

## DIFERENCIAS EN EL CICLO SEXUAL DE ALGUNAS AVES

C. C. OLROG

Durante los últimos años hemos podido observar, en el noroeste argentino, cómo varias especies crían en el otoño, debido evidentemente a condiciones especiales. En la zona del bañado de Figueroa, se encontraron nidificando en los meses de abril, mayo y junio, especies que en la República Argentina normalmente crían en la primavera y el verano.

Cuando en este trabajo indicamos bañado de Figueroa, nos referimos a la región ubicada en el extremo noroeste de la provincia de Santiago del Estero, a lo largo del río Salado, y que comienza a unos 30 kilómetros al sur de la frontera con la provincia de Salta, extendiéndose al sur unos 40 kilómetros. Las condiciones especiales en el bañado de Figueroa, parecen depender del río Juramento, llamado río Salado en Santiago del Estero, que en enero y febrero, a causa de las fuertes lluvias que se producen en la zona subtropical de Salta, inunda grandes áreas, las cuales después de julio quedan prácticamente secas. Con las inundaciones en el verano, los batracios presentan otro ciclo sexual; por ejemplo, a fines de mayo y en las primeras semanas de junio, llega a su máxima abundancia la rana *Leptodactylus chaquensis*, lo mismo que los peces, principalmente la mojarra (*Astyanax*), la boga (*Leporinus*), el sábalo (*Prochilodus*) y el dorado (*Salminus*), que, cuando el agua empieza a retirarse, se agrupan en cantidades enormes. Tanto estos batracios como los peces, forman la alimentación principal de varias aves, que, justamente en mayo y junio, están criando pichones.

A continuación, se mencionan las especies de aves que en la zona del bañado de Figueroa se han encontrado nidificando en el otoño. Además se dan algunos datos respecto a la alimentación principal de la Garza mora.

*Podiceps rolland*. Macá común. Se observaron pichones en mayo y junio de 1961 a 1963. En otras partes del país, acostumbra nidificar en la primavera y el verano, como por ejemplo en la provincia de Tucumán, donde se han encontrado huevos en octubre y noviembre.

*Podiceps major*. Macá grande. Se observaron pichones de aproximadamente un mes de edad a fines de mayo y junio de 1961 y 1963. En el litoral y desde Buenos Aires hasta Tierra del Fuego, la especie cría en la primavera y el verano.

*Podilymbus podiceps*. Macá de pico grueso. Un nido con cuatro huevos se encontró el 10 de mayo de 1963. Además, fueron observados varios pichones de corta edad. En la provincia de Tucumán la especie cría en octubre y noviembre, como en otras partes del país.

*Phalacrocorax brasilianus*. Biguá. En junio de 1963 se encontró una colonia de aproximadamente 1.000 parejas. Los pichones eran de tamaño muy dife-

rentes (edad: desde una hasta aproximadamente seis semanas). En otras partes, la especie acostumbra criar en agosto y setiembre. En este lugar, la colonia está situada en un bosque de Vinal espina larga (*Prosopis ruscifolia*), donde también nidifican varias especies de garzas.

*Ardea cocoi*. Garza mora. La colonia de esta garza en el bañado de Figueroa se encuentra en un bosque de Vinal espina larga, en el cual, en junio, los pichones tenían aproximadamente un mes. Evidentemente, la incubación empieza en la primera semana de abril. En la provincia de Tucumán, esta garza tiene una colonia situada en árboles de laurel (*Phoebe porphyria*) muy altos, en la zona subtropical (selva húmeda) y a una altura de 1.500 metros sobre el nivel del mar. La época de nidificación comienza a fines de agosto. En Santa Fe, en el departamento de San Javier, la especie cría en setiembre y octubre y, aunque es arbolada la zona, siempre lo hace en lagunas, donde nidifica en juncales viejos amontonados (*Scirpus*). Allí la colonia está junto con las de otras especies, como *Egretta alba*, *Nycticorax nycticorax*, *Euxenura maguari* y *Ajaia ajaja*, mientras que, en el bañado de Figueroa, cría junto con *Phalacrocorax brasilianus*, *Egretta alba*, *Egretta thula* y *Nycticorax nycticorax*. En Tucumán la colonia es solitaria.

La alimentación de la Garza mora parece variar en diferentes lugares. En Santiago del Estero, se compone principalmente de batracios (*Leptodactylus chaquensis*), peces (*Leporinus* y *Prochilodus*) y, además, cuises chicos (*Microcavia australis*), los cuales caza en las orillas secas del bañado. En Tucumán, se alimenta principalmente de la trucha arcoiris (*Salmo irideus*), especie introducida hace más de 50 años, y de diferentes batracios (*Telmatobius* e *Hyla*), y en Santa Fe, de peces (*Symbranchus*) y cuises grandes (*Cavia pamparum*), siendo esta última especie semiacuática, muy importante para la alimentación de los pichones.

*Egretta alba*. Garza blanca. En junio de 1963 se encontraron unas 50 parejas criando junto con otras especies en el bosque de Vinal espina larga antes mencionado. Los pichones eran todos de aproximadamente un mes de edad. En Santa Fe, esta especie junto con otras nidifica en la primavera y en lagunas, donde hace nido sobre totoras viejas amontonadas. Parece que es principalmente ictiófaga.

*Egretta thula*. Garcita blanca. En el mismo "pueblo", en el bañado de Figueroa, se encontraron también en junio unos 200 pichones de esta especie de aproximadamente 2 meses de edad, que ya volaban. La incubación empieza probablemente en la primera semana de marzo.

*Nycticorax nycticorax*. Cuaco. De esta especie se observaron en el mismo lugar numerosos pichones, todos voladores. Evidentemente la incubación empieza en la primera semana de marzo, como en *Egretta thula* o sea casi un mes antes que *Ardea cocoi*, *Egretta alba* y *Phalacrocorax brasilianus*. En Santa Fe, el Cuaco cría en lagunas, en octubre, y la incubación es posterior a la de *Ardea cocoi* y simultánea con la de *Egretta alba* y *Ajaia ajaja*. En el "pueblo", en Santa Fe, *Euxenura maguari*, es la especie más adelantada respecto a la incubación.

*Anas bahamensis*. Pato gargantilla. En junio y julio de 1963 se observaron y anillaron varias hembras con pichones de corta edad, aproximadamente de 2 a 3 semanas. Evidentemente, la incubación en estos casos habría empezado en la primera semana de mayo. En otras partes del país, la especie cría en verano. En el bañado de Figueroa, este pato es el único anátido que no aparece en bandadas de migración durante el invierno, sino solamente en parejas.

*Heteronetta atricapilla*. Pato de cabeza negra. Un pichón, aproximadamente de seis semanas de edad, fue capturado y anillado el 20 de mayo; evidentemente había nacido a mediados de abril. Esta especie es muy abundante en bandadas de migración, pero, además, parece que hay otra población que cría allí. No se ha observado cuál especie de la zona puede ser el huésped de sus huevos; posiblemente sean los macaes (*Podiceps* y *Podilymbus*) y la Polla chica de agua (*Porphyriops*). En el litoral y Buenos Aires, la especie cría en la primavera y el verano, donde se observaron pichones recién nacidos (siempre solitarios) en noviembre y diciembre.

*Oxyura dominica*. Pato fierro. El 16 de mayo de 1963 se observó una hembra con tres pichones de corta edad. En Tucumán y Santa Fe la especie está en cría en octubre.

*Porphyriops melanops*. Polla chica de agua. Varios pichones de corta edad se observaron tanto en abril como en mayo. En Buenos Aires y otras partes del país, la especie nidifica en la primavera y el verano.

*Nycticryphes semicollaris*. Aguatero. El 26 de mayo se encontraron huevos de esta especie. En Tucumán cría en octubre y noviembre.

*Belonopterus cayannensis*. Tero común. Fueron observados pichones de corta edad en la primera semana de junio. La especie nidifica en otras partes desde setiembre hasta diciembre.

*Observaciones.* — Es posible que en el bañado de Figueroa haya otras especies que crían, aunque esto no se ha podido comprobar todavía. Las que probablemente lo hacen son: la Cigüeña común (*Euxenura maguari*), la Cigüeña de cabeza pelada (*Mycteria americana*), la Bandurria común (*Theristicus caudatus*), el Pato picazo (*Netta peposaca*), la Gallareta de alas blancas (*Fulica leucoptera*) y el Tero real (*Himantopus himantopus*).

Lo interesante es que varias especies aparecen tanto migrando (de paso e invernando) como nidificando y presentan entonces dos diferentes poblaciones. Cuando el bañado comienza a secarse en julio, unos individuos dejan el lugar para volver a sus zonas de reproducción, mientras otros dejan el lugar para "invernar" y pasar el verano en otro lugar, de modo que son de ciclo sexual completamente diferente. Esto se ha podido probar respecto a las siguientes especies: *Podiceps rolland*, *Podiceps major*, *Podilymbus podiceps*, *Nycticorax nycticorax*, *Heteronetta atricapilla*, *Oxyura dominica*, *Porphyriops melanops*, *Nycticryphes semicollaris* y *Belonopterus cayennensis*. Probablemente es también el caso de *Netta peposaca*, *Fulica leucoptera* e *Himantopus himantopus*. Futuros estudios en la zona aclararán estos problemas.

## RESUMEN

En el bañado de Figueroa, noroeste de la provincia de Santiago del Estero, varias especies nidifican en el otoño, mientras que en otras partes del país crían en primavera y verano. Se supone que esto depende de las diferentes condiciones de alimentación producidas por el río Juramento (río Salado) que inunda la región en enero y febrero. Al retirarse las aguas, abundan peces y batracios, en mayo y junio, cuando las aves tienen pichones. Se agregan datos sobre nidificación y alimentación de garzas. Resulta interesante que varias especies se encuentran en la región migrando y nidificando al mismo tiempo, y en julio, cuando el bañado se seca, las poblaciones que están invernando regresan a sus lugares de cría, mientras que, aquellas que anidaron en invierno, migran a las áreas donde pasan el verano. Parece, además, que ambas poblaciones migran a la misma región, el litoral argentino, y hasta el sudeste de Brasil.

## SUMMARY

*Differences in the sexual cycle of some birds.* — In a flooded area in Santiago del Estero, northwestern Argentina, several species nest in the fall, while in other parts of the country they breed in spring and summer. This is supposed to depend on the different food conditions caused by the river Juramento (Salado river), which floods the area in January and February. As the water is retiring, fish and batrachians are extremely abundant in May and June, when the birds have nestlings. Some data as to food and nesting habits of herons are added. It is considered interesting that several species appear both as migratory and breeding, and in July when the area is drying, the wintering populations return to their breeding places while the populations which nested in winter migrate to their "summering" areas. It seems furthermore that both populations migrate to the same area, the Argentine litoral and also as far as southeastern Brazil.

*Instituto Miguel Lillo, Tucumán, octubre de 1964.*