



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  
الغذية والزراعة  
للأمم المتحدة

# Comisión de Recursos Genéticos para la Alimentación y la Agricultura

## Tema 5.3 del programa provisional

### 16.<sup>a</sup> reunión ordinaria

Roma, 30 de enero – 3 de febrero de 2017

## SITUACIÓN DE LA 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 - 2
II. Antecedentes.....	3 - 5
III. Lecciones aprendidas de la primera evaluación de la aplicación del Segundo Plan de acción mundial .....	6 - 8
IV. Propuesta de calendario revisado y simplificación de la presentación de informes .....	9 - 12
V. Presentación de informes a través de WIEWS .....	13 - 14
VI. Presentación de informes sobre la meta 2.5 de los Objetivos de Desarrollo Sostenible..	15 - 16
VII. Propuesta de lista revisada de estudios temáticos.....	17
VIII. Presupuesto provisional revisado .....	18 - 20
IX. Orientación que se solicita.....	21

*Apéndice I:* Propuesta de calendario revisado para el seguimiento de la aplicación del Segundo Plan de acción mundial y para la preparación del Tercer informe

*Apéndice II:* Propuesta de actividades básicas y presupuesto provisional revisado para realizar el seguimiento de la aplicación del Segundo Plan de acción mundial y para preparar el Tercer informe (2016-2023)

*Apéndice III:* Propuesta de lista revisada de estudios temáticos

Es posible acceder a este documento utilizando el código de respuesta rápida impreso en esta página.

Esta es una iniciativa de la FAO para minimizar su impacto ambiental y promover comunicaciones más verdes.

Pueden consultarse más documentos en el sitio [www.fao.org](http://www.fao.org).



mr413

## I. INTRODUCCIÓN

1. En su última reunión, la Comisión de Recursos Genéticos para la Alimentación y la Agricultura (en adelante, la Comisión) analizó la preparación del *Tercer informe sobre el estado mundial de los recursos fitogenéticos para la alimentación y la agricultura en el mundo* (en lo sucesivo, el Tercer informe). Asimismo, aprobó el esquema<sup>1</sup> y el calendario del Tercer informe, y tomó nota del presupuesto provisional. Además, la Comisión acogió con satisfacción la plena integración de la preparación del Tercer informe con el proceso de seguimiento de la aplicación del Segundo Plan de acción mundial para los recursos fitogenéticos para la alimentación y la agricultura (en lo sucesivo, el Segundo PAM). Recomendó revisar la lista de estudios temáticos una vez evaluada la aplicación del Segundo PAM en su siguiente reunión ordinaria.

2. Habida cuenta de la reciente experiencia adquirida con la presentación de informes nacionales sobre la aplicación del Segundo PAM, en el presente documento se proporcionan un nuevo sistema de seguimiento y un calendario revisado tanto para el seguimiento de la aplicación del Segundo PAM como para la preparación del Tercer informe. El nuevo sistema propuesto de seguimiento simplificará la presentación de informes ordinaria y dará más tiempo para que los países informen sobre la implementación del Segundo PAM. El nuevo calendario propuesto implicaría aplazar la presentación del proyecto de Tercer informe a la Comisión en dos años, de forma que se presentaría en la 19.<sup>a</sup> reunión de la Comisión en lugar de la 18.<sup>a</sup>. En el presente documento se proporciona, además, una lista revisada de los estudios temáticos informativos que habrán de prepararse en apoyo del Tercer informe.

## II. ANTECEDENTES

3. En 1996, la FAO presentó 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) durante la Cuarta Conferencia Técnica Internacional sobre los Recursos Fitogenéticos<sup>2</sup>. La versión completa del informe se publicó en 1997<sup>3</sup>. El *Segundo informe sobre el estado de los recursos fitogenéticos para la alimentación y la agricultura en el mundo* (en lo sucesivo, el Segundo informe) se presentó a la Comisión en 2009 y la FAO lo publicó en 2010. El Segundo informe es una actualización del Primer informe y se centra en los cambios y novedades que se han producido desde 1996. En él se ofrece una evaluación del estado y las tendencias de los recursos fitogenéticos para la alimentación y la agricultura (RFAA), y se determinan las deficiencias y necesidades más significativas.

4. Ambos informes atrajeron una atención significativa y generaron respuestas a escala mundial en el ámbito de las políticas. En respuesta a las conclusiones del Primer informe, la Comisión llegó a un acuerdo y 150 países que habían participado en la Cuarta Conferencia Técnica Internacional sobre los Recursos Fitogenéticos, en 1996, aprobaron el Plan de acción mundial (PAM) progresivo sobre la conservación y utilización sostenible de los recursos fitogenéticos para la alimentación y la agricultura. En respuesta al Segundo informe, la Comisión revisó el PAM y el Consejo de la FAO, en nombre de la Conferencia de la FAO, aprobó el Segundo PAM en 2011<sup>4</sup>. Este Segundo PAM constituye un marco, una guía y un catalizador para adoptar medidas en los planos nacional, regional e internacional a fin de establecer un sistema eficiente para la conservación y utilización sostenible de los RFAA, incluidos los sistemas de semillas. Asimismo, proporciona un instrumento integral y flexible para que los países aprueben políticas y programas para la conservación y gestión sostenible de los RFAA, e invita a fortalecer las capacidades y los vínculos entre todas las partes interesadas por medio de una combinación de políticas adecuadas, el uso de información científica, los conocimientos de los agricultores y la adopción de medidas conjuntas. La actualización del PAM progresivo también refuerza su función como componente complementario del Tratado Internacional sobre los Recursos Fitogenéticos para la Alimentación y la Agricultura.

5. En 2007 la Comisión acordó la elaboración del Tercer informe y, en su última reunión, aprobó un calendario integrado para la preparación del mismo y para dos evaluaciones de la aplicación del Segundo PAM que han de prepararse en 2016/17 y 2020/21 respectivamente. La Comisión también

---

<sup>1</sup> CGRFA-15/15/Informe, Apéndice F.

<sup>2</sup> ITCPR/96/REP, párrs. 13-14.

<sup>3</sup> <ftp://ftp.fao.org/docrep/fao/meeting/015/w7324e.pdf> (disponible solo en inglés).

<sup>4</sup> CL 143/REP, párr. 43.

acordó los 63 indicadores que proporcionan la base para las 51 preguntas a las que han de responder los centros coordinadores nacionales, a través del Sistema Mundial de Información y Alerta sobre los Recursos Fitogenéticos (WIEWS), para la preparación de las dos evaluaciones de la aplicación del Segundo PAM<sup>5</sup>. Asimismo, la Comisión acordó que los centros coordinadores nacionales emitan opiniones de expertos (valoraciones de los centros coordinadores nacionales) sobre el grado de aplicación para calcular tres índices compuestos de orden superior (ICOS) que miden los avances respecto de las tres metas relativas a los RFAA aprobadas por la Comisión en 2013<sup>6</sup>.

### **III. LECCIONES APRENDIDAS DE LA PRIMERA EVALUACIÓN DE LA APLICACIÓN DEL SEGUNDO PLAN DE ACCIÓN MUNDIAL**

6. El período considerado en la primera evaluación de la aplicación del Segundo PAM fue el comprendido entre el 1 de enero de 2012 y el 30 de junio de 2014. Los resultados de la primera evaluación de la aplicación del Segundo PAM se recogen en el documento titulado *Summary assessment of the implementation of the Second Global Plan of Action for Plant Genetic Resources for Food and Agriculture 2012-2014* (Evaluación resumida de la aplicación del Segundo Plan de acción mundial para los recursos fitogenéticos para la alimentación y la agricultura en 2012-14)<sup>7</sup>. En el documento titulado *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 2012-2014) se ofrece una evaluación más detallada<sup>8</sup>.

7. En marzo de 2016, solo 43 centros coordinadores nacionales habían cumplimentado el modelo de informe en línea<sup>9</sup> (en el que respondieron, de media, al 58 % de las preguntas). Para la pregunta sobre los RFAA en instalaciones de conservación a medio y largo plazo relacionada con los indicadores 19, 20 y 21, se recabaron datos de 71 países y 12 centros internacionales sobre unos 3,6 millones de muestras.

8. El número relativamente bajo de países que proporcionaron información durante la primera ronda de seguimiento y la experiencia adquirida durante la primera evaluación indican que los centros coordinadores nacionales y otros encuestados necesitan más tiempo y, al menos al principio, una cantidad importante de asistencia para proporcionar datos detallados relativos a la aplicación del Segundo PAM.

### **IV. PROPUESTA DE CALENDARIO REVISADO Y SIMPLIFICACIÓN DE LA PRESENTACIÓN DE INFORMES**

9. Son necesarios más informes nacionales para poder sacar conclusiones sobre la situación mundial de la aplicación del Segundo PAM y la situación de los RFAA en el mundo. Por lo tanto, es importante dar más tiempo a los países para la presentación de informes y ofrecer a los centros coordinadores nacionales la opción de una presentación de informes simplificada para la primera ronda de seguimiento. La propuesta de calendario revisado figura en el Cuadro 1<sup>10</sup>. Un calendario más detallado se encuentra en el Apéndice I.

*i) Ampliación del plazo de presentación de informes para el primer período de seguimiento*

10. La fecha límite para que los centros coordinadores nacionales completaran su informe para la primera evaluación de la aplicación era el 30 de noviembre de 2015. Como se mencionó anteriormente, en marzo de 2016 solo 43 centros coordinadores nacionales habían enviado datos. Para permitir que un mayor número de centros coordinadores nacionales finalicen la primera ronda de seguimiento (que abarca el período comprendido entre el 1 de enero de 2012 y el 30 de junio de 2014), el Grupo de trabajo técnico intergubernamental sobre los recursos fitogenéticos para la alimentación y

<sup>5</sup> CGRFA-15/15/Informe, párr. 17.

<sup>6</sup> CGRFA-14/13/Informe, párr. 23.

<sup>7</sup> CGRFA-16/17/Inf.17.1.

<sup>8</sup> CGRFA-16/17/Inf.17.2.

<sup>9</sup> CGRFA-15/15/Inf.9.

<sup>10</sup> CGRFA/WG-PGR-8/16/INFORME.

la agricultura (en adelante, el Grupo de trabajo) recomendó que la Comisión prorrogara la fecha límite fijada para la presentación de informes de la primera ronda hasta el 31 de diciembre de 2017<sup>11</sup>.

ii) *Presentación de informes simplificada y opcional*

11. Los países deberían presentar informes a través del sistema de notificación WIEWS utilizando el modelo de informe a tal fin. Sin embargo, se propone que los centros coordinadores nacionales que, en su opinión, no se encuentren en las condiciones de proporcionar este tipo de información detallada tengan la opción de facilitar únicamente sus valoraciones. Estos índices permitirán que la FAO actualice los ICOS del período 2012-2014 e informe de ellos al Grupo de trabajo en 2018 y a la Comisión en 2019.

<b>Cuadro 1: Propuesta de calendario revisado para el seguimiento de la aplicación del Segundo PAM y para la preparación del Tercer informe sobre el estado de los recursos fitogenéticos para la alimentación y la agricultura en el mundo</b>					
Informes que deberán presentarse al Grupo de trabajo y a la Comisión	Fuentes de información	Calendario			
		GTRF-8 2016 CRGAA-16 2017	GTRF-9 2018 CRGAA-17 2019	GTRF-10 2020 CRGAA-18 2021	GTRF-11 2022 CRGAA-19 2023
Evaluación de la aplicación del Segundo PAM (2012-2014)	Datos suministrados por los centros coordinadores nacionales u otras fuentes				
Informe sobre la viabilidad de los índices compuestos para los RFAA					
Evaluación de la aplicación del Segundo PAM (2015-2019) Proyecto de Tercer informe	Datos suministrados por los centros coordinadores nacionales y otras fuentes sobre la base de los indicadores acordados, los informes nacionales, los estudios temáticos y otras fuentes pertinentes				

ii) *Ampliación del segundo período de seguimiento y aplazamiento de los informes nacionales y el Tercer informe*

12. En un principio, se suponía que los centros coordinadores nacionales habían de presentar sendos informes para el segundo período de seguimiento (comprendido entre julio de 2014 y diciembre de 2016), y los informes nacionales y el Tercer informe, en junio de 2018. Con objeto de reducir la carga que supone la presentación de informes para los centros coordinadores nacionales, se sugiere ampliar el segundo período de seguimiento en tres años hasta diciembre de 2019. El período objeto de la evaluación para el segundo período de seguimiento iría entonces desde julio de 2014 hasta diciembre de 2019. En

<sup>11</sup> CGRFA-16/17/15, párr. 18.

ese caso, los centros coordinadores nacionales dispondrían de 12 meses, hasta diciembre de 2020, para proporcionar información sobre la aplicación del Segundo PAM utilizando el modelo de informe y preparar, para la misma fecha, los informes nacionales en consonancia con las Directrices que la Comisión habrá de examinar y aprobar en su 17.<sup>a</sup> reunión ordinaria en 2019. Posteriormente, la FAO prepararía el Tercer informe y presentaría un primer borrador en la 11.<sup>a</sup> reunión del Grupo de trabajo, en 2022, y en la 19.<sup>a</sup> reunión de la Comisión, en 2023.

## V. PRESENTACIÓN DE INFORMES A TRAVÉS DE WIEWS

13. El WIEWS es la plataforma que la FAO ha publicado para la preparación periódica de los informes sobre la situación de los RFAA en el mundo. Desde su creación, el WIEWS ha sido un componente fundamental del Sistema mundial de la FAO para la conservación y la utilización sostenible de los RFAA. En el año 2000, el WIEWS era una de las primeras bases de datos de la FAO que proporcionaba acceso a usuarios designados oficialmente para la presentación de informes y la actualización de información a través de Internet.

14. Con la aprobación del Segundo PAM, el WIEWS proporciona la plataforma para el nuevo marco de seguimiento y presentación de informes aprobado por la Comisión. El sistema de notificación WIEWS facilita la presentación de informes de los países sobre la aplicación del Segundo PAM y la preparación del Tercer informe. Toda la información se publicará a través de un nuevo portal del WIEWS, gracias a una interfaz intuitiva que en la actualidad se está ultimando.

## VI. PRESENTACIÓN DE INFORMES SOBRE LA META 2.5 DE LOS OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE

15. Como indicó el Grupo de trabajo, el proceso de seguimiento del Segundo PAM también es pertinente para la presentación de informes sobre la meta 2.5 de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), y ofrece una oportunidad para dar mayor relieve a la conservación de los RFAA. La meta 2.5 dice:

*De aquí a 2020, mantener la diversidad genética de las semillas, las plantas cultivadas y los animales de granja y domesticados y sus correspondientes especies silvestres, entre otras cosas mediante una buena gestión y diversificación de los bancos de semillas y plantas a nivel nacional, regional e internacional, y promover el acceso a los beneficios que se deriven de la utilización de los recursos genéticos y los conocimientos tradicionales conexos y su distribución justa y equitativa, según lo convenido internacionalmente.*

16. El marco de la Comisión para el seguimiento y la aplicación del Segundo PAM permitirá a la FAO prestar ayuda a los países en el seguimiento de las actividades que contribuyen a la consecución de la meta 2.5 de los ODS. Como responsable del indicador asociado, la FAO reforzará las asociaciones con otros organismos internacionales y partes interesadas pertinentes con vistas a respaldar la aplicación en el plano nacional de los ODS, en particular en lo que atañe a la compilación y el análisis de datos. Sobre la base de la información recibida de los centros coordinadores nacionales, la FAO estará en condiciones de informar, a la Comisión de Estadística de las Naciones Unidas, si así se le solicita, sobre las instituciones donde se conservan las colecciones *ex situ*.

## VII. PROPUESTA DE LISTA REVISADA DE ESTUDIOS TEMÁTICOS

17. Los estudios temáticos se prepararán en 2019/2020. En el Apéndice III se expone una lista de los estudios temáticos que se han revisado en respuesta a la petición formulada por la Comisión. El Grupo de trabajo señaló que los temas indicados estarían sujetos a un proceso continuo de examen por la Comisión, con miras a garantizar su pertinencia para el Tercer informe.

## VIII. PRESUPUESTO PROVISIONAL REVISADO

18. La revisión del calendario requiere que se hagan algunos ajustes en el presupuesto provisional del Tercer informe. El seguimiento de la aplicación del Segundo PAM y la preparación del Tercer informe necesitarán cuantiosos recursos humanos y financieros. Además de perfeccionar, mantener y moderar el WIEWS, las simplificaciones en el modelo de informe requerirán ajustes técnicos en el

WIEWS y su sistema de notificación, para lo cual se necesitarán recursos extrapresupuestarios. También será necesario apoyo financiero para que los países en desarrollo puedan participar plenamente en el proceso, en particular para que organicen consultas con las partes interesadas nacionales, evalúen la aplicación del Segundo PAM y preparen informes nacionales.

19. Se calcula que, para preparar el Tercer informe, se necesitarán en torno a 3 040 000 USD (véase el Apéndice II), esto es, unos 1 972 000 USD en forma de fondos extrapresupuestarios y 1 068 000 USD con cargo al Programa ordinario de la FAO. Las contribuciones del Programa ordinario otorgadas para el bienio siguiente y años sucesivos son indicativas y están subordinadas a la aprobación del Programa de trabajo y presupuesto por parte de la Conferencia de la FAO. El presupuesto financiaría el seguimiento de la aplicación del Segundo PAM, así como la preparación de los informes nacionales en 120 países en desarrollo, la elaboración de cinco estudios temáticos y la publicación del Tercer informe en todos los idiomas oficiales. La falta de financiación pondría en riesgo o retrasaría la preparación del Tercer informe.

20. El costo total de la preparación y publicación del Primer informe ascendió a 5,5 millones de USD y se financió en su totalidad con recursos extrapresupuestarios recibidos de Alemania, España, los Estados Unidos de América, Francia, Italia, el Japón, los Países Bajos, Noruega, Suecia y Suiza<sup>12</sup>. Para el Segundo informe, se utilizaron en total unos 3,8 millones de USD, de los que 2,3 millones de USD se aportaron como fondos extrapresupuestarios, incluidas las contribuciones del Canadá, España, Italia, el Japón, Noruega y los Países Bajos<sup>13</sup>.

## IX. ORIENTACIÓN QUE SE SOLICITA

21. La Comisión tal vez desee:

- Examinar el calendario revisado para el seguimiento de la aplicación del Segundo PAM y para la preparación del *Tercer informe sobre el estado de los recursos fitogenéticos para la alimentación y la agricultura en el mundo (Apéndice I)*, con miras a su aprobación;
- Solicitar a la FAO que adapte la lista de estudios temáticos, según sea necesario y oportuno, a fin de asegurar la pertinencia de los estudios temáticos;
- Pedir a la Secretaría que consulte al Grupo de trabajo y a la Comisión sobre los estudios temáticos antes de empezar el trabajo;
- Invitar a los donantes a proporcionar los recursos extrapresupuestarios necesarios para financiar la preparación del Tercer informe, velar por la participación de los países en desarrollo, en particular los países menos adelantados, en la preparación de evaluaciones de la aplicación e informes nacionales y facilitar la elaboración de estudios temáticos y la publicación del Tercer informe;
- Alentar a la FAO a que brinde apoyo a los países, a petición de los mismos, para evaluar sus obligaciones nacionales de presentación de informes y mejorar los datos y la capacidad para informar sobre el indicador 2.5.1 de los ODS;
- Pedir a la Secretaría que siga colaborando con la División de Estadística de la FAO e informe a la Comisión de las novedades pertinentes, incluidas las decisiones finales que adopte la Comisión de Estadística de las Naciones Unidas sobre el mecanismo mundial de presentación de informes relativos a los ODS.

<sup>12</sup> *El estado de los recursos fitogenéticos para la alimentación y la agricultura en el mundo*. Prefacio de la nota 10, pág. 8 (disponible solo en inglés).

<sup>13</sup> CGRFA/WG-PGR-3/05/3, párr. 20.

## APÉNDICE I

**PROPUESTA DE CALENDARIO REVISADO PARA EL SEGUIMIENTO DE LA APLICACIÓN  
DEL SEGUNDO PLAN DE ACCIÓN MUNDIAL Y PARA LA PREPARACIÓN DEL TERCER INFORME**

2017												2018											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
CRGAA-16									OR-7								GT-9						
Seguimiento PAM-2 (período abarcado por informe 2012-14) ampliado												Directrices para los informes de países											
2019												2020											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
CRGAA-17									OR-8								GT-10						
												Seguimiento PAM-2 (junio 2014 - diciembre 2019) y preparación de los informes nacionales											
2021												2022											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
CRGAA-18									OR-9								GT-11						
Preparación del borrador del ERF-3												Borrador ERF-3											
2023																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12												
CRGAA-19									OR-10														
Traducción y publicación del ERF-3																							

OR = Órgano Rector del Tratado Internacional sobre los RFAA; GT = Grupo de trabajo sobre los RFAA; PAM-2 = Segundo PAM; CRGAA = Comisión; ERF-3 = Tercer informe.

## APÉNDICE II

**PROPUESTA DE ACTIVIDADES BÁSICAS Y PRESUPUESTO PROVISIONAL REVISADO PARA REALIZAR EL SEGUIMIENTO DE LA APLICACIÓN DEL SEGUNDO PLAN DE ACCIÓN MUNDIAL Y PARA PREPARAR EL TERCER INFORME (2016-2023)<sup>14</sup>  
(IMPORTES EN MILES DE USD)**

	2016-2017		2018-2019		2020-2021		2022-2023		TOTAL		
	PO <sup>15,16</sup>	EP	PO <sup>15,16</sup>	EP	PO <sup>15,16</sup>	EP	PO <sup>15,16</sup>	EP	PO	EP	PO+EP
Movilizar fondos para el proceso y el informe	6		11		11		11		39	0	39
Coordinar el proceso de presentación de informes y las comunicaciones	60		64		102		87		313	0	313
Consultas con las partes interesadas nacionales para las evaluaciones del PAM-2 (por medio de los mecanismos nacionales de intercambio de formación) y preparación de los informes de países <sup>17</sup>		270		300		900			0	1 470	1 470
Analizar los datos y elaborar un resumen					55				55	0	55
Perfeccionar, mantener y moderar el WIEWS	95		74		74		56		299	0	299
Elaboración de estudios temáticos informativos <sup>18</sup>			8	40	16	85			24	125	149
Coordinar y llevar a cabo la actualización de los apéndices					21	10			21	10	31
Editar y publicar el borrador del Tercer informe					179	50	44	20	223	70	293
Dar formato y traducir (a cinco idiomas) el Tercer informe							14	215	14	215	229
Publicar el Tercer informe y su versión resumida							61	82	61	82	143
Presentar el Tercer informe (estrategia de comunicación)							19		19	0	19
<b>TOTAL</b>	161	270	157	340	458	1 045	292	317	<b>1 068</b>	<b>1 972</b>	<b>3 040</b>

**PO = Programa ordinario; EP = Extrapresupuestario.**

<sup>14</sup> Se presupone que la 19.ª reunión ordinaria de la Comisión se celebrará a comienzos de 2023.

<sup>15</sup> Estimación de la contribución del Programa ordinario al proceso de preparación del Tercer informe, que cubre principalmente los sueldos del personal profesional y de servicios generales.

<sup>16</sup> A reserva de la aprobación del Programa de trabajo por la Conferencia de la FAO.

<sup>17</sup> Asistencia a 90 países en desarrollo para elaborar una evaluación de la aplicación del Segundo PAM (presupuestada en 3 000 USD por país) y a 120 países en desarrollo para convocar talleres nacionales con las partes interesadas con objeto de elaborar una evaluación de la aplicación del Segundo PAM y un informe nacional (presupuestada en 10 000 USD por país).

<sup>18</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 Tercer informe, según las prioridades determinadas por la Comisión. Presupuestado en 25 000 USD por estudio para cinco estudios temáticos.



### APÉNDICE III

#### PROPUESTA DE LISTA REVISADA DE ESTUDIOS TEMÁTICOS

El contexto y los antecedentes del Tercer informe se facilitarán por medio de estudios encargados sobre temas que revistan interés para la conservación y el uso sostenible de los RFAA. Entre estos podrían figurar los problemas incipientes y las tendencias de los avances científicos y tecnológicos pertinentes. También podrían comprender la evolución de la situación por lo que hace a las políticas y otros factores que puedan repercutir en la conservación y el uso sostenible de los RFAA con respecto a la utilidad de los mismos, tanto en la seguridad alimentaria y la nutrición como en la protección del medio ambiente.

En respuesta a la petición de la Comisión, a continuación se proporciona una lista revisada de estudios temáticos. Esta lista se basa en datos circunstanciales relativos a las tendencias actuales y es provisional. Se ha elaborado en previsión de que, durante este período, se produzcan acontecimientos importantes que puedan influir en la elección final de los temas y sus contenidos. Estos acontecimientos previstos comprenden la publicación de los estudios que esté llevando a cabo la Comisión. Así pues, se prevé que los temas determinados estarán sujetos a un proceso continuo de examen por la Comisión y el Grupo de trabajo, con miras a garantizar que sigan siendo pertinentes y a adaptar la publicación a otras actividades de interés que se lleven a cabo en el Programa de trabajo plurianual de la Comisión. Este examen continuo también permitirá formular preguntas precisas sobre la investigación para los estudios a medida que se aproxime la fecha de publicación del Tercer informe. Los temas provisionales son los siguientes:

- Cambio climático. Los fenómenos meteorológicos extremos y erráticos seguirán afectando a los lugares y las formas en que se conservan y utilizan los RFAA. Por ejemplo, el cambio climático afectará a la distribución de las variedades silvestres afines a las plantas cultivadas y de las plantas silvestres cultivadas como alimento debido a las repercusiones que tiene en sus hábitats naturales. Por otro lado, las condiciones climáticas cambiantes también pueden predisponer a estos RFAA a desarrollar características adaptativas como parte de los procesos evolutivos en curso. En lo que respecta a la utilización, el principal objetivo de los esfuerzos será la obtención de variedades de cultivos resistentes y eficientes en el uso de insumos. El germoplasma no adaptado, como el de las variedades silvestres afines a las plantas cultivadas, servirá como fuente de rasgos para generar dichas variedades.
- Nutrición. El hambre encubierta, esto es, la carencia de micronutrientes, y la obesidad están suscitando preocupaciones fundadas en materia de salud pública. Por consiguiente, las mejoras de la calidad y los rasgos nutricionales en las variedades mejoradas de cultivos básicos se están convirtiendo cada vez más en objetivos habituales del fitomejoramiento. La explotación del potencial de los RFAA, que en gran medida se ha desaprovechado, será fundamental para lograr buenos resultados, como lo serán los progresos realizados, las adaptaciones y las revisiones de los protocolos de los ensayos. En consecuencia, una parte importante del Tercer informe será un examen de las novedades relativas a la utilización sostenible de los RFAA para mejorar la nutrición.
- Caracterización y evaluación de germoplasma. 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 que aún no se haya caracterizado, dejando que el investigador asigne 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 mayor disponibilidad de personal cualificado en la cantidad suficiente, 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 los beneficios de que los ensayos sean relativamente baratos y rápidos. El potencial que estos ensayos más accesibles tienen para extender los beneficios de la biología molecular a la

caracterización y evaluación de los cultivos y especies de plantas poco estudiados es enorme. De la misma manera, las plataformas con una alta capacidad de procesamiento, incluidas las basadas en las técnicas de imagen, se están utilizando para generar una gran cantidad de datos de caracterización fenotípica y evaluación. Cuando estos datos fenotípicos se combinan con información genotípica se produce lo que se conoce como fenómica. Ello no solo está revolucionando la forma de generar datos fenotípicos, sino también el establecimiento de relaciones de causalidad entre los rasgos expresados y los factores heredables que influyen en ellos. El acceso a la información genómica y las aptitudes bioinformáticas para utilizarla en los programas de mejoramiento serán fundamentales a fin de que se generalice el uso de estas tecnologías en los países en desarrollo en favor de la seguridad alimentaria.

- Duplicados de seguridad. La duplicación de seguridad de las muestras únicas supone una práctica fundamental para reducir el riesgo de pérdida de diversidad de germoplasma en colecciones *ex situ*. Por otro lado, la duplicación de muestras más allá de un grado razonable no es necesaria y consume recursos financieros que, de otra manera, podrían utilizarse para otras tareas urgentes. Tal como se puso de relieve en el Segundo informe, el notable aumento del número de materiales conservados en los bancos de germoplasma se debe a que una gran parte de estos materiales están duplicados. Deberían seguir buscándose formas y medios de reducir las duplicaciones involuntarias en colecciones *ex situ*. Una valiosa contribución de un estudio de este tipo sería la definición de lo que constituye una “duplicación de seguridad” y la proposición de sus criterios. Ello se ha convertido en algo necesario para discernir entre las colecciones de “caja negra”, que contienen muestras que por lo general no están supervisadas, de las colecciones con “duplicaciones de seguridad”, en las que se deben gestionar activamente las muestras almacenadas.
- Nuevas técnicas de fitomejoramiento. Se han empleado técnicas de recombinación del ADN para introducir rasgos a los que no se podía acceder fácilmente desde las colecciones de germoplasma en las variedades de cultivos. Por varios motivos bien documentados, la distribución oficial y el cultivo de variedades de cultivos producidas mediante transformación genética, lo que se conoce como organismos modificados genéticamente, se han visto limitados por diferentes regímenes reglamentarios en numerosas partes del mundo. Las nuevas técnicas de fitomejoramiento, basadas en la edición del genoma, por ejemplo, se están utilizando recientemente para generar nuevas variantes de plantas en distintas partes del mundo. Los responsables de las políticas se están esforzando por determinar la mejor forma de clasificar las variedades que se obtienen con estas técnicas, que no implican la introducción de material hereditario externo. Otros métodos nuevos contienen ciertos aspectos de cisgénesis, mejora inversa y genómica sintética. Todos ellos pueden tener repercusiones significativas en los mecanismos reglamentarios y, por ende, en el acceso a nuevas variedades de cultivos. En el Tercer informe se examinarán estas técnicas novedosas, sobre todo porque algunas de ellas ya tienen productos en tramitación.