



## ¿Qué es?

El término **biodiversidad**, de "diversidad biológica", se refiere a la **variedad de vida en la Tierra en todos sus niveles**, desde los genes hasta los ecosistemas, pudiendo abarcar los procesos evolutivos, ecológicos y culturales que sustentan la vida. La biodiversidad incluye no sólo especies amenazadas o en peligro de extinción, sino **todos los seres vivos**, amenazados o no, desde humanos hasta organismos de los que sabemos poco, como microbios, hongos e invertebrados.

Esta diversidad de seres vivos sobre la Tierra, y la relación entre ellos y con el medio que les rodea, es el resultado de **miles de millones de años de evolución**.

La Biodiversidad que observamos es la **manifestación de una serie de procesos y relaciones dinámicas (variables en el tiempo) y complejas**.

El término biodiversidad es un calco del inglés biodiversity. Este término, a su vez, **es la contracción de la expresión «biological diversity» que se utilizó por primera vez en octubre de 1986** como título de una conferencia sobre el tema, el **National Forum on BioDiversity**, convocada por **Walter G. Rosen**, a quien se le atribuye la idea de la palabra.

## Conocer la biodiversidad

Es importante conocer la biodiversidad.

► **Por parte del ámbito científico.** Los estudios científicos sirven para **entender mejor nuestros ecosistemas y nuestra biodiversidad**. Este conocimiento también es muy útil para poder **guiar y aconsejar su gestión**.

La biodiversidad la podemos analizar en diferentes lugares: como en un **àrea determinada**, un **ecosistema**, o en el **planeta entero**.

Pero también podemos analizarla a **diferentes niveles**. Por ejemplo podemos fijarnos:

- En las **especies diferentes** que encontramos y cuántos **individuos** encontramos de cada especie.
- Podemos también tener en cuenta las **diferencias genéticas** entre los individuos de una misma especie y valorar el **grado de diferenciación**.
- En relación a las **funciones que realizan y las relaciones que tienen entre ellos**. No todas las especies juegan el mismo papel en un ecosistema, por ejemplo en relación a su situación en la red trófica, ni tienen igual número de conexiones con otras especies.

En relación al estudio de la Biodiversidad, un término también interesante es el de la "**Biodiversidad oculta**". Cuando hacemos referencia a biodiversidad casi todo el mundo piensa en los organismos visibles al ojo humano, y debemos ser conscientes de que también hay miles de microorganismos, que no vemos a simple vista, los llamados **protistas**. Es un grupo difícil de detectar por su micro-tamaño y porqué se pueden encontrar **dentro de otras especies más grandes**. Los encontramos viviendo asociados a peces, invertebrados, protozoos y algas, y aunque la gran mayoría de ellos son desconocidos, son necesarios para la supervivencia de estas especies y también para el funcionamiento del ecosistema. Actualmente, la ciencia sigue avanzando en el conocimiento de la biodiversidad gracias a la mejora de las **técnicas de observación y análisis de datos**.



➤ **Por nuestra parte.** Es importante conocer más nuestra biodiversidad, la de todo el planeta, pero especialmente la de nuestro alrededor, porque ésta es la forma en que la podamos valorar más. A veces, **no valoramos ni sentimos la necesidad de preservar y proteger lo que tenemos a nuestro alrededor porque lo desconocemos.** Nos quedaríamos maravillados si supiéramos la cantidad de especies y cosas que pasan a nuestro alrededor.

Un ejemplo de lo que puede generar conocer o no conocer una especie al valorarla e implicarnos en su conservación es el del **oso polar** y la **pardela**. A todos nos parece muy importante y preocupante la situación del oso polar. En cambio, probablemente ninguno de vosotros habrá oído hablar de la pardela balear, un pájaro marino que sólo cría en las islas Baleares. La **IUCN (International Union for Conservation of Nature-Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza)** es la encargada de generar listados de todas las especies con algún grado de amenaza. Pues según la IUCN, pardela está mucho más amenazada "Critically endangered" que el oso polar, que está catalogado como "Vulnerable". Curiosamente, nos parece más importante salvar el oso polar del que hemos oído hablar mucho y lo hemos visto en documentales y libros, que la pardela, porque de esta última no hemos oído casi hablar.

The screenshot shows the IUCN Red List entry for the Polar Bear. At the top, there is a search bar with "polar bear" entered and buttons for "Advanced", "About", and "Assessment process". Below the search bar, there are links for "Back to search results" and "Jump to Polar Bear: In detail". A large image of a polar bear's head is on the left. To its right, the title "Polar Bear" is displayed in large font, followed by the scientific name "Ursus maritimus". Below this, an "ABSTRACT" section states: "Polar Bear *Ursus maritimus* has most recently been assessed for *The IUCN Red List of Threatened Species* in 2015. *Ursus maritimus* is listed as Vulnerable under criteria A3c." At the bottom, a horizontal bar shows the IUCN conservation status scale, with "VULNERABLE" highlighted in a red circle. Below the scale, a citation is provided: "Wilig, Ø., Amstrup, S., Atwood, T., Laidre, K., Lunn, N., Obbard, M., Regehr, E. & Thiemann, G. 2015. *Ursus maritimus*. *The I...*"

The screenshot shows the IUCN Red List entry for the Balearic Shearwater. At the top, there is a search bar with "Names - common, scientific, regions etc..." entered and buttons for "Advanced", "About", and "Assessment process". Below the search bar, there is a link for "Jump to Balearic Shearwater: In detail". A large image of a Balearic Shearwater in flight is on the left. To its right, the title "Balearic Shearwater" is displayed in large font, followed by the scientific name "Puffinus mauretanicus". Below this, an "ABSTRACT" section states: "Balearic Shearwater *Puffinus mauretanicus* has most recently been assessed for *The IUCN Red List of Threatened Species* in 2018. *Puffinus mauretanicus* is listed as Critically Endangered under criteria A4bcde." At the bottom, a horizontal bar shows the IUCN conservation status scale, with "CRITICALLY ENDANGERED" highlighted in a red circle. Below the scale, a citation is provided: "BirdLife International. 2018. *Puffinus mauretanicus*. *The IUCN Red List of Threatened Species* 2018: e.T22728432A132..."





## ¿Por qué es importante?

Existen muchas razones por las que nos interesa valorar y mantener la biodiversidad. **La biodiversidad es la fuente principal y, en muchos casos única, de cosas tan básicas como nuestros alimentos, el combustible que utilizamos o las medicinas que tomamos.**

La biodiversidad es también importante para **todo lo que está por descubrir**. Continuamente se descubren nuevos **tratamientos médicos y aplicaciones y usos** basados en productos de origen animal o vegetal. Por tanto, ya sea por su valor intrínseco, como por nuestros propios intereses, es **mejor conservar toda la biodiversidad**.

El valor de la biodiversidad también está ligado a las **sensaciones o sentimientos** que nos genera, a las **relaciones que formamos en relación a ella**, o cómo **modela quienes somos**, entre muchos ejemplos.

## Otras fuentes de información

- [¿Qué es la biodiversidad?: Una publicación para entender su importancia, su valor y los beneficios que nos aporta](#)
- [Observatori del patrimoni natural i biodiversitat](#)
- [Teachers for futures España](#)
- [Resources for Learning. American Museum of Natural History](#)
- [What is biodiversity and why does its loss matter? The Natural History Museum, London.](#)



# OCEAN NIGHT



changing perceptions

Fundado por:



Financiado por  
la Unión Europea

Organizado por:



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE CIENCIA  
E INNOVACIÓN



imedeia  
CSIC | Universitat  
de les Illes Balears



Institut  
de Ciències  
del Mar

ICMAN

Instituto de Ciencias Marinas de Andalucía



INSTITUTE OF MARINE RESEARCH