

## REGISTROS DE NIDIFICACIÓN Y AVISTAMIENTOS DEL PICAFLOR DEL NORTE (*RHODOPIS VESPER*) EN LA REGIÓN DE COQUIMBO, CHILE

Nesting and sightings records of Oasis Hummingbird (*Rhodopsis vesper*) at the Coquimbo Region, Chile

VÍCTOR BRAVO, DENISSE RODRÍGUEZ-CUELLO, ELIER TABILO-VALDIVIESO & CÉSAR CHÁVEZ-VILLAVICENCIO

Centro Neotropical de Entrenamiento en Humedales  
 Carmen Quiroga 421, Paradero 10 de Balmaceda, La Serena.

✉: V. Bravo, vbravo@centroneotropical.org

**ABSTRACT.-** The Oasis Hummingbird (*Rhodopsis vesper*) is distributed from Piura in northern Peru to Caldera, Barquito and Copiapo river valley in Chile. In 2010 we recorded this species in La Serena. This situation motivated a systematic search of the species at locations south of La Serena such as Guanaqueros, Tongoy, Ovalle, Parque Nacional Fray Jorge, Caleta Talquilla, Mineral de Talca and La Cebada. We found Oasis Hummingbirds in La Serena, Coquimbo and Guanaqueros including nesting activities. This species has been established as a breeding population in the southernmost historically known distribution, and it seems clearly to be expanding its range in recent years.

Manuscrito recibido el 16 de agosto de 2012, aceptado el 22 de octubre de 2012

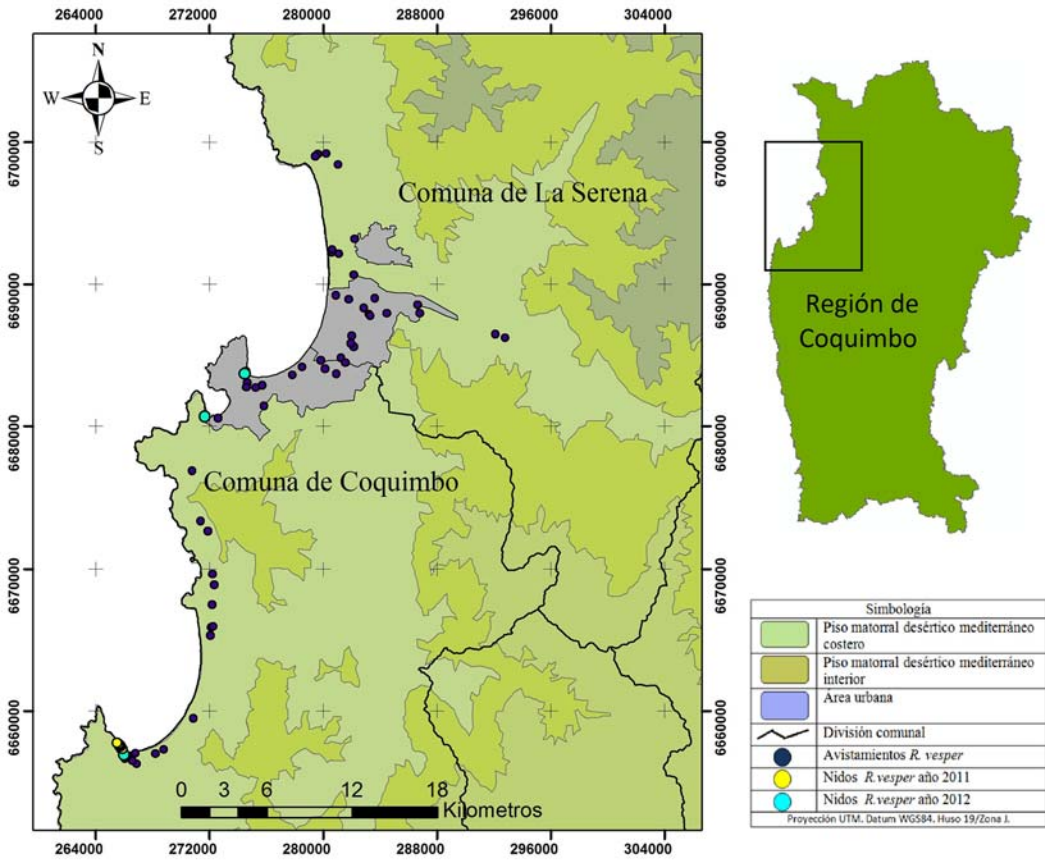
El picaflor del norte (*Rhodopsis vesper*) es uno de los ocho representantes de la familia Trochilidae en Chile continental. Tiene una longitud promedio de 13,5 cm, pico largo y curvado hacia abajo y un marcado dimorfismo sexual. El macho es de cola larga y ahorquillada con el dorso y cabeza verde, en contraste con la rabadilla acanelada y mancha postocular blanca, gorguera rojo frambuesa y azul a los lados. La hembra es similar al macho, pero sin gorguera ni cola larga (Jaramillo 2005).

Históricamente se sabe que *R. vesper* se distribuye desde Piura, en el norte peruano (Schulenberg *et al.* 2010), hasta la región de Antofagasta en Chile, desde el nivel del mar hasta los 3.500 msnm. Sin embargo, algunos autores reconocen la presencia de la subespecie, *R. v. atacamensis* en la Provincia

de Chañaral Chañaral (Araya & Millie 1988), en localidades como Caldera, Barquito, el valle del río Copiapó (Martínez y González 2004) e incluso más al sur en la localidad de Pichidanguí (Atsatt & Rundel 1982).

En marzo de 2010, González *et al.* (2010) registraron dos individuos de esta especie en la comuna de La Serena, más al sur del límite de su distribución conocida hasta el momento, lo que podría indicar que esta especie estaría ampliando su rango de distribución sur. Por esta razón, se tomó la iniciativa de realizar una búsqueda sistemática de la especie en localidades al sur de la comuna de La Serena, con el objetivo de demostrar esta ampliación de rango.

Entre julio de 2010 y julio de 2012, se visitaron las localidades de La Serena, Guanaqueros, Tongoy, Ovalle, Parque Nacio-



**Figura 1.** Mapa de avistamientos de *R. vesper* y sus nidos registrados entre julio de 2011 y julio de 2012, en las localidades de La Serena, Coquimbo y Guanaqueros. Ubicación en relación a los pisos de Leubert & Pliscoff (2009). Coquimbo – Chile, 2012.

nal Fray Jorge, Caleta Talquilla, Mineral de Talca, hasta la localidad de La Cebada, revisando sitios descritos como su hábitat, es decir, alrededor de poblaciones y zonas agrícolas con presencia de flores que podrían ser de utilidad para la alimentación de la especie (Jaramillo 2005).

Los resultados de estas visitas permitieron registrar la especie en las localidades de La Serena (282562m E, 6689863m N) Coquimbo (274370m E, 6684077m N) y Guanaqueros (266060m E, 6657000m N) principalmente en la zona costera, no

avistándose hacia la zona de valles interiores. Adicionalmente, se realizaron registros de nidificación en estas dos últimas localidades (Fig. 1).

Se determinó que la especie se presenta en estas localidades entre los meses de marzo-abril hasta los meses de octubre-noviembre. En 2011, entre la temporada de invierno y primavera (junio a septiembre) se encontró que esta especie comenzó a nidificar en el balneario de Guanaqueros, lugar donde se encontraron seis nidos. El primer nido (7 de Octubre de 2011), conte-



**Figura 2.** Nido y hembra de *R. vesper* incubando un huevo (nido n°3). Coquimbo, 2012.



**Figura 3.** Nido de *R. vesper* con la presencia de dos crías (nido n°6). Coquimbo, agosto 2012.

nía dos crías de temprana edad, caracterizados por la presencia de plumones de color negro con bandas blancas (Fig. 3) y un segundo nido se encontraba desocupado. En la segunda semana de octubre se registraron otros cuatro nidos, de los cuales dos se encontraban con dos huevos y dos con un huevo; en uno de estos nidos se observó a la hembra incubando. Del total de nidos encontrados, cinco fueron construidos en árboles de litre (*Lithraea caustica*) y uno en acacia (*Acacia melanoxylon*) conformados principalmente por el líquen denominado barba de viejo (*Usnea barbata*, Fig. 2).

Los nidos se encontraron a alturas que variaron entre 1,52 y 2,45 metros del suelo (altura promedio = 1,97, IC 95% 1,67 – 2,26,  $n = 6$ ), entre los 8 y 27 m (Tabla 1) y ubicados al extremo de las ramas, siempre bajo el dosel del árbol.

En el mes de junio de 2012, se registró un nido en la ciudad Coquimbo, ubicado en el lado posterior del terminal de buses de la ciudad, conteniendo dos crías de muy temprana edad. Al mes siguiente, se registraron otros dos nidos, el primero en la casa de un particular en el sector de la Herradura (Coquimbo), conteniendo una cría y el segun-

**Tabla 1.** Ubicación, alturas y observaciones de los nidos encontrados entre octubre de 2011 y agosto de 2012.

Nido	Coordenada X	Coordenada Y	Altitud (msnm)	Altura de nido (m)	Fecha	Observaciones
1*	265879	6657316	15	2.45	Oct. 2011	2 polluelos
2*	265737	6657512	22	1.9	Oct. 2011	Desocupado
3*	265668	6657601	20	1.52	Oct. 2011	1 huevo
4*	265601	6657629	27	1.77	Oct. 2011	2 huevos
5*	265586	6657677	20	2.1	Oct. 2011	1 huevo
6*	265468	6657760	23	1.7	Oct. 2011	2 huevos
7*	265976	6656935	17	1.79	Jul. 2012	Desocupado
8**	274470	6683691	8	2.67	Jun. 2012	2 polluelos
9**	271679	6680701	18	1.85	Jul. 2012	1 polluelo

\* Nidos registrados en la localidad de Guanaqueros \*\* Nidos registrados en la localidad de Coquimbo

do desocupado en Guanaqueros, frente a una casa particular en una calle muy transitada.

Con respecto al hábitat, la presencia y nidificación de esta especie se registró en el piso denominado matorral desértico mediterráneo costero (Leubert & Plissock 2006, Fig. 1), en la zona costera, caracterizada por la presencia de humedad y nubosidad principalmente en las mañanas (Squeo *et al.* 2001). Se le observó en lugares con vegetación predominantemente arbustiva, con presencia cercana de árboles y flores productoras de néctar como el eucalipto (*Eucalyptus globulus*) y la corona del inca (*Euphorbia pulcherrima*), en parques y jardines de zonas urbanas principalmente, lo que indicaría que la especie muestra cierta tolerancia a la presencia humana.

La presencia de *R. vesper* en estas localidades y el hecho de estar nidificando demostrarían que esta especie se ha establecido como una población nidificante más al sur de su distribución históricamente conocida y reportada por Jaramillo (2005) y Martínez y González (2004), confirmando de esta manera la ampliación de su rango de distribución

hasta la bahía de Guanaqueros. Sin embargo, falta determinar si esta distribución sur también se verifica hacia las partes altas de la cordillera, además de establecer si en los meses de verano (diciembre y febrero), que es cuando no fue registrada durante los muestreos de este trabajo, la especie de desplaza hacia otras localidades interiores o regresa hacia al norte. Podría ser que el clima y la oferta de alimento estarían condicionando los movimientos de esta especie.

**AGRADECIMIENTOS.-** A Eduardo Rodríguez Santacruz y Daysi Cuello Peña por su valiosa información respecto a la ubicación de los nidos registrados y fotografías de los mismos.

#### LITERATURA CITADA

- ARAYA, B. & G. MILLIE. 1988. Guía de campo de las aves de Chile. Segunda edición. Editorial Universitaria. Santiago. 405 pp.
- ATSATT, P. & P. RUNDEL. 1982. Pollinator maintenance vs. fruit production: partitioned reproductive effort in subdioecious *Fuchsia lycioides*. *Annals*

- of the Missouri Botanical Garden 69:199-208.
- GONZÁLEZ-ACUÑA, D., K. ARDILES., S. MUÑOZ., W. MIRANDA & S. MOYANO. 2010. Ampliación de la dispersión del picaflor del norte *Rhodopis vesper* (Lesson, 1929), ¿Fenómeno natural? *Ciencia Ahora* 25: 23-28.
- JARAMILLO, A. 2005. Aves de Chile. Lynx Ediciones, Barcelona. 240 pp.
- LUEBERT, F. & P. PLISCOFF. 2006. Sinopsis bioclimática y vegetacional de Chile. Editorial Universitaria, Santiago, 316 pp.
- MARTÍNEZ, D. & G. GONZÁLEZ. 2004. Las Aves de Chile - Nueva Guía de Campo. Ediciones del Naturalista. Santiago, Chile. 620 pp.
- SCHULENBERG T. S., D. F. STOTZ, D. F. LANE, J. P. O'NEILL & T. A. PARKER III. 2010. Birds of Peru revised and updated. Princeton, NJ: Princeton University Press. 660 pp.
- SQUEO, F., G. ARANCIO & J. GUTIERREZ. 2001. Libro Rojo de la Flora Nativa y de los Sitios Prioritarios para su Conservación: Región de Coquimbo. Ediciones Universidad de La Serena.