



CINCUENTA HECHOS ACERCA DE LOS ARRECIFES DE CORAL DEL GRAN CARIBE

¿SABÍA USTED QUE?

1. La región del Caribe tiene un estimado de 26.000 km² de superficie de arrecifes de coral, poseyendo un estimado del 7% de los arrecifes de coral de aguas someras del mundo.
2. En las Antillas Mayores, los arrecifes de coral cubren más de 8,600 km².
3. El Caribe Oriental dispone de un área de arrecifes de coral de 2.600 km².
4. La Región del Gran Caribe cuenta con más de 285 Áreas Marinas Protegidas (AMPs), que contienen un 20% de los arrecifes de coral de la región.
5. Series cronológicas de datos muestran un decrecimiento del cubrimiento de los corales vivos, desde 1993 hasta 2001, en casi 2/3 de los sitios investigados.
6. Las actividades humanas amenazan a 2/3 de los arrecifes de coral del Caribe, colocando a 1/3 en alto riesgo.
7. Cerca de 9.000 km² de los arrecifes coralinos están amenazados por el aumento de la sedimentación y de la contaminación relacionados con las actividades terrestres.
8. El desarrollo de las zonas costeras, incluyendo la construcción, la escorrentía urbana, el desarrollo turístico y la descarga de aguas residuales amenaza a 1/3 de los arrecifes del Caribe.
9. Problemas de contaminación por aguas residuales existen en casi 1/4 de los arrecifes de coral investigados desde 1998.
10. Las aguas residuales tratadas representan menos del 20% del total de las aguas residuales generadas en el Caribe.
11. Sólo 1/4 de las plantas de tratamiento de las aguas residuales de los hoteles y centros turísticos se encuentran en buenas condiciones de funcionamiento.
12. En 1996, 3/4, de las plantas de tratamiento operadas por hoteles y resorts no cumplían con los criterios de descarga de efluentes.
13. En el Caribe, el consumo de agua diario por turista es de unos 300 litros/día, que es aproximadamente 3 veces la demanda per cápita de los consumidores domésticos.
14. El desarrollo de las zonas costeras como resultado del crecimiento de la población y del turismo intensivo, junto con la pesca excesiva tienen amenazados a más del 80% de los arrecifes del Caribe.
15. El 36% de los arrecifes de coral en la región se encuentran a menos de 2 km. de los asentamientos humanos.
16. La población que vive dentro de los 10 km. de la costa del Caribe creció de 36 a 41 millones durante el periodo 1990-2000.
17. Los aumentos en la densidad poblacional de las zonas costeras dejan a los recursos de los arrecifes susceptibles a la explotación como medios de subsistencia y de sustento para los habitantes ribereños.
18. La sobrepesca es la amenaza humana directa más generalizada para los arrecifes y pone en peligro al 60% de ellos.
19. La sobrepesca representa la mayor amenaza para los arrecifes del Caribe Oriental, seguida por el desarrollo costero, la sedimentación y la contaminación.
20. El equilibrio ecológico de los arrecifes se ve alterado por la sobrepesca, la cual incrementa la cobertura de algas y disminuye el cubrimiento del coral vivo.
21. Durante las últimas décadas los arrecifes de coral del Caribe han evolucionado de un estado dominado por corales hacia uno dominado por las algas.
22. Las fuentes de contaminación marina, tales como la descarga de aguas residuales de los cruceros y otros navíos y las fugas y derrames de la infraestructura petrolera amenazan al 15% de los arrecifes de la región.
23. En los últimos 20 años, el turismo de cruceros se ha cuadruplicado en todo el mundo, con el 58% de los pasajeros mundiales de cruceros ocupando la industria de cruceros del Caribe.
24. Cruceros y buques de carga contribuyen respectivamente con el 77% y el 20% de todos los tipos de residuos de los buques.

25. Los buques de crucero típicos generan un promedio diario de 2.228 galones y 278,5 galones de aguas aceitosas de sentina y de basura respectivamente.
26. El ancla de un crucero de línea puede arruinar hasta 200 km² del fondo del océano por daño físico directo.
27. En los próximos 5-10 años una mayor degradación de los corales va a ocurrir en muchas zonas amenazadas.
28. La temperatura media del planeta ha aumentado en 6-8° centígrados en los últimos 100 años, dejando a los corales más susceptibles al blanqueamiento.
29. Más de 500 incidentes importantes de blanqueamiento del coral se ha reportado en la Región del Gran Caribe desde 1980.
30. Se prevé que para el año 2020, el blanqueamiento de los arrecifes será un evento anual.
31. La temperatura atmosférica en el Caribe se aumentaría en 2-4° Celsius para el 2070.
32. Los niveles de temperatura superficial del mar se encuentran actualmente cerca de los umbrales superiores para la supervivencia de los corales, poniendo en riesgo su supervivencia a largo plazo.
33. Actualmente se desconocen las amenazas para los arrecifes dañados y aquellos bajo la presión antropogénica, por las predicciones de la elevación del nivel del mar de 3-10 cm./década.
34. Las enfermedades del coral han causado grandes cambios en los arrecifes de coral del Caribe durante los últimos 30 años.
35. Enfermedades de los corales, a la par con el blanqueamiento, plantean una grave amenaza para los arrecifes del Caribe.
36. El turismo y la recreación contribuyen con la mayor proporción del valor económico total de los arrecifes de coral del Caribe, lo cual se estima entre US\$ 100.000 - US\$ 600.000 dólares.
37. Anualmente, el turismo aporta un estimado de US\$ 105 mil millones de dólares para la economía del Caribe.
38. En por lo menos ocho países del Caribe, el turismo representa más del 30% del PIB.
39. Las rentas dejadas por turistas internacionales en el Caribe, ascendieron a US\$ 25,5 mil millones de dólares en el 2000.
40. En el año 2000, aproximadamente 1,2 millones de buceadores visitaron el Caribe, lo que representa una cifra estimada de US\$ 4,1 mil millones de dólares en gastos brutos.
41. En el año 2000, los beneficios netos anuales del turismo de buceo en el Caribe se estimaron en US\$ 2,1 mil millones de dólares.
42. Cerca de la mitad de todo el turismo de buceo en el Caribe se realiza en áreas marinas protegidas.
43. Los ecosistemas de arrecifes de coral protegen a las costas, al disipar la energía del oleaje y de las tormentas.
44. Aproximadamente el 21% de las costas del Caribe están protegidas por arrecifes de coral.
45. El beneficio anual de protección costera por los arrecifes sanos se estima entre US\$ 740 millones y US\$ 2,2 mil millones de dólares por año.
46. En el Caribe Oriental, el 70% de las playas monitoreadas se erosionaron entre 1985 y 1995.
47. En el 2050, del 10-20% de los actuales servicios de protección costera por el arrecife podrían perderse en más de 15.000 kilómetros de costa.
48. El valor neto de la pérdida de beneficios por protección costera por los arrecifes podría oscilar entre US\$ 140 - US\$ 420 millones de dólares año, en los próximos 50 años.
49. La degradación continuada de los arrecifes podría reducir los ingresos netos anuales derivados de la pesca en los arrecifes de coral entre US\$ 95 millones - US\$ 140 millones de dólares por año para el 2015.
50. Los beneficios netos derivados del turismo, la pesca y la protección costera podrían reducirse debido a la degradación de los corales por un estimado de US\$ 350 - US\$ 870 millones de dólares por año.

Referencias principales:

(i) Burke, L. and Maidens, J. (2004). *Reefs at Risk*. Washington, D.C. (USA): World Resources Institute.

(ii) *Tourism Expansion: increasing threats, or conservation opportunities?* at http://www.grid.unep.ch/product/publication/download/ew_tourism.en.pdf