

Hablemos de #Invasoras

Gotas de información sobre especies exóticas invasoras en Aragón

"Una vez que una especie se extingue ninguna ley puede hacerla regresar: se ha marchado para siempre". Allen M. Solomon, ecólogo.

ESPECIES EXÓTICAS INVASORAS EN ARAGÓN

¿Qué es una especie exótica invasora?

Es una especie que **se introduce** o establece en un ecosistema, y que es un **agente de cambio y amenaza** para la diversidad biológica nativa.



¡Atención!

Aragón Protege nuestra biodiversidad de las invasiones biológicas

Las **especies exóticas invasoras** constituyen una de las **principales causas de pérdida de biodiversidad** en el mundo, hecho que se agrava en aquellos hábitats y ecosistemas especialmente vulnerables, como los lagos y ríos o los ecosistemas de alta montaña.

La introducción de estas especies invasoras también puede ocasionar graves **perjuicios a la economía y a la salud**.

El **Catálogo español de especies exóticas invasoras** es la principal herramienta normativa en la lucha frente a las invasiones biológicas (Real Decreto 630/2013).

La inclusión de una especie en este Catálogo conlleva la prohibición de su posesión, transporte, tráfico y comercio de ejemplares vivos o de sus restos y semillas, así como su introducción en el medio natural.

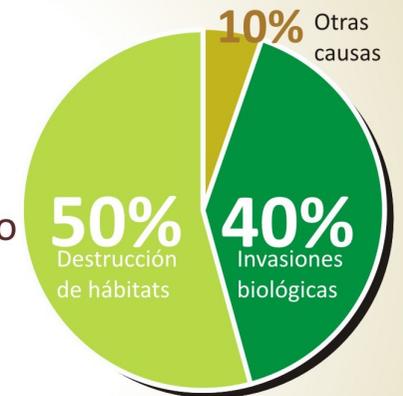
En Aragón está prohibido tener, poseer o transportar en vivo cualquier bivalvo exótico de agua dulce, así como tener, transportar o comercializar en vivo cualquier cangrejo exótico de agua dulce.

¿Por qué las especies exóticas invasoras son una amenaza?

Son una de las principales causas de pérdida de biodiversidad a nivel mundial.

De hecho, las invasiones biológicas son la segunda causa de extinción de especies en todo el mundo, precedida por la destrucción de hábitats.

Causas de pérdida de biodiversidad



Al menos el 40% de todas las extinciones son consecuencia de la introducción de especies invasoras.

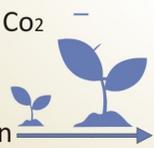
La **degradación de nuestros ecosistemas, la contaminación, el cambio en los cauces de los ríos, la pérdida de bosques, el uso de productos químicos...** disminuyen la salud y la *resiliencia* de nuestros hábitats y de las especies que en ellos habitan, lo que las deja en franca desventaja frente a las invasiones biológicas.

Otros factores hacen que esta amenaza sea todavía mayor...

A los factores señalados hay que añadir el **cambio climático**.... Más olas de calor, más inundaciones, más sequía, nevadas más intensas, etc., hacen que estas poblaciones ya castigadas por estos factores no puedan responder y aclimatarse a estos cambios tan bruscos, pudiendo, muchas de ellas, llegar a extinguirse.



Temperaturas más cálidas y más CO₂ atmosférico hace que las invasoras sean más competitivas.



Los eventos climáticos extremos crean nuevas oportunidades de invasión.



Los herbicidas son menos efectivos con altos niveles de contaminación.



Las plantas invasoras emergen antes y permanecen más tiempo, pues las estaciones más cálidas duran más. La fauna invasora puede verse favorecida, dispersándose más y con más rapidez.

El cambio climático

FLORA EXÓTICA INVASORA EN ARAGÓN

La mayoría de las plantas invasoras ha llegado para su uso en **jardinería o agricultura**. También llegan de forma **involuntaria** a través del movimiento de mercancías o tierras, o el turismo (adheridas a vehículos, ropa, o botas). Coloniza

Casi el **10%** de la flora de Aragón es **exótica**

Por ejemplo, el plumero o hierba de las Pampas, procedente de América del Sur, ha sido utilizada como especie ornamental durante décadas. **Coloniza praderas, riberas, marismas, etc. compitiendo con la flora nativa, desplazándola.** Sus cortantes hojas provocan daños a los animales que viven en las zonas infestadas por esta especie.



Plumero

Otras especies como el jacinto de agua o la cola de zorro, podrían llegar a invadir los lagos y ríos de Aragón.



El **árbol del paraíso**, la **acacia de tres espinas**, la **falsa acacia** o los **ailantos**, son ejemplos de **árboles exóticos invasores** que aparecen en nuestro territorio. En zonas más áridas encontramos **chumberas** y **pitás**.

INVERTEBRADOS EXÓTICOS INVASORES EN ARAGÓN

La mayoría de los **insectos invasores** en Aragón son importantes **plagas**, como la polilla de boj, el picudo rojo o la avispa asiática.

Moluscos como el **mejillón cebra** y la **almeja asiática** también son invertebrados, en este caso acuáticos. Ambos causan importantes pérdidas económicas por daños a infraestructuras hidráulicas, de riego, embarcaciones y embalses.

Compiten por el espacio y el alimento con las náyades nativas, muy amenazadas.

Las **náyades** nativas están **amenazadas** por la **introducción** de **moluscos invasores**



Mejillón cebra (Foto: Joaquín Guerrero)

El **mosquito tigre** ya está presente en el territorio. Llegó accidentalmente procedente del sureste de Asia. Su picadura, además de muy molesta, puede transmitir serias enfermedades a los humanos (la malaria, el Virus del Nilo occidental, etc.)

¿Conoces el cangrejo al que pertenece esta pinza con la señal blanca?



Los **cangrejos exóticos invasores** han afectado profundamente al cangrejo de río nativo actualmente en peligro de extinción en Aragón. El **cangrejo rojo americano** y el **cangrejo señal** son portadores de un hongo causante de la **afanomicosis**, enfermedad letal para la especie nativa.

PECES EXÓTICOS INVASORES EN ARAGÓN

En Aragón se han introducido **17 especies de peces exóticos**. El impacto provocado por su presencia se conoce como "**efecto Frankenstein**", puesto que sus consecuencias son muy difíciles de predecir.

Entre las invasoras de nuestros cauces, lagos y embalses, podemos encontrar el alburno, el pez gato, la brema blanca, la carpa y el carpín, el lucio, la gambusia, la perca sol, el black-bass, la trucha arcoiris, la perca de río, el rutilo, el salvelino, la lucioperca, el escardinio y el siluro.

Un **48,5%** de los **peces** de los ríos, lagos y embalses de Aragón **son exóticos**



Carpa

Más del **80%** de los **peces** de la Península Ibérica son **endémicos**, es decir, viven exclusivamente en los ríos de la Península.

Puede llegar a medir más de 2 metros y superar los 100 kg de peso. ¿Conoces su nombre?



De las **18 especies de peces nativas** que aparecen en nuestro territorio, **16 están amenazadas**. Dos de ellas, la colmilleja y la lamprehuela, están en serio peligro debido a la introducción de especies invasoras y a la modificación de su hábitat.

REPTILES EXÓTICOS INVASORES EN ARAGÓN

El **galápagos de Florida** ha invadido los ríos y lagos de Aragón, fruto de liberaciones voluntarias por parte de particulares que lo habían adquirido como **mascota**.

Aunque está **prohibida su venta**, todavía la podemos encontrar en algunos comercios e incluso por internet, junto con otras especies potencialmente invasoras como la tortuga mordedora o la falsa tortuga mapa.



Galápagos de Florida

Aragón cuenta con **dos galápagos nativos: el galápagos europeo y el leproso**

Una mascota exótica, si es liberada en la naturaleza, puede convertirse en invasora causando graves daños al medio natural y a las especies que en él habitan.

No está en Aragón, pero es invasora en Canarias. ¡Averigua de qué especie se trata!



Si hablamos de **anfibios exóticos introducidos**, en Aragón casi no hay, pero nuestras aguas no están exentas del peligro de introducción de especies invasoras como la **rana toro**, el **sapo marino**, o la **rana de uñas africana**.

AVES EXÓTICAS INVASORAS EN ARAGÓN

La gran mayoría de las aves introducidas en el medio natural aragonés proceden del mundo de las **mascotas** o **especies ornamentales**, fruto de su **escape** o de su **liberación voluntaria**.

En otros casos, especies de aves exóticas han sido liberadas como **especies cinegéticas**, es decir, para la caza. Este es el caso del faisán común o de la codorniz japonesa.

El comercio es la principal **vía de introducción** de aves exóticas invasoras



Cotorra gris de Argentina

La malvasía canela, el pato mandarín, el ganso del Nilo, el pico de coral o el ruiseñor del Japón, son algunas de las aves exóticas invasoras vistas en Aragón.

¿Conoces el nombre de la especie americana a la que pertenece este pico azul?



En ciudades como Zaragoza podemos observar dos especies de cotorras exóticas: la **cotorra gris de Argentina** y la **cotorra de Kramer**. Aunque ambas se introdujeron sobre el año 1991, a diferencia de la gris, la cotorra de Kramer no se ha expandido con tanta rapidez, y sólo la vemos de forma ocasional.

MAMÍFEROS EXÓTICOS INVASORES EN ARAGÓN



El mamífero invasor más preocupante en Aragón es el **visón americano**, introducido en Europa para la fabricación de abrigos de piel.

La **caza** y el comercio de **mascotas** son las principales causas de **introducción de mamíferos invasores**

Este **carnívoro voraz** depreda sobre **especies nativas**, algunas de ellas protegidas, como el desmán. Compite con el amenazado visón europeo, desplazándole de su hábitat, interfiriendo en su reproducción, y transmitiéndoles enfermedades.



Visón americano

El perro mapache, el coatí, el coipú, la ardilla siberiana o el cerdo vietnamita también están en el punto de mira si siguen siendo elegidos como mascotas y escapan o son liberados en la naturaleza.



El **mapache** es otra especie invasora preocupante, que ha llegado a la Península Ibérica como **animal de compañía**. A pesar de su entrañable aspecto, **compite con especies nativas** de nuestro territorio, como la nutria y el tejón. Su impacto también es sanitario, pues **transmite enfermedades** como la rabia, y **parásitos** dañinos para el ser humano.

¿DÓNDE ENCUENTRO MÁS INFO?

Web INVASARA

<https://www.invasara.es/>

Portal dedicado a informar y difundir la problemática de las invasiones biológicas en Aragón y territorios próximos.



Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras

<https://www.miteco.gov.es/>

En este portal se encuentra el Catálogo, donde se incluyen aquellas especies y subespecies exóticas invasoras que constituyan, de hecho, o puedan llegar a constituir una amenaza grave para las especies autóctonas, los hábitats o los ecosistemas, la agronomía, o para los recursos económicos asociados al uso del patrimonio natural.

App EASIN

<https://easin.jrc.ec.europa.eu/easin>

Esta aplicación tiene el propósito de permitir que el público en general (aficionados y profesionales) reciba y comparta información sobre las especies exóticas invasoras en Europa.



¿Qué otras fuentes has encontrado?



¡SUPERA EL RETO!

¡Consigue casar la fotografía de estas especies exóticas invasoras introducidas en Aragón con su nombre correcto!



Arbusto de las mariposas



Ailanto



Avispa asiática



Galápago de Florida



Cotorra gris de Argentina



Lucio



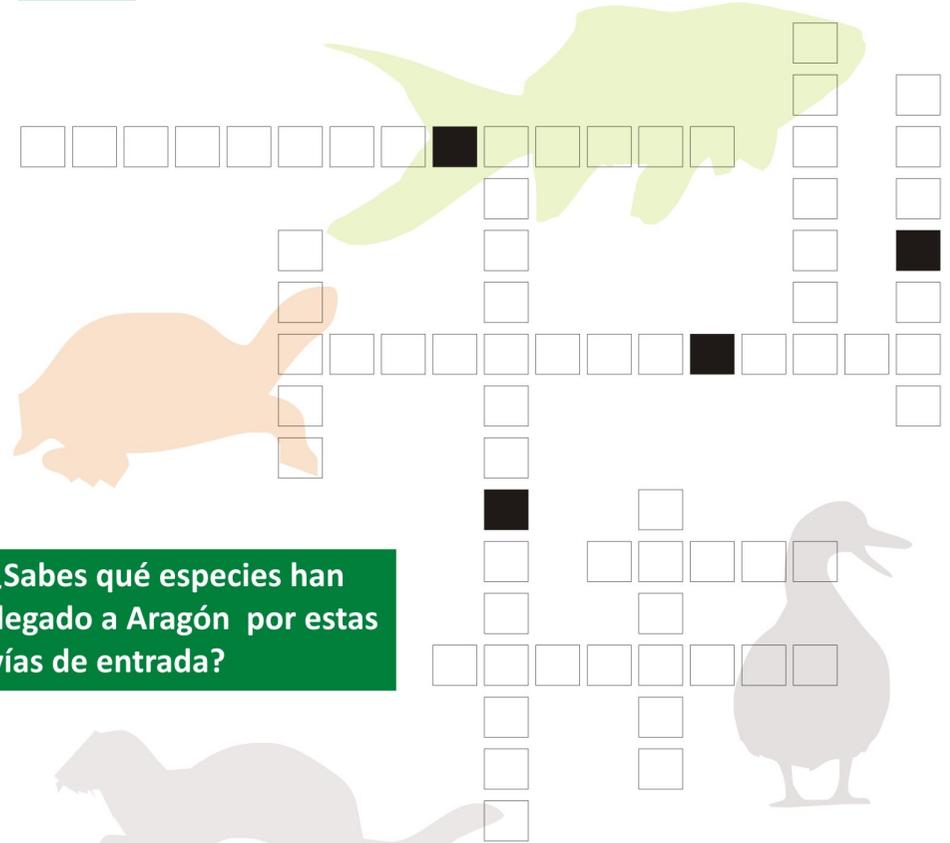
Carpa común



Visión americano



¡SUPERA EL RETO!



¿Sabes qué especies han llegado a Aragón por estas vías de entrada?

Horizontales:

1. Molusco introducido accidentalmente en cascos de embarcaciones, aparejos de pesca, etc.
2. Introducido con fines gastronómicos y comerciales, es vector de un hongo mortal para especies nativas de cangrejos de río.
3. Se introdujo la especie americana para su explotación en granjas peleteras.
4. Pequeño pez introducido para controlar la malaria.

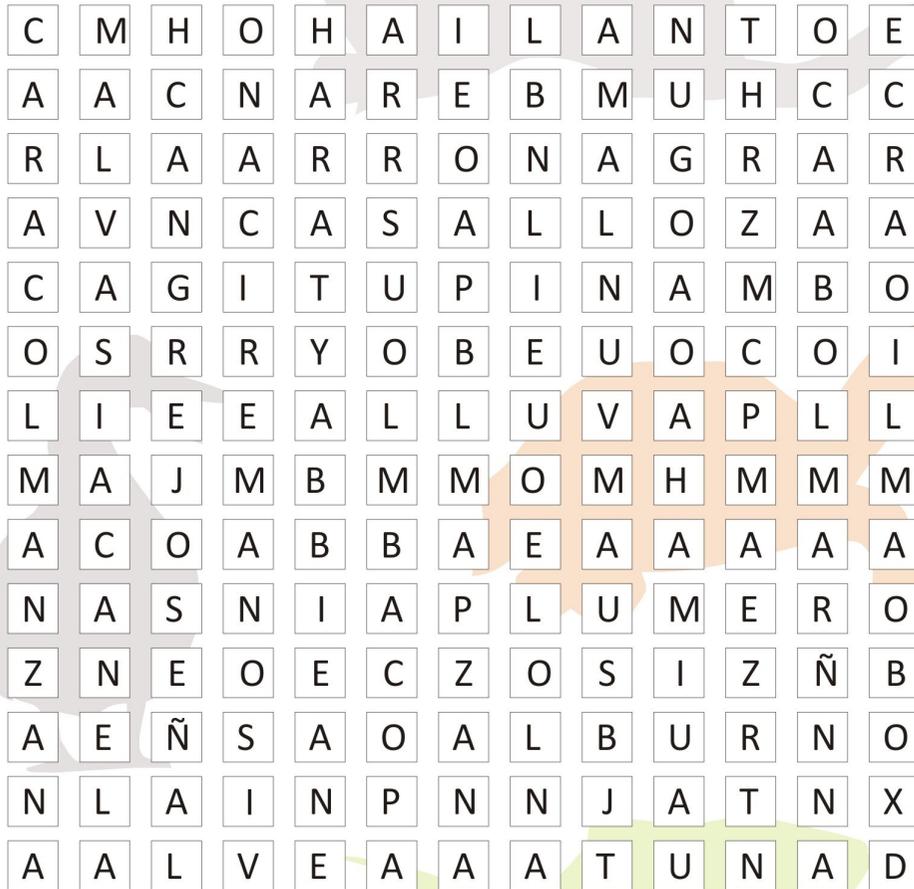
Verticales:

1. Pequeño pez introducido como cebo vivo en nuestros ríos.
2. Pez depredador de gran colorido introducido por primera vez en la Península Ibérica en el lago Bañolas.
3. Ave sudamericana introducida como mascota, que llega al medio natural por escape o liberación voluntaria.
4. Gran depredador norteamericano introducido para la pesca deportiva.
5. Procedente de Europa central, su gran tamaño es un reclamo para la pesca deportiva.



¡SUPERA EL RETO!

Hay más especies invasoras en Aragón de las que hemos visto en este cuaderno. ¡Encuentra 14 en esta sopa de letras!



Alianto, azolla, alburno, bacopa, caracol manzana, cangrejo señal, chumbera, malvasía canela, onagra, plumero, tuna, tupinambo, visión americano, yabbie.



EACC 2030

Estrategia Aragonesa
de Cambio Climático

HORIZONTE 2030

+ Información:

Dirección General de Cambio Climático y Educación Ambiental.
Departamento de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente.
Gobierno de Aragón
cambioclimatico@aragon.es

#AragónClimateWeek