados respecto a la media del siglo XX. Los últimos inviernos especialmente fríos en Europa son un "efecto paradójico" del calentamiento global, según algunos científicos

EL PAÍS | AGENCIAS - Madrid - 13/01/2011

Vota ☆☆☆☆☆ Resultado ★★★★★ 31 votos



La temperatura de la superficie terrestre en 2010, junto con la registrada en 2005, fue la más cálida desde que se tienen registros, en 1880. Asimismo, 2010 fue el 34 año consecutivo en el que las temperaturas globales se situaron por encima de la media del siglo XX. Así se desprende de un informe realizado por científicos del [Centro de Datos Climáticos de EE.UU. \(NCDC, por sus siglas en inglés\)](#), órgano dependiente de la [Administración Nacional Oceánica y Atmosférica \(NOAA\)](#).





Tipo de Cambio del Dólar
Compra: ₡506.26 Venta: ₡517.22
Tercer Premio 98 499

INICIO NOTICIAS DEPORTES REVISTA PROGRAMAS MULTIMEDIA TEMAS COMUNIDAD DESCARGAS

Síganos YouTube

Mi CDR > Hola Visitante! Iniciar Sesión o Registrarse

<< Inicio » Noticias » Nacional

DIVERSOS ALBERGUES TEMPORALES UBICADOS EN CARRILLO, LIBERIA, SANTA CRUZ Y CAÑAS

Lluvias empeoran en Guanacaste: más de 900 personas en albergues

■ Valle Central se ha visto afectado principalmente por deslizamientos

★★★★★ OCTUBRE 18, 2011 - 6:02PM | CONTENIDO 0

Me gusta 0 COMPARTIR



Las lluvias se intensificaron durante la tarde de este martes en Guanacaste, situación que generó la movilización de más de 900 personas a albergues temporales ubicados en Carrillo, Liberia, Santa Cruz y Cañas, informó Reynaldo Carballo, periodista de la Comisión Nacional de Emergencias (CNE).

El aumento de las precipitaciones y del caudal de los ríos hizo necesario los traslados de personas damnificadas hasta los 19 albergues dispuestos por la CNE en diversas salones comunales y escuelas en diversas.

Síganos a través del FORO CDR

- Más visto Más comentado
- Autopistas del Sol exige indemnización de \$44 millones al Estado
 - Próxima semana vence el plazo para cambiar billetes viejos de mil y 2 mil

Salud & FAMILIA

ADVIERTE OMS

Cambio climático empeora salud en el mundo

➤ Variación en temperaturas eleva casos de diarrea y malaria en países

➤ Expertos analizan en Costa Rica riesgo para la salud de los centroamericanos



Marcela Cantero
mcantero@nacion.com

El cambio en las temperaturas del planeta aumenta la diarrea y los casos de malaria, problemas que crecerán conforme empeore la variante climática.

Así lo señalaron ayer especialistas de la Organización Mundial de la Salud (OMS) reunidos en el país para analizar el impacto de este fenómeno.

“Un aumento de un grado en la temperatura del planeta eleva en un 5% el número de casos de diarrea en países en vías de desarrollo”, indicó Carlos Corvalán, coordinador del Intervenciones para Ambientes Saludables de la OMS, un organismo de Naciones Unidas.

Agregó que el aumento de casos de malaria está también relacionado con este fenómeno mundial.

Aunque su informe no incluyó datos sobre dengue, hay evidencia de que el aumento en las temperaturas en zonas tradicionalmente templadas permite la proliferación del mosquito transmisor.



El aumento en la temperatura del planeta favorece la proliferación del mosquito transmisor de la malaria ARCHIVO

VISITA DE CIENTÍFICO Paul Epstein, investigador de la Escuela de Medicina de Harvard, participa de la cita aquí

Corvalán presentó la información a representantes de entidades centroamericanas, quienes participarán en un taller sobre “variabilidad y cambio climático y sus efectos en la salud de Centroamérica”.

La cita se realiza esta semana en

el hotel Corobici.

En la reunión se determinará, mediante sesiones de trabajo, cuáles enfermedades que sufren los centroamericanos son más susceptibles a empeorar por los efectos del cambio climático.

Además, se señalarán las zonas y poblaciones más vulnerables y las acciones para mitigar el impacto en la salud de la región.

La representante de la OMS en la actividad, María Neira, destacó el esfuerzo nacional por promocio-

nar esta iniciativa.

“Hay riesgos medioambientales que se pueden cambiar a través de políticas de salud pública pues no hay duda de que el cambio climático está alterando a las sociedades”, dijo Neira.

Las conclusiones se divulgarán hoy en la clausura, en que participarán la ministra de Salud, María Luisa Ávila, el presidente de la República, Óscar Arias, y el científico tico Franklin Chang.

COLABORÓ ANGELA ÁVALOS.

Salud & FAMILIA

XII CONGRESO LATINOAMERICANO DE INFECTOLOGÍA PEDIÁTRICA

Cambio climático exacerba aparición de epidemias

Temperaturas más altas propician expansión de males como el dengue

Científicos discuten en el país retos para la salud de América Latina



Marcela Cantero
mcantero@nacion.com

El cambio en las temperaturas del planeta propicia la aparición de epidemias, como dengue y malaria, en Latinoamérica, señalaron científicos internacionales.

El investigador venezolano Raúl Isturiz lanzó la alerta en el XII Congreso Latinoamericano de Infectología Pediátrica que se realizará hasta mañana en el hotel Ramada Plaza Herradura.

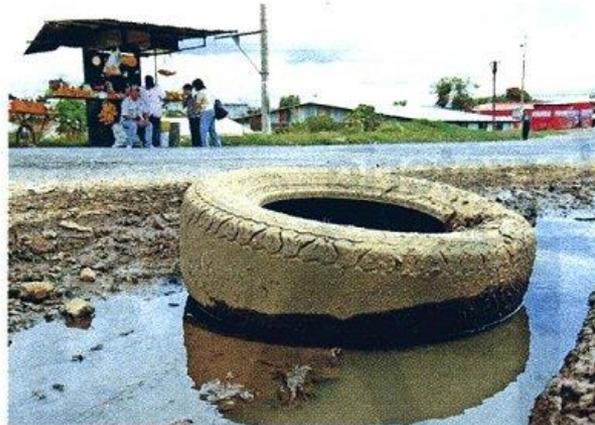
El investigador presentó ayer evidencia científica sobre cómo el cambio climático incide en la aparición de nuevas enfermedades y en la reaparición de otros males que se consideraban controlados en América Latina y el Caribe.

Como ejemplo, habló del dengue, una epidemia que resurgió con fuerza en la región y, por ejemplo, afecta considerablemente a Costa Rica desde 1995.

Este mal pasó de ser una amenaza exclusiva de zonas con climas cálidos, como Puntarenas, a un riesgo para lugares con temperaturas templadas, como Heredia.

“Los mosquitos se multiplican más rápido y pican más en climas cálidos (...) el calor acelera la reproducción de los patógenos (virus o bacterias)”, dijo.

El científico se refirió a datos de la Organización Panamericana de la Salud que registran casos de dengue a 1.200 metros sobre el nivel del mar cuando lo normal es reportes de casos a menos de 500 metros.



La erradicación de criaderos del mosquito transmisor del dengue se mantiene como la mejor estrategia para evitar esta enfermedad. ARCHIVO

“Si las regiones más frías se vuelven cálidas, el mosquito que transmite la enfermedad puede viajar más lejos”, comentó.

Precisamente, el alza en las temperaturas del planeta es uno de los

efectos de las emisiones de gases de efecto invernadero.

Otras variables, como urbanización, conductas de riesgo y falta de acceso a buenos servicios inciden en la aparición de enfermedades. ■

APORTE A LA SALUD Distinguen a científicos

Cinco científicos nacionales e igual número de extranjeros recibieron ayer un reconocimiento por su aporte a la investigación en salud, en la inauguración del XII Congreso Latinoamericano de Infectología Pediátrica.

Los nacionales distinguidos fueron Daniel Pizarro, Hugo Villegas, Leonardo Mata, Pedro Morera y Rodrigo Zeledón. Recibieron un honor al mérito por sus aportes en las áreas de infectología, microbiología, parasitología y epidemiología. Juntos a ellos, se premió a los investigadores Valeria Prado (Chile), Caill Farhart (Brasil), Miguel Tregnaghi (Argentina), Napoleón González (Argentina) y Raúl Ruvinsky (Argentina).

la Nación
Aldea Global
10 de mayo,
2007
Pág. 20A

Y ¿dónde está el agua?

1:30 p. m.

SARAPIQUÍ, HEREDIA
CARLOS HERNÁNDEZ



**Río San Juan
está casi seco**

Niños que viven en la comunidad de Fátima, cantón herediano de Sarapiquí, se divierten en uno de los playones producto de la drástica disminución del cauce del río San Juan. Los vecinos de los pueblos ribereños enfrentan problemas para transportarse y temen quedar, pronto, incomunicados. P. 10

La Nación
23 de Marzo, 2008
Portada

Sequía en el norte podría extenderse

Meteorólogos no prevén lluvias intensas en los próximos meses

RONNY ROJAS

ronnyrojas@aldia.co.cr

La grave sequía que afecta a la zona norte y al Caribe de Costa Rica tiene sin agua a 1.100 familias, mató a 244 bovinos y 13 caballos, y por si fuera poco, amenaza con extenderse hasta el mes de octubre, aunque con menor intensidad, según reportes del Instituto Meteorológico Nacional (IMN).

Es la peor sequía que han vivido las poblaciones fronterizas de Los Chiles, Upala y Guatuso, donde 10.000 reses están en riesgo por falta de agua y alimento, explicó Yayo Vicente, director del Servicio Nacional de Salud Animal (Senasa).

Las autoridades abastecen a los ganaderos con desechos de paja, melaza y heno como alimento para los animales, y en camiones cisternas de Acueductos y Alcantarillados están llevando agua a los vecinos.

Las autoridades de la Comisión Nacional de Emergencias (CNE), los alcaldes de la zona y funcionarios del Gobierno se reunieron ayer en Los Chiles y acordaron solicitar al Poder Ejecutivo declarar estado de emergencia en los cantones de Guatuso, Los Chiles y los distritos de Pocosol y Cu-

tris de San Carlos.

En el vertiente del Pacífico y en el Valle Central llueve más de lo normal y se espera que una onda tropical, que se acerca al país por el océano Atlántico, incremente las lluvias entre mañana y el viernes, indicó la meteoróloga Rosario Alfaro.

Para los próximos tres meses no se esperan precipitaciones intensas en la zona norte.

El viceministro de la Producción, Carlos Villalobos, explicó que a causa de la sequía se dejaron de producir casi 15.000 quintales de frijoles en el norte.

La falta de lluvias también retrasó el cultivo de arroz en estos sitios, que debió sembrarse a inicios de mayo, según Villalobos.

Sin precipitaciones, los arrozales no pueden sembrar el grano y debido a que muchos alternan los terrenos para también producir frijoles, la producción de estos el próximo año podría afectarse.

"Todavía la situación del arroz es manejable, pero si en junio no ha llovido deberíamos preocuparnos", señaló el viceministro.

La sequía en el norte es producto del fenómeno de "La Niña", el cual produce un enfriamiento anormal de las aguas en el Pacífico ecuatorial, señaló el meteorólogo Luis Fernando Alvarado.

Debido a "La Niña", los frentes fríos del norte del continente y que normalmente traen lluvias al Caribe, no llegaron al país este año, y de ahí la sequía.

COLABORÓ Edgar Chinchilla.



Francisco Salas mostró los efectos de la sequía en Cóbano de Los Chiles. FOTOS: EDGAR CHINCHILLA.



Justina Cabrera no tiene suficiente agua en Coquitla.



Vecinos de Los Chiles aprovechan la llegada de cisternas.

Efectos

Hay alimento disponible para 2.500 reses en la zona norte, de casi 10.000 que están en riesgo. Las autoridades ya visitaron 207 fincas y encontraron animales muertos en 54.

Según el IMN, la zona norte tiene un déficit de lluvias de un 35 por ciento y el Caribe entre un 15 y un 35 por ciento, situación que también provoca aumento en las temperaturas.

El fenómeno de "La Niña" podría desaparecer en tres meses y las condiciones del clima en casi todo el país volverían a ser normales. Pero en el norte, la escasez de lluvia continuará.

La falta de lluvias ha retrasado la aparición de los abejones típicos del mes de mayo, según explicó Julio Arias, entomólogo y agroecólogo de la facultad de Agronomía de la UCR.



Ciencia & TECNOLOGÍA

→ Nivel del océano aumenta por el calentamiento global

Más de la mitad de Puntarenas estará bajo el mar en 90 años

Los polos se derriten y el océano se expande por el aumento del calor

Otras zonas como Golfito y Quepos también cederán terreno frente al mar

Pablo Fonseca Q.
pfonseca@nacion.com

Entre el 60% y el 90% de la ciudad de Puntarenas y sus alrededores estarán bajo las aguas cuando llegue el año 2100 como consecuencia del calentamiento global que sufre todo el planeta.

Según informes y observaciones del Instituto Meteorológico Nacional (IMN) y el Instituto Internacional del Océano (IOI, organización mundial que tiene una sede en la Universidad Nacional), en este siglo el nivel de los océanos podría aumentar, progresivamente, hasta alcanzar un metro más que el nivel actual.

El calentamiento que afecta al planeta está derriendiendo el hielo de los polos y las montañas, con lo cual expande los océanos.

Con una elevación de un metro, "el agua en pleamar penetraría en promedio 500 metros desde



las orillas e inundaría unas 300 hectáreas que actualmente están secas, lo que constituye un 90% del sector residencial", dice un informe del IMN.

En el escenario más optimista el ascenso de las aguas sería de 30 centímetros. Eso afectaría 105 hectáreas y dejaría bajo el mar el 60% del sector residencial actual de este puerto.

El consenso mundial, publicado en el último Informe del Panel Intergubernamental sobre Cambio Climático (IPCC, siglas en inglés), dice que el nivel del océano subirá al menos en 28 centímetros durante los próximos 90 años.

nacion.com

*Encuentre en nacion.com un año especial sobre el cambio climático



Si el calentamiento se acelera, el nivel del mar también aumentará más rápidamente.

"Precisamente, lo que estamos viendo en el 2007 con respecto del 2000 es que el proceso de calentamiento va mucho más rápido de lo que se esperaba", señaló Roberto Villalobos, del IMN.

Además, con fotos satelitales, ahora se está analizando con mayor precisión el deshielo en montañas de América del Sur y las Himalayas, lo cual también contribuye al aumento del nivel del mar.

Otros en riesgo. El aumento del nivel del mar también pone en riesgo lugares como Quepos y Golfito y las islas más planas del Pacífico.

El oceanógrafo Alejandro Gutiérrez, director del IOI en Costa Rica, explicó que los mayores problemas se presentarán en los lugares que son muy planos y tienen poca altura respecto del nivel del mar.

"En las llanuras de Parrita, por ejemplo, si el nivel del mar sube, estas van a penetrar mucho en el territorio y dañará cultivos y áreas residenciales", señaló.

Solamente en el sector de Puntarenas, Pitahaya, Chomes, Chacarita y Tárcoles, habitan cerca de 60.000 personas.

El valor de la infraestructura y terrenos en el año 2000 fue calculado en casi \$580 millones. Ese número representa alrededor del 3% del producto interno bruto del país para el año pasado.

Pero el valor en la actualidad sería mayor si se considera la inversión turística que ha recibido toda la costa Pacífica en los últimos años, aunque no ha sido calculada.

Según explicó Zeidy Ruiz, encargada del Programa Nacional de Cambio Climático, en septiembre habrá una reunión con los alcaldes de las zonas costeras para tratar temas de ordenamiento territorial. Sin embargo, confirmó que a los empresarios turísticos no se les está explicando hasta el momento las implicaciones que en el mediano y largo plazo podrían tener sus inversiones cerca de las costas.

"No creemos que sea tan necesario trabajar con ellos. Nos parece

PROYECCIÓN PARA EL AÑO 2100 Puntarenas afectada por el calentamiento global

El calentamiento global hará que el nivel del mar se eleve. Los científicos aún no se ponen de acuerdo acerca de cuánto será ese aumento para el año 2100, pero llegará al menos a los 28 cm, según el último informe del Panel Intergubernamental sobre Cambio Climático.



FUENTE: INSTITUTO METEOROLÓGICO NACIONAL



Parte de Puntarenas se inunda cuando se presentan mareas muy altas, una situación que será cada vez más común en los próximos años. ARCHIVO

que es mejor enfocarnos en las municipalidades, que son quienes dan los permisos", comentó Ruiz.

El IMN concluye en que esta situación también provocará "grandes conflictos por la tenencia de la tierra en la franja próxima a las playas y ecosistemas costeros, lo que conduciría a un desarrollo no sostenible de la región". ■

Visión local

Según el IPCC. El informe del 2001 del Panel Intergubernamental sobre Cambio Climático (IPCC, por sus siglas en inglés) decía que el nivel del mar aumentaría entre 9 y 88 centímetros hasta el 2100. El nuevo informe del 2007 corrige ese dato y dice que el aumento será de entre 28 y 43 centímetros. Sin embargo, esta última versión solo tomó en cuenta el derretimiento de los polos, y no el de la nieve existente en los montes Himalaya (en Asia), los Andes (en América) y los Alpes (en Europa).

En Costa Rica. En la Primer Comunicación Nacional sobre Cambio Climático, del 2001, el Instituto Meteorológico Nacional (IMN) calificó como "optimista" el escenario en que el nivel del mar sube 30 centímetros y como "pesimista" en el cual sube 100 centímetros. La lengua de arena sobre la que se asienta Puntarenas tiene una elevación máxima de dos metros. Si el nivel del mar subiera un metro, toda la lengua de arena se inundaría al menos una hora al día como consecuencia de las mareas. Entre las recomendaciones se encuentran permitir el desarrollo urbanístico solo más allá de los 600 metros de las costas en regiones planas.

La Nación
13 de agosto del 2007
Página 20A

El cambio climático amenaza la miel, pero los apicultores no se dan por vencidos

por Sebastián Rodríguez

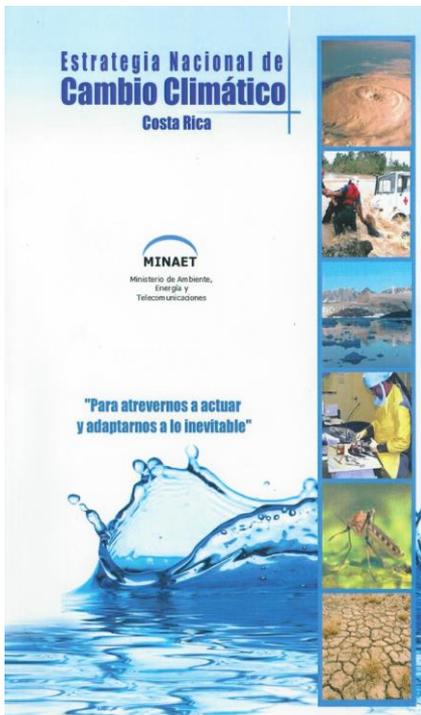


*Las sequías producidas por el cambio climático podrían afectar el rendimiento de la producción apícola.
(Créditos: Créditos: AFP)*

Co₂sta Rica

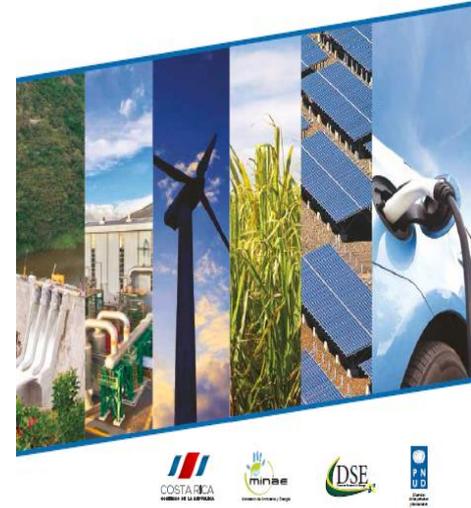
“El Cambio Climático es en términos de su incidencia en lluvias intensas y aumento de temperatura es un elemento más disparador de factores de amenaza...”

Comisión Nacional de Emergencias



VII Plan Nacional de Energía 2015-2030

San José, Costa Rica





ATENCIÓN
EMERGENCIA
DURANTE
HURACÁN
OTTO



 **52**  **6.583**
ALBERGUES ALBERGADOS

FECHA: 25 NOVIEMBRE 2016



ATENCIÓN
EMERGENCIA
DURANTE
TORMENTA
TROPICAL
NATE

 **178**  **11.517**
ALBERGUES ALBERGADOS

FECHA: 7 OCTUBRE 2017

COMPARATIVO

CANTONES BAJO DECLARATORIA DE EMERGENCIA

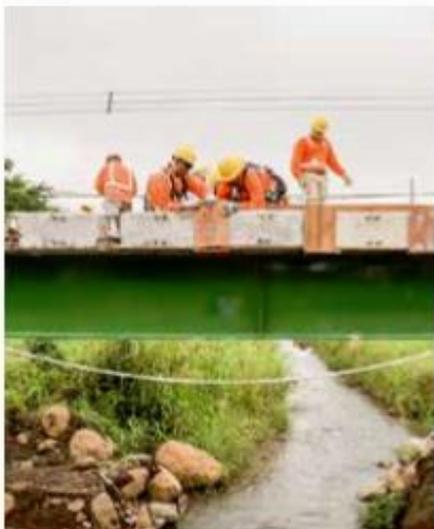
TORMENTA
TROPICAL
NATE

76
CANTONES



HURACÁN
OTTO

16
CANTONES



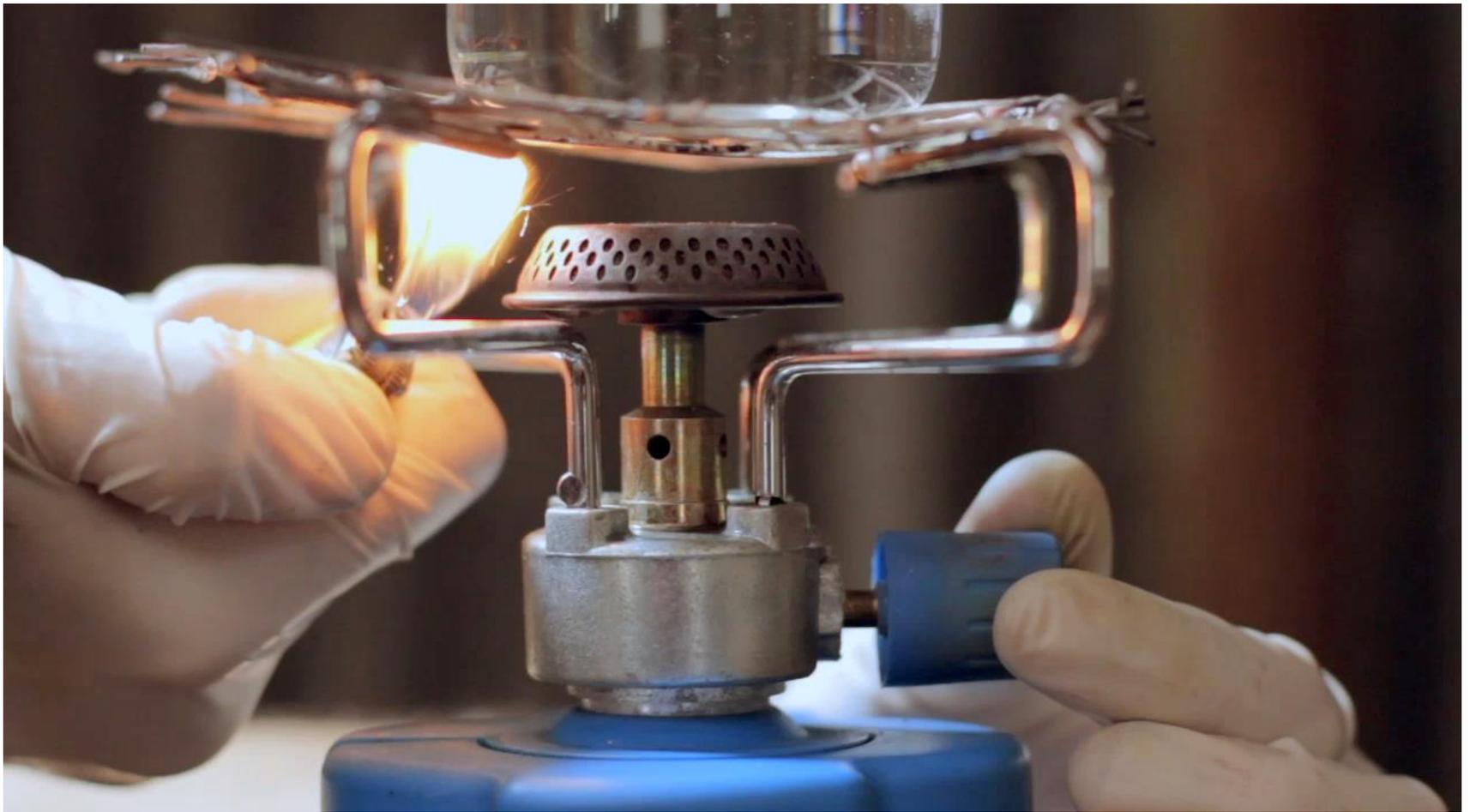
La Comisión Nacional de Prevención de Riesgos y Atención de Emergencias (CNE) estima que entre 2005 y 2017 se registraron pérdidas por US\$ 2.210 millones, en los rubros de infraestructura, servicios y producción.



El 69% de estas pérdidas corresponde a obras de infraestructura que son activos del desarrollo (carreteras, puentes, alcantarillas, sistemas de transmisión eléctrica y de comunicaciones) tanto públicos como privados.



Las pérdidas totales registradas por el impacto de la tormenta tropical Nate en 2017 sumaron US\$ 577 millones, y equivalente al 1% del Producto Interno Bruto Anual para ese año—ver Recuadro 1



Co₂sta Rica

“Es impostergable avanzar en la recuperación de la infraestructura nacional con criterio de blindaje climático...”

Contraloría General de la República, 2017

LA NACIÓN

Diario independiente fundado en 1946

Armando González R.
EDITOR GENERAL
GRUPO NACIÓN
DIRECTORArmando Mayorga
JEFE DE REDACCIÓNVictor Fernández,
Mauricio Martínez,
Ronald Matute,
Larissa Minsky
JEFES DE INFORMACIÓNDominick Proestakis
JEFE DE DISEÑOJohn Univio
EDITOR GRÁFICOMarvin Caravaca
JEFE DE FOTOGRAFÍAEDICIÓN 201142/LXX,
44 PP. 2 SECCIONESEDITADO POR
© GRUPO NACIÓN 'GN, S. A.
DERECHOS RESERVADOS**EDITORIAL**

Adaptación al cambio climático

El Ministerio de Ambiente y Energía (Minae) presentó la Política Nacional de Adaptación al Cambio Climático, una previsión exigida por el Acuerdo de París y por el sentido común. Pese a intentos de tapan el sol con un dedo para beneficio de intereses claramente identificados con las industrias más contaminantes, especialmente las vinculadas con los hidrocarburos, la realidad del clima cambiante se impone de manera contundente.

Hasta los sectores interesados en dar la espalda a la ciencia admiten las variaciones y se limitan a disputar las causas. Los gases de efecto invernadero son la razón del calentamiento global, dice la ciencia, mientras sus opositores atribuyen el cambio a razones naturales.

Las conclusiones de la ciencia abrumadoramente mayoritaria prevalecieron en París, pero no en Washington, donde la administración Trump intenta dar marcha atrás a las medidas ambientales de sus predecesores. Los partidarios del presidente han llegado a extremos realmente extraordinarios para impedir a la ciencia estorbar el camino del desarrollo insostenible. Tan identificadas con los temas de defensa y seguridad nacional, las fuerzas más conservadoras prestaron oídos sordos a los oceanógrafos de la Marina cuando advirtieron de la necesidad de adaptar la base naval más grande del planeta, ubicada en Norfolk, Virginia, ante las nuevas amenazas de las mareas.

Las inundaciones en la costa este de Estados Unidos y en la del golfo de México son cada vez más frecuentes, incluso en días soleados. Una inundación de pocos centímetros alcanza para invadir sótanos, afectar la flora, crear caos vial y envenenar fuentes de agua potable. El problema no es exclusivo de Estados Unidos. En las costas nacionales los efectos del cambio climático son claramente perceptibles, y también marcan huella tierra adentro. Por fortuna, en Costa Rica el debate está cerrado y no estorba a la adopción de medidas como las anunciadas por el Minae.

Es preciso actuar rápido y no cabe duda de que más bien co-

menzamos tarde. Uno de nuestros grandes retos es, precisamente, el manejo del agua. El cambio climático produce en nuestra región comportamientos extremos, desde la sequía hasta las lluvias torrenciales. Las temporadas de huracanes de los últimos años han sido más intensas y los daños causados por las inundaciones son enormes, en el campo como en la ciudad.

La Comisión Nacional de Prevención de Riesgos y Atención de Emergencias (CNE) advirtió del agotamiento de los sistemas de drenaje de aguas pluviales y de las inundaciones urbanas cada vez más frecuentes. También mostró preocupación por la aceleración de las escorrentías, los obstáculos a la recarga de repositorios naturales y los estragos causados aguas abajo por el súbito drenaje de centros urbanos cuyos suelos están impermeabilizados por capas de asfalto.

El propósito de la política de adaptación publicada por el Minae es dotar a la sociedad costarricense de la capacidad para resistir las consecuencias del cambio climático con menos pérdidas humanas y daños materiales. El éxito depende de la innovación, la transformación de los sectores productivos, el aseguramiento de la continuidad de la prestación de servicios públicos y la protección de la población más vulnerable.

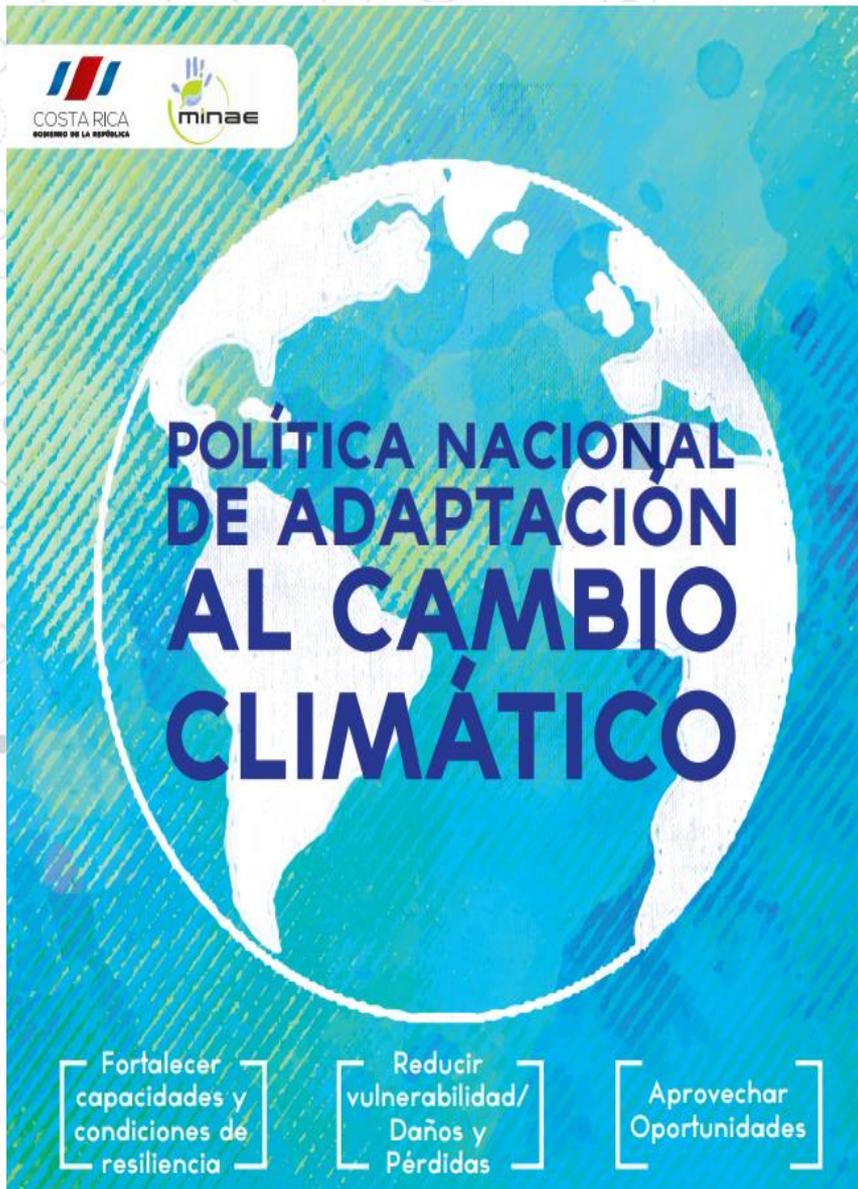
El plan es producto de las deliberaciones de seis mesas de trabajo en las áreas de biodiversidad, recursos hídricos, agricultura y pesca, infraestructura, salud y turismo. Entre los puntos de énfasis están la gestión de la biodiversidad, los ecosistemas, cuencas hidrográficas y espacios marinos y costeros, así como la vigilancia epidemiológica, fitosanitaria y agropecuaria.

De las tareas de adaptación nadie se exime. El sector privado tiene un vivo interés en la buena ejecución de las políticas gubernamentales. Las municipalidades, a cuyo cargo está el desarrollo ordenado, deben fortalecer sus capacidades en ese campo so pena de repetir las tristes experiencias del huracán Otto. La iniciativa de emitir una política general merece reconocimiento. Es hora de poner manos a la obra. ■

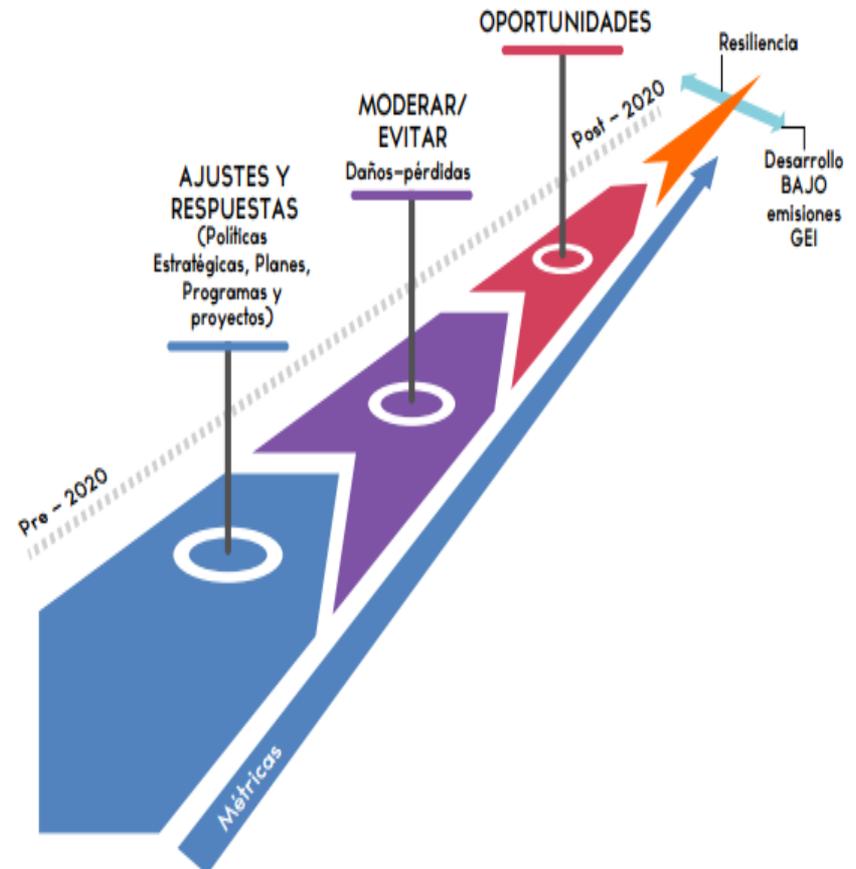
**La Política
Nacional de
Adaptación al
Cambio Climático
es una previsión
exigida por el
Acuerdo de París y
por el sentido
común**

**De las tareas de
adaptación nadie
se exime. El sector
privado tiene un
vivo interés en la
buena ejecución de
las políticas
gubernamentales
y las
municipalidades
son pieza clave**

Política Nacional Adaptación al 2030: Alineada a la NDC y ODS



HACIA UN DESARROLLO RESILIENTE Y DESCARBONIZADO CON VISIÓN TRANSFORMATIVA



Visión al 2030 de la Política

Ser un país que
transforma las
amenazas en
oportunidades.

Ser un país que
previene y se
recupera ante los
efectos adversos del
cambio climático de
forma medible,
verificable
y reportable.

Ser un país que
fortalece sus
capacidades y
condiciones de
resiliencia social,
ambiental y
económica.

Ejes, Lineamientos e indicadores

LINEAMIENTOS POLÍTICA Y EJES PLAN

EJES PNA



Instrumentales

I. Conocimiento, servicios climáticos y desarrollo de capacidades



II. Planificación para la adaptación



VI. Inversión y seguridad financiera

Sustantivo

III. Servicios ecosistémicos para la adaptación



IV. Servicios públicos adaptados e Infraestructura resiliente



V. Sistemas productivos resilientes y eco-competitivos

Salud



Recurso Hídrico



Turismo



Biodiversidad



Infraestructura



Agropecuario





Muchas Gracias!

- idelgado@minae.go.cr
- Ministerio de Ambiente y Energía

