

PREMIO ACUÁTICO

Ganan alumnas del Colegio de Bachilleres de Satélite el segundo lugar del Premio Nacional Juvenil del **Agua**, tras crear un sistema de microfiltración de **agua residual**.



Ganan jóvenes mexiquenses segundo lugar en Premio Nacional

Luchan por cuidar **agua**

► Proponen sistema de limpieza de líquido con una membrana de material cerámico

Raúl Cruz

Con la creación de una membrana de material cerámico para filtrar partículas de las aguas residuales, tres estudiantes mexiquenses lograron el segundo lugar en el Premio Nacional Juvenil del **Agua** 2009.

Guadalupe Pérez, Sandra Pío e Ilse Berriel, alumnas del Colegio de Bachilleres 5 Plantel Satélite, lograron culminar un perfil tubular que realiza una micro filtración de residuos sólidos disueltos en aguas residuales.

“Tiene un sistema o reactor que a presión manda **nitrogeno** y este se combina con el **agua**”

“Al llegar a la membrana, que es porosa entre 2 y 6 milímetros, realiza una separación que permite que no haya un gasto de **agua** y que del otro lado salga el líquido sin la parte contaminada”, detalló Berriel.

Con ayuda de sus asesores, Claudia Pérez y Miguel Rojas, las alumnas trabajaron durante un año para poder concretarlo.

“En la última (prueba) el resultado fue gratificante porque todos los residuos se quedaron en la membrana.

“Esta **agua**, aunque no se logra procesar para consumo humano, se puede utilizar para otras cosas, además que es escalable a otros procesos de limpieza”, explicó Pío.

El concurso es impulsado por el Instituto Mexicano de la Juventud (Imjuve), la Embajada de Suecia, la Academia Mexicana de Ciencias (AMC) y la UNAM que busca propuestas innovadoras para preservar el **agua**.

Esta edición, en la cual el certamen nacional cumple su décimo aniversario, los ganadores del primer lugar fueron los hidalgüenses Maricruz Jaramillo, Janet Escamilla y Julio César Calva.

Ellos representarán a México en el Premio Estocolmo Juvenil del **Agua**, en agosto próximo.

“Es un proyecto que utiliza recursos naturales como la piedra pómez, la arena de río, tezontle y el

nopal que tiene propiedades de absorción y retención de minerales que ayudan a purificar el **agua**”

“Empezamos con la mentalidad de lograr el primer lugar y confiamos de nuestra capacidad para ir a Suecia para repetir el logro de ganar”, sostuvo Calva.

En 2007 un equipo mexiquense se llevó el primer lugar en Suecia con un proyecto que usaba cascarón de huevo para eliminar plomo del **agua**.

raulc2@reforma.com





> Los hidalgueses Maricruz Jaramillo, Julio Ramírez y Loani Escamilla, ganaron el primer lugar.



> El tercer lugar fue para los veracruzanos Janette Estrada, Jonathan Ramírez e Itzel Ramírez.



> Sandra Pío recibe su reconocimiento de manos de Anna Lindstedt, Embajadora de Suecia en México.

Alberto Montiel

Fecha 18.06.2009	Sección Estado	Página 1-4
----------------------------	--------------------------	----------------------



> Sandra Pío, Guadalupe Pérez, ambas de Naucalpan, e Ilse Berriel, de Tepotzotlán, estudiantes del Colegio de Bachilleres Satélite, obtuvieron el segundo lugar.