



The Biologist (Lima)



ORIGINAL ARTICLE / ARTÍCULO ORIGINAL

OBSERVATIONS ON THE PRESENCE AND NESTING OF *CINCLODES TACZANOWSKII* AND *SICALIS RAIMONDII* AT A SITE ON THE SOUTHERN COAST OF PERU

OBSERVACIONES SOBRE LA PRESENCIA Y NIDIFICACIÓN DE *CINCLODES TACZANOWSKII* Y *SICALIS RAIMONDII* EN UN SITIO DE LA COSTA SUR DE PERÚ

Jhonson K. Vizcarra¹; Fernando Medrano²; Juan Aguirre³ & Karolina Araya⁴

¹ATFFS Moquegua-Tacna, SERFOR, Perú.

²Instituto de Ecología y Biodiversidad. Departamento de Ciencias Ecológicas. Facultad de Ciencias, Universidad de Chile. Casilla 653. Santiago, Chile.

³Unión de Ornitólogos de Chile.

⁴ONG Picaflor de Arica. Las Llosyas S/N. Arica, Chile.
jvizcarra@serfor.gob.pe

ABSTRACT

We describe our observations about the presence and nesting of *Cinclodes taczanowskii* (Berlepsch & Stolzmann, 1892) and *Sicalis raimondii* (Taczanowski, 1874) in Punta San Pablo, located on the coast of the department of Tacna, southern Peru. Both species coincide during their reproductive stages and build their nests between cracks and rocky cavities of the place. In total, three nests were found, one of *C. taczanowskii* and two of *S. raimondii*.

Keywords: *Cinclodes taczanowskii* - nesting - Punta San Pablo - *Sicalis raimondii* - southern Peru - Tacna

RESUMEN

Se describen las observaciones realizadas con referencia a la presencia y nidificación de *Cinclodes taczanowskii* (Berlepsch & Stolzmann, 1892) y *Sicalis raimondii* (Taczanowski, 1874) en Punta San Pablo, ubicado en la costa del departamento de Tacna, sur de Perú. Ambas especies coinciden durante sus etapas reproductivas y construyen sus nidos entre las grietas y cavidades rocosas del lugar. En total se encontraron tres nidos, uno de *C. taczanowskii* y dos de *S. raimondii*.

Palabras clave: *Cinclodes taczanowskii* - nidificación - Punta San Pablo - *Sicalis raimondii* - sur de Perú - Tacna

INTRODUCCIÓN

El Churrete marisquero (*Cinclodes taczanowskii* Berlepsch & Stolzmann, 1892) y el Chirigüe de Raimondi (*Sicalis raimondii* Taczanowski, 1874) tradicionalmente han sido consideradas especies endémicas del Perú y se encuentran presentes a lo largo del centro y sur de la vertiente occidental de los Andes (Schulenberg *et al.*, 2010).

En el caso de *C. taczanowskii*, la especie se encuentra ligada exclusivamente a costas rocosas, existiendo registros documentados para el departamento de Tacna desde su extremo norte hasta la desembocadura del río Sama (Pizarro-Neyra, 1995; Chino *et al.*, 2004; Vizcarra, 2006; Falla, 2011).

Por otra parte, el primer registro documentado de *S. raimondii*, para el departamento de Tacna, se basó en la observación de aproximadamente 300 ejemplares en la zona denominada Quebrada de Burros (Høgsås *et al.*, 2002), lo cual significó la ampliación del rango de distribución sur de esta especie en el Perú, por entonces solamente conocida hasta el departamento de Moquegua (Fjeldså & Krabbe, 1990; Høgsås *et al.*, 2002). Recientemente, Medrano & Vizcarra (2017) confirmaron su presencia regular a lo largo del departamento de Tacna a través de la compilación de varios registros documentados.

Adicionalmente, en agosto de 2016 se registraron varios ejemplares de *S. raimondii* en la Quebrada de Chiza, Región de Tarapacá, Chile (Barros *et al.*, 2016), sin poder develar el estatus de la especie para el país vecino. Sin embargo, nueva información confirmó la presencia regular de la especie en el extremo norte de Chile (Medrano & Vizcarra, 2017).

La información referente a la nidificación y sitios reproductivos de *C. taczanowskii* es muy escasa y se reduce a la descripción del sitio y composición del nido (Tovar, 1968), la fenología (Short & Morony, 1969) y el tipo de nido y tamaño de puesta (Bertolero & Zavalaga, 2003). Para *S. raimondii*, la información es casi nula y simplemente se menciona, de manera general, que habita terrenos áridos rocosos y anida en quebradas pedregosas (Koepcke, 1970; Fjeldså & Krabbe, 1990). En la

presente investigación se detallan, algunas observaciones realizadas sobre la presencia y nidificación de *C. taczanowskii* y *S. raimondii* en la zona de Punta San Pablo, en el departamento de Tacna, Perú.

MATERIAL Y MÉTODOS

Los registros fueron obtenidos, mediante observación directa, durante cuatro visitas realizadas a la zona de Punta San Pablo en los años 2011, 2015, 2016 y 2017 (Fig. 1). Para la documentación de los registros, se fotografió a los ejemplares de ambas especies con cámaras digitales profesionales y compactas. Asimismo, se grabó el canto de uno de los ejemplares machos de *S. raimondii* (Medrano, 2015).

ÁREA DE ESTUDIO

Punta San Pablo, también conocido como Morro Sama, se encuentra ubicado en la costa del departamento de Tacna y pertenece al distrito de Sama. El lugar se caracteriza por presentar orillas rocosas, peñascos y acantilados. En algunos sectores se observa la presencia de vegetación herbácea, destacando entre ellas *Nolana confinis* (I. M. Johnst.) (Fig. 2). Anteriormente, esta zona formaba parte del sistema de protección de puntas e islas guaneras del litoral peruano (Majluf, 1996). Sin embargo, en la actualidad carece de algún tipo de protección legal, pese a que alberga una gran población de aves y mamíferos marinos amenazados.

RESULTADOS

Observaciones

El 8 de octubre de 2011, en la parte media de Punta San Pablo (18°00'11" S - 70°53'16" O; 10 msnm), se observaron tres ejemplares de *C. taczanowskii* y varios ejemplares de *S. raimondii* (Fig. 3 y 4). En el momento, se logró determinar que los ejemplares de *S. raimondii* correspondían a hembras y machos adultos, debido al dimorfismo sexual de esta especie. Para el caso de *C. taczanowskii*, solamente pudo determinarse que correspondían a ejemplares adultos. Todos los ejemplares, de ambas especies, se encontraban forrajeando activamente en el lugar.

El 20 de octubre de 2015 se observaron dos ejemplares de *C. taczanowskii* y diez parejas de *S. raimondii* en la parte sur de Punta San Pablo (18°00'25" S - 70°53'13" O; 5 msnm). Uno de los ejemplares de *C. taczanowskii* trasladaba ramas secas hacia el interior de una grieta rocosa (Fig. 5 y 6), posiblemente para la elaboración de su nido. Por otro lado, los ejemplares de *S. raimondii* se encontraban en todo el lugar y los machos emitían el canto que interpretamos como reproductivo (Medrano, 2015). Se prestó atención a dos parejas de *S. raimondii* y se observó que los machos llevaban ramas secas hacia los interiores de una grieta rocosa y uno de los intersticios de un muro de piedra, donde se encontraban las hembras, posiblemente elaborando sus nidos (Fig. 7, 8, 9 y 10).

El 27 de octubre de 2016, en la parte norte de Punta San Pablo (17°59'51" S - 70°53'05" O; 10 msnm), se observaron dos ejemplares de *C. taczanowskii* y

17 ejemplares de *S. raimondii*. Para *C. taczanowskii* no se registró ninguna actividad vinculada a la reproducción; en cambio, los ejemplares de *S. raimondii* se desplazaban de oeste a este y se adentraban en las grietas de los sustratos rocosos del lugar, posiblemente visitando sus nidos.

El 12 de agosto de 2017, durante una última visita se observó un ejemplar de ambas especies en la parte sur de Punta San Pablo (18°00'24" S - 70°53'14" O; 12 msnm). No se registró actividad reproductiva para *C. taczanowskii*, mientras que el ejemplar de *S. raimondii* se encontraba cantando en la cima de una peña de la parte alta y correspondía a un macho adulto, lo cual podría ser vinculado al inicio de la temporada reproductiva (Fig. 11).

Descripción de los nidos

A fin de verificar la existencia de nidos, el 27 de octubre de 2016 se visitó el lado sur de Punta San

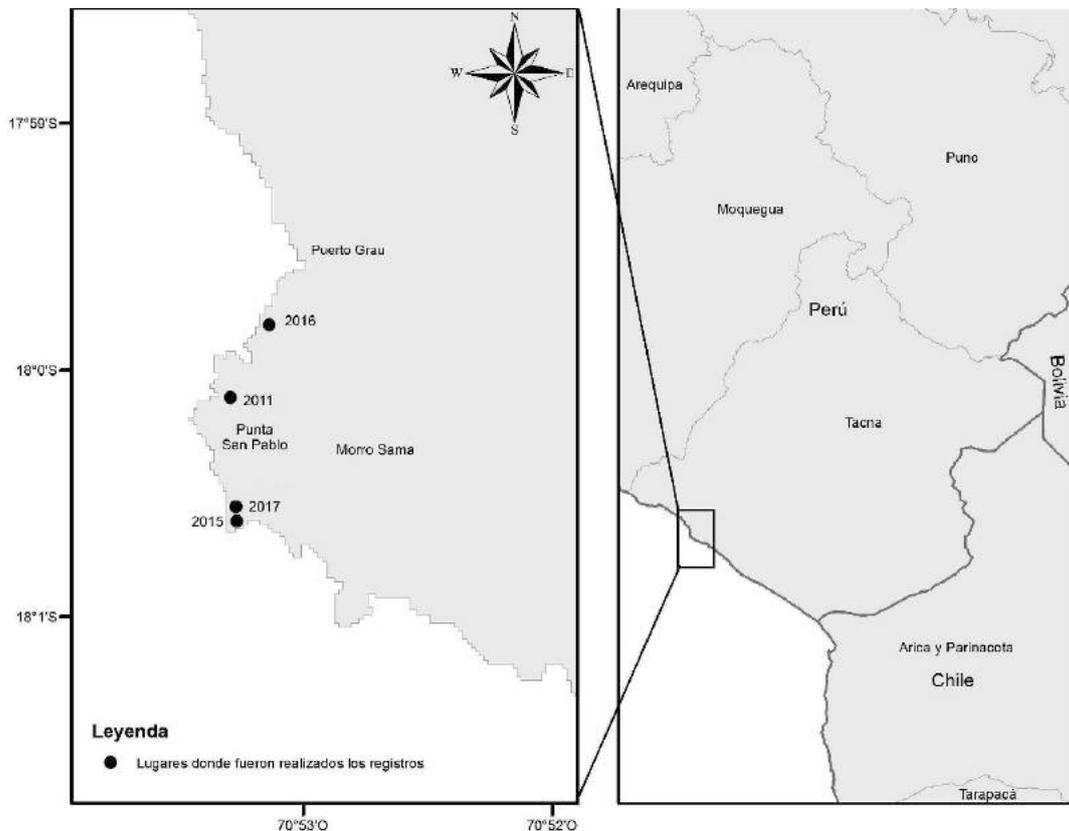


Figura 1. Mapa de los registros de *Cinclodes taczanowskii* y *Sicalis raimondii* en Punta San Pablo.

Pablo, lugar en donde fueron observados los ejemplares de *C. taczanowskii* y *S. raimondii* en octubre de 2015. En total se encontraron tres nidos, uno de *C. taczanowskii* y dos de *S. raimondii*.

El nido de *C. taczanowskii* había sido construido en el interior de una grieta rocosa muy estrecha, tenía la forma de una taza y estaba muy bien elaborado

en base a restos vegetales y plumas (Fig. 12 y 13). Los nidos de *S. raimondii* también habían sido construidos en los interiores de una grieta rocosa muy estrecha y un pequeño espacio de un muro de piedra, estos eran poco elaborados y aparentemente los restos de vegetales y plumas, usados por esta ave, solamente fueron colocados sobre la



Figura 2. Ejemplar de *Nolana confinis* en Punta San Pablo. 27 de octubre de 2016 (Jhonson K. Vizcarra).



Figura 3. Ejemplar de *Cinclodes taczanowskii*, parte media de Punta San Pablo. 8 de octubre de 2011 (Jhonson K. Vizcarra).

superficie de los interiores (Fig. 14, 15, 16 y 17).

En ambos casos, los nidos se encontraban abandonados y sin indicios de actividad reciente. Asimismo, durante toda la inspección, no se

observaron ejemplares de ambas especies en el lugar.



Figura 4. Ejemplar macho de *Sicalis raimondii*, parte media de Punta San Pablo. 8 de octubre de 2011 (Jhonson K. Vizcarra).



Figura 5. Ejemplar de *Cinclodes taczanowskii* trasladando ramas secas hacia una grieta rocosa, parte sur de Punta San Pablo. 20 de octubre de 2015 (Jhonson K. Vizcarra).



Figura 6. Ejemplar de *Cinclodes taczanowskii* luego de dejar ramas secas en el interior de una grieta rocosa, parte sur de Punta San Pablo. 20 de octubre de 2015 (Jhonson K. Vizcarra).



Figura 7. Ejemplar macho de *Sicalis raimondii* trasladando ramas secas hacia una grieta rocosa, parte sur de Punta San Pablo. 20 de octubre de 2015 (Jhonson K. Vizcarra).



Figura 8. Ejemplares hembra de *Sicalis raimondii* en la entrada de la grieta rocosa, parte sur de Punta San Pablo. 20 de octubre de 2015 (Fernando Medrano).



Figura 9. Ejemplar hembra de *Sicalis raimondii* saliendo del interior de uno de los intersticios de un muro de piedra, parte sur de Punta San Pablo. 20 de octubre de 2015 (Jhonson K. Vizcarra).



Figura 10. Ejemplar macho de *Sicalis raimondii* luego de dejar ramas secas al interior de uno de los intersticios de un muro de piedra, parte sur de Punta San Pablo. 20 de octubre de 2015 (Juan Aguirre).



Figura 11. Ejemplar macho de *Sicalis raimondii*, parte sur de Punta San Pablo. 12 de agosto de 2017 (Jhonson K. Vizcarra).



Figura 12. Grieta rocosa en donde *Cinclodes taczanowskii* construyó su nido, parte sur de Punta San Pablo. 27 de octubre de 2016 (Jhonson K. Vizcarra).



Figura 13. Nido de *Cinclodes taczanowskii* en la grieta rocosa, parte sur de Punta San Pablo. 27 de octubre de 2016 (Jhonson K. Vizcarra).

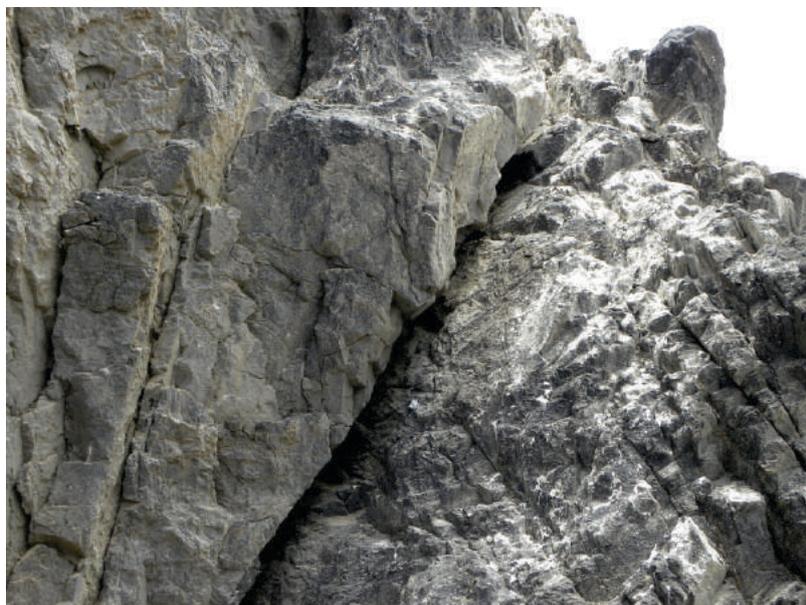


Figura 14. Grieta rocosa en donde *Sicalis raimondii* construyó su nido, parte sur de Punta San Pablo. 27 de octubre de 2016 (Jhonson K. Vizcarra).



Figura 15. Nido de *Sicalis raimondii* en la grieta rocosa, parte sur de Punta San Pablo. 27 de octubre de 2016 (Jhonson K. Vizcarra).



Figura 16. Muro de piedra en donde *Sicalis raimondii* construyó su nido, parte sur de Punta San Pablo. 27 de octubre de 2016 (Jhonson K. Vizcarra).



Figura 17. Nido de *Sicalis raimondii* en el interior de uno de los intersticios del muro de piedra, parte sur de Punta San Pablo. 27 de octubre de 2016 (Jhonson K. Vizcarra).

DISCUSIÓN

Las presentes observaciones serían la primera documentación sobre la presencia y nidificación de *C. taczanowskii* y *S. raimondii* en Punta San Pablo, a pesar que *C. taczanowskii* es considerada una especie residente y común a lo largo del litoral del departamento de Tacna. Caso distinto, es la presencia de *S. raimondii* en el lugar, la misma que estaría ligada a los desplazamientos altitudinales que realiza, a través de la cadena costera, desde las vertientes andinas hacia el litoral y aprovechando la formación de lomas en este lado del departamento, como son Quebrada de Burros y Morro Sama. Asimismo, ambas especies coinciden en Punta San Pablo durante sus etapas reproductivas y aprovechan las grietas y cavidades que presentan los sustratos rocosos para construir sus nidos.

Según Tovar (1968), *C. taczanowskii* construye su nido en el interior de grietas rocosas y para su elaboración utiliza algas, restos vegetales y pequeñas plumas. Esto concuerda con la composición del nido encontrado en Punta San Pablo. Asimismo, el hecho de observar nidificando a *C. taczanowskii* a finales del mes de octubre en Punta San Pablo, extendería la temporalidad de la reproducción sugerida por Bertolero & Zavalaga (2003), quienes mencionan que la estación reproductiva de esta especie podría extenderse por lo menos entre los meses de noviembre y enero.

Según la literatura revisada, *S. raimondii* se reproduce en colonias pequeñas y anida en quebradas pedregosas (Koepcke, 1970; Fjeldså & Krabbe, 1990). La nidificación en números de hasta 20 ejemplares de *S. raimondii* en Punta San Pablo, confirmaría su reproducción en colonias pequeñas y además sugeriría que esta especie no solamente anida en quebradas pedregosas, sino que también lo realiza en sustratos rocosos del litoral y casi al nivel del mar. En cuanto a la estructura de los nidos de *S. raimondii*, a la fecha no se tiene conocimiento sobre la existencia de información publicada, por lo que las observaciones descritas en la presente investigación serían la primera documentación al respecto y se diferenciarían de los nidos descritos para otras especies de *Sicalis*, en las cuales se mencionan que estos tienen forma de tacita o semiesfera (Salvador & Narowsky, 1983;

Salvador & Salvador, 1986; de la Peña, 2013). Además, se añade la observación de que el macho participa en la construcción del nido, pero sería interesante entender su rol en el cuidado parental. Estos hechos representan el primer registro de nidificación de *S. raimondii* en la costa del departamento de Tacna y de acuerdo a las observaciones, se presentaría desde mediados de agosto, para luego nidificar a partir de octubre en Punta San Pablo.

AGRADECIMIENTOS

A Manuel Plenge por el valioso apoyo bibliográfico. A Daniel Montesinos Tubée por su ayuda en la identificación de la especie de *Nolana*. Durante el descubrimiento y la escritura del manuscrito, Fernando Medrano tuvo la beca CONICYT de Magíster Nacional CONICYT-PCHA/MagísterNacional/2015-22150082.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Barros, R.; Díaz, F.; Medrano, F. & Peredo, R. 2016. El Chirihue de Raimondi (*Sicalis raimondii*), una nueva especie para Chile. *La Chiricoca*, 21: 4-8.
- Bertolero, A. & Zavalaga, C. 2003. Observaciones sobre la biometría y la muda del Churrete Marisquero (*Cincludes taczanowskii*) en Punta San Juan, costa sur del Perú. *Ornitología Neotropical*, 14: 469-475.
- Chino, E.; Escobar, E.; Flores, R. & Vizcarra, J. 2004. Avifauna del litoral tacneño. *Dilloniana*, 4: 110-111.
- de la Peña, M. R. 2013. *Nidos y reproducción de las aves argentinas*. Ediciones Biológicas. Serie Naturaleza, Conservación y Sociedad N° 8. Santa Fe, Argentina.
- Falla, C. 2011. *Evaluación de la diversidad ornitológica en el monte ribereño de la desembocadura del río Sama-Tacna*. Tesis para optar el título profesional de Biólogo-Microbiólogo. Universidad Nacional Jorge Basadre Grohmann. Tacna, Perú.
- Fjeldså, J. & Krabbe, N. 1990. *Birds of the high*

- Andes*. Zoological Museum, University of Copenhagen and Apollo Books. Copenhagen.
- Høgsås, T. E.; Málaga-Arenas, E. & Pizarro Neyra, J. 2002. Noteworthy bird records for South-west Peru. *Cotinga*, 17: 60-61.
- Koepcke, M. 1970. *The birds of the Department of Lima, Peru*. Livingston Publishing Company. Wynnewood, Pennsylvania.
- Majluf, P. 1996. *Protección de las puntas e islas guaneras en la costa peruana: primer paso hacia un sistema de reservas marino-costeras*. pp. 105-107. En: Rodríguez, L. O. (Ed.). *Diversidad biológica del Perú: zonas prioritarias para su conservación*. Proyecto FANPE GTZ-INRENA. Lima.
- Medrano, F. 2015. XC292646. Disponible en: <http://www.xeno-canto.org/292646> leído el 4 de mayo de 2017.
- Medrano, F. & Vizcarra, J. 2017. Notes on the natural history and distribution of Raimondi's Yellow-Finch (*Sicalis raimondii*). *Revista Chilena de Ornitología*, 23: 48-50.
- Pizarro-Neyra, J. 1995. Observaciones de avifauna nativa en la costa de Tacna: resultados preliminares. *Ciencia & Desarrollo*, 1: 20-25.
- Salvador, S. A. & Narosky, S. 1983. Nuevos nidos de aves argentinas. *Muscisaxicola rufivertex*, *Catamenia inornata*, *Sicalis olivascens* y *Carduelis crassirostris*. *Hornero*, 12: 134-137.
- Salvador, S. A. & Salvador, L. A. 1986. Notas sobre la reproducción del Misto (*Sicalis luteola*) en Córdoba, Argentina. *Hornero*, 12: 274-280.
- Schulenberg, T. S.; Stotz, D. F.; Lane, D. F.; O'Neill, J. P. & Parker III, T. A. 2010. *Aves de Perú*. Serie Biodiversidad Corbidi 01. CORBIDI. Lima.
- Short, L. L. & Morony Jr., J. J. 1969. Notes on some birds of central Peru. *Bulletin of the British Ornithologists' Club*, 89: 112-115.
- Tovar S., H. 1968. Áreas de reproducción y distribución de las aves marinas en el litoral peruano. *Boletín Instituto del Mar del Perú*, 10: 525-546.
- Vizcarra, J. K. 2006. Aves de los Humedales de Ite y alrededores. *Biodiversidad & Conservación Integral*, 11: 41-50.

Received September 1, 2017.
Accepted January 12, 2018.