

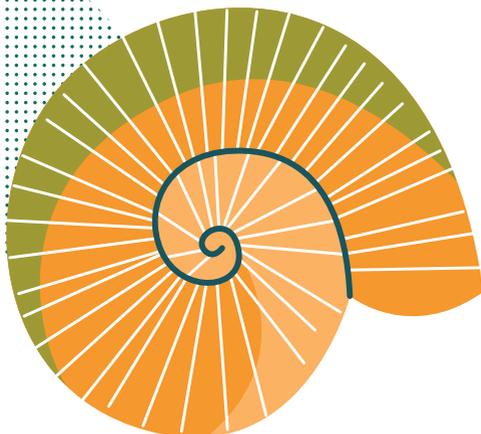


Ciencia signada

Diccionario de términos científicos
incorporados al Diccionario de
Lengua de Signos Española (DILSE)
desde el MNCN

Volumen

1



Ciencia signada

Diccionario de términos científicos
incorporados al Diccionario de
Lengua de Signos Española (DILSE)
desde el MNCN

Volumen

1



Con la colaboración de



Idea original y coordinación

Vicedirección de Comunicación y Cultura Científica del Museo Nacional de Ciencias Naturales (MNCN-CSIC)
Fundación CNSE

Selección de términos y definiciones

Carmen Martínez
Marta Fernández
Rocío de Iriarte
Tania Gallego

Traducción de términos y su incorporación al DILSE

Fundación CNSE (Confederación Estatal de Personas Sordas)

Responsable del proyecto MNCN accesible

Pilar López

Idea de diseño

Azucena López
Marta Fernández
Rocío de Iriarte
Tania Gallego

Ilustración y diseño gráfico

Alfonso Nombela

Impresión

Imprenta Izaguirre S.L.

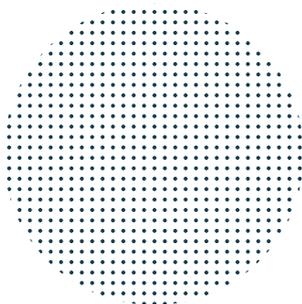
Colaboran

Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT)
Fundación BBVA

Agradecimientos

Equipo de CNSE, personal del MNCN por aportar términos, intérpretes, Maddalena Toiari, usuarios de nuestras actividades accesibles, FECYT y BBVA.

*A las intérpretes y a los intérpretes por facilitar la comunicación
entre las personas sordas y las oyentes.*



Imagina que, un día cualquiera, vas a visitar tu museo favorito con tus compañeros del colegio. Ves un montón de animales, y hay uno que te llama especialmente la atención. Al llegar a casa, se lo cuentas, emocionado, a tu hermana pequeña, que es la única con la que puedes comunicarte en tu misma *lengua*. Le hablas de ese animal tan fascinante que has descubierto y entonces, te pregunta: ¿cuál es su nombre? De repente, te quedas en blanco. Eres capaz de describir su aspecto, pero no tienes una palabra que lo *identifique*.

Ahora imagina que eres la persona que acompaña a la divulgadora de ese museo para *traducir* lo que dice a ese niño que está enamorado de los animales. De repente, la divulgadora habla de un ser fascinante, de grandes ojos amarillos y cara de ardilla recién levantada. Te entra el pánico. De nuevo, no existe un *término* para *designar* a ese animal. No te queda más remedio que, o inventártelo, sabiendo que otra intérprete en otra actividad utilizará otro distinto, o describir al animal. Pero tienes que hacerlo rápido, porque la divulgadora va a seguir hablando, a la velocidad típica del español medio.

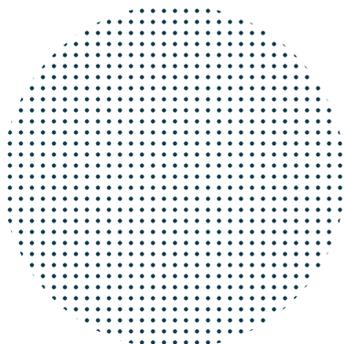
“Lo que no tiene nombre, no existe”. Esa es, probablemente, la afirmación más conocida de la filósofa española Adela Cortina, quien acuñó el término *aporofobia* para designar el rechazo a las personas pobres. De esta forma, Cortina llamaba la atención sobre el hecho de que, si no existe un término que defina una realidad social, esta queda fuera del debate social tan necesario para cambiar las cosas. Sin embargo, algo que también se sigue ignorando, quizá con demasiada frecuencia, es el hecho de que el lenguaje no son solo palabras.

El compromiso del MNCN con la accesibilidad ha experimentado un impulso desde 2017. La presentación de la primera de estas iniciativas fue especialmente emotiva, no solo porque compartimos una jornada con las personas con las que iniciamos la aventura en el mundo de la accesibilidad y la inclusión, sino especialmente, por las palabras de la presidenta de la Confederación Estatal de Personas Sordas (CNSE) por aquel entonces, Concha Díaz Robledo. En su intervención afirmó, a través de sus manos, que la

colaboración con el Museo había permitido crear signos para designar conceptos científicos que anteriormente no existían en su diccionario. Al escuchar aquello y, recordando las dificultades para encontrar signos que nos habían trasladado las intérpretes que venían a nuestras actividades accesibles, se nos encendió la bombilla. ¿No sería increíble traducir a la LSE términos sobre museos, ciencia, investigación y naturaleza, que no están presentes en el DILSE? ¿Qué mejor forma de divulgar la ciencia que crearla en otra lengua, como si la descubriéramos por primera vez?

Marta Fernández

Técnica de comunicación y coordinadora de accesibilidad del MNCN



Vivimos en una sociedad diversa y posiblemente todos tengamos algún familiar, amigo o vecino con alguna discapacidad o la padezcamos. Aunque el acceso a la cultura está contemplado en la Declaración Universal de los Derechos Humanos, cosas tan cotidianas como visitar un museo, leer un libro o hacer turismo, se pueden convertir en una carrera de obstáculos para muchas personas si las instituciones no tienen en cuenta la diversidad funcional.

Los museos se deben a la sociedad y es esta la que da sentido a su existencia. Por ello, casi desde sus inicios, el MNCN ha apostado por una ciencia accesible e inclusiva y, a través de distintos proyectos, siempre bajo la premisa del *Diseño para Todos*, trabajamos día a día para adaptar nuestras exposiciones, actividades e investigación a distintas miradas y formas de percibir y comprender el mundo. Nuestro objetivo es abrir las puertas a todos los colectivos y entrenar la creatividad para buscar nuevas formas de comunicar lo que nos apasiona, las ciencias naturales. Además, no solo pretendemos que el MNCN sea un museo para todos los públicos, sino que sea de todos, de forma que la sociedad se involucre y tenga un papel activo a la hora de lograr un museo mejor.

Estas iniciativas nos han permitido establecer colaboraciones e ir tejiendo una red con instituciones como la Organización Nacional de Ciegos Españoles (ONCE), la Confederación Estatal de Personas Sordas (CNSE), Plena Inclusión o la Asociación de Padres de Personas con Autismo (APNA) entre otros, y con colectivos que incluyen personas con discapacidad cognitiva, motora y/o sensorial; personas con enfermedad mental grave y de larga duración; con enfermedades neurodegenerativas, con Trastornos del Espectro del Autismo (TEA), refugiadas y niñas y niños hospitalizados.

Consideramos que es nuestro deber como institución hacer el MNCN completamente accesible y seguiremos trabajando para ser una opción cultural para todos los públicos, para acercar la ciencia a cada individuo y para contribuir a que nuestra sociedad sea plural y diversa.

Rocío de Iriarte

Coordinadora de actividades y accesibilidad del MNCN

Este diccionario de términos científicos es el resultado del trabajo que han realizado un grupo de personas que, con gran ilusión y entusiasmo, han sabido materializar este recurso que será muy útil para mejorar la cultura científica de las personas sordas. Esta iniciativa surgió fruto de la colaboración entre el Museo Nacional de Ciencias Naturales y la Fundación CNSE con el objetivo de hacer que el Museo y su terminología científica sean más accesibles para la sociedad.

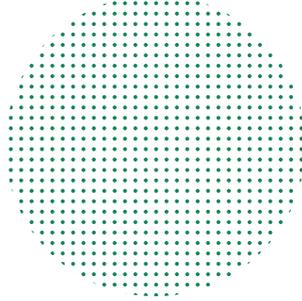
Concretamente, esta idea nació a raíz del encargo de las guías multimedia accesibles que están disponibles en el canal de Youtube del MNCN y que abordan aspectos científicos de las exposiciones del MNCN. Una acción que, financiada por FECYT dentro del proyecto 'MNCN accesible', llevó a cabo CNSE. Al trabajar en ello se dieron cuenta de que muchos términos utilizados no existían en lengua de signos. Por este motivo, se vio la necesidad de compendiarlos y elaborar un diccionario que los recogiera para que pudieran estar disponibles y fueran de utilidad para las personas sordas.

Aquí va mi especial agradecimiento al personal de la Vicedirección de Comunicación y Cultura Científica del Museo Nacional de Ciencias Naturales y de la Fundación CNSE que han hecho posible con su esfuerzo y dedicación que este extraordinario diccionario contribuya a hacer que la ciencia sea más accesible para TODOS.

Pilar López

Vicedirectora de Comunicación y Cultura Científica del MNCN





Las definiciones de este diccionario han sido modificadas por el MNCN y por CNSE partiendo de fuentes como el Diccionario de la Real Academia Española (DRAE).

Accede a:

**Diccionario de Lengua
de Signos Española
(DILSE)**

Accede a:

**Ciencia Signada.
Diccionario de términos
científicos incorporados
al Diccionario de Lengua de
Signos Española (DILSE)
desde el MNCN**





Abejaruco: ave con plumaje vistoso dominado por el amarillo, el verde y el rojo oscuro que se alimenta fundamentalmente de abejas.

Abejarro: insecto semejante a la abeja pero más grande, de cuerpo peludo, generalmente negro y con bandas amarillas, que produce un zumbido al volar.

Ácaro: arácnido generalmente de menos de un milímetro de longitud que suele ser parásito de otros animales o plantas.

Alca: ave marina de aspecto semejante al pingüino, que se alimenta de peces que captura buceando en el mar.

Aleta caudal: extremidad ancha y aplanada de algunos animales acuáticos, situada en la cola, que les ayuda a impulsarse y a girar.

Aleta dorsal: extremidad ancha y aplanada de algunos animales acuáticos, situada en la espalda, que les ayuda a mantenerse estables y cambiar de dirección.

Aleta pectoral: extremidad ancha y aplanada de algunos animales acuáticos, situada detrás de las branquias, que les ayuda a mantenerse en profundidad y a desplazarse.

Alondra: pájaro de color pardo que anida en los campos de cereales y come semillas e insectos.

Ámbar: resina fósil procedente de algunos árboles, de color amarillo semitransparente, dura y empleada en objetos de adorno.

Amonites: molusco marino fósil, con concha externa en espiral plana, muy abundante en las eras paleozoica y mesozoica.

Anisakis: gusano nematodo parásito cuyas larvas se encuentran ocasionalmente en algunos peces, mamíferos marinos y cefalópodos.

Antibiótico: sustancia química que se utiliza para eliminar o frenar el crecimiento de algunos microorganismos perjudiciales para la salud.

Antílope: mamífero rumiante con cuernos, generalmente solo en los machos, que habitan principalmente en África y Asia.

Aragonito: una de las formas naturales del carbonato cálcico, en la cual los cristales rómbicos se agrupan para formar prismas de apariencia hexagonal.

Archaeopteryx: ave fósil de hace 150 Ma con características intermedias entre los dinosaurios emplumados y las aves modernas.

Arcilla: roca sedimentaria de color rojizo compuesta por diminutos granos en forma de polvo.

Ardilla: roedor de color rojizo, con una cola larga y peluda, que vive en los bosques y se alimenta de semillas y cortezas.

Armadillo: mamífero típico de América del Sur, con un cuerpo protegido por un caparazón óseo cubierto por escamas móviles que le permiten enrollarse sobre sí mismo.



Arrecife: ecosistema formado por colonias de corales llamados pólipos, que ofrecen alimento y refugio a gran cantidad de animales marinos.

Asteroide: cuerpo rocoso que frecuentemente gira alrededor del Sol entre las órbitas de Marte y Júpiter.

Avestruz: ave de gran tamaño que no puede volar, de cuello largo y desnudo, que corre a gran velocidad y habita en África.

Avispa: insecto de color amarillo con rayas negras, que tiene un aguijón en la extremidad posterior del cuerpo.



Avutarda: ave con plumaje de tonos pardos, muy voluminosa y pesada, que suele desplazarse caminando por las áreas abiertas y llanas en las que vive.

Ayeaye: primate nocturno exclusivo de Madagascar, con una cola peluda más larga que su cuerpo; orejas y ojos grandes; y dedos muy largos y delgados.



B



Biodiversidad: variedad de organismos vivos y de sus ecosistemas.

Bioética: estudio de los problemas éticos originados por la investigación biológica y sus aplicaciones, como en la ingeniería genética o la clonación.

Biogeografía: estudio de la distribución geográfica de los seres vivos.

Biogeoquímica: estudio de los cambios de los elementos químicos que componen el medio natural y los seres vivos.

Biología evolutiva: estudio de los procesos evolutivos que dan lugar a la diversidad de la vida.

Bioma: conjunto de ecosistemas que tienen en común un clima, vegetación y fauna determinados.

Biosfera: conjunto de los seres vivos y de los medios donde se desarrollan.

Bisonte: mamífero herbívoro con una voluminosa cabeza, inclinada ligeramente hacia abajo, espeso pelaje y llamativa joroba.

Brocha: escobilla de cerda atada al extremo de un mango, que sirve especialmente para pintar.

Búfalo: bóvido corpulento, con largos cuernos deprimidos, de cuyas dos especies principales una es de origen asiático y otra de origen africano.

Búho: ave rapaz nocturna con ojos grandes de color naranja o amarillo y unas plumas alzadas que parecen orejas.

Buitre: ave rapaz de gran envergadura, con el cuello desnudo rodeado de un collar de plumas largas, que se alimenta de carroña.



Cacatúa: ave originaria de Oceanía, con pico grueso, corto y ancho, y un penacho de grandes plumas que destaca cuando está desplegado.

Cachalote: mamífero marino de gran tamaño, entre 15 y 20 m de largo, con cabeza muy grande.

Caimán: reptil semiacuático americano parecido al cocodrilo, pero más pequeño, con una cola muy musculosa que utiliza para impulsarse en el agua.

Caliza: roca sedimentaria de carbonato cálcico, de color claro, muy utilizada en construcción.

Cambio climático: fenómeno relacionado con alteraciones en las temperaturas y el clima causadas por procesos naturales y por las acciones humanas.

Capibara: mamífero americano que se caracteriza por ser el roedor más grande del mundo.

Carpa: pez de agua dulce, con escamas grandes y una sola aleta dorsal, de boca pequeña sin dientes y con dos pequeñas barbas a los lados.

Castor: mamífero roedor semiacuático, de pelo castaño, pies con dedos palmeados, cola aplastada y escamosa; construye sus madrigueras en ríos y lagos.

Cefalópodo: molusco marino con la cabeza rodeada de tentáculos largos que normalmente tienen ventosas; p. ej., el pulpo o el calamar.

Celacanto: pez marino de gran tamaño, considerado un fósil viviente ya que sus parientes más cercanos se extinguieron hace 60 millones de años.

Cernícalo: ave rapaz pequeña de plumaje rojizo manchado de negro que se alimenta de insectos.

Cetáceo: mamífero marino de gran tamaño con aletas en la parte anterior y final del cuerpo y aberturas nasales en lo alto de la cabeza por donde expulsa el aire espirado; p. ej., la ballena o el delfín.

Chimpancé: primate africano omnívoro de pelo pardo negruzco que es el pariente vivo más cercano al ser humano.



Chinche: insecto de color rojo oscuro, cuerpo aplanado, que se alimenta de sangre de animales.

Ciclo de carbono: transformación del carbono por distintos procesos cuando circula por la atmósfera, la superficie y el interior de la Tierra.

Cigarra: insecto de color verde amarillento, cuyos machos emiten sonidos producidos por un órgano situado en el abdomen para atraer a las hembras.

Ciliado: dicho de un protozoo. Que vive en aguas dulces o marinas, a veces como parásito, y está provisto de cilios; p. ej., el paramecio.

Clave dicotómica: herramienta que permite identificar a los organismos por sus características morfológicas.

Cobra: serpiente venenosa que se caracteriza por la capucha que despliega en la cabeza cuando se siente amenazada o se dispone a atacar.

Coleóptero: insecto conocido como escarabajo, con gran variedad de formas y capacidad de colonizar diferentes hábitats, que tiene dos pequeñas alas rígidas que protegen otras dos membranosas que le permiten volar.

Colibrí: ave americana de pequeño tamaño, de plumaje colorido y brillante, capaz de mantenerse suspendida en el aire mientras vuela para extraer el néctar de las flores.

Cóndor: ave rapaz de gran tamaño con una característica cresta carnosa en la cabeza y que habita en los Andes.

Conservación: estudio de las causas de la pérdida de biodiversidad y la búsqueda de medidas para proteger a las especies y sus ecosistemas.

Conservador: persona encargada de catalogar, preservar, estudiar y divulgar los objetos de una colección.

Corzo: mamífero rumiante de la familia de los cérvidos, algo mayor que la cabra, rabón y de color gris rojizo, que tiene las cuernas pequeñas, verrugosas y ahorquilladas hacia la punta.

Cretácico: último periodo de la era mesozoica, caracterizado por la aparición de las plantas con flores o la extinción de los dinosaurios.

Cuarzo: mineral incoloro, abundante en la corteza terrestre, tan duro que raya el acero.



D



Darwinismo: teoría según la cual la evolución de las especies se produce por selección natural de los individuos y se perpetúa por la herencia.

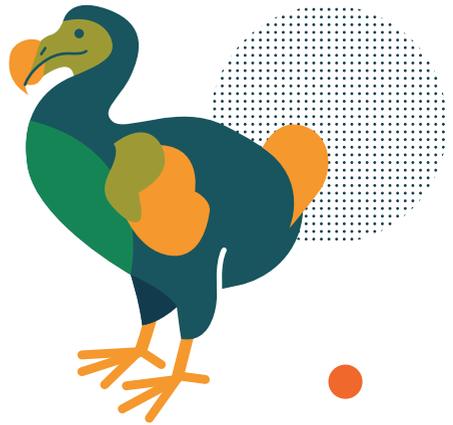
Deforestación: pérdida de vegetación en ecosistemas como los bosques y las selvas debido a causas naturales y a las acciones humanas.

Diamante: mineral más duro del planeta, utilizado en joyería por su brillo y, en industria, por su elevada dureza.

Diorama: maqueta que representa con detalle una escena de la naturaleza a pequeña escala.

Diplodocus: dinosaurio herbívoro de gran tamaño con una media de 25 m de longitud, de cuello y cola muy largos.

Dodo: ave extinta no voladora del tamaño de un pavo, con pico grande y ganchudo, que habitó en la isla Mauricio.



Dromedario: mamífero rumiante propio de Arabia y del norte de África, muy parecido al camello, del cual se distingue principalmente por no tener más que una joroba en la espalda.

E



Ecosistema: conjunto formado por seres vivos y el medio físico en el que habitan.

Edafología: ciencia que trata de la naturaleza y condiciones del suelo, en su relación con las plantas.

Egagrópila: bola que regurgitan algunas aves, sobre todo rapaces, compuesta de restos de alimento no digerido como pelos, huesos o plumas.

Entomología: estudio de la biología de los insectos.

Equidna: mamífero insectívoro similar a un erizo, de hocico afilado, cuerpo cubierto de pelo y púas, y que es el único mamífero, además del ornitorrinco, que puede poner huevos.

Equinodermo: invertebrados marinos con el cuerpo dividido en cinco partes iguales; p. ej., el erizo o la estrella de mar.

Erizo: mamífero insectívoro de pequeño tamaño, con el cuerpo cubierto de púas.

Erizo de mar: equinodermo de cuerpo redondeado protegido por un esqueleto de carbonato cálcico cubierto de espinas.

Erosión: desgaste de la superficie terrestre por agentes externos, como el agua o el viento.

Escama: pequeñas placas rígidas que forman la piel de algunos animales como los peces y los reptiles.

Escarabajo: insecto de cuerpo ovalado y patas cortas, con dos alas duras que le sirven de protección y otras dos que le permiten volar, y del que existen varias especies.

Escarabajo pelotero: coleóptero que se alimenta con los excrementos de otros animales, amasándolos en forma de pelota y trasportándolos con sus patas delanteras.

Escarabajo rinoceronte: coleóptero de gran tamaño con una estructura en la cabeza de los machos que recuerda al cuerno de un rinoceronte, y que utilizan para luchar entre ellos para conseguir pareja.

Escolopendra: invertebrado con numerosos pares de patas, que se alimenta de arañas, cucarachas y caracoles.

Esmeralda: mineral de color verde muy apreciado y valorado en joyería.

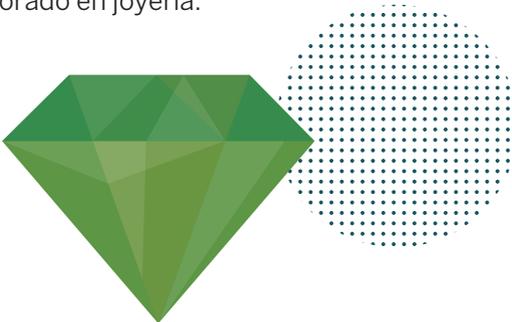
Especie: grupo de organismos que pueden reproducirse y producir descendencia fértil.

Estegosaurio: dinosaurio herbívoro con placas óseas triangulares en la espalda, algunos con púas defensivas en la parte final del cuerpo.

Estratigrafía: estudio de la disposición y características de las rocas sedimentarias estratificadas en un terreno o formación geológica.

Expedición científica: viaje que se realiza dentro de un proyecto científico, cuya finalidad es la investigación.

Extinción: desaparición completa de una especie o de un grupo de organismos tras la muerte del último individuo vivo.



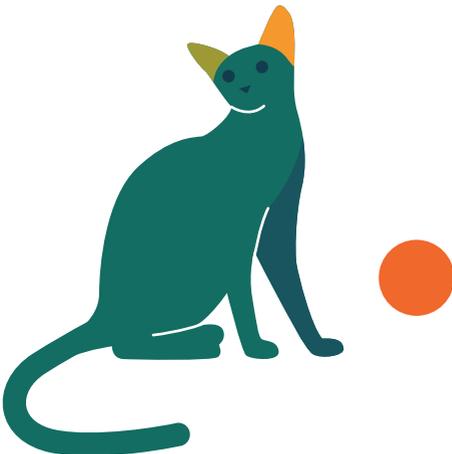
F



Fármaco: medicamento elaborado con un conjunto específico de elementos químicos.

Feldespató: mineral de color blanco, amarillento o rojizo que forma parte de rocas como el granito.

Felino: mamífero carnívoro de cuerpo esbelto, cabeza redondeada con un hocico corto, garras con uñas afiladas, oído agudo y excelente vista; p. ej. el león o el gato.



Filogenia: estudio de las relaciones de parentesco entre los distintos grupos de seres vivos.

Flamenco: ave acuática de color rosa, con cuello, patas y pico largo, se alimenta de pequeños organismos acuáticos que filtra en el limo.

Focha: ave que habita en lagos, ríos y charcas, de plumaje negro, pico y frente blancos, y pies con dedos largos y en forma de lóbulos, que le permiten nadar.

Frailecillo: ave marina de plumaje blanco y negro, con un pico de brillantes colores comprimido lateralmente.

G



Gacela: mamífero de talla mediana parecido al antílope que vive en semidesiertos y sabanas de África y Oriente Próximo.

Gamo: mamífero rumiante con cuernos aplanados y pelaje rojizo oscuro con manchas pequeñas de color blanco.

Ganso: ave de color grisáceo con pico y patas de color naranja. Vive en pastizales cercanos al agua.

Garrapata: ácaro de forma ovalada, que se agarra al cuerpo de ciertos mamíferos para chuparles la sangre.

Garza: ave zancuda de plumaje grisáceo o verdoso que vive a orillas de ríos y pantanos.

Gasterópodo: molusco con un pie musculoso con el que se arrastra y una concha casi siempre enrollada en espiral.

Gavilán: ave rapaz pequeña con plumaje gris azulado que vive en el bosque y se alimenta de pájaros.

Gaviota: ave marina costera de tamaño mediano con plumaje gris, blanco o negro. Se alimenta principalmente de peces.

Genoma: información genética compuesta por el ADN de un individuo o de una especie.

Gineta: mamífero carnívoro de cuerpo esbelto, pelaje pardo con manchas negras en el cuerpo y anillos negros en la cola.

Glaciar: hielo que se forma en zonas altas de montaña y que desciende lentamente por la ladera como un río.

Gliptodonte: mamífero extinto de gran tamaño y caparazón óseo redondeado, emparentado con los armadillos y los osos hormigueros.

Gneis: roca metamórfica compuesta por los mismos minerales que el granito, pero orientados en bandas alternas de minerales claros y oscuros.

Golondrina: pájaro insectívoro de vuelo acrobático, con cuerpo negro azulado y blanco, alas puntiagudas y cola ahorquillada.

Granito: roca compacta y dura, compuesta de los minerales feldespato, cuarzo y mica, y empleada como piedra de cantería.

Grillo: insecto ortóptero saltador de color negro rojizo, cuyos machos producen un sonido agudo y monótono.

Grulla: ave zancuda de gran tamaño de color gris con un penacho de plumas colgantes a modo de cola.



H



Hábitat: lugar de condiciones apropiadas para que viva un organismo, especie o comunidad animal o vegetal.

Halcón: ave rapaz de vuelo muy rápido que a veces se adiestra para la caza de aves.

Halita: mineral formado por evaporación de agua salada dando lugar a lo que llamamos sal, muy utilizada en la industria alimentaria.

Herpetología: estudio de la biología de anfibios y reptiles.

Hiena: mamífero carnívoro africano de pelaje gris amarillento, con listas o manchas en el lomo y en los flancos, principalmente carroñero.

Higiene: limpieza o aseo cuyo objetivo es la conservación de la salud y la prevención de enfermedades.

Hocico: parte alargada de la cara de algunos animales donde se encuentran la boca y la nariz.

Humedal: ecosistema formado por aguas superficiales o subterráneas estables y de poca profundidad.

Huracán: viento intenso frecuentemente tropical, con forma de torbellino, que gira en grandes círculos que crecen a medida que avanza.

Hurón: mamífero carnívoro pequeño de cuerpo alargado, generalmente grisáceo, cuyas glándulas anales despiden un olor desagradable.





Iberomesornis: ave fósil encontrada en España, de hace unos 115 Ma, carnívora y probablemente nocturna y colorida.

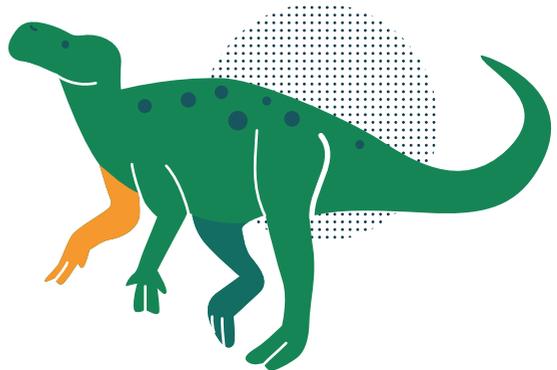
Icnita: huella fosilizada de un animal.

Ictiología: estudio de la biología de los peces.

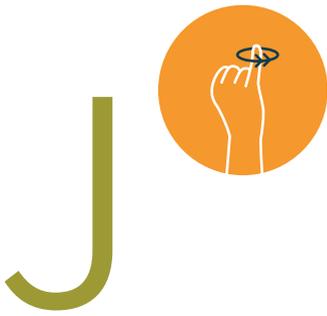
Ictiosauro: reptil extinto de la era mesozoica adaptado a la vida acuática marina y apariencia similar a un delfín.

Iguana: reptil de los bosques tropicales de América, con una cresta dorsal con espinas dérmicas, papada colgante y cola larga.

Iguanodon: dinosaurio herbívoro del tamaño de un elefante que tenía un pico córneo y dientes para cortar hojas.



Invertebrado: animal sin columna vertebral ni esqueleto interno.



Jilguero: pájaro multicolor con cabeza roja, blanca y negra, barra amarilla en las alas y un canto muy popular.

Jurásico: segundo periodo de la era mesozoica, famoso por la gran diversidad de especies de dinosaurios.



K

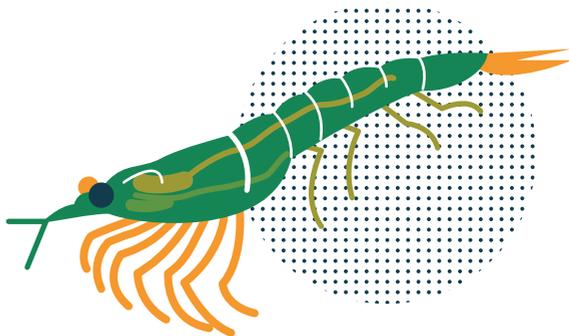


Kakapo: loro nocturno, no volador, endémico de la isla de Nueva Zelanda. Corpulento, pico grueso y plumaje verdoso.

Kiwi: ave no voladora endémica de Nueva Zelanda. Similar a una gallina, sin cola, plumaje marrón y pico largo.

Koala: mamífero marsupial gris parecido a un oso pequeño, que vive en los eucaliptos y es endémico de Australia.

Krill: crustáceo diminuto, similar a una gamba, que es un alimento fundamental para los animales marinos del océano Antártico.





Langosta: crustáceo marino rojizo que puede alcanzar 50 cm y se considera un manjar culinario.

Lapa: molusco con una concha cónica, lisa o estriada, que vive adherido a las rocas costeras.

Lava: magma que sale a través de un volcán. Suele descender por la ladera y formar coladas y canales. La temperatura de la lava en contacto con el exterior suele rondar los 1.200 °C.

Lechuza: ave rapaz nocturna con plumaje blanco y marrón claro, cara blanca en forma de corazón con ojos negros.

Lémur: primate endémico de la isla de Madagascar.

León marino: mamífero carnívoro marino. Cuerpo cubierto por una gruesa piel con pelo corto, patas cortas con manos y pies en forma de aleta.

Lepidóptero: insecto conocidos como mariposa. Tiene cuatro alas con diminutas escamas, seis patas y dos antenas.

Lirón: mamífero roedor similar a un ratón, con una cola peluda casi tan larga como el cuerpo.

Litosfera: capa más superficial del interior de la Tierra, sólida, rígida y fragmentada en placas tectónicas.

Llama: mamífero rumiante sudamericano de la familia de los camellos. No tiene joroba y está cubierto de una espesa lana.

Luciérnaga: insecto bioluminiscente de la familia de los escarabajos. Las hembras emiten luz para atraer a los machos.

M



Macaco: primate con el hocico alargado y los orificios nasales situados hacia abajo. Algunas especies poseen cola y otras no, con callosidades coloridas en las nalgas.

Magma: mezcla de rocas fundidas y gases a gran presión, formada en el interior de la Tierra a temperaturas de entre 700 y 1.300 °C.

Magnetita: mineral de hierro de color oscuro, opaco y con propiedades magnéticas.

Malacología: estudio de la biología de los moluscos.

Malaquita: mineral de cobre de color verde esmeralda, muy utilizada en joyería y como piedra decorativa.

Mamut: mamífero extinto emparentado con los elefantes actuales de los que se diferencia por tener defensas más largas.

Manada: conjunto de animales de una misma especie, domésticos o salvajes, que viven juntos y socializan entre ellos.

Manatí: mamífero conocido como vaca marina. Vive en aguas dulces y saladas, cerca de las costas de América y África.

Mandril: primate africano de gran tamaño, con pelaje gris oliváceo, rostro azulado y rojizo con grandes colmillos, y nalgas de color rojo.

Manglar: bosque costero inundable presente en las zonas tropicales de todo el planeta que es el hábitat de una gran variedad de fauna.

Mármol: piedra caliza metamórfica, de textura compacta y cristalina, susceptible de buen pulimento y mezclada frecuentemente con sustancias que le dan colores diversos o figuran manchas o vetas.

Marsupial: familia de mamíferos cuyas hembras dan a luz prematuramente e incuban a sus crías en la bolsa ventral en donde están las mamas.

Mastodonte: mamífero extinto emparentado lejanamente con los elefantes actuales, con cuatro dientes alargados que sobresalían de la boca.

Metamorfismo: conjunto de cambios físicos y químicos en rocas sedimentarias ante presiones y temperaturas diferentes a las de su formación.

Meteorito: roca sólida extraterrestre que penetra en la atmósfera y puede llegar a caer sobre la superficie de la Tierra.



Mica: mineral con cristales en forma de lámina y de contorno hexagonal, similares a la hojas de un libro.

Microbiota: conjunto de microorganismos que se encuentran en todos los organismos multicelulares, como los humanos.

Microevolución: los discretos cambios que se dan a pequeña escala y que afectan a varias generaciones de una misma población.

Microscopio: instrumento que permite observar objetos demasiado pequeños para ser percibidos a simple vista.

Migración: desplazamiento geográfico de algunas especies de animales, de forma individual o en grupo.

Milano: ave rapaz mediana de plumaje pardo rojizo y cola ahorquillada. Se alimenta de roedores pequeños, insectos y carroña.

Mirlo: pájaro de color negro y pico amarillo, frecuente en parques y jardines urbanos. Come insectos y semillas.

Mofeta: mamífero omnívoro de color blanco y negro con una larga cola que emite un olor fuerte y fétido cuando se siente amenazado.

Morsa: mamífero carnívoro de gran tamaño, similar a una foca, con dos largos colmillos, que vive en los mares árticos.

Murciélago: único mamífero volador del mundo cuyas patas delanteras están modificadas y adaptadas al vuelo de forma similar a unas alas.

Musaraña: mamífero muy pequeño semejante a un ratón con el hocico alargado y puntiagudo cubierto de bigotes muy sensibles.



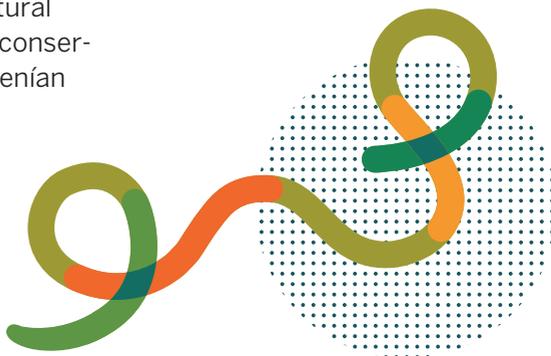
N



Naturalista: persona especializada en temas relacionados con la naturaleza.

Naturalizar: técnica de conservación empleada en los museos de historia natural para que los animales conserven la apariencia que tenían cuando estaban vivos.

Nematodo: invertebrado de cuerpo alargado y cilíndrico con la boca en un extremo y el ano en el otro, conocido como gusano.



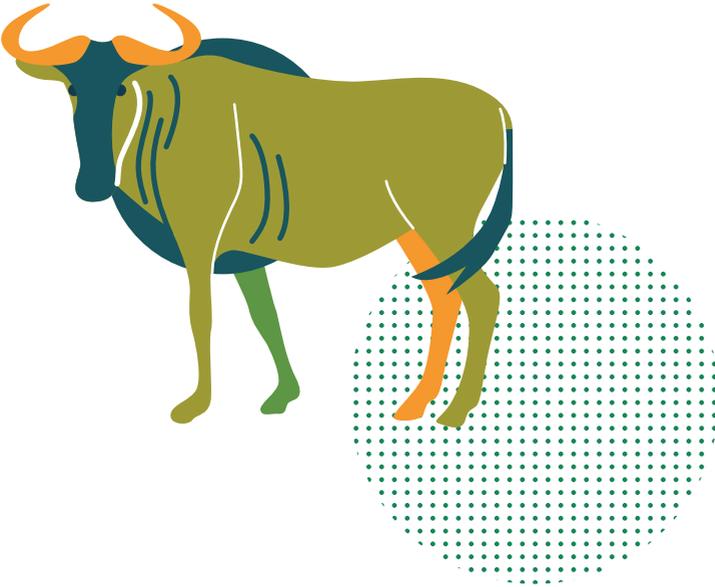
Nido: lugar donde las aves depositan los huevos y crían a los recién nacidos.

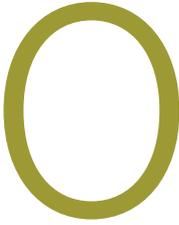


Ñ



Ñu: mamífero rumiante africano de la familia de los antílopes, de color pardo grisáceo, cuya cabeza recuerda la de un toro.





Obsidiana: roca volcánica de color negro brillante, frágil y translúcida, originada por el enfriamiento rápido de algunas lavas.

Oceanografía: estudio de los mares y océanos del planeta y de los seres vivos que habitan en ellos.

Okapi: mamífero rumiante emparentado con las jirafas, de color marrón rojizo con rayas blancas en las patas similares a las de las cebras.

Orangután: primate con largo pelaje rojizo y brazos mucho más largos que las piernas, que vive en las selvas de Borneo y Sumatra.

Orca: mamífero marino, emparentado con los delfines, de color negro en el dorso y blanco en pecho, vientre y flancos.

Ornitología: estudio de la biología de las aves.

Oso panda: oso blanco y negro que vive en las montañas del centro de China, en los bosques de bambú, de cuyas hojas se alimenta.

Oso pardo: mamífero carnívoro de gran tamaño, pelaje pardo tupido, cabeza grande, extremidades fuertes con garras, cola muy corta, que vive en montes boscosos.

Oso hormiguero: mamífero sudamericano de color grisáceo, con cabeza muy pequeña, hocico cilíndrico y cola gruesa y tupida.



P



Paleobotánica: estudio de los restos fósiles de plantas que existieron en el pasado.

Paleontología: estudio de los seres vivos del pasado a través de sus restos fósiles.

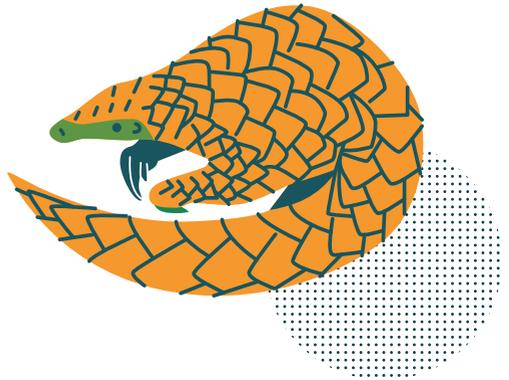
Paleontólogo: persona que se dedica profesionalmente al estudio y búsqueda de los fósiles.

Paleozoico: era que abarca desde los 540 a los 245 Ma, en la que aparecieron numerosas especies del reino animal y vegetal.

Paloma: ave pequeña asociada a ámbitos urbanos, con cuerpo robusto y alas grandes. Hay varias especies domésticas.

Pangea: nombre de la reunión masiva de continentes y tierras emergidas en el planeta al final de la era paleozoica.

Pangolín: mamífero tropical cubierto de escamas duras y puntiagudas por todo el cuerpo que se enrolla para defenderse.



Parasitismo: modo de vida y tipo de asociación propia de los organismos parásitos.

Parásito: organismo animal o vegetal que vive a costa de otro de distinta especie, alimentándose de él y debilitándolo sin llegar a matarlo.

Pato cuchara: ave acuática con un pico enorme en forma de espátula. El macho es muy vistoso, con cabeza y cuello de color verde brillante, que destaca sobre el pecho blanco.

Pavo real: ave galliforme de la India y Sri Lanka. El macho es muy vistoso y tiene un cuello azul y una cola muy larga.

Perdiz: ave gallinácea de cabeza pequeña y plumaje pardo grisáceo con manchas rojas.

Pezuña: mano o pie de los animales ungulados como por ejemplo caballos o cabras.

Pico: parte alargada en la cabeza de las aves, compuesta de dos piezas que les sirven para tomar el alimento.

Pinzón: ave del tamaño de un gorrión, con una llamativa mancha blanca en el hombro. Los machos son de color salmón en el vientre, el pecho y las mejillas.

Piraña: pez de los ríos de América del Sur, de pequeño tamaño y boca armada de numerosos y afilados dientes.



Pirita: mineral macizo con apariencia similar al oro, forma cúbica y que al rozarlo con otros metales emite chispas.

Plancton: conjunto de organismos animales y vegetales, generalmente diminutos, que flotan y son desplazados pasivamente por las corrientes del mar, ríos o lagos.

Pluma: cada una de las estructuras alargadas y pigmentadas que componen el cuerpo de las aves.



Pulga: insecto sin alas, de 2 mm, color negro rojizo, con patas largas adaptadas al salto, que es parásito.

Pumita: roca volcánica de color claro, muy porosa, que flota en el agua y se utiliza en numerosos usos industriales.

Polilla: mariposa nocturna.

Polinización: proceso por el que se transfiere polen de una flor a otra dando lugar a semillas y frutos.

Pterosaurio: reptiles voladores extintos que vivieron durante la era mesozoica y que fueron los primeros vertebrados en conquistar el aire.

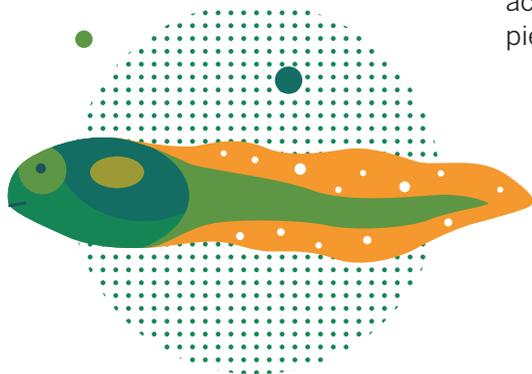


R



Rebeco: mamífero de la familia de las cabras con cuernos oscuros terminados en forma de gancho que vive en las montañas.

Renacuajo: larva de anfibio.



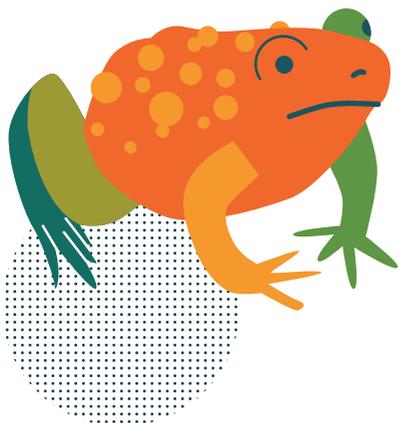
Restauración ecológica: conjunto de actuaciones para recuperar los ecosistemas que han sido degradados o destruidos.

Rubí: mineral de color rojo y brillo intenso, más duro que el acero, muy apreciado como piedra preciosa en joyería.



Salmón: pez marino de hasta 1,5 m de longitud, cuerpo rollizo, lomo azulado y vientre plateado, que remonta los ríos para desovar.

Sapo: anfibio anuro de cuerpo rechoncho y robusto, ojos saltones, extremidades cortas y piel de aspecto verrugoso.



Sedimento: conjunto de partículas sólidas procedentes de la descomposición de rocas que quedan depositadas en el fondo de un río, mar, etc.

Seísmo: terremoto o sacudida violenta de la corteza terrestre, ocasionada por fuerzas que actúan en el interior de la Tierra.

Sílice: mineral formado por dos componentes naturales muy abundantes, silicio y oxígeno, presentes en casi todas las rocas.

Simbiosis: asociación de individuos animales o vegetales de diferentes especies, en la que ambos sacan provecho de la vida en común.

T



Talco: mineral blanquecino muy suave al tacto y tan blando que se raya con la uña.

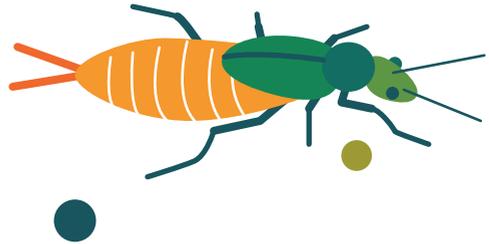
Taxonomía: ciencia que se encarga de dar nombre, describir y clasificar a los seres vivos.

Tectónica: estudio de las deformaciones de la corteza terrestre y sus rocas.

Tejón: mamífero carnívoro de tamaño medio, con pelaje largo y espeso, hocico alargado y cabeza blanca con dos franjas longitudinales y negras.

Termita: insecto que vive en colonias y se alimenta de madera, por lo que puede ser peligroso para ciertas construcciones.

Tijereta: insecto alargado de cuerpo estrecho con dos apéndices en forma de pinza al final de su abdomen.



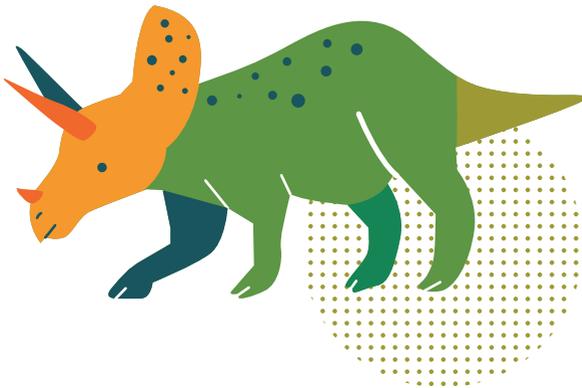
Tilacino: marsupial carnívoro nativo de Australia, Tasmania y Nueva Guinea, extinto en el siglo XX por acciones humanas.

Tiranosaurio: dinosaurio carnívoro y carroñero de tamaño semejante a un autobús, con patas delanteras muy cortas.

Topo: mamífero pequeño, con pelaje negrozco denso y suave, hocico afilado, ojos rudimentarios y patas cortas adaptadas para excavar y abrir galerías subterráneas.

Toxina: sustancia tóxica producida por seres vivos que, en pequeñas dosis, puede incluirse en algunos medicamentos.

Triceratops: dinosaurio herbívoro con tres cuernos en la cara y una estructura prominente y defensiva a modo de corona bordeando el cuello.



Trilobites: artrópodo marino fósil abundante en la era paleozoica, de cuerpo aplanado y dividido en tres partes.

Trucha: pez de agua dulce con cuerpo de color pardo y lleno de pintas rojizas o negras y cabeza pequeña.

Tsunami: conjunto de olas de gran tamaño producidas por un terremoto o una erupción volcánica en el fondo del mar.

Tucán: ave tropical de Sudamérica de plumaje negro con colores vivos y un pico enorme de colores muy llamativos.

Turquesa: mineral de color verde azulado y casi tan duro como el vidrio, apreciado en joyería.

U



Urogallo: ave gallinácea forestal, de tamaño grande, con plumaje pardo negruzco jaspeado de gris, patas emplumadas y cola redonda.

Urraca: ave similar al cuervo, pero más pequeña, con plumaje negro iridiscente y blanco, y cola larga de color azul o verde metálico.



V



Velociraptor: dinosaurio carnívoro de tamaño similar a un perro, que alcanzaba grandes velocidades con sus largas patas traseras.

Vencejo: pájaro insectívoro de vuelo acrobático con alas largas y puntiagudas, plumaje blanco en la garganta y negro en el resto del cuerpo.

Veneno: sustancia producida por un ser vivo o artificialmente, que puede generar graves trastornos e incluso la muerte.

Vertebrado: animal con esqueleto provisto de columna vertebral y cráneo, y sistema central formado por médula espinal y encéfalo.

Víbora: serpiente venenosa, cuyo dorso suele ser pardo o grisáceo, con una raya en zigzag de tonos más oscuros, cabeza triangular y aplastada.

Virología: estudio de los virus y de las enfermedades que producen.

Virus: microorganismo de estructura muy sencilla que se reproduce rápidamente dentro de células vivas.

Visón: mamífero carnívoro parecido a la nutria, de cuerpo alargado, patas cortas y color pardo oscuro, que es apreciado por su piel.

Vulcanología: estudio de los volcanes y los procesos asociados a fenómenos volcánicos.

Y



Yacimiento: 1. Lugar sobre la superficie de la Tierra donde se hallan naturalmente rocas y minerales, fósiles y otros recursos. 2. Lugar donde se hallan restos arqueológicos.

Yeso: mineral transparente muy común en las rocas sedimentarias, utilizados en construcción, cerámicas o productos agrícolas.

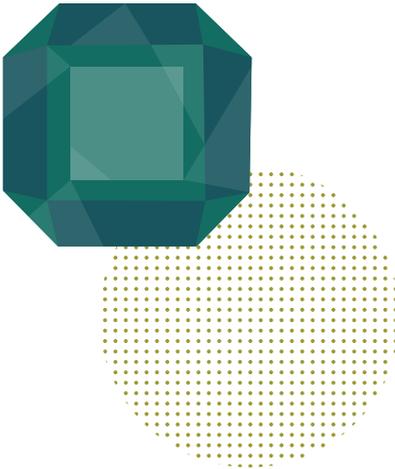


Z



Zafiro: mineral de color azul intenso considerado una piedra preciosa en joyería, y que es uno de los más duros.

Zoonosis: enfermedad o infección que se da en los animales y que es transmisible a las personas en condiciones naturales.



Accesibilidad MNCN

Museo Nacional de Ciencias Naturales (MNCN-CSIC)

C/ José Gutiérrez Abascal, 2. 28006, Madrid

Tel.: 914111328 ext. 443522 /443527

Móvil: 699047365

www.mncn.csic.es



Con la colaboración de

