

### Fondo Sectorial de Investigación Ambiental

**Clave del Proyecto:** AS-3-80819

**Convocatoria:** 2017-2018

**Demanda:** Demanda 3.

**Título:** Distribución y dinámica poblacional de escarabajos exóticos invasores ante escenarios de cambio climático en el sur de México



**Responsable Técnico:** Jorge Leonel León Cortés

**Institución:** El Colegio de la Frontera Sur

**Instituciones Participantes:**  
(si aplica)

**Entidad Federativa:** Chiapas

**Monto Autorizado:** \$955,700.00

**Tiempo de Ejecución:** 24 meses

**(Máximo 800 caracteres)**

**Objetivo:** Cuantificar la distribución espacial, dinámica poblacional e impacto ecológico de dos especies invasoras de escarabajos en el sur de México ante escenarios de cambio climático.

**(Máximo 1,200 caracteres)**

**Resumen**

El proyecto cuantificará la distribución espacial y el potencial de colonización de dos especies invasoras de escarabajos en el sur de México: *Digitonthophagus gazella* y *Euoniticellus intermedius* (Coleoptera: Scarabaeidae). Se sistematizará y generará información sobre la distribución espacial de ambas especies para construir modelos de distribución potencial. Determinaremos el estado actual y dinámica poblacional de los escarabajos exóticos invasores a través de la inter-fase entre modelos de proyección de dinámica poblacional con modelos de distribución potencial, considerando las trayectorias de concentración representativas ('RCPs') propuestas por el IPCC. Finalmente, ofreceremos un análisis de los impactos relativos de la incidencia de los escarabajos sobre la biota nativa en diferentes ambientes del sur de México.

**(Máximo 400 caracteres)**

**Resultados Esperados:**

La predicción de la distribución, la estimación de riesgos de persistencia poblacional bajo escenarios de cambio climático y el impacto relativo sobre ecosistemas nativos de inmediata aplicación y el monitoreo por manejadores y organismos de conservación regionales y nacionales.

**(Máximo 400 caracteres)**

**Productos Comprometidos:**

i) La obtención de mapas de distribución y modelos de hábitat de los escarabajos, bajo escenarios probables de cambio climático en el sur de México; ii) la estimación de la dinámica poblacional de ambas especies; iii) la medición del impacto de la fauna invasora sobre la fauna de coleópteros nativa; iv) la

titulación de dos estudiantes de pregrado o grado que desarrollarán investigación en el contexto de la biología de la invasión.

**(Máximo 400 caracteres)**

**Mecanismo de Divulgación**

Personal del INECC, CONANP, SEMARNAT, CONABIO, ONGs, ganaderos, podrán recibir capacitación en la forma de talleres y foros, relativo al reconocimiento de los organismos de estudio, identificación, ecología, estatus poblacional, para diseñar e implementar medidas para su monitoreo y manejo. Se prepararán dos documentos de divulgación y dos manuscritos científicos; se presentarán los resultados en foros académicos nacionales e internacionales.

**(Máximo 400 caracteres)**

**Sitios WEB o Repositorio**

Se reportará en tanto esté disponible