



El campo
es de todos

Minagricultura

Región Altiplano Cundiboyacense

Plan Maestro de Reconversión Productiva Cadena Láctea

2021



UPRA Colombia



YouTube



Actores invitados de la Región Altiplano Cundiboyacense



Tabla de contenido

1. **El Ordenamiento Productivo Agropecuario y la Reconversión Productiva Agropecuaria.**
2. **Elementos Conceptuales de la Reconversión Productiva Agropecuaria (RPA).**
3. **Plan Maestro de Reconversión Productiva de la Cadena Láctea.**
4. **Caracterización Regional y Análisis Situacional de la Región Altiplano Cundiboyacense.**
5. **Principales desafíos de la cadena láctea en la región.**
 1. **Desafíos priorizados para las subregiones Almeidas y Guavio, Sabana de Bogotá y Valles de Ubaté y Chiquinquirá**
 2. **Desafíos priorizados para la subregión Corredor lechero de Boyacá**
6. **Plan acción regional para la productividad y competitividad.**
7. **Plan acción regional para la formalización y desarrollo Social.**
8. **Plan acción regional para el compromiso ambiental de la cadena.**
9. **Plan acción regional para la institucionalidad de la cadena.**

1. El Ordenamiento Productivo Agropecuario y la Reconversión Productiva Agropecuaria

Ordenamiento Productivo de la Cadena Láctea

Política para el Ordenamiento Productivo y Social de la Propiedad



Resolución 128 de 2017 del MADR

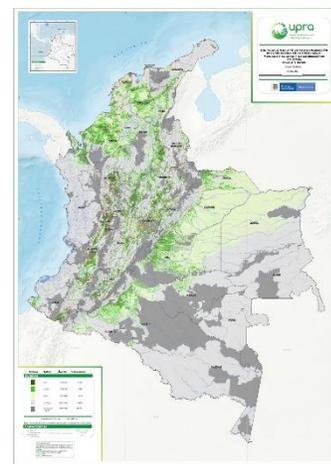
Frontera Agrícola



39.239.481 ha
(34,4 %)

Resolución 0261 de 2018 del MADR

Aptitud agropecuaria



Zonificación Aptitud

<https://sipra.upra.gov.co>

Ordenamiento Productivo - POP PND 2020-2039



<https://www.upra.gov.co/web/guest/planes-de-ordenamiento-productivo>

EN CONSTRUCCIÓN

Reconversión Productiva 2020-2021

Lineamientos de las Bases Conceptuales y Metodológicas

Planes Maestros de Reconversión - Regionales

Decreto 4145 de 2011 Art. 14 Planes Maestros de reconversión

Acuerdo marco para la sostenibilidad del sector lácteo

8- Participar en las acciones que se deriven del POP

12- Elaborar un plan de trabajo por regiones

Política para el Ordenamiento Productivo y Social de la Propiedad



Resolución 128
de 2017 del
MADR

Frontera Agrícola



39.239.481 ha
(34,4 %)

Resolución 0261
de 2018 del
MADR

Definición de Frontera Agrícola Resolución MADR 261 de 2018, artículo 1:

Se define **frontera agrícola nacional** como el límite del suelo rural que separa las áreas donde se desarrollan las actividades agropecuarias, las áreas condicionadas y las áreas protegidas, las de especial importancia ecológica, y las demás áreas en las que las actividades agropecuarias están excluidas por mandato de la ley.

La frontera agrícola reconoce los bosques naturales (2010) para su conservación y protección:

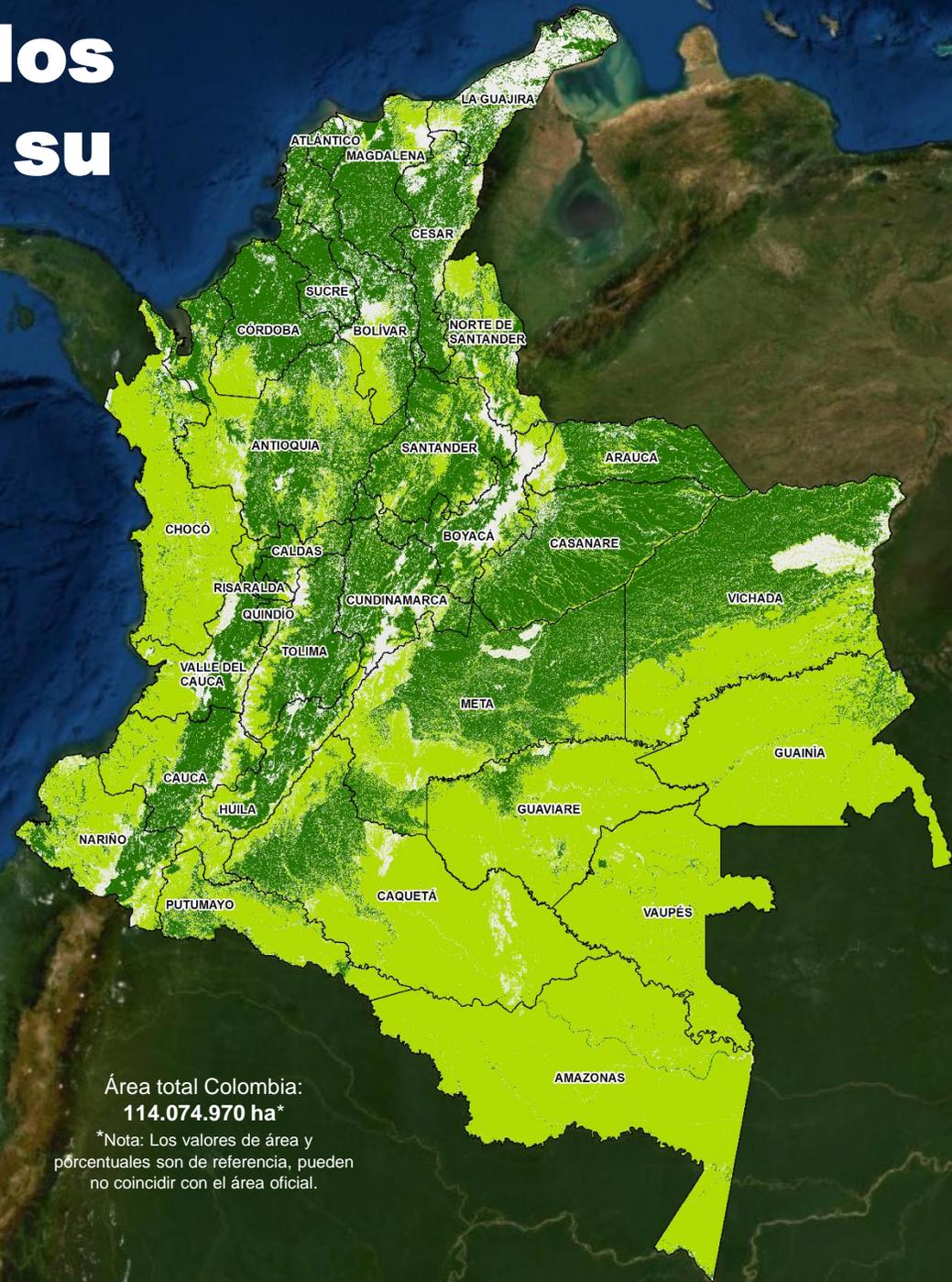
Acuerdo cero deforestación

Frontera agrícola nacional

39.239.481 ha (34,4 %)

Bosques naturales (2010)

60.490.390 ha (53 %)



Fuente: Ideam. 2019, *Mapa de bosque/no bosque para Colombia: área continental (escala fina LANDSAT) año 2010, versión 5*. Ideam. 2016, *Mapa de cambio de bosque para Colombia: área continental (escala fina LANDSAT) Periodo 2010–2015*.

© UPRA, 2019

Área total Colombia:
114.074.970 ha*

*Nota: Los valores de área y porcentuales son de referencia, pueden no coincidir con el área oficial.

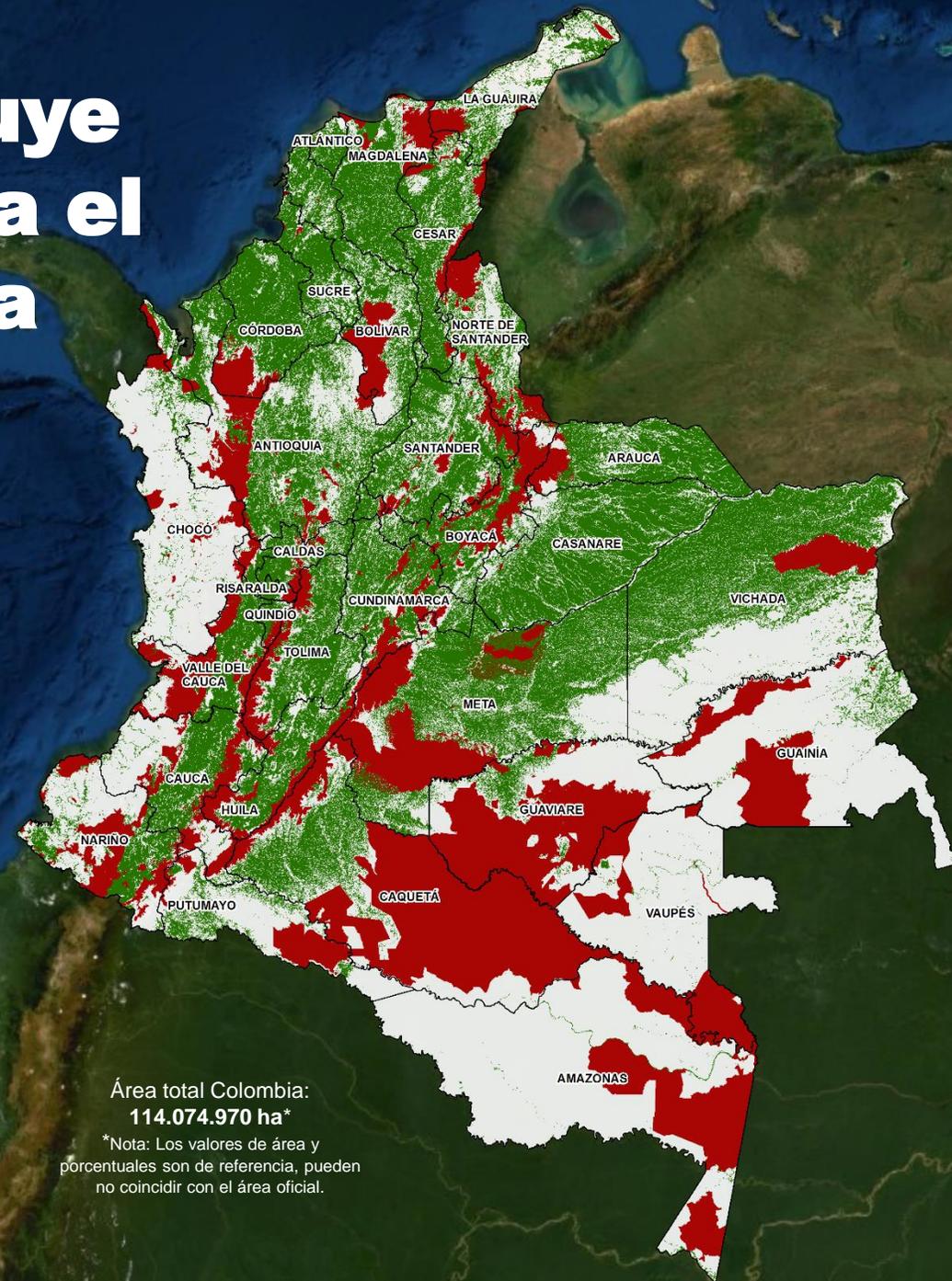
La frontera agrícola contribuye con la **seguridad jurídica** para el desarrollo de la agricultura

Frontera agrícola nacional

39.239.481 ha (34,4 %)

Exclusiones legales

26.402.078 ha (23,1 %)



Área total Colombia:
114.074.970 ha*

*Nota: Los valores de área y porcentuales son de referencia, pueden no coincidir con el área oficial.

Fuente: Alcaldía de Puerto López et. Al (2000), Plan básico de ordenamiento territorial, Acuerdo 12. Corporación para el desarrollo sostenible del área de manejo especial La Macarena (CORMACARENA). Distritos de Manejo Integral - DMI que integran el Área de Manejo Especial La Macarena "AMEM" Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). (2014), Marco Geoestadístico Nacional (MGN): Centros poblados y cabeceras municipales. Federación Nacional de Cafeteros (FNC). (2018), Lotes cafeteros. Instituto Alexander von Humboldt (IAvH). (2012). Límites de los complejos de Páramos de Colombia. Instituto Colombiano de Antropología e Historia (ICANH). (2019). Áreas Arqueológicas protegidas. Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales (IDEAM). (2019). Mapa de bosque no bosque Colombia (área continental). Escala fina Landsat. 2010, V5. Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales et al (2014), Mapa nacional de coberturas de la tierra: metodología Corine Land Cover adaptada para Colombia, imágenes 2010-2012; escala 1:100.000 Instituto Geográfico Agustín Codazzi (IGAC). (2012). Cartografía básica, escala 1:100.000. Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible (MADS). (2014 - 2018). Complejos de páramos delimitados. Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible (MADS). (2018). Mapa de reservas forestales nacionales de Ley 2ª, Tipo A y mapa de sustracciones a las reservas forestales de la ley 2ª de 1959, escala 1:100.000. Parques Nacionales Naturales de Colombia (PNN). (2019). Límite de los Parques Nacionales Naturales de Colombia. Parques Nacionales Naturales de Colombia. (PNN). (2019). Categorías regionales del Runap. Versión 6 Unidad de Planificación Rural Agropecuaria (UPRA). (2019). Áreas que probablemente presentan agricultura familiar. © UPRA, 2019



Exclusiones legales para actividades agrícolas, pecuarias y forestales

Páramos

2'854.404 ha (2,5 %)

Parques Arqueológicos protegidos

4'272.030 ha (3,7 %)

Parque Nacional Natural

14'452.898 ha (12,6 %)

Reservas Forestales protectoras nacionales y regionales

771.676 ha (0,6 %)

Parque Regional Natural

759.046 ha (0,6 %)

AMEM Zonas de preservación

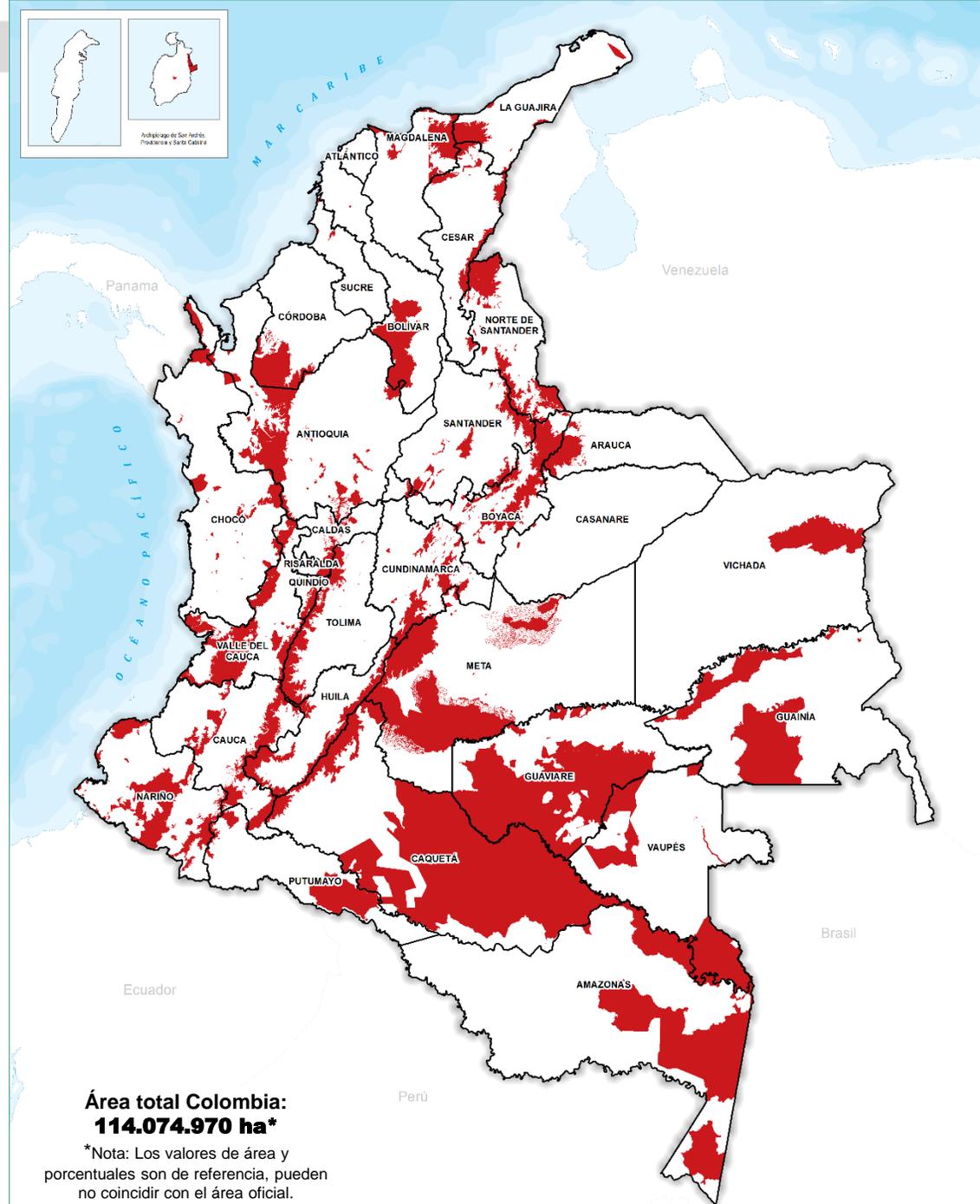
1'790.210 ha (1,5 %)

Áreas ley segunda categoría A

10'210.342 ha (9 %)

Exclusiones Locales

268.262 ha (0,2 %)



Área total Colombia:
114.074.970 ha*

*Nota: Los valores de área y porcentuales son de referencia, pueden no coincidir con el área oficial.

30 % de la frontera agrícola nacional está condicionada

11.870.875 ha

Étnicas

- Tierras de comunidades negras
- Áreas de reserva de Ley 70 de 1993
- Áreas de resguardos indígenas declarados
- Áreas de protección arqueológicas

Ambientales

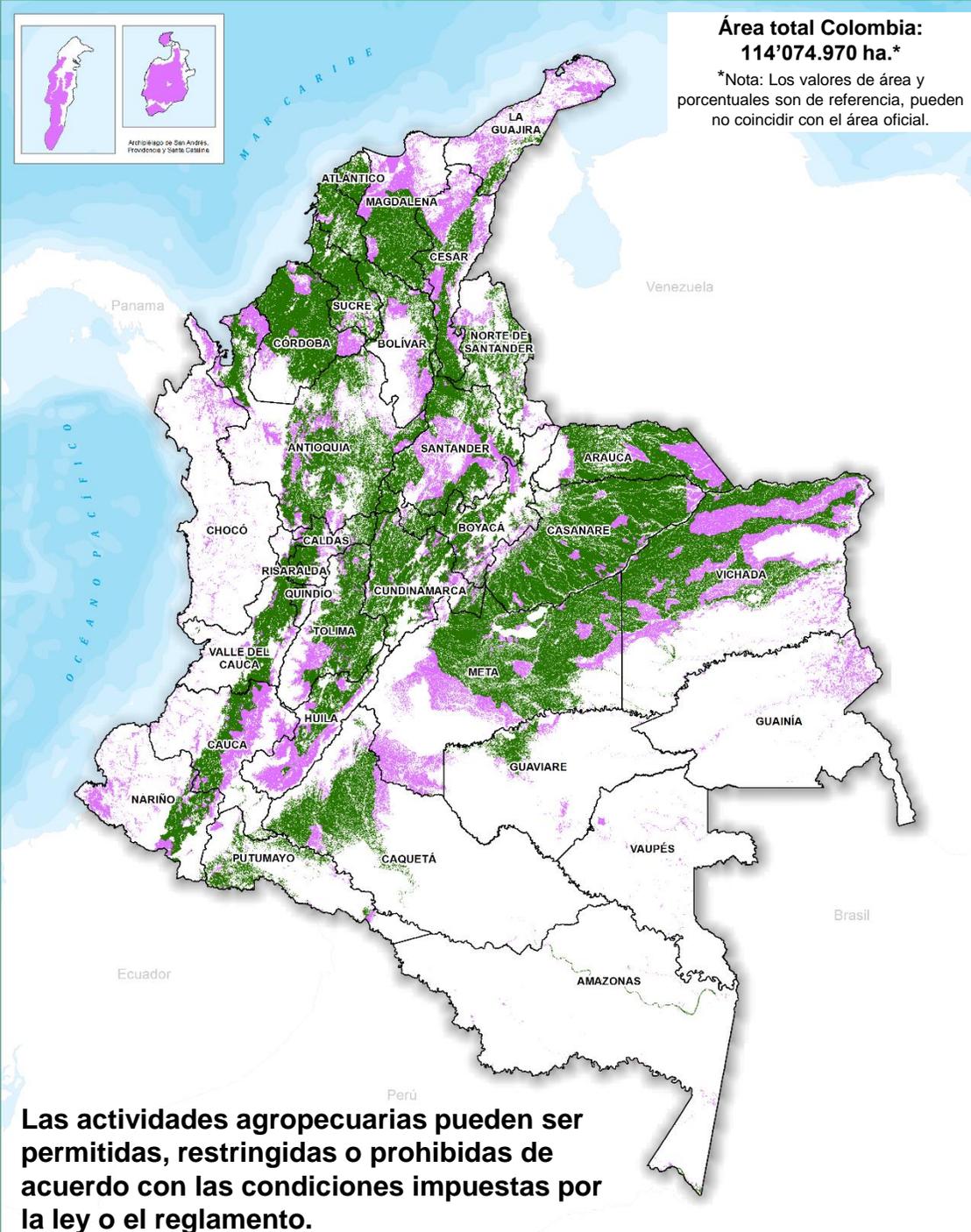
- Áreas de Ley Segunda (b, c y sin categoría)
- Áreas de recreación
- Distrito de conservación de suelos
- Distritos de manejo integrado
- Distritos regionales de manejo integrado
- AMEM (producción)
- Reservas naturales de la sociedad civil
- Humedales Ramsar
- Manglares
- Reservas de la biosfera
- AICAS
- Zonas con potencial ambiental

Gestión de riesgo

- Remoción en masa muy alta
- Amenaza volcánica alta.

Condicionantes locales Puerto López

- Amenazas de inundación
- Humedales
- Áreas en erosión
- Resguardos indígenas



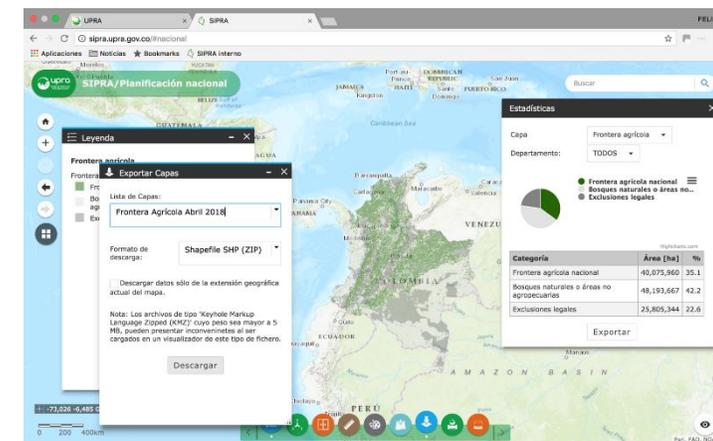
¿Cómo se actualiza la frontera agrícola nacional?

Deberá ajustarse de acuerdo con la información que se disponga por parte de las entidades públicas y privadas

La UPRA actualizará la identificación de la Frontera Agrícola Nacional según la metodología

Las entidades públicas y privadas entregarán a la UPRA la información que sirva de insumo para la identificación de la Frontera Agrícola Nacional.

Se dispondrá en el Sistema de Información para la Planificación Rural Agropecuaria (SIPRA), alojado en el sitio web de la UPRA (upra.gov.co)



¿Dónde se encuentra el SIPRA?

upra.gov.co/



El campo es de todos

Minagricultura

-
- UPRA
- Ordenamiento y Mercado de Tierras
- Uso y Adecuación de Tierras
- Gestión Territorial
- Planeación, Control y Gestión
- Atención al Ciudadano
- Sala de Prensa

sipra

Sipra, una herramienta al servicio de entidades públicas

Taller con Parques Nacionales Naturales

Sipra, una herramienta al servicio de entidades públicas
Se adelantó el taller Sipra en Acción con Parques Nacionales Naturales.

COVID-19
Información para atención de la emergencia

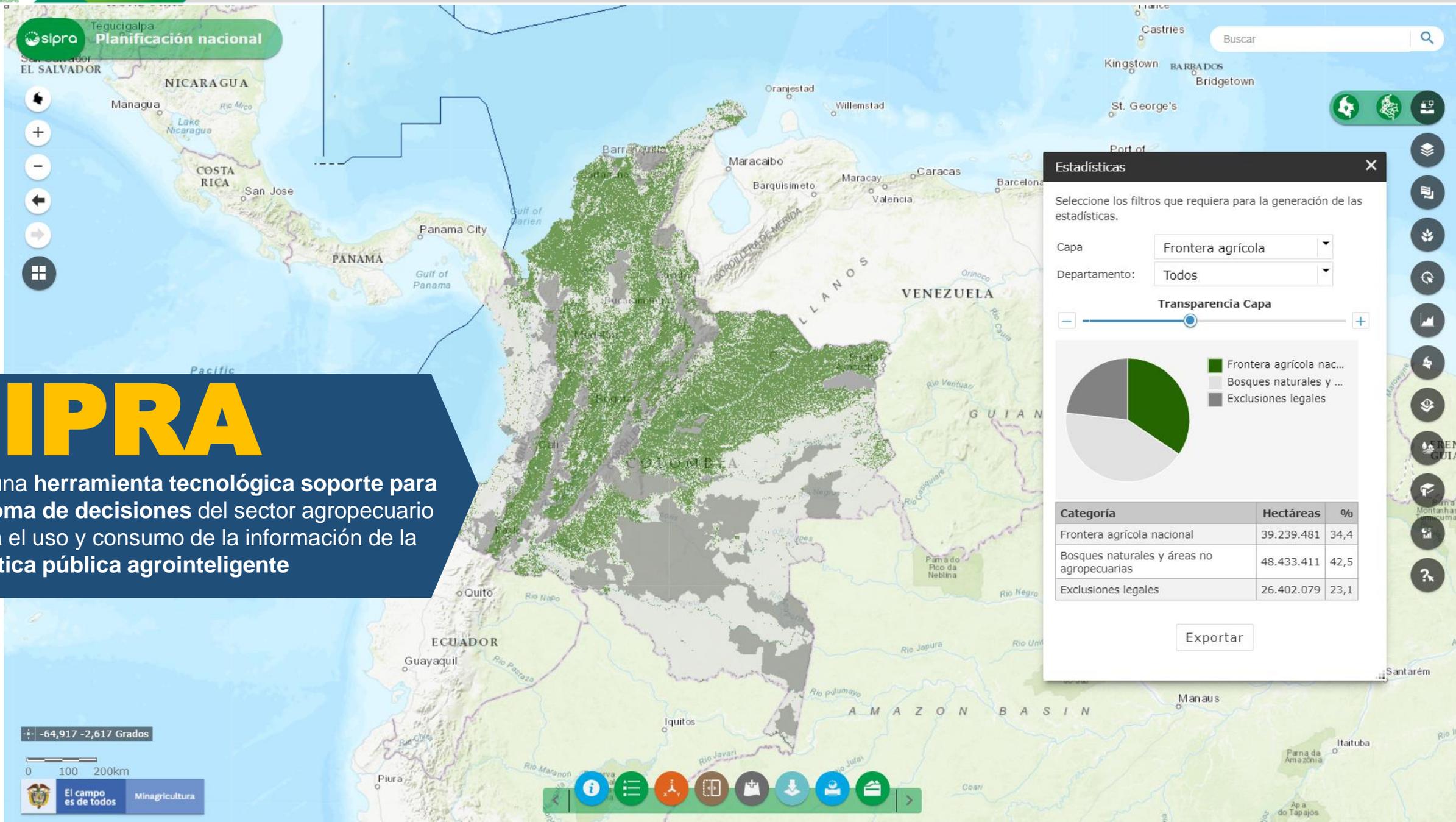
sipra

Publicaciones

Proyectos Estratégicos MADR

SIPRA

Es una herramienta tecnológica soporte para la toma de decisiones del sector agropecuario para el uso y consumo de la información de la política pública agrointeligente





-64,917 -2,617 Grados

0 100 200km

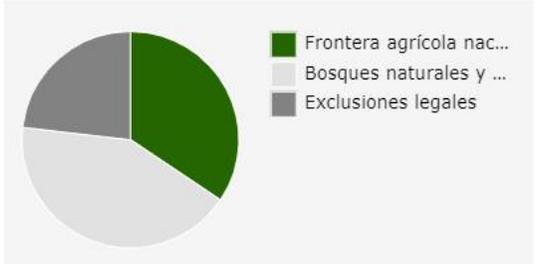


Estadísticas

Seleccione los filtros que requiera para la generación de las estadísticas.

Capa:

Departamento:



Categoría	Hectáreas	%
Frontera agrícola nacional	39.239.481	34,4
Bosques naturales y áreas no agropecuarias	48.433.411	42,5
Exclusiones legales	26.402.079	23,1

Exportar



Leyenda

Condicionantes actividades agrícolas

Condicionantes actividades agrícolas

- Condicionantes actividades agrícolas

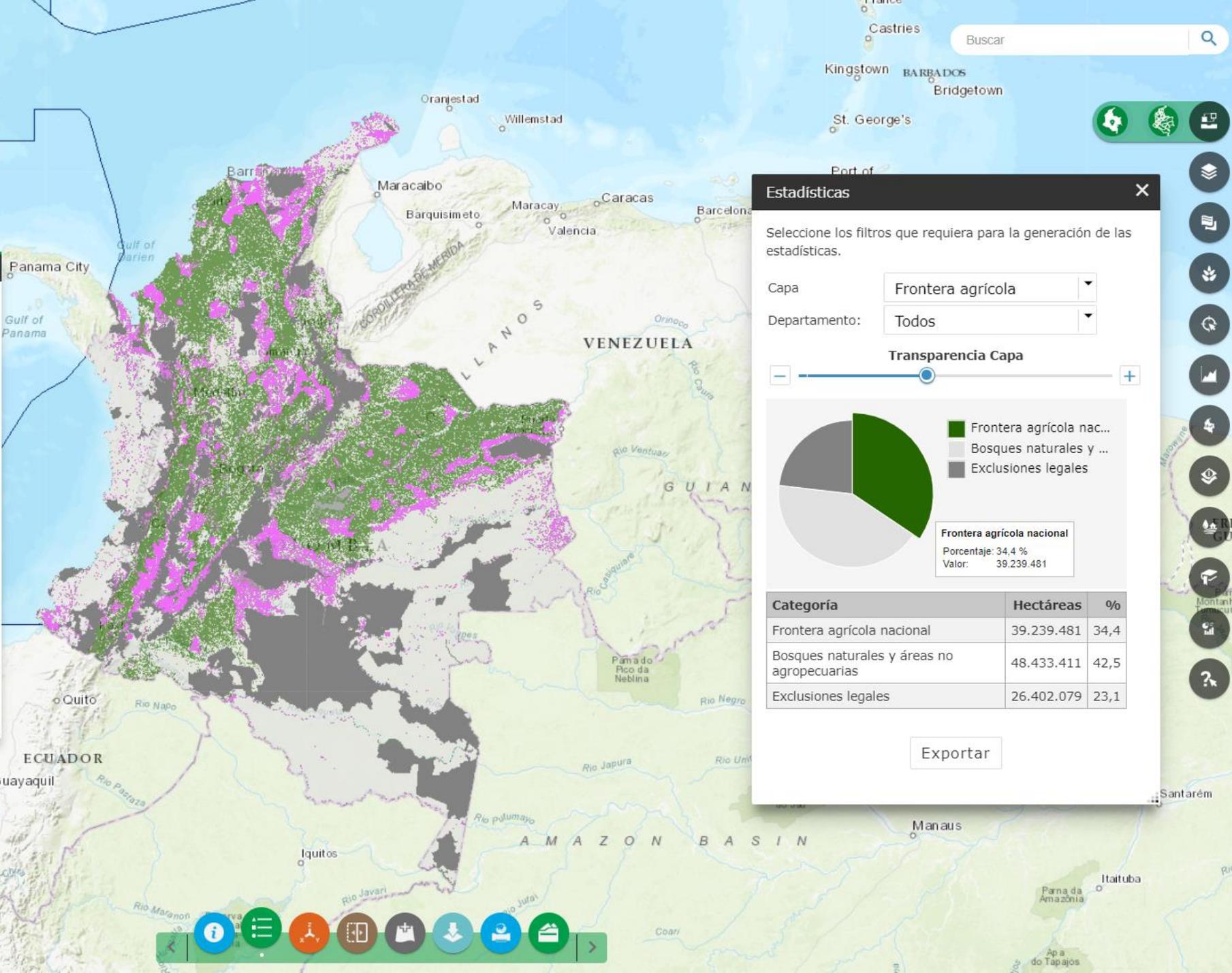
Frontera agrícola

Frontera agrícola

- Frontera agrícola nacional
- Bosques naturales y áreas no agropecuarias
- Exclusiones legales

Exclusiones legales actividades agrícolas

Exclusiones legales actividades agrícolas



Estadísticas

Seleccione los filtros que requiera para la generación de las estadísticas.

Capa:

Departamento:

Transparencia Capa

Frontera agrícola nacional
Porcentaje: 34,4 %
Valor: 39.239.481

Categoría	Hectáreas	%
Frontera agrícola nacional	39.239.481	34,4
Bosques naturales y áreas no agropecuarias	48.433.411	42,5
Exclusiones legales	26.402.079	23,1

Exportar



Política para el Ordenamiento Productivo y Social de la Propiedad



Resolución 128 de 2017 del MADR

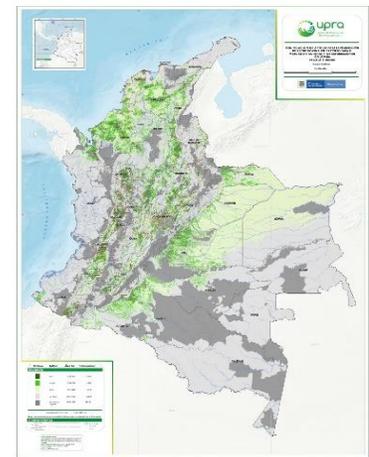
Frontera Agrícola



39.239.481 ha
(34,4 %)

Resolución 0261 de 2018 del MADR

Aptitud agropecuaria



Zonificación Aptitud

<https://sipra.upra.gov.co>

Clase		Definición de zona aptas
Apto	Alta (A1)	Las mejores condiciones desde el punto de vista físico, socioecosistémico y socioeconómico.
	Media (A2)	Limitaciones moderadas de tipo físico, socioecosistémico y/o socioeconómico.
	Baja (A3)	Fuertes limitaciones de tipo físico, socioecosistémico y/o socioeconómico, las cuales podrían adecuarse con grandes inversiones y/o el desarrollo de nuevas tecnologías.
No apto		Restricciones físicas y socioecosistémicas que restringen significativamente el desarrollo de la actividad.

Exclusión legal	Por mandato legal no se permite el desarrollo de la actividad productiva.
Condicionante legal o técnico	Independientemente de la categoría de aptitud, requieren de un análisis complementario de tipo legal o técnico desde lo social, cultural y/o ambiental para el desarrollo de la actividad productiva.

Agrícola

1. Aguacate Hass (*Persea americana* Mill.)
2. Ají tabasco (*Capsicum frutescens*)
3. Algodón (*Gossypium hirsutum*)
4. Arroz seco mecanizado (*Oryza sativa*)
5. Banano de exportación (*Musa sp. AAA*)
6. Caña de azúcar para panela (*Saccharum officinarum* L.)
7. Cebolla de bulbo (*Allium cepa* L.)
8. Fresa (*Fragaria x ananassa* D.)
9. Maíz tecnificado de clima cálido (*Zea mays* L.)
10. Mango (*Mangifera indica*)
11. Palma de aceite (*Elaeis guineensis* L.)
12. Papa (*Solanum tuberosum*)
13. Papa Industrial V. *Diacol capiro* (*Solanum tuberosum*) L.)
14. Papaya (*Carica papaya* L. híbrido Tainung)
15. Pimentón (*Capsicum annuum*)
16. Piña (*Ananas comosus* L. Merr. híbrido MD-2)

Forestal

1. Caucho (*Hevea brasiliensis*)
2. Cacao (*Theobroma cacao* L.)
3. Plantaciones forestales

Pecuaria

1. Granjas avícolas (*Gallus gallus*)
2. Granjas porcícolas (*Sus scropha domestica*)
3. Ganadería bovina de carne
4. Ganadería bovina de leche

Acuícola

1. Cachama blanca (*Piaractus brachipomus*) Cachama negra (*Colossoma macropomum*)
2. Camarón (*Litopenaeus vannamei*)
3. Especies nativas – Yamú (*Brycon amazonicus*), Bagre rayado (*Prochilodus sp.*), Bocachico
4. (*Pseudoplatystoma sp.*)
5. Pirarucú (*Arapaima gigas*)
6. Tilapia plateada (*Oreochromis niloticus*) Híbrido rojo (*Oreochromis sp.*)
7. Trucha arcoíris (*Onchorhynchus mykiss*)

Pesquera

1. Pesca artesanal marina – camarón de aguas someras (*Litopenaeus vannamei*)
2. Pesca continental – bocachico (*Prochilodus magdalenae*)

Finalizadas en 2020

1. Café (*Coffea arabica*)
2. Maracuyá (*Passiflora edulis*)
3. Gulúpa (*Passiflora edulis f. edulis*)
4. Bufalinos (*Bubalus bubalis*)
5. Ovinos (*Ovis aries*)

En elaboración (2021)

1. Maíz tradicional
2. Soya
3. Granadilla
4. Caprinos

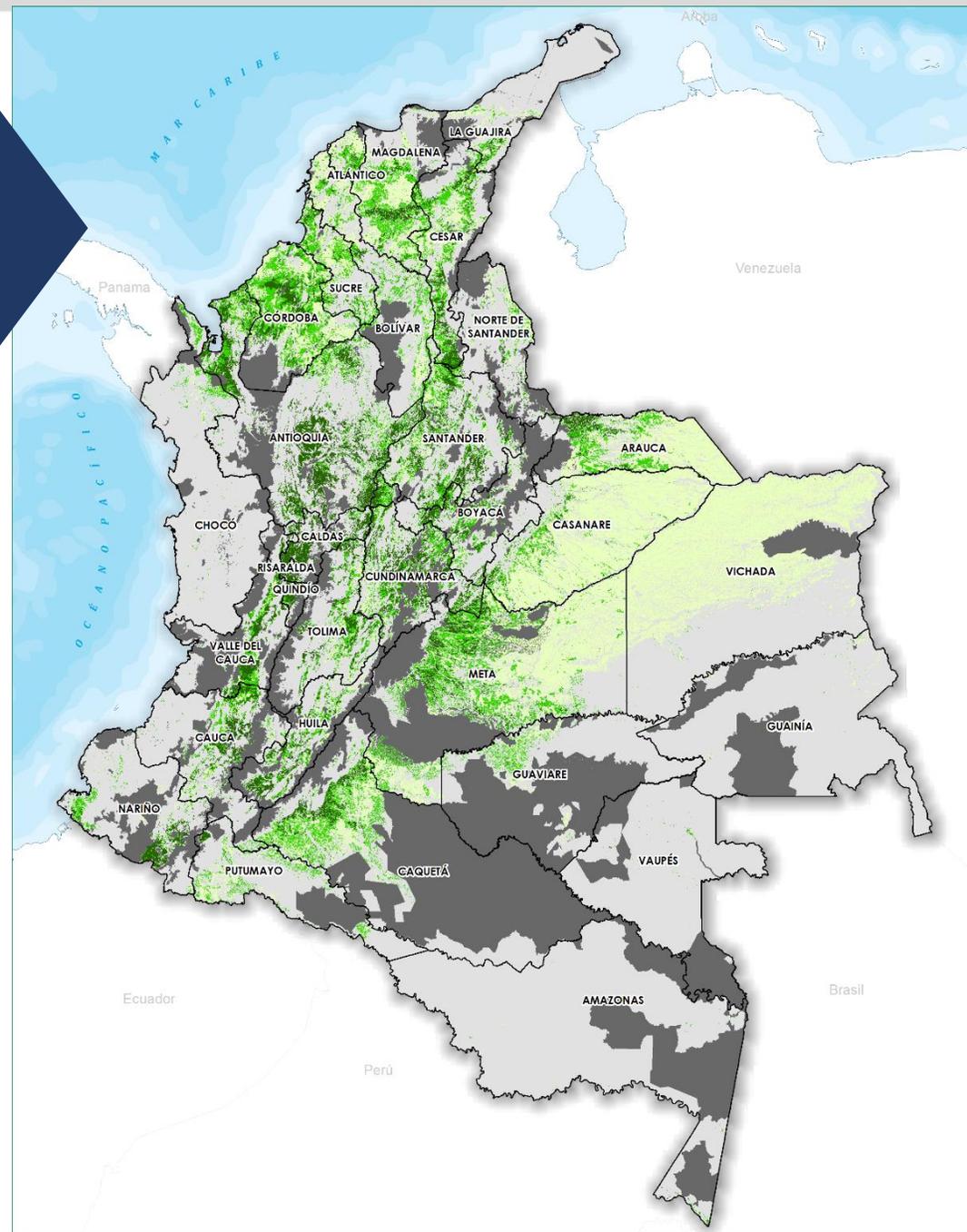


Colombia tiene un potencial para el establecimiento de ganadería de leche de

27,2 millones ha

70% de la frontera agrícola

	Aptitud	Área (ha)	%	% Frontera agrícola ¹
	Alta (A1)	5.059.403	4,4	12,89
	Media (A2)	7.178.766	6,3	18,29
	Baja (A3)	14.919.893	13,1	38,02
		27.158.062	24	69,21
	N1: No Apta	59.919.154	52,52	
	Exclusiones Legales	26.997.755	23,66	
	Total	114.074.971	100	



¹ Frontera agrícola: 39.239.481 ha

Ordenamiento Productivo de la Cadena Láctea

Política para el Ordenamiento Productivo y Social de la Propiedad



MINISTERIO DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL
RESOLUCIÓN NÚMERO 000128 DE 2017
y 25 MAY 2017

Por medio de la cual se adoptan del Banco para el Desarrollo del Territorio una serie de apropiaciones y se Lineamientos de su estrategia de planificación nacional agropecuaria.

EL MINISTRO DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

En ejercicio de las facultades otorgadas por el artículo 208 de la Constitución Política, el artículo 99 de la Ley 459 de 1995, el artículo 3 del Decreto 1388 de 2015, y

CONSIDERANDO

Que la Ley 1703 de 2015, con la cual se expide el Plan Nacional de Desarrollo 2014-2018 "Todos por un Nuevo País", tiene como objetivo construir una Colombia en paz, equitativa y próspera, en armonía con las prioridades del Gobierno Nacional. Entre sus pilares prever el desarrollo a través de estrategias innovadoras como la competitividad e infraestructura estratégica, la movilidad social, la transformación del campo, la equidad, justicia y democracia para la construcción de la paz, el buen gobierno y el desarrollo rural.

Resolución 128 de 2017 del MADR

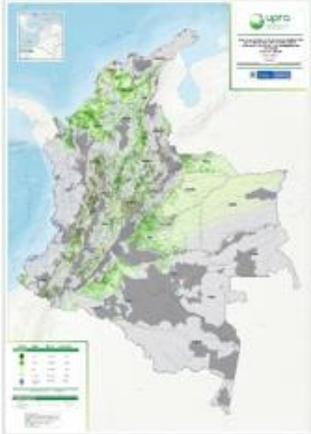
Frontera Agrícola



39.239.481 ha
(34,4 %)

Resolución 0261 de 2018 del MADR

Aptitud agropecuaria



Zonificación Aptitud

<https://sipra.upra.gov.co>

Ordenamiento Productivo - POP PND 2020-2039



<https://www.upra.gov.co/web/guest/planes-de-ordenamiento-productivo>

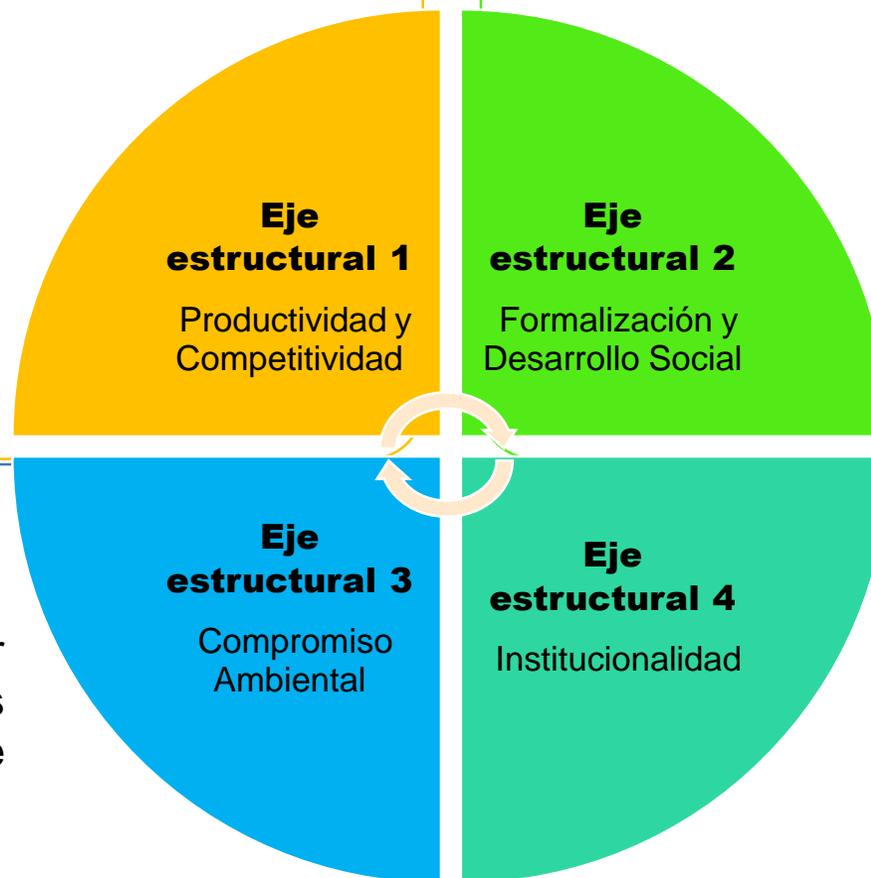
EN CONSTRUCCIÓN

Plan de Ordenamiento Productivo - POP

Proceso de **planificación estratégica**, de carácter técnico y político, que se formula de **forma participativa con actores públicos y privados de las cadenas productivas** en el marco de las competencias del MADR y que busca contribuir a mejorar la productividad agropecuaria, la seguridad alimentaria, la competitividad y la seguridad jurídica sobre la propiedad de la tierra, **bajo principios de responsabilidad social, compromiso ambiental y desarrollo económico.**

Desafíos centrales de la cadena y su integración con el POP

- La **productividad** es baja, con grandes brechas frente al contexto internacional.
- La **dispersión por ubicación** y por sistema productivo generan diferentes escenarios territoriales.
- Aunque el **consumo** crece, la participación de la producción nacional no lo hace.

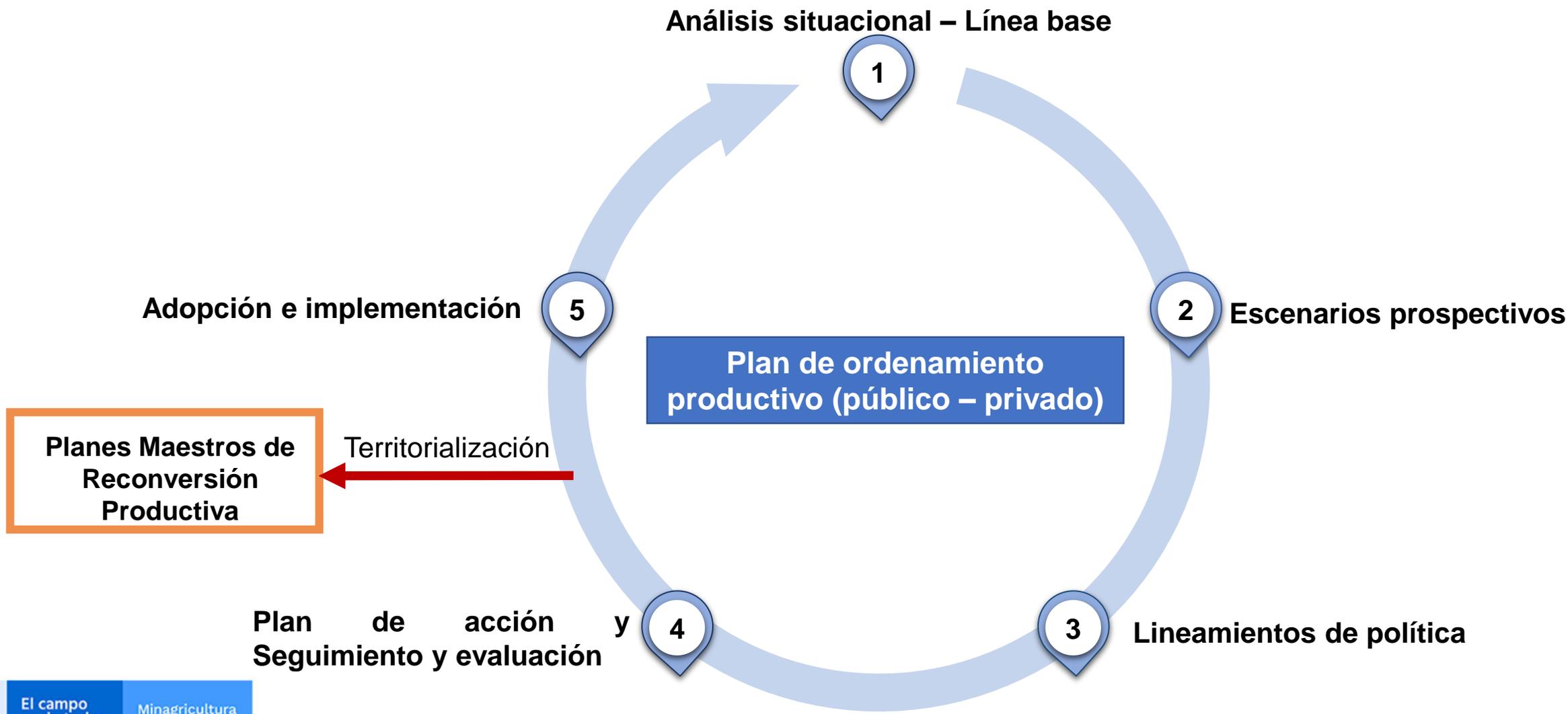


- Los **productores de pequeña escala**, que requieren superar las **brechas** de la ruralidad colombiana

- La dificultad para implementar y escalar **prácticas ambientales** afectando el desarrollo sostenible de la cadena.

- Se cuenta con diversidad de **instituciones y normatividad**, pero con baja articulación y efectividad.

Construcción Plan de ordenamiento productivo



Plan de Ordenamiento Productivo Cadena

Línea base
Análisis situacional
Nacional



Prospectiva
Nacional



Lineamientos
Nacionales



Plan de Acción
Portafolio de
programas y
proyectos Nacional

Territorialización

**Planes Maestros de
Reconversión
Productiva**

Caribe Seco

Caribe Húmedo

Nororiente

Magdalena Medio

Norte y Oriente de
Antioquia

Eje Cafetero

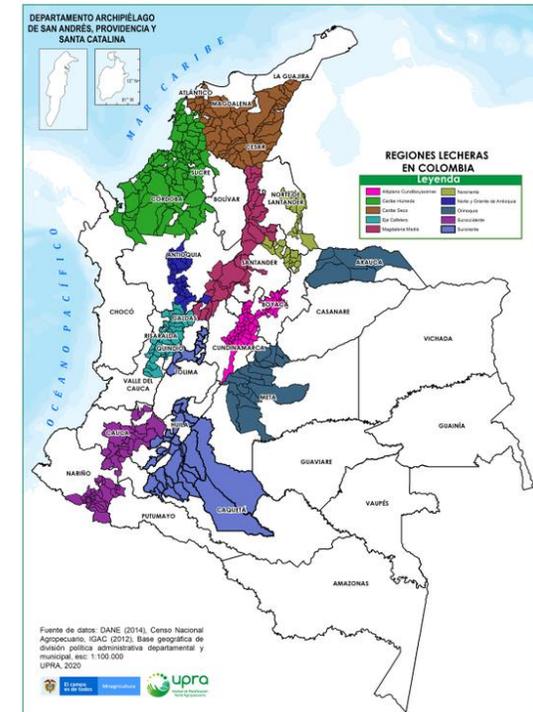
Altiplano
Cundiboyacense

Orinoquía

Suroriente

Suroccidente

Planificación Regional



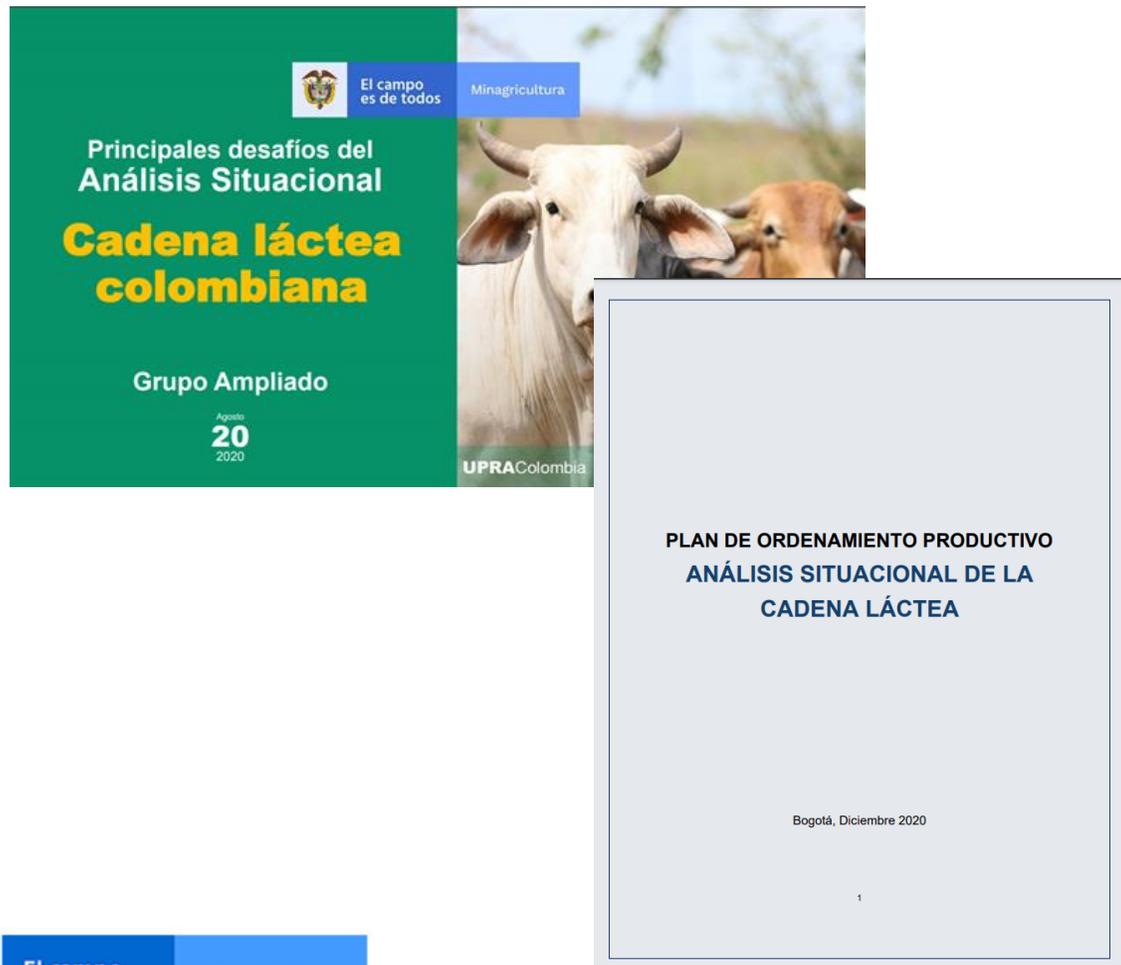
Planificación
Nacional



El campo
es de todos

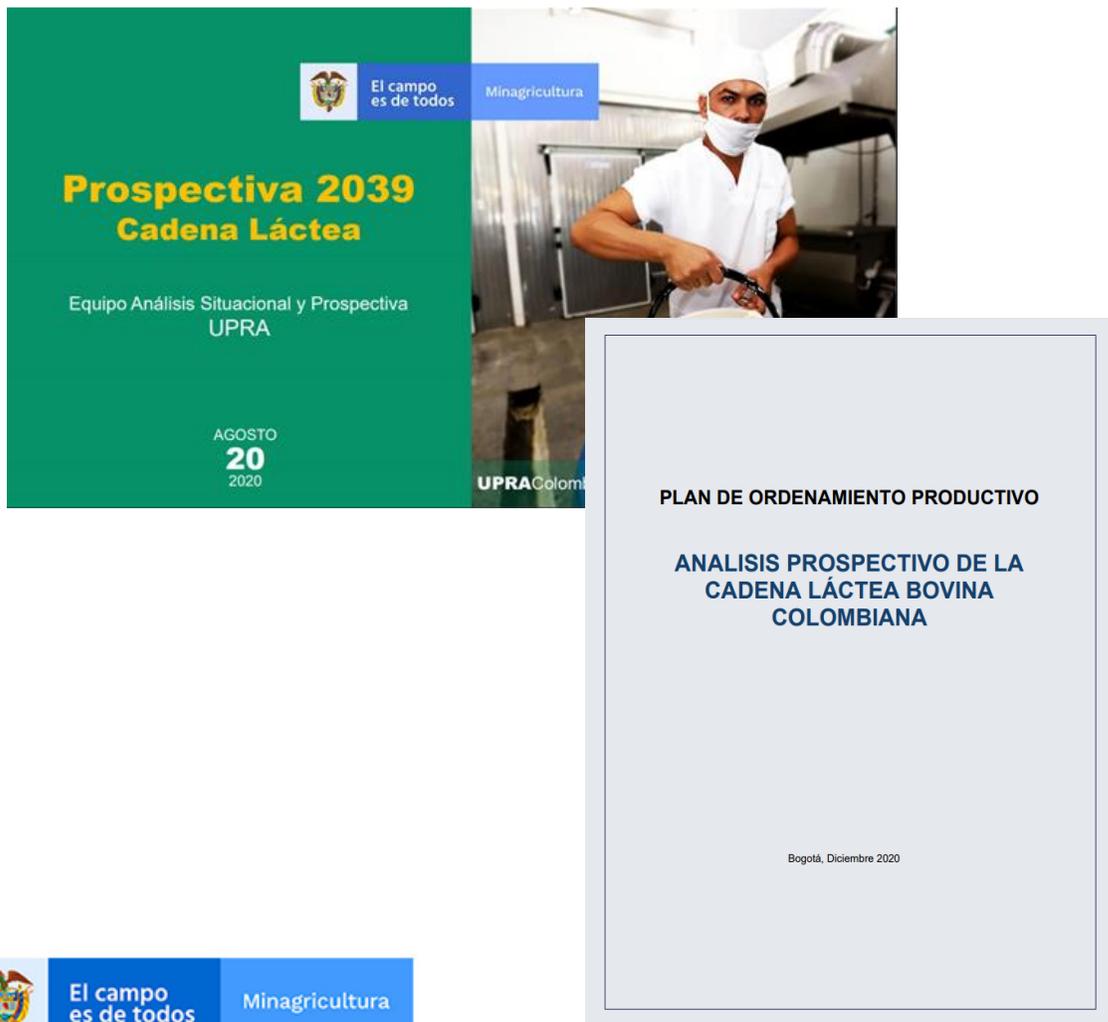
Minagricultura

Fase 1: Análisis situacional Cadena Láctea Bovina



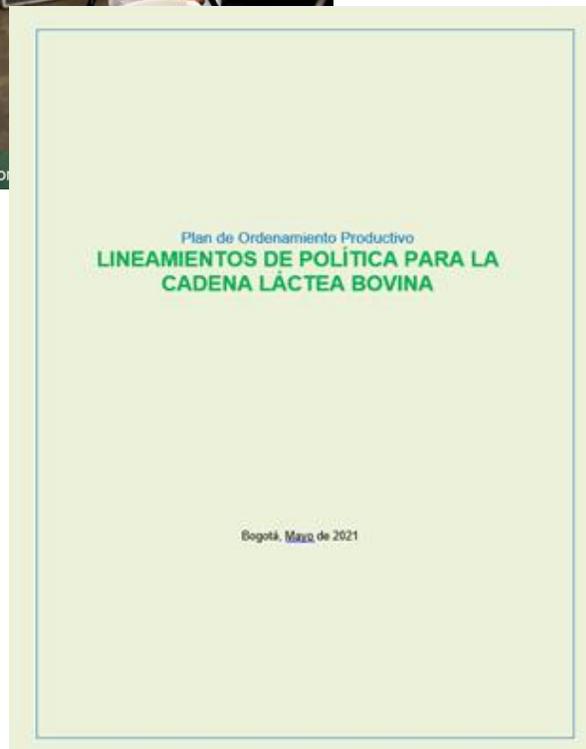
- **Revisión** documental y estadística.
- **Encuestas** a ganaderos, procesadores, comercializadores, entes territoriales, entre otros.
- **Talleres regionales** desarrollados conjuntamente con el MADR.
- **Socialización y retroalimentación al Grupo Base** (mayo 08 2020) de los resultados consolidados del Análisis Situacional.
- **Socialización y retroalimentación al Grupo Ampliado** (agosto 20 2020) de los resultados consolidados del Análisis Situacional.
- **Documento consolidado**, teniendo en cuenta los comentarios realizados por los actores. Versión 3, de diciembre 2020.

Fase 2: Análisis Prospectivo Cadena Láctea Bovina



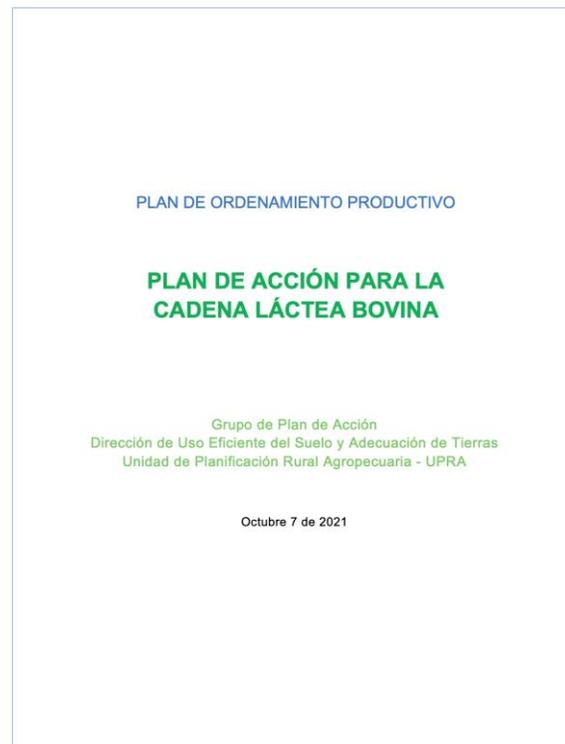
- **Revisión** documental y estadística
- **Análisis cualitativo:** 35 entrevistas realizadas a líderes y expertos del sector lácteo.
- **Análisis cuantitativo:** modelaciones económicas del mercado para proyecciones de oferta y demanda, y análisis de choques sobre la oferta (modelo de equilibrio parcial).
- **Socialización y retroalimentación al Grupo Base** (julio 31 2020) de los resultados consolidados de Prospectiva.
- **Socialización y retroalimentación al Grupo Ampliado** (agosto 20 2020) de los resultados consolidados del Análisis Prospectivo.
- **Documento consolidado**, teniendo en cuenta los comentarios realizados por los actores. Versión 2, de diciembre de 2020

Fase 3: Lineamientos de Política Cadena Láctea Bovina



- **Revisión** Análisis situacional, Análisis prospectivo y Línea base
- **Análisis cualitativo:** 21 entrevistas realizadas con los actores que realizaron comentarios al documento.
- **Socialización y retroalimentación al Grupo Base** (diciembre 03 2020) de los resultados consolidados de Lineamientos de política.
- **Socialización y retroalimentación al Grupo Ampliado** (diciembre 11 2020) de los resultados consolidados de Lineamientos de política.
- **Documento consolidado**, teniendo en cuenta los comentarios realizados por los actores. Versión 2 de mayo de 2021

Fase 4: Plan de Acción Cadena Láctea Bovina



- **Identificación del entorno político y elaboración de Portafolio Programas y Proyectos:** reuniones con los actores del grupo base.
- **Estimación costos de implementación, cronograma y demás componentes.**
- **Socialización y retroalimentación al Grupo Base** (Junio 03 2021) de los resultados consolidados de la fase de plan de acción.
- **Socialización y retroalimentación al Grupo Ampliado** (Junio 10 2021) de los resultados consolidados de la fase de plan de acción.
- **Documento consolidado**, teniendo en cuenta los comentarios realizados por los actores. Versión 28 de octubre de 2021.

Plan de Acción Cadena Láctea Bovina

Principales ajustes y aclaraciones

PRESUPUESTO

- En la primera versión del documento se presentó una propuesta de presupuesto, sin embargo para mayor claridad, en la nueva versión del documento, este componente se denominó: *Estimación de costos para la implementación del plan de acción*.
- Esta estimación de costos se constituye en una *guía para la gestión de recursos* necesarios para desarrollar las actividades, en ningún momento estos valores corresponden a asignaciones presupuestales.
- La nueva versión del documento de Plan de Acción cuenta *Anexo digital con todos los cálculos y supuestos* que se tuvieron en cuenta para la estimación de costos de implementación.

SANIDAD ANIMAL Y TRAZABILIDAD

- Se acogió la sugerencia de adelantar el inicio de los proyectos sobre *brucelosis y tuberculosis*.
- Se acogió la sugerencia de revisar y acotar el proyecto 2.1. *Fortalecimiento del sistema oficial de trazabilidad para la cadena láctea*, se ajustó el cronograma dando inicio a este proyecto en el año 1.



Plan de Acción Cadena Láctea Bovina

Principales ajustes y aclaraciones

FORMALIZACIÓN, GESTIÓN NORMATIVA Y PROMOCIÓN DEL CONSUMO

- Se acogieron sugerencias como:
 - Desarrollar un **sello de calidad** para promover el consumo de productos formales.
 - Fortalecer la normatividad para promover los productos lácteos artesanales
 - Cambiar el nombre del proyecto 6.3., para dejar claro que el propósito de éste, es que la industria láctea nacional pueda **reemplazar las importaciones de manera competitiva**.
 - Fortalecer la normatividad y mejorar el control a las importaciones, para impedir el ingreso de productos de plantas y países con menores estándares de calidad al nacional.
 - Incluir una actividad en el proyecto 15.1., donde se especifique el fortalecimiento de la **Unidad de Seguimiento de Precios de la Leche del MADR**, en consonancia con lo plantado en el Punto No. 5 del Acuerdo Marco para la Sostenibilidad del Sector Lácteo.
- Se aclaró que el plan contempla:
 - Un programa para el aumento del consumo interno de productos lácteos, mejorando el **consumo en estratos bajos** gracias a una mayor conciencia en el consumo de **leche higienizada**.
 - Un proyecto para la evaluación y actualización del sistema de pago de leche cruda, mas no su eliminación.



Plan de Acción Cadena Láctea Bovina

Principales ajustes y aclaraciones

ZONIFICACIÓN DE APTITUD

- Se aclaró que el mapa de zonas aptas para la producción de leche bovina es una [herramienta orientadora, que se publicó desde el 2019](#) y en ningún caso reglamenta el uso del suelo, este es un instrumento diferente del POP, es un instrumento indicativo y dinámico, que maneja una metodología marco para todos los productos agropecuarios.

INSTANCIA EJECUTIVA

- Se ajustó el proyecto 18.2, denominándolo: [Fortalecimiento de la organización de cadena del sector lácteo colombiano](#), y precisando en sus actividades, que será labor del CNL el seleccionar y poner en marcha la alternativa que le permita a la cadena mejorar su capacidad ejecutiva para la gestión y ejecución de recursos de este Plan de Ordenamiento y de otras iniciativas sectoriales, lo cual [se desarrollará bajo las directrices del MADR](#).



Estructura del Plan de Ordenamiento Productivo para la cadena láctea bovina

Contenido

1. LINEAMIENTOS DE POLÍTICA PARA LA CADENA LÁCTEA BOVINA

- Visión e Imagen objetivo
- Ejes estructurales y Objetivos estratégicos

2. PLAN DE ACCIÓN

- Entorno político
- Portafolio de programas y proyectos
 - Estimación costos de implementación
- Cronograma de implementación
- Fichas resumen proyectos
- Seguimiento y evaluación

**PLAN DE ORDENAMIENTO
PRODUCTIVO PARA LA CADENA
LÁCTEA BOVINA EN COLOMBIA**

Dirección de Uso Eficiente del Suelo y Adecuación de Tierras
Unidad de Planificación Rural Agropecuaria - UPRA

Octubre 28 de 2021



Direccionalidad - Visión



Han pasado 20 años y el sector lácteo colombiano ha elevado su nivel de sostenibilidad económica, social y ambiental, consolidándose así, como una cadena de valor con altos niveles de competitividad, formalización, asociatividad, integración y desarrollo territorial; su compromiso con el bienestar social, el bienestar animal y la protección del ambiente, son un sello que se refleja en la calidad, inocuidad y valor agregado de sus productos que día a día son preferidos nacional e internacionalmente.

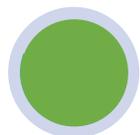


Plan de acción - Programas y proyectos

“ **Por la competitividad, asociatividad, compromiso ambiental y desarrollo territorial de la cadena láctea colombiana.** ”



Programas
18



Proyectos
46



Actividades
259

Portafolio de programas y proyectos

Eje estructural 1. Productividad y competitividad

Objetivos estratégicos

Programas

OE1

Mejorar la sanidad e inocuidad de la cadena



Programa 1

Sanidad e inocuidad en la producción de leche



Programa 2

Inocuidad de los productos lácteos

OE2

Fortalecer la investigación, innovación y transferencia de conocimiento y tecnología para la cadena



Programa 3

Investigación, desarrollo e innovación para la cadena láctea



Programa 4

Transferencia y apropiación de conocimientos y tecnologías, de los actores de la cadena láctea

OE3

Mejorar la eficiencia de la producción y el procesamiento de leche



Programa 5

Mejora de la eficiencia productiva en la cadena láctea

OE4

Aumentar el consumo de los productos lácteos colombianos en el mercado nacional e internacional



Programa 6

Aumento del consumo interno de productos lácteos



Programa 7

Promoción a las exportaciones de productos lácteos

Portafolio de programas y proyectos

Eje estructural 2. Formalización y desarrollo social

Objetivos estratégicos

Programas

OE5

Aumentar la formalización laboral, empresarial y de producto, de la cadena



Programa 8

Aumento de la formalización a lo largo de la cadena

OE6

Contribuir al ordenamiento productivo del territorio



Programa 9

Mejora del ordenamiento y uso productivo de la tierra

OE7

Incrementar la integración a lo largo de la cadena productiva



Programa 10

Promoción de estrategias colectivas lo largo de la cadena láctea

OE8

Mejorar las condiciones de inversión en la cadena



Programa 11

Fomento de la inversión en la cadena láctea

Portafolio de programas y proyectos

Eje estructural 3. Compromiso ambiental

Objetivos estratégicos

Programas

OE9

Fortalecer la gestión climática en la cadena



Programa 12

Fortalecimiento de la gestión climática en la cadena láctea

OE10

Mejorar la gestión ambiental en la cadena



Programa 13

Promoción de la conservación del agua y suelo en las regiones lecheras



Programa 14

Mejora de la gestión de residuos y el uso de energías alternativas

Portafolio de programas y proyectos

Eje estructural 4. Institucionalidad

Objetivos estratégicos

Programas

OE11

Mejorar la gestión de la información



Programa 15

Mejora de la gestión de la información

OE12

Fortalecer la gestión normativa aplicable a la cadena



Programa 16

Evaluación y actualización de la normatividad aplicable a la cadena



Programa 17

Fortalecimiento de las autoridades sanitarias del Sistema de IVC

OE13

Fortalecer la articulación de los actores de la cadena

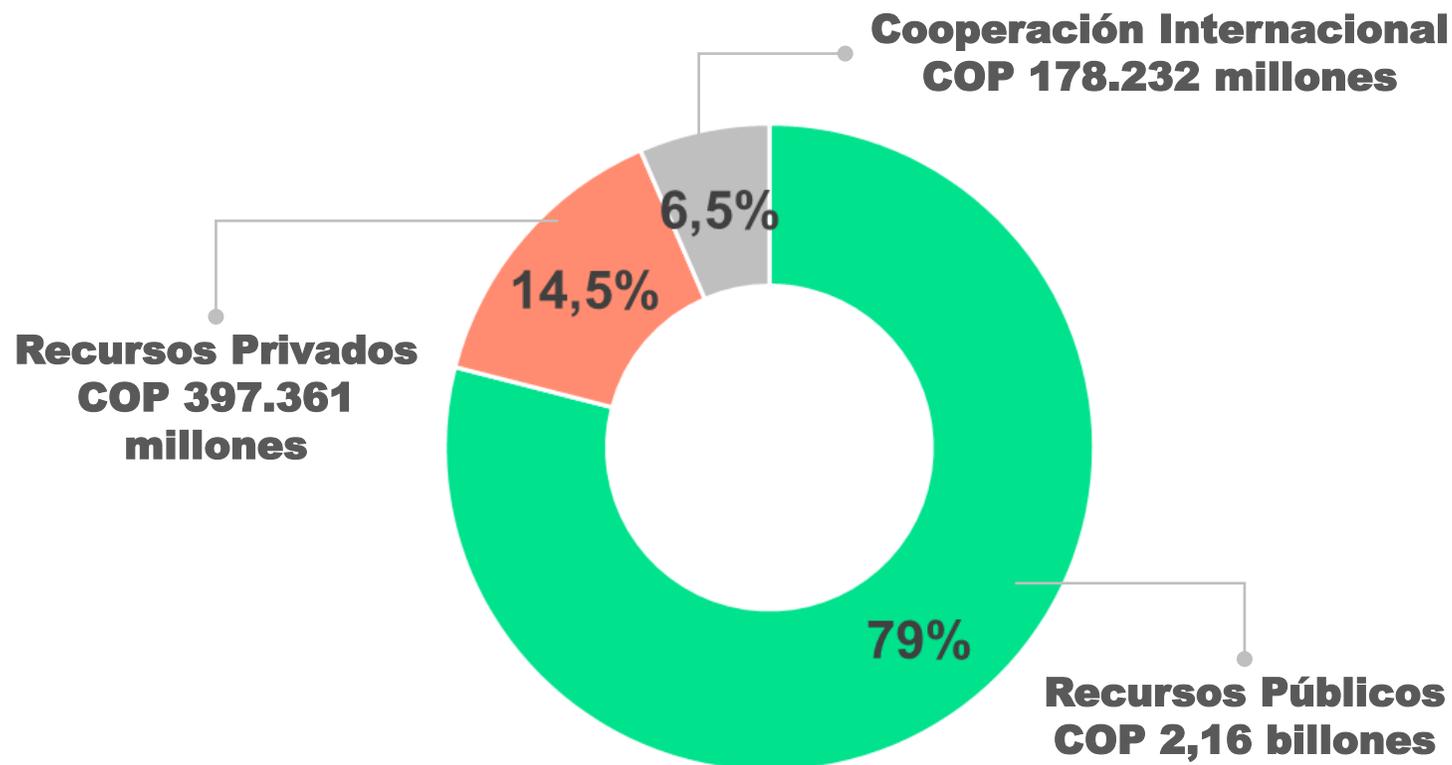


Programa 18

Fortalecimiento de la articulación de los actores de la cadena

Estimación de costos de implementación del Plan de acción

Fuentes de financiación para los COP 2,7 billones de pesos constantes de 2021



Nota: A este Plan, aún, no se le han asignado recursos del Gobierno, ni de Cooperación internacional, ni de otras fuentes, pero esta estimación es una herramienta clave, que le permitirá al MinAgricultura y a los actores tanto públicos como privados de la cadena láctea bovina, gestionar su financiación.

<https://www.upra.gov.co/web/guest/plan-de-ordenamiento-productivo-para-la-cadena-lactea>

Avanza el Plan de Ordenamiento Productivo de la Cadena Láctea

Actores públicos y privados de la cadena láctea se reunieron para analizar los avances en la formulación del Plan de Ordenamiento Productivo

El Plan Ordenamiento Productivo es el instrumento de planeación estratégica que contiene el análisis situacional, el análisis prospectivo, los lineamientos de política y el plan de acción.

Planes de Ordenamiento Productivo

Con el ánimo de propiciar espacios de participación ciudadana en torno a la construcción de los Planes de Ordenamiento Productivo en Colombia, la Unidad de Planificación Rural Agropecuaria, UPRA, se permite disponer en nuestro sitio WEB los siguientes planes:



Plan de Ordenamiento Productivo para la Cadena Láctea en Colombia.

Con el ánimo de propiciar espacios de participación ciudadana en torno a la construcción de Plan de Ordenamiento Productivo para la Cadena Láctea en Colombia, la Unidad de Planificación Rural Agropecuaria, UPRA, se permite disponer en nuestro sitio WEB los siguientes documentos:

Plan Ordenamiento

- POP para la Cadena Láctea
- Videos
- Formulaciones
- Plan de acción

Planes Maestros de Reconversión Productiva Agropecuaria

- Boletín de seguimiento de los procesos de formulación de los planes maestros de reconversión de la cadena láctea
- Caribe Seco
- Suroriente
- Región Caribe Húmedo
- Región Nororiente
- Región Magdalena Medio
- Región Norte y Oriente de Antioquia



2. Elementos Conceptuales de la Reconversión Productiva Agropecuaria (RPA)

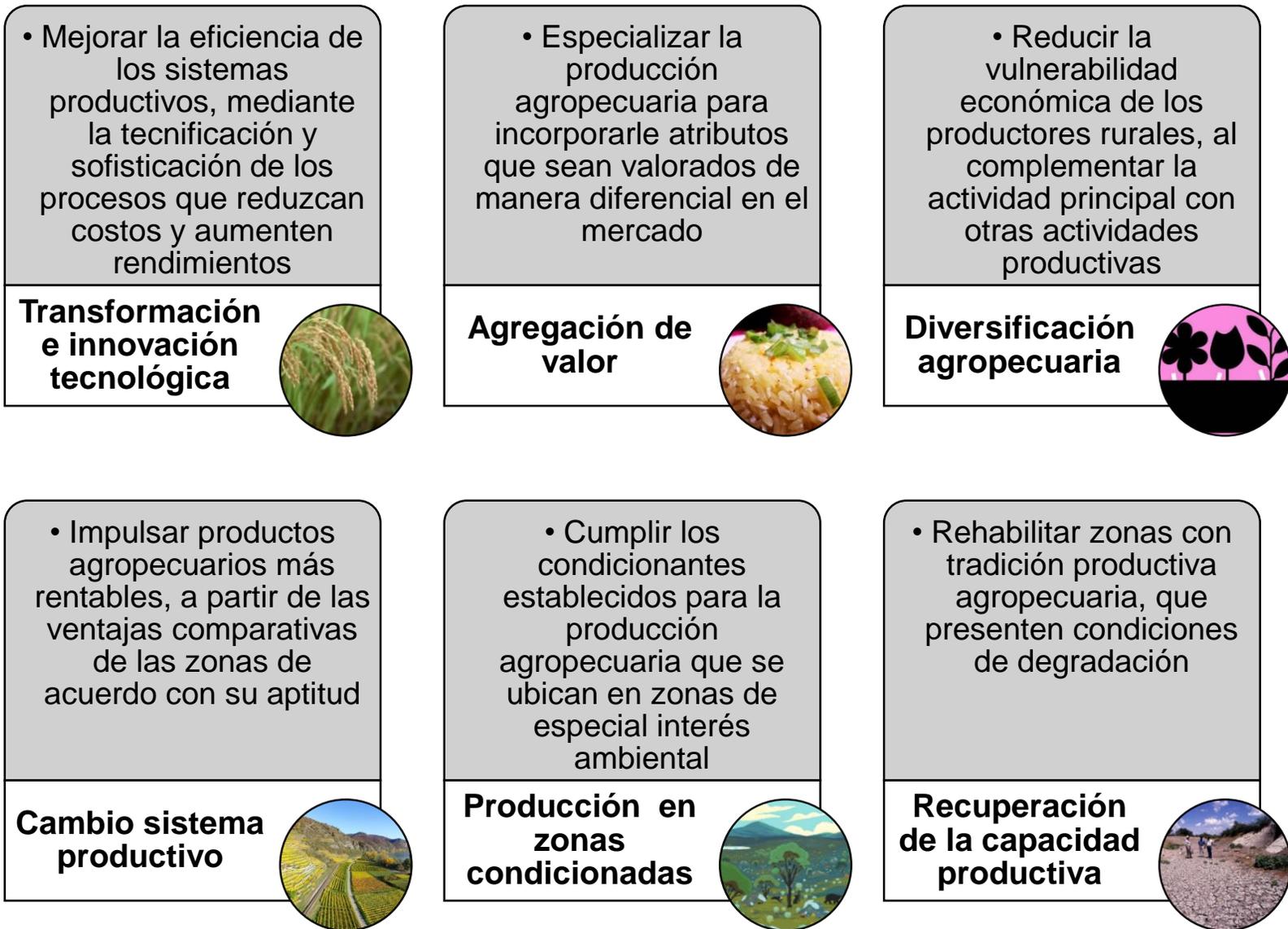
¿Qué es la reconversión productiva agropecuaria?

Estrategia dirigida a transformar los factores que limitan **la productividad, competitividad y sostenibilidad** de los sistemas de producción y negocios agropecuarios desarrollados al interior de la frontera agrícola, **impulsando un uso eficiente del suelo y el agua, para obtener productos agropecuarios de calidad, con valor agregado y precios competitivos**, favoreciendo su permanencia y acceso a nuevos mercados, y mejorando la seguridad alimentaria del país.

“Es hacer los mismo pero de mejor forma”



Enfoques de la Reconversión Productiva Agropecuaria



3. **Plan Maestro** de Reconversión Productiva de la **Cadena Láctea**

¿Qué es el **Plan Maestro** de Reconversión Productiva Agropecuaria?

Es el instrumento por medio del cual, el plan de acción del ordenamiento productivo (POP) de la cadena, **precisa las acciones requeridas para superar los limitantes que afectan la productividad** y sostenibilidad de la cadena, a escalas regionales y departamentales, teniendo en cuenta las especificidades y necesidades de los territorios.

Las acciones propuestas se alinean con lo establecido en la Política Nacional de Desarrollo Productivo (CONPES 3866), que de acuerdo a su naturaleza se clasifican en:

- Acciones dirigidas a incrementar la **eficiencia de las unidades productivas**.
- Acciones dirigidas a mejorar los **factores productivos**.
- Acciones dirigidas a fortalecer el **entorno competitivo**.



Plan de Ordenamiento Productivo Cadena

Línea base
Análisis situacional
Nacional



Prospectiva
Nacional



Lineamientos
Nacionales



Plan de Acción
Portafolio de
programas y
proyectos Nacional

Territorialización

10 Planes Maestros de Reconversión Productiva

Caribe seco

Caribe húmedo

Nororiente

Magdalena Medio

Norte y oriente de Antioquia

Eje cafetero

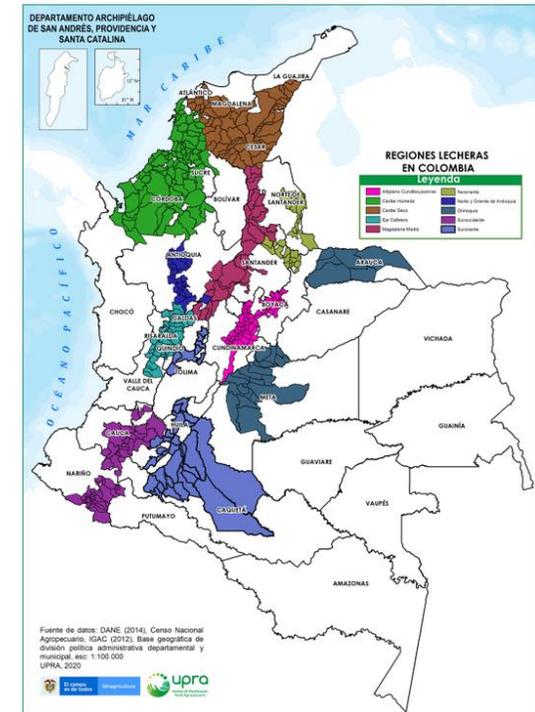
Altiplano cundiboyacense

Orinoquía

Suroriente

Suroccidente

Planificación Regional



Planificación Nacional

	Fases	Preguntas	Objetivo	Metodología	Productos	Insumos
FASE 1	Análisis situacional regionalizado	¿Cuál es la situación de la región?	Caracterizar las unidades territoriales a partir de la gestión de información	Consolidación, análisis de información del POP y recopilación a nivel regional	Fichas de caracterización de cada unidad territorial - Escenarios	Información de línea base, análisis situacional POP
FASE 2	Brechas regionalizadas	¿Qué se necesita y dónde?	Categorizar el territorio por niveles de brechas de productividad	Cierre de brechas mediante normalización de datos tomando los referentes del POP	Tipologías de territorios de acuerdo al nivel de esfuerzos Mapa tablas categorías	Información de prospectiva del escenario apuesta, POP
FASE 3	Hojas de Ruta regionalizadas	¿Cómo se realiza?	Construir las hojas de ruta con acciones específicas de reconversión y diagnósticos de capacidades de actores	Talleres con actores Diagnóstico de capacidades Land Use Planner	Hojas de ruta específicas Análisis de actores Escenarios de cambios de uso del suelo	Portafolios de programas y proyectos del Plan de acción del POP
FASE 4	Lineamientos regionalizados	¿Quiénes y cuándo?	Elaborar los lineamientos para el desarrollo productivo y para UPA zonas condicionadas y recomendaciones para UPA en exclusiones legales	Cadena de acciones para los determinantes de sostenibilidad, productividad y competitividad Revisión normativa	Lineamientos de desarrollo productivo Lineamientos para UPA zona condicionadas Recomendaciones UPA en exclusiones	Lineamientos y objetivos estratégicos del Plan de Acción del POP
FASE 5	Sistema de Seguimiento	¿Cuál los indicadores para medir desempeño y resultados?	Establecer la estrategia de seguimiento articulada al Plan de Ordenamiento	Metodología S&E POP Indicadores de impacto, resultados, producto, gestión.	Bateria de Indicadores	Instrumento de S&E POP leche

4. Caracterización Regional

Análisis Situacional de la Región del Altiplano Cundiboyacense

Conformada por 67 municipios

41.813 UP

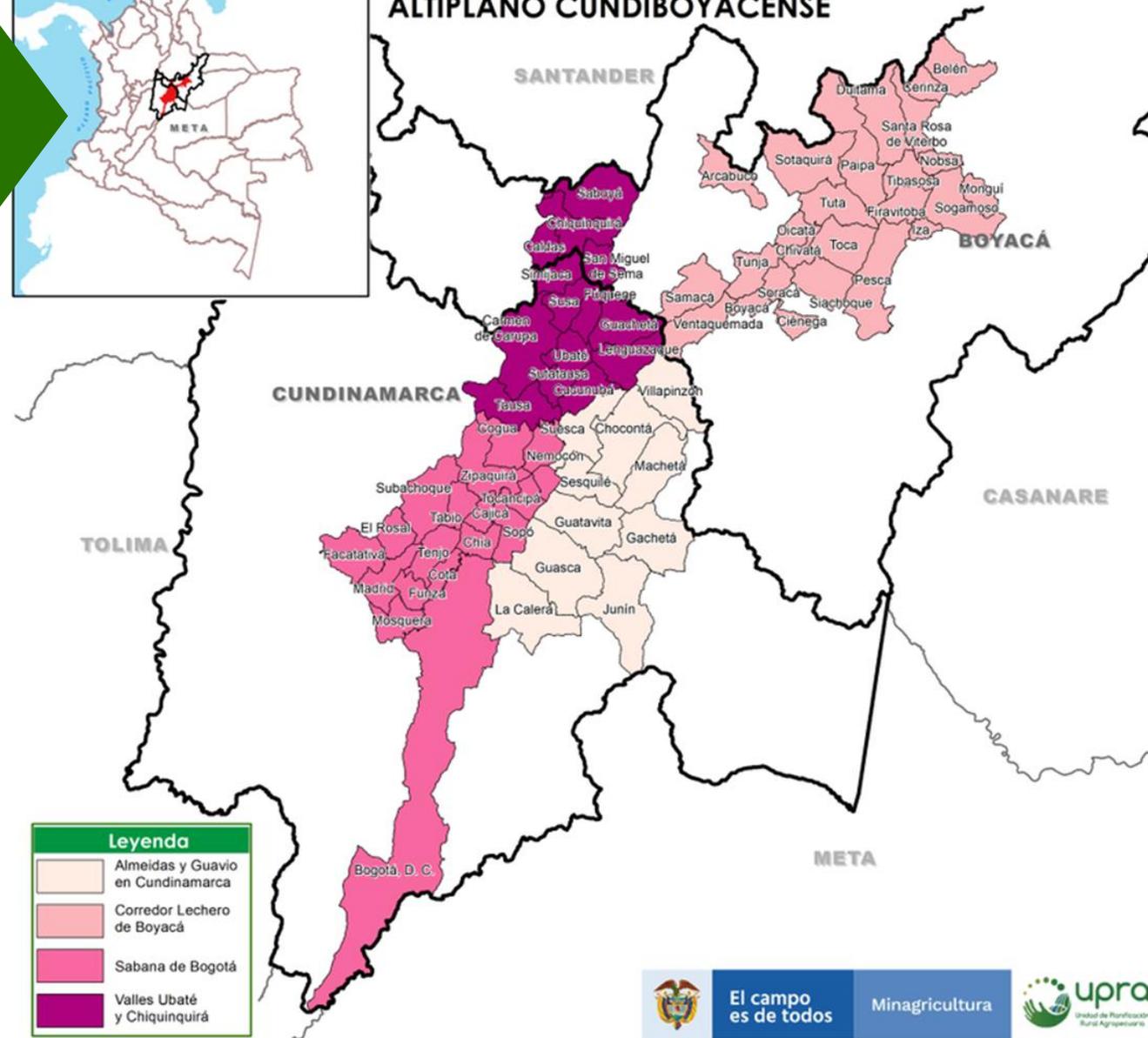
1.133.930,4 ha
(1,12%)

SUBREGIONES

- * Almeidas y Guavio en Cundinamarca
- * Corredor lechero de Boyacá
- * Sabana de Bogotá
- * Valles de Ubaté y Chiquinquirá



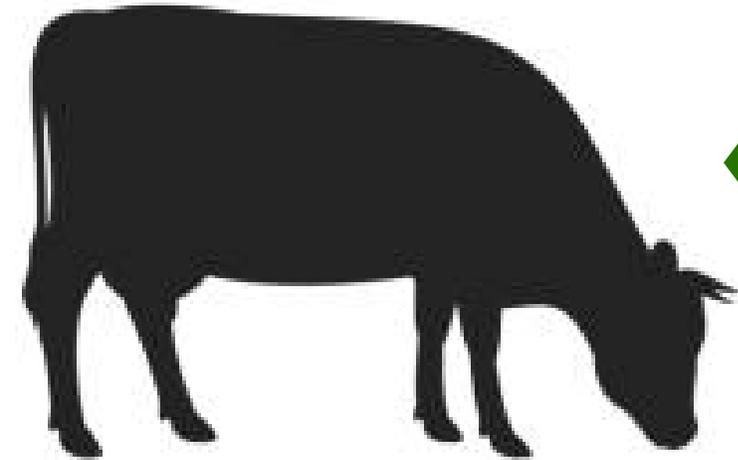
SUBREGIONES LECHERAS EN LA REGIÓN DEL ALTIPLANO CUNDIBOYACENSE



Región Lechera – Altiplano Cundiboyacense

Subregiones	Departamentos	Municipios de mayor participación	No. Municipios	UP	%
Almeidas y Guavio en Cundinamarca	Cundinamarca	Chocontá, Gachetá, Guasca, Guatavita, Junín, La Calera, Machetá, Sesquilé, Suesca y Villapinzón	10	7.243	17,3%
Corredor lechero de Boyacá	Boyacá	Arcabuco, Belén, Boyacá, Cerinza, Chivatá, Ciénega, Duitama, Firavitoba, Iza, Monguí, Nobsa, Oicatá, Paipa, Pesca, Samacá, Santa Rosa de Viterbo, Siachoque, Sogamoso, Sotaquirá, Soracá, Tibasosa, Toca, Tunja, Tuta y Ventaquemada	25	16.143	38,6%
Sabana de Bogotá	Cundinamarca	Bogotá, Cajicá, Chia, Cogua, Cota, El Rosal, Facatativá, Funza, Gachancipá, Madrid, Mosquera, Nemocón, Sopo, Subachoque, Tabio, Tenjo, Tocancipá y Zipaquirá	18	6.092	14,6%
Valles de Ubaté y Chiquinquirá	Boyacá	Caldas, Chiquinquirá, Saboyá y San Miguel de Sema	04	12.335	29,5%
	Cundinamarca	Carmen de Carupa, Cucunubá, Fúquene, Guachetá, Lenguaque, Simijaca, Susa, Sutatausa, Tausa y Ubaté	14		
TOTAL			67	41.813	100%

Inventario ganadero



<https://www.vexels.com>

La región cuenta con un inventario de

804.989

bovinos productores de leche (6,4%)

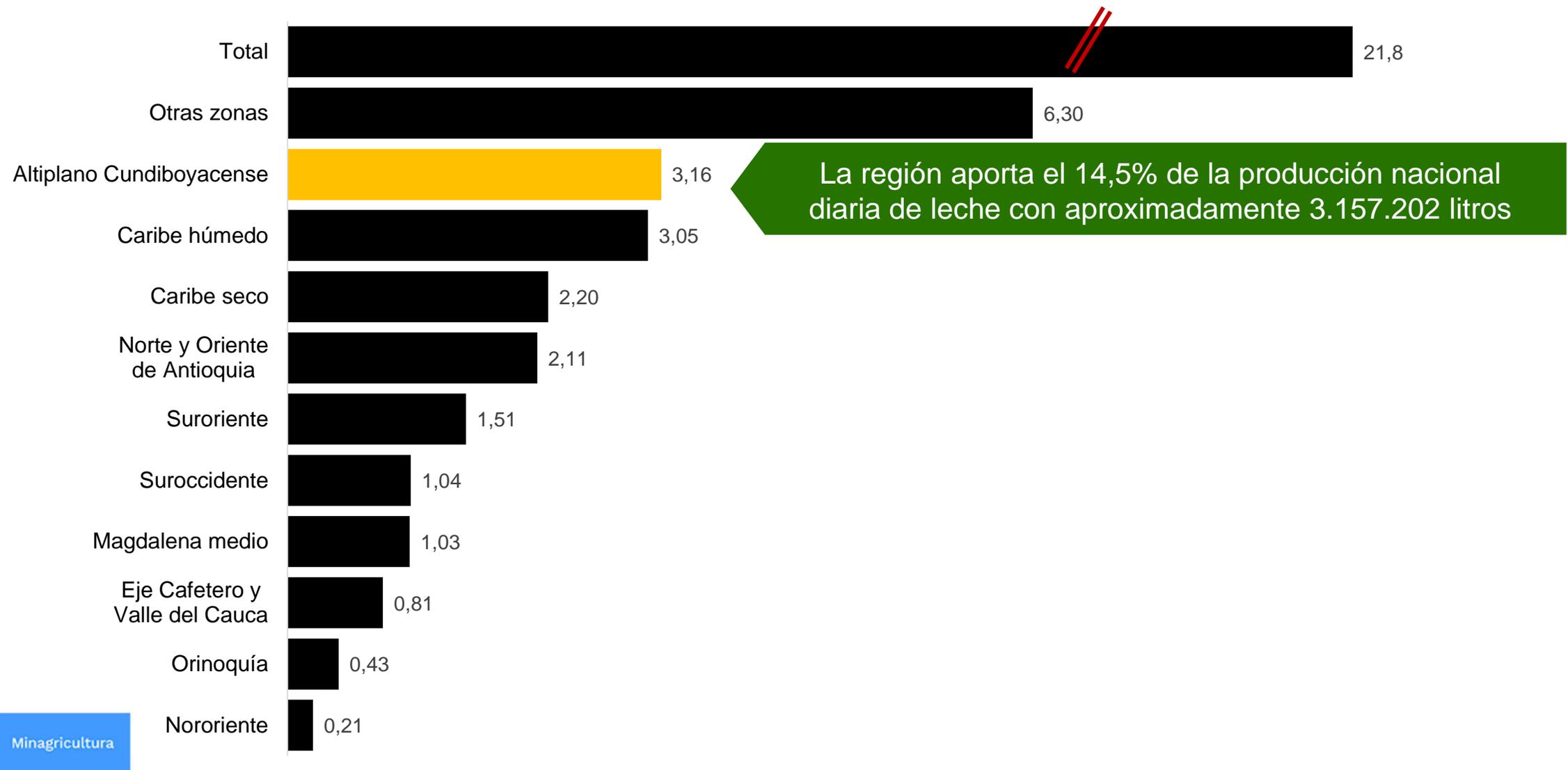
Bovinos de Leche

482.372 (59,9%)

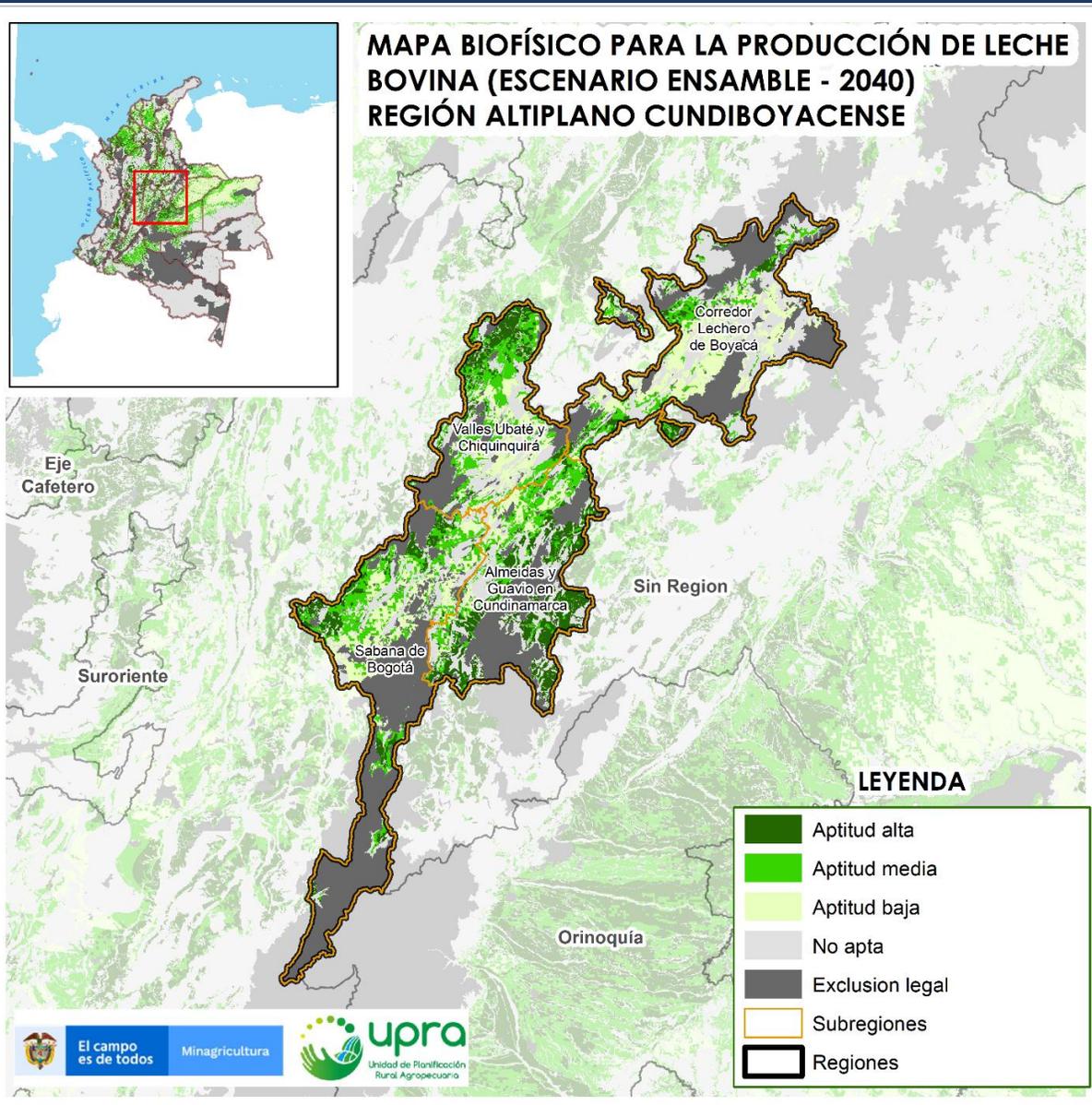
B. Doble Propósito

322.617 (40,1%)

Participación en la producción nacional diaria de leche (millones de litros)

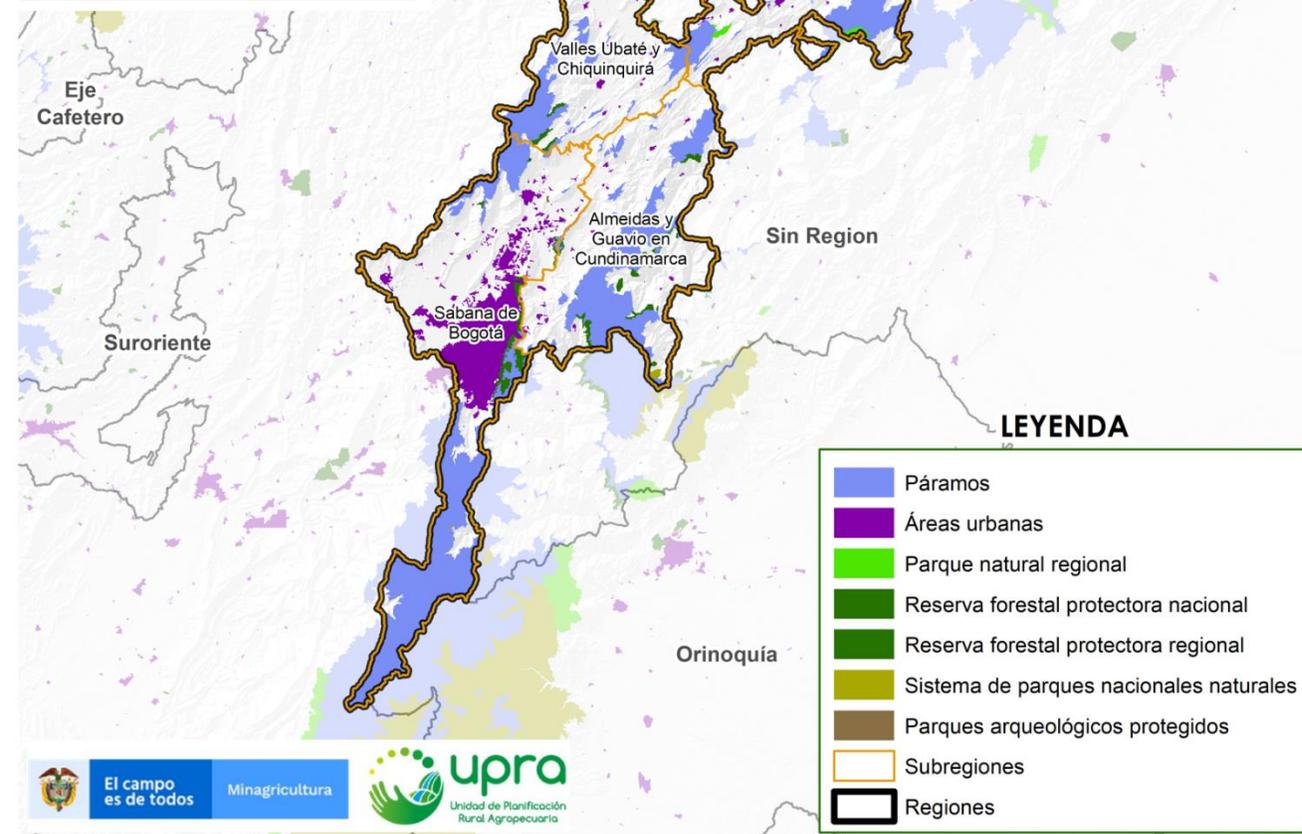
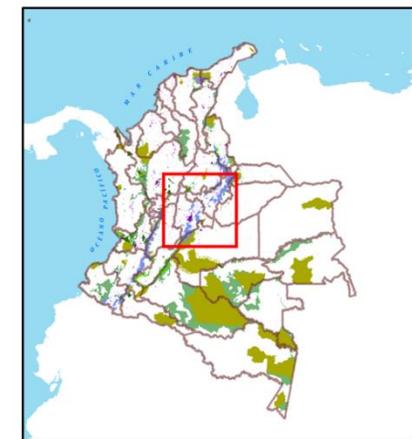


Análisis de aptitud para Ganadería Bovina de Leche



	Aptitud	Área (ha)	%	No. de UPA	%
	Alta (A1)	229.315	20,2	14.881	35,6
	Media (A2)	158.581	14	11.056	26,4
	Baja (A3)	45.726	4	2.948	7,1
Subtotal		433.623	38,2	28.885	69,1
	No Apta	303.544	26,8	8.745	20,9
	Exclusiones Legales	396.763	35	4.183	10
TOTAL		1.133.930	100	41.813	100

REGIÓN ALTIPLANO CUNDIBOYACENSE EXCLUSIONES LEGALES



3.184



Páramos

770



Territorios artificializados

106



Reserva Forestal Protectora Regional

73



Parques Nutural Regional

43



Reserva Forestal Protectora Nacional

4



Área Arqueológicas

3

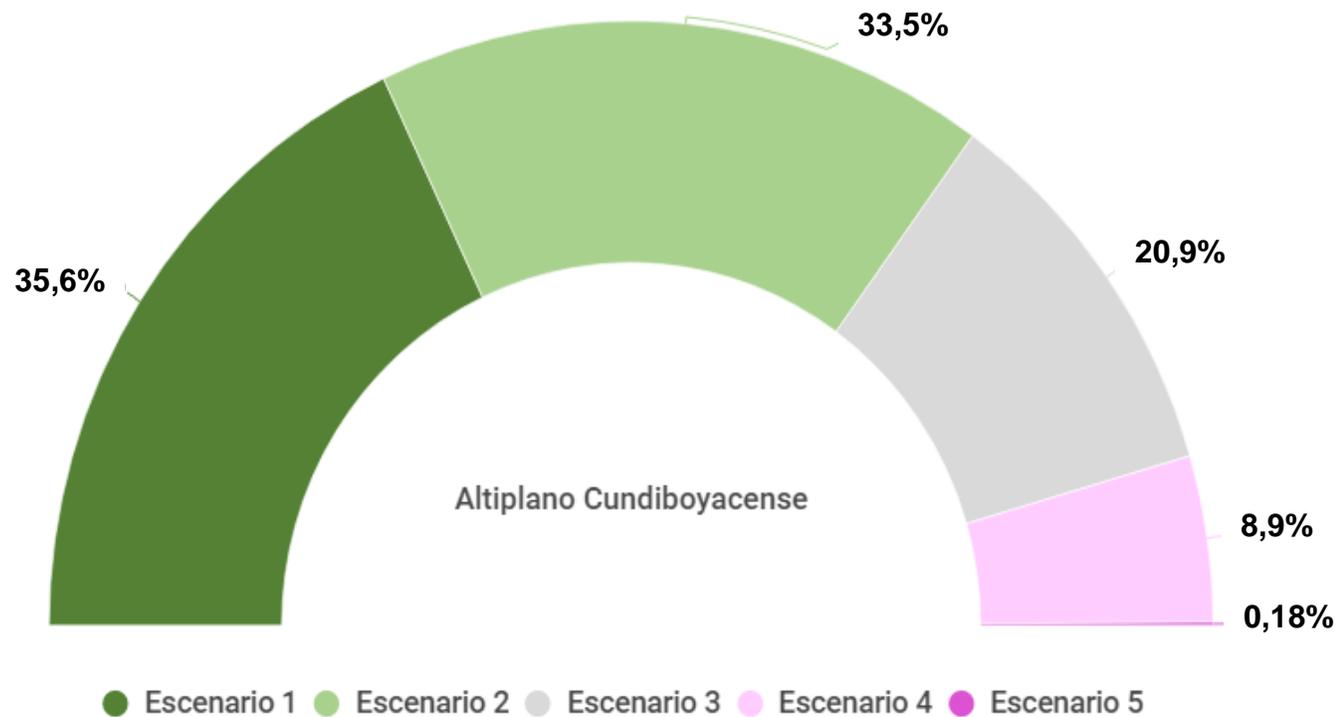


Parques Natural Nacional

4.183 UP en localizadas en áreas de exclusión

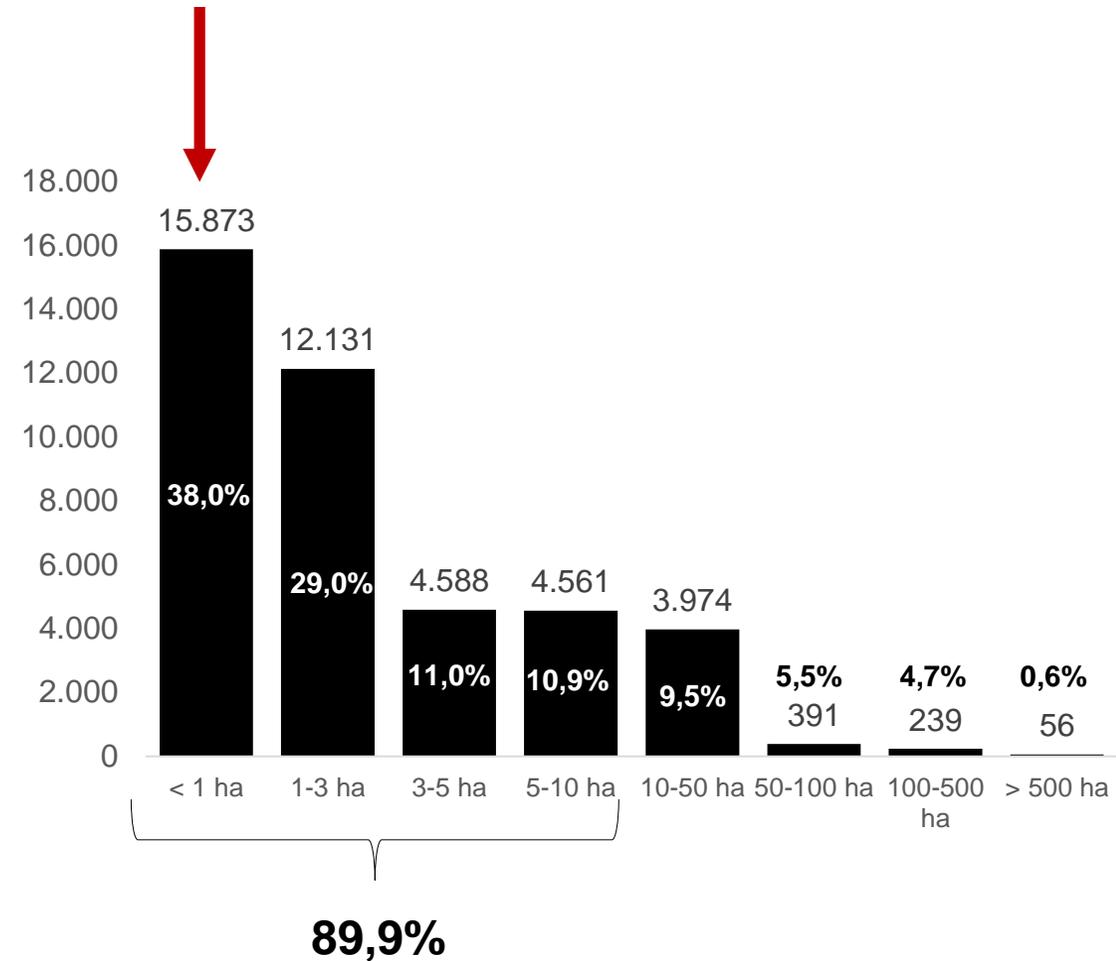
¿En **dónde** se aplica la Reconversión Productiva Agropecuaria?

Escenario	No. de UPA	%
Altas ventajas	14.881	35,6
Ventajas moderadas	14.004	33,5
No aptas	8.745	20,9
Exclusiones legales	4.183	10
TOTAL	41.813	
Condicionantes ambientales	3.713	8,8
Condicionantes étnicos	75	0,18



Ordenamiento social de la propiedad de la ganadería de leche en la región

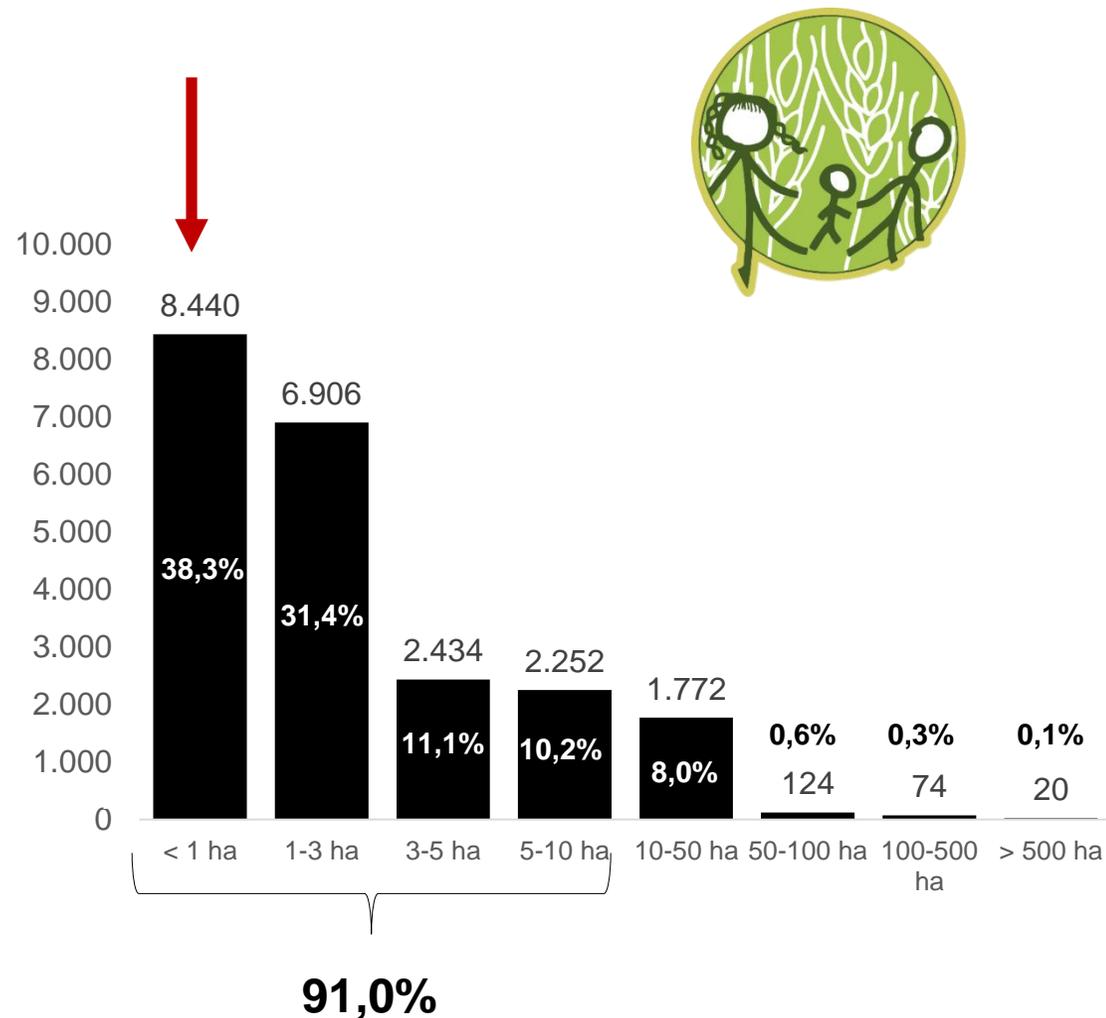
Región / Subregión	Tipo de Tenencia de la Tierra		
	Propia	Arrendada	Otra
Altiplano Cundiboyacense	25.358 60.6%	7.136 17,1%	9.319 22,3%
Almeidas y Guavio en Cundinamarca	4.279	1.181	1.783
Corredor lechero de Boyacá	9.663	2.782	3.698
Sabana de Bogotá	3.713	1.108	1.271
Valles de Ubaté y Chiquinquirá	7.703	2.065	2.567



Fuente: Censo Nacional Agropecuario (DANE, 2014), Cálculos (UPRA, 2021)

Ganadería de Leche y Agricultura Familiar

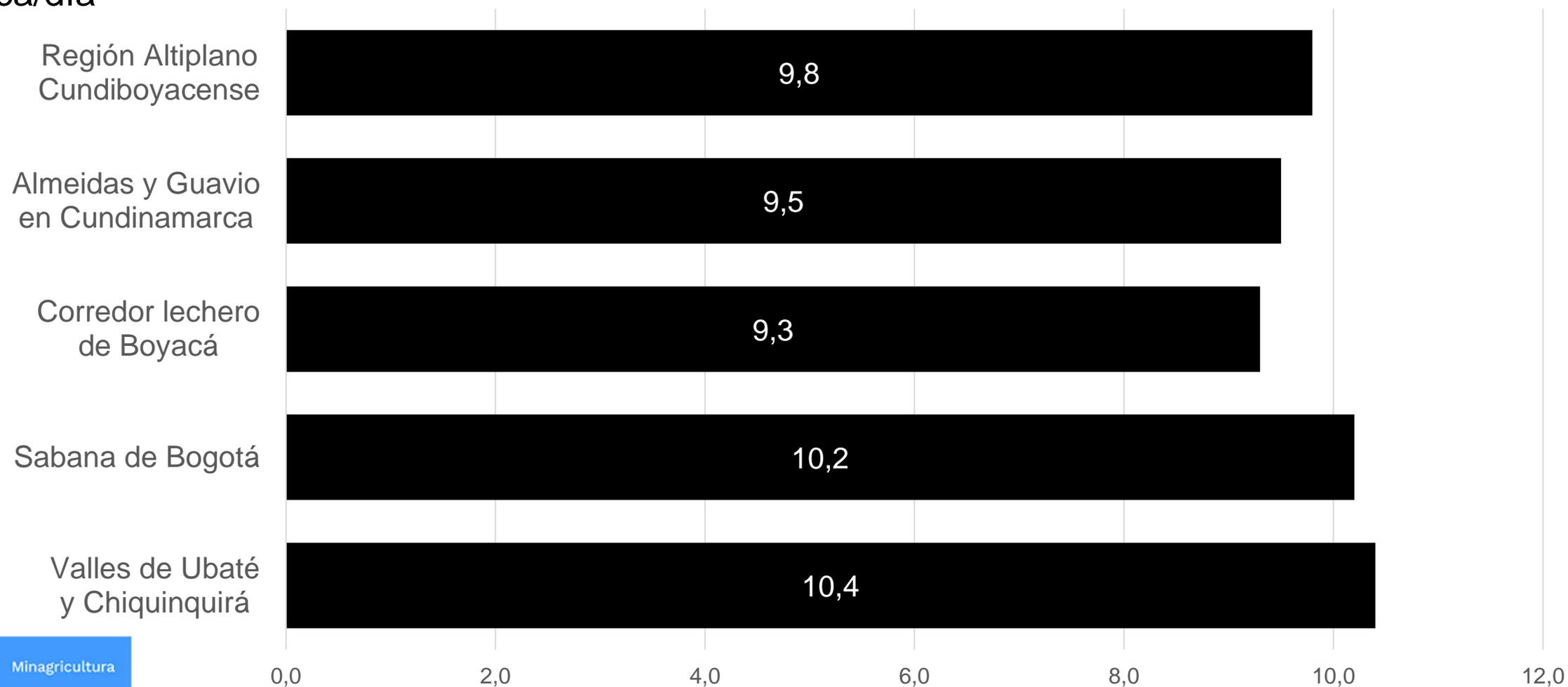
Región / Subregión	UPA	
	Total	Agricultores Familiares
Altiplano Cundiboyacense	41.813	22.022 52,7%
Almeidas y Guavio en Cundinamarca	7.243	3.961 54,7%
Corredor lechero de Boyacá	16.143	11.335 70,2%
Sabana de Bogotá	6.092	1.461 24,0%
Valles de Ubaté y Chiquinquirá	12.335	5.265 42,7%



Análisis de brechas para la Región del Altiplano Cundiboyacense

Variable

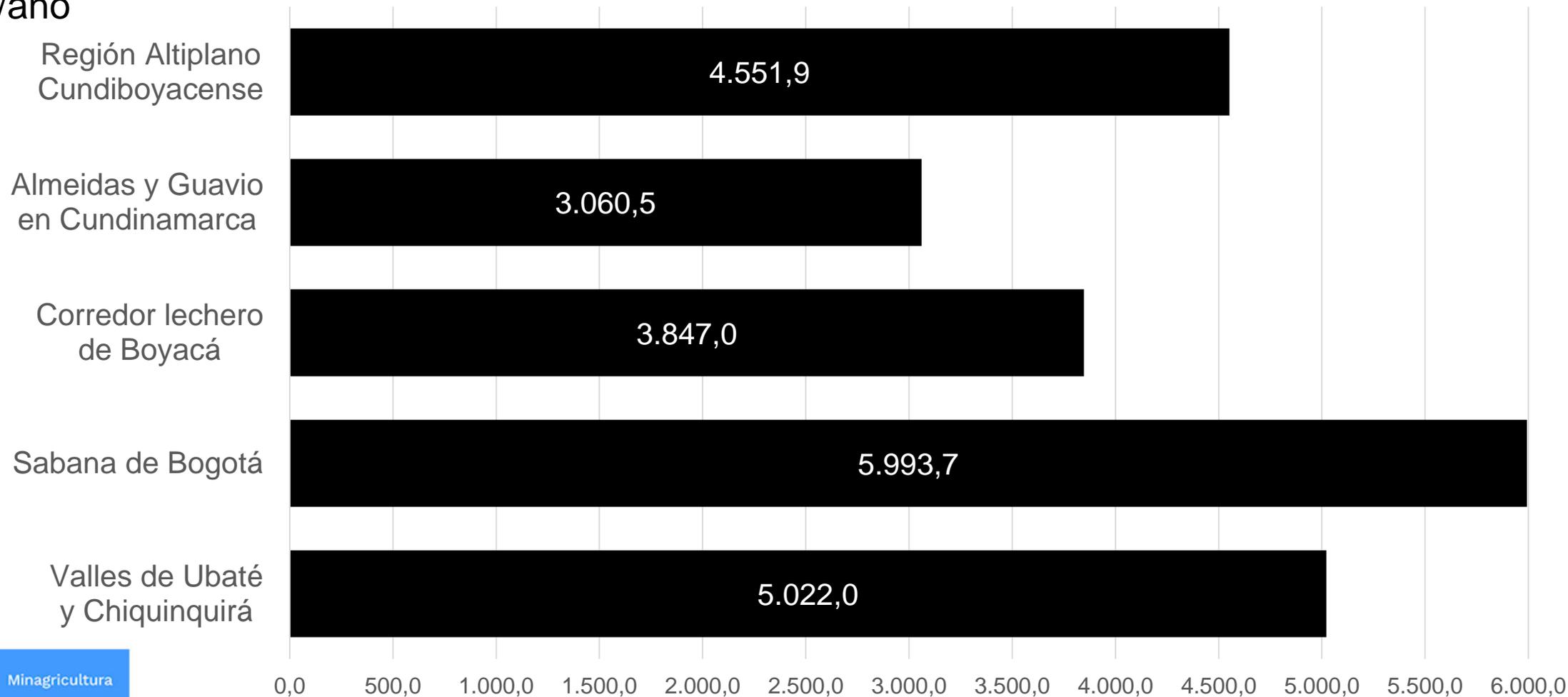
Litros/vaca/día



Análisis de brechas para la Región del Altiplano Cundiboyacense

Variable

Litros/ha/año



Características Sociodemográficas



78.034
Personas
Trabajadoras
Permanentes

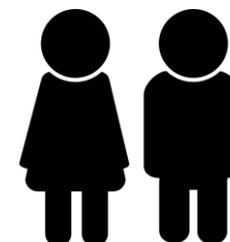


26.467
Hogares
Promedio 2,9



31.799
Trabajadores permanentes en
el hogar con UPA de leche

26.743
34%
Mujeres

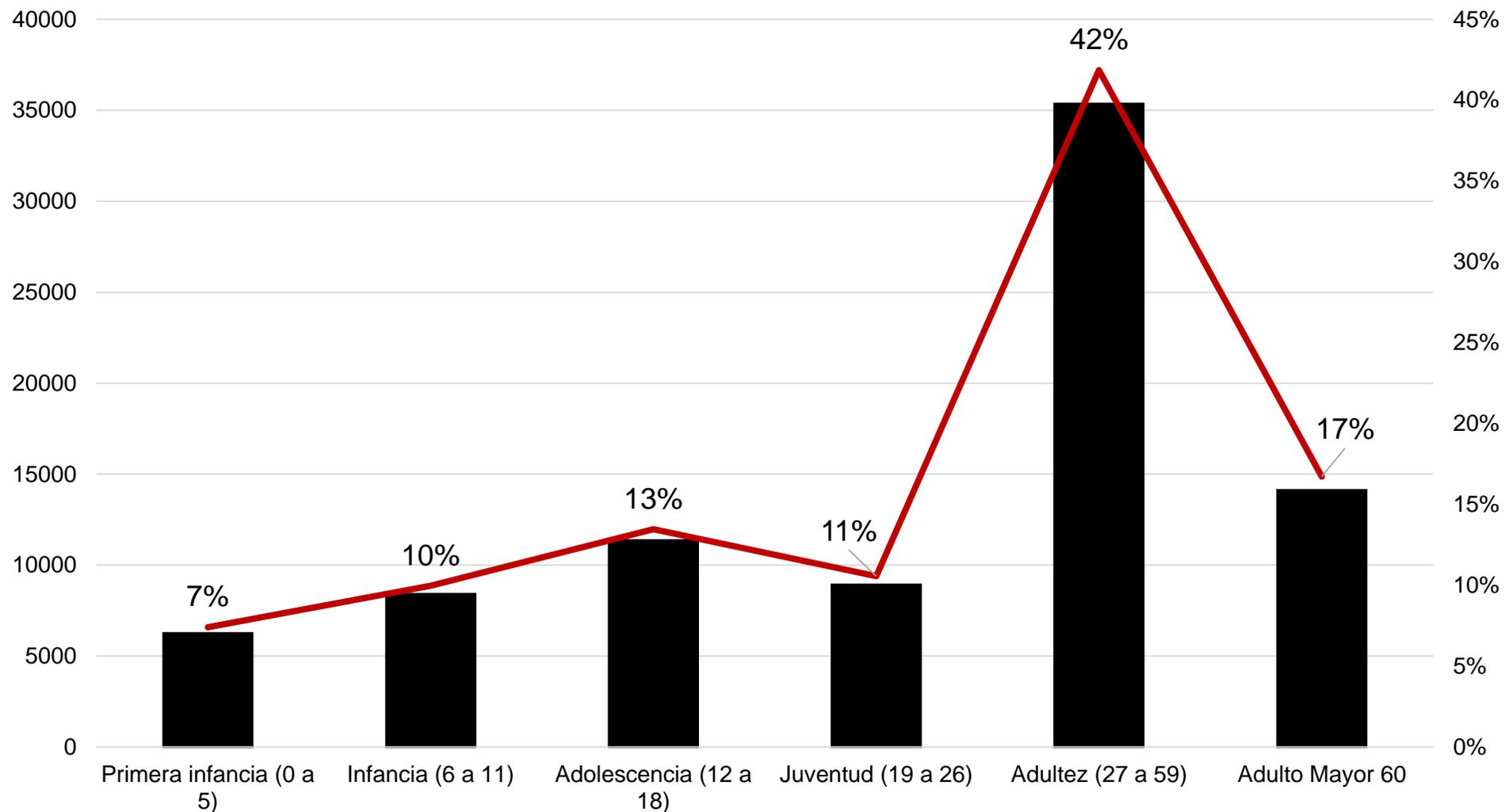


51.291
66%
Hombres

Estructura Etárea

Un 24% de los miembros de los hogares, se encuentran en edad adolescente y juventud.

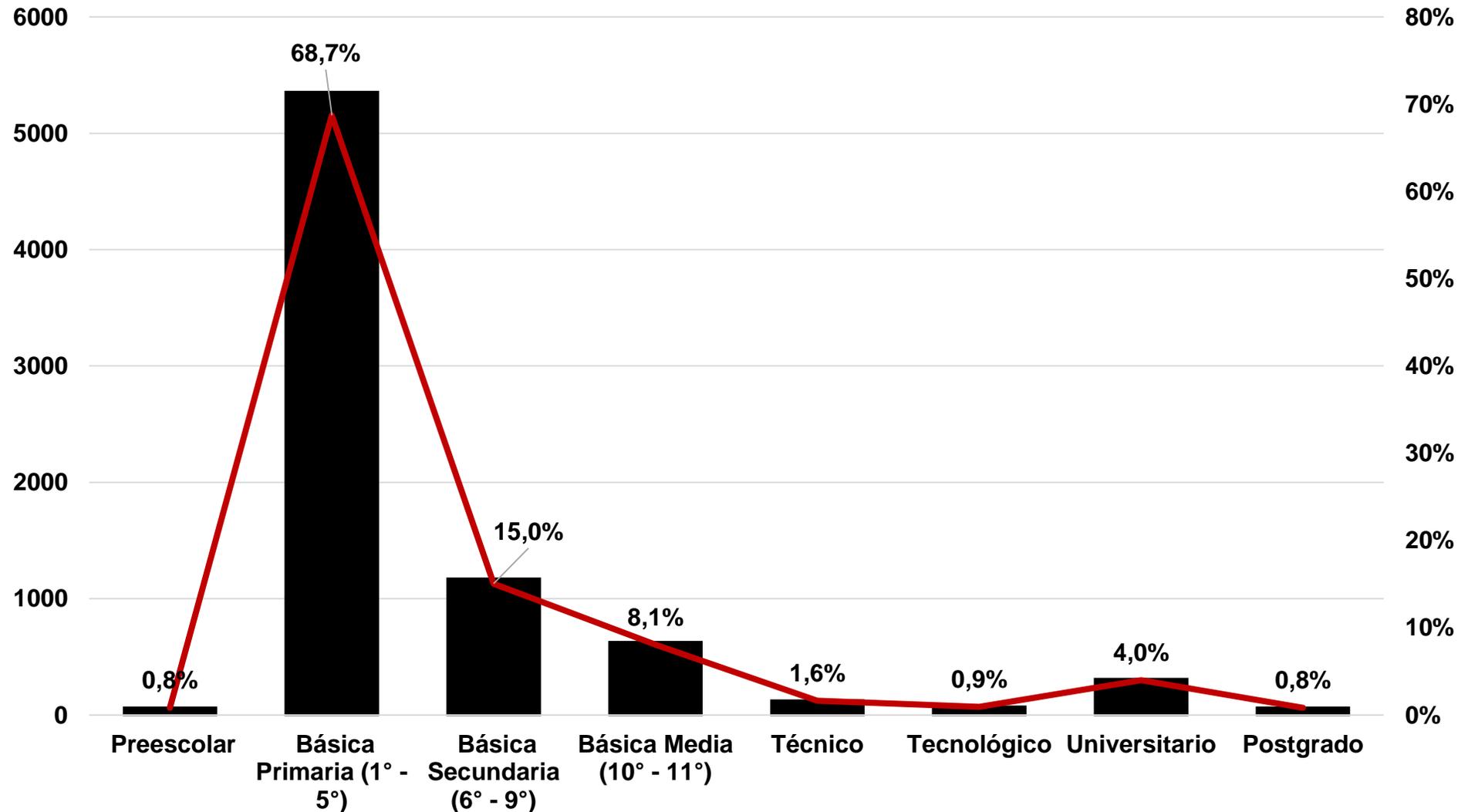
¿Qué tan atractiva es la actividad de ganadería de leche para estas personas?



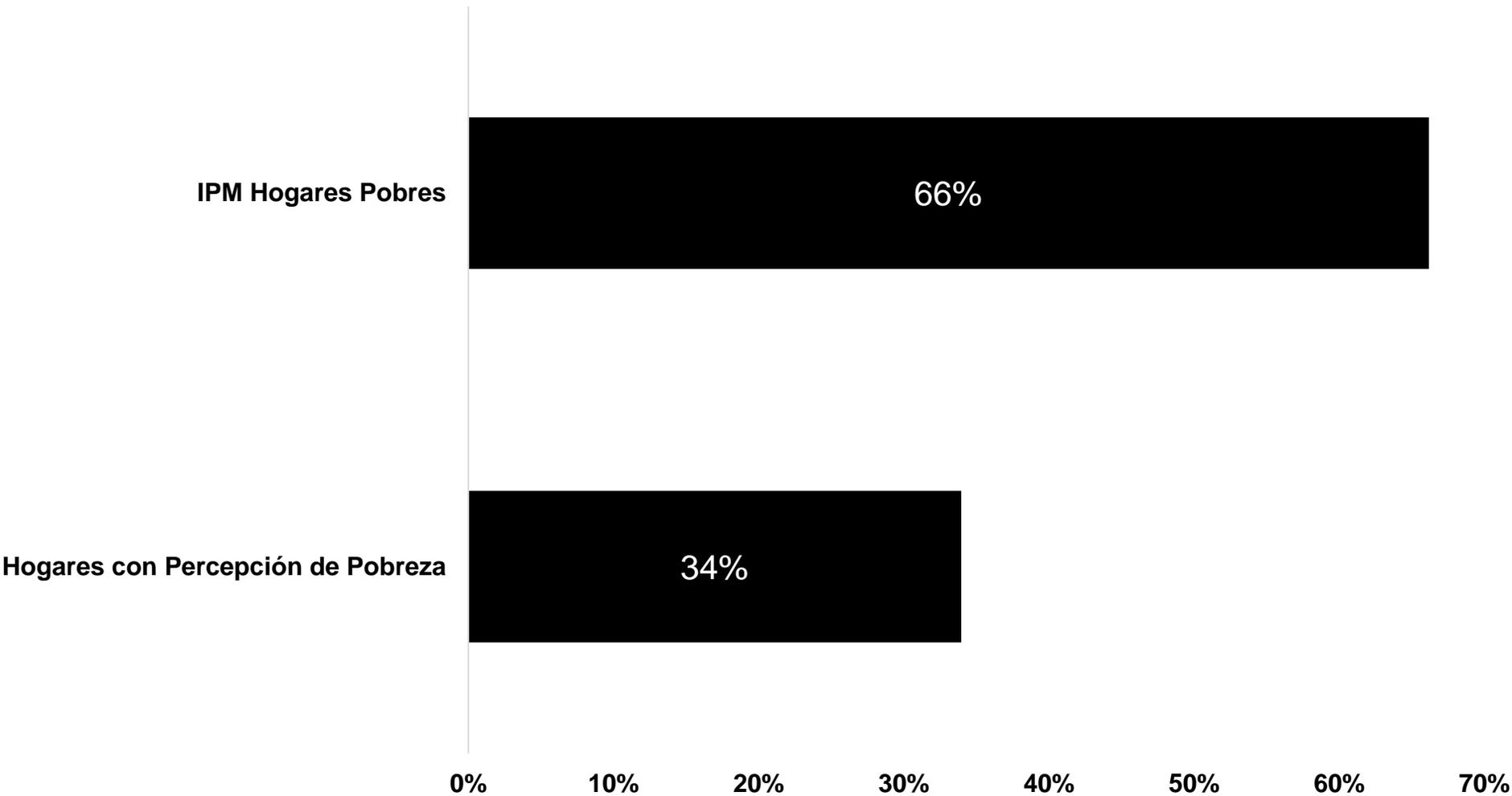
El nivel educativo constituye uno de los elementos fundamentales para la comprensión y adopción de tecnología.

Si bien hay un porcentaje alto de personas vinculadas a la ganadería que saben leer y escribir (78,9%), la mayoría de estos tan sólo lograron finalizar la primaria.

Nivel educativo de los productores residentes en UPA ganaderas de leche



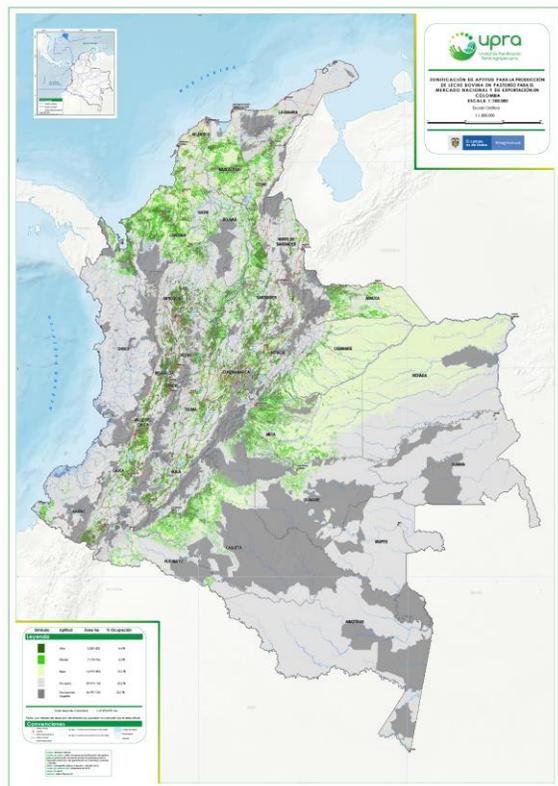
Hogares con Percepción de Pobreza / IPM Hogares Pobres



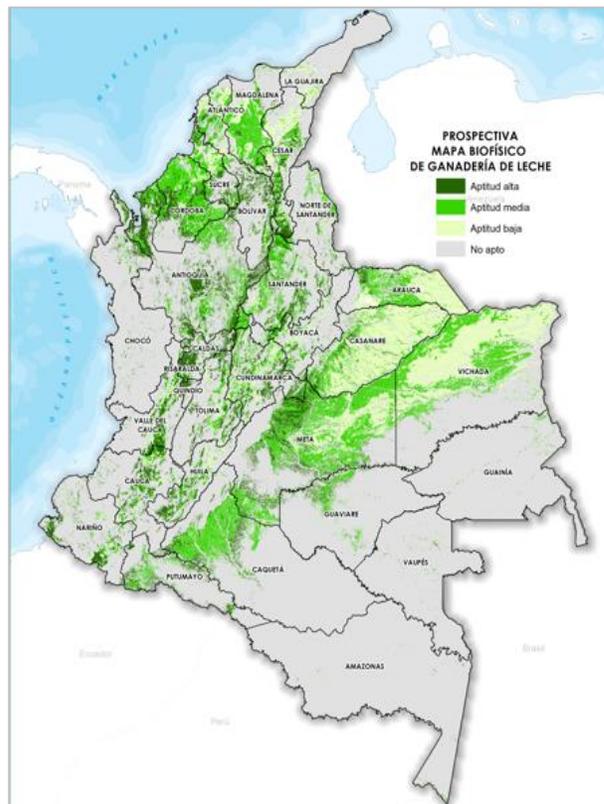
Más de la mitad de los hogares que se dedican a la ganadería de leche en la región consideran que existen carencias en sus hogares, reflejando múltiples necesidades.

Ganadería bovina de leche y variabilidad climática

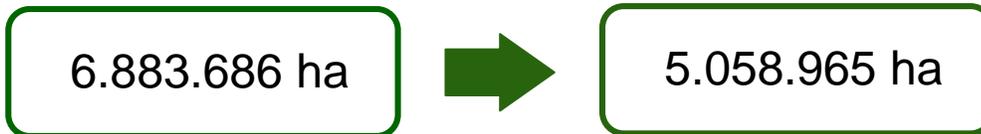
Zonificación de aptitud ganadería bovina de leche



Prospectiva biofísica 2040



Aptitud Alta



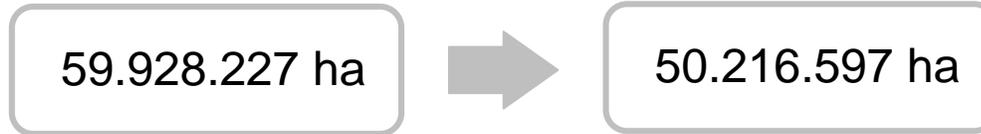
Aptitud Media



Aptitud Baja



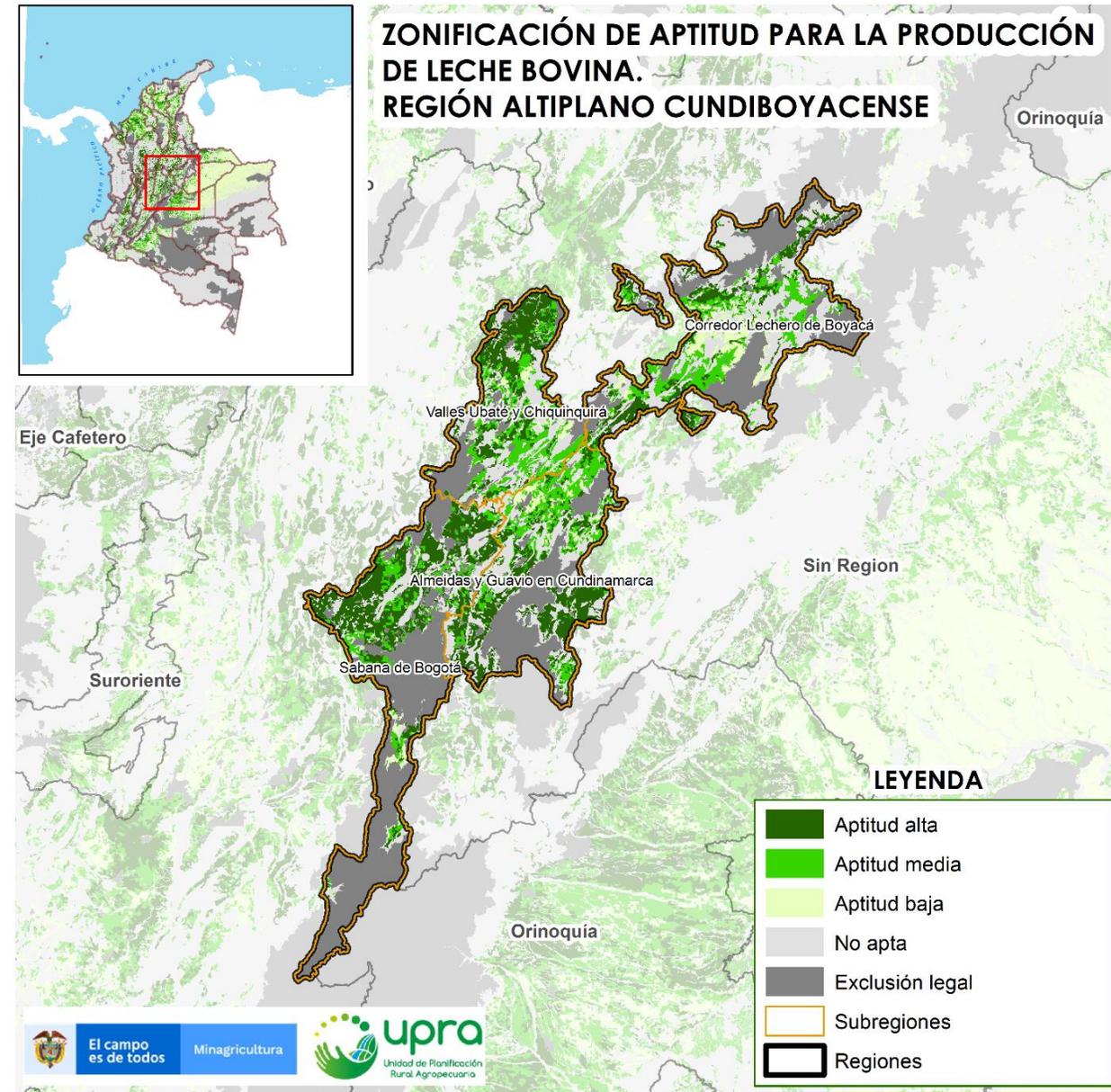
No apto



**Exclusiones legales
24.022.248 ha**

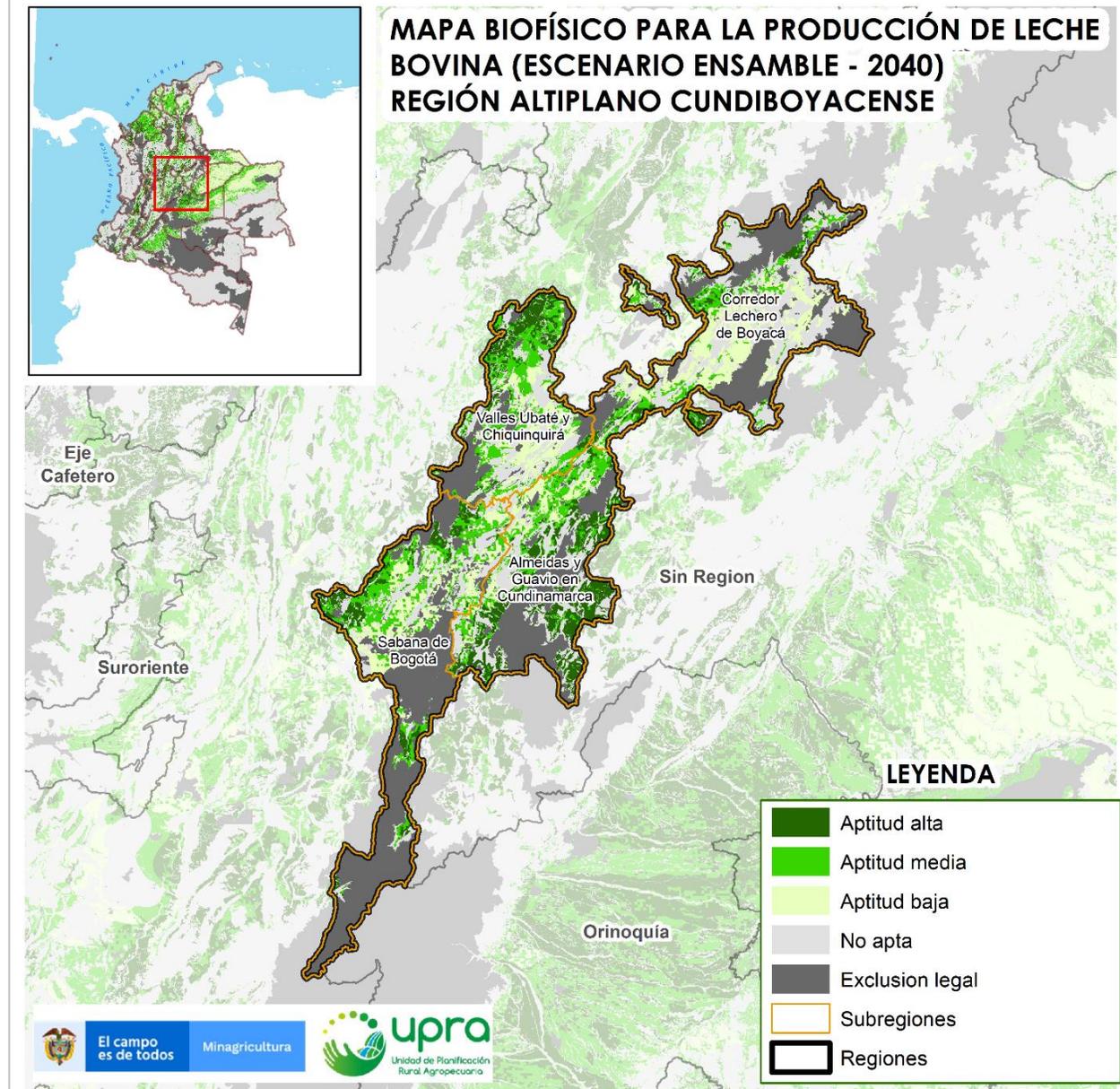
Zonificación 2019

ZONIFICACIÓN DE APTITUD PARA LA PRODUCCIÓN DE LECHE BOVINA. REGIÓN ALTIPLANO CUNDIBOYACENSE



Prospectiva biofísica

MAPA BIOFÍSICO PARA LA PRODUCCIÓN DE LECHE BOVINA (ESCENARIO ENSAMBLE - 2040) REGIÓN ALTIPLANO CUNDIBOYACENSE



ANÁLISIS ESPACIAL

Zonificación de aptitud 2019

Aptitud Alta
229.315 ha

AA

Aptitud Media
158.582 ha

AM

Aptitud Baja
45.726 ha

AB

No apta
303.544 ha

NA

Región
Altiplano
Cundiboyacense

Exclusiones legales
396.763 ha

Prospectiva biofísica

AA

Aptitud Alta
123.427 ha

AM

Aptitud Media
159.001 ha

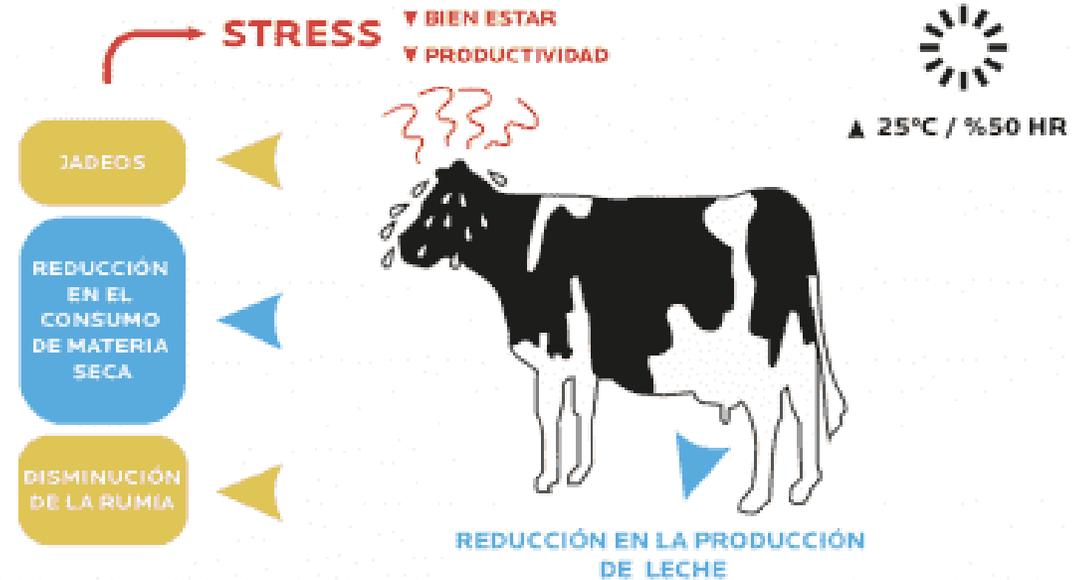
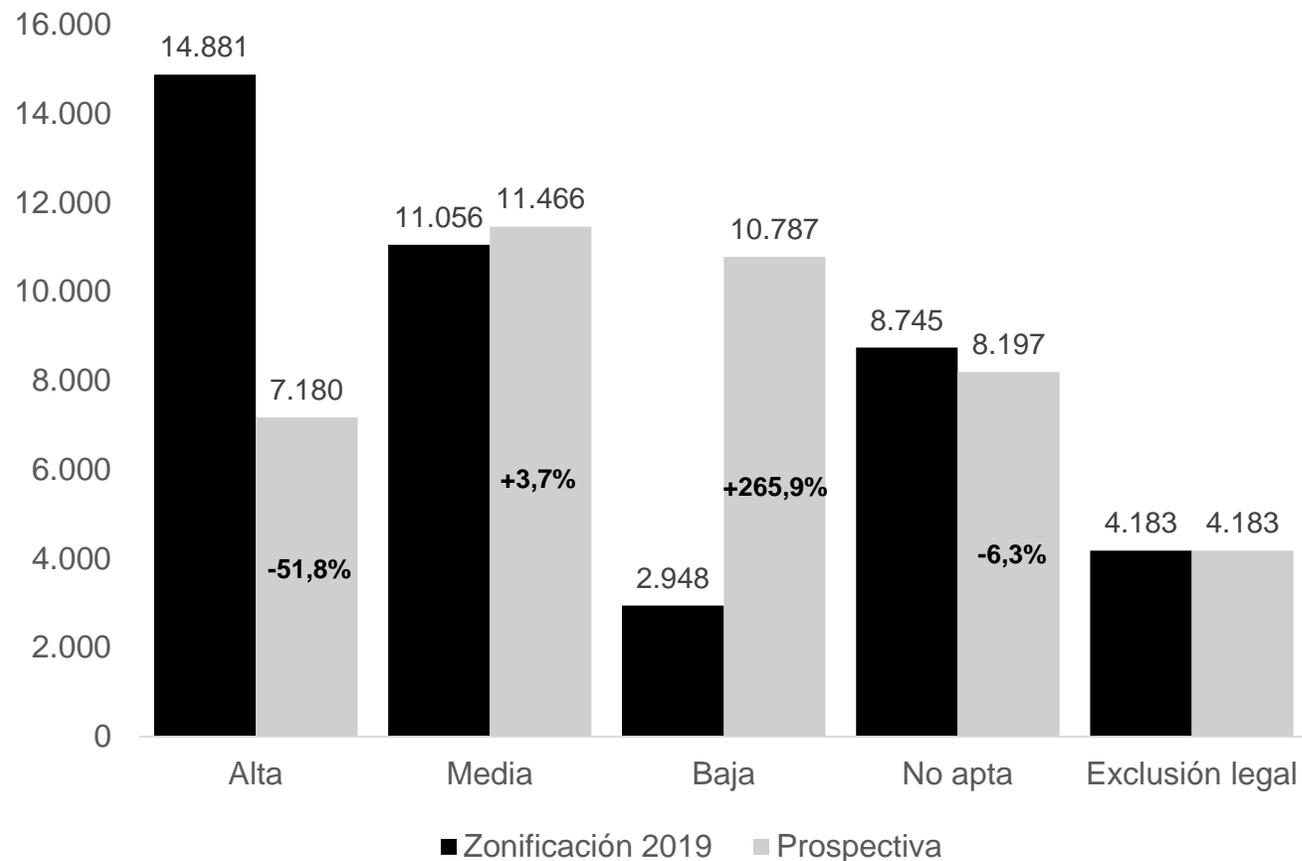
AB

Aptitud Baja
165.006 ha

NA

No apta
289.733 ha

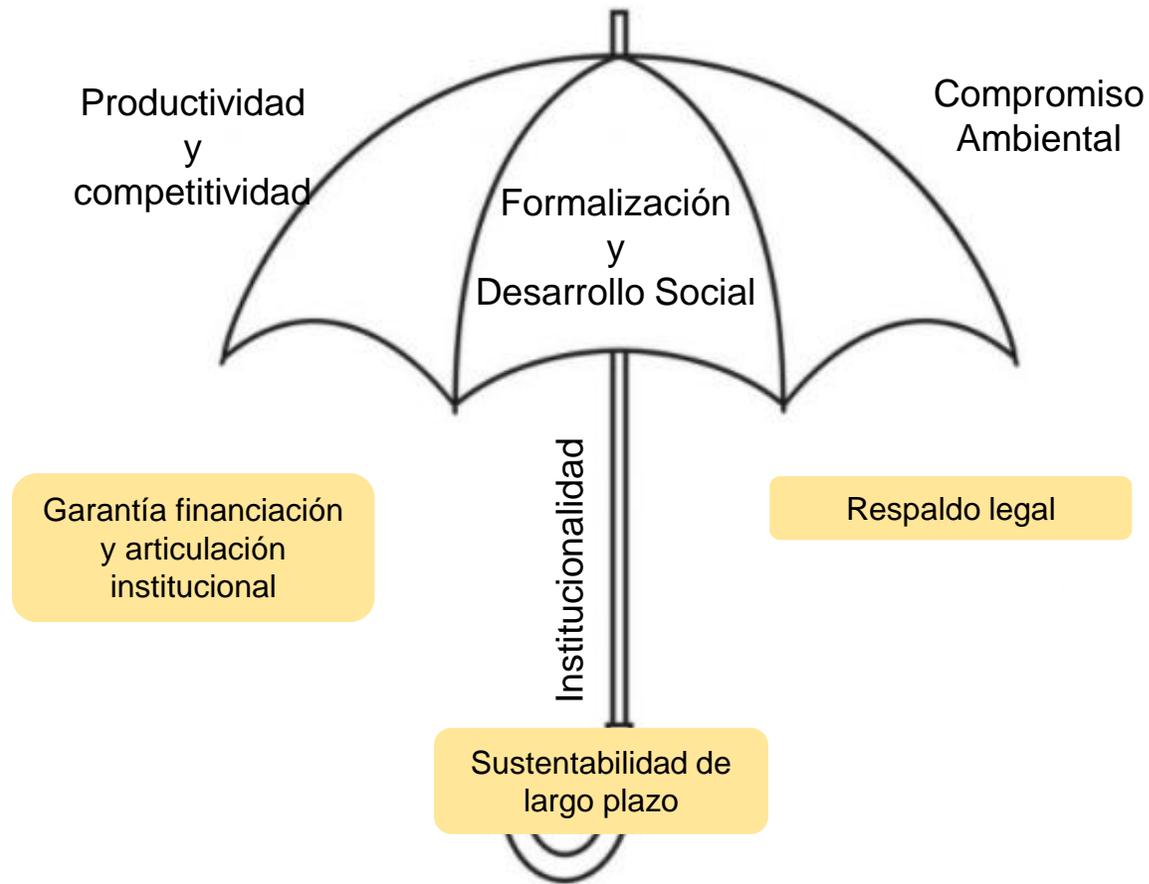
Análisis de **variabilidad climática** para la región



Fuente: <https://agrocolun.cl/algunas-consideraciones-sobre-estres-calorico-en-vacas-lecheras/>

5. Principales desafíos de la cadena láctea en la región

Política Nacional Ordenamiento Productivo Cadena Láctea



**Planes Maestros de Reconversión
productiva de las regiones lecheras**

5.1 Desafíos priorizados para las subregiones Almeidas y Guavio, Sabana de Bogotá y Valles de Ubaté y Chiquinquirá

- Aumentar los predios ganaderos certificados como libres de brucelosis y tuberculosis, así como en BPG

Sanidad



- Ampliar monitoreo y manejo de otras enfermedades distintas a las de control oficial

Sanidad



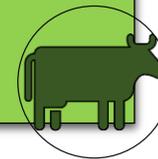
- Mejorar los parámetros de calidad higiénica de leche para la región.

Inocuidad



- Definir modelos de referencia para la producción sostenible en la región

Producción sostenible



- Implementar un programa oficial masivo de identificación animal

Trazabilidad



- Mejorar las campañas publicitarias para el consumo de leche y derivados lácteos

Consumo



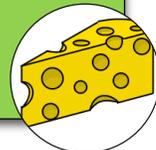
- Incorporar en las agendas de (I+D+i) el bienestar animal

Bienestar animal



- Incrementar certificación BPM de empresas transformadoras peq. y med.

Transformación



- Fortalecer la extensión agropecuaria y capacitación para certificaciones en BPA y BPG, BPO, BPM

Formación y Capacitación



- Formar profesionales del sector rural en investigación-acción participativa

Formación y Capacitación



Principales desafíos de la región

- Disminuir los conflictos que presenta la ganadería de leche en zonas de importancia ambiental

Uso sostenible del suelo y agua



- Mejorar el manejo y conservación de los recursos naturales

Uso sostenible del suelo y el agua



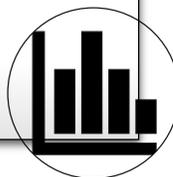
- Desarrollar investigaciones de alternativas de alimentación

Reducir emisiones GEI



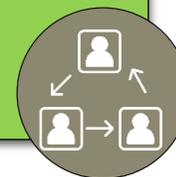
- Desarrollar e implementar un sistema de información y análisis para los ganaderos

Información



- Fortalecer los esquemas de trabajo colectivo de los productores de leche en la región

Asociatividad



- Fortalecimiento institucional del sector y ambientales para una gestión efectiva

Institucionalidad



5.2 Desafíos priorizados para la subregión Corredor Lechero de Boyacá

- Aumentar los predios ganaderos certificados como libres de brucelosis y tuberculosis, así como en BPG

Sanidad



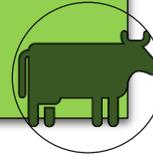
- Mejorar los parámetros de calidad higiénica de leche para la región.

Inocuidad



- Definir modelos de referencia para la producción sostenible en la región

Producción sostenible



- Incrementar la calidad composicional asociado al mejoramiento de las pasturas y acompañarlo con Sistema Silvopastoriles

Alimentación



- Disminuir la comercialización de leche cruda y mejorar la cadena frío.

Acopio formal



- Fortalecer la extensión agropecuaria y capacitación para certificaciones en BPA y BPG, BPO

Formación y Capacitación



- Fortalecer el sistema de trazabilidad e identificación animal.

Trazabilidad



- Brindar extensión rural y capacitaciones diferenciada según el tipo de actor

Extensión rural



Principales desafíos de la región

- Fomentar el uso eficiente del agua

Uso sostenible del suelo y el agua



- Desarrollar investigaciones de alternativas de alimentación

Reducir emisiones GEI



- Ampliar la implementación progresiva de modelos producción sostenible

Adaptación climática



- Mejorar los sistemas de recolección de residuos

Manejo de residuos



- Capacitar a productores pequeños en: controles, contabilidad

Formalización empresarial



- Articular los productos investigación a necesidades de la cadena

Investigación IDi



- Fortalecimiento institucional del sector para una gestión efectiva

Institucionalidad



- Adaptar la normativa al tamaño de los transformadores y a los procesos artesanales

Normativa



6. Plan acción regional para la Productividad y Competitividad

Lineamiento 1: Sanidad Animal – Enfermedades de control oficial

Resultado esperado

Predios certificados en Buenas prácticas ganaderas y libres de enfermedades de control oficial (Aftosa, Brucelosis, Tuberculosis, etc.)

Productos

Servicio de extensión y acompañamiento en prevención y control de enfermedades bovinas

Normatividad sanitaria ajustada a desarrollo regional

Actividades articuladas de vigilancia y control sanitario

Proyecto de beneficios y estímulos para certificación

Actividades

Actualización de PDEA

Gestión de recursos y profesionales

Redes colaborativas

Socialización y retroalimentación

Articulación entes responsables

Fortalecimiento capacidad institucional

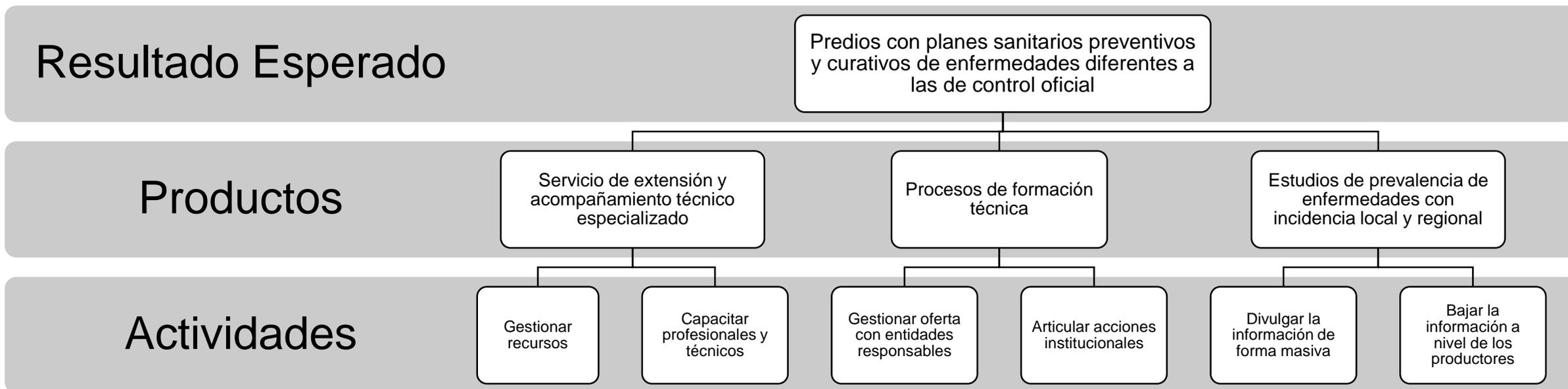
Identificar medidas de compensación



Articulación con el Plan de Acción Nacional de Ordenamiento productivo de la cadena

Eje Estratégico	Objetivo Estratégico	Programa Estratégico	Proyecto	Actores
Productividad y Competitividad	OE1. Mejorar la sanidad e inocuidad de la cadena	PE1. Sanidad e inocuidad en la producción de leche	1.2. Fortalecimiento de los programas de control, erradicación y prevención de brucelosis y tuberculosis, bovina, y de otras enfermedades que afectan la producción de leche.	ICA (Entidad líder) MinAgricultura, Productores, Gremios de la Cadena Láctea Bovina.

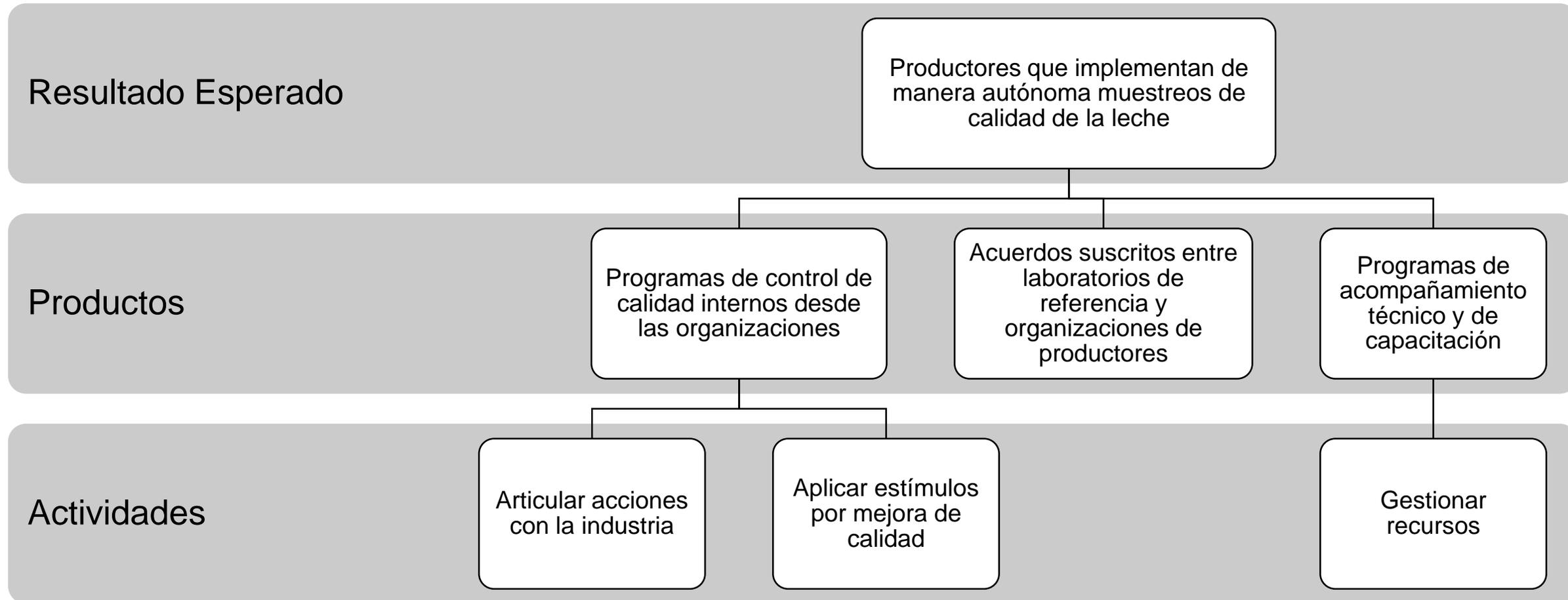
Lineamiento 2: Sanidad animal – otras enfermedades



Articulación con el Plan de Acción Nacional de Ordenamiento productivo de la cadena

Eje Estratégico	Objetivo Estratégico	Programa Estratégico	Proyecto	Actores
Productividad y Competitividad	OE1. Mejorar la sanidad e inocuidad de la cadena	PE1. Sanidad e inocuidad en la producción de leche	1.2. Fortalecimiento de los programas de control, erradicación y prevención de brucelosis y tuberculosis, bovina, y de otras enfermedades que afectan la producción de leche.	ICA (Entidad líder) MinAgricultura, Productores, Gremios de la Cadena Láctea Bovina.

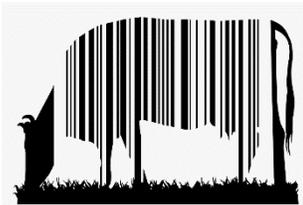
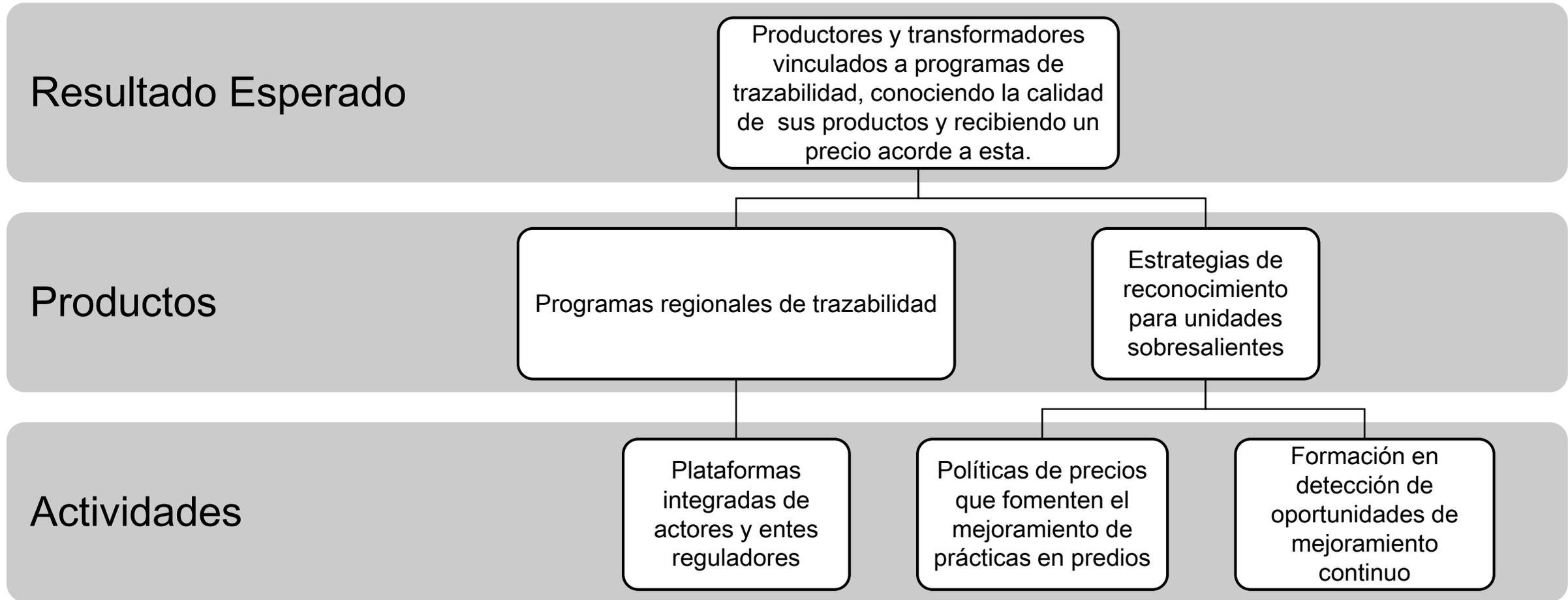
Lineamiento 3: Inocuidad y calidad



Articulación con el Plan de Acción Nacional de Ordenamiento productivo de la cadena

Eje Estratégico	Objetivo Estratégico	Programa Estratégico	Proyecto	Actores
Productividad y Competitividad	OE1. Mejorar la sanidad e inocuidad de la cadena	1. Sanidad e inocuidad en la producción de leche	1.3. Promoción de la inocuidad y las buenas prácticas, en la producción de leche	ICA (Entidad Líder); MinAgricultura, Invima, MinSalud, Anlac, Fedegan- FNG, Productores de Leche, Gremios de la Cadena Láctea Bovina

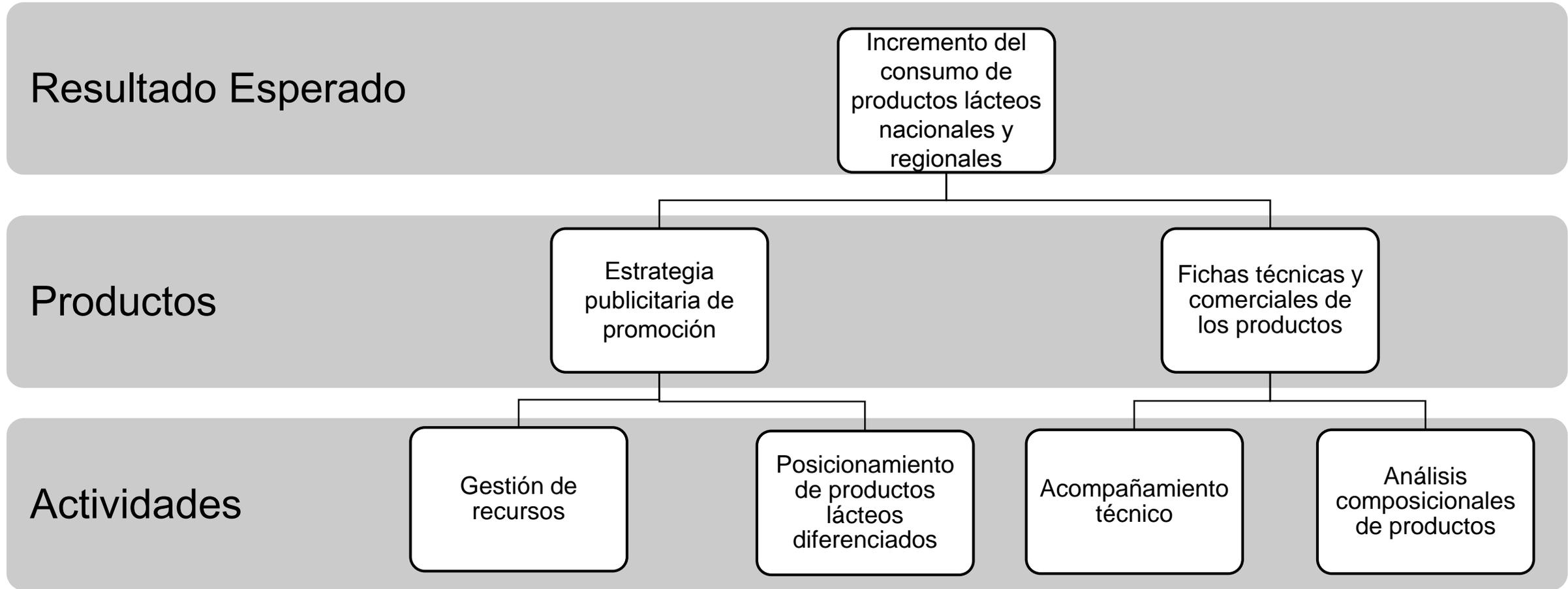
Lineamiento 4: Fortalecimiento de la Trazabilidad en la cadena



Articulación con el Plan de Acción Nacional de Ordenamiento productivo de la cadena

Eje Estratégico	Objetivo Estratégico	Programa Estratégico	Proyecto	Actores
Productividad y Competitividad	OE1. Mejorar la sanidad e inocuidad de la cadena	PE2. Inocuidad de los productos lácteos	2.1. Fortalecimiento del sistema oficial de trazabilidad para la cadena láctea.	ICA, INVIMA (Entidades líderes); MinAgricultura, MinSalud, Fedegan- FNG, Productores de Leche, Gremios de la Cadena Láctea Bovina

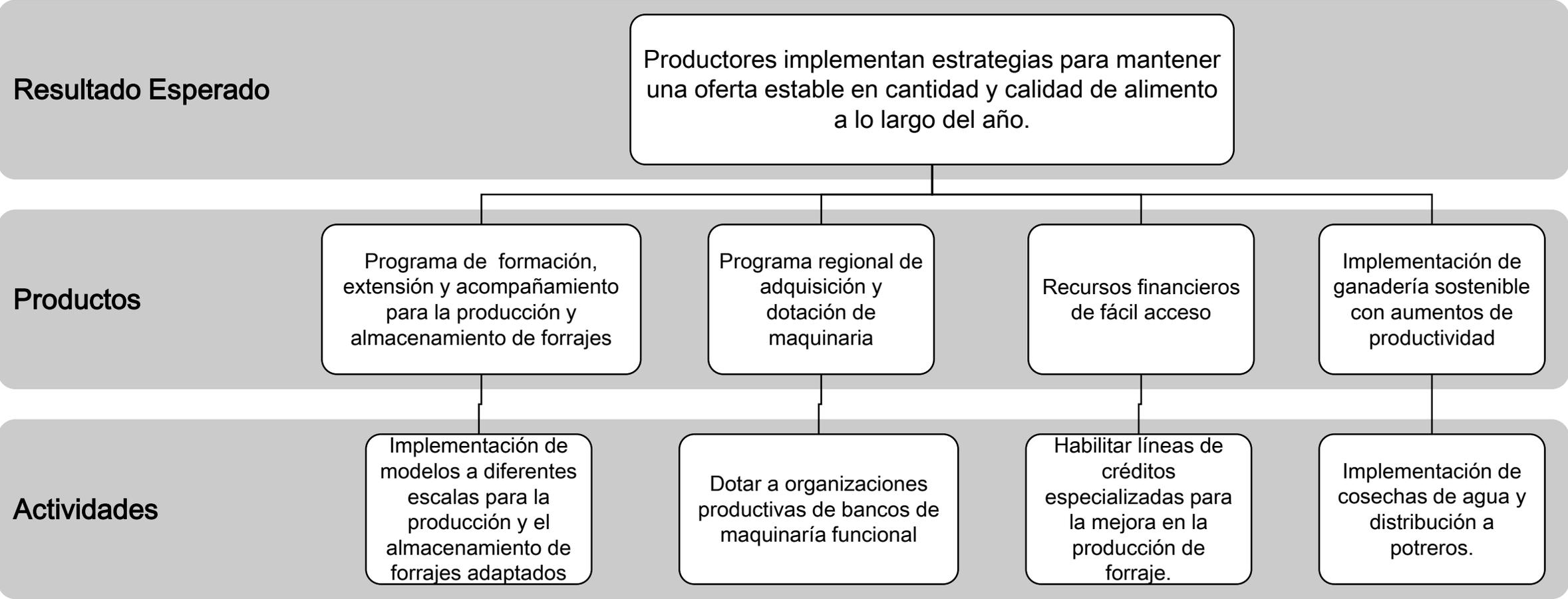
Lineamiento 5: Consumo de leche mercado interno



Articulación con el Plan de Acción Nacional de Ordenamiento productivo de la cadena

Eje Estratégico	Objetivo Estratégico	Programa Estratégico	Proyecto	Actores
Productividad y Competitividad	OE4. Aumentar el consumo de los productos lácteos colombianos en el mercado nacional e internacional	PE6. Aumento del consumo interno de productos lácteos	6.2. Desarrollo de estrategias para el posicionamiento de leche y derivados lácteos diferenciados	MinComercio y MinAgricultura (Entidad líder); Innpulsa, Procolombia, Colombia Productiva, CNL, Fedegan - FEP, Gremios de la Cadena Láctea Bovina, Productores, Comercializadores y Procesadores de Leche

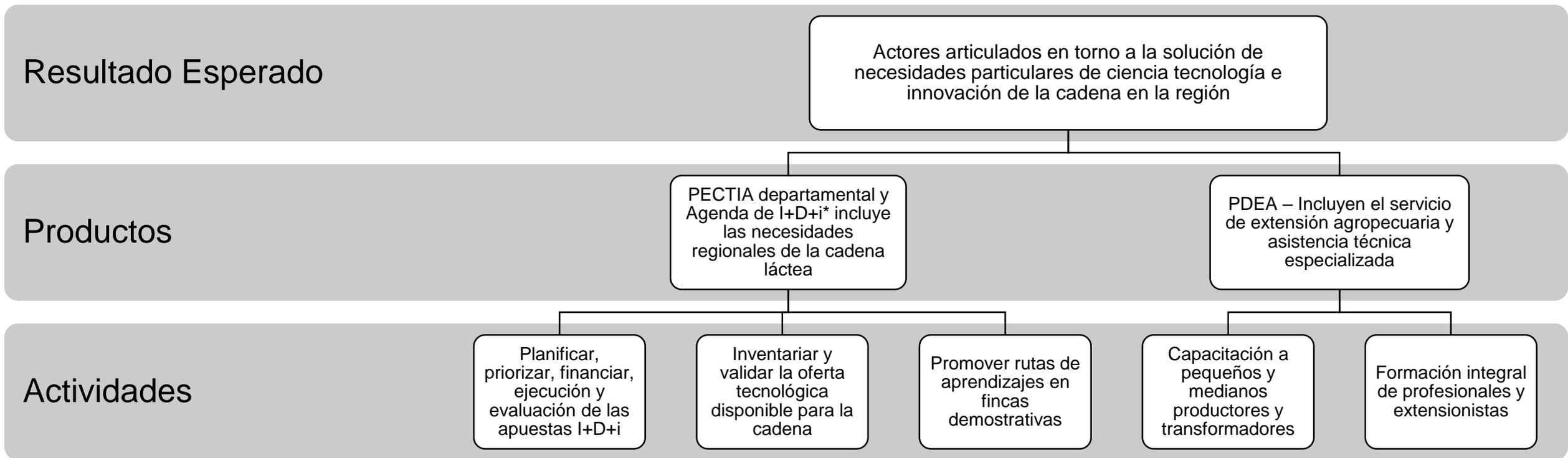
Lineamiento 6: Alimentación animal



Articulación con el Plan de Acción Nacional de Ordenamiento productivo de la cadena

Eje Estratégico	Objetivo Estratégico	Programa Estratégico	Proyecto	Actores
Productividad y Competitividad	OE-3. Mejorar la eficiencia de la producción y procesamiento de leche	PE-5. Mejora de la eficiencia productiva en la cadena láctea	5.2. Aumento de la oferta y de los estándares de calidad en la producción de forrajes frescos y conservados, y de subproductos agrícolas de interés en la nutrición bovina.	MinAgricultura y Agrosavia (Entidades líderes); ADR, EPSEAS, ICA, Finagro, Entidades Financieras, BMC, SENA, Entidades Territoriales, CAR, Fedegan - FNG, Gremios de la Cadena Láctea Bovina, Productores, Comercializadores y Procesadores de Leche

Lineamiento 7: Fortalecimiento de procesos de investigación y transferencia de nuevas tecnologías



*I+D+i : Investigación – Desarrollo - Innovación

Articulación con el Plan de Acción Nacional de Ordenamiento productivo de la cadena

Eje Estratégico	Objetivo Estratégico	Programa Estratégico	Proyecto	Actores
Productividad y Competitividad	OE-2. Fortalecer la investigación, innovación y transferencia de conocimiento y tecnología para la cadena	PE-3. Investigación, Desarrollo e Innovación para la cadena láctea	3.1. Desarrollo del modelo de I+D+i para la cadena láctea, con énfasis en las temáticas priorizadas por el sector. (pastos y forrajes, mejoramiento genético, lácteos diferenciados, aspectos ambientales, sanidad e inocuidad, entre otros)	Agrosavía (Entidad Líder); MinAgricultura, ICA, INVIMA, MinCiencias, Universidades, UNAGA, MinAmbiente, Minsalud, MinComercio, SENA, CAR, ONG, CNL, Fedegan - FNG, Gremios de la Cadena Láctea Bovina, Productores, Comercializadores y Procesadores de leche.

Lineamiento 8: Fortalecimiento agendas de investigación en bienestar animal

Resultado Esperado

Predios lecheros evidencian mejorías en productividad y competitividad, como consecuencia de la implementación de los programas de investigación

Productos

PECTIA Dptal. incluye línea de investigación de bienestar animal

Programa de investigación “una sola salud” y “un solo bienestar”

Actividades

Desarrollar la agenda de I+D+i en sanidad y bienestar animal

Conformar Redes colaborativas en las agendas I+D+i

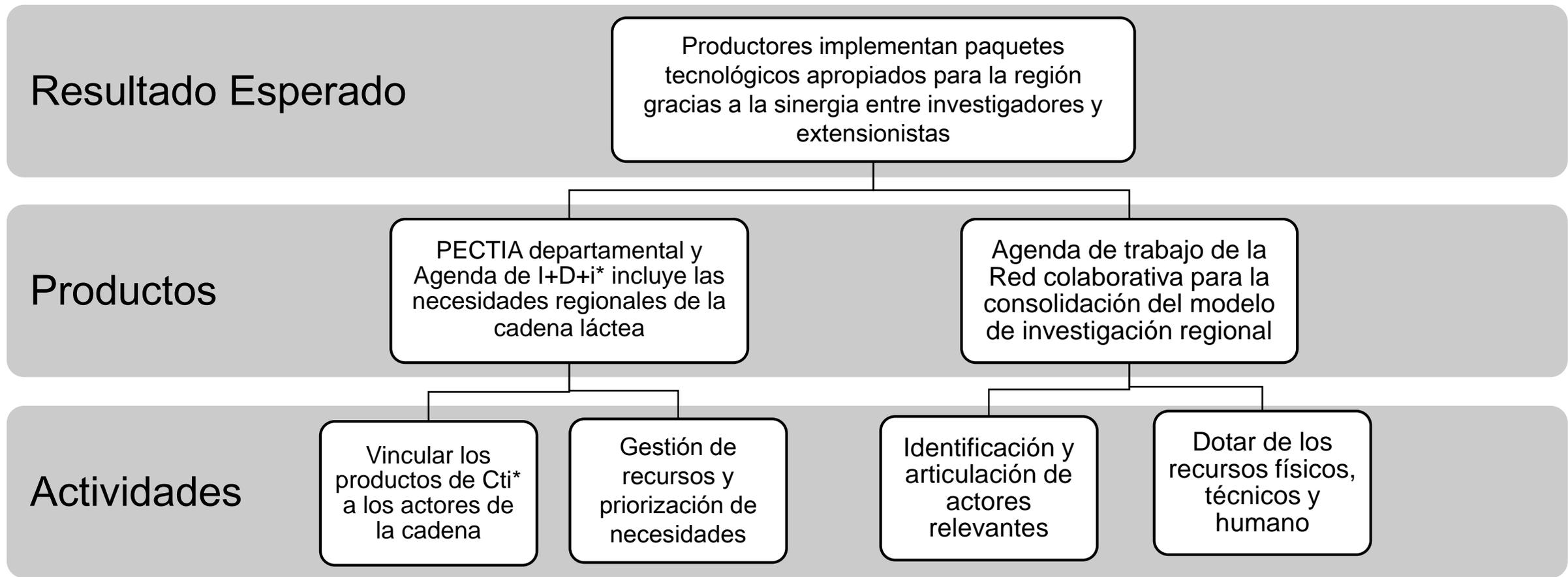
Articular necesidades de investigación en sanidad y bienestar.

Capacitación de los profesionales y extensionistas

Articulación con el Plan de Acción Nacional de Ordenamiento productivo de la cadena

Eje Estratégico	Objetivo Estratégico	Programa Estratégico	Proyecto	Actores
Productividad y Competitividad	OE2. Fortalecer la investigación, innovación y transferencia de conocimiento y tecnología para la cadena	PE4. Transferencia y apropiación de conocimientos y tecnologías, de los actores de la cadena láctea	4.1. Mejora de las capacidades básicas y técnicas de los productores, procesadores y comercializadores de leche	MinEducación (Entidad Líder); SENA, MinAgricultura, ADR, CNL, SAD, Entidades Territoriales, Universidades, Gremios de la Cadena Láctea Bovina, Productores, Comercializadores y Procesadores de Leche.
			4.3. Desarrollo del modelo de Extensión y Asistencia técnica, para la cadena láctea, acorde con las características regionales	ADR (Lider) EPSEA, Agrosavia MinAgricultura, CNL, SAD, Entidades Territoriales, SENNA, Universidades, Gremios de la Cadena Láctea Bovina, Productores, Comercializadores y Procesadores de Leche.
Institucionalidad	OE13. Fortalecer la articulación de los actores de la cadena	18. Fortalecimiento de la articulación de los actores de la cadena	18.1. Concertación, Diseño y puesta en marcha de un modelo específico de I+D+i para la cadena láctea.	"MinAgricultura y Agrosavia (Entidades Líderes); MinCiencias, ICA, ADR, Universidades, SAD, EPSEAS, Entidades Territoriales, Gremios de la Cadena Láctea Bovina

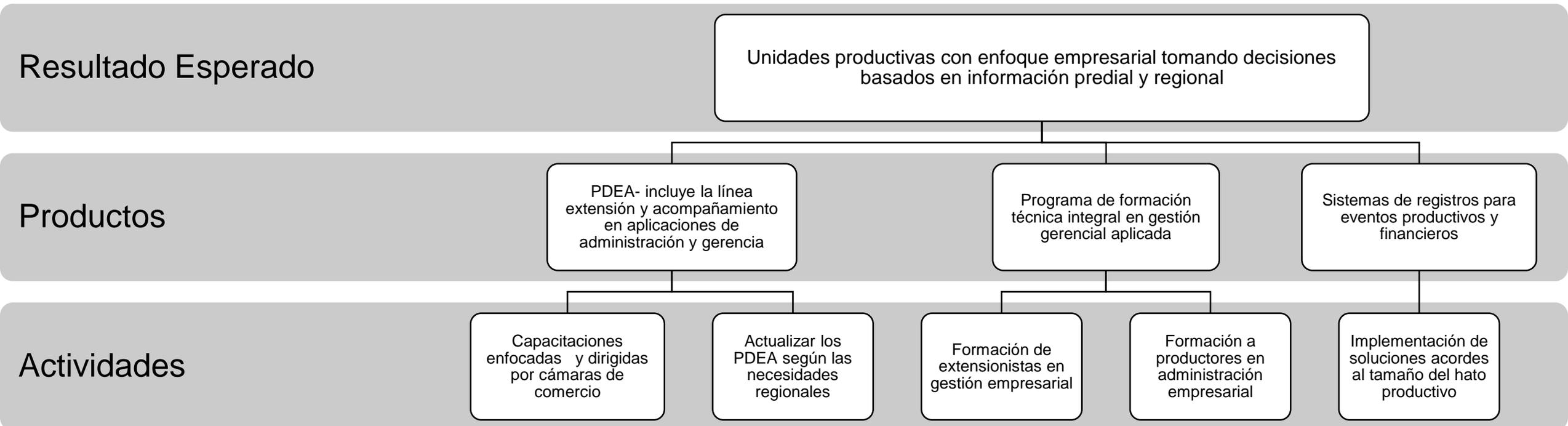
Lineamiento 9: Extensión agropecuaria



Articulación con el Plan de Acción Nacional de Ordenamiento productivo de la cadena

Eje Estratégico	Objetivo Estratégico	Programa Estratégico	Proyecto	Actores
Productividad y Competitividad	OE2. Fortalecer la investigación, innovación y transferencia de conocimiento y tecnología para la cadena	PE4. Transferencia y apropiación de conocimientos y tecnologías, de los actores de la cadena láctea	4.3. Desarrollo del modelo de Extensión y Asistencia Técnica, para la cadena láctea, acorde con las diferentes características regionales	ADR (Entidad líder); Minagricultura, AGROSAVIA, EPSEA, SAD, Fedegan - FEP, Gremios de la Cadena Láctea Bovina, Productores, Comercializadores y Procesadores de Leche
Institucionalidad	OE13. Fortalecer la articulación de los actores de la cadena	18. Fortalecimiento de la articulación de los actores de la cadena	18.1. Concertación, Diseño y puesta en marcha de un modelo específico de I+D+i para la cadena láctea.	"MinAgricultura y Agrosavia (Entidades líderes); MinCiencias, ICA, ADR, Universidades, SAD, EPSEAS, Entidades Territoriales, Gremios de la Cadena Láctea Bovina

Lineamiento 10: Competencias y capacidades en gestión empresarial

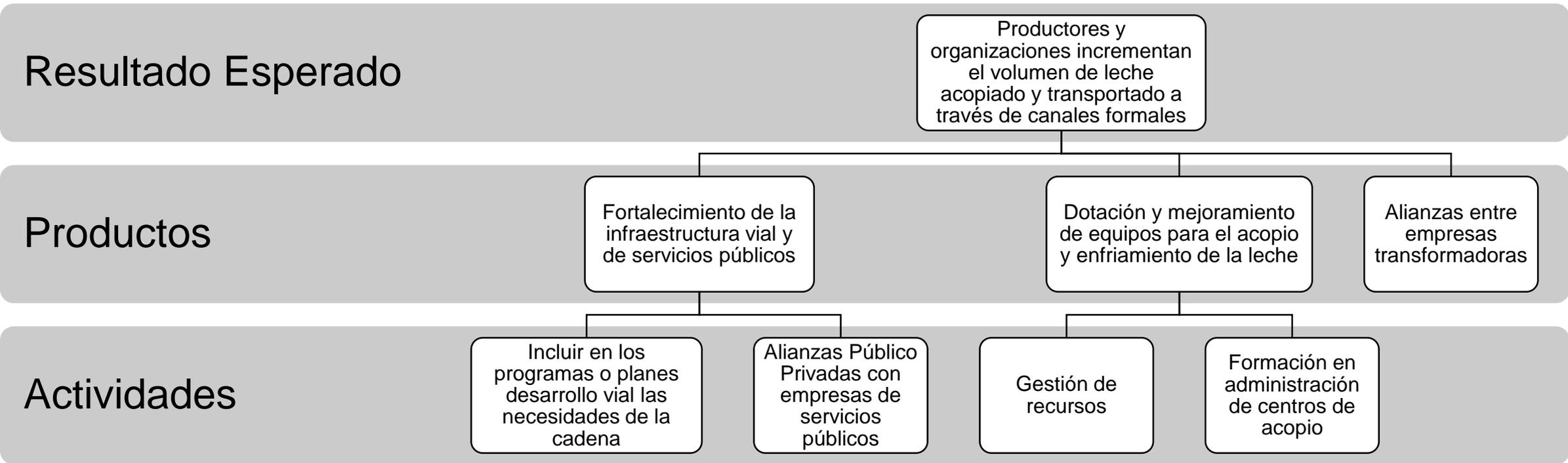


Articulación con el Plan de Acción Nacional de Ordenamiento productivo de la cadena

Eje Estratégico	Objetivo Estratégico	Programa Estratégico	Proyecto	Actores
Productividad y Competitividad	OE2. Fortalecer la investigación, innovación y transferencia de conocimiento y tecnología para la cadena	PE4. Transferencia y apropiación de conocimientos y tecnologías, de los actores de la cadena láctea	4.1. Mejora de las capacidades básicas y técnicas de los productores, procesadores y comercializadores de leche	MinEducación (Entidad Líder); SENA, MinAgricultura, ADR, CNL, SAD, Entidades Territoriales, Universidades, Gremios de la Cadena Láctea Bovina, Productores, Comercializadores y Procesadores de Leche.
			4.3. Desarrollo del modelo de Extensión y Asistencia Técnica, para la cadena láctea, acorde con las diferentes características regionales	ADR (Entidad Líder) y EPSEA Minagricultura, AGROSAVIA,, SAD, Fedegan - FEP, Gremios de la Cadena Láctea Bovina, Productores, Comercializadores y Procesadores de Leche

7. Plan acción regional para la Formalización y Desarrollo Social

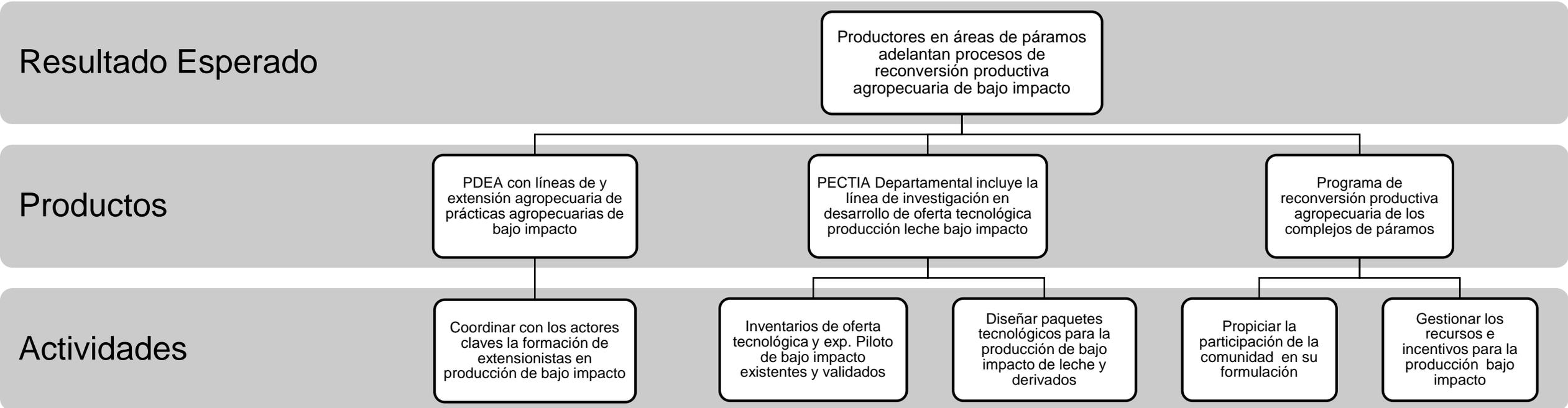
Lineamiento 11: Acopio formal



Articulación con el Plan de Acción Nacional de Ordenamiento productivo de la cadena

Eje Estratégico	Objetivo Estratégico	Programa Estratégico	Proyecto	Actores
Formalización y Desarrollo Social	OE5. Aumentar la formalización laboral, empresarial y de producto, de la cadena	PE8. Aumento de la formalización a lo largo de la cadena	8.2. Promoción de la formalización en el acopio y transporte de leche y la fabricación de productos lácteos	<p>MinAgricultura y MinComercio (Entidades líderes);</p> <p>MinSalud, ICA, INVIMA, ADR, Finagro, Entidades financieras, Entes Territoriales de Salud, SENA, Innpulsa, Bancóldex, Colombia Productiva, SIC, Confecámaras, CCR, CAR, Gremios Cadena Láctea Bovina, Productores, Comercializadores y Procesadores de Leche</p>
	OE8. Mejorar las condiciones de inversión en la cadena	11. Fomento de la inversión en la cadena láctea	11.2. Identificación y gestión de las necesidades en conectividad, servicios públicos, seguridad y estabilidad jurídica, en las regiones lecheras.	<p>MinTransporte, MinMinas, MinAgricultura (Entidad líder); DNP, ART, Finagro, UPRA, SAC, ANSV, Entidades Territoriales, CNL, Gremios de la Cadena Láctea Bovina, Productores, Comercializadores y Procesadores de Leche.</p>

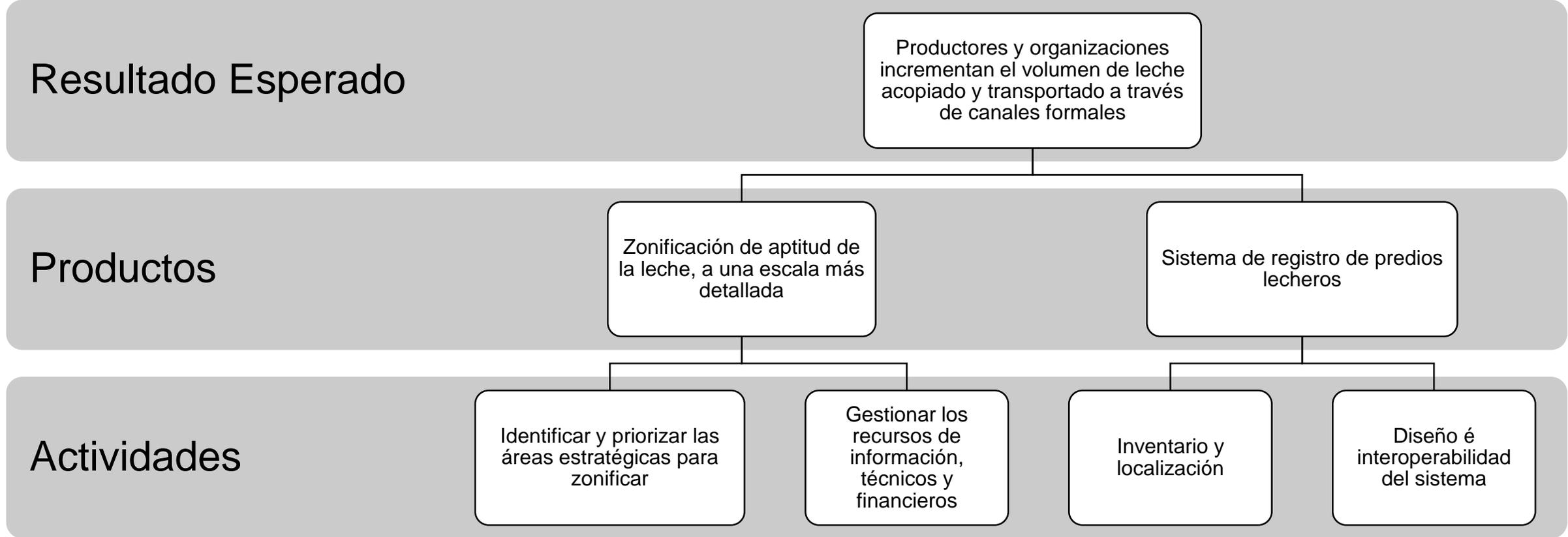
Lineamiento 12 : Conflictos de uso del suelo en páramos



Articulación con el Plan de Acción Nacional de Ordenamiento productivo de la cadena

Eje Estratégico	Objetivo Estratégico	Programa Estratégico	Proyectos	Actores
Formalización y desarrollo social	OE6. Contribuir al Ordenamiento Productivo del Territorio	9. Mejora del ordenamiento y uso productivo de la tierra	9.3. Seguridad jurídica de los predios dedicados a la producción de leche	ANT (Entidad líder); MinAgricultura, Gremios de la Cadena Láctea Bovina, Productores de Leche.
Compromiso ambiental	OE10. Mejorar la gestión ambiental en la cadena	13. Promoción de la conservación del agua y suelo en las regiones lecheras	13.2. Promoción de procesos de conservación de los ecosistemas naturales y los paisajes ganaderos	MinAgricultura y MinAmbiente (Entidades líderes); CAR, Entidades Territoriales, Gremios de la Cadena Láctea Bovina, Productores, Comercializadores y Procesadores de Leche

Lineamiento 13: Ordenamiento productivo de regiones lecheras



Articulación con el Plan de Acción Nacional de Ordenamiento productivo de la cadena

Eje Estratégico	Objetivo Estratégico	Programa Estratégico	Proyectos	Actividad	Actores
Formalización y desarrollo social	OE6. Contribuir al Ordenamiento Productivo del Territorio	9. Mejora del ordenamiento y uso productivo de la tierra	9.2. Ordenamiento territorial de las regiones lecheras	9.2.2. Realizar la zonificación de aptitud de la leche, a una escala más detallada, de las áreas identificadas para el fortalecimiento y desarrollo de clústeres o núcleos productivos en las regiones lecheras.	"MinAgricultura (Entidad líder); UPRA, ANT, MinAmbiente, CCR, CNL, Entidades Territoriales, Gremios de la Cadena Láctea Bovina, Productores, Comercializadores y Procesadores de Leche."

8. Plan acción regional para el Compromiso Ambiental de la cadena

Lineamiento 14: Producción ganadera sostenible

Resultado Esperado

Incrementar el número de predios con adopción de alternativas de producción sostenible

Productos

Agenda estratégica intersectorial para la implementación de programas en ganadería sostenible

Paquetes tecnológicos para producción sostenible

Promoción a la adopción de alternativas sostenibles para la producción bovina de leche

Actividades

Formular e implementar acuerdos regionales para protección recursos naturales

Elaborar un inventario de la oferta tecnológica existente o por validar

Acompañar la implementación de sistemas productivos sostenibles

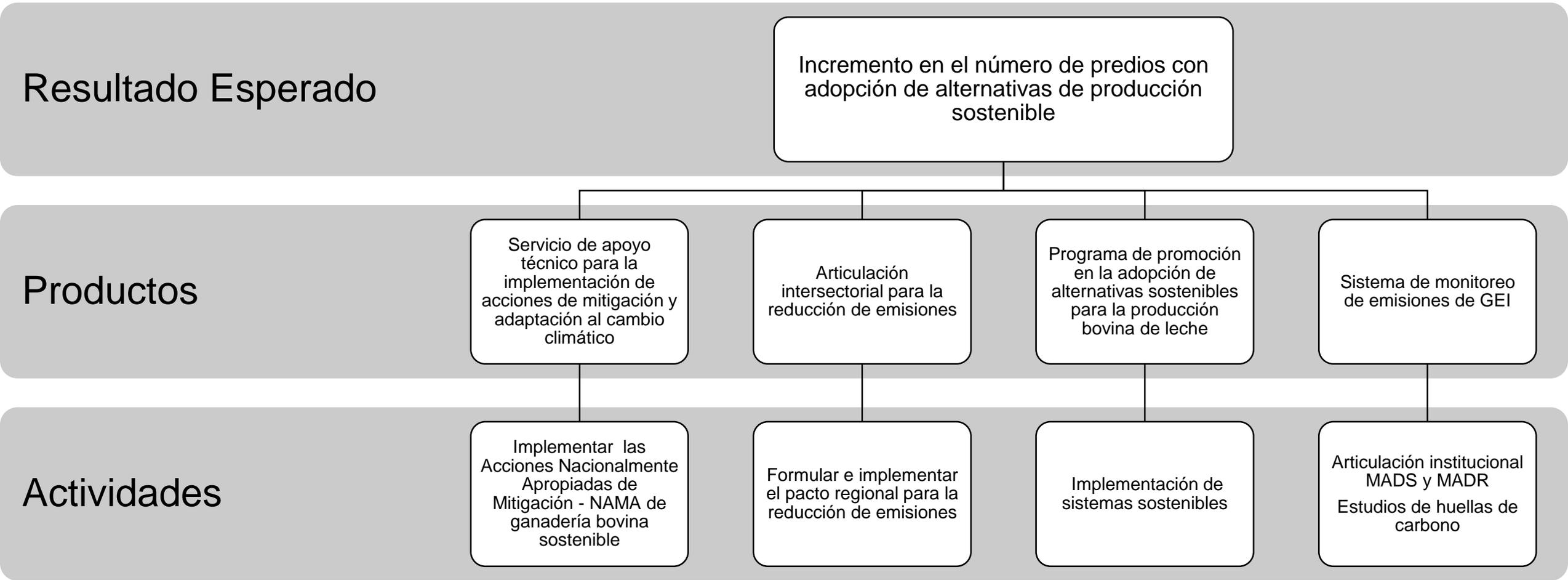
Promover intercambios entre fincas demostrativas



Articulación con el Plan de Acción Nacional de Ordenamiento productivo de la cadena

Eje Estratégico	Objetivo Estratégico	Programa Estratégico	Proyectos	Actividad	Actores
Compromiso ambiental	OE-9. Fortalecer la gestión climática en la cadena	PE-12. Fortalecimiento de la gestión climática en la cadena láctea	12.1. Fortalecimiento de instrumentos para la gestión climática en la cadena láctea	12.1.1 Promover la implementación de la NAMA de ganadería sostenible	MinAgricultura y MinAmbiente (Entidades líderes); ICA, INVIMA, Gremios de la Cadena Láctea Bovina, Productores, Comercializadores y Procesadores de Leche.
			12.2. Escalamiento de modelos de producción sostenibles ambientalmente, eficientes y rentables	12.2.1. Identificar y caracterizar los modelos, prácticas y tecnologías de producción de leche, rentables y adaptados al clima, acorde con las especificidades de las regiones lecheras.	MinAgricultura y MinAmbiente (Entidades líderes); ADR, UPRA, Agrosavia, IDEAM, CAR, Universidades, Finagro, CNL, Entidades Territoriales, Gremios de la Cadena Láctea Bovina, Productores, Comercializadores y Procesadores de Leche.

Lineamiento 15 : Reducción de emisiones GEI



Articulación con el Plan de Acción Nacional de Ordenamiento productivo de la cadena

Eje Estratégico	Objetivo Estratégico	Programa Estratégico	Proyectos	Actividad	Actores
Compromiso ambiental	OE-9. Fortalecer la gestión climática en la cadena	PE-12. Fortalecimiento de la gestión climática en la cadena láctea	12.1. Fortalecimiento de instrumentos para la gestión climática en la cadena láctea	12.1.1 Promover la implementación de la NAMA de ganadería sostenible	MinAgricultura y MinAmbiente (Entidades líderes); ICA, INVIMA, Gremios de la Cadena Láctea Bovina, Productores, Comercializadores y Procesadores de Leche.
Institucionalidad	OE-11 Mejorar la gestión de información	PE-15 Mejora de la gestión de información	15.2 Desarrollo de estudios y caracterización para la formulación y seguimiento de los instrumentos de política	15.2.4 Realizar estudios de huella de carbono y huella hídrica	MinAgricultura y MinAmbiente (Entidades líderes)

Lineamiento 16: Manejo de residuos

Resultado Esperado

Productores y transformadores adoptan medidas para el manejo adecuado de los residuos

Productos

Infraestructura y equipos para tratamiento de aguas residuales para pequeños y medianos transformadores

Proyecto para implementación de la normativa de manejo de residuos

Servicio de apoyo para recuperación de envases y empaques

Actividades

Gestión recursos financieros

Extensión agropecuaria y acompañamiento

Gestionar la financiación y cofinanciación

Desarrollo componentes organizativos, infraestructura, transporte y comunicación

Efectuar Control y vigilancia

Articulación institucional

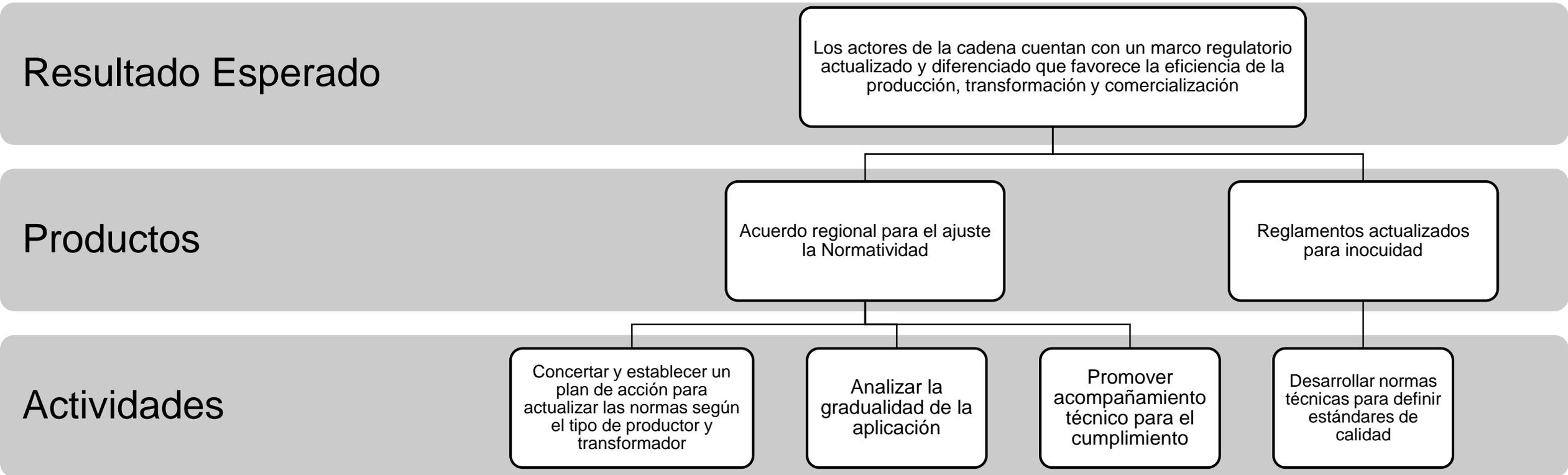


Articulación con el Plan de Acción Nacional de Ordenamiento productivo de la cadena

Eje Estratégico	Objetivo Estratégico	Programa Estratégico	Proyecto	Actores
Compromiso ambiental	OE-10. Mejorar la gestión ambiental en la cadena	PE-14. Mejora de la gestión de residuos y el uso de energías alternativas	14.1. Mejora de la gestión de residuos, en la producción de leche	MinAgricultura y MinAmbiente (Entidades líderes); ADR, Finagro, SENA, Gremios de la Cadena Láctea Bovina, Productores, Comercializadores y Procesadores de Leche.
			14.2. Mejora de la gestión de los residuos en el procesamiento de leche	

9. Plan acción regional para la Institucionalidad de la cadena

Lineamiento 17: Normativa actualizada



Articulación con el Plan de Acción Nacional de Ordenamiento productivo de la cadena

Eje Estratégico	Objetivo Estratégico	Programa Estratégico	Proyectos	Actores
Institucionalidad	OE12. Fortalecer la gestión normativa aplicable a la cadena	16. Evaluación y actualización de la normatividad aplicable a la cadena	16.1. Evaluación y actualización de la normatividad de los reglamentos técnicos de la leche y derivados lácteos y demás normatividad asociada a la calidad e inocuidad en la cadena láctea.	MinAgricultura y CNL (Entidades líderes), ICA, INVIMA, MinSalud, MinComercio, Gremios de la Cadena Láctea Bovina.

Lineamiento 18 – Articulación institucional

Resultado Esperado

Actores de la cadena acceden a la información de seguimiento a las inversiones del sector y temas productivos y de transformación en la región

Productos

Programa de fortalecimiento al comité regional de la cadena láctea

Estrategia de divulgación regional del sistema de seguimiento de inversiones

Sistema de información regional

Actividades

Diseñar un sistema de seguimiento y divulgación de inversiones

Articulación institucional con los medios de comunicación

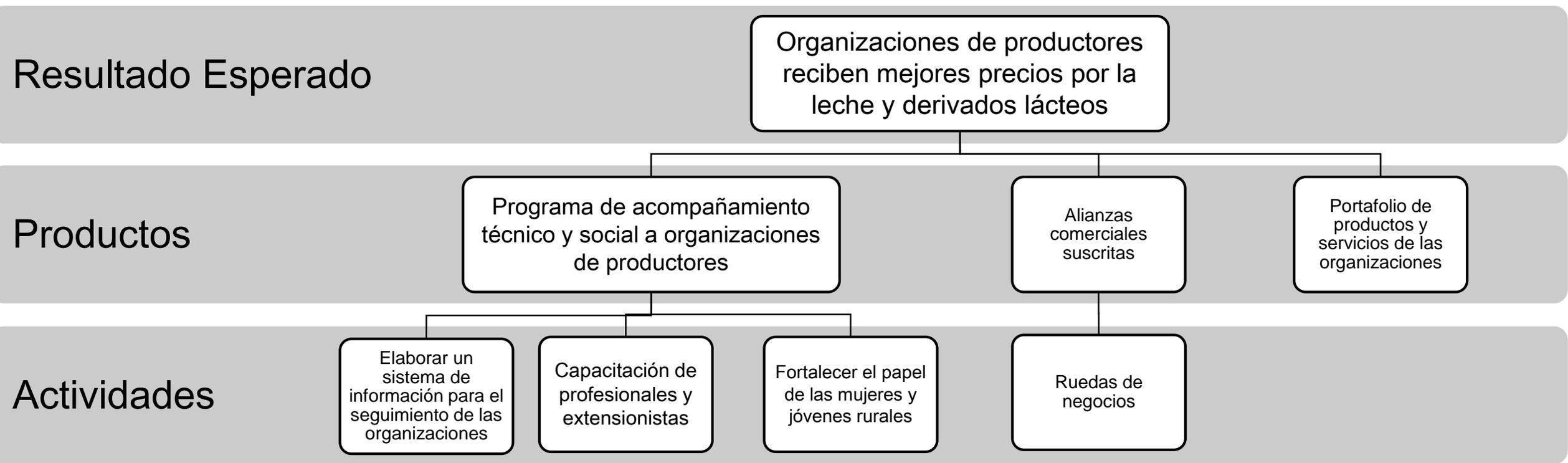
Diseñar e implementar



Articulación con el Plan de Acción Nacional de Ordenamiento productivo de la cadena

Eje Estratégico	Objetivo Estratégico	Programa Estratégico	Proyecto	Actores
Institucionalidad	OE11. Mejorar la gestión de la información	PE15. Mejora de la gestión de la información	15.1. Diseño y operación del observatorio de la cadena láctea	MinAgricultura (Entidad líder); DANE, UPRA, DNP, ICA, INVIMA, Agrosavia, ANT, Gremios de la Cadena Láctea Bovina, Entidades Territoriales, SAD, CCR y Universidades
	OE13. Fortalecer la articulación de los actores de la cadena	PE18. Fortalecimiento de la articulación de los actores de la cadena	18.2. Fortalecimiento de la Organización de Cadena del Sector Lácteo Colombiano	MinAgricultura y CNL (Entidades líderes); Gremios de la Cadena Láctea Bovina

Lineamiento 19: Fortalecimiento a esquemas Asociativos



Articulación con el Plan de Acción Nacional de Ordenamiento productivo de la cadena

Eje Estratégico	Objetivo Estratégico	Programa Estratégico	Proyecto	Actores
Formalización y Desarrollo Social	OE7. Incrementar la integración a lo largo de la cadena productiva	PE10. Promoción de estrategias colectivas a lo largo de la cadena láctea	10.1. Impulso al desarrollo de esquemas asociativos en la cadena láctea	MinAgricultura (Entidad líder); MinComercio, Innpulsa, Procolombia, Colombia Productiva, CNL, Fedegan - FEP, Gremios de la Cadena Láctea Bovina, Productores, Comercializadores y Procesadores de Leche

Aquí podrán encontrar y consultar la presentación y los documentos



Inicio / Plan de Ordenamiento Productivo para la Cadena Láctea /

Plan de Ordenamiento Productivo para la Cadena Láctea en Colombia.

Con el ánimo de propiciar espacios de participación ciudadana en torno a la construcción de Plan de Ordenamiento Productivo para la Cadena Láctea en Colombia, la Unidad de Planificación Rural Agropecuaria, UPRA, se permite disponer en nuestro sitio WEB los siguientes documentos:

Plan Ordenamiento

POP para la Cadena Láctea

Videos

Presentaciones

Plan de acción



Planes Maestros de Reconversión Productiva Agropecuaria

Caribe Seco

Suroriente

Región Caribe Húmedo

Región Nororiente

Región Magdalena Medio

Región Norte y Oriente de Antioquia

Eje Cafetero - Valle del Cauca





El campo
es de todos

Minagricultura

Gracias

UPRAColombia



YouTube

