

Instrucciones

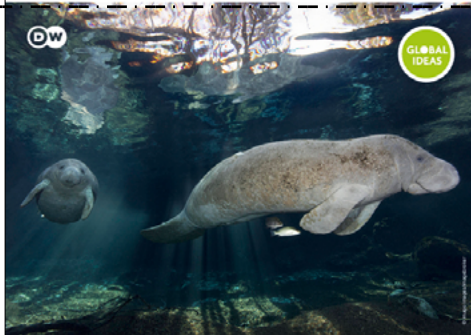
¿Qué efecto secundario útil tienen los pedos para los manatíes?

a) Los manatíes controlan la inmersión en el agua soltando pedos.
 b) El olor acre de los pedos ahuyenta a los depredadores.
 c) Los pedos son una especie de turbopropulsor. Gracias a unos músculos especiales, los manatíes pueden dejar escapar sus gases intestinales de forma explosiva en caso de peligro.

La respuesta a) es correcta.

Con un pedo de hasta 200 miligramos, el manatí controla su inmersión en el agua soltando pedos. Cuando los depósitos de metano están llenos, los manatíes flotan sin mucho esfuerzo en la superficie. El efecto es similar al de una bota hinchada. Cuando los depósitos de metano están llenos, los manatíes flotan sin mucho esfuerzo en la superficie. Para descender, se estiran los pedos.

Para descender, se estiran los pedos. Para, si quieren bajar en capas de agua más profundas, los manatíes simplemente dejan escapar el aire.



¿Qué efecto secundario útil tienen los pedos para los manatíes?

a) Los manatíes controlan la inmersión en el agua soltando pedos.
 b) El olor acre de los pedos ahuyenta a los depredadores.
 c) Los pedos son una especie de turbopropulsor. Gracias a unos músculos especiales, los manatíes pueden dejar escapar sus gases intestinales de forma explosiva en caso de peligro.



Tarjeta neutra





¿Qué efecto secundario útil tienen los pedos para los manatíes?

- a) Los manatíes controlan la inmersión en el agua soltando pedos.**
 - b) El olor acre de los pedos ahuyenta a los depredadores.**
 - c) Los pedos son una especie de turbopropulsor. Gracias a unos músculos especiales, los manatíes pueden dejar escapar sus gases intestinales de forma explosiva en caso de peligro.**
-

La respuesta a) es correcta.

Con un peso de hasta 700 kilogramos, el *manatí antillano*, también conocido como *manatí del Caribe*, engulle varios centenares de kilos de hierba al día. Durante la digestión se produce gas metano, que se almacena en el intestino.

El efecto es similar al de una barca hinchable. Cuando los depósitos de metano están llenos, los manatíes flotan sin mucho esfuerzo en la superficie.

Pero, si quieren pastar en capas de agua más profundas, los mansos gigantes simplemente dejan escapar el aire. Para descender, se echan pedos.



¿Qué tienen en común los osos, las focas y los canguros?

- a) Todos descienden de los dinosaurios.
 - b) Pueden retrasar el inicio de la gestación.
 - c) En la isla australiana de Tasmania se pueden observar los tres animales en libertad.
-

La respuesta b) es correcta.

Más de 130 mamíferos, incluidos *osos*, *focas* y *canguros*, pueden retrasar el inicio de la gestación. La más pequeña de las 50 especies de canguros, el *ualabí de Tammar* (*Macropus eugenii*), puede retrasar el nacimiento de sus crías hasta 11 meses.

Esto es útil en épocas de escasez de agua o de comida. Los marsupiales utilizan este truco, llamado "implantación retardada" en biología, para aumentar las posibilidades de supervivencia de sus crías.



Documentalistas de animales han observado una sorprendente interacción entre los peces globo y los delfines. ¿De qué se trata?

- a) Los peces globo buscan la proximidad de los delfines porque allí encuentran alimento.
- b) Los delfines y los peces globo se protegen mutuamente de los depredadores.
- c) Los delfines probablemente se embriagan con el veneno del pez globo.

La respuesta c) es correcta.

Hace unos años, un equipo de producción de la BBC observó a estos *mamíferos marinos* jugar no solo con el pez globo, sino también masticarlo. Después le pasaban el pez, que es demasiado lento para huir, al congénere más cercano balanceándose en la superficie del agua como si estuvieran en trance.

El equipo de la BBC sospecha que ha documentado un caso de consumo de drogas en el reino animal. El pez globo segrega la neurotoxina tetrodotoxina cuando se ve amenazado, que se cree que mata a sus depredadores. Sin embargo, en pequeñas dosis, puede tener un efecto embriagador.



¿Qué tienen en común el cocodrilo del Nilo y el alcaraván acuático?

- a) El alcaraván acuático es un manjar para el cocodrilo del Nilo.
 - b) El ave avisa al depredador en caso de peligro.
 - c) El alcaraván acuático pía cada mañana una serenata al cocodrilo del Nilo.
-

La respuesta b) es correcta.

El *cocodrilo del Nilo*, originario de África, vive en simbiosis con el *alcaraván acuático* (*Burhinus vermiculatus*). El cocodrilo y el pájaro incuban sus huevos pacíficamente uno al lado del otro en la arena. Esto es sorprendente porque las aves son parte del menú del reptil.

En caso de peligro, el alcaraván acuático alerta al cocodrilo con un silbido. El depredador no solo protege sus propios huevos, sino también los de su amigo emplumado.



Para huir del invierno, los animales silvestres recorren largas distancias. El gaviotín ártico tiene el récord mundial. ¿Cuántos kilómetros al año recorre el ave marina?

-
- a) 25.000 kilómetros
 - b) 50.000 kilómetros
 - c) 80.000 kilómetros
-

La respuesta c) es correcta.

El *gaviotín ártico* se desplaza entre el Ártico, alrededor del Polo Norte, y la Antártida, alrededor del Polo Sur. Esto permite a esta ave migratoria, que pesa un máximo de 130 gramos, experimentar dos veranos al año.

Dependiendo de la ubicación exacta de su zona de cría, las aves recorren hasta 80.000 kilómetros al año. Esta distancia equivale aproximadamente a dos veces la circunferencia terrestre.



¿Cuál es el animal más pesado de la Tierra?

- a) Hipopótamo
- b) Elefante
- c) Rinoceronte

La respuesta b) es correcta.

El *elefante macho africano* pesa entre seis y siete toneladas, es decir, lo mismo que un camión de tamaño medio. Incluso las crías de elefante son verdaderos pesos pesados, ya que pesan 100 kilos al nacer.

También hay elefantes en Asia, pero son más pequeños y ligeros que sus parientes africanos.

Lo que tienen en común estos gigantes grises es que su existencia está amenazada. Los elefantes suelen ser cazados ilegalmente por sus colmillos. La pérdida de su hábitat, por la deforestación o la agricultura, también está causando problemas a esta especie.



¿Cuál es el animal terrestre más veloz?

- a) Avestruz
 - b) Berrendo mexicano
 - c) Guepardo
-

La respuesta c) es correcta.

El *guepardo* es capaz de permanecer inmóvil durante horas al acecho y acelerar hasta alcanzar más de 100 km/h cuando divisa un antílope. Su longitud de zancada puede abarcar hasta siete metros. Sin embargo, los grandes felinos no pueden mantener esta velocidad durante más de unos segundos.

Los rápidos velocistas de pelaje amarillo dorado con motas negras están casi extintos en Asia, solo en Irán queda una pequeña población. En África, solo existen al sur del Sahara.

Por otro lado, el *berrendo mexicano* es el corredor de larga distancia más rápido. El *antílope* puede alcanzar unos 90 km/h. El avestruz, a su vez, es el ave corredora más veloz, alcanzando unos 70 km/h.



¿Cuál es el animal más pesado que ha vivido en la Tierra?

- a) Ballena azul
 - b) Argentinosaurus
 - c) Tiburón ballena
-

La respuesta a) es correcta.

Una *ballena azul* puede pesar hasta 200 toneladas. Esto es lo mismo que pesan 2.500 adultos o 33 elefantes. La ballena azul pesa casi el doble que el mayor dinosaurio jamás encontrado, el *Argentinosaurus*. Solo la lengua de la ballena azul pesa tanto como un elefante.

La ballena azul solo puede sobrevivir bajo el agua, donde es prácticamente ingravida. En tierra, su propio peso la aplastaría.



¿Por qué se extinguieron los dinosaurios?

- a) Un asteroide chocó contra la Tierra y destruyó su hábitat.
 - b) Los hombres y las mujeres de la prehistoria acabaron con los dinosaurios.
 - c) Una enfermedad contagiosa aniquiló a los dinosaurios.
-

La respuesta a) es correcta.

Probablemente los *dinosaurios* se vieron sorprendidos, hace unos 65 millones de años, por el cambio climático provocado por el impacto de un asteroide frente a la costa de México.

Cuando el cuerpo espacial chocó contra la Tierra con una fuerza tan potente como la de innumerables bombas atómicas, los árboles y las plantas en un radio de miles de kilómetros ardieron en llamas.

Los dinosaurios que sobrevivieron a este impacto se vieron sorprendidos por una nueva edad de hielo, desencadenada por un oscurecimiento del sol debido a las partículas de humo y hollín.

Por cierto, los humanos y los dinosaurios nunca se encontraron: el ser humano evolucionó muchos millones de años después de que desaparecieron los animales prehistóricos.



Hace casi 200 años, los colonos llevaron conejos a Australia, donde se convirtieron en una plaga. ¿Qué se hace hoy en día al respecto?

- a) Se emplean drones armados para cazar conejos.
- b) Se utiliza una valla eléctrica para mantener a los conejos fuera de los campos.
- c) Se utilizan virus mortales y cebos envenenados para reducir la población de conejos.

La respuesta c) es correcta.

En 1859, se introdujeron dos docenas de *conejos silvestres* en Australia para la producción de carne y pieles. Al no haber depredadores naturales, pudieron multiplicarse rápidamente y se convirtieron en una auténtica plaga. Los conejos convierten fértiles tierras de cultivo en estepas y son un peligro para la flora y fauna de Australia. Hoy en día, los conejos siguen comiéndose los campos de los agricultores.

Varias vallas construidas a lo largo del siglo XX no pudieron hacer nada contra la plaga. Por ello, hoy en día se utilizan nuevos virus de laboratorio que solo causan enfermedades mortales en los conejos. Además, se emplean cebos envenenados que deberían ayudar a mantener la población de conejos lo más reducida posible.



Los mamuts se extinguieron hace unos 4.000 años. Con la ayuda de la ingeniería genética, deberían volver a la vida. ¿Por qué?

- a) La gente se siente culpable de que sus antepasados hayan acabado con los animales.
- b) Van a pisotear el permafrost de Siberia y el Norte de América.
- c) Están destinados a un parque temático para atraer turistas.

La respuesta b) es correcta.

Los *mamuts* son un género extinto de la familia de los elefantes y los investigadores quieren aprovecharlo. Una elefanta va a llevar un embrión genéticamente modificado, que contiene material genético de un mamut de miles de años de antigüedad. Las manadas de mamuts podrían reintroducirse en Siberia y Norteamérica, donde una vez habitaron estos animales.

Los pesados animales pisotearían y consolidarían el permafrost. Esto podría ser una importante contribución a la protección del clima. Cuando el permafrost se descongela debido al aumento de las temperaturas, se liberan grandes cantidades de gases perjudiciales para el clima. Se espera que las manadas de mamuts compacten los suelos de permafrost y los hagan menos vulnerables.



¿Cuántas especies de animales viven en las selvas tropicales?

- a) Solo un uno por ciento de todas las especies animales conocidas.
 - b) Alrededor del 90 por ciento de todas las especies animales que se han descubierto hasta ahora.
 - c) Algo más de la mitad de las especies animales conocidas.
-

La respuesta c) es correcta.

Las selvas tropicales se encuentran en las regiones lluviosas a ambos lados del ecuador, como, por ejemplo, zonas de Sudamérica, África Central y el sureste asiático. Se caracterizan por una gran diversidad de especies.

Los expertos estiman que la mitad de las especies animales de la Tierra viven en las selvas tropicales, a pesar de que estas solo cubren entre el tres y el cuatro por ciento del planeta.



¿Qué edad pueden alcanzar las tortugas? Hasta...

- a) 80 años
- b) 200 años
- c) 500 años

La respuesta b) es correcta.

Determinar la edad de las tortugas es difícil porque no es raro que vivan más que un humano. Esto es así, al menos, en el caso de las grandes especies de tortugas, como la *tortuga de las Galápagos* o la *tortuga gigante de Aldabra*, de las Seychelles.

Probablemente pueden vivir hasta 200 años. Las especies de tortugas más pequeñas suelen tener una esperanza de vida mucho menor, con una media de 30-40 años.



¿Qué significa el término orangután?

- a) Gigante pelirrojo
 - b) Hombre de la selva
 - c) Los que viven en los árboles
-

La respuesta b) es correcta.

La palabra *orangután* procede del malayo, que se habla en Indonesia. Significa “hombre de la selva”. Existen ciertas similitudes entre nosotros y los orangutanes y es que nuestros genes son idénticos en un 96,5 por ciento.

Estos grandes simios de pelo rojo viven en las copas de los árboles de las selvas tropicales de Borneo y Sumatra. Los machos miden hasta 1,40 metros de altura y pesan hasta 100 kilogramos, lo que los convierte en los animales arborícolas más grandes de la Tierra.



¿Cuántas horas al día duermen los perezosos?

- a) 10 horas
- b) 15 horas
- c) 20 horas

La respuesta b) es correcta.

Los *perezosos* viven en lo alto de las copas de los árboles de las selvas tropicales de América Central y del Sur. Aquí pasan la mayor parte del tiempo acurrucados o colgados boca abajo en las ramas, durmiendo unas 15 horas al día.

Tienen un metabolismo excepcionalmente bajo, por lo que se mueven lentamente por los árboles. Recorren 41 metros al día por término medio, ¡menos de la mitad de la longitud de un campo de fútbol!



¿Por qué se hizo famoso Robert Treat Paine, un zoólogo fallecido en 2016?



- a) Descubrió una rara subespecie de koala en una isla australiana.
- b) Paine acuñó el concepto de especie clave, que todavía se emplea hoy en día.
- c) Fue el primer estadounidense en recibir el Premio Nobel de Biología.

La respuesta b) es correcta.

Robert T. Paine introdujo el concepto de “especie clave” en ecología. Se trata de especies animales que ejercen un papel esencial en el mantenimiento de la biodiversidad global de un ecosistema.

En un experimento, extrajo *estrellas de mar* del fondo marino donde comían *mejillones* y *caracoles*. La ausencia de su depredador les permitió multiplicarse de tal manera que el ecosistema empezó a tambalearse al cabo de pocos meses. De las 15 especies originales de la cuenca marina, solo quedaron ocho.