

**ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS PARA LA  
AGRICULTURA Y LA ALIMENTACIÓN**



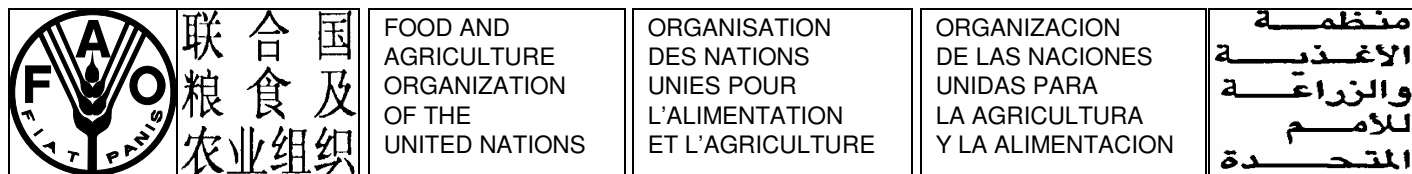
**COMISIÓN DE DESARROLLO  
GANADERO PARA AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE  
(CODEGALAC)**

## **Taller Grupo de Trabajo Centros de Investigación**

**Santiago, 16 - 18 de marzo, 2009**

**RESULTADOS Y ACCIONES FUTURAS**

**Oficina Regional de la FAO para América Latina y El Caribe  
FAO/RLC**



**COMISIÓN DE DESARROLLO GANADERO PARA AMÉRICA  
LATINAY EL CARIBE**

**Grupo de Trabajo Centros de Investigación Suramérica**

**Ganadería Sostenible**

**Santiago, 18-20 Marzo 2009**

**RESULTADOS Y ACCIONES FUTURAS**

## Índice

---

	Pág.
I. <b>Agenda del Taller</b>	3
II. <b>Resultados principales</b>	5
III. <b>Compromisos</b>	6
IV. <b>Mesa Redonda: Perspectivas de la Ganadería en América Latina</b>	8-14

---

**REUNIÓN GRUPO DE TRABAJO EN GANADERÍA SOSTENIBLE  
CENTROS DE INVESTIGACIÓN DE AMERICA DEL SUR**  
Santiago, 18-20 Marzo 2009  
**RESULTADOS Y ACCIONES FUTURAS**

---

**I. Agenda del Taller**

**Agenda del Taller de Expertos**  
**“Indicadores para la evaluación del impacto socio-económico y ambiental de praderas degradadas y de las estrategias tecnológicas para su recuperación”**

**DIA 1: 18 MARZO 2009 (Miércoles)**

**BLOQUE I**

**Bienvenida y Objetivos del Taller**

08:30 – 09:00 Acreditación

09:00 – 09:30 **Sesión 1:**  
Palabras de Bienvenida  
Representante de la FAO para América Latina y el Caribe  
José Graziano DaSilva

09:30 – 09:45 **Sesión 2:**  
Objetivos y productos esperados del Taller de Expertos  
Tito Diaz, Secretario Ejecutivo CODEGALAC-FAO

**BLOQUE II**

**Experiencias Regionales sobre análisis socioeconómico y ambiental**

**Análisis de indicadores**

09:45 – 11:00 **Sesión 3:**  
Análisis socio-económico y ambiental de sistemas pastoriles  
Experiencias regionales  
Relator: Jorge Vergara  
(Aproximadamente 25 o 30 minutos por país)

*Brasil:*

*Estimación de impacto económico de pasturas degradadas y Alternativas para la recuperación en el Cerrado y Amazonia de Brasil. Herramienta de análisis. Geraldo Martha y Marcelo Carvalho*

*Colombia:*

*Evaluación técnica, económica y ambiental de pasturas y de tecnologías para la recuperación de praderas en los llanos orientales de Colombia*

*Miguel Ayarza*

11:00 – 11:30 Coffee Break

11:30 – 12:45 **Sesión 4:**  
Análisis socio-económico y ambiental de sistemas pastoriles  
Experiencias regionales  
Relator: Rodrigo Fuster  
(Continuación)

*Continuación Colombia*

*Experiencias en la evaluación técnica, económica y ambiental de sistemas silvopastoriles en la costa caribe colombiana*

*Yasmín Cajas*

12:45 – 14:00 **Sesión 5:**  
Discusión general sobre la herramienta de análisis y los indicadores y coeficientes técnicos necesarios para su aplicación  
Comentaristas: Jose Gobbi (INTA), Roberto Díaz (INIA-Uruguay)

14:00 – 15:00

**Almuerzo**

### **BLOQUE III**

#### **Análisis Indicadores Económicos**

15:00 – 16:30 **Sesión 6:**  
Mesa de discusión Indicadores económicos: objetivos, ámbito y datos mínimos necesarios para la evaluación.  
Expositor: Geraldo Martha  
Moderador: Luis Arango  
Relator: Jorge Vergara

16:30 – 17:00 Coffee Break

17:00 – 18:00 **Sesión 7:**  
Mesa de discusión Indicadores económicos: objetivos, ámbito y datos mínimos necesarios para la evaluación.  
Moderador: Luis Arango  
Relator: Jorge Vergara  
(Continuación)

**DIA 1: 19 MARZO 2009 (Jueves)**

**BLOQUE IV**

## Análisis Indicadores Técnicos

- 09:00 – 11:00 **Sesión 8:**  
Mesa de discusión Indicadores técnicos: objetivos, ámbito y datos mínimos necesarios para la evaluación.  
Expositor: Yasmín Cajas  
Moderador: Marcelo Carvalho  
Relator: Jose Gobbi
- 11:00 – 11:30 Coffee Break
- 11:30 – 14:00 **Sesión 9:**  
Mesa de discusión Indicadores técnicos: objetivos, ámbito y datos mínimos necesarios para la evaluación.  
Moderador: Marcelo Carvalho  
Relator: Jose Gobbi  
(Continuación)
- 14:00 – 15:00 Almuerzo

## BLOQUE IV Análisis Indicadores Ambientales

- 15:00 – 16:30 **Sesión 10:**  
Mesa de discusión Indicadores ambientales: objetivos, ámbito y datos mínimos necesarios para la evaluación.  
Expositor: Alejandro León  
Moderador: Rodrigo Fuster  
Relator: Miguel Ayarza
- 16:30 – 17:00 Coffee Break
- 17:00 – 18:00 **Sesión 11:**  
Mesa de discusión Indicadores ambientales: objetivos, ámbito y datos mínimos necesarios para la evaluación.  
Moderador: Rodrigo Fuster  
Relator: Miguel Ayarza  
(Continuación)

## DIA 3: 20 MARZO 2009 (Viernes) BLOQUE V Proyecto Regional

- 09:00 – 11:00 **Sesión 12:**  
 Proyecto: Identificación de posible proyecto regional  
 Discusión: alcance, objetivos, metas, y productos esperados  
 Relator: Tito Díaz
- 11:00 – 11:30 Coffee Break
- 11:30 – 12:00 **Sesión 13:**  
 Compromisos
- 12:00 – 13:30 **Sesión 14:**  
 Mesa Redonda FAO – CEPAL – IICA – Centros de Investigación.  
 Perspectivas de la Ganadería de América Latina

**Lista de Expertos Invitados:**

NOMBRE	APELLIDO	TIPO	INSTITUCION	PAIS	EMAIL
Geraldo Bueno	Martha Junior	Internacional	Embrapa Cerrados	Brasil	gbmartha@cpac.embrapa.br
Miguel Angel	Iribarren	Internacional	Secretaría Agricultura	Argentina	mairib@mecom.gov.ar
Miguel Angel	Ayarza	Internacional	Corpoica	Colombia	mayarza@corpoica.org.co
Roberto	Diaz	Internacional	INIA	Uruguay	rdiaz@le.inia.org.uy
Jose Alberto	Gobbi	Internacional	INTA	Argentina	jgobbi@correo.inta.gov.ar
Marcelo	Ayres	Internacional	Embrapa Cerrados	Brasil	marcelo@cpac.embrapa.br
Luis	Arango-Nieto	Internacional	Consultor	Colombia	larangon@gmail.com
Yasmín	Cajas	Internacional	Corpoica	Colombia	ycajas@corpoica.org.co
Miguel Angel Ken	Moriya Roa	Internacional	Ministerio de Agricultura	Paraguay	Kenmoriyar@yahoo.com
Jorge	Vergara	Organización	Universidad de Chile	Chile	jorgevergaracastro@gmail.com
Rodrigo	Fuster	Organización	Universidad de Chile	Chile	rfuster@uchile.cl
Gloria	Lillo Ortega	Organización	Universidad de Chile	Chile	glorialilloortega@gmail.com
Tito	Díaz	FAO	FAO	Chile	tito.diaz@fao.org
Patricio	Grez	Nacional	ODEPA	Chile	pgrez@odepa.gob.cl
Alejandro	León	Nacional	Universidad de Chile	Chile	aleon@renare.uchile.cl
Julio	Cerda	Nacional	SAG, Aysén	Chile	julio.cerda@sag.gob.cl
Germán	Ruiz	Nacional	SAG	Chile	german.ruiz@sag.gob.cl
Daniel	Urza	FAO	FAO	Chile	daniel.urza@fao.org
Jan	VanWanbeke	FAO	FAO	Chile	jan.VanWanbeke@fao.org
Mario	Mengarelli	FAO	FAO	Chile	mario.mengarelli@fao.org

## II. Resultados principales

- Indicadores y temas abordados disponibles en CD con todas las presentaciones del taller y registro de todas las discusiones durante el mismo.
- Se discutieron y acordaron por consenso un conjunto inicial de indicadores económicos, ambientales y sociales, así como algunos coeficientes técnicos a considerar durante la evaluación del impacto de opciones tecnológicas disponibles para la recuperación de praderas degradadas y el manejo sostenible de sistemas ganaderos y silvoagropecuarios en los diferentes países de la región.
- Se presentó y discutió una herramienta (planilla/hoja de cálculo) desarrollada por G. Martha-Junior (Brasil) para la estimación de los costos y beneficios marginales asociados con la recuperación de praderas degradadas en sistemas de producción bovina en pastoreo.
- Se discutió y acordó una metodología para la validación a nivel piloto de la herramienta presentada para la estimación de los costos y beneficios marginales resultantes de la recuperación de praderas degradadas utilizando opciones tecnológicas disponibles en los cinco países de la región.
- Se seleccionó por cada uno de los países (CI) la zona piloto para la validación de indicadores y la estimación de costos y beneficios asociados con la recuperación de praderas degradadas en sistemas productivos representativos. Se consideraron en esta selección factores asociados con vulnerabilidad, disponibilidad de información biofísica, socioeconómica y ambiental, recurso humano y opciones tecnológicas disponibles en los centros de investigación respectivos.
- Se discutieron los posibles alcances de un proyecto de cooperación técnica regional y la necesidad de contar con indicadores de impacto económico, social y ambiental del problema en cada país, y con metodologías concertadas para su estimación que permita la comparación a nivel regional, como insumo para la gestión de recursos de cooperación y la toma de decisiones de política e inversión público-privada en zonas ganaderas a nivel de los países de la región.
- Se presentaron los avances en el diseño del Portal de Ganadería Sostenible y Cambio Climático solicitado por los países en la última reunión de la CODEGALAC, a través del cual habrá acceso a las páginas de los Ministerios de Agricultura y CI de los países miembros de la Comisión. Este se considera una herramienta fundamental para el intercambio de información técnica, científica y productiva. El Portal será administrado por FAO-RLC pero el punto focal de la CODEGALAC en cada país tendrá un código de acceso para subir la información nacional que considere pertinente.

### **III. Compromisos**

1. Se formalizará el Grupo de Trabajo con las respectivas instituciones a través de una comunicación FAO a los Directores de los CI, con el propósito de dar un alcance institucional al trabajo piloto de validación y de promover una mayor participación en las acciones futuras, incluyendo la formulación de proyectos de cooperación técnica que puedan ser gestionados con el apoyo de la FAO ante donantes internacionales. (T. Díaz, segunda semana de abril)
2. Cronograma para el desarrollo del trabajo de validación en Zonas Piloto de cada uno de los países.

Argentina: José Gobbi y equipo INTA

Brasil: G. Martha y M. Carvalho, y equipo EMBRAPA-CPAC

Colombia: S. Cajas y Miguel Ayarza, y equipo CORPOICA

Chile: J. Vergara y R. Fuster (U. de Chile)

Uruguay: Roberto Díaz y equipo INIA

### **Cronograma**

20 de Abril: Se envía a cada CI propuesta de formato y variables a incluir en la descripción agroecológica, socio-económica, ambiental y productiva de la zona seleccionada para la validación piloto de indicadores, costos y beneficios marginales asociados con la recuperación de praderas degradadas. (Responsable: José Gobbi/Miguel Ayarza). Entre el 20-30 de abril, los CI envían observaciones y sugerencias a la propuesta.

30 de abril: Se envía planilla genérica y protocolo del modelo de cálculo de inversión a cada uno de los CI (Responsable: José Gobbi/G. Martha)

30 de Junio: Se envía por cada uno de los CI a la FAO la descripción completa de las zonas según formato acordado en el punto anterior.

30 de Junio: Se envían planillas con indicadores completos para correr el análisis de costos y beneficios marginales (G. Martha) y para calcular los requerimientos de inversión (J. Gobbi).

Nota: El experto invitado de Paraguay no pudo asistir pero se espera que dicho país pueda vincularse a esta iniciativa regional lo antes posible.

3. Elaboración y envío a los CI de los Términos de Referencia para la formulación conjunta de un proyecto de cooperación técnica regional, con el fin de apoyar la continuación de las actividades del Grupo y el fortalecimiento de capacidades locales para el desarrollo ganadero y silvoagropecuario sostenible. Incluyendo entre otros componentes, el desarrollo y/o la validación a mayor escala de indicadores de degradación de suelos en sistemas silvoagropecuarios, la

sistematización de tecnologías y experiencias exitosas de recuperación de áreas degradadas, la estimación de costos y beneficios marginales de recuperación de áreas degradadas a nivel nacional, la definición de mecanismos y necesidades de inversión y el apoyo a la formulación de políticas y programas estratégicos de mitigación y adaptación al cambio climático en los países de la región. ( T. Díaz, abril 30)

4. Próximo taller para presentación de los resultados de validación en zonas piloto de los cinco países. Se realizará del 15 al 17 de septiembre en la región del Chaco, Argentina. Será organizado por José Gobbi/INTA con el apoyo de la FAO. Este taller generará los insumos para la XI reunión de la CODEGALAC Capítulo Cono Sur, cuya sede será Buenos Aires, en Marzo de 2010 de acuerdo a lo aprobado en la reunión de Brasilia en 2008. El Sr. Miguel Iribarren de la Secretaría de Agricultura de Argentina es el punto focal de la Comisión en dicho país e hizo parte del Grupo de Trabajo en Santiago.

#### **IV. Mesa Redonda sobre Perspectivas de la Ganadería en América Latina Moderador: T. Díaz (FAO-CEPAL-IICA-CI)**

##### **1. Tendencias de la producción, el consumo y los mercados de carne y leche.**

Se presentaron los avances del trabajo desarrollado por el consultor de FAO Luis Arango-Nieto. Durante los últimos años el mayor crecimiento económico de los países en desarrollo, incluyendo los países de América Latina, impulsó un incremento de la demanda y del consumo de carne y leche. A pesar de la crisis económica actual, y en la medida que esta se resuelva oportunamente, se espera que la tendencia a un mayor crecimiento del consumo de carne y leche en los países en desarrollo (2.5%) se mantenga con relación al menor crecimiento esperado del consumo en los países desarrollados (0.5%). La carne y la leche participan actualmente con un 18.7% de los gastos en alimentos de la población de América Latina. Está demostrado que en la medida que aumentan los ingresos de la población se aumenta el consumo de productos cárnicos y lácteos, especialmente, en las poblaciones de menores ingresos, lo cual tiene un impacto muy alto sobre los niveles nutricionales de niños y adultos mayores.

El aumento en la demanda de carne y leche en los países en desarrollo ha impulsado a su vez un aumento de la producción pecuaria en la región. Cinco países de la región contribuyen con el 88% de la producción de carne vacuna de América Latina. El crecimiento de la producción de carne en América Latina entre 2003 y 2007, fue del 10%, mientras que el crecimiento de la producción mundial en este mismo período fue sólo del 6%.

Cuatro países de la región contribuyen con el 96% de las exportaciones de carne vacuna de América Latina y las exportaciones de carne de la región crecieron un

154.5% entre 2002 y 2006. América del Sur contribuye con el 39.7% de las exportaciones mundiales de carne vacuna.

Se espera un aumento en la producción, el consumo y las exportaciones de carne y leche de los países en desarrollo, incluyendo los países de América Latina. Así mismo, se esperan cambios en la estructura productiva y en la forma de hacer negocios en el sector pecuario, e impactos positivos sobre la economía, el comercio, la seguridad alimentaria y la reducción de la pobreza.

## **2. Posibles amenazas que enfrenta la ganadería de América Latina y qué hacer frente a estas**

**Riesgos económicos:** La crisis económica mundial podría afectar la inversión en el sector agropecuario. Sin embargo, esta podría igualmente impulsar una mayor eficiencia productiva en el sector pecuario ya establecido a través de un **uso más eficiente de los recursos disponibles**, tanto en los sistemas de producción orientados a la exportación como en los enfocados al mercado interno.

**Riesgos ambientales:** Se prenden las alarmas sobre los posibles riesgos ambientales y la necesidad de desarrollar políticas públicas, normativas e instrumentos de inversión que estimulen la producción sostenible, la recuperación de suelos degradados y el desarrollo e implementación de opciones tecnológicas viables para la mitigación y adaptación al cambio climático.

La deforestación y la degradación de los suelos, así como la pérdida de biodiversidad, la contaminación de suelos y aguas, la producción de gases de efecto invernadero y la vulnerabilidad al cambio climático en la región, han sido asociadas con cambios en el uso de la tierra, especialmente, con la expansión de la ganadería y la producción intensiva no sostenible de granos en algunos países exportadores.

Las principales causas de estos procesos de degradación en zonas ganaderas se han relacionado con la ausencia o deficiencia de las políticas de desarrollo agropecuario, la persistencia de sistemas extensivos en algunas regiones con altas tasas de deforestación asociadas y ampliación de la frontera agrícola, la intensificación de los sistemas de producción agroindustriales con la consecuente compactación de los suelos, la disminución y contaminación del recurso hídrico, y contribución al calentamiento global por los altos niveles de producción de metano por unidad de producto en los sistemas de ganadería bovina extensiva en pastoreo.

Los procesos de deforestación y la ampliación de la frontera ganadera son más acentuados en países de la región andina y de la cuenca amazónica como Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú, Bolivia y los estados de la región amazónica en Brasil. En Centroamérica y el Caribe los procesos de degradación por ganadería extensiva afectan vastas regiones de México, Honduras, Guatemala, Cuba, República Dominicana y Haití, mientras que en países del Cono Sur como Brasil, Argentina, Paraguay y Uruguay se presenta la mayor presión sobre los recursos naturales por los procesos de intensificación

agrícola (sojización) y la posible competencia por tierras agrícolas para la producción de biocombustibles.

**Recuperar áreas degradadas e impulsar la ganadería sostenible trae beneficios económicos, sociales y ambientales.** Invertir en la recuperación de suelos degradados, además de aumentar la productividad por unidad de superficie, reduce el riesgo ambiental y la vulnerabilidad de las regiones ganaderas a los efectos del cambio climático al reducirse la deforestación asociada con la expansión de la ganadería a zonas de bosque, así mismo, aumenta la producción de alimentos y el ingreso de los productores.

Existen opciones tecnológicas para recuperar suelos degradados y para la intensificación sostenible de la ganadería, sin embargo, se requieren políticas de estímulo al desarrollo sostenible, más inversión pública y privada, y programas de fortalecimiento institucional y de capacidades técnicas a nivel local.

**La reducción previsible de la disponibilidad de agua en el futuro obliga también a desarrollar políticas de investigación para la adaptación al cambio climático,** orientadas al desarrollo de pastos y forrajes de menores requerimientos hídricos tolerantes a la sequía, el mejoramiento de sistemas de cosecha y aprovechamiento de aguas, y al mejoramiento de los recursos genéticos con énfasis en características de adaptación.

**El pago a los agricultores por servicios ambientales** generados por los sistemas productivos es una opción para promover el desarrollo ganadero sostenible. Algunos ejemplos a nivel piloto en la región así lo demuestran. Sin embargo, se requieren políticas de estímulo y de inversión y, sobre todo, la articulación de políticas ambientales con las políticas de desarrollo productivo para lo cual es necesaria una mayor convergencia entre los Ministerios de Agricultura y los Ministerios de Medio Ambiente en todos los países de la región.

**La dinámica de los mercados de carne y leche a nivel global y regional orienta los sistemas productivos hacia la intensificación** y en este contexto se requiere avanzar en el diseño y evaluación de sistemas de producción sustentable (modelos intensivos sustentables) para diferentes agroecosistemas, con base en información técnica sobre los componentes ambientales, productivos, sanitarios, tecnológicos, de costos y mercados en las diferentes regiones.

**Los procesos de ordenamiento, zonificación y planificación de la producción son fundamentales en los programas de desarrollo rural y territorial,** con el fin de impulsar el desarrollo de sistemas ganaderos sustentables y, deberán apoyarse en la información generada en los estudios de escenarios y en los criterios e indicadores de sostenibilidad y productividad según el contexto socio-económico y productivo de cada región. La descentralización, la participación de comunidades y actores locales, así como el fortalecimiento institucional y de capacidades locales es un requisito para la promoción del desarrollo sostenible en la región.

### **3. Contribución de la producción pecuaria a la seguridad alimentaria y la reducción de la pobreza.**

El sector pecuario contribuye con el 45% del Producto Interno Bruto Agrícola (PIBA) y el valor anual de la producción animal alcanza los EE.UU\$79 mil millones en América Latina y el Caribe. El sector pecuario regional ha crecido durante los últimos años a una tasa anual cercana al 4%, muy superior a la tasa promedio de crecimiento global del 2.1%.

Se estima que más del 60% del total de la producción de carne y leche de América Latina proviene de sistemas de pequeños productores y que la agricultura familiar, incluyendo la producción de especies menores de traspatio (aves, cerdos, conejos, cuyes, cabras y ovejas), contribuye significativamente a la seguridad alimentaria y a los medios de vida de las comunidades rurales más vulnerables.

Es necesario fortalecer el acceso de los pequeños productores a la información, el conocimiento, la tecnología y los mercados. Políticas públicas específicas para este propósito y alianzas público privadas son esenciales en la mayoría de los países de la región para ampliar la participación de los pequeños productores en los mercados de productos pecuarios.

#### **4. Desafíos estratégicos (Ver recomendaciones y conclusiones de las diferentes reuniones de la CODEGALAC)**

<http://www.rlc.fao.org/es/comisiones/codegalac/>

Falta entendimiento y comprensión por muchos actores sobre la naturaleza y dimensión del impacto económico, social y ambiental de la degradación de los recursos y los beneficios de invertir en el manejo sostenible de sistemas productivos

La visión de corto plazo impide dar mayor prioridad a los temas de producción sustentable incluyendo el manejo ambiental en paisajes productivos y, la aparente dificultad de lograr un impacto en el corto plazo puede desestimular la aplicación de algunas políticas agroambientales.

La relación entre los niveles de ingresos y el deterioro del medio ambiente debe examinarse con prioridad. Las poblaciones rurales más vulnerables a nivel socio-económico generalmente son desplazadas a las zonas productivas marginales y con altos niveles de degradación ambiental. Políticas e instrumentos para promover el manejo ambiental en zonas de pequeños productores pueden tener un gran impacto social, económico y ambiental. Una mayor normatividad y mejor control parece necesario en zonas de producción intensiva agroindustrial.

- a) Se requieren urgentemente políticas públicas para promover el desarrollo ganadero sostenible, incluyendo, la mitigación y adaptación al cambio climático en regiones ganaderas.

Instrumentos regulatorios o normativos sobre uso y manejo de recursos (suelos, agua, biodiversidad)

Políticas que estimulen cambio tecnológico en el sector productivo y agroindustrial (investigación, innovación, transferencia). Desarrollo de servicios de apoyo a la producción sostenible.

Políticas de tierras, ordenamiento y planificación de paisajes productivos

Políticas de inversión y estímulo al desarrollo sostenible (políticas fiscales, políticas de precios, políticas de crédito, etc)

Políticas que estimulen la gestión productiva y ambiental en forma integral (sistemas de certificación socio-productiva ambiental)

- b) Para enfrentar los nuevos retos del sector pecuario se requiere un enfoque intersectorial y multidisciplinario, para lo cual es necesario una mayor articulación entre los Ministerios de Agricultura, Medio Ambiente, Comercio, Economía, Energía y Desarrollo.
- c) La sostenibilidad implica visión de largo plazo y políticas de Estado.
- d) Es prioritario invertir en desarrollo institucional y fortalecimiento de capacidades a nivel central, provincial y local. Desarrollo de organizaciones a nivel regional y local (arreglos institucionales, cluster, alianzas público-privadas).
- e) El principio de intervención de los gobiernos debe privilegiar la necesidad de proteger y estimular bienes públicos, evitar las distorsiones de mercados, evitar incentivos nocivos que promuevan el uso ineficiente de los recursos, minimizar las externalidades negativas (i.e degradación y contaminación), maximizar las externalidades positivas (i.e servicios ambientales), y estimular procesos incluyentes y participativos.

## **5. El rol de la cooperación internacional**

La cooperación internacional tiene un papel fundamental en la promoción de los acuerdos globales asociados con el manejo sostenible de los recursos naturales en paisajes productivos, incluyendo los acuerdos sobre biodiversidad, recursos genéticos, cambio climático, agua, desertificación, entre otros, y en el apoyo a los países para la implementación de los mismos a nivel nacional.

El apoyo de la comunidad internacional al desarrollo institucional y el fortalecimiento de capacidades técnicas y de gestión para el desarrollo sostenible del sector ganadero y silvoagropecuario en los países de la región es una prioridad.

La Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura FAO, ha desarrollado una plataforma de conocimiento y capacidad técnica y operativa para apoyar a los gobiernos en la toma de decisiones informada sobre los grandes retos que enfrenta el sector de la ganadería con énfasis en los países en desarrollo y para contribuir a superar estos desafíos.

Las áreas temáticas de contribución de FAO incluyen entre otras, el apoyo al desarrollo de políticas públicas y marcos normativos, políticas de indemnización y compensación para pequeños productores, políticas para el pago de servicios ambientales, políticas para el ordenamiento territorial y la planificación de la producción, formulación de programas de desarrollo ganadero sostenible, sistemas de producción integrada, dinámica de enfermedades asociada al cambio climático, buenas prácticas aplicadas a la producción y la salud animal, conservación y aprovechamiento de recursos genéticos, estudios de impacto económico y social de sistemas productivos y tecnologías, conformación de alianzas público privadas, y sistemas de información, comunicación y capacitación.

**La cooperación sur-sur es igualmente importante**, las universidades e instituciones de investigación y desarrollo tecnológico de algunos países de la región y centros internacionales con sede en América Latina, han desarrollado un acervo de tecnologías para la recuperación de pasturas degradadas y la intensificación sostenible de la producción ganadera bajo sistemas integrados agrícola-pecuario-forestales. La mayoría de estas tecnologías ha sido probada a nivel piloto, sin embargo, presenta bajos índices de adopción asociados a necesidades de inversión de capital y la falta de incentivos y mecanismos que faciliten su implementación.

Se requiere un análisis actualizado ex-ante de su impacto económico, social y ambiental en el nuevo contexto de mercados y precios de insumos y productos, y el diseño de una estrategia innovadora de fortalecimiento de capacidades institucionales y de gestión tecnológica para el desarrollo ganadero sustentable, que articule los esfuerzos de los sectores público y privado para la promoción y vinculación masiva de estas tecnologías a los sistemas productivos en los agro ecosistemas estratégicos. Las organizaciones internacionales podrían ayudar a facilitar el vínculo e intercambio de información entre las instituciones de investigación y desarrollo de diferentes países de la región.

**Contacto:**

Tito Díaz Muñoz, Ph.D

Oficial Principal de Desarrollo Pecuario, FAO-RLC

Secretario Ejecutivo, Comisión de Desarrollo Ganadero para América Latina y el Caribe

[Tito.Diaz@fao.org](mailto:Tito.Diaz@fao.org)

<http://www.rlc.fao.org/es/comisiones/codegalac/>