

Glosario

Abscisión

El desprendimiento de hojas y otros cuerpos de un eje, a causa de la formación de una estructura que primero reduce y luego interrumpe el flujo de agua y nutrientes entre la hoja y el árbol

Acción Capilar

Atracción de un líquido hacia la superficie de un sólido, expresada como la disposición de un líquido tal como el agua, para fluir a través de un sólido, como el papel

Aclimatación

Proceso por el que las plantas se vuelven cada vez más resistentes a las temperaturas próximas al punto de congelación sin sufrir daño alguno.

Acuífero

Cuerpo de roca o grava permeable capaz de almacenar agua debajo de la superficie del suelo

Adhesión

La atracción molecular que mantiene las superficies de dos sustancias juntas. Por ejemplo: la atracción de las moléculas de agua a otra clase de moléculas.

Aerosoles

Partículas sólidas y líquidas suspendidas en la atmósfera

Anotar

Clasificar, Catalogar.

Antocianina

Pigmento de las hojas de color rojo intenso y púrpura

Árboles de Hoja ancha

Árboles que poseen hojas planas y grandes en vez de hojas que parecen agujas

Bioma

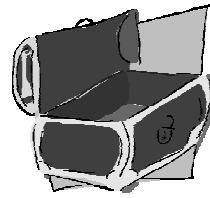
Un tipo de comunidad ecológica principal (bosque tropical, pradera, desierto)

Biomasa

Masa total de todos los organismos de un determinado tipo, o de un área, o de una región

Biota

Conjunto de organismos que habitan en una región en particular, incluyendo plantas, animales y microorganismos



Boreal

Relativo a las regiones del Norte o del Hemisferio Norte

Calor apreciable /sensible/ perceptible

La energía que se utiliza al calentar (o al enfriar en el caso de pérdida del calor sensible) una superficie o un objeto

Carbono Atmosférico

Carbón que está en forma gaseosa (combinado con otros átomos como el oxígeno) formando parte de la atmósfera de la Tierra como dióxido y monóxido de carbono

Calor latente

La energía almacenada o utilizada por una sustancia para producir un cambio en su estado, o entre sólido y líquido, líquido y gas, o sólido y gas.

Caroteno

Pigmento existente en las hojas, de color naranja

Ciclos Biogeoquímicos

Ciclo circular de los elementos químicos de un organismo hacia el entorno físico que les rodea, y la vuelta de éstos desde ese entorno al organismo

Ciclos Climáticos

Acontecimientos climáticos alternativos que ocurren con alguna regularidad, pero que no son estrictamente periódicos

Ciclo del Agua

Es el ciclo por el cual el agua se desplaza entre los diferentes componentes del sistema Tierra (atmósfera, hidrosfera, litosfera, pedosfera, criosfera, y biosfera) en sus distintos estados (líquido, sólido y gaseoso)

Ciclo del Carbono

El desplazamiento del carbono a través de la superficie, del interior y de la atmósfera de la Tierra, en el que pueden estar involucrados los organismos

Ciclo del Nitrógeno

Una serie de procesos químicos, que ocurre principalmente en los organismos, en el que los átomos de nitrógeno circulan a través del sistema Tierra

Ciclo Energético

El desplazamiento de la energía a través de la superficie, del interior y de la atmósfera Tierra en todas sus formas

Ciclo estacional

La evolución regular a lo largo del año del invierno, la primavera, el verano y el otoño

Ciclo Químico

El desplazamiento de los elementos químicos a través de la superficie, del interior, y de la atmósfera Tierra, y las reacciones químicas que influyen en la forma de estos elementos químicos

Ciencia del Sistema Tierra

Un área de investigación científica que se centra en los procesos que tienen lugar en la atmósfera, la hidrosfera, la litosfera, la pedosfera (suelos) la criosfera (hielo), y a biosfera, y los procesos que les permiten interactuar

Clima

El conjunto de estadísticas de las condiciones del tiempo en un área específica durante un periodo determinado

Clima Continental

Clima característico del interior de una gran masa de tierra, generalmente marcado por amplios contrastes de temperatura anual, una humedad relativa baja, y moderadas o pequeñas cantidades de precipitación.

Clima Marino

Clima de una región afectada por el mar. Caracterizado en líneas generales por inviernos moderados, veranos frescos, y una distribución anual regular de las precipitaciones.

Climatografía

Véase Climodiagrama

Climodiagrama

Un gráfico que muestra la media de temperatura y la precipitación total de una región, en el plazo de un año o más)

Clorofila

Un pigmento que da a las plantas su color verde y que absorbe la energía de la luz para que las plantas, las algas, y algunas bacterias produzcan su alimento

Cobertura/ cubierta/ techo

La capa más alta de las hojas de las plantas, teledetectadas por los satélites

Cobertura Terrestre

Denominada habitualmente vegetación, pero en ausencia de ésta, indica lo que existe en la superficie de la tierra

Cohesión

La fuerza que mantiene a un sólido o un líquido unido, debido a la atracción de sus moléculas, como por ejemplo la que ejercen entre sí las moléculas del agua

Componentes

Partes de un todo

Coníferas/ Coníferos

Cualquier árbol con forma cónica, principalmente árboles de hoja perenne de la clase Coniferinae, que incluye al pino, al abeto y similares, de hojas con aspecto de agujas

Conexiones/ Relaciones

Vínculos entre los componentes del Sistema Tierra

Consumidores

Seres vivos que utilizan recursos de su entorno para sobrevivir

Contraste

La proporción entre los valores máximos y mínimos

Control

Comparación entre la ejecución de un experimento y sus resultados y otro experimento al que se le han incorporado cambios y modificaciones con respecto al primero.

Copa

La parte frondosa de un árbol o un arbusto, Las ramas más bajas de un árbol o un arbusto también son parte de la copa

Corrientes Oceánicas

El movimiento de las aguas del océano de una manera regular y en una trayectoria definida, que puede ser o cíclica o continua

Criosfera

Parte de la Tierra que está congelada, que comprenden, placas de hielo, glaciares, áreas del océano cubierto por el hielo

Cromatografía

La separación de sustancias de una mezcla, colocando ésta en un medio móvil, (agua u otro disolvente) que se sitúa en un medio estático (ej. Un papel)

Cuenca

El área del que los ríos y sus tributarios se nutren de agua

Depósito

Un espacio para almacenar una sustancia, o un aporte de ella

Diagrama

Una representación visual de un sistema utilizado para comunicar información sobre ese sistema u otros

Diario

De cada día, como la rotación diaria de la Tierra

Eclíptica

El punto donde la órbita Tierra intersecciona la esfera celeste

Eclosión de yemas

La abertura o rotura de las yemas, que son duras cubiertas protectoras que contienen hojas en miniaturas. Es un acontecimiento estacional que señala el comienzo de la Foliación o Desarrollo de las hojas

Ecologista

Un científico que estudia las relaciones entre los organismos y su medio ambiente

Ecología

El estudio de las relaciones entre los organismos y su medio ambiente

Ecosistema

Una comunidad biológica local y su pauta de interacción con su entorno

Ecuador

Un círculo invisible que divide la Tierra en dos hemisferios

Ecuatorial

Localizado en el Ecuador o en el plano del ecuador

Eje

La línea recta invisible que une el Polo norte con el Polo Sur

Elevación

La distancia vertical sobre el nivel del mar

Energía cinética

La energía que posee un objeto a causa de su desplazamiento

Energía Química

La energía producida o absorbida en el proceso de una reacción química

Energía Potencial

La energía que un objeto u objetos poseen o pueden almacenar para realizar un trabajo, a causa de su configuración o su posición.

Energía solar

La energía que procede del sol

Equinoccio

(*igual noche*) cuando el sol atraviesa el ecuador, por lo que la duración del día y de la noche son iguales en ambos hemisferios

GLOBE® 2005

Apéndice 32

Escala

Las marcas regulares de un instrumento que permiten las lecturas de una cantidad, o el tamaño relativo de un objeto o de un área utilizado para definir los procesos que afectan a ese objeto o a esa área

Escala de Grises

Una variedad de colores del blanco al negro que indican en un mapa u otras visualizaciones las cantidades relativas al objeto descrito

Escalas de tiempo

Periodos de tiempo en los que ocurren procesos, desde segundos y minutos para la formación de nubes hasta billones de años en la formación de la Tierra

Esfera Celeste

Esfera imaginaria de extensión infinita, con la Tierra como su centro, desde la cual se localizan las estrellas, los planetas, y otros cuerpos celestes

Estación de crecimiento potencial

Un periodo de un ciclo anual de temperatura situado por encima del punto de congelación, permitiendo así que las plantas se desarrollen

Estuario

Cuerpo de agua semicerrado, que tiene una conexión libre con el mar abierto

Factor restrictivo

Una variable del ecosistema cuya presencia o ausencia limita el desarrollo de los elementos del ecosistema

Fenología

El estudio de las respuestas naturales de los organismos vivos a las variaciones estacionales y climáticas de su entorno. Ejemplos de hechos fenológicos incluyen la migración de aves y mariposas, la floración, el desove del salmón. La fenología de las plantas incluye la foliación y la senectud foliar

Fijación del Carbono

Es el proceso por el cual, las células de las plantas o de los microorganismos toman el carbono existente en el dióxido de carbono del aire, como en la fotosíntesis

Flujo

La cantidad de material que fluye a través de una determinada superficie o sistema por unidad de tiempo.

Flujos

El ritmo del flujo de algún material (como por ejemplo, agua, energía o carbón) desde un lugar o depósito a otro

Foliación

Cuando empiezan a crecer nuevos retoños en las plantas

Fotosíntesis

El proceso utilizado por las plantas verdes, las algas y las bacterias fotosintéticas, que toman la energía de la luz solar para convertir el dióxido de carbono y el agua en hidratos de carbono, a través del pigmento verde, denominado clorofila; este proceso desprende oxígeno y es la principal fuente de la atmósfera

Hemisferio

La mitad de una esfera o de un cuerpo aproximadamente esférico (como la Tierra)

Hemisferio Norte

La mitad de la Tierra que esta situada al Norte del Ecuador

Hemisferio Sur

La mitad de la Tierra que se sitúa al sur del Ecuador

Hepática

Plantas musgosas que crecen y que ayudan a la descomposición a las rocas o a los troncos de los árboles en suelos inundados

Hielo Desgastado

Conocido también como hielo cristalino, hielo en aguas que fluyen, formando plaquetas pequeñas, en vez de placas grandes sobre ríos y otros cuerpos de agua en movimiento

Icosaedro

Un poliedro de 20 caras/ lados

Inercia termal

La resistencia de un cuerpo material a los cambios en temperatura

Insolación

La energía que recibe la Tierra del Sol (INcoming SOLar radiATION)

Interconexiones/ interrelaciones

Los procesos por los que los diferentes componentes de la Tierra interactúan entre sí

Latitud

La distancia angular de una parte de la Tierra, al norte o al sur del ecuador de la Tierra; una región de la Tierra considerada en relación a su distancia del ecuador

Latitud-Media

La latitud que se extiende entre los 30 y los 60 grados

Letargo/Hibernación

Estado de desarrollo y metabolismo suspendido

Límites

Una línea o un plano que divide dos áreas o regiones diferentes

Liquen

Una combinación de alga (o cianobacteria), y un hongo, viviendo en relación simbiótica, formando una especie de costra característica, escamosa y ramificada que crece en las rocas o en los troncos de los árboles

Litosfera

La porción sólida de la Tierra

Longitud

Medida de la distancia que va desde un polo al otro siguiendo la superficie Tierra

Máximos

Alcance de mayor grado posible

Máximo verdor

Cuando la energía de la vegetación alcanza su cumbre

Medio Ambiente

Las condiciones del entorno que afectan a la calidad de vida de animales y plantas

Meridiano

Un círculo imaginario en la superficie de la Tierra que pasa por los polos

Microclima

Un área de un clima uniforme, como el de la cima de una montaña, que esta aislado de otras áreas similares

NDVI

Normalized Difference Vegetation Index

NOAA

National Oceanographic and Atmospheric Administration (Administración Nacional Oceanográfica y Atmosférica)

Ozono

Uno de los alótropos del oxígeno (O₃), algunas veces denominado tri-oxígeno

Pecíolo

Pedúnculo delgado que mantiene la hoja o el tallo de la hoja

Periodo Vegetativo/ Crecimiento

El periodo del ciclo anual del desarrollo de las plantas cuando la vegetación despierta del letargo del invierno, crece y se reproduce

Perpendicular

Una línea que forma ángulos rectos a una línea o a un plano (por ejemplo, cuando observas una puesta de sol, lo haces perpendicularmente al horizonte)

pH

Medida de la acidez, en escala del 0 al 14, en la que 0 corresponde al ión del hidrógeno (máxima acidez), y 14 a los iones de hidróxidos (mínimo acidez)

Polar

Regiones de la tierra situadas entre los 60 grados de latitud en dirección a los polos

Poliedro

Un sólido formado o limitado por planos o caras

Praderas/ Pastizales

Áreas de vegetación natural con dominio de la hierba, (también llamadas estepas en regiones templadas y sabanas en regiones tropicales)

Proyección de un mapa

La disposición sistemática de la latitud y longitud (y sus rasgos de superficie asociados) que muestra una superficie curva en un perspectiva plana

Proyección Mercator

Un mapa de proyección de la Tierra en el que las líneas de la latitud se dibujan como líneas rectas, de igual medida que el ecuador y atraviesan las líneas de la longitud en ángulos rectos. El principal inconveniente es la distorsión de la tierra cerca de los polos

Procesos

La evolución de las interacciones físicas entre diferentes componentes y subcomponentes del sistema Tierra

Productores

Seres vivos que como resultado de sus procesos biológicos liberan material en el medioambiente, que puede ser aprovechado por otros seres vivos

Punto de Condensación

La temperatura a la que el aire se debe enfriar para alcanzar la saturación y formar vapor de agua

Región

Un área definida por sus características comunes

Relaciones

Procesos por los que diferentes componentes del Sistema Tierra, o partes de los componentes del Sistema Tierra, interactúan entre si, y se influyen mutuamente

Relación espacial

La localización de un cuerpo en relación a otro (ejemplo: el Sol y la Tierra)

Resolución

El área más pequeña que puede ser identificada individualmente en un mapa o en una imagen por satélite, o el cambio más pequeño que se pueda apreciar en una cantidad.

Respiración

Un proceso por el que los organismos convierten la energía de los materiales orgánicos en energía utilizable por sus células.

Rural

Un área con muy pocas estructuras construidas por el hombre.

Satélite

Cualquier objeto natural o construido por el hombre que orbita en torno a un cuerpo en el espacio: los satélites construidos por el hombre transportan habitualmente instrumentos para medir diversos factores de la Tierra

Satélite AVHRR

Satélite portador del Radiómetro Avanzado de Muy Alta Resolución (AVHRR)

Sistema

Un grupo de componentes que interactúan para producir un todo (en el caso del sistema Tierra) o un resultado específico (en el caso de una máquina)

Sistema Casi Cerrado

Un Sistema en el que casi no entra ni sale material; el sistema Tierra se considera de esa manera, ya que únicamente entra o sale una pequeña cantidad de gas en la parte alta de la atmósfera

Sistema Cerrado

Un sistema en el que no entra ni sale materia

SIG

Sistema de Información geográfica

Sistema Abierto

Un sistema en el que entran y salen material y energía

Sistema Tierra

Los componentes que comprenden el entorno de la Tierra, incluyendo la atmósfera, hidrosfera, litosfera, pedosfera (suelos), criosfera (hielo), y biosfera, así como los procesos que causan su interacción

Senectud Foliar

Cuando las plantas empiezan a cambiar su color y / o pierden sus hojas al final de la estación vegetativa

Senescencia

Los cambios que ocurren en un organismo entre la madurez y su muerte; en una planta equivale a su senectud foliar y se asocia con una reducción y/ o la interrupción de la fotosíntesis

Solsticio

(*Sin movimiento aparente*) cuando el sol se sitúa a la máxima distancia del ecuador, dando lugar al día más largo en un hemisferio y el más corto en el otro; el sol aparece sin movimiento cuando alcanza su punto más alto en éste día

Sub Polar

Zona climática situada entre la zona templada y la zona polar

Sub Tropical

Zona climática situada entre el trópico y las zonas templadas

Suburbana

Un área en la que existen estructuras construidas por el hombre y espacios abiertos

Tanino

Producto de desecho duro producida por las hojas, de color marrón; nombre común para el ácido tánico o similares compuestos

Teledetección

Método de obtener información sobre algo sin tener contacto físico con ello

Temperatura

Medida de la energía en un objeto o en un gas, y se mide por un termómetro

Temperatura de Superficie

La temperatura de la superficie o del aire cercano a la superficie de la Tierra

Temperatura Media de la Superficie

Es el promedio de la temperatura de la Tierra tomada sobre una superficie muy extensa y durante un largo periodo de tiempo

Tiempo

El estado diario de la atmósfera, principalmente con respecto a su influencia sobre la vida humana y sus actividades

Transpiración

Pérdida de agua de las plantas, principalmente a través del estoma, hacia la atmósfera

Transportador

Un instrumento que se utiliza para medir ángulos

Tropical

Relativo a / o característico del trópico

Trópico de Cáncer

El paralelo de latitud 23° 27' al norte del Ecuador; la latitud más septentrional en la que el sol puede brillar directamente sobre nuestras cabezas

Trópico de Capricornio

El paralelo de latitud 23° 27' al sur del Ecuador; la latitud más meridional en la que el sol puede brillar directamente sobre nuestras cabezas

Tundra

Llanuras sin árboles que se sitúan en dirección al polo en el Ártico. Se encuentra en su mayor parte sobre permafrost, y no están permanentemente cubiertas de nieve

Urbano

Área en su mayor parte cubierta con estructuras hechas por el hombre

Valor de referencia/ destacado

El punto en una escala de color, en el que se representa un valor que cambia significativamente

Variables

Una característica que se puede medir y puede tomar varios valores

Variables medio ambientales

Propiedades físicas que describen el estado del medioambiente

Viento

Movimiento del aire en relación con la superficie de la Tierra

Vigor de la Vegetación

La cantidad de plantas en desarrollo

Visualización

Exposición de una información de forma gráfica o en un mapa, usando escalas de grises o de Color, y / o líneas y símbolos

Xantofila

Pigmento de las hojas de color amarillo