

FICHA TÉCNICA PÚBLICA DE INICIO PARA PROYECTOS DE FONDOS SECTORIALES

Clave del Proyecto: 262986

Título del Proyecto: EVALUACIÓN DE LA FENOLOGÍA DE LAS AVES MIGRATORIAS Y LA DISPONIBILIDAD DE FRUTOS EN LA PENINSULA DE YUCATAN:
CAMBIO CLIMÁTICO Y DESAJUSTES FENOLÓGICOS

Responsable Técnico

Dr. Richard Evan Feldman

Instituciones Participantes

Centro de Investigación Científica de Yucatán A.C.

Monto Autorizado

\$ 995,100.00

Entidad Federativa

Yucatán

Tiempo de Ejecución

36 meses

Contacto Sector

Lic. Jesús Orta Martínez

Contacto CONACYT

M. en C. Margarita Irene Calleja y Quevedo

Objetivo (Máx. 800 caracteres)

Nuestro estudio se enfoca en el uso de telemetría de radio y redes de niebla para entender el comportamiento de aves durante su parada en sitios de escala, la recuperación de masa en individuos migratorios, el tiempo de escala, y la dirección de salida. Específicamente, nuestro estudio proporcionará la única documentación completa de la fenología de las aves migratorias y sus recursos alimenticios (frutos) en varios sitios de la Península de Yucatán y nos permitirá evaluar el potencial de desajuste fenológico en aves y en disponibilidad de frutos causados por el cambio climático. La información obtenida en este estudio demostrará la importancia de las zonas costeras de la Península de Yucatán para las aves migratorias y expondrá cómo su diversidad podría verse afectada por el cambio climático.



Resumen (Máx. 1200 caracteres)

Muchos estudios han demostrado que el cambio climático está asociado con la llegada prematura de aves migratorias a sus áreas de reproducción. También, se ha documentado que el ciclo anual de recursos alimenticios está adelantándose a la llegada de las aves. Este desajuste fenológico causa que algunas aves ocupen ambientes donde los recursos alimenticios ya pasaron su máxima productividad. Dado el alto volumen y gran diversidad de especies de aves migratorias que cruzan el Golfo de México, es urgente abordar el tema del desajuste fenológico en la Península de Yucatán. En otoño la calidad del hábitat se asocia principalmente con la disponibilidad de frutos, pero si la llegada de aves no se adelanta al ritmo de fructificación de las plantas, se observará un desajuste fenológico que podría provocar períodos de escala más largos e inanición de individuos. La meta de nuestro estudio es conocer cómo usan las aves los sitios de escala durante su migración por la Península, qué tan importantes son los frutos para los individuos que hacen escala, cómo la disponibilidad de frutos afecta la adecuación biológica individual, y el grado de desajuste que existe entre el calendario de migración de aves y el renuevo frutal.

Resultados Esperados (Máx. 400 caracteres)

Esperamos mostrar que existe sincronización entre la cantidad diaria de aves y la cantidad de fruto en sitios de escala, es decir: cuando hay menos fruto las aves pasan más tiempo en ellos y salen en dirección paralela a la costa; las aves que llegan con poco volumen de grasa, pasan más tiempo; el fruto es el recurso alimenticio más abundante para las aves aunque que no haya mucho disponible.

Productos Entregables (Máx. 400 caracteres)

Bases de datos con: medidas semanales de abundancia y producción de frutos, medidas diarias de abundancia de aves, variación diaria de acumulación de grasa en aves, composición de dieta de aves; duración, actividad, y dirección de salida de aves en sitios de escala. Tesis doctoral, tesis de licenciatura, tutoría de estudiantes de licenciatura y artículos en revistas indexadas.