



El Plan de Acción Mundial para la Conservación y la Utilización Sostenible de los RFAA

PROYECTO GCP/GLO/190/SPA

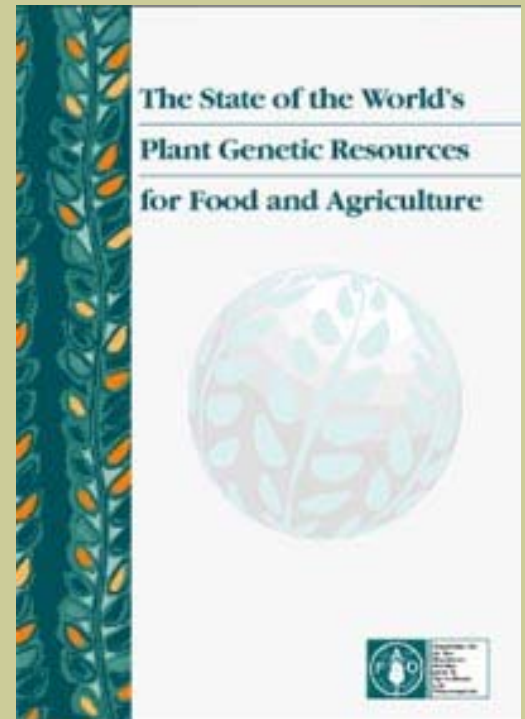
**Primer Taller Costa Rica
26 de junio del 2008**



**Walter Quirós O.
Oficina Nacional de Semillas**

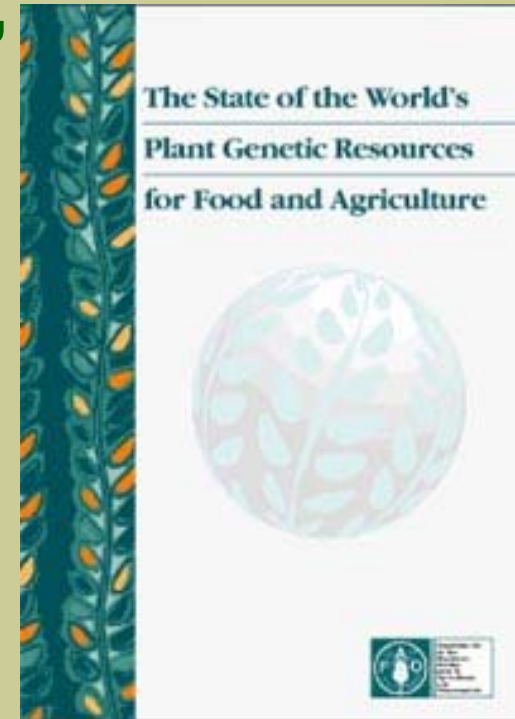
Introducción: El Informe sobre el Estado de RFAA

El Primer Informe de la FAO sobre el *Estado de los Recursos Fitogenéticos para la Alimentación y la Agricultura en el Mundo*, preparado en 1996 a partir de más de 150 informes de los países, identificó importantes carencias e ineficiencias en la conservación y utilización de estos recursos.



Introducción: El Informe sobre el Estado de RFAA

- Se está perdiendo diversidad tanto en el medio rural (campos de cultivo, bosques) como en los bancos de germoplasma.
- Los vínculos entre la conservación de recursos fitogenéticos y su desarrollo y utilización por fitomejoradores y agricultores son débiles.
- No se ha logrado explotar al máximo los beneficios que pueden ofrecer estos recursos





COSTA RICA:

INFORME NACIONAL PARA LA CONFERENCIA TECNICA INTERNACIONAL DE LA FAO SOBRE LOS RECURSOS FITOGENETICOS

(Leipzig, 1996)

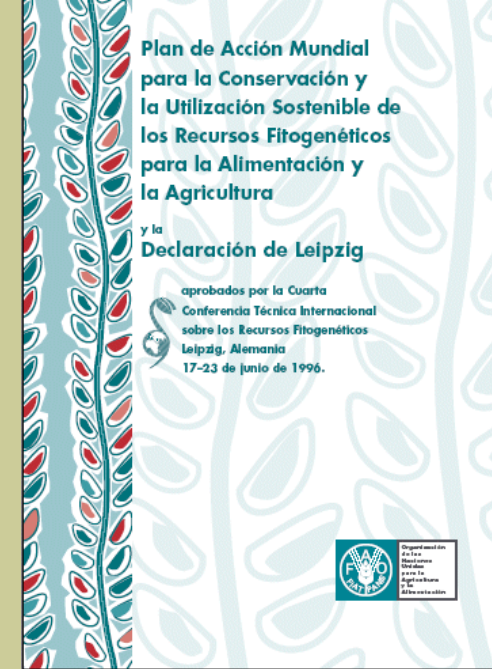
Elaborado por:

Comisión Nacional de Recursos Fitogenéticos

San José, junio 1995

Introducción: El Plan de Acción Mundial

La Conferencia Técnica Internacional sobre Recursos Fitogenéticos de Leipzig adoptó el 23 de junio de 1996 formalmente el *Plan* y una *Declaración de Leipzig* que afirmaba el compromiso de los gobiernos en la implementación del *Plan* en el contexto de los esfuerzos de los países para aumentar la seguridad alimentaria mundial



Introducción: El Plan de Acción Mundial

En la preparación del *Plan de Acción Mundial* y del *Informe del Estado de los RFAA* se siguió un proceso único, conducido por los países:

- ✓ 158 países prepararon informes nacionales
- ✓ 143 países participaron en 12 reuniones preliminares regionales y subregionales que culminaron en informes de síntesis subregionales con recomendaciones para el *Plan de Acción Mundial*

El proceso contó la supervisión de la *Comisión de Recursos Genéticos* y concluyó con la *Conferencia Técnica Internacional* a la que asistieron 150 países y más de 50 organizaciones no gubernamentales.

158 INFORMES DE PAÍS



12 REUNIONES
REGIONALES Y
SUBREGIONALES



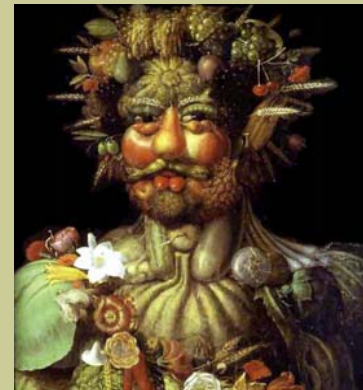
INFORME DEL ESTADO DE
LOS RFAA EN EL MUNDO



PLAN DE ACCIÓN MUNDIAL

Introducción: Finalidad del Plan de Acción Mundial

- El *Plan de Acción Mundial* pretende servir de marco, orientación y catalizador de la acción a niveles comunitario, nacional, regional e internacional.
- Persigue la creación de un sistema eficiente para la conservación y utilización sostenible de los recursos fitogenéticos mediante una mejor cooperación, coordinación y planificación y mediante el reforzamiento de las capacidades.
- Es uno de los componentes de apoyo del *Tratado Internacional sobre los Recursos Fitogenéticos* y una contribución esencial a la *Convención de Diversidad Biológica*.



Objetivos del Plan de Acción Mundial



asegurar la conservación de los recursos fitogenéticos para la alimentación y la agricultura como base de la seguridad alimentaria



promover una utilización sostenible de los recursos fitogenéticos a fin de fomentar el desarrollo y reducir el hambre y la pobreza



promover una distribución justa y equitativa de los beneficios derivados del uso de los recursos fitogenéticos



ayudar a los países e instituciones a identificar prioridades para la acción



reforzar los programas existentes y aumentar la capacidad de las instituciones

Áreas de Actividad Prioritarias del Plan de Acción Mundial

El *Plan de Acción Mundial* tiene 20 áreas de actividad prioritaria agrupadas en cuatro temas:



Conservación y Mejoramiento *in situ*



Conservación *ex situ*



Utilización de los Recursos Fitogenéticos



Instituciones y Creación de Capacidad

- (a) **Diagnóstico**: resumen de la justificación de la actividad prioritaria basado en el Informe sobre el estado de los recursos fitogenéticos en el mundo.
- (b) **Objetivos a largo y mediano plazo**: permiten valorar el grado de realización de la actividad a lo largo del tiempo.
- (c) **Políticas/estrategias**: nacionales e internacionales para alcanzar los objetivos de la actividad prioritaria.
- (d) **Capacidad**: humana e institucional que se debería perfeccionar o proporcionar.
- (e) **Investigación/Tecnología**: pertinentes para la realización de la actividad prioritaria.
- (f) **Coordinación y administración**: al planificar y llevar a cabo la actividad prioritaria.

I- Conservación y Mejoramiento *in situ*:

El *Plan de Acción Mundial* comprende cuatro áreas de actividad relativas al manejo de RFAA *in situ*:

1. **Estudios e inventarios** de RFAA
2. **Apoyo a la ordenación y mejoramiento en fincas** de los RFAA
3. **Asistencia** a los agricultores en casos de catástrofe para **restablecer los sistemas agrícolas**
4. **Promoción** de la conservación *in situ* de las **especies silvestres** afines de las cultivadas y las plantas silvestres para la producción de alimentos



I- Conservación y Mejoramiento *in situ*:

1. Estudios e inventarios de RFAA

Los estudios e inventarios son necesarios no solamente para evaluar la situación actual sino también para formular estrategias de conservación.



I- Conservación y Mejoramiento *in situ*:

2. Apoyo a la ordenación y mejoramiento en fincas de los RFAA

- La diversidad de plantas cultivadas que las comunidades locales utilizan y mantienen varía mucho entre países y también entre agro-ecosistemas dentro de los países

- Apoyar a los agricultores a manejar y mejorar esta diversidad y ayudarles a restaurar la diversidad perdida contribuye al doble propósito de conservación y desarrollo



3. Asistencia a los agricultores en casos de catástrofes para restablecer los sistemas agrícolas

- Peligro inminente de catástrofes (coordinación bancos de germoplasma-agricultores)

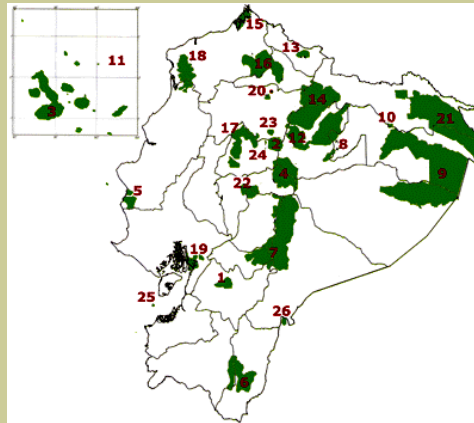


www.FAO.org

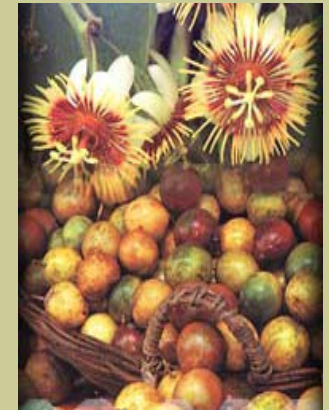
- Establecer responsabilidades y mecanismos institucionales para la identificación, adquisición, multiplicación y reintroducción de material genético apropiado

4. Promoción de la conservación *in situ* de las especies silvestres afines de las cultivadas y las plantas silvestres para la producción de alimentos

● Vulnerabilidad de sistemas naturales



<http://www.ecociencia.org/home.asp>



- Identificar especies sujetas a conservación
- Promover complemento uso y conservación
- Establecer una mayor coordinación entre instituciones de conservación *in situ*

II- Conservación *ex situ*

El Plan de Acción Mundial incluye cuatro actividades prioritarias para mejorar la conservación *ex situ*:

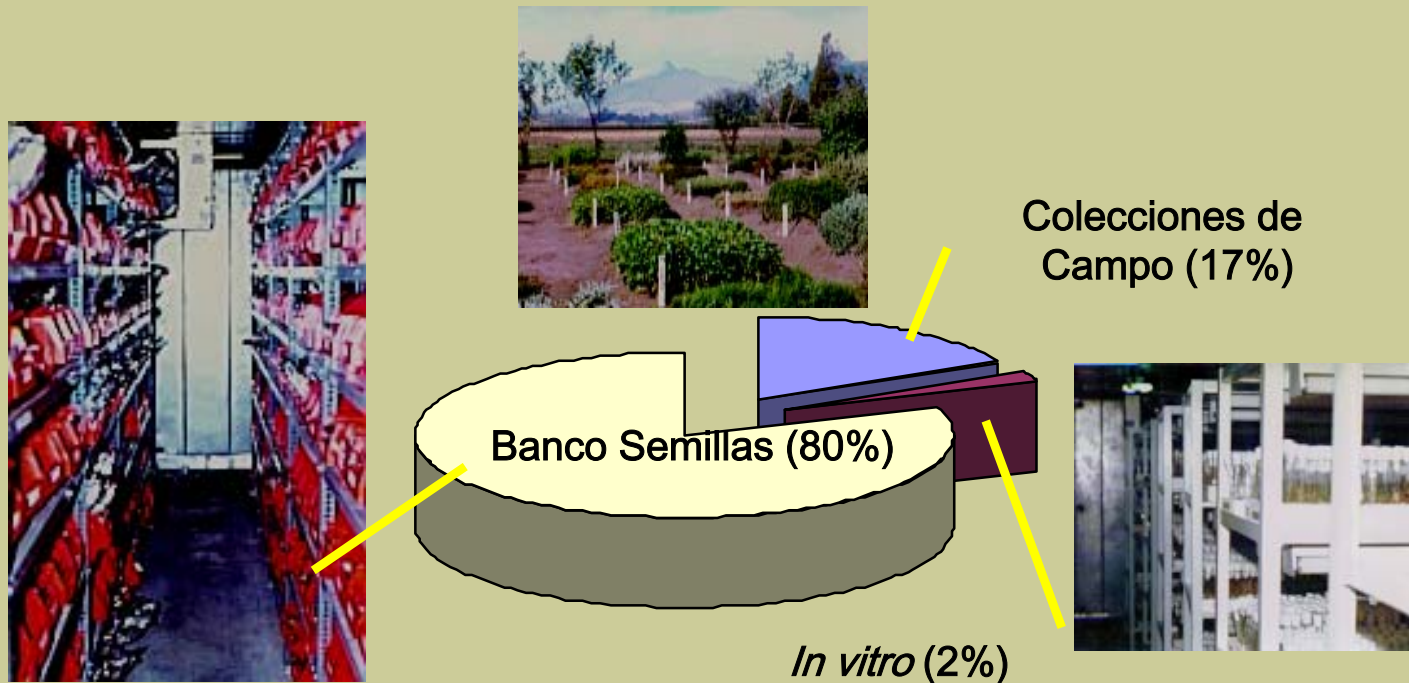


5. **Mantenimiento** de las colecciones *ex situ* existentes
6. **Regeneración** de las muestras *ex situ* amenazadas
7. **Apoyo** a la **recolección** planificada y selectiva de RFAA
8. **Ampliación** de las actividades de conservación *ex situ*

II- Conservación *ex situ*

5. Mantenimiento de las colecciones *ex situ* existentes

- Los bancos de germoplasma crecieron enormemente durante los años 70's y 80's



II- Conservación *ex situ*

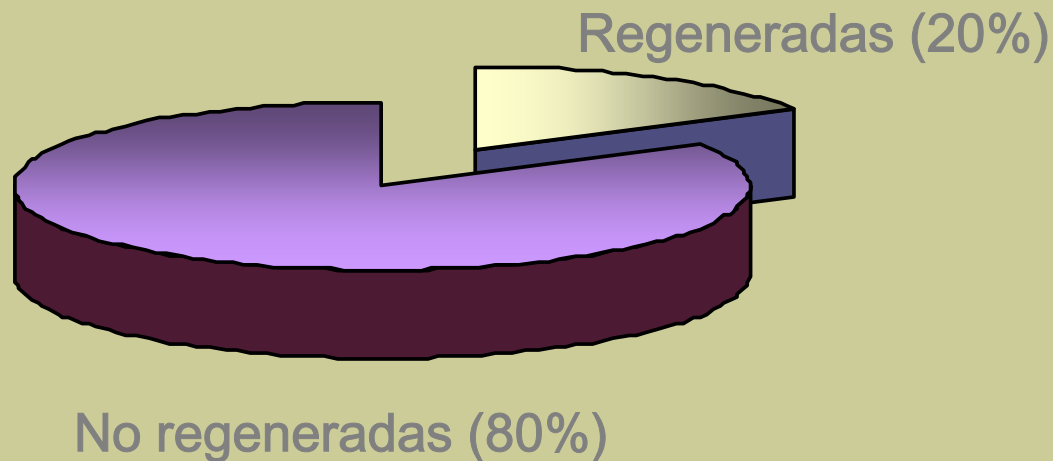
5. Mantenimiento de las colecciones *ex situ* existentes. Cont.....

- Salvaguardia de colecciones *ex situ*
- Fomentar y consolidar la cooperación entre programas nacionales e instituciones internacionales
- Facilitar la duplicación planificada

II- Conservación *ex situ*

6. Regeneración de las muestras *ex situ* amenazadas

- Necesidad urgente de regeneración de materiales



- Crear infraestructura para regeneración
- Formular estrategia coordinada

II- Conservación *ex situ*

7. Apoyo a la recolección planificada y selectiva de RFAA

- Durante los últimos años se han realizado colecciones exhaustivas de los principales cultivos, mientras que las de algunos cultivos regionales y secundarios todavía requieren esfuerzos adicionales.
- Es necesario por tanto ampliar la diversidad genética de las colecciones existentes mediante una recolección planificada y selectiva de las especies, ecotipos y/o variedades locales en peligro y de su información asociada



8. Ampliación de las actividades de conservación *ex situ*

La diversidad de numerosas especies de plantas no se puede conservar de manera conveniente o eficaz en forma de semillas: algunas especies se propagan vegetativamente y otras tienen semillas "recalcitrantes"

Con frecuencia no se ha prestado la debida atención a la conservación de los recursos genéticos de tales plantas



- Elaborar estrategias de conservación para especies con semillas recalcitrantes o de propagación vegetativa
- Fomentar la participación de jardines botánicos y

III- Utilización de los Recursos Fitogenéticos

El *Plan* incluye seis áreas de actividad para mejorar la utilización de RFAA:

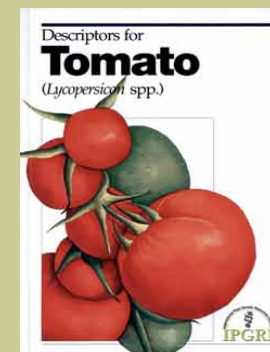
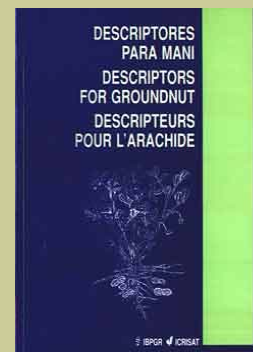
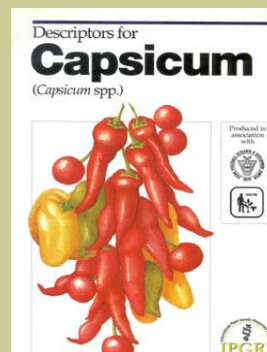
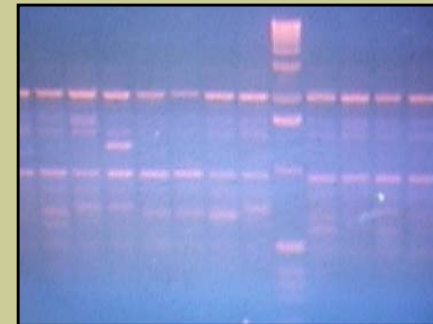
9. Incremento de la caracterización, la evaluación y el número de las colecciones núcleo
10. Aumento de la potenciación genética y actividades de ampliación de la base
11. Promoción de una agricultura sostenible mediante una mayor diversidad de los cultivos
12. Promoción de los cultivos y las especies infrautilizados
13. Apoyo a la producción y distribución de semillas
14. Creación de nuevos mercados para las variedades locales y los productos "ricos en diversidad"

III- Utilización de los Recursos Fitogenéticos

9. Incremento de la caracterización, la evaluación y el número de las colecciones núcleo para facilitar el uso

- Las muestras existentes en los bancos de germoplasma no se han evaluado debidamente

Lista de descriptores para 80 especies.



III- Utilización de los Recursos Fitogenéticos

10. Aumento de la potenciación genética y actividades de ampliación de la base

- Ampliación de la base genética para los mejoradores (variedades locales, silvestres, var. modernas)



Modified from <http://www.ipgri.cgiar.org>

- Reducir la uniformidad genética (introgresión)
- Aumentar seguridad alimentaria (variedades adaptadas)

III- Utilización de los Recursos Fitogenéticos

11. Promoción de una agricultura sostenible mediante la diversificación de la producción agrícola y una mayor diversidad de los cultivos

● La falta de variación genética en y entre las especies cultivadas (uniformidad genética) genera un alto nivel de riesgo en los sistemas agrícolas (vulnerabilidad genética).

● Es necesario aunar esfuerzos para promover una agricultura sostenible que asegure un nivel suficiente de diversidad en y entre los cultivos (heterogeneidad genética) y reduzca al mínimo la posible vulnerabilidad genética.

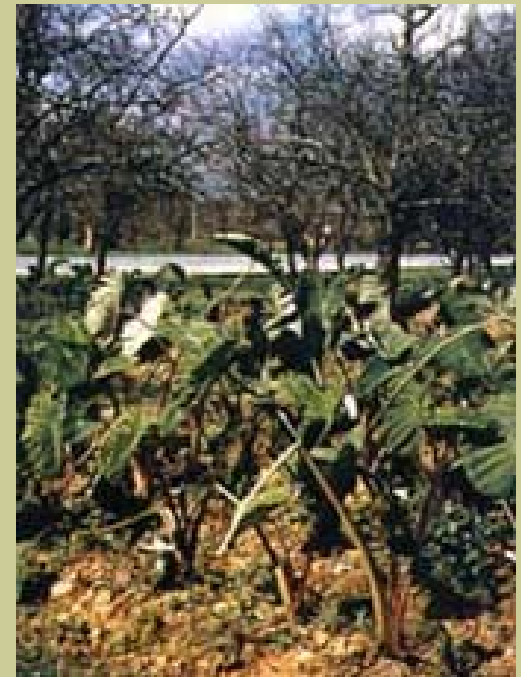


III- Utilización de los Recursos Fitogenéticos

12. Promoción del desarrollo y comercialización de los cultivos y las especies infrautilizados

● Mientras que un pequeño número de especies satisface una gran parte de las necesidades mundiales de alimentos, hay centenares de otras especies que se cultivan a nivel local y que contribuyen de manera muy importante a la seguridad alimentaria y al sustento familiar

● Estas especies ofrecen importantes posibilidades de utilización como fuente de alimentos y en programas de mejoramiento, por lo que se deben fomentar estrategias de conservación, explotación sostenible y comercialización



III- Utilización de los Recursos Fitogenéticos

13. Apoyo a la producción y distribución de semillas

- Problemas en cuanto a disponibilidad de semillas (producción, almacenamiento, distribución, precio)



- Incrementar disponibilidad de semillas de varias especies
- Contribuir al aprovechamiento de la agrobiodiversidad

14. Creación de nuevos mercados para las variedades locales y los productos “ricos en diversidad”

La modernización de la agricultura y la creciente intensificación han contribuido a reducir la diversidad de los sistemas agrícolas tradicionales. Muchas variedades tradicionales adaptadas a las condiciones locales donde se cultivan han sido reemplazadas por variedades modernas más aptas para la agricultura intensiva. Los agricultores están perdiendo interés en mantener la alta diversidad genética de las variedades locales, las cuales están desapareciendo de los mercados.

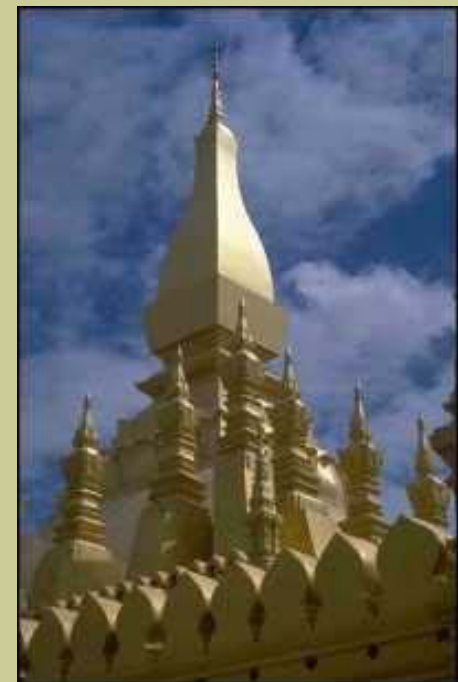


Esta tendencia puede invertirse estimulando la demanda de variedades tradicionales y sus productos derivados y fomentando la creación de nichos de mercado para ellos. De esta manera se contribuirá a conservar la diversidad en los campos de cultivo como

IV- Instituciones y Creación de Capacidad

El Plan incluye seis áreas de actividad para reforzar las instituciones y la capacidad:

15. Creación de programas nacionales sólidos
16. Promoción de redes de RFAA
17. Creación de sistemas de información sobre RFAA
18. Desarrollo de sistemas de vigilancia y alerta frente a la pérdida de RFAA
19. Incremento de la enseñanza y la capacitación
20. Fomento de la sensibilización de la opinión pública sobre el valor de RFAA



15. Creación de programas nacionales sólidos

- Programa nacionales oficialmente reconocidos

- Establecer prioridades nacionales

- Facilitar la coordinación local con entidades ya establecidas

- Establecer normativas

- Relacionado con todas las actividades PAM

IV- Instituciones y Creación de Capacidad

16. Promoción de redes sobre los RFAA

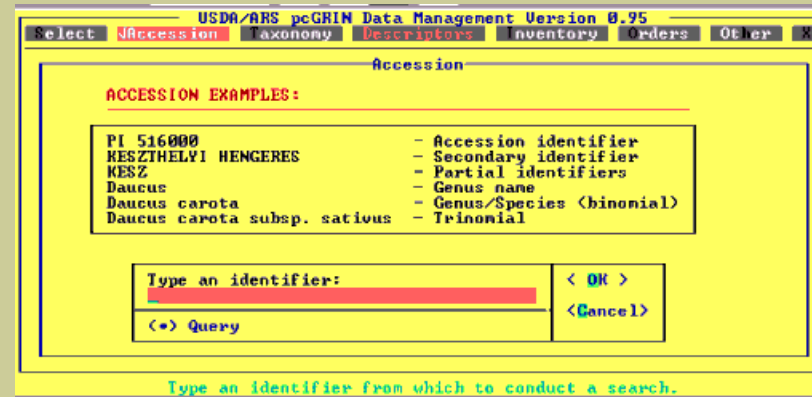
- Las redes son importantes plataformas para el intercambio científico, colaboración y para compartir tareas en todo el manejo de RRFF.
- Participación activa en redes internacionales
- Establecer objetivos y prioridades regionales
- Reforzar las redes existentes



IV- Instituciones y Creación de Capacidad

17. Creación de sistemas amplios de información sobre los RFAA

- Muchos de los RRFF conservados carecen de una documentación adecuada



- Facilitar el acceso a los RFAA
- Establecer una red de intercambio de datos
- Elaborar sistemas de documentación

18. Perfeccionamiento de sistemas de vigilancia y alerta para evitar la pérdida de RFAA

- Los RFAA pueden ponerse en peligro por varios factores (conservación *ex situ*, *in situ*)
 - Reducir al mínimo la erosión genética
 - Determinar sus causas

IV- Instituciones y Creación de Capacidad

19. Incremento y mejoramiento de la enseñanza y la capacitación

- Limitado acceso a capacitación
- Escasez de personal técnico capacitado en RFAA



- Poner a disposición de los países, servicios de capacitación en áreas relacionadas a conservación de RFAA

IV- Instituciones y Creación de Capacidad

20. Fomento de la sensibilización de la opinión pública sobre el valor de la conservación y la utilización de los RFAA

- Sensibilización pública es la clave para el éxito de cualquier programa de conservación



- Apoyar la sensibilización pública en todos los niveles

MUCHAS GRACIAS



Plan de Acción Mundial para la Conservación y la Utilización Sostenible de los Recursos Fitogenéticos para la Alimentación y la Agricultura

y la Declaración de Leipzig

aprobados por la Cuarta
Conferencia Técnica Internacional
sobre los Recursos Fitogenéticos
Leipzig, Alemania
17-23 de junio de 1996.

