



Camada de lince ibéricos. / Foto: Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía.

BIODIVERSIDAD

La diversidad biológica es un patrimonio más de la humanidad y su buen uso está conectado con la supervivencia del ser humano. El impulso de las políticas de medio ambiente son un indicativo del mayor compromiso que tanto Europa como España mantienen por conservar nuestros espacios naturales.

> Alejandro Iglesias Campos

Centro Temático Europeo de Información y Análisis Espacial de la Agencia Europea de Medio Ambiente

La diversidad biológica o biodiversidad representa la variedad de organismos vivos de cualquier fuente, incluidos los ecosistemas terrestres y marinos, otros ecosistemas acuáticos y complejos ecológicos de los que forman parte, comprendiendo la diversidad dentro de cada especie, entre las especies y entre los mismos ecosistemas.

La biodiversidad forma parte del patrimonio natural y cultural de la humanidad. La conservación de esta diversidad biológica y su utilización como recurso, además de tener un carácter ético y moral, garantiza la supervivencia para el propio ser humano, en la medida en que

seguimos dependiendo de los productos y servicios que extraemos de los recursos vivos, como materias primas, medicinas, fuerza de trabajo, alimentos, etc.

En el año 2002, los gobiernos del mundo se propusieron reducir la tasa de pérdida de biodiversidad para 2010, declarándose éste como el Año Internacional de la Diversidad Biológica. Su principal

El Centro Temático Europeo de Información y Análisis Espacial es un consorcio de instituciones europeas liderado por la Universidad de Málaga.

objetivo es dar a conocer la importancia de la biodiversidad para el mantenimiento de la vida en todos sus aspectos y crear debates que favorezcan el desarrollo de acciones y políticas que la protejan a nivel mundial.

En la misma línea, los Estados miembros de la Unión Europea (UE) fueron un paso adelante y se comprometieron a parar la pérdida completa de biodiversidad para este mismo año. Sin embargo, diversos informes de la Agencia Europea de Medio Ambiente muestran que, a pesar de los progresos realizados en algunas zonas, el compromiso de la UE está lejos de conseguirse, principalmente, porque la



Doñana es un espacio natural protegido que cuenta con más de cien mil hectáreas y está considerado la mayor reserva ecológica de Europa.
Foto: Aurora Álvarez Narváez.

pérdida de biodiversidad sigue incrementándose.

La degradación continua está convirtiendo el valor natural en un elemento de lujo. Preservar especies debe ser uno de los objetivos deseados por todos, ya que su pérdida puede acarrear trágicas consecuencias. A pesar de ello, a veces parece que asumimos el alto coste de la pérdida de biodiversidad, con el fin de justificar la creación de empleo o el supuesto incremento de la calidad de vida entre otros.

Durante los últimos 30 años, la UE ha creado, en un intento de proteger nuestra biodiversidad, una red de más de 25.000

áreas protegidas en todos sus Estados miembros. Las cifras son significativas, ya que el espacio protegido en toda Europa es similar al de diez veces el territorio de Andalucía, o lo que es lo mismo, un 17 por ciento del territorio europeo protegido. Este vasto complejo de áreas protegidas, conocidas como Natura 2000, es la mayor red de espacios protegidos del mundo. En el caso de Andalucía, contamos con 156 espacios naturales de este tipo, lo que supone el 20 por ciento del territorio andaluz protegido y del orden del 30 por ciento del total de la superficie protegida de España. Asimismo, existen en nuestra Comunidad 195 lugares de importancia comunitaria y 63 zonas de es-

El espacio protegido de toda Europa es similar al de diez veces el territorio andaluz, un 17% del total de la Unión Europea

pecial protección para las aves como las áreas protegidas Natura 2000.

En los últimos años, la legislación sobre emisiones atmosféricas, la calidad de las aguas y el tratamiento de las aguas urbanas e industriales han cosechado resultados positivos, lo que ha beneficiado a la biodiversidad. La lluvia ácida por ejemplo, la cual ha devastado (*sigue en p.19*)





Sobre la Red de Información Ambiental de Andalucía y el Subsistema de Biodiversidad

La Red de Información Ambiental de Andalucía (REDIAM), amparada por la Ley de Gestión Integrada de la Calidad Ambiental (GICA), tiene como objeto la integración de toda la información sobre el medio ambiente andaluz generada por toda clase de centros productores de este tipo de contenidos.

Desde 1984, la Administración Ambiental de la Junta ha desarrollado un trabajo relativo a la recolección, coordinación y puesta en coherencia de la información sobre el estado del medio ambiente y los recursos naturales de Andalucía. Este programa, denominado SinambA (Sistema de información geográfica-ambiental de Andalucía), es el antecedente de la REDIAM y se convierte en su núcleo tecnológico normalizado en cuanto a bases de referencia, metadatos y estructuración.

REDIAM aspira a garantizar el acceso a la información ambiental en Andalucía utilizando las más modernas tecnologías de comunicación

El nuevo reto planteado por la Ley 27/2006 sobre derechos de acceso a la información, de participación pública y de acceso a la justicia en materia de Medio Ambiente, recoge las orientaciones de la Directiva 2003/4/CE y la Directiva 2003/35/CE, así como las de su precedente: el Convenio de Aarhus. El canal web REDIAM es un proyecto pionero que aspira a garantizar el derecho de acceso a la

información ambiental en Andalucía, utilizando las más modernas tecnologías de la información y la comunicación.

Uno de sus subsistemas de información es el Subsistema de Biodiversidad, cuyo objetivo es poner a disposición de la ciudadanía el conjunto de la información normalizada sobre la biodiversidad en la región. Para ello ofrece los datos disponibles para análisis además de elaboraciones técnicas sobre el estado de los recursos naturales, las presiones a las que son sometidos por la actividad antrópica y las regulaciones que, como respuesta, pretenden establecer un marco de sostenibilidad ambiental.

+Info: Red de Información Ambiental de Andalucía (REDIAM)
www.juntadeandalucia.es/medioambiente/rediam

* Fuente: Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía.



El morito común (*Plegadis falcinellus*) ha estado casi extinguido en las marismas del Parque Nacional de Doñana, pero desde 1996 ha vuelto a nidificar y cada año lo hace en mayor número. Foto: Aurora Álvarez Narváez. Abajo, en el centro, un gamo en Doñana. Foto: Alejandro Iglesias Campos.

durante muchas décadas los bosques del norte de Europa, ha dejado de ser un asunto mayor. La agricultura, especialmente en regiones como Andalucía, ha ido integrándose de forma sostenible en el paisaje, aunque queda mucho por hacer. Pero aún siguen existiendo problemáticas importantes que tenemos que asumir como región mediterránea, entre las que destacan la erosión y los procesos de desertificación, así como la constante amenaza de los incendios forestales en época estival.

A pesar de los avances en la protección del medio, la biodiversidad continúa reduciéndose a todas las escalas. Un claro ejemplo a nivel mundial es el del consumo de pescado; más de mil millones de personas dependen de la pesca como principal fuente de alimento y de vida. Sin embargo, más de la mitad de los bancos de pesca han sido esquilados. El comercio colapsará, según los expertos, a partir de 2050 si tenemos en cuenta la tendencia irreversible del consumo exponencial.

Otro caso que atañe al medio terrestre es el de los bosques tropicales. Son destruidos con la excusa de cultivar cereales para biocombustibles o la cría de ganado entre otros usos. En definitiva, acciones

que no están teniendo en cuenta el valor de los servicios de ecosistemas que proveen este tipo bosques para la humanidad.

En relación a nuestro entorno más cercano, la situación geográfica de España, y concretamente de Andalucía, nos convierten en una de las regiones europeas con mayor diversidad biológica. Por



ello uno de nuestros principales objetivos debe ser el de gestionar y proteger la biodiversidad andaluza para asegurar así la herencia que dejaremos a nuestros hijos.

Aún siguen existiendo problemáticas importantes que tenemos que asumir en la región mediterránea, como la erosión, los procesos de desertificación o los incendios

La Consejería de Medio Ambiente ya ha publicado el primer borrador de la Estrategia Andaluza de Gestión Integrada de la Biodiversidad

En este sentido, la Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía a través de su página web ha puesto a disposición de todos los ciudadanos, el primer borrador de la Estrategia Andaluza de Gestión Integrada de la Biodiversidad. Este proceso participativo pretende animar a todos los andaluces a aportar comentarios y nuevas propuestas que hagan de este documento borrador una Estrategia de todos para proteger la riqueza de especies.

Entre sus objetivos más importantes destacan la implementación de un marco instrumental adecuado para frenar la pérdida de biodiversidad en Andalucía, el desarrollo de instrumentos que faciliten una gestión proactiva y adaptativa al escenario actual de cambio global, y dar impulso a un modelo de desarrollo sostenible que consolide la puesta en valor de la biodiversidad. A esta lista se suman otros objetivos prioritarios relacionados con la investigación, el conocimiento y la promoción de los valores de la diversidad biológica en nuestra Comunidad. >>

| Parques naturales de la provincia de Málaga

La provincia de Málaga cuenta con numerosos espacios protegidos que además destacan por su relevancia territorial e importante diversidad biológica:

> Laguna de Fuente de Piedra

Posee un gran vaso lagunar de origen endorreico (sin salida al mar) de aproximadamente 1.400 hectáreas donde habita, entre otras aves, el flamenco, que cría cuando el nivel de agua de la laguna es suficiente.

> Paraje Natural Torcal de Antequera

También es conocido por su fauna, representada en este caso por la cabra montés, pero ante todo destaca por sus formaciones kársticas, únicas en la Península Ibérica por la disposición de las rocas en forma de monedas apiladas.

> Parque Natural Montes de Málaga

Representa el nexo de unión entre la ciudad de Málaga y la sierra malagueña. Su paisaje actual es resultado de la transformación llevada a cabo por el hombre, relacionada con el cultivo de la vid y el aprovechamiento forestal del pino.

> Parques Naturales Los Alcornocales y Sierra de Grazalema

Representan un ecosistema mediterráneo de altitud media, donde el paisaje se caracteriza por una vegetación muy bien conservada. En Los Alcornocales destaca el entorno del antiguo poblado de La Saucedá, uno de los puntos de mayor pluviosidad de la península. La Sierra de Grazalema, por su parte, presenta un importante sistema de cavidades, entre las cuales destaca la Cueva de la Pileta.

> Parque Natural Sierra de las Nieves

Cercanos a estos últimos, se sitúa el espacio protegido de enorme belleza y con grandes valores ecológicos como sus bosques de pinsapos. Además de la inigualable belleza de Ronda, otros pueblos del ámbito de las Sierras de las Nieves resultan de gran singularidad como, por ejemplo, El Burgo, Tolox y Yunquera.

> Sierras de Tejeda, Alhama y Almijara

Constituyen un impresionante macizo montañoso situado como barrera geográfica entre las provincias de Málaga y Granada. Este Parque Natural se articula como telón de fondo de la Axarquía malagueña y sus pueblos.



rjime31 (Wikimedia Commons)



Jakub Botwicz (Wikimedia Commons)



José Sánchez Rodríguez y Rafael Palomo López



Aurora Álvarez Narváez



Miguel Ángel Neira Chozas

Para organizar tu propia visita y obtener información adicional, te recomendamos visitar la página web para los visitantes de los Espacios Naturales de Andalucía:

www.juntadeandalucia.es/medioambiente



José Sánchez Rodríguez y Rafael Palomo López

* Fuente: Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía.