Únase a la Comunidad Informada de Grupo Nación /run-user/callback/pre-register) (/run-user/callback/pre-login) Ingresar Regist

Economizador de Safari
Haga clic para iniciar el módulo Flash

Síganos: Facebook (https://www.facebook.com/lanacioncr) | Twitter (https://twitter.com/nacion) | Google+ (https://plus.google.com/109517253577735169578) | Instagram (http://instagram.com/lanacion)

Mapa del sitio (/mapa-sitio.html) Suscríbase (http://suscripcionesnacion.com) Chat en línea (http://chat.nacion.com/chat.php?code=U0VSVkVSUEFHRQ) Club Nación (http://www.club.nacion.com/

Buscomi (http://www.buscomi.com)

LA NACIÓN

(/) VIVIR (/VIVIR/)

Actualizado el 5 de junio de 2014 a: 06:4

(/) NACIONAL (/NACIONAL/) DEPORTES (/DEPORTES/) SUCESOS (/SUCESOS/) TECNOLOGÍA (/TECNOLOGIA/) ECONOMÍA (/ECONOMIA/) OCIO (/OCIO/) ARCHIVO (/ARCHIVO.HTML) Buscar...

VIVIR (/VIVIR/) MUNDO (/MUNDO/) DATA (/DATA/) OPINIÓN (/OPINION/) MÁS

ARQUITECTURA (/VIVIR/ARQUITECTURA/) PSICOLOGÍA (/VIVIR/PSICOLOGIA/) PATRIMONIO (/VIVIR/PATRIMONIO/) ()

MEDICINA (/VIVIR/MEDICINA/) BIENESTAR (/VIVIR/BIENESTAR/) EDUCACIÓN Y FAMILIA (/VIVIR/EDUCACION-FAMILIA/)

SEXUALIDAD (/VIVIR/SEXUALIDAD/) CIENCIA (/VIVIR/CIENCIA/) AMBIENTE (/VIVIR/AMBIENTE/)

Twittear 46

Recomendar 384

g+1 1

Imprimir (/vivir/ambiente/Cambio-climatico-acorta-Costa-Rica_0_1418858105.html?print=1)

Enviar

15 Comentarios

INCREMENTO EN LA TEMPERATURA DEL AGUA, EL NIVEL DEL MAR Y EL FUERTE OLEAJE ACELERAN PROCESO DE EROSIÓN COSTERA

Cambio climático acorta las playas de Costa Rica

POR MICHELLE SOTO M. (/AUTORES/MICHELLE_SOTO_M/) / msoto@nacion.com - Actualizado el 4 de junio de 2014 a: **11:29 p.m.**

- Localidades de Limón, Guanacaste y Puntarenas están en riesgo debido al mar
- Proyectos de ley dirigidos a costas no incluyen escenarios climáticos venideros

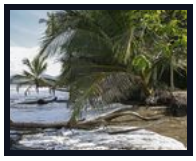
1/17

(http://de.gruponacion.biz/RealMedia/ads/click_l
ordena-disfruta-landing-
300x250.jpg.html/79634e31376c4a5944325541

ÚLTIMAS NOTICIAS

En el sector de Puerto Vargas, parte del Parque Nacional Cahuita, el mar está erosionando la playa debido a una serie de fenómenos derivados del cambio climático. (MAYELA LÓPEZ)

Ampliar



06:44 P.M. Banco Central intervino este jueves con $14 millones en el mercado cambiario (/economia/Banco-Central-intervino-millones cambiario_0_1418858347.html)

06:32 P.M. Destituidos tres jerarcas del Hospit del Trauma (/nacional/salud-publica/Hospital_del_Trauma-INS-Sergio_Alfaro_0_1418858346.html)

06:12 P.M. Sutel fijará tarifa para cobro por descarga en servicio de Internet móvil pospa

MÁS (/ULTIMAS-NOTICIAS.HTM

RELACIONADAS

NOTICIA
Mar borra camino que conduce a Punta Banco (/vivir/ambiente/Mar-borra-camino-comunica-Banco_0_1418858119.html)

NOTICIA
Mar arrebató 20 metros al Parque Nacional Cahuita en últimos 15 años (/vivir/ambiente/arrebato-metros-Parque-Nacional-Cahuita_0_1418858118.html)

ETIQUETAS

TEMPERATURA SUPERFICIAL DEL AGUA (/ETIQUETA/TEMPERATURA_SUPERFICIAL_DEL_AGUA/)

NIVEL DEL MAR (/ETIQUETA/NIVEL_DEL_MAR/)

OLEAJE (/ETIQUETA/OLEAJE/)

EROSIÓN COSTERA (/ETIQUETA/EROSION_COSTERA/)

CAMBIO CLIMÁTICO (/ETIQUETA/CAMBIO_CLIMATICO/)

PLAYAS (/ETIQUETA/PLAYAS/)

MUNICIPIOS COSTEROS (/ETIQUETA/MUNICIPIOS_COSTEROS/)

LEY DE TERRITORIOS COSTEROS COMUNITARIOS (/ETIQUETA/LEY_DE_TERRITORIOS_COSTEROS_COMUNITARIOS/)

LEY DE ZONAS URBANAS LITORALES (/ETIQUETA/LEY_DE_ZONAS_URBANAS_LITORALES/)

La concatenación de una serie de fenómenos derivados del cambio climático están acortando metro a las playas del país y poniendo en riesgo las comunidades costeras cuando el mar toque a las puert de sus pobladores.

Así lo evidencia un estudio realizado por investigadores del Programa de Cambio Climático y Cuencas del Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza (Catie) para el proyecto Biomarcc-Sinac-GIZ (http://www.biomarcc.org/index.php?reg=2) .

No es solo que el turista ya no tendrá dónde asolearse o las tortugas marinas no encuentren dónde desovar, sino que la pérdida de costa y el alza en el nivel del mar afectarán las actividades agrícola los servicios públicos, como el abastecimiento de agua potable, los caminos y los asentamientos humanos.

Según el estudio del Catie, y tras evaluar las vulnerabilidades de 59 distritos costeros, 13 tienen un riesgo alto o muy alto de afectación en sus vías de comunicación.

La mayoría de los distritos costeros dependen de la pesca como una forma de subsistencia. Con el aumento de la temperatura del agua, los arrecifes se verán impactados y con ello, la cuna de especi marinas de interés comercial.

Humedales y acuíferos también se verán dañados por la salinización, lo cual comprometerá la disponibilidad de agua dulce.

Aunque varían en metodología, lo dicho por el Catie coincide con la información recabada durante años por investigadores del Módulo de Información Oceanográfica del Centro de Investigación en Ciencias del Mar y Limnología (Cimar) de la Universidad de Costa Rica (UCR).

Más del 40% de las playas de Puntarenas, Limón y Guanacaste presentan erosión: el mar está carcomiendo sus bordes. Eso se ve en las pronunciadas gradas de arena y el colapso de la vegetació como palmeras arrancadas de raíz. (http://www.nacion.com/archivo/terreno-playas-debido-cambi climatico_0_1244475731.html)

En 12 de esas playas, y según Omar Lizano del MIO-Cimar-UCR, el problema es grave. Este es el cas de Brasilito y Marbella en Guanacaste, Tárcoles, Herradura y Caldera en Puntarenas, así como Cahuita en Limón, entre otras.

“La actualización del atlas digital del país contrastó los límites de costa registrados en las hojas cartográficas del siglo pasado con los observados en imágenes satelitales recientes y documenta 30 alteraciones en ambas costas”, se lee en el estudio del Catie.

Erosión costera. Existe una estrecha relación entre los océanos y la atmósfera, que es evidente en transporte de calor.

Los gases de efecto invernadero (GEI) que se acumulan en la atmósfera, producto de la combustión hidrocarburos y otras fuentes, aumentan la temperatura superficial del agua e incrementan el nive del mar debido al deshielo de los polos.

Esto provoca una expansión del agua y esta tiende a “robarle” metros a la costa. “Son milímetros (mm) al año y la gente dirá que es algo pequeño, pero en masa de agua eso significa metros de retroceso en la costa; es el mar metiéndose entre dos y seis metros”, dijo Lenín Corrales, experto de Catie.

Según las proyecciones para el período 2010-2040, realizadas por el equipo de Catie, la expansión térmica alcanzará 2 mm al año en el Pacífico y 2,8 mm en el Caribe.

El alza de la temperatura del mar también incrementa los sistemas de alta y baja presión, lo cual acelera el viento. Esto, a su vez, genera más energía en las olas que rompen con más fuerza en la playa, empeorando la erosión.

La situación se agrava con el deterioro de los manglares y arrecifes, que amortiguan el oleaje, debi a la contaminación y sedimentación que acarrean los ríos.

Las áreas silvestres protegidas también funcionan de barrera natural a los embates del mar, pero sufren amenazas por la degradación.

“El tema de adaptación al cambio climático en lo marino costero pasa por una atención urgente a l amenazas no climáticas, que en el país siguen siendo sistemáticas. Hablar de cambio climático nos pone como país a hablar de una política más integral y no el cambio climático como una cuestión

sectorial", comentó Corrales.

Cambio climático acorta las playas (ADRIÁN SOTO HERRERA)

Según Corrales, en la primera comunicación nacio que se realizó de la Convención sobre Cambio Climático (https://unfccc.int/portal_espanol/informacion_basica/la_convencion/items/6196.php) , que data del 2000, se dieron una serie de recomendaciones, como pedir a los desarrolladores construir a 600 metros de la costa y a 200 metros de los manglares.

"También se habla de la necesidad de que la agricultura se retire de las zonas de humedales, porqu si por adaptación natural– los humedales se quieren mover pues van a chocar con arroz o palma africana", señaló Corrales.

Proyectos de ley. Ni la ley que segregó al pueblo de Manzanillo (http://www.nacion.com/nacional/Presidenta-Laura-Chinchilla-Caribe-Sur_0_1403459796.html) de Refugio de Vida Silvestre Gandoca, ni la ley sobre zonas urbanas litorales (http://www.nacion.com/nacional/desarrollo-humano/Asamblea-aprobo-mantiene-aprovechamiento-litorales_0_1400859991.html) incluyeron los escenarios climáticos que se avecina

"Esas son las grandes contradicciones. Tenemos la evidencia de que en las últimas dos décadas el mar en el Caribe se ha expandido y está erosionando el sur de Limón, pero aprueban una ley para segregar Manzanillo para que la gente viva cercana al mar", dijo Corrales.

Tampoco los contempló el proyecto de ley sobre territorios comunales costeros, también conocido como Tecocos. (http://www.nacion.com/nacional/politica/Plan-tierras-costera-listo-aprobacion_0_1416258401.html)

Este plan pretende dar una concesión comunitaria en la Zona Marítimo-Terrestre (ZMT) a más de 200.000 personas de 75 comunidades costeras, quienes ya viven allí, y así evitar el desalojo.

"Conforme el mar va 'tragando' tierra, se va corriendo la línea y evidentemente la concesión se mantiene", comentó Franklin Corella, diputado del Partido Acción Ciudadana (PAC).

Para Omar Lizano, oceanógrafo del Cimar, la ZMT debe ser dinámica por una cuestión de segurida y para ello, se debe contar con un registro continuo del nivel medio del mar. La última medición se hizo en la década de 1980.

"La ZMT dice que 1,15 metros sobre el nivel medio del mar se determina el inicio de los 50 metros públicos. Eso depende del nivel medio del mar y si estamos hablando de que está aumentando, la zona pública debería subir también", dijo.

Corella confía en que el plan regulador de las municipalidades incorpore este tema ambiental.

En los últimos 20 años, el mar le ha ganado terreno al lugar donde antes estaba la c de guardaparques en el Parque Nacional Cahuita. | MAYELA LÓPEZ
Ampliar (http://www.nacion.com/vivir/ambiente/Parque-Nacional-Cahuita-MAYE LOPEZ_LNCIMA20140605_0004_1.jpg)

"A diferencia de la ley de ZMT que exige la expulsión inmediata de quienes allí viven, Tecocos habla de reubicación con apoyo municipal", agregó Rónald Vargas, diputado del Frente Amplio.

Luis Zúñiga, líder comunal, admitió que el plan de ley carece de los escenarios climáticos.

"Tecocos se empezó a gestar hace 10 años y tiene seis en la corriente legislativa. Evidentemente no voy a pedirle que considerara, con el rigor científico que se ocupa, el tema", manifestó Zúñiga.

Eso sí, el líder comunal urgió al Gobierno a emprender procesos de planificación y priorización ha futuro. "Hay casos muy serios y las consecuencias son a muy corto plazo", recalcó Zúñiga.

Según Lizano, en menos de 10 años se verán los impactos en esa zona pública de 50 metros.

Imprimir (/vivir/ambiente/Cambio-climatico-acorta-Costa-Rica_0_1418858105.html?print=1) Enviar 15 Comentari

Para escribir una carta es necesario estar registrado.

¿Es usted miembro? Ingrese al sistema

Ingresar (/run-user/callback/pre-login)

¿Nuevo usuario?

Regístrese gratis (/run-user/callback/pre-register)

05 de junio de 2014
6 :50 a.m.

Juan Rafael Vargas
En la isla Calero de C.R. la erosión marina alcanza una taza de penetración del mar sobre la tierra de 11m cada año desde hace cincuenta años, de modo que ya se han perdido más de 500m. Este estudio está en youtu.be/gTpVfFDhv8g

Responder Denunciar (/bbtcomment/report/288333)

(/bbtcomment/vote/288333/1) +5 (0 votos a favor)

(/bbtcomment/vote/288333/-1) -1 (0 votos en contra)

05 de junio de 2014
7 :24 a.m.

William Chacon
Y cada día contribuimos a que la situación avance, las leyes no se hacen cumplir, usamos todo tipo de empaque dañino, usurpamos los bosques protegidos, entregamos las playas a inversionistas sin conciencia ambiental, no hay recursos para los guarda parques, ¿que queremos de nuestro país?

Responder Denunciar (/bbtcomment/report/288364)

(/bbtcomment/vote/288364/1) +16 (0 votos a favor)

(/bbtcomment/vote/288364/-1) -1 (0 votos en contra)

05 de junio de 2014
10 :03 a.m.

Carlos Alberto
En acuerdo total con ud. Pero hay que puntualizar que no es un fenómeno solo de C sino mundial, producto precisamente del sistema económico que se ha privilegiado durante el último siglo (el capitalista), el cual genera ganancias de corto plazo para u grupo reducido, en vez de propiciar una salvaguarda sostenible para todos. Si el sistema capitalista no se controla, que Dios nos coja confesados.

Responder Denunciar (/bbtcomment/report/288713)

(/bbtcomment/vote/288713/1) +4 (0 votos a favor)

(/bbtcomment/vote/288713/-1) -0 (0 votos en contra)

05 de junio de 2014
7 :30 a.m.

Carlos Lopez
Cuanto tiempo más se necesita para que la gente entienda y reaccione?... seguro hasta el di que se de la primera tragedia, tipico del humano.

Responder Denunciar (/bbtcomment/report/288374)

(/bbtcomment/vote/288374/1) +7 (0 votos a favor)

(/bbtcomment/vote/288374/-1) -1 (0 votos en contra)

05 de junio de 2014
11 :33 a.m.

Iris Lobo
Ni así!! La única manera que un humano cambié es cuando está al borde de su prop extensión. Somos la peor especie de este mundo, somos egoístas, con los arboles, animales con nosotros mismos e inconscientes al máximo.

Responder Denunciar (/bbtcomment/report/288913)

(/bbtcomment/vote/288913/1) +3 (0 votos a favor)

(/bbtcomment/vote/288913/-1) -1 (0 votos en contra)

05 de junio de 2014
12 :29 a.m.

Lucho Barahna
tiene toda la razon ...vamos solos para nuestra propia destruccion y a nadie le parec importarle solo que la fiesta y tirarsela rico.....

Responder Denunciar (/bbtcomment/report/289005)

(/bbtcomment/vote/289005/1) +3 (0 votos a favor)

(/bbtcomment/vote/289005/-1) -0 (0 votos en contra)

05 de junio de 2014
1 :25 p.m.

Daniel Mora
¿Qué ha hecho usted don Carlos?, cuéntenos

Responder Denunciar (/bbtcomment/report/289100)

(/bbtcomment/vote/289100/1) +0 (0 votos a favor)

(/bbtcomment/vote/289100/-1) -6 (0 votos en contra)

05 de junio de 2014
8 :18 a.m.

Alejandro Alfaro
... a nuestros gobernantes ... la desidia y la apatía les lleva a al deriva .... en cambio países como Holanda ... le roban "tierra" al mar ....

Responder Denunciar (/bbtcomment/report/288455)

(/bbtcomment/vote/288455/1) +7 (0 votos a favor)

(/bbtcomment/vote/288455/-1) -0 (0 votos en contra)

05 de junio de 2014
8 :34 a.m.

ALFREDO LIZANO
Ojalá no sean playas de otro país. Se la pelaron al subir una foto de un tucán amazónico de una manera tan infantil que el medio perdió toda credibilidad. Nos deben una excusa a todo los amantes de NUESTRAS AVES y a los ornitólogos de Costa Rica.

Responder Denunciar (/bbtcomment/report/288490)

(/bbtcomment/vote/288490/1) +1 (0 votos a favor)

(/bbtcomment/vote/288490/-1) -6 (0 votos en contra)

Cargar más comentarios

(/vivir/ciencia/Luna-haberse-formado-choque-Tierra_0_1418858336.html)

47 áreas de conservación en Costa Rica recibirán ¢1.000 millones (/vivir/ambiente/conservacion-Costa-Rica-recibiran-millones_0_1418858332.html)
CAROLINA RUIZ VEGA

Descubren un nuevo tramo del Camino del Inca que lleva a Machu Picchu (/vivir/patrimonio/Descubren-Camino-Inca-Machu-Picchu_0_1418858311.html)
AFP

Luz del celular y la computadora provoca sensación de apetito (/vivir/ciencia/Luz-computadora-provoca-sensacion-apetito_0_1418858308.html)
EL MERCURIO CHILE

L
a
L
u
r
a
p
u
c
c
h
a
b
e
r
s
e
f
c
r
r
a
c
c
p
c
r
c
h
c
c
u
e
c
e
l
a
T
i
e
r
r
a
L
a
L
u
r
a

s
e
f
c
r
r
ó
c
u
a
r
c
c
l
a
j
c
v
e
r
T
i
e
r
r
a
c
c
l
i
s
i
c
r
ó
c
c
c
r
c
t
r
c
c
u
e
r
p
c
c
e
l
e
s
t

e
,
u
r
c
u
e
r
p
c
c
e
l
e
s
t
e
l
l
a
r
a
c
c
T
h
e
i
a
h
a
c
e
.
.
.
(
/
v
i
v
i
r
/
c
i
e
r
c
i
a
/
L
u

r
a
-
h
a
b
e
r
s
e
-
f
c
r
r
a
c
c
-
c
h
c
c
u
e
-
T
i
e
r
r
a
_
0
_
1
4
1
8
8
5
8
3
3
6
.
h
t
r
l
)

NACIONAL (/NACIONAL/) | DEPORTES (/DEPORTES/) | SUCESOS (/SUCESOS/) | TECNOLOGÍA (/TECNOLOGIA/) | ECONOMÍA (/ECONOMIA/) | OCIO (/OCIO/) | VIVIR (/VIVIR/)
MUNDO (/MUNDO/) | DATA (/DATA/) | OPINIÓN (/OPINION/) | VERSIÓN MÓVIL (/M/VIVIR/AMBIENTE/CAMBIO-CLIMATICO-ACORTA-COSTA-RICA_0_1418858105.HTML) | MÁS

QUIÉNES SOMOS (/QUIENES-SOMOS/) | SUSCRÍBASE (HTTP://SUSCRIPCIONESNACION.COM/) | ANÚNCIESE (HTTP://WWW.NACIONMEDIAKIT.COM/) | CONTÁCTEN (/CONTACTENOS.HTML) | RSS (/RSS.HTML) | ARCHIVO (/ARCHIVO.HTML) | REGLAMENTOS (/REGLAMENTOS.HTML) | MAPA DEL SITIO (/MAPA-SITIO.HTML) | GRUPO N (HTTP://WWW.GRUPONACION.CO.CR) | SERVICIO AL CLIENTE (HTTP://CHAT.NACION.COM/CHAT.PHP?CODE=U0VSVKVSUEFHRQ)

TÉRMINOS Y CONDICIONES (/TERMINOSYCONDICIONES.HTML) | POLÍTICA DE PRIVACIDAD (HTTP://GN-DIGITAL.COM/PRIVACY/POLITICASPRIVACIDAD.HTML) | EST

FINANCIEROS (/ESTADOSFINANCIEROS.HTML)

Cualquier modalidad de uso de los contenidos de nuestros sitios como reproducción, difusión o enlaces en Internet, total o parcialmente, sólo podrá hacerse con la autorización previa y por escrito de Grupo Nac
Si necesita información escriba a webmaster@nacion.com. Apartado postal: 10138-1000 San José, Costa Rica.
CENTRAL TELEFÓNICA: (+506) 2247-4747 SERVICIO AL CLIENTE:(+506) 2247-4343.

© 2014. GRUPO NACIÓN S.A. Miembro de gda (http://www.gda.com/) DERECHOS RESERVADOS