



**I SEMINARIO - TALLER DE COORDINACIÓN +CARIBE IBERMAR
Y
CURSO DE BUENAS PRÁCTICAS PARA EL MANEJO COSTERO
INTEGRADO
SANTO DOMINGO, 19 AL 26 NOVIEMBRE DE 2022**



Junta de Andalucía

Consejería de Igualdad, Políticas Sociales
y Conciliación

AGENCIA ANDALUZA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL
PARA EL DESARROLLO



CUBA



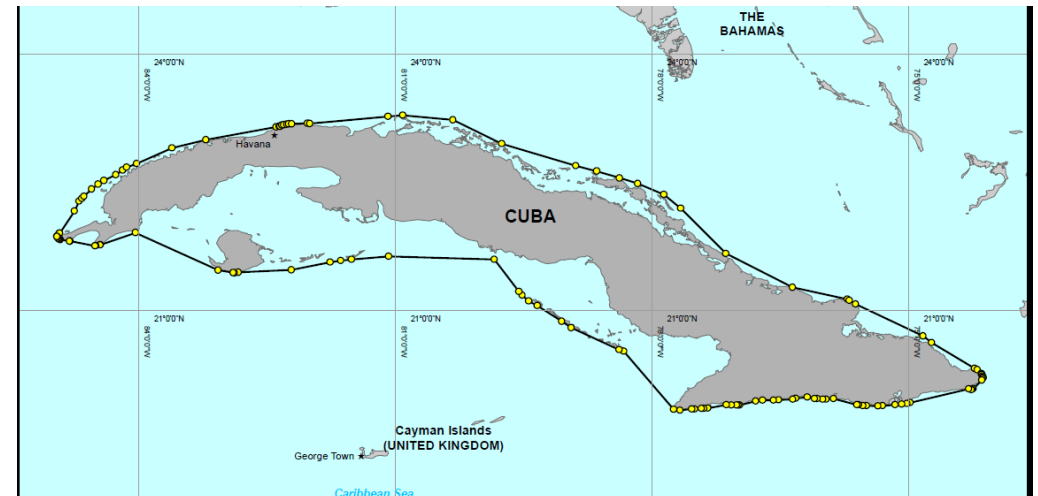




República de Cuba



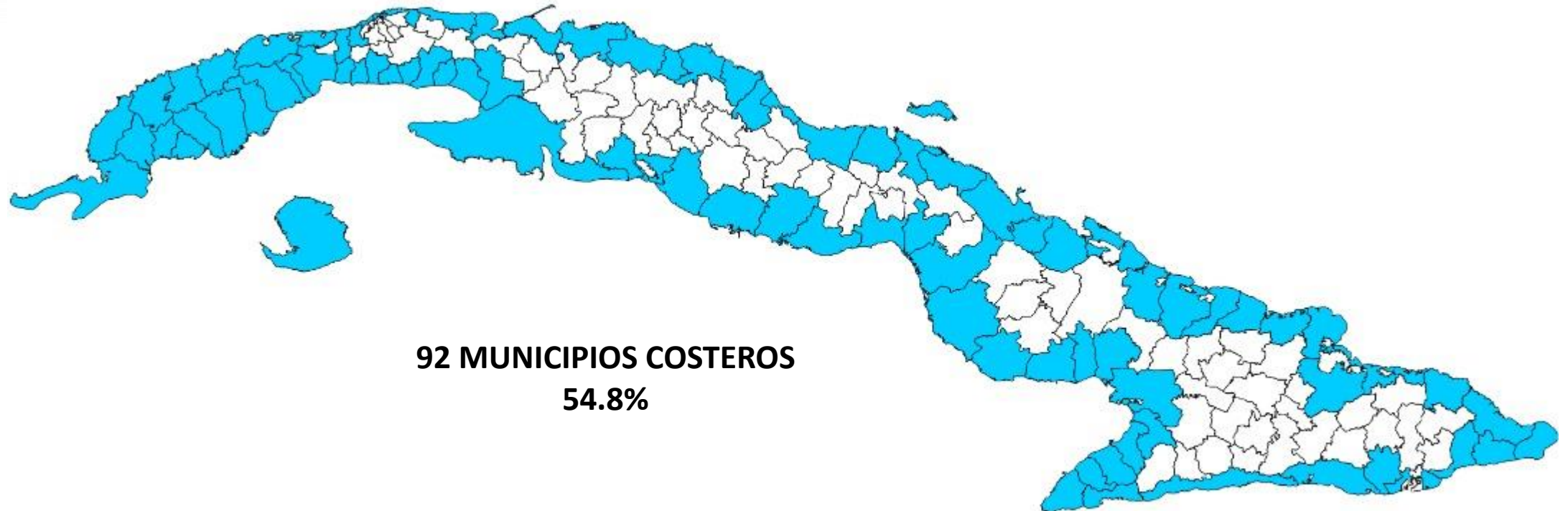
Situada en la entrada del Golfo de México, en pleno Mar Caribe, la República de Cuba es un **archipiélago** formado por la Isla de Cuba, la Isla de la Juventud y por 4 195 cayos e islotes que en total alcanzan **una superficie de 110 922 Km²**.



15 PROVINCIAS Y 168 MUNICIPIOS



La Isla de Cuba se extiende por 1 250 kilómetros desde el Cabo de San Antonio hasta Punta Quemado. **Posee 5 746 kilómetros de costas, más de 200 bahías y 289 playas.**



92 MUNICIPIOS COSTEROS
54.8%

PAIS SUBDESARROLLADO CON INDICADORES DEMOGRÁFICOS DE PAISES DESARROLLADOS.

POBLACIÓN: 11 185 595 habitantes de ellos 49.6 % son hombres y 50.4% son mujeres.

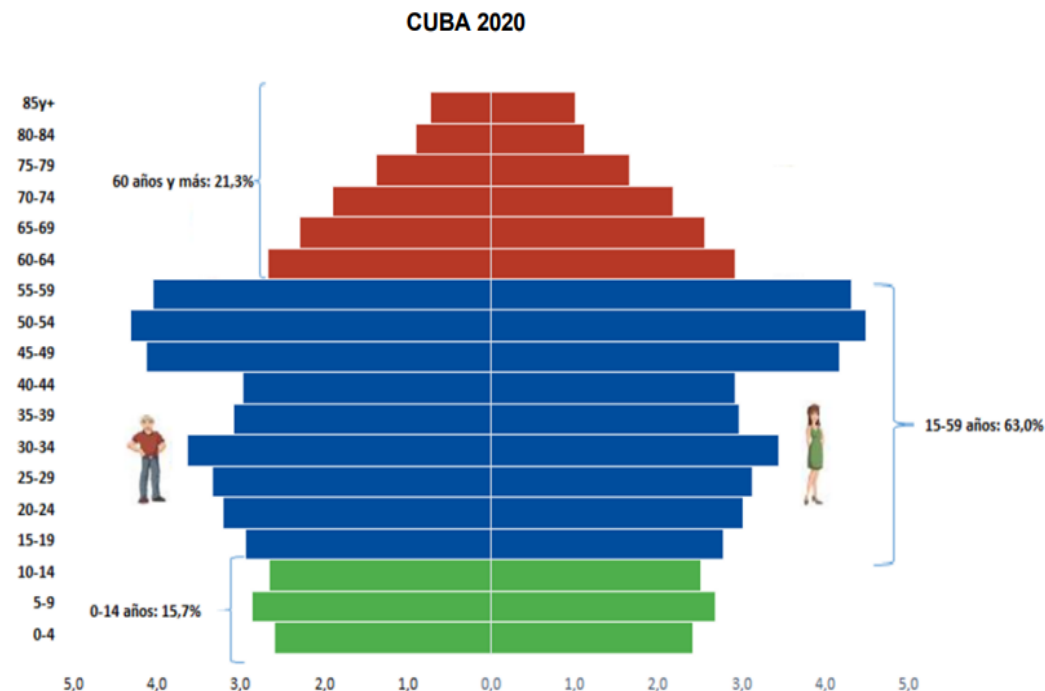
TASA BRUTA NATALIDAD. 9.4 nacidos por cada mil habitantes,

ESPERANZA DE VIDA AL NACER: 78,89 años. (Hombres: 76,94 años, Mujeres: 80,86 años).

MORTALIDAD INFANTIL. 7.6 por mil nacidos vivos.

ENVEJECIMIENTO. más del 21,3% de la población se encuentra en edades mayores de 60 años

Fuente: ONEI,2020



Socio económicas



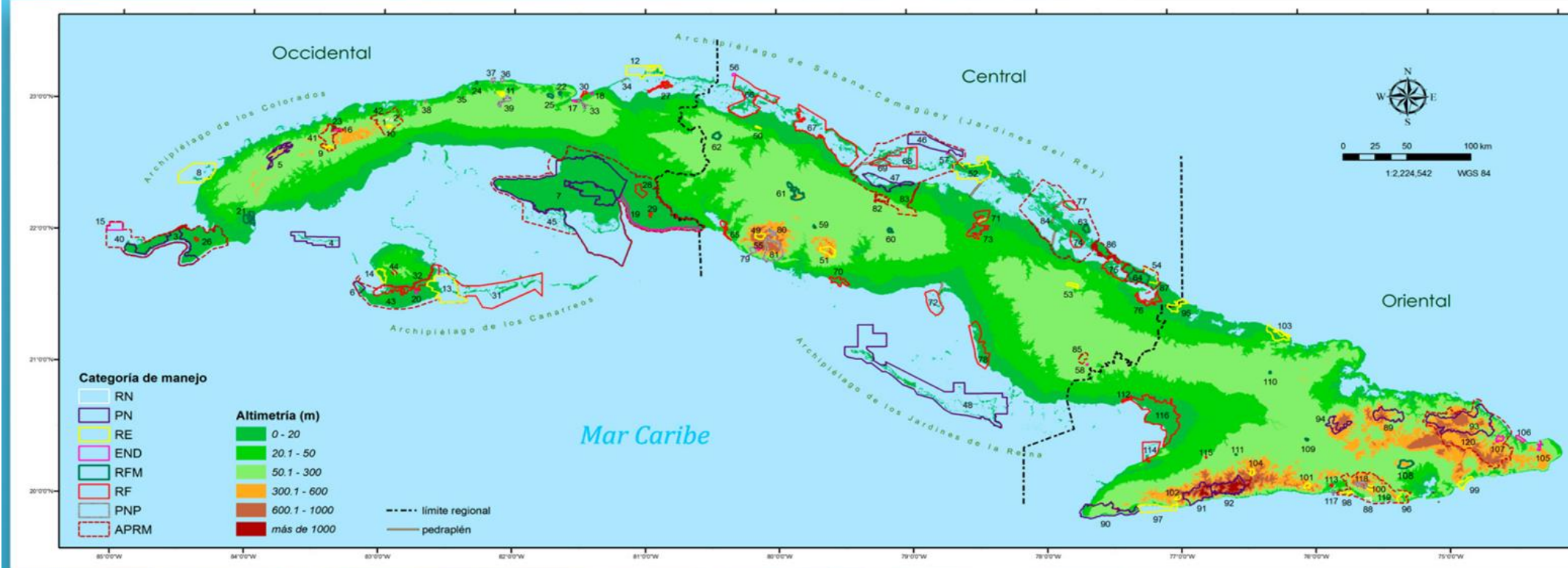


Cuba

- ✓ 1,600 kilómetros cuadrados de arrecifes de coral (36% de todos los arrecifes de coral de la región).
- ✓ Bosques de manglar más grandes del Caribe
- ✓ 25 por ciento de sus ambientes marinos y costeros están bajo protección

<https://www.nature.org/content/dam/tnc/nature/en/documents/Caribe-Cuba-Hoja-Informativa.pdf>

Catálogo de las áreas protegidas de Cuba



Ruiz-Placencia, J.; Hernández-Albernas, J.; Ruiz- Rojas, E (2019) Catálogo de las áreas protegidas de Cuba. In: I. Ruiz (ed) Las áreas protegidas en Cuba. CNAP. 386p

Este Sistema está integrado por 211 áreas con características especiales y valores naturales relevantes que las distinguen como Áreas Protegidas

- pero solo 120 de ellas poseen administración, agrupadas en 8

categorías:

- Reserva Natural, 3;
- Parque Nacional, 14;
- Reserva Ecológica, 23;
- Elemento Natural Destacado, 13;
- Reserva Florística Manejada, 15;
- Refugio de Fauna, 26;
- Paisaje Natural Protegido, 12;
- Área Protegida de Recursos Manejados, 14.

Parque Nacional Guanahacabibes

- ✓ el sistema de **áreas protegidas** de **Cuba** está constituido por **211 áreas protegidas** identificadas,
- ✓ 77 son de significación nacional, por sus apreciados ecosistemas naturales y valores histórico-culturales que atesoran,
- ✓ 134 tienen una significación local.
- ✓ 104 poseen componentes marino costeros,
- ✓ 84 tienen superficie sobre el mar.

Dolina costera inundada
© Rosendo Martínez

Ruiz-Placencia, I; Hernández-Albernas, J; Ruiz-Rojas, E (2019) Catalogo de las áreas protegidas de Cuba. In: I. Ruiz (ed) Las áreas protegidas en Cuba. CNAP. 386p

Sus arenas aguardan a más de un centenar de Tortugas marinas cada año.
© Yanet Forneiro.

Parque Nacional Cayos de San Felipe

- Cuba posee una extensión superficial de 109 884 km² emergida y 69 881 km² de plataforma sumergida.
- el 20,20 % de su territorio se encuentra resguardado bajo diferentes categorías de Áreas Protegidas.
- El Sistema Nacional de Áreas Protegidas mantiene el 17,16 % de la parte terrestre y el 24,96 % de la plataforma marina bajo cobertura de protección.

Ruiz-Placencia, I; Hernández-Albornas, J; Ruiz- Rojas, E (2019)
Catalogo de las áreas protegidas de Cuba. In: I. Ruiz (ed) Las
áreas protegidas en Cuba. CNAP. 386p

La ciénaga de Zapata es el territorio de mayor humedad de Cuba y uno de los mayores de América Latina y el Caribe, aprobada por la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura como Reserva de la Biosfera y también declarada Sitio Ramsar.



Está reconocida como Parque Nacional Cubano y actualmente respaldada jurídicamente por el Decreto 197/96 del Plan Turquino Manatí, que declara a toda la Ciénaga de Zapata, **Región Especial de Desarrollo Sostenible**. Tiene una superficie de 4500 km². Posee uno de los mayores reservorios de agua dulce del país y la mayor área de pantanos y marismas de Cuba.







+ 289 playas





ESTRATEGIA AMBIENTAL NACIONAL

PROBLEMAS AMBIENTALES

Degradación del suelo.

Deforestación

Contaminación.

Pérdida de diversidad biológica y deterioro de los bienes y servicios de los ecosistemas.

Falta y dificultades en la gestión, disponibilidad y calidad del agua.

Efectos negativos del cambio climático.

Deterioro de las condiciones higiénicas y sanitarias en los asentamientos humanos.

DEGRADACIÓN DEL SUELO.



Salinidad y sodicidad
Mal manejo del riego
Erosión
Inadecuado manejo y explotación
Pérdida de materia orgánica y fertilidad.

DEFORESTACIÓN



Cuba: compromiso por la reforestación hasta 2030



Reforestación y restauración
de paisajes para 2030
465 mil ha



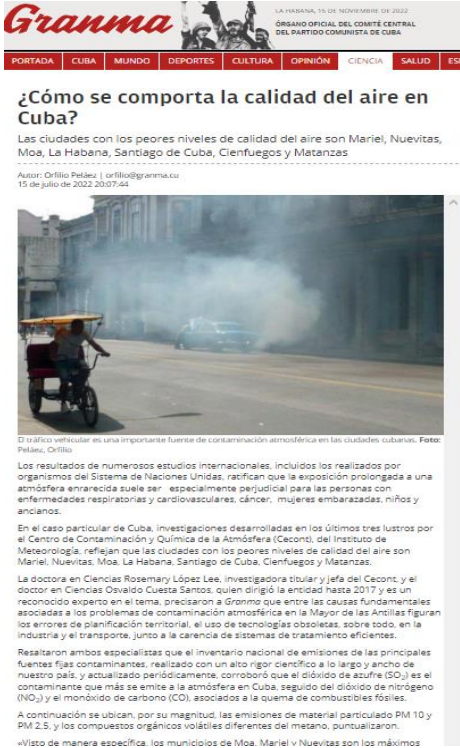
Fomento de **220 mil ha** de manglares,
y restauración de **110 mil ha** de bosques



Implementación de sistemas
agroforestales en **35 mil ha**,
restauración de **100 mil ha**
de tierras afectadas por la minería
y aquellas muy erosionadas



CONTAMINACIÓN MARINA, AEREA Y TERRESTRE



Pérdida de diversidad biológica

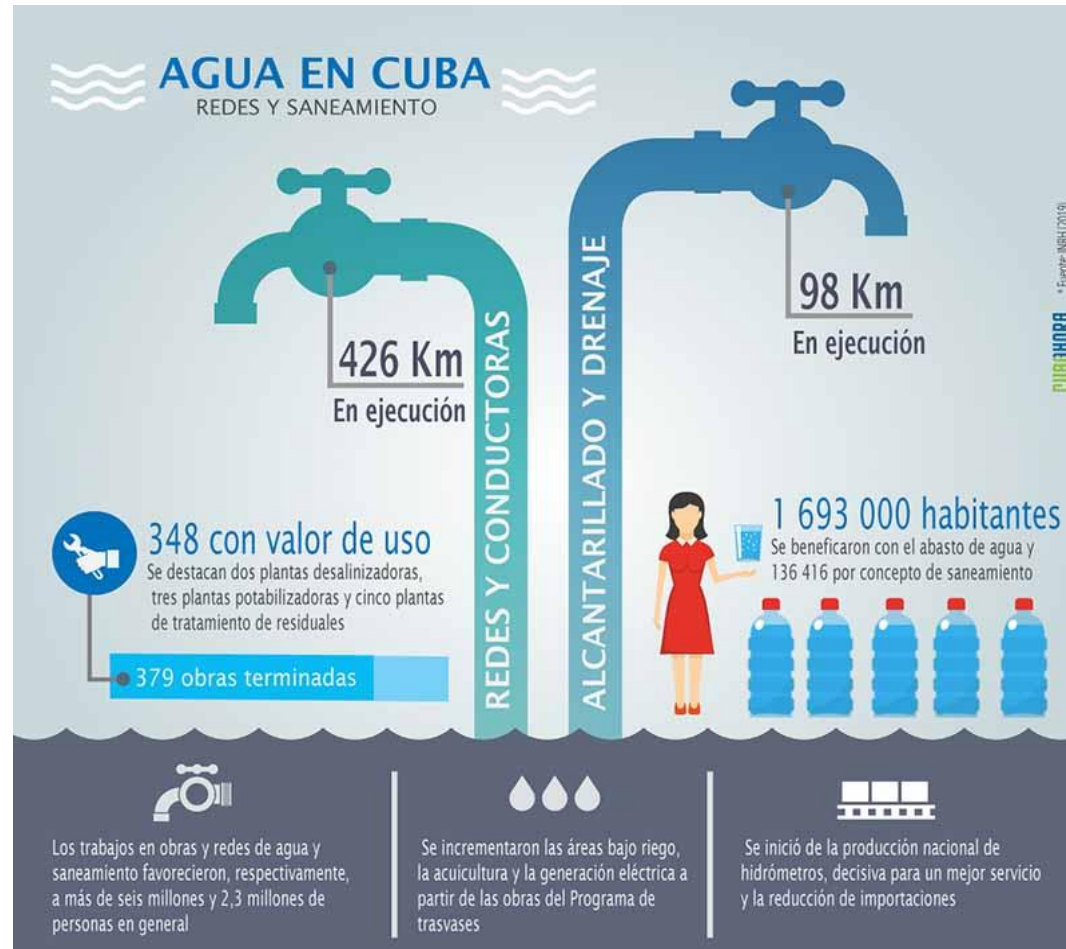
- Pérdida o fragmentación de hábitats,
- incendios rurales y forestales, prácticas agrícolas no sostenibles,
- la pesca y la tala furtiva,
- la introducción de especies exóticas invasoras, y el comercio ilegal de especies.



Deterioro de los bienes y servicios de los ecosistemas.



FALTA Y DIFICULTADES EN LA GESTIÓN, DISPONIBILIDAD Y CALIDAD DEL AGUA.



EFFECTOS NEGATIVOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO.



Noticias ONU
Mirada global Historias humanas

Búsqueda



Búsqueda avanzada

Regiones

Temas

A la carta

Secretario General

Prensa

AUDIOTECA SUSCRÍBETE

Los pequeños Estados insulares pagan el precio más alto de la acción insuficiente contra el cambio climático



Noticias > Latinoamérica y el Caribe

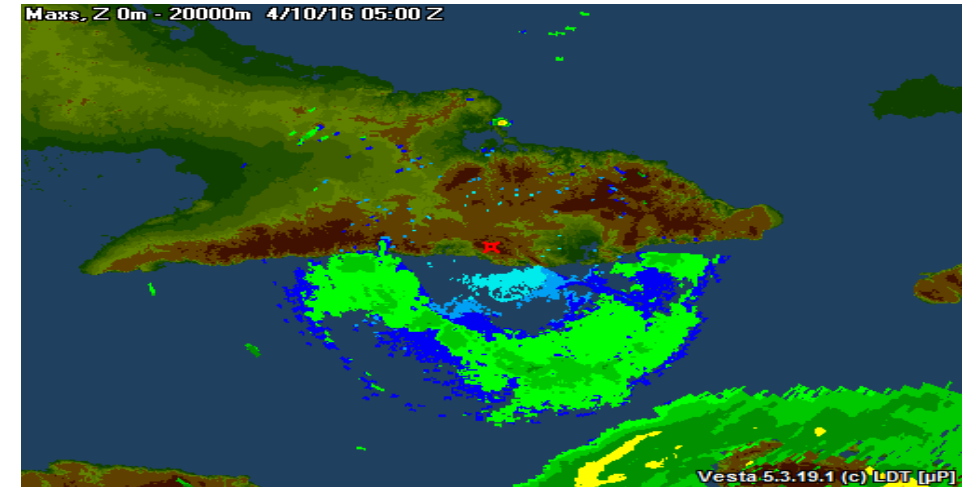
Comunidad del Caribe inicia debates sobre cambio climático en Bahamas



Un solo desastre natural puede detener el desarrollo durante una generación en los pequeños Estados insulares, la emergencia climática amenaza su supervivencia pese a que no contribuyen al calentamiento global. “Pero el clima acumula injusticia sobre injusticia”, dijo el Secretario General, llamando a la comunidad internacional a invertir y ayudar a esos países.

<https://news.un.org/es/story/2019/09/1462982>

Impacto de los fenómenos hidrometeorológicos extremos.



El huracán Irma golpea el Caribe y Puerto Rico y se aproxima a Florida como uno de los más potentes de la historia

Redacción



El huracán Irma deja Barbuda sin ningún ser humano por primera vez en tres siglos

20MINUTOS.ES / NOTICIA / 15.09.2017 - 16:29H



- Los 1.800 habitantes de la isla caribeña fueron evacuados ante el paso de este fenómeno atmosférico.
- Las autoridades calculan en un 95% el nivel de destrucción.
- Todas las noticias sobre el huracán Irma.



Imagen de la destrucción causada por el huracán Irma en la isla de Barbuda. / YOUTUBE

Por primera vez en 300 años, **la isla de Barbuda**, que junto a la de Antigua forman el estado independiente de Antigua y Barbuda, en el Caribe, se ha quedado sin un solo ser humano en su territorio. El causante, el huracán Irma.



Aterriza en Madrid el avión con los españoles residentes en San Martín afectados por Irma

AGENCIAS/ NOTICIA / 14.09.2017 - 12:41H



- Tras hacer escala en Santo Domingo el Airbus ha aterrizado con un treintena de españoles en la base aérea de Torrejón de Ardoz (Madrid).
- Los españoles aseguran que han visto "lo mejor y lo peor del ser humanos" y que "el 80% de la isla está destruida".
- Una de las españolas ha llegado a Holanda evacuada por la Cruz Roja. "Mi hija solo quiere olvidarlo todo", dice su padre.
- Los saqueos llegan a San Martín tras el paso de Irma: "Solo les queda matarse entre ellos".



Un abrazo en el momento de la llegada de los repatriados españoles de la isla de San Martín afectados por el huracán Irma. / EMILIO NARANJO / EFE

El avión Airbus fletado por Exteriores para la evacuación de ciudadanos

El rey holandés asegura que la destrucción en San Martín es "peor que una zona de guerra"

EFE/ NOTICIA / 12.09.2017 - 15:27H



- Más del 70% de los hogares fueron destruidos por la tormenta.
- La mitad del norte de la isla es parte constituyente de Francia, pero el resto es una nación autónoma dentro del Reino de Holanda.
- ENTREVISTA | Los saqueos llegan a San Martín tras el paso de Irma: "Solo les queda matarse entre ellos".
- Toda la información sobre el huracán Irma.



El rey Guillermo-Alejandro de Holanda en San Martín. / EFE

La devastación provocada por el [huracán Irma](#) en San Martín es "peor que cualquier zona de guerra" y está "más allá de lo que cualquiera pueda imaginar", dijo este martes el rey Guillermo Alejandro de Holanda en una

María, otro devastador huracán en el Caribe

A.G./ 20MINUTOS.ES / 20.09.2017 - 09:12h



Sin aún tiempo para recuperarse de la experiencia traumática del devastador huracán [Irma](#), el Caribe ha sufrido la acometida del peligroso huracán [María](#), Florida parece que esta vez no va a sufrir los efectos de este ciclón.





...bre el Océano Atlántico el miércoles, antes de

PUERTO RICO

Sigue alto el riesgo de inundaciones tras el paso de Fiona

Pronostican que continuará lloviendo durante los próximos días.



Lo más popular

TELEMUNDO PUERTO RICO
Mira aquí nuestra programación en vivo

PROGRAMACIÓN EN VIVO
Programación en vivo

AEE
El restablecimiento eléctrico podría tardar hasta dos semanas, según director AEE

TEMPORADA DE HURACANES
Huracán Fiona: un golpe



Huracán Fiona | "Nunca he visto nada igual": las graves inundaciones y destrozos que ha causado el ciclón en Puerto Rico

Ronald Ávila-Claudio
BBC News Mundo

9 horas



Puerto Rico enfrenta una nueva catástrofe natural cuando aún no se ha repuesto del huracán María, que hace exactamente cinco años devastó gran parte de este territorio estadounidense, y que causó la muerte de casi 3.000 personas y daños calculados en miles de millones de dólares.

Esta vez fue el huracán Fiona, que con categoría 1 comenzó a azotar la isla el sábado con lluvias torrenciales y vientos sostenidos de 137 Km/h, y cuyos efectos todavía hacían estragos este lunes, pese a que el sistema se encontraba sobre la República Dominicana.

Hasta el momento, medios locales han informado sobre la muerte de cuatro personas por efectos directos o indirectos del ciclón, mientras que unas 2.000 se encuentran en refugios del Estado.

Imágenes en redes sociales mostraban puentes destruidos, zonas residenciales bajo agua, ríos desbordados, socavones y enormes deslaves.

Principales noticias

Cuáles son los desafíos que enfrenta el rey Carlos III
7 horas

Un fuerte terremoto de magnitud 7,7 sacude el centro de México en el aniversario de dos grandes sismos
5 horas

"Nunca he visto nada igual": las graves inundaciones y destrozos que ha causado el huracán Fiona en Puerto Rico
9 horas

No te lo pierdas



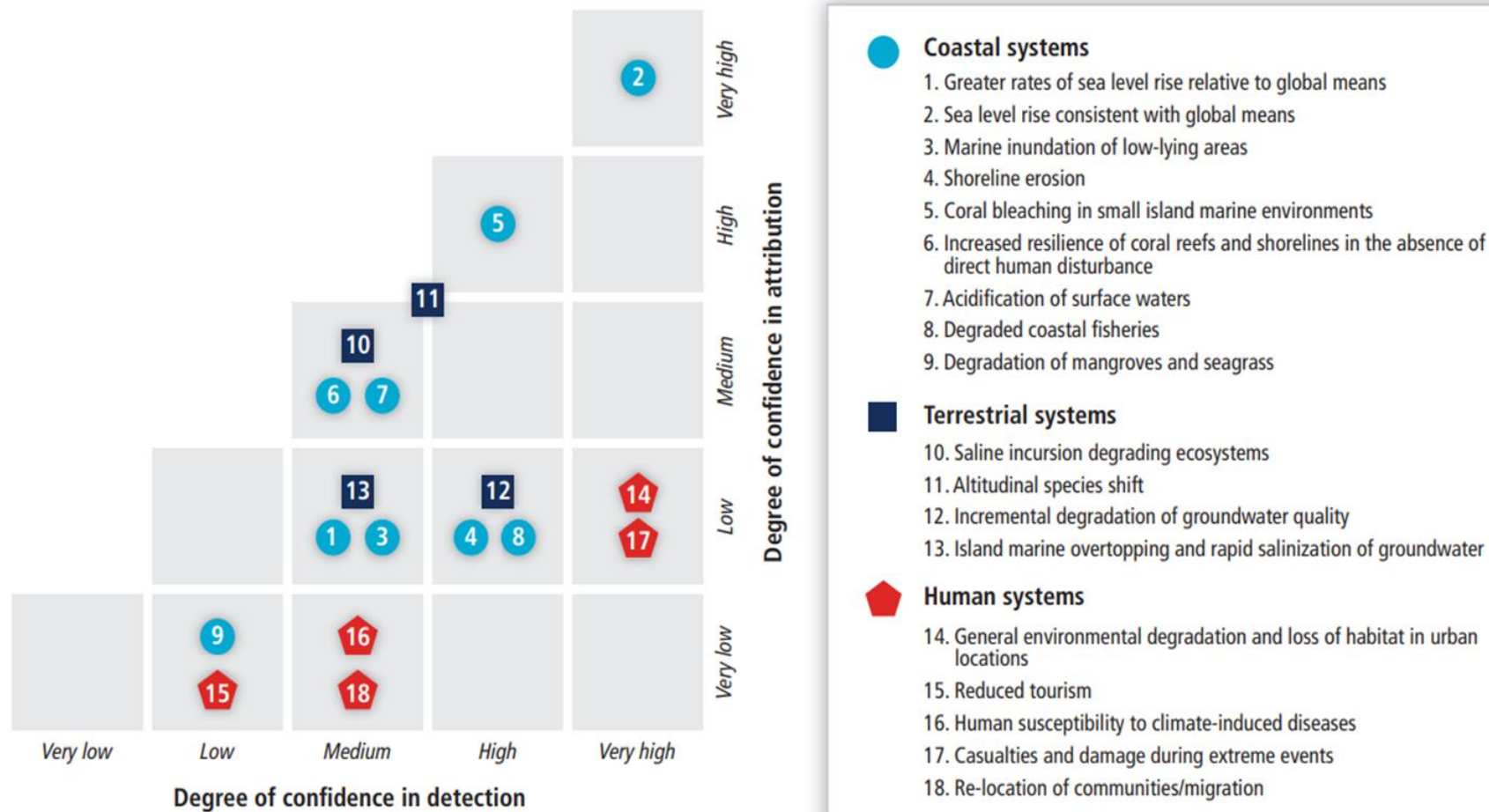
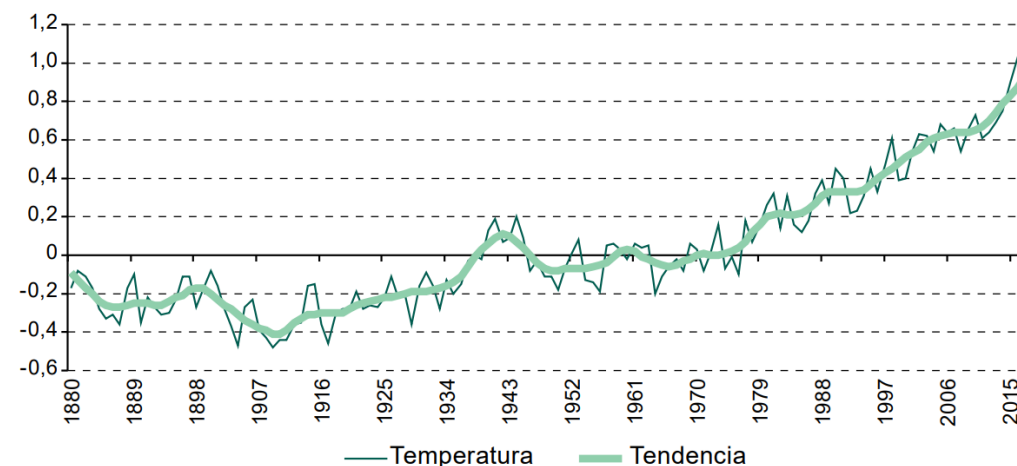


Figure 29-2 | A comparison of the degree of confidence in the detection of observed impacts of climate change on tropical small islands with the degree of confidence in attribution to climate change drivers at this time. For example, the blue symbol No. 2 (Coastal Systems) indicates there is *very high confidence* in both the detection of “sea level rise consistent with global means” and its attribution to climate change drivers; whereas the red symbol No. 17 (Human Systems) indicates that although confidence in detection of “casualties and damage during extreme events” is *very high*, there is at present *low confidence* in the attribution to climate change. It is important to note that *low confidence* in attribution frequently arises owing to the limited research available on small island environments.



Gráfico I.1
Manifestaciones del cambio climático, 1880-2019

A. Anomalías de la temperatura combinada de la superficie terrestre y oceánica con respecto al período 1951-1980, 1880-2018^a
(en grados centígrados)



Los Angeles Times

VIDA Y ESTILO

Cambio climático: Puntos de inflexión sin retorno a la vista

NOTAS RECIENTES

AP EXPLICA: La rotación del rey y el Parlamento británico
Sep. 12, 2022

¿10.000 dólares por un post de Instagram? Cómo los influencers de comida pueden hacer o deshacer a un restaurante
Sep. 12, 2022

Falla lanzamiento de cohete no tripulado de Blue Origin
Sep. 12, 2022

POR POR SETH BORENSTEIN | ASSOCIATED PRESS
SEP. 9, 2022 10:04 AM PT

SPORT BARÇA REAL MADRID FÚTBOL MOTOR +DEPORTES SPORT TV ACTUALIDAD FDI DIRECTIVO

Sociedad Nacional Internacional Salud Cultura Empleo Vivienda Educar es todo PUBLICIDAD

El cambio climático y las olas de calor podrían amenazar el turismo en España

Toni Escobar

Redacción

08/09/2022 - Act. a las 13:15 CEST

Resultados de la ciencia cubana: Estado del clima, el futuro climático y sus impactos



- ✓ La ampliación de la estación seca en perjuicio de la húmeda;
- ✓ el ascenso de las temperaturas promedio anual y mínimas y máximas, y la disminución de la oscilación diurna, hasta niveles que afecta el funcionamiento de los ecosistemas naturales y humanos;
- ✓ el incremento de los procesos de evaporación, en detrimento de la humedad en el suelo y la disponibilidad de agua;
- ✓ la disminución de la humedad del aire;
- ✓ la disminución de la nubosidad;
- ✓ el aumento de la radiación solar;
- ✓ cambios en el régimen de precipitación, con una tendencia a la disminución del estimado promedio y el incremento de los eventos extremos.
- ✓ Incremento del nivel medio del mar, con lo que penetra aún más la cuña salina, y los huracanes inundan temporalmente mayores territorios, todo lo cual produce importantes afectaciones en los asentamientos humanos costeros.

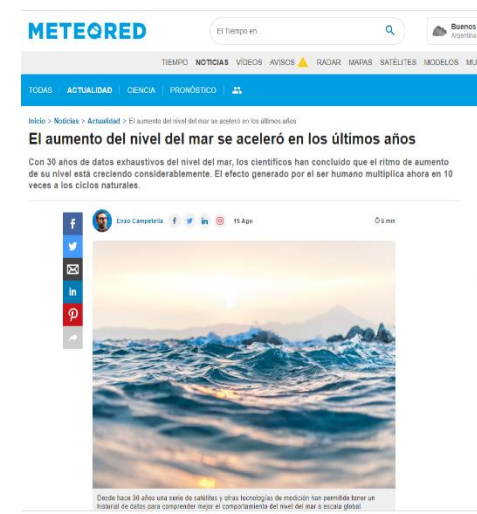
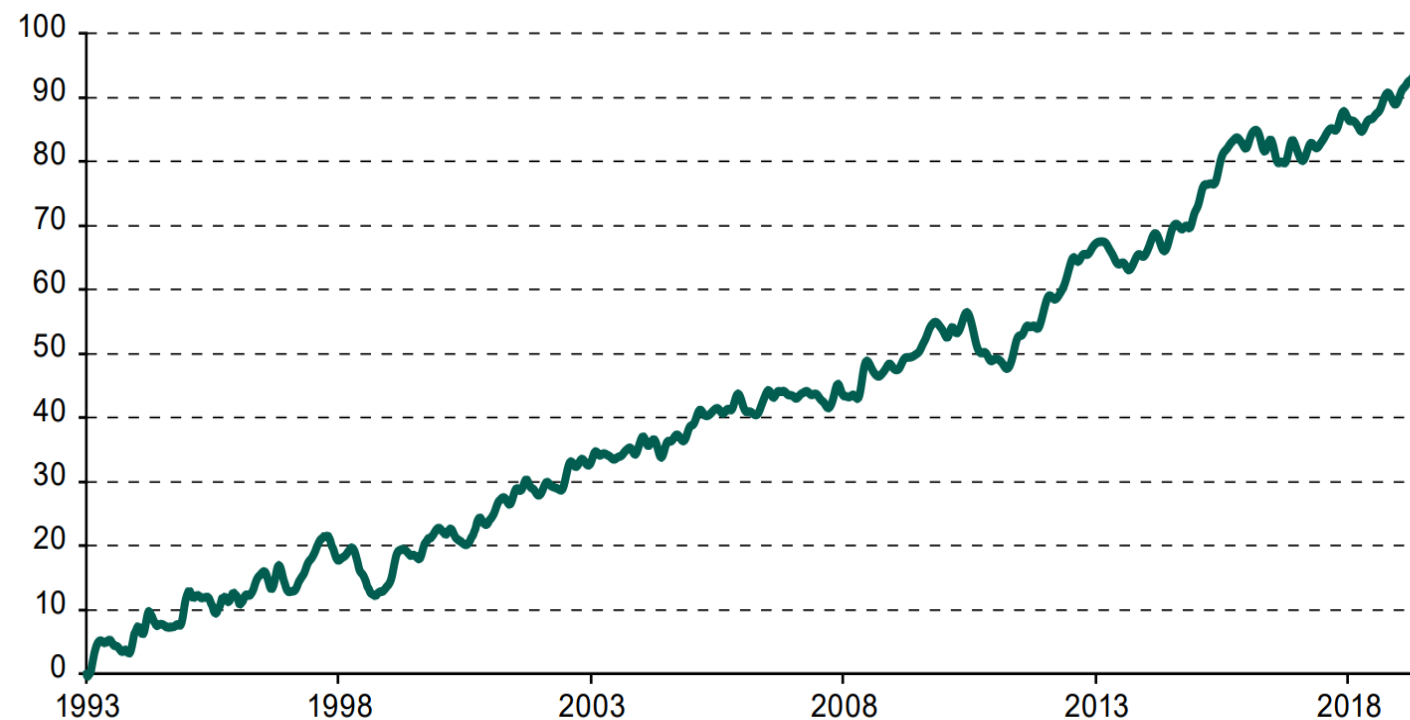
Estas condiciones de clima más seco y extremo se agravarán en el futuro, produciendo impactos trascendentales en el medio ambiente cubano.

Modelaciones.

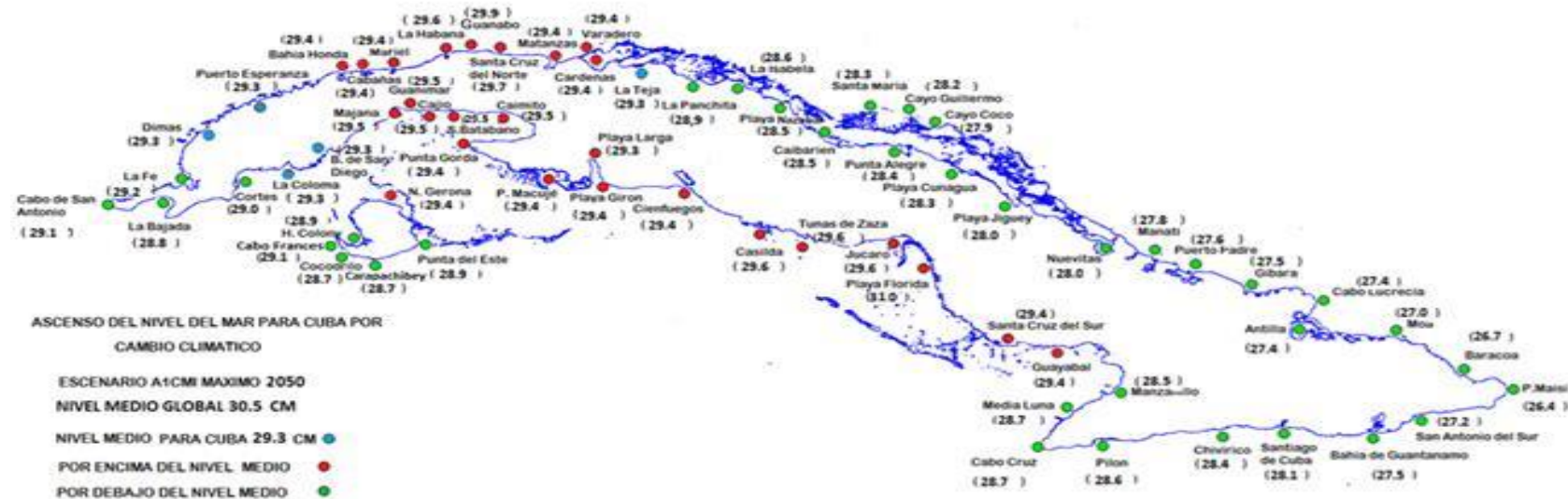
- hacia finales del siglo XXI, la temperatura del aire pudiera incrementarse hasta 4.5oC, la precipitación reducirse entre 20 y 60%, así como confirman el paso a un clima más extremo y árido
- De mantenerse el estado actual de las emisiones de gases de efecto de invernadero, la temperatura del aire a escala global alcanzará el incremento de 1.5oC aproximadamente en el año 2031 y los 2.0oC en el 2055.
- Para esas fechas, en el Caribe el aumento de la temperatura será de 1.2oC y 1.8oC, respectivamente.



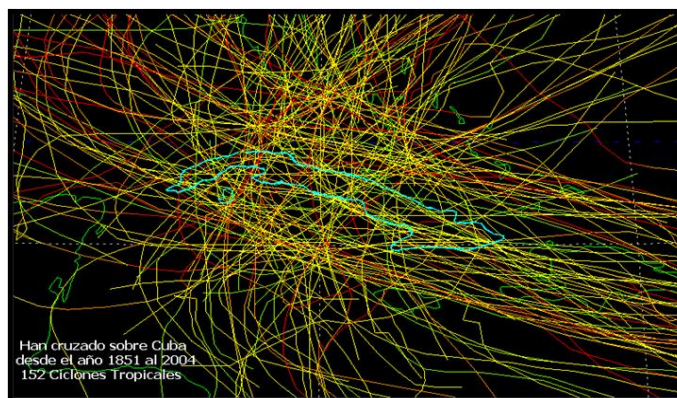
C. Subida del nivel medio del mar, 1993-2018^c
(en milímetros)

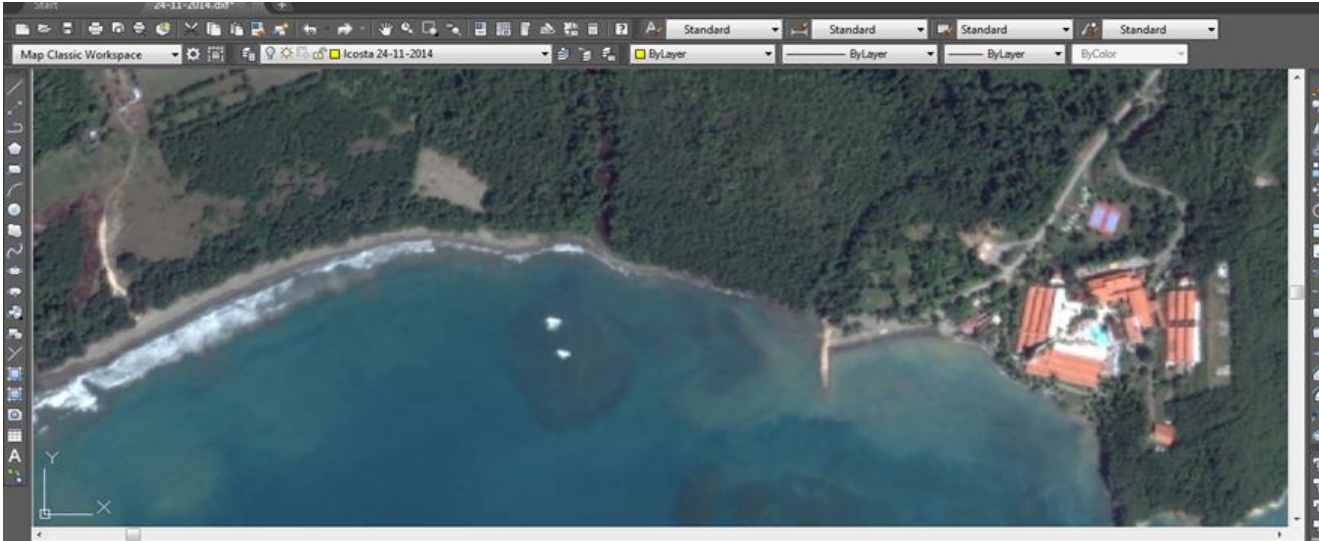


- ✓ una actualización de las proyecciones del aumento del nivel mar en Cuba para el período 2030-2100 (INSMET, 2019), determinó que a escala nacional el ascenso será **de 29.3 cm y 95.0 cm** para los años 2050 y 2100, respectivamente; a la vez que precisó estos valores para 65 puntos de la costa cubana.



- Desde el punto de vista ambiental, las tendencias climáticas actuales y los escenarios considerados como más probables para el presente siglo, producirán:
 - ✓ un deterioro de la calidad ambiental general, como consecuencia de la reducción del potencial hídrico a escala regional,
 - ✓ la pérdida de tierra firme en zonas costeras bajas,
 - ✓ el empobrecimiento del suelo,
 - ✓ la disminución del rendimiento agrícola en cultivos fundamentales de la dieta nacional,
 - ✓ la pérdida de la biodiversidad,
 - ✓ la afectación de asentamientos humanos costeros,
 - ✓ el incremento de enfermedades transmisibles y el consecuente impacto sobre la actividad económica y la sociedad.





EROSIÓN COSTERA

- ✓ Cambios en la geomorfología
- ✓ Cambios en el paisaje
- ✓ Afectación de la memoria histórica
- ✓ Destrucción de infraestructuras
- ✓ Pérdidas económicas
- ✓ Disminución de los usos turísticos
- ✓ Modificación de los comportamientos de las especies
- ✓ Pérdida de Hábitats. (Manglares y zonas de anidación)

Acciones antrópicas que generan erosión en la zona costera (Playas)



Violaciones en el uso de playas y dunas



Se reconoce que el cambio climático viene agravando los problemas ambientales que enfrenta el país, convirtiéndose paulatinamente en un **factor limitante y determinante del desarrollo sostenible**. Existen evidencias científicas de las transformaciones que se están produciendo en los ecosistemas del país.



CUBA. Políticas públicas



La Tarea Vida culminó su primer ciclo de trabajo, denominado “corto plazo”, correspondiente a la etapa 2017-2020.

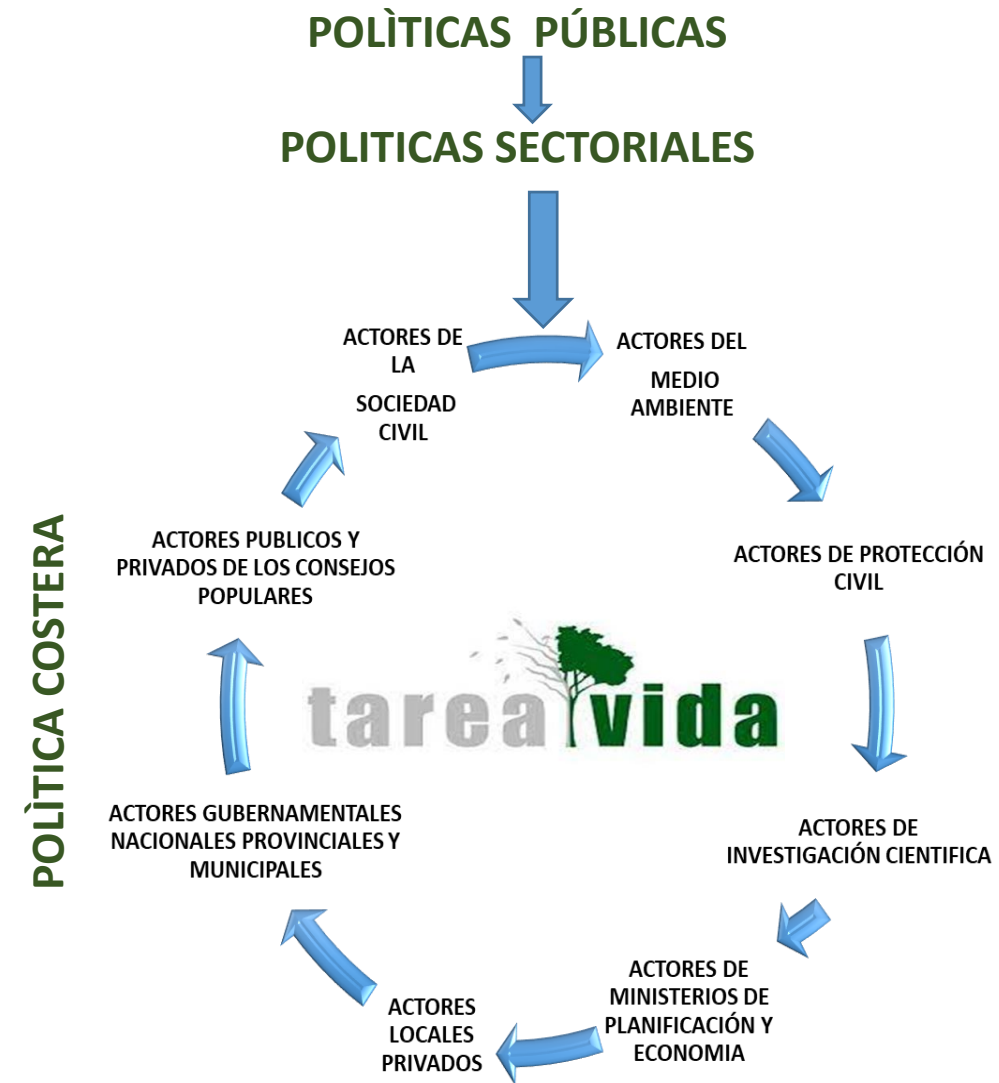
Segundo ciclo de trabajo denominado mediano plazo (2021-2030)





Objetivo General.

- ✓ Alcanzar un estadio superior en la implementación del Plan de Estado para el Enfrentamiento al Cambio Climático (Tarea Vida), a partir del conocimiento científico, que contribuya a la **construcción de un modelo de desarrollo** que sea **resiliente y bajo en emisiones de gases de efecto invernadero**, en el contexto de las prioridades económicas y sociales del país.



Es vinculante para todos

Tarea 1. Identificar y acometer acciones y proyectos de adaptación al cambio climático, de carácter integral y progresivos, necesarios para **reducir la vulnerabilidad existente** en las *15 zonas identificadas* como prioritizadas en el Anexo 1;

considerando en el orden de actuación

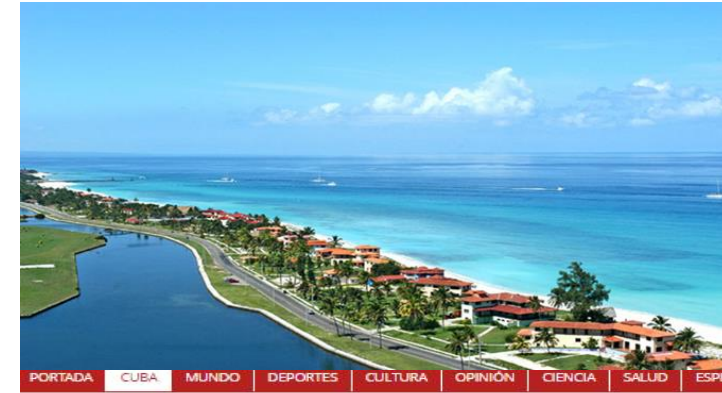
- ✓ la población amenazada,
- ✓ su seguridad física y alimentaria y
- ✓ el desarrollo del turismo

$$R = \frac{P \cdot \Sigma v}{Cr}$$



Las acciones bajo esta Tarea, correspondientes a la protección costera de las ciudades, relocalización de asentamientos humanos, recuperación integral de playas, manglares y otros ecosistemas naturales protectores, obras hidráulicas y de ingeniería costera, entre otras, y se ejecutan desde las Tareas 3, 4, 5, 6 y 7 del Plan de Estado.

Tarea 3. Conservar, mantener y recuperar integralmente las playas arenosas del archipiélago cubano, priorizando las urbanizadas de uso turístico y reduciendo la vulnerabilidad estructural del patrimonio construido



Destacan acciones para la recuperación de playas en Matanzas

Se completó un proyecto ejecutivo para la protección de Faro de Maya, área reconocida por la riqueza de su arrecife de coral, y se aprobaron las directrices en aras de rehabilitar las playas Girón y Los Pinos, ambas en Ciénaga de Zapata, el mayor y mejor conservado humedal del Caribe insular

Autor: Redacción Nacional | Internet@granma.cu
13 de marzo de 2022 10:03:35





Naciones Unidas

Noticias ONU

Mirada global Historias humanas

Búsqueda



Búsqueda avanzada

Regiones

Temas

A la carta

Secretario General

Prensa

AUDIOTECA

SUSCRÍBETE

Cuba restaura sus manglares con asistencia del PNUD



PNUD Cuba | Los manglares están presentes en el 70% de las costas cubanas. Las comunidades del litoral participan en una iniciativa para regenerarlos.

Tarea 5. Dirigir la reforestación hacia la máxima protección de los suelos y las aguas en cantidad y calidad; así como a la recuperación de los manglares más afectados. Priorizar los embalses, canales y franjas hidrorreguladoras de las cuencas tributarias de las principales bahías y de las costas de la plataforma insular.



NOSOTROS PUBLICACIONES NEWSLETTER CONTACTO

13 septiembre 2022



innova10vaspain

PERIÓDICO LÍDER DE LA INNOVACIÓN

INNOVACIÓN AL DÍA EDUCACIÓN #2030 MUJERES STEAM #ALIMENTAFUTURO FRONTERA FOCO AMÉRICA OPINIÓN ESPECIALES



Cuba restaura sus manglares para evitar inundaciones costeras

Naciones Unidas y el Gobierno cubano lanzan un proyecto intensivo de rehabilitación hidrológica y reforestación para restaurar los manglares



Cuba restaura «a mano» sus arrecifes de coral

Más allá de exhibir organismos marinos vivos y promover la educación ambiental para el cuidado, conservación y uso racional de los recursos y especies de ese medio, el Acuario Nacional de Cuba (ANC) incursiona, con resultados notables, en el campo de las investigaciones

Autor: Orfilio Peláez | orfilio@granma.cu
1 de abril de 2022 22:04:42



Los resultados más favorables de la siembra de corales se observan en la zona marina al norte del Acuario Nacional. Foto: Cortesía del Acuario Nacional

Más allá de exhibir organismos marinos vivos y promover la educación ambiental para el cuidado, conservación y uso racional de los recursos y especies de ese medio, el Acuario Nacional de Cuba (ANC) incursiona, con resultados notables, en el campo de las investigaciones

Tarea 6. Detener el deterioro, rehabilitar y conservar los arrecifes de coral en todo el archipiélago, con prioridad en las crestas que bordean la plataforma insular y protegen playas urbanizadas de uso turístico. Evitar la sobrepesca de los peces que favorecen a los corales

CUBA SORPRENDENTE

Un vivero para sembrar arrecifes de coral

A tres años de que las primeras colonias comenzaran a crecer en estructuras artificiales de PVC, la «siembra de corales» en Guanahacabibes deja de ser un sueño para convertirse en una realidad tan sorprendente, como los arrecifes que se intentan restaurar

Autor: Ronald Suárez Rivas | ronald@granma.cu
7 de julio de 2020 00:07:46



Pinar del Río.—A tres años de que las primeras colonias comenzaran a crecer en estructuras artificiales de PVC, la «siembra de corales» en Guanahacabibes deja de ser un sueño para convertirse en una realidad tan sorprendente, como los arrecifes que se intentan restaurar.

Desde entonces, según los científicos, la iniciativa ha permitido cubrir alrededor de mil metros cuadrados en los tres sitios de la península más dañados por el hombre y por fenómenos naturales como los huracanes.

La doctora en Ciencias Dorka Cobián Rojas, una de las investigadoras que han estado al frente de esta experiencia, cuenta que se trata de un proyecto sin precedentes en los fondos marinos de Cuba.

Todo empezó a mediados de 2015, con las primeras acciones de capacitación, impartidas por especialistas de la organización no gubernamental The Nature Conservancy, y la instalación, de forma experimental, de dos «guarderías» para la reproducción de corales, en el área marina del Parque Nacional Guanahacabibes.

Luego de dos años de monitoreo, la especialista recuerda que «ante el crecimiento exitoso de las colonias, decidimos conformar un vivero de 24 estructuras de PVC, con más de mil fragmentos de *Acroporacervicornis*».



Tarea 7. Mantener e introducir en los planes de ordenamiento territorial y urbano los resultados científicos del Macroproyecto sobre Peligros y Vulnerabilidad de la zona costera (2050-2100); así como los Estudios de *Peligro, Vulnerabilidad y Riesgo en el ciclo de reducción de desastres*. Emplear esta información como para la toma de decisiones por parte *alerta temprana* de los OACE, OSDE, EN, CAP y CAM.





Enula | Latinoamérica | El Mundo | ABACC | Revista EnHoy | Comentarios de Expertos | Contacto

Noticias Actuales y tratamientos para combatir el cáncer en el Paraguay ▶ La ARN recibió la visita del secretario ejecutivo de la I

INICIO ▶ DESTACADAS ▶ CUBA: GESTIÓN INTEGRADA DE CUENCAS HIDROGRÁFICAS Y ZONAS COSTERAS



CUBA: Gestión integrada de cuencas hidrográficas y zonas costeras

Publicado por: enula - on: miércoles, mayo 20, 2020 - En: Destacadas, Interés General, Latinoamérica - Imprimir - Correo Electrónico

El proyecto IWeco.cuba "Conservación y uso sostenible de la biodiversidad desde el enfoque de Manejo Integrado de Cuencas y Áreas Costeras en Cuba", coordinado por investigadores del Centro de Estudios Ambientales de Cienfuegos (CEAC), da sus primeros resultados al fortalecimiento de los sistemas de monitoreo ambiental que apoyan la gestión integrada de cuencas hidrográficas y zonas costeras en las regiones occidental, central y oriental de Cuba.

En el marco del proyecto fueron generados una serie de cuatro folletos sobre estudios de Línea Base Ambiental (LBA) con información de las cuatro áreas de intervención, que enfatiza en la descripción de los recursos naturales que serán monitoreados en el proyecto: biodiversidad y recursos acuáticos.

Las cuatro áreas de intervención de IWeco.cuba se encuentran en La Habana (cuenca de Guanabo), Cienfuegos (cuenca Arimao), Sancti Spiritus (cuenca Agabanga) y Santiago de Cuba (cuenca San Juan); así como sus zonas costeras de influencia, las que cubren en total unos 2 952,4 km², el 2,69 % de la superficie terrestre de Cuba.

Los estudios de LBA brindan información sobre el estado de la biodiversidad y los sistemas acuáticos de esas áreas, para la

HOME | CUBA | PROYECTO "MI COSTA" ES APROBADO POR EL FONDO VERDE DEL CLIMA

Proyecto "Mi Costa" es aprobado por el Fondo Verde del Clima

POSTEO 19 DE MARZO DE 2021



El proyecto "Mi Costa", implementado por el PNUD, contribuirá con la resiliencia climática de 1.3 millones de personas, a través de enfoques basados en la naturaleza.

Songo, Corea, 19 de marzo 2021 - El Fondo Verde del Clima (FVC) aprobó hoy un financiamiento de 23.9 millones de dólares, para un proyecto de resiliencia costera a lo largo de la línea de costa al sur de Cuba. Este financiamiento será otorgado por el Fondo Verde para los primeros 8 años del proyecto, y se complementará con 20.3 millones por parte del Gobierno cubano, para la implementación de un enfoque de adaptación basado en ecosistemas para la protección costera. El proyecto "Mi Costa", de 30 años de duración, mejorará la resiliencia al clima de más de 1.3 millones personas y protegerá los hábitats costeros vulnerables.

DIPECHO LAC Programa de Preparación ante Desastres de la Comisión Europea (Disaster Preparedness ECHO)

INICIO DE QUE SE TRATA CARIBE AMÉRICA CENTRAL AMÉRICA DEL SUR HERRAMIENTAS Y DOCUMENTOS

Inicio / Caribe

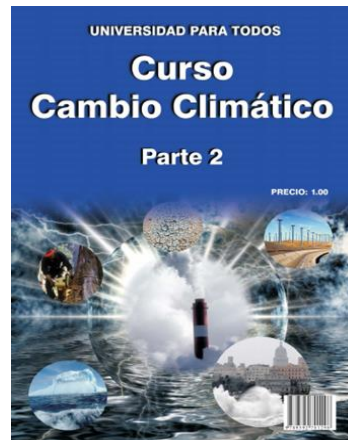
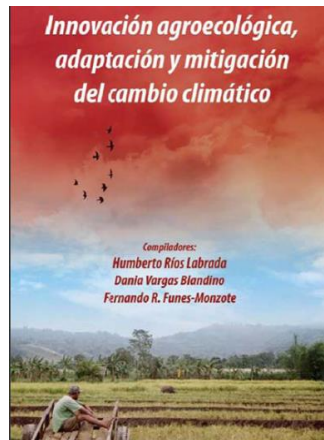
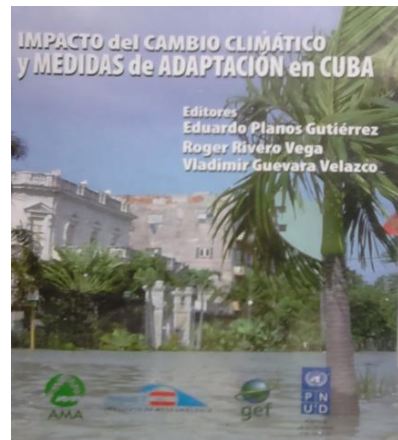
Estudios de peligro, vulnerabilidad y riesgos: una herramienta para la toma de decisiones en Cuba

Desde este martes se desarrolla en Sancti Spiritus el taller Estudios de Peligro, Vulnerabilidad y Riesgo, una herramienta para la toma de decisiones. Análisis de Género, en el marco del proyecto FORSAT, iniciativa de cooperación apoyada por el Programa de Preparación ante Desastres del Departamento de Ayuda Humanitaria y Protección Civil de la Comisión Europea (DIPECHO) y el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD).

<http://www.cu.undp.org/>

05 noviembre 2015 | Publicado : 10:15 (05/11/2015) | Actualizado: 05:33 (06/11/2015)

Tarea 8. Implementar y controlar las medidas de adaptación y mitigación al cambio climático derivadas de las políticas sectoriales en los programas, planes y proyectos vinculados a la seguridad alimentaria, la energía renovable, la eficiencia energética, el ordenamiento territorial y urbano, la pesca, la agropecuaria, la salud, el turismo, la construcción, el transporte, la industria y el manejo integral de los bosques.



CUBAHOJA PRIMERA REVISTA DIGITAL DE CUBA ¿Qué te pareció este verano 2022? Cuéntanos tus experiencias

Miércoles, 14 de Septiembre de 2022

INICIO POLÍTICA ECONOMÍA DEPORTE CULTURA POSESIÓN SEGURIDAD Y TECNOLOGÍA HISTORIA DEL MUNDO

Buscar

Blog Especiales Multimedia Políticos Lo más

Destacan compromiso de Cuba con el enfrentamiento al cambio climático

Resiliencia Costera aboga, además, por los derechos y el empoderamiento de la mujer.

ROMÁN ROMERO LÓPEZ

3 comentarios 31 votos Fuente: ACN

16/02/2022

Lucía Lacalle Martín, agregada de cooperación para Medio Ambiente, Cambio Climático y Energía Renovable de la Delegación de la Unión Europea (UE) en Cuba, destacó en la provincia de Ciego de Ávila el compromiso de la mayor de las Antillas con la mitigación y adaptación al cambio climático.

Durante el monitoreo orientado a los resultados del proyecto internacional Resiliencia Costera, financiado por la UE para complementar el Plan del Estado Cubano para el Enfrentamiento al Cambio Climático (Tarea Vida), reconoció que esta nación se ubica entre las más avanzadas en esa tarea.

Lo realizado adquiere mayor connotación al considerarse las limitaciones de recursos y los efectos del bloqueo económico, comercial y financiero impuesto a la isla por el gobierno estadounidense, limitantes para adquirir tecnologías que viabilicen las investigaciones y acciones de mitigación y adaptación.

La voluntad de los cubanos y el estrechamiento de las relaciones con la UE constituyen motivaciones para impulsar proyectos como Resiliencia Costera, cuyo aporte de cinco millones de euros calificó como "granito de arena" para incentivar las labores orientadas a minimizar las consecuencias de las variaciones del clima.

Con cuatro sitios de intervención directa en la costa norte central del país (Punta Brava, Playa Victoria, Punta Alegre y Santa Rita), el proyecto fortalece e integra la reducción de riesgos de desastres y la adaptación al cambio climático en los planes de desarrollo socioeconómico de sectores y gobiernos de municipios costeros vulnerables.

(Román Romero López)

En Punta Alegre, al noroeste de la provincia de Ciego de Ávila, la representante de la Delegación de la UE en el territorio cubano y sus acompañantes inauguraron el Centro de Creación de Capacidades Comunitario Los Buchiliones, anexo al del municipio de Chambas y con la responsabilidad de promover la educación ambiental.

Ithosvany Martínez Tamayo, especialista principal del Sitio Arqueológico Los Buchiliones, donde se encuentra ubicado el centro, puntualizó que las lecciones fortalecen las capacidades para reducir los riesgos de desastres y efectos del cambio climático.

También se imparten contenidos relacionados con el cuidado y la conservación del medio ambiente y se estimula la

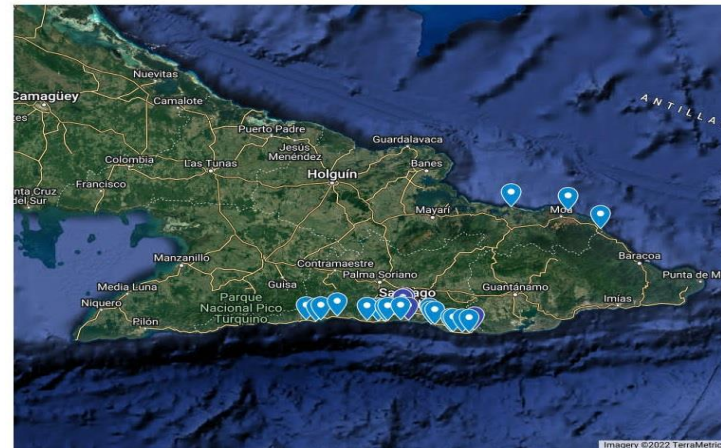


Tarea 9.Fortalecer los sistemas de monitoreo, vigilancia y alerta temprana para evaluar sistemáticamente el estado y calidad de la zona costera, el agua, la sequía, el bosque, la salud humana, animal y vegetal.



Proyecto Monitoreo y manejo integrado de ecosistemas costeros ante el cambio climático en la región oriental de Cuba. (ECOS)

- Capa sin nombre
- Playa Cazonal
 - Playa de Sigua
 - Playa Larga
 - Playa Verraco
 - Playa Juraguá
 - Playa del Resort Bucanero
 - Playa de Siboney
 - Playa La Estrella
 - Playa de Mar Verde
 - Playa Bueycabón
 - Playa de Caletón Blanco
 - Playa El Frances
 - Playa Mejías
 - Cayo Moa Grande
 - Río San Juan
 - Río Guaos - Gascón
 - Río Baconao
 - Río El Cobre
 - Río Yarayó
 - Playa Juan González
 - Playa Sevilla
 - Playa Blanca



Resultado del Proyecto "Monitoreo y manejo integrado de ecosistemas costeros ante el cambio climático en la región oriental de Cuba" (ECOS).



En Cienfuegos funciona uno de los cinco centros de monitoreo oceanográfico del país.

Monitoreos oceanográficos enrumban combate al cambio climático en Cienfuegos

21 agosto, 2022 Dagmara Barbieri López 0 comentarios

Aumentos en el nivel medio del mar constituyen alerta, los monitoreos del océano devienen uno de los pilares de la Tarea Vida para enfrentar el cambio climático y Cienfuegos se suma a los esfuerzos para combatir el flaqueo.



CUBA. FORMACIÓN DE CAPACIDADES





UNIVERSIDAD DE ORIENTE.
CENTRO DE ESTUDIOS MULTIDISCIPLINARIOS DE
ZONAS COSTERAS.

<https://www.cent.uo.edu.cu/cemzoc-uo>




Programa de Maestría
MANEJO INTEGRADO
DE ZONAS COSTERAS

Obtiene la categoría de:
EXCELENCIA

Otorgada por la
Junta de Acreditación Nacional
de la República de Cuba

5 Aniversario
Universidad de Oriente
Excelencia en la pasión de crear

ODSCUBA
LABORATORIO

tarea vida

PNDES 2030
PLAN NACIONAL
DE DESARROLLO
ECONÓMICO Y SOCIAL

<https://blogs.uo.edu.cu/maestriacemzoc/>

ANTECEDENTES.
PROYECTO TIER II.
EDUCACION PARA EL MIZC.
UNIVERSIDADES DE DALHOUSIE,
HABANA, CIENFUEGOS Y ORIENTE.
2002/2004

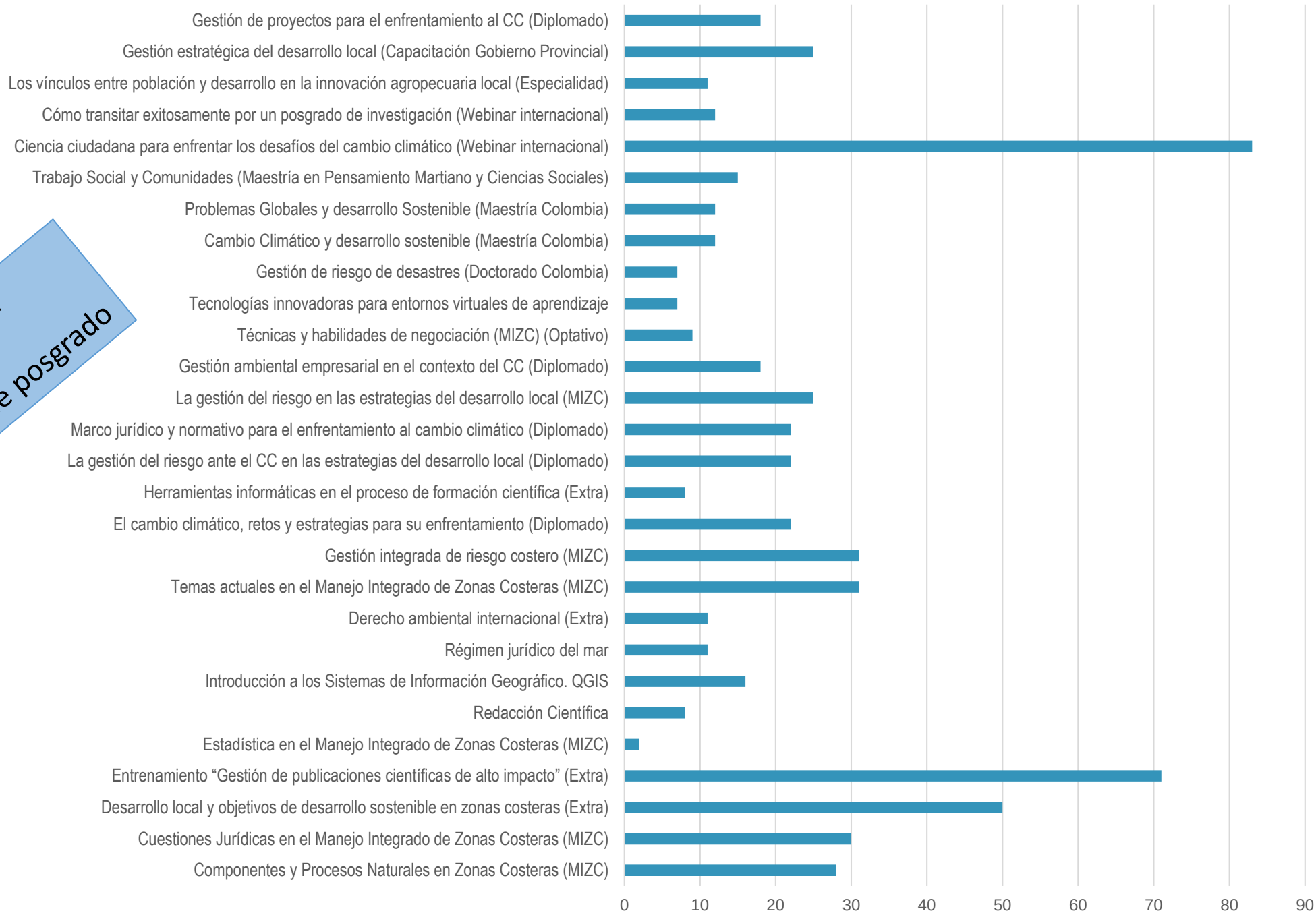


Misión

Desarrollar investigaciones y formar capacidades sobre el ecosistema costero desde la perspectiva del *manejo integrado*, mediante un enfoque inter y multidisciplinario, rigor científico y con profesionales de alta experiencia, profesionalidad, y competitividad, *que contribuyan a la toma de decisiones efectivas para garantizar el desarrollo sostenible de la zona costera y la adaptación al cambio climático.*



CEMZOC-2022
29 actividades de posgrado





CENTRO DE ESTUDIOS MULTIDISCIPLINARIOS DE ZONAS COSTERAS. FACULTAD DE CONSTRUCCIONES

www.uo.edu.cu/cemoc-uo



17 ALIANZAS PARA
LOGRAR
LOS OBJETIVOS



RED UNIVERSITARIA DE LAS AMÉRICAS Y EL CARIBE
LA REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES



Gestionar el sistema socio ecológico desde la perspectiva del manejo integrado de zonas marinos -costeras

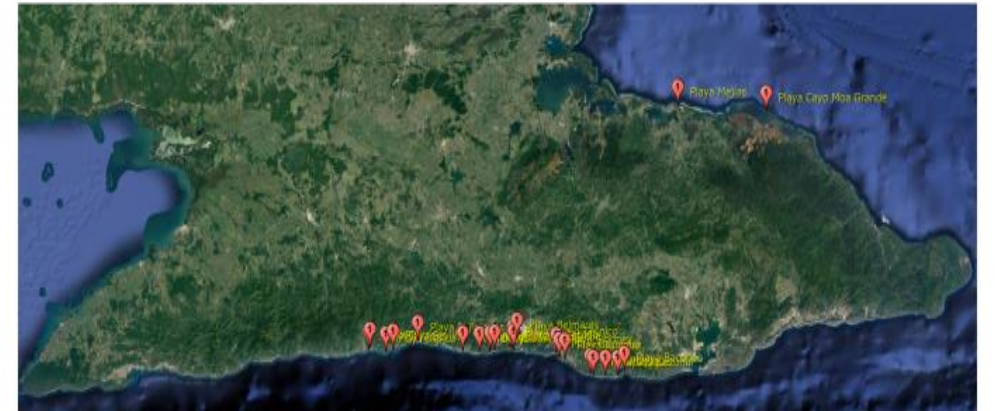
POLÍTICA COSTERA

DECÁLOGO

**POLÍTICA
NORMATIVAS
COMPETENCIAS
INSTITUCIONES
INSTRUMENTOS
FORMACIÓN Y CAPACITACIÓN
RECURSOS
CONOCIMIENTO E INFORMACIÓN
EDUCACION Y SOSTENIBILIDAD
PARTICIPACIÓN**

(Ibermar, 2008)

PROGRAMAS Y PROYECTOS.



Manejo Costero Integrado y Política Pública en Iberoamérica diagnóstico. Necesidad de cam



JUAN MANUEL BARRAGÁN MUÑOZ (Coordinador)

CYTED **Ibermar**
Red Iberoamericana

MANEJO INTEGRADO CO UBA: UN CAMINO, GRANDI

J. Alfredo Cabrera Hernández
Oficina de Manejo Integrado Costero, Playa de
Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Am

Guillermo García Montero
Acuario Nacional de Cuba
Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Am

Orlando Rey Santos
Dirección de Medio Ambiente
Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Am

Pedro M. Alcolado
Roberto Pérez de los Reyes
Juan Mario Martínez
Agencia de Medio Ambiente
Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Am

Clara Miranda
María Elena Castellanos
Ángel Raúl León
Centro de Estudios Ambientales de Cie
Ministerio de C

Centro de Inf
Ministerio de C

Un
Ministerio de C

Es

N



El presente libro tiene como objetivo caracterizar los antecedentes, el contexto socio-político, el marco teórico y conceptual del Manejo integrado de zonas costeras (MIZC), así como la formación de capacidades en MIZC en nuestro país. El público al cual va dirigido es amplio: estudiantes (pregrado, especialidad, maestría, doctorados), usuarios de la zona costera, decisores, manejadores, planificadores, gobiernos municipales y provinciales. Debido a lo anterior, el lenguaje utilizado no ha sido excesivamente especializado y algunos conceptos se han aclarado o explicado en detalle. El libro comienza explicando los antecedentes y la evolución del MIZC en Cuba para dar paso en los siguientes capítulos a los diferentes temas relacionados con el desarrollo y la evolución que ha tenido el Manejo integrado de zonas costeras en Cuba.

Este libro fue posible gracias al proyecto: "FORMACIÓN DE CAPACIDADES PARA EL MANEJO COSTERO LOCAL EN EL SURESTE DE CUBA", liderado por las Universidades de Oriente, Dalhousie (Canadá), La Habana y Guantánamo. Para la escritura de los diferentes capítulos se contó con el esfuerzo de 31 autores de más de 11 instituciones cubanas y extranjeras.

Los autores de este texto, pretenden que este esfuerzo contribuya al manejo integrado de las zonas costeras en nuestro país, a la vez que el tema se divulgue aún más, en bien de nuestra sociedad y de nuestros recursos naturales. Deseamos que los lectores disfruten y se motiven con el libro, a la vez que adquieran los conocimientos imprescindibles para llevar a cabo de manera exitosa el MIZC en nuestro país. En el contexto cubano actual, estos conocimientos pueden contribuir de manera esencial, a la solución de conflictos en la zona costera, a la vez que brinda las bases conceptuales que permiten la exploración de alternativas más sostenibles que contribuyan al equilibrio entre naturaleza y sociedad.

Manejo integrado de zonas costeras en Cuba

Manejo integrado de Zonas costeras en Cuba Estado actual, retos y desafíos

Coordinadora: Patricia González Díaz



Cabrera Hernández, J.A. M. Arellano Acosta, O. Rey Santos, Á. A. Martínez, G. García Montero, A. Fernández Márquez, R. Pérez de los Reyes, O. Pérez Montero, C. Milanés Batista, R. García Tejera, C. Miranda Vera, M.E. Castellanos González, D. Salabarría, T. Cruz Sardiñas, F. Dueñas Pérez, P. González-Díaz & A. M. Suárez Alfonso. 2020. Manejo Costero Integrado en Cuba: Avances y Retos en la Etapa 2009-2019. *Revista Costas vol esp.*, 1: 95-116. doi: 10.26359/costas.e105

Manejo Costero Integrado en Cuba: Avances y Retos en la Etapa 2009-2019

J. A. Cabrera Hernández¹, M. Arellano Acosta², O. Rey Santos³, Á. A. Martínez⁴, G. García Montero², A. Fernández Márquez², R. Pérez de los Reyes², O. Pérez Montero⁵, C. Milanés Batista^{5,8}, R. García Tejera⁵, C. Miranda Vera⁶, M.E. Castellanos González⁶, D. Salabarría², T. Cruz Sardiñas³, F. Dueñas Pérez⁴, P. González-Díaz⁷ y A. M. Suárez Alfonso⁷

e-mail: alfredojuan1956@gmail.com

Keywords: Integrated coastal management, climate change, Cuba, IBERMAR.

Resumen:

Hace casi una década comenzaron esfuerzos regionales conjuntos por sintetizar la situación del Manejo Costero Integrado y las Políticas Públicas en Iberoamérica. Este capítulo pretende analizar, diez años después, cuánto se ha avanzado en Cuba en la implementación de la gestión costera integrada. En Cuba, un archipiélago del Caribe donde todo está estrechamente ligado a su carácter costero y marino, los asuntos de gestión integrada de zonas costeras, han ganado en atención y se encuentran hoy en una máxima prioridad en las políticas y marcos legales del país. El presente reporte pone en evidencia que en esta etapa transcurrida se ha perfeccionado el marco político-normativo, se ha elevado el número de instituciones que se concentran en evaluar temas de gestión costera, y ha crecido el número de proyectos relacionados con esta temática, así como la actividad de formación de postgrados y la educa-

Ecosistema Sabana Camagüey

Estado actual, avances y desafíos en la protección y uso sostenible de la biodiversidad



Proyecto: ENUDE/GEF Sabana-Camagüey

Nº: 0115/99/1632 / 0025/99/1631



Figura 1: Propuestas de ZBRMIC presentadas hasta 2011 (Brito y Salabarría, 2011). Modificado por Milanés, 2011, 2012)

FORMACIÓN DE CAPACIDADES PARA EL MANEJO COSTERO LOCAL EN EL SURESTE DE CUBA.

Proyecto de Colaboración Internacional.

Financiado por la Agencia Canadiense de Desarrollo



FORTALECIMIENTO DEL SUBSISTEMA JURIDICO EN EL ORDENAMIENTO TERRITORIAL Y GESTIÓN MARINO COSTERA.

✓ **Voluntad Política.**

- ✓ Programa de Manejo Integrado de la Zona Marino Costera
- ✓ Enfoque eco sistémico
- ✓ Enfoque Soluciones Basada en la Naturaleza.

Decreto Ley 212. Gestión de la Zona Costera (2000)

Anteproyecto: Decreto Ley de Costas de la República de Cuba (2022)

REGLAMENTO DEL DECRETO- LEY
_____ DE COSTAS (2022)

Anteproyecto

Artículo 2. La gestión de la zona costera se realiza, fundamentalmente, bajo los **Programas de Manejo Integrado Costero**, el que se utiliza como una herramienta de administración y de control de los consejos provinciales o de administración municipales, según corresponda, con la finalidad de jerarquizar los intereses socio-económicos de las instituciones, las organizaciones sociales y la comunidad, en función de dirigir el desarrollo sostenible de los territorios y la participación de todos los actores locales incluyendo la sociedad civil.

Perfeccionamiento, actualización del marco jurídico normativo del sistema ambiental en general y del costero en particular.

Anteproyecto: Decreto Ley de Costas de la República de Cuba

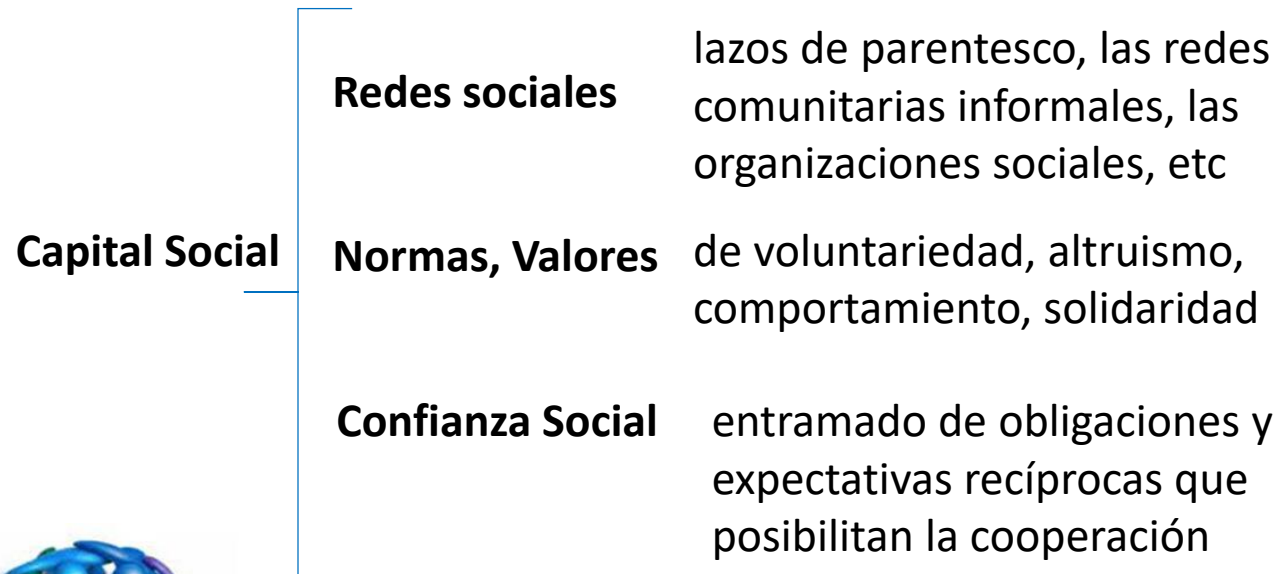
Ley 150. 2022. Del Sistema de los Recursos Naturales y el Medio Ambiente

Ley No. 145, 2021, “Ley de Ordenamiento Territorial, Urbano y la Gestión del Suelo”.

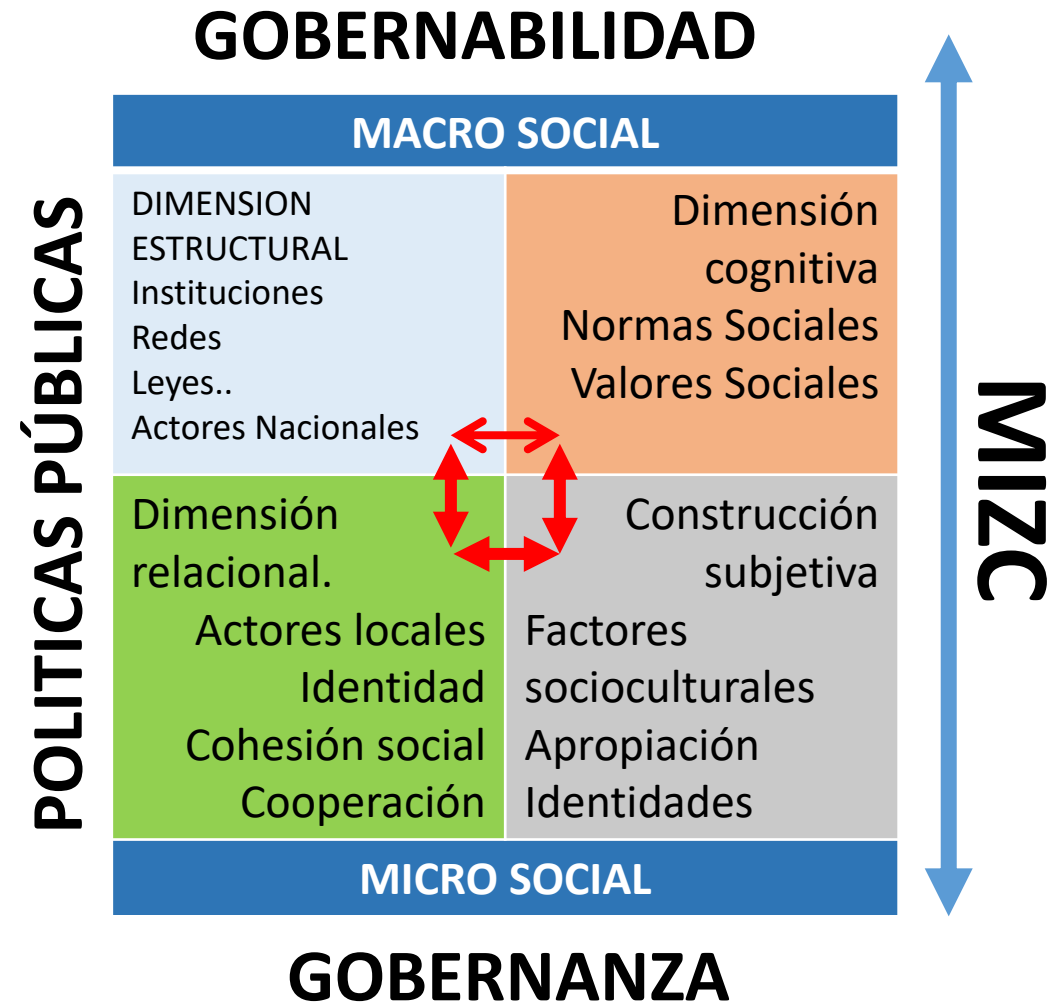
[Ley 124 de 2017 de Asamblea Nacional del Poder Popular](#)



Gestionar la resiliencia marino costera desde el conocimiento, los aprendizajes, las experiencias, fomentando el **capital social de las comunidades costeras**.

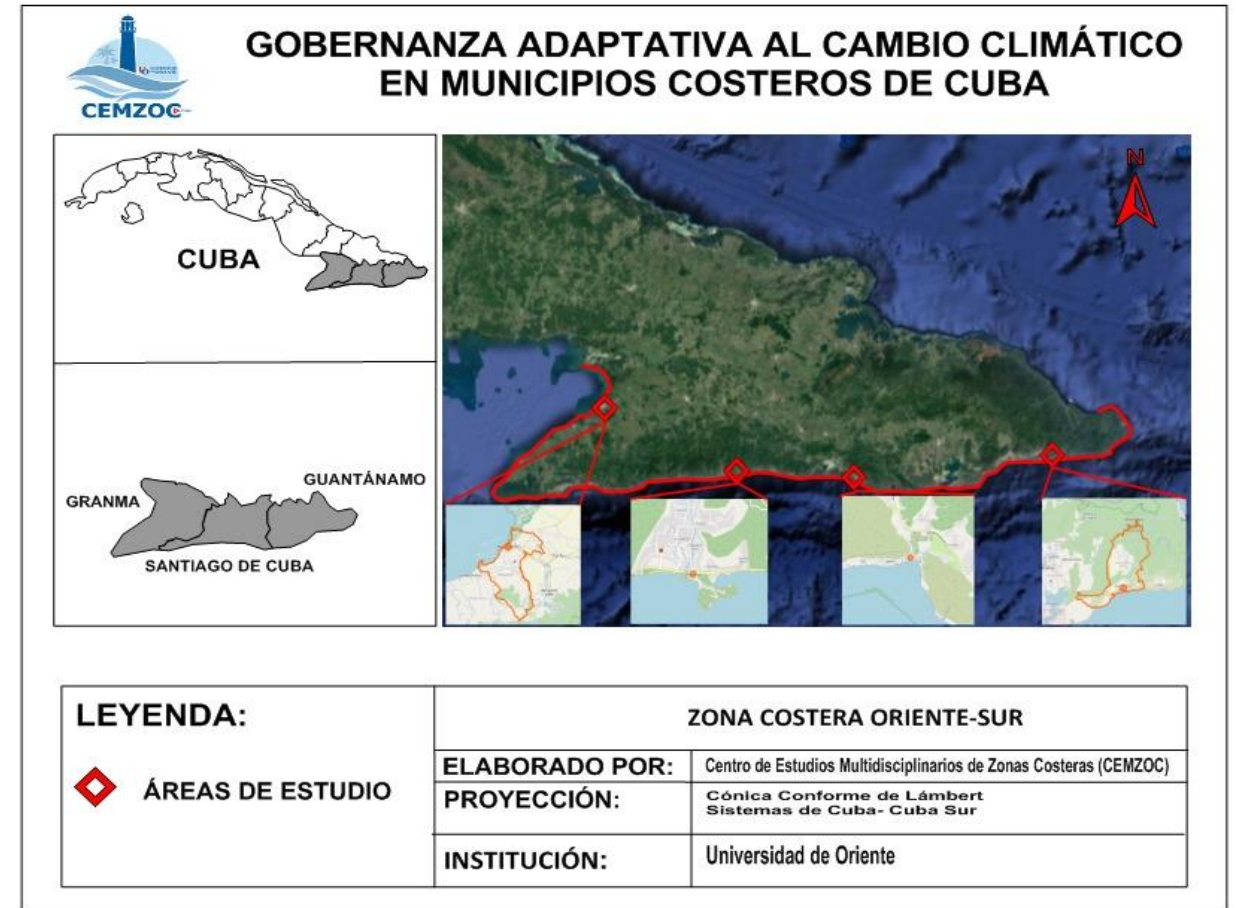


Acción colectiva



GOBERNANZA

Gestionar las zonas marino costeras desde las conexiones, interacciones e interdependencias de los procesos que en ella tienen lugar y de los **ACTORES DEL DESARROLLO A ESCALA LOCAL**.



Tarea 10. Priorizar las medidas y acciones para elevar la percepción del riesgo y aumentar el nivel de conocimiento y el grado de participación de toda la población en el enfrentamiento al cambio climático y una cultura que fomente el ahorro del agua.



$$R = \frac{P \cdot \Sigma v}{Cr}$$



EDUCACIÓN PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE

BAHÍA SANTIAGO DE CUBA, CUBA.

BAHÍA DE OCOA, REPÚBLICA DOMINICANA.

BAHÍA DE TELA, HONDURAS.

DISTRITO LIMÓN, COSTA RICA.

Google Earth

Data SIO, NOAA, U.S. Navy, NGA, GEBCO
Image Landsat / Copernicus
Data LDEO-Columbia, NSF, NOAA



600 km



BAHIA DE SANTIAGO DE CUBA





**I SEMINARIO - TALLER DE COORDINACIÓN +CARIBE IBERMAR
Y
CURSO DE BUENAS PRÁCTICAS PARA EL MANEJO COSTERO
INTEGRADO
SANTO DOMINGO, 19 AL 26 NOVIEMBRE DE 2022**



Junta de Andalucía

Consejería de Igualdad, Políticas Sociales
y Conciliación

AGENCIA ANDALUZA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL
PARA EL DESARROLLO