



Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro

Dirección de Investigación Subdirección de Programación y Evaluación

Proyecto de Investigación

Título del proyecto
Departamento:

Responsable y

Identificación del hábitat funcional de <i>Spizella wortheni</i> en ambientes degradados del norte de México Estadística y Cálculo	Dino Ulises González Uribe
	Año: 2020

Resumen breve

En los estados de Coahuila, Nuevo León, San Luis Potosí y Zacatecas hay una fuerte desertificación causada por las actividades humanas, las cuáles han causado fragmentación en ecosistemas silvestres. La relación clima, fauna y flora se ha visto afectada en los últimos 50 años por los factores mencionados, lo que se ha manifestado en un brusco cambio de los rangos geográficos históricos, desconociéndose lo ocurrido en los rangos geográficos de especies en Protección Especial, Amenazadas y en Peligro de Extinción en México.

La situación de la fragmentación del hábitat de las especies silvestres en los estados citados es de consideración, por ejemplo para el gorrión de worthen (*Spizella wortheni*) no se tiene la actualización del rango que ocupa su hábitat el cual ha sido mermado significativamente. La especie está en la lista de la NOM-059-SEMARNAT-2020 en la categoría de especies en peligro de extinción, se sabe que habita en el Altiplano Mexicano y solo se conocen algunos sitios de anidación. Se estima que su hábitat es de una superficie de 25 km², sin embargo, no hay metodología reproducible para corroborarla. Los trabajos donde se ha atrapado a los gorriones y se les extrae sangre, indican que hay pocos individuos, los cuales están muy dispersos en pequeños manchones de matorral desértico micrófilo, aledaños a pastizales gipsófilos-halófilos. En forma básica el hábitat donde realiza sus funciones vitales no se conoce con precisión, si bien se le relaciona con ecotonos vecinos a colonias activas de perrito llanero mexicano, no hay una actualización de esas superficies y no hay identificación precisa de las variables que el ave requiere para su reproducción y anidamiento.

Objetivo general:

Identificar las variables bióticas y abióticas que *S. wortheni* en hábitat degradados al norte de México

Palabras Clave:

Actividades humanas, rango geográfico, especie en riesgo, bioclim

Problema a resolver

Identificar y estimar el hábitat funcional de *Spizella wortheni* en ambientes degradados del norte de México