

acidificación

Proceso por el cual se añade ácido a un cuerpo de agua, lo que conduce a una disminución significativa en el pH que puede conducir a que la masa de agua se convierta en ácida. Esta es una forma común de contaminación del agua.

acreción

Proceso de crecimiento o ampliación bien sea por a) crecimiento orgánico: desarrollo continuo desde adentro, o b) aumento mediante la adición o la acumulación externa.

ADN mitocondrial

ADN que se encuentra en las mitocondrias en la mayoría de las células, en el que se producen los procesos bioquímicos de la respiración y la producción de energía. Es totalmente independiente del ADN nuclear y, con muy pocas excepciones, se transmite de las hembras a su descendencia.

algas bentónicas

Algas que viven adheridas al fondo del mar.

algas cespitosas

Algas densamente pobladas con hebras que se elevan menos de un centímetro por encima del sustrato en el que están creciendo.

algas coralinas

Alga marina de color rosa/rojizo con un esqueleto de carbonato de calcio, puede o no ser ramificada.

algas coralinas costrosas

Las algas rojas que cementan y unen al arrecife. Algas coralinas costrosas asemejan pavimento rosa o púrpura. Pueden ser desde lisas y planas hasta ásperas y nudosas, o incluso en forma de hoja.

Análisis Costo-Beneficio (ACB)

Una de las principales herramientas que los economistas utilizan para determinar si una política en particular promueve la eficiencia económica. ACB es un agregador de todos los impactos, a todas las partes afectadas, en todos los puntos en el tiempo. Los impactos, tanto positivos como negativos, se convierten en una unidad monetaria común, y la medida de costo-beneficio no es más que una prueba de si los beneficios superan a los costos.

análisis de criterios múltiples (MCA)

En un MCA, se cuantifican los criterios en distintas unidades o términos cualitativos, usando un ranking o formato de clasificación. Al determinar la importancia relativa de los criterios es posible comparar las diferentes alternativas basado en estos criterios.

antropogénico

Aplicado a las sustancias, procesos, etc. de origen humano, o que resultan de la actividad humana.

aragonita

Mineral incoloro, la forma estable de carbonato de calcio. Es diferente de la calcita, la forma más común de carbonato de calcio, por su mayor dureza. Aragonita es el mineral que se encuentra normalmente en perlas y las conchas de moluscos están formadas por cristales de aragonita.

bioerosión

La erosión o deterioro causado por organismos vivos tales como moluscos, esponjas, crustáceos, ya sea por perforación, taladrado, raspadura o abrasión.

bioindicador

Organismo utilizado como un indicador de la calidad de un ecosistema, especialmente en términos de contaminación.

biomasa

Cantidad total o peso de los organismos en un área o volumen dado.

calcificación

Proceso por el cual los corales y algas calcáreas extraen el calcio del agua de mar y producen carbonato de calcio para formar esqueletos en corales y conchas de los moluscos.

carbonato de calcio

Compuesto químico sólido blanco que se encuentra como tiza, piedra caliza o mármol, y en las conchas y huesos de animales.

carbono

Extraído de dióxido de carbono por las plantas durante la fotosíntesis, se incorpora en la materia viva, y cuando la materia orgánica se descompone su carbono se combina químicamente con el oxígeno y se devuelve a la atmósfera como dióxido de carbono.

casca trófica

Fenómeno ecológico provocado por la adición o eliminación de los depredadores superiores. Cambia la población relativa de depredadores y presas de una cadena alimentaria, lo que a menudo da lugar a cambios dramáticos en la estructura del ecosistema y el ciclo de nutrientes.

Cianobacterias

A menudo llamadas algas verde-azules, estas bacterias acuáticas fotosintéticas no tienen ninguna relación con las algas.

ciclo del carbono

Uno de los principales ciclos de los elementos químicos en el ambiente. El carbono (en forma de dióxido de carbono) es tomado de la atmósfera e incorporado en los tejidos de las plantas durante la fotosíntesis. Puede entonces pasar a los cuerpos de los animales a medida que las plantas son consumidas (cadena alimentaria). Durante la respiración de plantas, animales, y organismos que causan la descomposición, el dióxido de carbono se devuelve a la atmósfera. La combustión de combustibles fósiles (por ejemplo, carbón) también libera dióxido de carbono a la atmósfera.

comunidades bentónicas

Vida adherida, en movimiento o que ocurre en el fondo de masas de agua.

controladores próximos

Causas de deterioro de los arrecifes que incluyen blanqueamiento de los corales, acidificación del océano, daños por huracanes, proliferación de algas, enfermedades de corales, sedimentación, especies invasoras y enfermedades del erizo de mar, *Diadema antillarum*.

controladores últimos

Causas de deterioro de los arrecifes que incluyen aumento de dióxido de carbono atmosférico, aumento de la temperatura del mar, sobrepoblación, mala gobernanza, desarrollo costero inadecuado, prácticas de pesca destructivas, pesca excesiva, fertilizantes y pesticidas agrícolas, educación ambiental inadecuada.

corales hermatípicos

Se refiere a "los corales pétreos", que son los corales formadores de arrecifes.

coralivoría

El acto de comer pólipos de coral por parte de algunos organismos marinos.

degradación microbiana

Procesos de putrefacción y descomposición de los materiales por la acción de microorganismos, principalmente bacterias y hongos.

desovador difusor

Coral que libera los huevos y el esperma directamente en el mar para la fertilización externa.

efecto de controladores múltiples

Controladores son factores que dan lugar a situaciones observadas. Tales factores incluyen pesca, sedimentación, pastoreo, depredación y reclutamiento; los efectos son cambios que son el resultado o consecuencia de estos factores.

ensamblaje

Grupo de plantas y/o animales indicativo de un ambiente particular.

espaciotemporal

De, en relación con, o que existe en el espacio y el tiempo.

esponjas excavadoras

También llamadas esponjas horadoras, son esponja marina que perfora pasajes en los moluscos, conchas, corales, piedra caliza, y otros materiales de carbonato de calcio.

estados de saturación

Aguas marinas superficiales tropicales están generalmente sobresaturadas con respecto a minerales de carbonato (por ejemplo, calcita, aragonita) a partir de los cuales los organismos marinos construyen sus conchas y esqueletos. Nos referimos como "estado de saturación" al grado en el que el agua de mar está saturado con respecto a estos minerales.

estructura trófica

La organización de los enlaces dentro de un ecosistema basado en comunidades de organismos (especies) y sus hábitos de alimentación.

eutrofización

Riqueza excesiva de nutrientes en un lago u otro cuerpo de agua, con frecuencia debido a la escorrentía terrestre, lo que provoca un crecimiento denso de la vida vegetal que limita el oxígeno necesario para la vida animal.

fijación

Absorción (nitrógeno o dióxido de carbono) biológica (de una planta o microorganismo) mediante la formación de un compuesto no gaseoso.

físicoquímica

En relación con la física y la química o la química física.

fitoplancton

Los organismos microscópicos parecidos a las plantas que viven en el océano y son la base de la cadena alimenticia marina.

fósforo

Un elemento esencial para el crecimiento de organismos, fósforo también se libera en el medio ambiente por los fertilizantes y detergentes actuando así como un contaminante de nutrientes en el agua.

fotosintética

Plantas verdes que pasan por el proceso de la fotosíntesis que es la combinación de dióxido de carbono y agua, mediante el uso de la energía solar para producir sus propios alimentos.

fragmentación

Método de reproducción asexual, que ocurre en algunos animales invertebrados, en la que partes del organismo se rompe y se convierten en nuevos individuos.

frente arrecifal

Talud o pendiente recta en el lado mar de un arrecife, constantemente bajo la influencia de olas y corrientes.

gameto

Célula sexual reproductiva que se une a otra célula sexual para formar un nuevo organismo. Gametos femeninos (óvulos) son generalmente inmóviles; gametos masculinos (espermatozoides) a menudo tienen una cola (flagelo) y son motiles.

herbívoro

Animal que se alimenta de plantas.

incubador

Coral que alberga o anida las larvas en desarrollo dentro de sus pólipos.

instituciones

Las instituciones pueden ser considerados como las que imponen "las reglas del juego" en cualquier sociedad, y las estructuras formales o informales, mecanismos y procesos que establecen dichas normas.

macroalgas

Otro nombre para las algas.

materia orgánica marina disuelta

Materia orgánica marina disuelta es una mezcla compleja de moléculas de diversos orígenes que se encuentran en el agua de mar. Afecta a la penetración de la luz, el intercambio de gases en la superficie del mar y la disponibilidad de los metales traza y otros nutrientes para la comunidad. El fitoplancton, incluyendo algas y bacterias fotosintéticas, es la principal fuente de materia orgánica marina disuelta.

matrices

Un arreglo rectangular de cantidades o expresiones en filas y columnas que se tratan como una sola entidad y manipulados de acuerdo a reglas particulares.

mesodepredadores

Un depredador de tamaño medio que a menudo aumenta en abundancia cuando se eliminan los depredadores más grandes.

metapoblación

Un conjunto de poblaciones que pertenecen a la misma especie parcialmente aisladas, entre las que los individuos pueden migrar libremente.

microsatélites

Secuencias cortas que se repiten en regiones específicas dentro del ADN. Son ampliamente utilizados en estudios poblacionales y biología de conservación para detectar cambios repentinos en la población, los efectos de la fragmentación de la población, y la interacción entre diferentes poblaciones.

nitrógeno

Gas incoloro, insípido, e inodoro, que existe en la atmósfera o como un gas disuelto en agua; es un nutriente para las plantas. Se produce en los sistemas sépticos, las productoras de alimentos para animales, fertilizantes agrícolas, aguas residuales industriales y los vertederos de basura.

patógeno

Un organismo (bacteria, virus u otros microorganismos) que causa una enfermedad dentro de otro organismo.

plancton

El plancton está formado por animales y plantas que flotan pasivamente en el agua, o que tienen poderes limitados de la natación y son llevados de un lugar a otro por las corrientes.

pólipo

Pequeño animal marino con forma de tubo que vive en mares cálidos claros y crece adherido al fondo del mar, rocas, o a otros pólipos. En su otro extremo hay una boca rodeada por tentáculos urticantes en forma de dedos. El coral vivo está formado por pólipos.

precio hedónico

Técnica utilizada para investigar cómo la calidad del medio ambiente afecta a los precios de otros bienes y servicios. Es ampliamente utilizado para explicar las variaciones en los precios de la vivienda en términos de variaciones en la calidad del medio ambiente (como la contaminación del aire, contaminación del agua, o el ruido) y servicios ambientales (como atractivas vistas o acceso a los sitios de recreación).

presupuesto de carbono

Registro o estimación de carbono en un área o sistema, y el flujo dentro y fuera de ese sistema.

proxy

Sustituto.

reclutamiento

La incorporación de nuevos miembros en una población por reproducción o inmigración.

red alimentaria

Una serie de cadenas tróficas interconectadas y superpuestas en un ecosistema.

senectud

La condición o el proceso de deterioro con la edad.

sésil (De un organismo, por ejemplo, una lapa) fijado en un lugar; inmóvil.

simbionte

Un organismo que vive en una relación mutuamente beneficiosa con otro organismo de una especie diferente.

simbiosis

Asociación de dos organismos diferentes (generalmente dos plantas, o de un animal y una planta) que viven unidos entre sí, o uno como inquilino de la otra, y que contribuyen al apoyo de uno y otro.

sumidero

Cuerpo o proceso que absorbe o elimina energía o un componente particular de un sistema.

sustrato

La superficie o material en o desde el cual un organismo vive, crece, u obtiene su alimento.

transferencia trófica

Energía o transferencia nutricional dentro de una red alimentaria.

trófico

Pertenciente o relativo a los hábitos de alimentación de, y la relación entre los alimentos, los diferentes tipos de organismos en el ciclo alimentario.

valor económico total (VET)

El valor económico total de un recurso natural, teniendo en cuenta tanto valores uso como de no uso. La suma de estos servicios de los ecosistemas se define como el VET de ese ecosistema, y normalmente se expresa como un valor anual.

zooxantelas

Algas fotosintéticas que viven en los tejidos de la mayoría de los corales formadores de arrecifes. Tienen una relación mutualista con el coral. El coral proporciona a las algas un ambiente protegido y los compuestos que necesitan para la fotosíntesis. A cambio, las algas producen oxígeno y ayudan al coral a eliminar desechos.

