

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



Vigésimo cuarta reunión del Comité de Fauna
Ginebra (Suiza), 20-24 de abril de 2009

Examen del comercio significativo de especímenes de especies incluidas en el Apéndice II

CUADRO PANORÁMICO DEL EXAMEN DEL COMERCIO SIGNIFICATIVO POR ESPECIES

1. Este documento ha sido preparado por la Secretaría.
2. En la Resolución Conf. 12.8 (Rev. CoP13) sobre *Examen del comercio significativo de especímenes de especies del Apéndice II* se encarga a la Secretaría que, a los fines de supervisar y facilitar la aplicación de esta resolución y los párrafos relevantes del Artículo IV, "presente un informe en cada reunión del Comité de Fauna o de Flora sobre la aplicación por los Estados del área de distribución de las recomendaciones formuladas por el Comité". La Secretaría, en consulta con la Presidencia del Comité de Fauna, debe determinar si las recomendaciones hechas en el examen del comercio significativo han sido aplicadas por los Estados del área de distribución interesados e informar al Comité Permanente, que decide las medidas adecuadas que se deben adoptar. Así, pues, en el presente documento se ofrece información sobre decisiones recientes del Comité Permanente en el marco del examen del comercio significativo y una breve actualización sobre los exámenes en curso.

Especies seleccionadas antes de 2000

3. En el párrafo v) de la Resolución Conf. 12.8 (Rev. CoP13) se declara que

el Comité Permanente, en consulta con la Secretaría y la Presidencia del Comité de Fauna o de Flora, revisará las recomendaciones de suspender el comercio que haya estado en vigor durante más de dos años y, según proceda, tomará medidas para resolver la situación.
4. De conformidad con dicho párrafo, la Secretaría encargó un estudio para revisar esas recomendaciones de suspensión del comercio establecidas antes de septiembre de 2003. A tenor de dicho estudio, la Secretaría examinó esos casos con la Presidencia del Comité de Fauna y presentó sus recomendaciones al Comité Permanente en el Anexo 1 (Rev. 1) del documento SC57 Doc. 29.2.
5. El Comité Permanente ha recomendado que las Partes no acepten importaciones de especímenes de varias especies procedentes de determinados Estados hasta que éstos apliquen las recomendaciones del Comité de Fauna. En la Notificación a las Partes n° 2009/003, de 3 de febrero de 2009, figura una lista de dichas recomendaciones actualmente en vigor, junto con su fecha de aplicación.
6. En su quincuagésima séptima reunión (CP57, Ginebra, julio de 2008), el Comité Permanente aprobó recomendaciones hechas por la Secretaría y la Presidencia del Comité de Fauna, exceptuadas *Agapornis fischeri* y *Malacochersus tornieri* de la República Unida de Tanzania. Además, el Comité Permanente pidió que el Comité de Fauna reevaluara sus recomendaciones sobre la exportación de ciertas especies de camaleones y gecos diurnos malgaches [véase el Anexo I (Rev. 1) del documento SC57 Doc. 29.2].

Agapornis fischeri

7. El 28 de diciembre de 2007, la Secretaría recibió una carta y un informe de la Autoridad Administrativa de la República Unida de Tanzania en la que se solicitaba la retirada de la recomendación de suspensión del comercio de *Agapornis fischeri* procedente de ese país.
8. En la CP57 se planteó este asunto. El Comité Permanente apoyó las preocupaciones del Comité de Fauna por que no se hubieran cumplido sus recomendaciones sobre *Agapornis fischeri*. Así, pues, sigue vigente la recomendación del Comité Permanente a las Partes de que no acepten importaciones de esta especie procedentes de la República Unida de Tanzania.

Malacochersus tornieri

9. En la CP57 se expresaron reservas sobre la retirada de la recomendación del Comité sobre *Malacochersus tornieri* procedente de la República Unida de Tanzania. El Comité Permanente consideró que no se podían aceptar las alegaciones relativas a la cría en cautividad y observó que se habían superado las cuotas de exportación. Así, pues, sigue vigente la recomendación del Comité Permanente a las Partes de que no acepten importaciones de esta especie procedentes de la República Unida de Tanzania.

Camaleones malgaches

10. *Chamaeleo* spp. [excepto *C. lateralis*, *C. oustaleti*, *C. pardalis* and *C. verrucosus* (ahora *Furcifer lateralis*, *F. oustaleti*, *F. pardalis* y *F. verrucosus*, respectivamente) y *Phelsuma* spp. (excepto *P. laticauda*, *P. lineata*, *P. madagascariensis* y *P. quadriocellata*) fueron incluidas en el examen del comercio significativo en 1994.
11. El Comité de Fauna recomendó que Madagascar sometiera regularmente copias de todos los permisos de exportación expedidos a la Secretaría y dentro de 12 meses
 - a) suspendiese las exportaciones de todas las *Chamaeleo* spp., excepto cuatro, pendientes de los cupos de explotación basados en datos científicos;
 - b) proporcionara las bases biológicas para determinar que las exportaciones de esas especies no serían perjudiciales;
 - c) cesase de expedir permisos de exportación en los que no se indicaba la especie concernida;
 - d) aplicara un sistema para verificar la identificación de especímenes antes de que fuesen exportados y
 - e) realizase evaluaciones de campo basadas en datos científicos de las especies antes de autorizar la reanudación de las exportaciones.
12. En la CP57, el Comité pidió al Comité de Fauna que reevaluara sus recomendaciones sobre la exportación de especímenes de estas especies atendiendo a las características particulares de cada una de ellas.
13. Se deben retirar las recomendaciones del Comité Permanente a las Partes de que no acepten importaciones de especímenes de estas especies de Madagascar en los casos en que el Comité de Fauna considere que se está cumpliendo lo dispuesto en los párrafos 2a) y 3 del Artículo IV de la Convención.
14. Para asistir al Comité de Fauna en la resolución de esta situación, la Secretaría encargó un estudio (véase el Anexo* al presente documento) en el que se resume la información disponible sobre cada

* 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.

una de las especies y se ofrece una evaluación preliminar sobre si las especies pueden ser objeto de comercio internacional de conformidad con el Artículo IV.

Especies seleccionadas tras la 11ª reunión de la Conferencia de las Partes (CoP11; Gigiri, 2000)

15. En el Cuadro 1 se muestran las especies seleccionadas por el Comité de Fauna para su examen del comercio significativo tras la 11ª reunión de la Conferencia de las Partes (CoP11). El Comité de Fauna ya ha completado en gran medida su labor en lo que concierne al examen de estas especies. Es preciso que la Secretaría, en consulta con el Presidente del Comité de Fauna y el Comité Permanente, tome las principales medidas restantes.

Cuadro 1: Especies seleccionadas por el Comité de Fauna y el Comité Permanente para el examen del comercio significativo tras la CoP11

Taxa	Documento en el que se informa detalladamente sobre los taxa	Situación del examen del comercio significativo: medidas requeridas
Testudines seleccionadas en virtud de la Decisión 11.93		
<i>Cuora amboinensis</i>	AC18 Doc. 7.1	Vietnam. En curso: medidas que debe tomar la Secretaría, con la Presidencia AC
<i>Cuora galbinifrons</i>	AC18 Doc. 7.1	República Democrática Popular Lao, Vietnam. En curso: medidas que debe tomar la Secretaría, con la Presidencia del AC
<i>Lissemys punctata</i>	AC18. Doc. 7.1	Bangladesh. En curso: medidas que debe tomar la Secretaría, con la Presidencia del AC

Especies seleccionadas tras la 12º reunión de la Conferencia de las Partes (CoP12; Santiago, 2002)

Cuadro 2: Especies seleccionadas por el Comité de Fauna para el examen de comercio significativo tras la CoP12

Taxa	Documento en el que se informa detalladamente sobre los taxa	Situación del examen del comercio significativo: medidas requeridas
Falconiformes		
<i>Falco cherrug</i>	AC20 Doc. 8.1	Completado en la CP54 (véanse los párrafos 16-19 del presente documento)
Psittaciformes		
<i>Poicephalus senegalus</i>	AC22 Doc. 10.2	Completado en la CP57 (véanse los párrafos 20-23 del presente documento)
<i>Psittacus erithacus</i>	AC22 Doc. 10.2	Completado en la CP57 (véanse los párrafos 24-26 del presente documento)
Passeriformes		
<i>Gracula religiosa</i>	AC22 Doc 10.2	Completado en la CP57 (véanse los párrafos 27-30 del presente documento)
Sauria		
<i>Phelsuma comorensis</i>	AC22 Doc. 10.2	Completado en la CP57 (véase el párrafo 31 del presente documento)
Sauria		
<i>Phelsuma v-nigra</i>	AC22 Doc. 10.2	Completado en la CP57 (véase el párrafo 31 del presente documento)

Taxa	Documento en el que se informa detalladamente sobre los taxa	Situación del examen del comercio significativo: medidas requeridas
<i>Uromastyx dispar</i>	AC22 Doc. 10.2	Completado en la CP57 (véase el párrafo 32 del presente documento)
<i>Uromastyx geyri</i>	AC22 Doc. 10.2	Completado en la CP57 (véase el párrafo 33 del presente documento)
Mollusca		
<i>Hippopus hippopus</i>	AC22 Doc. 10.2	Completado en la CP57 (véanse los párrafos 34-36 del presente documento)
<i>Tridacna crocea</i>	AC22 Doc.10.2	Completado en la CP57 (véanse los párrafos 34-36 del presente documento)
<i>Tridacna derasa</i>	AC22 Doc. 10.2	Completado en la CP57 (véanse los párrafos 34-36 del presente documento)
<i>Tridacna gigas</i>	AC22 Doc. 10.2	Completado en la CP57 (véanse los párrafos 34-36 del presente documento)
<i>Tridacna maxima</i>	AC22 Doc. 10.2	Completado en la CP57 (véanse los párrafos 34-36 del presente documento)
<i>Tridacna squamosa</i>	AC22 Doc. 10.2	Completado en la CP57 (véanse los párrafos 34-36 del presente documento)

Falco cherrug

16. En su vigésima primera reunión (AC21, Ginebra, mayo de 2005), el Comité de Fauna categorizó *Falco cherrug* como “de urgente preocupación” en nueve de los Estados de la zona de distribución, incluida Mongolia, y “de posible preocupación” en otros 26 Estados de la zona de distribución. En consulta con la Secretaría, formuló recomendaciones destinadas a los Estados de la zona de distribución preocupados por los plazos para su aplicación. La Secretaría facilitó una actualización de la aplicación de dichas recomendaciones en las reuniones quincuagésima cuarta y quincuagésima quinta del Comité Permanente [(CP54, Ginebra, octubre de 2006 (véase el documento SC54 Doc. 42) y SC55, La Haya, junio de 2007 (véase el documento SC55 Doc. 17)]
17. En respuesta a la recomendación que se le hizo, Mongolia, Estado de la zona de distribución con una población “de urgente preocupación”, informó a la Secretaría el 6 de septiembre de 2005 de que no se extenderían más permisos de exportación hasta que el Comité de Fauna hubiera resuelto el problema del *Falco cherrug* por mediación de la Secretaría. La Secretaría transmitió esa información a todas las Partes en la Notificación No. 2006/061, de 14 de noviembre de 2006.
18. Posteriormente, dicha información resultó no ser correcta y, de hecho, las exportaciones continuaron. En la CP57, el Comité Permanente recomendó que todas las Partes suspendieran el comercio de *Falco cherrug* con Mongolia, si esta Parte no cumplía plenamente las recomendaciones para satisfacción de la Secretaría y la Presidencia del Comité de Fauna el 31 de diciembre de 2008, a más tardar.
19. La Autoridad Administrativa de Mongolia escribió a la Secretaría el 22 de octubre y el 1 de diciembre de 2008 sobre ese asunto. Tras examinar la información disponible, la Secretaría y la Presidencia del Comité de Fauna no están convencidas de que se hayan aplicado las recomendaciones. Así, pues, la recomendación de que se suspenda el comercio de *Falco cherrug* con Mongolia sigue vigente.

Poicephalus senegalus

20. En su vigésima segunda reunión (AC22, Lima, julio de 2006), el Comité de Fauna categorizó poblaciones de *Poicephalus senegalus* de Guinea, Liberia, Malí y Senegal como “de posible preocupación”.

21. En consulta con la Secretaría, el Comité de Fauna formuló recomendaciones con plazos límites para su aplicación y la Secretaría las transmitió a los Estados interesados de la zona de distribución en noviembre y diciembre de 2006.
22. A partir de las respuestas recibidas y en consulta con la Presidencia del Comité de Fauna, la Secretaría ha adoptado una decisión sobre el cumplimiento de las recomendaciones del Comité de Fauna por parte de los Estados de la zona de distribución interesados.
23. En la CP57, el Comité Permanente aprobó las siguientes recomendaciones [véase el anexo al documento SC57 Doc. 29.1 (Rev. 2)] sobre *Poicephalus senegalus*;

Para Guinea (GN) y Liberia (LR): Mientras no se hayan cumplido las recomendaciones del Comité de Fauna, la Secretaría deberá indicar en su lista anual de cuotas de exportación que la correspondiente a los especímenes silvestres de *Poicephalus senegalus* procedentes de GN y LR es cero.

Para Malí (ML): La Secretaría debe entablar conversaciones con ML a fin de determinar la base para la cuota de exportación propuesta, obtener una copia del estudio mencionado por ML e informar al respecto en la CP58.

Para Senegal: Mantener la cuota de exportación actual hasta que se demuestre el cumplimiento de las recomendaciones con el plazo límite de noviembre de 2008.

Psittacus erithacus

24. En la AC22, el Comité de Fauna categorizó *Psittacus erithacus* como “de urgente preocupación” en el Camerún, Côte d’Ivoire, Guinea, Liberia y Sierra Leona y de “posible preocupación” en el Congo, la República Democrática del Congo y Guinea Ecuatorial. En consulta con la Secretaría, formuló recomendaciones que la Secretaría transmitió a las Partes interesadas el 7 de noviembre de 2006.
25. A la luz de un informe de la Secretaría sobre la aplicación de las recomendaciones que figuran en el documento SC55 Doc. 17, el Comité Permanente decidió por procedimiento postal, tras la SC55, que
 - a) la Secretaría indicara en su lista de cuotas de exportación para 2008 que la cuota de exportación para los especímenes silvestres vivos de *Psittacus erithacus* procedentes del Camerún, Côte d’Ivoire, Guinea, Liberia y Sierra Leona era cero y
 - b) el Camerún, Côte d’Ivoire, Guinea, Liberia y Sierra Leona debían cumplir las recomendaciones del Comité de Fauna sobre *P. erithacus* en el marco cronológico acordado.
26. En la CP57, la Secretaría repitió las recomendaciones del Comité de Fauna y facilitó una actualización de las medidas adoptadas desde la CP55 [véase el anexo al documento SC57 Doc. 29.1 (Rev. 2)]. El Comité Permanente aprobó las siguientes recomendaciones:

Para el Camerún, Côte d’Ivoire, Guinea, Liberia y Sierra Leona: Mientras no se hayan cumplido las recomendaciones del Comité de Fauna, la Secretaría debe mantener una cuota cero de exportación para los especímenes silvestres de *Psittacus erithacus* en su lista anual de cuotas de exportación acordada por el Comité tras la CP55.

Para el Congo y la República Democrática del Congo: Mientras no se hayan cumplido las recomendaciones del Comité de Fauna, la Secretaría debe seguir indicando en su lista anual de cuotas de exportación que la correspondiente a los especímenes silvestres vivos de *Psittacus erithacus* procedentes del Congo asciende a 4.000 y la correspondiente a los procedentes de la República Democrática del Congo a 5.000.

Para Guinea Ecuatorial: El Comité Permanente debe recomendar que todas las Partes suspendan el comercio de todas las especies de *Psittacus erithacus* procedentes de Guinea Ecuatorial hasta que este país demuestre su cumplimiento de los párrafos 2a) y 3 del Artículo IV de la

Convención y facilite información completa y detallada a la Secretaría sobre el cumplimiento de las recomendaciones del Comité de Fauna.

Gracula religiosa

27. En la AC22, el Comité de Fauna categorizó la población malaya de *Gracula religiosa* como “de posible preocupación”.
28. En consulta con la Secretaría, el Comité de Fauna formuló recomendaciones con plazos límite para su aplicación y la Secretaría las transmitió a Malasia en noviembre y diciembre de 2006.
29. En diciembre de 2007, Malasia informó a la Secretaría de que había establecido una cuota cero voluntaria de exportación para la Malasia peninsular con efecto sólo a partir del 1 de enero de 2007 y que recabaría financiación para abordar la cuestión de las extracciones no perjudiciales de la especie. Así, pues, por lo que a la Malasia peninsular se refiere, Malasia ha cumplido con la recomendación inicial del Comité de Fauna.
30. En la CP57, el Comité recomendó que Malasia [véase el anexo 1 del documento SC57 Doc. 29.1 (Rev. 2)] mantuviera su actual cuota cero de exportación correspondiente a la Malasia peninsular hasta que se demostrara el cumplimiento de las recomendaciones con el plazo límite de noviembre de 2007. Así, pues, la Secretaría indicó en su lista anual de cuotas de exportación correspondiente a 2008 que la cuota de exportación correspondiente a los especímenes silvestres de *Gracula religiosa* procedentes de la Malasia peninsular era cero.

Phelsuma v-nigra y Phelsuma comorensis

31. Las Comoras no han cumplido con las recomendaciones iniciales del Comité de Fauna. Así, pues, en la CP57 el Comité Permanente recomendó que todas las Partes suspendieran el comercio de todos los especímenes de *Phelsuma v-nigra* y *Phelsuma comorensis* procedentes de las Comoras hasta que este país demostrara su cumplimiento de los párrafos 2a) y 3 del Artículo IV en relación con esta especie y facilitase información completa y detallada a la Secretaría sobre el cumplimiento de las recomendaciones del Comité de Fauna.

Uromastyx dispar

32. Malí no ha cumplido las recomendaciones iniciales del Comité de Fauna. No se ha recibido aclaración alguna sobre la cría en cautividad de *U. dispar* ni de otras especies *Uromastyx* en Malí. Así, pues, en la CP57 el Comité Permanente recomendó que todas las Partes suspendieran el comercio de todos los especímenes de *Uromastyx dispar* procedentes de Malí hasta que este país demostrara el cumplimiento de los párrafos 2a) y 3 del Artículo IV en relación con esta especie y facilitase información completa y detallada a la Secretaría sobre el cumplimiento de las recomendaciones del Comité de Fauna.

Uromastyx geyri

33. Malí ha reducido considerablemente su cuota de exportación correspondiente a esta especie, pero no ha cumplido otras recomendaciones del Comité de Fauna. Níger ha interrumpido el comercio de esta especie, pero no ha cumplido ninguna de las recomendaciones del Comité de Fauna. Así, pues, en la CP57 el Comité Permanente recomendó que la Secretaría no aceptara aumento alguno de la cuota anual de exportaciones de *Uromastyx geyri* procedentes de Malí y de Níger hasta que estos países hubieran cumplido las recomendaciones del Comité de Fauna.

Tridacnidae

34. En la AC22, el Comité de Fauna categorizó varias especies de la familia Tridacnidae como “de urgente preocupación” o “de posible preocupación”.

Hippopus hippopus

Posible preocupación: Fiji, Francia (Nueva Caledonia), Tonga y Vanuatu.

Tridacna crocea

Urgente preocupación: Vietnam.

Posible preocupación: Fiji, Francia (Nueva Caledonia), Tonga y Vanuatu.

Tridacna derasa

Urgente preocupación: Tonga.

Posible preocupación: Fiji, Palau y Vanuatu.

Tridacna gigas

Urgente preocupación: Vanuatu y Vietnam.

Posible preocupación: Estados Federados de Micronesia, Fiji, Islas Marshall, Palau, Papua Nueva Guinea y Tonga.

Tridacna maxima

Urgente preocupación: Tonga.

Posible preocupación: Estados Federados de Micronesia, Fiji, Francia (Nueva Caledonia), Madagascar, Islas Marshall, Mozambique, Vanuatu y Vietnam.

Tridacna squamosa

Urgente preocupación: Vietnam.

Posible preocupación: Fiji, Francia (Nueva Caledonia), Islas Marshall y Tonga.

35. En consulta con la Secretaría, el Comité formuló recomendaciones con plazos límite para su aplicación. La Secretaría las transmitió a los Estados interesados de la zona de distribución el 18 de diciembre de 2006. A partir de las respuestas recibidas y en consulta con la Presidencia del AC, la Secretaría ha adoptado una decisión sobre el cumplimiento de las recomendaciones del Comité de Fauna por parte de los Estados de la zona de distribución interesados y las ha presentado al Comité Permanente.
36. En la CP57, el Comité Permanente aprobó las siguientes recomendaciones [véase el anexo al documento SC57 Doc. 29.1 (Rev. 2)]:

Para Fiji, el Comité Permanente recomendó que la Secretaría incluyera una cuota cero de exportación de Fiji correspondiente al intercambio comercial de *Hippopus hippopus*, *Tridacna crocea*, *T. derasa*, *T. gigas*, *T. maxima* y *T. squamosa* en la web de la CITES.

Para Francia (Nueva Caledonia), el Comité Permanente recomendó que la Secretaría incluyera una cuota cero de exportación de Francia correspondiente al intercambio comercial de *Hippopus hippopus*, *Tridacna crocea*, *T. maxima* y *T. squamosa* en la web de la CITES.

Para Madagascar, Islas Marshall, Estados Federados de Micronesia, Tonga y Vietnam, el Comité Permanente acordó prorrogar el plazo límite para el cumplimiento de las recomendaciones hasta el 31 de diciembre de 2008. Estos países cumplieron las recomendaciones para satisfacción de la Secretaría y de la Presidencia del Comité de Fauna.

Para Mozambique, el Comité Permanente recomendó que la Secretaría incluyera la cuota cero de exportación de Mozambique para el intercambio comercial de *Tridacna maxima* (y *T. squamosa*) en la web de la CITES.

Para Palau, Papua Nueva Guinea y Vanuatu, el Comité Permanente tomó nota de que habían cumplido las recomendaciones para satisfacción de la Secretaría y de la Presidencia del Comité de Fauna y que no era necesario adoptar ninguna otra medida.

Especies seleccionadas tras la 13^o reunión de la Conferencia de las Partes (CoP13; Bangkok, 2004)

Cuadro 3: Especies seleccionadas por el Comité de Fauna para el examen de comercio significativo tras la CoP13

Taxa	Documento en el que se informa detalladamente sobre los taxa	Situación del examen del comercio significativo: medidas requeridas
Testudines		
<i>Testudo graeca</i> [población del Líbano]	AC23 Doc. 8.4	Completado en la AC23 (véase el acta resumida de la AC23)
Amphibia		
<i>Mantella</i> spp.	AC23 Doc. 8.4	En curso en el caso de <i>M. crocea</i> , <i>M. expectata</i> , <i>M. milotympanum</i> y <i>M. viridis</i> : medidas que debe tomar el AC (véase el documento AC24 Doc. 7.3)

37. Se invita al Comité a tomar nota de este documento y examinar la información facilitada en su Anexo para reevaluar sus recomendaciones sobre los camaleones y los geocos diurnos malgaches.

Especies malgaches de camaleón de los géneros *Calumma* y *Furcifer* y de geco diurno del género *Phelsuma* incluidas en el Apéndice II y actualmente comprendidas en la Notificación 833 (enero de 1995)

Introducción

Madagascar tiene una fauna muy variada, con una proporción extraordinariamente elevada de especies endémicas. Es particularmente rica en reptiles y anfibios. Entre los primeros figuran varias especies de geco diurno del género *Phelsuma* y de camaleones. Hasta mediados del decenio de 1990, los camaleones de Madagascar pertenecían a dos géneros: *Brookesia* y *Chamaeleo*. Desde mediados del decenio de 1990, los camaleones malgaches antes incluidos en *Chamaeleo* han pasado a estar incluidos en dos géneros: *Calumma* y *Furcifer*.

En 1994 se incluyeron en el examen del comercio significativo nueve especies de *Phelsuma*, siete de ellas malgaches, y nueve camaleones (entonces incluidos en *Chamaeleo*), cinco de ellos malgaches. Como consecuencia del examen, el Comité de Fauna recomendó, en la Notificación 784 (1994), que las Partes no aceptaran los documentos de exportación de *Phelsuma* y *Chamaeleo* que no indicasen con precisión las especies objeto de comercio. También hizo una serie de recomendaciones para velar por que las exportaciones de las especies incluidas en el Apéndice II fueran conformes al Artículo IV. En aquel momento no se adoptaron medidas para atenderlas.

En la Notificación 833 (de enero de 1995), el Comité Permanente informó a las Partes al respecto y recomendó que éstas no aceptaran importaciones de especímenes de *Phelsuma* spp. y de *Chamaeleo* spp. (excepto *P. laticauda*, *P. lineata*, *P. madagascariensis*, *P. quadriocellata*, *Chamaeleo* (ahora *Furcifer*) *lateralis*, *C. (F.) oustaleti*, *C. (F.) pardalis* y *C. (F.) verrucosus*), mientras no se cumplieran las recomendaciones primarias del Comité de Fauna.

En 1999, las Partes fueron informadas en la Notificación 51 de que Madagascar había formulado un programa experimental para la gestión y la explotación de sus poblaciones de reptiles y anfibios. Conforme a dicho programa, sólo se debían exportar para fines comerciales las cuatro especies de geocos diurnos y las cuatro de camaleones antes enumeradas, con cuotas anuales de 2.000 especímenes de cada una de ellas. El programa experimental tuvo una vida breve, pero se han mantenido esas cuotas hasta el presente (con la excepción de 2002, año en que Madagascar impuso una moratoria de un año a la exportación comercial de las especies silvestres).

En 2001, el Comité de Fauna, en su decimoséptima reunión, decidió hacer el primer examen de comercio significativo en el país. Se eligió a Madagascar para el examen por las constantes preocupaciones existentes sobre la aplicación del Artículo IV en relación con diversas especies exportadas. El resultado del examen fue la formulación de un plan para la reforma del comercio de exportación de especímenes de fauna y flora silvestres, que se aprobó en Madagascar en 2003 y ha estado en ejecución desde entonces. En 2008, en la reunión conjunta de los Comités de Fauna y Flora (AC23/PC17) se concluyó que, en vista de los avances logrados en la ejecución del plan de acción, se podía considerar oficialmente concluido el examen en el país.

Pese a la conclusión lograda del examen en el país, no se ha retirado la recomendación de 1995 del Comité Permanente, por lo que sigue en vigor la suspensión de las exportaciones comerciales de todas las *Calumma*, *Furcifer* y *Phelsuma* spp. procedentes de Madagascar, exceptuadas las cuatro *Furcifer* y *Phelsuma* enumeradas *supra*.

Se ha preparado este informe para contribuir a la resolución de esta situación anómala. Ofrece un resumen de la información disponible sobre las especies pertinentes y una evaluación preliminar, basada en dicha información y en la opinión de expertos, sobre si puede ser apropiada la especie para la explotación comercial de conformidad con el Artículo IV y con la condición de que se apliquen controles adecuados. Propone una clasificación provisional de cada una de las especies en una de cuatro categorías: especies respecto de las cuales la información disponible indica que en la actualidad no se debe permitir la recogida de especímenes silvestres para la exportación comercial; especies respecto de las cuales la información de la que se dispone actualmente no es suficiente para determinar si se debe

permitir la recogida de especímenes silvestres con vistas a la exportación comercial; especies respecto de las cuales la información indica que se podría permitir la recogida limitada de especies silvestres para la exportación comercial; especies respecto de las cuales la información indica que se debe permitir una recogida moderada de especímenes silvestres para la exportación comercial.

Taxonomía

Los reptiles de Madagascar son objeto actualmente de investigaciones taxonómicas. En los últimos años se han descrito varias especies nuevas, en particular de *Calumma* y *Phelsuma*, y se puede esperar que en el futuro se describan otras más. Además, la nomenclatura de las especies actualmente reconocidas está sujeta a revisión. Este informe sigue la taxonomía CITES, tal como figura en la base de datos PNUMA-CMCM CITES, pero también incluye información resumida sobre varias especies descritas desde la última modificación de la lista CITES (hecha en la CoP13 en abril de 2007) y que, según se prevé, serán reconocidas en la próxima revisión. También sigue el método, recientemente aceptado, de reconocer el nombre genérico *Calumma* como neutro en latín, con las consiguientes enmiendas de algunos epítetos específicos.

Camaleones

Calumma estaba incluida antes en el género, mucho mayor, *Chamaeleo*. La taxonomía CITES reconoce 24 especies en Madagascar (otra especie, *Calumma tigris*, se da en las Seychelles). Recientemente se han descrito otras seis especies más y se puede esperar que se las reconozca conforme a la taxonomía CITES en la próxima ocasión en que se la revise. Así, pues, se las ha incluido en el presente examen.

Furcifer estaba también incluida en *Chamaeleo*. La taxonomía CITES reconoce 18 especies en Madagascar (otras dos, *F. cephalolepis* y *F. pollen*, se dan en las islas Comoras). Actualmente se exportan cuatro de las especies malgaches (*F. lateralis*, *F. oustaleti*, *F. pardalis* y *F. verrucosus*) conforme a un sistema de cuotas y aquí no se hace ninguna otra referencia sobre ellas.

Las especies de los dos géneros oscilan en tamaño entre 12 cm, más o menos, en el caso de *Calumma boettgeri* y más de 60 cm en el de *C. parsonii* y *Furcifer oustaleti*. El género *Furcifer* se encuentra en toda Madagascar, mientras que *Calumma*, aunque también tiene una distribución amplia, no se da en las zonas más secas y estacionales del sur y del oeste. Las especies *Furcifer* suelen darse en hábitats más abiertos que las *Calumma*, que suelen ir asociadas con bosques húmedos. La mayoría de las especies son más o menos arbóreas. Algunas habitan en gran medida en las copas de árboles, mientras que otras se encuentran generalmente en matorrales y arbustos bajos. Todas ponen sus huevos en el suelo. Se alimentan de una diversidad de invertebrados y, en el caso de las especies mayores, pequeños vertebrados.

Las zonas de distribución conocidas de las especies varían mucho, pues algunas (por ejemplo, *Calumma parsonii* y *Furcifer oustaleti*) tienen una distribución extraordinariamente amplia y otras, como, por ejemplo, *F. belalandaensis*, tienen, al parecer, zonas de distribución muy limitadas. No se ha evaluado ninguna de las especies malgaches de *Calumma* para su inclusión en la Lista Roja de la UICN. Tres especies de *Furcifer* (*F. campani*, *F. labordi* y *F. Minor*) malgaches fueron evaluadas en 1996 como vulnerables, si bien se considera que se debe hacer una reevaluación de ellas.

En los últimos años se han hecho estudios de campo de varias especies, los más notables de los cuales son los de Brady y Griffiths (1999), que evaluaron la situación de varias especies de *Calumma* y *Furcifer*, pero también el de Karsten *et al.* (2008), quienes hicieron un cálculo aproximado de las densidades de población de tres especies simpátricas de *Furcifer* en el sudoeste de Madagascar, el de Andreone *et al.* (2005), que estudiaron *F. pardalis* (actualmente exportada con cuota y de la que aquí no se hace ninguna otra referencia) en la isla Nosy Be, en el noroeste de Madagascar. Mediante ese estudio, hecho en 2000-2001, se calculó una población total aproximada, en la isla de 22.500 ha, de unos 450.000 adultos de *Furcifer pardalis* (límites de confianza del 95 por ciento de 22.000-940.000), lo que da una densidad media de 20 individuos por hectárea en toda la isla, la inmensa mayoría de cuya superficie es tierra agrícola mixta.

En el caso de cinco especies de *Calumma*, Brady y Griffiths (1999) combinaron cálculos aproximados de densidad de población basados en estudios de campo con cálculos aproximados de la extensión del

hábitat idóneo restante dentro de la zona de distribución de cada una de las especies para calcular aproximadamente los tamaños probables de la población total. A consecuencia de las grandes variaciones en las densidades de población observadas en los lugares de muestra (desde menos de un individuo hasta 130 individuos por hectárea), se obtuvieron en cada caso cálculos aproximados de población global que revelaban una varianza muy amplia, pero resulta notable que en los cinco casos el tamaño mínimo aproximado de la población (límites de confianza del 95 por ciento) superaban un millón de individuos, con un término medio de los cálculos aproximados que oscilaba entre ocho millones, y un poco menos de 90 millones, en el caso de *C. nasuta*.

Los parámetros de historia vital varían considerablemente de una especie a otra. En casi todos los casos los detalles de la reproducción se basan en especímenes en cautividad. Todas las especies son ovíparas, si bien el tamaño de las nidadas varía de cuatro o cinco a 50 o más, en el caso de algunas de las especies mayores, como, por ejemplo, *Calumma parsonii*. Algunas especies ponen nidadas múltiples en una sola estación de cría; otras, al parecer, sólo una. Según la información disponible, los períodos de incubación –casi siempre con huevos incubados artificialmente en Madagascar o en otros lugares– son variables, aun dentro de la misma especie, pero con frecuencia pueden ser muy prolongados, durar nueve meses o más, caso este último en que el período de incubación comprende una fase de diapausa para coincidir con los templados y secos meses de invierno, en los que el desarrollo embrionario queda suspendido.

Muchas especies alcanzan la madurez en menos de un año, si bien algunas especies mayores pueden no criar normalmente hasta su segundo año o posiblemente más tarde. Recientemente, se ha mostrado que una especie, *Furcifer labordí*, tiene una modalidad notable de historia vital en al menos una parte de su zona de distribución, en el sentido de que, según se cree, los adultos nacen, crían y mueren dentro de un período de entre cuatro y cinco meses, que es la duración vital más breve conocida de tetrápodos (Karsten *et al*, 2008). También se ha notificado una maduración muy rápida después de su salida del cascarón (entre tres y cuatro meses) en otras especies de *Furcifer*, incluidas *F. campani* y *F. willsii* (Le Berre, 1995), y la modalidad de corta duración vital de adultos podría estar más extendida en este género y en otros, si bien apenas se dispone de datos correspondientes a poblaciones silvestres de otras especies. Muchas especies tienen una duración vital corta en cautividad y de algunas se ha comprobado que resultan difíciles de aclimatar, sencillamente, a ese estado (véase *infra*). Por lo general, se atribuye a métodos deficientes o inadecuados, pero podría reflejar una duración vital corta por naturaleza.

Utilización y comercio

Como se ha observado *supra*, los camaleones han estado y siguen estando solicitados como mascotas exóticas, por lo que en los últimos decenios han sido objeto de un considerable comercio internacional, que asciende a varias decenas de miles de individuos anuales. Además de Madagascar, se han exportado cantidades no desdeñables de especímenes recogidos en el medio silvestre y exportados desde países del África occidental y oriental. En los últimos años, las especies que han sido objeto de un comercio más intenso han sido *Chamaeleo senegalensis*, del África occidental, y se ha informado de que han sido objeto de comercio internacional grandes cantidades de *Chamaeleo calypttratus* (nativo de Arabia Saudí y Yemen) criado en cautividad en Estados ajenos a la zona de distribución.

Los camaleones recogidos en el medio silvestre son conocidos por su dificultad en general para aclimatarse en cautividad y con frecuencia son portadores de grandes cargas de parásitos y muy sensibles a la tensión. Incluso los que sobreviven a una aclimatación inicial no suelen vivir mucho tiempo (es posible, como ya se ha dicho *supra*, que se trate de un fenómeno natural). Los especímenes criados en cautividad de especies malgaches, como, por ejemplo, *F. pardalis* (y de *Chamaeleo calypttratus* no malgaches) tienen fama de ser en general mucho más receptivos a la cautividad.

Como en el caso de los geocos diurnos, existe un mercado de aficionados especialistas para los camaleones, además de un mercado más general de mascotas exóticas. Sin embargo, en vista de las dificultades para mantener muchas especies, es probable que dicho mercado sea más pequeño que el de los geocos diurnos. Es probable que la demanda de especies que carecen de características especiales sea limitada. Por ejemplo: a principios del decenio de 2000 se informó de que los exportadores de Madagascar tuvieron dificultad para exportar sus cuotas de *F. verrucosus* por falta de demanda suficiente, lo que indica que en aquel momento la demanda total de esa especie ascendía a menos de 2.000 especímenes al año (la cuota anual de exportación de Madagascar).

En Madagascar no se explotan domésticamente los camaleones. Suelen inspirar miedo y a veces puede que se los mate por ello, pero no existe constancia de que ese fenómeno tenga repercusiones importantes en las poblaciones.

Phelsuma

La taxonomía CITES reconoce actualmente 39 especies de *Phelsuma*, 24 de las cuales están documentadas en Madagascar (una, *P. cepedianana*, sólo como fugitivos y casi con seguridad sin población silvestre establecida). Recientemente se han descrito tres nuevas especies (*P. kely*, *P. ravenala* y *P. vanheygeni*) y es probable que se las acepte en la próxima revisión de la taxonomía CITES. Además, recientemente se ha dividido la especie *P. madagascariensis* (actualmente exportada con una cuota anual de 2.000 y no examinada en este informe) en tres especies distintas: *P. madagascariensis* (*sensu stricto*), *P. grandis* y *P. kochi*. Todas las especies malgaches aquí examinadas, excepto *P. abbotti* y *P. dubia*, son endémicas.

Como sugiere su nombre común, los geos diurnos son lagartos diurnos. Su longitud oscila entre casi 6 y 30 cm y la mayoría son arbóreos y uno o dos de ellos viven entre rocas (*P. barbouri* y *P. malamakibo*). Algunos, como, por ejemplo, *P. abbotti*, *P. dubia* y *P. modesta* se adaptan muy bien a la presencia humana y pueden ser abundantes en las viviendas y sus alrededores. Muchos de ellos tienen colores atractivos, con frecuencia predominantemente verdes con marcas azules, rojas o amarillas. Se alimentan primordialmente de invertebrados, pero también comen néctar, polen, sustancias de plantas y a veces frutos maduros de diversos tipos.

Situación y distribución

Como género, *Phelsuma* tiene una distribución extraordinariamente amplia en Madagascar, si bien en gran medida ausente de las zonas completamente desforestadas en las zonas montañosas centrales. Las especies varían considerablemente en cuanto a la extensión de sus zonas de distribución y la aparente especificidad de sus requisitos de hábitat.

Se han evaluado nueve especies de *Phelsuma* con cargo al programa de la Lista Roja de la UICN, cuatro de ellas en Madagascar. Una de ellas (*Phelsuma standingi*, designada como "vulnerable") fue evaluada en 1995 y se la considera necesitada de reevaluación. *Phelsuma antanosy* fue designada "en peligro crítico" en 2006 porque su zona de distribución es extraordinariamente pequeña y se está reduciendo. Las otras dos especies, no endémicas (*P. laticauda*, no examinada aquí, y *P. abbotti*), fueron designadas como de "menor preocupación" por su adaptabilidad, sus amplias zonas de distribución y su evidente abundancia en el medio silvestre.

No se han podido localizar cálculos cuantitativos aproximados sobre la densidad o la abundancia de la población de ninguna de estas especies en Madagascar. Sin embargo, Gerlach (2008) estudió reptiles en diversas islas de las Seychelles e hizo cálculos aproximados de las densidades de población de tres especies nativas de *Phelsuma* (*P. astriata* y *P. sundbergi*, ninguna de las cuales se da en Madagascar, y *P. abbotti*, que sí que se da). Descubrió densidades muy variables, con frecuencia relacionadas con la cantidad de cobertura arbórea. Las densidades máximas (de *P. astriata*) fueron las que se encontraron en bosques de cocoteros, donde se calculó una densidad aproximada de 625 individuos por ha (62.500 por km²) en un caso. Está claro que al menos algunas especies, como, por ejemplo, *P. lineata* pueden alcanzar localmente densidades comparables en Madagascar (pers. obs.).

Las observaciones en cautividad indican que las *Phelsuma* spp. son en general estacionales en su cría y la duración de la estación de cría varía de una especie a otra. Las hembras ponen múltiples nidadas, por lo general de dos huevos, pero a veces de un solo huevo, a intervalos de dos y cuatro semanas a lo largo de la estación. La productividad anual media en cautividad es de entre 10 y 20 huevos. El período de incubación varía y depende de la temperatura, pero parece oscilar normalmente entre 35 y 50 días. La mayoría de las especies alcanzan la madurez sexual a los ocho o nueve meses, pero algunas de las especies mayores, como, por ejemplo, *P. standingi*, puede tener uno o dos años de edad antes de criar por primera vez. La longevidad máxima registrada en cautividad varía de una especie a otra y oscila entre siete u ocho años hasta un máximo de veinte.

Utilización y comercio

Como ya se ha observado *supra*, los geos diurnos son populares como mascotas exóticas. El comercio internacional del género ha ascendido a unos decenas de millares de individuos al año desde finales del decenio de 1980. La mayoría de las exportaciones procedían de Madagascar y también las Comoras y la República Unida de Tanzania exportan cantidades bastante importantes. Desde la imposición de cuotas de exportación correspondientes a las cuatro especies exportadas por Madagascar en 1999, los niveles globales de comercio se han reducido (en general hasta menos de 20.000 al año). El mercado general parece satisfecho con un pequeño número de especies atractivas y fáciles de mantener, como, por ejemplo, *P. madagascariensis*, *P. dubia* y *P. lineata*. El género despierta también interés entre los aficionados especializados, que son relativamente pocos en número, pero no cabe duda de que crean demanda de las especies menos conocidas y más raras.

En la actualidad, prácticamente todas las especies se crían o se han criado en cautividad, algunas, evidentemente, sólo en muy pequeño número. Algunas especies han llegado a naturalizarse en el extranjero, *P. madagascariensis*, por ejemplo, en Florida, pero en general parece que la cría en cautividad en el extranjero no es suficiente para satisfacer los mercados, por lo que sigue habiendo demanda de especímenes de los países de origen.

No se conoce la existencia de recogida para la utilización local en Madagascar.

Resúmenes de las especies y recomendaciones provisionales

Categoría 1: especies en relación con las cuales la información disponible indica que no se debe permitir la recogida de especímenes silvestres para la exportación comercial;

Categoría 2: especies en relación con las cuales no hay información disponible suficiente en la actualidad para determinar si se puede permitir la recogida de especímenes silvestres para la exportación comercial;

Categoría 3: especies en relación con las cuales la información indica que se podría permitir una recogida limitada de especímenes silvestres para la exportación comercial;

Categoría 4: especies en relación con las cuales la información indica que se podría permitir una recogida moderada de especímenes silvestres para la exportación comercial.

Cuadro 1 Especies de *Calumma* (antes *Chamaeleo*) de Madagascar

Especie	Categoría propuesta	Observaciones
<i>amber</i> *	C1	Especie hasta ahora confundida con <i>C. brevicorne</i> y conocida sólo dentro del Parque Nacional <i>Montagne d'Ambre</i> ; sólo en caso de que se descubriesen poblaciones viables fuera de la zona protegida, se podría autorizar la recogida para la exportación comercial.
<i>andringitraense</i>	C3	Tiene una distribución relativamente amplia en las zonas montañosas meridionales.
<i>boettgeri</i>	C4	Especie con amplia distribución y común en el norte.
<i>brevicorne</i>	C4	Con amplia distribución y una población adulta aproximada de entre 660.000 y 56 millones en 1999; tamaño de la nidada: entre cinco y 16. Los cambios taxonómicos recientes han reducido un poco la zona de distribución conocida de la especie (con repercusiones concomitantes en la población global aproximada), pero la especie actualmente reconocida sigue siendo común y teniendo una amplia distribución.
<i>capuroni</i>	C1	Conocida solo en las altitudes elevadas de la Reserva Natural Estricta de Andohehela.
<i>cucullatum</i>	C2/C3	Especie que tiene una distribución bastante amplia y puede ser, al menos localmente, común.
<i>crypticum</i> *	C4	Especie que tiene una distribución amplia y que hasta ahora se había confundido con otra especie de <i>Calumma</i> .

Especie	Categoría propuesta	Observaciones
<i>fallax</i>	C3	Tiene una distribución relativamente amplia y está considerada bastante común.
<i>furcifer</i>	C2	Zona de distribución limitada; no se dispone de información sobre la situación de su población.
<i>gallus</i>	C3	Tiene una distribución amplia, aunque posiblemente irregular, y es localmente común.
<i>gastrotaenia</i>	C4	Tiene una distribución amplia, es común y se adapta bien a hábitats secundarios.
<i>glawi</i>	C3	Zona de distribución limitada en la zona central oriental de Madagascar; es localmente común..
<i>globifer</i>	C4	Un hábitat aproximado de 8.300 km ² dentro de la zona de distribución, población adulta aproximada de entre 675.000 y 8,5 millones; productividad anual de entre 30 y 50 huevos.
<i>guibei</i>	C1	Conocida sólo dentro de la Reserva Natural Estricta de Tsaratanana.
<i>guillaumeti</i>	C3	Tiene una distribución amplia en el norte.
<i>hafahafa</i> *	C1	La zona de distribución conocida, en bosques residuales del oeste, es muy limitada.
<i>hilleniusi</i>	C2	Conocida en dos macizos montañosos de la Madagascar central y meridional. Se dispone de poca información sobre la situación actual.
<i>jejy</i> *	C1	Conocida sólo en la cumbre del monte Marojejy en el Parque Nacional de Marojejy.
<i>linotum</i>	C2	Especie dudosa y conocida por unos pocos especímenes procedentes del norte.
<i>malthe</i>	C4	Tiene una distribución amplia y es localmente abundante.
<i>marojeziense</i>	C3	Tiene una distribución relativamente amplia en el norte y localmente es evidentemente común.
<i>nasutum</i>	C4	Tiene una distribución muy amplia y, al menos localmente, abundante, con una población adulta aproximada de entre 670.000 y 100 millones.
<i>oshaughnessyi</i>	C4	Tiene una distribución amplia, con una población adulta aproximada de entre tres y 25 millones,
<i>parsonii</i>	C3/C4	Tiene una distribución amplia, con una población adulta aproximada de entre 1,2 y 11,2 millones, productividad anual de entre 30 y 60 huevos. Sin embargo, unas densidades de población locales en general bajas, un largo período de incubación y una (probable) madurez relativamente retrasada indican una susceptibilidad a la explotación local excesiva, por lo que necesitará una cuota pequeña.
<i>peltierorum</i> *	C2	Conocida en dos zonas montañosas del norte.
<i>peyrierasi</i>	C1	Conocida sólo en un emplazamiento de una zona protegida y, según la información disponible, es poco común.
<i>tsaratananense</i>	C1	Conocida sólo en un único emplazamiento dentro de una reserva natural estricta.
<i>tsycorne</i> *	C2	Conocida en un bosque húmedo de altitud media en dos cordilleras del sudeste.
<i>vatosoa</i>	C2	Especie del norte poco conocida.
<i>vencesi</i>	C3	Tiene una distribución bastante amplia en el norte y es, al menos localmente, común.

* Especies recientemente descritas por Raxworthy y Nussbaum (2006).

Cuadro 2: Especies *Furcifer* (antes *Chamaeleo*) de Madagascar (excepto *F. lateralis*, *F. oustaleti*, *F. pardalis* y *F. verrucosus*)

Especie	Categoría propuesta	Observaciones
<i>angeli</i>	C2	Tiene una zona de distribución bastante extensa, pero, según la información disponible, no es común.

Espece	Categoría propuesta	Observaciones
<i>antimena</i>	C3	Según la información disponible, es común dentro de su zona de distribución.
<i>balteatus</i>	C2	Tiene una zona de distribución relativamente limitada y, según la información disponible, no es común.
<i>belalandaensis</i>	C1	Muy localizada y muy poco común, si no extinta.
<i>bifidus</i>	C2/C3	Tiene una zona de distribución amplia en el este, pero se han logrado relativamente pocos registros en los estudios.
<i>campani</i>	C3	Tiene una zona de distribución relativamente amplia en zonas montañosas de la Madagascar central meridional y, según la información disponible, es, al menos localmente, común.
<i>labordi</i>	C2	La población parece ser lo bastante abundante para mantener al menos una explotación limitada con vistas a la exportación, pero la población silvestre estudiada tiene una duración vital, después de la salida del cascarón, de entre cuatro y cinco meses sólo, por lo que parece ser de poco o ningún interés para los importadores.
<i>minor</i>	C3/C4	Especie adaptable y, al menos localmente, abundante.
[<i>monoceras</i>	C1	Conocida sólo por el espécimen tipo y ahora ampliamente aceptada como sinónima de <i>F. rhinoceratus</i>].
<i>nicosiai</i>	C1	Toda la población conocida está confinada en una sola zona protegida.
<i>petteri</i>	C3	Tiene una distribución bastante amplia en el norte y es, al menos localmente, común.
<i>rhinoceratus</i>	C3	Tiene una distribución bastante amplia en el noroeste y es, al menos localmente, común.
<i>tuzeatae</i>	C2	Registrada en dos lugares muy alejados entre sí: uno en el sudoeste y el otro en el noroeste. Evidentemente, es poco común o ha pasado inadvertida.
<i>willsii</i>	C3	Tiene una distribución amplia y se da en hábitats secundarios.

Cuadro 3: Especies de *Phelsuma* in Madagascar (excepto *P. laticauda*, *P. lineata*, *P. madagascariensis* (s.l.) y *P. quadriocellata*)

Espece	Categoría propuesta	Observaciones
<i>abbotti</i>	C4	Categoría de "menor preocupación" en la Lista Roja de la UICN (evaluada en 2006); no es endémica, tiene una distribución amplia y es abundante.
<i>antanosy</i>	C1	Categoría de "en peligro crítico" en la Lista Roja de la UICN (evaluada en 2007); zona de distribución muy limitada con un hábitat declinante.
<i>barbouri</i>	C3	Tiene una zona de distribución relativamente limitada, pero es localmente común y su hábitat no está amenazado.
<i>berghofi</i>	C2	Recientemente descrita y conocida sólo en una zona limitada; se da en la Palma del Viajero <i>Ravenala madagascariensis</i> , que es común en ella, y puede tener una distribución mayor de lo que se sabe actualmente.
<i>breviceps</i>	C3	Zona de distribución relativamente limitada en el sudoeste.
[<i>cepediana</i>	C1/C4	No nativa y probablemente no establecida como población silvestre. No se debe aplicar restricción alguna o bien no se debe permitir la exportación para prevenir una posible confusión o identificación equivocada.
<i>dubia</i>	C4	No endémica, ampliamente distribuida y abundante.
<i>flavigularis</i>	C2	Conocida sólo en una zona limitada; se da en la Palma del Viajero <i>Ravenala madagascariensis</i> , que es común en ella, y podría estar más distribuida de lo que se sabe actualmente.
<i>guttata</i>	C4	Tiene una distribución amplia y es, al menos localmente, común.
<i>hielscheri</i>	C2/C3	Especie recientemente descrita y conocida en dos zonas alejadas entre sí del sudoeste de Madagascar y probablemente tenga una distribución más amplia que la actualmente conocida. Es probable que pueda mantener alguna explotación para la exportación.

Especie	Categoría propuesta	Observaciones
<i>kely</i> *	C2	Especie muy pequeña, recientemente descrita y conocida sólo por su localidad tipo.
<i>klemmeri</i>	C3	Tiene una distribución relativamente limitada en el noroeste, pero se sabe que su distribución es mayor de lo que antes se pensaba y se la ha encontrado en un hábitat secundario (bambú).
<i>malamakibo</i>	C1	Especie recientemente descrita y conocida sólo en zonas altas de la Reserva Natural Estricta de Andohahela.
<i>masohoala</i>	C2	Especie poco conocida del nordeste.
<i>modesta</i>	C4	Especie que tiene una distribución amplia y no se tiene noticia de que esté amenazada.
<i>mutabilis</i>	C4	Especie que tiene una distribución amplia y es adaptable y localmente abundante.
<i>pronki</i>	C1	Conocida en una zona de distribución muy limitada y, al parecer, es poco común dentro de ella.
<i>pusilla</i>	C4	Especie que tiene una distribución amplia, es común y se sabe que se adapta a hábitats secundarios.
<i>ravenala</i> *	C2	Especie recientemente descrita y conocida sólo por su localidad tipo.
<i>seippi</i>	C3	Tiene una distribución relativamente limitada en el noroeste, pero se sabe que su distribución es mayor de lo que antes se pensaba y se la ha encontrado en un hábitat secundario (bambú).
<i>serraticauda</i>	C2/C3	Conocida sólo en una zona limitada.
<i>standingi</i>	C3	Tiene una distribución bastante amplia en el sudoeste.
<i>vanheygeni</i> *	C2	Especie recientemente descrita y conocida en una zona limitada del noroeste.

* Especies recientemente descritas y actualmente no incluidas en la Lista de la CITES.

Descripciones

1. Descripciones de especies de *Calumma* en Madagascar

Calumma amber

Especie de tamaño mediano, antes confundida con *C. brevicorne*, que alcanza una longitud total de hasta unos 25 cm.

Distribución Actualmente se conoce esta especie sólo en el Parque Nacional *Montagne d'Ambre* del norte de Madagascar, donde parece estar limitada al bosque húmedo de elevación media, en altitudes comprendidas entre 900 y 1.300 m (Glaw y Vences, 2007).

Población Evidentemente, era bastante común dentro de su limitada zona de distribución en 1992 (cuando se creía que era *C. brevicorne*); en el Parque Nacional *Montagne d'Ambre* se calculó su densidad en unos 25 individuos por hectárea (UICN/SSC TSG *et al.*. 1993).

Historia vital Se dispone de poca información, si bien es de suponer que sea similar a *C. brevicorne*. Se han registrado hembras grávidas con al menos doce huevos en el Parque Nacional *Montagne d'Ambre* (UICN/SSC TSG *et al.*. 1993).

Conclusiones provisionales Aunque la especie puede ser bastante abundante dentro de su limitada zona de distribución y teóricamente podría resistir una recogida limitada para la exportación comercial, toda la zona de distribución de la especie se encuentra, por lo que se sabe, dentro de una zona protegida, en la que está prohibida la recogida para fines comerciales. Así, pues, a no ser que se describa una población viable fuera de una zona protegida, no se debe asignar una cuota de exportación.

Calumma andringitraense

Camaleón relativamente pequeño, que alcanza una longitud de hasta 15 cm, muy similar a *C. gastrotaenia* y antes incluido en ésta.

Distribución Se da en zonas montañosas del sur de Madagascar. Antes se creía que era endémica en el macizo de Andringitra, pero recientemente Andreone y Randrianirina (2007) la han registrado también en el macizo de Kalambatritra. Estos autores creen que los registros atribuidos a *C. gastrotaenia* en las montañas de Anosy (*Chânes Anosyennes*), al sur de ellas, deben atribuirse a esta especie.

Población No se dispone de información cuantitativa. Tanto Raxworthy (2008) como Vences (2008) consideran que la especie es bastante abundante, por lo que se puede mantener la recogida para una pequeña cuota de exportación.

Historia vital No se dispone de información específica, aunque es de suponer que sea similar a *C. gastrotaenia*.

Conclusiones provisionales La especie tiene, evidentemente, una distribución relativamente amplia en el sur de Madagascar. Las especies del complejo de *C. gastrotaenia* son en general, al menos localmente, abundantes. Parece muy probable que esta especie pueda soportar la recogida al menos para una pequeña cuota de exportación.

Calumma boettgeri

Camaleón pequeño de hasta 13 cm de longitud, similar a *C. nasuta*.

Distribución Tiene una distribución amplia en altitudes bajas y medias (hasta al menos 1.300 m) en el norte de Madagascar (Raxworthy *et al.*; Glaw y Vences, 2007; UICN/SSC TSG *et al.*, 1993). Se da en bosques tanto modificados como no perturbados (UICN/SSC TSG *et al.*, 1993; Andreone, *et al.*, 2003).

Población Abundante, al menos localmente: por ejemplo, en bosques secundarios de Nosy Be y en altitudes medias del Parque Nacional *Montagne d'Ambre* (UICN/SSC TSG *et al.*, 1993).

Historia vital Nidadas de entre cuatro y cinco huevos tras un período de gestación de unos 45 días y salida del cascarón tras una incubación de unos tres meses (UICN/SSC TSG *et al.*, 1993; Schenke y Heinecke, 2002).

Conclusiones provisionales Especie que tiene una distribución amplia y es, al menos localmente, común; parece que podría resistir una cuota moderada de exportación.

Calumma brevicorne

Especie de tamaño entre mediano y grande, que alcanza hasta 37 cm, similar a *C. cucullata* y *C. malthe*, y claramente relacionada con ellas.

Distribución *C. brevicorne* tiene una distribución amplia en los bosques húmedos del este de Madagascar, desde la parte meridional de las *Chânes Anosyennes*, en el extremo más meridional, hasta los límites sudorientales del macizo de Tsaratarana en el norte y en altitudes comprendidas entre 810 y 1.000 m (Raxworthy *et al.*, 2006). Ahora se asignan los registros correspondientes a altitudes mayores y a la *Montagne d'Ambre*, en el extremo más septentrional, a especies recientemente descritas, incluida *C. amber* (q.v.). Parece registrarse esta especie con más frecuencia en bosques perturbados y hábitats abiertos, incluidos arbustos al borde de carreteras y jardines de pueblos, que en el interior de bosques húmedos maduros. Brady y Griffiths (1999) calcularon un hábitat disponible de unos 30.000 km² dentro de su zona de distribución, aunque se trata indudablemente de un cálculo excesivo, pues ahora se sabe que algunas partes de lo que antes se consideraba su zona de distribución están ocupadas, en cambio, por otras especies similares (Raxworthy *et al.*, 2006).

Población Se ha descrito con frecuencia esta especie como la de uno de los camaleones que viven en bosques húmedos más abundantes (aunque puede deberse a que, en vista de su preferencia, al parecer, por hábitats más perturbados, es probable que se la encuentre con más frecuencia que especies que prefieren bosques maduros, en particular las que viven en copas de árboles). A partir de los estudios de campo, Brady y Griffiths (1999) descubrieron densidades de población muy variables, que oscilaban entre 40 y 3.400 individuos por km². Las extrapolaron a una población total de entre 1,2 y 102 millones de individuos, de los cuales entre 660.000 y 56 millones eran adultos, si bien, como se ha hecho un cálculo excesivo de su zona de distribución (véase *supra*), probablemente se trate también de un cálculo excesivo.

Historia vital El tamaño de las nidadas de animales cautivos varía, según la información disponible, entre cinco y 16 huevos, la incubación en condiciones artificiales y con 22.5°C dura cinco meses y la madurez sexual se alcanza ocho meses después de la salida del cascarón. Se han registrado hembras grávidas que contenían al menos 12 huevos en el medio silvestre y se ha observado una hembra silvestre que puso una nidada de 13 huevos (Brady y Griffiths, 1999).

Conclusiones provisionales La especie tiene una población adulta grande o muy grande y buen potencial reproductivo, por lo que, evidentemente, se puede mantener al menos una recogida moderada para la exportación.

Calumma capuroni

Camaleón de tamaño mediano, que crece hasta una longitud total de poco más de 20 cm.

Distribución Conocida sólo en el Parque Nacional de Andohahelo, en el extremo meridional de las *Chaînes Anosyennes*, en el extremo meridional de Madagascar, donde se la registró en altitudes comprendidas entre 1900 y 1950 m (Brygoo, 1978; Glaw y Vences, 2007).

Población No se dispone de información.

Historia vital No se dispone de información.

Conclusiones provisionales Por lo que se sabe en la actualidad, la especie tiene una distribución muy limitada y toda ella se encuentra dentro de un solo parque nacional, en el que está prohibida la recogida para la exportación comercial. Así, pues, parece apropiada una cuota cero de exportación.

Calumma cucullatum

Camaleón de tamaño entre mediano y grande, de hasta 38 cm de longitud total.

Distribución Registrada en bosques de altitud media y de zonas bajas del este de Madagascar desde Moramanga, justo al este de Antananarivo, hasta Andapa, en el norte (UICN/SSC TSG *et al.*, 1993; Glaw y Vences, 2007). La mayoría de los registros se han dado en bosques de zonas bajas (por debajo de 500 m, más o menos), si bien Andreone *et al.* (2000) la registraron a unos 1.000 m en el bosque de Ambolokopatrika, al oeste del macizo de Marojejy. Sin embargo, la especie parece estar localizada en esa zona, pues en un estudio relativamente extenso sólo se registró en un emplazamiento (Andreone *et al.*, 2005).

Población Recientemente, no se ha registrado con frecuencia esta especie. Sin embargo, Andreone *et al.* (2005) la registraron en cortes transversales en tres de cinco lugares de estudio en la península de Masoala. También descubrieron que era evidentemente común en un emplazamiento del bosque de Ambolopatrika. Raxworthy (2008) cree que, antes de establecer una cuota comercial, se debe obtener más información sobre la situación de la especie.

Historia vital No se dispone de información.

Conclusiones provisionales La especie tiene una distribución bastante amplia y parece, al menos localmente, común. Sin embargo, en los últimos años no han sido muchas las ocasiones en que se la ha registrado. De las observaciones se desprende que puede ser capaz de soportar una captura sostenida para un pequeño cupo de exportación.

Calumma crypticum

Camaleón de tamaño mediano, que alcanza unos 20 cm de longitud y que antes se había confundido con *C. brevicorne*.

Distribución Tiene una distribución amplia, desde las *Chaines Anoyennes*, en el extremo más meridional hasta el macizo de Tsaratanana, en el norte y se extiende por la región de las Altas Mesetas, en altitudes comprendidas entre 1050 y 1870 m (Raxworthy *et al.* 2006).

Población No se dispone de información cuantitativa, pero tanto Raxworthy (2008) como Vences (2008) creen que es lo bastante común para mantener una cuota moderada de exportación.

Historia vital No se dispone de información, si bien es probable que sea similar a *C. brevicorne*. Tanto Raxworthy (2008) como Vences (2008) creen que se trata de una especie bastante abundante, por lo que una cuota moderada de exportación sería sostenible.

Conclusiones provisionales. Aunque hasta hace muy poco no se había descrito esta especie, se sabe que tiene una distribución muy amplia y se considera probable que pueda resistir la recogida para niveles moderados de importación.

Calumma fallax

Es un camaleón pequeño, de una longitud total de hasta 11 cm, similar a *C. nasuta*.

Distribución Tiene una distribución relativamente amplia en altitudes medias en el este y el sudeste de Madagascar (Glaw y Vences, 2007).

Población No se dispone de información cuantitativa, aunque Raxworthy (2008) creía que la especie era lo bastante abundante para soportar una pequeña cuota de exportación.

Historia vital No se dispone de información.

Conclusiones provisionales. Aunque se dispone de relativamente poca información sobre la situación de esta especie, se sabe que tiene una distribución amplia y se cree que es bastante abundante, por lo que la recogida para una pequeña cuota de exportación puede ser sostenible.

Calumma furcifer

Camaleón pequeño, de hasta 15 cm de longitud total, emparentada con *C. gastrotaenia*.

Distribución Registrada en una pequeña zona de la Madagascar oriental, en la región de Toamasina (Glaw y Vences, 2007).

Población No se dispone de información cuantitativa. Registrada como "bastante poco común" por Glaw y Vences (2007).

Historia vital No se dispone de información.

Conclusiones provisionales. No se dispone de información suficiente para determinar si sería sostenible la recogida de esta especie para la exportación comercial.

Calumma gallus

Camaleón pequeño, de unos 12 cm de longitud total.

Distribución Tiene una distribución amplia en el Madagascar oriental, desde Andapa, en el norte, hasta el extremo más meridional (Glaw y Vences, 2007).

Población La especie parece tener una distribución irregular, pero, al menos localmente, es evidentemente común. Brady y Griffiths (1999) registraron densidades de entre siete y 27 individuos por hectárea en Mantadia.

Historia vital No se dispone de información.

Conclusiones provisionales. La especie tiene una distribución amplia, aunque posiblemente irregular, y, al menos localmente, es común. La recogida para una pequeña cuota de exportación debería ser sostenible.

Calumma gastrotaenia

Camaleón pequeño, de unos 15 cm de longitud total. Antes comprendía cierto número de poblaciones reconocidas como especies distintas en los últimos años (*C. andringitraensis*, *C. guillaumeti*, *C. marojezensis*).

Distribución Tal como se la conoce actualmente, la especie ocupa una zona de distribución relativamente extensa en la Madagascar central y oriental, en altitudes de hasta 1.100 m. Parece una especie adaptable y se la ha registrado entre arbustos junto a carreteras y bosques que han vuelto a crecer, además de en bosques húmedos maduros (Andreone *et al.*, 2001).

Población Está descrita como común (UICN/SSC TSG *et al.*, 1993). Brady y Griffiths (1999) descubrieron que era abundante en dos de sus lugares de estudio (Andranomay y Mantadia) y se han registrado densidades muy elevadas (máxima de 130 individuos por hectárea). En las dos zonas era la especie de camaleón más abundante observada tanto en bosques muy perturbados como no perturbados.

Historia vital No se dispone de información.

Conclusiones provisionales. La especie tiene una distribución amplia, es, al menos localmente, abundante y parece muy probable que pueda soportar la recogida para una cuota de exportación moderada.

Calumma glawi

Se trata de un camaleón relativamente pequeño, de hasta unos 15 cm de longitud total, descrito en 1997 y similar a *C. gastrotaenia*.

Distribución Se conoce esta especie en la zona de Ranomafana, en la Madagascar central oriental, en altitudes de entre 900 y 1.100 m, donde se da en simpatría con *C. gastrotaenia* (Brady y Griffiths, 1999; Glaw y Vences, 2007). Su zona de distribución conocida en la actualidad relativamente limitada, aunque podría ser más amplia de lo que se sabe actualmente.

Población Brady y Griffiths (1999) descubrieron que era relativamente abundante (densidades de hasta 30 individuos por hectárea) en bosques sometidos sólo a talas ligeras en Ranomafana y que estaba presente, aunque con densidades muy inferiores (uno o dos individuos por hectárea), en bosques sometidos a talas intensas.

Historia vital. No se dispone de información específica.

Conclusiones provisionales. Aun teniendo una zona de distribución, al parecer, limitada, se sabe que es una especie abundante, al menos localmente, y es probable que pueda soportar una recogida limitada para la exportación.

Calumma globifer

Calumma globifer es un camaleón de un tamaño entre mediano y grande, que alcanza una longitud total de unos 37 cm y muy similar a *C. oshaughnessyi*.

Distribución *C. globifer* se da en los bosques húmedos orientales en la parte central septentrional de Madagascar, desde la región de Betsileo hasta el macizo de Marojejy, donde se la ha registrado en altitudes comprendidas entre 1.000 y 2.550 m por encima del nivel del mar. Se cree que los registros habidos en la *Montagne d'Ambre*, en el extremo más septentrional, son consecuencia de una identificación errónea. Brady y Griffiths (1999) calcularon un hábitat idóneo de un poco menos de 8.300 km² dentro de la zona de distribución de la especie.

Población A partir de los estudios de campo, Brady y Griffiths (1999) calcularon aproximadamente densidades de población comprendidas entre 160 y un poco más de 2.000 individuos por km², lo que arroja una población total de entre 1,3 y 17 millones de individuos, de ellos entre 675.000 y 8,7 millones adultos.

Historia vital. Según la información de que se dispone, las hembras cautivas producen una sola nidada de huevos al año, de entre 30 y 50 huevos. La incubación en cautividad con 21°C duró ocho meses y la madurez sexual se produjo ocho meses después de la salida del cascarón (Brady y Griffiths, 1999).

Conclusiones provisionales. Con una población adulta aproximada de entre 675.000 y 8,7 millones (entre 340.000 y 4,35 millones de hembras, aproximadamente, suponiendo que las proporciones de los sexos sean equilibradas en el medio silvestre) y una capacidad reproductiva de entre 30 y 50 huevos por hembra que críe al año, se trata claramente de una especie para la que al menos una recogida moderada para la exportación resulta sostenible.

Calumma guibei

Se trata de un camaleón pequeño y prácticamente desconocido, que alcanza una longitud total de unos 9 cm.

Distribución Conocido sólo en bosques a 1.800 m de altitud en la Reserva Natural Estricta de Tsaratanana en el norte de Madagascar (Glaw y Vences, 2007).

Población No se dispone de información.

Historia vital No se dispone de información.

Conclusiones provisionales. Se trata de una especie muy poco conocida y los únicos especímenes proceden del interior de una reserva natural estricta, en la que la recogida para fines comerciales está prohibida. Así, pues, parece apropiada una cuota cero de exportación.

Calumma guillaumeti

Se trata de un camaleón relativamente pequeño, de hasta 13 cm de longitud total, antes incluido en *C. gastrotaenia*.

Distribución Tal como se la entiende actualmente, esta especie se da en bosques de zonas montañosas del norte de Madagascar y en altitudes de entre 1.200 y 1.700 m, en particular en los macizos de Marojejy, Tsaratanana y Anjanaharibe-Sud (Andreone *et al.*, 2001).

Población Parece que se encuentra con frecuencia esta especie y no es poco común dentro de su zona de distribución (Andreone *et al.*, 2001). Raxworthy (2008) cree que una pequeña cuota de exportación sería sostenible.

Historia vital No se dispone de información.

Conclusiones provisionales. Esta especie tiene, evidentemente, una distribución relativamente amplia en el norte de Madagascar y parece, al menos localmente, común dentro de su zona de distribución. Es probable que pueda soportar al menos una recogida limitada para la exportación.

Calumma hafahafa

Camaleón recientemente descrito, de tamaño mediano, que alcanza unos 23 cm de longitud y se parece a *C. brevicorne*.

Distribución Sólo se conoce esta especie en la región de los lagos Bemanevika de la Madagascar occidental, en la provincia de Mahajanga, donde se ha registrado en bosques húmedos residuales entre 1.580 y 1.650 m de elevación. En 2006 se informó de que la extensión de esos bosques estaba, al parecer, reduciéndose gradualmente y estaban fragmentándose a consecuencia de la quema para convertirlos en pastizales destinados al ganado (Raxworthy *et al.*, 2006). Sin embargo, también se comunicó que la densidad de población en esa zona era baja.

Población No se dispone de información.

Historia vital No se dispone de información.

Conclusiones provisionales Con una zona de distribución, al parecer, muy limitada, no incluida en zona protegida alguna, y con un hábitat cuya extensión, según la información disponible, esta reduciéndose, parece improbable que esta especie fuera idónea para la recogida destinada a la exportación comercial, a no ser que se descubriese que tiene una distribución considerablemente mayor de lo que actualmente se sabe.

Calumma hilleniusi

Camaleón de tamaño mediano, que alcanza una longitud de unos 22 cm, si bien normalmente suele ser de 15 cm, similar a *C. brevicorne*, aunque más pequeño.

Distribución Conocido en altitudes elevadas de los macizos de Ankaratra y Andringitra de la Madagascar central y meridional (Andreone *et al.*, 2001; Glaw y Vences, 2007). Se ha registrado en bosques de galería y arbustos altos entre 1.800 y 2.000 m (Vences *et al.*, 2003).

Población No se dispone de información.

Historia vital En cautividad tiene nidadas de entre seis y ocho huevos después de una gestación de unos 40 días. Se han citado períodos de incubación de entre 90 días (Henkel y Heineke, s.f.) y de nueve a 12 meses (Pollak y Pietschmann, 2002).

Conclusiones provisionales No parece haber información suficiente para determinar si sería sostenible la recogida de esta especie para la exportación comercial.

Calumma jejoy

C. jejoy es una especie recientemente descrita y de tamaño mediano, que alcanza unos 20 cm de longitud total y es similar a *C. brevicorne*.

Distribución Conocida sólo en la zona de la cumbre del monte Marojejy, entre 1.800 y 2.130 m. La vegetación de la zona es brezal de montaña y montañosa dominada por el bambú, con muchas afloraciones rocosas (Raxworthy *et al.*, 2006).

Población No se dispone de información. La zona en que se sabe que se da es muy limitada, por lo que resulta sumamente probable que la población total sea escasa.

Historia vital No se dispone de información sobre la cría. Se ha visto la mayoría de los individuos registrados en el suelo, en rocas o en hierba, lo que indica un hábitat en gran medida terrestre y extraordinariamente inhabitual entre los camaleones malgaches, exceptuada *Brookesia* (Raxworthy *et al.*, 2006).

Conclusiones provisionales Suponiendo que la especie esté confinada al macizo de Marojejy, es probable que tenga una población total pequeña y situada dentro de una zona protegida (Parque Nacional de Marojejy), donde la recogida para fines comerciales está prohibida. Sólo en caso de que se descubra una población viable fuera de una zona protegida se debe examinar la posibilidad de establecer una cuota de exportación comercial. La cima del macizo de Marojejy no es de fácil acceso, por lo que no es probable que la especie llegue a ser objeto de intercambio comercial.

Calumma linotum

Especie dudosa, conocida sólo por un holotipo masculino que puede ser un *C. boettgeri* aberrante y cuatro femeninos del *Col* de Ambatodradama, en el norte de Madagascar (Glaw y Vences, 2007).

Conclusiones provisionales No se dispone de información suficiente para determinar si sería sostenible la recogida para la exportación de esta especie, en caso de que exista.

Calumma malthe

Camaleón bastante grande, que alcanza 30 cm o más de longitud y es similar a *C. brevicorne*, pero en gran medida simpátrico.

Distribución Especie ampliamente distribuida en el Madagascar oriental y septentrional, desde el norte de Mantadia, hasta al menos la parte meridional del macizo de Tsaratanana (Brady y Griffiths, 1999; UICN/SSC TSG *et al.*, 1993; Raxworthy *et al.* 2006).

Población Abundante, al menos localmente. Brady y Griffiths (1999) registraron densidades de hasta 31 individuos por hectárea en Mantadia. Descubrieron que la especie era, por término medio, más abundante en los lugares no perturbados que en los perturbados.

Historia vital No se dispone de información.

Conclusiones provisionales La especie está ampliamente distribuida y, al menos localmente, es abundante y, evidentemente, puede sobrevivir bien en hábitats perturbados. Parece probable que pudiera soportar al menos una recogida moderada para la exportación.

Calumma marojeziense

Camaleón pequeño, de una longitud total de hasta 15 cm, antes considerado una subespecie de *C. gastrotaenia*.

Distribución Registrada en altitudes entre bajas y medias en la Madagascar septentrional, donde tiene, al parecer, una distribución amplia, pues se ha registrado en la región de Majorejy, en la península de Masoala y en Andranivola (Andreone *et al.*, 2001).

Población Como *C. gastrotaenia*, se ha registrado esta especie como evidentemente común localmente en la Madagascar septentrional, por ejemplo, en la península de Masoala, donde Andreone *et al.* (2005) descubrieron que era el camaleón más abundante, pues lo registraron en todos los lugares de estudio.

Historia vital No se dispone de información.

Conclusiones provisionales La especie parece tener una distribución amplia en la Madagascar septentrional y evidentemente es, al menos localmente, común. Parece que su recogida para al menos una pequeña cuota de exportación sería sostenible.

Calumma nasutum

Camaleón pequeño (de hasta 11 cm de longitud corporal), de color en gran medida pardo y con un solo apéndice nasal blando. Es probable que la demanda internacional esté limitada en gran medida a los coleccionistas especializados.

Distribución La especie está ampliamente distribuida en la región oriental de bosques húmedos, desde la zona circundante de Fort Dauphin (Talagnaro), en el extremo más meridional, hasta Nosy Be, en el norte, y se la ha registrado en altitudes comprendidas entre 0 y 1.300 m por encima del nivel del mar. Se cree que los registros de *Montagne d'Ambre*, en el extremo más septentrional, representan introducciones (Brady y Griffiths, 1999). Se da esta especie en bosques húmedos maduros y también en bosques que han vuelto a crecer y en diversos hábitat en la linde de bosques, incluidos bordes de carreteras, márgenes de vías férreas, vegetación arbustiva y brezales (Brady y Griffiths, 1999). Brady y Griffiths (1999) calcularon que la zona total de hábitat idóneo dentro de su zona de distribución ascendía a unos 60.000 km².

Población Se descubrió que la densidad de población basada en los estudios de campo era sumamente variable, pues oscilaba entre unos 20 y casi 3.000 por km². Así, pues, el cálculo aproximado de la población total fue asimismo variable, pues oscilaba entre 1,2 millones y casi 178 millones (límites de confianza del 95 por ciento), con entre 670.000 y 116 millones de adultos.

Historia vital El tamaño de las nidadas es de entre dos y cuatro huevos. Se han registrado hembras grávidas y crías recién nacidas a lo largo de todos los meses de verano en los estudios de campo, con un marcado aumento en el número de crías recién nacidas al final del verano. En cautividad, la gestación dura 45 días con un período de incubación y unos 90 días, normalmente, si bien se ha informado de períodos de tan sólo 60 días (Pollak, 2002).

Conclusiones provisionales Con una población silvestre adulta de entre 670.000 y más de 100 millones de individuos, aproximadamente, y que, casi con seguridad, ha de contarse por decenas de millones, no cabe duda de que al menos una recogida moderada de esta especie para la exportación sería sostenible.

Calumma oshaughnessyi

Especie de tamaño entre mediano y grande, que alcanza hasta 40 cm de longitud.

Distribución La especie tiene una distribución muy amplia en los bosques húmedos orientales, pues se la ha registrado desde las montañas de Anosy (*Chaînes Anosyennes*), en el sur de la *Montagne d'Ambre*, en el extremo más septentrional, en altitudes comprendidas entre 600 y 1.400 m por encima del nivel del mar. Brady y Griffiths (1999) calcularon una superficie aproximada de 27.500 km² de hábitat idóneo dentro de esa zona de distribución.

Población A partir de los estudios de campo, Brady y Griffiths (1999) calcularon densidades de entre 230 y menos de 2.000 individuos por kilómetro cuadrado. A partir de ellas extrapolaron una posible población nacional de entre 6,3 y 53 millones, con entre tres y 25 millones de adultos (límites de confianza del 95 por ciento),

Historia vital Se desconoce el tamaño de la nidada y el período de incubación.

Conclusiones provisionales Con una población adulta aproximada de entre tres y 25 millones (entre 1,5 y 12,5 millones de hembras, suponiendo que en el medio silvestre las proporciones entre los sexos estén equilibradas), resulta claro que, aunque la especie tuviera una capacidad reproductiva inhabitualmente baja para una *Calumma* (y no hay razón para pensar que así sea), un nivel al menos moderado de recogida para la exportación sería sostenible.

Calumma parsoni

Camaleón grande, que puede alcanzar unos 60 cm de longitud total.

Distribución La especie tiene una distribución amplia en los bosques húmedos orientales y en la región de Sambirano, en el noroeste. Suele estar asociada con bosques húmedos relativamente poco perturbados, aunque se la puede encontrar también, al parecer, en pequeños fragmentos de bosques secundarios y trechos de árboles agrícolas maduros (Brady y Griffiths, 1999). Se ha registrado en altitudes comprendidas entre 0 y 1.300 m por encima del nivel del mar. En 1999, Brady y Griffiths calcularon un hábitat idóneo dentro de la zona de distribución de un poco menos de 40.000 km².

Población A partir de los estudios de campo, Brady y Griffiths (1999) calcularon densidades de entre 100 y un poco menos de 1.000 individuos por kilómetro cuadrado. A partir de ellas extrapolaron una posible población nacional de entre 3,9 y 37,5 millones, entre 1,2 y 11,2 millones de adultos (intervalos de confianza del 95 por ciento).

Historia vital Se han registrado hembras cautivas que ponían una nidada al año de entre 30 y 60 huevos. El período de incubación en condiciones artificiales oscila entre 13 y 24 meses. Se ha comunicado una madurez sexual de 1,5 años, aunque Brady y Griffiths (1999) observan que, como indican las pruebas anecdóticas, en cautividad la madurez puede no alcanzarse hasta entre tres y cinco años después de la salida del cascarón, mayor que la comunicada sobre otros camaleones malgaches.

Conclusiones provisionales Con una población adulta aproximada de entre 1,2 y 11,2 millones (entre 600.000 y 5.5 millones de hembras, dando por sentadas proporciones equilibradas de los sexos en el medio silvestre) y una capacidad reproductiva de entre 30 y 60 huevos por hembra que críe al año, está claro que una recogida al menos moderada de esta especie para la exportación sería sostenible.

Calumma peltierorum

Camaleón recientemente descrito, de tamaño mediano y que alcanza unos 22 cm de longitud y se parece a *C. brevicorne*.

Distribución Conocido sólo en dos zonas montañosas en la Madagascar septentrional; el macizo de Tsaratanana y Anjanaharibe-Sur, donde se la ha registrado en bosques húmedos de zonas montañosas y en altitudes comprendidas entre 1.700 y 2.580 m (Raxworthy *et al.*, 2006).

Población No se dispone de información.

Historia vital No se dispone de información.

Conclusiones provisionales La especie tiene una zona de distribución total evidentemente limitada y no es probable que su población total sea grande. Sin embargo, se la conoce en dos zonas distintas y podría tener una distribución más amplia de lo que se sabe actualmente. Está claro que se necesita más información sobre la situación de la especie antes de que se pueda recomendar una cuota de exportación.

Calumma peyrierasi

Camaleón pequeño (hasta 11 cm) y muy poco conocido.

Distribución Conocido sólo en altitudes elevadas (por encima de 1.650 m) en el macizo de Marojejy, en el norte de Madagascar. El hábitat de esa zona consiste en gran medida en maleza ericoide (Glaw y Vences, 2007).

Población Desconocida, si bien es, al parecer, poco común (Andreone *et al.*, 2001).

Historia vital No se dispone de información.

Conclusiones provisionales Esta especie parece ser endémica de una zona pequeña y, según la información de que se dispone, es poco común. Por lo que se sabe, su zona de distribución se encuentra dentro de un parque nacional, en el que la recogida para fines comerciales está prohibida; así, pues, parece apropiada una cuota cero de exportación.

Calumma tsaratananense

Camaleón conocido sólo por el espécimen tipo femenino que tenía una longitud total de 11 cm.

Distribución Conocida sólo en el macizo de Tsaratanana en la Madagascar septentrional a 2.500 m de altitud (Glaw y Vences, 2007). A esa altura, el hábitat comprende bosque esclerófilo que se funde con brezales ericoides (Crowley, s.f.).

Población No se dispone de información.

Historia vital No se dispone de información.

Conclusiones provisionales La especie es conocida sólo por los especímenes tipo y es probable que sea poco común. Toda su zona de distribución conocida se encuentra dentro de la Reserva Natural Estricta de Tsaratanana, en la que no se permite ninguna recogida para fines comerciales. Así, pues, parece apropiada una cuota cero de exportación.

Calumma tsycorne

Camaleón recientemente descrito, de tamaño mediano, que alcanza unos 25 cm de longitud total y se parece a *C. brevicorne*.

Distribución Conocido en dos zonas montañosas del sudoeste de Madagascar. el macizo de Kalambatritra y las *Chaines Anosyennes* y registrada en bosques de altitud media entre 1.110 y 1.250 m (Raxworthy *et al.*, 2006).

Población No se dispone de información.

Historia vital No se dispone de información.

Conclusiones provisionales La especie tiene una zona de distribución relativamente limitada; una parte de ella se encuentra en el Parque Nacional de Andohahela, donde no se permitiría la recogida para la exportación comercial, mientras que otra se encuentra en la reserva especial de Kalambatritra, donde posiblemente se podría permitir la recogida comercial (según sean los términos precisos de la orden por la que se creó esa zona). Sin embargo, se necesita más información sobre la situación de la especie antes de poder recomendar una cuota de exportación.

Calumma vatsoa

Camaleón descrito en fecha relativamente reciente (2001), bastante pequeño, de colores brillantes y que mide unos 13 cm y es similar a *C. gastrotaenia*.

Distribución Actualmente, registrada sólo en su localidad tipo, la zona de la cumbre de la cordillera de Tsararano, en el norte de Madagascar y al sur del macizo de Marojejy. Se registró esta especie en una altitud de 665 m en una zona de bosque húmedo mezclado con brezales ericoides (Andreone *et al.*, 2001).

Población No se dispone de información.

Historia vital No se dispone de información.

Conclusiones provisionales Esta especie sigue siendo prácticamente desconocida, pero podría tener una distribución limitada. Parece que se necesita más información antes de que se pueda establecer una cuota para la exportación comercial.

Calumma vencesi

Camaleón descrito en fecha relativamente reciente (2001) y bastante pequeño, que alcanza unos 15 cm de longitud total y es similar a *C. gastrotaenia*.

Distribución Registrada en zonas boscosas al sur y al sudoeste del macizo de Marojejy en el norte de Madagascar (concretamente en los bosques de Ambolokopatrika, Besariaka y Tsararano) y, según se cree, es probable que ocupe una zona de distribución altitudinal de entre 600 y 1.000 m (Andreaone *et al.*, 2001).

Población Descrita como “bastante abundante” en las zonas en las que se la encontró (Andreaone *et al.*, 2001).

Historia vital No se dispone de información específica, si bien es probable que sea similar a *C. gastrotaenia*.

Conclusiones provisionales Evidentemente, la especie tiene una distribución bastante amplia en el norte de Madagascar y, según la información disponible, es común en las zonas en las que se la encontró. Parece probable que pueda soportar una recogida limitada de al menos una pequeña cuota de exportación comercial.

2. Descripciones de las especies *Furcifer* de Madagascar (exceptuadas *F. lateralis*, *F. oustaleti*, *F. pardalis* y *F. verrucosus*)

Furcifer angeli

Camaleón relativamente grande, que alcanza al menos 33 cm de longitud y posiblemente más.

Distribución Se da en los bosques secos del noroeste de Madagascar, desde el Tsingy de Namoroka al menos hasta un extremo tan septentrional como Anjiamangirana (Glaw y Vences, 2006). Registrada en bosques degradados y no degradados, pero no en hábitats más modificados o abiertos (Raselimanana y Rakotomalala 2003). Su zona de distribución total conocida abarca varios millares de kilómetros cuadrados, pero sólo una porción de ella es boscosa.

Población No se dispone de información detallada, si bien, según la información disponible, se la encuentra en general con menos frecuencia que otras especies de camaleones en la Reserva Natural de Ankarafantsika (Ramamanjato y Rabibisoa, 2002).

Historia vital No se dispone de información.

Conclusiones provisionales La especie tiene una zona de distribución relativamente extensa y es probable que se pudiera mantener una recogida limitada para su exportación. Sin embargo, hay indicios de que no es común y sería aconsejable obtener más información sobre su situación en el medio silvestre antes de establecer una cuota.

Furcifer antimena

Camaleón relativamente grande, que alcanza unos 34 cm de longitud y emparentado con *F. rhinocerotus*.

Distribución Se da en el sudoeste de Madagascar, entre los ríos Onilahy y Mangoky, en altitudes de entre 0 y 300 m por encima del nivel del mar (Brady y Griffiths, 1999; Glaw y Vences, 2007). Brady y

Griffiths (1999) calcularon su zona de distribución en unos 4.200 km². Se ha registrado en zonas tanto degradadas como no degradadas.

Población Según la información de que se dispone, se lo encuentra comúnmente durante los meses de verano (Brady y Griffiths, 1999; UICN/SSC TSG *et al.*, 1993). En un estudio hecho cerca de Toliara (Andriamandimbarisoa, 2007) se registró una densidad de un poco menos de 20 individuos por hectárea.

Historia vital Según la información disponible, las hembras cautivas pueden producir entre dos y tres nidadas de entre ocho y 23 huevos al año. La incubación con 25°C dura entre siete y ocho meses y la madurez sexual puede llegar seis meses después de la salida del cascarón (Le Berre, 1995).

Conclusiones provisionales Aunque no tiene una distribución muy amplia, la especie parece ser común dentro de su zona de distribución y tiene un gran potencial reproductivo. Parece que podría soportar la recogida para al menos una pequeña cuota de exportación.

Furcifer balteatus

Camaleón grande, que alcanza unos 44 cm de longitud máxima.

Distribución La especie parece tener una distribución limitada en torno al Parque Nacional de Ranomafana, en el Madagascar meridional, central y oriental, donde se cree que se da en altitudes de entre 200 y 900 m., aproximadamente. Brady y Griffiths (1999) calcularon que la superficie de la zona de distribución era un poco menor de 3.000 km². Dentro de esa zona, la especie está asociada principalmente con zonas arbustivas, huertos de frutales y otros hábitats relativamente abiertos o modificados y no con trechos continuos de bosque maduro. Se calculó que esos hábitats modificados abarcaban unos 2.000 km² dentro de la zona de distribución de la especie, aunque no se sabe qué proporción de ella ocupa. UICN/SSC TSG *et al.* (1993) toman nota del dato no confirmado de que se ha registrado esta especie en Brickaville, a unos 400 km al norte de la zona de distribución actualmente conocida. Si se confirmara, se ampliaría en gran medida la distribución de la especie.

Población No se dispone de datos cuantitativos, si bien Brady y Griffiths (1999) indican que los coleccionistas la consideraban poco común.

Historia vital No se dispone de información.

Conclusiones provisionales El hecho de que, evidentemente, la especie pueda adaptarse a hábitats secundarios indica que probablemente podría soportar algunas recogidas para al menos una pequeña cuota de exportación. Sin embargo, dada su zona de distribución, al parecer, limitada y la falta de dato cuantitativo alguno sobre su población, puede ser aconsejable aplazar el establecimiento de una cuota hasta que se disponga de más información.

Furcifer belalandaensis

Camaleón relativamente grande, muy similar a *F. antimena* y antes incluido en ella.

Distribución Conocida sólo en la región del pueblo de Belalanda, cerca de Toliara, en el sudoeste de Madagascar, donde se ha registrado en bosques de galería degradados (Glaw y Vences, 2007). Durante los estudios extensos de otros hábitats boscosos de la región, no se registró esta especie por lo que se considera probable que esté limitada al bosque de galería (Andriamandimbarisoa 2007).

Población La última ocasión en que se registró esta especie fue en 1995 y no se la ha encontrado recientemente durante los estudios hechos en la región (Andriamandimbarisoa 2007). En caso de que siga existiendo, es probable que su población sea muy escasa.

Historia vital No se dispone de información.

Conclusiones provisionales Evidentemente, la especie está extraordinariamente localizada y es muy poco común, si no está extinguida. Está claro que una cuota cero de exportación resulta apropiada.

Furcifer bifidus

Distribución Se da en el este de Madagascar, desde el río Mangoro, en la Madagascar central oriental, hasta un punto tan septentrional como el macizo de Marojejy. Según la información disponible, es una especie de tierras bajas, generalmente registrada por debajo de los 450 m de altitud (Glaw y Vences, 2007).

Población No se dispone de información. Andreone *et al.* (2005) encontraron esta especie en sólo uno de los cinco lugares de estudio, en la península de Masoala. Asimismo, Rakotondravony (2006) encontró esta especie en sólo uno de los doce bosques observados en el complejo Loky-Manambato, cerca de Daraina. Sin embargo, es probable que esta especie, como otros miembros de su grupo, por ejemplo, *F. minor* y *F. willsii* (q.v.), tenga una mayor prevalencia en zonas abiertas o bosques secundarios, que en general no se han observado tan detenidamente.

Historia vital No se dispone de información.

Conclusiones provisionales La especie tiene una distribución relativamente amplia y, si su biología es similar a la de otras especies estrechamente emparentadas, como, por ejemplo, *F. minor* y *F. willsii*, es probable que pudiera soportar la recogida para al menos una pequeña cuota de exportación. Sin embargo, no se la registra con frecuencia en los estudios y puede ser aconsejable recoger más información sobre su situación antes de establecer una cuota de exportación.

Furcifer campani

Camaleón pequeño, que alcanza una longitud de unos 13 cm.

Distribución La especie se da en altitudes elevadas (1.850-2.300 m) en regiones montañosas de la parte meridional de la meseta central, desde el macizo de Ankaratra, en el norte, hasta el macizo de Andringitra, en el sur. Se da principalmente en pastizales y brezales abiertos y en los bordes de trechos de bosque (Brady y Griffiths, 1999, Glaw y Vences, 2007). Brady y Griffiths (1999) calcularon una zona de distribución de unos 23.000 km², casi todos los cuales eran pastizales y otras formas de vegetación abierta.

Población Brady y Griffiths (1999) observan que, según las informaciones de coleccionistas, se trata de una especie muy abundante durante los meses de verano. UICN/SSC TSG *et al.* (1993) recogen informaciones anteriores, según las cuales era bastante común en el macizo de Ankaratra.

Historia vital Le Berre (1995) cita nidadas de entre ocho y 12 huevos y hembras en cautividad que han puesto entre dos y tres nidadas al año y un período de incubación de nueve meses. Según la información disponible, puede alcanzar la madurez sexual en un lapso tan corto como tres meses después de la salida del cascarón.

Conclusiones provisionales La especie tiene una zona de distribución relativamente extensa, es, según la información disponible, bastante común y parece tener una tasa reproductiva bastante alta. Parece que podría soportar la recogida de al menos una pequeña cuota de exportación.

Furcifer labordi

Camaleón de tamaño mediano, que alcanza unos 27 cm de longitud total, similar a *F. rhinocerotus* y *F. antimena*.

Distribución La especie está limitada a la Madagascar oriental y sudoriental, donde se la encuentra en zonas de tierras bajas (entre 20 y 100 m por encima del nivel del mar) con vegetación espinosa de zonas desérticas, desde el sur de Toliara hasta la región de Morondava, en el norte.

Población Se sabe que en un lugar de estudio cerca de Toliara se han dado densidades de población de 30 individuos por hectárea (Andriamandimbarisoa, 2007).

Historia vital La población cerca de Toliara presenta una historia vital que, por lo que se sabe, es única entre los tetrápodos. La salida sincrona del cascarón se produce en noviembre, al comienzo de la estación lluviosa, seguida de un rápido crecimiento hasta la madurez, apareamiento en enero, producción de huevos y después senescencia y muerte en abril (Karsten *et al.*, 2008). Los limitados datos de que se dispone indican un tamaño de nidada de entre ocho y 11 huevos (Karsten *et al.*, 2008, Pollak, 2002). No está claro si todas las poblaciones de esta especie presentan la misma tónica en materia de historia vital.

Conclusiones provisionales La especie tiene una distribución relativamente amplia y, al parecer, es, al menos localmente, común durante los meses de verano. En caso de que todas las poblaciones presenten el mismo ciclo vital anual que la estudiada cerca de Toliara, no está claro que vaya a haber interés alguno en la importación de adultos recogidos en el medio silvestre, pues sólo sobrevivirán unas semanas, en el mejor de los casos. Hace falta más información relativa a otras poblaciones para determinar si es así.

Furcifer minor

Camaleón de tamaño mediano, que alcanza unos 27 cm de longitud total, similar a *F. petteri* y *F. willsii*.

Distribución Limitada en el sur al Madagascar meridional y central, desde la región de Fianarantsoa meridional hasta Betafo. Se cree que el registro único de la costa occidental probablemente se trate de un error. Se cree que su zona de distribución altitudinal se extiende, aproximadamente, entre 1.000 y 1.650 m. Brady y Griffiths (1999) le calcularon una zona de distribución de unos 26.000 km², si bien no se sabía qué proporción de ella ocupaba realmente la especie. Evidentemente, esta especie puede adaptarse muy bien a hábitats modificados, como, por ejemplo, plantaciones de café y de cacao (Anderson, 2002; Pollak, 2002; Glaw y Vences, 2007). Anderson (2002), a partir de observaciones hechas en 2001-2002, informó de que tenía una amplia distribución y era evidentemente común en zonas muy perturbadas y con poca cobertura arbórea de la región de Itremo (1.340 m de altitud) y tomó nota de que, según se decía también, era abundante entre vegetación degradada a lo largo de la carretera principal cerca de Ambositra (Anderson, 2002).

Población Según la información disponible, es, al menos localmente, común en hábitats perturbados o modificados (véase *supra*) (Anderson, 2002).

Historia vital La información obtenida mediante animales cautivos indica un tamaño de nidada de entre cuatro y 16 huevos, con una hembra que puede producir hasta tres nidadas en un año. Suele alcanzar la madurez sexual al cabo de unos cinco meses (Pollak, 2002).

Conclusiones provisionales Evidentemente, esta especie puede adaptarse bien a hábitats modificados y, según la información disponible, es localmente común. Parece que su recogida para al menos una cuota de exportación pequeña y probablemente moderada sería sostenible.

Furcifer nicosiai

Camaleón grande y muy similar a *F. oustaleti* y *F. verrucosus* (actualmente exportados comercialmente con arreglo a una cuota).

Distribución Actualmente sólo se lo conoce dentro del Parque Nacional de Tsingy de Bemaraha, en el Madagascar occidental, donde se lo encuentra asociado con bosques relativamente secos y caducifolios y relativamente intactos (Jesu *et al.*, 1999; Randrianantoandro *et al.*, 2008). Se cree que los registros provisionalmente atribuidos a esta especie en la región de Menabe corresponden a una especie aún no descrita (Raselimanana, 2008).

Población Randrianantoandro *et al.* (2008) descubrieron que no era poco común en el Parque Nacional de Tsingy de Bemaraha.

Historia vital No se dispone de información, pero es de suponer que sea similar a la de *F. oustaleti* y *F. verrucosus*.

Conclusiones provisionales Actualmente, toda la población conocida está limitada a una zona protegida, en la que la recogida para la exportación comercial está prohibida. Así, pues, sería apropiada una cuota cero de exportación, al menos hasta que se descubra una población viable fuera de una zona protegida.

Furcifer petteri

Camaleón pequeño de hasta 17 cm de longitud total, muy similar a *F. willsii*.y antes considerado conoespecífico.

Distribución Se ha informado de su presencia en la Madagascar septentrional y nordoccidental, desde la *Montagne des Français*, en el extremo más septentrional, hasta un punto tan meridional como el Tsingy de Bemaraha, si bien recientemente se ha indicado que la población de este último representa una especie diferente (Jenkins *in litt*, 2009). Se ha informado de su presencia en bosques húmedos intactos, bosques degradados y jardines provistos de abundante vegetación (Glaw y Vences, 2007).

Población Glaw y Vences (2007) observan que puede ser localmente abundante. Está considerado poco común en la *Montagne des Français* (D’Cruze *et al.*, 2007), pero es evidentemente común en el complejo Loky-Manambato cerca de Daraina (Rakotondravony, 2006) y en latitudes inferiores en el Parque Nacional de *Montagne d’Ambre* (Cattau, 2004).

Historia vital La incubación en cautividad dura unos 240 días con 22°C.

Conclusiones provisionales Evidentemente, la especie es, al menos localmente, común dentro de su zona de distribución, bastante extensa, y parece que se podría mantener la recogida para al menos una pequeña cuota de exportación.

Furcifer rhinoceratus

Camaleón de tamaño mediano que alcanza unos 27 cm de longitud total, similar a *F. antimena* y *F. labordí*.

Distribución Tiene una distribución bastante amplia en el noroeste de Madagascar, en la región de Mahajanga, incluida la península de Soalala y el Parque Nacional de Ankarafantsika. Se da en zonas relativamente abiertas de vegetación baja o secundaria, incluidos arbustos a lo largo de carreteras y senderos, pero también en bosques (Glaw y Vences, 2007; Pronk, 2002).

Población Según la información disponible, es localmente común (Pronk, 2002).

Historia vital En cautividad en Madagascar, las nidadas constan de entre cuatro y 11 huevos puestos en noviembre y la salida del cascarón se produce después de una incubación de un poco más de 290 días con 28,5°C (Pronk, 2002).

Conclusiones provisionales La especie tiene una zona de distribución bastante amplia, es, al menos localmente, común y parece que la recogida para una pequeña cuota de exportación sería sostenible.

Furcifer tuzetae

Camaleón de un tamaño entre mediano y grande, que alcanza unos 40 cm de longitud total.

Distribución Conocido hasta hace poco por su localidad tipo en el sudoeste de Madagascar, cerca de Andrenalamivola (Brygoo *et al.*, 1972, Glaw y Vences, 2007). Sin embargo, recientemente se ha comunicado su presencia en dos localidades del extremo más nordoccidental, incluida la Reserva de la Biosfera de Sahamalaza. El descubrimiento de la población en dos extremos opuestos de Madagascar indica una distribución muy dispersa o muy amplia.

Población No se dispone de información.

Historia vital No se dispone de información.

Conclusiones provisionales Hasta hace poco se ha considerado muy localizada esta especie. Ahora parece tener una distribución más amplia y se podría mantener alguna recogida para la exportación. Sin embargo, el hecho de que haya pasado evidentemente inadvertida en otras partes indica que podría no ser común. Se necesita más información antes de que se pueda establecer una cuota de exportación.

Furcifer willsii

Camaleón de tamaño mediano, que alcanza unos 24 cm de longitud total, muy similar a *F. petteri*, que antes se consideraba una subespecie.

Distribución Tiene una distribución muy amplia en el este y partes del norte de Madagascar, desde la región de Ikongo, al sur de Fianarantsoa, en el sur, hasta al menos un punto tan septentrional como el bosque de Ambolokopatrika, al oeste del macizo de Marojejy, en el norte de Madagascar (Andreone *et al.* 2000). La zona de distribución altitudinal se extiende, aproximadamente, entre 600 y 1.300 m sobre el nivel del mar (Glaw y Vences, 2007). Ahora se considera que los registros antes atribuidos a esta especie en el extremo más septentrional de Madagascar corresponden a *F. petteri*. Brady y Griffiths (1999) calcularon su zona de distribución en más de 90.000 km². Informaron de que en Ranomafana y Mantadia (Analamazaotra/Andasibe) sólo encontraron la especie en hábitats degradados o muy degradados, incluidos bosques vueltos a crecer y arbustos junto a carreteras, y no en bosques maduros, si bien recogen otras informaciones sobre la presencia de la especie, aunque raras veces, en estos últimos.

Población No se dispone de datos cuantitativos. La especie es, evidentemente, muy poco común en bosques maduros (por ejemplo, en los bosques de Analamazaotra/Andasibe y de Ambolokopatrika, en la parte septentrional de su zona de distribución), pero parece que se la encuentra con más frecuencia en hábitats degradados.

Historia vital No se dispone de información específica.

Conclusiones provisionales Aunque se dispone de pocos datos sobre la población, la especie tiene una zona de distribución muy extensa y se sabe que se adapta a hábitats secundarios o degradados. Parece muy probable que pueda soportar la recogida para al menos una pequeña cuota de exportación.

3. Descripciones de las especies *Phelsuma* de Madagascar (exceptuadas *P. laticauda*, *P. lineata*, *P. madagascariensis* (xxxx.) y *P. quadriocellata*)

Phelsuma abbotti

Especie de tamaño mediano, que alcanza unos 14,5 cm de longitud.

Distribución Se trata de una especie no endémica, que se da en las Seychelles (atolón de Aldabra e isla de Asunción). En Madagascar la especie se da con relativa amplitud en las zonas costeras de tierras bajas del oeste, desde Antsiranana, en el punto más septentrional, hacia el sur, hasta la región de Soalala, en el oeste. También se la encuentra en las islas, cercanas a la costa, de Nosy Be, Nosy Komba y Nosy Mamoko (Glaw y Vences, 2007). Según la información disponible, dentro de sus zonas de distribución se la encuentra normalmente en troncos de árboles relativamente grandes tanto dentro como fuera de bosques maduros, incluidos manglares; en zonas urbanas, como, por ejemplo, Antsiranana y la parte

meridional de Nosy Be, se puede encontrarla en casas y jardines (Andreone *et al.*, 2003; Glaw y Vences, 2007). Está considerada una especie muy adaptable (Lista Roja de la UICN, 2008).

Población Está clasificada como de menor preocupación en la Lista Roja de la UICN. UICN/SSC TSG *et al.* (1993) informaron de que las densidades de población en el medio silvestre eran variables y de que era, al menos localmente, común. Gerlach (2008) calculó una población en Aldabra de unos 270.000 individuos y en Asunción de unos 3.000.

Historia vital Alcanza la madurez sexual al cabo de unos siete meses (Berghof, s.f.).

Conclusiones provisionales La especie tiene una distribución amplia y es adaptable, por lo que parece que podría soportar la recogida para un nivel de explotación al menos moderado.

Phelsuma antanosy

Especie pequeña, que alcanza unos 10 cm de longitud total.

Distribución Endémica. La especie es conocida sólo en dos zonas boscosas, a una distancia aproximada de 80 km, en el sudeste de Madagascar. En una de ellas (Sainte Luce), se ha registrado esta especie en cinco fragmentos con una superficie de 560 ha; en la otra (bosque de Ambatotsirongorongo), se da en tres fragmentos con una superficie total de una 235 ha. Se encuentran individuos en palmeras *Dyopsis*, como, por ejemplo, *Dyopsis* de Sainte Luce *Dyopsis saintelupei* y a veces *Ravenala madagascariensis*. Se cree que la especie tiene requisitos específicos en materia de hábitat para la puesta de huevos y suele recurrir a una sola especie de *Pandanus* que se encuentra en la dos localidades en que se da. Esta especie solía darse también en el oeste del bosque de Petriky de 597 ha (su localidad tipo), pero no se ha registrado en él desde 1994, pese a haberse hecho búsquedas periódicas. La extirpación en ese lugar fue causada por la eliminación de su hábitat de *Pandanus* para destinarlo a la agricultura (Jenkins *et al.*, 2007).

Población No se dispone de cifras sobre la población. La especie fue clasificada por la UICN en 2007 como "en peligro crítico" (B2ab(ii,iii,iv)) basándose en su pequeñísima y muy fragmentada zona de distribución (menos de 9 km²) y una reducción continua de la superficie del hábitat y del número de infrapoblaciones (Jenkins *et al.*, 2007).

Historia vital No se dispone de información.

Conclusiones provisionales La zona de distribución extraordinariamente pequeña y en evidente reducción de esta especie indica que en la actualidad no se debe permitir su exportación comercial. Sin embargo, como al menos una parte de la población (la de Sainte Luce) está comprendida dentro de una zona incluida en un acuerdo sobre la utilización de recursos comunitarios, resulta concebible que se permitan recogidas estrictamente controladas y limitadas en algún momento futuro, cuando se disponga de más información sobre la especie y se haya establecido un sistema idóneo de control.

Phelsuma barbouri

Geco diurno de tamaño mediano, que alcanza unos 13 cm de longitud.

Distribución Especie endémica de altitudes elevadas. Conocida en los dos macizos montañosos más importantes (Andringitra y Ankaratra) en la mitad meridional de la meseta central de Madagascar. Según la información disponible, se da por encima de la línea de árboles, en altitudes comprendidas entre 2.100 y 2.600 m, donde vive en afloramientos rocosos, grandes rocas sueltas y matorrales ericoides ((UICN/SSC TSG *et al.*, 1993, Van Heygen, 2008).

Población Glaw y Vences (2007) la describen como común en hábitats rocosos de las montañas de Ankaratra y de Andringitra. Raxworthy (2008) y Vences (2008) la consideran bastante abundante, por lo que la recogida para al menos un nivel pequeño y posiblemente moderado de exportación sería sostenible.

Historia vital En cautividad las hembras producen nidadas de dos huevos a intervalos mensuales aproximados durante hasta diez meses al año (Forsberg, s.f.). La especie puede anidar comunalmente en el medio silvestre y se han documentado depósitos de hasta 50 huevos en un emplazamiento (Bloxam, 1993). La longevidad en cautividad es de al menos cinco años (Slavens y Slavens, 1995-2003).

Conclusiones provisionales Según la información disponible, esta especie es común dentro de su zona de distribución y podría soportar la recogida para al menos una cuota pequeña y posiblemente moderada de exportación.

Phelsuma berghofi

Geco diurno de tamaño mediano, que alcanza unos 13 cm de longitud total.

Distribución Actualmente, se la conoce sólo en una pequeña zona del sudeste de Madagascar, en las cercanías de Somisiky, a pocos kilómetros de la costa. Sólo se han registrado adultos en las cimas de la Palma del Viajero *Ravenala madagascariensis* en alturas de entre unos 3 y 5 m por encima del suelo; se han registrado crías en *Ravenala* de menor altura. En el medio silvestre la especie es, según la información disponible, tímida y difícil de observar (Berghof, s.f.).

Población No se dispone de información.

Historia vital En cautividad, las hembras pueden poner pares de huevos pegados a una planta idónea y con intervalos de tan sólo 14 días. El período de incubación es de 35 días.

Conclusiones provisionales En la actualidad no se dispone de información suficiente para determinar si sería sostenible la recogida de esta especie para la exportación comercial.

Phelsuma breviceps

Geco diurno pequeño, que normalmente alcanza una longitud máxima de 10 cm.

Distribución Endémica. Se da en el sudoeste de Madagascar y ha habido registros en un trecho de la costa al sur de Toliara, a lo largo de unos 150 km, desde Anakao hasta Itampolo, en el sur: también se ha registrado en torno a Ampanihy, a unos 50 km en el interior de Itampolo (Glaw y Vences, 2007; Van Heygen, s.f.). Se trata de una zona semidesierta. Dentro de su hábitat, la especie está particularmente asociada con la suculenta *Euphorbia stenoclada*, espinosa y arborescente, que tiene una distribución amplia (Van Heygen y Buse, 2008).

Población No se dispone de información, si bien Raxworthy (2008) y Vences (2008) la consideran bastante abundante, por lo que la recogida para una pequeña cuota de exportación sería sostenible.

Historia vital La hembra pone huevos emparejados directamente en las ramas de las plantas, por lo general *Euphorbia stenoclada*. Un criador de esta especie en cautividad informa de entre tres y cinco nidadas por hembra y por estación. Se ha comunicado una incubación en cautividad de unas seis semanas con 28-30°C (Nagorny, s.f.) o en torno a 60 días con 25-30°C (Bruse, s.f.).

Conclusiones provisionales La especie tiene una zona de distribución relativamente limitada, pero está considerada bastante abundante, por lo que la recogida para una pequeña cuota de exportación.

Phelsuma cepediana

Geco diurno de tamaño mediano, que alcanza una longitud máxima de unos 15cm.

Distribución Se trata de una especie no nativa, que se da de forma natural en Mauricio, donde es el geco que tiene la distribución más amplia, y también existe como población recientemente introducida en Rodrigues. En Madagascar hay registros en la costa oriental, cerca de Ambanja e Ivoloína, al norte de

Toamasina. Se cree que son consecuencia de una introducción accidental o deliberada (en Ivoloina existe un zoo muy antiguo, del que probablemente procediera). No está claro si existe una población residente en Madagascar en la actualidad (Glaw and Vences, 2007).

Población No se dispone de información relativa a Madagascar. En su nativa Mauricio, la especie es, según la información disponible, muy adaptable y común en una gran variedad de hábitats (Van Heygen, s.f.).

Historia vital La incubación en cautividad dura unos 45 días (Van Heygen, s.f.).

Conclusiones provisionales La especie no es nativa de Madagascar, tiene una distribución amplia y es abundante dentro de su zona natural de distribución en Mauricio. Al no ser nativa y no estar amenazada, no parece haber razón para limitar la exportación de esta especie desde Madagascar. Sin embargo, Vences (2008) cree que, para reducir al mínimo la posible confusión o identificación errónea de los expertos, no se debe establecer en Madagascar una cuota para esta especie.

Phelsuma dubia

Geco diurno de tamaño mediano, que alcanza un poco más de 15 cm de longitud total.

Distribución No es endémica; se da en las Comoras, Kenya, Madagascar, Mayotte, Mozambique, República Unida de Tanzania (Base de datos de especies PNUMA- CMCM 2009). En Madagascar se encuentra esta especie a lo largo de la costa occidental, desde la península de Soalala, al sur de Mahajanga, hasta Antsiranana, en el extremo más septentrional (Glaw y Vences, 2007). Según la información disponible, es muy adaptable y se la encuentra en una gran variedad de hábitats, incluidos vegetación secundaria, casas y jardines (Glaw and Vences, 2007).

Población No se dispone de datos cuantitativos, pero es claramente abundante en muchas partes de su zona de distribución (Glaw y Vences, 2007; Raxworthy, 2008; Vences, 2008).

Historia vital En cautividad, la cría se produce durante unos siete u ocho meses el año, con hembras que producen hasta siete nidadas de dos huevos cada una, a intervalos aproximadamente mensuales. La incubación dura entre 40 y 45 días y los individuos son sexualmente maduros, aunque no hayan alcanzado su crecimiento total, hacia los ocho meses (Lerner, s.f.).

Conclusiones provisionales Es muy probable que se pudiera mantener la recogida de esta especie, que tiene una amplia distribución, es adaptable y evidentemente abundante, para un nivel de exportación al menos moderado.

Phelsuma flavigularis

Geco diurno de tamaño mediano, que alcanza 16 cm de longitud.

Distribución Endémica. Se conoce esta especie sólo en una zona limitada en torno a Périnet (Andasibe) en la Madagascar central-oriental, en altitudes comprendidas entre 900 y 1.100 m (Glaw and Vences, 2007). Se ha observado principalmente que vive en la Palma del Viajero *Ravenala madagascariensis* (Bruse, s.f.).

Población No se dispone de información.

Historia vital Se han registrado hembras cautivas que han puesto entre tres y seis nidadas de dos huevos en cada temporada. La incubación dura entre 35 y 45 días con 28°-30°C (Berghof, s.f.). Según la información disponible, la cría resulta problemática.

Conclusiones provisionales La especie tiene una zona de distribución limitada y se dispone de poca información sobre su situación en el medio silvestre. Sería aconsejable obtener más información antes de determinar si la especie podría mantener la recogida para la exportación comercial.

Phelsuma guttata

Geco diurno de tamaño entre pequeño y mediano, que alcanza 13 cm de longitud.

Distribución Endémica. La especie tiene una distribución relativamente amplia en la Madagascar oriental y nordoriental, principalmente en zonas costeras y altitudes bajas, si bien se la ha registrado también en el macizo de Marojejy y hasta una altitud de 750 m en la *Réserve Spéciale* de Ambatovaky y sus alrededores (UICN SSC TSG *et al.* 1993). Se da en las islas, cercanas a la costa, de Nosy Boraha (Ile Ste Marie) y Nosy Mangabe. Se ha registrado tanto dentro de bosques maduros como en los bordes de ellos. Al parecer, se registra con frecuencia en la Palma del Viajero *Ravenala madagascariensis* (UICN SSC TSG *et al.*, 1993; Glaw and Vences, 2007).

Población Al parecer, es, al menos localmente, común (por ejemplo, en torno a la *Réserve Spéciale* de Ambatovaky (UICN SSC TSG *et al.* 1993) y al lago Ampitabe, al sur de Toamasina (Schönecker *et al.*, 2004)) y Raxworthy (2008) y Vences (2008) creían que sería sostenible la recogida para al menos una cuota pequeña y posiblemente moderada de exportación.

Historia vital En cautividad, las nidadas salen del cascarón después de un período de incubación de entre 55 y 60 días (Berghof, s.f.).

Conclusiones provisionales Tiene una amplia distribución y es, al menos localmente, común y se cree que sería sostenible la recogida para una cuota de exportación pequeña y posiblemente moderada.

Phelsuma hielscheri

Geco diurno recientemente descrito (2001), de tamaño mediano, que alcanza unos 17 cm de longitud total.

Distribución Endémica. Registrada en dos zonas separadas de la Madagascar occidental: en la región de Morondava, en la costa occidental, donde es conocida en su localidad tipo, a unos 15 km al sudoeste de Morondava, y el bosque de Kirindy, en el interior de Morondava; y en el Parque Nacional de Isalo, a unos 250 km al sudeste de éste (Rösler *et al.*, 2001, Raxworthy *et al.*, 2007).

Población No se dispone de información. Vences (2008) cree que es bastante abundante, por lo que la recogida para una pequeña cuota de exportación sería sostenible.

Historia vital No se dispone de información.

Conclusiones provisionales Es probable que esta especie, recientemente descrita, tenga una distribución más amplia que la actualmente conocida y que su recogida para al menos una cuota de exportación pequeña fuera sostenible. Sin embargo, en vista de la escasez de datos sobre su situación en el medio silvestre, puede ser aconsejable obtener más información antes de establecer una cuota.

Phelsuma kely

Geco diurno recientemente descrito (2004), la más pequeña especie conocida del género, que alcanza una longitud máxima de 7 cm.

Distribución Actualmente conocida sólo en la localidad tipo, el lago Ampitabe (altitud de 10 m sobre el nivel del mar), a unos 65 km al sur de Toamasina, en la Madagascar oriental, donde se la ha registrado en un bosque secundario, generalmente en plantas de *Dracaena* con tallos finos (de unos 2 cm de diámetro) (Schönecker *et al.*, 2004). La especie es de color gris, negro y blanco y no se parece a otras *Phelsuma* spp.; en un principio se pensó que los animales cautivos eran del género *Lygodactylus* (Schönecker *et al.*, 2004). Es probable que haya pasado inadvertida y tenga una distribución más amplia de lo que se cree actualmente.

Población Schönecker *et al.* (2004) observó que en el lago Ampitabe parecía menos abundante que los demás gecos diurnos registrados en él (*P. guttata* and *P. quadriocellata*).

Historia vital La especie ha criado en cautividad en Madagascar. La incubación de las nidadas duró entre 58 y 60 días con 28°C (Schönecker *et al.*, 2004).

Conclusiones provisionales Sólo se conoce la especie en su localidad tipo y puede que no sea particularmente abundante. Sería aconsejable obtener más información sobre su situación antes de establecer una cuota de exportación.

Phelsuma klemmeri

Geco diurno pequeño, que alcanza una longitud máxima de un poco menos de 10 cm.

Distribución Endémica. La especie se da en la Madagascar nordoccidental, en la que, según la información disponible, tiene una distribución amplia en la península de Ampasindava, en trechos de bambú de tamaño mediano, ya sea en bosques maduros o en vegetación secundaria (Van Heygen, 2004). La extensión del hábitat disponible parece haber aumentado a consecuencia de las actividades humanas, pues los trechos de bambú son característicos de zonas perturbadas (Van Heygen, 2004).

Población No se dispone de datos sobre la población, aunque la especie parece ser relativamente común en el hábitat idóneo (Van Heygen, 2004).

Historia vital En cautividad, los machos alcanzan la madurez hacia los seis meses y las hembras pueden producir sus primeras nidadas hacia los ocho meses. Las hembras sólo crían por lo general durante unos seis meses al año y producen una nidada de dos huevos o a veces uno solo, cada tres o cuatro semanas, o unas seis nidadas en total al año. El período de incubación es variable y evidentemente dependiente de la temperatura; un criador informa de una media de unos 44 días con unos 30°C (Farah, s.f.).

Conclusiones provisionales La especie parece ser, al menos localmente, común dentro de su zona de distribución, relativamente pequeña, y es probable que la recogida para al menos una pequeña cuota de exportación fuera sostenible.

Phelsuma malamakibo

Geco diurno recientemente descrito (2001), de tamaño mediano.

Distribución Endémica. Actualmente conocida sólo en la cordillera de Anosy (*Chaînes Anosyennes*) en la Madagascar sudoriental, en particular en altitudes comprendidas entre 810 y 1940 m en la Reserva Natural Estricta de Andohahela. Vive en zonas de rocas. En elevaciones bajas, se la encuentra en afloraciones rocosas dentro de bosques húmedos y en zonas abiertas a lo largo de ríos y arroyos. En elevaciones mayores, tiene una distribución amplia en substratos de rocas en pastizales y brezales montañosos (Nussbaum *et al.*, 2000).

Población No se dispone de datos cuantitativos, aunque la especie parece relativamente común en elevaciones mayores (Nussbaum *et al.*, 2000).

Historia vital En el medio silvestre, los huevos están pegados a rocas y, al parecer, los lugares de anidación pueden ser utilizados por varias hembras diferentes (Nussbaum *et al.*, 2000).

Conclusiones provisionales No se dispone de información suficiente para determinar si la especie podría tolerar la recogida para la exportación comercial. En cualquier caso, las poblaciones actualmente conocidas de la especie están limitadas a una zona protegida, en la que la recogida comercial no está permitida. Así, pues, no se debe permitir la exportación, a no ser que se pueda demostrar que la especie se da fuera de la Reserva Natural Estricta de Andohahela.

Phelsuma masohoala

Geco diurno pequeño, que alcanza unos 10 cm de longitud total.

Distribución Sólo conocido en bosques litorales de Cap Est en la península de Masoala en el nordeste de Madagascar (Raxworthy y Nussbaum, 1994). Se creía probable que la especie fuera endémica de los bosques litorales en la parte oriental de la península de Masoala. Gran parte de ese bosque tupido ha sido talado.

Población No se dispone de información. En el momento de su recogida, sólo se había localizado un espécimen, aun después de búsquedas intensas. Raxworthy y Nussbaum (1994) conjeturaron que podría darse normalmente en la parte alta de las copas del bosque litoral y, por tanto, pasar inadvertida.

Historia vital No se dispone de información.

Conclusiones provisionales No se dispone de información suficiente para determinar si sería sostenible la recogida de esta especie para una cuota de exportación comercial.

Phelsuma modesta

Especie pequeña de hasta 13 cm de longitud total. La mayoría de sus formas estaban consideradas antes parte de la especie *P. leiogaster*, que ya no es válida.

Distribución Endémica. La especie está registrada en tres zonas separadas entre sí de la Madagascar occidental y sudoriental: la península de Soalala, al sur de Mahajanga, en el oeste; la zona circundante de Toliara, en el sudoeste; y la región de Tolagnaro, en el sudeste. En esas zonas se la encuentra con frecuencia asociada con viviendas humanas (Glaw y Vences, 2007).

Población Descrita como abundante en Toliara y su zona circundante y común en la zona de Tolagnaro (Glaw y Vences, 2007).

Historia vital La incubación dura entre 40 y 45 días con 28°C (Krause, s.f.).

Conclusiones provisionales Se trata de una especie con una distribución amplia, evidentemente adaptable y, al menos localmente, abundante, que puede resistir evidentemente la recogida para al menos una cuota moderada de exportación.

Phelsuma pronki

Geco diurno pequeño, que alcanza un poco menos de 12 cm de longitud total.

Distribución Endémica. Actualmente, sólo se conoce esta especie en un pequeño trecho de bosque de altitud mediana, a unos 30 km al oeste de Moromanga, en la Madagascar central y oriental, y por un solo espécimen que, según la información disponible, se recogió a unos 120 km al oeste de ella (Glaw y Vences, 2006, Berghof, s.f.). Parece ser una especie que vive en las copas de los bosques.

Población Búsquedas relativamente intensas en el emplazamiento cercano a Moromanga sólo han permitido encontrar un pequeño número de especímenes, lo que parece indicar que no se trata de una especie común (Glaw y Vences, 2006, Berghof, s.f.). Sin embargo, como se da en las copas de bosques, será muy fácil que pase inadvertida y puede tener una distribución más amplia y ser más común de lo que parece (Berghof, s.f.).

Historia vital Según la información disponible, se ha criado esta especie en cautividad (en Madagascar), si bien no se dispone de detalles al respecto.

Conclusiones provisionales Tal como se la conoce actualmente, la especie tiene una distribución muy limitada y no parece ser común dentro de ella, lo que indica que no se debe permitir en la actualidad su recogida para la exportación comercial. Si se demostrara que la especie tiene una distribución más amplia y es más abundante de lo que ahora se sabe, se podría revisar esta decisión en el futuro.

Phelsuma pusilla

Especie pequeña, de hasta 9 cm de longitud total y originalmente incluida en *P. lineata*.

Distribución Tiene una amplia distribución en la Madagascar oriental, en altitudes bajas, desde Mananjary al menos hasta un punto tan septentrional como Maroantsetra; también Nosy Boraha (Ile St Marie) y Nosy Mangabe (Glaw y Vences, 2006).

Población Según la información disponible, es común y se la encuentra en viviendas humanas y sus alrededores y en hábitats abiertos, como, por ejemplo, las plantaciones de caña de azúcar (Glaw y Vences, 2006).

Historia vital No se dispone de información.

Conclusiones provisionales Se trata de una especie con una distribución amplia, común y evidentemente adaptable a hábitats modificados. Parece que podría mantener la recogida para una cuota moderada de exportación.

Phelsuma ravenala

Geco diurno recientemente descrito (2007), similar a *P. dubia* y con unos 12 cm de longitud.

Distribución Actualmente conocido con certeza sólo en la región de Mananjary, en la costa oriental de Madagascar. Se vieron todos los especímenes en troncos u hojas de Palma del Viajero *Ravenala madagascariensis* que superan los 6 m de altura total y crecen en plantaciones, pastizales o jardines de la ciudad o sus alrededores (altitud comprendida entre 0 y 20 m). No se los vio en otras especies y se considera posible que sea especialista en *Ravenala*, como *P. berghofi* (q.v.). Se considera probable que se dé también en la costa oriental y en altitudes bajas, al menos hasta Nosy Boraha (Ile Ste Marie) inclusive (Raxworthy *et al.*, 2007).

Población Resulta evidente que es localmente común, pues se han visto seis individuos en un solo árbol (Raxworthy *et al.*, 2007). La planta huésped es muy común en hábitats antropogénicos de tierras bajas de Madagascar.

Historia vital No se dispone de información

Conclusiones provisionales La especie parece localmente común y se da en hábitats muy modificados. Es probable que pudiera soportar la recogida para al menos una pequeña cuota de exportación. Sin embargo, actualmente sólo se la conoce en su localidad tipo y sería aconsejable obtener más información sobre su distribución antes de establecer una cuota de exportación.

Phelsuma seippi

Geco diurno pequeño, que alcanza una longitud máxima de unos 12 cm.

Distribución Endémica. Se da en el noroeste de Madagascar, donde se la ha registrado en la península de Ampasindava y las islas, cercanas a la costa, de Nosy Be y Nosy Komba. En la península de Ampasindava, donde la especie parece tener una distribución amplia, se la ha registrado principalmente en trechos de bambú de tamaño mediano y en *Ravenala madagascariensis* (Van Heygen, 2004). La extensión del hábitat disponible parece haber aumentado a consecuencia de actividades humanas, pues los trechos de bambú son característicos de zonas perturbadas (Van Heygen, 2004).

Población Van Heygen (2004) descubrió que la especie era, al menos localmente, abundante en bambúes en la península de Ampasindava. Parece ser más abundante allí que en Nosy Be, donde primero se la describió.

Historia vital La puesta de huevos se hace por pares en el suelo. En cautividad, las hembras producen nidadas cada 23-27 días y la incubación (con 28°C) dura entre 49 y 56 días (Bruse, s.f.).

Conclusiones provisionales Según la información disponible, la especie es, al menos localmente, abundante y parece que podría soportar la recogida para una cuota pequeña de exportación.

Phelsuma serraticauda

Geco diurno de tamaño mediano, que alcanza unos 15 cm de longitud total.

Distribución Conocido sólo en la región en torno a Ivoloina, al norte de Toamasina, en la costa oriental de Madagascar. Se ha registrado allí en particular en las cimas de cocoteros y a veces de plátanos (Glaw y Vences, 2006).

Población Al parecer, es bastante común dentro de su limitada zona de distribución. Vences (2008) la considera bastante abundante, por lo que su recogida para una pequeña cuota de exportación sería sostenible.

Historia vital No se dispone de información.

Conclusiones provisionales La especie puede ser bastante abundante, por lo que su recogida para una pequeña cuota de exportación sería sostenible, pero, en vista de que su zona de distribución es, al parecer, muy limitada, puede ser aconsejable obtener más información sobre su situación antes de establecer una cuota.

Phelsuma standingi

El mayor geco diurno malgache, junto con *P. madagascariensis*, que alcanza hasta 28 cm de longitud.

Distribución Sudoeste de Madagascar, principalmente entre los ríos Onilahy y Mangoky. Según la información disponible, tiene una distribución relativamente amplia en esa zona y se la encuentra principalmente en grandes acacias *Acacia* spp. y tamarindos *Tamarindus indica* (Glaw y Vences, 2007; Hallmann, s.f.).

Población No se dispone de información cuantitativa, si bien Vences (2008) la considera bastante abundante, por lo que su recogida para una pequeña cuota de exportación sería sostenible.

Historia vital En cautividad puede poner hasta seis nidadas de dos huevos cada una de ellas en una estación de cría. La incubación tarda entre 60 y 65 días con 25°-27°C. Según la información disponible, las crías alcanzan normalmente la madurez en su segundo año (Hallmann, s.f.).

Conclusiones provisionales La especie tiene una distribución bastante amplia en el sudoeste de Madagascar y se cree que, por ser bastante abundante, puede soportar la recogida para una pequeña cuota de exportación.

Phelsuma vanheygeni

Geco diurno muy pequeño y descrito recientemente, de unos 8 cm de longitud total.

Distribución Actualmente sólo se lo conoce en la península de Ampasindava en el noroeste de Madagascar, donde, como *P. klemmeri* y *P. seippi*, se da en bosques de bambú. En 2004, se encontró la especie en tres de los cinco puntos de observación de la península (Van Heygen, 2004). Suele habitar en bambúes de tamaño mediano, con tallo de unos 5 cm de diámetro. Van Heygen (2004) observa que en la península ha aumentado la extensión del bambú a consecuencia de acciones humanas.

Población No se dispone de información cuantitativa, aunque se cree que es bastante común en la península de Ampasindava (Van Heygen, 2004). Cuando se los molesta, los individuos se retiran inmediatamente a las partes cubiertas de hojas de los bambúes, donde quedan bien disimulados y resulta

difícil descubrirlos, por lo que podrían ser más comunes de lo que parece a primera vista (Van Heygen, 2004).

Historia vital En cautividad, la salida del cascarón se produce después de un período de incubación de 25 días con unos 27°C (Ven Heygen, 2004).

Conclusiones provisionales La especie parece relativamente común dentro de su zona de distribución, aparentemente limitada, y es probable que su recogida para una pequeña cuota de exportación fuera sostenible. Sin embargo, sigue siendo relativamente desconocida y puede ser aconsejable obtener más información sobre su situación en el medio silvestre antes de establecer una cuota.