

Historia natural del Tinamú Grande (*Tinamus major*)

Sebastián Bonilla Sánchez
 Escuela de Ciencias Biológicas
 Universidad Nacional, Costa Rica
 sebasboni@yahoo.com
 Apdo. 363-1011, San José, Costa Rica

El orden Tinamiformes

Los Tinamúes se agrupan junto a los Ratites (avestruces, ñandúes, emúes, casuarios y kiwis) dentro de la Infraclase o Superorden Palaeognathae, considerándose los como el grupo de aves vivientes más antiguo. En el caso de los tinamúes, el registro fósil con mayor antigüedad fue localizado en la Patagonia y se remonta al período Mioceno, hace aproximadamente 10 millones de años (del Hoyo *et al.* 1992, Bertelli y Chiappe 2005).

Una característica distintiva de los Palaeognathae es que presentan una actividad prácticamente terrestre por lo que han eliminado o reducido su capacidad de vuelo, razón que conduce a una diferenciación en cuanto a la anatomía, la fisiología y la conducta de estas aves respecto a las pertenecientes a la Infraclase Neognathae, dentro de la cual se incluyen el resto de aves vivientes (del Hoyo *et al.* 1992, Davies 2002).

El orden Tinamiformes cuenta con un total de 47 especies distribuidas desde el este y oeste de México hasta el Estrecho de Magallanes en el extremo sur de Chile (del Hoyo *et al.* 1992, AOU

2007, Davies 2002, Remsen *et al.* 2008), permaneciendo restringidas al continente americano. Este orden presenta una única familia (Tinamidae) y dos subfamilias (Rhynchotinae y Tinaminae), la primera incluye a las especies propias de las praderas y zonas altas suramericanas, mientras que la segunda a las adaptadas a bosques tropicales y subtropicales (Davies 2002, Bertelli *et al.* 2002, Bertelli y Porzecanski 2004, Remsen *et al.* 2008). Es así como los tres géneros que tenemos en Costa Rica (*Tinamus*, *Crypturellus* y *Nothocercus*) pertenecen a este último grupo (Davies 2002, Obando *et al.* 2007).

La familia Tinamidae en Costa Rica

Son cinco las especies de tinamúes presentes en nuestro país: *Nothocercus bonapartei*, representada por la subespecie *N. b. frantzi*, la cual se localiza en las zonas altas del territorio (por encima de los 1000-1200m.s.n.m.) alcanzando las Cordilleras de Guanacaste, Volcánica Central y de Talamanca; *Crypturellus soui*, con la subespecie *C. s. modestus*, distribuida en las zonas bajas y medias (del nivel del mar hasta aproximadamente los 1500m.s.n.m) de la vertiente del Caribe y prácticamente todo el Pacífico; *Crypturellus cinnamomeus*

praepes, que habita principalmente los bosques secos del Pacífico Norte, desde el nivel del mar hasta los 500m.s.n.m, además de las zonas montañosas de la Península de Nicoya (alcanzando los 1000m.s.n.m); *Crypturellus boucardi*, caracterizada en el territorio nacional por la subespecie *C. b. costaricensis*, se localiza especialmente en las bajuras de la vertiente Caribe hasta los 700m.s.n.m; y finalmente *Tinamus major*, separada en las subespecies *T. m. fuscipennis* y *T. m. castaneiceps* (Lancaster 1964, Hidalgo 1996, Davies 2002, Stiles y Skutch 2003, Obando *et al.* 2007).

***Tinamus major*: distribución, hábitat y comportamiento**

La distribución de la gallina de monte (*Tinamus major*) dentro del país es amplia, recorriendo toda la vertiente del Caribe desde las bajuras hasta los 1500m.s.n.m. y el sur de la vertiente pacífica hasta Carara, además de algunas zonas en los volcanes en Guanacaste (Hidalgo 1996, Stiles y Skutch 2003). Se plantea la presencia de dos subespecies para Costa Rica, *T. m. fuscipennis*, reconociendo a los individuos de la vertiente Caribe y *T. m. castaneiceps* que considera a los individuos del Pacífico. Ambas subespecies se diferencian visualmente entre sí por una ligera distinción en la coloración de la coronilla, siendo los individuos del Pacífico más castaños que los del Caribe, los cuales poseen la coronilla con tonalidades más grisáceas (Davies 2002).

T. major prefiere los bosques primarios y secundarios de las zonas húmedas y se le suele ver caminando solitario por el

sotobosque, a menos de que se trate de un grupo familiar conformado por el macho y sus polluelos. Generalmente se desplazan mientras buscan insistentemente alimento como semillas, frutos, insectos, arácnidos y en algunas ocasiones pequeños vertebrados como lagartijas o ranas. Es de hábitos sigilosos y valiéndose de su plumaje críptico trata de pasar inadvertido entre el sotobosque, situación que cambia al ser sorprendido, pues levanta vuelo de forma repentina y ruidosa hasta ocultarse a cierta distancia entre la vegetación (Davies 2002, Stiles y Skutch 2003).

En cuanto al comportamiento sexual, presenta un patrón de poliginandria, de manera tal que tanto los machos como las hembras pueden tener varias parejas para la cópula; sin embargo, es el macho quien se encarga del cuidado de los pichones (Brennan 2004). La época reproductiva para esta especie abarca el período comprendido entre diciembre y agosto, pero puede ampliarse un poco más (hasta octubre) en individuos mantenidos en cautiverio. Los nidos se encuentran directamente sobre el suelo, ya sea en pequeñas depresiones, entre las raíces expuestas de los árboles (gambas), o en algún otro sitio que sirva como refugio. Sus huevos son de un color azul turquesa, lo que los hace bastante llamativos a la vista y se pueden encontrar entre tres y seis por nido (Davies 2002, Stiles y Skutch 2003, Fournier *et al.* 2007).

Un aspecto característico en el comportamiento de *T. major* es el hecho de que duerme en perchas elevadas y no en el suelo como lo hacen la mayoría de especies de tinamúes, es así como al



Tinamus major, Raúl Fournier Z., fotógrafo

acercase el atardecer tiende a buscar alguna rama horizontal donde pueda descansar. Otro elemento distintivo es su canto, el cual se puede describir como grupos de dos a cuatro silbidos, donde los primeros son limpios y más cortos, mientras que el último es de mayor duración, con un carácter trémulo y descendente (Stiles y Skutch 2003). Es un canto que sobresale en el bosque, por lo que atrae fácilmente la atención en horas de la mañana y durante el atardecer, períodos donde lo emiten con mayor frecuencia.

Estado de conservación

En la lista roja de la Unión Mundial para la Naturaleza (IUCN por sus siglas en inglés)

se coloca a *T. major* dentro de la categoría de Bajo Riesgo/Mínima Preocupación, debido a que no califica para ser incluida en una categoría de Mayor Riesgo (BirdLife International 2004). Sin embargo, en el Reglamento a la Ley de Conservación de la Vida Silvestre 32663-MINAE se encuentra dentro de las 42 especies de aves consideradas con poblaciones reducidas para el territorio costarricense.

Tradicionalmente *T. major* (conocido coloquialmente como perdiz, gongolona o gallina de monte) ha sido una presa cotizada entre los cazadores, por lo tanto, este factor, sumado a la pérdida de hábitat, pueden considerarse como dos de los elementos que repercuten activamente

sobre su población. Actualmente se desarrolla un programa de reproducción de esta especie en el Centro de Reproducción de Animales en Vías de Extinción (CRAVE), proyecto perteneciente a la Fundación Restauración de la Naturaleza ZooAve, el cual lleva activo desde el año 2001 y donde han logrado desarrollar varias técnicas para la reproducción ex situ de *T. major* (R. Fournier, com. per., 21 de mayo de 2008).

Se puede decir que esta es una de las familias de aves menos estudiada y existen pocos tratados o publicaciones acerca de su ecología y conducta, excepto las menciones que se hacen en algunas de las guías de campo o manuales de aves (Brennan 2004, Garitano-Zavala 2005). Esta situación se acentúa si consideramos solamente al grupo de tinamúes de bosque (subfamilia Tinaminae) y más aún si tomamos en cuenta únicamente a *T. major*. Considerando esto y la falta de conocimiento real sobre el estado actual de su población, toma importancia el impulso tanto de investigaciones que generen información al respecto, como de proyectos que trabajen en su conservación.

Referencias

- American Ornithologists' Union (AOU). 2007. [en línea] List of the 2,046 Bird Species known for the A.O.U. check-list area. En *Checklist of North American Birds*, 7th edition. [consulta: 08/12/2007] Disponible en web: <http://www.aou.org/checklist/docs/birdlist48.pdf>
- Bertelli, S., N.P Giannini, y P.B, Goloboff. 2002. A phylogeny of the tinamous (Aves: Palaeognathiformes) based on integumentary characters. *Systematic Biology* 51/6: 959-979.
- Bertelli, S. y A.L. Porzecanski 2004. Tinamou (Tinamidae) systematics: a preliminary combined analysis of morphology and molecules. *Ornithologia Neotropical* 15(suppl.): 292-300.
- Bertelli, S. y L. Chiappe, 2005. Earliest Tinamous (Aves: Palaeognathae) from the Miocene of Argentina and their phylogenetic position. *Contributions in Science*. 502: 1-20
- BirdLife International. 2004. [en línea] Tinamus major. En 2007 IUCN Red List of Threatened Species [consulta: 08/12/2007] Disponible en web: <http://www.iucnredlist.org>
- Brennan, P. 2004. Techniques for studying the behavioral ecology of forest-dwelling tinamous (Tinamidae). *Ornitología neotropical* 15 (Suppl.): 329–337
- Davies, S. J. J. F. 2002. *Ratites and tinamous*. Oxford University. Press. Nueva York, Estados Unidos. 310p.
- del Hoyo, I., A. Elliot, y J. Sargatal, eds. 1992. *Handbook of the Birds of the World*. Vol. 1. Barcelona, España: Lynx Editions. 606p.
- Fournier, L. Fournier, R. Janik D. 2007. Técnicas para la reproducción en cautiverio de Tinamus major fuscipennis (Tinamiformes, Tinamidae), ZooAve, Costa Rica. *Boletín Zeledonia* 11/1: 20-24.
- Garitano-Zavala, Á. 2005. La Pisacca (Nothoprocta ornata), generalidades sobre su biología y ecología. Capítulo 2

- en Garitano-Zavala, Á ed. *La crianza rural de un ave silvestre del altiplano boliviano, la Pisacca (Nothoprocta ornata)*. La Paz, Bolivia. Instituto de Ecología- Universidad Mayor de San Andrés. 203p.
- Hidalgo, C. 1996. *Aves del Bosque Lluvioso de Costa Rica*. San José, Costa Rica: Ed. Trejos Hermanos Sucesores. 374p.
- Lancaster, D.A. 1964. Life history of the Boucard tinamou in British Honduras. Part 1: distribution and general behavior. *Condor* 66/3: 165-181.
- Obando, G., Sandoval, L., Chaves-Campos, J., Villarreal, J. y Alfaro, W. 2007. Lista oficial de las aves de Costa Rica 2006. *Boletín Zeledonia* 11/Número especial (abril): 1-70.
- Remsen, J. V., C. D. Cadena, A. Jaramillo, M. Nores, J. F. Pacheco, M. B. Robbins, T. S. Schulenberg, F. G. Stiles, D. F. Stotz, and K. J. Zimmer. Versión [12/02/2008]. A classification of the bird species of South America. American Ornithologists' Union: <http://www.museum.lsu.edu/~Remsen/SACCBaseline.html>
- Stiles, G. y A. Skutch, 2003. *Guía de aves de Costa Rica*. Santo Domingo de Heredia, Costa Rica. Editorial INBio. 571p.



Crypturellus soui, Elidier Vargas, fotógrafo