

NIDIFICACIÓN DE *Patagona gigas gigas* EN UNA QUEBRADA COSTERA DE CHILE CENTRAL

JUAN AGUIRRE

Unión de Ornitólogos de Chile, Casilla 13183, Santiago 21
juan_aguirre2@hotmail.com

Abstract. Data (location, construction material, and success rate) on ten nests of the Giant Hummingbird (*Patagona gigas gigas*) are presented for a population near Pichidangui, Central Chile.

El picaflor gigante o píngara (*Patagona gigas gigas*) es una especie migratoria que se distribuye en Chile desde Atacama a Arauco, eventualmente alcanzando la provincia de Valdivia (Araya *et al.* 1986). Su presencia en el país se produce durante los meses de julio y marzo, período durante el cual tiene lugar su reproducción. En la presente nota se presentan observaciones sobre la nidificación de una población de píngaras en una pequeña quebrada costera de Chile central.

Este estudio abarcó dos temporadas reproductivas completas (agosto a febrero) entre 1993 y 1995 y fue llevado a cabo en una quebrada ubicada entre el balneario de Pichidangui por el sur y la desembocadura del río Quilimarí por el norte (71°31'O, 32°08'S, comuna de Los Vilos, región de Coquimbo). La quebrada donde se realizaron las observaciones tiene un ancho máximo aproximado de 100 m y un largo de 700 m. La superficie total alcanza las 6 há, de las cuales 4,5 están cubiertas por árboles y el resto son zonas abiertas con pastos estacionales, prados y arbustos ornamentales. En el sector arbolado existe un bosque mixto con un 65% de cobertura de pino (*Pinus radiata*) adulto de más de 40 años, y un 35% de eucalipto (*Eucalyptus globulus*), donde aproximadamente la mitad tiene más de 40 años y el resto corresponde a individuos jóvenes. En las laderas de la quebrada hay remanentes de flora nativa, principalmente litre (*Lithraea caustica*), molle (*Schinus molle*), palhuén (*Adesmia arborea*), palo yegua (*Fuchsia* sp.), y chaguales (*Puya* spp.), entre otras. También existen algunas plantaciones de aramo (*Acacia* sp.). El clima del área es de tipo mediterráneo, con una precipitación media anual de 312 mm. (70% en invierno y menos del 2% en verano) y una variación de la

temperatura media entre enero y julio de sólo 5°C (Mooney & Schlegel 1966).

Desde diciembre a marzo, la zona es utilizada como área de recreación y camping por unas 250 personas diarias.

Observaciones en el área indican que las píngaras aparecen regularmente durante la primera quincena de julio (Johow *com. pers.*). Los adultos desaparecen a fines de enero, mientras que los juveniles lo hacen entre fines de febrero y mediados de marzo.

A lo largo de las dos temporadas estudiadas se realizaron 26 visitas de al menos dos días cada una. Los nidos fueron localizados mediante observación y audición sistemática. El seguimiento de la nidificación se realizó en distintos horarios, con binoculares y telescopios. El interior del nido se revisó con espejos. Además, se registró la vegetación que estaba en flor en cada visita.

Resultados

Durante la temporadas de 1993-94 y 1994-95 se ubicaron seis y cinco nidos, respectivamente. La posición del nido en el árbol fue similar en todos los casos registrados: encima de una rama horizontal delgada, con pocas hojas o ramillas y gran visibilidad. En la mayoría de los casos (n = 9) los nidos estaban en árboles al borde del bosque. El cuadro 1 muestra las características de los árboles utilizados para nidificar por las aves estudiadas.

Los materiales utilizados en la construcción de los nidos eran abundantes en el sector. Entre ellos había musgos, líquenes, lanas de oveja, pelos de animales, telas de araña, etc., en concordancia con lo señalado en la literatura (Goodall *et al.* 1946, Barros 1952).

Cuadro 1. Ubicación de los nidos de *Patagona gigas gigas* monitoreados.

Año/ Nido	Árbol			Altura nido(m)
	Sp	DAP	H	
939 4				
1*	P	247	15	12,0
2	E	33	6	3,5
3	E	31	5	4,3
4	E	49	8	3,5
5*	P	247	15	6,3
6	E	29	6	2,2
94-95				
1	E	30	6	3,3
2	E	49	8	3,5
3	E	28	5	2,2
4	E	29	6	2,2
5	E	30	5	2,3

* nidos ubicados en el mismo árbol

Sp: especie. P: pino, E: eucalipto.

DAP: diámetro a la altura de pecho (cm)

H: altura total del árbol (m)

La forma y tamaño externo de los nidos encontrados fueron bastante variables (figura 1). Las dimensiones internas de la cámara de cría, en cambio, fue muy similar en los casos medidos (diámetro externo: 68-70 mm, diámetro interno: 48-50 mm y profundidad: 26-28 mm, n=3).

Los nidos observados estuvieron sujetos a una constante reparación, incluso durante el período de incubación. Además, se observó el robo de materiales de la parte exterior del nido por otros adultos de la especie, incluso cuando la hembra estaba sentada en el nido sin registrarse ninguna actitud de defensa frente a esta acción.

En todos los nidos terminados (n=10) se pusieron 2 huevos. Los huevos son blancos, lisos, alargados y sin diferencias apreciables entre los polos. El promedio (DS) del largo y del ancho fueron 21,3 (0,29) y 12,8 (0,29) mm, respectivamente, (n=4). Estas medidas no difieren significativamente de lo encontrado por Goodall *et al.* (1946) y Barros (1952).

En general se observó que después de la eclosión el nido comienza a deformarse. Cuando las crías ya presentan plumas, esperan ser alimentadas al borde del nido, transformando la estructura en una especie de plataforma.

Cuadro 2. Desarrollo de los nidos monitoreados.

Año	nidos	huevos	pollos	volan- tones .
93-94	5	10	10 (100%)	6 (60%)
94-95	5	10	7 (70%)	3 (43%)

La fecha más temprana para el comienzo de la construcción de los nidos fue el 21 de agosto de 1993. El nido más tardío fue comenzado el 21 de noviembre de 1993, aunque nunca fue terminado.

Los primeros huevos fueron puestos a principios de septiembre. El 15 de septiembre de 1994 se localizaron tres nidos activos: uno con dos huevos (nido completo) y los otros con uno. En estos nidos incompletos, el segundo huevo fue puesto entre 24-40 y 66-72 horas después del momento en que fueron encontrados. Uno de los huevos habría sido puesto en la mañana (entre las 18:00 y 10:00) mientras que el otro habría sido puesto en la tarde (entre las 12:00 y 18:00).

Las observaciones realizadas permiten estimar la duración del ciclo total, entre la construcción del nido y el abandono de los volantones, en unos 60 a 70 días.

El progreso de los nidos monitoreados se muestra en el cuadro 2. De los tres huevos fracasados en el período 1994-95, dos fueron destruidos por niños, y el otro fue encontrado roto a los pies del árbol donde estaba el nido. Se desconocen las causas del fracaso de ocho pollos (cuadro 2).

Durante el período de estudio se observaron individuos libando en las flores de chagual (*Puya caerulea*), chagual chico (*Puya venusta*), chagual (*Puya chilensis*), tupa (*Loelia polyphylla*), palhuén (*Adesmia arborea*), palo yegua (*Fuchsia lyciodes*) y quintral del quisco (*Phrygilantus aphyllus*), entre las especies nativas. Entre las especies introducidas visitadas por las píngras, estuvieron el eucalipto y la pelargonio (*Pelargonium domesticum*).

A la llegada de la especie al lugar de estudio (julio), ésta se encuentra con las primeras floraciones de chagual, palo yegua y la floración esporádica de los eucaliptos. En primavera aprovecha las flores de los chaguales y del resto de las especies nombradas. A fines de temporada, dispone de las flores de la tupa.

12 COMUNICACIONES BREVES

Además varios individuos fueron vistos alimentándose de pequeños dípteros capturados al vuelo en los claros del bosque.

El autor agradece al Dr. Jaime Jiménez y a un evaluador anónimo por la revisión crítica del presente trabajo y a los socios de Unorch por su constante apoyo.

LITERATURA CITADA

ARAYA, B. G. MILLIE & M. BERNAL. 1986. Guía de campo de las aves de Chile. Editorial Universitaria, Santiago.

BARROS, R. 1952. Apuntes para la historia natural de la Pinguera. Revista Universitaria 37:135 -144

GOODALL, J. D., A. W. JOHNSON & R. A. PHILLIPS. 1946. Las aves de Chile. Tomo 1. Est. Platt. Buenos Aires.

MOONEY, H. & F. SCHLEGEL. 1966. La vegetación costera del cabo de "Los Molles" en la provincia de Aconcagua. Boletín Universidad de Chile 75:27-32.

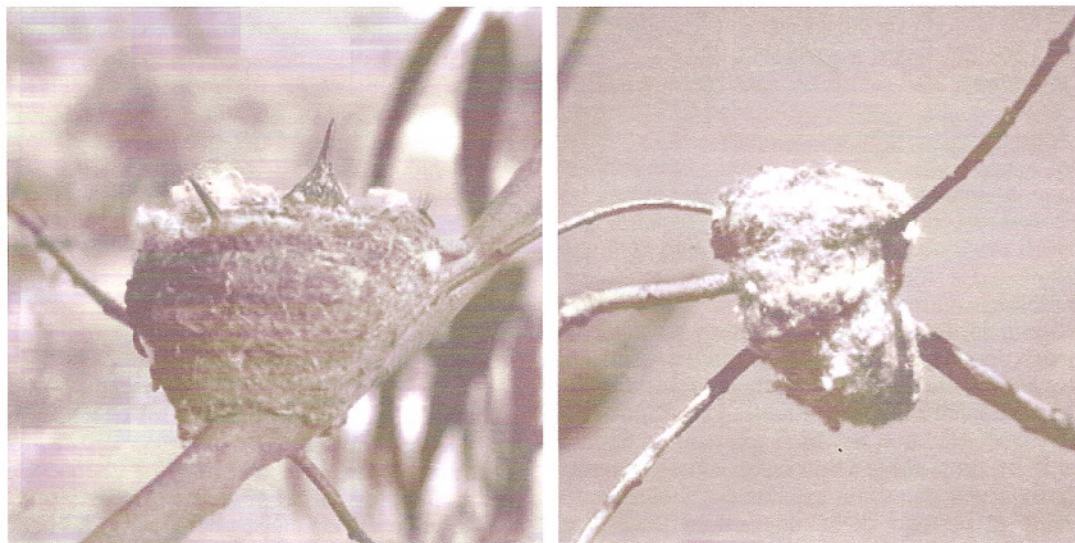


Figura 1. Dos nidos de *Patagona gigas gigas*