

# Cartilla de resultados identificación de oportunidades de Innovación Social 2014 – 2015

Resultados generales  
para el departamento

Resultados por provincia  
y sus municipios

Resultados por  
lineamiento base

**Elaborada por:**

Paula Alejandra López Vélez

Profesional Observatorio de Innovación Social – PCIS

López Velez, Paula Alejandra

Cartilla de resultados identificación de oportunidades de Innovación Social 2014-2015 / Paula Alejandra López Velez. Bogotá : Corporación Universitaria Minuto de Dios. Parque Científico de Innovación Social., 2016.

55 p. : il.;il (Libro Verde)

1.Innovación social -- Mediciones -- Cundinamarca -- 2014-2015 2.Medio Ambiente -- Aspectos Sociales -- Cundinamarca 3.Cundinamarca (Colombia) -- Aspectos Socioeconómicos -- 2014-2015

CDD: 303.4409861 L66c BRGH Registro Catalogo Uniminuto No. 82586

Archivo descargable en MARC a través del link: <http://tinyurl.com/bib82586>

Esta publicación es producto del Convenio Especial de Cooperación No. SCTel 019 de 2013 entre el Departamento de Cundinamarca y la Corporación Universitaria Minuto de Dios - UNIMINUTO, cuyo objeto es "Aunar esfuerzos para fortalecer las capacidades de Innovación Social de la región de Bogotá-Cundinamarca potenciando el modelo del Parque Científico de Innovación Social en el que se integran y articulan iniciativas y recursos destinados a atender problemáticas sociales". Las entidades miembros del Convenio están aquí representadas por el Parque Científico de Innovación Social UNIMINUTO, en la construcción académica del texto, y en el proceso editorial de la publicación, y la Secretaría de Ciencia, Tecnología e Innovación - CTel, de Cundinamarca, en la auditoría y control de contenidos de las cartillas, módulos u otro tipo de publicación que surja en el marco del convenio.

**Autores**

Paula Alejandra López Vélez

**Coordinación editorial**

Plataforma de Gestion Social del Conocimiento - PCIS

**Pares evaluadores**

Martha Cecilia Gómez Melo, Marco Aguilera Prado

**Corrección de estilo**

Jairo Alberto García Riveros

**Diseño y diagramación**

Ricardo Molina Sánchez

Centro Editorial UNIMINUTO

Calle 81B No. 72B - 70. Séptimo piso Edificio p. Diego Jaramillo

Esta publicación hace parte de la Colección Libro Verde del Parque Científico de Innovación Social.

Reservados todos los derechos al Convenio Especial de Cooperación No. SCTel 019 de 2013 entre el Departamento de Cundinamarca y la Corporación Universitaria Minuto de Dios - UNIMINUTO. La reproducción parcial o total de esta obra, en cualquier medio, incluido el electrónico, solamente puede realizarse con permiso expreso del editor y cuando las copias no vayan a ser usadas para fines comerciales. Los textos son responsabilidad del autor y no comprometen la opinión del Convenio.



**SEC** CIENCIA, TECNOLOGÍA  
E INNOVACIÓN  
GOBERNACIÓN DE CUNDINAMARCA



### **Gobernación de Cundinamarca**

Jorge Emilio Rey Ángel  
Gobernador de Cundinamarca

Oscar Eduardo Rodríguez Lozano  
Secretario de Ciencia, Tecnología e Innovación

Augusto Rafael Gutierrez  
Supervisor Convenio 019 Fortalecimiento de la Innovación a través del Parque Científico de Innovación Social UNIMINUTO y la Gobernación de Cundinamarca

### **Corporación Universitaria Minuto de Dios - UNIMINUTO**

P. Diego Jaramillo Cuartas  
Presidente Consejo de Fundadores

Leonidas López Herrán  
Rector General Sistema UNIMINUTO

Marelen Castillo Torres  
Vicerrectora General Académica

Amparo Vélez Ramírez  
Directora General de Investigación

Juan Fernando Pacheco Duarte  
Gerente Parque Científico de Innovación Social

Miguel González Palacios  
Director de Proyectos Parque Científico de Innovación Social

Rosa Alexandra Chaparro Guevara  
Director Gestión del Conocimiento Parque Científico de Innovación Social

Carlos Vásquez Hernández  
Director Observatorio Innovación Social Parque Científico de Innovación Social

Rocio del Pilar Montoya Chacón  
Coordinadora General de Publicaciones

# Tabla de contenido

Introducción	7
Objetivos	9
Metodología	10
Resultados generales para el departamento.	12
Resultados por provincia y sus municipios	20
Resultados por lineamiento base	27
Medio ambiente y hábitat	27
Gestión integral de residuos sólidos	28
Gestión sostenible del agua	30
Habitabilidad sostenible	32
Cambio climático	34
Innovación Social	36
Fortalecimiento comunitario y organizaciones de base	37
Infancia y adolescencia	39
Postconflicto	41
Salud	43
Competitividad y desarrollo económico	45
Tecnología	46
Conclusiones y recomendaciones.	48
Aprendizajes	51
Bibliografía	52

# Tabla de figuras

<b>Figura 1:</b> Porcentaje de oportunidades de innovación identificadas en Cundinamarca por lineamientos base.	12
<b>Figura 2:</b> Porcentaje de oportunidades identificadas en Cundinamarca por provincia.	14
<b>Figura 3:</b> Porcentaje de oportunidades identificadas por lineamiento de Medio Ambiente y Hábitat en las provincias de Cundinamarca.	16
<b>Figura 4:</b> Porcentaje de oportunidades identificadas por lineamiento de Innovación Social en las provincias de Cundinamarca.	17
<b>Figura 5:</b> Porcentaje de oportunidades identificadas por lineamiento Competitividad y Desarrollo Económico en las provincias de Cundinamarca.	18
<b>Figura 6:</b> Porcentaje de oportunidades de Innovación Social por municipio en la provincia Sabana Occidente 2014 - 2015.	20
<b>Figura 7:</b> Porcentaje de oportunidades de Innovación Social por municipio en la provincia de Soacha 2014 - 2015.	21
<b>Figura 8:</b> Porcentaje de oportunidades de Innovación Social por municipio en la provincia de Sabana Centro 2014 - 2015.	22
<b>Figura 9:</b> Porcentaje de oportunidades de Innovación Social por municipio en la provincia de Ubaté 2014 - 2015.	23
<b>Figura 10:</b> Porcentaje de oportunidades de Innovación Social por municipio en la provincia de Almeidas 2014 - 2015.	24

<b>Figura 11:</b> Porcentaje de oportunidades de Innovación Social por municipio en la provincia de Alto Magdalena 2014 - 2015.	25
<b>Figura 12:</b> Oportunidades identificadas en la sub línea de gestión integral de residuos sólidos.	26
<b>Figura 13:</b> Oportunidades identificadas en Cundinamarca por provincia en la sublínea gestión sostenible del agua.	29
<b>Figura 14:</b> Oportunidades sobre habitabilidad sostenible por provincia.	31
<b>Figura 15:</b> Oportunidades sobre cambio climático por provincia.	33
<b>Figura 16:</b> Oportunidades sobre fortalecimiento comunitario y organizaciones de base por provincia.	35
<b>Figura 17:</b> Oportunidades sobre infancia y adolescencia por provincia.	38
<b>Figura 18:</b> Oportunidades sobre Postconflicto por provincia.	40
<b>Figura 19:</b> Oportunidades sobre salud por provincia.	42
<b>Figura 20:</b> Oportunidades sobre tecnología por provincia.	44
<b>Tabla 1:</b> Ficha técnica	11

# Introducción

Los resultados que se presentan en este documento son fruto del proceso de la identificación de oportunidades de Innovación Social en Cundinamarca que se realizó gracias a la alianza establecida entre UNIMINUTO Rectoría Cundinamarca y el Parque Científico de Innovación Social –PCIS- por medio del Observatorio de Innovación Social, con el apoyo de la Secretaría de Ciencia, Tecnología e Innovación - SCTel de la Gobernación de Cundinamarca. Este se llevó a cabo durante el segundo semestre de 2014 y el primer semestre de 2015, en cada uno de los momentos, se utilizaron diversas técnicas e instrumentos para el levantamiento de la información, como por ejemplo la cartografía social y el análisis de contenido fotográfico que brindan información cualitativa y, que posteriormente, sirvió de insumo para cuantificar y elaborar estadísticas descriptivas.

El proceso de reconocimiento y observación del territorio permite identificar las realidades económicas, sociales, culturales y ambientales desde los micro-contextos y vista desde los propios actores a partir de una propuesta que implica a los observadores realizar un ejercicio de inmersión en su cotidianidad, ya que es vital reconocer la diversidad de problemáticas sociales presentes en el departamento.

Su extensión territorial, el número de municipios y los diferentes elementos culturales, económicos, ambientales y sociales hacen de este proceso un reto. Por tal razón, se propuso una metodología que integrara elementos cuantitativos y cualitativos con la finalidad de enriquecer la experiencia. Es preciso aclarar que



la intención de este informe es socializar los resultados de la estadística descriptiva con el aporte del análisis cualitativo, pero su intencionalidad no es profundizar en los significados que otorgan los actores a las situaciones observadas.

El ejercicio contó con la participación de 2.438 estudiantes de la modalidad virtual y a distancia, (Rectoría Cundinamarca de UNIMINUTO), vinculados al proceso de la práctica en responsabilidad social (PRS), que están presentes en el 52% del territorio Cundinamarqués; esto significa que durante el tiempo en el que se llevó a cabo el proceso se identificaron oportunidades de Innovación Social en 61 municipios.

Los resultados presentados son producto del ejercicio realizado por los estudiantes de la práctica en responsabilidad social, asignatura que otorga herramientas al estudiante de UNIMINUTO, ya que el sentido de su formación profesional lo otorga su capacidad de servicio, de sentido social y de contribución al desarrollo económico, social, cultural, especialmente de las poblaciones más vulnerables. Estos resultados son aporte para el Observatorio de Innovación Social, unidad del Parque Científico de Innovación Social, responsable de la identificación de oportunidades de innovación y de procesamiento y análisis de la información relacionada con este fin.

En el documento se hace un recuento del Marco Metodológico que orientó el proceso, los enfoques, las técnicas y los instrumentos utilizados; al igual que la descripción de la muestra abordada para, posteriormente, presentar los resultados de la estadística descriptiva por provincias, la participación de los municipios que las conforman y por líneas y sublíneas de base también recopilada por provincia. Finalmente, se presentan las conclusiones y recomendaciones correspondientes.



# Objetivos

## General:

Evidenciar los resultados del proceso de identificación de oportunidades <sup>1</sup> de Innovación Social llevado a cabo durante el segundo semestre del 2014 y el primero del 2015 en el departamento de Cundinamarca.

## Específicos:

- Identificar las oportunidades de Innovación Social más relevantes para las comunidades que integran los diferentes municipios del departamento.
- Categorizar según lineamientos de investigación las oportunidades evidenciadas.
- Priorizar campos y temáticas en los cuales el Parque Científico de Innovación Social proponga alternativas de solución.

<sup>1</sup> La expresión oportunidad equivale en el presente texto, a problemáticas sociales, ambientales, productivas que afectan la calidad de vida de las personas pero que son susceptibles de ser transformadas. En el ámbito de la Innovación Social, las problemáticas son vistas como oportunidades para generar soluciones innovadoras que transformen las dinámicas de las comunidades.



## Metodología

El ejercicio de identificación de oportunidades de Innovación Social, desde su componente pedagógico, se fundamentó en el enfoque praxeológico y en la investigación acción participativa –IAP–, de este modo, se entiende la praxeología como el estudio de la praxis humana a partir de tres momentos: ver (fase de exploración y reconocimiento), juzgar (fase reactiva en la que se revisan posibles acciones), actuar (fase en la que se concretan las acciones y la devolución creativa (fase en la que se identifican los aprendizajes y otras formas de acción ante la realidad). (Juliao, 2011). Por su parte, la IAP es una

“forma de investigar, es una vivencia que transforma las relaciones entre investigador e investigado, entre estudiante y maestro, superando por completo tales dicotomías, poniendo como prioridad la producción de conocimiento a partir del diálogo con quienes construyen la realidad, que se entiende como propia de los sujetos que participan de la construcción de conocimiento social (López & Calderón, s.f)”

Este enfoque propone un proceso de transformación de la realidad a partir de involucrar al investigador con el contexto investigado.

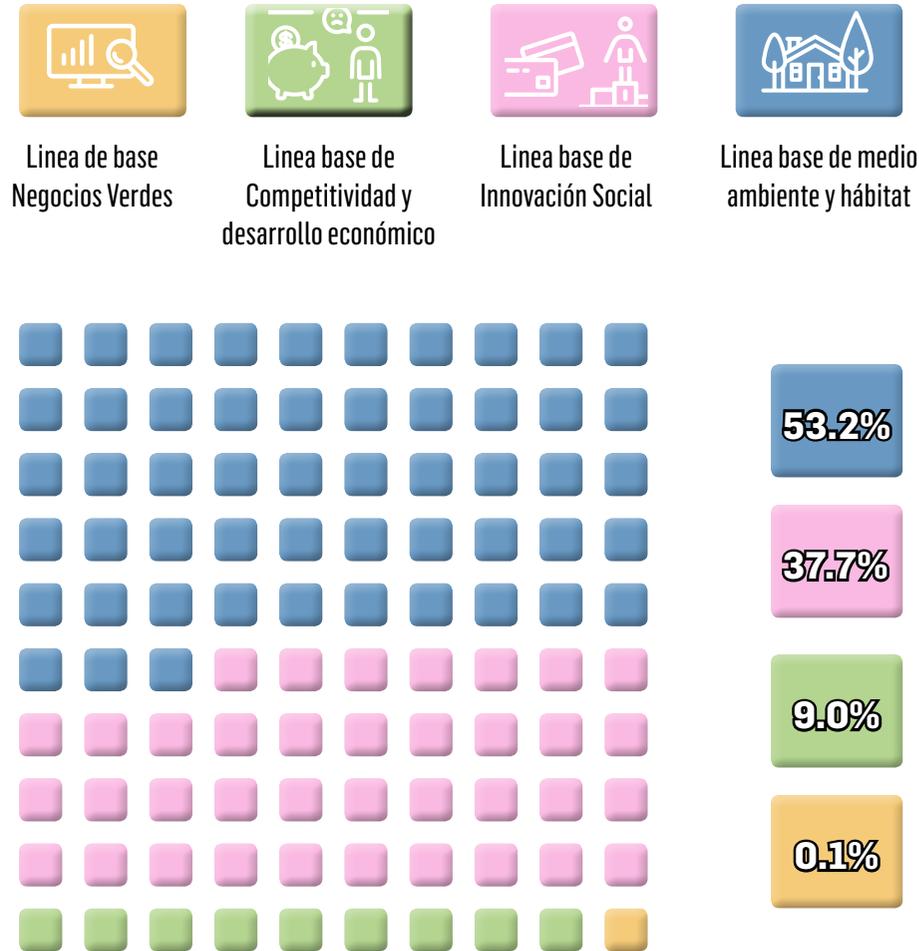


**Tabla 1: Ficha técnica.**

<b>Estudio realizado por:</b>	Observatorio de Innovación Social Centro de Educación para el Desarrollo CED (Rectoría Cundinamarca).
<b>Metodología:</b>	Mixta. Incorpora elementos numéricos que permiten analizar las relaciones existentes entre variables y elementos cualitativos que brindan la posibilidad de conocer de manera integral los fenómenos identificados por el investigador.
<b>Tipo de investigación:</b>	Observacional. El observador no interviene para modificar la evolución natural del problema. “Los estudios observacionales (EO) corresponden a diseños de investigación cuyo objetivo es “la observación y registro” de acontecimientos sin intervenir en el curso natural de estos” (Manterola, 2009, pág. 539).
<b>Tipo de estudio:</b>	Estadístico/descriptivo, fenomenológico. Se hace un esfuerzo considerable por brindar cifras estadísticas de oportunidades en Innovación Social identificadas en Cundinamarca, a partir de un ejercicio de reconocimiento del territorio por parte de los observadores que incorporan métodos de observación, análisis y comprensión de significados.
<b>Tipo de muestreo:</b>	Pseudoaleatorio. “Los muestreos pseudoaleatorios, se emplean cuando no se dispone de marco muestral y es difícil de construir. Dentro de los pseudoaleatorios se puede conseguir cierto nivel de aleatoriedad... la selección de la muestra depende de la arbitrariedad del observador” (Cascañt & Hueso, 2012, pág. 13).
<b>Tamaño de la muestra</b>	2.651 oportunidades de Innovación Social
<b>Técnicas de recolección de información:</b>	Análisis de contenido fotográfico, cartografía social, observación participante.
<b>Instrumentos de recolección de información:</b>	Mapas, formatos y fichas de registro.
<b>Cobertura:</b>	61 municipios del departamento de Cundinamarca.



**Figura 1: Porcentaje de oportunidades de innovación identificadas en Cundinamarca por lineamientos base.**



Resultados generales para el departamento

Fuente: Observatorio de Innovación Social PCIS. 2015.

La figura No. 1 indica que el 53.2% de las oportunidades en el departamento se enmarcan en el lineamiento de medio ambiente y hábitat, mientras que el 37.7%, se encuentra en el lineamiento de Innovación Social y finalmente, el 9.0% en competitividad y desarrollo económico. En cuanto a lo ambiental, la contaminación especialmente por el mal manejo de basuras y residuos sólidos, es la situación que más aqueja a los habitantes del departamento, escombros arrojados en sitios públicos como parques infantiles y calles.

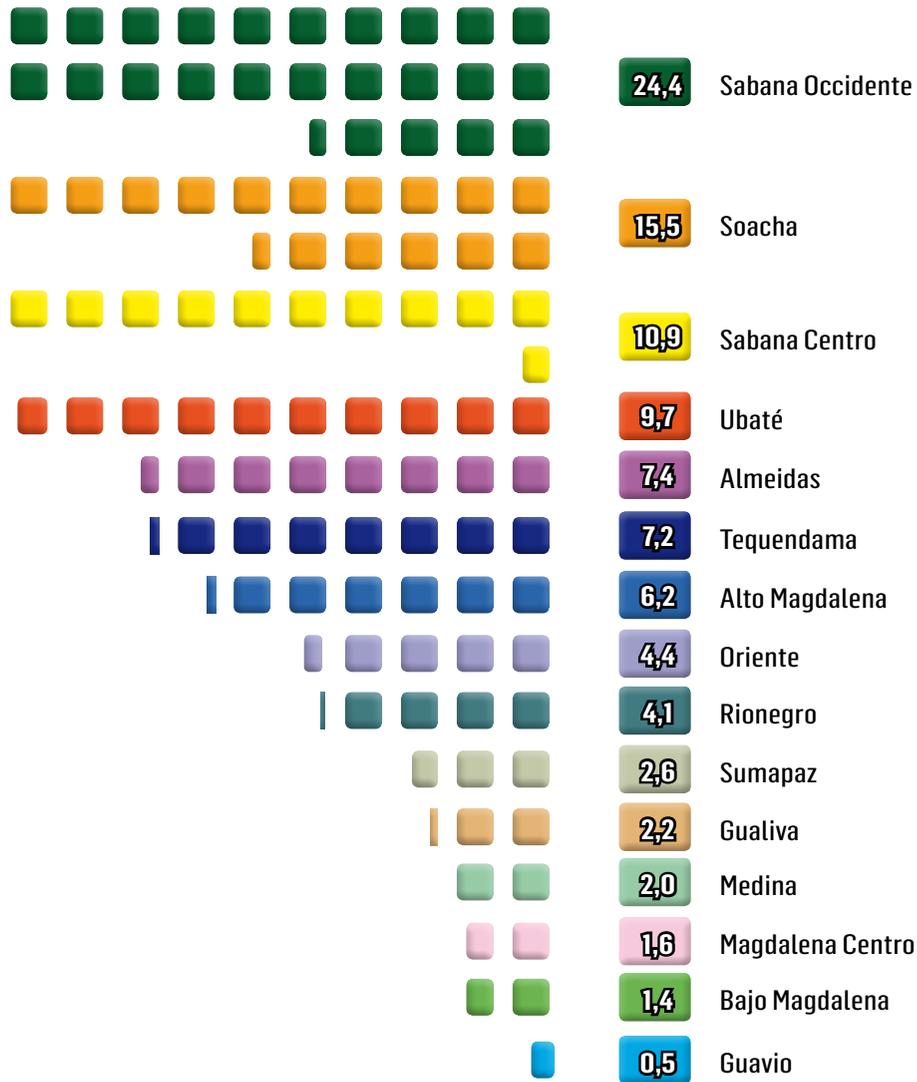
Las situaciones mencionadas anteriormente, se entremezclan con las consecuencias asociadas al cambio climático como las sequías y a algunas de sus causas como la deforestación y contaminación de las fuentes hídricas.

Respecto a las provincias, la figura No.2 muestra que son Sabana Occidente con un 24.4%, Soacha con un 15.5% y Sabana Centro con un 10.9%, son en las que mayor porcentaje de oportunidades de Innovación Social de identificaron. Lo anterior debido a dos causas principales: la primera, la cercanía a Bogotá asociada su densidad poblacional, ya que albergan un número significativo de habitantes, y la segunda, la presencia de un número importante de estudiantes de UNIMINUTO en sus municipios.

## Resultados generales para el departamento



**Figura 2: Porcentaje de oportunidades identificadas en Cundinamarca por provincia.**



Resultados generales para el departamento



Fuente: Observatorio de Innovación Social PCIS. 2015.

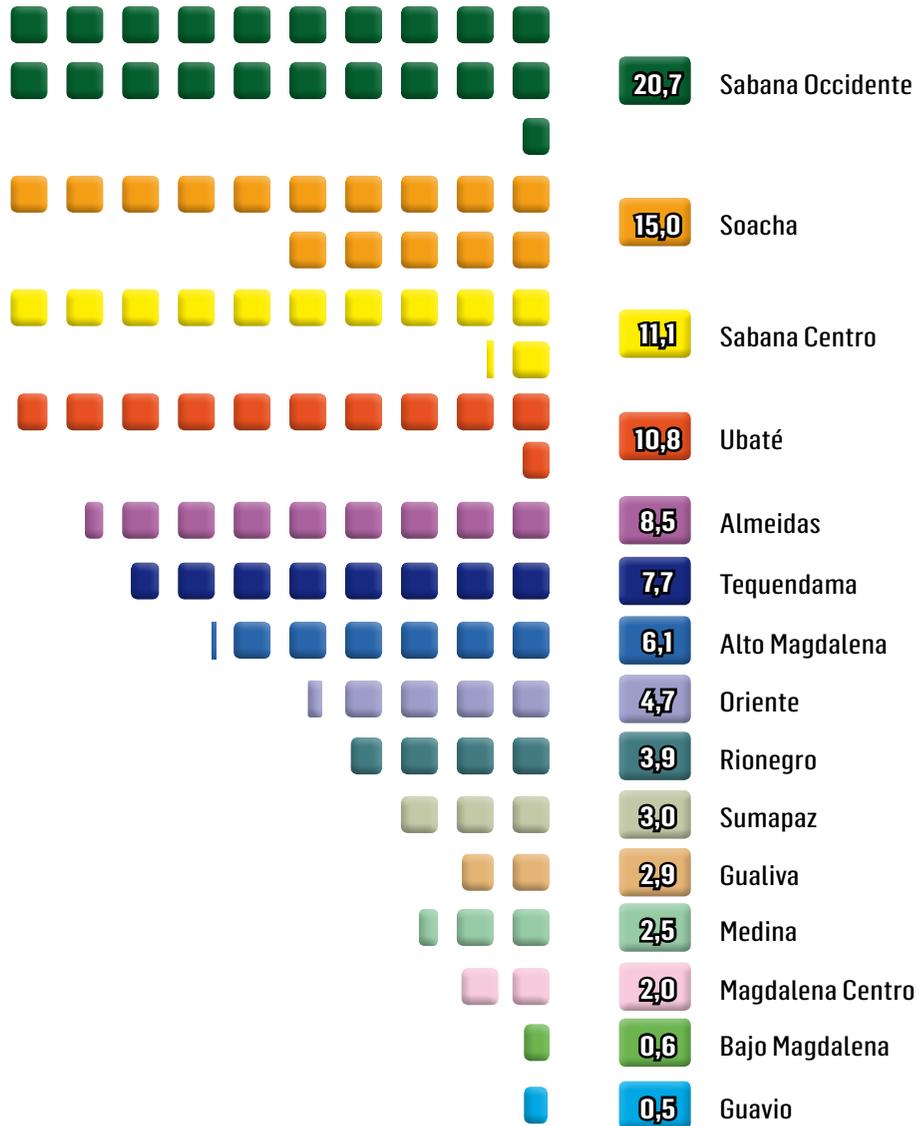
Las oportunidades medio ambientales, observándolas desde el nivel de provincia, se identifican en mayor porcentaje en Sabana Occidente con un 20.7%, seguido de Soacha con un 15% y de Sabana Centro con un 11.1%. Estas provincias presentan dinámicas complejas respecto a su relacionamiento con el medio ambiente, en un primer aspecto se resalta la gran vocación industrial, empresarial y los impactos ambientales que sus procesos generan, lo anterior se conjuga con unas dinámicas sociales complejas asociadas a consecuencias del desplazamiento forzado en el caso particular de Soacha, provincia y en el especial el municipio, ya que ha crecido exponencialmente sin un soporte infraestructural que le permita atender las necesidades de la población que recibe diariamente. Lo anterior se observa en la **figura No. 3**.

De otro lado, **la figura No. 4** muestra que es la provincia de Sabana Occidente con un 28.9%, la que evidencia mayor porcentaje de oportunidades relacionadas con la Innovación Social, seguida de Soacha con un 16.4% y por Sabana Centro con un 10.7%. Este lineamiento recoge situaciones como la pobreza, inseguridad, delincuencia, educación y cultura ciudadana.

## Resultados generales para el departamento



**Figura 3: Porcentaje de oportunidades identificadas por lineamiento de Medio Ambiente y Hábitat en las provincias de Cundinamarca.**

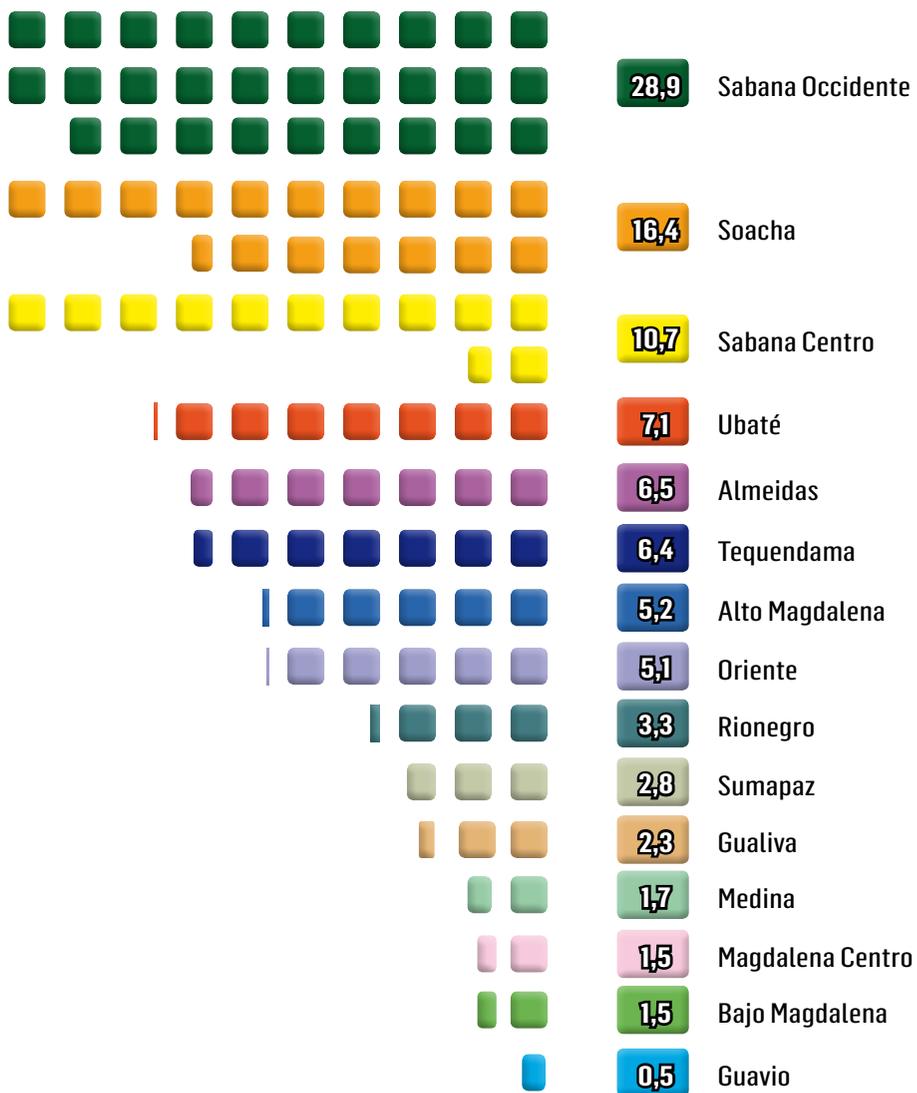


Resultados generales para el departamento



Fuente: Observatorio de Innovación Social PCIS. 2015.

**Figura 4: Porcentaje de oportunidades identificadas por lineamiento de Innovación Social en las provincias de Cundinamarca.**

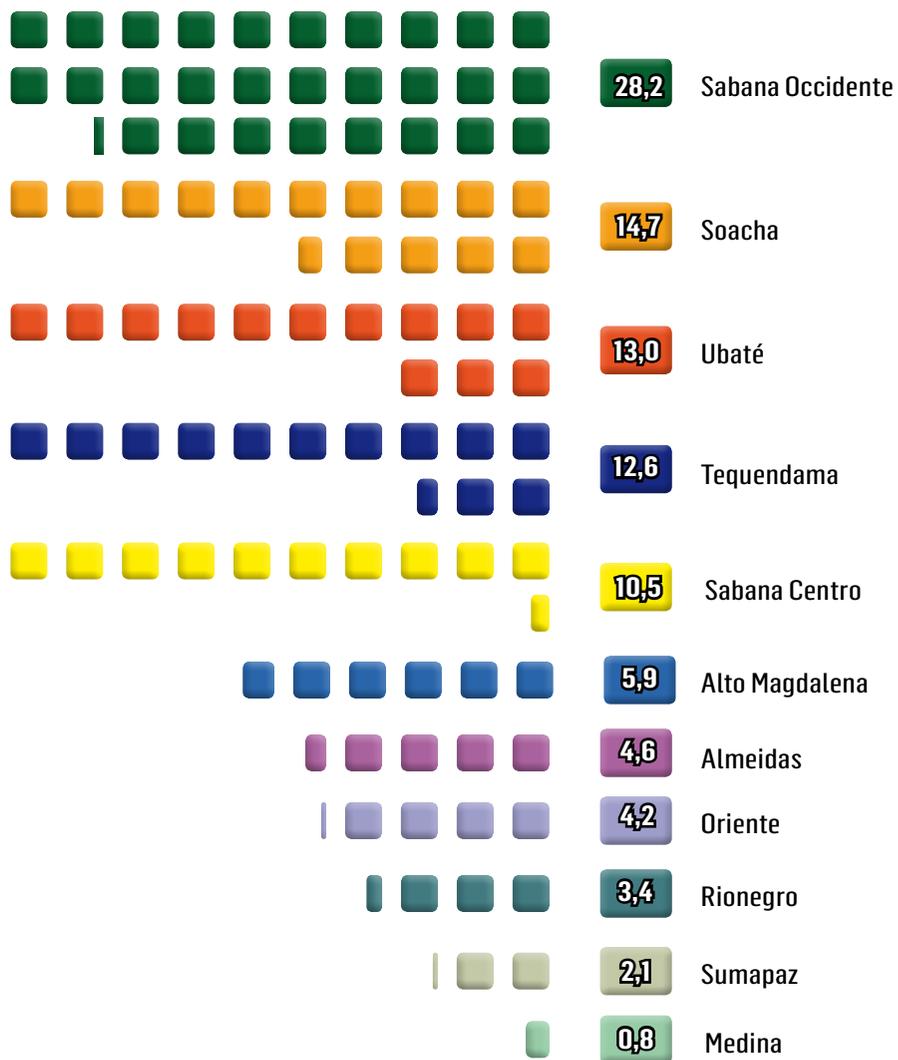


Resultados generales para el departamento



Fuente: Observatorio de Innovación Social PCIS. 2015.

**Figura 5: Porcentaje de oportunidades identificadas por lineamiento Competitividad y Desarrollo Económico en las provincias de Cundinamarca.**



Resultados generales para el departamento



Fuente: Observatorio de Innovación Social PCIS. 2015.

De otro lado, **la figura No. 5**, muestra los resultados en el lineamiento Competitividad y Desarrollo Económico son Sabana Occidente, con un 28.2%, Soacha con un 14.7% y Ubaté con un 13%, las provincias que aportan mayor número de oportunidades. En este lineamiento, el estado de las vías, alumbrado público e infraestructura en general, las ventas ambulantes, son las que más afectan el desarrollo económico de la región.

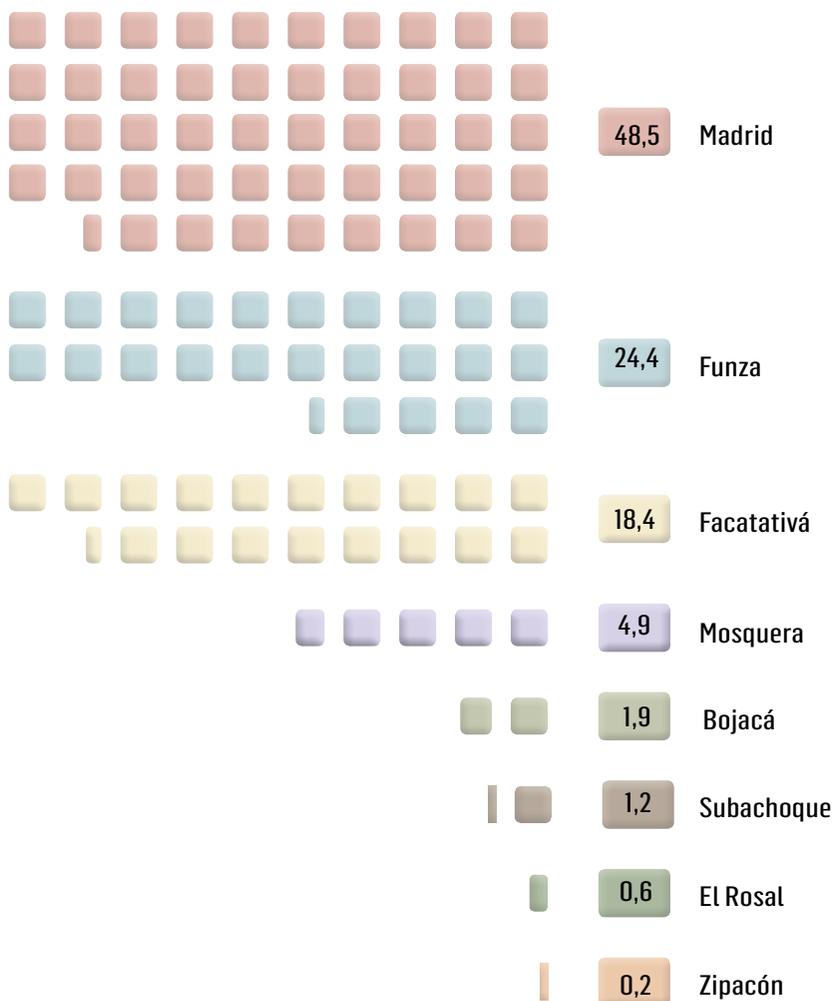
La identificación de oportunidades de Innovación Social en Cundinamarca abarcó 11 de las 15 provincias que posee el departamento. Algunas provincias obtuvieron mayor representación que otras, debido a la relación existente entre el ejercicio de identificación y el número de estudiantes presentes en el territorio. (Para el ilustrador, estos resultados podrían presentarse graficando las provincias con sus municipios y de ellos desprender el porcentaje de representación).

A continuación se presentan los datos más representativos por provincia y municipio del Departamento:

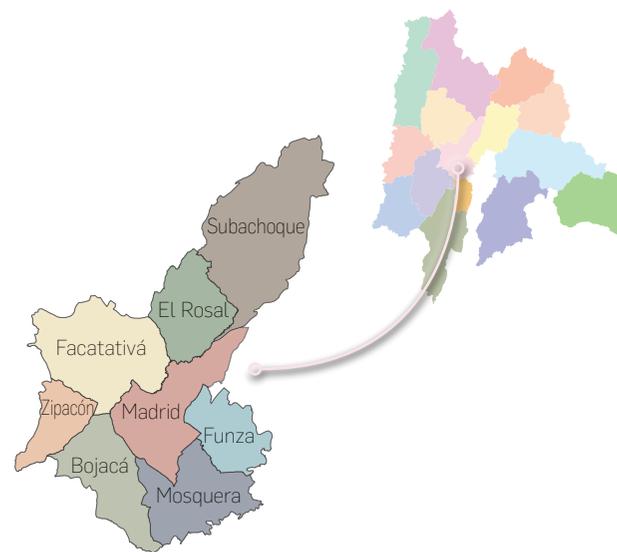
## Resultados generales para el departamento



**Figura 6: Porcentaje de oportunidades de Innovación Social por municipio en la provincia Sabana Occidente 2014 - 2015**



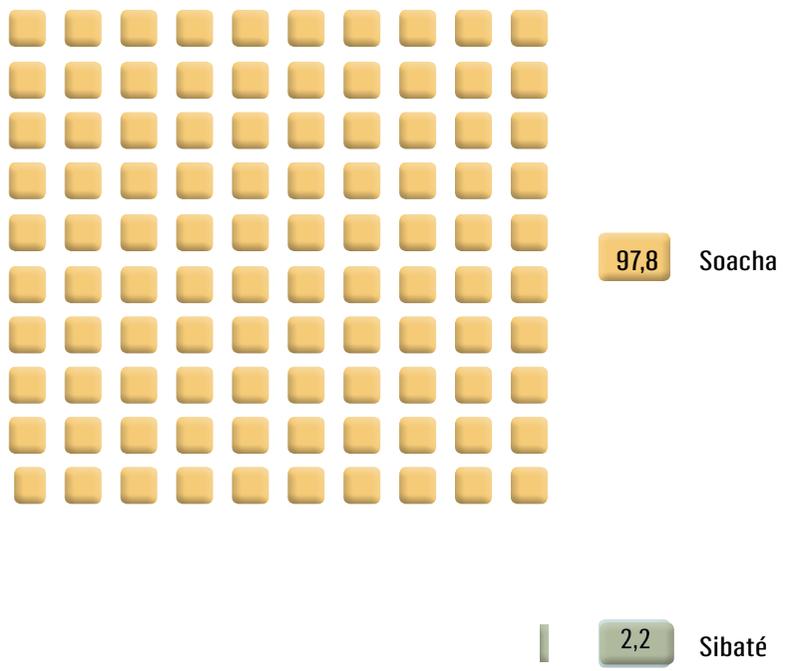
Resultados por provincia y sus municipios



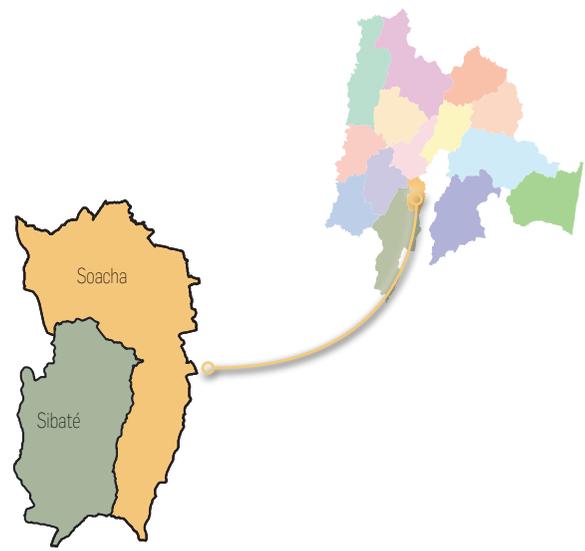
Fuente: Observatorio de Innovación Social PCIS. 2015.



**Figura 7: Porcentaje de oportunidades de Innovación Social por municipio en la provincia de Soacha 2014 - 2015**



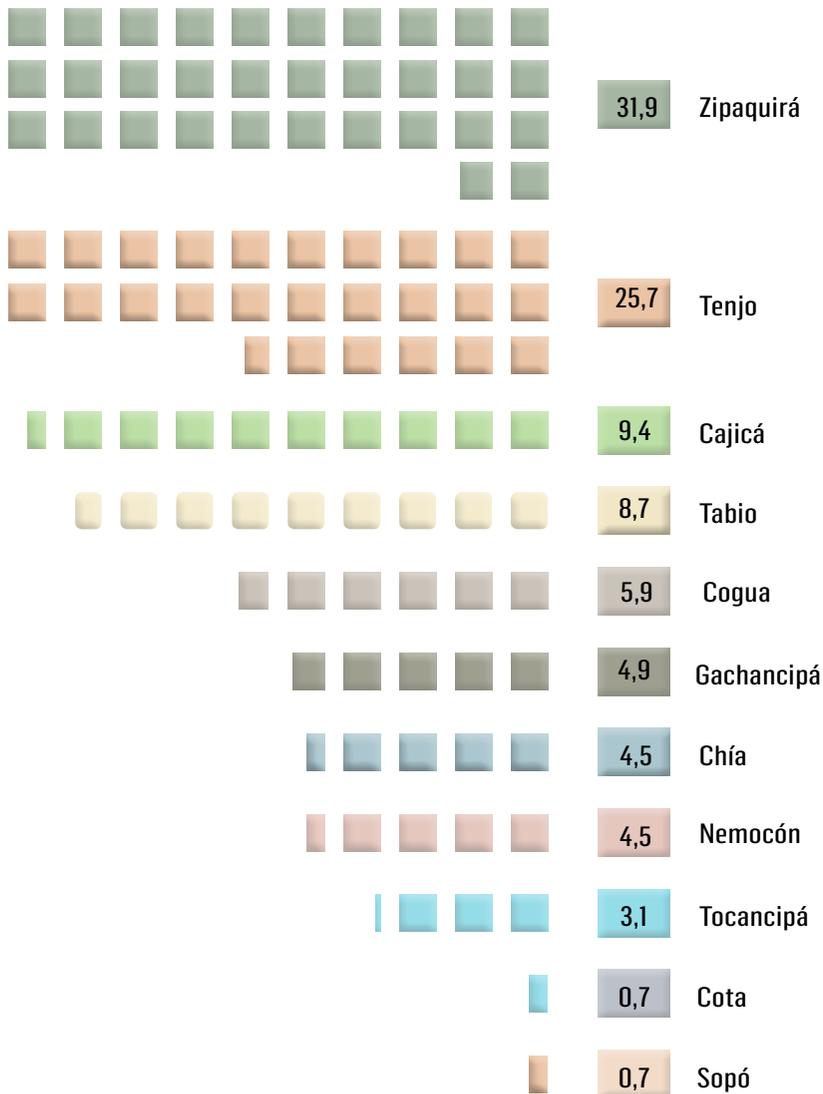
Resultados por provincia y sus municipios



Fuente: Observatorio de Innovación Social PCIS. 2015.



**Figura 8: Porcentaje de oportunidades de Innovación Social por municipio en la provincia de Sabana Centro 2014 - 2015.**



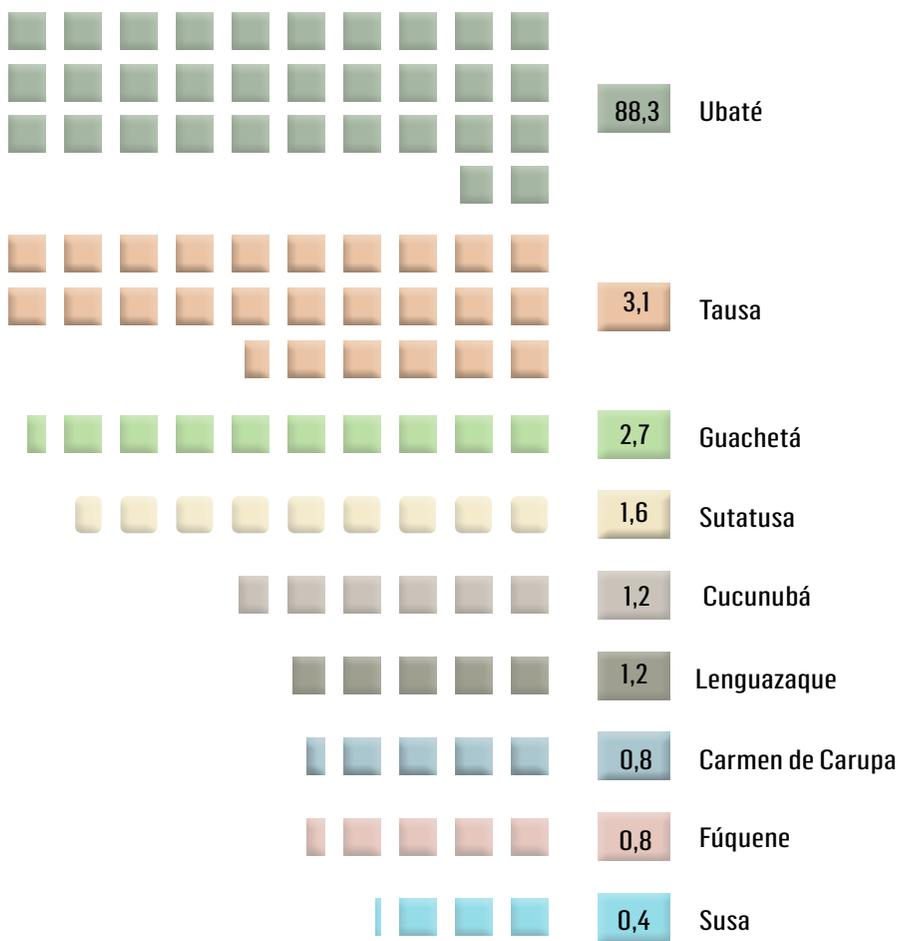
Resultados por provincia y sus municipios



Fuente: Observatorio de Innovación Social PCIS. 2015.



**Figura 9: Porcentaje de oportunidades de Innovación Social por municipio en la provincia de Ubaté 2014 - 2015.**

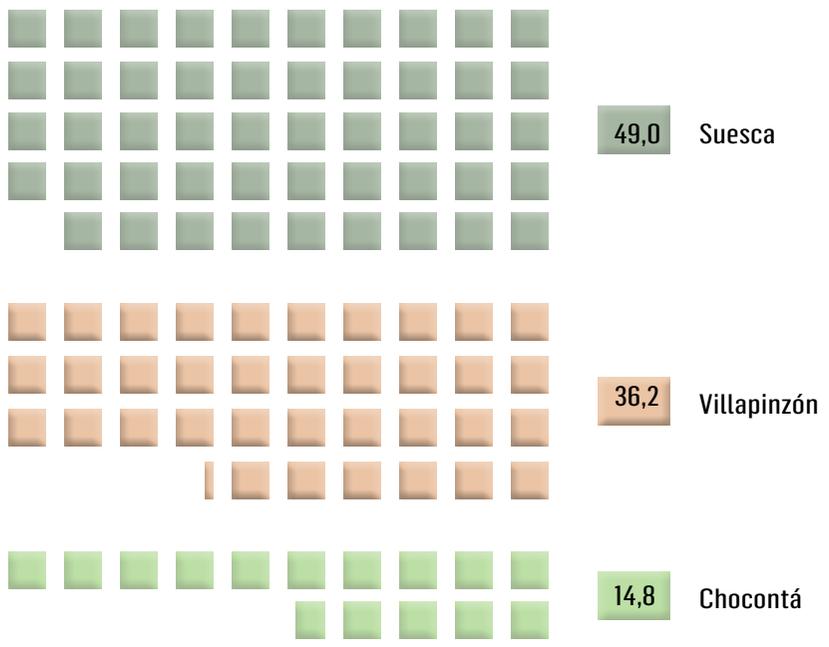


Resultados por provincia y sus municipios

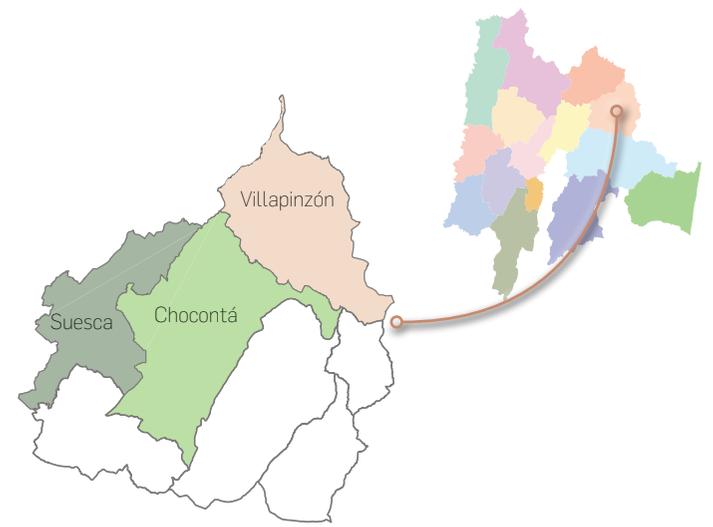


Fuente: Observatorio de Innovación Social PCIS. 2015.

**Figura 10: Porcentaje de oportunidades de Innovación Social por municipio en la provincia de Almeidas 2014 - 2015.**

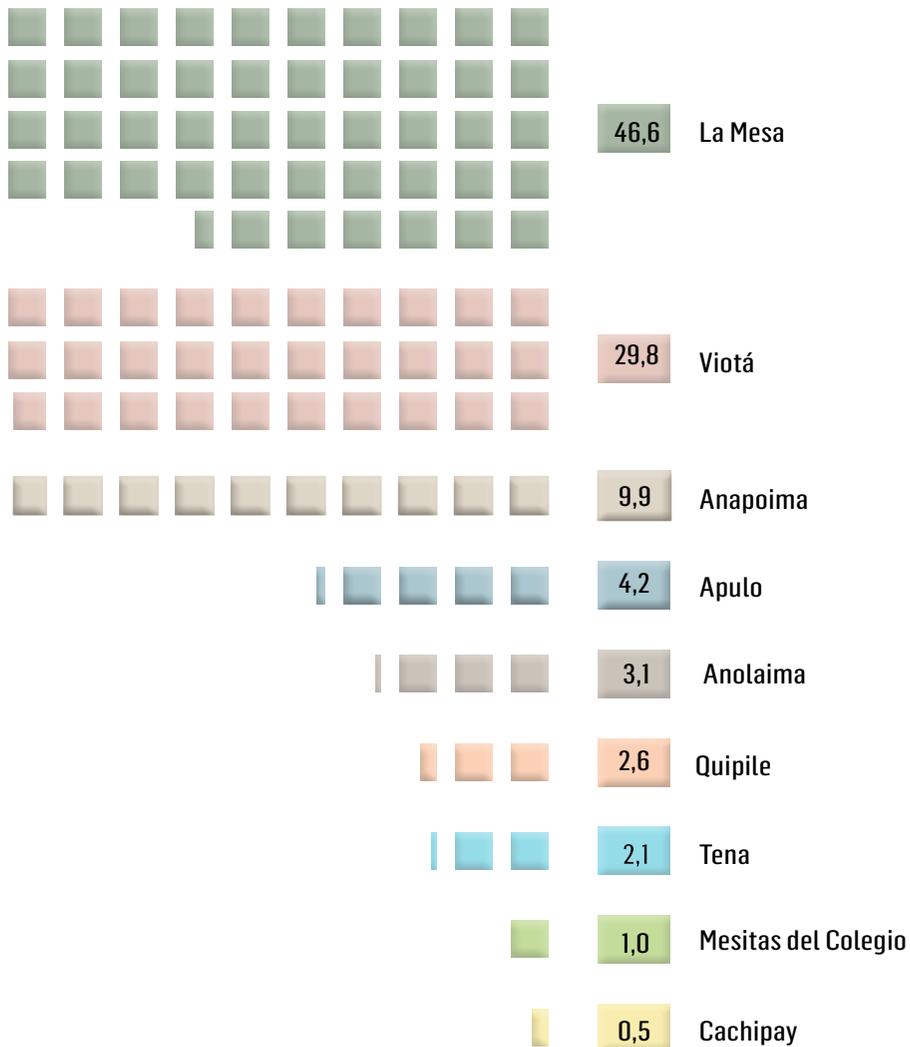


Resultados por provincia y sus municipios

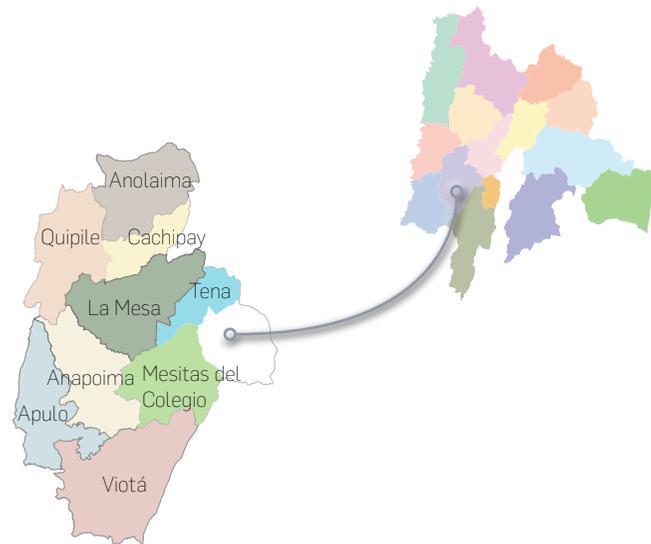


Fuente: Observatorio de Innovación Social PCIS. 2015.

**Figura 11: Porcentaje de oportunidades de Innovación Social por municipio en la provincia de Tequendama 2014 - 2015.**



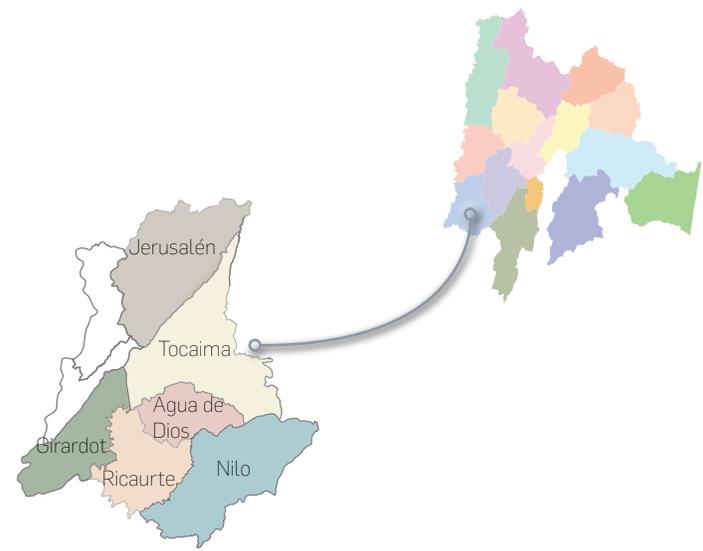
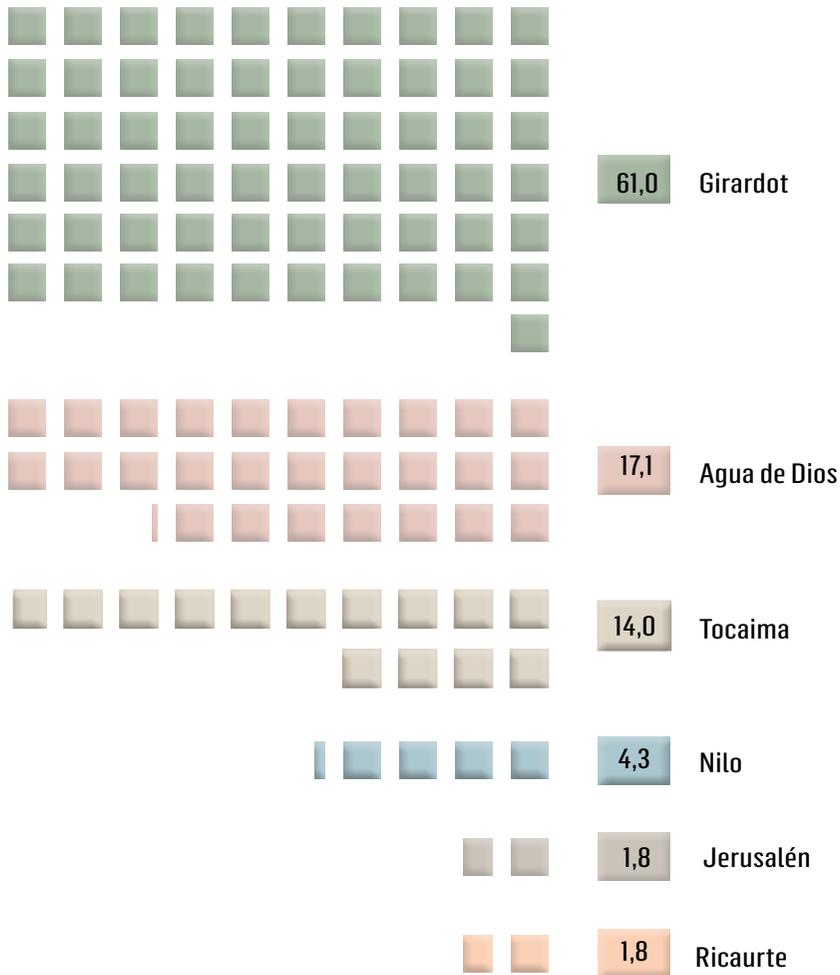
Resultados por provincia y sus municipios



Fuente: Observatorio de Innovación Social PCIS. 2015.



**Figura 12: Porcentaje de oportunidades de Innovación Social por municipio en la provincia de Alto Magdalena 2014 - 2015.**



Resultados por provincia y sus municipios

Fuente: Observatorio de Innovación Social PCIS. 2015.

A continuación, se presentan los resultados por lineamiento base (medio ambiente y hábitat, Innovación Social y competitividad y desarrollo económico) con sus respectivas sublíneas. Estos resultados se basan en estadísticas descriptivas producto de la recolección, ordenamiento y procesamiento de la información:

## Medio ambiente y hábitat

### ¿A qué hacen referencia los conceptos de medio ambiente y hábitat?

El concepto de medio ambiente hace referencia al conjunto de recursos naturales (agua, aire, tierra) al igual que los valores culturales y sociales que confluyen en un entorno determinado. Desde este punto de vista, se comprende más que como los medios físicos, como las relaciones que se entretajan entre estos y los habitantes de determinado territorio. (Cifuentes, 2008).

Por su parte, “el hábitat comprende lo relativo al sistema espacial y de recursos que elige un grupo para transitar por su existencia. Responde a las necesidades

Resultados por  
lineamiento base



para desarrollar los procesos individuales y colectivos requeridos para realizar su vida productiva, laboral y doméstica” CEHAP citado por (Moreno, 2002)

El lineamiento de medio ambiente y hábitat incorpora las siguientes **sublíneas**:

### **Gestión integral de residuos sólidos**

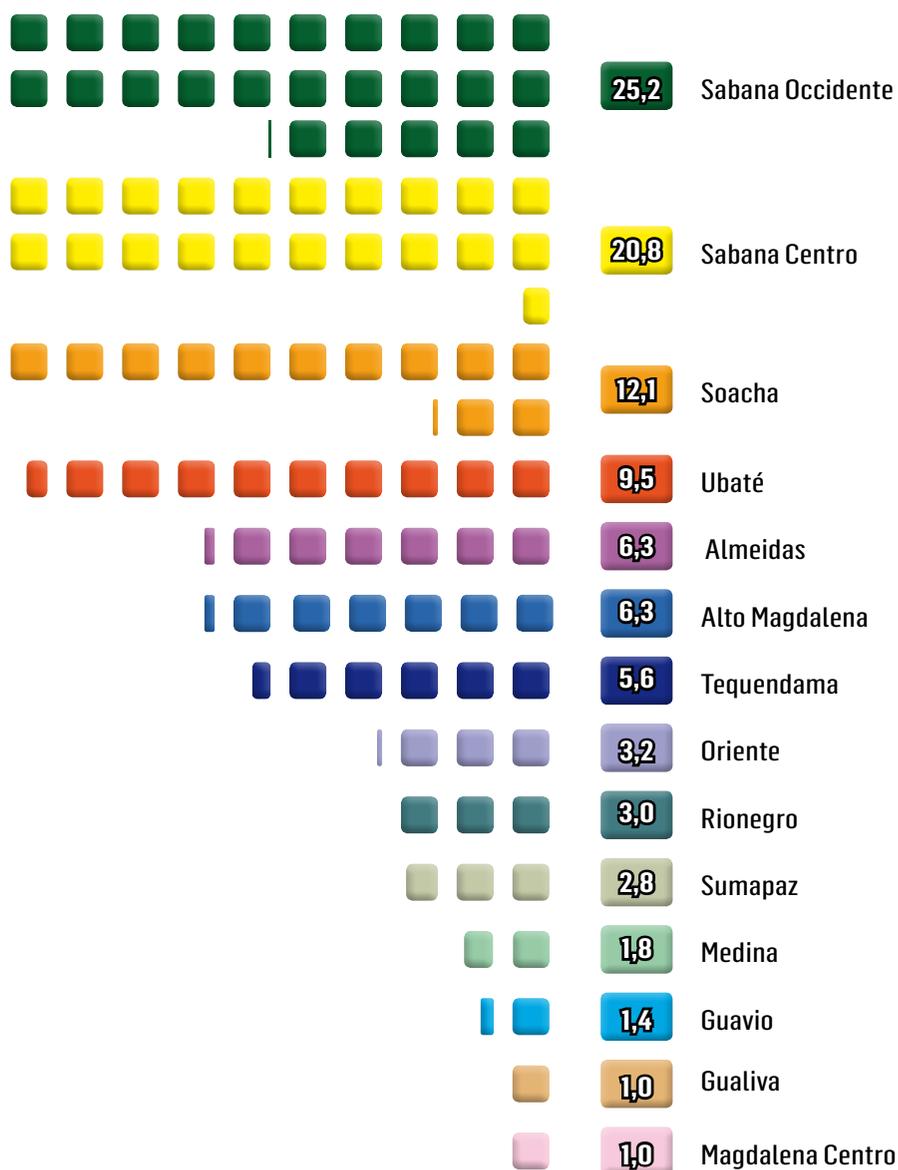
Los residuos sólidos son los productos no deseados que consideramos como desechos que carecen de valor. En nuestras actividades cotidianas (en la familia, el trabajo, la escuela) generamos gran cantidad de residuos que si no son bien gestionados, terminan por afectar el medio ambiente y nuestro hábitat en forma de basuras. A continuación, se presentan las provincias en el Departamento de Cundinamarca en las que se identificaron oportunidades de Innovación Social relacionadas con la gestión de los residuos sólidos.



Resultados por  
lineamiento base



**Figura 13: Oportunidades identificadas en la sub línea de gestión integral de residuos sólidos.**



Resultados por lineamiento base

Fuente: Observatorio de Innovación Social PCIS. 2015.

En la gráfica observamos que las provincias de Sabana Occidente, Sabana Centro y Soacha son las que mayor porcentaje de oportunidades relacionadas con la gestión integral de residuos sólidos identificaron. El tamaño de estas provincias y su significativo número de habitantes son elementos que contribuyen a que se generen una cantidad importante de desechos.

### **Gestión sostenible del agua**

Para comprender a que hacemos referencia con el concepto de gestión sostenible del agua, es preciso definir sostenibilidad. Este concepto surge a partir de la crisis por la que atraviesa el planeta desde que sus recursos naturales han sido indiscriminadamente explotados por lo cual la situación se ha vuelto insostenible. Debido a esta situación la sostenibilidad implica satisfacer las necesidades de las generaciones presentes sin comprometer la capacidad de las generaciones futuras de satisfacer sus propias necesidades haciendo un uso racional de los recursos naturales, en este caso del agua (Gallopín, 2003).

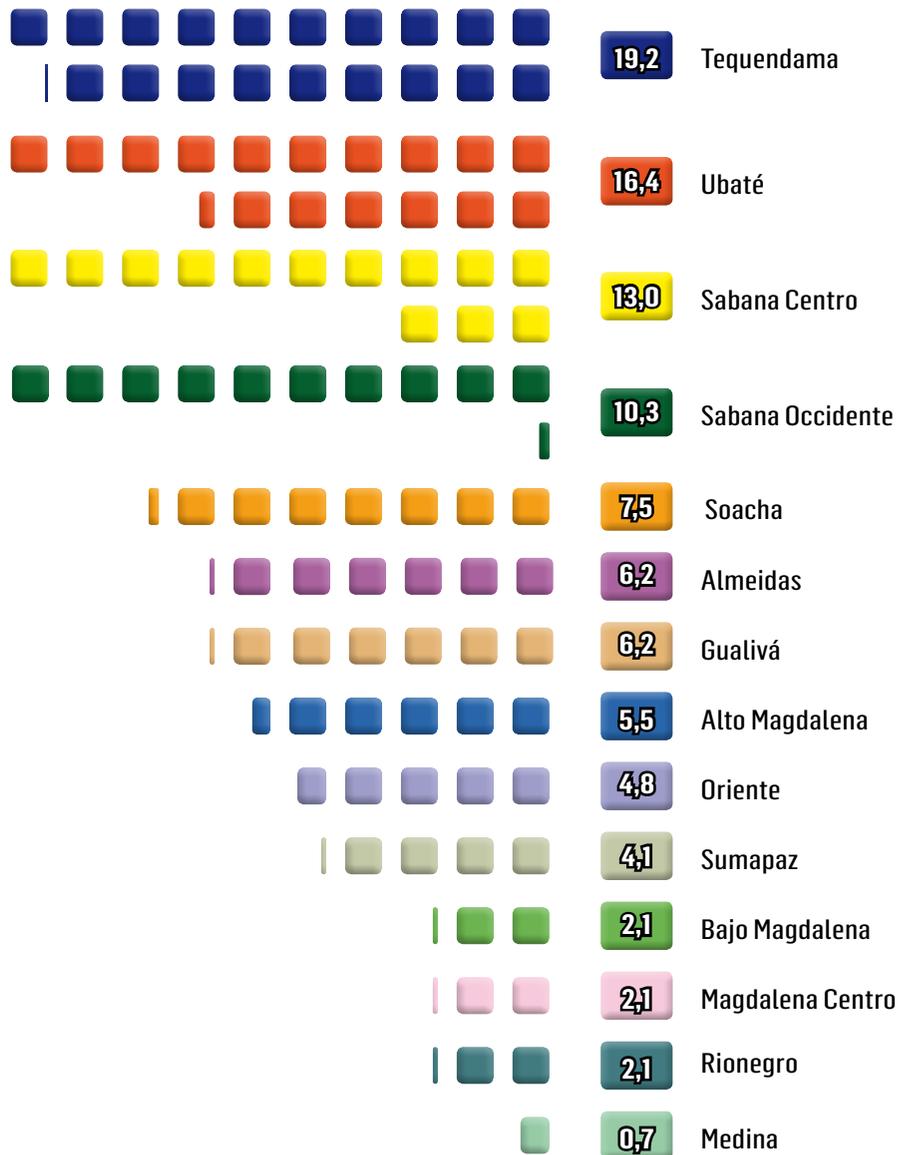
En Cundinamarca las oportunidades relacionadas con la gestión sostenible del agua se identificaron en las siguientes provincias: Tequendama, Ubaté y Sabana Centro.



Resultados por  
lineamiento base



**Figura 14: Oportunidades identificadas en Cundinamarca por provincia en la sublínea gestión sostenible del agua.**



Resultados por lineamiento base

Fuente: Observatorio de Innovación Social PCIS. 2015.

## Habitabilidad sostenible

Ya conocemos el concepto de sostenibilidad aplicado a la gestión del agua, ahora relacionémoslo con la habitabilidad que se relaciona con el bien vivir y el bienestar al igual que la búsqueda de las nuevas generaciones de un mejor estado de bienestar que el de la generación anterior (Muez, 2011).

En pocas palabras la habitabilidad se refiere específicamente a como un grupo humano determinado hace de aquel contexto que habita, un mejor escenario para convivir y desarrollarse sanamente, logrando que este contexto aporte a la satisfacción de sus necesidades físicas, sociales y emocionales sin comprometer los recursos para las generaciones venideras.

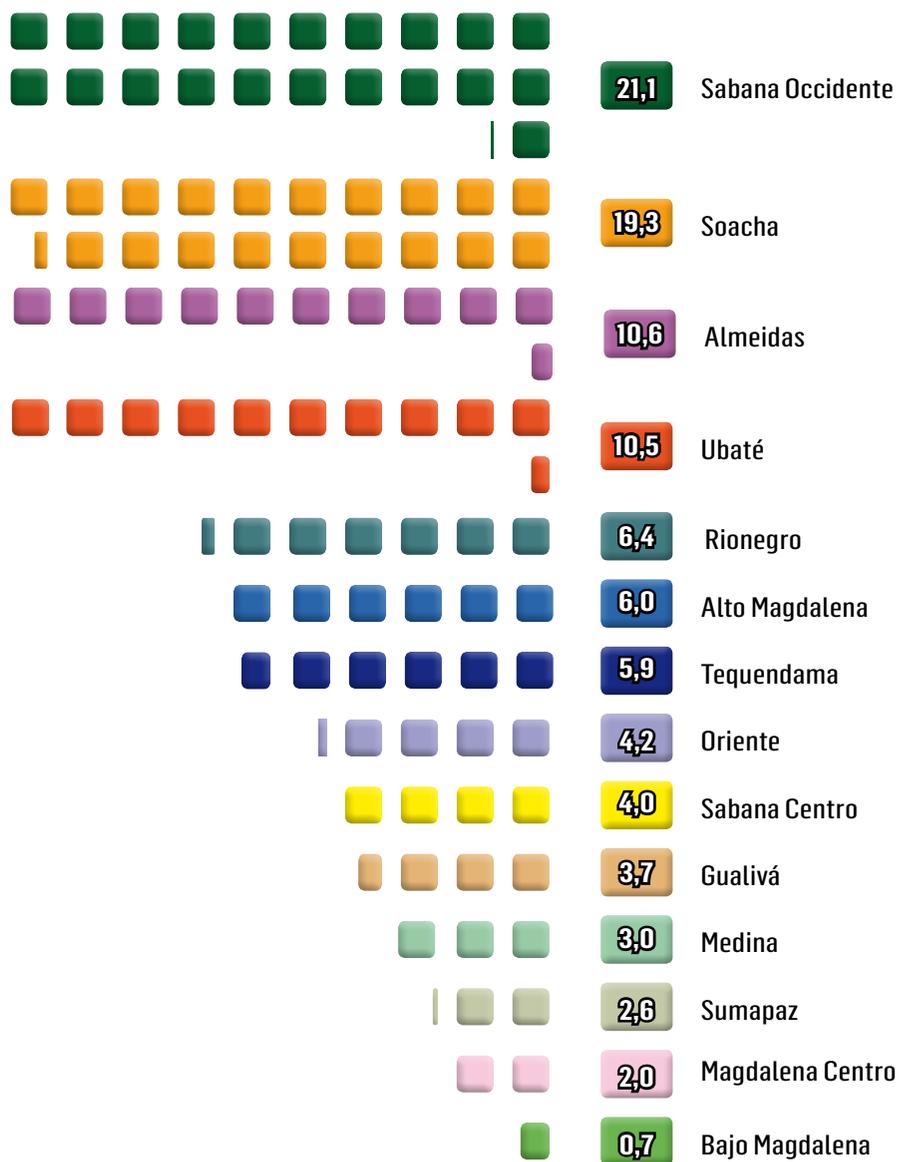
Bajo esta mirada, las provincias que mayores oportunidades identifican respecto a habitabilidad sostenible son: Sabana Occidente, Soacha, Almeidas y Ubaté. Estas provincias deben enfrentar retos importantes para la garantía de la calidad de vida de sus pobladores respecto a sus condiciones de habitabilidad.



Resultados por  
lineamiento base

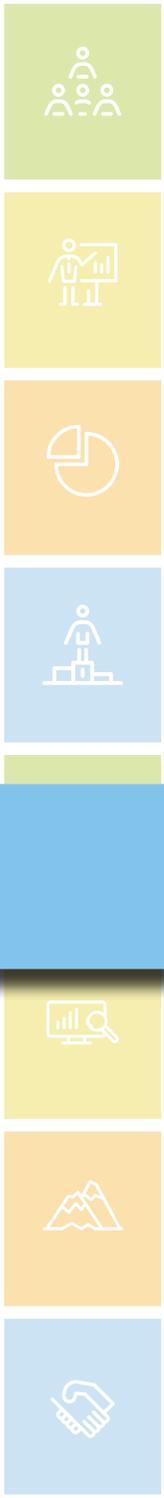


**Figura 15: Oportunidades sobre habitabilidad sostenible por provincia**



Resultados por lineamiento base

Fuente: Observatorio de Innovación Social PCIS. 2015.



## Cambio climático

Son todos aquellos cambios que se han generado en los ciclos naturales del agua, la temperatura de la tierra, la reproducción animal, el nivel de los océanos y que son resultado de la actividad de los seres humanos como lo refiere la Unión Europea –UE.

“Las centrales que producen energía para que haya electricidad y calefacción en nuestros hogares, los coches y aviones que utilizamos, las fábricas que producen los artículos que compramos, la agricultura que nos da de comer: todos estos elementos contribuyen a cambiar el clima” (Unión Europea, 2006). Pág. 4.

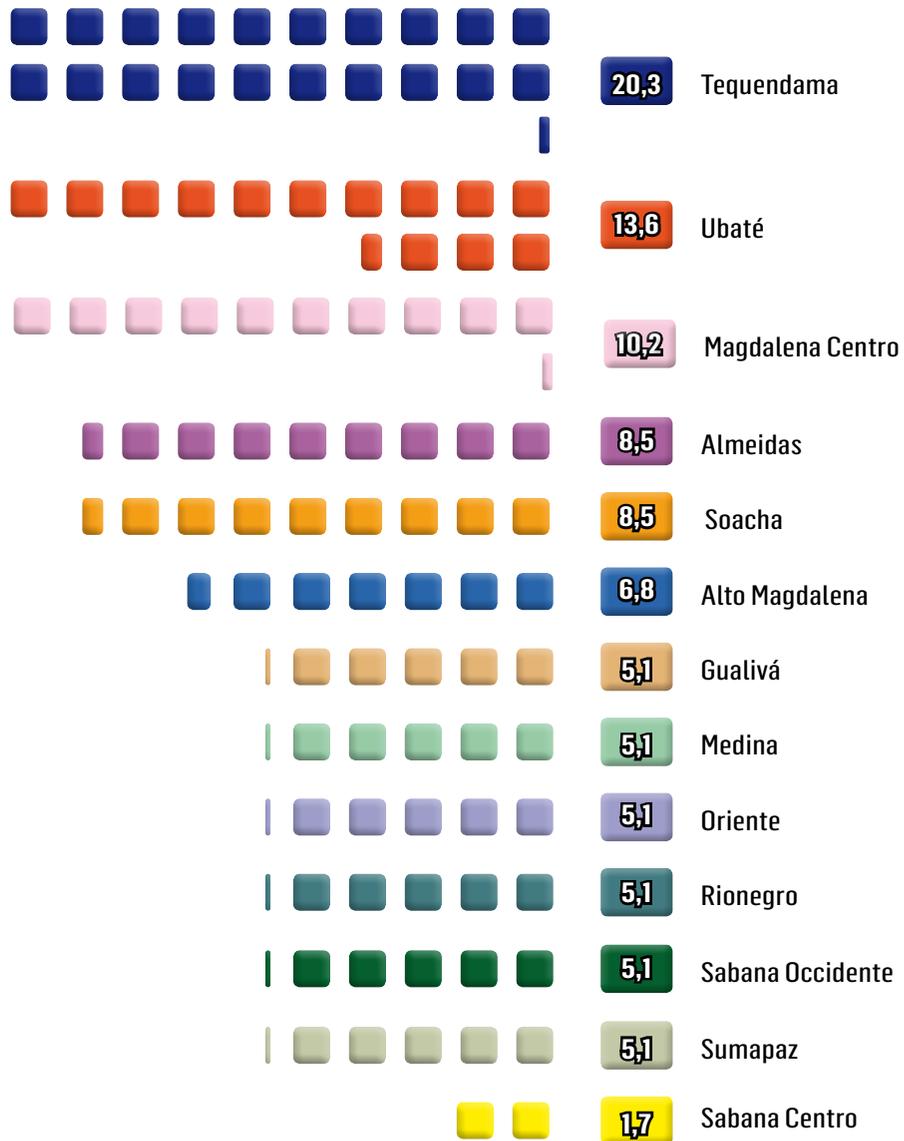
En Cundinamarca, las provincias en las que se identificaron el mayor porcentaje de oportunidades relacionadas con el cambio climático son: Tequendama, Ubaté, Magdalena Centro, Almeidas y Soacha.



Resultados por  
lineamiento base



**Figura 16: Oportunidades sobre cambio climático por provincia.**



Resultados por lineamiento base



Fuente: Observatorio de Innovación Social PCIS. 2015.

## Innovación Social

Este concepto ha emergido en los últimos años como una alternativa que aporta al desarrollo y a la transformación social, pero ¿Qué es la Innovación Social? El Parque Científico de Innovación Social de UNIMINUTO ha definido la IS como “una solución nueva a un problema que limita el logro de mejores condiciones de vida en una comunidad. Lo novedoso de la solución puede incluir mejoras y adaptaciones de soluciones ya desarrolladas que se transfieren de un contexto a otro” (ICA2, 2012). Pág. 29.

Los determinantes que constituyen la Innovación Social son: participación, escalabilidad, replicabilidad, apropiación social del conocimiento, empoderamiento y mejoramiento de la calidad de vida de las personas.

El lineamiento de Innovación Social incorpora las siguientes **sublíneas**:



Resultados por  
lineamiento base



## **Fortalecimiento comunitario y organizaciones de base**

Lo comunitario “responde en general al desafío de incorporar a la comunidad como un actor y referente de primer orden en las intervenciones y políticas sociales” (Martínez R, s.f) Pág.7. En este sentido, la comunidad está conformada por un grupo de individuos que comparten características, intereses y/o necesidades comunes.

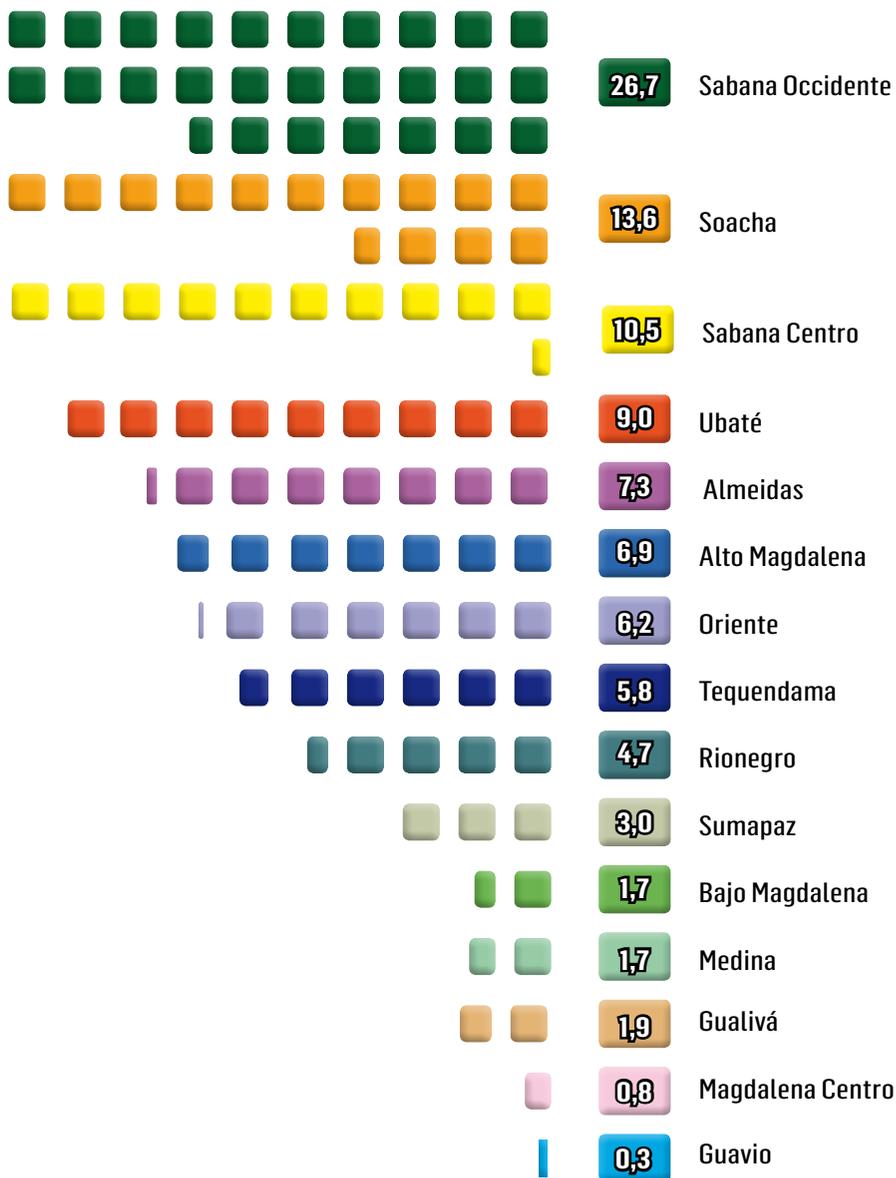
De otro lado, las organizaciones de base son grupos de personas organizadas legalmente que se encargan de representar a las comunidades en instancias más grandes, defienden sus derechos e intereses.

En Cundinamarca las provincias en las que se identifica mayor porcentaje de oportunidades relacionadas con esta sub línea son: Sabana Occidente, Soacha y Sabana Centro.

Resultados por  
lineamiento base

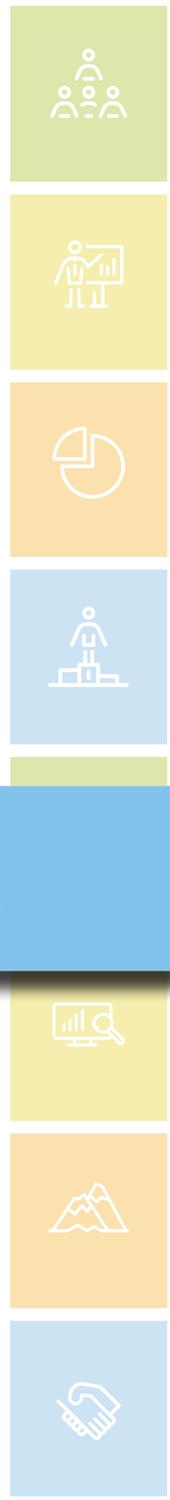


**Figura 17: Oportunidades sobre fortalecimiento comunitario y organizaciones de base por provincia.**



Resultados por lineamiento base

Fuente: Observatorio de Innovación Social PCIS. 2015.



## Infancia y adolescencia

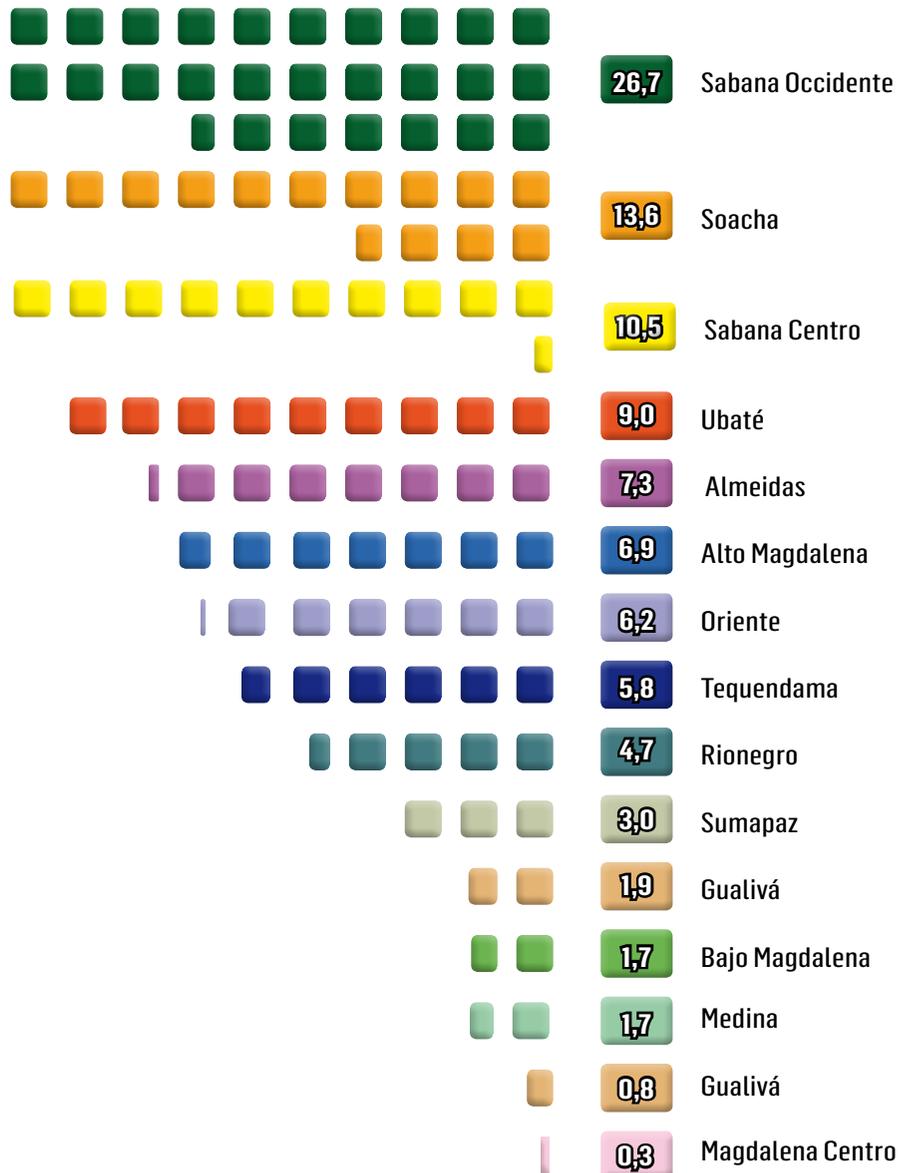
Tanto la infancia como la adolescencia son etapas del ciclo vital que hacen parte del desarrollo de los seres humanos, estas etapas de la vida nos hacen especialmente vulnerables ante ciertas situaciones como la violencia, el abandono, el consumo de sustancias psicoactivas, ya que estamos en proceso de aprendizaje respecto a la toma de decisiones, al reconocimiento de límites y a desarrollo la capacidad de discernimiento (capacidad de elección entre el bien y el mal, entre lo verdadero y lo falso), que nos ayudarán en la vida adulta a convivir en la sociedad.

En Cundinamarca las provincias que identificaron mayor porcentaje de oportunidades relacionadas con la infancia y adolescencia son:

Resultados por  
lineamiento base



**Figura 18: Oportunidades sobre infancia y adolescencia por provincia.**



Resultados por lineamiento base

Fuente: Observatorio de Innovación Social PCIS. 2015.

## Postconflicto

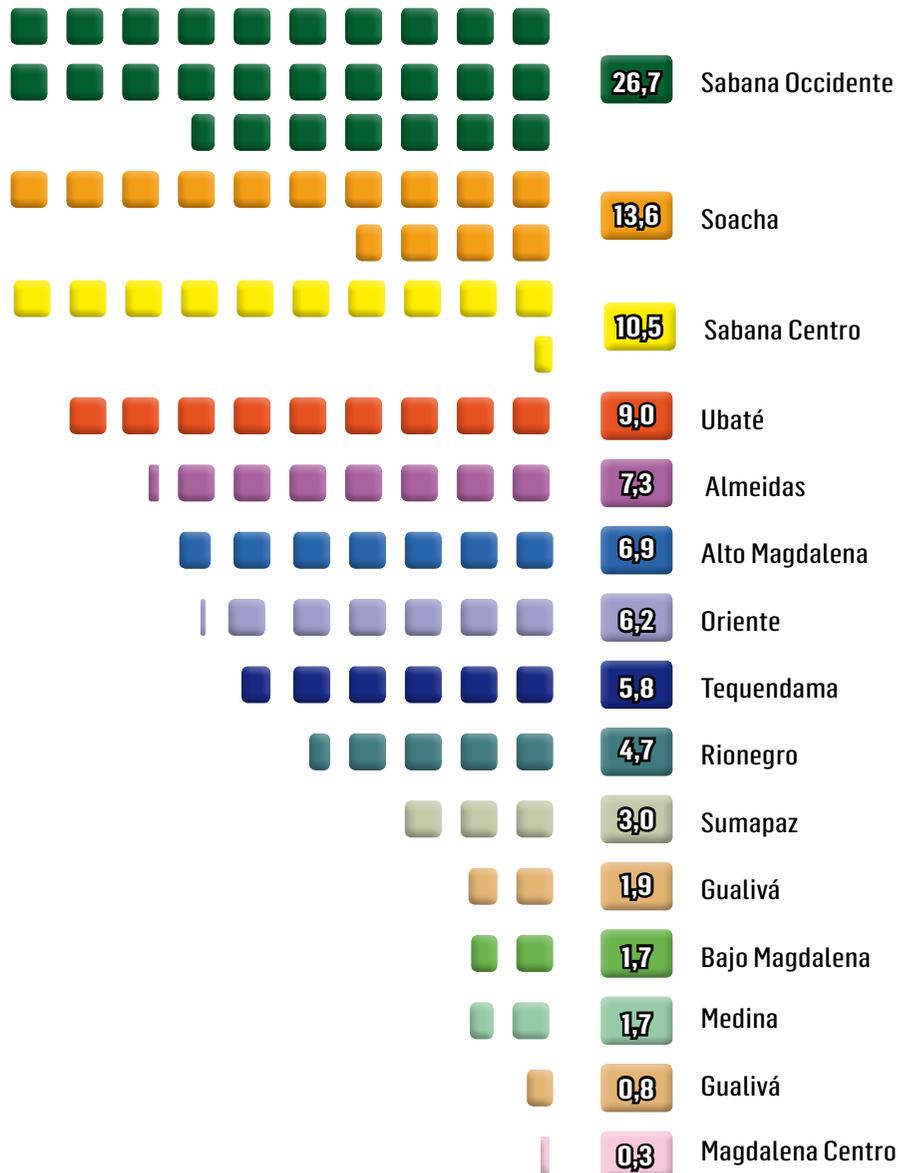
TPost (después) conflicto (confrontación entre dos o más partes que tienen intereses diversos). Nuestro país ha vivido en los últimos 60 años en conflicto permanente entre las fuerzas legales del Estado y los grupos armados al margen de la ley, esta situación ha traído consecuencias económicas, políticas, sociales y ambientales a los colombianos, entre estas consecuencias encontramos el desplazamiento y la desaparición forzada, el despojo de tierras y el asesinato de muchas personas. De este modo, el Postconflicto es la etapa posterior cuyo objetivo es “generar las condiciones para el desarrollo económico, político y social del país para superar las causas ‘estructurales’ de los conflictos (por ejemplo, la pobreza, la inequidad y la exclusión)” (Fundación Ideas para la Paz, 2002) Pág. 2.

Las provincias en las que se identificó el mayor porcentaje de oportunidades relacionadas con el post conflicto son: Soacha, Sabana Occidente y Sabana Centro.

Resultados por  
lineamiento base

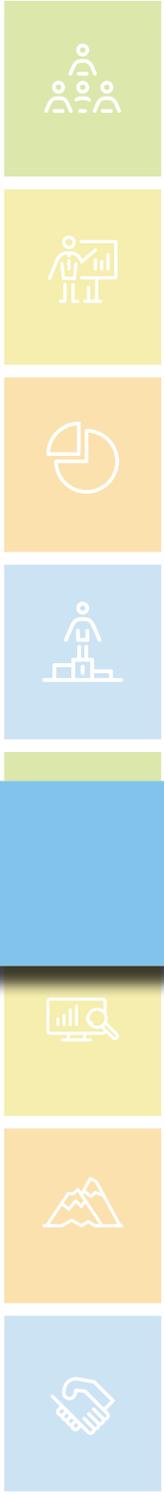


**Figura 19: Oportunidades sobre Postconflicto por provincia.**



Resultados por lineamiento base

Fuente: Observatorio de Innovación Social PCIS. 2015.



## Salud

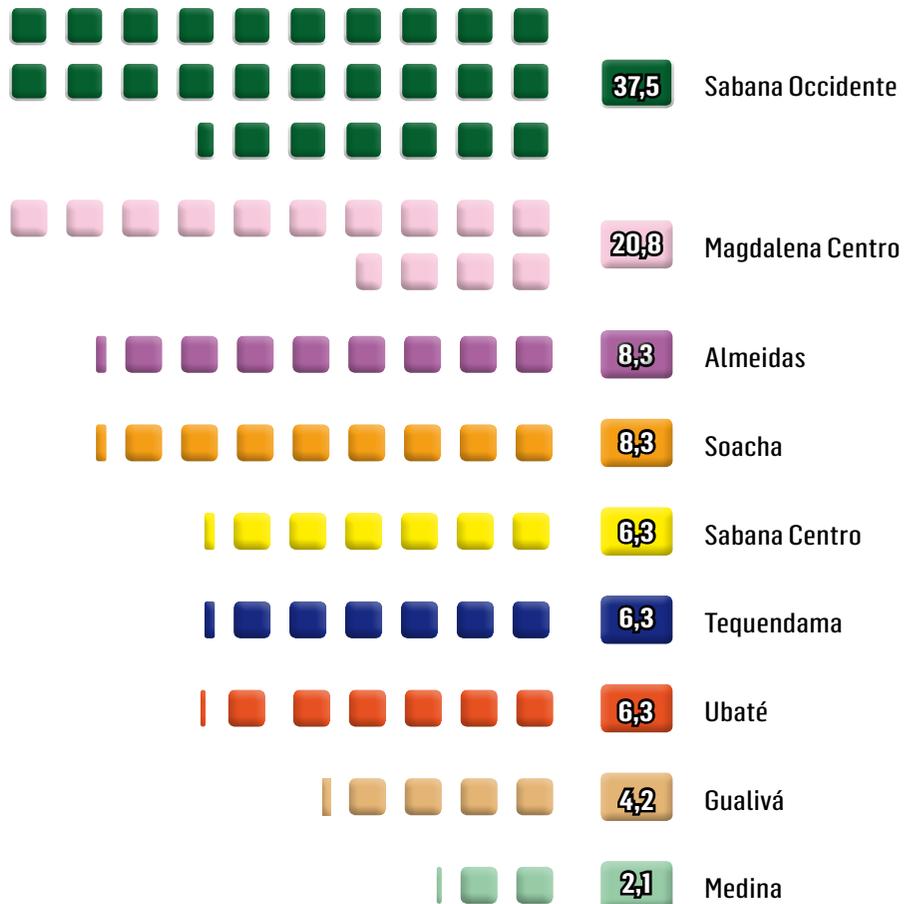
Según la Organización Mundial de la Salud este concepto hace alusión a “un estado de completo bienestar físico, mental y social, y no solamente la ausencia de afecciones o enfermedades” (Alcantara G, 2008), desde esta perspectiva la salud es un concepto integrador en el que inciden tanto aspectos biológicos, como sociales y culturales. En Cundinamarca, el consumo de alcohol, cigarrillo y otras sustancias psicoactivas, además de la prestación de los servicios de salud.

En Cundinamarca las provincias que registraron mayor porcentaje de oportunidades relacionadas con la salud son: Sabana Occidente, Magdalena Centro y Almeidas.

Resultados por  
lineamiento base



**Figura 20: Oportunidades sobre salud por provincia.**



Resultados por lineamiento base



Fuente: Observatorio de Innovación Social PCIS. 2015.

## Competitividad y desarrollo económico

La competitividad refleja la manera en que un país o región produce bienes o servicios que les permitan competir en los mercados internacionales.

“La capacidad sistémica, en sus diferentes dimensiones, que tiene la nación, los sectores, las regiones, las empresas y/o los individuos para lograr el máximo aprovechamiento de los recursos, la generación de valor y el incremento del nivel de vida de la población”. (Ramírez, 2013). Pág. 28.

Por otro lado, podemos comprender que el Desarrollo Económico son las capacidades que tienen las regiones y las naciones para crear riqueza con la intención de promover un bienestar económico y social.

El lineamiento de Innovación Social incorpora las siguiente **sublínea**:



Resultados por  
lineamiento base



## Tecnología

Según la Real Academia de la Lengua Española –RAE–, el concepto de tecnología hace referencia “al conjunto de teorías y de técnicas que permiten el aprovechamiento práctico del conocimiento científico. En otra acepción, tecnología es el conjunto de los instrumentos y procedimientos industriales de un determinado sector o producto” (RAE, 2014).

En Cundinamarca, la tecnología se asume como una alternativa para la solución de problemáticas en infraestructura, productividad y comunicaciones. Desde esta perspectiva, las provincias en las que se identificaron en mayor porcentaje oportunidades relacionadas con la tecnología son: Sabana Occidente, Soacha y Tequendama.

Resultados por  
lineamiento base



**Figura 21: Oportunidades sobre tecnología por provincia.**



Resultados por lineamiento base



Fuente: Observatorio de Innovación Social PCIS. 2015.

## Conclusiones y recomendaciones.

- Las oportunidades para el departamento son diversas y se enfocan en diferentes áreas del conocimiento, esto representa una oportunidad para desarrollar procesos de innovación que aporten a la solución de problemáticas sociales, ambientales y productivas.
- Continúan con una representación significativa las provincias que se encuentran alrededor de Bogotá D.C, lo que cobra sentido a la luz del número de habitantes que es comparativamente mayor, en relación, con las provincias que se encuentran más alejadas de la capital.
- Las provincias en las que se identifican mayor porcentaje de oportunidades de Innovación Social son aquellas que generan un mayor impacto tanto económico como social en la dinámica del departamento. La alta presencia de industrias repercute en sus territorios de manera significativa como también en el medio ambiente, las fuentes de agua y el aire con la presencia de contaminantes que afectan la calidad de vida de los pobladores. Para las empresas, la academia y el Estado es un reto proponer soluciones que aporten a la disminución de contaminantes, que mitiguen las consecuencias del calentamiento global y contribuyan a la adaptación al cambio climático en las comunidades rurales y las urbanas.
- La gestión integral de residuos sólidos, el manejo de basuras y la contaminación de las fuentes de agua continúan siendo las oportunidades que inquietan en mayor proporción a los Cundinamarqueses, principalmente, por la afectación



que estas situaciones generan en la potabilización del agua para consumo humano, animal y riego de cultivos. Estas situaciones inciden en el estado de salud y la seguridad alimentaria de las comunidades de la región.

- Alienado a lo anterior, las oportunidades relacionadas con el fortalecimiento comunitario y las organizaciones de base cuyo origen radica en los comportamientos de las personas en contextos comunes, (rayar paredes, sacar basuras en horarios diferentes a los establecidos, etc.) ocupan un lugar de relevancia. Estas situaciones se deben abordar desde un contexto educativo que oriente al cambio de comportamiento de las personas con la intención de mejorar sus hábitats y la vida en comunidad.
- Continúa siendo una constante, la dificultad para identificar información de los municipios que se encuentran alejados de las ciudades principales, lo anterior se relaciona con la falta de infraestructura en términos de comunicaciones (internet y conectividad) y de acceso (vías). Lo anterior va ligado con la considerable extensión territorial del departamento, aun así, los resultados alcanzados se constituyen en una muestra significativa que representa la realidad de la región.
- Las situaciones identificadas dependen directamente de las actividades económicas de cada provincia y los impactos que estas generan en el entorno. La industria, la ganadería, la agricultura y la floricultura son importantes fuentes de empleo y de desarrollo para la región, pero los materiales utilizados como agroquímicos y otros contaminantes, afectan las fuentes de agua, la fertilidad de los suelos y la calidad del aire. Adicional a lo anterior, el poco



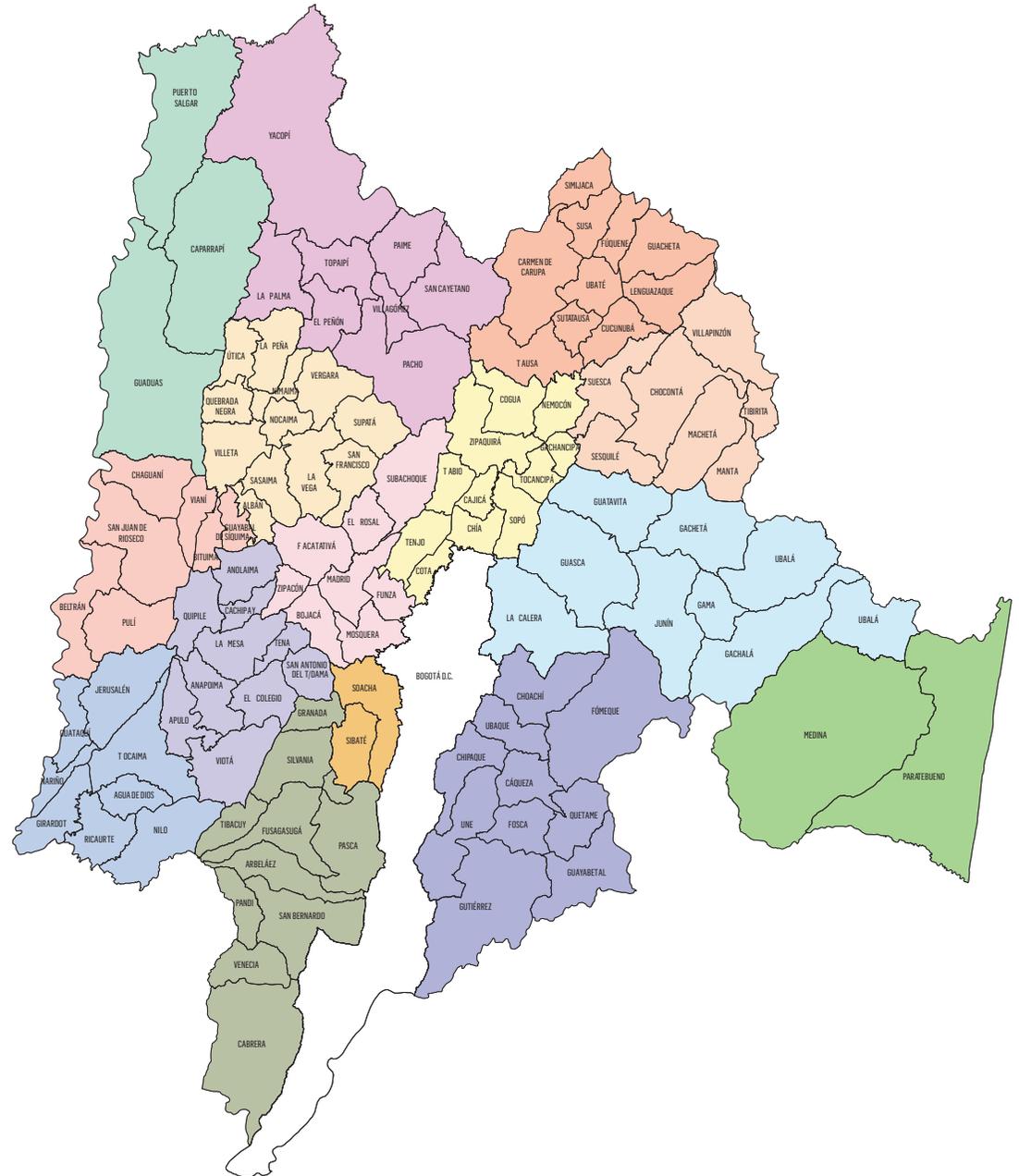
compromiso de las comunidades para desarrollar acciones que ayuden a mitigar estas situaciones hacen que los problemas ambientales aumenten. Se debe trabajar en propuestas de agricultura y ganadería alternativas que generen un menor impacto ambiental, sean más amigables con los recursos naturales y proporcionen fuentes de alimento más saludables. Por otro lado, se deben implementar medidas más drásticas para las fábricas que contaminan y fortalecer los procesos de responsabilidad social y ambiental.

- Es necesario replantear la relación directa que existe entre generación de ingresos y calidad de vida, ya que no necesariamente la obtención de mayores ingresos económicos determina las posibilidades para que las familias vivan mejor. En el escenario de la calidad de vida: lo material, social, emocional y ambiental debe articularse de manera armónica para que las personas aumenten sus niveles de bienestar, lo anterior se logra proporcionando los medios necesarios para que, en primer lugar, mejoren sus ingresos y a su vez mejoren las condiciones que garanticen la satisfacción de sus necesidades básicas; en segundo lugar, generar un ambiente sano, limpio, no violento y seguro que permita el disfrute de los escenarios públicos como parques y calles; en tercer lugar, mejorar las relaciones y la convivencia tanto al interior de la familia como en la comunidad lo que permite mayor nivel de bienestar y seguridad.
- Los elementos anteriormente mencionados deben trabajarse de manera articulada si se quiere que las familias y comunidades convivan con bienestar y calidad de vida en el departamento.



## Ejercicio practico

Ubique en el mapa de Cundinamarca las oportunidades más relevantes para las provincias y sus respectivos municipios.



### Convenciones por sublíneas:



**Medio ambiente:** Gestión sostenible del agua, gestión integral de residuos sólidos, habitabilidad sostenible y cambio climático



**Innovación Social:** fortalecimiento comunitario y organizaciones de base, infancia y adolescencia, Postconflicto y salud.



**Competitividad y desarrollo económico:** tecnología.

## Bibliografía

- Alcantara G. (2008). La definición de salud de la Organización Mundial de la Salud y la interdisciplinariedad. *Sapiens*, 93 - 107.
- Cifuentes, G. (2008). El medio ambiente, un concepto jurídico indeterminado en Colombia. *Justicia Juris*, 37 - 49.
- CONICYT. (2008). *Conceptos Básicos de Ciencia, Tecnología e Innovación*. Santiago : CONICYT.
- Fals B, O. (1998). *Participación popular: retos del futuro*. Bogotá : ICFES.
- Fundación Ideas para la Paz. (2002). *Preparar el futuro: conflicto y posconflicto en Colombia*. Bogotá D. C: AlfaOmega Colombiana S.A.
- Gallopín, G. C. (2003). Sostenibilidad y desarrollo sostenible: un enfoque sistémico. *Serie Medio Ambiente y Desarrollo* No.64;, 1-46.
- ICA2. (2012). *Parque científico de Innovación Social*. Bogotá, D.C. .
- Juliao, C. (2011). *El enfoque praxeológico*. Bogotá D.C: Corporación Universitaria Minuto de Dios - UNIMINUTO.
- López, D., & Calderón, J. (s.f). Orlando Fals Borda y la Investigación Acción Participativa: aportes en el proceso de formación para la transformación. *I encuentro hacia una pedagogía emancipatoria en nuestra América* (págs. 1-7). Buenos Aires: Centro Cultural de la Cooperación Floreal Gorini.

- Martínez R, V. (s.f). *El enfoque comunitario: el desafío de incorporar a las comunidades en las intervenciones sociales*. Santiago: Universidad de Chile .
- Moreno, C. (2002). Relaciones entre vivienda, ambiente y hábitat. Cátedra: *La vivienda y el hábitat sostenible* (págs. 1 - 14). Bogotá D.C: Universidad Nacional de Colombia.
- Muez, A. (2011). *Habitabilidad y desarrollo urbano sostenible*. Atizapán de Zaragoza: Instituto Tecnológico de Monterrey.
- RAE. (2014). *Real Academia de la Lengua Española*. Recuperado el 17 de 09 de 2015, de [www.rae.es](http://www.rae.es): <http://lema.rae.es/drae/?val=Tecnolog%C3%ADa>
- Ramírez, C. &. (2013). *Competitividad: apropiación y mecanismos para su fortalecimiento*. Bogotá : Universidad Nacional de Colombia.
- Unión Europea. (2006). *El cambio climático: ¿Qué es? introducción para jóvenes*. Luxemburgo: Comunidades Europeas.