

FICHA TÉCNICA PÚBLICA DE INICIO PARA PROYECTOS DE FONDOS SECTORIALES

Clave del Proyecto: 263089

Título del Proyecto: **Evaluación del estado actual de especies de mamíferos endémicos y en peligro de extinción de alta montaña sujetos a contracción climática**

Responsable Técnico

Dr. Sergio Ticul Álvarez Castañeda

Instituciones Participantes

Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste S. C (CIBNOR), El Colegio de la Frontera Sur (ECOSUR)
El Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional Unidad Oaxaca (CIIDIR Oaxaca)

Monto Autorizado

2,000,000

Entidad Federativa

Chiapas y Oaxaca

Tiempo de Ejecución

2 años

Contacto Sector

Lic. Jesús Orta Martínez

Contacto CONACYT

M. en C. Margarita Irene Calleja y Quevedo

Objetivo (Máx. 800 caracteres)

Conocer y determinar la situación actual de especies de mamíferos endémicos y en peligro de extinción de alta montaña en los estados de Oaxaca y Chiapas, sujetos a contracción del hábitat por el efecto del cambio de temperatura Pleistoceno-Holoceno contra el cambio climático de los siglos XX-XXI y los efectos antrópicos



Resumen (Máx. 1200 caracteres)

El cambio climático, asociado al incremento de temperatura, está afectando de manera importante a muchas especies. La afectación puede ser de manera directa o a través de la modificación del ambiente, que a su vez altera la distribución de las especies. México es considerado a nivel mundial uno de los países más diversos en especies de mamíferos y varias de las especies tienen distribución restringida al país. La mayoría de las especies micro-endémicas del centro y sur de México se encuentran restringidas a las zonas montañosas asociadas a climas templados fríos. El cambio climático a nivel mundial prevé un aumento en la temperatura ambiental, además de causar desplazamientos altimétricos y/o latitudinales de comunidades vegetales y animales, y cambios en el área de distribución de las especies, por lo que estas áreas templadas tenderán a contraerse en corto tiempo, lo que incrementará la presión en la distribución de las especies endémicas propias de estas regiones, causando su extinción.

Resultados Esperados (Máx. 400 caracteres)

Generar información que pueda ser utilizada por diferentes grupos de comunidades indígenas en Oaxaca y Chiapas para poder aplicar al programa de Unidades de Manejo Sustentable para la conservación y con ello acceder a recursos económicos que fomenten la conservación de los hábitats asociados a las especies NOM-059 y generen recursos económicos en estos estados siguiendo el "Decálogo" presidencial del 28 de noviembre de 2014.

Productos Entregables (Máx. 400 caracteres)

El proyecto se compromete a generar: un análisis de la vulnerabilidad de las poblaciones de especies micro-endémicas de mamíferos, medidas de adaptación necesarias para la prevención de desastres derivados de los efectos del cambio climático. Se generaran bases de datos y mapas de distribución de nicho de las especies. Adicionalmente, 8 publicaciones científicas indexadas y de divulgación, 4 tesis de licenciatura, 4 de postgrado y 3 postdoctoral en las diferentes instituciones participantes. Se presentará un informe anual y el respectivo final.