

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

A. Propuesta

Transferir la población sudafricana de *Poicephalus robustus* del Apéndice II al Apéndice I, de conformidad con las secciones A (ii), B (i) y C (ii) del Anexo 1.

B. Autor de la propuesta

República de Sudáfrica.

C. Documentación justificativa1. Taxonomía

- 1.1 Clase: Vertebrata
- 1.2 Orden: Aves
- 1.3 Familia: Psittacidae
- 1.4 Género, especie y subespecie: *Poicephalus robustus robustus*

Autor y año (Gmelin) 1788.

El lorito robusto ha sido reconocido recientemente como una especie separada (Clancey 1997; Wirminghaus et al. 2000, Solms et al. en imprenta). Se acepta la propuesta de Clancey (1997), que diferencia entre las especies *P. robustus* y *P. fuscicollis*. Esta separación se basa en diferencias morfológicas, biogeográficas y ecológicas (Wirminghaus 1997, Wirminghaus et al. 2000), confirmadas con datos sobre secuenciación de ADN (Solms et al., en imprenta). Se revisa la clasificación de *P. fuscicollis*, con dos subespecies, *P. f. suahelicus* y *P.f.fuscicollis*. Se cumplen múltiples criterios para reclasificar al lorito robusto *P. robustus* entre las especies prioritarias del Apéndice I de la CITES.

- 1.5 Sinónimos científicos: Ninguno conocido.
- 1.6 Nombres comunes: Español: Lorito robusto  
Francés:  
Inglés: Cape Parrot, Levaillant's Parrot, Brown-necked Parrot, Knysna Parrot
- 1.7 Número de código: Desconocido

2. Parámetros biológicos

## 2.1 Distribución

El lorito robusto está mayormente localizado en las provincias de Eastern Cape, KwaZulu-Natal y Limpopo, en Sudáfrica (Wirminghaus 1997), mientras que sus congéneres están más ampliamente distribuidos. El área de distribución de *P.r. suahelicus* va de Mpumalanga (Symes 2002) en Sudáfrica hasta Mozambique y Zimbabwe y, hacia el norte, hasta Tanzania y el sur de la República

Democrática del Congo. *P.f. fuscicollis* ocupa diversas zonas en Africa Occidental, desde el sur de Senegal, pasando por Gambia, Guinea-Bissau, Guinea, Sierra Leona, Liberia, Côte d'Ivoire y Ghana, hasta Togo (Forshaw 1989).

## 2.2 Disponibilidad de hábitat

El lorito robusto está especializado en un hábitat, a saber, depende del bosque afromontano de Sándalo amarillo (*Podocarpus*) situado entre 1.000 y 1.700 m de altura para alimentarse y reproducirse (nidificación). Ello lo separa geográficamente de *P.f. suahelicus*, que se da en los bosques de llanura (Juniper & Parr 1998).

Los primeros habitantes de Sudáfrica percibieron muy pronto el atractivo y la calidad de la madera de sándalo amarillo para fabricar mobiliario, por lo que esos bosques fueron explotados con ese fin, en un comienzo en proporciones razonables. No obstante, el aumento de la colonización y la presión demográfica generaron un aumento estable de la demanda, por lo que se inició la comercialización de esa madera. Ello provocó la explotación excesiva de algunas zonas, la fragmentación de las superficies boscosas y, finalmente, la pérdida de bosques. En la actualidad, las zonas de bosques naturales de Sudáfrica representan menos del 2 por ciento de la superficie total; de ese porcentaje solo una pequeña fracción es bosque afromontano de sándalo amarillo. Pero la tala de sándalo amarillo, tanto legal como ilícita, continúa actualmente a un ritmo alarmante, por lo que la disponibilidad, adecuación y facilidad de comunicación del principal (y de hecho el único) hábitat del lorito robusto ha disminuido drásticamente (Wirringhaus 1997, Wirringhaus et al. 2001). Ello podría constituir la principal explicación de la rareza de esa especie (Wirringhaus et al. 1999). A su vez, la disminución de los bosques causa una merma en las poblaciones de loros, ya que la base de recursos alimentarios se reduce y la especie dispone de menos sitios para anidar. Significa también que los loros deben recorrer distancias mayores para hallar alimentos y que, cuando hay una reducción importante de alimentos naturales, procuran a veces alimentarse en huertas frutales o de nueces, donde sufren la persecución de los agricultores. Esto sucedió, por ejemplo, en una huerta situada en Eastern Cape, donde 20 loros resultaron muertos en incursiones de ese tipo.

## 2.3 Situación de la población

**EN PELIGRO** (Libro Rojo de Datos de Sudáfrica). *P.r. robustus* es una especie bastante rara con un área de distribución, aunque relativamente amplia, cada vez más localizada. Es urgente, por consiguiente, velar por la conservación de los bosques afromontanos de Sudáfrica (Wirringhaus et al. 1999, Wirringhaus et al. En imprenta).

La especie tiene un índice de reproducción bajo y se estima que las poblaciones declinan (Wirringhaus et al. 1999, 2001b). El lorito robusto se reproduce en los bosques afromontanos situados a 1.000 m por encima del nivel del mar y la escasez de los sitios de nidificación es probablemente un factor de peso, que reduce el índice de reproducción y ha contribuido a esa declinación (Skead, 1964, 1971, Symes & Downs 1998, Wirringhaus et al. 1999).

Brooke (1994) destacó la importancia de conservar los bosques de sándalo amarillo, que pueden constituir importantes sitios de reproducción del lorito robusto. De no habérselos talado, los grandes sándalos amarillos habrían ido muriendo naturalmente, formando así cavidades naturales para la nidificación (Symes & Downs 1998). Estas prácticas continúan y por lo menos dos aserraderos en la región de Keiskammahoek-Stutterheim, Eastern Cape, tienen contratos a largo plazo para talar y transformar *Podocarpus* spp. procedentes de los bosques de la región. Se ha destacado la importancia de esos grandes árboles, que suministran cavidades en las que anidan numerosas especies forestales. Los estudios realizados sobre necesidades de nidificación permiten inferir también que los sitios de nidificación son limitados ya que se han encontrado poco nidos; en consecuencia, hay un bajo nivel de reclutamiento (Wirringhaus et al. 2001 b).

Las observaciones efectuadas en los nidos sugieren que alrededor de la mitad de los huevos o polluelos, en nidadas medias de cuatro especímenes, sobreviven y logran echar a volar. En el transcurso de 2002 se procedió a una vigilancia estrecha de dos nidos. Tres polluelos en una cavidad resultaron muertos cuando el árbol fue derribado por una tormenta (el lorito robusto anida en tocones de sándalos amarillos muertos y en descomposición, raramente en especímenes vivos y sanos). De los cuatro huevos puestos en el segundo nido, aunque tres fueron incubados, sufrieron ulteriormente el ataque de un depredador o la agresión de aves que ocupan nidos ajenos. Por último, uno de los polluelos fue retirado para ser criado en cautividad; ha sobrevivido y será utilizado en el programa de cría en cautividad. (En otro nido supervisado, por lo menos un polluelo logró desarrollarse). Aunque no hay índices cuantificados de supervivencia de volantones, estos suelen ser más elevados entre los juveniles y los subadultos que en los adultos.

En cautividad, las aves duplican las nidadas cuando se retiran los huevos para ser incubados y criados a mano. Esto podría contribuir a la conservación de la especie en cautividad pero no en el medio silvestre, ya que se desaconseja la reintroducción de esos especímenes en el medio natural. Ello se debe a que podrían introducir enfermedades en la población silvestre, a la dificultad de socializar e integrar en la compleja estructura social de la población silvestre a loros criados en cautividad y a que las aves criadas en cautividad están expuestas a la depredación y la desnutrición.

Aunque es difícil determinar el sexo de los loros del Cabo en el medio silvestre, numerosas observaciones efectuadas en el hábitat natural durante casi diez años no sugieren que haya una asimetría importante entre ambos sexos. En cautividad tienden a predominar los machos, en una proporción cercana a dos machos por hembra, si bien podrían contribuir a esa situación las nidadas múltiples, mientras que las tensiones nutricionales y fisiológicas conexas podrían ser un factor coadyuvante.

Con respecto a la estructura de edad de la población los loros de gran tamaño, por tener una selección de tipo K, suelen vivir muchos años en comunidades estables de zonas boscosas. Ello es válido para el lorito robusto; la estructura de edad de su población natural es casi certeramente paralela a la de *P.f.fuscicollis* o la de *Amazona neotropical* (Snyder et al. 1987). Por consiguiente, una población estable comprendería a especímenes de todas las edades, excepto si los juveniles son víctimas de cazadores furtivos y/o registran una mortalidad superior por incidencia de la psitacosis (PBFD), una enfermedad que ataca al pico y a las plumas del ave (véase el punto 2.7). El lorito robusto recién comienza a reproducirse a los 4 o 5 años de edad y se reproduce una vez por año, e incluso con menor frecuencia. Es poco frecuente hallar esta especie en cautividad y, aunque no es difícil hacerlo, de hecho muy pocas aves han sido criadas de esa forma. El lorito robusto puede ser criado y mantenido sin problema en aviarios suspendidos o en grandes jaulas de circulación libre, de por lo menos 4 metros de largo. Resulta adecuada una dieta similar a la utilizada para *P.f.fuscicollis*, complementada con nueces (Forshaw 1989).

#### 2.4 Tendencias de la población

La situación del lorito robusto es crítica. El número máximo de aves contadas en censos anuales realizados en toda el área de distribución de la especie por centenares de observadores voluntarios fue el siguiente: 1998: 348; 1999: 282; 2000: 396 y 2001: 358. La población es pequeña y muy vulnerable. Las bandadas superan excepcionalmente los diez especímenes, si bien las más numerosas se concentran en lugares de cobijo, puntos de agua y zonas de frutales y constituyen la agregación de varios grupos (Wirminghaus et al. 2001 a, b). En algunos momentos del año, cuando escasean las frutas naturales en los bosques, las aves se adentran en las huertas, exponiéndose a ser capturadas o sacrificadas. Ha habido matanzas de loros en huertas de pecanas o se los caza con hondas, para ser utilizados como alimento.

## 2.5 Tendencias geográficas

La población silvestre tiene una distribución restringida, caracterizada por la fragmentación y la disminución del hábitat (Wirminghaus1997, Wirminghaus et al. En imprenta).

El lorito robusto es endémico de Sudáfrica (Wirminghaus et al. 1999). En la actualidad se da únicamente de manera fragmentada desde Fort Beaufort en Eastern Cape hasta Karkloof en KwaZulu-Natal (Wirminghaus1997, Wirminghaus et al.1999, en imprenta), con una pequeña población relicta en los bosques de escarpe cercanos a Woodbush, en la provincia de Limpopo (Wirminghaus1997, Barnes1998, Wirminghaus et al.1999).

Aunque el lorito robusto está asociado principalmente al bosque afromontano de sándalo amarillo no se limita a ese hábitat, ya que ocasionalmente vuela hacia otros lugares en búsqueda de alimentos (Skead 1964, Rowan 1983, Wirminghaus et al. 1999, 2001c). En los bosques afromontanos predomina *Podocarpus* spp., que se da entre 1.000 y 1.500 m de altura, en vertientes orientadas hacia el sur frecuentemente brumosas en el verano y con precipitaciones anuales de > 1 000 mm. Los especímenes de sándalo amarillo, en particular *P. falcatus* (una especie emergente de bóveda forestal), son particularmente importantes para la reproducción, la alimentación y la interacción social del lorito robusto (Wirminghaus et al. 1999,2001c).

## 2.6 Función de la especie en su ecosistema

El lorito robusto tiene una dieta especializada; en el medio silvestre se alimenta principalmente de los endocarpios de *Podocarpus* spp. (Skead 1964, Wirminghaus 1997, Wirminghaus et al. 2002) y de los frutos de otros árboles forestales, aunque tiende a consumir pocos alimentos de otro tipo (Wirminghaus et al. 2001c). Las modificaciones estacionales de los alimentos que consume reflejan las fluctuaciones en la disponibilidad de diversas especies de árboles frutales (Wirminghaus et al. 2001c). Practica el nomadismo para alimentarse, desplazándose localmente entre grupos forestales; ocasionalmente efectúa largas incursiones en búsqueda de alimentos, hasta los bosques de las zonas costeras o huertas comerciales (Skead 1964, Wirminghaus 1997, Wirminghaus et al. 2002a). La destrucción del hábitat y el aumento de las distancias entre zonas forestales incrementan las distancias que la especie recorre en este tipo de incursiones, lo que puede influir sobre su conservación.

Una disminución de los especímenes de lorito robusto podría ocasionar un aumento de los de *Columba arquatrix* y de *Ceratogymna bucinator*, que ocupan el mismo hábitat y consumen las mismas reservas alimentarias. La disminución del lorito robusto dejaría libres las cavidades en que anida para otras especies de hábitos similares. Es muy poco factible que la estructura o la regeneración forestal se vea afectada o alterada (Wirminghaus et al.2001c).

## 2.7 Amenazas

Una amenaza de talla es la fragmentación y pérdida de hábitat (véase el punto 2.2 más arriba), confirmada por el bajo índice de aumento de la población (2.3), las tendencias de la población (2.4) y la reducida distribución geográfica de la especie (2.5). Los agricultores que cultivan pecana disparan contra los loros, algunos son capturados para ser vendidos con fines diversos (por tener propiedades etnomédicas tradicionales) y los agricultores conservan un cierto número como mascotas. La otra amenaza importante, además de la pérdida de hábitat, es el comercio ilícito para avicultura, basado principalmente en Sudáfrica. En el último decenio los precios de esta especie experimentaron un alza considerable (3.3). Las diversas causas incoadas ante los tribunales no permitieron obtener sentencias favorables para la conservación debido a minucias técnicas en los expedientes y a la corrupción imperante.

Ni las especies introducidas ni los depredadores constituyen una amenaza significativa para la viabilidad de las poblaciones de lorito robusto. Ello vale también para la hibridación en el medio silvestre, si bien ésta ocurre en cautividad.

La población meridional (Eastern Cape) del lorito robusto parece estar infectada de PBF. Diez aves decomisadas en aduanas volantes estaban infectadas de ese virus, para el que no existe un tratamiento eficaz. Algunos especímenes en el medio silvestre en Eastern Cape y en KZN han mostrado también síntomas clínicos. Esa enfermedad es fatal para las aves que anidan, si bien los adultos pueden sobrevivir si están correctamente alimentados. Por lo tanto, la población de Eastern Cape, que constituye más de la mitad de la población mundial, podría incluir a individuos infectados y que, en consecuencia, no pueden reproducirse. Por ello, es posible que la población efectiva sea mucho menor que la estimada, aproximadamente 500 aves.

### 3. Utilización y comercio

#### 3.1 Utilización nacional

Aunque no se dispone de datos precisos, se sabe que los precios abonados para adquirir una pareja de loros pasaron de 1.000 rands hace diez años a unos 5.000 rands en la actualidad (Avizandum), si bien ningún espécimen se ofrece en venta, ni públicamente ni de manera encubierta. Los avicultores buscan esta especie tan rentable, al igual que los "coleccionistas" de especies raras y los "conservacionistas". Se la caza de manera furtiva en los nidos, se la atrapa en cepos o con hondas en puntos de agua o se la captura utilizando ajonjes y aňagazas. Si bien el nivel de captura es difícil de cuantificar, es muy posible que afecte a 20-50 aves por año, es decir, hasta el 10 por ciento de la población total. Actualmente, el comercio nacional es más importante que el internacional.

Hay unas 50 aves en cautividad en diversos programas de cría. Varias de las parejas constituidas se reproducen periódicamente, mientras que otras lo hacen de manera esporádica o no se reproducen. Lamentablemente, la PBF provocó una mortalidad muy elevada y alrededor de la mitad de los polluelos incubados en los últimos cinco años murieron o fueron capturados antes de empezar a volar. No se reintrodujo en el medio silvestre a ningún espécimen criado en cautividad ni se recomienda ni propone hacerlo, debido a la incidencia de PBF y a otros factores (véase el punto 2.3). Cabe esperar que esos especímenes logren satisfacer la demanda cubierta, en caso contrario, por Loros del Cabo cazados furtivamente en el medio silvestre, como sucede en la actualidad.

#### 3.2 Comercio internacional lícito

El informe sobre resultados comerciales netos del Comercio Significativo de Animales del PNUMA-WCMC, de noviembre de 2000, señala que entre 1994 y 1998 se comerciaron a nivel internacional 6.415 especímenes de "*P. robustus*", con un promedio de 1.283 aves por año. Lamentablemente, esas cifras representan el comercio de *Poicephalus robustus robustus* y *Poicephalus robustus fuscicollis* combinado. A continuación se detalla el número de aves comerciadas anualmente, a saber: 1994: 3871; 1995: 1403; 1996: 750; 1997: 113 y 1998: 278, lo que constituye una pronunciada e importante disminución. Se ignora si ello se debió a una reducción de la demanda o a una explotación excesiva, aunque tiende a privilegiarse la segunda hipótesis.

Un obstáculo considerable para obtener datos sobre comercio internacional es que *P.r. suahelicus* y *P.r. fuscicollis* también suelen comerciarse bajo el nombre común de lorito robusto. (Véase en Wirminghaus et al. 2000, Solms et al, en imprenta, un resumen de la situación taxonómica de estas especies afines).

Según los datos disponibles, no hay *P.r. robustus* en América del Norte (Patisson, com.pers.), en el Reino Unido (Moat - Conservador del Libro genealógico del conjunto de la especie lorito robusto, en

la sección *Poicephalus* de la British Parrot Society), ni en los Países Bajos y países adyacentes (van Kooten - Conservador del Libro genealógico en los Países Bajos y próximamente también en Alemania). Los únicos *P. robustus* conocidos en Europa y, de hecho, fuera de África meridional, se encuentran en el Parc Zoologique et Botanique de la Vie.

El principal criador de *P.r. robustus* en Sudáfrica y, por consiguiente, en todo el mundo es William Horsfield, quien colabora estrechamente con el Research Centre for African Parrot Conservation de la Universidad de Natal. Según Horsfield, hay una demanda de *P.r.robustus* procedente de avicultores no sudafricanos (por ejemplo, de Grecia, Bélgica y Países Bajos). Se piensa que podría haber algunos especímenes de *P. robustus* en los Países Bajos. Sin embargo, la presunta fuente de abastecimiento, el Loro Parque en las Islas Canarias, no posee esta especie en su colección (De Soye, Director Científico, com.pers.). Las aves pertenecientes al conjunto de la superespecie son comerciadas en Sudáfrica, aunque se trata en su mayoría de *P.r.suahelicus*, pocas son *P.r. fuscicollis* y muy raramente *P.r. robustus*. (Oficina de Permisos de KZN Wildlife, Eastern Cape and Gauteng Nature Conservation).

### 3.3 Comercio ilícito

Véanse los puntos 3.1 y 3.2 más arriba. En la actualidad, el comercio nacional supera con creces al internacional, aunque se observa un aumento de la demanda extranjera. La legislación sobre conservación prohíbe la captura legal, por lo que todo el comercio de aves silvestres es ilícito. El comercio es la principal causa de declinación de la población, porque es intensivo, numéricamente importante y se realiza en un marco temporal breve (solo algunos años) mientras que los efectos de la fragmentación y pérdida del hábitat son perceptibles solo a mediano y largo plazo.

Según la clasificación taxonómica más reciente, el lorito robusto es una especie separada y endémica de Sudáfrica. Ello podría incrementar su valor para los coleccionistas, por lo que la inclusión en el Apéndice I de la CITES podría contribuir a prevenir la explotación excesiva de las poblaciones silvestres con fines comerciales.

### 3.4 Efectos reales o potenciales del comercio

Véase el punto 3.3 más arriba. El comercio atentará seriamente contra la viabilidad de las poblaciones del lorito robusto a corto y mediano plazo. A largo plazo, el comercio de aves F2 criadas en cautividad permitiría evitar la caza furtiva en el medio silvestre (es decir, aves bien alimentadas, sanas, domesticadas y criadas en cautividad). No hay efectos comprobados a nivel ecológico.

### 3.5 Cría en cautividad fuera del país de origen

Según los registros actuales, hay una sola pareja de Loros del Cabo en una colección en Francia (véase el punto 3.2, más arriba). Esta no se ha reproducido en años recientes y su contribución a la cría de la especie en cautividad es numéricamente ínfima, aunque podría ser importante en el plano genético.

## 4. Conservación y gestión

### 4.1 Situación jurídica

#### 4.1.1 Nacional

El lorito robusto figura en el Libro Rojo de Datos sobre Especies en Peligro de Sudáfrica (Barnes 2000). Está protegido por la legislación general sobre especies silvestres de las provincias de Sudáfrica en las que se da naturalmente. También reciben protección los

bosques afro-montanos de sándalo amarillo (aunque más en teoría que en la práctica). A nivel legislativo, el lorito robusto está plenamente protegido.

El único comercio lícito de lorito robusto ha sido el de aves capturadas antes de que entrara en vigor la legislación actual. Desde hace varios años no se expiden permisos ni hay comercio internacional conocido de esta especie.

#### 4.1.2 Internacional

Véase el punto 3.2 más arriba.

### 4.2 Gestión de la especie

#### 4.2.1 Supervisión de la población

Véase el punto 2.4 más arriba.

Se efectúan censos en asociación con el Grupo de Trabajo sobre el lorito robusto (CPWG), el World Parrot Trust (Africa) y el Research Centre for African Parrot Conservation de la Universidad de Natal. Esa vigilancia se coordina con actividades similares de organismos gubernamentales provinciales, el Departamento sudafricano de Recursos Hídricos y Bosques (DWAF) y el Departamento de Medio Ambiente y Turismo (DEAT), a través del CPWG.

#### 4.2.2 Conservación del hábitat

Hay legislación provincial general de conservación de la naturaleza en virtud de la cual se confiere protección a los bosques afro-montanos de sándalo amarillo. El DWAF y diversos organismos provinciales de conservación de la naturaleza controlan la tala de árboles para la obtención de madera.

#### 4.2.3 Medidas de gestión

Ninguna, excepto la función que desempeña el CPWG en el mantenimiento del Libro Genealógico. No hay ninguna gestión o captura sostenible. Tampoco se han establecido mecanismos para garantizar la reincorporación en el medio silvestre de los especímenes utilizados en programas de conservación o gestión de la especie.

### 4.3 Medidas de control

#### 4.3.1 Comercio internacional

Las establecidas en virtud de la inclusión del lorito robusto en el Apéndice II de la CITES.

#### 4.3.2 Medidas nacionales

No hay captura sostenible.

## 5. Información sobre especies similares

**Especies similares:** Morfológicamente, el lorito robusto es muy similar a *P.f.fuscicollis*, aunque se distingue de éste por la coloración de la cabeza. El lorito robusto tiene cabeza y cuello color dorado y oliva, mientras que la de *P.f.fuscicollis* es plateada o gris, a veces con una sufusión de rosa pálido. Ambas especies presentan diferencias morfológicas y de color similares entre los sexos y entre adultos y juveniles. Un lego sería capaz de distinguir entre ambas. Las mediciones para ayudar a discriminar entre ambas especies y diferenciarlas figuran en Wirminghaus et al. (2000).

6. Otros comentarios

Ninguno.

7. Observaciones adicionales

**Participación comunitaria:** La población local ha participado activamente y es cada vez más consciente de la situación y las necesidades de conservación del lorito robusto. Se han celebrado muchas reuniones con grupos locales, en particular de mujeres, que fabricaron tapices murales para recaudar fondos que podrían utilizarse en actividades de conservación. También, a través de las escuelas, hubo contacto con guardabosques y con los mandos militares locales, quienes nos alertaron sobre el comercio ilícito de aves muertas utilizadas con diversos fines en medicina.

El Grupo de Trabajo sobre el lorito robusto fue establecido en 2000, habiéndose organizado ya cuatro importantes talleres sobre el tema. Figuran entre sus miembros autoridades provinciales de conservación de la naturaleza (entre los que desempeñan un papel clave las de KZN y Eastern Cape), así como funcionarios del Departamento de Bosques (DWAF), ONG, veterinarios, profesores universitarios, avicultores, agricultores y operadores de ecoturismo.

Se organizaron talleres para el DWAF y la South African Forest Company (SAFCOL). Entre los delegados que asistieron a ellos cabe mencionar, entre otros, a funcionarios de la Dirección de Bosques, administradores forestales, comerciantes de madera y oficiales de seguridad forestal. Se prevé celebrar otros seminarios en colaboración con KZN Wildlife y Eastern Cape Nature Conservation.

Desde 1997, se celebra el Gran Día del lorito robusto, durante el cual se procede a un reconocimiento de toda el área de distribución del lorito robusto, a fin de realizar una estimación exacta del número de efectivos. El área de distribución se divide en secciones, cada una de ellas supervisada por un coordinador local, que dirige a un equipo de observadores voluntarios.

**Educación:** Un centenar de carteles costeados por Birdlife International SA, que mencionan la necesidad de proteger al lorito robusto, fueron distribuidos a un grupo de personas de importancia clave en la iniciativa de conservación de esa especie, así como a organizaciones de conservación nacionales y provinciales, escuelas, clubes de ornitólogos aficionados, estaciones de cuarentena, bibliotecas y universidades. Se prevé imprimir otros cien carteles en Xhosa y Zulu, dos idiomas locales. Se estudia así mismo la posibilidad de incorporar diversas cuestiones relacionadas con la conservación del lorito robusto en los programas de estudio nacionales, como un estudio de caso en la asignatura Ciencias del Medio Ambiente. Se han organizado charlas de divulgación para una gran cantidad de grupos interesados. Se publicaron artículos en múltiples medios de prensa y revistas ornitológicas y el tema fue tratado en varios programas de televisión. Durante 2001-2002 se publicaron documentos científicos, que fueron presentados en conferencias en distintos lugares de Sudáfrica, así como en los Estados Unidos, América del Sur, Australia, África y Europa (y en Asia en agosto de 2002). Recientemente se proyectaron en la televisión sudafricana dos películas sobre el lorito robusto y su hábitat natural, los bosques de sándalo amarillo. Se programarán, en principio, otras dos emisiones.

**Taxonomía:** La situación actual del lorito robusto está ya claramente establecida, según lo demuestran las siguientes publicaciones:

Clancey, P.A. 1997. The Cape Parrot : an additional valid species. *Honeyguide*. 43: 61-62.

Wirringhaus, J.O., Downs, C.T., Symes, C.T. & Perrin, M.R. 2002. Taxonomic relationships of the subspecies of the Cape Parrot *Poicephalus robustus*. *J.Nat.Hist.*

Solms, L., Perrin, M.R., Downs, C.T., Symes, C.T. & Bloomer, P. Confirmation of the taxonomic relationships of the Cape Parrot *Poicephalus robustus* and the Brown-necked Parrot *P. fuscicollis*, using DNA sequencing.

## 8. Referencias

- Barnes, K.N. 1998. Important bird areas of the Eastern Cape. In, Barnes, K.N.(ed.). The Important Bird areas of Southern Africa. Pp 197-218. Birdlife, South Africa, Johannesburg.
- Barnes, .N. 2000. The Eskom Red Data Book of Birds of South Africa, Lesotho and Swaziland. Birdlife, South Africa, Johannesburg.
- Brooke, R.K. 1984. South African Red Data Book- Birds. Council for Scientific and Industrial Research, Pretoria, RSA.
- Boschoff, A. 1980. The status and conservation of the nominate race of the Cape Parrot (*Poicephalus robustus robustus*) (Gmelin) in southern Africa.Unpublished report.
- Clancey, P.A. 1997. The Cape Parrot. An additional valid species. *Honeyguide*. 43: 61-62.
- Downs, C.T., & Symes, C.T. 1998. Cape Parrots: report on the second Cape Parrot Big Birding Day, (25 April 1998). *PsittaScene* 10(3);5-7.
- Downs, C.T. 2000. The cape crusader. *Parrots* (UK). 36;47-49.
- Forshaw, J.M. 1989. Parrots of the World. Third edition. Lansdowne editions, Melbourne.
- Juniper,T., & Parr, M.1998. Parrots-A Guide to the Parrots of the World. Pica press, Sussex.
- Rowan, M.K. The Doves, Parrots, Loeries and Cuckoos of Southern Africa. David Phillip, Cape Town.
- Skead, C.J. 1964. The overland flights and the feeding habits of the Cape Parrot, *Poicephalus robustus* (Gmelin) in the eastern Cape Province. *Ostrich*. 35 202-223.
- Skead, C.J. 1971. The Cape Parrot in the Transkei and Natal. *Ostrich Supplement*. 9:165-178.
- Snyder, N.F.R.,Wiley, J.W. & Kepler, C. 1987. The Parrots of Luquillo: Natural History and Conservation of the Puerto Rican Parrot. Western Foundation of Vertebrate Zoology, Los Angeles.
- Solms,L., Perrin, M.R., Symes,C.T.,& Bloomer, P. In press. Confirmation of the taxonomic position of the Cape Parrot *Poicephalus robustus* and the Brown-necked Parrot *P.fuscicollis*, based on DNA sequencing.
- Symes, C.T. 2002. The biology of the Grey-headed Parrot *Poicephalus fuscicollis suahelicus*. M.Sc. Thesis, University of Natal, South Africa.
- Symes, C.T. & Downs, C.T. 1998. The role of nest sites in population declines of the Cape Parrot. *Avizandum*. Sept 1998 pp 32-33.
- UNEP - WCMC 2000. Significant Trade in Animals: Net Trade Outputs. Produced by UNEP - WCMC in accordance with DECISION 10.79 OF THE CONFERENCE TO THE PARTIES, Directed to the Animals Committee, Regarding the implementation of Resolution Conf. 8.9, November, 2000. From: Species Survival Network, 2100 L St NW, Washington DC.
- Wirminghaus, J.O.1997. Cape Parrot. In, Harrison, J.A., Underhill, D.G., Herremans, M., Tree, A.J., Parker, V., & Brown, C.J. 1997. The Atlas of Southern African Birds. Birdlife South Africa, Johannesburg. Vol. 1: 1-785.
- Wirminghaus, J.O., Downs,C.T., Symes, C.T., & Perrin, M.R. 1999. Conservation of the Cape Parrot in southern Africa. *S.Afr.J.Wildl.Res.* 29: 118-129.
- Wirminghaus, J.O., Downs,C.T., Symes, C.T., & Perrin, M.R. 2000. Taxonomic relationships of the subspecies of the Cape Parrot *Poicephalus robustus* (Gmelin). *J.Nat,Hist.* 36(3): 361-378.
- Wirminghaus, J.O., Downs,C.T., Dempster, E.R., Symes, C.T., & Perrin, M.R. 2000. Vocalisations, and some behaviours of the Cape Parrot *Poicephalus robustus*. *Durban Museum Novitates*. 25: 12-17.
- Wirminghaus, J.O., Downs, C.T., Symes, C.T. & Perrin, M.R. 2001a. Abundance and activity of the cape Parrot in afromontane forests in southern Africa. *African Zoology*. 26(1): 71-77.

- Wirminghaus, J.O., Downs, C.T., Piper, S., Symes, C.T., & Perrin, M.R. In press. Distribution of the Cape Parrot *Poicephalus robustus* in South Africa.
- Wirminghaus, J.O., Downs, C.T., Symes, C.T., & Perrin, M.R. 2001c. Fruiting in two afro-montane forests in KwaZulu-Natal, South Africa: the habitat type of the endangered Cape Parrot *Poicephalus robustus*. *S.Afr.J. Bot.* 67: 325-332.
- Wirminghaus, J.O., Downs, C.T., Symes, T. & Perrin, M.R. 2002. Diet of the Cape parrot *Poicephalus robustus* in afro-montane forests in KwaZulu-Natal, South Africa. *Ostrich*.
- Wirminghaus, J.O., Downs, C.T., Symes, C.T., & Perrin, M.R. 2001b. Breeding biology of the Cape Parrot *Poicephalus robustus*. *Ostrich*. 72 (3&4): 159-164.

**Personal Communications:**

- Horsfield, W. Amazona Endangered Parrot Breeding Facility, P.O.Box.1880, Hillcrest, 3650, KwaZulu-Natal, South Africa. Tel: + 27 31 768 1264, Fax : + 27 31 768 1232 Cell: 082 892 3000 E-mail: [amazona@iafrica.com](mailto:amazona@iafrica.com) <http://amazona.caeparrot.org/>
- Hughes, S., Permits Office, KwaZulu-Natal Wildlife, P. O. Box 662, Pietermaritzburg, KwaZulu-Natal, south Africa. Tel : + 27 33 845 1324, E-mail : [sharronh@kznnncs.org.za](mailto:sharronh@kznnncs.org.za)
- Pienaar, J. Eastern Cape Nature Conservation, P/Bag X1006, Grahamstown, Tel: + 27 46 622 8262, Fax: + 27 46 622 5950
- De Soye, Y. Scientific Director, Loro Parque Fundacion, 38400 Puerto de la Cruz, Tenerife, Canary Islands, Spain. Tel: + 34 922 374081, Tel Dir. + 34 922 374141-283, Cell: + 34 639 372966. Fax : + 34 922 375021, E-mail: [Dir.cientific@loroparque-fundacion.org](mailto:Dir.cientific@loroparque-fundacion.org). URL: [www.loroparque-fundacion.org](http://www.loroparque-fundacion.org)
- Whittington-Jones, C. Gauteng Nature Conservation, P.O.Box 8769, Johannesburg, 2000, E-mail [Craigw@gpg.gov.za](mailto:Craigw@gpg.gov.za)