



Piel de reptil

productos & comercio

mitos y verdades

Piel de reptil

productos & comercio

mitos y verdades

Dentro de la industria mundial del cuero, el cuero de reptil exótico es un componente relativamente pequeño pero precioso, utilizado durante mucho tiempo por diseñadores y artesanos innovadores para crear una gama única de productos codiciados por la sociedad. Una sociedad cada vez más consciente de la necesidad de sustentar la naturaleza, pero comúnmente no familiarizada con el papel que juegan las pieles de reptiles para lograr ese objetivo. Aquí, expertos reconocidos mundialmente, basándose en las últimas investigaciones científicas según corresponda, abordan una serie de hechos y mitos sobre el uso y comercio de cuero de reptiles. Un enfoque central es el uso de cuero de reptil por parte de las marcas de lujo, porque este es el contexto dentro del cual seguido surgen preguntas. El objetivo es educativo: un intento de identificar “hechos”, que deben sustentar las decisiones basadas en la evidencia, y separarlas de los “mitos”, en el mejor de los casos verdades a medias, que desconciertan y confunden la capacidad de tomar decisiones responsables. Esta hoja de información se divide en respuestas breves y fáciles, y las correspondientes respuestas más largas y detalladas para los lectores interesados. Las respuestas más extensas incluyen enlaces a referencias relevantes e información científica de respaldo.

Sobre los colaboradores

Los compiladores y colaboradores son científicos, profesores universitarios, administradores de vida silvestre y veterinarios profesionales, todos con credenciales reconocidas internacionalmente en la conservación, manejo, bienestar y uso sostenible de reptiles. Su experiencia profesional acumulada abarca más de 400 años.

Prof. Michael Archer;
especialista en uso sostenible, University of New South Wales, Australia

Prof. Mirza Kusrini;
experta en reptiles, IPB University, Indonesia

Dr. Matthew Shirley;
especialista en cocodrilos, Florida International University, USA

Ms. Jessica Lyons;
especialista en comercio de reptiles, EPIC Biodiversity, Australia

Dr. Matthew Brien;
especialista en cocodrilos, Queensland Department of Environment, Australia

Dr. Patricio Micucci;
especialista en reptiles, Fundacion Biodiversidad, Argentina

Prof. Dale DeNardo;
veterinario de reptiles, Arizona State University, USA

Dr. Daniel Natusch;
especialista en reptiles, Macquarie University, Australia

Dr. Patrick Aust;
especialista en reptiles, Oxford University, UK

Prof. Grahame Webb;
especialista en reptiles, Charles Darwin University, Australia
Chair de IUCN SSC Grupo de especialistas en cocodrilos

Mr. Tomas Waller;
especialista en reptiles, Fundacion Biodiversidad, Argentina
Chair de IUCN SSC Grupo de especialistas en Boas y Pitones

Dr. Dilys Roe;
especialista en uso sostenible, International Institute for Economic Development, UK
Chair de IUCN SSC Grupo de Especialistas en Uso Sostenible y Medios de Vida

Prof. Tim Coulson;
Jefa de Departamentos de Zoología, Oxford University, UK

Ms. Christine Lippai;
especialista en cocodrilos, USA
Deputy Chair de IUCN SSC Grupo de especialistas en cocodrilos

Dr. Pablo Siroski;
especialista en cocodrilos, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, Argentina

Prof. Richard Shine;
especialista en reptiles, Macquarie University, Australia

Mr. Rom Whitaker;
reptile specialist, Madras Crocodile Bank/Centre for Herpetology, India

Prof. Graham Alexander;
reptile specialist, University of Witwatersrand, South Africa



1) ¿Es el uso de reptiles por parte de las personas un fenómeno reciente?

No. La gente ha estado usando reptiles como fuente de alimento, material y medicina durante miles de años.

2) ¿Por qué las pieles de reptiles se consideran cueros exóticos?

Las pieles de reptiles suelen incluir texturas y patrones ornamentados e intrincados que no se ven a menudo en cueros derivados del ganado convencional. Según los estándares occidentales, se obtienen de especies no nativas de lugares tropicales y “exóticos”.

3) ¿Por qué la industria del lujo todavía usa cueros exóticos?

Los cueros exóticos son materiales renovables duraderos y versátiles. Son muy superiores a sus imitaciones y alternativas en términos de emisiones de CO2, sostenibilidad ecológica y los beneficios que brindan a las comunidades rurales.

4) ¿Es responsable el uso de cueros exóticos?

Si. El uso de cueros exóticos confiere beneficios sustanciales a la conservación de la vida silvestre, la sostenibilidad ambiental y los medios de vida rurales.

5) ¿Todos los reptiles cosechados y criados en granja están destinados a la industria del lujo?

No. La mayor proporción del comercio de reptiles comprende los sectores alimentarios y farmacéuticos. El cuero seguido es un coproducto de estas industrias.

6) ¿Es peligrosa la cosecha o crianza de reptiles para los trabajadores?

La cría y recolección de reptiles no es más peligrosa que cualquier industria rural comparable. Es cierto que varias especies comercializadas (por ejemplo, cocodrilos, serpientes venenosas) son peligrosas, pero los protocolos rigurosos de gestión y seguridad mitigan los riesgos asociados.

7) ¿La cosecha o crianza de reptiles aumenta el riesgo de enfermedades humanas?

No. Los reptiles rara vez transmiten enfermedades a los humanos debido a nuestras fisiologías muy diferentes (sangre fría versus sangre caliente). En comparación con los animales de sangre caliente como las gallinas o los cerdos, la amenaza que representan es mínima.

8) ¿Debería la industria del lujo sentirse orgullosa del uso de cueros exóticos?

Si. El uso de cuero exótico genera beneficios sustanciales para la conservación de la vida silvestre y los ecosistemas, la sostenibilidad ambiental y los medios de vida rurales.

9) ¿Por qué no sustituir el cuero exótico por cuero sintético o falso?

En comparación con el cuero natural de reptil, los cueros artificiales exóticos están altamente procesados, son menos sostenibles y confieren menos beneficios al bienestar social y ambiental.



10) ¿Por qué algunos grupos de derechos de animales insisten en que las marcas de moda y los minoristas dejen de usar pieles exóticas?

Algunos grupos de derechos de animales se oponen fundamentalmente al uso de animales para cualquier propósito. Aunque son extremos, sus puntos de vista son suyos para mantenerlos. Sin embargo, el público debe ser consciente de que estos grupos suelen difundir información falsa y engañosa.

11) ¿Cómo se controla el comercio de reptiles?

Niveles de leyes locales, nacionales e internacionales controlan el comercio de reptiles. La Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres (CITES) es el organismo principal que regula el comercio internacional de vida silvestre, incluidos los reptiles cultivados y recolectados en la naturaleza.

12) ¿Qué es CITES y cómo regula el comercio de cueros exóticos?

CITES es una Convención de las Naciones Unidas acordada entre 198 países conocidos como "Partes". La CITES regula el comercio internacional de vida silvestre mediante un sistema de permisos, certificados y restricciones comerciales.

13) ¿Existen certificaciones para el suministro de cuero exótico?

Si. Existen varias certificaciones y estándares reconocidos internacionalmente para el comercio ético de cueros exóticos.

14) ¿Existe una cantidad significativa de comercio ilegal de cueros exóticos?

No. Ha existido algo de comercio ilegal, pero esto representa una pequeña fracción en términos de volumen total y hoy no tiene ningún impacto en los resultados de conservación del comercio.

15) ¿Existe la captura ilegal y exportación significativa de reptiles silvestres a través de granjas de reproducción legales?

Esto ha sido un desafío para algunas especies en el pasado, pero para la gran mayoría del comercio no se considera una amenaza significativa para la conservación.

16) ¿Se puede trazar el origen de los cueros exóticos?

Si. Al igual que en la industria alimentaria, ahora existen muchos sistemas sofisticados de trazabilidad para el comercio de cueros exóticos.

17) ¿Qué significa "sustentabilidad" en el comercio de reptiles?

Sostenibilidad significa preservar los resultados óptimos para la conservación de la biodiversidad, las personas y el medio ambiente, al tiempo que se aseguran estándares de bienestar impecables para los reptiles comercializados.

18) ¿Es sostenible el comercio de reptiles?

Si. La gran mayoría del comercio de cueros exóticos en términos de especies, volumen, origen y propósito es legal, bien regulado y sostenible.



19) ¿Son sostenibles las granjas de reptiles?

Sí, la cría de reptiles es altamente sostenible. Se considera cada vez más un sector de nueva creación “verde” que ofrece un espectro diverso de oportunidades innovadoras en sistemas alimentarios sostenibles y resiliencia al cambio climático.

20) ¿Son sostenibles las cosechas silvestres de reptiles?

Si. Algunas especies de reptiles son biológica y ecológicamente adecuadas para la recolección sostenida. Numerosos estudios científicos han demostrado que la recolección silvestre de reptiles para obtener cueros exóticos es sostenible.

21) ¿Cómo se matan los reptiles? ¿es humanitario?

Los reptiles se sacrifican destruyendo el cerebro, utilizando una herramienta como una pistola de perno. La destrucción del cerebro resulta en una muerte casi instantánea que causa un dolor o sufrimiento mínimo. La Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE) ha aprobado este método.

22) ¿El comercio de reptiles ayuda a las comunidades locales?

Si. El comercio de reptiles beneficia a millones de personas en Asia, África y América Latina. Es una fuente de alimento, material y sustento de importancia mundial en los trópicos, al igual que el ganado tradicional en el norte templado.

23) ¿Cuál sería el impacto si prohibiéramos el comercio de reptiles exóticos?

La prohibición del uso de cueros exóticos tendrá impactos negativos, tanto en los seres humanos como en la conservación de la biodiversidad. El comercio de reptiles exóticos posibilita numerosas sinergias entre las personas y la naturaleza, que se verían obligadas a dar paso a alternativas menos sostenibles.

24) ¿Qué se puede hacer para mejorar el comercio de reptiles?

Existen organizaciones e iniciativas destinadas a fortalecer la resiliencia del comercio de cueros exóticos optimizando los beneficios para las especies, el medio ambiente y las personas. Las entidades comerciales que participan en el comercio de cueros exóticos deben involucrarse en estas iniciativas.

25) ¿Existe alguna ciencia que respalde el comercio de cuero exótico y es confiable?

Si. Existe una gran cantidad de evidencia científica que respalda los beneficios y la sostenibilidad del comercio de cueros exóticos. Se han realizado estudios científicos desde la década de los 70s.

26) ¿Cuál es la mejor fuente de información confiable?

La Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN) debería ser el primer puerto de escala para solicitar asistencia. Es la fuente de información fáctica más grande, antigua y de mayor reputación disponible, y lo ayudará a conectarse con la fuente más confiable de conocimiento relevante.



Las organizaciones extremistas de derechos de los animales, que se oponen fundamentalmente a todo uso de animales por parte de las personas, dependen económicamente de las contribuciones públicas. Utilizan estrategias estándar para hacer publicidad formalmente y a través de historias de medios inventados. Nunca reconocen los beneficios del comercio y adornan las asociaciones negativas siempre que es posible. El enfoque más común es crear o encontrar un ejemplo de tratamiento cuestionable e implicar que caracteriza a la industria en su conjunto. Tales afirmaciones son falaces y fabricadas, pero no obstante son efectivas. Caen en la categoría de “mitos”.

1) ¿Se utiliza trabajo infantil en el comercio de cueros exóticos?

No. No hay evidencia de trabajo infantil en el comercio de cueros exóticos.

2) ¿Están vivos los reptiles desollados?

No. Debido a que son de sangre fría, los reptiles pueden continuar moviéndose hasta una hora después de la muerte, dando la impresión de que todavía están vivos.

3) ¿Se matan las serpientes llenándolas de agua?

No. El agua se utiliza para ayudar a separar la piel del cadáver y solo se aplica después de que el animal ha sido sacrificado de forma humanitaria.

4) ¿Los reptiles solo se matan por su cuero?

No. La mayor proporción del comercio de reptiles comprende los sectores alimentarios y farmacéuticos. El cuero seguido es un coproducto de estas industrias

5) ¿Los cocodrilos se mantienen en corrales restrictivos y superpoblados?

Al igual que otras industrias ganaderas, la industria de los reptiles se rige por leyes estrictas y regulaciones basadas en la ciencia, y esto incluye las densidades de población. Irónicamente, el hacinamiento conduce invariablemente a una piel de mala calidad y, por lo tanto, se evita activamente como un imperativo comercial.

6) ¿Es cierto que los cocodrilos se crían en aguas sucias?

La calidad del agua se gestiona mediante sofisticados regímenes de manejo del agua, al igual que la industria de la acuicultura, y supera la calidad del agua en la naturaleza. Es posible que no alcance los estándares de nuestras piscinas, pero excede los niveles necesarios para mantener la salud y el bienestar, y se implementa para garantizar un cuero de la más alta calidad.

7) ¿Es cierto que el comercio está llevando especies a la extinción?

No. Irónicamente, las poblaciones de especies involucradas en el comercio suelen ser más saludables que las que no lo son, generalmente porque se han beneficiado de la expansión agrícola (al igual que las plagas de roedores) o porque el comercio ha proporcionado incentivos para su conservación.

8) ¿El comercio de cueros exóticos aumenta el riesgo de enfermedades zoonóticas como COVID-19?

No. Los reptiles rara vez transmiten enfermedades a los humanos debido a nuestras fisiologías muy diferentes (sangre fría versus sangre caliente). En el contexto de los sistemas alimentarios y agrícolas mundiales, los reptiles son una barrera natural contra la transmisión de enfermedades como COVID-19.



1) ¿Es el uso de reptiles por parte de las personas un fenómeno reciente?

Las personas y sus antepasados han utilizado el cuero durante más de 3 millones de años, mientras que las telas tejidas más primitivas son relativamente recientes: menos de 40,000 años. Los reptiles han sido un alimento humano desde los primeros tiempos de la evolución humana, y las pieles y los órganos se han utilizado para diversos fines tradicionales, medicinales y prácticos durante miles de años. Estos usos antiguos no han cambiado en algunas sociedades rurales de hoy en día. El uso de reptiles para productos de lujo únicos se ha producido durante cientos de años, pero especialmente desde el siglo XIX.

2) ¿Por qué las pieles de reptiles se consideran cueros exóticos?

Entre las marcas de lujo, los ‘cueros exóticos’ son las pieles curadas de animales salvajes en lugar de domesticados, e incluyen animales como cocodrilos, caimanes, varanos y serpientes, entre muchos otros. Los patrones de escama, textura y colores los convierten en materiales primas diferentes y “exóticas”. Para muchas personas en muchas partes del mundo, son las ovejas, las cabras y el ganado los que son inusuales y “exóticos”, ya que los reptiles son la fuente de alimento más estable y asequible.

3) ¿Por qué la industria del lujo todavía usa cueros exóticos?

Implícita dentro de los productos de cuero exóticos es la historia percibida asociada con ellos. No se derivan de los animales de granja convencionales, que se ven a diario en el campo, sino que emanan de lugares lejanos, exóticos y misteriosos. Las materias primas son duraderas, tienen una perfección natural atemporal y están diseñadas para proyectar la esencia de la elegancia. Este es su punto de diferencia. En los últimos cincuenta años ha surgido una razón más convincente. El uso de pieles de reptiles exóticos ofrece oportunidades tanto para los consumidores como para las empresas para alentar, recompensar e incentivar las actividades exigidas por los Objetivos de Desarrollo Sostenible de la ONU. Gran parte del comercio de productos de reptiles proporciona al final beneficios para subsistencia de la población local de zonas remotas, que son algunas de las personas más vulnerables del mundo. Su capacidad para comerciar está sujeta al establecimiento y mantenimiento de programas de conservación y manejo que aseguren el uso sostenible. Se proporcionan incentivos económicos para mantener los lugares silvestres, en lugar de convertirlos en monocultivos estériles. En última instancia, estas son elecciones que los consumidores individuales y las empresas deben tomar por sí mismos: nadie está obligando a nadie a comprar o producir productos hechos con pieles exóticas. Pero la vasta evidencia indica inequívocamente que tales vínculos existen y son alcanzables.

4) ¿Es responsable el uso de cueros exóticos?

La gente ha estado usando animales desde los albores de nuestra especie. Para muchas personas en los trópicos, donde residen la mayoría de los reptiles, los reptiles son comunes y todavía se ven de la misma manera que las sociedades agrícolas avanzadas ven el pollo, las ovejas y la carne de res. Los reptiles son una fuente de carne y cuero, comúnmente derivados de la naturaleza, mientras que el ganado convencional se deriva de paisajes relativamente estériles modificados por humanos. Desde una perspectiva ética y moral, existen desafíos obvios. Cosecha salvaje versus agricultura industrial. Hábitats naturales versus monocultivos de producción de granos para alimentar al ganado. Ambos extremos están relacionados con la muerte de animales, lo que es inaceptable para algunas personas. Pero los beneficios de las prácticas de uso de la tierra que apoyan el comercio de cueros exóticos son abrumadoramente evidentes y preferibles a las prácticas destructivas de uso de la tierra para materiales alternativos como los textiles procesados.

Preguntas frecuentes

respuestas
largas

verdades



5) ¿Todos los reptiles recolectados y cultivados están destinados a la industria del lujo?

No. Los reptiles han sido una fuente importante de alimento para las personas durante al menos 12,000 años (sin duda, mucho más). Los reptiles siguen desempeñando un papel importante en la seguridad alimentaria en muchos países tropicales en la actualidad. Solo una fracción de los reptiles recolectados o cultivados para la alimentación y el cuero se vende a la industria del lujo. Existen mercados especializados para la carne de reptiles y productos medicinales en los trópicos, y la carne de reptil se considera un manjar en África, Asia y América Latina. La cocina basada en reptiles es una novedad y un alimento saludable cada vez más popular. La carne de cocodrilo, lagarto y serpiente es legal y está ampliamente disponible en los Estados Unidos y Europa y puede alcanzar hasta \$100US por kilogramo.

6) ¿Es peligroso criar o cosechar reptiles para los trabajadores?

Siempre existe la posibilidad de peligros para la salud y la seguridad en cualquier industria que trabaje con animales vivos. Una parte importante del comercio de reptiles involucra a personas que trabajan muy cerca de animales peligrosos como cocodrilos, pitones y serpientes venenosas. En todo el mundo, los reptiles silvestres son responsables de más de 150,000 muertes por año, y el comercio de reptiles puede implicar algunos peligros atípicos. Sin embargo, este hecho no pasa desapercibido para quienes trabajan en el comercio, muchos de los cuales tienen vínculos culturales profundos y arraigados con los reptiles. El manejo de reptiles vivos requiere un alto nivel de coraje y habilidad. El comercio de reptiles se encuentra en una posición única para conferir un sentido de orgullo, honor y herencia cultural. De hecho, a pesar de los riesgos, las dimensiones sociales únicas del comercio de reptiles probablemente tengan impactos positivos significativos en el bienestar social. Por ejemplo, cosechar y preparar carne de reptil es popular entre muchas comunidades indígenas marginadas, lo que les brinda la oportunidad de expresar su destreza culinaria y su identidad étnica.

Las mejoras continuas en el trabajo, la salud y la seguridad dentro del comercio de reptiles están cada vez más vinculadas a la innovación y las pautas de bienestar basadas en la ciencia. Las lesiones graves en estos sectores son raras, aunque no desconocidas. Por ejemplo, entre 1999 y 2017, hubo nueve muertes en los Estados Unidos relacionadas con cocodrilos y alligators; esto incluye ataques a la población humana en general por parte de cocodrilos salvajes, no solo personas que trabajan en la industria comercial. Los reptiles venenosos representan el mayor riesgo. El antiveneno de alta calidad ahora está disponible en muchos lugares del sudeste asiático, y la mayoría de los comerciantes de reptiles conocen bien los protocolos modernos de tratamiento de mordeduras de serpientes. Los reptiles venenosos comprenden una pequeña fracción (aproximadamente 0,5%) de los especímenes recolectados para el mercado de cueros exóticos; el comercio de estas especies se limita principalmente a su carne, productos farmacéuticos y otras necesidades tradicionales.

7) ¿El cultivo o la recolección de reptiles aumenta el riesgo de enfermedades humanas?

En términos de transmisión de enfermedades, trabajar con reptiles es considerablemente menos peligroso que trabajar con mamíferos o aves. Los reptiles tienen una fisiología muy diferente en comparación con los animales (y los humanos) endotérmicos (de "sangre caliente") y, por lo tanto, rara vez portan o transmiten los mismos agentes infecciosos. Los virus como la gripe aviar y porcina, MERS, SARS, Ébola y COVID-19 están relacionados con animales endotérmicos (de "sangre caliente"). La amenaza de enfermedad más peligrosa que representan los reptiles es probablemente la salmonelosis bacteriana, una enfermedad común y curable transmitida por los alimentos que también se encuentra en la mayoría de las especies domésticas y ganaderas.



8) ¿Debería la industria del lujo sentirse orgullosa del uso de cueros exóticos?

Si. La industria está brindando beneficios tangibles a las personas, las especies y los hábitats y, en algunos casos, estos se consideran un estándar de oro en fibra sostenible que contribuye a los Objetivos de Desarrollo Sostenible de la ONU. Las eficiencias biológicas y ecológicas de los reptiles en términos de insumos netos de energía versus productos utilizables sugieren que los reptiles pueden superar a muchas fibras / textiles y proteínas comparables. En términos de sostenibilidad energética, se trata de un caso simple de producción ganadera con energía solar frente a producción ganadera con energía petroquímica.

9) ¿Por qué no sustituir el cuero exótico por cuero sintético o falso?

Las fibras creadas por humanos dominan la industria de la moda y, en la actualidad, los impactos ambientales de diferentes textiles están atrayendo un intenso escrutinio. Una herramienta de evaluación de impacto de materiales “desde la cuna hasta la puerta” de la Sustainable Apparel Coalition (SAC) mide los impactos de sostenibilidad ambiental de diferentes materiales. El Higg Materials Sustainability Index (MSI) asigna puntuaciones de impacto alto / bajo después de evaluar cómo se produce un material y cuánta agua, energía y productos químicos se utilizan en el proceso. La aplicación preliminar a cueros exóticos sugiere una puntuación de 30 o menos para muchas especies. Esto es muy superior a los textiles sintéticos o vegetales, incluidas las alternativas de cuero exótico. Los cueros falsos suelen utilizar fibras alternativas muy procesadas que consumen muchos recursos y son perjudiciales para el medio ambiente. Los procesos de diseño natural, como la evolución a través de la selección natural, son impecables; incorporan millones de años de investigación y desarrollo, innumerables iteraciones de diseño y un control de calidad sin concesiones a través de miles de millones de pruebas de supervivencia individuales. Los cueros exóticos son una combinación incomparable de eficiencia energética, durabilidad, funcionalidad, biodegradabilidad y diversidad estética.

10) ¿Por qué algunos grupos de derechos de animales insisten en que las marcas de moda y los minoristas deberían dejar de usar cueros exóticos?

Los grupos de derechos de animales pueden expresar sus puntos de vista y opiniones, como cualquier persona. Aunque a veces es extrema, su posición sobre el uso de cuero exótico es suya. Cualquier iniciativa que garantice la salud y el bienestar de los animales en un esfuerzo por reducir el sufrimiento es bienvenida. La industria del cuero exótico trabaja inmensamente para mejorar las condiciones de todos los animales, y se toman todas las medidas razonables y apropiadas (incluida la prohibición del comercio de ciertos proveedores) cuando la evidencia sugiere condiciones subóptimas para los animales. Sin embargo, lo que es inaceptable es el nivel de desinformación, hechos distorsionados y mentiras perpetuadas por muchos grupos de derechos de los animales. Todos merecemos saber la verdad si queremos tomar decisiones informadas.

11) ¿Cómo se controla el comercio de reptiles?

La legislación difiere entre especies y países. Varias especies están incluidas en la Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres (CITES) y están protegidas por leyes nacionales. Las granjas de reptiles están autorizadas y auditadas a nivel nacional. Las instalaciones de procesamiento comercial y las cosechas silvestres están reguladas mediante una serie de permisos, incluidos permisos y cuotas anuales. Los niveles de aplicación gubernamental varían geográfica y temporalmente, pero existen varios grupos independientes especializados para supervisar la industria y brindar apoyo y asesoramiento objetivo.

Por ejemplo:

Preguntas frecuentes respuestas largas

verdades



- Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN) Grupo de especialistas en cocodrilos
- UICN Grupo de especialistas en Boas y Pitones
- Alianza para la conservación de reptiles del sudeste de Asia
- UICN Grupo de especialistas en Uso Sostenible y Medios de Vida
- Asociación Internacional de Productores de Cocodrilos (ICFA)

12) ¿Qué es CITES y cómo regula el comercio de cueros exóticos?

CITES (la Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres) es un acuerdo internacional entre gobiernos. Su objetivo es garantizar que el comercio internacional de especímenes de animales y plantas silvestres no amenace su supervivencia. Con un permiso de exportación CITES, el estado exportador declara que los especímenes fueron adquiridos legalmente (legalidad) y que el comercio no es perjudicial para la supervivencia de la especie en la naturaleza (sostenibilidad). Las especies enumeradas en el Apéndice I suelen estar amenazadas por el comercio y solo pueden comercializarse en circunstancias excepcionales (por ejemplo, si son criadas en cautividad). El comercio no amenaza a las especies incluidas en el Apéndice II de CITES, pero el comercio debe ser monitoreado y manejado para asegurar que no se convierta en una amenaza en el futuro. A pesar de lo que mucha gente cree, incluir especies en el Apéndice II de CITES es algo bueno; garantiza la supervisión y el manejo adecuado de las especies de vida silvestre y actúa como una forma de certificación de que el comercio es legal y sostenible.

13) ¿Existen certificaciones para el abastecimiento de cuero exótico?

Si. Ahora se aplican numerosas certificaciones al abastecimiento y comercio de pieles de reptiles. Existen certificaciones de derechos laborales, condiciones de trabajo, manejo ambiental y descarga de productos de desecho (por ejemplo, SA8000; ISO 14001; ZDHC). La certificación de granjas de cocodrilos y lagartos está disponible a través de las Asociaciones Internacionales de Productores de Cocodrilos (ICFA) o certificaciones de corporaciones de moda auditadas por terceros independientes. Las marcas de lujo implementan sus propios estándares internos, que se basan en un número creciente de estándares externos:

- Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE) Estándares de Uso de Reptiles
- Panel suizo de expertos sobre matanza humanitaria de reptiles
- Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN) Grupo de especialistas en Boas y Pitones (BPSG) Guía para las instalaciones de procesamiento de pitones
- UICN BPSG Guía para instalaciones de cría en cautividad de pitones
- Principios de bienestar para serpientes y monitores en el comercio de pieles del sudeste de Asia

También se han desarrollado iniciativas de múltiples partes interesadas, como la Alianza para la Conservación de Reptiles del Sudeste Asiático (SARCA), destinadas a desarrollar estándares y certificaciones adicionales en la búsqueda para lograr una sostenibilidad óptima en el comercio de cuero de reptiles. Se anima a todos los usuarios de pieles exóticas a contribuir activamente a estas iniciativas.

14) ¿Existe una cantidad significativa de comercio ilegal de cueros exóticos?

No. No hay comercio ilegal a gran escala, ni actividad delictiva organizada en busca de cueros exóticos. Hoy en día, el comercio de pieles de reptiles cuenta con fuertes salvaguardas para prevenir el comercio ilegal. Los principales corredores del comercio de pieles de reptiles son legales y se han asociado cada vez más con fuertes salvaguardas para evitar que el comercio legal se vea socavado por el

**Preguntas
frecuentes**
respuestas
largas

verdades



comercio ilegal. Este no siempre ha sido el caso, y en el pasado el comercio ilegal era un problema para algunas especies. Durante los últimos cinco años, se han realizado enormes esfuerzos para eliminar los incentivos que alentaban el comercio ilegal. Mejorar la regulación, incentivar a la población local y facilitar el comercio legal ahora prácticamente ha eliminado el comercio ilegal. Para comprender completamente por qué apoyar y mejorar el comercio legal previene el comercio ilegal, es importante considerar la verdad sobre el comercio ilegal:

(a) Gran parte de la retórica negativa sobre el comercio ilegal se basa en pruebas obsoletas. En los últimos años, se ha realizado un trabajo importante para prevenir el comercio ilegal y se han logrado avances tangibles.

(b) En muchas partes del mundo, los reptiles son depredadores peligrosos. Las pitones reticuladas, por ejemplo, mataron y se comieron a 5 personas solo en Indonesia entre 2017 y 2020. Y no es necesario resaltar los riesgos que representan los cocodrilos y las serpientes venenosas para las personas. Así que vivir junto a estos peligrosos depredadores tiene un costo para las personas, que les atribuyen valores negativos en lugar de positivos. Existen incentivos de alcance largo para eliminar estas especies del paisaje, en lugar de conservarlas o gestionadas de forma sostenible. Cualquiera que pierda a un miembro de la familia por un reptil se sentirá de la misma manera.

(c) En muchos lugares, los medios de vida de la población local han incorporado la recolección y el uso de reptiles como alimento durante miles de años y para el comercio durante cientos de años. Está arraigado tanto en la cultura como en la tradición. La legislación nacional bien intencionada seguida se impone sin consulta y sin comprender sus vidas y necesidades socioeconómicas.

(d) Los gobiernos extranjeros, que tratan de apaciguar a los grupos de derechos de animales, presionan a los países para que reduzcan sus cuotas de cosecha, a pesar de la evidencia de que la cosecha es sostenible. Se siguen recolectando especies excepcionalmente comunes o problemáticas a niveles pasados, lo que a veces excede las cuotas impuestas (lo que resulta en comercio ilegal por defecto). El manejo adaptativo y relevante a nivel local, utilizando la mejor investigación disponible para aumentar las cuotas de captura de reptiles, ha demostrado ser una forma mucho más efectiva de abordar el comercio ilegal y prevenir activamente la caza furtiva.

(e) Trabajar junto a la población local de manera respetuosa y transparente, comprender sus necesidades y ayudarlos a comerciar de manera legal y sostenible ha dado como resultado reducciones significativas en el comercio ilegal.

(f) En última instancia, la industria del lujo proporciona los incentivos financieros necesarios para una gestión responsable basada en el uso sostenible. Ha contribuido significativamente a minimizar el comercio ilegal.

15) ¿Existe una captura y exportación ilegal significativa de reptiles silvestres a través de granjas de reproducción legales?

De vez en cuando, CITES ha detectado un importante blanqueo de reptiles silvestres en granjas, en contravención de las leyes nacionales, y la CITES ha actuado en consecuencia: Colombia (caimanes) y Madagascar (cocodrilos del Nilo) son dos ejemplos. El blanqueo de bajo nivel siempre es posible, como ocurre con las poblaciones nacionales cuando se presenta una oportunidad. Sin embargo, la facilidad para criar muchas especies en cautiverio y los riesgos asociados con la incorporación de animales capturados en la naturaleza en una colonia reproductora (por ejemplo, transferencia de enfermedades a la población cautiva, sanciones legales y dilución de la genética seleccionada) actúan para desanimar el blanqueo local.



16) ¿Se puede rastrear/trazar el origen de los cueros exóticos?

Si. Existen sistemas de trazabilidad para muchas cadenas de suministro de cuero exótico, incluidas serpientes, lagartijas y cocodrilos. Todo el cuero de cocodrilo comercializado está etiquetado legalmente como parte del sistema de marcado universal en virtud de la Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres (CITES). No es un requisito legal etiquetar todos los cueros de lagartija y serpiente. Sin embargo, muchas empresas que venden cueros exóticos ofrecen la trazabilidad de su cuero utilizando una variedad de métodos, como etiquetas, códigos de barras, chips RFID y tecnología blockchain.

17) ¿Qué significa “sostenibilidad” en el comercio de reptiles?

Sostener algo es “mantenerlo en funcionamiento en el tiempo”. Si una empresa depende de la producción cautiva de reptiles, la mala calidad puede poner en peligro la producción reproductiva y la calidad del ganado para la venta. De la misma manera, las cosechas silvestres excesivas pueden reducir el tamaño y la productividad de la cosecha de las poblaciones silvestres. Las malas prácticas de manejo también pueden tener impactos indirectos e inferidos, como la caza ilegal, el agotamiento de los recursos naturales y los medios de vida rurales comprometidos. Las herramientas de manejo basadas en la investigación para los sistemas de producción de reptiles en cautiverio y las cosechas silvestres reguladas trabajan para alinear los volúmenes de extracción con tasas de productividad saludables, protegiendo así la viabilidad de las poblaciones. Los sistemas de manejo también son conscientes de los impactos y oportunidades ambientales y socioeconómicos más amplios. Los administradores se esfuerzan por desarrollar y mejorar las sinergias entre la biodiversidad, los ecosistemas saludables y productivos y las necesidades humanas. Ésta es la esencia de la sostenibilidad en el comercio de reptiles.

18) ¿Es sostenible el comercio de reptiles?

Si. Los sistemas de gestión sofisticados gobiernan la recolección y el comercio legal de productos de reptiles tanto cultivados como silvestres. No hay amenazas para la conservación que enfrente ninguna de las especies comercializadas, cultivadas o recolectadas en la naturaleza, incluidas las enumeradas en la Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres (CITES). Los sistemas de producción son respetuosos con el medio ambiente y proporcionan un medio de vida valioso y resistente a algunas de las comunidades más desfavorecidas del planeta.

19) ¿Son sostenibles las granjas de reptiles?

La cría de reptiles se considera un sector de nueva creación “verde” que ofrece un espectro diverso de oportunidades innovadoras en agricultura sostenible y resiliencia al cambio climático. Por ejemplo, muchos sistemas de producción requieren muy pocos recursos de tierra o agua dulce en comparación con las granjas industriales convencionales, y la producción de desechos biológicos, incluidas las emisiones de CO₂, es mucho menor en comparación con los sistemas equivalentes de ganado de sangre caliente. Varios modelos de producción de reptiles se adaptan bien a la agroecología, la agricultura vertical y la neutralización de los impactos de los fenómenos meteorológicos extremos, y tienen un potencial considerable para sinergizar la diversidad de reptiles con una variedad de sistemas alimentarios futuros. En este sentido, los reptiles son el equivalente alimentado por energía solar del ganado de sangre caliente como pollos u ovejas.

20) ¿Son sostenibles las cosechas silvestres de reptiles?

La mayoría de los reptiles comercializados ya no se cosechan en entornos naturales vírgenes. Esto se debe a que el crecimiento exponencial de la agrosilvicultura tropical, el cultivo de arroz y otras formas de agricultura ha tenido impactos

**Preguntas
frecuentes**
respuestas
largas

verdades



sorprendentemente positivos en muchas poblaciones de reptiles silvestres. De hecho, algunas especies de reptiles son ahora tan comunes que se las considera el equivalente ecológico de las plagas de roedores. Al igual que las ratas, estos reptiles existen en densidades más altas en paisajes modificados por humanos que en hábitats naturales y, como era de esperar, son estas especies las que constituyen la mayor parte del comercio de reptiles. Los reptiles comercializados tienen una serie de características ecológicas clave en común:

- (1) una combinación críptica de camuflaje y comportamiento clandestino les permite persistir sin ser detectados en las proximidades de las personas,
- (2) hábitos de alimentación versátiles y adaptables que se adaptan bien a capitalizar la agricultura -recursos relacionados, tales como plagas de cultivos,
- (3) tasas de crecimiento rápido y estrategias de ciclo de vida que permiten un crecimiento explosivo de la población, y
- (4) un porcentaje significativo de sus depredadores naturales no prosperan en hábitats modificados por humanos. La recolección de estos reptiles seguido se lleva a cabo de manera fortuita por las comunidades rurales, y en este sentido los reptiles funcionan como un valioso coproducto agrícola. El comercio de reptiles proporciona importantes beneficios directos e indirectos a millones de personas en los trópicos, incluidas muchas de las comunidades rurales indígenas y marginadas.

De la misma manera, muchas granjas de cocodrilos dependen de la recolección de huevos ("ranqueo") de ecosistemas de humedales prístinos. Con un tiempo de incubación de huevos de 2-3 meses, esta etapa de la vida tiene una probabilidad muy alta de morir debido a inundaciones, sobrecalentamiento o depredadores. Algunos programas liberan hasta el 10% de las crías adultas de regreso a la naturaleza, lo que excede lo que sobreviviría naturalmente. El dinero que reciben los dueños de los terrenos por la venta de estos huevos es el incentivo para proteger tanto a los adultos como a los prístinos ecosistemas de humedales en los que viven.

21) ¿Cómo se matan los reptiles y es humanitario?

Sí, los reptiles utilizados para cueros exóticos son sacrificados de forma humana. Esto implica la destrucción rápida del cerebro, utilizando una herramienta como una pistola de perno (utilizada para mamíferos en la industria ganadera), como lo recomiendan los comités de ética y cuidado de los animales, expertos, veterinarios y la Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE). Algunos métodos anteriores para el envío de reptiles ya no cumplen con los criterios actuales para la matanza humanitaria, y se están eliminando progresivamente. No se utilizaron con el deseo de herir a los animales, sino más bien porque los métodos para matar animales a menudo están impregnados de cultura, tradición y religión. Esos métodos se utilizaron debido a opiniones culturales diferentes y una falta de conocimiento científico sobre formas aceptables de eutanasia. Estos problemas se han abordado mediante amplios programas de educación y desarrollo de capacidades y son en gran medida un problema heredado.

22) ¿El comercio de reptiles ayuda a las comunidades locales?

Sí. El consumo de carne de reptil es una norma cultural para muchas personas en los países tropicales, al igual que el pollo o la carne de res en el norte templado. Proporciona alimentos e ingresos a comunidades marginadas y remotas. Apoya una industria robusta y resistente en áreas rurales donde pocas otras actividades comerciales son viables. La compleja red de cadenas de suministro proporciona miles de puestos de trabajo en las partes del mundo donde más se necesitan. El comercio de cueros exóticos brinda a las comunidades empobrecidas acceso

Preguntas frecuentes

respuestas
largas

verdades



a los ingresos en moneda extranjera y a los mercados de productos básicos. Apoya tradiciones culturales únicas y herencia étnica, proporcionando estabilidad socioeconómica en sociedades frágiles que luchan por mantenerse al día con el cambio global. Proporciona marcos comerciales localmente relevantes para el desarrollo rural y es comparativamente inmune a muchos de los desafíos globales que amenazan los sistemas alimentarios convencionales, incluidos los brotes de enfermedades infecciosas y el cambio climático. Decir que el comercio no ayuda a las comunidades locales es inexacto, ingenuo y potencialmente ofensivo para millones de personas que simplemente tienen una visión del mundo diferente en relación con otras sociedades. Por ejemplo:

- En **Indonesia**, se estima que más de 150,000 personas están involucradas en la cosecha y el comercio de pitones reticuladas (una de las muchas especies en el comercio).
- El comercio de cuero de los caimanes yacaré de **Bolivia** ha apoyado la atención médica y la alimentación del pueblo tacana y otras tribus indígenas de América del Sur, durante más de treinta años. Ayudó a respaldar la gestión y protección eficaces de los bosques y la vida silvestre en tierras ancestrales.
- En **Australia**, los aborígenes indígenas obtienen ingresos de los pagos de regalías por los huevos de cocodrilo de agua salada recolectados en sus tierras. Los ingresos mejoran la vida de las personas y motivan iniciativas para proteger los humedales mediante la lucha contra las plantas y los animales invasores como la plaga de cerdos salvajes que han devastado las poblaciones de tortugas de agua dulce en los pantanos.
- En **Malasia y Vietnam**, un comercio sostenible de pitones proporciona resistencia a los medios de vida para las personas pobres en tiempos de volatilidad económica y ambiental (por ejemplo, pérdidas de cultivos debido a eventos climáticos extremos o pérdidas de ganado debido a brotes endémicos de gripe aviar). El comercio de reptiles permite a las personas seguir obteniendo ingresos para financiar las necesidades humanas básicas, como alimentos, ropa, medicinas y educación.
- En **Kenia**, la cría de cocodrilos en las comunidades del río Tana proporciona ingresos, habilidades y servicios comunitarios para la población local. En el área del río Tana, la gente ahora valora y conserva a los cocodrilos, donde una vez fueron envenenados y asesinados en represalia debido al conflicto entre humanos y vida silvestre.

23) ¿Cuál sería el impacto si prohibiéramos el comercio de reptiles exóticos?

Si se prohibiera el comercio de reptiles por cueros exóticos, no se matarían menos sino posiblemente se matarían más reptiles. Los dueños de tierras toleran depredadores peligrosos como los cocodrilos solo porque son un activo económico. Quite eso y se convertirán en plagas. Se seguirán recolectando otros reptiles a nivel local, por su valor cárnico y farmacéutico, aunque las pieles no tengan valor. Simplemente significa que la población local gana menos con el recurso. En mayo de 2020, la prohibición del cultivo de serpientes en China asociada con las consecuencias del COVID-19 dio como resultado el cierre de 20,000 granjas de serpientes con la pérdida de 53,000 puestos de trabajo. Si se extrapola a toda la industria, todas las especies, países y sectores, el número de personas afectadas negativamente sería enorme, principalmente en las regiones más pobres del mundo. Desde el punto de vista de la conservación de la biodiversidad, la pérdida del comercio de cueros exóticos socavaría los programas de conservación bien establecidos y los incentivos locales para preservar los reptiles y sus hábitats. Los medios de vida favorables a los pobres, climáticamente inteligentes y respetuosos con el medio ambiente se verían obligados a dar paso a alternativas menos sostenibles, incluida la agricultura



de tala y quema, la migración de las zonas rurales a las urbanas y la caza furtiva de la vida silvestre amenazada (por ejemplo, tigres y pangolines). Las minorías étnicas perderían una valiosa oportunidad de ganarse la vida. Sin la industria del lujo, la capacidad de aprovechar las mejoras científicas en el comercio de reptiles se vería gravemente disminuida.

24) ¿Qué se puede hacer para mejorar el comercio de reptiles?

Promover las relaciones simbióticas entre las personas y el mundo natural es fundamental para nuestro bienestar personal y la salud de nuestro planeta. Aumentar y mejorar las relaciones mutualistas que existen entre los reptiles, sus hábitats naturales y la industria del cuero exótico contribuye directa y significativamente a este objetivo. Es un medio comprobado de coexistencia entre los seres humanos y la vida silvestre que ayuda a combatir las fuerzas destructivas del agotamiento de los recursos y la degradación ambiental. La UICN, los gobiernos nacionales y otros han encabezado programas para lograr estos objetivos desde 1948. Han ayudado a desarrollar estructuras de sostenibilidad sofisticadas basadas en ciencia y tecnología de vanguardia. La industria está atravesando una fase de rápido crecimiento y transformación, y el cuero de reptil puede surgir como uno de los materiales más sostenibles disponibles. Sin embargo, siempre hay margen de mejora y se están realizando esfuerzos para mejorar la trazabilidad, la transparencia, la participación de las entidades interesadas y los estándares de bienestar animal. El papel del público en general es vital; su apoyo a través de la compra de productos de cuero de reptiles certificados y de origen responsable ayuda a impulsar muchas de estas iniciativas de desarrollo. Muchos grupos de moda de lujo se han comprometido a priorizar la biodiversidad como parte de sus estrategias de abastecimiento. Más de sesenta corporaciones del sector de la moda se han adherido al Fashion Pact. El Fashion Pact establece seis objetivos claves para la biodiversidad, que incluyen:

1. Enfoques regenerativos de la agricultura que restauran la tierra y los pastizales y optimizan la biodiversidad en las granjas.
2. Eliminar el abastecimiento de la agricultura intensiva basada en lotes de alimento y los sistemas de producción de apoyo que optimizan el tiempo de los animales en los pastos naturales alineados con la adopción de estándares de bienestar animal en toda la industria.
3. Apoyar las innovaciones en materiales y procesos que no tengan un impacto negativo en especies y ecosistemas claves.
4. Asegurarnos de que no contribuimos a la pérdida o degradación de los bosques naturales.
5. Apoyar acciones a lo largo de nuestras cadenas de suministro que restauren los ecosistemas naturales y protejan las especies claves.
6. Enfoques “amigables con la vida silvestre” para la agricultura, la minería y la silvicultura que promueven la conservación de especies claves.

El abastecimiento responsable de cueros exóticos cumple con los seis objetivos de biodiversidad establecidos en este acuerdo.

25) ¿Existe alguna ciencia que respalde el comercio de cuero exótico y es confiable?

Si. Existe una gran cantidad de ciencia que sustenta el comercio de cueros exóticos. Esto incluye ciencia sobre la sostenibilidad de las cosechas, el bienestar animal y los análisis de medios de vida. La ciencia utilizada para informar el comercio de

**Preguntas
frecuentes**
respuestas
largas
verdades



reptiles ha sido realizada por instituciones científicas independientes (por ejemplo, universidades), organizaciones internacionales de desarrollo (por ejemplo, CITES, Naciones Unidas), organizaciones intergubernamentales y no gubernamentales (por ejemplo, UICN, TRAFFIC), gobiernos nacionales, e industria. La publicación de los resultados de la investigación debe pasar por un riguroso proceso de revisión por pares para ser aceptados por la comunidad científica y pueden ser cuestionados en cualquier momento. En general, hay cientos de estudios científicos que respaldan los beneficios de la industria del cuero exótico que abarcan al menos medio siglo.

26) ¿Cuál es la mejor fuente de información fáctica?

La ciencia es la herramienta de resolución de problemas más poderosa del mundo y ha sido el principio rector del desarrollo de un comercio sostenible de reptiles. Las organizaciones basadas en la ciencia son las mejores fuentes de información fáctica. La Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN) debería ser el primer puerto de escala para solicitar asistencia. Es la fuente más antigua, más grande y de mayor reputación de información fáctica disponible, y le ayudará a conectarse con las fuentes de conocimiento actual más acreditadas. Es una realidad lamentable que los científicos rara vez se unen y se involucren en ejercicios de relaciones públicas. En contra de esto, las organizaciones extremistas de los derechos de animales que están en contra del comercio y se centran en la opinión popular y el atractivo masivo, que influye en la opinión política, y promueven regularmente puntos de vista sesgados y pseudociencia, utilizando sensacionalismo e historias de “conmoción y horror” para llamar la atención. Las noticias falsas y la ignorancia sobre el comercio de reptiles abundan en la corriente principal y en las redes sociales. El objetivo de los extremistas de los derechos de animales es cerrar la industria, con el fin de justificar los medios. Pensar, verificar y evaluar, y si es necesario consultar con expertos, es al menos un mecanismo para tratar de separar la realidad de la ficción.



Extremist animal rights organisations, opposed fundamentally to all uses of animals by people, depend financially on public subscription. They use standard strategies for advertising formally and through contrived media stories. They never acknowledge benefits of trade, and embellish negative associations whenever possible. The most common approach is to create or find an example of dubious treatment and imply that it characterises the industry as a whole. Such claims are fallacious and fabricated but nevertheless effective. They fall into the class of “myths”.

1) ¿Se utiliza trabajo infantil en el comercio de cueros exóticos?

No. No hay evidencia de que el trabajo infantil sea una característica de la industria del cuero exótico. Dicho esto, la industria de los reptiles es fundamentalmente favorable a los pobres y simpatiza con las realidades de las comunidades empobrecidas. En otras palabras, la mayoría de las empresas preliminares que trabajan con reptiles son de pequeña escala y de propiedad familiar. Los adolescentes a veces ayudan a los padres y otros miembros de la familia si es necesario. Sin embargo, esto no les impide ir a la escuela y no es diferente a los niños más pudientes que ayudan a sus padres a alimentar a las gallinas del patio trasero o a recolectar huevos.

2) ¿Están vivos los reptiles desollados?

(a) Parte I - los hechos básicos

No. No tenemos conocimiento de que se hayan desollado reptiles vivos utilizados para cueros exóticos, independientemente de la especie o el país. Sin embargo, “desollar vivo” es un mito común, fabricado deliberadamente. El músculo de los reptiles requiere muy poco oxígeno y puede continuar funcionando hasta una hora o más después de la muerte. Si se procesa poco después de la muerte, las contracciones musculares continúan ocurriendo. Incluso los cadáveres vestidos (es decir, después de que se hayan eliminado la cabeza, la piel, la cola y el tejido visceral) pueden moverse durante un período de tiempo considerable. Produce imágenes gráficas e inquietantes, pero el animal está 100% muerto y no puede registrar ni “sentir” el dolor.

(b) Parte II - la fisiología

Desde el surgimiento de los mamíferos hace 65 millones de años, la eficiencia energética ha sido una de las principales herramientas evolutivas que ha permitido que los reptiles coexistan con las aves y los mamíferos modernos de “alto rendimiento”. Los reptiles ectotérmicos (de “sangre fría”) tienen una anatomía y fisiología muy diferente en comparación con los animales endotérmicos (de “sangre caliente”). En particular, tienen una tasa metabólica mucho más baja y una tolerancia mucho mayor a la hipoxia (falta de oxígeno en el tejido).

Al igual que las especies endotérmicas, las células de reptiles son eucariotas y, por lo tanto, contienen mitocondrias para convertir los azúcares y el oxígeno en CO₂, agua, calor y energía (ATP). Sin embargo, los reptiles tienen la capacidad de suprimir radicalmente su tasa metabólica y, por lo tanto, “ralentizar” esta reacción bioquímica. Han evolucionado para tolerar la disponibilidad variable de oxígeno. Las tasas metabólicas basales pueden ser un 90% más bajas que las de los endotermos, y las células de los reptiles pueden funcionar con aportes de oxígeno igualmente bajos. Esto permite que las células de los reptiles sobrevivan a las condiciones progresivamente hipóxicas y eventualmente anóxicas después de la muerte mucho más tiempo que las células endotérmicas.

Las células de reptiles también están adaptadas químicamente para sobrevivir a la hipoxia. Los reptiles obtienen gran parte de su ATP de la respiración anaeróbica, al igual que un velocista olímpico. Pueden ser 95% anaeróbicos durante una



actividad intensa, y su capacidad para aumentar el metabolismo anaeróbico puede ser cinco veces mayor que su capacidad para aumentar el metabolismo aeróbico. Esto es posible porque la respiración de los reptiles está regulada por la presión y la temperatura parciales de oxígeno, en lugar de por el CO₂ y el pH, y los sofisticados sistemas de amortiguación les permiten tolerar las fluctuaciones iónicas y del pH que resultan de una gran acumulación de lactato, un subproducto importante del metabolismo anaeróbico.

En conclusión, el tejido muscular de los reptiles puede continuar funcionando después de la muerte por mucho más tiempo que el tejido muscular similar de aves o mamíferos. Las acciones reflejas que se originan en la médula espinal pueden continuar enviando señales electroquímicas a las neuronas motoras mucho después de la muerte, y sus células musculares adaptadas de forma única pueden continuar permitiendo que el tejido muscular se contraiga y relaje de manera coordinada durante una hora o más. Además, los mecanismos reflexivos descentralizados diseñados para hacer frente a complejas adaptaciones locomotoras serpentinas pueden exagerar la amplitud de los movimientos posteriores a la muerte. Las instalaciones comerciales de procesamiento de piel de reptiles emplean la destrucción del cerebro como método principal de matanza (es decir, la destrucción completa de toda la caja del cerebro y el tejido que contiene). La muerte es casi instantánea, absoluta y, por tanto, humana; tiene una duración de milisegundos y prácticamente no causa dolor ni sufrimiento. Las canales se procesan poco tiempo después de la muerte para mantener los estándares de higiene alimentaria y maximizar la calidad del producto. La carne, las pieles y los órganos se procesan necesariamente mucho antes de que la privación de oxígeno haya eliminado por completo la función de los tejidos, y esto es lo que desencadena la idea errónea de que los reptiles son “desollados vivos”.

3) ¿Se matan las serpientes llenándolas de agua?

No. Esto es una fabricación deliberada. Después de ser sacrificadas humanitariamente, algunas serpientes (particularmente pitones) se llenan de agua. A medida que el tracto digestivo se expande, el tejido que conecta la piel con el tejido muscular se separa, lo que facilita la extracción de la piel de la serpiente y evita dañar la carne, que se conserva y vende como alimento. Durante este proceso también se estira la piel, lo que ayuda a ensanchar y alargar la piel y acortar los tiempos de secado.

4) ¿Los reptiles solo se matan por su cuero?

No. Se utiliza todo el cuerpo de un reptile, no solo para cuero exótico. La carne de reptil es muy nutritiva. Tiene un alto contenido de proteínas (> 40%) y un bajo contenido de grasas saturadas (<2%) y, por lo tanto, se considera un “superalimento”, muy apreciado por chefs y deportistas. La carne de reptil se considera un manjar gastronómico en muchos países de Asia, África y América Latina, y un alimento novedoso en algunos países occidentales. Para muchas personas es una norma cultural como el pollo o el cerdo. La piel de reptil también es apreciada como un manjar, y los restauradores compiten cada vez más con la industria del cuero por productos de calidad. El veneno de reptiles, la sangre, los huesos, el corazón, la vesícula biliar y la grasa tienen valores farmacéuticos, cada vez más reconocidos en el mundo occidental, y están surgiendo sofisticadas instalaciones de procesamiento y mercados internacionales para capitalizar estos subproductos.

5) ¿Los cocodrilos se mantienen en corrales restrictivos y superpoblados?

No. Los corrales de cocodrilos no están abarrotados. Sin embargo, en algunos casos sí consideramos que los tamaños de los corrales son demasiado pequeños,

**Preguntas
frecuentes**
respuestas
largas

mitos



similar a la cría industrial de cerdos y aves de corral. Sin embargo, la industria se rige por estrictas directrices y estándares reconocidos internacionalmente. Los protocolos de bienestar para los cocodrilos se desarrollan de acuerdo con los requisitos fisiológicos, de comportamiento y de bienestar de la especie. Las densidades de población suelen estar muy por debajo de la capacidad máxima de carga simplemente porque la industria depende de la venta de cueros libres de imperfecciones que solo se pueden lograr en condiciones de vida de baja densidad.

Es importante tener en cuenta que los reptiles están mal aislados y, por lo tanto, a menudo se congregan para amortiguar el flujo térmico y de humedad (es decir, variaciones en el microclima). Tanto los reptiles salvajes como los cautivos seguidos eligen agruparse para mayor comodidad y seguridad, similar al comportamiento de amontonamiento de los mamíferos. Estos comportamientos naturales pueden dar la impresión de que las condiciones están superpobladas, pero no son motivo de preocupación.

Los cocodrilianos en algunas instalaciones en países en desarrollo pueden mantenerse en condiciones subóptimas. Sin embargo, estos animales se crían principalmente por su carne, porque la calidad de su piel es demasiado baja para la industria del lujo. Estas granjas han sido filmadas por extremistas de los derechos de animales y se afirma que suministran marcas de lujo; hoy, esto es falso.

6) ¿Es cierto que los cocodrilos se crían en aguas sucias?

No. Las crías de cocodrilo criadas en cautiverio son altamente susceptibles a las enfermedades infecciosas transmitidas por el agua, y la calidad del agua casi perfecta es importante para su exitosa producción en cautiverio. Los regímenes de limpieza rigurosos son ahora estándar en la mayoría de las instalaciones modernas de producción de cocodrilianos. Los grandes cocodrilos tienen un poderoso sistema inmunológico natural y pueden mantener una salud perfecta con agua de menor calidad, pero debido a que la calidad de la piel puede verse comprometida, la calidad del agua mejora. También es importante recordar que los pantanos sanos, en los que los cocodrilos viven naturalmente, seguidos son pantanos malolientes. Los olores fuertes de la tierra pueden no ser atractivos para las personas, pero son un signo del ciclo de nutrientes y la actividad biológica, un excelente indicador de la salud del ecosistema. Los corrales comunales en algunas de granja son “naturalistas”, con sistemas de reciclaje de agua similares a los que se ven en la industria de la acuicultura. Los corrales de estilo natural se asemejan a la situación en la naturaleza, donde los cocodrilos se congregan naturalmente en altas densidades, en cuerpos de agua relativamente pequeños, durante la temporada seca.

7) ¿Es cierto que el comercio está llevando especies a la extinción?

No. La mayoría de las especies de reptiles que se utilizan para el cuero exótico figuran como “Preocupación menor” en la Lista Roja de la UICN. Las excepciones a esta regla son varias especies de cocodrilos. Sin embargo, estas especies se producen en sistemas de producción en cautividad de ciclo cerrado sin riesgo para las poblaciones silvestres. El comercio de reptiles es celebrado por las principales autoridades mundiales en conservación de la biodiversidad como un éxito de conservación (por ejemplo, CITES, UICN, WWF, TRAFFIC). Existen numerosos ejemplos en los que la conservación basada en el mercado de reptiles de valor comercial ha contribuido directamente a la preservación de especies amenazadas. Los productos derivados de estos programas tienen beneficios en cascada para una amplia gama de especies, hábitats y servicios de los ecosistemas de vida silvestre. Los beneficios para la conservación del comercio de reptiles son, por lo tanto, de gran alcance e indiscutibles. Quizás contrariamente a la intuición, las

Preguntas frecuentes

respuestas

largas

mitos



especies de reptiles utilizadas por las industrias del lujo son ahora a menudo las que tienen un futuro más seguro.

8) ¿El comercio de cueros exóticos aumenta el riesgo de enfermedades zoonóticas como COVID-19?

No. Los reptiles son ectotérmicos (de “sangre fría”) y tienen una fisiología muy diferente en comparación con los humanos (y otros mamíferos). La transmisión de enfermedades zoonóticas entre dos especies generalmente se basa en “entornos biológicos” mutuamente compatibles (es decir, de animales de “sangre caliente” a humanos de “sangre caliente”). Los reptiles nunca se han relacionado con ninguna de las 10 principales enfermedades de la Organización Mundial de la Salud (las que tienen más probabilidades de causar una pandemia mundial). En el contexto de los sistemas alimentarios mundiales, los reptiles representan una barrera biológica, una herramienta valiosa para minimizar el impacto de los brotes de enfermedades en el sector agroalimentario. Según una revisión de la Unión Europea de los riesgos para la salud asociados con los reptiles en las cadenas alimentarias humanas, la amenaza más importante que representan es la Salmonella, una enfermedad bacteriana transmitida por los alimentos que se encuentra comúnmente en la mayoría de los animales, incluidas las mascotas domésticas. La mayoría de los casos de salmonelosis no ponen en peligro la vida y se resuelven por sí solos sin complicaciones.



Conservación de vida salvaje

<https://www.peoplenotpoaching.org/project-conservation-and-sustainable-use-yellow-anaconda>

<https://www.peoplenotpoaching.org/crocodilian-management-lake-cunia-reserve>

<https://www.peoplenotpoaching.org/sustainable-wildlife-management-guyana>

<https://www.traffic.org/site/assets/files/9653/captive-crocodilian-production.pdf>

Gestión y comercio

<https://www.businessoffashion.com/articles/opinion/op-ed-why-channels-exotic-skins-ban-is-wrong>

https://www.iucn.org/sites/dev/files/content/documents/2016/natusch_et_al_2016_sustainable_management_of_the_trade_in_reticulated_python_skins.pdf

<https://www.internationalcrocodilian.com/standard-development/>

<https://theconversation.com/coronavirus-why-a-blanket-ban-on-wildlife-trade-would-not-be-the-right-response-135746>

https://06d94708-52b2-4bed-a906-c09a2d1f971e.filesusr.com/ugd/67e045_1330cbd3fc1e42e5897442a87210b7e3.pdf

https://06d94708-52b2-4bed-a906-c09a2d1f971e.filesusr.com/ugd/67e045_ac4c8fa96ecb4de9a0e67d19d9354e1a.pdf

https://06d94708-52b2-4bed-a906-c09a2d1f971e.filesusr.com/ugd/67e045_b189910dcf5b4c42a771a8383092df1c.pdf

Sustentabilidad

https://www.researchgate.net/publication/304709045_Asian_snake_farms_conservation_curse_or_sustainable_enterprise

<https://theconversation.com/banning-exotic-leather-in-fashion-hurts-snakes-and-crocodiles-in-the-long-run-114173>

<https://msi.higg.org/compare/193-13148>

https://www.researchgate.net/publication/277675169_Sustainable_Treatment_of_Aquaculture_Effluents-What_Can_We_Learn_from_the_Past_for_the_Future

<https://www.cambridge.org/core/journals/oryx/article/sustainable-use-and-incentivedriven-conservation-realigning-human-and-conservation-interests/5C8B0923D18E8FFBB39FA7DFA70F0B72>

<https://sustainabledevelopment.un.org/sdg15>

<https://www.journals.uchicago.edu/doi/abs/10.1086/283547>

Biología de los reptiles, incluida la matanza humanitaria y los riesgos biológicos

<https://www.jstor.org/stable/2460833?seq=1>

<https://www.wired.com/2005/08/antibiotics-from-crocodile-blood/>

Referencias y lectura sugerida



<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/17037980/>

<https://www.avma.org/sites/default/files/2020-01/2020-Euthanasia-Final-1-17-20.pdf>

https://www.oie.int/fileadmin/Home/eng/Health_standards/tahc/current/chapitre_aw_reptiles.pdf

<https://theconversation.com/finally-snakebite-is-getting-more-attention-as-a-tropical-health-issue-131016>

<https://theconversation.com/snakes-make-good-food-banning-farms-wont-help-the-fight-against-coronavirus-133075>

<http://origin.who.int/blueprint/priority-diseases/en/>

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/32215573/>

<https://pdfs.semanticscholar.org/618d/71714415ec9a367acf2b8b0807d2cb39c3e6.pdf>

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0168160509003341>

<https://www.efsa.europa.eu/en/press/news/071121>

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0960982213001954>

https://www.researchgate.net/publication/277783858_Group_living_in_squamate_reptiles_a_review_of_evidence_for_stable_aggregations

<https://www.doc-developpement-durable.org/file/Elevages/Crocodiles/Diseases%20of%20farmed%20crocodiles%20and%20ostriches.pdf>

Dimensiones humanas

https://cites.org/sites/default/files/eng/prog/Livelihoods/case_studies/CITES_livelihoods_Fact_Sheet_2019_Australia_Crocodiles.pdf

https://cites.org/sites/default/files/eng/prog/Livelihoods/case_studies/CITES_livelihoods_Fact_Sheet_2019_Kenay_Nile_Croc.pdf

http://www.intracen.org/uploadedFiles/intracenorg/Content/Publications/Trade%20in%20Python%20Skins_Viet%20Nam_Low-res.pdf

http://www.intracen.org/uploadedFiles/intracenorg/Content/Publications/Trade_Impact_Python_Skin_Trade_Malaysia_Low-res.pdf

<http://www.cifor.org/knowledge/publication/2331/>

<https://m.chinanews.com/wap/detail/zw/cj/2020/05-12/9182261.shtml>

<https://ipbes.net/policy-support/case-studies/incorporation-indigenous-local-knowledge-management-conservation-caiman>

<https://link.springer.com/article/10.1007/BF00055975>

<https://bioone.org/journals/african-journal-of-wildlife-research/volume-39/issue-1/056.039.0107/The-Impact-of-Nile-Crocodiles-on-Rural-Livelihoods-in-Northeastern/10.3957/056.039.0107.short>

Referencias y lectura sugerida



Los reptiles como fuente de alimentos y productos farmacéuticos

<https://link.springer.com/article/10.1007/BF00055974>

<https://uk.askmen.com/sports/foodcourt/why-crocodile-is-a-superfood.html>

<https://www.livescience.com/ancient-humans-ate-snakes.html>

<https://www.exoticmeatmarkets.com/>

<https://www.wired.com/2005/08/antibiotics-from-crocodile-blood/>

Fuentes de información útiles

<http://www.iucncsg.org/>

<https://www.iucn.org/commissions/ssc-groups/amphibians-reptiles/boa-and-python>

<https://www.iucnredlist.org/>

<https://www.iucn.org/commissions/commission-environmental-economic-and-social-policy/our-work/sustainable-use-and-livelihoods>

<https://www.internationalcrocodilian.com/>

<https://www.bsr.org/en/collaboration/groups/southeast-asian-reptile-conservation-alliance-sarca>

https://wwf.panda.org/knowledge_hub/sustainable_development_goals/

<https://www.traffic.org/about-us/legal-wildlife-trade/>

<https://www.cites.org/>

<https://www.iucn.org/>

<https://www.epicbiodiversity.com/guidance-and-standards>

En las noticias

<https://www.standard.co.uk/news/world/peta-calls-on-dictionarycom-to-change-definition-of-animal-because-its-speciesist-a4267986.html>

<https://www.sciencealert.com/giant-pythons-keep-attacking-people-in-indonesia-and-humans-are-probably-to-blame>

Piel de reptil
producto &
comercio
mitos y verdades