

BOLETÍN REGIONAL

— CUNDINAMARCA —

Volúmen 5/Junio de 2021



BOLETÍN REGIONAL CUNDINAMARCA

Sistemas de Información y Estudios Económicos

Fedepapa-FNFP

Junio de 2021

Información de contacto

Avenida Carrera 45 106b-84

Bogotá D.C. Colombia

Teléfono: +57 (1) 2142989 Ext. 110

Email: economista@fnfp@fedepapa.com



1. GENERALIDADES

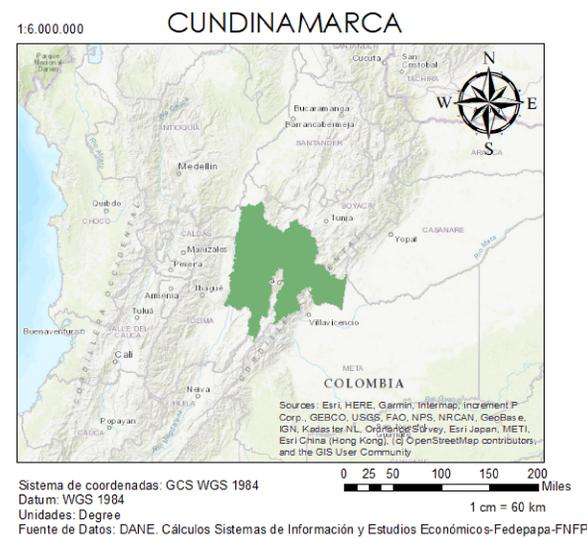


Figura 1: Ubicación del departamento

El departamento de Cundinamarca cuenta con una población total de 2,9 millones de habitantes que se concentran principalmente en los municipios de Soacha, Fusagasugá, Facatativá, Chía y Zipaquirá. Estos 5 municipios agrupan el 38 % de la población del departamento.

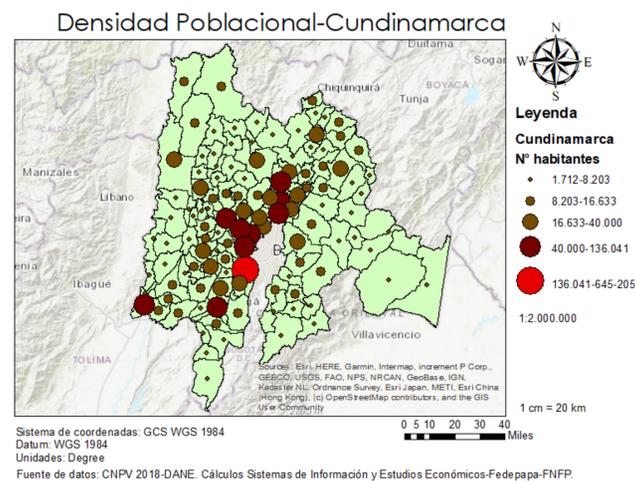


Figura 2: Densidad poblacional en el departamento

Es destacable el hecho de que gran parte de la población del departamento se ubique en el área metropolitana de Bogotá D.C. representando por municipios como Soacha, Zipaquirá, Chía, Cocha, Tocancipá, entre otros, mientras centros urbanos con una población representativa que no se encuentran en esta región se ven representados por Fusagasugá.

Nivel de vocación agrícola por municipio

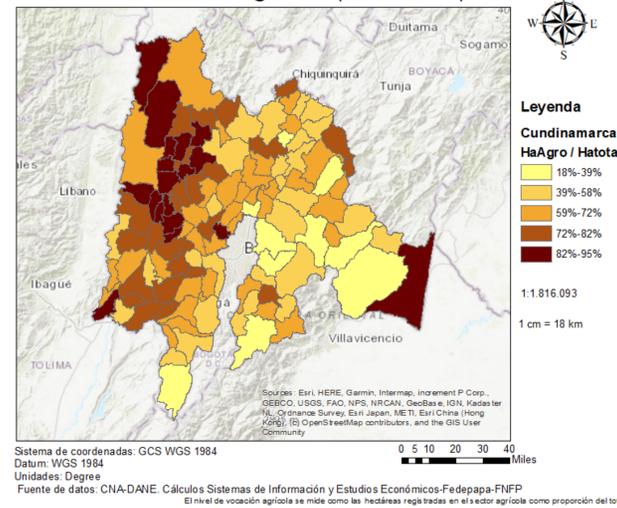


Figura 3: Vocación agrícola por municipio

Las provincias de Medina, Guatavita, Bajo Magdalena y alto Magdalena presentan una vocación más agrícola medido como el número de hectáreas que están destinados al sector agro con respecto al total.

1.1. Municipios productores

1.1.1. Producción

Los municipios de Villapinzón, Chocontá, Carmen de Carupa, Chipaque, Bojacá y Cogua y Pasca registran el mayor volumen de producción en el departamento de acuerdo con el Censo Nacional Agropecuario 2014. En total, 67 de los 116 municipios del departamento registran algún volumen de cultivo de papa.

Municipios productores-Cundinamarca

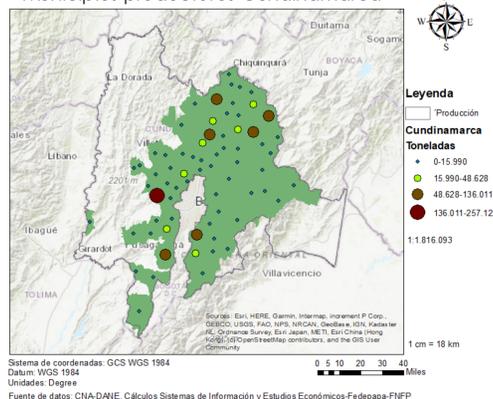


Figura 4: Municipios productores

A nivel veredal, de acuerdo con la información del Censo Nacional Agropecuario las veredas de Casa Blanca y Salinas en el municipio de Carmen de Carupa, Paramo Alto y Rodamontal en

Cogua, Sonsa, Nemoconito y Soatama en Villapinzón así como Boquerón y Saucio en Chocontá registraron los niveles más altos de producción al momento de levantar la información.

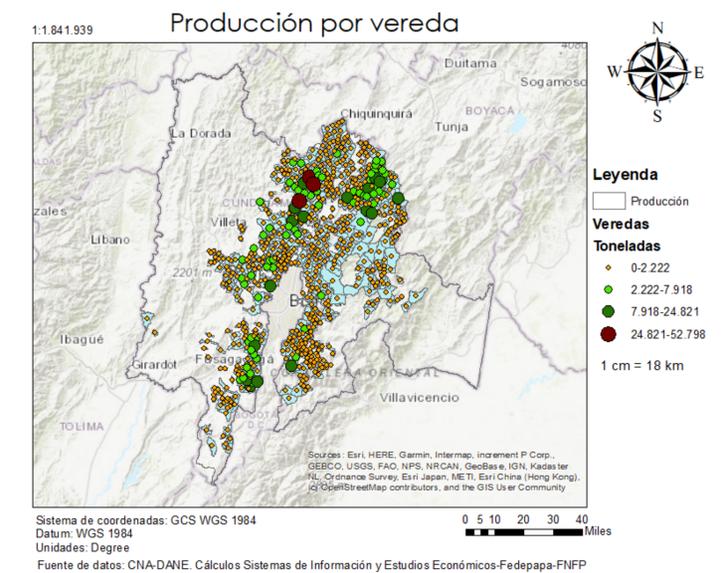


Figura 5: Veredas productoras

Una de las regiones que presenta un volumen de producción más alto comprende la zona cercana a los municipios de Chocontá y Villapinzón. En esta ubicación geográfica destacan las veredas de Boquerón y Saucio en el municipio de Chocontá y Sonsa, Soatama y Nemoconito en el caso de Villapinzón con volúmenes anuales de producción que superan las 6 mil toneladas de acuerdo con el CNA.

Zona de producción-Chocontá y Villapinzón

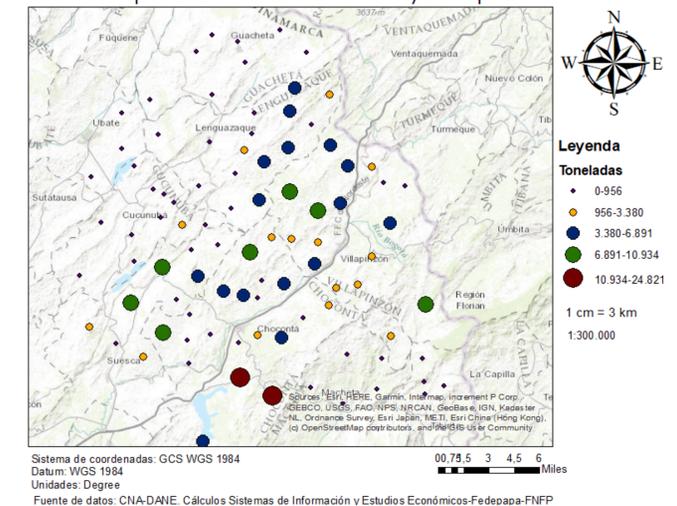


Figura 6: Veredas productoras en la región de Chocontá y Villapinzón.

1.1.2. Rendimiento

Los municipios de Villapinzón (23 ton/ha), Sesquilé(22,7 ton/ha), Suesca (24 ton/ha), Une (27 ton/ha) y Cogua (22,7 ton/ha) presentan el mayor rendimiento, mientras otros municipios como Chocontá (19,7 ton/ha), Sopó(18 ton/ha) y Gachancipá(17 ton/ha) presentan un rendimiento muy cercano al promedio departamental.

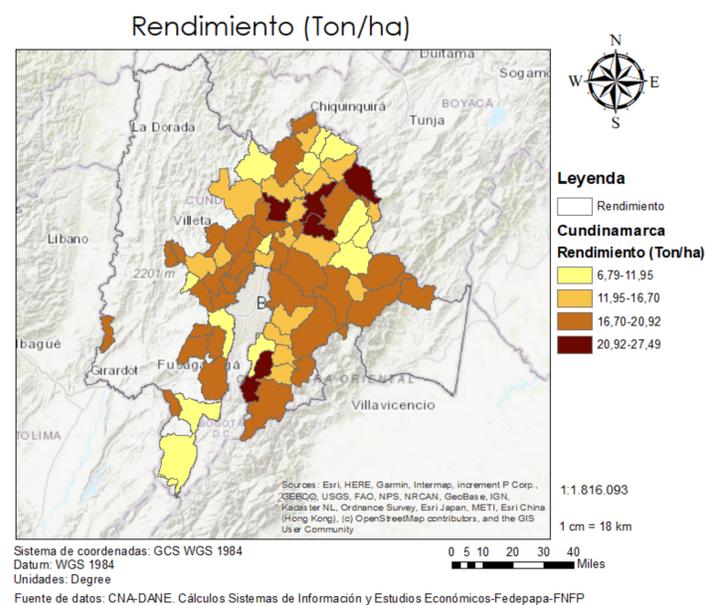


Figura 7: Rendimiento ton/ha por municipio productor

2. SUBSECTOR PAPA

Área sembrada proyectada 2021	46.677 ha
Producción proyectada 2021	946.584 ton
Rendimiento promedio proyectado	22,31 Ton/ha
Costo de producción promedio	Criolla: \$18.189.248 Blancas: \$20.207.214
Principales variedades comercializadas:	Criolla Diacol Capiro ICA-Única Parda Pastusa Pastusa Suprema Superior

Cuadro 1: Generalidades del subsector en el departamento. Fuente: ITPA.

Cundinamarca es el departamento con mayor producción de papa del país, en este, los cultivos agrícolas de papa se consideran uno de los más importantes en la región. El departamento tiene alturas entre 2.700 hasta los 3.300 msnm con temperaturas entre los 7° C hasta los 18° C en las zonas productoras, lo cual hace que sea un lugar propicio para el cultivo de este tubérculo. Según los Resultados por PIB Departamental del DANE del 2019p, las actividades agropecuarias en el departamento de Cundinamarca, representan el 14 % de la economía total de esta región.

Item	2020	2021*	Var.(%)
Área (ha)	45.839	43.977	-4,06 %
Producción (ton)	953.796	946.584	-0,07 %
Rendimiento (ton/ha)	20,80	21,52	3,4 %

Cuadro 2: Área, producción y rendimiento 2020-2021*

Para el 2021, se estima obtener una producción anual de 946.584 toneladas, es decir 0,76 % menos que el año anterior, con un área sembrada de 43.677 hectáreas, es decir, 4,95 % menos que en el 2020; sin embargo, los rendimientos esperados para el año 2021 tendrían un incremento de 4,75 % frente al año anterior con 21,52 toneladas por hectárea sembrada.

2.1. Costos de producción

Datos	1.174 lotes con información del proyecto ITPA del FNFP.
Zonas	24 municipios de 5 zonas Almeidas: Chocontá, Machetá, Sesquilé, Suesca, Villapinzón, Distrito Capital Bogotá y Soacha. Sabana centro: Cogua, Nemocón, Tabio y Zipaquirá. Sabana Norte: Provincia de Ubaté Carmen de Carupa, Cucunubá, Fúquene, Guachetá, Susa, Tausa, Tibiritá y Ubaté Sumapaz Granada, pASCA Y Sibaté. Otros municipios: Subachoque y San Cayetano.
Principales variedades	Criolla, Diacol Capiro y Superior
Tipos de productores	El 95 % son pequeños productores (menos de 3 ha), el 5 % son medianos y grandes productores (más de 3 has). Estos agricultores no usan semilla certificada en sus cultivos.
VARIABLES ANALIZADAS	Costos de producción (Ha), Rendimientos por kg (Ha), Rendimientos comerciales por kg (Ha), Costo Unitario Total por kg (Ha), Costo Unitario Comercial por kg (Ha).
Costos directos(ha)	Mano de obra + Insumos + Maquinaria y Equipo + Empaque + Transporte.
Costos indirectos(ha)	Arriendo + Administración + Asistencia Técnica.
Costos de producción(ha)	Costos directos + Costos Indirectos
Costo unitario kg total	Costos de producción (Ha)/ Rendimiento total kg
Costo unitario kg comercial	Costos de producción (ha)/Rendimiento comercial

Cuadro 3: Ficha técnica de obtención de Costos de Producción (Ha)- 2020

2.1.1. Arriendo:

En las zonas evaluadas, el valor medio de los costos indirectos están explicados principalmente por el costo del arriendo por hectárea, cuyo valor medio ascendió a \$1.087.241 en función de la zona que se considere. Como se observa en la tabla 3, las zonas de Sabana centro y Distrito Capital tienen el valor del arriendo más alto, con un promedio de \$1.250.000 por hectárea. Caso opuesto es el de las zonas de Sumapaz y Almeidas, los cuales registran los costos de arrendamiento más bajos.

Zona	Costo de arriendo promedio (Ha)
Almeidas	\$981.203
Sabana centro	\$1.250.000
Distrito Capital	\$1.250.000
Sabana norte	\$1.200.000
Sumapaz	\$755.000
TOTAL PROMEDIO	\$1.087.241

Figura 8: Costo de arriendo (Ha) por zona-2020

El costo del arriendo por hectárea puede variar de acuerdo con la inclinación del lote, la distancia a los centros urbanos, la facilidad del acceso, la calidad del terreno, entre otros, que afectan el valor de la tierra.

Además, en los costos indirectos está el costo de administración, que se refiere a los costos de funcionamiento del lote que no están incluidos en los costos directos. Para todas las variedades analizadas son de aproximadamente \$55.000 por hectárea, es decir, 0,29 % de los costos de producción totales.

2.1.2. Jornal

Otro factor que distingue a Cundinamarca de los demás departamentos del país es el valor del jornal por trabajador. En promedio, es de \$39.333, siendo el más alto del país comparado otras regiones productoras.

De acuerdo a los datos recopilados del FNFP, la zona con costo del jornal más alto es Almeidas con \$50.00, seguido de Distrito Capital con \$41.667 pesos, luego por Sabana Centro, Sumapaz y, finalmente Sabana norte.

Zona	Costo de jornal promedio (Ha)
Almeidas	\$50.000
Distrito Capital	\$41.667
Sabana centro	\$37.500
Sabana norte	\$32.500
Sumapaz	\$35.000
TOTAL PROMEDIO	\$39.333

Cuadro 4: Costo del jornal (ha) por zona-2020.

El mayor valor del jornal en la región está explicado por diferencias regionales en la oferta de mano de obra en el departamento, adicional a un posible desplazamiento de mano de obra hacia otros sectores como el floricultor, que, al presentar mayor formalidad, genera un mayor incentivo para el trabajador por las mejores condiciones de trabajo que ofrece.

2.2. COSTOS DE PRODUCCIÓN POR VARIEDAD:

2.2.1. Criolla:

El costo promedio de producción de papa criolla (ha) en el departamento es de \$16.798.896, con una participación en el rubro de la mano de obra del 40 %, seguido por los insumos, que tienen el 36,28 %. Luego, siguen los indirectos con el 11 %, el transporte con el 6 %, maquinaria y equipo tiene el 5 % y el costo de empaque el 2 %

Rubro	Criolla	Diacol Capiro	Superior
Maquinaria y equipo	\$889.532	\$975.610	\$1.409.341
Insumos	\$6.094.309	\$10.628.266	\$10.099.998
Empaques	\$304.096	\$562.195	\$656.863
Transporte	\$915.593	\$2.970.732	\$2.537.048
Costos indirectos	\$1.810.095	\$1.707.317	\$1.429.739
Total costos	\$10.013.620	\$15.138.827	\$16.132.989

Cuadro 5: Desagregación de costos de producción 2020. Fuente: ITPA.

El gran peso de la mano de obra en los costos totales para esta variedad se debe a un costo del jornal más alto (\$50.000), comparado con las variedades blancas (\$35.000), principalmente por la labor de recolección de la cosecha, que es un trabajo más dispendioso que en las blancas por su tamaño más pequeño.

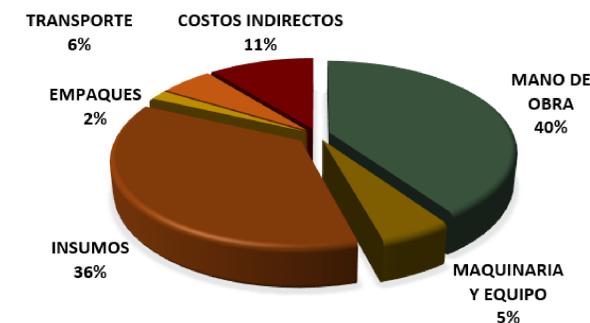


Figura 9: Desagregación de Costos de producción (Ha) Criolla - Fuente: Proyecto ITPA. Cálculos propios

2.2.2. Diacol Capiro

El costo promedio de producción (Ha) de la variedad Diacol Capiro es de \$20.112.413, donde se destaca el rubro de insumos, que tiene el 53 % de la participación de los costos totales, seguido por la mano de obra con el 16 %.



Figura 10: Desagregación de Costos de producción (Ha) Diacol Capiro- 2020. Fuente: Proyecto ITPA. Cálculos propios

Los altos costos de insumos (\$10.628.266 se explican principalmente por la alta susceptibilidad de esta variedad a plagas y enfermedades, lo que genera un aumento en las aplicaciones de plaguicidas.

Consecutivamente, le siguen el costo de transporte con el 15 % de participación, los costos indirectos con el 8 %, maquinaria y equipo con el 3 % y por último, los costos de empaques con el 3 %.

2.2.3. Superior:

En el caso de la variedad superior, el costo de producción promedio es de \$18.497.564. Los insumos tienen un peso de 52 % del total de costos, seguido por la mano de obra con el 24 %. Los costos indirectos y la maquinaria y equipo tienen una participación equivalente a 7 % cada uno. El costo de transporte representa el 6 % y por último el costo de empaques el 4 %.

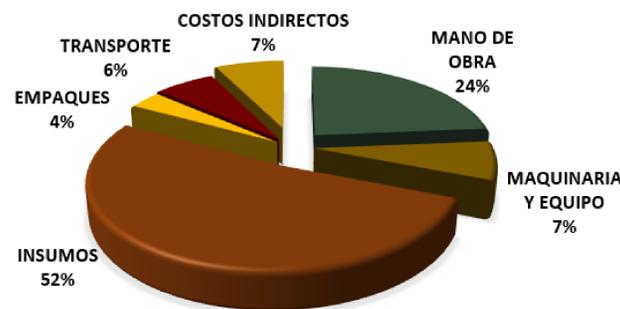


Figura 11: Desagregación de Costos de producción (Ha) Superior- 2020. Fuente: Proyecto ITPA. Cálculos propios.

En la Tabla 5 se puede observar cómo para las variedades Diacol Capiro y Superior los costos de transporte y empaques son mayores debido a que estas variedades presentan mayores rendimientos comerciales que la criolla (ver Tabla 6), por lo que son más los bultos transportados y la cantidad de papa que debe ser empacada.

2.3. Rendimiento y costo unitario (kg):

La trascendencia de la cuantificación de los costos de producción también implica observar la producción obtenida, para medir la productividad del cultivo.

La producción total por hectárea (kg), sin importar el tamaño ni la calidad obtenida, es llamada el Rendimiento Total kg/Ha. El Rendimiento Comercial kg/Ha se refiere a la papa de buena calidad que será vendida a intermediarios, mayoristas, minoristas e industria para luego ser comercializada en los mercados.

Rubro	Criolla	Diacol Capiro	Superior
Costo total	\$10.013.620	\$15.138.827	\$16.132.989
Rendimiento total (ton/ha)	22,03	39,3	34,08
Rendimiento comercial (ton/ha)	18,61	38,5	30,41
Costo unitario total (kg/ha)	\$764	\$493	\$559
Costos unitario comercial	\$904	\$494	\$561

Cuadro 7: Rendimientos y costos unitarios. Fuente: ITPA.

Una forma de medir la productividad económica en los cultivos de papa es por el costo unitario de producir un kg del tubérculo. El Costo Unitario kg Total refleja el costo de producir cada kg de papa sin importar el tamaño ni la calidad obtenida (es decir, de Rendimiento Total kg/Ha), mientras que el Costo Unitario kg Comercial refleja el costo por kg de producir papa de buen tamaño y calidad, que será vendida a intermediarios, mayoristas, minoristas e industria para luego ser comercializada en los mercados (es decir, de Rendimiento Comercial kg/Ha).

Con este indicador, se puede medir la rentabilidad del cultivo, siendo más rentable entre más bajo sea su valor (tanto el Total como el Comercial). Por ejemplo, en la variedad criolla se evidenció un costo unitario kg total de \$764, mientras que el costo de kilogramo comercial producido es de \$904.

La variedad Diacol Capiro presenta un costo unitario kg total de \$493 y un costo unitario kg comercial de \$494. En la variedad superior, el costo unitario total kg es de \$559, mientras que el costo unitario kg comercial es de \$561.

Para la papa Criolla, tanto el costo unitario kg Comercial/Ha como el Costo Unitario kg Total/Ha tienden a ser más altos por los rendimientos de esta variedad, que generalmente son menores que en las variedades blancas.

En el caso de los rendimientos, la obtención de estos será mejor entre mejor calidad del suelo se tenga, así como el uso de semilla certificada y de los fertilizantes adecuados, que también ayuden a incrementar la producción total, lo cual puede aumentar la productividad (es decir, reducir el Costo Unitario kg Total y el Costo Unitario kg Comercial).

En términos generales, en los datos observados, la proporción de papa comercial es el 85 % que se produce, mientras que la papa no comercial (papa que el agricultor usa para autoconsumo) es el 15 % para todas las variedades

Fedepapa- FNFP también disponible de datos de variedades: ICA-Única, Tuquerreña, Suprema y Parda Pastusa para el departamento. Si desea recibir información de los costos de producción puede escribirnos a la información de contacto consignada al inicio de este documento.

2.4. ANÁLISIS COMPARATIVO DE ABASTECIMIENTO 2019-2020

En el departamento de Cundinamarca se presentó una leve reducción del abastecimiento en 2020 de -2,3 %. Este fenómeno estuvo impulsado principalmente por una reducción significativa del abastecimiento registrado en la variedad ICA-Única (-26,9 %), seguido de la Pastusa Suprema (-14,4 % y la ICA-Nevada (-11,5 %). Por su parte, variedades como la Parda Pastusa (15,1 %), la Betina (+9,3 %) y la papa Rubí (11,2 %) registraron los aumentos más significativos.

Variedad	2019	2020	Var. %
Betina	954	873,1	9,3 %
Criolla	54.582	67.773	-19,4 %
Diacol Capiro	28.330	28.637	-1,1 %
ICA-Nevada	5,2	4,6	-11,5 %
ICA-Única	22.877	18.034	-26,9 %
Papa Rubí	685	772	11,2 %
Parda Pastusa	12.666	14.926	15,1 %
Pastusa Suprema	24.933	21.786	-14,4 %
Superior	272.698	255.260	-6,8 %
Morasurco	42,2	40,7	-3,5 %
Otras papas	3.446	3.297	-4,4 %
TOTAL	421.213	411.367	-2,3 %

Cuadro 8: Abastecimiento (toneladas) de papa 2019-2020.

Las variedades restantes presentaron comportamientos heterogéneos, presentando reducciones en el caso de la Morasurco (-3,5 %), Criolla (-19,4 %) y otras variedades (otras papas) con una reducción de -4,4 %.

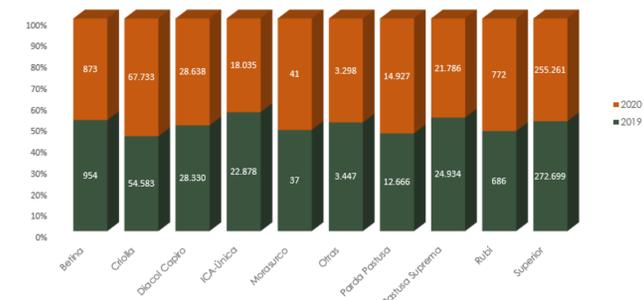


Figura 12: Abastecimiento (Ton) por variedad 2019-2020.

Los principales destinos de comercialización de estas variedades procedentes del departamento de Boyacá en el año 2020 fueron las siguientes centrales: Corabastos de Bogotá con 36.417 ton, Complejo de servicios del sur de Tunja con 43.019 ton, Barranquillita de Barranquilla con 34.892 ton, Bazurto de Cartagena con 39.461 ton, Centro abastos de Bucaramanga con 33.146 ton y Granabastos de Barranquilla 11.126 ton.

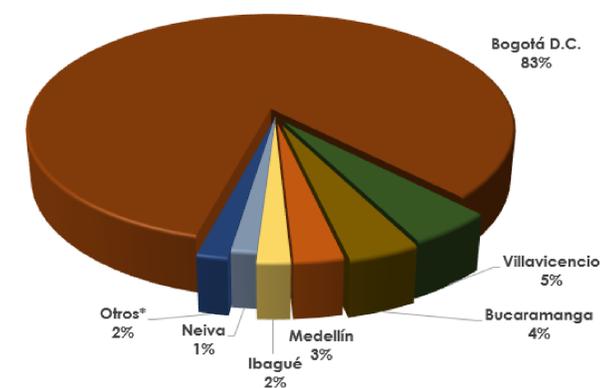


Figura 13: Participación de cada ciudad destino de la producción del departamento.

El abastecimiento de papa cuyo departamento de origen es Cundinamarca registra una producción destinada a abastecer la demanda de la ciudad de Bogotá (83 %) seguido de Villavicencio (5 %), Bucaramanga (4 %), Medellín (3 %), Ibagué (2 %), Neiva (1 %) mientras otras ciudades registran una cuota de destino de tan solo el 1 %.

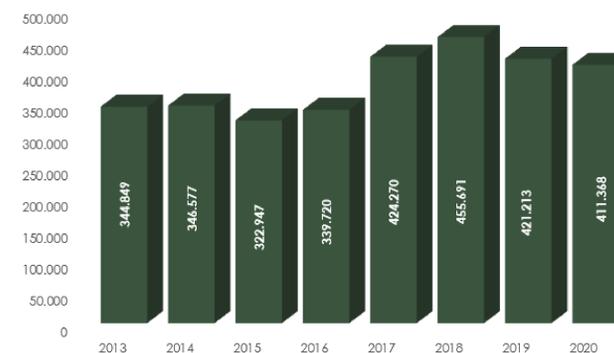


Figura 14: Evolución histórica del abastecimiento en el departamento (Toneladas).

Los municipios más representativos en el abastecimiento de papa en el departamento de Cundinamarca en el agregado se concentran principalmente en Zipaquirá, Villapinzón, Sibaté, Une y Chocontá. Así, geográficamente el abastecimiento tiene como origen la zona norte del departamento con una importante participación en la zona límite con Boyacá.

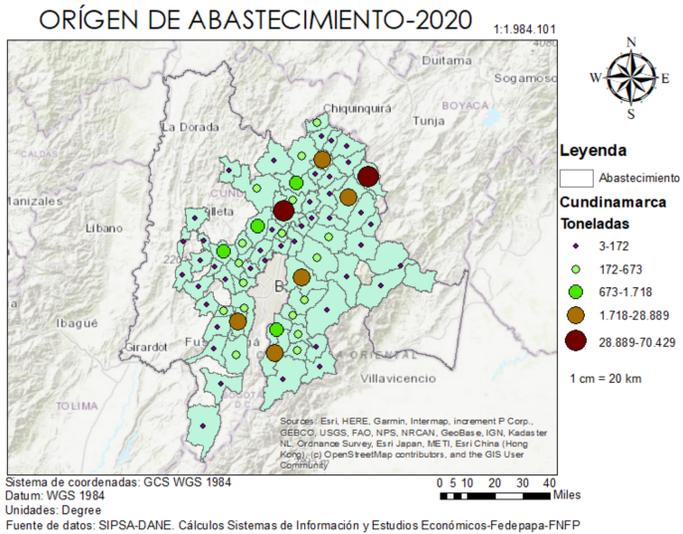


Figura 15: Abastecimiento por municipio de origen 2020.

2.5. Abastecimiento por variedades:

Para el 2020 de acuerdo con el SIPSA se registraron 411.367 toneladas cuyo origen fue el departamento de Cundinamarca. Los municipios más representativos son, en su orden: Zipaquirá (70.429 ton), Villapinzón (69.878 ton), Sibaté (28.889 ton) Une (28.707 ton) y Chocontá (27.147 ton). Sin embargo, este orden municipal no se mantiene si de manera desagregada se consideran algunas variedades, tal como se presenta a continuación:

2.5.1. Criolla:

En el caso de esta variedad, Sibaté (15.226 ton), Zipaquirá (8.453 ton), Une (5.832 ton) y Fosca (3.298 ton) corresponden a los principales municipios de abastecimiento en el departamento. Se destaca el hecho de que municipios clave en el agregado como Villapinzón (1.295 ton) se ubicó en la posición 14, mientras Chocontá estuvo en la 21 con 802 toneladas.

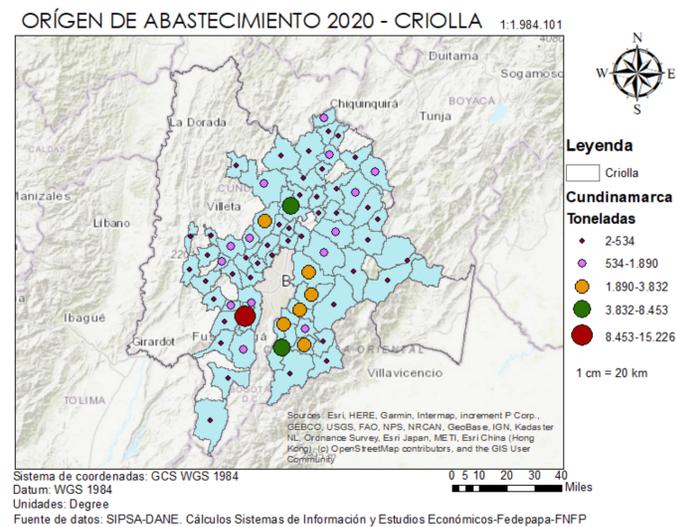


Figura 16: Principales orígenes de abastecimiento-Criolla

2.5.2. Parda Pastusa:

El abastecimiento para la variedad Parda Pastusa estuvo liderado por los municipios de Villapinzón (2.687 ton), seguido de Zipaquirá (2.128 ton), La Calera (2.058 ton), Ubaté (1.892 ton) y Chocontá (1.433 ton). En total se registraron 14.926 toneladas para el periodo en el departamento.

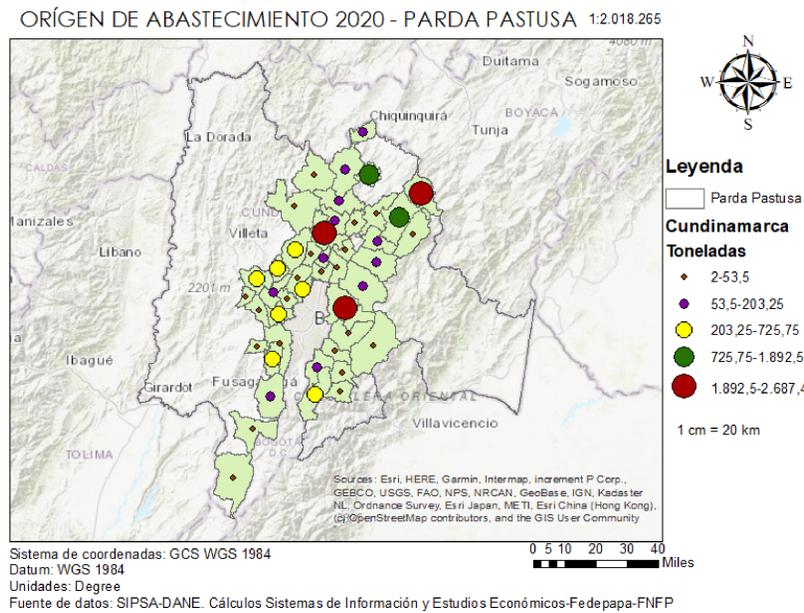


Figura 17: Principales orígenes de abastecimiento-Parda Pastusa

2.5.3. Superior:

La variedad Superior registró el mayor volumen de abastecimiento en el 2020 para el departamento de Cundinamarca con 255.260 toneladas. Los municipios que destacan en este caso están liderados por: Zipaquirá (50.698 ton), Villapinzón (48.457 ton), Chocontá (20.620 ton) y La Calera (18.880 ton).

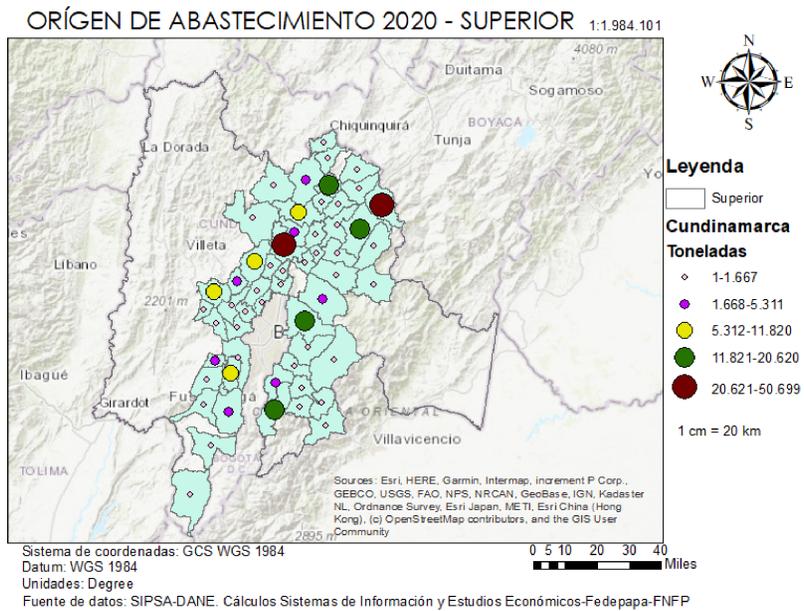


Figura 18: Principales orígenes de abastecimiento-Superior

2.5.4. Pastusa Suprema:

En el caso de la variedad Pastusa Suprema, se registraron 21.786 toneladas de abastecimiento, cuyo origen correspondió principalmente a los municipios de Villapinzón (4.081 ton), Zipaquirá (3.402 ton), La Calera (1.566 ton) y Subachoque (1.080 ton).

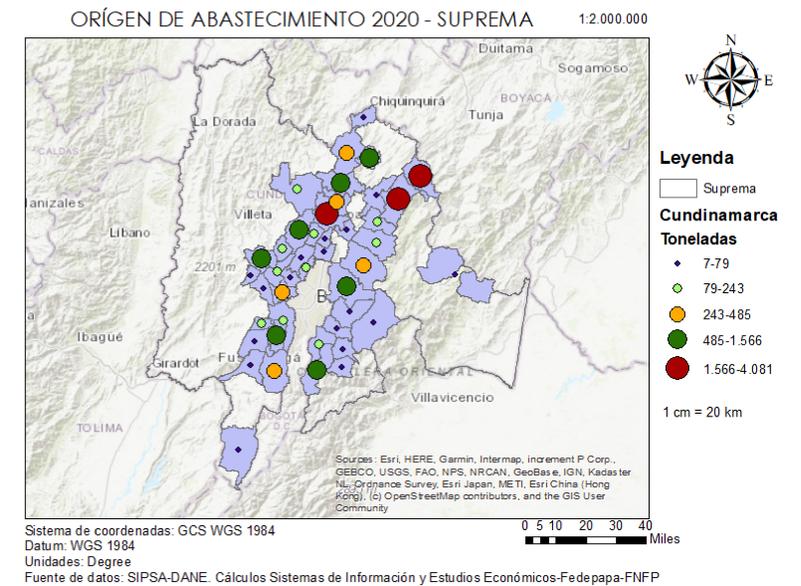


Figura 19: Principales orígenes de abastecimiento- Pastusa Suprema

2.5.5. ICA-Única:

La variedad ICA-Única registró un volumen total de abastecimiento en el periodo de 18.034 toneladas para Cundinamarca. Los principales municipios de origen estuvieron liderados por Ubaté (3.689 ton), Villapinzón (2.889 ton), Zipaquirá (2.105 ton) y Sibaté (1.791 ton).

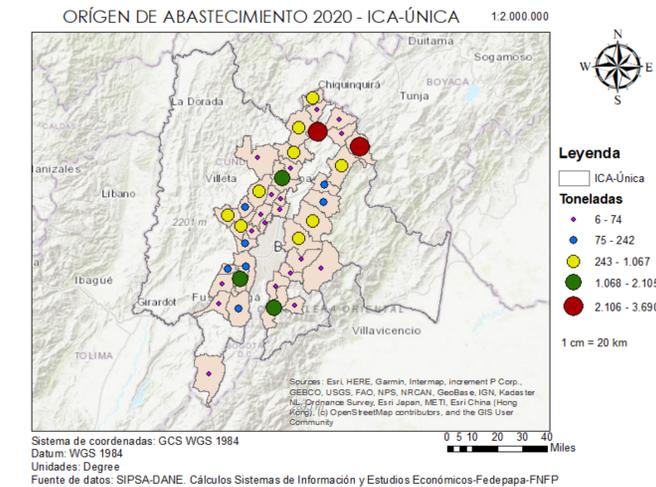


Figura 20: Principales orígenes de abastecimiento- ICA-Única

Otras variedades de importancia como la Diacol Capiro (28.637 ton en total), Betina (873 ton) y Rubi (772) presentan un comportamiento similar a las variedades presentadas aquí: un liderazgo de los municipios de Villapinzón, Zipaquirá, Chocontá, Ubaté, entre otros municipios.

2.6. Comportamiento del clima y recomendaciones agrícolas abril y mayo

Abril

Abril hace parte de la primera temporada lluviosa del año, época en la cual la zona de convergencia intertropical (ZCIT) se ubica en el centro del territorio nacional, favoreciendo las precipitaciones en el centro de la región andina y pacífica.

En el territorio nacional se esperan lluvias por encima de los promedios (con excesos entre el 10 % y 40 % con respecto al promedio) se destacarían en el sur de la región Caribe, nororiente de la región Andina y occidente de la región Orinoquia.

Mayo

En el territorio nacional se esperan lluvias por debajo de lo normal (con un déficit entre el 10 % y 20 % con respecto al valor climatológico) en el norte de la región Caribe, zonas ubicadas en el centro y oriente de la región Andina, así como en sectores del piedemonte llanero. Reducciones alrededor del 60 % se esperan en el norte de La Guajira. Se estiman lluvias por encima de los promedios (con excesos entre 10 % y 40 % con respecto al promedio) en el suroccidente de la Orinoquia, de la misma forma que en el norte y sur de la Amazonia, amplias extensiones de Choco y Nariño en la región Pacífica, además de sectores en el oriente antioqueño.

Posibles afectaciones en el cultivo de papa

Cuando el suelo presenta condiciones de mayor humedad se genera una mayor proliferación de plagas en el cultivo, esto puede generar disminuciones del rendimiento e incrementar los costos de producción debido a la necesidad de una mayor aplicación de insumos para el control de dichas plagas¹.

Otro fenómeno a tener en cuenta dentro de estos meses son las heladas (temperaturas muy bajas en horas de la mañana), las cuales pueden afectar el cultivo generando pérdidas parciales o totales.

Recomendaciones

- Cuando se presentan lotes encharcados o inundados de recomienda realizar adecuaciones y establecimientos de canales de drenaje.
- Cuando las lluvias exceden la capacidad de almacenamiento de un suelo y este se encuentra saturado por la humedad, no se recomienda realizar ninguna preparación del suelo y mucho menos siembras.
- Realice un manejo adecuado de malezas a través de un control químico o mecánico, ya que estas tienden a proliferar en épocas de lluvias.

2.7. Clima

El clima en el departamento es principalmente frío, explicado por la presencia de la cordillera oriental que a Cundinamarca en condiciones similares a Boyacá. Sin embargo, la región cercana a los llanos así como el occidente del departamento presentan climas templados y cálidos con una marcada diferencia con respecto a la zona central de Cundinamarca.

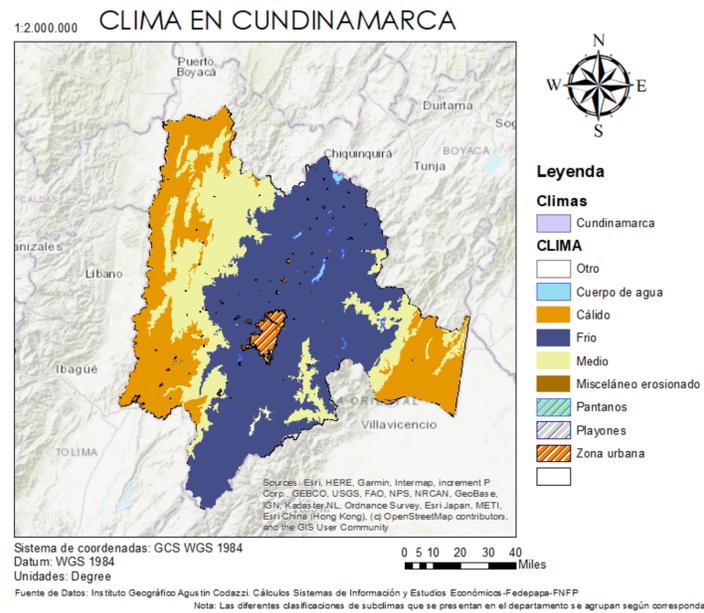


Figura 21: Principales climas en el departamento.

Para la zona central del departamento que presenta un clima principalmente frío, se presenta una importante variedad de subclimas que van del clima extremadamente frío y húmedo en las regiones más altas así como el páramo de Sumapaz, mientras la sabana de Bogotá presenta principalmente un clima frío seco.

¹Recomendaciones por parte del IDEAM.

CLIMA FRÍO EN CUNDINAMARCA

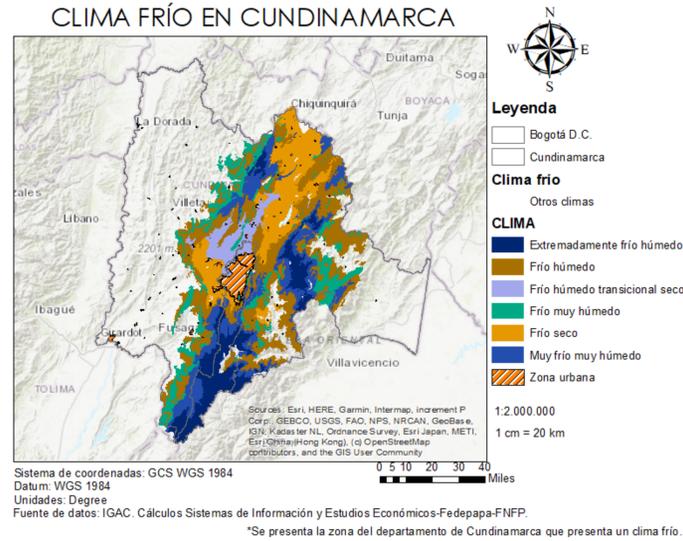


Figura 22: Caracterización del clima frío en Cundinamarca.

El clima extremadamente frío es particular de las zonas aledañas al páramo de Sumapaz y de las regiones altas del oriente de la ciudad de Bogotá. Por su parte, la región cercana a los municipios de Gachancipá, Tocancipá y en general el norte del departamento presentan un clima frío seco.

En lo relacionado a los climas donde no se dan las condiciones para el cultivo de papa, es decir, al clima cálido y medio seco, se pueden identificar que las regiones que presentan este fenómeno están localizadas principalmente en la zona más hacia el occidente y al oriente del departamento caracterizado por climas templados y cálidos en la medida en la que la distancia con la sabana se hace más importante.

OTROS CLIMAS EN CUNDINAMARCA

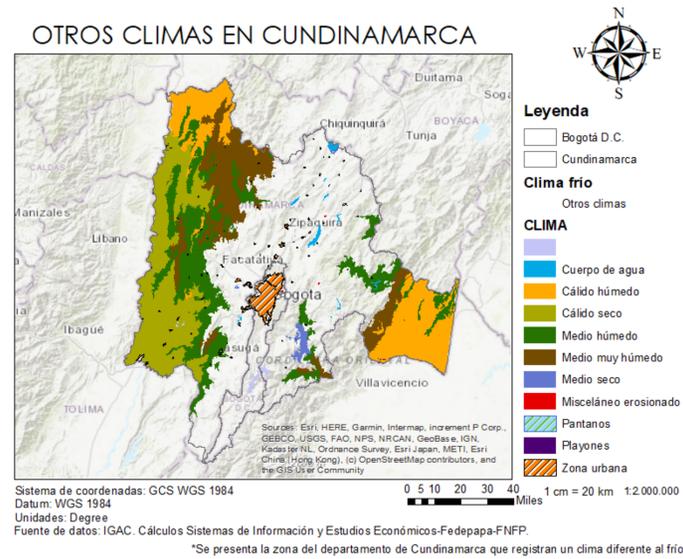


Figura 23: Otros climas presentes en el departamento.

Es destacable que de acuerdo con la densidad poblacional presentada al inicio del documento, la mayor parte de la población habita la parte fría del departamento, mientras las regiones templadas y cálidas presentan una baja densidad poblacional, teniendo un comportamiento similar al registrado en el departamento de Boyacá.

2.8. Relieve

El relieve en el departamento es mayoritariamente quebrado y escarpado, con importantes cambios de pendiente y zonas de difícil acceso en algunas regiones. No obstante, en la sabana de Bogotá D.C. se presenta un importante terreno plano, así como en la región que limita con los llanos orientales y que se encuentra en cercanías a Villavicencio.

RELIEVE EN CUNDINAMARCA

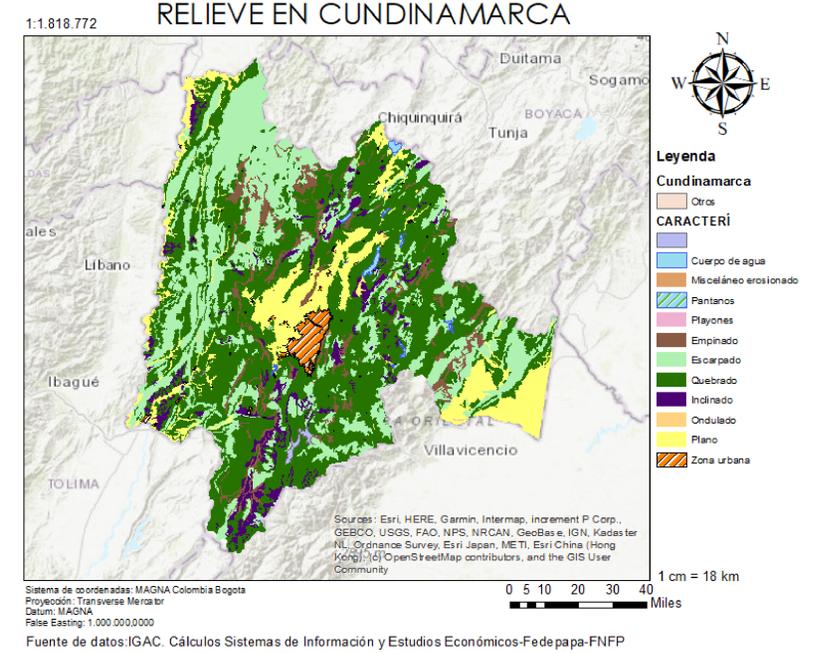


Figura 24: Relieve en el departamento.

La erosión no es generalizada en el departamento, sin embargo, se presenta un relativamente importante fenómeno erosivo en la región que comprende el sistema montañoso aledaño a la ciudad de Bogotá D.C. así como el municipio de Soacha en Cundinamarca, solo por mencionar algunas regiones de interés en este factor.

EROSIÓN EN CUNDINAMARCA

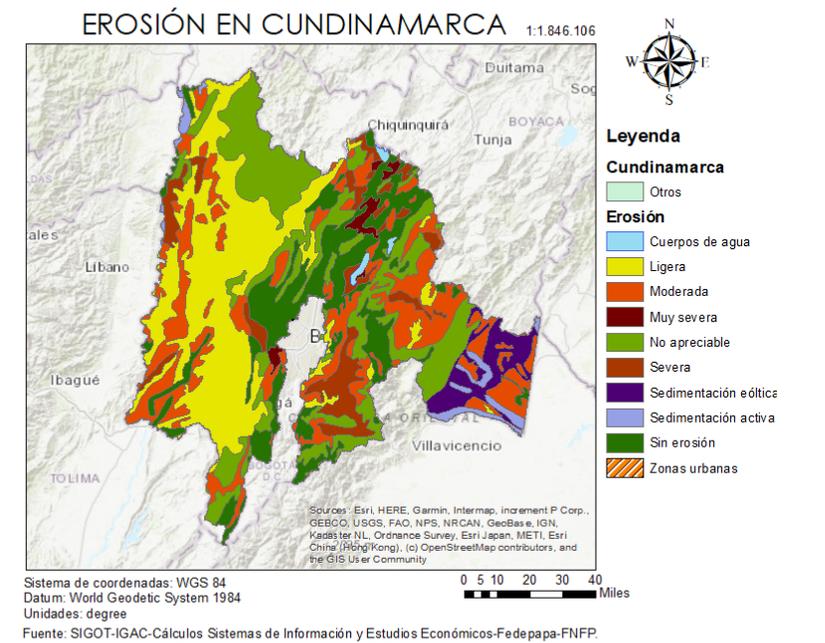


Figura 25: Erosión en el departamento.

El paisaje del departamento está constituido principalmente un panorama montañoso que ocupa gran parte del territorio con una representativa parte del territorio como planicie (sabana de Bogotá), mientras el piedemonte se registra en las zonas del departamento que se encuentran cercanas a la ciudad de Villavicencio.

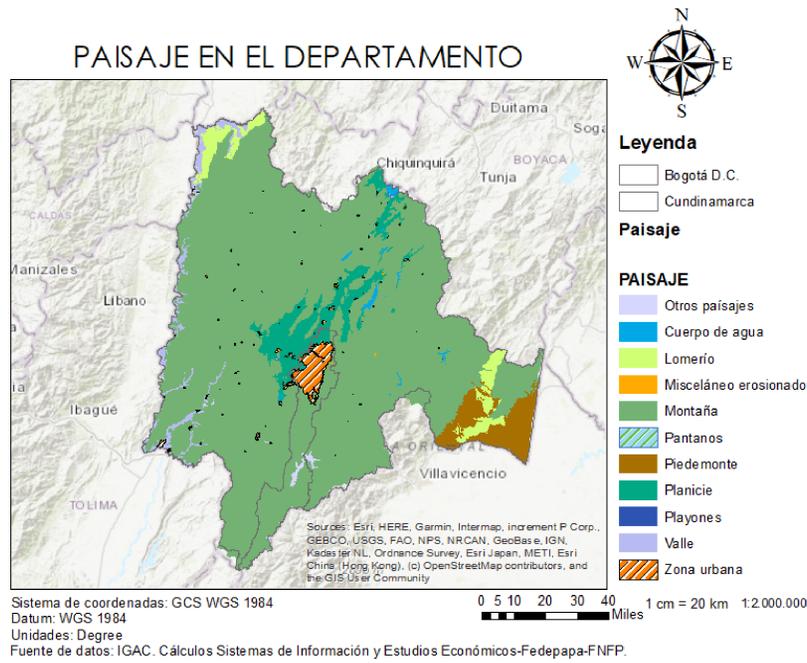


Figura 26: Paisajes presentes en el departamento.

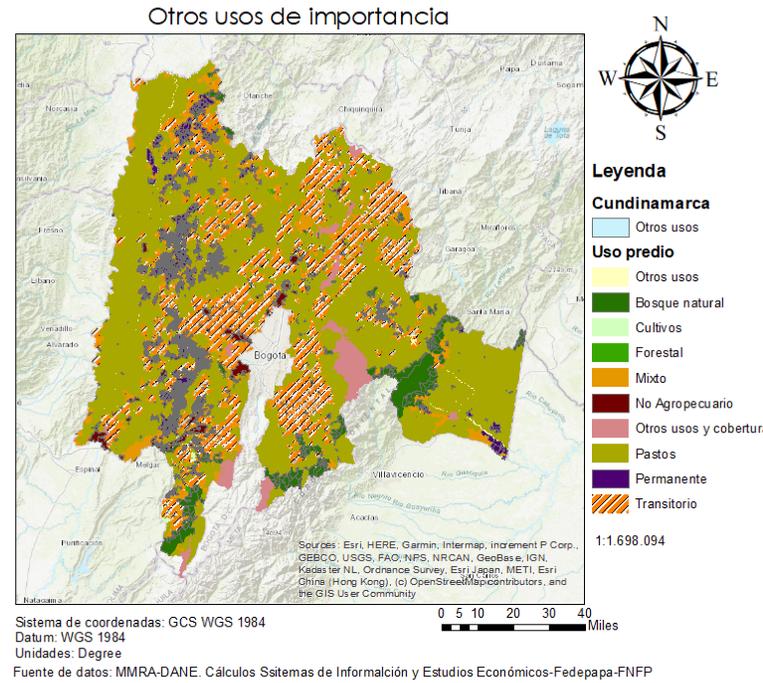


Figura 28: Otros usos de relevancia en los predios en el departamento.

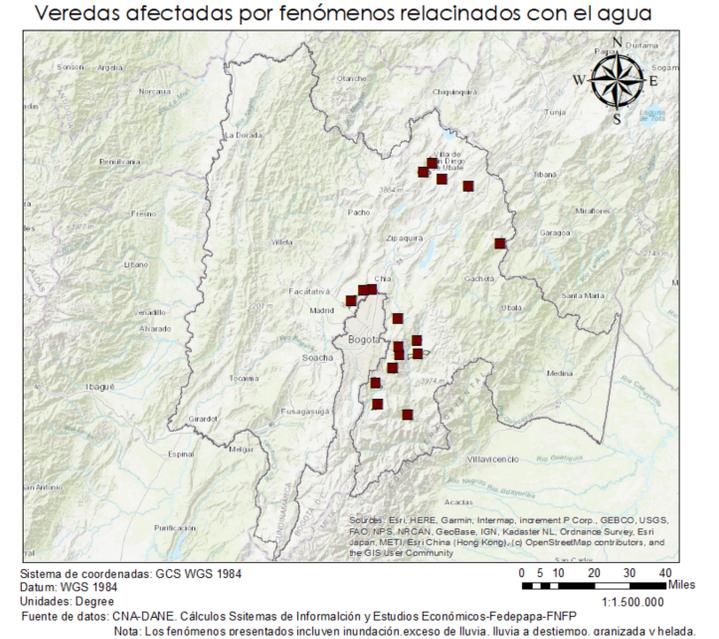


Figura 30: Veredas afectadas por fenómenos relacionados con las lluvias.

2.9. Uso del suelo

El uso efectivo del suelo está fuertemente influenciado por un uso mixto como actividad principal, seguido de otros usos y coberturas y pequeñas zonas de uso no agrícola en el área metropolitana de Bogotá D.C. Así, el uso de cultivos tanto permanentes como transitorios no destaca a primera vista con respecto al uso principal del suelo.

Principales usos por predio-Cundinamarca

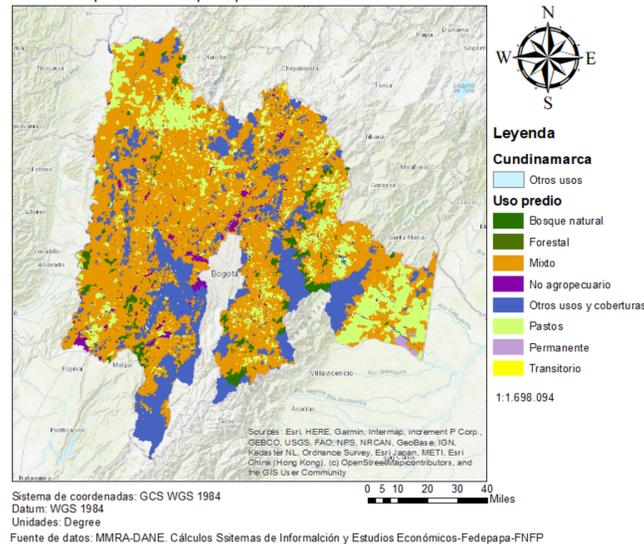


Figura 27: Uso principal de los predios en el departamento.

Si se consideran otros usos de importancia, se observa una importante participación de los cultivos transitorios (entre los que se incluye la papa), mientras los cultivos de carácter permanente presentan una participación menor. Sin embargo, entre los otros usos de importancia se tiene una importante participación de uso del suelo con el fin de la siembra de pastos.

2.10. Prácticas recomendadas de uso del suelo

Las prácticas que se recomiendan en lo relacionado al uso del suelo y de su explotación en el departamento están lideradas principalmente a preservar las fuentes de agua, en algunos casos evitar las actividades agrícolas así como adelantar procesos de fertilización, particularmente en la región norte del departamento.

USOS RECOMENDADOS EN EL SUELO

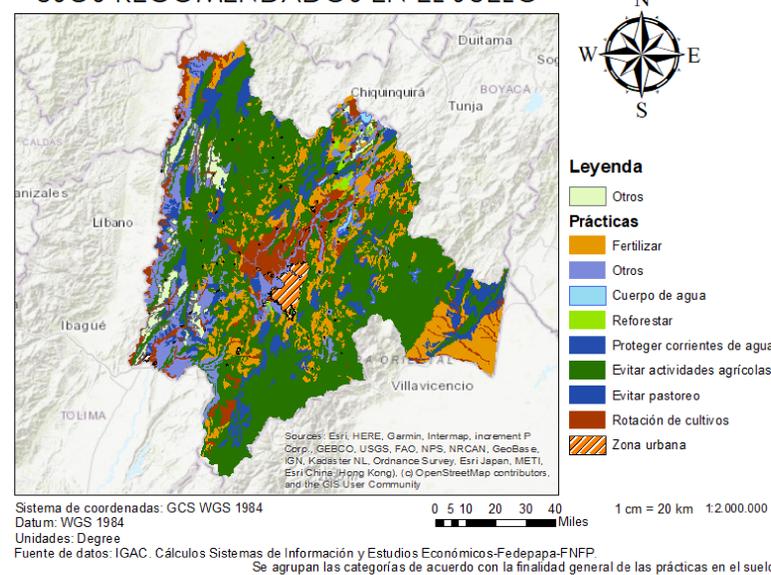


Figura 29: Prácticas recomendadas en el uso del suelo

2.11. Principales fenómenos que afectaron los cultivos:

2.11.1. Fenómenos relacionados con las lluvias

En los fenómenos relacionados con las inundaciones, el exceso de lluvia, lluvia a destiempo, granizada y helada, las veredas productoras más afectadas se encuentran en la zona norte y oriental, presentando una incidencia escasa en el departamento.

2.11.2. Plagas y enfermedades:

En el caso de la afectación registrada por vereda como consecuencia de plagas y enfermedades, se observa que la mayor incidencia de este fenómeno se materializa en el norte y centro del departamento. Adicionalmente, es importante tener en cuenta que parte de las regiones que reportan afectación también corresponden a las de mayor producción.

Veredas afectadas por plagas y enfermedades

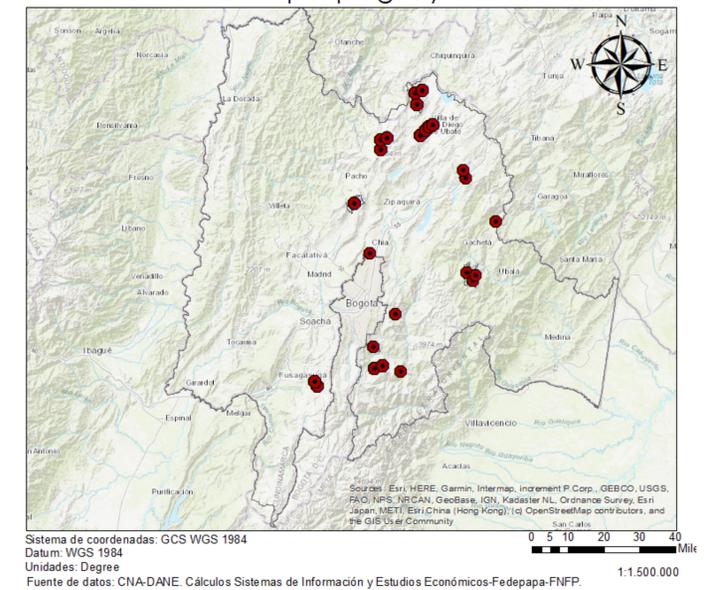


Figura 31: Veredas afectadas por fenómenos relacionados con las lluvias.

2.12. Anexo: Variables sociodemográficas:

2.12.1. Proporción de la población por género

Al identificar las principales regiones del departamento, se puede realizar un análisis socio-demográfico en cuanto a las características de los municipios y veredas que resultan más representativas para el subsector. En este caso se presenta la proporción de mujeres en el total de población para observar las dinámicas geográficas de esta variable.

Así las cosas, la región oriental del departamento presenta, en general, una mayor proporción de mujeres en el total de la población con una participación entre el 51 y 55 % del total (Por supuesto el porcentaje restante corresponde a hombres). Importante destacar además que la principal zona de producción representada por Villapinzón y Chocontá presentan una proporción entre el 48 % y el 51 % del total.

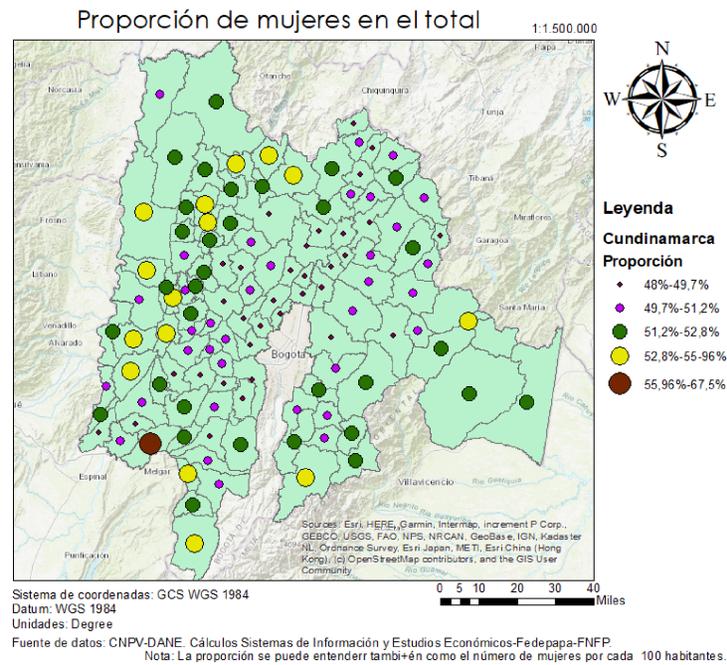


Figura 32: Veredas afectadas por fenómenos relacionados con las lluvias.

2.12.2. Nivel educativo alcanzado.

En términos del nivel educativo alcanzado, se considera el nivel más bajo contemplado por el Censo Nacional de Población y Vivienda y que contempla la educación preescolar y la básica primaria para observar las regiones que presentan una mayor proporción de la población con este nivel de educación máximo alcanzado.

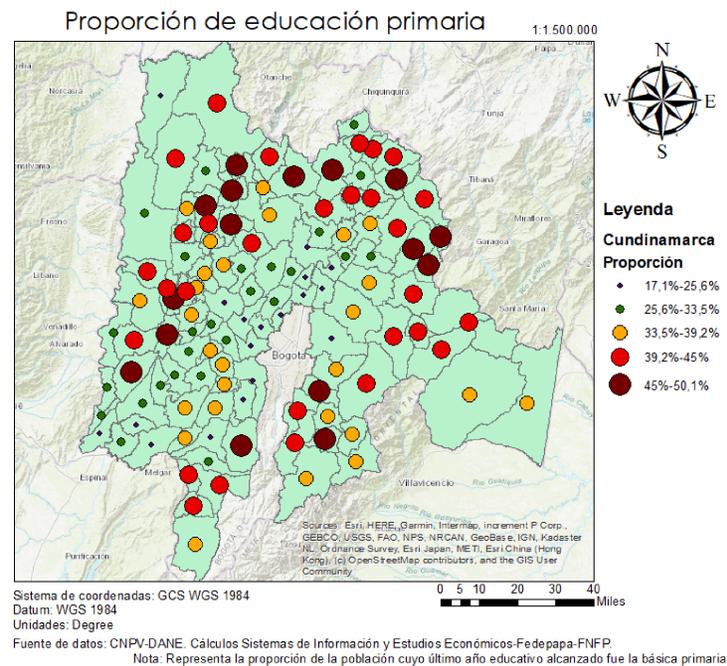


Figura 33: Veredas afectadas por fenómenos relacionados con las lluvias.

Así, se aprecia que al parecer existe una relación entre la cercanía a Bogotá y el nivel educativo que en promedio registran los habitantes de los diferentes municipios. Importante tener en cuenta las principales regiones productoras que previamente se han presentado y que, de acuerdo con los datos del Censo, estarían caracterizadas por un porcentaje de población entre el 39 % y el 51 % del total al momento del levantamiento de la información.

2.12.3. Penetración de internet:

Finalmente, en el aspecto socio-demográfico, la penetración del internet tiene una evidente relación con la cercanía a los principales centros urbanos, particularmente a Bogotá D.C. donde alcanza una tasa de penetración cercana al 70 % en algunos casos.

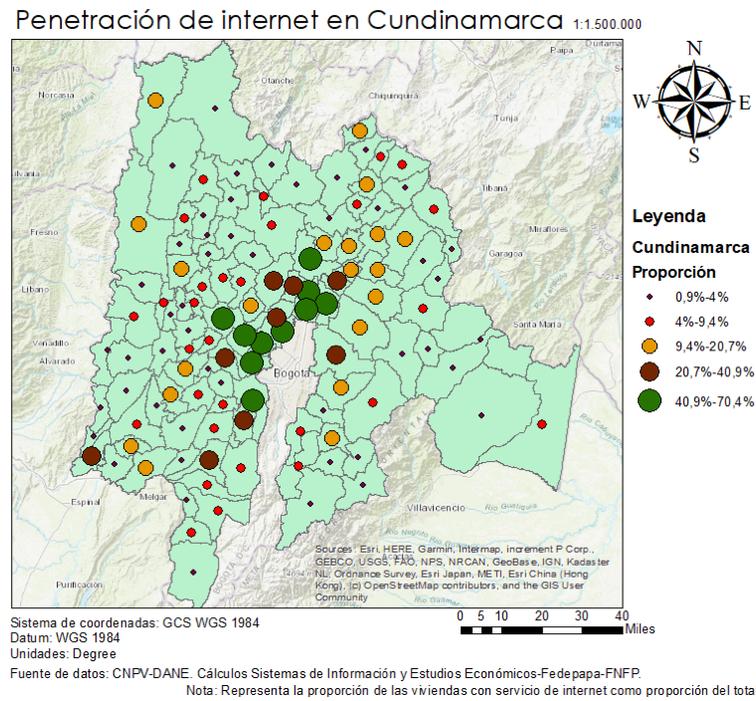


Figura 34: Veredas afectadas por fenómenos relacionados con las lluvias.

Así, se observa también que las regiones que agrupan los mayores centros de producción de papa en el departamento presentan a la vez bajos niveles de penetración de internet. En particular, en los municipios de Villapinzón y Chocontá que representan una zona de importancia estratégica en el subsector.

Para conocer más del subsector comuníquese por medio de la información de contacto consignada al inicio del documento.
Sistemas de Información y Estudios Económicos. FEDEPAPA-FNFP

Índice de figuras

1. Ubicación del departamento	1
2. Densidad poblacional en el departamento	1
3. Vocación agrícola por municipio	1
4. Municipios productores	1
5. Veredas productoras	1
6. Veredas productoras en la región de Chocontá y Villapinzón.	1
7. Rendimiento ton/ha por municipio productor	2
8. Costo de arriendo (Ha) por zona-2020	2
9. Desagregación de Costos de producción (Ha) Criolla - Fuente: Proyecto ITPA. Cálculos propios	2

10. Desagregación de Costos de producción (Ha) Diacol Capiro- 2020. Fuente: Proyecto ITPA. Cálculos propios	3
11. Desagregación de Costos de producción (Ha) Superior- 2020. Fuente: Proyecto ITPA. Cálculos propios.	3
12. Abastecimiento (Ton) por variedad 2019-2020.	3
13. Participación de cada ciudad destino de la producción del departamento.	3
14. Evolución histórica del abastecimiento en el departamento (Toneladas).	3
15. Abastecimiento por municipio de origen 2020.	4
16. Principales orígenes de abastecimiento-Criolla	4
17. Principales orígenes de abastecimiento-Parda Pastusa	4
18. Principales orígenes de abastecimiento-Superior	4
19. Principales orígenes de abastecimiento- Pastusa Suprema	4
20. Principales orígenes de abastecimiento- ICA-Única	4
21. Principales climas en el departamento.	5
22. Caracterización del clima frío en Cundinamarca.	5
23. Otros climas presentes en el departamento.	5
24. Relieve en el departamento.	5
25. Erosión en el departamento.	5
26. Paisajes presentes en el departamento.	6
27. Uso principal de los predios en el departamento.	6
28. Otros usos de relevancia en los predios en el departamento.	6
29. Prácticas recomendadas en el uso del suelo	6
30. Veredas afectadas por fenómenos relacionados con las lluvias.	6
31. Veredas afectadas por fenómenos relacionados con las lluvias.	6
32. Veredas afectadas por fenómenos relacionados con las lluvias.	7
33. Veredas afectadas por fenómenos relacionados con las lluvias.	7
34. Veredas afectadas por fenómenos relacionados con las lluvias.	7

Índice de cuadros

1. Generalidades del subsector en el departamento. Fuente: ITPA.	2
2. Área, producción y rendimiento 2020-2021*	2
3. Ficha técnica de obtención de Costos de Producción (Ha)- 2020	2
4. Costo del jornal (ha) por zona-2020.	2
5. Desagregación de costos de producción 2020. Fuente: ITPA.	2
7. Rendimientos y costos unitarios. Fuente: ITPA.	3
8. Abastecimiento (toneladas) de papa 2019-2020.	3

CONTACTO

economistafnfp@fedepapa.com
comunicaciones@fedepapa.com
Avenida Carrera 45 #106 - 84
Bogotá D.C - Colombia
www.fedepapa.com

