

Un ejemplo de biodiversidad



La **diversidad biológica** o **biodiversidad** es "la variabilidad de organismos vivos de todas las clases, incluida la diversidad dentro de las especies, entre las especies y de los ecosistemas". Es un concepto que se comenzó a usar en los años 80 integrando el término griego *bíos*, es decir "vida", y la palabra latina *diversitas*, "variedad", para indicar a las distintas formas de vida, animales y vegetales que pueblan la superficie terrestre, distinguiendo entre ambiente aéreo, terrestre y acuático.

La conservación de la biodiversidad y el mantenimiento de los distintos ecosistemas son de importancia fundamental para la supervivencia del ser humano en la tierra y se relacionan muy de cerca con la salud y el bienestar de las personas además de constituir una de las bases del desarrollo social y económico.

El Ministerio de Agricultura ha declarado que España es uno de los países con mayor diversidad biológica de la Unión Europea debido a factores tales como su posición geográfica, su diversidad geológica, la gran variabilidad climática y orográfica, y la existencia de islas.

Excelente y curioso ejemplo de biodiversidad es el **Parque Nacional del Teide**, situado en el Archipiélago Canario en Tenerife, que está considerado como uno de los lugares más sobresalientes de la Tierra por su grado de conservación. En la isla se encuentra una gran variedad de materiales volcánicos, ya que el elemento dominante es el Volcán Teide, que permanece activo en la actualidad y es considerado el pico más alto de España con sus 3.718 metros de altura. Es el segundo parque nacional más visitado del mundo, con 4 millones de visitantes al año y en la actualidad ha sido declarado Patrimonio Mundial de la Humanidad por la UNESCO.

La vegetación se extiende por más de 19.000 hectáreas, presentando elementos naturales de raro interés y belleza; la temperatura, que a lo largo de todo el año ronda los 20 grados, propicia la proliferación de una multitud de especies vegetales. La **retama del Teide** (*Spartocytisus supranubius*) es la mata más extendida, aunque también aparecen asociadas a esta otras especies como la **hierba pajonera** (*Descurainia buorgeana*) y el **codeso de cumbre** (*Adenocarpus viscosus*), que han ido colonizando poco a poco este mundo de lava, enraizándose en un suelo casi inexistente, pero rico en nutrientes y minerales.

El **tajinaste rojo** (*Echium wildpretii*) es una de las plantas más espectaculares del Parque Nacional del Teide, ya que puede alcanzar los dos metros de altura y produce una inusual y sorprendente inflorescencia



EL TAJINASTE ROJO

de color rosa púrpura; existe otra variedad muy parecida con flores azules y de dimensiones reducidas.

En la vegetación del pico destaca la delicada y frágil

violeta del Teide (*Viola cheiranthifolia*), especie endémica del parque nacional, cuyo hábitat llega hasta los 3.400 m. Esta joya del parque es una de las pocas plantas que es capaz de vivir en la cumbre y su belleza y singularidad están protegidas.

Uno de los mayores intereses científicos del parque se centra en la fauna invertebrada, ya que algunas de estas especies son exclusivas del parque; todavía hoy se siguen descubriendo géneros nuevos, a veces

completamente desconocidos para los científicos.

Casi el 96,2% de los invertebrados que se pueden encontrar en el parque está representado por las arañas y los insectos; una especie de mariposa típica de las cumbres de Tenerife es la conocida como **manto de Canarias** (*Cycliurus webbianus*) que, con sus alas azuladas, es una especie endémica de las islas Canarias, casi totalmente ausente en el resto del mundo.

Entre los coleópteros destaca el **longicornio de las Cañadas** (*Hesperophanes roridus*), caracterizado por sus largas antenas y cuerpo cuadrangular, y,



LA VIOLETA DEL TEIDE



EL TEIDE



LAGARTO TIZÓN



EL TAJINASTE ROJO



EL CERNÍCALO

BIOLOGÍA

para concluir, la **mantis del Teide** (*Pseudoyersinia teydeana*), que pertenece a un género africano de mántidos que ha evolucionado en el archipiélago y ha originado cinco especies endémicas.

Si se compara con otros ecosistemas de la isla, la fauna vertebrada es bastante escasa y se divide entre reptiles, aves y mamíferos.

Entre los reptiles se nota una gran abundancia de lagartos, en particular de pequeño tamaño como el **lagarto tizón** (*Gallotia galloti*), llamado así por su coloración oscura y el **perenquén** (*Tarentola delalandii delalandii*) que la tradición popular asocia a la buena suerte.



EL PERENQUÉN

Las especies endémicas de aves son poco numerosas: se calculan en número de 5 entre las cuales es muy conocido el **pinzón azul** (*Fringilla teydea*), cuyo plumaje es azul-plomizo, mientras que el ave rapaz más abundante en el archipiélago canario es el **cernícalo** (*Falco tinnunculus ssp. canariensis*). Un simpático pájaro, famoso



EL PINZÓN AZUL

por su canto, es el **herrerillo** (*Parus caeruleus ssp. teneriffae*), pequeño e inconfundible por los colores especiales de su cuerpo y plumaje, entre azul, amarillo, blanco y negro.

Entre los mamíferos autóctonos se conoce



EL MURCIÉLAGO OREJUDO

el **murciélago orejudo** (*Plecotus teneriffae*), que vive en el fondo de cuevas húmedas y tubos volcánicos, en donde descansa durante el día. Al tener su actividad por la noche su visión es casi nula, de modo que se orienta por medio de ultrasonidos emitidos por boca o nariz.

Es una especie endémica de Tenerife que está muy afectada por los insecticidas y por la destrucción de su hábitat, y no se encuentra en ningún otro lugar del mundo.

Entre los mamíferos introducidos están el **conejo** (*Oryctolagus cuniculus*) y el **muflón** (*Ovis aries*). Estos últimos, introducidos con fines cinegéticos, son ahora responsables de alteraciones del hábitat y daños en las repoblaciones forestales.

LO SABÍAS QUE...

La similitud entre las condiciones ambientales



y geológicas del Parque Nacional del Teide y las del planeta Marte han convertido a la isla en el lugar idóneo para las pruebas de los instrumentos que viajarán al planeta rojo.

1 Explica el significado de las siguientes palabras del texto:

- variabilidad climática
- mata
- hábitat
- inflorescencia
- especie endémica
- autóctono
- fines cinegéticos
- repoblaciones forestales

2 **COMPETENCIAS** En grupos, buscad informaciones sobre un parque natural de vuestra región y analizad su flora y fauna endémica; luego escribid un breve ensayo científico para la revista de vuestro insfi.