

EL AÑO INTERNACIONAL DE LOS ARRECIFES

Los Arrecifes de Coral de la Republica Dominicana

Francisco X. Geraldés
Centro de Investigaciones de Biología Marina,
Facultad de Ciencias
Universidad Autónoma de Santo Domingo

La Republica Dominicana posee un área territorial de 48,198 km², y su línea de costa de 1,668.4 Km., (Moya et al 2004), de esta 166 Km. o 11% son arrecifes de coral, los que cubren un área de 525.58 km² (Geraldés et al 2008). La plataforma insular, promedia unos 7.5 Km. de ancho y se cubre unos 5,863.50 km² (Pruet y Cimino, 2003). En las aguas territoriales se encuentran dos bancos sumergidos, dos barreras coralinas, axial como varios arrecifes de franja- Los dominicanos reconocen la importancia de los arrecifes de coral, ya que proveen puertos seguros y refugios para la navegación, axial como hábitat de las especies que tradicionalmente capturan para la pesca, últimamente reconocen la importancia de estos ecosistemas para la formación y conservación de las playas, que son la base de la industria turística nacional.

La primera mención de los arrecifes de coral en América, fue realizada por el Almirante Don Cristóbal Colon en 1492, llamándoles “baxas” o “roqueiros” y se registra para la Hispaniola. Otros naturalistas y estudiosos trabajaron con especímenes de esta isla, describiendo especies nuevas de la diversidad biológica marina; Este trabajo continúa hasta nuestros días.

La configuración de los arrecifes varía y depende de la localización y distancia de la costa, la distancia de las desembocaduras de los ríos y el contorno del fondo marino. Por eso su crecimiento es mas favorable en las plataformas llanas y desprovistas de desembocaduras de ríos de Montecristi, Macao–Punta Cana, Parque Nacional del Este, Parque Nacional Jaragua, axial como en el Banco de la Plata localizado a unos 170 Km. al noroeste de la isla.

Ecológicamente y en el contexto para la determinación de la calidad de los arrecifes de coral, se utiliza la cobertura de los corales (cantidad de unidades de coral que se encuentran en un metro cuadrado del fondo marino) como indicador. Para el país, esta cobertura varía entre 9 a 40%, lo cual refleja, no tan solo aspectos naturales, sino también impactos antrópicos. La diversidad biológica de los corales del país es hasta ahora de 64 especies. Se han realizado estudios sobre los arrecifes de coral en todo el

42^{VO} Aniversario de la
FACULTAD DE CIENCIAS DE
UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SANTO DOMINGO

país, en especial en las Areas Protegidas Marinas, estos se han catalogado y caracterizado, las informaciones obtenidas han sido básicas para preparar los planes de manejo y administración de estas Areas Protegidas Marinas, de forma tal que incluya el uso racional, y la explotación sustentable de este recurso natural de gran importancia. No obstante, algunas arrecifes de gran importancia se encuentran bajo amenaza permanente, tal el caso del arrecife de Boca Chica, uno de los mas estudiados y que posee una configuración clásica entre los arrecifes del país.

Una de las características importantes de los arrecifes de coral de la Republica Dominicana es que las costas sur y este son anualmente abatidas por huracanes, axial como los arrecifes de coral se distribuyen crecen en dos mares: el Atlántico al norte y en el Sur el Mar Caribe. Estos factores condicionan la estructura de los arrecifes, haciéndoles más robustos en las costas Norte y Este, y más llanos y menos robustos en la costa sur.

Se ha encontrado que los arrecifes cercanos a los desarrollos urbanos poseen indicaciones de deterioro por impactos físicos. La sedimentación en la costa dominicana se ha incrementado y se ha convertido en una amenaza para el crecimiento arrecifal, lo cual ocurre en 1/3 de toda la línea costera, y ha llegado a los arrecifes de Juan Dolio Barahona. Enfermedades como blanqueamiento de coral se ha reportado para el país, principalmente asociada a regiones arrecifales cercanas a los grandes asentamientos urbanos y desarrollos costeros. La mortandad regional de la década de 1980 fue igualmente reportada para el país.

El desarrollo turístico del país es altamente dependiente de la existencia de las playas. Estas de arenas blancas tienen sus orígenes en el arrecife de coral. Se ha encontrado que en ciertos centros turísticos no se hace uso adecuado del recurso, causando deterioro de la franja costera, lo cual afecta el crecimiento del coral como especie y por ende afecta la configuración de los arrecifes de coral.

Se encuentra que uno de los mayores problemas que enfrentan los arrecifes de coral en todo el mundo, axial como en el país, es la sobrepesca, en especial de especies que son componentes claves del ecosistema, tal como el lambí y la langosta, axial como de peces herbívoros (loros) y los depredadores (meros y chillos).

Los arrecifes de coral es un recurso natural que debe de ser preservado. En el país es un recurso cuyo porvenir se encuentra bajo los mandatos de la Ley 64/00 administrada por la Subsecretaria de Estado de Recursos Costeros y Marinos de la Secretaria de Medio Ambiente y Recursos Naturales

ARRECIFES DE CORAL
PROYECTO LOCALIZACION DE OBJETOS DE
CONSERVACION MARINOS



Océano Atlántico

REPUBLICA DOMINICANA

Canal de La Mona

Mar Caribe

COMPILACION Y DATOS
Francisco X. Geraldés,
Centro de Investigaciones de Biología Marina
Universidad Autónoma de Santo Domingo

CARTOGRAFIA
Rafael Santiago Hernández

COORDINACION
Elisamy Domínguez Tejo
INCORD, Programa de Caribe Central.

Fecha: Agosto / 07

Escala 1:1,109,000

