

CIENCIA

&

TECNOLOGÍA

Nordautlandet

Newton toppen

Ditsbergen

byen

SVVALBARD
(Nor.)

Barentsøya

SVVALBARD

EL LEGADO DE NOÉ

¿Qué pasaría con la biodiversidad si nuestro planeta sufriera un gran cataclismo?

¿Podría el ser humano seguir alimentándose de plantas de cultivo?

LA BÓVEDA DEL FIN DEL MUNDO

A finales de 2006, en el archipiélago Svalbard (Noruega), situado en el océano Glacial Ártico, comenzó a construirse el Banco Mundial de Semillas (también denominado "Arca de las semillas" o "Bóveda del Fin del Mundo"), donde se encuentran guardadas y custodiadas más de 1.400 especies de semillas de plantas alimenticias con el objetivo de proteger la biodiversidad en caso de producirse una catástrofe a nivel global. Fue inaugurado en 2008.

Este "arca" está construido en el interior de una montaña en la isla de Spitsbergen, a unos 130 metros sobre el nivel del mar para garantizar que el suelo se mantenga seco.

La temperatura natural se mantiene constante entre -3 y -6 °C, pero este espacio dispone de un sistema de refrigeración artificial que puede llevar la temperatura hasta los -18 °C y asegurar así la buena conservación de las semillas durante siglos.

Si se produjera un fallo eléctrico, el lugar contiene una espesa capa de permafrost que seguiría conservando las variedades que allí se encuentran.

Y en caso de producirse un conflicto a escala mundial, existe un tratado internacional para mantener este lugar como zona desmilitarizada.





Consta de una extensión de más de mil metros cuadrados, con tres espacios que sirven como almacenes y donde se disponen las semillas.

Y no es sólo un banco genético para replicar especies por catástrofes, conflictos o por la propia acción del ser humano, si no que en este espacio se promueve también la investigación.

El Banco Mundial de Semillas de Svalbard no es el único lugar del mundo donde se conservan y guardan semillas. Hay unos 1.500 bancos de semillas

alrededor del planeta. Por ejemplo, en el Jardín Botánico australiano Mount Annan (Sidney) hay depositadas más de diez mil colecciones de semillas de origen silvestre, que pertenecen a 4.669 especies, algunas de ellas en peligro de extinción.

Y en la India encontramos la Granja de Conservación de la Biodiversidad Navdanya, donde guardan semillas en peligro de extinción pero también se dedican a investigar en el campo de la agricultura sostenible.