



LABORATORIO DE INGENIERÍA Y PROCESOS COSTEROS EN SISAL, YUCATÁN

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 Tonatiah 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 multidiscipli-*



Paulo Salles (tercero de izq a der) con parte de su equipo de trabajo en Yucatán

na. 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). ■