



La explotación de la vida silvestre en África.

"Los cinco grandes y los cinco pequeños"

Índice

| | |
|--|----|
| Introducción | 03 |
| Resumen ejecutivo | 04 |
| El comercio legal de vida silvestre - "los cinco grandes y los cinco pequeños" | 05 |
| "Los cinco pequeños" más comercializados..... | 06 |
| • 1. Pitón real..... | 06 |
| • 2. Loro gris africano..... | 07 |
| • 3. Escorpión emperador..... | 08 |
| • 4. Tortuga leopardo..... | 09 |
| • 5. Varano de sabana..... | 10 |
| "Los cinco grandes" más comercializados..... | 11 |
| • 1. Cocodrilo del Nilo..... | 11 |
| • 2. Lobo marino de El Cabo..... | 12 |
| • 3. Cebra de montaña de Hartmann..... | 13 |
| • 4. Elefante africano..... | 14 |
| • 5. Hipopótamo común..... | 15 |
| Delitos contra la vida silvestre de África - el top 5 de los animales de mayor tráfico ilegal | 16 |
| • 1. Elefante..... | 16 |
| • 2. Rinoceronte..... | 16 |
| • 3. Jirafa..... | 17 |
| • 4. Pangoín..... | 17 |
| • 5. León..... | 18 |
| Resumen y conclusiones | 19 |
| Referencias | 20 |



Foto: Los animales más altos del planeta, las jirafas, son herbívoros tranquilos y sedentarios. En África, las poblaciones en estado salvaje se están reduciendo debido a factores como la pérdida de hábitat y la caza furtiva. Créditos: iStockphoto.com/Torin Eastburn

Introducción

Cuando se piensa en "Los cinco grandes de África" probablemente se piense en los icónicos animales silvestres que la mayoría de las personas esperan ver en un safari, tales como leones, elefantes, leopardos, búfalos y rinocerontes.

Después de leer este informe, esperamos que recuerde a los "cinco grandes y los cinco pequeños" de una forma diferente - los cinco grandes y los cinco pequeños animales silvestres más comercialmente vendidos desde África hacia el resto del mundo. Este comercio puede ser legal, pero no significa que sea correcto. Se trata de animales silvestres; no son bienes producidos en fábricas. Una industria cruel que maltrata a los animales silvestres que se comercializan provoca daños en la biodiversidad africana, lo cual tendrá impactos negativos a largo plazo sobre los medios de subsistencia y las economías.

Un reciente informe mundial de la ONU sobre biodiversidad¹ causó gran revuelo en el mundo al poner al descubierto el alcance de la amenaza de extinción que enfrenta la vida salvaje en el planeta. Y no es para menos, muchas de las "cinco grandes y las cinco pequeñas" especies africanas más vendidas están siendo llevadas a la extinción. El informe reveló que la explotación humana directa, tales como la captura de animales para el comercio, es la segunda mayor causa de cambios en la naturaleza.

Nuestro informe hace énfasis en algunos de los peores impactos del comercio en la supervivencia y el bienestar de los animales silvestres en

¿Cómo llegamos a este punto? En el que se exportan y se explotan a los animales por nuestra ambición y para nuestro placer. ¿Es que la vida de un animal no significa nada en absoluto?

África sola no debería asumir la plena responsabilidad de proteger su singular y enigmática vida silvestre y biodiversidad. En el ámbito mundial, todos (individuos, organizaciones no gubernamentales, corporaciones y gobiernos) debemos encontrar formas de apoyar a las naciones africanas que implementan medidas decididas para poner fin a la explotación de los animales silvestres.

Esperamos que este informe le impulse a realizar acciones urgentes para ayudar a proteger de la vida silvestre africana. Existen diferentes formas en las que usted puede ayudar:

- No compre animales "exóticos", incluso aves y reptiles, para tenerlos como mascotas.
- No compre productos, sea por moda o por lo que llaman medicina, elaborados con partes de animales silvestres.
- Observe a estos animales en el ambiente natural al que pertenecen como parte de un increíble y responsable safari de vida salvaje.
- Apoye nuestras campañas para detener la explotación de los animales silvestres como meras mercancías.

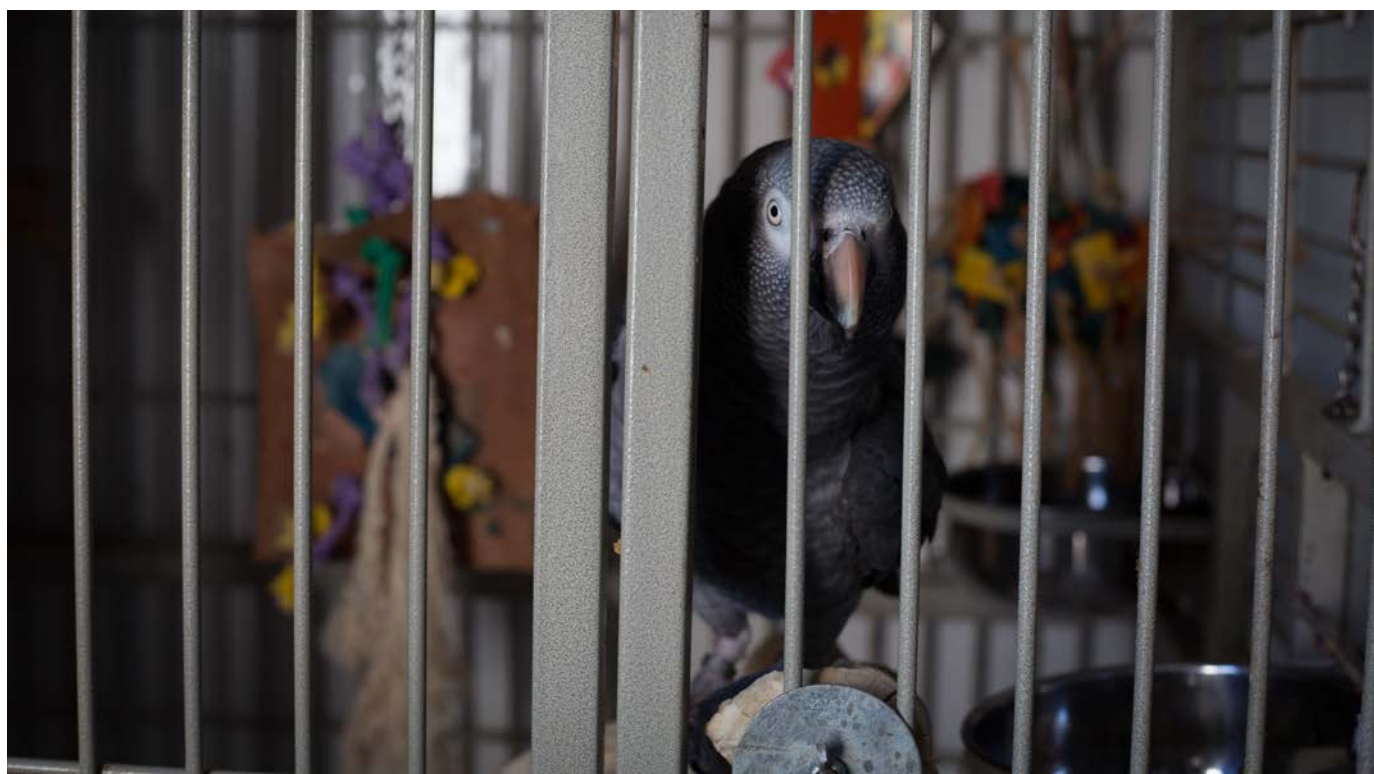
Resumen ejecutivo

La explotación de la vida silvestre en África

"Los cinco grandes y los cinco pequeños"

- El comercio legal o ilegal de especies silvestres está provocando daños en la conservación de poblaciones silvestres debido a la captura no sostenible, la pérdida de especies y la propagación de enfermedades².
- Cada día, cientos de miles de animales silvestres sufren cruelmente en cada etapa de la cadena comercial: durante la captura, la cría en cautividad, el transporte, la venta, el sacrificio y el posterior uso como mascotas³. Sus necesidades de bienestar simplemente no se pueden satisfacer en cautiverio.
- Solo entre el 2011 y el 2015, el comercio legal de "los cinco grandes" especies de fauna africana (el cocodrilo del Nilo, los lobos marinos, la cebra de montaña de Hartmann, el elefante africano y el hipopótamo común) representó 1,2 millones de pieles de animales que fueron vendidos.
- El comercio legal de las "cinco pequeñas" especies africanas (la pitón real, el loro gris africano, el escorpión emperador, la tortuga leopardo y el varano de sabana) hizo que, solo entre el 2011 y el 2015, se exportara más de 1,5 millones de animales vivos para el comercio de mascotas exóticas.
- En el 2017 se publicaron más de 3000 artículos en medios de comunicación sobre "los cinco grandes" especies africanas objeto del contrabando ilegal: elefantes, rinocerontes, jirafas, pangolines y leones.
- Una mayor comprensión de los vínculos con otras formas de actividad delictiva terrorista organizada está poniendo en evidencia la forma como el comercio ilegal de fauna silvestre puede amenazar la estabilidad y la seguridad de algunas sociedades⁴.
- La vida salvaje africana es una parte fundamental de su biodiversidad. La captura no sostenible, la crianza cruel y la pérdida de hábitat amenazan el elemento medular de los diversos ecosistemas de África, de su economía y su población.
- Los animales salvajes pertenecen a la naturaleza. Sacrificarlos solo por su piel es cruel e innecesario. Además, una vida en cautiverio como mascota exótica es tan contrario a su entorno natural: simplemente esto no es vida en absoluto.

Foto: Los loros grises africanos se consideran "en peligro" debido a las disminuciones catastróficas de la población silvestre que se ha observado en las últimas cinco décadas; esto debido, principalmente a las capturas en el medio salvaje para el comercio de mascotas exóticas. Créditos: World Animal Protection.



El comercio legal de vida silvestre: "los cinco grandes y los cinco pequeños"

"Los cinco grandes y los cinco pequeños" más comercializados

Quienes tienen la suerte de vivir un safari de vida silvestre en África probablemente busquen a los "cinco grandes". Originalmente, este término se refería a los cinco animales silvestres considerados más peligrosos para la caza a pie, pero los operadores que ofrecen safaris fotográficos modernos ahora han adoptado el término.

Quizás menos conocido, el término "cinco pequeños" se creó después de este éxito del marketing. Esto hace que los turistas reconozcan a los animales silvestres más pequeños, menos notorios y, sin embargo, enigmáticos de la sabana africana. Aquí revelamos los "Cinco grandes" y los "Cinco pequeños" animales silvestres que se comercializan en las más grandes cantidades de forma legal, de acuerdo con los registros de la CITES sobre pieles enteras y animales vivos exportados del África subsahariana entre 2011 y 2015.

Foto de abajo: la piel de cocodrilo del Nilo se utiliza en la elaboración de productos de cuero para el comercio artesanal. Se estima que existen unas 5,000 granjas de cocodrilos en todo el mundo. Las prácticas de crianza están diseñadas principalmente con un enfoque comercial para aumentar la calidad de la piel del cocodrilo, en lugar de permitir la expresión de comportamientos naturales. Créditos: World Animal Protection.





Foto de la izquierda: La pitón real se puede encontrar en praderas y tierras agrícolas en África Central y África Occidental. Créditos: Getty Images

"Los cinco pequeños" más comercializados

1. Pitón real

La pitón real se puede encontrar en praderas y tierras agrícolas en África Central y África Occidental⁵. En general nocturnas, ellas tienden a esconderse en madrigueras durante el día y se trasladan a los árboles por la noche⁶. Su dieta, compuesta principalmente de aves y roedores⁶, indica que ayudan con el control de plagas en las comunidades rurales⁷. En la naturaleza pueden vivir unos diez años.

¿Cómo y por qué se comercian?

Utilizadas localmente por su carne, el cuero y para la medicina tradicional, la demanda de los consumidores para el comercio internacional de mascotas es una amenaza aún mayor para su supervivencia^{5,8}. Es la única especie más comercializada incluida en la lista de CITES que se exporta legalmente de África. Solo entre 2011 y 2015, se exportó más de medio millón (591,830) de ejemplares de piton real⁹, la mayoría (55%) se destinó al comercio de mascotas en los Estados Unidos⁹.

¿Cómo afecta esto su bienestar y su conservación?

Los pitones reales sufren en todas las etapas de la cadena comercial. Exportadas en grandes cantidades, el confinamiento de animales silvestres en espacios reducidos y lleno de gente causa un estrés inmenso y aumenta el riesgo de enfermedad. Estos animales requieren condiciones especiales para la vida en cautiverio¹⁰, pero la mayoría termina viviendo en condiciones inadecuadas, a menudo con propietarios que carecen del conocimiento especializado necesario para cuidarlos. Se necesita hacer investigaciones para comprender el impacto total del comercio en su bienestar; es necesaria la educación, así como también programas de cambio de comportamientos para reducir la demanda de los consumidores

Actualmente, la pitón real se considera de "preocupación menor" en la Lista Roja de Especies Amenazadas de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN)⁸. Aunque la mayoría de ellas se reporta como proveniente de actividades de "cría en granjas", existen preocupaciones sobre las prácticas utilizadas para mantener las cifras. La cría en granjas implica que las hembras embarazadas y los huevos sean sacados de la naturaleza para que la mayoría de sus crías puedan servir para el comercio, mientras que algunas se devuelven a la naturaleza.



Foto de arriba: al ser la única especie más comercializada incluida en la lista de CITES que se exporta legalmente de África, la explotación está siendo impulsada por la demanda internacional de los consumidores de esta especie para utilizarla como mascota exótica. Créditos: World Animal Protection.



Foto de la izquierda: los loros grises africanos son aves carismáticas generalmente arrancadas de sus grandes grupos sociales en la naturaleza para ser vendidos en el mercado internacional de mascotas. Créditos: Getty Images

"Los cinco pequeños" más comercializados

2. Loro gris africano

Hay dos especies de loros grises africanos: el loro gris de cola roja del Congo y el loro Timneh, ligeramente más pequeño y de color más oscuro^{8,11}. Ambos se pueden encontrar en casi 3 millones de km² del paisaje africano¹². Son muy sociales y anidan en grandes grupos con vidas sociales complejas¹³. También forman parejas monógamas; ambos padres cuidan de sus polluelos¹⁴ y tienen una larga esperanza de vida que oscila entre 20 y 50 años^{13,15,16}.

¿Cómo y por qué se comercian?

Desde 1975, alrededor de 12 millones de loros vivos se han comercializado internacionalmente; de estos el 62% fueron capturados en el entorno silvestre o tienen un origen desconocido^{17,18}. Entre 2011 y 2015 se exportó un total de 289,006 ejemplares de loros grises africanos; Sudáfrica exportó la mayoría de ellos (88%)⁹. El comercio de mascotas exóticas es el principal impulsor del comercio de loros grises africanos¹¹. Son muy buscadas como mascotas por ser extremadamente inteligentes y poder imitar las voces de las personas^{11,13,19,20}.

¿Cómo afecta esto su bienestar y su conservación?

Los loros grises africanos sufren durante la captura, el transporte y el cautiverio. El proceso de captura generalmente implica que los cazadores coloquen una mezcla de goma en las ramas²¹ para que las patas de las aves se atasquen y evitar que se escapen. Se cree que hasta el 66% de todos los especímenes capturados en la naturaleza mueren antes de ser exportados¹¹. Por ser animales sociales inteligentes, a menudo sufren por el aislamiento, el impedimento para volar y una dieta pobre en cautiverio²². Esto puede conducir a una angustia severa que provoca el comportamiento de desplume e incluso la muerte^{23,24}.

Debido a la disminución catastrófica de las poblaciones silvestres en las últimas cinco décadas, recientemente el loro gris africano fue clasificado como una especie "en peligro de extinción" en la Lista Roja de la UICN^{8,25}. La CITES prohíbe el movimiento internacional transfronterizo de loros grises africanos capturados en el medio silvestre para el comercio. A pesar de esto, siguen siendo una de las aves de mayor tráfico ilegal en el



Foto de arriba: los loros grises africanos son buscados por su capacidad de imitar el habla humana, pero sufren significativamente durante la captura y el transporte desde el entorno silvestre y en cautiverio. Créditos: World Animal Protection.



Foto de la izquierda: los escorpiones emperadores alcanzan su madurez sexual hasta que tienen unos cuatro años, lo que significa que las poblaciones silvestres pueden tardar mucho tiempo en recuperarse de la sobreexplotación. Créditos: World Animal Protection.

"Los cinco pequeños" más comercializados

3. Escorpión emperador

Normalmente los escorpiones emperador se encuentran en los bosques tropicales cálidos y húmedos de África central y occidental^{27,28}, donde pasan la mayor parte del tiempo bajo escombros y rocas o dentro de montículos de termitas. Viven en comunidades de más de 15 escorpiones y los adultos cuidan mucho a sus crías. En cautiverio, viven entre cinco y ocho años²⁹.

¿Cómo y por qué se comercian?

Un promedio de 55,447 escorpiones emperadores se exportaron de África anualmente entre 2011 y 2015, casi todos desde África occidental⁹. La demanda de mascotas exóticas es un factor clave de este comercio. Ghana fue el principal exportador durante este tiempo, responsable del 61% de todo el comercio de ejemplares vivos de esta especie, seguido por Togo (31%), Mali (6%) y Benin (2%). La mayoría de estos escorpiones (57%) se enviaron a los EE. UU., Aunque algunos fueron enviados a Asia (15%) y Europa (12%)⁹.

¿Cómo afecta esto su bienestar y su conservación?

Hay evidencia que sugiere que los invertebrados tienen una alta capacidad cognitiva^{30,31} por lo que debe considerarse cuidadosamente la forma en que los tratamos^{32,34}. Pueden sufrir sin un ambiente consistentemente cálido y húmedo, por lo que es difícil crear la vivienda adecuada. A menudo se mantienen en contenedores pequeños durante largos períodos antes de ser vendidos a nuevos propietarios; no es de extrañar que se los vea con frecuencia en prácticas veterinarias³⁵.

No se ha valorado aún incluir al escorpión emperador en la Lista Roja de la UICN, pero existe la preocupación de que los rasgos biológicos clave puedan poner en riesgo a esta especie debido al comercio no sostenible. La vida comunitaria hace que sea más fácil capturarlos en mayores tasas porque se les atrapa juntos. Como solo alcanzan su madurez sexual hasta los cuatro años de edad, también puede tomar mucho tiempo recuperar las poblaciones silvestres.



Foto de arriba: uno de los escorpiones vivos más grandes, este escorpión emperador es actualmente el tercer animal vivo más comercializado que se exporta legalmente desde África. Créditos: World Animal Protection.



Foto de la izquierda: La Tortuga leopardo es un reptil herbívoro que habita en las regiones oriental y meridional de la sabana africana. Créditos: Getty Images

"Los cinco pequeños" más comercializados

4. Tortuga leopardo

La tortuga leopardo recibe su nombre por las manchas y marcas en su caparazón que se asemejan a las de un leopardo; normalmente habita en las regiones áridas de la sabana oriental y meridional africana³⁶. Alcanzan la madurez sexual a los 12 o 15 años de edad, las hembras ponen entre 6 y 15 huevos³⁷. Tienen gran longevidad, en especial si viven en cautiverio; logran alcanzar entre 30 y 75 años de vida³⁸.

¿Cómo y por qué se comercian?

Un claro incremento en la demanda de tortugas leopardo ha sido testigo del aumento en las cantidades comercializadas, las cuales pasaron de 30 tortugas por año en 1997 a más de 30,000 en el 2011⁹. Solo entre el 2011 y el 2015 se exportaron alrededor de 188,507 tortugas leopardo vivas, muchas de las cuales venían de Zambia (77%), Tanzania (18%) y Kenia (9%)⁹. Se cree que la demanda internacional de tortugas leopardo es impulsada por el comercio de mascotas exóticas con la mayoría de las exportaciones que ahora se envían a Hong Kong (56%)⁹.

¿Cómo afecta esto su bienestar y su conservación?

Las tortugas leopardo tienen necesidades específicas de bienestar³⁹ y les resulta difícil adaptarse a nuevos entornos. Si estas necesidades no se logran alcanzar, ellas pueden sufrir desórdenes relacionados con estrés, puede reducirse su expectativa de vida e incluso pueden morir. Muchas de las granjas de reproducción en cautiverio incluso carecen de disposiciones básicas como una nutrición adecuada y un buen cuidado veterinario⁴⁰, mucho menos disponen de un especialista experto que ofrezca los espacios sociales adecuados⁴⁰, necesarios para evitar peleas⁴¹.

La tortuga leopardo es considerada actualmente como "preocupación menor" en la lista Roja de la UICN y CITES la incluyó en la lista del Apéndice II desde 1975. Aun así, se conoce muy poco sobre el tamaño de la población en general³⁶ y del impacto del comercio en las poblaciones salvajes. A pesar de que la reproducción en cautiverio tiene el fin de satisfacer la demanda legal de exportación comercial, en la práctica hay preocupación de que estas granjas no logren producir lo suficiente para satisfacer la demanda⁴⁰.



Foto de arriba: Normalmente las tortugas leopardo se buscan como mascotas por los bellos patrones en sus caparazones, pero también se consiguen para consumo local. Créditos: Aaron Gustafson



Foto de la izquierda: El varano de sabana se captura de forma intensiva en su entorno natural y luego se mantiene en cautiverio en granjas comerciales de reptiles. Créditos: Mark Auliya

"Los cinco pequeños" más comercializados

5. Varano de sabana

Aunque normalmente el varano de sabana habita las tranquilas praderas del África subsahariana, también se encuentra ampliamente desde el África Occidental hasta el suroeste de Etiopía y el noroeste de Kenia⁴². En la naturaleza, se alimentan de insectos, escorpiones y caracoles⁴³, además ponen un promedio de 18 huevos⁴⁴ hasta cuatro veces al año. Son longevos y pueden vivir alrededor de 13 años en cautiverio.

¿Cómo y por qué se comercian?

El varano de sabana ocupa actualmente el puesto número cinco de los animales más comúnmente comercializados del registro de especies de África de CITES. Entre el 2011 y el 2015, anualmente se exportaron alrededor de 34,011 ejemplares vivos. Aunque normalmente se venden vivos para el comercio de mascotas exóticas^{45,46}, también se capturan y se matan para utilizarlos como alimento y como ingrediente en la medicina tradicional. La mayoría de las exportaciones de ejemplares vivos provienen de tres países: Ghana (54%), Togo (31%) y Benín (13%). Más de la mitad de estos reptiles (54%) tenían como destino Estados Unidos. El resto se envió a Asia (21%) y Europa (18%).

¿Cómo afecta esto su bienestar y su conservación?

Poco se conoce sobre las condiciones en las granjas de crianzas en cautiverio y durante el transporte, pero los varanos de sabana tienen necesidades de bienestar complejas^{47,48}, como por ejemplo necesitan una superficie arenosa, una dieta de invertebrados y roedores pequeños, así como lugares para tomar el sol y esconderse. Más importante aún, deben mantenerse en lugares donde puedan regular su temperatura⁴⁹, de lo contrario se pone en riesgo su salud y se reduce su esperanza de vida. Lamentablemente, los criadores no toman en cuenta este dato.

La caza intensiva de los varanos de sabana es preocupante para su conservación. Las crías son el blanco de los comerciantes, en parte porque su pequeño tamaño implica costos menores en transporte⁴⁶. Esta situación pone en mayor riesgo a la población, porque la caza ocurre antes de que los varanos puedan reproducirse. Las hembras embarazadas y los huevos sacados de su entorno natural se destinan para la "crianza". Esta especie es altamente explotada por su piel y para el comercio de mascotas⁴², pero actualmente está clasificada como "preocupación menor" en la Lista Roja de la UICN y solo se encuentra en el Apéndice II de CITES.



Foto de arriba: El varano de sabana vive en los pastizales del África subsahariana y se explota para el comercio de mascotas exóticas. Créditos: World Animal Protection.



Foto de la izquierda: El bienestar de los ejemplares de cocodrilos del Nilo, cautivos en granjas comerciales, a menudo es inapropiado y de gran preocupación. Créditos: World Animal Protection.

"Los 5 grandes" más comercializados

1. Cocodrilo del Nilo

El cocodrilo del Nilo es un reptil semi acuático que posee con un amplio hocico, escamas gruesas y puede llegar a pesar hasta 1 000 kg⁵⁰. Comúnmente se encuentra en el África subsahariana e, históricamente, su área de distribución se extendió entre el sur de Israel y Argelia⁵¹. Los cocodrilos del Nilo tienen una dieta variada; las crías comen insectos y los adultos tienen una preferencia por peces y animales más grandes que pueden atacar en las orillas de los ríos. Las hembras ponen entre 20 a 95 huevos a la vez; ellas los entierran en agujeros en los bancos de arena de los ríos.

¿Cómo y por qué se comercian?

El cocodrilo del Nilo es normalmente cazado por su piel que se usa para producir cuero exótico valioso⁵². Entre el 2011 y el 2015, se exportó anualmente un promedio de 189,463 pieles de cocodrilos⁹. Sudáfrica fue responsable del 43.3% del total de las exportaciones, le siguen Zimbabue (24.7%), Zambia (17.2%), Mozambique (7.4%) y Kenia (3.1%)⁹. La mayoría de las pieles tuvieron como destino países asiáticos (61.6%) pero también se enviaron a Europa (26.2%), África (8%), Estados Unidos (1.6%) y México (1.4%)⁹. Singapur fue responsable de un 34.1% de la demanda asiática.

¿Cómo afecta esto su bienestar y su conservación?

En el 2016 había un estimado de 4,000- 5,000 granjas de cocodrilos a nivel mundial⁵³. Lamentablemente, en vez de priorizar el bienestar de los animales, las granjas generalmente hacen énfasis en producir pieles de la mejor calidad para obtener mayores ganancias. Incluso se pasan por alto cuestiones básicas de bienestar animal, como por ejemplo el tamaño de los espacios y la separación de algunos grupos⁵⁴. Los métodos de sujeción, sacrificio, captura y transporte son serias preocupaciones de bienestar. Cualquier beneficio potencial de conservación proveniente de estas granjas se logra a costa de las preocupaciones por el bienestar de los animales que viven en cautiverio con fines comerciales intensivos.

La caza furtiva de cocodrilos del Nilo por su piel ha devastado la población salvaje en las últimas décadas⁵¹ y la situación está empeorando por el incremento de la actividad humana en los pantanos y ríos. En 1975, CITES restringió el comercio internacional de cocodrilos obtenidos en la naturaleza para ayudar a proteger a las poblaciones salvajes^{55,56}. Aunque esto ayudó a protegerlos un poco, también incrementó la crianza en granjas por parte de criadores en cautiverio^{57,58}. Se cree que entre 2011 y 2015, de 40 a 45% de las pieles de cocodrilos comercializadas a nivel internacional provenía de sistemas de crianza en granjas⁹.



Foto de arriba: El cocodrilo del Nilo es un reptil semiacuático grande, que se mata por su piel para usarla en la producción de cuero exótico para el comercio artesanal. Créditos: MichalPL/Wikimedia Commons



Foto de la izquierda: La caza anual de focas permite matarlas a golpes con palos o disparándoles, lo que les causa un tremendo dolor y sufrimiento. Créditos: World Animal Protection.

"Los 5 grandes" más comercializados

2. Lobo marino de El Cabo

El lobo marino de El Cabo es la única especie de foca de la costa africana⁵⁹. Consumen una gran variedad de alimentos, inclusive peces de la parte posterior de los barcos de arrastre comerciales, aunque también son presa de las orcas y de los grandes tiburones blancos. También las crías son blanco de los chacales y las hienas en las costas⁶⁰. Los machos miden alrededor de dos metros de largo y las hembras son un poco más pequeñas⁶¹. Los machos se aparean con múltiples hembras, lo cual puede hacerlos agresivos cuando se trata de territorio. Se desconoce cuál es la esperanza de vida de los lobos marinos de El Cabo en su entorno natural.

¿Cómo y por qué se comercian?

Los lobos marinos de El Cabo siguen siendo cazados como trofeos y para elaborar productos de moda como el cuero y la piel⁵⁹. También son cazados por su carne, por los ácidos grasos omega de su aceitosa piel⁵⁹ y por sus genitales que se exportan a China para utilizarse en la medicina tradicional⁶². Entre el 2011 y el 2015, se exportaron alrededor de 243,014 pieles de lobos marinos de El Cabo: un promedio de 48,603 pieles por año⁹. Se exportaron de Namibia (98.3%) y Sudáfrica (1.7%) y se enviaron a consumidores en Turquía (68%), Hong Kong (15%) y China (12%)⁹.

¿Cómo afecta esto su bienestar y su conservación?

Anualmente, en Namibia se realiza una cacería bárbara de focas en la que miles de crías de focas son reunidas en grupos para abatirlas cruelmente a golpe de palos o sofocarlas a muerte⁶³. Los machos adultos son abatidos con disparos de rifle o a golpe de palos⁶⁴. Incluso algunos son despellejados vivos. Los cazadores aseguran que esta actividad es para controlar la creciente población, pero es una tradición cruel que causa intenso dolor y sufrimiento a miles de animales cada año. El caos que provocan los humanos hace que los adultos abandonen a sus crías en las islas⁶⁵, lo que produce estrés, hambre y una potencial inanición⁶⁶.

Históricamente, la caza ha sido la mayor amenaza para la población del lobo marino de El Cabo⁵⁹. Muchas colonias que existían en las islas usadas anteriormente para reproducirse ya se han extinguido y por la alteración de los hábitats los animales en edad de reproducción que quedan se han ido a tierra firme⁶⁷. Se estima que la población actual de lobos marinos del Cabo es de alrededor dos millones de animales⁵⁹. Los efectos del cambio climático, tales como las tormentas, más frecuentes y extremas, también son una amenaza para las colonias locales⁵⁹. Es fundamental entender más a estas poblaciones y tener mayor información de ellas y de su papel en el ecosistema más amplio con el fin de encontrar soluciones para preservar esta especie.



Foto de arriba: El lobo marino de El Cabo es un mamífero acuático grande, cazado por su piel con fines comerciales con la que se elaboran accesorios de moda. Créditos: World Animal Protection.



Foto de la izquierda: la cebra de la montaña de Hartmann se considera "vulnerable" a la extinción. Existe la preocupación de que las cantidades de población silvestre puedan caer más de un 10% en los próximos veinte años. Créditos: Jean&Nathalie/Foter.com

"Los 5 grandes" más comercializados

3. Cebra de montaña de Hartmann

La mayor parte de la población de cebras de la montaña de Hartmann se encuentra en las cadenas montañosas de Namibia y al Norte de la provincia de El Cabo, en Sudáfrica⁶⁸. Se encuentran en zonas de gran altitud de hasta 2 000 metros sobre el nivel del mar⁶⁹; viven en grupos sociales de un macho en un grupo de hembras y potros. Los sementales jóvenes viven en manadas de solteros. Familiares cercanos de la cebra de montaña de El Cabo, son más grandes en tamaño, pero más cortos y con una esperanza de vida de alrededor de 25 años.

¿Cómo y por qué se comercian?

Las cebras de la montaña de Hartmann se comercializan más comúnmente por sus pieles, que son populares como artículos decorativos, especialmente como "tapetes de piel". Entre 2011 y 2015, se exportó, anualmente, un promedio de 1,869 de estas pieles de cebra desde África, casi todas (90.1%) provenían de Namibia⁹. Más de la mitad (53.5%) de las exportaciones totales de pieles de cebra se destinaron a solo tres países: Alemania (2,116), Estados Unidos (1,511) y Sudáfrica (1,375)⁹. En general, Europa importó más (51.6%), seguido de países de África (17.1%), Estados Unidos (16.2%) y Asia (10.3%)⁹.

¿Cómo afecta esto su bienestar y su conservación?

Hay preocupaciones sobre el bienestar animal asociadas con cualquier forma de caza. Para los animales que mueren a balazos en la naturaleza, las muertes rápidas no están garantizadas; muchos sufren muertes prolongadas y dolorosas cuando resultan gravemente heridos, en lugar de que mueran a manos de los cazadores. Esto puede causar un estrés tremendo y también alterar los patrones de migración e hibernación, lo cual destruye a comunidades enteras⁷¹. La reproducción cruzada con la cebra de montaña de El Cabo ha causado sufrimiento físico al aumentar su susceptibilidad a una enfermedad de la piel potencialmente mortal⁷².

Esta cebra se considera "Vulnerable" en la Lista Roja de la UICN y existe la preocupación de que su número pueda caer en más de un 10% en los próximos 27 años⁷³. La población más grande se estima en unos 132,000 individuos en Namibia. Entre 2008 y 2012, un promedio anual de 3,538 individuos fueron capturados⁷⁴. Ya en riesgo de extinción debido al cruce con su familiar más cercano, la cebra de montaña de El Cabo⁷⁵, su difícil situación se ha agravado porque los humanos han invadido su hábitat para montar granjas y han disminuido la calidad del hábitat debido a las tierras sobresaturadas de granjas en zonas anteriormente protegidas. Los efectos de la sequía y del cambio climático en sus pastos amenazan además a las poblaciones salvajes⁶⁸.



Foto de arriba: la cebra de la montaña de Hartmann se caza principalmente por su piel, de uso popular en artículos decorativos de interiores. Créditos: Jnshameyer/Foter.com



Foto de la izquierda: los elefantes tienen fuertes lazos familiares y la muerte de un individuo en el rebaño puede causar un intenso estrés emocional. Créditos: iStock

"Los 5 grandes" más comercializados

4. Elefante africano

Hay dos especies de elefantes en África: el elefante de la sabana y el del bosque. Con un peso de entre 2.5 y 6.5 toneladas, son los mamíferos terrestres más grandes del mundo y pueden vivir de 60 a 70 años. Ambos viven en sistemas matriarcales, con una hembra que lidera a una familia de aproximadamente diez individuos⁷⁶. Las hembras acompañan a sus crías durante unos 22 meses.

¿Cómo y por qué se comercian?

Los elefantes de la sabana son una de las especies salvajes más comercializadas en África, generalmente explotadas por su piel, que se utilizan para elaborar artículos decorativos como chaquetas e interiores de automóviles. Aunque la mayoría de los elefantes africanos se encuentran en el Apéndice I de CITES, que prohibió el comercio internacional de animales de origen silvestre, algunas poblaciones más pequeñas tienen menos protección legal. En Botswana, Namibia, Sudáfrica y Zimbabwe, los elefantes fueron trasladados al Apéndice II⁷⁷ de CITES, por lo que es legal intercambiar su piel con ciertos permisos. Se exportó un total de 8,027 pieles solo entre 2011 y 2015⁹; la mayoría de las cuales provenían de Zimbabwe (70.3%) y Sudáfrica (26.9%). Estaban destinados a Estados Unidos (44.6%), Asia (24.9%), África (13%), Centroamérica y Sudamérica (8.5%), Europa (6.1%) y Canadá (2.3%)⁹. El comercio de animales vivos para utilizarlos en zoológicos y en el entretenimiento también es una preocupación importante en lo que respecta al bienestar y se logró una prohibición casi total de dicho comercio en el 2019 en el marco de la CITES.

¿Cómo afecta esto su bienestar y su conservación?

Existe una grave preocupación por el bienestar de los elefantes cazados, así como por el impacto que esto tiene en los miembros restantes del rebaño⁷⁸. Por lo general, se les dispara, pero las muertes rápidas no están garantizadas, por lo que pueden morir en agonía. Los elefantes tienen estructuras sociales complejas y lazos familiares cercanos. Tienen una amplia gama de emociones e incluso se cree que lloran a sus muertos⁷⁸. Capturar o matar a un miembro del grupo provoca enormes sufrimientos emocionales y alteraciones en los miembros de su rebaño, especialmente si son testigos de una muerte⁷⁸.

Los elefantes solían estar muy extendidos en África subsahariana⁷⁷. Desde 1979, han perdido un devastador 70% de su área de distribución y han experimentado una disminución drástica de la población⁷⁷. La caza furtiva, los conflictos con los humanos y la pérdida de hábitat son los responsables de esta fuerte disminución. Su hábitat también se ha fragmentado a medida que la tierra se utiliza para la agricultura y la vivienda, lo que reduce su entorno natural. Existe la preocupación de que el comercio legal de su piel en algunos países africanos haya contribuido a la disminución de las cantidades. A su vez facilita la caza furtiva, la demanda explosiva y la aparición de carteles criminales.



Foto de arriba: la piel de un elefante es gruesa y arrugada, que varía de negro denso a gris pálido o castaño. Créditos: Adobe Stock



Foto de la izquierda: El hipopótamo común es un gran mamífero anfibio, que tiene un gran significado cultural y ambiental de toda África. Créditos: World Animal Protection.

"Los 5 grandes" más comercializados

5. Hipopótamo común

El hipopótamo común es un gran mamífero anfibio⁷⁹ que se encuentra en praderas y ríos circunvecinos en todo el África subsahariana. Los hipopótamos generalmente viven en grupos de 10 a 15 animales⁶⁰ pero el tamaño del grupo está determinado por la disponibilidad de agua en los ríos y lagos, de los que dependen para mantenerse frescos durante el día⁶⁰. Las estimaciones globales de su población global oscilan entre 115,000 y 150,000 animales^{80,81}.

¿Cómo y por qué se comercian?

Cazados por su piel, dientes, carne y como animales vivos, entre 2011 y 2015 se exportaron 4,866 pieles de hipopótamo comunes de África; la mayoría de ellas provenían de Uganda (51.4%), Sudáfrica (28.1%) y Zimbabwe (19.5%)⁹. Muchas de estas se enviaron a consumidores en Hong Kong (51.4%), seguidos por Estados Unidos (30.2%), Sudáfrica (8.1%) y México (4%)⁹. El resto se repartió entre otros 22 países de Asia y Europa⁹.

¿Cómo afecta esto su bienestar y su conservación?

La biología del hipopótamo común muestra que potencialmente puede sufrir una muerte larga y dolorosa a manos de los cazadores. Su piel gruesa es difícil de perforar o rasgar, lo que significa que a menudo pueden sufrir múltiples lesiones agonizantes antes de matarlos finalmente. La matanza legal de estos animales icónicos en formas inhumanas es una grave preocupación en lo que respecta al bienestar. Por lo general no se comercializan ejemplares vivos, pero a veces se capturan en la naturaleza para llevarlos a granjas y zoológicos. Las condiciones tan específicas que requieren como mamíferos semiacuáticos hacen que sea difícil satisfacer sus necesidades en cautiverio.

El hipopótamo común se considera "vulnerable" en la Lista Roja de especies en peligro de extinción de la UICN. La demanda internacional de sus partes ha contribuido a la disminución de la población salvaje en África y la UICN predice una caída adicional del 30% en los próximos 30 años. La caza furtiva ilegal por la carne, el marfil y el uso en medicina tradicional, así como el incremento en la pérdida del hábitat en los humedales transformados por el desarrollo agrícola, también son motivo de preocupación en lo que respecta a la conservación⁸². Actualmente esta especie se considera extinta en Sudáfrica, Eritrea y Liberia.



Foto de arriba: La disminución continua de las poblaciones del hipopótamo común se debe en parte a la caza por la piel, la carne y el marfil. Créditos: World Animal Protection.

Delitos contra la vida silvestre de África - el top cinco de los animales de mayor tráfico ilegal

Top cinco de los de mayor tráfico ilegal

Las grandes ganancias y los bajos riesgos para quienes incumplen la legislación comercial han llevado a un comercio ilegal significativo de animales silvestres africanos. Miles de animales sufren cada año como resultado de la caza furtiva y muchas especies se han extinguido.

El comercio ilegal es complejo y está relacionado con otras actividades delictivas, incluido el tráfico de drogas, la delincuencia organizada y el terrorismo. Aquí ponemos al descubierto a los cinco animales salvajes africanos que, en el ámbito local o internacional, se comercializan ilegalmente, tal como lo informaron fuentes mundiales publicadas en el 2017*

1. Elefante

Los elefantes son cazados ilegalmente por sus colmillos, que se utilizan en la elaboración de adornos de marfil y joyería. El valor del marfil es tan alto que, a menudo, mafias organizadas realizan la caza furtiva y utilizan una sofisticada tecnología para rastrear y matar a estos animales. El ejército británico fue enviado a África para detener a los cazadores furtivos, que se benefician de los elefantes para financiar sus actividades terroristas⁸³.

Aunque se hayan establecido muchas protecciones legales, la actividad ilegal es creciente. La caza furtiva causa un enorme sufrimiento a los elefantes abatidos y al resto de la manada. Las muertes rápidas son raras, ya que los cazadores furtivos frecuentemente utilizan ráfagas de balas que provocan lesiones y dolor antes de dar el disparo mortal. Algunos elefantes son heridos mientras huyen y sufren heridas dolorosas o incluso la muerte en otros lugares.

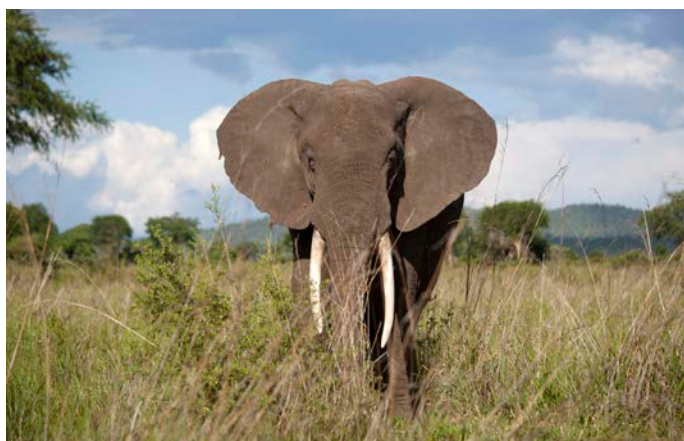


Foto de la izquierda: Los elefantes son cazados ilegalmente por sus colmillos, que se utilizan para elaborar adornos de marfil y joyas. Créditos: World Animal Protection.



Foto de la derecha: Normalmente les disparan y los dejan morir, luego los cortan sus colmillos con machete con el fin de fabricar piezas de joyería y tallados. Créditos: Digital Visions

2. Rinoceronte

África es el hogar de dos especies de rinocerontes: el rinoceronte negro y el rinoceronte blanco^{84,85}. Con un peso de entre 1.4 y 3.6 toneladas, estos gigantes mamíferos con cuernos se encuentran en praderas y sabanas abiertas en trece países de África^{84,85}.

Sus únicos depredadores son los humanos. A pesar de una prohibición de CITES sobre el comercio de partes de rinoceronte de origen silvestre, hay redes criminales que organizan la caza furtiva y el comercio en el mercado negro. Sus cuernos a menudo se cortan antes de que pierdan la plena conciencia, lo que causa un fuerte dolor y sufrimiento. Solo en 2017, un total de 1,028 rinocerontes murieron en Sudáfrica⁸⁶. La demanda en los países asiáticos, donde se utiliza el marfil de rinoceronte en la medicina tradicional y para el tallado, está impulsando la demanda de rinoceronte en el mercado negro.



Foto de la izquierda: África es el hogar de dos especies de rinocerontes: El rinoceronte negro y el rinoceronte blanco. Estos gigantes mamíferos con cuernos se encuentran en praderas y sabanas abiertas. Créditos: Getty Images



Foto de la derecha: A pesar de la prohibición de CITES sobre el comercio internacional de partes de rinocerontes, las redes criminales organizan cazas furtivas en el mercado negro. Créditos: Digital Visions

3. Jirafa

La caza ilegal, la deforestación, los disturbios civiles y el uso de tierras para la agricultura y la vivienda están llevando al animal más alto del mundo a la extinción en África⁸⁷. La cantidad de jirafas adultas por tres generaciones se redujo en cerca de 36 a 40% antes del 2015⁸⁸. Al reconocer la amenaza, recientemente nueve especies de jirafas se agregaron al Apéndice II de CITES.

Las partes de la jirafa, como la crin de la cola, se utilizan para elaborar artefactos indígenas como joyas⁸⁹. Su piel también se utiliza para fabricar productos como ropa o para cubrir tambores y sus colas, históricamente considerada como un símbolo de estatus, se utilizan como brazaletes por algunos grupos indígenas⁹⁰. Es probable que los ecosistemas locales se vean afectados por su descenso, ya que las jirafas son consideradas como "exploradores ecológicos importantes"⁹¹.

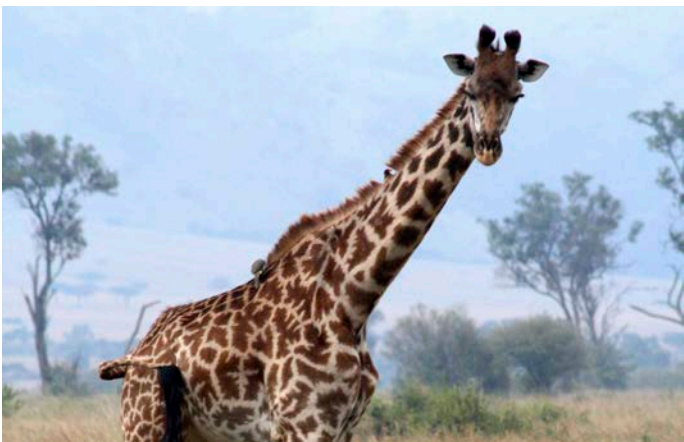


Foto de la izquierda: La caza ilegal, la deforestación, los disturbios civiles y el uso de tierras para la agricultura y la vivienda están llevando a la reducción de la población silvestre del animal más alto del mundo. Créditos: World Animal Protection.



Foto de la derecha: Las partes de jirafa, como la crin de la cola, se utilizan para elaborar artefactos indígenas, tales como joyas, y su piel se usa también para cubrir tambores. Créditos: Jackus Dysonius/Foter.com

4. Pangolín

Actualmente, los pangolines son considerados los mamíferos de más intenso tráfico en el mundo⁹². Estos pequeños y tímidos animales sufren tortuosas y agónicas muertes pues literalmente se hierven vivos para quitarles las escamas de queratina, que son muy apreciadas en la medicina tradicional asiática y africana. Su carne también se consume como un manjar de lujo⁹³.

Hay cuatro especies de pangolines en África; todos son considerados como "vulnerable" en la Lista Roja de la UICN de Especies Amenazadas⁸ debido a la caza ilegal. A veces son fáciles de cazar porque su pequeño tamaño y su método de defensa (se enrollan en forma de bola) muestran que pueden ser fácilmente atrapados y llevados en una bolsa.



Foto de la izquierda: Hay cuatro especies de pangolines en África. Estos pequeños y tímidos animales se consideran, actualmente, los mamíferos de mayor tráfico en el mundo. Créditos: Adobe Stock



Foto de la derecha: Estos mamíferos sufren tortuosas y agónicas muertes pues se hierven vivos para quitarles las escamas, que son muy apreciadas en la medicina tradicional asiática y africana. Créditos: World Animal Protection.

5. León

Los leones africanos son felinos grandes y musculosos, que viven en sociables manadas de unos pocos adultos machos, hembras emparentadas y cachorros. Alguna vez extendidos por la mayor parte del continente, la mayoría (80%) de los leones se encuentran ahora en el este y el sur de África y están regionalmente en peligro en África occidental⁹⁴. A pesar de no tener depredadores naturales, se estima que su población ha disminuido en un 43% en los últimos veintinueve años⁹⁵ y se espera que disminuya en un 50% en los próximos 20 años.

Esto es debido en parte a la caza y el comercio ilegal de sus huesos para uso en la medicina tradicional asiática⁹⁶⁻⁹⁹. Los leones sufren una muerte atroz a manos de cazadores furtivos: pueden ser envenenados con cianuro, lo que provoca una muerte prolongada y dolorosa. A veces también se utiliza cebo impregnado de pesticidas; por lo que, al matar al león, el veneno también es consumido por otros animales que se alimentan de la carroña. Ya se han extinguido regionalmente en 12 países africanos, y posiblemente también en otros cuatro⁹⁵ y han perdido el 82% de su antigua área de distribución en los últimos años¹⁰⁰.



Foto de la izquierda: Los leones africanos son felinos grandes y musculosos, que viven en sociables manadas de unos pocos adultos machos, hembras emparentadas y cachorros. Créditos: World Animal Protection.



Foto de la derecha: Se estima que las poblaciones de leones africanos han caído en un 43% en los últimos veinte años debido, en parte a la caza y el comercio ilegales de sus huesos para uso en la medicina tradicional asiática. Créditos: Alamy

*Este análisis se basa en informes de medios de comunicación social centrados en el comercio ilegal de especies de vida silvestre africana publicados en el 2017 e identificados por el servicio de supervisión y análisis "Meltwater" (www.meltwater.com).

Resumen y conclusiones

La vida silvestre en todo el continente africano está siendo despiadadamente explotada con fines de lucro en alimentos, medicina, moda, decoración y el comercio de mascotas exóticas. Los animales no sólo son capturados para uso en alimentos locales y tradiciones, sino también en una escala masiva para el comercio internacional.

Aunque el comercio de algunas especies de vida silvestre y sus piezas es legal, no lo hace ético, humano o sostenible. Tiene impactos devastadores sobre el bienestar de los animales salvajes en todas las etapas de la cadena comercial. Además, una vida en cautiverio como mascota exótica es tan contrario a su entorno natural: simplemente esto no es vida en absoluto.

"Las cinco grandes" especies nativas de fauna africana comercializada legalmente representaron más de un millón de pieles de animales (1,212.569 solo entre 2011 y 2015). Las "cinco pequeñas" comercializadas legalmente llegaron a más de un millón de ejemplares vivos (1,516 072) exportados internacionalmente para el comercio de mascotas exóticas. Se publicaron más de 3,000 artículos en medios de comunicación solo en el 2017 sobre la caza ilegal de los "Top cinco".

El comercio de vida silvestre está también destruyendo las poblaciones silvestres de África. Alrededor de un millón de especies animales y vegetales son amenazadas de extinción en todo el mundo: más que nunca en la historia humana¹. La explotación humana, como la operación comercial, es la segunda causa más grande de esta destrucción¹; sin embargo, la vida silvestre es fundamental para la biodiversidad africana, el ecosistema, la economía y las personas.

Existe una creciente preocupación de que, a la luz del aumento de las poblaciones humanas, la demanda de los consumidores y la globalización, el uso sostenible de la vida silvestre con fines comerciales no será suficiente para conservar la vida salvaje africana e implicará una crueldad extrema. En cambio, nuestra prioridad global debe ser reorientar la demanda de los consumidores y los medios de subsistencia locales hacia alternativas que no exploten o infligir crueldad en los animales salvajes.

La cría en cautividad con fines comerciales no es la "solución mágica", pues esto, en muchos casos, no puede reemplazar directamente la demanda de los consumidores de animales salvajes capturados en su entorno, y cualquier beneficio de conservación se compensa con un pobre bienestar en cautiverio.

World Animal Protection en África realiza campañas en favor del bienestar y la supervivencia de todos los animales salvajes de África, grandes y pequeños. Esto significa trabajar con empresas para que sean amigables con la vida silvestre y se aseguren de que las leyes en África cambien y se apliquen para proteger la vida silvestre, no para explotarla.

Si la vida de un animal tiene algún significado para usted, no compre animales exóticos como mascotas, no compre nada elaborado de animales salvajes y observe, responsablemente, animales salvajes en el lugar adonde pertenecen: en el entorno salvaje.

World Animal Protection desarrolla campañas impactantes para enfrentar y transformar las causas que provocan y perpetúan el sufrimiento de los animales salvajes en todo el mundo.

- Trabajamos para terminar con la captura de animales en su hábitat natural con fines explotación comercial.
- Desarrollamos campañas para poner fin a la cría intensiva en cautiverio de animales salvajes con fines de explotación comercial.
- Ponemos al descubierto la miseria oculta detrás de este comercio y ejecutamos iniciativas para cambiar comportamientos con el fin de redirigir la demanda de los consumidores.
- Reunimos pruebas científicas sobre el bienestar y la conservación de los animales salvajes que los tomadores de decisiones no pueden ignorar.
- Instamos a los gobiernos y a los organismos encargados de hacer cumplir la ley a dar prioridad a la protección de la vida silvestre y a enjuiciar a quienes se dedican al comercio ilegal.

En última instancia, seguiremos trabajando para asegurar que los animales silvestres permanezcan en la naturaleza.

<https://www.worldanimalprotection.or.ke>

Referencias

1. Brondizio ES, Settele J, Diaz S, Ngo HT. Global assessment report on biodiversity and ecosystem services of the Intergovernmental Science-Policy Platform on Biodiversity and Ecosystem Services. IPBES; 2019.
2. Bush ER, Baker SE, Macdonald DW. Global Trade in Exotic Pets 2006–2012. *Conservation Biology*. 2014;28(3):663-76.
3. Baker SE, Cain R, Van Kesteren F, Zommers ZA, D'cruze N, Macdonald DW. Rough trade: animal welfare in the global wildlife trade. *BioScience*. 2013;63(12):928-938.
4. Lawson K, Vines A. Global impacts of the illegal wildlife trade: The costs of crime, insecurity and institutional erosion. Chatham house; 2014.
5. Auliya M, Scmits A. Python regius. The IUCN Red List of Threatened Species 2010: e.177562A7457411 [Internet]. 2010. Disponible en: <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2010.4.RLTS.T177562A7457411.2en>
6. Toudonou CA. Ball python Python regius. Case Species Rep, CITES; 2015.
7. Gorzula S, Nsiah W, Oduro W. Survey of the Status and Management of the Ball python (Python regius) in Ghana [Internet]. 1997. Disponible en: http://ec.europa.eu/environment/cites/pdf/studies/royal_python_ghan_a.pdf
8. The IUCN Red List of Threatened Species [Internet]. 2018. Disponible en: <https://www.iucnredlist.org/>
9. CITES Database. UNEP - WCMC; 2018.
10. Warwick C, Arena P, Lindley S, Jessop M, Steedman C. Assessing reptile welfare using behavioural criteria. In Practice. 2013;35(3):123-131.
11. BirdLife International. Trade in Africa's Grey Parrots and Timneh Parrots is currently not sustainable [Internet]. BirdLife International; 2013 [cited 2018 Jul 11]. Disponible en: <http://www.birdlife.org>
12. Juniper T, Parr M. Parrots: a guide to the parrots of the world. Robertsbridge, UK: Pica Press; 1998. 584 p.
13. Mazenganya P, Bhagwandin A, Manger PR, Ihunwo AO. Putative adult neurogenesis in old world parrots: the Congo African grey parrot (*Psittacus erithacus*) and Timneh grey parrot (*Psittacus timneh*). *Frontiers in neuroanatomy*. 2018;12:7.
14. Cockburn A. Prevalence of different modes of parental care in birds. *Proceedings of the Royal Society B: Biological Sciences*. 2006;273(1592):1375-1383.
15. Carey JR, Judge DS. Life span extension in humans is self-reinforcing: a general theory of longevity. *Population and Development Review*. 2001;27(3):411-436.
16. Aydinonat, D., Penn, D.J., Smith, S., Moodley, Y., Hoelzl, F., Knauer, F. and Schwarzenberger, F., 2014. Social isolation shortens telomeres in African Grey parrots (*Psittacus erithacus erithacus*). *PloS one*, 9(4), p.e93839.
17. Martin RO. Grey areas: temporal and geographical dynamics of international trade of Grey and Timneh Parrots (*Psittacus erithacus* and *P. timneh*) under CITES. *Emu-Austral Ornithology*. 2018;118(1):113-125.
18. World Wildlife Crime Report. Trafficking in Protected Species. United Nations Office on Drugs and Crime (UNODC); 2016.
19. Pepperberg IM. Cognitive and communicative abilities of Grey parrots. *Applied Animal Behaviour Science*. 2006;100(1-2):77-86.
20. Pepperberg, I.M. 1988. Acquisition of the concept of absence by an African Grey parrot: learning with respect to questions of same/different. *JEAB*, 50 (1988), pp. 553-564
21. Eniang EA, Akpan CE, Eniang ME. A Survey of African Grey Parrots (*Psittacus erithacus*) Trade and Trafficking in. *Ethiopian Journal of Environmental studies and management*. 2008;1(2):68-73.
22. Grant R, Montrose V, Wills A. ExNOTic: Should we be keeping exotic pets? *Animals*. 2017;7(6):47.
23. Engebretson M. The welfare and suitability of parrots as companion animals: a review. *Animal Welfare*. 2006;15(3):263.
24. Greenwell PJ, Montrose VT. The gray matter: Prevention and reduction of abnormal behavior in companion gray parrots (*Psittacus erithacus*). *Journal of Veterinary Behavior*. 2017;20:44-51.
25. Clemmons JR. Status survey of the African Grey Parrot (*Psittacus erithacus timneh*) and development of a management program in Guinea and Guinea-Bissau. Report to the CITES Secretariat, Geneva, Switzerland. 2003;
26. BirdLife International. *Psittacus erithacus* (amended version of 2016 assessment). The IUCN Red List of Threatened Species 2017 e.T22724813A111471911. BirdLife International; 2017.
27. Rossi A. Clarification of the type locality of *Pandinus ulderigo* with notes on the scorpions protected by CITES (*Scorpiones: Scorpionidae*). *Arachnologische Mitteilungen*. 1996;49:47-54.
28. CITES: *Pandinus imperator*. Disponible en: https://www.cites.org/eng/gallery/species/invertebrate/emperor_scorpion.html
29. Oregon Zoo. 2005. Oregon Zoo Animals: Emperor Scorpion. Disponible en: <http://www.oregonzoo.org/Cards/Insects/emperor.htm>.
30. Perry, C.J., Barron, A.B. and Chittka, L., 2017. The frontiers of insect cognition. *Current opinion in behavioral sciences*, 16, pp.111-118.
31. Webb B. Cognition in insects. *Philosophical Transactions of the Royal Society B: Biological Sciences*. 2012;367(1603):2715-2722.
32. Sherwin CM. Can invertebrates suffer? Or, how robust is argument-by-analogy? *Animal Welfare*. 2001;10(1):103-118.
33. Mather JA, Anderson RC. Ethics and invertebrates: a cephalopod perspective. *Diseases of aquatic organisms*. 2007;75(2):119-129.
34. Horvath K, Angeletti D, Nascetti G, Carere C. Invertebrate welfare: an overlooked issue. *Annali dell'Istituto superiore di sanità*. 2013;49:9-17.
35. Dombrowski D, De Voe R. Emergency care of invertebrates. *Veterinary Clinics of North America: Exotic Animal Practice*. 2007;10(2):621-645.
36. Baker PJ, Kabigumilia J, Leuteritz T, Hofmeyr M, Ngwava JM. *Stigmochelys pardalis*. The IUCN Red List of Threatened Species 2015. e.T163449A1009442 [Internet]. 2015 [cited 2018 Aug 23]. Disponible en: <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2015-4.RLTS.T163449A1009442.en>
37. Branch B. Tortoises, terrapins & turtles of Africa. Penguin Random House South Africa; 2012.
38. Boycott RC, Bourquin O. The Southern African Tortoise Book. A Guide to Southern African Tortoises, Terrapins and Turtles. 2000.

39. Wimberger K, Armstrong AJ, Downs CT. Can rehabilitated leopard tortoises, *Stigmochelys pardalis*, be successfully released into the wild? *Chelonian Conservation and Biology*. 2009;8(2):173-184.
40. Kabigumila J. Efficacy of Leopard Tortoise (*Gepchelone pardalis babcocki*) Farming in Tanzania. 1998; *African Study Monographs* 19(4): 187-199
41. Highfield AC. Keeping and breeding tortoises in captivity. *Serpent's tail*; 1994.
42. Bennett D, Sweet SS. *Varanus exanthematicus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2010: e.T178346A7527972 [Internet]. 2010. Disponible en: <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2010-4.RLTS.T178346A7527972.en>
43. Trape, J.-F., Trape, S. and Chirio, L. 2012. Lézards, crocodiles et tortues d'Afrique occidentale et du Sahara. IRD Editions, Marseille
44. Bennett, D. 2004. *Varanus exanthematicus*. In: Pianka, E.R. and King, D. (eds), *Varanoid lizards of the world*, pp. 95-103. Indiana University Press, Bloomington, USA
45. Harwood J. West African reptiles: species status and management guidelines for reptiles in international trade from Benin and Togo. Report to the European Commission Prepared for the European Commission, Directorate General E-Environment, ENV E. 2003;1-51.
46. Pernetta AP. Monitoring the trade: using the CITES database to examine the global trade in live monitor lizards (*Varanus* spp.). *Biawak*. 2009;3(2):37-45.
47. Bennett D. A very misunderstood monitor lizard. *Varanus exanthematicus*. *Reptilia*. 2001;19:43-6.
48. Horn H-G, Visser GJ. Review of reproduction of monitor lizards *Varanus* spp in captivity II. *International Zoo Yearbook*. 1997;35(1):227-246.
49. Mendyk RW, Augustine L, Baumer M. On the thermal husbandry of monitor lizards. *Herpetological Review*. 2014;45(4):619-632.
50. Spawls S, Howell KM, Drewes RC. *Reptiles and Amphibians of East Africa*, New Jersey. Princeton University Press; 2006.
51. Fergusson RA. Nile Crocodile *Crocodylus niloticus*. In: *Crocodiles Status Survey and Conservation Action Plan Third Edition*. les. Status Survey and Conservation Action Plan. Third Edition, ed. by S.C. Manolis and C. Stevenson.; 2010. p. 84-9.
52. Caldwell J. *World Trade in Crocodylian Skins, 2006-2008*. Cambridge, UK: UNEP-World Conservation Monitoring Centre. 2010;
53. Manolis, S.C. and Webb, G.J.W. (compilers) (2016). *Best Management Practices for Crocodylian Farming*. Versión 1. IUCN-SSC Crocodile Specialist Group: Darwin, Australia
54. Ityavyar, J.A. Inah, E.I. Akosim, C. 2011. Assessment of Captive Management of Nile Crocodile, *Crocodylus Niloticus*, In three towns of Benue State, Nigeria. *Journal of Research in Forestry, Wildlife and Environment*. Vol 3. No 2.
55. Farming and the crocodile Industry. IUCN CSG. Disponible en: <http://www.iucncsg.org/pages/Farming-and-the-Crocodylian-Industry.html>
56. IUCN Specialist List. *Crocodylus niloticus*, Nile Crocodile. The IUCN Red List of Threatened Species 1996, e.T46590A1 [Internet]. IUCN Specialist List; 1996.
57. MacGregor J. The call of the wild: captive crocodylian production and the shaping of conservation incentives. *CROCODILES*. 2006;57.
58. Review of crocodile ranching programs. IUCN/SSC Crocodile specialist group. 2004. Disponible en: <https://www.cites.org/sites/default/files/common/com/ac/22/EFS-AC22-Inf02.pdf>
59. Hofmeyr G. *Arctocephalus pusillus ssp. pusillus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2015 [Internet]. IUCN; 2015
60. Stuart C, Stuart M. *A Photographic Guide to Mammals of Southern, Central and East Africa*. Biological Sciences. Penguin Random House South Africa; 2000.
61. ESFA. Animal Welfare aspects of the killing and skinning of seals - Scientific Opinion of the Panel on Animal Health and Welfare. *EFSA Journal*. 2007;5(12):610.
62. Malik S, Wilson PJ, Smith RJ, Lavigne DM, White BN. Pinniped penises in trade: a molecular-genetic investigation. *Conservation Biology*. 2003;11(6):1365-1374.
63. Randall R. Reeves. *Hunting of Marine Mammals*. Editor(s): William F. Perrin, Bernd Würsig, J.G.M. Thewissen, *Encyclopaedia of Marine Mammals (Second Edition)*, Academic Press, 2009, Pages 585-588, ISBN 9780123735539, <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-373553-9.00136-X>.
64. Cape Fur Seal Trade Remains Shrouded in Secrecy. Available. National Geographic [Internet]. 2016a; Disponible en: <https://news.nationalgeographic.com/2016/09/wildlife-watch-cape-fur-seal-trade-Namibia/?user.testname=none>
65. D. J. De Villiers & J-P. Roux (1992) Mortality of new born pups of the South African fur seal *Arctocephalus pusillus pusillus* in Namibia, *South African Journal of Marine Science*, 12:1, 881-889, DOI: 10.2989/02577619209504749
66. Kirkman SP, Lavigne DM. Assessing the hunting practices of Namibia's commercial seal hunt. *South African Journal of Science*. 2010;106(3-4):1-3.
67. Kirkman SP, Oosthuizen WH, Meÿer MA, Kotze PGH, Roux JP, Underhill LG. Making sense of censuses and dealing with missing data: trends in pup counts of Cape fur seal *Arctocephalus pusillus pusillus* for the period 1972-2004. *African Journal of Marine Science*. 2007;29(2):161-176.
68. Gosling, L.M., Muntifering, J., Kolberg, H., Uiseb, K. & King, S.R.B. 2019. *Equus zebra*. The IUCN Red List of Threatened Species 2019: e.T7960A45171906. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2019-1.RLTS.T7960A45171906.en>. Descargado el 06 de setiembre de 2019
69. Novellie P, King S, Muntifering J, Uiseb K, Child MF. 2016. A conservation assessment of *Equus zebra hartmannae*. In Child MF, Roxburgh L, Do Linh San E, Raimondo D, Davies-Mostert HT, editors. *The Red List of Mammals of South Africa, Swaziland and Lesotho*. South African National Biodiversity Institute and Endangered Wildlife Trust
70. Joubert E. The social organization and associated behaviour in the Hartmann zebra *Equus zebra hartmannae* part 1. *Madoqua*. 1972;1972[Series 1 Issue 6]:17-56.
71. Estes RD. *The Behavior Guide to African Mammals, including Hoofed Mammals, Carnivores, Primates, 20th Anniversary Edition*. University of California Press; 2012.
72. Sasidharan SP. Sarcoid tumours in Cape mountain zebra (*Equus zebra zebra*) populations in South Africa: a review of associated epidemiology, virology and genetics. *Transactions of the Royal Society of South Africa*. 2006;61(1):11-18.
73. Novellie P. *Equus zebra ssp. hartmannae*. The IUCN Red List of Threatened Species, e. T7958A12 [Internet]. 2008. Disponible en: <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2008.RLTS.T7958A12876477.en>
74. Shapi JN. A review of Hartmann's mountain zebra utilization in Namibia. Ministry of Environment and Tourism, Windhoek. 2014.
75. Hill RA. Is isolation the major genetic concern for endangered equids? *Animal conservation*. 2009;12(6):518-519.
76. McComb K, Shannon G, Durant SM, Sayialel K, Slotow R, Poole J, et al. Leadership in elephants: the adaptive value of age. *Proceedings of the Royal Society B: Biological Sciences*. 2011;278(1722):3270-3276.

77. Blanc J. *Loxodonta africana*. The IUCN Red List of Threatened Species 2008:e.T12392A3 [Internet]. 2008. Disponible en: <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2008.RLTS.T12392A3339343.en>
78. Bradshaw, G.A. Schore, A. N. Brown, J. L. Poole, J. H. Moss, C.J.. Social trauma: early disruption of attachment can affect the physiology, behaviour and culture of animals and humans over generations'. *Nature*. 2005; VOL 433; 807
79. Tennant KS, Segura VD, Morris MC, Snyder KD, Bocian D, Maloney D, et al. Achieving optimal welfare for the Nile hippopotamus (*Hippopotamus amphibius*) in North American zoos and aquariums. *Behavioural processes*. 2018;156:51-57.
80. Lewison R, Pluháček J. Hippopotamus amphibious. The IUCN Red List of Threatened Species. e.T10103A1 [Internet]. IUCN Red List of Threatened Species; 2017. Disponible en: <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2017.2.RLTS.T10103A18567364.en>
81. Furstenburg D. Focus on the Hippopotamus (*Hippopotamus amphibious*). 2012; Disponible en: https://www.researchgate.net/publication/316154826_Focus_on_the_Hippopotamus_Hippopotamus_amphibious
82. Lewison R. Population responses to natural and human-mediated disturbances: assessing the vulnerability of the common hippopotamus (*Hippopotamus amphibius*). *African Journal of Ecology*. 2007;45(3):407-415.
83. Baynes C. British troops tackling elephant poachers selling ivory to fund terror. *Independent* [Internet]. 2017 [cited 2019 Aug 5]; Disponible en: <https://www.independent.co.uk/news/world/africa/british-troops-elephant-poachers-ivory-terror-africa-gabon-boko-haram-ijihadists-extremists-a7820236.html>
84. Emslie, R. 2012. *Diceros bicornis*. The IUCN Red List of Threatened Species 2012: e.T6557A16980917. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2012.RLTS.T6557A16980917.en>. Descargado el 06 de septiembre de 2019
85. Emslie, R. 2012. *Ceratotherium simum*. The IUCN Red List of Threatened Species 2012: e.T4185A16980466. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2012.RLTS.T4185A16980466.en>. Descargado el 06 de septiembre de 2019
86. More Than 1,000 Rhinos Killed by Poachers in South Africa Last Year. Available. *National Geographic* [Internet]. s2018; Disponible en: <https://news.nationalgeographic.com/2018/01/wildlife-watch-rhino-poaching-crisis-continues-south-africa/>
87. Smithsonian Magazine. Giraffes silently slip endangered species list [Internet]. *Smithsonian Magazine*. 2016. Disponible en: <https://www.smithsonianmag.com/smart-news/giraffes-silently-slip-endangered-species-list-180961372/>
88. Muller Z, Bercovitch F, Brand R, Brown D, Bolger D, Carter K, et al. *Giraffa camelopardalis* (amended version of 2016 assessment). The IUCN Red List of Threatened Species 2018: e.T9194A136266699 [Internet]. The IUCN Red List of Threatened Species; 2018 [cited 2019 Aug 2]. Disponible en: <https://www.iucnredlist.org/species/9194/136266699>
89. Espinoza EO, Baker BW, Moores TD, Voin D. Forensic identification of elephant and giraffe hair artifacts using HATR FTIR spectroscopy and discriminant analysis. *Endangered Species Research*. 2008 Sep 23;9(3):239-46.
90. Muller Z. Quantifying giraffe poaching as population threat. *The Rothschild's Giraffe Project*. 2008;
91. Strauss MKL, Kilewo M, Rentsch D, Packer C. Food supply and poaching limit giraffe abundance in the Serengeti. *Population Ecology*. 2015;57(3):505-516.
92. Ingram DJ, Coad L, Abernethy KA, Maisels F, Stokes EJ, Bobo KS, et al. Assessing Africa-wide pangolin exploitation by scaling local data. *Conservation Letters*. 2018;11(2):e12389.
93. Heinrich S, Wittmann TA, Prowse TA, Ross JV, Delean S, Shepherd CR, et al. Where did all the pangolins go? International CITES trade in pangolin species. *Global Ecology and Conservation*. 2016;8:241-253.
94. Henschel P, Coad L, Burton C, Chataigner B, Dunn A, MacDonald D, et al. The lion in West Africa is critically endangered. *PLoS One*. 2014;9(1):e83500.
95. Bauer H, Packer C, Funston P, Henschel P, Nowell K. *Panthera leo* (errata version published in 2017). The IUCN Red List of Threatened Species 2016:e.T15951A115130419 [Internet]. [cited 2019 Jan 8]. Disponible en: <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2016.3.RLTS.T15951A107265605.en>
96. Bauer H, Chapron G, Nowell K, Henschel P, Funston P, Hunter LT, et al. Lion (*Panthera leo*) populations are declining rapidly across Africa, except in intensively managed areas. *Proceedings of the National Academy of Sciences*. 2015;112(48):14894-14899.
97. Williams VL, Newton DJ, Loveridge AJ, Macdonald DW. Bones of contention: an assessment of the South African trade in African lion *Panthera leo* bones and other body parts. *TRAFFIC*, Cambridge, UK & WildCRU, Oxford, UK. 2015;
98. Williams VL, Loveridge AJ, Newton DJ, Macdonald DW. ¿Un comercio escandaloso? The legal trade in *Panthera leo* bones from Africa to East-Southeast Asia. *PLoS one*. 2017;12(10):e0185996.
99. Bauer H, Nowell K, Sillero-Zubiri C, Macdonald DW. Lions in the modern arena of CITES. *Conservation Letters*. 2018;11(5):e12444.
100. Trinkel M, Angelici FM. The decline in the lion population in Africa and possible mitigation measures. In: *Problematic Wildlife*. Springer; 2016. p. 45-68

Somos World Animal Protection.

Ponemos fin al sufrimiento innecesario de los animales.

Ejercemos influencia sobre los tomadores de decisiones para incluir a los animales en la agenda mundial.

Ayudamos al mundo a ver cuán importante son los animales para todos nosotros.

Inspiramos a la gente a cambiar la vida de los animales para lo mejor.

Movemos el mundo para proteger a los animales.

Contáctenos



World Animal Protection

5th Floor, 222 Gray's Inn Road,
London, WC1X8HB, UK



Phone: +44 (0)20 7239 0500

Fax: +44 (0)20 7239 0654



Email

info@worldanimalprotection.org

Web worldanimalprotection.org

Fb/[WorldAnimalProtectionInt](https://www.facebook.com/WorldAnimalProtectionInt)

Tw/[@MoveTheWorld](https://twitter.com/MoveTheWorld)