

May 2009

E



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

Продовольственная и
сельскохозяйственная
организация
Объединенных
Наций

Organización
de las
Naciones
Unidas
para la
Agricultura
y la
Alimentación

Item 4 of the Provisional Agenda

COMMISSION ON GENETIC RESOURCES FOR FOOD AND AGRICULTURE

INTERGOVERNMENTAL TECHNICAL WORKING GROUP ON PLANT GENETIC RESOURCES FOR FOOD AND AGRICULTURE

Fourth Session

Rome, 15-17 July 2009

SUMMARY REPORT OF THE REGIONAL CONSULTATIONS ON THE CONSERVATION AND UTILIZATION OF PLANT GENETIC RESOURCES FOR FOOD AND AGRICULTURE

Table of Contents

	Paragraphs
I. REPORT OF THE REGIONAL CONSULTATION IN THE NEAR EAST AND NORTH AFRICA REGION	1 - 7
A. INTRODUCTION	1 - 3
B. PROCEEDINGS OF THE REGIONAL CONSULTATION	4 - 7
<i>Recommendations regarding regional gaps and needs identified in the Conservation and Utilization of Plant Genetic Resources for Food and Agriculture</i>	
<i>Recommendations regarding the update of the Global Plan of Action</i>	7
II. INFORME DE LA CONSULTA REGIONAL EN LA REGIÓN DE AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE	1 - 6

This document is printed in limited numbers to minimize the environmental impact of FAO's processes and contribute to climate neutrality. Delegates and observers are kindly requested to bring their copies to meetings and to avoid asking for additional copies.

The document is available at: <http://www.fao.org/agriculture/crops/core-themes/theme/seeds-pgr/itwg/4th/en/>

A. INTRODUCCIÓN	1 - 4
-----------------	-------

B. ACTAS DE LA CONSULTA REGIONAL	5 - 6
<i>Recomendaciones para actualizar el Plan de acción mundial</i>	

ANNEX 1: AGENDA OF THE WORKSHOP IN THE NEAR EAST AND NORTH AFRICA REGION

ANNEX 2: LIST OF PARTICIPANTS

ANNEX 3: AGENDA OF THE WORKSHOP IN THE LATIN AMERICA AND CARIBBEAN REGION

ANNEX 4: LIST OF PARTICIPANTS

I. REPORT OF THE REGIONAL CONSULTATION IN THE NEAR EAST AND NORTH AFRICA REGION

A. INTRODUCTION

1. Within the context of the preparation of the second *State of the World's Plant Genetic Resources for Food and Agriculture Report* (second *Report*), a regional consultation for the Near East and the North Africa (RNE) region was co-organized by ICARDA and FAO and held from 29 to 30 November 2008 at ICARDA headquarters in Aleppo, Syria. The main objective of the regional consultation was to discuss the trends and changes in conservation and utilization of Plant Genetic Resources for Food and Agriculture (PGRFA) in the RNE region.
2. The regional consultation was attended by 21 representatives from Algeria, Azerbaijan, Cyprus, Egypt, Iran, Jordan, Kazakhstan, Kuwait, Kyrgyzstan, Lebanon, Libya, Morocco, Oman, Qatar, Sudan, Syria, Tajikistan, Tunisia and Yemen. The consultation was also attended by eight representatives from institutions including ICARDA and FAO.
3. The regional consultation was inaugurated by Dr. Richard Brettell, Director, ICARDA, and Dr. Elcio Guimaraes, Senior Officer, FAO. The agenda and the list of participants are in Annexes 1 and 2 respectively.

B. PROCEEDINGS OF THE REGIONAL CONSULTATION

4. A background document entitled "Regional analysis of PGRFA conservation and utilization in the NENA region" that had been prepared on the basis of the Country Reports and other information available served as the basis for the discussions during the regional consultation.
5. Presentations and discussions focused on each of the eight chapters of the second *Report* and covered all aspects within each thematic area. The discussions proved to be very fruitful as the participants identified the trends, gaps and needs in PGRFA to be addressed in the region, and provided a series of recommendations as indicated below.
6. In addition, participants were given the opportunity to reflect on the priority activities of the *Global Plan of Action for Conservation and Sustainable Utilization of Plant Genetic Resources for Food and Agriculture* (*Global Plan of Action*). It was generally stated that the *Global Plan of Action* still reflects the priorities of the RNE countries. Specific comments for updating the *Global Plan of Action* were made as follows:

Recommendations regarding regional gaps and needs identified in the Conservation and Utilization of Plant Genetic Resources for Food and Agriculture

- a) *State of diversity*
 - Identify the agro-ecosystems at risk in the region and closely monitor the status of agro-biodiversity and crop-associated agro-biodiversity as a basis to develop sustainable PGRFA conservation and utilization options;
 - Promote the utilization of PGRFA originating in the region that are adapted to emerging biotic and abiotic constraints;

b) *In situ conservation*

- Expand and improve inter-ministerial coordination and cooperation for all *in situ* conservation activities through the establishment of a strong national program;
- Promote a multi-disciplinary and integrated approach to *in situ* conservation activities, involving all stakeholders;
- Provide greater support for the conservation and utilization of wild relatives of crops that have global importance within the ecosystem;
- Establish a strong research program in the RNE region to build a solid knowledge base and develop appropriate approaches for *in situ* conservation;
- Develop funding strategies to support sustainable *in situ* conservation initiatives;
- Promote and raise public awareness on *in situ* conservation

c) *Ex situ conservation*

- Expand and improve coordination and cooperation among all genebanks within the context of a harmonized national PGRFA conservation and utilization program;
- Secure long-term conservation of those collections kept under unreliable conditions by applying best practices and/or making arrangements for their safety back ups;
- Assess seed and field genebanks' capacity to identify constraints and take measures to enhance the standards and practices of national genebanks;
- Perform a gap analysis to assess where material needs to be collected and secured in *ex situ* collections;
- Improve accession level passport data and documentation systems, in particular, where possible collection sites should be geo-referenced for users;
- Promote the use of new conservation technologies;
- Facilitate the repatriation of material collected from the region held in international genebanks;
- Enhance human resources in all aspects of *ex situ* conservation, including management of field genebanks.

d) *Utilization of PGRFA*

- Ensure effective continuum between the conservation and utilization of PGRFA as well as with seed systems;
- Enhance research to improve the productivity and add-value options of landraces and under-utilized species to ensure better access to markets;
- Promote the use of new tools and technologies to meet present and emerging challenges;
- Expand training and enhance capacity in all facets of PGRFA utilization, characterization, evaluation, breeding and seed production.

e) *National Programmes and legislations*

- Develop National Strategies and Action Plans for the conservation and utilization of PGRFA that involve all key stakeholders and are in harmony with international agreements;
- Strengthen seed production and supply programs;
- Make available all international agreements and guidelines in national languages;
- Develop national expertise on policies and legislations related to PGRFA conservation and utilization in line with international agreements;

- Develop and enhance national capacity in all areas related to conservation and management of PGRFA.

f) *Regional and international cooperation*

- Encourage better integrated cooperation between international instruments, international research centers and funding bodies to support PGRFA conservation and utilization initiatives;
- Harmonize views and policies as well as rules and regulations related to PGRFA in order to promote seed trade and enhance the regional exchange of PGRFA, information and technologies;
- Establish an institutional mechanism officially recognized by national governments in the region, such as an intergovernmental working group, for harmonization of views, policies and legislations to allow a more effective contribution to international agreements by the region;
- Ensure the sustainability of PGRFA related networks that would enhance national programs;
- Develop a regional accreditation system for genebanks;
- Increase research and capacity development activities of the international research centers for the region;
- Identify centers of excellence in the region to contribute to capacity building activities.

g) *Access to PGRFA, sharing of benefits arising out of their use, and farmers' rights*

- Assist and encourage governments to address farmers' rights and benefit sharing issues;
- Encourage non-member countries of the region to join the International Treaty on Plant Genetic Resources for Food and Agriculture (International Treaty);
- Urge the full implementation of the International Treaty and its Supporting Components as a key element to enhance PGRFA conservation and use, in particular as regards to access, benefit sharing and farmers' rights;
- Develop a proper funding strategy to mobilize support for the conservation and utilization of PGRFA;
- Develop farmers' rights based on model laws already enacted in other countries.

Recommendations regarding the update of the Global Plan of Action

7. The group felt that the twenty priority activity areas of the *Global Plan of Action* by and large, covered all the areas that were of importance for the region. Attention should be given to some specific aspects of some of the priority activities in the context of the update of the *Global Plan of Action*. These areas are:

Priority Activity #4: Promoting in situ Conservation of Wild Crop Relatives and Wild Plants for Food

- Strategies and policies should be elaborated and research on methodologies for *in situ* conservation to benefit farmers and with respect to climate change should be conducted.

Priority Activity #6: Regenerating Threatened ex situ Accessions

- Regeneration activities should not be limited to threatened species only.

Priority Activity #10: Increasing Genetic Enhancement and Base-Broadening

- An explicit mention of plant breeding and the use of biotechnology tools in plant breeding should be added.
- Promotion of the sustainable utilization of PGRFA should be done in terms of policies, capacity building, research, and advanced technologies with regards to climate change and new challenges.

Priority Activity #11: Promoting Sustainable Agriculture

- Involvement of extension services is needed to raise awareness and transfer technologies.

Priority Activity #13: Supporting Seed Production and Distribution

- Support for seed production and distribution systems should be undertaken in terms of capacity building, research, and the use of technologies for a well-defined seed technology based on regional standards.

Priority Activity #15: Building Strong National Programmes

- Capacity building should be enhanced and extended for the following priority areas with respect to climatic changes and new challenges:
 1. in situ conservation;
 2. utilization and breeding activities;
 3. biotechnology;
 4. seed technology;
 5. policies and legislation.

Priority Activity #16: Promoting Networks for PGRFA

- The adjective 'efficient' should be added before 'networks'.
- Regional committees for PGRFA should be established.

Priority Activity #19: Expanding and Improving Education and Training

- Education and training should be expanded and improved to address the requirements of advanced technologies and methodologies.
- Public awareness of the value of PGRFA should be promoted to all categories of people, from farmers to decision makers.

II. INFORME DE LA CONSULTA REGIONAL EN LA REGIÓN DE AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE

A. INTRODUCCIÓN

1. Dentro del contexto de la preparación del segundo *Informe sobre el Estado de los Recursos Fitogenéticos para la Alimentación y la Agricultura en el Mundo* (segundo Informe), se convocó una consulta regional para la Región de América Latina y el Caribe (RLC), organizada conjuntamente por la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID) y la FAO en Cartagena de Indias, Colombia del 2 al 5 de marzo de 2009. El evento contó con el apoyo del AECID y del Gobierno Italiano y con el apoyo técnico de la oficina regional de Bioversity in America Latina y del Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT). El objetivo principal de la consulta regional era discutir las tendencias y cambios en la conservación y la utilización de PGRFA en la región RLC e identificar prioridades regionales con el fin de actualizar el *Plan de Acción Mundial para la Conservación y Utilización Sostenible de los Recursos Fitogenéticos para la Alimentación y la Agricultura* (Plan de acción mundial).

2. Participaron en la consulta regional 35 representantes provenientes de Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Costa Rica, Cuba, Ecuador, El Salvador, Guatemala, México, Nicaragua, Panamá, Paraguay, Perú, República Dominicana, Uruguay y Venezuela. También tomaron parte 14 participantes de instituciones incluyendo el Ministerio Español de Desarrollo Rural, Agropecuario y Medio Ambiente, Bioversity, Global Crop Diversity Trust (GCDDT), Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT) y la FAO.

3 La consulta regional fue inaugurada por el Sr. Luis Salaices, Jefe del Área de Registro de Variedades-Oficina Española de Variedades Vegetales, el Sr. José Roberto Piqueras Bouillon, Director del Centro de Formación de la Cooperación Española, y por el Sr. Elcio Guimaraes, Oficial agrónomo superior, FAO.

4 El programa y la lista de participantes se encuentran en este documento como Apéndices 3 y 4 respectivamente.

B. ACTAS DE LA CONSULTA REGIONAL

5 Un documento de antecedentes “*Análisis regional de la conservación y de la utilización de PGRFA en la Región de América Latina y el Caribe*” que se elaboró basándose en los Informes de los Países y otra información disponible sirvió como base para las discusiones durante la consulta regional.

6 Las presentaciones y las discusiones se centraron en las actividades de prioridad del *Plan de acción mundial*. Los delegados indicaron generalmente que el *Plan de acción mundial* todavía reflejaba las prioridades de los países de la RLC. Se hicieron los siguientes comentarios específicos para actualizar el *Plan de acción mundial*:

Recomendaciones para actualizar el Plan de acción mundial

Actividad de prioridad #1: Estudios e inventarios de los recursos fitogenéticos para la alimentación y la agricultura

- Considerar en los inventarios de las especies mantenidas en áreas *in situ*, el estado actual de conservación de las mismas;

- Al desarrollar inventarios de RFGAA, tener especial énfasis en la inclusión de las especies silvestres (incluyendo infrautilizadas y relegadas) y variedades criollas así también como información de los conocimientos tradicionales asociados a estos recursos;
- Fomentar el uso de herramientas de Sistemas de Información Geográfica (SIG) para el desarrollo de nuevos inventarios realizando mapeos de áreas con base en el estado de la vegetación actual.

Actividad de prioridad #2: Apoyo a la Ordenación y Mejoramiento en Fincas de Agricultores de los Recursos Fitogenéticos para la Alimentación y la Agricultura

- Ampliar el concepto de ordenamiento y mejoramiento en fincas a zonas de amortiguación de áreas silvestres protegidas;
- Desarrollar políticas sociales que posibiliten el uso, cultivo y conservación;
- Apoyar el desarrollo de planes de ordenamiento territorial que tengan en cuenta la conservación de los RFGAA;
- Incluir en los programas de conservación in situ (incluyendo variedades locales y especies silvestres) el desarrollo de incentivos, asistencia técnica y precios especiales a los agricultores;
- Fortalecer las actividades de mejoramiento participativo;
- Contemplar aspectos ecosistémicos relacionado con suelo, agua, polinizadores y sus interacciones.

Actividad de prioridad #3: Asistencia a los Agricultores en Casos de Catástrofes para Restablecimiento de los Sistemas Agrícolas

- Desarrollar políticas y acciones que posibiliten la asistencia y reestablecimiento de sistemas productivos;
- Mantener programas complementarios de conservación *ex situ* – *in situ* para disponer de materiales (semillas, clones, etc.) de buena calidad y que sean representativos de la diversidad genética afectada para un adecuado suministro en caso de catástrofes (ambientales y sociales) asegurando una rápida respuesta;
- Además de la asistencia a los agricultores, habría que tener en cuenta también a las comunidades tradicionales.

Actividad de prioridad #4: Promoción de la Conservación in situ de las Especies Silvestres Afines a las Cultivadas y las Especies Silvestres para la Producción de Alimentos

- Hay que incluir esfuerzos efectivos para una real integración de la conservación *in situ* con la conservación *ex situ*;
- Incluir en este punto a las especies que se utilizan directamente de la naturaleza tanto en fincas como en áreas protegidas..(spp silvestres emparentadas);
- Se sugiere que se incluya a las especies silvestres e infrautilizadas que son mantenidas en zonas de amortiguación;
- Apoyar la continuidad de los proyectos que involucren conservación *in situ* (por su naturaleza, si lo requieren);
- Apoyar la elaboración de planes de manejo para las spp silvestres emparentadas a recursos fitogenéticos en Áreas protegidas;
- Incluir el tema del Ecoturismo como valor agregado a los proyectos enfocados hacia la conservación *in situ*.

Actividad de prioridad #5: Mantenimiento de las colecciones ex situ existentes

- En el contexto de la conservación ex situ evaluar el rol de infraestructuras y plataformas existentes como: Svalbard, el Global Trust y de la Estrategia Regional de las Américas;
- Identificar y reconocer las estructuras disponibles para la conservación a largo plazo en la región, que podrían ser utilizadas con miras a una efectiva colaboración entre países;
- Promover la investigación básica y aplicada en diversos aspectos en relación a especies nativas y especies con semillas recalcitrantes, de modo de mejorar las posibilidades de incrementar los volúmenes y calidad de las semillas;
- Garantizar la representatividad de las colecciones incluyendo la identificación de duplicados;
- Promover el establecimiento de duplicados de seguridad de las colecciones;
- Promover el estudio y uso de nuevas metodologías de conservación incluyendo la crioconservación y otras metodologías.

Actividad de prioridad #6: Regeneración de las muestras ex situ amenazadas

- Promover la regeneración de los materiales en sus áreas de origen, especialmente los materiales locales de amplia variabilidad genética;
- Promover el establecimiento de mecanismos legales para la regeneración fuera del país en los casos que fuera necesario;
- Promover el concepto de conservación dinámica.

Actividad de prioridad #7: Apoyo a la recolección planificada y dirigida de los recursos fitogenéticos para la alimentación y la agricultura¹

- Incluir y promover la recolección de materiales cultivados considerando parientes silvestres o especies silvestres con uso potencial;
- Propiciar la recolección de las especies aun cuando no se encuentren en peligro de extinción;
- Fortalecer los programas nacionales;
- Incluir la representación de las especies relegadas o subutilizadas y especies silvestres asignándoles alta prioridad de colección;
- Propiciar la difusión sobre el rol de los Bancos de Germoplasma como proveedores de germoplasma y garantes de la seguridad alimentaria;
- Promover el uso de sistemas de información geográfica (SIG) para identificar zonas prioritarias de recolección, teniendo en cuenta los efectos actuales y futuros del cambio climático.

Actividad de prioridad #8: Ampliación de las actividades de conservación ex situ

- Incluir las nuevas tecnologías como crioconservación para conservar;

¹ El título original de este punto es: "Apoyo a la recolección planificada y selectiva de los recursos fitogenéticos para la alimentación y la agricultura". Aquí se sugiere reemplazar la palabra "selectiva" por "dirigida".

- Incrementar las actividades de conservación ex situ en Especies recalcitrantes, subutilizadas y nativas;
- Promover las actividades de concienciación sobre la importancia de las actividades de conservación y de las especies per se;
- Incluir estudios sobre valor nutricional y nuevos usos de las especies subutilizadas;
- Implementar nuevas estrategias de conservación como: crioconservación, duplicación de colecciones a campo, colaboración internacional con Centros Internacionales

Actividad de prioridad #9: Incremento de la caracterización, la evaluación y el número de las colecciones núcleo

- Se propone cambiar el título por: Incremento de la caracterización y la evaluación de RFGAA y el establecimiento de colecciones núcleo para facilitar el uso;
- Promover niveles de cooperación efectiva, incluso con intercambio de germoplasma, entre países que comparten especies con el objetivo de mejorar la eficiencia de su caracterización;
- Tomar en cuenta la población urbana y promoción de huertas;
- Estimular el balance entre la caracterización morfológica, reproductiva y molecular como metodologías complementarias;
- Incrementar la investigación sobre el valor agregado;
- Apoyar esfuerzos dirigidos a la difusión de la información recabada en los procesos de documentación y caracterización con el uso de herramientas de bioinformática

Actividad de prioridad #10: Aumento de la potenciación genética y actividades de ampliación de la base²

- Promover el fortalecimiento de los programas de mejoramiento genético incluyendo también el mejoramiento participativo y el pre-mejoramiento;
- Dar continuidad a los programas de mejoramiento genético que incluyan materiales locales, y especies infrautilizadas y relegadas;
- Realizar evaluaciones y caracterizaciones enfocadas a relacionar aspectos de nutrición y energía (eco-eficiencia) que con diversidad genética;
- Promover la incorporación de estudios de los microorganismos asociados al germoplasma evaluado (por ejemplo: fijación simbiótica de nitrógeno);
- Incentivar y promover las actividades de premejoramiento para estimular el uso de germoplasma con técnicas convencionales y no convencionales;
- Promover evaluaciones en aspectos de Fragilidad de los agroecosistemas y trabajos multidisciplinarios sobre problemas como desertificación, salinidad, etc.

Actividad de prioridad #11: Promoción de una agricultura sostenible mediante una mayor diversidad de los cultivos

- Promover la incorporación de una mayor variedad de cultivos, incluidos, entre otros, los que producen materias primas u otros usos;

² Se estima adecuado adicionar al final del título "así como el desarrollo de programas de mejoramiento".

- Promover la investigación sobre la identificación de especies con potencial para biocombustibles;
- Incorporar como temática adicional la domesticación en el desarrollo de nuevas alternativas productivas a partir de especies silvestres, infrautilizadas y relegadas;
- Promover los estudios de investigación básica sobre la domesticación de especies silvestres, para el desarrollo de cultivares de alto valor nutricional y de adaptación;
- Promover la diversificación a partir de la exploración de nuevas alternativas productivas;
- Promover nuevas alternativas de mercado que alienten la diversificación;
- Identificar Políticas de apoyo a programas de diversificación e incentivos para inclusión de nuevas especies en los sistemas productivos.

Actividad de prioridad #12: Promoción del desarrollo y comercialización de los cultivos y las especies infrautilizadas³

- Promover el desarrollo de acciones para añadir valor a las especies silvestres infrautilizadas y relegadas;
- Promover la diversificación de especies en los mercados, a partir del desarrollo de nuevas alternativas e incentivos;
- Promover la domesticación y el mejoramiento de las especies sub-explotadas.

Actividad de prioridad #13: Apoyo a la producción y distribución de semillas

- Incentivar y promover la producción y distribución de semillas mediante diversas alternativas, incluyendo la de materiales locales y especies de uso directo;
- Promover políticas, medidas económicas y jurídicas que incentiven la producción y distribución de semillas provenientes no solo de especies comerciales;
- Promover la formación de personal en sistemas de reproducción de las especies silvestres ya que este aspecto limita su utilización en para la alimentación y la agricultura;
- Fomentar la disponibilidad de semillas de calidad, de variedades locales y de especies infrautilizadas y relegadas;
- Aprovechar los avances actuales de la bioinformática para aumentar la accesibilidad de los materiales conservados en los bancos.

Actividad de prioridad #14: Creación de nuevos mercados para las variedades locales y los productos "ricos en diversidad"

- Promover políticas de desarrollo e incentivos a agricultores para la creación de nuevos nichos de mercado enfocados en las variedades locales y los productos "ricos en diversidad";
- Desarrollar iniciativas para el establecimiento de denominaciones de origen, sellos de calidad, valor agregado, etc;
- Crear registros para trabajar con variedades nativas;
- Promover el acceso al mercado de estas especies y desarrollar normas para la producción y comercialización de nuevos productos.

³ Se estima adecuado adicionar al final del título: "y relegadas".

Actividad de prioridad #15: Creación de programas nacionales sólidos

- Llamar la atención en que los Programa Nacionales que existen actualmente, son mayormente Programas Nacionales Institucionales los cuales carecen de un mandato específico de coordinación de los recursos genéticos de los países;
- Promover una mejor coordinación de la institucionalidad en temas referidos a Recursos Genéticos incluyendo comunicación entre los ministerios del Ambiente y Agricultura;
- Expandir la cobertura de los programas nacionales, incluyendo la cobertura y participación de todos los interesados.

Actividad de prioridad #16: Promoción de redes sobre los recursos fitogenéticos para la alimentación y la agricultura

- Promover la Integración de redes nacionales por cultivos, especies y temáticas, para discutir las prioridades y tomar decisiones en planes nacionales;
- Consolidar las Redes Regionales e involucrar a un número mayor de actores para que interactúen, como forma de consolidarlas.

Actividad de prioridad #17: Creación de sistemas amplios de información sobre los recursos fitogenéticos para la alimentación y la agricultura

- Apoyar los mecanismos regionales en existencia;
- Fortalecer las capacidades nacionales y regionales que permitan el mantenimiento y actualización de los sistemas de información y documentación que se encuentran disponibles;
- Continuar con el uso del Mecanismo de Intercambio de Información y actualizarlo periódicamente;
- Promover la facilidad de acceso, uso y compatibilidad de la información mediante nuevas tecnologías informáticas.

Actividad de prioridad #18: Perfeccionamiento de sistemas de vigilancia y alerta para evitar la pérdida de recursos fitogenéticos para la alimentación y la agricultura

- Priorizar este punto dado que los riesgos son cada vez mayores entre otras cosas por el aumento de fenómenos catastróficos asociados al cambio climático además de otros problemas biológicos, sociales, etc.;
- Hacer un diagnostico de la aplicación de estos sistemas, para promover su uso.

Actividad de prioridad #19: Incremento de la enseñanza y la capacitación

- Dar la más alta prioridad al desarrollo de un mecanismo de financiamiento para la formación de investigadores en recursos genéticos, mejoramiento y biotecnología;
- Fortalecer todos los niveles de capacitación (educación primaria, secundaria, técnica y profesional) en productores, comunidades, científicos e incluso políticos y tomadores de decisiones;
- Aprovechar las nuevas tecnologías como las aulas virtuales para fomentar la educación a distancia;

- Crear un fondo para becas de estudios en recursos fitogenéticos (maestría, doctorado).

Actividad de prioridad #20: Fomento de la sensibilización de la opinión pública sobre el valor de la conservación y la utilización de los recursos fitogenéticos para la alimentación y la agricultura

- Es clave incluir a los países desarrollados a las actividades de sensibilización de la opinión pública en todos los niveles;
- Priorizar la sensibilización a nivel de decisores políticos y del público en general con énfasis en niños y jóvenes, sugiriendo se desarrollen programas como los de cambio climático;
- Integrar el tema de RFG en las actividades de difusión que ya se desarrollan con relación al cambio climático;
- Enfatizar el poco conocido hecho de que los RFGAA significan alimento, salud y sustento diario;
- Disponer de comunicadores en recursos genéticos;
- Buscar y desarrollar recursos financieros para poder hacer una efectiva publicidad de los RFGAA;
- Buscar estrategias atractivas y agresivas de difusión para llegar al público (TV, radio, programas especiales, personalidades como porta voces).

ANNEX 1

**WORKSHOP ON "REGIONAL ANALYSIS OF PGRFA CONSERVATION AND USE IN
THE NEAR EAST AND NORTH AFRICA REGION"**

Agenda

Saturday, 29 November 2008

Session 1	Welcome and Opening Remarks Chairperson: Dr. Richard Brettell Rapporters: Javad Mozafari and Ahmed Amri
09:00 - 09:15	ICARDA and FAO welcome and opening remarks
09:15 – 09:30	Presentation and adoption of the Agenda
09:30 – 10:00	Group photo and Coffee break
Session 2	Presentation and discussion of findings Chairperson: Dr. Elcio Guimaraes Rapporters: Javad Mozafari and Natalya Rukhkyan
10:00 – 10:30	Presentation of the regional synthesis on the State of Diversity Ahmed Amri
10:30 – 11:00	Group discussion on the State of Diversity: key trends, gaps, needs and priorities
11:00 – 11:30	Presentation of the regional synthesis on the ' State of <i>in situ</i> Management ' Javad Mozafari
11:30 – 12:30	Group discussion on regional status of <i>in situ</i> Management: key trends, gaps, needs and priorities
12:30 - 14:00	Lunch
Session 3	Presentation and discussion of findings Chairperson: Dr. Mahmoud Duwayri Rapporters: Javad Mozafari and Natalya Rukhkyan
14:00 - 14:30	Presentation of the regional synthesis on the ' State of <i>ex situ</i> Management ' Ahmed Amri
14:30 - 15:30	Group discussion on the State of <i>ex situ</i> : key trends, gaps, needs and priorities
15:30 - 16:00	Presentation of the regional synthesis on the State of Use of PGRFA Javad Mozafari
16:00 - 16:30	Group discussion on the State of use: key trends, gaps, needs and priorities
16:30 - 16:45	Coffee break
16:45 - 17:30	Summary of the day Barbara Pick

Sunday, 30 November 2008

Session 4	<p>Presentation and discussion of findings</p> <p>Chairperson: Dr. Arturo Martinez</p> <p>Rapporters: Javad Mozafari and Natalya Rukhkyan</p>
8:30 - 9:30	<p>Presentation of the regional synthesis on the:</p> <ul style="list-style-type: none"> • State of National Programmes, Training and Legislation • State of Regional and International Collaboration <p>Ahmed Amri</p>
9:30 - 10:15	Group discussion on strengthening national programmes and collaborations: key trends, gaps, needs and priorities
10:15 – 10:45	Coffee break
10:45 - 11:30	<p>Presentation of the regional synthesis on</p> <ul style="list-style-type: none"> • Access to Plant Genetic Resources for Food and Agriculture, Sharing of Benefits Arising out of their Use, and Farmers' Rights • Contribution of PGRFA Management to Food Security and Sustainable Development <p>Javad Mozafari</p>
11:30 - 12:15	Group discussion on key trends, gaps, needs and priorities
12:15 – 15:00	Lunch
Session 5	<p>Recommendations and closing statements</p> <p>Chairperson: Dr. Ken Street</p> <p>Rapporters: Ahmed Amri, Javad Mozafari and Natalya Rukhkyan</p>
15:00 – 16:00	Discussion of recommendations and adoption of the Meeting Report in the plenary
16:00 - 16:30	Closure of the workshop

ANNEX 2

**REGIONAL WORKSHOP ON "REGIONAL ANALYSIS OF PGRFA CONSERVATION
AND USE IN THE NEAR EAST AND NORTH AFRICA REGION"**

List of Participants

Country	Name/Title	Emails
Kyrgyzstan	Dr. Jamin Akimaliev	krif@mail.kg
Azerbaijan	Dr. Zeynal Akparov	akparov@yahoo.com
Jordan	Dr. Mousa Al-fayad	musaf20022002@yahoo.com
Qatar	Mrs Salwa Dasman Al Kuwari	salwakuwari@hotmail.com
Oman	Dr. Ali Al-lawati	aallawati@msn.com
Kuwait	Dr. Fadilah Al-Salameen	drfadoola@hotmail.com
Yemen	Mr Ali Abdulla Al-Shurai	shuraiaa@yahoo.com
Lebanon	Dr. Lamis Chalak	lchalak@lari.gov.lb
Libya	Dr. Mohamed Ramadan Chlafti	m_romar@hotmail.com
Algeria	Mr. Salah Chouaki	chouaki_salah@yahoo.fr
Jordan	Dr. Mahmud Duwayri	duwayri@ju.edu.jo
Sudan	Mashaer Obaed Yousif Goda	mashaer_goda@yahoo.com
Egypt	Dr. Hania II Itribi	egypt@agrioffegypt.it hitriby@ngb.gov.eg
Tunisia	Dr. Mohamed Kharrat	kharrat.mohamed@iresa.agrinet.tn
Cyprus	Dr. Angelos Kyratzis	A.Kyratzis@arinet.ari.gov.cy
Iran	Dr. Javad Mozafary	jmozafar@yahoo.com

Country	Name/Title	Emails
Morocco	Dr. Hassan Ouabbou	ouabbou@yahoo.com
Tajikistan	Dr. Hafiz Muminjanov	mhafiz01@gmail.com
Iran	Dr. Seyed Yaghoub Sadeghain	sadeghian_4@hotmail.com
Syria	Dr. Yousef Wajhani	ywjhani@yahoo.com
Kazakhstan	Dr. Minura Yesimbekova	farming_center_kiz@rambler.ru
Organizations		
ICARDA	Dr. Ahmed Amri	A.Amri@cgiar.org
ICARDA	Dr. Richard Brettell	R.Brettell@cgiar.org
ICARDA	Mr. Bilal Humeid	Bilal.Humeid@cgiar.org
ICARDA	Ms. Natalya Kukhkyan	N.Kukhkyan@cgiar.org
ICARDA	Dr. Kenneth Street	K.Street@cgiar.org
FAO	Dr Elcio Guimaraes	Elcio.Guimaraes@fao.org
FAO	Mr. Mario Marino	Mario.Marino@fao.org
FAO	Ms. Barbara Pick	Barbara.Pick@fao.org

ANNEX 3

**TALLER PARA IDENTIFICACIÓN DE PRIORIDADES REGIONALES EN RECURSOS
FITOGENÉTICOS PARA LA ALIMENTACIÓN Y LA AGRICULTURA EN AMÉRICA
LATINA Y EL CARIBE**

Programa

Lunes, 2 de marzo

9.00 – 9.30	<p>Bienvenida y Apertura</p> <p>Elcio P. Guimarães - Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación – FAO</p> <p>Luis Salaices - Jefe del Área de Registro de Variedades-Oficina Española de Variedades Vegetales - MARM</p> <p>Fernando Rey Yébenes - Director en Funciones del Centro de Formación de la Cooperación Española - AECID</p>	
<p>Sesión I: Introducción</p> <p>Moderador: Luis Salaices (MARM, España)</p>		
9.30 – 10.00	Presentación de los participantes	Participantes
10.00 – 10. 15	Objetivos, metodología y resultados esperados de la Consulta Regional	Elcio P. Guimaraes (FAO)
10.15 – 10.30	Presentación y aprobación del orden del día	Elcio P. Guimaraes (FAO)
10.30 – 11.00	Pausa café	
<p>Sesión II:</p> <p>Moderador: Luis Salaices (MARM, España)</p>		
11.00 – 11.30	Presentación del estado de preparación del Segundo Informe sobre el Estado Mundial de los Recursos Fitogenéticos para la Agricultura y la Alimentación	Elcio P. Guimaraes (FAO)

11.30 – 12.00	Recursos Fitogenéticos en el Programa Plurianual de Trabajo de la Comisión de Recursos Genéticos para la Alimentación y la Agricultura.	Alvaro Toledo (FAO)
12.00 – 12.30	La importancia del Tratado Internacional sobre los Recursos Fitogenéticos para la Alimentación y la Agricultura para el acceso y la distribución de beneficios	Juanita Chaves (FAO)
12.30 – 13.30	Almuerzo	

Sesión III: Estado de la Diversidad Moderador: Elcio P. Guimaraes (FAO)		
13:30 - 14:15	Presentación de la síntesis regional sobre el estado de la diversidad	Marcio de M. Santos (CGEE)
14:15 - 15:30	Discusión sobre el estado de la diversidad en la región: principales tendencias, carencias, necesidades y prioridades	Daniel Debouck (CIAT)
15:00 - 15:30	Pausa café	
Sesión IV: Conservación de los RFGAA Moderador: Alvaro Toledo (FAO)		
15:30 - 16:15	Presentación de la síntesis regional sobre el estado del manejo <i>in situ</i>	Marcio de M. Santos (CGEE)
16:15 - 17:30	Discusión sobre el estado de la conservación <i>in situ</i> en la región: principales tendencias, carencias, necesidades y prioridades	Zoila Margarita Fundora Mayor (INIFAT – MINAG)
17:30 – 18:00	Resumen del día	

Martes, 3 de marzo

Sesión V: Conservación y Uso de los RFGAA Moderador: Stefano Diulgieroff (FAO)		
08:30 - 09:15	Presentación de la síntesis regional sobre el estado del manejo <i>ex situ</i>	Marcio de M. Santos (CGEE)

09:15 – 10:00	Discusión sobre el estado de la conservación <i>ex situ</i> en la región: principales tendencias, carencias, necesidades y prioridades	Ana Berretta (INIA)
10:00 - 10:30	Pausa café	
10:30 -11:15	Presentación de la síntesis regional sobre el estado de la utilización de los RFAA	Marcio de M. Santos (CGEE)
11:15 – 12:00	Discusión sobre el Estado de la utilización en la región: principales tendencias, carencias, necesidades y prioridades	Gustavo Blanco (FAO)
Sesión VI: Programas nacionales, capacitación y legislación sobre los RFAA Moderador: Silvana Maselli de Sanchez (Universidad del Valle de Guatemala)		
12:00 - 12:30	Presentación de la síntesis regional sobre el estado de los programas nacionales, capacitación y legislación	Marcio de M. Santos (CGEE)
12:30 - 13:00	Discusión sobre el estado de los programas nacionales, capacitación y legislación en la región: principales tendencias, carencias, necesidades y prioridades	Marleni Ramirez (Bioversity)
13.00 – 14.00	Almuerzo	
Sesión VII: Colaboración regional e internacional Moderador: David Williams (Bioversity Internacional)		
14.00 - 14:30	Presentación de la síntesis regional sobre el estado de la colaboración regional e internacional	Marcio de M. Santos (CGEE)
14:30 - 15:00	Discusión sobre el estado de la colaboración regional e internacional: principales tendencias, carencias, necesidades y prioridades	Marleni Ramirez (Bioversity)
Sesión VIII: Acceso a los recursos fitogenéticos para la alimentación y la agricultura, la distribución de beneficios derivados de su uso y los derechos de los agricultores Moderador: Alvaro Toledo (FAO)		
15:00 – 15:30	Presentación de la síntesis regional sobre el acceso a los recursos fitogenéticos para la alimentación y la agricultura, la distribución de beneficios derivados de su uso y los derechos de los agricultores	Marcio de M. Santos (CGEE)

15:30 – 16:00	Discusión sobre el estado del acceso a los recursos fitogenéticos para la alimentación y la agricultura, la distribución de los beneficios derivados de su uso y los derechos de los agricultores en la región: principales tendencias, carencias, necesidades y prioridades	Ivette Seguel (INIA)
16:00 - 16:30	Pausa café	
Sesión IX: Contribución del manejo de los RFAA a la seguridad alimentaria y el desarrollo sostenible Moderador: Luis Salaices (MARM, España)		
16:30 - 17:00	Presentación de la síntesis regional sobre la contribución del manejo de los RFAA a la seguridad alimentaria y el desarrollo sostenible	Marcio de M. Santos (CGEE)
17:00 - 17:30	Discusión sobre la contribución del manejo de los RFAA a la seguridad alimentaria y el desarrollo sostenible: principales tendencias, carencias, necesidades y prioridades	Elcio P. Guimarães (FAO)
17:30 - 18:00	Resumen del día	

Miércoles, 4 de marzo

Sesión X: Plan de Acción Mundial para la Conservación y Utilización Sostenible de los Recursos Fitogenéticos para la Alimentación y la Agricultura Moderador: Alvaro Toledo (FAO)		
9:00 – 10:00	Presentación del <i>Plan de Acción Mundial para la Conservación y Utilización Sostenible de los Recursos Fitogenéticos para la Alimentación y la Agricultura</i>	Stefano Diulgheroff (FAO)
10:00 - 10:30	Pausa café	
10:30 - 11:30	Discusión en 3 grupos sobre los elementos del <i>Plan de Acción Mundial para la Conservación y Utilización Sostenible de los Recursos Fitogenéticos para la Alimentación y la Agricultura</i> Actividades 1 – 4	Participantes

11:30 - 12:30	Discusión en 3 grupos sobre los elementos del <i>Plan de Acción Mundial para la Conservación y Utilización Sostenible de los Recursos Fitogenéticos para la Alimentación y la Agricultura</i> Actividades 5 - 8	Participantes
12:30 - 13:30	Almuerzo	
13:30 - 14:30	Discusión en 3 grupos sobre los elementos del <i>Plan de Acción Mundial para la Conservación y Utilización Sostenible de los Recursos Fitogenéticos para la Alimentación y la Agricultura</i> Actividades 9 - 14	Participantes
14:30 - 15:30	Discusión en 3 grupos sobre los elementos del <i>Plan de Acción Mundial para la Conservación y Utilización Sostenible de los Recursos Fitogenéticos para la Alimentación y la Agricultura</i> Actividades 15 - 20	Participantes
15:30 - 16:00	Pausa café	
16:00 - 16:30	Presentación y discusión sobre el proceso para la actualización del <i>Plan de Acción Mundial para la Conservación y Utilización Sostenible de los Recursos Fitogenéticos para la Alimentación y la Agricultura</i>	Elcio P. Guimarães (FAO)
16:30 - 17:00	Resumen del día	

Jueves, 5 de marzo

Sesión XI: Recomendaciones para la Actualización del Plan de Acción Mundial para la Conservación y Utilización Sostenible de los Recursos Fitogenéticos para la Alimentación y la Agricultura Moderador: Stefano Diulgieroff (FAO)		
9:00 - 9:30	Presentación de las recomendaciones: grupo 1	Participantes
9:30 - 10:00	Discusión sobre las recomendaciones del grupo 1	Participantes
10:00 - 10:30	Pausa café	

10:30 - 11:00	Presentación de las recomendaciones: grupo 2	Participantes
11:00 - 11:30	Discusión sobre las recomendaciones del grupo 2	Participantes
11:30 - 12:00	Presentación de las recomendaciones: grupo 3	Participantes
12:00 - 12:30	Discusión sobre las recomendaciones del grupo 3	Participantes
12:30 - 13:30	Almuerzo	
14:30 - 15:30	National and regional partnerships with the CGIAR Centres	David Williams (Bioversity)
15:30 - 16:30	Resumen de las recomendaciones sobre los elementos del <i>Plan de Acción Mundial</i>	Elcio P. Guimarães (FAO)
16:30 - 17:30	Preparación del Informe de la Consulta Regional	

Viernes, 6 de marzo

10:30 - 12:00	Discusión y aprobación del Informe en sesión plenaria	Elcio P. Guimarães (FAO)
12:00 - 12:30	Clausura de la Consulta Regional	Elcio P. Guimarães (FAO) Sr. Luis Salaices (MARM) Sr. Fernando Rey Yébenes (AECID)
12:30 - 13:30	Almuerzo	

ANNEX 4

**TALLER PARA IDENTIFICACIÓN DE PRIORIDADES REGIONALES EN RECURSOS
FITOGENÉTICOS PARA LA ALIMENTACIÓN Y LA AGRICULTURA EN AMÉRICA
LATINA Y EL CARIBE**

Lista de Participantes

País	Nombre	Email
Cuba	Eva María Arteaga Hernández	evama@minag.cu
Bolivia	Aldo C. Banegas	aldo.claure@gmail.com
Uruguay	Ana Berretta	aberretta@inia.org.uy
Argentina	Andrea M. Clausen	aclausen@balcarce.inta.gov.ar
Guatemala	Arnoldo Roberto Cobaquil García	coba.vincent@gmail.com
México	Leobigildo Córdova Téllez	lcordova@colpos.mx
Brasil	Arthur da Silva Mariante	mariante@cenargen.embrapa.br
Panamá	Priscilla de Gonzalez	algonza53@yahoo.com.mx
Guatemala	Silvana Maselli de Sánchez	smdes@uvg.edu.gt
Venezuela (Rep Bol. de)	Dilia del Carmen Rodriguez Martinez	diliana2001@yahoo.es
Cuba	Zoila Margarita Fundora Mayor	zfundora@infomed.sld.cu
Venezuela (Rep Bol. de)	Margaret Gutiérrez	mgutierrez.margaret@gmail.com
Brasil	Maria Angélica Ikeda	maikeda@mre.gov.br
Panamá	Roberto Mancilla	rmancilla@mida.gob.pa
Costa Rica	Nevio Bonillo Morales	nbonilla22@yahoo.com
México	Virgilio Moreno Figueroa	rfaa.snics@sagarpa.gob.mx

Bolivia	Rafael Murillo Garcia	rafomurillo@hotmail.com
Nicaragua	Rafael Obando	raobando@mx.inta.gob.ni
Costa Rica	Walter Quirós Ortega	wquiros@ofinase.go.cr
Rep Dominicana	Domingo Reginfo	drengifo@idiaf.org.do
El Salvador	Martha Lidia Reyes de Amaya	martha_l37@hotmail.com
Rep Dominicana	Genero Antonio Reynoso	greynoso@idiaf.org.do
Peru	Llermé Ríos Lobo	rioslobo@hotmail.com
Uruguay	Mercedes Rivas	mechirivas@gmail.com
Paraguay	Luis Enrique Robledo	luisenriquerobledo@yahoo.com
Paraguay	Crisanta Rodas	crisantarodas@hotmail.com
Chile	Ivette Seguel	isequel@inia.cl
Peru	Manuel Sigüenías Saavedra	msiguenas@inia.gob.pe
El Salvador	Sonia Edith Solorzano	sonia.solorzano@gmail.com
Ecuador	Marcelo Tacán Perez	marcelotacan@hotmail.com
Brasil	Leontino Taveira	leontino.taveira@agricultura.gov.br
Brasil	José Francisco Valls	valls@cenargen.embrapa.br
Nicaragua	Carolina Vega	carolina.vega@una.edu.ni
Argentina	María Laura Villamayor	mlvillamayor@inase.gov.ar
Ecuador	Eddie Zambrano	eddiely@hotmail.com
Institución	Nombre	Email
Ministry (MAPA)	Luis Salaices Sanchez	lsalaice@mapa.es
CIAT	Daniel Debouck	D.DEBOUCK@CGIAR.ORG
GCDT	Luigi Guarino	luigi.guarino@croptrust.org

Bioversity	Karen Amaya	K.Amaya@CGIAR.ORG
Bioversity	Marleni Ramirez	m.ramirez@CGIAR.ORG
Bioversity	Jesus Salcedo	J.Salcedo@CGIAR.ORG
Bioversity	David Williams	D.Williams@cgiar.org
FAO	Juanita Chaves	Juanita.chaves@fao.org
FAO	Gustavo Blanco de Marco	Gustavo.blancodemarco@fao.org
FAO	Marcio de Miranda Santos	mmiranda@cgee.org.br
FAO	Stefano Diulgheroff	Stefano.diulgheroff@fao.org
FAO	Elcio Guimaraes	Elcio.guimaraes@fao.org
FAO	Lidia Noches	lidia@costaricaline.com
FAO	Álvaro Toledo	Alvaro.toledo@fao.org