



Instituto de Ecología y Sistemática

Carretera de Varona # 11835 e/ Oriente y Lindero. Parajón, Boyeros,
La Habana 19 C.P. 11900, Cuba.
Teléfonos (537) 7643-8088, 7643-8266, 7643-8780
Fax (537) 7643-8090
e-mail: dirección.ies@ama.cu. www.ecosis.cu

Programa de Interés Nacional:
"Cambio climático en Cuba: impactos, mitigación y adaptación"

Proyecto:

Distribución potencial actual y futura de especies de la flora y la fauna de Cuba: explorando efectos del cambio climático sobre la biota terrestre

Jefe de Proyecto:

Dr.C. Carlos A. Mancina González

El informe nacional al Convenio sobre la Diversidad Biológica, identifica a los cambios climáticos como unas de las mayores amenazas a la diversidad en Cuba (CITMA, 2009). En nuestro país se han realizados diversas acciones que abordan el tema de los cambios climáticos y su impacto sobre la diversidad cubana; sin embargo, son escasos los estudios que exploren los posibles cambios en la distribución de especies de flora y fauna terrestre en escenarios climáticos futuros.

Resultados esperados:

Este proyecto pretende realizar un análisis prospectivo de los posibles cambios en la distribución de elementos claves de la biota cubana, y aportar mapas y datos cuantitativos, sobre bases científicamente avaladas, que sirvan de apoyo para la toma de decisiones en acciones de mitigación y en el manejo de especies y sus hábitats ante el cambio climático. Por otra parte la inclusión de especies exóticas permitirá explorar el efecto sinérgico de dos de las amenazas más importantes a la diversidad: el cambio climático y las especies invasoras.

Objetivo general:

- Evaluar el efecto del cambio climático de origen antropogénico sobre la distribución de especies terrestres de flora y fauna en Cuba.

Objetivos específicos:

- Obtención de modelos altamente predictivos de la distribución potencial de especies nativas y exóticas de flora y fauna de Cuba.
- Evaluación de la representatividad del área de distribución potencial de las especies analizadas en el Sistema Nacional de Áreas Protegidas.

- Obtención de modelos de distribución futura en tres modelos de circulación general atmosférica avalados por el IPCC y diferentes escenarios socio-económicos futuros.
- Evaluación de la sensibilidad de las especies respecto al impacto del cambio climático.
- Identificación de especies y áreas del archipiélago cubano más sensibles a las variaciones del clima.