

## Redescubrimiento de *Dendroica chrysoparia* en Nicaragua

S. Morales<sup>1</sup>, A. Martínez-Salinas<sup>2</sup>, W. J. Arendt<sup>3</sup>, y M. A. Tórriz<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Fauna y Flora Internacional-Programa Nicaragua  
(salvadora.morales@fauna-flora.org)  
Reparto San Juan Casa 567  
Managua. Nicaragua

<sup>2</sup> CATIE - Escuela de postgrado  
(amartinez@catie.ac.cr.)  
Enitel Central 1½ cuadra al norte  
Casa # 518, Masaya, Nicaragua

<sup>3</sup> Servicio Forestal Federal de los Estados Unidos  
y el Instituto Internacional de Dasonomía Tropical  
San Juan, Puerto Rico  
(warendt@fs.fed.us) (marvtorrez@ yahoo.com);  
Estación de Investigaciones,  
Sabana, HC 2, Buzón 6205, Luquillo, PR 00773;  
y (MAT);  
Barrio La Fuente, Escuela Normal  
4 cuadras al Este, ½ cuadra al Sur

\*Cumpliendo con el consejo de la Sociedad Ecológica de América (Weltzin et ál. 2006) de clarificar la autoría, es decir, las contribuciones y responsabilidades de cada autor, ofrecemos la siguiente nota aclaratoria: Además de ser una de las dos primeras personas en observar dicha especie en Nicaragua después de más de un siglo, SM escribió el primer borrador y editó varios de los siguientes borradores. AM-S fue la otra persona que observó dicha especie por primera vez después del largo intervalo; también, editó varios borradores. WJA observó la especie dos veces, escribió el primer resumen y añadió/quité texto a todas las secciones en el primer borrador, editó en totalidad todos los borradores, y siguió el proceso de publicación. MAT ha visto la especie dos veces, y editó varios de los borradores.

### RESUMEN

*Después de un lapso de más de 100 años, se redescubrió Dendroica chrysoparia en Nicaragua. El 3 de abril del año 2002 un macho, quien formaba parte de una bandada mixta, fue observado en el cafetal orgánico de la Reserva Silvestre Privada de Nebliselva el Jaguar (13°13'43.32" / 86°03'08.88"). Posteriormente se han llevado a cabo varias observaciones de esta especie en la misma reserva y en otras áreas del país. La mayoría de nuestras observaciones fueron realizadas en bosques latifoliados con presencia de*

roble, lo que coincide con las características de esta especie en el neotrópico. Cabe mencionar que los sitios de observación se encuentran relativamente cerca de bosques de pino-encino, descrito como el principal hábitat de esta especie durante su período de migración.

La *Dendroica chrysoparia* es una de las especies migratorias más amenazadas de la región (Ladd et ál. 1999). Se reproduce en un área bien pequeña y fragmentada de Texas e inverna principalmente en la eco-región del bosque de pino-encino que se extiende desde el Sur de Chiapas hasta el norte de Nicaragua (Rappole et ál. 2000). El primer registro de *D. chrysoparia* en Nicaragua se reportó en 1891, cuando dos individuos fueron colectados (Salvin y Godman 1892). Aún se desconoce la localidad específica, pero se cree que fue en el Departamento de Matagalpa. Desde entonces no había nuevas observaciones de esta especie en Nicaragua, lo que llevó a diferentes estudios y publicaciones recientes en países vecinos a sugerir un cambio en la distribución de *D. chrysoparia*, y donde se limitaba su rango desde el sur de Chiapas hasta Honduras, y se mencionaba una densidad pobre para la zona correspondiente al norte de Nicaragua (Rappole et ál. 1999, 2000). Sin embargo desde el 2002 hasta la fecha se han realizado diversas observaciones casuales; incluso, existen registros recientes de observaciones de esta especie en Costa Rica (AOCR 2008). Estas observaciones indican la presencia constante de esta especie en el país y la necesidad de investigaciones sobre el uso de hábitat de invierno por esta especie y definir acciones que conlleven a la conservación del bosque de pino-encino y por ende de esta especie en peligro de extinción.

**Palabras claves:** *Dendroica chrysoparia*, Nicaragua, pino-encino, redescubrimiento

### Observaciones en la Reserva Silvestre Privada de Nebliselva el Jaguar

La Reserva Silvestre Privada de Nebliselva El Jaguar forma parte del bioma de las tierras altas de Centroamérica (Stotz et ál. 1996), clasificado como bosque húmedo premontano (Holdridge 1967). Es un bosque latifoliado con presencia de árboles del género *Quercus*, principalmente en el estrato emergente. Dentro de los límites de la reserva se encuentran áreas de cultivo de café orgánico, manejados sin sombra, pero bordeados de remanentes de franjas de árboles del bosque nuboso de la reserva.

La primera observación después de 111 años, se realizó el 3 de Abril del año 2002, fecha en que Salvadora Morales (SM) y Alejandra Martínez (AM) observaron un individuo con plumaje de macho en el Jaguar, Jinotega, Nicaragua (13°13'43.32" / 86°03'08.88"). Este individuo se encontraba en una bandada mixta compuesta por *Wilsonia pusilla*, *Dendroica virens*, *D. fusca*, *D. pensylvanica*, *Mniotilta varia*, *Vermivora peregrina*, *Habia fuscicauda*, entre otras especies. La bandada se movía entre los árboles dispersos del cafetal y formaban parte de una bandada migratoria de paso hacia el norte.

El 4 de abril SM y AM observaron un

individuo solitario con plumaje de hembra forrajeando en la parte baja del dosel de un árbol del género *Quercus*. La observación se realizó en un ecotono entre el bosque nuboso y el cafetal orgánico, donde predominan los géneros *Quercus* y *Ficus*. Observaron al individuo por aproximadamente 10 minutos, diferenciándose de *D. virens* por la ausencia de amarillo en la parte baja del abdomen cercana a la cloaca y la banda del ojo menos ancha.

La siguiente observación dentro de la reserva se realizó el 21 de diciembre del 2004 por Marvin Tórrez e Iris González, en el borde del cafetal y la ribera del riachuelo. Observaron una hembra forrajeando entre una bandada mixta que se movía principalmente en el borde del café. Se observó en un árbol de Inga a unos 7 m de altura. Entre las especies que formaban la bandada mixta se encontraban *Piranga rubra*, *Myiarchus tuberculifer*, *Dendroica pensylvanica*, *Wilsonia pusilla*, *Dendroica virens*, *Mniotilta varia*, *Vireo solitarius* y *Parula pitiayumi*.

El 24 de enero del año 2006, WJA observó un individuo con plumaje de macho en un ecotono entre el bosque nuboso y el cafetal orgánico, en la parte media del dosel de un árbol de hojas anchas. El individuo forrajeaba en las partes distales de las ramas a 6-7 m de altura, y formaba parte de una bandada mixta, acompañada de *Parula pitiayumi*, *Mniotilta varia* y *Dendroica virens*. El 8 de marzo del año 2006, WJA observó un individuo con plumaje de macho en el borde de un sendero y árboles latifoliados a 300 metros de la estación de anillamiento dentro del bosque nuboso. El individuo

estuvo a metro y medio de dos machos de *Wilsonia pusilla* en el dosel medio a 5 metros de altura. En ambos casos estos individuos se identificaron por su flanco blanco con manchas oscuras, el vientre y área cloacal blanca, garganta negra, una línea fina negra que extendía desde los lores hasta la nuca y la aurícula amarilla inmaculada, sin ninguna traza de verde oliva (u oscura), obvia en otras especies de este complejo de "superespecies" (Rising 1988).

### Otras observaciones en el norte del país

En noviembre del 2002, J. P. Kjeldsen observó dos individuos en "bosque de altura", uno por día, el 23 y el 26 del mes en una zona de bosque latifoliado en Dipilto, Nueva Segovia (Kjeldsen 2003). El 15 de Noviembre del 2006, cerca de Mozonte, Departamento de Nueva Segovia, Marvin Tórrez, David King y Sandra Hernández observaron un macho en el borde del camino de bosques de pino-encino. El ave estuvo forrajeando entre una bandada mixta en un árbol de roble-encino. Entre las especies que conformaban la bandada se encuentran *Piranga rubra*, *Myiarchus tuberculifer*, *Dendroica pensylvanica*, *Wilsonia pusilla*, *Dendroica virens*, *Vireo solitarius*, *Parula pitiayumi*, *Certhia americana*, *Carduelis notata*, *Dendroica occidentalis* y *Myioborus pictus*.

Las observaciones realizadas tanto en Dipilto como en Jaguar fueron en bosques latifoliados, con la presencia de árboles dispersos de roble. Las observaciones de *D. chrysoparia* han sido registros casuales en el caso del Jaguar. Por lo general, se

han logrado observar individuos solitarios, registrándose dos individuos como máximo, lo que coincide con las características de esta especie en el geotrópico (Rappole et ál. 1999). El hábitat preferencial de *Dendroica chrysoparia* son los bosques de pino-encino (Rappole et ál. loc. cit., 2000). Jaguar está ubicado entre 5 y 8 kilómetros de distancia de bosques de este tipo, lo cual hace posible observarles eventualmente en los bosques nubosos.

Es de notarse que los registros realizados en el mes de abril del año 2002 corresponden a las fechas cuando la mayoría de las aves migratorias se encuentran de paso por la Reserva en su viaje hacia el norte. En el caso de las observaciones de J. P. Kjeldsen, también se realizaron en bosque nuboso, que se encuentra relativamente cercano a la cordillera Dipilto-Jalapa, donde se encuentra concentrado un buen remanente del hábitat potencial de *D. chrysoparia* en la zona norte de Nicaragua. Consideramos que la falta de registros de *D. chrysoparia* se debe principalmente a la ausencia de investigaciones en los hábitats potenciales y estos registros son una clara evidencia de ello.

Sugerimos que en el futuro se enfoquen los esfuerzos en monitorear las áreas potenciales para la estadía invernal de la especie, al igual que la ejecución de programas de monitoreo periódicos que arrojen mayor información sobre el uso del hábitat por parte de la especie. Por otro lado, también es importante realizar estudios en torno al hábitat potencial de la especie en la zona norte de Nicaragua, de tal manera que se logre obtener información sobre el

estado de conservación de este hábitat, amenazas presentes y potenciales y futuras medidas de mitigación y protección que puedan permitir la conservación de la especie a largo plazo.

## Agradecimientos

Agradecemos al programa de Importancia para las Aves de la Fundación Cocibolca, que brindó la oportunidad de realizar la fase de campo del primer reporte. A la familia Durrioux-Chavarría, por las facilidades de hospedaje y alimentación brindadas en estos años de trabajo de campo en la Reserva Privada El Jaguar. Este trabajo fue auspiciado por el Instituto Internacional de Dasonomía Tropical del Servicio Forestal Federal de los Estados Unidos de América, y USAID/Nicaragua PASA No. 524-P-00-07-00007-00, Conservación y Turismo en Cuencas Críticas.

## Referencias

- AOCR. 2008. *Lista Oficial de las Aves de Costa Rica*. Asociación Ornitológica de Costa Rica. [www.avesdecostarica.org](http://www.avesdecostarica.org)
- Holdridge, L. R. 1967. *Life Zone Ecology*. Rev. ed. San José, Costa Rica: Tropical Science Center.
- Kjeldsen, J. P. 2003. Estudio sobre la diversidad de aves en fincas de café bajo sombra en Nueva Segovia. Informe para UNAG-Nueva Segovia. Consultado en línea: <http://www.bio-nica.info/Biblioteca/Kjeldsen2003.pdf>. 7 Diciembre 2007.
- Ladd, C., y L. Gass. 1999. Golden-cheeked Warbler (*Dendroica chrysoparia*), The Birds of North America Online (A. Poole,

- 
- ed.). Ithaca: Cornell Lab of Ornithology; Retrieved from the Birds of North America Online: <http://bna.birds.cornell.edu/bna/>
- Rappole J. H., D. I. King, . y W. C. Barrow, Jr. 1999. Winter ecology of the endangered Golden-cheeked Warbler. *Condor* 101:762-770.
- Rappole J. H., D. I. King, y P. Leimgruber. 2000. Winter habitat and distribution of the endangered Golden-cheeked Warbler (*Dendroica chrysoparia*). *Animal Conservation* 2:45-59.
- Rising, J. D. 1988. Phenetic relationships among the warblers in the *Dendroica virens complex* and a record of *D. virens* from Sonora, Mexico. *Wilson Bulletin* 100:312-316.
- Salvin, O. y F. D. Godman. 1892. On a collection of birds from Central Nicaragua. *Ibis* 4:324-328.
- Stotz, D. F., J. W. Fitzpatrick, T. A. Parker, y D. K. Moskovits. 1996. *Neotropical birds: ecology and conservation*: Chicago: Chicago University Press.
- Weltzin, J. F., R. T. Belote, L. T. Williams, J. K. Keller y E. C. Engel. 2006. Authorship in ecology: attribution, accountability, and responsibility. *Frontiers in Ecology and the Environment* 4:435-441.
- 

## **Avistamiento de la Garza del Sol (*Eurypyga helias* Aves: Eurypygidae) en el Río Grande de San Ramón, Costa Rica**

Cindy Rodríguez Arias  
Ismael Guido Granados

Sección de Biología, Sede de Occidente  
Universidad de Costa Rica  
cindyelena@gmail.com  
ismaelguido@gmail.com

La garza del sol es una especie que prefiere quebradas rocosas de curso rápido, aunque a veces se encuentra en bancos arenosos de ríos, quebradas de curso lento o pozos en los pantanos, generalmente en áreas boscosas, donde se alimenta de ranas pequeñas, camarones de agua dulce, cangrejos e insectos del agua (Stiles y Skutch 2007).

Es una especie residente poco común, cuyo número está disminuyendo debido a la pérdida de su hábitat por la deforestación, razón por la cual está considerada dentro del Reglamento de la Ley de Conservación de la Vida Silvestre (MINAE 2005) como una especie en peligro de extinción, por lo que está protegida por esta ley y la Ley Orgánica del Ambiente.

Según Stiles y Skutch (2007) y Garrigues y Dean (2007), la distribución de esta