

Fenología reproductiva de una colonia de Garza Agami (*Agamia agami*, Aves: Ardeidae) en la Reserva Pacuare, Costa Rica

Iñaki Abella-Gutiérrez & Mónica López-Conlon

Avenida de América 64, 28028 Madrid España. iniakiag@yahoo.es, mlopezconlon@yahoo.es

(Recibido: 8 de marzo de 2007)

KEY WORDS. Pacuare Reserve, Agami Heron, Fenology, Reproduction, Costa Rica

La garza Agami, (*Agamia agami* Gmelin, 1789), es una de las garzas más extrañas y menos conocidas del nuevo mundo; de hábitos muy discretos, apenas sale de zonas de vegetación densa y pequeñas quebradas y barrancos, lo que la hace ser muy poco observada (Alvarado 1995, Hancock & Kushlan 1984, Howell 1988, Slud 1964). No se conoce mucho acerca de su biología (De Vries 1968, Hancock & Kushlan 1984, Slud 1964), ni hay publicaciones sobre sus hábitos reproductivos. Apenas hay unas pocas notas científicas (Marín 1989, Michener *et al.* 1964, Ramo & Busto 1982), citas de colonias de tamaños parecidos (Jones 2002) y mayores (Reynaud & Kushlan 2004) a los considerados hasta ahora, y una tesis de maestría sobre despliegues de cortejo (Alvarado 1992). Se conoce muy poco de los requerimientos de hábitat, pero se teme que la deforestación y otras amenazas puedan hacer peligrar su supervivencia, por lo que se la considera cerca de estar amenazada (Butler *et al.* 2000), pero con la categoría de "Preocupación Menor" según la UICN (Birdlife International 2004).

Esta garza encuentra en la Reserva Pacuare su principal lugar de anidamiento en Costa Rica (Julio Sánchez, com. pers. 2003). Esta es una pequeña reserva privada perteneciente a Endangered Wildlife Trust, en la zona de vida de bosque lluvioso de tierras bajas; está situada en el sector norte de la costa Caribe de Costa Rica entre la boca del río Pacuare al norte y la laguna de Mondonguillo al sur. Se encuentra rodeada de lagunas, canales, ríos y el mar Caribe. Con una superficie aproximada de 800 hectáreas cubiertas de bosque secundario principalmente, en su interior hay una pequeña laguna (10° 10' 53" N, 83° 14' 58" O), con un tamaño máximo de 150 x 50 m, dentro de la cual hay una pequeña isla de 33 x 18,30 m, que acoge

una colonia de garza agami, la única conocida en Costa Rica tras la desaparición de la citada en Westfalia, también en la provincia de Limón (Julio Sánchez com. pers. 2005, Stiles & Skutch 2003, Alvarado 1992). El bosque puede considerarse como muy poco alterado, con zonas pantanosas dominadas por yolillo (*Raphia taedigera*), y zonas no inundables, como la propia isla, dominada por gavilán (*Pentaclethra macroleoba*), cativo (*Prioria copaifera*), poró (*Erythrina cochleata* y *E. glauca*), y cedro macho (*Carapa guianensis* y *Guarea glauca*), entre otros.

En 2003, con el objeto de conocer el status, el tamaño de la colonia y las fechas de presencia en la zona, visitamos la colonia entre mediados de marzo y finales de agosto y nunca entramos en la isla esta temporada, por lo que no pudimos contar los nidos. Durante los años 2004 y 2005 realizamos un seguimiento sistemático de la colonia, entre finales de febrero y finales de octubre. En 2004 se visitó la colonia 66 veces en 43 días y en 2005 se visitó 76 veces en 44 días. Se contaron todos los nidos en diez ocasiones cada temporada, quedándonos con el dato más repetido. Solo una vez se contaron los huevos de los nidos, habiendo dos huevos en un 73,24% de los nidos y un huevo en un 26,76%.

La temporada de cría abarcó en el año 2004 desde el 14 de marzo, con la llegada de las primeras garzas, hasta el 15 de septiembre, con el avistamiento de las últimas y en 2005 entre el 23 de febrero y el 30 de agosto. Hemos dividido la temporada en cinco etapas diferentes, a saber, llegada y construcción del nido, incubación de los huevos, nacimiento de los pollos, vuelo de los pollos y abandono del área.

Se encontró un máximo de 124 nidos en 2004 y 119 en 2005. Los nidos de la colonia se situaron en los márgenes norte y este de la isla, preferiblemente,

y unos pocos en el oeste y ninguno en el sur. No se constató la anidación exitosa en los alrededores de la isla. La duración total de la temporada de cría ambos años ha sido muy similar, 185 días en 2004 y 188 en 2005, si bien las fechas no coinciden completamente. En la Fig. 1, se pueden observar las distintas etapas de la temporada de cría y su duración en los dos años que se siguió sistemáticamente la colonia. La etapa de llegada y construcción del nido, se adelantó 20 días el 2005 con respecto al 2004, aunque la detección de los primeros indicios de incubación sólo fueron diez días antes.

La incubación en 2004 fue mucho más prolongada ya que se considera la anidación de 5 parejas a mediados de agosto, sin haber llegado a saber si se trataba de parejas reanidantes, por pérdida de la nidada, o parejas nuevas. Durante el 2005 no se detectó una segunda anidación por lo que este período es significativamente más corto que el año anterior. Los nacimientos tienen 10 días de adelanto en 2005 con respecto a 2004, lo que coincide con la diferencia respecto al inicio de la incubación. En la temporada 2004 la etapa de nacimientos se alarga mucho con respecto a la 2005 por la segunda anidación ya citada, con una diferencia de casi dos meses.

Los picos de anidación y nacimientos se sitúan a finales de abril y finales de mayo respectivamente, lo que no coincide con otras colonias citadas anteriormente. La climatología del Caribe costarricense carece de estaciones marcadas, por lo que no se puede hablar de estación seca y húmeda, a diferencia de lo mencionado por (Marín 1989, Ramo & Busto 1982). La cría no es completamente sincrónica, pudiéndose observar durante los meses principales de anidación, abril, mayo y junio, todas las etapas del proceso simultáneamente. Además la segunda anidación, detectada en agosto de 2004, confirma lo dicho. Los adultos abandonan antes la colonia que los juveniles.

Dos años de datos tomados sistemáticamente son muy pocos para establecer una fenología precisa, pero da una idea muy aproximada de cuando anidan las garzas agami en la Reserva Pacuare, por lo que sería muy recomendable dar seguimiento a la colonia con el fin de establecer su dinámica poblacional y una fenología basada en más temporadas.

AGRADECIMIENTOS

A la Reserva Pacuare y sus trabajadores. A los asistentes de investigación de 2004 y 2005, especialmente a Esther Sebastián. A Julio Sánchez por su ayuda y comentarios del manuscrito.

LITERATURA CITADA

- Alvarado, G. 1992. Comportamiento reproductivo en tres especies de garzas, (*Cochlearius cochlearius*, *Agamia agami* y *Butorides viriscens*, Ardeidae), en Westfalia, Costa Rica. Tesis de maestría. Universidad de Costa Rica, San José, Costa Rica.
- Alvarado, G. 1995. Nueva distribución de la especie *Agamia agami* en Costa Rica. *Brenesia* 43-44: 93-93.
- BirdLife International. 2004. *Agamia agami*. In: IUCN 2006. 2006 IUCN Red List of Threatened Species. www.iucnredlist.org. (Marzo 2007).
- Butler, R.W., J. Kushlan & I. J. Davidson. 2000. *Agamia agami*. In: Kushlan, J. A. & H. Hafner (eds.). Heron Conservation. Academic Press. Londres. Reino Unido. 496 p.
- De Vries P.J. 1968. Nesting of *Agamia agami*. In: Haverschmidt F. (ed.). Birds of Surinam.
- Hancock, J. & J. A. Kushlan. 1984. The Herons Handbook. Christopher Helm Pub. Ltd., Londres, Reino Unido. 228 P.
- Howell, S. N.G. 1988. Agami Heron, Photo Spot. *Contiga* 10: 117-118.
- Jones, H. L. 2002. Central America. *North American Birds* 56:4 84-495.
- Marín, M. A. 1989. Notes on the breeding of Chesnut-bellied Herons (*Agamia agami*) in Costa Rica. *Condor* 91: 215-217.
- Michener M. C., J. S. Weske & R. B. Clapp. 1964. A breeding colony of Agami Herons in Veracruz. *Condor* 66: 77-78.
- Ramo, C. & B. Busto. 1982. Notes on the breeding of the Chesnut-bellied Herons (*Agamia agami*) in Venezuela. *Auk* 99: 784.
- Reynaud P. A. & J. A. Kushlan. 2004. Nesting of the Agami Heron. *Waterbirds* 27 (3): 308-311.
- Slud, P. 1964. The Birds of Costa Rica : distribution and ecology. *Bulletin of the American Museum of Natural History*. 128.
- Stiles F. G. & A. Skutch. 2003. Guía de Aves de Costa Rica. INBio, Heredia, Costa Rica. 572 p.

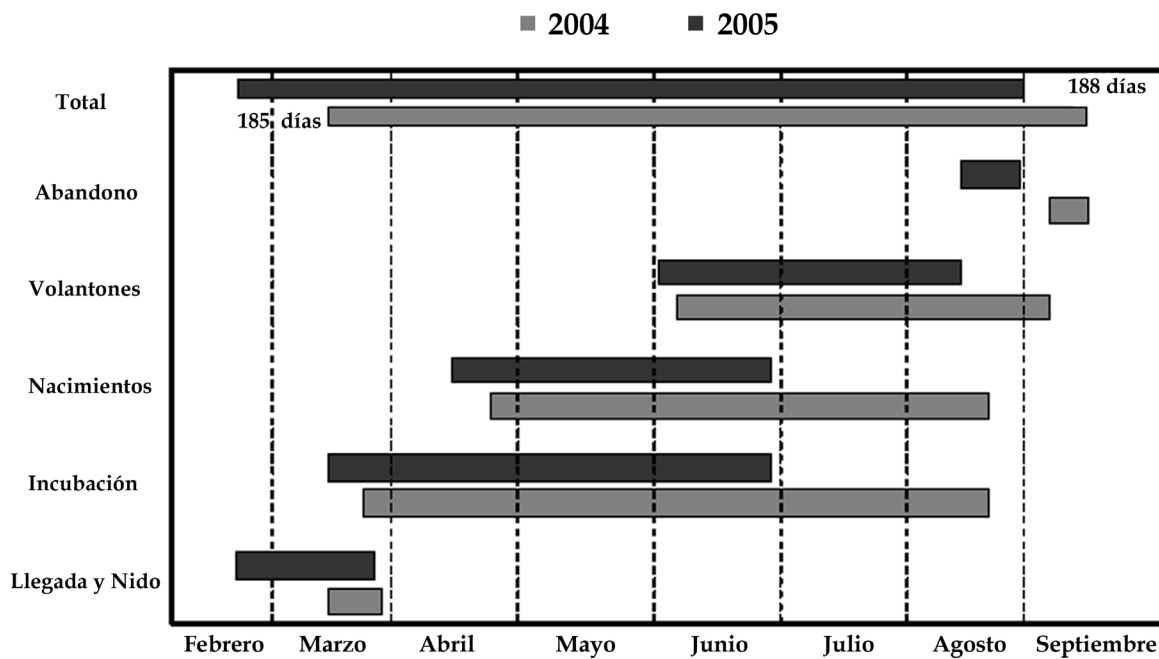


Figura 1. Etapas de nidificación en la temporada de cría de *Agamia agami* en la Reserva Pacuare, Limón, Costa Rica.