

## Estación de Investigación de Campo de la Costa del Golfo de Texas

Centro de Investigación Ambiental de Columbiar

[www.cerc.usgs.gov/frs\\_webs/gulf\\_coast/](http://www.cerc.usgs.gov/frs_webs/gulf_coast/)

# El Tecolote Zancón Invierna en el Sur de Texas

El tecolote zancón (*Athene cunicularia*) es un ave migratoria única en su especie. Se reproduce en praderas secas en la región occidental de los Estados Unidos y el sur de Canadá utilizando las madrigueras de otros animales, como el perro de las praderas, para anidar. En el invierno, el tecolote zancón migra en el estado de Texas y a diversas regiones de México. Aunque no anida durante el invierno, utiliza las madrigueras para protegerse.

El tecolote zancón es un ave pequeña de patas largas que habita en campos abiertos desde Canadá hasta México, pero cuya población está disminuyendo de forma alarmante. El tecolote zancón es una de 11 especies de aves identificadas para ser protegidas conjuntamente por los Estados Unidos, Canadá y México según un acuerdo ambiental internacional firmado por estos tres países. En Canadá, ésta es una de las aves identificadas en peligro de extinción, y en México se encuentra amenazada. Actualmente en los Estados Unidos, el Servicio de Pesca y Vida Silvestre ha clasificado al tecolote zancón como una especie que requiere especial atención y cuidado por parte de las autoridades encargadas de la protección de especies en peligro de extinción, y ha iniciado una revisión formal de su nivel poblacional actual.

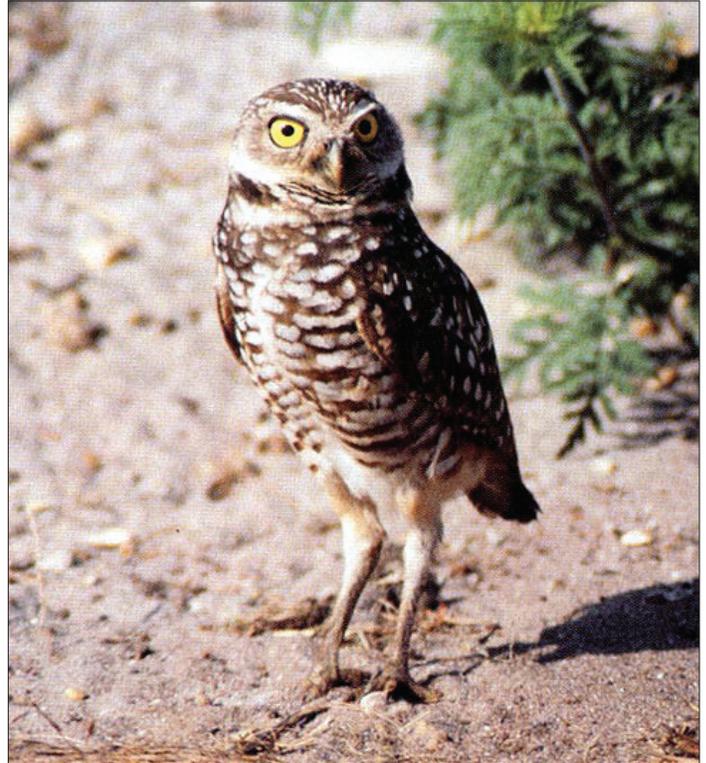


Photo courtesy of Matthew



Photo courtesy of Geoff

Helen Trefry (a la derecha), del Servicio Canadiense de Vida Silvestre, y Denise Auriat (a la izquierda), de la Universidad de Alberta, colocan una banda en la pata de un joven tecolote zancón en Alberta. La banda le permitirá a los científicos del Servicio Geológico de los Estados Unidos (USGS) identificar al ave durante su estadia invernal en el sur de Texas.

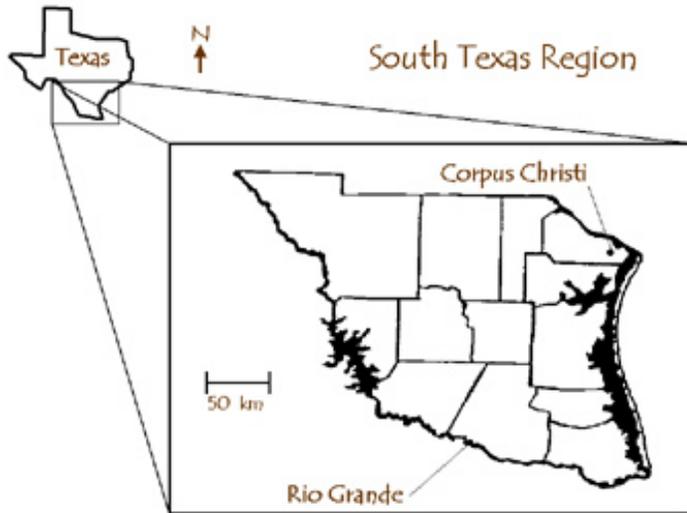
## Investigación

El sur de Texas es una de las principales áreas de invernación del tecolote zancón, según indican estudios recientes de aves realizados por la Estación de Investigación de Campo de la Costa del Golfo de Texas (Texas Gulf Coast Field Research Station, TGCFRS), Texas A&M University-Corpus Christi (TAMU-CC) y el Servicio Canadiense de Vida Silvestre (Canadian Wildlife Service, CWS). Anteriormente se desconocía la importancia que tenía el sur de Texas para el tecolote zancón, ya que estas aves se dispersan por toda la gran región de Texas y habitan lugares perturbados, los que por lo general no son considerados como hábitats adecuados para la vida silvestre.

Históricamente, el sur de Texas contaba con praderas costeras y malezas nativas, pero al convertir gran parte de esta región en tierras cultivables, se perdieron tanto las praderas como las madrigueras de animales que se encontraban en ellas. Como resultado, en lugar de utilizar madrigueras naturales, el tecolote zancón que invierte en el sur de Texas actualmente utiliza los sistemas de alcantarillados de las carreteras (usualmente, los que se encuentran a lo largo de las

carreteras adyacentes a campos de cultivos). Los vehículos de motor representan una seria amenaza para los tecolotes que se acurrucan a lo largo de las carreteras.

El uso de las alcantarillas en lugar de las madrigueras naturales parece ser una adaptación al cambio drástico que han sufrido los campos y las praderas del sur de Texas, y ha presentado un reto poco común para las autoridades dedicadas a la protección de la vida silvestre en esta región. TGCFRS se ha unido a TAMU-CC y a CWS para estudiar la ecología invernal de esta especie, con la esperanza de encontrar las razones por las que está disminuyendo el nivel poblacional del tecolote zancón. Recuperar el nivel poblacional de esta especie es una meta a largo plazo para este grupo de investigadores.



## Objetivos Principales de la Investigación en el Sur de Texas

Los objetivos a largo plazo de la investigación y conservación del tecolote zancón en el sur de Texas son:

- 1) Desarrollar un cuestionario para identificar a los dueños de terrenos donde puede ser que habite esta especie de ave y utilizar las respuestas de este cuestionario para ayudar a estimar el nivel poblacional de esta ave en el sur de Texas durante el invierno.
- 2) Desarrollar materiales educativos y utilizar los medios de prensa local para concienciar mejor al público acerca de esta especie.
- 3) Construir lejos de las carreteras madrigueras artificiales con tubos de desagüe industrial y estudiarlas durante varios inviernos.
- 4) Identificar cada tecolote zancón encontrado en el sur de Texas y seguir su trayectoria durante el período de invierno colocándole una banda en la pata y un radio transmisor.
- 5) Determinar las actividades diarias y el comportamiento de estas aves utilizando cámaras de video para vigilar madrigueras seleccionadas.
- 6) Calcular la tasa de supervivencia durante el invierno y determinar las causas de mortalidad.
- 7) Determinar la dieta del tecolote zancón durante el invierno identificando los restos de las presas en la comida regurgitada.



Photo courtesy of Jerry Batey.

*Hogar típico del tecolote zancón durante el invierno en el sur de Texas. Esta alcantarilla fue utilizada por un tecolote zancón durante el invierno de 1999-2000. La disponibilidad de madrigueras adecuadas es esencial para la supervivencia del tecolote zancón. Durante el invierno, las madrigueras proveen albergue para resistir el clima y protección contra los depredadores.*

- 8) Trazar en mapas los lugares y territorios en donde habita esta especie de ave utilizando un sistema de información geográfica (GIS).
- 9) Identificar y evaluar los contaminantes que pueden estar presentes en la dieta del tecolote zancón analizando muestras de insectos y pequeños roedores cercanos a áreas donde se acurrucan estas aves.

## Información

**Para obtener información acerca del tecolote zancón u otros programas de investigación, favor de comunicarse con:**

**Mary Kay Skoruppa - Coordinadora del Proyecto del Tecolote Zancón o  
Marc Woodin - Encargado de la Estación de Investigación de Campo de la Costa del Golfo de Texas  
USGS Columbia Environmental Research Center  
6300 Ocean Drive, TAMU-CC USGS Unit 5838  
Corpus Christi, TX 78412-5838  
361-985-6266; 361-985-6268 (FAX)**

**mary\_kay\_skoruppa@usgs.gov  
marc\_woodin@usgs.gov**

**[www.cerc.usgs.gov/frs\\_webs/gulf\\_coast/](http://www.cerc.usgs.gov/frs_webs/gulf_coast/)**

Photo courtesy of Jerry Batey.