

PERSONAJE **MARÍA ROSA REYES** GANADORA DE CONCURSO AMBIENTALMAESTROS
CON
HISTORIA

La estudiante ecológica

Tiene 21 años y ganó un concurso ambiental organizado por Bayer, por el estudio de un helecho como descontaminante.

UNA PEQUEÑA alga llamada azolla-anabaena y su perseverancia son la clave de su prometedora carrera.

María Rosa Reyes Acosta tiene 21 años. Cursa el quinto semestre de Ingeniería Química en la Espol y hace poco más de un mes ganó el VIII Bayer Encuentro Juvenil Ambiental (BEJA), categoría Ecuador, que otorga a dos ecuatorianos la oportunidad de asistir al Foro Mundial Ambiental en Alemania y compartir sus proyectos.

El trabajo con el que María Rosa ganó se llama 'El Azolla es una planta acuática que fija el mercurio liberándolo del agua de una manera bioamigable y a bajos costos'. En la presentación final lo resumió en 10 minutos, pero la investigación le tomó más de un año.

"Siempre me interesó el tema del agua, su tratamiento y cuidado. Durante los primeros años de carrera siempre presentaba proyectos con videos de estos tópicos. Llegué donde mi profesor Mariano Montaña con la idea de hacer un supermega filtro que limpiara el plomo y él me dijo que por qué mejor no trataba con mercurio, que era más nocivo", cuenta.

Paralelamente, el profesor ya estudiaba la azolla, un pequeño helecho que crece en el país. Ello estudia como alimento para animales y como abono para sustituir a la urea, ya que es bioamigable. Así María Rosa fue atando cabos y haciendo sus pruebas en el laboratorio de la Espol, campus Prosperina. Ve a las plantas como pequeños robots. Sabía que la azolla absorbía nitrógeno y entonces probó con el mercurio.

"Pones agua y azolla en un recipiente, y un reactivo que se pone blanco, lo que comprueba que hay mercurio. Después de seis horas la azolla queda muerta porque atrapa el mercurio. De la forma más sencilla y natural reemplaza un proceso industrial que por su alto costo no es realizado", comenta.

María Rosa habla de agua, química y pequeñas algas de forma fantástica. La naturaleza la tiene atrapada. Cuando se percató de que su experimento funcionó casi llora



María Rosa en la facultad de Ing. Química, sentada en un depósito de azollas. A la izquierda, con sus compañeros del concurso de Bayer, en Mindo.



y llamó a su profesor a contarle. Y cuando ganó el primer lugar del evento de Bayer, no lo podía creer. "El segundo y tercer lugar eran muy buenos proyectos yo creí que no iba a quedar", expresa.

En esa especie de reality ambiental se presentaron 30 proyectos nacionales de los cuales escogieron diez (dos más de la Espol). María Rosa cuenta que le enseñaron, más que nada a expresarse, clases de liderazgo y comunicación. También tomaban muy en cuenta el inglés: les evaluaban hasta como saludaban. "Una noche nos dejaron en un sendero oscuro en medio de la naturaleza sin poder prender las lin-

ternas para superar nuestros miedos. Se me pegó un bicho grande y quería gritar, pero solo le pegué con la mano", cuenta como anécdota.

En el campamento, que fue en Mindo del 18 al 20 de agosto, compartió con gente de Manta, Quito y otras ciudades. Explica que eran de carreras distintas, como Ingeniería Social y Ambiental. Ahora planean entre todos abrir una consultora ambiental para aprovechar esa diversidad de conocimientos.

La nota del campamento valía un 60% del total y la sustentación 40%. Al final cambió un poco el enfoque del proyecto, ya que el mercurio no solo daña el agua sino toda especie viva en la Tierra; entonces lo expandió.

Junto con Andrea viajara la quinta lección Lopez, de la Universidad Internacional SEK, que presentó el proyecto "Buscando un futuro de conservación desde las voces de nuestros antepasados". Ellas se rendrán que reunir con la gente de Fundación Natura y del Ministerio

de Ambiente para reparar y hacerle mejoras a sus proyectos antes de viajar a Alemania el 15 de octubre.

Mariano Montaña cree que, con el proyecto, Andrea abrió expectativas al saneamiento de las cuencas hidrográficas. "Si siendo una alumna de los primeros años nos sorprende con su inventiva cuando sea profesional será un ejemplo para los ecuatorianos", añade.

María Rosa opina que los recursos naturales no son bien explotados en Ecuador porque se extraen materias primas sin ver las consecuencias. "Y luego adquirimos productos hechos con estas a costos altos". "Pienso que esto se debe a la falta de conciencia en los ecuatorianos, porque no se dan cuenta que el país está dotado de todo tipo de recursos naturales. La clave de nuestro desarrollo sería diversificar, aumentar la investigación para la utilización de recursos en abundancia y de la misma forma, para la reutilización, reciclaje y reincorporación de lo ya procesado al medio ambiente".

DICEN DE LLLA

"Es una talentosa y nata investigadora que convierte eventos normales del día a día en oportunidades exclusivas de desarrollo."

MARIANO MONTAÑA,
profesor de la Espol

