

Influencias naturales y antropogénicas

Los ecosistemas de arrecifes de coral son sistemas complejos, dinámicos y sensibles. Aunque son geológicamente robustos y han persistido a través de los grandes cambios climáticos, son sensibles a pequeñas perturbaciones ambientales en el corto plazo. Ligeros cambios en uno de los componentes del ecosistema afectan la salud de los otros componentes. Los cambios pueden ser atribuidos a una serie de causas, pero en general se dividen en dos categorías, perturbaciones naturales y perturbaciones antropogénicas.



Figura 1. Arrecife de coral

Perturbaciones naturales

Los ecosistemas de arrecifes de coral son naturalmente variables y experimentan perturbaciones naturales que varían en las escalas temporal y espacial. Los eventos naturales que generan perturbación y que afectan a los arrecifes de coral incluyen, tormentas tropicales, brotes de depredadores de coral, enfermedades, prolongados períodos de temperaturas elevadas o bajas en el agua, y mareas extremadamente bajas. Aunque estos acontecimientos perturban los arrecifes y pueden matar a una cantidad significativa de coral, son parte de un ciclo natural.

Influencias antropogénicas

Un informe reciente del Instituto de Recursos Mundiales estima que casi el 60 por ciento de los arrecifes del mundo están amenazados por el aumento de la actividad humana. La creciente población humana y sus actividades pueden afectar la salud del arrecife de coral de diferentes maneras. El desarrollo, la urbanización y la agricultura ha contribuido al aumento de la escorrentía de agua dulce, la escorrentía contaminada, la sedimentación, y los aportes de nutrientes. El crecimiento y el



Figura 2. Alteraciones a los arrecifes de coral

uso de la industria del automóvil causan un aumento en las emisiones que contribuyen al efecto invernadero y en la deposición química de diferentes sustancias del aire al agua. El tráfico marítimo comercial y privado aumenta la posibilidad de fugas de combustible o derrames.