WWF

VERANO

2019

PANDA

N.° 144. REVISTA TRIMESTRAL DE WWF ESPAÑA

Tiburones y rayas en el Mediterráneo

SEQUÍA
Agua para hoy, sed para mañana.

ARDE EL MEDITERRÁNEO
La lucha contra el fuego en el sur de Europa. Análisis de la situación.

AUTOCONSUMO
Vuelve a ser posible en España.

ESTOS PRECIOSOS CACHORRITOS DE LINCE IBÉRICO HAN NACIDO EN LIBERTAD Y EN EL MISMO PAJAR DE LA MANCHA QUE SU MADRE, ODRINA.

Aún no sabemos sus nombres, pero el macho se podrá llamar Quillo, Quijote o Quilombo y la hembra Quisquilla, Queen o Quiniela.

El nombre de las crías de 2019 debe empezar por Q para seguir el orden alfabético establecido en el programa de cría en cautividad para salvar al lince.

¡BIENVENIDOS, PEQUEÑOS!

© SERGIO MARTUJÁN

EDITORIAL

PERDER LA VIDA

Estamos tan rodeados de vida desde que amanecemos cada día que no nos fijamos en las maravillas que se cruzan a nuestro paso. Cada vez estamos más desconectados de la naturaleza y miramos más la pantalla del móvil que la vida que nos rodea. Quizá por eso la mayoría de las personas no se han dado cuenta de que ya casi no se ven las mariposas, los saltamontes o los abejorros que antes se encontraban a cada paso.

Los mejores recuerdos de mi infancia siempre han estado acompañados de unos prismáticos, una lupa o un simple bote de cristal para examinar algún bicho raro y saciar mi curiosidad. Pero los niños y las niñas de hoy están creciendo en un mundo más pobre y triste, muchas veces sin la experiencia emocional de encontrarse cara a cara con criaturas asombrosas y de vivir momentos fundamentales en la formación de cualquier persona.

Puede parecer exagerado, pero no lo es en absoluto. De hecho, en algunas regiones de Europa las poblaciones de insectos han descendido en un 80%. El pasado mes de mayo la plataforma IPBES, dependiente de la ONU y formada por científicos de todo el mundo, publicó un informe de impacto con datos irrefutables que prueban la destrucción de la naturaleza en todo el planeta.

El informe alertaba de lo que WWF viene avisando desde hace dos décadas a través de nuestro Índice Planeta Vivo, es decir, del desplome de la biodiversidad a escala planetaria, y además se atrevía por primera vez a dar la cifra de un millón de especies amenazadas. La destrucción de los ecosistemas, el cambio climático, el uso masivo de pesticidas o el consumo insostenible de los recursos naturales están aniquilando la vida que nos rodea.

Nuestra arrogancia nos lleva a pensar que podemos vivir sin todo eso, pero no es cierto. Cada pequeño ser vivo se suma a otro y tiene un papel determinado en la trama de la vida que mantiene los ecosistemas y los servicios que nos da la naturaleza, como el agua limpia, el aire, alimentos de calidad y equilibrio emocional.

Hoy todo eso está en juego. Salvar la naturaleza se ha convertido en el mayor desafío de nuestro tiempo y requerirá cambios profundos y renunciar a lo superfluo para salvar lo esencial.

En WWF llevamos décadas defendiendo la vida y trabajando para reconectar a las personas con la naturaleza, pero necesitamos que los gobiernos, las empresas y toda la sociedad se comprometan urgentemente en un Acuerdo Global para la Naturaleza y las Personas. Los próximos años serán vitales y necesitamos la ayuda y energía de nuestros socios y socias para conseguirlo. Gracias a todos por hacer nuestro trabajo posible cada día.

Juan Carlos del Olmo
Secretario General de WWF España

SUMARIO

WWF EN ACCIÓN 4-9
#NaturalezaSinPlásticos

WWF EN EL MUNDO 10-11
Europa ya está en números rojos

DOSSIER: TIBURONES Y RAYAS 12-17
Analizamos su situación en el Mediterráneo

ACTITUD ECO 18-23
La exposición de los Bosques de WWF y Correos

Tintorera (*Prionace glauca*).

© JOOST VAN UFFELEN / WWF

Dirección: Miguel A. Valladares. **Portada:** Tiburón tigre (*Carcharias taurus*). © Tanya Houppermans. **Edición y Coordinación:** Amaya Asiain. **Redacción:** Amaya Asiain, Coral García Barón, Nylva Hiruelas, Rita Rodríguez y Mónica Timón. **Diseño y maquetación:** Amalia Maroto Franco. **Impresión:** Altair Impresia Ibérica, S.A.

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

Panda es una revista declarada De utilidad pública. Publicada en julio de 2019 por WWF/Adena (Madrid, España). WWF/Adena agracede 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: 2019, WWF/Adena. Todos los derechos reservados.

RECICLADO Papel FSC FSC® C005829

#NATURALEZASINPLÁSTICOS

© WWF ESPAÑA
© ALEXIS RIVERA / WWF ESPAÑA

NOS HEMOS SUMERGIDO EN AGUAS DE LANZAROTE PARA DENUNCIAR LA GRAN AMENAZA QUE SUPONE LA CONTAMINACIÓN POR PLÁSTICOS EN NUESTROS OCÉANOS.

Para ello elegimos el Museo Atlántico de Lanzarote como escenario de una impactante acción visual en la que desplegamos una gran pancarta junto a las esculturas submarinas "asfixiadas" de forma simbólica por plástico.

La iniciativa se enmarca en **#NaturalezaSinPlásticos**, que cuenta ya con más de 48 000 apoyos, para lograr un acuerdo global vinculante contra el uso desmedido de objetos de este material y de un solo uso.

Dentro de la campaña, también en el archipiélago Chinijo, organizamos una iniciativa con la ayuda de personas voluntarias para retirar plásticos en la costa de La Graciosa. Durante varios días, además, se proyectaron cortos, películas y documentales ambientales, con el apoyo del Festival Internacional de Cine del Medio Ambiente de Barcelona (FICMA), para sensibilizar al público más joven sobre las principales amenazas a las que se enfrenta el planeta.

Únete a la lucha contra la contaminación por plásticos en

NATURALEZASINPLASTICOS.COM

Museo submarino: CACTLANZAROTE.COM

DESCARGA
EL ATLAS DE LA PAC

EL PRIMER ATLAS DE LA POLÍTICA AGRARIA COMÚN

El *Atlas de la PAC* es una obra de referencia con datos y mapas de la política con más presupuesto de la Unión Europea. En el informe, en el que hemos participado a través de la coalición #PorOtraPAC, se muestra cómo se da la espalda a las explotaciones de mayor valor natural y se premia un modelo productivo que agota el campo.

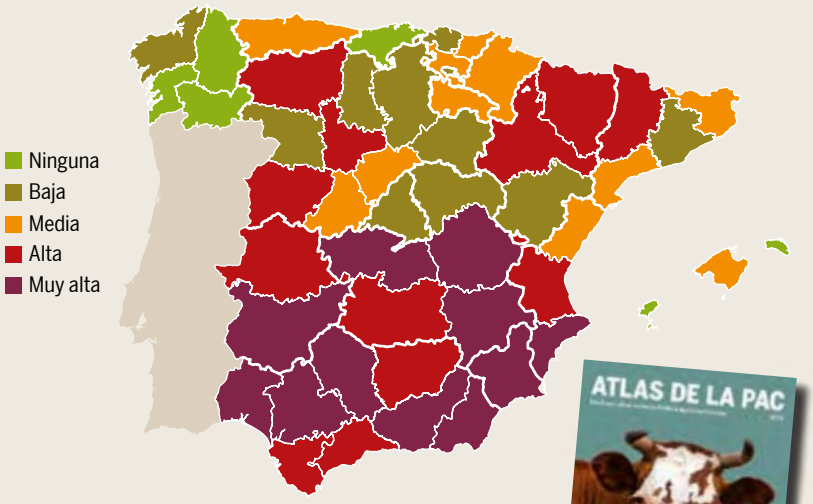
La falta de relevo generacional en el sector agrario, la menor renta percibida por agricultores y ganaderos en fincas de mayor valor natural e interés social y la degradación de los recursos naturales por la producción intensiva de alimentos son algunos problemas que se ponen en evidencia.

Es necesario reformar la PAC e impulsar la transición hacia sistemas alimentarios sostenibles preservando los recursos naturales, el clima, la biodiversidad y el bienestar animal.

wwf.es/atlaspac

ALERTA EN LA MITAD DEL PAÍS

Pérdida de zonas agrarias de alto valor natural debido a la intensificación agraria, 2017

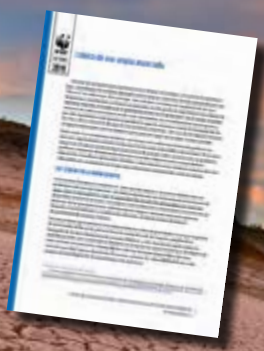


ATLAS DE LA PAC 2019 / EEA

NECESITAMOS UNA NUEVA POLÍTICA AGRARIA, ALIMENTARIA Y TERRITORIAL COMÚN QUE IMPULSE LA TRANSICIÓN AGROECOLÓGICA HACIA SISTEMAS ALIMENTARIOS SOSTENIBLES.

AGUA PARA HOY, SED PARA MAÑANA

ES LA IMAGEN DE CADA VERANO EN BUENA PARTE DE ESPAÑA: LA SEQUÍA.



DESCARGA
EL DOCUMENTO

© JORGE SIERRA / WWF ESPAÑA

Este fenómeno es habitual en la península ibérica debido a nuestra situación geográfica, pero estas sequías periódicas no se deberían traducir en la falta de agua que sufrimos en nuestro país.

En el nuevo informe *Crónica de una sequía anunciada*, WWF recuerda que el problema de las sequías se debe, principalmente, a una falta de gestión adecuada por parte de la Administración, que sigue pensando que las sequías se resuelven cuando faltan las lluvias. Aunque se prevé que cada vez serán más frecuentes en los próximos años por el cambio climático, la política hídrica nacional no ha asumido esta realidad. De hecho, se estima que de aquí al año 2040 se reducirán las precipitaciones entre un dos y un cuatro por ciento.

Las viejas recetas para gestionar el agua basadas en la construcción de embalses, trasvases o aumentar la superficie de regadíos dilapidan ingentes recursos públicos que no contribuyen a mejorar nuestra seguridad hídrica. Por ello, proponemos otro enfoque en la gestión de las sequías donde se evite la sobreexplotación del agua y se establezca una política de precios que incentive el uso eficiente de los recursos hídricos.

wwf.es/sequia

Instalación de paneles solares en una vivienda unifamiliar.

© GLOBAL WARMING IMAGES / WWF

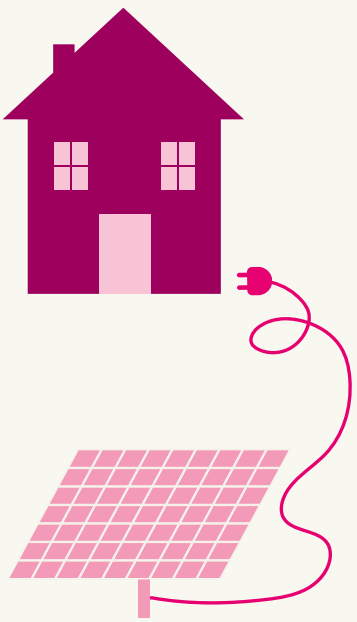
AUTOCONSUMO: POR FIN ES POSIBLE

Tras la eliminación en octubre del "impuesto al sol", que gravaba a los consumidores por la energía generada y consumida en su propia instalación, el Real Decreto de Autoconsumo aprobado en abril de 2019 garantiza el derecho de la ciudadanía a producir, consumir, compartir y vender su propia energía renovable.

Su aprobación garantiza mejoras como la realización de instalaciones compartidas entre bloques de viviendas o polígonos industriales para autoabastecimiento con renovables, algo prohibido hasta ahora, o la simplificación del papeleo en las instalaciones de menor tamaño, lo que acerca el autoconsumo al gran público. Además, será obligatorio remunerar la electricidad a aquellos que decidan verter el excedente a la red eléctrica.

Con este desarrollo normativo del autoconsumo, el reto del Gobierno pasa ahora por impulsar la producción renovable, de forma efectiva, para que el autoconsumo se haga masivo en España.

En WWF somos miembros de la Alianza por el Autoconsumo y trabajamos para eliminar las barreras técnicas, económicas, administrativas y sociales del autoconsumo en nuestro país, así como en campañas de sensibilización ciudadana, acercando las ventajas y los beneficios del autoconsumo a toda la sociedad.



SER MÁS INDEPENDIENTE ENERGÉTICAMENTE POR FIN ES POSIBLE EN NUESTRO PAÍS.

SEIS NUEVAS ESPECIES INVASORAS

Las especies invasoras son la segunda causa de pérdida de biodiversidad en todo el mundo, y España no es una excepción. Llegan a nuestro país de forma accidental, a través del comercio o el transporte (mejillón cebra) o introducida para la caza (arruí), la pesca (trucha arcoíris), la jardinería (plumero) o como mascotas (mapache). El problema es que una vez liberados en el medio no tienen depredadores naturales ni enemigos y se convierten en los dueños del territorio.

Para reducir este combate desigual en el que lo autóctono es el perdedor, en marzo el Consejo de Ministros aprobó un real decreto para ampliar el catálogo de especies invasoras con tres reptiles (varano de la sabana, pitón real y tortuga de Florida), un mamífero (cerdo vietnamita) y dos plantas (hierba de la pampa y tabaco moruno), estas últimas solo para Canarias.

Para las especies de esta lista está prohibida la posesión, transporte, tráfico y comercio y se establecen controles para las personas que ya tienen un ejemplar.

¿QUÉ HAGO SI TENGO ALGUNA DE ESTAS ESPECIES?

Ante todo, ¡no la abandones en el medio natural! Es un delito ecológico y perjudica seriamente a nuestras especies autóctonas. Informa a la Consejería de Medio Ambiente de tu comunidad antes del 1 de enero de 2022, tanto si quieres quedártela como si quieres entregarla voluntariamente a las autoridades.

© RTVE

© BATWRANGLER / FLICKR

© KELLY VERDECK PHOTOGRAPHY

wwf.es/invasoras

RAPACES EN TENDIDOS ELÉCTRICOS

CÓMO EVITAR SU ELECTROCUCIÓN

sostendidos.com

La Plataforma SOS Tendidos Eléctricos, de la que formamos parte, convocó en marzo un encuentro en el que participaron un centenar de investigadores, técnicos, naturalistas, agentes de medio ambiente y compañías eléctricas para buscar soluciones a la electrocución de la avifauna, una de las mayores amenazas para las aves pero, a su vez, de las más desconocidas. Por eso el objetivo de la Plataforma es difundir el problema y poner en marcha acciones concretas, como la realización de un inventario de tendidos peligrosos y mortalidad asociada o el establecimiento de criterios comunes para establecer las medidas más efectivas contra la electrocución, algo que solo se conseguirá con una estrecha colaboración entre compañías eléctricas, administraciones, fabricantes de materiales o asociaciones de conservación.

© SOSTENDIDOS.COM

© JORGE SIERRA / WWF ESPAÑA

© JORGE SIERRA / WWF ESPAÑA

© JORGE SIERRA / WWF ESPAÑA

MISIÓN POSIBLE
DESAFÍO GUADALQUIVIR

El reto es ambicioso y doble: conseguir un ahorro anual de entre 500 y 1000 millones de litros de agua (unas 400 piscinas olímpicas) con tecnología innovadora en el cultivo de cítricos del valle del Guadalquivir y recuperar una marisma en Trebujena para potenciar el turismo sostenible en la zona.

Para conseguirlo trabajamos en el estuario del Guadalquivir, con la colaboración de *The Coca-Cola Foundation*, poniendo en práctica lo aprendido en otros proyectos como *Misión Posible: conservar el agua de La Mancha*, donde ahorramos en cinco años 3000 millones de litros de agua gracias a las últimas tecnologías y recuperamos 210 hectáreas con planta autóctona en el entorno del Parque Nacional de Las Tablas de Daimiel, y que contó también con el apoyo de Coca-Cola.

En *Desafío Guadalquivir* participan 15 fincas de cítricos (655 hectáreas) que cubren las principales variedades de naranjas y mandarinas cultivadas en la zona, de manera ecológica y convencional. Con la colaboración de la empresa Hidrosoph, y a través del seguimiento del estado de la plantación mediante sofisticados sensores suelo-planta-clima, se obtiene información sobre el estado de humedad del suelo y de la planta y se establecen las necesidades óptimas de riego. Los agricultores consultan los datos directamente en su móvil mediante una aplicación y riegan siguiendo esa información. Además se les forma periódicamente, y de manera gratuita, en buenas prácticas agrícolas para la conservación de recursos naturales.

El segundo objetivo de *Misión Posible: desafío Guadalquivir* es recuperar seis hectáreas de marisma en Trebujena, Cádiz, para impulsar la biodiversidad, mejorar la calidad de las aguas en el estuario y potenciar el ecoturismo. De hecho, es uno de los pocos lugares de la península donde cría la muy amenazada cerceta pardilla y es famoso por sus increíbles atardeceres: Steven Spielberg rodó allí su película *El imperio del sol*. En la restauración de la marisma están también involucrados la consultora Plegadis y el Ayuntamiento de Trebujena y ya se ha instalado un observatorio de aves. En pocos meses será un punto de referencia ornitológica del estuario del Guadalquivir.

wwf.es/misionposible

LOS GRANDES VIAJES MIGRATORIOS
DE MONTEJO Y BIBEI

El cambio de estación llevó al alimoche Montejo a mudarse de Segovia al sur de Mauritania. Con la llegada de la primavera, el 12 de marzo emprendió su viaje de regreso y, solo dos semanas después, alcanzaba el lugar donde nació: el Parque Natural Hoces del Río Riaza. En pocos días cubrió un increíble viaje migratorio de ¡más de 3 000 kilómetros!

Por su parte, Bibei, una joven hembra de alimoche, aún continúa su viaje migratorio desde Mauritania. Al tratarse de un ejemplar joven tiene un comportamiento distinto al de un adulto, que realiza la migración con una trayectoria más directa, en menos días y sin entretenerse mucho por el camino. Así, mientras Montejo tardó dos semanas, Bibei está tardando más de un mes en alcanzar su destino.

Ambos son *Centinelas del veneno*, el proyecto que llevamos a cabo junto con GREFA y que consiste en marcar con GPS ejemplares de rapaces amenazadas para hacer su seguimiento y poder intervenir rápidamente en caso de incidente, como electrocución en tendidos eléctricos, colisión con aerogeneradores o envenenamiento. Así se pueden proponer medidas correctoras, facilitar la intervención inmediata de los agentes ambientales y denunciar actos delictivos, como el uso del veneno, cuando se produzcan.

En la actualidad, seis centinelas del veneno sobrevuelan España. Además de Montejo y Bibei, dos buitres negros, Escobalón y Brínzola, y dos milanos reales, Yelmo y Jara, actúan de vigías de cebos envenenados en diferentes provincias.

ARDE EL MEDITERRÁNEO

Cada año, los países de la cuenca mediterránea se enfrentan a la misma emergencia: el fuego arrasa hectáreas y en demasiadas ocasiones acaba con la vida de seres humanos.

Los últimos superincendios, como los de Portugal en 2017 o Grecia en 2018, han demostrado cómo el paisaje, los montes, los sistemas actuales de lucha contra los incendios y la sociedad no estamos preparados para estas tormentas de fuego generadas por el cambio climático.

Por eso, y por primera vez, el informe de incendios de WWF este año está centrado en qué está ocurriendo en todo el arco mediterráneo. Es cierto que cada país tiene su particularidad, pero hay un contexto parecido y una amenaza común: el cambio climático.

Solo de manera conjunta podremos analizar la situación y buscar soluciones para que el Mediterráneo deje de arder de manera descontrolada y dolorosa cada verano.

Incendio en la isla griega Chios.

© ILIAS TZIRITIS

WWF EN EL MUNDO

© PAUL COLANGELO / WWF-US

ESTADOS UNIDOS

Bahía de Bristol (Alaska): la mina equivocada en el sitio equivocado. Así califican nuestros compañeros de WWF Estados Unidos al proyecto de *Pebble Limited Partnership* de abrir una mina de cobre y oro, a cielo abierto, en la cabecera de dos de los sistemas fluviales de salmón rojo más productivos de la región. Cada año más de 56 millones de salmones regresan a la bahía, lo que permite mantener 14 000 empleos. La mina, que incluye la extracción de 1 500 millones de toneladas de material, la construcción de gigantescas estructuras de almacenamiento de desechos tóxicos, una planta eléctrica y varias carreteras, alteraría el ecosistema de manera irreversible. Para intentar frenar el proyecto, nuestros compañeros están recogiendo firmas.

bit.ly/minapebble

© JUAN PRATGINESTOS / WWF

bit.ly/venadoargentino

ARGENTINA

Reducciones fiscales para el venado de la pampa. En la provincia de Buenos Aires, en el Partido de General Lavalle, se ha aprobado una medida sin precedentes para ayudar al muy amenazado venado de la pampa, especie emblemática argentina. Los propietarios de fincas que adopten medidas para proteger a la especie podrán desgravarse un alto porcentaje de sus impuestos. Nuestros compañeros de Fundación Vida Silvestre Argentina han estado trabajando desde hace tres años con las administraciones para conseguir este empujón para la conservación del venado de la pampa.

DESCARGA EL PACTO EUROPEO

EUROPA

Europa en números rojos. Desde el pasado 10 de mayo los europeos estamos viviendo de prestado y los españoles lo hacemos desde un poco después, el 28 de mayo. En menos de cinco meses hemos agotado todos los recursos naturales que pueden regenerar los ecosistemas en un año, hipotecando gravemente nuestro futuro. Necesitamos acciones urgentes para reducir la presión y por eso pedimos a los dirigentes europeos que adopten nuestras medidas para conseguir un Pacto Europeo para la Sostenibilidad, donde, entre otras cosas, se recogen los pasos hacia una transición ecológica que abandone las energías fósiles.

wwf.es/pactoeuropeo

© WILD WONDERS OF EUROPE / GRZEGORZ LESNIEWSKI / WWF

TANZANIA

Prohibido entrar en el país con plásticos de un solo uso. Desde el 1 de junio no se puede entrar en Tanzania con bolsas de plástico de cualquier tipo y plásticos de un solo uso (botellas, cubiertos…). El control se realizará en aeropuertos y fronteras terrestres, así que si en los próximos meses tienes previsto un viaje al Serengueti, al Ngorongoro o a la garganta de Olduvai, debes tenerlo en cuenta. Tanzania da un enorme paso en la lucha contra el plástico en un intento por defender la fascinante biodiversidad del país africano. Nosotros seguimos con nuestra campaña #NaturalezaSinPlásticos para frenar esta plaga.

naturalezasinplasticos.es

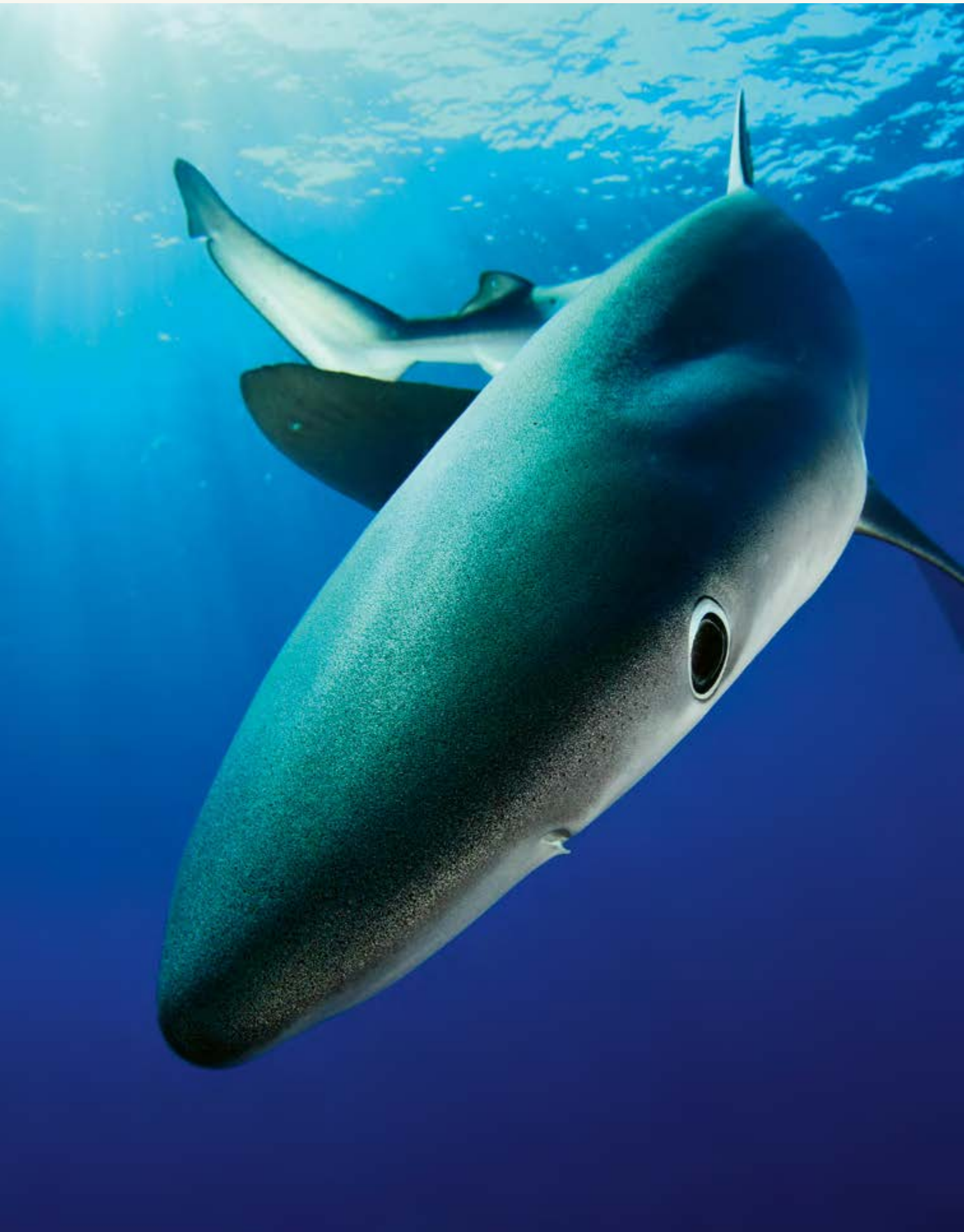
© DIANA RUDENKO / WWF

AUSTRALIA

Zona libre de redes para el dugongo. El dugongo es uno de los mamíferos marinos más amenazados del mundo y por eso nuestros compañeros australianos se han propuesto atajar una de sus principales amenazas: las redes de pesca. Por ello están pidiendo al Gobierno australiano que declare zona libre de redes una zona tan grande como Tasmania, unos 85 000 km², en el norte de la región de Queensland, cerca de la Gran Barrera de Coral. Los dugongos no son las únicas víctimas de las redes, puesto que esta trampa no discrimina: tortugas, tiburones y delfines son también víctimas.

bit.ly/sinredes

© ISTOCKPHOTO.COM / WWF



DOSSIER TIBURONES Y RAYAS

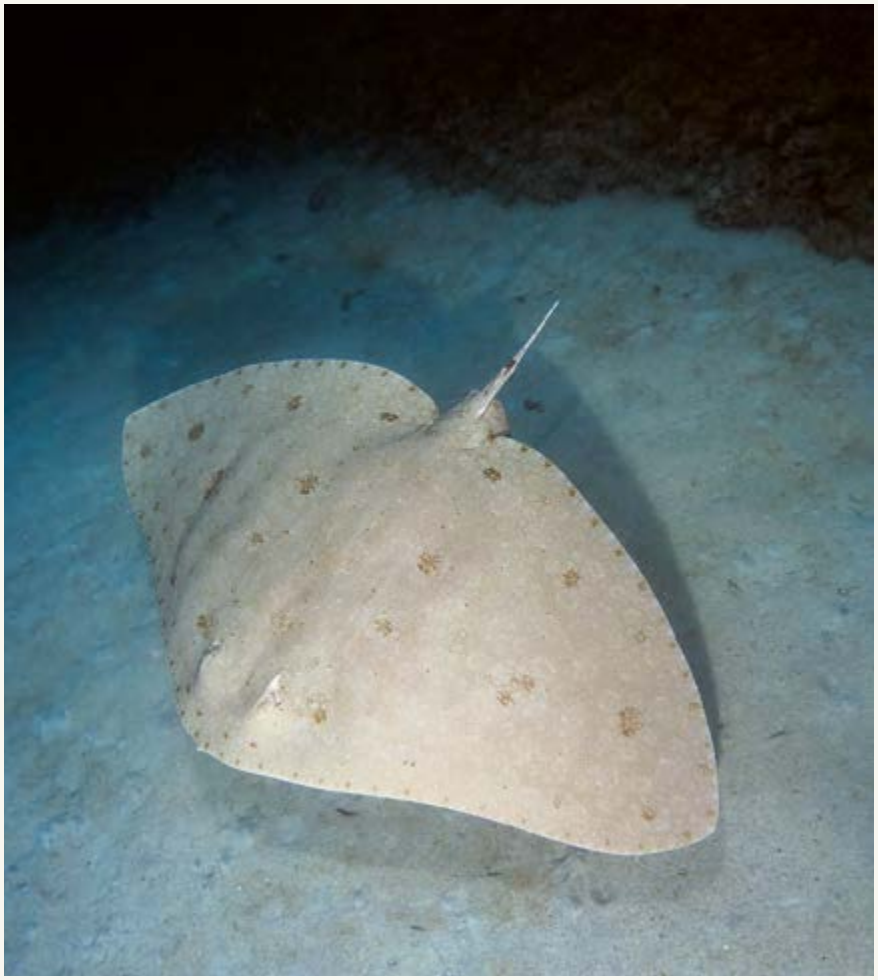
CÓMO SOBREVIVIR A LA PESCA EN EL MEDITERRÁNEO

Hace más de 4 000 años ya se comerciaba en el Mediterráneo con rayas y tiburones, pero en la actualidad más de la mitad de las especies que viven en estas aguas están amenazadas. En estos cuatro milenios el aumento de la presión humana está poniendo en serio riesgo la supervivencia de uno de los grupos animales más emblemáticos del planeta.

Tintorera (*Prionace glauca*).
© NUNO SA / NATUREPL.COM

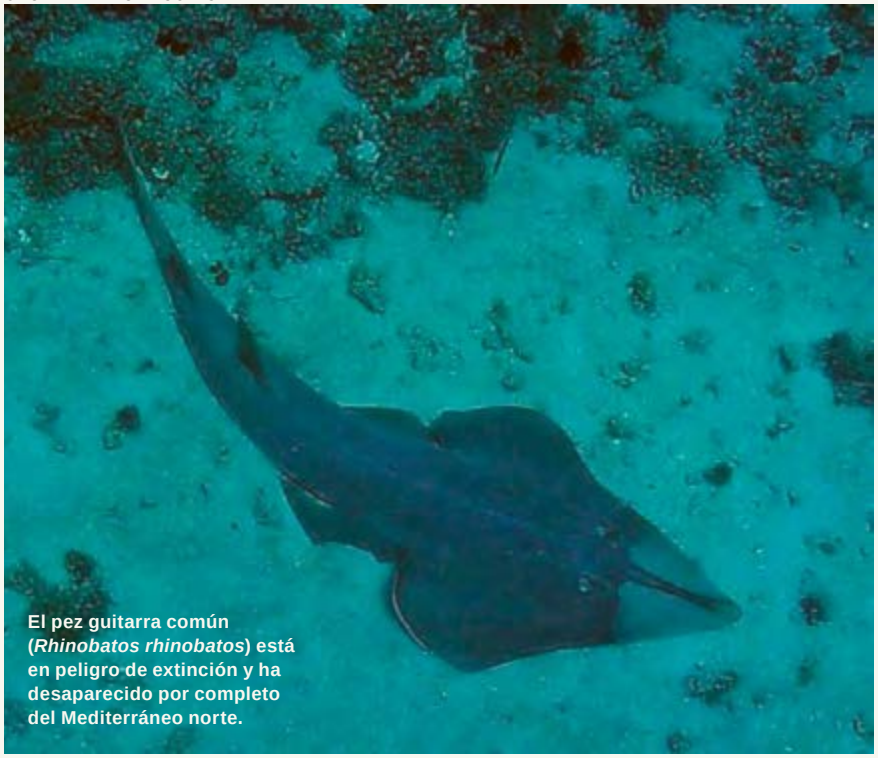
Las rayas y los tiburones son especies casi mitológicas, de aspecto extraño y sigilosa manera de nadar; son de los animales que más tiempo llevan sobre la faz del planeta y solo ahora, debido a la acción del ser humano, en muy poco tiempo están en peligro y algunas de ellas, además, al borde de la extinción. De hecho, nuestros antepasados ya pescaban y comerciaban tiburones y rayas, y en la actualidad lo seguimos haciendo los 150 millones de seres humanos que vivimos en los países que rodean este mar. Pero ahora lo hacemos con tanta intensidad que, según los últimos datos de la Unión para la Conservación de la Naturaleza (UICN), más de la mitad de las alrededor de 80 especies de tiburones y rayas del Mediterráneo están amenazadas.

La causa principal es la sobrepesca, el 80% de las pesquerías del Mediterráneo están sobreexplotadas, pero no es su único problema. La situación de este mar y su costa, que recibe 200 millones de turistas cada año, es realmente preocupante. El turismo masivo dispara la contaminación y la presión sobre los recursos. Se estima que la basura aumenta un 40% en los meses de verano y su presencia sigue intacta durante mucho tiempo: por ejemplo, un cigarrillo puede tardar hasta un lustro en desaparecer, pero para que lo haga un sedal



© SHEVY ROTHMAN

© ISEA WWW.ISEA.COM.GR



El pez guitarra común (*Rhinobatos rhinobatos*) está en peligro de extinción y ha desaparecido por completo del Mediterráneo norte.

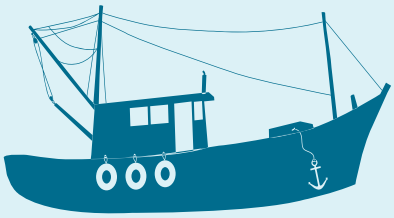
hay que esperar ¡600 años! De hecho, las redes fantasmas, redes de deriva abandonadas por los barcos pesqueros, son un riesgo para tiburones y rayas, que quedan enredados en estos zombis. Y, como casi todos los animales marinos, ingieren microplásticos.

ESQUELETO DE CARTÍLAGO

Las rayas y tiburones pertenecen a la clase de los condrictios, no tienen espinas y su esqueleto es cartilaginoso. Son grandes predadores, se alimentan de pequeños peces, de bivalvos, de calamares... y, al estar en la parte más alta de la pirámide trófica, acumulan en su cuerpo los residuos de todo lo que han ingerido sus presas. Los pesticidas, los fertilizantes y otros productos que usamos en tierra llegan al mar desde los ríos y se acumulan en el ambiente y en los peces más pequeños, comida de estos grandes predadores, convertidos en enormes depósitos de tóxicos que, luego, nos comemos los seres humanos. No hay datos aún sobre cómo afectan estos agentes tóxicos a los tiburones, pero sí tenemos una idea más clara sobre los daños que producen en el ambiente y en los seres humanos.

Para seguir entendiendo por qué la situación de rayas y tiburones es tan delicada hay que analizar también la manera que tienen de reproducirse. Optan por la calidad, no por la cantidad, para asegurar que sus individuos puedan sobrevivir y defenderse en las profundidades; tardan en alcanzar la madurez sexual y no tienen muchas crías, pero consiguen un gran éxito a la hora de sacar a sus pequeños adelante y pueden llegar a vivir muchos años. La desventaja de este sistema de reproducción es que un fenómeno como la sobrepesca altera de manera irremediable las poblaciones durante años porque no les da tiempo a reproducirse. Esto es lo que está pasando en el Mediterráneo.

LA SOBREPESCA EN DETALLE

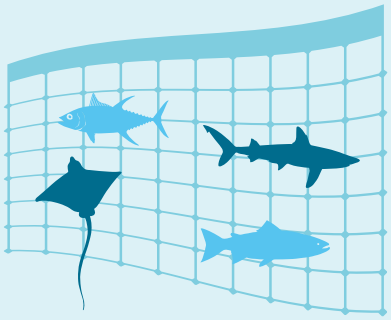


PESCA DE ARRASTRE

Captura juveniles y especies no comerciales que acaban en los mercados.

PALANGRE

La tintorera, en peligro crítico de extinción, es una de sus principales víctimas.



REDES DE ENMALLE

Tienen un gran impacto en rayas y tiburones.

La pesca de arrastre es el arte más extendida en el Mediterráneo: lo practica el 10% de la flota, pero captura algo más de la mitad del total. Puede llegar a tener un impacto muy negativo: se capturan juveniles, muchas especies que no son comerciales y se dañan los fondos marinos vulnerables. El arrastre captura sobre todo olayo, tiburón negrito y pintarroja.

El palangre es otra de las artes más extendidas. Su objetivo es sobre todo atunes y pez espada, pero por lo menos 15 especies de rayas y tiburones son víctimas de la pesca accidental: suponen entre el 10 y el 15 por ciento del total. La tintorera, clasificada como en peligro crítico de extinción, es una de las principales víctimas del palangre.

Más del 80% de la flota pesquera del Mediterráneo está compuesta por barcos de pequeño y medio tamaño que emplean sobre todo redes de enmalle. Aunque es un arte menos destructiva que el arrastre, tienen un impacto enorme en rayas y tiburones, que se quedan enredados a pesar de que no son el objetivo principal.

Tiburón zorro (*Alopias vulpinus*) en una red de pesca.

© BRIAN J. SKERRY / NATIONAL GEOGRAPHIC STOCK / WWF

© NATUREPL.COM / JEFF ROTMAN / WWF

EL ALETEO

El aleteo es la práctica por la que se corta la aleta del tiburón y se tira por la borda el resto del pez que, mermado y sin un elemento básico para su desplazamiento, muere tras una larga agonía. No se realiza en el Mediterráneo y además está prohibida en la Unión Europea desde 2012, aunque en otras partes del mundo se sigue realizando.

Es necesario establecer medidas para minimizar las capturas accidentales de tiburones y rayas en el Mediterráneo.

© HAGAI NATIV

NUESTRAS SOLUCIONES

Cuando llega el momento de proponer soluciones a la delicada situación de tiburones y rayas salta el primer problema: necesitamos más datos. Falta información sobre cuántos individuos caen sin querer en las redes y si son devueltos al mar a tiempo cuando logran sobrevivir.

Se estima que parte de este *bycatch* llega a los mercados, donde se venden especies no comerciales como si fueran peces mucho más caros porque, tal y como están presentados (normalmente en filetes o en rodajas) es realmente difícil distinguir unos de otros. Pero, una vez más, carecemos de datos que validen esta tesis. Por eso es necesario un método estándar y eficaz que permita hacer el seguimiento de las capturas y evitar estas ventas de gato por liebre.

Los tiburones y las rayas solo podrán sobrevivir con soluciones prácticas y que puedan ser asumidas por la flota pesquera del Mediterráneo, compuesta en su enorme mayoría por barcos de tamaño pequeño y mediano. En su elaboración deben estar involucrados todos los agentes, desde los gobiernos a los pescadores, los científicos, la sociedad civil...

De momento no existen muchas medidas conocidas y probadas que sean efectivas, aunque sí sabemos que todas pasan por una gestión más acertada, que incluya el cierre de las zonas donde hay una interacción alta con las especies más amenazadas, evaluar el estado de sus poblaciones, conseguir más información sobre su distribución y zonas de reproducción y seguir buscando sistemas que eviten las capturas accidentales de tiburones, como las ya mencionadas palangre o arrastre.

En cualquier caso, trabajamos desde hace años por una pesca sostenible que no esquilme nuestros mares ni nuestro futuro y lo vamos a seguir haciendo para que tiburones y rayas puedan seguir viviendo en el Mediterráneo como lo han hecho desde hace milenios.

Àlex Bartolí es biólogo marino y miembro del grupo de especialistas en tiburones (SSC-SSG) de la UICN.

EN EL MEDITERRÁNEO HAY UNAS 80 ESPECIES DE RAYAS Y TIBURONES ¿QUÉ PAPEL JUEGAN EN EL ADECUADO MANTENIMIENTO DE ESTE ECOSISTEMA? ¿QUÉ ESPECIES ESTÁN MÁS AMENAZADAS EN NUESTRO LITORAL?

Los tiburones y rayas actúan como depredadores de nivel alto e intermedio, por lo que contribuyen a mantener el equilibrio del ecosistema. Además, como en muchos casos se alimentan de animales debilitados o enfermos, ayudan también a una mejora cualitativa de las presas.

Casi el 50% de las especies de tiburones y rayas del Mediterráneo se encuentran amenazadas según los criterios de la UICN. Entre ellas podemos destacar especies altamente migratorias como el marrajo, el cailón, la tintorera o el tiburón martillo; especies de profundidad como el quelvacho o más costeras como el angelote, prácticamente extinto en nuestras aguas.

¿CÓMO ESTAMOS COMBATIENDO SUS PRINCIPALES AMENAZAS: SOBREPESCA, CONTAMINACIÓN...?

Pues de forma muy lenta y con poca decisión. Los tiburones, como depredadores que son, actúan como bioacumuladores, es decir, que van acumulando los niveles de contaminación de toda la cadena alimentaria y, por ejemplo, almacenan grandes cantidades de mercurio. El Mediterráneo es un mar cerrado con poco intercambio de agua, por lo que los procesos contaminantes tardan mucho más en diluirse y tienen mayor impacto que en otras áreas.

En relación a la sobrepesca, a pesar de que existe protección de obligado cumplimiento por parte de la Comisión General de Pesca del Mediterráneo para 24 especies, todavía existen muchos países donde la aplicación y el control efectivo de esta regulación es muy limitado o casi inexistente.

¿QUÉ IMPORTANCIA TIENE LA COSTA MEDITERRÁNEA ESPAÑOLA PARA LA CONSERVACIÓN DE LAS ESPECIES MÁS AMENAZADAS? ¿QUÉ MEDIDAS SE DEBERÍAN EMPRENDER PARA SU PROTECCIÓN?

Históricamente, el Mediterráneo español ha sido un mar rico en tiburones, aunque en las últimas décadas su presencia en nuestras aguas se está volviendo anecdótica para muchas especies. En la actualidad no existe pesca dirigida a tiburones en nuestras aguas del Mediterráneo, pero todas las artes de pesca generan, en mayor o menor medida, impacto por las capturas accidentales que, dependiendo de la especie, se aprovechan o se descartan. Es necesario establecer medidas para minimizar las capturas accidentales de estas especies. Asimismo, es importante establecer un mayor control para evitar posibles casos de capturas e intento de venta de especies protegidas.

No olvidemos también que la sobrepesca, en general, es un mal que parece no tener fin en el Mediterráneo y que, aunque no afecte directamente a muchas especies de tiburones y rayas, afecta de forma indirecta, ya que limita la disponibilidad de presas.

A MEDIO PLAZO ¿CUÁL ES EL FUTURO DEL MEDITERRÁNEO? NO SOLO PARA TIBURONES Y RAYAS. LA CONTAMINACIÓN, LA SOBREPESCA, EL TURISMO... ESTÁN ALTERANDO MUCHO LAS CONDICIONES DE ESTE HISTÓRICO MAR, ¿CÓMO LO PODEMOS REMEDIAR?

Me gustaría poder decir que el futuro es bueno pero, desgraciadamente, la realidad no me deja ser muy optimista. Hace años que oímos hablar de los problemas del Mediterráneo y, a pesar de diferentes iniciativas en diversos frentes, las cosas no parecen mejorar. Se calcula que cerca del 87% de las especies del Mediterráneo sufren sobrepesca, el número de especies de tiburones y rayas en situación de amenaza se ha incrementado… y todas estas cuestiones no se solucionan de un día para otro. Es necesario tomar conciencia de la situación y actuar en consecuencia. Hace falta tomar decisiones difíciles y voluntad política para aplicar las medidas adecuadas o seguiremos viendo cómo nuestro mar se deteriora.

Esto no solo atañe a los políticos, sino a toda la sociedad. Prácticamente todas las amenazas de las que estamos hablando son de origen humano. Debemos aprender de nuevo a convivir con el mar de una forma respetuosa y equilibrada… y debemos hacerlo rápido.

GRUPOS DE WWF ESPAÑA

ALICANTE
Darío Pascual
Tel.: 636 620 242
grupoalicante@wwf.es

ALTO SIL
Bárbara Álvarez
Tel.: 646 670 895
grupoaltosil@wwf.es

BARCELONA
Miguel Ángel Díez
Tel.: 680 237 971
grupbarcelona@wwf.es

BIZKAIA
Jon Garrastachu
Tel.: 605 582 127
grupobizkaia@wwf.es

CÓRDOBA
grupocordoba@wwf.es

GRANADA
Edilberto Gijón
Tel.: 625 034 341
grupogranada@wwf.es

GUADALAJARA
Jaqueline Gómez Navarro
Tel.: 680 753 440
grupoguadalajara@wwf.es

MADRID
Daniel Pinchete
Tel.: 676 124 042
grupomadrid@wwf.es

MÁLAGA
Juan Pérez
Tel.: 605 214 457
grupomalaga@wwf.es

SEVILLA
Pablo Flores
Tel.: 655 790 421
gruposevilla@wwf.es

VALENCIA
Francisco Teruel Lara
Tel.: 620 242 812
grupovalencia@wwf.es

ZARAGOZA
Leyre Vallés
Tel.: 647 201 807
grupozaragoza@wwf.es

RECUPERAMOS LOS PAISAJES PERDIDOS

El lunes 17 de junio, Día de la Lucha contra la Desertificación y la Sequía, inauguramos la exposición sobre nuestros diez años de colaboración con Correos para recuperar bosques por toda la península gracias a su Línea Verde de embalajes reciclados, que destina una parte de su recaudación a ampliar y mejorar la superficie forestal.

A través de varios paneles se repasa el trabajo que hemos realizado de manera conjunta en más de 126 hectáreas, donde hemos plantado más de 40 200 plantones.

La muestra *Los bosques de Correos: recuperar los paisajes perdidos* se puede ver en las oficinas de la empresa postal de varias ciudades.

wwf.es/correos

RESTAURACIÓN ECOLÓGICA: CÓMO SANAR LA NATURALEZA

La ONU ha elegido 2021-2030 como la Década para la Restauración de los Ecosistemas con el objetivo de incrementar la recuperación de los espacios degradados en todo el planeta. Y es que la restauración es la medida más eficaz para luchar contra el cambio climático y para mejorar la seguridad alimentaria, el acceso al agua y la biodiversidad. Para WWF es una línea prioritaria de acción desde hace muchos años, como demuestra esta exposición, y es un trabajo que desarrollamos por toda la península, muchas veces con la colaboración de empleados de empresas comprometidas con el medio ambiente o de personas voluntarias. Para nosotros, restaurar es ayudar a la naturaleza a regenerarse por sí misma, de manera integral.

wwf.es/bosques

ALIANZA CON EL CORTE INGLÉS

ESTE VERANO PODRÁS SEGUIR COLABORANDO CON WWF A TRAVÉS DE DONATIVOS QUE PODRÁS HACER DIRECTAMENTE EN LAS LÍNEAS DE CAJA DE LOS SUPERMERCADOS DE EL CORTE INGLÉS, HIPERCOR Y SUPERCOR.

PUZLES FANS DEL PLANETA

PUZZLE DE 1000 PIEZAS
Tamaño: 20,3 x 20,3 cm x 5,7 cm
Precio socios: 13€
Precio no socios: 16€

PUZLE DE 100 PIEZAS
Tamaño: 20,2 x 16 x 5,1 cm
Precio socios: 13€
Precio no socios: 16€

HAZTE CON UNA MOCHILA PANDA ESTE VERANO.

MOCHILA PANDA
Precio socios: 10€
Precio no socios: 12€

Infórmate en:

socios@wwf.es wwf.es/regalospanda

913 540 578 • 902 102 107

No se hacen envíos fuera de España.

SI TE ENCUENTRAS UN REBAÑO CON PERROS DE GUARDA Y DEFENSA...

© JUAN CARLOS BLANCO

TEN EN CUENTA QUE:

- **No están abandonados.** Están custodiando el ganado, especialmente en puertos de montaña. Se crían desde cachorros con el ganado y conviven con él. Así que si te encuentras alguno ¡no te lo lleves!
- Establecen un **perímetro de seguridad** alrededor de su rebaño que defenderán acercándose a ti y ladrando. Intentarán asustarte para que no te acerques más.
- **Son perros fuertes y de gran tamaño** para resistir, hacer frente e intimidar a depredadores y ladrones.
- Muchos llevan **carrancas**, collares con púas hacia afuera que disuaden al lobo en caso de enfrentamiento. **No son collares de pinchos, son legales y no suponen maltrato animal.**

QUÉ DEBES HACER:

- **No te acerques** (ni para fotografiarles ni darles de comer). Unos 20 metros es la distancia mínima de seguridad.
- **Da un rodeo** y continúa por otro camino.
- **Si vas con tu perro, llévalo atado.** Los mastines podrían atacarle.
- Si se acercan a ti ladrando, **mantén la tranquilidad.** Intentan ahuyentarte y si corres o gritas se pondrán más nerviosos.
- **Si vas en bici, bájate y continúa a pie.** Pueden interpretar tu tamaño y velocidad como una amenaza.
- **No hagas movimientos bruscos y evita el contacto visual** para que no lo interpreten como un reto.

Los perros de guarda o defensa son fundamentales para la convivencia entre el lobo y la ganadería, porque ahuyentan a los carnívoros y son imprescindibles en la conservación del lobo. Desde WWF reclamamos su uso en proyectos de coexistencia entre seres humanos y grandes carnívoros, como LIFE *EuroLarge Carnivores*.

wwf.es/grandescarnivoros

CUIDAMOS NUESTRO CAMPO DE JUEGO COMÚN

Desde hace unos meses tenemos en marcha un acuerdo con Decathlon, la cadena especializada en deporte, para cuidar juntos nuestro campo de juego común: la Tierra. Compartimos visión en el ámbito de la sensibilización medioambiental, en la protección de la naturaleza y en la lucha contra el cambio climático y por ello vamos a trabajar juntos en tres grandes campañas a lo largo del año.

La primera ha sido la Hora del Planeta. Además de apagar todos los luminosos de sus centros, Decathlon, gracias a la presencia de colaboradores de WWF en sus tiendas, ayudó a que llegara nuestro mensaje sobre el impacto que genera el cambio climático en los espacios donde se practica deporte al aire libre.

A través de la campaña #NaturalezaSinPlásticos daremos consejos para abandonar los plásticos de un solo uso en las salidas al campo y con la Campaña Contra Incendios difundiremos recomendaciones para un disfrute responsable que ayude a prevenir el fuego.

¿QUIERES QUE TU EMPRESA TAMBIÉN AYUDE A PROTEGER EL PLANETA CON WWF?

Infórmate en wwf.es/empresas

WILD SPAIN

El prestigioso fotógrafo de naturaleza Jorge Sierra colabora con nosotros en el Canal de Youtube *Wild Spain*, donde cada semana presenta un vídeo con todas las maravillas naturales de los espacios protegidos de España. Además puedes ver algunas de sus mejores imágenes los miércoles, durante los últimos minutos del programa de TVE, Aquí la Tierra.

youtube.com/wildspain

NUESTRO PLANETA

Our Planet, Nuestro Planeta, es una serie fruto de la colaboración con Netflix y Silverback Films para mostrar la increíble historia de este maravilloso lugar al que llamamos hogar. A lo largo de ocho capítulos se descubre la vida salvaje que aún sobrevive en libertad con el objetivo de concienciar sobre los graves problemas a los que se enfrenta la vida en el planeta. A través de imágenes bellísimas de nuestro increíble planeta se busca inspirar a las personas para que actúen en su protección.

UN RETO MUY ELÉCTRICO

Es posible recorrer 20 000 kilómetros de la geografía nacional sin una sola emisión. Ese es el reto de *Electric Challenge*: un vehículo eléctrico ha recorrido todas las capitales de provincia españolas, con parada en la capital y en el municipio menos poblado, demostrando que la movilidad sostenible es posible. El proyecto, con el apoyo de Reale Seguros y de la empresa de electrolineras Cargacoches, destina fondos al programa de Clima y Energía de WWF.

electric-challenge.com

GRACIAS A DOÑANA BIRD FAIR POR EL RECONOCIMIENTO DE NUESTROS 50 AÑOS DE TRABAJO EN DEFENSA DEL MEDIO AMBIENTE. ES UN GRAN HONOR.

BIG JUMP

Este 14 de julio se celebra a nivel europeo el *Big Jump*, una fecha para recordarnos el deficiente estado de nuestros ríos. Más del 40% de los ríos y humedales no están en buen estado de salud en España.

Big Jump es un evento europeo que se celebra desde el año 2002 para reclamar más protección para el agua y denunciar el estado crítico en el que se encuentran.

La acción nos recuerda que nuestros ríos no son simples "cañerías": necesitan llevar agua de calidad y en cantidad suficiente para estar sanos y poder cumplir con sus funciones y aportar bienes y servicios de manera gratuita a los ciudadanos.

Este año te sorprendemos con una nueva acción. Síguenos en redes para no perderte nada.

¿Aún no conoces Ballena Blanca? Es la revista de información ambiental y económica que aporta completos puntos de vista sobre los temas más interesantes de la actualidad. Y acaba de cumplir 5 años. Entra en **ballenablanca.es** *y descúbrelo tú mismo.*

EL RETO DEL #DÍASIN

La Hora del Planeta, el pasado 30 de marzo, nos sirvió para promover cambios de hábitos que respeten más el planeta. Uno de ellos es el #RetoDíaSinPlástico, muy necesario porque cada año se vierten a la naturaleza 100 millones de toneladas de residuos plásticos. Te proponemos tres libros para seguir avanzando hacia una vida sin plástico de un solo uso.

VIVIR SIN PLÁSTICO

Patri y Fer decidieron que iban a intentar vivir sin plásticos de un solo uso y no fue fácil reducir su consumo al mínimo. Este libro cuenta cómo lo han conseguido y resuelve muchas dudas de quienes lo estamos intentando.

Autores: Patricia Reina Toresano y Fernando Gómez Soria
Editado por Zenith

© LIBROS CÚPULA

PLASTIC DETOX

José Luis Gallego, divulgador ambiental y socio veterano de WWF, propone muchas alternativas para liberarse del plástico de un solo uso. Es importante que avancemos para reducir la presencia de un material que está inundando el planeta.

Autor: José Luis Gallego
Editado por Libros Cúpula

BELLEZA NATURAL

Victoria Moradell descubre en este libro cómo elaborar jabones, cremas, mascarillas y exfoliantes con recetas 100% libres de químicos para todo tipo de pieles. Aprenderás a cuidar la salud de tu piel y podrás decir adiós a los envases de plástico de un solo uso.

Autora: Victoria Moradell
Editado por Zenith

DEJA LA NATURALEZA A LOS TUYOS

Ha llegado el momento en el que has decidido dejar todo arreglado para cuando tú ya no estés.

Seguramente has hecho repaso de tu situación y estés pensando el legado que vas a dejar. Si quieres dar un paso más y que tus valores y sueños prevalezcan, incluye a WWF España en tu testamento y dejarás algo tuyo a la naturaleza y la naturaleza a los tuyos.

El testamento solidario a favor de WWF España es una forma de ayudar a que el ser humano viva en armonía con la naturaleza, y de devolver a la naturaleza parte de lo que te dio en vida.

Incluir a WWF España en tu testamento no va en detrimento del resto de herederos y es un acto solidario con los tuyos y la naturaleza.

Si necesitas más información sobre la mejor manera de legar en favor de WWF España, puedes

- entrar en **wwf.es/herencias**
- escribir a Bárbara Crespi a **legadosconfuturo@wwf.es**
- llamar al **91 354 05 78**

Trataremos tus datos con total confidencialidad y te enviaremos un folleto informativo.

© LUIS SUÁREZ / WWF

INFÓRMANOS DE QUE HAS INCLUIDO A WWF ESPAÑA EN TU TESTAMENTO Y PLANTAREMOS UN ÁRBOL EN TU NOMBRE.

¡Muchas gracias en nombre de la naturaleza!

EL PREMIO A LA MEJOR GESTIÓN DEL AGUA

La Junta de Castilla-La Mancha ha reconocido a WWF España por el trabajo realizado en la de gestión y conservación del agua en el Parque Nacional de las Tablas de Daimiel.

Desde hace décadas denunciamos la díficil situación de los acuíferos machegos y colaboramos con los agricultores para conseguir ahorrar agua.

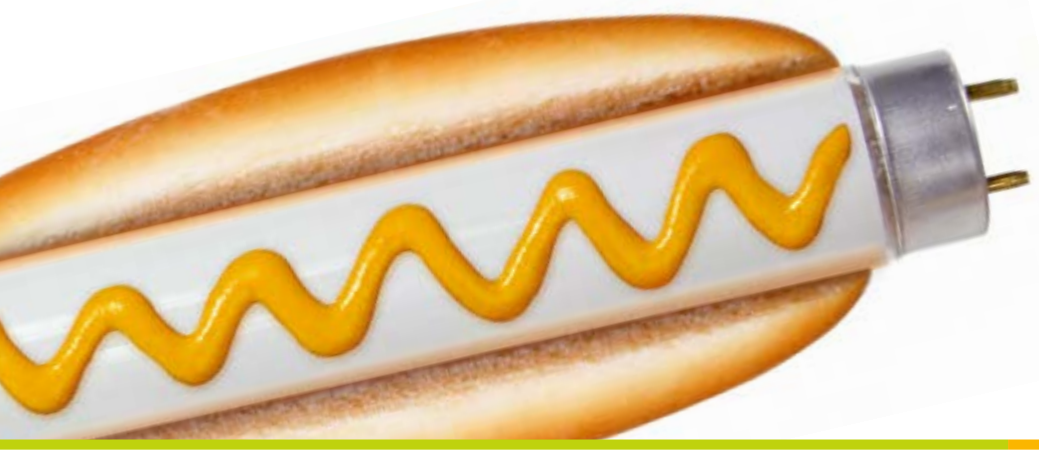
WWF Y DISCOVERY CHANNEL, JUNTOS POR EL TIGRE

El dramático descenso del número de tigres, de 100 000 a principios del siglo XX a 4 000 en la actualidad, y sus principales amenazas son los temas centrales de *Tigerland*, el nuevo documental de Discovery Channel que, en colaboración con WWF, cuenta la situación de este animal a través de la historia de dos hombres, uno indio y otro ruso (Pavel, compañero de WWF Rusia). Ambos dedican su vida a un mismo objetivo: salvar al felino de la extinción.

El documental denuncia la extrema situación que vive esta especie y la importancia de la concienciación para protegerlo. ¡No te lo pierdas!

G&G

Cosas que NUNCA harías con un fluorescente fundido



Pero Sí reciclarlo.

BAJO CONSUMO

FLUORESCENTES

LEDS RETROFIT

AMBILAMP
RECICLAMOS LA LUZ

Información: 900 102 749

www.ambilamp.es

Tiburones y rayas en cifras

100% RECICLADO

COMERCIO

España es el primer importador y exportador mundial de productos de tiburón.

≈80%

de las poblaciones de peces evaluadas en el Mediterráneo están amenazadas por la sobrepesca.

+50%

de los tiburones y rayas en el Mediterráneo están en peligro de extinción.

+80

especies de tiburones y rayas en el Mediterráneo.

WWF

Por qué estamos aquí

Para detener la degradación del ambiente natural del planeta y construir un futuro en el cual los humanos convivan en armonía con la naturaleza.

www.wwf.es

© 1986, Logotipo del Panda de WWF y ® WWF, Panda y Living Planet son Marcas Registradas de WWF-World Wide Fund for Nature (Inicialmente World Wildlife Fund). WWF España, Gran Vía de San Francisco 8-D, 28005 Madrid, t: 91 354 05 78, e: info@wwf.es, **www.wwf.es**

© MANU SAN FÉLIX