

Trabajo de consulta

La Bóveda del Fin del Mundo

Por: Matías Tobón, Martín Berrio y Martín Vanegas

Asesor: Mr. José Rodrigo Quirós Giraldo

Colegio Cumbres

Envigado

Mayo de 2018

Índice

1. Preguntas problema
2. Objetivos (general y específico)
3. Justificación
4. Marco teórico
5. Conclusiones
6. Links
7. Bibliografía

Preguntas Problema

1. ¿Qué es la bóveda del fin del mundo?
2. ¿En qué aporta a nuestra vida la bóveda del fin del mundo?

Objetivos

General:

1. Explicar básicamente los beneficios, características y conceptos principales de la extraordinaria bóveda.

Específico:

1. Dar a conocer a las demás personas qué es la bóveda del fin del mundo y cómo su estructura e ingeniería nos aporta en la correcta conservación de las semillas.

Justificación

Debemos saber de este tema para prepararnos, de cara a algún posible desastre y, poder prevenir cualquier tipo de calamidad. También para cuidar el planeta de modo sostenible.

Es necesaria la bóveda porque sin ella no tendríamos alguna probabilidad de supervivencia y necesitamos evitar la extinción de semillas y, por consiguiente de la raza humana.

Marco teórico

La responsabilidad del banco de semillas recae en el gobierno de ministerio de agricultura y alimentación de Noruega en la isla Svalbard.



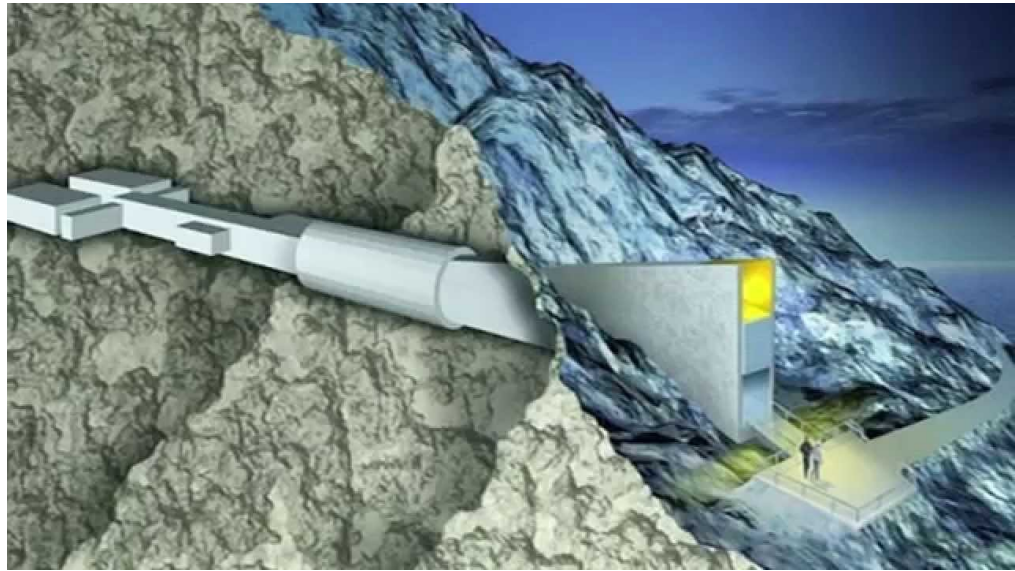
La bóveda global de semillas o bóveda del fin del mundo, proporciona instalaciones para el depósito seguro de muestras de semillas distintas que son de vital importancia para la seguridad alimentaria, la agricultura sostenible y, en caso de que ocurra una catástrofe mundial de gran magnitud.

La idea de tener un banco de genes en todo el mundo, comenzó en 1980 y en el 2001 finalizaron las negociaciones que condujeron al tratado internacional sobre los recursos para alimentación.

El banco de semillas inició el 26 de febrero del 2008. Durante el primer año de operación 320549 semillas de 22 genes fueron depositadas por varios países, incluidos Colombia, Brasil, Etiopía e India.

La construcción de la bóveda tuvo un precio aproximado a 45 millones de coronas noruegas que equivalen a 9 millones de dólares estadounidenses.

Varios países y fundaciones aportaron dinero para el desarrollo y mantenimiento de la bóveda, como Fundación Bill y Melinda Gates, el Reino Unido, Australia, entre otros. Sumado a esto Noruega debe gastar por el mantenimiento, conservación y salarios de los empleados una cifra aproximada a los 300 000₅ dólares anuales.



Las semillas se conservan en una caja negra a una temperatura óptima de -18 grados centígrados. El mayor número de semillas almacenadas son de trigo, arroz y cebada con más de 150 000 muestras de arroz y trigo y cerca de 80 000 de cebada, otras de gran importancia, pero sin un valor numérico establecido son el banano, frijol, garbanzo y papa. La bóveda del fin del mundo también es llamada el arca de Noé de las plantas. Gracias a su gran tamaño hay una capacidad aproximada a 2 250 000 000 de semillas en total. Están divididas en muestras, cada muestra contiene 500 semillas selladas con bolsas herméticas de aluminio, que luego son introducidas en cajas negras.

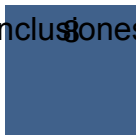


La bóveda está ubicada 130m a nivel del mar, 120m dentro de la montaña platafjellet y tiene aproximadamente 60m de roca que sobresale por encima de la bóveda. Está construida de esta forma para dar seguridad a la bóveda en caso, como ya lo hablamos anteriormente, de que ocurra un desastre natural como terremotos y aumentos del agua de mar debido al cambio climático, y también tiene una resistencia importante a desastres humanos planificados o circunstancialmente por error, ya sea como una guerra nuclear o un derramamiento masivo de ácidos o gasolina.

Adicionalmente, en caso de ocurra un fallo eléctrico, el permafrost (capa de hielo que permanece permanentemente congelada) actuará como un refrigerante natural para preservar correctamente las semillas.

La bóveda tuvo que sacar semillas debido a la guerra civil de siria, esta fue la primera vez que sacaron semillas de la bóveda por una guerra.

Conclusiones



Es bueno que haya un centro que contenga y conserve semillas, porque nos puede ayudar a prevenir la extinción de una semilla y proporcionar comida por si acontece una catástrofe mundial que pueda dejar sin comida a la población, con esto podremos reabastecer a la tierra por la devastación del hombre o de la naturaleza y, algún día podremos replantar el planeta.

La bóveda del fin del mundo previene la extinción de los humanos y la desaparición de vegetación, ya que abarca una cantidad muy alta de semillas que en un futuro no muy lejano nos salvaran.

Los científicos e instalaciones del bunker son especialmente capacitados para cuidar las semillas y preservarlas, su función allí es muy importante ya que en sus manos esta una posible salvación del planeta tierra.

“Le llaman la bóveda del fin del mundo y algún día podría salvar la vida a toda la humanidad”

Anónimo.

Links

PD: Los links resaltados son los más importantes para nuestra consulta.

<https://lavozdelmuro.net/le-llaman-la-boveda-del-fin-del-mundo-y-algun-dia-podria-salvar-la-vida-a-toda-la-humanidad/>

<http://www.seedvault.no/>

<http://www.fao.org/plant-treaty/en/>

http://www.seedvault.no/files/2017/07/SGSV10year_Final_Report_inclAnnexes_June2017.pdf

<https://www.servindi.org/actualidad/3523>

<https://www.nordgen.org/sgsv/>

<http://www.etcgroup.org/sites/www.etcgroup.org/files/publication/679/03/comm98-svalbard-spanish.pdf>

http://www.elmundo.es/especiales/2008/04/ciencia/arca_noe/el_viaje.html

<http://www.m-x.com.mx/xml/pdf/219/42.pdf>

http://intainforma.inta.gov.ar/wp-content/uploads/2012/07/IntalInforma_127.pdf

<http://www.juventudrebelde.cu/printed/2017/04/13/iespeciales.pdf>

http://www.iieh.com/index.php?Itemid=0&option=com_content&view=article&catid=323&id=323

<http://www.eleconomista.es/evasion/tec/noticias/7407805/03/16/La-boveda-del-fin-del-mundo-el-lugar-mas-importante-del-planeta.html>

<https://www.croptrust.org/our-work/>

https://elpais.com/elpais/2016/05/09/eps/1462744807_146274.html

<http://www.carbonoybosques.org/images/stories/esp/Cambium/2006/V4n4.pdf>

<https://www.aacademica.org/000-063/77.pdf>

<http://www.corantioquia.gov.co/sitios/ExtranetCorantioquia/SiteAssets/Lists/Administrar%20Contenidos/EditForm/Ecodiversos40.pdf>

<http://www.jornada.unam.mx/2012/03/20/economia/economist.pdf>

Bibliografía

<https://www.amazon.com/Seeds-Ice-Svalbard-Global-Vault/dp/1632260573>