

ECOS de EXPOAGUA 2006

Por
FIDEL SAGÓ ARRASTRE
PERIODISTA
INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS HIDRÁULICOS

Un bienvenido reencuentro

Luego de un período de dos años, del 13 al 16 de diciembre de 2006, se desarrolla en el Palacio de las Convenciones de Ciudad de La Habana el 6° Salón Internacional de Tecnologías y Productos del Agua, y su evento asociado, el 2° Simposio Científico-Técnico, EXPOAGUA 2006. Auspiciaron el evento el Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos (INRH), el Ministerio de Comercio Exterior, la Cámara de Comercio de la República de Cuba y el Palacio de Convenciones de La Habana.

La feria del agua contó con la participación de 66 firmas extranjeras, procedentes de 14 países. También estuvieron presentes 13 entidades nacionales, el grueso de las cuales se insertan en el sistema empresarial del Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos.

EXPOAGUA 2006 creció en cantidad de empresas participantes en relación a la edición precedente, e igualmente fue superior en más de 200 metros cuadrados el área expositiva contratada.

Momentos cimeros

Los instantes cimeros se escenificaron con las premiaciones, las cuales tuvieron lugar en Sala 3 del Palacio de las Convenciones.

Por la calidad del producto presentado recibieron premios: el equipo de soldadura por extrusión, de la firma ESSE.I SRL-Aristequi Maquinarias, de Alemania; la válvula

compacta Unibloc, de la firma ESSE.I-STP, de España; y la bomba ABS AFP-ME para aguas residuales, de la firma Acoin S.L., también de España.

Merecieron menciones por la calidad del producto presentado: el lecho filtrante de vidrio para potabilizadoras, del Grupo B.M. INC, de Panamá; la bomba sumergible KSB UPA-150L, de la firma KSB, de Alemania; la bomba prisma Tecnoplus, de Acoin S.L, España; y el medidor de caudal Chronoflo 430, de la firma Safirex-Tecofi, de Francia.

En la categoría de stand, en la modalidad de libre diseño, el premio lo conquistó la Empresa Aguas de La Habana, por el impacto visual y expresión de identidad logrados, entre otros aspectos. En este acápite ganó mención el stand del Grupo Pureza S.A., de México.

En la modalidad de stand de firmas agrupadas el premio fue para el Grupo de Ingeniería y Logística Hidráulica del INRH

La Empresa Cubahidráulica, también del INRH, obtuvo el máximo lauro en la categoría de stand modular, género en el cual la mención fue para Bombas Grunfos S.A., de España.

La Sociedad de Ingeniería Hidráulica, de la Unión Nacional de Arquitectos e Ingenieros de la Construcción de Cuba (UNAICC), concedió una vez más el Premio a la Novedad Tecnológica, otorgado esta vez al panel de mando con arrancador progresivo ATS-48, de la Empresa Cuba-

hidráulica, el cual permite un significativo ahorro energético en el proceso de arranque y parada de los equipos electrógenos.

Resumen de la feria

Las palabras finales de la feria fueron pronunciadas por el Vicepresidente del INRH y del Comité Organizador, Manuel Font García, quien subrayó que muchas de las tecnologías expuestas en el evento ya se están aplicando con gran éxito en el sistema de recursos hidráulicos de Cuba.

Font ponderó los resultados de EXPOAGUA 2006 como una muestra fehaciente de las experiencias acumuladas en las cinco ediciones precedentes, y de hecho presentó la convocatoria para EXPOAGUA 2008, con la certeza de que dentro de dos años seguirá creciendo el número de expositores, hombres de negocio, especialistas y visitantes que le darán mayor envergadura y trascendencia a esta cita.

El Simposio por dentro

El 2º Simposio Científico-Técnico sesionó los días 13, 14 y 15 en varias salas del Palacio de las Convenciones, bajo el tema central “*Manejo de los Recursos Hídricos*”.

Convocado por el Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos (INRH), el encuentro estuvo auspiciado por la Sociedad de Ingeniería Hidráulica de la UNAICC y

el Centro de Investigaciones Hidráulicas (CIH) del Instituto Superior Politécnico “José Antonio Echeverría” (ISPJAE) de Ciudad de La Habana.

Ponentes y delegados procedentes de Brasil, España, Colombia y Estados Unidos de Norteamérica animaron el Simposio, junto a centenares de participantes cubanos de todo el país, tanto del INRH como de otros organismos.

Distribuidos en tres comisiones, se analizaron más de 90 trabajos investigativos que versaron sobre las nueve temáticas básicas programadas: Hidráulica, Tecnología para la Prospección y Perforación de Pozos para la Investigación y Explotación, Manejo de los Recursos Hídricos, Agua y Saneamiento, Ahorro y Uso Racional del Agua y la Energía, Sistemas de Información Geográfica, Riego y Drenaje, Sistemas de Telemando y Telecontrol, e Informática y Gestión de la Información.

Además, se presentaron 14 posters y se efectuaron 6 conferencias magistrales, impartidas tanto por personalidades nacionales como extranjeras:

- “*El agua en Latinoamérica y su gestión integrada: retos y desafíos*”, por el Dr. Ricardo Sánchez Sosa, Director de la Oficina Regional para América Latina y el Caribe del Programa de Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA).





- “Gestión integrada de los recursos hídricos y el manejo de cuencas hidrográficas en Cuba”, por el Dr. Jorge Mario García, Director de Cuencas Hidrográficas del INRH.
- “SCRH: una solución integral para el manejo de los recursos hídricos y la prevención de desastres provocados por el agua”, por el Dr. Rafael Pardo Gómez, Director del Centro de Investigaciones Hidráulicas del ISPJAE.
- “Cooperación Brasil-Cuba: Proyecto de Intercambio Técnico e Interinstitucional entre la Agencia Nacional del Agua y el Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos”, por el Ing. Sergio Barbosa,

Superintendente de Gestión de la Información de la Agencia Nacional del Agua de Brasil.

- “Ocurrencia de eventos hidrometeorológicos extremos: desafío para su manejo sostenible”, por el Coronel Miguel Ángel Puig González, del Estado Mayor Nacional de la Defensa Civil.
- “La eficiencia energética en equipos de bombeo”, por el Ing. Vladimir Cabranes, de la Empresa Cubahidráulica.

El Comité Organizador, en representación de las tres comisiones que sesionaron, decidió entregar diplomas acreditativos de ponencias destacadas a:

- “Introducción a sistemas avanzados e integrados de lagunas: una revolución en el tratamiento sustentable de las aguas residuales, y tecnología para la recuperación y reuso del agua”, de Jorge Milanés (California, EEUU).
- “Situaciones de emergencia y desastres: posibles riesgos microbiológicos asociados con la calidad del agua”, de María Isabel González (INHEM, MINSAP).
- “Eficiencia energética y abastecimiento de agua a la ciudad de Pinar del Río”, de Roberto Capote (DPAA Pinar del Río, INRH).
- “Medidor multivariable para pozos de agua”, de Jorge Ramírez (CIH, ISPJAE).



- “Puentes-canales en el trasvase Este-Oeste”, de Keitel Figueroa (EIPi Holguín, INRH).
- “Patologías de estructuras hidráulicas en presas de tierra”, de Lamberto Álvarez (CIDEM, Universidad Central Villa Clara).
- “Estimación del volumen útil en el embalse Bacuranao mediante un estudio batimétrico”, de Orlando Laíz (EIPi La Habana, INRH).
- “SICONEMBAL: Sistema de Control y Operación de Niveles en los Embalses”, de Madiolys Romero (EAH Pinar del Río, INRH).
- “Análisis de inundaciones: estudio de casos”, de María del Carmen Jorge (CIH, ISPJAE).

Si en el 2004 se produjo el nacimiento oficial del Simposio Científico-Técnico como evento asociado a la feria, hoy se puede afirmar que en el 2006, con la realización de su segunda edición, se sientan pautas para la mayoría de edad de estos eventos, devenidos en un elemento consustancial de EXPOAGUA.

William Leyva Armesto, Vicepresidente del INRH, en las conclusiones del Simposio, subrayó que con su culminación se ponía fin a una primera etapa de trabajo, y a su vez, se daba inicio a una segunda fase, no menos importante, en la cual debía concretarse todo el conocimiento y las experiencias adquiri-

das durante el evento, con vistas a generalizar las soluciones técnicas mostradas.

Leyva Armesto precisó que para los hidráulicos cubanos no es sólo una necesidad un manejo integrado de los recursos hídricos del país con eficiencia, sino una obligación, para cuidar el medio ambiente, garantizar el desarrollo sostenible, así como el futuro y bienestar del pueblo.

Finalmente, exhortó a los participantes a comenzar a trabajar desde ya para asegurar el éxito del 3er Simposio Científico-Técnico en el marco de EXPOAGUA 2008.VH

