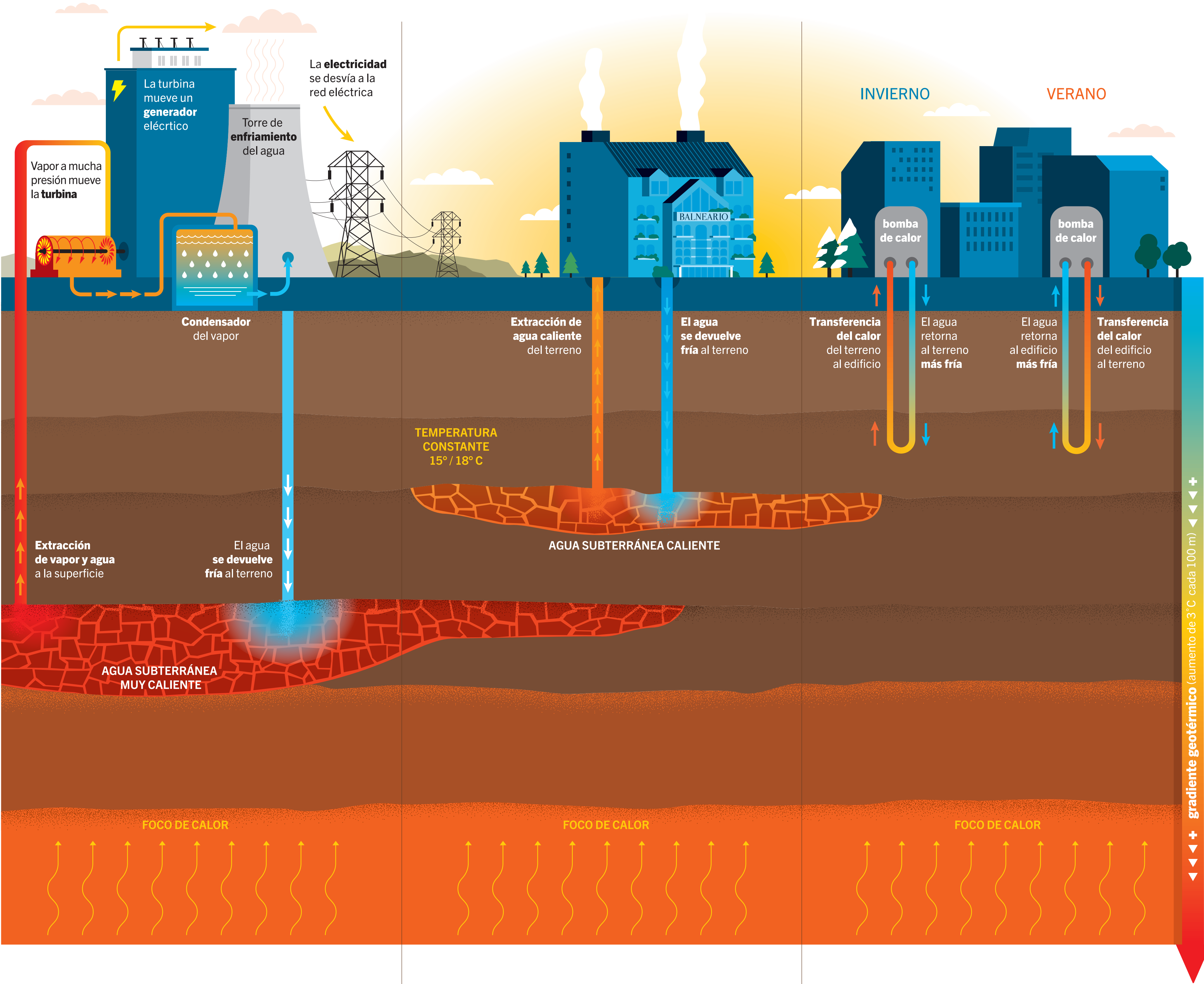


Geotermia: la energía que nos regala el planeta Tierra

Nuestro planeta ofrece una fuente inagotable de energía limpia y sostenible, disponible las 24 horas del día, los siete días de la semana.

La **energía geotérmica**, procedente tanto del interior de la Tierra como de la radiación solar, se encuentra almacenada en forma de calor en el interior de la corteza terrestre, y **se puede aprovechar de tres maneras diferentes**:



ALTAS TEMPERATURAS

Generación de electricidad mediante geotermia profunda

En zonas donde haya una fuente de calor importante que caliente el agua subterránea a altas presiones y temperaturas (por ejemplo, zonas volcánicas), es posible extraer y aprovechar este fluido (fundamentalmente mezcla de vapor + agua) para **generar electricidad** en una planta mediante una turbina y un generador.

TEMPERATURAS INTERMEDIAS

Usos térmicos directos de la geotermia

En los casos intermedios en los que el terreno y el agua subterránea se encuentren a temperaturas moderadas-elevadas, pero no lo suficiente como para generar electricidad, siempre se puede aprovechar su energía térmica en: **invernaderos, industrias, curado de hormigón, acuicultura**. . . ¿Quién no ha disfrutado alguna vez de un maravilloso baño en un **balneario**?

BAJAS TEMPERATURAS

Climatización mediante geotermia somera

En cualquier punto de la corteza terrestre, el uso de una **bomba de calor** asociada al terreno permite extraer calor de éste y transferirlo a la edificación en invierno (calefacción) y el movimiento contrario en verano: extraer el calor de la edificación y transferirlo al terreno (refrigeración). Además, permite generar **agua caliente sanitaria**. La bomba de calor en geotermia es la tecnología más eficiente que existe en climatización.