



联合  
国  
粮  
食  
及  
农  
业  
组  
织

Food and Agriculture  
Organization of the  
United Nations

Organisation des Nations  
Unies pour l'alimentation  
et l'agriculture

Продовольственная и  
сельскохозяйственная организация  
Объединенных Наций

Organización de las  
Naciones Unidas para la  
Alimentación y la Agricultura

منظمة  
الغذاء والزراعة  
للأمم المتحدة

# COMISIÓN DE RECURSOS GENÉTICOS PARA LA ALIMENTACIÓN Y LA AGRICULTURA

## Tema 5 del programa provisional

### **GRUPO DE TRABAJO TÉCNICO INTERGUBERNAMENTAL SOBRE LOS RECURSOS FITOGENÉTICOS PARA LA ALIMENTACIÓN Y LA AGRICULTURA**

**10.<sup>a</sup> reunión**

**22-24 de junio de 2021**

### **PREPARACIÓN DEL *TERCER INFORME SOBRE EL ESTADO DE LOS RECURSOS FITOGENÉTICOS PARA LA ALIMENTACIÓN Y LA AGRICULTURA EN EL MUNDO***

## ÍNDICE

Párrafos

I.	Introducción.....	1-3
II.	Antecedentes .....	4-6
III.	Presentación de informes nacionales y otros procedimientos de adquisición de datos .....	7-16
IV.	Estudios temáticos informativos.....	17
V.	Presupuesto.....	18
VI.	Examen del Segundo Plan de acción mundial para los recursos fitogenéticos para la alimentación y la agricultura.....	19-21
VII.	Orientación que se solicita .....	22

## I. INTRODUCCIÓN

1. En el Programa de trabajo plurianual (PTPA) de la Comisión de Recursos Genéticos para la Alimentación y la Agricultura (en lo sucesivo, “la Comisión”) se prevé la presentación del *Tercer informe sobre el estado de los recursos fitogenéticos para la alimentación y la agricultura en el mundo* (en adelante, “el tercer informe”) en la 19.<sup>a</sup> reunión ordinaria de la Comisión.
2. En 2019, la Comisión solicitó a los coordinadores nacionales que, entre enero y diciembre de 2020, presentaran a través del Sistema mundial de información y alerta rápida sobre los recursos fitogenéticos para la alimentación y la agricultura (WIEWS) informes sobre la aplicación del Segundo Plan de acción mundial para los recursos fitogenéticos para la alimentación y la agricultura (en adelante, “Segundo Plan de acción mundial”) durante el período comprendido entre julio de 2014 y diciembre de 2019. Además, invitó a los coordinadores nacionales a que proporcionaran resúmenes descriptivos de los progresos realizados (entre enero de 2012 y diciembre de 2019), así como de las lagunas y limitaciones todavía existentes. La Comisión solicitó a la FAO que propusiera estudios temáticos informativos, en particular sobre el intercambio mundial de germoplasma con origen y destino en bancos de genes, a fin de complementar la información utilizada para la preparación del tercer informe. Solicitó a la Organización que especificara el propósito y el contenido de los estudios temáticos informativos propuestos y la forma en contribuirían al tercer informe, para consideración del Grupo de trabajo.
3. En el presente documento se detallan los progresos realizados en la preparación del tercer informe, especialmente con respecto a la presentación de los informes nacionales, y se describen brevemente los estudios temáticos informativos propuestos.

## II. ANTECEDENTES

4. El primer informe sobre *El estado de los recursos fitogenéticos para la alimentación y la agricultura en el mundo* (en lo sucesivo, “el primer informe”) se elaboró en 1996 con ocasión de la Cuarta Conferencia Técnica Internacional sobre los Recursos Fitogenéticos<sup>1</sup>. Más de 155 países contribuyeron a la preparación de dicho informe. Los resultados de esa primera evaluación mundial de los recursos fitogenéticos para la alimentación y la agricultura (RFAA) dieron lugar a la aprobación del primer Plan de acción mundial para la conservación y la utilización sostenible de los recursos fitogenéticos para la alimentación y la agricultura en la Cuarta Conferencia Técnica Internacional sobre los Recursos Fitogenéticos.
5. En 2009, la FAO presentó el *Segundo informe sobre el estado de los recursos fitogenéticos para la alimentación y la agricultura en el mundo* (en adelante, “el segundo informe”)<sup>2</sup>, que fue aprobado por la Comisión en su 12.<sup>a</sup> reunión ordinaria<sup>3</sup>. Los informes nacionales de 115 países constituyeron la principal fuente de información para la elaboración del segundo informe. En él se destacaban los principales cambios y novedades que se habían producido desde 1996 y se determinaban las deficiencias y necesidades más significativas relacionadas con la conservación y la utilización sostenible de los RFAA. En respuesta al segundo informe, la Comisión acordó revisar el Plan de acción mundial y en 2011 aprobó el Segundo Plan de acción mundial para los recursos fitogenéticos para la alimentación y la agricultura (en lo sucesivo, “Segundo Plan de acción mundial”)<sup>4</sup>, que el Consejo de la FAO hizo posteriormente suyo en nombre de la Conferencia de la Organización<sup>5</sup>.
6. En 2013, la Comisión decidió que el proyecto de tercer informe estuviera disponible para su 18.<sup>a</sup> reunión ordinaria en 2021<sup>6</sup>. En su 16.<sup>a</sup> reunión ordinaria, celebrada en 2017, la Comisión revisó el

<sup>1</sup> ITCPGR/96/REP.

<sup>2</sup> <http://www.fao.org/3/i1500s/i1500s00.htm>.

<sup>3</sup> CGRFA-12/09/Informe, párr. 17.

<sup>4</sup> FAO, 2011. *Segundo Plan de acción mundial para los recursos fitogenéticos para la alimentación y la agricultura*. Roma (también disponible en <http://www.fao.org/3/i2624s/i2624s00.htm>).

<sup>5</sup> CL 143/REP, párr. 43.

<sup>6</sup> CGRFA-14/13/Informe, párr. 101.

plazo de preparación del tercer informe y pospuso su presentación para su 19.<sup>a</sup> reunión ordinaria, que tendrá lugar en 2023<sup>7</sup>.

### **III. PRESENTACIÓN DE INFORMES NACIONALES Y OTROS PROCEDIMIENTOS DE ADQUISICIÓN DE DATOS**

7. En consonancia con las anteriores evaluaciones mundiales, el tercer informe se basará en la información proporcionada por los países, complementada con informes de las organizaciones internacionales que sean pertinentes, y en estudios temáticos informativos.

8. De conformidad con el enfoque aprobado por la Comisión en su última reunión, la preparación del tercer informe ya no se fundamenta en informes nacionales independientes<sup>8</sup>. En su lugar, el tercer informe se basará en los datos recopilados acerca de dos períodos, yendo el primero de enero de 2012 a junio de 2014 y el segundo de julio de 2014 a diciembre de 2019. Entre enero de 2015 y diciembre de 2017, los coordinadores nacionales proporcionaron información sobre el primer período objeto del informe y en enero de 2020 comenzaron a presentar información acerca del segundo período que este abarcaba. La presentación de informes se facilitó mediante la cumplimentación de un cuestionario en línea, basado en los indicadores que la Comisión había acordado previamente. Durante el segundo ciclo de presentación de informes, en 2020, los coordinadores nacionales complementaron los datos aportados con un informe sobre los progresos realizados en la aplicación del Segundo Plan de acción mundial entre enero de 2012 y diciembre de 2019 y sobre los obstáculos que seguían existiendo (“resumen descriptivo”).

9. Las directrices para la presentación de los informes nacionales contienen un modelo de informe, revisado por la Comisión en 2019<sup>9</sup>, y sirven de ayuda a los países para la cumplimentación de los resúmenes descriptivos sobre cada una de las 18 actividades prioritarias del Segundo Plan de acción mundial.

10. El uso de la herramienta de presentación de informes del WIEWS, elaborada por la FAO como una aplicación en línea disponible en todos los idiomas oficiales de la Organización, facilita la presentación normalizada de la información por los coordinadores nacionales y las partes interesadas nacionales y ayuda a analizar los datos de los países. Esta herramienta permite a los coordinadores nacionales valorar los progresos realizados en la aplicación del Segundo Plan de acción mundial y orientarles durante la elaboración del resumen descriptivo sobre cada una de las 18 actividades prioritarias del Segundo Plan de acción mundial.

11. Un total de 78 países aportó información sobre el primer período que abarca el informe (2012-14), aunque en algún caso no se respondió a todas las preguntas. En 2016, la FAO presentó un análisis preliminar del estado de aplicación del Segundo Plan de acción mundial, sobre la base de los datos recibidos de 43 países hasta marzo de 2016<sup>10</sup>.

12. En 2019, la FAO invitó a los Estados Miembros<sup>11</sup> a presentar, a través de sus coordinadores nacionales, sus datos para el segundo período objeto del informe, entre enero y diciembre de 2020. Los coordinadores nacionales tuvieron asimismo la oportunidad de comunicar, revisar o complementar datos correspondientes al primer período. En abril de 2020 se envió un recordatorio<sup>12</sup>. Se facilitó más información detallada en línea, en todos los idiomas oficiales de la FAO, sobre, entre otros aspectos, la

<sup>7</sup> CGRFA-16/17/Informe Rev.1, párr. 66.

<sup>8</sup> CGRFA-17/19/9.4; CGRFA-17/19/Informe, párr. 69.

<sup>9</sup> CGRFA-17/19/9.2/Inf.6.

<sup>10</sup> *Assessment of the Implementation of the Second Global Plan of Action for Plant Genetic Resources for Food and Agriculture 2012–2014* (Evaluación de la aplicación del Segundo Plan de acción mundial para los recursos fitogenéticos para la alimentación y la agricultura en 2012-14) – CGRFA/WG-PGR-8/16/Inf.1 Rev.1 y CGRFA-16/17/Inf.17.2.

<sup>11</sup> Circular a los Estados C/CBD-10 (junio de 2019) <http://www.fao.org/3/ca5229es/ca5229es.pdf>.

<sup>12</sup> Circular a los Estados C/AGP-30 (abril de 2020)

[http://www.fao.org/fileadmin/user\\_upload/wiews/docs/C\\_AGP\\_30\\_s.pdf](http://www.fao.org/fileadmin/user_upload/wiews/docs/C_AGP_30_s.pdf).

herramienta de presentación de informes del sistema WIEWS, el manual de usuario<sup>13</sup> y las directrices para la presentación de los informes nacionales<sup>14</sup>. Asimismo, se publicó una extensa lista de preguntas frecuentes (FAQ), con explicaciones detalladas sobre todos los indicadores y preguntas, así como un glosario.

13. Con vistas a ayudar a los coordinadores nacionales y a las partes interesadas a presentar los informes, la FAO impartió en 2020 sesiones de capacitación en línea, en español, francés e inglés. Las sesiones incluían introducciones breves sobre el proceso de preparación del tercer informe y las directrices para la presentación de los informes, así como un resumen detallado de las características de la herramienta de presentación de informes del sistema WIEWS y de los resultados previstos. Más de 440 participantes de más de 75 países asistieron a las sesiones de capacitación, cuya grabación se puso a su disposición a través de la plataforma Zoom. La FAO prestó asistencia técnica, incluidas breves sesiones de capacitación para que los distintos coordinadores nacionales y partes interesadas, según el caso, plantearan, cuando fuera necesario, cuestiones y consultas específicas de los países.

14. A 31 de marzo de 2021, un total de 128 países había nombrado a un coordinador nacional y, pese a los desafíos que planteaban la enfermedad por coronavirus (COVID-19) y la cuarentena y las restricciones para viajar resultantes, 45 países habían completado los informes en línea, mientras que otro había presentado un informe independiente. Además, 24 países se hallaban en una fase avanzada del proceso de presentación de informes, mientras que 15 acababan de comenzar. Asimismo, además de presentar informes sobre la aplicación del Segundo Plan de acción mundial entre julio de 2014 y diciembre de 2019, 50 países también proporcionaron información al respecto relativa al período comprendido entre enero de 2012 y junio de 2014. Seis de esos 50 países presentaban por primera vez informes relativos al primer período objeto del informe, con lo que el total de países que había proporcionado información sobre ese período ascendía a 84.

15. Es fundamental la participación de las principales partes interesadas nacionales en la preparación del tercer informe. Más de 600 instituciones y organizaciones proporcionaron información sobre la conservación y utilización sostenible de los RFAA durante el primer ciclo de presentación de informes. Los resultados preliminares del segundo ciclo de presentación de informes indican que más de 900 partes interesadas han suministrado datos. En total, más de 1 130 partes interesadas han aportado hasta el momento datos sobre la aplicación del Segundo Plan de acción mundial, que servirán para la preparación del tercer informe.

16. Se invitó a las organizaciones internacionales y regionales pertinentes a contribuir a la preparación del tercer informe cumplimentando un cuestionario específico. A 17 de abril de 2021, doce organizaciones internacionales habían informado sobre sus actividades durante ambos períodos de objeto del informe.

#### IV. ESTUDIOS TEMÁTICOS INFORMATIVOS

17. En su última reunión, la Comisión solicitó a la FAO que propusiera estudios temáticos informativos, en particular sobre el intercambio mundial de germoplasma con origen y destino en bancos de genes, a fin de complementar la información utilizada para la preparación del tercer informe. Solicitó a la FAO que especificara el propósito, el contenido y la contribución al tercer informe de todos los estudios temáticos informativos propuestos<sup>15</sup>. La lista de estudios temáticos informativos propuestos que figura en el Apéndice I del presente documento responde a esta solicitud.

<sup>13</sup> <http://www.fao.org/wiews/es/>; Herramienta de WIEWS sobre la aplicación del Segundo Plan de acción mundial para los recursos fitogenéticos para la alimentación y la agricultura – Manual del usuario (también disponible en [http://www.fao.org/pgfpa/resources/documentlogs/UserManual\\_ES.pdf](http://www.fao.org/pgfpa/resources/documentlogs/UserManual_ES.pdf)).

<sup>14</sup> CGRFA/WG-PGR-10/21/4/Inf.1, Preparación de informes nacionales para el *Tercer informe sobre el estado de los recursos fitogenéticos para la alimentación y la agricultura en el mundo*.

<sup>15</sup> CGRFA-17/19/Informe, párr. 70.

## V. PRESUPUESTO

18. Ya han prestado apoyo financiero la FAO, con cargo al presupuesto de su Programa ordinario, así como España, Noruega y Suiza, especialmente mediante el Fondo fiduciario de donantes múltiples de la Comisión (GCP/GLO/841/MUL) para ayudar en la presentación de 48 informes nacionales, incluidas consultas con las partes interesadas a escala nacional y la contratación de expertos locales. En el Apéndice II se adjunta el presupuesto requerido para ultimar el tercer informe. Siguen siendo necesarios recursos extrapresupuestarios por valor de 675 000 USD.

## VI. EXAMEN DEL SEGUNDO PLAN DE ACCIÓN MUNDIAL PARA LOS RECURSOS FITOGENÉTICOS PARA LA ALIMENTACIÓN Y LA AGRICULTURA

19. Como marco estratégico, el Segundo Plan de acción mundial debe examinarse periódicamente y actualizarse cuando sea necesario, a fin de garantizar que sigue cumpliendo su propósito.

20. De conformidad con el Segundo Plan de acción mundial, la Comisión planificará en estrecha cooperación con el Órgano Rector del Tratado Internacional sobre los Recursos Fitogenéticos para la Alimentación y la Agricultura (en lo sucesivo, “el Tratado”) tanto el examen de la aplicación del Segundo Plan de acción mundial como el del propio Segundo Plan de acción mundial, que son parte de su PTPA. En el examen se estudiarán los progresos realizados a nivel nacional, regional e internacional en la aplicación, la elaboración y el ajuste, cuando proceda, del Segundo Plan de acción mundial.

21. El Grupo de trabajo tal vez estime oportuno recomendar a la Comisión que, sobre la base de las conclusiones del tercer informe y previa celebración de consultas regionales, el Segundo Plan de acción mundial se examine y revise según proceda, para su examen por la Comisión en su 20.<sup>a</sup> reunión ordinaria.

## VII. ORIENTACIÓN QUE SE SOLICITA

22. El Grupo de trabajo tal vez deseé:

- i) examinar y revisar, según corresponda, la lista de estudios temáticos informativos, para su examen por la Comisión;
- ii) recomendar que la Comisión amplíe el plazo de presentación de informes nacionales destinados a la elaboración del tercer informe hasta el 31 de diciembre de 2021;
- iii) recomendar que, sobre la base de las conclusiones del tercer informe y previa celebración de consultas regionales, el Segundo Plan de acción mundial se examine y revise según proceda para su examen por el Grupo de trabajo y posteriormente la Comisión, en su 20.<sup>a</sup> reunión ordinaria;
- iv) recomendar que la Comisión invite a los donantes a seguir apoyando a la FAO mediante los recursos extrapresupuestarios necesarios para la finalización y publicación del tercer informe y el proceso de examen del Segundo Plan de acción mundial.

## APÉNDICE I

### LISTA REVISADA DE ESTUDIOS TEMÁTICOS INFORMATIVOS PROPUESTOS

El *Tercer informe sobre el estado de los recursos fitogenéticos para la alimentación y la agricultura en el mundo* (en adelante, “tercer informe”) se basará en los datos y los resúmenes descriptivos sobre la aplicación del Segundo Plan de acción mundial para los recursos fitogenéticos para la alimentación y la agricultura (en adelante, “Segundo Plan de acción mundial”) durante el período comprendido entre enero de 2012 y junio de 2019. Documentará los progresos realizados y las lagunas y limitaciones determinadas en relación con los 63 indicadores relativos a la aplicación del Segundo Plan de acción mundial a tenor de la información presentada por los coordinadores nacionales. En respuesta a la petición formulada por la Comisión de proponer que dichas fuentes de información utilizadas en la preparación del tercer informe se complementen con estudios temáticos informativos, en el presente *apéndice* se propone una lista revisada de estudios sobre temas transversales que afectan a la conservación y la utilización sostenible de los recursos fitogenéticos para la alimentación y la agricultura (RFAA). Los estudios temáticos informativos deberían proporcionar un contexto para el tercer informe y examinar las cuestiones, los avances o las tendencias pertinentes que hayan surgido desde la publicación del *Segundo informe sobre el estado de los recursos fitogenéticos para la alimentación y la agricultura en el mundo* (en adelante, “segundo informe”), en concreto, sobre disciplinas científicas y tecnológicas, asuntos jurídicos y reglamentarios, políticas, normas y acontecimientos sociales<sup>16</sup>. Se proponen los siguientes temas:

- **Cambio climático.** Los fenómenos meteorológicos extremos seguirán teniendo repercusiones en los lugares y las formas en que se conservan los RFAA, especialmente de variedades silvestres afines a las plantas cultivadas y plantas silvestres comestibles. Por consiguiente, estos fenómenos afectan a la distribución y constante evolución de los rasgos de adaptación de esos RFAA, además de influir en la forma en que se utilizan, especialmente en lo que respecta a la selección de las variedades de cultivo que toleren condiciones ambientales adversas. Por ello, la mayor parte de las contribuciones determinadas a nivel nacional (CDN)<sup>17</sup> para la aplicación del Acuerdo de París sobre el cambio climático<sup>18</sup> contempla medidas de adaptación de la producción agrícola a fenómenos ocasionados por unas condiciones climáticas cambiantes. Por tanto, a fin de que los países cumplan las obligaciones contraídas en las CDN y apliquen los instrumentos conexos del Marco de Sendai para la reducción del riesgo de desastres<sup>19</sup> y la Labor conjunta de Koronivia sobre la agricultura<sup>20</sup> (que también trata de abordar los distintos tipos de vulnerabilidad de la agricultura y, por ende, la seguridad alimentaria y la nutrición ante el cambio climático), será necesario prestar apoyo y herramientas, entre otras cosas, para predecir los RFAA que corren más riesgo y determinar cómo preservarlos y utilizarlos de manera sostenible. Un estudio que profundice en los resultados del estudio de delimitación del alcance titulado “Función de los recursos genéticos para la alimentación y la agricultura en la adaptación al cambio climático y su mitigación”<sup>21</sup>, sobre el modo en que el cambio climático está influyendo en las prácticas respectivas de adaptación y mitigación de sus efectos, contribuiría, por tanto, de manera significativa al tercer informe. Los datos empíricos sobre las tendencias observadas —a lo largo del tiempo y por regiones—, las lagunas y necesidades determinadas y el pronóstico para el futuro servirían, sin duda, como inestimable complemento para los capítulos 2 y 3 del informe, sobre la conservación y la utilización sostenible de los RFAA, respectivamente.
- **Nutrición.** El hambre encubierta, esto es, la carencia de micronutrientes, y la obesidad suscitan preocupaciones sumamente importantes en materia de salud pública. La comunidad internacional se comprometió a hacer frente a este flagelo, entre otras cosas, por medio del Marco de acción de la

<sup>16</sup> <http://www.fao.org/3/i1500s/i1500s00.htm>.

<sup>17</sup> <https://unfccc.int/es/process-and-meetings/the-paris-agreement/nationally-determined-contributions-ndcs/contribuciones-determinadas-a-nivel-nacional-ndc>.

<sup>18</sup> [https://unfccc.int/files/meetings/paris\\_nov\\_2015/application/pdf/paris\\_agreement\\_spanish\\_.pdf](https://unfccc.int/files/meetings/paris_nov_2015/application/pdf/paris_agreement_spanish_.pdf)

<sup>19</sup> <https://www.unisdr.org/we/coordinate/sendai-framework>

<sup>20</sup> [https://unfccc.int/files/meetings/bonn\\_nov\\_2017/application/pdf/cp23\\_auv\\_agri.pdf](https://unfccc.int/files/meetings/bonn_nov_2017/application/pdf/cp23_auv_agri.pdf)

<sup>21</sup> CGRFA/WG-PGR-10/21/7/Inf.1.

Segunda Conferencia Internacional sobre Nutrición (CIN2)<sup>22</sup> y la celebración del Decenio de las Naciones Unidas de Acción sobre la Nutrición (2016-2025)<sup>23</sup>. Si bien el Premio Mundial de la Alimentación 2016 se concedió a la labor en bioenriquecimiento de los cultivos básicos y su mayor disponibilidad para las poblaciones vulnerables<sup>24</sup>, los niveles de malnutrición han seguido aumentando en los últimos años<sup>25</sup>. Por consiguiente, deberá otorgarse máxima prioridad a la mejora de la calidad y los atributos nutricionales de las variedades mejoradas de cultivos, como objetivos habituales del fitomejoramiento, y unas dietas más diversificadas que incluyan hortalizas de hoja y legumbres. Además de la pertinencia evidente que esto tiene para el Capítulo 3 del informe, sobre la utilización sostenible de los RFAA, el estudio proporcionará asimismo el contexto para el Capítulo 2 sobre la conservación de los RFAA, especialmente habida cuenta de que las personas con pocos recursos de los países en desarrollo dependen de las plantas silvestres recolectadas para alimentación en cuanto sus fuentes de micronutrientes de confianza. Actualmente, pese a que casi 30 000 especies de plantas son comestibles<sup>26</sup> y más de 6 000 se cultivan para el consumo humano, exclusivamente tres cultivos (maíz, trigo y arroz) representan el 42 % de suministro total de alimentos (kcal per cápita diarias) de la dieta humana. Por consiguiente, la mayoría de las posibles fuentes de nutrientes vegetales se marginan, solo se recolectan en su estado silvestre o únicamente son semidomesticadas. La realización de un estudio temático informativo en el que se examinen los aportes documentados y potenciales de los RFAA a la mejora de la nutrición servirá como valioso complemento de la información proporcionada por los países.

- **Genotipado y fenotipado de RFAA.** Los nuevos instrumentos y métodos que mejoran la eficiencia están aumentando nuestra capacidad de generar una gran cantidad de datos fiables relativos al germoplasma con un ahorro de costos y de tiempo antes inimaginable. Por ejemplo, la Estrategia de identificación selectiva de germoplasma permite hacer una caracterización predictiva del germoplasma de nuevos recursos genéticos, permitiendo asignar posibles propiedades fenotípicas o genotípicas sobre la base de la información medioambiental de los lugares de recolección o de datos sobre muestras ya caracterizadas. Los costos medios de generar datos de genética molecular han descendido de forma acusada en los últimos años. Ello, junto con la mejora constante de la capacidad humana e institucional, está permitiendo que las plataformas de genética molecular con una alta capacidad de procesamiento se utilicen de forma habitual para generar cantidades sin precedentes de datos de forma rápida y económica. El genotipado mediante secuenciación, en el que se utilizan secuencias completas del genoma de varias muestras de individuos para catalogar variaciones, es un ejemplo. De la misma manera, las plataformas con una alta capacidad de fenotipado, incluidas las basadas en las técnicas de imagen, se están utilizando para generar una gran cantidad de datos morfológicos, fisiológicos y bioquímicos que constituyen valores de predicción importantes. La fenómica es una disciplina biológica relativamente nueva que se ocupa de la alineación de datos fenotípicos y genotípicos y, por tanto, favorece el establecimiento de relaciones de causalidad entre los rasgos observados y sus bases moleculares subyacentes. Un examen de los avances, las tendencias y las lagunas en esos ámbitos permitirá contextualizar no solo los datos obtenidos de los países para los capítulos 2 y 3 del informe, sino también para el Capítulo 4 sobre las capacidades institucional y humana.
- **Nuevas biotecnologías.** Las biotecnologías evolucionan constantemente y tienen un profundo impacto sobre la conservación y la utilización sostenible de los RFAA. Las nuevas biotecnologías se describen en el documento *Recent developments in biotechnologies relevant to characterization, sustainable use and conservation of genetic resources for food and agriculture* (Novedades recientes en las biotecnologías relacionadas con la caracterización, la utilización sostenible y la

<sup>22</sup> <http://www.fao.org/3/mm215s/mm215s.pdf>.

<sup>23</sup> <https://www.who.int/nutrition/decade-of-action/workprogramme-2016to2025/es/>.

<sup>24</sup> [https://www.worldfoodprize.org/en/laureates/20102019\\_laureates/2016\\_andrade\\_bouis\\_low\\_and\\_mwanga/](https://www.worldfoodprize.org/en/laureates/20102019_laureates/2016_andrade_bouis_low_and_mwanga/)

<sup>25</sup> FAO, Fondo Internacional de Desarrollo Agrícola (FIDA), Organización Mundial de la Salud (OMS), Programa Mundial de Alimentos (PMA) y Fondo de las Naciones Unidas para la Infancia (UNICEF). 2020. *El estado de la seguridad alimentaria y la nutrición en el mundo 2020*.

*Transformación de los sistemas alimentarios para que promuevan dietas asequibles y saludables*. Roma, FAO (también disponible en <http://www.fao.org/publications/card/es/c/CA9692ES>).

<sup>26</sup> Base de datos internacional sobre plantas comestibles. <https://foodplantsinternational.com/>.

conservación de los recursos genéticos para la alimentación y la agricultura)<sup>27</sup>. El estudio temático informativo permitirá explorar la evolución de las aplicaciones de las nuevas biotecnologías, tales como la edición del genoma, la genética dirigida, la biología sintética y la secuenciación de próxima generación, en la conservación y utilización de los RFAA. Se examinarán tanto los adelantos científicos y tecnológicos como los regímenes de políticas favorables.

- **Intercambio de germoplasma.** La mejora continua de la seguridad alimentaria y la nutrición depende en gran medida de la posibilidad de intercambiar germoplasma entre los países y regiones. El intercambio de germoplasma y su distribución pueden asimismo desempeñar un importante papel en el restablecimiento de las colecciones de cultivos en los centros de origen o a la hora de facilitar la diversidad de cultivos en los campos de los agricultores tras una situación de catástrofe. La información sobre el intercambio de germoplasma, comunicada por los países mediante la herramienta de presentación de informes del sistema WIEWS en relación con los indicadores 6, 28 y 29 del marco de seguimiento del Segundo Plan de acción mundial<sup>28</sup> y el Depósito de datos del Sistema multilateral del Tratado, constituirá la base de este estudio temático informativo. Sin embargo, el estudio irá más allá de los datos que los países suelen notificar y recurrirá a fuentes adicionales de información, incorporando datos sobre otras colecciones activas existentes que actualmente no abarcan los informes nacionales del sistema WIEWS. El estudio abordará asimismo el germoplasma de los cultivos que no figuren en el Anexo 1 del Tratado, complementando así la información sobre el material transferido en virtud del Acuerdo normalizado de transferencia de material del Tratado. También proporcionará información acerca de los efectos de la pandemia de la COVID-19 sobre la distribución de germoplasma. Se llevará a cabo en colaboración con la Secretaría del Tratado.

---

<sup>27</sup> CGRFA/WG-PGR-10/21/8/Inf.1.

<sup>28</sup> Indicador 6. Número de variedades de los agricultores o variedades nativas distribuidas a los agricultores por bancos de germoplasma locales o nacionales (de forma directa o mediante intermediarios); indicador 28. Número de accesiones distribuidas por los bancos de germoplasma a los usuarios; indicador 29 Número de muestras distribuidas por los bancos de germoplasma a los usuarios.

## APÉNDICE II

### PRESUPUESTO PROPUESTO PARA ULTIMAR EL TERCER INFORME 2021 Y 2022-23<sup>29</sup> (IMPORTE EN MILES DE USD)

	2021		2022-23		TOTAL		
	PO <sup>30</sup>	EP	PO <sup>31</sup>	EP	PO	EP	PO+EP
Prestar asistencia para la presentación de los informes de los coordinadores nacionales <sup>32</sup>		68				68	68
Perfeccionar, mantener y moderar el WIEWS	12			49	12	49	61
Elaborar estudios temáticos informativos <sup>33</sup>		100		50		150	150
Analizar los datos y elaborar un resumen			38		38		38
Elaborar el proyecto de tercer informe		30	120		120	30	150
Coordinar y llevar a cabo la actualización de los apéndices			21	22	21	22	43
Preparar la versión resumida			7	5	7	5	12
Dar formato y traducir (a cinco idiomas) el tercer informe y su versión resumida <sup>34</sup>				232		232	232
Publicar el tercer informe y su versión resumida			24	119	24	119	143
Presentar el tercer informe (estrategia de comunicación)			19		19		19
<b>TOTAL</b>	<b>12</b>	<b>198</b>	<b>229</b>	<b>477</b>	<b>241</b>	<b>675</b>	<b>916</b>

PO = Programa ordinario; EP = Extrapresupuestario

<sup>29</sup> Se presupone que la 19.<sup>a</sup> reunión ordinaria de la Comisión se celebrará en 2023.

<sup>30</sup> Estimación de la contribución del Programa ordinario al proceso de preparación y publicación del tercer informe, que no cubre los sueldos del personal profesional y de servicios generales actual de la División de Producción y Protección Vegetal (NSP).

<sup>31</sup> A reserva de la aprobación del Programa de trabajo y presupuesto por la Conferencia de la FAO.

<sup>32</sup> Asistencia a 15 países en desarrollo para contratar a un(a) consultor(a) que ayude al coordinador nacional a realizar una evaluación de la aplicación del Segundo Plan de acción mundial y los resúmenes descriptivos. Presupuestada en 4 500 USD por país.

<sup>33</sup> Prestar apoyo para la elaboración de estudios temáticos y otros materiales informativos necesarios, así como para la organización de reuniones de expertos a fin de preparar el informe, según las prioridades determinadas por la Comisión. Presupuestado en 30 000 USD por estudio para cinco estudios temáticos.

<sup>34</sup> Estimado para un número de palabras semejante al del segundo informe.