

FICHA DE IDENTIFICACIÓN



Greg Lasley

TAXONOMÍA

Clase: Aves**Orden:** Passeriformes**Familia:** Emberizidae**Género:** *Spizella***Especie:** *Spizella wortheni***Nombres comunes:** Gorrión de Worthen, Gorrión Altiplanero
Indefinido, Worthen's Sparrow

CATEGORÍA DE RIESGO

**NOM-059-
SEMARNAT-2001**

Amenazada (A) (SEMARNAT, 2002)

UICN

En Peligro de Extinción (IUCN, 2010)

CITES

La especie no está incluida en sus listas.

ASPECTOS BIOLÓGICOS

DESCRIPCIÓN DE LA ESPECIE

El gorrión de Worthen es un ave pequeña y sin colores o estructuras llamativas. Tan sólo mide entre 12.5 y 14 centímetros desde el pico hasta la cola. Sus plumas son de varios colores que varían entre los tonos arena, café claro y oscuro y gris. Un rasgo que caracteriza a esta ave son las plumas de su cabeza que se observan a modo de una corona rojiza, además de la presencia de una línea café postocular. Las alas son predominantemente de color café, con barras oscuras. La cola es oscura y larga con respecto al cuerpo y posee líneas blancas muy delgadas. Este pajarito tiene un pico rosado, pequeño y de forma cónica (BirdLife International, 2010; Howell y Webb, 1995).

Esta especie pertenece al grupo de aves conocido como Paseriformes, que se caracterizan por tener la capacidad de percharse en diferentes lugares (por el acomodo de los dedos de sus patas, tres dedos hacia delante y uno hacia atrás) así como por ser pájaros cantores.

ALIMENTACIÓN

Los padres alimentan con pequeños insectos a las crías. Los adultos también los consumen y complementan su dieta con frutos pequeños y semillas (Museo de las Aves de México, 2010).

REPRODUCCIÓN

Estas aves comienzan a aparearse a finales del mes de marzo. En mayo, los machos inician el canto (Wege et al., 1993) y se presentan las primeras puestas de huevos (IUCN, 2010). Durante los meses de junio y julio, ocurre el punto máximo del periodo de apareamiento hasta que este finaliza por completo en el mes de agosto (Wege et al., 1993).



ASPECTOS BIOLÓGICOS

Esta especie construye sus nidos con hierba, otras plantas y musgo además de pelos de vaca y caballo, colocándolos en arbustos o árboles. En ellos colocan 3 ó 4 huevos pequeños y de color azulado con manchas café. Una vez que ponen los huevos, el tiempo de incubación es de 14 días y cuando los pollos nacen, estos permanecen en el nido durante 17 días (Museo de las Aves de México, 2010).

COMPORTAMIENTO

Durante toda la temporada reproductiva, los gorrones de Worthen presentan un comportamiento territorial, defendiendo el área circundante a sus nidos. Después de terminada esta etapa, los gorrones detienen su comportamiento territorial y se congregan en grupos de incluso más de 50 individuos (Canales-Delgadillo *et al.*, 2005). Estas aves presentan desplazamientos locales (Wege *et al.*, 1983) a diferencia de las otras especies del género *Spizella*, que tienen un comportamiento migratorio.

ASPECTOS ECOLÓGICOS

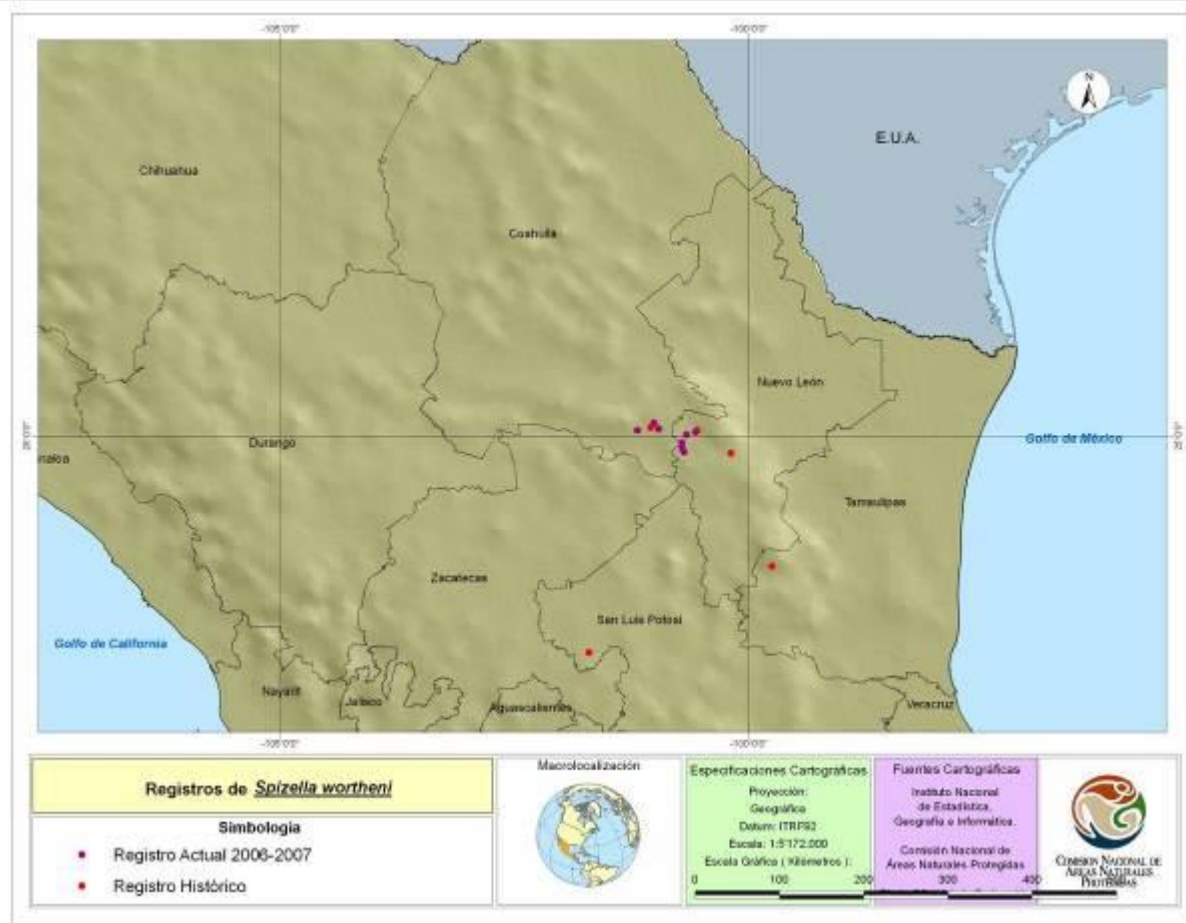
DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT

Inicialmente, esta especie fue descrita en Nuevo México, Estados Unidos (en el año de 1884) (IUCN, 2010), no obstante no volvió a encontrarse posteriormente en ese país por lo que allí ha sido declarada como especie extinta. México es la otra nación en la que se le ha registrado, subsistiendo aún en pequeñas áreas incluidas en los estados de Coahuila y Nuevo León. Esto representa una situación de riesgo considerando que existen reportes de la especie, anteriores a 1965, en los que se hallaron ejemplares en Chihuahua, San Luis Potosí, Zacatecas, Tamaulipas, Puebla y Veracruz (IUCN, 2010), estados en los que ya no se le han vuelto a registrar. Hoy en día se estima que el Gorrión de Worthen se distribuye únicamente en un área total de 25 km².

En Coahuila, se le puede hallar en La Perforadora, Tanque de Emergencia (Rancho los Ángeles), y el ejido la Carbonera (Mpio. de San José del Alamito). En invierno también se le encuentra en Rancho el Cercado (en Saltillo) pero no corresponde a poblaciones reproductoras. En Nuevo León, se le encuentra en: La Soledad (Ejido La India, en El Tokio), El Guerrero, El Erial – La Casita, Las Esperanzas y en los ejidos San Rafael y la Concha (Mpio. de Galeana).



El gorrión de Worthen habita naturalmente en espacios abiertos correspondientes a pastizales y matorrales áridos de baja densidad, existentes entre los 1,200 y los 2,450 metros sobre el nivel del mar. Asimismo, se ha visto que aparentemente se encuentra atraído a sitios con cuerpos de agua permanentes (IUCN, 2010) y muestra preferencia hacia plantas como el hojaseén, las opuntias, la corona de cristo y el tomatillo (González-Rojas *et al.*, 2007).



Mapa de distribución del Gorrión de Worthen
Fuente: Archivo CONANP

IMPORTANCIA ECOLÓGICA

El gorrión de Worthen no es una especie de relevancia ecológica.

AMENAZAS

La principal amenaza que enfrenta esta especie es la pérdida de su hábitat debida al desarrollo de la agricultura y la ganadería en el área de distribución de este gorrión. (IUCN, 2008). En el primer sentido, la expansión del cultivo de papa así como las plantaciones de nopal constituyen el problema agrícola mientras que el pastoreo bovino y caprino forman parte de la problemática ganadera.



Otro problema para la especie es propio de ella misma y consiste en su bajo éxito reproductivo (que según investigaciones, es tan solo del 14%) (Garza de León *et al.*, 2007). Al parecer, esto sucede por el abandono de nidos causado por depredación o por la presencia de ganado. Los depredadores principales parecen ser serpientes y coyotes (BirdLife International, 2010).

ACTORES PRO CONSERVACIÓN

GUBERNAMENTALES

La Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT) a través de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (CONANP).

NO GUBERNAMENTALES

PRONATURA A.C., Protección de la Fauna Mexicana A.C. (PROFAUNA), Asociación Zero Extinction (ACE).

ACADEMIA

Universidad Autónoma de Nuevo León, Museo de las Aves de México.

SOCIEDAD CIVIL

No aplica

LITERATURA CONSULTADA

1. BirdLife International. 2010. Worthen's Sparrow – BirdLife Species Factsheet. [On line] <http://www.birdlife.org/datazone/search/species_search.html?action=SpchTMDetails.asp&sid=9006&m=0>. Web page visited on May 26th 2010.
2. Canales-Delgadillo J. C., L. M. Scott-Morales, M. Cotera-Correa y M. Pando-Moreno. 2005. Relaciones sociales de *Spizella wortheni* y uso de hábitat en el altiplano mexicano. Memorias del XVIII Congreso Nacional de Zoología. Monterrey, N. L. México.
3. González-Rojas I., Ruvalcaba-Ortega, I., Cruz-Nieto, M. y Canales-del Castillo R. Éxito reproductivo y áreas de anidación del Gorrión de Worthen. Informe técnico. 2007. Informe técnico PRONATURA Noreste.
4. Howell S.N.G. and S. Webb. 1995. "A Guide to the Birds of Mexico and Northern Central America". Oxford University Press, Oxford.
5. IUCN (International Union for Conservation of Nature and Natural Resources). 2010. Red List of threatened species. [On line]: <www.iucnredlist.org> Web page consulted on May 25th 2010.
6. Museo de las Aves de México. 2010. Gorrión de Worthen. [En línea] <<http://www.museodelasaves.org/206/1/51/126.cfm?ii=89&bid=4&tid=115&id=627>> Página visitada el 25 de mayo de 2010.



7. SEMARNAT (Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales). 2002. "Norma Oficial Mexicana NOM-059-SEMARNAT-2001, Protección ambiental- Especies nativas de México de flora y fauna silvestres - Categorías de riesgo y especificaciones para su inclusión, exclusión o cambio – Lista de especies en riesgo", Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Diario Oficial de la Federación. México, 6 de marzo de 2002.
8. Wege D. C., Howell, S.N.G. y Sada, A.M. 1993. The distribution and status of Worthen's Sparrow *Spizella wortheni*: a review. *In: Bird Conservation International* (3): 211-220.



Elaboró: MPL Revisó: ICM Última actualización: 8 de julio de 2010

DIRECCIÓN DE ESPECIES PRIORITARIAS PARA LA CONSERVACIÓN
Camino al Ajusco No. 200, Piso 2, Ala Sur, Col. Jardines en la Montaña, Tlalpan, D.F., México. C.P. 14210. Tel. (55) 54 49 71 61, correo electrónico: procon@conanp.gob.mx