

## Científica boliviana brilla en Chile en área de energías alternativas

**Su trabajo se desarrolló sobre la base del diseño de un sistema de transformación de desechos minerales en fuentes de energía por almacenamiento de calor.**

Página Siete, domingo, 29 de noviembre de 2015. Gabriel Díez Lacunza / La Paz



**FONA 2015.** La boliviana Andrea Gutiérrez recibe el premio Green Talents 2015 en el edificio del Ministerio de Educación alemán.

Con la seguridad de "siempre ser buena para el estudio", la meta de Andrea era trabajar en alguna compañía en el ámbito de la ingeniería. Sin embargo, esta cochabambina de 27 años nunca imaginó que llegaría a formar parte del equipo de producción académica científica de una destacada universidad extranjera.

En la actualidad, Andrea Gutiérrez Rojas se desempeña como investigadora postdoctoral del Centro de Investigación Avanzada de Litio y Minerales Industriales de la Universidad de Antofagasta, Chile. Con formación en ingeniería química, hace poco obtuvo su título de doctora en Procesos Minerales y fue distinguida por el Ministerio Federal de Educación e Investigación de Alemania por su trabajo de titulación doctoral.

"No tenía el concepto de trabajar en investigación. En la universidad empecé a entender lo que uno puede hacer como profesional en innovación y una vez que inicié el doctorado me enfoqué netamente a la investigación", explica.

Esta joven científica trabaja en el diseño de materiales propicios para la gestión de energía renovable por medio del almacenamiento energético. De esa manera, decidió aprovechar los desechos minerales de la región de Antofagasta para convertirlos en agentes que permitan retener el calor al fundirse y liberarlo cuando estos desechos procesados se solidifiquen. Este descubrimiento puede usarse en la construcción de las paredes de las casas para que sean térmicas. La investigadora explica que cuando se terminen los estudios de aplicabilidad se podrá utilizar los elementos obtenidos de los residuos de las minas y procesarlos mezclándolos directamente con el estuco u otros materiales de construcción.

Este postulado le valió destacar en el concurso internacional Green Talents 2015 -convocado por el Gobierno alemán-, en el que fue seleccionada entre los 27 finalistas de un total de 600 personas y pudo ganar una "estadía de investigación" en el centro aeroespacial de Stuttgart de ese país en el área de Energías.

"Desde la planificación urbana, la biodiversidad, las energías renovables y la gestión de recursos a las implicaciones sociopolíticas de las nuevas tecnologías, los ganadores cubrieron una impresionantemente amplia gama de la investigación académica con diversos logros", indica un comunicado del Ministerio de Educación de Alemania sobre los investigadores del

Green Talents 2015.

Sumado a este logro, Gutiérrez recientemente ganó una beca del sistema universitario chileno para continuar sus estudios postdoctorales durante seis meses. En total, la boliviana estará en el Viejo Continente -entre los dos programas- durante nueve meses que correrán desde principios del siguiente año.

Bachiller del Instituto Americano y licenciada de la Universidad de San Simón, Gutiérrez radica de manera continua en el vecino país desde hace cuatro años. No obstante, por motivos familiares y de especialización de su padre pasó ocho años entre su infancia y adolescencia en la capital chilena.

Cuenta que cada cierto tiempo se reúne con un grupo de compatriotas para cocinar algo tradicional boliviano que los devuelva, aunque sea por unas horas, a nuestro territorio. Su comida preferida es el lapping cochabambino (guiso de carne de res acompañado de habas, papa y sarza) y -comenta- cada que llega al país procura buscar ese plato.

Así como extraña una simple comida típica, Gutiérrez confiesa que no se lleva bien con las denominaciones que otorgan los títulos académicos. A pesar de haber obtenido un doctorado a una edad temprana, no le gusta mucho que le digan "doctora", y cuando se expresa utiliza términos coloquiales y técnicos indistintamente.

Cuenta que su contrato como investigadora de la Universidad de Antofagasta concluirá en diciembre de este año y que durante 2016 se dedicará a su nueva etapa de producción académica-científica en tierras alemanas. A corto plazo no tiene planificado retornar al país ya que -considera- aún está en etapa de capacitación y formación.

### **Campo de acción**

Inicios

Andrea Gutiérrez Rojas nació en Cochabamba y tiene 27 años.

Formación

Es bachiller del Instituto Americano y titulada de Ingeniería Química de la Universidad Mayor de San Simón. Obtuvo su doctorado en la Universidad de Antofagasta.

Trabajo

Investigadora del Centro de Investigación Avanzada de Litio y Minerales Industriales de la Universidad de Antofagasta.

Durante 2016 hará una "estadía de investigación" en Alemania.