



# Evaluación Ambiental Estratégica EAE del Sector Agropecuario Altillanura y Alta Montaña Cundiboyacense

*Socialización y retroalimentación de resultados*

*1 de Febrero de 2013  
Bogotá D.C.*

Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt

María Teresa Palacios Lozano  
Coordinadora Técnica EAE



# Agenda

- 8:30 – 9:00 **Instalación del Evento**  
Marcela Bonilla Madriñan - Directora Asuntos Ambientales Sectoriales y Urbanos - Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible  
Juana Mariño. Coordinadora Política, legislación y apoyo a la toma de decisiones del Instituto Alexander von Humboldt
- 9:00 – 9:30 **Presentación y alcance de la Evaluación Ambiental Estratégica EAE regional para el sector agropecuario de la región de la altillanura y alta montaña cundiboyacense**
- 9:30 – 10:30 **Diagnóstico socioambiental del sector agropecuario**
- 10:30 – 10:45 **Receso**
- 10:45 – 11:45 **Marco Ambiental Estratégico**
- 11:45 – 12:30 **Procesos de toma de decisiones e instrumentos de planificación**
- 12:30 – 1:30 **Almuerzo**
- 1:30 – 2:30 **Alternativas, recomendaciones y lineamientos**
- 2:30 – 3:00 **Conclusiones y acciones a seguir**



# Agenda

---

8:30 – 9:00

## Instalación del Evento

Marcela Bonilla Madriñan - Directora Asuntos Ambientales Sectoriales y Urbanos - Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible

Juana Mariño. Coordinadora Política, legislación y apoyo a la toma de decisiones del Instituto Alexander von Humboldt

9:00 – 9:30

Presentación y alcance de la Evaluación Ambiental Estratégica EAE regional para el sector agropecuario de la región de la altillanura y alta montaña cundiboyacense

9:30 – 10:30

Diagnóstico socioambiental del sector agropecuario

10:30 – 10:45

Receso

10:45 – 11:45

Marco Ambiental Estratégico

11:45 – 12:30

Procesos de toma de decisiones e instrumentos de planificación

12:30 – 1:30

Almuerzo

1:30 – 2:30

Alternativas, recomendaciones y lineamientos

2:30 – 3:00

Conclusiones y acciones a seguir



# Agenda

---

- 8:30 – 9:00 **Instalación del Evento**  
Marcela Bonilla Madriñan - Directora Asuntos Ambientales Sectoriales y Urbanos - Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible  
Juana Mariño. Coordinadora Política, legislación y apoyo a la toma de decisiones del Instituto Alexander von Humboldt
- 9:00 – 9:30 **Presentación y alcance de la Evaluación Ambiental Estratégica EAE regional para el sector agropecuario de la región de la altillanura y alta montaña cundiboyacense**
- 9:30 – 10:30 Diagnóstico socioambiental del sector agropecuario
- 10:30 – 10:45 Receso
- 10:45 – 11:45 Marco Ambiental Estratégico
- 11:45 – 12:30 Procesos de toma de decisiones e instrumentos de planificación
- 12:30 – 1:30 Almuerzo
- 1:30 – 2:30 Alternativas, recomendaciones y lineamientos
- 2:30 – 3:00 Conclusiones y acciones a seguir



---

El Plan Nacional de Desarrollo (2010-2014) “Prosperidad para Todos” en el Capítulo 6. “**Sostenibilidad ambiental y prevención del riesgo**”, señala que, se requiere de la **integración y armonización de las políticas y objetivos ambientales y sectoriales** con el fin de fortalecer la gestión ambiental sectorial, a través de: “... (2) **Promover la inclusión de variables ambientales en la planificación sectorial**, a través de la formulación de las **Evaluaciones Ambientales Estratégicas de las locomotoras** de agricultura y desarrollo rural, infraestructura de transporte, desarrollo minero y expansión energética, y vivienda y ciudades amables...”

# Marco Político





Libertad y Orden

**Ministerio de Ambiente  
y Desarrollo Sostenible**

República de Colombia



# INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN DE RECURSOS BIOLÓGICOS ALEXANDER VON HUMBOLDT

Promover, coordinar y realizar investigación que contribuya al conocimiento, la conservación y el uso sostenible de la biodiversidad como un factor de desarrollo y bienestar de la población colombiana.



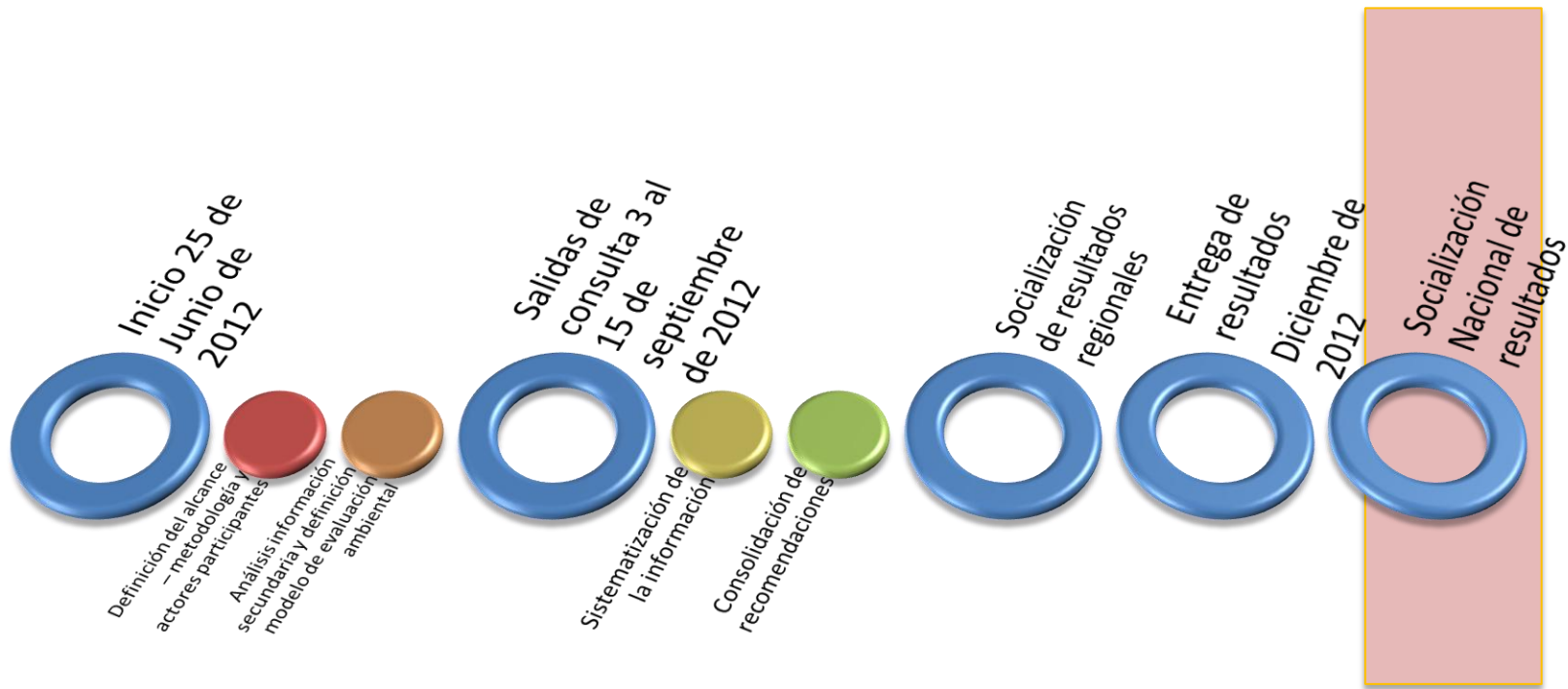
# OBJETO del convenio

---

Realizar una evaluación ambiental estratégica (EAE) regional para el sector agropecuario para las regiones de la **Orinoquía**, en los departamentos del Meta y Vichada en la zona comprendida entre los ríos Meta y Guaviare y la región **Andina**, en los departamentos de Cundinamarca y Boyacá en la zona ubicada a alturas superiores de 2500 m.s.n.m.



# Tiempos de ejecución y entrega de resultados





# Productos Esperados

La identificación de los **riesgos ambientales** asociados a las políticas de desarrollo económico del sector.

El análisis de los principales **limitantes** para el desarrollo de sistemas sostenibles de producción agropecuaria, la aplicación de las buenas prácticas agrícolas y pecuarias, entre otras.

La formulación de recomendaciones para el fortalecimiento de los **sistemas de seguimiento y control ambiental** al sector agropecuario.

La formulación de lineamientos y propuestas para la **adaptación** del sector y las autoridades ambientales a las **nuevas condiciones comerciales** del país.

La identificación de **vacíos** de información.

La propuesta de una ruta a seguir para la **planificación y ordenamiento** ambiental del sector agropecuario, indicando entre otros aspectos, herramientas requeridas y actores a involucrar en el proceso.

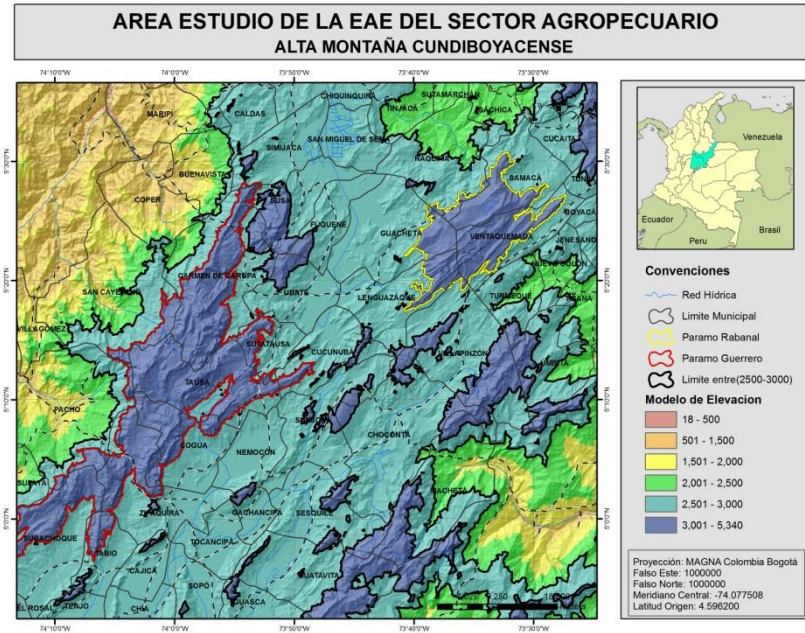
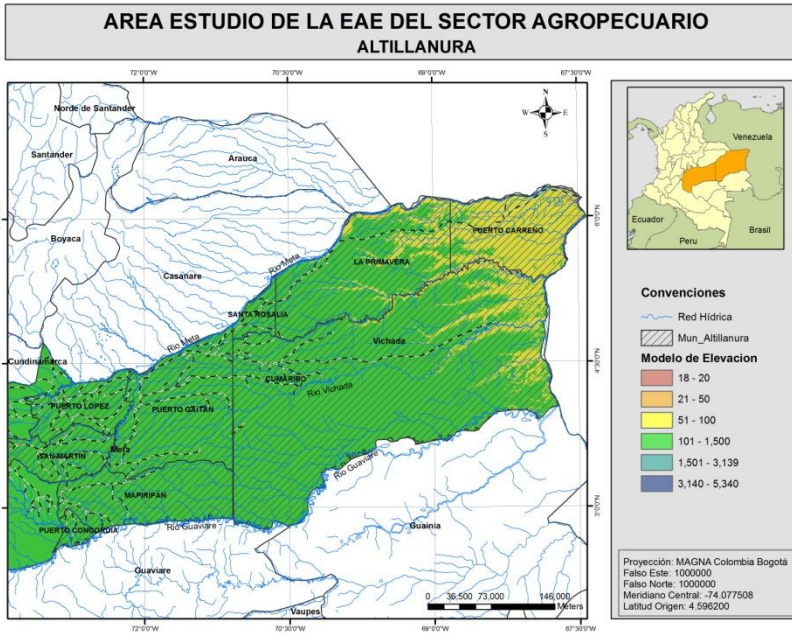


# Lugares

## Altillanura

Escala: regional

## Alta montaña cundiboyacense



# Ruta metodológica Ajustada a la EAE regional - sectorial

Fase 1ª Establecimiento del  
Marco Ambiental Estratégico



Fase 2ª Alcance de EAE



Fase 4ª Análisis y Diagnóstico  
Ambiental



Fase 5ª Evaluación Ambiental  
de Alternativas



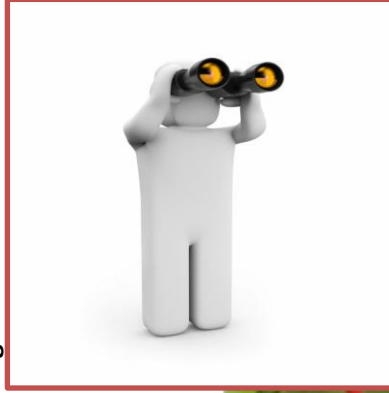
Fase 3ª Modelo de Evaluación



Fase 7ª Elaboración y Consulta  
de Informes Finales



Fase 6ª Prevención y  
Seguimiento.



# Ruta metodológica Ajustada a la EAE regional - sectorial

Fase 1ª Establecimiento del  
Marco Ambiental Estratégico



Fase 2ª Alcance de EAE



Fase 4ª Análisis y Diagnóstico  
Ambiental



Fase 5ª Evaluación Ambiental  
de Alternativas



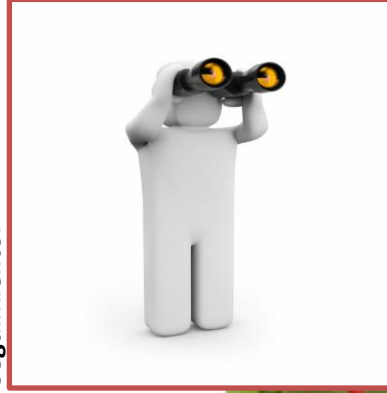
Fase 3ª Modelo de Evaluación



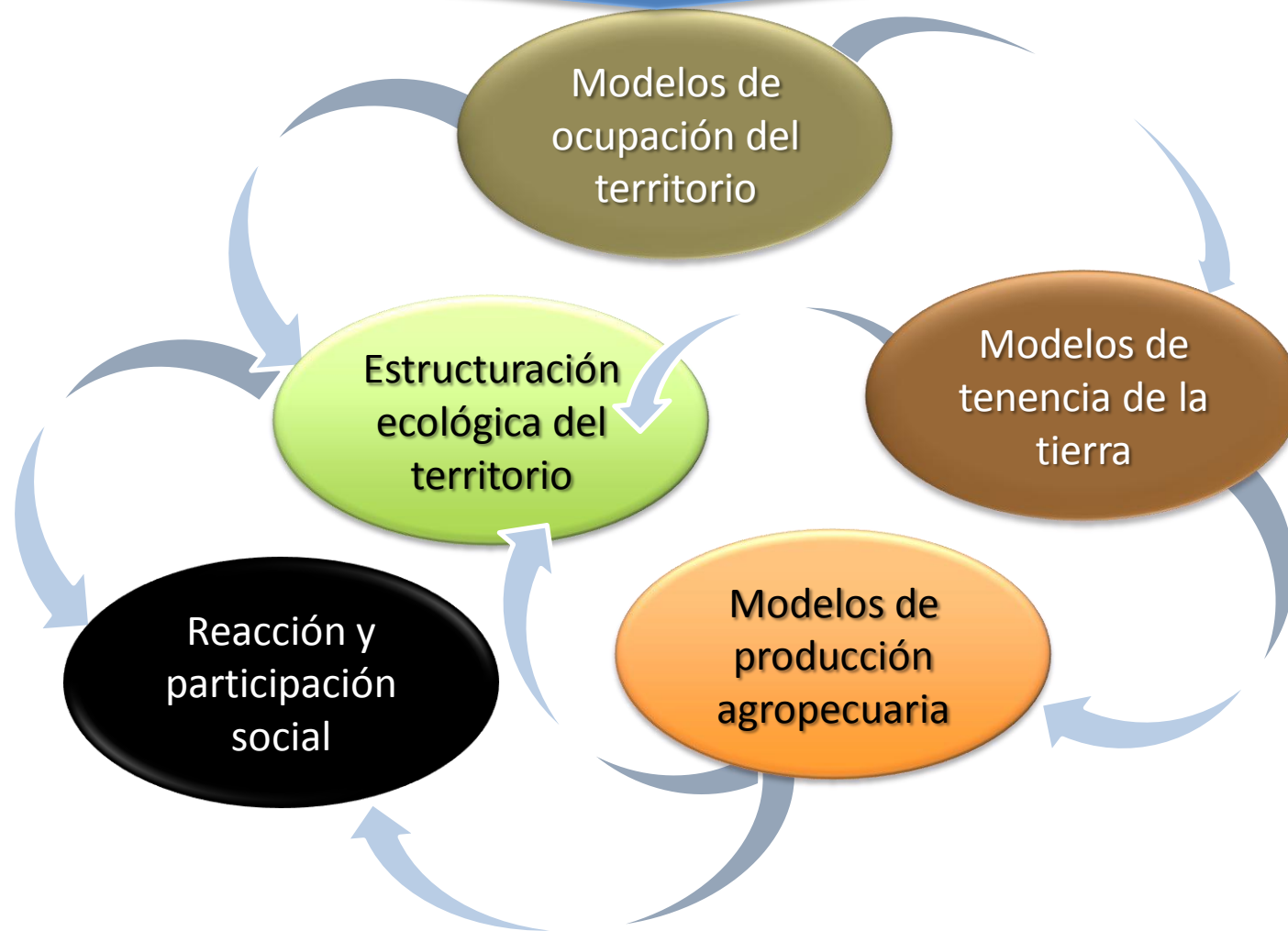
Fase 7ª Elaboración y Consulta  
de Informes Finales



Fase 6ª Prevención y  
Seguimiento.



# Políticas agropecuarias en contexto de libre comercio



---

## Objetivo General

Incidir con recomendaciones a los tomadores de decisiones de PPP sectoriales (Políticas, Planes y Programas) para el fortalecimiento con un enfoque socioecosistémico de los instrumentos de planificación, ordenamiento, seguimiento y control ambiental en el desarrollo agropecuario y rural en las regiones priorizadas (altillanura y alta montaña cundiboyacense),

A partir del entendimiento de los **factores de impactos y riesgos ambientales** y sus implicaciones sobre la funcionalidad del territorio (servicios ecosistémicos y bienestar) en escenarios de **ocupación y transformación** asociados a las políticas de desarrollo económico del sector bajo un contexto de comercio internacional



## RIESGO = Vulnerabilidad \* Amenaza

La probabilidad de ocurrencia de un daño o un impacto que afecta la funcionalidad del territorio (para la prestación de los servicios ecosistémicos, el bienestar de la población y la sostenibilidad agropecuaria y rural), debido a la interacción entre las actividades inadecuadas de las cadenas de producción agropecuaria y la vulnerabilidad de los socioecosistemas y sus componentes, en un período de tiempo específico.





La funcionalidad ecosistémica y productiva del territorio (servicios ecosistémicos y bienestar) para las regiones de estudio se ve afectada por los modelos de ocupación del territorio propuestos por las políticas sectoriales en el nuevo contexto de libre comercio.





## Hipótesis 2

Los modelos productivos agropecuarios conllevan riesgos ambientales que inciden en la provisión de servicios ecosistémicos base para la sostenibilidad productiva del sector, el bienestar de su población y de oportunidades de inserción en los mercados nacionales e internacionales.



## Hipótesis 3



La estructuración ecológica del territorio, fundamental para la provisión de los servicios ecosistémicos, el desarrollo agropecuario y rural, y el bienestar de la población, se debilita en ausencia de políticas sectoriales con criterios aplicados a la planificación ecosistémica, en coherencia con las determinantes ambientales.



## Hipótesis 4

---



La no apropiación por parte de los productores rurales de su rol frente a la función ecológica de la propiedad, se agrava ante la ausencia de instrumentos que incentiven a los propietarios a convertir sus predios en unidades productivas sostenibles.





Falta capacidad en las comunidades locales para hacer efectiva su participación en los procesos de toma de decisiones de incidencia en la sostenibilidad ambiental agropecuaria y rural.





# Priorización rubros productivos

---

## 1. De Mercado

- Enfoque de oferta
  - Agenda Exportadora Nacional
  - Agendas de competitividad departamental
  - Principales rubros exportados por el país
  - Producto con > volumen de producción departamental
- Enfoque de demanda
  - Tendencia del consumo mundial - FAO
  - Hábitos alimenticios EEUU
  - Hábitos alimenticios UE
  - Hábitos alimenticios Canadá

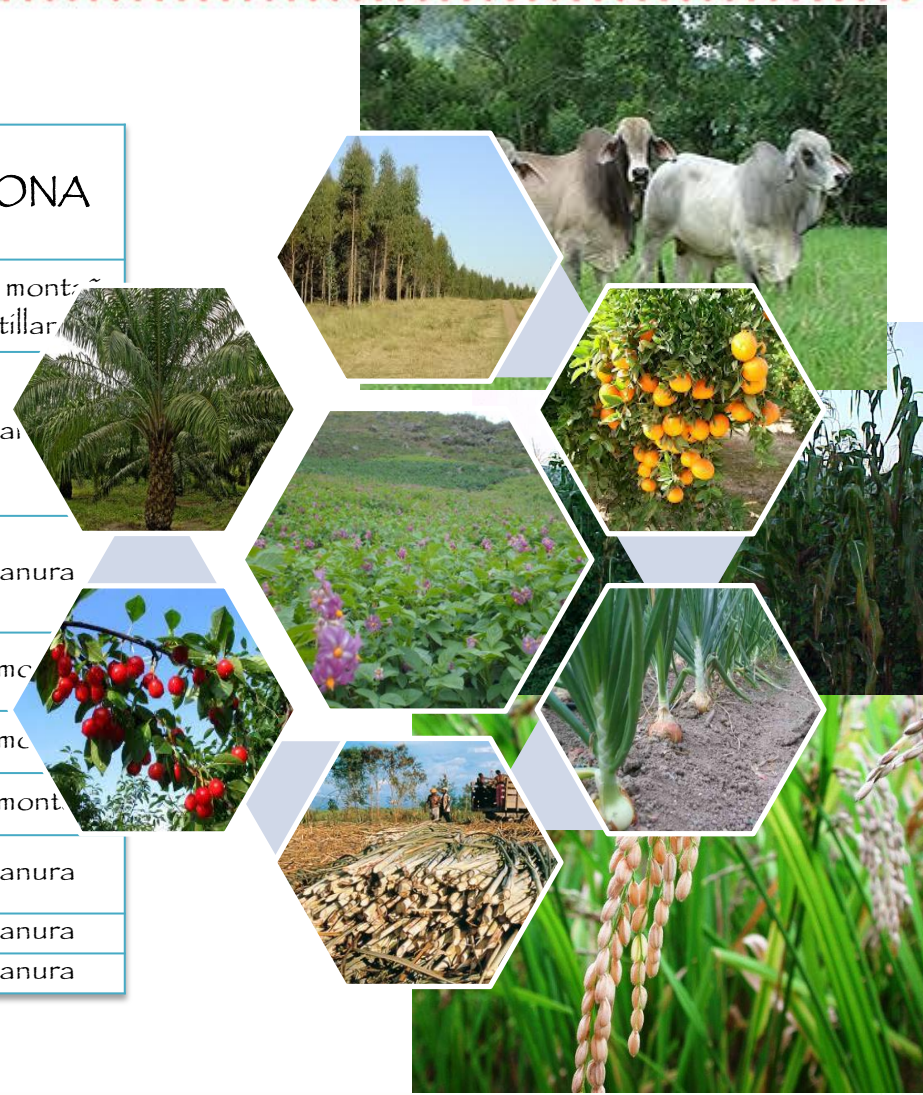
## 2. Ecosistémicos

- Área sembrada
- Ponderación por oportunidades exportadoras



# Oportunidades Exportables

Grupo Priorizado	PRODUCTO PRIORIZADO	ZONA
Tardío rendimiento	Forestales	Alta montaña - Altillanura
	Palma (aceite palma en bruto)	Altillanura
Frutas	Cítricos, Guayaba, mango, melón, frutos exóticos, patilla, piña, nueces	Altillanura
	Feijoa, uchuva, maracuyá, lulo, mora, frutos exóticos	Altamontana
Hortalizas	Cebolla de Bulbo	Altamontana
Tuberculos tradicionales exportables	Papa	Altamontana
pecuario	Azúcar (caña)	Altillanura
Cereales	Carne Bovina	Altillanura
	Arroz y maíz (harina)	Altillanura



# Ruta metodológica Ajustada a la EAE regional - sectorial

Fase 1ª Establecimiento del  
Marco Ambiental Estratégico



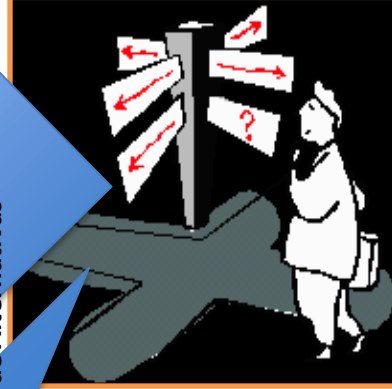
Fase 2ª Alcance de EAE



Fase 4ª Análisis y Diagnóstico  
Ambiental



Fase 5ª Evaluación Ambiental  
de Alternativas



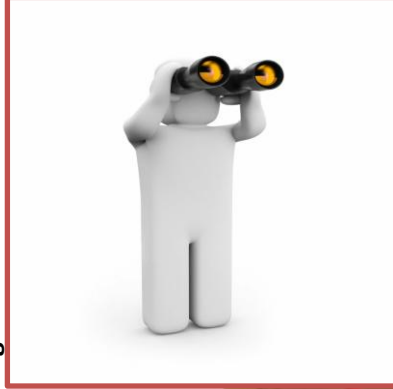
Fase 3ª Modelo de Evaluación



Fase 7ª Elaboración y Consulta  
de Informes Finales

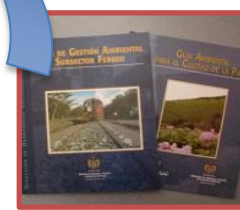
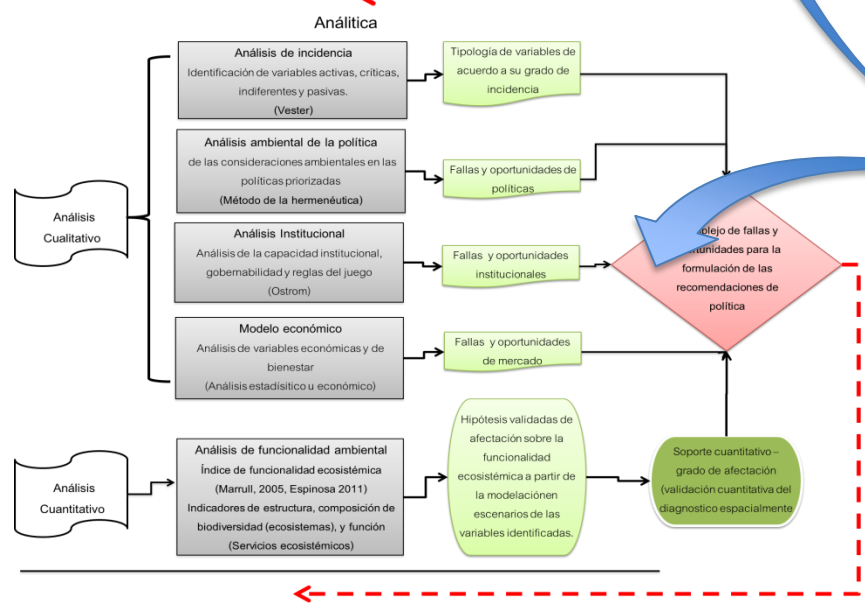
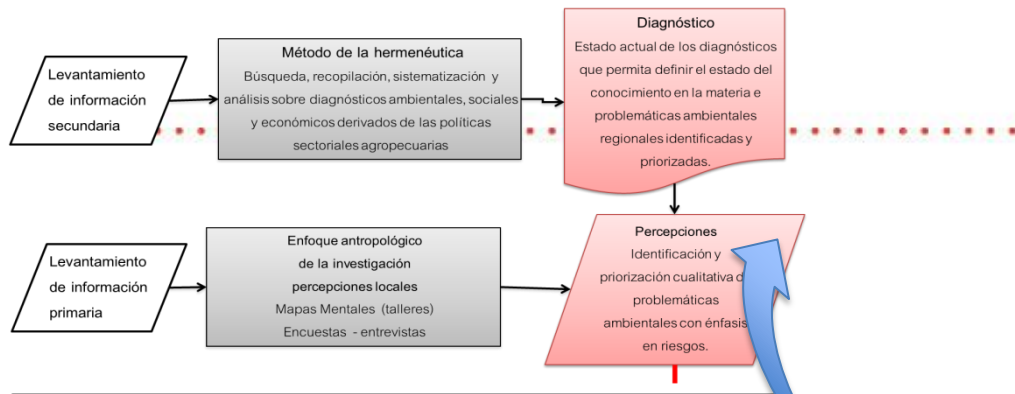


Fase 6ª Prevención y  
Seguimiento.

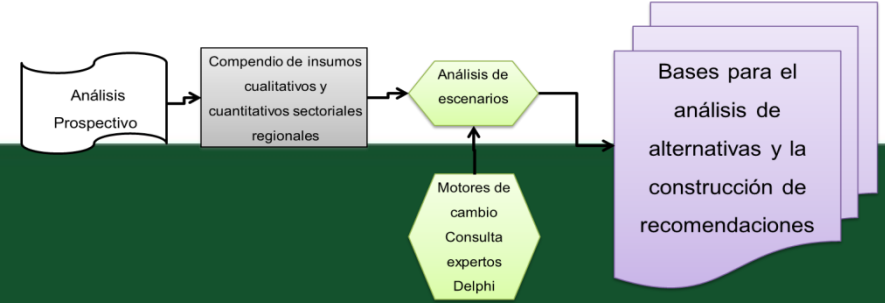




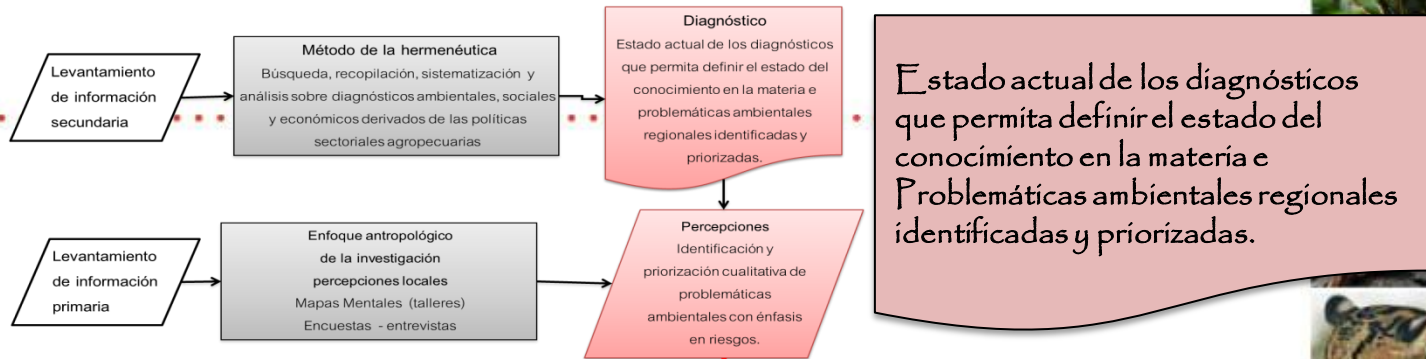
# Diagnóstico



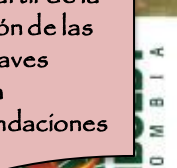
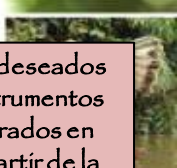
# Prospectiva



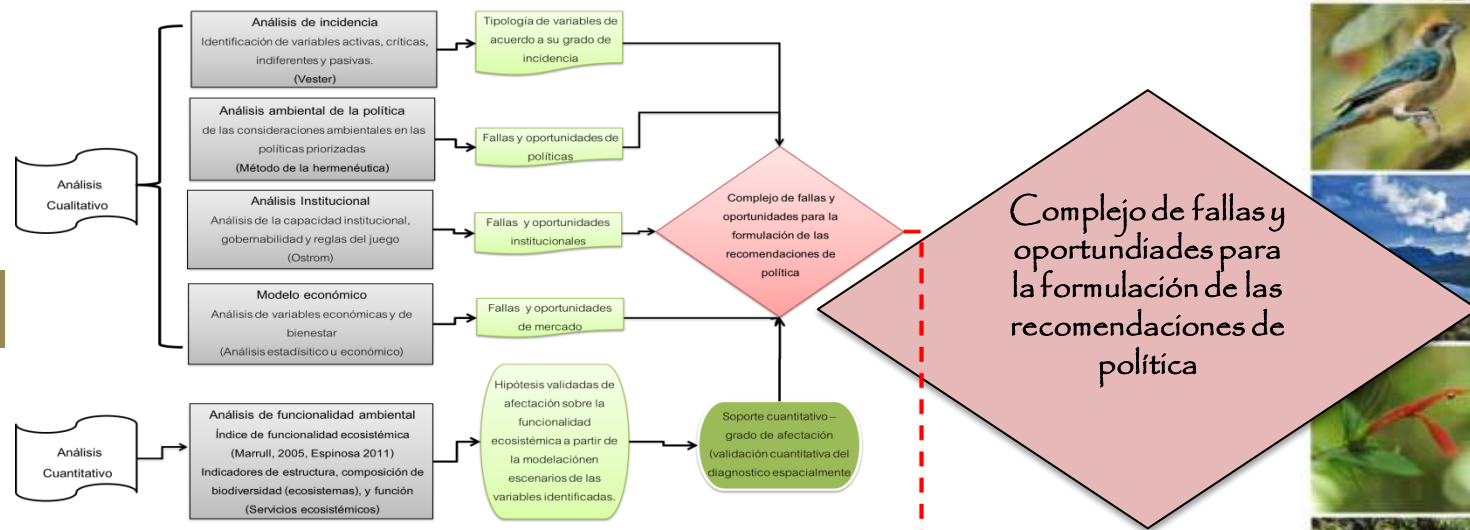
## Diagnóstico



## Diagnóstico

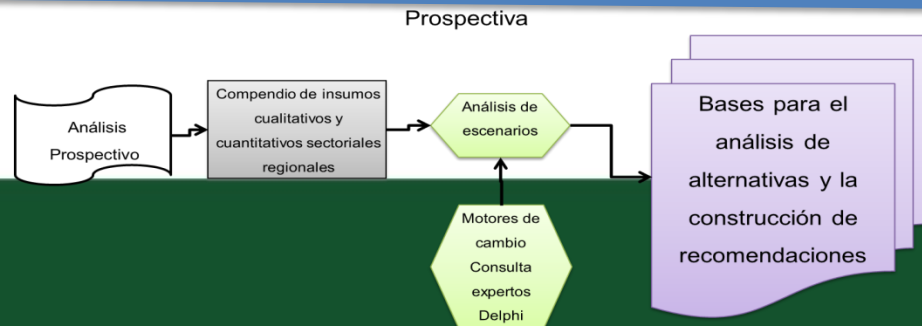


## Análisis



## Análisis

## Prospectiva



- Visualizar los escenarios deseados
- Asociar opciones de instrumentos de política para ser incorporados en las políticas sectoriales, a partir de la identificación y cuantificación de las variables determinantes y claves
- Generar las bases para la construcción de las recomendaciones de política.

# Acciones para la participación



## Talleres

6 Talleres regionales  
Una reunión técnica regional



## Entrevistas

50 personas



## Encuestas

200 personas



## Comité Interinstitucional

4 sesiones



# Coordinación Técnica

María Teresa Palacios Lozano

## Equipo de Trabajo

## Equipo Técnico

Adisedith Camacho Rojas

Ana María Molano

Astrid Pulido Herrera

Diana Carvajal Arroyave

Laura Mateus Moreno

Natalia Uribe

William Pinzón Estevez

Jaime Ernesto Lozano Martínez

Sonia Liliana Guzmán Vargas

## Equipo Institucional

César Rojas Jiménez

Clarita Bustamante Zamudio

*Apoyo*

Jerónimo Rodríguez

