

# La Ciencia y la Técnica en el INRH

Por  
FIDEL SAGÓ ARRASTRE  
PERIODISTA  
INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS HIDRÁULICOS

## Desde el Forum de Base hasta el Nacional

A las sesiones finales del XV Forum Nacional de Ciencia y Técnica, efectuadas del 23-25 de enero de 2007 en el Palacio de las Convenciones de la capital cubana, llegaron 431 ponencias procedentes de diferentes organismos y entidades de todos los sectores de la economía, los servicios, científicos y técnicos, educacionales, culturales, entre otros, de todo el país. De ellas 8 alcanzaron *Distinciones Especiales*, 37 fueron *Relevantes*, 127 *Destacadas*, y 239 obtuvieron *Menciones*.

Al concluir el Forum, el Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos (INRH) concretó uno de sus mejores resultados en este ámbito, al obtener un Premio *Relevante*, dos *Destacados* y cinco *Menciones*, de un total de 10 ponencias que llegaron a nivel nacional, entre las cientos

que se presentaron en los Forum de Base y que fueron pasando por los procesos de selección municipales y provinciales. Dichas ponencias fueron defendidas por sus autores en el grupo temático afín a su contenido.

En el Grupo de Cooperación Tecnológica No. 7, de Industria y Medio Ambiente, con la condición de *Relevante* se alzó el Dr. Eduardo Velasco, del Grupo Empresarial de Investigaciones y Proyectos Hidráulicos, con el trabajo "*Generalización de la habilitación hidrométrica de las válvulas cónicas para el ahorro de agua almacenada en los embalses y la elevación en la eficiencia de su explotación*".

También en el Grupo No. 7, la categoría *Destacada* la mereció el Msc. Ing. Jesús R. Hechavarría Hernández, quien por la Empresa de Investigaciones y Proyectos Hidráulicos de Holguín, presentó la ponencia "*Automatización de proyectos de redes hidráulicas de abasto*"; mientras *Mención* conquistó el Ing. Sergio A. Fernández Céspedes, de la misma empresa de Holguín, con el trabajo "*Nuevos criterios en el diseño de los depósitos típicos prefabricados para el abasto de agua*".

En el Grupo de Cooperación Tecnológica No. 4, de Energía Renovable, ganó la condición *Destacada*, la ponencia del Ing. Eddy Suárez Ramos, de la Empresa de Aprovechamiento Hidráulico de Ciego de Ávila, "*Automatización para el cálculo de los consumos de agua y los*



portadores energéticos que intervienen en su captación”.

En este mismo Grupo, obtuvieron *Mención*, el Ing. Alfredo Correa Álvarez, de la Empresa de Hidroenergía de Guantánamo, con el trabajo “*Automatización y optimización en la generación de energía eléctrica en la minicentral hidroeléctrica Arroyón I, de Santiago de Cuba*”, y el Ing. Luis J. García Faure, de la Empresa de Hidroenergía de Santiago de Cuba, con el estudio “*Macro optimización: proyecto y explotación de pequeñas centrales hidroeléctricas*”.

Entretanto, en el Grupo de Cooperación Tecnológica No. 8, de Construcción y Vivienda, ganaron *Mención*, el Ing. Antonio Rodríguez Gil, de la Empresa de Aprovechamiento Hidráulico de Camaguey, con la ponencia “*Cálculo de las tablas y curvas de gastos de los aliviaderos en presas de tierra*”, y el Ing. Alexis Samón Matos, de la Empresa de Investigaciones y Proyectos Hidráulicos de Camaguey, con el trabajo “*Determinación de las áreas de inundación por roturas de las presas*”.

Y en el Grupo de Cooperación Tecnológica No. 12, de Economía y Finanzas, obtuvo *Mención*, la Ing. Nancy Reyes Madrigal, de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Cayo Coco, Ciego de Ávila, con el estudio “*Resultados de la aplicación de un enfoque novedoso en la implementación del sistema de gestión de calidad en la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Cayo Coco*”.

De forma colectiva, las empresas Aguas Varadero y la de Investigaciones y Proyectos Hidráulicos de Holguín, obtuvieron la condición de *Destacada*.

Enrique Fernando Padrón Novales, operario de la mini-hidroeléctrica El Mulo, en la provincia de Pinar del Río, y Antonio Monzón Sánchez, director de la Empresa de Investigaciones y Proyectos Hidráulicos de Villa Clara, asistieron como invitados por el INRH al Forum Nacional en reconocimiento a sus sobresalientes ejecutorias en favor de la consolidación de la ciencia y la técnica orientada a la solución de problemas concretos de la producción, los servicios y el medio ambiente.

Insertados en el movimiento del XV Forum, y corroborando su creciente carácter masivo, unos 13 200 hombres y mujeres del sistema del INRH en todo el país, parti-

ciparon en los eventos de base, en los cuales se presentaron 2 527 ponencias, de ellas 484 fueron seleccionadas para el plan de generalización, consistente en llevar y aplicar sus resultados en todas aquellas entidades que sea factible o necesario.

### Las BTJ en acción

La juventud que caracteriza a las Brigadas Técnicas Juveniles (BTJ) se mantiene activa en el Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos. Así se demostró al término de la XII Exposición Nacional “Forjadores del Futuro”, efectuada en el Pabellón Cuba, en la capital cubana, a principios del pasado mes de abril.

Esa fuerza la integran en el INRH unos 450 efectivos en todo el país, y de ellos ocho representantes fueron seleccionados para enviar sus trabajos a la XII Exposición, de los cuales cinco fueron evaluados por el Jurado Nacional, siendo seleccionados dos de ellos para ser presentados en el evento.

En el Ministerio del Azúcar en Ciudad de La Habana, subsede del evento, Alberto Díaz Barata, de la Empresa de Proyectos Hidráulicos de Villa Clara, presentó la ponencia “*Solución conjunta para el abasto de agua a Trinidad, Casilda y al polo turístico de Ancón*”, empeño que fue coronado con la categoría de *Mención Especial*; mientras Juan C. Cárdenas Sánchez, compañero de la propia entidad, sustentó el trabajo “*Solución de abasto a Santa Clara en condiciones de sequía*”.

Aunque no fueron seleccionados para su participación en el evento, es justo mencionar que los otros trabajos que por su calidad y trascendencia fueron enviados al Jurado Nacional de la XII Exposición corresponden a: Yudemis Leiva Matamoros, de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Granma, con el título “*Diseño de un metro contador proporcional para caudales con NR que fluctúan en  $1 \times 10^5$  hasta  $1 \times 10^7$  si se encuentra como elemento principal una tobera Venturi*”; Iraidis Chávez León, del Acueducto Municipal de Cumanayagua, Cienfuegos, con la ponencia “*Solución al tratamiento de agua para consumo en el municipio Cumanayagua*”; y Keitel Figueredo Alfonso, de la Empresa de Proyectos de Holguín, con el trabajo “*Puentes-canales en el trasvase Este-Oeste*”.VH