

# 13 Flora y fauna de Canarias



## CUESTIONES

1. Cita los nombres de algunos animales y plantas que vivan en las islas Canarias.
2. ¿Cómo se explica la gran diversidad de seres vivos en nuestras islas, si estas surgieron del fondo del mar por erupciones volcánicas?
3. Enumera algunas especies en peligro de extinción que vivan en Canarias. ¿Por qué se encuentran en esta situación?
4. ¿Qué medidas pueden tomarse para la conservación de las especies amenazadas de extinción?

# 1 Nuestra biodiversidad en cifras

A pesar de su escasa superficie, el archipiélago canario presenta una gran diversidad de seres vivos (biodiversidad): en la actualidad se han podido contabilizar cerca de 15 000 especies distintas.

En cuanto a la fauna, aun siendo poco conocidos debido a su pequeño tamaño, los invertebrados son el grupo de seres vivos más diversificado que vive en las islas.

Destacan especialmente los insectos, que están presentes en todos los medios del archipiélago canario: el suelo, las rocas, las hojas, las flores, las ramas de los árboles, los restos de materia orgánica, etcétera.

Respecto a la flora, las plantas constituyen el grupo más numeroso, integrado por musgos, helechos, gimnospermas y angiospermas. Las angiospermas son las plantas más abundantes de nuestras islas.



Número de especies de plantas en cada isla canaria.

Las numerosas visitas de naturalistas y científicos, interesados por conocer las peculiaridades de nuestro paisaje así como los animales y plantas que habitan en las islas, demuestran la importancia de su flora y fauna a escala mundial.

El naturalista sueco Linneo, que estableció en el siglo XVIII la forma científica de nombrar las especies, clasificó muchas plantas de nuestras islas, como el drago, la sabina, el acebuche y la retama del Teide.

## Actividades

1 Haz una ficha en la que figuren el nombre científico, dónde y cómo vive y cómo es el ser vivo de la fotografía de la derecha.

2 En comparación con la península ibérica, el número de especies de vertebrados existentes en Canarias es escaso. ¿A qué crees que se debe este hecho?

3 ¿Cuál es la causa de que las islas más altas presenten un mayor número de especies distintas?



Los líquenes son los primeros organismos que se asientan sobre los materiales estériles de las coladas que se extienden por los hostiles terrenos volcánicos.

NÚMERO DE ESPECIES EN CANARIAS	
Algas	500
Hongo	1 153
Líquenes	1 100
Plantas	3 000
Invertebrados	8 500
Peces	553
Anfibios	2
Reptiles	17
Aves*	82
Mamíferos	40

\*El número de aves se incrementa si, además de las nidificantes, añadimos las migratorias. Unas 250 especies utilizan nuestras islas durante sus desplazamientos estacionales.



El viñatigo (*Persea indica*) y el bicácaro (*Canaria canariensis*) son especies características de Canarias.



**Verode (*Senecio klenia*).** Sus frutos presentan unas estructuras de aspecto plumoso (los vilanos) que les permiten ser transportados por el viento.



**Lechuga de mar (*Astydamia latifolia*).** Es una planta de la zona litoral cuyos frutos presentan estructuras acorchadas que le permiten viajar flotando en el mar.



**Mariposa monarca africana (*Danaus chrysippus*).** Vive en Madeira y Canarias. Su distribución se extiende desde Australia hasta el norte de África y en sus migraciones llega hasta el sur de Europa.

## 2 Procedencia de nuestra fauna y flora

El origen volcánico de nuestro archipiélago es relativamente reciente (20 millones de años), lo que implica que los organismos vivos que las pueblan, o bien sus antecesores, proceden de zonas cercanas.

Las especies existentes en las islas Canarias se clasifican en autóctonas e introducidas, según llegaran de forma natural o por mediación humana.

### Especies autóctonas

Desde el momento en que el magma emergió del océano Atlántico y dio lugar a los volcanes que constituyen nuestras islas, estas empezaron a ser colonizadas por los seres vivos de diversos modos:

- Por **dispersión activa**. Algunos organismos llegaron por sus propios medios: volando, como las aves y los murciélagos, o bien nadando, como los peces y los mamíferos acuáticos. Las aves, además, contribuyeron en la propagación de otros organismos, pues tanto en su aparato digestivo como en sus plumas o patas pueden llevar semillas y pequeños animales.
- Por **dispersión pasiva**. Otros organismos llegaron arrastrados por el aire o el mar. De hecho, una isla volcánica es un obstáculo con el que se encuentran los movimientos del aire (vientos) y del mar (corrientes marinas).

Los vientos transportan esporas, semillas y pequeños insectos; otros insectos mayores (libélulas, langostas y mariposas) pueden recorrer grandes distancias con su ayuda. Las corrientes también arrastran semillas de plantas, esporas, invertebrados marinos y troncos de madera que pueden transportar organismos como reptiles o pequeños invertebrados.

Estos medios de dispersión permitieron que nuestras islas se fueran poblando de seres vivos procedentes del norte de África y también del sur de Europa. Estos mecanismos de colonización se siguen produciendo en la actualidad, como lo demuestran las numerosas libélulas y mariposas que llegan a las islas Canarias ayudadas por el viento procedente de África (llamado popularmente tiempo sur).

### Especies introducidas

Desde que llegó a las islas, el ser humano ha contribuido a aumentar la riqueza biológica introduciendo diferentes especies, como las plantas cultivadas y los animales domésticos, además de otras asociadas a él, como las ratas y las cucarachas. Salvo los murciélagos y las musarañas, el resto de los mamíferos del archipiélago canario han sido introducidos.



**Cochinilla (*Dactylopius coccus*).** Especie originaria de México e introducida en las islas con la planta que parasita, la tunera.

### Actividades

- 4 ¿Qué significa que una especie es autóctona?
- 5 ¿De qué modo colonizaron los seres vivos las islas Canarias?

### 3 Los endemismos de Canarias

Las especies que viven solo en zonas localizadas se conocen como **endemismos** y su protección es muy importante, pues su desaparición supondría la extinción de esas especies en el planeta.

Nuestra diversidad biológica aumenta en importancia si tenemos en cuenta que muchos de los animales y plantas autóctonos de Canarias son, además, especies que solo viven en esta región del planeta. De hecho, Canarias es la región de España que cuenta con mayor número de endemismos. Nuestro medio marino no es muy rico en endemismos debido al intercambio de individuos entre las zonas atlánticas y las mediterráneas; en cambio, el medio terrestre, formado por diferentes islas, presenta una gran diversidad de ambientes que dan lugar a unas condiciones de aislamiento favorables para la aparición de numerosas especies nuevas.

ESPECIES CANARIAS		
Organismos	Autóctonos	Endémicos
Plantas superiores	1 932	522
Invertebrados	7 152	2 835
Vertebrados	110	21

#### Canarios y solo canarios



Palmera canaria (*Phoenix canariensis*).



Pino canario (*Pinus canariensis*).



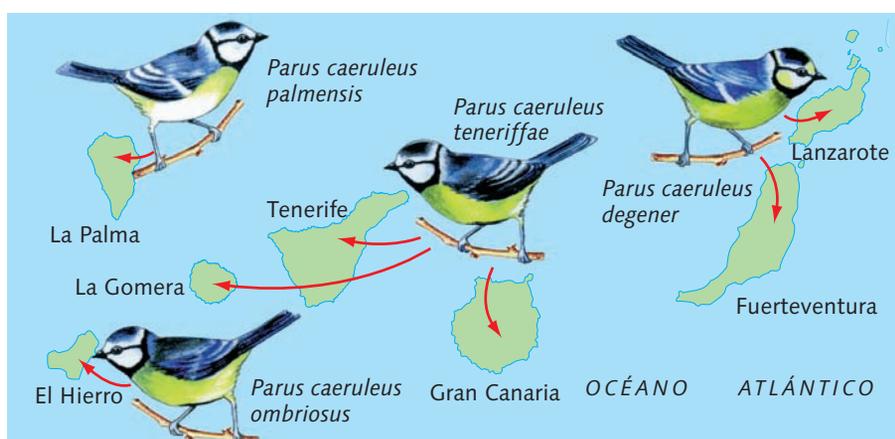
Pinzón común de La Palma (*Fritilla coelelos palmae*).



Abejorro de Canarias (*Bombus canariensis*).

La presencia de endemismos se debe a que los individuos de una especie que llegan a una isla vivirán a partir de ese momento separados e independientes de los del continente. Este aislamiento puede prolongarse en el tiempo hasta provocar que los individuos insulares adquieran características distintas de las de sus parientes continentales: aparece así una nueva variedad de la especie.

Si el aislamiento continúa, los rasgos distintivos de esta nueva variedad se pueden acentuar hasta originar una **nueva especie** exclusiva de la isla (un endemismo). Este proceso de formación de nuevas especies se pone de manifiesto por la presencia de distintas variedades (razas o subespecies) de una misma especie en islas diferentes.



El herrerillo (*Parus caeruleus*), de distribución mediterránea, originario de Europa y del norte de África, es una especie autóctona pero no endémica, que tiene diferentes razas exclusivas de las distintas islas.

#### Actividades

6 ¿Por qué es importante la protección de las especies endémicas?

7 ¿Por qué las islas son lugares de aparición de nuevas especies?



## Te interesa saber

Las saucedas, formaciones arbóreas del sauce canario, y las palmeras canarias son frecuentes a lo largo del curso de los barrancos de nuestras islas, gracias a las aguas subterráneas o de escorrentía.

La canalización de estas últimas, sin embargo, ha provocado la desaparición progresiva de las saucedas en el archipiélago.

# 4

## Los medios terrestre y marino en Canarias

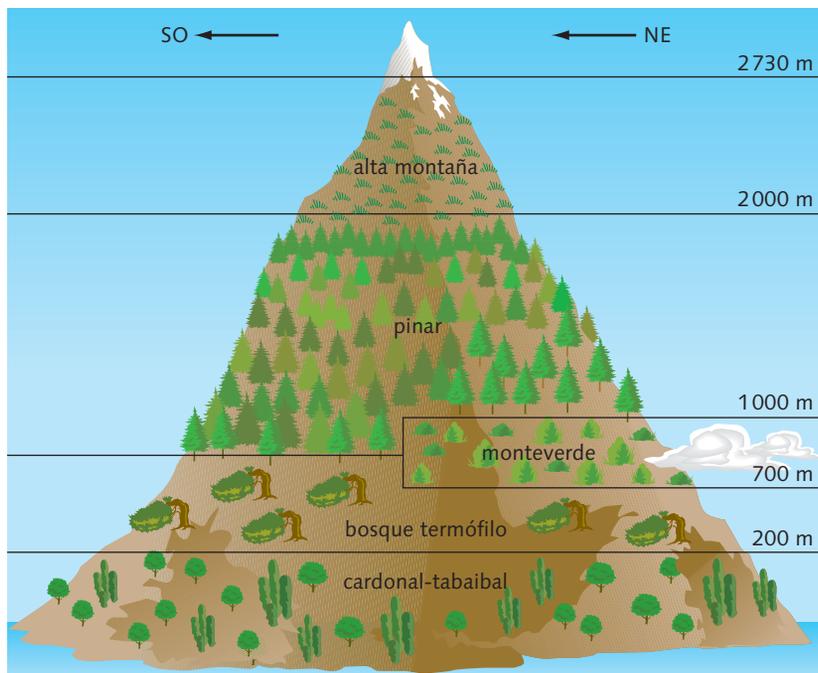
Para observar paisajes diferentes en un continente es preciso realizar grandes desplazamientos a lo largo de su territorio; sin embargo, en el archipiélago canario, y sobre todo en las islas altas, como Tenerife, La Palma y Gran Canaria, esta observación se puede efectuar en apenas unas decenas de kilómetros. Esto ha permitido considerar a nuestras islas «continentes en miniatura».

### 4.1. El medio terrestre: los pisos de vegetación

Los vientos alisios y, en particular, la formación del mar de nubes favorecen la existencia, en una misma isla, de zonas con distintas condiciones ambientales según la orientación y la altura.

En las fachadas orientadas al norte o **barlovento**<sup>1</sup>, los vientos alisios proporcionan humedad a estas vertientes, mientras que las orientadas a **sotavento**<sup>2</sup>, no expuestas a estos vientos, son más secas y cálidas.

La altitud a la que se forma el mar de nubes oscila entre los 600 y los 1 000 m. Este genera zonas húmedas en las áreas cercanas a estas costas y zonas secas en las situadas fuera de su alcance.



Distintos pisos de vegetación según la altitud.

La adaptación de las plantas a las distintas condiciones de temperatura y humedad, según su exposición a los alisios y altitud, explica la existencia de diferentes pisos de vegetación característicos de Canarias. En áreas orientadas al norte, se suceden una **zona baja**, formada por el cardonal-tabaibal, la **zona de bosques**, formada por el bosque termófilo, el monteverde y los pinares, y, por último, la **alta montaña**. En las vertientes orientadas al sur se reproduce esta misma distribución, a excepción de la formación de monteverde, ya que la inexistencia del mar de nubes impide su desarrollo.

La vegetación condiciona el tipo de animales por el alimento o el refugio que les proporciona; se establecen distintas comunidades de animales y plantas según las condiciones ambientales.

#### El monteverde

Las mejores representaciones de **laurisilva** o **monteverde** se encuentran en las vertientes nordeste de La Gomera, La Palma y Tenerife. Los árboles del monteverde se incluyeron en la familia de las lauráceas debido a la similitud en la forma de sus hojas, y se acuñó el nombre de laurisilva o selva de laureles para designar este tipo de bosque. Aunque la mayoría de sus plantas existieron hace millones de años en la cuenca mediterránea, debido a los cambios climáticos ocurridos en el pasado, estas especies solo se encuentran actualmente en Canarias, en las Azores y en Madeira, gracias a la acción de los vientos alisios.

<sup>1</sup>**barlovento**: en el mar, el lado por donde sopla el viento.

<sup>2</sup>**sotavento**: lado opuesto a aquel por donde sopla el viento.

## La zona baja

En la zona baja, los seres vivos están sometidos a las condiciones ambientales propias de las regiones desérticas: escasez de agua y altas temperaturas.



Cardonal-tabaibal.

Las plantas de la zona baja presentan las siguientes características que les permite adaptarse a la sequedad del ambiente:

- Hojas de reducido tamaño —como en las tabaibas— o transformadas en espinas —como en los cardones— con el fin de evitar la pérdida de agua por transpiración.
- Tallos gruesos y suculentos para almacenar agua en su interior.
- Pérdida de las hojas durante las épocas secas, como ocurre con las tabaibas.

- Presencia de frutos secos cuyas semillas son dispersadas por el viento.

Algunas plantas presentan dispositivos especiales para poder diseminarse, como los vilanos de los verodes (página 244).

Respecto a los animales, destaca la abundancia de los invertebrados.

Son numerosos los insectos que se alimentan de los troncos viejos de los cardones o de las tabaibas —como las larvas de la mariposa endémica esfinge de las tabaibas—, o que viven en el suelo buscando restos de materia orgánica —como los escarabajos *Pimelia* y *Hegeter*—.

Algunos moluscos, como los caracoles, sobreviven durante las largas épocas de sequía aislándose en su caparazón y cerrando su orificio con una sustancia viscosa que segrega y que luego se solidifica.

En cuanto a los vertebrados, los reptiles —como los lagartos y perenquenes— encuentran en estas zonas condiciones ideales para poder vivir. Entre las aves que podemos encontrar en estos espacios abiertos cabe citar el bisbita caminero, las currucas, el alcaudón real o el cernícalo.

El único mamífero que vive de forma natural en esta zona es la musaraña; todos los demás han sido introducidos por el ser humano: el conejo, el erizo moruno o la ardilla moruna (página 251). Esta ardilla es el mamífero que más recientemente se ha introducido. Está presente en la isla de Fuerteventura.

## El bosque termófilo de las zonas boscosas

El bosque termófilo es la primera formación boscosa que encontramos a continuación de las comunidades del cardonal-tabaibal.

Se distribuye por ambas vertientes de las islas del archipiélago canario, y está presente en todas ellas, incluso en la isla de Fuerteventura.

En los paisajes desérticos característicos de las zonas bajas podemos encontrar algunos ejemplares aislados de árboles pertenecientes a estos ambientes, lo que demuestra la existencia de estos bosques en el pasado.

Las condiciones de baja humedad en las que viven todavía estos árboles se pueden deducir de la forma de sus hojas: reducidas, como el acebuche; divididas, como el almácigo; o con pequeñas escamas, como la sabina.

En la región mediterránea, además de estas especies, existen otras, como el drago —presente también en Madeira y Cabo Verde— y otras exclusivas de Canarias, por ejemplo, la palmera canaria, que se encuentra en las laderas y cauces de los barrancos.



Drago (*Dracaena draco*). El Drago es una especie cuyo espectacular aspecto hace que se utilice mucho en jardines.

## El monteverde y el pinar de las zonas boscosas

### Monteverde

En las costas de barlovento, entre los 500 y 1 000 m de altura, se instala el monteverde o laurisilva.



Laurisilva. Parque Nacional de Garajonay.

La espesura de esta formación boscosa favorece la presencia de plantas lianoides, como el *Convolvulus canariensis*, que, en busca de la luz, se enreda en el tronco de los árboles. Todas estas especies presentan hojas muy desarrolladas, lo que demuestra la existencia de una alta humedad, así como un color verde oscuro para captar la luz solar, que suele ser escasa debido a la presencia de brumas ocasionadas por el mar de nubes.

Los musgos y los helechos encuentran en este bosque condiciones adecuadas para vivir en las zonas de riscos orientados a los vientos húmedos del norte, en el interior de los bosques de laurisilva y cerca de arroyos o nacientes.

El mar de nubes aporta una humedad constante a lo largo de todo el año, que favorece la existencia de estos bosques, entre cuyas especies arbóreas más características figuran el laurel, el viñatigo y el til, acompañados de arbustos, como el follao y hierbas, como la reina de monte o el bicácaro.

### Pinar

A mayor altura, en todas las islas salvo en La Gomera, Fuerteventura y Lanzarote, se encuentra el pinar.

Se trata de bosques formados por pino canario, capaz de resistir condiciones extremas de sequedad así como las diferencias de temperatura diurnas y nocturnas de estas zonas.

Respecto a la fauna, la variedad de plantas de estos bosques proporciona diferentes hábitats a un gran número de invertebrados, de entre los que destacan numerosas especies de insectos.

En cuanto a los vertebrados, existen gran variedad de aves: pájaros como el pinzón vulgar, el mirlo, el mosquitero u hornero, el petirrojo y el herrerillo; y rapaces, como el gavilán o el aguililla. Algunas aves son exclusivas de determinados bosques, como las palomas de la laurisilva (rabiche y turqué), que se alimentan de los frutos de estos árboles. En los pinares de Tenerife y Gran Canaria se encuentran dos especies de pinzones azules y los pájaros picapinos. Cabe destacar, entre los reptiles que habitan esta zona, a la lisa de Gran Canaria.



Paloma rabiche (*Columba junoniae*).



Lisa de Gran Canaria (*Chalcides sexlineatus*).

## El matorral de alta montaña

Por encima de los 2 000 m nos encontramos con plantas y animales adaptados a condiciones extremas de sequedad y a temperaturas bajas.

Las plantas de estas regiones presentan un aspecto y unas hojas características. Por una parte, adoptan portes achaparrados con el fin de retener la humedad del suelo y mantener una temperatura mayor en su interior, como ocurre con las retamas del Teide, donde se han alcanzado diferencias de casi 10 °C con respecto al exterior. En segundo lugar, suelen tener hojas pequeñas, como las retamas, o provistas de pelos, como las de la roseta central de los tajinastes rojos, de donde surgen las llamativas inflorescencias de color rojizo.

En las mayores alturas de las islas se desarrollan algunas especies de líquenes y la violeta del Teide, una planta endémica que vive enterrada la mayor parte del año y solo emerge a la superficie en las épocas favorables para florecer y asegurar su reproducción.

La fauna está formada por invertebrados como mariposas, escarabajos y vertebrados como el erizo moruno, el muflón y algunos lagartos y murciélagos.

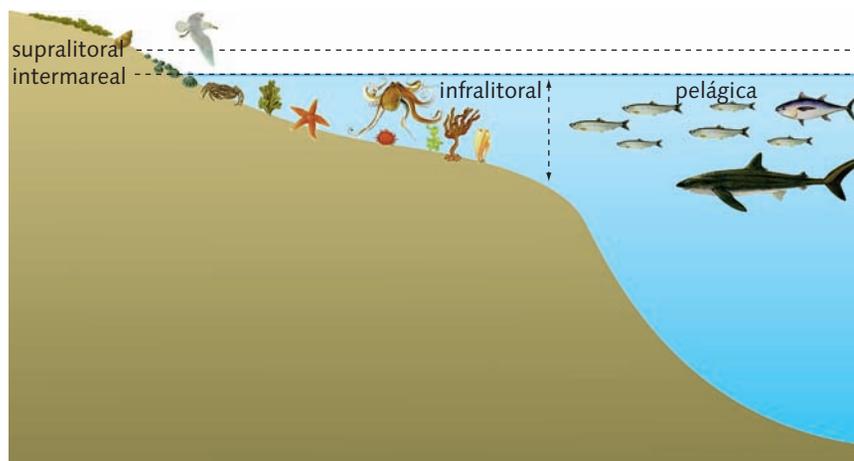


Tajinaste rojo del Teide (*Echium wildpretii*).

## 4.2. El medio marino: la zonación del mar

En el medio marino, las mareas que experimentan nuestras costas durante el día permiten establecer una zonación según distintas condiciones de humedad, temperatura y luz, desde la orilla del mar hasta donde acaban las plataformas insulares. Así, es posible distinguir en función de la profundidad, la zona **supralitoral**, la **intermareal** y la **infralitoral**.

Los seres vivos se desarrollan vinculados al fondo (especies bentónicas), fijos (especies sésiles) o nadando libremente por la zona (especies pelágicas).



Esquema de la zonación del mar en profundidad.

### Las zonas del mar

#### Zona supralitoral

Constituye la zona de tránsito entre el medio marino y el terrestre.

Su pobreza biológica radica en largos períodos de desecación, pues solo la llega a alcanzar el agua de las olas que rompen en la orilla, y únicamente la invade el mar de grandes mareas o fuertes temporales.

Las rocas están cubiertas de líquenes y pequeñas algas verdeazuladas que les proporcionan un aspecto negruzco. Uno de los pocos moluscos gasterópodos capaces de soportar estas condiciones es la littorina o bigaro.

#### Zona mesolitoral o intermareal

Está determinada por los límites de las mareas. En ella se encuentran diferentes seres vivos que soportan la escasez de agua de la pleamar, como el balano, pequeño crustáceo cuyas colonias dan un color blancuzco a las rocas.

Estas rocas son resbaladizas debido a las pequeñas algas verdes que las cubren y de las que se alimentan moluscos como el bugardo. En las oquedades de estas rocas viven crustáceos como el cangrejo verde, y pegadas a ellas, en las costas más expuestas al oleaje, las lapas. En el límite inferior de esta zona intermareal, en las praderas de algas pardas, habitan mejillones.

Los charcos alejados de la orilla, expuestos a cambios ambientales acentuados durante la pleamar, solo son aptos para pequeños peces como el caboso y algas verdes laminares como las ulvas.

En cambio, los del límite inferior de las mareas muestran un mayor número de especies: en las paredes, algas pardas, como la *Padina pavonia*, y otras algas verdes y rojas ramificadas; adheridas a sus rocas, anémonas; y en sus aguas, erizos, estrellas de mar y peces de pequeño tamaño, como el pejeverde, la fula y el caboso.

#### Zona infralitoral

Comienza en el límite inferior de las grandes mareas y es una región cubierta por el mar de forma permanente.

La buena iluminación de sus fondos permite la presencia de una gran diversidad biológica en los sustratos rocosos.

Los **fondos arenosos** son muy pobres, ya que los continuos movimientos de las arenas debidos al oleaje impiden que se instalen animales, algas o plantas.

Lejos del alcance del oleaje, a mayor profundidad, unas plantas marinas forman praderas: los sebadales, donde vive un gran número de pequeños invertebrados, como hidras o moluscos, y alevines de diferentes especies de peces.

Los **fondos rocosos** son más abundantes en las islas, y en ellos la diversidad biológica es mayor: algas pardas y rojas, esponjas, erizos, moluscos bivalvos como el abanico y cefalópodos como el pulpo, holoturias (pepinos de mar), estrellas de mar, etc. De entre los peces destacan la vieja, el sargo, la sama y la morena, que se alimentan de algas y pequeños crustáceos y moluscos.

En las zonas más interiores, solo soportan la escasa luminosidad las algas rojas coralíneas, las esponjas, los corales, el erizo tabaquera, los grandes cangrejos y algunos peces como las samas, los congrios y los abades.

En alta mar nadan o flotan los seres pelágicos. En la superficie habitan el plancton microscópico, diversas especies de cnidarios como la carabela portuguesa (aguaviva), así como moluscos flotantes o crustáceos como la llamada pata de cabra, que se fija a los objetos que flotan a la deriva. Los calamares nadan libremente y viven allí depredadores como la caballa y los atunes.

En las profundidades habitan el tiburón y el pez espada o marlin, tortugas, delfines y calderones.

### Centros de recuperación de fauna

Son centros veterinarios en los que personal especializado se encarga de cuidar a los animales dañados y de devolverlos a su ambiente natural una vez recuperados. Existen dos centros en las islas, localizados en Tenerife y Gran Canaria. La mayor parte de los animales que llegan a estos centros son tortugas, aves marinas y pollos volanderos. Los motivos principales por los que estos animales sufren daños son la contaminación marina, las redes abandonadas, la caza y la excesiva iluminación de las zonas litorales, que desorienta a los pollos de las aves marinas y hace que se accidenten cuando se dirigen al mar.



En el centro de recuperación de Tafira, en Las Palmas, se asiste a una tortuga verde (*Chelonia mydas*) herida.



### Te interesa saber

La proliferación de las construcciones en nuestras zonas litorales ha ocasionado una reducción de las áreas de cría de aves marinas, además de favorecer los accidentes que sufren las aves que son atraídas por la iluminación de las urbanizaciones.

## 5 Biodiversidad de Canarias

De igual forma que las especies evolucionan originando otras nuevas, puede ocurrir que estas, al no reproducirse, vayan desapareciendo. Así varía la diversidad biológica.

El mantenimiento de la biodiversidad de nuestro planeta es algo mucho más importante que la simple conservación de las especies animales y plantas. De hecho, la protección de la fauna y la flora resulta imprescindible para el mantenimiento y la mejora de las condiciones de vida del ser humano.

La condición de moradores de unas islas hace a los animales y a las plantas más sensibles a riesgos, como la alteración del medio en el que viven y la introducción de especies animales o vegetales foráneas. Por este motivo, en el archipiélago canario debe prestarse una atención especial al desarrollo de programas medioambientales que estén encaminados a la conservación de la flora y la fauna.

### 5.1. Conservación de la biodiversidad

Entre las distintas actuaciones para conservar la biodiversidad que se realizan en las islas Canarias destacan la protección de los espacios naturales y los proyectos encaminados a la conservación de determinadas especies (cría en cautividad, captura de sus depredadores, reintroducción de especies vegetales, centros dedicados a la recuperación de fauna amenazada, etcétera).

### 5.2. Riesgos de la flora y la fauna

Numerosas especies de animales y plantas endémicas de nuestras islas se encuentran en peligro de extinción. Este hecho se debe, en gran medida, a la actividad humana.

#### Las alteraciones del medio

La explotación excesiva de nuestros bosques realizada en el pasado, el gran incremento de las poblaciones y el importante desarrollo del sector turístico, han producido en las islas del archipiélago canario una disminución importante de los medios naturales necesarios para el desarrollo de muchas especies.

Un ejemplo de estas alteraciones llevadas a cabo por el ser humano es la sobreexplotación del monte verde realizada en el pasado en la isla de Gran Canaria, que redujo esta formación a pequeños reductos muy localizados, con la consiguiente desaparición de las especies vegetales que formaban el bosque. Como consecuencia, se extinguieron las **palomas de la laurisilva** (página 248) en esta isla canaria a finales del siglo pasado.

#### La contaminación terrestre

El empleo de pesticidas para combatir las plagas y de fertilizantes para incrementar los rendimientos agrícolas produce graves daños en la flora y la fauna, además de contaminar el suelo y las aguas subterráneas. Así, el uso del DDT en el pasado, para hacer frente a las plagas de langosta, produjo la extinción del **milano real** en las islas.

## Los incendios forestales

El pino canario es muy resistente al fuego debido a su adaptación al vulcanismo insular, y es capaz de rebrotar al poco tiempo de originarse un incendio. A pesar de ello, los incendios más graves suelen ser los que ocurren en los pinares, debido a la facilidad de propagación del fuego en estos bosques, a la que contribuye la pinocha que se acumula en el suelo. Los numerosos incendios que suceden año tras año reducen sus áreas de distribución. Si consideramos, además, la gran diversidad de insectos y aves que viven en los pinares, podemos comprender la enorme pérdida de animales y plantas que tiene lugar en un incendio.

## La introducción de especies

La agresividad de las especies introducidas causa enormes daños a la fauna y flora originarias de las islas.

La introducción de perros y gatos por los conquistadores diezmoó las poblaciones de lagarto gigante de la isla de El Hierro, poniendo a esta especie en peligro de extinción.

En Fuerteventura, la **ardilla moruna** fue introducida desde África en los años sesenta. La escasez de depredadores que actuaran sobre ella favoreció su extensión por toda la isla. Estas ardillas se alimentan de plantas, tanto cultivadas como silvestres, por lo que pueden llegar a constituir una plaga.

Algunas especies de plantas introducidas, como la amapola de California, la pitera y el tabaco moro, están ocasionando graves daños a la vegetación natural de Canarias, e incluso desplazando a las especies endémicas, debido a su agresividad, su rápida reproducción y su gran capacidad de adaptación a nuevos ambientes.

El plumero se introdujo en los años cuarenta y se ha extendido por todas las zonas bajas de las islas Canarias. Se reproduce fácilmente y ha desplazado a las especies autóctonas. Sus bellos penachos hacen que el ser humano la utilice como flor seca y colabore así en su dispersión.

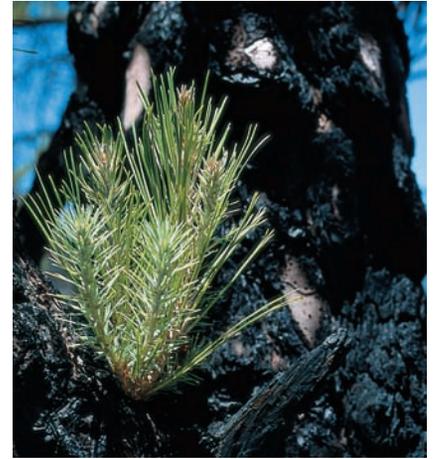
## La recolección de especies y la caza ilegal

En las islas, las poblaciones de plantas y animales están formadas por pocos individuos y ocupan un reducido espacio, por lo que su recolección y captura suponen un grave peligro, que se acentúa si pensamos que gran parte de nuestra flora se encuentra al borde de la extinción.

En los islotes del norte de Lanzarote tienen lugar cada año cacerías ilegales de pardela que, afortunadamente, cada día son más rechazadas por la sociedad.

## Actividades

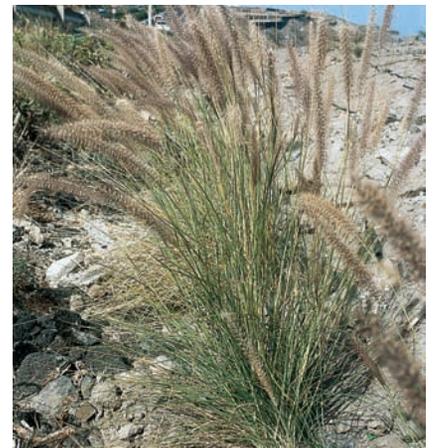
- 8 ¿Puede el turismo repercutir negativamente en la flora y la fauna canarias? Razona tu respuesta.
- 9 ¿Por qué puede resultar peligroso introducir especies foráneas en las islas Canarias?
- 10 ¿Crees que es adecuado matar animales para coleccionarlos? Justifica tu respuesta.



Pino canario. Los ejemplares adultos rebrotan tras un incendio.



Ardilla moruna (*Atlantocerus getulus*).



Plumero o rabogato (*Pennisetum setaceum*). Se han desarrollado programas específicos para erradicar las especies introducidas en las islas.

## Te interesa saber

Las únicas especies que la ley permite cazar en nuestras islas son la perdiz, la tórtola, la codorniz, la paloma bravía, el conejo, el muflón y el arruí.

## Nuestra biodiversidad

- Se conoce como **biodiversidad** la variedad de seres vivos que existen.
- El archipiélago canario presenta una gran diversidad de seres vivos. Respecto a su fauna, los invertebrados (insectos) son el grupo más diversificado; en cuanto a las plantas, las angiospermas son las más abundantes.

## Procedencia de nuestra fauna y flora

- Una **especie autóctona** es aquella que se ha originado en el mismo lugar donde se encuentra.
- Las islas empezaron a ser colonizadas por los seres vivos: por **dispersión activa** (los organismos llegaron por sus propios medios) o por **dispersión pasiva** (los organismos llegaron arrastrados por el aire o por el mar).
- Una **especie introducida** es la que se ha llegado a un lugar debido a la acción del ser humano.
- Una **especie foránea** es aquella que no es propia de un territorio, sino que ha venido de fuera.

## Los endemismos de Canarias

- Se denominan **endemismos** a las especies animales y vegetales que se encuentran exclusivamente en un área geográfica limitada.
- Canarias es la región de España que cuenta con mayor número de endemismos. Nuestro medio marino no es muy rico en endemismos; sin embargo, nuestro medio terrestre presenta una gran diversidad de ambientes en los que se dan las condiciones de aislamiento favorables para la aparición de especies nuevas.
- Algunos endemismos canarios son: la palmera canaria, el pino canario, el pinzón común de La Palma y el abejorro de Canarias.



## El medio terrestre en Canarias: los pisos de vegetación

- Según la altitud, se suceden distintos pisos de vegetación: una zona baja, una zona de bosques y una zona de alta montaña.
- El **cardonal-tabaibal** es la vegetación típica de las **zonas bajas** de las islas Canarias y está formado por cardones y tabaibas.
- La **zona de bosques** está formada por el **bosque termófilo** (se desarrolla a partir de los 200 m de altura), el **monteverde** o **laurisilva** (formación boscosa localizada solo en las laderas norte de las islas, entre los 500 y los 1 000 m de altura) y los pinares canarios (formación boscosa de pino canario localizada por encima del monte-verde).
- El **matorral de alta montaña** es la formación vegetal formada por retamas que viven en las cumbres de las islas del archipiélago.

## El medio marino en Canarias: la zonación del mar

- Según la profundidad, en el mar se distinguen la zona supralitoral, la zona intermareal y la zona infralitoral.
- La **zona supralitoral** es la zona de tránsito entre el medio marino y el terrestre. Sufre largos períodos de desecación, por lo que carece de riqueza biológica.
- La **zona intermareal** (o mesolitoral) está determinada por los límites de las mareas. Se encuentran seres vivos que soportan la escasez de agua de la pleamar.
- La **zona infralitoral** comienza en el límite inferior de las grandes mareas. Es una región cubierta por el mar de forma permanente. Sus fondos arenosos son pobres debido a los oleajes, que impiden que se instalen animales, algas o plantas. Sin embargo, en los fondos rocosos existe una gran diversidad biológica.

## Conservación de la biodiversidad. Especies en peligro

- Las actuaciones para conservar la biodiversidad de las islas Canarias son la protección de los espacios naturales y los proyectos destinados a la conservación de determinadas especies (cría en cautividad, capturas de sus depredadores, reintroducción de especies vegetales, centros de recuperación de fauna amenazada, etcétera).
- Tanto los animales como las plantas endémicas de nuestras islas se encuentran en peligro de extinción debido, principalmente, a la actividad humana: alteraciones del medio, contaminación terrestre, incendios forestales, introducción de especies, recolección de especies y caza ilegal.

■ Elabora un mapa conceptual con los principales contenidos de la Unidad.

**1** ●● ¿Cuáles son las causas de que Canarias tenga una gran diversidad biológica?

**2** ●● Observa la tabla de seres vivos autóctonos de las islas del Atlántico:

	Canarias	Azores	Madeira	Cabo Verde
Plantas	1 932	700	750	650
Mamíferos	20	7	5	6
Aves	73	36	40	42
Reptiles	13	1	5	1
Anfibios	2	1	1	0

**a)** ¿Qué grupos de seres vivos son los más abundantes en estas islas?

**b)** ¿Por qué en Canarias existe mayor variedad de plantas que en los otros archipiélagos?

**c)** ¿Por qué el grupo de las aves es el más numeroso de los vertebrados terrestres?

**d)** ¿Por qué los murciélagos son los mamíferos más abundantes?

**e)** ¿Qué mamíferos ha introducido el ser humano?

**3** ●●● Indica qué grupos tienen mayor número de especies en nuestras islas. ¿Cuáles son los que presentan menos? ¿A qué se debe esta situación?

**4** ●●● Indica la procedencia de los organismos vivos que habitan en Canarias. ¿Existen todavía organismos que llegan a nuestro archipiélago procedentes del continente africano?

**5** ● Explica la diferencia entre: autóctono, introducido, foráneo y endémico. Pon un ejemplo de animal y planta para cada uno.

**6** ●●● Observa la tabla e indica alguna de las causas de nuestra riqueza en endemismos en comparación con las otras zonas señaladas.

	Superficie (km <sup>2</sup> )	Número de especies de plantas endémicas
Área continental del Sahara	7 000 000	189
Azores	2 344	49
Madeira	811,5	127
Cabo Verde	4 030	92
Canarias	7 500	528

**7** ● ¿Por qué se dice que las islas Canarias son «continentes en miniatura»?

**8** ● ¿Qué diferencias, en cuanto a los pisos de vegetación, existen entre las zonas orientadas al sur y las orientadas al norte?

**9** ●● Señala algunas adaptaciones de las plantas y de los animales que viven en las zonas bajas de Canarias. ¿Qué características presenta el cardón para adaptarse a estas zonas?

**10** ●● ¿Qué condiciones ambientales soportan los seres vivos que pueblan la zona intermareal?

**11** ●● ¿Por qué en algunas costas canarias existen playas y en otras, en cambio, se generan acantilados rocosos? ¿Qué seres vivos habitan en cada uno de estos tipos de litoral?

**12** ●●● ¿Qué tipos de bosques hay en Canarias? Señala algunas de sus características.

**13** ●● El malpaís de Timanfaya es un medio aparentemente estéril, pero en él existe vida. ¿Qué organismos habitan en este parque nacional?

**14** ●● El norte de la isla de Fuerteventura y el sur de Gran Canaria presentan un paisaje propio de los desiertos, con grandes acumulaciones de arena. ¿Qué seres vivos habitan en esos parajes?

**15** ●● ¿Por qué las especies insulares son más vulnerables a los cambios producidos por las actividades humanas que las de las zonas continentales?

**16** ●● Comenta las causas de la desaparición de especies en Canarias y del peligro de extinción en que se encuentran otras. Pon algún ejemplo.

**17** ●● Señala qué medidas se están tomando en nuestras islas para conservar su biodiversidad.

**18** ●● Elabora una ficha para el cangrejo verde y otra para la pitera en las que figuren el nombre científico, dónde y cómo viven y cómo son. Recoge en ellas toda la información posible acerca de su presencia en nuestro archipiélago.

