



# PANDA JUNIOR

Otoño 2022



## GRULLAS

Trompeteo alado



Pesca artesanal

Un ejemplo de equilibrio



© JAMIE MCPHERSON/SILVERBACK/METFLIX

**Our Planet**

Para empezar el curso te proponemos volver a ver los episodios de la magnífica serie "Our Planet", pero en inglés. Así aprendes y practicas. Nuestros compañeros de WWF Reino Unido han preparado un montón de material para que sigas investigando y descubriendo cómo es el planeta en el que tenemos la suerte de vivir.



[www.wwf.org.uk/learn/love-nature/our-planet](http://www.wwf.org.uk/learn/love-nature/our-planet)

**Síguenos en**

- wwfspain**
- @WWFespana**
- @WWFespana**
- wwf.es**

**Dudas, comentarios, sugerencias:**  
 ✉ [publicaciones@wwf.es](mailto:publicaciones@wwf.es)  
 socios@wwf.es

**DESCUBRE LOS MUSEOS**

El comienzo de curso es el mejor momento para aprender cosas nuevas.

**MUSEO NACIONAL DE CIENCIAS NATURALES**

Con más de 250 años de historia, este museo es un referente para quienes amamos la naturaleza y la ciencia. Si pasas por Madrid este otoño, o vives en la capital y tienes unos días de vacaciones, apúntalo en tu lista.



➡ Más en [mncn.csic.es](http://mncn.csic.es)



**CENTRO DE LA BIODIVERSIDAD DE EUSKADI**

En plena Reserva de la Biosfera de Urdaibai está la Torre Madariaga, que sirve de mirador sobre la preciosa reserva y como punto de conocimiento de la biodiversidad y naturaleza. Si estás en la zona, vete a disfrutarlo.

➡ Más en [ekoetxea.eus](http://ekoetxea.eus)

**CENTRO DE VISITANTES DE EL ACEBUCHÉ (DOÑANA)**

Todos los centros de visitantes de los Parques Nacionales son estupendos, pero este de El Acebuche, en Doñana, tiene el aliciente de que puedes observar a los lince ibéricos que están allí alojados. Quizá esta excursión es mejor hacerla cuando no haga mucho calor, pero toma nota.



➡ Más en [miteco.gob.es/es/red-parques-nacionales/](http://miteco.gob.es/es/red-parques-nacionales/)



© JOHN PAE

**Pesca Artesanal**

**Cómo conseguir más equilibrio con el mar**

Sardinas, atún, gambas, mejillones... hay una gran variedad de alimentos que provienen del mar. De hecho, los océanos son la principal fuente de proteínas de más de 3 000 millones de personas. Pero ¿cómo se consiguen? ¿son todas las formas de pescar igual de sostenibles?

Hay una pesca industrial, a gran escala, cuyos barcos pasan muchos meses fuera de su lugar de origen, tienen cámaras enormes para refrigerar las capturas y suelen ser más agresivos a la hora de conseguir el producto principal porque tienen más medios.

También hay otra flota, de la que quizá se habla menos, pero que en Europa da trabajo al 80 % de las personas que se dedican a la pesca artesanal. Está compuesta por barcos más pequeños y emplean técnicas tradicionales con poco desarrollo tecnológico. Las tripulaciones suelen ser familias o, en cualquier caso, compañeros de la zona que llevan faenando muchos años.

Si eres habitual de Panda Jr ya sabrás la respuesta: no, no todas las formas de pesca son igual de sostenibles y respetuosas con el planeta.



© MIGUEL MURCIA-WWF



## El barco

Los barcos de pesca artesanales suelen ser más pequeños que los industriales. Tienen capacidad para unas 4-5 personas y faenan cerca de la costa. Salen antes del alba y generalmente el trabajo dura una sola jornada.



© MIGUEL MURCIA-WWF



Las gaviotas y otras aves marinas suelen ser compañeras habituales de los pescadores: siempre acaban pillando algo de comer. Y esto también es beneficioso para el equilibrio marino.



© JOHN RAE

## Las redes

Esta red es una traña, y se usa para la captura de sardinas o caballas.

Se echan al mar, en el punto donde se localizan los bancos de peces con la ayuda de una sonda. Se necesitan dos embarcaciones, una que sujete la red y otra que la cerque para atrapar la pesca.



© JOHN RAE

## La lonja

En la península, el pescado llega a primera hora de la mañana a las lonjas, donde tanto comercios locales como particulares o restaurantes pueden adquirir producto fresco y de proximidad. El precio del pescado se fija mediante una subasta, en la que compradores y vendedores marcan el precio según la cantidad de pesca conseguida y las necesidades.



© MIGUEL MURCIA-WWF

En Canarias no hay lonjas. Se comercializa en puntos autorizados.



## WWF y la pesca artesanal

Desde hace décadas en WWF trabajamos con los pescadores artesanales para alcanzar un equilibrio entre su forma de vida y los recursos marinos. Estamos presentes en varios puntos de nuestras costas, en lugares de Galicia, Cataluña, el Mar Menor o Fuerteventura, para avanzar con el sector en la búsqueda de soluciones y para evitar el agotamiento de los recursos pesqueros. Las personas que se dedican a la pesca son más conscientes que nadie de que los recursos son limitados y esquilmar el mar es solo pan para hoy y hambre para mañana. Literalmente.



Nuestra compañera Beatriz Ayala visita un barco de pesca artesanal en Corralejo (Fuerteventura).



© JOHN RAE

## La Red Iberoamericana de Pesca Artesanal

Hace apenas unos meses se fundó en Conil, Cádiz, la Red Iberoamericana de Pesca Artesanal. Aglutina a, nada más y nada menos, que 20 millones de personas que se dedican a la pesca y su objetivo es servir altavoz de la pesca artesanal en foros artesanales y de punto de encuentro e intercambio de experiencias. En esta iniciativa pionera, liderada por la Organización de Productores de Pescadores de Conil, colaboramos junto a Soldecocos.

Tú también puedes ayudar a las personas que viven de la pesca artesanal.



Si resides en un puerto de mar, será más fácil que sepas qué pescado es del día y de dónde ha venido. Si no es así, intérate por su origen y forma de pesca: el pescadero tiene que tener la información necesaria para que hagas la elección que más te guste.



SEGUIMOS BUSCANDO LAS FOTOS MÁS BONITAS DEL INCREÍBLE LUGAR DONDE VIVIMOS: EL PLANETA TIERRA

En WWF amamos a los pandas en cualquier situación, seguro que tú también. ¿A que es muy tierno este precioso cachorrito? Ya está comiendo sus primeros brotes de bambú, una actividad a la que dedicará gran parte de su existencia.

#PandaLove  
#DietadePanda  
#ComparteElBambú



© AFLO / WWF

No sabemos dónde irá tan decidido este mochuelo, seguramente a algún tronco de olivo o algún tocón, donde suelen anidar. Seguro que más de una vez has escuchado su agudo canto, suena algo parecido a "kiu".

#AvesIbéricas  
#Olivares



© ANDY ROUSE / WWF

© KLEIN & HUBERT / WWF



Seguimos celebrando el #AñoChinoDelTigre y lo hacemos con este espectacular tigre de Amur. Este felino es el rey de la taiga rusa, pero está muy amenazado por la pérdida de su hábitat y por la caza furtiva. De hecho, esta foto está tomada en una de las reservas donde aún vive.

#StopTráficoDeEspecies  
#Tx2  
#TigresEnLibertada

JORGE SIERRA SIGUE RECORRIENDO ESPAÑA PARA GRABAR LAS ZONAS MÁS SALVAJES. Y EN SU CAMINO SE ENCUENTRA CON ANIMALES COMO LA MARMOTA, QUE YA ESTÁ PREPARANDO TODO PARA EL LETARGO. DESCUBRE "WILD SPAIN" EN YOUTUBE

Llega el otoño y hay menos horas de luz y, poco a poco, las temperaturas van bajando. Por eso las marmotas comen todo lo que pueden y siguen engordando mientras preparan su refugio de invierno.

Como viven en las altas cotas de los Pirineos, ya desde primeros del otoño se dedican a llevar hierba seca a sus profundas madrigueras, o marmoterías, para aislarlas lo mejor posible. Cuando llegue el frío y las primeras nevadas deberán estar ya bajo el manto de la nieve. Así pasarán casi seis meses, en un estado de letargo invernal, o hibernación, durante el cual su temperatura corporal se reduce a entre 4'6 y 7'6 grados, la respiración se produce dos o tres veces por minuto y las pulsaciones a diez por minuto. Dormitarán bien juntitas para conservar todo el calor posible y sobrevivirán gracias a la grasa acumulada durante la primavera y el verano. Por encima de sus cabezas puede haber temperaturas de muchos grados bajo cero... pero ellas están resguardadas. Una auténtica proeza que les permitió colonizar la alta montaña.

#BuenDescanso  
#NosVemosEnPrimavera

© JORGE SIERRA / WWF-ESPAÑA





En los últimos meses se ha hablado mucho de dos temas: incendios y sequía, una situación cada vez más habitual si no se toman soluciones, porque el cambio climático hará aún más extremas las condiciones que ya existen.



# INCENDIOS

Hasta el 21 de agosto, cerca de **300 000 hectáreas**, casi como si hubiera ardido la toda isla de Mallorca (360 000).

**52 Grandes Incendios Forestales**, la media anual es de 21. Tenemos que lamentar el **fallecimiento de 3 personas**.

## Causas

El **95 % de los incendios tiene origen humano**, con intención o por accidente, porque se suele usar el fuego como herramienta para la quema de restos o para pastos para el ganado. El abandono del territorio y la falta de gestión y prevención durante el año hacen que todo esté listo para arder en cuanto salta una chispa.

Tenemos unos magníficos equipos de extinción, pero cada vez es más difícil enfrentarse a fuegos extremos, simultáneos, de difícil acceso y con condiciones climáticas duras. Y además se pone en riesgo a los bomberos forestales.



Sierra de la Culebra

## Soluciones

Identificar **las zonas con más riesgo de arder y por qué**.

**Gestionar el territorio.** Un bosque abandonado tiene más riesgo que uno donde se realizan actividades tradicionales, como la **ganadería extensiva**: ovejas, cabras, vacas o caballos que pastan libremente y de forma planificada.

Un **paisaje variado**, con especies distintas y adaptadas.

La mejor **prevención de incendios dura todo el año**. Así el monte está en buenas condiciones cuando llegan las épocas de pocas lluvias y altas temperaturas.

**Seguir sensibilizando.** Es importante cumplir las restricciones en temporada de máximo riesgo. Quienes queman deliberadamente cometen un delito y deben responder ante la ley.

Esperamos que este verano no hayáis vivido ningún incendio de cerca. Seguimos trabajando para evitar que se repitan semanas tan negras, donde tantas personas han perdido su forma de vida, su paisaje, su ganado o su casa.

# SEQUIÁS

## ¿Dónde está el agua?

Hasta el **80 % del agua que tenemos a disposición se destina a la agricultura**, incluso en cultivos que siempre han sido de secano. En algunas zonas, este uso de agua es además ilegal y se consigue cultivar sobreexplotando los acuíferos. Hasta una cuarta parte de nuestros humedales están al límite por culpa de sacar agua ilegal para regar los campos. Las Tablas de Daimiel, en Ciudad Real, o Doñana, en Huelva, son dos de los Parques Nacionales más afectados, aunque se supone que su entorno debería estar especialmente protegido.

Este verano también hemos sufrido sequía, una situación que, según los pronósticos de Naciones Unidas, será cada vez más habitual en nuestro país. En un futuro lloverá menos y hará más calor, así que tenemos que ir adaptándonos a esta situación.



Las Tablas de Daimiel

## ¡ES SEQUÍA Y ES UN SAQUEO!



## Y ahora ¿qué?

Tenemos que **recuperar una cultura del ahorro de agua**. Está muy bien que sigamos cerrando el grifo mientras nos lavamos los dientes, nos duchemos en vez de bañarnos y que no dejemos que se pierda una gota de agua en nuestras casas o institutos, pero **sobre todo tenemos que trabajar para que la agricultura española reduzca su consumo de agua y adapte su forma de producir alimentos a las condiciones climáticas de la península ibérica**. Así podremos estar preparados para los años futuros y estamos trabajando duramente para conseguirlo.



# GRULLAS



Grulla común

## Trompeteos alados en la dehesa

SÍMBOLOS DE LA BUENA SUERTE EN CHINA Y JAPÓN, LAS GRULLAS SON ELEGANTES, HERMOSAS, PRUDENTES Y VIGILANTES: DUERMEN EN EL AGUA SOBRE UNA PATA, MIENTRAS QUE CON LA OTRA SOSTIENEN UNA PIEDRA QUE, EN CASO DE AMENAZA, CAE Y DESPIERTA AL GRUPO.

Pertenecen a la familia Gruidos con 15 especies en cinco géneros: las más conocidas son la grulla común (cría en el norte de Eurasia e inverna en el sur de Europa y norte de África), la de Manchuria, la canadiense, las dos coronadas africanas, la siberiana y la damisela.



### Dónde y cómo viven

Habitan espacios abiertos: praderas, sabanas, pastizales y humedales. Forman bandadas y muchas recorren largas distancias para ir de sus áreas de cría a sus zonas de invernada.

Se emparejan de por vida con una espectacular exhibición de cortejo: machos y hembras se pavonean en vistosas danzas nupciales, que incluyen reverencias y grandes saltos. Ponen dos huevos (a veces tres o cuatro) que incuba mamá grulla durante un mes. Cuando llega el invierno jóvenes y adultos migran a zonas más cálidas.

Viven unos 12 años, menos la grulla de Manchuria o "inmortal" que llega a 50-60 años.

### Cómo son, cómo se mueven y qué comen

Son aves voladoras de gran tamaño: los machos de grulla sarus, el ave voladora más alta del mundo que vive en Asia y Australia, alcanzan los 1,8 m de alto, 12 kg de peso y 2,8 m de envergadura.

Aprovechan las corrientes de aire caliente para ascender y se dejan caer planeando y volando en forma de "V". Cada mañana dejan el dormitorio para buscar comida: van dando zancadas con sus largas patas, picotean el suelo y tragan, y al caer la noche regresan a la protección del agua.

Comen semillas, bayas, raíces, frutos y presas pequeñas (invertebrados) y algunas atrapan pequeños vertebrados (ranas y ratones). Con la comida tragan piedrecitas y tierra que les ayuda a hacer la digestión.



Grulla cuelliblanca

Los sonidos que emiten parecen salidos de una trompeta y se escuchan hasta en 2 km de distancia

### Un viaje migratorio fascinante

Con los primeros fríos y ante la dificultad de conseguir comida, las grullas que crían en el norte y centro de Europa se reúnen en bandos de hasta cientos de ejemplares para sobrevolar los Pirineos y descansar en la Laguna de Gallocanta (Aragón).



En 2021 llegaron a España más de 260 000 grullas



### Cómo y dónde verlas

¡Disfruta y celebra sus bandos en "V" y trompeteos! Los mejores momentos son al amanecer y al atardecer, con los primeros y últimos rayos de sol. Puedes acercarte en silencio y sin molestar a los bandos que están posados buscando comida en los campos de cereal, aunque lo más eficaz es esperar cerca de sus dormitorios al atardecer, cuando regresan volando para descansar.



Grulla sarus

Siguiendo sus recuerdos generacionales, algunas vuelan a las dehesas de Extremadura y otras se reparten entre Aragón, Castilla-La Mancha y Andalucía. Pasado el invierno todas regresan a sus áreas de cría para cerrar el viaje migratorio.

Cuando aparecen los primeros bandos entre octubre y noviembre sabemos que el gélido invierno está próximo.

### Protegidas y amenazadas

Todas las grullas están protegidas, lo que no impide que estén amenazadas por la transformación y degradación de sus hábitats, la expansión agrícola y desecación de humedales, la contaminación y el cambio climático.

La grulla siberiana está "en peligro crítico", ya que el 95 % de su población se ha visto afectada por la construcción de la Presa de las Tres Gargantas en China.



Grulla de Stanley

### WWF y las grullas

Nuestra organización combate los principales problemas que amenazan a las grullas. Luchamos contra el cambio climático, restauramos los humedales donde duermen al caer la noche y protegemos sus áreas de cría y descanso en sus viajes migratorios.



GRULLA CORONADA CUELLIGRIS  
(*Balearica regulorum*).

© PATRICK J. ENDRES / ALASKAPHOTOGRAPHICS.COM





# DESCUBRE LOS PARQUES Y JARDINES

SON LOS PULMONES DE LAS GRANDES CIUDADES, UN FANTÁSTICO LUGAR DONDE PASEAR, CORRER O MONTAR EN BICI Y EXCELENTES ZONAS DE ESPARCIMIENTO EN LA PERIFERIA DE MUCHOS PUEBLOS. OASIS RODEADOS DEL ASFALTO DE CALLES DEL LADRILLO Y HORMIGÓN, SIRVEN DE REFUGIO PARA MUCHA VIDA MÁS SALVAJE DE LA QUE PODEMOS IMAGINAR.

## CÓMO VISITARLOS

Ten mucho cuidado con el viento, porque la caída de una rama seca podría causarte un grave accidente. En el parque hay más humedad que en el exterior, viste ropa ligera, algo de abrigo o impermeable y un calzado cómodo y cerrado. Pasea por caminos indicados y no invadas zonas acotadas con césped y flores. No molestes a la fauna, ni toques los nidos de aves, aunque no estén criando y ¡nunca arranques las setas! No tires basura.



PETIRROJO

## IMPORTANCIA Y SU CONSERVACIÓN

Parques y jardines reúnen una variada y cuidada vegetación originaria de muchas partes del mundo, así como riachuelos, charcas, estanques y lagos que, además de alegrarnos la vista y darnos frescor, son un paraíso para muchos seres vivos que encuentran en ellos refugio, lugar de cría, de caza o un corredor seguro para desplazarse de un lugar a otro.



GALÁPAGO DE FLORIDA

## FAUNA

Camina despacio y en silencio, mira donde pisas y mantente alerta a cantos y reclamos de aves y a rastros de mamíferos. En otoño, muchas aves habrán volado a sus cuarteles africanos para invernar, pero estarán los que residen allí o algunas aves que se encuentran de paso o utilizan ese oasis como lugar donde pasar el invierno.



JILGUERO

Podemos ver el correteo de una **ARDILLA** en busca de frutos secos para su despensa y hermosos **PAVOS REALES**. Más habituales son los bulliciosos y, por desgracia cada vez menos frecuentes, **GORRIONES**, **PALOMAS BRAVÍAS** y **TÓRTOLA TURCA**, los **MIRLOS** y **URRACAS**, y pequeños pajarillos tras algún insecto, como el **CARBONERO COMÚN** y el **HERRERILLO**. En el suelo puede haber montículos levantados obra de **TOPOS** y **TOPILLOS** y, si llovió o hay humedad, hallaremos **BABOSAS**, **CARACOLES** y **LOMBRICES**.

En cursos de agua y en estanques descubriremos multitud de aves acuáticas: **PATOS** (como el ánade real), **GANSOS**, **CISNES** e incluso **OCAS DE EGIPTO**. Peces como las **CARPAS**, quizás **RANAS** y **SAPOS**, y puede que **GALÁPAGOS** y **TORTUGAS DE FLORIDA**, que son liberadas por los visitantes y causan estragos, ¡se lo tragan todo!

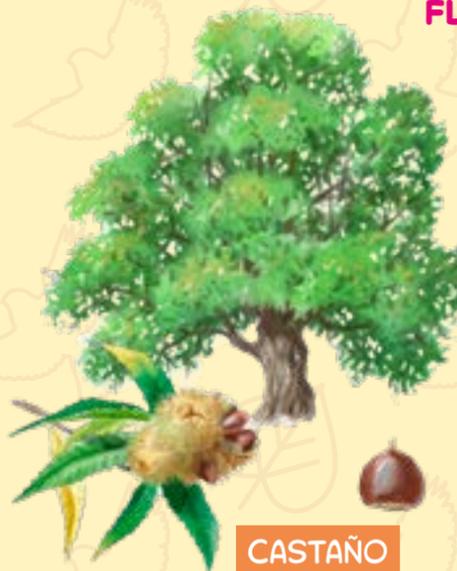


MARIQUITA



RANA COMÚN

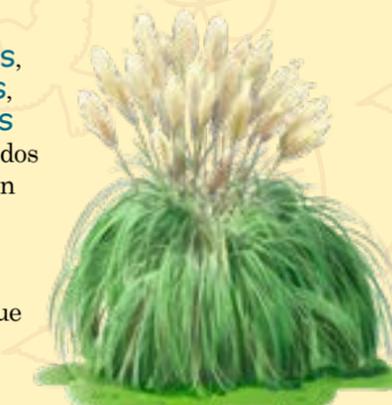
## FLORA



CASTAÑO

Podemos encontrar árboles de hoja caduca: **ACACIAS**, **ÁLAMOS**, **ÁRBOLES DE JUDEA O DEL AMOR**, **OLMOS**, **SAUCES**, **ROBLES**, **CASTAÑOS**, **NOGALES** y **CASTAÑOS DE INDIAS**, cuyas castañas no son comestibles. Todos cambian de color según avanza el otoño. También habrá gran variedad árboles de hoja perenne: **PINOS**, **CIPRESES**, **ABETOS** o **CEDROS**, **ENCINAS**, **OLIVOS** y **TARAJES**; plantas aromáticas como el **ROMERO**, el **TOMILLO** y la **LAVANDA**; y arbustos que ofrecen protección a muchos animales, como los setos de **ALIGUSTRE**, **HIEDRA** y **BOJ**, o las **ADELFA**s, cuyas hojas y vainas con semillas son venenosas.

Puede que encontremos parterres de una infinita variedad floral: **ROSAS**, **TULIPANES**, **PETUNIAS**, **PEONÍAS**... algunas especies invasoras como la **HIERBA DE LA PAMPA**, tropicales como las **PALMERAS** o los espectaculares **MAGNOLIOS**; y sobre láminas de agua puede haber bellos **NENÚFARES** y **JACINTOS DE AGUA**.



HIERBA DE LA PAMPA

## AMENAZAS

Cambio climático y estrés hídrico, abandono, suciedad y vandalismo, degradación, contaminación y enfermedades de algunas especies, como la grafiosis, que ha eliminado a muchos olmos.



NENÚFAR

## ¿DÓNDE PUEDES DISFRUTARLOS?

Algunos son de acceso público y tan populares, históricos y señoriales como el Parque del Retiro (Madrid) o los Jardines de María Luisa (Sevilla); otros tan imponentes como el Parque de Collserolla (Barcelona), el parque metropolitano más grande del mundo (8.000 ha), protegido como parque natural. Y otros como el Real Jardín Botánico (Madrid) donde que hay que pagar entrada para visitarlo, pero merece la pena por su impresionante colección botánica y su biblioteca.

Disfruta de un paseo virtual por algunos parques y jardines en el canal de Youtube de Jorge Sierra, *Wild Spain*:

- Cap. 11 Bosque de la Herrería (Madrid)
- Cap. 42 Parque de Salburua (Álava)
- Cap. 113 Parque de Polvoranca (Madrid)
- Cap. 118 Parque periurbano Los Villares (Córdoba)

# LA MIEL DE LOS TIGRES

ME LLAMO MAHUA Y SOY UNA MOULI (RECOLECTORA DE MIEL).



VIVO EN BHUVANESWARI (INDIA), ZONA DE TIGRES DE BENGALA.

ANTES ÍBAMOS AL BOSQUE A BUSCAR LAS COLMENAS...



... Y CANTÁBAMOS A MAA BONOIBI PARA QUE NOS PROTEGIERA DE LOS TIGRES.



AHORA HEMOS INSTALADO COLMENAS EN ZONAS PROTEGIDAS POR REDES.

Y RECOLECTAMOS ALLÍ LA MIEL.



EMPEZAMOS CON UN PEQUEÑO PROYECTO QUE SE HA HECHO GRANDE.



ANTES VENDÍAMOS LA MIEL LOCALMENTE Y AHORA LO HACEMOS ONLINE EN TODA LA INDIA.



80 FAMILIAS VIVIMOS MEJOR GRACIAS A ESTA MIEL.