

# Reconocimiento

## *Premio Juvenil Nacional del Agua 2005*



Itzel García Silva y Liliana Vargas Meneses,  
ganadoras del primer lugar



Eliás Becerril Bravo, técnico académico del IIUNAM y  
Coordinador del Premio Juvenil Nacional del Agua 2005

El 14 de junio pasado en el Teatro Juan Ruiz de Alarcón, se entregaron los reconocimientos a quienes obtuvieron el primero, segundo y tercer lugar del *Premio Juvenil Nacional del Agua 2005*.

La Universidad Nacional Autónoma de México, a través del Instituto de Ingeniería, es una de las 17 instituciones que apoyan este premio instituido desde el año 2000. El ganador del primer lugar en nuestro país recibe veinte mil pesos y un viaje a Suecia, donde representará a México en el certamen internacional *Premio Estocolmo Juvenil del Agua*.

*El Premio Estocolmo* se otorga cada año en agosto, durante la semana internacional del agua en Estocolmo, y consiste en una figura de cristal y cinco mil dólares entregados por la princesa Victoria de Suecia.

Este año participaron 623 jóvenes (54% mujeres y 46% hombres), con 197 trabajos, procedentes de 96 instituciones educativas (94% públicas, 6% privadas) de 15 entidades federativas.

Merecieron el primer lugar, Itzel García Silva y Liliana Vargas Meneses, de la Escuela Secundaria General No 1, José de San Martín, en Chilapa de Álvarez, Guerrero, por su trabajo *Calcita y hematita: cazadores de almas de agua (El enfriamiento radiativo, una promesa para la obtención de agua)*. El trabajo muestra el enfriamiento radiativo como un principio para tener una fuente secundaria de agua, y propone el uso de dos minerales, calcita y hematita depositados en vidrio, para incrementar sus emisiones de radiación infrarroja en el intervalo de 3 a 20  $\mu\text{m}$ , que es la zona de enfriamiento radiativo.

Claudia Díaz García y Julio Armando Rodríguez Mariano, del Colegio de Bachilleres, plantel 1, El Rosario, obtuvieron el segundo lugar con el trabajo *Biorremediación con proteínas (alga spirulina) en el tratamiento de aguas de uso doméstico mediante un biorreactor casero*. En este trabajo se expone cómo lograr la remoción de sustancias contaminantes del agua de uso doméstico mediante proteína unicelular (alga spirulina) en un biorreactor casero, para reutilizar el agua en el sanitario. Esta práctica concientiza a la sociedad, además, sobre el uso sustentable del agua mediante el reúso doméstico, para que el preciado líquido siga permitiendo la vida.

El tercer lugar lo obtuvieron Alma Astarde Delgado Licona, Noemí Benítez Fuentes y Héctor Eduardo Cruz Vázquez alumnos de la Escuela Preparatoria Oficial No 118 del Edo de Méx, por su trabajo *Captación, filtración y almacenamiento de agua pluvial en la preparatoria oficial No 118*. Ellos presentaron una propuesta para captar, filtrar y almacenar agua pluvial de los techos de los edificios de su escuela preparatoria, para aprovecharla posteriormente.

Sin duda, este tipo de certámenes motiva a los jóvenes a buscar alternativas para solucionar uno de los más graves problemas: el desperdicio de agua.