|  |  |
| --- | --- |
|  | S |
| Unión Internacional para la Protección de las Obtenciones Vegetales |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | UPOV/INF/22/11 Draft 1Original: InglésFecha: 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 proyectoEl ~~texto tachado~~ (y sombreado) indica lo que se ha suprimido del texto del documento [UPOV/INF/22/10](https://www.upov.int/edocs/infdocs/es/upov_inf_22.pdf).El texto subrayado (y sombreado) indica lo que se ha insertado al texto del documento [UPOV/INF/22/10](https://www.upov.int/edocs/infdocs/es/upov_inf_22.pdf). |

Requisitos

* 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.
	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).

1. Procedimiento para la inclusión de programas informáticos y equipos
	1. Los programas informáticos y los equipos que se proponga incluir en este documento se presentarán, en primer lugar, al Comité Técnico (TC).
	2. El TC decidirá si:
2. propone incluir la información en el documento;
3. solicita más orientación a otros órganos pertinentes (p. ej., el Comité administrativo y jurídico (CAJ) y los Grupos de Trabajo Técnico (TWP)); o
4. propone no incluir la información en el documento.
	1. 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.
5. 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

1. Información sobre el uso por los miembros de la Unión
	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.
	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.
2. 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[[1]](#footnote-1)** | Armenia | Arménie | Armenien | Armenia |
|  | **AR** | Argentina | Argentine | Argentinien | Argentina |
|  | **AT** | Austria | Autriche | Österreich | Austria |
|  | **AU** | Australia | Australie | Australien | Australia |
|  | **AZ** | Azerbaijan | Azerbaïdjan | Aserbaidschan | Azerbaiyán |
|  | **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 |
|  | **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 Zelandia |
|  | **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 Tanzanía |
|  | **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 VegetalesCorreo-e: thomas.brodek@bundessortenamt.de | DE | Todas las especies |
| 28 de octubre de 2022 | Datos administrativos | Base de datos administrativos sobre variedades vegetales | Research Centre for Cultivar TestingCorreo-e: m.rebarz@coboru.gov.pl  | 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 VegetalesCorreo-e: sops@i.ua | UA | Todas las especies |
|  | Datos administrativos | Base de datos administrativos y técnicos sobre variedades vegetales para la lista nacional y/o derechos de obtentor | CCAF - Centro de Semillas y PlántulasCorreo-e: marina.zoric@hapih.hr  | HR | Todas las especies |
| 29 de octubre de 2015 | MS Office Professional Plus 2010 | Gestión de solicitudes y bases de datos | Unidad de Derechos de ObtentorCorreo-e: benzionz@moag.gov.il | IL | Todas las especies |
| 25 de octubre de 2020 | Si.Inase | Gestión de bases de datos | Instituto Nacional de Semillas (INASE) - UruguayCorreo-e: fboschi@inase.uy | 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) *infra*. | <http://intellect.sword-group.com/Home/Ptolemy> | NZ | Todas las especies |
| ~~2 de noviembre de 2018~~ | ~~Oracle~~ | ~~Gestión de bases de datos~~ | ~~CCAFRA- Instituto de Semillas y PlántulasCorreo-e:~~ ~~marina.zoric@hcphs.hr~~ | ~~HR~~ | ~~Todas las especies~~ |
| 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[www.propiedadintelectual.gob.ec](http://www.propiedadintelectual.gob.ec) | EC | Todas las especies |
| 1 de noviembre de 2019 | Próton | Base de datos administrativos sobre variedades vegetales | Servicio nacional de protección de cultivares (SNPC)Correo-e: snpc@agricultura.gov.br  | 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 LituaniaCorreo-e: info@vatzum.lt | 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 varietiesCorreo-e: teamsupport@rasraad.nl  | 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 BelarúsCorreo-e: belsort@mail.ru | 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) - ArgentinaCorreo-e: mmangieri@inase.gob.ar  | AR | Todas las especies |
|  | Java | Base de datos administrativos sobre variedades vegetales y registro público en línea | Consejo sueco de Agricultura Correo-e: vaxtsort@jordbruksverket.se | SE | Todas las especies |
|  | Sistema de Mesa de EntradaSistema Integrado de Semillas (SISEM) | Base de datos del seguimiento del trámite de registro de variedades vegetalesBase de datos para registro de información sobre solicitudes de inscripción de variedades. | Servicio Nacional de Calidad y Sanidad Vegetal y de Semillas – SENAVECorreo-e: dpuv.dise@senave.gov.py  | PY | Todas las especies |

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 VegetalesCorreo-e: thomas.brodek@bundessortenamt.de | DE | Todas las especies |
|  | Solicitud electrónica | Solicitud electrónica para la protección de variedades vegetales | Consejo sueco de AgriculturaCorreo-e: vaxtsort@jordbruksverket.se  | SE | Todas las especies |
| 29 de octubre de 2015 | PDF  | Solicitud para la protección de variedades vegetales | Instituto Nacional de semillas (INASE) - UruguayCorreo-e: fboschi@inase.uy | 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: galizaga@ofinase.go.cr | CR | Todas las especies |
| 28 de octubre de 2016 | eAkte | Sistema electrónico de procesamiento y archivo de expedientes de variedades | Oficina Federal de Variedades VegetalesCorreo-e: thomas.brodek@bundessortenamt.de | 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) *supra*. | <http://intellect.sword-group.com/Home/Ptolemy> | 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: snpc@agricultura.gov.br  | 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 AgriculturaCorreo-e: info@vatzum.lt | 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) - ArgentinaCorreo-e: mmangieri@inase.gob.ar | 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 VegetalesCorreo-e: thomas.brodek@bundessortenamt.de | 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 VegetalesCorreo-e: gsk@gossortrf.ru  | 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 TestingCorreo-e: m.rebarz@coboru.gov.pl | 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 VegetalesCorreo-e: sops@i.ua | UA | Todas las especies |
| 28 de octubre de 2016 | Sword Acsepto | Instrumento de búsqueda de marcas comerciales y diseños que permite llevar a cabo búsquedas antes de que se utilicen las denominaciones propuestas. | <http://intellect.sword-group.com/Home/Acsepto> | 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) - UruguayCorreo-e: fboschi@inase.uy | 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) - ArgentinaCorreo-e: mmangieri@inase.gob.ar | AR | Todas las especies |
|  | Sistema nacional de información automatizado para ensayos y registro de variedades (NAIS) | Verificación de denominaciones de variedades en los procedimientos nacionales con arreglo a las normas fonéticas | Inspección Estatal para los Ensayos y la Protección de las Obtenciones Vegetales de BelarúsCorreo-e: belsort@mail.ru | BY | Todas las especies |

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 VegetalesCorreo-e: thomas.brodek@bundessortenamt.de | DE | Todas las especies |
| 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: sordi@metk.agri.ee | 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) - UruguayCorreo-e: fboschi@inase.uy | 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 YangCorreo-e:~~ ~~yangkun@caas.cn~~ | ~~CN~~ | ~~Mais, Tomate, Pepino, Judía común, Judía espárrago, Chrysantemo, Repollo, Col de China, Pimienta, Petunia, Lycoris, Ñame, Zanahoria, Cebolla~~ |
| 28 de octubre de 2022 | STATSIMG | Análisis estadístico (COYU y COYD) | National Plant Variety Office Correo-e: martin.tlaskal@ukzuz.cz  | CZ | Colza oleaginosa, Gramíneas y Alfalfa |
| 28 de octubre de 2022 | Microsoft Excel | Diseño de los ensayos | NaktuinbouwCorreo-e: teamsupport@rasraad.nl  | 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 PlántulasCorreo-e: ivan.varnica@hapih.hr  | HR | Cebada, Maíz, Soja, Trigo |
|  | Microsoft Excel | Diseño de la distribución de los ensayos de DHE a campo conforme a las directrices de la UPOV para la especie en ensayo | Servicio Nacional de Calidad y Sanidad Vegetal y de Semillas – SENAVECorreo-e: dpuv.dise@senave.gov.py | PY | Soja y Trigo |
|  | Base de datos para descripción varietal (Microsoft Excel) | Agrupación de variedades y base de datos para la descripción de variedades  | Sr. Ramón Martínez García Correo-e: ramon.martinez8@carm.es | ES | Vid |
| 28 de octubre de 2022 | GenStat | Análisis estadístico (COYU y COYD) | NaktuinbouwCorreo-e: teamsupport@rasraad.nl  | 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 VegetalesCorreo-e: sops@i.ua | 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 VegetalesCorreo-e: thomas.brodek@bundessortenamt.de | DE | Todas las especies |
| 29 de octubre de 2015 | PANASONIC CF-U1 TOUGHBOOK | Grabaciones de datos | ~~CroaciaCorreo-e:~~ ~~bojan.markovic@hcphs.hr~~CAAF - Centro de Semillas y PlántulasCorreo-e: ivan.varnica@hapih.hr | HR | Cebada, Maíz, Soja, Trigo |
| 28 de octubre de 2016 | PANASONIC CF-U1TOUGHBOOK | Grabaciones de datos | Servicio de Seguridad Alimentaria de FinlandiaCorreo-e: Kaarina.paavilainen@evira.fi | FI | Principalmente plantas alógamas |
| 26 de octubre de 2017 | PANASONIC FZ-G1TOUGHPAD | Grabación de datos | SASACorreo-e: lesley.mccarthy@sasa.gov.scot | GB | Todas las especies |
| 29 de octubre de 2015 | Motorola MC55A0 PDA | Ensayos DHE en el campo: obtención de datos | Unidad de Derechos de ObtentorCorreo-e: benzionz@moag.gov.il | 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 TestingCorreo-e: m.rebarz@coboru.gov.pl | PL | Todas las especies |
| 28 de octubre de 2022 | Handheld | Grabación y transferencia de datos a *Navision Business Central* | NaktuinbouwCorreo-e: teamsupport@rasraad.nl  | NL | Todas las especies pertinentes |
| 27 de octubre de 2023 | Handheld | Grabación, transferencia a la base de datos central | Instituto Ucraniano para el Examen de Variedades VegetalesCorreo-e: sops@i.ua | 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 BelarúsE-mail: belsort@mail.ru | 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 VegetalesCorreo-e: thomas.brodek@bundessortenamt.de | 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: lubomir.basta@uksup.sk  | 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.roberts@bioss.ac.uk | 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 VegetalesCorreo-e: martin.tlaskal@ukzuz.cz | CZ | Colza oleaginosa, guisante  |
| 28 de octubre de 2022 | GenStat | Estadísticas y análisis de imágenes para las variedades pertinentes | NaktuinbouwCorreo-e: teamsupport@rasraad.nl  | 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 alélica de cada SNP del set predeterminado para identificar variedades de soja  | Instituto Nacional de Semillas (INASE) - UruguayCorreo-e: fboschi@inase.uy; mmenoni@inase.uy | 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 VegetalesCorreo-e: sops@i.ua | 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) – ArgentinaCorreo-e: eloponto@inase.gob.ar; mmangieri@inase.gob.ar  | 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]

1. 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. [↑](#footnote-ref-1)