

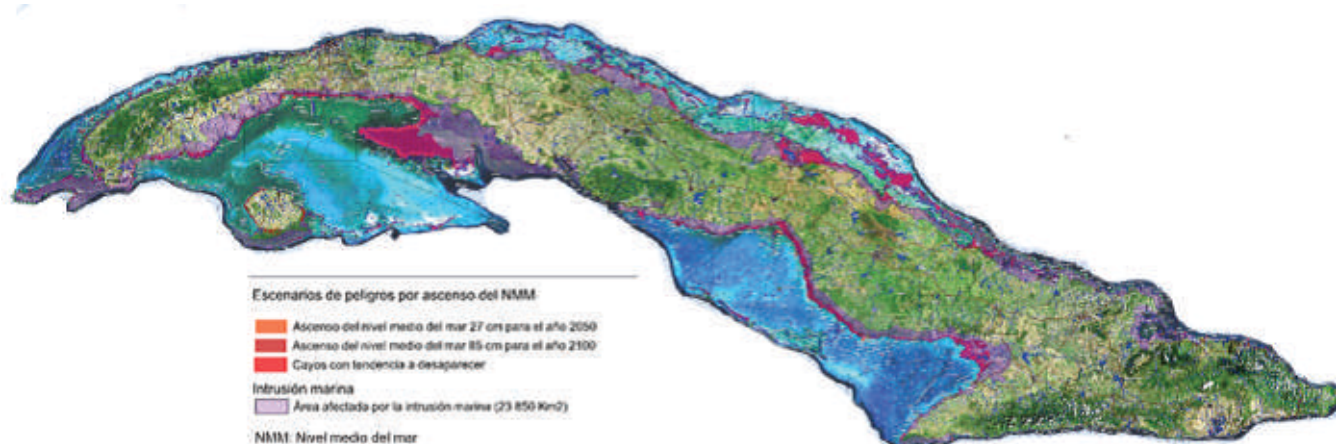
Mapa Informe 2016

Creado: Jueves, 22 Noviembre 2018 16:01 - Última actualización: Lunes, 17 Diciembre 2018 17:42

Escrito por Ciencia y tecnología

Visto: 144

Escenarios de peligro y vulnerabilidad de la zona costera cubana, asociados al ascenso del nivel del mar para los años 2050 y 2100, como resultado de las investigaciones del Macroproyecto en el 2016.



Anexo. Zonas, áreas y lugares priorizados:

- Sur de las provincias de Artemisa y Mayabeque.
- Litoral Norte de La Habana.
- Bahía de La Habana.
- Zona Especial de Desarrollo de Mariel.
- Varadero y sus corredores turísticos.
- Cayos turísticos de Villa Clara.
- Cayos turísticos del Norte de Ciego de Ávila.

Zona afectada por la penetración del mar, huracán Irma. Cayeria Norte.

Diciembre 2018 17:42

"Peligos y Vulnerabilidad Costera"

El ascenso paulatino del nivel medio del mar en lo que resta de siglo, es la principal amenaza del cambio climático y hasta el momento implica la disminución gradual de la superficie emergida en zonas bajas.

- La sobrelevación del nivel del mar (surgencia) por intensos huracanes, que serán más frecuentes, continuará representando el principal peligro por las inundaciones costeras temporales y la destrucción del patrimonio natural y construido cercano a la costa de todo el archipiélago cubano y fundamentalmente en las zonas bajas.



Zona afectada por la penetración del mar, huracán Irma.
Júcaro, Municipio Venezuela.



Zona afectada por la penetración del mar, huracán Irma.
Punta Alegre, Chambas.

- Costa Norte y Sur de Ciego de Ávila.
- Cayos turísticos y costa Norte de Camagüey.
- Litoral Norte de Holguín.
- Bahía de Santiago de Cuba.
- ~~• Ciudades costeras amenazadas por la subida paulatina del mar: Cienfuegos, Manzanillo, Moa, Niquero y Baracoa.~~
- Asentamientos costeros no contemplados en las zonas anteriores, pero que se diagnostica su desaparición en el 2050 y 2100 ubicados en las provincias de Sancti Spiritus, Camagüey, Pinar del Río y Villa Clara.
- Playas arenosas con erosión intensa, no contempladas en las zonas anteriores que desaparecerían si son afectadas por eventos meteorológicos extremos; y otras de interés turístico y recreativo, ubicadas en las provincias de Camagüey, Pinar del Río, Granma, Holguín, Las Tunas e Isla de la Juventud.

Degradación de la calidad de las playas y sus zonas costeras por impactos del cambio climático.

Acciones de adaptación:

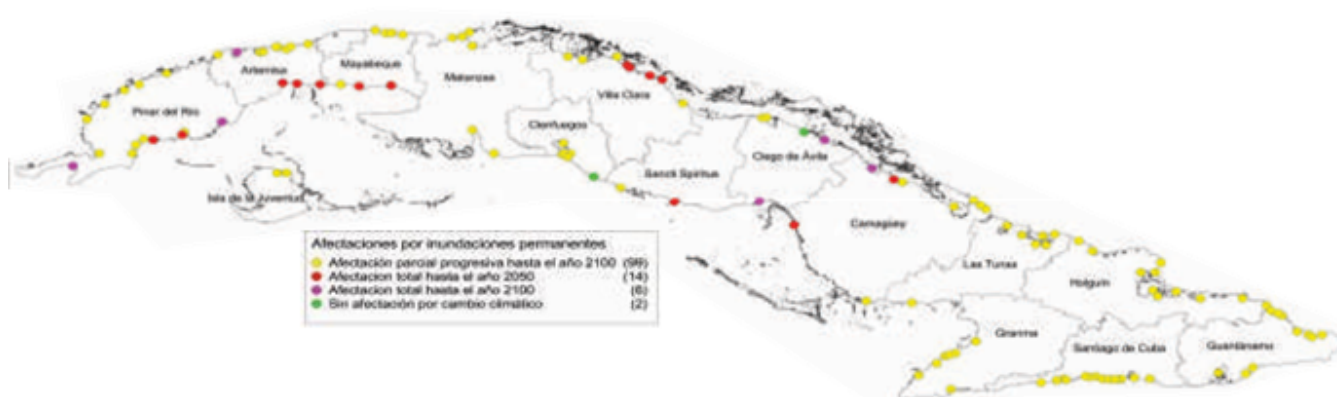
1. Vertimiento de arena en los sectores erosionados (beneficiados en la cayería norte de Ciego de Ávila más de 9.0 km de playa con un millón de metros cúbicos de arena).
2. Sostenibilidad del vertimiento de arena (monitoreo de la dinámica de las playas, colocación de retenedores de arena, extracción de especies exóticas introducidas, siembra de vegetación costera en las dunas).

Playa El Paso



Playa Flamenco

- Zonas costeras desprotegidas con intrusión salina ubicadas en las provincias de Pinar del Río, Matanzas, Granma, Camagüey, Cienfuegos y Sancti Spiritus.

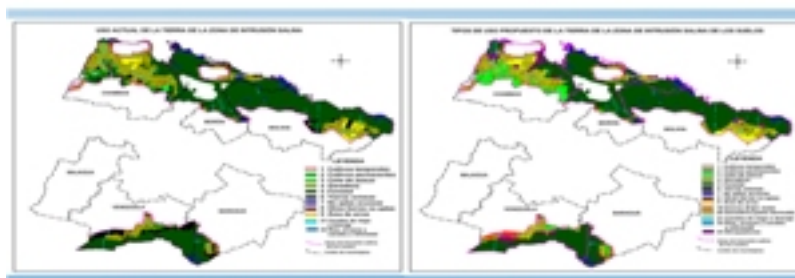


Intrusión salina

La intrusión salina es el proceso por el cual los acuíferos costeros están conectados con el agua del mar. Esto supone que el agua salada (procedente del mar) fluye hacia el subsuelo mezclándose con las reservas de agua dulce.

Efectos indeseables de la intrusión salina.

- Áreas del acuífero inutilizadas por elevada salinidad.
- Abandono de captaciones.
- Necesidad de buscar nuevas áreas de explotación.



MEDIDAS DE ADAPTACIÓN ANTE LA INTRUSIÓN SALINA

- La construcción de barreras físicas en la línea de costa.
- Implementación de barreras hidráulicas de inyección.
- Recarga artificial.
- Reducción de los volúmenes de explotación de agua subterránea.
- Reubicación de los pozos de explotación y depresión de la cuña salina por bombeo.
- Introducción del riego por goteo. Mejora la productividad, pero el problema de la contaminación de acuíferos permanece.