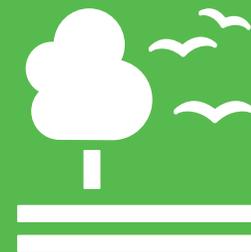


OBJETIVOS DE  
**DESARROLLO SOSTENIBLE**

nº 16 - diciembre 2020



**15** VIDA DE ECOSISTEMAS TERRESTRES



**OBJETIVO**



**RELATOS SOLIDARIOS**



**METAS**



**DATOS**



**CITAS**



**UNA PERSONA COMO TÚ**



**PROPUESTAS**



**REFERENCIAS**



## OBJETIVO 15: promover el uso sostenible de los ecosistemas terrestres, luchar contra la desertificación, detener y revertir la degradación de las tierras y frenar la pérdida de la diversidad biológica



### OBJETIVO

El objetivo contempla diversas metas encaminadas a detener y revertir la degradación de las tierras y poner freno a la pérdida de diversidad biológica. Más allá de esta lucha por evitar esa degradación, también llama a recuperar la calidad de los bosques degradados e incrementar la forestación y la reforestación.

El propósito del objetivo es proteger, restablecer y promover el uso sostenible de los ecosistemas terrestres, efectuar una ordenación sostenible de los bosques, luchar contra la desertificación, detener y revertir la degradación de tierras y poner freno a la pérdida de diversidad biológica.

La vida humana depende de la salud de la tierra y, sin embargo, ésta se encuentra en un proceso de degradación continua. La pérdida de tierras cultivables es de 30 a 35 veces superior a su ritmo histórico. La sequía y la desertificación, cuyos efectos azotan fundamentalmente a los más desfavorecidos, aumentan año tras año. De las 8.300 especies animales conocidas, un 8% están extinguidas y un 22% tiene alto riesgo de desaparecer.

La protección del capital natural no es una opción, es una necesidad, ya que es fundamental para satisfacer las necesidades

y los derechos humanos básicos. No podemos esperar más para actuar en la recuperación de los ecosistemas terrestres como bosques, humedales, tierras áridas y montañas. Debe detenerse la deforestación, el comercio ilegal de productos de madera, la pérdida de hábitats naturales y la destrucción de la biodiversidad, que también afecta en gran medida al cambio

climático, la escasez de aguas limpias y el aumento de la contaminación.

En Auren promovemos valores relacionados con la protección del medio ambiente y participamos activamente en organizaciones que luchan en defensa de la ecología y contra la degradación del entorno.





## OBJETIVO 15: promover el uso sostenible de los ecosistemas terrestres, luchar contra la desertificación, detener y revertir la degradación de las tierras y frenar la pérdida de la diversidad biológica



### RELATOS SOLIDARIOS

#### La vida secreta de los árboles

Peter Wohlleben es ingeniero forestal y pasó más de veinte años de su vida trabajando al servicio de la comisión forestal de su país. Posteriormente abandonó esa tarea porque deseaba profundizar en sus ideas sobre ecologismo y ponerlas en práctica.

En la actualidad dirige una iniciativa privada medioambiental en una zona boscosa en la que trabaja con el afán de retornar a la naturaleza los bosques primigenios. También imparte seminarios y conferencias y ha escrito diversos libros sobre bosques y la protección del medio ambiente.

En su reciente publicación *La vida secreta de los bosques*, este guarda forestal y amante de la naturaleza narra interesantes historias sobre el comportamiento de los árboles que no conocemos, por ejemplo: el lenguaje entre ellos, que su inteligencia es subterránea (sus raíces) y otras cosas que demuestran que los árboles son seres inteligentes y longevos. Sin ellos la vida sería imposible.

En el libro cuenta: "Mi vida como agente forestal volvió a ser apasionante y cada día en el bosque suponía un nuevo viaje de descubrimiento. Esto suscitó un gran

respeto por la explotación forestal. Para aquel que sabe que los árboles sienten dolor, que tienen memoria y que los árboles progenitores viven con sus retoños, ya no es tan fácil talarlos ni deambular con grandes máquinas a su alrededor."

En su libro cuenta cosas fantásticas de los árboles que no sabíamos, acerca de su inteligencia, su lenguaje, la longevidad, el transporte del agua y su trabajo de climatización.

Entre las cosas que llaman la atención es que, como agente forestal, ha observado que los árboles más viejos son los árboles que crecen con mayor rapidez.

Las investigaciones llevadas a cabo con 700.000 árboles de todos los continentes han demostrado que los árboles con un tronco de un metro de diámetro producen tres veces más biomasa que los ejemplares con la mitad de grosor, por lo que los árboles más viejos son más productivos que los jóvenes. Con lo que, según su opinión, la estrategia de rejuvenecer los bosques es errónea y, como máximo, desde el punto de vista de la explotación maderera, implica una disminución del valor a partir de cierta edad. Y dice: "Si lo que queremos es utilizar los

bosques para combatir el cambio climático, entonces debemos dejarlos envejecer, tal y como abogan las grandes asociaciones de defensa de la naturaleza".

En su relato se hace la pregunta ¿por qué los árboles son seres sociales? Y responde que las razones son las mismas que en los humanos: porque juntos funcionan mejor.

"Un árbol no hace un bosque, no es capaz de crear un clima local equilibrado y está expuesto al viento y a las inclemencias del tiempo. Los árboles juntos crean un ecosistema que amortigua el calor y el frío extremos, almacena cierta cantidad de agua y produce un aire húmedo. En un entorno así, pueden vivir protegidos y hacerse viejos. Para conseguirlo, la comunidad debe mantenerse a cualquier precio. Si todos se preocupasen solo de sí mismos, muchos de ellos no llegarían a la edad adulta".

Así, cada árbol es importante para la comunidad y vale la pena mantenerlo tanto tiempo como sea posible.



## OBJETIVO 15: promover el uso sostenible de los ecosistemas terrestres, luchar contra la desertificación, detener y revertir la degradación de las tierras y frenar la pérdida de la diversidad biológica



### METAS

- Para el 2020, velar por la conservación, el restablecimiento y el uso sostenible de los ecosistemas terrestres y los ecosistemas interiores de agua dulce y los servicios que proporcionan, en particular los bosques, los humedales, las montañas y las zonas áridas, en consonancia con las obligaciones contraídas en virtud de acuerdos internacionales.
- Para el 2030, velar por la conservación de los ecosistemas montañosos, incluida su diversidad biológica, a fin de mejorar su capacidad para proporcionar beneficios esenciales para el desarrollo sostenible.
- Promover la participación justa y equitativa en los beneficios que se deriven de la utilización de los recursos naturales y promover el acceso adecuado a esos recursos, como se ha convenido internacionalmente.
- Movilizar un volumen apreciable de recursos procedentes de todas las fuentes y a todos los niveles para financiar la gestión forestal sostenible y proporcionar incentivos adecuados a los países en desarrollo para que promuevan dicha gestión, en particular con miras a la conservación y la reforestación.
- Aumentar el apoyo mundial a la lucha contra la caza furtiva y el tráfico de especies protegidas, en particular aumentando la capacidad de las comunidades locales para promover oportunidades de subsistencia sostenibles.





## OBJETIVO 15: promover el uso sostenible de los ecosistemas terrestres, luchar contra la desertificación, detener y revertir la degradación de las tierras y frenar la pérdida de la diversidad biológica



### DATOS

#### Biodiversidad

- En los últimos 500 años, la actividad de los seres humanos ha condenado a la extinción a 844 especies.
- Uno de cada cuatro mamíferos y una de cada ocho aves se enfrentan a un riesgo de extinción en un futuro cercano.
- Uno de cada tres anfibios y casi la mitad de la totalidad de las tortugas terrestres y de las tortugas de agua dulce están amenazadas.
- El número total de especies animales amenazadas ha incrementado de 5.205 a 7.266 desde 1996.
- Entre 1990 y 2015, el índice de aves comunes disminuyó en un 8% en los Estados miembros de la UE.
- De las 8.300 razas animales que se conocen, el 8% está compuesto por especies extinguidas y el 22% por especies en peligro de extinción.

#### Bosques

- La vida de 1.600 millones de personas depende de los bosques y, sin embargo, estos se están talando a un ritmo impresionante.

- Entre 2010 y 2015, se perdieron 3,3 millones de hectáreas, en muchos casos por ganancias que no beneficiaron a las comunidades locales.
- La proporción de talas frente a incrementos es relativamente estable y se mantiene por debajo del 80% en la mayoría de los países de Europa.
- En los bosques habita más del 80% de las especies terrestres de animales, plantas e insectos.

#### Deforestación

- El área total de áreas protegidas designadas a nivel nacional en Europa ha aumentado con el tiempo y ascendió a 1,5 millones de km<sup>2</sup> en 39 países europeos en 2017, cubriendo casi el 26% del territorio terrestre y las aguas interiores.
- Desde 2014 la pérdida de ecosistemas fue del 37,5% en bosques, 24,9% en sabanas y 15,9% en páramos.
- Restaurar los bosques podría eliminar el carbono equivalente al que producen 1,5 mil millones de automóviles.
- El 27% de la pérdida mundial de bosques puede atribuirse a cambios permanentes en el uso de la tierra para la producción de productos básicos.

#### Desertificación

- De la agricultura dependen directamente 2.600 millones de personas, pero el 52% de la tierra empleada para la agricultura se ha visto moderada o gravemente afectada por la degradación del suelo.
- Cada año se pierden 12 millones de hectáreas (23 hectáreas por minuto) como consecuencia de la sequía y la desertificación, en las que podrían cultivarse 20 millones de toneladas de cereales.





## OBJETIVO 15: promover el uso sostenible de los ecosistemas terrestres, luchar contra la desertificación, detener y revertir la degradación de las tierras y frenar la pérdida de la diversidad biológica



### CITAS

*Si la abeja desapareciera de la superficie del globo, al hombre sólo le quedarían cuatro años de vida: sin abejas, no hay polinización, ni hierba, ni animales, ni hombres.*

**Albert Einstein**, científico

*Una vez que una especie se extingue, ninguna ley puede hacerla regresar: se ha marchado para siempre.*

**Allen M. Solomon**, ecólogo

*Es un error básico tratar a la Tierra como si fuera un negocio en liquidación.*

**Herman Daly**, economista

*La naturaleza no hace nada incompleto ni nada en vano.*

**Aristóteles**, filósofo griego

*Podrán cortar todas las flores, pero no podrán detener la primavera.*

**Pablo Neruda**, poeta chileno

*Si sirves a la Naturaleza, ella te servirá a ti.*

**Confucio**, filósofo chino

*No puedes pasar un solo día en la tierra sin tener un impacto en el mundo. Lo que haces marca una diferencia, y tienes que decidir qué tipo de diferencia quieres hacer.*

**Dame Jane Morris Goodall**, antropóloga y mensajera de la paz de la ONU

*Realmente todo se reduce a esto: toda la vida está interrelacionada. Todos estamos atrapados en una red, cosidos en una sola prenda del destino. Lo que afecta a uno, afecta a todos indirectamente.*

**Martin Luther King, Jr.**, religioso estadounidense y activista

*Nunca sabremos el valor del agua hasta que el pozo esté seco.*

**Thomas Fuller**, historiador y capellán del rey de Inglaterra

La Tierra proporciona lo suficiente para satisfacer las necesidades de cada ser humano, pero no la de su codicia.

**Mahatma Gandhi**, abogado y activista indio





## OBJETIVO 15: promover el uso sostenible de los ecosistemas terrestres, luchar contra la desertificación, detener y revertir la degradación de las tierras y frenar la pérdida de la diversidad biológica



### UNA PERSONA COMO TÚ

#### ARMANDO ESTEBAN

Economista de profesión y amante de la naturaleza. Agricultor y apicultor en sus tiempos libres. Especialista en agricultura ecológica, miembro de la Associació de la Producció Agrària Ecològica de Mallorca (APAEMA) y de la Asociación Agraria de Jóvenes Agricultores (ASAJA).

#### ABEJAS Y SU AYUDA

**Las abejas son de gran ayuda para nuestro ecosistema. Armando, tú que las observas día a día, ¿cómo lo hacen?**

En efecto, las abejas son muy importantes, principalmente para la polinización. Entre un 30% y 60% de la alimentación de las personas está relacionada con la polinización. Ellas se encargan de polinizar la gran mayoría de las plantas que producen fruto, sin ellas no tendríamos la gran mayoría de frutas y verduras. Las abejas o bien se centran en la recolección de néctar o en la recolección de polen. Durante la recolección del néctar las abejas pueden lograr la polinización, pero las que están reuniendo deliberadamente polen son los polinizadores más eficientes.

También ayudan a la reproducción de los árboles, a través de la polinización cruzada: transportan el polen cuando los sexos masculino y femenino no se encuentran en la misma planta.

#### ¿Cómo ayudan los apicultores a las abejas?

Pues bien, para poder tener miel, nuestro principal objetivo, entre otros, es que haya más abejas; eso se consigue mejorando su hábitat y cuidando sus enfermedades, todo desde una perspectiva ecológica, como, por ejemplo, eliminando las colmenas enfermas, sembrando flores con principios activos para que se automediquen, como la lavanda, el romero y el tomillo.

#### Dicen que las abejas están desapareciendo, ¿es verdad y por qué?

Así es, están desapareciendo por una combinación de cuatro factores:

- Monocultivo: para sembrar campos de un solo producto, matan al resto de plantas con herbicidas para que estas se hagan más fuertes, lo que provoca que las abejas se queden sin alimento.
- Globalización: se están trayendo enfermedades a las cuales las abejas

no están adaptadas, lo que provoca un desequilibrio de bacterias, virus y depredadores generando grandes declives en las comunidades de abejas, como es el caso de la avispa asiática.

- Pesticidas e insecticidas: se rocían con estos productos las frutas y verduras para que no vayan los bichos y matan a todos ellos, incluidas las abejas.
- Cambio climático: están cambiando las variables que conforman el ciclo del ecosistema. Las abejas son estacionales y su ciclo depende de las condiciones de la floración. Por tanto, al cambiar el ritmo de la floración, las abejas tendrán que adaptarse a las nuevas condiciones climatológicas, pero debido a la velocidad del cambio podrían no soportarlo como otros insectos y debilitarse.



**OBJETIVO 15:** promover el uso sostenible de los ecosistemas terrestres, luchar contra la desertificación, detener y revertir la degradación de las tierras y frenar la pérdida de la diversidad biológica



## UNA PERSONA COMO TÚ

**Las abejas son beneficiosas en muchos aspectos, no solo para la vida del ecosistema terrestre, sino también con los productos que fabrican para nosotros. ¿Cuáles son los productos y sus beneficios?**

Las abejas producen principalmente miel, que contiene vitaminas y minerales muy beneficiosos. También es muy buena como edulcorante natural, cicatrizante y desinfectante, muy usado para la cura de quemaduras. Otros productos muy interesantes son el propóleo, utilizado como bactericida, el polen como un alimento proteico y la cera natural muy usada en cosmética.

Por otro lado, las abejas tienen un veneno en su aguijón (apitoxina) que ayuda a la cura de enfermedades degenerativas nerviosas, como el reuma y la arterioesclerosis.

**Ahora que sabemos la importancia de estos insectos, ¿qué podríamos hacer para ayudarles?**

Lo más importante es ayudarles con la alimentación. Lo mejor sería que se llenaran las terrazas y campos de flores y plantas medicinales, sin echar insecticidas.

Para parar la industria abrasiva con insecticidas, deberíamos comer más alimentos de agricultura ecológica que contribuyen a la mejora de nuestro ecosistema, y por último ser conscientes del cambio climático, cambiando nuestros hábitos consumistas y ayudando a ello día a día.





**OBJETIVO 15:** promover el uso sostenible de los ecosistemas terrestres, luchar contra la desertificación, detener y revertir la degradación de las tierras y frenar la pérdida de la diversidad biológica



## PROPUESTAS

1. Promover el uso sostenible de los ecosistemas terrestres, luchar contra la desertificación, detener e invertir la degradación de las tierras y frenar la pérdida de diversidad biológica.
2. Velar por la conservación, es restablecimiento y el uso sostenible de los ecosistemas interiores de agua dulce.
3. Promover la gestión sostenible de todos los tipos de bosques, poner fin a la deforestación e incrementar la repoblación y reforestación.
4. Luchar contra la desertificación.
5. Velar por la conservación de los ecosistemas montañosos.
6. Adoptar medidas para reducir la degradación de los hábitats naturales y proteger las especies amenazadas.
7. Promover la participación justa y equitativa de los beneficios que se deriven de la utilización de los recursos genéricos.
8. Adoptar medidas urgentes para poner fin a la caza furtiva y el tráfico de especies protegidas de flora y fauna.
9. Adoptar medidas para prevenir la introducción de especies exóticas invasoras.





## OBJETIVO 15: promover el uso sostenible de los ecosistemas terrestres, luchar contra la desertificación, detener y revertir la degradación de las tierras y frenar la pérdida de la diversidad biológica



### REFERENCIAS

#### ORGANIZACIONES QUE PROTEGEN EL BIENESTAR DE LA TIERRA



<https://es.greenpeace.org/es/>

##### Misión:

Es una organización política y económicamente independiente, que utiliza la acción directa no violenta para atraer la atención pública hacia los problemas globales del medio ambiente e impulsar las soluciones necesarias para tener un futuro verde y en paz.

##### Objetivos:

- Proteger la biodiversidad en todas sus formas.
- Prevenir la contaminación y el abuso de los océanos, las tierras, el aire y el agua dulce.
- Terminar con todas las amenazas nucleares.
- Promover la paz, el desarme mundial y la no violencia.



<https://www.wwf.es/>

##### Misión:

Detener la degradación ambiental del planeta y forjar un futuro en el que los seres humanos vivan en armonía con la naturaleza a través de los siguientes ejes: conservando la diversidad biológica del mundo, asegurando el uso sostenible de los recursos naturales renovables y promoviendo la reducción de la contaminación y el consumo desmedido.

##### Objetivos:

- Apoyar la recuperación y crecimiento de poblaciones de las especies más importantes desde el punto de vista ecológico, económico y cultural (simios africanos, rinocerontes africanos, felinos asiáticos, el panda gigante, las tortugas marinas, los cetáceos marinos y el oso polar).
- Promover la protección y la gestión sostenible de los lugares naturales biológicamente más importantes de la Tierra.
- WWF enfoca su trabajo a través de diversos programas de conservación de océanos, bosques, especies, agua, alimentos, clima y energía.



<https://www.nature.org/en-us/>

##### Misión:

Es una organización dedicada a la conservación y protección del medio natural y la biodiversidad que cuenta con numerosas estrategias para promover un planeta más verde. TNC trabaja en todos los sectores de la industria y de la sociedad para ayudar a promover la misión de proteger la naturaleza, además de abordar las amenazas para la conservación más urgentes y a mayor escala.

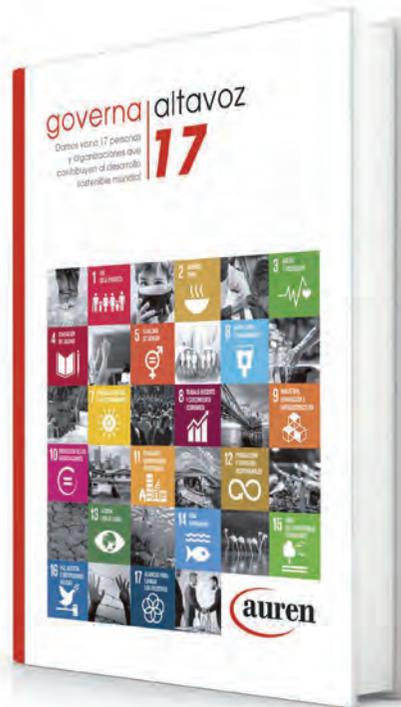
##### Objetivos:

- Hacer frente al cambio climático.
- Proteger la Tierra y el agua.
- Producir alimentos de forma sostenible.
- Promover ciudades saludables.



**OBJETIVO 15:** promover el uso sostenible de los ecosistemas terrestres, luchar contra la desertificación, detener y revertir la degradación de las tierras y frenar la pérdida de la diversidad biológica

Conoce nuestro libro GOVERNA ALTAVOZ 17 






**Promover el uso sostenible de los ecosistemas terrestres, luchar contra la desertificación, detener e invertir la degradación de las tierras y frenar la pérdida de la diversidad biológica**

El objetivo contempla nuevas metas encaminadas a detener y revertir la degradación de las tierras y poner freno a la pérdida de la diversidad biológica. Más allá de esto, lucha por evitar, también, la pérdida de los bosques degradados e incrementar la reforestación y la reforestación.

Para 2020, este objetivo quiere integrar los valores de los ecosistemas y la diversidad biológica en la planificación nacional y local de los gobiernos, en los procesos de desarrollo y en las estrategias de reducción de la pobreza.

Para 2030, "Vida en la Tierra" quiere velar por la conservación de los ecosistemas montañosos, incluida su diversidad biológica, a fin de mejorar su capacidad para proporcionar beneficios esenciales para el desarrollo sostenible.

**La vida humana depende de la salud de la Tierra**

El propósito de la Agenda es proteger, restablecer y promover el uso sostenible de los ecosistemas terrestres, asegurar una ordenación sostenible de los bosques, luchar contra la desertificación, detener y revertir la degradación de las tierras y poner freno a la pérdida de diversidad biológica.

La vida humana depende de la salud de la tierra y, sin embargo, esta se encuentra en un proceso de degradación continua. La pérdida de tierras cultivables es de 30 a 35 veces superior a su ritmo histórico, la sequía y la desertificación, cuyos efectos afectan fundamentalmente a los más desfavorecidos, aumentan año tras año, de los 8.300 especies animales conocidas, un 8 % están ya extinguidas y un 22 % tienen alto riesgo de desaparecer.

La protección del capital natural no es una opción, es una necesidad, ya que es fundamental para satisfacer las necesidades y los derechos humanos básicos. No podemos esperar más para actuar en la recuperación de los ecosistemas terrestres como bosques, humedales, tierras áridas y montañosas. Debe detenerse la deforestación, el comercio ilegal de productos de madera, la pérdida de hábitats naturales y la destrucción de la biodiversidad, algo que también afecta en gran medida al cambio climático, la escasez de aguas limpias y al aumento de la contaminación.

En Auren promovemos valores relacionados con la protección del medio ambiente y participamos activamente en organizaciones que luchan en defensa de la ecología y contra la degradación del entorno.



**EUROPA:** Alemania, Andorra, Austria, Bélgica, Bulgaria, Chipre, Croacia, Dinamarca, **España**, Finlandia, Francia, Grecia, Hungría, Irlanda, Italia, **Luxemburgo**, Malta, Montenegro, Noruega, **Países Bajos**, Polonia, **Portugal**, Reino Unido, República Checa, Rumanía, Rusia, Serbia, Suecia, Suiza, Ucrania. **AMÉRICA:** **Argentina**, Bolivia, Brasil, Canadá, **Chile**, **Colombia**, Costa Rica, Ecuador, EE.UU., El Salvador, Guatemala, Honduras, **México**, Panamá, Paraguay, Perú, República Dominicana, **Uruguay**, Venezuela. **ORIENTE MEDIO Y ÁFRICA:** Angola, Arabia Saudita, Argelia, EAU, Egipto, **Israel**, Jordania, Kenia, Kuwait, Libano, Mauricio, Marruecos, Nigeria, Sudáfrica, Túnez, Turquía. **ASIA-PACÍFICO:** Australia, Bangladesh, China, Corea del Sur, India, Indonesia, Japón, Malasia, Nueva Zelanda, Pakistán, Singapur, Tailandia, Vietnam.