



El campo
es de todos

Minagricultura

Región Norte y Oriente de Antioquia

Plan Maestro de Reconversión Productiva Cadena Láctea

2021



UPRA Colombia



YouTube



Actores Región Norte y Oriente de Antioquia

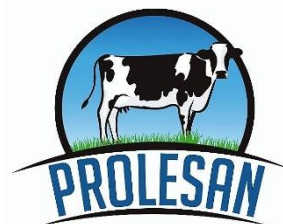


Tabla de contenido

- 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 Norte y Oriente de Antioquia.**
- 5. Principales desafíos de la cadena láctea en la región.**
 - 1. Desafíos de la subregión Altiplano norte de Antioquia**
 - 2. Desafíos de la subregión Oriente cercano de Antioquia**
- 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.**

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

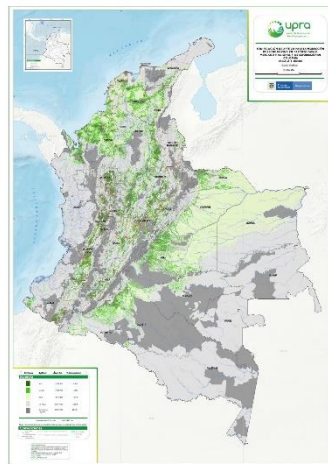
Frontera Agrícola



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:

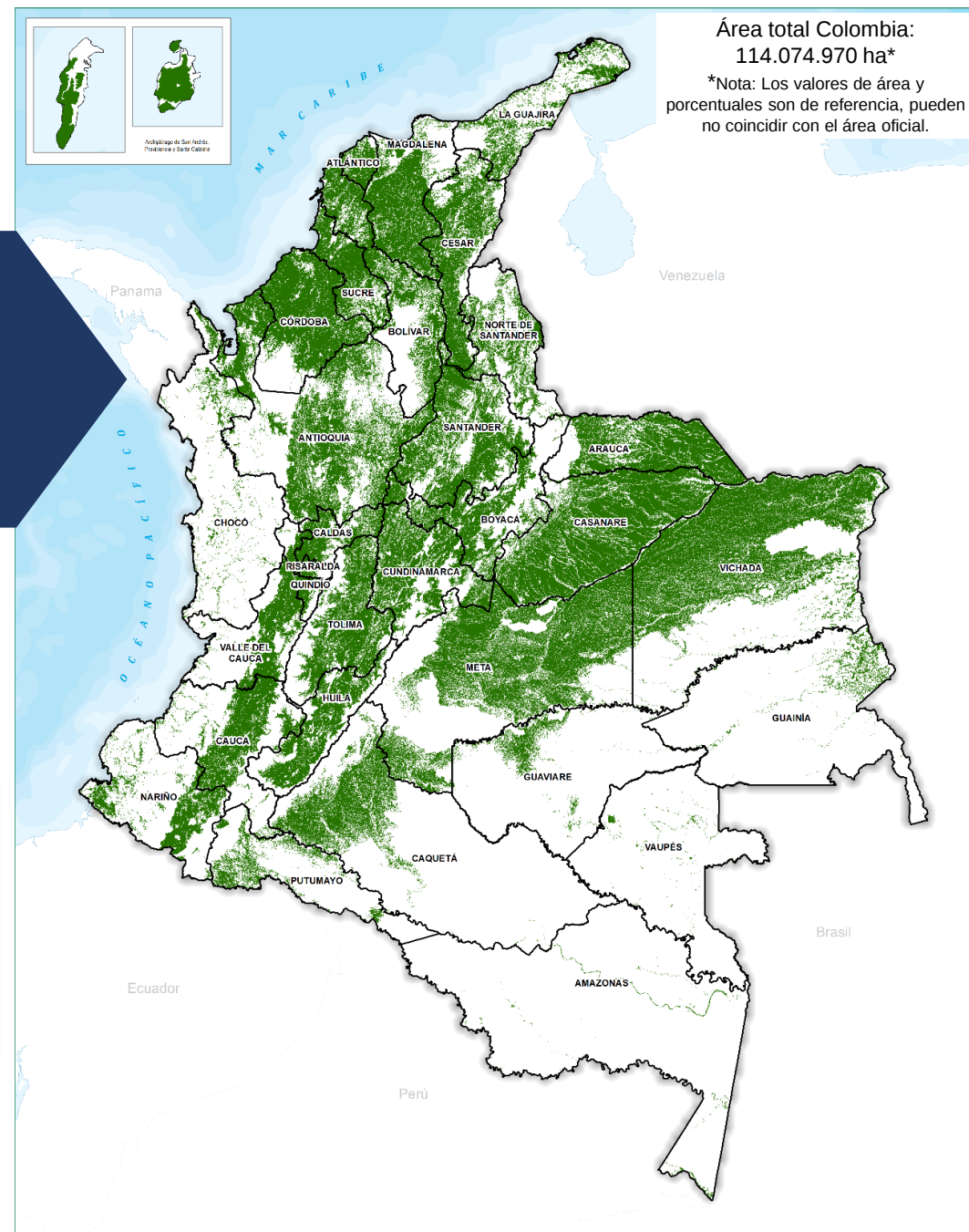
Se define **frontera agrícola nacional** como el límite del suelo rural que separa las áreas donde se desarrollan las actividades agropecuarias, las áreas condicionadas y las áreas protegidas, las de especial importancia ecológica, y las demás áreas en las que las actividades agropecuarias están excluidas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

Colombia tiene una frontera agrícola de
39,2 millones ha

39.239.481 ha
(34,4 %)

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 %)

Parque Nacional Natural

14'452.898 ha (12,6 %)

Parque Regional Natural

759.046 ha (0,6 %)

Áreas ley segunda categoría A

10'210.342 ha (9 %)

Parques Arqueológicos protegidos

4'272.030 ha (3,7 %)

Reservas Forestales protectoras nacionales y regionales

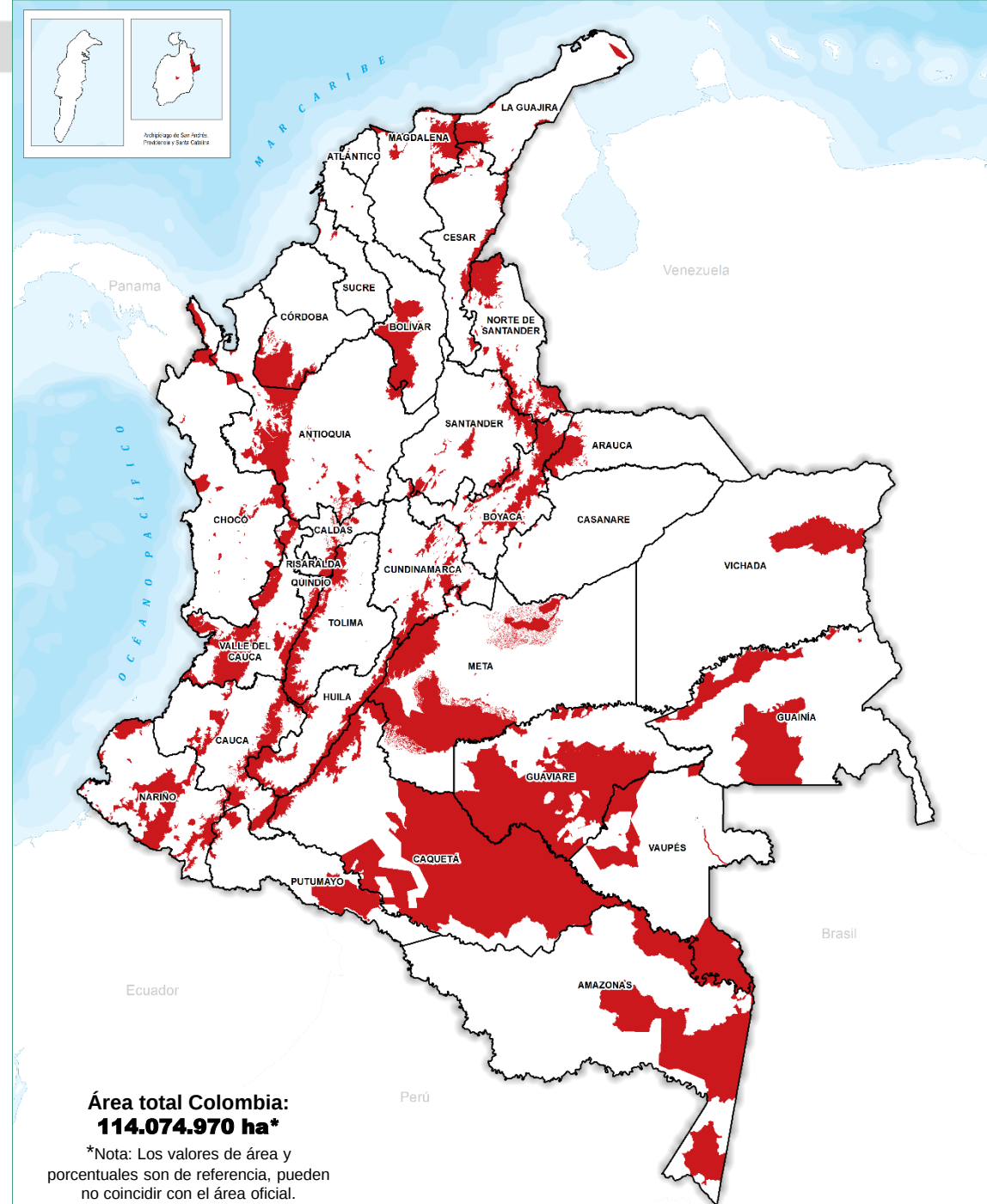
771.676 ha (0,6 %)

AMEM Zonas de preservación

1'790.210 ha (1,5 %)

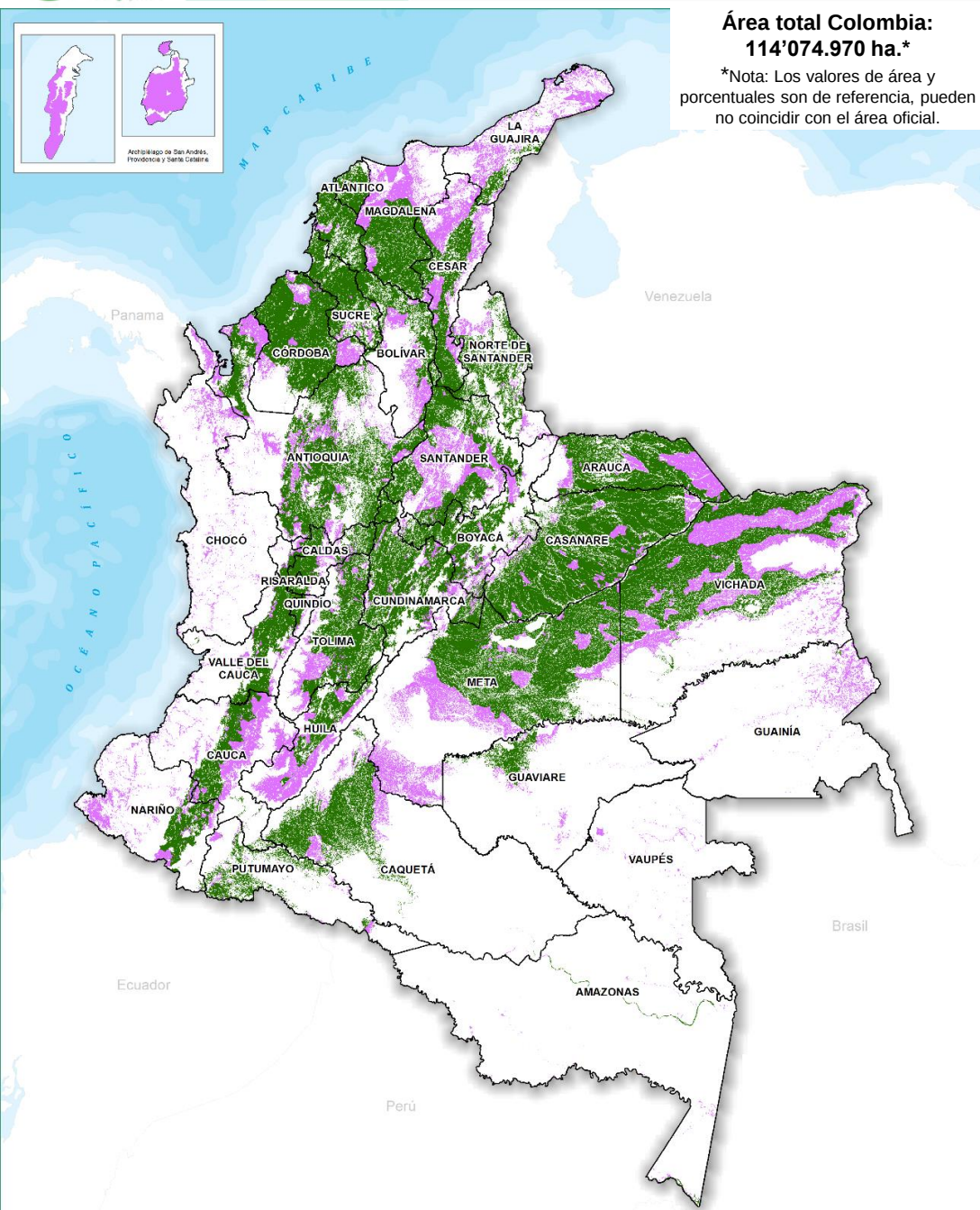
Exclusiones Locales

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

Las actividades agropecuarias pueden ser permitidas, restringidas o prohibidas de acuerdo con las condiciones impuestas por la ley o el reglamento.

Fuente: ANT (2016), Tierras de Comunidades Negras. ANT (2016), Territorios colectivos en proceso de titulación de comunidades negras, Ley 70 de 1993. ANT (2016), Áreas de resguardos indígenas. MADS (2017), Mapa de reservas forestales nacionales de ley 2ª de 1959, escala 1:100.000. UAESPNN (2018), Límite de las otras categorías reconocidas por el SINAP, V2. CORMACARENA (Agosto de 2015, fecha de entrega), AMEM -Parque y DMI. UAESPNN (2018), Reservas naturales de la sociedad civil, V1. MADS (2017), Humedales RAMSAR. Ministerio de Medio Ambiente (2016), Mapa de Manglares SIGMA, Versión 4. MADS (2015), Reservas de la biosfera. MADS(2015), Áreas Importantes para la Conservación de Aves – AICAS. MADS (2017), Zonas de protección y desarrollo de los recursos naturales renovables y del medio ambiente (R. 1814 y 1628 de 2015 y R. 2157 de 2017). SGC, 2017 (Entrega), Mapa nacional de amenaza Volcánica, escala 1:100.000. SGC, 2016, Mapa de amenaza por movimiento en masa a escala 1:100.000 y 1:500.000, actualización a diciembre de 2015.
© UPRA, 2018

Política para el Ordenamiento Productivo y Social de la Propiedad



Resolución 128
de 2017 del
MADR

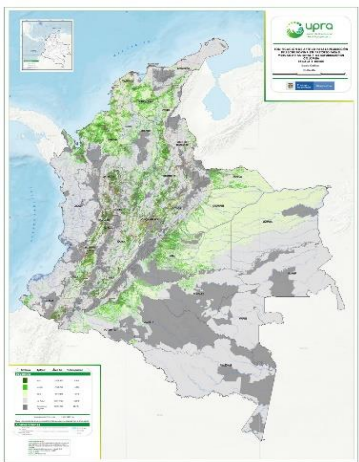
Frontera Agrícola



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.

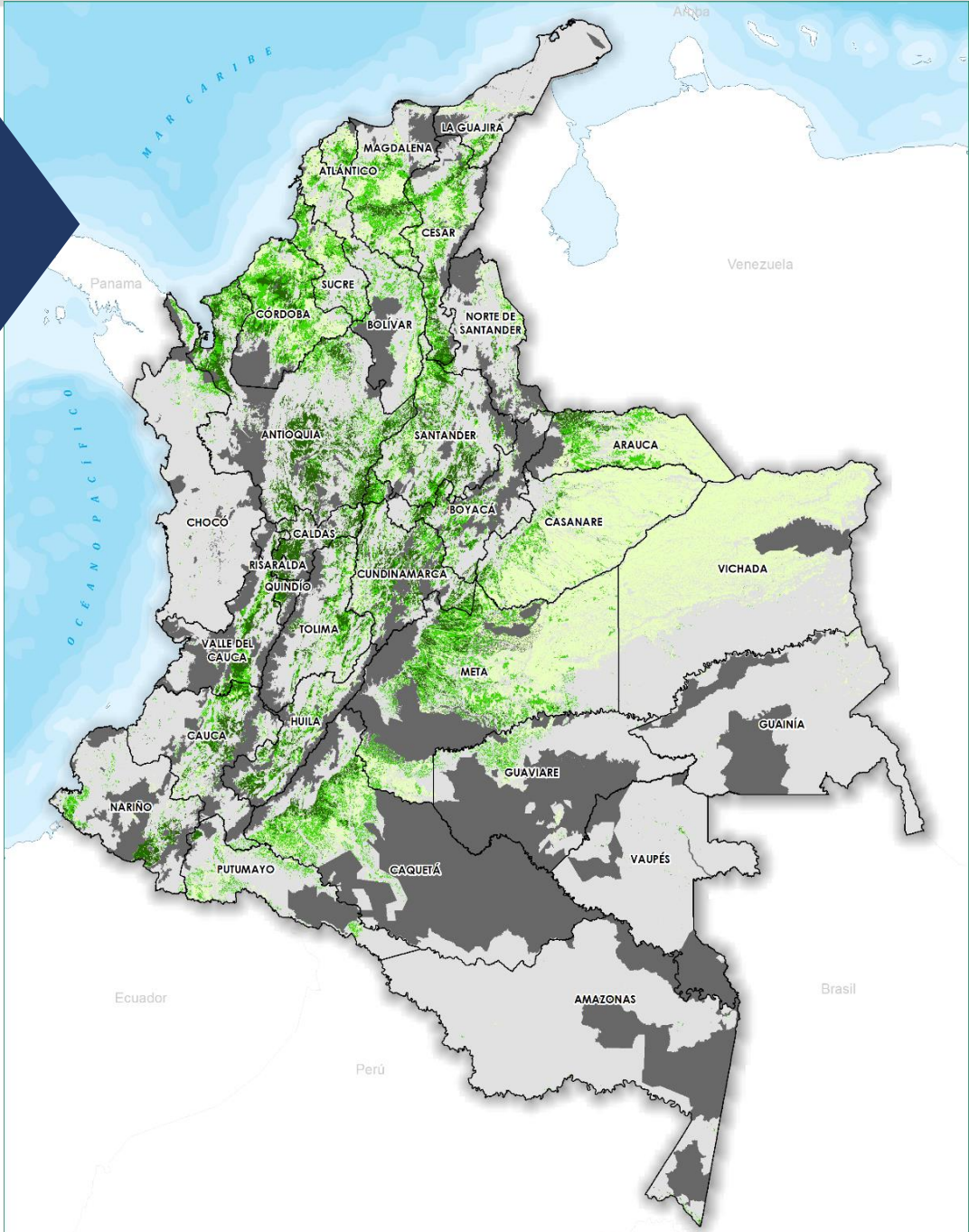
Colombia tiene un potencial para el establecimiento
de ganadería de leche de

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



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



Planificación Nacional

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

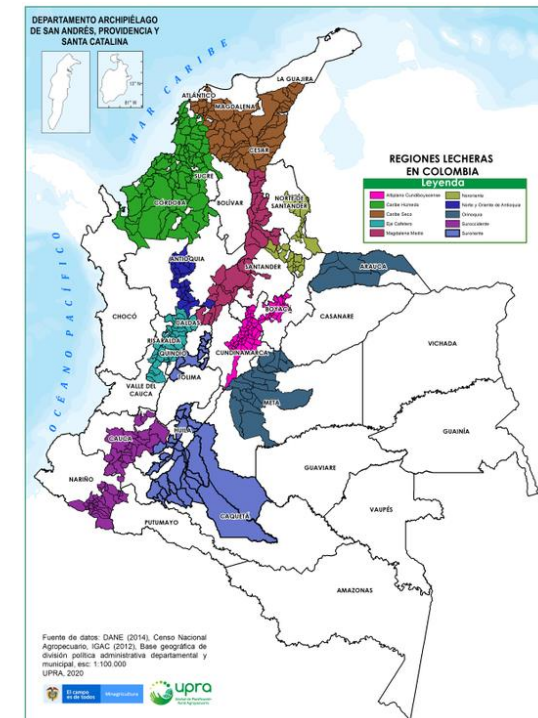
Altiplano
Cundiboyacense

Orinoquía

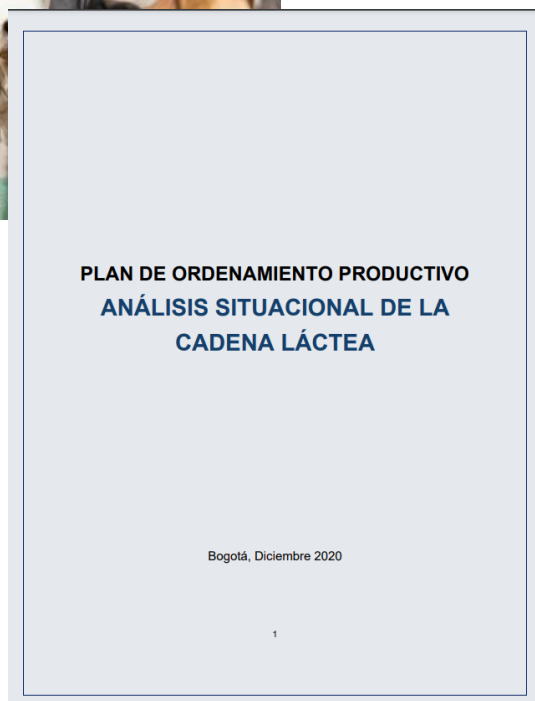
Suroriente

Suroccidente

Planificación Regional

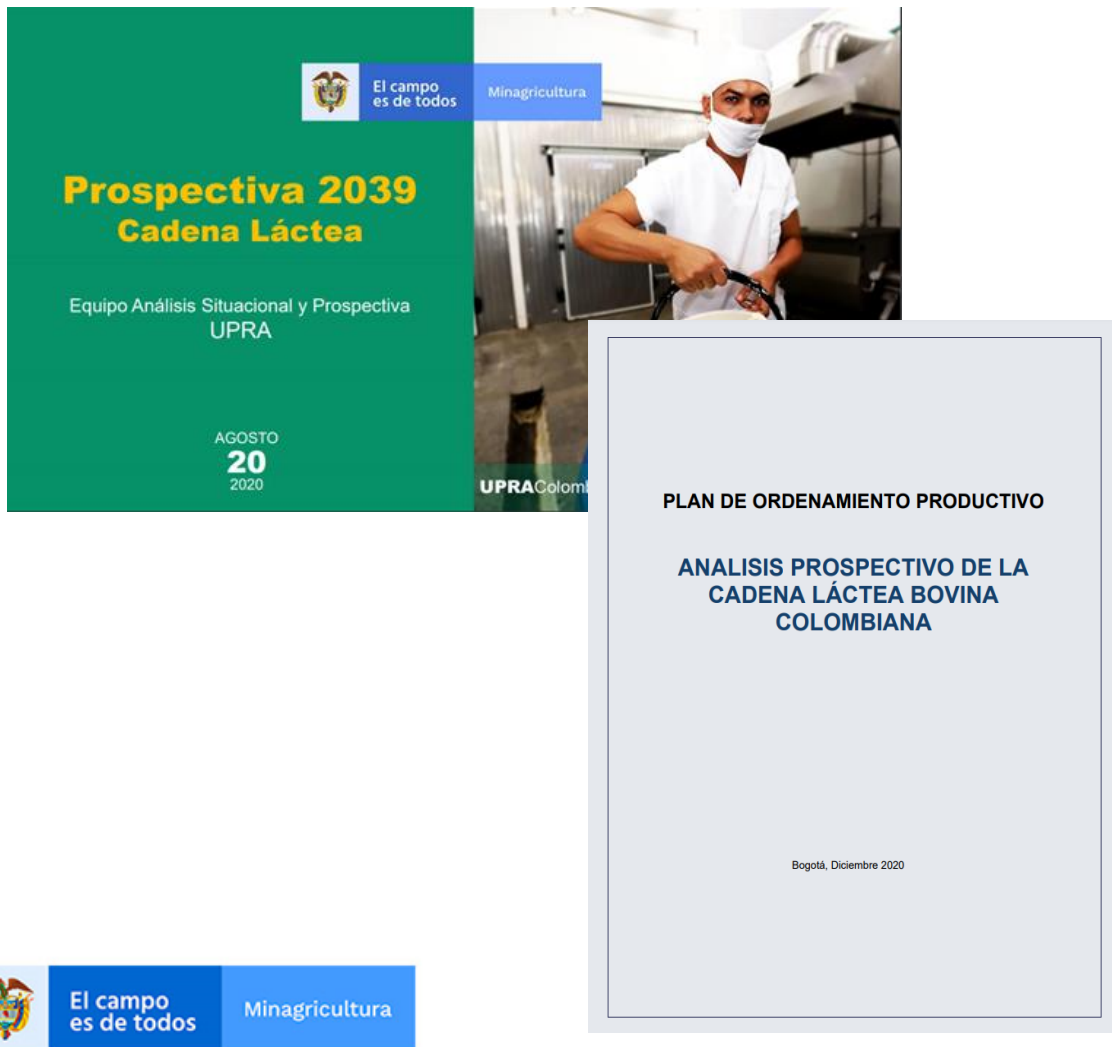


Fase 1: Análisis situacional Cadena Láctea Bovina



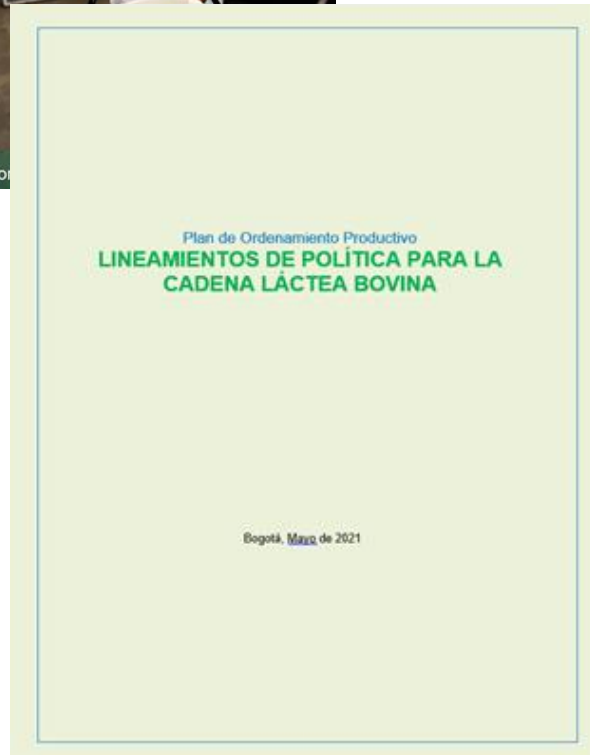
- **Revisión** documental y estadística.
- **Encuestas** a ganaderos, procesadores, comercializadores, entes territoriales, entre otros.
- **Talleres regionales** desarrollados conjuntamente con el MADR.
- **Socialización y retroalimentación al Grupo Base** (mayo 08 2020) de los resultados consolidados 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



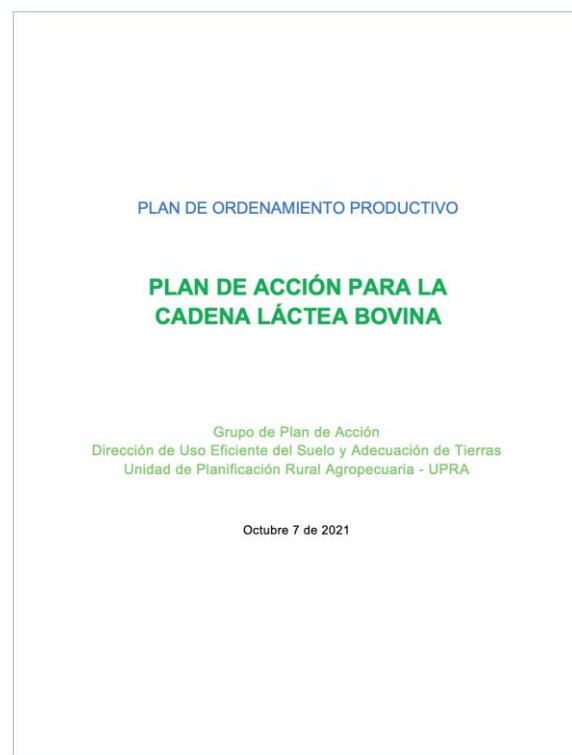
- **Revisión** documental y estadística
- **Análisis cualitativo:** 35 entrevistas realizadas a líderes y expertos del sector lácteo.
- **Análisis cuantitativo:** modelaciones económicas del mercado para proyecciones de oferta y demanda, y análisis de choques sobre la oferta (modelo de equilibrio parcial).
- **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

**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

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

Direccionalidad - Visión

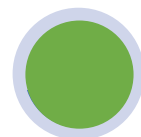


Han pasado 20 años y el sector lácteo colombiano ha elevado su nivel de sostenibilidad económica, social y ambiental, consolidándose así, como una cadena de valor con altos niveles de competitividad, formalización, asociatividad, integración y desarrollo territorial; su compromiso con el bienestar social, 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.

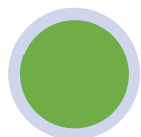


Plan de acción - Programas y proyectos

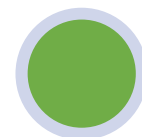
“ **Por la competitividad, asociatividad,
compromiso ambiental y desarrollo territorial
de la cadena láctea colombiana.** ”



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

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

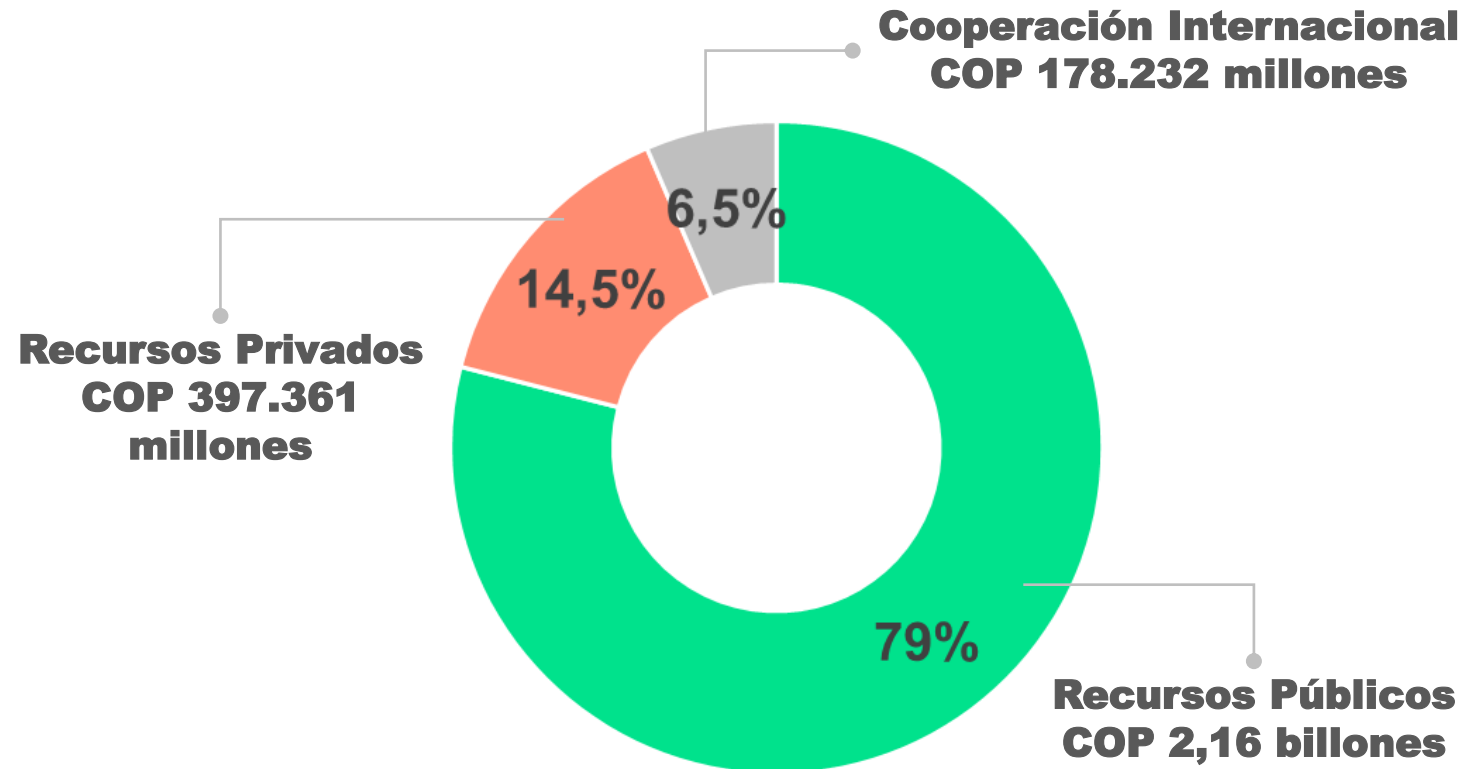


Programa 18

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>El campo
es de todos

Minagricultura

Ordenamiento Productivo
Mercados Agropecuarios
Evaluación de Tierras
Agricultura Familiar y Agroindustria
Adecuación de Tierras

Planes de Ordenamiento Productivo - POP

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.

El campo
es de todos

Minagricultura

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

Vídeos

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.



Enfoques de la Reconversión Productiva Agropecuaria

- Mejorar la eficiencia de los sistemas productivos, mediante la tecnificación y sofisticación de los procesos que reduzcan costos y aumenten rendimientos

Transformación e innovación tecnológica



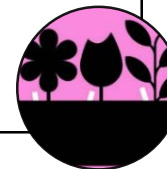
- Especializar la producción agropecuaria para incorporarle atributos que sean valorados de manera diferencial en el mercado

Agregación de valor



- Reducir la vulnerabilidad económica de los productores rurales, al complementar la actividad principal con otras actividades productivas

Diversificación agropecuaria



- Impulsar productos agropecuarios más rentables, a partir de las ventajas comparativas de las zonas de acuerdo con su aptitud

Cambio sistema productivo



- Cumplir los condicionantes establecidos para la producción agropecuaria que se ubican en zonas de especial interés ambiental

Producción en zonas condicionadas

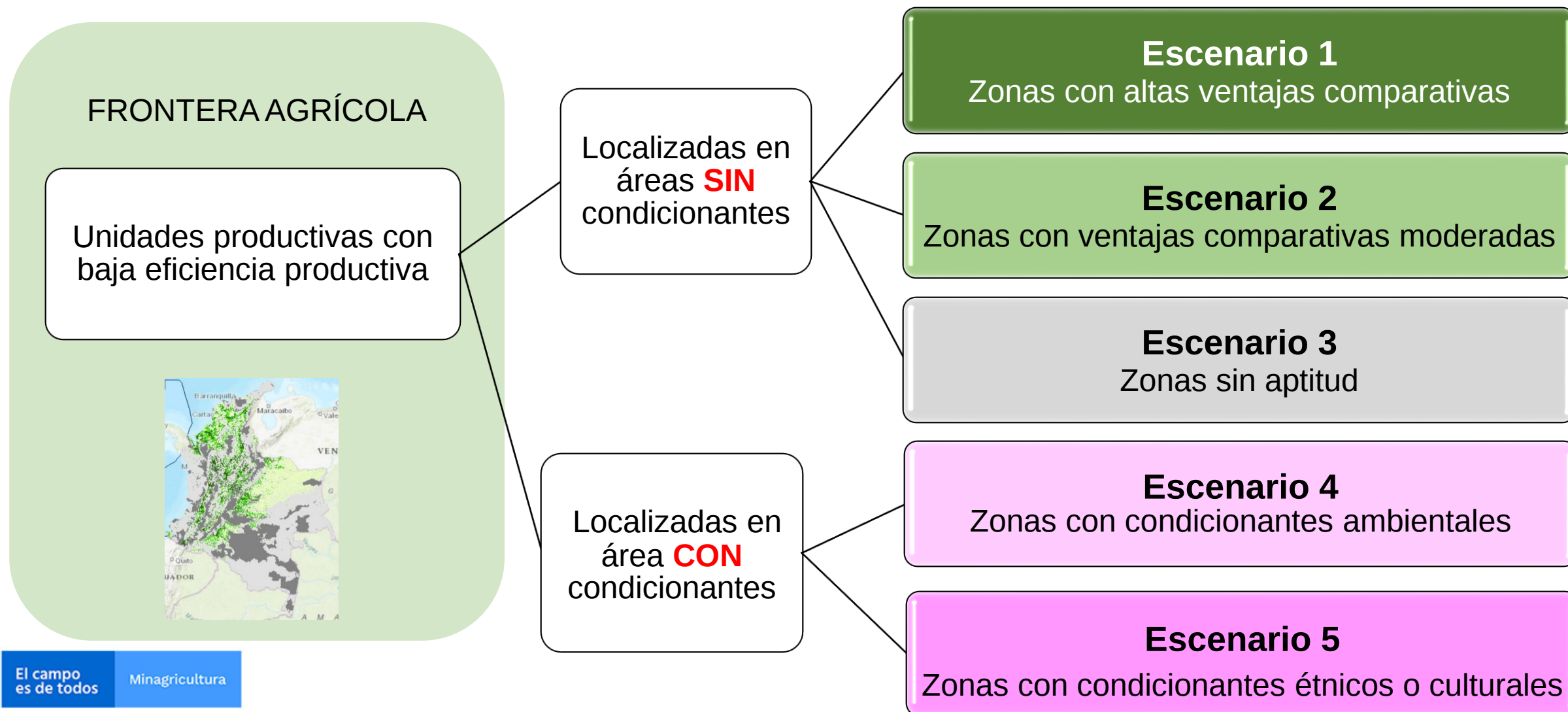


- Rehabilitar zonas con tradición productiva agropecuaria, que presenten condiciones de degradación

Recuperación de la capacidad productiva



¿En dónde se aplica la Reconversión Productiva Agropecuaria?



3. Plan Maestro de Reconversión Productiva de la Cadena Láctea

¿Qué son los Planes Maestros de Reconversión Productiva Agropecuaria?

Es el instrumento por medio del cual, el plan de acción del ordenamiento productivo 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:

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



Territorialización

Plan de Acción

Portafolio de programas y proyectos Nacional

Planes Maestros de Reconversión Productiva

Suroccidente

DEPARTAMENTO ARCHIPÉLAGO DE SAN ANDRÉS, PROVINCIA Y SANTA CATALINA

REGIONES LECHERAS EN COLOMBIA

Leyenda

- Altiplano Centroandino
- Cafeteros
- Caldas
- Cerro de la Neblina
- Saraguro
- Sierra Nevada de Santa Marta
- Turkey
- Venezuela
- Zona de la Guadalupe
- Zona de la Guadalupe
- Zona de la Guadalupe

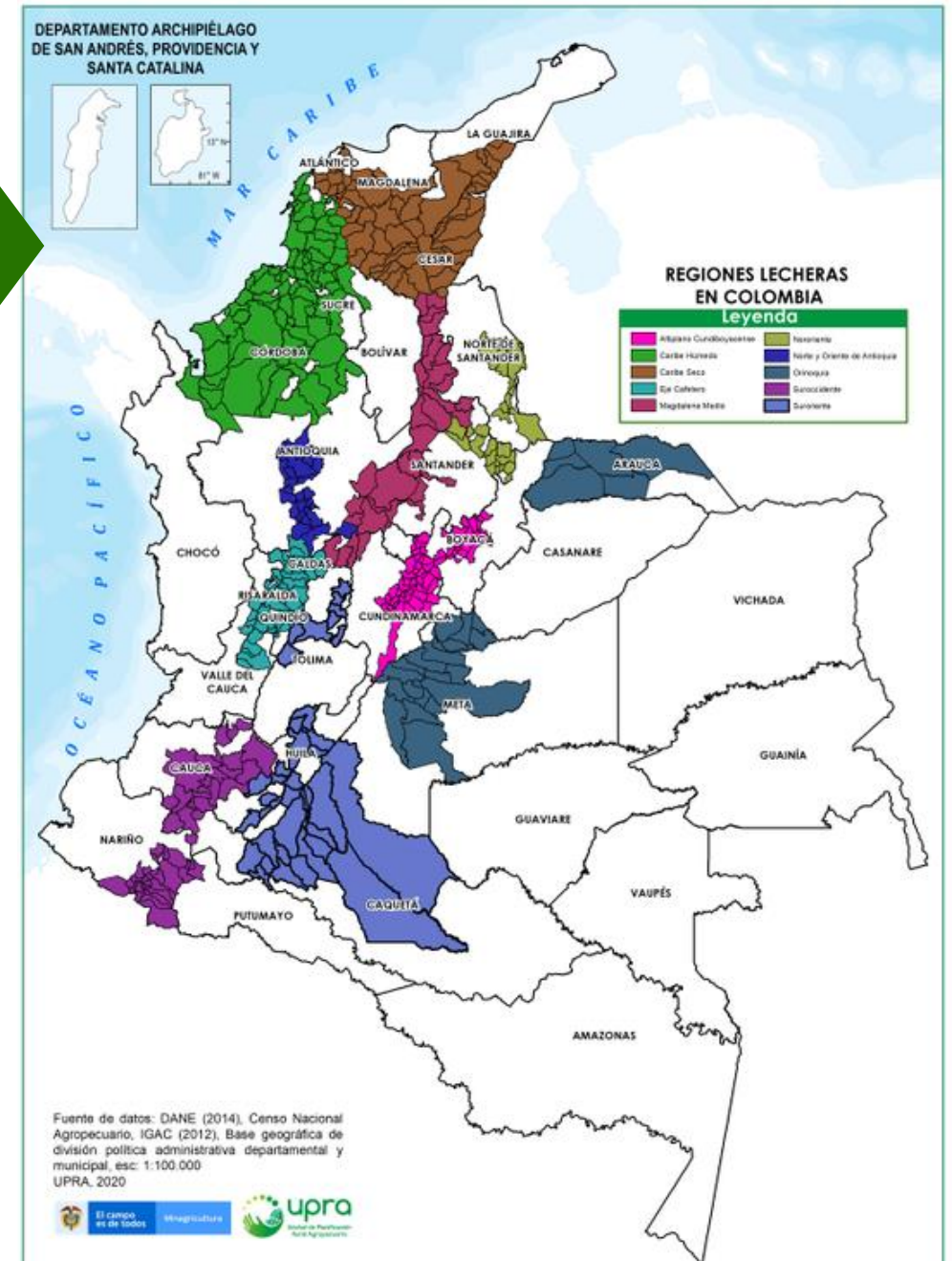
	Fases	Preguntas	Objetivo	Metodología	Productos	Insumos
FASE 1	Análisis situacional regionalizado	¿Cuál es la situación de la región?	Caracterizar las unidades territoriales a partir de la gestión de información	Consolidación, análisis de información del POP y recopilación a nivel regional	Fichas de caracterización 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 condicionas 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

En el proceso de formulación del Plan de Ordenamiento Productivo se han identificado

10 regiones lecheras
30 subregiones

como propuesta para el estudio y análisis del sector lácteo a nivel territorial

Regiones Lecheras	Número de Municipios
Caribe Seco	58
Suroriente	36
Caribe Húmedo	75
Nororiente	23
Magdalena Medio	27
Norte y Oriente de Antioquia	24
Eje Cafetero	45
Altiplano Cundiboyacense	67
Orinoquía	27
Suroccidente	53



4. Caracterización Regional

Análisis Situacional de la Región de Norte y Oriente de Antioquia

Conformada por 24 municipios

13.050 UP

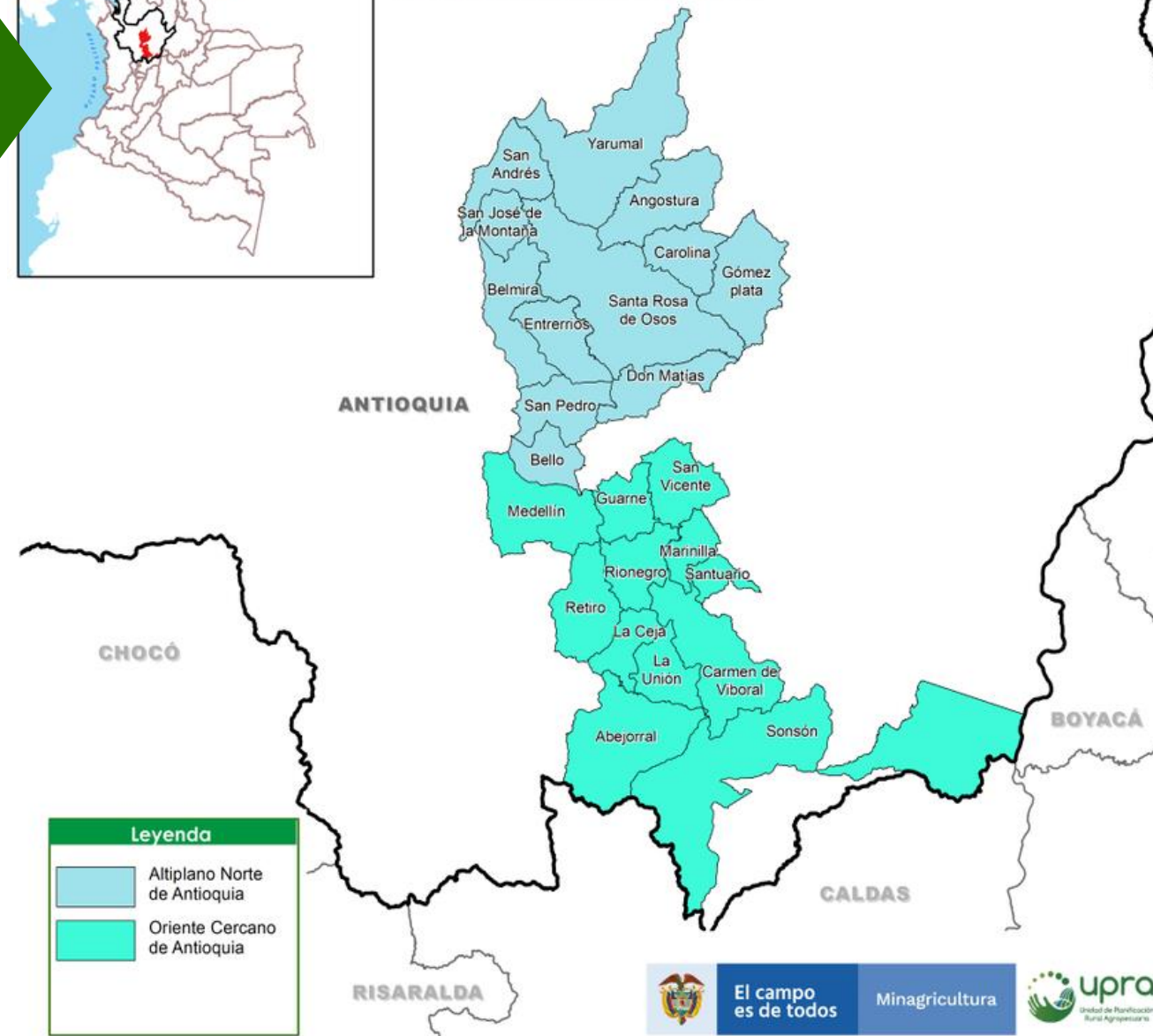
785.874,7 ha
(0,78%)

SUBREGIONES

- * Altiplano del norte de Antioquia
- * Oriente cercano de Antioquia



SUBREGIONES LECHERAS DE LA REGIÓN NORTE Y ORIENTE DE ANTIOQUIA

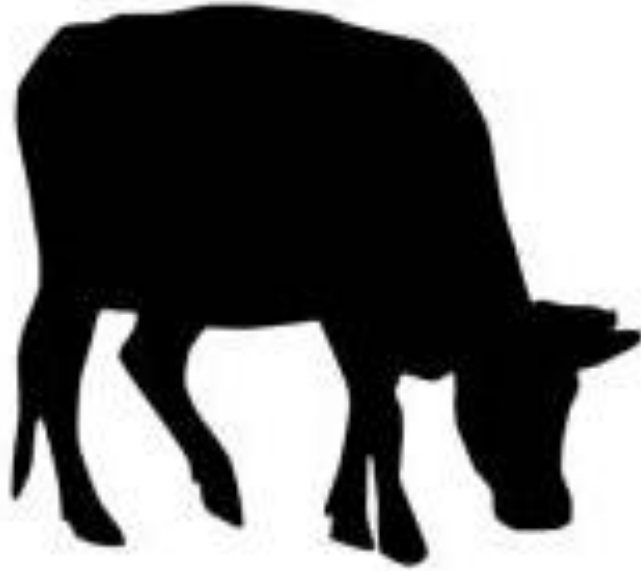


Región Lechera – Norte y Oriente de Antioquia

Subregiones	Departamentos	Municipios de mayor participación	No. Municipios	UP	%
Altiplano norte de Antioquia	Antioquia	Angostura, Belmira, Bello, Carolina del Príncipe, Don Matías, Entrerríos, Gómez Plata, San Andrés de Cuerquía, San José de La Montaña, San Pedro de Los Milagros, Santa Rosa de Osos y Yarumal	12	7.190	55,1%
Oriente cercano de Antioquia	Antioquia	Abejorral, El Carmen de Viboral, El Santuario, Guarne, La Ceja, La Unión, Marinilla, Medellín, Retiro, Rionegro, San Vicente y Sonsón	12	5.860	44,9%
TOTAL			24	13.050	100%

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

Inventario ganadero



<https://www.vexels.com>

La región cuenta con un inventario de

547.240

bovinos productores de leche (4,4%)

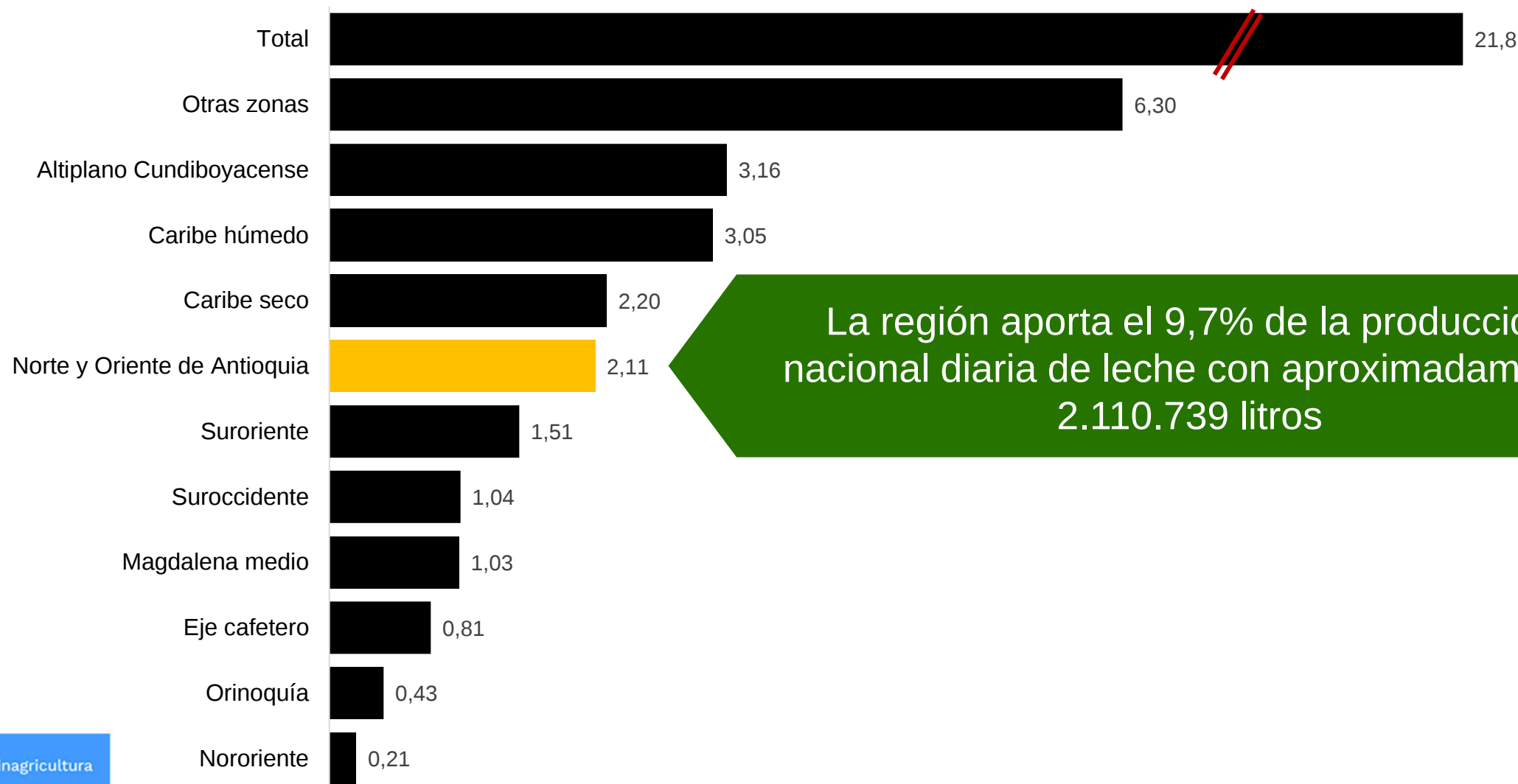
Bovinos de Leche

425.397 (77,7%)

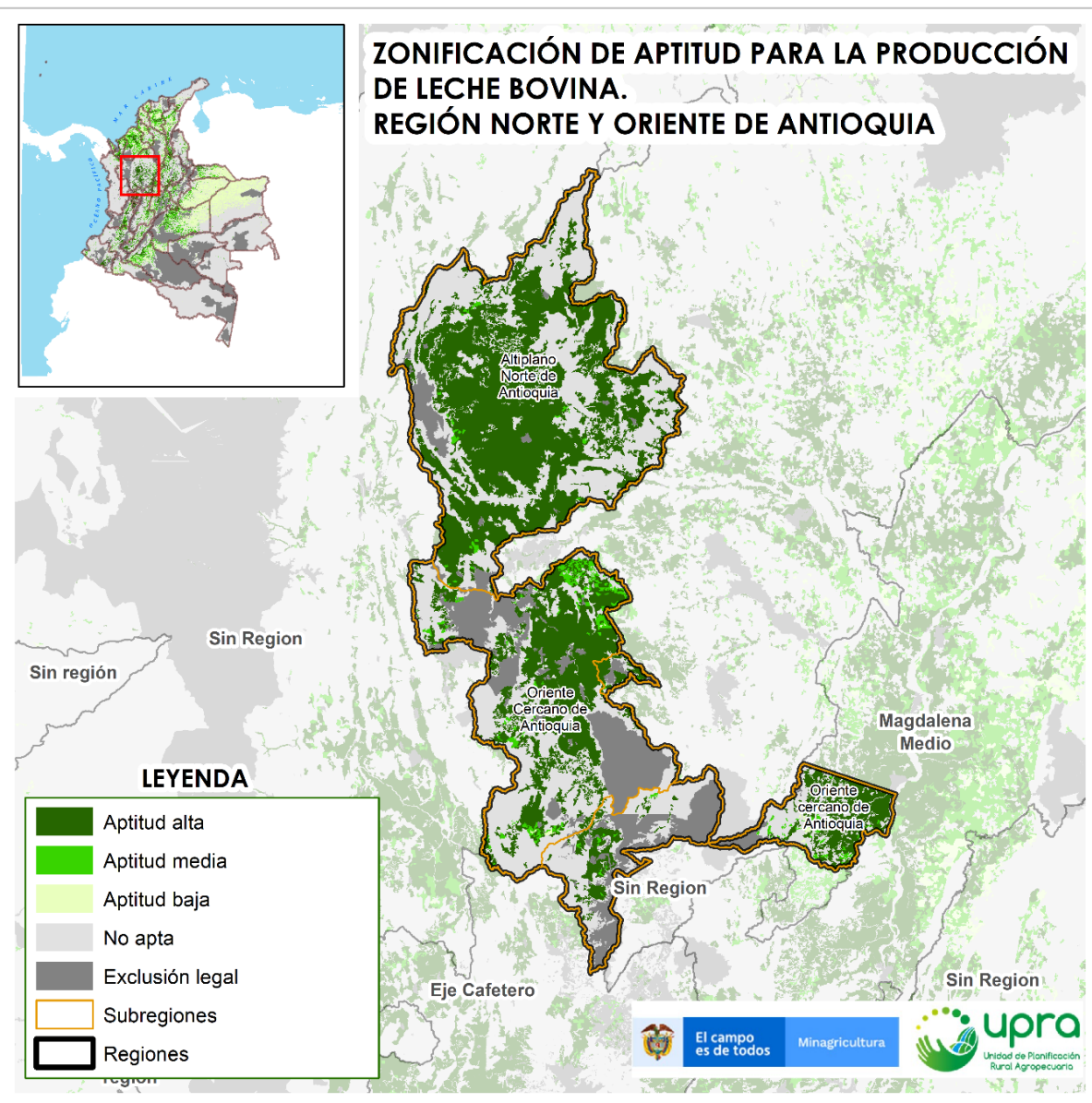
B. Doble Propósito

121.843 (22,3%)

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

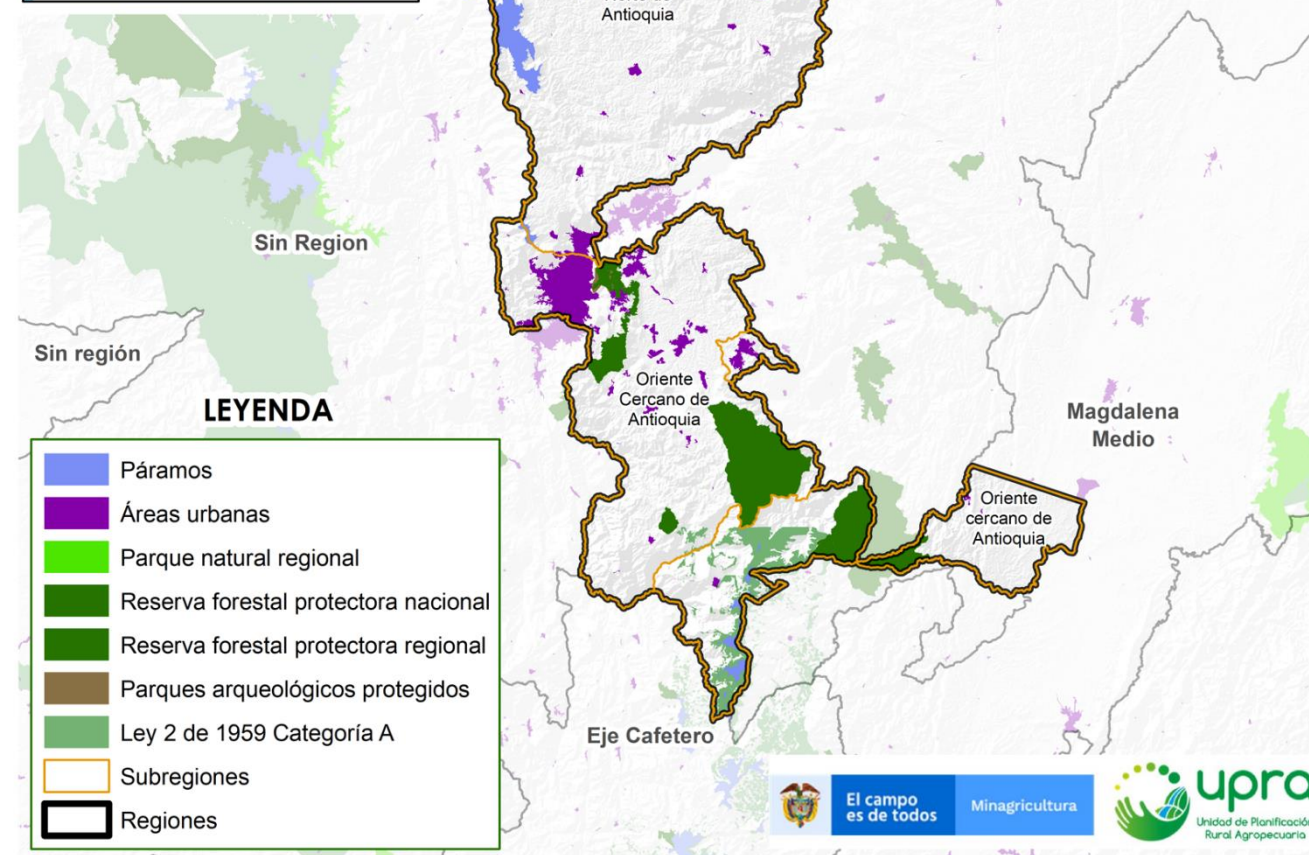


Análisis de aptitud para Ganadería Bovina de Leche



Aptitud	Área (ha)	%	No. de UPA	%
Alta (A1)	338.281,2	43,0%	9.140	70,0%
Media (A2)	15.414,4	2,0%	273	2,1%
Baja (A3)	814,5	0,1%	6	0,1%
Subtotal	354.510,1	45,1%	9.419	72,2%
No Apta	319.172,6	40,6%	3.033	23,2%
Exclusiones Legales	112.192,9	14,3%	598	4,6%
TOTAL	785.874,7	100%	13.050	100%

REGIÓN NORTE Y ORIENTE DE ANTIOQUIA EXCLUSIONES LEGALES



412

Territorios
artificializados

103

Reserva
Forestal
Protectora
Regional

51

Ley 2da -
Zonas A

14

Reserva
Forestal
Protectora
Nacional

12

Páramos

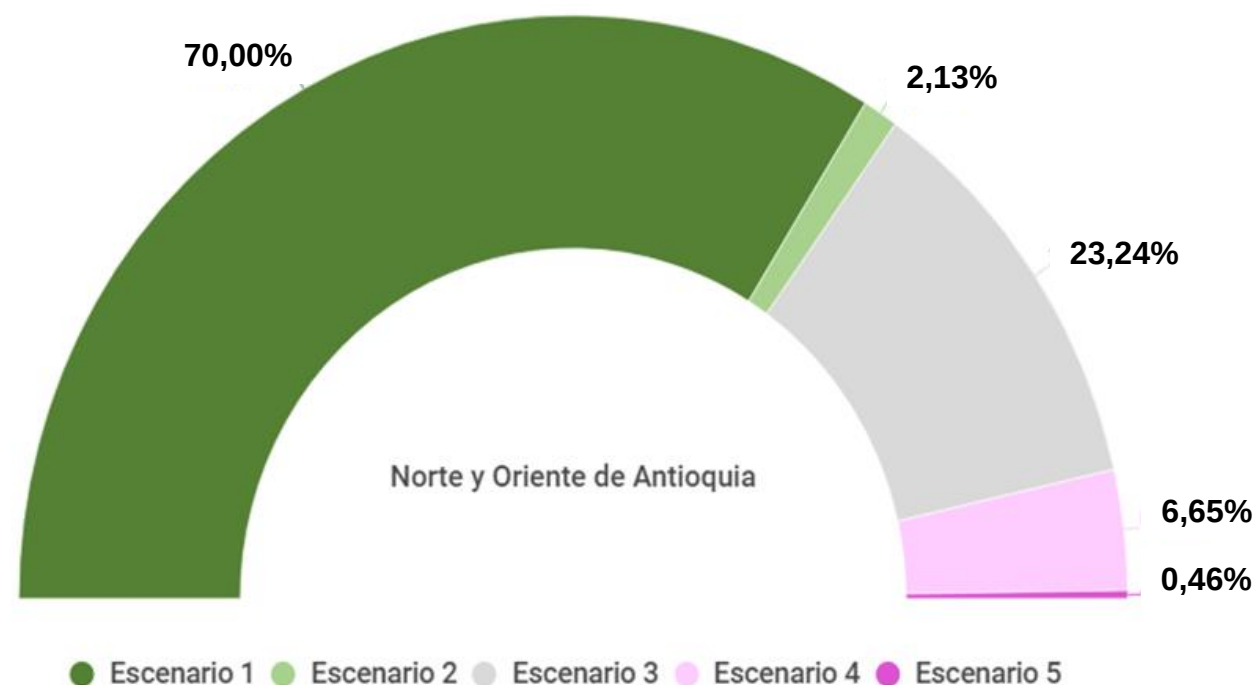
6

Áreas
Arqueológicas

598 UP en localizadas
en áreas de exclusión

¿En dónde se aplica la Reconversión Productiva Agropecuaria?

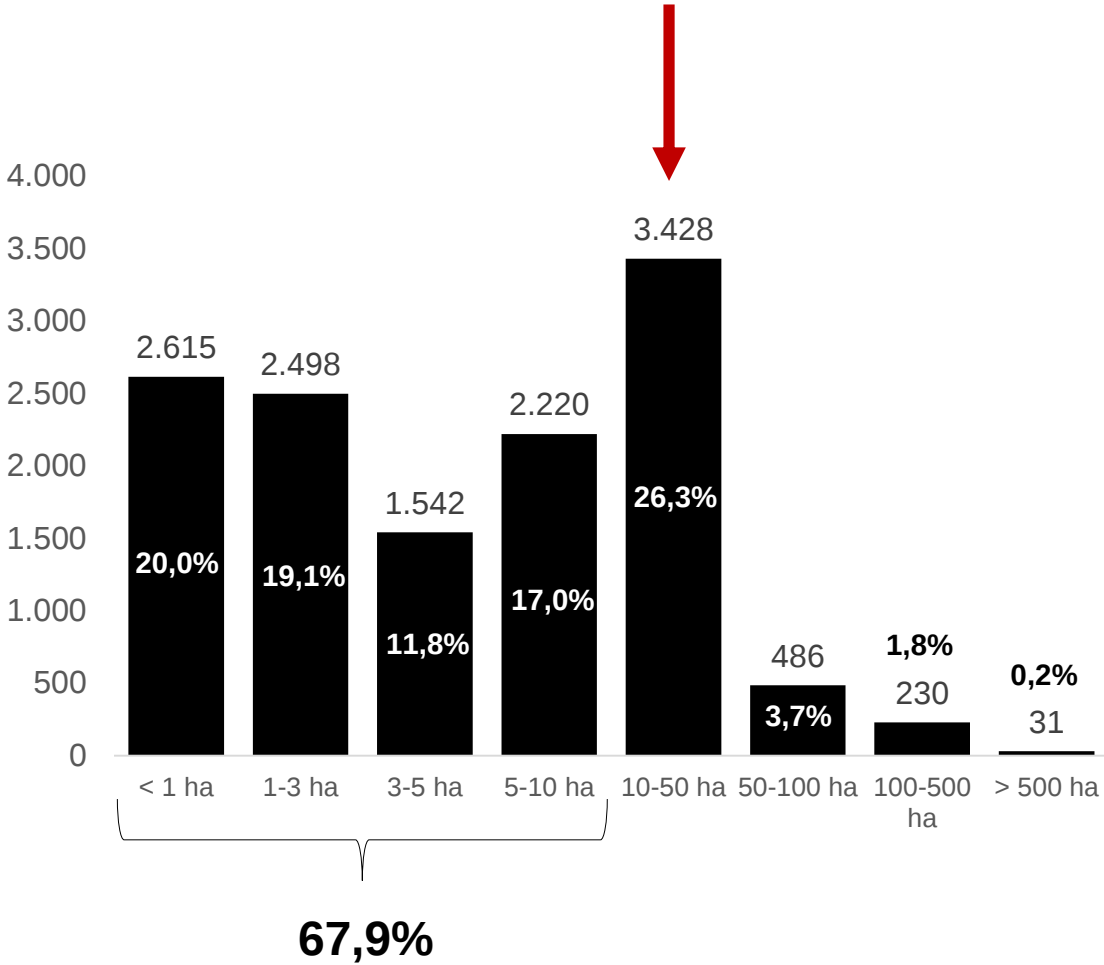
Escenario	No. de UPA	%
Altas Ventajas	9.140	70,00%
Ventajas Moderadas	278	2,13%
No aptas	3.033	23,24%
Exclusiones legales	598	4,58%
TOTAL	13.050	
Condicionantes ambientales	868	6,65%
Condicionantes étnicos	60	0,46%



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

Región / Subregión	Tipo de Tenencia de la Tierra		
	Propia	Arrendada	Otra
Norte y Oriente de Antioquia	7.972 61,1%	2.633 20,2%	2.445 18,7%
Altiplano del norte de Antioquia	4.217	1.778	1.195
Oriente cercano de Antioquia	3.755	855	1.250

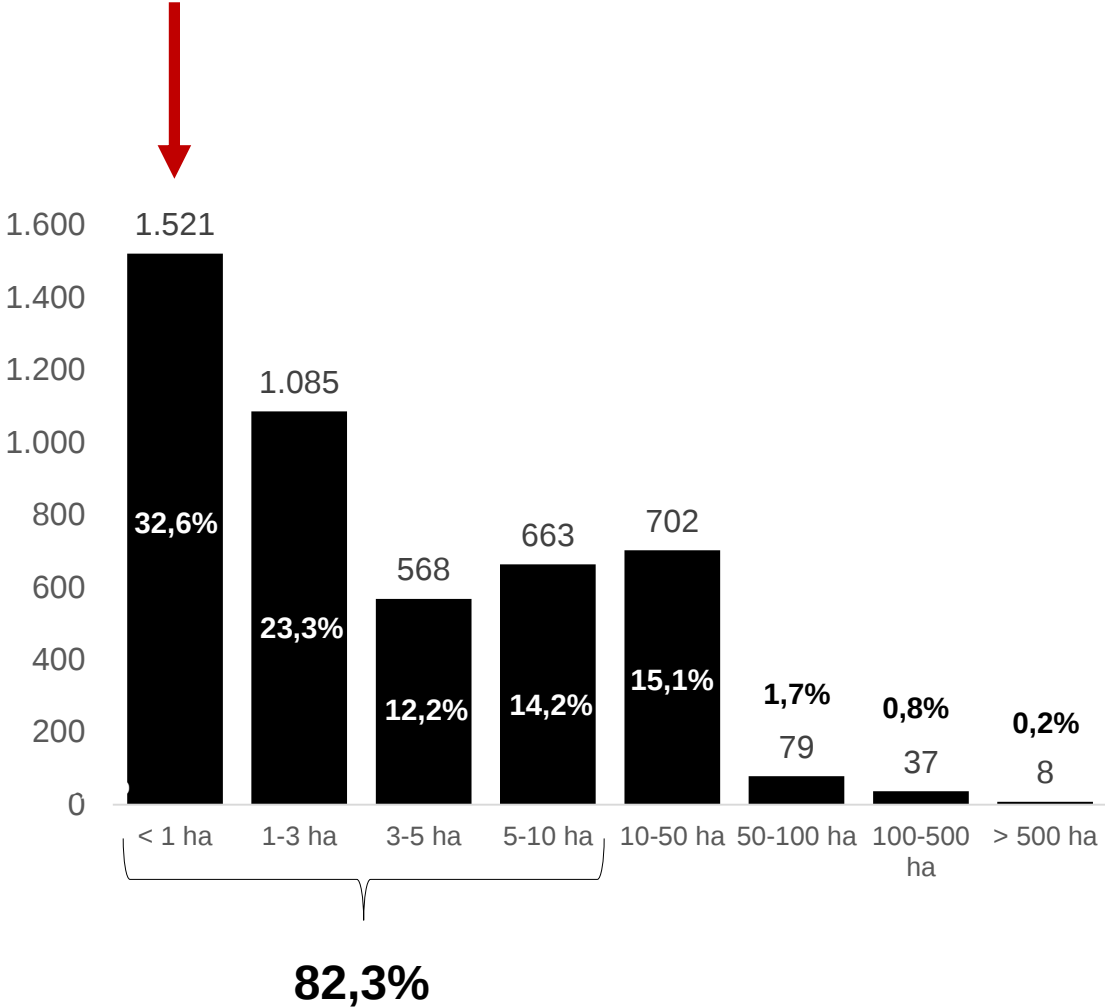
Fuente: Censo Nacional Agropecuario (DANE, 2014), Cálculos (UPRA, 2021)



Ganadería de Leche y Agricultura Familiar



Región / Subregión	UPA	
	Total	Agricultores Familiares
Norte y Oriente de Antioquia	13.050	4.663 35,7%
Altiplano del norte de Antioquia	7.190	944 20,2%
Oriente cercano de Antioquia	5.860	3.719 79,8%



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

Análisis de brechas para la Región Norte y Oriente de Antioquia

Variable

Litros/vaca/día

Región Norte y
Oriente de Antioquia

9,1

Altiplano del norte
de Antioquia

9,7

Oriente cercano
de Antioquia

8,5

0,0

2,0

4,0

6,0

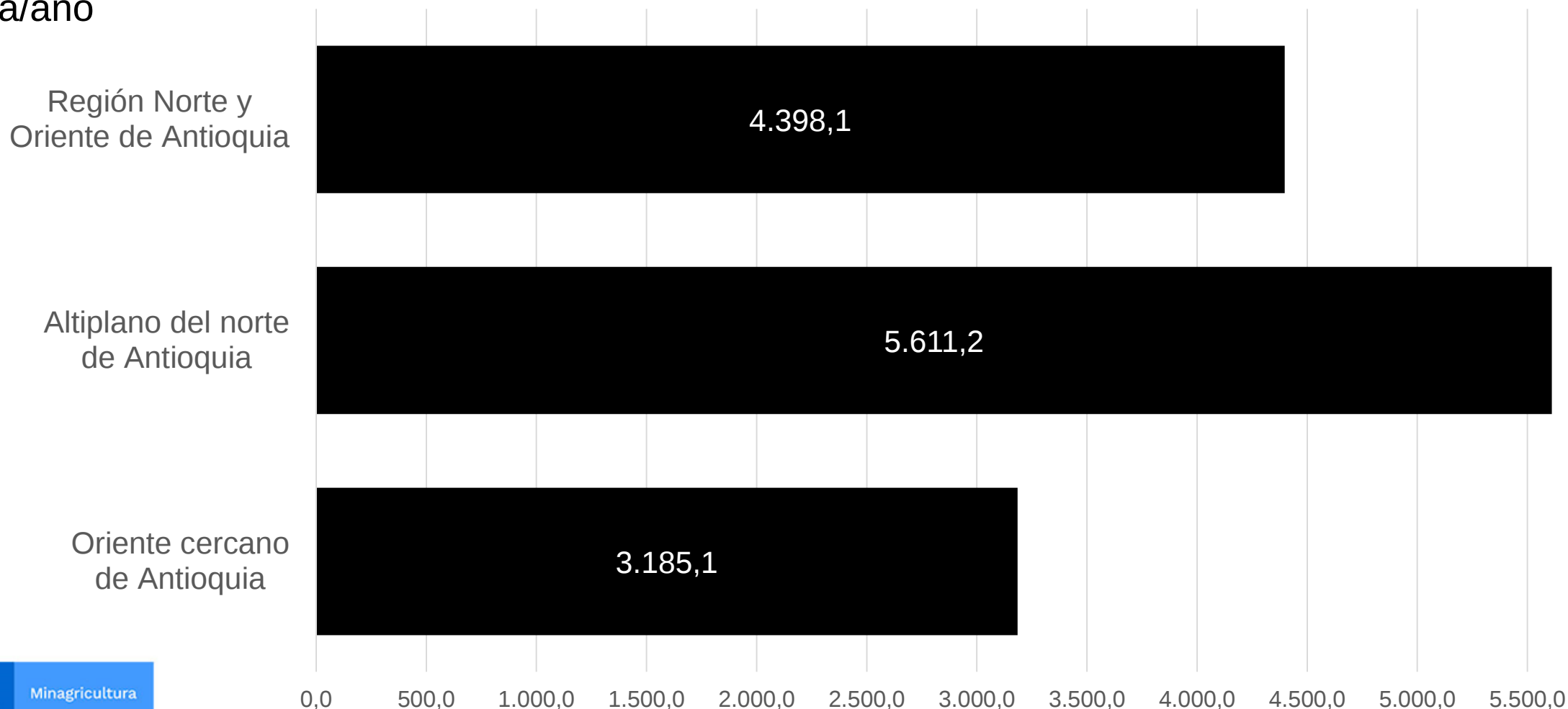
8,0

10,0

Análisis de brechas para la Región Norte y Oriente de Antioquia

Variable

Litros/ha/año



Características Sociodemográficas



23.217
Personas
Trabajadoras
Permanentes

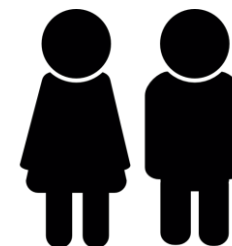


12.395
Hogares



10.655
Trabajadores permanentes en
el hogar con UPA de leche

1.942
8%
Mujeres

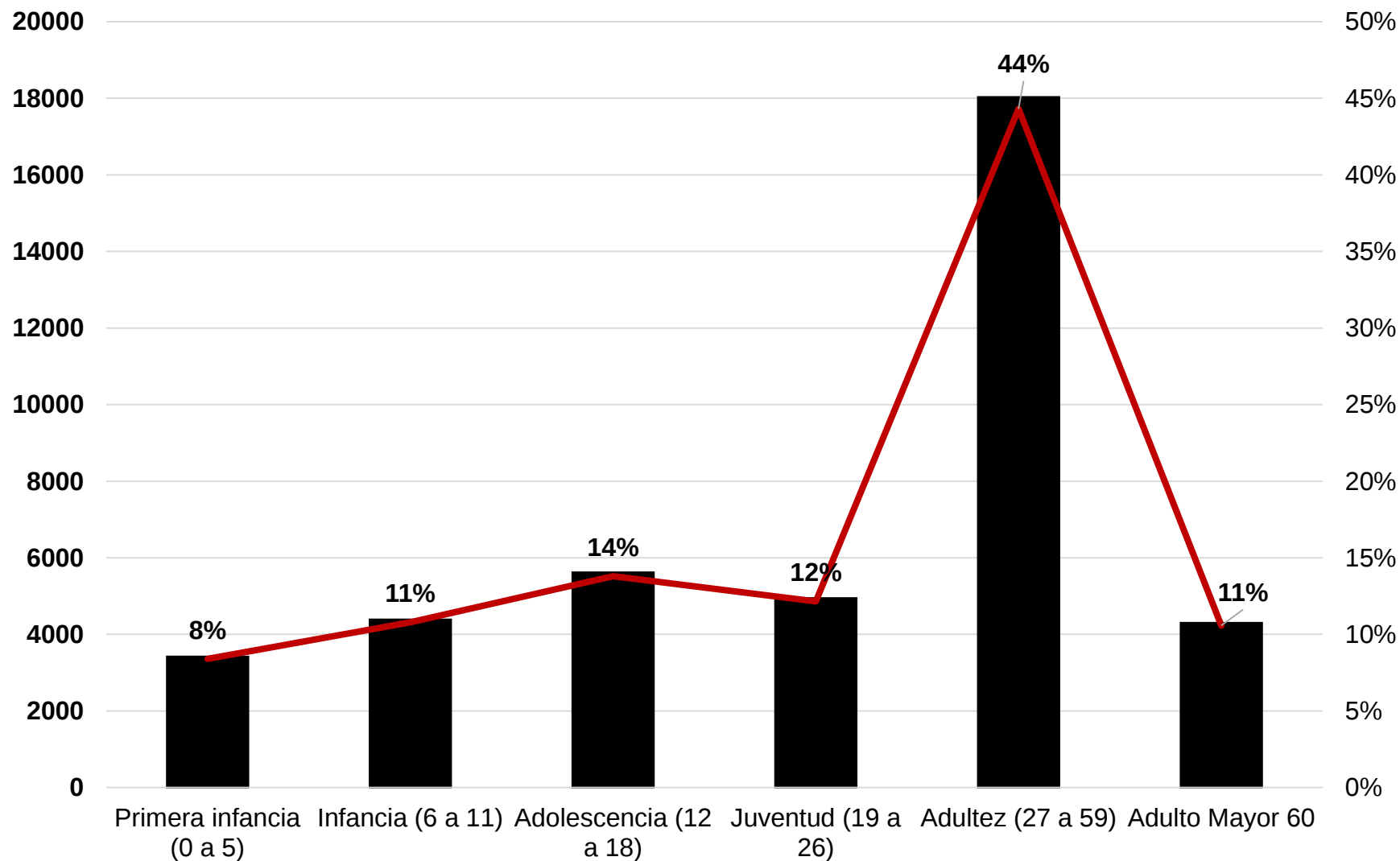


21.275
92%
Hombres

Estructura Etárea

Un 26% de los miembros de los hogares, se encuentra en edad joven y adolescente.

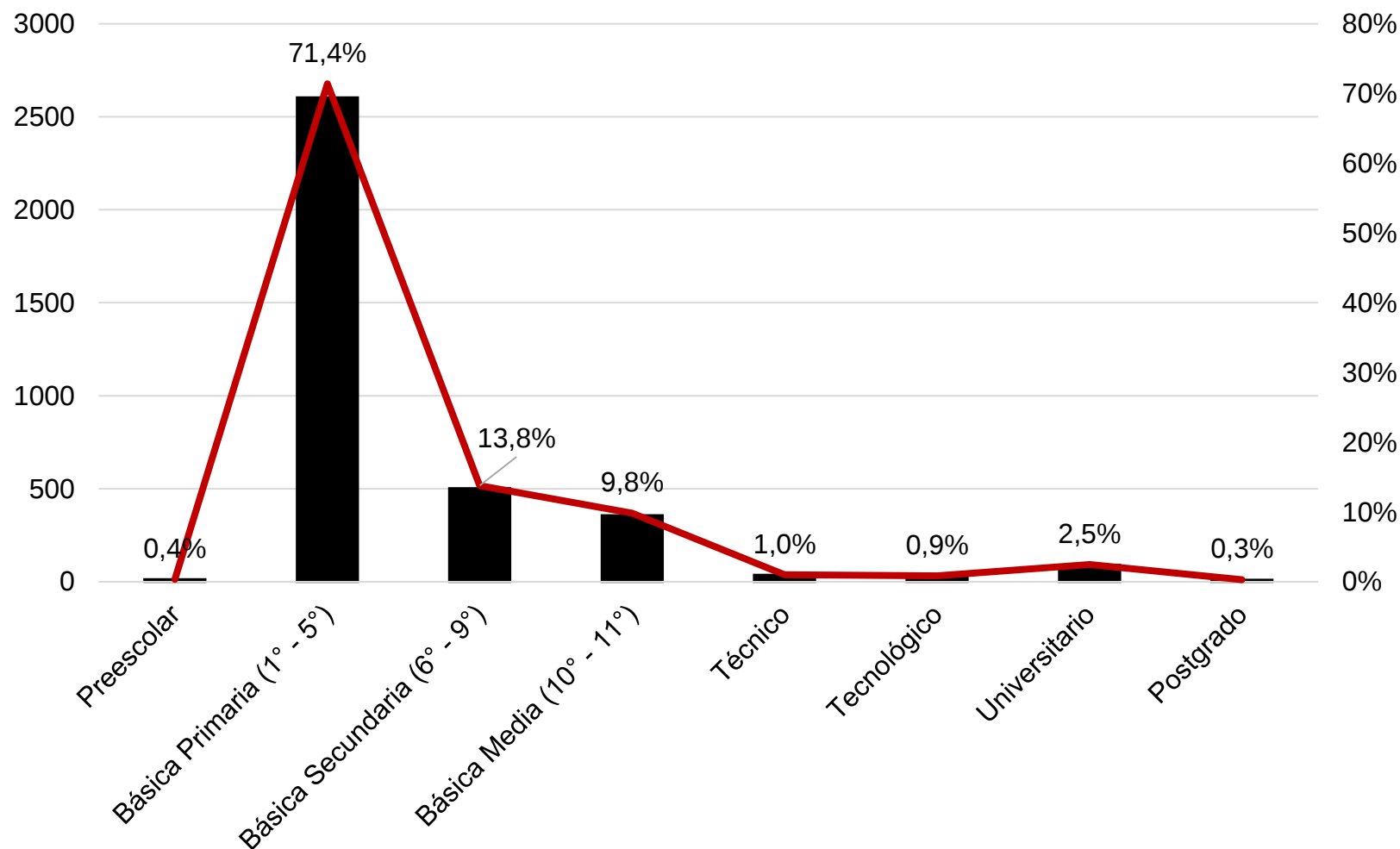
¿Qué tan atractiva es la actividad de ganadería de leche para estas personas?



Nivel educativo de los productores residentes

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

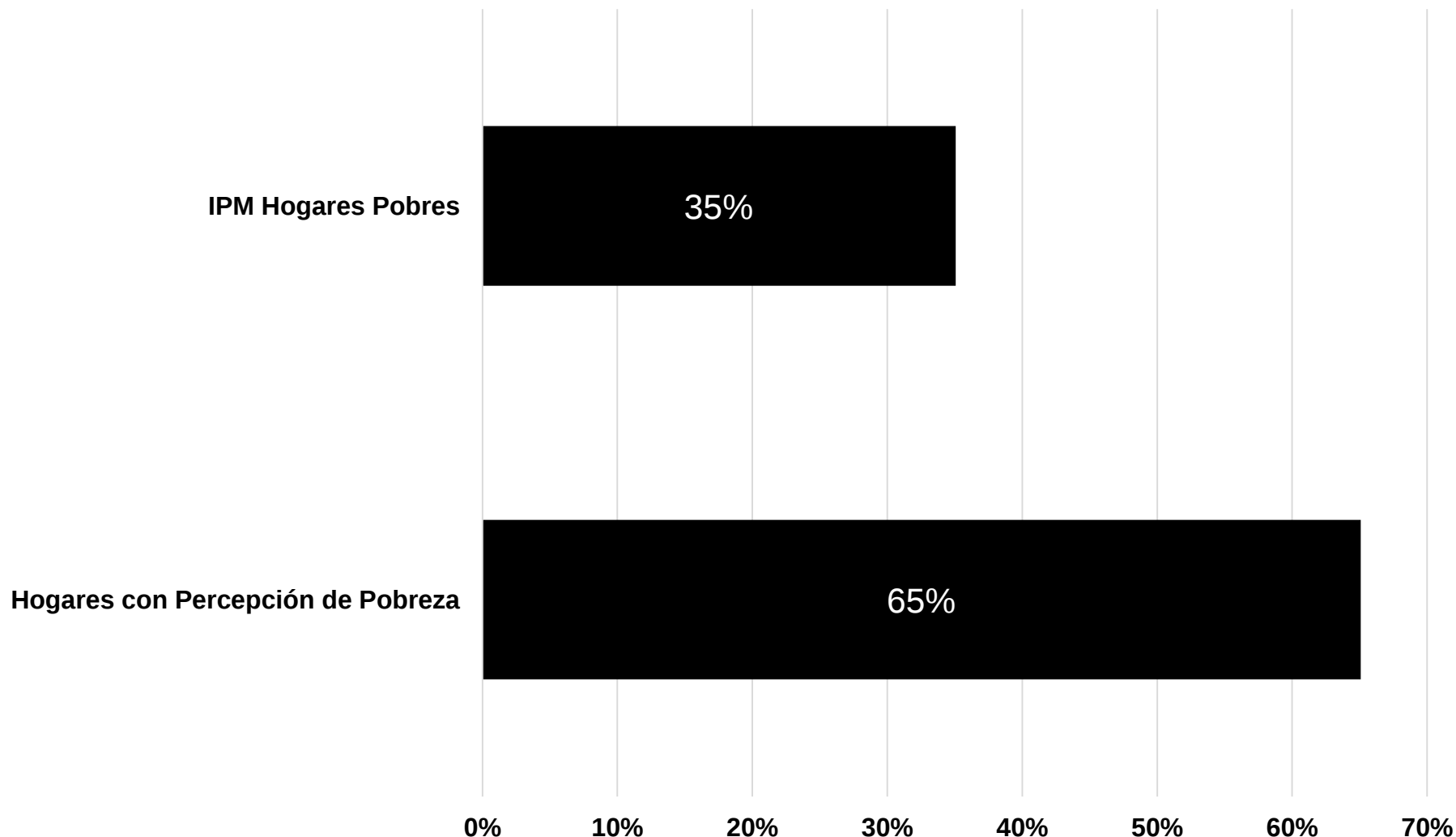
Si bien hay un porcentaje alto de personas vinculadas a la ganadería que saben leer y escribir (85,6%), la mayoría de estos tan sólo lograron finalizar la primaria.



Pobreza multidimensional

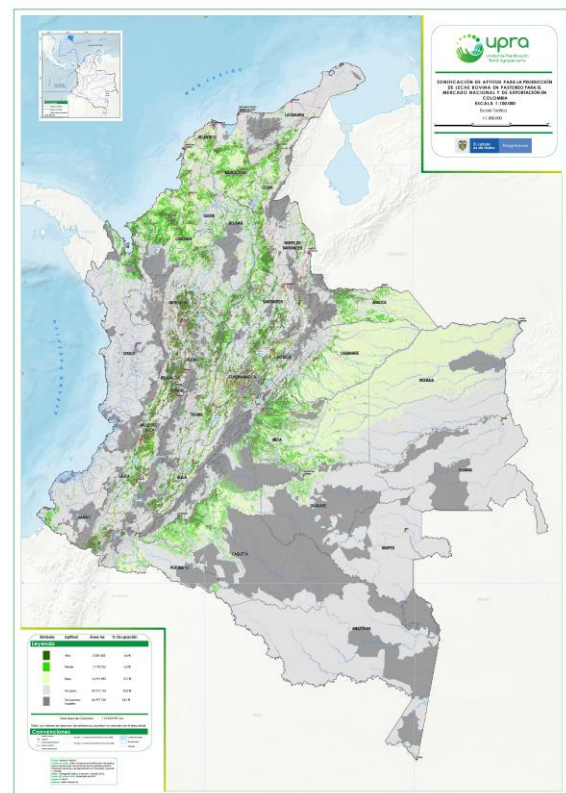
Más de la mitad de los hogares que se dedican a la ganadería de leche en la región se perciben como pobres.

Se requiere revisar la rentabilidad del negocio

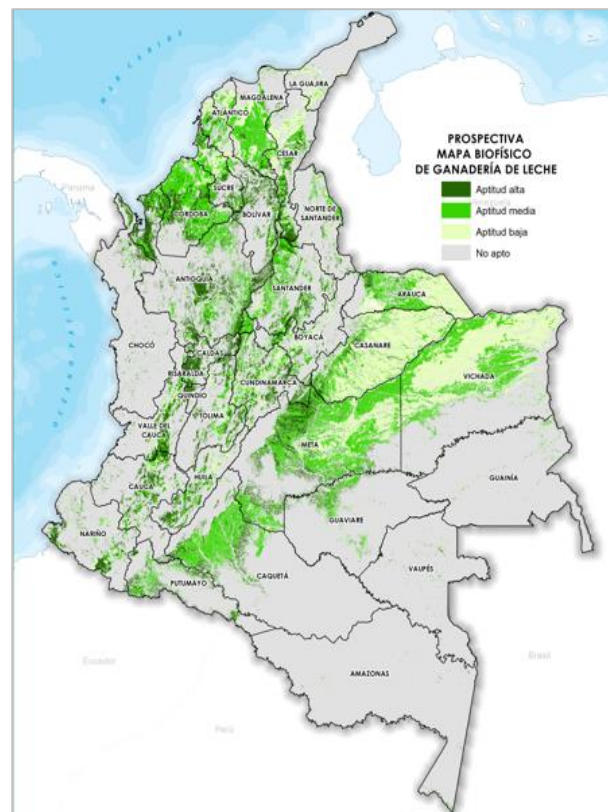


Ganadería bovina de leche y variabilidad climática

Zonificación de aptitud ganadería bovina de leche



Prospectiva biofísica 2040



Aptitud Alta

6.883.686 ha



5.058.965 ha

Aptitud Media

13.114.804 ha



7.168.012 ha

Aptitud Baja

9.794.753 ha



14.884.720 ha

No apto

59.928.227 ha

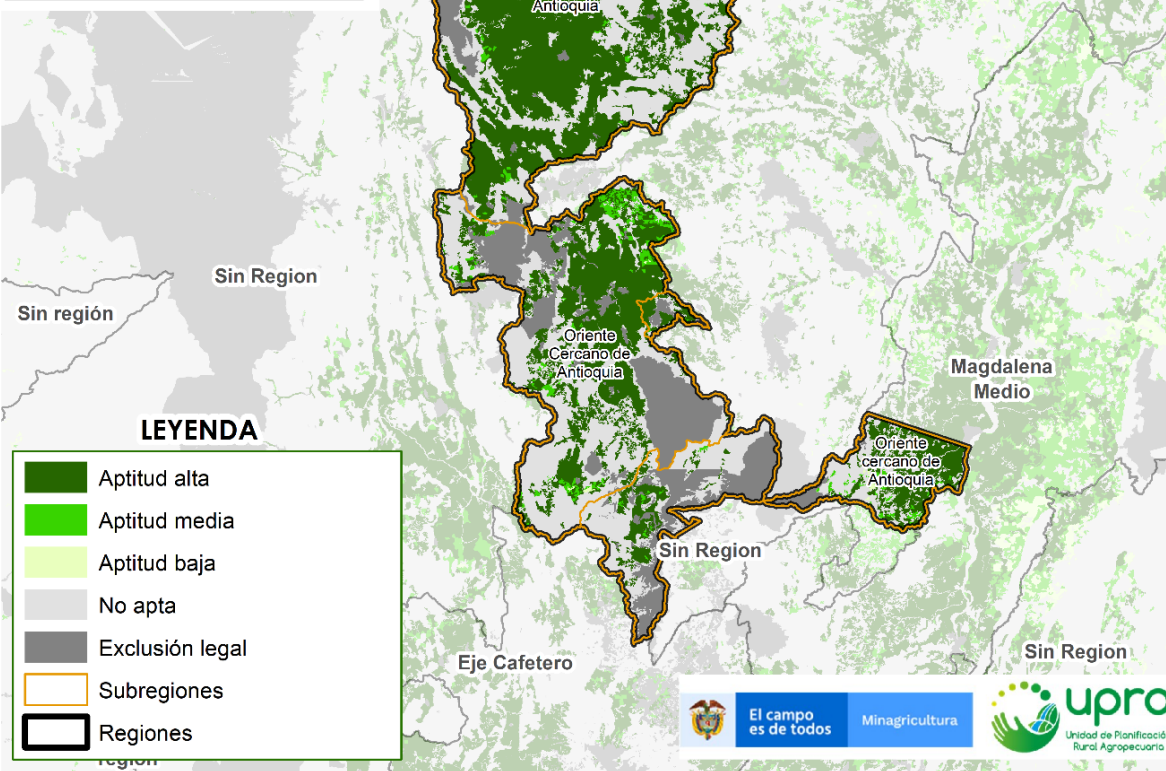
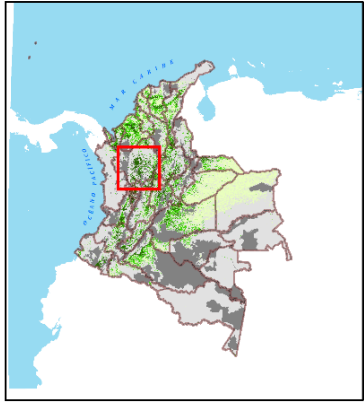


50.216.597 ha

Exclusiones legales
24.022.248 ha

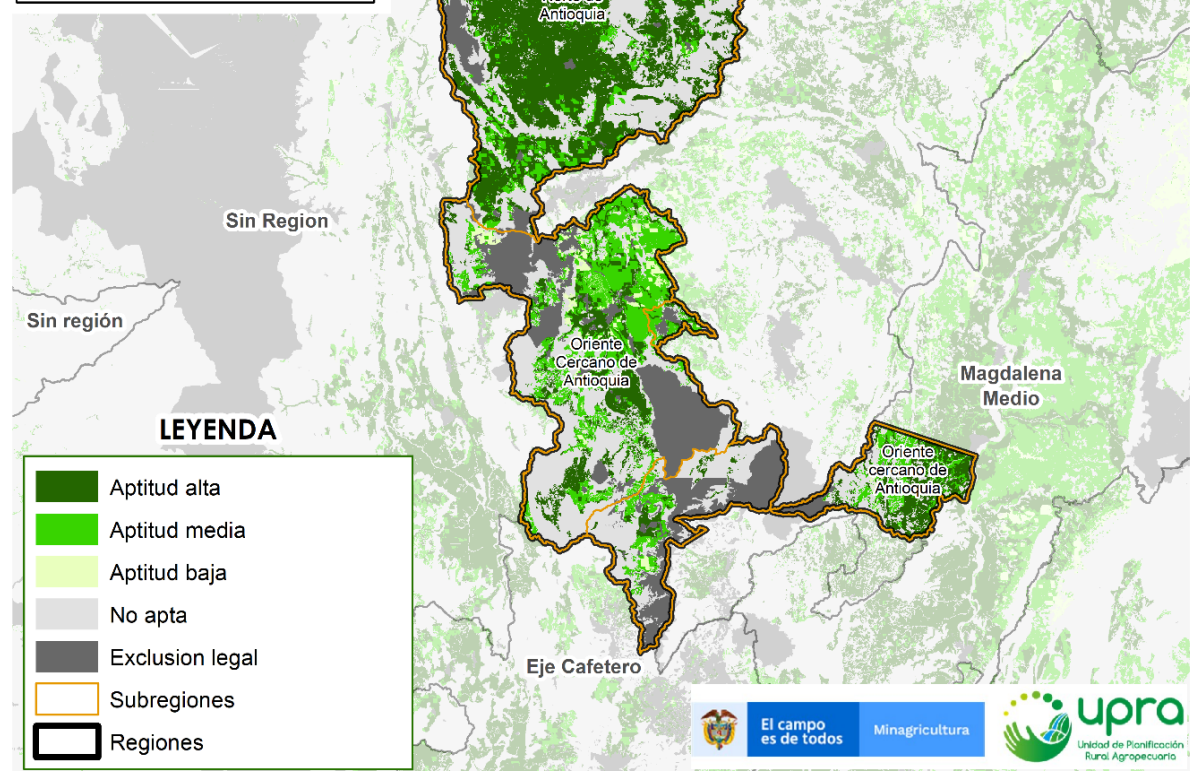
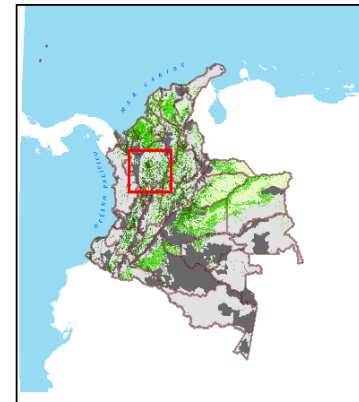
Zonificación 2019

ZONIFICACIÓN DE APTITUD PARA LA PRODUCCIÓN DE LECHE BOVINA. REGIÓN NORTE Y ORIENTE DE ANTIOQUIA



Prospectiva biofísica

MAPA BIOFÍSICO PARA LA PRODUCCIÓN DE LECHE BOVINA (ESCENARIO ENSAMBLE - 2040) REGIÓN NORTE Y ORIENTE DE ANTIOQUIA



ANÁLISIS ESPACIAL

Zonificación de aptitud 2019

Aptitud Alta
338.281 ha

AA

Aptitud Media
15.414 ha

AM

Aptitud Baja
815 ha

AB

No apta
319.173 ha

NA

**Región
Norte y
Oriente de
Antioquia**

Exclusiones legales
112.192 ha

Prospectiva biofísica

AA

Aptitud Alta
239.637 ha



AM

Aptitud Media
11.134 ha



AB

Aptitud Baja
12.471 ha

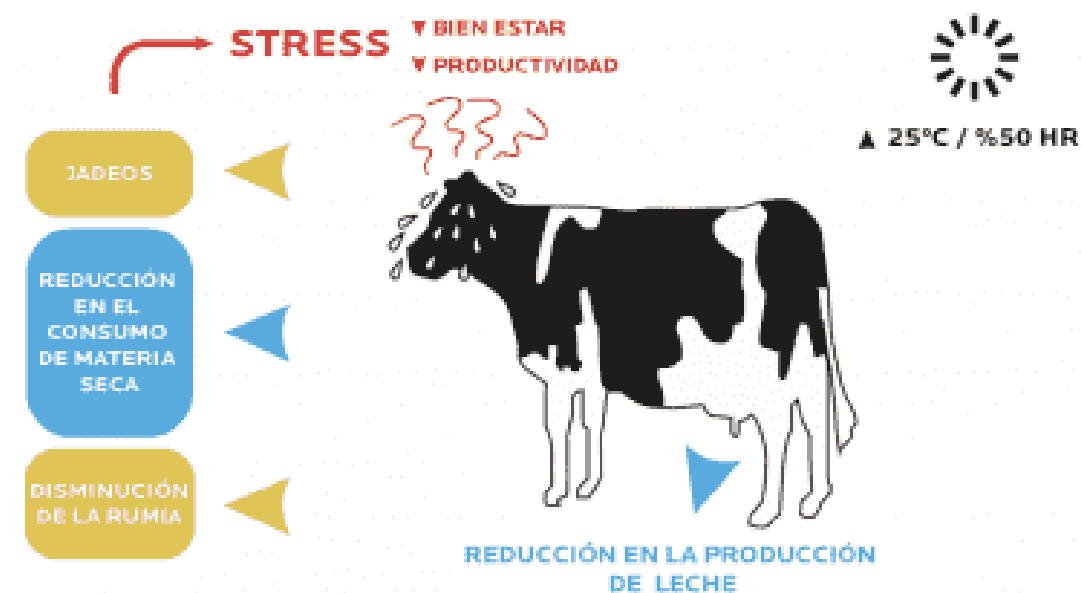
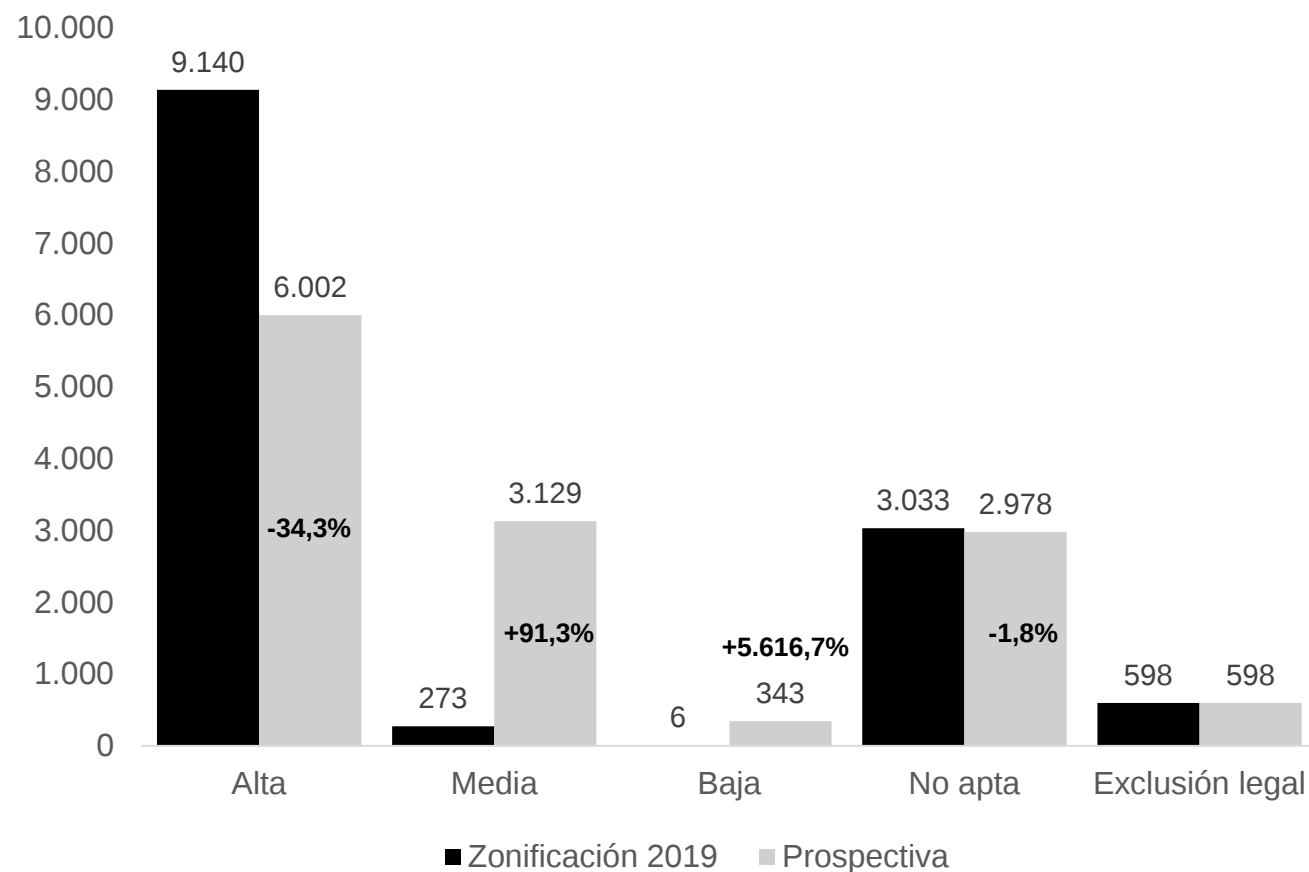


NA

No apta
310.241 ha



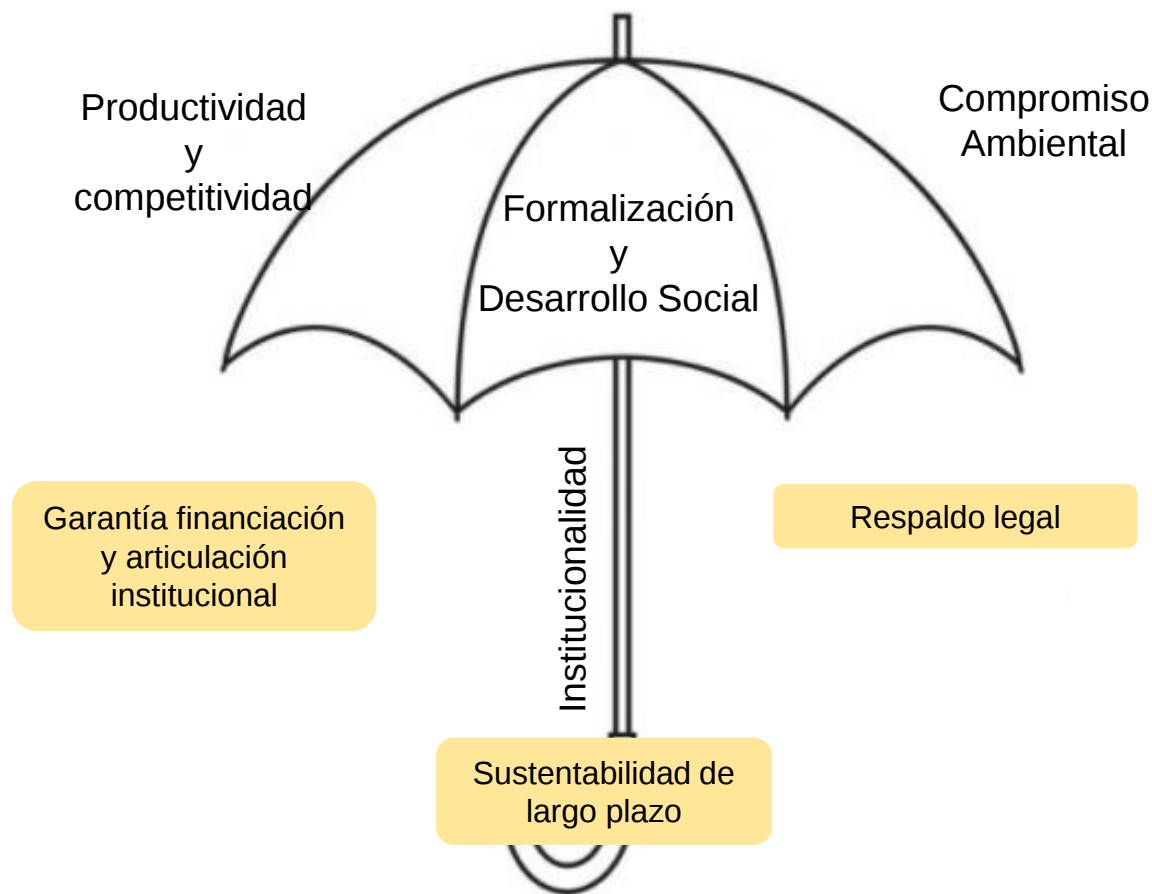
Análisis de variabilidad climática para la región



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 de la subregión Altiplano Norte de Antioquia

- Desarrollar programas de alimentación basada en forrajes y recursos regionales

Alimentación



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

Sanidad



- Implementar programas de incentivos asociados a calidad y sostenibilidad

Precio



- Implementar progresivamente sistemas de ganadería sostenible

Producción Sostenible



- Fortalecer el servicio de extensión agropecuaria

Extensión Agropecuaria



- Mejorar la oferta en programas de capacitación para operarios y productores

Formación y Capacitación



- Mejorar el estado y cobertura de las vías y servicios públicos rurales

Conectividad territorial



5.2. Desafíos de la subregión Oriente Cercano de Antioquia

- Implementar programas de mejoramiento genético adaptados a las condiciones de la región.

Mejoramiento Genético



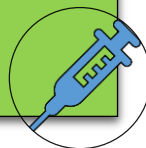
- Desarrollar programas de alimentación basada en forrajes y recursos regionales

Alimentación



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

Sanidad



- Fortalecer programas para el control de residuos y contaminantes químicos de la leche

Inocuidad



- Fortalecer la trazabilidad de la leche y derivados lácteos

Trazabilidad



- Reducir los efectos del cambio climático.

Adaptación climática



- Reducir los conflictos de uso del suelo en ecosistemas naturales

Conservación de ecosistemas



- Promover incentivos económicos para productores que realicen uso eficiente del agua

Precio



- Fortalecer los procesos asociativos de productores.

Asociatividad



- Mejorar el estado y cobertura de las vías y servicios públicos rurales

Conectividad territorial



6. Plan acción regional para la Productividad y Competitividad

Lineamiento 1: Alimentación animal

Resultado Esperado

Productores implementan estrategias para aprovechar recursos alimenticios regionales.

Productos

Programa de investigación en estrategias de alimentación con recursos regionales.

Programa de formación, extensión y acompañamiento para la producción de alimentos con recursos regionales

Recursos que garanticen continuidad en investigación y extensión

Implementación de ganadería sostenible con reducciones de emisiones

Actividades

Identificación y multiplicación de especies regionales con potencial alimenticio

Facilitar el acceso de organizaciones productivas de germoplasma, insumos y maquinaria

Habilitar líneas de créditos especializadas en vinculación a los programas.

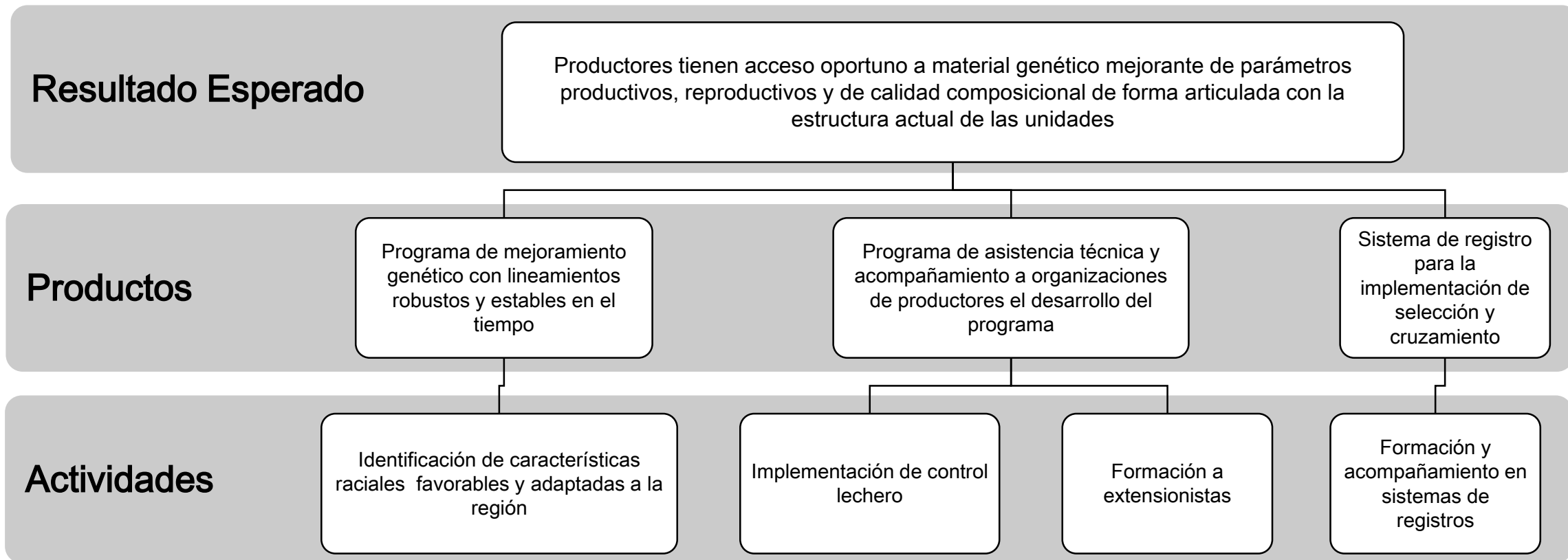
Producción local de recursos con reducciones en movilización



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 2: Mejoramiento genético



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

Eje Estratégico	Objetivo Estratégico	Programa Estratégico	Proyecto	Actividad	Actores
Productividad y Competitividad	OE2. 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)	3.1.2. Desarrollar la agenda de I+D+i en mejoramiento genético para la producción de leche, en un proceso concertado entre los actores, utilizando la información disponible y bajo los lineamientos del SNIA y el PECTIA, encaminado al desarrollo de modelos de producción regionales competitivos, que tengan en cuenta las diferentes características agroecológicas y de biotipo animal	Agrosavia (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 3: Sanidad Animal y Buenas Prácticas Ganaderas

Resultado esperado

Predios certificados en Buenas Prácticas Ganaderas y libres de enfermedades de control oficial

Productos

Extensión y acompañamiento en prevención y control de enfermedades bovinas

Normatividad sanitaria ajustada a desarrollo regional

Actividades articuladas de vigilancia y control sanitario

Programa de vigilancia e inspección a la cadena

Actividades

Actualización de PDEA

Gestión de recursos y profesionales

Redes colaborativas

Socialización y retroalimentación

Articulación entes responsables

Fortalecimiento capacidad institucional

Capacitación de profesionales



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 4: Fortalecimiento de la Trazabilidad en la cadena

Resultado Esperado

Productores vinculados a programas de trazabilidad, conociendo la calidad de sus productos y recibiendo precios acordes.

Productos

Programas regionales de trazabilidad

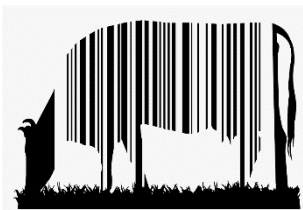
Estrategias de reconocimiento para unidades sobresalientes

Actividades

Plataformas integradas de actores y entes reguladores

Políticas de precios que fomenten el mejoramiento de prácticas en predios

Formación en detección de oportunidades de mejoramiento continuo



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: Inocuidad

Resultado Esperado

Las organizaciones y transformadores que adoptaron BPG y BPM evidencian reducción de la presencia de residuos químicos en la leche

Productos

Estrategia regional para aplicar el Plan Nal Subsectorial de Vigilancia y control de residuos de medicamentos veterinarios y contaminantes químicos en leche

Actividades

Fortalecer la capacidad institucional para IVC

Alianzas para implementar la metodología de muestreo oficial

Mejorar la red de laboratorios

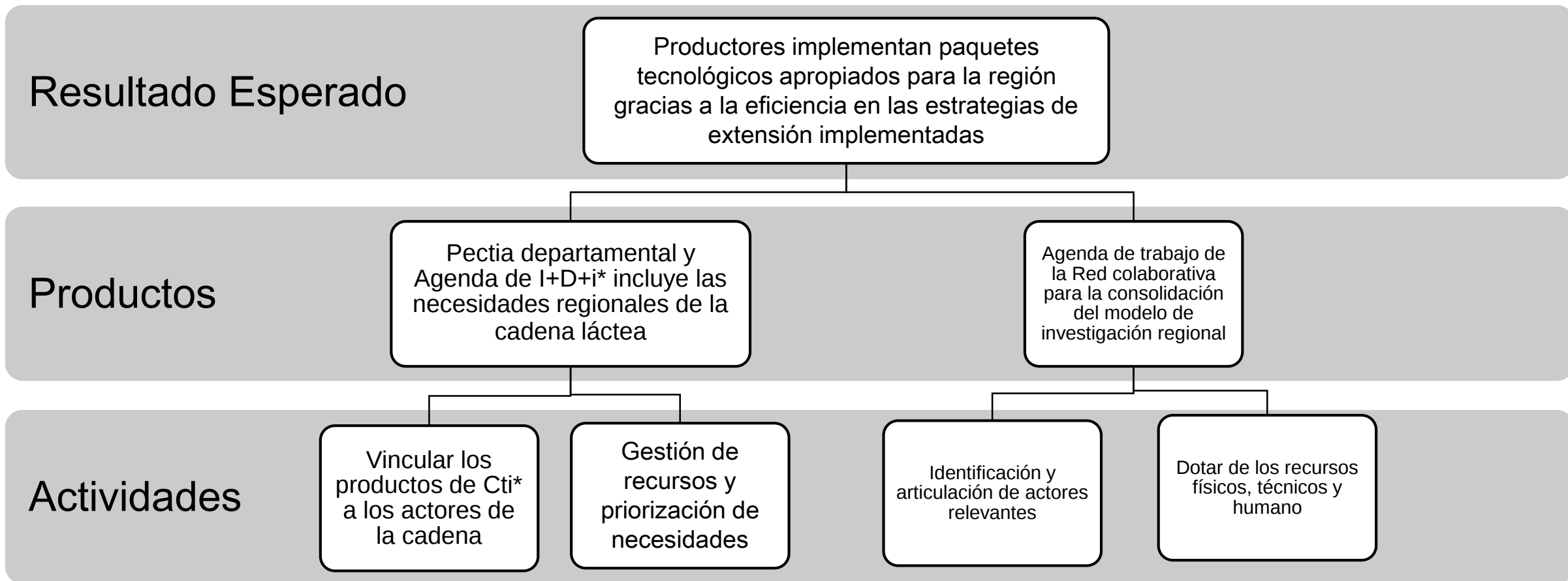
Extensión agropecuaria para BPG, BPM



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

Eje Estratégico	Objetivo Estratégico	Programa Estratégico	Proyectos	Actividad	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	1.3.7. Promover las inversiones requeridas en los procesos de certificación de Buenas Prácticas Ganaderas en predios productores de leche, a través de instrumentos financieros e incentivos.	ICA (Entidad líder); MinAgricultura, MinSalud, Fedegan- FNG, Productores de Leche, Gremios de la Cadena Láctea Bovina
Institucionalidad	OE12. Fortalecer la gestión normativa aplicable a la cadena	PE 17. Fortalecimiento de las autoridades sanitarias del Sistema de IVC	17.1. Fortalecimiento de las autoridades sanitarias (ICA, INVIMA y ETS) en la gestión relacionada con la cadena láctea.	17.1.6. Fortalecer la red de laboratorios de control de calidad e inocuidad de la leche y productos terminados; del INVIMA y las secretarías de salud.	ICA e INVIMA (Entidades líderes); MinSalud, Entidades Territoriales de Salud, MinAgricultura, Gremios de la Cadena Láctea Bovina
				17.1.7. Fortalecer el Plan Subsectorial de Vigilancia y Control de residuos de Medicamentos Veterinarios y Contaminantes Químicos en Bovinos de Leche.	

Lineamiento 6: Fortalecimiento de procesos de 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 7: Formación y Capacitación

Resultado Esperado

Productores mejoran sus competencias técnicas en la producción de leche de calidad y manejo integral de los hatos bovinos.

Productos

Programa de certificación de competencias

Actividades

Programa de certificación de competencias para trabajadores y productores de leche

Ampliación de los programas de formación complementaria, técnica y tecnológica dirigido a trabajadores y productores de leche



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-4. 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.

7. Plan acción regional para la Formalización y Desarrollo Social

Lineamiento 8: Asociatividad

Resultado Esperado

Asociaciones de productores y transformadores organizadas y formalizadas se integran de manera efectiva a la cadena de valor

Productos

Estrategia de formalización asociativa de ADR –brindando acompañamiento técnico

Alianzas comerciales suscritas

Portafolio de productos y servicios potenciales de las organizaciones para los productores

Actividades

Gestión de recursos

Capacitación de profesionales y extensionista

Desarrollo de plataformas que integren actores

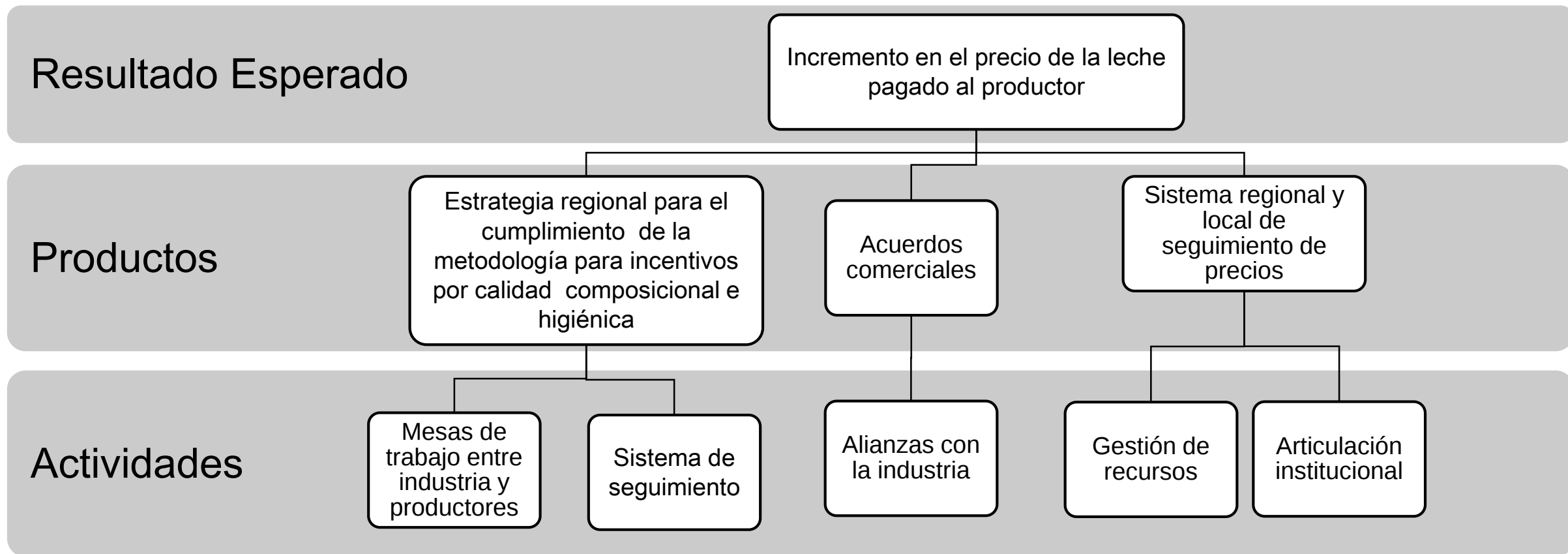
Identificar necesidades de productores asociados



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
Productividad y competitividad	OE2. Fortalecer la investigación, innovación y transferencia de conocimiento y tecnología para la cadena	PE 4. 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, EPSEA, SAD, Entidades Territoriales, CNL, CCR, Universidades, Agrosavia, ICA, Gremios de la Cadena Láctea Bovina, Productores, comercializadores y procesadores de leche.

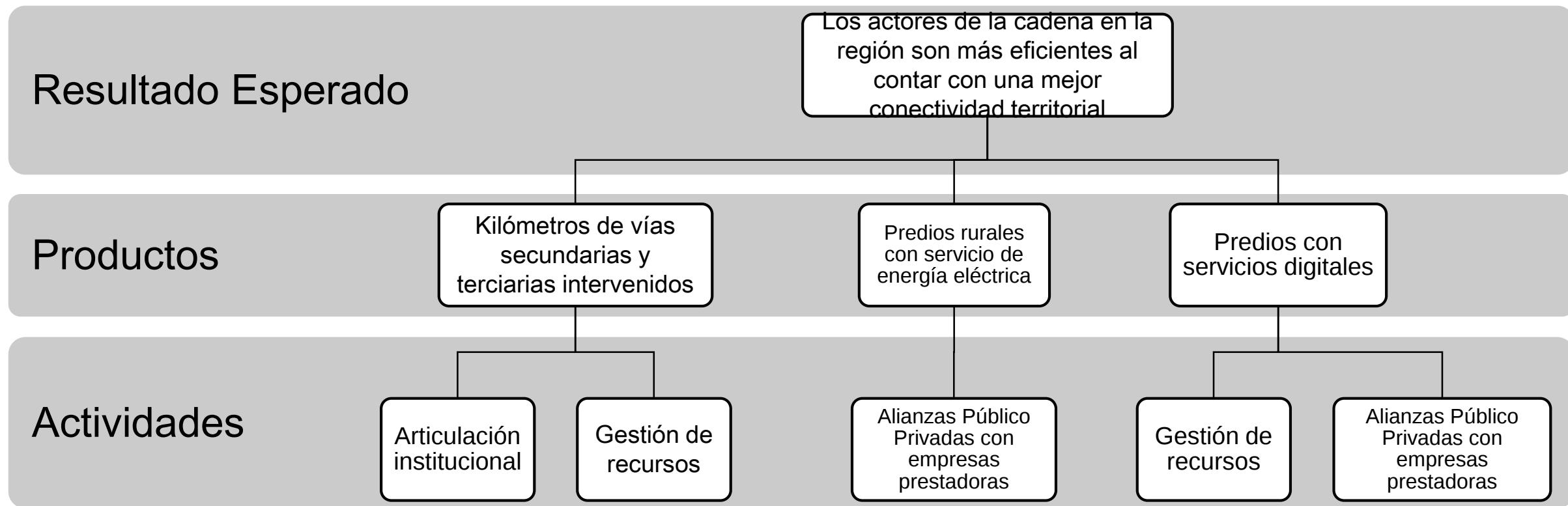
Lineamiento 9: Precios pagados al productor



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	OE8. Mejorar las condiciones de inversión en la cadena	PE11. Fomento de la inversión en la cadena láctea	11.1. Diseño e implementación de instrumentos de comercialización específicos para la cadena láctea	MinAgricultura, (Entidad líder); MinComercio, BMC, ADR, Colombia Productiva, Bancóldex, Finagro, Entidades Financieras, Innpulsa, SENA, Productores, Comercializadores y Procesadores de Leche

Lineamiento 10: Conectividad territorial



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	OE8. Mejorar las condiciones de inversión en la cadena	PE11. 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	MinAgricultura (Entidad líder); MinTransporte, DNP, ART, Finagro, UPRA, SAC, ANSV, Entidades Territoriales, CNL, Gremios de la Cadena Láctea Bovina, Productores, Comercializadores y Procesadores de Leche.

Lineamiento 11: Conflictos de uso suelo rural

Resultado Esperado

Los POT de los Municipios lecheros cuentan con regímenes para atender los conflictos por uso del suelo rural

Productos

Planes locales o departamental para el uso eficiente del suelo de las actividades ganaderas

Normatividad actualizada de uso del suelo

Diagnóstico de los conflictos por uso del suelo rural

Actividades

Articulación institucional para la planificación local y/o departamental

Formular lineamientos para el uso eficiente del suelo

Gestionar la firma de pactos para la estabilización de la frontera agrícola

Mecanismos de participación de actores

Caracterizar uso: urbanos, infraestructura, sectoriales, ambientales, etc.



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

Eje Estratégico	Objetivo Estratégico	Programa Estratégico	Proyecto	Actores
Formalización y Desarrollo Rural	OE6. Contribuir al Ordenamiento Productivo del Territorio	PE-9. Mejora del ordenamiento y uso productivo de la tierra	9.1. Fortalecimiento de los mecanismos de articulación territorial	MinAgricultura (Entidad Líder); UPRA, ANT, CNL, Entidades Territoriales, SAD, Productores, Comercializadores y Procesadores de leche.
Compromiso ambiental	OE10. Mejorar la gestión ambiental en la cadena	PE13. 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, Productores, Comercializadores y Procesadores de Leche, Gremios de la Cadena Láctea Bovina

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

Lineamiento 12: 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

Estrategia en sistemas alternativos de carga animal sin aumento de área

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

Actividades

Formular e implementar acuerdos regionales para protección recursos naturales

Fomentar la implementación gradual de sistemas productivos sostenibles

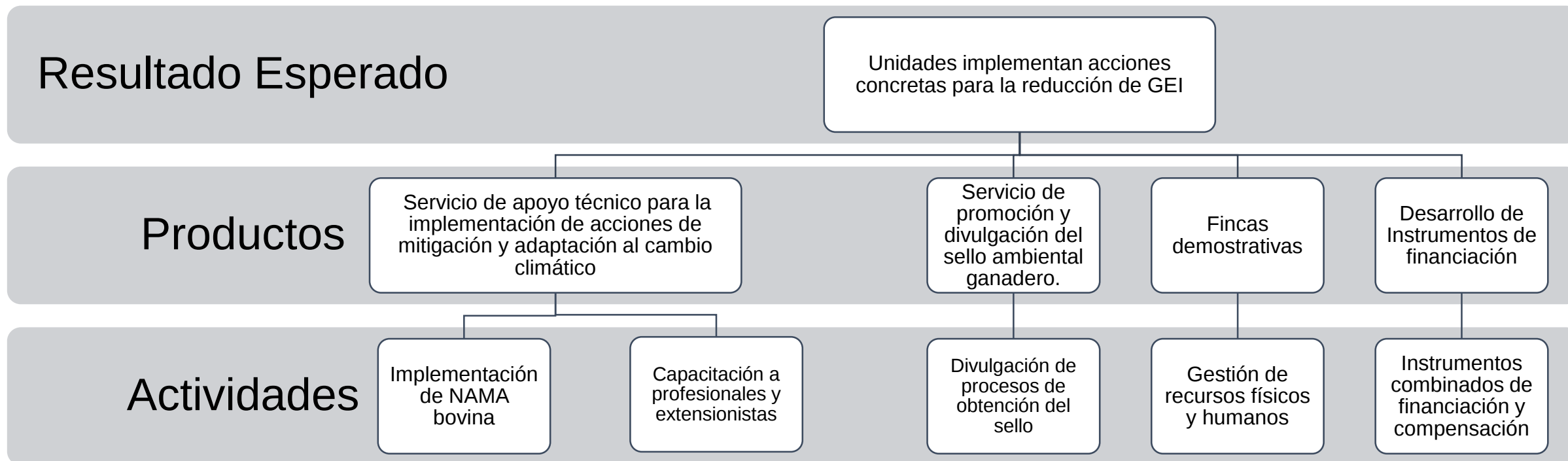
Acompañar la implementación de sistemas productivos sostenibles

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 13: Adaptación al cambio climático



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

Eje Estratégico	Objetivo Estratégico	Programa Estratégico	Proyecto	Actores
Compromiso ambiental	OE9. Fortalecer la gestión climática en la cadena	PE12. Fortalecimiento de la gestión climática en la cadena láctea	12.1. Fortalecimiento de instrumentos para la gestión climática en la cadena láctea	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 14: Incentivos económicos para la conservación

Resultado Esperado

Unidades Productivas
compensadas por los servicios
ambientales que implementan

Productos

Programa de extensión rural y
acompañamiento técnico
orientados a sistemas
silvopastoriles

Acuerdos voluntarios
para la conservación y
restauración (PSA)

Paquetes tecnológicos con
elementos de sostenibilidad

Actividades

Gestión de
recursos

Capacitación a
profesionales y
extensionistas

Focalizar
áreas, y
beneficiarios

Definir
modalidades
de pago

Gestión de
recursos



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

Eje Estratégico	Objetivo Estratégico	Programa Estratégico	Proyecto	Actividad	Actores
Compromiso ambiental	OE 9. Fortalecer la gestión climática en la cadena	PE 12 Fortalecimiento de la gestión climática en la cadena láctea	12.2 Escalamiento de modelos de producción sostenibles ambientalmente, eficientes y rentables	12.2.6 Fomentar el acceso de los productores de leche a instrumentos de reconocimiento económico	MinAgricultura y MinAmbiente (Entidades líderes); CAR, Entidades Territoriales, Productores, Comercializadores y Procesadores de Leche, Gremios de la Cadena Láctea Bovina

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



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



El campo
es de todos

Minagricultura

Gracias

MES
11
2021

UPRA Colombia



YouTube

