



**Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura**



**Tratado Internacional
sobre los Recursos Fitogenéticos
para la Alimentación y la Agricultura**

S

Tema 16.4 del programa provisional

DÉCIMA REUNIÓN DEL ÓRGANO RECTOR

Roma (Italia), 20-24 de noviembre de 2023

**Informe de Noruega sobre la gestión y el funcionamiento del Depósito Mundial
de Semillas de Svalbard**

Nota del Secretario

Este documento contiene el informe sobre la gestión y el funcionamiento del Depósito Mundial de Semillas de Svalbard, que se presenta en respuesta a la invitación formulada por el Órgano Rector en su novena reunión por medio de la Resolución 14/2022.

Se invita al Órgano Rector a tomar nota de la información que figura en el presente documento y a responder según lo estime oportuno, teniendo en cuenta los elementos para una posible resolución proporcionados por el Secretario, para su examen, en el Anexo de este documento.

INFORMACIÓN ACTUALIZADA SOBRE LA GESTIÓN Y EL FUNCIONAMIENTO DEL DEPÓSITO MUNDIAL DE SEMILLAS DE SVALBARD DURANTE EL PERÍODO 2022-23¹

I. INTRODUCCIÓN

1. En junio de 2023, tras 15 años de funcionamiento del Depósito Mundial de Semillas de Svalbard (el “Depósito de Semillas”), 99 bancos de germoplasma conservaban en él duplicados de seguridad de un total de 1 255 332 muestras individuales (“accesiones”) de semillas de recursos fitogenéticos o para la alimentación y la agricultura. El Depósito de Semillas ofrece almacenamiento de seguridad gratuito y a largo plazo, en condiciones de caja negra, para los duplicados de semillas ortodoxas singulares de recursos fitogenéticos disponibles en el Sistema multilateral de acceso y distribución de beneficios. La instalación, diseñada para el almacenamiento de semillas a largo plazo, funciona con arreglo a las Normas para bancos de germoplasma de recursos fitogenéticos para la alimentación y la agricultura (2014) de la FAO. Estas normas recomiendan lo siguiente: “Se deberá almacenar una muestra duplicada de seguridad de cada accesión original en una zona geográficamente distante, y en las mismas o mejores condiciones que las del banco de germoplasma original”.
2. En 2008, el Gobierno de Noruega estableció el Depósito Mundial de Semillas de Svalbard como una contribución destinada a la comunidad mundial. Lo gestionan conjuntamente el Ministerio de Agricultura y Alimentación de Noruega, el Centro Nórdico de Recursos Genéticos (NordGen) y el Fondo Mundial para la Diversidad de Cultivos (el “Fondo de Cultivos”).

II. RESUMEN DE LAS ACTIVIDADES EN 2022

3. En la novena reunión del Órgano Rector, Noruega presentó un informe sobre la gestión y el funcionamiento del Depósito Mundial de Semillas de Svalbard durante su primer decenio. En el informe que ahora se presenta al Órgano Rector en su 10.^a reunión se ofrece información actualizada sobre los avances realizados desde entonces hasta junio de 2023.
4. En 2022 se organizaron tres aperturas y, en total, 31 bancos de germoplasma depositaron 69 825 muestras de semillas a lo largo del año, lo cual representa un aumento considerable con respecto a 2021. Cuatro de esas instituciones, ubicadas en España, Lituania, el Iraq y el Uruguay, depositaron semillas por primera vez en 2022. Hay más información disponible sobre las semillas depositadas en 2022 y sobre el contenido del Depósito Mundial de Semillas de Svalbard en el sitio web oficial de este último (www.seedvault.no) y en el Portal de semillas ([Depósito Mundial de Semillas de Svalbard](#)), una base de datos de acceso público sobre el material almacenado en el Depósito de Semillas.

¹ El informe se presenta tal como fue recibido, con solo algunas pequeñas modificaciones de formato.

Cuadro 1. Muestras de semillas depositadas en Svalbard durante 2022 y fechas en que se efectuó el depósito

Depositante / Sigla / Fecha en que se efectuó el depósito	Código de la institución	Muestras de semillas
14 de febrero		
Instituto Julius Kühn (JKI)	DEU451	5
Banco Australiano de Germoplasma de Pastizales (SARDI)	AUS167	6 242
Instituto Eslovaco de Fitoproducción en Piestany (Eslovaquia) (SVKPIEST)	SVK001	452
Instituto Leibniz de Fitogenética e Investigación sobre Plantas de Cultivo (IPK)	DEU146	4 715
Centro de Investigación y Conservación de Recursos Fitogenéticos Agrícolas del Sudán (APGRC)	SDN002	479
Centro Nórdico de Recursos Genéticos (NordGen)	SWE054	1 350
Banco de Germoplasma “Mihai Cristea” de Suceava (BRGV)	ROM007	461
Centro Internacional de Investigación Agrícola en las Zonas Secas (ICARDA)	LBN002	6 336
Centro de Germoplasma Margot Forde (AGRESEARCH)	NZL001	234
9 de junio		
Instituto de Recursos Genéticos de la Universidad de Banja Luka (GRIBL)	BIH039	227
Centro Mundial de Hortalizas (AVRDC)	TWN001	11 113
Seed Savers Exchange (SSE)	USA974	99
Instituto de Mejoramiento y Aclimatación de Plantas (IHAR)	POL003	1 025
Servicio Forestal Estatal de Lituania (VMT) ²	LTU021	123
Centro Internacional de la Papa (CIP)	PER001	81
Centro de Recursos Fitogenéticos y Agricultura Sostenible (CSIC) ²	ESP004	979
Centro Internacional de Investigación Agrícola en las Zonas Secas (ICARDA)	LBN002	3 446
Banco Nacional de Germoplasma de Uganda (UNGB)	UGA528	169
Centro Africano del Arroz (AfricaRice)	CIV033	1 142
Estación Federal de Investigación sobre Producción Vegetal de Changins (AGROSCOPE)	CHE001	944
10 de octubre		
Banco de germoplasma/Centro Nacional para la Agrobiodiversidad de la Administración de Desarrollo Rural de la República de Corea (RDA)	KOR011	3 392
Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria (INIA) ²	URY003	1 892
Banco Australiano de Germoplasma de Granos (AGG)	AUS165	10 383
Instituto de Recursos Fitogenéticos “Konstantin Malkov” (BGRIPGR)	BGR001	1 186
Empresa Brasileña de Investigación Agropecuaria (Embrapa)	BRA008	365
Instituto de Recursos Fitogenéticos del Canadá (PGRC)	CAN004	257
Instituto James Hutton (JHI)	GBR251	383
Dirección de Comprobación y Certificación de Semillas (SBSTC-MOA) ²	IRQ001	418
Instituto Julius Kühn (JKI)	DEU451	2
Oficina Nacional de Recursos Fitogenéticos de la India (NBPGR)	IND001	3 067
Instituto de Mejoramiento y Aclimatación de Plantas (IHAR)	POL003	4 665
Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo (CIMMYT)	MEX002	3 811
Banco de Germoplasma “Mihai Cristea” de Suceava (BRGV)	ROM007	82
Laboratorio Nacional de Almacenamiento de Semillas de Arroz para Recursos Genéticos de Tailandia (NRSSL)	THA012	300
Número total de muestras de semillas depositadas en 2022		69 825

² Instituciones que depositaron semillas por primera vez en el Depósito de Semillas en 2022.

Cuadro 2. Muestras de semillas depositadas y retiradas por año

Año	Depositadas por año	Depositadas en total	Retiradas para la regeneración por año ³
2008	320 549	320 549	
2009	169 505	490 054	
2010	111 101	601 155	
2011	113 361	714 519	
2012	58 078	772 597	
2013	29 155	801 752	
2014	38 052	839 504	3
2015	36 130	875 934	38 073
2016	42 979	918 913	
2017	64 403	983 316	54 354
2018	92 638	1 075 954	
2019	32 572	1 108 526	24 064
2020	82 501	1 191 027	40
2021	50 926	1 241 953	
2022	69 825	1 311 778	
Existencias totales de semillas a 31 de diciembre de 2022: 1 195 244			
Existencias totales de semillas a 30 de junio de 2023: 1 255 332			

III. GRUPO CONSULTIVO INTERNACIONAL DEL DEPÓSITO DE SEMILLAS

5. El Grupo Consultivo Internacional del Depósito Mundial de Semillas de Svalbard se reunió en octubre de 2022 en Svalbard para hacer una inspección de la instalación y brindar su asesoramiento estratégico con respecto a la gestión y el funcionamiento del Depósito de Semillas. Tres de los participantes participaron por medios digitales tanto en la reunión como para la inspección.

6. El Grupo Consultivo Internacional es el órgano asesor del Ministerio de Agricultura y Alimentación de Noruega sobre una amplia gama de cuestiones en materia de políticas, gestión y funcionamiento relacionadas con el Depósito de Semillas. Su función es garantizar la transparencia a la comunidad internacional y actuar como canal directo para los depositantes sobre cuestiones relacionadas con la gestión y el funcionamiento del Depósito de Semillas. Está compuesto por expertos y representantes de las instituciones depositantes, instituciones internacionales y organizaciones propuestas para cada reunión por el Fondo de Cultivos y NordGen, con la aprobación del Ministerio de Agricultura y Alimentación de Noruega. Se invita al Presidente del Órgano Rector del Tratado Internacional sobre los Recursos Fitogenéticos para la Alimentación y la Agricultura (el “Tratado Internacional”) a que actúe como Presidente del Grupo Consultivo. En octubre de 2022, los miembros de este llegaron a la conclusión de que la modernización del Depósito Mundial de Semillas de Svalbard, que concluyó en 2019, implicó una mejora importante de la instalación, y recomendó a los asociados del Depósito de Semillas que siguieran mejorando los protocolos escritos relacionados con la seguridad y el funcionamiento. El Grupo Consultivo recomendó asimismo que se tuviera en cuenta el aspecto estratégico y holístico al ayudar a los nuevos bancos de germoplasma con sus colecciones de seguridad.

³ El ICARDA retiró semillas en 2015, 2017 y 2019.

7. Los miembros del Grupo Consultivo Internacional para la reunión de 2022 fueron los siguientes:
- Yasmina El Bahloul, INRA (Marruecos), Presidenta
 - Ana Maria Barata, Instituto Nacional de Investigação Agrária e Veterinária (Portugal)
 - Axel Diederichsen, Plant Gene Resources Canada (Canadá)
 - Kristin Børresen, Graminor (Noruega).
 - Lavern Tueco, Universidad de Filipinas, Los Baños (Filipinas)
 - Marie-Noelle Ndjiondjop, AfricaRice (Côte d'Ivoire)
 - Stefanos Fotiou, FAO

IV. INFORMACIÓN ACTUALIZADA DE TIPO TÉCNICO

8. Tras la introducción de mejoras materiales en la instalación en 2019, se está haciendo un seguimiento del permafrost en el macizo montañoso circundante. Los informes anuales confirman que en el permafrost de la zona influye positivamente el enfriamiento continuo del túnel de acceso. Los análisis geométricos realizados llevan también a la conclusión de que, si llegara a materializarse el escenario climático más extremo de aumento de la temperatura en Svalbard, las semillas seguirían estando seguras aun en el caso de que hubiera períodos prolongados sin energía externa.
9. A raíz de las mejoras, se introdujeron además varios sistemas de seguridad y control consistentes en una combinación de medidas y procedimientos físicos, electrónicos, organizativos y administrativos.

V. DOCUMENTACIÓN Y COMUNICACIÓN

10. El interés de los medios de comunicación y otras partes por el Depósito de Semillas sigue siendo extraordinariamente alto y crea grandes oportunidades de informar sobre los mecanismos mundiales que existen para responder a la pérdida de diversidad de cultivos.
11. En octubre de 2022, cuando los bancos de germoplasma depositaron nuevas muestras en el Depósito de Semillas, asistieron 50 jefes de Misión o embajadores establecidos en Oslo.
12. En junio de 2022, el Sr. Michael Haddad, Embajador de buena voluntad del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) a escala regional, entregó al Depósito Mundial de Semillas de Svalbard el “paquete de esperanza” enviado por el Papa Francisco, después de una caminata a favor de la resiliencia climática y la seguridad alimentaria desde el centro de Longyearbyen hasta el Depósito de Semillas. El paquete incluía muestras de semillas de doce países árabes proporcionadas por el ICARDA. Representantes de la Santa Sede, el PNUD, el ICARDA, la FAO y los medios de comunicación acompañaron a Haddad en la caminata.
13. El experimento de longevidad de semillas de 100 años, iniciado en 2020 en el Depósito de Semillas, está evolucionando y los asociados del proyecto procedentes de Suecia, Tailandia, Alemania, la India, Portugal y el Brasil cooperarán y analizarán, cada diez años, el nivel de germinación de muestras de semillas específicas.
14. Los datos identificativos de las cajas de semillas del Depósito de Semillas también se imprimen en nanopelículas, con el objetivo de aumentar la seguridad y la integridad de los datos. La labor de colocar las nuevas etiquetas en las cajas prosigue en 2023.
15. El proyecto BOLD, relativo a la biodiversidad como elemento generador de oportunidades, medios de vida y desarrollo, fue puesto en marcha por el Fondo de Cultivos en 2021 por un período de 10 años para fortalecer la seguridad alimentaria y nutricional en todo el mundo. Una parte del proyecto BOLD incluye un plan para prestar apoyo a los bancos de germoplasma en la preparación de depósitos de seguridad de semillas destinados al Depósito de Semillas. A finales de 2022, firmaron contratos unos 30 bancos de germoplasma que habían solicitado dicho apoyo. Se prevé que el número de bancos de germoplasma que almacenen sus colecciones de seguridad en Svalbard aumentará a lo largo de los próximos años.
16. Los asociados han adoptado iniciativas pertinentes de comunicación y divulgación para promover el uso del Depósito de Semillas en cooperación con el Grupo Consultivo Internacional y el Secretario del Tratado Internacional.

Elementos que se propone integrar en la Resolución sobre la cooperación con otros órganos y organizaciones internacionales

Recordando sus resoluciones 12/2017, 12/2019 y 14/2022;

Recordando que la adopción del Tratado Internacional impulsó al Gobierno de Noruega a llevar a cabo el establecimiento del Depósito Mundial de Semillas de Svalbard (el “Depósito de Semillas”);

Reafirmando que el Depósito de Semillas es un elemento crucial del sistema mundial de conservación *ex situ* y uso de los recursos fitogenéticos para la alimentación y la agricultura;

Reconociendo los estrechos vínculos que existen entre el funcionamiento y la función del Depósito de Semillas en relación con los objetivos del Tratado Internacional y su contribución a la aplicación de las disposiciones de este último;

1. **Agradece** al Gobierno de Noruega la presentación del informe de 2023 sobre la gestión y el funcionamiento del Depósito de Semillas y lo invita a que siga proporcionando información actualizada a la Mesa y el Órgano Rector sobre el funcionamiento y la gestión del Depósito;
2. **Toma nota** de las nuevas entregas de muestras de semillas realizadas al Depósito de Semillas durante sus tres aperturas de 2022;
3. **Conmemora** el 15.º aniversario del establecimiento del Depósito de Semillas;
4. **Toma nota** de los efectos positivos de la mejora técnica de la instalación llevada a cabo desde 2019 y de la creación de nuevos sistemas de seguridad y control y nuevas medidas administrativas;
5. **Encomia** los esfuerzos por ayudar a los bancos nacionales de germoplasma a poner más material bajo la custodia del Depósito de Semillas y alienta a otros donantes a que contribuyan a estas actividades;
6. **Acoge con satisfacción** la nueva convocatoria de reunión del Grupo Consultivo Internacional del Depósito de Semillas y **solicita** a la Presidenta del Órgano Rector que siga presidiendo el Grupo y desempeñando las funciones que dicho cargo requiera;
7. **Reitera** la invitación a las Partes Contratantes, instituciones internacionales y otros órganos y organizaciones pertinentes que reúnan las condiciones para ello a que consideren la posibilidad de utilizar el Depósito de Semillas como parte de sus estrategias de salvaguardia de sus colecciones de semillas importantes y para el almacenamiento a largo plazo de recursos fitogenéticos para la alimentación y la agricultura;
8. **Solicita** al Secretario que siga explorando con el Gobierno de Noruega otros medios prácticos para mejorar los vínculos entre el Tratado Internacional y el Depósito de Semillas, entre otras cosas mediante la vinculación de los datos a través del Sistema mundial de información, y que informe a la Mesa de la 10.ª reunión del Órgano Rector.
9. **Solicita** al Secretario que siga colaborando con el Gobierno de Noruega y sus asociados en actividades conexas, entre otras cosas apoyando iniciativas pertinentes de comunicación y divulgación y promoviendo el uso del Depósito de Semillas;