



LA REPRODUCCIÓN DEL LORO BARRANQUERO

Es importante señalar, como lo hacen los autores de este trabajo, que solo se han realizado estudios de campo en un 8 % del total de especies existentes de psitaciformes, especialmente si tenemos en cuenta que en el nivel neotropical el 31 % de las especies de este grupo están en grave riesgo de extinción. Esto indica que es escaso el conocimiento que tenemos de un grupo que está en peligro debido principalmente a la alteración de los hábitats y a la caza indiscriminada para el tráfico de mascotas.

Los autores toman como objeto de estudio al loro barranquero, una especie que ha sufrido graves declinaciones y extinciones en el nivel local, debidas principalmente a la aplicación de venenos y a la caza para su venta como animales de compañía. En efecto, es cada vez más común ver en Buenos Aires y alrededores ejemplares en cautividad o escapados, cuyo plumaje ha sido alterado para darle aspecto "exótico": otra muestra del desprecio por la vida que caracteriza a los traficantes de fauna.

El trabajo se desarrolló en la colonia de loros barranqueros de El Cóndor (Río Negro), una de las más conocidas en el país. Los parámetros reproductivos fueron comparados con las 29 especies de psitaciformes de otras partes del mundo con la finalidad de comprobar si los rasgos observados se encuentran dentro de la "normalidad" esperada para especies de similar tamaño.

Los parámetros masa del huevo, tamaño de postura y masa total de la postura en relación con el peso corporal se en-

cuentran dentro de lo previsto para su tamaño, en cambio el período de permanencia en el nido es por lo menos 11 días mayor de lo que señalan las ecuaciones de regresión. Esto podría deberse, por un lado, a la protección que ofrece el nido y la colonia frente a los predadores y que a su vez determinaría un compromiso entre la tendencia de los pichones a permanecer en la seguridad del nido y la necesidad de partir debido a la reducción de alimentación por parte de los padres. Los pichones toleran esta situación hasta cierto punto consumiendo sus reservas, de modo que se observa en esta especie una importante reducción del peso antes de volar. Otras características destacadas son la alta tasa de éxito de cría, que podría deberse a la reducida predación dentro de la colonia como clima favorable que se observó durante esta investigación. Sin embargo, el éxito reproductivo total sería bastante menor debido a la alta mortalidad juvenil.

Otro aspecto interesante fue la observación de mortalidad y crecimiento diferenciales entre los pichones de la misma nidada, especialmente dependiendo del orden de eclosión dentro del grupo. La consecuente reducción de nidada podría tener implicancias adaptativas en relación con las diferencias anuales en la abundancia de recursos y a la calidad del cuidado parental.

MASELLO, J. F. y P. QUILLFELDT. 2002. Chick Growth and Breeding Success of the Burrowing Parrot. *Condor*, 104: 574-586.

EL PICO DE LOS FLAMENCOS

Los flamencos son las aves que, gracias a la especial estructura de sus picos, han alcanzado la mayor perfección para alimentarse de presas pequeñas mediante la técnica de filtración. En este trabajo se analiza la morfología de los picos de las especies sudamericanas para compararlos con las ya más conocidas del hemisferio norte y correlacionarlos con el tipo de alimento consumido.

Básicamente la estructura del pico consta en el maxilar superior de una fila de laminillas en el borde, flanqueada hacia el interior por una fila de laminillas submarginales externas más pequeñas y flexibles, y numerosas filas internas que cubren todo el techo de la cavidad bucal. En tanto, en el maxilar inferior hay filas de laminillas submarginales que se corresponden con las que existen en el superior.

Se supone que las laminillas marginales y submarginales externas excluyen las presas mayores cuando ingresa agua al pico y actúan como filtro para retener el alimento cuando el bombeo de la lengua expulsa el agua. Adicionalmente, en *Phoenicoparrus*, las laminillas internas conformarían un segundo filtro capaz de retener presas menores. La forma, densidad y disposición de las laminillas varía en la misma

especie desde la base del pico hacia la punta y además varía de una especie a otra posibilitando el estudio comparativo y la correlación con el tamaño de presa que cada una consume. Las tres especies sudamericanas se especializarían en capturar diferentes tamaños de presa permitiendo su convivencia simpátrica en las lagunas altoandinas. Por ejemplo, de acuerdo con los contenidos estomacales, el flamenco austral (*Phoenicopterus chilensis*) consume semillas de plantas costeras, mientras que la parina grande (*Phoenicopterus andinus*) selecciona diatomeas mayores de 60 µm y la parina chica (*Phoenicopterus jamesi*) diatomeas pero con medidas menores a ese valor.

Por otro lado cada especie tiene suficiente plasticidad como para cambiar el tamaño de su filtro mediante el procedimiento de variar la apertura entre ambas maxilas y de esta forma en condiciones de altas densidades poblacionales estarían en condiciones de buscar otras fuentes de alimento con tamaños de presa no habituales para la especie.

MASCITI, V. y F. O. KRAVETZ. Bill Morphology of South American Flamingos. 2002. *Condor*, 104: 73-83.