

NOTA CIENTÍFICA

# Primer registro de bajapalos pecho canela (*Sitta canadensis*) en el bosque de Los Attenuatas, Baja California

Mariana Delgado-Fernández<sup>1\*</sup>, Manuel Alejandro Delgadillo-Nuño<sup>2</sup>

## Resumen

El bajapalos pecho canela (*Sitta canadensis*) es una especie de distribución amplia en Estados Unidos y Canadá. No obstante, debido a irrupciones y vagabundeo, se ha registrado en Chihuahua, Sonora, Sinaloa, Baja California, Nuevo León y en el occidente de México (Jalisco y Colima). En Baja California existen cuatro registros: (1) Isla Guadalupe (población que se considera extirpada desde 1995) (2), Sierra San Pedro Martir (3), Sierra Juárez y (4) Santa Rosalíita, los últimos dos registros son de hace más de 20 años. Registramos por primera vez un bajapalos pecho canela macho adulto en el bosque de Los Attenuatas durante la temporada de invierno de 2015.

**Palabras clave:** Irrupciones, *Pinus attenuata*, registro fotográfico, *Regulus calendula*, Sierra de Ulloa, sita canadiense, Sittidae.

## First record of red-breasted nuthatch (*Sitta canadensis*) in the Los Attenuatas Forest, Baja California

### Abstract

The red-breasted nuthatch (*Sitta canadensis*) is widely distributed in the United States and Canada. Based on its irruptions, it has been recorded in the States of Chihuahua, Sonora, Sinaloa, Baja California, Nuevo León and western part of Mexico (Jalisco and Colima). In Baja California, there are four areas of record: (1) Isla Guadalupe (population considered eradicated since 1995) (2), Sierra de San Pedro Martir (3), Sierra Juárez, and (4) Santa Rosalíita, the latter two taken more than 20 years ago. We identified an adult male red-breasted nuthatch for the first time within the Los Attenuatas Forest during winter 2015.

**Keywords:** Irruptions, Photographic record, *Pinus attenuata*, red-breasted nuthatch, *Regulus calendula*, Sierra de Ulloa, Sittidae.

**Recibido:** 20 de abril de 2016. **Aceptado:** 24 de junio de 2016

**Editor asociado:** Horacio de la Cueva Salcedo

## Introducción

*Sitta canadensis* (Linnaeus, 1766), es un ave paseriforme nativa de América del Norte residente de los bosques de coníferas de pino y encino de Canadá y Estados Unidos y es la única especie de la familia Sittidae que irrumpe al sur de Estados Unidos y al norte de México (Peterson et al. 2006, Peterson 2010) en búsqueda de alimento (artrópodos, semillas y nueces) (Ghalambor y Martin 1999). *Sitta canadensis* mide de 11 a 15 cm, se caracteriza por tener un plumaje gris azulado con el vientre canela, garganta blanca y en el rostro tiene un antifaz negro, los machos presentan corona negra y las hembras color

gris (Howell y Webb 1995). Su comportamiento de forrajeo incluye el almacenamiento de semillas bajo la corteza de pinos y en el suelo, por lo que se considera un importante dispersor de semillas en los bosques (Adams y Morrison 1993).

*S. canadensis* irrumpe (desplazamiento de un gran número de aves fuera de su área típica de distribución) al norte de México y vagabundea (desplazamiento de una o dos aves) en el occidente de México. En 1971 se registró por última vez a la población residente del bosque de pinos en Isla Guadalupe ( $29^{\circ} 2'41''N$ ,  $118^{\circ}16'26''O$ ) (Jehl y Everett 1985), por ello desde 1995 se considera extirpada de la Isla (Howell y Webb 1995, Red List of Threatened Species 2015). En 1990, Ruiz-Campos y Quintana-Barrios colectaron en Sierra Juárez, Baja California ( $32^{\circ} 2'24''N$ ,  $116^{\circ} 3'36''O$ ) un espécimen macho adulto (depositado en la Universidad Autónoma de Baja California UABC-0297) y en 1996 colectaron un segundo espécimen adulto macho en la Bahía de Santa Rosalíita, Baja California ( $28^{\circ}39'32''N$ ,  $114^{\circ}14'52''O$ ) (depositado en la

<sup>1</sup> Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste. Avenida Instituto Politécnico Nacional 195, La Paz, Baja California Sur 23096, México. \* [mdelgado@pg.cibnor.mx](mailto:mdelgado@pg.cibnor.mx)

<sup>2</sup> Instituto de Investigaciones Oceanológicas, Universidad Autónoma de Baja California. Km 103 Carretera Tijuana-Ensenada 3917, Ensenada, Baja California 22860, México.

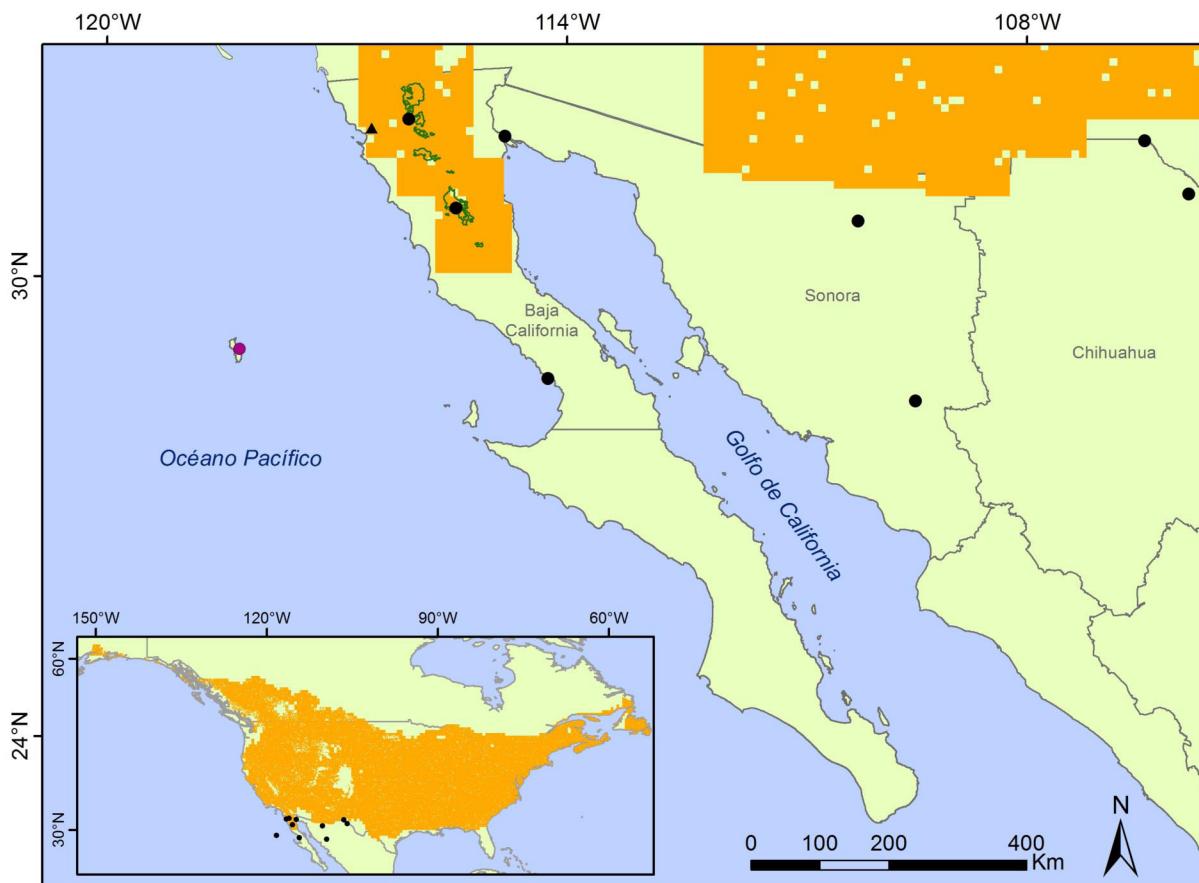
Universidad Autónoma de Baja California UABC-0859) (Ruiz-Campos y Contreras-Balderas 1999). En 2007 y 2012 se registraron por fotografía bajapalos pecho canela al norte del estado de Chihuahua ( $31^{\circ} 3'56''N$ ,  $108^{\circ}53'9''O$ ;  $31^{\circ}45'25.''N$ ,  $106^{\circ}27'39''O$ ) (Moreno-Contreras *et al.* 2012) y existen registros considerados ocasionales en los estados de Jalisco (Palomera-García *et al.* 2007), Nuevo León (Contreras-Balderas *et al.* 2008), Sinaloa (Howell y Webb 1995) y Colima (Isla Socorro,  $18^{\circ}45'15''N$ ,  $110^{\circ}59'43''O$ ) (Larkin 1957) (Figura 1). La Red de Conocimiento sobre las Aves de México (AVESMX) presenta registros de la especie en la Sierra de San Pedro Martir, Baja California ( $30^{\circ}52'53''N$ ,  $115^{\circ}26'49''O$ ) y en Sonora en La Cuenca del Río Yaqui ( $28^{\circ}38'3''N$ ,  $109^{\circ}26'52''O$ ), el Sistema de Sierras de la Sierra Madre Occidental ( $30^{\circ}42'41''N$ ,  $110^{\circ}11'52''O$ ) y el delta del río Colorado ( $31^{\circ}49'11''N$ ,  $114^{\circ}48'18''O$ ), pero no incluye el norte de México como área de distribución durante las irrupciones (Berlanga *et al.* 2008).

*S. canadensis* es considerada desde 1988 como una especie de preocupación menor en la Lista Roja de Especies Ameazadas debido a su amplia distribución y al elevado tamaño

de sus poblaciones ( $> 10,000$  individuos adultos) que tienden a incrementarse (Red List of Threatened Species 2015), aunque se ha descrito que en ciertas áreas en Estados Unidos las poblaciones locales están decreciendo debido a la pérdida de hábitat por la tala de pinos (Adams y Morrison 1993). Desde 2013 el “Migratory Bird Treaty Act” protege a la especie en los tres países donde se distribuye (Canadá, Estados Unidos y México), donde es ilegal poseer, importar, exportar, vender o comprar a esta ave migratoria o sus partes (nidos o huevos) (U.S. Fish & Wildlife Service 2015). Registramos por primera vez la presencia de un bajapalos pecho canela en el bosque de Los Attenuatas, después de 20 años de no tener ningún registro para el estado de Baja California.

## Sitio de estudio

El bosque relictico de Los Attenuatas, Sierra de Ulloa ( $31^{\circ}55'40''N$ ,  $116^{\circ}32'29''O$ ) tiene una elevación promedio de 600 m y una extensión de 300 hectáreas. La precipi-



**Figura 1.** Áreas de irrupción potencial de *Sitta canadensis* (área anaranjada) (Peterson *et al.* 2006), bosques de Baja California (área delimitada verde) y sitios de registro de *S. canadensis* en el norte de México (círculos negros). El círculo rosa es la población extirpada de *S. canadensis* de Isla Guadalupe (Howell y Webb 1995). El nuevo registro de *S. canadensis* es el triángulo negro localizado en el bosque de Los Attenuatas, ubicado a 50 km del registro de Sierra Juárez.



**Figura 2.** *Sitta canadensis*, macho adulto registrado en *Pinus attenuata*, bosque de Los Attenuatas, Baja California (foto: M. Delgado-Fernández).

tación media anual de 1981 a 2010 fue de 265 mm, con temperaturas medias máximas de 25° C y mínimas de 10° C (CONAGUA 2010). *Pinus attenuata* es la especie dominante dentro de la comunidad vegetal, bajo su dosel y conforme se desciende en elevación se encuentran ejemplares de *Hesperocyparis* sp., *Eriodictyon* sp., *Baccharis* sp. y *Arctostaphylos* sp.

## Observación

Realizamos un transecto de 11 km en el bosque de Los Attenuatas durante el cual fotografiamos a un macho adulto de *S. canadensis* el día 25 de octubre de 2015 a las 09:53 h (Figura 2). El ave se encontraba buscando alimento entre los conos y ramas de un *Pinus attenuata*, fue el único individuo que se observó durante todo el transecto, pero se escuchó en múltiples ocasiones el llamado “yank-yank” proveniente de otros individuos, sin lograr determinar el número de individuos en el área debido al denso dosel del bosque; en el mismo conjunto de *P. attenuata* registramos un *Regulus calendula*, especie migratoria común en la zona. La determinación taxonómica de *S. canadensis* la realizamos a partir de las características particulares de la especie (vientre canela, garganta blanca y el antifaz negro en el rostro) y por la guía de campo Kaufman (2005).

## Discusión

A pesar de que el mapa de distribución de irrupciones de *S. canadensis* incluye el norte de México (Peterson et al. 2006), existen únicamente dos registros para el estado de Chihuahua, tres registros en Sonora y tres registros para el estado de Baja California (Ruiz-Campos y Quintana-Barrios 1991, Ruiz-Campos y Contreras-Balderas 1999, Moreno-Contreras et al. González 2012). Éste es el cuarto registro para el estado de Baja California y es el primero que se realiza en el bosque relictivo de *Pinus attenuata* de la Sierra de Ulloa.

El registro de *S. canadensis* más cercano a éste es el de Sierra Juárez a 50 km, de 1990, desde entonces no se habían registrado especímenes en el área, a pesar de que las poblaciones de la especie son grandes (> 10,000 individuos adultos) (Red List of Threatened Species 2015). Esto es debido a que las irrupciones hacia el norte de México están asociadas a la escasez de alimento (piñas) en los bosques de Estados Unidos y Canadá (Small 1994) y pueden transcurrir varios años antes de que precisen descender en latitud en busca de alimento y zonas de refugio para pasar el invierno (Ruiz-Campos y Contreras-Balderas 1999).

Consideramos importante determinar si *S. canadensis* permanece en el bosque de Los Attenuatas durante todo el invierno, así como estimar su abundancia. Con ello se podrá determinar la importancia del bosque de Los Attenuatas como

prioritario para el refugio y alimentación de esta y otras aves migratorias y a partir de ello crear lineamientos para su conservación y asegurar la permanencia de las especies.

## Agradecimientos

Agradecemos a los propietarios del ejido Ruiz Cortínez por permitir el acceso al bosque de Los Attenuatas, a nuestros guías en el bosque: J.A. Fernández, M. Chanes, A. Olvera y L. Santillana., a J.G. Escobar por su comentario que permitió la identificación de la especie, a C.A. Michel Villalobos por traducir al inglés el resumen y a I. Fogel por editarlos. Agradecemos los comentarios de P.L. Enríquez, H. de la Cueva y un revisor anónimo que nos permitieron mejorar el manuscrito.

## Literatura citada

- Adams, E., M. Morrison. 1993. Effects of forest stand structure and composition on red-breasted nuthatches and brown creepers. *Journal of Wildlife Management* 57:616-633.
- Berlanga, H., V. Rodríguez-Contreras, A. Oliveras de Ita, M. Escobar, L. Rodríguez, L. Vieyra, V. Vargas. 2008. Red de Conocimientos sobre las Aves de México (AVESMX). CONABIO, CONAGUA. Estaciones climatológicas en Google Earth. 2010. Disponible en: <<http://smn.cna.gob.mx/climatologia/normales/estacion/EstacionesClimatologicas.kmz>> (consultado el 1 de septiembre de 2014).
- Contreras-Balderas, A.J., J.I. González-Rojas, J.A. García-Salas e I. Ruvalcaba-Ortega. 2008. Nuevo León. Pp. 165-198. In: R. Ortiz-Pulido, A. Navarro-Sigüenza, H. Gómez de Silva, O. Rojas-Soto y T.A. Peterson (eds.). *Avifaunas Estatales de México*. CIPAMEX. Pachuca, Hidalgo, México.
- Ghalambor, C.K., T.E. Martin. 1999. Red-breasted nuthatch (*Sitta canadensis*), the birds of North America online. Disponible en: <<http://bna.birds.cornell.edu/bna/species/459/articles/introduction>> (consultado el 6 de junio de 2016).
- Howell, S.N.G., y S. Webb. 1995. A guide to the birds of Mexico and Northern Central America. Oxford University Press. New York, EUA.
- Jehl, J.R., y W.T. Everett. 1985. History and status of the avifauna of Isla Guadalupe, México. *Transactions of the San Diego Natural History Museum* 20:313-336.
- Kaufman, K. 2005. Guía de campo Kaufman a las aves de Norteamérica. Houghton Mifflin Co. Boston, EUA.
- Larkin, P.A. VertNet. Cowan Tetrapod Collection - Avian . 1957. Disponible en: <<http://portal.vertnet.org/o/ubcbbm/ctc?id=b008358>> (consultado el 15 de abril de 2016).
- Moreno-Contreras, I., M.C. Arteaga-Luna, y E. Escudero-González. 2012. Nuevos avistamientos de la sita canadiense (*Sitta canadensis*) en el norte del estado de Chihuahua, México. *Huitzil* 13:137-140.
- Palomera-García, C., E. Santana, S. Contreras-Martínez, y R. Amparán. 2007. Jalisco. Pp. 1-48. In: A. Navarro-Sigüenza, H. Gómez de Silva, O. Rojas-Soto y T.A. Peterson R. Ortiz-Pulido (eds.). *Avifaunas Estatales de México*. CIPAMEX, Pachuca, México.
- Peterson, A.T., A. Navarro-Sigüenza, E. Martínez-Meyer, y C. González-Salazar. 2006. *Sitta canadensis* (sita canadiense) en época de anidación del Hemisferio Norte. Distribución potencial. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. Disponible en: <[http://www.conabio.gob.mx/informacion/metadata/gis/sitcan\\_invgw.xml?\\_httpcache=yes&\\_xsl=/db/metadata/xsl/fgdc\\_html.xsl&\\_indent=no](http://www.conabio.gob.mx/informacion/metadata/gis/sitcan_invgw.xml?_httpcache=yes&_xsl=/db/metadata/xsl/fgdc_html.xsl&_indent=no)> (consultado el 12 de abril de 2016).
- Peterson, R.T. 2010. Peterson field guide to birds of Western North America. Houghton Mifflin. New York, EUA.
- Red List of Threatened Species. 2015. BirdLife International and NatureServe. Bird Species Distribution Maps of the World. Disponible en: <<http://maps.iucnredlist.org/map.html?id=22711196>> (consultado el 13 de abril de 2016).
- Ruiz-Campos, G., y A.J. Contreras-Balderas. 1999. Second mainland specimen of the red-breasted nuthatch from Baja California, Mexico. *Western Birds* 30:53-54.
- Ruiz-Campos, G., y L. Quintana-Barrios. 1991. First mainland record of the red-breasted nuthatch from Baja California, Mexico. *Western Birds* 22:189-190.
- Small, A. 1994. California birds: their status and distribution. Ibis Publishing. California, EUA.
- U.S. Fish & Wildlife Service. 2015. Migratory Bird Treaty Act. Birds protected. Disponible en: <<http://www.fws.gov/birds/policies-and-regulations/laws-legislations/migratory-bird-treaty-act.php>> (consultado el 22 de abril de 2016).



Sociedad para el Estudio y Conservación  
de las Aves en México, A.C.