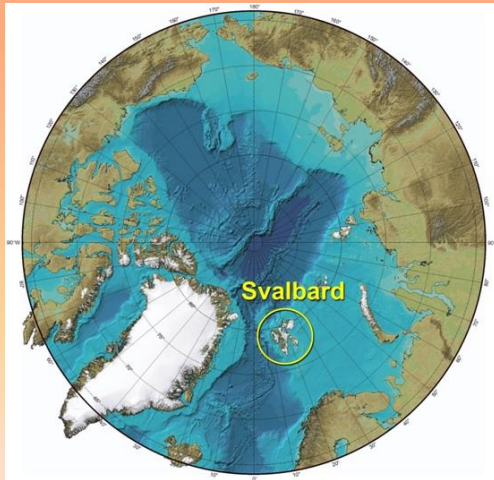


El “Arca de Noé” de semillas



La Bóveda Global de Semillas de Svalbard

- La Bóveda Global de Semillas de Svalbard es una enorme **despensa subterránea de semillas** de miles de plantas de cultivo de todo el mundo, situado cerca de **Longyearbyen**, en el archipiélago noruego de **Svalbard**, un verdadero “Arca de Noé” del mundo vegetal.
- Es el almacén de semillas más **grande del mundo**, creado para salvaguardar la biodiversidad de las especies de cultivos que sirven como alimento en caso de una **catástrofe mundial**.
- Se conoce popularmente como «**Bóveda del fin del mundo**» pues es capaz de resistir terremotos, impactos de bombas nucleares y demás desastres.



Descripción

- Está situada a más de 150 metros de profundidad en el interior de una montaña de una isla remota entre Noruega y el Polo Norte.
- La bóveda es **impermeable** a la actividad volcánica, los terremotos, la radiación y la crecida del nivel del mar, y en caso de fallo eléctrico, el **permafrost** (capa de hielo permanentemente congelada) del exterior actuará como refrigerante natural.
- La ubicación a 130 metros (430 pies) sobre el nivel del mar asegurará que el suelo esté seco, incluso si aumenta el nivel del mar por derretimiento de los hielos polares.

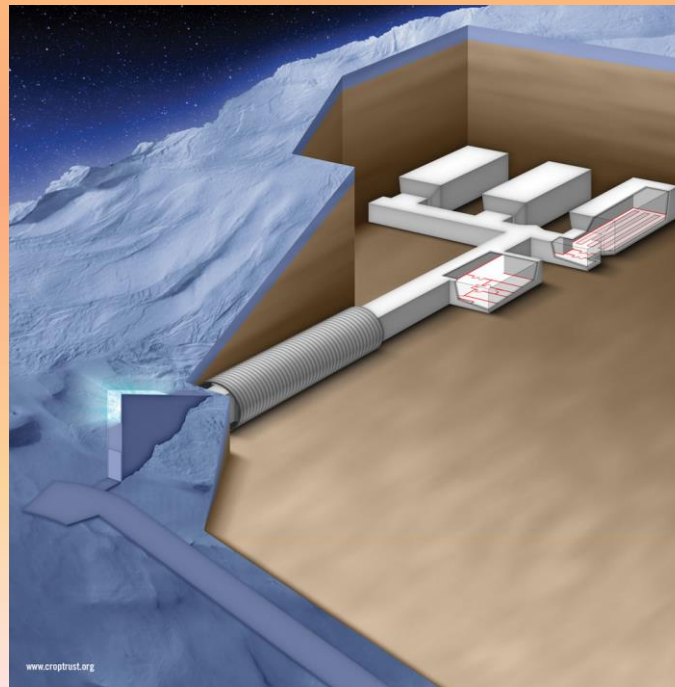


Acceso a Semillas

- Las muestras de semillas almacenadas en la bóveda de semillas son las copias de muestras almacenadas en el depósito **genebanks**. Los investigadores, criadores de planta y otros grupos que desean tener acceso a muestras de semillas no tienen acceso a la bóveda de semillas; deben solicitar muestras en el depósito genebanks.
- La bóveda de semillas funciona como una **caja de seguridad en un banco**. El banco posee el edificio y el depositante posee el contenido de su caja. El gobierno de Noruega posee el edificio y el depósito genebanks posee las semillas que envían. El depósito de muestras en Svalbard no constituye una transferencia legal de recursos genéticos.
- La construcción de la bóveda de semillas, que costó aproximadamente **6´4 millones de euros**, fue auspiciada enteramente por Noruega, mientras que el transporte de las semillas y el mantenimiento futuro de la bóveda correrá a cargo del **Fondo Mundial para la Diversidad de Cultivos**. Por su parte, Noruega se encargará de los costes de mantenimiento de la estructura.

Capacidad del Banco

- El complejo consta de **tres cámaras** estancas, de 27 metros de longitud, 6 metros de ancho y 6 metros de alto. En total tiene **capacidad** para albergar hasta **2.500 millones** de semillas procedentes de todo el mundo. En estos momentos hay **860.000 muestras** de semillas enviadas por 61 bancos de germoplasma de todo el mundo. Y en los siete años desde su inauguración, ningún banco de germoplasma de ningún país ha reemplazado sus semillas iniciales.



Conservación de las Semillas

- Las semillas se mantienen a una temperatura estable de **-18 grados** y, en caso de **fallo eléctrico**, el **permafrost** (capa de terreno permanentemente congelada) que lo rodea actuaría como **refrigerante natural**. En caso de conflicto, existe un tratado internacional que califica y mantiene este territorio como zona desmilitarizada.
- Se guardan en **cajas de aluminio** cerradas herméticamente que, a su vez, se almacenan en otras cajas de plástico apiladas en estanterías metálicas.



Medidas de Seguridad

- El acceso a las semillas goza de **extremas medidas de seguridad**: varias puertas blindadas y reforzadas cada una con su propio código, detectores de movimiento, cámaras de seguridad y paredes de hormigón reforzado con acero de un metro de grosor.



Decoración

- El techo y la entrada han sido decorados por artistas noruegos con **acero**, y **espejos**, de modo que en verano refleje la **luz polar** y en invierno adquiere un tono **verde turquesa y blanco**, haciéndolo visible a cientos de metros de distancia.



Webgrafía

- <http://www.20minutos.es/noticia/2444363/0/almacen-semill/polo-norte/spitsbergen-svalbard/>
- <http://www.microsiervos.com/archivo/ecologia/boveda-global-semillas-svalbard.html>
- <http://www.ecoticias.com/medio-ambiente/108909/boveda-Fin-Mundo>