

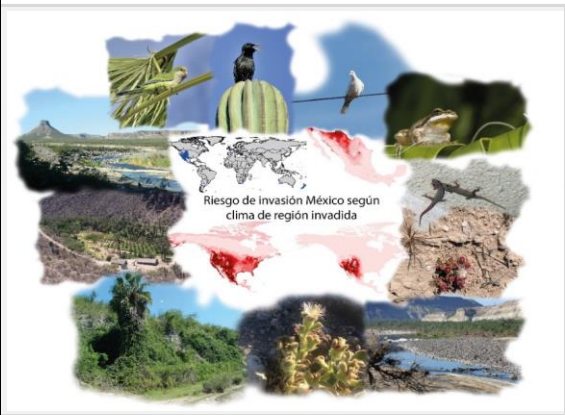
Fondo Sectorial de Investigación Ambiental

Clave del Proyecto: A3-S-80702

Convocatoria: SEMARNAT 2017-2018

Demanda: 3. Estudios que establezcan los efectos del cambio climático en el establecimiento o dispersión de las especies exóticas invasoras, o que demuestren cambios en los patrones de distribución de especies invasoras terrestres

Título: Análisis de riesgo y escenarios de invasión por plantas, anfibios y aves exóticas invasoras en la península de Baja California ante el cambio climático



Responsable Técnico: Ricardo Rodríguez Estrella

Institución: Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste, S.C.

Instituciones Participantes:
(si aplica)

Entidad Federativa: Baja California Sur

Monto Autorizado: \$2,080,000.00

Tiempo de Ejecución: 30 meses

(Máximo 800 caracteres)

Objetivo: Analizar la información sobre el reciente establecimiento y modelar los cambios en la distribución y abundancia de poblaciones de especies invasoras terrestres de plantas, anfibios y aves, con simulaciones de los efectos potenciales del cambio climático en la península de Baja California, estableciendo las áreas críticas de conservación por los efectos de la invasión.

(Máximo 1,200 caracteres)

Resumen: La península de Baja California es una de las regiones con menor presión humana sobre sus recursos así como contiene una elevada riqueza de especies y endemismos en todos los grupos biológicos. También contiene varias especies exóticas invasoras que afectan esta biodiversidad. En la península hay ecosistemas muy relevantes por ocupar una superficie pequeña con respecto al desierto árido. Estos ambientes son oasis, bosques de encino y encino-pino, matorral mediterráneo y selva baja caducifolia. Se hará un análisis de riesgo de las especies invasoras en la península de Baja California, para lo que se seleccionaron 10 especies de plantas, 3 especies de anfibios y 3 especies de aves. Se identificarán las áreas de alto riesgo de invasión, determinando las prioridades de conservación en función del sistema biológico y su relevancia (endemismos, área, representatividad). Posteriormente, se simularán los escenarios de crecimiento y decremento en la distribución de las especies en función del cambio climático, de acuerdo a los escenarios propuestos por el IPCC 2014 para WGIII, al año 2100. A la vez se harán experimentos sobre germinación y sobrevivencia de plántulas.

(Máximo 400 caracteres)

Resultados Esperados: Los análisis de riesgo para especies invasoras de aves, anfibios y plantas generados en la península de Baja California, con escenarios de cambios en su distribución en función del cambio climático, permitirán hacer predicciones de afectaciones a especies nativas dentro de la península. Se harán propuestas para un control y manejo adecuado, con prioridad a especies que afecten más la biodiversidad

(Máximo 400 caracteres)

Productos Comprometidos:

Documento técnico sobre las invasiones para las autoridades encargadas de políticas ambientales en la península de BC; documento para público general sobre la importancia del control y erradicación de especies invasoras; 3 análisis de riesgo de invasión para aves, 3 para anfibios y 10 para plantas, sus implicaciones en la biodiversidad; 1 estudiante de Doctorado, 2 de Maestría y 2 de Licenciatura

(Máximo 400 caracteres)

Mecanismo de Divulgación

Se difundirán y divulgarán los resultados en distintos medios de comunicación, con énfasis en los masivos sobre todo, como televisión, periódicos, radio, twitter, facebook, y dando talleres en distintas comunidades y charlas en escuelas a lo largo de la península. Se creará una página www alojada en el servidor del CIBNOR, con información que se vaya generando del proyecto.

(Máximo 400 caracteres)

Sitios WEB o Repositorio

Cuando se genere información se creará una página WEB específica para el proyecto