

EXAMEN DE LAS PROPUESTAS DE ENMIENDA A LOS APÉNDICES I Y II

A. Propuesta

Incluir *Langaha* spp. en el Apéndice II.

Esta propuesta concierne a las tres especies del género *Langaha* identificadas actualmente, *Langaha madagascariensis* Bonaterre 1790, *Langaha alluaudi* Mocquard 1901 y *Langaha pseudoalluaudi* Domergue 1988, y las nuevas especies de *Langaha* que se escriben a continuación. Con su forma bastante particular, sobre todo la presencia de un largo apéndice rostral y adornos supraoculares, estas serpientes arborícolas atraen mucho a los aficionados y coleccionistas de animales.

Los *Langaha* figuran entre los reptiles objeto de comercio internacional con un grado de explotación variable según las especies. Los datos de exportación de 2001, 2002 y 2003 proporcionados por MEF son muy explícitos a este respecto (véanse los detalles analíticos en la sección correspondiente a cada especie). La cantidad exportada cada año es el resultado, en general, de una recolección en la naturaleza. Por otra parte, todavía no está a punto la técnica de cría en cautividad para atender las necesidades. En consecuencia, el efecto de la obtención en la naturaleza con fines comerciales, si bien no se ha estudiado debidamente, y con frecuencia se subestima, es sin duda considerable y puede entrañar una rápida extinción local si no se adoptan a tiempo medidas adecuadas.

La inscripción de este género en el Apéndice II, de conformidad con el párrafo 2b, apartado B del Artículo II, se sugiere sobre todo como medida de precaución vinculada a la rareza de las observaciones en la naturaleza.

B. Autor de la propuesta

Madagascar.

C. Documentación justificativa

Los *Langaha* o serpientes de rostro figuran entre las serpientes más espectaculares de Madagascar. Son endémicas de la isla Grande. El animal, que es arborícola, presenta un aspecto filiforme y un largo cuello. Explora sobre todo la formación de matorrales y de bejucos o de tallos y ramas en forma de liana, lo que asegura un mimetismo perfecto con la forma y el color del sustrato. Las especies de *Langaha* presentan un notable dimorfismo sexual al nivel de la estructura del apéndice rostral y de la coloración. En efecto, el apéndice es más largo y puntiagudo en el macho, y más ancho en la hembra. El color del macho es con frecuencia más vivo que el de la hembra. Los ojos son pequeños y de pupila vertical a elipsoidal, según la luz. El régimen alimentario se basa esencialmente en lagartos y pequeños vertebrados.

Se dispone de muy poca información sobre *Langaha*. Sin embargo, en este último decenio, gracias al avance de las exploraciones biológicas a través de Madagascar, se han efectuado numerosas recolecciones que han permitido delimitar aproximadamente las zonas de distribución de cada especie. Hay en prensa una publicación (Raselimanana), en la que se revisan los caracteres diagnósticos de cada especie y se hace un análisis de la distribución de cada una con los nuevos datos de recolecciones recientes.

Ninguna de las tres especies tiene situación jurídica de conservación. No figuran en la lista de la UICN ni en la del Apéndice de la CITES. Son objeto de comercio internacional de animales salvajes, en tanto que dos de ellas son muy raras y tienen un área de distribución muy limitada.

Langaha madagascariensis Bonaterre, 1790

1. Taxonomía

- 1.1 Clase: Reptilia
- 1.2 Orden: Squamata
- 1.3 Familia: Colubridae
- 1.4 Género: *Langaha madagascariensis* Bonaterre, 1790
- 1.5 Sinónimos científicos: *Langaha nasuta*
- 1.6 Nombres comunes:
- español:
 - francés:
 - inglés: Leaf-nosed Snake, Twig mimic snake
 - malgache: Sarivaha, Famaliakoho

2. Parámetros biológicos

Esta especie se caracteriza por un dimorfismo sexual muy acentuado a nivel de la coloración. El macho presenta un color marrón claro en la parte de abajo delimitada lateralmente por una línea clara bordeada en la parte trasera por otra línea más oscura o negruzca. El abdomen es amarillento, sobre todo a nivel de la garganta. Los machos de ciertas poblaciones presentan una línea roja viva bordeando la línea negra lateroventral. La hembra presenta más bien un color marrón grisáceo con manchas entre oscuras y negruzcas. Se trata de una especie ovípara; una hembra grávida tenía cuatro huevos en el vientre. Aunque no se conoce el período de reproducción, se han observado hembras grávidas en los meses de noviembre a febrero. La duración de incubación se desconoce, pero se han encontrado bebés serpientes hacia mediados de marzo y comienzos de abril. Se alimenta de lagartos. En el estómago de un ejemplar se han identificado pequeños camaleones *Brookesia brygooi* y de *Calumma nasuta*. Un macho capturado en el sur de Madagascar tenía en el estómago una iguana terrestre *Chalarodon madagascariensis*. También forman parte de sus presas las ranas y los pajaritos. En cautividad, acepta papavientos, salamanquesas y ratones (Glaw y Vences, 1994 ; Guibé, 1958 ; Love, en prensa).

2.1 País de origen

Madagascar.

2.2 Distribución

Langaha madagascariensis tiene un área de distribución muy amplia. Está repartida casi en todas las regiones de Madagascar, salvo el nordeste, el sudeste y el centro. Sin embargo, el área de distribución sigue fragmentada.

2.3 Disponibilidad del hábitat

Se trata de una especie arborícola. Frecuenta tanto el bosque litoral pluvial del este como el bosque de transición del noroeste y del nordeste, el bosque caducifolio del oeste y el bosque seco del matorral espinoso del suroeste y del sur.

2.4 Situación de la población

No se dispone de ninguna información sobre la situación de la población. La especie no abunda mucho en su zona de ocupación. Durante siete días de intensa búsqueda sólo se han observado seis ejemplares en diferentes zonas donde se ha encontrado esta especie. Tal situación sugiere una débil densidad de la población en la naturaleza. Aparte de algunas variaciones geográficas, no hay confirmación de la presencia de subpoblaciones.

2.5 Tendencia de la población

No se dispone de datos.

2.6 Tendencias geográficas

Aparte de las citadas localidades en Glaw y Vences, 1994, esta especie se ha recolectado recientemente en Ankarana (Raselimanana, com. pers), en Tampolo (Raselimanana y otros, 1998), Sept Lac y la región del sur y del sudoeste de Madagascar. En otras palabras, el área de distribución es mucho más amplia. Sin embargo, sigue bastante fragmentada, y se conocen mal las exigencias de la especie.

2.7 Función de la especie en su ecosistema

Se trata de una especie depredadora, y desempeña un efecto regulador a nivel de las poblaciones de especies de presa. Su posición en el eslabón de la cadena trófica indica que desempeña una importante función en la transferencia de energía.

2.8 Amenazas

La especie puede frecuentar la formación bastante degradada, de la que es tolerante, respecto a la degradación del hábitat natural hasta determinado nivel. La recolección con fines comerciales constituye empero una amenaza para esta especie si no se adoptan serias medidas. Dada la escasa abundancia de la especie en la naturaleza, la recolección exhaustiva o repetitiva en los mismos lugares puede entrañar una extinción local en un futuro próximo. Además, la misma especie se exporta con dos nombres distintos (el nombre verdadero y el sinónimo), lo que supone un aumento de las cantidades exportadas. Por ejemplo, se observa una exportación de 125 ejemplares en 2001, de ellos 65 con el nombre de *Langaha Madagascariensis*, y el resto con la denominación *L. nasuta* (su sinónimo). Y lo mismo sucede en la exportación de 2001 con los 54 exportados (31/23) y en 2003 con 213 (131/82).

3. Utilización y comercio

3.1 Utilización nacional

No hay ninguna utilización a nivel nacional. Los ejemplares vivos se venden a recolectores o directamente a operadores de exportación.

3.2 Comercio internacional lícito

Si se hace referencia al número de ejemplares exportados, se tiende a creer que se explota poco. Sin embargo, cuando se tiene en cuenta la experiencia en la naturaleza en cuanto a este animal, podría decirse que debería reexaminarse atentamente incluso el comercio lícito.

3.3 Comercio internacional ilícito

No se dispone de datos.

3.4 Efectos reales o potenciales del comercio

No se dispone de datos. No obstante, la recolección de ejemplares en un mismo lugar con fines comerciales constituye una amenaza potencial que puede entrañar la extinción local.

3.5 Cría en cautividad con fines comerciales:

No se dispone de datos.

Cuadro: Exportaciones de *Langaha madagascariensis* de Madagascar en 2001, 2002 y 2003.

Año	Especie	Alemania	Canadá	Japón	Suiza	Holanda	Francia	Italia	Estados Unidos	Inglaterra	Taiwán (Provincia de China)	Tailandia	España
2001	<i>L. madagascariensis</i>	41		12					12				
	<i>L. nasuta</i>					4			36	6		4	10
Total		41		12		4			48	6		4	10
2002	<i>L. madagascariensis</i>			18	5				6				6
	<i>L. nasuta</i>						5		12	6			
Total				18	5		5		18	6			6
2003	<i>L. madagascariensis</i>	16	10	20	6				25				
	<i>L. nasuta</i>						10	5	40		20	12	
Total		16	10	20	6		10	5	65		20	12	

(Fuente: MEF-Autoridad Administrativa CITES de Madagascar)

El análisis global de estos datos de exportación muestra que en estos tres últimos años el principal país destinatario de ejemplares exportados es Estados Unidos. Representan por sí solos el 38,4% de las exportaciones en 2001, el 33,33% de las exportaciones en 2002, y el 30,37% de las exportaciones en 2003. También se observa la aparición de nuevos países y territorios interesados como Canadá, Francia, Italia, Suiza y Taiwán (Provincia de China). En otras palabras, aumenta la demanda a nivel del mercado. La disminución en 2002 se debe simplemente a los efectos de la crisis en Madagascar.

4. Conservación y gestión

4.1 Situación jurídica

4.1.1 Nacional

No hay situación jurídica de protección. Sin embargo, está representada al menos en tres zonas protegidas donde está prohibida la recolección de ejemplares con fines comerciales.

4.1.2 Internacional

No hay ninguna situación jurídica de conservación y gestión.

4.2 Gestión de la especie

4.2.1 Supervisión de la población

Ninguna supervisión.

4.2.2 Conservación del hábitat

Langaha madagascariensis se conoce en tres zonas protegidas (Lokobe SR, Ankarana SR y Ankarafantsika NP).

4.2.3 Medidas de gestión

No hay ninguna medida de gestión.

4.3 Medidas de control

4.3.1 Comercio internacional

No se dispone de datos. Como se trata de una especie que no figura en la CITES ni en la lista de la UICN, probablemente no exista control.

4.3.2 Medidas nacionales

Ninguna.

5. Información sobre especies similares

Langaha madagascariensis se distingue fácilmente de las otras especies por la forma de su rostral, por la falta de ornamentación supraocular y por su coloración. No hay ninguna especie similar salvo a nivel de la coloración en el caso de las hembras.

6. Otros comentarios

En ciertos parques zoológicos del exterior se cría en cautividad esta especie, pero, según las informaciones obtenidas en Internet, en general sólo disponen de un ejemplar.

7. Observaciones complementarias (en caso necesario)

8. Referencias

Glaw, F. & M. Vences, 1994. A fieldguide to the Amphibians and Reptiles of Madagascar. Second edition including mammals and freshwater fish. Moos Druck, Leverkusen and FARBO, KÖIn.

- Guibé, J. 1958. Les serpents de Madagascar. *Mémoires de l'Institut scientifique de Madagascar* 12:189-260.
- MEF, 2001. Données de base de l'Organe de Gestion CITES de Madagascar Année 2001 des animaux non-CITES. Antananarivo Madagascar
- MEF, 2002. Données de base de l'Organe de Gestion CITES de Madagascar Année 2002 des animaux non-CITES. Antananarivo Madagascar.
- MEF, 2003. Données de base de l'Organe de Gestion CITES de Madagascar Année 2003 des animaux non-CITES. Antananarivo Madagascar.
- Raselimanana A. P. Sous presse. The genus *Langaha* on Madagascar: rediscovery of *L. pseudoallaudi*, Domergue 1988. *Novitates*.
- Raselimanana, A.P., D. Rakotomalala, & F. Rakotondramparany. 1998. Les reptiles et amphibiens: diversité et conservation, In *Inventaire biologique de la forêt littorale de Tampolo (Fenoarivo Antsinanana)*. J. Ratsirarison et S.M. Goodman (eds.). Centre d'Information et de Documentation Scientifique et Technique, Antananarivo, Recherches pour le Développement, Série Sciences biologiques, No. 14: 183-195.

Langaha alluaudi Mocquard, 1901

1. Taxonomía

- 1.1 Clase: Reptilia
- 1.2 Orden: Squamata
- 1.3 Familia: Colubridae
- 1.4 Género: *Langaha alluaudi* Mocquard, 1901
- 1.5 Sinónimos científicos: Ninguno
- 1.6 Nombres comunes: español:
francés:
inglés:
malgache: Fandrefiala

2. Parámetros biológicos

Esta especie se caracteriza por un dimorfismo sexual muy acentuado a nivel del apéndice rostral. Es más alargado, foliáceo y replegado en canal en la concavidad inferior en la hembra, en tanto que en el macho es afiliado y triangular (Guibé, 1958). Tiene una especie de cuerno supraocular encima del ojo. Su color es marrón parduzco en los dos sexos, y presentan marcas transversales parduzcas.

Es una especie ovípara. Si bien no se conoce el período de reproducción, en marzo se capturó un ejemplar joven del año que se encuentra ya en una fase más avanzada (la traza del emplazamiento de ombligo apenas es visible en la parte posterior del abdomen). Se desconoce la duración de incubación. No se sabe mucho acerca de su régimen alimentario. En el estómago de un ejemplar capturado en el bosque de Mikea se identificaron restos de salamanquesas diurnas (*Phelsuma*). Probablemente se alimente de las pequeñas salamanquesas diurnas a su alcance.

2.1 País de origen

Madagascar.

2.2 Distribución

Langaha alluaudi presenta un área de distribución localizada en el suroeste de Madagascar. Guibé (1958) ha señalado como zona de distribución el sureste, el sur y el oeste. Las localidades indicadas en el sureste y el sur no se han confirmado con nuevas recolecciones. Es muy probable que los especímenes recolectados en esas regiones sean de *L. madagascariensis*, que es bastante frecuente en esta zona subárida del sur y del litoral sudoriental. Es posible confundir un ejemplar joven macho de *L. madagascariensis* con un macho *L. alluaudi*, si sólo se tiene en cuenta la coloración. En numerosas e intensas investigaciones biológicas realizadas en el sur y en el sureste de Madagascar en estos últimos 15 años no se ha encontrado jamás un solo ejemplar de *L. alluaudi*. Esta especie parece ser propia del bosque de transición del suroeste de Madagascar, en particular el bosque de Mikea.

2.3 Disponibilidad de hábitat

Se trata de una especie arborícola. Frecuenta el bosque de transición y las malezas del suroeste de Madagascar. Aparentemente, prefiere las formaciones de matorrales y de maraña. Todos los ejemplares recolectados recientemente en el bosque de Mikea se han observado en los mismos tipos de hábitat: maleza sobre arena blanca.

2.4 Situación de la población

No se dispone de ninguna información sobre el estado de la población. La especie no abunda mucho en su zona de ocupación. Durante dos meses de inventario biológico en el bosque de Mikea sólo se han encontrado tres ejemplares. Esta situación indica la escasa densidad de la población en la naturaleza. No se ha confirmado la presencia de subpoblaciones. Además, a nivel de la población no se ha observado ninguna variación.

2.5 Tendencias de la población

No se dispone de datos.

2.6 Tendencias geográficas

Glaw y Vences, 1994, no han hecho más que repetir las localidades ya mencionadas por Guibé (1958). Las localidades Salary Nord y Ankotapiky en el bosque de Mikea (Raselimanana, en prensa) son nuevas. Recientemente se ha recolectado un espécimen en el bosque de PK 32 al norte de Tuléar. Es el único lugar conocido donde hay pruebas de la cohabitación de *Langaha alluaudi* et *L. madagascariensis* (Raselimanana, com. pers.).

2.7 Función de la especie en su ecosistema

Se trata de una especie depredadora, y desempeña un efecto regulador a nivel de las poblaciones de especies de presa. Su posición en el eslabón de la cadena trófica indica que desempeña una importante función en la transferencia de energía.

2.8 Amenazas

La especie parece limitarse a un tipo de hábitat bastante particular "maleza sobre arena blanca con predominio de euforbio y de didieráceas". El área de distribución, hasta que se realicen nuevas recolecciones, abarca únicamente la región del suroeste malgache. Las zonas de ocupación no son propias para la práctica de la agricultura y la roturación se limita a la tala selectiva de madera para el hogar y de construcción. El riesgo de pérdida de hábitat es bastante limitado, salvo en ciertos lugares que se encuentran en el interior, como el PK32. Sin embargo, la recolección con fines comerciales representa una amenaza para esta especie si no se adoptan serias medidas. En vista de la escasa abundancia de la especie en la naturaleza, la recolección exhaustiva o repetitiva en el mismo lugar es fatal para la población. De los 27 ejemplares exportados en 2002, sospechamos que todos provienen probablemente del bosque de Mikea. En esta región se ha confirmado la presencia de recolectores locales. Recolectan además otros animales salvajes en esta zona.

3. Utilización y comercio

3.1 Utilización nacional

No hay ninguna utilización a nivel nacional. Al parecer, los ejemplares vivos se venden a recolectores.

3.2 Comercio internacional lícito

Si se hace referencia al número de ejemplares exportados, se tiende a creer que no es objeto de verdaderas actividades comerciales. Sin embargo, si se tiene en cuenta la realidad sobre el terreno y el modo de explotación del recurso in situ, probablemente haya riesgo de disminución de la población en un futuro próximo, si no se aplica ninguna reglamentación de gestión eficaz. Como mínimo, es necesario señalar claramente en la autorización el lugar donde se captura el animal, a fin de poder estimar el estado de población en función de la tendencia de las recolecciones.

Cuadro: Exportaciones de *Langaha alluaudi* de Madagascar en 2000, 2001 y 2003.

Año	Francia	Estados Unidos	Inglaterra	España
2001	0	0	0	0
2002	5	10	6	6
2003	0	0	0	0

(Fuente: MEF-Autoridad Administrativa CITES de Madagascar)

El análisis global de estos datos de exportación muestra que el principal país destinatario de ejemplares exportados es Estados Unidos. Representa por sí solo el 37,04% de las exportaciones en 2002. En 2001 y 2003 no se señaló ninguna exportación. Esta situación parece indicar que el lugar de recolección es muy reciente y que el recolector o los recolectores que lo han identificado se han llevado una gran proporción la primera vez, utilizando probablemente como recolectores a muchachos del pueblo. (Los aldeanos a lo largo del litoral entre Tsifota y Salary Nord han señalado la presencia de compradores de animales).

3.3 Comercio internacional ilícito

No se dispone de datos.

3.4 Efectos reales o potenciales del comercio

Se dispone de pocos datos. No obstante, la recolección de ejemplares en un mismo lugar con fines comerciales constituye una amenaza potencial que puede entrañar la extinción local.

3.5 Cría en cautividad con fines comerciales:

No se dispone de datos.

4. Conservación y gestión

4.1 Situación jurídica

4.1.1 Nacional

No hay situación jurídica de protección. No se ha confirmado su presencia en ninguna zona protegida. Actualmente se propone el bosque de Mikea para crear una zona protegida.

4.1.2 Internacional

No hay ninguna situación jurídica de conservación y gestión.

4.2 Gestión de la especie

4.2.1 Supervisión de la población

Ninguna supervisión.

4.2.2 Conservación del hábitat

Langaha alluaudi no está muy amenazada por la destrucción del hábitat. La zona de ocupación no es propia para el cultivo. La divagación de ganado bovino y caprino no constituye una amenaza, al menos en varias decenas de años.

4.2.3 Medidas de gestión

No hay ninguna medida de gestión.

4.3 Medidas de control

4.3.1 Comercio internacional

No se dispone de datos. Como se trata de una especie que no figura en la CITES ni en la lista de la UICN, probablemente no exista control.

4.3.2 Medidas nacionales

Ninguna.

5. Información sobre especies similares

Langaha alluaudi es muy característica por su color casi uniforme y sus cuernos supraoculares más marcados en la hembra, pero bastante rudimentario en el macho. Es posible la confusión con *L. pseudoalluaudi*, pero se diferencian por varias características, sobre todo a nivel de las escamas (Domergue, 1988). Por lo demás, sus áreas de distribución no se superponen. Esta última sólo se conoce en la mitad norte de Madagascar.

6. Otros comentarios

7. Observaciones complementarias (en caso necesario)

8. Referencias

Domergue Ch. A. 1988. Notes sur les serpents de la région malgache. VIII. Colubridae nouveaux. *Bulletin du Museum d'Histoire Naturelle, Paris*, 4ème série, 10: 135-146.

Glaw, F. & M. Vences, 1994. A fieldguide to the Amphibians and Reptiles of Madagascar. Second edition including mammals and freshwater fish. Moos Druck, Leverkusen and FARBO, KÖln.

Guibé, J. 1958. Les serpents de Madagascar. *Mémoires de l'Institut scientifique de Madagascar* 12:189-260.

MEF, 2001. Données de base de l'Organe de Gestion CITES de Madagascar Année 2001 des animaux non-CITES. Antananarivo Madagascar

MEF, 2002. Données de base de l'Organe de Gestion CITES de Madagascar Année 2002 des animaux non-CITES. Antananarivo Madagascar.

MEF, 2003. Données de base de l'Organe de Gestion CITES de Madagascar Année 2003 des animaux non-CITES. Antananarivo Madagascar.

Raselimanana A. P. Sous presse. The genus *Langaha* on Madagascar: rediscovery of *L. pseudoalluaudi*, Domergue 1988. *Novitates*.

Raselimanana, A.P. (Sous presse). L'Herpétofaune de la forêt de Mikea. In : Raselimanana A.P. & S.M. Goodman (eds.). Inventaire floristique et faunistique de la forêt de Mikea : Paysage écologique et diversité biologique d'une préoccupation majeure pour la conservation. *Recherches pour le Développement, Série Sciences biologique*.

Langaha pseudoalluaudi Domergue, 1988

1. Taxonomía

- 1.1 Clase: Reptilia
- 1.2 Orden: Squamata
- 1.3 Familia: Colubridae
- 1.4 Género: *Langaha pseudoalluaudi* Domergue, 1988
- 1.5 Sinónimos científicos:
- 1.6 Nombres comunes: español:
francés:
inglés:

2. Parámetros biológicos

Esta especie se caracteriza por la presencia de apéndices supraoculares en forma de cuerno. El apéndice nasal es foliáceo, formado por escamas alargadas, que puede enderezarse en sentido vertical (Domergue, 1988). Era la única muestra conocida, y se trataba de un ejemplar hembra, pero en 1997 se recolectó un segundo espécimen, que era macho (Raselimanana, en prensa). No tiene dimorfismo sexual notable. En general, su color es gris pardo, con marcas oscuras más acentuadas en algunos lugares.

Se trata de una especie ovípara. La hembra capturada el 10 de octubre de 1966 en la región de Ambilobe (su tierra típica) puso tres huevos poco después de su captura (Domergue, 1988). El período de reproducción es, en efecto, bastante precoz, pues en general la reanudación de las actividades biológicas comienza a finales de septiembre o principios de octubre, o incluso un poco tarde en la mayoría de las especies de la fauna herpetológica. Se desconoce la duración de incubación. No se sabe nada sobre su régimen alimentario.

2.1 País de origen

Madagascar.

2.2 Distribución

Langaha pseudoalluaudi presenta un área de distribución muy limitada en la parte norte de Madagascar, en la región situada entre Ambilobe y Daraina. Además, esta especie sólo se conoce por dos especímenes. El primero, que es el holotipo, se encuentra en el Museo de Historia Natural de París. El segundo se halla en la sala de colección del Departamento de Biología Animal, Universidad de Antananarivo (Madagascar).

2.3 Disponibilidad de hábitat

Se trata de una especie arborícola. Frecuenta el bosque de transición entre el bosque húmedo del este y la formación caducifolia del oeste. En conjunto, la formación vegetal se aproxima más al bosque pluvial semicaduco de la llanura central.

2.4 Estado de la población

No se dispone de ninguna información sobre el estado de la población. Aparentemente, es una especie muy rara. En las zonas donde se ha encontrado estos últimos seis años se han realizado varias investigaciones biológicas, pero no se ha señalado ninguna recolección nueva.

2.5 Tendencias de la población

No se dispone de ninguna información.

2.6 Extensión de la distribución

Las diferentes misiones de inventario biológico en todas las regiones del norte y del nordeste de Madagascar no han revelado una ampliación del área de distribución.

2.7 Función de la especie en su ecosistema

No se dispone de ninguna información, pero probablemente se trate de una especie depredadora como sus pares. Desempeña efectivamente una importante función en la transferencia de energía.

2.8 Amenazas

La especie se encuentra en la zona de mayor deforestación, con una representación muy débil en la red de zonas protegidas. Además, esta especie todavía no se ha encontrado en ninguna zona protegida. Aún no se la ha observado en el comercio, pero en la lista de exportaciones de 2002 se mencionan 16 ejemplares con el nombre de *Langaha*, sin otra precisión, en tanto que las dos otras especies están bien definidas. Esto sugiere que podría tratarse de *L. Pseudoallaudi*, que los operadores no llegan a identificar. Ante la situación actual de esta especie, toda forma de explotación es fatal para la supervivencia de la población.

3. Utilización y comercio

3.1 Utilización nacional

No se dispone de ninguna información.

3.2 Comercio internacional lícito

No se dispone de datos.

3.3 Comercio internacional ilícito

No se dispone de datos.

3.4 Efectos reales o potenciales del comercio

No se dispone de datos. Sin embargo, toda forma de explotación basada en la recolección en la naturaleza representa una amenaza para la población, cuya densidad es ya muy débil.

3.5 Cría en cautividad con fines comerciales

No se dispone de datos.

4. Conservación y gestión

4.1 Situación jurídica

4.1.1 Nacional

No hay situación jurídica de protección. No se ha confirmado su presencia en ninguna zona protegida.

4.1.2 Internacional

No hay ninguna situación jurídica de conservación y gestión.

4.2 Gestión de la especie

4.2.1 Supervisión de la población

Ninguna supervisión.

4.2.2 Conservación del hábitat

La deforestación vinculada a la práctica agrícola y a la explotación minera causa estragos en la zona de presencia de esta especie.

4.2.3 Medidas de gestión

No hay ninguna medida de gestión.

4.3 Medidas de control

4.3.1 Comercio internacional

No se dispone de datos. Como se trata de una especie que no figura en la CITES ni en la lista de la UICN, probablemente no exista control.

4.3.2 Medidas nacionales

Ninguna.

5. Información sobre especies similares

Langaha alluaudi es bastante similar, pero *L. Pseudoalluaudi* se distingue de la primera por la estructura de las escamas y la forma de rostral. Por lo demás, sus áreas de distribución no se superponen.

6. Otros comentarios

7. Observaciones complementarias (en caso necesario)

8. Referencias

Domergue Ch. A. 1988. Notes sur les serpents de la région malgache. VIII. Colubridae nouveaux. *Bulletin du Museum d'Histoire Naturelle*, Paris, 4ème série, 10: 135-146.

MEF, 2002. Données de base de l'Organe de Gestion CITES de Madagascar Année 2002 des animaux non-CITES. Antananarivo Madagascar.

Raselimanana A. P. Sous presse. The genus *Langaha* on Madagascar: rediscover-y of *L. pseudoalluaudi*, Domergue 1988. *Novitates*.