

# NOTICIAS de la Academia Mexicana de Ciencias

## Premio Nacional Juvenil del Agua 2012

El Ciruelito es una comunidad ubicada en la delegación de San Blas, 36 kilómetros al sureste de La Paz, Baja California Sur. Ahí, desde hace dos años, un grupo de alumnos de bachillerato del Centro de Bachillerato Tecnológico, Industrial y de Servicios (CBETIS) núm. 230, preocupados por el deterioro de las fuentes de abastecimiento de agua en esa región, pusieron en marcha el proyecto titulado *Módulo didáctico de conservación ambiental y recarga del acuífero de La Paz, Baja California Sur*, bajo la asesoría de la profesora María del Socorro Paulín Gómez.

Con este proyecto, Santa Michelle Barrera Salazar, Érick Alejandro Manríquez Peña y Nadia Yunuén Díaz Ramírez obtuvieron el primer lugar del Premio Nacional Juvenil del Agua 2012, que convocan la Academia Mexicana de Ciencias (AMC), la Embajada de Suecia en México, el Instituto Mexicano de la Juventud (Imjuve) y la Comisión Nacional del Agua (Conagua), con el apoyo de diversas instituciones y empresas.

El primer lugar representó a México en el Premio Estocolmo Juvenil del Agua, en agosto. El galardón consta de 40 mil pesos y un viaje a Suecia para participar en la fase internacional del concurso, donde compiten 30 países.

Entre los objetivos que tiene la implementación del *Módulo didáctico*, los ganadores señalaron: “tener relación con la comunidad, integrarnos, fomentar la cultura de preservación del medio ambiente y del agua, y recabar datos reales de la zona de trabajo.”

El Premio Nacional Juvenil del Agua se instituyó en el 2000, y actualmente está bajo la dirección de María Luisa Torregrosa, coordinadora de la Red del Agua de la AMC. Esta actividad se lleva a cabo en el marco del Acuerdo de Cooperación Interinstitucional México-Suecia para el concurso “Stockholm Junior Water Prize”, y en nuestro país lo firman, además de la Embajada de Suecia en México, la AMC, el Imjuve y la Conagua, la Universidad Nacional Autónoma de México, el Colegio de Ingenieros



María del Socorro Paulín; José Franco, presidente de la AMC; Santa Michelle Barrera Salazar; Jörgen Persson, embajador de Suecia en México; Nadia Yunuén Díaz Ramírez; Miguel Ángel Carreón, director general del Imjuve, y Érick Alejandro Manríquez Peña.

Ambientales de México, la Cámara de Comercio Sueco-Mexicana, El Gobierno del Distrito Federal, a través del Sistema de Aguas de la Ciudad de México, y las empresas Alfa Laval, Ericsson Telecom, Fundación Coca-Cola, Grupo Urrea, Xylem Water Solutions México, Kemira de México, Sandvik de México y Tetra Pak.

## Atender problemática del agua en el mundo, misión de Blanca Jiménez en la UNESCO

Reactivar el Programa Hidrológico Internacional (PHI) de la UNESCO y promover su colaboración con el sector académico y las dependencias de las Naciones Unidas que tienen que ver con el tema del agua es uno de los retos que enfrentará Blanca Jiménez Cisneros, nombrada por la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (UNESCO) como directora de la División de Ciencias del Agua y secretaria del PHI. Al respecto, la vicepresidenta de la Academia Me-

xicana de Ciencias señaló que otro reto durante su gestión será intensificar la cooperación Sur-Sur.

La designación de Jiménez Cisneros fue anunciada luego que la directora general de la UNESCO, Irina Bokova, otorgara el nombramiento a la mexicana a partir de un riguroso proceso de selección realizado entre un grupo de expertos internacionales. La nueva funcionaria sustituirá al sudanés Abdin Salih, quien dejó el cargo por jubilación el 3 de septiembre de 2011.

Blanca Jiménez indicó que la División de Ciencias del Agua de la UNESCO forma parte de la Sección de Ciencias Naturales, en la que el tema del agua adquiere una importancia particular, al ser uno de los dos programas intergubernamentales en el organismo internacional. Esto quiere decir –explicó– que todos los países participan de manera similar en las sesiones plenarias de la UNESCO.

“Tendré a mi cargo el Secretariado del Programa Hidrológico Internacional. En él, los países acuerdan desarrollar el programa de la UNESCO en torno al agua, y se definen posibilidades de cooperación entre las naciones participantes”, explicó.

La labor de la científica mexicana consistirá en dirigir al grupo de la UNESCO, que se encarga de motivar la participación académica coordinada con otros sectores de interés, como los gobiernos en todos sus niveles, las organizaciones no gubernamentales y las empresas.

Además, dentro de las funciones de la división se encuentra la elaboración del Programa Mundial de Evaluación de Recursos Hídricos (WWAP, por sus siglas en inglés), un informe que generan en forma periódica las 26 agencias de Naciones Unidas que tienen que ver con el tema del agua.

La doctora Blanca Jiménez se unirá a la lista selecta de mexicanos que han ocupado puestos directivos en la



Blanca Jiménez Cisneros, vicepresidenta de la AMC.

UNESCO, como la antropóloga Lourdes Arizpe, los sociólogos Rodolfo Stavenhagen y Julio Labastida, la comunicóloga Pilar Álvarez Laso y el insigne Jaime Torres Bodet, quien fuera director general de ese organismo de 1948 a 1952.

### Jóvenes mexicanos se reunieron con premios Nobel

Lindau es una pequeña ciudad situada en una isla a orillas del lago Constanza, en la frontera entre Alemania, Austria y Suiza. En ella se realizan cada año las *Reuniones Lindau*, encuentros entre investigadores que han recibido el premio Nobel y jóvenes científicos de varios países.

Los trabajos se desarrollan sobre una disciplina específica cada año. En esta ocasión, la reunión estuvo dedicada a la física. El pasado mes de julio cuatro jóvenes mexicanos participaron en este evento.

Sobre la gran oportunidad que estas reuniones representan para los estudiantes de posgrado o recién doctorados, el presidente de la AMC, José Franco, señaló: “En ocasiones se logra establecer relaciones de trabajo con los premios Nobel en los laboratorios a los que están asociados. Se convierte así en una experiencia muy motivante para los jóvenes, y los deja marcados. Durante una semana conviven con toda esta colectividad de investigadores muy experimentados, los cuales dan charlas de media hora todos los días, y además tienen con ellos seminarios de discusión.”

En 2007, en Berlín, la AMC y la Fundación Lindau firmaron un convenio de colaboración para postular a jóvenes investigadores mexicanos a dichas reuniones. En 2011 se firmó la renovación de este documento.

Los jóvenes mexicanos seleccionados por la Fundación para participar en la *Reunión Lindau de premios Nobel 2012* fueron Marcelo Lozada Hidalgo, Abril Suárez Ramírez, Ricardo Méndez Fragoso y Ricardo Gutiérrez Jáuregui.

### Ernesto Gil, ganador de la VI Olimpiada Mexicana de Historia

Con una calificación casi perfecta, Ernesto Gil Carmona, del Distrito Federal, fue el vencedor en la VI Olimpiada Mexicana de Historia, durante la final de este concurso, realizada el 25 de junio en un programa de televisión.

El joven de 15 años, estudiante de la Secundaria Anexa de la Normal Superior del barrio de Santa María la Ribera, en la capital del país, superó al resto de los finalistas tras las seis rondas de preguntas de las que constó la final. La segunda posición presentó un empate entre Reynaldo Chávez Gaxiola, de Baja California, y José Calderón Morelos, de Tlaxcala. La final contó con la presencia de la presidente ejecutiva de Fundación Televisa, Alicia Lebrija; del presidente de la Academia Mexicana de Ciencias, José Franco, y del coordinador nacional de la Olimpiada Mexicana de Historia, Alfredo Ávila.

### Medallas de bronce en las Olimpiadas Internacionales de Biología y Química

Del 8 al 15 de julio se llevó a cabo la XXIII Olimpiada Internacional de Biología, en Singapur. Participaron 64 países, y los mexicanos Eugenio Pérez-Molphe Montoya, de Aguascalientes, y Stephanie Paola Sansón Tinoco, de Michoacán, obtuvieron medallas de bronce.

Asimismo, la XLIV Olimpiada Internacional de Química tuvo lugar en Washington, D.C., en Estados Unidos, del 21 al 30 de julio, con la participación de 72 países. Aldo Alan Facundo Ávila, de Veracruz, obtuvo una medalla de bronce, mientras que Arturo Martínez Flores, de Michoacán, una mención honorífica.

### Encuentro de becarios del XXII Verano de la Investigación en la AMC

La Academia Mexicana de Ciencias (AMC) abrió sus puertas para recibir a más de 300 estudiantes provenientes de todos los estados del país, que resultaron becados en el XXII Verano de la Investigación Científica y que realizaron su estancia en el Distrito Federal.

La bienvenida en el auditorio "Galileo Galilei" de la AMC estuvo a cargo del presidente de la Academia, José Franco, acompañado por Judith Zubieta, directora saliente del Verano, José Luis Fernández Zayas, director del Sistema Nacional de Investigadores, representando al Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (Conacyt), y Víctor Pérez-Abreu, director entrante del programa.

Previo a escuchar las vivencias, impresiones y sugerencias de los estudiantes —muchos de ellos de

visita por vez primera en la capital del país—, Franco informó que en este 2012 el Verano de la Investigación Científica becó a mil 441 jóvenes de un total de dos mil 220 solicitantes. De las becas otorgadas, 58 por ciento fueron para mujeres, y 42 por ciento para hombres.

Los más de 300 jóvenes que abarrotaron el auditorio se hicieron escuchar. Alrededor de una veintena de becarios tomaron el micrófono y contaron con gran entusiasmo sus experiencias en la ciudad y los objetivos a alcanzar en los laboratorios de investigación. Muchos de ellos expresaron su determinación de convertirse en investigadores.

El encuentro de este año, que renovó el espíritu y compromiso de este exitoso programa de la AMC, también trajo un cambio en su dirección. Tras nueve años de estar al frente del Verano, la doctora Zubieta entregó la estafeta al doctor Víctor Pérez-Abreu. La AMC expresa su más profundo agradecimiento a la magnífica labor de Judith Zubieta y da la más cordial bienvenida a Pérez-Abreu.

El Verano de la Investigación Científica tiene como objetivo principal fomentar el interés de los estudiantes de licenciatura por la actividad científica en todas sus áreas. El programa consiste en promover y facilitar que los estudiantes realicen estancias de investigación de dos meses de duración en los más prestigiados centros e instituciones del país, bajo la supervisión y guía de investigadores experimentados.

El XXII Verano de la Investigación Científica contó con los valiosos apoyos del Conacyt, la Subsecretaría de Educación Superior de la Secretaría de Educación Pública (SEP), el Instituto Científico Pfizer, la Universidad Autónoma Metropolitana (UAM), el Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional (Cinvestav) y El Colegio de México.



Reunión de becarios en las instalaciones de la AMC, el 9 de agosto de 2012.