



منظمة الأغذية  
والزراعة  
للأمم المتحدة

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

Organización  
de las  
Naciones  
Unidas  
para la  
Agricultura  
y la  
Alimentación

S

<b>Tema 7 del proyecto de programa provisional</b>
<b>COMISIÓN DE RECURSOS GENÉTICOS PARA LA ALIMENTACIÓN Y LA AGRICULTURA</b>
<b>GRUPO DE TRABAJO SOBRE LOS RECURSOS FITOGENÉTICOS PARA LA ALIMENTACIÓN Y LA AGRICULTURA</b>
Tercera reunión
Roma, 26 -28 de octubre de 2005
<b>APOYO A LOS PAÍSES PARA GENERAR, COMPILAR Y DIFUNDIR DATOS RELATIVOS A LA COMPOSICIÓN DE NUTRIENTES DE CULTIVARES ESPECÍFICOS, Y PRIORIDAD RELATIVA DE LA OBTENCIÓN DE DATOS SOBRE EL CONSUMO EN LA DIETA DE CULTIVARES ESPECÍFICOS</b>

## Índice

	Párrafos
1. INTRODUCCIÓN	1
2. FUNCIÓN DE LA BIODIVERSIDAD EN LA NUTRICIÓN Y LA SEGURIDAD ALIMENTARIA	2 - 6
3. GENERACIÓN, COMPILACIÓN Y DIFUSIÓN DE DATOS RELATIVOS A LA COMPOSICIÓN DE NUTRIENTES DE CULTIVARES ESPECÍFICOS	7 - 21

4. PRIORIDAD RELATIVA DE LA OBTENCIÓN DE DATOS SOBRE EL CONSUMO EN LA DIETA DE CULTIVARES ESPECÍFICOS	22 - 27
5. ORIENTACIÓN SOLICITADA AL GRUPO DE TRABAJO SOBRE LOS RECURSOS FITOGENÉTICOS	28 - 29

## 1. INTRODUCCIÓN

1. En su 10ª reunión ordinaria, la Comisión de Recursos Genéticos para la Alimentación y la Agricultura (la “Comisión”) solicitó al Grupo de Trabajo Técnico Intergubernamental sobre Recursos Fitogenéticos para la Alimentación y la Agricultura (el “Grupo de Trabajo”) que “proporcionara orientación a la FAO sobre la mejor manera de proporcionar apoyo a los países que lo soliciten para generar, compilar y difundir datos relativos a la composición de nutrientes de cultivares<sup>1</sup> específicos, así como para indicar la prioridad relativa de la obtención de datos sobre el consumo en la dieta de cultivares específicos con objeto de demostrar el papel de la biodiversidad en la nutrición y la seguridad alimentaria, como se pedía en el documento titulado *Informe de la FAO sobre sus políticas, programas y actividades en relación con la diversidad biológica agrícola: asuntos intersectoriales*”.<sup>2</sup> El presente documento se ha preparado para responder a esa solicitud.

## 2. FUNCIÓN DE LA BIODIVERSIDAD EN LA NUTRICIÓN Y LA SEGURIDAD ALIMENTARIA

2. Durante muchos años, la FAO ha considerado que los datos relativos a la composición y el consumo de alimentos son importantes para la agricultura, la salud, el medio ambiente y el comercio. En los últimos años, la FAO elaboró un Estudio informativo para la Comisión, en abril de 2001, sobre el valor nutricional de algunos cultivos sometidos a consideración en las negociaciones del *Tratado Internacional sobre los Recursos Fitogenéticos para la Alimentación y la Agricultura*<sup>3</sup>. La FAO publicó asimismo informes y documentos de antecedentes para la Comisión Internacional del Arroz y el Año Internacional del Arroz sobre *Nutritional contribution of rice and impact of biotechnology and biodiversity in rice-consuming countries*<sup>4</sup> y *Analysis of food composition data on rice from a plant genetic resources perspective*<sup>5</sup>. En el documento informativo conexo titulado “*FAO's activities in nutrition and biodiversity*”<sup>6</sup> se ofrece un amplio listado.

3. En febrero de 2004, en la Decisión VII/32 de la Conferencia de las Partes en el *Convenio sobre la diversidad biológica* (CDB)<sup>7</sup> se tomó nota del vínculo existente entre la diversidad biológica, los alimentos y la nutrición y de la necesidad de incrementar un uso sostenible de la diversidad biológica para combatir el hambre y la desnutrición, y de ese modo contribuir a la meta 2 del objetivo 1 de los objetivos de desarrollo del Milenio<sup>8</sup>. La Conferencia de las Partes en el CDB pidió al Secretario Ejecutivo, en colaboración con la FAO y el Instituto Internacional sobre Recursos Fitogenéticos (IPGRI), y teniendo en cuenta el trabajo en curso, que emprendiese las consultas necesarias y presentara opciones, destinadas al examen de la Conferencia de las Partes en su octava reunión, para una *Iniciativa intersectorial sobre diversidad biológica para la*

---

<sup>1</sup> A los efectos del presente documento, los términos “cultivar” y “variedad” deben considerarse sinónimos.

<sup>2</sup> CGRFA-10/4/10.2 párr.24

<sup>3</sup> Puede consultarse el Estudio informativo N°11, *Nutritional Value of Some of the Crops under Discussion in the Development of a Multilateral System*, abril de 2001, en el sitio web de la Comisión en <http://www.fao.org/ag/cgrfa/docs.htm#bsp>

<sup>4</sup> *Proceedings of the 20th Session of the International Rice Commission*, Bangkok, Tailandia, 2003. FAO, Roma, p. 59-69 (*Contribución nutricional del arroz y efectos de la biotecnología y la biodiversidad en los países consumidores de arroz*).

<sup>5</sup> *Food Chemistry* (2003).80:589-596 (*Análisis de los datos sobre composición alimenticia referentes al arroz desde una perspectiva de recursos fitogenéticos*).

<sup>6</sup> CGRFA/WG-PGR-3/05/Inf.9 (*Actividades de la FAO en materia de nutrición y biodiversidad*).

<sup>7</sup> El texto está publicado en <http://www.biodiv.org/decisions/>

<sup>8</sup> Reducir a la mitad, entre 1990 y 2015, la proporción de personas que sufren a causa del hambre.

*alimentación y la nutrición* en el marco del programa de trabajo existente del CDB sobre diversidad biológica agrícola. Se pidió al Secretario Ejecutivo del CDB que trabajase conjuntamente con las organizaciones pertinentes con el fin de fortalecer las iniciativas existentes sobre alimentación y nutrición, incrementar sinergias e integrar plenamente las inquietudes relacionadas con la diversidad biológica en su trabajo, con vistas a alcanzar la meta 2 del primer objetivo de desarrollo del Milenio y otros objetivos de desarrollo del Milenio pertinentes.

4. Del 12 al 13 de marzo de 2005, se celebró en Brasilia una consulta referente a la Iniciativa intersectorial sobre diversidad biológica para la alimentación y la nutrición, patrocinada conjuntamente por la FAO, el Secretario Ejecutivo del CDB y el Instituto Internacional de Recursos Fitogenéticos (IPGRI), para buscar maneras de fomentar sinergias e integrar las inquietudes relacionadas con la diversidad biológica en las iniciativas existentes sobre alimentación y nutrición, en colaboración con otras organizaciones y sus iniciativas.

5. Tal y como se especifica en el Informe de la Iniciativa intersectorial sobre diversidad biológica para la alimentación y la nutrición<sup>9</sup>, la FAO y otras organizaciones e iniciativas en la comunidad científica (por ejemplo, la Unión Internacional de Ciencias de la Nutrición (IUNS), la Universidad de las Naciones Unidas (UNU), la Conferencia Internacional sobre Datos de Alimentos y el Comité permanente de nutrición del sistema de las Naciones Unidas) reconocieron que la diversidad biológica en cuanto a especies y variedades proporciona los componentes básicos de la nutrición, como por ejemplo energía, proteínas y aminoácidos, grasas y ácidos grasos, minerales y vitaminas, así como importantes elementos “no nutrientes” bioactivos (por ejemplo, sustancias fitoquímicas antioxidantes). Esta diversidad, que incluye la diversidad de variedades, de frutas, de hortalizas de hoja y de otras plantas y algas, es de especial importancia, pero también los productos de pescado y otros animales son importantes. La diversidad tiene una importancia particular para las comunidades indígenas y para las comunidades pobres y vulnerables, sobre todo en épocas de escasez de los principales cultivos. Además de su papel en el apoyo y sostenimiento de la producción de alimentos, la diversidad biológica, al sustentar la diversidad de la dieta, tiene una importante función que desempeñar a la hora de abordar tanto la subnutrición asociada a la pobreza como las enfermedades relativas a la obesidad asociadas con la urbanización, en países desarrollados y en desarrollo.

6. De igual manera, en el Informe de la Iniciativa intersectorial sobre diversidad biológica para la alimentación y la nutrición, la FAO y otras organizaciones e iniciativas en la comunidad científica reconocieron que las diferencias de especies y variedades en la composición de nutrientes pueden ser considerables y que los datos sobre el consumo y la composición alimentaria de cultivares específicos constituirán la base según la cual poder acometer de manera más efectiva otras actividades relacionadas con la nutrición y la diversidad biológica.

### **3. GENERACIÓN, COMPILACIÓN Y DIFUSIÓN DE DATOS SOBRE EL CONSUMO EN LA DIETA DE CULTIVARES ESPECÍFICOS**

7. Se sabe que muchos factores afectan al contenido de nutrientes de los alimentos, como por ejemplo el clima, la geografía y la geoquímica, las prácticas agrícolas como la fertilización, y la composición genética del cultivar. Hasta la fecha, las diferencias de cultivares específicos han sido las que han recibido menos atención. En el pasado, los datos genéricos relativos a la composición de alimentos se consideraban suficientes para la mayor parte de los fines. Sin embargo, cada vez se reconoce más la utilidad de los datos sobre la composición de cultivares específicos.

8. Entre las fuentes de nuevos datos relativos a la composición de nutrientes de cultivares específicos figuran obras científicas, la Red internacional de sistemas de datos sobre alimentos,

---

<sup>9</sup> El Informe de la Iniciativa intersectorial sobre diversidad biológica para la alimentación y la nutrición puede consultarse en el sitio web del CDB: <http://www.biodiv.org/doc/meeting.aspx?mtg=IBFN-01>

las disposiciones reglamentarias para la importación/exportación y la equivalencia sustancial, y el análisis de alimentos autóctonos y silvestres.

9. Recientes investigaciones sobre la composición han facilitado datos que confirman la superioridad en cuanto a micronutrientes de algunos cultivares y variedades silvestres menos conocidos respecto a algunos cultivares utilizados más ampliamente. Por ejemplo, Huang y sus colaboradores (1999)<sup>10</sup> informaron de que los cultivares de batata en algunas islas del Pacífico diferían en su contenido de beta-caroteno en un factor de 60 y, sin embargo, los trabajadores de extensión agraria promovían las variedades bajas en beta-caroteno. Las enfermedades por carencia de vitamina A siguen siendo generalizadas en determinadas partes del Pacífico y, por ello, los datos sobre los nutrientes de cultivares específicos deberían resultar fundamentales para las políticas e intervenciones afines en materia de agricultura y nutrición. La promoción de cultivos autóctonos ricos en micronutrientes, como los precursores de la vitamina A, desempeña un papel importante en el fomento de la nutrición en partes del África subsahariana, dada la elevada prevalencia de VIH/SIDA<sup>11</sup>. Se han publicado también documentos similares sobre el contenido de nutrientes de diversos recursos fitogenéticos.

10. La Secretaría de INFOODS, la Red internacional de sistemas de datos sobre alimentos, administrada por la FAO en colaboración con la Universidad de las Naciones Unidas, ha documentado estas tendencias. INFOODS, a través de la elaboración de normas, su red de centros de datos regionales<sup>12</sup> y el *Journal of Food Composition and Analysis*, promueve la importancia de la identificación y difusión de perfiles de nutrientes de animales y plantas alimenticios, incluidas las especies silvestres y poco utilizadas, así como de los datos intraespecíficos.

11. La falta de datos relativos a la composición alimentaria de cultivares específicos ha constituido en ocasiones una barrera técnica al comercio. La mayoría de los mercados potenciales de exportación para especies y cultivares únicos exigen o promueven la presentación de datos sobre la composición de nutrientes para las etiquetas alimentarias (por ejemplo, “*Nutrition Facts*” (“datos sobre nutrición”) en los EE.UU.) y para la documentación en los puntos de venta. Muchos países han visto sus productos inmovilizados y confiscados por no ofrecer los datos de composición requeridos conforme a la legislación de los países importadores, o por considerarse estos incorrectos.

12. En muchos países, se han introducido programas voluntarios u obligatorios de evaluación de la inocuidad para organismos modificados genéticamente (OMG) utilizados como alimentos. Estas evaluaciones de la inocuidad suelen utilizar el concepto de “equivalencia sustancial”: el nuevo alimento se compara con alimentos convencionales para evaluar similitudes y diferencias que puedan tener repercusiones en la salud de los consumidores<sup>13</sup>. Un mejor conocimiento de la composición nutricional de los alimentos convencionales (cultivares existentes) facilitaría la aplicación de evaluaciones sobre la inocuidad de los OMG<sup>14</sup>.

---

<sup>10</sup> *Content of Alpha-, Beta-Carotene, and Dietary Fiber in 18 Sweetpotato Varieties Grown in Hawaii. Journal of Food Composition and Analysis, Volumen 12, Edición 2, junio de 1999, Páginas 147-15.* A. S. Huang, L. Tanudjaja y D. Lum.

<sup>11</sup> FAO, 2002. El estado de la inseguridad alimentaria en el mundo.

<sup>12</sup> Entre los centros de datos regionales de la red FAO/ONU INFOODS figuran: AFROFOODS, ASEANFOODS, CEECFODS, EUROFOODS, LATINFOODS, MEFOODS, NEASIAFOODS, NORAMFOODS, OCEANIAFOODS, SAARCFOODS. Además, existen varios centros de datos subregionales.

<sup>13</sup> La Comisión Mixta FAO/OMS del Codex Alimentarius adoptó directrices para la aplicación de evaluaciones de la inocuidad alimentaria de OMG y está realizando trabajos en este ámbito.

<sup>14</sup> La OCDE ha publicado una serie de “documentos de consenso” sobre algunas plantas alimentarias.

13. Las recomendaciones de la Comisión Internacional del Arroz, en su 20ª reunión<sup>15</sup>, ofrecieron algunas orientaciones importantes a los responsables de compilar y generar datos relativos a la composición de alimentos. La Comisión Internacional del Arroz recomendó la necesidad de estudiar la diversidad biológica existente de las variedades de arroz y su composición nutricional antes de trabajar en investigaciones transgénicas, la necesidad de incluir el contenido de nutrientes entre los criterios utilizados en la promoción de cultivares, y la realización de análisis de nutrientes de cultivares específicos y la difusión de datos de forma sistemática.

14. Conocer la composición de nutrientes de la alimentación autóctona de especies animales amenazadas es una condición importante para su protección. En algunos países, los científicos han estudiado la composición de nutrientes de la alimentación original de pájaros en sus hábitats autóctonos con objeto de garantizar el suministro de los mismos nutrientes y en las mismas cantidades para las dietas artificiales proporcionadas en sus reservas naturales de islas de ultramar y otros hábitats artificiales protegidos.

15. El cambio climático y otros fenómenos ambientales afectan en muchos aspectos al contenido de nutrientes de los alimentos<sup>16</sup>. Se ha observado que el agotamiento del ozono modifica el betacaroteno y otros carotenoides, así como no nutrientes bioactivos, en tanto que se ha demostrado que el recalentamiento mundial afecta a los perfiles de carbohidratos y ácidos grasos<sup>17</sup>. El contenido de grasa del pescado se ha utilizado como marcador en la representación del fenómeno climático de El Niño<sup>18</sup>. Sin embargo, es necesario generar y documentar más datos sobre la diversidad entre los recursos genéticos antes de que estos cambios relacionados con el fenómeno climático puedan dilucidarse.

16. La FAO ha informado de que las plantas, los animales, los alimentos de árboles y los alimentos forestales silvestres son esenciales para muchas familias rurales<sup>19</sup>. Se estima que al menos mil millones de personas los utilizan. Por ejemplo, en Ghana, se consumen hojas de más de 300 especies de plantas y frutos silvestres. En las zonas rurales de Swazilandia, los alimentos vegetales silvestres aportan una proporción mayor de la dieta que los cultivares domesticados. En la India, Malasia y Tailandia, se han identificado unas 150 plantas silvestres como fuente de alimentos de urgencia. En los países desarrollados, las plantas alimenticias silvestres también ocupan un lugar importante. En Italia, es habitual la recolección de setas y frutos del bosque, y en toda América del Norte y Europa los alimentos silvestres figuran en los menús de los restaurantes más modernos.

17. Muchas plantas silvestres podrían convertirse en los alimentos del futuro: ventajosos parentales en programas de mejoramiento, convenientes fuentes de ingresos y medios para mejorar la nutrición y aumentar el suministro de alimentos. La composición de nutrientes varía entre los ecotipos de plantas silvestres, así como entre los cultivares. Se han generado algunos datos, que se han difundido principalmente en publicaciones científicas especializadas.

---

<sup>15</sup> FAO, 2002. Informe de la 20ª reunión de la Comisión Internacional del Arroz, (23–26 de julio de 2002, Bangkok), FAO, Roma.

<sup>16</sup> USDA. Servicio de investigaciones agrícolas (2001). Programa Nacional, Informe Anual sobre el Cambio Mundial: FY 2001.

<sup>17</sup> *Seasonal variations of lipid fatty acids of boreal freshwater fish species. Comparative Biochemistry and Physiology* B 88:905-909, 1987. Ågren, J., Muje, P., Hänninen, O., Herranen, J., Penttilä, I.

<sup>18</sup> *Fat Content of Peruvian Anchovy (Engraulis ringens), After "El Niño" Phenomenon (1998—1999). Journal of Food Composition and Analysis*, Volumen 15, Edición 6, diciembre de 2002, Páginas 627-631. María Estela Ayala Galdós, Miguel Albrecht-Ruiz, Alberto Salas Maldonado y Jesús Paredes Minga.

<sup>19</sup> FAO, 1996. Cumbre Mundial de la Alimentación, Alimentos para todos. 13-17 de noviembre de 1996. [http://www.fao.org/documents/show\\_cdr.asp?url\\_file=/DOCREP/x0262e/x0262e04.htm](http://www.fao.org/documents/show_cdr.asp?url_file=/DOCREP/x0262e/x0262e04.htm)

18. Integrar la diversidad biológica y la nutrición puede contribuir a la consecución del Objetivo de Desarrollo del Milenio 1 (Meta 2)<sup>20</sup>, Objetivo 7<sup>21</sup> y otros objetivos y metas afines, e incrementar así la conciencia sobre la importancia de la diversidad biológica, su conservación y su utilización sostenible.

19. A través de FAO/UNU INFOODS, en colaboración con otras organizaciones, se han llevado a cabo cursos sobre la composición de alimentos para ofrecer capacitación en prácticas y técnicas de laboratorio para generar datos y sistemas informáticos de recopilación de datos, aunque no siempre ofrecen capacitación al nivel de cultivos específicos.

20. La mayoría de países tiene laboratorios para el control de los alimentos que realizan análisis de metales pesados, residuos de plaguicidas y otros contaminantes químicos. Algunos países han establecido laboratorios que pueden realizar tanto análisis químicos de la inocuidad de los alimentos como análisis de nutrientes, ya que los protocolos de muestras, instrumentos, sistemas de aseguramiento y control de la calidad son parecidos o idénticos. Así pues, estos laboratorios combinados de control / composición de los alimentos son capaces de generar datos de forma eficaz sobre la composición de nutrientes de cultivos específicos y datos sobre contaminantes químicos.

21. Muchos países en desarrollo y países en transición no pueden destinar recursos a mejorar los medios de los laboratorios y, por consiguiente, no pueden realizar de forma sistemática análisis de nutrientes de cada cultivar. Sin embargo, muchos países y regiones de la red INFOODS han elaborado pequeños proyectos, que generan, compilan y difunden datos de nutrientes sobre su biodiversidad vegetal. A través de los proyectos de Cooperación Técnica de la FAO, se han financiado actividades sobre la composición de alimentos con objeto de mejorar la aptitud de los laboratorios para realizar análisis de nutrientes de especies y variedades autóctonas, proporcionar fondos para realizar muestras y análisis, y preparar, imprimir y difundir tablas y bases de datos de composición de alimentos. En una reunión del CEECFOODS<sup>22</sup>, celebrada el 26 y 27 de julio de 2005, los Estados Miembros solicitaron la asistencia de la FAO para poder generar más datos de nutrientes sobre cultivos y variedades locales e incorporar esos datos incluyéndolos en tablas y bases de datos nacionales de composición de alimentos a fin de garantizar una amplia disponibilidad.

#### **4. PRIORIDAD RELATIVA DE LA OBTENCIÓN DE DATOS SOBRE EL CONSUMO EN LA DIETA DE CULTIVOS ESPECÍFICOS**

22. En el pasado, como en el caso de los datos sobre la composición de nutrientes descrito anteriormente, los datos genéricos sobre consumo de alimentos se consideraban suficientes para la mayoría de los fines. Sin embargo, cada vez se reconoce más la utilidad de obtener más detalles sobre el consumo de alimentos, incluidos los datos sobre cultivos específicos y un enfoque de ecosistemas, para entender la morbilidad y la mortalidad relacionadas con la alimentación.

23. En la actualidad, a nivel mundial, la producción agrícola proporciona alimentos suficientes para suministrar al mundo sus necesidades de energía alimentaria. Sin embargo, muchos millones de personas con un aporte energético adecuado, o incluso excesivo, padecen carencias de micronutrientes. Una alimentación con escasa diversidad puede proporcionar la energía adecuada, pero debería aprovecharse la diversidad biológica para proporcionar la variedad de micronutrientes y otros componentes alimenticios beneficiosos necesarios para la salud.

24. Comienza a perfilarse una epidemia mundial de obesidad y enfermedades conexas, a medida que las poblaciones cada vez más urbanizadas adoptan dietas con niveles de energía más

---

<sup>20</sup> Véase más arriba la nota 4.

<sup>21</sup> Garantizar la sostenibilidad del medio ambiente.

<sup>22</sup> CEECFOODS es el Centro regional de datos de INFOODS para los países de Europa central y oriental.

elevados, pero más bajos en diversidad de frutas y hortalizas de lo que se consumía tradicionalmente (esto se conoce como “la transición nutricional”). Muchos países se enfrentan actualmente a la denominada “doble carga de la malnutrición”: los problemas simultáneos de la elevada prevalencia de la subnutrición y la insuficiencia ponderal, y la prevalencia cada vez mayor del sobrepeso/obesidad con sus correspondientes enfermedades crónicas. En ambos grupos, se encuentra una prevalencia alta de deficiencias de micronutrientes. Al sostener la diversidad en la dieta, la diversidad biológica desempeña una función especial al abordar las deficiencias de micronutrientes, y también los problemas de subnutrición y obesidad relacionados con la pobreza y la urbanización, tanto en países desarrollados como en desarrollo.

25. Se llevan a cabo proyectos de encuesta sobre el consumo alimentario, con una muestra representativa a nivel subnacional y/o nacional, para averiguar la idoneidad de la ingesta de nutrientes. Por lo general, los actuales medios y métodos de encuesta no abordan la ingesta de cultivares específicos, lo que impide la evaluación de este nivel de diversidad biológica en la dieta. Sin embargo, en estudios recientes se ha señalado que los encuestados son capaces de informar sobre la ingesta de especies y variedades por sus nombres locales<sup>23</sup>.

26. A medida que se dispone de más datos relativos a la composición de cultivares específicos, resulta más importante modificar los métodos y medios para obtener el consumo de cultivares específicos en las encuestas individuales y por hogares. Conocer la composición y el consumo de la diversidad intraespecífica puede resultar valioso a la hora de elaborar directrices para la alimentación basadas en los productos alimenticios y programas educativos sobre nutrición para las poblaciones.

27. En resumen, la falta de datos sobre el consumo y composición de cultivares específicos limita nuestra posibilidad de evaluar el valor de estos cultivares y su importancia para las personas, los hogares y la seguridad alimentaria de los países, así como para el comercio y el sector medioambiental. Por ello, en los casos en que se utilizan métodos detallados sobre el consumo alimentario (por ejemplo, porciones pesadas, recordatorio de 24 horas, historiales dietéticos), frente a métodos que sólo realizan registros por grupos de alimentos, conglomerados o listas genéricas de alimentos, es posible recopilar datos sobre el consumo en la dieta de cultivares específicos y podría considerarse de prioridad alta.

## **5. ORIENTACIÓN SOLICITADA AL GRUPO DE TRABAJO SOBRE LOS RECURSOS FITOGENÉTICOS**

28. Tal vez el Grupo de Trabajo desee examinar la posibilidad de recomendar que la Comisión solicite a la FAO la elaboración de un proyecto de plan de acción para proporcionar un mejor apoyo a los países en la generación, compilación y difusión de datos relativos al consumo y la composición de nutrientes de cultivares específicos. Comprendería las actividades siguientes:

- a) ayudar a los centros de datos regionales de INFOODS en sus actividades para mejorar la calidad y la cantidad de datos de composición alimentaria sobre cultivares específicos y especies infrautilizadas, y compilar y difundir esos datos en tablas y bases de datos nacionales y regionales de composición de alimentos (véase el párr. 10);
- b) permitir que el *Journal of Food Composition and Analysis* ofrezca un foro internacional especializado para la publicación de documentos científicos de alta calidad sobre nutrición y diversidad biológica, con especial atención a los documentos procedentes de países en desarrollo (véase el párr.10);

---

<sup>23</sup> Véase, por ejemplo, “*Field testing of plant genetic diversity indicators for nutrition surveys: rice-based diet of rural Bangladesh as a model*”. *Journal of Food Composition and Analysis*, Volumen 18, Edición 4, junio de 2005, páginas 255-268. G. Kennedy, O. Islam, P. Eyzaguirre y S. Kennedy.



- c) elaborar un módulo de capacitación en diversidad biológica para cursos sobre la composición de nutrientes, orientados en gran medida a la elaboración de planes de muestreo para generar datos sobre cultivares específicos (véase el párr. 19);
- d) ofrecer ayuda para ampliar los medios de análisis y la acreditación para realizar análisis de nutrientes de los laboratorios químicos existentes de control de los alimentos, con objeto de generar datos sobre nutrientes de cultivares específicos de manera más económica y eficaz (véanse los párrs. 20-21);
- e) aumentar la cobertura de los proyectos de Cooperación Técnica de la FAO sobre la composición nacional y regional de alimentos con el objeto de fortalecer la capacidad de los laboratorios para realizar análisis de nutrientes, a fin de generar, compilar y difundir datos relativos a nutrientes de cultivares específicos para bases de datos nacionales de composición de alimentos y tablas de alimentos publicadas (véase el párr. 21);
- f) organizar talleres nacionales sobre sensibilización, actividades de promoción y políticas para hacer que los países aprecien la realización de estas actividades, apoyándoles así en sus propuestas de proyectos en el ámbito de la composición y el consumo de alimentos, en el contexto de la biodiversidad agrícola, y publicando materiales de comunicación apropiados específicos de cada país (véanse los párrs. 24-25);
- g) realizar una consulta de expertos o un taller técnico sobre el tratamiento de la diversidad biológica en las metodologías de encuestas sobre el consumo, incluido un enfoque de ecosistemas para la estratificación de muestras de población (véanse los párrs. 25-26);
- h) incorporar datos relativos a la diversidad biológica de la composición de alimentos en la educación nutricional, la seguridad alimentaria, la preparación para casos de emergencia, la nutrición comunitaria, actividades sobre la cultura y el conocimiento indígenas, y otros programas y proyectos sobre nutrición aplicada.

29. Tal vez el Grupo de Trabajo desee proponer que se informe a la Comisión de los progresos de la *Iniciativa intersectorial sobre diversidad biológica para la alimentación y la nutrición* dentro del programa actual de trabajo sobre biodiversidad agrícola del CDB y, en particular, de las actividades de la FAO a este respecto.