



El campo
es de todos

Minagricultura

Región Nororiente

Plan Maestro de Reconversión Productiva Cadena Láctea

2021



UPRA Colombia



YouTube



Actores Región Nororiental



**COMITÉ DE GANADEROS
DE LA HOYA DEL RÍO SUÁREZ**



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 Nororiente.**
- 5. Principales desafíos de la cadena láctea en la región.**
- 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

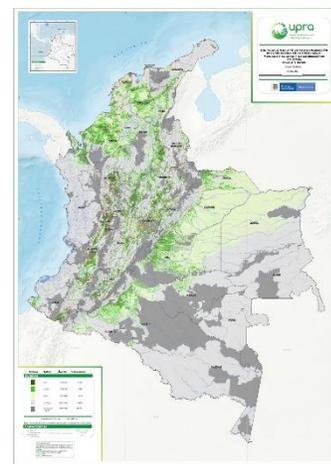
Frontera Agrícola



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

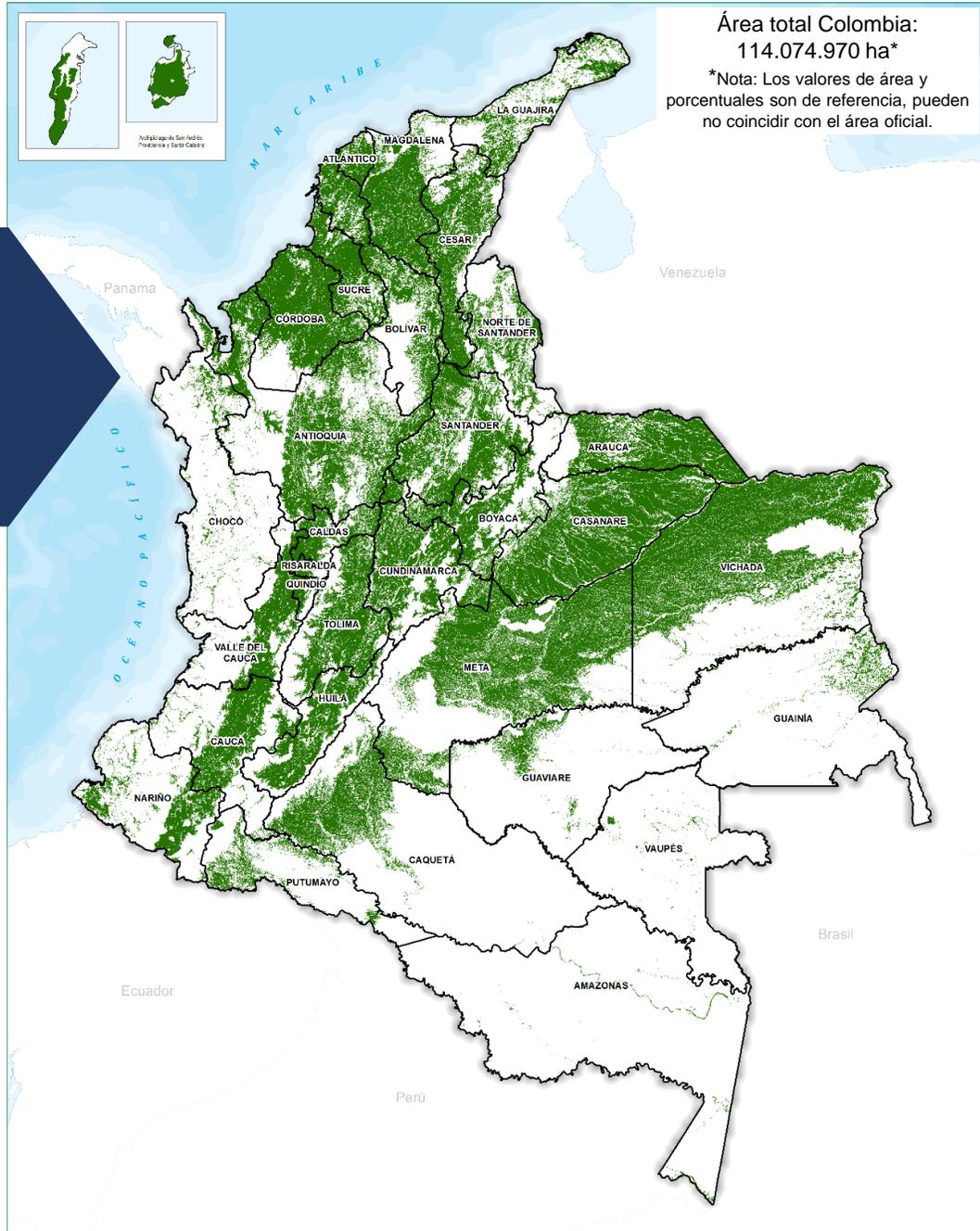
Definición de Frontera Agrícola

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 %)

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

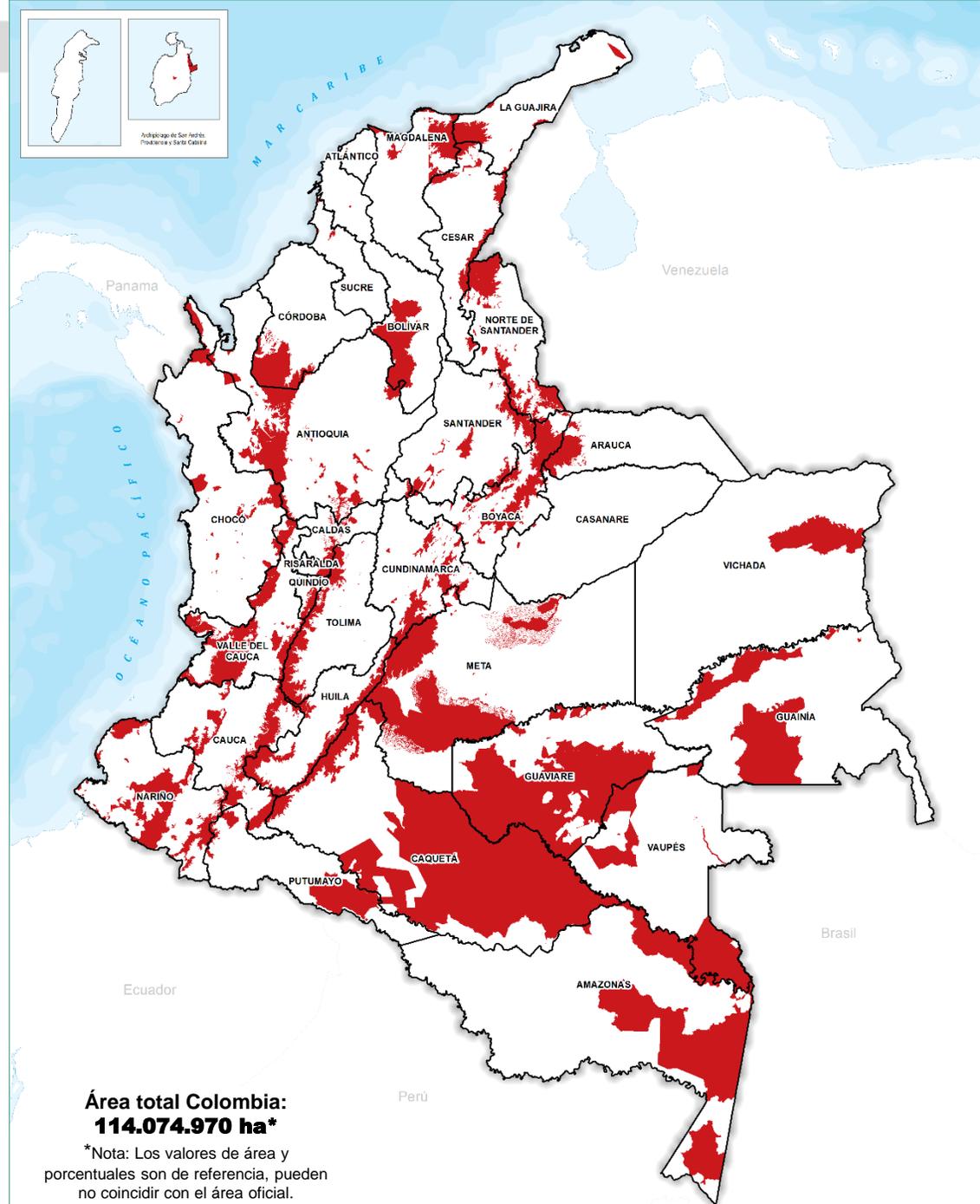
1'790.210 ha (1,5 %)

Áreas ley segunda categoría A

10'210.342 ha (9 %)

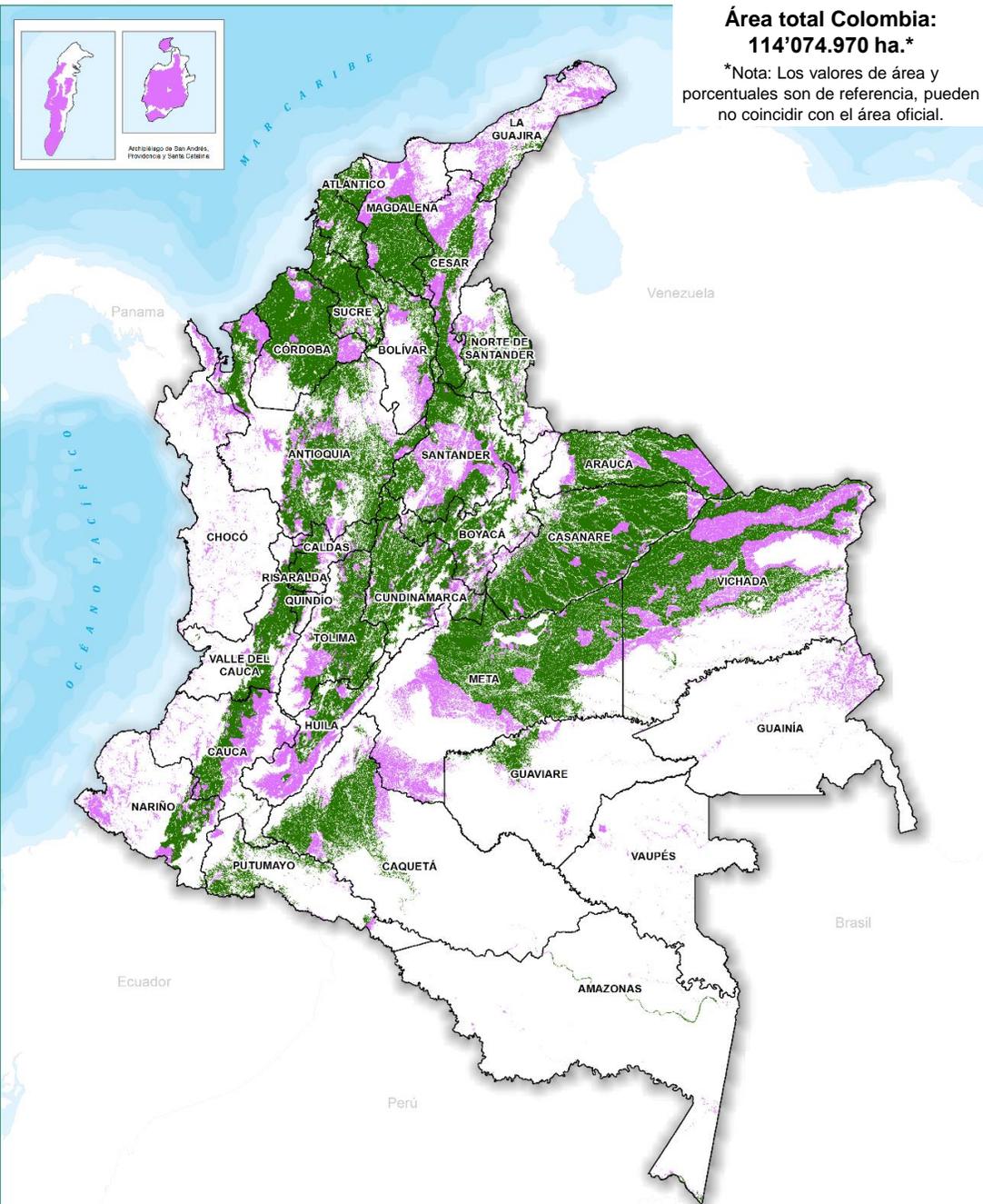
Exclusiones Locales

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.



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

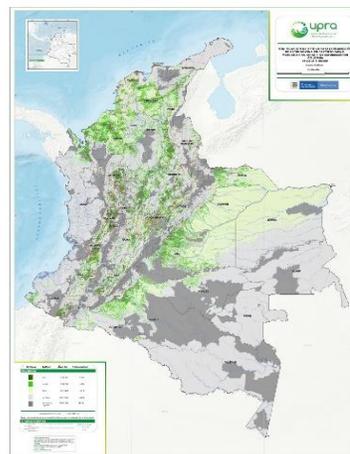
Frontera Agrícola



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.

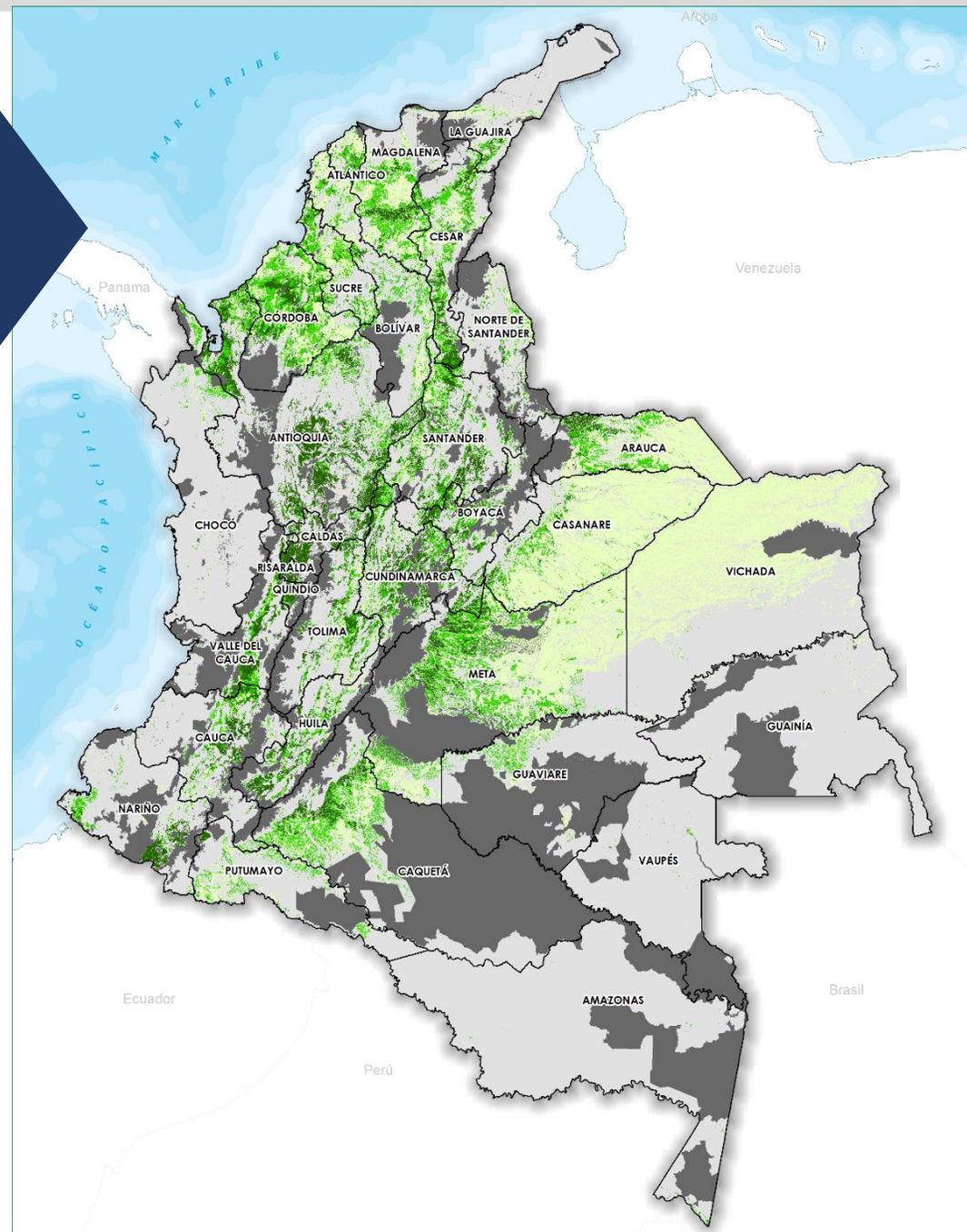
Exclusión legal	Por mandato legal no se permite el desarrollo de la actividad productiva.
Condicionante legal o técnico	Independientemente de la categoría de aptitud, requieren de un análisis complementario de tipo legal o técnico desde lo social, cultural y/o ambiental para el desarrollo de la actividad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



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

Por medio de la cual se adopta el Bases para la Gestión del Territorio para una agricultura y un desarrollo rural sostenible y se Lineamientos de la estrategia de planificación nacional agropecuaria.

EL MINISTRO DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

En ejercicio de las facultades otorgadas por el artículo 209 de la Constitución Política, el artículo 99 de la Ley 499 de 1995, el artículo 3 del Decreto 1389 de 2015, y

CONSIDERANDO

Que la Ley 1700 de 2015, con la cual se expide el Plan Nacional de Desarrollo 2015-2018 "Consejo 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>

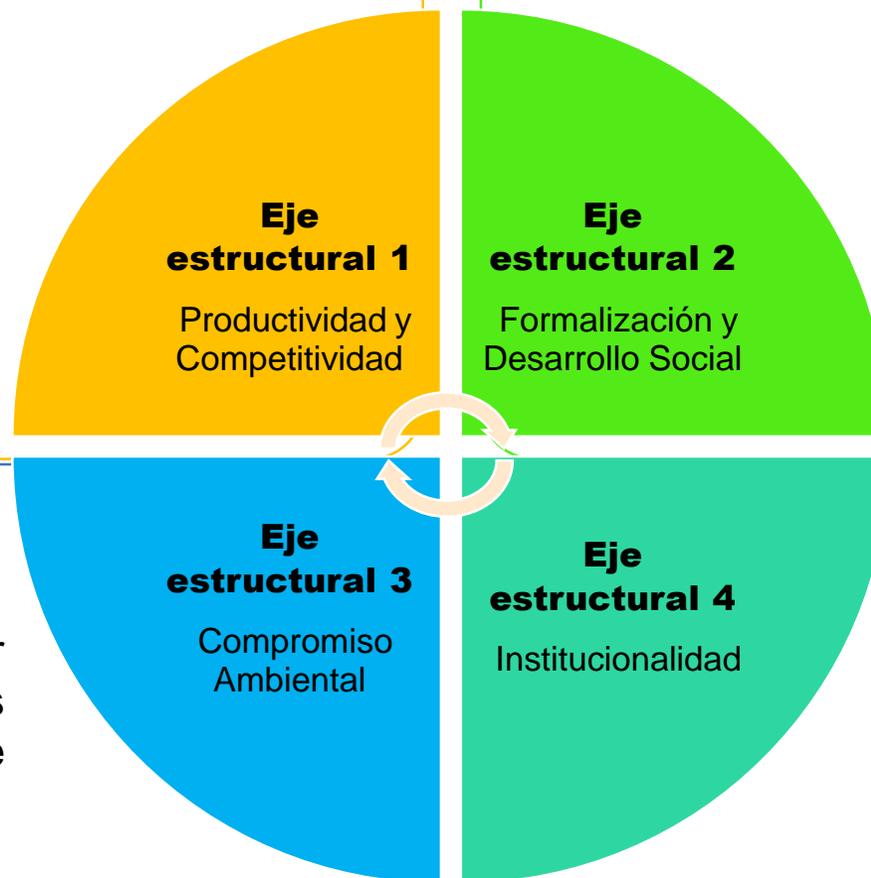
EN CONSTRUCCIÓN

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.

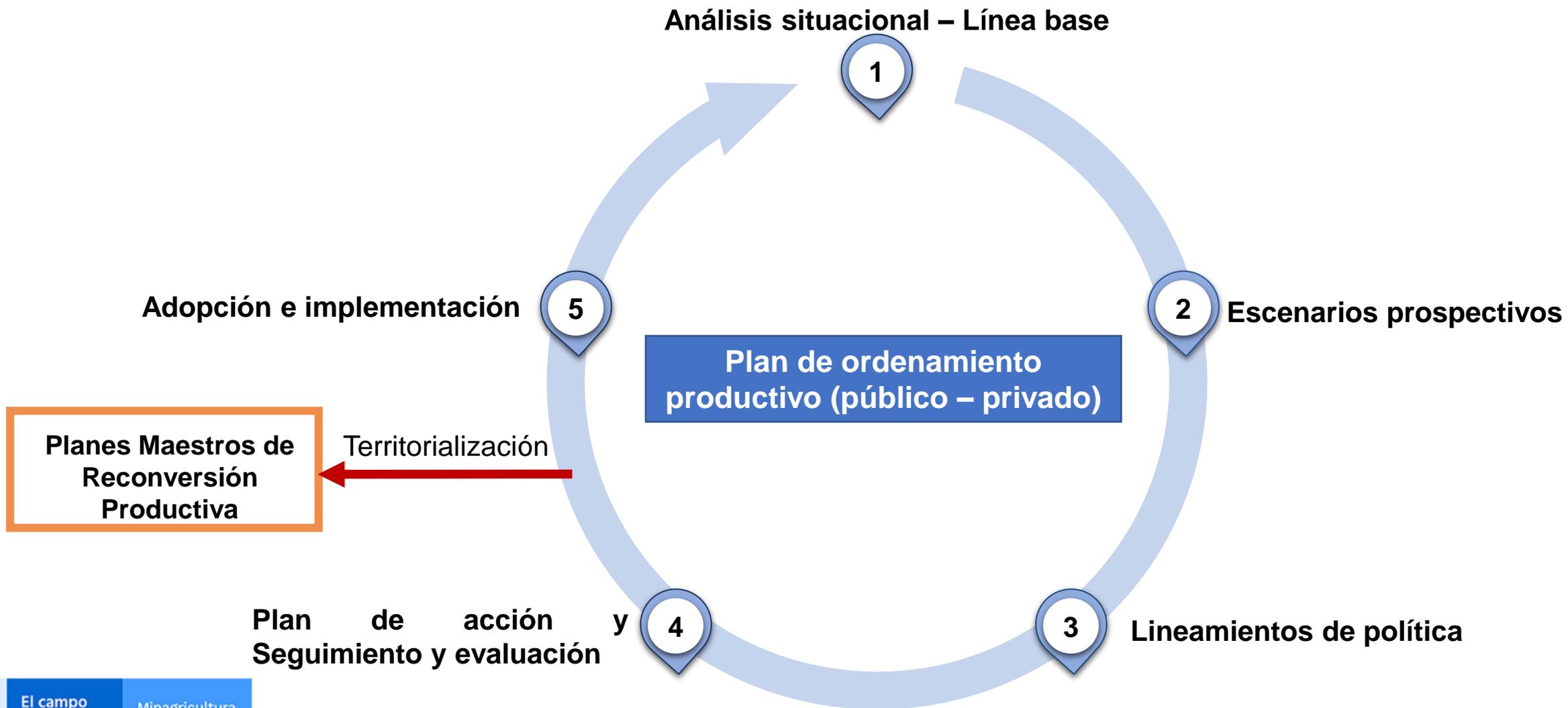


- Los **productores de pequeña escala**, que requieren superar las **brechas** de la ruralidad colombiana

- 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

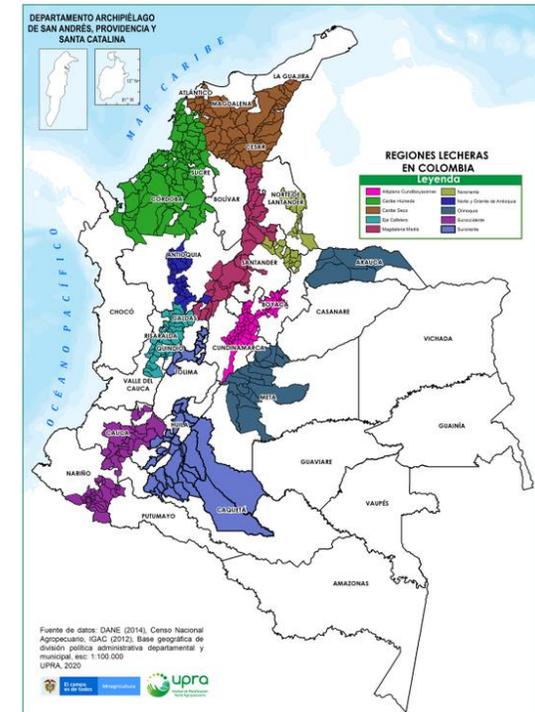
Altiplano
Cundiboyacense

Orinoquía

Suroriente

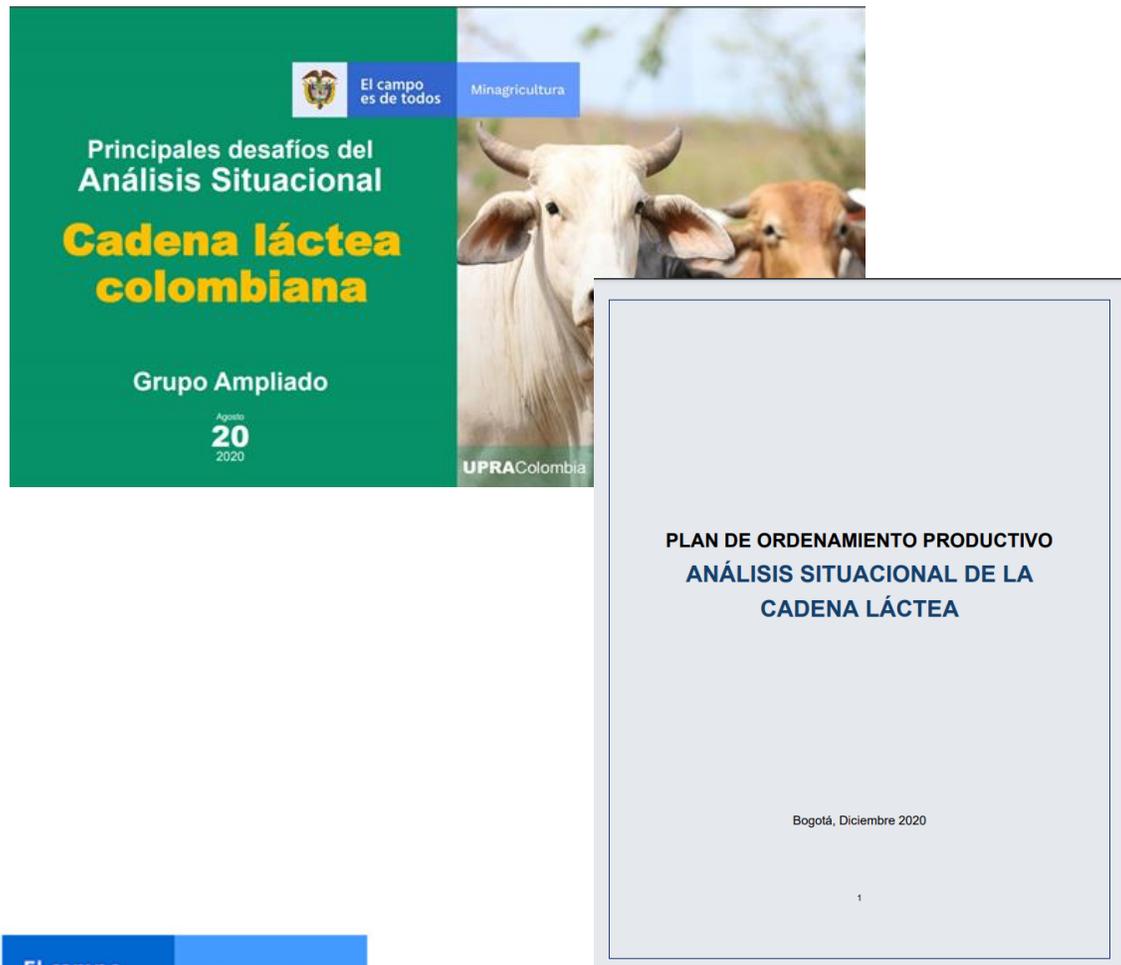
Suroccidente

Planificación Regional



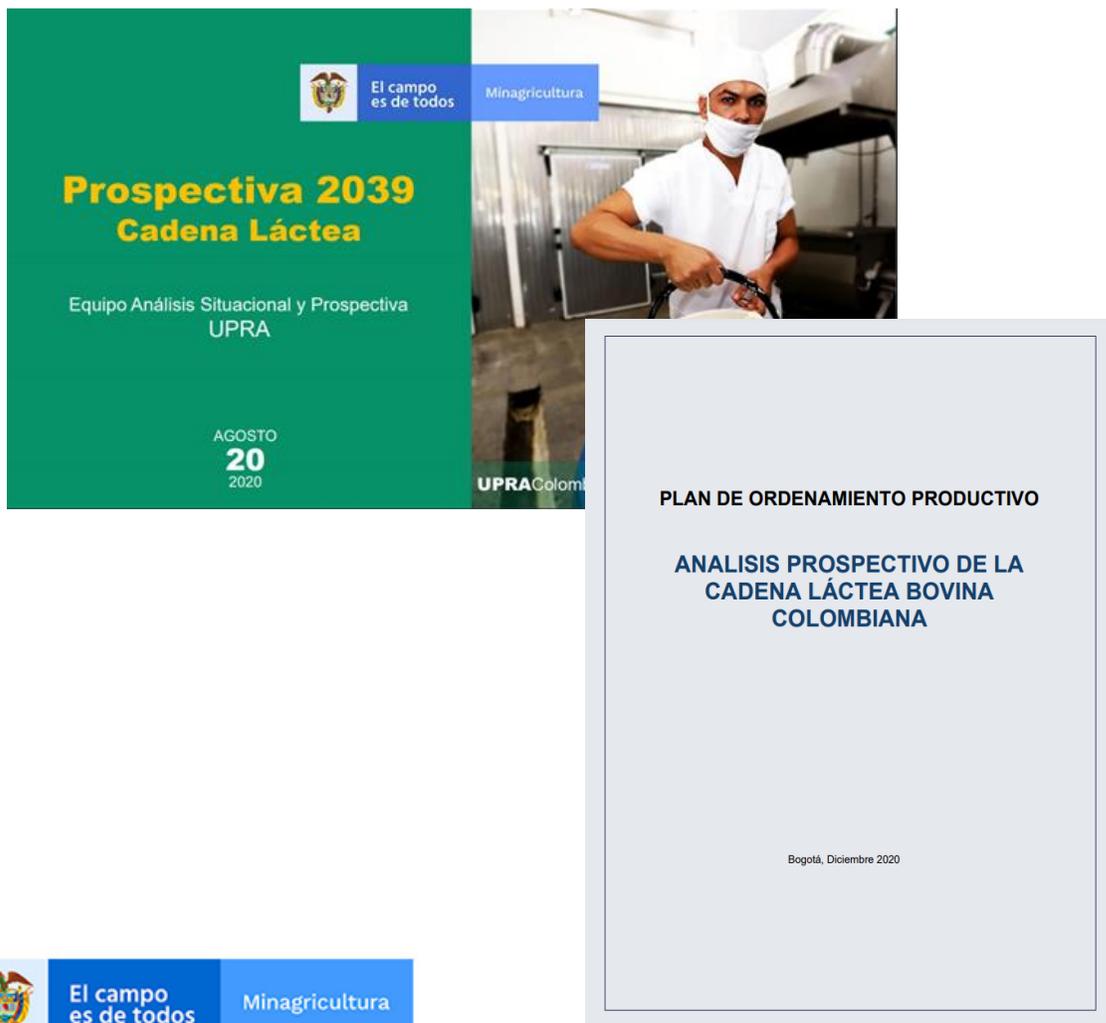
Planificación Nacional

Fase 1: Análisis situacional Cadena Láctea Bovina



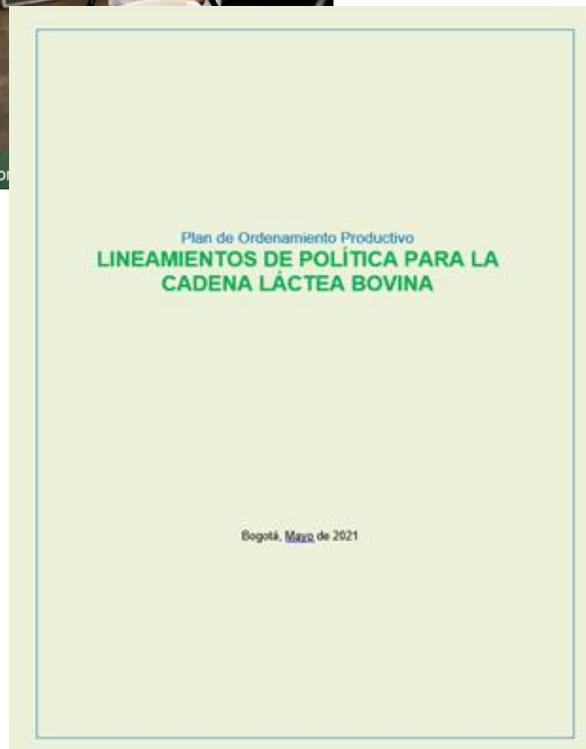
- **Revisión** documental y estadística.
- **Encuestas** a ganaderos, procesadores, comercializadores, entes territoriales, entre otros.
- **Talleres regionales** desarrollados conjuntamente con el MADR.
- **Socialización y retroalimentación al Grupo Base** (mayo 08 2020) de los resultados consolidados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



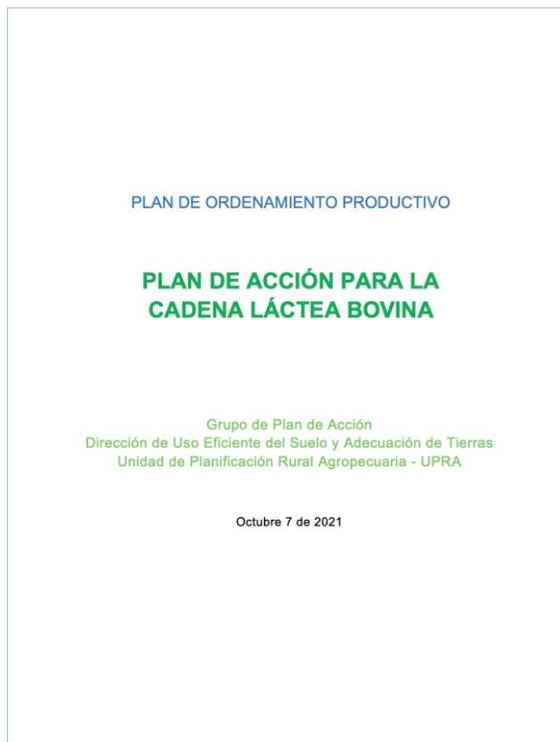
- **Revisión** documental y estadística
- **Análisis cualitativo:** 35 entrevistas realizadas a líderes y expertos del sector lácteo.
- **Análisis cuantitativo:** modelaciones económicas del mercado para proyecciones de oferta y demanda, y análisis de choques sobre la oferta (modelo de equilibrio parcial).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

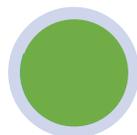


Plan de acción - Programas y proyectos

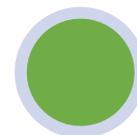
“ **Por la competitividad, asociatividad, compromiso ambiental y desarrollo territorial de la cadena láctea colombiana.** ”



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

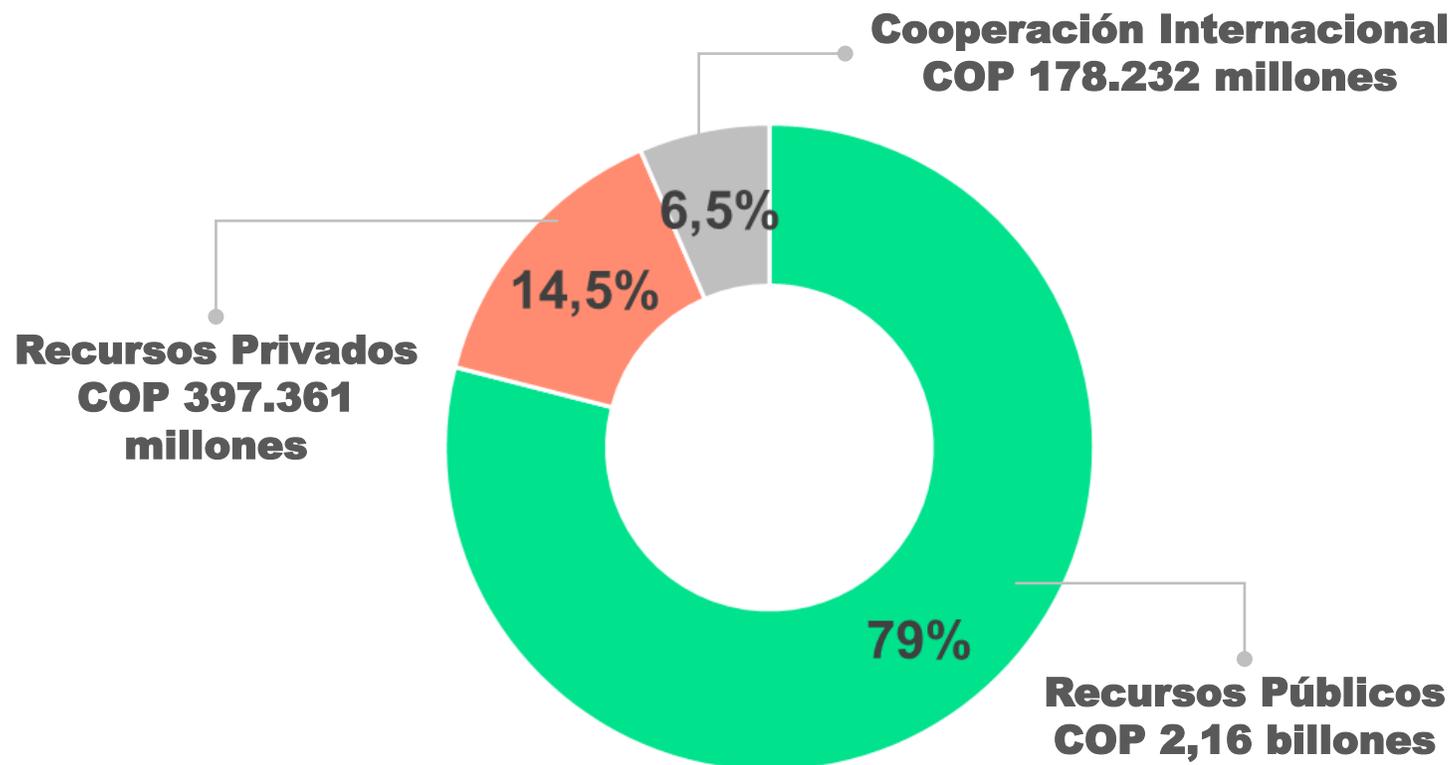


Programa 18

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
Presentaciones
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



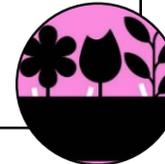
2. Elementos Conceptuales de la Reconversión Productiva Agropecuaria (RPA).

Qué es la reconversión productiva agropecuaria?

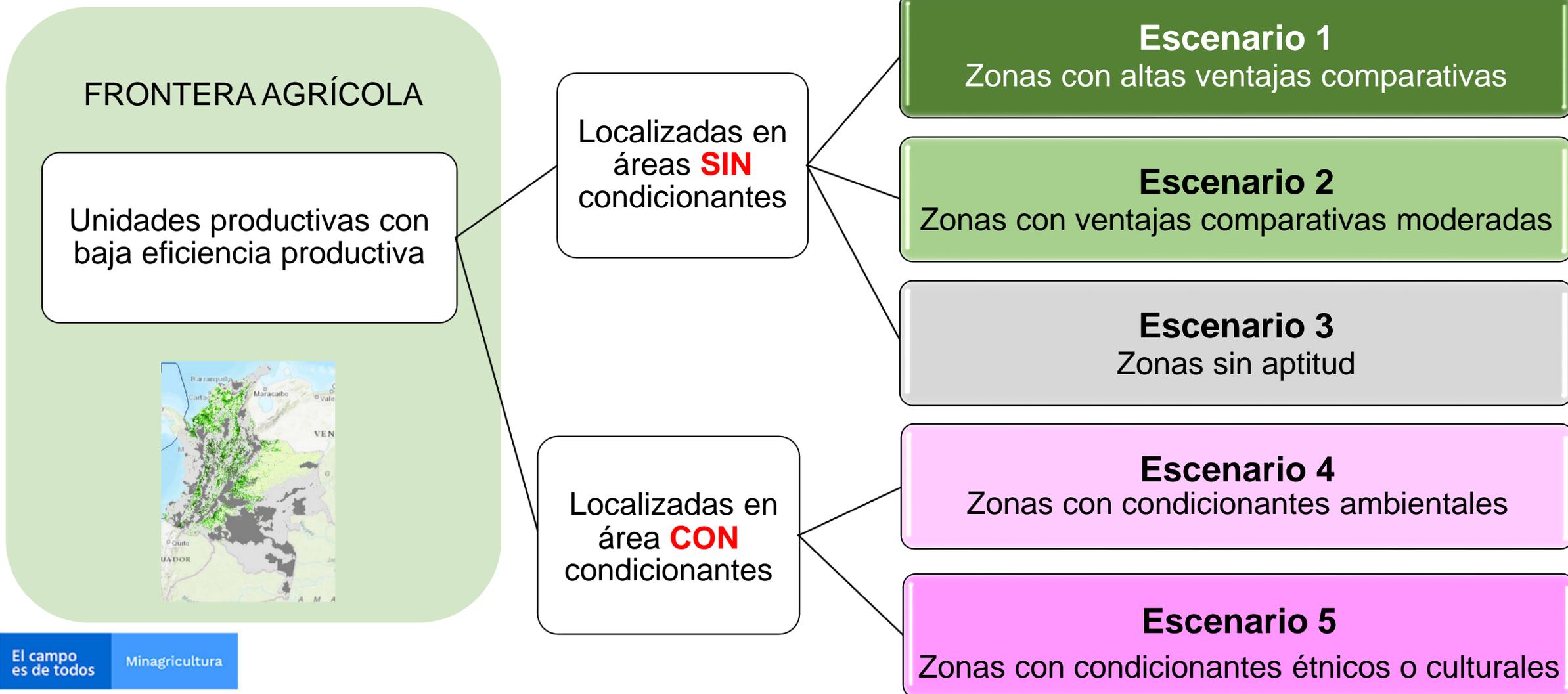
Estrategia dirigida a transformar los factores que limitan **la productividad, competitividad y sostenibilidad** de los sistemas de producción y negocios agropecuarios desarrollados al interior de la frontera agrícola, impulsando un uso eficiente del suelo y el agua, para obtener productos agropecuarios 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

<ul style="list-style-type: none"> • Mejorar la eficiencia de los sistemas productivos, mediante la tecnificación y sofisticación de los procesos que reduzcan costos y aumenten rendimientos 	<ul style="list-style-type: none"> • Especializar la producción agropecuaria para incorporarle atributos que sean valorados de manera diferencial en el mercado 	<ul style="list-style-type: none"> • Reducir la vulnerabilidad económica de los productores rurales, al complementar la actividad principal con otras actividades productivas
<p>Transformación e innovación tecnológica</p> 	<p>Agregación de valor</p> 	<p>Diversificación agropecuaria</p> 
<ul style="list-style-type: none"> • Impulsar productos agropecuarios más rentables, a partir de las ventajas comparativas de las zonas de acuerdo con su aptitud 	<ul style="list-style-type: none"> • Cumplir los condicionantes establecidos para la producción agropecuaria que se ubican en zonas de especial interés ambiental 	<ul style="list-style-type: none"> • Rehabilitar zonas con tradición productiva agropecuaria, que presenten condiciones de degradación
<p>Cambio sistema productivo</p> 	<p>Producción en zonas condicionadas</p> 	<p>Recuperación de la capacidad productiva</p> 

¿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?

Son 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**.



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

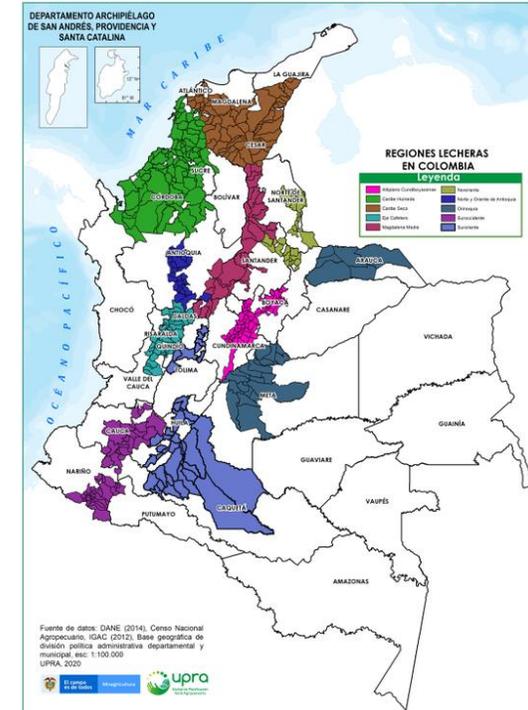
Altiplano
Cundiboyacense

Orinoquía

Suroriente

Suroccidente

Planificación Regional



	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.	Batería de Indicadores	Instrumento de S&E POP leche

4. Caracterización Regional

Análisis Situacional de la Región Nororiente

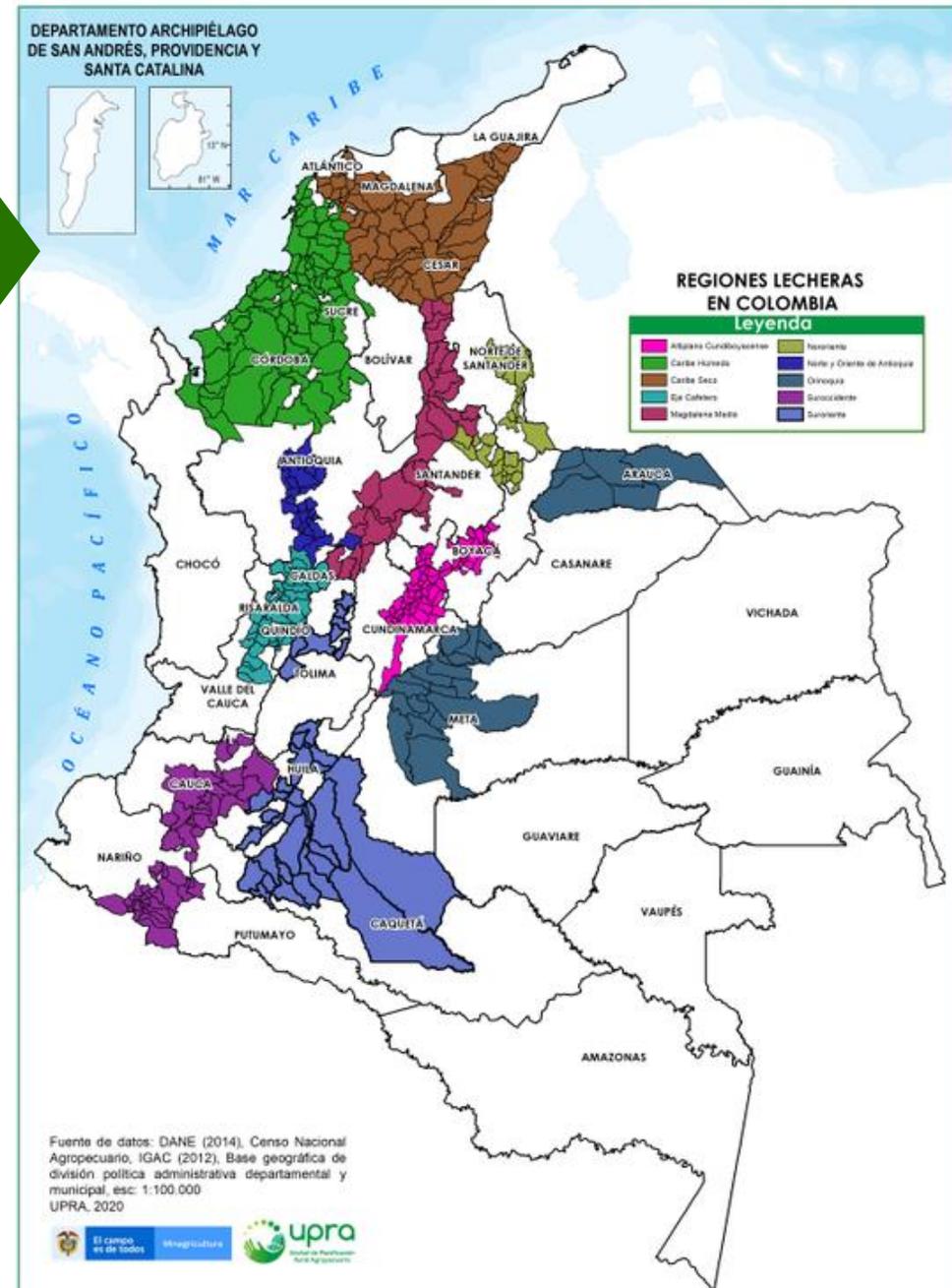
En el proceso de formulación del Plan de Ordenamiento Productivo se han identificado

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



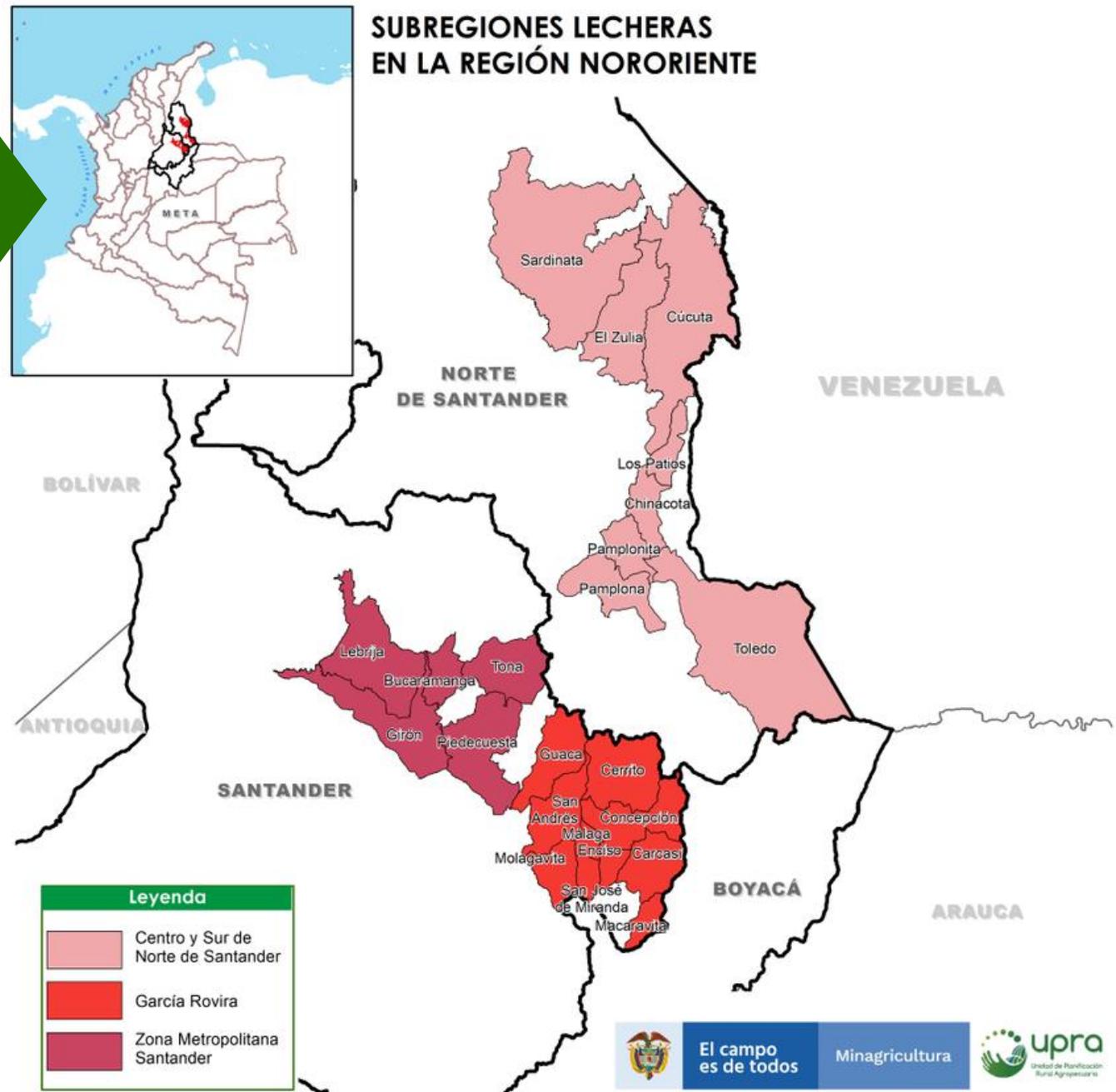
Conformada por 23 municipios

8.693 UPA

946.064,8 ha
(0,93%)

SUBREGIONES

- * Centro y sur de Norte de Santander
- * García Rovira
- * Zona Metropolitana de Santander

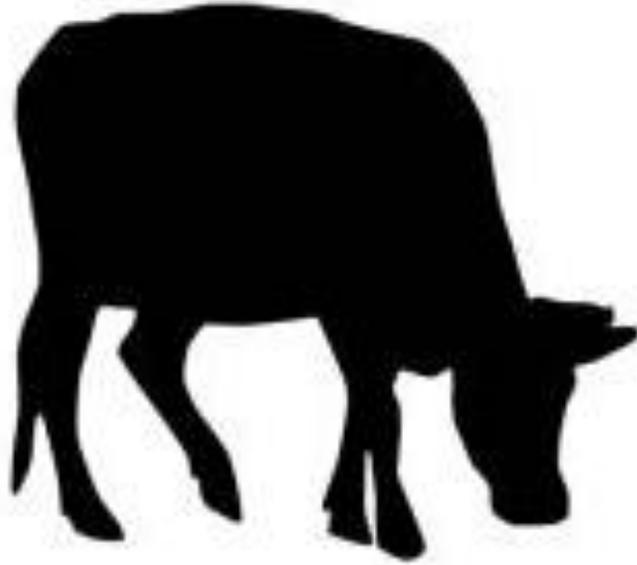


Región Lechera - Nororiente

Subregiones	Departamentos	Municipios de mayor participación	No. Municipios	UPA	%
Centro y sur de Norte de Santander	Norte de Santander	Chinácota, Cúcuta, El Zulia, Los Patios, Pamplona, Pamplonita, Sardinata y Toledo	08	2.842	32,7%
García Rovira	Santander	Carcasí, Cerrito, Concepción, Enciso, Guaca, Macaravita, Málaga, Molagavita, San Andrés y San José de Miranda	10	4.683	53,9%
Zona Metropolitana de Santander	Santander	Bucaramanga, Girón, Lebrija, Piedecuesta y Tona	05	1.168	13,4%
TOTAL			23	8.693	100

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

Inventario ganadero



<https://www.vexels.com>

La región cuenta con un inventario de

109.746

bovinos productores de leche (0,9%)

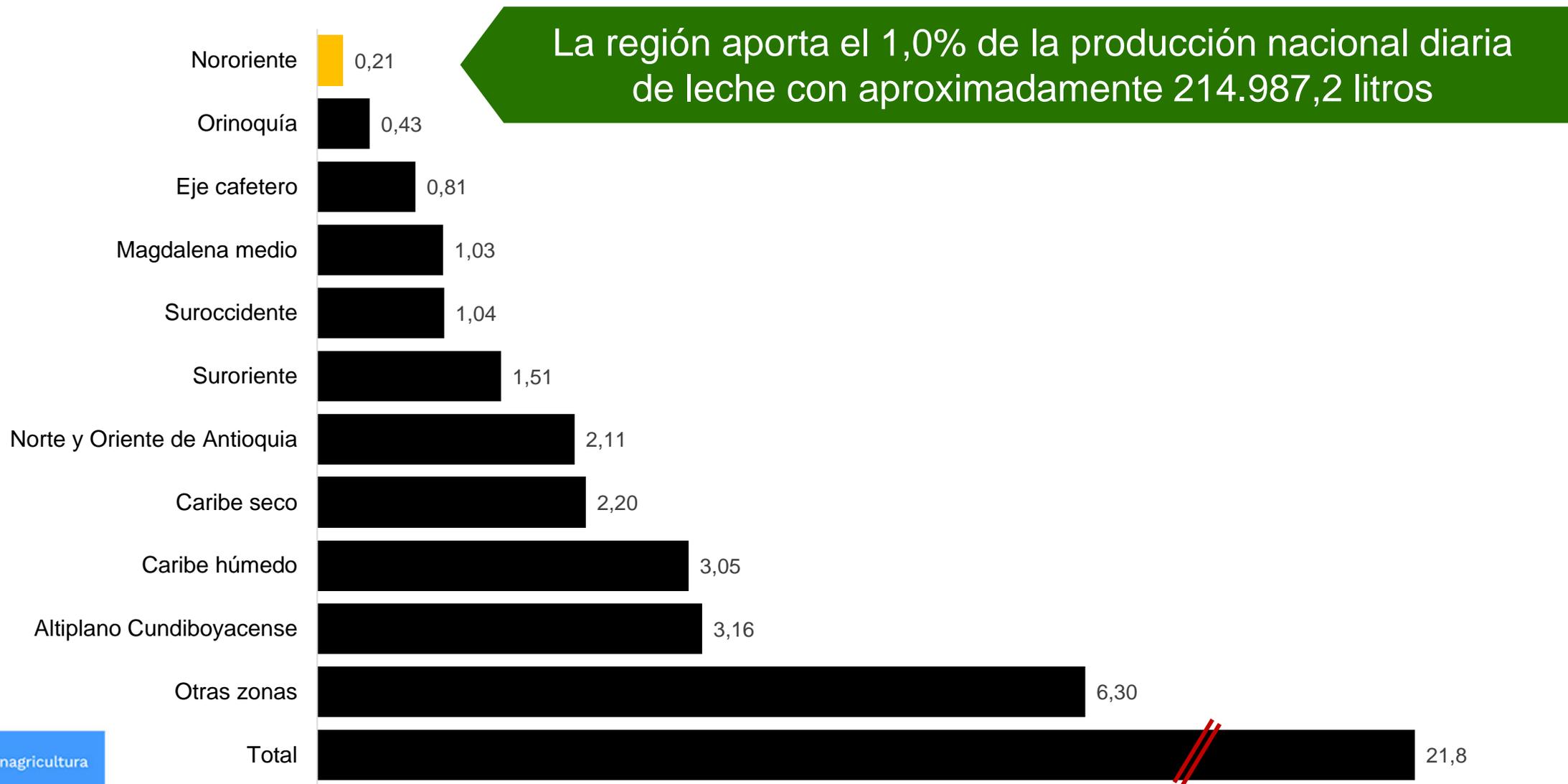
Bovinos de Leche

5.936 (5,41%)

B. Doble Propósito

103.810 (94,59%)

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



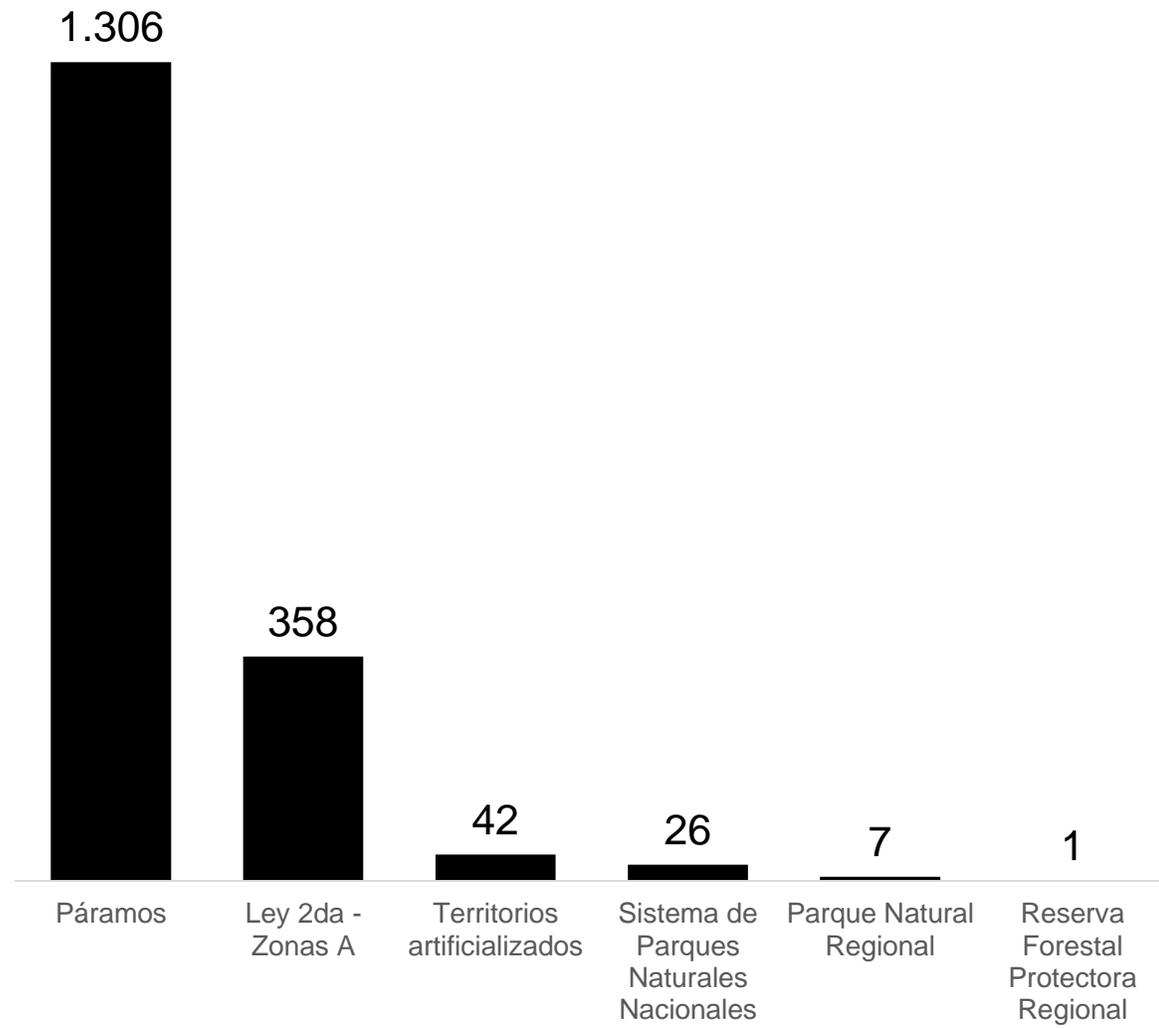
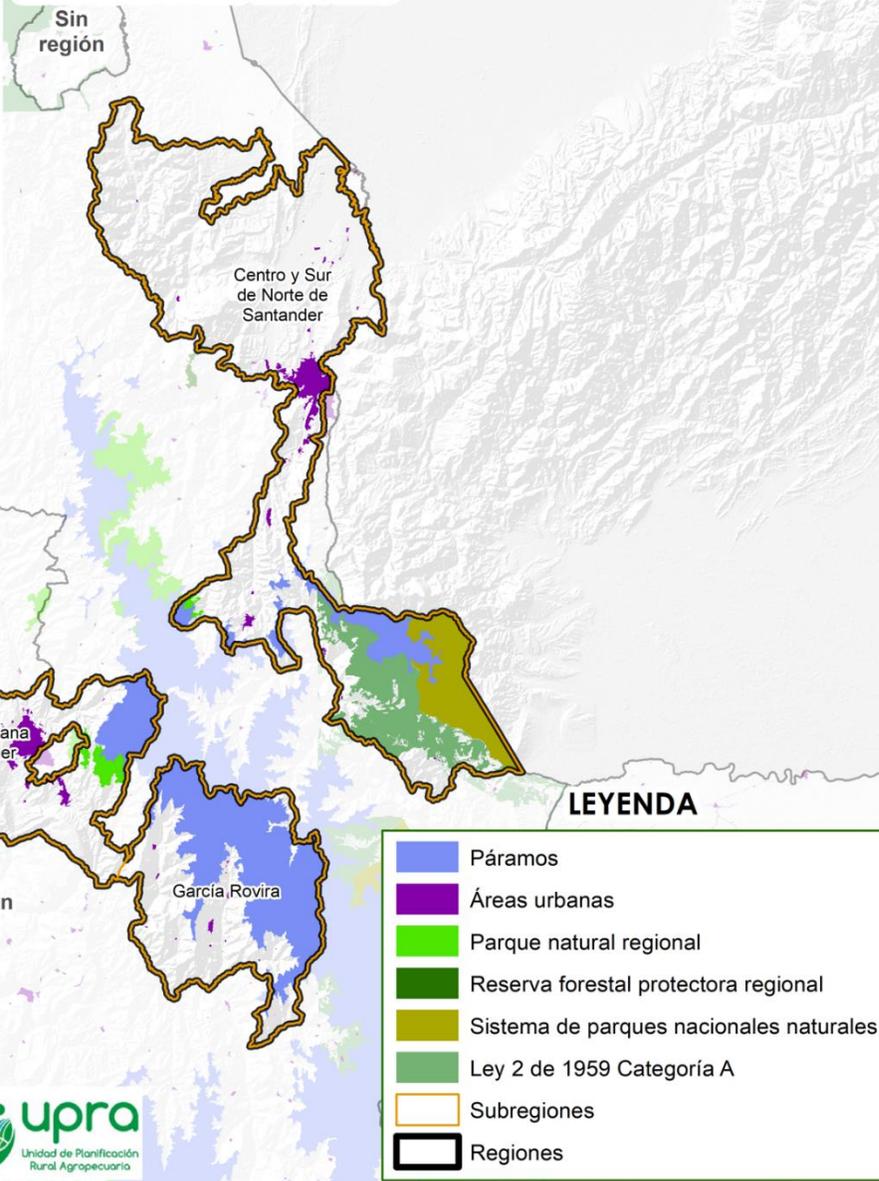
Análisis de aptitud para Ganadería Bovina de Leche

ZONIFICACIÓN DE APTITUD PARA LA PRODUCCIÓN DE LECHE BOVINA. REGIÓN NORORIENTE



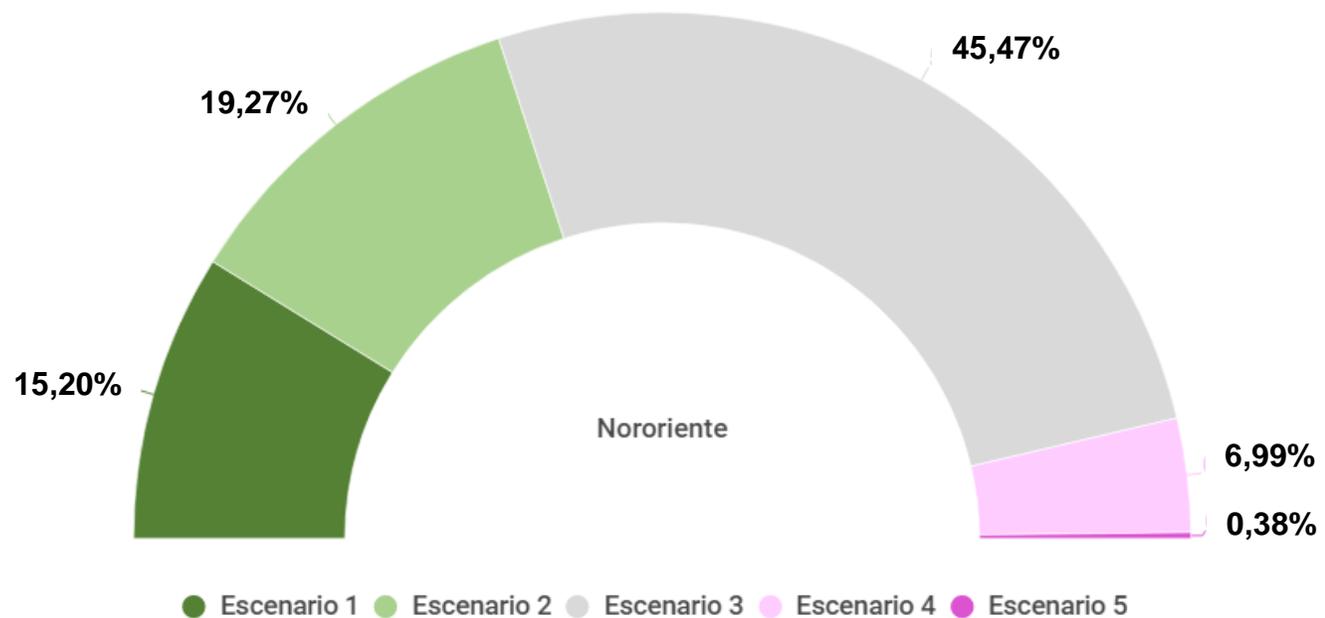
Aptitud	Área (ha)	%	No. de UPA	%
Alta (A1)	47.572,8	11,4%	1.321	15,2%
Media (A2)	70.391,6	23,0%	1.227	14,1%
Baja (A3)	58.750,4	20,3%	448	5,2%
Subtotal	176.714,8	18,7%	2.996	34,5%
No Apta	496.809,0	52,5%	3.953	45,5%
Exclusiones Legales	272.541,0	28,8%	1.744	20,0%
TOTAL	946.064,8	100%	8.693	100%

REGIÓN NORORIENTE EXCLUSIONES LEGALES



¿En dónde se aplica la Reconversión Productiva Agropecuaria?

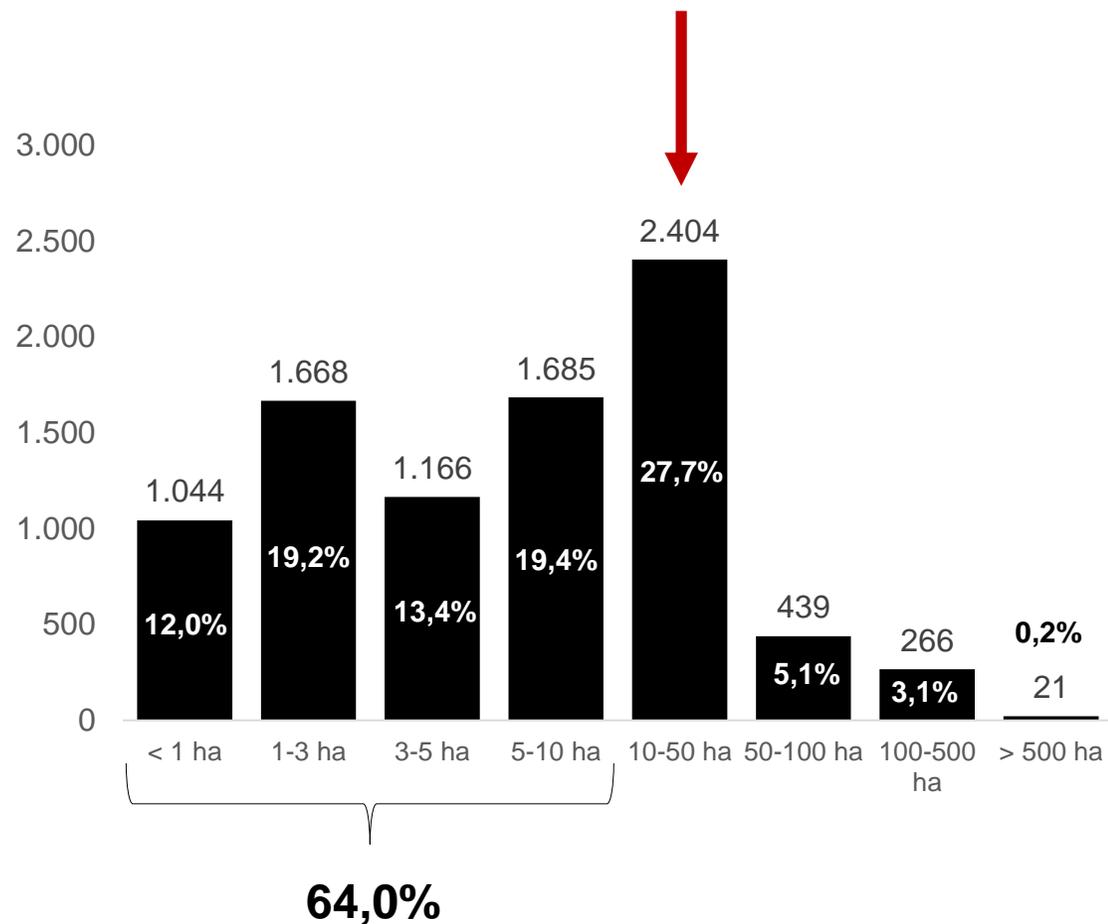
Escenario	No. de UPA	%
Altas Ventajas	1.321	15,20%
Ventajas Moderadas	1.675	19,27%
No aptas	3.953	45,47%
Exclusiones legales	1.744	20,06%
TOTAL	8.693	
Condicionantes ambientales	608	6,99%
Condicionantes étnicos	33	0,38%



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

Región / Subregión	Tipo de Tenencia de la Tierra		
	Propia	Arrendada	Otra
Nororiente	6.057 69,7%	828 9,5%	1.808 20,8%
Centro y sur de Norte de Santander	2.269	269	304
García Rovira	2.941	406	1.336
Zona metropolitana de Santander	847	153	168

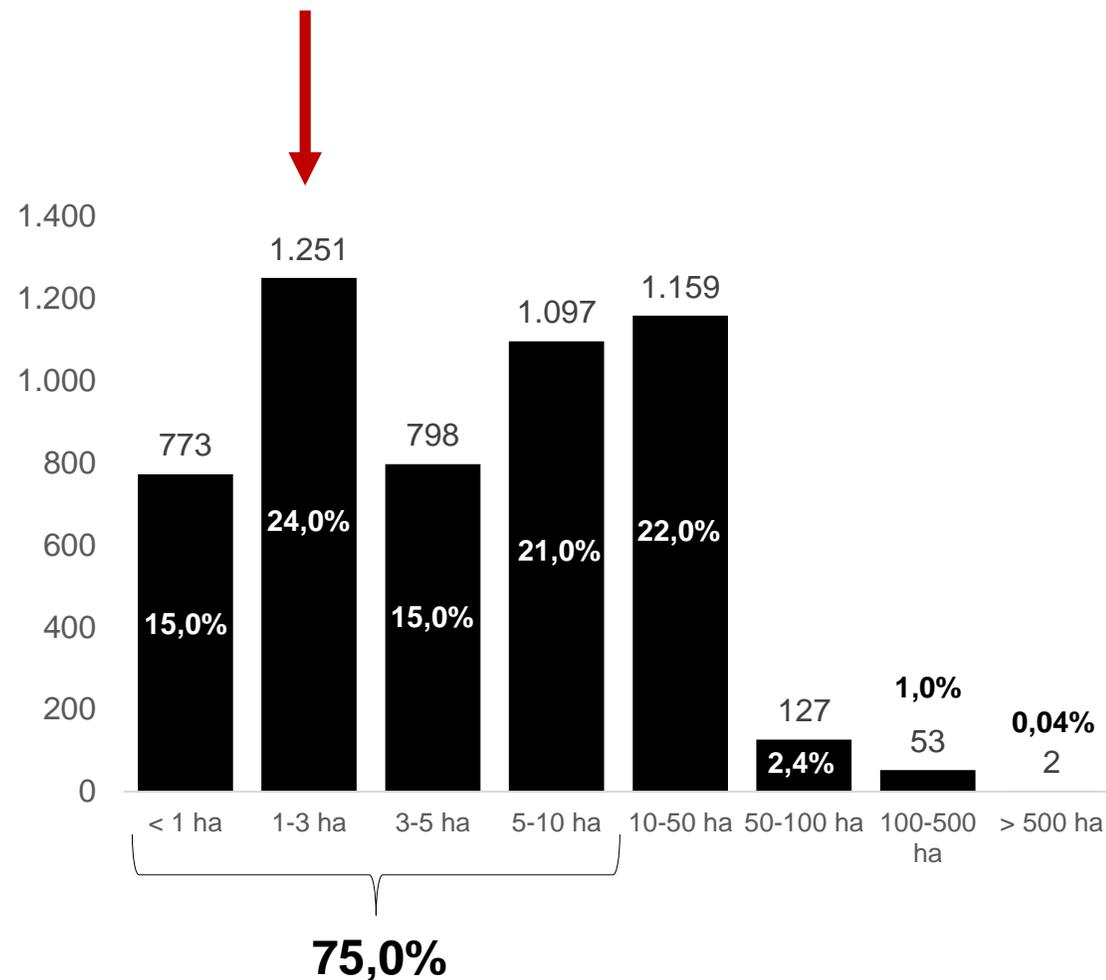
Fuente: Censo Nacional Agropecuario (DANE, 2014), Cálculos (UPRA, 2021)



Ganadería de Leche y Agricultura Familiar



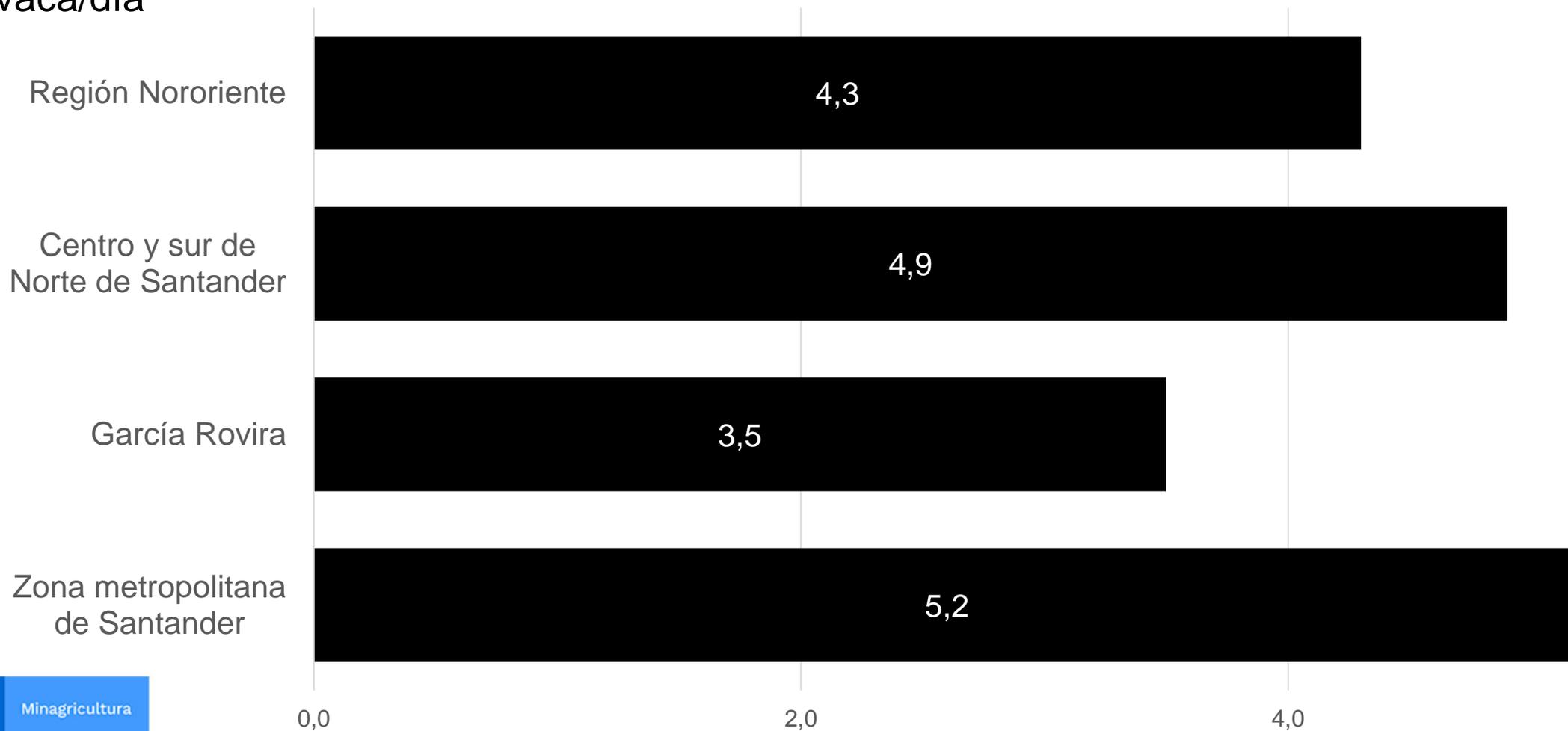
Región / Subregión	UPA	
	Total	AF
Nororiente	8.693	3.607 41,5%
Centro y sur de Norte de Santander	2.842	1.383 48,7%
García Rovira	4.683	3.233 69,0%
Zona metropolitana de Santander	1.168	644 55,1%



Análisis de brechas para la Región Nororiente

Variable

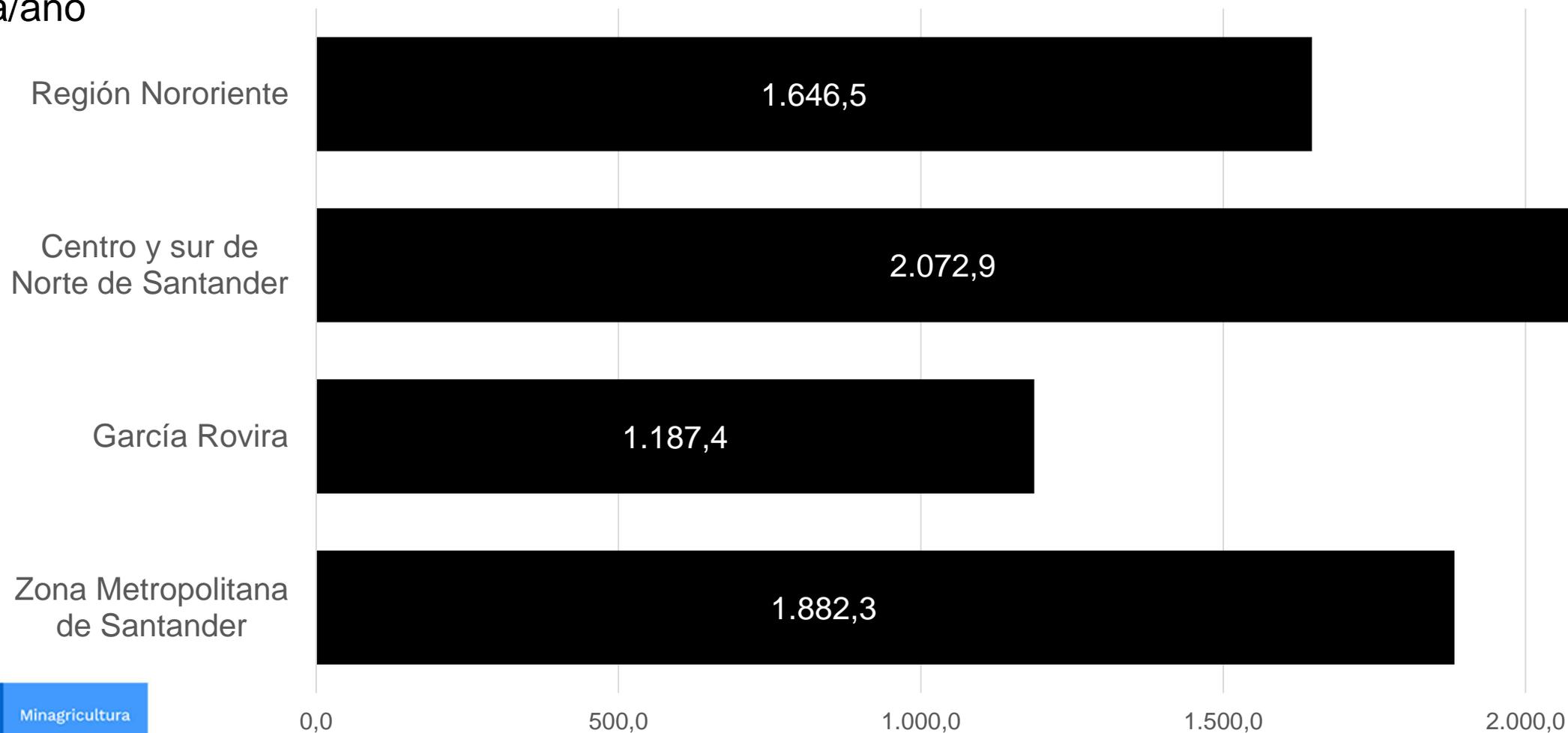
Litros/vaca/día



Análisis de brechas para la Región Nororiente

Variable

Litros/ha/año



Características Sociodemográficas



17.936
Personas
Trabajadoras
Permanentes

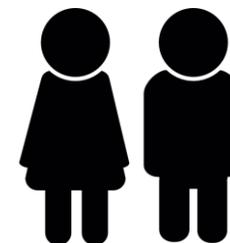


6.520
Hogares



10.073
Trabajadores permanentes
en el hogar en UPA de leche

4.653
Mujeres

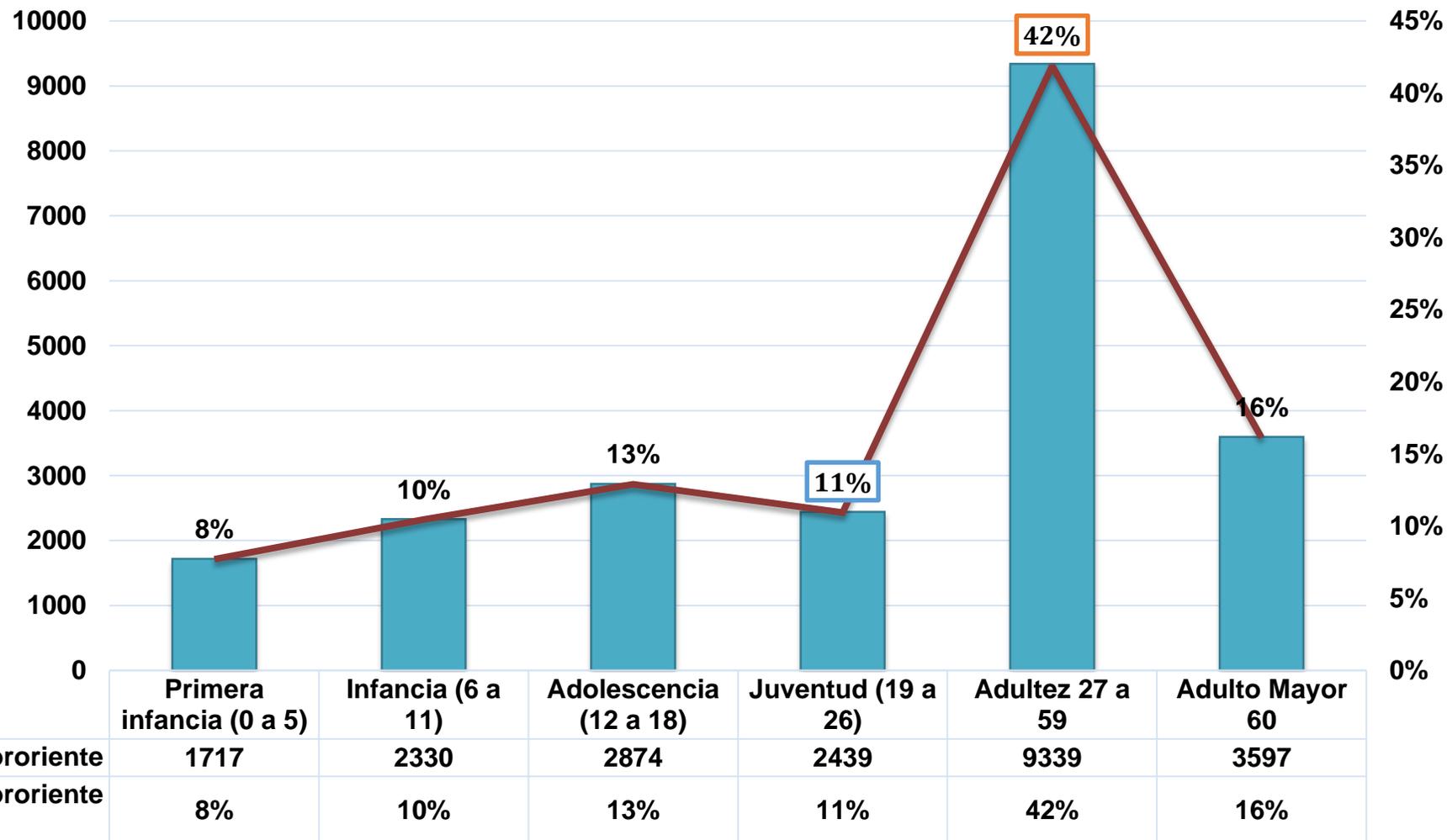


13.283
Hombres

Estructura etárea

Un 24% de los miembros de los hogares, se encuentra en edad joven y adolescente.

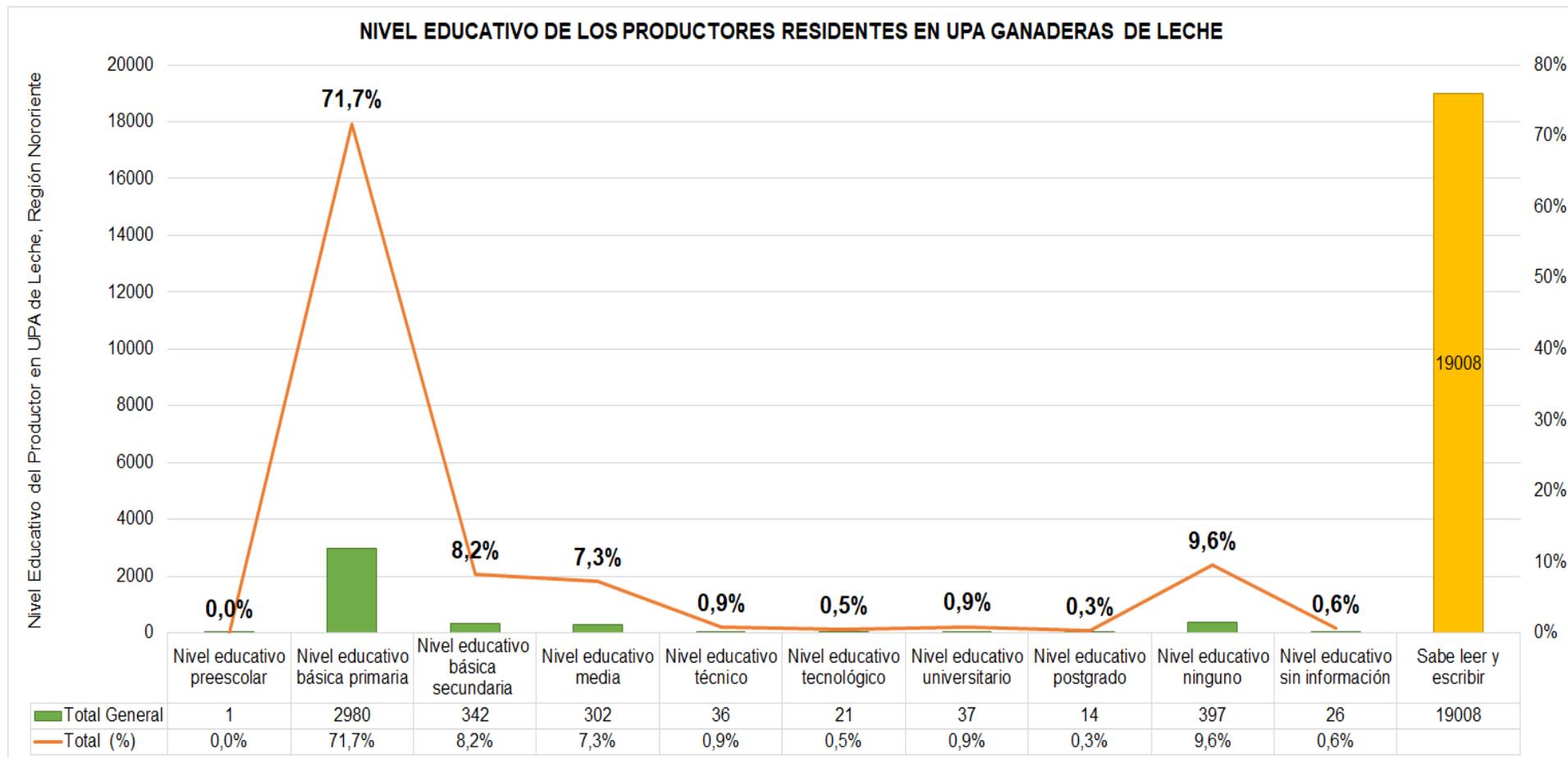
¿Qué tan atractiva es la actividad de ganadería de leche para estas personas?



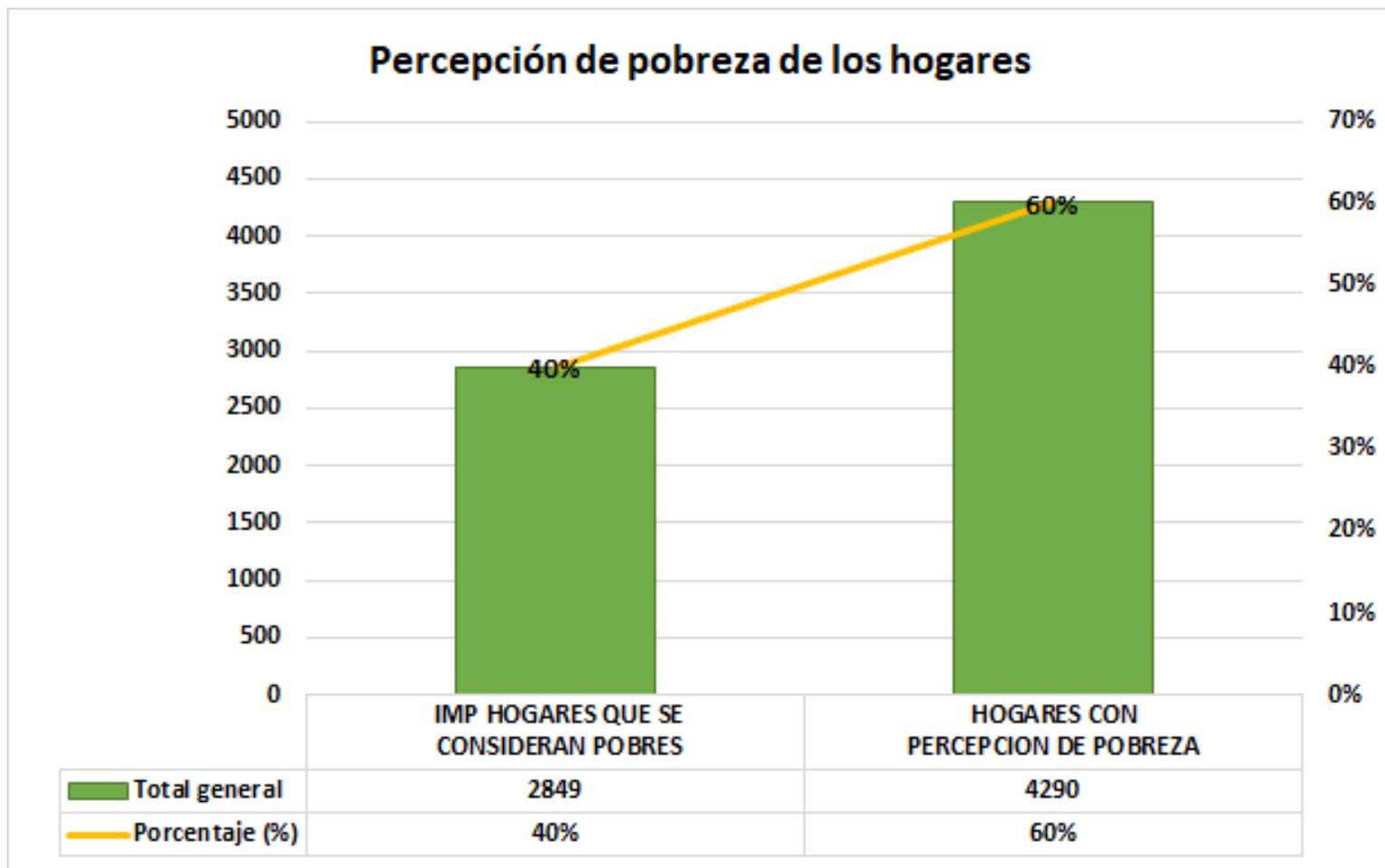
Nivel educativo de los productores residentes

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, la mayoría de estos tan sólo lograron finalizar la primaria.



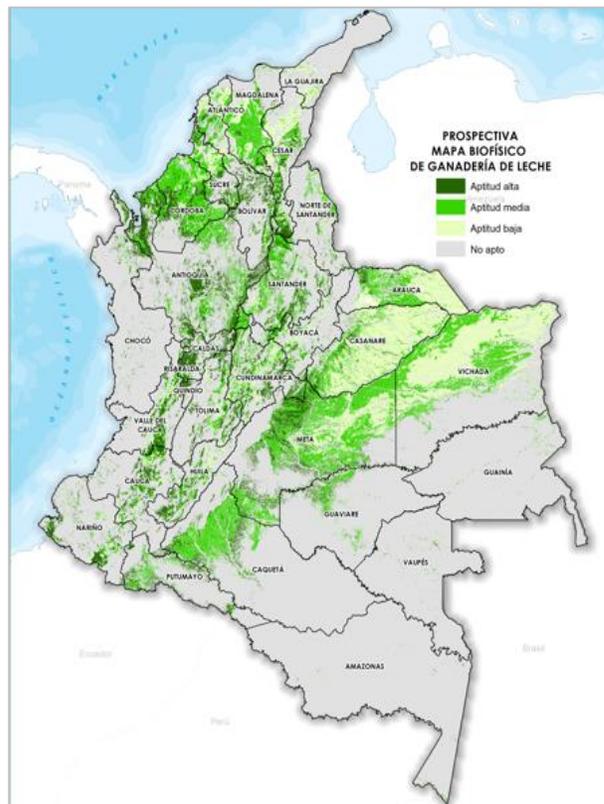
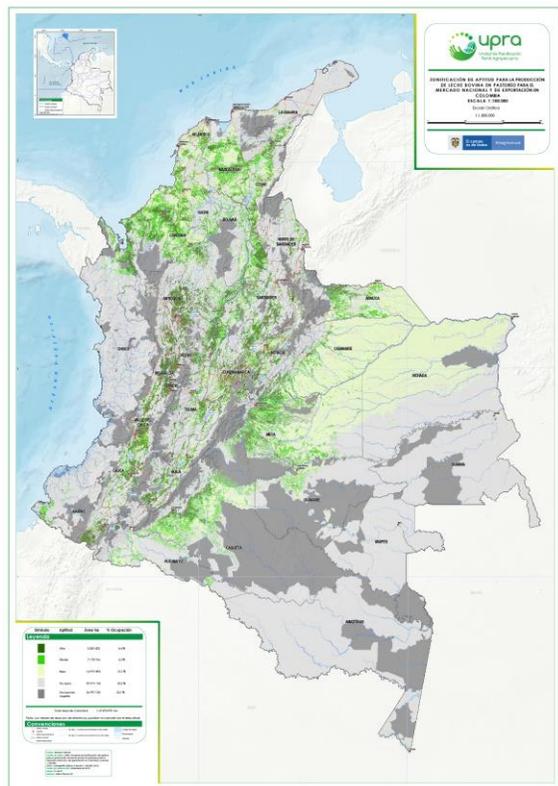
Pobreza multidimensional



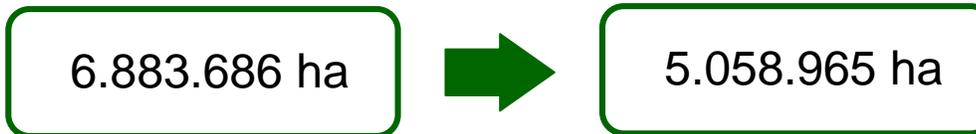
Ganadería bovina de leche y variabilidad climática

Zonificación de aptitud ganadería bovina de leche

Prospectiva biofísica 2040



Aptitud Alta



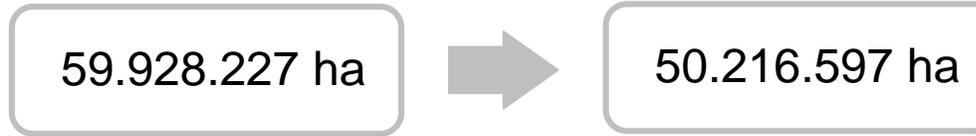
Aptitud Media



Aptitud Baja

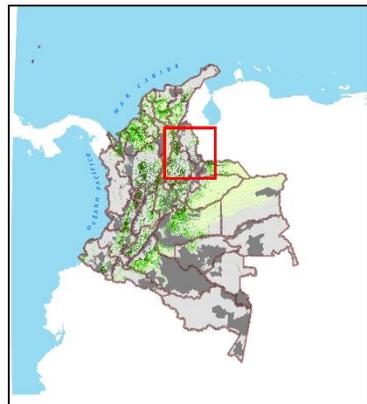


No apto

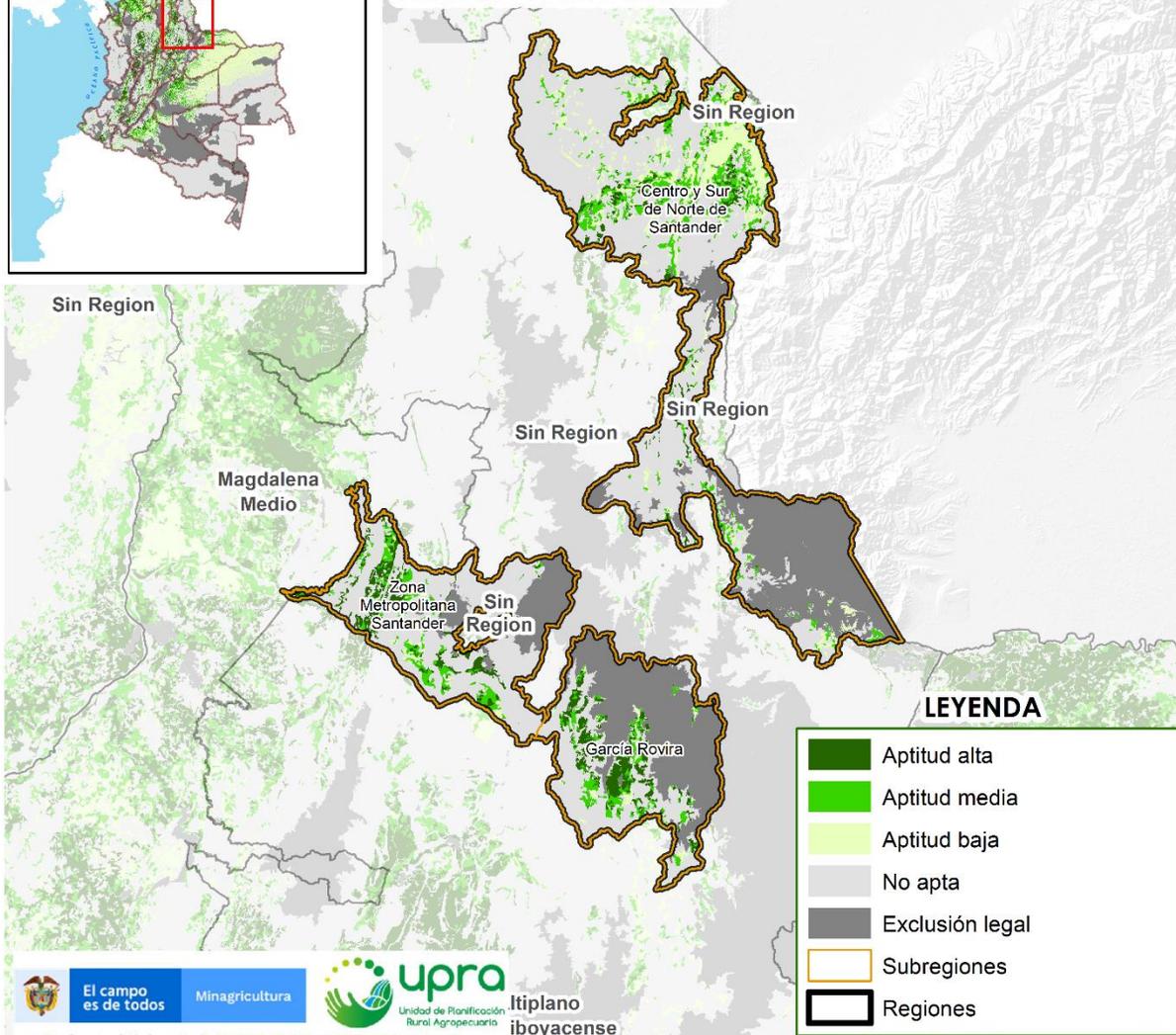


**Exclusiones legales
24.022.248 ha**

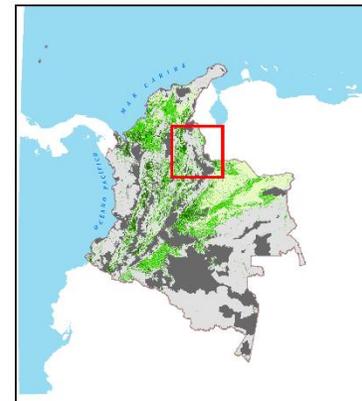
Zonificación 2019



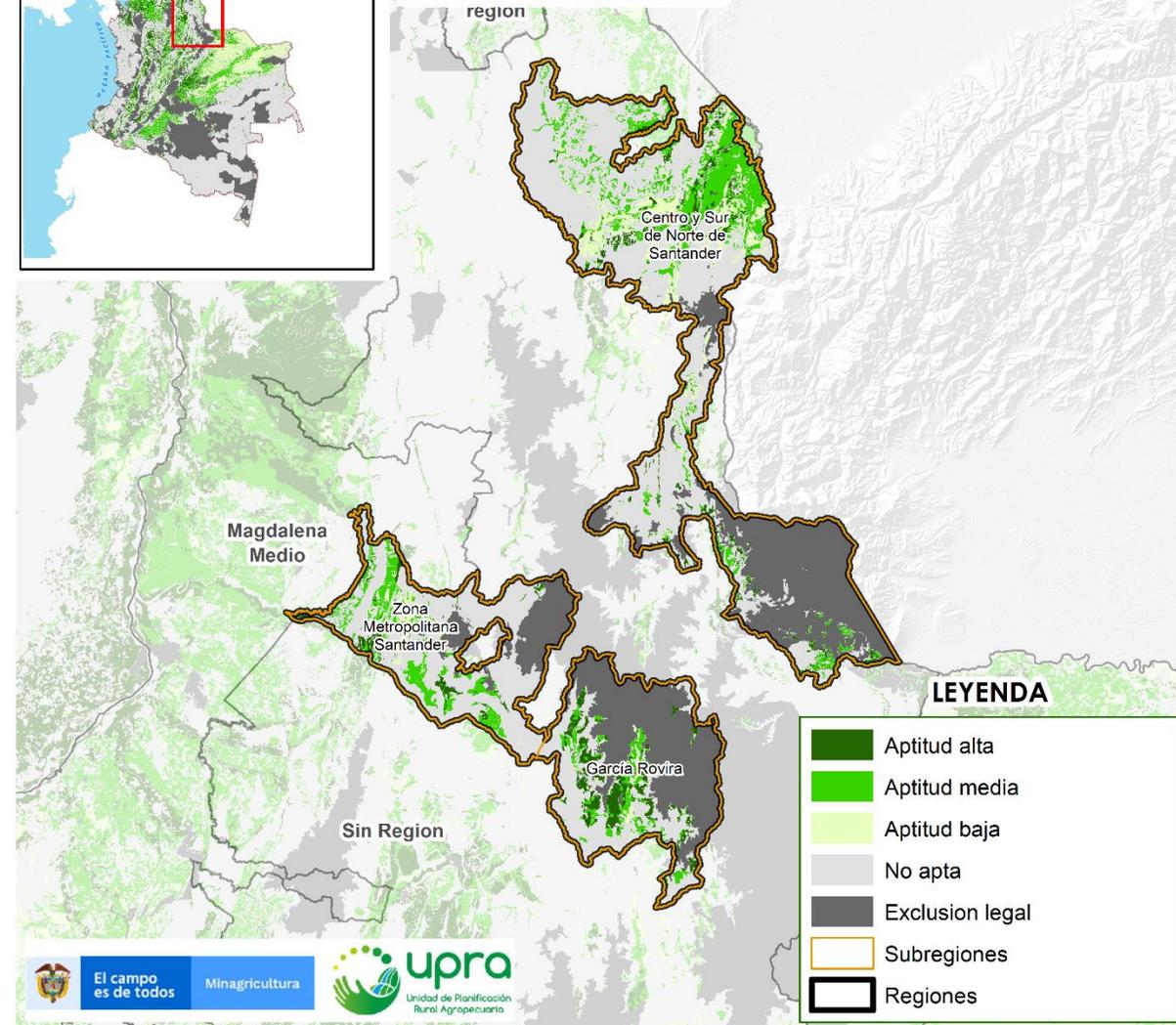
ZONIFICACIÓN DE APTITUD PARA LA PRODUCCIÓN DE LECHE BOVINA. REGIÓN NORORIENTE



Prospectiva biofísica



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



ANÁLISIS ESPACIAL

Zonificación de aptitud 2019

Aptitud Alta
47.573 ha

AA

Aptitud Media
70.392 ha

AM

Aptitud Baja
58.750 ha

AB

No apta
496.809 ha

NA

Exclusiones legales
272.541 ha

Región
Nororiente

Prospectiva biofísica

AA

Aptitud Alta
41.743ha



AM

Aptitud Media
106.933 ha



AB

Aptitud Baja
44.935 ha

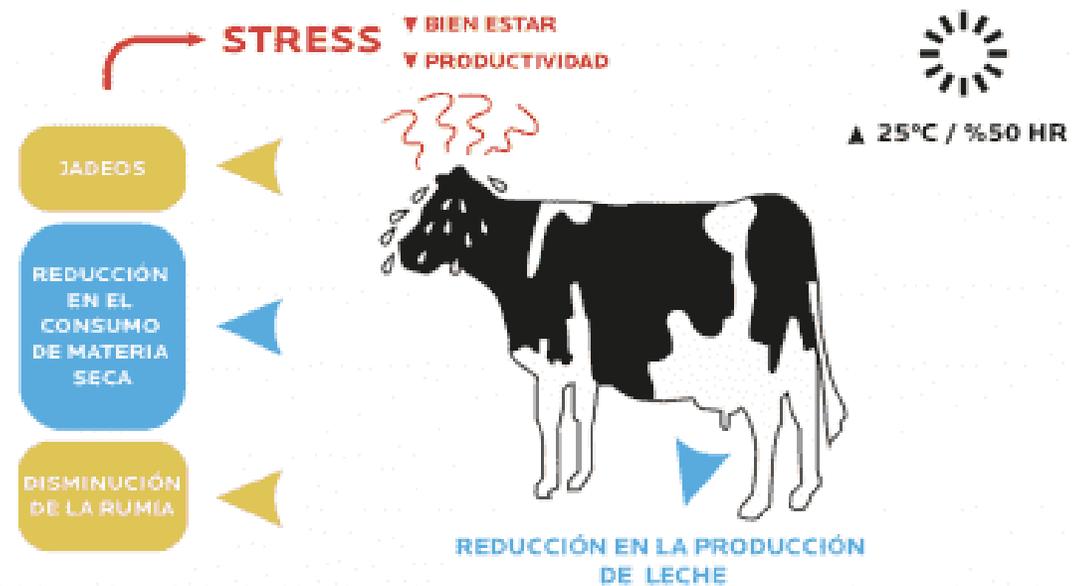
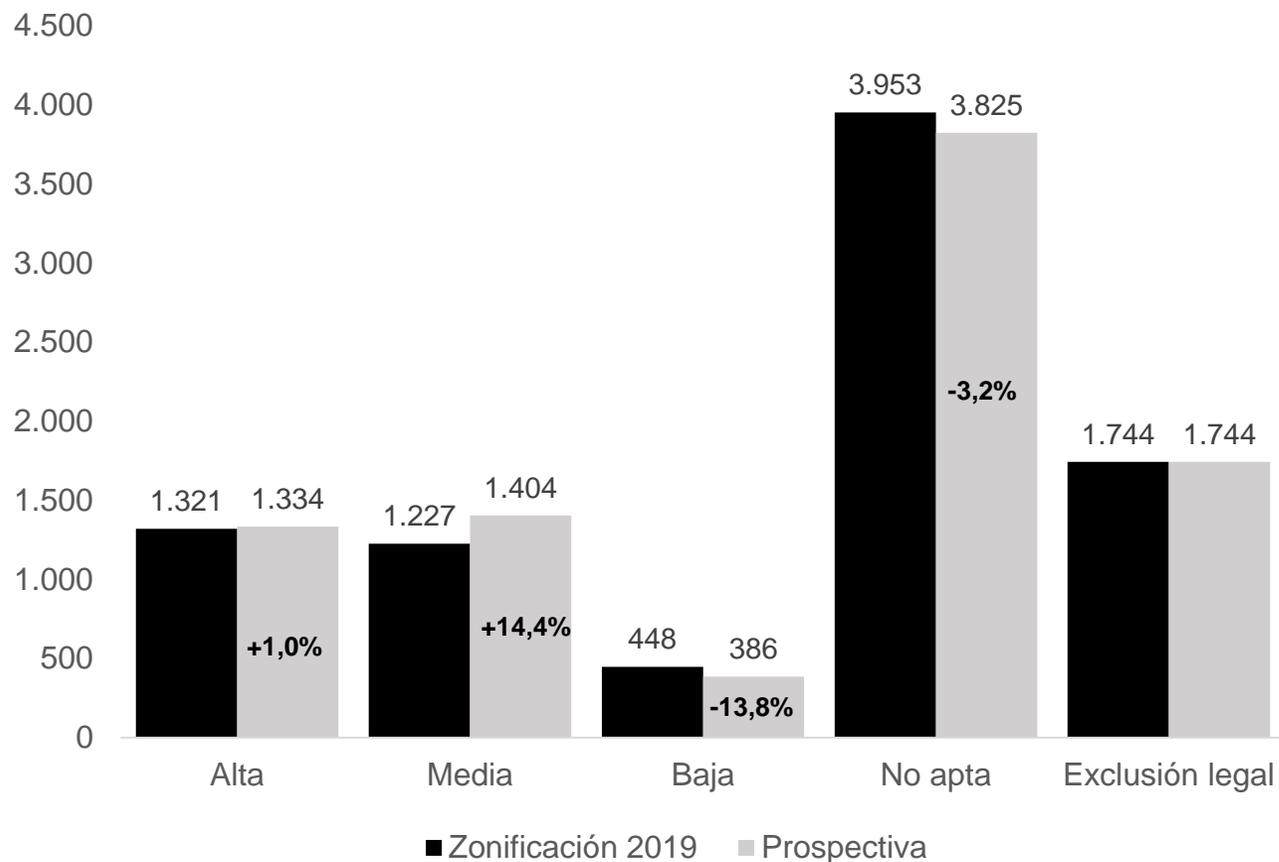


NA

No apta
479.911 ha



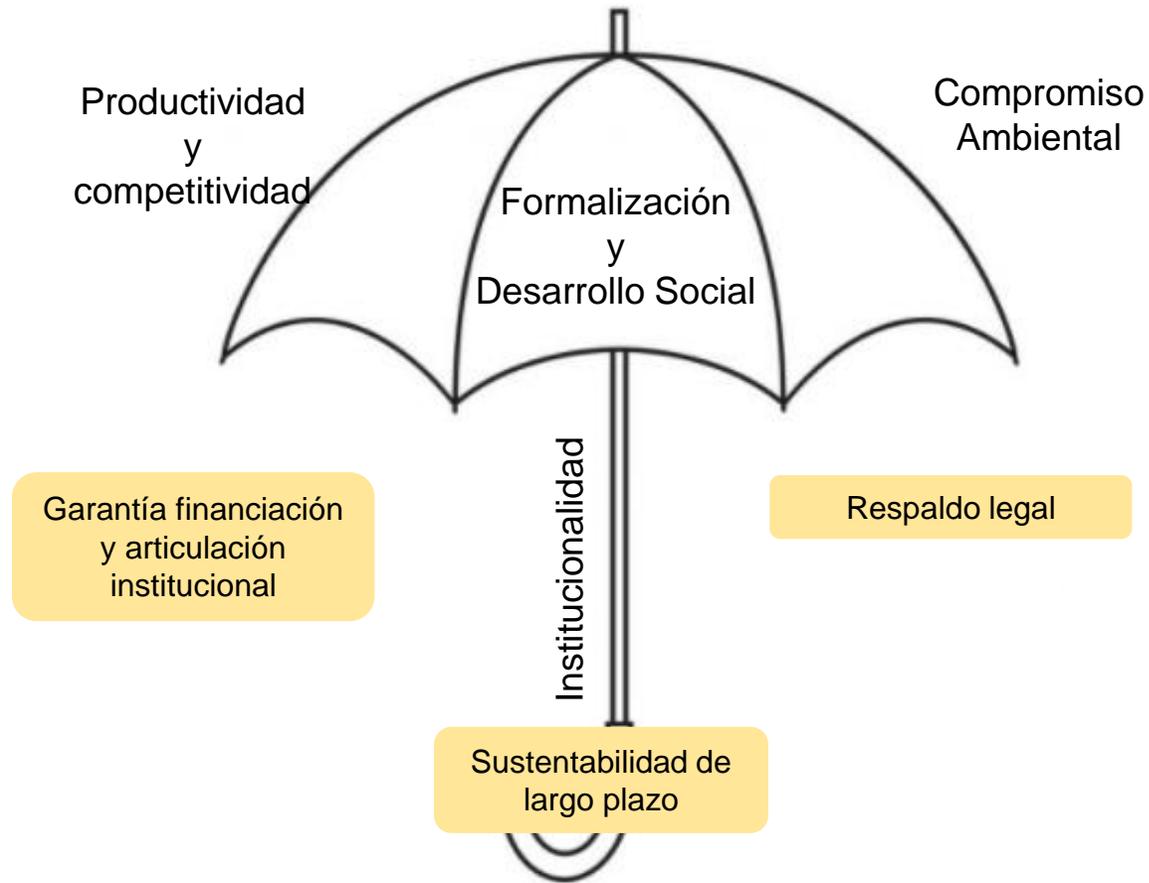
Análisis de variabilidad climática para la región



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**

Principales desafíos de la región Nororiente

- Garantizar el volumen de pastos y forrajes durante todo el año, a fin de reducir los efectos climáticos sobre la oferta de leche

Alimentación



- Fortalecer programas de asistencia técnica, extensión agropecuaria, capacitación y transferencia tecnológica a productores ganaderos

Formación y Capacitación



- Mejorar la capacidad administrativa y gerencial de los productores de leche

Formación y Capacitación



- Aumentar los predios ganaderos certificados como libres de brucelosis y tuberculosis.

Sanidad



- Implementar esquemas de acopio a nivel veredal.

Acopio formal



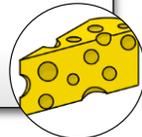
- Fortalecer los procesos organizativos de los productores de leche y derivados lácteos

Organización



- Aumentar la formalidad en comercialización y transformación

Transformación Formal



- Implementar estrategias para mitigar los efectos de los altos costos de los insumos

Precios de insumos



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

Vías y servicios



Principales desafíos de la región Nororiente

- Planificación del uso del suelo a nivel local

Uso eficiente del
suelo



- Implementar progresivamente sistemas de ganadería sostenible para reducir los efectos del cambio climático.

Producción
sostenible



- Implementar prácticas que ayuden a reducir la emisión GEI en el proceso de producción.

Reducción de
emisiones GEI



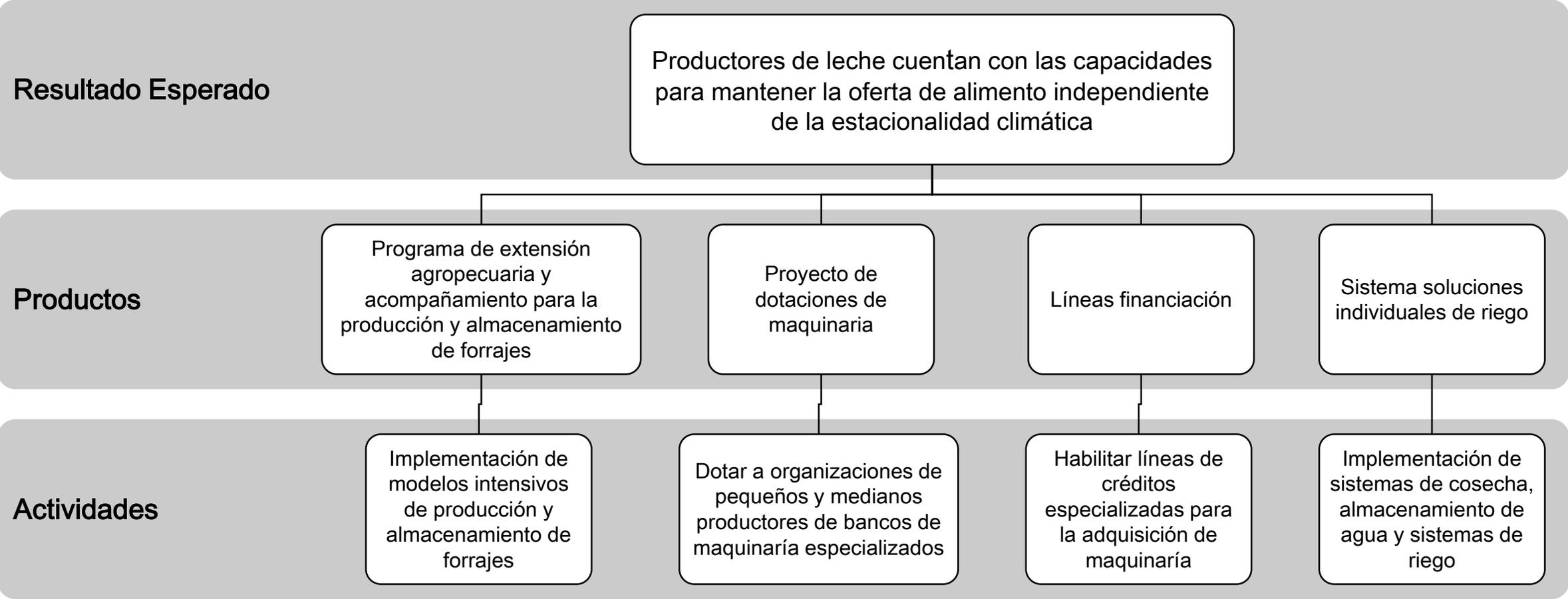
- Impulsar acuerdos de conservación y restauración para el PSA en aquellas zonas de importancia ambiental

Incentivos
económicos



6. Plan acción regional para la Productividad y Competitividad

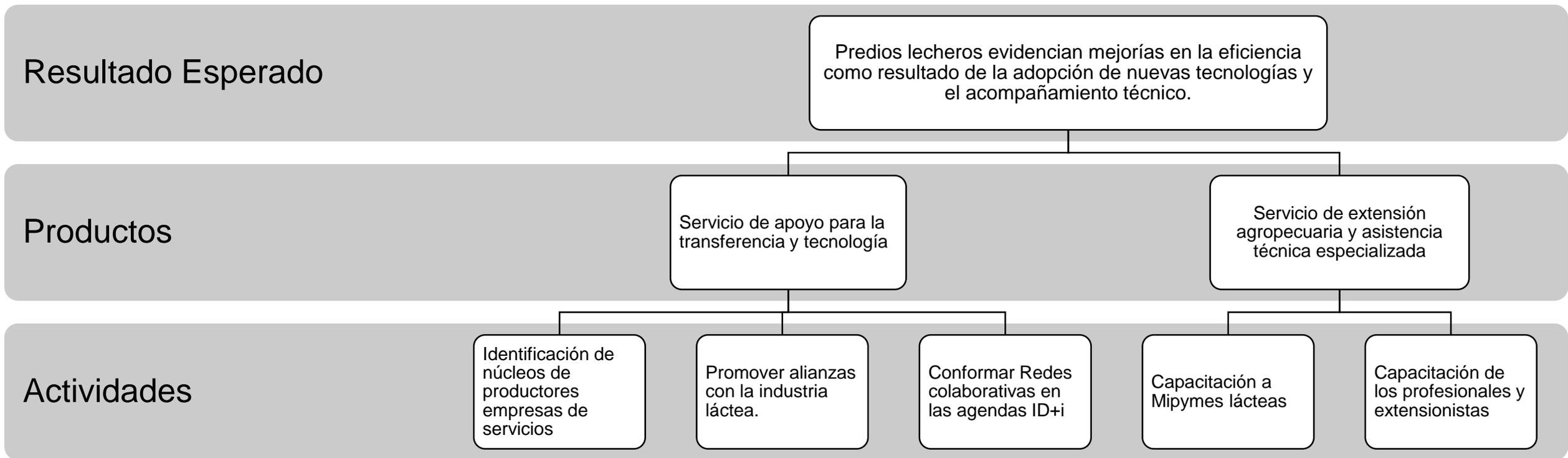
Lineamiento 1: Alimentación animal



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

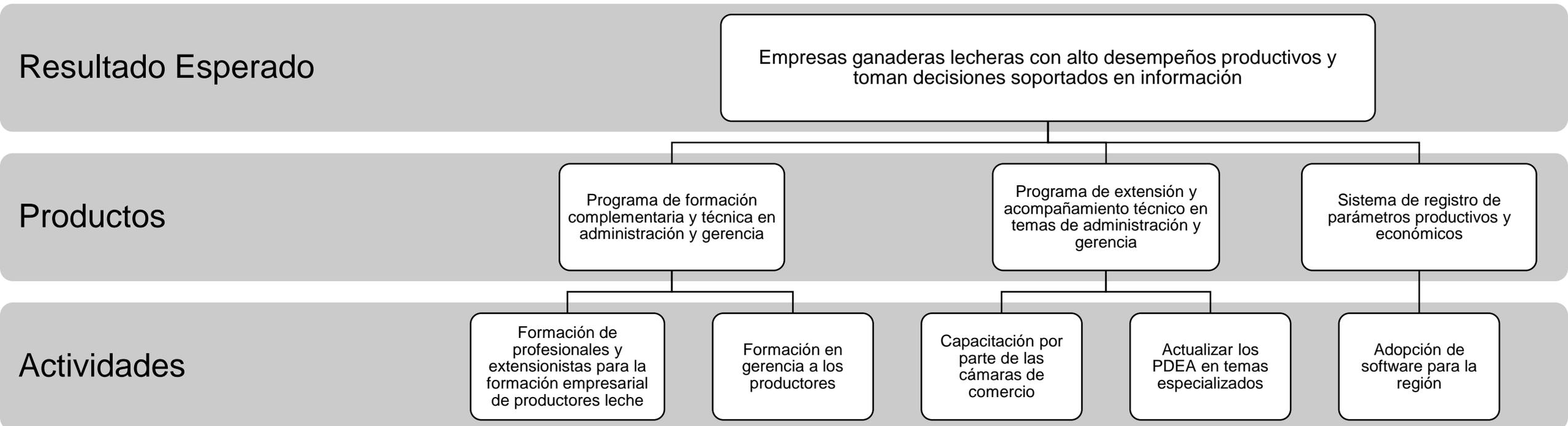
Lineamiento 2: Competencias y capacidades para la adopción de nuevas tecnologías



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, SENA, Universidades, Gremios de la Cadena Láctea Bovina, Productores, Comercializadores y Procesadores de Leche.

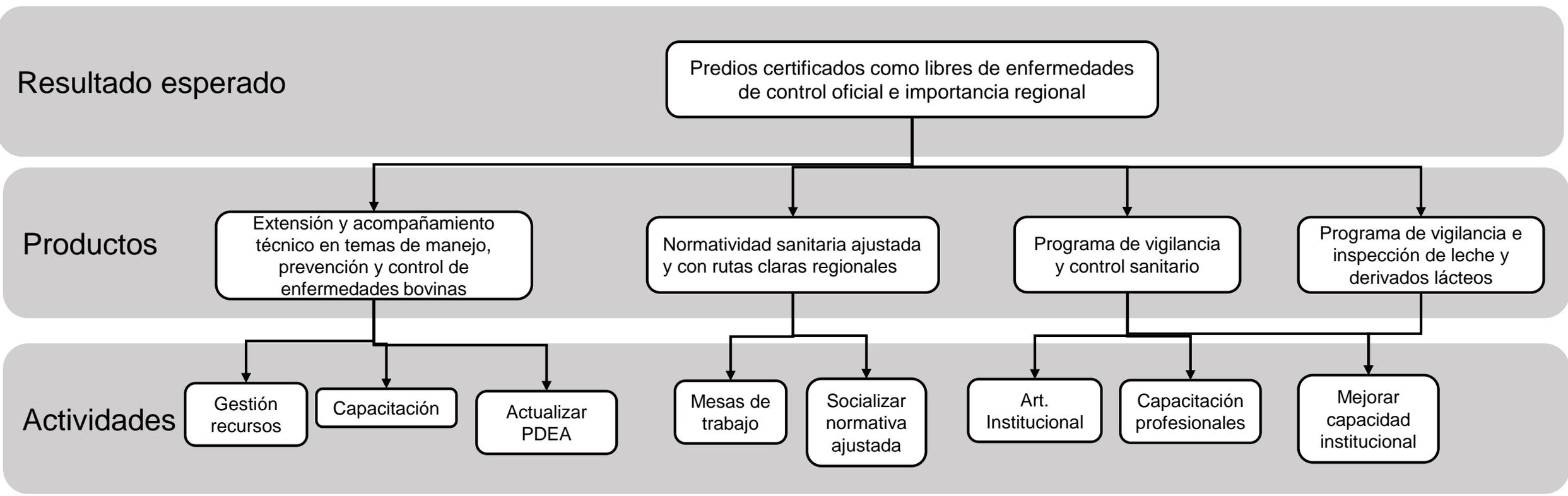
Lineamiento 3: Competencias y capacidades en gestión empresarial



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.

Lineamiento 4: Sanidad

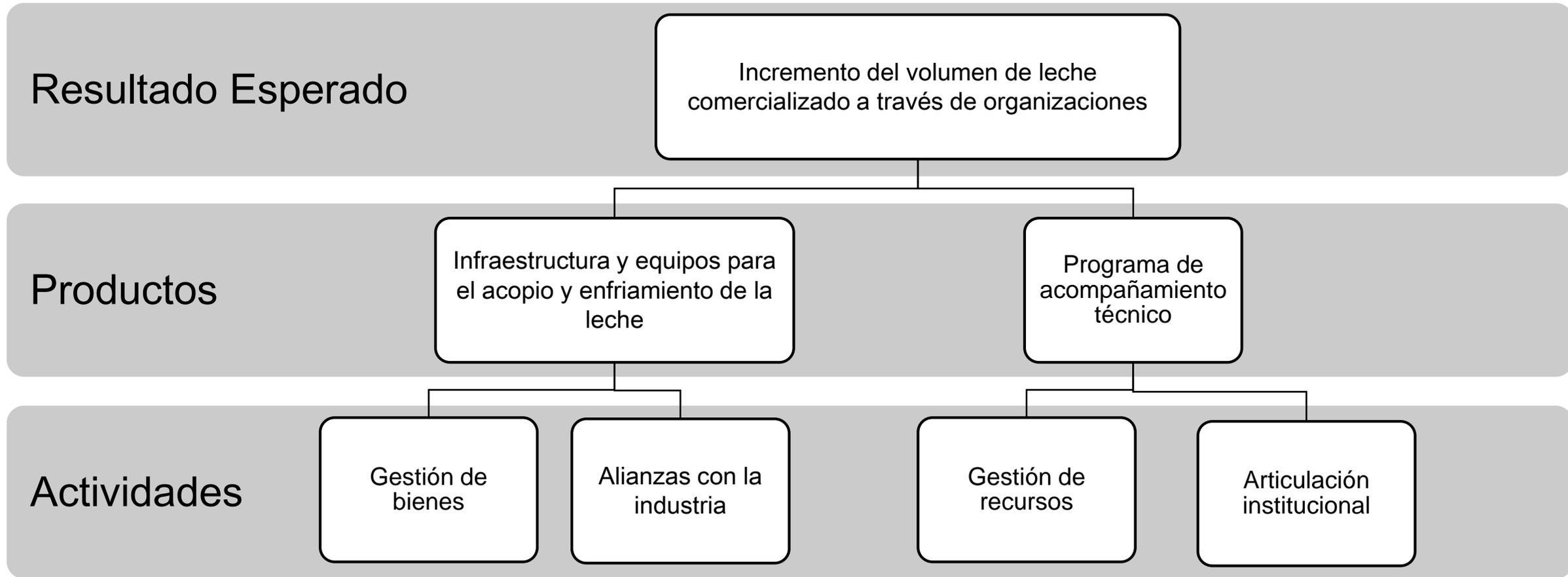


Articulación con el Plan de Acción Nacional de Ordenamiento productivo de la cadena

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	1.3. Promoción de la inocuidad y las buenas prácticas, en la producción de leche	ICA (Entidad líder) MinAgricultura, Productores, Gremios de la Cadena Láctea Bovina.

7. Plan acción regional para la Formalización y Desarrollo Social

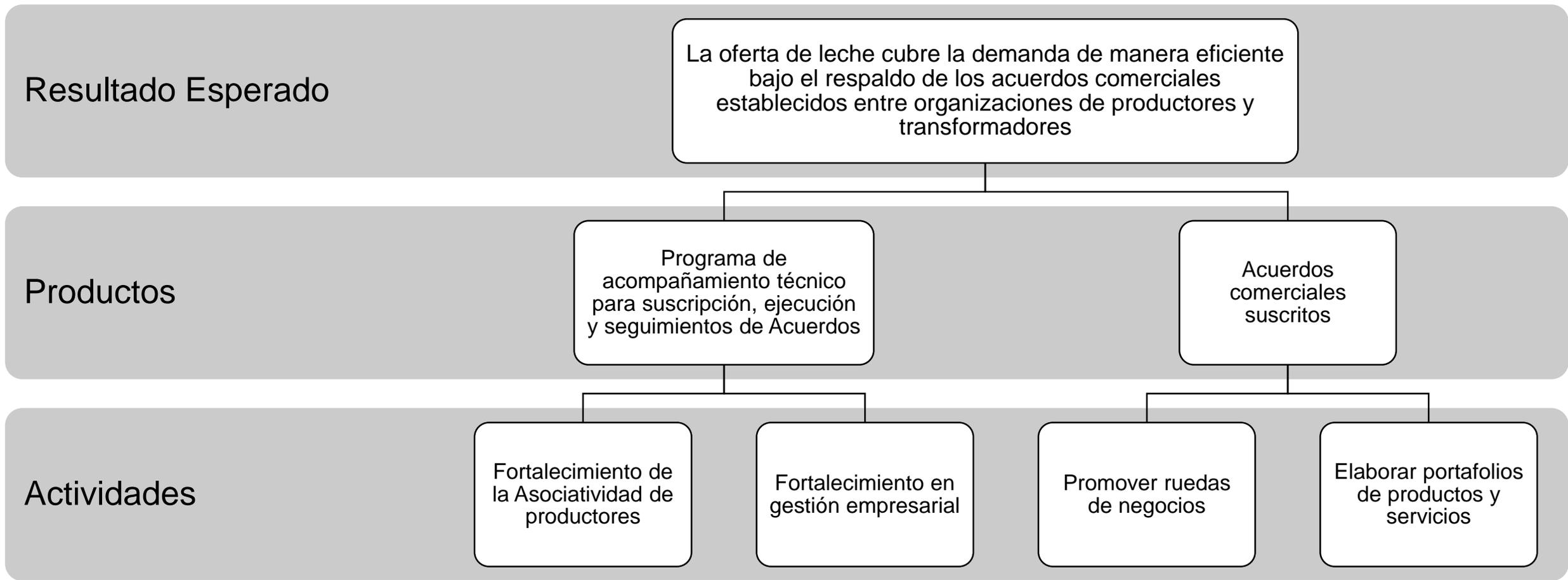
Lineamiento 5: Acopio formal y descentralizado



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	MinAgricultura y MinComercio (Entidades líderes); 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

Lineamiento 6: Acuerdos comerciales



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

Eje Estratégico	Objetivo Estratégico	Programa Estratégico	Proyecto	Actividad	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	10.1.1. Identificar productores y organizaciones de productores para el fortalecimiento y/o desarrollo de esquemas asociativos	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	OE 4 Aumentar el consumo de los productos lácteos colombianos en el mercado nacional e internacional	PE 6. Aumento del consumo interno	6.3 Competitividad de los productos lácteos nacionales frente a importaciones	6.3.3. Promover acuerdos de corto y largo plazo entre empresas de productos lácteos y empresas fabricantes	MinAgricultura (Entidad Líder); MinComercio, Innpulsa, Procolombia, Colombia Productiva, CNL, Fedegan - FEP, Gremios de la Cadena Láctea Bovina, Productores, Comercializadores y Procesadores de Leche

Lineamiento 7: Transformación formal

Resultado Esperado

Productores y organizaciones de productores incorporan estrategias de comercialización y transformación de la leche a través de canales formales.

Productos

Estrategia de comercialización y transformación formal de la leche

Actividades

1. Ampliación de la labor de inspección, vigilancia y control por parte de las autoridades

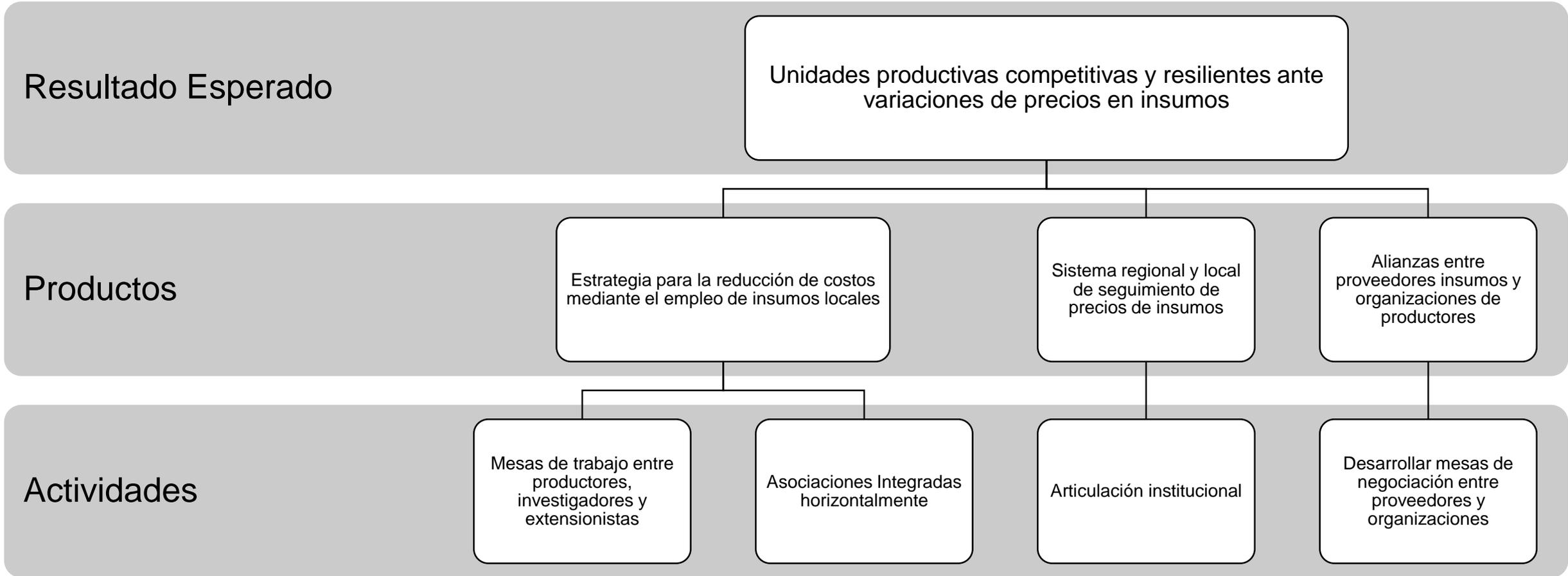
2. Promoción y fortalecimiento a procesos asociativos de acopio, comercialización y transformación de la leche



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	OE-5. Aumentar la formalización laboral, empresarial y de los productos, a lo largo de la cadena	PE-8. 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.	MinAgricultura y MinComercio (Entidades líderes); 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.

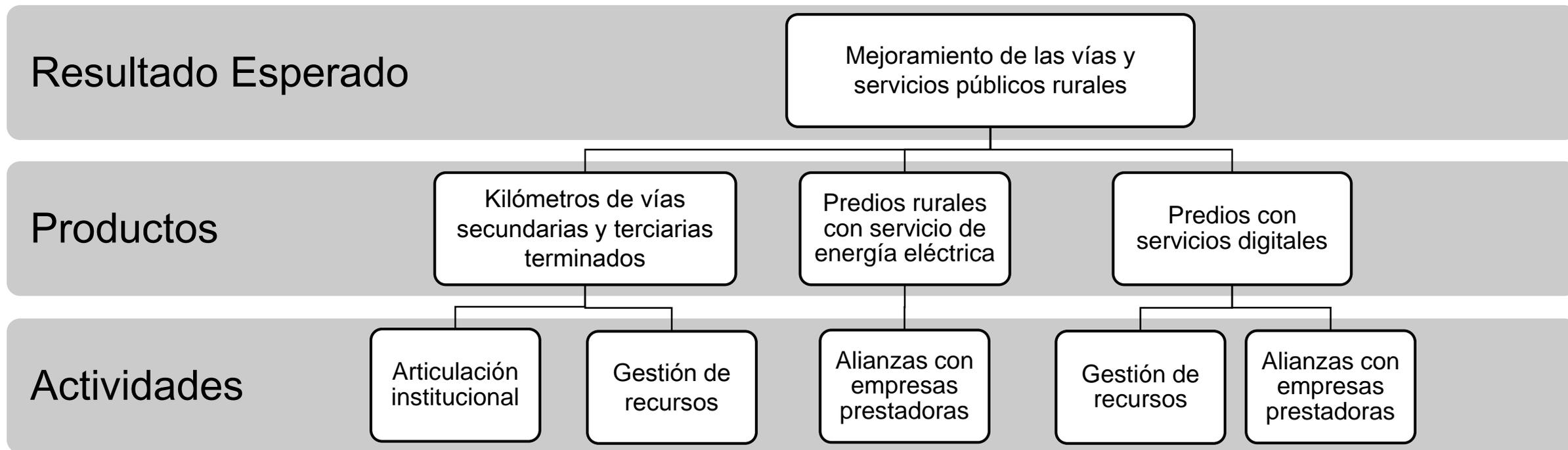
Lineamiento 8: Precios de Insumos



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
Productividad y competitividad	OE3. Mejorar la eficiencia de producción y procesamiento de la leche	PE 5 Mejora de la Eficiencia productiva en la cadena láctea	5.3. Incrementar la eficiencia en el acopio de leche y la fabricación de productos lácteos	MinComercio e Innpulsa (Entidades líderes); MinAgricultura, MinSalud, MinTransporte, ADR, Bancóldex, ICA, INVIMA, SIC, Finagro, Entidades Financieras, Fedegan -FNG, Gremios de la Cadena Láctea Bovina, Productores, Comercializadores y Procesadores de Leche

Lineamiento 9: Infraestructura de vías y servicios

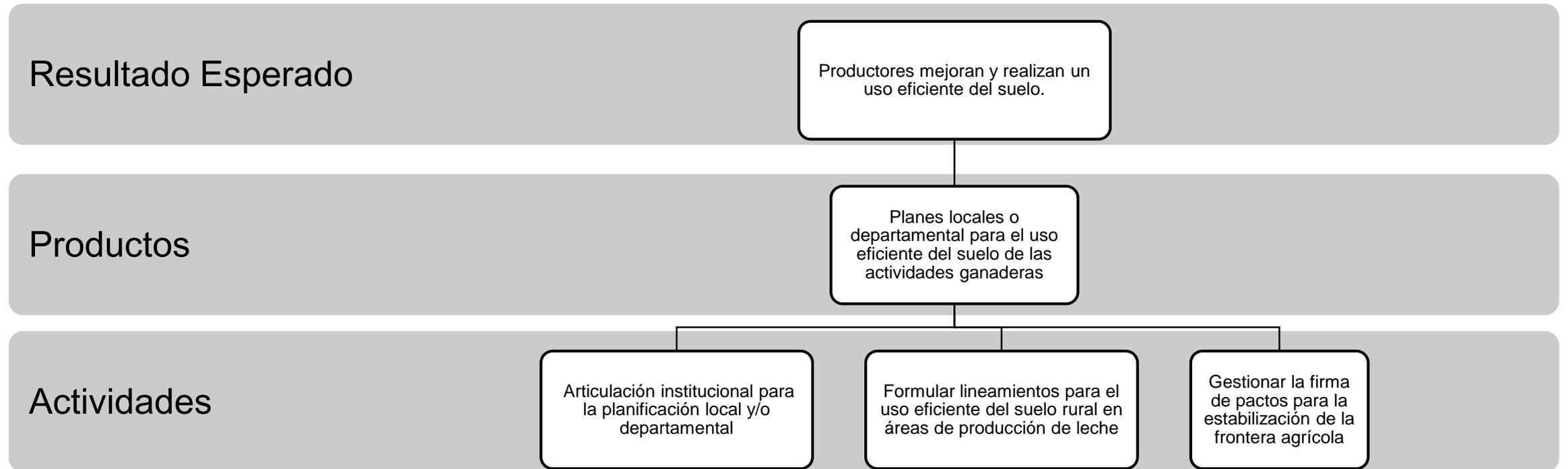


Articulación con el Plan de Acción Nacional de Ordenamiento productivo de la cadena

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	MinTransporte, Invias (Entidad líder); MinAgricultura, DNP, ART, Finagro, UPRA, SAC, ANSV, Entidades Territoriales, CNL, Gremios de la Cadena Láctea Bovina, Productores, Comercializadores y Procesadores de Leche.

8. Plan acción regional para el compromiso ambiental de la cadena

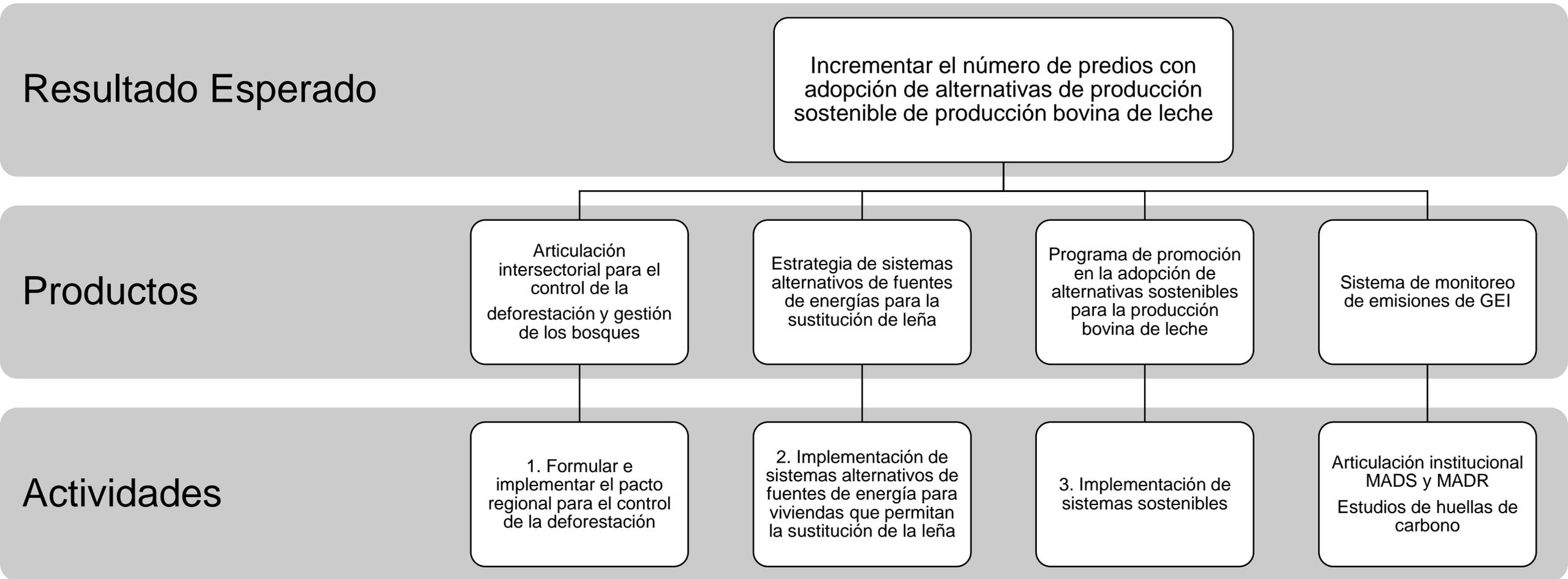
Lineamiento 10: Uso sostenible del suelo



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

Eje Estratégico	Objetivo Estratégico	Programa Estratégico	Proyecto	Actores
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

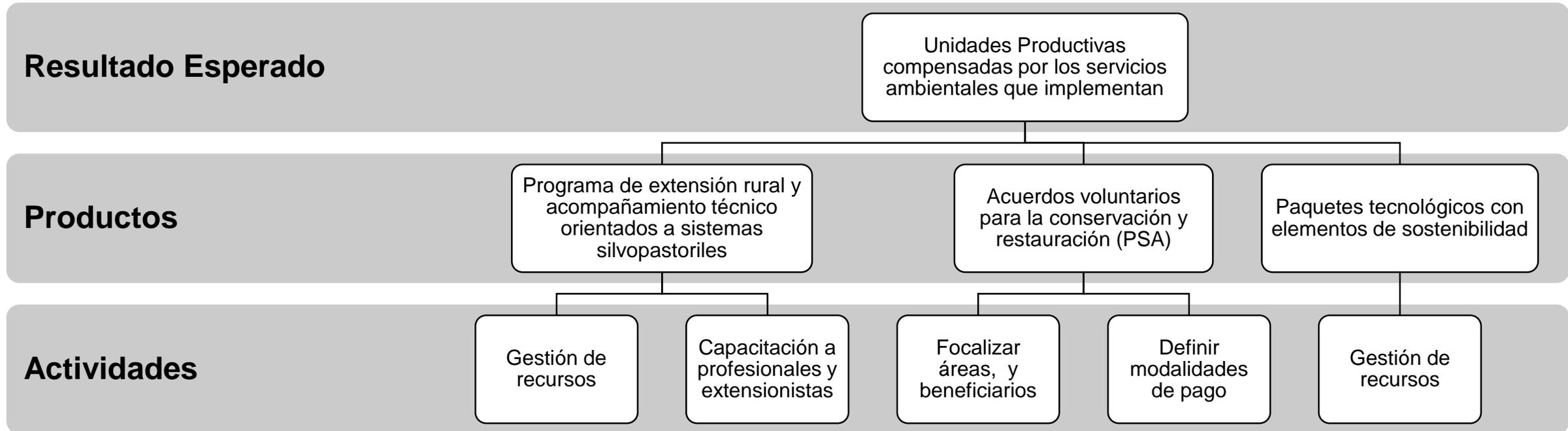
Lineamiento 11 y 12: Producción sostenible y reducción de emisiones GEI



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.
			12.2. Escalamiento de modelos de producción sostenibles ambientalmente, eficientes y rentables	12.2.2 Fortalecer las capacidades de extensionistas y productores de leche en sistemas de información agroclimática	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.
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 13: Incentivos económicos para la conservación



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



El campo
es de todos

Minagricultura



Gracias

UPRAColombia



YouTube

