



PANDA
JUNIOR
verano 2023



MINIMONOS TITIÉS Y TAMARINOS



SEQUÍA

EL DESIERTO QUE NOS ESPERA



¿A QUÉ SUENA COLOMBIA?

Los sonidos que acompañaron a Benjamin Gottesman y Alejandro Bernal en su viaje por el río Magdalena Medio (Colombia) fueron el origen de **El Canto Vuela**, una canción experimental creada con los cantos de más de 20 aves colombianas.

¡Vivimos de prestado!

Por segundo año consecutivo, el 12 de mayo volvió a ser nuestro **Overshoot Day** o el "Día de la sobrecapacidad de la Tierra" en España.

Este día nos advierte de que hemos agotado ya todos los recursos naturales de los que disponemos para este año. A partir de ahora ¡vivimos de prestado! y generamos una deuda que pagarán las generaciones futuras.

Los países más consumistas e irresponsables con el planeta son Catar y Luxemburgo, y los menos dañinos son Jamaica, Ecuador e Indonesia.



Árboles en lucha contra el cambio climático

Sabemos bien que los árboles nos dan sombra y frescor en las calurosas tardes de verano y son el hogar de muchos animales (aves, pequeños mamíferos, invertebrados...). Pero no sólo eso, también son luchadores contra el cambio climático. Quédate con estos datos:

Un árbol de 50 cm de circunferencia...

- ... produce 3 toneladas de oxígeno,
- ... evita la evaporación de más de 2200 litros de agua,
- ... y almacena casi una tonelada de carbono.

Pandilla 123 / Panda Jr 53.

Suplemento de Panda 160. Verano 2023. De utilidad pública.

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

Publicado en junio de 2023 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: 2023, WWF/Adena.

© 1986 Logotipo del Panda de WWF-World Wide Fund for Nature (Inicialmente World Wildlife Fund).

© "WWF" es Marca Registrada de WWF. WWF España, Gran Vía de San Francisco 8-D, 28005 Madrid. Tel.: 91 354 0578. Email: info@wwf.es

Para más información visite wwf.es

Síguenos en



Dudas, comentarios, sugerencias:

publicaciones@wwf.es
socios@wwf.es

Fotos Portada Panda Jr: *Tití león dorado*: © naturepl.com / Edwin Giesbers / WWF. *Pantano de Entrepeñas*: © Jorge Sierra / WWF. *Lince ibérico*: © Antonio Liebana / WWF. Foto Portada Pandilla: *Nutria común*: © Alexa en Pixabay. Coordinación, Redacción y Edición: Amalia Maroto e Isaac Vega. Diseño y maquetación: Amalia Maroto Franco y Eugenio Sánchez Silvela. Ilustraciones págs. 14-15: Antonio Ojea. Recursos gráficos: Freepik.es y Eugenio S. Silvela. Impresión: Rotocobrihi.

Embalse de Entrepeñas

Prepárate para vivir en EL DESIERTO



© JORGE SIERRA - WWF

No tiene por qué ser así y en WWF trabajamos para evitar este escenario desolador.

El aumento de los periodos de sequía extrema debido al cambio climático y a la sobreexplotación del agua afecta a nuestro modo de vida y desgraciadamente comienzan a ser habituales las restricciones al consumo de agua en muchos municipios de nuestro país. La tierra se cuarteja y nos dice ¡basta ya!

Las olas de calor que agravan los incendios forestales y las sequías nos llevan a una **crisis hídrica sin precedentes** y dejan a nuestros ríos, humedales, acuíferos y reservas bajo mínimos.

El agua es un bien cada vez más escaso, esencial para la vida. **Y no la cuidamos.** Dejamos que el elemento del que surgió la vida se escape entre nuestras manos, lo perdemos en las tuberías de los regadíos intensivos o ilegales y también en la gran cantidad de piscinas y campos de golf que salpican nuestro paisaje, sin ser conscientes de las consecuencias para nuestro futuro.

Lince ibérico



© ANTONIO LIEBANA

¿Te imaginas abrir el grifo de tu casa y que no salga agua?

¿Qué pasaría si para beber, cocinar o asearte tuvieras que comprar agua embotellada? ¿Y si tuvieras que acercarte a un camión cisterna con una garrafa y llenarla de agua para tus necesidades más básicas? Desgraciadamente, eso vuelve a suceder en muchos hogares de nuestra geografía.

No queremos un futuro así. Además, piensa: los animales no pueden llevar una garrafa a su hogar. ¿Qué harían los anfibios, peces o mamíferos? ¿Y las aves acuáticas, algunas en peligro de extinción como la cerceta pardilla, que sufren el deterioro de Doñana?



© ONER ESTUDIO

Tablas de Daimiel

Convertimos el paraíso en un desierto

España es el país con más biodiversidad de Europa, es un paraíso natural. Y se está secando. El 75% de nuestro territorio corre el peligro de convertirse en un desierto, principalmente el tercio sur y los dos archipiélagos, y las previsiones climáticas apuntan a más olas de calor y sequías más intensas que harán más escasa el agua.

Principales causas de la desertificación de España:

- Aumento de los periodos de sequía extrema debido al cambio climático.
- Sobreexplotación de los acuíferos.
- Crecimiento insostenible del regadío.
- Abandono de la tierra y degradación del suelo.

Si no tomamos medidas, **en 2050 la población española podría sufrir una escasez extrema de agua** y ciudades como Sevilla, Granada, Córdoba o Murcia serían las más afectadas de Europa.



© JUAN CARLOS DEL OLMO / WWF-SPAIN

Carpa

Cereal seco



Sequía en abril y lluvias en mayo y junio

Abril ha sido el mes más cálido y seco desde que hay registros y en mayo y junio no ha parado de llover en casi todo el país, causando inundaciones en algunas poblaciones, aunque no ha llovido lo suficiente como para revertir la sequía hidrológica extrema que vivimos.

Las lluvias han beneficiado a algunos cultivos, como olivares, almendros o viñedos, pero tenemos pérdidas en el 80% de las cosechas porque la lluvia ha llegado tarde, sobre todo para los cereales de la zona sur del país, o en forma torrencial, que ha echado a perder la recolecta de los cerezos extremeños.

© SONIA CERVELLÓ - WWF

Sequía meteorológica e hidrológica ¿cuál es cuál?

Hay dos tipos de sequías: meteorológica e hidrológica:

Sequía meteorológica: ocurre cuando hay escasez de lluvias y es un fenómeno climático habitual en nuestro país, asociado a nuestro clima mediterráneo. La subida de las temperaturas por encima de los 40°C debido al cambio climático, cada vez más habitual, agudiza este tipo de sequía.



Sequía hidrológica: se produce cuando el agua de los ríos, de los embalses o de los acuíferos están por debajo de lo normal. El uso que hacemos del agua es causa directa de la sequía hidrológica.



© O. PABLO Y J. ZURITA - WWF



¿Te imaginas a las ovejas llevando las garrafas de agua para llenar el bebedero?



5 mitos sobre la sequía



1er Mito

La culpa de la sequía la tiene en exclusiva la falta de lluvias.



Realidad

La culpa no es solo por la falta de lluvias, se suman el robo del agua y la mala gestión.



2º Mito

La sequía se soluciona con más embalses y trasvases.



Realidad

Ya tenemos miles de embalses que están casi vacíos y los trasvases reducen el caudal ecológico del río principal.



3er Mito

El regadío intensivo no es responsable de la falta de agua y nos da de comer.



Realidad

El regadío consume el 80 % del agua dulce y gran parte de sus productos no terminan en nuestra mesa.



4º Mito

La modernización de regadíos ahorra agua.



Realidad

Provoca el aumento de la superficie regada y no adapta los cultivos a nuestra realidad climática.



5º Mito

La desalinización es la gran solución contra la sequía.



Realidad

Consume demasiada energía y emite gases de efecto invernadero y residuos.

WWF y la sequía

Para evitar que España se convierta en un desierto, **desde WWF reclamamos un cambio profundo hacia un nuevo modelo de gestión del agua**, en el que la demanda se ajuste a la disminución de recursos hídricos disponibles por el cambio climático. Desarrollamos proyectos piloto de ahorro de agua y prácticas agrícolas sostenibles adaptadas a las condiciones climáticas. Luchamos por conservar nuestros acuíferos, ríos y humedales e impulsamos la restauración de ecosistemas acuáticos. Además, exigimos que se persiga y erradique el robo del agua y se cierren todos los pozos y fincas ilegales, **para poder garantizar agua para la naturaleza y las personas.**



Marisma de Doñana

© TERESA GIL - WWF



SON FASCINANTES LOS ANIMALES QUE PODEMOS ENCONTRAR EN EL PLANETA TIERRA.



MIRA ESTA PEQUEÑA MUESTRA, ¡SON TAN CHULOS!

¿Qué fruta elijo para merendar?
¿La papaya? ¿El higo? Están tan ricas... creo que me comeré las dos.

Eso parece pensar este **orangután de Borneo**, al que le gusta la fruta muy carnosa y cuanto más dulce... ¡mejor!



© NATUREPL.COM / EDWIN GIESBERS / WWF

En las Islas Galápagos viven miles y miles de **zapayas**, como llaman allí a los cangrejos rojos.

Les encanta buscar comida entre las rocas al son de la marea y, de paso, tomar un poco el sol, como como éste de la foto.



© ANTONIO BUSIELLO / WWF-US



Esta pareja de **peces centinela** parece que están enfadados, ¿te has fijado bien? Pero en realidad no lo están, es solo que tienen una boca un poco “enfadona”.

Son unos peces muy pacíficos y estos, en concreto, viven en Papúa Nueva Guinea.



DESCUBRE AL CURIOSO Y EXTRAÑO CHOTACABRAS PARDO DE LA MANO DE JORGE SIERRA.

Uno de los sonidos más característicos de las noches de verano es obra de esta ave tan peculiar. Entona una cantinela gutural inconfundible, de sonidos eléctricos, mientras vuela como una mariposa, dando quiebros y quiebros en el aire.

Su nombre, “chotacabras”, se debe a que los pastores pensaban que, al verlos revolotear por encima de sus rebaños, chupaban la leche de las cabras durante la oscura y cálida noche. Pero lo que hacen es comer mientras vuelan: tienen un pico muy pequeño pero su boca es enorme, y caza a sus presas (polillas principalmente) mientras vuela con la boca abierta, igual que las golondrinas.



Y para rematar las curiosidades, te diré que anida en el suelo. Confía en su perfecto camuflaje para no ser descubierto: puedes estar a pocos metros y no verlo. Los polluelos nacen en el suelo, son alimentados por la noche y apenas se mueven hasta que ya saben volar.

Esta ave nos visita en primavera y verano, procedente de África. Y también nos visita otra especie de chotacabras, el gris, que prefiere ambientes más montañosos y frescos, y su canto es completamente diferente, ¡cosas de la evolución!

Doñana en estado crítico

Estamos ante uno de los peores momentos de la historia de Doñana. El Parlamento andaluz quiere aprobar la "Ley Anti Doñana" para legalizar 1900 hectáreas de regadíos ilegales. **Será su sentencia de muerte.**

Este Patrimonio de la Humanidad **se muere por la sequía y el robo de agua.** Hay un millar de pozos ilegales que riegan los cultivos intensivos de fresas en fincas ilegales de su entorno y se suma el consumo doméstico, riego de jardines y llenado de cientos de piscinas en Matalascañas, con una población que en verano puede llegar a 300 000 personas.



Los científicos ya han denunciado la situación crítica del Parque Nacional, **la desaparición de la mitad de sus lagunas y la desecación de Santa Olalla**, la última laguna de agua dulce permanente. Hay un 20 % menos de anfibios y 400 000 aves acuáticas invernantes menos con respecto al pico de invernada, el peor dato de los últimos 20 años.

Desde WWF estamos movilizando a la comunidad científica y hemos informado a la Comisión Europea y a la UNESCO para que tomen medidas y no permitan esta burla a la sentencia del Tribunal de Justicia Europeo, que ya condenó a España por poner en peligro a Doñana. También nos manifestamos por las calles de Sevilla para pedir la retirada de la Ley Anti Doñana.



En WWF somos los guardianes de Doñana y con tu apoyo ¡vamos a salvarla!

¡BRAVO, el lince se aleja de la extinción!

Nuestro querido lince ya **ha recorrido la mitad del camino para salvarse de la extinción.**

Los datos del último censo son esperanzadores: 1668 ejemplares, repartidos entre Andalucía, Extremadura, Castilla-La Mancha y Portugal.



© ANTONIO LIEBANA

El trabajo realizado por todas las personas e instituciones implicadas en su conservación, entre las que se encuentra WWF desde hace 25 años, acerca al felino a las 750 hembras y entre 3000-3500 ejemplares, cifra marcada para considerarlo definitivamente fuera de peligro.

A primeros de junio había más de 400 incendios forestales en Canadá y el humo llegó a la ciudad de Nueva York, convirtiéndola en una de las más irrespirables del mundo.



© MAITE BALDI - WWF-FRANCE

Guerra al plástico

Cada año se producen más de **400 millones de toneladas de plástico**, casi la mitad son de un solo uso y se recicla menos de una décima parte. La mayoría acaba en los mares: cada minuto se vierte a sus aguas el equivalente a un camión de volteo, uno de cada diez de estos desechos son artes de pesca abandonadas y afectan al 45 % de los mamíferos marinos en peligro de extinción. **¡Datos escalofriantes y muy preocupantes!**

¡SALVEMOS CANAL ROYA!

Nos oponemos, junto a otras ong y la población local, al proyecto del Gobierno de Aragón para unir las estaciones de esquí de Astún y Formigal que **destruiría el valle glaciar pirenaico de Canal Roya**. Pedimos que los fondos europeos se inviertan en desarrollo local sostenible y se acelere la creación del Parque Natural de Anayet-Partacua, propuesto hace más de 15 años.



© WWF ESPAÑA

TITÍES y TAMARINOS

UNOS MONITOS ADORABLES

Pequeños y simpáticos primates que sobreviven en las copas de los bosques tropicales de Centroamérica y Sudamérica, saltando de rama en rama y confiando en que el ser humano y sus motosierras no destruyan su hogar y no los atrapen para ser vendidos como animales de compañía.

Tifí pigmeo

© J.J. HUCKIN / WWF-US



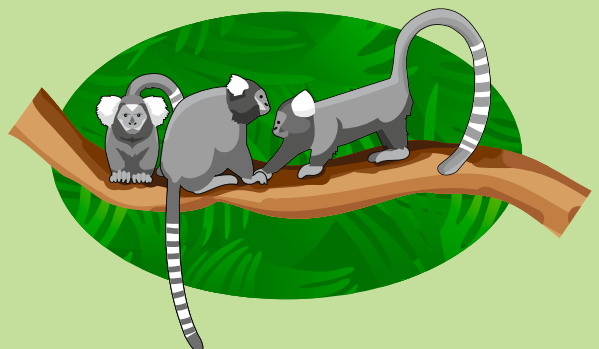
Tifí león de cabeza dorada

© DAVID LAWSON / WWF-UK

Según los zoólogos, los monitos conocidos como tamarinos y titíes pertenecen a la familia Callitricidos, que reúne a 42 especies y 6 géneros: *Callimico*, *Callithrix*, *Cebuella* (el más pequeño), *Mico*, *Leontopithecus* (los más grandes) y *Saguinus* (el más abundante con 16 especies diferentes).

Cómo son, dónde y cómo viven

Habitan los bosques tropicales de América Central y de Bolivia, Brasil, Colombia, Paraguay, Perú y Venezuela. Son diurnos y sociables: viven en grupos de 5 o 6 monitos, duermen juntos y se acicalan en pareja; son territoriales y ahuyentan a los intrusos con chillidos y persecuciones con escaramuzas.



Los titíes león deben su nombre a la dorada melena que lucen.

Tamarino midas

El rey Midas transformaba en oro todo lo que tocaba, de ahí el nombre de este tamarino, ¡sus patas parecen de oro!

Su tamaño varía desde el más pequeño, el tití pigmeo (*Cebuella pygmaea*), que mide 13 cm de largo, tiene una cola de 15 cm y pesa 100 gramos, al más grande, el *Lentopithecus spp.*, que pesa 800 gramos, mide medio metro de largo y tiene una cola de 40 cm.

Su cola no es prensil, siempre les queda colgando y no les sirve para agarrarse a los árboles. En cambio tienen unas garras ideales para sujetarse a las ramas y su pulgar es oponible, como el nuestro, lo que les ayuda en el agarre.

© ADRIANO GAMBARINI / WWF-US

© MATHIAS APPEL BY CCO-1.0

Tití común

Comen frutas, hojas, flores, néctar, savia e insectos, aunque algunas especies se alimentan también de huevos y pueden cazar pequeños vertebrados.

El 80% de las especies de titís suelen tener varias crías, normalmente gemelos. Los machos juegan un papel muy importante en el cuidado parental de las crías y en el grupo territorial todos ayudan en el cuidado de los jóvenes. Viven entre 12 y 15 años.



© MARTIN HARVEY / WWF

Tití cabeza de algodón

En peligro por...



Sus mayores amenazas son los incendios, las tallas y la destrucción de los bosques para vender madera o transformarlos en tierras ganaderas y de cultivos. El cambio climático y su captura y posterior venta como animales de compañía es otra de sus grandes amenazas.

WWF y el tití león dorado

En los años 70 del siglo pasado, el tití león dorado (*Leontopithecus rosalia*) estuvo al borde de la extinción debido a la destrucción de su hábitat y a su captura y venta como mascota y a zoológicos. En 1980 pusimos en marcha una campaña para salvarlo y, con la ayuda de las comunidades locales, evitamos su desaparición. Desde entonces vigilamos su comercio ilegal y trabajamos para restaurar los bosques atlánticos tropicales donde vive.



© EDWIN GIESBERS / WWF

Tití león dorado





TAMARINO EMPERADOR O BIGOTUDO
(*Saguinus imperator*).

© BROCKEN INAGLORY CC BY-SA 4.0



DESCUBRE LOS CULTIVOS

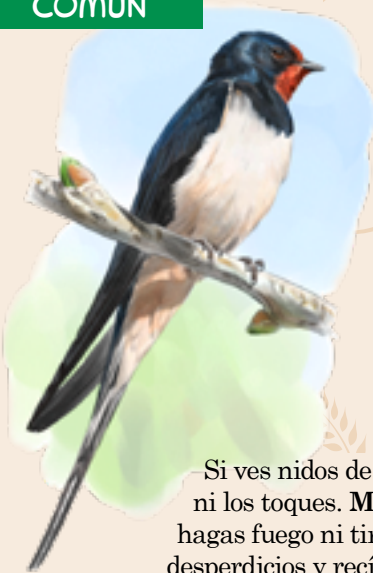
© JORGE SIERRA

CAMPOS CON CEREALES, VIÑEDOS Y OLIVARES, GIRASOLES QUE GIRAN SIGUIENDO AL SOL, ARROZALES, HUERTAS CON ÁRBOLES FRUTALES Y SURCOS EN LA TIERRA DONDE CRECEN LAS FRUTAS Y HORTALIZAS QUE HAY EN FRUTERÍAS Y SUPERMERCADOS. UN PAISAJE MUY VARIADO, LABRADO Y CUIDADO POR EL SER HUMANO DURANTE MILES DE AÑOS, EN EL QUE SUS COSECHAS NOS PROPORCIONAN ALIMENTO NO SOLO A NOSOTROS, TAMBIÉN A LA FAUNA SALVAJE.

CÓMO VISITARLOS

Lleva una mochila con tus prismáticos, móvil, cuaderno de notas, algo de comida saludable y agua, y viste ropa ligera y calzado cómodo y cerrado.

GOLONDRINA COMÚN



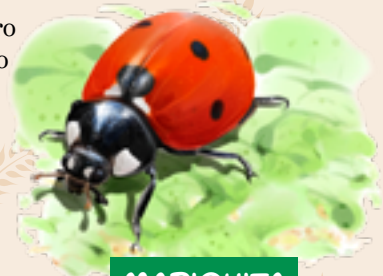
Si ves nidos de aves no te acerques ni los toques. **Muy importante:** no hagas fuego ni tires basura, guarda tus desperdicios y recíclalos.

Busca un camino que rodee los cultivos o los atraviese, mira por dónde pisas para evitar pequeños hoyos escondidos por la vegetación y respeta las siembras y sus cosechas, no las pises ni cojas lo que no es tuyo. Evita las horas centrales del día y camina en silencio, poniendo especial atención a cantos de aves y rastros de animales.

IMPORTANCIA Y SU CONSERVACIÓN

Los cultivos tradicionales y sostenibles son como un libro abierto que nos explica cómo fueron, son y serán los asentamientos humanos en el mundo rural.

Un gran tesoro cultural y una cuidada forma de aprovechamiento de la tierra que, con mucho sudor y esfuerzo, nos proveen no sólo de alimentos (granos, frutas, hortalizas, etc.), sino también de otros productos, como fragancias o medicinales. También son el hogar, lugar de cría y despensa de muchas especies que viven en ellos y en sus alrededores, convirtiéndose en un punto caliente de biodiversidad.



MARIQUITA

CULEBRA VIPERINA

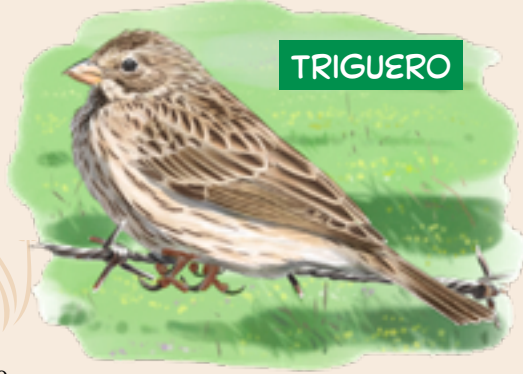




ABEJORRO

FAUNA

En los campos de cereal podrás ver el cortejo nupcial de la **AVUTARDA**, el vuelo del **CERNÍCALO PRIMILLA** o de los **AGUILUCHOS** que anidan entre las espigas. Descubrirás sonoros **TRIGUEROS** (cantan como el agitar de un manojo de llaves), el vuelo territorial de la **ALONDRA**, el posado de una **COLLALBA** o una **COGUJADA** que ha desplegado su moño en lo alto de una piedra en



TRIGUERO

el camino.

Surcando los cielos a la caza de insectos verás **GOLONDRINAS**, **VENCEJOS**, **AVIONES** y **ABEJARUCOS**; bandos de **PALOMAS** y **TÓRTOLAS TUCAS** en busca de semillas y **ESTORNINOS**, **URRACAS** y multitud de pájaros en busca de insectos y algún que otro fruto: **ABUBILLAS**, **MIRLOS**, **ZORZALES**, **PETIRROJOS**, **CURRUCAS**, **MOSQUITEROS**...



SALAMANDRA

Entre los mamíferos podrás divisar al **ZORRO** o la escurridiza **COMADREJA**, **CONEJOS** y **LIEBRES**, **ERIZOS**, **RATONES DE CAMPO** o **LIRONES CARETOS**. Reptiles como **LAGARTOS**, **LAGARTIJAS**

y **CULEBRAS**, y **RANAS**, **SAPOS** y puede que **SALAMANDRAS** entre los anfibios. Volando estarán las cada vez más escasas **ABEJAS** y **MARIPOSAS**, vitales para la polinización. En el suelo viven **ARAÑAS**, **SALTAMONTES**, **GRILLOS**, **CARACOLES**, **BABOSAS** y **MARIQUITAS** que devoran pulgones. Y, si levantas una piedra, descubrirás **LOMBRICES**, **CIEMPIÉS** y **ESCOLOPENDRAS** de vivos colores y muchas patitas. ¡Cuidado, son peliñosos!

ERIZO COMÚN



FLORA

Además de las plantas o árboles cultivados, puedes encontrar árboles solitarios testigos de un antiguo pasado más boscoso como la **ENCINA**, **ÁLAMO**, **OLMO**, **FRESNO**, **ROBLE**, **ALMENDRO**, etc.

TOMILLO SALSERO



Las lindes son ideales para hallar una gran variedad de plantas silvestres. Gramíneas como la **AVENA LOCA** o **SILVESTRE**, **CRUCÍFERAS** con flores amarillas o blancas, el **ZURRÓN DE PASTOR** y hermosas **MARGARITAS**, blancas amarillas, **AMAPOLAS ROJAS** o o el **DIENTE DE LEÓN**.

MADROÑOS y otros arbustos de dulces aromas con aprovechamiento en la cocina o en la medicina como **MANZANILLA**, **ORÉGANO**, **TOMILLO**, **ROMERO**, **LAVANDA** o **JARA**; también **ORTIGAS**, pero ¡cuidado, no las toques! Son urticantes y escuecen mucho.



ROMERO

AMENAZAS

Los principales problemas son la escasez de agua, la desertificación y el cambio climático. La excesiva mecanización y el uso de plaguicidas reducen la biodiversidad y pueden contaminar los cultivos y nuestra alimentación. La contaminación y sobreexplotación de los suelos y la desaparición de lindes y de variedades autóctonas adaptadas al paisaje.

¿DÓNDE PUEDES VER CULTIVOS?

En toda la geografía española encontrarás muy diferentes tipos de cultivos. Desde las llanuras cerealistas del centro peninsular o las huertas en las vegas del Levante, Murcia y Extremadura, a los viñedos y olivares, o los encharcados arrozales en la cuenca del río Guadalquivir (Andalucía) o en el Delta del Ebro (Cataluña), además de auténticas exclusividades difíciles de olvidar, como las plataneras canarias, las vides plantadas en conos volcánicos en La Geria (Lanzarote) o las terrazas con frutales en la Sierra de la Tramuntana (Mallorca), y un largo etcétera.

¡¡GRAN MEKONG: DESCUBIERTAS 380 NUEVAS ESPECIES!!

CAMBOYA

Calotes goetzi
¡CUIDADO! ES MUY AGRESIVO.



© HENRIK BRINGSØE

LAOS

Impatiens subfalcata
DESCUBIERTA EN LA
CASCADA DE TAD SEUA.



© SHUICHIRO TAGANE

TAILANDIA

Cyrtodactylus rukhadeva
GECKO CON NOMBRE DE NINFA
DE LOS BOSQUES: RUKHA DEVA.



© THAI NATIONAL PARKS / CREATIVE COMMONS

MYANMAR



THADOE WAI / WWF-MYANMAR

VIETNAM

Theلودerma khoi
CAMUFLAJE ESPECTACULAR
DE LA RANA MUSGOSA DE KHOI.



© NGUYEN THIEN TAO