



"El saber de mis hijos
hará mi grandeza"



UNIVERSIDAD DE SONORA

DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS
POSGRADO EN BIOCIENCIAS

**Factores que determinan la abundancia, dieta y distribución de la Codorniz Moctezuma
(*Cyrtonyx montezumae*) en las Islas del Cielo**

Presenta: M.C. Oscar Enrique López Bujanda

Director: Dr. Alberto Macías Duarte

Co-Directora: Dra. Reyna A. Castillo Gámez

Resumen

La región de las Islas del Cielo es un complejo de cadenas montañosas aisladas, resultado de su historia evolutiva inducida por el clima. Además, son consideradas refugios para la vida silvestre, dado a la heterogeneidad de biomas y por presentar condiciones templadas similares a las que hubo durante el último máximo glacial (LGM). Por tal motivo, las Islas del Cielo son consideradas regiones de prioridad de conservación a nivel global. Entre las especies de las Islas del Cielo, se encuentra la Codorniz Moctezuma (*Cyrtonyx montezumae*), ave residente de los bosques de encino y pino-encino. La estrecha relación de los bosques templados y la Codorniz Moctezuma, representa una oportunidad para determinar cómo esta gallinácea responde a los cambios en la estructura de la vegetación en diferentes escalas temporales. El objetivo del proyecto es determinar la abundancia, distribución y dieta de la Codorniz Moctezuma en las Islas del Cielo entre México y Estados Unidos. Se utilizarán datos de cosechas para estimar la abundancia. Se determinará la variación de la dieta a partir de codornices cosechadas desde México hasta el suroeste de Estados Unidos. Además, se realizarán modelos de nicho para proyectar la distribución actual y en el pasado, durante el LGM.

Abstract

The Sky Islands region is a complex of isolated mountain ranges resulting from their climate-induced evolutionary history. In addition, they are considered refuges for wildlife due both to heterogeneity of biomes and presence of temperate conditions like those that existed during the Last Glacial Maximum (LGM). For this reason, the Sky Islands are considered regions of conservation priority at a global level. Among the Sky Islands species, we can find the Montezuma Quail (*Cyrtonyx montezumae*), a resident bird of the oak and pine-oak woodlands. The intimate relationship between temperate woodlands and the Montezuma Quail represents an opportunity to determine how this gallinacean responds to changes in the structure of the vegetation at different time scales. The goal of the project is to determine the abundance, distribution and diet of the Montezuma Quail in the Sky Islands between Mexico and the United States. Harvest data will be used to estimate abundance. Diet variation will be determined from quail harvested from Mexico to the southwestern United States. Niche models will be used to project current and past distribution during the LGM.