

A close-up photograph of a pig's face looking through the vertical bars of a rusty metal cage. The pig's eyes are dark and focused, and its pink nose is visible. The background is dark and out of focus.

HACIA EL FIN DE LAS GRANJAS DE VISIÓN AMERICANO

UNA BOMBA BIOLÓGICA PARA NUESTRA SALUD
Y LA NATURALEZA

SEGUNDA EDICIÓN - ACTUALIZADA A NOVIEMBRE DE 2022

ÍNDICE

EL VISÓN AMERICANO, UN INVASOR MUY EFICAZ	3
¿CÓMO HA LLEGADO A NUESTRO MEDIO NATURAL?	4
IMPACTO Y RIESGOS DE LAS GRANJAS DE VISÓN AMERICANO	5
Efectos en la biodiversidad	5
Riesgo potencial para la salud humana	6
Condicionantes éticos y de bienestar animal	8
CONCLUSIONES	10
PETICIONES DE WWF	11
REFERENCIAS	12
FUENTES ON-LINE	12

Autores

Laura Moreno Ruiz y Gema Rodríguez Cáceres

Colaborador

Luis Suárez Arangüena

Actualización noviembre de 2022

Laura Moreno Ruiz y Luis Suárez Arangüena

Edición

Cristina Martín Colmenarejo

Maquetación

Amalia Maroto Franco

Fotografías de portada y contraportada

© Jo-Anne McArthur / We Animals Archive

© Texto: 2022, WWF Adena.

WWF/Adena agradece la reproducción y divulgación de los contenidos de esta publicación en cualquier tipo de medio, siempre y cuando se cite expresamente la fuente (título y propietario del copyright).

Cita sugerida:

Moreno, L.; Rodríguez, G. y col. (2020). *Hacia el fin de las granjas de visón americano. Una bomba biológica para nuestra salud y la naturaleza*. Actualización noviembre 2022. WWF España.

WWF España

Gran Vía de San Francisco,8-D. 28005 Madrid

Las marcas registradas WWF® y World Wide Fund for Nature® y ©1986 Logotipo del Panda son propiedad de WWF-World Wide Fund For Nature (anteriormente World Wildlife Fund).

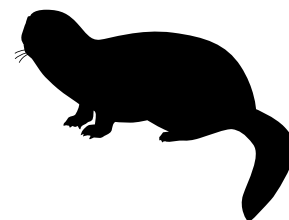
Para más información visite wwf.es

La presencia de granjas de visón americano en nuestro territorio para la producción de pieles destinadas a artículos de moda supone una grave amenaza para nuestra fauna, además de causar un importante rechazo social por aspectos de bienestar animal. Pero lo más grave es que ahora también se pone de manifiesto su riesgo potencial para la salud pública, puesto que se ha confirmado que estos animales, en las condiciones de hacinamiento propias de esta industria, pueden constituir un reservorio para el SARS-CoV-2 u otros virus como la gripe y transmitirlos a los seres humanos. En este documento se explica brevemente la problemática ambiental, de salud y social que supone la presencia de las granjas peleteras de visón americano en nuestro país y los motivos por los que WWF solicita su cierre.

EL VISÓN AMERICANO, UN INVASOR MUY EFICAZ

DESCRIPCIÓN DE LA ESPECIE

El visón americano (*Neovison vison*) es un pequeño carnívoro procedente de Norteamérica de tamaño mediano, que pertenece a la familia de los mustélidos, como el visón europeo, la nutria, la garduña y la comadreja. Es un animal semiacuático que vive ligado a ríos y humedales, y es capaz de adaptarse a otros hábitats acuáticos como lagos y zonas costeras.



CAPACIDAD COLONIZADORA

El visón americano tiene un gran carácter invasor ya que es un depredador oportunista que se alimenta de gran cantidad de especies, tiene una alta tasa reproductiva y una alta capacidad de dispersión (los juveniles son capaces de dispersarse decenas de kilómetros de distancia desde sus territorios natales), por lo que puede expandirse y colonizar rápidamente amplios territorios. Por este motivo, aunque su área de distribución original se extiende desde Alaska y Canadá a lo largo de la mayor parte de los Estados Unidos, fuera del rango nativo, donde ha sido introducido artificialmente por el ser humano, está presente en 3 de los 5 continentes y en Europa se encuentra en 25 países.

Por todo ello, **el visón americano está considerado por la UICN como una de las especies exóticas invasoras más peligrosas para la biodiversidad** (1, 2, 3).

EL VISÓN AMERICANO ESTÁ DESPLAZANDO DE SU HÁBITAT A ESPECIES AUTÓCTONAS COMO EL DESMÁN DE LOS PIRINEOS O EL VISÓN EUROPEO.

¿CÓMO HA LLEGADO A NUESTRO MEDIO NATURAL?

EL ORIGEN DEL PROBLEMA: ESCAPES DESDE LAS GRANJAS PELETERAS

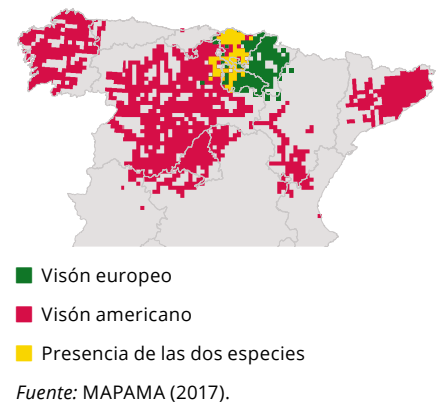
El visón americano fue traído a Europa en la década de 1920 para su aprovechamiento en las granjas donde se cría para fabricar abrigos y otros artículos de piel de visón. A España llegaron a finales de los años 50 y alcanzaron su número máximo en los años 80, llegando a haber más de 300 granjas. Actualmente quedan al menos 27 granjas activas, el 92 % en Galicia (4), pero tienen mayor capacidad por lo que albergan un mayor número de animales, algunas de ellas llegando a superar los 50 000 visones.

La instalación de estas granjas es el origen del problema de la expansión de esta especie invasora en nuestro país, así como en otros países europeos, debido a escapes accidentales que se producen por medidas de seguridad insuficientes y liberaciones intencionadas e ilegales de las granjas (muchos motivados desde movimientos de los derechos de los animales).

De este modo, las primeras poblaciones de visón americano en España se formaron en la década de 1980 y desde entonces se ha observado una expansión continua de su área de distribución, llegando a ocupar en la última década más de la cuarta parte del territorio español y a día de hoy su expansión va en aumento (2, 3, 5).

A pesar de que desde en 2013 el visón americano fue incluido en el Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras, la laxitud en la aplicación de nuestra normativa ambiental no ha conseguido frenar todos los nuevos proyectos de instalación de granjas o ampliación de las existentes, especialmente en algunas regiones como Galicia, llegando incluso a producirse un **efecto llamada para los productores de los países europeos en los que se ha ido prohibiendo la instalación de granjas**. La aprobación de algunos de estos proyectos podría ser ilegal (5, 21).

Presencia de visón europeo y visón americano en España



IMPACTO Y RIESGOS DE LAS GRANJAS DE VISÓN AMERICANO

EFFECTOS EN LA BIODIVERSIDAD

La instalación de granjas de visón americano ha supuesto una catástrofe ambiental en Europa y en España. Al haber basado su aprovechamiento en una especie exótica invasora que con frecuencia escapa al medio natural, se ha producido un grave impacto en la biodiversidad (1, 2, 3).

Su expansión en zonas donde ya está presente y su introducción en otras puede alterar por completo los ecosistemas acuáticos y afectar a las especies autóctonas ligadas a estas zonas (rata de agua, desmán ibérico, aves acuáticas, peces, anfibios, etc.) y llegar incluso a producir **extinciones locales** de diferentes especies (el visón europeo en muchas regiones de Europa, la rata topera en algunas áreas del Reino Unido, etc.) (1, 2, 3).

Este carácter altamente invasor se debe a su comportamiento fuertemente competitivo con las especies nativas a las que puede desplazar de su hábitat, así como a su carácter depredador sobre especies como aves acuáticas, pequeños mamíferos, anfibios y peces. El impacto de la depredación en España afecta, entre otros, a mamíferos semiacuáticos como la rata de agua, el musgaño de Cabrera y el desmán ibérico, este último severamente amenazado (1, 2, 3).

Además, la presencia de visón americano puede afectar a otras especies de mustélidos autóctonos (visones, turones, nutrias) a través del contagio de la enfermedad aleutiana del visón (ADV), una grave enfermedad vírica para la que no existen tratamientos preventivos ni curativos (8, 10).

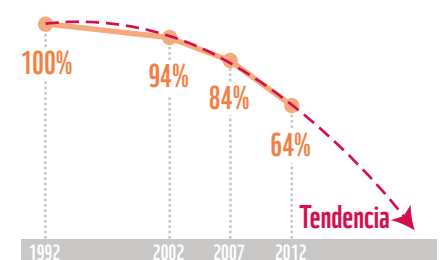
EL VISÓN EUROPEO, EL GRAN PERJUDICADO

El visón americano presenta mayor tamaño y agresividad que el visón europeo y compite de manera directa por el hábitat y por el alimento, desplazando a nuestra especie nativa a medida que va ocupando su zona de distribución e incluso atacando a ejemplares jóvenes sobre los que actúa como depredador. Se adapta con facilidad a cualquier tipo de entorno acuático, tiene mayor capacidad reproductora y no tiene depredadores naturales (6, 7, 8).

Debido a la gran **competencia ecológica**, el visón americano ha sido capaz de **colonizar la cuarta parte del territorio español** y ocupar ya más de un tercio del hábitat del visón europeo (según datos de 2012) (2, 3).

EL VISÓN AMERICANO ES CONSIDERADO COMO EL CARNÍVORO INVASOR CON MAYOR IMPACTO EN LA FAUNA AUTÓCTONA DE EUROPA, AFECTANDO NEGATIVAMENTE AL MENOS A 47 ESPECIES AMENAZADAS.

Pérdida de hábitat del visón europeo en España y tendencia



Fuente: Elaboración propia a partir de datos del MAPAMA (2017).

Por ello, al visón europeo se le considera el carnívoro más amenazado del continente europeo y está catalogado como especie en peligro crítico de extinción por la UICN (6, 8).

España es uno de los últimos reductos donde sobrevive, con una población de menos de 500 ejemplares. Se estima que su tamaño poblacional en nuestro país se puede haber reducido a la mitad en menos de 15 años. Por ello fue declarado en 2018 como especie en situación crítica por el Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico. WWF ha estimado que, si continúa la tendencia actual, el visón europeo podría extinguirse en menos de siete años (8).

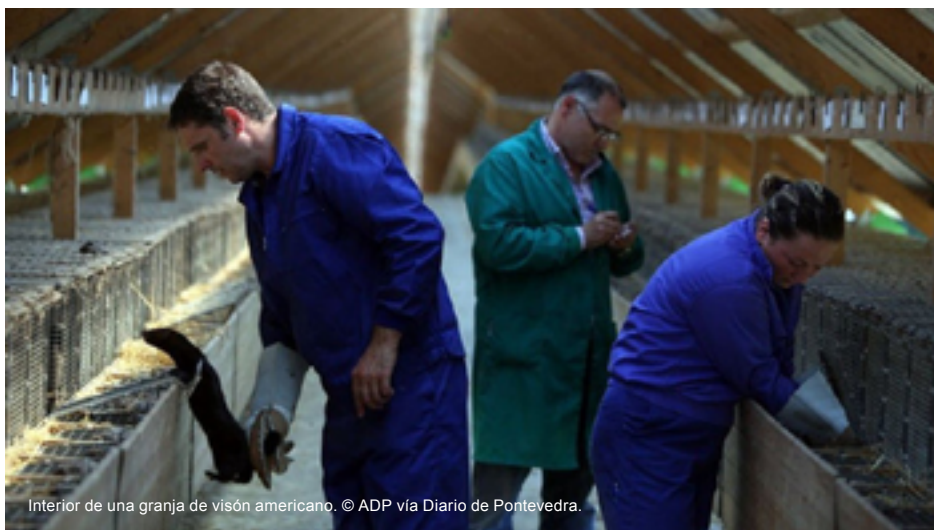


EL VISÓN AMERICANO ESTÁ LLEVANDO A NUESTRA ESPECIE NATIVA, EL VISÓN EUROPEO, AL BORDE DE LA EXTINCIÓN, QUE HA DESAPARECIDO YA DE MÁS DEL 90% DE SU DISTRIBUCIÓN ORIGINAL.

RIESGO POTENCIAL PARA LA SALUD HUMANA

Más del 70% de las enfermedades humanas en los últimos cuarenta años han sido transmitidas por animales. Estas enfermedades que causan alrededor de mil millones de casos afectados y millones de muertes cada año se conocen como zoonosis, siendo la de aparición más reciente la Covid-19 provocada por el SARS-CoV-2. Las zoonosis podrían representar la amenaza más importante para la salud de la población mundial en el futuro.

Una de las causas de la aparición o propagación de zoonosis está ligada a los métodos de cría intensiva de animales en granjas. **La forma en que se cría a los animales de granja en las producciones intensivas, con muchos ejemplares de una misma especie hacinados en espacios reducidos, contribuye a que se produzcan brotes y expansión de enfermedades,** al reducirse la respuesta inmune y aumentar la tasa de transmisión entre animales. Un ejemplo es la gripe aviar (9).



LA CRÍA INTENSIVA DE ANIMALES EN GRANJAS CONTRIBUYE A LA APARICIÓN DE BROTES Y LA EXPANSIÓN DE ENFERMEDADES.

ENFERMEDADES DETECTADAS EN GRANJAS DE VISÓN AMERICANO

Puesto que la cría de visones para la industria peletera se hace en granjas intensivas con miles de animales hacinados en jaulas, los animales son susceptibles de contraer y transmitir una gran cantidad de enfermedades infecciosas, parasitarias y metabólicas que provocan altas tasas de mortandad en animales jóvenes y adultos y baja eficiencia reproductiva (10).

Muchas de las enfermedades identificadas en visones de granja son potencialmente transmisibles al ser humano. Se trata de enfermedades de tipo vírico (como la rabia, la enfermedad aleutiana, la gripe, la gripe aviar y la Covid-19) y otras muchas de carácter bacteriano, fúngico o parasitario (10).

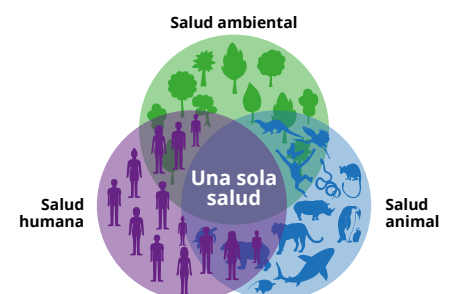
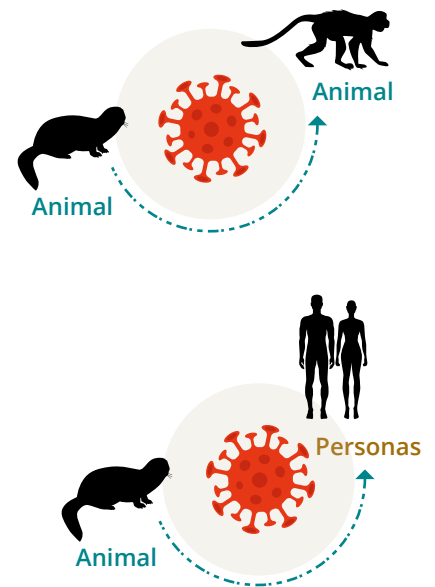
LA COVID-19 Y OTRAS ENFERMEDADES ZONÓTICAS

Durante la pandemia de la Covid-19 se ha puesto de manifiesto el peligro sanitario que representan estas granjas, como demuestran los brotes en casi medio millar de granjas en el mundo y el peligro ante posibles mutaciones y pérdida de eficacia de las vacunas (11), con el consiguiente riesgo que supone para controlar la pandemia.

Los primeros casos se detectaron en Holanda, un país que comenzó a realizar un seguimiento temprano y activo de las granjas, lo que permitió que en el periodo comprendido entre 26 de abril y el 10 de junio de 2020 se detectaran brotes de Covid-19 en visones americanos en al menos 13 granjas peleteras del país, y se confirmó la transmisión de esta enfermedad de visones a humanos con al menos dos trabajadores de las granjas contagiados. Al tiempo que aparecían brotes en multitud de granjas de visón holandesas se generó preocupación en Dinamarca, por entonces primer productor europeo de visón, y, gracias a que se intensificó la vigilancia en las granjas danesas se confirmó que el virus del SARS-CoV-2, introducido en los visones por contacto con humanos, estaba evolucionando por mutación viral y se había reintroducido en los humanos, no solo a personas relacionadas con la industria del visón sino también como infección generalizada de la población en una región con granjas de este tipo (12). Tras constatar el riesgo que estas granjas suponían para la salud humana, el gobierno holandés puso en marcha medidas drásticas en las granjas afectadas y adoptó las disposiciones oportunas para adelantar el cierre definitivo de las mismas (13). El gobierno danés también ordenó el sacrificio inmediato de todos los visones de sus granjas y suspendió la cría para la temporada siguiente.

Como resultado, en noviembre de 2020 la Organización Mundial de Sanidad Animal emitió una declaración sobre la Covid-19 y los visones alertando de las importantes repercusiones que podría tener este tipo de brotes en la salud pública y haciendo un llamamiento a todos los países para aplicar medidas eficaces de gestión del riesgo siguiendo en enfoque “una sola salud”) (12).

EN LOS ÚLTIMOS 40 AÑOS MÁS DEL 70% DE LAS ENFERMEDADES HUMANAS SON ZONOSIS.



En España el primer caso conocido fue el de la granja peletera de visón americano en Puebla de Valverde (Teruel), en la que en mayo de 2020 se contagiaron al menos 7 de los 14 trabajadores (14). A finales de ese año las administraciones comenzaron a hacer un seguimiento activo de los brotes en granjas, pudiendo ocurrir que los brotes pasaran desapercibidos hasta entonces. Una vez que se ha puesto en marcha este seguimiento activo, se ha comprobado cómo la incidencia de brotes de Covid-19 en granjas de visón es altísima, especialmente en la región de Galicia, que alberga la mayor parte de las granjas de visones en España. Hasta el momento ha habido ya 18 brotes en España, lo que representa más del 60 % de todas las explotaciones peleteras del país (15).

Cabe señalar que el riesgo de las granjas de visón no acaba en el SARS-CoV-2. Nuevos estudios muestran que los visones son altamente susceptibles a la infección por virus de la gripe aviar y de la gripe humana (16). El caso más reciente en España se ha producido en una granja en Carral (A Coruña) donde, debido a un caso de gripe aviar, se han tenido que sacrificar todos los ejemplares (17).

La conclusión más preocupante de estos estudios es que los visones, hacinados en granjas, pueden actuar como “cocteleras víricas” que facilitan la transmisión interespecie y la aparición de recombinaciones que podrían ser muy peligrosas (16).

HAY UN RIESGO REAL DE CONTAGIO DE LA COVID-19 Y OTRAS ENFERMEDADES ZONÓTICAS AL SER HUMANO EN LAS GRANJAS DE VISÓN AMERICANO.

CONDICIONANTES ÉTICOS Y DE BIENESTAR ANIMAL

Actualmente la cría de visones americanos para la industria peletera se encuentra en regresión en Europa, aunque todavía existen algunos países europeos donde se mantiene esta actividad. Sin embargo, en las últimas dos décadas veinticuatro países han votado prohibir la explotación peletera, han prohibido la cría de especies peleteras o han introducido normativas más estrictas que han terminado restringiendo la explotación de estos animales. A medida que aumentan las preocupaciones sobre el bienestar animal y la ética de las pieles, en muchos otros países actualmente se están considerando propuestas para prohibir la producción de pieles (18).

Entre las razones del progresivo cierre de las granjas peleteras se encuentran los aspectos relacionados con la ética y el bienestar animal, por la oposición social a explotar a un animal criándolo en una jaula durante toda su vida para un fin estético, pero también por el grave impacto que esta actividad provoca sobre la biodiversidad local. La sociedad ha tenido una influencia decisiva sobre la prohibición de estas granjas en muchos países (5).

En marzo de 2022 se ha registrado la iniciativa ciudadana europea “Europa sin pieles”, que persigue el cierre de la industria peletera y el comercio de pieles en toda Europa. A fecha de elaboración de este informe, la iniciativa ha recabado más de medio millón de apoyos

EXISTE UNA FUERTE OPOSICIÓN SOCIAL A LA EXPLOTACIÓN DE ANIMALES PARA FINES ESTÉTICOS.

(515 700 firmas a 3 de noviembre) y, de alcanzarse el millón de firmas, la Comisión Europea deberá responder y tomar medidas con respecto a estas solicitudes en 2023 (19).

En España hay constancia de la oposición de diversos colectivos a la instalación de nuevas granjas y es conocida la fuerte oposición de los grupos defensores del bienestar animal a la actividad peletera que ha desembocado en algunos de los sabotajes producidos en los últimos años. Pero también existe una posición beligerante contra dichas explotaciones por parte de algunos científicos y técnicos dedicados a la biología de la conservación, grupos ecologistas e incluso algunos colectivos vecinales. Además, la escasa autorización de nuevos proyectos de instalación de granjas peleteras de visón americano fuera de Galicia pone de manifiesto que la mayor parte de las administraciones han asumido que son ambientalmente inviables (5).

Según un estudio reciente, **el 76 % de la población española cerraría las granjas peleteras y una mayoría todavía más amplia, el 87 %, considera moralmente inaceptable criar y matar visones por su piel** (20).

EL 76 % DE LA POBLACIÓN ESPAÑOLA CERRARÍA LAS GRANJAS PELETERAS.



© Jo-Anne McArthur / We Animals Archive



© Jo-Anne McArthur / We Animals Archive

CONCLUSIONES

El visón americano es una de las especies más peligrosas para la biodiversidad europea por su carácter invasor, según la UICN. El origen de las poblaciones asilvestradas de visón americano está en los escapes accidentales y ocasionados de las granjas de visón americano. Una vez en el medio natural, esta especie ha conseguido asentarse y reproducirse con éxito y se ha expandido enormemente, ocupando en la actualidad más de la cuarta parte del territorio de nuestro país y desplazando a especies nativas como el desmán ibérico o el visón europeo, ambas muy amenazadas.

Paradójicamente, a pesar de que las autoridades españolas reconocieron el carácter invasor de la especie con su inclusión en el Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras, la laxitud de nuestra normativa ambiental y el hecho de que inexplicablemente siga siendo considerada como un animal de producción, ha permitido que se siga explotando esta especie invasora en las granjas de visón americano existentes (20). Algunas instalaciones, incluso, se han ampliado en la última década para aumentar su producción, especialmente en Galicia, y albergan hoy un mayor número de visones.

Dado el riesgo existente de escapes de estos animales, tanto accidentales como intencionados, se puede afirmar que la presencia de visón americano es una bomba ecológica y que estas instalaciones representan un riesgo enorme para la biodiversidad.

Tras las evidencias de contagio de Covid-19 en granjas de visones en algunos países de Europa, los expertos apuntan a que las granjas de visón americano podrían actuar como un reservorio de la Covid-19, siendo los visones americanos el vector de transmisión de esta enfermedad al ser humano.

Es indiscutible que estas granjas (en muchos casos explotaciones muy intensivas y la mayoría con falta de garantías de bienestar animal y sin medidas de seguridad suficientes) representan un riesgo para la naturaleza, debido a los escapes de los animales al medio natural, y un riesgo potencial para la salud humana, pudiendo actuar como reservorio o incluso generar brotes de enfermedades como la Covid-19 u otros virus de origen zoonótico. Además de los riesgos para la naturaleza y la salud humana, que tienen unos costes incalculables y elevadísimos, hay que considerar que se trata de un sector minoritario y en franco declive, por lo que no compensa mantener esta actividad que genera tantos riesgos y tan pocos beneficios. Desde el punto de vista ético se cuestiona además una producción basada en la explotación de un animal para la producción de un artículo que no es un bien de primera necesidad, sino un artículo de lujo (4).

SEGÚN LA UICN, EL VISÓN AMERICANO ES UNA DE LAS ESPECIES MÁS PELIGROSAS PARA LA BIODIVERSIDAD EUROPEA.

LA LAXITUD DE NUESTRA NORMATIVA AMBIENTAL PERMITE QUE SE SIGA EXPLOTANDO LA ESPECIE PARA PRODUCCIÓN PELETERA.

LAS EVIDENCIAS DE CONTAGIO A HUMANOS DE LA COVID-19 Y OTRAS ENFERMEDADES ZONÓTICAS CONVIERTEN A LA ESPECIE EN UNA BOMBA ECOLÓGICA.

LA EXPLOTACIÓN DE UN ANIMAL PARA ARTÍCULOS QUE NO SON DE PRIMERA NECESIDAD ES ÉTICAMENTE INSOSTENIBLE.

PETICIONES DE WWF

WWF ESPAÑA RECLAMA AL GOBIERNO EL CIERRE INMEDIATO Y DEFINITIVO DE TODAS LAS GRANJAS DE VISÓN AMERICANO EXISTENTES ESPAÑA,

con todas las garantías sanitarias y de bienestar animal necesarias, a través de la modificación de la Ley 8/2003, de 24 de abril, de Sanidad Animal para que excluya a esta especie como animal de producción y de la aplicación inmediata del Real Decreto 630/2013, que regula el Catálogo español de especies exóticas invasoras, para que esta actividad quede definitivamente prohibida en todo el territorio español y cese el funcionamiento de las granjas existentes.

Este cierre se puede articular a través de un plan de compensación (como se ha realizado en otros países europeos) o un plan de reconversión de esta industria hacia otros aprovechamientos más sostenibles, esenciales y sin riesgos para la naturaleza y las personas.

REFERENCIAS

- (1) Bouros, G; Dekker, J.; Gómez, A. y otros. (2016). *EU Non-native risk analysis: American mink (Neovison vison)*. <https://circabc.europa.eu/sd/a/a56cd4b4-4b2c-4b7f-979e-acda14ef2bfc/Neovison%20vison.pdf>
- (2) MAPAMA. (2014). *Estrategia de control, gestión y erradicación del visón americano (Neovison vison) en España*. Versión aprobada por Comisión estatal del Patrimonio Natural y Biodiversidad el 24 de julio de 2013 y por la Conferencia Sectorial de Medio Ambiente el 7 de octubre de 2013. https://www.miteco.gob.es/es/biodiversidad/publicaciones/pbl_exo_inva_vison_americano_tcm30-69978.pdf
- (3) Pödra M. (2018). *Impacto del visón americano sobre la biodiversidad*. Informe inédito realizado para WWF España, cofinanciado por el Ministerio para la Transición Ecológica a través de la convocatoria 2018 de subvenciones a ONG que desarrollen actividades de interés general consideradas de interés social en materia de investigación científica y técnica de carácter medioambiental.
- (4) Moreno, L. y Rodríguez, G. (2022). *Los costes ocultos de las granjas de visón americano*. WWF España.
- (5) Romero, R. (2018). *Evaluación de las condiciones de seguridad y prevención frente a escapes de granjas peleteras de visón americano en España*. Informe inédito elaborado para WWF España.
- (6) Maran T.; Skumatov D.; Gómez A. y otros. (2016). *Mustela lutreola*. The IUCN Red List of Threatened Species. 2016: e. T14018A45199861.
- (7) Gómez, A. y Pödra, M. (2016). *Seguimiento de la aplicación de la estrategia para la conservación del visón europeo*. Documento inédito para el Grupo de Trabajo de Visón europeo.
- (8) Moreno, L.; Suárez, L. y otros. (2017). *Salvemos al visón europeo. El carnívoro más amenazado del continente europeo*. WWF España. http://awsassets.wwf.es/downloads/wwf_vison_europeo.pdf
- (9) Suárez, L.; Asunción, M.; Rivera, L. y otros. (2020). *Pérdida de naturaleza y pandemias. Un planeta sano por la salud de la humanidad*. WWF España. https://d80g3k8vowjyp.cloudfront.net/downloads/naturaleza_y_pandemias_wwf.pdf
- (10) Martino, P.; Stanchi N.; Arias, D. y Gatti, E. (2000). *Riesgo de salud pública por exposición a animales de peletería*. Revista Analecta Veterinaria 2000. 20 (1): 14-19.
- (11) Organización Mundial de Sanidad Animal (s.f.). Portal de la OIE sobre Covid-19. Recuperado en noviembre de 2021. <https://www.woah.org/es/que-ofrecemos/preparacion-para-las-emergencias/covid-19/#ui-id-3>
- (12) Organización Mundial de Sanidad Animal (2020). *Declaración de la Covid-19 y los visones*. Recuperado en noviembre de 2021. <https://www.woah.org/es/declaracion-de-la-oie-sobre-la-covid-19-y-los-visones/>
- (13) Ministerio de Agricultura, Naturaleza y Calidad Alimentaria. (2020). *Informe sobre medidas adicionales para granjas de visones*. 3 de junio de 2020. <https://open.overheid.nl/repository/ronl-60a2e1e1-d852-4e00-8f09-435a26560215/1/pdf/kamerbrief-over-aanvullende-maatregelen-voor-nertsenbedrijven.pdf>
- (14) Redacción. Diario de Teruel. (21 de mayo de 2020). *7 de los 14 trabajadores de una granja de Teruel dan positivo por COVID-19*. <https://www.diariodeteruel.es/movil/noticia.asp?notid=1024539>
- (15) Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. (2022). *Infección por SARS-CoV-2 en mustélidos*. Recuperado el 28 de octubre de: <https://www.mapa.gob.es/es/ganaderia/temas/sanidad-animal-higiene-ganadera/sanidad-animal/enfermedades/infeccion-sars-cov-2/Infeccion-SARS-CoV-2.aspx>
- (16) Honglei Sun y otros. (2021). *Mink is a highly susceptible host species to circulating human and avian influenza viruses, emerging microbes and infections*. DOI: 10.1080/22221751.2021.1899058 Recuperado en noviembre de 2021 de: <https://www.tandfonline.com/doi/pdf/10.1080/22221751.2021.1899058?needAccess=true&>
- (17) El correo gallego. (2022). *La gripe aviar llega a los visones: se sacrificarán más de 50.000 en Carral*. Recuperado el 28 de octubre de 2022 de: <https://www.elcorreogallego.es/galicia/la-gripe-aviar-llega-a-los-visones-se-sacrificaran-mas-de-50000-en-carral-LG12362339>
- (18) El Diario. (2022). *El 76% de la población española cerraría ya las granjas peleteras*. Recuperado el 13 de abril de 2022 en: eldiario.es/caballodenietzsche/76-poblacion-espanola-cerraria-granjas-peleteras_132_8911101.html
- (19) Brufao, P. (2019). *Situación legal y propuestas jurídicas sobre la explotación del visón americano (Neovison vison) como especie invasora*. Revista electrónica Actualidad jurídica ambiental. N96 sección artículos doctrinales. ISSN: 1989-5666 NIPO: 693-19-001-2. https://www.actualidadjuridicaambiental.com/wp-content/uploads/2019/12/2019_12_03_Brufao_Especie-invasora-vison-americano.pdf

FUENTES ON-LINE

- ➔ Lista roja de especies amenazadas de la UICN: iucnredlist.org
- ➔ Grupo especialista de especies invasoras de la UICN: issg.org
- ➔ Enciclopedia virtual de los vertebrados españoles www.vertebradosibericos.org
- ➔ Ministerio para la Transición Ecológica y el reto Demográfico: miteco.gob.es
- ➔ Fur Bans: furfreealliance.com/fur-bans
- ➔ Fur Free Alliance: furfreealliance.com
- ➔ Iniciativa Fur Free Europe (Europa sin pieles): europa.eu/citizens-initiative/initiatives/details/2022/000002_es
- ➔ Fur Europe: sustainablefur.com



WWF RECLAMA AL GOBIERNO EL CIERRE INMEDIATO Y DEFINITIVO DE TODAS LAS GRANJAS DE VISÓN AMERICANO DE ESPAÑA

© Jo-Anne McArthur / We Animals



Trabajamos para conservar
la naturaleza para las
personas y la vida silvestre.

juntos es posible™

wwf.es

© 2022

© 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