



## OMAYRA TORO Y NAOMI ESTAY

Son dos jóvenes chilenas, ex alumnas del Liceo 1 Javiera Carrera de Santiago. Mientras cursaban la enseñanza media cultivaron tenazmente su pasión por las ciencias y por el cuidado del medio ambiente. Preocupadas por el impacto de los derrames de petróleo en los mares del mundo y en las costas chilenas, decidieron realizar una investigación importantísima para recuperar las aguas contaminadas, valiéndose de la ayuda de microorganismos antárticos.



### TOD@S CREYERON EN ELLAS

Para su proyecto llamado "Psychrobacter: Cooperación Antártica para la Biorremediación de aguas con petróleo", Omayra y Naomi contaron con el apoyo de muchas personas: sus familias, su profesora de Biología en el Liceo 1, Roxana Nahuelcura, y el científico chileno de la Universidad de Chile José Manuel Pérez, quien les permitió utilizar su laboratorio pues las jóvenes no contaban con uno en su colegio. También fue determinante el respaldo del Instituto Antártico Chileno (INACH) y del Estado de Chile. Tod@s creyeron en ellas.

### ANTÁRTICA

Naomi y Omayra tenían 17 años cuando viajaron al territorio antártico chileno y se maravillaron con todo lo que vieron: la fauna y la flora, el hielo y la nieve. Pero asimismo pudieron constatar la presencia de contaminación en una zona de nuestro planeta donde se encuentra ni más ni menos que el 70 por ciento de las reservas de agua dulce de todo el mundo. La buena noticia es que descubrieron el poder de una bacteria (llamada Psychrobacter) para degradar componentes tóxicos y así remediar la situación de las aguas.

### PREMIO DE CIENCIAS

El año 2013, siendo estudiantes de cuarto medio, fueron reconocidas por su trabajo a nivel nacional e internacional. En Chile, ganaron el primer premio de la Feria Antártica Escolar (organizada por INACH) y de la Dirección de Aguas del Ministerio de Obras Públicas. Pero el mayor reconocimiento lo recibirían después, al presentar su investigación en Suecia junto a representantes escolares y científicos de 30 países del mundo. Omayra y Naomi, como representantes de Chile, ganaron el Stockholm Junior Water Prize 2013, otorgado por la corona sueca para agradecer la enorme contribución que estas jóvenes han realizado al cuidado de nuestro planeta.

### EL FUTURO

Naomi y Omayra realizan actualmente sus estudios universitarios, siempre comprometidas con las ciencias y con el servicio a los demás. Además de ser estudiantes, ambas son activistas en diversas causas ambientales y humanitarias. Un objetivo mayor de Omayra y Naomi es defender el derecho de todas las niñas y los niños a recibir educación, y a descubrir y desarrollar cada uno de sus talentos.

