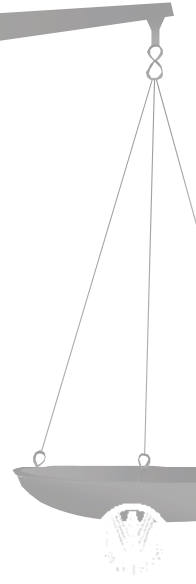


POLÍTICAS Y LEYES DE NICARAGUA



RELEVANTES PARA LA BIODIVERSIDAD AGRÍCOLA

FAO-FNPP 29-30/03/2007



La República de Nicaragua cuyo territorio cubre una superficie de 148.000 km² se divide en 15 Departamentos y 2 Regiones Autónomas (RAAN –RAAS).

Estos, a la vez, se dividen en Municipios.





ÍNDICE

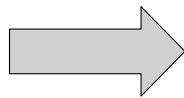
- A) **EI PRORURAL**
- B) **La Política Ambiental**
- C) **La Estrategia de Biodiversidad y el Plan de Acción (ENBPA)**
- D) **El Programa productivo alimentario**
- E) **Actividades de RUTA en Nicaragua**
- F) **Leyes y reglamentos pertinentes**

EI PRORURAL

Es un programa piloto del gobierno elaborado por MAGFOR para varios años (2006 – 2009) en el cual se incluyen las acciones e inversiones del sector público agropecuario y forestal:

- Instituto Nacional Forestal (INAFOR),
- Instituto de Desarrollo Rural (IDR),
- Instituto Nicaragüense de Tecnología Agrícola (INTA),
- Fundación para el Desarrollo Tecnológico Agropecuario y Forestal (FUNICA).

El presente es un documento de Políticas y Estrategias y está acompañado por un segundo documento de Propuestas Operativas



Implementación de PRORURAL

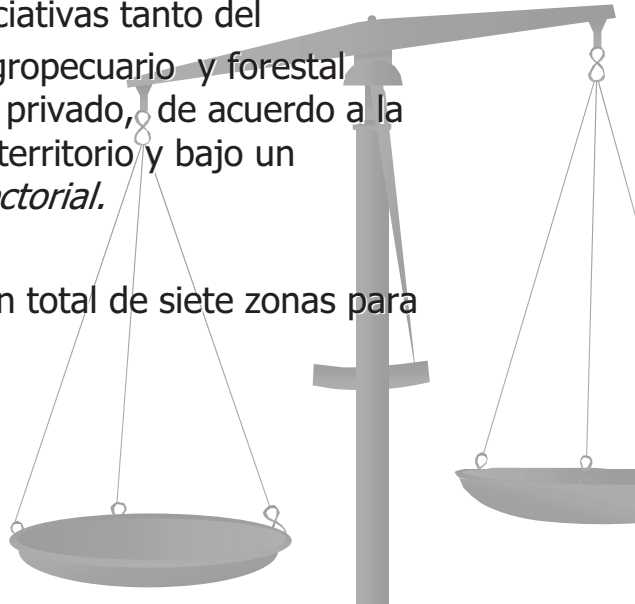
Para contribuir al DRS a partir de las actividades en la agricultura y áreas afines se han priorizado los siguientes ejes estratégicos:

- Innovación Tecnológica
- Sanidad Agropecuaria e Inocuidad Agroalimentaria
- Información y Comunicación para el desarrollo de la agricultura
- Desarrollo de Conglomerados
- Universalización del Enfoque de Género
- Asociatividad y Organización Gremial
- Tierra y Comunidades Indígenas
- Fomento forestal, gestión ambiental y manejo comunitario de recursos
- Financiamiento y otros servicios financieros
- Comercio Agropecuario y Forestal
- Seguridad Alimentaria
- Inversiones en Infraestructura



Se fomentará la implementación de programas o iniciativas tanto del sector público agropecuario y forestal como del sector privado, de acuerdo a la zonificación del territorio y bajo un *enfoque multisectorial*.

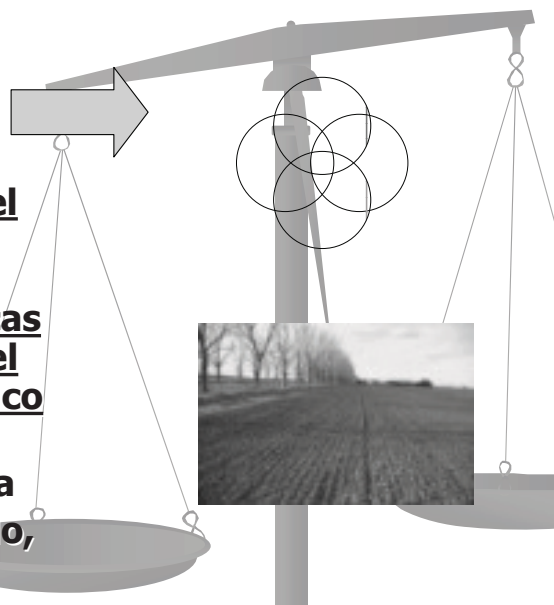
Se delimitaron un total de siete zonas para todo el país.



Se mira a fomentar el desarrollo forestal y la gestión ambiental a través de la promoción, la adopción e integración de..

..enfoques multisectoriales

En la gestión de los recursos naturales, el fomento a la transferencia horizontal de prácticas de diversificación y el manejo agro-ecológico de cultivos, adaptables a cada vocación de suelo, clima y costumbre.



..se implementará:

- El enfoque sostenible en la producción agropecuaria y forestal;
- El fortalecimiento del marco jurídico;
- La coordinación institucional para el manejo integrado de los recursos naturales;
- El fortalecimiento de la institucionalidad del servicio de PSA y de las municipalidades;
- La promoción de la agricultura orgánica y buenas prácticas agrícolas.

“La iniciativa Hambre Cero” y el PRORURAL

Se trata de un Programa de SA todavía en fase de formulación y cuyas acciones en el campo alimentario están en su fase inicial de operazonalización.

Considerando su perfil *multisectorial*, como parte del proceso de armonización y alineamiento, *se considerará pertinente incluir el componente productivo alimentario dentro del marco revisado del PRORURAL.*

Actividades del FNPP a nivel local

En el Departamento de Nueva Segovia:

- Firma de un convenio de cooperación,
- Fortalecer los conocimientos en SAN de las autoridades municipales, representantes de instituciones gubernamentales y sociedad civil,
- Realizar un análisis multicausal de la INSAN en 4 municipios,
- Validar y ajustar la guía alimentaria adecuada para la zona 4 del PRORURAL a través del departamento de SA del MAGFOR.

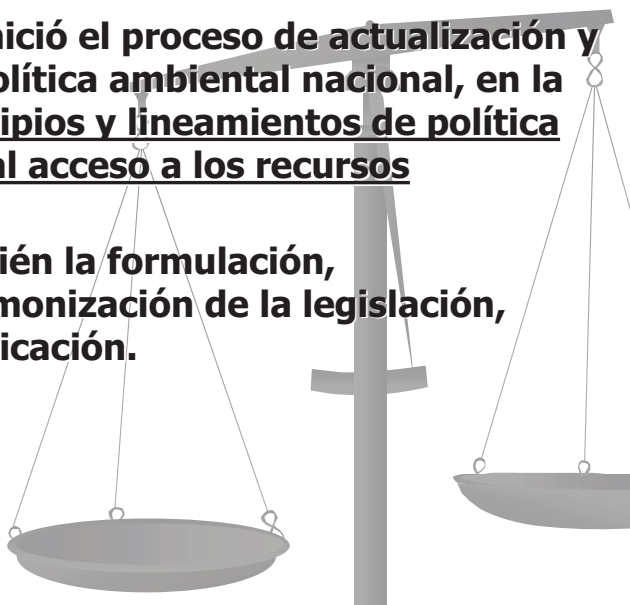
Departamento de Nueva Segovia



Política Ambiental

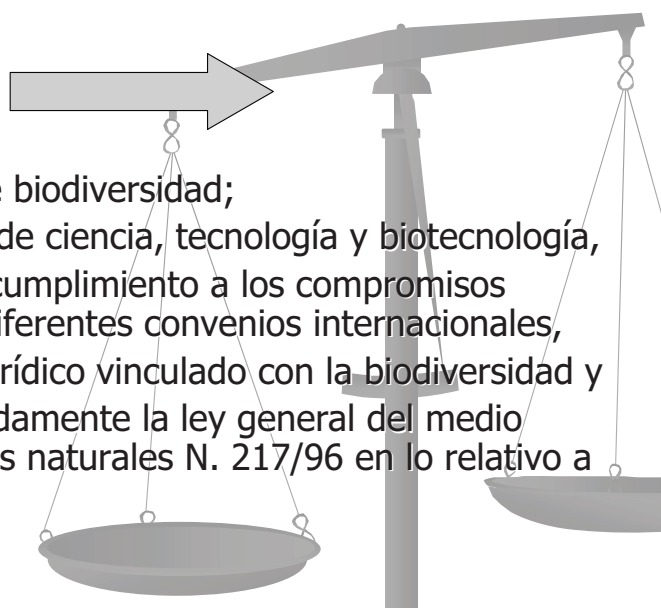
En el año 2000 se inició el proceso de actualización y redefinición de la política ambiental nacional, en la cual se fijaron principios y lineamientos de política que son aplicables al acceso a los recursos genéticos.

Se promoverá también la formulación, modernización y armonización de la legislación, garantizando su aplicación.



La Política contiene un *anexo* referido a su Plan de Acción, en el cual se definen las siguientes acciones en materia de **biodiversidad**:

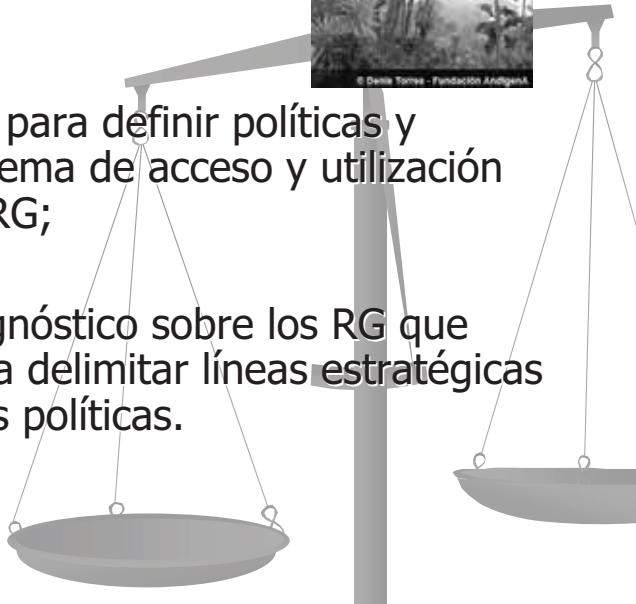
- Promulgar la ley de biodiversidad;
- Promulgar una ley de ciencia, tecnología y biotecnología,
- Dar continuidad y cumplimiento a los compromisos adquiridos en los diferentes convenios internacionales,
- Revisar el marco jurídico vinculado con la biodiversidad y
- Desarrollar adecuadamente la ley general del medio ambiente y recursos naturales N. 217/96 en lo relativo a la biodiversidad.



Estrategia de biodiversidad y Plan de Acción

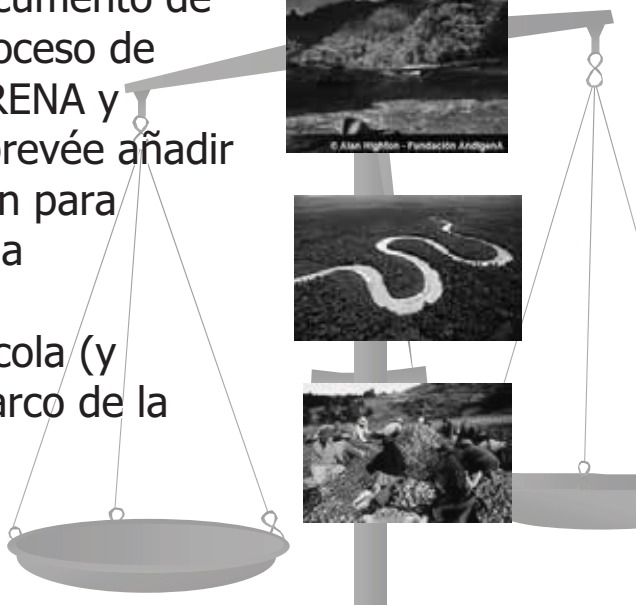


- instrumento clave para definir políticas y estrategias en el tema de acceso y utilización sostenible de los RG;
- se elaboró un diagnóstico sobre los RG que sirvió de base para delimitar líneas estratégicas coherentes con las políticas.



..Biodiversidad agrícola y bosques

Al momento el documento de ENBPA está en proceso de revisión en el MARENA y posiblemente se prevé añadir un capítulo/sección para incluir/evidenciar la importancia de la biodiversidad agrícola (y bosques) en el marco de la Estrategia.





El Programa productivo alimentario

Su implementación constituye el principal eje de la Estrategia de Erradicación de la Pobreza Extrema y el Hambre cuya meta son 75 000 familias campesinas productoras de alimentos.

Su objetivo es reproducir de forma ampliada la economía campesina y dinamizar el mercado interno.

Para articular la acción del Estado ha sido creado un Consejo Nacional de Seguridad y Garantía Alimentaria y se crearán Consejos Departamentales y Municipales de Seguridad Alimentaria.

..EN ESTA ÁREA..

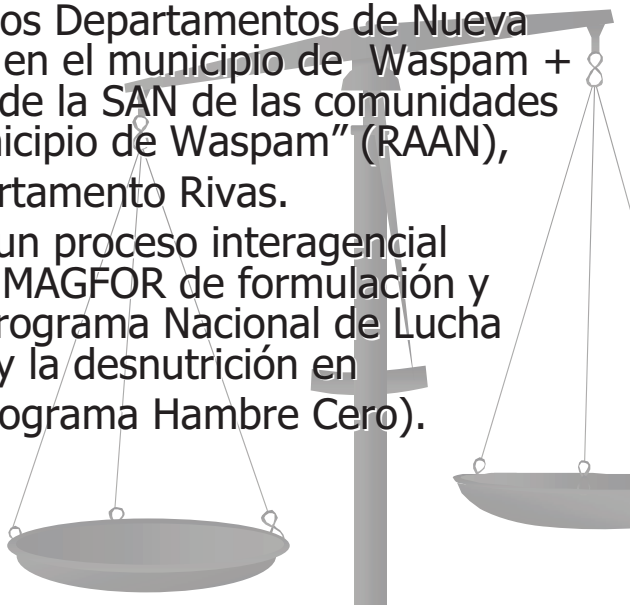
(FAO -PESA)

Apoya acciones a nivel nacional (políticas y alianzas entre actores) y acciones de apoyo a la producción, acceso y utilización de alimentos en la pequeña agricultura en los Departamentos de Estela, Madriz, Chinandega y León.

(FAO – FNPP)

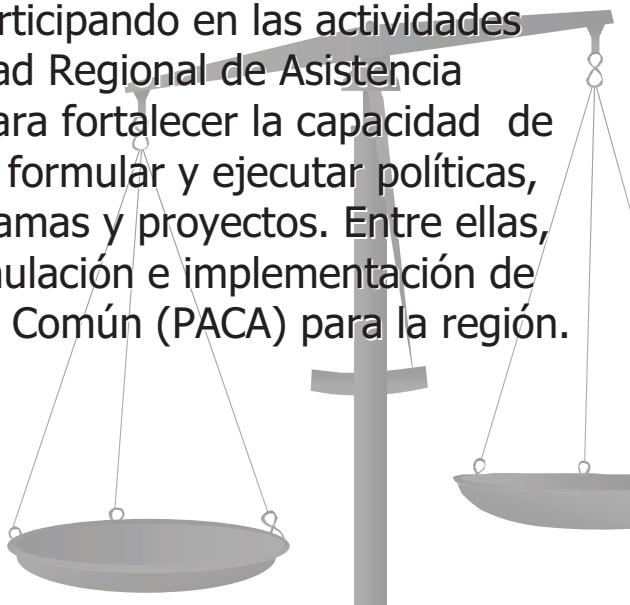
Implementa acciones en diferentes áreas seleccionadas en los Departamentos de Nueva Segovia y Madriz, en el municipio de Waspam + proyecto "mejora de la SAN de las comunidades indígenas del municipio de Waspam" (RAAN), la RAAS y el Departamento Rivas.

Se enmarca en un proceso interagencial coordinado por el MAGFOR de formulación y ejecución de un Programa Nacional de Lucha contra el hambre y la desnutrición en 51 municipios. (Programa Hambre Cero).



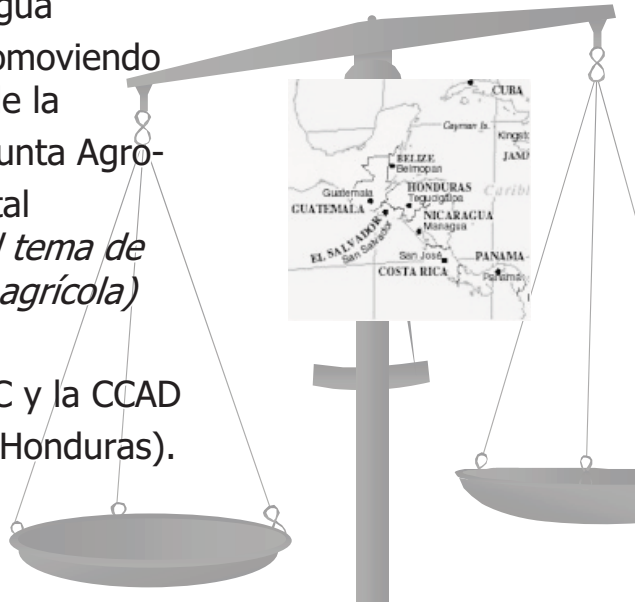
Actividades RUTA en Nicaragua

Nicaragua está participando en las actividades del proyecto Unidad Regional de Asistencia Técnica (RUTA) para fortalecer la capacidad de la CAC y CCAD en formular y ejecutar políticas, estrategias, programas y proyectos. Entre ellas, se destaca la formulación e implementación de la Política Agrícola Común (PACA) para la región.



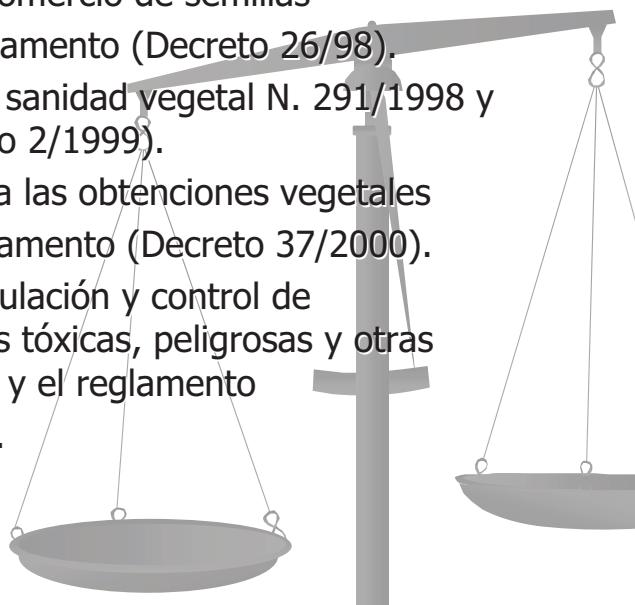
Nicaragua
está también promoviendo
el desarrollo de la
Agenda Conjunta Agro-
Ambiental
*(incluyendo el tema de
biodiversidad agrícola)*

que reúne el CAC y la CCAD
(Costa Rica + Honduras).



EJEMPLOS SELECCIONADOS DE LEYES SOBRE BIODIVERSIDAD AGRÍCOLA

- Ley de producción y comercio de semillas N. 280/1998 y su reglamento (Decreto 26/98).
- Ley de salud animal y sanidad vegetal N. 291/1998 y el reglamento (Decreto 2/1999).
- Ley de protección para las obtenciones vegetales N. 318/1999 y su reglamento (Decreto 37/2000).
- Ley básica para la regulación y control de plaguicidas, sustancias tóxicas, peligrosas y otras similares N. 274/1998 y el reglamento (Decreto N. 49/1998).



Normas técnicas pertinentes

- NTN 11014/04 sobre requisitos y disposiciones sanitarias y fitosanitarias para el tránsito por el territorio nacional de animales, vegetales, productos y subproductos agropecuarios,
- NTN 17 003/03 sobre requisitos para semilla importada de uso agrícola e investigación,
- NTN 11 010/03 sobre agricultura ecológica,
- NTN 11 011/03 sobre producción, certificación y comercialización de semillas de gramíneas y leguminosas forrajeras,
- NTN 11 002/01 sobre certificación fitosanitaria de productos y subproductos vegetales y fruta frescas
- NTN 16 002/00 sobre fríjol en grano.

...Proyectos de ley

- **Proyecto de ley que establece la política nacional de biodiversidad,**
- **Proyecto de ley de seguridad alimentaria y nutricional (La Asamblea Nacional la analiza como una herramienta a medio plazo para garantizar el derecho humano a la alimentación),**
- **Proyecto de ley de pueblos indígenas del Pacífico, Centro y Norte de Nicaragua.**

CONCLUSIÓN

La interdependencia de las temáticas y la necesidad de un enfoque intersectorial para contribuir a la armonización de las políticas y leyes de Nicaragua en consideración del dinámico contexto internacional sobre biodiversidad agrícola y bosques se ha vuelto una prioridad para contribuir a la SA.



- **Subrayar la importancia del respeto de los valores ambientales/ ecológicos en las legislaciones y estrategias nacionales junto al rol fundamental que desempeña la biodiversidad (conservación y uso sostenible en el contexto agrícola, ambiental y socio-económico)**

El Derecho a una alimentación adecuada

Considerar el rol fundamental de las comunidades rurales (y la equidad de género) y la necesidad de garantizarles algunos derechos: *importancia de la aplicación y conocimiento de la ley a nivel local.*



MUCHAS GRACIAS

Francesca Felicani Robles
FAO, Roma





La biodiversidad acuática y su contribución a la seguridad alimentaria.

John Jørgensen

Contenido de la presentación

1. La biodiversidad acuática y su uso humano
 - ❖ diversidad de hábitat
 - ❖ diversidad de especies
 - ❖ características de la pesca
2. Impactos de actividades humanas de la biodiversidad acuática
3. Ejemplos de Guyana y Surinam
4. Experiencias aprendidas
5. El papel de la FAO

1. Hábitat acuáticos en aguas continentales



Biodiversidad acuática en aguas continentales



Características de la pesca continental

- Pesquerías de pequeña escala



Características de la pesca continental

- Pesquerías de pequeña escala
- Actividad estacional/temporal
- Participación de muchas personas
- Subsistencia (fuente más importante de proteína)
- Mercados pequeños e informales
- Explotación de una gran variedad de recursos acuáticos
- Alto grado de correlación entre producción pesquera y cambios ambientales

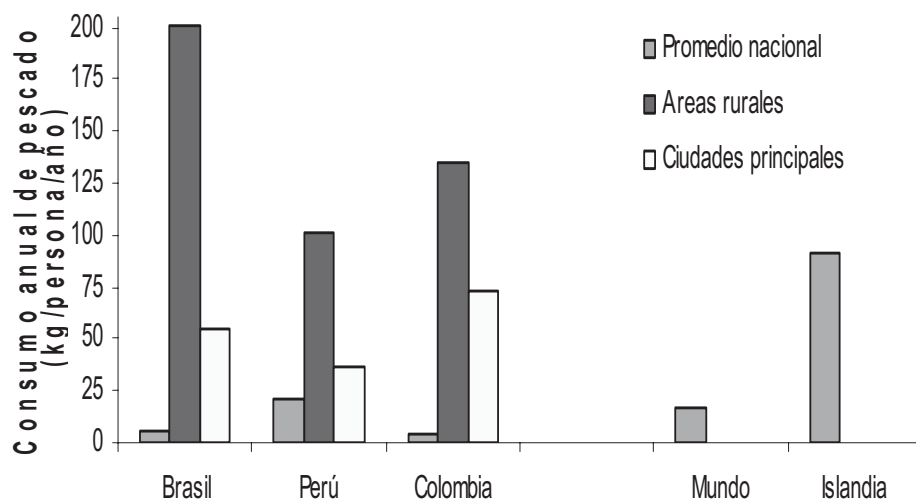


Actividades invisibles

- Difícil recolectar datos
- Otras prioridades de los Gobiernos
- Actividades que no generen impuestos
- Los participantes no tienen poder

- La importancia es subestimada

Consumo de pescado en la Amazonía



2. Impactos de actividades humanas a la biodiversidad

- **Construcción de represas**
 - hidroelectricidad y riego
- **Deforestación**
 - extracción de madera
 - ganadería
 - agricultura
- **Extracción de agua**
 - riego
 - uso domestico
 - industrias

Impactos de actividades humanas a la biodiversidad

- **Introducción de especies exóticas**
- **Contaminación**
 - minas
 - petróleo
 - industria
 - agricultura (plaguicidas)

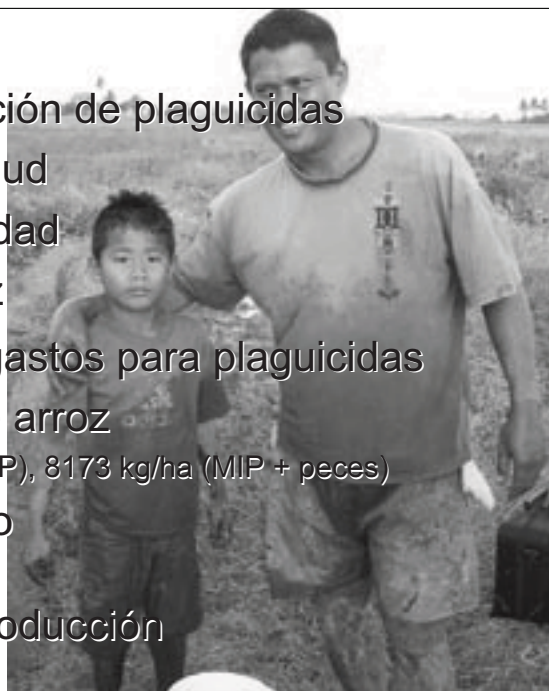
3. Guyana y Surinam

- FAO PCT
- Escuelas de campo
 - >200 campesinos
 - enfoque participativo
 - Manejo Integrado de Plagas (MIP)
 - campesinos notan un aumento en biodiversidad - interés por acuicultura
 - 180 personas recibieron capacitación en acuicultura



Guyana y Surinam

- Resultados
 - reducción en la aplicación de plaguicidas
 - mejoramiento en el salud
 - aumento en biodiversidad
 - mejor calidad del arroz
 - ahorros (66%) en los gastos para plaguicidas
 - elevada producción de arroz
 - 4173 => 4869 kg/ha (MIP), 8173 kg/ha (MIP + peces)
 - producción de pescado
 - 346-1240 kg/ha
 - diversificación de la producción



4. Experiencias aprendidas

- Desarrollar políticas que reconozca el valor de la biodiversidad acuática, y que están enfocados en mantener y envigorizarla
- Realizar estudios de la explotación y el consumo de recursos acuáticos
- Mejorar las estadísticas y la información
- Elaborar un plan de manejo de las cuencas/humedales principales

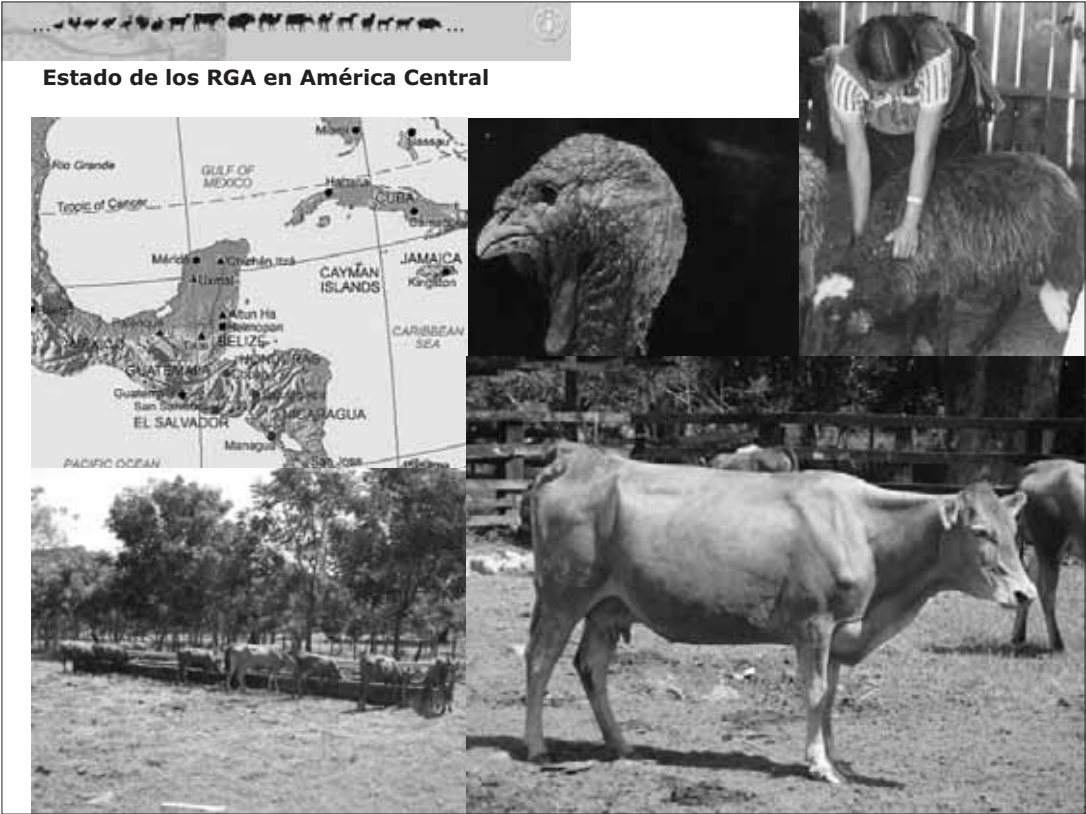
5. El papel de la FAO

- El Código de Conducta para la Pesca Responsable (CCPR)
- Información y consulta de expertos
- Asistencia técnica – PCTs

... 🐄 🐄 🐄 🐄 🐄 🐄 🐄 🐄 🐄 🐄 🐄 🐄 ...

Estado de los Recursos Genéticos Animales en América Central

Manuel Luque Cuesta – Beate Scherf
Dirección de Producción y Sanidad Animal
Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación



Contenido

Introducción

Estado de la agrobiodiversidad en el sector pecuario

- ⊙ situación – amenaza – erosión – recursos únicos
- ⊙ capacidad de gestionar los RGA
- ⊙ necesidad de pasar a la acción

Acciones a nivel nacional e internacional

Introducción

- ⊙ Directa o indirectamente los animales domésticos proporcionan del 30 al 40% del valor total de la producción agrícola o alimentaria
- ⊙ Bienestar y riqueza a las personas. Contribuye significativamente al sustento de más del 70% de la gente pobre del mundo

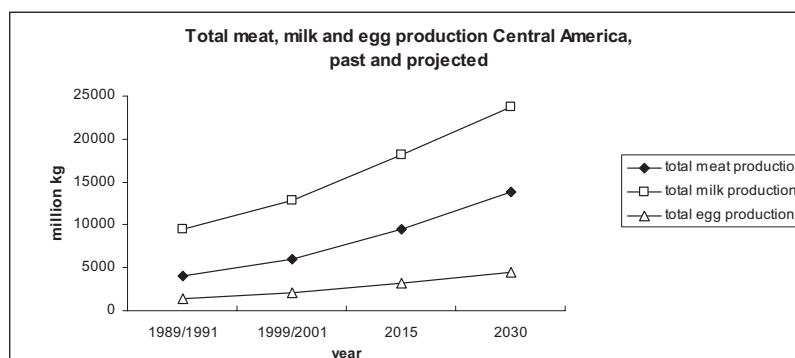


Introducción

- ⊙ Los animales son elementos fundamentales de muchos ecosistemas agrícolas
 - El pastoreo extensivo podría ser la única posibilidad para producir productos agrícolas
 - o el 70% de la superficie agrícola de América Central pertenece a zonas de pastoreo
 - los animales son una parte esencial dentro de aspectos culturales, sociales y religiosos en la vida de la gente
 - el ganado transforma forrajes y residuos agrícolas incomedibles para el ser humano en productos alimenticios e importantes desde el punto de vista nutricional
 - razas específicas
 - o adaptadas a las necesidades de la gente
 - o adaptadas a un medio ambiente determinado

Introducción

- ⊙ El sector pecuario de todo el mundo se enfrenta a muchos retos
 - satisfacer la creciente demanda de alimento de origen animal



Introducción

- ⊙ El sector pecuario de todo el mundo se enfrenta a muchos retos
 - satisfacer la creciente demanda de alimento de origen animal

Exportaciones de lácteos por país

País	1990	1999	Incremento %
Costa Rica	4392	17968	309.1%
El Salvador	111	430	287.4%
Guatemala	252	491	94.8%
Honduras	407	2780	583.0%
Nicaragua	128	15756	12209.4%
Centro América	5290	37425	607.5%

Fuente: Informe Nacional de Nicaragua. 2004

Introducción

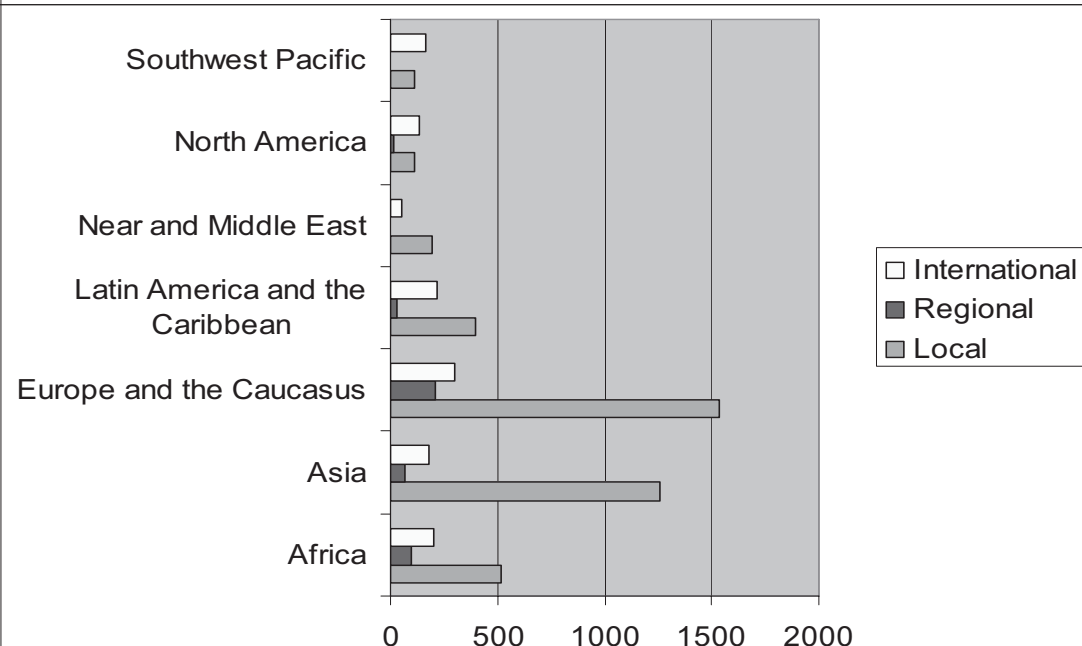
- minimizar el daño al medio ambiente
- contribuir al desarrollo rural y al sustento de la población
- adaptación al cambio climático
- minimizar las amenazas a la salud pública



Estado de la agrobiodiversidad en el sector pecuario

- ⊙ un gran número de razas se encuentran en peligro de extinción
- ⊙ la resistencia genética es una herramienta, cada día más importante, para controlar las enfermedades de los animales
- ⊙ países y regiones son interdependientes
- ⊙ el papel multifuncional que desempeña el ganado, frecuentemente, es infravalorado
- ⊙ para minimizar la erosión genética es esencial
 - mejorar los conocimientos acerca las razas y los diferentes sistemas de producción
 - planificación prospectiva
 - concienciación a nivel político

Estado de los Recursos Genéticos Animales



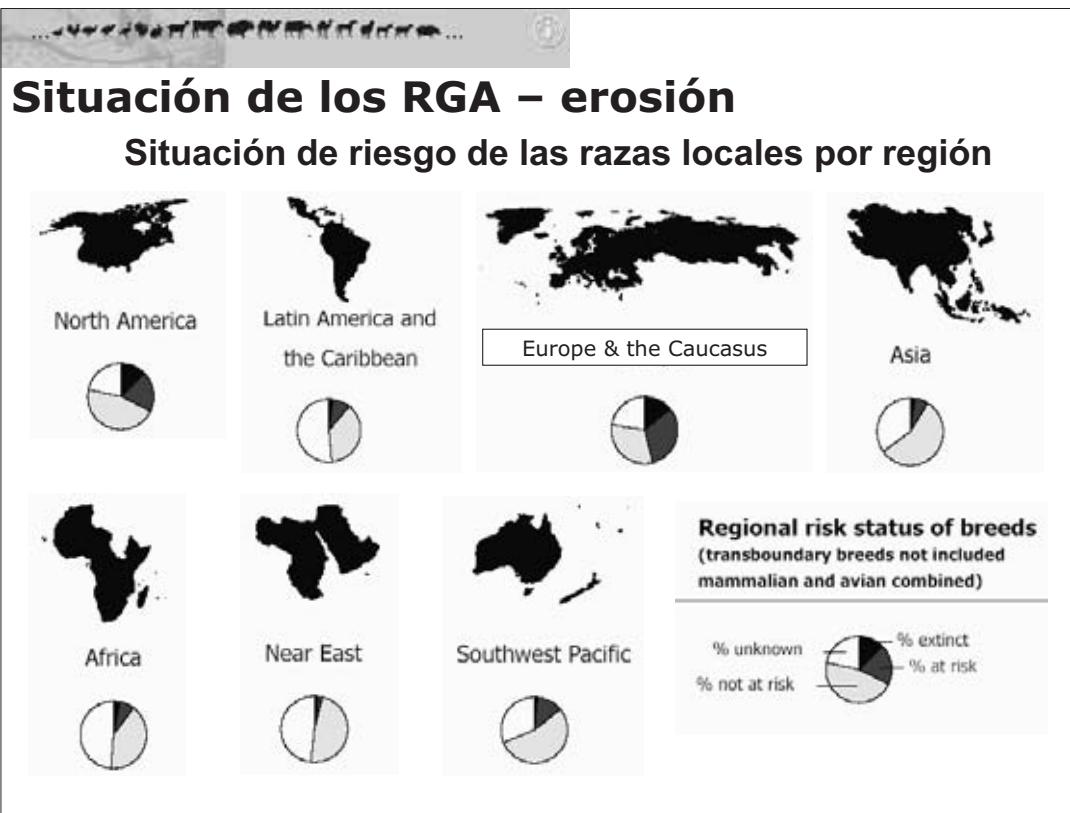


Estado de los recursos genéticos animales en América Central

Razas transfronterizas de mamíferos – especies seleccionadas

Cattle	Cattle	Sheep	Horse
Aberdeen-Angus	Mashona	Barbados Black Belly	American Saddle Horse
Brown Swiss	Creole	Charollais	Anglo-Arab
Argentine Criollo	Murray Grey	Columbia	Appaloosa
Asturian Valley	Nelore	Corriedale	Arab
Australian Friesian Sahiwal	Ongole	Criollo	Belgian Draft
Ayrshire	Piedmont	Dorper	Costeño
Beefmaster	Pinzgau	Dorset Horn	Lusitanian
Belgian Blue	Puerto Rican	East Friesian	Morgan
Belmont Red	Red Angus	Hampshire Down	Palomino
Boran	Red Poll	Ile-De-France	Paso Fino
Braford	Red Sindhi	Karakul	Percheron
Brahman	Romagnola	Katahdin	Quarter Horse
Brangus	Sahiwal	Merino	Shetland Pony
Charbray	Salers	Pelibuey	Thoroughbred
Charolais	Santa Gertrudis	Polypay	Welsh Pony
Chianina	Senepol	Rambouillet	Purebred Spanish
Chusco	Shorthorn	Romanov	Costarricense de Paso
Dexter	Siboney	St. Croix	Creole
Droughtmaster	Simmental	Suffolk	Hackney
Gelbvieh	Tabapua	Texel	Hispano-Arabe
Gir	Tropical Dairy Criollo	Wiltshire Horn	American Paint
Guernsey	Tuli	Canaria	Azteca
Guzerat	Indo-Brasilian	Castilian	Iberoamericano
Hereford	Simbrah	Spanish Churro	
Holstein (black and white)	AFS	Lacha	
Jersey	Sarda		
Limousin	Dairy Gir		
Marchigiana			

Source: DAD-IS



Amenazas para los RGA en América Central

- ⊙ desastres naturales
- ⊙ cambio climático
- ⊙ enfermedades endémicas
 - infecciones transmitidas por garrapatas (babesiosis y anaplasmosis)
 - enfermedades bacterianas y víricas (carbunco bacteriano, brucelosis, mamitis, tuberculosis, rabia, etc.)
 - peste porcina clásica
- ⊙ degradación medioambiental
 - deforestación y sobrepastoreo
 - alto índice de erosión del suelo en laderas de montañas tropicales
 - situación de riesgo de los sistemas de producción de ganado y de los RGA
- ⊙ falta de políticas apropiadas en materia de ganado

RGA únicos en América Latina

- ⊙ la mayor parte del ganado doméstico introducido durante la colonización
- ⊙ los pueblos indígenas domesticaron, además, un número de especies:
 - cuis
 - perros
 - llamas
 - alpacas
 - pato criollo
 - pavos
- ⊙ La cabra Dwarf de África Occidental puede haber contribuido considerablemente a la creación de algunas poblaciones locales en América Latina



RGA únicos en América Central

- ⊙ un elevado número de animales de menor tamaño
 - variedad de ungulados, roedores y reptiles

ejemplos:

- ⊙ conejo pintado (paca)
 - prolífica especie de roedor
 - proporciona una valiosa fuente de carne sin destruir los ecosistemas forestales
- ⊙ capibara
 - prolífico
 - importante por su carne y su piel
- ⊙ iguana
 - fuente de carne
 - piel comercialmente valiosa



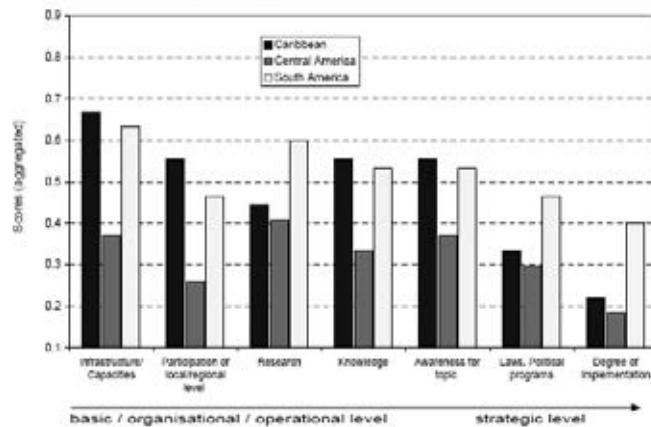
Capacidad de América Central para gestionar sus RGA

- ⊙ red entre países de la región, así como de otras parte de América Latina y también a España

RED IBEROAMERICANA SOBRE LA CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD DE ANIMALES DOMÉSTICOS LOCALES PARA EL DESARROLLO RURAL SOSTENIBLE (RED XII-H)

- ⊙ cooperación de USA y Canada
- ⊙ otros medios

State of institutions – subregional comparisons within Latin America and the Caribbean



Capacidad de América Central para gestionar sus RGA

- ⊙ la mejora genética del ganado no es una prioridad
- ⊙ un gran número de asociaciones de ganaderos
 - especialmente en vacuno y equino
 - registro de información sobre el pedigrí
 - pero el registro de datos de producción y la evaluación genética es escasa
 - base débil para las actividades de conservación
- ⊙ mejora genética para cerdos y la raza vacuna Holstein Frisia por medio de la importación de semen desde América del Norte y Europa
- ⊙ preocupaciones expresadas en los Informes Nacionales acerca de la creciente internacionalización del ganado lechero puede hacer que su capacidad de adaptación a determinadas condiciones locales disminuya

Capacidad de América Central para gestionar sus RGA

Conservation activities in Latin America and the Caribbean

	Cattle	Sheep	Goats	Pigs	Chicken	Horses
Caribbean						
Local breeds	19	5	3	11	7	1
Conserved <i>in vivo</i>	0	0	0	0	0	0
Conserved <i>in vitro</i>	0	0	0	0	0	0
South America						
Local breeds	74	36	20	35	43	39
Conserved <i>in vivo</i>	43	5	7	2	0	5
Conserved <i>in vitro</i>	15	5	6	2	0	5
Central America						
Local breeds	36	6	3	21	34	25
Conserved <i>in vivo</i>	33	5	8	5	0	16
Conserved <i>in vitro</i>	1	0	0	0	0	0
Latin America and the Caribbean						
Local breeds	129	47	26	67	84	65
Regional transboundary breeds	8	2	2	3	1	5
Conserved <i>in vivo</i>	76	10	15	7	0	21
Conserved <i>in vitro</i>	16	5	6	2	0	5

- ⊙ la conservación *in vitro* está limitada al almacenamiento de semen y, a veces, también a embriones
- ⊙ iniciativas para el establecimiento de bancos de embriones son tomadas principalmente por los gobiernos con la ayuda de las universidades u otras instituciones
- ⊙ Brasil – primer país de América Latina en montar un banco de genes

¡Necesidad de pasar a la acción!

Una de las opciones está en la variabilidad genética encontrada en muchas poblaciones animales

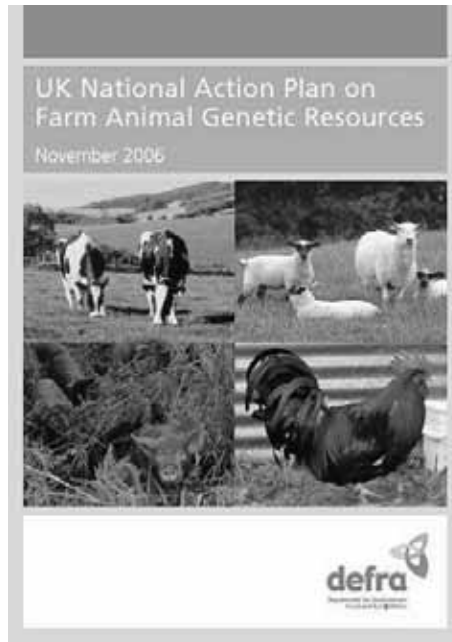
Qué hay que asegurar:

- ⊙ una gestión sostenible de los recursos genéticos animales
- ⊙ que sigan estando disponibles para futuras generaciones

Qué se requiere:

- ⊙ acciones concretas y bien estudiadas a nivel nacional e internacional

Iniciativas y acciones a nivel nacional



Internacional

- El Estado Mundial de los Recursos Genéticos Animales

- ⊙ El Informe
- ⊙ *Prioridades Estratégicas para la Acción* (el proceso de negociación ha comenzado)
 - Caracterización, inventario y seguimiento
 - Utilización y desarrollo sostenible
 - Conservación
 - Políticas, Instituciones y creación de capacidad



Conferencia Técnica Internacional sobre Recursos Genéticos Animales

Interlaken - Suiza

1-7 Septiembre 2007



Resultados de la conferencia

- ⊙ presentación del Estado Mundial de los Recursos Genéticos Animales
- ⊙ adopción del Plan de Acción Mundial para los Recursos Genéticos Animales
 - El Plan de Acción Mundial debe ser adoptado por medio de la Declaración de Interlaken
 - las Prioridades Estratégicas para las Acción proporcionará el programa de actividades a desarrollar dentro del Plan de Acción Mundial
 - la Comisión facilitará su implementación y supervisión dentro del contexto del Programa de Trabajo Plurianual
- ⊙ recomendaciones para un mayor desarrollo de la Estrategia Mundial



**Esperamos veros en la Conferencia
Técnica Internacional**

¡Muchas Gracias!