

XII CIASMA

► El Curso Internacional de Agua Subterránea y Medio Ambiente (CIASMA), que anualmente se imparte en la Capital cubana, desarrolló con marcado éxito en la primera quincena de junio su decimosegunda edición. Estos 12 años de CIASMA marcan indeleble la plena madurez de este evento tan esperado por los profesionales cubanos y de países del área latinoamericana, posgrado que se caracteriza por ser cada año una muestra integral, dinámica y siempre renovada de la temática que imparte.

Esta XII edición la organizaron el Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos (INRH), el Instituto Superior Politécnico “José Antonio Echeverría” (Cujae) y la Unión Nacional de Arquitectos e Ingenieros de la Construcción de Cuba (UNAICC), con el coauspicio de la Asociación Cubana de Geología, la Sociedad Espeleológica de Cuba, la Asociación Latinoamericana de Hidrología Subterránea (ALHSUD), Aguas de La Habana S.A., Aguas Varadero S.A., Aguas Los Portales S.A., el Grupo Empresarial de Investigaciones y Proyectos Hidráulicos (GEIPI) y el Fondo de las Naciones Unidas para la Infancia (UNICEF).

Según la información que brindó a *Voluntad Hidráulica* el Ing. Oscar M. Duany, participaron en este XII edición más de 40 especialistas cubanos y extranjeros de diversas ramas vinculadas al estudio, uso, gestión, aprovechamiento y cuidado del recurso agua. En su desarrollo los participantes intercambiaron experiencias y ampliaron conocimientos sobre humedales naturales y artificiales, el Sistema de Información Geográfica (SIG) y su aplicación en la prospección y manejo de



Alumnos y profesores de XII CIASMA posan al término de la visita que realizaron al sistema de captación del Acueducto Albear, como clausura del curso.

las aguas subterráneas, el riesgo de contaminación de acuíferos, manejo de los acuíferos costeros para enfrentar el cambio climático, Geología general y del Caribe, Hidrogeología general y aplicada, Hidrogeoquímica básica y aplicada, así como Ecohidrología.

Un axioma marcó todo el curso: la conservación de los recursos naturales no significa “no usarlos” sino hacer un uso racional y sostenible de ellos, evitando el abuso y el deterioro gradual, en este caso del recurso agua.

En apretada síntesis se puede afirmar que dada la calidad de los organizadores, coauspiciantes y claustro de profesores, y las atractivas temáticas impartidas y puestas al intercambio de conocimientos de los asistentes, se repiten las importantes ventajas de este curso para el manejo tanto de las aguas subterráneas como del medio ambiente. ◀



Profesores que impartieron este XII Curso: de izquierda a derecha en primera fila, Ernesto Flores Valdés, Dr. Reynerio Fagundo Castillo, M. Sc. Alina Hernández Tur, Arturo González Báez e Hildelisa Jiménez Ponce de León; en segunda fila, el Dr. Modesto Gómez Crespo, Dr. Armando Hernández Valdés, Leonardo Flores Valdés, Roberto Gutiérrez Domenech y el M. Sc. Orlando Laíz Averhoff. También impartieron materia, pero no aparecen en la foto, los Dr. Félix Dilla Salvador, Haydée Llanusa Ruiz, Rosa María Varcárcel Ortega, Celia Rodríguez Pérez Agreda, María del Carmen Jorge Pedreira, Willy Rodríguez Miranda, José Bienvenido Martínez Rodríguez, Patricia Rodríguez Hernández y Manuel Iturralde Vinent, así como los M. Sc. Arturo Lorenzo Ferrás y Eric Cabrera Estupiñán.

posgrado