



# SMART DATA Y USO INTELIGENTE DE LOS RESULTADOS DEL TERCER CNA

Septiembre 2016

# Tabla de contenido

1. DANE como principal productor de información estadística.
2. Estrategia Smart Data en el DANE
3. Smart Data y Censo Nacional Agropecuario 2014



# El DANE es el principal productor de estadísticas y de información que es ampliamente consultada en el país

**92**

Operaciones estadísticas e investigaciones

**724** publicaciones al año

**33**

ciudades capitales con operaciones estadísticas

**105**

bases con microdatos anonimizados

- **13 mill.** de visitas al año a la página web del DANE
- **93 mil** usuarios atendidos en esta vigencia.
- **21.184** solicitudes de información
- **7.414** consultas estadísticas presenciales
- **3.813** consultas estadísticas por medios virtuales
- **3.815** consultas estadísticas por medios telefónicos
- **6.143** consultas recibidas por correo postal



**DANE**  
Para tomar decisiones



# Toda esta producción estadística requiere un uso inteligente de los datos

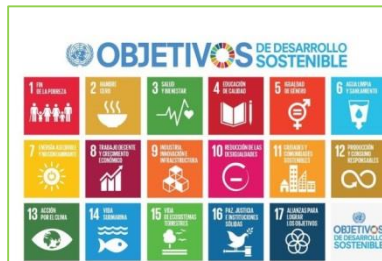


## 4 etapas



# Etapa 1. Tres aspectos clave: para qué, la diversidad de fuentes y la identificación de la contribución al proceso estadístico

## Línea temática



## Proyecto

Big Data para complementar estadísticas mediante el uso de sensores remotos, por: Uso de imágenes satelitales para calcular estadísticas sobre uso y cobertura del suelo.

SICOLE - Sistema Interactivo de Consulta de Colegios.

Uso de Registros Administrativos para las proyecciones de población.

Uso de registros de celulares para optimizar el proceso de recolección del Censo de Población y Vivienda.

Actualización de los niveles urbanos del Marco Geoestadístico Nacional, incorporando las variables de edificación, población y vivienda mediante el uso de registros administrativos.

## Fuentes

Landsat del Servicio Geológico de los Estados Unidos.

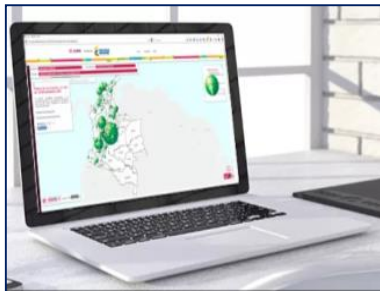
Censo de Población y Vivienda de 2005 y proyecciones de población.

Registros administrativos sobre educación.  
Encuestas.

SISBEN, SISPRO, Migración Colombia  
Registro Archipiélago de San Andrés  
Registros administrativos sobre educación

Registros detallados de llamadas.

Registros de población original y actualizada de San Andrés, Registros y cartografía catastral, Registros de SSPP Energía San Andrés.(piloto)  
Imágenes Satelitales.



# Etapa 1: Tres aspectos clave: para qué, la diversidad de fuentes y la identificación de la contribución al proceso estadístico

## Línea temática

## Proyecto

## Fuentes



Métodos de revisión estadísticos para el IPC.

Recolección por Scanner Data para el IPC.

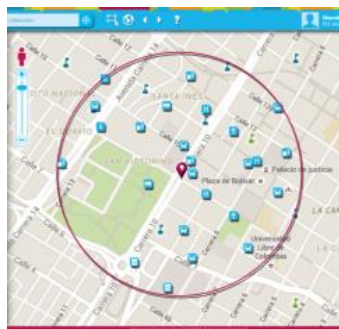
Bases de datos de producción de IPC

Bases de datos de productos vendidos de las grandes superficies



Medición de la pobreza subjetiva usando redes sociales.

API Twitter  
Encuesta Calidad de Vida 2014 – 2015.

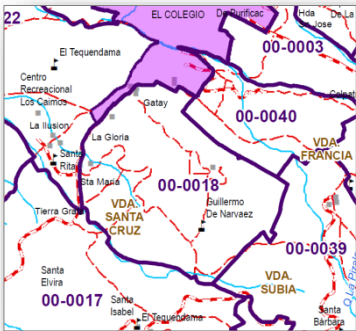


Big Data como insumo para la actualización del Directorio Estadístico de Empresas, mediante técnicas de extracción de datos de páginas web.

Directorio Estadístico de Empresas  
Sitios web de hoteles (piloto).

# Etapa 1. Tres aspectos clave: para qué, la diversidad de fuentes y la identificación de la contribución al proceso estadístico

## Línea temática



## Proyecto

Mantenimiento del marco agropecuario.

## Fuentes

Tercer CNA, ENA, GEIH, Imágenes Satelitales, SIPSA, Registros administrativo.



**DANE**  
Para tomar decisiones



# Etapa 2: la interoperabilidad va más allá de lo tecnológico



## Institucional

Arreglos institucionales y alianzas, en el marco del Sistema Estadístico Nacional (planificación y regulación estadística, intercambio de información, acceso a registros administrativos y otros datos).



## Técnica

Habilidad técnica para intercambiar información y utilizar la información intercambiada, integración de datos y adecuación de requerimientos tecnológicos, estándares para el intercambio de datos y metadatos - SDMX.



# Etapa 3: garantizar la calidad en la producción y difusión estadística y armonizar y comparar sus resultados

1. Relevancia

2. Exactitud

3. Comparabilidad

4. Oportunidad

5. Coherencia y completitud



**¿Con qué  
periodicidad y  
representatividad?**



**DANE**  
Para tomar decisiones

**TODOS POR UN  
NUEVO PAÍS**  
PAZ EQUIDAD EDUCACIÓN



# Apertura de datos estadísticos.

Colombia es líder en materia de apertura de datos en Latinoamérica, según el Índice Global de Apertura de Datos es el primer país latinoamericano en este ranking de 122 países y ocupa el 4° puesto.

**Con una calificación total de 68% sobre 100%**, el país ocupa una posición por encima de países referentes en Gobierno electrónico como Canadá, Brasil y Corea del Sur.

La posición en este ranking es importante para los colombianos ya que genera oportunidades para el desarrollo de aplicaciones móviles y web, el emprendimiento, la investigación académica y el control social.

Nota de [estrategia.gobiernoenlinea.gov.co](http://estrategia.gobiernoenlinea.gov.co) del 29 de julio de 2015

Colombia is ranked #4 in the 2015 Index



Colombia's overall Index ranking is up from #12 in 2014

1

National Statistics



<http://www.dane.gov.co/index.p...>

Excel, PDF



#1

100%

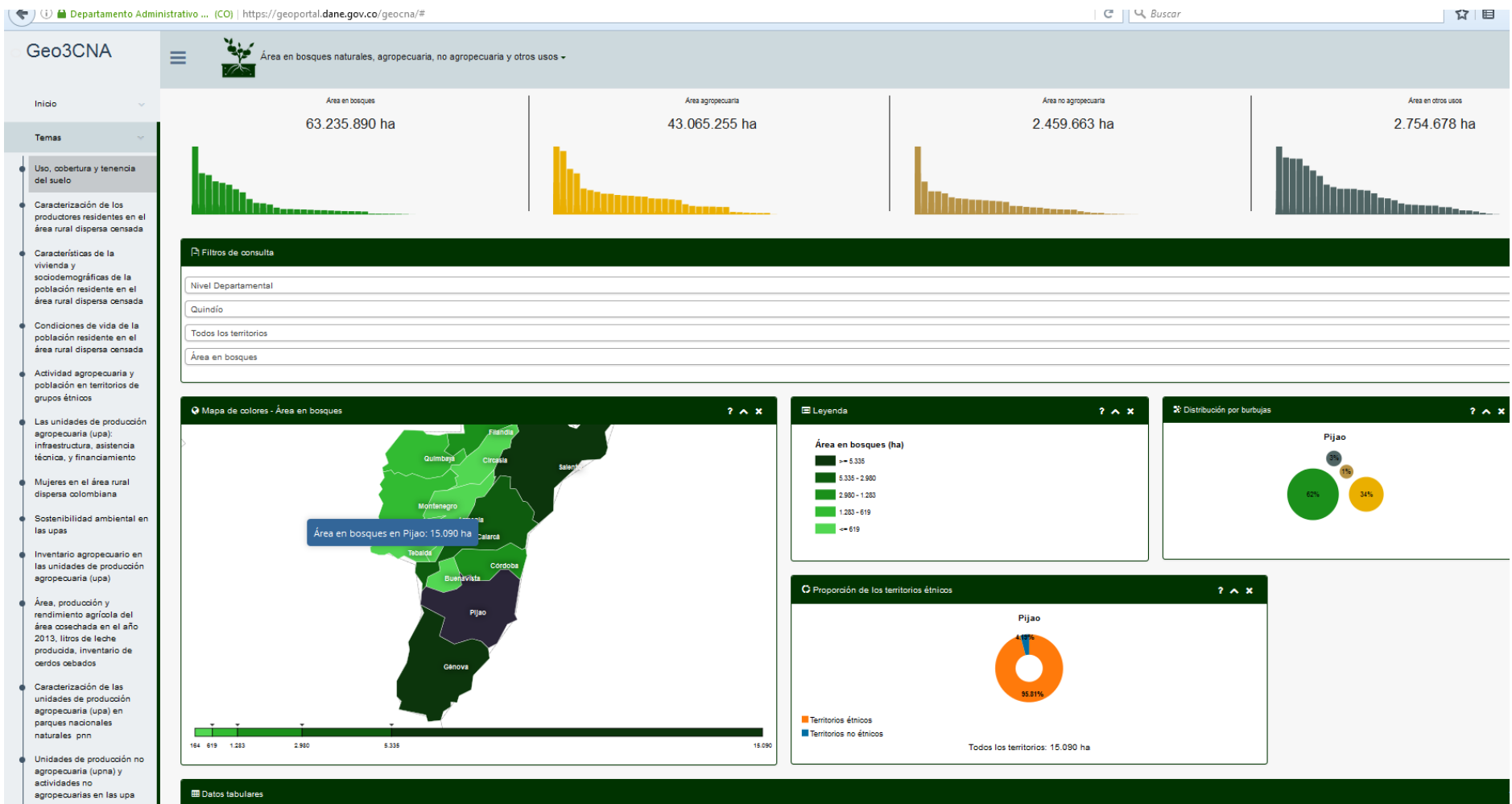
100%



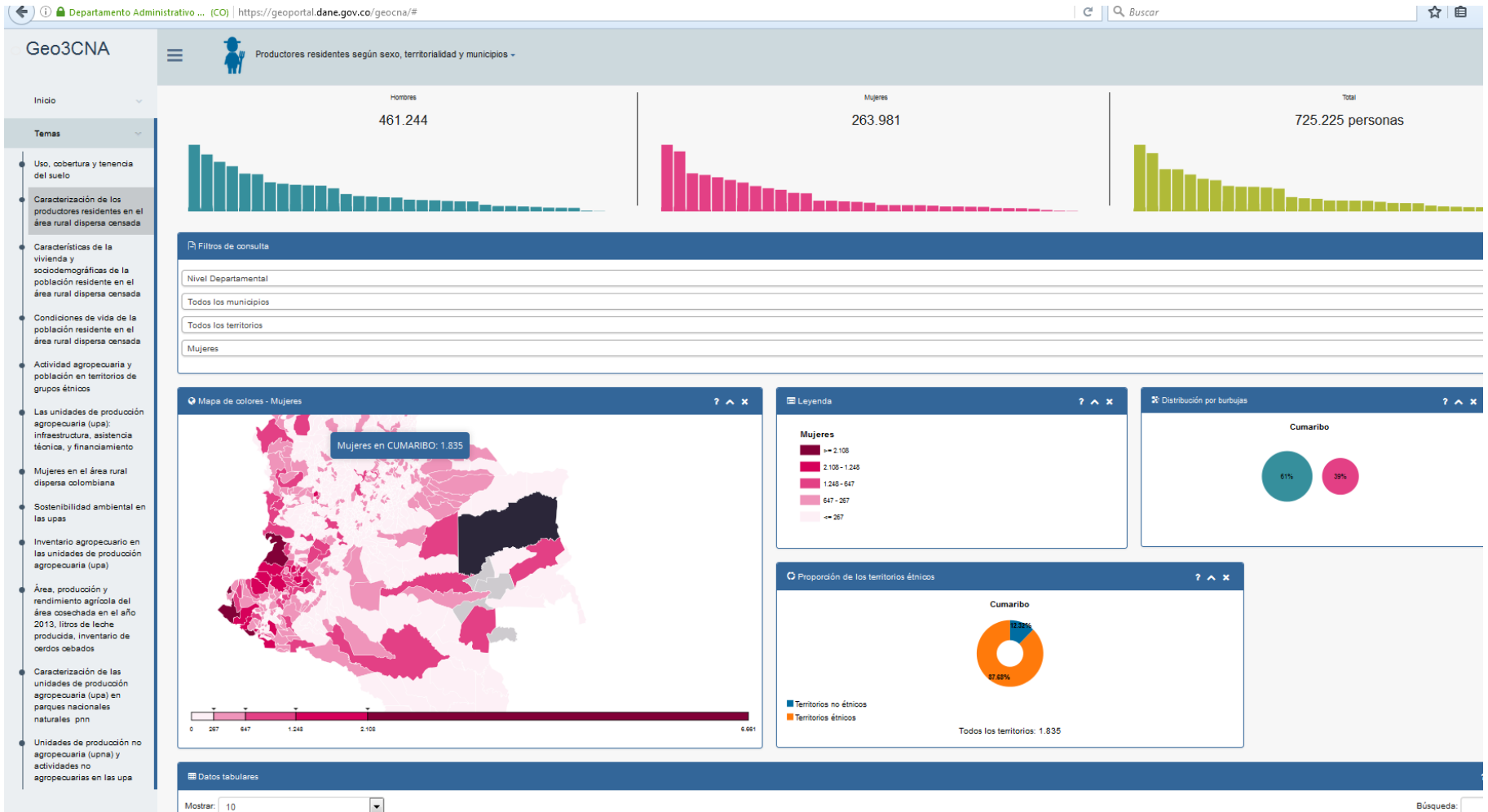
**DANE**  
Para tomar decisiones



# Disposición para la información del CNA: Geoportal



# Disposición para la información del CNA: Geoportal



# Disposición para la información del CNA: Dashboard

Censo Nacional Agropecuario 2014

Resultados Nacionales

Departamento

Municipio

Buscar por palabras clave

Ir

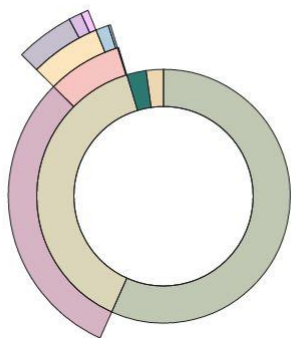
## Uso y cobertura del suelo

Otros usos y coberturas de tierra

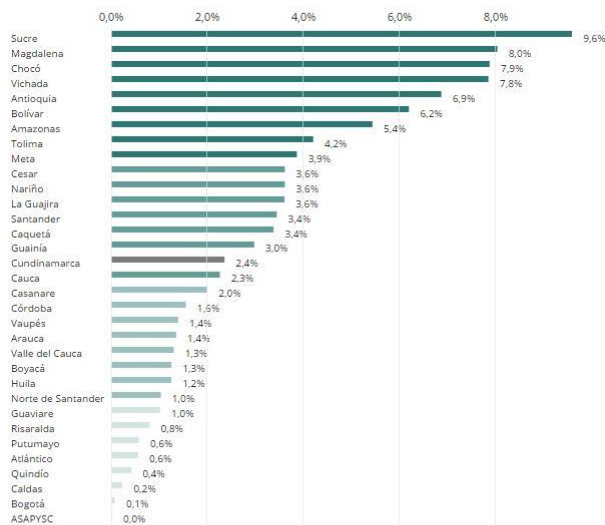
En el área rural dispersa censada

Los cultivos representaron el 6,4% del total del área rural dispersa censada. Los departamentos que tienen mayor área en cultivos, dentro del total nacional, fueron Antioquia y Cauca. Del total del área rural dispersa censada, 56,7% correspondió a bosques naturales, 38,6% a uso agropecuario, 2,2% a uso no agropecuario y 2,5% a otros usos.

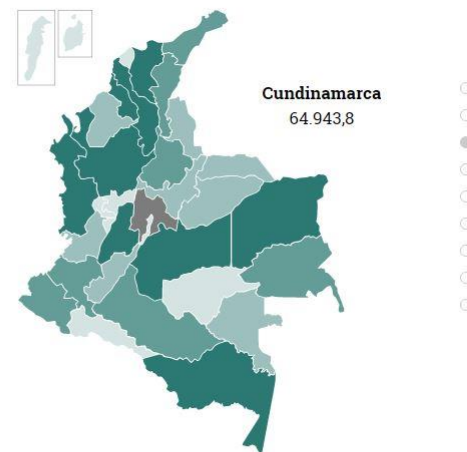
Participación (%) del área rural dispersa censada



Participación (%) del área rural dispersa censada (ha.), por departamento



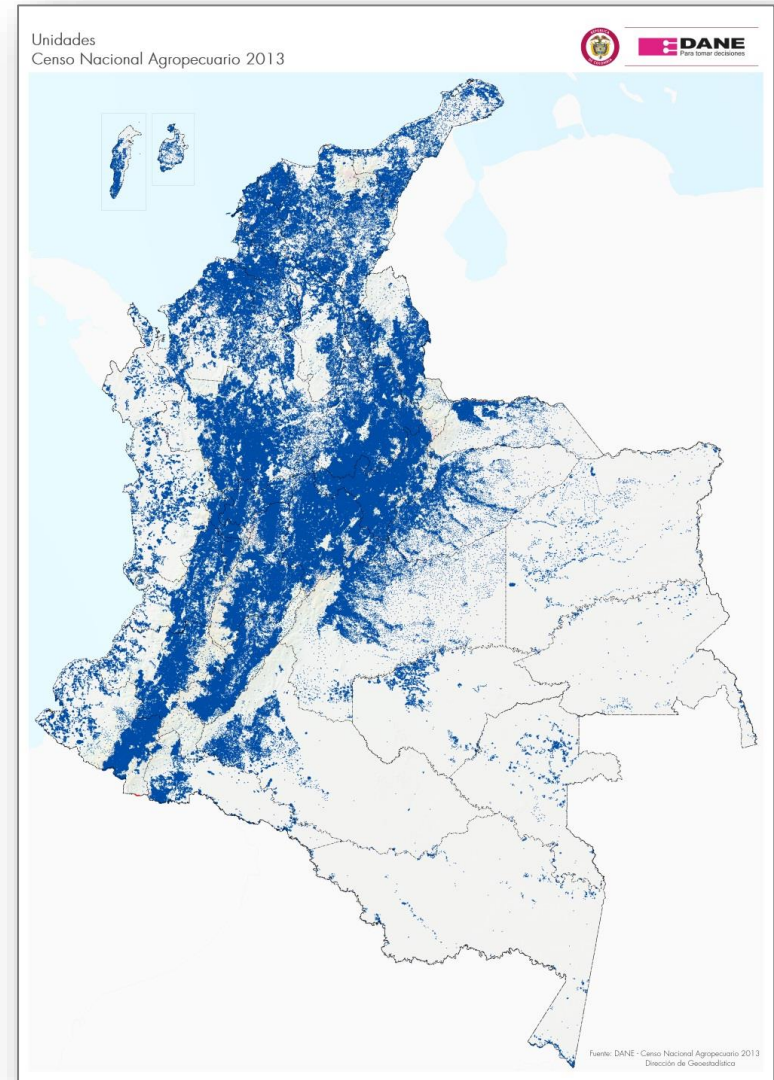
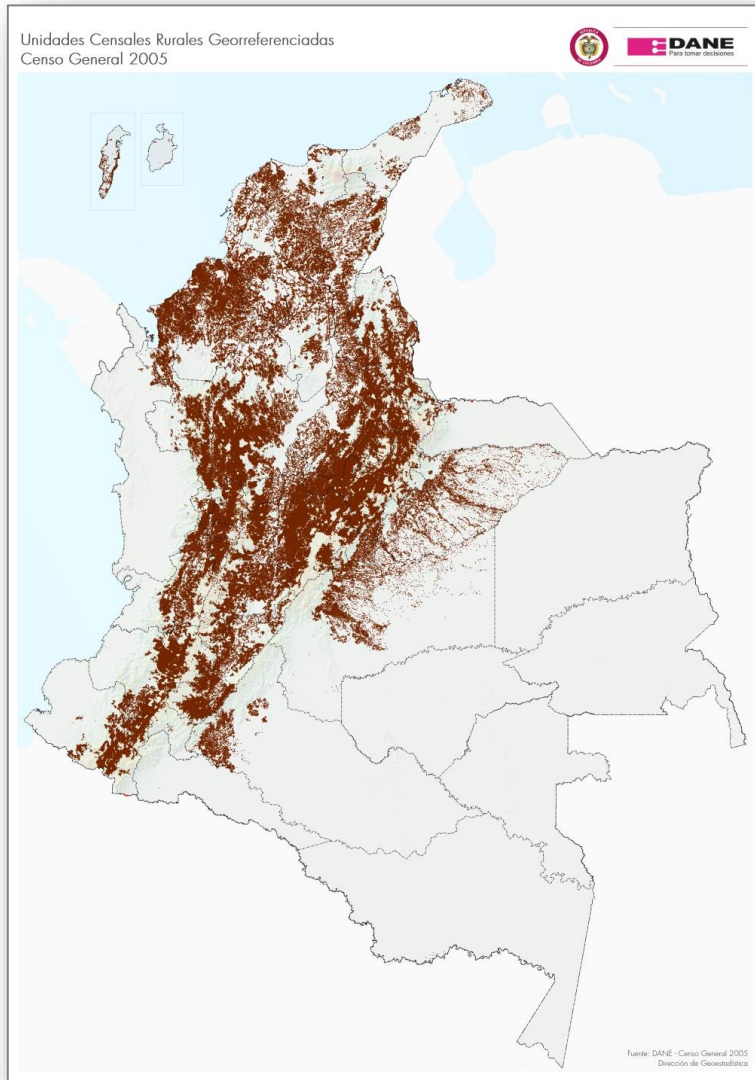
Área censada según rangos en hectáreas Ha



Distribución	Bosques Naturales	Agropecuario	Pastos y Rastrojos	Agrícola	Cultivos	Permanentes	Transitorios	Asociados	Descanso	Barbecho	Infraestructura Agropecuaria	Otros usos y coberturas de tierra	No Agropecuario
	56%	38,6%	79,7%	20,1%	79,7%	79,7%	20,1%	0,3%	20,1%	0,3%	0,3%	2,5%	2,2%
	38155841 7434723 11132168 6513058	16453229 21452988 4343906 815132	14586338 13579189 5337790 800979	3507451 1835520 1495979 1717183 82339	2604885 2701271 195396 1104432 513578	- - - -	- - - -	- - - -	140376 45628 22316 6852	847074 297806 131603 27256	76820 30541 13570 1559	1650470 695685 306815 101708	967846 1004274 253246 234298
Total Millones Ha	63235889,6	43065254,8	34304296,2	8638471,3	722840,5	34304296,2	1161016,1	680743,1	1303737,9	215172,1	122487,3	2754677,8	2459663,1

# USO INTELIGENTE DE LOS DATOS EN EL CNA

## Utilización de los microdatos - Unidades censales rurales CG2005 y Unidades 3erCNA



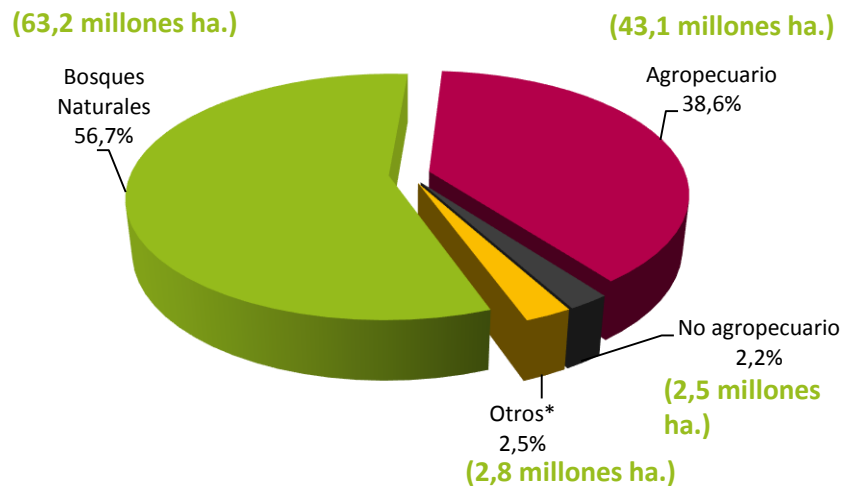
# EL ÁREA DEDICADA A CULTIVOS

es de **7,1** millones de ha.

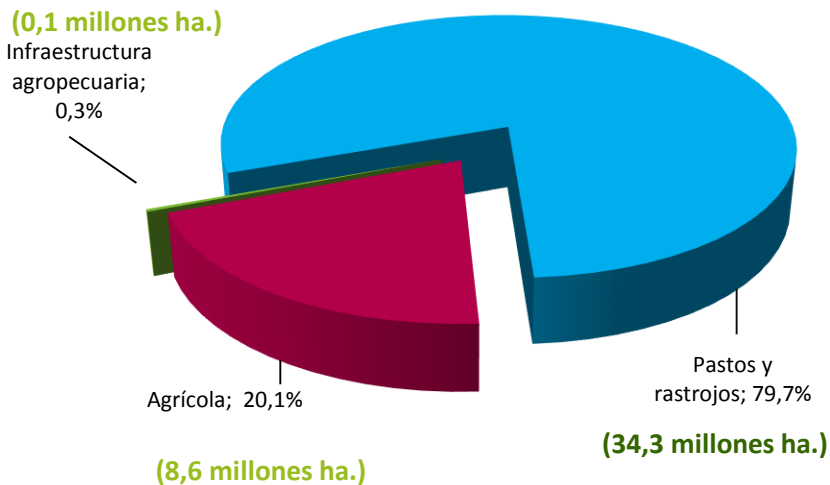


(antes 5,5 millones)

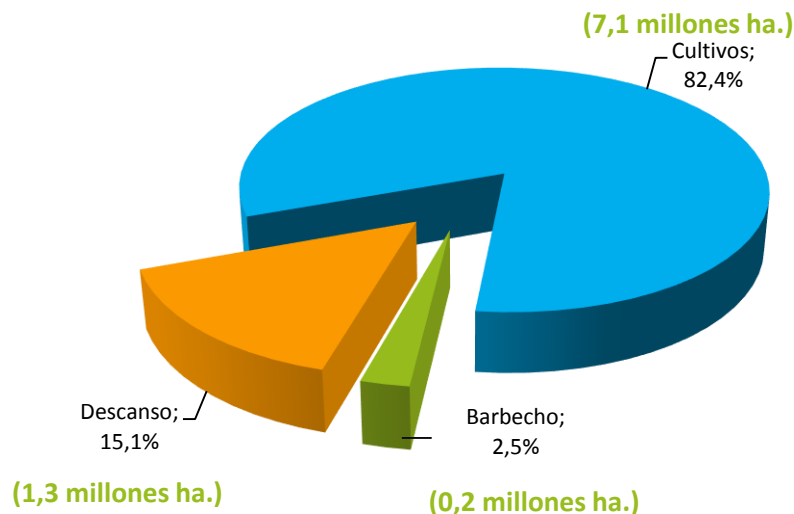
## Participación (%) del área rural dispersa censada, según uso



## Participación (%) del área para uso agropecuario



## Participación (%) del área para uso agrícola



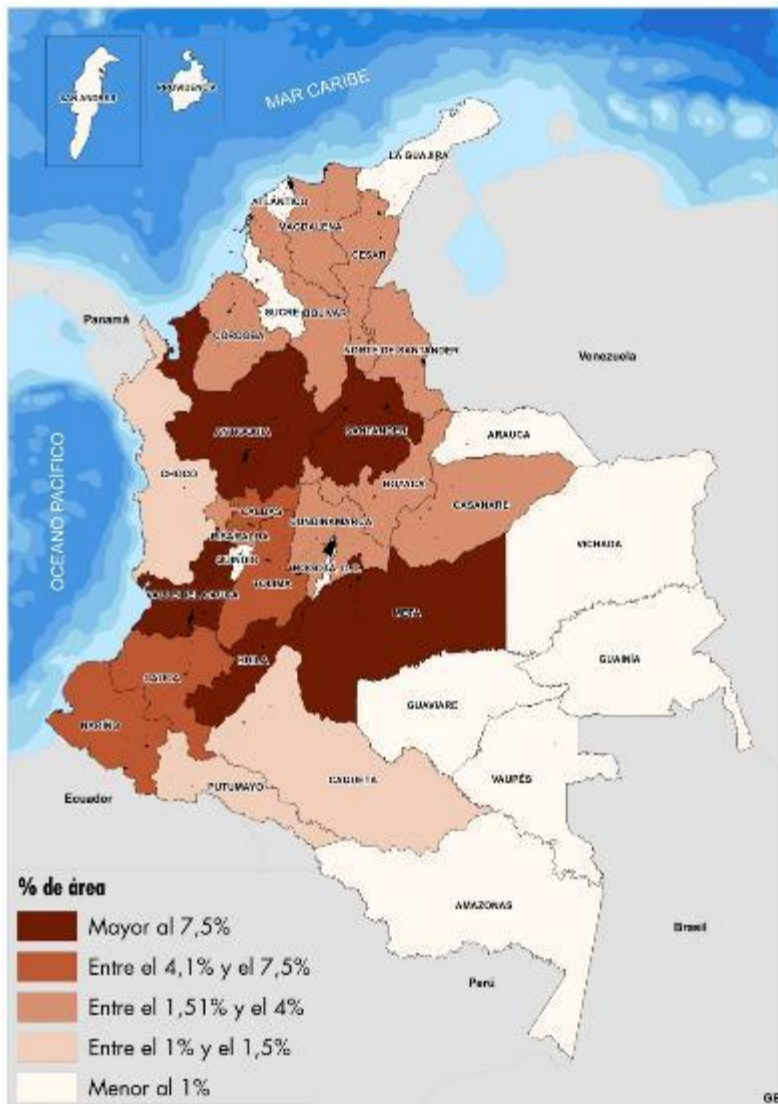


El 57,4% del área sembrada en el área rural dispersa censada del país se destinó a **cultivos agroindustriales, tubérculos y plátanos.**

Participación (%) **área sembrada** por **grandes grupos de cultivo** en el área rural dispersa censada.  
Total nacional **Año 2013**



# Distribución departamental del área (ha.) agrícola sembrada de los **cultivos agroindustriales**



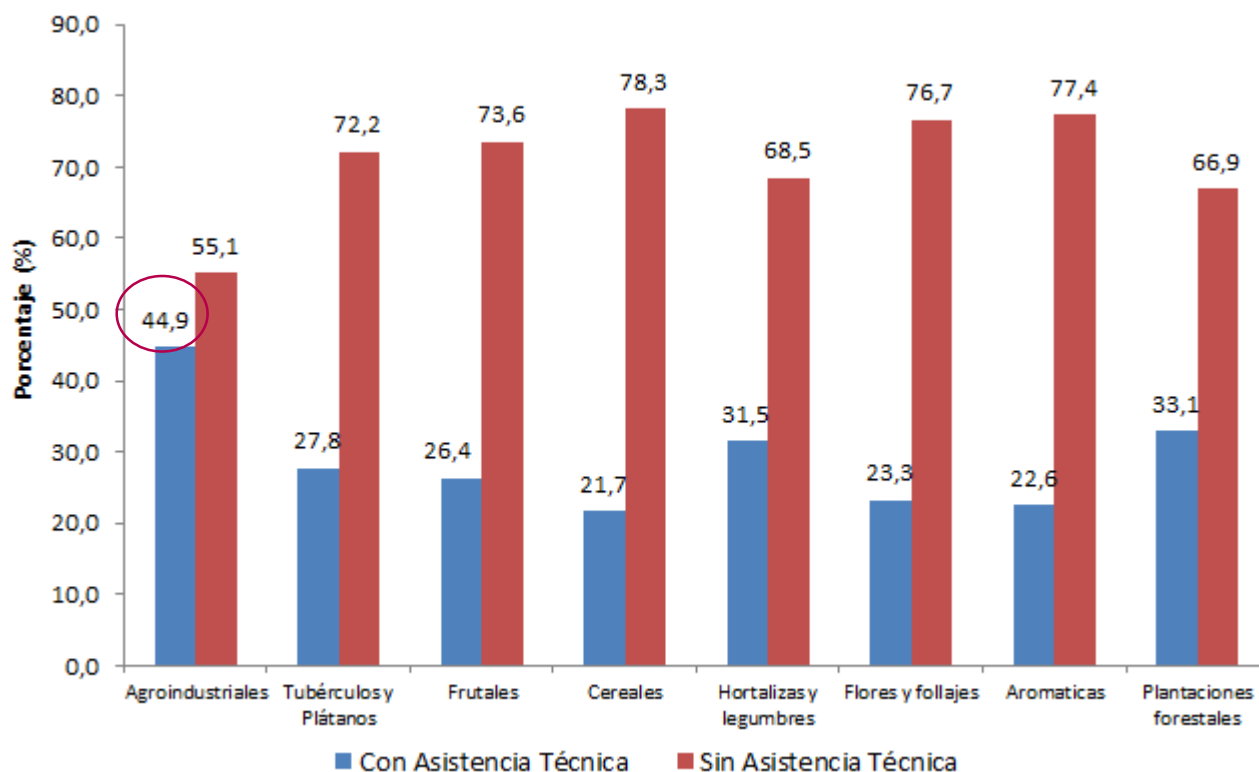
DEPARTAMENTOS	AGROINDUSTRIALES (%) hectáreas
VALLE DEL CAUCA	10,3%
ANTIOQUIA	9,7%
SANTANDER	9,2%
META	9,0%
HUILA	7,7%
CAUCA	7,7%
NARIÑO	6,9%
TOLIMA	5,5%
CALDAS	4,9%
CESAR	3,2%
CUNDINAMARCA	3,1%
CÓRDOBA	2,9%
BOYACÁ	2,6%
NORTE DE SANTANDER	2,5%
CASANARE	2,3%
MAGDALENA	2,2%
RISARALDA	2,2%
BOLÍVAR	1,6%
CHOCÓ	1,2%
VICHADA	0,9%
QUINDÍO	0,9%
PUTUMAYO	0,8%
CAQUETÁ	0,6%
ARAUCA	0,6%
LA GUAJIRA	0,4%
GUAINÍA	0,4%
AMAZONAS	0,3%
SUCRE	0,2%
GUAVIARE	0,1%
VAUPÉS	0,1%
ATLÁNTICO	0,0%
ASAPYSC*	0,0%

En los departamentos de **Valle del Cauca, Antioquia, Santander, Meta y Huila** se encontró el 45,9% del área con **cultivos agroindustriales**.

Mientras que los departamentos de **ASPYSC, Atlántico, Vaupés, Guaviare y Sucre** representan el 0,4% del área con **cultivos agroindustriales**.

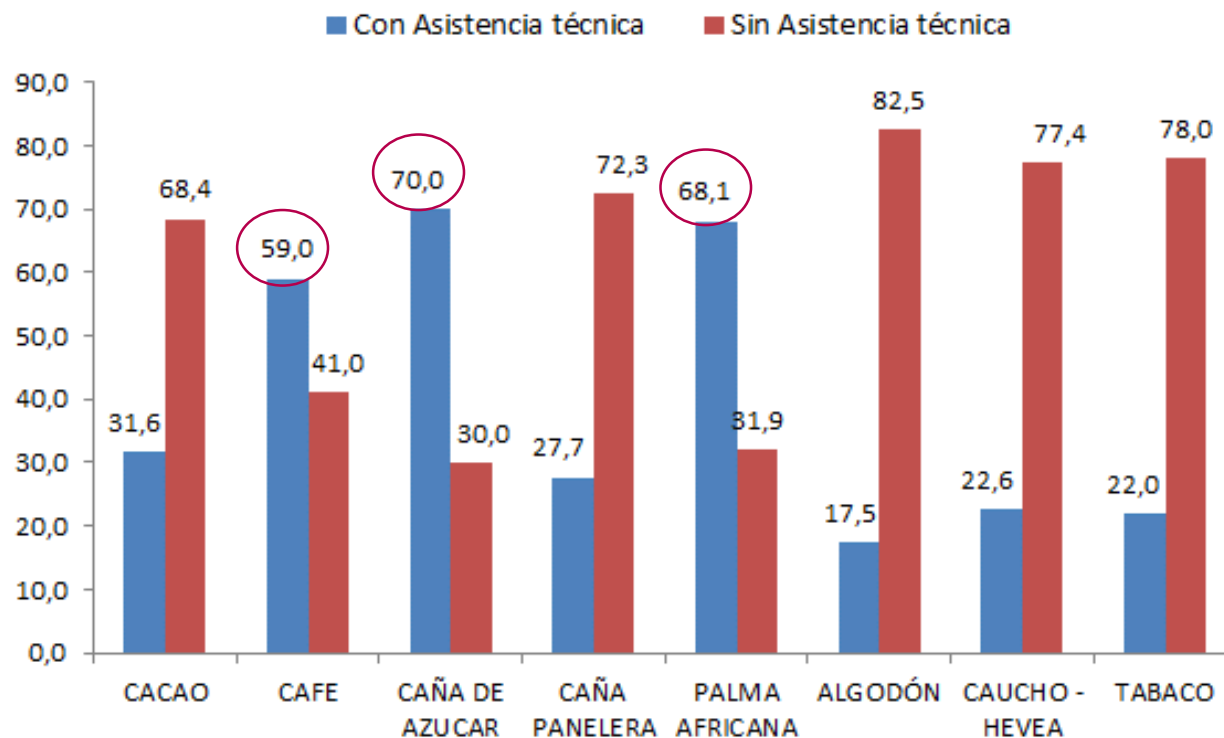
En el 9,6% de las UPA de todo el país, los productores recibieron asistencia técnica. En las UPA con cultivos agroindustriales, esta proporción fue del 44,9%

**Participación (%) de UPA en el área rural dispersa censada que recibieron o no asistencia técnica en 2013, por grandes grupos de cultivos**



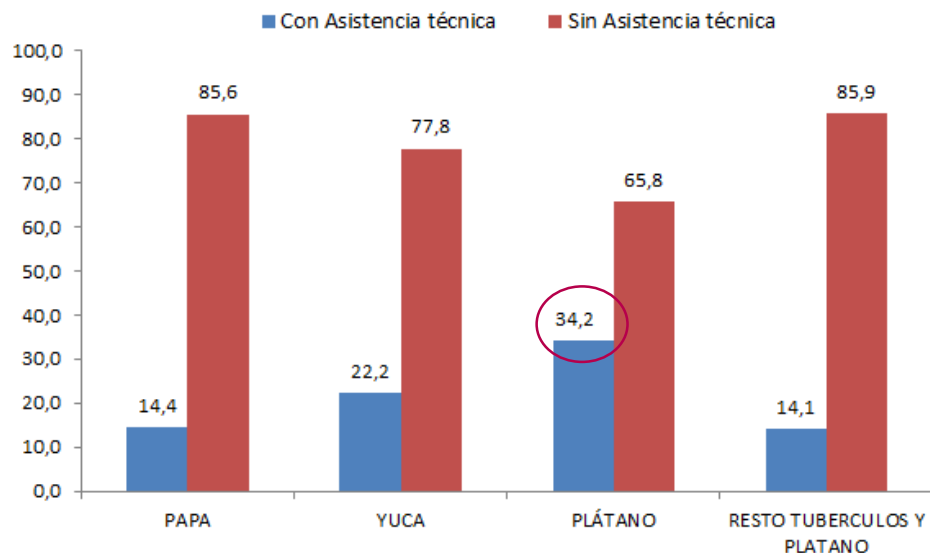
En las UPA con los principales cultivos agroindustriales, se destaca que **caña de azúcar (70,0%)**, **palma africana (68,1%)** y **café (59,0%)** recibieron asistencia técnica

**Participación (%)** de UPA en el área rural dispersa censada que recibieron o no **asistencia técnica** en 2013, por principales cultivos agroindustriales

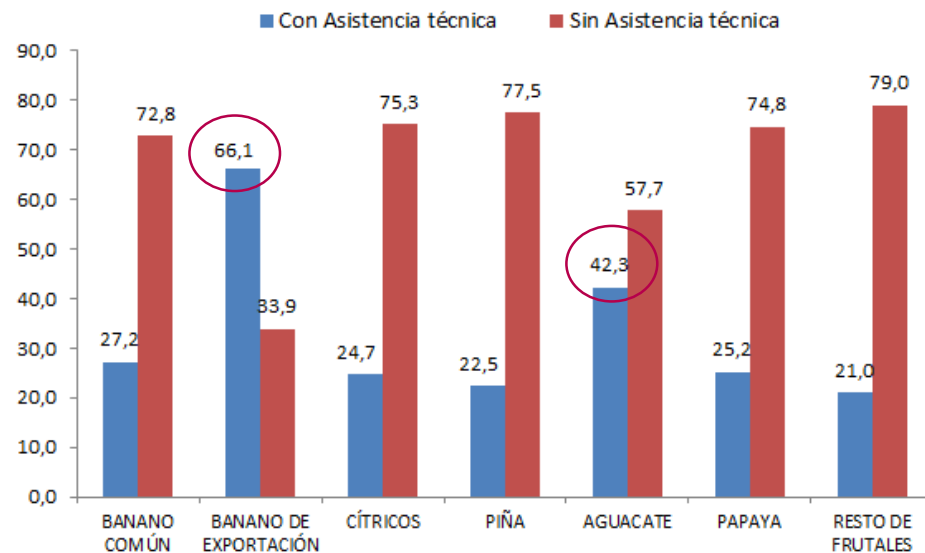


En las UPA con los principales cultivos de **tubérculos y plátanos**, se destaca que el **34,2%** de las UPA con plátano recibieron asistencia técnica. En las UPA con **frutales**, se destacan banano de exportación y aguacate.

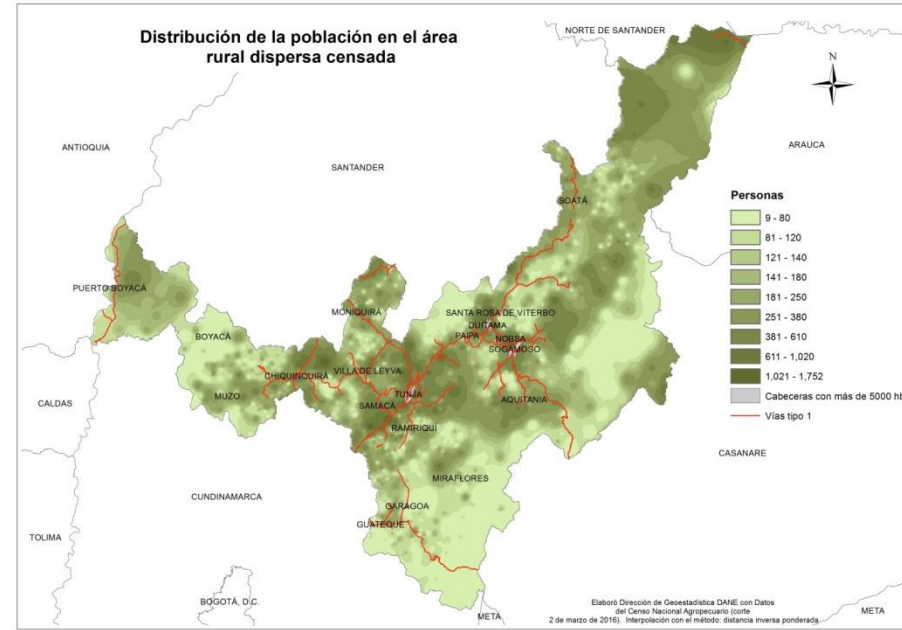
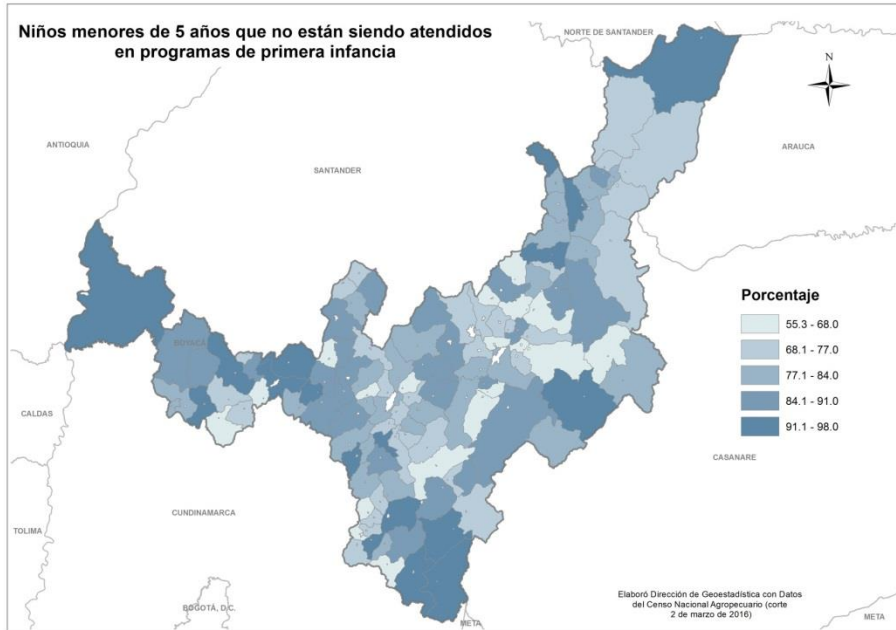
**Participación (%) de UPA en el área rural dispersa censada con cultivos de tubérculos y plátanos que recibieron o no asistencia técnica en 2013**



**Participación (%) de UPA en el área rural dispersa censada con cultivos de frutales que recibieron o no asistencia técnica en 2013**



# Los microdatos permiten análisis que generan valor agregado con fines de política pública, ejemplo de porcentajes de población no atendida en AIPI, por municipio



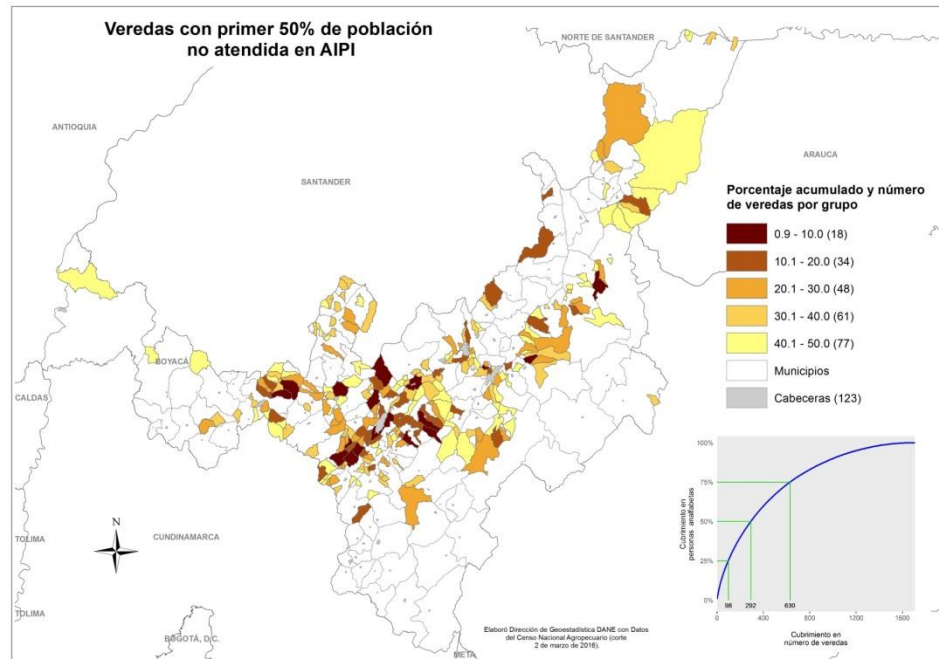
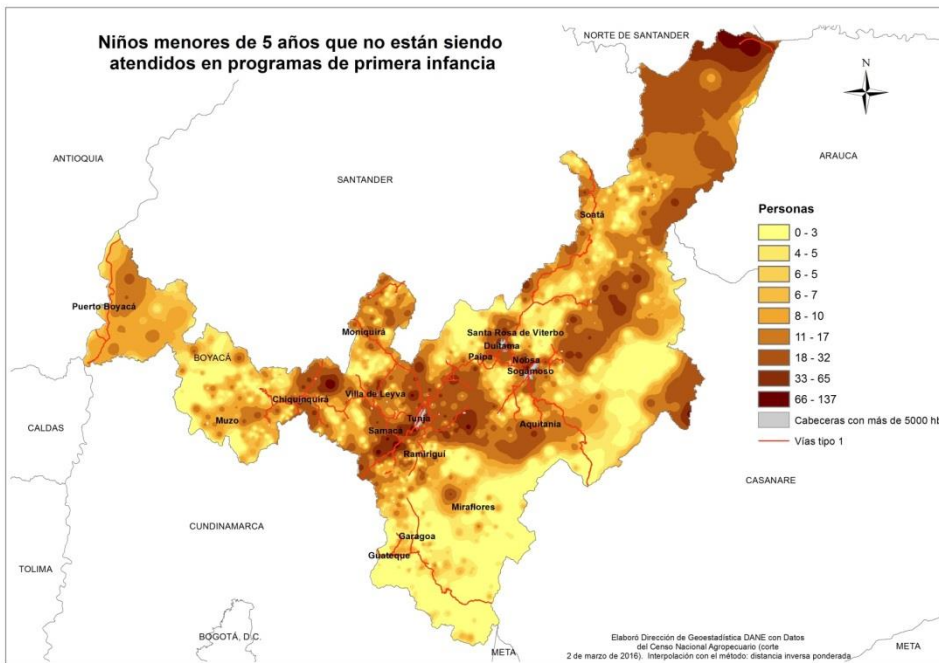
Fuente: DANE – CNA 2014



**DANE**  
Para tomar decisiones



# Porcentajes de población no atendida en AIPI por vereda



Fuente: DANE – CNA 2014



**DANE**  
Para tomar decisiones





**TODOS POR UN  
NUEVO PAÍS**  
PAZ EQUIDAD EDUCACIÓN



@DANE\_Colombia



/DANEColombia



/DANEColombia