

► **El Día Mundial del Medio Ambiente**, que se celebra hoy, se centra en la restauración de la tierra, la desertificación y la sequía mundial



FREEPIK

## El futuro está en nuestros suelos

**Mercè Pons**

Yacouba Sawadogo es un agricultor en una zona semiárida del centro de Burkina Faso. En la década de los años 80 las graves sequías provocaron la erosión del suelo y la degradación de la tierra, lo que paralizó las explotaciones agrícolas de esta región y de gran parte de África occidental. La gente se iba y los animales y los árboles morían. En medio de esta crisis, Sawadogo desarrolló una versión modificada de una práctica agrícola tradicional del territorio que iba a ayudar a los cultivos a sobrevivir con unas precipitaciones mínimas. Cuarenta años después, la técnica ha revolucionado la agricultura de gran parte de África, lo que le ha valido el apodo del hombre que frenó la desertificación.

El Día Mundial del Medio Ambiente que se celebra hoy se centra este año en la restauración de la tierra, la desertificación y el fortalecimiento de la resistencia a la sequía. El lema elegido es «Nuestras tierras. Nuestro futuro». Naciones Unidas advierte de que no podemos retroceder en el tiempo, pero sí que podemos hacer crecer los

bosques, revitalizar las fuentes de agua y restaurar los suelos. «Es hora de cumplir los compromisos para prevenir, detener y revertir la degradación de los ecosistemas», señala Elizabeth Mrema, directora ejecutiva adjunta del Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (Pnuma). «Somos la primera generación que comprende a fondo las inmensas amenazas que se ciernen sobre la tierra y puede que seamos la última generación capaz de revertir el rumbo de la destrucción; nuestra prioridad ahora debe ser restaurar los ecosistemas: replantar bosques, rehumedecer marismas y revitalizar suelos», añadía. La degradación de la tierra y la desertificación afectan negativamente a 3.200 millones de personas en la actualidad, según el Pnuma. Y perjudica a quienes menos pueden hacer al respecto.

A nivel mundial, numerosos países se han comprometido a restaurar mil millones de hectáreas de tierras, una superficie mayor que China, a través de la protección de zonas terrestres y marinas en favor de la naturaleza y la restauración de ecosistemas degradados del planeta.

### ¿Sabía que...?

❓ **Cada 5 segundos se erosiona** una superficie de suelo similar a un campo de fútbol. Pero se requieren 1.000 años para generar 3 cm de tierra vegetal.

❓ **Los árboles en zonas urbanas** pueden enfriar el aire hasta 5 grados, lo que reduce en un 25 por ciento la necesidad de usar aire acondicionado.

❓ **Los lagos, rías y humedales** contienen entre el 20 y el 30 por ciento del carbono mundial, a pesar de ocupar solo entre el 5 y el 8 por ciento de la superficie terrestre.

Lo cierto es que los ecosistemas de todo el mundo están en peligro. Los espacios naturales de los que depende la existencia de la humanidad están llegando a un punto de no retorno. Según la Convención de las Naciones Unidas de Lucha contra la Desertificación, hasta el 40 por ciento de las zonas terrestres del planeta están degradadas. En los últimos cincuenta años, la superficie de zonas áridas en situación de sequía ha aumentado más de un 1 por ciento al año, lo que ha afectado sobre todo a países de África y Asia. Si continuamos abusando de nuestra tierra, para el año 2050 se habría deteriorado una superficie tan grande como el tamaño de Sudamérica.

Al contrario de lo que se suele pensar, la desertificación no es necesariamente la expansión natural de los desiertos existentes, sino la degradación de la tierra a lo largo del tiempo debido al sobrecultivo,

el sobrepastoreo, la deforestación y las malas prácticas de riego. La degradación de la tierra lleva a la pérdida de vegetación y bosques que reduce la capacidad de la Tierra para secuestrar dióxido de carbono en la atmósfera, empeorando la crisis climática.

Además, la desertificación puede provocar escasez de alimentos, volatilidad y aumento de los precios de los productos alimenticios causados por la disminución de la productividad de las tierras de cultivo, aumento de los impactos del cambio climático a nivel mundial y la amenaza de inestabilidad social por la migración forzada que se producirá.

La tierra desempeña una función fundamental en el sistema climático puesto que actúa como un sumidero de carbono. Al detener y revertir la degradación de las tierras y los océanos, podemos prevenir la pérdida de un millón de especies en peligro de extinción.

**PÉRDIDAS**  
La degradación de la tierra y la desertificación afectan negativamente a 3.200 millones de personas





El agua es un recurso escaso, hay que conservarlo. Foto: GEMMA ANDREU

## Menorca se halla en situación de prealerta por sequía por la falta de suficientes precipitaciones

► La sequía es una gran amenaza para todos los territorios, en especial los insulares. Y Menorca no es ajena a ello. La Isla no dispone de ríos ni embalses de los que suministrarse sino que el agua procede de los acuíferos, es decir, del agua de lluvia que se infiltra en el subsuelo. El estado de las reservas hídricas permite conocer la situación en la que se encuentra nuestro territorio. Y según los últimos datos facilitados por la Dirección General de Recursos Hídricos, muestran una tendencia a la baja. En el mes de abril los recursos disponibles estaban en el 52 por ciento, dos puntos menos que el año pasado. Hace una década se situaban en el 65 por ciento, trece puntos más que ahora. Menorca, al igual que el resto de Balears, se halla en situación de prealerta por sequía. Es cierto que faltan por contabilizar las últimas precipitaciones caídas sobre el Archipiélago.

No hay duda de que el cambio climático provoca sequías más frecuentes y lluvias también más intensas que dificultan la recarga de los acuíferos. Estos padecen, asimismo, un exceso de nitratos que complica el suministro de agua de calidad en algunas zonas. Todo ello dificulta la gestión en el campo que, de las lluvias depende la mayor o menor disponibilidad de alimento para el ganado. Menorca fue declarada por la Unesco en 1993 como reserva de biosfera atendiendo al alto grado de compatibilidad conseguido entre el desarrollo de las actividades económicas, el consumo de recursos y la conservación de un patrimonio y de un paisaje que ha mantenido, y sigue manteniendo hoy, una calidad excepcional. Sus recursos no son inagotables y, por tanto, es responsabilidad nuestra salvaguardarlos.

# EL QUIZ

Fuente: NACIONES UNIDAS

FREEPIK

¿Cuánto sabe sobre la tierra? Ponga a prueba sus conocimientos.



### 1 ¿Cuál es la principal causa de degradación del suelo?

- A. El pastoreo excesivo de ganado
- B. Extracción insostenible de recursos
- C. Urbanización acelerada
- D. Todas las anteriores

### 2 ¿Qué porcentaje de la población de la Tierra sufre los efectos de la degradación de las tierras?

- A. 20 por ciento
- B. 40 por ciento
- C. 60 por ciento

### 3 ¿Cuál es el hábitat más biodiverso de la Tierra?

- A. Arrecifes de coral
- B. Desiertos
- C. Bosques
- D. Los suelos

### 4 ¿Qué puedes hacer para luchar contra la degradación de las tierras?

- A. Plantar árboles
- B. Cambiar los hábitos alimentarios y de recuperación de residuos
- C. Reciclar plásticos
- D. Todas las anteriores

### 5 El Sáhara y otros desiertos cálidos están muertos y no tienen valor para la biodiversidad.

- A. Verdadero
- B. Falso

### 6 La sequía afecta a 55 millones de personas al año y no es tan grave como la degradación de las tierras y la desertificación, que afectan a miles de millones de personas.

- A. Verdadero
- B. Falso

### 7 En el contexto del Decenio de las Naciones Unidas sobre la Restauración de los Ecosistemas, un gran esfuerzo mundial para proteger y revitalizar los ecosistemas, los países se han comprometido a restaurar un nº de hectáreas de tierras degradadas. ¿Cuántas?

- A. 250 millones
- B. 500 millones
- C. 1.000 millones

### 8 ¿Qué acciones va a tomar para restaurar nuestras tierras?

- A. Hacer frente al cambio climático
- B. Adoptar una dieta respetuosa con el planeta.
- C. Restaurar mi propio jardín, balcón o alféizar de la ventana
- D. Compostar los residuos de mi cocina

Soluciones: 1. D / 2. B / 3. D / 4. B / 5. B / 6. B / 7. C / 8. Cualquiera

## Gestión de servicios en el ámbito urbano

### Servicios urbanos & Medio Ambiente:

- Suministro y tratamiento de aguas potables y saneamiento.
- Retirada y gestión de residuos sólidos urbanos.
- Gestión de retirada y transporte de residuos generados en las estaciones de depuración de aguas residuales EDARs.



## Protección del Medio Ambiente

### Gestión ambiental:

En ANTONIO GOMILA, S.A. nos hemos comprometido a desarrollar nuestras actividades dentro de un marco de protección ambiental, fomentando la conservación de las áreas en donde se realizan tanto las obras como los servicios prestados, el consumo racional de recursos naturales, la gestión eficiente de residuos generados por nuestras actividades y la prevención de la contaminación.

Para ello, trabajamos en la implicación de nuestros empleados mediante formación y concienciación, y buscamos a su vez la implicación de nuestros proveedores en una tarea común y en beneficio de todos, como es la protección del medio ambiente.

Nuestro compromiso se ha materializado en la implantación de un Sistema de Gestión Ambiental (SGA) integrando la protección del medio ambiente en la gestión general. El SGA de nuestra organización es conforme con la norma ISO 14001:2015, siendo certificado por AENOR desde el año 2006.

*¡Velamos por la salud de las personas y de los ecosistemas en los que trabajamos!*



# Una reserva en la que investigar, conocer y actuar

Llevar a cabo un **control de la biodiversidad** es importante para garantizar la conservación de sus hábitats y especies

Ser reserva de biosfera es mucho más que una declaración. Estos territorios con un valor ecológico trascendental promueven la conservación de la naturaleza y el desarrollo y apoyan la educación y la investigación científica. Monitorizar los cambios que se producen y llevar a cabo un control de la biodiversidad es importantísimo para estos enclaves que funcionan como laboratorios de experimentación.

La Reserva de Biosfera de Menorca desarrolló en 2015 la primera Estrategia de Conservación de la Biodiversidad a través de la que conocer, conservar, promover nuevas oportunidades y, sobretodo, garantizar los recursos. No hay duda de que el arduo trabajo que se realiza pretende disponer de un mayor conocimiento científico-técnico con el que poder tomar decisiones en cuanto a planificación y gestión. Tener esta información posibilita, a su vez, la puesta en marcha de medidas de conservación de la biodiversidad terrestre y marina y por lo tanto, detener una posible pérdida de biodiversidad, así como alcanzar un estado favorable de conservación de los hábitats y especies de la reserva de biosfera.

Esta estrategia se divide en cuatro grandes bloques: información e investigación, conservación, seguimiento de la biodiversidad y educación ambiental.

## Programa de seguimiento de la biodiversidad

Este programa se dedica al análisis e investigación de especies a través de las que poder realizar un seguimiento de su evolución. Se realizan 20 seguimientos diferentes que agrupan a un centenar de especies. Se monitoriza desde la lagartija balear hasta mariposas, libélulas, águila pescadora, milano real o murciélagos cavernícolas. En cada caso, se realiza una breve introducción sobre la especie en la que se muestra su distribución, descripción, biología, hábitat, fenología y nivel de amenaza. Se muestran los resultados más significativos, así como gráficas y fotografías que, sin duda, contribuyen a su comprensión. También se incluyen conclusiones de cada especie.



## Conservación

Este bloque incluye gran número de acciones dirigidas a proteger la biodiversidad de una serie de amenazas existentes en el territorio. En este sentido, se han incrementado los trabajos de conservación relacionados con las especies invasoras, una de las grandes amenazas que afectan a la reserva de biosfera. Además de la extracción de especies (se actuó sobre cerca de 5 toneladas de vegetación), se ha iniciado un nuevo proyecto, denominado BGreen, con el que se pretende implicar a ayuntamientos y empresas en la conservación de especies autóctonas. El departamento también ha continuado con la conservación de las aves rapaces evitando la mortalidad por electrocución o por consumo de veneno. En este último caso, se realiza un seguimiento de milanos reales mediante emisores GPS-GSM, ya que se trata de una especie muy sensible al veneno. En los dos últimos años se han marcado 22 ejemplares que se monitorizan y controlan. También se ha continuado con la conservación de los sapos baleares protegiendo sus puntos de reproducción, así como la protección de la posidonia oceánica a través de embarcaciones de vigilancia. El control del uso público de las playas es otro de los estudios que se lleva a cabo cada año.



## Investigación e información

Este es un eje importante para la reserva de biosfera de Menorca, ya que es la clave para agregar conocimiento sobre el territorio y poder vigilar su evolución. El año pasado se continuó apoyando la investigación medioambiental a través de las ayudas que convoca el departamento de Medio Ambiente y Reserva de Biosfera del Consell. En estos cinco años que lleva celebrándose esta convocatoria se han concedido 22 ayudas a proyectos de investigación. También se realiza formación de investigadores que colaboran en proyectos, tales como la gestión de las especies invasoras. Esta línea se completa con la cesión de dos viviendas ubicadas en Sa Granja para grupos de investigación que trabajan aspectos relacionados con la reserva de biosfera. Las cifras de ocupación de estas viviendas confirman el interés que genera la Isla en este sentido. 184 personas hicieron uso de las instalaciones el año pasado.



## Divulgación y educación ambiental

Acercar el conocimiento y la información sobre la reserva de biosfera y promover un estilo de vida para hacer frente a la emergencia climática y ambiental es uno de los grandes objetivos de cualquier reserva. Es por eso que el departamento de Medio Ambiente y Reserva de Biosfera del Consell dedica esfuerzos a organizar talleres de educación ambiental para centros educativos que, el año pasado llegaron a unos 7.000 alumnos. Publicaciones, talleres, exposiciones, salidas o la elaboración de unidades didácticas son algunas de las iniciativas que se enmarcan en esta línea de concienciación y divulgación.





