

PRIMATES EN PELIGRO: RÁPIDO DETERIORO DE LA SITUACIÓN DE LOS MONOS EN LA ISLA DE BIKO, GUINEA ECUATORIAL (2006)

Informe elaborado por el Programa de Protección de la Biodiversidad de Bioko (BBPP), en el marco de la colaboración entre Arcadia University y la Universidad Nacional de Guinea Ecuatorial (UNGE)



El colobo de penacho rojo, uno de los simios que corre mayor peligro de extinción, es una de las nueve subespecies de primates endémicas de la isla de Bioko. Como consecuencia de esta gran diversidad primatológica y el extraordinario nivel de amenaza que representa la caza con armas de fuego a la que se ven sometidos, la isla de Bioko ha sido declarada por el Grupo Especializado en Primates de IUCN/SSC como zona de África de máxima importancia en cuanto a medidas de conservación de primates.

VERSIÓN 1.0
NOVIEMBRE 2006

Fotografía de portada: Hembra de colobo de penacho rojo (Procolobus pennantii pennantii) en la Reserva Científica de la Gran Caldera Volcánica de Luba, Isla de Bioko. Fotografía de Gail Hearn.

PREÁMBULO

La mayor parte de la información reunida en este informe se presentó en las ediciones de 2004 (Turín, Italia) y 2006 (Entebbe, Uganda) del Congreso de la Sociedad Primatológica Internacional. Este documento, revisión asimismo del informe “*The Approaching Extinction of Monkeys and Duikers on Bioko Island, Equatorial Guinea, Africa*”, elaborado cinco años antes, pone a disposición de un público más amplio los resultados de nuestras investigaciones más recientes. Tristemente, las sombrías predicciones que hacíamos en ese informe anterior se están haciendo realidad.

Sólo una acción inmediata puede evitar que algunas de estas especies, especialmente el dril, el colobo rojo y el mono de Preuss, desaparezcan de la isla de Bioko. Para tener la seguridad de que esta información llegue a las personas con poder para intervenir eficazmente antes de que sea demasiado tarde, presentamos los gráficos y tablas más importantes de este informe. Presentamos, además, soluciones a la crisis actual:

RECOMENDACIÓN: Que el gobierno de Guinea Ecuatorial prohíba de inmediato la caza con armas de fuego y confisque todas las armas de fuego de la isla de Bioko.

Si desean más copias de este informe pueden solicitarlas en:

Dirección postal: Bioko Biodiversity Protection Program
Biology Department, Boyer Hall #225
Arcadia University
450 S. Easton Road
Glenside PA 19038-3295 U.S.A.

Teléfono: (215) 572-2991
Fax: (215) 881-8758
E-mail: hearn@arcadia.edu

La versión inglesa de este informe ha sido elaborada por la Dra. Gail Hearn y el Dr. Wayne A. Morra, codirectores del BBPP, y el Dr. Thomas Butynski, Biólogo Conservacionista Senior del BBPP.

Para más información sobre la isla de Bioko y su naturaleza, visite la página web de BBPP:

<http://www.bioko.org>

PRIMATES DE LA ISLA DE BOKO

La isla de Bioko es el hogar natural de once especies de primates, cinco de las cuales están en peligro de extinción:

Dril de Bioko <i>Mandrillus leucophaeus poensis</i> (en peligro)	}	Monos
Colobo negro <i>Colobus satanas satanas</i> (en peligro)		
Colobo de penacho rojo <i>Procolobus pennanti pennanti</i> (peligro crítico)		
Guenón de orejas rojas <i>Cercopithecus erythrotis erythrotis</i> (vulnerable)		
Bioko crowned monkey <i>Cercopithecus pogonias pogonias</i>		
Stampfli's putty-nose monkey <i>Cercopithecus nictitans martini</i>	}	Prosimios
Mono de Preuss <i>Cercopithecus preussi insularis</i> (en peligro)		
Bioko pallid needle-clawed galago <i>Euoticus pallidus pallidus</i>		
Bioko Allen's squirrel galago <i>Sciurocheirus alleni alleni</i>		
Bush baby de Demidoff <i>Galagoides demidovii poensis</i>		
Bush baby de Thomas <i>Galagoides thomasi</i>		



Figura 2. Colobo de penacho rojo en la Gran Caldera de Luba. Fotografía realizada por Barbara Johnston, *Philadelphia Inquirer*.

Ninguno de los taxones de monos de la isla de Bioko está representado por poblaciones viables en cautividad. En algunos casos, como el de los colobos negros y los colobos rojos, las especies no sobreviven en cautividad. Únicamente el dril, con cientos de animales en cautividad en Nigeria, tiene una población cautiva viable, pero estos animales son de una subespecie diferente a la endémica de la isla de Bioko.

LA AMENAZA PARA LOS MONOS DE LA ISLA DE BOKO

Hace tan sólo veinte años, los monos de la isla de Bioko parecían vivir en poblaciones viables. De acuerdo con los datos reunidos en 1986, Butynski y Koster (1994) pudieron afirmar: “El nivel de la actividad de caza de primates y otros animales en Bioko fue alto durante más de cien años, pero podría afirmarse ahora que los bajos niveles de esta actividad desde 1974, junto con la expansión de los hábitats de los primates, han permitido el crecimiento de todas las poblaciones de primates en Bioko. En resumen, el número de animales y la extensión de sus hábitats es casi con certeza mayor en Bioko en 1986 que a finales del siglo pasado”.

Desde 1986, sin embargo, esta situación ha cambiado considerablemente. A principios de la década de 1980 se desarrolló en Malabo un mercado para la venta de carne de animales silvestres (*bushmeat*) y la caza de animales para suministrar a este mercado se hizo más organizada a principios de los años 90. Se llevó a cabo una caza intensiva en las zonas accesibles de la isla, acabando con la tendencia de crecimiento de población lograda en los años posteriores a la independencia de España. En 2000 la caza con fines comerciales se fue haciendo más difícil al disminuir el número de animales de mayor tamaño y reducirse su distribución geográfica.



Figura 3. Guenón de orejas rojas a la venta en el mercado de carne de Malabo. Esta especie de mono es la más común en la isla de Bioko y puede a veces encontrarse fuera de las áreas protegidas. Sin embargo, esta especie es rara en la zona continental de África y no vive en Río Muni. Fotografía realizada por Wayne Morra.

Para entonces, sin embargo, la carne de animales silvestres se había convertido en una carne de lujo, con un precio, debido a su escasez, muy por encima de otras fuentes de proteínas más fáciles de encontrar en la isla de Bioko. Además de las 24 especies nativas cazadas para este comercio de carne, se transportaban al mercado de Malabo especies continentales como el pangolín gigante, la tortuga de bisagra y el cocodrilo, para aprovechar el alto nivel de los precios. Hoy es frecuente la caza con armas de fuego de monos y duikers de Ogilby dentro de las dos áreas legalmente protegidas de la isla de Bioko.

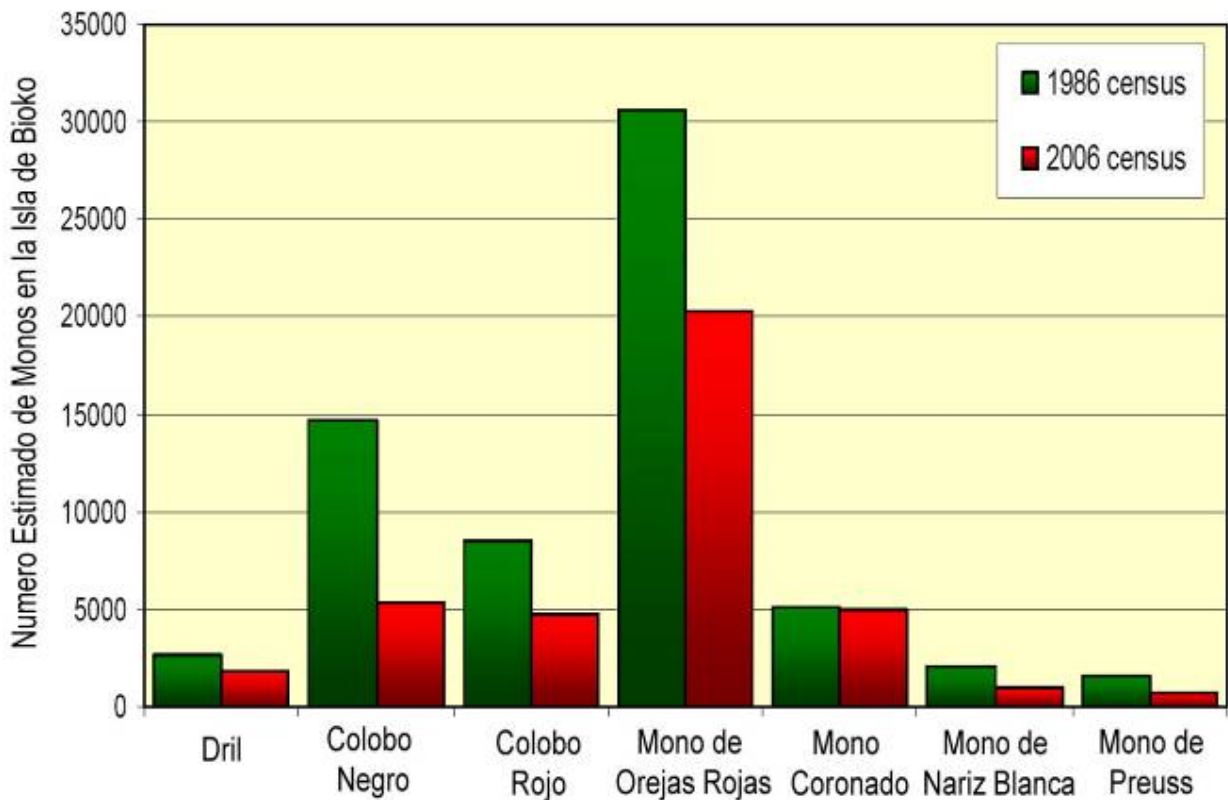


Figura 4. La cifra estimada de individuos de cada especie de la isla de Bioko en 2006 comparada con la cifra estimada hace 20 años. Se calcula que hoy el número de individuos de todas las especies, exceptuando el guenón de orejas rojas, es inferior a 5.000.

Desde mediados de la década de 1990 se han unido varios factores que han intensificado la presión de la actividad cazadora sobre las restantes poblaciones de grandes mamíferos forestales. Primero, como resultado del desarrollo de la explotación petrolífera, los habitantes de la zona tienen más dinero para gastar en carne de animales silvestres, y esta mayor demanda ha elevado los precios y, por consiguiente la rentabilidad de la caza con fines comerciales. En segundo lugar, dado que las especies se reproducen a ritmos diferentes, algunas especies cuya carne es frecuente encontrar en este mercado (el duiker azul) han mantenido una población relativamente grande en los bosques, mientras que otras (el duiker de Ogilby y los monos) son cada vez más raros. Sin embargo, los cazadores disparan contra cualquier animal que sea rentable, sin importarles su escasez, cazando las especies raras casi como un "efecto secundario" cuando salen a cazar las especies más comunes. Y, en tercer lugar, los cazadores pueden adentrarse ahora a zonas más remotas de la isla gracias a la ayuda de mejores carreteras y muchos más vehículos que viajan desde Luba, Riaba y Pico Basilé a Malabo.

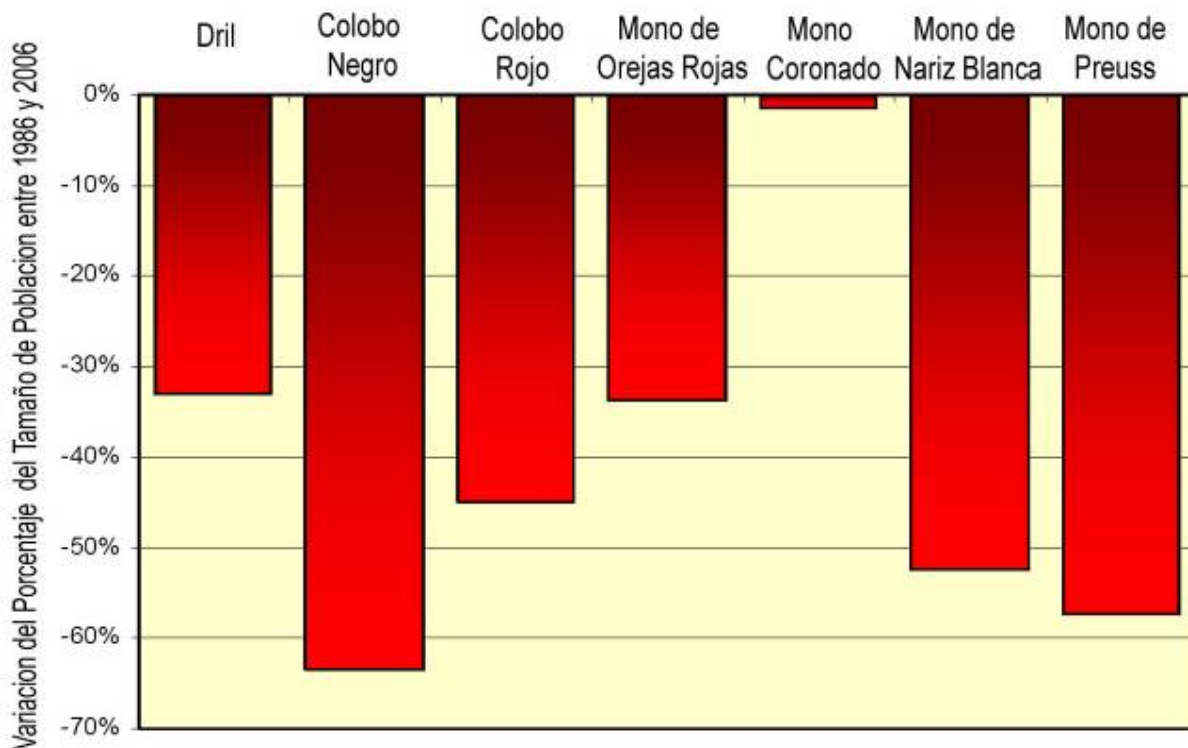


Figura 5. Descenso estimado del censo de cada una de las siete especies de monos de la isla de Bioko entre 1986 y 2006. El colobo negro y el mono de Preuss son los que han experimentado una caída de población más acusada, debido a que, por ser especies comunes en Pico Basilé hace veinte años, han sido sometidos a una caza más intensiva en el Parque Nacional de Pico Basilé en los últimos cinco años.

La caza de animales silvestres para el comercio de carne se frenó algo entre 1996 y 2001, dando alguna validez a la creencia de que las patrullas forestales, que comenzaron en 1998 organizadas por el BBPP, serían elementos eficaces de disuasión frente a la caza furtiva. Sin embargo, desde la Mesa Redonda sobre Biodiversidad en Bioko, celebrada en marzo de 2002, ha aumentado extraordinariamente la caza con armas de fuego de monos y duikers de Ogilby. Si bien la Mesa Redonda confirmó la importancia de proteger a los primates amenazados de la isla de Bioko, las iniciativas que puso en marcha, como la campaña de sensibilización para toda la isla, la demarcación de los límites de las áreas protegidas y un estudio sobre cazadores furtivos, han hecho muy poco para detener la caza.



Figura 6. Isla de Bioko, con las dos áreas protegidas y los principales campamentos de caza identificados por un estudio patrocinado por BBPP/CI en 2002. Las patrullas forestales del BBPP han identificado en 2006 nuevos campamentos de caza (que no se muestran en este mapa), dentro de los límites de la Reserva Científica de la Caldera de Luba: uno al sur de San José; otro entre la Gran Caldera y Biao; y un tercero dentro de la Gran Caldera. Muchos de los monos que actualmente se ven en el mercado de Malabo proceden de Batete (la carretera más próxima a estos campamentos).

Figura 7. Se utilizan trampas para capturar mamíferos que viven a ras de suelo, como la rata gigante, el puercoespín africano y el duiker, pero los monos deben ser capturados con armas de fuego. Por un macho adulto de dril se puede conseguir un precio de hasta 85.000 fcfa (más de \$170,00) en el mercado de Malabo. Fotografía realizada por Javier García Francisco.



Los censos realizados por el BBPP confirman que las patrullas forestales son eficaces para reducir la caza en las áreas protegidas. Cuando se suspendieron las patrullas patrocinadas por el BBPP en 2004, la caza aumentó en la Gran Caldera, la zona protegida más remota de la isla de Bioko. Antes de la suspensión de las patrullas, la tasa de avistamientos de grupos de monos crecía progresivamente en la Gran Caldera y se observaban pocos signos de actividad cazadora. Después de su suspensión, las cifras de avistamientos han descendido y se han encontrado casquillos de munición a lo largo de las sendas.

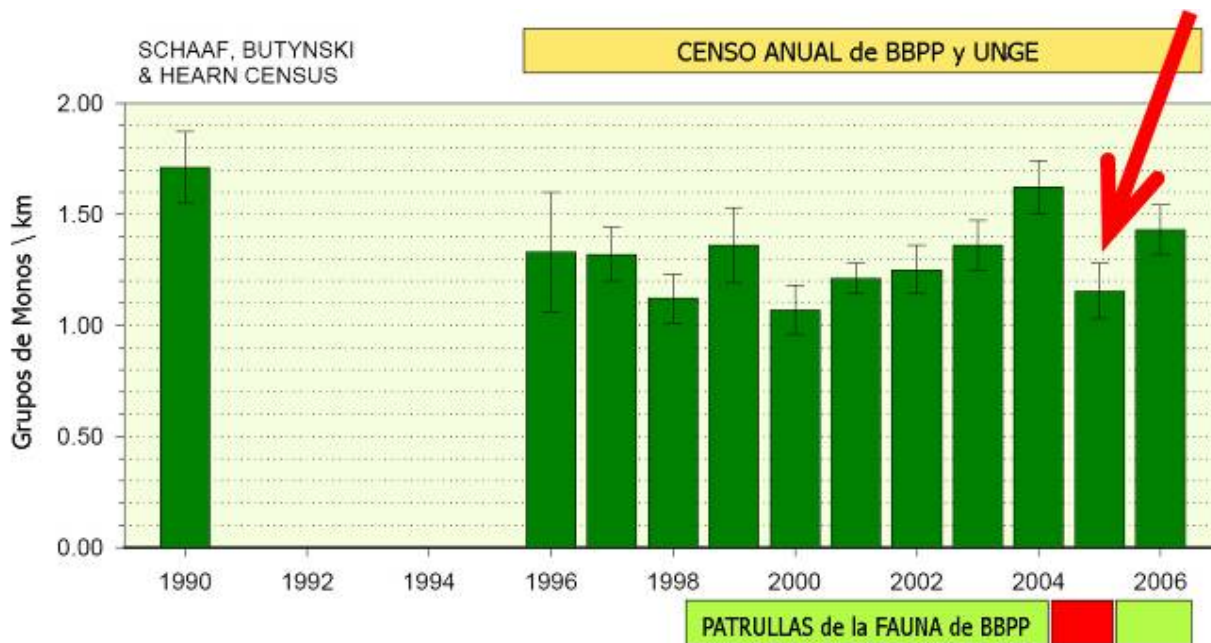


Figura 8. Se cree que la suspensión de las patrullas forestales en la Gran Caldera de Luba en 2004 (flecha roja) es la responsable del incremento observado de casquillos de munición y del descenso de grupos de monos avistados dentro de la Caldera en enero de 2005. El restablecimiento de las patrullas en 2005 fue seguido de un incremento de grupos de monos en enero de 2006.

La caza para tráfico de carne es la única amenaza a la supervivencia a largo plazo de los primates de la isla de Bioko. Los primates son capturados casi en su totalidad (99 %) con armas de fuego en lugar de trampas. En resumen, la amenaza de los monos se limita a cazadores con armas de fuego (Figura 9).

EL MERCADO DE CARNE DE ANIMALES SILVESTRES DE MALABO

El único mercado organizado para el comercio de carne de animales silvestres de la isla de Bioko forma actualmente parte del mercado al aire libre que se encuentra en el distrito Semu de Malabo, capital de Guinea Ecuatorial. Este mercado de carne existe en Malabo al menos desde mediados de los años 80; el mercado Semu es el cuarto lugar conocido donde se vende esta carne en los últimos diez años.

El programa BBPP ha hecho un seguimiento de los animales que se ofrecen a la venta en este mercado desde octubre de 1997. Seis días a la semana, un representante de BBPP toma nota de todos los animales silvestres que se llevan al mercado, indicando su especie, sexo, edad aproximada, precio de venta, método de captura y lugar de origen. Se han contado más de 86.000 animales, de los cuales casi 13.500 eran monos. El duiker azul y la rata gigante son los animales más comunes en el mercado, seguidos de los monos (de todas las especies) y los puercoespines africanos.

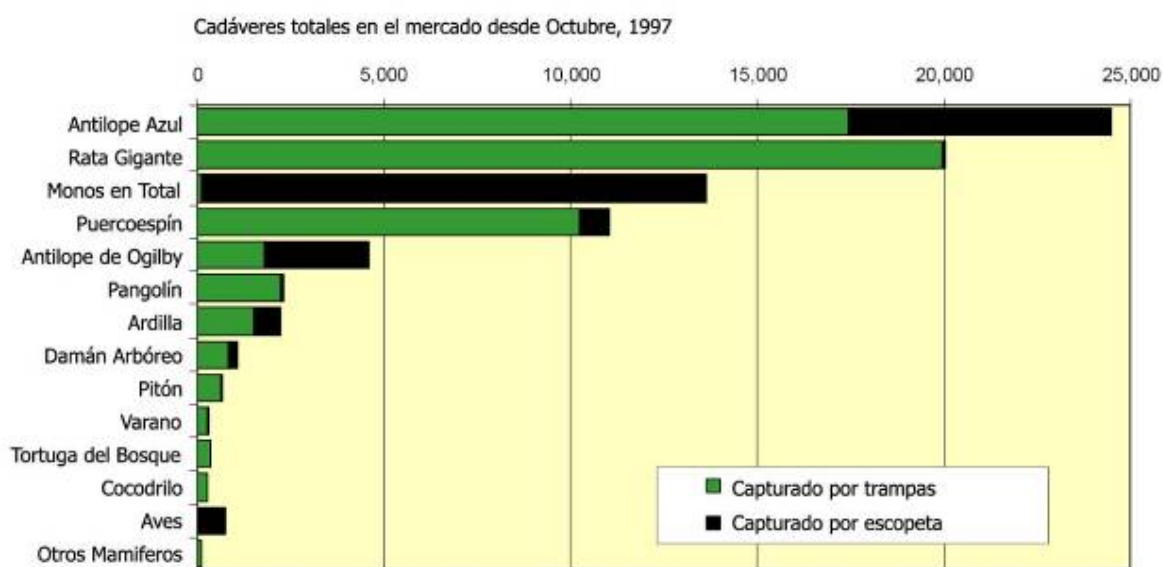


Figura 9. Número total de piezas de cada especie que se ha ofrecido a la venta en el mercado de Malabo entre octubre de 1997 y mayo de 2006, y el porcentaje de cada especie cazado con arma de fuego y con trampa. Primates y aves son capturados casi en su totalidad con arma de fuego, pero la mayoría de las demás especies se caza habitualmente con trampa.

La carne de animales silvestres no constituye una fuente de proteínas importante para los habitantes de Malabo (Figura 10). Toda la carne de esas características que se vendió en el mercado de Malabo en 2005 representa aproximadamente el 4% de las necesidades mínimas totales de los residentes de la ciudad. La carne de mono representa únicamente el 1,2%.

Según los cálculos, el valor total de la carne de animales silvestres vendida en el mercado municipal de Malabo en 2005 asciende a 550.000 dólares, un tercio aproximadamente del cual, 180.000 dólares, corresponde a los monos. Los principales participantes en el comercio de carne de animales silvestres, y los ingresos estimados obtenidos en 2005, son: los vendedores (\$225.000), los cazadores (\$175.000) y los propietarios de armas de fuego (\$50.000). Los ingresos restantes se distribuyen entre transporte, munición y alquiler de puestos en el mercado.

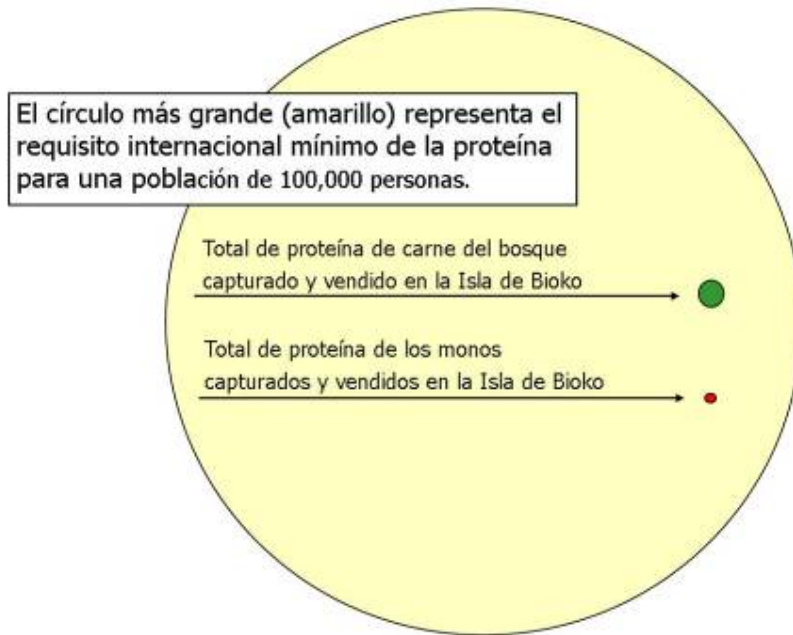


Figura 10. Importancia relativa de toda la carne de animales silvestres, y en concreto de los monos, que se vende en el mercado municipal de Malabo, en comparación con las necesidades mínimas totales de proteínas de los ciudadanos de Malabo, suponiendo una población estimada de 100.000 personas.

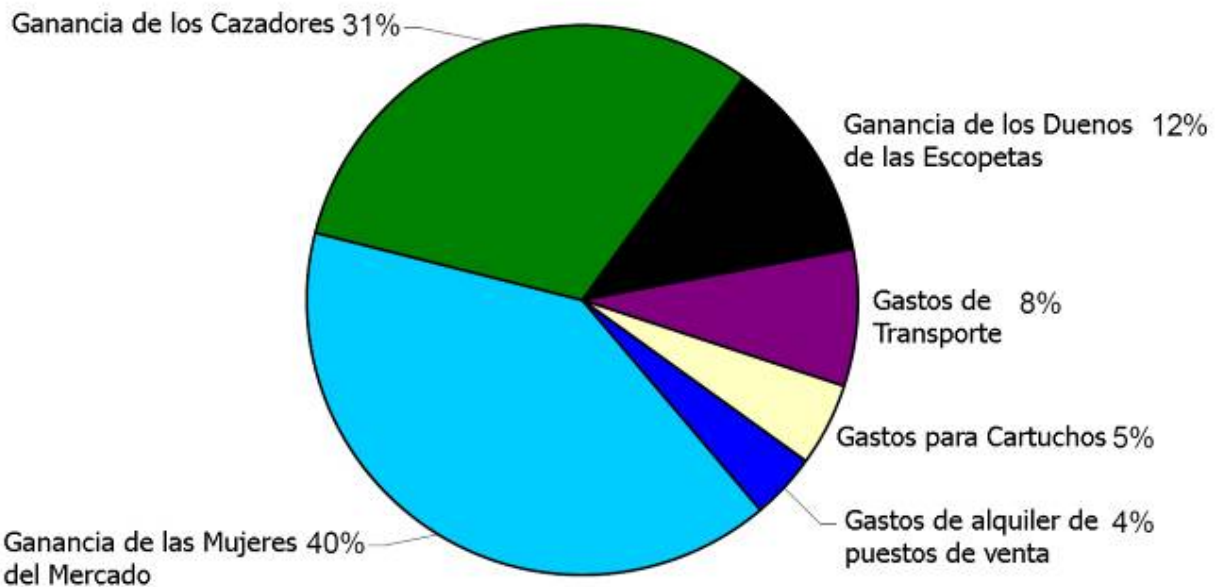


Figura 11. Distribución de los beneficios derivados del mercado de carne de animales silvestres de Malabo. La caza de monos constituye, como mucho, un suplemento en los ingresos de los cazadores y sus familias, que representan menos del 0,01 % de la población del país. La contribución de la caza de primates a la economía de Bioko es insignificante. La caza de monos en Bioko contribuye con un 0,0015% al PIB del país, suponiendo para éste una cifra de 7.644 millones de dólares en 2005.

ESTRATEGIAS DE CONSERVACIÓN PARA LOS PRIMATES DE LA ISLA DE BOKO

El marco legislativo para la protección de los primates de la isla de Bioko se aplica ya en su mayor parte, tanto a través de acuerdos internacionales como de leyes nacionales.

ACUERDOS INTERNACIONALES SOBRE MEDIO AMBIENTE DE LOS QUE GUINEA ECUATORIAL ES SIGNATARIA

Guinea Ecuatorial es miembro de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (IUCN) desde 1994. Guinea Ecuatorial ha suscrito además muchos convenios internacionales sobre medio ambiente que tienen relevancia directa para la protección de la biodiversidad en todo el país, incluida la isla de Bioko:

- **Convenio sobre la Diversidad Biológica** (“Biodiversidad”), 29 diciembre 1993:
Objetivo: Desarrollar estrategias nacionales para la conservación y el uso sostenible de la diversidad biológica.
- **Convenio sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de la Flora y la Fauna Silvestres** (CITES o “Especies Amenazadas”), 1 julio 1975:
Objetivo: Proteger determinadas especies en peligro de la sobreexplotación mediante un sistema de permisos de importación y exportación.
- **Convenio Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático** (“Cambio Climático”), 21 marzo 1994:
Objetivo: Conseguir la estabilización de las concentraciones de gases de efecto invernadero en la atmósfera en un nivel suficientemente bajo para evitar la alteración antropogénica peligrosa del sistema climático.
- **Protocolo de Kioto dentro del Convenio Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático** (“Cambio Climático – Protocolo de Kioto”), 1 enero 1997:
Objetivo: Avanzar en la reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero reforzando los programas nacionales de los países desarrollados creados para este fin y estableciendo porcentajes de reducción para los países desarrollados.
- **Protocolo de 1978 relativo al Convenio Internacional para la Prevención de la Contaminación causada por Buques, 1973** (“MARPOL”), 2 octubre 1983:
Objetivo: Proteger el entorno marino mediante la completa eliminación de la contaminación por hidrocarburos y otras sustancias perjudiciales y la reducción de los vertidos accidentales de estas sustancias.
- **Convención de las Naciones Unidas sobre el Derecho del Mar** (LOS o “Derecho del Mar”), 16 noviembre 1994:
Objetivo: Crear un nuevo régimen jurídico de carácter general para el mar y los océanos; incluir normas de protección medioambiental y para evitar las infracciones relativas a la contaminación del entorno marino.

LEYES NACIONALES DE GUINEA ECUATORIAL QUE DELIMITAN Y REGULAN LAS ÁREAS PROTEGIDAS:

- Ley n° 4/2000 (22 mayo 2000): Áreas Protegidas de la República de Guinea Ecuatorial.
Objetivo: Establecer las categorías de áreas protegidas y los límites de cada una de ellas en el territorio de Guinea Ecuatorial.
- Ley n° 7/2003 (27 noviembre 2003): Reguladora del Medio Ambiente en Guinea Ecuatorial.
Objetivo: Establecer el marco de regulación para la protección del medio ambiente.

CONSECUENCIAS DE UNA ACTIVIDAD CAZADORA CONTINUADA

El desarrollo continuado de la caza de primates con armas de fuego tiene muchas consecuencias negativas y todas ellas repercutirán de forma clara y visible en todo el mundo:

- Riesgo de transmisión de enfermedades a las personas que manejan y consumen los monos, tanto de enfermedades conocidas (SIDA, Ébola) como de “nuevas enfermedades” todavía no descritas.
- Pérdida de biodiversidad ecológica y genética con la desaparición de especies de primates de la isla de Bioko.
- Pérdida de una fuente tradicional de proteínas, sostenible y duradera, para los habitantes de Bioko.
- Pérdida de especies “estrella” y “clave” que ayudan a atraer la atención mundial hacia la extraordinaria biodiversidad de Bioko y que sirven de importantes impulsores y componentes de los ecosistemas de los que forman parte (por ejemplo, para la dispersión de semillas de árboles y como presas de algunos depredadores).



Figura 12. BBPP contrata a más de 50 personas de la zona para la realización de servicios que van desde el transporte de suministros al análisis de datos. Estas oportunidades de trabajo dependen de la existencia continuada de las poblaciones de monos en los bosques de Bioko. Aquí, la directora de BBPP, Gail Hearn, consulta con el jefe de los guías, Esteban Muatiché. Fotografía realizada por Barbara Johnston, *Philadelphia Inquirer*.

- Pérdida de oportunidades de desarrollo, especialmente las relacionadas con educación y empleo, oportunidades biomédicas, promoción turística y fuentes de materiales genéticos.
- Imposibilidad por parte de Guinea Ecuatorial de cumplir sus acuerdos internacionales.
- La pérdida de tan sólo un taxón del orden de los primates de la isla de Bioko será conocida y censurada de manera generalizada por la comunidad internacional. El daño a la imagen de Guinea Ecuatorial será, sin duda, considerable y duradero.

ESTRATEGIAS A LARGO PLAZO

Desde 2002 la organización Conservación Internacional (CI) colabora con el gobierno de Guinea Ecuatorial para el desarrollo de estrategias que "...aprovechen su reciente prosperidad económica conservando la biodiversidad como recurso natural que beneficie a su pueblo para siempre". En abril de 2006 se firmó un acuerdo entre CI y el gobierno de Guinea Ecuatorial para la creación de un Bosque Nacional en Río Muni, la zona continental del país, y de un Fondo Nacional para la Conservación de la Naturaleza dotado con 30 millones de dólares. Por desgracia, ninguna de estas iniciativas ofrecerá protección a la fauna de la isla de Bioko en los próximos cinco años.



Figura 13. El dril, considerado en ocasiones el primate más amenazado de África, es una de las especies que vive en la isla de Bioko, pero no en Río Muni. Con una población que se estima inferior a los 5.000 individuos, y una alta tasa de capturas, esta subespecie endémica puede que no sobreviva para ver los beneficios de las estrategias actuales a largo plazo. Fotografía realizada por alumno de CEA en 2005.



Figura 14. Gail Hearn (izquierda) y Wayne Morra (derecha) se reúnen con el presidente de Conservación Internacional, Russ Mittermeier (centro) para estudiar la situación de los primates en la isla de Bioko. Fotografía realizada por Mickey Mittermeier.

PROTECCIÓN DIRECTA PARA LA FAUNA DE LA ISLA DE BOKO

Desde 1998, la única protección para los animales del bosque de la isla de Bioko y las tortugas marinas que anidan en sus costas es la protección pasiva proporcionada por las patrullas de vigilancia y elaboración de censos del BBPP (formadas actualmente por 50 hombres y mujeres de la zona, organizados en ocho equipos). Estos equipos censan regularmente a los animales que habitan la costa sur de la isla de Bioko y la Gran Caldera, y estudian de manera intermitente otros lugares de la isla. Además de servir de fuente de ingresos, este trabajo proporciona una valiosa formación a las personas locales. Las patrullas se financian con las ayudas y donaciones que recibe Arcadia University y su Fondo para Bioko.



Figura 15. Wayne Morra (derecha) y el profesor de la UNGE, Claudio Posa (izquierda) se reúnen con Epifanio Mualeri Biri (centro, camisa roja), presidente del pueblo de Ureca, y otros para estudiar el trabajo que ha de realizar BBPP. Fotografía realizada por David Barons, BBC.

BENEFICIOS ECONÓMICOS DE LA FAUNA DE LA ISLA DE BIOKO

Además de emplear patrullas forestales, BBPP trabaja también en la elaboración y puesta en práctica de estrategias económicas basadas en la fauna de la isla de Bioko, especialmente los primates y las tortugas marinas:

- Desde 1996, una expedición anual a la Gran Caldera para estudiar los primates y las tortugas marinas ha llevado a más de cien estudiantes, científicos y voluntarios extranjeros a la isla de Bioko.
- Cada año, desde 2002, un programa de estudios de intercambio para alumnos estadounidenses, centrado especialmente en la biología conservacionista y basado en los recursos animales de Bioko, ha llevado a doce estudiantes y profesores asociados a la isla de Bioko para trabajar durante tres meses con profesores y alumnos de la UNGE.
- Desde 2002 Arcadia University ofrece seminarios de verano y oportunidades para estudiar en su institución a profesores de la UNGE como refuerzo de su actividad docente y asistencia para la gestión de proyectos de biodiversidad.
- Desde 2005 BBPP desarrolla un centro de educación medioambiental y vida salvaje en el pueblo de Moka, en la frontera norte de la Reserva Científica de la Gran Caldera de Luba.
- En 2005 se inició un estudio de viabilidad de un centro de investigación biomédica adscrito a la UNGE sobre zoonosis y nuevas enfermedades tropicales, cerca del pueblo de Moka.
- En 2006 se inició el desarrollo de un proyecto piloto de ecoturismo basado en la extraordinaria biodiversidad de Bioko, especialmente en el orden de los primates, para la Reserva Científica de la Gran Caldera de Luba.

Figura 16. Profesores y alumnos de la UNGE trabajan con estudiantes de Estados Unidos y voluntarios de BBPP en proyectos de investigación sobre el terreno y en las aulas de la UNGE.



SITUACIÓN DE CADA ESPECIE DE PRIMATES Y DEL DUIKER DE OGILBY

En las páginas siguientes se presenta con más detalle la situación de cada especie de primates utilizando los datos obtenidos del mercado de carne de Malabo en los últimos ocho años (de 1997 a 2005). Dado que también está siendo sobreexplotado por la caza con arma de fuego, se incluyen también datos del duiker de Ogilby. Aunque la tendencia en los últimos cinco años ha sido de incremento del precio por pieza de mono y de número de piezas, cada especie muestra una evolución distinta.



Figura 17. Tras el descenso experimentado durante cinco años (de 1997 a 2001), el número de piezas de mono en el mercado de carne de Malabo comenzó a crecer rápidamente en 2002. En 2005 el número de piezas por día de mercado había aumentado en más del 300% con respecto a la cifra de 2001.

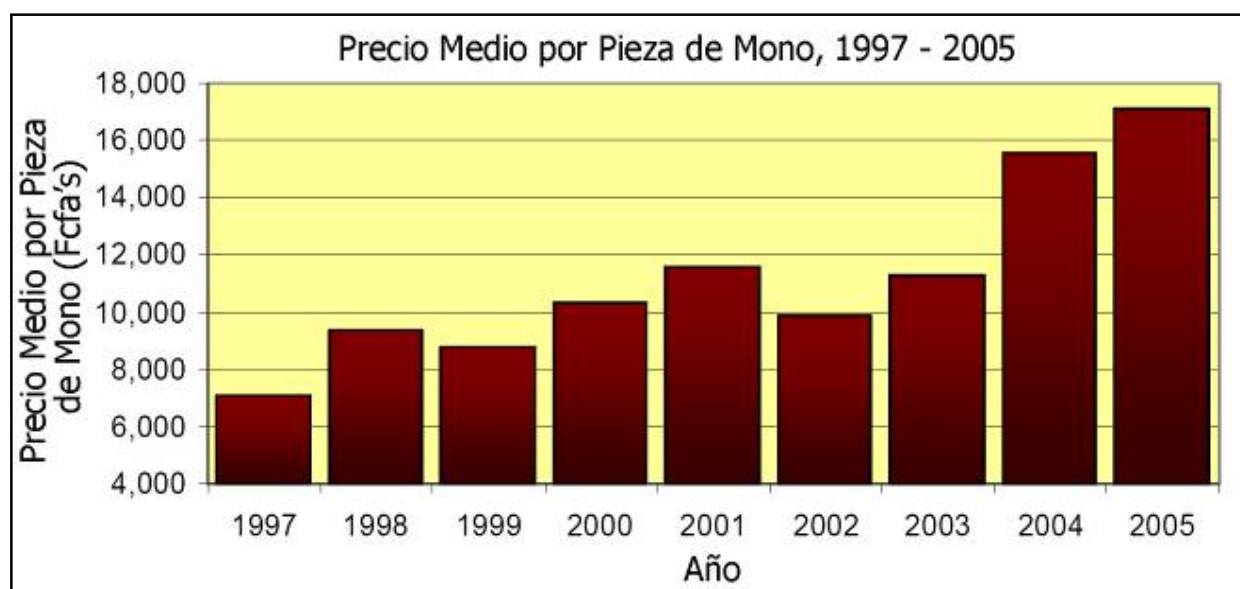
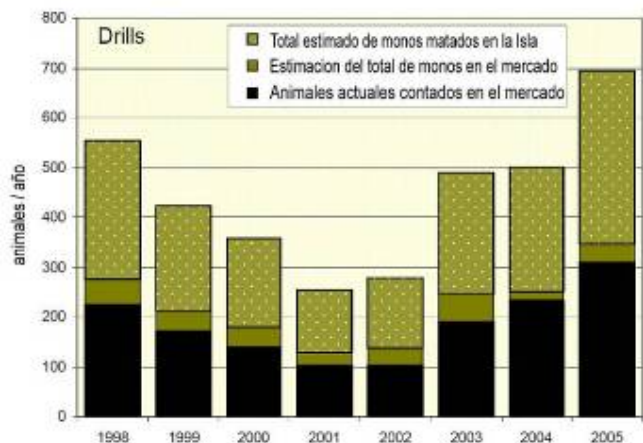


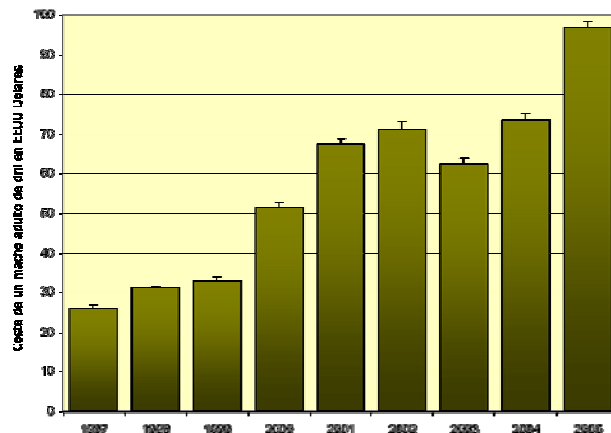
Figura 18. Después de crecer durante cinco años (de 1997 a 2001), el precio medio de la pieza de mono cayó en 2002. Los precios volvieron a subir en 2004 y en 2005 alcanzaron el 170% del precio de 2002.

Dril: El dril es una especie “amenazada”. Existen dos subespecies, una en la isla de Bioko y la otra en los bosques de Camerún y Nigeria. Hay menos de 260 driles en cautividad en el mundo. En la Gran Caldera los driles todavía se reúnen en grupos de más de sesenta individuos, pero en otras partes de la isla de Bioko ya son raros.

Número estimado de driles cazados al año en Bioko

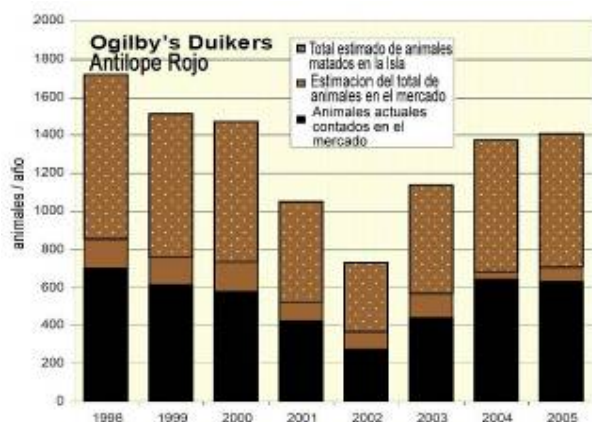


Precio de un macho adulto de dril en Malabo

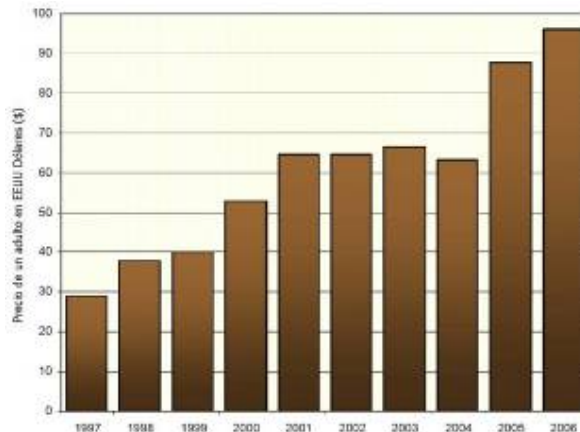


Duiker de Ogilby: El duiker de Ogilby habita los bosques tropicales costeros que se extienden desde Sierra Leona a Gabón. La subespecie de la isla de Bioko es endémica. Desde la extinción en la zona del búfalo de bosque en la isla de Bioko a finales del siglo XVIII, es el mayor mamífero unglulado del bosque. No hay duikers de Ogilby en cautividad en ninguna parte del mundo.

Número estimado de duikers de Ogilby cazados al año en Bioko



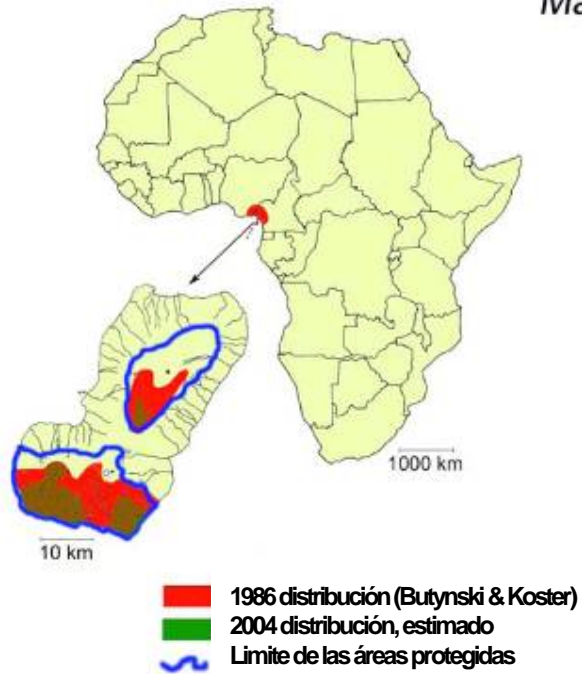
Precio de un duiker de Ogilby adulto en Malabo



Mandrillus leucophaeus poensis

English: Drill

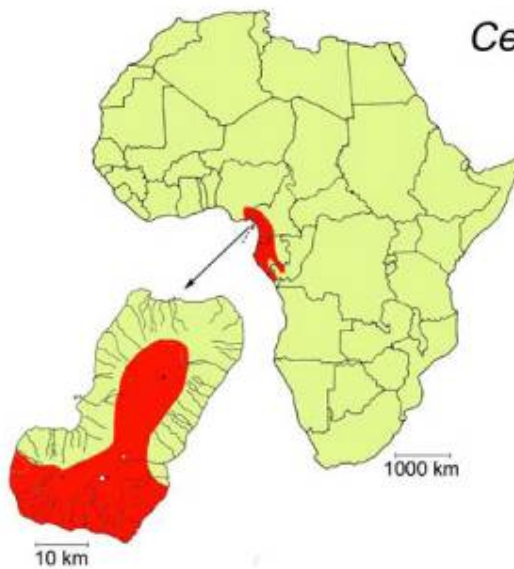
Spanish: Dril



Cephalophus ogilbyi ogilbyi

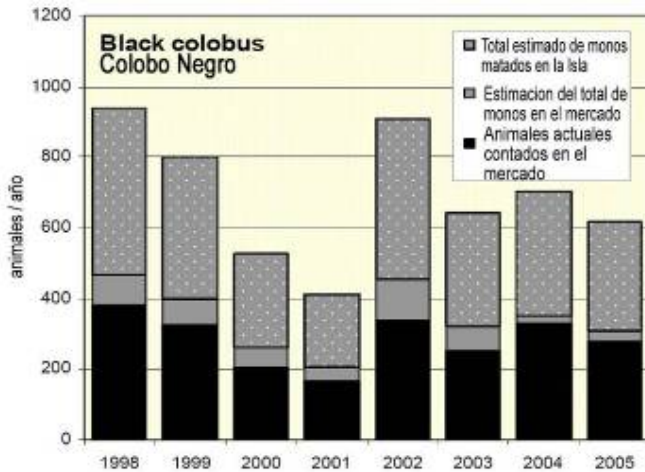
English: Ogilby's duiker

Spanish: Duiquero de ogilby

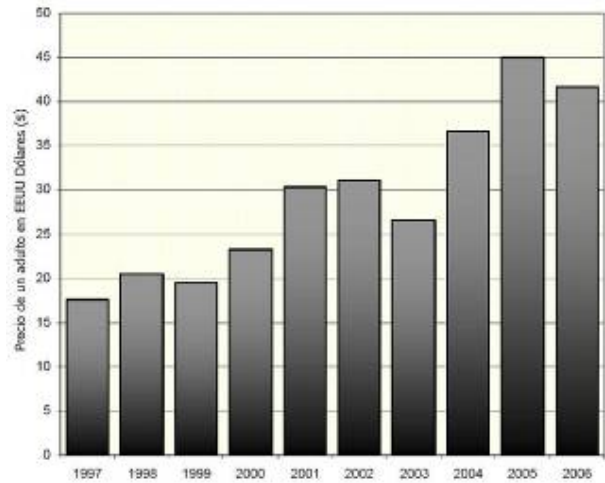


Colobo negro: El colobo negro es una de las diez especies de primates más amenazadas de África. A causa de su dieta poco habitual, los colobos negros no sobreviven en los parques zoológicos. Hace tan sólo diez años el colobo negro era común en las laderas del Pico Basilé y en partes de las tierras altas del sur de la isla de Bioko, especialmente cerca del lago Biao. En la actualidad es raro fuera de la Gran Caldera.

Número estimado de colobos negros cazados al año en Bioko.

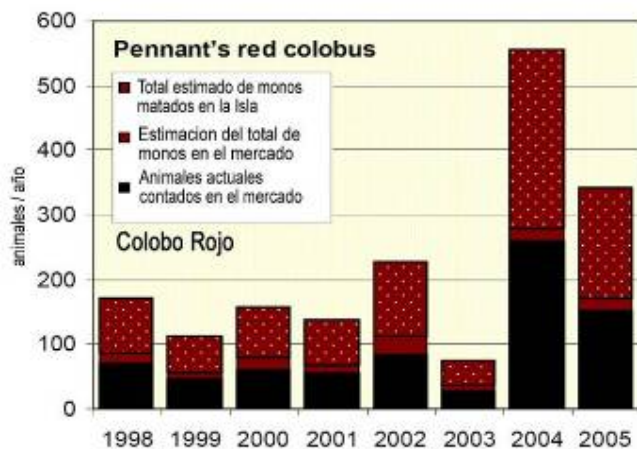


Precio de un colobo negro adulto en Malabo

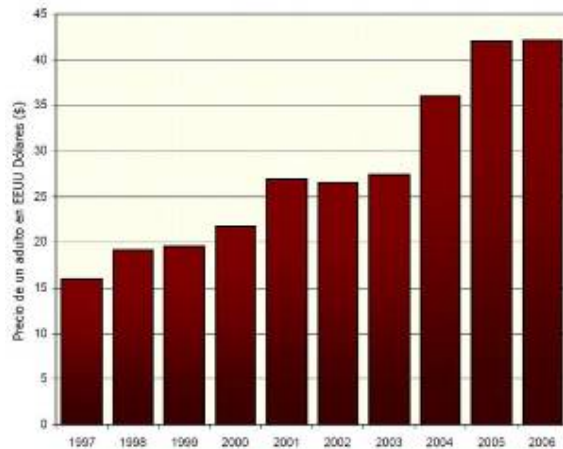


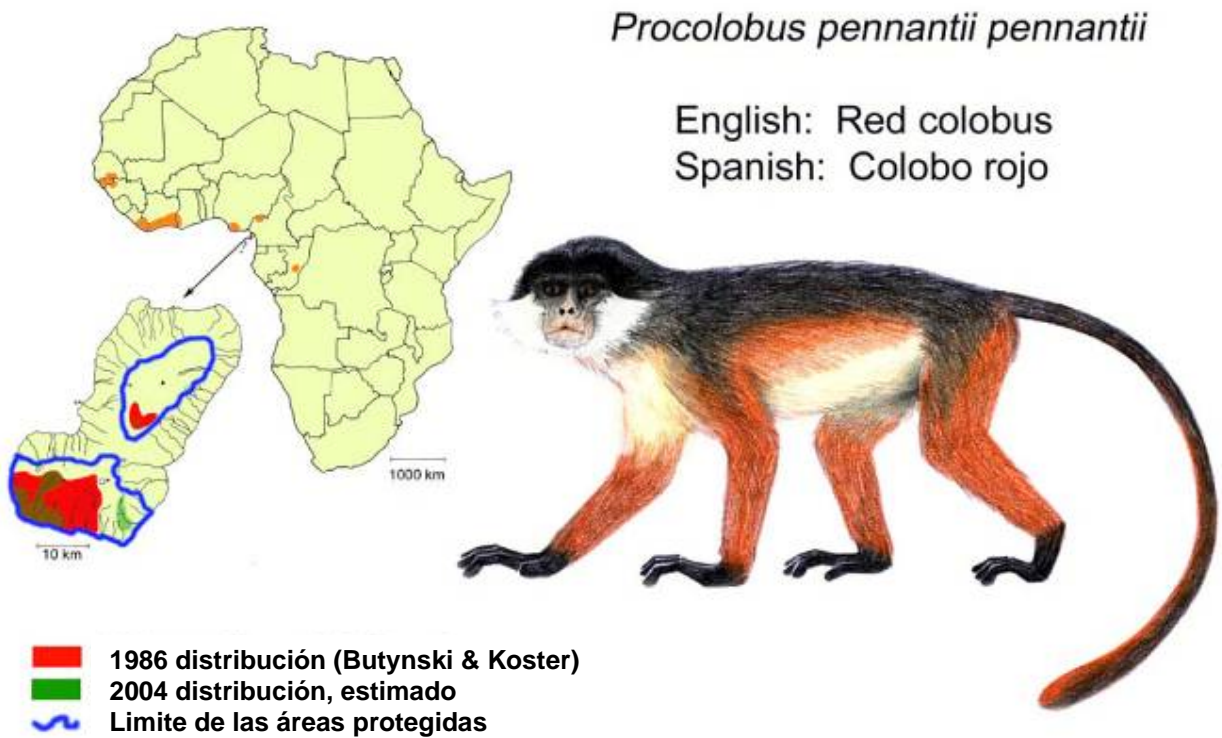
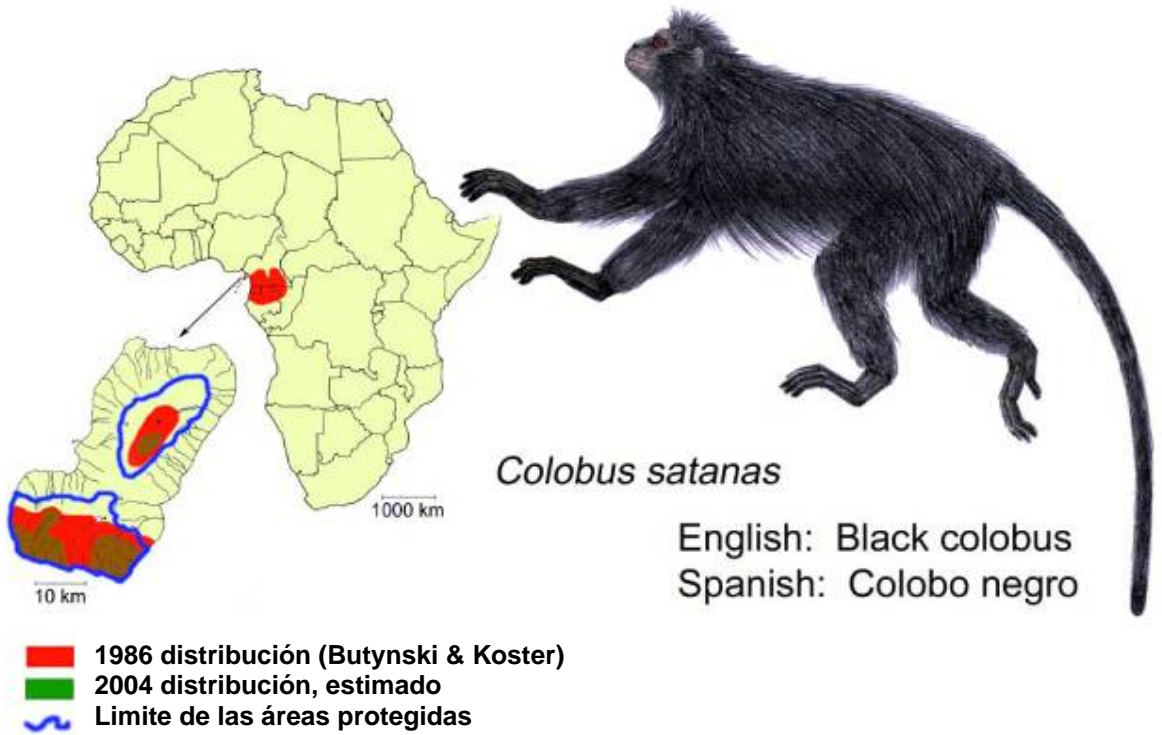
Colobo de penacho rojo: Todas las subespecies del colobo de penacho rojo de África occidental corren peligro de extinción y ha sido incluido entre los 25 primates más amenazados de la Tierra por Conservación Internacional. Al igual que el colobo negro, el de penacho rojo no sobrevive en zoológicos. En la isla de Bioko su población se concentra en el rincón suroccidental de la isla.

Número estimado de colobos de penacho rojo cazados al año en Bioko



Precio de un colobo de penacho rojo adulto en Malabo

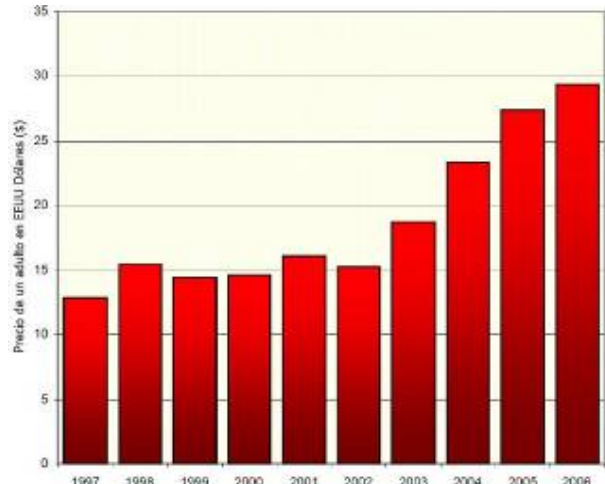
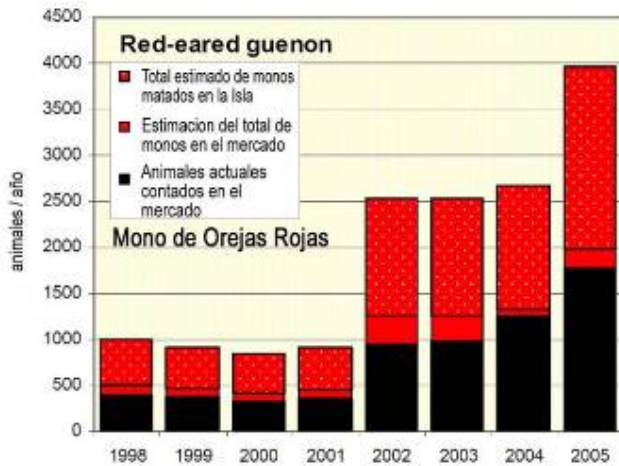




Guenón de orejas rojas: Debido a su limitada distribución geográfica en el continente africano, el guenón de orejas rojas es uno de los monos más amenazados de África. A fecha de julio de 2006, no había ningún ejemplar de guenón de orejas rojas en ninguno de los zoológicos del mundo. En la isla de Bioko, sin embargo, es el mono más común. El guenón de orejas rojas sobrevive en proximidad de los humanos, siendo su hábitat preferido el bosque secundario.

Número estimado de guenones de orejas rojas cazados al año en Bioko

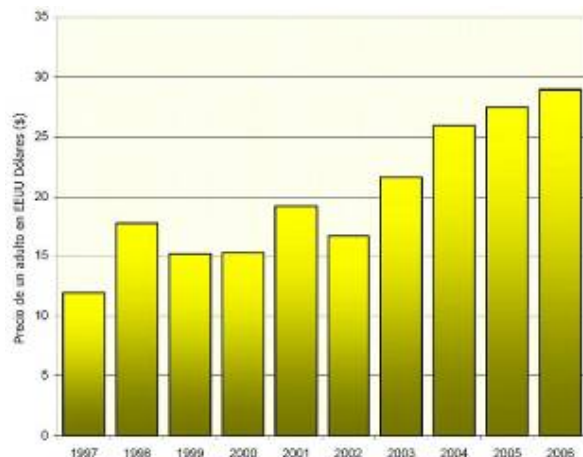
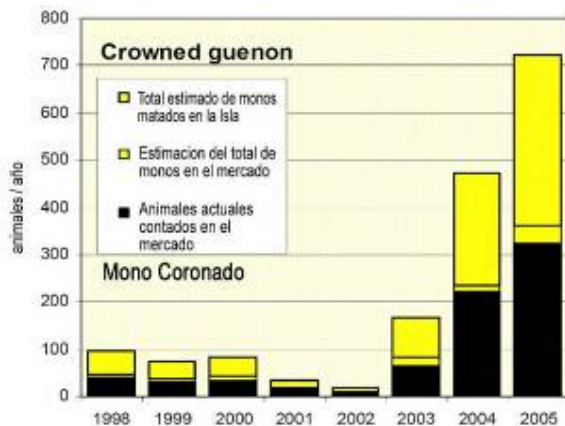
Precio de un guenón de orejas rojas adulto en Malabo

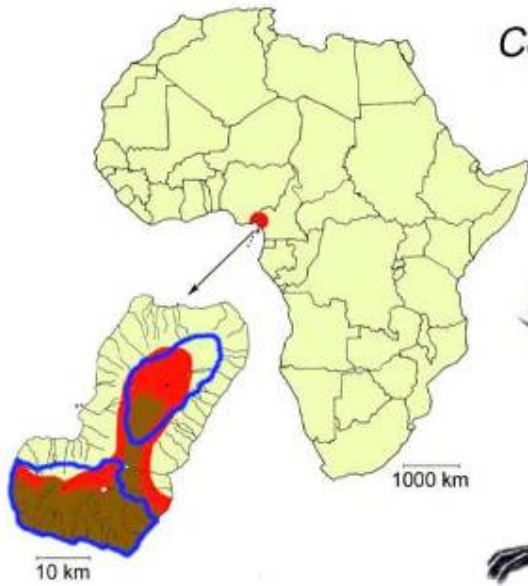


***Cercopithecus pogonias pogonias*:** En la isla de Bioko el *Cercopithecus pogonias pogonias* tiene una distribución limitada en las laderas meridionales de las tierras altas del sur. Había una pequeña población en las laderas meridionales del Pico Basilé, pero esos animales probablemente fueron cazados hasta su exterminio en 2000. Esta especie tiene una amplia distribución geográfica en la parte continental de África, por lo que está menos amenazada que muchos de los otros monos de la isla de Bioko. Existen menos de diez ejemplares en zoológicos.

Número estimado de *Cercopithecus pogonias pogonias* cazados al año en Bioko

Precio de un *Cercopithecus pogonias pogonias* adulto en Malabo





Cercopithecus erythrotis erythrotis

English: Red-eared guenon

Spanish: Cercopitico de orejas rojas



- 1986 distribución (Butynski & Koster)
- 2004 distribución, estimado
- ~ Limite de las áreas protegidas



Cercopithecus pogonias pogonias

English: Crowned guenon

Spanish: Cercopiteco coronado

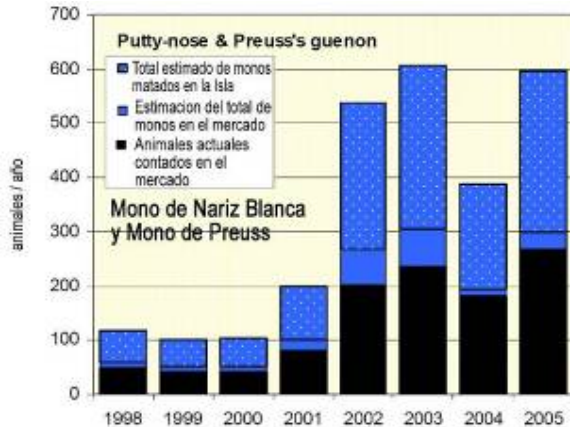


- 1986 distribución (Butynski & Koster)
- 2004 distribución, estimado
- ~ Limite de las áreas protegidas

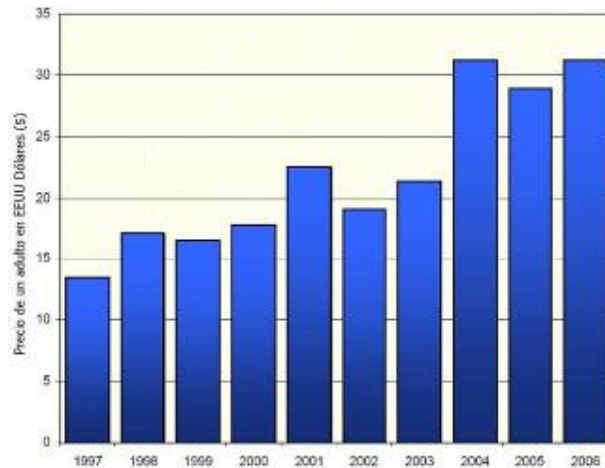
***Cercopithecus nictitans martini*:** Localmente se le conoce como “mono cobarde” porque más a menudo se le oye (su grito de alarma “pee-oow”) que se le ve. En Bioko se encuentra en bosques en llanura.

Esta especie tiene una amplia distribución en el continente africano, por lo que está menos amenazada que algunos de los otros monos de la isla de Bioko. Existen aproximadamente veinte ejemplares en zoos.

Número estimado de *Cercopithecus nictitans martini* cazados al año en Bioko



Precio de un *Cercopithecus nictitans martini* adulto en Malabo



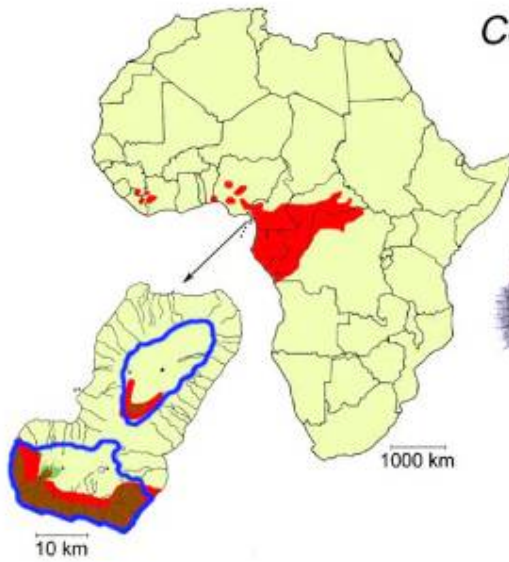
Guenón de Preuss: El guenón de Preuss es uno de los monos más amenazados de África. Tiene una distribución muy reducida en el continente africano (en las laderas del monte Camerún y en las mesetas próximas de Camerún). El guenón de Preuss prefiere las altitudes elevadas y en Bioko es frecuente encontrarlo por encima de los 800 metros de altitud en bosques de montaña. En altitudes menores es sustituido por el *Cercopithecus nictitans martini*. En la Gran Caldera, sin embargo, hemos registrado individuos de guenón de Preuss incluso a 450 metros y de *Cercopithecus nictitans martini* a 1000 m.

El guenón de Preuss era antes el mono más común en el Pico Basile, pero hay bastantes evidencias de que su población se ha visto reducida enormemente en los últimos cinco años.

Lamentablemente, no estamos muy seguros de poder distinguir con total seguridad a los ejemplares del guenón Preuss en nuestro estudio del mercado de carne, ya que se confunde con el *Cercopithecus nictitans martini*. Por consiguiente, hemos presentado conjuntamente los datos de las dos especies.

Cercopithecus nictitans martini

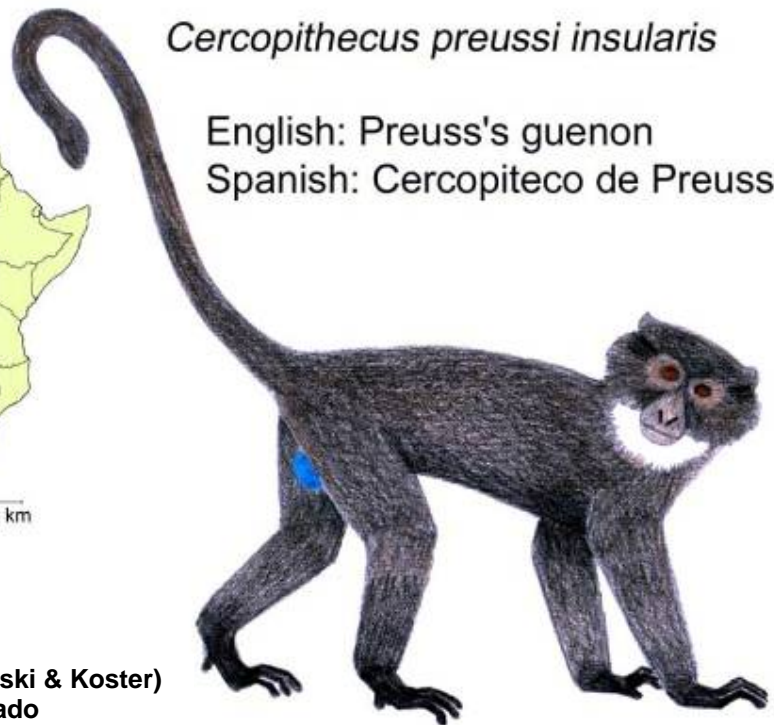
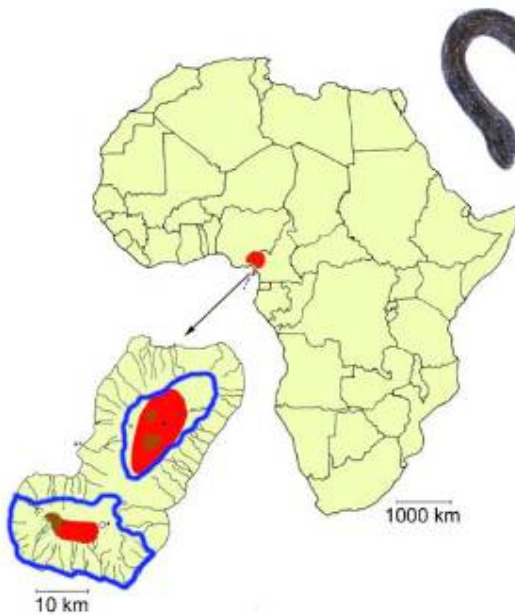
English: Putty-nosed guenon
Spanish: Cercopiteco de nariz blanca



- 1986 distribución (Butynski & Koster)
- 2004 distribución, estimado
- Limite de las áreas protegidas

Cercopithecus preussi insularis

English: Preuss's guenon
Spanish: Cercopiteco de Preuss



- 1986 distribución (Butynski & Koster)
- 2004 distribución, estimado
- Limite de las áreas protegidas

ACCIONES RECOMENDADAS

Por desgracia, no puede asegurarse que la mayor parte, si no todas, de las siete especies de monos de la isla de Bioko vayan a sobrevivir al nivel actual de explotación refugiándose en lugares de difícil acceso para los cazadores (barrancos escarpados, mesetas o áreas mal comunicadas). En el Parque Nacional de Pico Basilé se pensó que las tierras altas serían un lugar lo bastante seguro debido a la falta de agua, o la Caldera de Bonyoma, por lo escarpado de su perfil, pero el Parque ha perdido más del 90% de sus monos, y sólo se ha detectado un pequeño número de individuos de guenón de orejas rojas en los últimos estudios realizados. El colobo negro y el guenón de Preuss, antiguamente entre las especies más comunes de monos del Pico Basilé, están hoy prácticamente extinguidos en determinadas zonas.

Los altos precios que se pagan por la carne de animales silvestres en el mercado de Malabo hace muy rentable a los cazadores el esfuerzo de llegar hasta las zonas más remotas e inaccesibles de la isla. Dado que las especies más grandes que se cazan para carne, especialmente los monos, son especialmente vulnerables a la caza con arma de fuego, serán las primeras especies en extinguirse a manos de los cazadores.

Prácticamente toda la actividad de caza con arma de fuego tiene lugar dentro de los límites de las dos áreas protegidas de la isla de Bioko y es, por tanto, ilegal (Ley nº 4/2000). Muchas de las especies de monos que son objetivo principal de los cazadores están oficialmente clasificadas (por la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza) como "amenazadas". Es decir, que están todas en peligro de extinción y, por tanto, protegidas por acuerdos internacionales.

Los otros monos de la isla de Bioko ven sus poblaciones cada vez más limitadas a los bosques más remotos de la Reserva Científica de la Gran Caldera de Luba. La protección pasiva que ofrecen las patrullas forestales de BBPP en estas zonas remotas ya no es suficiente para proteger a los monos de los cazadores. Por consiguiente, para impedir que sigan siendo cazados hasta su extinción, el gobierno de Guinea Ecuatorial debe actuar inmediatamente. Siguen a continuación algunas medidas recomendadas que deberían aplicarse de inmediato para asegurar la conservación en un futuro de los primates de la isla de Bioko:


- 
- **Prohibir toda actividad de caza con arma de fuego en la isla de Bioko a fin de aliviar de inmediato la situación para la mayoría de los animales amenazados del bosque (es decir, las siete especies de monos y el duiker de Ogilby).** Si se confiscan todas las armas (como ha hecho el gobierno de Guinea Ecuatorial en el pasado), será relativamente fácil lograr que se cumpla la prohibición. Los cazadores podrán seguir cazando otras especies que son tradicionalmente capturadas con trampas, aunque sea ilegal.
 - Financiar las patrullas forestales del BBPP a través de ayudas estatales a la UNGE, manteniendo de esa forma la protección pasiva de la fauna hasta que se organice un cuerpo de guardas profesionales de espacios naturales protegidos, debidamente formado y equipado.
 - Poner en marcha planes detallados de gestión para cada una de las áreas protegidas de la isla de Bioko.
 - Crear un cuerpo de guardas profesionales de espacios naturales protegidos, debidamente formados y equipados, responsables de
 - Velar por el cumplimiento de las normas en las áreas protegidas.
 - Gestionar las dos áreas protegidas de la isla de Bioko.



Figura 19. La conexión de Internet por satélite (izquierda más alejado), instalada en la UNGE con una subvención de MEGI, resulta muy útil para la estudiante de Arcadia University Kristin Law (centro) y sus compañeros de la UNGE.



Figura 20. La expedición científica anual a la Gran Caldera de Luba es una iniciativa conjunta del BBPP y la colaboración UNGE/Arcadia. Ayudan a esta iniciativa Amerada Hess y MEGI.

Figura 21. El profesor de la UNGE Claudio Posa pone señales en la Gran Caldera de Luba (izquierda). Alumnos de CEA Corinne Hirai (Kenyon College) y Alfredo Huerte (UCLA) registran la información con el guía del BBPP Filemón Rioso Etingüe.

