

**SOBRE LA PRESENCIA DE *HARPYHALIETUS CORONATUS* Y  
*MORPHNUS QUIANENSIS* EN EL SUDESTE DE BRASIL Y RECOMENDACIONES  
PARA LA CONSERVACION DE LAS ESPECIES MEDIANTE EL MANTENIMIENTO  
DE SU MEDIO AMBIENTE NATURAL \***

JORGE L. B. ALBUQUERQUE \*\*

La Serra do Mar, en el sudeste del Brasil, comprende una extensa faja de escarpas y planaltos con alturas que varían entre 200 y 1800 metros. Está cubierta por una densa selva subtropical húmeda. Estas escarpas están dispuestas en segmentos paralelos, formando valles profundos, desfiladeros y cañones. Los últimos son más evidentes en la región donde está localizado el parque nacional dos Aparados da Serra, en la frontera de los estados de Santa Catarina y Rio Grande do Sul. En esta región y en sus proximidades se registraron recientemente las águilas *Harpyhaliaetus coronatus* y *Morphnus quianensis*. La primera fue observada en un sector de campos nativos con islas de montes mixtos de araucarias; la segunda fue registrada en el área de la ladera oriental de la Serra do Mar en el sur del estado de Santa Catarina. Esta comunicación tiene por objeto recomendar un estudio más intensivo en las áreas mencionadas, así como sugerir acciones de conservación de los habitats de estas especies.

**DISTRIBUCION Y STATUS**

Las dos especies están ampliamente distribuidas en la región neotropical (Brown y Amadon, 1968). *Harpyhaliaetus coronatus* fue recientemente registrada nidificando en la provincia de Santa Fe, Argentina (Peffa, 1978). Desde los registros de Ihering y Ihering, 1907, y Gliesh, 1930, ambas especies son consideradas raras. Belton, 1979, y Sick, *et al.*, 1981, las incluyen en las listas de las aves de Rio Grande do Sul y Santa Catarina, basándose en los registros de la literatura y en especímenes de museos. Los más recientes registros son considerados a continuación (Fig. 1):

*Harpyhaliaetus coronatus*: un individuo adulto con el plumaje desgastado con 6ª secundaria y la 7ª primaria creciendo. Las medidas fueron: ala, 550 mm; cola, 367 mm; tarso, 142 mm; culmen, 42 mm. Fue encontrado muerto en la carretera próximo al parque nacional dos Aparados da Serra (29 12' S - 50 04' W), municipio de Cambará do Sul, Rio Grande do Sul. La fecha fue 28 de agosto 1978. Este ejemplar lleva el número MCNFZB 379 (colección científica del Museo de Ciencias Naturales de la Fundación Zoológica do Rio Grande do Sul).

*Morphnus quianensis*: un individuo adulto en la fase clara fue visto volando bajo sobre una ladera cubierta con selva secundaria (altitud 215 metros), a las 07:15 del día 8 de diciembre de 1977. La ladera está rodeada de campos de pastoreo en la localidad de Jordao Baixo (28 42'S - 49 32' W).

\* Comunicación presentada en el 1er. Encuentro Iberoamericano de Ornitología y Mundial sobre Ecología y Comportamiento de las Aves (1er. Congreso Iberoamericano de Ornitología). Buenos Aires, 25-XI al 1º-XII de 1979.

\*\* Caixa postal 10.323, 90.000 Porto Alegre, Rio Grande do Sul, Brasil.

## CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Es un problema complejo elaborar planes y recomendaciones sobre la conservación de las especies cuya biología es pobremente conocida. Las rapaces del porte de *H. coronatus* y *M. quianensis* deben probablemente utilizar grandes áreas en su *home range*. Kennedy, 1977, en su estudio con *Pithecophaga jeffery*, en las Filipinas, estimó el área de actividad (*home range*) de un par de águilas en 25 km<sup>2</sup>.

En el sur de Brasil existen dos parques nacionales: el de dos Aparados da Serra (área de 10.250 ha) y el de São Joaquim (área de 49.300 ha). A pesar de ser consideradas áreas de preservación, todavía es intensa la actividad de extracción de madera dentro de los límites de los parques, así como la cría de ganado en sus campos nativos. Criadores de ovinos y pequeños agricultores matan a las rapaces como medida de defensa de su economía doméstica. El ejemplar de *H. coronatus* fue encontrado muerto a tiros.

Es alta la diversidad de falconiformes en la Serra do Mar (Rechtholf, 1974). Voss (comm. pers. y notas de campo no publicadas) constató una alta frecuencia de rapaces en el área del parque nacional dos Aparados da Serra (Tabla I). Paralelo a esto, es creciente la práctica de reforestación con plantas exóticas (p.ej. *Pinus* sp.) en el área de campos naturales, donde las rapaces buscan alimento.

En el caso de *M. quianensis* el problema es más acentuado. El área donde fue registrada la especie en diciembre, además de sufrir una extracción extensiva de madera y una práctica inadecuada de agricultura, es también una región de extracción de carbón a cielo abierto. Este método provoca la destrucción del ambiente (Buckup, 1978). De esta forma se puede considerar que a pesar de los parques nacionales próximos, la conservación de estas especies continúa en estado precario. La solución que se sugiere es un manejo de los habitats en cuestión, dentro de los siguientes parámetros:

1. Programas educacionales sobre la conservación de la vida silvestre, con particular énfasis sobre el papel y función de los predadores en sus ecosistemas.
2. Intensificar la acción punitiva sobre los infractores de la ley, que prevé como crimen cazar los animales silvestres no citados en la lista de especies cinegéticas, así como causar daños en el patrimonio natural de los parques nacionales.
3. Establecer santuarios de vida silvestre a lo largo de las serranías, laderas y valles, así como de los campos nativos periféricos. Las áreas de estos santuarios deberán ser de 200 km<sup>2</sup>.
4. En áreas de reforestamiento se recomienda que no se utilicen los campos nativos donde se localizan las vertientes hídricas, como también que sea mantenida una diversidad vegetal en las áreas utilizadas.
5. Para las áreas madereras se sugiere un intervalo entre los cortes selectivos de 30 años, para permitir la regeneración del paisaje.

La destrucción de los habitats en la Serra do Mar es el resultado de un amplio problema social y económico que no es el tema de esta comunicación. Pero si las recomendaciones mencionadas fueran tomadas en consideración, será eventualmente contenida la regresión numérica de estas especies raras.

## AGRADECIMIENTOS

El autor agradece al Sr. W.A. Voss por sus valiosas informaciones sobre las rapaces en el área del parque nacional dos Aparados da Serra; al Prof. L. Buckup por los estímulos durante la realización de los estudios sobre la avifauna de Jordao Baixo en 1977; al Sr.

Flavio Silva, del Museo de Ciencias Naturais da Fundação Zoobotanica do Rio Grande do Sul. A la Sra. Carmen Alonzo por la traducción del manuscrito.

**SUMMARY:** Little are known about the status of *Harpyhalietus coronatus* and *Morphnus quianensis* in southern Brazil. Recent informations on its presence in Rio Grande do Sul and Santa Catarina are presented. Also are suggested some items to prevent its decline based on the conservation of the subtropical rain forests and campos rupestres of the Serra do Mar.

#### BIBLIOGRAFIA

- BELTON, W., 1978. A list of Birds of Rio Grande do Sul, Brasil. *Iheringia. Zoologia*, 52:85-102, Porto Alegre.
- BROWN, L. y D. AMADON, J., 1968. Eagles, hawks and falcons of the world. Mc Graw-Hill Book Co. New York.
- BUCKUP, L., 1978. Estudos sobre o impacto ecologico da mineração e beneficiamento do carvão na região sul do Estado de Santa Catarina. NIDECO/UFRGS/FATMA, Porto Alegre, R.S. Brasil.
- GLIESH, R., 1930. Lista das aves coligidas e observadas no Estado do Rio Grande do Sul. Egatea, Porto Alegre.
- IHERING, H.V. y R. IHERING, 1907. As aves do Brasil. São Paulo, Museo Paulista (Cataloga da Fauna Brasileira 1), 485 pp.
- KENNEDY, R.S., 1977. Notes on the Biology and population status of the Monkey - Eating Eagle of the Philippines. *Wilson Bulletin*, 89:1-20.
- SICK, H., L.A. ROSARIO y T.R. AZEVEDO., 1981. Aves do Estado de Santa Catarina: Lista sistemática baseada em Bibliografia, material de museus e observação de campo. *Sellowia, Serie Zoológica*, 1:1-50. Florianopolis, Sta. Catarina.

**TABLA I** Frecuencia de las especies observadas en el Cañón del Taimbezinho, parque nacional dos Aparados da Serra, Rio Grande do Sul, Brasil. Basado en los datos de Voss (Comm. pers. y notas de campo no publicadas). Estas observaciones fueron realizadas durante 14 días (aproximadamente 112 horas de observaciones) de los meses de julio, agosto y septiembre de 1978.

Especie	Frecuencia (%)
<i>Coragyps atratus</i>	85,7
<i>Cathartes aura</i>	21,4
<i>Buteo magnirostris</i>	42,8
<i>B. brachyurus</i>	14,2
<i>B. albicaudatus</i>	14,2
<i>Buteogallus urubitinga</i>	35,7
<i>Spizastur melanoleucus</i>	7,1
<i>Spizaetus tyrannus</i>	14,2
<i>Milvago chimachima</i>	35,7
<i>M. chimango</i>	71,4
<i>Polyborus plancus</i>	42,8
<i>Falco femoralis</i>	14,2
<i>F. sparverius</i>	86,0
	100,0

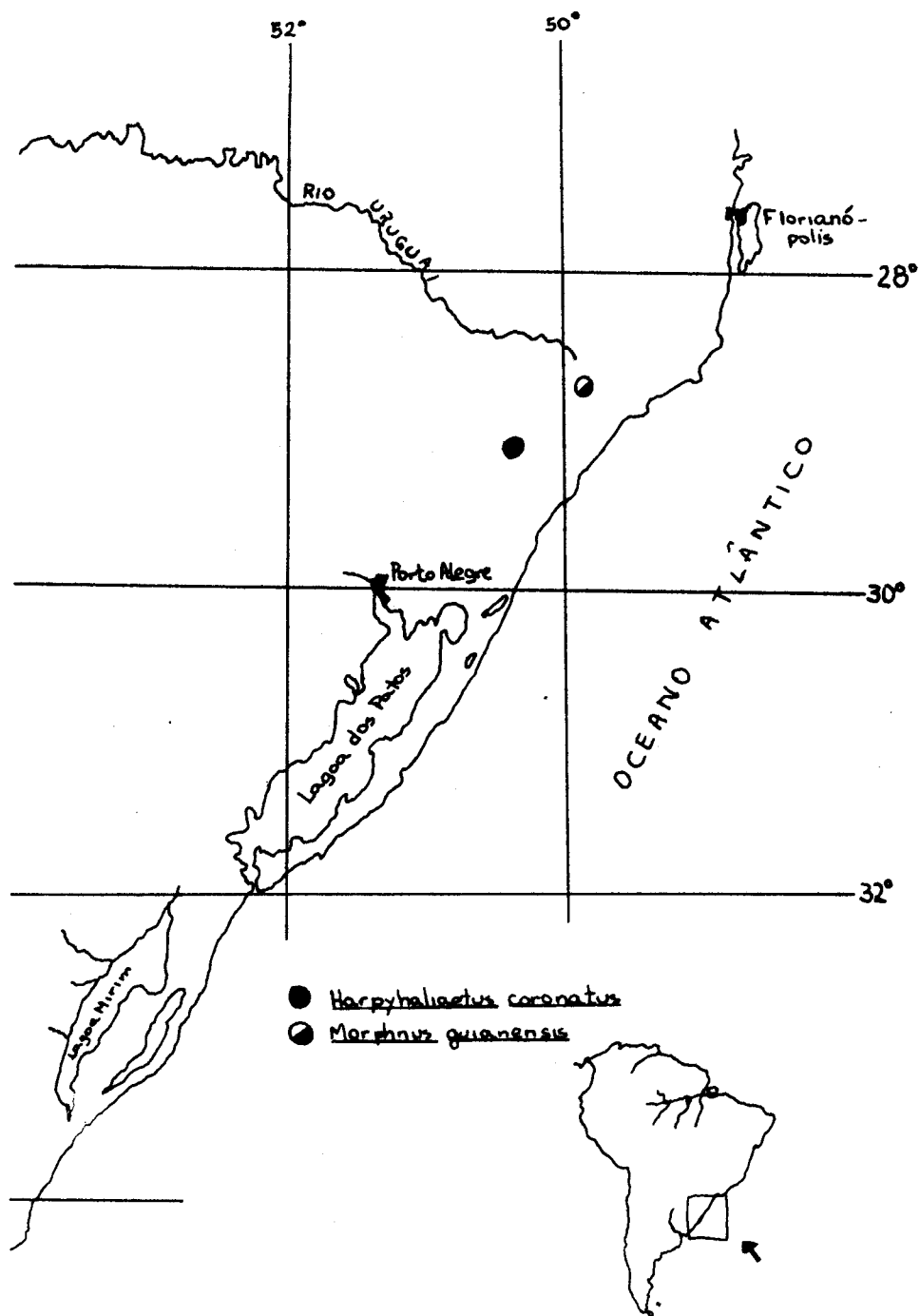


Fig. 1: recientes registros de *Harpyhalietus coronatus* y *Morphnus quianensis* en el sudeste de Brasil.