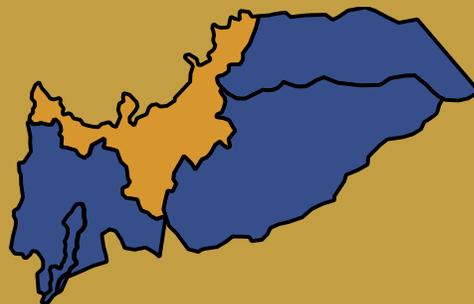




Planificación del ordenamiento productivo y social de la propiedad

BOYACÁ



Boyacá



Gestión de información agropecuaria y planificación del desarrollo agropecuario

Agosto 03 de 2023

Boyacá

Área Departamental (ha)* **2'317.531**

Municipios **123**

Población total ** **1'259.601**

Población urbana ** **758.859 (60%)*****

Población rural ** **500.742 (40%)*****

Población NARP **** **4.247**

Población indígena **7.151**

Personas mayores de 15 años que se
identifican como campesinos ***** **554.050**

Cifras de personas están dadas en número habitantes

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

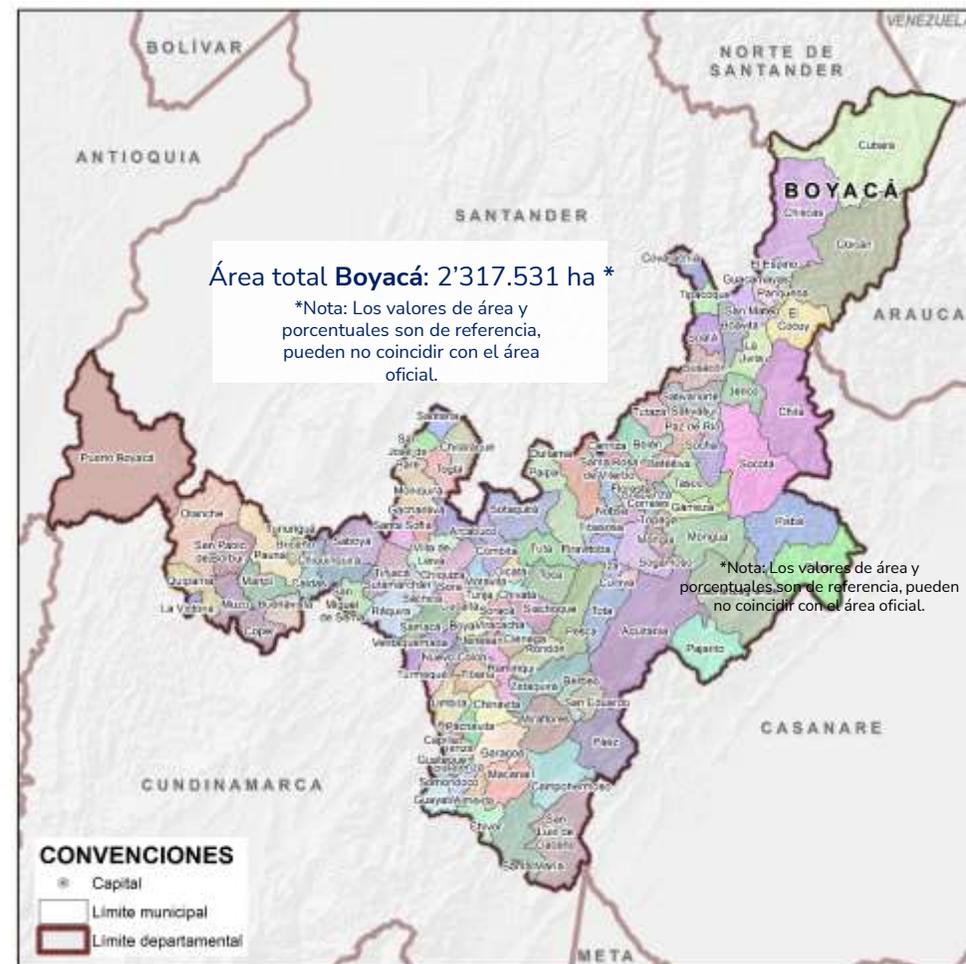
** Datos obtenidos de la proyección poblacional para el censo 2018, proyección 2022

***Porcentajes calculados respecto a la población total

****NARP (Población Negra, Afrodescendiente, Raizal, Palenquera) 2018

*****Obtenido de Encuesta Nacional de Calidad de Vida 2021

División político administrativa de Boyacá



Fuente de datos: DANE (2020). Censo Nacional de Población y Vivienda - CNPV (2018); Encuesta de calidad de vida (2021). Proyecciones de población, total municipal por área (2018-2023). IGAC 2012. Cartografía básica Escala 1:100.000.

Frontera agrícola nacional



Se define la 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.

Fuente: MADR (2018). *Artículo 1 Resolución 261 de 2018*. Por medio de la cual se define la Frontera Agrícola Nacional y se adopta la metodología para su identificación general.
https://sipra.upra.gov.co/documents/Resolucion_000261_2018.pdf

Ámbito

de la frontera agrícola nacional



Incorporación de la frontera agrícola nacional en los instrumentos de planificación del Sector Agropecuario, Pesquero y de Desarrollo Rural

- ✓ Es de referencia, a **escala general**, elaborada con base en información secundaria oficial para el suelo rural, continental e insular (1:100.000).
- ✓ **No aplica para análisis prediales**, para ese caso se deberá complementar con estudios detallados o información primaria.
- ✓ **No es instrumento de reglamentación de uso del suelo**, función propia de los planes de ordenamiento territorial.



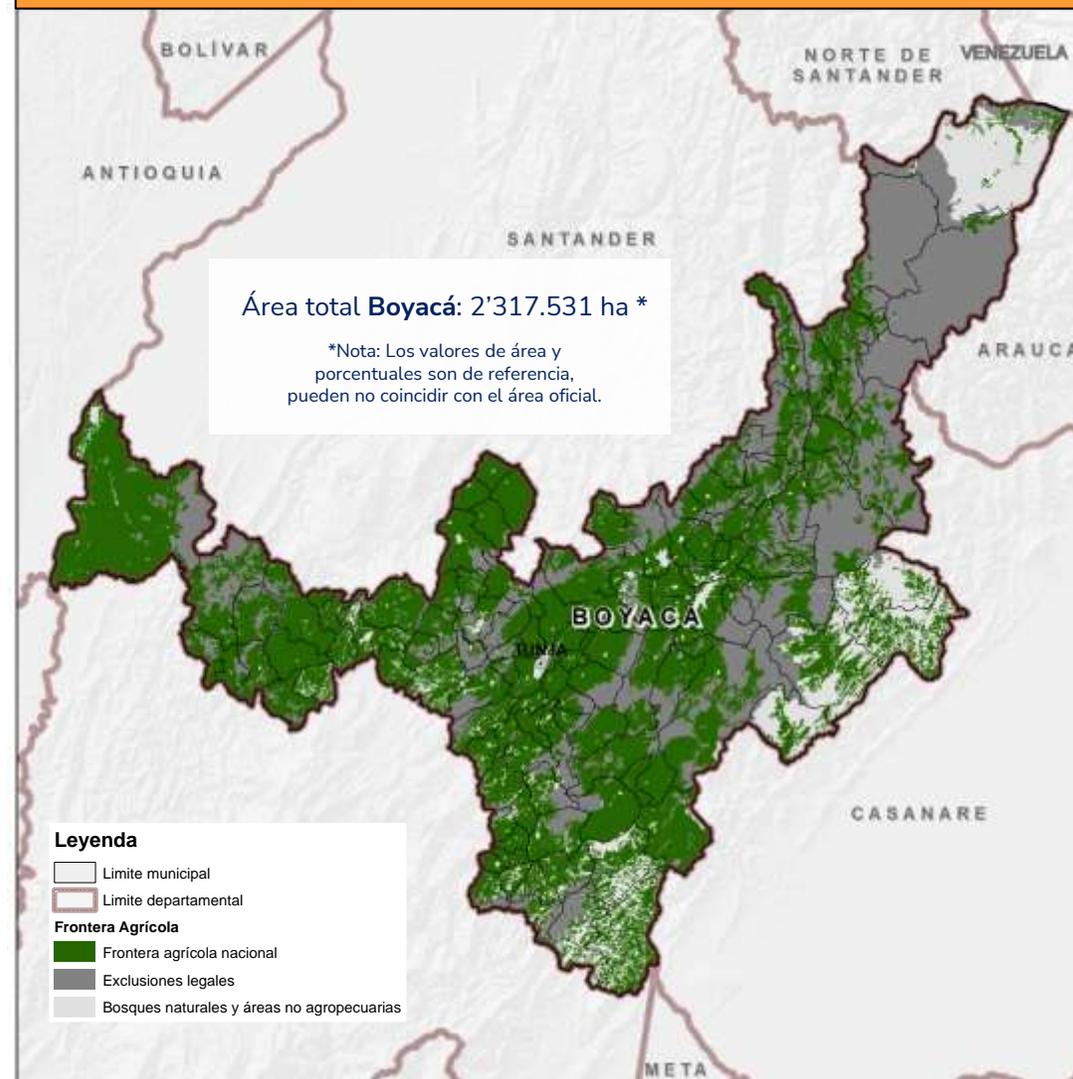
Fuente: MADR (2018). *Artículo 8 Resolución 261 de 2018*. Por medio de la cual se define la Frontera Agrícola Nacional y se adopta la metodología para su identificación general. https://sipra.upra.gov.co/documents/Resolucion_000261_2018.pdf

Frontera agrícola



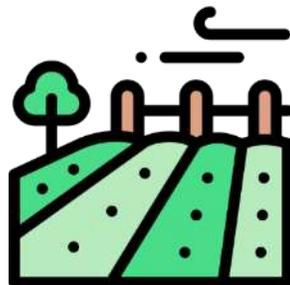
Boyacá tiene
1.282.956 ha
de frontera agrícola
que corresponde al
55,4% del área
departamental

Frontera agrícola departamento de Boyacá



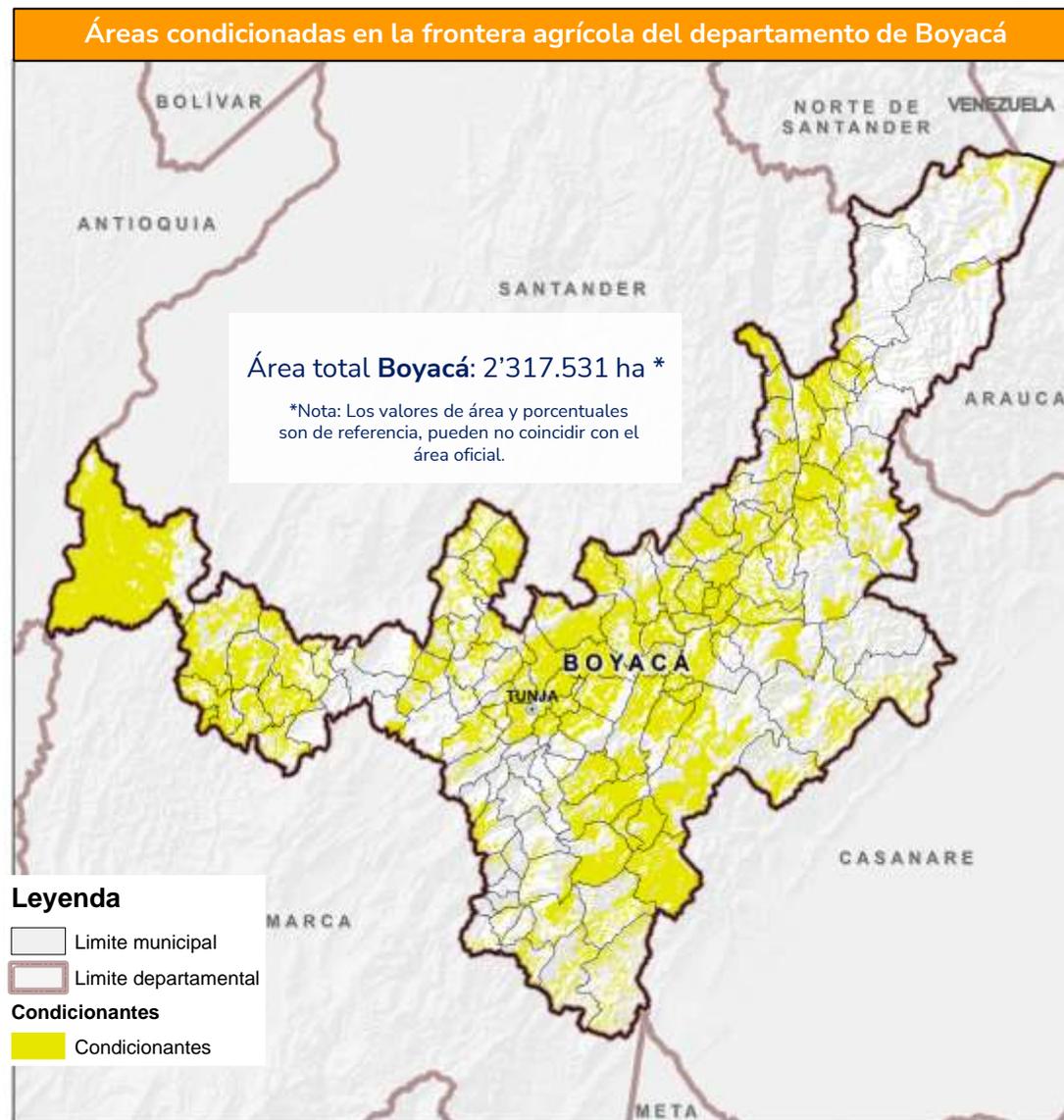
Fuente de datos: UPRA (2023). Frontera agrícola nacional. esc. 1:100.000. © UPRA, 2023

Áreas condicionadas de la frontera agrícola



879.525 ha
de áreas condicionadas para
la actividad agropecuaria,
que corresponde al
68,6% de la frontera agrícola
de Sucre

Nota: Las cifras de áreas condicionadas pueden variar



Fuente de datos: UPRA (2023). Frontera agrícola nacional. esc. 1:100.000, áreas condicionadas para

Áreas condicionadas de la frontera agrícola del componente ambiental



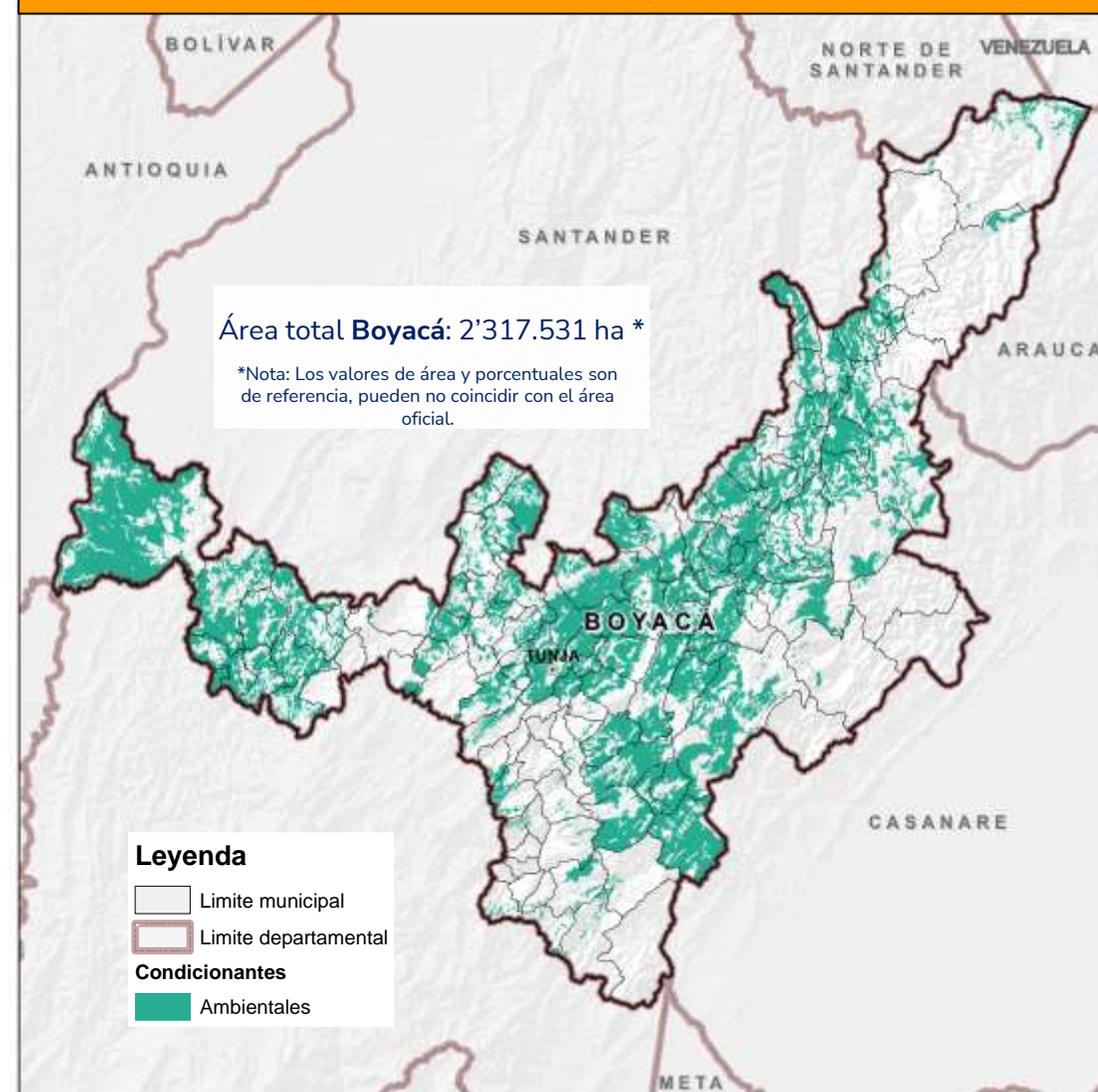
782.761 ha,
61,0% de la frontera agrícola departamental

Esta área hace parte de las **879.525 ha** de áreas condicionadas para la actividad agropecuaria

Los condicionantes ambientales corresponden a: Reservas de Ley Segunda (b, c y con previa decisión de ordenamiento), Áreas de recreación, Distrito de conservación de suelos, Distritos de manejo integrado, Distritos regionales de manejo integrado, AMEM (producción), Reservas naturales de la sociedad civil, Humedales Ramsar, Manglares, Reservas de la biosfera, AICAS, Zonas con potencial ambiental, Contratos derechos de uso ZRF ley 2da tipo B y C, Agricultura de bajo impacto en páramos, Planes de Ordenación Forestal, Reservas forestales protectoras productoras, bosques habilitados por zonificación ambiental, áreas para aprovechamiento forestal sostenible.

Nota: Las cifras de áreas condicionadas son objeto de revisión y pueden variar.

Áreas condicionantes ambientales en la frontera agrícola del departamento de Boyacá



Fuente de datos: UPRA (2023). *Frontera agrícola nacional*. esc. 1:100.000, áreas condicionadas para la actividad agropecuaria. © UPRA, 2023

Áreas condicionadas de la Frontera Agrícola del componente Étnico Cultural

125.899 ha,
9,8% de la frontera
agrícola
departamental.

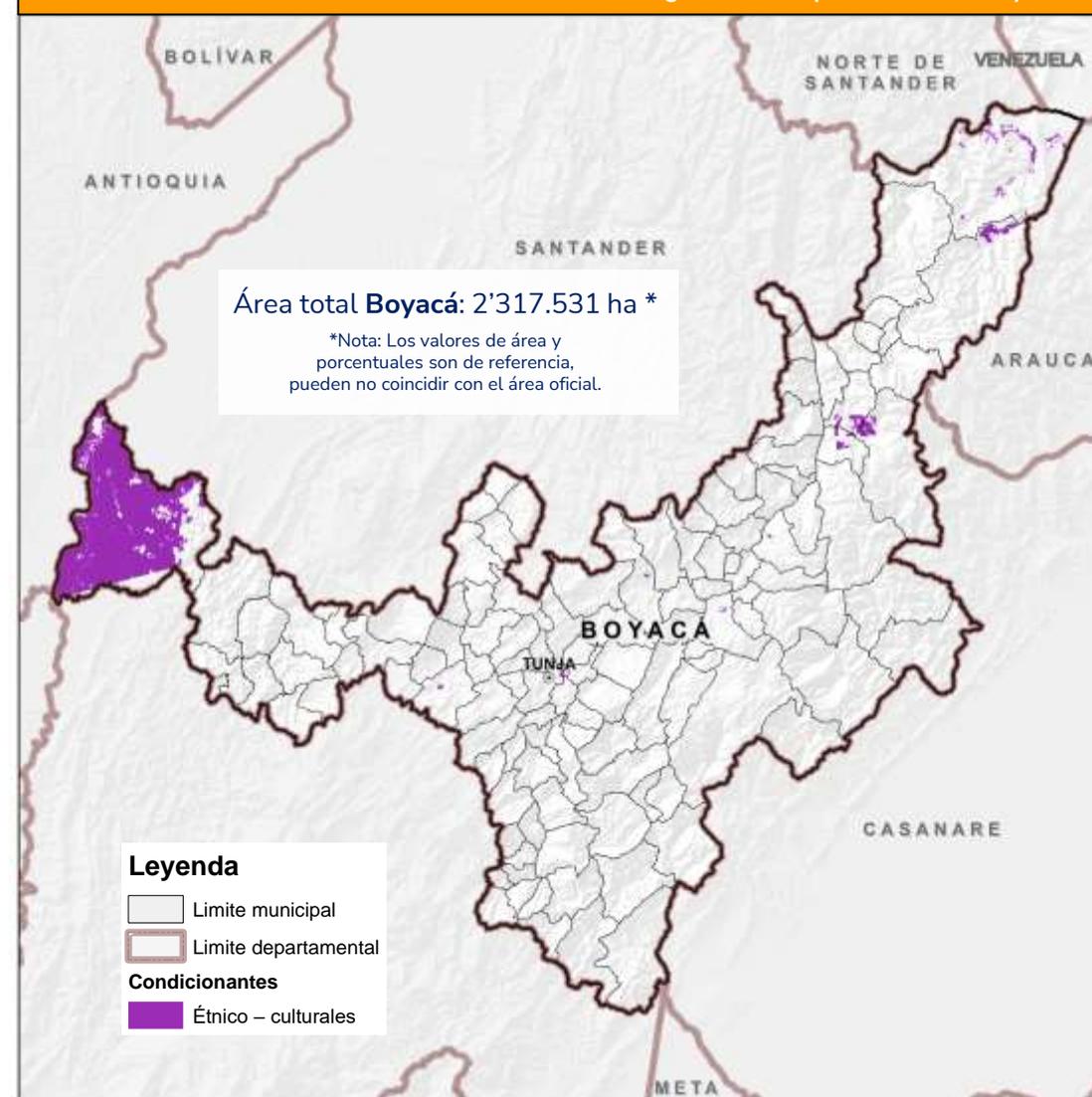


Esta área hace parte de las **879.525 ha** de áreas condicionadas para la actividad agropecuaria

Los condicionantes étnico-culturales corresponden a: Tierras de comunidades negras, Reservas de Ley 70 de 1993, Resguardos indígenas declarados, Áreas de protección arqueológicas, Reservas de especial minera, Sustracciones de Ley 2da para asuntos indígenas, Sustracciones de Ley 2da para reforma agraria, Zonas de reserva campesina

Nota: Las cifras de áreas condicionadas son objeto de revisión y pueden variar.

Áreas condicionantes Étnico-Cultural en la Frontera Agrícola del departamento de Boyacá



Fuente de datos: UPRA (2023). *Frontera agrícola nacional*. esc. 1:100.000, áreas condicionadas para la actividad agropecuaria. © UPRA, 2023

Áreas condicionadas de la Frontera Agrícola del componente Gestión de Riesgo

159.9466 ha,
12,4% de la frontera
agrícola
departamental

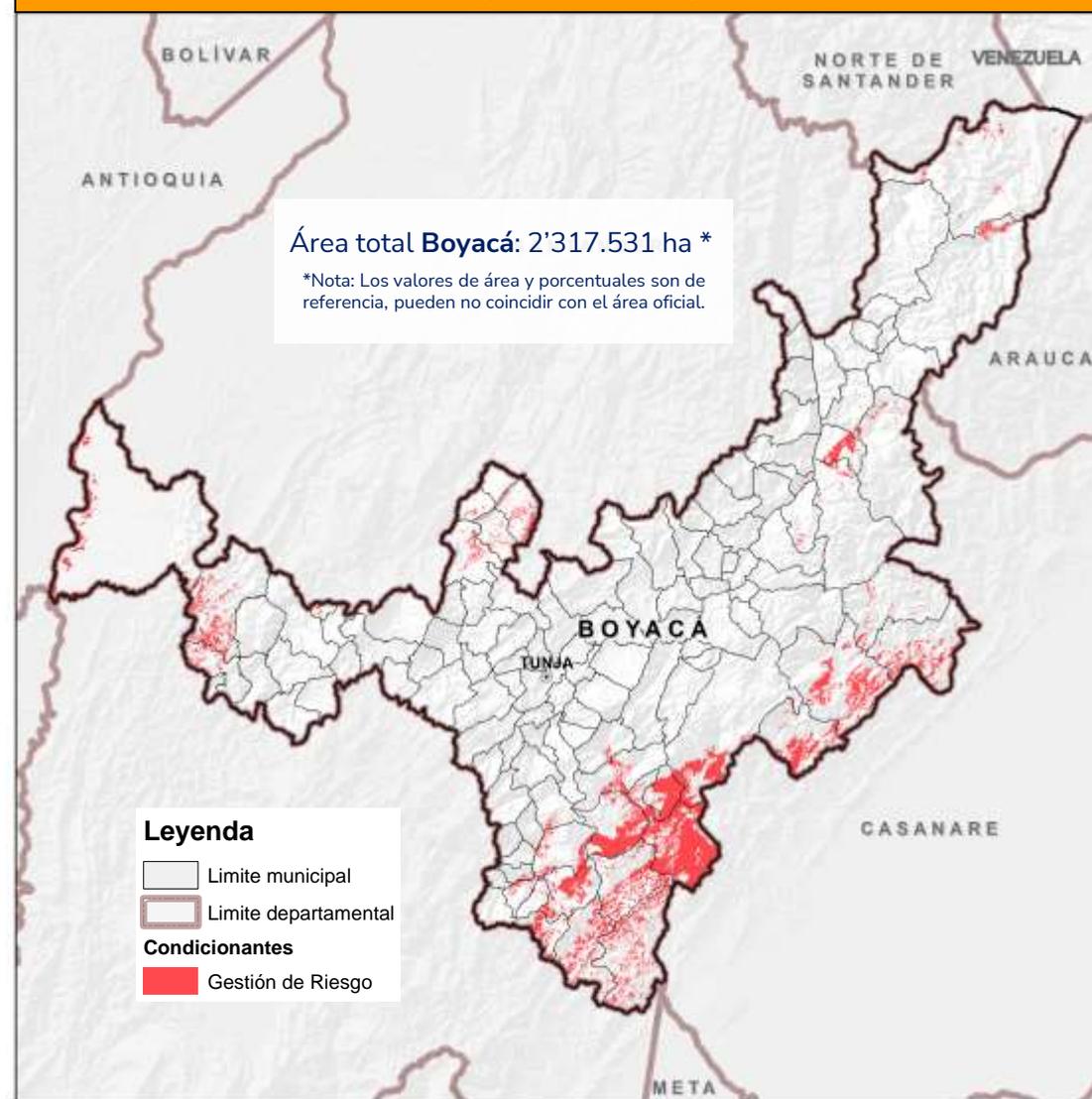


Esta área hace parte de las **879.525 ha** de áreas condicionadas para la actividad agropecuaria

Los condicionantes de gestión del riesgo corresponden a: Remoción en masa muy alta, Amenaza volcánica alta, Áreas inundables

Nota: Las cifras de áreas condicionadas son objeto de revisión y pueden variar.

Áreas condicionantes de Gestión de riesgo en la Frontera Agrícola del departamento de Boyacá



Fuente de datos: UPR (2023). Frontera agrícola nacional. esc. 1:100.000, áreas condicionadas para la actividad agropecuaria. © UPR, 2023

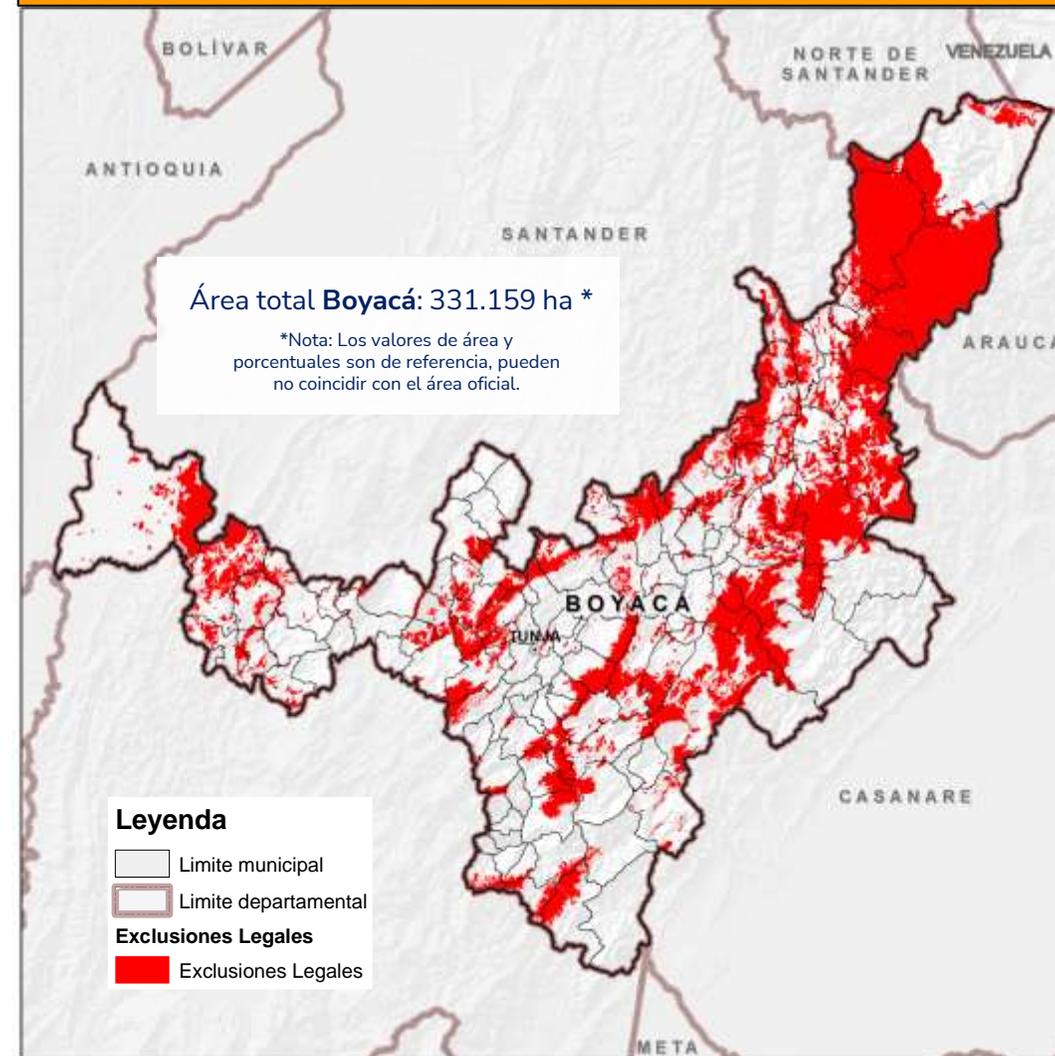
Áreas de exclusión legal de la frontera agrícola



Áreas de exclusión legal para
la actividad agropecuaria
746.614 ha
(32,2%) del área
departamental

Áreas de exclusión: Áreas donde no se permiten actividades agropecuarias por mandato de la ley (art. 2 Resolución 261 de 2018 MADR)

Áreas de exclusión legal de la Frontera Agrícola del departamento de Boyacá



Fuente de datos: UPRA (2023). Frontera agrícola nacional. esc. 1:100.000, áreas de exclusiones legales para la actividad agropecuaria. © UPRA, 2023

Exclusiones legales para actividades agropecuarias y forestal

Parque natural regional PNR
107.864 ha (4,65%)**

Distritos de manejo
integrado DMI
61.471 (ha) (2,65%)**

Áreas arqueológicas
94 ha (0 %)**

Parque nacional
natural PNN
173.429 ha (7,5%)**

Páramo 466.227
ha (20,1%)**

Reserva Forestal
Protectora RFP
10.629 ha (0,5%)**

Ley 2 tipo A
77.625 ha (3,3%)**

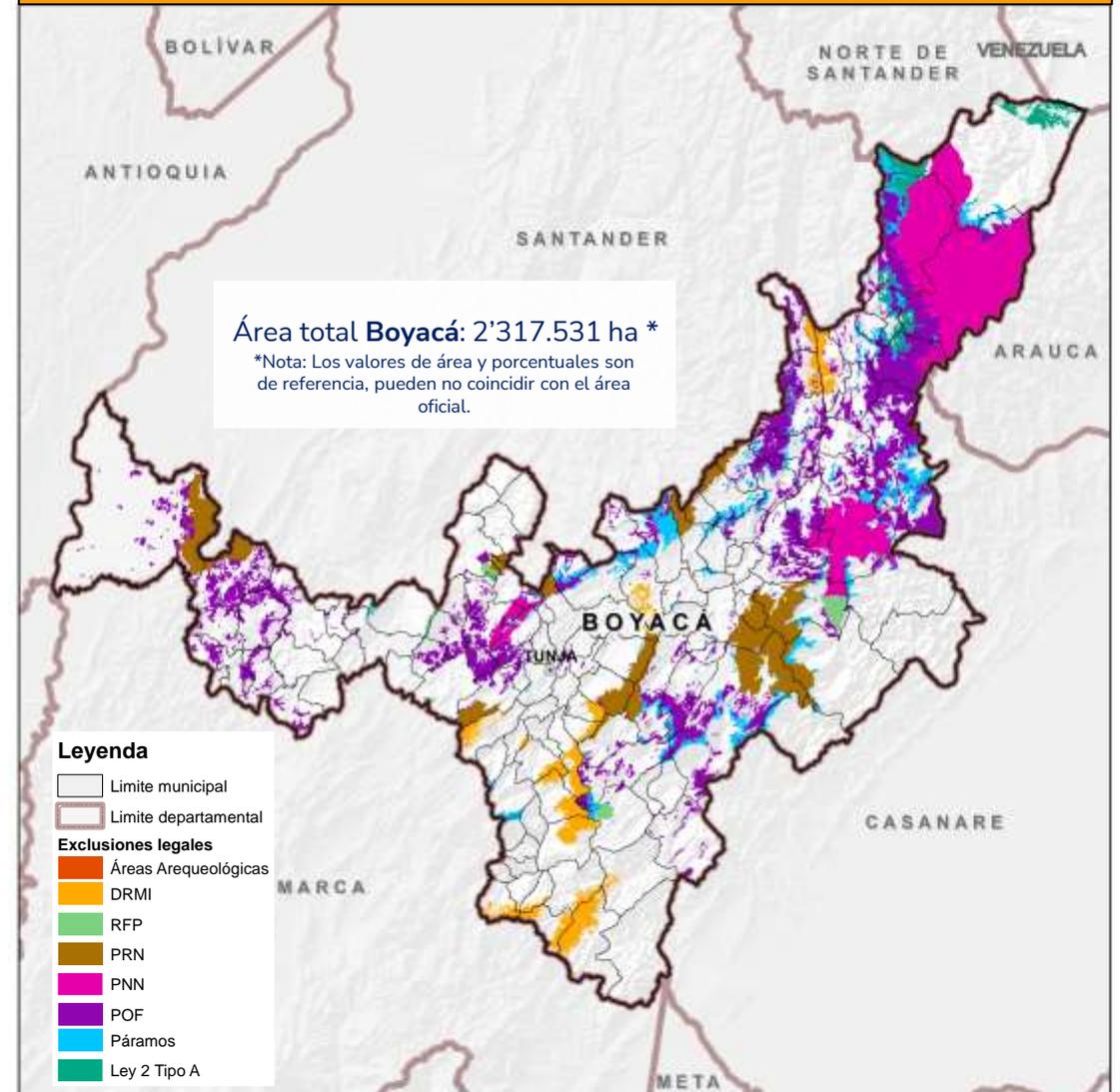
Planes de ordenación
forestal POF
320.968 ha (13,8%)**



Áreas de exclusión: Áreas donde no se permiten actividades agropecuarias por mandato de la ley (art. 2 Resolución 261 de 2018 MADR)

** Datos porcentuales respecto al área cartográfica departamental

Áreas detalladas de exclusión legal de la Frontera Agrícola del departamento de Boyacá



Fuente de datos: UPRA (2023). Frontera agrícola nacional. esc. 1:100.000, áreas de exclusiones legales para la actividad agropecuaria. © UPRA, 2023

Frontera agrícola departamento de Boyacá 2023

Frontera agrícola
1.282.956 ha (55,4%)**



Exclusiones legales
746.614 ha (32,2%)**



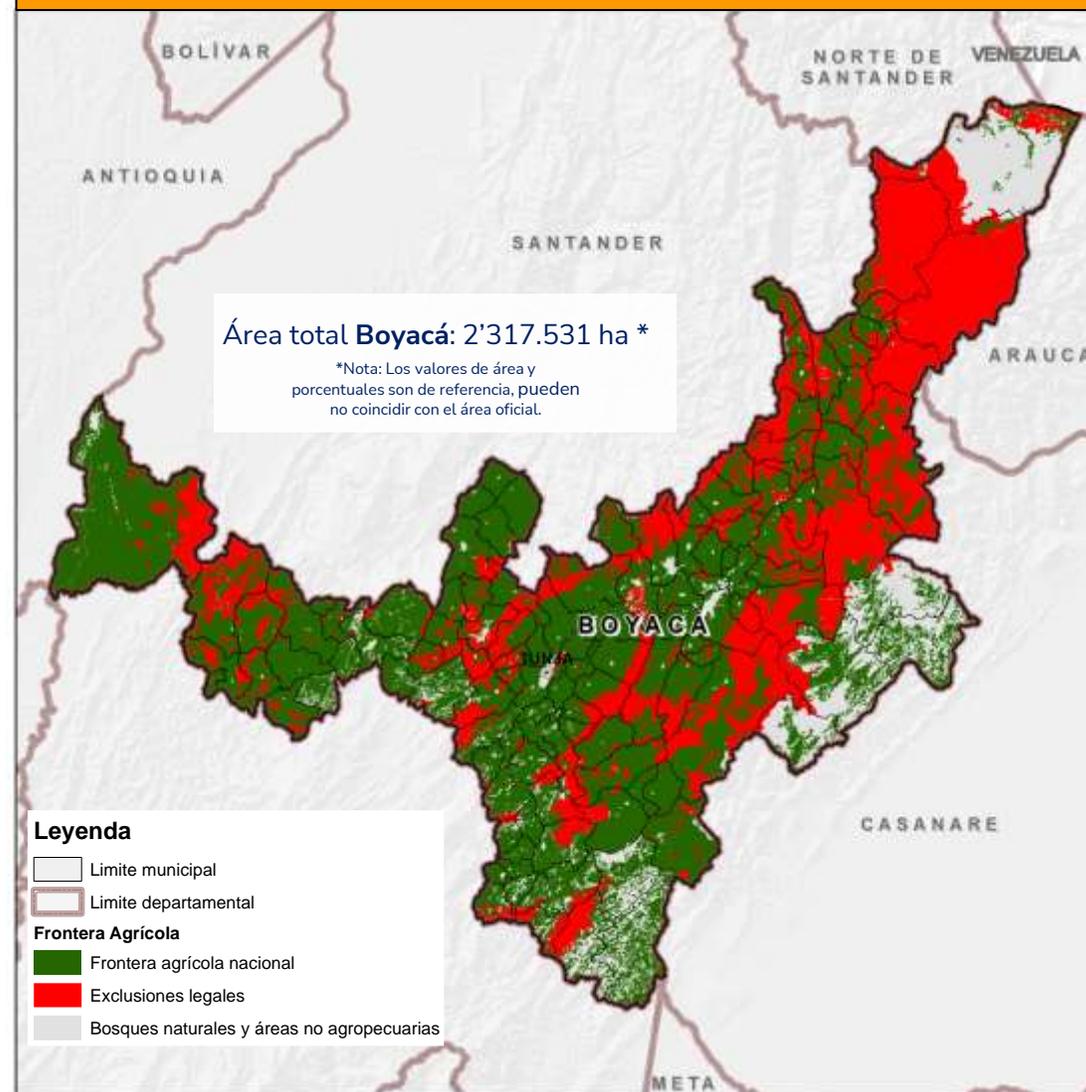
Bosques y otras coberturas
no agropecuarias
287.962 ha (12,4%)**



** Datos porcentuales respecto al área cartográfica departamental

Áreas de exclusión: Áreas donde no se permiten actividades agropecuarias por mandato de la ley (art. 2 Resolución 261 de 2018 MADR)

Frontera Agrícola del departamento de Boyacá



Fuente de datos: UPRÁ (2023). Frontera agrícola nacional. esc. 1:100.000, áreas de exclusiones legales para la actividad agropecuaria. © UPRÁ, 2023

Boyacá



**¿Qué cultivar y dónde cultivar
en la frontera agrícola
nacional?**



Colombia cuenta con más de 70 evaluaciones de tierras agropecuarias



Agrícola

1. Aguacate (*Persea americana* Mill.) variedad Hass
2. Ají tabasco (*Capsicum frutescens*)
3. Arroz (*Oryza sativa* L.) secano mecanizado
4. Banano (*Musa* sp. AAA) de exportación
5. Cacao (*Theobroma cacao* L.)
6. Caña de azúcar (*Saccharum officinarum* L.) para panela
7. Algodón (*Gossypium hirsutum*)
8. Cebolla de bulbo (*Allium cepa* L.)
9. Fresa (*Fragaria x ananassa* D.)
10. Maíz (*Zea mays* L.) tecnificado de clima cálido
11. Mango (*Mangifera indica*)
12. Palma de aceite (*Elaeis guineensis* L.)
13. Papa (*Solanum tuberosum* L.)
14. Papa (Diacol Capiro) para uso industrial
15. Papaya (*Carica papaya* L.) híbrido Tainung
16. Pimentón (*Capsicum annum*)
17. Piña (*Ananas comosus* L. Merr.) híbrido MD-2
18. Café (*Coffea arabica* L.)
19. Pasifloras (gulupa (*Passiflora edulis* f. *edulis*) y maracuyá (*Passiflora edulis* f. *flavicarpa*))
20. Maíz (*Zea mays* L.) tradicional
21. Soya (*Glycine max* L.)
22. Granadilla (*Passiflora ligularis*)



Forestal

1. Caucho (*Hevea brasiliensis*)
2. Plantaciones forestales



Pastos

1. Ryegrass anual (*Lolium multiflorum*) y otros
2. Kikuyo (*Cenchrus clandestinum*)
3. Ángleton (*Dichantium aristatum*) y Climacuna (*Dichantium anulatum*)
4. Estrella, tumbaviejos o Tifton 68 (*Cynodon nlemfuensis*) y otros.
5. Braquiopará (*Brachiaria plantaginea*), pará, admirable (*Brachiaria mutica*) y otros.
6. Guinea, Mombasa, Tanzania (*Megathyrsus maximus*; *Panicum máximum*) y otros.
7. Braquiaria común, basilisk (*Brachiaria decumbens*), La Libertad, piata, marandú y otros.
8. Braquiaria humidícola (*Brachiaria humidicola*)



Pecuaria

1. Granjas avícolas (*Gallus gallus*)
2. Granjas porcícolas (*Sus scropha domesticus*)
3. Ganadería bovina de carne
4. Ganadería bovina de leche
5. Producción de búfalos (*Bubalus bubalis*)
6. Caprinos (*Caprae hircus*)
7. Ovinos (*Ovis aries*)



Pesquera

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



Acuícola

1. Cachama blanca (*Piaractus brachypomus*)
Cachama negra (*Colossoma macropomum*)
2. Camarón (*Litopenaeus vannamei*)
3. Especies nativas: yamú (*Brycon amazonicus*), bagre rayado (*Prochilodus* sp.) y bocachico (*Pseudoplatystoma* sp.)
4. Pirarucú (*Arapaima gigas*)
5. Tilapia plateada (*Oreochromis niloticus*) híbrido rojo (*Oreochromis* sp.)
6. Trucha arcoíris (*Onchorhynchus mykiss*)



En revisión 2023

1. Acacia (*Acacia mangium*)
2. Eucalipto (*Eucalyptus pellita*)
3. Eucalipto (*Eucalyptus tereticornis*)
4. Eucalipto (*Eucalyptus urograndis*)
5. Eucalipto (*Eucalyptus urophylla*)
6. Melina (*Gmelina arborea*)
7. Pino caribe (*Pinus caribaea*)
8. Teca (*Tectona grandis*)
9. Eucalipto (*Eucalyptus camandulensis*)
10. Pino (*Pinus tecunumanii*)
11. Pino (*Pinus maximinoi*)
12. Eucalipto (*Eucalyptus grandis*)
13. Pino (*Pinus oocarpa*)
14. Ciprés (*Cupressus lusitanica*)
15. Eucalipto (*Eucalyptus globulus*)
16. Pino pátula (*Pinus patula*)
17. Ceiba (*Bombacopsis quinata*)
18. Roble (*Tabebuia rosea*)
19. Balso (*Ochroma pyramidale*)
20. Nogal (*Cordia alliodora*)



En construcción 2023

1. Fríjol (*Phaseolus vulgaris* L.)
2. Plátano (*Musa AAB Simmonds*)
3. Yuca (*Manihot esculenta* Crantz)
4. Abejas (*Apis mellifera*)



Componentes

Físico



Socioecosistémico



Socioeconómico



Criterios : 21
Variables : 63

Físico



CONDICIONES CLIMÁTICAS

- Temperatura
- IDHc
- Brillo Solar

CONDICIONES DE ENRAIZAMIENTO

- Profundidad efectiva
- Textura
- Pedregosidad

DISPONIBILIDAD DE NUTRIENTES

- Acidez
- Capacidad de intercambio catiónico
- Saturación de bases
- Carbono orgánico.

TOXICIDAD POR SALES, SODIO Y ALUMINIO

- Salinidad y/o sodicidad
- Saturación de aluminio

DISPONIBILIDAD DE HUMEDAD

- Régimen de humedad
- Textura

SUSCEPTIBILIDAD A PERDIDA DE SUELOS

- Degradación de suelos por erosión IDEAM
- Fases por erosión, correlación de suelos IGAC
- Amenaza por movimientos en masa SGC
- Pendiente

DISPONIBILIDAD DE OXIGENO

- Drenaje natural
- Susceptibilidad a inundaciones

SUSCEPTIBILIDAD A PERDIDA DE SUELOS

- Temperatura e IDH asociada al gusano cogollero.
- Temperatura, IDH y Humedad relativa asociada a mancha de asfalto

CAPACIDAD DE LABOREO

- Pendiente
- Textura
- Pedregosidad

Socioecosistémico



APROPIACIÓN DE AGUA

- *Diferencia de uso consuntivo
- *Índice de uso del agua

INTEGRIDAD ECOLÓGICA

- Conectividad estructural de coberturas naturales
- Índice de naturalidad
- Concentración de especies sensibles

VARIACIÓN DEL CONTENIDO ESTIMADO DE CARBONO

- Variación del contenido estimado de carbono

CAMBIO DE COBERTURA

- Cambio de cobertura

AMENAZA DE INCENDIOS DE LA COBERTURA VEGETAL

- Amenaza de incendios de la cobertura vegetal

Socioeconómico



ASOCIATIVIDAD E INSTITUCIONALIDAD

- Cercanía a Asociaciones
- Cercanía al gremio
- Cercanía a EPSEA
- Cercanía a Agrosavia
- Cercanía al ICA

INFRAESTRUCTURA Y LOGÍSTICA

- Cercanía a centros de comercialización local
- Existencia de cultivos
- Cercanía centros de servicio
- Cercanía a centros de almacenamiento
- Cercanía a plantas procesadoras

DINÁMICA DEL MERCADO DE TIERRAS

- Tamaño predial rural
- Arriendo rural
- Tendencia a la formalidad
- Avalúo catastral rural

DISPONIBILIDAD DE MANO DE OBRA

- Densidad de la población rural en edad de trabajar
- Oferta Educativa técnica y tecnológica
- Oferta Educativa universitaria

CONDICIONES DE VIDA

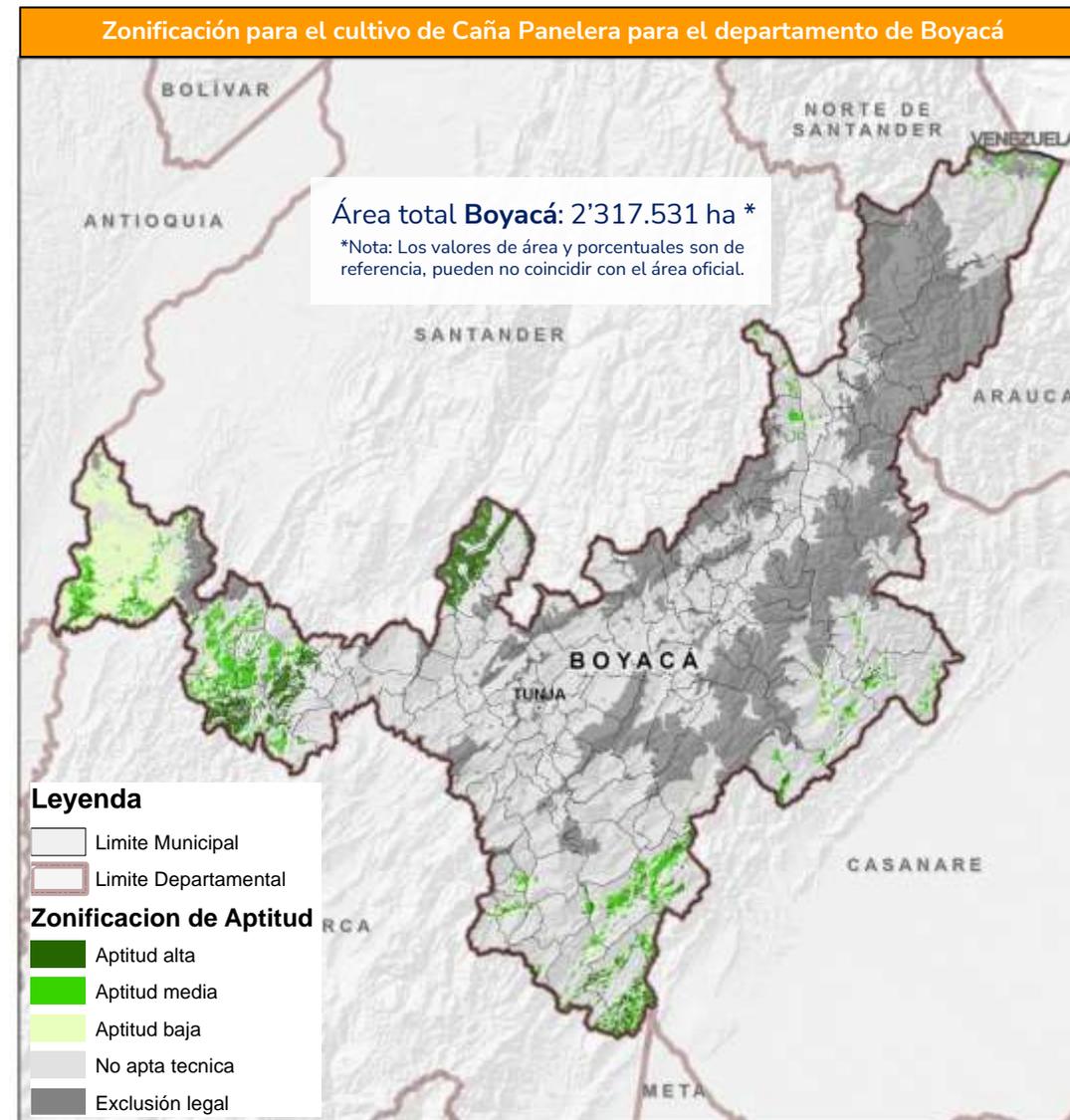
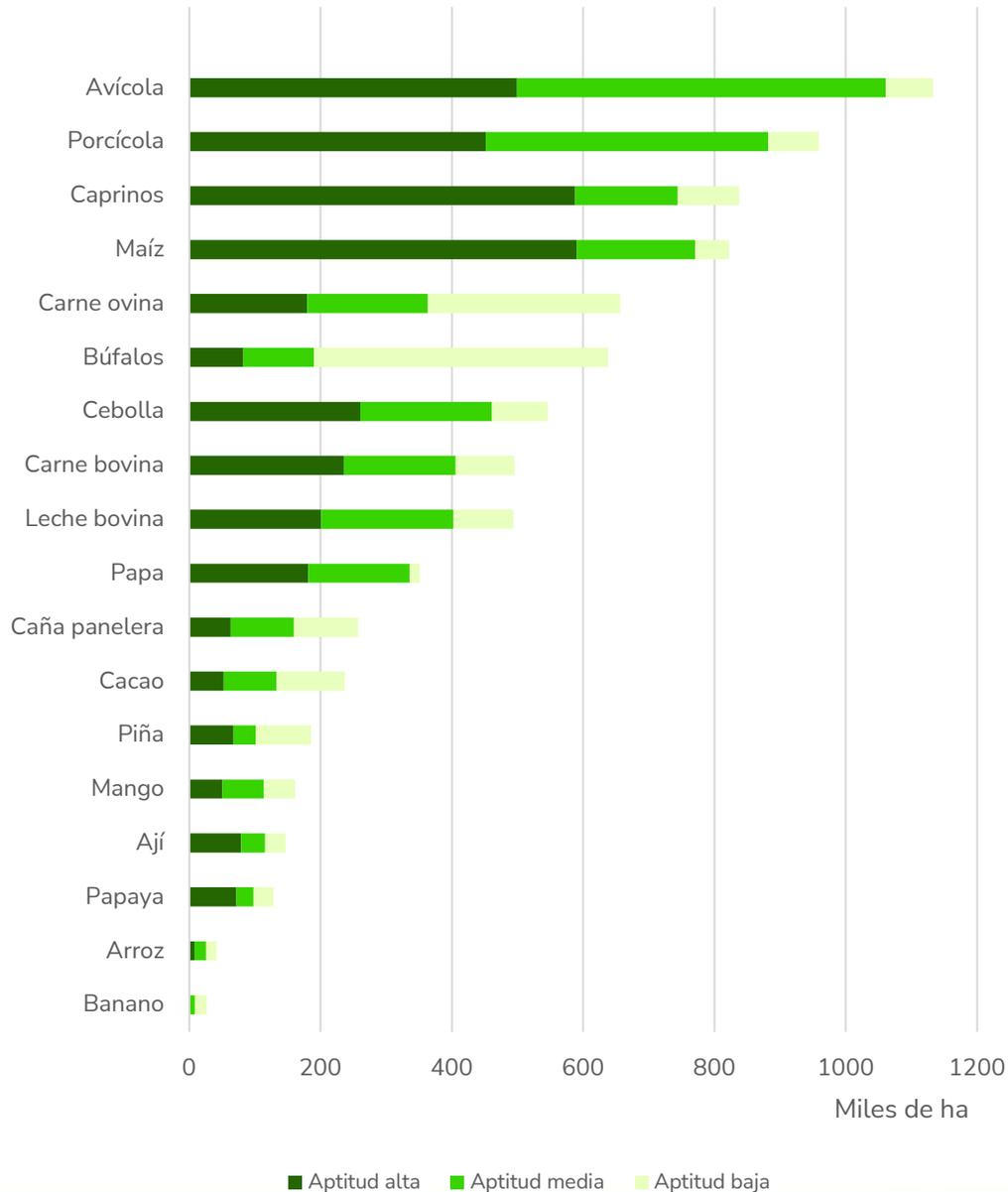
- Trabajo
- Salud
- Condiciones de niñez y juventud
- Condiciones de vivienda y servicios públicos
- Condiciones educativas del hogar

INDICADORES ECONÓMICOS

- Créditos otorgados
- Valor agregado agrícola municipal
- Desempeño municipal
- Zonas ZOMAC

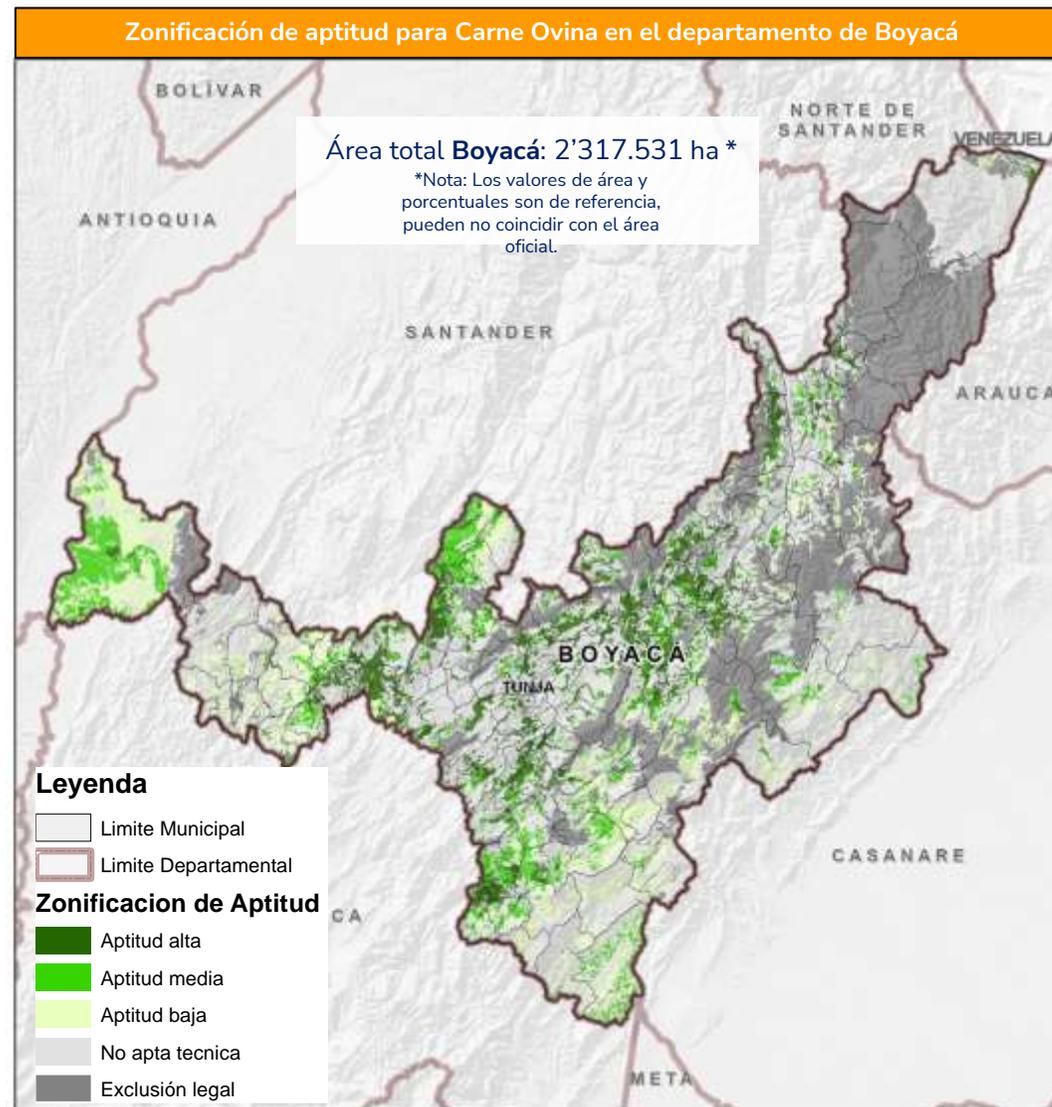
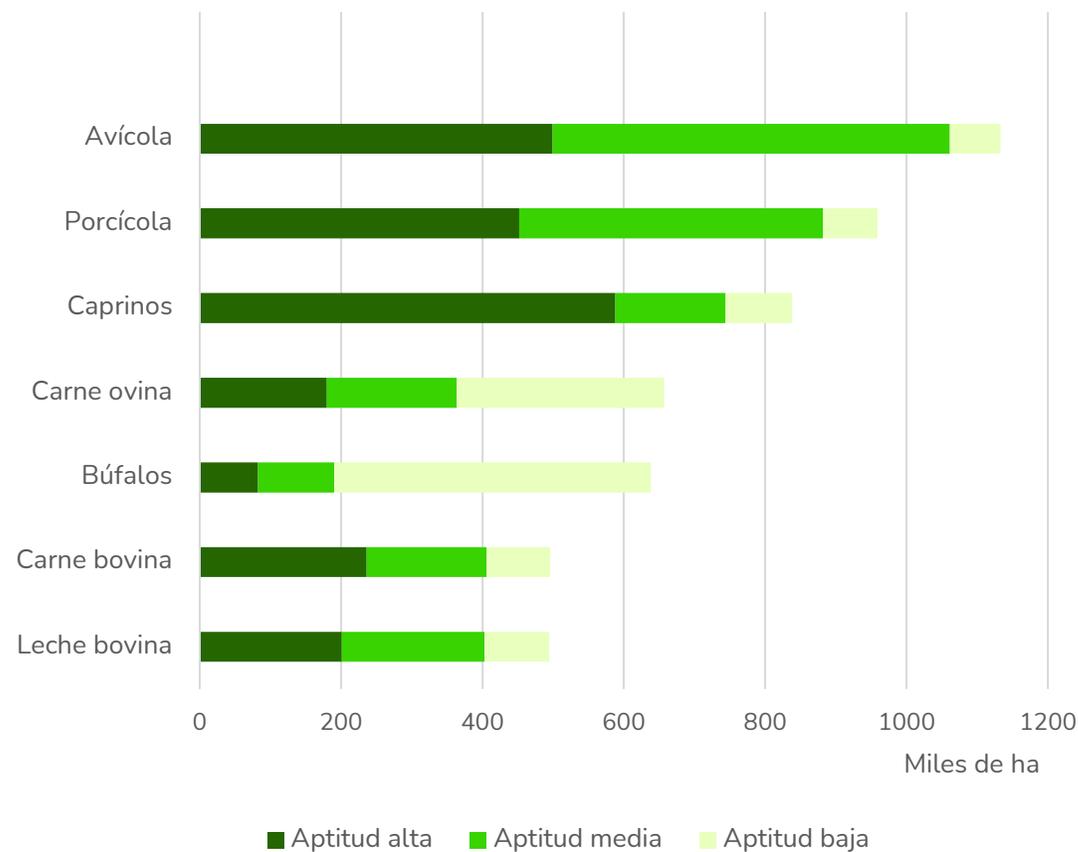
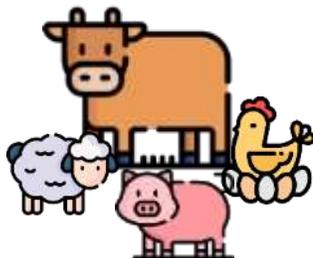
SEGURIDAD CIUDADANA

- Hurtos rurales
- Homicidios rurales
- Extorsiones rurales
- Secuestros rurales

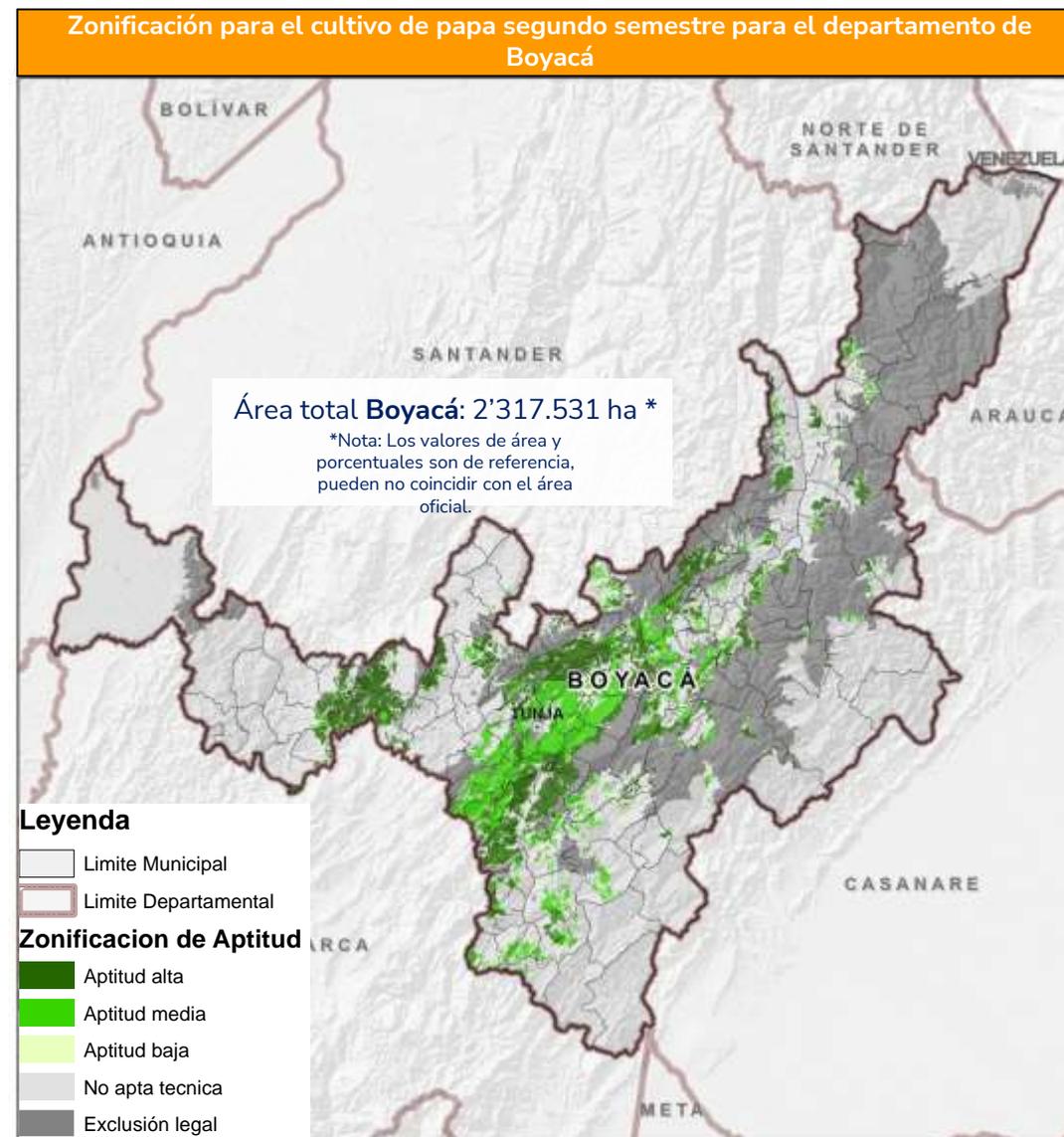
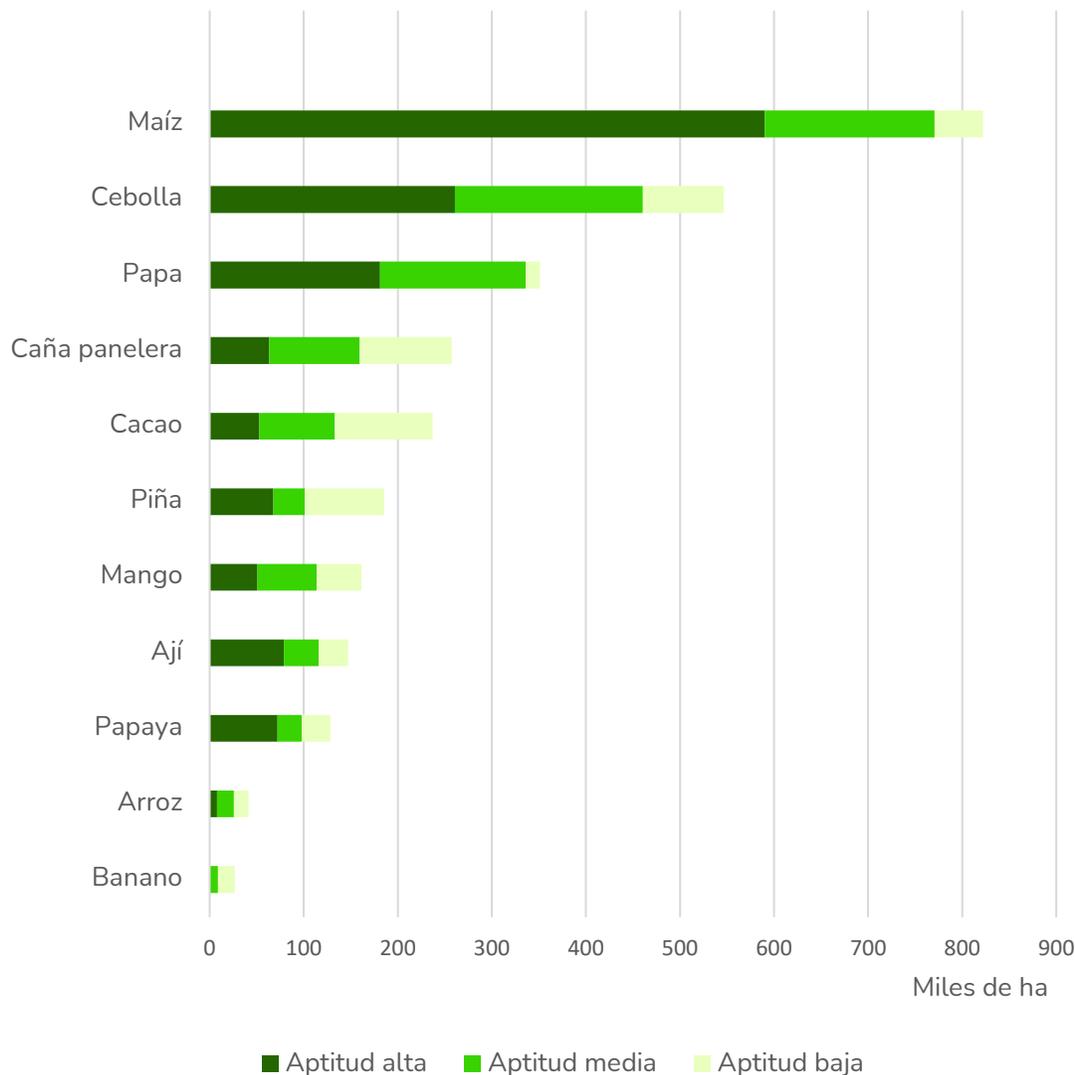


Fuente de datos: UPRA (2020). Zonificación de aptitud para el cultivo comercial de caña panelera (*Saccharum officinarum* L.) en Colombia, a escala 1:100.000. ©UPRA (2023)

Predominancia zonificaciones de aptitud cadenas pecuarias

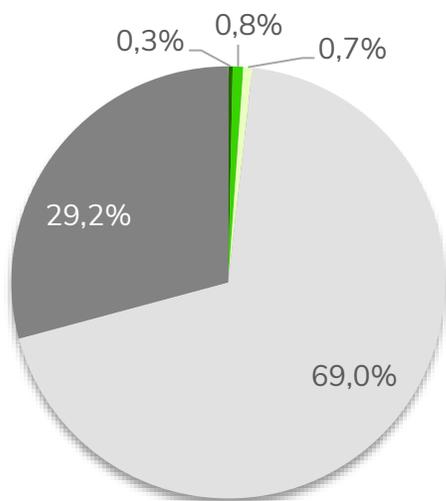


Fuente de datos: UPRA(2021). Zonificación de aptitud para la producción de carne ovina (*Ovis aries*) en pastoreo para Colombia, a escala 1:100.000. ©UPRA (2023)

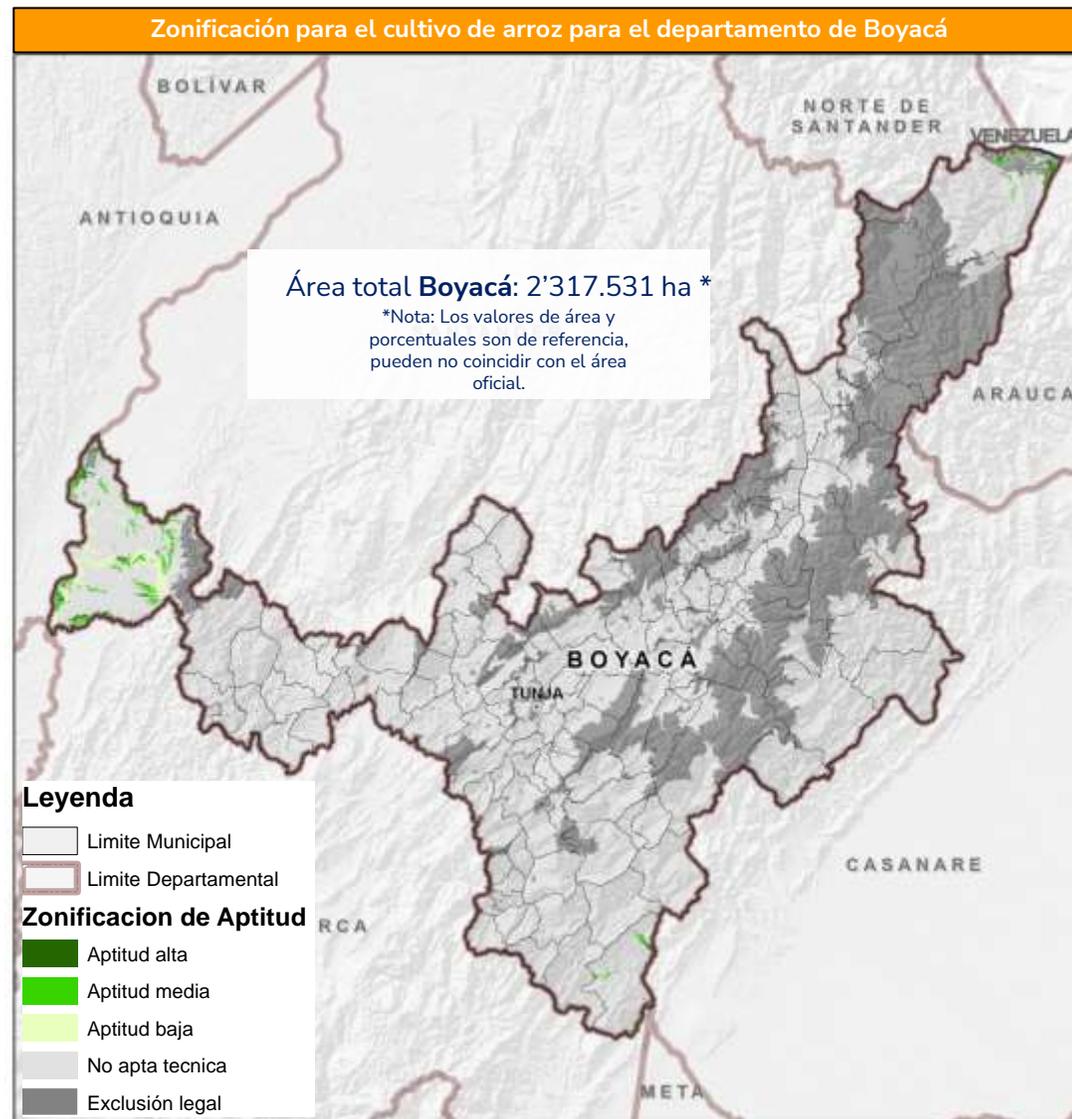


Fuente de datos: UPR (2019). Zonificación de aptitud para el cultivo comercial de papa (*Solanum tuberosum* L.) en Colombia - Segundo semestre. Escala 1:100.000. ©UPRA

Boyacá tiene aptitud de
41.426 ha
para el cultivo comercial
de arroz seco
el **1,8%** del área
departamental



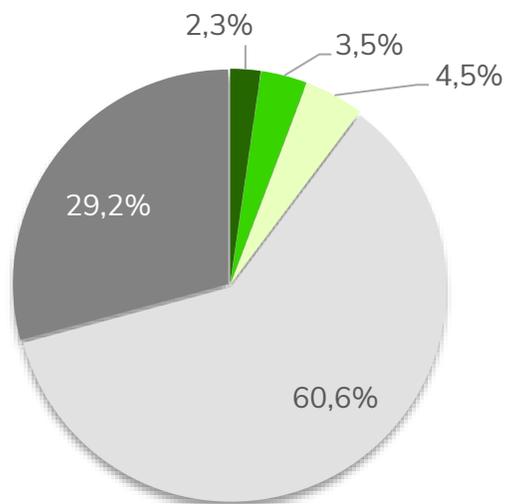
Aptitud	Área (ha)	%
Alta	7.722	0,3%
Media	18.128	0,8%
Baja	15.576	0,7%
No apto técnico	1.599.522	69,0%
No apto legal	676.583	29,2%



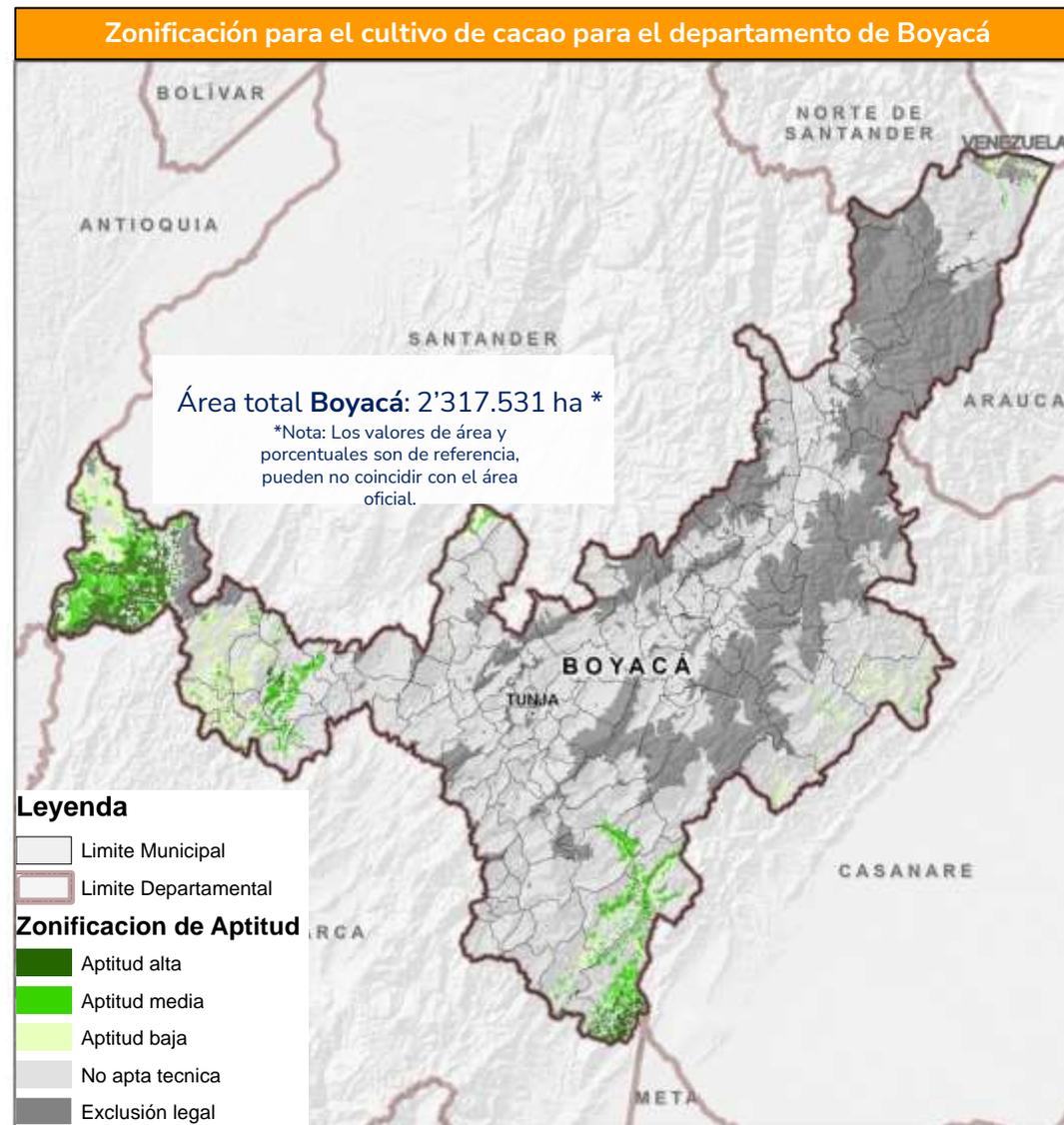
Fuente de datos: UPRA (2019). Zonificación de aptitud para el cultivo comercial de arroz (*Oryza sativa* L.) seco mecanizado en Colombia, a escala 1:100.000. ©UPRA (2023)



Boyacá tiene aptitud de
236.831 ha
para el cultivo comercial
de cacao el **10,2%** del área
departamental

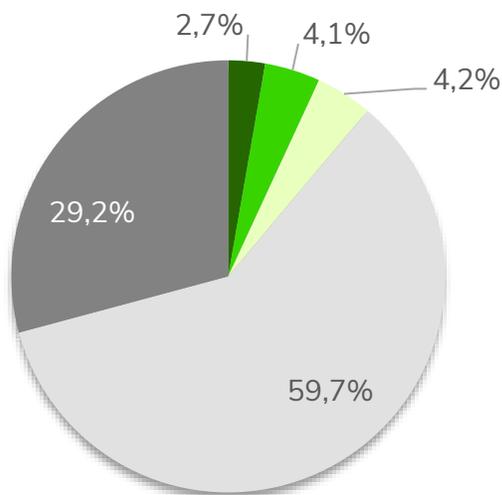


Aptitud	Área (ha)	%
Alta	52.790	2,3%
Media	80.385	3,5%
Baja	103.656	4,5%
No apto técnico	1.404.118	60,6%
No apto legal	676.583	29,2%

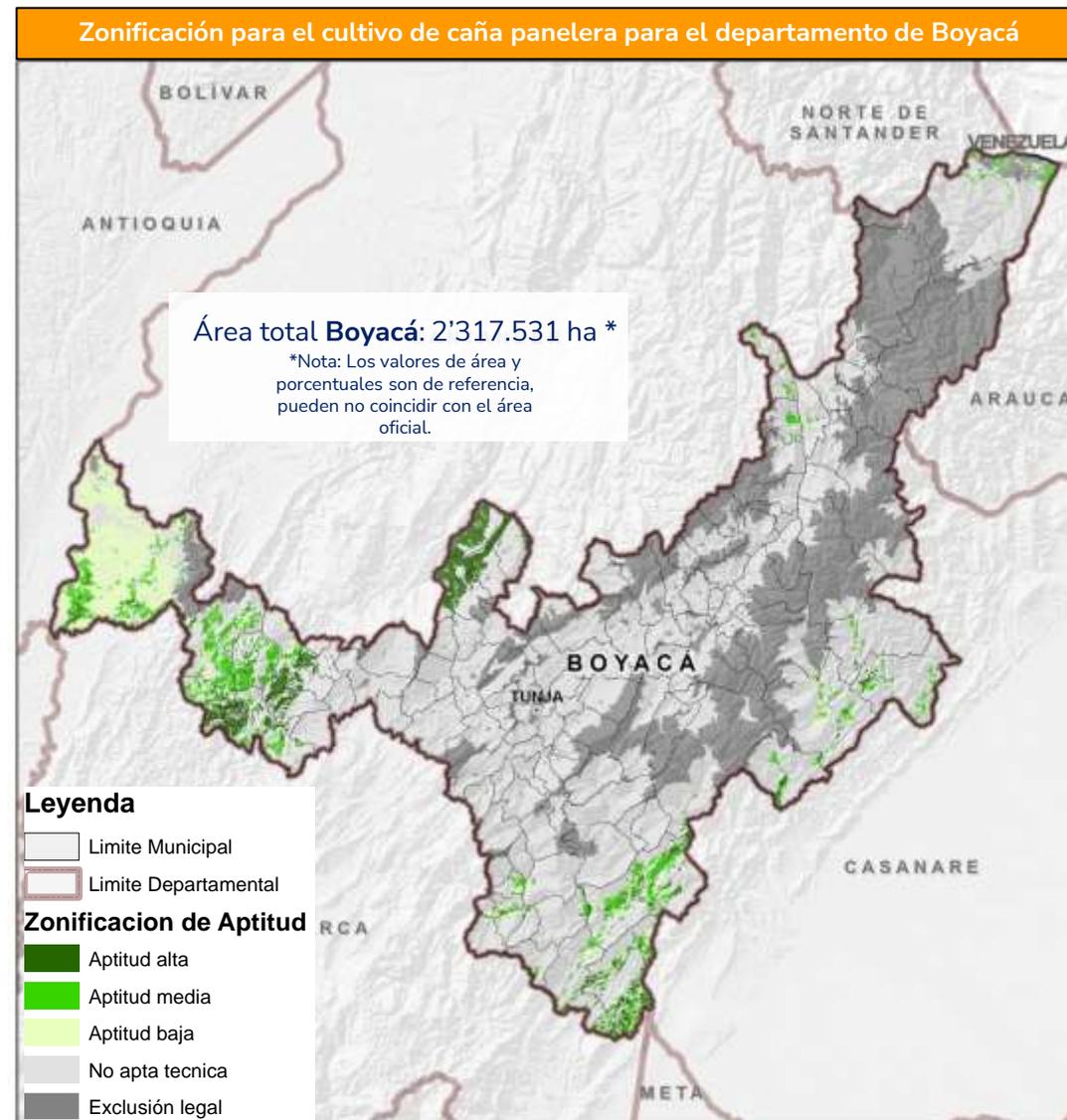


Fuente de datos: UPRA (2019). Zonificación de aptitud para el cultivo comercial de cacao (*Theobroma cacao L.*) en Colombia, a escala 1:100.000. © UPRA (2023)

Boyacá tiene aptitud de
257.332 ha
para el cultivo comercial
de caña panelera el
11,1% del área
departamental



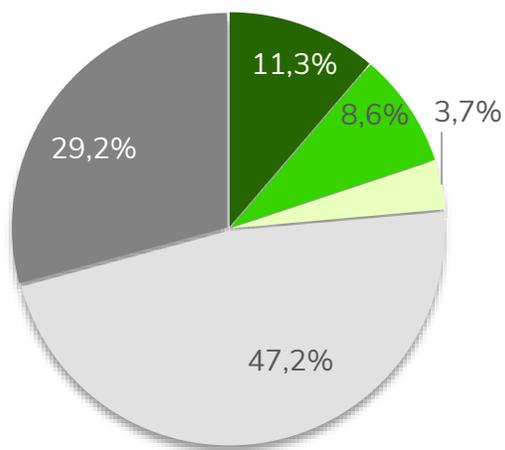
Aptitud	Área (ha)	%
Alta	63.413	2,7%
Media	96.002	4,1%
Baja	97.918	4,2%
No apto técnico	1.383.616	59,7%
No apto legal	676.583	29,2%



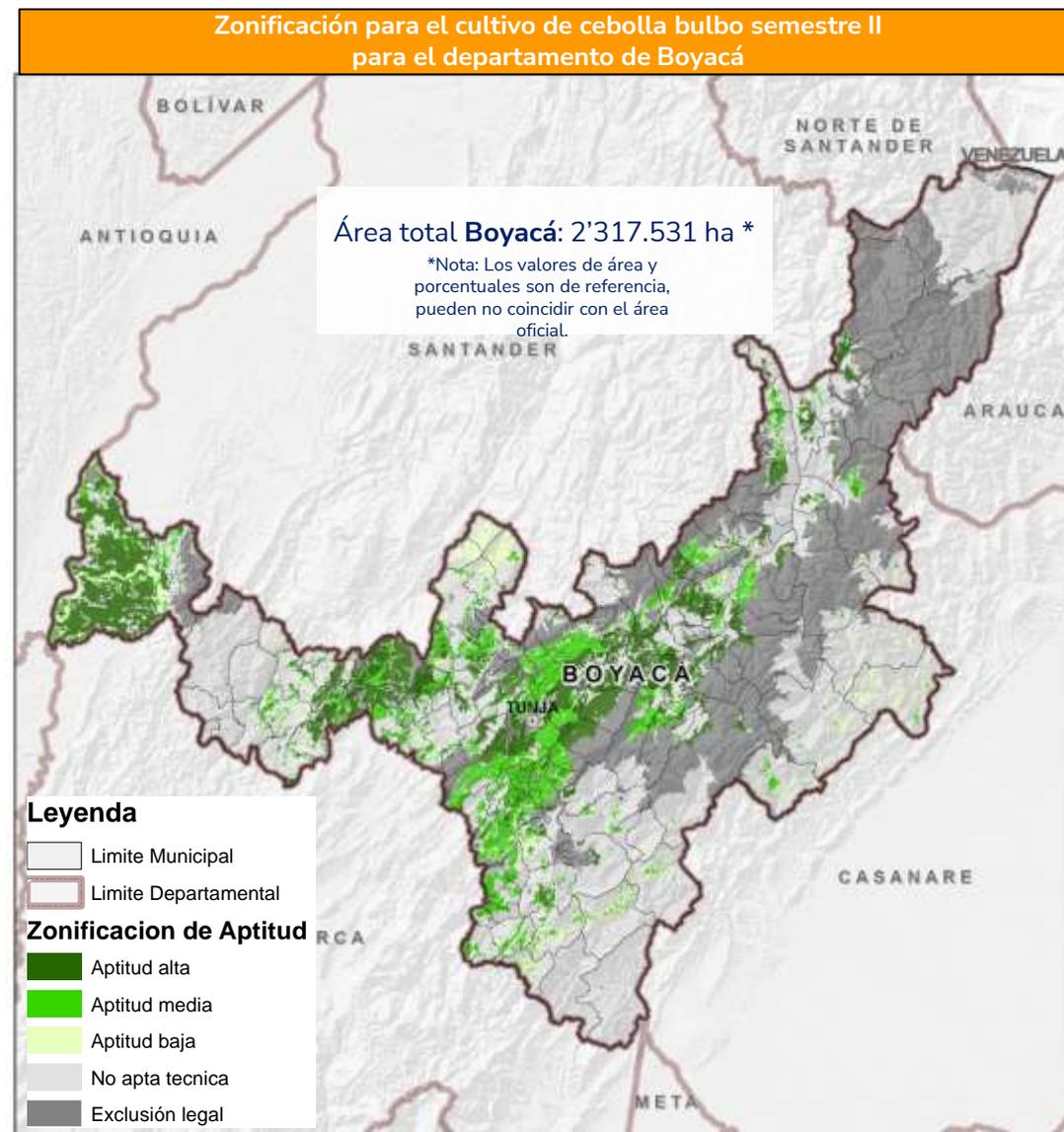
Fuente de datos: UPRA (2020). Zonificación de aptitud para el cultivo comercial de caña panelera (*Saccharum officinarum* L.) en Colombia, a escala 1:100.000. ©UPRA (2023)



Boyacá tiene aptitud de **546.520 ha** para el cultivo comercial de cebolla de bulbo semestre II el **23,6%** del área departamental

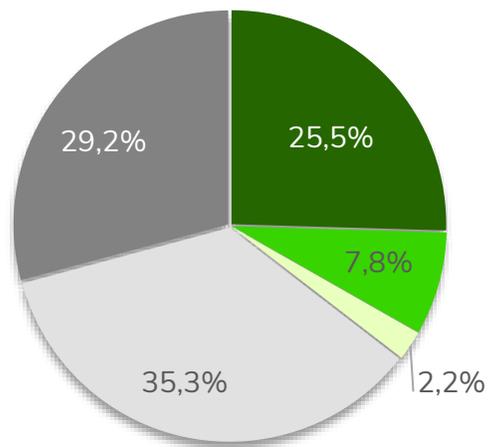


Aptitud	Área (ha)	%
Alta	260.786	11,3%
Media	199.848	8,6%
Baja	85.887	3,7%
No apto técnico	1.094.429	47,2%
No apto legal	676.583	29,2%

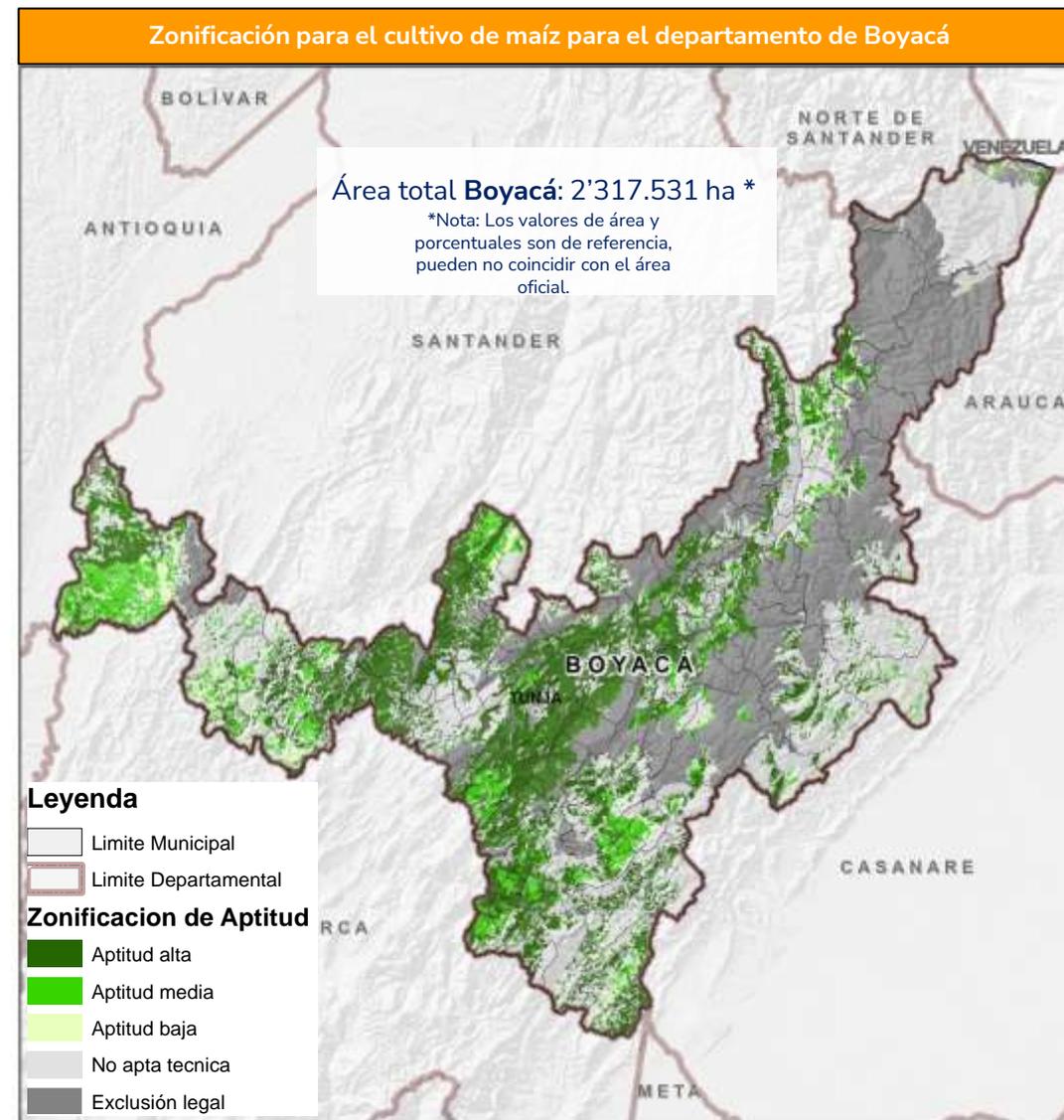


Fuente de datos: UPRA (2019). Zonificación de aptitud para el cultivo comercial de cebolla de bulbo (*Allium cepa* L.) en Colombia - Segundo semestre. Escala 1:100.000.

Boyacá tiene aptitud de
822.240 ha
para el cultivo comercial
de maíz tradicional
el **35,5%** del área
departamental



Aptitud	Área (ha)	%
Alta	590.164	25,5%
Media	180.556	7,8%
Baja	51.520	2,2%
No apto técnico	818.709	35,3%
No apto legal	676.583	29,2%



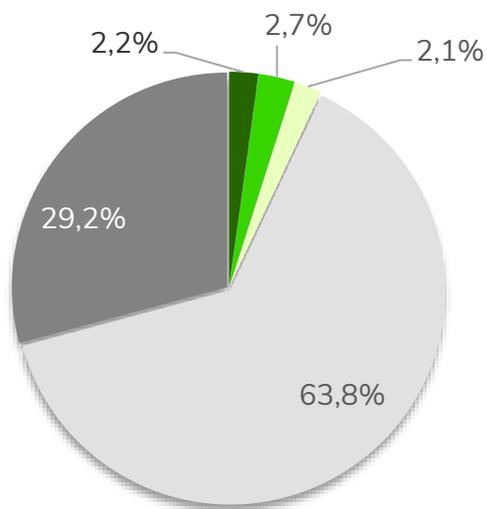
Fuente de datos: UPRA (2022). Zonificación de aptitud para el cultivo de maíz tradicional (*Zea mays L.*) en Colombia, escala 1:100.000. ©UPRA (2023)

Boyacá tiene aptitud de

161.442 ha

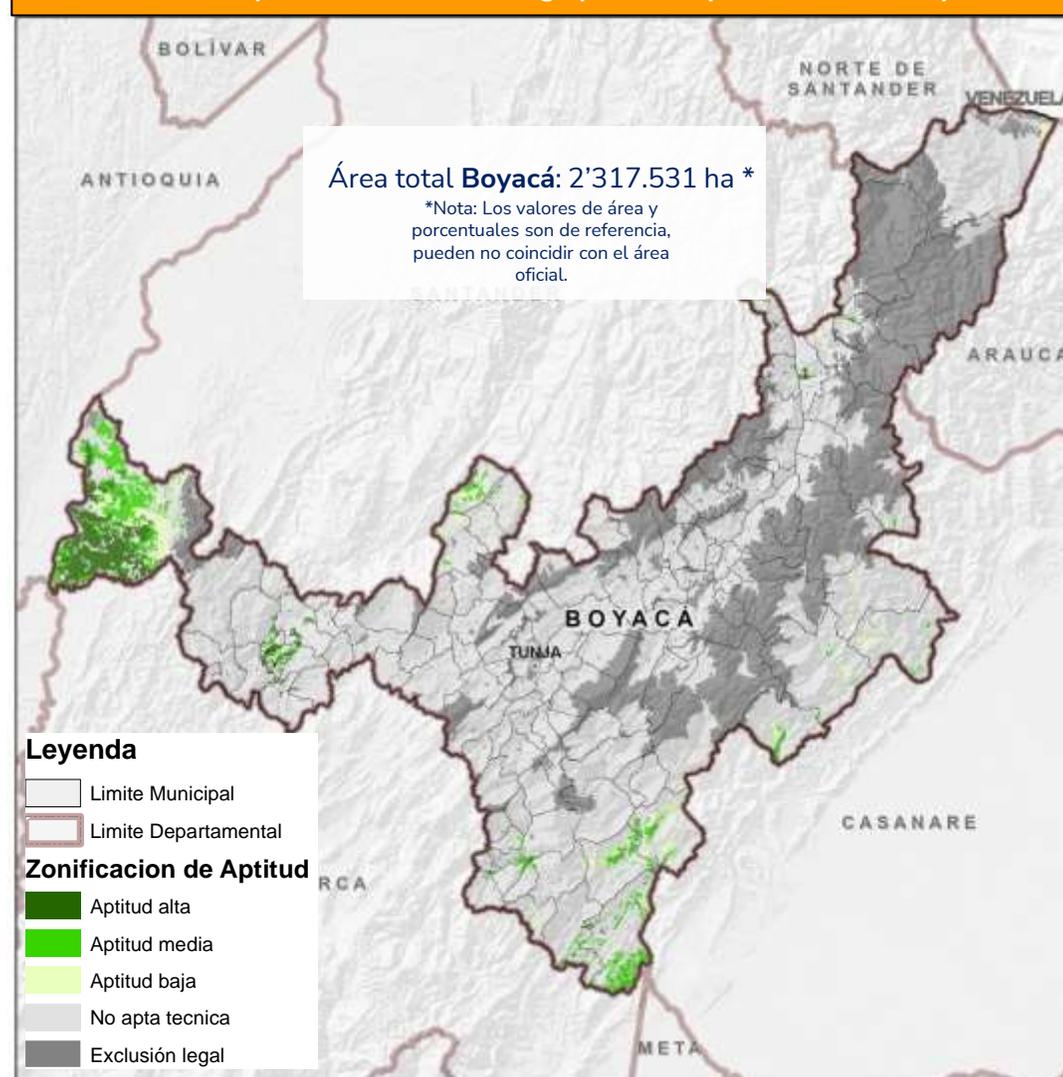
para el cultivo comercial
de mango

el **7,0%** del área
departamental



Aptitud	Área (ha)	%
Alta	50.732	2,2%
Media	62.952	2,7%
Baja	47.759	2,1%
No apto técnico	1.479.506	63,8%
No apto legal	676.583	29,2%

Zonificación para el cultivo de mango para el departamento de Boyacá



Fuente de datos: UPRA (2019). Zonificación de aptitud para el cultivo comercial de mango (*Mangifera indica* L.) en Colombia, a escala 1:100.000. ©UPRA (2023)

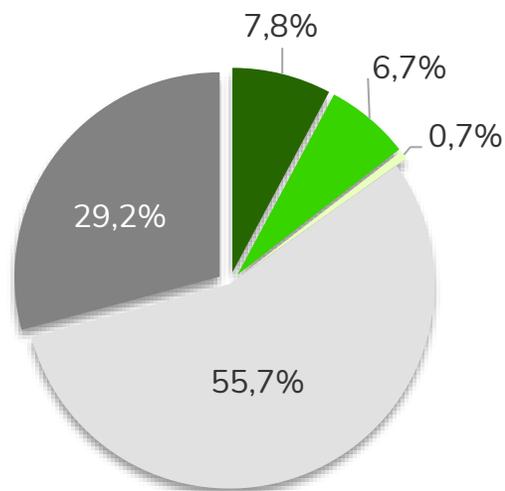
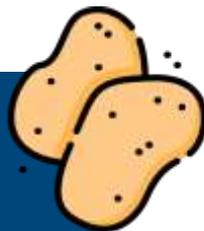
Zonificaciones de aptitud cultivo de papa S2

Boyacá tiene aptitud de

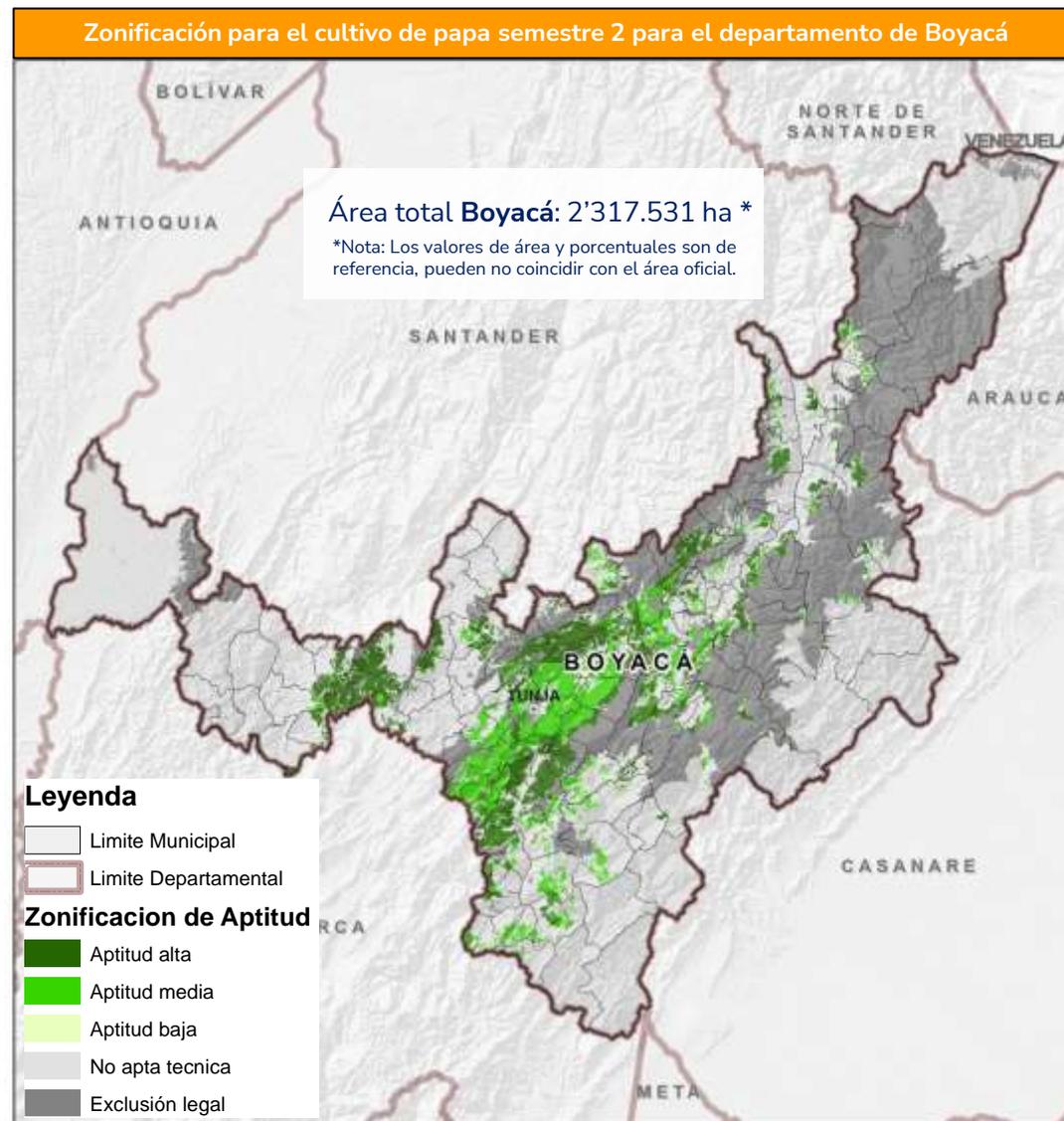
351.118 ha

para el cultivo comercial
de papa S2

el **15,2%** del área
departamental



Aptitud	Área (ha)	%
Alta	181.061	7,8%
Media	154.701	6,7%
Baja	15.356	0,7%
No apto técnico	1.289.830	55,7%
No apto legal	676.583	29,2%



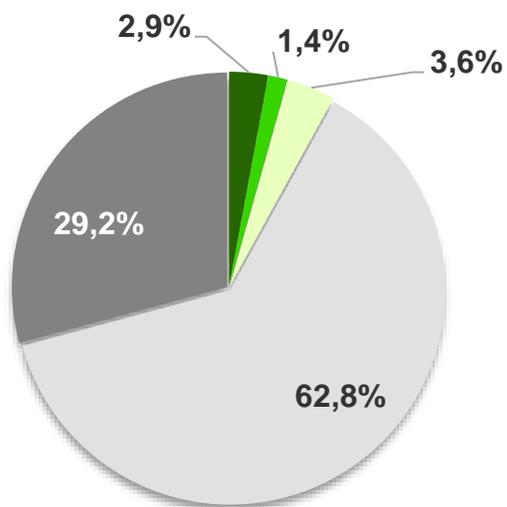
Fuente de datos: UPRA (2019). Zonificación de aptitud para el cultivo comercial de papa (*Solanum tuberosum* L.) en Colombia - Segundo semestre. Escala 1:100.000. ©UPRA

Boyacá tiene aptitud de

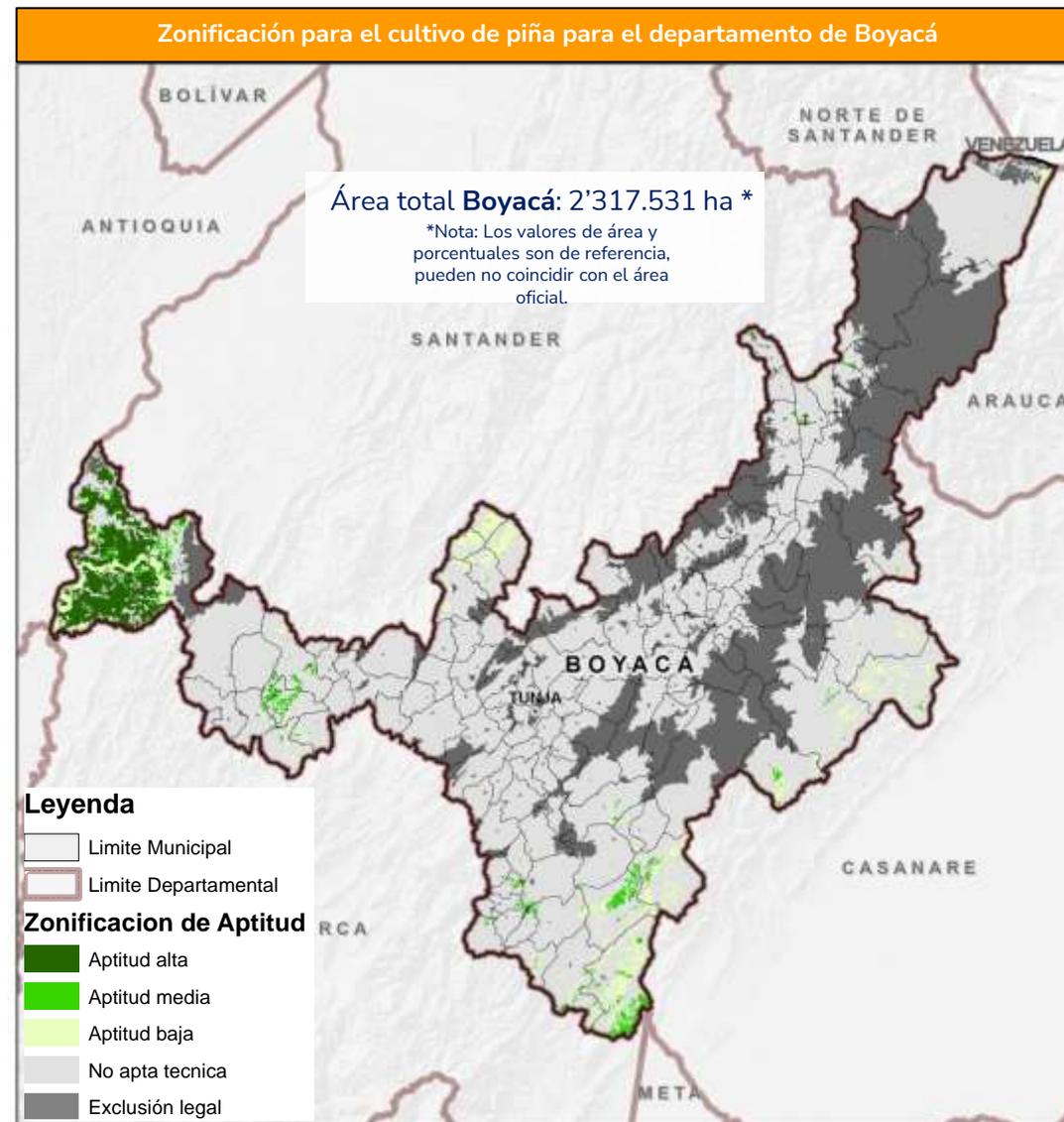
185.513 ha

para el cultivo comercial
de piña

el **8,0%** del área
departamental



Aptitud	Área (ha)	%
Alta	67.620	2,9%
Media	33.503	1,4%
Baja	84.390	3,6%
No apto técnico	1.455.436	62,8%
No apto legal	676.583	29,2%



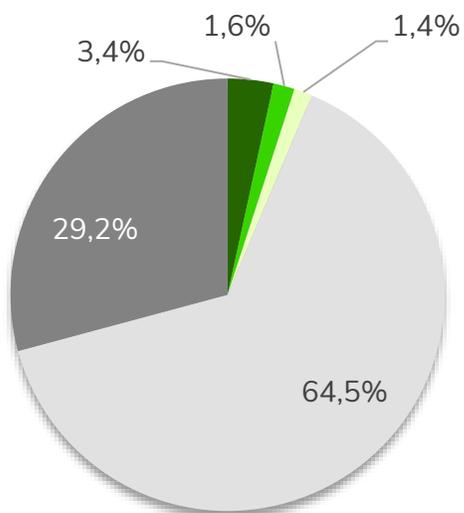
Fuente de datos: UPRA (2019). Zonificación de aptitud para el cultivo comercial de Piña (Ananas comosus L.) en Colombia, a escala 1:100.000. ©UPRA (2023)

Boyacá tiene aptitud de

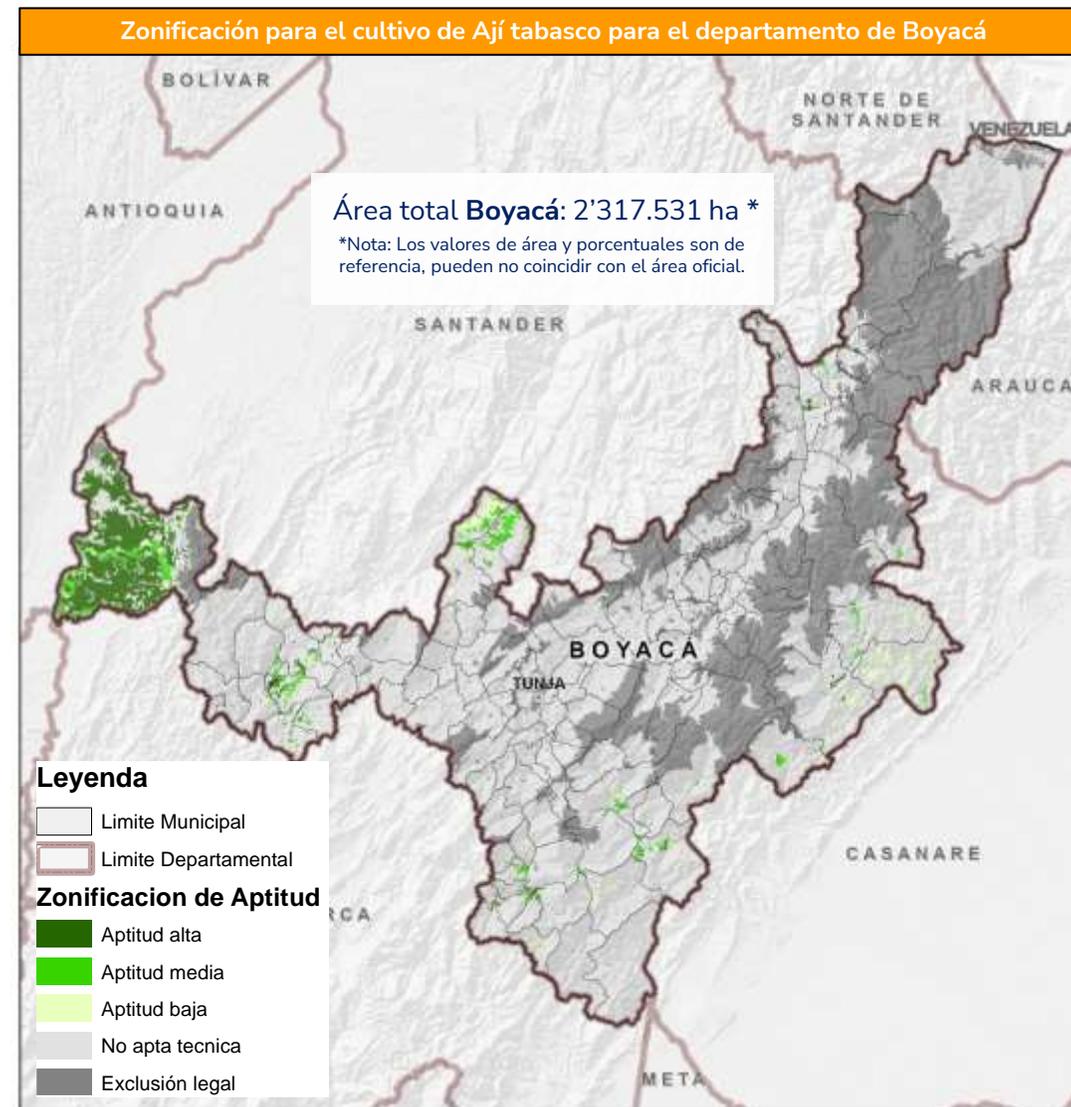
147.199 ha

para el cultivo comercial
de ají tabasco

el **6,4%** del área
departamental



Aptitud	Área (ha)	%
Alta	78.957	3,4%
Media	36.779	1,6%
Baja	31.464	1,4%
No apto técnico	1.493.749	64,5%
No apto legal	676.583	29,2%



Fuente de datos: UPRA (2019). Zonificación de aptitud para el cultivo comercial de ají tabasco (*Capsicum frutescens*) en Colombia, a escala 1:100.000. ©UPRA (2023)

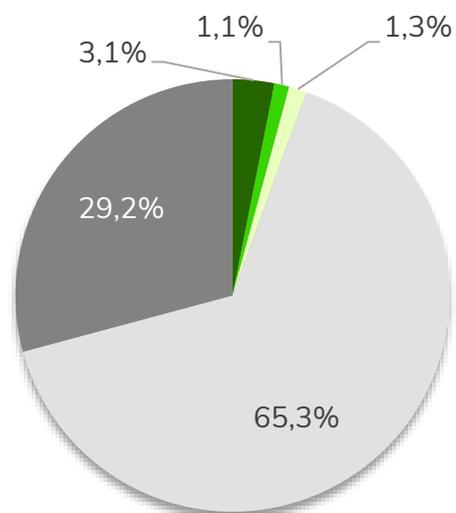
Zonificaciones de aptitud cultivo de papaya

Boyacá tiene aptitud de

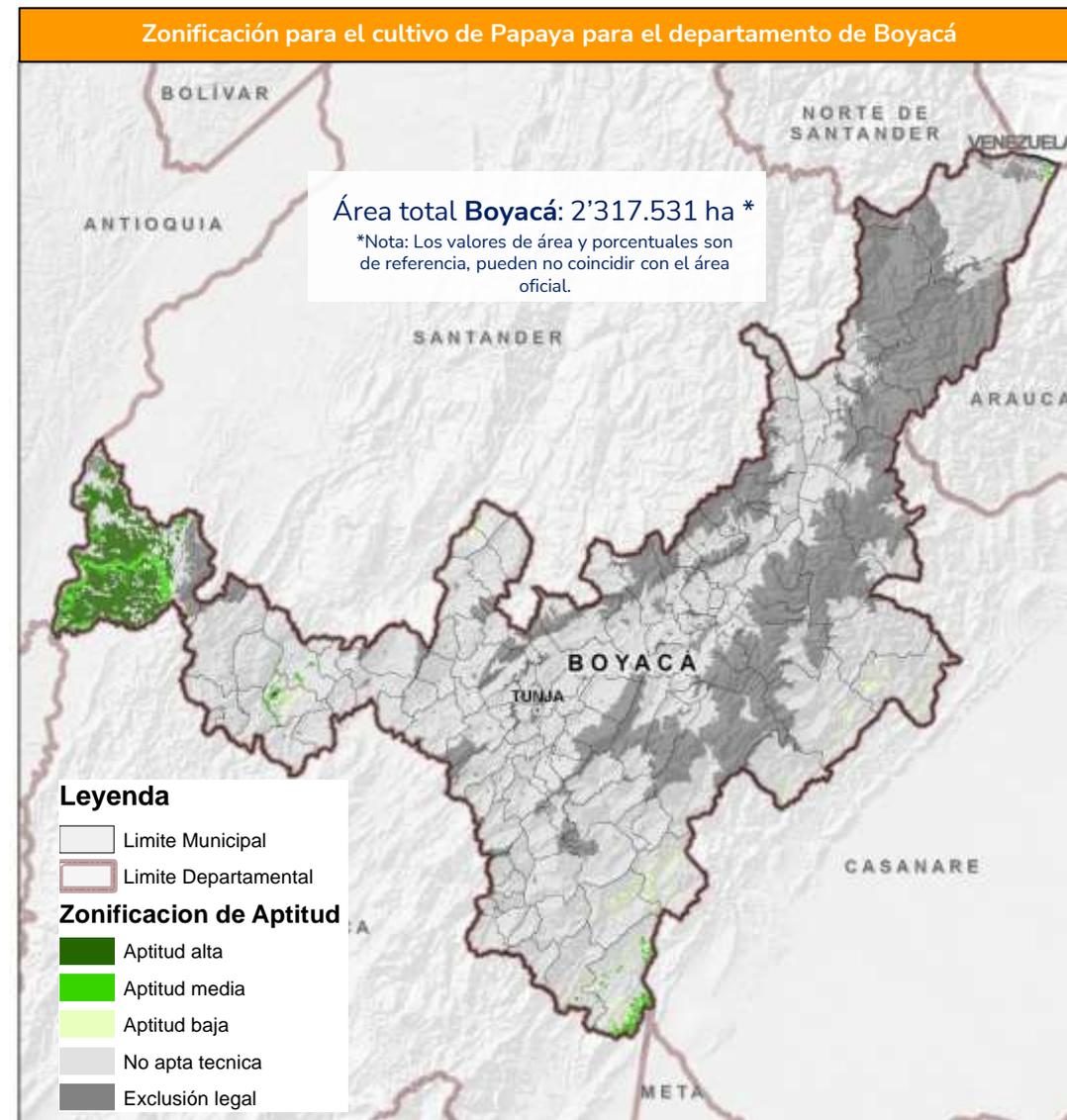
128.416 ha

para el cultivo comercial
de papaya

el **5,5%** del área
departamental



Aptitud	Área (ha)	%
Alta	72.015	3,1%
Media	25.647	1,1%
Baja	30.754	1,3%
No apto técnico	1.512.532	65,3%
No apto legal	676.583	29,2%



Fuente de datos: UPRA (2019). Zonificación de aptitud para el cultivo comercial de papaya (*Carica papaya* L.) híbrido Tainung en Colombia, a escala 1:100.000. ©UPRA (2023)

Zonificación de adecuación de tierras con fines de irrigación



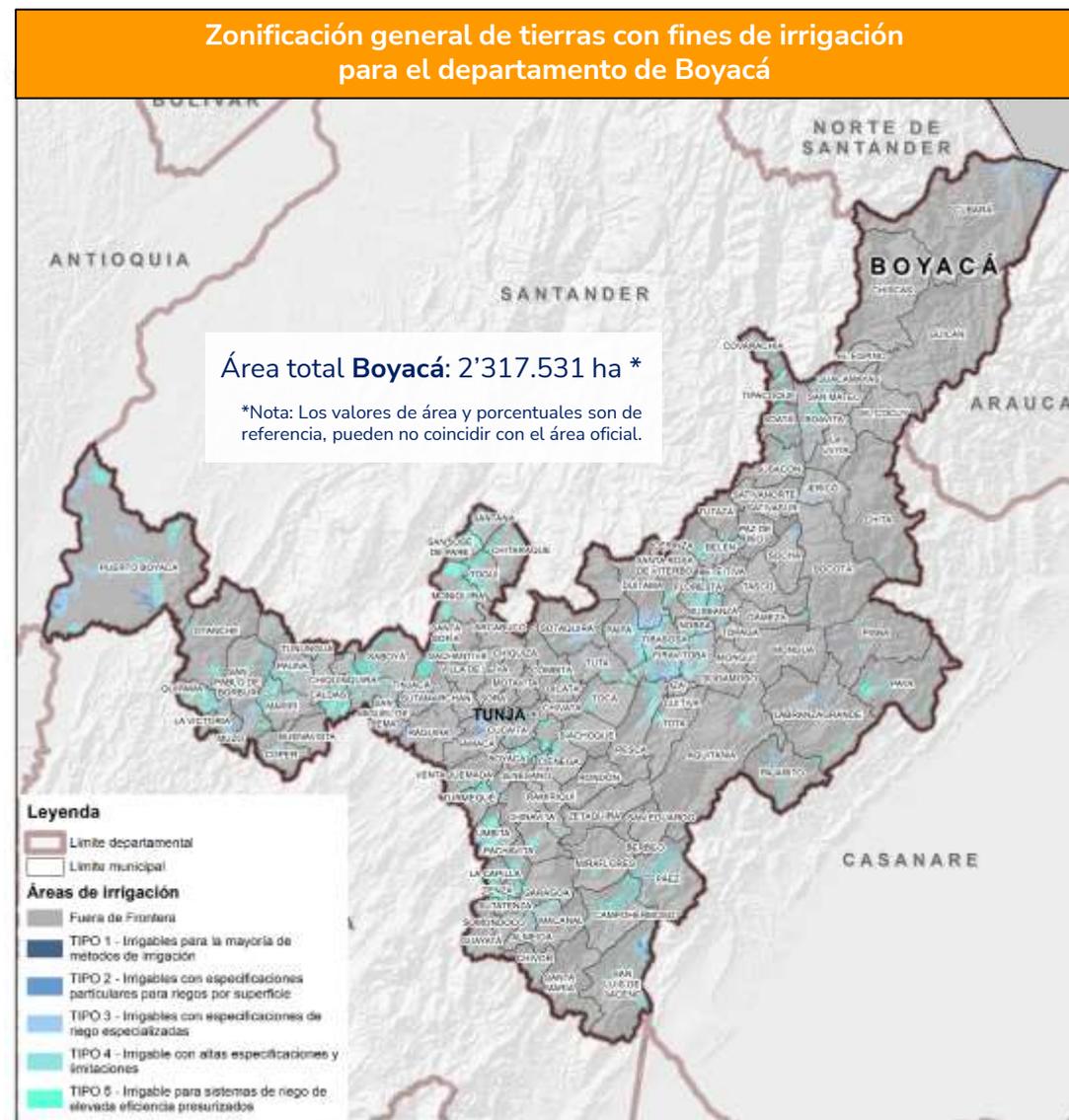
252.032 hectáreas
potenciales para riego

11%
dentro del
departamento

701	0,03%	Tipo 1 Muy pocas limitaciones
11.620	0,50%	Tipo 2 Bajas limitaciones
45.549	1,97%	Tipo 3 Medias limitaciones
150.141	6,48%	Tipo 4 Altas limitaciones
44.021	1,90%	Tipo 5 Altas restricciones y limitaciones
2.065.499	89,12%	Exclusiones Legales y Técnicas

** Datos porcentuales respecto al área cartográfica departamental

Zonificación general de tierras con fines de irrigación para el departamento de Boyacá



Fuente de datos: UPRÁ (2017). Proyecto de zonificación general de tierras con fines de irrigación para Colombia, escala 1:100.000. © UPRÁ, 2023

Gestión de información agropecuaria



Boyacá



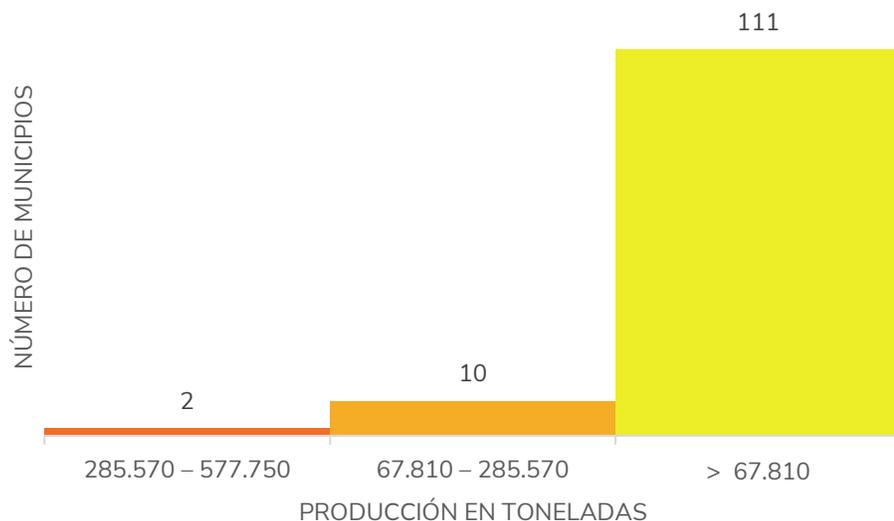
EVAS

Evaluaciones agropecuarias municipales

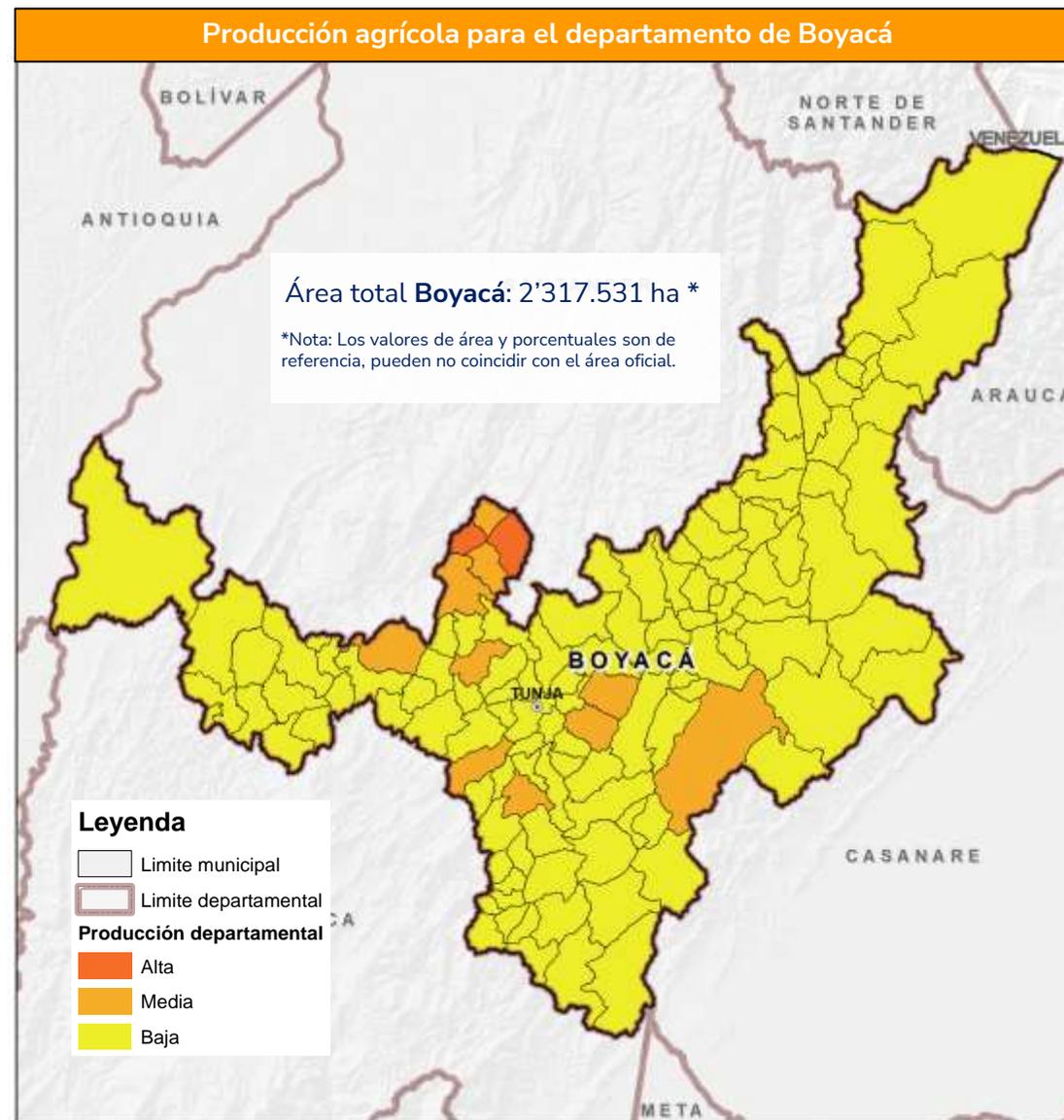
Producción Agrícola Municipal 2022



Producción total **3.749.515** toneladas



** Datos numéricos en toneladas.



Fuente de datos: UPRA (2022). Evaluaciones Agropecuarias Municipales – EVA. © UPRA, 2023

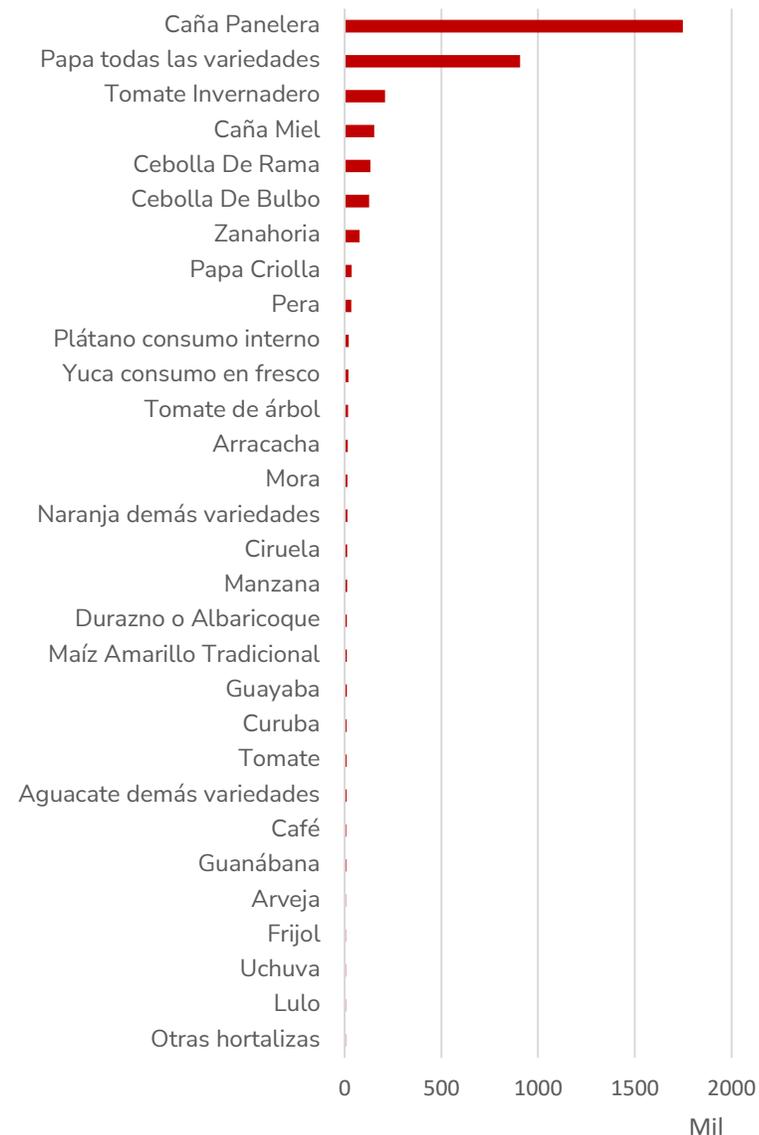
Producción para el departamento de Boyacá 2022



Boyacá en 2022 produjo
1.748.791 toneladas
de caña panelera

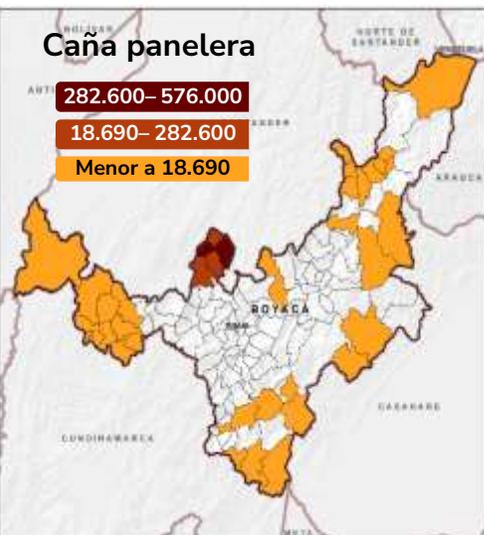
Fuente de datos: UPRA (2022). Evaluaciones Agropecuarias Municipales - EVA © UPRA, 2023

Producción departamental de Boyacá 2022



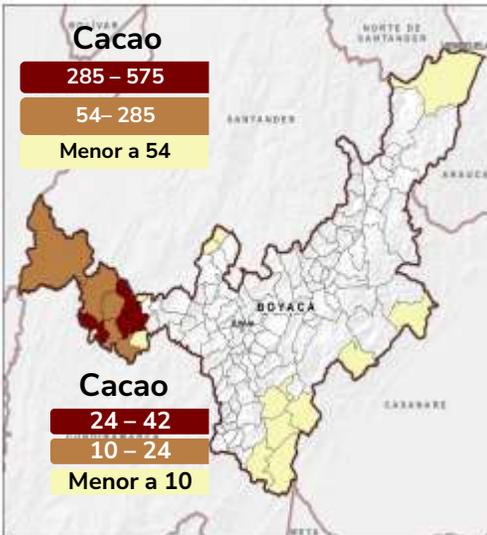
Caña panelera

282.600–576.000
18.690–282.600
Menor a 18.690



Cacao

285 – 575
54– 285
Menor a 54



Cacao

24 – 42
10 – 24
Menor a 10

Arroz

Menor a 13



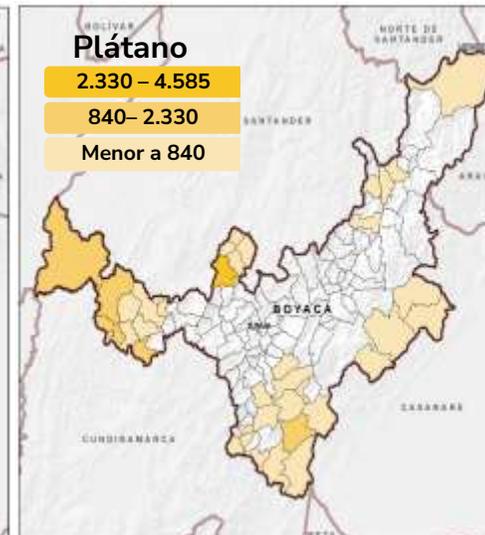
Piña

54– 570
Menor a 54



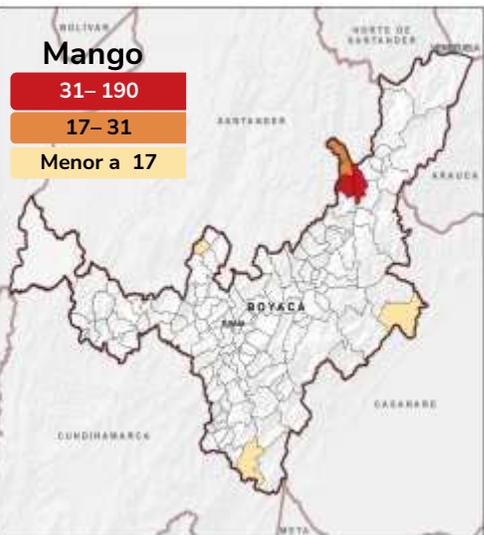
Plátano

2.330 – 4.585
840–2.330
Menor a 840



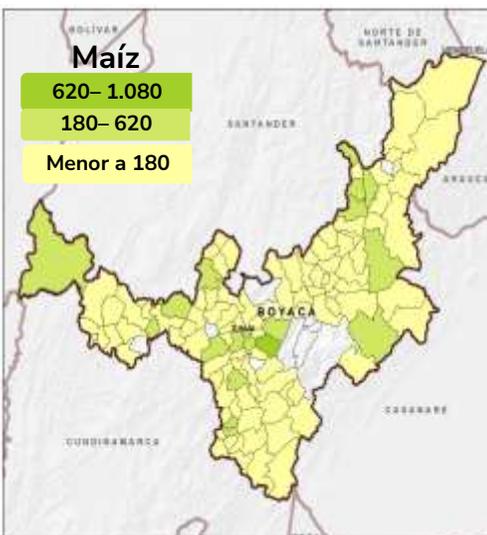
Mango

31– 190
17– 31
Menor a 17



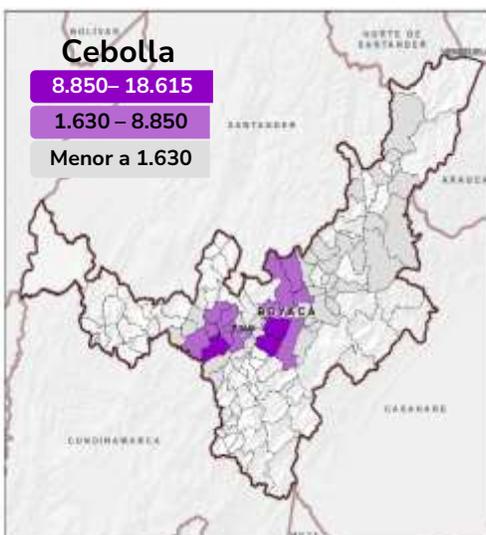
Maíz

620–1.080
180– 620
Menor a 180



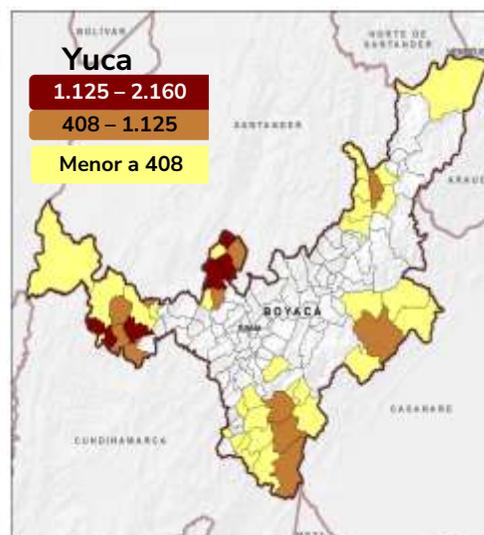
Cebolla

8.850– 18.615
1.630 – 8.850
Menor a 1.630



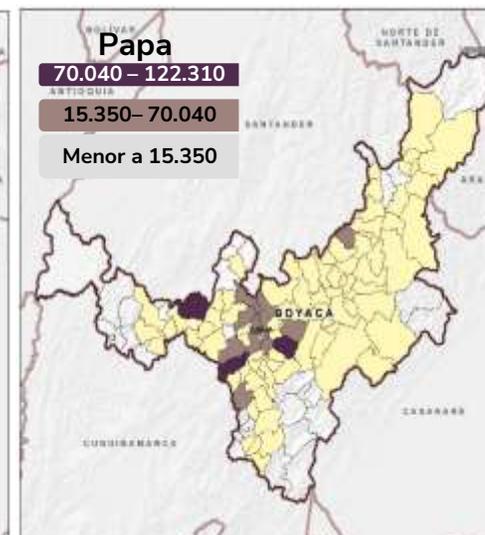
Yuca

1.125 – 2.160
408 – 1.125
Menor a 408



Papa

70.040 – 122.310
15.350– 70.040
Menor a 15.350



Nota: Datos numéricos en toneladas.

Fuente de datos: UPRA (2022). Evaluaciones Agropecuarias Municipales EVA © UPRA, 2023

Evaluaciones Agropecuarias Municipales Seguridad Alimentaria 2022

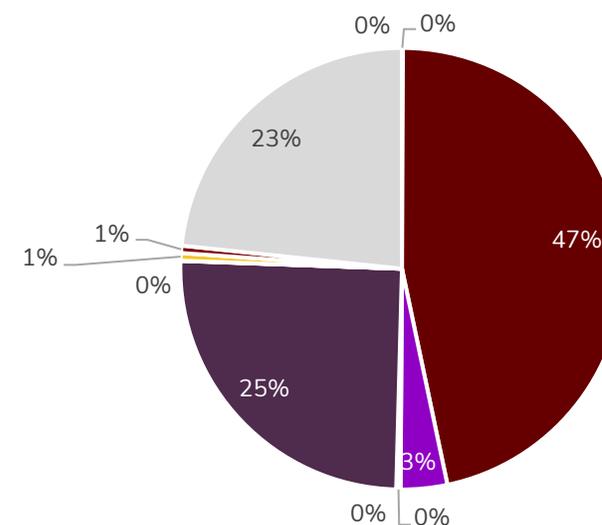
Cultivo	Producción	Porcentaje
Arroz	13	0,00%
Cacao	2.570	0,07%
Caña Panelera	1.748.792	46,64%
Cebolla Bulbo	127.276	3,39%
Maíz	11.238	0,30%
Mango	428	0,01%
Papa	943.178	25,15%
Piña	590	0,02%
Platano	20.747	0,55%
Yuca		0,53%

** Datos porcentuales respecto a la producción total del departamento

Nota: Datos numéricos en toneladas.

Maíz contiene la agregación de maíz amarillo tradicional y maíz blanco tradicional.

Fuente de datos: UPRA (2022). Evaluaciones Agropecuarias Municipales EVA © UPRA, 2023



Producción total **3.749.515**
toneladas.

Gestión de información agropecuaria



Boyacá



OSPR

Ordenamiento Social de la Propiedad Rural

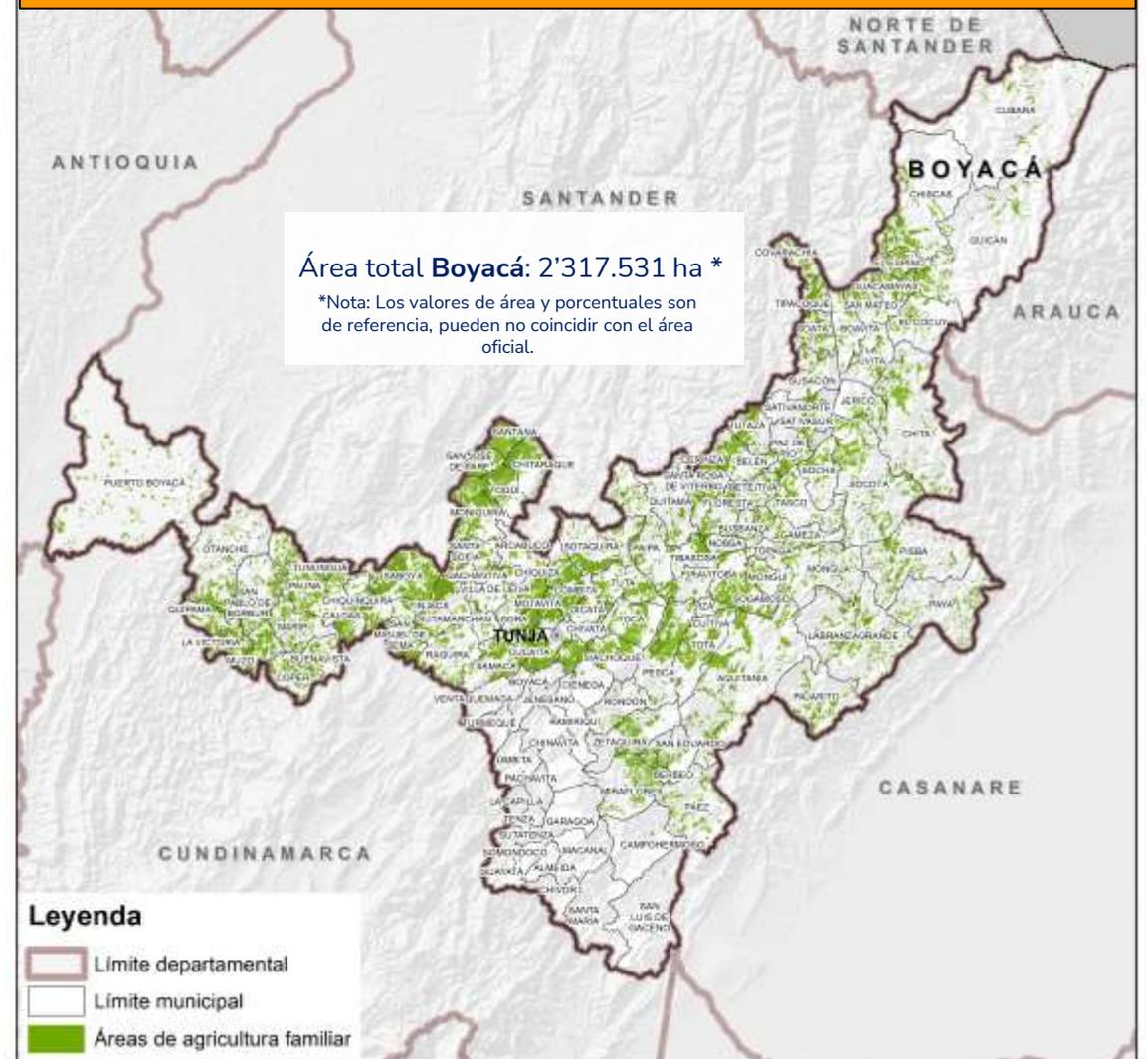
Agricultura Familiar



Boyacá cuenta con **482.560 ha** que probablemente presentan agricultura familiar.

Correspondiente al **21%** del área total del departamento de Boyacá

Mapa de áreas que probablemente presentan agricultura familiar para el departamento de Boyacá



Fuente de datos: UPRA (2023). Mapa de áreas que probablemente presentan agricultura familiar a partir de coberturas de la tierra y figuras de ordenamiento. esc. 1:100.000. © UPRA,

Áreas para el mercado de tierras rurales



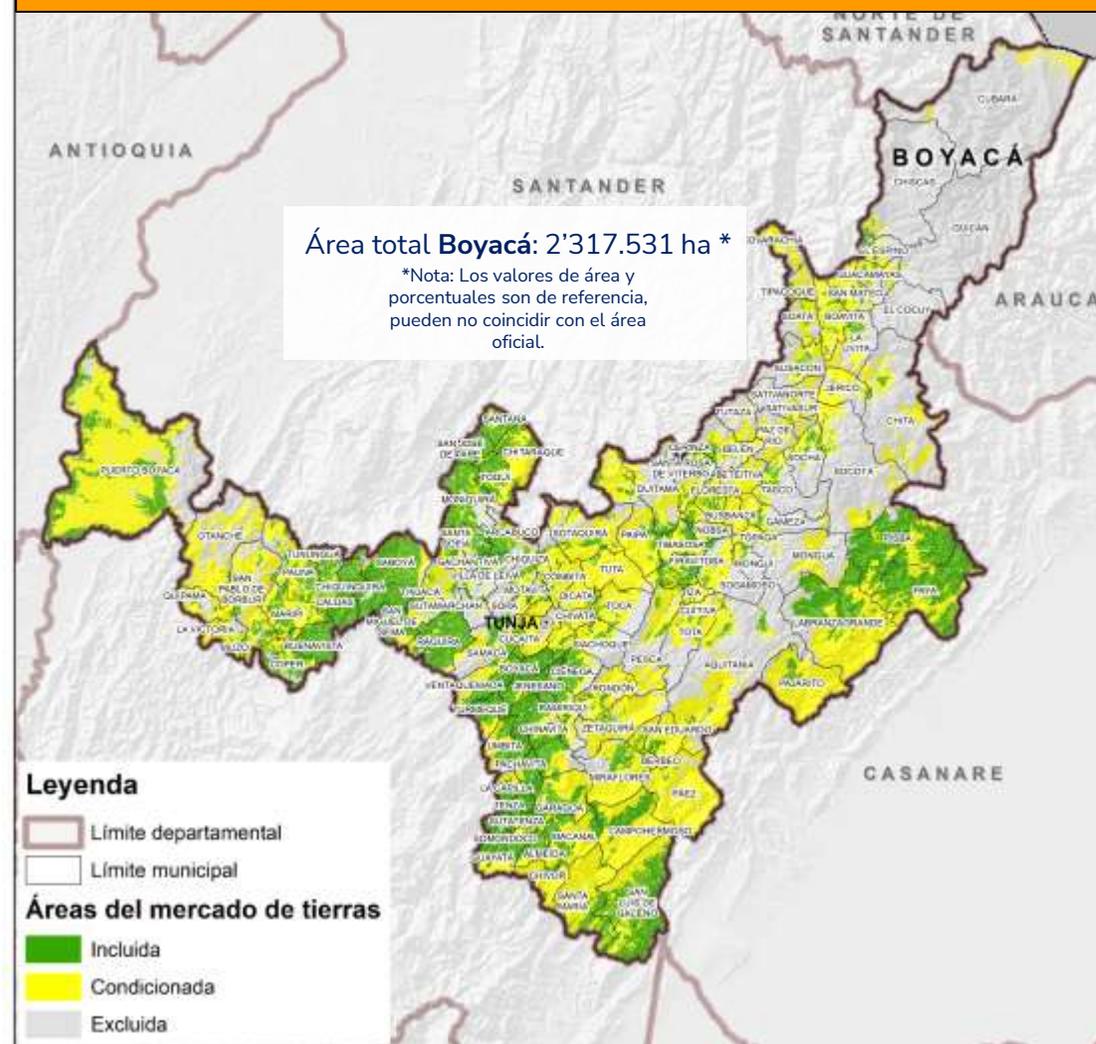
1.461.765 ha

de áreas habilitadas para el mercado de tierras rurales, que corresponde

al **63%** del área departamental

Descripción	Área (ha)	Porcentaje
Incluida	510.772	22%
Condicionada	950.993	41%
Excluida	855.767	37%

Mapa de Áreas para el mercado de tierras en Colombia para el departamento de Boyacá



Fuente de datos: UPRA (2023). Áreas para el mercado de tierras en Colombia, escala 1:100.000. Versión 11. © UPRA, 2023

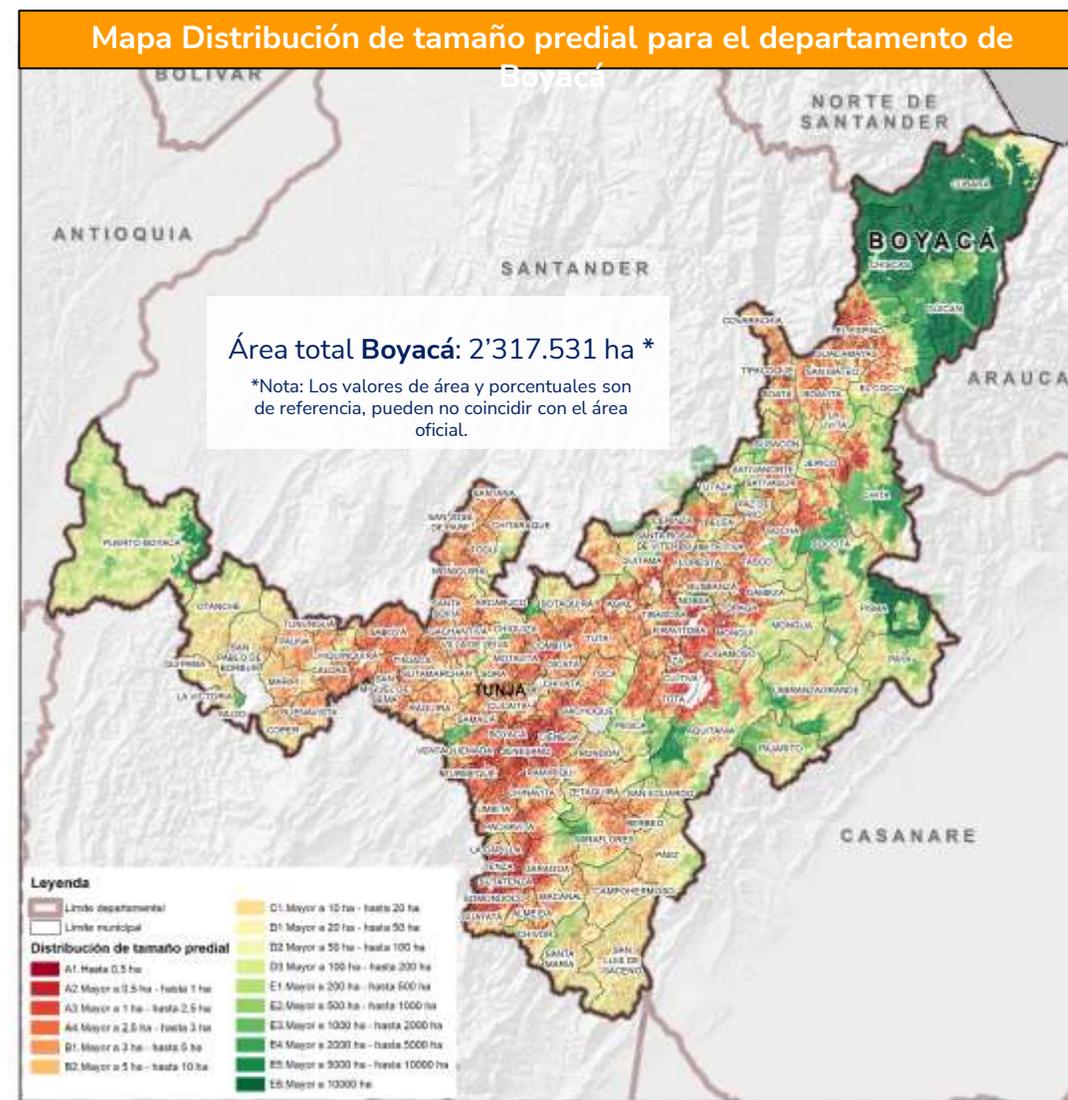
307.743 predios rurales
55% del total de predios del departamento
de menos de 1 ha suman **124.159 ha**

Rango de Tamaño	Predios**	Propietarios*	Área (ha)
≤ 0,5 ha	201.501	304.163	45.351
> 0,5 y ≤ 1 ha	106.242	170.351	78.808
> 1 y ≤ 2,5 ha	123.130	207.727	200.381
> 2,5 y ≤ 3 ha	19.116	33.495	53.186
> 3 y ≤ 5 ha	41.979	74.588	163.725
> 5 y ≤ 10 ha	34.094	61.796	239.013
> 10 y ≤ 20 ha	16.794	30.938	234.354
> 20 y ≤ 50 ha	9.557	17.568	293.242
> 50 y ≤ 100 ha	2.914	5.791	200.823
> 100 y ≤ 200 ha	1.206	2.559	166.119
> 200 y ≤ 500 ha	566	1.624	167.203
> 500 y ≤ 1.000 ha	121	356	81.699
> 1.000 y ≤ 2.000 ha	59	209	81.912
> 2.000 y ≤ 5.000 ha	20	64	62.174
> 5.000 y ≤ 10.000 ha	8	9	63.144
> 10.000 ha	5	48	180.653
Total***	557.312	911.286	2.311.788

*Propietarios o poseedores.

**El conteo de predios no incluye las mejoras.

***Los datos provienen de los registros alfanuméricos, por tanto el área total predial puede ser superior al área cartográfica de referencia.



Fuente de datos: IGAC (2020). Registro 1 de la base catastral rural. Catastro Distrital de Bogotá (2020). Información predial de la base catastral rural. Gobernación de Boyacá (2020). Registro básico y complementario de la base catastral rural. Alcaldía de Medellín (2020). Registro 1 de la base catastral rural. Alcaldía de Santiago de Cali (2020). Registro 1 de la base catastral rural. Alcaldía Distrital de Barranquilla (2020). Registro 1 de la base catastral rural. Área Metropolitana de Bucaramanga (2020). Registro 1 de la base catastral rural. Área Metropolitana Centro Occidente (2020). Registro 1 de la base catastral rural. Cálculos UPRA 2021. © UPRA, 2023

Avalúos catastrales integrales de la tierra rural



Avalúos Catastrales expresados en SMMLV 2020 (Total de predios)		
Rangos en SMMLV 2020	Nº predios	Área acumulada predios (ha)
Mayor que 100	36.354	12.724
Mayor que 60 hasta 100	22.307	21.084
Mayor que 20 hasta 60	124.584	155.571
Mayor que 1 hasta 20	321.063	1.124.574
Hasta 1	43.135	950.966
Sin Información Catastral	36.354	12.724

Total de predios rurales incluidos y condicionados **458.649**

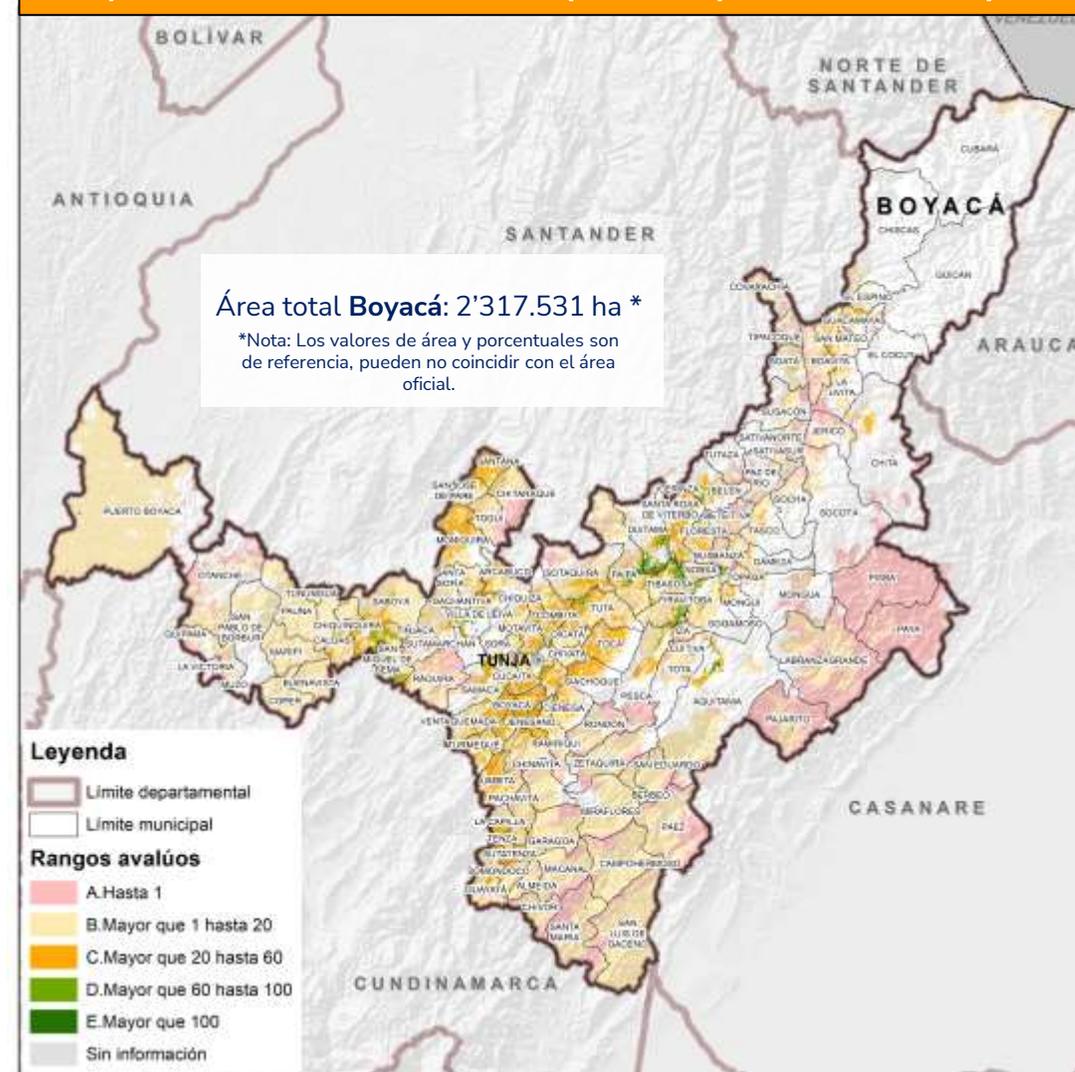
Avalúos catastrales expresados en SMMLV 2020 en áreas condicionadas e incluidas del mercado de tierras		
Rangos en SMMLV 2020	Nº predios	Área acumulada predios (ha)
Mayor que 100	20.283	9.195
Mayor que 60 hasta 100	20.020	19.956
Mayor que 20 hasta 60	116.075	148.165
Mayor que 1 hasta 20	276.410	900.618
Hasta 1	25.861	331.141
Sin Información Catastral	20.283	9.195

Notas: El avalúo unitario catastral está expresado en smmlv calculado a partir de la relación aritmética entre el avalúo total catastral del predio y su correspondiente área en hectáreas, por lo tanto el avalúo integral catastral unitario incluye el avalúo de la tierra y el avalúo de las posibles construcciones existente en el predio. Los avalúos con vigencia inferior a 2020 se nivelaron a esta fecha aplicando una tasa de nivelación calculada por la UPRA.

UPRA (2020). Tasa Intervengencial.
SMMLV = \$877.803 año 2020

- En las áreas excluidas para el Mercado de Tierras puede existir información catastral asociada.
- Las áreas sin información corresponden a las áreas incluidas y condicionadas para el Mercado de Tierras que carecen de información catastral asociada.

Mapa Avalúos catastrales rurales para el departamento de Boyacá



Fuente de datos: IGAC (2020). Registro 1 de la base catastral rural. Catastro Distrital de Bogotá (2020). Información predial de la base catastral rural. Gobernación de Boyacá (2020). Registro básico y complementario de la base catastral rural. Alcaldía de Medellín (2020). Registro 1 de la base catastral rural. Alcaldía de Santiago de Cali (2020). Registro 1 de la base catastral rural. Alcaldía Distrital de Barranquilla (2020). Registro 1 de la base catastral rural. Área Metropolitana de Bucaramanga (2020). Registro 1 de la base catastral rural. Área Metropolitana Centro Occidente (2020). Registro 1 de la base catastral rural. Cálculos UPRA 2021. UPRA (2023). Clasificación de áreas para el mercado de tierras rurales agropecuarias V11.2.

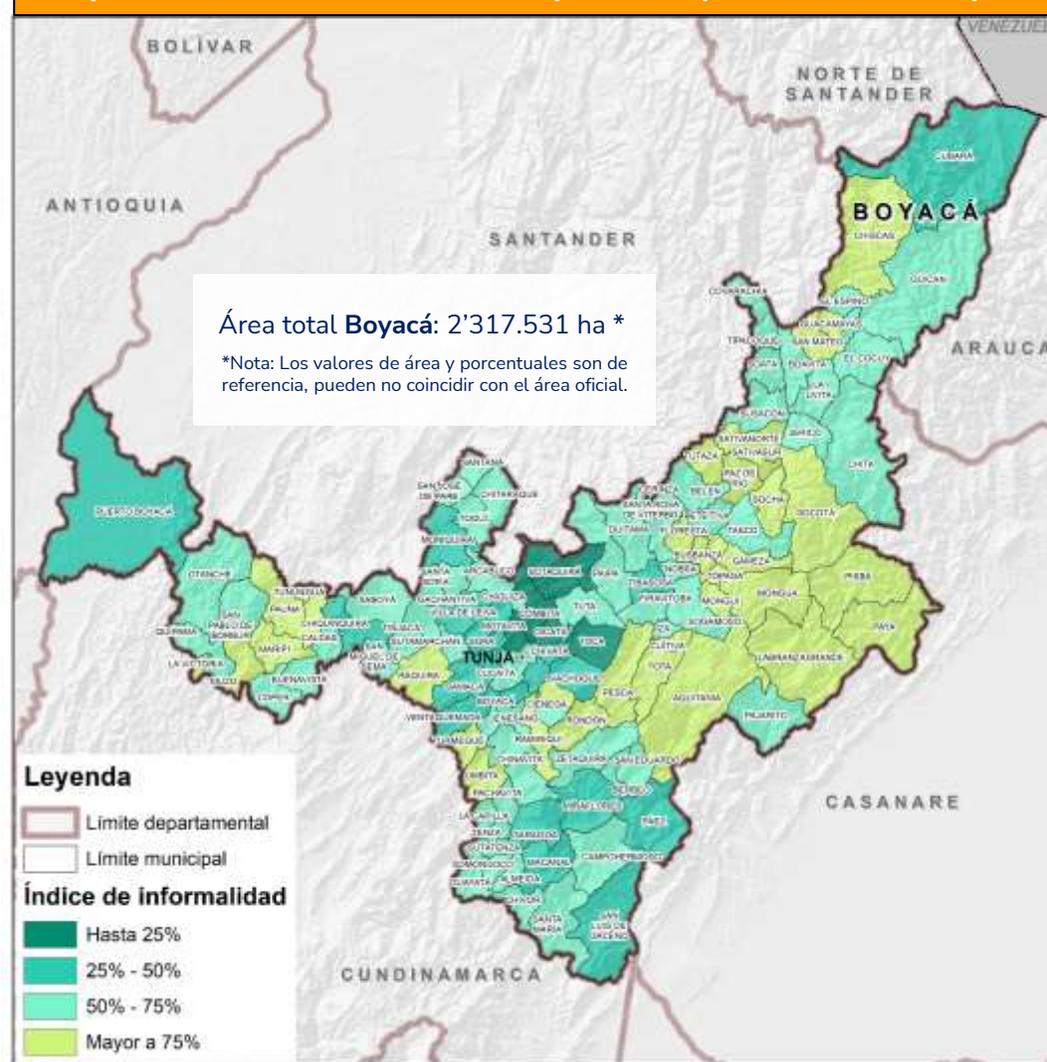
Índice de informalidad rural



Rango de informalidad (%)	Municipios
75 - 100	35
50 - 75	63
25 - 50	20
0 - 25	5

Nota: El Instituto Geográfico Agustín Codazzi en diligencia del deslinde 2014-2016 estableció, una vez evaluada pruebas y argumentos que los límites descritos en 1947 son claros, identificables en terreno, corresponden a la realidad geográfica y que toda área, es decir, Belén de Bajirá, Nuevo Oriente, Blanquicet y Macondo pertenecen a la jurisdicción de Riosucio (Chocó), y no a Mutatá y Turbo (Boyacá). Resolución 27-615-096-2019. ICARE (2014). *Interrelación Catastro – Registro. URT (2019). Sentencias de restitución. SNR (2020). Falsas tradiciones; Presunción de Informalidad. ANT (2019). Títulos formalización, Baldíos adjudicados; (2015-2020) Baldíos adjudicados, (2020) Predios privados formalizados, Inventario predios baldíos, Predios ingresados al fondo de tierras, Formalización procesos en general.* Cálculos UPRA 2022.

Mapa Índice de informalidad rural para el departamento de Boyacá



Fuente de datos: IGAC (2020). Registro 1 y 2 de la base catastral rural. Catastro Distrital de Bogotá (2020). Información predial de la base catastral rural. Gobernación de Boyacá (2020). Registro básico y complementario de la base catastral rural. Alcaldía de Medellín (2020). Registro 1 de la base catastral rural. Alcaldía de Santiago de Cali (2020). Registro 1 de la base catastral rural. Alcaldía Distrital de Barranquilla (2020). Registro 1 y 2 de la base catastral rural. Área Metropolitana de Bucaramanga (2020). Registro 1 y 2 de la base catastral rural. Área Metropolitana Centro de Occidente (2020). Información sin asociación con la base catastral rural.

Presunción de informalidad



358.241 predios presentan situaciones técnicas y jurídicas informales o imperfectas, que generan inseguridad jurídica y limitan el acceso a la oferta institucional.

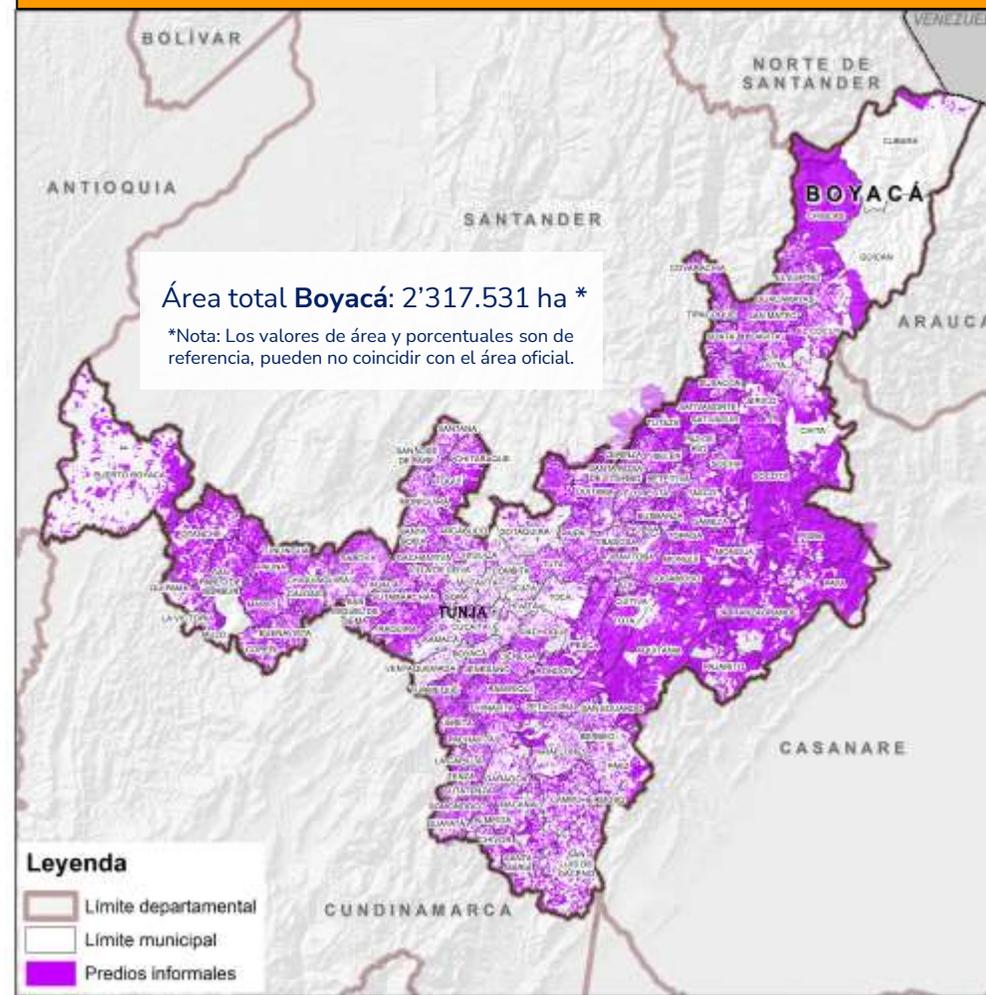
62 %

De los predios del departamento de Boyacá presentan informalidad

Boyacá tiene en total
574.555 predios rurales

Nota: El Instituto Geográfico Agustín Codazzi en diligencia del deslinde 2014-2016 estableció, una vez evaluada pruebas y argumentos que los límites descritos en 1947 son claros, identificables en terreno, corresponden a la realidad geográfica y que toda área, es decir, Belén de Bajirá, Nuevo Oriente, Blanquicet y Macondo pertenecen a la jurisdicción de Riosucio (Chocó), y no a Mutatá y Turbo (Boyacá). Resolución 27-615-096-2019. ICARE (2014). *Interrelación Catastro – Registro*. URT (2019). *Sentencias de restitución*. SNR (2020). *Falsas tradiciones; Presunción de Informalidad*. ANT (2019). *Títulos formalización, Baldíos adjudicados; (2015-2020) Baldíos adjudicados, (2020) Predios privados formalizados, Inventario predios baldíos, Predios ingresados al fondo de tierras, Formalización procesos en general*. Cálculos UPRA 2022.

Mapa predios con presunción de informalidad para el departamento de Boyacá



Fuente de datos: IGAC (2020). *Registro 1 y 2 de la base catastral rural*. Catastro Distrital de Bogotá (2020). *Información predial de la base catastral rural*. Gobernación de Boyacá (2020). *Registro básico y complementario de la base catastral rural*. Alcaldía de Medellín (2020). *Registro 1 de la base catastral rural*. Alcaldía de Santiago de Cali (2020). *Registro 1 de la base catastral rural*. Alcaldía Distrital de Barranquilla (2020). *Registro 1 y 2 de la base catastral rural*. Área Metropolitana de Bucaramanga (2020). *Registro 1 y 2 de la base catastral rural*. Área Metropolitana Centro de Occidente (2020). *Información sin asociación con la base catastral rural*.

Distribución de la tenencia por tipo de propietario

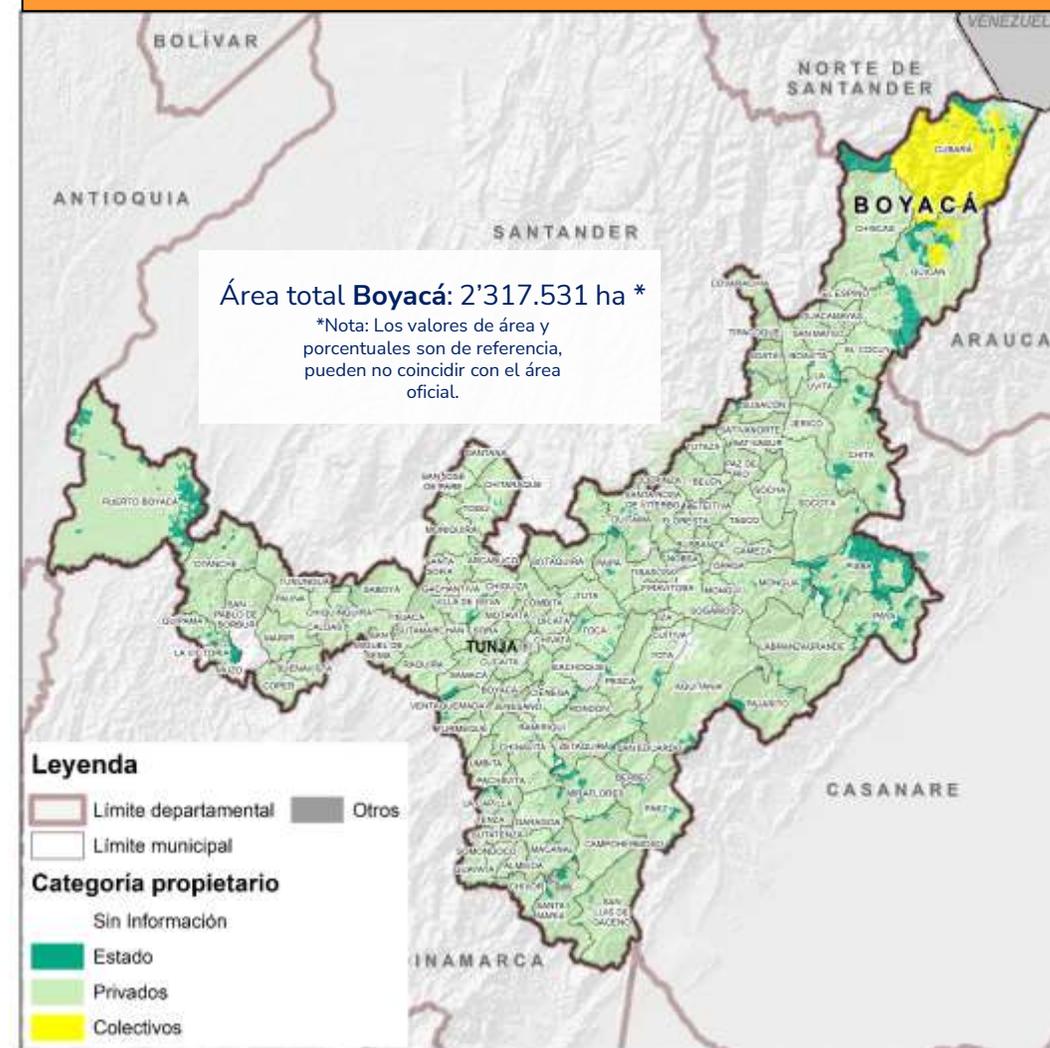


Categorías Tenencia	Nº predios	Porcentaje **
Estado	8.652	1,551%
Colectivos	15	0,003%
Privados	548.446	98,295%
Otros	839	0,150%

Nota 1. Un predio puede tener propietarios clasificados en diferentes categorías, por tanto el total de predios por municipio no necesariamente coincidirá con el resultado consolidado de esta tabla.

Nota 2. El conteo presentado excluye los predios cuya condición de propiedad corresponde a mejora

Mapa distribución tenencia de la propiedad para el departamento de Boyacá



** Datos porcentuales respecto al total de predios reportados en la base alfanumérica

Fuente de datos: IGAC (2020). Registro 1 de la base catastral rural. Catastro Distrital de Bogotá (2020). Información predial de la base catastral rural. Gobernación de Boyacá (2020). Registro básico y complementario de la base catastral rural. Alcaldía de Medellín (2020). Registro 1 de la base catastral rural. Alcaldía de Santiago de Cali (2020). Registro 1 de la base catastral rural. Alcaldía Distrital de Barranquilla (2020). Registro 1 de la base catastral rural. Área Metropolitana de Bucaramanga (2020). Registro 1 de la base catastral rural. Área Metropolitana Centro Occidente (2020). Registro 1 de la base catastral rural. Cálculos UPRA 2021..

Tiempos de desplazamiento con destino a capital departamental



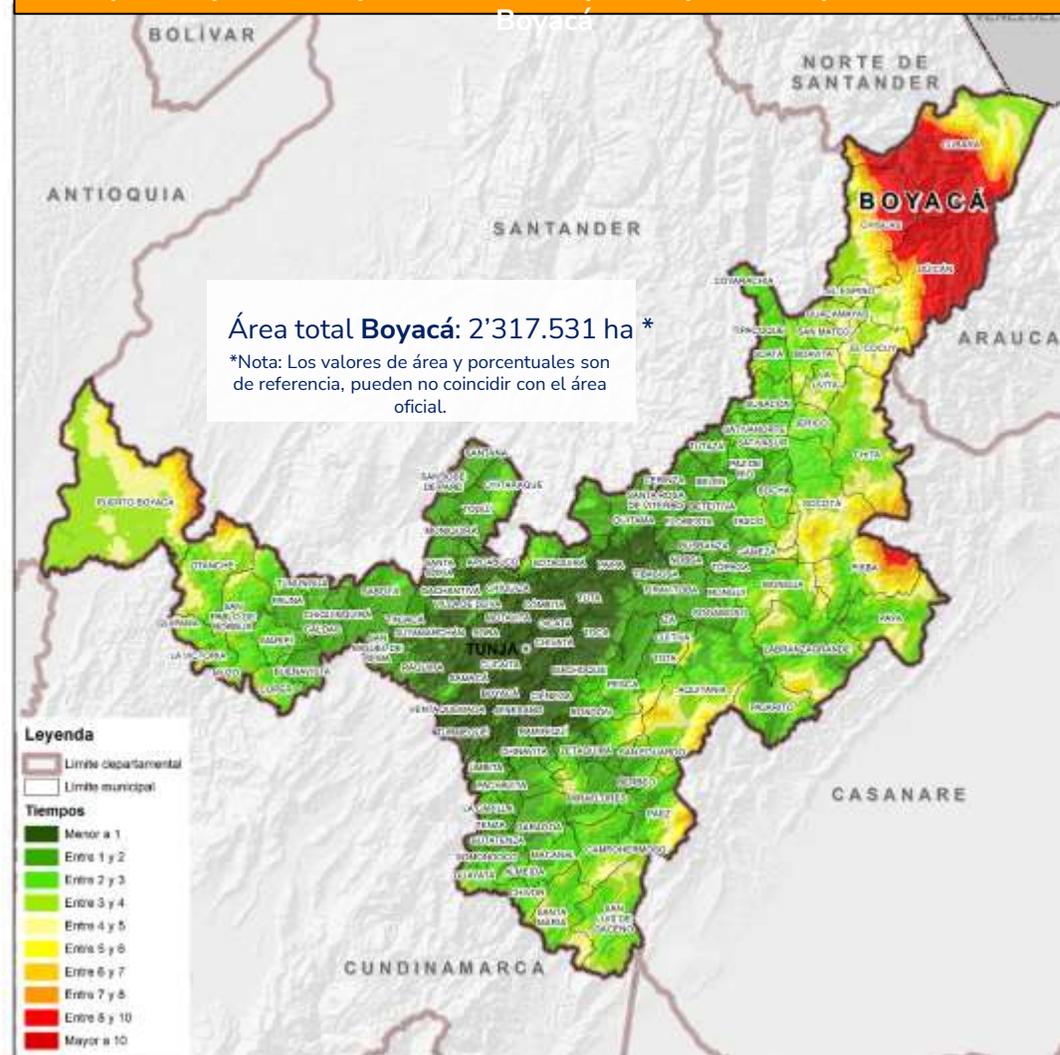
59%

De las zonas rurales en Boyacá están a **menos de 3 horas** de la capital

Horas	Área (ha)	Porcentaje (%)**
Menor a 1	290.625	13%
Entre 1 y 2	594.663	26%
Entre 2 y 3	482.594	21%
Entre 3 y 4	415.098	18%
Entre 4 y 5	204.770	9%
Entre 5 y 6	91.925	4%
Entre 6 y 7	49.437	2%
Entre 7 y 8	32.908	1%
Entre 8 y 10	39.433	2%
Mayor a 10	116.070	5%

** Datos porcentuales respecto al área cartográfica departamental

Mapa tiempos de desplazamiento a capitales para el departamento de Boyacá



Fuente de datos: ANI. (2020). Red vial concesionada. DANE. (2020). Marco Geoestadístico Nacional (MGN): Centros poblados y cabeceras municipales. DNP. (2014). Categorías de ruralidad: Ciudades principales priorizadas. Ideam. (2021). Mapa de cobertura de la tierra metodología Corine Land Cover adaptada para Colombia, escala 1: 100.000 periodo 2018. — (2016). Mapa de Bosque No Bosque Colombia- Área Continental (Escala Fina LANDSAT) año 2010, versión 5. IGAC) (2020). Cartografía básica, escala 1:100.000: Vías. — (2014). Modelo digital de terreno, resolución espacial 90 m. INVIAS. (2020). Red vial no concesionada. Ministerio de Transporte. (2014). Mapa de rutas fluviales. — (2020). Red vial departamental. — (2020). Red vial nacional.

Tiempos de desplazamiento con destino a las 14 centrales mayoristas de abasto

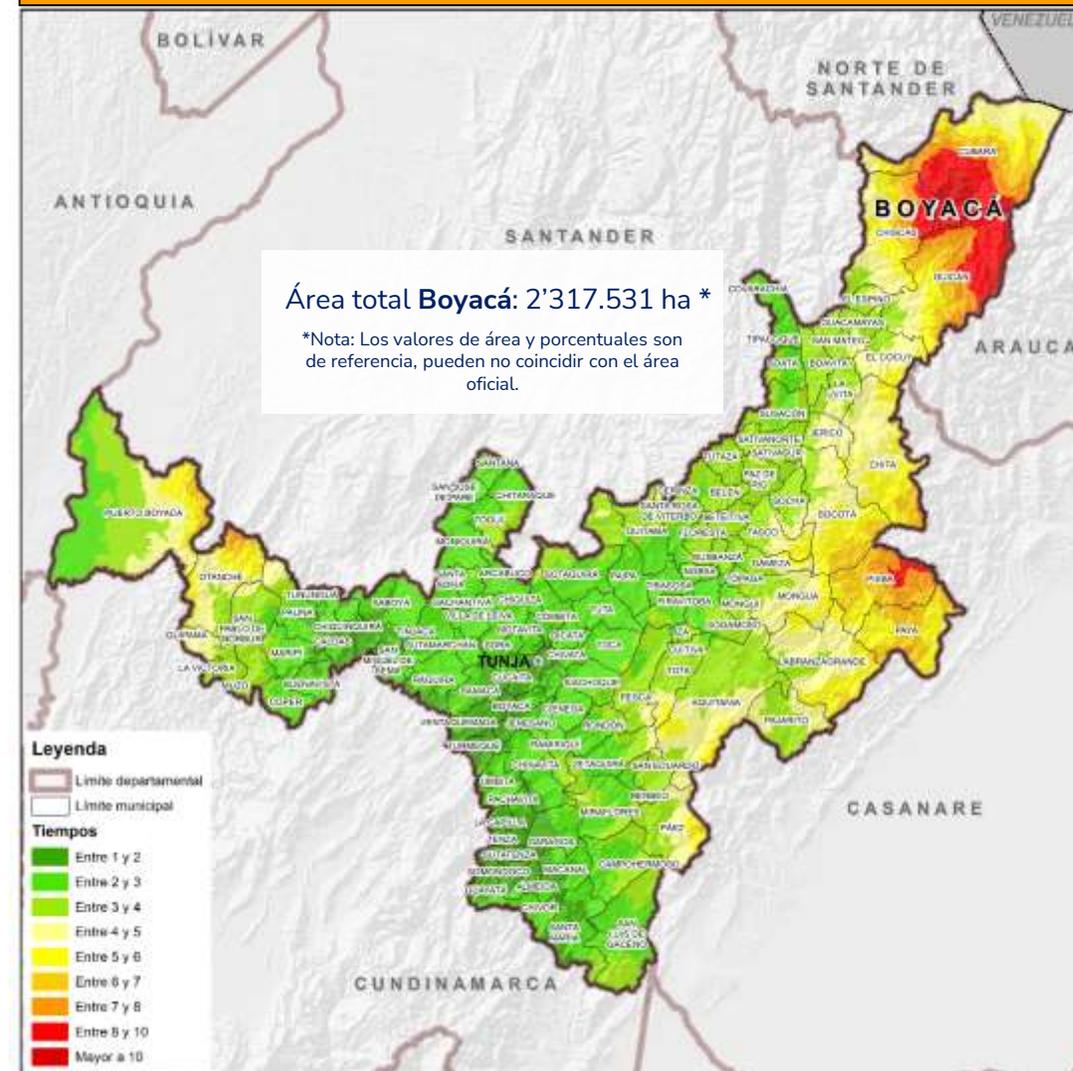


38% De las zonas rurales en Boyacá están **a menos de 3 horas** de una central mayorista

Horas	Área (ha)	Porcentaje (%)**
Menor a 1	-	-
Entre 1 y 2	169.265	7%
Entre 2 y 3	711.386	31%
Entre 3 y 4	616.896	27%
Entre 4 y 5	347.949	15%
Entre 5 y 6	211.729	9%
Entre 6 y 7	112.282	5%
Entre 7 y 8	62.561	3%
Entre 8 y 10	69.932	3%
Mayor a 10	15.532	1%

** Datos porcentuales respecto al área cartográfica departamental

Mapa tiempos de desplazamiento a centrales de abasto mayoristas para el departamento de Boyacá



Fuente de datos: ANI (2016). Proyectos 1, 2, 3 y 4G. Ideam (2014). Mapa de coberturas de la tierra. Metodología Corine Land Cover adaptada para Colombia. Periodo 2010-2012. IGAC (2012). Cartografía básica, esc. 1:100.000. — (2014). Modelo Digital de Elevación. Mintransporte (2014). Tramos fluviales navegables.

Tiempos de desplazamiento con destino a centros poblados con más de 30.000 habitantes



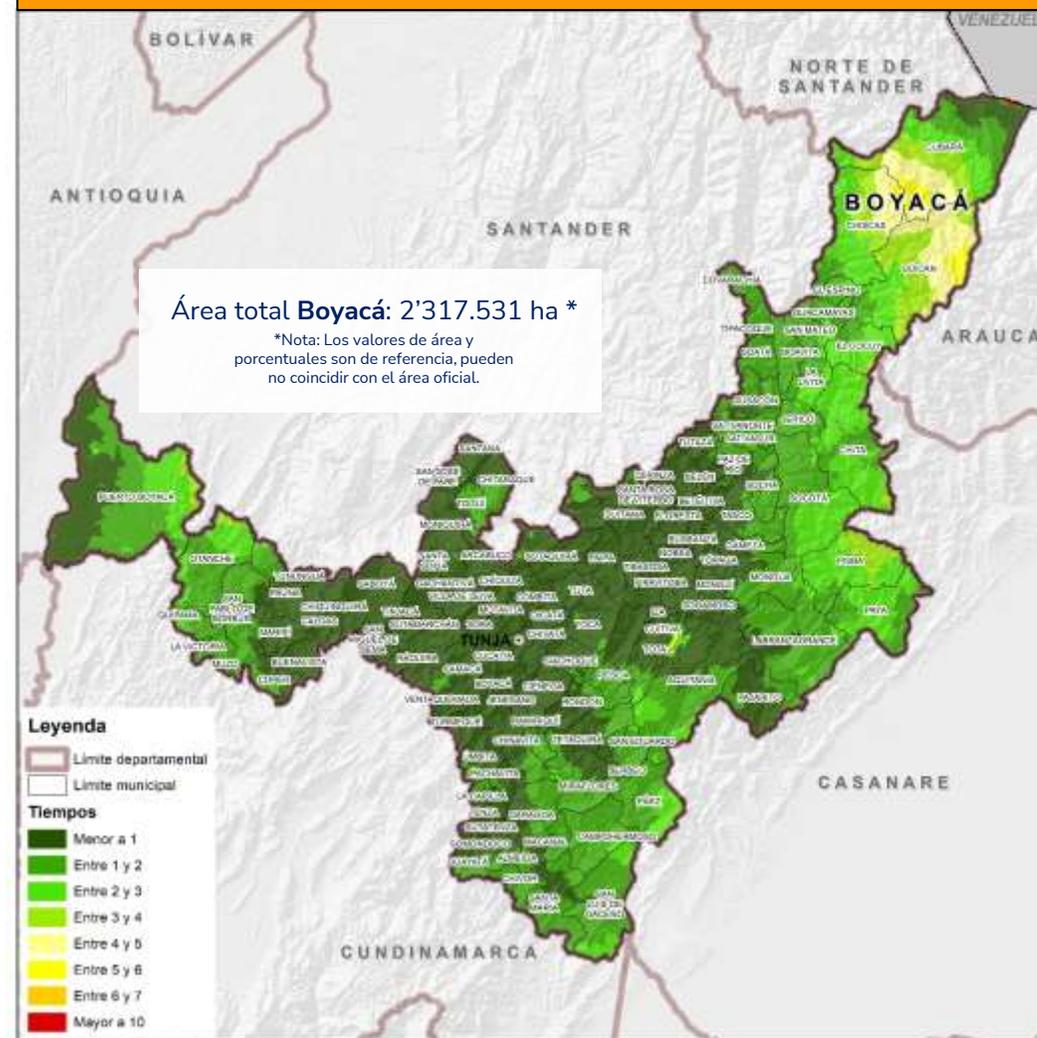
92%

De las zonas rurales en Boyacá están a **menos de 3 horas** a un centro poblado de más de 30.000 habitantes.

Horas	Área (ha)	Porcentaje (%)**
Menor a 1	1.002.435	43%
Entre 1 y 2	808.020	35%
Entre 2 y 3	326.489	14%
Entre 3 y 4	98.109	4%
Entre 4 y 5	64.368	3%
Entre 5 y 6	17.353	1%
Entre 6 y 7	16	0%
Entre 7 y 8	-	-
Entre 8 y 10	-	-
Mayor a 10	741	0%

** Datos porcentuales respecto al área cartográfica departamental

Mapa tiempos de desplazamiento a centros poblados con más de 30.000 habitantes para el departamento de Boyacá



Fuente de datos: DANE (2010). Población municipal. ANI (2016). Proyectos 1, 2, 3 y 4G. Ideam (2014). Mapa de coberturas de la tierra. Metodología Corine Land Cover adaptada para Colombia. Periodo 2010-2012. IGAC (2012). Cartografía básica, esc. 1:100.000. — (2014). Modelo Digital de Elevación. Mintransporte (2014). Tramos fluviales navegables.

Tiempos de desplazamiento con destino a pasos fronterizos



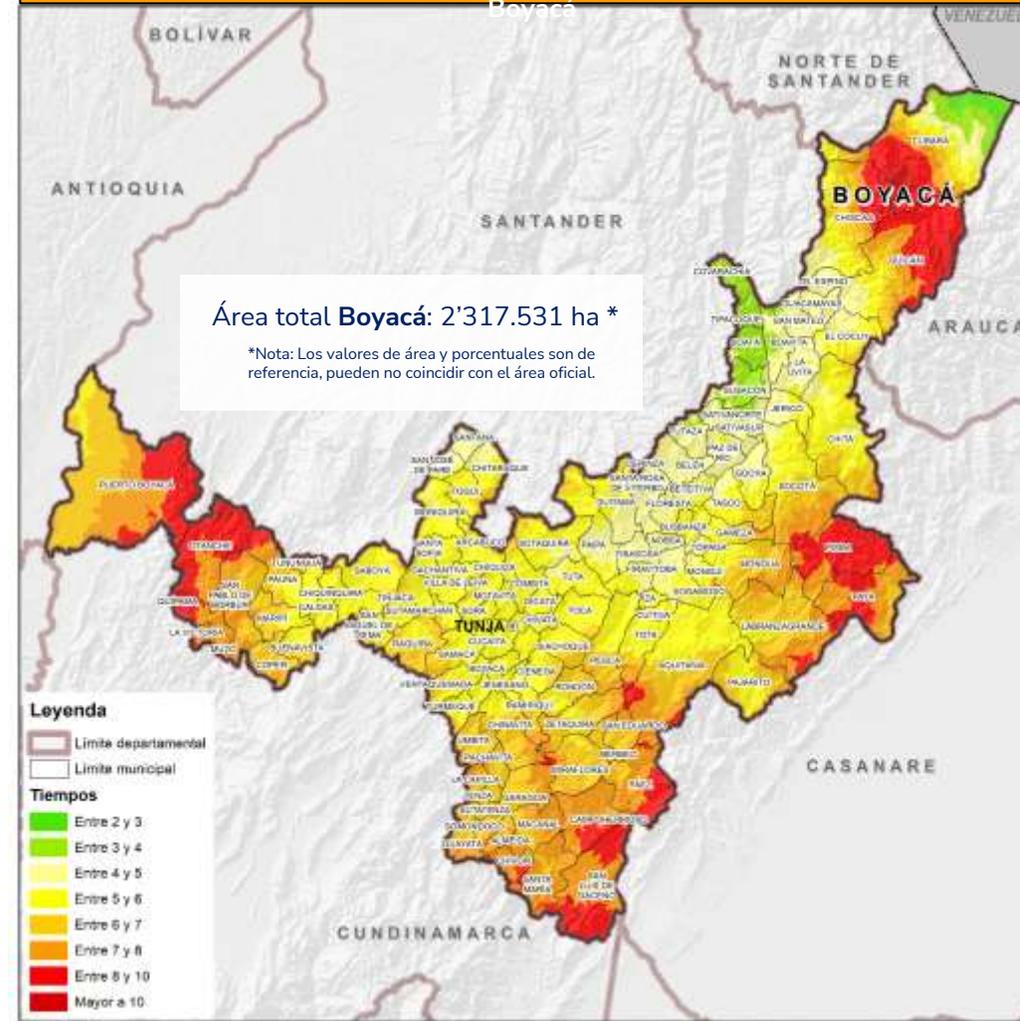
0,5%

De las zonas rurales en Boyacá están a **menos de 3 horas** de un paso fronterizo

Horas	Área (ha)	Porcentaje (%)**
Menor a 1	-	-
Entre 1 y 2	-	-
Entre 2 y 3	11.810	0,5%
Entre 3 y 4	68.810	3,0%
Entre 4 y 5	297.084	12,8%
Entre 5 y 6	725.550	31,3%
Entre 6 y 7	531.333	22,9%
Entre 7 y 8	389.083	16,8%
Entre 8 y 10	266.996	11,5%
Mayor a 10	26.859	1,2%

** Datos porcentuales respecto al área cartográfica departamental

Mapa tiempos de desplazamiento a pasos fronterizos para el departamento de Boyacá



Fuente de datos: ICA (2016). Puestos de control sanitario en pasos fronterizos. ANI (2016). Proyectos 1, 2, 3 y 4G. Ideam (2014). Mapa de coberturas de la tierra. Metodología Corine Land Cover adaptada para Colombia. Periodo 2010-2012. IGAC (2012). Cartografía básica, esc. 1:100.000. — (2014). Modelo Digital de Elevación. Mintransporte (2014). Tramos fluviales navegables.

Consulta de Datos Abiertos



SNUIRA



SIPRA



SIGRA



INFORMACIÓN
SECTORIAL



EVA



AGRONET

The screenshot displays the sipra web application interface. On the left, there is a navigation menu with options like 'Planificación nacional', 'Planificación territorial', 'Consulta general', 'Identificación de variables', 'Cadenas productivas predominantes', 'Consulta por aptitud', 'Otras consultas', and 'Herramientas'. The main area features a map of Colombia with various regions highlighted in green, grey, and white. On the right, there is a 'Estadísticas de consulta general' section containing a pie chart and a table of values. A large blue button with a hand cursor icon and the text 'CONSULTE AQUÍ' is overlaid on the bottom right of the map area.

Estadísticas de consulta general

Gráfica

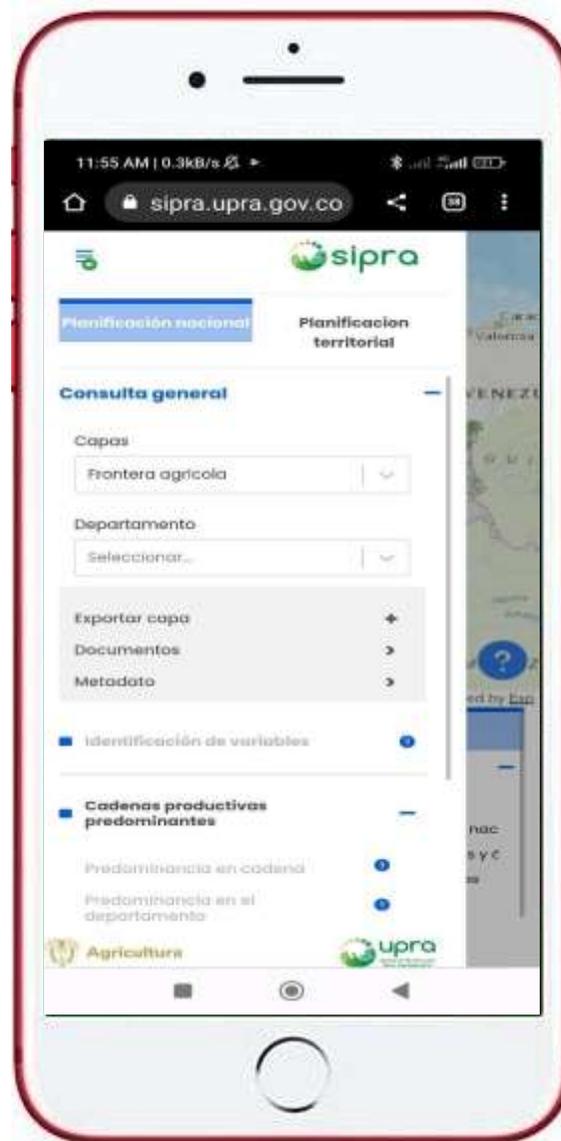
- Frontera agrícola nac
- Bosques naturales y c
- Exclusiones legales

Tabla de valores

Categoría	Hectáreas	Porcentaje
Frontera agrícola nacional	43.070.364	37,8 %
Bosques naturales y áreas no agropecuarias	44.813.000	39,3 %
Exclusiones legales	26.191.607	23,0 %

Descargar

CONSULTE AQUÍ





Mas de
100 publicaciones
en línea

asociadas a
las categorías

	Adecuación de tierras		Kit territorial		Productividad
	Agricultura campesina, familiar y comunitaria		Mercado de tierras		Regulación de la propiedad y acceso a tierras
	Distribución y tenencia de la tierra		Ordenamiento productivo		Seguimiento y evaluación de la política pública
	Gestión territorial		Planificación sectorial		Zidres y ZDE

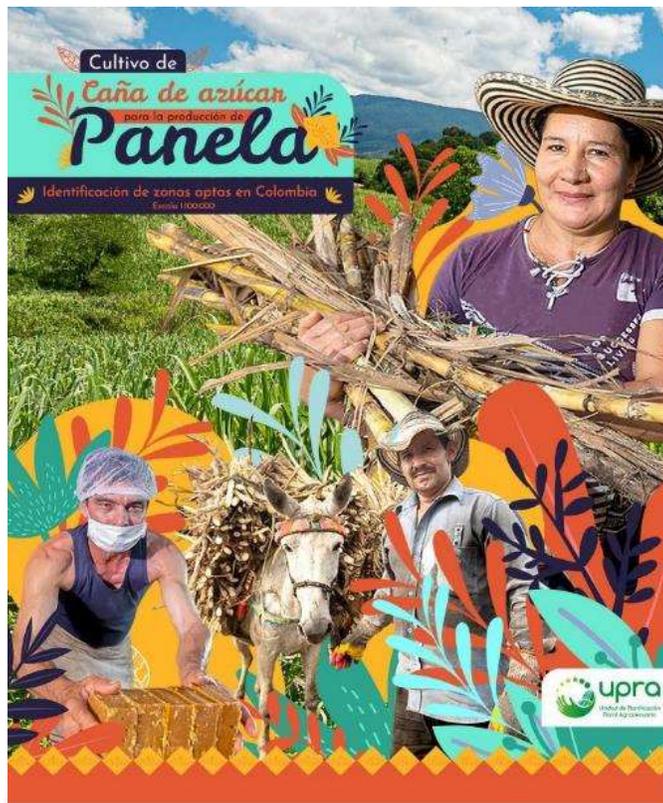
[CONSULTE AQUÍ](#)



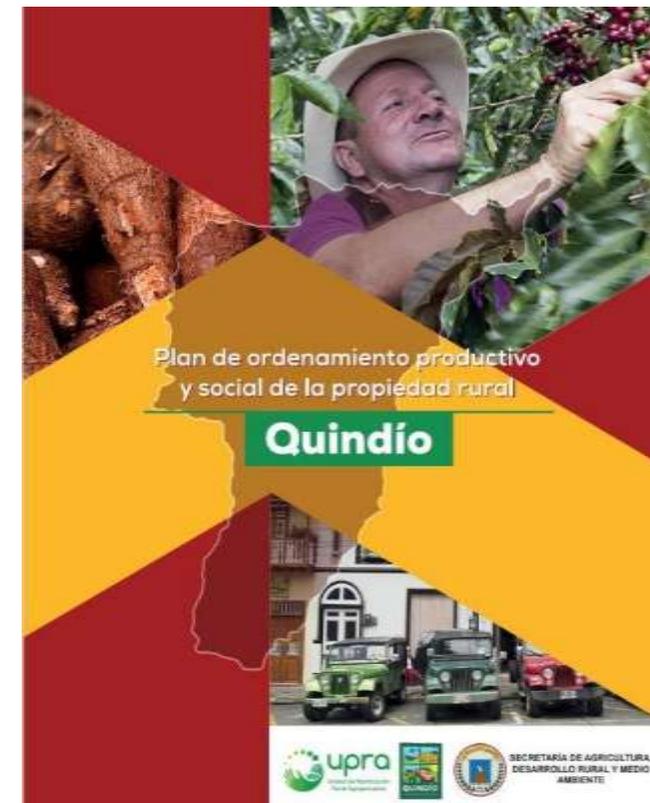
CONTRATOS AGROPECUARIOS CONCEPTOS Y MINUTAS



Mercado de tierras



Productividad



Gestión territorial

Agosto 03 de 2023

Gracias

Visita nuestro portal

upra.gov.co

