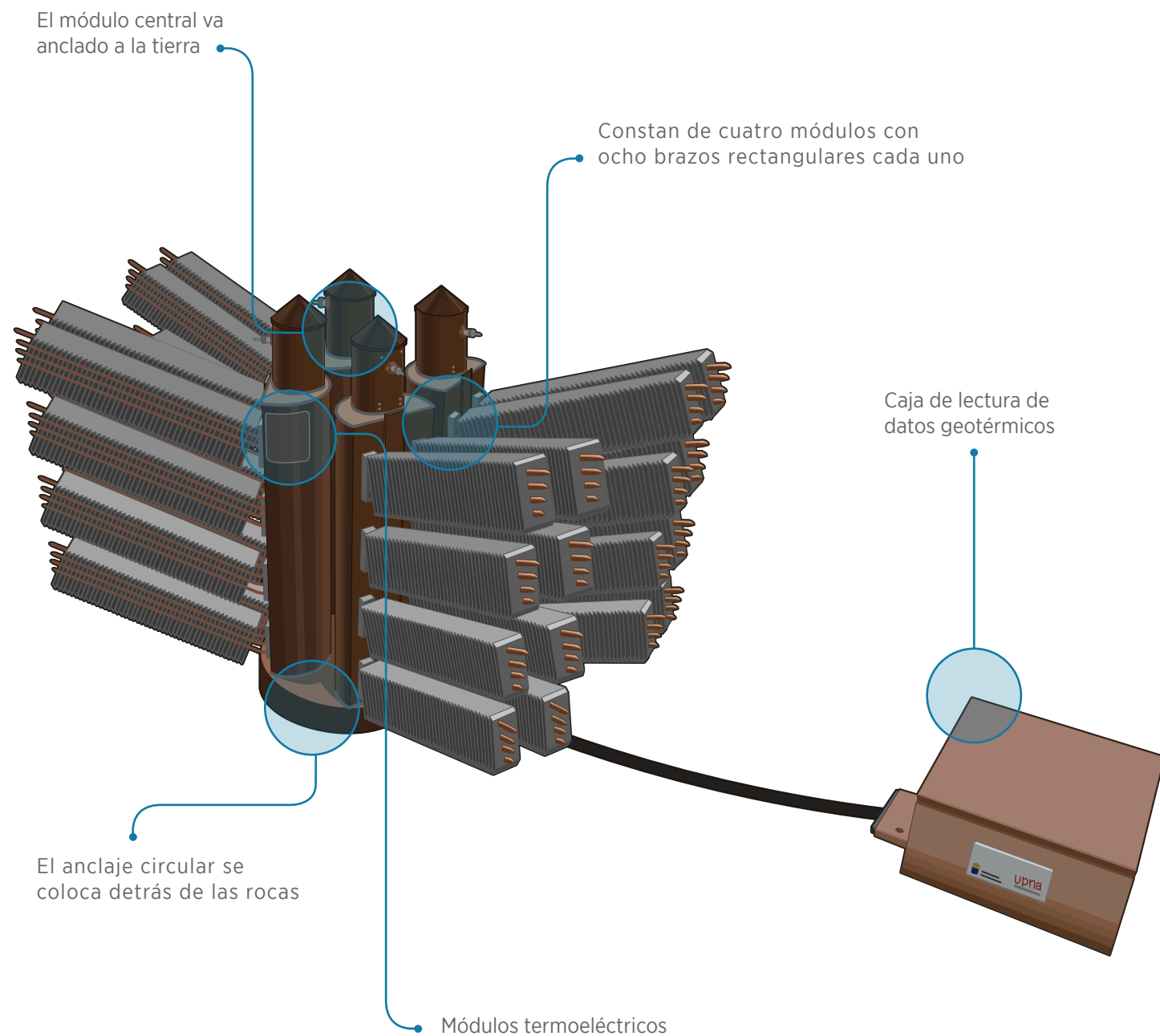


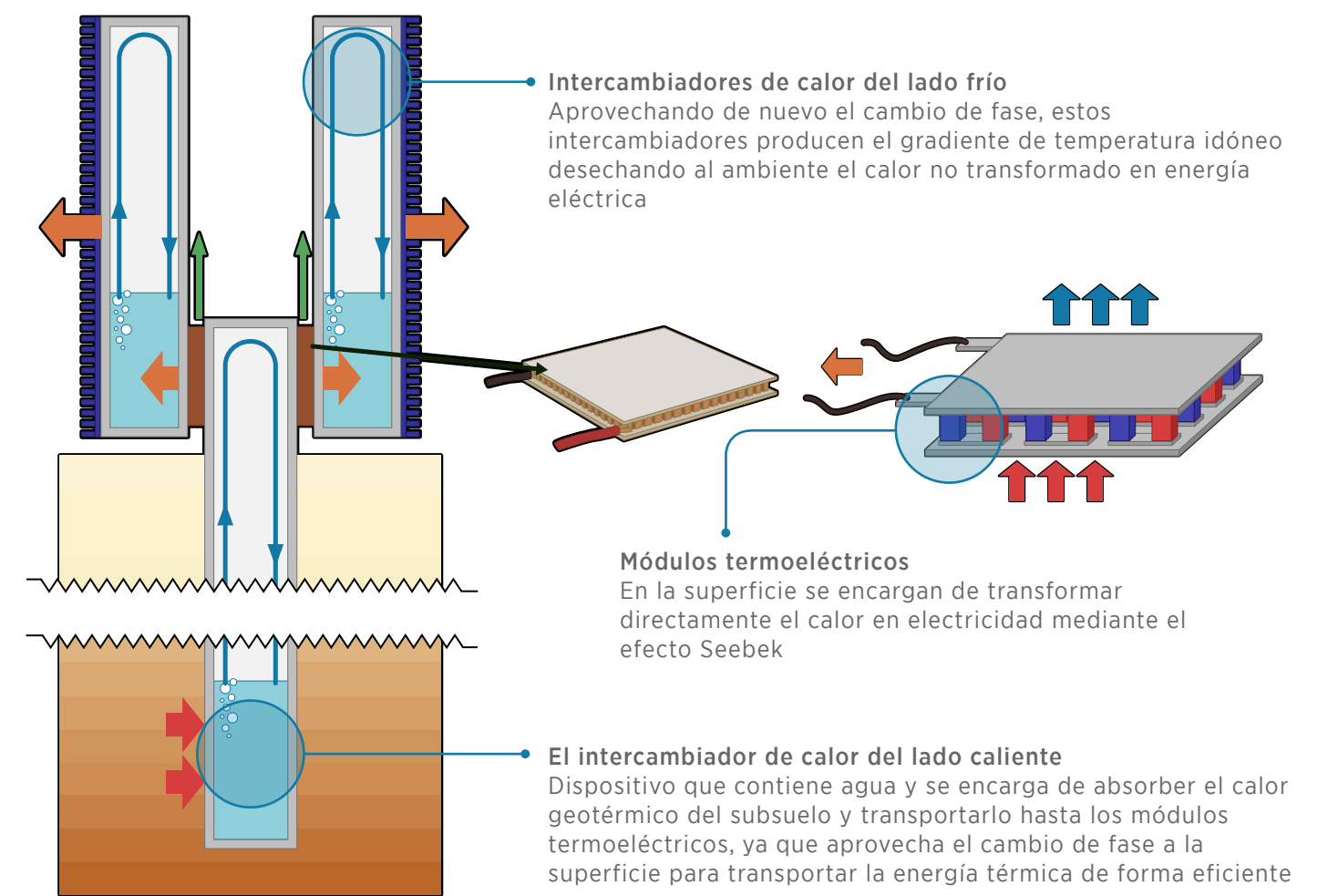
El calor del volcán

La energía geotérmica procede del aprovechamiento del calor de la Tierra. Las condiciones geológicas de las islas Canarias ofrecen un gran potencial para poder desarrollar este tipo de energía. Una de las mayores ventajas sobre otros tipos de energías renovables es que es constante y prácticamente inagotable si es bien aprovechada. A día de hoy se está estudiando la viabilidad de diferentes proyectos para la implantación de la energía geotérmica en varias zonas de las islas Canarias, como en el Parque Nacional de Timanfaya con un proyecto pionero a nivel mundial y en el Municipio de Yaiza, ambos en Lanzarote.

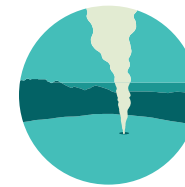
Energía geotérmica



La geotermia capta el calor existente bajo tierra que generan las rocas fundidas, los minerales y los gases en las diferentes capas. El agua de lluvia que se filtra por la corteza terrestre formando corrientes de aguas profundas y acuíferos confinados que, a su vez, al entrar en contacto con el subsuelo a altas temperaturas forma vapor y agua, originando una reserva geotérmica.



Impacto socioeconómico



Es uno de los sistemas renovables más eficientes y baratos para obtener agua caliente sanitaria (ACS), calefacción y aire acondicionado ya que consumen alrededor de un 75 % menos que los sistemas convencionales. Los generadores termoeléctricos geotérmicos sin partes móviles instalados recientemente en el Parque Nacional de Timanfaya son aptos para el autoconsumo, lo que en un futuro permitirá a la población producir y gestionar su propia energía de forma más sencilla, abaratando también la factura eléctrica. Tienen también un bajo coste de inversión y un mantenimiento mínimo. Al igual que con otras energías renovables, su desarrollo favorece la economía local de las islas mediante la creación de nuevos negocios y empleo.

Impacto medioambiental



Las ventajas son notables ya que es energía 100 % renovable, limpia e inagotable y es una de las energías verdes que más está avanzando a nivel internacional. La mayoría de los inconvenientes, comparada con otros tipos de renovables, se dan durante la instalación de los sistemas ya que pueden suponer una elevada inversión y un nivel elevado de contaminación acústica durante la perforación. También pueden contaminarse las aguas cercanas por el uso de sustancias tóxicas durante la exploración, extracción y producción aunque los generadores termoeléctricos geotérmicos sin partes móviles instalados en el PN de Timanfaya son totalmente respetuosos con el medio ambiente, silenciosos y no producen vibraciones; con una instalación mucho más sencilla y un impacto visual mínimo.

Sabías que...



Patricia Alegría Cía ha recibido ocho premios por su trabajo de investigación relacionado con los generadores termoeléctricos sin partes móviles que se está implantando la isla de Lanzarote y compagina

el trabajo de investigación y docencia con charlas y talleres en centro educativos para “mostrar la investigación que hacemos y dar visibilidad al trabajo de las mujeres en el ámbito científico-tecnológico”.

