

ANEXO VIII

PRESENTACIONES

La biodiversidad agrícola para la seguridad alimentaria, la nutrición y la calidad. Componentes, servicios ecológicos, contexto internacional– (Juan Jiménez, con contribuciones de Linda Collette y Nadine Azzu, AGPS)

El Plan de Acción Mundial para la conservación y utilización sostenible de los recursos fitogenéticos para la alimentación y la agricultura – (Arturo Martínez, Stefano Diulgheroff, Juan Fajardo, AGPS)

El Tratado Internacional sobre los Recursos Fitogenéticos para la alimentación y la agricultura – (Alvaro Toledo, NRDC)

La conservación y uso sostenible de los productos forestales no madereros – (Liviam Cordeiro, FAORLC)

Marco de políticas y leyes de Honduras sobre la biodiversidad agrícola – (Francesca Felicani Robles, CONSLEG)

Políticas y leyes de Nicaragua relevantes para la biodiversidad agrícola – (Francesca Felicani Robles, CONSLEG)

La biodiversidad acuática y su contribución a la seguridad alimentaria – (John Jørgensen, FIMF y Matthias Halwart, FIMA)

Estado de los recursos genéticos animales en América Central – (Beate Scherf/Manuel Luque Cuesta, AGAP; presentación en inglés/español)

Género y la gestión de la biodiversidad– (Ilaria Sisto, a partir de material preparado por Regina Laub, ESDW)

Especies no convencionales, seguridad alimentaria y contexto socio-económico – (Josep Garí, TCIW)



La Biodiversidad Agrícola para la seguridad alimentaria, la nutrición y la calidad de vida

Componentes, servicios ecológicos, contexto internacional

Juan J. Jiménez, L. Collette, N. Azzu

Taller virtual
Nicaragua, Costa Rica
marzo 2007



Introducción

I. La Biodiversidad agrícola

- ¿Qué es?
- Importancia

II. Servicios ecológicos

- Ejemplos de Centroamérica

III. Acuerdos internacionales e instrumentos

- Ambientales

- La Convención de Diversidad Biológica (CDB)
Programa de trabajo de la CDB sobre la biodiversidad agrícola

- Agrícolas

- Tratado Internacional de los Recursos Fitogenéticos para la Agricultura y la Alimentación (TIRFAA)
- Plan de Acción Mundial para la Conservación y Uso Sostenible de los Recursos Fitogenéticos para la Agricultura y la Alimentación (PGRFA)
- Estrategia Global para la Gestión de los Recursos Genéticos Animales
- Código de Conducta sobre la Pesca Responsable
- Convención Internacional para la Protección de Plantas (CIPP)

IV. Y después, qué? Consideraciones y marco político

Biodiversidad Agrícola



- Término referido a todos los componentes de la **diversidad biológica** relevantes para la **alimentación y la agricultura**, y todos los componentes de la diversidad biológica que constituyen el **agro-ecosistema** - la variedad y la vulnerabilidad de plantas, animales y micro-organismos (bacterias y hongos) a nivel:

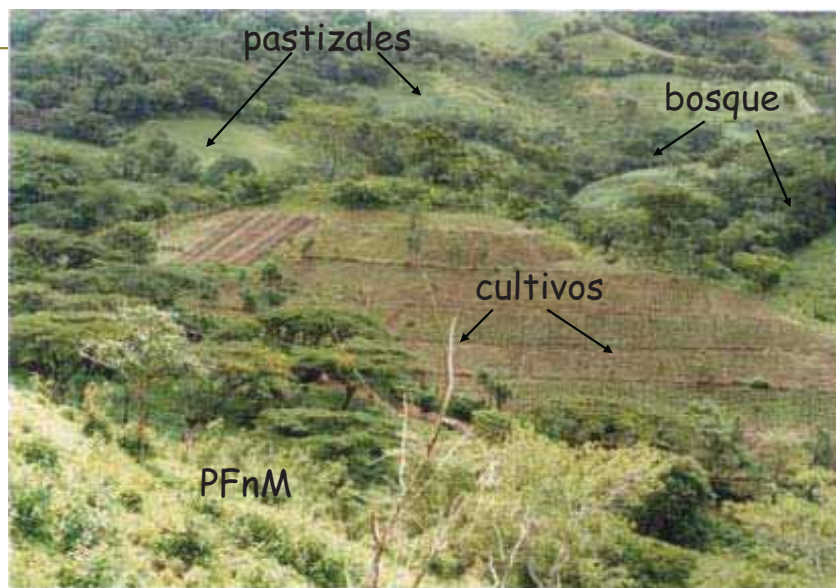
genético, especies y ecosistemas

Componentes:

1. Biodiversidad de cultivos (recursos fitogenéticos) y biodiversidad asociada a cultivos,
2. los recursos genéticos animales,
3. productos forestales no madereros,
4. los recursos acuáticos y
5. los huertos familiares

- Biodiversidad agrícola: "planificada" y "no planificada" (asociada)

Matagalpa, Nicaragua

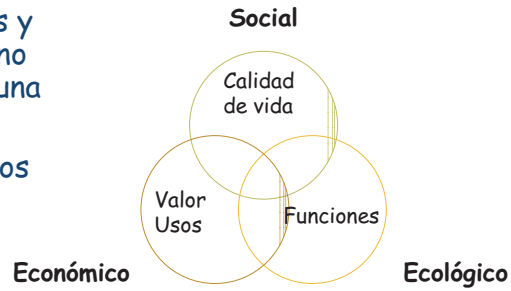


Qué es, dónde está, cómo se usa la biodiversidad agrícola?

Enfoque Ecosistémico



- Ecosistema: "un complejo dinámico de plantas, animales y micro-organismos y su entorno físico que interactúan como una unidad funcional"
- Límites del ecosistema difusos a veces
- El enfoque incluye las perspectivas sociales, económicas y ecológicas



Biodiversidad agrícola - usuarios



Además, la biodiversidad agrícola trata sobre agricultores, productores, granjeros, pescadores, usuarios del bosque, ...



Genético



Especies



Ecosistemas

Importancia de la biodiversidad agrícola



- En agro-ecosistemas, la biodiversidad es importante para la producción de alimentos, fibras y por su participación en procesos ecológicos fundamentales para la supervivencia y la calidad de vida de las poblaciones rurales.

Atención internacional creciente sobre la biodiversidad agrícola y su valor => sostenibilidad agrícola - nutrición y seguridad alimentaria - medios de vida sostenibles

- Contribución directa

- Suministra una variedad de alimento vegetal y animal a partir de fuentes silvestres

- Contribución indirecta

- Sirve como red de protección a poblaciones durante eventos drásticos o períodos de crisis (vulnerabilidad),
- Presenta una oportunidad de ingresos económicos a las poblaciones rurales y
- Mantiene productivos a los agroecosistemas

Biodiversidad para la agricultura y agricultura para la biodiversidad



Biodiversidad beneficia los sistemas naturales y agroecosistemas:

- productividad
- adaptación
- funciones del ecosistema

Agricultura provee beneficios para la diversidad:

- suministro de servicios ecosistémicos
- incentivos para la conservación de la diversidad biológica
- conocimiento ecológico (local)

Servicios ambientales suministrados por los ecosistemas



De provisión

- **Alimentos**
 - Vegetales y derivados
 - Animales y derivados
- **Otros**
 - Medicinas
 - Combustible / energía
 - Fibras (ropa, madera)
 - Materiales no vivos (ej. CaCO₃ de arrecifes)
- **Agua dulce**
 - Calidad y cantidad
- Regulación de la composición atmosférica
- Control de inundaciones y erosión
- Polinización
- **Organización** (uniones bióticas)
 - Biodiversidad (genética hasta paisaje)
 - Estructura paisaje, conectividad / refugios
- **Disposición espacial**
 - Area disponible (hábitat) (centros urbanos, transporte, industria)
 - Patrones de uso

De apoyo

- **Funciones de regulación**
 - Formación del suelo
 - Ciclo de nutrientes (dinámica de C y emisión)
 - Control biológico
 - Detoxificación / tratamiento de residuos
 - Regulación del clima

Enriquecedores

- **Culturales**
 - Espiritual, relación con la tierra
 - Estéticos
 - Relaciones sociales y valores

Bienes y servicios ecológicos de la biodiversidad agrícola asociada en los agroecosistemas



● **Bienes:** alimento, agua, leña, fibras, recursos genéticos, bioquímicos (**provisión**)

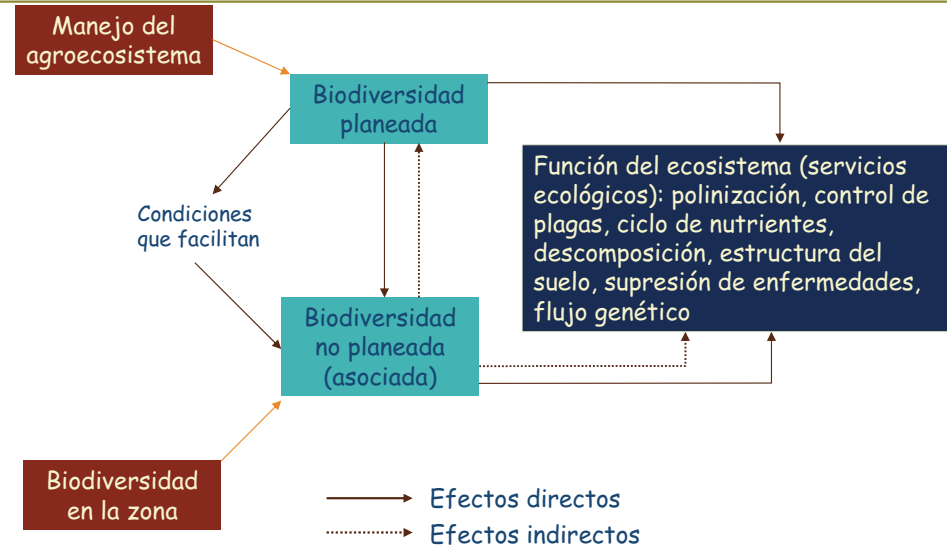
● **Servicios:** **regulación de procesos en el ecosistema** (clima, enfermedades, régimen hidrológico, detoxificación), **servicios de apoyo** (formación de suelo, ciclo de nutrientes, polinización, etc.) y **beneficios culturales**

“**gratuidad**” de estos servicios; raramente considerados en análisis de beneficios económicos para la agricultura

Algunos ejemplos:

- **Valores de la polinización** (servicio del ecosistema intrínseco, aumenta el rendimiento de la cosecha, como “insumo agrícola”)
- **Actividades de los organismos del suelo:** suministran una serie de **servicios únicos:** ciclo de nutrientes, descomposición, estructura del suelo, acumulación de C, control de plagas, etc.

Biodiversidad agrícola

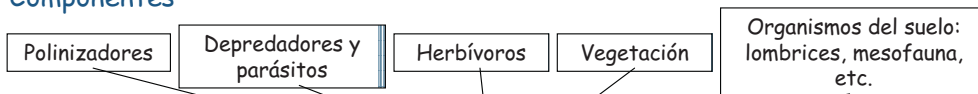


Adaptado de Vandermeer y Perfecto, 1995

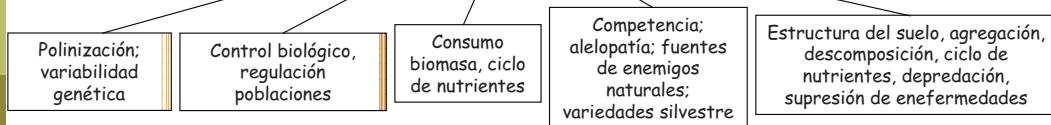
Relación entre la biodiversidad agrícola asociada y las prácticas de manejo



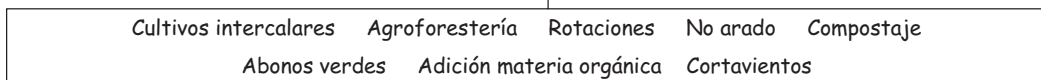
Componentes



Funciones

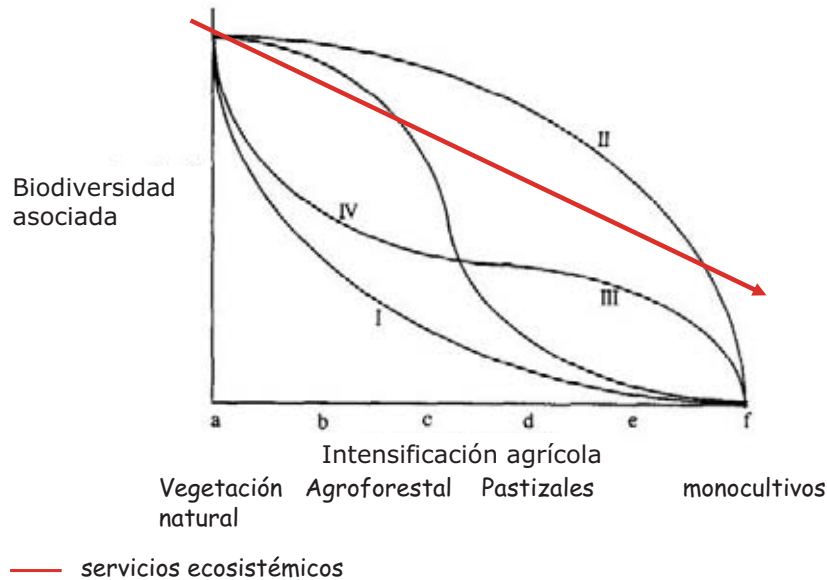


Mejoras



Altieri, 1994

Grado de intensificación agrícola y biodiversidad asociada: Escenarios posibles



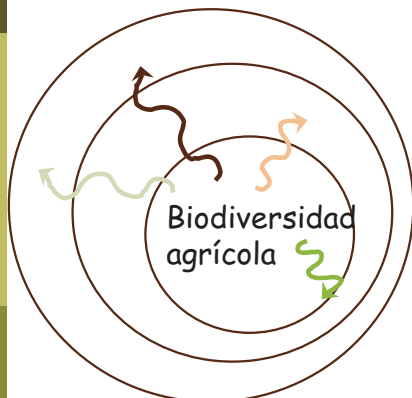
Adaptado de Swift et al. (1996)

Escalas de los procesos



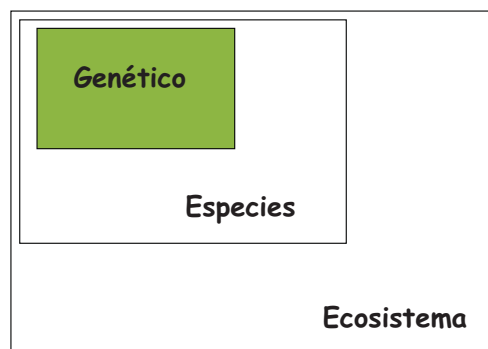
Cómo obtener un rango de servicios ecosistémicos a través de los componentes de la biodiversidad?

Procesos



🌿 servicio ecológico (ej. polinización)

Límites



En general, los usuarios no consideran la biodiversidad agrícola, sino la gestión del agro-ecosistema dentro del paisaje

Escalas a las que se suministran los servicios ecológicos (negro) y escalas de los procesos biológicos implicados (gris)



Provisión

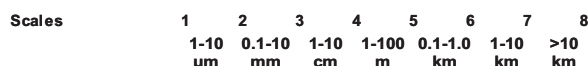
Animal food production
 Plant food production
 Biochem/medicines/models
 Other biological products
 Clean seawater production
 Fuels/energy

Apoyo

C-Sequestration
 Nutrient cycling
 Detox/waste treatment
 Trophic support processes
 Atmospheric composition
 Flood/erosion control
 Redox regulation
 Habitat structure/refugia
 Sediment formation - biodeposition

Enriquecimiento

Aesthetic/recreation



Lavelle et al. 2004

Valores de la Biodiversidad Agrícola asociada



Valores intrínsecos

- Valores no relacionados a ningún aspecto o utilidad económica
- Principalmente ligados a consideraciones éticas, culturales y religiosas
- Sistemas ecológicos son muy complejos, dónde comienza o finaliza la utilidad

Valores instrumentales

- El uso efectivo y/o potencial de las especies por el hombre
- Valores económicos directos: especies directamente recolectadas (ej. comida, leña.....)
- Valores económicos indirectos: especies que suministran beneficios económicos sin ser recolectadas directamente (ej. servicios ecosistémicos, ecoturismo, etc)

Leopold 1939, Hunter Jr 1996; Gaston 1998; Primack 2000

Valores de la Biodiversidad Agrícola asociada



Valor de opción: Potencialidad de suministrar un beneficio económico a la sociedad en el futuro. Ej. variedad silvestre de una planta cuyo principio activo ayudará a combatir enfermedades.

Valor de existencia: Ligado a la inquietud de las personas por conservación de la áreas naturales únicas o fauna salvaje. Fondos y conservación para animales "bandera" (jaguar): no en el caso de la biodiversidad agrícola en general

Voluntad de Pago (WTP): Método de valuación que no incluye la función ecológica de una especie; ej. cuánto pagar por la conservación de un animal emblemático

Uso directo: Plantas e Invertebrados del suelo como alimento - alto valor nutricional

- 32 grupos étnicos de Amazonas consumen >100 especies (Paoletti)
- Alrededor del 60% de la proteína animal consumida durante la época lluviosa por los "Guahíbos" en Venezuela

Biodiversidad asociada en los agroecosistemas: cuál es el valor económico total?

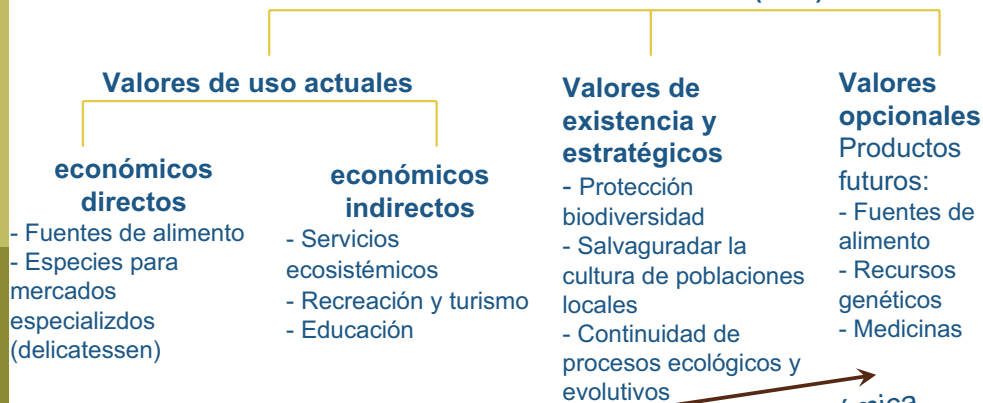


VET = [Valores de uso] + [Valores opcionales] + [Valores de no-uso]

Valores de Uso (instrumental) incluyen valores económicos y no económicos

Valores de no-uso incluyen los valores de existencia y estratégicos

Valor económico total (VET)



Aumento de las dificultades en la estimación económica

modificado de Primack (2000)



Valor de la polinización

- ❑ Muchas especies intervienen en la polinización - principalmente abejas (*Apis*, *Melipona*), también mariposas (diurnas y nocturnas), aves, etc.
- ❑ Muchos alimentos dependen de este servicio, frutas, vegetales y forraje. El descenso de las poblaciones de polinizadores (uso de pesticidas) afecta negativamente a la producción agrícola y por tanto a la seguridad alimentaria

Tres tipos de valores

- ❑ como servicio ecosistémico
 - conservación/mantenimiento de los ecosistemas naturales cercanos (habitat)
 - Relaciones específicas planta/polinizador
- ❑ en términos reales - aumento del rendimiento agrícola
 - mayor calidad y cantidad de alimentos (frutas, semillas)
- ❑ como "insumo agrícola"
 - valor contra la pérdida potencial del servicio (polinización)
 - costes de una polinización manual (China) o de alquiler de colmenas (India)



Usos productivos y de consumo de los organismos del suelo



Usos directos (alimento)



Hormigas (*Atta* sp.)

➤ Usos indirectos para producción de alimentos



Cebos pesca



Compost lombrices



Alimento para animales



Residuo para producción de compost

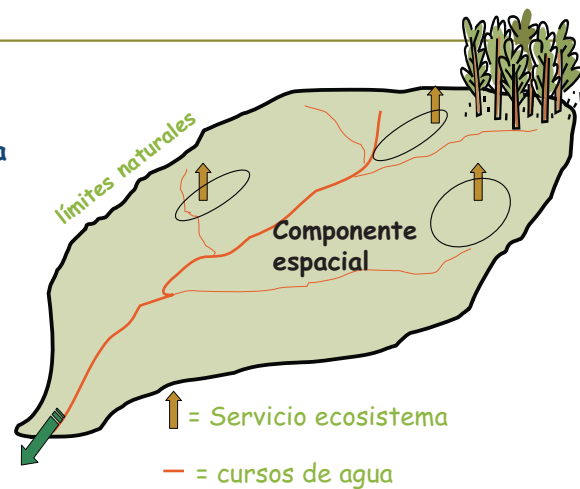
Primack 2000; grupo IBOY



Beneficios productivos y ambientales

Servicios ambientales

- Ciclo de nutrientes (dinámica materia orgánica)
- Secuestro de C (plantas + suelo)
- Control de la erosión
- Reducción incidencia plagas (chizas)
- Polinización
- Disponibilidad y calidad de agua



Servicios esenciales para el funcionamiento de los ecosistemas, además de un recurso fundamental para la gestión de los sistemas agrícolas



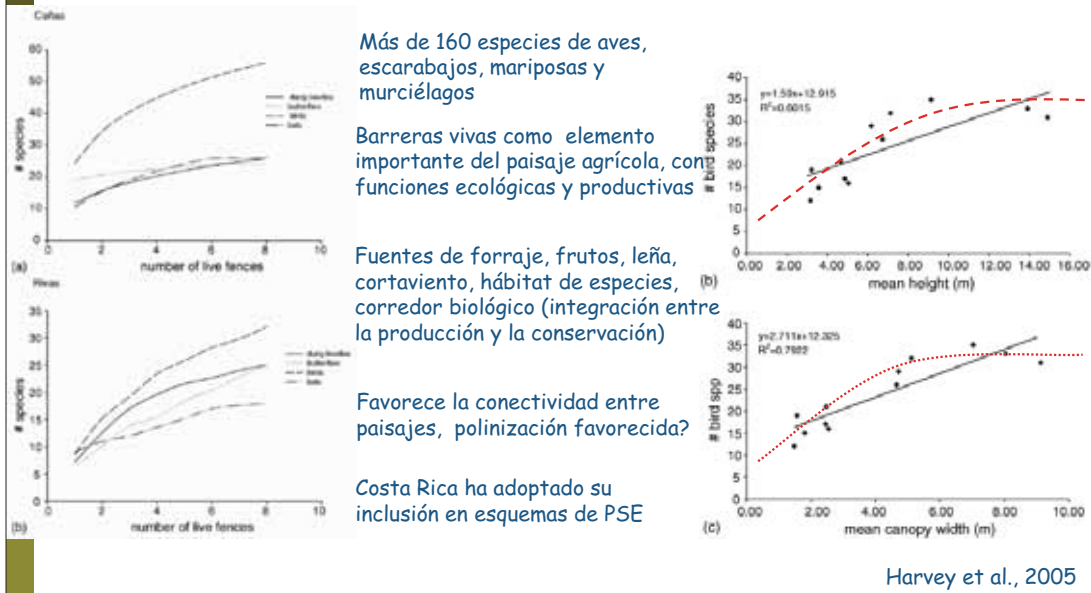
Biodiversidad agrícola asociada

Ejemplos de Centroamérica

Ejemplos biodiversidad agrícola asociada



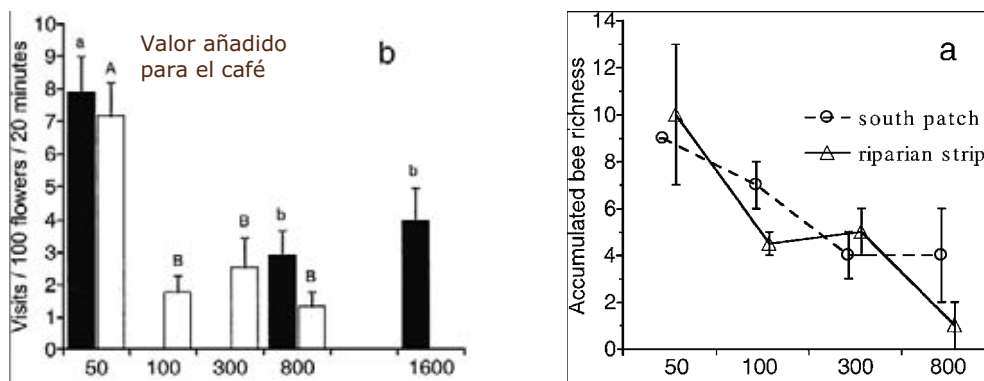
1. Uso y funciones de cercas vivas para delimitar potreros (Nicaragua y Costa Rica)



Ejemplos biodiversidad agrícola asociada



2. La polinización como servicio ecosistémico de enorme valor económico; cultivos de café cercanos a áreas de bosque



- La productividad del café y la calidad aumentaron gracias a la polinización
- El valor económico asociado a este servicio se calculó en casi US \$ 62.000/año, 7% de los ingresos de la finca (2000-2003)

Ricketts et al., 2004

Ejemplos biodiversidad agrícola asociada



3. La **diversidad** de árboles mejora la fertilidad del suelo (Méndez et al., 2007)

"Las hojas de los distintos árboles tienen propiedades diferentes. Cuanta mayor variabilidad de los árboles tenga en mi parcela de producción mayor cantidad de elementos diferentes que el suelo obtendrá" (Don Pedro, agricultor de El Salvador)

4. **Uso local** de la biodiversidad asociada

a. Indígenas Jicaque (Honduras) usan 45 especies vegetales en un bosque de pino-roble + vegetación de ribera, como alimentos, medicinas y energía; efectúan agricultura migratoria y cultivan maíz y frijol, que complementan con otros aportes durante los desplazamientos.

b. Consumo de insectos y otros organismos: En zona Atlántica de Honduras y Nicaragua las comunidades indígenas de Miskito y Sumu consumen miel (*Melipona*) y hormigas *Atta*

c. Insectos como fuente de alimento para otros organismos: desechos ganado porcino introducidos en una cesta que cuelga sobre el agua y va liberando larvas de insectos para la alimentación de los peces (El Salvador).

Consideraciones finales



- Múltiples valores de la biodiversidad agrícola → **justificación creciente del reconocimiento de sus funciones y apoyo**
- Cuánta biodiversidad asociada (no planeada) es necesaria para mantener las funciones del ecosistema en la agricultura? Difícil respuesta
- Identificar especies estratégicamente importantes ("especies clave") o grupos funcionales (local a internacional)
- Qué herramientas y mecanismos son disponibles / requeridos para evaluar y promover la atención de la valoración económica y social de la biodiversidad agrícola asociada?
- Cómo sensibilizar y capacitar a todos los niveles (usuarios hasta políticos)

Acuerdos Internacionales (Ambiente): Convención de Diversidad Biológica



● Puesta en marcha en diciembre 1993

● Tres objetivos principales:

- conservación de la diversidad biológica
- uso sostenible de sus componentes
- acceso y distribución justa de beneficios

Objetivo: lograr para el año 2010 una reducción significativa de la tasa actual de extinción de la diversidad biológica

● Programas de trabajo y temáticas - Decisiones de la Conferencia de las Partes (COP)

- **Decisión III/11:** Biodiversidad Agrícola
- **Decisión V/5:** Programa de trabajo de la Biodiversidad Agrícola: Establece el marco para una mejor comprensión de la biodiversidad agrícola con el fin de promover prácticas de gestión, tecnologías y políticas que reduzcan el impacto negativo de la agricultura sobre la biodiversidad al mismo tiempo que mejore la productividad y la capacidad de mantener medios de vida sostenibles.

Programa de Trabajo (PT) de la CDB sobre la Biodiversidad Agrícola



4 elementos principales (COP V/5)

1. Evaluación

Análisis, estado y tendencias de la biodiversidad agrícola a nivel mundial y de las causas subyacentes

2. Gestión adaptativa

Identificación de las prácticas de gestión, tecnologías y políticas

3. Creación de capacidad

Fortalecimiento de las capacidades de los agricultores, comunidades indígenas y poblaciones locales

4. Divulgación

Desarrollo de los planes nacionales o estrategias y su integración en programas y planes sectoriales y transversales

Acuerdos e instrumentos relacionados con la agricultura



- Tratado Internacional de los Recursos Fitogenéticos para la alimentación y la agricultura (TIRFAA)
- Plan de Acción Mundial para la conservación y uso sostenible de los recursos fitogenéticos
- Estrategia global para la gestión de los recursos genéticos de los animales de granja
- Código de Conducta sobre la Pesca Responsable
- Convención Internacional para la Protección de Plantas (CPPI)

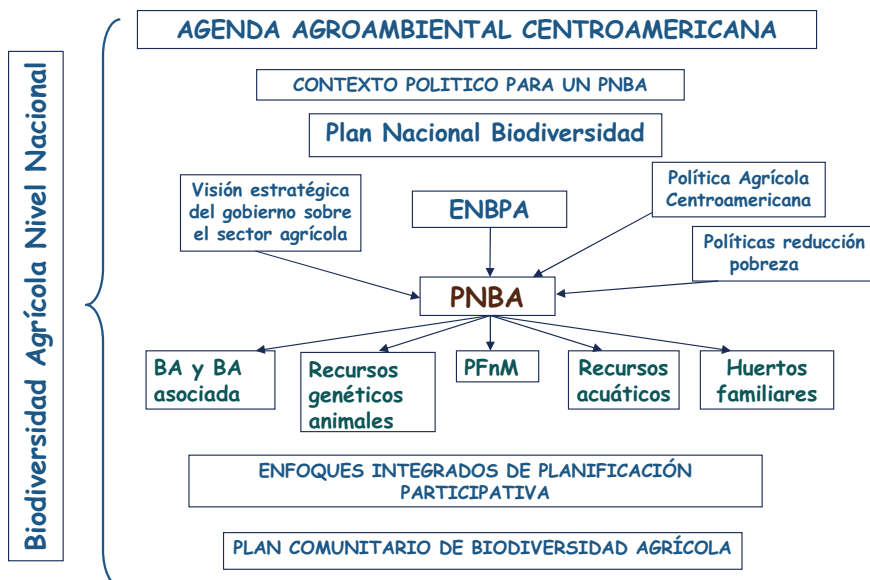
pasos a seguir ...



- Nicaragua es dependiente de su biodiversidad agrícola ahora y en el futuro - el desafío consistirá en la gestión efectiva y la capacidad técnica para lograr esta expectativa
- La conservación de la biodiversidad agrícola requiere los esfuerzos en muchos frentes, incluyendo medidas de preservación del ambiente, mejor educación, mayor investigación y apoyo gubernamental
- Asegurar la implementación efectiva de un marco político sobre la biodiversidad agrícola
- Traducir los compromisos internacionales en acciones nacionales: integrar las consideraciones sobre biodiversidad agrícola en los planes nacionales
- Aumentar el conocimiento y la información sobre biodiversidad agrícola (incluyendo el nivel local)
- Existe la necesidad de incluir el PNBA en la agenda agro-ambiental centroamericana?

Biodiversidad Agrícola Nivel Nacional

Adaptado de PNBA Laos
Diagrama para discusión





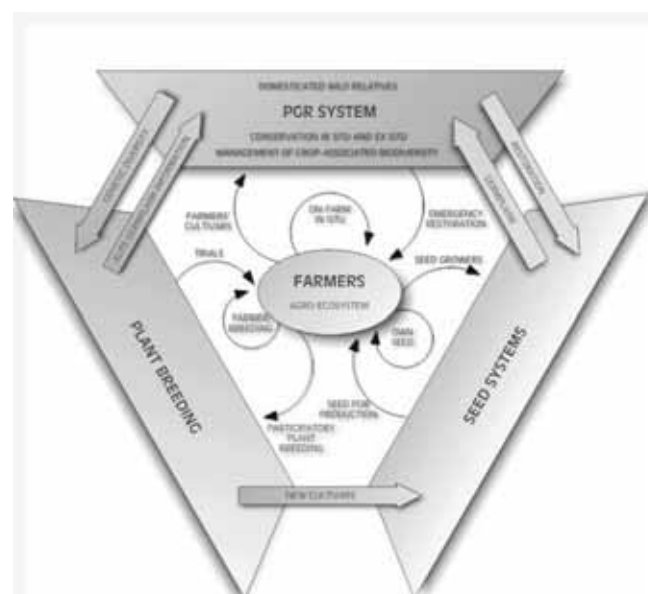
Conferencia telemática: La importancia de la biodiversidad agrícola para la seguridad alimentaria, la nutrición y la calidad de vida en Centroamérica

Marzo 2007

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

Arturo Martínez
Jefe
Servicio de Semillas y Recursos Fitogenéticos
FAO, Roma, Italia

Los recursos fitogenéticos para la alimentación y la agricultura



El Plan de Acción Mundial

El Plan de Acción Mundial

es un conjunto de recomendaciones y actividades prioritarias, acordado a nivel internacional y basado en el Informe del Estado de RFAA en el Mundo



Áreas de Actividad Prioritarias del Plan de Acción Mundial

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

- Conservación y Mejoramiento *in situ*
- Conservación *ex situ*
- **Utilización** de los Recursos Fitogenéticos
- **Instituciones** y Creación de Capacidad

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

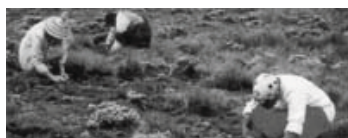
3. Asistencia a los agricultores en casos de catástrofe para **restablecer los sistemas agrícolas**

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



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.



Por lo tanto, los estudios e inventarios de RFAA deben ser exhaustivos y abarcar especies, ecotipos, cultivares y poblaciones de especies comunes y también de especies amenazadas.

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 agroecosistemas 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.



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*



7. Apoyo a la recolección planificada y selectiva de RFAA

Si bien se han realizado colecciones exhaustivas de los principales cultivos, 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.



Utilización de los Recursos Fitogenéticos

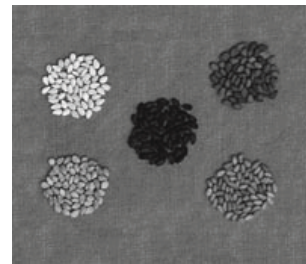
El *Plan* incluye seis áreas de actividad para mejorar la utilización de RFAA:

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"

9. Incremento de la caracterización y la evaluación y fomento de colecciones núcleo

La insuficiente o inadecuada caracterización y evaluación de las muestras de RFAA en los bancos de germoplasma conduce a una infrutilización de las colecciones. Con el fin de aprovechar al máximo el valor del germoplasma conservado es necesario:

1. promover la caracterización y evaluación exhaustivas de las muestras conservadas, mediante tecnologías convencionales y modernas.
2. fomentar la creación de colecciones núcleo de cultivos de importancia nacional y mundial



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

Ampliar la base genética de los cultivos mediante el mejoramiento de variedades contribuye eficazmente a la sustentabilidad de los sistemas agrícolas.

Una mayor heterogeneidad genética de los cultivos se puede conseguir mediante:

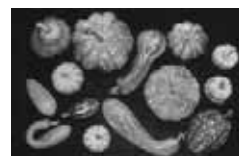
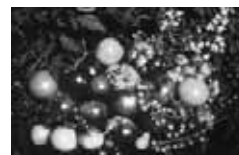
- introducción de caracteres útiles de material adaptado a condiciones locales
- potenciación genética a gran escala



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).

Por esta razón 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.



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

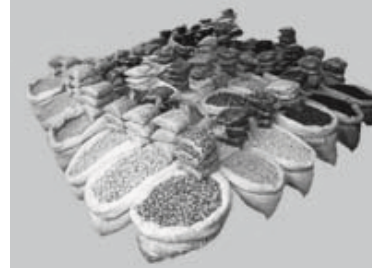
Mientras que un pequeño número de especies satisface una gran parte de las necesidades mundiales de alimentos, hay centenares de otras especies que se cultivan a nivel local y que contribuyen de manera muy importante a la seguridad alimentaria y al sustento familiar.

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.



13. Apoyo a la producción y distribución de semillas

Para que los agricultores tengan a su disposición una amplia gama de variedades de semillas de buena calidad es necesario mejorar la complementariedad entre las instituciones



gubernamentales y privadas (tanto de grande como de pequeña escala) en el fitomejoramiento y la producción y la distribución de semillas, especialmente de los cultivos y variedades más importantes para los pequeños agricultores.

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

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 "colecciones vivas" de RFAA.

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



La aplicación del Plan de Acción Mundial

Desde su adopción en 1996, el *Plan*:

- ha servido para definir/ajustar estrategias de conservación y uso en muchos países y centros internacionales
- se ha incorporado al Tratado Internacional sobre RFAA
- sus 20 áreas prioritarias de actividad han sido adoptadas como las prioridades de la estrategia financiera del Tratado Internacional



El Seguimiento del Plan de Acción Mundial

FAO ha desarrollado un proceso de seguimiento de la implementación del *Plan de Acción Mundial* en los países.

Sus principales objetivos son:

- Promover el conocimiento del estado y las dinámicas de los RFAA
- Analizar carencias y definir prioridades
- Mejorar los procesos de toma de decisión y de planificación de recursos disponibles
- Aumentar la visibilidad de los esfuerzos
- Mejorar la capacidad de los países para manejar información sobre RFAA y preparar informes para foros internacionales

El Seguimiento del Plan de Acción Mundial (cont.)

El seguimiento del *Plan de Acción Mundial* comprende un **proceso participativo, de creación de capacidad, conducido por los países**, que culmina con el establecimiento en cada país de un **Mecanismo Nacional de Intercambio de Información** sobre la implementación del *Plan*.

Los componentes del Mecanismo de seguimiento son:

- **Indicadores** de la implementación de las 20 áreas de actividad prioritaria del *Plan*
- **Cuestionario** basado en los indicadores
- **Guías** para la implementación del proceso
- **Aplicación informática** para el manejo, análisis e intercambio de información

La actualización del Plan de Acción Mundial

La FAO presentará el **Segundo Informe sobre el Estado de los RFAA** en 2008, el cual se realizará con la contribución de informes nacionales y de estudios temáticos.

Este segundo diagnóstico se utilizará como base para la **actualización del Plan de Acción Mundial** dentro del marco de la Comisión de Recursos Genéticos de la FAO.

Estudios temáticos para el Segundo Informe sobre el Estado de los RFAA

- A. Recursos genéticos de cultivos forrajeros, pasturas y pastizales
- B. Conservación de plantas silvestres afines de las cultivadas
- C. Indicadores de la diversidad genética, erosión y vulnerabilidad genética
- D. Metodologías y capacidad para mejoramiento de los cultivos; la utilización de los recursos fitogenéticos en la ampliación de la base genética y en el mejoramiento de cultivos, incluyendo los nuevos enfoques en el fitomejoramiento y la biotecnología
- E. Seguridad de las semillas para la seguridad alimentaria: el manejo de los recursos fitogenéticos en los sistemas de semillas
- F. La contribución de los recursos fitogenéticos a la salud y a la diversidad en la alimentación
- G. Manejo de los recursos fitogenéticos en los agroecosistemas; cambios globales; biodiversidad asociada a los cultivos y servicios de los ecosistemas
- H. Interacciones entre los recursos genéticos animales y los vegetales, y posibles sinergias en su manejo
- I. Repercusiones de las políticas agrícolas nacionales, regionales y mundiales, y de los acuerdos sobre la conservación y uso de los recursos fitogenéticos para la alimentación y la agricultura
- J. Cuestiones de bioseguridad relacionadas con la conservación y utilización de los recursos fitogenéticos



Muchas Gracias