

COMUNICACIONES BOTANICAS DEL MUSEO  
DE HISTORIA NATURAL DE MONTEVIDEO

Número 104

1995

Volumen V

DISPERSIÓN DE LA "PALMA BUTIÁ" (*BUTIA CAPITATA*)  
POR EL "ZORRO DE MONTE" (*CERDOCYON THOUS*) EN  
MONTES NATIVOS DE LA RESERVA DE BIOSFERA,  
BAÑADOS DEL ESTE, URUGUAY.

EDUARDO ALONSO PAZ,\* \*\* R. RODRÍGUEZ-MAZZINI\*\* & MARIO CLARA \*\*

**ABSTRACT:** *Dispersion of "butia palm" (Butia capitata) by the "crab-eating fox" (Cercocyon thous) in forest formations in the Biosphere Reserve Bañados del Este of Uruguay.* - The consumption of the palm fruits by the South American "crab-eating fox" is reported. This fox behaves like an active consumer of butia fruits and is one of the dispersal agents of the seeds of this palm in the wild forest of the Reserve.

**Key words:** *Butia - Cercocyon - Diet - Dispersion - Uruguay.*

**Palabras clave:** *Butia - Cercocyon - Dieta - Dispersión - Uruguay.*

### Introducción.

El palmar de butiá (*Butia capitata*) es una formación vegetal característica de las planicies medias del sureste del Uruguay. Está asociado con vegetación de pradera o de ambientes uliginosos (pajonales). Sin embargo en algunas localidades de la región, próximas a la ciudad de Castillos (cerro Lechiguana, cerros de Navarro, Potrerillo de Santa Teresa), en el Departamento de Rocha, la palma integra el monte nativo serrano y ribereño.

\* Museo Nacional de Historia Natural, Casilla de Correo 399, 11.000 Montevideo, Uruguay.

\*\* Programa de Conservación de la Biodiversidad y Desarrollo Sustentable de los Humedales del Este (PROBIDES), Ruta 9, km 204, Rocha, Uruguay. Email: probides@chasque.apc.org,cc35.

Se cuenta con muy poca información acerca de los agentes dispersores y de la regeneración de las palmas. El estudio se desarrolló en la Estación Biológica Potrerillo de Santa Teresa, ubicada sobre la costa este de la laguna Negra (33°58' S, 53°37' W), Departamento de Rocha. Esta localidad se encuentra en el extremo sur de las áreas de distribución natural, tanto de la palma butiá (GLASSMAN, 1970), como del zorro de monte (*Cerdocyon thous*) (CABRERA & YEPES, 1940). El consumo de frutos por estos animales ha sido reportado también en otros estudios (BISBAL & OJASTI, 1980; BISBAL, 1979; BRADY, 1979), y se ha encontrado que los frutos de diversas especies de palmas constituyen una fuente importante de alimento para los mamíferos (MOORE & UHL, 1982).

En esta nota se presentan resultados preliminares sobre el consumo y la actividad dispersora de semillas (almendras) por el zorro de monte en un área de humedales conformada por bañados (RINGUELET, 1962), praderas, montes nativos y palmares de butiá.

**Agradecimientos:** A DANTE ROIBAL, Guardaparque de la Estación Biológica Potrerillo de Santa Teresa, quién colaboró en la colecta de los excrementos de zorro, observó a los animales en las zonas de deposición y nos transmitió sus inquietudes. A FRANCISCO RILLA y MANUEL SPINOLA por el apoyo en el trabajo de campo y lectura crítica del manuscrito.

## Materiales y Métodos.

Durante el mes de marzo de 1995 se colectaron en el Potrerillo de Santa Teresa 26 excrementos de zorro de monte, depositados principalmente en los montes nativos del área. Las muestras fueron identificadas por su aspecto, olor, sitio de deposición ("cagaderos") y contenido de pelos de la especie. Además, se observaron individuos de ésta especie de cánido en los sitios de colecta.

Por medio del análisis de las heces se determinó el consumo de frutos. Las muestras fueron lavadas a través de un tamiz de malla de 1 mm y secadas a 60°C en estufa durante aproximadamente 48 horas, luego fueron lavadas y secadas nuevamente. Se calculó la frecuencia de ocurrencia (Número de excrementos que contienen la categoría alimentaria i/Número de excrementos analizados x 100) para las

categorías alimentarias: frutos y artrópodos.

### Discusión y Resultados.

Se constató un elevado contenido de frutos de *Butia capitata* en las heces, coincidentemente con la época de maduración. El total de excrementos colectados durante el mes de marzo de 1995 contenían frutos de butiá. Los artrópodos constituyeron la segunda clase de alimento en importancia (frecuencia de ocurrencia  $\alpha = 88,5 \%$ ).

Se encontraron semillas germinadas en el mantillo del monte, incluídas en tres deposiciones, probablemente correspondientes al período de la fructificación anterior. En todos los casos éstas se ubicaban en el terreno a contrapendiente de la posible planta madre.

Lo observado permite plantear la hipótesis de que el zorro de monte puede ser un agente dispersor de semillas de la palma butiá, principalmente en áreas de montes nativos. Algo similar se ha reportado para el coyote (*Canis latrans*) en relación a la dispersión de semillas de *Washingtonia filifera* en California (VOGL & MCHARGUE, 1966).

Se deberá analizar si la escarificación del endocarpo de los frutos se ve favorecida por el pasaje a través del tracto digestivo de esta especie.

### BIBLIOGRAFÍA

- BISBAL, F. J. 1979. Nicho trófico del zorro (*Cerdocyon thous*) Tesis especial de grado. Pp. 1-86. Universidad Central Venezuela, Caracas.
- BISBAL F. J. & J. OJASTI. 1980. Nicho trófico del zorro *Cerdocyon thous* (Mammalia, Carnivora). Acta Científica Venezolana 33:255-257. Caracas.
- BRADY, C. A. 1979. Observations on the behavior and ecology of the crab-eating fox (*Cerdocyon thous*). En: EISENBERG, J. F. (ed) Vertebrate ecology in the

---

\* En dos muestras se observaron frutos de palma pindó (*Arecastrum romanzosifianum*).

Northern Neotropics, pp. 161-171, figs. 1-4. Smithsonian Institution Press, Washington.

CABRERA, A. & J. YEPES. 1940. Mamíferos Sudamericanos (vida, costumbres y descripción). Pp. 1-370, láms. 1-78. Compañía Argentina de Editores, Buenos Aires.

GLASSMAN, S. F. 1970. A conspectus of the palm genus *Butia* BECC. Fieldiana: Botany, 32(10):127-172, figs. 1-31. Chicago.

MOORE, H. E. & N. W. UHL. 1982. Major trends of evolution in palms. The Botanical Review 48(1):1-69.

RINGUELET, R. 1962. Ecología acuática continental. Pp. 1-138, figs. 1-20. EUDEBA, Buenos Aires.

VOGL, R. J. & T. MCGARGUE. 1966. Vegetation of California fan palm oases on the San Andreas fault. Ecology, 47(4):532-540, figs. 1-5. Durham.

MUSEO NACIONAL DE HISTORIA NATURAL  
BUENOS AIRES 652  
CASILLA DE CORREO 399  
11.000 MONTEVIDEO, URUGUAY  
FAX: (005982)970213