Incluso en las décadas más cálidas del presente, algunos lagos—como el lago Baikal en Rusia—pueden congelarse en el invierno (Crédito: Dmitry Vlasov, en imaggeo.egu.eu).

La década más fría del milenio

La temperatura en la superficie de nuestro planeta está en aumento, y es probable que se aproximen décadas más cálidas en el futuro. Pero si nos remontamos al siglo XV, observamos que un tipo diferente de cambio en el clima y en las condiciones del tiempo ocasionó la época más fría del milenio: la década de 1430.

Chantal Camenisch, historiadora de la Universidad de Bern en Suiza, percibió por primera vez que algo extraordinario había sucedido con el clima de la década de 1430 al examinar documentos históricos sobre el clima del siglo XV en Europa central. Los documentos describían inviernos muy fríos con heladas tardías e informaban del congelamiento de varios ríos y lagos durante esa década. En otros documentos, se mencionaba que en el invierno de 1432 y 1433 la gente de Escocia tuvo que recurrir al fuego para derretir el vino de las botellas y así poder tomarlo.

Chantal, junto con Kathrin Keller, climatóloga de la Universidad de Bern, y otros investigadores, examinaron el clima de la década de 1430 y el impacto que tuvo en las sociedades europeas. Kathrin usó modelos computacionales y descubrió que el clima extraño de la década de 1430 se debía a una combinación de factores naturales que ocurrieron por casualidad e hicieron que Europa tenga inviernos muy fríos y veranos de normales a cálidos.

Luego, Chantal investigó cómo reaccionaron las sociedades ante estas condiciones del clima. En la mayoría de los lugares, el clima frío afectaba las cosechas, por lo que la gente pasaba hambre, estaba débil y se enfermaba; incluso muchos morían. Pero, en algunas ciudades, las sociedades lograron adaptarse. Comenzaron a almacenar granos en épocas de mayor disponibilidad para que la gente tuviera comida si las cosechas fracasaban.

El grupo de investigación dice que su estudio podría ser de ayuda para la gente en la actualidad porque muestra cómo las sociedades se ven afectadas por las condiciones climáticas extremas, y de qué manera pueden tomarse precauciones para ser menos vulnerables.

Work licensed under a CC-BY-NC licence. **Credit: European Geosciences Union (EGU)**
Some commercial uses allowed (e.g. textbooks). Email **media@egu.eu** for more information.

Find out more

Conversa con tu docente o tus padres sobre lo siguiente:

¿Cuánto tiempo es una década? ¿Y un milenio?

¿Cuál es la diferencia entre tiempo y clima? Este video de Crash Course Kids (en inglés) puede serte útil.

¿Qué deberías hacer para protegerte del frío? ¿Y cómo pueden las sociedades adaptarse al frío?

Hoy en día, ¿nos podrían afectar las condiciones climáticas extremas? ¿Qué crees que es más probable en la actualidad: condiciones de clima extremadamente frías o calientes?

Este artículo es una versión para niños del artículo titulado 'The Coldest Decade of the Millennium? How the cold 1430s led to famine and disease' que publicó la European Geosciences Union (EGU). La autora del artículo es Bárbara Ferreira (directora de Medios y Comunicación de EGU), la revisión del contenido científico estuvo a cargo de Chantal Camenisch (historiadora de la Universidad de Bern, Suiza) y Kathrin Keller (climatóloga de la Universidad de Bern, Suiza), y la revisión del contenido educativo estuvo a cargo de Phil Smith (coordinador en Teacher Scientist Network, John Innes Centre, Norwich, Reino Unido). Traducción de Elisa López Schiaffino. Si desea más información, consulte el sitio web: http://www.egu.eu/education/planet-press/.

Work licensed under a CC-BY-NC licence. **Credit: European Geosciences Union (EGU)**
Some commercial uses allowed (e.g. textbooks). Email **media@egu.eu** for more information.