

# Glosario de Términos

## *Ciencias de la Tierra y Medioambientales*

<b>(Mecanismos de) Meteorización</b>	(Procesos de) descomposición física y química de los materiales de la superficie del terreno por la acción de la intemperie, incluyendo los efectos de la radiación solar, los cambios de temperatura y la acción química del aire el agua. La meteorización produce a menudo una pérdida de cohesión que facilita que el terreno sea luego erosionado. La meteorización no debe confundirse con la erosión, a la que precede, porque ésta implica remoción del material, mientras que la meteorización se produce in situ. También es conveniente distinguir de éste el concepto de alteración superficial, que incluiría además la acción de los seres vivos.
<b>(Nivel de) Emisión e Inmisión</b>	Emisión es la cantidad de contaminante vertido a la atmósfera en un período determinado desde un foco, mientras que la inmisión es la concentración de contaminantes a nivel del suelo. Los niveles de emisión e inmisión son las máximas cantidades permitidas para ambas medidas.
<b>(Primera) Revolución Verde</b>	Transformación industrial de la agricultura que permitió a partir de los años 1950 y 1960 multiplicar la producción de alimentos, aunque con opciones tecnológicas que hoy tendemos a considerar insostenibles, basadas en el monocultivo variedades muy productivas, pero dependientes de la utilización masiva de fertilizantes químicos, cuya producción requiere enormes cantidades de energía, y pesticidas.
<b>Acuífero</b>	Formación geológica que por su permeabilidad contiene y transmite agua subterránea a través de sus espacios. Un acuífero es libre cuando el nivel superior de la zona saturada, o nivel freático, está determinado sólo por la gravedad, y es un acuífero confinado cuando el límite superior lo determina una formación geológica de permeabilidad escasa.
<b>Afloramiento</b>	También llamado surgencia, es un fenómeno oceanográfico que consiste en el movimiento vertical de las masas de agua, de niveles profundos hacia la superficie. Se da principalmente en las costas y suele dar lugar a zonas de gran productividad pesquera ya que las aguas profundas son ricas en nutrientes.
<b>Agricultura Sostenible</b>	Actividad agraria que aplica la agricultura protegiendo la calidad biológica de los productos agrícolas con medios naturales, sin utilizar plaguicidas sintéticos ni fertilizantes minerales.
<b>Aguas Blandas</b>	Aguas en la que se encuentran disueltas mínimas cantidades de sales.

<b>Agujero de Ozono</b>	La depleción del ozono estratosférico es la reducción de la concentración de ozono propia de la estratosfera, lo que ocurre por la acción catalítica que ejercen el cloro y el bromo liberados por la descomposición de diversos contaminantes. El fenómeno es más agudo en las regiones polares, sobre todo la antártica, donde la reducción ha sido descrita como «el agujero de ozono». Es un problema ambiental grave porque el ozono absorbe radiación ultravioleta, cuyo aumento rápido es lesivo para la vida.
<b>Albedo</b>	Fracción que refleja una superficie de la radiación que incide sobre ella. Se aplica especialmente a los cuerpos planetarios respecto a la radiación que reciben del Sol. El albedo global de la Tierra es aproximadamente 0,35 (un 35%), pero el albedo local varía desde 0,9, en el caso de la nieve, hasta 0,1 en ciertos bosques. Las modificaciones del albedo influyen en el balance térmico y consiguientemente en el clima global.
<b>Alcalinidad</b>	La alcalinidad o basicidad del agua se puede definir como una medida de su capacidad para neutralizar ácidos. En las aguas naturales, esta propiedad se debe principalmente a la presencia de ciertas sales de ácidos débiles, aunque también puede contribuir la presencia de bases débiles y fuertes.
<b>Anticiclón y Borrasca</b>	(*) Anticiclón: Cualquier área o sistema de vientos rotando alrededor de un centro de altas presiones, como los que se dan en las latitudes extratropicales alternando con borrascas. En un anticiclón, al revés que en una borrasca, el aire fluye radialmente hacia afuera. En el hemisferio Norte el sentido de rotación es el de las agujas del reloj, al revés que en el h. Sur. En las proximidades del suelo suele producirse una inversión térmica (el aire más caliente abajo) y esto limita las posibilidades de formación de nubes, de manera que el tiempo es estable. También se designa como centro de altas presiones. (*)Borrasca: También llamada ciclón o depresión, es un sistema o área de vientos rotando convergentemente alrededor de un centro de bajas presiones. Se producen en todas las latitudes salvo en la zona intertropical. Las borrascas suelen ir acompañadas de precipitaciones, a las que podemos llamar ciclónicas.
<b>Astenosfera</b>	La capa del manto situada debajo de la litosfera, de espesor semejante al de ésta, y caracterizada por su elevada plasticidad, gracias a la cual es posible el movimiento de las placas litosféricas.
<b>Autodepuración</b>	Proceso de recuperación de un curso de agua después de un episodio de contaminación orgánica. En este proceso los compuestos orgánicos son diluidos y transformados progresivamente por la descomposición bioquímica, aumentando su estabilidad.
<b>Balance Atmosférico de Radiación</b>	Diferencia entre la energía solar que llega a la atmósfera y la pérdida de energía hacia el espacio. En condiciones estables las pérdidas son iguales a las salidas.

<b>Balance Hídrico</b>	Relación entre las entradas y salidas (inputs y outputs) de agua en un sistema, cuya evaluación es relevante para la gestión de los recursos hídricos, así como para la comprensión de los sistemas naturales. El sistema analizado puede ser una cuenca hidrográfica u otro territorio, un nuevo regadío, un campo de golf, un acuífero, un embalse, un lago u otro tipo de ecosistema, o un subecosistema — como un suelo— o un organismo. El carácter de las entradas y las salidas dependerá de cada sistema y sus procesos de intercambio y transformación, pero en el análisis de cuencas los capítulos principales son precipitación, escorrentía y evapotranspiración.
<b>Bioacumulación</b>	Acumulación neta, con el paso del tiempo, de metales (u otras sustancias persistentes) en un organismo a partir de fuentes tanto bióticas (otros organismos) como abióticas (suelo, aire y agua).
<b>Biocapacidad</b>	Capacidad de un área específica biológicamente productiva de generar un abastecimiento regular de recursos renovables y de absorber los desechos resultantes de su consumo. Cuando la huella ecológica de una región supera su capacidad biológica, quiere decir que se está usando de manera no sostenible.
<b>Biocombustible/Biocombustible</b>	Biomasa empleada como combustible. Abarca tanto usos tradicionales — como el empleo de leña, paja, grasa animal o aceites vegetales— como tecnologías modernas que permiten derivar de productos biológicos combustibles capaces de sustituir a los hidrocarburos fósiles y sus derivados en los usos que hasta hace poco eran casi exclusivos. Por ejemplo el «bioetanol» usado solo o como aditivo en motores de combustión interna, o el biodiesel, producido a partir de grasas y aceites y usado de la misma manera. También el biogás, obtenido por degradación bacteriana de subproductos de la agricultura o residuos domésticos.
<b>Biocenosis</b>	Conjunto de seres vivos que coexisten en un lugar y ambiente determinados. Es sinónimo de comunidad biológica o, simplemente, comunidad.
<b>Biodiversidad</b>	Riqueza biológica de un territorio o del planeta entero, dependiente de la diversidad de especies, la diversidad genética dentro de las especies y de la diversidad ecosistémica.
<b>Bioma</b>	Formación biogeográfica propia de una región climática, caracterizada por un determinado espectro de ecosistemas y de biotipos. Por ejemplo, la llamada selva ecuatorial lluviosa (técnicamente pluvisilva) es el bioma característico de las regiones de clima ecuatorial lluvioso; o la sabana es el bioma propio de las regiones tropicales con un clima de dos estaciones allí donde la estación lluviosa no es muy prolongada.
<b>Biomasa</b>	Masa biótica: materia orgánica que está presente en un ecosistema. Como parámetro del ecosistema significa la cantidad de materia

	orgánica por unidad de extensión (superficie o volumen, según sea el caso).
<b>Biorremediación Edáfica</b>	Cualquier proceso que utilice microorganismos, hongos, plantas o las enzimas derivadas de ellos para retornar a su condición natural un medio ambiente (en este caso el suelo) alterado por contaminantes.
<b>Biosfera</b>	Ecosistema global constituido por todos los seres vivos del planeta junto con el ambiente físico en que se realiza su existencia. La Biosfera se extiende a través de la hidrosfera, donde se originó, la baja atmósfera, y también los sedimentos y rocas porosas no demasiado profundos. La máxima concentración de biomasa y diversidad se da en la zona fótica de los mares y en la superficie de los continentes.
<b>Calentamiento Global</b>	Cambio actual del clima planetario en el sentido de un aumento de la temperatura media, atribuido casi universalmente a la influencia humana (cambio climático antropogénico), aunque una minoría niega que ésta sea la causa.
<b>Calidad del Aire</b>	Indicación cuantitativa de la ausencia de polución atmosférica en el aire, y por lo tanto de su aptitud para ser respirado.
<b>Cambio Climático</b>	Cambio en la distribución estadística de los patrones meteorológicos durante un periodo prolongado de tiempo.
<b>Capa de Ozono</b>	Zona de la estratosfera terrestre que contiene una concentración relativamente alta <sup>1</sup> de ozono. Esta capa, que se extiende aproximadamente de los 15 km a los 50 km de altitud, reúne el 90 % del ozono presente en la atmósfera y absorbe del 97 % al 99 % de la radiación ultravioleta de alta frecuencia.
<b>Capacidad de Carga (del Ecosistema)</b>	También llamada capacidad ecológica, es la capacidad de un sistema organizado para soportar sin desorganizarse el crecimiento o expansión de uno de los subsistemas que lo componen. En ecología designa el máximo número de individuos de una especie que un ecosistema puede sostener. El cálculo de la huella ecológica depende de estimar la capacidad de la biosfera para soportar seres humanos de aquella manera cuya sostenibilidad se quiere evaluar.
<b>Catástrofe y Desastre</b>	Un desastre es un hecho natural o provocado por el hombre que afecta negativamente a la vida, al sustento o a la industria y desemboca con frecuencia en cambios permanentes en las sociedades humanas y a los animales que habitan en ese lugar; en los ecosistemas y en el medio ambiente. Una catástrofe es un suceso que tiene consecuencias desastrosas.
<b>Caudal Ecológico</b>	Caudal mínimo que debe asegurarse en un río en cada momento del año para la conservación de los ecosistemas propiamente fluviales y los de ribera. Los embalses están obligados a liberar el agua necesaria para asegurar este fin, lo que implica, en algunos casos, provocar una inundación limitada.

<b>CFCs</b>	(Clorofluorocarburos) Cualquiera de una clase de compuestos organoclorados con distintas aplicaciones industriales, a los que se culpa, junto a otros contaminantes, de la depleción del ozono. Los llamados así son sólo un grupo entre varios que contienen cloro o bromo.
<b>Ciclón Tropical</b>	Término meteorológico usado para referirse a un sistema tormentoso caracterizado por una circulación cerrada alrededor de un centro de baja presión y que produce fuertes vientos y abundante lluvia.
<b>Circulación Termohalina</b>	Circulación global oceánica que se produce en aguas profundas por convección, en este caso por el efecto sobre la densidad no sólo de la temperatura, sino también de la salinidad. Es, junto a las corrientes superficiales y la circulación troposférica, uno de los mecanismos que homogeneizan el clima terrestre, minimizando la diferencia de energía disponible, y temperatura, entre las distintas latitudes.
<b>Clima y Tiempo Meteorológico</b>	(*) Clima: Conjunto de los parámetros característicos del tiempo meteorológico promedio para una región en una época geológica dada, incluidas sus variaciones cíclicas, las diarias, las estacionales y las de ciclo más largo. La temperatura, con su variación anual y diaria, y la precipitación, con sus variaciones estacionales, son los principales parámetros que caracterizan a un clima.
<b>Clímax</b>	Etapas de madurez en la evolución natural de un ecosistema, cuando se vuelve estable y deja de cambiar si no es, generalmente, por la influencia de algún factor nuevo.
<b>Combustibles Fósiles</b>	Clases de materiales naturales orgánicos que dada su composición son combustibles, y cuyo origen se atribuye generalmente a la acumulación de biomasa y su posterior evolución dentro de la tierra. Se trata de los hidrocarburos (asfaltos, petróleo y gas natural) y de las distintas clases de carbones. Los combustibles fósiles han sido la base física del crecimiento económico característico de los países industrializados.
<b>Contaminación (Acústica)</b>	Condición en la que se alcanzan concentraciones más elevadas de lo normal de una sustancia química o una forma de energía que puede representar un efecto nocivo para los seres humanos o el medio ambiente. La contaminación acústica es la producida por el exceso de ruido, en niveles que pueden afectar fisiológica o psicológicamente al ser humano.
<b>Contaminantes Primarios y Secundarios</b>	Contaminantes son aquellas sustancias que se encuentran en exceso en un medio produciendo efectos nocivos para éste y para las personas que en él habitan. Los contaminantes primarios proceden directamente de las fuentes de emisión, mientras que los secundarios se forman en la atmósfera por reacción o interacción de los contaminantes primarios, entre ellos o con los componentes atmosféricos.

<b>Corriente Marina</b>	Movimiento superficial de las aguas de los océanos y en menor grado, de los mares más extensos. Las corrientes marinas tienen multitud de causas, principalmente, el movimiento de rotación terrestre (que actúa de manera distinta y hasta opuesta en el fondo del océano y en la superficie) y por los vientos constantes o planetarios, así como la configuración de las costas y la ubicación de los continentes.
<b>Cuenca Hidrográfica</b>	Unidad territorial en la cual el agua que cae por precipitación se reúne y escurre a un punto común o que fluye toda al mismo río, lago, o mar.
<b>Déficit Ecológico</b>	Diferencia entre el área disponible (capacidad de carga) y el área consumida (huella ecológica) en un lugar determinado. Pone de manifiesto la sobreexplotación del capital natural y la incapacidad de regeneración tanto a nivel global como local.
<b>Demanda Biológica de Oxígeno (DBO)</b>	La demanda bioquímica de oxígeno (DBO) es un parámetro que mide la cantidad de oxígeno consumido al degradar la materia susceptible de ser consumida u oxidada por medios biológicos que contiene una muestra líquida, disuelta o en suspensión. Se utiliza para medir el grado de contaminación; normalmente se mide transcurridos cinco días de reacción (DBO5) y se expresa en miligramos de oxígeno diatómico por litro (mgO <sub>2</sub> /l). El método de ensayo se basa en medir el oxígeno consumido por una población microbiana en condiciones en las que se ha inhibido los procesos fotosintéticos de producción de oxígeno en condiciones que favorecen el desarrollo de los microorganismos.
<b>Demanda Química de Oxígeno</b>	La demanda química de oxígeno (DQO) es un parámetro que mide la cantidad de sustancias susceptibles de ser oxidadas por medios químicos que hay disueltas o en suspensión en una muestra líquida. Se utiliza para medir el grado de contaminación y se expresa en miligramos de oxígeno diatómico por litro (mgO <sub>2</sub> /l).
<b>Depredación</b>	Se llama depredación o, mejor, predación, a la relación trófica en la que un organismo ingeridor —un animal o un protozoo, al que llamamos predador o depredador— devora directamente el cuerpo o partes del cuerpo de otro organismo, la presa. Es la más importante cuantitativamente de las relaciones ecológicas directas. Es frecuente verlo usado como un sinónimo de zoofagia (carnivorismo) aunque corresponde usar el término cuando la presa es «vegetal».
<b>Desarrollo Sostenible/Sostenibilidad Ambiental</b>	Modo económico de relación con la naturaleza en el que la sociedad alcanza un equilibrio dinámico con su entorno, lo que lo que hace a esa relación viable indefinidamente en el tiempo. Para ser sostenible la economía debe depender de recursos renovables y no alterar el Sistema Tierra más allá de su capacidad de autocontrol (reglas de Daly).

<b>Desertización y Desertificación</b>	Degradación de los ecosistemas de una región hacia condiciones propias de un desierto, con una baja biomasa y productividad. Aunque los ecosistemas desérticos largamente asentados pueden presentar una diversidad biológica relativamente alta, la desertización de un territorio tiende a venir acompañada también por una pérdida de diversidad. El término desertificación suele hacer referencia a la desertización de origen antropogénico.
<b>Deslizamiento</b>	Movimiento descendente del material en una vertiente. Se produce cuando se rompe el equilibrio entre el peso del material y su cohesión, lo que ocurre a veces de manera catastrófica, por ejemplo cuando el material se empapa o cuando se produce un terremoto. Es una causa habitual de desastres en orógenos tropicales, donde el sustrato piroclástico se acumula con pendientes fuertes y son a la vez frecuentes las lluvias torrenciales.
<b>Desprendimiento</b>	Fenómeno que consiste en la caída de volúmenes de roca a plomo desde lo alto de un acantilado, o rodando a lo largo de una pendiente muy pronunciada. Es relativamente raro encontrar habitaciones establecidas en lugares susceptibles, pero son frecuentes en ellos las infraestructuras viarias, lo que da lugar a accidentes, y obliga a obras dedicadas de contención y a señalizaciones específicas.
<b>Diagénesis</b>	Proceso de formación de una roca sedimentaria a partir de sedimentos sueltos que sufren un proceso de compactación y cementación. La diagénesis se produce en el interior de los primeros 5 o 6 km de la corteza terrestre a temperaturas inferiores a 150-200 °C; más allá se considera ya metamorfismo.
<b>Ecoauditoría</b>	Se llama auditoría ambiental o ecoauditoría a aquella auditoría (evaluación de una organización) que se centra en la eficiencia ambiental, examinando aquellas opciones de la organización que afectan al consumo de recursos y el impacto sobre el ambiente, así como el cumplimiento de la legislación ambiental. Como cualquier otra auditoría, esta se basa en una inspección externa, independiente de la organización, por agentes certificados, y el resultado se expresa por comparación con estándares públicos.
<b>Ecosfera</b>	En su acepción más común, sinónimo de biosfera.
<b>Ecosistema</b>	Sistema constituido por un conjunto de seres vivos interdependientes (biocenosis) y el sustrato físico en el que se asientan (biotopo). Es un sinónimo de sistema ecológico. Los ecosistemas están estructurados jerárquicamente: pueden individualizarse ecosistemas dentro de un ecosistema mayor, a cuya constitución contribuyen.
<b>Ecotasa</b>	Impuesto (tasa) dirigido a promover e incentivar prácticas sostenibles, disuadiendo de aquellas que gastan más recursos o son más lesivas para el ambiente.



<b>Edafogénesis</b>	Conjunto de procesos que intervienen en la evolución progresiva de un sustrato rocoso hasta la configuración de un determinado tipo de suelo.
<b>Efecto Foehn</b>	Efecto que se produce en relieves montañosos cuando una masa de aire cálido y húmedo es forzada a ascender para salvar ese obstáculo. Esto hace que el vapor de agua se enfríe y sufra un proceso de condensación o sublimación inversa precipitándose en las laderas de barlovento donde se forman nubes y lluvias orográficas. Cuando esto ocurre existe un fuerte contraste climático entre dichas laderas, con una gran humedad y lluvias en las de barlovento, y las de sotavento en las que el tiempo está despejado.
<b>Efecto Invernadero</b>	Fenómeno que se observa en cualquier cuerpo planetario dotado de atmósfera, que consiste en que algunos componentes atmosféricos, los llamados gases de invernadero, absorben en parte la radiación infrarroja que el suelo planetario emite en dirección al espacio después de haberse calentado absorbiendo rayos solares. En la Tierra es causa de un aumento de 33°C en la temperatura media de la superficie del planeta.
<b>Eficiencia</b>	Porcentaje del alimento y la energía recibida que se transforma en crecimiento propio y sirve pues como fuente de energía para el siguiente nivel trófico. Suele estar en torno al 10% (regla del 10%).
<b>Endemismo</b>	Término utilizado en biología para indicar que la distribución de un taxón está limitado a un ámbito geográfico reducido y que no se encuentra de forma natural en ninguna otra parte del mundo.
<b>Energías Eólica, Geotérmica y Mareomotriz</b>	(*) Energía eólica: Energía captada por dispositivos que extraen energía mecánica del viento, para usarla directamente, como en los molinos tradicionales, o para obtener electricidad. (*) Energía geotérmica: Energía obtenida a partir del calor interno de la Tierra, gracias a la diferencia de temperatura (gradiente geotérmico) entre la superficie y los materiales más profundos. El gradiente sólo es suficiente para su explotación en algunos lugares con mayor actividad interna, lugares en los que hay actividad volcánica. El desarrollo tecnológico permite explotar áreas cada vez menos favorables, aunque sólo sea para calefacción doméstica o de invernaderos. Puede tratarse como una fuente renovable dada la comparación entre la cantidad disponible y el ritmo al que la tecnología permite aprovecharla. Los impactos más serios tienen que ver con la liberación de volátiles que son gases de invernadero, y con que el agua caliente profunda suele venir cargada de solutos seriamente contaminantes, aunque esto se resuelve reinyectando el fluido en el subsuelo. (*) Energía mareomotriz: Se llama energía mareomotriz o mareomotriz a la que se extrae de las mareas. En este fenómeno parte de la energía cinética de la que dependen las traslaciones y rotaciones de la Tierra, el Sol y la Luna se invierte en



	deformar la geosfera o la hidrosfera, convirtiéndose en energía potencial gravitatoria. Aunque esa energía no es inagotable (es un fondo, no un flujo) lo es en la práctica, porque ninguna forma de explotación puede reducir significativamente su disponibilidad, así que se trata como una forma renovable de energía.
<b>Epicentro e Hipocentro</b>	(*) Epicentro: Punto de la superficie terrestre, situado sobre el hipocentro, a donde las ondas sísmicas llegan antes y menos atenuadas. (*) Hipocentro: Lugar del interior de la Tierra donde se origina el movimiento de un terremoto. Corresponde la mayor parte de las veces a una sección más o menos extensa de un plano de falla. Se llama también foco sísmico.
<b>Erosión</b>	Arrastre mecánico o por disolución de los materiales geológicos. Aunque basta en principio la gravedad, la mayor parte de la erosión es producida por los materiales que fluyen sobre el terreno, en forma de escorrentía, oleaje, corrientes de marea, hielo deslizante (glaciares) o viento. Ocurre sobre todo en la superficie del terreno, pero en las formaciones kársticas es importante la erosión subterránea.
<b>Escorrentía (Superficial)</b>	En hidrología, flujo del agua —procedente de las precipitaciones o la fusión del hielo— sobre la superficie de los continentes y a favor de la gravedad (cuesta abajo). Depende de la saturación de los niveles superiores del terreno hasta un punto que estorba o impide la infiltración. Se puede hablar también de una escorrentía subterránea en los terrenos kársticos, y de manera menos precisa siempre que la componente horizontal de la circulación está dirigida por la gravedad.
<b>Especies Estenoicas e Invasoras</b>	(*) Especies estenoicas: Organismos que son muy exigentes con respecto al valor de varios factores ambientales y que, por lo tanto, sólo puede encontrarse en un hábitat muy particular. Los parásitos internos de los mamíferos y aves son extremadamente estenoicos. (*) Especies invasoras: En ecología, una especie que tiende a extenderse por territorios o ambientes de los que no es originaria cuando es llevada allí deliberada o accidentalmente. Es uno de los problemas ambientales más graves, especialmente desde la perspectiva de la conservación de la biodiversidad.
<b>Especies r-Estrategas y k-Estrategas</b>	Los seres vivos pueden clasificarse según el tipo de estrategia que los mismos desarrollan en los ambientes en los que viven o invaden. Hay especies que tienen un potencial biótico muy alto y en condiciones óptimas tienen un crecimiento exponencial de su población, su tasa de natalidad es muy alta. Por eso, se les llaman estrategias de la r (reproducción); tienen muchas crías, a las que prodigan pocos cuidados, pocas sobreviven (tasa de mortalidad muy alta) y sufren grandes descensos de la población en épocas

	desfavorables, por lo cual sus poblaciones tienen grandes oscilaciones, en torno al valor K (capacidad de carga).
<b>Estabilidad Atmosférica</b>	En termodinámica de la atmósfera se dice que la atmósfera es estable o inestable en función de la diferencia térmica entre una masa de aire que asciende y el entorno que lo rodea. Si el gradiente vertical de temperatura (GVT) es menor que el gradiente adiabático seco (GAS), el aire tiene tendencia a ascender. Esto genera una inestabilidad atmosférica, típicamente asociada a precipitaciones y nubosidad.
<b>Estrato de Vegetación</b>	Capa formada por las plantas de una altura determinada (estratos herbáceo, arbustivo y arbóreo).
<b>ETAP (Estaciones de Tratamiento de Agua Potable) y EDAR (Estaciones Depuradoras de Aguas Residuales)</b>	(*) ETAP: Siglas de «Estación de Tratamiento de Agua Potable». Es la denominación normalizada con que designamos las instalaciones industriales cuyo objeto es preparar el agua para su consumo por los seres humanos, como se debe hacer incluso si las obras de captación obtienen agua que es ya esencialmente potable. El proceso de potabilización se llama también purificación, y es frecuente referirse a las ETAP como plantas potabilizadoras. (*) EDAR: Siglas de «Estación Depuradora de Aguas Residuales». Designa a cualquier planta industrial cuyo objeto es procesar agua usada y contaminada en el grado suficiente para hacerla apta para un nuevo uso o entregarla al ambiente sin daño para éste.
<b>Eutrofización</b>	En su sentido más amplio, introducción de nutrientes en un sistema ecológico, por ejemplo un suelo, que lo conduce a la condición de eutrofo (rico en nutrientes) desde la de oligotrofo (pobre en nutrientes) o mesotrofo (con una riqueza promedio de nutrientes). En su uso más extendido, enriquecimiento excesivo en nutrientes por efecto de la contaminación de un ecosistema acuático, tal como un lago natural, un río o un embalse. Aumenta rápidamente la densidad de autótrofos, produciendo turbidez (opacidad frente a la luz) y un aumento en la materia orgánica que a su vez promueve la actividad de los descomponedores aerobios —que agotan enseguida el oxígeno, promoviendo condiciones anóxicas— y anaerobios. Las causas más frecuentes son la contaminación agrícola —debida al lavado por la escorrentía de los fertilizantes minerales empleados— y la urbana —debida a residuos orgánicos y, ahora menos, detergentes ricos en fosfato.
<b>Evaluación del Impacto Ambiental</b>	Examen de los efectos de una intervención proyectada que se requiere legalmente cuando por su carácter se espera impactos ambientales significativos. Va seguida de la declaración de impacto ambiental, que es el informe que resulta de la evaluación, y que debe presentarse ante las instituciones responsables de autorizar o no la ejecución de la obra, así como las condiciones de la autorización.

<b>Explosión Demográfica</b>	Aumento súbito de la cantidad de habitantes en una determinada región. Suele hacer referencia, a nivel mundial, al crecimiento exponencial de la población del planeta desde aproximadamente la Revolución Industrial.
<b>Exposición</b>	Se define como el número de habitantes por km2 sometidos a una situación de riesgo. El riesgo aumenta en situaciones de superpoblación y de hacinamiento.
<b>Frente Cálido y Frío</b>	Se llama frente cálido a la parte frontal de una masa de aire tibio que avanza para reemplazar a una masa de aire frío que retrocede. Generalmente, con el paso del frente cálido la temperatura y la humedad aumentan, la presión sube y, aunque el viento cambia, no es tan pronunciado como cuando pasa un frente frío. El frente frío es una franja de inestabilidad que ocurre cuando una masa de aire frío se acerca a una masa de aire caliente. El aire frío, siendo más denso, genera una "cuña" y se mete por debajo del aire cálido y menos denso. Los frentes fríos se mueven rápidamente. Son fuertes y pueden causar perturbaciones atmosféricas tales como tormentas de truenos, chubascos, tornados, vientos fuertes y cortas tempestades de nieve antes del paso del frente frío, acompañadas de condiciones secas a medida que el frente avanza.
<b>Gas Natural</b>	Mezcla de gases compuesta principalmente por metano con gran poder calorífico que se utiliza como combustible fósil. Se trata de un gas combustible que proviene de formaciones geológicas, por lo que constituye una fuente de energía no renovable.
<b>Gestión Ambiental</b>	Estrategia mediante la cual se organizan las actividades antrópicas que afectan al medio ambiente, con el fin de lograr una adecuada calidad de vida, previniendo o mitigando los problemas ambientales.
<b>Gota Fría</b>	Fenómeno meteorológico de la familia designada con las siglas DANA (Depresión Aislada en Niveles Altos) que produce lluvias extremadamente intensas en períodos de tiempo breves (horas), dando lugar a inundaciones y otros desastres. El nombre (DANA) alude a una antigua noción, superada, de que existe una depresión en altura que no se manifiesta en la superficie. Ahora se interpretan como efecto del desprendimiento de masas de aire frío de la corriente en chorro polar que se produce en los niveles altos de la troposfera sobre el frente polar. Al entrar en contacto con masas de aire cálido y húmedo se desencadenan las precipitaciones. Son típicas del otoño y la primavera del Levante español, y del verano cantábrico.
<b>Hábitat</b>	Aplicado a un organismo, una población o una especie, el ambiente ecológico en que se encuentra. El ambiente está conformado por los otros organismos (factores bióticos, biocenosis) y por el ambiente físico (factores abiótico, biotopo).

<b>Hidrograma</b>	Representación de la evolución del caudal en un curso de agua respecto al tiempo. El término se refiere tanto a la evolución media característica a lo largo del ciclo anual —que define el régimen propio del río— como a la evolución concreta en un período de tiempo determinado, por ejemplo en torno a una crecida.
<b>Horizonte de un Suelo</b>	También conocido como horizonte edáfico, es cada uno de los niveles horizontales, que no deben confundirse con estratos, que se pueden distinguir en la estructura vertical (perfil) de un suelo evolucionado. Derivan de la diversidad de procesos de transformación que tienen lugar a distintas profundidades y de la migración vertical de sustancias.
<b>Huella Ecológica</b>	Parámetro que expresa el grado de exigencia de un estilo de vida sobre la naturaleza, estimando la extensión necesaria para obtener los recursos y servicios naturales que ese estilo requiere. Se suele expresar como el número de planetas, equivalentes a la Tierra, que se requerirían para subvenir a un nivel de exigencia como ese, por parte de tantas personas como existen, de una manera sostenible. También puede expresarse como extensión per cápita, resultante de dividir la cantidad anterior por el número de sujetos. Como depende de tantos factores, cada uno de los cuales sólo puede estimarse con una limitada aproximación, el error asociado a su cálculo es muy grande, y el resultado sólo una aproximación grosera. Pero si se calcula con los mismos métodos para distintos estilos de vida, la comparación que permite es perfectamente significativa, lo que confiere al concepto un gran valor educativo.
<b>Humedad Absoluta y Relativa</b>	(*) Humedad Absoluta: Cantidad de vapor de agua que se encuentra por unidad de volumen en el aire de un ambiente. (*) Humedad relativa: humedad que posee una masa de aire en relación a la mayor cantidad de humedad absoluta que podría llegar a contener sin que se produzca ninguna condensación, es decir conservando la misma temperatura y presión atmosférica.
<b>Humedal</b>	Ambiente continental en el que se da una situación de inundación permanente o estacional, lo que da lugar a ecosistemas especiales en los que predominan plantas freatófilas y abundan los animales de vida anfibia. Suelen ser lugar de anidamiento de aves acuáticas, importantes también para la alimentación de aves migrantes. Su protección se realiza en todo el mundo por legislaciones ajustadas al convenio de Ramsar.
<b>Impacto Ambiental</b>	Atribuido a una acción humana, conjunto de sus consecuencias negativas o positivas para el ambiente.
<b>Impacto Hídrico</b>	Efecto negativo (particularmente, debido a la acción humana) sobre la hidrosfera y los sistemas que dependen de ella (e.g. los seres vivos acuáticos).

<b>Indicador Ambiental</b>	Cualquier factor del ambiente que, pudiendo ser medido o examinado con facilidad, nos informa acerca de alguna dimensión importante con la que está correlacionada y que no puede ser observada económicamente.
<b>Infiltración</b>	Flujo del agua superficial procedente de las precipitaciones al interior del terreno cuando éste es más o menos permeable. Es favorecida por todo lo que facilita la penetración — como la porosidad o el diaclasamiento del sustrato— y por todo lo que retrasa o frena la escorrentía — como una baja pendiente, un relieve accidentado o una elevada (tasa de) cobertura vegetal.
<b>Inquilinismo</b>	Relación que se da entre individuos de distinta especie, en la cual un individuo o inquilino encuentra cobijo en el cuerpo o los restos de otra especie, sin causarle perjuicio.
<b>Intrusión Salina</b>	Penetración subterránea de agua de mar en el espacio ocupado por un acuífero costero como consecuencia de la extracción de agua a un ritmo mayor que el de su flujo natural.
<b>Inundación o Avenida</b>	Una inundación es la ocupación por parte del agua de zonas que habitualmente están libres de esta, por desbordamiento de ríos, ramblas, por lluvias torrenciales, deshielo, por subida de las mareas por encima del nivel habitual, por maremotos, etc. Una avenida (conocida en algunos lugares también como crecida —de un río, arroyo, etc.— creciente, riada o aguas altas) es la elevación del nivel de un curso de agua significativamente mayor que el flujo medio de éste. Durante la crecida, el caudal de un curso de agua aumenta en tales proporciones que el lecho del río puede resultar insuficiente para contenerlo. Entonces el agua lo desborda e invade el lecho mayor, también llamado llanura aluvial.
<b>Inversión Térmica</b>	Situación que se produce cuando, dentro de los márgenes de la troposfera y en contra de lo habitual, la temperatura del aire aumenta con la altitud. Una inversión térmica se distingue por su estabilidad, y aumenta el riesgo de que la contaminación se acumule y evolucione a valores de elevada peligrosidad (smog fotoquímico).
<b>Isla de Calor</b>	Anomalía térmica de un área urbana respecto al territorio en que está asentada, sobre todo, pero no sólo, en lo que afecta a la temperatura del aire. El fenómeno implica un balance radiativo alterado y es favorecido por modificaciones del albedo, del efecto invernadero y de la evaporación, así como por la emisión antrópica de calor que deriva principalmente de las elevadas intensidades de la industria, el transporte y la climatización.
<b>Karstificación</b>	Proceso de formación de un karst. El karst es un tipo de formación geológica que se desarrolla en climas moderadamente lluviosos sobre rocas solubles, principalmente calizas, pero también yesos. Las más complejas y características son las que se desarrollan sobre calizas (rocas carbonatadas), que se disuelven por la acción del dióxido de

	<p>carbono disuelto en el agua, que se comporta como un ácido. El carbonato cálcico es en sí insoluble, pero reacciona con la disolución citada formando bicarbonato soluble. Cuando disminuye la concentración de dióxido de carbono (al disminuir la presión o subir la temperatura) se invierte la reacción, precipitando carbonato cálcico. Se distinguen por formaciones en superficie (exokársticas) y subterráneas (endokársticas) debidas tanto a la disolución (cavidades) como al depósito (travertinos calcáreos). La disolución interna forma cavidades que reducen la estabilidad mecánica de la formación, siendo frecuentes los fenómenos de subsidencia y colapso.</p>
<b>Llanura de Inundación (de un Río)</b>	<p>La llanura aluvial o llanura de inundación es la superficie alrededor de un cauce que se inunda con frecuencia, durante las avenidas, cuando el caudal crece por encima de la capacidad del cauce. La llanura está formada precisamente por los sedimentados llevados allí por las avenidas. En la llanura de inundación se encuentran los terrenos más favorables para el cultivo, por la naturaleza del sustrato y porque son fáciles de regar, al exceder en poco la altitud del caudal; pero por el mismo motivo sufren los riesgos derivados de las inundaciones y la construcción debe controlarse en ellas.</p>
<b>Lluvia Ácida</b>	<p>Fenómeno que se produce en regiones a donde el viento arrastra sistemáticamente los contaminantes originados en zonas industriales o urbanas, que se depositan allí con la lluvia. Los contaminantes primarios son sobre todo óxidos de azufre y nitrógeno que al combinarse con el agua forman ácidos. Tiene consecuencias graves para los bosques, los suelos y los ecosistemas acuáticos. Aunque las medidas restrictivas de la contaminación han disminuido bastante el problema en Europa y Norteamérica, a la vez se va agravando en regiones recién industrializadas, por ejemplo de China.</p>
<b>Magnetosfera</b>	<p>Región alrededor de un planeta en la que el campo magnético de éste desvía la mayor parte del viento solar formando un escudo protector contra las partículas cargadas de alta energía procedentes del Sol.</p>
<b>Magnitud e Intensidad de un Terremoto</b>	<p>(*) Magnitud: Parámetro que mide la cantidad absoluta de energía disipada en un terremoto. Se estima a partir de los datos sismográficos examinando la amplitud del movimiento registrado y calculando a partir de ella, contando con la distancia, la amplitud de la vibración en el hipocentro. Se describe por un número real dentro de una escala cuantitativa logarítmica de entre las varias que están en uso. La más antigua es la de Richter, pero se satura en valores altos y ha sido sustituida sobre todo por la Escala de la Magnitud del Momento, que coincide ampliamente con aquella en los valores medios pero puede discriminar también los terremotos más potentes. Tal como están definidas contienen valores negativos y la MME no tiene límite superior. (*) Intensidad: Severidad de un</p>

	terremoto en cuanto al daño producido. Se describe (no se mide exactamente) por medio de escalas cualitativas cuyos grados se expresan con números romanos, como la escala de Mercalli (y sus variantes) o la Escala Macrosísmica Europea. Se contrasta este concepto con el de magnitud sísmica.
<b>Mal de la Piedra</b>	Descomposición superficial de la piedra en forma de exfoliaciones, arenilla y desprendimiento de las capas externas. La erosión se debe principalmente a la polución, a aquellas sustancias que gravitan en la atmósfera, producto de la combustión, con lo cual se produce dióxido de azufre que provoca un proceso degenerativo en la piedra.
<b>Manglar</b>	Bioma formado por árboles muy tolerantes a la sal (mangles) que ocupan la zona intermareal cercana a las desembocaduras de cursos de agua dulce de las costas de latitudes tropicales y subtropicales de la Tierra. Así, entre las áreas con manglares se incluyen estuarios y zonas costeras. Tienen una gran diversidad biológica con alta productividad, encontrándose muchas especies de aves como de peces, crustáceos, moluscos y otras. Asimismo desempeñan una función primordial en la protección de las costas contra la erosión eólica y del oleaje.
<b>Mapa de Riesgos</b>	Representación cartográfica que pretende identificar las actividades o procesos sujetos a riesgo, cuantificar la probabilidad de estos eventos y medir el daño potencial asociado a su ocurrencia en una determinada región.
<b>Medio Ambiente</b>	El medio ambiente es el conjunto de componentes físicos, químicos, biológicos, de las personas o de la sociedad en su conjunto. No se trata sólo del espacio en el que se desarrolla la vida, sino que también comprende seres vivos, objetos, agua, suelo, aire y las relaciones entre ellos, así como elementos tan intangibles como la cultura.
<b>Método de la Matriz</b>	Cuadro de doble entrada en el que figura por un lado, los elementos del medio ambiente, y por otro, las acciones que pueden alterarlos. La más usada es la matriz de Leopold.
<b>Modelo Desarrollista/Desarrollismo</b>	El desarrollismo es una teoría económica referida al desarrollo, y que sostiene que el deterioro de los términos de intercambio en el comercio internacional, con un esquema centro industrial-periferia agrícola, reproduce el subdesarrollo y amplía la brecha entre países desarrollados y países subdesarrollados, es así una corriente de ideas que nace a mediados del siglo XX en los países subdesarrollados en el marco de la guerra fría.
<b>Mutualismo</b>	Asociación de dos o más organismos de especies diferentes que supone beneficio para ambos.
<b>Nicho Ecológico</b>	Modo con que una especie (o más bien una población ecológica) se inserta en el ecosistema que ocupa. Está definido por toda la diversidad de relaciones, directas e indirectas, que la población



	guarda respecto a cada uno de los factores de su ambiente, tanto los bióticos (las poblaciones de otras especies) como abióticos. Una misma especie puede ocupar nichos distintos en lugares distintos, y también puede evolucionar el nicho ocupado en un ecosistema, cuando ocurren cambios en los factores ambientales, tales como irrupción de nuevas especies o desaparición de alguna de las existentes.
<b>Nivel Freático</b>	Superficie que separa la zona de saturación o acuífero, en la que todos los poros de la roca están llenos de agua, de la zona de aireación superior en la que la humedad no llena o llena parcialmente las porosidades de la roca.
<b>Nivel Trófico</b>	En ecología trófica es el turno que le corresponde a un organismo en la circulación de energía y nutrientes. El primer turno es el de los productores primarios (de materia orgánica) que son los autótrofos. Siguen los consumidores primarios (productores secundarios), luego los consumidores secundarios (productores terciarios), y así sucesivamente. La garrapata que parasita a una oveja, la polilla que come su pelo caído o la bacteria que pudre su cadáver, son todos consumidores secundarios tanto como es el lobo que la devora. No obstante suele distinguirse una cadena de predación (consumo directo) con cadenas de parásitos que se ramifican desde ella.
<b>Ordenación del Territorio</b>	Conjunto de medidas políticas y técnicas orientadas a la gestión de un territorio por medio de la regulación de los distintos usos que se le pueden dar al espacio: agrario, industrial, urbano, infraestructuras viarias, protección ambiental, etc. Su objeto es organizar, compatibilizándolos, los distintos fines perseguidos, entre sí y en relación con la sostenibilidad ambiental. La ordenación del territorio se realiza de acuerdo con leyes generales y específicas por las distintas instituciones de la administración, cada una en su ámbito. En el nivel más estrecho son los municipios los que deben establecer planes para su territorio y vigilar su aplicación.
<b>Paisaje</b>	Imagen que se tiene de un territorio desde un lugar específico. El paisaje tiene un valor estético, mayor o menor, que puede ser evaluado y debe estar sometido a protección. Por eso en la evaluación de las intervenciones se tiene en cuenta el impacto sobre el paisaje.
<b>Parasitismo</b>	Tipo de relación interespecífica en la que un organismo explota a otro, consumiendo parte de su producción y reduciendo su viabilidad.
<b>Parque Nacional y Espacio Natural Protegido</b>	Los parques nacionales son espacios naturales de alto valor ecológico y cultural, cuya conservación es declarada de interés general para la nación, por lo que reciben el máximo nivel de protección. Los espacios naturales protegidos son aquellos espacios del territorio nacional, incluidas las aguas continentales y las aguas marítimas

	bajo soberanía o jurisdicción nacional, que contengan sistemas o elementos naturales representativos singulares, frágiles, amenazados o de especial interés y que estén dedicados especialmente a la protección y el mantenimiento de la diversidad biológica, la biodiversidad y de los recursos naturales asociados.
<b>Peligrosidad</b>	Probabilidad de que un fenómeno ocurra con una determinada intensidad que lo hace potencialmente perjudicial en un tiempo y espacio concretos.
<b>Perfil Edáfico</b>	Capa de suelo definida por su estructura, origen y contenido de materia orgánica.
<b>Pirámide Ecológica</b>	(Pirámide Trófica) Forma abstracta de presentar las relaciones tróficas de un ecosistema en que cada nivel trófico se representa como un piso, en orden ascendente. Adopta necesariamente la forma de una pirámide cuando para cada nivel se expresan las dimensiones de su producción de materia orgánica por unidad de tiempo (de su productividad), dado que cada nivel trófico está limitado a convertir en su propia producción sólo una parte de lo que recibe del nivel anterior. Si lo que se expresa es el número de individuos, entonces la diferencia puede ser menor o incluso invertirse, ya que a veces los del nivel inferior son menos numerosos aunque mucho más masivos. También las pirámides de biomasa pueden presentar inversiones.
<b>Plataforma de Abrasión Litoral</b>	(Plataforma Litoral) Porción expuesta del suelo de tipo rocosa, plana, que ha sido erosionada por la acción de las olas y la arena.
<b>Pluma Convectiva</b>	(Pluma del manto) Corriente localizada y caliente de material ascendente en el manto. Es la forma principal que toma el ascenso de materiales en la circulación convectiva del manto. El descenso, sin embargo, se produce de forma muy poco localizada. Se considera que las plumas del manto son la causa de los puntos calientes.
<b>Potencial Biótico</b>	Máxima capacidad que poseen los individuos de una población para reproducirse en condiciones óptimas. Este factor es inherente a la especie y representa la capacidad máxima reproductiva de las hembras contando con una óptima disponibilidad de recursos.
<b>Presión Atmosférica</b>	Fuerza por unidad de área que ejerce la atmósfera sobre la superficie terrestre. Las variaciones de la presión atmosférica son el motor de la circulación atmosférica.
<b>Prevención de Riesgos</b>	Toma de medidas anticipadas para evitar, minimizar o paliar las consecuencias derivadas de potenciales catástrofes naturales.
<b>Proceso Geológico Externo e Interno</b>	Los procesos geológicos externos o exógenos son aquellas acciones (desagregación, desgaste, movilización, acumulación) llevadas a cabo sobre las rocas superficiales por agentes propios de la dinámica externa del planeta (cambios de temperatura, escorrentía, viento, oleaje...). Los procesos geológicos internos en cambio son aquellos que hacen referencia a la dinámica interna del planeta, accionada por la tectónica de placas (vulcanismo, sismicidad, metamorfismo).

<b>Producción Neta</b>	La producción es la biomasa que genera un ecosistema (por reproducción, crecimiento, etc. de sus organismos) por unidad de superficie y tiempo. Se llama producción neta a aquella en la que se sustrae, a la cantidad de energía y/o materia fijada por el ecosistema, la pérdida en gastos de metabolismo, respiración y mantenimiento.
<b>Productividad</b>	La productividad (p) de un ecosistema o de uno de sus niveles tróficos, es el ratio entre la producción (P) y la biomasa mantenida (B) por unidad de superficie: $p=P/B$ . La productividad es un índice de la velocidad de renovación de la biomasa y de la eficiencia con que se transmite la energía de un nivel trófico del ecosistema al siguiente.
<b>Protocolo de Kyoto</b>	El Protocolo de Kyoto sobre el cambio climático es un protocolo de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CMNUCC), y un acuerdo internacional que tiene por objetivo reducir las emisiones de seis gases de efecto invernadero que causan el calentamiento global: dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ), gas metano (CH <sub>4</sub> ) y óxido nitroso (N <sub>2</sub> O), y los otros tres son gases industriales fluorados: hidrofluorocarburos (HFC), perfluorocarbonos (PFC) y hexafluoruro de azufre (SF <sub>6</sub> ), en un porcentaje aproximado de al menos un 5 %, dentro del periodo que va de 2008 a 2012, en comparación a las emisiones a 1990. El protocolo fue inicialmente adoptado el 11 de diciembre de 1997 en Kyoto, Japón, pero no entró en vigor hasta el 16 de febrero de 2005. En noviembre de 2009, eran 187 estados los que ratificaron el protocolo. Estados Unidos, mayor emisor de gases de invernadero mundial, no ratificó el protocolo. En términos generales, los compromisos adquiridos por las naciones participantes no fueron conseguidos o tan sólo parcialmente.
<b>Punto de Rocío</b>	Temperatura a la que empieza a condensarse el vapor de agua contenido en el aire, produciendo rocío, neblina, cualquier tipo de nube o, en caso de que la temperatura sea lo suficientemente baja, escarcha. Cuando el aire se satura (humedad relativa igual al 100 %) se llega al punto de rocío. La saturación se produce por un aumento de humedad relativa con la misma temperatura, o por un descenso de temperatura con la misma humedad relativa.
<b>Rasa Costera</b>	Rampa de anchura variable con una pendiente muy suave (la misma que la de la playa) labrada por la acción de las olas sobre el sustrato rocoso del continente.
<b>Recurso (Natural/(no)Renovable)</b>	(*) Recurso natural: Cualquier recurso, es decir, bien de utilidad, que es ofrecido directamente por la naturaleza. (*) Recurso no renovable: Aquel recurso natural que no se regenera, o que lo hace a un ritmo tan lento que no es posible aprovecharlo sin agotarlo.

<b>Red Trófica</b>	Representación gráfica (usualmente una imagen) de la interconexión natural de las cadenas alimenticias (qué se come a qué) en una comunidad ecológica.
<b>Regla de las tres Rs</b>	Lista jerárquica de las estrategias dirigidas a la minimización de la necesidad de recursos, así como de la producción de contaminación y basura, y en general de las consecuencias indeseables sobre el ambiente. Son, en orden de mayor a menor utilidad, reducir, reutilizar y reciclar.
<b>Reglas de Daly</b>	Reglas propuestas por Herman Daly, bajo la inspiración de N. Georgescu-Roegen, para una economía sostenible: 1º No usar los recursos renovables a una tasa superior a la de su renovación. 2º No usar los recursos no renovables más que al ritmo al que puedan ser sustituidos por otros alternativos de carácter renovable. 3º No contaminar (o no alterar la naturaleza) a un ritmo superior al que los sistemas naturales pueden absorber (o compensar) sin deteriorarse definitivamente.
<b>Relaciones Simples y Complejas</b>	Relaciones simples son aquellas en que una variable del sistema influye directamente sobre otra; relaciones complejas son aquellas que están sujetas a retroalimentación, esto es, una variable actúa sobre otra, la cual, a su vez, actúa sobre la primera.
<b>Reserva de la Biosfera</b>	Cada una de una serie de áreas que han sido designadas por la UNESCO (programa MAB, <i>Man and Biosphere</i> ) como lugares de especial interés para la conservación de la diversidad biológica por su representatividad de la diversidad de hábitats terrestre. No están sujetas a ningún tratado internacional, sino a las legislaciones locales. En España son 39 las áreas con este estatus.
<b>Reserva Mineral</b>	Recurso mineral (o concentración geográfica del mismo) que puede ser explotada con la tecnología actual para obtener un beneficio económico.
<b>Residuo Inerte</b>	Aquel residuo no peligroso que no experimenta transformaciones físicas, químicas o biológicas significativas.
<b>Residuo Sólido Urbano</b>	Los residuos sólidos urbanos —o simplemente residuos urbanos— son aquellos residuos sólidos que se producen por la actividad doméstica, comercial y de servicios característica de las áreas urbanas. Se distinguen de otros residuos sólidos —principalmente los agrarios e industriales— como un problema específico de gestión.
<b>Riesgo Ambiental</b>	Probabilidad de que una población de una zona sufra un daño o una catástrofe como consecuencia de un fenómeno natural derivado de la dinámica interna o externa del planeta.
<b>Riesgo Geológico</b>	Conjunto de amenazas o peligros para los recursos y las actividades humanas, derivados de procesos geológicos de origen interno (endógenos), externos (exógenos) o de una combinación de ambos. En los riesgos geológicos, por tanto, están implicados procesos de origen natural, junto con procesos antrópicos, lo que nos lleva a la

	paradoja de que zonas muy afectadas por fenómenos geológicos catastróficos, pero despobladas, no están sometidas a riesgo geológico alguno, es decir, el riesgo geológico es un parámetro económico que se mide cuantificando las pérdidas provocadas por un determinado evento.
<b>SIG (Sistemas de Información Geográfica)</b>	Programas de almacenamiento, gestión, manipulación y representación gráfica de datos de una región (estadísticos, climáticos, etc.) que permiten relacionar toda la información disponible acerca de ella.
<b>Simbiosis</b>	Asociación de carácter cooperativo entre organismos de distinta especie; bajo este concepto es sinónimo de mutualismo. A veces se ha usado también en un sentido más amplio para designar cualquier asociación interespecífica estrecha, incluidas las parasitarias o comensalísticas.
<b>Sistema (Abierto)</b>	Un sistema es un todo organizado, es decir, una entidad constituida por partes cuando entre éstas hay determinadas relaciones de orden. Los sistemas tienen propiedades que no tienen por sí mismas sus partes, llamadas propiedades emergentes. Un sistema abierto es aquel que intercambia materia, energía e información con su entorno. En puridad todos los sistemas son abiertos, salvo el Universo cuando lo definimos como el conjunto de todas aquellas cosas que existen realmente y que interaccionan. Se suele llamar sistemas cerrados a los que intercambian energía e información, pero no materia, y aislados a los sistemas, hipotéticos, que no intercambian nada.
<b>Smog (Fotoquímico e Industrial/Ácido )</b>	Tipo de contaminación característicamente urbana, que ocurre por la evolución de los contaminantes primarios del transporte—sobre todo óxidos de nitrógeno y compuestos orgánicos volátiles— con participación importante de la radiación solar en situaciones de calma atmosférica, a favor de la inversión térmica que con frecuencia se produce sobre las grandes ciudades. Es especialmente probable en los inviernos soleados de ciudades de clima mediterráneo.
<b>Solifluxión</b>	Literalmente, flujo de suelo. Fenómeno común en ambientes periglaciales donde la fusión estacional del hielo provoca que el terreno se sature de agua, perdiendo cohesión y deslizándose cuesta abajo. Ocurre, lentamente, incluso con pendientes muy bajas.
<b>Suelo</b>	Sistema complejo que se desarrolla sobre la superficie del terreno por la acción combinada de los agentes atmosféricos y los seres vivos sobre las rocas.
<b>Suelos Expansivos</b>	Suelos arcillosos inestables en presencia de humedad, ya que su característica principal es experimentar cambios de volumen cuando varía su contenido en líquido.

<b>Teledetección</b>	Obtención sistemática de datos por un dispositivo remoto (alejado del objeto de estudio). Se usa especialmente para la obtención automatizada de datos de un área desde satélites, globos o aviones, por medio de sensores que registran la radiación electromagnética reflejada o emitida por el suelo. También es importante el registro de datos del océano por naves de superficie o submarinas o estaciones costeras mediante sónar. La teledetección es muy importante para la monitorización de los sistemas terrestres, tanto para su investigación científica como para la evaluación de impactos o la búsqueda de recursos.
<b>Termoclina</b>	Zona que en los ecosistemas oceánicos y lacustres separa, de manera permanente o estacional, una zona superior de agua más cálida y otra inferior más fría. Dentro de la termoclina el gradiente de temperatura es muy marcado. En los mares y grandes lagos suele estar a unos 20-30 m; menos en lagos menores. Las termoclinas tienen una gran importancia en los ecosistemas acuáticos.
<b>Tiempo de Renovación</b>	Es el inverso de la productividad neta, y nos indica cuánto tiempo tarda un ecosistema en regenerar una cantidad de materia igual a su biomasa.
<b>Tiempo de Respuesta</b>	Tiempo que transcurre entre el momento en que ha caído la mitad de una precipitación y aquel en que el río alcanza el máximo caudal. Cuanto mayor es la amplitud de la cuenca y mayor la capacidad de drenaje o absorción, más largo es el tiempo de respuesta y más gradual es la disminución del caudal, de modo que se minimiza el riesgo de inundaciones.
<b>Valencia Ecológica</b>	Posibilidad que tiene una especie de habitar diferentes medios, caracterizados por variaciones más o menos grandes de sus factores ecológicos.
<b>Volcán</b>	Fenómeno por el que los productos del magmatismo (lava y materiales piroclásticos) salen a la superficie. También es el nombre del edificio geológico o relieve que se forma con los materiales que salen del volcán.
<b>Vulcanismo de Flujo</b>	Vulcanismo caracterizado por erupciones frecuentes y prolongadas en las que la emisión se produce sin violencia y es principalmente de lava muy fluida. Es característico de las dorsales y los archipiélagos intraplaca, como Hawaii.
<b>Vulnerabilidad</b>	En general, sensibilidad o susceptibilidad de un sistema frente a las perturbaciones. En el lenguaje de la ciencia ambiental, sensibilidad del sistema humano frente a una catástrofe, sobre todo en lo que depende de la interacción entre los fenómenos naturales y el medio social, con sus dimensiones política, económica y cultural.
<b>Zona Fótica</b>	En ecosistemas acuáticos profundos, como los oceánicos o los de ciertos lagos, la zona superior iluminada, por oposición a la zona inferior oscura (zona afótica). Si el agua es totalmente limpia la

	zona fótica alcanza 200 m de espesor; en aguas muy turbias puede no pasar de unos centímetros.
--	--