

CONVENCIÓN SOBRE EL COMERCIO INTERNACIONAL DE ESPECIES
AMENAZADAS DE FAUNA Y FLORA SILVESTRES



Vigésimo octava reunión del Comité de Fauna
Tel Aviv (Israel), 30 de agosto-3 de septiembre de 2015

Interpretación y aplicación de la Convención

Comercio y conservación de especies

Propuestas para su posible consideración en la CoP17

PROPUESTA PARA INCLUIR *LANTHANOTUS BORNEENSIS*
DE MALASIA EN EL APÉNDICE I

1. Este documento ha sido presentado por Malasia*.

Propósito

2. Se propone la inclusión en el Apéndice I del lagarto monitor desorejado (*Lanthanotus borneensis*) sobre la base de los criterios de calificación de conformidad con la Resolución Conf. 9.24 (Rev. CoP16.) , Anexo 1, B. i), donde la población silvestre tiene un área de distribución restringida y se caracteriza por la fragmentación o por que existe en muy pocos lugares.

Antecedentes

3. *Lanthanotus borneensis* es endémico de la isla del sudeste asiático de Borneo, y tiene una distribución restringida, conociéndosele primordialmente en las tierras bajas de la parte noroccidental de la isla; Sarawak, Malasia y Kalimantan Occidental y Oriental (Indonesia). Ha habido avistamientos limitados del lagarto monitor desorejado fuera de este área de distribución.
4. Entre 1877 – en que se describió por primera vez al lagarto monitor desorejado – y 1961, sólo se han registrado 12 especímenes, todos en las tierras bajas de Sarawak (Proud, 1978). Harrison logró obtener 30 especímenes vivos en 1963, mediante un llamamiento público y el ofrecimiento de recompensas económicas. Después de eso, al parecer únicamente se han recolectado unos cuantos ejemplares. Sprackland (1999) señaló que la mayoría de las principales colecciones de historia natural del mundo tienen entre uno y tres especímenes, con un total combinado de unos 100 ejemplares más o menos. Estos se recogieron en la primera mitad del siglo pasado y proceden de cuatro áreas restringidas de las tierras bajas de Sarawak. Sólo existen unos cuantos registros posteriores a 1960 de la especie en Sarawak (Malasia).
5. En 2006, Auliya publicó una ubicación detallada donde puede existir el lagarto monitor desorejado en la región del Alto Kapuas de Kalimantan Occidental. El registro se realizó en una zona de bosque primario y data de 1979, en que lo hizo un coleccionista o comerciante de reptiles.

* Las denominaciones geográficas empleadas en este documento no implican juicio alguno por parte de la Secretaría CITES (o del Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente) sobre la condición jurídica de ninguno de los países, zonas o territorios citados, ni respecto de la delimitación de sus fronteras o límites. La responsabilidad sobre el contenido del documento incumbe exclusivamente a su autor.

6. En mayo de 2008, un equipo de investigación que trabajaba en el subdistrito de Jelimpo de la regencia de Landak en la provincia de Kalimantan Occidental (Indonesia) descubrió por casualidad un único lagarto monitor desorejado (Yaap *et al.*, 2012). En entrevistas realizadas por el mismo equipo de investigación más avanzado ese año se reveló que la especie se conoce en otras tres localidades cercanas, pero no se observó directamente. Los cinco registros locales publicados en 2012 (es decir, los cuatro notificados por Yaap *et al.*, 2012, y el de Auliya, 2006), se encontraban todos en un radio de 100 km.
7. En 2012 se hizo público un registro de un cuarto espécimen de Kalimantan Occidental, seguido en marzo de 2013 de la publicación de otro registro, esta vez de Kalimantan Oriental. El registro data de 2001, en que dos viajeros encontraron un solo lagarto monitor desorejado capturado por aldeanos locales.
8. La propuesta se basa también en los criterios de calificación de conformidad con la Resolución Conf. 9.24 (Rev. CoP16.), Anexo 2 a, B, donde se dice “se sabe, o puede deducirse o preverse, que es preciso reglamentar el comercio de la especie para garantizar que la recolección de especímenes del medio silvestre no reduce la población silvestre a un nivel en el que su supervivencia se vería amenazada por la continua recolección u otros factores”. Esto se basa en los siguientes hechos:
 - a) Ha habido un aumento documentado en la prevalencia de la especie en el comercio, con pruebas de que la especie aparece para la venta en la República Checa y en Alemania, además de ser exhibida en Japón, Francia y Ucrania. Los blogs en línea corroboran otra información concreta que sugiere que hay recolección en el medio silvestre de la especie, sobre todo en Kalimantan Occidental, en la zona donde se descubrió la especie en 2008, y desde donde se informó su presencia en 1979. Se sabe poco sobre la tasa actual de capturas en el medio silvestre, pero la especie está protegida nacionalmente en los tres Estados del área de distribución posibles. En consecuencia, toda especie que se encuentre fuera de Borneo (para el comercio u otro fin) se ha obtenido ilegalmente. Está muy justificado incluir *Lanthanotus borneensis* en el Apéndice I, de manera que quede claro para todas las Partes que el comercio internacional de la especie no está permitido, y que se refuerce la eficacia de la legislación nacional de los Estados del área de distribución.
 - b) Si bien no se conoce el tamaño de la población de esta especie, se infiere que el impacto del comercio es grande. Incluso con la limitada cantidad de información de que se dispone, es evidente que, sobre la base de su pequeña área de ocupación, su fragmentada distribución y, a causa de la deforestación en curso, una disminución de la superficie, la extensión y la calidad de su hábitat, la especie se encuentra en situación precaria. Esta amenaza se agrava aún más por el descubrimiento de la especie en el comercio.

Justificación

9. Declaración justificativa de la propuesta:

9.1. Taxonomía

- | | | |
|--|--|----------------------------|
| 9.1.1 Clase: | Reptilia | |
| 9.1.2 Orden: | Squamata | |
| 9.1.3. Familia: | Lanthanotidae | |
| 9.1.4. Género, especie o subespecie, incluido el autor y el año: | Lanthanotus | |
| 9.1.5. Sinónimos científicos: | <i>Lanthanotus borneensis</i> (Steindachner, 1878) | |
| 9.1.6. Nombres comunes: | inglés | Earless Monitor Lizard |
| | francés: | |
| | español: | Lagarto monitor desorejado |
| | Brunei: | Kukang |
| | Indonesia: | Biawak Kalimantan |
| | Malasia (Sarawak): | Cicakpurba |
| 9.1.7 Número de código: | ninguno | |

9.2. Visión general

- 9.2.1. *Lanthanotus borneensis* es el único miembro de la familia *Lanthanotidae* endémico de Borneo.
- 9.2.2. La especie no se ha evaluado aún en la Lista Roja de Especies Amenazadas de la UICN.
- 9.2.3. *Lanthanotus borneensis* está totalmente protegido en los tres posibles Estados del área de distribución, Brunei Darussalam, Indonesia y Malasia, donde no está permitido el comercio. Sin embargo, la especie sólo se ha registrado hasta ahora en Malasia e Indonesia.



Image 1: *Lanthanotus borneensis*

- 9.2.4. Aunque rara vez se ha informado de transacciones comerciales de *Lanthanotus borneensis* en los últimos 30 años, ha habido una rápida aparición de comercio de esta especie desde 2013. En 2006 y 2008 se comprobó la presencia del lagarto monitor desorejado en Kalimantan Occidental, y en 2012 se publicaron suficientes detalles acerca de dónde se encontraba la especie para que hubiera expediciones de recolección ilícitas. Con cinco registros locales en el dominio público en 2012, todos dentro de un radio de 100 km, el interés por la especie de coleccionistas internacionales aumentó a un nivel no observado en los últimos 50 años, y el interés se desplazó de Sarawak (Malasia) a una pequeña zona de Kalimantan Occidental (Indonesia) (Nijman & Stoner, 2014).
- 9.2.5. Internet, y en particular las redes sociales, está facilitando el comercio, bien directamente permitiendo la venta libre, y los intercambios comerciales, o indirectamente celebrándose discusiones sobre la especie.
- 9.2.6. En marzo de 2015, dos comerciantes diferentes ofrecieron la venta de la especie en la Feria de Hamm, en Alemania (anón.)
- 9.2.7. Se informa de que la especie está alcanzando altos precios en el mercado negro, que promedian entre 7.500 y 9.000 USD cada ejemplar (anón.)
- 9.2.8. El lagarto monitor desorejado no está, ni nunca ha estado, incluido en la lista de especies que se pueden criar en cautividad, por lo que ninguno de estos lagartos se puede retirar del medio silvestre con fines comerciales, incluida la extracción para operaciones comerciales de cría en cautividad en Indonesia (Nijman & Stoner, 2014). Sin embargo, iZoo, un parque zoológico japonés anuncio públicamente en julio de 2014 que había logrado criar en cautividad un lagarto monitor desorejado. Dado que ni Indonesia ni Malasia han informado nunca de la exportación legal de la especie, el origen de esta cría es cuestionable.
- 9.2.9. Está muy justificado incluir el lagarto monitor desorejado en el Apéndice I de la CITES, de manera que quede claro para todas las Partes que el comercio internacional de la especie no está permitido, se refuerce la eficacia de la legislación nacional de los Estados del área

de distribución y se reduzca cualquier impacto que las capturas ilegales puedan haber tenido para la especie.

9.3. Características de la especie

9.3.1 Distribución

Sólo se sabe que el lagarto monitor desorejado se encuentra en Sarawak (Malasia) y Kalimantan Occidental y Oriental (Indonesia). Los registros más septentrionales, en las Cuevas de Nias y Sungai Pesuh, se han realizado al menos a 100 km de la frontera de Brunei Darussalam y a 200 km de la frontera de Sabah (Imagen 2). In Brunei Darussalam, Indonesia y Malasia, la especie está totalmente protegida, y el comercio no está autorizado.

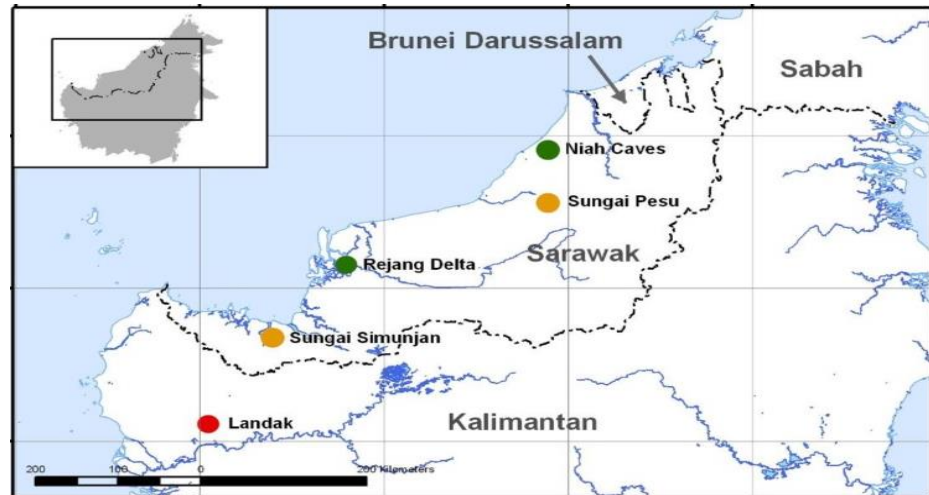


Image 2: Locations where *Lanthanotus borneensis* has been recorded. Green spots denote findings from 1912 discoveries, yellow spots 1912- 1966 and red spot 1966 – present. SOURCE: Yaap et al, 2012

En mayo de 2008, un equipo de investigación que trabaja en el subdistrito de Jelimpo de la regencia de Landak en la provincia de Kalimantan Occidental (Indonesia) descubrió por casualidad un solo lagarto monitor desorejado (Yaap et al., 2012). En entrevistas realizadas por el mismo equipo de investigación más avanzado ese año se reveló que la especie se conoce en otras tres localidades cercanas, pero no se observó directamente (Imagen 3). En 2006, Auliya publicó una ubicación detallada de dónde puede haber lagartos monitor desorejados en la región del Alto Kapuas de Kalimantan Occidental. El registro tiene su origen en una zona de bosque primario y data de 1979, en que lo hizo un coleccionista o comerciante de reptiles. A pesar de que no había visto el espécimen, Auliya (2006: 211) comentó: “considero estos comentarios serios y fiables, pues sé que algunos de mis compañeros locales con los que mantengo constante contacto tenían gran experiencia y muchos conocimientos durante todo el período del estudio”. En 2012 se hizo público un registro de una decimocuarto espécimen de Kalimantan Occidental, y un año más tarde se dio a conocer el primer registro de Kalimantan Oriental (Yaap et al., 2012).

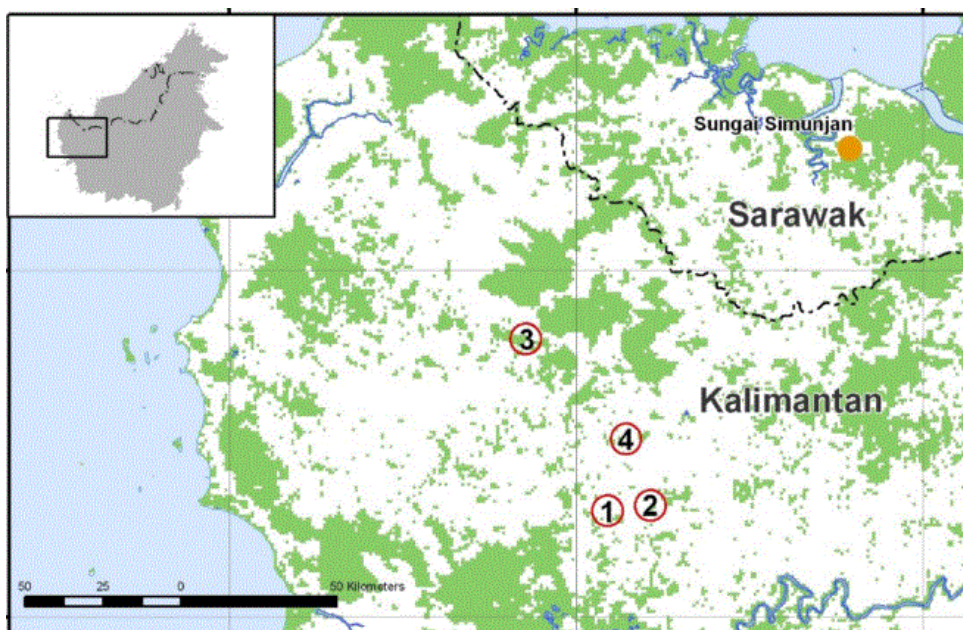


Image 3: Localities surveyed in Landak District of West Kalimantan overlaid with 2007 forest cover data.
SOURCE: Yaap et al, 2012

Con los cinco registros de localidad publicados en 2012 (es decir, los cuatro notificados por Yaap et al., 2012 y el de Auliya, 2006), se encontraban todos en un radio de 100 km. Luego, en marzo de 2013, se publicó otro registro de Kalimantan Occidental. Los registros datan de 2001, cuando dos viajeros encontraron un solo lagarto monitor desorejado capturado por aldeanos locales.

9.3.2 Hábitat

Descrito como semiacuático, *Lanthanotus borneensis* es un excavador que prefiere suelo húmedo cerca de los bancos fluviales. Debido a sus hábitos subterráneos se le ha estudiado con menos frecuencia. Es predominantemente nocturno, emerge sólo en la noche para cazar su presa elegida de insectos e invertebrados fosoriales como las lombrices de tierra.

Hasta ahora *Lanthanotus borneensis* se ha conocido únicamente en las tierras bajas costeras del norte de Sarawak, pero Yaap et al. (2012) informan de su reciente descubrimiento en el área de desarrollo de la palma aceitera en el distrito de Landak de Kalimantan Occidental, expandiendo su área de distribución conocida hacia el sur en Kalimantan. En ese lugar hay bosque natural, bosque secundario y agrupaciones de bambú aisladas situadas en una finca de palma aceitera desarrollada recientemente. La finca y sus alrededores constituyen un complejo mosaico de campos agrícolas activos o de quema abandonados recientemente, de caucho y agrosilvicultura.

9.3.3 Características biológicas

En 2014, un parque zoológico japonés afirmó que había logrado la incubación en cautividad de diez huevos, lo que confirma que la especie es ovípara (Imagen 4).



Image 4: *Lanthanotus borneensis* first reported offspring hatched in captivity, Japan, 2014

9.3.4 Características morfológicas

El lagarto monitor desorejado tiene una morfología única, sin abertura de la oreja externa, un cuerpo alargado cilíndrico (debido al aumento del número de vértebras) cubierto de tubérculos escamosos con pequeñas extremidades y una cola prensil. La lengua es bífida, y sus ojos pequeños, con el párpado inferior cubierto de 'ventanas' translúcidas. Se piensa que todo ello se debe a adaptaciones a un modo de vida subterráneo. Por lo tanto, se le sitúa con razón en su propia familia monoespecífica Lanthanotidae. Los lagartos monitor desorejados son el grupo hermano de todos los demás lagartos monitor (género *Varanus*) (Ast, 2001; Douglas et al., 2010). Su morfología los vincula a un antiguo fósil de 70 millones de años de Mongolia (Borsuk-Biaynika, 1984); por eso a veces se le conoce como un fósil viviente. El cuerpo de *Lanthanotus borneensis* se compone de seis características filas dorsales longitudinales de escamas agrandadas desde el cuello hasta la base de la cola (Yaap et al., 2012).

9.3.5 Función de la especie en su ecosistema

No se dispone de datos sobre la función de *Lanthanotus borneensis* en el ecosistema.

9.4. Estado y tendencias

9.4.1 Tendencias de los hábitats

Lanthanotus borneensis es endémico de Borneo, y se encuentra primordialmente en tierras bajas.

9.4.2 Tamaño de la población

No hay estimaciones del tamaño de la población de *Lanthanotus borneensis* a lo largo de cualquier parte de su área de distribución.

9.4.3 Estructura de la población

El esqueleto postcranial de *Lanthanotus borneensis* se describe y compara con el de *Heloderma* y *Varanus*. En un sentido evolutivo, la estructura de *Lanthanotus* es intermedia entre *Heloderma*, que muestra estados de carácter relativamente primitivos, y *Varanus*, que muestra estados de carácter relativamente avanzados. Esta conclusión está debidamente respaldada por la estructura del tarso. Cladísticamente, *Lanthanotus* es el taxón hermano de *Varanus*, formando los dos linajes juntos el taxón hermano de *Heloderma*, conclusión basada en la distribución de los caracteres derivados compartidos (Rieppel, 1980).

Varanoidea es un antiguo grupo de lagartos anguimorfos que comprenden los dos helodermátidos existentes del Nuevo Mundo (*Heloderma horridum* y *Heloderma suspectum*), el monitor desorejado de Borneo (*Lanthanotus borneensis*) y el Viejo Mundo (*Varanus*). La investigación publicada en 2001 confirmó la monofilia de Varanoidea (*Heloderma*, *Lanthanotus*, y *Varanus*) and *Varanus*, así como la relación del taxón hermano de *Varanus* y *Lanthanotus* (Ast, 2001).

9.4.4 Tendencias de la población

No se dispone de datos empíricos durante mucho tiempo que documenten las tendencias de la población de *Lanthanotus borneensis* en cualquier parte de su área de distribución.

9.4.5 Tendencias geográficas

No se dispone de las tendencias geográficas de esta especie, debido a los limitados avistamientos de la especie a lo largo de su área de distribución fragmentada.

9.5. Amenazas

9.5.1. Amenazas para el hábitat

Anteriormente se conocía en las tierras bajas costeras de Sarawak septentrional. En las tierras bajas de Borneo, los incendios forestales, la agricultura de tala y quema y la conversión generalizada a plantaciones agroindustriales y forestales han llevado a la rápida pérdida y degradación de los bosques (Curran et al., 2004). Esta pérdida está ampliamente documentada y es considerada como una importante amenaza a largo plazo para la riqueza de especies de la isla. Esta amenaza supone además una mayor preocupación por la pérdida de especies antes de su “descubrimiento” o de la recopilación de datos sobre el estado, especialmente en Kalimantan, donde las tasas de deforestación son altas y en muchas regiones no se efectúan estudios. (Yaap et al., 2012). Esta especie se descubrió recientemente durante un estudio de la biodiversidad en el Distrito de Landak de Kalimantan Occidental, lo que agrava aún más esta amenaza.

9.5.2. Comercio histórico

El comercio documentado de lagartos monitor desorejados ha sido históricamente bastante limitado. Sprackland (1999) señaló que había informes no confirmados de especímenes recolectados por un comerciante de animales indonesio, que fueron vendidos luego a un parque zoológico americano, pero se carece de detalles específicos. Más generalmente, aunque no refiriéndose concretamente a especímenes indonesios, Sprackland (1999: 73) escribió que “recientemente han empezado a aparecer nuevos especímenes en las colecciones, pero con etiquetas de precios exorbitantes, por lo que la propiedad privada es muy difícil”.

9.5.3. Extracciones en el medio silvestre

La información confidencial indica que un pequeño pero prolífico grupo de coleccionistas/comerciantes trata activamente de obtener lagartos monitor desorejados, y utiliza mensajeros fiables para recolectar y pasar de contrabando individualmente reptiles desde Borneo. Es sabido que al menos dos de esos mensajeros del grupo han sido condenados por intentar pasar de contrabando reptiles desde sus Estados del área de distribución. En esas dos ocasiones las especies presentaban características similares a las del lagarto monitor desorejado, porque eran endémicas, tienen una distribución restringida y no son fácilmente accesibles. Es probable que las recompensas económicas obtenidas mediante esas expediciones superen con creces el riesgo de ser detenidos y de toda sanción posterior que se les pueda imponer. Las visitas realizadas a Kalimantan in 2014 por miembros de este grupo tenían concretamente la finalidad de capturar lagartos monitor desorejados en el medio silvestre. Tras esas actividades, varios lagartos se ofrecieron posteriormente a la venta o se mostraron en línea en Europa en Ucrania, la República Checa, Francia y Alemania, así como en Indonesia. Además, según información digna de crédito, se ofrecían a la venta lagartos monitor desorejados en la mayor feria de reptiles de Europa, Terraristika, que se inauguró en Alemania el 5 de julio de 2014 (Nijman & Stoner,

2014) y de nuevo, más recientemente, el 14 de marzo de 2015 (anón.) Blogs en línea corroboran otra información que insiste en que la recolección se centra en Kalimantan Occidental, en la zona donde se descubrió la especie en 2008 y donde se informaba que existía en 1979.

9.6. Utilización y comercio

Lanthanotus borneensis está totalmente protegido a lo largo de sus tres posibles Estados del área de distribución, donde no está permitido el comercio. Además, ni Malasia ni Indonesia han informado nunca de la exportación legal de esta especie.

9.6.1. Interés en Japón

En 2012 apareció en el número 23 de la revista de reptiles japonesa HerpLife una imagen de un lagarto monitor desorejado vivo en la mano de alguien (Imagen 5). En el artículo se describe cómo el quipo de la expedición que trabajaba para la revista halló un espécimen en Borneo el 26 de noviembre de 2012 y tomó fotografías, una de la cuales era la imagen de la portada.



Image 5. Japan Herplife Magazine featuring *Lanthanotus borneensis* in 2012.

En 2012, dos herpetólogos japoneses entrevistados por Herp Nation en línea afirmaron que habían pasado 10 años buscando lagartos monitor desorejados. En la entrevista confirmaron que habían capturado recientemente uno de esos lagartos en Kalimantan Occidental y lo habían liberado después de tomar algunas fotografías y un vídeo, si bien no se han publicado más detalles.

El 17 de agosto de 2013 se publicó en YouTube un video tomado en el iZoo, que mostraba a un lagarto monitor desorejado comiendo una lombriz de tierra. Hasta el 3 de septiembre de 2014, el video se ha proyectado más de 1.680 veces. Además, el 6 de agosto de 2013 se descargó una fotografía de un criador de geckos con un lagarto monitor desorejado en su página de Facebook, en la que se decía que la imagen había sido tomada en el iZoo. Los comentarios recibidos a continuación muestran una vez más el nivel de interés y admiración que se tiene por esta especie.

El 10 de julio de 2014, el iZoo afirmó que había logrado criar en cautividad los primeros lagartos monitor desorejados del mundo. El parque zoológico declaró que se habían producido 10 huevos. Este anuncio se hizo público a través de la página de Facebook del zoo, donde se declaró que en total se habían producido diez huevos, lo que confirma que la especie es ovípara. El sitio también ofreció la transmisión en directo en línea de la eclosión de los huevos. Ni Malasia ni Indonesia han informado nunca de la exportación legal de lagartos monitor desorejados (Nijman & Stoner, 2014).

9.7. Instrumentos jurídicos

9.7.1 Nacional

Lanthanotus borneensis está totalmente protegido en toda su área de distribución, en Malasia desde 1971, en Brunei Darussalam desde 1978, y en Indonesia desde 1980.

Ya en 1971, en virtud de las facultades que le confiere el Artículo 37 2) de la Ordenanza de Protección de la Fauna y la Flora, el Gobernador de Sarawak agregó en Consejo al lagarto monitor desorejado a la Primera Lista de Animales Protegidos (Chin, 1971), protegiéndole así plenamente de la explotación. En la actualidad, el lagarto monitor desorejado está incluido en la lista de 'Especies totalmente protegidas' en la Primera Lista de Sarawak [artículo 2 1)], parte 1, de la Ordenanza de Protección de la Fauna y la Flora de 1998. No está permitido ningún comercio de lagartos monitor desorejados, y se pueden imponer multas de hasta 25.000 MYR (7.850 USD a los tipos de julio de 2014) y penas de prisión de tres años.

En 1978, el lagarto monitor desorejado se incluyó entre 15 especies cuando la Ley de Protección de la Fauna de Brunei Darussalam se incorporó en la legislación del país. En ella se especifica que toda persona declarada culpable de exportar animales en peligro de extinción puede ser multada con 2.000 BND (1.600 USD) y condenada a un año de prisión. La Ley se modificó en 1984, para añadir a la lista 19 especies más, y, a pesar de no disponer de pruebas concluyentes de que en el país haya lagartos monitor desorejados, la especie sigue figurando como totalmente protegida.

El lagarto monitor desorejado está protegido en virtud de la legislación Indonesia desde octubre de 1980. Se incluyó como *Varanus borneensis* en un Decreto del Ministerio de Agricultura (Surat Keputusan Menteri Pertanian No 716/Kpts/Um/10/1980) y en 1991 en un Decreto del Ministerio de Bosques (Surat Keputusan Menteri Kehutanan No 301/Kpts-II/1991). Estos se consolidaron en 1999 en el Reglamento Gubernamental No 7 sobre la Preservación de Especies Vegetales y Animales (PP No 7 Tahun 1999 tentang Pengawetan Jenis Tumbuhan dan Satwa). Por lo tanto, en Indonesia no está permitido el comercio de lagartos monitor desorejados. Se pueden imponer multas cuando se contravienen esas leyes hasta un total de 100.000.000 UDR (8.600 USD) y penas de prisión de hasta cinco años.

9.7.2 Internacional

No hay legislación internacional aplicable a la protección de *Lanthanotus borneensis*.

9.8. Ordenación de la especie

9.8.1 Medidas de gestión

9.8.4 Cría en cautividad y reproducción artificial

No existen programas conocidos de cría en cautividad de *Lanthanotus borneensis*, pero la cría en cautividad se documentó cuando, en julio de 2014 un parque zoológico japonés afirmó que había logrado criar en cautividad los primeros lagartos monitor desorejados del mundo. El parque zoológico declaró que se habían producido 10 huevos. En septiembre de 2014 tuvo lugar la eclosión del primer huevo, pero se informó de que la cría había fallecido el mismo día; actualmente no sabe lo bien que se reproduce la especie en cautividad (Nijman & Stoner, 2014).

Algunas empresas indonesias están autorizadas a mantener especies protegidas para la cría en cautividad y a exportar un cupo cada año (Partono, 2014). El lagarto monitor desorejado no está, ni nunca ha estado, incluido en esta lista, por lo que los lagartos monitor desorejados no se pueden extraer del medio silvestre con fines comerciales, incluida la extracción para utilizarlos en establecimientos comerciales de reproducción.

9.9. Información sobre especies similares

Lanthanotus borneensis es la única especie de lagarto monitor no incluida actualmente en los Apéndices de la CITES.

9.10. Consultas

Esta propuesta fue presentada en la 11ª reunión de Grupo de Expertos de la ASEAN sobre la CITES, celebrada los días 7 y 8 de mayo en Bandar Seri Begawan (Brunei).

9.11. Observaciones complementarias

Ninguna

9.12 Referencias

- Ast J. C. (2001). Mitochondrial DNA Evidence and Evolution in Varanoidea (Squamata). *Cladistics* 17: 211-226.
- Auliya, M. (2006). Taxonomy, Life History, and Conservation of Giant Reptiles in West Kalimantan (Indonesia Borneo).
- Curran, L.M S., Trigg, N., McDonald, A. K., Astiani, D.M., Hardiono, Y.M., Siregar, P. (2004). Lowland Forest Loss in Protected Areas of Indonesian Borneo. *Science* 303: 1000-1003.
- Borsuk-Bialynika, M. (1984). Anguimorphans and related lizards from the late Cretaceous of the Gobi Desert, Mongolia. *Palaeontologia Polonica* 46: 5–105.
- Douglas, M. E., Douglas, M. R., Schuett, G. W., Beck, D. D., and Sullivan, B. K. (2010). Conservation phylogenetics of helodermatid lizards using multiple molecular markers and a supertree approach. *Molecular Phylogenetics and Evolution*. 55(1), 153-167.
- Harrisson T. (1963a) Earless Monitor Lizards in Borneo. *Nature* 198, 407 – 408.
- Nijman, V, and Stoner, S. S. (2014). Keeping an ear to the ground: monitoring the trade in Earless Monitor Lizards. *TRAFFIC Petaling Jaya, Selangor, Malaysia*.
- Partono, S. (2014). Rencanaproduksireptile, amphibian dan mamalia (RAM) pethasilpenangkarantahun 2014. Ministry of Forestry, Jakarta.
- Proud, K. R. S. (1978). Some notes on a captive Earless monitor Lizard, *Lanthanotus borneensis*. *Sarawak Museum Journal* 26 (47): 235–242.
- Rieppel, O. (1980). The postcranial skeleton of *Lanthanotus borneensis* (Reptilia, Lacertilia). *Amphibia-Reptilia* 1:95-112.
- Sprackland, R. G. (1999). Sarawak's Earless Monitor Lizard (*Lanthanotus borneensis*). *Reptiles, March*: 72-79.