



# UNOP

Unión de Ornólogos del Perú

Boletín informativo

ISSN 2220-9212

<https://sites.google.com/site/boletinunop/>

Boletín informativo

## Empieza la migración



Playerito Menudo (*Calidris minutilla*)

Foto: Jorge Novoa

## ÍNDICE



Avistamiento de *Plegadis ridgwayi* en la laguna Los Patos, Piura, Perú. Harold L. Parra & Albert A. Callán



Extensión del rango de distribución de *Muscisaxicola maclovianus* en Perú  
Luis E. Pollack & Jorge A. Tiravanti



Amenazas y conservación del hábitat de gorrión Jaeno (*Incaspiza watkinsi*) en Cajamarca y Amazonas-Perú.  
Antonio García Bravo



Casos de leucismo en el Gallinazo de Cabeza Roja (*Cathartes aura*) en la isla Lobos de Tierra, Perú. Judith Figueroa, Marcelo Stucchi & Gina Mori



Primer avistamiento de Pingüino de Magallanes (*Spheniscus magellanicus*) en las Islas Ballestas, Sistema Nacional de Islas Islotes y Puntas Guaneras, Perú. Edgardo Aguilar H.



La ruta del pingüino: Uso de hábitat marino y patrón de atención al nido por el Pingüino de Humboldt (*Spheniscus humboldti*) en Punta San Juan, Perú. Antje Chiu Werner; Susana Cárdenas Alayza; Marco Cardeña Mormontoy; Alonso Bussalleu Caverro; Paulo Guerrero Bustamante; Franco Sandoval García & Yann Tremblay.



# Amenazas y conservación del Gorrión Jaeno (*Incaspiza watkinsi*) en Cajamarca y Amazonas, Perú.

Antonio García-Bravo

Centro de Ornitología y Biodiversidad (CORBIDI).

Santa Rita N°105, Of. 202, Urb. Huertos de San Antonio, Surco Lima-Perú.

antonioarbra@corbidi.org

## Resumen

El hábitat de *Incaspiza watkinsi* está fragmentado y reducido por la ganadería, la agricultura, la extracción de madera para leña y carbón, así como por el crecimiento demográfico. Además, se encuentra amenazado por la probable construcción de las centrales hidroeléctricas Cumba 4 y Pongo de Rentema, así como por la explotación petrolera del lote 145. El hábitat tiene prioridad de conservación. En tal sentido, se propone crear Áreas de Conservación Regional en Cajamarca y Amazonas y a su vez implementar programas de monitoreo socioambiental en el área de influencia de las centrales hidroeléctricas y del lote petrolero. Asimismo, se sugiere implementar campañas de difusión y un programa de educación ambiental que promueva la conservación del hábitat del Gorrión Jaeno.

## Palabras clave

*Incaspiza watkinsi*, hábitat fragmentado y reducido, Cumba 4 y Pongo de Rentema, Áreas de Conservación Regionales, campañas de difusión y educación ambiental.

## Introducción

*Incaspiza watkinsi* (Aves: Emberizidae) es una especie endémica peruana, cuya distribución abarca las provincias de Bagua y Utcubamba, en el departamento de Amazonas; y las provincias de Cutervo, San Ignacio y Jaén, en el departamento de Cajamarca. Se distribuye en las partes bajas de las cuencas de los ríos Huancabamba (Chamaya), Chinchipe, Marañón, Tabaconas (Tamborapa) y Utcubamba (Angulo *et al.* 2008; García-Bravo 2008; Schulenberg *et al.* 2010). Es una especie endémica del Área de Endemismo para

## Abstract

The habitat of Little Inca-Finch (*Incaspiza watkinsi*) is fragmented and reduced by grazing, agriculture, wood extraction for firewood and charcoal, as well as for population growth. It is also threatened by the probable construction of two hydroelectric projects: Cumba 4 and Pongo de Rentema; as well as for oil exploration. The specie's habitat has conservation priority. I propose the establishment of Regional Conservation Areas in Cajamarca and Amazonas and implement social and environmental monitoring programs in the area of influence of the development projects. I also suggest to implement environmental education campaigns that promotes the Little Inca-Finch habitat conservation.

## Keywords

*Incaspiza watkinsi*, fragmented and reduced habitat, Cumba 4 and Pongo de Rentema, Regional Conservation Areas, awareness campaigns and environmental education.

Aves (EBA, Endemic Bird Area) del Valle del Marañón (048) (Stattersfield *et al.* 1998).

La especie tiene un área de distribución potencial de 1845.7 km<sup>2</sup> (Angulo *et al.* 2008), con un rango altitudinal entre los 350 y los 900 msnm (Schulenberg *et al.* 2010). Según la clasificación de los bosques secos de Linares-Palomino (2004), el hábitat de *I. watkinsi* son los Bosques Estacionalmente Secos del Valle Interandino del río Marañón (BESVIM), los cuales presentan



**Figura 1:** Individuo adulto de Gorrión Jaeno (*Incaeziza watkinsi*). Foto: Antonio García-Bravo.

un relieve accidentado con acantilados de hasta más de 100 metros de altura y con quebradas (muchas de ellas temporalmente secas) (García-Bravo 2008).

El clima es seco debido al efecto de sombra de lluvia (rain shadow) causado por la Cordillera Oriental de los Andes (Begazo *et al.* 2003). Se registra una temperatura generalmente constante con un promedio de 25.9 °C; con 4 meses de mayor precipitación (febrero – mayo) y con un promedio de precipitación de 758.55 mm anuales (Ministerio de Agricultura 2006).

### Hábitat

La vegetación en el hábitat del Gorrión Jaeno presenta tres estratos: arbóreo, donde predominan por su altura *Eriotheca discolor*, *Prosopis juliflora*, *Pithecellobium excelsum* y *Jacquinia mucronata*; arbustivo, que es más denso y donde son frecuentes *Mimosa pectinatifinna*, *Croton thurifer*, *Pappobolus mathewsii* y *Acacia riparia*; y herbáceo, compuesto básicamente por bromeliáceas y poáceas. En el hábitat es común la presencia de cactus columnares (*Armatocereus rauhii*) y ramificados (*Browningia altissima*, *Monvillea jaenensis*, *Espositoa superba*, *Rauhocereus riosaniensis* y *Rauhocereus riosaniensis*).

El estrato que prevalece es el arbustivo (García-Bravo, 2008). Se ha observado al Gorrión Jaeno alimentándose de semillas de *M. pectinatifinna*. Además, utiliza las ramas de esta especie vegetal para construir sus nidos (García-Bravo 2008).

### Amenazas al hábitat

Actualmente, el hábitat del Gorrión Jaeno se encuentra fragmentado y reducido por diversas actividades antropogénicas, entre las que destacan la ganadería y la agricultura. Se ha identificado varias empresas ganaderas propietarias de establos de ganado vacuno que hacen uso directo del bosque. En otros casos, se tala el bosque para sembrar especies vegetales destinadas al forraje. Asimismo, mediante la expansión agrícola se ha destinado bosques primarios —ubicados en los valles de los ríos y en las quebradas— a los cultivos de arroz (*Oriza sativa*), cacao (*Theobroma cacao*), yuca (*Manihot esculenta*), papaya (*Carica papaya*), plátano (*Musa sp.*) y de otros frutales.

En el hábitat de *I. watkinsi* se registra también la extracción de madera para carpintería, leña y carbón, siendo las especies más requeridas para uso energético *Tabebuia chrysanta*, *Cordia iguaguna*, *Cordia lutea*, *Capparis scabrida*, *Geoffroea spinosa*, *Prosopis juliflora*, *Acacia macracantha*, *Esenbeckia cornuta*, entre otras (García- Bravo 2008; Marcelo-Peña *et al.* 2010). La actividad extractiva de madera tiene una tendencia creciente debido a la proliferación de ladrilleras y restaurantes en ciudades aledañas al hábitat, tales como Jaén, Bagua y Utcubamba. Además, se vende leña y carbón a la ciudad de Chiclayo.

Adicionalmente, en las ciudades aledañas al hábitat antes mencionadas, el crecimiento demográfico desordenado ha ocasionado la expansión de asentamientos humanos a través de urbanizaciones colindantes al área de distribución del Gorrión Jaeno (García- Bravo 2008).

En los últimos años, el hábitat del Gorrión Jaeno presenta nuevas amenazas. Una de ellas es la posible construcción de dos centrales hidroeléctricas (Figura 2), las cuales están incluidas en el banco de proyectos del Gobierno Regional de Amazonas:

1) CUMBA 4 (825MW), a cargo de ODEBRECHT (6.068890°S y 78.545001°W), represaría el río Marañón en la jurisdicción de las provincias de Cutervo, Chota, Celendín, Luya y Utcubamba, en los de-

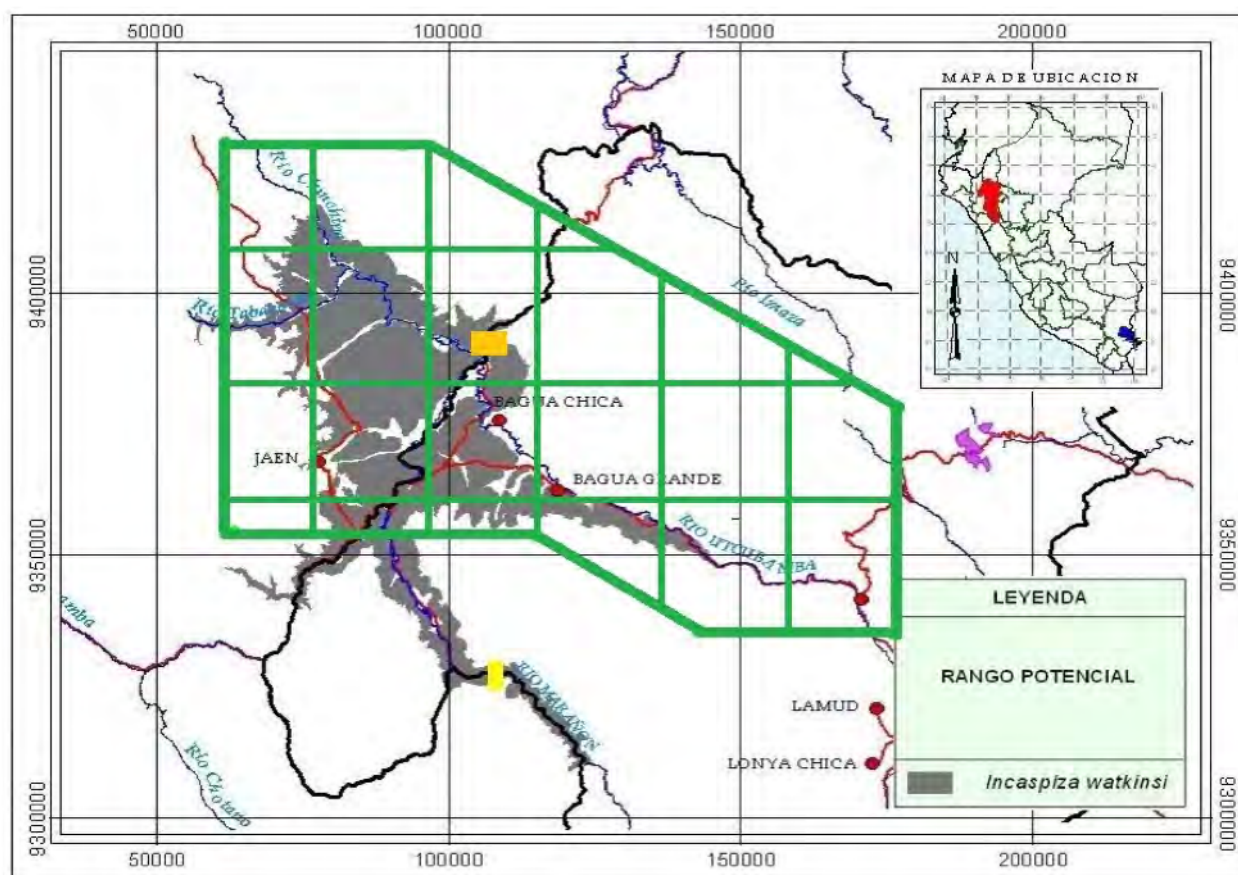
partamentos de Cajamarca y Amazonas. La represa tendría una pared de 185 m de altura y un embalse que ocuparía cerca de 37.50 km<sup>2</sup> (Q&V Ingenieros SAC, 2007).

2) PONGO DE RENTEMA (1,525 MW) (5.512034°S y 8.550781°W) represaría los ríos Chinchipe, Marañón y Utcubamba. Su área de influencia abarcaría parte de las provincias de Jaén y Bagua en los departamentos de Cajamarca y Amazonas (Q&V Ingenieros SAC, 2007).

Por otro lado, existe la concesión petrolera del Lote 145 de Olympic – Perú (Figura 2), aprobada con Decreto Supremo N° 028-2009-EM, la cual se encuentra en la fase de exploración. Está ubicada en las provincias de Bagua y Utcubamba en el departamento de Amazonas y en las provincias de Cutervo, Jaén y San Ignacio en el departamento de Ca-

jamarca. Tiene una extensión de 5000 km<sup>2</sup> (Hernández y Rizo Patrón, 2008; PeruPetro y Olympic Perú, 2008). Los proyectos hidroeléctricos y la extracción de petróleo están ligados al deterioro ambiental y a la pérdida de la biodiversidad, principalmente por la contaminación y la deforestación. La contaminación se puede dar por el derrame del petróleo y de sus distintos componentes, por la detonación con explosivos y por la quema de gas. La deforestación se daría por la inundación producida por las represas, la prospección sísmica, la apertura de carreteras de acceso y por la construcción de plataformas, campamentos y helipuertos (Bravo 2007). Todas las actividades antes mencionadas fragmentarán y degradarán aún más el hábitat del Gorrión Jaeno y en general los BESVIM.

Los proyectos hidroeléctricos y la extracción de petro-



**Figura 2:** Mapa de distribución potencial de *Incaspiza watkinsi*. Fuente: Angulo *et al.* 2008. En barras amarillas está señalada la ubicación estimada de las centrales hidroeléctricas Cumba 4 y Pongo de Rentema. Fuente: Q&V Ingenieros SAC, 2007. En Líneas verdes está indicada la ubicación estimada del Lote Petrolero 145. Fuente: PeruPetro y Olympic Perú, 2008.



**Figura 3:** Vista típica del hábitat natural de *Incaspiza watkinsi*. Foto: Antonio García-Bravo.

tróleo están ligados al deterioro ambiental y a la pérdida de la biodiversidad, principalmente por la contaminación y la deforestación. La contaminación se puede dar por el derrame del petróleo y de sus distintos componentes, por la detonación con explosivos y por la quema de gas. La deforestación se daría por la inundación producida por las represas, la prospección sísmica, la apertura de carreteras de acceso y por la construcción de plataformas, campamentos y helipuertos (Bravo 2007). Todas las actividades antes mencionadas fragmentarán y degradarán aún más el hábitat del Gorrión Jaeno y en general los BESVIM.

En el hábitat de *I. watkinsi* no existe un área natural protegida de ninguna índole. Únicamente existe la propuesta del Área de Conservación Privada (ACP) Gotas de Agua en la provincia de Jaén, de propiedad del Prof. Luciano Troyes Rivera, con una extensión aproximada de 1800 ha aproximadamente (L. Troyes, com. pers.).

### Conservación

La especie se encuentra categorizada como “Casi Amenazada” (NT) según BirdLife International (2011a). No obstante, en el último proceso de catego-

rización de especies amenazadas de fauna silvestre desarrollado por el Estado peruano, se propuso incluir a *I. watkinsi* en la categoría Vulnerable (VU) por cumplir con el criterio B1: Distribución geográfica en la forma de extensión de la presencia. Dicho criterio establece que si el área de la extensión de la presencia de la especie es menor a 20 000 km<sup>2</sup> (B1), esta puede ser catalogada como VU; y si es que además cumple con dos subcriterios. Para la especie, el hábitat está severamente fragmentado (a) y presenta una disminución continua (b) de la extensión de la presencia (i); del área de ocupación (ii); y del área, extensión y/o calidad de su hábitat (iii). De esta manera el estado de conservación de la especie cumple los criterios B1a + b(i, ii, iii) (García-Bravo 2011; IUCN 2001).

BirdLife International (2011b) considera a los BESVIM como un área, donde la prioridad de conservación es urgente. Por ende, el hábitat del Gorrión Jaeno, comprendido dentro de los BESVIM, se encuentra altamente amenazado.

Recientemente, han surgido algunas medidas para la conservación del hábitat del Gorrión Jaeno, como es el caso de la promulgación de la Ordenanza Municipal N°

015 - 2011 de la Municipalidad Provincial de Jaén, del 12 de agosto de 2011, la cual declara al Gorrión Jaeno (*Incaspiza watkinsi*) como el “Ave Emblemática de la provincia de Jaén”. Dicho documento ordena el cuidado y la preservación de esta especie, así como la conservación de su hábitat. Para tal fin se deberá difundir sus características físicas y su descripción para que todos los habitantes conozcan y valoren al Gorrión Jaeno como el ícono de la biodiversidad jaenes. Esta medida permitirá tomar acciones concretas destinadas a la conservación del hábitat y de la población de esta ave (García-Bravo 2011).

Sin embargo, es necesario establecer Áreas de Conservación Regional (ACR) tanto en el departamento de Cajamarca como en el de Amazonas que incluyan la mayor parte del área de distribución de *I. watkinsi*. Angulo *et al.* (2008) sugieren la creación de las Áreas de Manejo Conservacionista (AMC) Chinchipe y Bagua, proponiendo a Bagua Chica, Tamborapa, Chamaya, Tabaconas, Bellavista y Corral Quemado, como lugares potenciales para la creación de las mencionadas áreas de conservación. Estas AMC están basadas en la preservación de especies de alta prioridad de conservación como *I. watkinsi*, *Synallaxis maranonica*, *Patagioenas oenops*, *Melanopareia maranonica*, *Turdus maranonicus* y *Leucippus taczanowskii*.

Adicionalmente, se propone que el Gobierno Regional de Cajamarca —mediante el Sistema Regional de Conservación de las Áreas Naturales de Cajamarca (SIRECC), creado con Ordenanza Regional N° 024-2011-GRCAJ-CR (El Peruano 2011)— incluya dentro de sus áreas prioritarias para la conservación a Tamborapa, Chamaya, Tabaconas y Bellavista. Asimismo, se propone que el Gobierno Regional financie los estudios de caracterización biofísica, cultural y socioeconómica de las áreas mencionadas y que destine fondos para la elaboración de los expedientes técnicos que permitan el establecimiento de ACR en el departamento de Cajamarca.

Así también, es de suma importancia definir y ejecutar otras actividades de conservación en el hábitat del Gorrión Jaeno y en general en los BESVIM, los cuales se encuentran en el área de influencias de los proyectos hidroeléctricos Cumba 4 y Pongo de Rentema. En tal sentido, urge la necesidad de continuar y consolidar el proceso de Ordenamiento Territorial y el de la Zonificación Económica Ecológica en las provincias que forman parte de la distribución de la especie.

Debido a la inminente explotación del lote 145, se debe implementar programas de monitoreo socioambiental en el ámbito de la concesión petrolera e impulsar el establecimiento del ACP Gotas de Agua en la provincia de Jaén, cuya extensión se sobrepone con el mencionado lote.

Es prioritario además evaluar el impacto y avance de las actividades antropogénicas sobre el hábitat del Gorrión Jaeno y tomar medidas para reducir las amenazas. La evaluación se debe hacer mediante el estudio de imágenes satelitales; de esa forma se podrá estimar el área que ya ha sido degradada por las actividades humanas.

Finalmente, se debe implementar campañas de difusión y un programa de educación ambiental para reforzar la iniciativa de conservación del hábitat y de la población del Gorrión Jaeno.

### Agradecimientos

A Fernando Angulo y a Enrique Angulo por la revisión del texto.

### Literatura citada

Angulo P. F., W. Palomino, H. C. Auca & O. Uchofen. (2008). Corredor de Conservación de Aves Marañoñ – Alto Mayo: Análisis de Distribución de Aves de Alta Prioridad de Conservación e Identificación de Propuestas de áreas para su Conservación. Asociación de Ecosistemas Andinos- American Bird Conservancy, Cusco, Perú, 147 Páginas + anexos. [http://www.abcbirds.org/newsandreports/special\\_reports/maranon.html](http://www.abcbirds.org/newsandreports/special_reports/maranon.html)

Begazo A. J., Flanagan, J. N. M., y W. P. Vellinga. (2003). Avifauna y conservación de los bosques secos de la cuenca del Río Marañoñ. En: Memorias del Primer Congreso Internacional Bosques Secos (6-9 Nov. 2003). Universidad de Piura, Perú.

BirdLife International. (2011a). Species factsheet: *Incaspiza watkinsi*. Downloaded from <http://www.birdlife.org> on 09/10/2011.

BirdLife International. (2011b). Endemic Bird Area factsheet: Marañoñ valley. Downloaded from <http://www.birdlife.org> on 06/10/2011.

Bravo, E. 2007. Los impactos de la explotación Petrolera en ecosistemas Tropicales y la biodiversidad. Acción Ecológica. Disponible en: [http://www.loff.cat/imagenes/destruccion/impactos\\_explotacion\\_petrolera-esp.pdf](http://www.loff.cat/imagenes/destruccion/impactos_explotacion_petrolera-esp.pdf). (Acceso: 06/10/2011).

El Peruano. (2011). Crean el Sistema Regional de Conservación de las Áreas Naturales de Cajamarca – SIRECC. Ordenanza Regional N° 024-2011-GRCAJ-CR. Normas Legales. Gobierno Regional de Cajamarca. Año XXVIII / N° 11513. P 448943-4.

García-Bravo, A. (2008). Estado actual de la población y hábitat de *Inca spiza watkinsi* (Chapman, 1925). En la provincia de Jaén. Municipalidad Provincial de Jaén.

García-Bravo, A. (2011). Ficha técnica categorización de *Inca spiza watkinsi*. Proceso de Categorización de Especies Amenazadas de Fauna Silvestre. Ministerio de Agricultura-Dirección General de Flora y Fauna Silvestre.

Hernández T., M. y Y. H. Rizo Patrón. (2008). Eventos Informativos Lote 145. PERÚPETRO S.A. Gerencia de Promoción y Relaciones Comunitarias.

IUCN. (2001). Categorías y Criterios de la Lista Roja de la UICN: Versión 3.1. Comisión de Supervivencia de Especies de la UICN. UICN, Gland, Suiza y Cambridge, Reino Unido. ii + 33 pp.

Linares-Palomino, R. (2004). Los Bosques Tropicales Estacionalmente Secos: II. Fitogeografía y Composición Florística. *Arnaldoa* 11 (1) 103:138

Q&V Ingenieros SAC. (2007). Elaboración de resúmenes ejecutivos y fichas de estudio de las centrales hidroeléctricas con potencial para exportación a Brasil. Ministerio de Energía y Minas. Dirección General de Electricidad.

Marcelo-Peña J. L., R. T. Pennington, C. Reynel & P. Zevallos. (2010). Guía ilustrada de la flora leñosa de los bosques estacionalmente secos de Jaén, Perú. Universidad Nacional Agraria la Molina/ Royal Botanical Garden Edinburgh. Lima. 288 pp.

Ministerio de Agricultura. (2006). Datos climatológicos 1997 - 2006. Ministerio de Agricultura, Agencia Agraria Jaén, Oficina de Información Agraria. Estación CP "Yanayacu" 5° 40' S, 78° 46' W; 740m. Código 84405.8. Jaén – Perú.

Schulenberg, T, D. Stotz, D. Lane, J. O'Neill y T. A. Parker III. (2010). *Birds of Peru* (Revised and Update Edition). Princeton University Press.

Stattersfield A. J., Crosby M. J., Long A. J. & Wege D. C. (1998). Endemic bird areas of the world: priorities for biodiversity conservation. BirdLife Conservation Series No. 7. Cambridge, UK: BirdLife International.