

Avila Ortega, Y., Vega Serratos, B.E., Posada Vanegas, G. 2024. Diagnóstico del Manejo Integrado Costero en República Dominicana. JAINA Costas y Mares ante el Cambio Climático Vol esp (1): 107-116. doi 10.26359/52462.1024



# Diagnóstico del Manejo Integrado Costero en República Dominicana

## Integrated Coastal Management Diagnosis in the Dominican Republic

*Yesenia Avila Ortega<sup>1</sup>, Beatriz E. Vega Serratos<sup>2</sup> y Gregorio Posada Vanegas<sup>2</sup>*

<sup>1</sup>Posgrado Multidisciplinario para el Manejo de la Zona Costero-Marina  
Instituto de Ecología, Pesquerías y Oceanografía (EPOMEX), Universidad Autónoma de Campeche

<sup>2</sup>Instituto de Ecología, Pesquerías y Oceanografía (EPOMEX), Universidad Autónoma de Campeche

\* autor de correspondencia: al059037@uacam.mx

---

doi 10.26359/52462.1024

Recibido 14/noviembre/2023. Aceptado 8/enero/2024

*JAINA Costas y Mares ante el Cambio Climático*

Coordinación editorial de este número: Evelia Rivera Arriaga

Este es un artículo bajo licencia Creative Commons CC BY-NC-ND.

---



## Resumen

En general, a nivel mundial, las zonas costeras se han visto afectadas por el manejo inadecuado y uso desmedido de los recursos naturales, lo que ha generado que muchos países implementen estrategias para modificar las políticas públicas y generen algunas que tengan un enfoque sectorial hacia la zona costera con el objetivo de hacer un uso sustentable de los mares y costas. En República Dominicana la principal actividad económica es el turismo, como consecuencia, sus litorales se han visto afectados por problemas ambientales como la contaminación, la pérdida de la biodiversidad y daños en los ecosistemas por construcciones e infraestructura. En este trabajo se realizó una revisión bibliográfica, por medio de la plataforma Google Académico, para conocer la situación actual de las zonas costeras en República Dominicana tomando como guía el decálogo del manejo costero propuesto por Barragán (2012). Los resultados muestran que República Dominicana cuenta con políticas y normativas que incluyen de forma parcial el Manejo Integrado Costero; sin embargo, existen leyes e instituciones que han tomado la iniciativa de implementar planes de manejo integrado alcanzando logros que han sido insuficientes. Por otro lado, se identificaron grupos de profesionales con conocimientos en el tema, que participan en instituciones educativas en donde se ofertan programas de maestrías en el cuidado del medio ambiente que pueden ser ventanas de oportunidad para implementar las iniciativas en el manejo costero. Finalmente, en cuanto al conocimiento de las leyes vigentes, los habitantes de República Dominicana son conscientes de los problemas existentes en la zona costera, así como de la necesidad de permear e inculcar en los usuarios el respeto por ellas y el buen uso de los recursos costeros.

**Palabras clave:** Políticas y normativas, manejo integrado costero, recursos costeros y marinos, República Dominicana.

## Abstract

Coastal zones have been affected by the inadequate management and use of natural resources, which has caused many countries to implement strategies to modify public policies and generate others that have a sectoral approach towards the coastal zone with the aim of making a sustainable use of the seas and coasts. The Dominican Republic is a country where the main economic activity is tourism, therefore, its coastlines have been affected by environmental problems such as pollution, loss of biodiversity and damage to ecosystems due to construction and infrastructure. In this work, a diagnosis was carried out to know the current situation of the coastal areas in the Dominican Republic, taking as a guide the decalogue of coastal management proposed by Barragán (2012). The results show that the Dominican Republic has policies and regulations that partially include Integrated Coastal Management; However, there are laws and institutions that have taken the initiative to implement integrated management plans, achieving achievements that have been insufficient. On the other hand, groups of professionals with knowledge on the subject were identified, who participate in educational institutions where master's programs in environmental care are offered that can be windows of opportunity to implement initiatives in coastal management. Finally, regarding knowledge of current laws, the inhabitants of the Dominican Republic are aware of the existing problems in the coastal zone, as well as the need to permeate and instill in users respect for them and the good use of coastal resources.

**Keywords:** Policies and regulations, integrated coastal management, coastal and marine resources, Dominican Republic.



## Introducción

Debido a la gran variedad y cantidad de playas con las que cuenta la República Dominicana, el sector turístico se convirtió en una de sus principales actividades económicas, que a su vez ha sido una de las principales causantes de los problemas ambientales del litoral del país, debido al mal manejo territorial y de los recursos. La problemática actual de las zonas costeras y los océanos ha ocasionado que muchos países de todo el mundo traten de aplicar las medidas necesarias para frenarla, por lo anterior, nace la necesidad de implementar estrategias de Manejo Integrado Costero, para que en conjunto con las participaciones de instituciones gubernamentales, como no gubernamentales, la participación política y de los ciudadanos se modifiquen las políticas actuales y que éstas puedan ser orientadas a un enfoque más sectorial que tenga como objetivo principal un mejor uso de los recursos costeros-marinos para su conservación. Para llevar a cabo el diagnóstico de la situación actual de las zonas costeras en la República Dominicana se implementó una metodología basada en el decálogo del manejo costero propuesto por Barragán (2016, 2012).

### Importancia del Manejo Integrado Costero (MIC) para la gestión de litorales

Las zonas costeras son importantes para los seres humanos y los ecosistemas que forman parte de ellas, sin embargo, a causa de las actividades antropogénicas y el mal manejo de los recursos, se han generado pérdidas en los ecosistemas marinos y en la biodiversidad, lo cual ha generado que diversos países busquen la manera de implementar estrategias con la finalidad de prevenir y reparar los daños ya generados. El Manejo Integrado Costero se encarga de buscar un enfoque sectorial que permita promover el uso sustentable de los mares y las costas. Desde hace varias décadas el Grupo de Expertos Sobre los Aspectos Científicos de la Protección Ambiental Marina (GESAMP) ha puesto

como prioridad la necesidad de buscar metodologías que sirvan para la evaluación del Manejo Integrado Costero. Según el GESAMP (1999), el MIC consta de cinco pasos importantes que consisten en la identificación y evaluación de los recursos claves, es decir la identificación de las problemáticas principales; la preparación del programa, que consiste en la preparación del plan de manejo costero; la adopción final y provisión de fondos, es decir la aprobación gubernamental de la propuesta y la obtención de los recursos financieros para poder implementar el programa; la implementación que consiste en que se cumpla el programa y finalmente la última etapa es la evaluación de la calidad del programa. Según Barragán (2012), existen dos fases importantes generar una sostenibilidad ecológica, socioeconómica y cultural de los litorales, estas son: el diagnóstico y la fase propositiva. De acuerdo con Barragán (2012), una de las mejores maneras para realizar un diagnóstico que permita conocer la situación actual de la zona costera de un país es por medio del decálogo de la gestión costera que es una guía que consta de los siguientes aspectos a evaluar:

- Política
- Normativa
- Competencia
- Instituciones
- Los instrumentos
- Formación y capacitación
- Recursos financieros
- Conocimiento e información
- Educación y sostenibilidad
- Participación ciudadana

### Zona de estudio

República Dominicana está situada en el archipiélago de las Antillas, comparte junto con Haití, la Isla Española o Santo Domingo, sus coordenadas geográficas son 17°36' y 19°58' latitud norte y entre 69°19' y 72°01' longitud oeste (Figura 1). Tiene una extensión territorial de 48 310.97 km<sup>2</sup>. Su forma es la de un triángulo desde su frontera haitiana,



Avila Ortega, Vega Serratos y Posada Vanegas

la irregularidad de sus lados le da un perímetro de 1964 km y está conformada por una línea costera de 1 576 km y una línea fronteriza con la República de Haití de 388 km, sus dimensiones máximas son de 390 km de dirección este-oeste, desde Cabo Engaño hasta Punta de Agua y de 265 km desde Cabo Isabela hasta Cabo Beata. Debido a su latitud el clima es tropical donde es predominante el tropical húmedo de la sabana, su precipitación anual varía entre los 500 a 3000 mm, la temperatura media anual varía entre los 15°C y 30°C, siendo el mes de agosto el mes más cálido y el de enero el mes que registra las temperaturas más bajas, de igual manera debido al régimen de los vientos alisos y al tipo de relieve existen diversos tipos de climas que van desde el bosque seco hasta el bosque muy húmedo, siendo los principales microclimas el tropical húmedo de la sabana, tropical húmedo del bosque, tropical muy húmedo de bosque, bosque seco

y monte espinoso. (Heredia, F. 2010; Henríquez Campusano *et al.*, 2021) La República Dominicana está conformada por 31 provincias de las cuales 17 son costeras e incluyen islas, islotes y cayos con 526 km en la costa norte (33%) que tiene una formación continua de acantilados con altura de hasta 80 msnm, playas, con presencia de estuarios y áreas de manglares, la costa este con 374 km (24 %) con relieves más bajos y extensas playas de arenas, el sur con 675 km (43 %) con extensas zonas de playa, pequeños acantilados y playas de origen aluvial y 8950 km<sup>2</sup> de plataforma insular, en cuanto a su política, el país se rige por la Constitución Dominicana que es democrática, libre e independiente, es dirigida por un presidente que es elegido cada 4 años junto con las Autoridades del Congreso Nacional y las municipales. Las provincias suelen estar dirigidas por un Gobernador designado por el presidente de la República (Heredia, 2010).



Figura 1. Ubicación de la República Dominicana. Elaboración propia



## Recursos naturales de gran importancia

La República Dominicana presenta una gran diversidad de ambientes, que van desde los arrecifes de coral en el fondo marino, hasta ecosistemas de montañas de más de 1000 metros de altura en la parte interna de la Isla (Ramírez Tejada, 1994). Entre sus principales recursos costeros se localizan unas 27 áreas de dunas, 19 bancos de arrecifes de coral, 15 bahías y ensenadas, 781 km de costa rocosa y acantilados, 43 estuarios y 5 islas adyacentes que cubren 157 km<sup>2</sup>. Está constituida por unas 360 especies aproximadamente de fauna silvestre, 1955 especies de invertebrados y peces, 5600 especies de plantas donde 1800 son endémicas (Herrera y Betancourt, 2004).

## Principales actividades económicas

La República Dominicana es un país que durante las últimas décadas ha sufrido grandes transformaciones socioeconómicas, anteriormente su economía dependía de la elaboración y exportación de productos agrícolas como la caña de azúcar, el tabaco, el cacao y la industria textil, sin embargo, con el tiempo se ha ido modificado debido al incremento turístico que se convirtió en la principal actividad económica del país, el país es famoso por sus playas desde que en 1968 la Naciones Unidas indicaron que, de todas las playas del mundo, muy pocas tienen las aguas tan transparentes y las arenas tan blancas que parezcan una fantasía (Real Alquino, 2014). La República Dominicana cuenta con seis atractivos turísticos con destinos consolidados a nivel mundial, en los que se encuentra Punta Cana, La Romana, Bayahibe y Baváro, también se encuentra el área natural protegida más visitada del País que es el Parque Nacional del Este, que se beneficia de las excursiones que realizan los turistas, Santo Domingo es otro punto turístico importante por el descenso de turistas en Boca Chica, una de sus principales playas (Heredia, 2010). Al igual que estos lugares hay otros puntos donde predomina el sector económico turístico, sin embargo, a pesar de que la República Dominicana tiene las

fortalezas de ser un país que se encuentra en la cima de los países que son más visitados por turistas por ser una Isla mega diversa, también se han encontrado ciertas debilidades que afectan su desarrollo económico, como la carencia de certificaciones o normas de calidad, falta de políticas adecuadas, escases de estudios estratégicos y poca integración de la comunidad (Incháustegui y Arias, 1992; Orgaz Agüera, 2015).

## Problemáticas del litoral de la República Dominicana

Como se mencionó anteriormente el turismo es la principal actividad económica de la República Dominicana, la cual se desarrolla en las áreas costeras del país, pero lamentablemente esta actividad económica ha provocado grandes impactos en los recursos naturales causando daños en las zonas costeras del litoral. Según Ramírez Tejada (1994), algunos de los problemas principales generados por el turismo son los siguientes:

- **Contaminación.** Es frecuente encontrar a lo largo de las costas contaminación de las playas por aguas negras no tratadas, producto de establecimientos turísticos que muchas veces no tiene plantas de tratamiento, de la misma manera es común encontrar contaminación de las playas a causa de desechos sólidos.
- **Impactos ambientales por construcción de infraestructuras.** La construcción de infraestructura ha causado irreversibles daños a los ecosistemas que forman parte de la zona costera, como por ejemplo muchas dunas y humedales han sido alterados por complejos turísticos.
- **Pérdida de biodiversidad.** La magnitud de la degradación de la zona costera muchas veces es difícil de cuantificar, muchas partes del litoral se ha visto afectada por destrucción en la vegetación costera, destrucción de dunas, modificación del paisaje costero por destrucción de cabos y perfiles costeros, destrucción de praderas de yerbas marinas debido a limpieza de playas turísticas, entre otros.



## Metodología

Para la realización de este trabajo fue necesario emplear una metodología cualitativa que consistió en la recolección de información bibliográfica de diferentes fuentes para poder conocer la problemática actual a la que se enfrenta la República Dominicana y así, realizar un diagnóstico sobre el Manejo Integrado Costero. El periodo de búsqueda fue de 2012-2023 y para ello se utilizó como medio

de búsqueda Google Académico empleando las siguientes palabras claves de búsqueda: Problemas ambientales costeros, Manejo Integrado Costero, política y normativas para el manejo costero, participación ciudadana, etc. Posteriormente, se realizó el análisis de la información, el cual se describe a continuación.

## Resultados

Con base en la literatura revisada, se seleccionaron los documentos que más se apegaron a los objetivos del presente trabajo. Entre los resultados obtenidos se encontró el trabajo de Heredia (2010), en el cual realizó un diagnóstico del Manejo Integrado Costero de la República Dominicana. Con base en dicho trabajo se complementaron y actualizaron, a la fecha, los avances en materia del MIC y tomando en cuenta los aspectos indicados en el decálogo del manejo costero propuesto por Barragán (2012), se realizó un nuevo diagnóstico. A continuación, se describen cada uno de ellos.

### Política

En los resultados encontramos que la política de la República Dominicana cuenta con una ley que tiene por objetivo establecer normas para la conservación, protección, mejoramiento y restauración del medio ambiente y de los recursos naturales haciendo un uso sostenible de éstos, esta es denominada como la Ley 6400 y fue con base a esta ley que se creó la Secretaría del Estado de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARENA), sin embargo en ella no se hace mención del Manejo Integrado Costero como alternativa para un uso sustentable de la zona costera. A pesar de que no existe una política gubernamental para el MIC se han propuesto iniciativas de manejo integrado sobre todo para aquellas zonas costeras que son susceptibles a ser afectadas por actividades antropogénicas, como las

zonas turísticas de gran interés, las áreas naturales protegidas y las zonas costeras, solo que los proyectos ejecutados no han tenido suficiente divulgación en las comunidades u organizaciones locales. Otro de los proyectos que se realizó fue el del Manual de Adiestramiento para el Manejo Costero que fue utilizado en talleres, pero de igual manera no tuvo suficiente divulgación, también se elaboraron Planes Estratégicos que nunca fueron implementados (Heredia, 2010).

### Normativa

Existen normativas que buscan proteger y preservar los recursos naturales de las zonas costeras, la Ley 6400 en el capítulo V habla sobre los recursos costeros marinos, donde establece que los dominicanos podrán disfrutar de los bienes de dominio público marítimo-terrestre que pertenecen al estado, al igual que estable buscar la protección de estos, dando alternativas para poder darle un mejor uso sostenible a los recursos naturales que los conforman. Otra de las leyes que se manejan son:

- **La ley de Pesca 5914, 1962.** Busca proteger y fomentar la crianza de peces y regular la pesca con el fin de obtener un aumento y desarrollo en las aguas de la República Dominicana.
- **La ley No. 202-04 del SINAPS.** Es la ley Sectorial de Área Protegidas que busca garantizar la conservación y preservación de los ecosistemas y patrimonio natural de la República Domi-



Avila Ortega, Vega Serratos y Posada Vanegas

nicana con el fin de asegurar la permanencia y optimización de los servicios ambientales y económicos.

- **Decreto No. 303/87.** Se encarga de buscar la protección y rehabilitación de los manglares existentes en el litoral de la República Dominicana.
- **La ley 319/1997.** Están relacionadas con la protección de espacios marinos que requieren de un revisión y adecuación al momento que se requiera de la realización de acciones para el Manejo Integrado y Costero.

A pesar de que existen estas leyes que tienen en común el beneficio para la zona costera y los ecosistemas que forman parte de la República Dominicana, ninguna de estas habla sobre la implementación de programas para un Manejo Integrado Costero.

### Competencias

Existen diferentes agentes que intervienen en la protección como la Secretaría del Estado de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARENA), la Secretaría de Estado de Turismo (SECTUR), Autoridad Portuaria, Consejo Dominicano de Pesca y Acuicultura (CODOPESCA), los Ayuntamientos y las Marinas de Guerra, pero a pesar de tener en común la intervención en la protección, éstas trabajan de manera individual según las leyes que dirigen y no existe una conexión para trabajar en conjunto hacia un Manejo Integrado Costero que tenga como objetivo el ordenamiento y uso sostenible. (Heredia, 2010).

### Instituciones

Como se mencionó en el punto anterior, existen agentes o instituciones que tienen en común buscar la protección de los recursos naturales, algunas son Instituciones No Gubernamentales que tienen planes de manejo en áreas costeras protegidas que trabajan en conjunto con la SEMARENA para poder implementar programas de MIC. Los ayuntamientos de cada una de las provincias también cuentan

con Unidades de Gestión Ambientales creadas por la Ley 6400. Otras instituciones que también tienen estos objetivos son los Consejos de Desarrollo Provisionales, el Instituto Nacional de Recursos Hídricos (INDRHI), el Instituto Nacional de Aguas Potables y Alcantarillados (INAPA), la Secretaría del Estado de Agricultura (SEA). Sin embargo, ninguna de estas instituciones es creada para la implementación del Manejo Integrado Costero.

### Instrumentos

En el 2001 a 2003, se realizó un proyecto de Manejo Integrado Costero (MIC) para las provincias de Azua y Barahona, con el apoyo de varias instituciones como, la Organización de los Estados Americanos (OEA), la participación técnica científica de la SEMARENA, el Acuario Nacional, el Jardín Botánico, Dirección de Minería y la Universidad Autónoma de Santo Domingo (UASD), donde se realizaron talleres con participación gubernamental, comunidades, Organizaciones No Gubernamentales (ONG) y otras organizaciones de la sociedad civil con la finalidad de realizar capacitaciones comunitarias acerca del Manejo Integrado Costero (MIC) para fortalecer conocimientos y crear conciencia para darle seguimiento al proyecto, sin tener éxito al final por el cambio de gobierno (Monroy, 2005). También se han realizado reuniones a partir del proyecto OEA AE 067 que elaboró instrumentos de evaluación al Manejo Integrado Costero (MIC), entre los años de 2009 y 2014 se implementó el Proyecto CLME a gran escala del PNUD/FMAM “Manejo Sostenible de los Recursos Marinos Vivos del Gran Ecosistema Marino del Caribe y Regiones Adyacentes” (Guzmán, 2022). De igual forma se implementó un plan de manejo para el parque nacional de manglares para el Estero Balsa en el periodo de 2014-2019 (MMARN, 2014) y un mecanismo de financiamiento sostenible para el manejo de la biodiversidad costera y marina asociada al turismo (MMARN, 2019).



## Formación y capacitación

La República Dominicana cuenta con profesionales con especialidad en medio ambiente y recursos naturales, en Sistemas de Información Geográfica y Educación ambiental. La Universidad Autónoma de Santo Domingo (UASD), cuenta con una carrera en Biología y rara vez se imparte una maestría en Ecología y Medio Ambiente, también tiene una maestría en Química Ambiental en el departamento de Química, solo que ninguna de estas presenta algún proyecto o tiene como tema principal el Manejo Integrado Costero. Por otro lado, la República Dominicana también cuenta con un Instituto Tecnológico (INTEC) que imparte una maestría en Educación Ambiental que apoya al Manejo Integrado Costero (Heredia, 2010). El Instituto Nacional de Administración Pública también se ha comprometido a desarrollar procesos formativos en torno a la Gestión Integral de Áreas Litorales (GIAL) (Perez, Cayeiro, 2012). Al 2016 la República contaba con 34 egresados del programa RESERVA que tiene el diplomado en manejo y conservación de recursos naturales (DUMAC, 2016). Por otro lado, en 2018 el Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales y el Ministerio de Turismo y el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) realizaron el 1er Simposio Internacional de Biodiversidad Costera y Turismo.

## Recursos financieros

La República Dominicana cuenta con programas que son sostenidos con el apoyo financiero de organismos internacionales como Global Environmental Facility/ Programas de Naciones Unidas para el Desarrollo (GEF/PNUD), The Nature Conservancy (TNC), y de la Agencia Alemana para la Cooperación Internacional (GIZ) (CEPAL, 2016). También, han recibido apoyo financiero las Organizaciones no Gubernamentales y escuelas cuando dan a conocer líneas de investigación (Heredia, 2010). Pero no se han recibido fondos suficientes para generar programas de MIC, el único apoyo en el que el gobierno de la República Dominicana, a través del Ministerio de Turismo (MITUR), invirtió en la con-

servación y restauración de playas fue en el 2016 y con la finalidad de preservar y mejorar los recursos costeros marinos que soportan el atractivo turístico (CT, 2018).

## Conocimiento e información

En la República Dominicana se cuenta con los conocimientos suficientes sobre los espacios naturales costeros, tanto físicos como socioeconómicos, a pesar de tener estos conocimientos no significa que las comunidades contribuyan hacia un manejo costero integrado, de la misma forma también se cuenta con instituciones educativas que cuentan con profesionales calificados con los cuáles se podría trabajar en conjunto para crear programas con alternativas para solucionar las problemáticas con las que se enfrentan los lugares costeros, sin embargo hace unos años esto todavía no había sido motivo para que lo hagan (Heredia, 2010), no fue hasta 2021 que se implementó el proyecto para fortalecer la preservación de la biodiversidad costera y la oferta turística sostenible (PNUD, 2023).

## Educación y Sostenibilidad

Desde hace varias décadas la República Dominicana promulgó sus primeras leyes que buscan la protección y conservación de los recursos naturales del medio ambiente, lo que ha ocasionado que se busquen estrategias para la ejecución de planes que promueva la educación ambiental (Batista, 2014; Orgaz, 2018). La ley 6400 en el capítulo VII, sugiere la necesidad de articularse con la Secretaría del Estado de Educación (SEE), a promover la educación ambiental no formal, la SEMARENA también se ha encargado de elaborar estrategias de educación ambiental que lamentablemente no han podido darle continuidad. (SEMARENA, 2004).

## Participación ciudadana

Desde que la Ley 6400 creara a la SEMARENA las sociedades adquirieron un poco más de conciencia acerca de la protección del medio ambiente, pero lamentablemente son pocas las personas que cumplen con las obligaciones de preservar a los re-



curso naturales de las zonas costeras, sobre todo, los asentamientos cercanos al litoral que dependen

económicamente de esos recursos y no hacen un uso sostenible de ellos (Heredia, 2010).

## Discusión

A pesar de que existe leyes que buscan la preservación de los recursos naturales y el uso sostenible de ellos en la República Dominicana, no existe una política gubernamental para la implementación del Manejo Integrado Costero, aun cuando igual existen instituciones que tienen el objetivo de proteger los recursos naturales, éstas tienen sus objetivos muy bien definidos y no toman en cuenta al MIC, tampoco existen instrumentos o Planes de Ordenamiento Territorial (POT), en cuanto a la formación y capacitación la República Dominicana cuenta con profesionales suficientes que bien podrían formar parte de programas que integren al manejo integrado costero; sin embargo a pesar de todos los problemas que se encuentran en las costas, esto no ha sido motivo para lograrlo. También la República Dominicana cuenta con centros educativos que imparten maestrías en el cuidado del medio am-

biente, pero no toman en cuenta los proyectos que tengan que ver con el manejo integrado, en cuanto a los recursos financieros se cuenta con el apoyo de instituciones internacionales que apoyan a proyectos de investigación de ONG's y universidades, pero ningún proyecto tiene como tema principal el MIC, de igual manera se cuentan con los conocimientos necesarios en cuanto a los problemas que existen en las zonas costeras, pero son muy pocas las personas que respetan estas reglas, inclusive las personas que viven cerca de las costas y hacen uso de los recursos naturales no suelen tomar la conciencia suficiente sobre el uso inadecuado que le hacen a los recursos naturales. Por otro lado, la información y la educación, desde hace varias décadas, han buscado la manera de integrar la educación ambiental y la participación ciudadana pero las acciones a la fecha han sido insuficientes.

## Conclusiones

En conclusión, la República Dominicana es un país en el que por sus regiones costeras el turismo cobró gran importancia en las últimas décadas, lo que a su vez ha generado que las zonas costeras se vean afectadas por el mal manejo de los recursos naturales, por lo cual fue necesario realizar un diagnóstico que permitiera conocer la situación actual de las zonas costeras. En los resultados se encontró que la República Dominicana no cuenta con políticas y normativas que tomen en cuenta al Manejo Integrado Costero, sin embargo, existen leyes que buscan la preservación de los recursos. A pesar de que cuenta con diferentes programas e Instituciones que buscan la protección de las costas, estos tienen enfoques diferentes, los resultados podrían ser significativos si éstos se articularan para traba-

jar en conjunto facilitando la implementación de programas para un Manejo Integrado. También, se cuenta con instituciones educativas que ofertan programas de posgrado con objetivos direccionados al cuidado del medio ambiente, éstos representan herramientas potenciales para implementar iniciativas relacionadas con el Manejo Integrado. Con relación a la participación, los conocimientos y la educación de la población, se identificó que tienen los fundamentos suficientes, sin embargo, un aspecto a mejorar esta relacionado con los mecanismos que hacen por cumplir las leyes sobre el cuidado del medio ambiente, sólo algunas comunidades lo ponen en práctica. Se ha buscado la manera de implementar instrumentos con iniciativas de manejo integrado a través de diferentes proyectos con



resultados parciales y la divulgación insuficiente.

De esta manera se puede decir que los problemas costeros que existen hoy en día en la República Dominicana como la privatización, la contaminación, la pérdida de biodiversidad y las construcciones en aumento e infraestructura existente, son problemas que podrían resolverse implementando planes de Manejo Integrado Costero (MIC), la importancia de

realizar este tipo de diagnósticos permite identificar los aspectos a mejorar o en todo caso reestructurar así como también generar una línea base actualizada en las diferentes ciudades o regiones costeras con el objetivo de evidenciar la urgente necesidad de implementar un Manejo Integrado Costero que fortalezca o promueva el uso sustentable de las zonas costeras.

## Referencias

- Barragán Muñoz, J. M. y García M. de A. 2016. Expansión urbana en las áreas litorales de América Latina y Caribe. *Revista de Geografía Norte Grande*, 64: 129-149. ISSN-e 0718-3402, N°. <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=5782152>
- Barragán Muñoz, J.M. (coord.). 2012. Manejo Costero Integrado en Iberoamérica: Diagnóstico y propuestas para una nueva política pública. Red IBERMAR (CYTED), Cádiz, 152 pp.
- CEPAL. 2016. Análisis de la cooperación técnica bilateral entre Alemania y la Comisión Económica para América Latina y el Caribe. Informe de evaluación final. Cooperación Técnica. 2018. Estudios de factibilidad para el Manejo Costero Integrado.
- Domingo, S. 2011. República Dominicana. Universidad Católica Madre y Maestra, 11-24.
- Guzmán. 2022. Proyectos costeros y marinos. Gobierno de la República Dominicana Medio Ambiente
- Henríquez Campusano, J. y Abreu Tapia, M. 2021. División Territorial 2020.
- Heredia, F. 2010. Manejo integrado costero marino en la República Dominicana. Manejo Costero Integrado Y Política Pública En Iberoamérica: Un Diagnóstico. Necesidad de Cambio, Red IBERMAR (CYTED), Cádiz, 121-144.
- Jiménez Arenas, O. L., Tejeida Padilla, R., Rojas Ramírez, J. A., & Coria Pérez, A. L. 2020. Una aproximación sistémica al manejo costero integrado de playas turísticas mexicanas. *Región y Sociedad*, 32.
- Ley No. 5914, Sobre Pesca y Deroga (1962)
- Ley No. 6400. Ley General de Medio Ambiente y Recursos Naturales
- Ley No.202-04. Ley sectorial de Áreas Protegidas. Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales. 2020. La Biodiversidad en la República Dominicana. Proyecto Aumento de la capacidad de adaptación ecosistémica en las Reservas de Biosfera fronterizas en la República de Haití y la República Dominicana, Cooperación Alemana, GIZ. Primera Edición. Santo Domingo, República Dominicana. 606 páginas.
- Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales. (2020). La Biodiversidad en la República Dominicana. Proyecto Aumento de la capacidad de adaptación ecosistémica en las Reservas de Biosfera fronterizas en la República de Haití y la República Dominicana, Cooperación Alemana, GIZ. Primera Edición. Santo Domingo, República Dominicana. 606 páginas.
- Monroy, E. Y. 2005. Guías metodológicas de recursos ambientales para el manejo integrado de zonas costeras en el área piloto de la provincia Azua-Barahona en la República Dominicana.
- Moreno, A. H., & Fernández, L. B. 2005. Inventario de la fauna marina de la Hispaniola. *Ciencia y Sociedad*, 30(1): 158-167.
- Moreno, A. H., & Fernández, L. B. Impactos a los arrecifes coralinos entre punta Cafemba a playa Cofresí, puerto plata, república dominicana.
- Orgaz Agüera, F. 2015. El ecoturismo como motor de desarrollo en zonas rurales: un estudio de caso en República Dominicana. *Ciencia y Sociedad*, 40(1): 47-76. <https://doi.org/10.22206/cys.2015.v40i1.pp47-76>
- Orgaz-Agüera, F. 2015. Educación ambiental: concepto, origen e importancia. El caso de República Dominicana. *DELOS Desarrollo Local Sostenible*, 11(31). ISSN:1988-5245
- Ottenwalder, J. A. 2000. Proyecto Biodiversidad: Conservación y manejo de la biodiversidad en la zona costera de la República Dominicana: informe final. Santo Domingo: Oficina Nacional de Planificación del Secretariado Técnico de la Presidencia (ONAPLAN) y el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD).
- Ramírez Tejada, O. 1994. El sector turístico y su incidencia en el medio ambiente. *Ciencia y Sociedad*, 1 (19).
- Real Aquino, H. J. 2014. Evolución y relevancia del turismo en la República Dominicana. *Anuario Jóvenes Investigadores*, 1: 75-77 p. ISSN: 2386-3676
- Serulle Ramia, J. (dir.) 1994. Humanidad y naturaleza: recursos naturales y medio ambiente en la República Dominicana y el Caribe. Santo Domingo: Fundación Ciencia y Arte.
- Valdés Valdés, O., Llivina Lavigne, M., Abreu Mejía, D., Miranda Lena, T., & Reinoso Cápiro, C. 2021. Los problemas del medio ambiente: la educación para el desarrollo sostenible en las escuelas, familias y comunidades [Libro 1].