

PROGRAMA:

Escenarios de peligro y vulnerabilidad de la zona costera cubana, asociados al ascenso del nivel medio del mar para los años 2050 y 2070

PROYECTO:

Tendencias y respuestas del manglar ante la elevación del nivel medio del mar para los años 2050 y 2070

JEFE DEL PROYECTO:

Lic. Yaira López Hurtado

PROBLEMA(S) A RESOLVER. ANTECEDENTES Y JUSTIFICACIÓN:

El cambio climático ha sido tema de los principales estudios medioambientales en el país y en el mundo. Teniendo en cuenta que Cuba es una isla, es especialmente vulnerable a las inundaciones que pueda estar o está provocando este fenómeno, por lo tanto el estudio de sus efectos en las costas cubanas es de primera prioridad.

Los manglares conforman extensas áreas de bosques costeros localizados en las zonas tropicales y subtropicales del planeta, cuyas formaciones vegetales están especialmente adaptadas, estructural y funcionalmente, a condiciones extremas, como a la salinidad y a los suelos fangosos e inestables (Menéndez y Guzmán, 2006). Esto permite que estas plantas actúen como una importante barrera ecológica contra de la penetración del mar. Sin embargo esta gran especialización hace que estas especies mueran bruscamente cuando uno de los parámetros de su entorno se modifica, lo cual hace que sean uno de los primeros ecosistemas en detectar las variaciones del régimen hídrico e importante bioindicadores de estrés ambiental (Blasco, 1991).

OBJETIVO GENERAL:

Evaluar el estado actual de los ecosistemas de manglar y humedales costeros, y su tendencia ante la elevación del nivel medio del mar como consecuencia del cambio climático.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

1. Actualizar el mapa de cobertura de los manglares cubanos.
2. Cambios en la cobertura de los manglares en los últimos 50 años en las islas y cayos de Cuba.
3. Elaborar el mapa de salud del ecosistema de manglar en el sur de las provincias de Artemisa y Mayabeque.
4. Modelación del nicho climático las cuatro especies de mangle (*Rhizophora mangle*, *Avicennia germinans*, *Laguncularia racemosa* y *Conocarpus erectus*) y su transferencia a escenarios de cambio climático.