

# Oficinas Coordinadoras y otros territorios



Vereda Vijagual, en Nunchía, Casanare. (Foto: Oficinas Coordinadoras, 2017).

## Resumen

Colonos del Viejo Caldas, el Tolima Grande y los Santanderes llevaron el café a Caquetá, Casanare y Meta, en cuya capital, Villavicencio, fueron creadas las Oficinas Coordinadoras de la FNC el 1 de marzo de 1979. En Carmen del Atrato (Chocó) y Mocoa (Putumayo) la presencia institucional cafetera es más reciente. El café ha fortalecido el tejido social y el arraigo familiar, y llevado obras de infraestructura a diversos rincones. Los cafés de la región destacan por su exotismo. Del de Casanare destacan su muy alto cuerpo característico y único, suavidad y residualidad con sutiles notas a pan tostado; el del Meta, con fuerte influencia de las lluvias del piedemonte y vientos de la llanura oriental, es un café aromático y complejo, con sabores a bosque y frescura; y el del Caquetá, con fuerte influencia de los vientos del Amazonas, tiene un sabor de cuerpo medio-bajo y acidez media.

## Summary

Settlers from Viejo Caldas, Tolima Grande and the two Santander territories took coffee to Caquetá, Casanare and Meta, in whose capital, Villavicencio, the FNC Coordinating Offices were established on March 1, 1979. In Carmen del Atrato, Chocó, and Mocoa, Putumayo, the presence of the FNC is more recent. Coffee has strengthened social fabric and family roots, and brought infrastructure to different rural corners. Coffee from these origins stands out for its exoticism. Casanare features high and unique body, mildness, and aftertaste of subtle toast notes; Meta, with strong influence of foothill rains and winds from the Eastern Plains, is aromatic and complex, with flavors of forest and freshness; and Caquetá, with strong influence of Amazon winds, has medium-high body and medium acidity.

Las Oficinas Coordinadoras fueron creadas el 1 de marzo de 1979, con sede en Villavicencio, departamento del Meta, de donde dependía la entonces intendencia del Casanare, y otra sede en Florencia, también intendencia, mediante la Resolución No. 2 del Comité Nacional de Cafeteros. En el municipio de Carmen del Atrato, Chocó, la presencia de la institucionalidad cafetera es más reciente, aunque se tiene noticia de que en la sesión inaugural del II Congreso Cafetero en Medellín, en 1927, participaron representantes de la entonces Intendencia del Chocó. Y en Mocoa, Putumayo, una oficina de atención integral de la Federación Nacional de Cafeteros (FNC) abrió sus puertas en 2017.

El café en los actuales departamentos del Meta, Caquetá y Casanare llegó gracias a los colonos del Viejo Caldas, Tolima Grande y los Santanderes, que migraron trayendo consigo la semilla que dio sustento a sus padres y abuelos; los primeros cultivos se establecieron entre 400 y 800 msnm, pero por factores climáticos que afectaron los cultivos, la zona cafetera se desplazó arriba de los 800 msnm hasta los 1.800 msnm. En esta zona del país se encuentran reservas y parques naturales de importancia como Chingaza, Sumapaz, Chiribiquete y La Macarena, entre otros.

En Meta, Caquetá, Casanare y Putumayo 98% de los cafeteros tienen menos de 5 hectáreas en café. Del total de cafeteros, 28% son mujeres. Hay una gran diversidad de comunidades indígenas, incluidos paeces, u'was, cofán, embera, inga y nasa, en particular en Putumayo.

El área sembrada con café en estos cuatro departamentos del piedemonte llanero es de 10.693 hectáreas en 6.541 fincas, en manos de 5.950 productores; 96% del área es tecnificada. La edad promedio de los cafetales es de 7,16 años y la densidad promedio de siembra por hectárea es de 4.370 plantas.

En Chocó, El Carmen (Carmen del Atrato) es el único municipio cafetero. Está ubicado al oriente del departamento, fronterizo con Antioquia. Ubicado en las estribaciones de la cordillera Occidental, su altitud media de 1.700

msnm y rango de temperaturas templadas favorecen el cultivo del café, al cual se dedican 207 familias en 229 fincas.

**Impacto del sector cafetero.** El café es dinamizador de la economía y fuente generadora de empleo en las zonas rurales. Para dar una dimensión de su impacto, en Meta, Caquetá y Casanare genera unos 16.500 empleos directos y 21.000 indirectos.

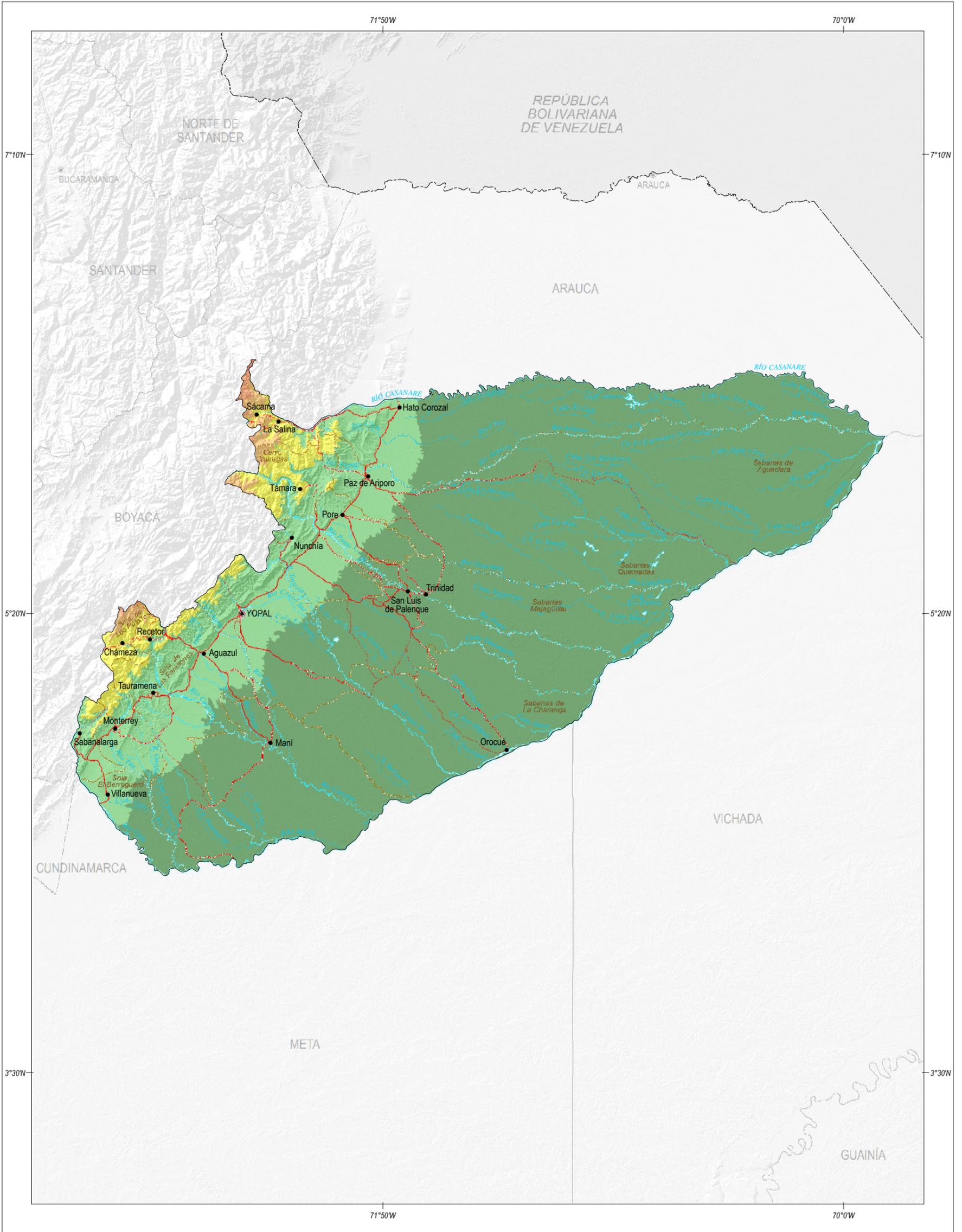
En estos tres departamentos del piedemonte llanero se han desarrollado obras de infraestructura comunitaria durante los últimos años tales como 26 acueductos y obras de alcantarillado; 313 escuelas, aulas, viviendas para maestros y baterías sanitarias; 477 km de vías mejoradas y se han construido o mejorado 11 puentes, así como infraestructura comunitaria, con más de 3.000 secaderos parabólicos.

Entre las acciones de gestión más significativas destacan el fortalecimiento del tejido social, programas de infraestructura vial, comunitaria y productiva; impulso del arraigo familiar, desarrollo de programas de cooperación interinstitucional (Ejército, SENA, Parques Nacionales, etc.) y promoción de cafés de alta calidad.

El café de Casanare ha encontrado un aliado comercial estratégico en illycaffè, empresa italiana que ha privilegiado el café de Támara para su preparación de espressos.

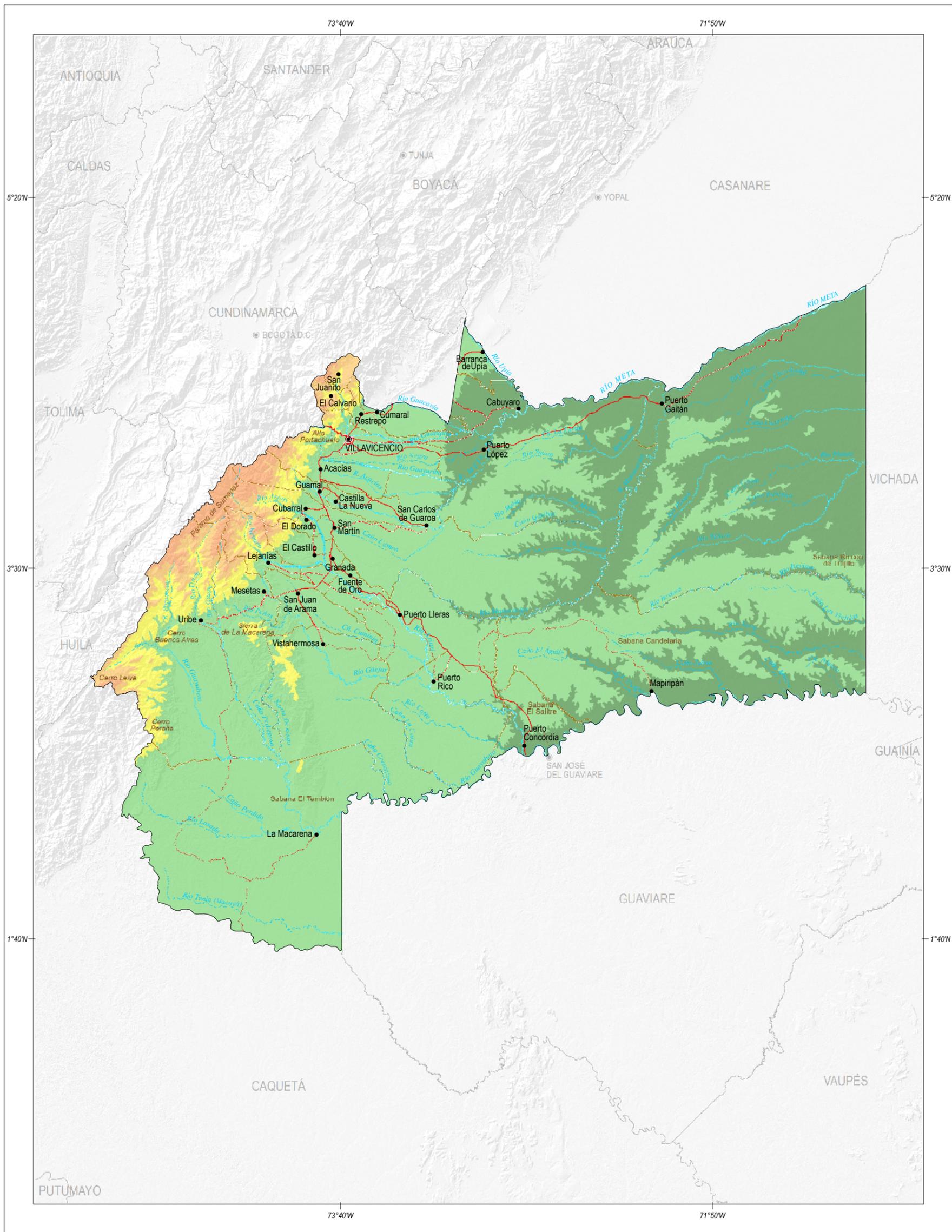
En El Carmen (Carmen del Atrato), Chocó, la producción de café representa la actividad más importante de su economía agrícola, para la cual la FNC brinda asistencia técnica por medio del Servicio de Extensión.

Y en Mocoa, Putumayo, la oficina y el punto de compra abiertos por la FNC en 2017 operan bajo un modelo de atención integral, con componentes estratégicos en lo institucional, económico y social, lo que incluye reconstrucción de viviendas y reacondicionamiento de predios afectados por fenómenos naturales recientes.

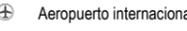
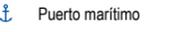


MAPA FÍSICO - POLÍTICO

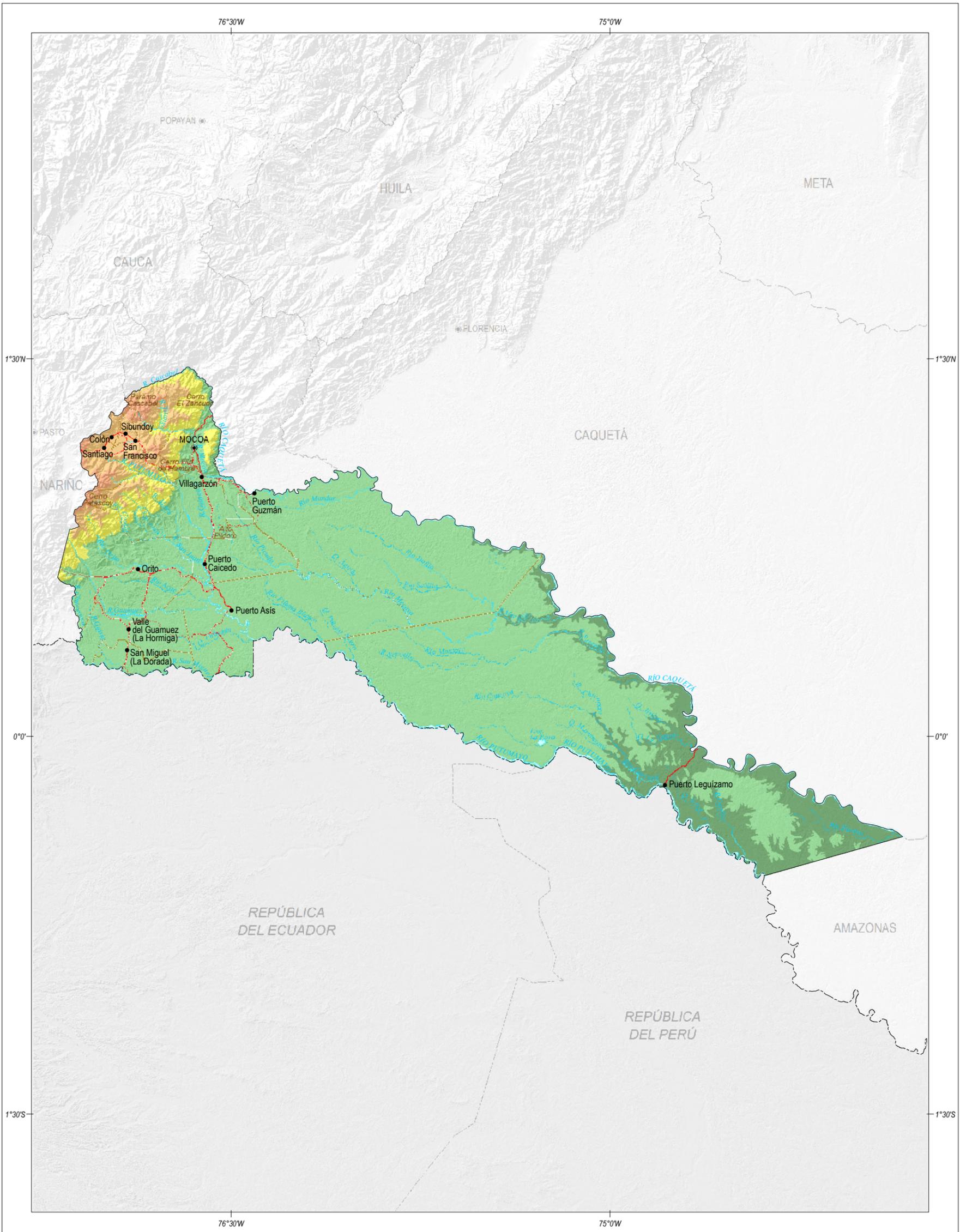
| Convenciones   |   |  | DEPARTAMENTO DE CASANARE | Localización | <br> |
|--|---|--|--------------------------|--------------|--|
| <p><b>Matices Hipsométricos (msnm)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>0</li> <li>200</li> <li>1.000</li> <li>2.000</li> <li>3.000</li> <li>4.000</li> <li>5.000</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Capital departamental</li> <li>● Cabecera municipal</li> <li> Río principal</li> <li> Otras corrientes</li> <li> Cuerpos de agua</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li> Carretera pavimentada</li> <li> Carretera sin pavimentar</li> <li> Carretable</li> <li> Aeropuerto internacional</li> <li> Puerto marítimo</li> </ul> |                          |              |  |



### MAPA FÍSICO - POLÍTICO

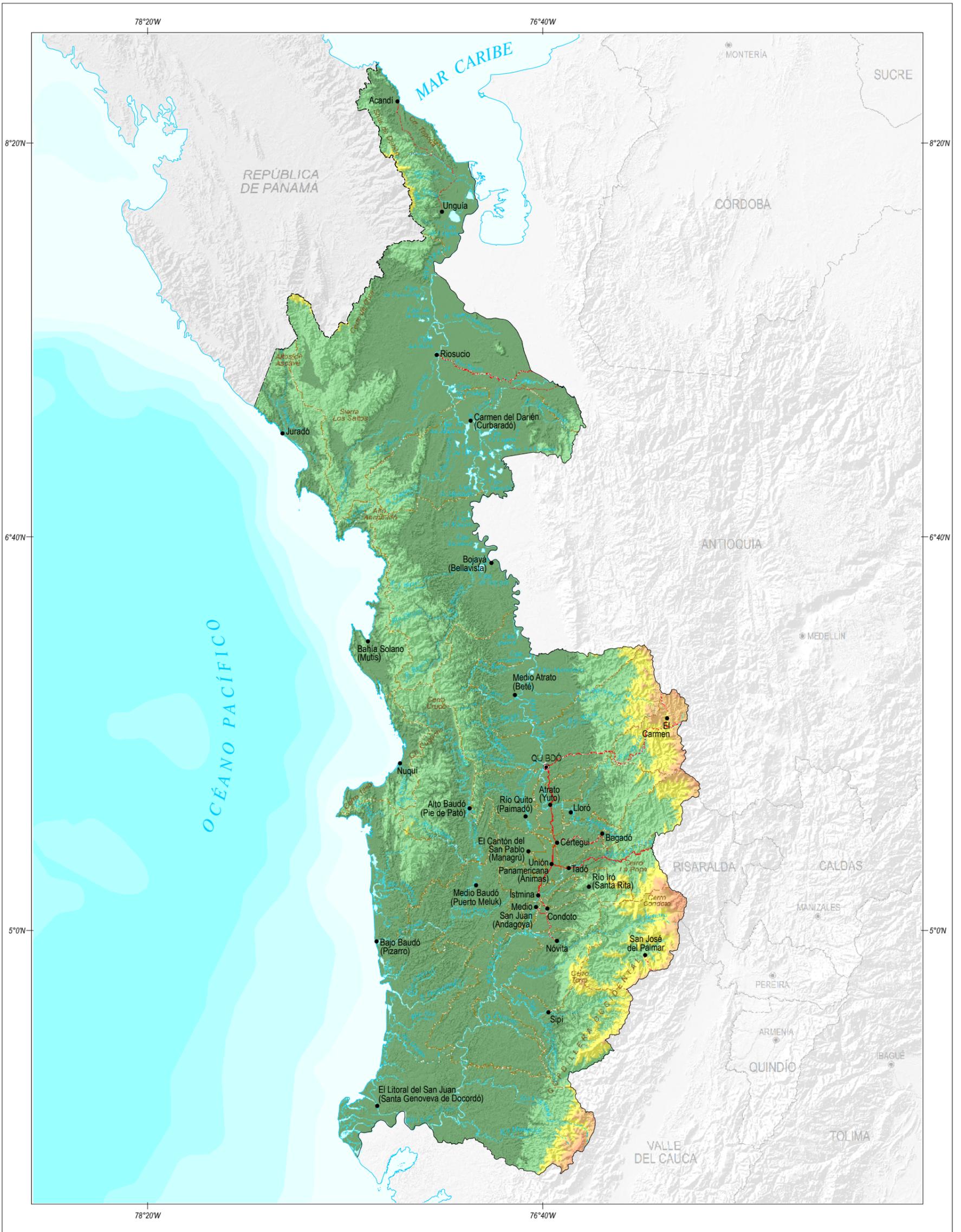
| Convenciones  |   |   | DEPARTAMENTO DEL META | Localización | <br> |
|---|---|---|-----------------------|--------------|--|
| <p>Matices Hipsométricos (msnm)</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>0</li> <li>200</li> <li>1.000</li> <li>2.000</li> <li>3.000</li> <li>4.000</li> <li>5.000</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Capital departamental</li> <li>● Cabecera municipal</li> <li> Río principal</li> <li> Otras corrientes</li> <li> Cuerpos de agua</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li> Carretera pavimentada</li> <li> Carretera sin pavimentar</li> <li> Carreteable</li> <li> Aeropuerto internacional</li> <li> Puerto marítimo</li> </ul> |                       |              |  |





### MAPA FÍSICO - POLÍTICO

| Convenciones   |   |   | Localización | <br> |
|--|---|---|--------------|--|
| <p><b>Matices Hipsométricos (msnm)</b></p>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Capital departamental</li> <li>● Cabecera municipal</li> <li> Río principal</li> <li> Otras corrientes</li> <li> Cuerpos de agua</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li> Carretera pavimentada</li> <li> Carretera sin pavimentar</li> <li> Carreteable</li> <li> Aeropuerto internacional</li> <li> Puerto marítimo</li> </ul> |              |  |
|  ESCALA 1:1.700.000                        |   |   |              |  |
| Fuente: IGAC, 2017.  |   |   |              |  |



MAPA FÍSICO - POLÍTICO

| Convenciones   |   |   | Localización   | <br> |
|--|---|---|--|--|
| <p><b>Matices Hipsométricos (msnm)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>0</li> <li>200</li> <li>1.000</li> <li>2.000</li> <li>3.000</li> <li>4.000</li> <li>5.000</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Capital departamental</li> <li>● Cabecera municipal</li> <li> Río principal</li> <li> Otras corrientes</li> <li> Cuerpos de agua</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li> Carretera pavimentada</li> <li> Carretera sin pavimentar</li> <li> Carreteable</li> <li> Aeropuerto internacional</li> <li> Puerto marítimo</li> </ul> |  |  |
| <p>Fuente: IGAC, 2017.</p>   |   |   | <p style="text-align: center;">0 18 36 54 km</p> <p style="text-align: center;">ESCALA 1:1.800.000</p> |  |

## Sistemas de producción de café



Floración de cultivo del café, en el municipio de Támara, departamento del Casanare. (Foto: FNC, 2017).

### Región del piedemonte llanero

Tabla 18. Características técnicas de los sistemas de producción de café por departamento:

| Variable                            | Departamento |       |       |     |          |       |          |     | Total  |     |
|-------------------------------------|--------------|-------|-------|-----|----------|-------|----------|-----|--------|-----|
|                                     | Caquetá      |       | Meta  |     | Casanare |       | Putumayo |     |        |     |
| Sistema tecnificado joven (ha)      | 3.498        | 86,4% | 2.874 | 81% | 2.378    | 80,2% | 128,0    | 97% | 8.878  | 83% |
| Sistema tecnificado envejecido (ha) | 536          | 13,2% | 638   | 18% | 239      | 8,1%  | 3,9      | 3%  | 1.417  | 13% |
| Sistema tradicional (ha)            | 17           | 0,4%  | 35    | 1%  | 347      | 11,7% | 0,0      | 0%  | 399    | 4%  |
| Libre exposición solar (ha)         | 3.688        | 91%   | 2.477 | 70% | 14       | 0,5%  | 70,6     | 53% | 6.249  | 58% |
| Sombra y semisombra (ha)            | 363          | 9%    | 1.070 | 30% | 2.950    | 99,5% | 61,4     | 47% | 4.444  | 42% |
| Variedades resistentes (ha)         | 2.916        | 72%   | 2.888 | 81% | 2.496    | 84,2% | 117,0    | 89% | 8.417  | 79% |
| Variedades susceptibles (ha)        | 1.134        | 28%   | 659   | 19% | 468      | 15,8% | 14,9     | 11% | 2.276  | 21% |
| Área total en café (ha)             | 4.050        |       | 3.547 |     | 2.964    |       | 132      |     | 10.693 |     |
| Edad promedio (años)                | 5,99         |       | 6,72  |     | 9,34     |       | 6,12     |     | 7,16   |     |
| Densidad promedio (árboles/ha)      | 4.324        |       | 4.095 |     | 4.785    |       | 3.847    |     | 4.370  |     |

Fuente: Sistema de Información Cafetera (SICA), al 30 de septiembre de 2017.

La región cafetera del piedemonte llanero se ubica en la vertiente oriental de la cordillera Oriental en Casanare, Meta, Caquetá y Putumayo, departamentos que abarcan de los 0° 42' 08" de latitud sur (Caquetá) y los 6° 20' 45" de latitud norte (Casanare), y de los 69° 50' 22" (Casanare) y 77° 4' 58" de longitud oeste (Putumayo).

Esta región cuenta con 10.693 hectáreas, de las cuales 2.964 hectáreas se ubican en Casanare, 3.547 en Meta, 4.050 en Caquetá y 132 en el municipio de Mocoa, departamento del Putumayo.

El área cafetera de Casanare, Meta y Caquetá se ubica entre 800 y los 1.800 msnm, aunque en el municipio de Mocoa (Putumayo) baja a entre 600 y 1200 msnm, con una temperatura media para las cuatro regiones de 21 °C; la precipitación promedio multianual acumulada varía entre 2.900 y 4.000 mm; el brillo solar

acumulado-año varía entre 1.050 y 1.400 horas-luz; los valores bajos se presentan en Putumayo y Caquetá. Los ecotopos característicos de esta región corresponden al 305B, con influencia en Casanare, el 308B en Meta y el 309B en Caquetá. Esta clasificación agroecológica no se tiene aún para el departamento del Putumayo.

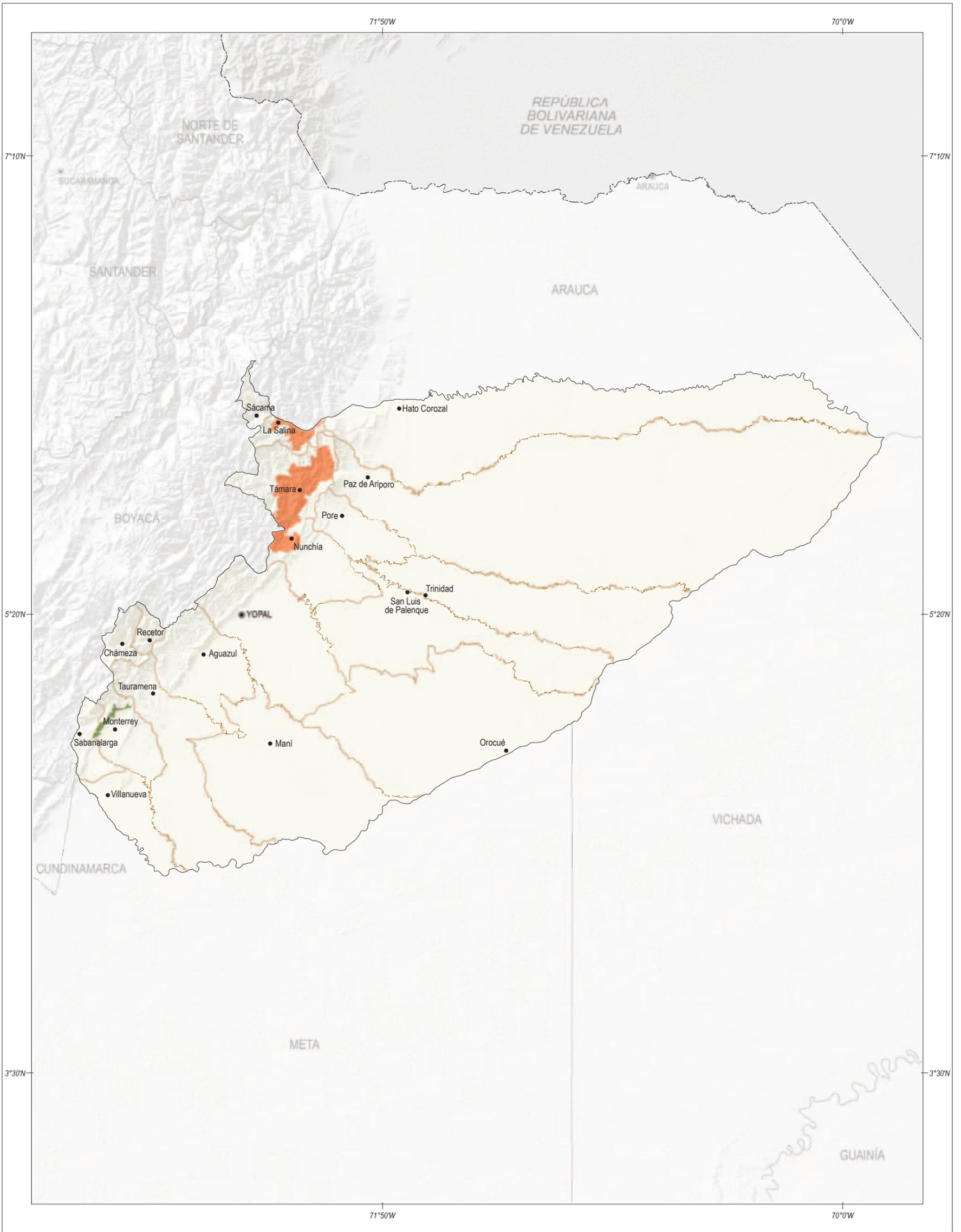
En cuanto a suelos, la región cafetera de Casanare está conformada por inceptisoles en 71,9%, entisoles en 9,5%, vertisoles en 8,5%, ultisoles en 5,4% y oxisoles en 4,7%. La del Meta por inceptisoles en 50,6%, entisoles en 34,2%, ultisoles en 15,2% y misceláneo rocoso en 0,1%. La del Caquetá, por inceptisoles y entisoles en 98,7% y 1,3%, respectivamente; y finalmente, la región cafetera del Putumayo por inceptisoles en 75,8%, entisoles en 23,1% y andisoles 1,1%.

En las variables estratégicas del sistema de producción en los departamentos del

piedemonte llanero, se destaca una densidad promedio de 4.370 árboles por hectárea y una edad promedio de 7,16 años, en donde sólo el 13% de los cultivos son considerados envejecidos. En cuanto al manejo de la luminosidad, en Caquetá, Meta y Putumayo predomina la libre exposición solar, con valores de 91%, 70% y 53% respectivamente; en Casanare predomina la caficultura bajo algún tipo de sombrío, con 99,5%.

En estos sistemas de producción, 79% del área en café está establecida con variedades desarrolladas por Cenicafe, resistentes a enfermedades como la roya.

En general, la cosecha de los departamentos del piedemonte se recoge en cerca del 85% en el segundo semestre del año, entre octubre y diciembre.



**SUBREGIONES CAFETERAS**

| Símbolo | Zona  | % área en café |
|---------|-------|----------------|
|         | Norte | 96,0           |
|         | Sur   | 4,0            |

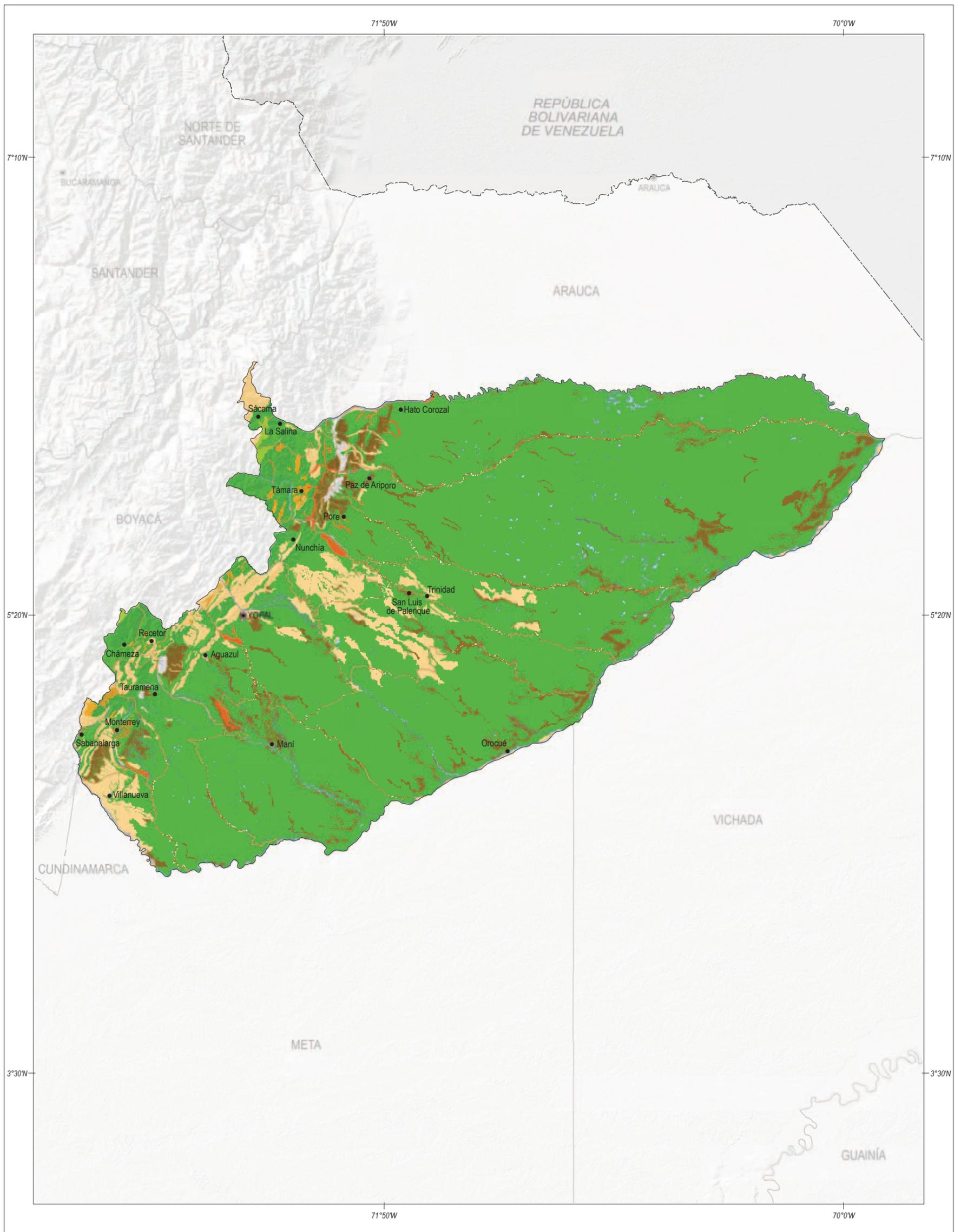
DEPARTAMENTO DE CASANARE

0 17 34 51 km ESCALA 1:1.700.000

Fuente: FNC, 2017; IGAC, 2017.

Localización





## SUELOS

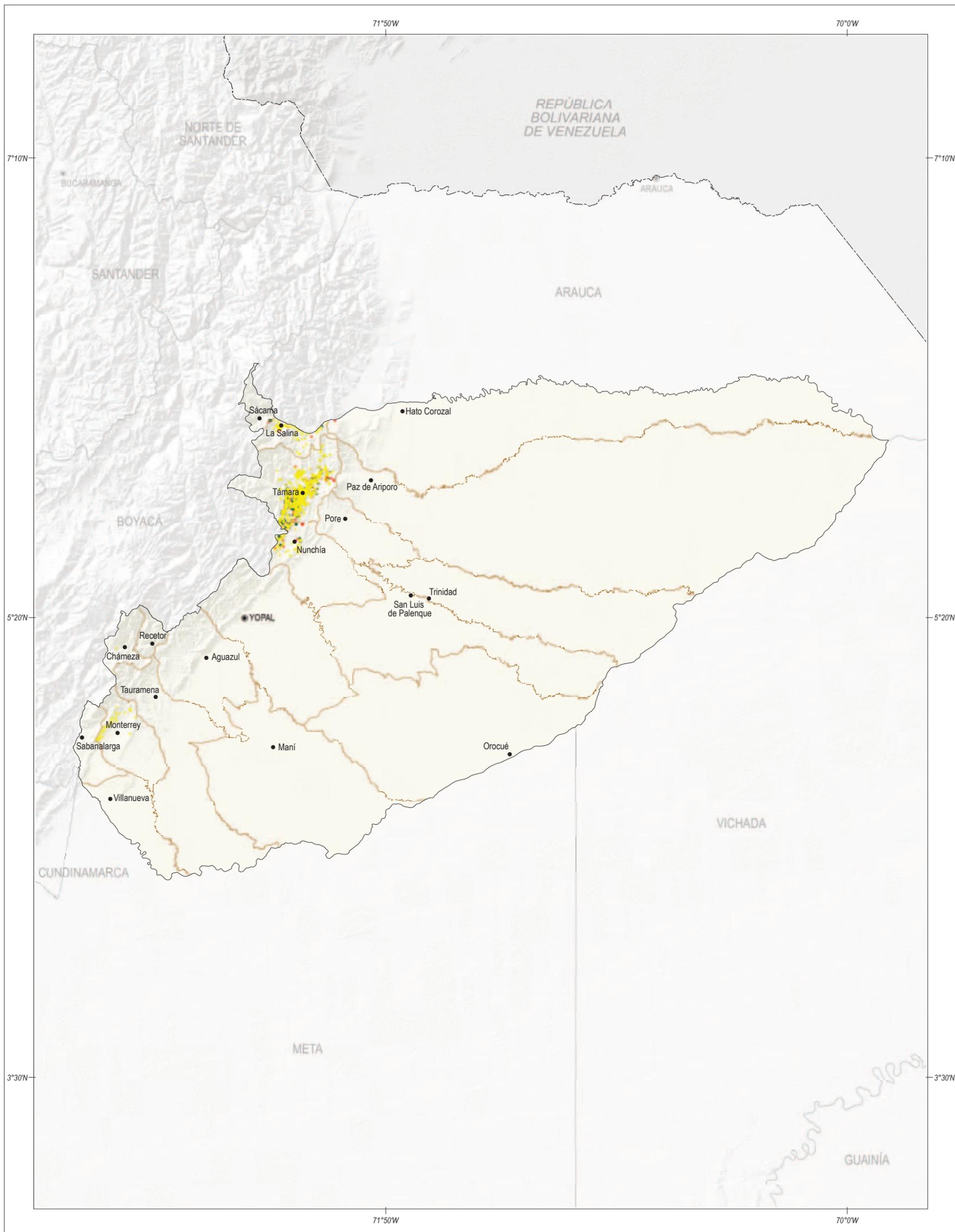
| Símbolo | Clase  | Descripción   | Área (ha) | %     | Localización |
|---------|--|---|-----------|-------|--------------|
|         | Entisoles  | Suelos muy recientes, en diferentes condiciones climáticas y con horizonte Ócrico. Predominan los Udorthents, Quatzipsamments, Fluvaquents y Ustorthents.   | 311.020   | 7,00  |              |
|         | Inceptisoles                                       | Suelos incipientes, en vía de desarrollo hacia otros suelos, con horizontes Cábmico y/o Úmbrico. Predominan los Dystrudepts y Haplustepts sobre los Endoaquents, Eutruudepts y Dystrustepts.                                | 3.732.911 | 84,20 |              |
|         | Andisoles  | Suelos con propiedades Ándicas, desarrollados a partir de piroclastos. Predominan los Hapludands sobre los Fulvudands, Melanudands y Placudands.  | 7.681     | 0,20  |              |
|         | Vertisoles   | Suelos arcillosos oscuros con procesos de expansión - contracción, lustre, agrietables y en climas con estacionalidad marcada o régimen ácuico. Predominan los Haplusterts y Endoaquerts sobre los Hapluderts y Epiaquerts. | 19.374    | 0,40  |              |
|         | Ultisoles  | Suelos de alta evolución, con baja saturación de bases, ácidos, poco fértiles y con horizontes Argílico o Cándico. Predominan los Kandudults, Hapludults y Paleudults sobre los Haplustults y Kandistults.                  | 249.240   | 5,60  |              |
|         | Oxisoles   | Suelos muy evolucionados, ácidos, de baja fertilidad con acumulación de sesquióxidos y horizontes Óxico o Cándico. Predominan los Hapludox sobre los Kandiodox, Haplustox, Haplaquox y Haploperox.                          | 26.373    | 0,60  |              |
|         | Misceláneos: Erosionado y Rocoso                   |   | 13.636    | 0,30  |              |
|         | Cuerpos de agua                                    |   | 73.008    | 1,60  |              |
|         | Coberturas artificializadas (urbanas y suburbanas) |   | 3.050     | 0,10  |              |

DEPARTAMENTO DE CASANARE

0 17 34 51 km ESCALA 1:1.700.000

Fuente: IGAC, 2017.





**TIPO DE CAFICULTURA POR LOTE CAFETERO**

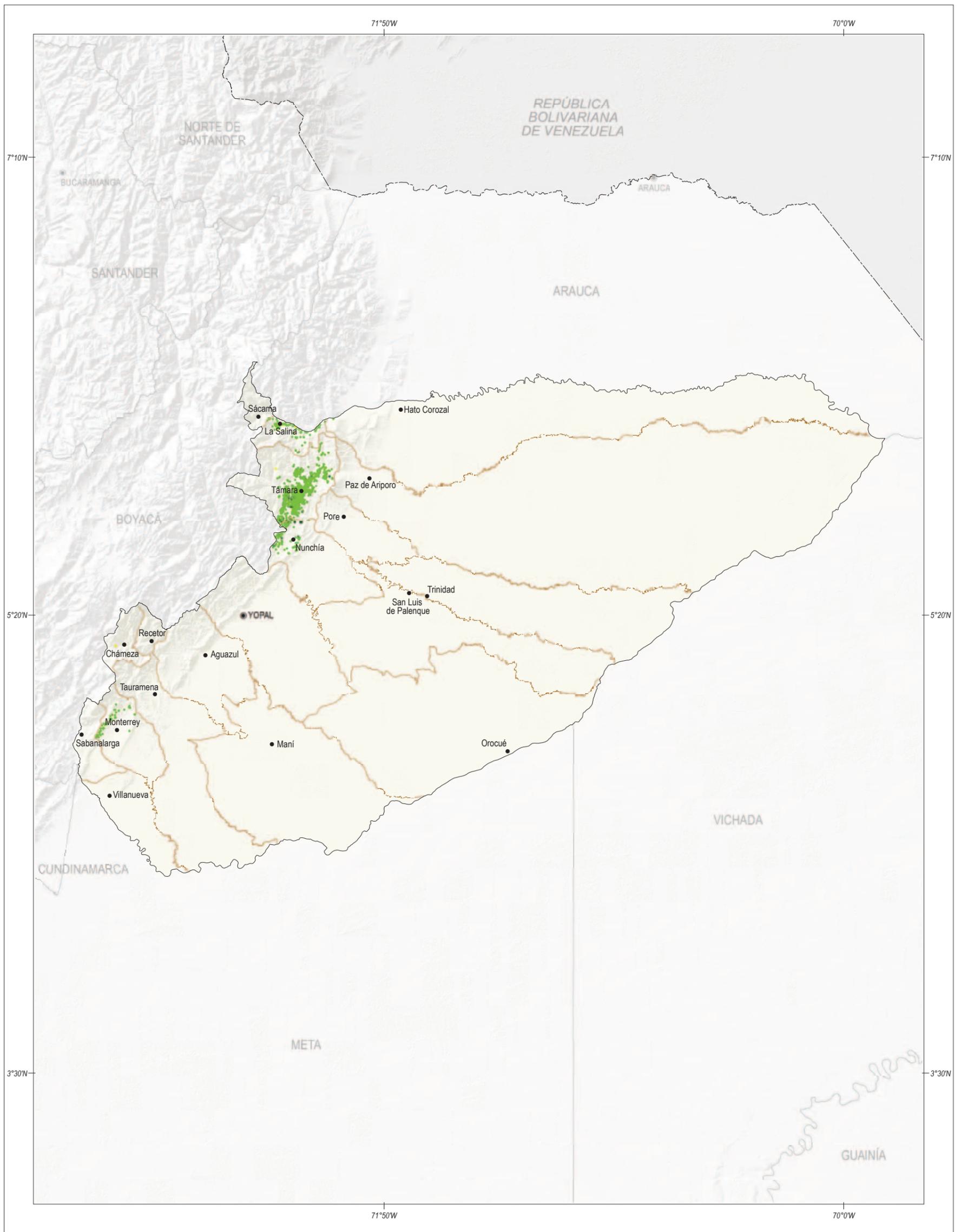
| Símbolo   | Tipo                   | Descripción  | % área en café |
|---|------------------------|--|----------------|
|  | Tecnificado joven      | Lotes de café con variedad Castillo, Colombia, Caturra, Cenicafé 1 y Tabi con trazo, densidad mayor a 2.500 árboles por hectárea con edades menores a 9 años (al sol) y menores a 12 años (en lotes a la sombra o semisombra).                     | 80,3           |
|  | Tecnificado envejecido | Lotes de café con variedad Castillo, Colombia, Caturra, Cenicafé 1 y Tabi con trazo, densidad mayor a 2.500 árboles por hectárea con edades mayores e iguales a 9 años (al sol) y mayores o iguales a 12 años (en lotes a la sombra o semisombra). | 8,0            |
|  | Tradicional            | Lotes de café con variedad Típica u otras variedades sin trazo, o con trazo con densidades menores a 2.500 árboles por hectárea.   | 11,7           |

**DEPARTAMENTO DE CASANARE**






Fuente: FNC, 2017; IGAC, 2017.



### EXPOSICIÓN SOLAR DE LA CAFICULTURA POR LOTE CAFETERO

| Símbolo | Luminosidad | Descripción   | % área en café |
|---------|-------------|---|----------------|
|         | Sol         | Menor o igual al 25% de interceptación de sombrío.                | 0,5            |
|         | Semi sombra | Mayor al 25% y menor e igual al 45% de interceptación de sombrío. | 84,5           |
|         | Sombra      | Mayor al 45% de interceptación de sombrío.                        | 15,0           |

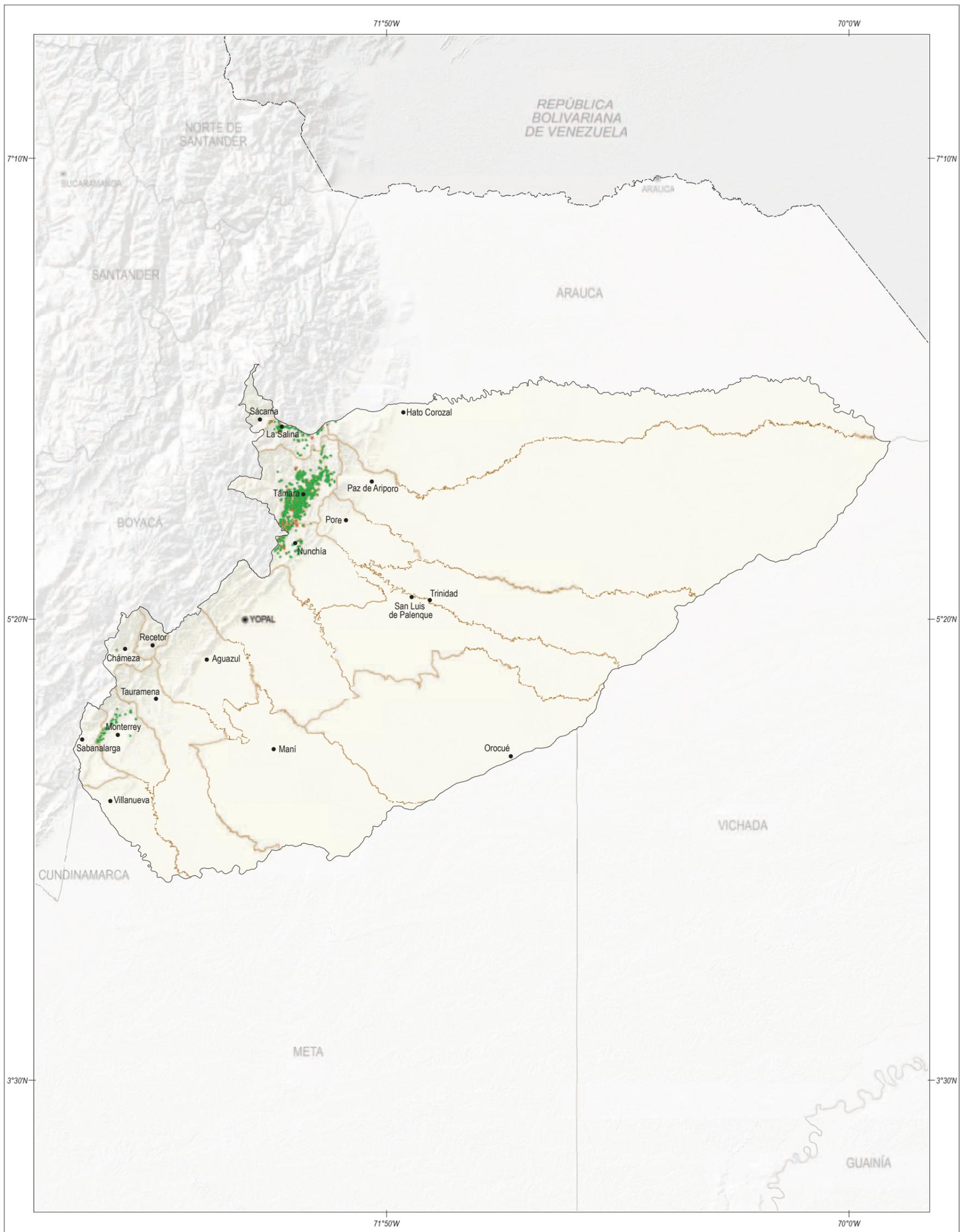
#### DEPARTAMENTO DE CASANARE

0 17 34 51 km ESCALA 1:1.700.000

Fuente: FNC, 2017; IGAC, 2017.

#### Localización





### VARIEDADES DE CAFÉ SEGÚN SU RESISTENCIA A LA ROYA

| Símbolo | Varietal    | Descripción                            | % área en café |
|---------|-------------|--|----------------|
|         | Resistente  | Cenicafé 1, Castillo, Colombia y Tabi. | 84,2           |
|         | Susceptible | Caturra, Típica y otras variedades.    | 15,8           |

DEPARTAMENTO DE CASANARE

0 17 34 51 km ESCALA 1:1.700.000

Fuente: FNC, 2017; IGAC, 2017.

Localización





### DENSIDAD DE SIEMBRA EN ZONA CAFETERA POR MUNICIPIO

Densidad de siembra  
(nro. de árboles / ha)

| Símbolo | Rango               | % área en café * |
|---------|---------------------|------------------|
|         | Menor a 4.000       | 13,0             |
|         | Entre 4.000 y 5.000 | 71,5             |
|         | Entre 5.001 y 6.000 | 12,4             |
|         | Mayor a 6.000       | 3,1              |

\* % de área en café en el departamento, según rango de densidades

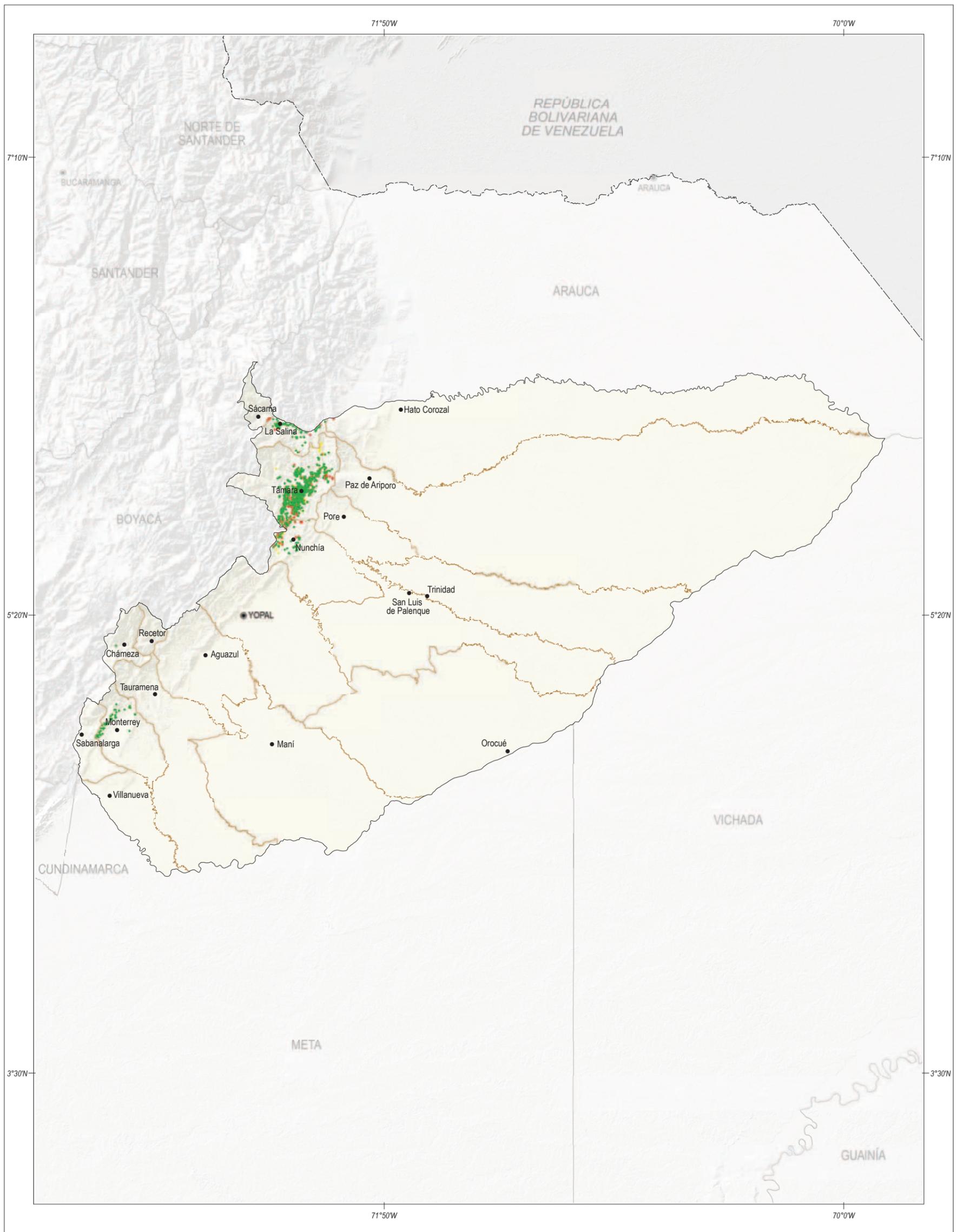
DEPARTAMENTO  
DE CASANARE

0 17 34 51 km ESCALA 1:1.700.000

Fuente: FNC, 2017; IGAC, 2017.

Localización





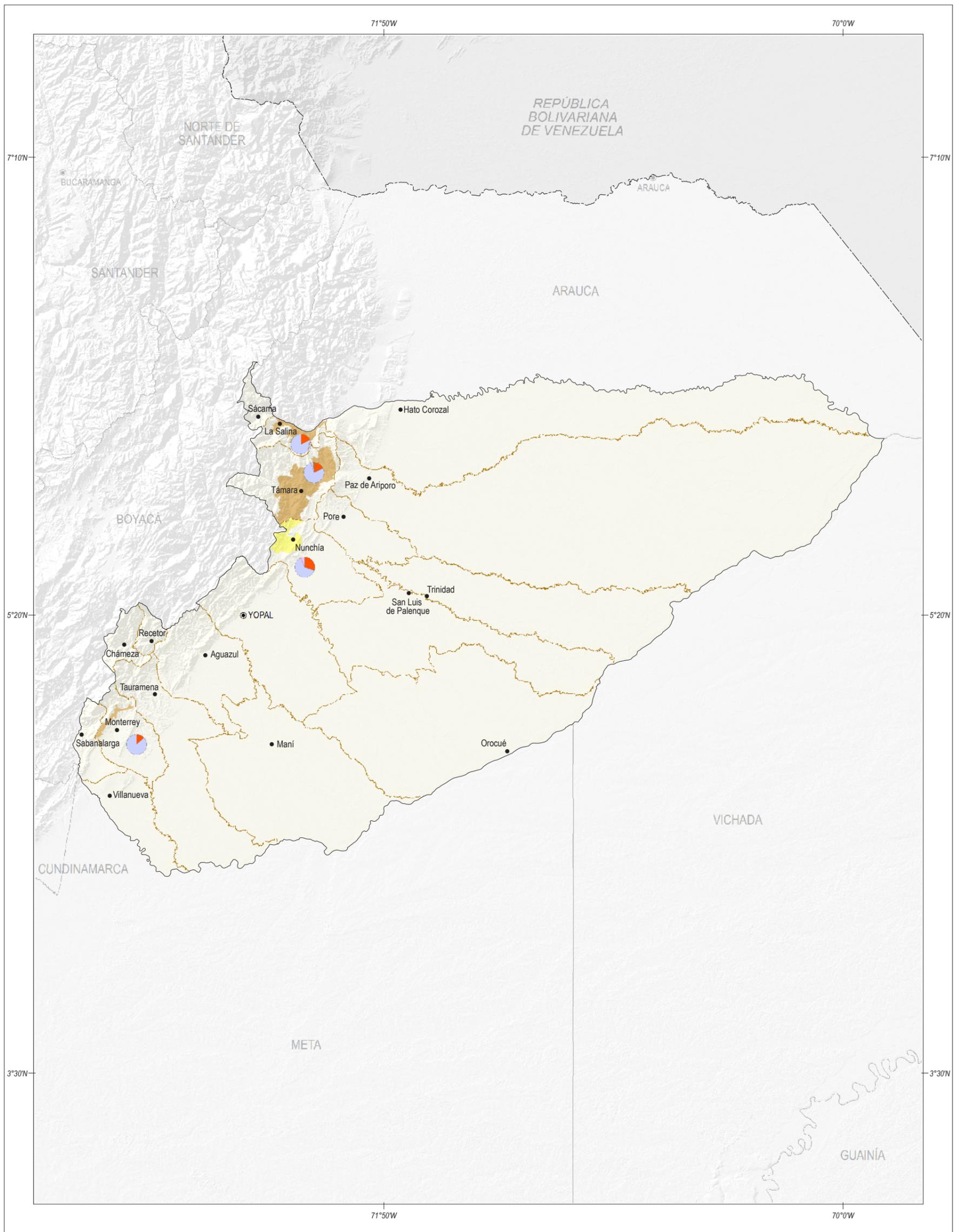
### EDAD DE LOS LOTES CAFETEROS

| Rango de edad (años)  |             |                | DEPARTAMENTO DE CASANARE |   | Localización | <br><br> |      |   |             |      |   |           |      |   |  |   |  |
|---|-------------|----------------|--------------------------|---|--------------|---|------|---|-------------|------|---|-----------|------|---|--|---|--|
| <table border="1"> <thead> <tr> <th>Símbolo</th> <th>Rango</th> <th>% área en café</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>Menor a 2</td> <td>14,4</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Entre 2 y 9</td> <td>63,6</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Mayor a 9</td> <td>22,0</td> </tr> </tbody> </table> | Símbolo     | Rango          | % área en café           |  | Menor a 2    |   | 14,4 |  | Entre 2 y 9 | 63,6 |  | Mayor a 9 | 22,0 |  ESCALA 1:1.700.000 |  |  |  |
| Símbolo   | Rango       | % área en café |                          |   |              |   |      |   |             |      |   |           |      |   |  |   |  |
|    | Menor a 2   | 14,4           |                          |   |              |   |      |   |             |      |   |           |      |   |  |   |  |
|    | Entre 2 y 9 | 63,6           |                          |   |              |   |      |   |             |      |   |           |      |   |  |   |  |
|    | Mayor a 9   | 22,0           |                          |   |              |   |      |   |             |      |   |           |      |   |  |   |  |
| Fuente: FNC, 2017; IGAC, 2017.  |             |                |                          |   |              |   |      |   |             |      |   |           |      |   |  |   |  |



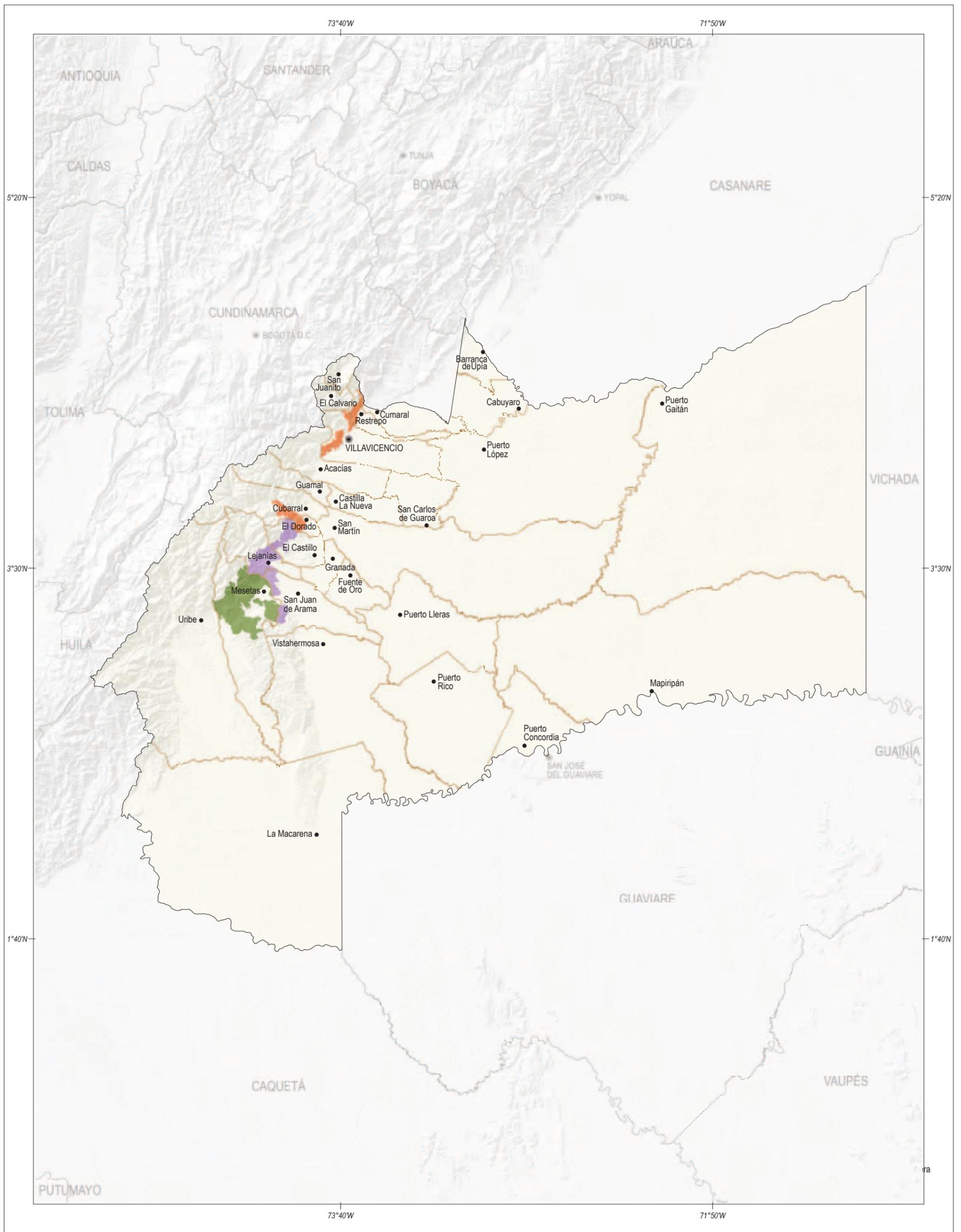
### CONCENTRACIÓN DEL USO DEL SUELO EN EL CULTIVO DEL CAFÉ

| Uso en café<br>(ha / km <sup>2</sup> )  | DEPARTAMENTO<br>DE CASANARE   | Localización  |   |
|---|---|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: yellow; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Menor a 6,25</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: orange; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Entre 6,25 y 12,50</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: brown; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Entre 12,51 y 18,00</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: darkred; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Mayor a 18,00</li> </ul> <p style="font-size: small; margin-top: 10px;">Cada pixel equivale a 25 ha</p> | <p>DEPARTAMENTO<br/>DE CASANARE</p>  <p>ESCALA 1:1.700.000</p> <p style="font-size: x-small; margin-top: 5px;">Fuente: FNC, 2017; IGAC, 2017.</p> |  |   |



### ÁREA EN CAFÉ DEL PRODUCTOR POR MUNICIPIO

| Área promedio por productor (ha)   | Rango tamaño cafetal (ha)  | Localización   |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #ffff00; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Menor a 1,50</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #d2691e; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Entre 1,50 y 3,00</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #8b4513; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Entre 3,01 y 6,00</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #800000; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Mayor a 6,00</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #ff4500; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Menor a 1</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #6495ed; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Entre 1 y 5</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #ff69b4; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Entre 5 y 10</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #32cd32; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Mayor a 10</li> </ul> | <p><b>DEPARTAMENTO DE CASANARE</b></p> <p>Fuente: FNC, 2017; IGAC, 2017.</p> |  |  |  |



### SUBREGIONES CAFETERAS

| Símbolo | Zona   | % área en café |
|---------|--------|----------------|
|         | Norte  | 23,9           |
|         | Sur    | 40,1           |
|         | Centro | 36,0           |

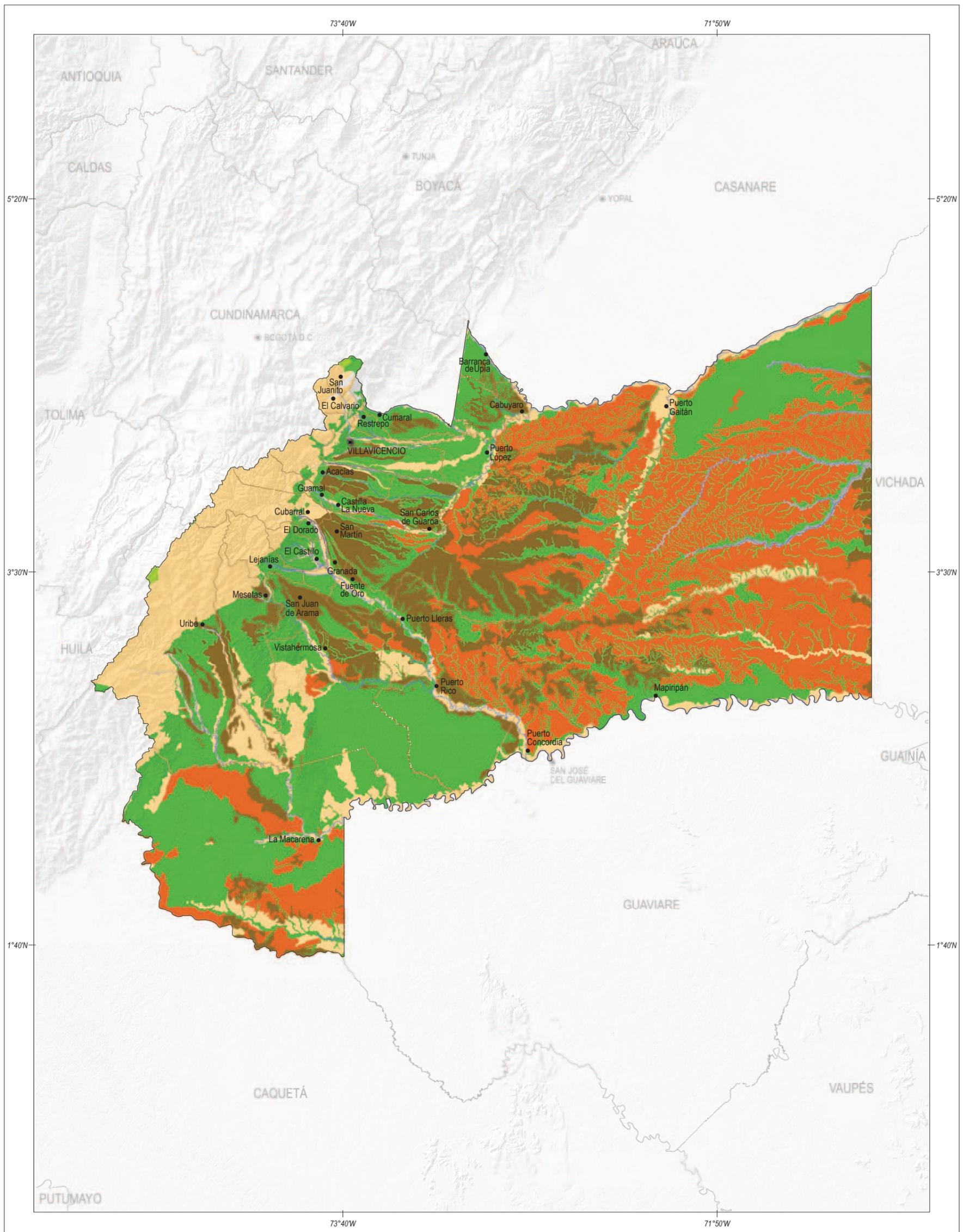
### DEPARTAMENTO DEL META



Fuente: FNC, 2017; IGAC, 2017.

### Localización





## SUELOS

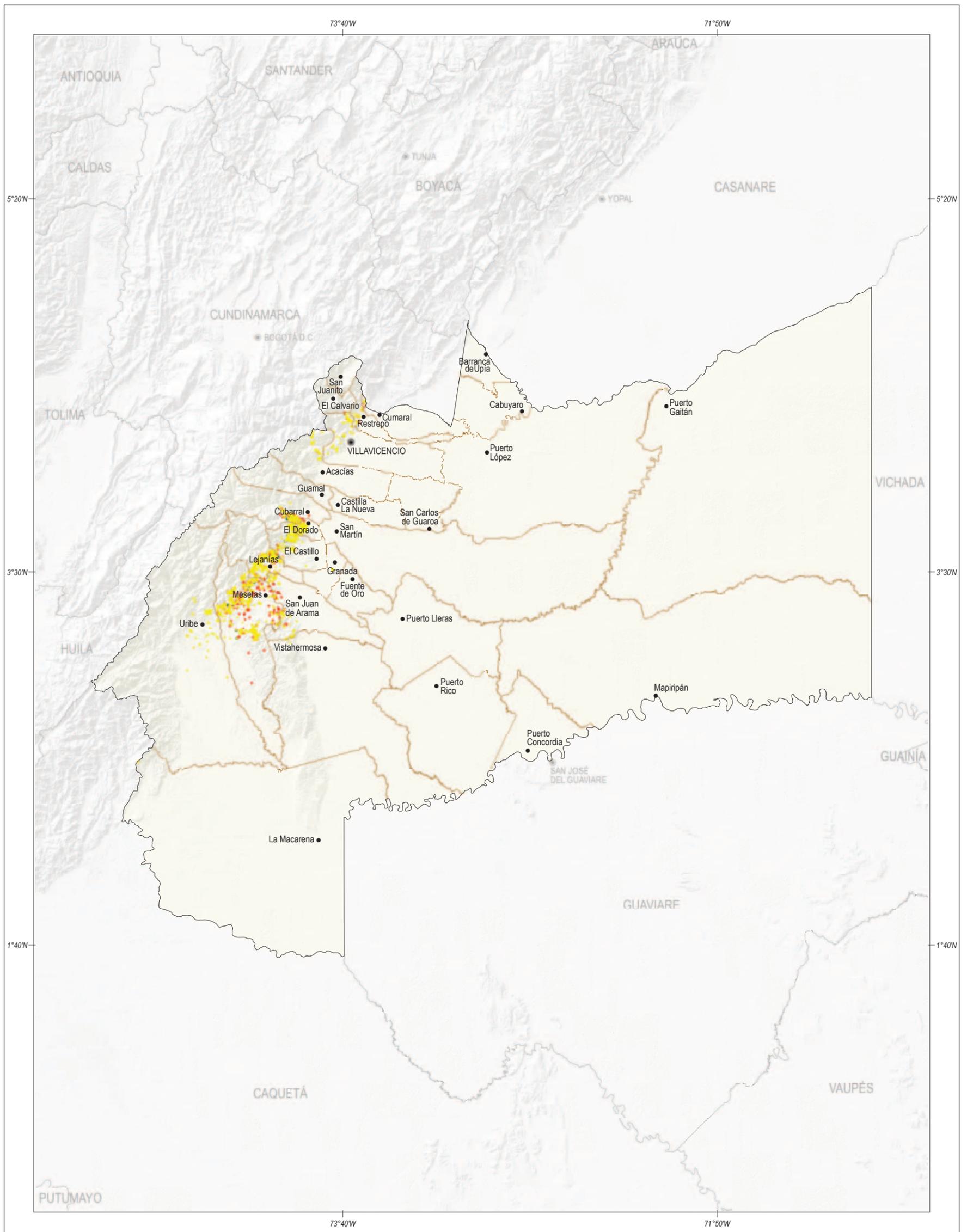
| Símbolo | Clase  | Descripción   | Área (ha) | %     |
|---------|--|---|-----------|-------|
|         | Entisoles  | Suelos muy recientes, en diferentes condiciones climáticas y con horizonte Ócrico. Predominan los Udorthents, Quatzipsamments, Fluvaquents y Ustorthents.   | 1.386.092 | 16,20 |
|         | Inceptisoles                                       | Suelos incipientes, en vía de desarrollo hacia otros suelos, con horizontes Cámbico y/o Umbrico. Predominan los Dystrudepts y Haplustepts sobre los Endoaquepts, Eutrudepts y Dystrudepts.                  | 3.390.971 | 39,60 |
|         | Andisoles  | Suelos con propiedades Ándicas, desarrollados a partir de piroclastos. Predominan los Hapludands sobre los Fulvudands, Melanudands y Plecudands.  | 6.669     | 0,10  |
|         | Molisoles  | Suelos fértiles con horizontes Mólico y, en menor porcentaje, con Argílico. Predominan los Haplustolls sobre los Hapludolls, Argudolls y Argustolls.  | 215       | 0,09  |
|         | Histosoles   | Suelos orgánicos con horizontes Hístico o Folístico y materiales Fíbricos, Hémicos o Sápricos. Predominan los Haplofibrists y Haplohemists sobre los Haplosaprists y Cryofolists.                           | 49.204    | 0,60  |
|         | Ultisoles  | Suelos de alta evolución, con baja saturación de bases, ácidos, poco fértiles y con horizontes Argílico o Cándico. Predominan los Kandiodults, Hapludults y Paleudults sobre los Haplustults y Kandistults. | 1.210.327 | 14,10 |
|         | Oxisoles   | Suelos muy evolucionados, ácidos, de baja fertilidad con acumulación de sesquióxidos y horizontes Óxico o Cándico. Predominan los Hapludox sobre los Kandiodox, Haplustox, Haplaquox y Haploperox.          | 2.422.732 | 28,30 |
|         | Misceláneos: Erosionado y Rocoso                   |   | 12.425    | 0,10  |
|         | Cuerpos de agua                                    |   | 74.906    | 0,90  |
|         | Coberturas artificializadas (urbanas y suburbanas) |   | 1.139     | 0,01  |

DEPARTAMENTO DEL META



0 21 42 63 km ESCALA 1:2.100.000

Fuente: IGAC, 2017.



### TIPO DE CAFICULTURA POR LOTE CAFETERO

| Símbolo   | Tipo                   | Descripción  | % área en café |
|---|------------------------|--|----------------|
|  | Tecnificado joven      | Lotes de café con variedad Castillo, Colombia, Caturra, Cenicafé 1 y Tabi con trazo, densidad mayor a 2.500 árboles por hectárea con edades menores a 9 años (al sol) y menores a 12 años (en lotes a la sombra o semisombra).                     | 81,1           |
|  | Tecnificado envejecido | Lotes de café con variedad Castillo, Colombia, Caturra, Cenicafé 1 y Tabi con trazo, densidad mayor a 2.500 árboles por hectárea con edades mayores e iguales a 9 años (al sol) y mayores o iguales a 12 años (en lotes a la sombra o semisombra). | 18,0           |
|  | Tradicional            | Lotes de café con variedad Típica u otras variedades sin trazo, o con trazo con densidades menores a 2.500 árboles por hectárea.   | 0,9            |

**DEPARTAMENTO DEL META**



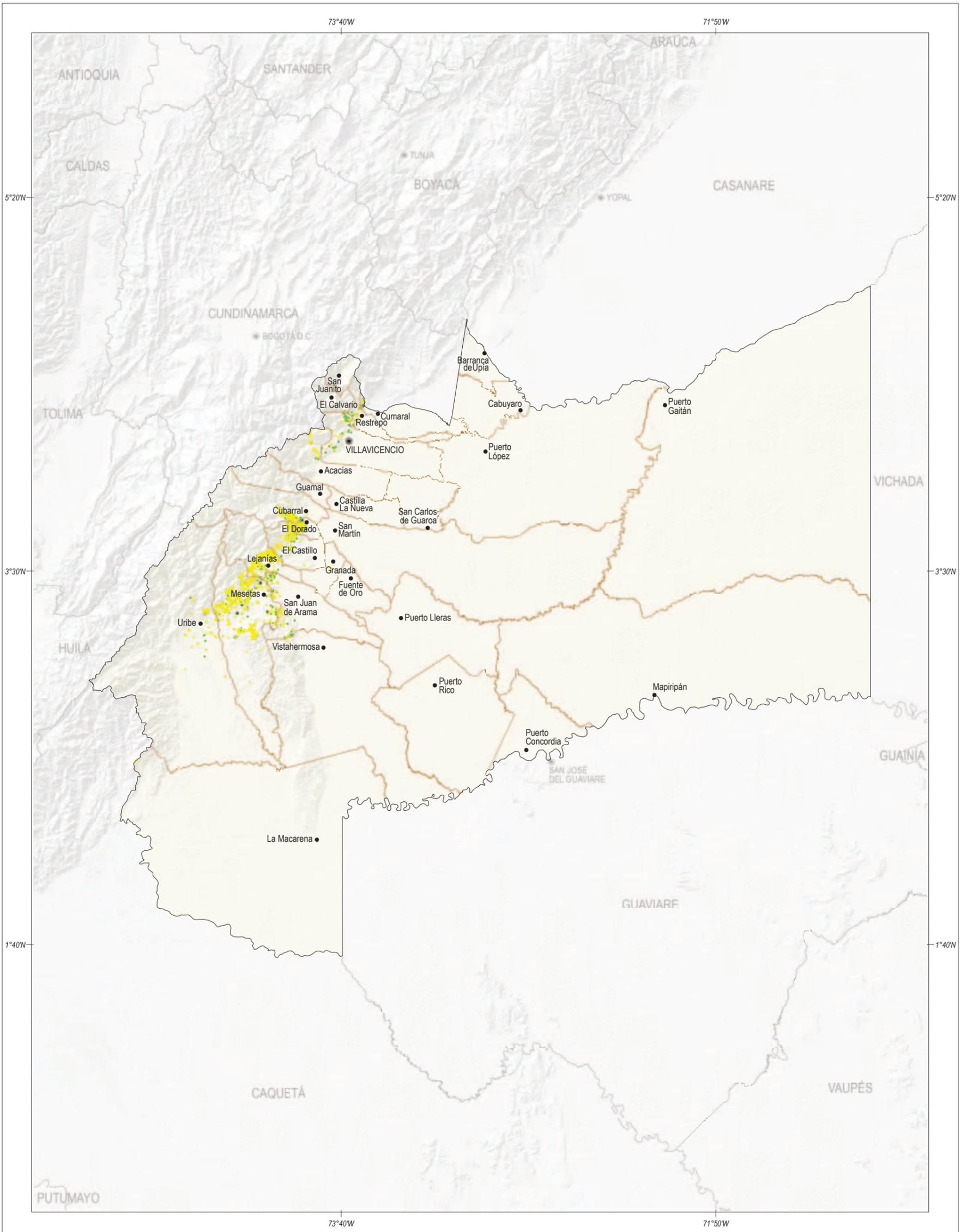
0 21 42 63 km ESCALA 1:2.100.000

Fuente: FNC, 2017; IGAC, 2017.

Localización







### EXPOSICIÓN SOLAR DE LA CAFICULTURA POR LOTE CAFETERO

| Símbolo | Luminosidad | Descripción  | % área en café |
|---------|-------------|--|----------------|
|         | Sol         | Menor o igual al 25% de interceptación de sombrero.                | 69,8           |
|         | Semi sombra | Mayor al 25% y menor e igual al 45% de interceptación de sombrero. | 29,5           |
|         | Sombra      | Mayor al 45% de interceptación de sombrero.                        | 0,7            |

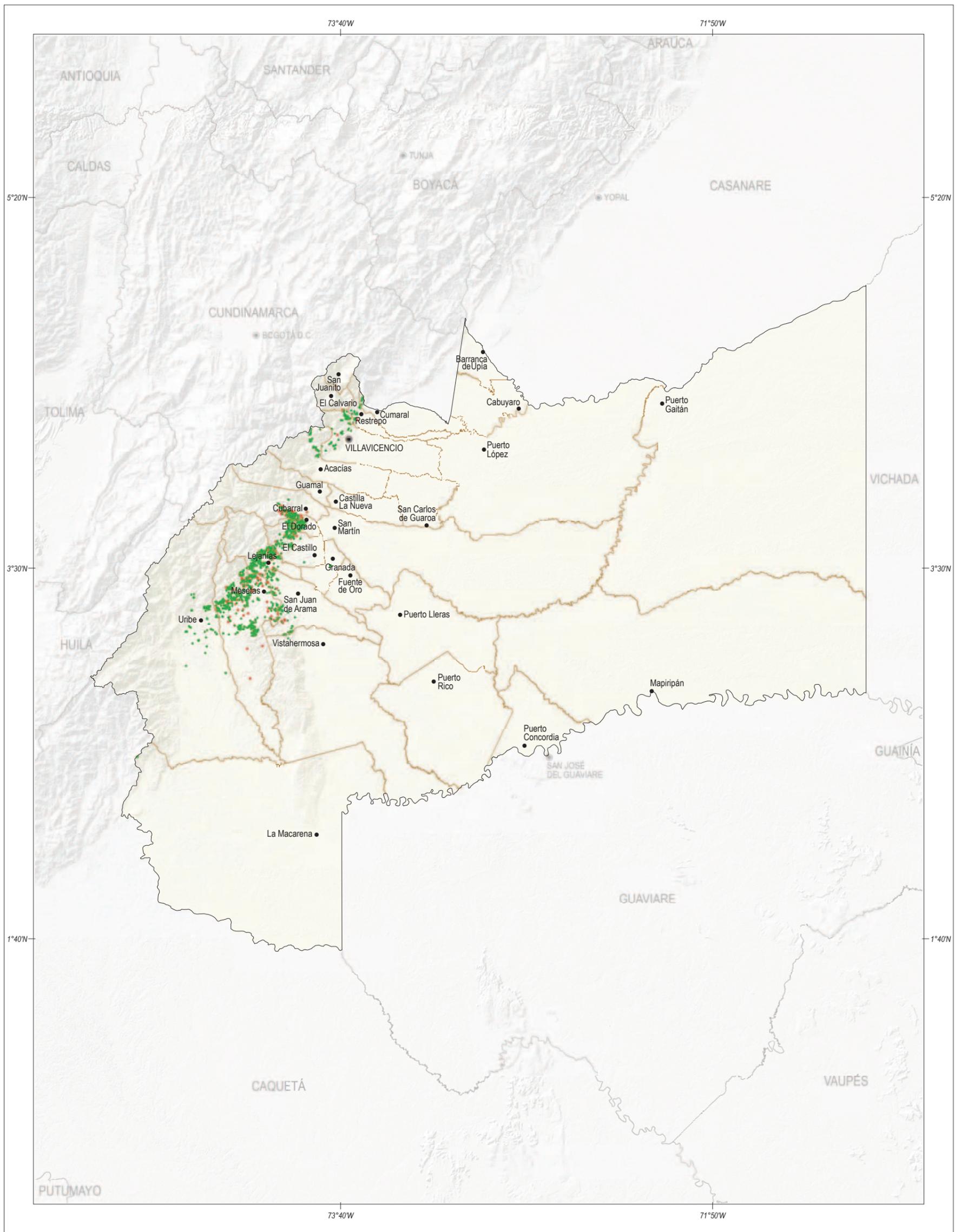
#### DEPARTAMENTO DEL META

0 21 42 63 km ESCALA 1:2.100.000

Fuente: FNC, 2017; IGAC, 2017.

#### Localización





### VARIEDADES DE CAFÉ SEGÚN SU RESISTENCIA A LA ROYA

| Símbolo | Variación   | Descripción                            | % área en café |
|---------|-------------|--|----------------|
|         | Resistente  | Cenicafé 1, Castillo, Colombia y Tabi. | 81,4           |
|         | Susceptible | Caturra, Típica y otras variedades.    | 18,6           |

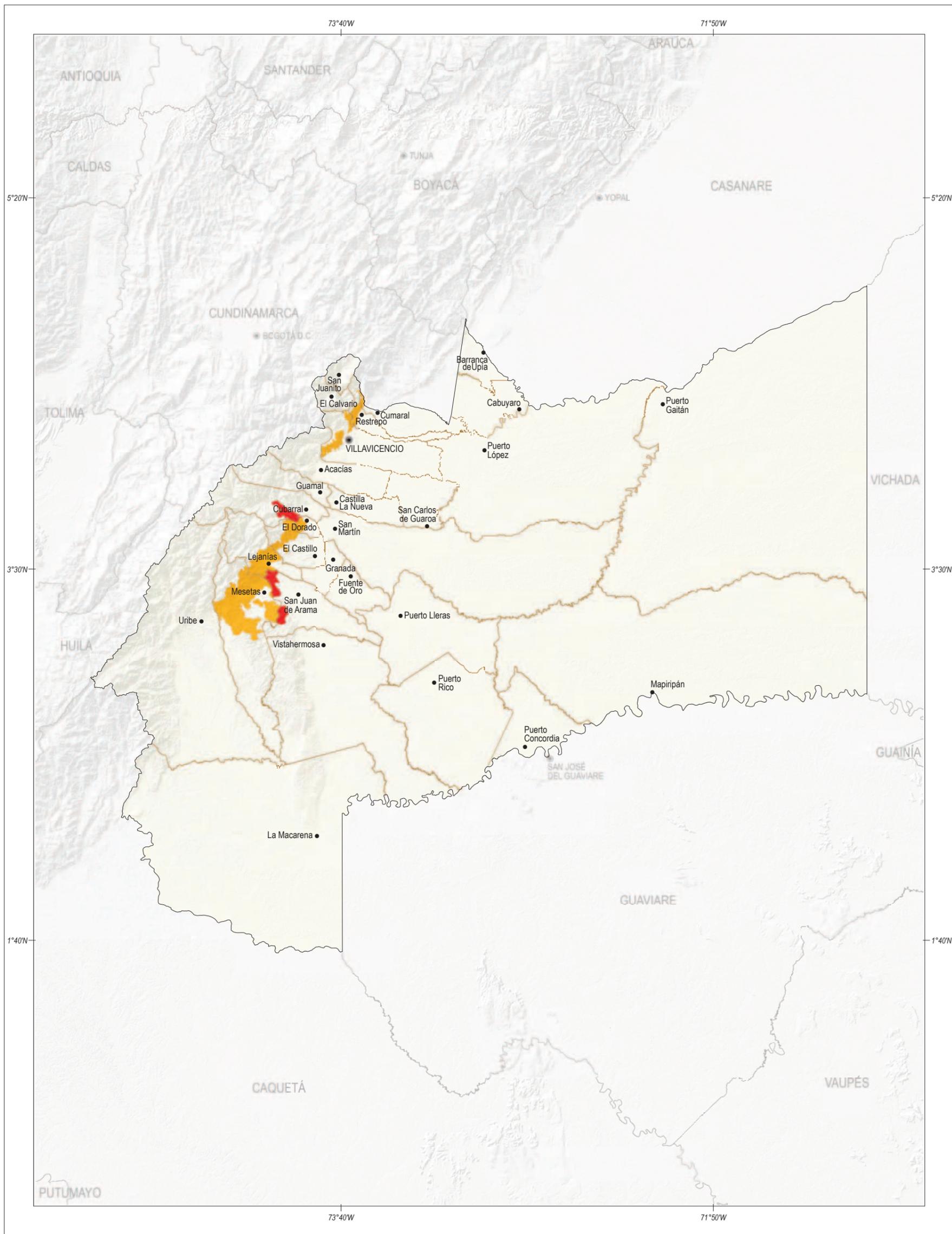
DEPARTAMENTO DEL META

0 21 42 63 km ESCALA 1:2.100.000

Fuente: FNC, 2017; IGAC, 2017.

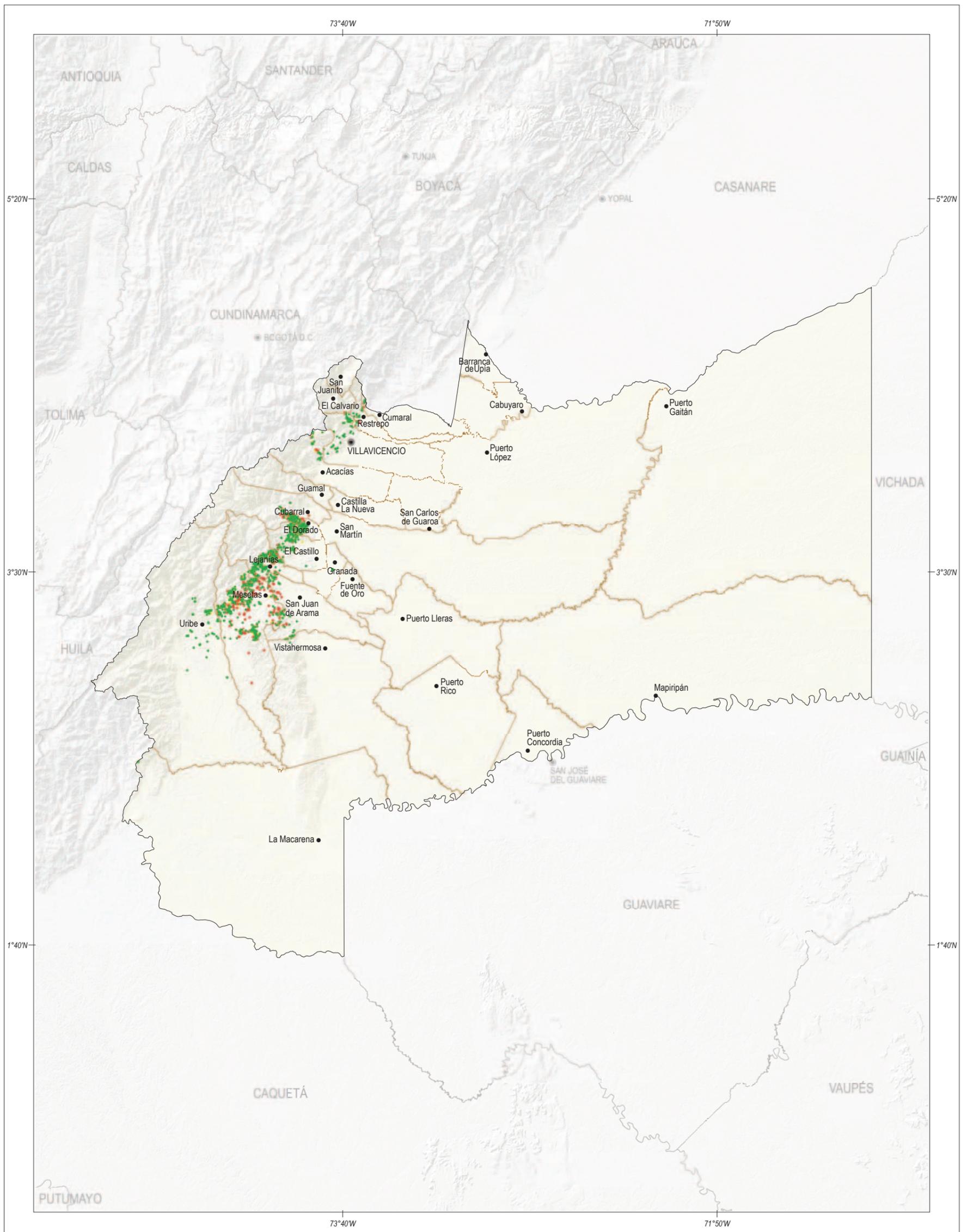
Localización





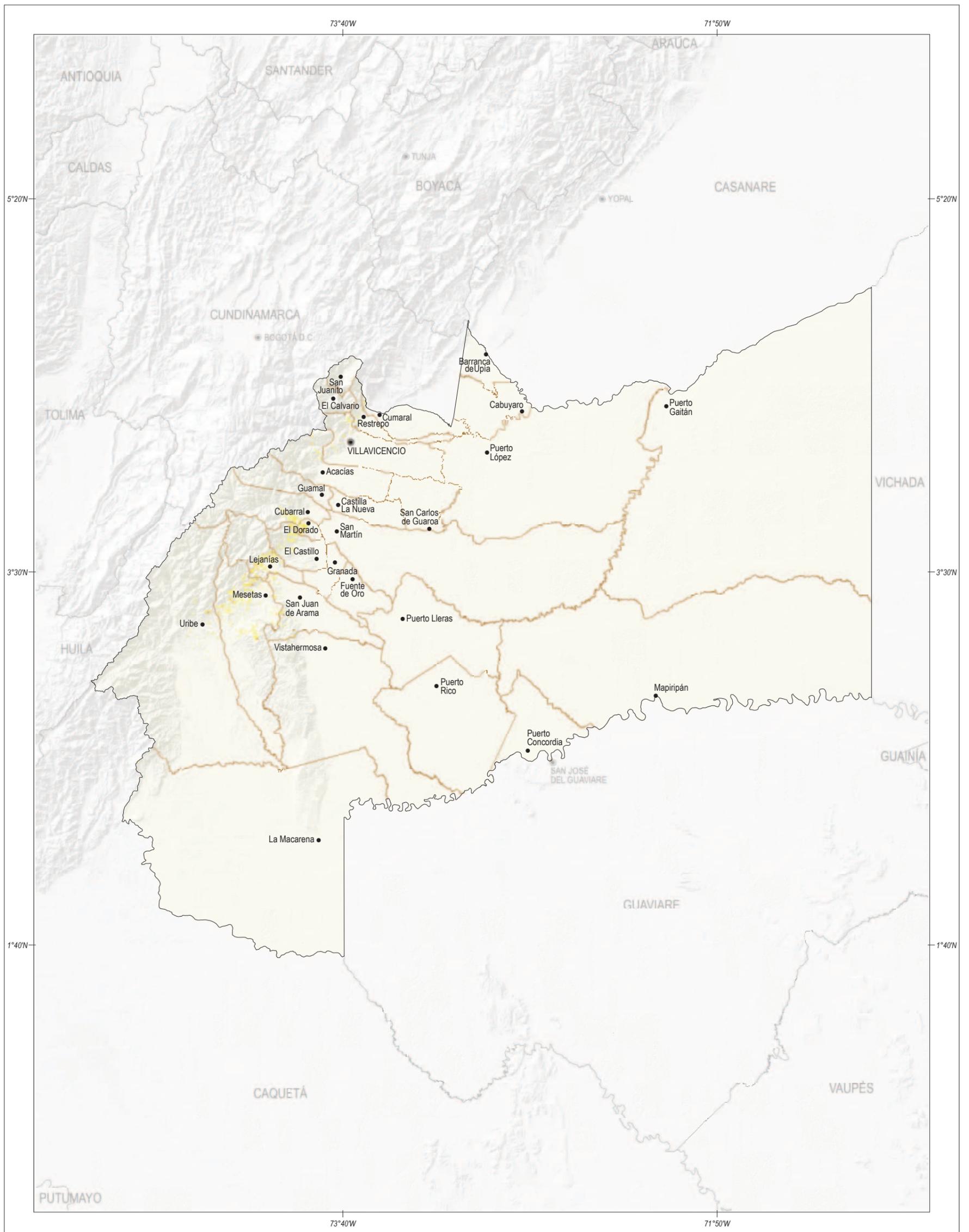
### DENSIDAD DE SIEMBRA EN ZONA CAFETERA POR MUNICIPIO

| Densidad de siembra<br>(nro. de árboles / ha)   |                     |                  | DEPARTAMENTO DEL META          |                                    | Localización  | <br>  |      |                                       |                     |      |   |                     |      |                                      |               |     |   |  |   |
|---|---------------------|------------------|--------------------------------|------------------------------------|---------------|--|------|---------------------------------------|---------------------|------|---|---------------------|------|--------------------------------------|---------------|-----|---|--|---|
| <table border="1"> <thead> <tr> <th>Símbolo</th> <th>Rango</th> <th>% área en café *</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><span style="color: red;">■</span></td> <td>Menor a 4.000</td> <td>46,2</td> </tr> <tr> <td><span style="color: orange;">■</span></td> <td>Entre 4.000 y 5.000</td> <td>38,9</td> </tr> <tr> <td><span style="color: lightgreen;">■</span></td> <td>Entre 5.001 y 6.000</td> <td>13,3</td> </tr> <tr> <td><span style="color: green;">■</span></td> <td>Mayor a 6.000</td> <td>1,6</td> </tr> </tbody> </table> | Símbolo             | Rango            | % área en café *               | <span style="color: red;">■</span> | Menor a 4.000 |  | 46,2 | <span style="color: orange;">■</span> | Entre 4.000 y 5.000 | 38,9 | <span style="color: lightgreen;">■</span> | Entre 5.001 y 6.000 | 13,3 | <span style="color: green;">■</span> | Mayor a 6.000 | 1,6 |  ESCALA 1:2.100.000 |  |  |
| Símbolo   | Rango               | % área en café * |                                |                                    |               |  |      |                                       |                     |      |   |                     |      |                                      |               |     |   |  |   |
| <span style="color: red;">■</span>  | Menor a 4.000       | 46,2             |                                |                                    |               |  |      |                                       |                     |      |   |                     |      |                                      |               |     |   |  |   |
| <span style="color: orange;">■</span>   | Entre 4.000 y 5.000 | 38,9             |                                |                                    |               |  |      |                                       |                     |      |   |                     |      |                                      |               |     |   |  |   |
| <span style="color: lightgreen;">■</span>   | Entre 5.001 y 6.000 | 13,3             |                                |                                    |               |  |      |                                       |                     |      |   |                     |      |                                      |               |     |   |  |   |
| <span style="color: green;">■</span>  | Mayor a 6.000       | 1,6              |                                |                                    |               |  |      |                                       |                     |      |   |                     |      |                                      |               |     |   |  |   |
| * % de área en café en el departamento, según rango de densidades   |                     |                  | Fuente: FNC, 2017; IGAC, 2017. |                                    |               |  |      |                                       |                     |      |   |                     |      |                                      |               |     |   |  |   |



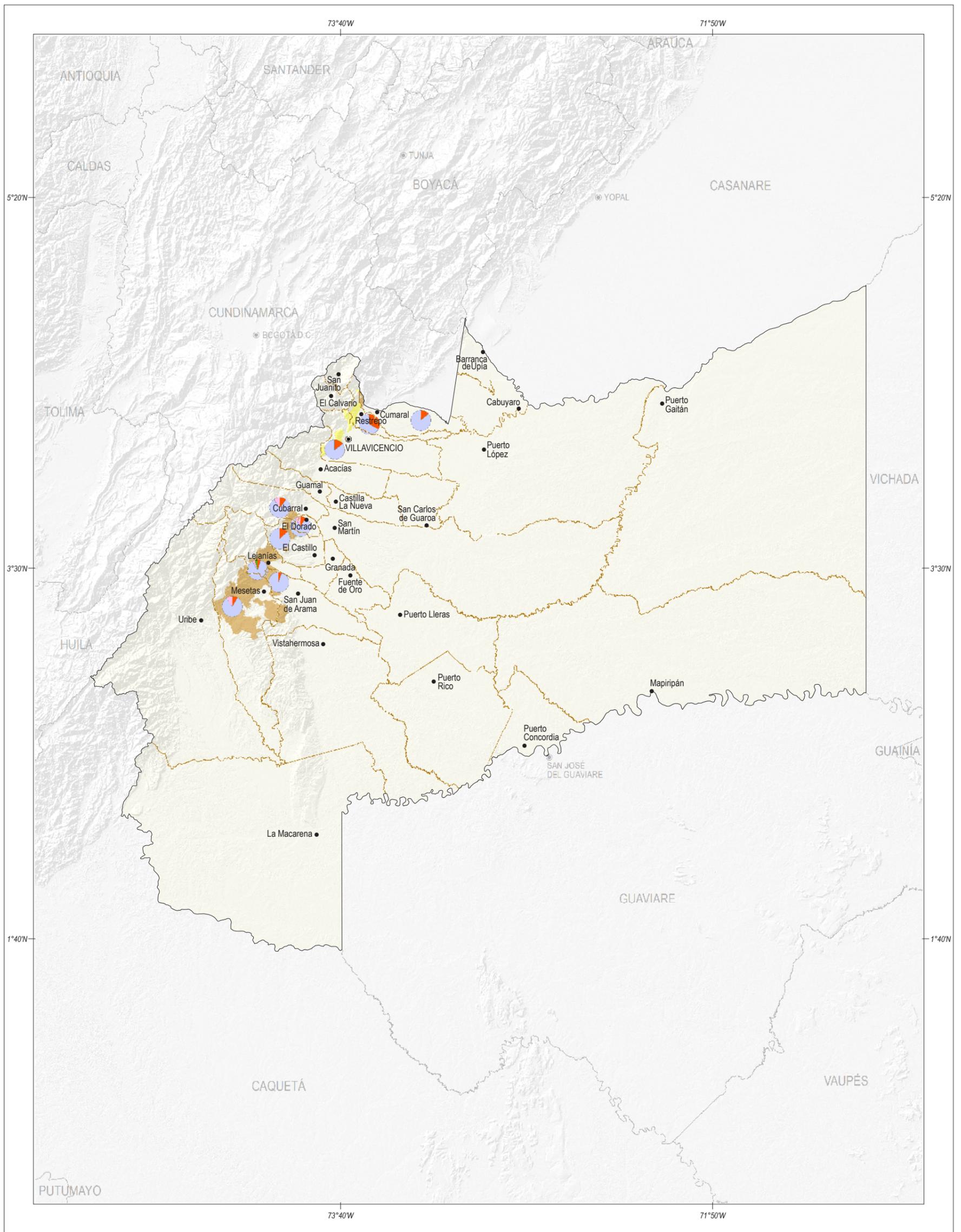
### EDAD DE LOS LOTES CAFETEROS

| <p>Rango de edad (años)</p>   | <p>DEPARTAMENTO DEL META</p>  <p>Fuente: FNC, 2017; IGAC, 2017.</p> | <p>Localización</p>  |  |       |                |   |           |      |   |             |      |   |
|---|---|---|---|-------|----------------|---|-----------|------|---|-------------|------|---|
| <table border="1"> <thead> <tr> <th>Símbolo</th> <th>Rango</th> <th>% área en café</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>Menor a 2</td> <td>12,7</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Entre 2 y 9</td> <td>66,8</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Mayor a 9</td> <td>20,5</td> </tr> </tbody> </table> |   | Símbolo   |   | Rango | % área en café |  | Menor a 2 | 12,7 |  | Entre 2 y 9 | 66,8 |  |
| Símbolo   | Rango   | % área en café  |   |       |                |   |           |      |   |             |      |   |
|    | Menor a 2   | 12,7  |   |       |                |   |           |      |   |             |      |   |
|    | Entre 2 y 9   | 66,8  |   |       |                |   |           |      |   |             |      |   |
|    | Mayor a 9   | 20,5  |   |       |                |   |           |      |   |             |      |   |



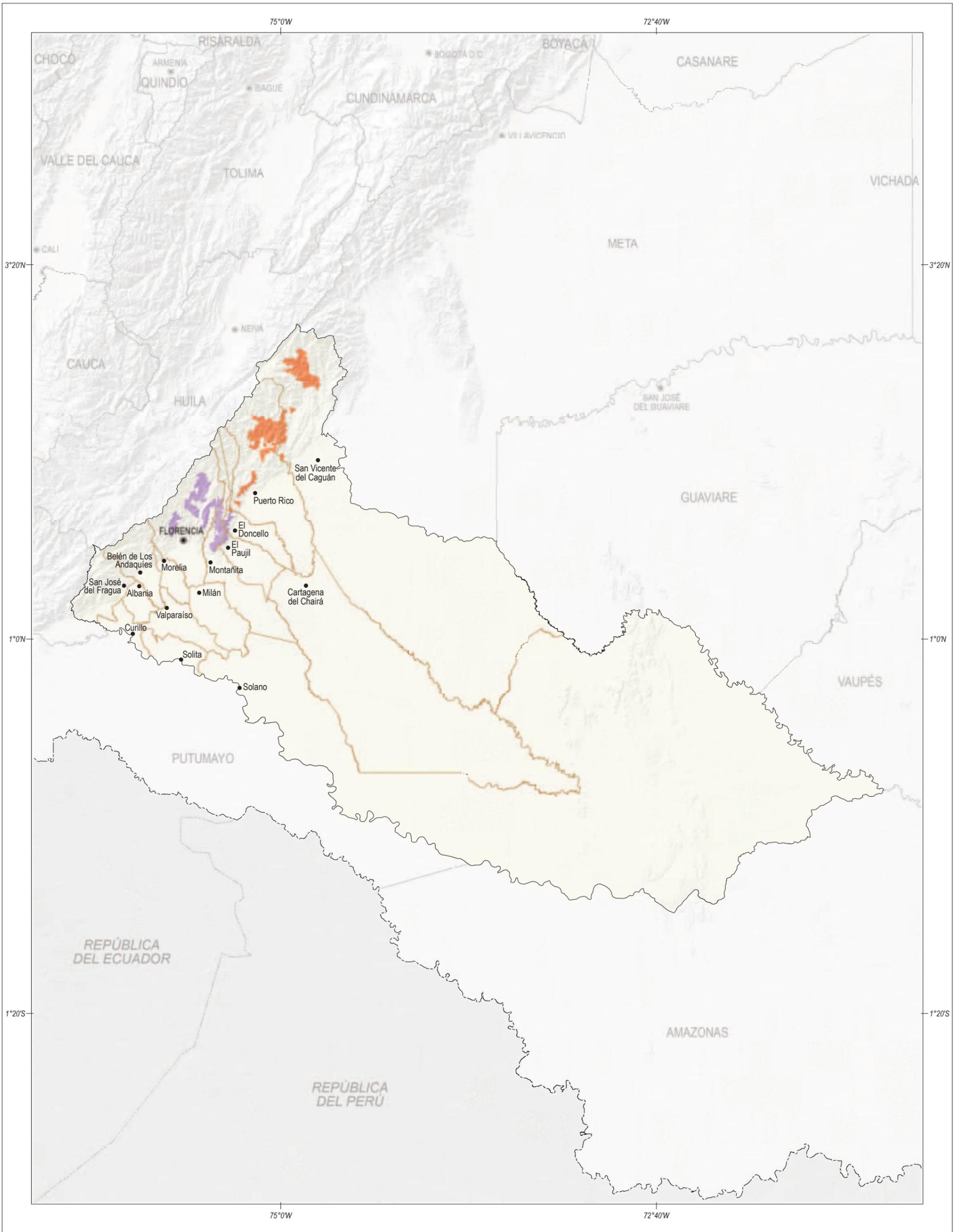
### CONCENTRACIÓN DEL USO DEL SUELO EN EL CULTIVO DEL CAFÉ

| Uso en café<br>(ha / km <sup>2</sup> )  | DEPARTAMENTO DEL META   |  | Localización  |   |
|---|---|--|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #ffff00; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Menor a 6,25</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #ffcc00; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Entre 6,25 y 12,50</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #cc6600; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Entre 12,51 y 18,00</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #660000; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Mayor a 18,00</li> </ul> <p style="font-size: small; margin-top: 10px;">Cada pixel equivale a 25 ha</p> | <p>0    21    42    63 km</p> <p>ESCALA 1:2.100.000</p> <p style="font-size: x-small;">Fuente: FNC, 2017; IGAC, 2017.</p> |  |  |    |



### ÁREA EN CAFÉ DEL PRODUCTOR POR MUNICIPIO

| Área promedio por productor (ha)   | Rango tamaño cafetal (ha)  | Localización  |  |   |
|--|--|---|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #ffff00; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Menor a 1,50</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #e69a00; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Entre 1,50 y 3,00</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #8b4513; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Entre 3,01 y 6,00</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #654321; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Mayor a 6,00</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #ff4500; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Menor a 1</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #6495ed; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Entre 1 y 5</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #ff69b4; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Entre 5 y 10</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #32cd32; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Mayor a 10</li> </ul> | <p><b>DEPARTAMENTO DEL META</b></p> <p>0 21 42 63 km ESCALA 1:2.100.000</p> |  | <p>Federación Nacional de Cafeteros de Colombia</p> <p>IGAC SICA@</p> |
|  |  | <p>Fuente: FNC, 2017; IGAC, 2017.</p>                                       |  |   |



### SUBREGIONES CAFETERAS

| Símbolo   | Zona   | % área en café |
|---|--------|----------------|
|  | Norte  | 54,4           |
|  | Centro | 45,6           |

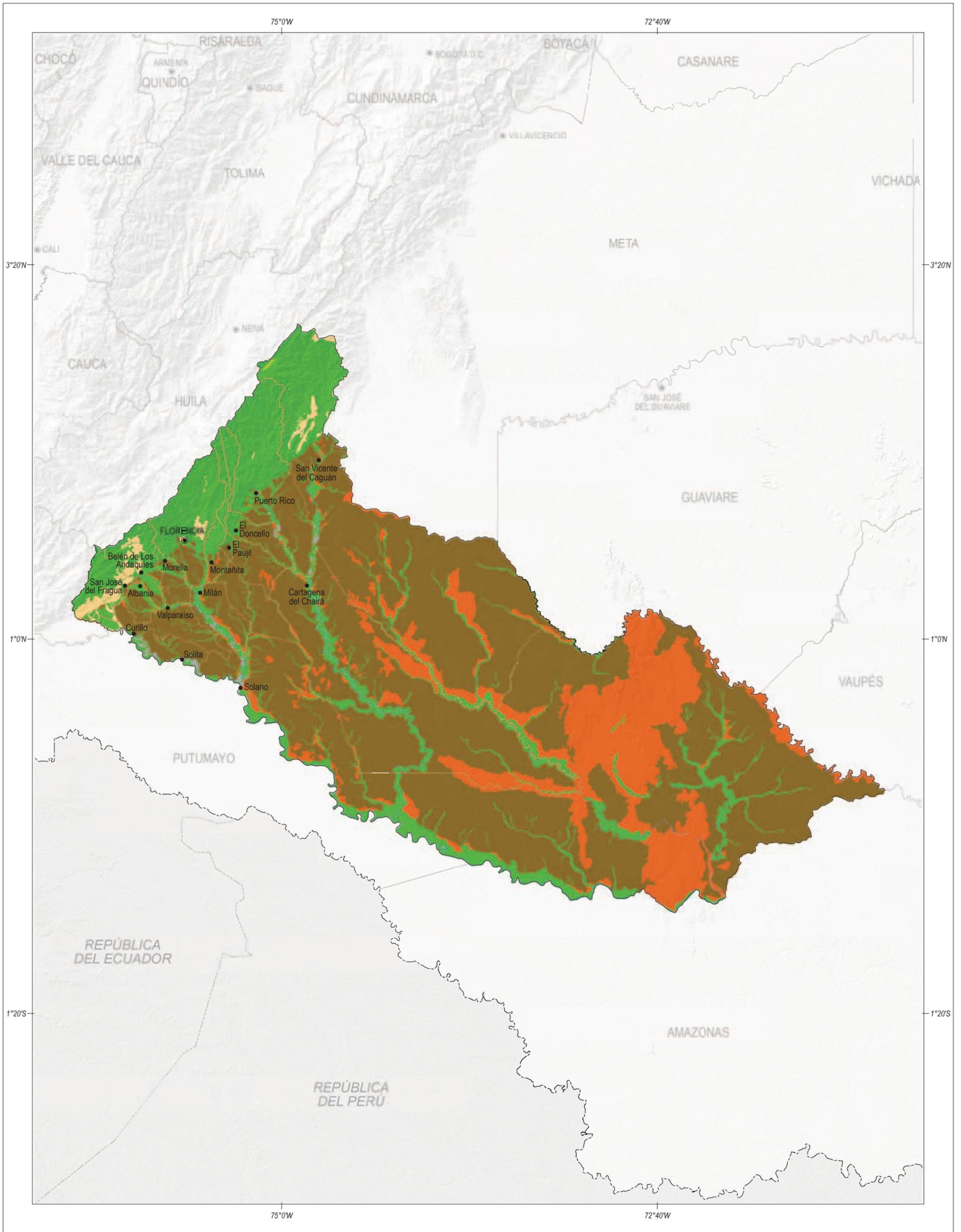
DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

0 26,5 53 79,5 km ESCALA 1: 2.650.000

Fuente: FNC, 2017; IGAC, 2017.

Localización





## SUELOS

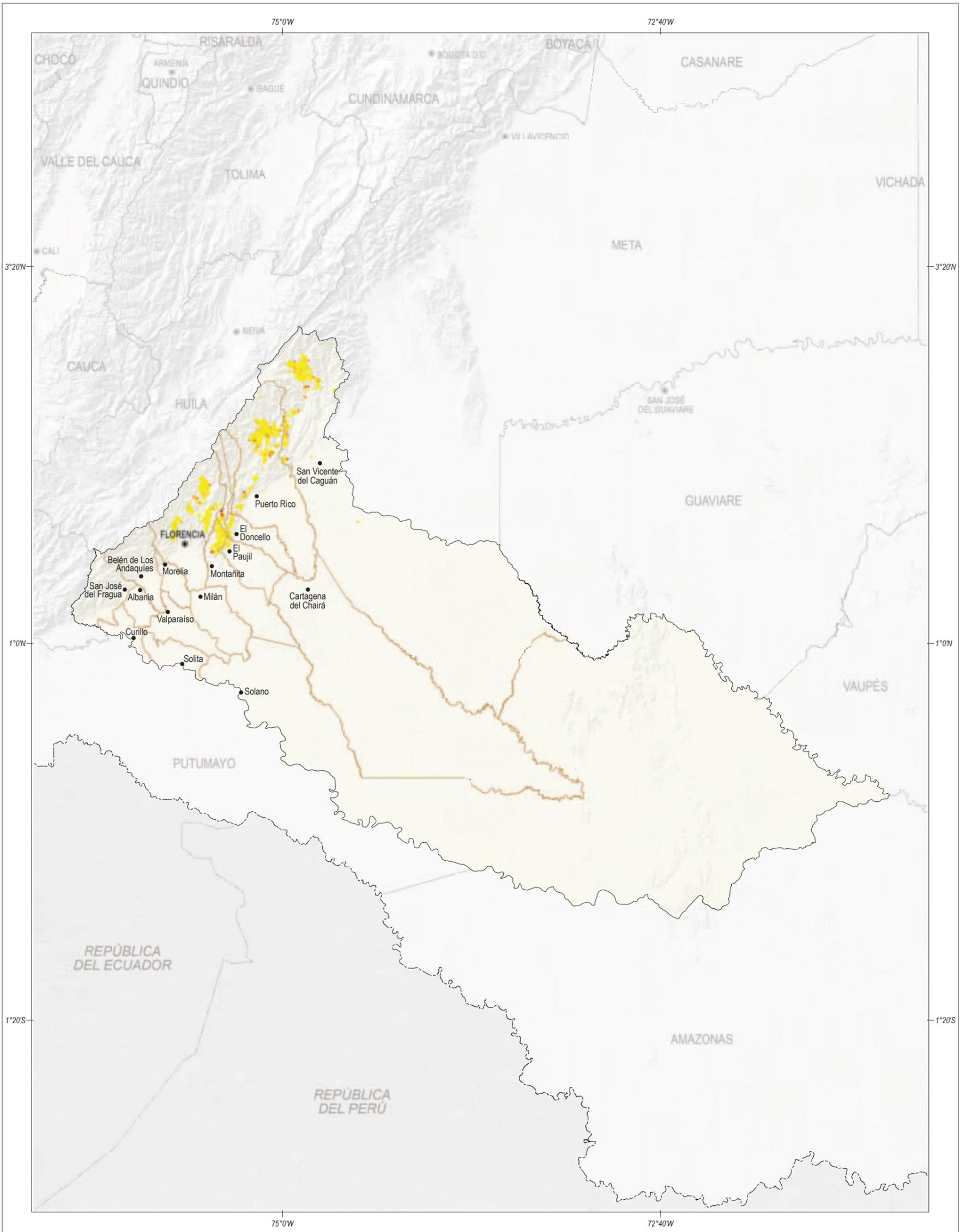
| Símbolo | Clase  | Descripción  | Área (ha) | %      | Localización |
|---------|--|--|-----------|--------|--------------|
|         | Entisoles  | Suelos muy recientes, en diferentes condiciones climáticas y con horizonte Ócrico. Predominan los Udorthents, Quartzipsamments, Fluvaquents y Ustorthents.   | 98.824    | 1,100  |              |
|         | Inceptisoles                                       | Suelos incipientes, en vía de desarrollo hacia otros suelos, con horizontes Cábmbico y/o Úmbrico. Predominan los Dystrudepts y Haplustepts sobre los Endoaquepts, Eutruudepts y Dystrustepts.                              | 1.920.644 | 21,300 |              |
|         | Andisoles  | Suelos con propiedades Ándicas, desarrollados a partir de piroclastos. Predominan los Hapludands sobre los Fulvudands, Melanudands y Placudands.   | 1.823     | 0,020  |              |
|         | Vertisoles   | Suelos arcillosos oscuros con procesos de expansión - contracción, lustre, agrietables y en climas con estacionalidad marcada o régimen ácuico. Predominan los Haplusterts y Endoaquerts sobre los Hapluderts y Epiquerts. | 201       | 0,002  |              |
|         | Histosoles   | Suelos orgánicos con horizontes Hístico o Folístico y materiales Fíbricos, Hémicos o Sápricos. Predominan los Haplofibrists y Haplohemists sobre los Haplosaprists y Cryofolists.  | 18.606    | 0,200  |              |
|         | Ultisoles  | Suelos de alta evolución, con baja saturación de bases, ácidos, poco fértiles y con horizontes Argílico o Cándico. Predominan los Kandiodults, Hapludults y Paleudults sobre los Haplustults y Kandistults.                | 5.322.943 | 59,168 |              |
|         | Oxisoles   | Suelos muy evolucionados, ácidos, de baja fertilidad con acumulación de sesquióxidos y horizontes Ócrico o Cándico. Predominan los Hapludox sobre los Kandiodox, Haplustox, Haplaquox y Haploperox.                        | 1.570.940 | 17,400 |              |
|         | Cuerpos de agua                                    |  | 75.970    | 0,800  |              |
|         | Coberturas artificializadas (urbanas y suburbanas) |  | 873       | 0,010  |              |

DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

0 26,5 53 79,5 km ESCALA 1: 2.650.000

Fuente: IGAC, 2017.





### TIPO DE CAFICULTURA POR LOTE CAFETERO

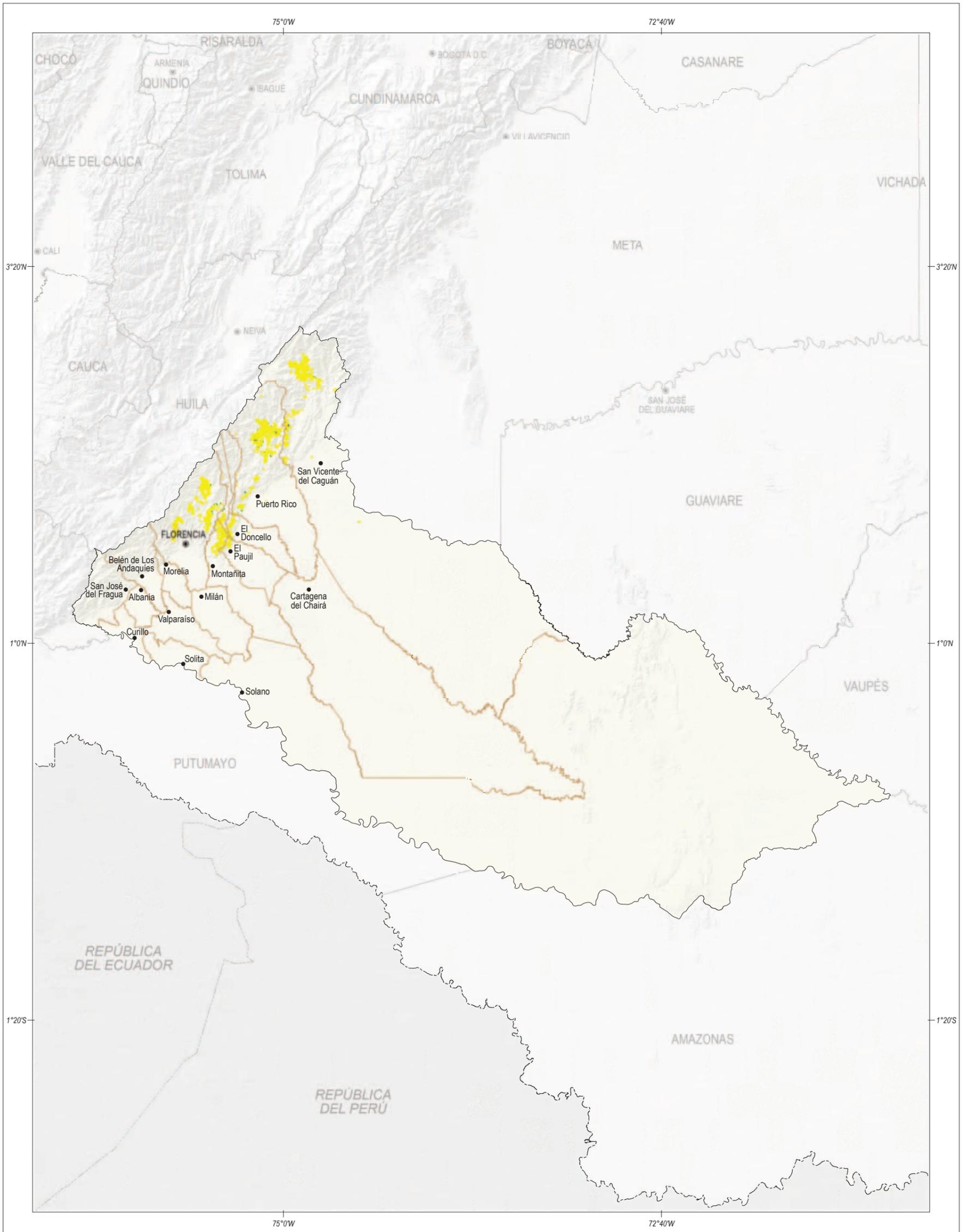
| Símbolo | Tipo                   | Descripción  | % área en café |
|---------|------------------------|--|----------------|
|         | Tecnificado joven      | Lotes de café con variedad Castillo, Colombia, Caturra, Cenicafé 1 y Tabi con trazo, densidad mayor a 2.500 árboles por hectárea con edades menores a 9 años (al sol) y menores a 12 años (en lotes a la sombra o semisombra).                     | 86,4           |
|         | Tecnificado envejecido | Lotes de café con variedad Castillo, Colombia, Caturra, Cenicafé 1 y Tabi con trazo, densidad mayor a 2.500 árboles por hectárea con edades mayores e iguales a 9 años (al sol) y mayores o iguales a 12 años (en lotes a la sombra o semisombra). | 13,2           |
|         | Tradicional            | Lotes de café con variedad Típica u otras variedades sin trazo, o con trazo con densidades menores a 2.500 árboles por hectárea.   | 0,4            |

**DEPARTAMENTO DEL CAUQUETÁ**

ESCALA 1: 2.650.000

Fuente: FNC, 2017; IGAC, 2017.

Localización



### EXPOSICIÓN SOLAR DE LA CAFICULTURA POR LOTE CAFETERO

| Símbolo | Luminosidad | Descripción   | % área en café |
|---------|-------------|---|----------------|
|         | Sol         | Menor o igual al 25% de interceptación de sombrío.                | 91,1           |
|         | Semi sombra | Mayor al 25% y menor e igual al 45% de interceptación de sombrío. | 8,6            |
|         | Sombra      | Mayor al 45% de interceptación de sombrío.                        | 0,3            |

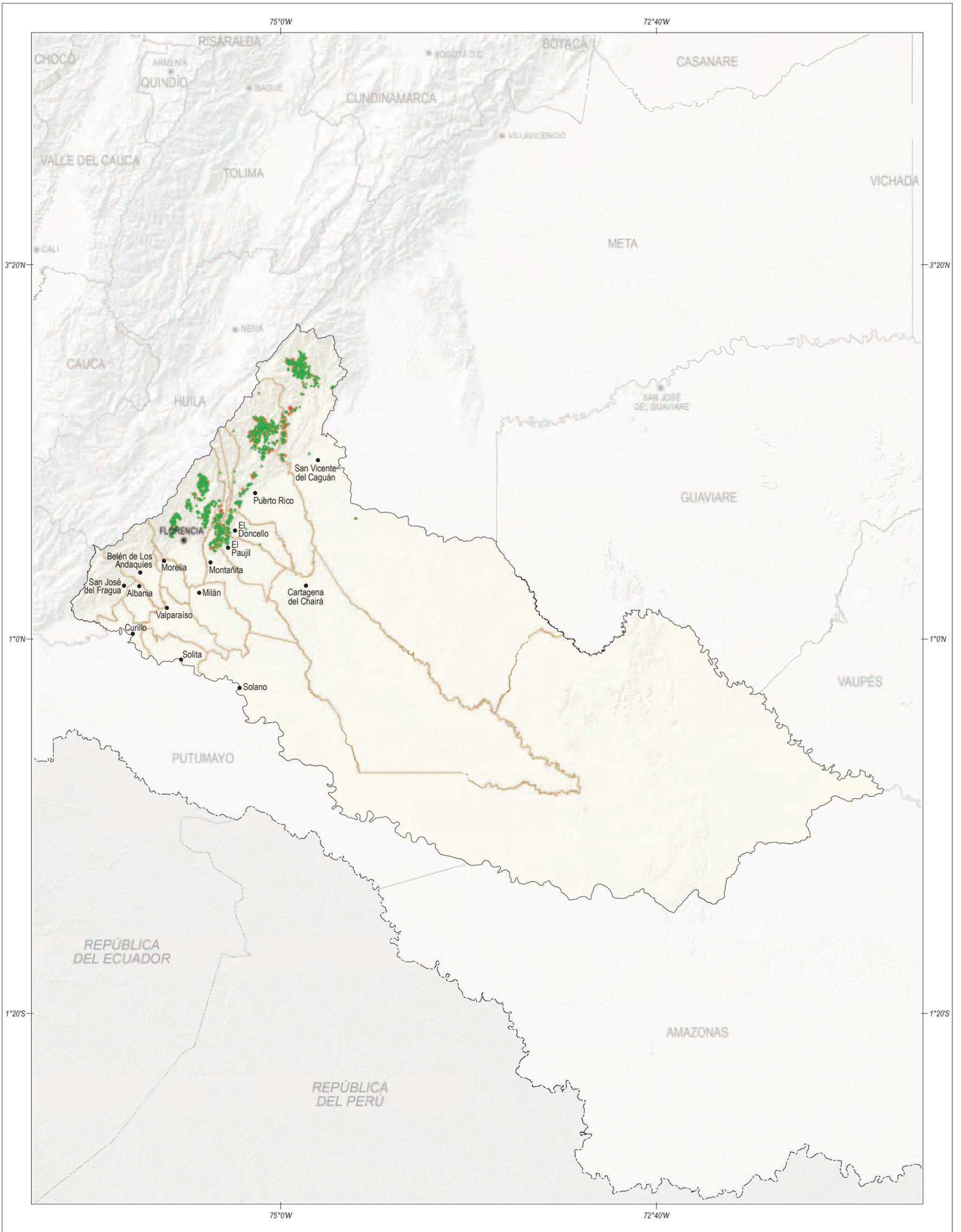
#### DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

0 26,5 53 79,5 km ESCALA 1: 2.650.000

Fuente: FNC, 2017; IGAC, 2017.

#### Localización





**VARIETADES DE CAFÉ SEGÚN SU RESISTENCIA A LA ROYA**

| Símbolo | Varietal    | Descripción                            | % área en café |
|---------|-------------|--|----------------|
|         | Resistente  | Cenicafé 1, Castillo, Colombia y Tabi. | 72,0           |
|         | Susceptible | Caturra, Típica y otras variedades.    | 28,0           |

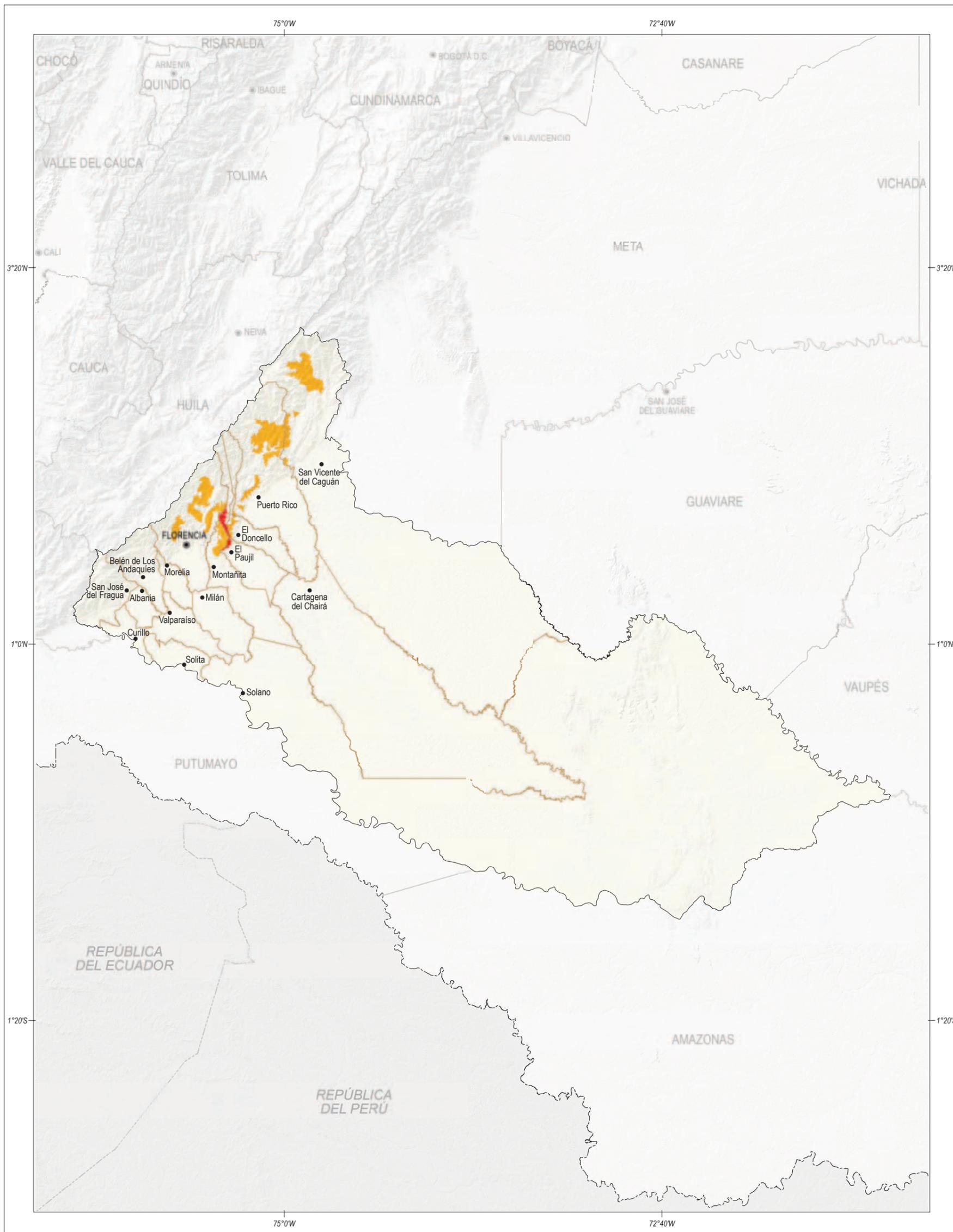
DEPARTAMENTO DEL CAUQUETÁ

0 26.5 53 79.5 km ESCALA 1: 2.650.000

Fuente: FNC, 2017; IGAC, 2017.

Localización





### DENSIDAD DE SIEMBRA EN ZONA CAFETERA POR MUNICIPIO

Densidad de siembra  
(nro. de árboles / ha)

| Símbolo                                   | Rango               | % área en café * |
|---|---------------------|------------------|
| <span style="color: red;">■</span>        | Menor a 4.000       | 34,3             |
| <span style="color: orange;">■</span>     | Entre 4.000 y 5.000 | 57,4             |
| <span style="color: lightgreen;">■</span> | Entre 5.001 y 6.000 | 7,5              |
| <span style="color: darkgreen;">■</span>  | Mayor a 6.000       | 0,8              |

\* % de área en café en el departamento, según rango de densidades

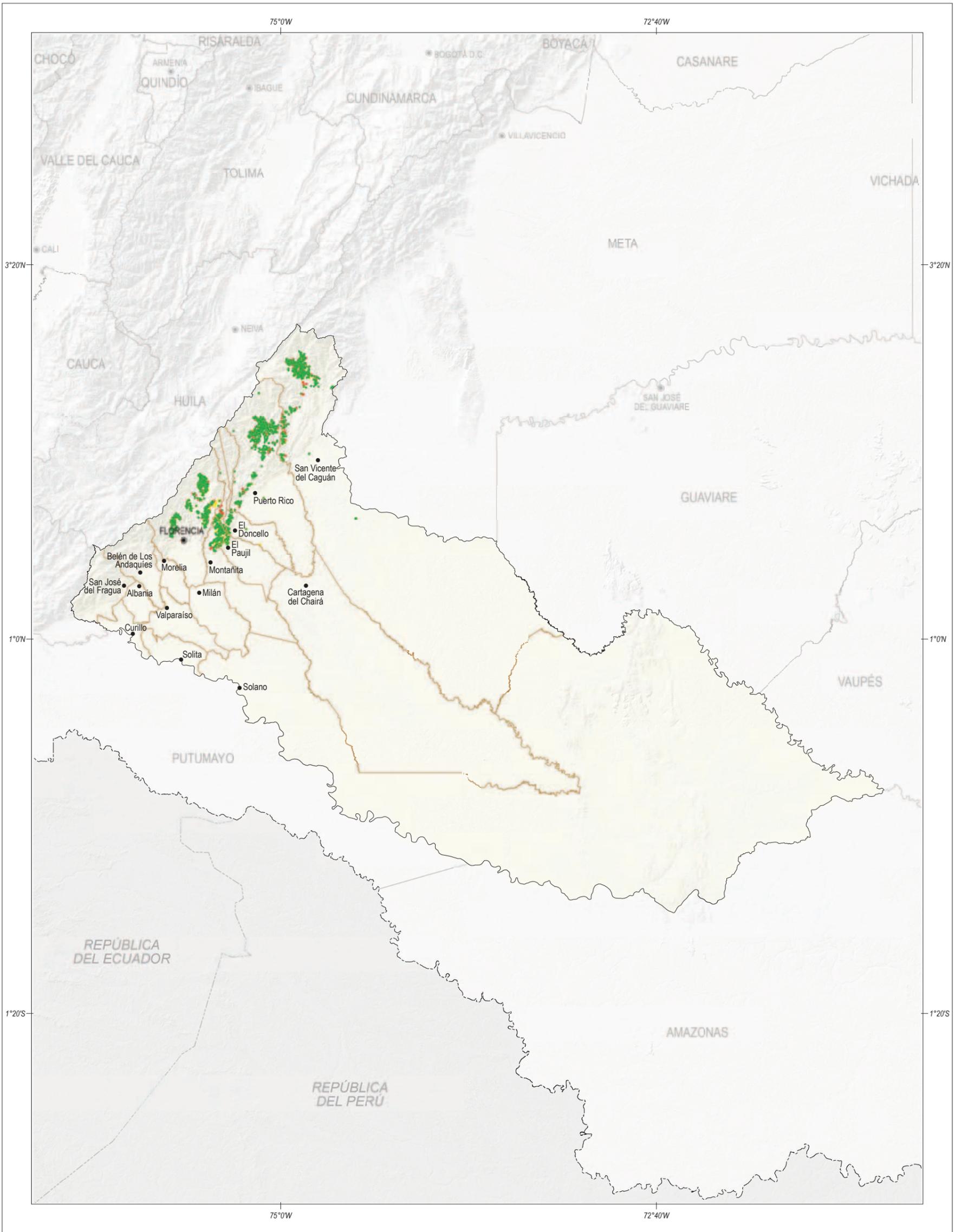
DEPARTAMENTO  
DEL CAQUETÁ

0 26,5 53 79,5 km ESCALA 1: 2.650.000

Fuente: FNC, 2017; IGAC, 2017.

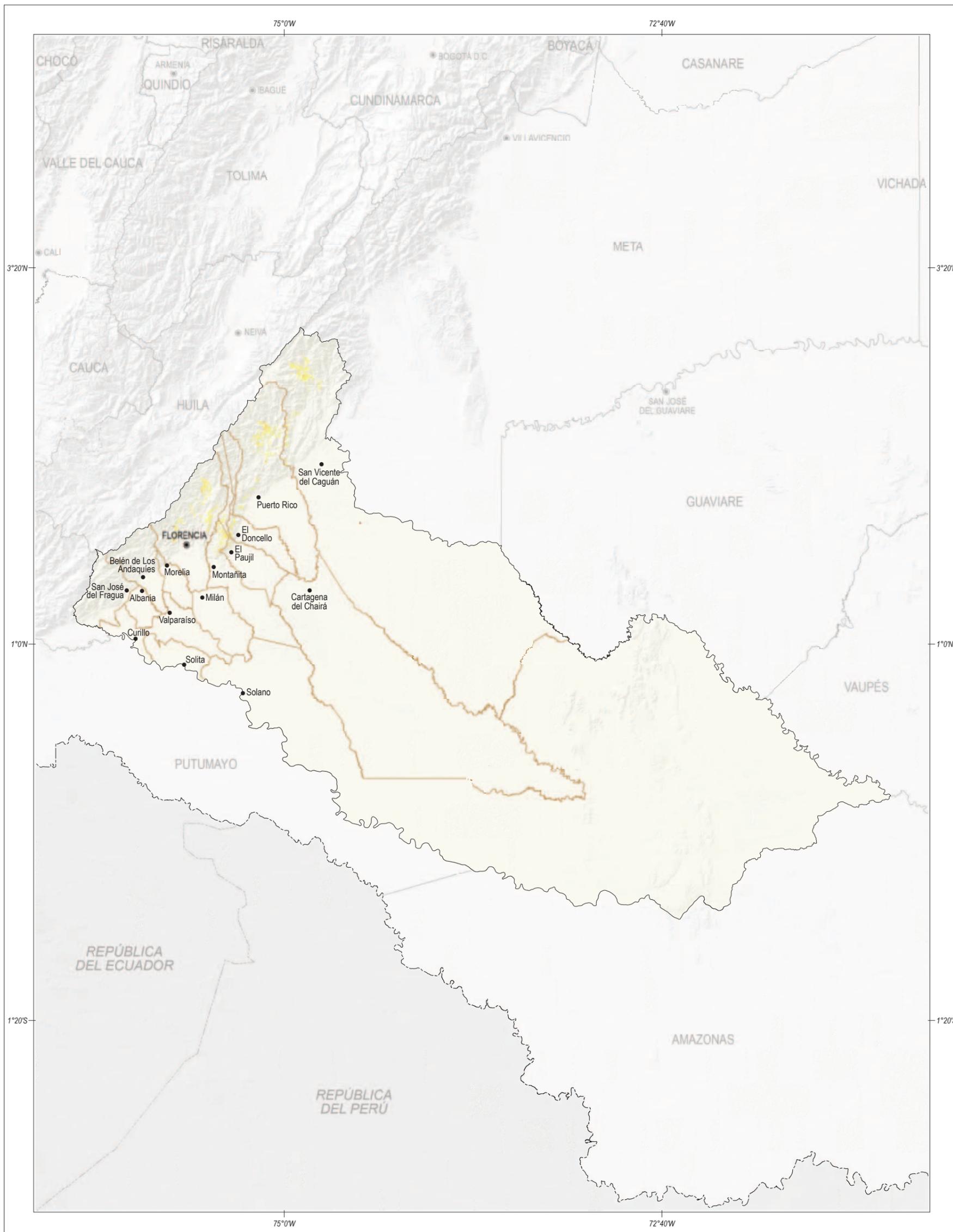
Localización



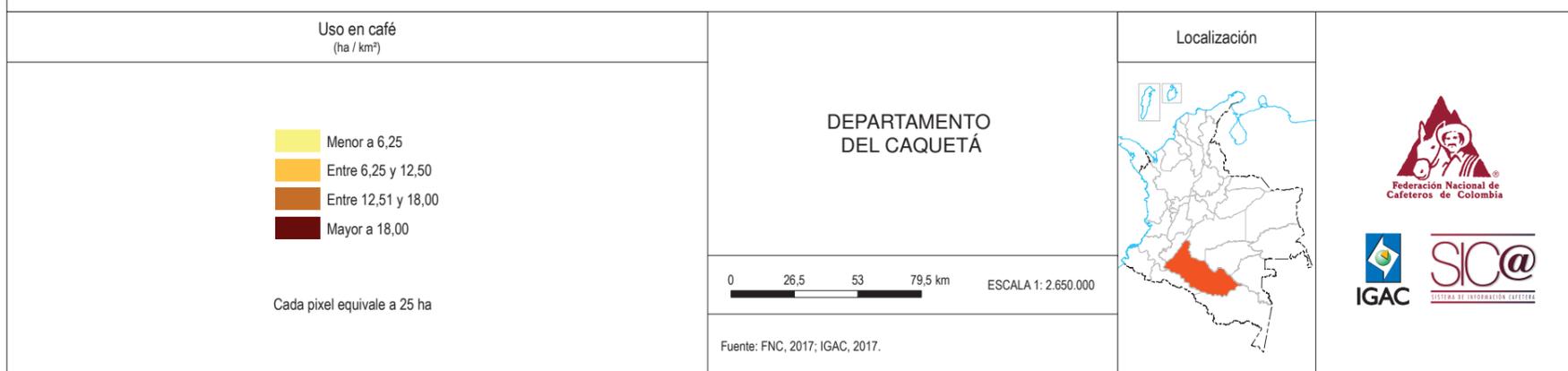


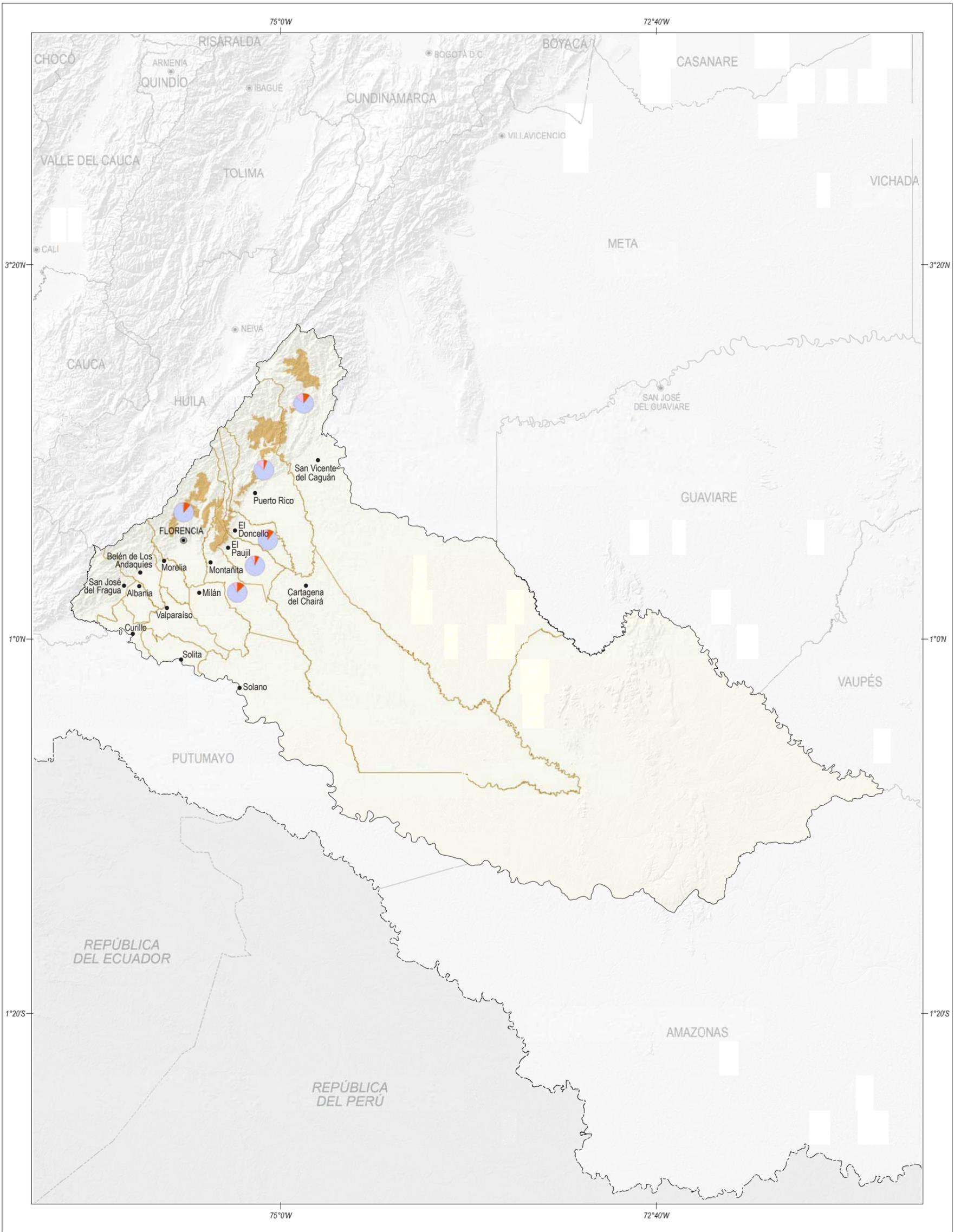
### EDAD DE LOS LOTES CAFETEROS

| Rango de edad (años)   |             |                | Localización                                  |  |           |      |  |             |      |  |           |      |                                  |  |  |      |
|--|-------------|----------------|---|--|-----------|------|--|-------------|------|--|-----------|------|----------------------------------|--|--|------|
| <table border="1"> <thead> <tr> <th>Símbolo</th> <th>Rango</th> <th>% área en café</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>Menor a 2</td> <td>13,8</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Entre 2 y 9</td> <td>72,3</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Mayor a 9</td> <td>13,9</td> </tr> </tbody> </table> | Símbolo     | Rango          | % área en café                                |  | Menor a 2 | 13,8 |  | Entre 2 y 9 | 72,3 |  | Mayor a 9 | 13,9 | <b>DEPARTAMENTO DEL CAUQUETÁ</b> |  |  | <br> |
| Símbolo  | Rango       | % área en café |   |  |           |      |  |             |      |  |           |      |                                  |  |  |      |
|  | Menor a 2   | 13,8           |   |  |           |      |  |             |      |  |           |      |                                  |  |  |      |
|  | Entre 2 y 9 | 72,3           |   |  |           |      |  |             |      |  |           |      |                                  |  |  |      |
|  | Mayor a 9   | 13,9           |   |  |           |      |  |             |      |  |           |      |                                  |  |  |      |
|  |             |                |   |  |           |      |  |             |      |  |           |      |                                  |  |  |      |
|  |             |                | <small>Fuente: FNC, 2017; IGAC, 2017.</small> |  |           |      |  |             |      |  |           |      |                                  |  |  |      |



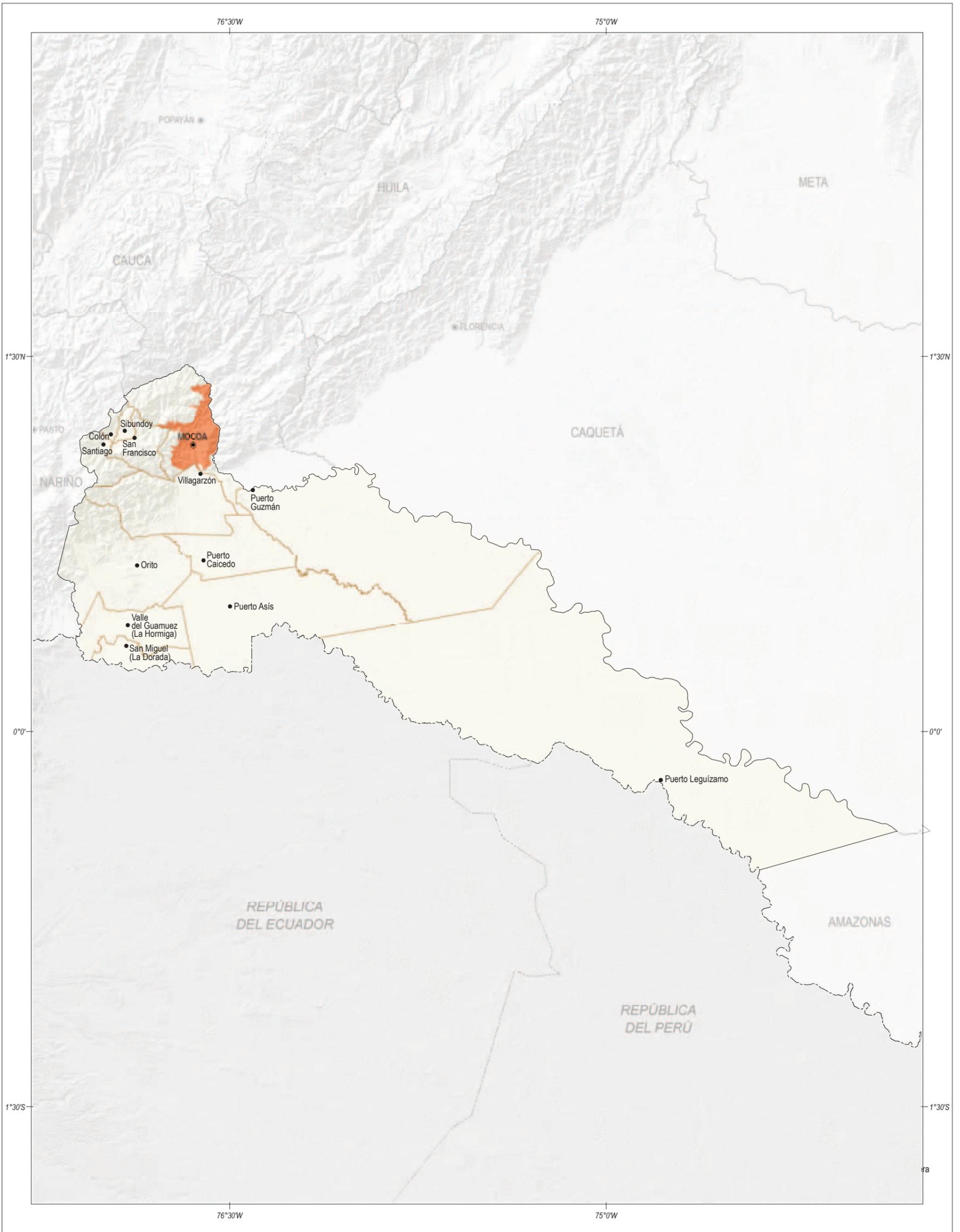
### CONCENTRACIÓN DEL USO DEL SUELO EN EL CULTIVO DEL CAFÉ





### ÁREA EN CAFÉ DEL PRODUCTOR POR MUNICIPIO

| Área promedio por productor (ha)   | Rango tamaño cafetal (ha)  | Localización   |  |  |          |
|--|--|--|--|--|----------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: yellow; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Menor a 1,50</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: orange; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Entre 1,50 y 3,00</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: brown; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Entre 3,01 y 6,00</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: darkred; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Mayor a 6,00</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: red; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Menor a 1</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: blue; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Entre 1 y 5</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: pink; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Entre 5 y 10</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: green; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Mayor a 10</li> </ul> | <p><b>DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ</b></p> <p>Fuente: FNC, 2017; IGAC, 2017.</p> |  |  | <br><br> |



**SUBREGIONES CAFETERAS**

| Símbolo   | Zona  | % área en café |
|---|-------|----------------|
|  | Norte | 100,0          |

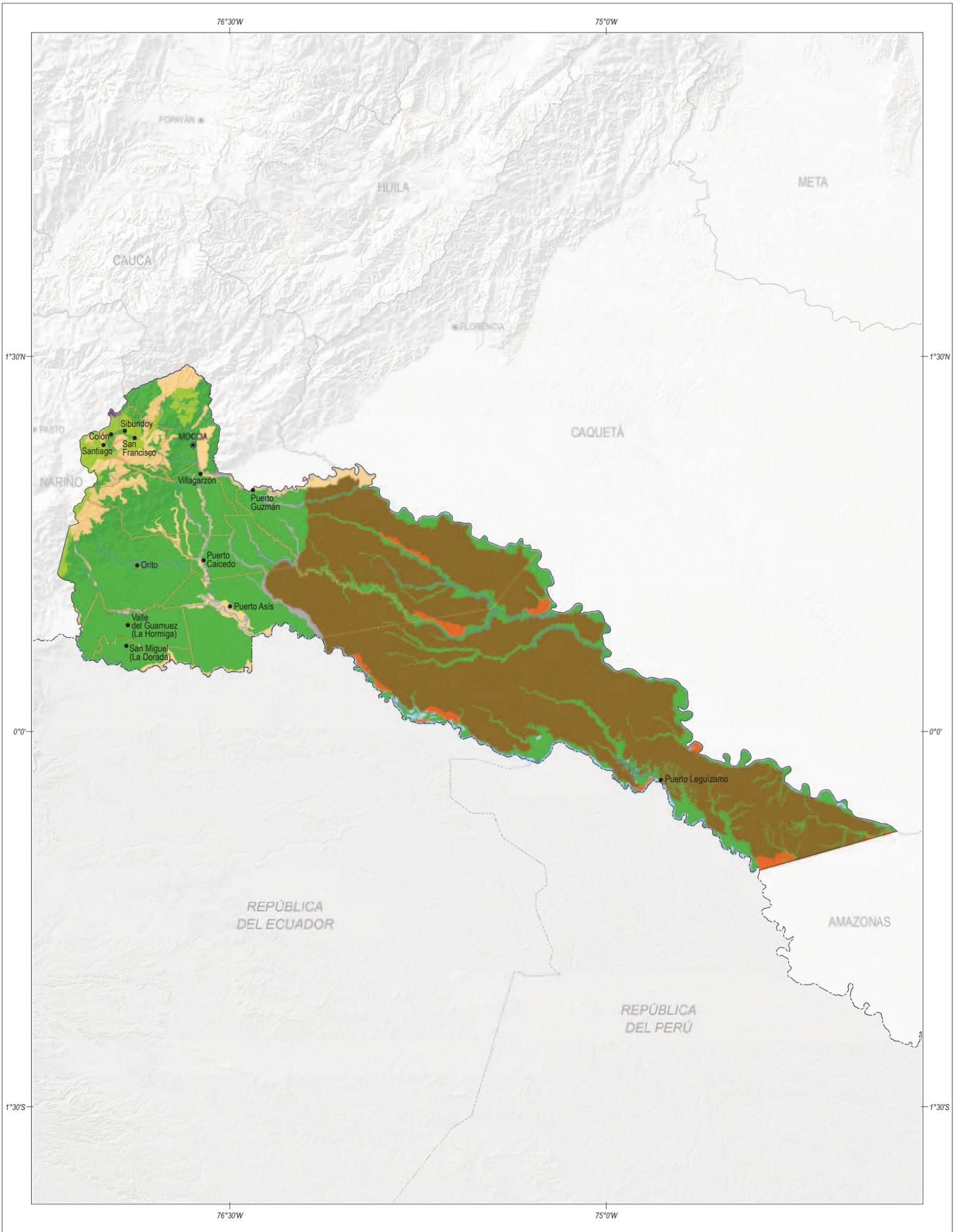
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO



Fuente: FNC, 2017; IGAC, 2017.

Localización





### SUELOS

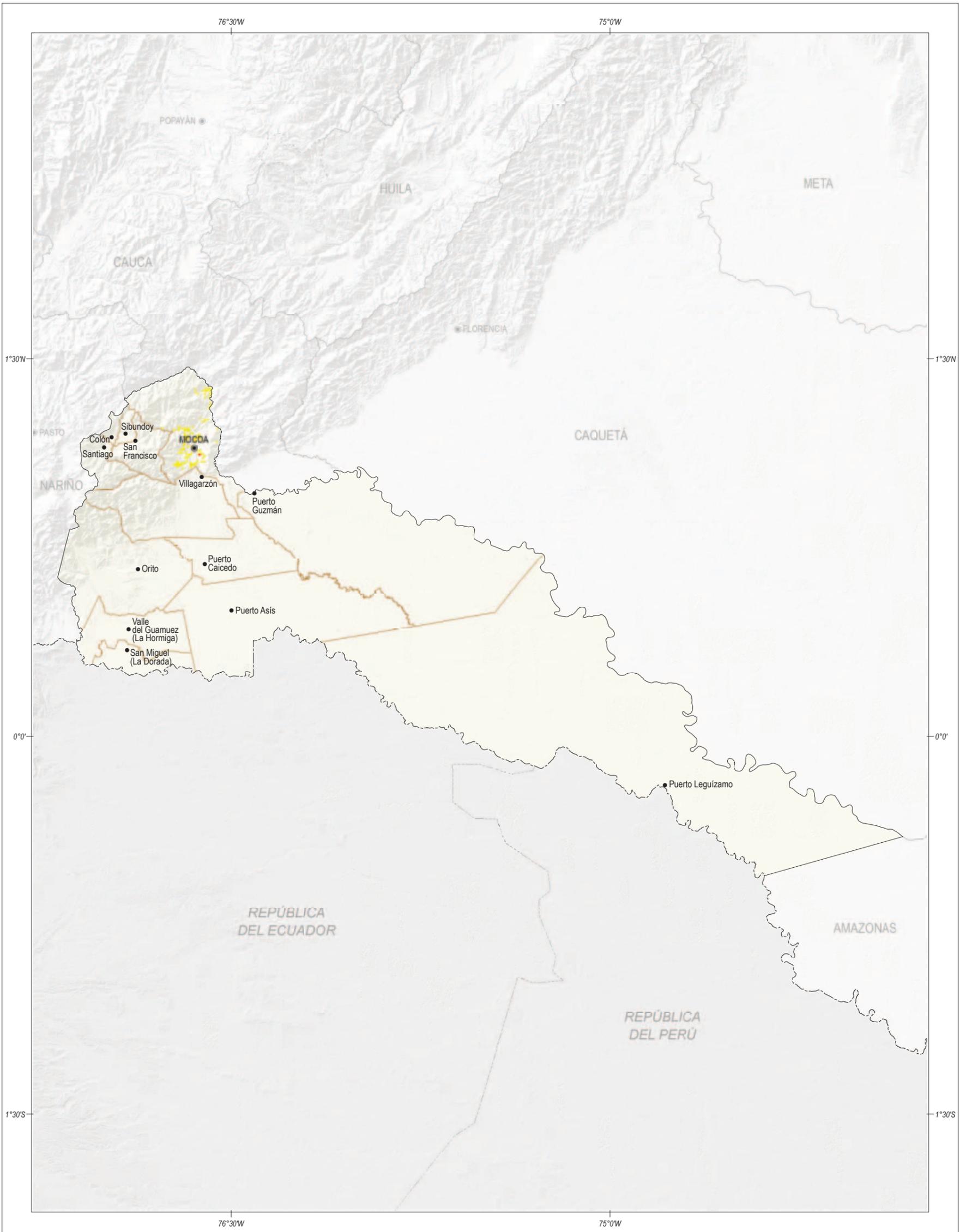
| Símbolo | Clase  | Descripción  | Área (ha) | %     |
|---------|--|--|-----------|-------|
|         | Entisoles  | Suelos muy recientes, en diferentes condiciones climáticas y con horizonte Ócrico. Predominan los Udorthents, Quatzipsamments, Fluvaquents y Ustorthents.  | 159.225   | 6,10  |
|         | Inceptisoles                                       | Suelos incipientes, en vía de desarrollo hacia otros suelos, con horizontes Cábico y/o Úmbrico. Predominan los Dystrudepts y Haplustepts sobre los Endoaquepts, Eutrudepts y Dystrustepts.                 | 1.016.761 | 39,10 |
|         | Andisoles  | Suelos con propiedades Andicas, desarrollados a partir de piroclastos. Predominan los Hapludands sobre los Fulvudands, Melanudands y Placudands.   | 55.716    | 2,10  |
|         | Histosoles   | Suelos orgánicos con horizontes Hístico o Folístico y materiales Fíbricos, Hémicos o Sápricos. Predominan los Haplofibris y Haplohemists sobre los Haplosaprists y Cryofolists.                            | 18.841    | 0,70  |
|         | Alfisosoles  | Suelos con alta saturación de bases y horizontes Argílico, Nátrico o Duripán. Predominan los Haplustalfs sobre los Natrustalfs, Hapludalfs y Durustalfs.   | 771       | 0,1   |
|         | Ultisoles  | Suelos de alta evolución, con baja saturación de bases, ácidos, poco fértiles y con horizontes Argílico o Cándico. Predominan los Kandudults, Hapludults y Paleudults sobre los Haplustults y Kandustults. | 1.224.030 | 47,90 |
|         | Oxisoles   | Suelos muy evolucionados, ácidos, de baja fertilidad con acumulación de sesquióxidos y horizontes Óxico o Cándico. Predominan los Hapludox sobre los Kandudox, Haplustox, Haplaquox y Haploperox.          | 35.925    | 1,40  |
|         | Cuerpos de agua                                    |  | 64.867    | 2,50  |
|         | Coberturas artificializadas (urbanas y suburbanas) |  | 1.568     | 0,10  |

**DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO**

ESCALA 1:1.700.000

Fuente: IGAC, 2017.





**TIPO DE CAFICULTURA POR LOTE CAFETERO**

| Símbolo   | Tipo                   | Descripción  | % área en café |
|---|------------------------|--|----------------|
|  | Tecnificado joven      | Lotes de café con variedad Castillo, Colombia, Caturra, Cenicafé 1 y Tabi con trazo, densidad mayor a 2.500 árboles por hectárea con edades menores a 9 años (al sol) y menores a 12 años (en lotes a la sombra o semisombra).                     | 97,1           |
|  | Tecnificado envejecido | Lotes de café con variedad Castillo, Colombia, Caturra, Cenicafé 1 y Tabi con trazo, densidad mayor a 2.500 árboles por hectárea con edades mayores e iguales a 9 años (al sol) y mayores o iguales a 12 años (en lotes a la sombra o semisombra). | 2,9            |

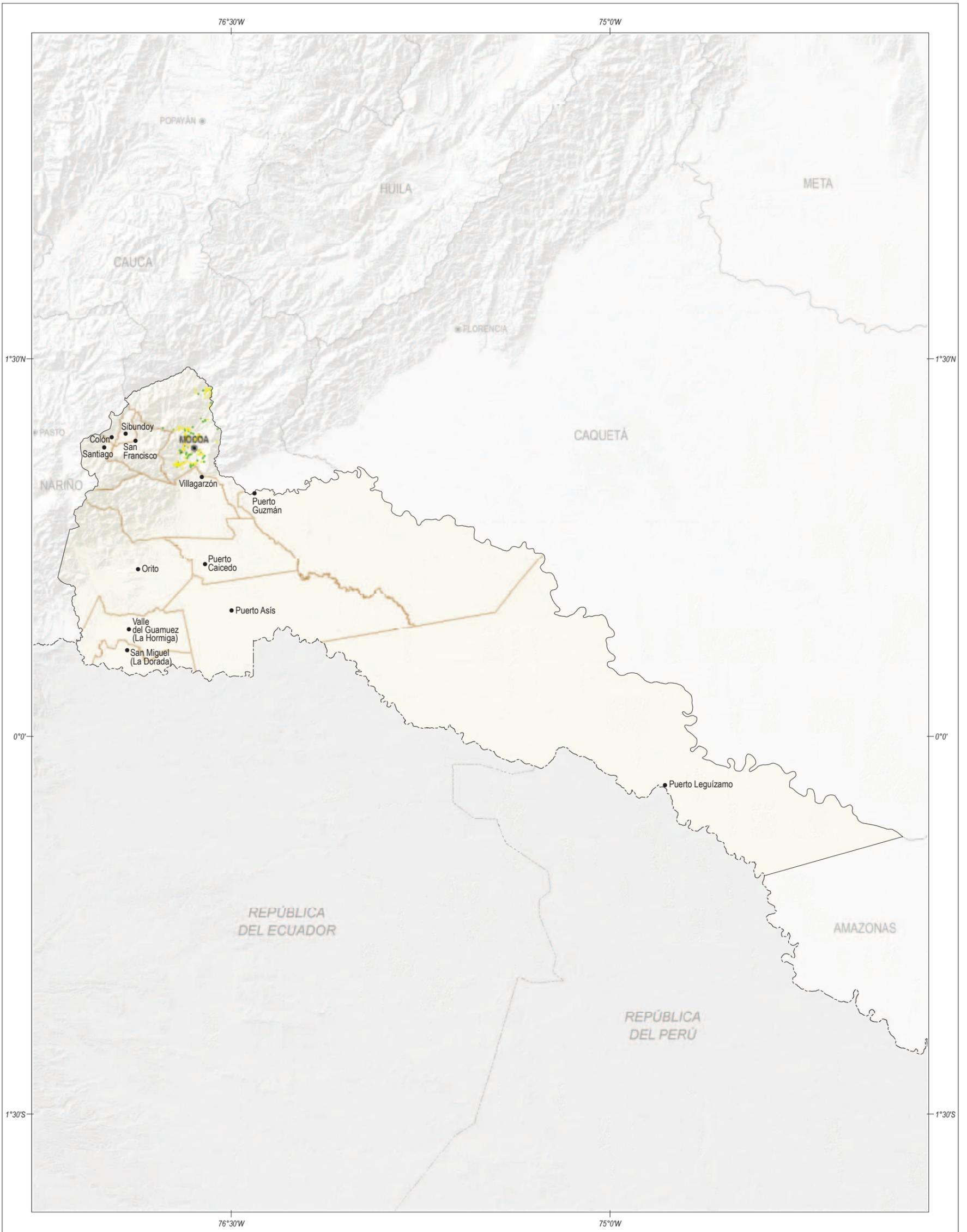
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

0 17 34 51 km ESCALA 1:1.700.000

Fuente: FNC, 2017; IGAC, 2017.

Localización





### EXPOSICIÓN SOLAR DE LA CAFICULTURA POR LOTE CAFETERO

| Símbolo | Luminosidad | Descripción   | % área en café |
|---------|-------------|---|----------------|
|         | Sol         | Menor o igual al 25% de interceptación de sombrío.                | 53,5           |
|         | Semi sombra | Mayor al 25% y menor e igual al 45% de interceptación de sombrío. | 45,1           |
|         | Sombra      | Mayor al 45% de interceptación de sombrío.                        | 1,4            |

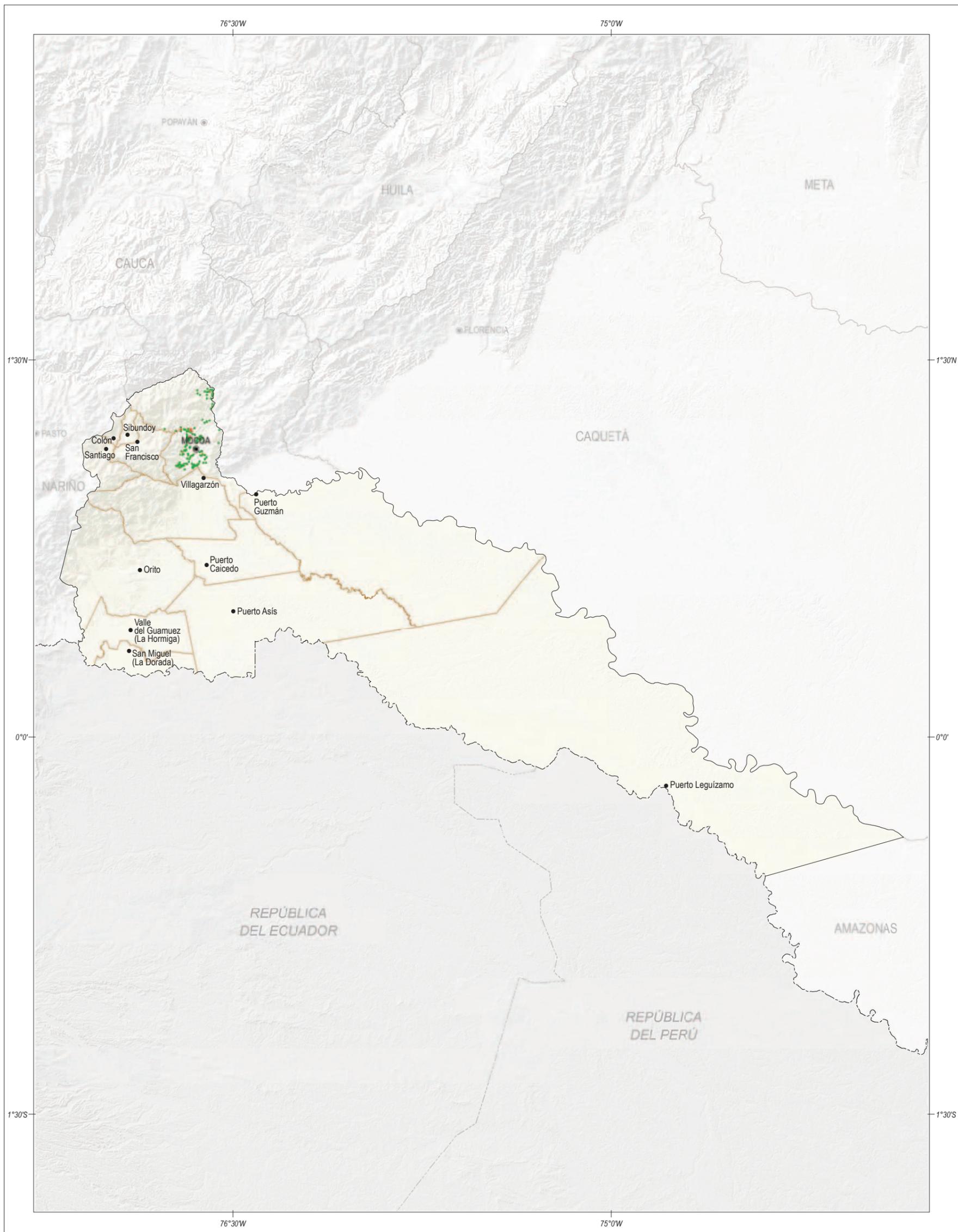
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

0 17 34 51 km ESCALA 1:1.700.000

Fuente: FNC, 2017; IGAC, 2017.

Localización





**VARIETADES DE CAFÉ SEGÚN SU RESISTENCIA A LA ROYA**

| Símbolo | Varietal    | Descripción                            | % área en café |
|---------|-------------|--|----------------|
|         | Resistente  | Cenicafé 1, Castillo, Colombia y Tabi. | 88,7           |
|         | Susceptible | Caturra, Típica y otras variedades.    | 11,3           |

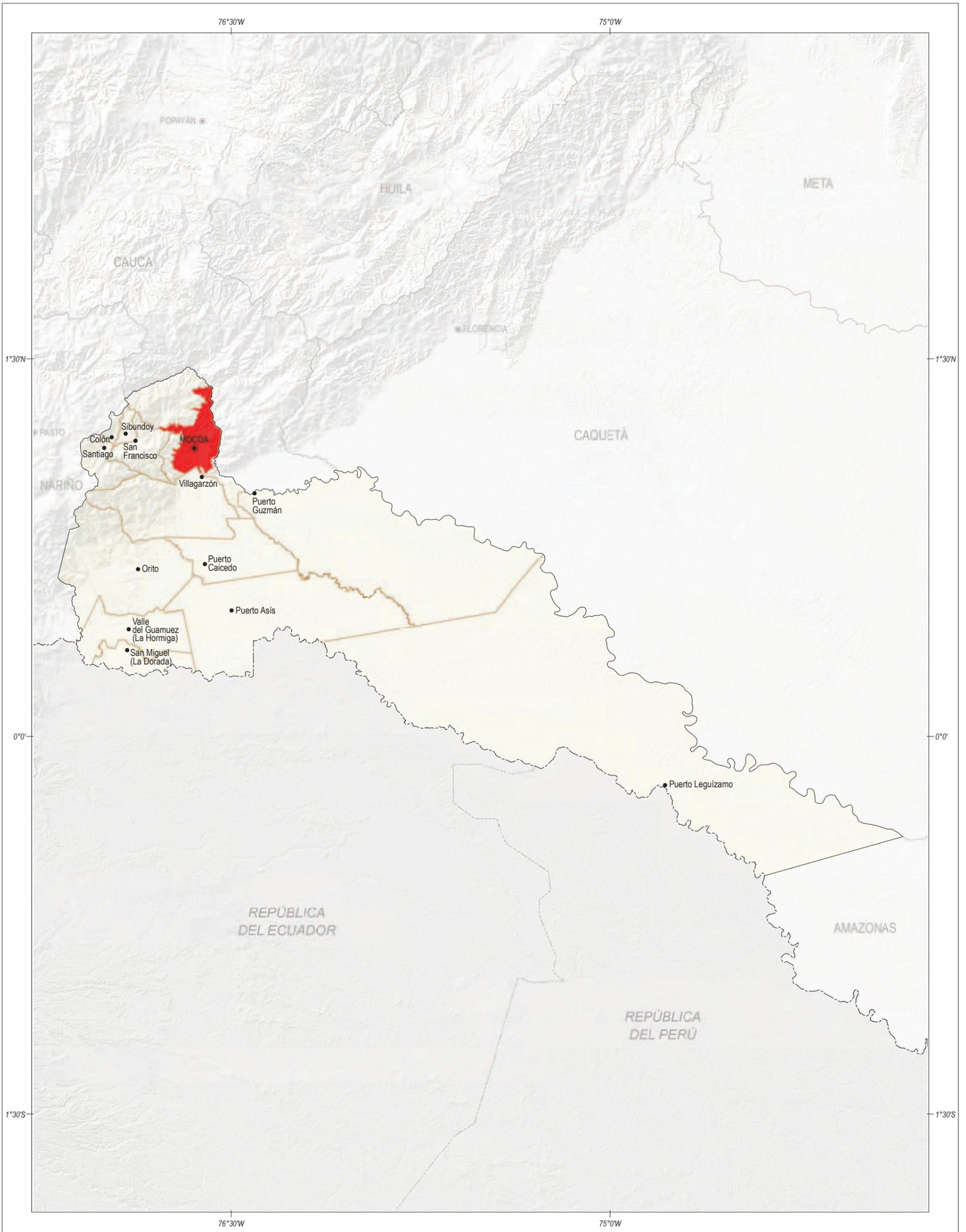
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

0 17 34 51 km ESCALA 1:1.700.000

Fuente: FNC, 2017; IGAC, 2017.

Localización





### DENSIDAD DE SIEMBRA EN ZONA CAFETERA POR MUNICIPIO

Densidad de siembra  
(nro. de árboles / ha)

| Símbolo                                   | Rango               | % área en café * |
|---|---------------------|------------------|
| <span style="color: red;">■</span>        | Menor a 4.000       | 52,8             |
| <span style="color: orange;">■</span>     | Entre 4.000 y 5.000 | 37,6             |
| <span style="color: lightgreen;">■</span> | Entre 5.001 y 6.000 | 8,2              |
| <span style="color: darkgreen;">■</span>  | Mayor a 6.000       | 1,4              |

\* % de área en café en el departamento, según rango de densidades

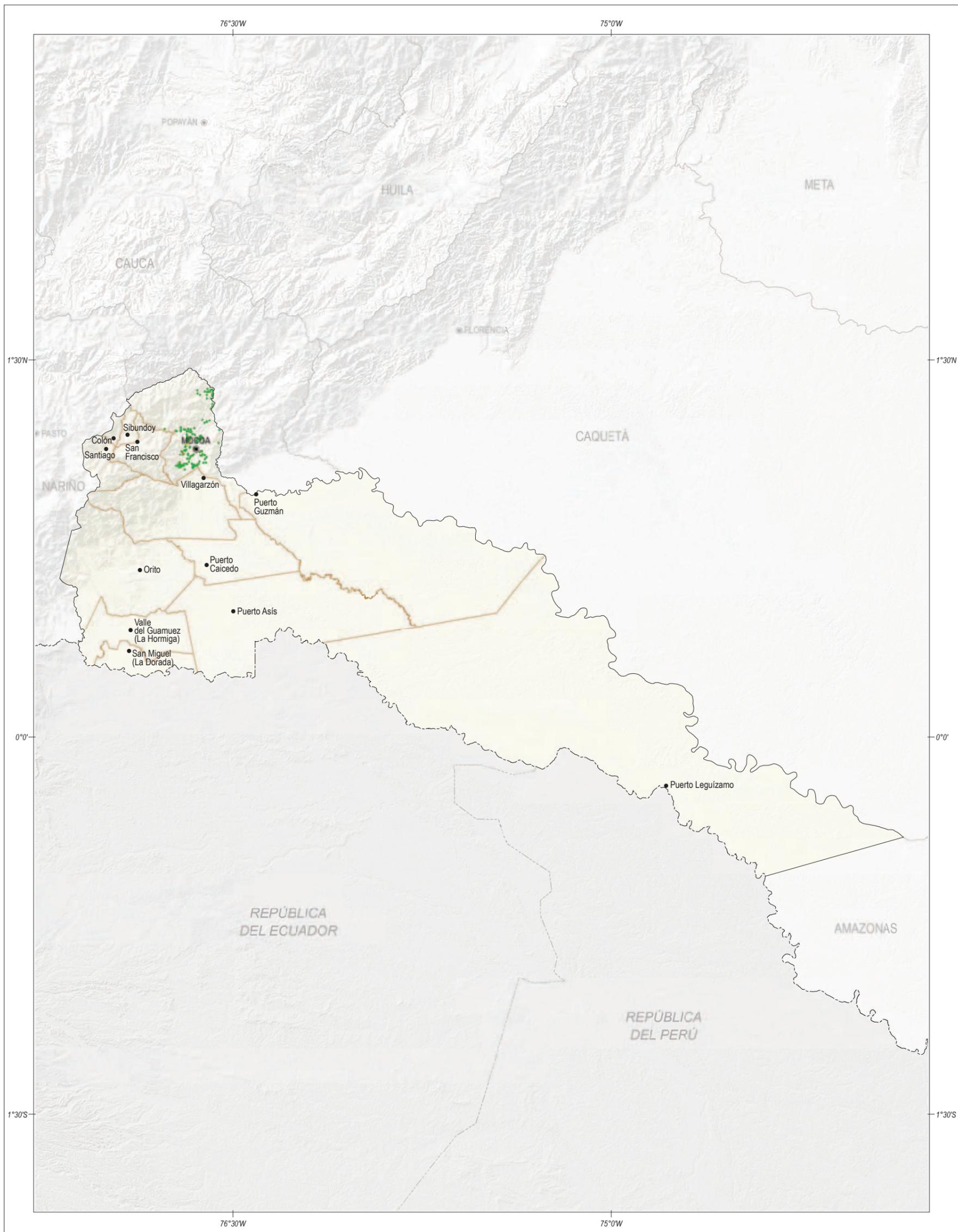
DEPARTAMENTO  
DEL PUTUMAYO

0 17 34 51 km ESCALA 1:1.700.000

Fuente: FNC, 2017; IGAC, 2017.

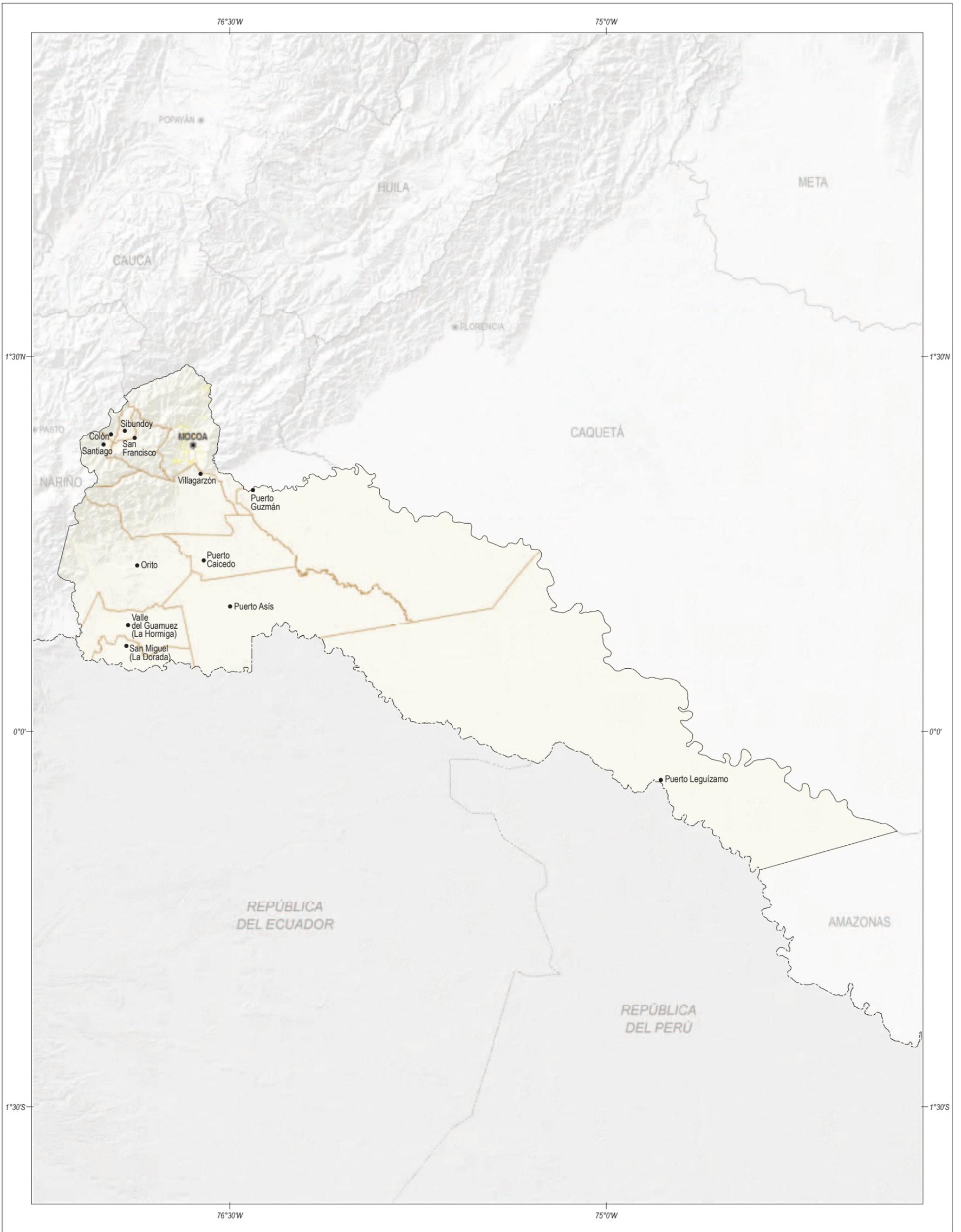
Localización





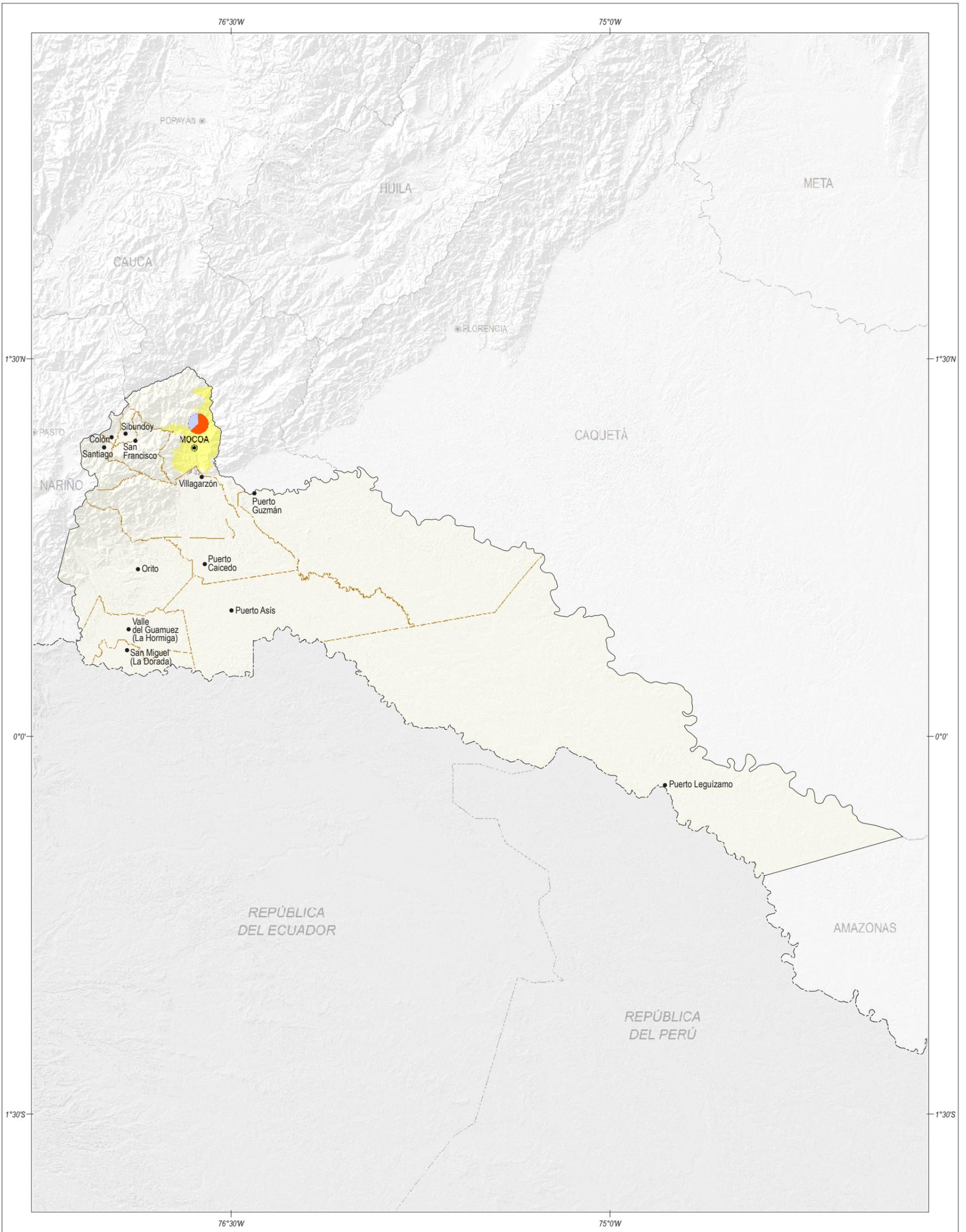
### EDAD DE LOS LOTES CAFETEROS

| Rango de edad (años)   | DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO |                | Localización   |  |           |     |  |             |      |  |           |     |  |  |  |
|--|---------------------------|----------------|----------------|--|-----------|-----|--|-------------|------|--|-----------|-----|--|--|--|
| <table border="1"> <thead> <tr> <th>Símbolo</th> <th>Rango</th> <th>% área en café</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>Menor a 2</td> <td>1,7</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Entre 2 y 9</td> <td>88,5</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Mayor a 9</td> <td>9,8</td> </tr> </tbody> </table> | Símbolo                   | Rango          | % área en café |  | Menor a 2 | 1,7 |  | Entre 2 y 9 | 88,5 |  | Mayor a 9 | 9,8 |  |  |  |
| Símbolo  | Rango                     | % área en café |                |  |           |     |  |             |      |  |           |     |  |  |  |
|  | Menor a 2                 | 1,7            |                |  |           |     |  |             |      |  |           |     |  |  |  |
|  | Entre 2 y 9               | 88,5           |                |  |           |     |  |             |      |  |           |     |  |  |  |
|  | Mayor a 9                 | 9,8            |                |  |           |     |  |             |      |  |           |     |  |  |  |
| <p>Fuente: FNC, 2017; IGAC, 2017.</p>  |                           |                |                |  |           |     |  |             |      |  |           |     |  |  |  |



**CONCENTRACIÓN DEL USO DEL SUELO EN EL CULTIVO DEL CAFÉ**

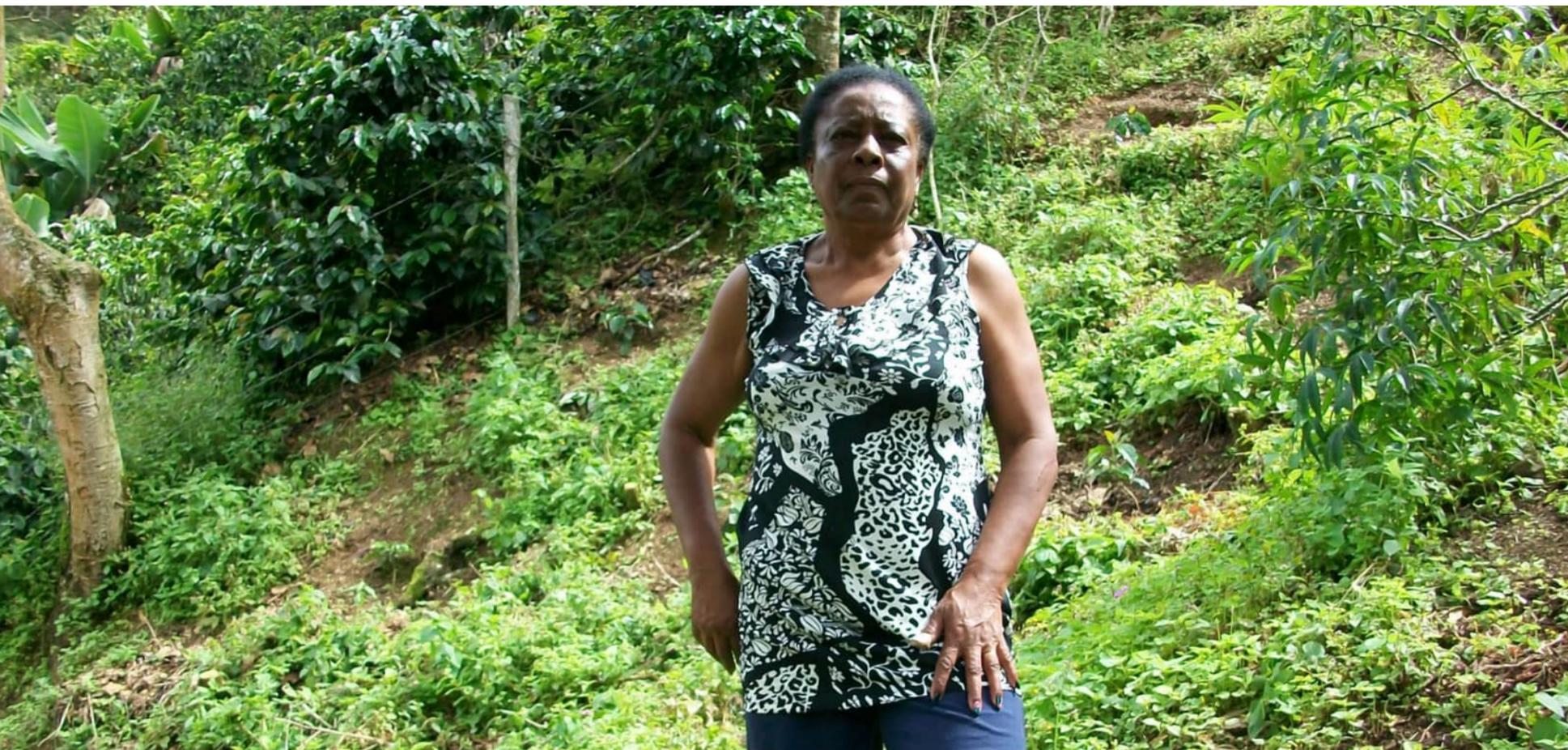
| Uso en café<br>(ha / km <sup>2</sup> )  | DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO  | Localización  |   |
|---|--|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #ffffcc; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Menor a 6,25</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #ffcc00; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Entre 6,25 y 12,50</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #cc6633; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Entre 12,51 y 18,00</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #993333; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Mayor a 18,00</li> </ul> <p>Cada pixel equivale a 25 ha</p> | <p style="text-align: center;">DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO</p> <div style="text-align: center;">  <p>ESCALA 1:1.700.000</p> </div> <p style="font-size: small;">Fuente: FNC, 2017; IGAC, 2017.</p> |  |  |



### ÁREA EN CAFÉ DEL PRODUCTOR POR MUNICIPIO

| Área promedio por productor (ha)   | Rango tamaño cafetal (ha)  | Localización   |   |
|--|--|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #ffff00; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Menor a 1,50</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #e69d00; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Entre 1,50 y 3,00</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #8b4513; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Entre 3,01 y 6,00</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #800000; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Mayor a 6,00</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #ff4500; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Menor a 1</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #6495ed; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Entre 1 y 5</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #ff69b4; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Entre 5 y 10</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #32cd32; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Mayor a 10</li> </ul> | <p>DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO</p>  <p>0 17 34 51 km ESCALA 1:1.700.000</p> <p>Fuente: FNC, 2017; IGAC, 2017.</p> |    |

## Departamento del Chocó



Mujer cafetera en el municipio de Carmen del Atrato, en el departamento del Chocó. (Foto: FNC, 2017).

Tabla 19. Sistemas de producción de café:

| Variable                            | Chocó |     |
|-------------------------------------|-------|-----|
| Sistema tecnificado joven (ha)      | 160,8 | 94% |
| Sistema tecnificado envejecido (ha) | 9,5   | 6%  |
| Sistema tradicional (ha)            | -     | 0%  |
| Libre exposición solar (ha)         | 164,5 | 97% |
| Sombra y semisombra (ha)            | 5,9   | 3%  |
| Variedades resistentes (ha)         | 115,8 | 68% |
| Variedades susceptibles (ha)        | 54,5  | 32% |
| Área total en café (ha)             | 170,3 |     |
| Edad promedio (años)                | 4,6   |     |
| Densidad promedio (árboles/ha)      | 4.047 |     |

Fuente: SICA, al 30 de septiembre de 2017.

La región cafetera del Chocó comprende las fincas ubicadas en el municipio de El Carmen (Carmen del Atrato), en la vertiente occidental de la cordillera Occidental; el departamento se extiende entre los 3° 59' 11" y 8° 41' 23" de latitud norte, y entre los 76° 02' 06" y 77° 53' 47" de longitud oeste.

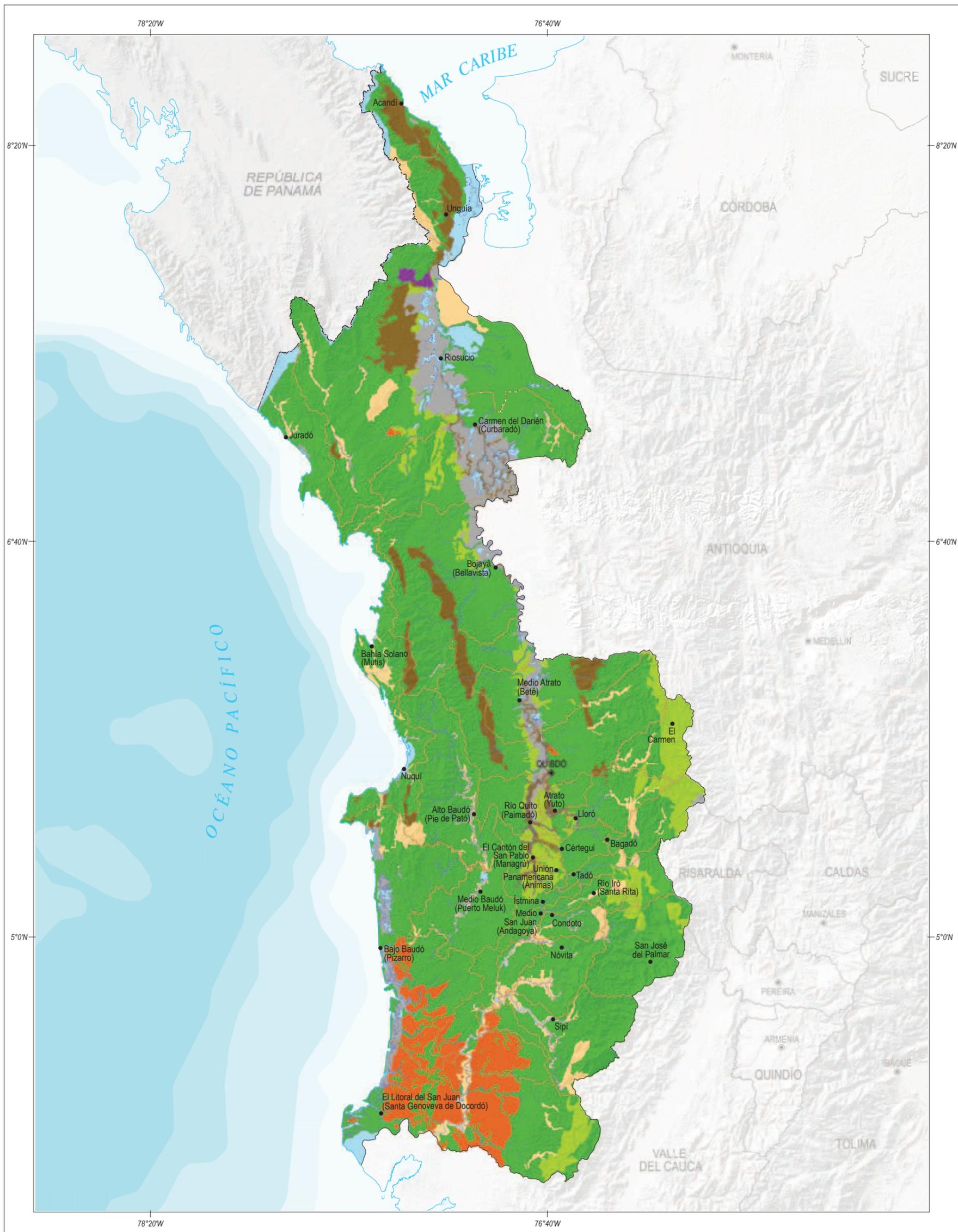
Esta zona cafetera cuenta con 170,3 hectáreas, ubicadas en un rango altitudinal de entre 1.400 y 2.000 msnm; los suelos corresponden

a los órdenes Andisol en 58,1% e Inceptisol en 41,9%.

Las condiciones de clima presentan valores promedio anuales de temperatura mínima de 17 °C, media de 19 °C y máxima de 20 °C; la precipitación promedio es de 1.584 mm; el brillo solar acumulado año promedio es de 1.426,5 horas luz.

En cuanto a las variables estratégicas del sistema de producción del departamento del

Chocó, se destaca una densidad promedio de 4.047 árboles por hectárea y una edad promedio de 4,6 años; sólo 6% de los cultivos son considerados envejecidos. En cuanto al manejo de la luminosidad, la gran mayoría de los sistemas de producción se encuentra a libre exposición solar (97%). El 68% de los sistemas de producción están sembrados con variedades resistentes. La cosecha de café presenta una "mitaca" en el primer semestre, del 30%, y una principal de segundo semestre, del 70%, entre octubre y diciembre.



## SUELOS

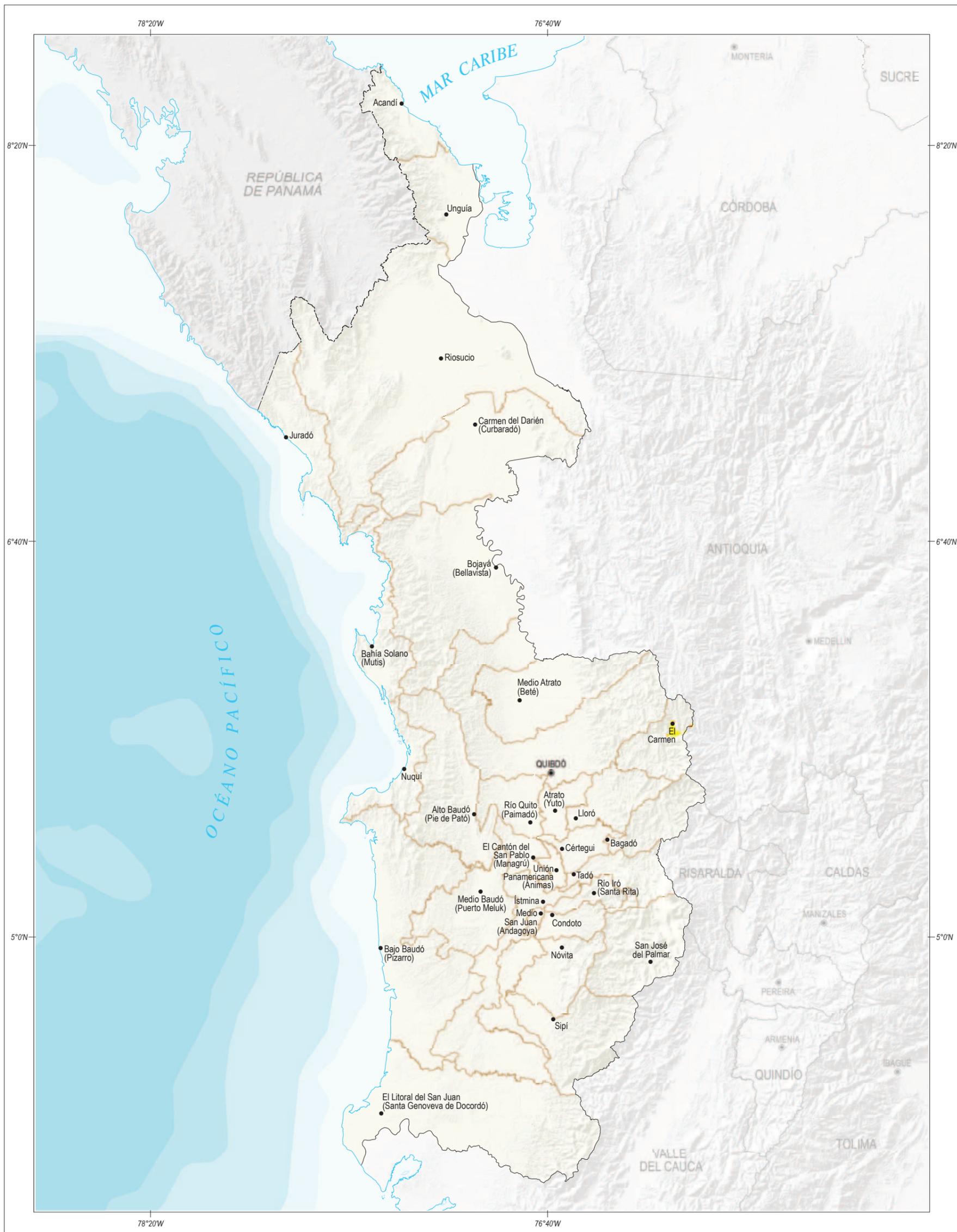
| Símbolo | Clase  | Descripción  | Área (ha) | %      |
|---------|--|--|-----------|--------|
|         | Entisoles  | Suelos muy recientes, en diferentes condiciones climáticas y con horizonte Ócrico. Predominan los Udorthents, Quatzipsamments, Fluvaquents y Ustorthents.  | 238.002   | 4,900  |
|         | Inceptisoles                                       | Suelos incipientes, en vía de desarrollo hacia otros suelos, con horizontes Cámbico y/o Umbrico. Predominan los Dystrudepts y Haplustepts sobre los Endoaquepts, Eutrudepts y Dystrustepts.                | 3.318.678 | 68,777 |
|         | Andisoles  | Suelos con propiedades Andicas, desarrollados a partir de piroclastos. Predominan los Hapludands sobre los Fulvudands, Melanudands y Placudands.   | 297.960   | 6,200  |
|         | Histosoles   | Suelos orgánicos con horizontes Hístico o Folístico y materiales Fibricos, Hémicos o Sápricos. Predominan los Haplofibrists y Haplohemists sobre los Haplosaprists y Cryofolists.                          | 220.449   | 4,600  |
|         | Alfisoles  | Suelos con alta saturación de bases y horizontes Argílico, Nátrico o Duripán. Predominan los Haplustalfs sobre los Natrustalfs, Hapludalfs y Durustalfs.   | 8.665     | 0,200  |
|         | Ultisoles  | Suelos de alta evolución, con baja saturación de bases, ácidos, poco fértiles y con horizontes Argílico o Cándico. Predominan los Kandudults, Hapludults y Paleudults sobre los Haplustults y Kandustults. | 258.013   | 5,400  |
|         | Oxisoles   | Suelos muy evolucionados, ácidos, de baja fertilidad con acumulación de sesquióxidos y horizontes Óxico o Cándico. Predominan los Hapludox sobre los Kandudox, Haplustox, Haplaquox y Haploperox.          | 268.672   | 5,600  |
|         | Misceláneos: Erosionado y Rocoso                   |  | 134       | 0,003  |
|         | Cuerpos de agua                                    |  | 207.497   | 4,300  |
|         | Coberturas artificializadas (urbanas y suburbanas) |  | 1.028     | 0,020  |

**DEPARTAMENTO DEL CHOCÓ**

ESCALA 1:1.800.000

Fuente: IGAC, 2017.





### TIPO DE CAFICULTURA POR LOTE CAFETERO

| Símbolo | Tipo                   | Descripción  | % área en café |
|---------|------------------------|--|----------------|
|         | Tecnificado joven      | Lotes de café con variedad Castillo, Colombia, Caturra, Cenicafé 1 y Tabi con trazo, densidad mayor a 2.500 árboles por hectárea con edades menores a 9 años (al sol) y menores a 12 años (en lotes a la sombra o semisombra).                     | 94,4           |
|         | Tecnificado envejecido | Lotes de café con variedad Castillo, Colombia, Caturra, Cenicafé 1 y Tabi con trazo, densidad mayor a 2.500 árboles por hectárea con edades mayores e iguales a 9 años (al sol) y mayores o iguales a 12 años (en lotes a la sombra o semisombra). | 5,6            |

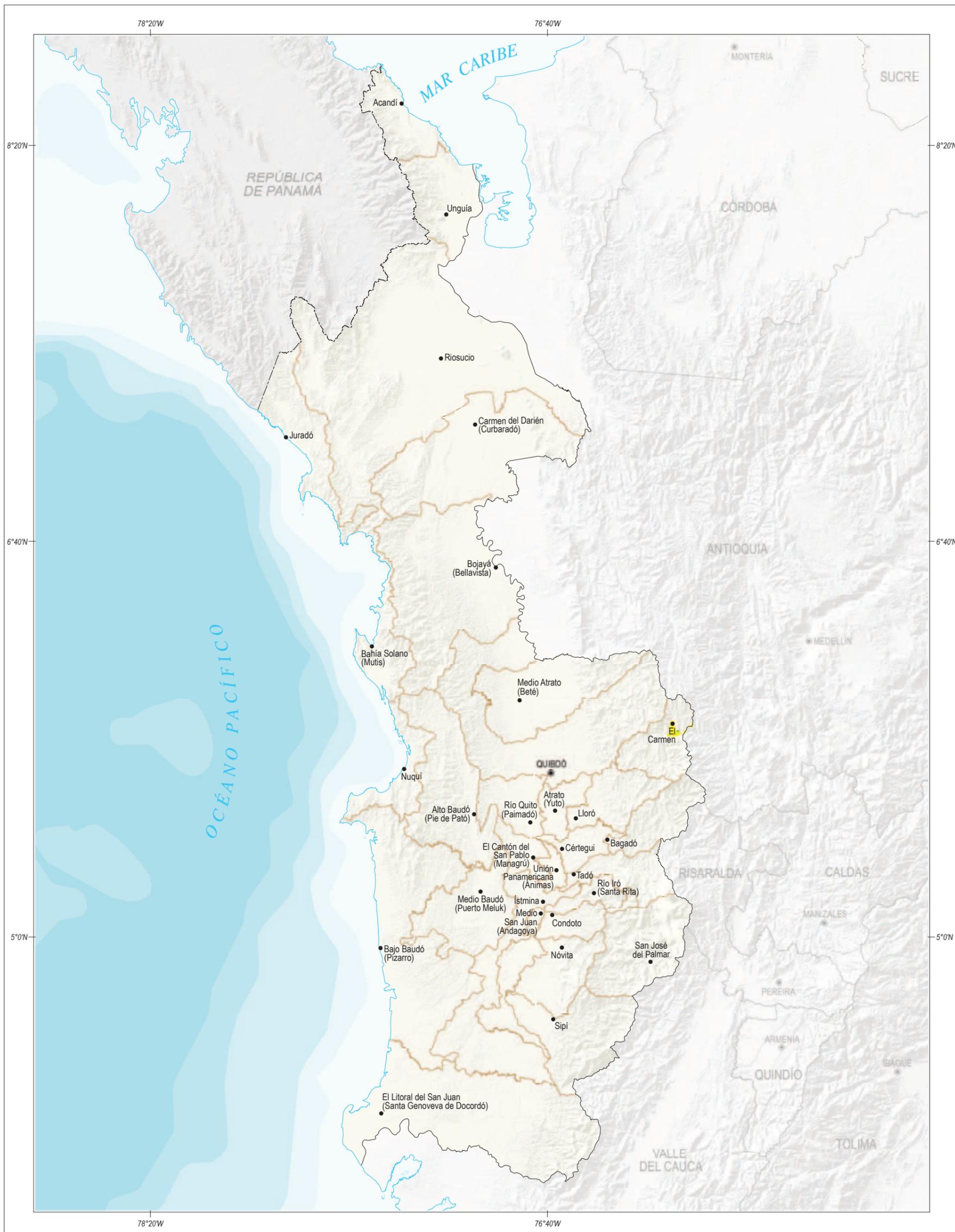
#### DEPARTAMENTO DEL CHOCÓ

0 18 36 54 km ESCALA 1:1.800.000

Fuente: FNC, 2017; IGAC, 2017.

#### Localización





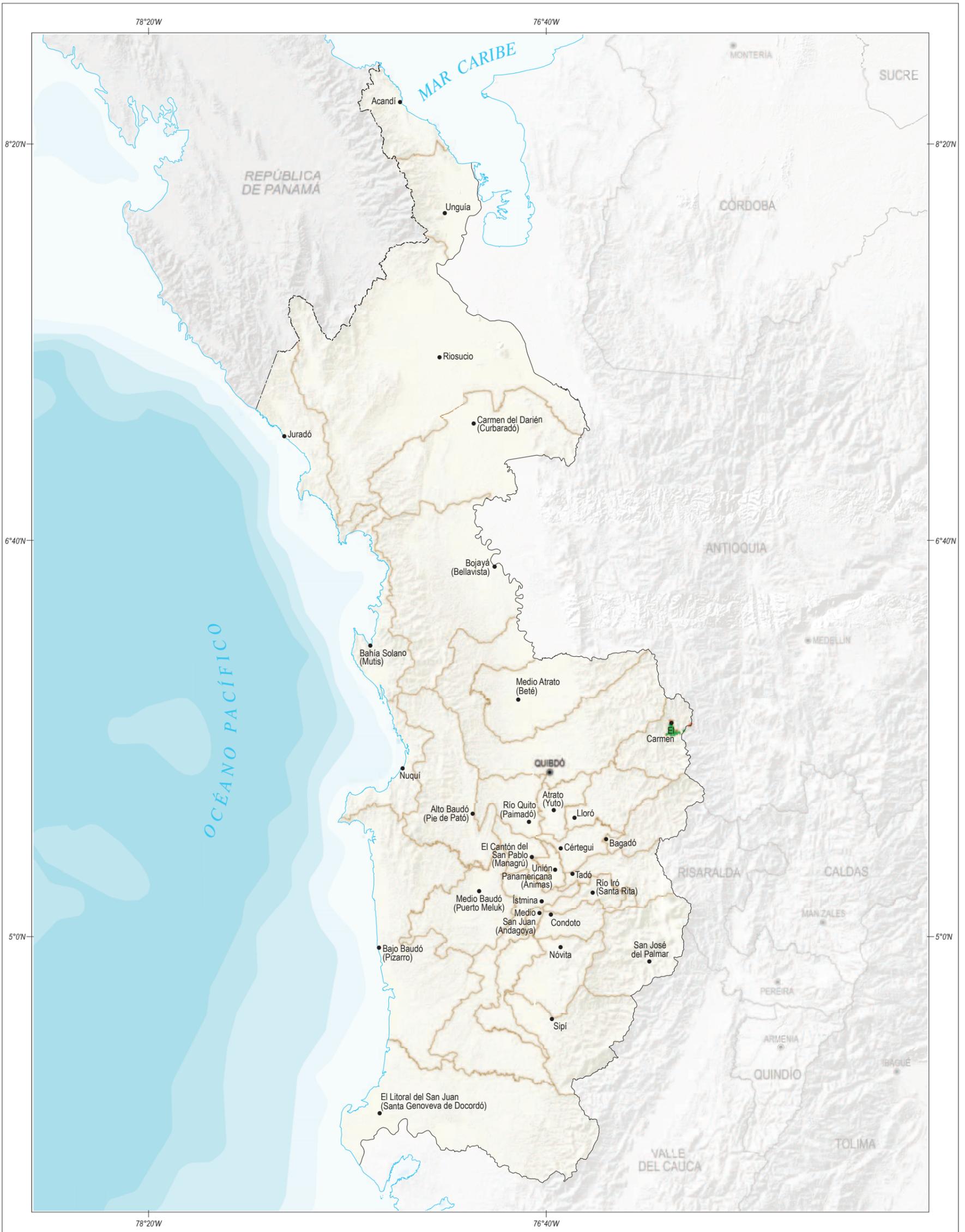
### EXPOSICIÓN SOLAR DE LA CAFICULTURA POR LOTE CAFETERO

| Símbolo | Luminosidad | Descripción   | % área en café |
|---------|-------------|---|----------------|
|         | Sol         | Menor o igual al 25% de interceptación de sombrío.                | 96,5           |
|         | Semi sombra | Mayor al 25% y menor e igual al 45% de interceptación de sombrío. | 3,4            |
|         | Sombra      | Mayor al 45% de interceptación de sombrío.                        | 0,1            |

**DEPARTAMENTO DEL CHOCÓ**

Fuente: FNC, 2017; IGAC, 2017.

Localización



**VARIEDADES DE CAFÉ SEGÚN SU RESISTENCIA A LA ROYA**

| Símbolo | Variedad    | Descripción                            | % área en café |
|---------|-------------|--|----------------|
|         | Resistente  | Cenicafé 1, Castillo, Colombia y Tabi. | 68,0           |
|         | Susceptible | Caturra, Típica y otras variedades.    | 32,0           |

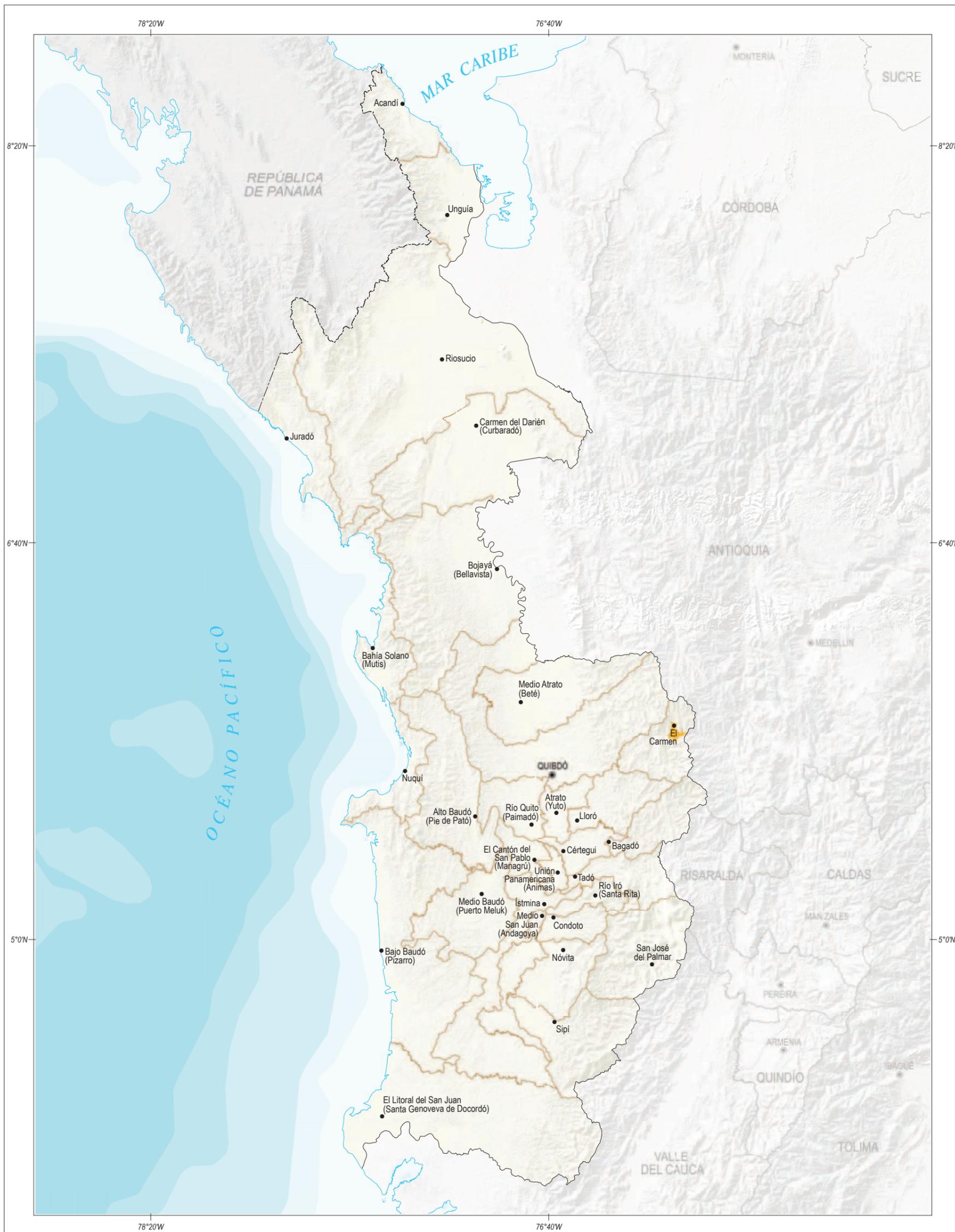
**DEPARTAMENTO DEL CHOCÓ**

0 18 36 54 km ESCALA 1:1.800.000

Fuente: FNC, 2017; IGAC, 2017.

Localización





### DENSIDAD DE SIEMBRA EN ZONA CAFETERA POR MUNICIPIO

Densidad de siembra  
(nro. de árboles / ha)

| Símbolo                                   | Rango               | % área en café * |
|---|---------------------|------------------|
| <span style="color: red;">■</span>        | Menor a 4.000       | 62,2             |
| <span style="color: orange;">■</span>     | Entre 4.000 y 5.000 | 28,1             |
| <span style="color: lightgreen;">■</span> | Entre 5.001 y 6.000 | 9,6              |
| <span style="color: green;">■</span>      | Mayor a 6.000       | 0,1              |

\* % de área en café en el departamento, según rango de densidades

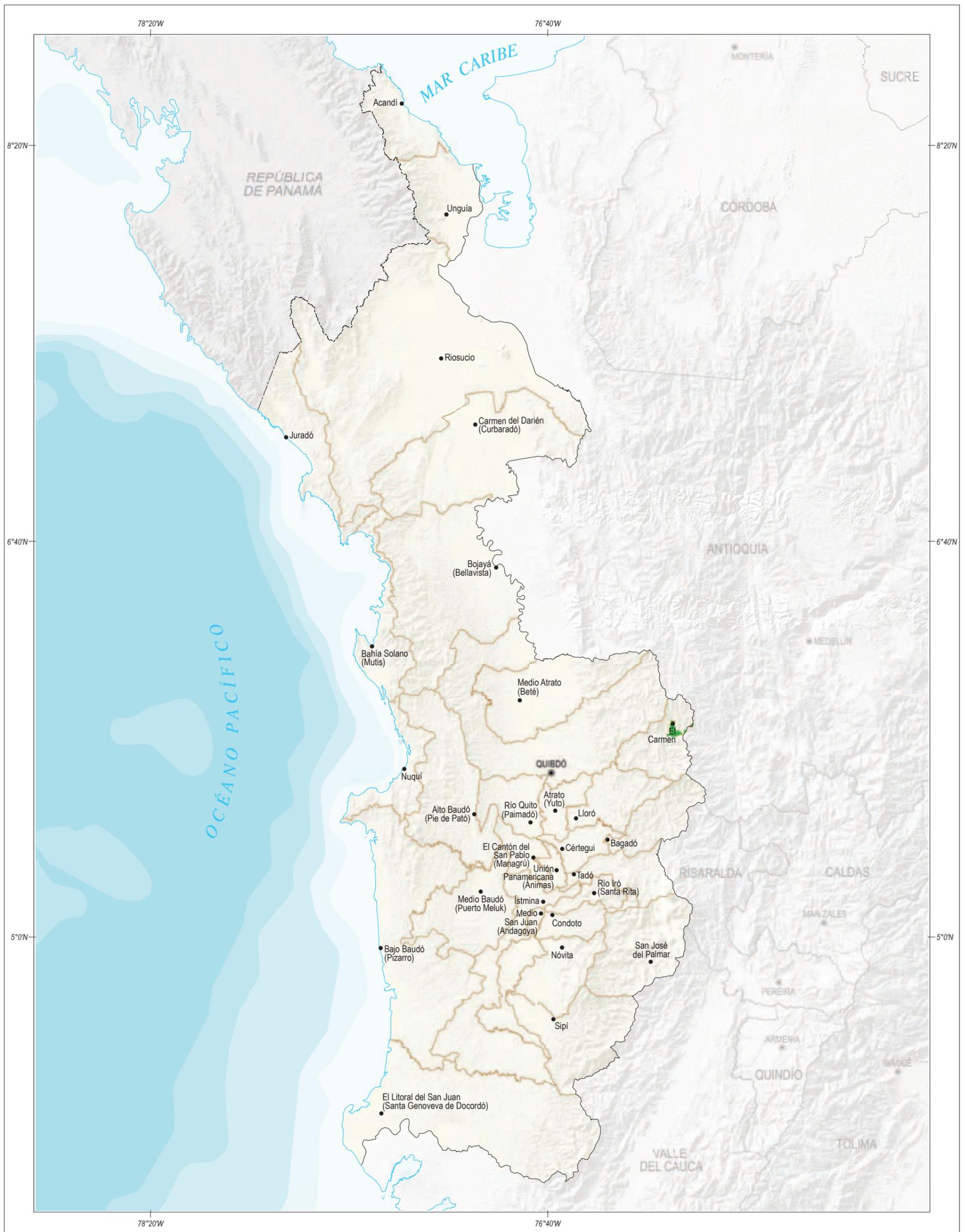
#### DEPARTAMENTO DEL CHOCÓ

0 18 36 54 km ESCALA 1:1.800.000

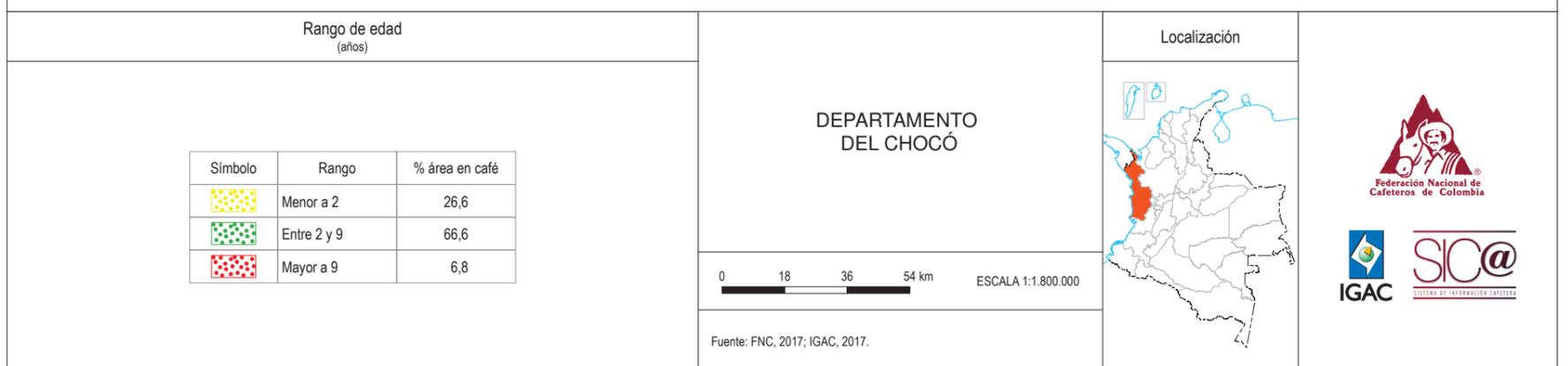
Fuente: FNC, 2017; IGAC, 2017.

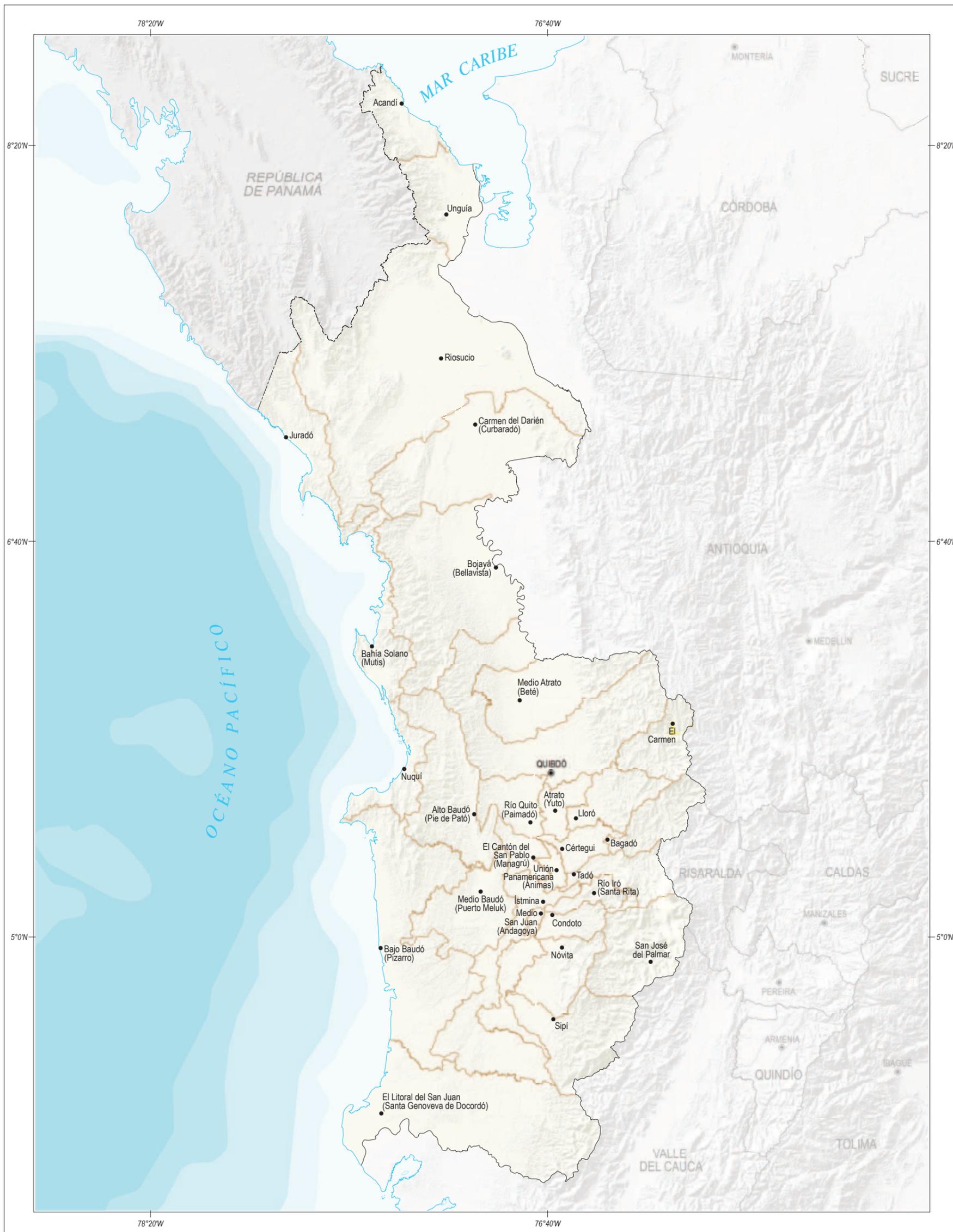
Localización



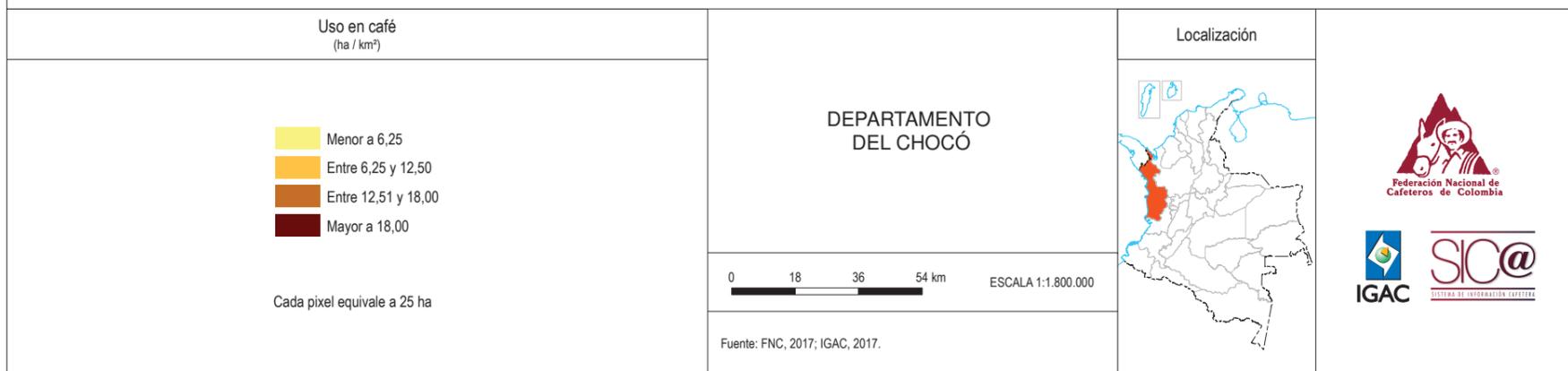


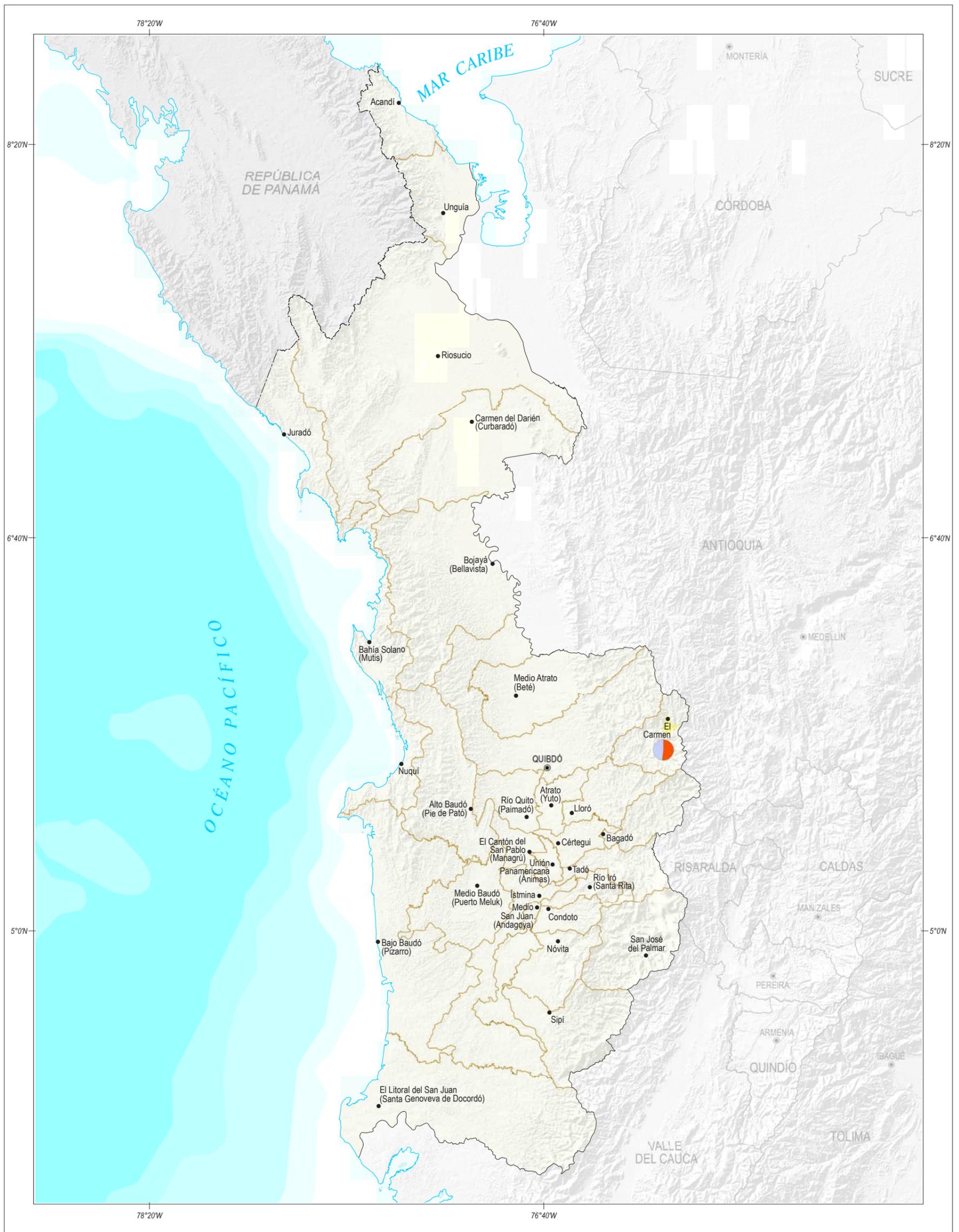
### EDAD DE LOS LOTES CAFETEROS



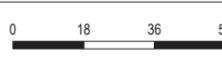


### CONCENTRACIÓN DEL USO DEL SUELO EN EL CULTIVO DEL CAFÉ





### ÁREA EN CAFÉ DEL PRODUCTOR POR MUNICIPIO

| Área promedio por productor (ha)   | Rango tamaño cafetal (ha)  | Localización   |   |
|--|--|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #ffff00; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Menor a 1,50</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #e69d00; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Entre 1,50 y 3,00</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #8b4513; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Entre 3,01 y 6,00</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #654321; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Mayor a 6,00</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #ff4500; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Menor a 1</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #9932cc; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Entre 1 y 5</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #ff69b4; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Entre 5 y 10</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #32cd32; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Mayor a 10</li> </ul> | <p><b>DEPARTAMENTO DEL CHOCÓ</b></p>  |  |
|  |  |  <p>ESCALA 1:1.800.000</p>             |   |
|  |  | Fuente: FNC, 2017; IGAC, 2017.   |   |