



WWF

VERANO

2017

# PANDA JUNIOR

PARQUE NACIONAL

## MAR DE LAS CALMAS EN EL HIERRO

TIBURONES



FOTOS DE GRUPO



LÁGRIMAS POR DOÑANA

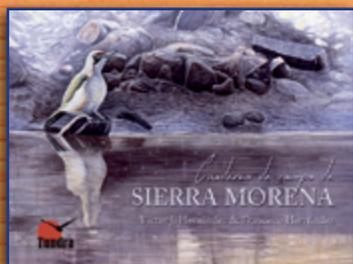


HAZTE UN ACUASCOPIO

## NOS VAMOS A SIERRA MORENA

Sierra Morena es la tierra del lince ibérico, pero también de la nutria, la gineta y el águila imperial. En este cuaderno de campo podrás ir descubriendo sus paisajes al ritmo de las estaciones.

Seguro que te apetecerá muchísimo ir a conocerlo en persona.



### Cuaderno de campo de Sierra Morena

Textos: Víctor J. Hernández  
Ilustraciones: Francisco Hernández  
Editado por Tundra

## FUEGO A LAS PUERTAS

Este verano, por desgracia, los incendios van a ser grandes protagonistas. Repasamos unos consejos para que el fuego no te pille desprevenido:

- \* **No dejes basura** a tu paso cuando estés en la naturaleza: las latas y las botellas pueden ser la "chispa" para que empiece el fuego.
- \* Si vas con alguien que fuma, recuérdale que **NUNCA se tira una colilla al suelo.**
- \* Si la casa en la que vives o donde pasas el verano está en medio del campo, investiga si hay plan de protección contra el fuego: **¿dónde hay agua? ¿por dónde podrías salir de la urbanización? ¿hay varios caminos o solo uno?**
- \* Y, sobre todo, si te parece que hay humo en el horizonte **avisa a un adulto y llama al 112.** Si ya ha comenzado el fuego, aléjate de él. No te hagas el valiente, hay profesionales que saben apagarlos.



## ¿SABES DÓNDE ENCONTRARNOS?

Estamos sobre el terreno, defendiendo a los animales, pero también en el mundo virtual.

 [www.wwf.es](http://www.wwf.es)  
 91 354 05 78  
902 102 107

 [wwfspania](https://www.instagram.com/wwfspania)  
 [@WWFespana](https://twitter.com/WWFespana)  
 [@WWFespana](https://www.facebook.com/WWFespana)

Dudas, comentarios, sugerencias:

 [publicaciones@wwf.es](mailto:publicaciones@wwf.es)  
[socios@wwf.es](mailto:socios@wwf.es)

**Pandilla 100 / Panda Jr 30.** Suplemento de Panda 137. Verano 2016. De utilidad pública. **Fotos Portada Panda Jr:** Fondo marino: © David Barrio - © Gustavo Corral/youder.es. Tiburón ballena: © Brian Gratwicke/Flickr. **Fotos Portada Pandilla:** Canguro: © naturepl.com/Dave Watts/ WWF. Alcaudón chico: © Marc Galvez/TRENCA. Visión europeo: © Alejandro Llop. **Dirección:** Miguel A. Valladares. **Redacción:** Amaya Asiain. **Edición y Coordinación:** Amaya Asiain. **Diseño y maquetación:** Amalia Maroto Franco. **Ilustraciones págs. 14-15 y Cómic Pandilla:** Antonio Ojea. **Recursos gráficos:** Freepik.es y WWF España. **Impresión:** Altair Impresia Ibérica, S.A.

[publicaciones@wwf.es](mailto:publicaciones@wwf.es)

Depósito Legal: M-2028-1983. ISSN: 0212-6354

Publicado en julio de 2017 por WWF/Adena (Madrid, España). WWF/Adena agradece la reproducción y divulgación de los contenidos de esta publicación (a excepción de las fotografías, propiedad de los autores) en cualquier tipo de medio, siempre y cuando se cite expresamente la fuente (título y propietario del copyright).

© Texto: 2017, WWF/Adena. Todos los derechos reservados.

**Ley de Protección de Datos de Carácter Personal:** De acuerdo con la Ley Orgánica 15/1999, de 13 de diciembre, de Protección de Datos de Carácter Personal, WWF/Adena solicita tu consentimiento para el tratamiento de tus datos personales con el fin de informarte y promocionar nuestras campañas y actividades de captación de fondos y solicitar tu apoyo a los proyectos que realizamos, así como productos y servicios a terceras empresas de sectores del mundo empresarial y financiero, a menos que nos manifiestes lo contrario en un plazo de 30 días desde la publicación de esta nota. En cualquier caso, te recordamos que siempre conservarás tus derechos de acceso, rectificación, oposición o cancelación sobre estos datos y que en cualquier momento puedes hacerlo indicándonoslo por escrito mediante una nota dirigida al Departamento de Socios de WWF España. Gran Vía de San Francisco, 8-D. 28005 Madrid.

Esta revista se ha impreso con papel 100% reciclado Eural FSC® (90 gr/m<sup>2</sup>) de Arjowiggins Graphic.

WWF ha reducido su impacto ambiental desde julio de 2014 en:



**12.493**  
kg de residuos



**406.063**  
litros de agua



**20.303**  
kg de madera



**2.802**  
kg de gases de efecto invernadero



**51.421**  
kWh de energía



**28.018**  
km de viaje en un coche europeo estándar

Fuentes:  
Para saber más, [www.arjowigginsgraphic.com](http://www.arjowigginsgraphic.com) o [graphiciberia@arjowiggins.com](mailto:graphiciberia@arjowiggins.com)

 arjowiggins



# Grupos de amigos



El verano es tiempo de piscina, mar, montaña... y de amigos y familia. Tienes mucho tiempo libre, así que te animo a que saques tu cámara o el móvil para fotografiar grupos de animales como si fueran una animada pandilla de amigos. Puede ser un rebaño de cabras en la montaña, ciervos en las dehesas, peces nadando cerca de la superficie o, si tienes suerte, hasta delfines desde un barco. Necesitarás un poco de zoom, ya sabes que no es fácil acercarse a los animales sin que salgan huyendo. Un **objetivo 55-200 mm o 70-300 mm** te puede valer.

Esta foto muestra un grupo de conejos a las puertas de su madriguera. Lo primero que necesitas saber es dónde hay conejos. Cuando lo tuve claro me acerqué hasta una madriguera por la tarde, con el sol ya bajito porque buscaba el efecto de las orejas "iluminadas" por detrás. Me tuve que

esconder tras un arbusto, aunque también hubiera podido usar una tela de camuflaje. De todos modos, lo más cómodo es hacer las fotos en zonas donde los conejos estén más acostumbrados al trasiego de personas y no salgan corriendo enseguida.

Cuando llegué, los conejos se metieron en su madriguera, pero hice gala de uno de los trucos infalibles de los fotógrafos de naturaleza: **la paciencia**. Así que sentado cómodamente esperé a que salieran y comprobaran que no había peligro. Tardaron un buen rato, primero salió uno y cuando confirmé que todo estaba tranquilo, salieron los demás. Después solo tuve que esperar a que miraran de frente, a ser posible todos a la vez.

En los días soleados, los mejores momentos para las fotos son por la mañana o por la tarde, la luz es mucho más suave y es cuando

más actividad tienen los animales. Además, no pasarás calor. Si el día está nublado tienes más horas porque la luz siempre será uniforme. Tener la paciencia necesaria para captar estos momentos mágicos es la clave de una buena foto de animales, así conseguirás fotos chulas de momentos curiosos, como cuando bostezan, se estiran, se lamen el pelo o se levantan sobre sus patitas de atrás a modo de alerta.

Haz lo mismo (pero sin esconderte, **jejeje**) para fotografiar a tu pandilla de amigos. No dejes nunca la mitad del grupo a la luz y la otra mitad en la oscuridad porque la foto será un desastre: los del sol saldrán muy claros y los de la sombra oscuros. Mi consejo es que os coloquéis todos a la sombra, la foto saldrá preciosa de colores y no les molestará el sol en los ojos.

*¡Y a disfrutar del verano!*

Animame a mandarnos las fotos que has hecho durante el verano a **publicaciones@wwf.es** y las publicaremos. Así Jorge Sierra podrá comprobar cómo vas avanzando gracias a sus consejos. 😊



¡¡Síguenos!!

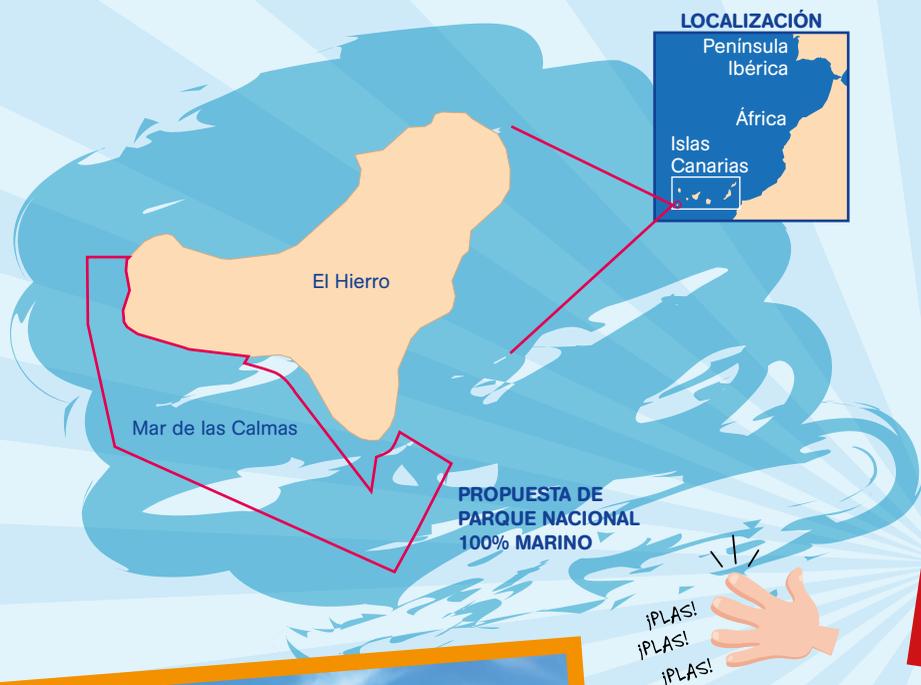


INSTAGRAM.COM/WWFSPAIN

# EL MAR DE LAS CALMAS

Un Parque Nacional  
Bajo el mar de El Hierro

Seguro que has tenido la suerte de dar un paseo por Ordesa en otoño o de acercarte a escuchar a los ciervos de Cabañeros durante la berrea, cuando buscan pareja. Es probable que entre tus planes esté trepar a la cumbre más alta de España, el Teide, o que hayas pasado un buen rato en alguna playa de las Islas Atlánticas. Pues ponte el neopreno porque te llevamos de excursión al que queremos que sea el primer Parque Nacional completamente marino: el Mar de las Calmas, en El Hierro.



© DAVID BARRIO



© DAVID BARRIO

Nos solemos fijar en las maravillas que vemos a simple vista, las que están sobre la tierra: encinas, amapolas, águilas, lince...

Pero también bajo las aguas existe un mundo fascinante que merece toda nuestra atención, como el que se esconde bajo **el Mar de las Calmas**, en la isla canaria de **El Hierro**. Si pudiésemos dar un paseo por

las profundidades veríamos que aquí en vez de robles hay corales, en vez de ciervos hay tiburones ballena y en vez de montañas hay volcanes submarinos.

Para esta maravilla oceánica pedimos la máxima protección que existe en España, es decir, que se convierta en Parque Nacional. Eso significa que estará muy bien cuidado y que las actividades que se realicen

no harán daño a los peces ni a los corales que se encuentran en él. Además, contar con el primer Parque Nacional marino de España convertirá a la isla de El Hierro es un lugar importante para todos los que amamos la naturaleza, y sus habitantes podrán sentirse muy orgullosos de vivir en un lugar donde se preocupan tanto por el medio ambiente.

Cinco de las siete tortugas marinas que existen en el mundo viven en estas aguas, pero la **TORTUGA BOBA** es la más abundante.



A los **MEROS** les gustan los lugares rocosos con muchos agujeros y recovecos donde poder cobijarse



© MICHEL GUNTHER / WWF



© DAVID BARRIO

Ver a una MANTA nadar es una maravilla: sus aletas laterales recuerdan a las alas de los pájaros y parece que están volando por los fondos del océano.



A este pez raya, los canarios lo llaman "CHUCHO".



© DAVID BARRIO

Esta simpática LANGOSTA HERREÑA solo vive en El Hierro. Sus aguas cálidas y transparentes son el mejor hogar para ella.



¿Conoces alguno de ellos?



En España hay 15 Parques Nacionales, cuatro de ellos en Canarias: Timanfaya (Lanzarote); Teide (Tenerife); Garajonay (La Gomera) y la Caldera de Taburiente (La Palma). El Mar de las Calmas sería el primero de la isla de El Hierro y el único completamente marino de nuestro país. Muchas veces se llama a las islas Canarias "las islas afortunadas" por su buen clima y sus playas, pero la verdad es que lo son porque tienen una enorme variedad de animales y plantas que las convierten en una de las zonas más espectaculares de Europa.



© A. BOYRA / OCEANOGRAFICA.COM

# Tiburones, mantas, delfines, tortugas, corales...

Todos ellos se dan cita en El Hierro. Al contrario que en otros lugares, cerca de su costa las profundidades alcanzan enseguida los 1.000 metros, lo que permite que animales que viven en mar abierto, como tortugas, ballenas o impresionantes peces luna, se acerquen a la orilla. El

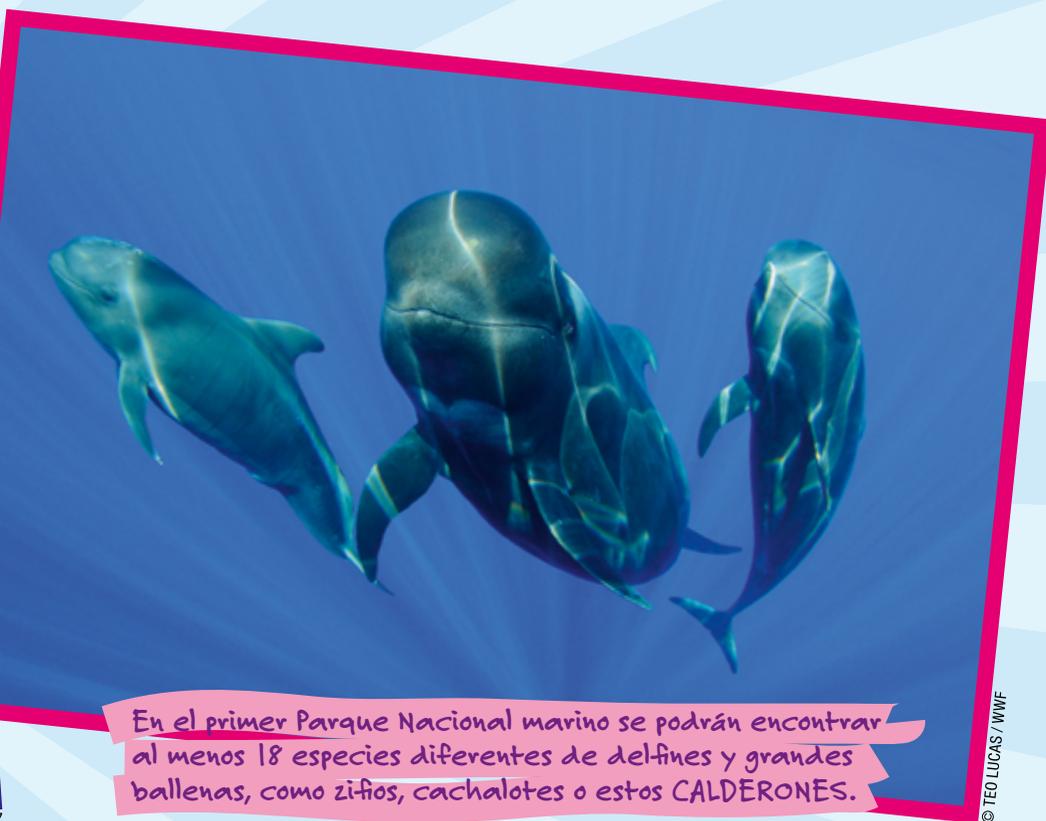
colosal tiburón ballena, el pez más grande de la Tierra, vive también en El Hierro. Además, el agua es muy transparente y templada, suele superar los 21°C, así que muchas especies tropicales también viven en el Mar de las Calmas. Por si esto fuera poco, en El Hierro hay una

sorprendente actividad volcánica submarina: la última erupción fue en el año 2011.

¿No te parece increíble? Es uno de los lugares más espectaculares y por eso queremos que sea el primer Parque Nacional marino de España.



© JAIME E. RODRIGUEZ



© TEO LUCAS / WWF

En el primer Parque Nacional marino se podrán encontrar al menos 18 especies diferentes de delfines y grandes ballenas, como zifios, cachalotes o estos CALDERONES.

Algunos cetáceos viven allí todo el año y otros cruzan El Hierro en sus rutas migratorias de punta a punta del planeta.

Cuéntales a tus familiares y amigos todo lo que se mueve en estas aguas y pide a los mayores de 18 años que tienes cerca que entren en la web y firmen para conseguirlo.

[wwf.es/parquemarinohierro](http://wwf.es/parquemarinohierro)



Las MORENAS tienen muy mala vista, pero a cambio tienen un gran olfato.

¡Gracias en nombre de los habitantes del océano!



# LÁGRIMAS POR DOÑANA



LA MADRUGADA DEL SÁBADO AL DOMINGO 25 DE JUNIO EMPEZÓ A ARDER DOÑANA.

El fuego comenzó en el pueblo de Moguer (Huelva), por causa humana, y arrasó 8.500 hectáreas.

No llegó al corazón del Espacio Protegido, pero Doñana es también los pueblos que están cerca y todo el espacio que lo rodea.

La situación fue tan dramática que hubo que liberar los lince que viven en el centro de cría en cautividad de El Acebuche, aunque pasado el incendio se les pudo capturar.



Estamos muy tristes y no vamos a parar hasta que se encuentre al responsable y se ponga orden en Doñana.

Este verano ha empezado fatal. También en sábado, el 17 de junio, la tragedia sucedió en Portugal, donde fallecieron 64 personas cuando huían o combatían el fuego.

No nos cansamos de pedir medidas a los gobiernos y responsabilidad a todo el mundo: el 96% de los incendios está causado por el ser humano ¡¡Mucha precaución!!



# SOLTANDO ANFIBIOS

Aquí va la primera salamandra que soltamos.

¡¡Disfruta de tu nueva casa!!



¿Consigues ver a la rana? Se mimetiza fenomenal con la piedra del fondo.



Nos gustan tanto los pequeños anfibios que la noche de San Juan fuimos a liberar algunos a la laguna de Peñalara (Madrid). Lo hicimos en compañía de los científicos del CSIC y de los técnicos del Parque Nacional Sierra de Guadarrama. Los anfibios son los animales más amenazados del planeta, su piel les vuelve muy sensibles a su entorno y el cambio climático es su mayor amenaza.

Las salamandras y los sapos parteros vivirán ahora en la laguna de Peñalara.



## ¿TE IMAGINAS UN MUNDO SIN PESCADO?



Tres cocineros valencianos se lo imaginaron y nos presentaron sus recetas de pescado, sin pescado.

**ALBERTO FERRUZ**, de Bom Amb, se llenó las manos de harina que, por sí sola, no aporta nada. Y es que la mayoría de la carta de su restaurante está hecha con productos marinos.

**ANDRÉS PEREDA**, de Komori, tendría que cerrar porque su restaurante es japonés y sin pescado no tendría nada que dar de comer.

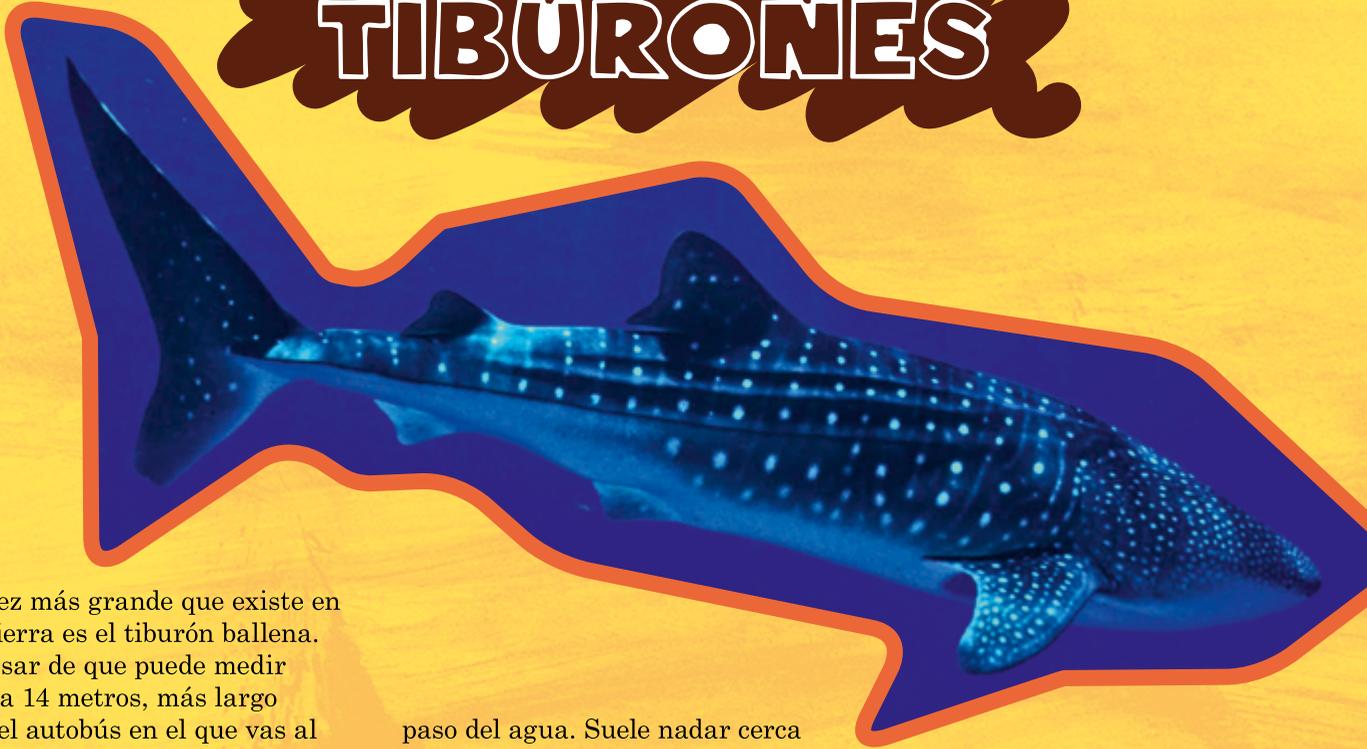
Con esta acción pusimos en rumbo el WWF Solar en Valencia, Dénia y Gandía. ¿Nos has visto por allí? El objetivo del barco en esos días ha sido hablar a todo el mundo de la importancia de comer pescado de forma sostenible para no tener que lamentar nunca que nos hemos quedado sin.

**RAKEL CERNICHARO**, de Karak, cocinó esta "vieira".

¿Cómo? ¿No era un mundo sin pescado? ¡¡Pues es un flan de coco disfrazado!!



# TIBURONES



El pez más grande que existe en la Tierra es el tiburón ballena. A pesar de que puede medir hasta 14 metros, más largo que el autobús en el que vas al instituto, es inofensivo y lo que más le gusta es comer y nadar en aguas limpias. Y lo mejor es que no tienes que ir a la otra punta del mundo para poder verlo, en España también puedes hacerlo.

Además de por su **ENOOOOORME** tamaño, el tiburón ballena es fácil de reconocer por su característico cuerpo oscuro surcado de franjas blancas verticales alternadas con franjas de puntos blancos. Su boca también es fácil de reconocer porque parece un aspirador gigantesco que acaba en unos esponjosos filtros que impiden el

paso del agua. Suele nadar cerca de la superficie y muy lentamente, lo que le permite ir comiendo crustáceos y pequeños peces sin estresarse.

Hay buceadores que cuentan bonitas anécdotas de cuando se han encontrado con ellos bajo el mar y de lo plácido que ha sido bañarse en su compañía. En España los puedes encontrar en el Mar de las Calmas, en la isla canaria de El Hierro. En este mar hay tantos tiburones, delfines y ballenas que estamos pidiendo que se convierta en el primer Parque Nacional 100% marino.

El tiburón ballena nunca va solo, siempre le acompañan peces y tiburones más pequeños que se aprovechan de su presencia. Y aunque no vayan justo debajo de él, comparten espacio con muchas otras especies de tiburones. Por ejemplo, en el Mar de las Calmas viven también marrajos, cornudas, tintoreras y el solrayo. Este tiburón, por ejemplo, es muy difícil de observar porque prefiere las profundidades, pero en los lugares en los que cría se puede ver a las hembras cuando suben a parir cerca de la superficie.

¡QUÉ DIFERENCIA DE TAMAÑOS!  
AQUÍ TIENES LA COMPARATIVA:



## Esqueleto de gelatina y ojos pequeños... pero que lo ven todo

Los tiburones tienen esqueleto, pero no de hueso como el nuestro, sino de cartílago, que flota mejor y les permite ser más flexibles. Respiran por las branquias, que bombean el agua que les entra por la boca. Algunas especies, como el tiburón blanco, tienen que estar todo el rato en movimiento para poder bombear. Tienen ojos pequeños y a los lados de la cabeza, lo que les permite tener un campo de visión enorme, casi nada se les escapa.

Parece una flecha que cruza el mar y puede alcanzar los 35 km/h. Vive lejos de la costa.

### MARRAJO



Le encanta el mar abierto. Su principal amenaza es la captura accidental, cae en redes que quieren capturar otros peces, pero las redes no distinguen.

### TINTORERA



## WWF y los tiburones

La principal amenaza de los tiburones en todos los mares del mundo es la pesca, ya sea accidental o para conseguir su aleta para cocinar la preciada sopa de aleta de tiburón. En estos casos la práctica es especialmente cruel, pues se pesca el tiburón entero, se le corta las aletas y se le devuelve al mar para que no ocupe espacio en el barco. El pez, mutilado, muere lentamente. Esta práctica, conocida como aleteo, está prohibida desde hace muchos años gracias a la presión que hemos hecho WWF y muchas otras organizaciones, pero es muy difícil controlar si en alta mar se está cumpliendo la prohibición, por lo que seguimos buscando las formas de asegurarnos de que ningún tiburón volverá al mar sin su aleta.

### CORNUDA



Tiene un aspecto que casi lo convierte en extraterrestre, de hecho se le conoce como tiburón martillo ¿por qué será? y le encanta comer rayas.



**TIBURÓN BALLENA**  
**(*RHINCODON TYPUS*).**  
© KEITH WILSON-FLICKR





# ACUASCOPIO

Si tienes oportunidad de entrar en contacto con la vida de charcas, lagos, ríos o pozas marinas de poca profundidad, la mejor forma de descubrir sus secretos es usar un aparato que te permita ver el fondo como si estuvieras buceando. Aquí tienes uno de fabricación casera que te permitirá disfrutar de la naturaleza subacuática.

## NECESITAS

- \* Un tubo o botella que mida alrededor de 60 cm.
- \* Una plancha de plástico duro transparente.
- \* Una segueta.
- \* Pegamento especial para plásticos, también puede servir un tubo de silicona.
- \* Cinta adhesiva de unos 2 cm de ancho.



## MANOS A LA OBRA

Si lo que tienes es una botella, tienes que cortar con la segueta la parte superior y la inferior, de tal forma que puedas ver de un extremo a otro.

Marca el diámetro de la botella sobre la plancha de plástico y recórtalo con la segueta. Ahora lo tienes que pegar al tubo y retirar el pegamento sobrante. Esto es lo que servirá de ventana submarina.

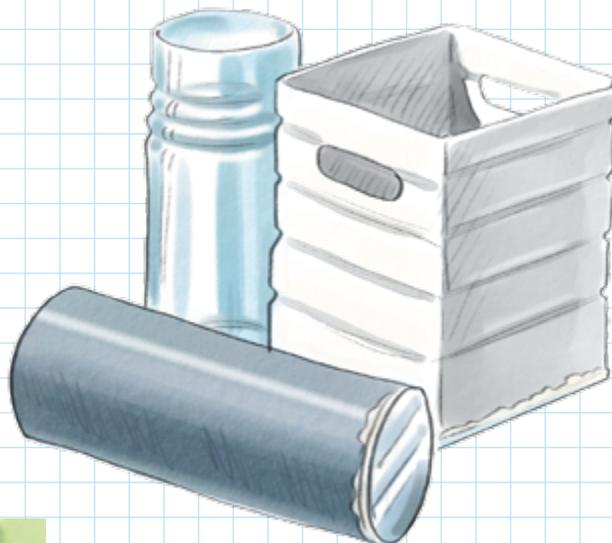
Cuando esté seco coloca la cinta adhesiva entre el borde del tubo y el plástico, lo presionas bien y así no tendrás filtraciones de agua.



Es muy importante que en el otro extremo del tubo coloques también un poco de cinta adhesiva para que el borde no te arañe alrededor de los ojos.

## DÓNDE BUSCAR

En orillas de pantanos, lagos, arroyos o charcas, siempre en lugares tranquilos y poco profundos, para que no tengas que entrar en el agua y no haya corriente que enturbie el fondo.



## QUÉ PUEDES VER

Renacuajos de muchas especies, como estos:

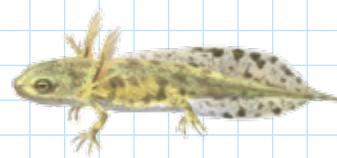
Sapo común



Sapo partero

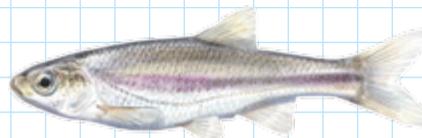


Tritón jaspeado



Y peces como:

Calandino



Boga común



# EL HIERRO: EL HONOR DE SER EL PRIMERO



ESTE MERO QUIERE VIVIR  
EN UN PARQUE NACIONAL



ESTE TIBURÓN BALLENA  
LLEVA AÑOS ESPERÁNDOLO



LAS MORENAS LO ESTÁN  
PIDIENDO A GRITOS



Y LOS DELFINES ESTÁN  
DESEANDO CELEBRARLO



EL MAR DE LAS CALMAS,  
EN LA ISLA DE EL HIERRO, PUEDE SER...

EL PRIMER  
PARQUE NACIONAL  
100% MARINO