



# LABORATORIO DE INGENIERÍA Y PROCESOS COSTEROS DEL INSTITUTO DE INGENIERÍA DE LA UNAM

POR VERÓNICA BENÍTEZ

El Laboratorio de Ingeniería y Procesos Costeros (LIPC), perteneciente a la nueva sede foránea del Instituto de Ingeniería en Yucatán, inició sus actividades en septiembre de 2009, con oficinas temporales en Mérida.

*La intención de tener una sede foránea –comenta el doctor Paulo Salles Afonso de Almeida, Jefe de la Unidad Académica del II en Sisal- responde a dos inquietudes: por un lado, el interés en la descentralización del II, planteado en el Plan de desarrollo del mismo, y por otro, aprovechar la oportunidad de realizar investigación en el lugar más cercano a nuestro tema de estudio. El LIPC está integrado por los doctores Paulo Salles Afonso de Almeida, Alec Torres Freyermuth (repatriado CONACYT; UABC; FIT; UC; UD) y Ernesto Tonatiuh Mendoza Ponce (repatriado CONACYT; UABC; UPC), como investigadores; los maestros Christian Mario Appendini Albrechtsen (UABC; DHI; Alatec) y José López González (FI, Consultec), como técnicos académicos. Actualmente, se está concluyendo el proyecto ejecutivo del laboratorio y se planea la terminación de la obra durante el segundo semestre de 2011.*



*El LIPC estará ubicado en el campus de la UNAM en Sisal, Yucatán, donde se encuentra la Unidad Multidisciplinaria de Docencia e Investigación (UMDI-Sisal) y la Unidad de Química, de las Facultades de Ciencias y Química de la UNAM, respectivamente. Este campus fue fundado por la Facultad de Ciencias en mayo del 2003 y en 2007 se incorporó a él la Facultad de Química. Está localizado en el noroeste de la península de Yucatán, a 45 km de Mérida. Sisal fue el puerto más importante de la región a principios del siglo XX, cuando el cultivo del henequén convirtió a Yucatán en un estado rico y próspero. El campus Sisal de la UNAM es sede del programa de posgrado en Ciencias del Mar y Limnología, reconocido en el Programa Nacional de Posgrado (PNP), y de la licenciatura en Manejo Sustentable de la Zona Costera, que únicamente se ofrece en este campus de la UNAM.*

El Instituto escogió ese lugar por la proximidad al mar, la afinidad con académicos de la UMDI de la FC, y para complementar el trabajo que realizan los grupos ya establecidos en la región. *Los objetivos del LIPC –en palabras del doctor Salles- son colaborar en la solución de los problemas costeros y marítimos que enfrenta nuestro país, participar en el desarrollo sustentable de las costas mexicanas y unir esfuerzos con los académicos de las Facultades de Ciencias y Química, en un grupo de investigación multidisciplinaria. Una de sus principales metas es contribuir en la formación de especialistas en ingeniería y procesos físicos costeros. Su incorporación permitirá diversificar la oferta educativa del Campus Sisal, fortaleciendo la licenciatura y el posgrado que se ofrecen.*



*El Laboratorio contará con equipo de campo para mediciones de variables físicas en la costa (oleaje, corrientes, salinidad, temperatura, viento, transporte de sedimento); equipo de cómputo avanzado para modelación numérica; canal de oleaje y mesa giratoria para experimentos de laboratorio, y una lancha de 33 pies para instalación y recuperación de equipo, así como para mediciones dinámicas. Estas herramientas facilitarán estudios para responder a los retos del desarrollo costero del país y coadyuvar en los programas para el manejo integral y sustentable de la zona costera, así como para colaborar en las iniciativas de investigación destinadas a prevenir y mitigar los efectos del cambio climático en la costa. Así mismo, se está trabajando con las instituciones de investigación y docencia locales, para contribuir al avance científico y a la solución de problemas del medio ambiente. Aunado a ello, se prestará particular atención al desarrollo de tecnologías para el aprovechamiento de fuentes renovables de energía disponibles en la región (oleaje y corrientes, viento).*

El LIPC fue creado gracias al apoyo del Instituto de Ingeniería, de la Coordinación de la Investigación Científica, de la Administración Central de la UNAM y del Gobierno del Estado de Yucatán. Esta Unidad Académica del II UNAM es actualmente una realidad por el apoyo del Sistema de Investigación, Innovación y Desarrollo Tecnológico del Estado de Yucatán (SIIDETAY), y de los diferentes grupos académicos pertenecientes a la Unidad Multidisciplinaria de Docencia e Investigación de la UNAM, la Universidad Autónoma de Yucatán (UADY) y el Centro de Investigación y Estudios Avanzados del IPN (CINVESTAV-Mérida).

