



Guido Aldana, P., A. Ramírez Camperos, **L. Godínez Orta**, S. Cruz León & A. Juárez León (2009). Estudio de la erosión costera en Cancún y la Riviera Maya, México. Avances en Recursos Hidráulicos, 20(Junio-October): 41-55.

## Estudio de la erosión costera en Cancún y la Riviera Maya, México

Pedro Guido Aldana, Adriana Ramírez Camperos, Lucio Godínez Orta, Sergio Cruz León & Arturo Juárez León

La zona turística de Cancún y la Riviera Maya en el estado de Quintana Roo, constituye uno de los desarrollos turísticos más modernos e importantes de México. La actividad turística en esta zona es considerada actualmente como un renglón estratégico de la economía nacional. Debido a su ubicación geográfica, la región en estudio es altamente vulnerable a los ciclones tropicales. Mediante visitas técnicas y el análisis de imágenes satelitales, especialistas del Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, de la Universidad Nacional Autónoma de México y del Instituto Politécnico Nacional se dieron a la tarea de estudiar las posibles causas de la erosión costera con el fin de proponer algunas soluciones. Para lograr tal objetivo, la zona turística se caracterizó de acuerdo con su problemática particular. El análisis de la información obtenida permite afirmar que las causas de la erosión son tanto naturales (interacción de procesos climáticos, meteorológicos, hidrodinámicos y sedimentarios con la morfología costera) como antropogénicas (ocupación de la duna litoral por parte de particulares, construcción desordenada de obras de protección). Pudo concluirse que las soluciones propuestas para detener la erosión costera deberían seleccionarse desde un punto de vista integral y además deberían ser blandas como lo es la alimentación artificial con arena.

Palabras clave: Erosión de playas, Procesos costeros, Alimentación artificial con arena, Tubos de geotextil

Para obtener copia del documento contacta con el autor ([lorta@ipn.mx](mailto:lorta@ipn.mx)) o con el personal de la biblioteca ([bibliocicimar@ipn.mx](mailto:bibliocicimar@ipn.mx)).