

**UPOV/INF/22/11 Draft 1****Original:** Inglés**Fecha:** 5 de septiembre de 2024**PROYECTO  
(Revisión)****PROGRAMAS INFORMÁTICOS Y EQUIPOS UTILIZADOS POR LOS MIEMBROS DE LA UNIÓN***Documento preparado por la Oficina de la Unión**para su examen por**el Comité Técnico, el Comité Administrativo y Jurídico, y el Consejo en 2024**Descargo de responsabilidad: el presente documento no constituye un documento de política u orientación de la UPOV***Nota sobre el presente proyecto**

El **texto tachado** (y sombreado) indica lo que se ha suprimido del texto del documento [UPOV/INF/22/10](#).

El **texto subrayado** (y sombreado) indica lo que se ha insertado al texto del documento [UPOV/INF/22/10](#).

## Requisitos

1.1. Se invita a los miembros de la Unión a facilitar la información que se propone incluir sobre los programas informáticos y los equipos que hayan utilizado a los fines de la protección de las variedades vegetales.

1.2. Los miembros de la Unión que propongan programas informáticos y equipos para su inclusión en el presente documento deberán proporcionar la información siguiente:

Nombre del programa informático o el equipo  
Función (breve resumen)  
Fuente y datos de contacto  
Categorías de uso (véase la Sección 3, más abajo).

## 2. Procedimiento para la inclusión de programas informáticos y equipos

2.1. Los programas informáticos y los equipos que se proponga incluir en este documento se presentarán, en primer lugar, al Comité Técnico (TC).

2.2. El TC decidirá si:

- (a) propone incluir la información en el documento;
- (b) solicita más orientación a otros órganos pertinentes (p. ej., el Comité administrativo y jurídico (CAJ) y los Grupos de Trabajo Técnico (TWP)); o
- (c) propone no incluir la información en el documento.

2.3. Si el TC formula una recomendación positiva y posteriormente el CAJ la ratifica, el programa informático o el equipo formará parte de la lista incluida en el proyecto de documento, cuya aprobación se someterá a examen del Consejo.

## 3. Categorías de programas informáticos y equipos

Para facilitar el uso de la lista, la información sobre los programas informáticos y los equipos se presentará según las siguientes categorías:

Administración de solicitudes  
Sistemas de presentación de solicitudes por Internet  
Control de la denominación de las variedades  
Diseño de los ensayos DHE y análisis de datos  
Inscripción y transferencia de datos  
Análisis de imágenes  
Datos bioquímicos y moleculares

## 4. Información sobre el uso por los miembros de la Unión

4.1. Cada año se envía una circular a los miembros de la Unión, invitándolos a proporcionar información sobre el uso que hacen de los programas informáticos y los equipos enumerados en el documento.

4.2. La información sobre el uso de esos programas informáticos y equipos se indica en las columnas "Miembros de la Unión que utilizan el programa informático o el equipo" y "Aplicación por los usuarios". En el espacio destinado a la "Aplicación por los usuarios", los Miembros de la Unión podrán indicar, por ejemplo, los cultivos o tipos de cultivo para los cuales se utiliza el programa informático o el equipo en cuestión.

## 5. Descargo de responsabilidad

La finalidad de este documento es facilitar información sobre el uso de programas informáticos y equipos por los miembros de la Unión. Ni la UPOV ni la administración que aporta esa información son responsables del rendimiento de los programas informáticos y los equipos.

MEMBERS OF THE UNION AND ISO CODES / MEMBRES DE L'UNION ET CODES ISO /  
VEBANDSMITGLIEDER UND ISO-CODES / MIEMBROS DE LA UNIÓN Y CÓDIGOS ISO

ISO	English	français	deutsch	Español
AL	Albania	Albanie	Albanien	Albania
AM*	Armenia	Arménie	Armenien	Armenia
AR	Argentina	Argentine	Argentinien	Argentina
AT	Austria	Autriche	Österreich	Austria
AU	Australia	Australie	Australien	Australia
AZ	Azerbaijan	Azerbaïdjan	Aserbajdschan	Azerbaïdjan
BA	Bosnia and Herzegovina	Bosnie-Herzégovine	Bosnien-Herzegowina	Bosnia y Herzegovina
BE	Belgium	Belgique	Belgien	Bélgica
BG	Bulgaria	Bulgarie	Bulgarien	Bulgaria
BO	Bolivia (Plurinational State of)	Bolivie (État plurinational de)	Bolivien (Plurinationaler Staat)	Bolivia (Estado Plurinacional de)
BR	Brazil	Brésil	Brasilien	Brasil
BY	Belarus	Bélarus	Belarus	Belarús
CA	Canada	Canada	Kanada	Canadá
CH	Switzerland	Suisse	Schweiz	Suiza
CL	Chile	Chili	Chile	Chile
CN	China	Chine	China	China
CO	Colombia	Colombie	Kolumbien	Colombia
CR	Costa Rica	Costa Rica	Costa Rica	Costa Rica
CZ	Czechia	Tchéquie	Tschechien	Chequia
DE	Germany	Allemagne	Deutschland	Alemania
DK	Denmark	Danemark	Dänemark	Dinamarca
DO	Dominican Republic	République dominicaine	Dominikanische Republik	República Dominicana
EC	Ecuador	Équateur	Ecuador	Ecuador
EE	Estonia	Estonie	Estland	Estonia
EG	Egypt	Égypte	Ägypten	Egipto
ES	Spain	Espagne	Spanien	España
FI	Finland	Finlande	Finnland	Finlandia
FR	France	France	Frankreich	Francia
GB	United Kingdom	Royaume-Uni	Vereinigtes Königreich	Reino Unido
GE	Georgia	Géorgie	Georgien	Georgia
GH	Ghana	Ghana	Ghana	Ghana
HR	Croatia	Croatie	Kroatien	Croacia
HU	Hungary	Hongrie	Ungarn	Hungría
IE	Ireland	Irlande	Irland	Irlanda
IL	Israel	Israël	Israel	Israel
IS	Iceland	Islande	Island	Islandia
IT	Italy	Italie	Italien	Italia
JO	Jordan	Jordanie	Jordanien	Jordania
JP	Japan	Japon	Japan	Japón
KE	Kenya	Kenya	Kenia	Kenya
KG	Kyrgyzstan	Kirghizistan	Kirgisistan	Kirguistán
KR	Republic of Korea	République de Corée	Republik Korea	República de Corea
LT	Lithuania	Lituanie	Litauen	Lituania
LV	Latvia	Lettonie	Lettland	Letonia
MA	Morocco	Maroc	Marokko	Marruecos
MD	Republic of Moldova	République de Moldova	Republik Moldau	República de Moldova
ME	Montenegro	Monténégro	Montenegro	Montenegro
MK	North Macedonia	Macédoine du Nord	Nordmazedonien	Macedonia del Norte
MX	México	Mexique	Mexiko	México

\* EN: New member as of March 2, 2024

FR: Nouveau membre depuis le 2 mars 2024

DE: Neues Mitglied seit 2. März 2024

ES: Nuevo miembro desde el 2 de marzo de 2024.

ISO	English	français	deutsch	Español
NI	Nicaragua	Nicaragua	Nicaragua	Nicaragua
NL	Netherlands (Kingdom of the)	Pays-Bas (Royaume des)	Niederlande (Königreich der)	Países Bajos (Reino de los)
NO	Norway	Norvège	Norwegen	Noruega
NZ	New Zealand	Nouvelle-Zélande	Neuseeland	Nueva Zelanda
OA	African Intellectual Property Organization (OAPI)	Organisation Africaine de la Propriété Intellectuelle (OAPI)	Afrikanische Organisation für geistiges Eigentum (OAPI)	Organización Africana de la Propiedad Intelectual (OAPI)
OM	Oman	Oman	Oman	Omán
PA	Panama	Panama	Panama	Panamá
PE	Peru	Pérou	Peru	Perú
PL	Poland	Pologne	Polen	Polonia
PT	Portugal	Portugal	Portugal	Portugal
PY	Paraguay	Paraguay	Paraguay	Paraguay
QZ	European Union	Union européenne	Europäische Union	Unión Europea
RO	Romania	Roumanie	Rumänien	Rumania
RS	Serbia	Serbie	Serbien	Serbia
RU	Russian Federation	Fédération de Russie	Russische Föderation	Federación de Rusia
SE	Sweden	Suède	Schweden	Suecia
SG	Singapore	Singapour	Singapur	Singapur
SI	Slovenia	Slovénie	Slowenien	Eslovenia
SK	Slovakia	Slovaquie	Slowakei	Eslovaquia
TN	Tunisia	Tunisie	Tunesien	Túnez
TR	Türkiye	Türkiye	Türkiye	Türkiye
TT	Trinidad and Tobago	Trinité-et-Tobago	Trinidad und Tobago	Trinidad y Tobago
TZ	United Republic of Tanzania	République-Unie de Tanzanie	Vereinigte Republik Tansania	República Unida de Tanzania
UA	Ukraine	Ukraine	Ukraine	Ucrania
US	United States of America	États-Unis d'Amérique	Vereinigte Staaten von Amerika	Estados Unidos de América
UY	Uruguay	Uruguay	Uruguay	Uruguay
UZ	Uzbekistan	Ouzbékistan	Usbekistan	Uzbekistán
VC	Saint Vincent and the Grenadines	Saint-Vincent-et-les Grenadines	St. Vincent und die Grenadinen	San Vicente y las Granadinas
VN	Viet Nam	Viet Nam	Vietnam	Viet Nam
ZA	South Africa	Afrique du Sud	Südafrika	Sudáfrica

\*\*\*\*\*

PROGRAMAS INFORMÁTICOS Y EQUIPOS UTILIZADOS POR LOS MIEMBROS DE LA UNIÓN

a) Administración de solicitudes

Fecha de inclusión	Nombre del programa/del equipo	Función (breve resumen)	Fuente y datos de contacto	Miembros de la Unión que utilizan el programa/el equipo	Aplicación por los usuarios
29 de octubre de 2015	Datos administrativos	Base de datos administrativos sobre variedades vegetales	Oficina Federal de Variedades Vegetales Correo-e: <a href="mailto:thomas.brodek@bundessortenamt.de">thomas.brodek@bundessortenamt.de</a>	DE	Todas las especies
28 de octubre de 2022	Datos administrativos	Base de datos administrativos sobre variedades vegetales	Research Centre for Cultivar Testing Correo-e: <a href="mailto:m.rebarz@coboru.gov.pl">m.rebarz@coboru.gov.pl</a>	PL	Todas las especies
27 de octubre de 2023	Datos administrativos	Base de datos administrativos sobre variedades vegetales	Instituto Ucraniano para el Examen de Variedades Vegetales Correo-e: <a href="mailto:sops@i.ua">sops@i.ua</a>	UA	Todas las especies
	<u>Datos administrativos</u>	<u>Base de datos administrativos y técnicos sobre variedades vegetales para la lista nacional y/o derechos de obtentor</u>	<u>CCAF - Centro de Semillas y Plántulas</u> Correo-e: <a href="mailto:marina.zoric@hapih.hr">marina.zoric@hapih.hr</a>	<u>HR</u>	<u>Todas las especies</u>
29 de octubre de 2015	MS Office Professional Plus 2010	Gestión de solicitudes y bases de datos	Unidad de Derechos de Obtentor Correo-e: <a href="mailto:benzionz@moag.gov.il">benzionz@moag.gov.il</a>	IL	Todas las especies
25 de octubre de 2020	Si.Inase	Gestión de bases de datos	Instituto Nacional de Semillas (INASE) - Uruguay Correo-e: <a href="mailto:fboschi@inase.uy">fboschi@inase.uy</a>	UY	Todas las especies
28 de octubre de 2016	Sword Ptolemy	Sistema de tramitación de expedientes de propiedad intelectual que permite: evaluar y examinar las solicitudes de derechos de obtentor y efectuar tareas administrativas relativas a las solicitudes y la concesión de derechos; gestionar todos los registros relativos a estas actividades, sin excluir la correspondencia, la documentación y los historiales de las transacciones. Véase también b) <i>infra</i> .	<a href="http://intellect.sword-group.com/Home/Ptolemy">http://intellect.sword-group.com/Home/Ptolemy</a>	NZ	Todas las especies
<del>2 de noviembre de 2018</del>	<del>Oracle</del>	<del>Gestión de bases de datos</del>	<del>CCAFRA - Instituto de Semillas y Plántulas</del> Correo e: <a href="mailto:marina.zoric@hephs.hr">marina.zoric@hephs.hr</a>	<del>HR</del>	<del>Todas las especies</del>

Fecha de inclusión	Nombre del programa/del equipo	Función (breve resumen)	Fuente y datos de contacto	Miembros de la Unión que utilizan el programa/el equipo	Aplicación por los usuarios
2 de noviembre de 2018	Microsoft Office Excel	Base de datos del seguimiento del trámite de registro de variedades vegetales	Servicio Nacional de Derechos Intelectuales - SENADI <a href="http://www.propiedadintelectual.gob.ec">www.propiedadintelectual.gob.ec</a>	EC	Todas las especies
1 de noviembre de 2019	Próton	Base de datos administrativos sobre variedades vegetales	Servicio nacional de protección de cultivos (SNPC) Correo-e: <a href="mailto:snpc@agricultura.gov.br">snpc@agricultura.gov.br</a>	BR	Todas las especies
1 de noviembre de 2019	Programa electrónico AVETIS	Base de datos administrativos sobre variedades vegetales	Servicio Estatal de Plantas del Ministerio de Agricultura de la República de Lituania Correo-e: <a href="mailto:info@vatzum.lt">info@vatzum.lt</a>	LT	Todas las especies
28 de octubre de 2022	Navision Business Central	Base de datos administrativos y técnicos sobre variedades vegetales para listado y/o derecho de obtentor	The Board for plant varieties Correo-e: <a href="mailto:teamsupport@rasraad.nl">teamsupport@rasraad.nl</a>	NL	Todas las especies pertinentes
27 de octubre de 2023	Sistema nacional de información automatizado para el examen y registro de variedades (NAIS)	Base de datos con datos administrativos y técnicos de solicitudes de protección y de listado nacional, incluida información sobre VCU y pruebas DHE	Inspección Estatal para los Ensayos y la Protección de las Obtenciones Vegetales de Belarús Correo-e: <a href="mailto:belsort@mail.ru">belsort@mail.ru</a>	BY	Todas las especies
27 de octubre de 2023	Sistema de gestión DRV	Gestión de base de datos para el DRV (Dirección de Registro de Variedades)	Instituto Nacional de Semillas (INASE) - Argentina Correo-e: <a href="mailto:mmangieri@inase.gob.ar">mmangieri@inase.gob.ar</a>	AR	Todas las especies
	<u>Java</u>	<u>Base de datos administrativos sobre variedades vegetales y registro público en línea</u>	<u>Consejo sueco de Agricultura</u> Correo-e: <a href="mailto:vaxtsort@jordbruksverket.se">vaxtsort@jordbruksverket.se</a>	<u>SE</u>	<u>Todas las especies</u>
	<u>Sistema de Mesa de Entrada</u> <u>Sistema Integrado de Semillas (SISEM)</u>	<u>Base de datos del seguimiento del trámite de registro de variedades vegetales</u> <u>Base de datos para registro de información sobre solicitudes de inscripción de variedades.</u>	<u>Servicio Nacional de Calidad y Sanidad Vegetal y de Semillas – SENA VE</u> Correo-e: <a href="mailto:dpuv.dise@senave.gov.py">dpuv.dise@senave.gov.py</a>	<u>PY</u>	<u>Todas las especies</u>

b) Sistemas de presentación de solicitudes por Internet

Fecha de inclusión	Nombre del programa/del equipo	Función (breve resumen)	Fuente y datos de contacto	Miembros de la Unión que utilizan el programa/el equipo	Aplicación por los usuarios
29 de octubre de 2015	Solicitud electrónica	Solicitud electrónica para la protección de variedades vegetales y aprobación con firma electrónica válida	Oficina Federal de Variedades Vegetales Correo-e: <a href="mailto:thomas.brodek@bundessortenamt.de">thomas.brodek@bundessortenamt.de</a>	DE	Todas las especies
	<u>Solicitud electrónica</u>	<u>Solicitud electrónica para la protección de variedades vegetales</u>	<u>Consejo sueco de Agricultura</u> Correo-e: <a href="mailto:vaxtsort@jordbruksverket.se">vaxtsort@jordbruksverket.se</a>	<u>SE</u>	<u>Todas las especies</u>

Fecha de inclusión	Nombre del programa/del equipo	Función (breve resumen)	Fuente y datos de contacto	Miembros de la Unión que utilizan el programa/el equipo	Aplicación por los usuarios
29 de octubre de 2015	PDF	Solicitud para la protección de variedades vegetales	Instituto Nacional de semillas (INASE) - Uruguay Correo-e: <a href="mailto:fboschi@inase.uy">fboschi@inase.uy</a>	UY	Todas las especies
28 de octubre de 2016	Office (Word) y PDF	Solicitud electrónica para la protección de variedades vegetales y aprobación con firma electrónica válida	Oficina Nacional de Semillas. Registro de Variedades Vegetales. Correo-e: <a href="mailto:galizaga@ofinase.go.cr">galizaga@ofinase.go.cr</a>	CR	Todas las especies
28 de octubre de 2016	eAkte	Sistema electrónico de procesamiento y archivo de expedientes de variedades	Oficina Federal de Variedades Vegetales Correo-e: <a href="mailto:thomas.brodek@bundessortenamt.de">thomas.brodek@bundessortenamt.de</a>	DE	Todas las especies
28 de octubre de 2016	Sword Ptolemy	Sistema de tramitación de expedientes de propiedad intelectual que permite: evaluar y examinar las solicitudes de derechos de obtentor y efectuar tareas administrativas relativas a las solicitudes y la concesión de derechos; gestionar todos los registros relativos a estas actividades, sin excluir la correspondencia, la documentación y los historiales de las transacciones. Véase también b) <i>supra</i> .	<a href="http://intellect.sword-group.com/Home/Ptolemy">http://intellect.sword-group.com/Home/Ptolemy</a>	NZ	Todas las especies
1 de noviembre de 2019	CultivarWeb	- Sistema de solicitud electrónica para la protección de variedades vegetales - Gestión de solicitudes - Firma electrónica - Administración de las tasas	Servicio nacional de protección de cultivares (SNPC) Correo-e: <a href="mailto:snpc@agricultura.gov.br">snpc@agricultura.gov.br</a>	BR	Todas las especies
25 de octubre de 2020	VATIS	Solicitudes electrónicas para derechos de obtentores (PBR) y inscripción en el Registro nacional (NLI) Idioma(s): Lituano e Inglés	Servicio nacional de variedades vegetales, Ministerio de Agricultura Correo-e: <a href="mailto:info@vatzum.lt">info@vatzum.lt</a>	LT	Todas las especies
27 de octubre de 2023	Plataforma de Trámites a distancia (TAD)	Solicitud de inscripción en el Registro Nacional de la Propiedad de Cultivares y en el Registro Nacional de Cultivares	Instituto Nacional de Semillas (INASE) - Argentina Correo-e: <a href="mailto:mmangieri@inase.gob.ar">mmangieri@inase.gob.ar</a>	AR	Todas las especies

c) Control de la denominación de variedades

Fecha de inclusión	Nombre del programa/del equipo	Función (breve resumen)	Fuente y datos de contacto	Miembros de la Unión que utilizan el programa/el equipo	Aplicación por los usuarios
29 de octubre de 2015	Similitud de denominaciones de variedades	Verificación de denominaciones de variedades en los procedimientos nacionales con arreglo a las normas fonéticas	Oficina Federal de Variedades Vegetales Correo-e: <a href="mailto:thomas.brodek@bundessortenamt.de">thomas.brodek@bundessortenamt.de</a>	DE	Todas las especies
26 de octubre de 2017	Similitud de denominaciones de variedades	Verificación de denominaciones de variedades en los procedimientos nacionales con arreglo a las normas fonéticas como complemento del examen	Comisión Estatal de la Federación de Rusia encargada del Examen y la Protección de las Obtenciones Vegetales Correo-e: <a href="mailto:gsk@gossortrf.ru">gsk@gossortrf.ru</a>	RU	Todas las especies
28 de octubre de 2022	Similitud de denominaciones de variedades	Verificación de denominaciones de variedades en los procedimientos nacionales	Research Centre for Cultivar Testing Correo-e: <a href="mailto:m.rebarz@coboru.gov.pl">m.rebarz@coboru.gov.pl</a>	PL	Todas las especies
27 de octubre de 2023	Similitud de denominaciones de variedades	Verificación de denominaciones de variedades en los procedimientos nacionales	Instituto Ucraniano para el Examen de Variedades Vegetales Correo-e: <a href="mailto:sops@i.ua">sops@i.ua</a>	UA	Todas las especies
28 de octubre de 2016	Sword Accepto	Instrumento de búsqueda de marcas comerciales y diseños que permite llevar a cabo búsquedas antes de que se utilicen las denominaciones propuestas.	<a href="http://intellect.sword-group.com/Home/Accepto">http://intellect.sword-group.com/Home/Accepto</a>	NZ	Todas las especies
21 de septiembre de 2021	SI.INASE	Base de datos de denominaciones que se realiza el control de las denominaciones que han sido comercializados en Uruguay	Instituto Nacional de Semillas (INASE) - Uruguay Correo-e: <a href="mailto:fboschi@inase.uy">fboschi@inase.uy</a>	UY	Todas las especies
27 de octubre de 2023	COMPARA	Permite la comparación de la denominación propuesta con la base de datos de las variedades inscriptas y en trámite de inscripción en Argentina	Instituto Nacional de Semillas (INASE) - Argentina Correo-e: <a href="mailto:mmangieri@inase.gob.ar">mmangieri@inase.gob.ar</a>	AR	Todas las especies
	<u>Sistema nacional de información automatizado para ensayos y registro de variedades (NAIS)</u>	<u>Verificación de denominaciones de variedades en los procedimientos nacionales con arreglo a las normas fonéticas</u>	<u>Inspección Estatal para los Ensayos y la Protección de las Obtenciones Vegetales de Belarús</u> Correo-e: <a href="mailto:belsort@mail.ru">belsort@mail.ru</a>	<u>BY</u>	<u>Todas las especies</u>

d) Diseño de los ensayos DHE y análisis de datos

Fecha de inclusión	Nombre del programa/del equipo	Función (breve resumen)	Fuente y datos de contacto	Miembros de la Unión que utilizan el programa/el equipo	Aplicación por los usuarios
29 de octubre de 2015	Register (DHE)	Diseño de cultivos, captura de datos, compilación de listas, programa para la distinción, COYD y COYU, descripción de la variedad	Oficina Federal de Variedades Vegetales Correo-e: <a href="mailto:thomas.brodek@bundessortenamt.de">thomas.brodek@bundessortenamt.de</a>	DE	Todas las especies



Fecha de inclusión	Nombre del programa/del equipo	Función (breve resumen)	Fuente y datos de contacto	Miembros de la Unión que utilizan el programa/el equipo	Aplicación por los usuarios
26 de octubre de 2017	Register (DHE)	Diseño de cultivos, captura de datos, compilación de listas, COYD y COYU, descripción de la variedad	Centro de Investigación y Conocimiento Rural de Estonia (METK) Correo-e: <a href="mailto:sordi@metk.agri.ee">sordi@metk.agri.ee</a>	EE	Todas las especies
29 de octubre de 2015	INFOSTAST, R y GAIA	Estudio de diferenciación varietal y análisis de resultados	Instituto Nacional de Semillas (INASE) - Uruguay Correo-e: <a href="mailto:fbschi@inase.uy">fbschi@inase.uy</a>	UY	Todas las especies
28 de octubre de 2016	SAS y R	Diseño y análisis		KE	Todas las especies
2 de noviembre de 2018	Microsoft Access y Excel	Diseño de los ensayos, análisis estadístico, Elaboración de informes y de descripciones de variedades.	Microsoft	SE	Híbridos de remolacha azucarera y componentes híbridos
2 de noviembre de 2018	SPSS	Análisis estadístico (no COYD)	IBM	SE	Híbridos de remolacha azucarera y componentes híbridos
28 de octubre de 2022	DUSCEL (EXCEL+VBA+UI)	1.Comprobación de datos anormales mediante validación, diagrama de cajas y métodos de desviación típica. 2.Análisis de la homogeneidad mediante fuera de tipo, varianza relativa, COYU. 3.Conversión de datos originales en notas mediante una escala fija y el valor real modificado de variedades estándar. 4.Análisis de la estabilidad mediante COYS e imágenes. 5.Análisis de la distinción a nivel de notas, a nivel de datos y a nivel de foto. 6.Métodos de verificación de caracteres y ensayo mediante CorrelCh, QLFrDis, QNFrDis, EstDat y EstRat.	China: Sr. Kun Yang Correo-e: <a href="mailto:yangkun@caas.cn">yangkun@caas.cn</a>	CN	Mais, Tomate, Pepino, Judía común, Judía espárrago, Chrysantemo, Repollo, Col de China, Pimienta, Petunia, Lycoris, Ñame, Zanahoria, Gebolla
28 de octubre de 2022	STATSIMG	Análisis estadístico (COYU y COYD)	National Plant Variety Office Correo-e: <a href="mailto:martin.tlaskal@ukzuz.cz">martin.tlaskal@ukzuz.cz</a>	CZ	Colza oleaginosa, Gramíneas y Alfalfa
28 de octubre de 2022	Microsoft Excel	Diseño de los ensayos	Naktuinbouw Correo-e: <a href="mailto:teamsupport@rasraad.nl">teamsupport@rasraad.nl</a>	NL	Todas las especies pertinentes
	Microsoft Excel	Diseño de ensayos, realizaciones de informes y descripciones de variedades, Estudio de la diferenciación varietal y análisis de resultados completos	CAAF - Centro de Semillas y Plántulas Correo-e: <a href="mailto:ivan.varnica@hapih.hr">ivan.varnica@hapih.hr</a>	HR	Cebada, Maíz, Soja, Trigo

Fecha de inclusión	Nombre del programa/del equipo	Función (breve resumen)	Fuente y datos de contacto	Miembros de la Unión que utilizan el programa/el equipo	Aplicación por los usuarios
	<u>Microsoft Excel</u>	<u>Diseño de la distribución de los ensayos de DHE a campo conforme a las directrices de la UPOV para la especie en ensayo</u>	<u>Servicio Nacional de Calidad y Sanidad Vegetal y de Semillas – SENAVE</u> Correo-e: <a href="mailto:dpuv.dise@senave.gov.py">dpuv.dise@senave.gov.py</a>	<u>PY</u>	<u>Soja y Trigo</u>
	<u>Base de datos para descripción varietal (Microsoft Excel)</u>	<u>Agrupación de variedades y base de datos para la descripción de variedades</u>	<u>Sr. Ramón Martínez García</u> Correo-e: <a href="mailto:ramon.martinez8@carm.es">ramon.martinez8@carm.es</a>	<u>ES</u>	<u>Vid</u>
28 de octubre de 2022	GenStat	Análisis estadístico (COYU y COYD)	Naktuinbouw Correo-e: <a href="mailto:teamsupport@rasraad.nl">teamsupport@rasraad.nl</a>	NL	Todas las especies pertinentes
27 de octubre de 2023	Aplicación web para ensayos DHE y VCU / R scripts y Shiny	Diseño de ensayos DHE de campo, captura de datos, selección de variedades de referencia para el examen DHE, descripción de la variedad / Análisis estadístico	Instituto Ucraniano para el Examen de Variedades Vegetales Correo-e: <a href="mailto:sops@i.ua">sops@i.ua</a>	UA	Todas las especies

e) Inscripción y transferencia de datos

Fecha de inclusión	Nombre del programa/del equipo	Función (breve resumen)	Fuente y datos de contacto	Miembros de la Unión que utilizan el programa/el equipo	Aplicación por los usuarios
29 de octubre de 2015	Reg.mobile	Captura de datos móviles y transmisión de la configuración y transferencia de datos a la computadora	Oficina Federal de Variedades Vegetales Correo-e: <a href="mailto:thomas.brodek@bundessortenamt.de">thomas.brodek@bundessortenamt.de</a>	DE	Todas las especies
29 de octubre de 2015	PANASONIC CF-U1 TOUGHBOOK	Grabaciones de datos	<u>Croacia</u> Correo-e: <a href="mailto:bojan.markovic@hcphs.hr">bojan.markovic@hcphs.hr</a> CAAF - Centro de Semillas y Plántulas Correo-e: <a href="mailto:ivan.varnica@hapih.hr">ivan.varnica@hapih.hr</a>	HR	<u>Cebada, Maíz, Soja, Trigo</u>
28 de octubre de 2016	PANASONIC CF-U1 TOUGHBOOK	Grabaciones de datos	Servicio de Seguridad Alimentaria de Finlandia Correo-e: <a href="mailto:Kaarina.paavilainen@evira.fi">Kaarina.paavilainen@evira.fi</a>	FI	Principalmente plantas alógamias
26 de octubre de 2017	PANASONIC FZ-G1 TOUGH PAD	Grabación de datos	SASA Correo-e: <a href="mailto:lesley.mccarthy@sasa.gov.scot">lesley.mccarthy@sasa.gov.scot</a>	GB	Todas las especies
29 de octubre de 2015	Motorola MC55A0 PDA	Ensayos DHE en el campo: obtención de datos	Unidad de Derechos de Obtentor Correo-e: <a href="mailto:benzionz@moag.gov.il">benzionz@moag.gov.il</a>	IL	Todas las especies
28 de octubre de 2022	Mobile Field Register	Grabación de datos, transmisión de la definición del ensayo desde la base de datos	Research Centre for Cultivar Testing Correo-e: <a href="mailto:m.rebarz@coboru.gov.pl">m.rebarz@coboru.gov.pl</a>	PL	Todas las especies
28 de octubre de 2022	Handheld	Grabación y transferencia de datos a <i>Navision Business Central</i>	Naktuinbouw Correo-e: <a href="mailto:teamsupport@rasraad.nl">teamsupport@rasraad.nl</a>	NL	Todas las especies pertinentes

Fecha de inclusión	Nombre del programa/del equipo	Función (breve resumen)	Fuente y datos de contacto	Miembros de la Unión que utilizan el programa/el equipo	Aplicación por los usuarios
27 de octubre de 2023	Handheld	Grabación, transferencia a la base de datos central	Instituto Ucraniano para el Examen de Variedades Vegetales Correo-e: <a href="mailto:sops@i.ua">sops@i.ua</a>	UA	Todas las especies
27 de octubre de 2023	Sistema nacional de información automatizado para el examen y Registro de variedades (NAIS)	Registro de datos en unidades de prueba y transferencia de datos a la base de datos central de Inspección	Inspección Estatal para los Ensayos y la Protección de las Obtenciones Vegetales de Belarús E-mail: <a href="mailto:belsort@mail.ru">belsort@mail.ru</a>	BY	Todas las especies

f) Análisis de imágenes

Fecha de inclusión	Nombre del programa/del equipo	Función (breve resumen)	Fuente y datos de contacto	Miembros de la Unión que utilizan el programa/el equipo	Aplicación por los usuarios
29 de octubre de 2015	Análisis de las imágenes	Evaluación automática de caracteres de la hoja en varias especies vegetales	Oficina Federal de Variedades Vegetales Correo-e: <a href="mailto:thomas.brodek@bundessortenamt.de">thomas.brodek@bundessortenamt.de</a>	DE	Empleados de la Oficina Federal de Variedades Vegetales
21 de septiembre de 2021	Análisis de las imágenes	Evaluación automática de caracteres de la hoja y del pétalo floral	Variety Testing Department Correo-e: <a href="mailto:lubomir.basta@uksup.sk">lubomir.basta@uksup.sk</a>	SK	Colza oleaginosa
26 de octubre de 2017	IMAGIN	Evaluación automática de caracteres de la hoja en varias especies vegetales	División de Biomatemáticas y Estadísticas de Universidad de Edimburgo (Escocia) Correo-e: <a href="mailto:a.roberts@bioss.ac.uk">a.roberts@bioss.ac.uk</a>	GB	Guisante, chirivía, zanahoria y coles
1 de noviembre de 2019	STATSIMG	Evaluación automática de caracteres de la hoja en varias especies vegetales	Oficina Nacional de Variedades Vegetales Correo-e: <a href="mailto:martin.tlaskal@ukzuz.cz">martin.tlaskal@ukzuz.cz</a>	CZ	Colza oleaginosa, guisante
28 de octubre de 2022	GenStat	Estadísticas y análisis de imágenes para las variedades pertinentes	Naktuinbouw Correo-e: <a href="mailto:teamsupport@rasraad.nl">teamsupport@rasraad.nl</a>	NL	Todas las especies pertinentes

g) Datos bioquímicos y moleculares

Fecha de inclusión	Nombre del programa/del equipo	Función (breve resumen)	Fuente y datos de contacto	Miembros de la Unión que utilizan el programa/el equipo	Aplicación por los usuarios
29 de octubre de 2015	NTSYSpc (versión 2.21m)	Programa de análisis multivariante de datos	Applied Biostatistics, Inc.	KR	Análisis de agrupamientos para la búsqueda de marcadores de ADN
21 de septiembre de 2021	Applied Biosystems/ Excel	Determinación de variantes alélicas de cada SNP del set predeterminado para identificar variedades de soja	Instituto Nacional de Semillas (INASE) - Uruguay Correo-e: <a href="mailto:fboschi@inase.uy">fboschi@inase.uy</a> ; <a href="mailto:mmenoni@inase.uy">mmenoni@inase.uy</a>	UY	Determinar diferentes cultivares de forma molecular por variantes alélicas mediante SNP en soja
27 de octubre de 2023	R scripts	Cálculo de distancias genéticas	Instituto Ucraniano para el Examen de Variedades Vegetales Correo-e: <a href="mailto:sops@i.ua">sops@i.ua</a>	UA	Todas las especies
27 de octubre de 2023	Base de datos moleculares	Plataforma que permite crear bases de datos moleculares por especie y realizar cálculos de distancias genéticas por pares de variedades.	Instituto Nacional de Semillas (INASE) – Argentina Correo-e: <a href="mailto:eloponto@inase.gob.ar">eloponto@inase.gob.ar</a> ; <a href="mailto:mmangieri@inase.gob.ar">mmangieri@inase.gob.ar</a>	AR	Las distancias genéticas calculadas con esta plataforma son cargadas al software GAIA para las comparaciones que combinan distancias morfológicas y moleculares. Actualmente se utiliza en soja, arroz y algodón.

[Fin del documento]