



CRCI Comisión Regional
CALDAS de Competitividad
e Innovación

Informe **CALDAS COMPITE** 2023

**Una mirada al
potencial para
la integración
productiva en el
departamento**



Informe
**CALDAS
COMPITE**
2023

**Una mirada al
potencial para
la integración
productiva en el
departamento**



CALDAS COMPITE – 2023: “UNA MIRADA AL POTENCIAL PARA LA INTEGRACIÓN PRODUCTIVA EN EL DEPARTAMENTO”

Producido por:

Comisión Regional de Competitividad e Innovación –CRCI de Caldas

Secretaría Técnica de la CRCI Caldas:

Gobierno de Caldas

Valentina Carvajal – Secretaria de Despacho

Secretaría de Desarrollo Empleo e Innovación

Cámara de Comercio de Manizales por Caldas

Lina María Ramírez Londoño – Presidenta Ejecutiva

Alcaldía de Manizales

Jesús David Londoño Bedoya – Secretario de Despacho

Secretaría de TIC y Competitividad

Elaborado por:

Isabel Cristina Hernández Clavijo – Gerente CRCI Caldas

Juan Pablo Restrepo Quintero – Profesional CRCI Caldas

Introducción por:

Óscar Correa Marín

Diagramación:

Alejandra Osorio Osorio

Melissa Zuluaga Hernández

Agradecimientos especiales:

Departamento Nacional de Planeación

Ministerio de Comercio, Industria y Servicios

Consejo Privado de Competitividad

Corporación Autónoma Regional de Caldas – CORPOCALDAS

Área de Estudios Económicos y Competitividad: Cámara de Comercio de Manizales por Caldas

Unidad de Comunicaciones y Medios – Gobierno de Caldas

Editado en Manizales, Caldas, Colombia, diciembre de 2023.

Contenido

Presentación	7
I. Comentario introductorio	9
II. Caldas: contexto regional	11
III. Modelo para la integración competitiva departamental	17
IV. “Caldas, territorio competitivo”: perspectivas de avance e integración subregional	47
Anexos departamentales	85



Presentación

Avanzar hacia una integración efectiva, en el marco de las condiciones de diversidad propias de las sociedades y los territorios, se presenta como un desafío persistente, cuya superación parte del reconocimiento de las potencialidades, sinergias y complementariedades facilitadas por las capacidades individuales y colectivas de sus actores, así como las condiciones e inclinaciones de sus entornos de influencia.

En línea con estos propósitos, la **Comisión Regional de Competitividad e Innovación de Caldas**, en alianza estratégica con el **Gobierno Departamental de Caldas**, la **Cámara de Comercio de Manizales por Caldas**, y la **Alcaldía de Manizales**, y con el apoyo de distintas entidades del nivel nacional, regional y departamental, presenta ante el público esta edición del informe **Caldas Compite 2023 – “Una mirada al potencial para la integración productiva en el departamento”**.

Con este documento, se busca delinear de manera exploratoria algunas de las perspectivas para la integración competitiva regional e intersectorial presentes en los territorios que comprenden el departamento de Caldas, en favor de procurar mayores niveles de productividad, sofisticación y alcance en los mercados, entre otros objetivos de alcance regional, con miras a soportar procesos sostenibles de desarrollo, fortalecimiento y transformación.

Para este fin, se ha hecho uso de información relevante y datos cualitativos y cuantitativos de medición, provenientes de distintas fuentes oficiales, lo anterior con el fin de avanzar en la identificación de las inclinaciones productivas más destacables en el territorio caldense, así como en la formulación de perspectivas para el fortalecimiento y la mejora de acciones de alcance territorial efectuadas por parte del tejido institucional y productivo del departamento.

Adicionalmente, y en aras de impulsar la articulación en la región en múltiples vías, el informe incluye además el planteamiento conceptual y estructural de un modelo de integración productiva con alcance departamental, establecido bajo una concepción sistémica de la competitividad, y enfocado hacia la generación de acciones colectivas alrededor de propósitos comunes de avance y fortalecimiento.

El documento se divide en cuatro apartados principales. La apertura del texto se dará paso a través de un comentario introductorio por parte de **Óscar Correa Marín**, primer gestor de la agendas de competitividad de Manizales y Caldas, a través del cual se buscará resaltar algunos de los aspectos fundamentales que soportan el avance hacia la integración y el desarrollo competitivo, desde la perspectiva de los mercados y los territorios.

Seguido, se expondrá una reseña general del departamento de Caldas y varios de sus aspectos de tipo geográfico, histórico sociocultural, económico y productivo, entre otros. Posteriormente, se profundizará en el planteamiento de un *modelo para la integración competitiva departamental*, con el cual se busca abrir caminos hacia la materialización de acciones colectivas e integradas, a fin de consolidar y alcanzar las aspiraciones colectivas en torno a la competitividad del territorio.

Finalmente, se dará paso a una revisión al desempeño por parte de los municipios de Caldas, de acuerdo con la evaluación suministrada por el **Ranking Municipal de Competitividad**. De allí, se buscará describir posibles líneas de acción conjunta, a partir de la integración regional y subregional, para una transformación contundente y sostenible de los procesos de desarrollo, posicionamiento y proyección del departamento de Caldas.

Competitividad...

una tarea no siempre comprendida

Por: Óscar Correa Marín

Gracias a la amable invitación de la Gerencia de la Comisión Regional de Competitividad e Innovación de Caldas para hacer un comentario introductorio al interesante trabajo “Caldas Compite 2023: Una Mirada al Potencial para la Integración Productiva en el Departamento” he querido compartir algunas reflexiones sobre la temática de la Competitividad derivadas de mi trasegar por varios años, buscando caminos para su avance tanto en los ámbitos empresariales como en los sectoriales productivos, en soporte al diseño de políticas públicas y su estudio en la academia.

Es claro que todos los esfuerzos se encaminan a generar bienestar y prosperidad para los sectores sociales que son intervenidos por estas dinámicas de fomento a la Competitividad y, tal vez, por estar concentrados en las estructuras estadísticas y conceptuales así como en sus modelos de gestión, admirablemente resumidas en presentaciones intachables, nos hemos olvidado de tres factores trascendentes en la dirección de cualquier esfuerzo: las personas y grupos sociales a quienes buscamos beneficiar, las características esenciales de la Competitividad y los ritmos y velocidad de los desarrollos frente a los cambios en el entorno.

Para comenzar por el tercer factor surge una pregunta fundamental cuya respuesta habrá que considerarla en todo proceso: *¿Es satisfactoria la velocidad de avance en la implementación de estrategias para la Competitividad?* y por consiguiente surge el otro interrogante relacionado: *¿Han sido realmente significativos los resultados derivados de los esfuerzos previos?* Infortunadamente al observarse el panorama de la productividad, de la generación de riqueza, de la sofisticación e innovación de productos o del acceso creciente a mercados exigentes, podríamos decir que, pese a tantos años de esfuerzos en el país y en la región, no podemos sentirnos satisfechos con los resultados alcanzados.

Este escenario de mejora seguramente obedece a una multicausalidad económica, social, empresarial y de conocimiento, entre otros factores, pero conviene mirar previamente la causa raíz de no entender de manera práctica las cuatro características esenciales de la Competitividad.

En primer lugar, la Competitividad es ESPECÍFICA. Se logra en algunas áreas, actividades, servicios o productos. “Nadie es bueno en todo”, de allí que sea vital saber priorizar construyendo las ventajas competitivas desde las capacidades pertinentes más específicas. En segundo lugar, la Competitividad es SISTÉMICA, pero esta condición más que un ejercicio técnico de interrelacionar elementos externos debe buscar una participación colectiva de todos los estamentos involucrados en su desarrollo. Lo sistémico debe surgir desde una perspectiva cultural que fortalezca el compromiso y les dé sentido a los esfuerzos de integración. En tercer lugar, la Competitividad se debe CONSTRUIR PERMANENTEMENTE, pues la velocidad de los cambios sociales, económicos, ambientales y las consecuentes dinámicas de innovación, transforman las ventajas competitivas en bienes perecederos. Esto exige desarrollar capacidades estructurales para generar ventajas y, ante todo, conciencia de cambio y análisis de las tendencias. En cuarto lugar, debe considerarse que el primer paso para el desarrollo

de Capacidades Competitivas es ser más PRODUCTIVOS; esta condición va a generar los excedentes de recursos necesarios para ello.

Los gestores de la Competitividad deben considerar los factores culturales de base en las comunidades que se desean beneficiar buscando generar visiones colectivas que soporten los esfuerzos de integración. Debemos considerar que sin integración de esfuerzos poco eficaces serán los resultados ante las carencias de recursos, las deficiencias en conocimiento técnico científico y la pequeñez de nuestros mercados.

En síntesis, nuestra Competitividad Regional debiera soportarse en tres pilares de acción:

- **Trascender la visión de territorio geográfico** para concentrarnos en la integración con comunidades que apoyen el fortalecimiento de nuestras capacidades competitivas.
- **Fortalecer nuestras capacidades para desarrollar proyectos** colectivos y multi territoriales.
- **Lograr visiones colectivas regionales** que permitan sustentar las decisiones de priorización en los esfuerzos para el desarrollo Competitivo.

En consecuencia, el gran desafío para la Competitividad por parte de gobernantes y líderes regionales será, ante todo, conocer su esencia y evaluar cómo llevar a la práctica las estrategias de integración en torno a factores prioritarios de ventaja competitiva. Sin atender esta condición, la tarea seguirá siendo incomprendida.

Manizales, diciembre 6 de 2023



II. Caldas: contexto regional



El departamento de Caldas, establecido en la República de Colombia a partir de la ley Nro. 17 del 11 de abril de 1905, se encuentra situado en el centro occidente de la región andina colombiana, comprendiendo áreas circundantes a las cordilleras occidental y central, así como al valle central del Río Magdalena, en el oriente. Limita por el Norte con el departamento de Antioquia, al Este con el departamento de Cundinamarca, al Sur con los departamentos de Tolima y Risaralda, y por el Oeste con el departamento de Risaralda.

Actualmente, su territorio comprende una superficie cercana a los 7.900 kilómetros cuadrados, dentro de los cuales se abarca a una multiplicidad de ecosistemas y poblaciones diversas. Se encuentra compuesto por 27 municipios, fundados entre el período de 1536, iniciando con el municipio de Marmato, y 1911, fecha de fundación del municipio de Viterbo; la última entidad territorial en alcanzar el grado de municipio fue Norcasia, según lo dispuesto mediante la Ordenanza n.º 327 del 30 de junio de 1999 de la Asamblea de Caldas.

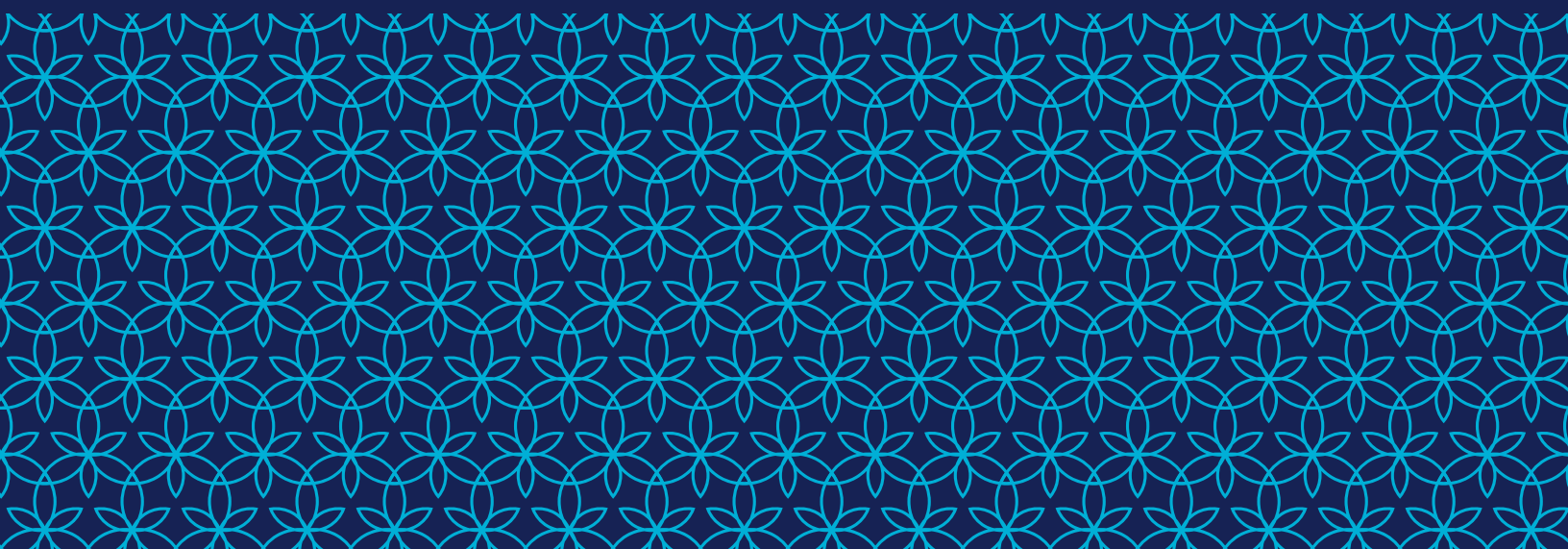


Gráfico 1. Localización continental y nacional del departamento de Caldas.



Fuente: Wikicommons (2023).

Gráfico 2. División administrativa del departamento de Caldas.



Fuente: Secretaría de Turismo de Caldas (2016).

El departamento de Caldas, establecido en la República de Colombia por medio de la ley Nro.17 del 11 de abril de 1905, se encuentra situado en el centro occidente de la región andina colombiana, comprendiendo áreas circundantes a las cordilleras occidental y central, así como al valle central del Río Magdalena, en el oriente. Limita por el Norte con el departamento de Antioquia, al Este con el departamento de Cundinamarca, al Sur con los departamentos de Tolima y Risaralda, y por el Oeste con el departamento de Risaralda.

Actualmente, su territorio comprende una superficie cercana a los 7.900 kilómetros cuadrados, dentro de los cuales se abarca a una multiplicidad de ecosistemas y poblaciones diversas. Se compone de 27 municipios, constituidos entre el período comprendido entre los años 1536 y 1911, con las fundaciones de las localidades Marmato y Viterbo, respectivamente.

No obstante, la más reciente entidad territorial en alcanzar el grado de municipio ha sido Norcasia, según lo dispuesto mediante la Ordenanza n.º 327 del 30 de junio de 1999, promulgada por la Asamblea de Caldas. Además, en el año 2023 los municipios de Manizales, Villamaría, Neira y Palestina establecieron la primera figura administrativa conjunta de carácter intermunicipal, alrededor del Área Metropolitana 'Centro Sur' de Caldas.

La localización central de Caldas dentro del territorio colombiano, le conceden al departamento condiciones equidistantes respecto a los mayores centros urbanos del país, tal como lo son las áreas de Bogotá D.C., Medellín, Cali, Barranquilla, entre otras zonas, con las cuales se presenta una variedad de interconexiones terrestres habilitadas pertenecientes a la red nacional de carreteras, tales como *Autopistas del Café*, *Ruta del Sol II* y *Concesión Pacífico III*.

De igual modo, se subrayan las posibilidades para la interconexión de carácter multimodal presentes en el departamento, apreciables en diversos planteamientos asociados a la ejecución de múltiples proyectos estratégicos de infraestructura con carácter nacional y regional.

Entre estos proyectos se encuentran el Aeropuerto del Café - proyecto priorizado para inversión estratégica nacional - al igual que el Corredor Agroindustrial Logístico de Caldas - CLAO, perteneciente a la Agenda Departamental de Competitividad e Innovación de Caldas, en adición las diversas iniciativas de orden nacional dispuestas para la zona estratégica del Magdalena Caldense, tal como el *Corredor férreo La Dorada - Santa Marta*, actualmente en funcionamiento, al igual que los proyectos *Corredor Férreo La Dorada - Chiriguaná* y *Adecuaciones para navegabilidad del río Magdalena tramo La Dorada - Barrancabermeja*, entre otras formulaciones en distintas fases de implementación.

Por otro lado, el reconocimiento de los lazos identitarios, históricos, culturales y económicos presentes entre las poblaciones del departamento de Caldas y diferentes territorios, a lo largo de su historia compartida, ha llevado al establecimiento de una pluralidad de lazos regionales asociados con diferentes esferas de relacionamiento.

Dentro de estos vínculos, se destaca el conjunto de elementos culturales, económicos y naturales asociados con las dinámicas productivas relacionadas con el cultivo del café, frente a los cuales los departamentos de Caldas, Risaralda, Quindío, junto a algunas zonas de los departamentos de Tolima, Antioquia y Valle del Cauca, han sido denominados tradicionalmente como la región del "*Eje Cafetero Colombiano*". En exaltación de esta interrelación supraterritorial, desde el nivel internacional se ha designado al "*Paisaje Cultural Cafetero*" (PCC) como un entorno

patrimonial en el cual diferentes aspectos “se encuentran combinados en excepcionales niveles de consistencia”¹.

Es así como tomando en consideración distintos elementos y propósitos de integración con los departamentos que conforman Eje Cafetero, desde el departamento de Caldas, en conjunto con diversos territorios, se ha avanzado en el establecimiento de lazos de tipo administrativo y estratégico alrededor de diferentes esquemas asociativos para el desarrollo, entre los que se encuentran la Región Administrativa y de Planificación (RAP) del Eje Cafetero con la participación de Risaralda, Quindío y Tolima, al igual que la ‘RAP ‘del Agua y la Montaña’, en conjunción con el departamento de Antioquia.

Finalmente, son de destacar en términos de integración los lazos históricos, territoriales, económicos y culturales que tienen lugar entre las diferentes dinámicas, estructuras y expresiones sociales de origen étnico de las cuales forman parte de la identidad de diversos grupos poblacionales del departamento de Caldas, en conjunto con otras esferas regionales, entre los que se encuentran las diferentes comunidades indígenas y ancestrales localizadas principalmente en los territorios de la región occidente, así como los habitantes pertenecientes a las comunidades NARP², de los cuales una notoria proporción se encuentra presente en las zonas occidental y oriental del departamento de Caldas, y que constituyen focos de interacción e interrelación de nivel intra e interregional³.

Desde la perspectiva general de la *productividad*, entendida como todo lo relacionado con la producción (de valor, bienes y servicios) y lo que es requerido para *producir*, esto al interior de las economías de mercado (Franco-López, 2021), el desempeño del departamento de Caldas se encuentra en un nivel superior a la mediana nacional, ocupando según proyecciones para el año 2022 la posición 15 entre las 33 entidades territoriales nacionales principales⁴.

En términos de sus fuentes de generación, el valor agregado en Caldas se deriva en una proporción mayoritaria (52% a 2022⁵) de actividades relacionadas con el sector terciario de la economía, en la cual se incluyen los servicios asociados con el comercio, la información y las comunicaciones, las actividades financieras, inmobiliarias y de seguros, las actividades profesionales, científicas, técnicas y de apoyo, los servicios y las actividades culturales, entre otros ramos económicos.

Posteriormente, se encuentra al sector secundario, con una participación proyectada a 2022 cercana al 22%, el cual abarca las actividades de industria y transformación, construcción y demás relacionadas con el tratamiento de los recursos de base como lo son el agua y la energía. Estos últimos representan además el tercer renglón de importancia en el valor agregado producido para este sector en el departamento. Debe señalarse, sin embargo, que la distribución del valor mencionada se presenta de forma heterogénea en los diferentes municipios y subregiones del departamento, de la forma como se expondrá en capítulos subsecuentes.

1 Decisión 35 COM 8B.43 del Comité de Patrimonio Mundial de la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura - UNESCO (2011).

2 Población Negra, Afrocolombiana, Raizal y Palenquera.

3 Ministerio de Salud y Protección Social (2020). Boletines poblacionales: Población NARP.

4 Departamento Administrativo Nacional de Estadística. Producto Interno Bruto (2022pr) por departamento - Base 2015.

5 Ídem; proyectado.

Finalmente, en la clasificación de los sectores productivos según su aporte al valor agregado generado del departamento de Caldas se encuentra el sector primario, con una participación proyectada para 2022 cercana al 16%⁶, dentro de la cual se contemplan las diversas actividades relacionadas con el beneficio de tipo primordialmente agrícola, pecuario y extractivo de los recursos naturales.

Como último elemento de caracterización del departamento dentro del contexto regional, resalta en importancia la consideración de las condiciones de *competitividad regional* relacionadas con las capacidades de desempeño en los mercados avanzados por parte de los sectores industriales y empresariales de la región, en constante interacción con las esferas de base institucional, académica y social que cuentan con presencia e incidencia en el territorio.

Con respecto a lo descrito, la medición del Índice Departamental de Competitividad efectuada a nivel nacional en su última versión para el año 2023, ubica a Caldas en la séptima posición entre las 33 divisiones territoriales del país, destacándose en aspectos como la Innovación, la Adopción de TIC, la Educación Superior y la Formación para el Trabajo, en adición a la presentación de una dinámica institucional orientada en favor de la integración de los esfuerzos y el impulso hacia un avance competitivo, bajo sentidos de proyección y sostenibilidad.⁷



Imagen: Samaná Caldas - Cortesía: Gobierno de Caldas

6 Ídem; proyectado.

7 Ver: Anexos Departamentales - Caldas en el Contexto Regional.

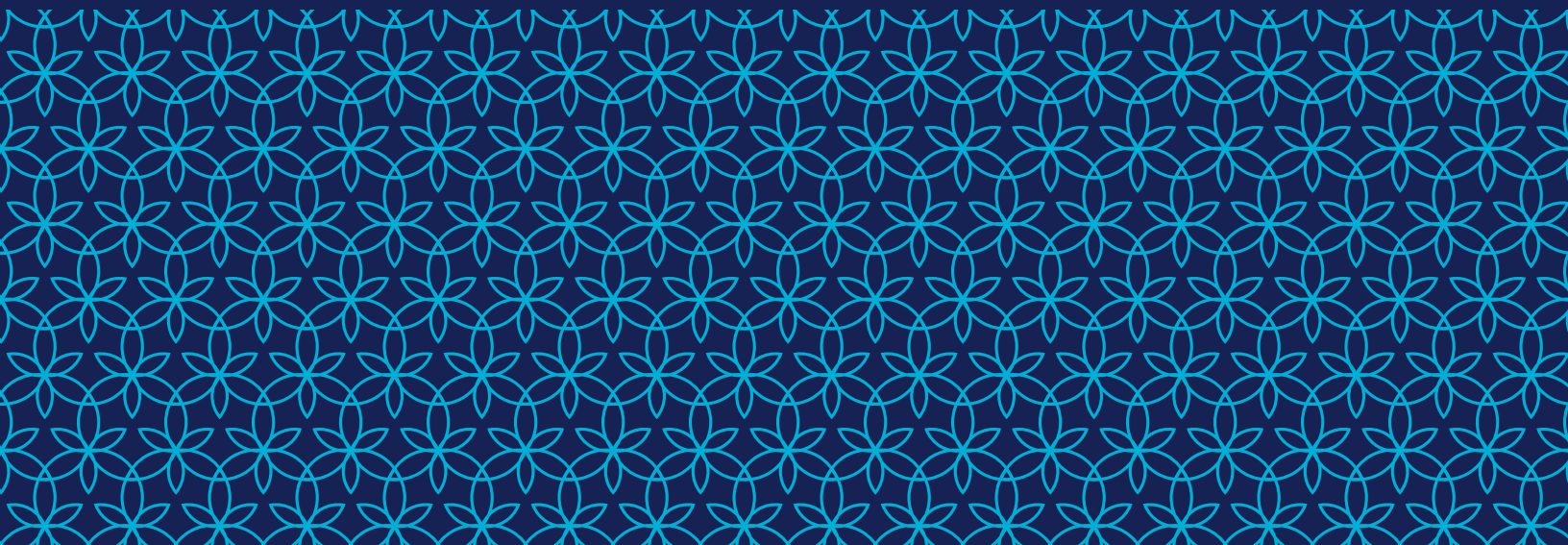


III. Modelo para la integración competitiva departamental

3.1	Factor ambiental	22
3.2	Factor productivo	23
3.3	Factor de infraestructura y servicios de soporte	28
3.4	Factor del talento humano y conocimiento	30



**Avanzar en el robustecimiento
y la expansión de la base
productiva y tecnológica en el
territorio caldense, en línea con
sus vocaciones, capacidades y
potencialidades**



1. Presentación

El planteamiento del modelo de integración expuesto a continuación surge a partir de la recolección de distintas valoraciones y perspectivas presentadas por parte de diferentes agentes de soporte a la competitividad y la innovación en Manizales y Caldas, alrededor de extender de manera pronunciada dinámicas de soporte e impulso al fortalecimiento productivo y la innovación a la totalidad de las subregiones y comunidades que conforman el departamento.

De esta forma, y a fin de avanzar en dichos propósitos, se exploraron las condiciones de base competitiva del departamento de Caldas y sus 27 municipios, incluyendo sus características territoriales, poblacionales, productivas y de infraestructura, entre otras, en la búsqueda de identificar las posibles líneas o ejes estratégicos de acción alrededor de los cuales sea posible orientar la realización de futuras acciones de cooperación, con miras a la integración de los territorios y las cadenas regionales de valor.

A partir de estas valoraciones, se dio paso a la formulación conceptual y estructural de un *modelo para la integración competitiva departamental*, cuyos planteamientos fundamentales se abordan desde el reconocimiento del carácter sistémico de las relaciones entre los distintos agentes empresariales, institucionales y sociales en torno a las dinámicas de desempeño competitivo que tienen lugar en el territorio, en línea con sus propósitos, y capacidades, y bajo la facilitación de los diferentes mecanismos, canales y escenarios dispuestos para la articulación regional.

De forma general, se busca que, a partir de lo formulado en el marco del presente modelo de integración, sea posible avanzar en el robustecimiento y la expansión de la base productiva y tecnológica en el territorio caldense, en línea con sus vocaciones, capacidades y potencialidades. En esta vía, se pretende lograr avances conjuntos en términos de las perspectivas para el desarrollo empresarial y de los mercados, la integración regional, nacional e internacional, el intercambio de conocimiento, cultura y tecnología, entre muchos otros aspectos de relevancia competitiva.

En las siguientes secciones se describe el modelo para la integración competitiva departamental, de acuerdo con cuatro fases o momentos diferenciados, que reflejan los conceptos y consideraciones relacionadas con las etapas de diagnóstico, conceptualización, planteamiento y planeación de la implementación, en las cuales se soporta el desarrollo del presente ejercicio.

Inicialmente, se expondrá la formulación conceptual y estructural del modelo para la integración competitiva departamental. Seguido, se hará una exploración del actual entorno productivo de Caldas, soportada en datos oficiales, con el fin de identificar posibles inclinaciones o tendencias que puedan orientar la formulación y posterior puesta en práctica del modelo. En tercer lugar, se definirán algunos de los ejes estratégicos para la conjunción de esfuerzos regionales, tras lo cual finalmente se buscará señalar algunas proyecciones para la implementación general del modelo dentro del ecosistema departamental de competitividad e innovación.

2. Bases conceptuales del modelo: 'Hacia una visión sistémica de la competitividad'

El alcance de mejores condiciones generales para la competitividad a partir de la articulación de esfuerzos colectivos, parte necesariamente de una definición ostensible de los propósitos en común que son abarcados bajo este concepto, los cuales orientan la conjunción de acciones por parte de los múltiples actores de carácter empresarial, institucional y social que integran las diferentes dinámicas productivas territoriales.

Desde una perspectiva conceptual, se ha ahondado en las formas en que la competitividad puede ser abordada, tomando como base los comportamientos del sector productivo empresarial, en contraste con la esfera más amplia del análisis regional, territorial o "agrupado".

Frente a lo anterior, ha sido dicho en común a ambos aspectos que la competitividad se encuentra asociada con la capacidad que tiene una nación, sector productivo o empresa, de incrementar su participación en los mercados, esto a partir de la creación y realización de mayor valor agregado en sus procesos productivos, aumentando las posibilidades de retribución a los factores productivos y, en consecuencia, a la sociedad y al entorno¹.

De lo anterior, se prevé que sólo a través de elevados niveles de interrelación y articulación efectiva de intereses, objetivos, recursos y capacidades presentados por agentes de naturaleza plural, provenientes de los entornos institucionales y de mercado, se logre abarcar en la más elevada medida posible los diferentes frentes de acción relacionados con la modernización del tejido productivo, su participación en los mercados sofisticados e internacionales, y, en general, el establecimiento de unas mejores condiciones para la equidad y el desarrollo social, responsable y ambientalmente sustentable.

En función de lo anterior, y con vistas a explicar los niveles de integración entre los actores del territorio para la consecución de efectos transformadores del entorno productivo, social, ambiental y tecnológico en función del desempeño competitivo, desde la investigación se ha sugerido la adopción de un abordaje de la competitividad desde una visión del entorno como un sistema de agentes interrelacionados.

Partiendo de este planteamiento conceptual conocido como *competitividad sistémica*, es posible identificar cuatro niveles de análisis, a través de los cuales se hace posible entender y explicar el comportamiento de las capacidades y los diferentes resultados en materia de desempeño competitivo, tanto en el plano local, como a escala regional, nacional y supranacional².

A estos niveles de consideración se les denomina comúnmente con los nombres de competitividad de tipo *macro*, *micro*, *meso* y *meta*, definidos como se muestra a continuación:

- El **nivel micro de la competitividad** incluye todo lo relacionado con la sostenibilidad y el desarrollo en los mercados de la base productiva y de generación de valor, en la cual intervienen las diferentes empresas, los miembros y los sistemas que forman parte de las cadenas de producción, comercio y servicios presentes en los territorios.

1 Benavides, S., Muñoz, J. J., y Prada Gómez, A. M. (2004). 'El enfoque de competitividad sistémica como estrategia para el mejoramiento del entorno empresarial'. *Economía y Sociedad*, 24 (1), pp. 119-137.

2 Ver: Díaz, D. E., Álvarez, B. M., y Ojeda M. N. (2020). 'Competitividad regional y desarrollo económico: una breve revisión de la literatura económica moderna', *Revista de Economía Política de Buenos Aires*, (20), pp. 109-153.

- El **nivel macro de la competitividad** involucra aquellos aspectos, agentes y estructuras asociadas con la estabilidad macroeconómica del país y el impulso de las condiciones generales de intercambio y participación, actuando como un factor exógeno a la empresa que afecta directamente la competitividad de la misma por la definición de las políticas económicas desde el gobierno.
- El **nivel meso de la competitividad** asocia la estructura institucional que respalda la competitividad y genera diferentes condiciones dispuestas para el desarrollo de las actividades de acceso y participación en los mercados, provistas por los distintos marcos regulatorios, normativos y de negociación vigentes en el nivel nacional e internacional, así como las políticas públicas de estímulo e impulso a los sectores y vocaciones productivas con alcance en los territorios.
- El **nivel meta de la competitividad** contempla los elementos de impulso y soporte para el desarrollo de los procesos de producción, comercialización e innovación proporcionados por los factores territoriales de índole social, cultural, cívico y comportamental, entre otras caracterizaciones, con incidencia en las capacidades de eficiencia, efectividad y coordinación de las distintas acciones regionales.

Se espera que, a través de la clasificación analítica por niveles facilitada por el modelo de competitividad sistémica, sea posible precisar los roles y, consecuentemente, las perspectivas de interacción, integración y tratamiento asociadas con los agentes empresariales, institucionales y sociales que constituyen los diferentes roles de participación al interior de las dinámicas competitivas regionales.

Bajo lo anterior cabe resaltar que, si bien los agentes mencionados intervienen desde su rol en los procesos de interacción y relacionamiento alrededor del tejido productivo territorial, cualquier enfoque por asumirse hacia la integración estratégica para la competitividad deberá considerar prioritariamente elementos de base empresarial, involucrando aspectos relacionados con la productividad, la innovación, la gestión tecnológica y del conocimiento, entre otros, en torno a los cuales sea posible definir lazos y efectos con otras dimensiones transversales.

3. Caracterización del entorno productivo departamental

Con base en diferentes datos obtenidos acerca del estado y la medición de condiciones y aspectos de naturaleza diversa, con incidencia en el desempeño del entorno productivo y empresarial de Caldas y sus 27 municipios constituyentes, fue posible definir un contexto de partida para el departamento alrededor de cuatro factores dinamizadores de la competitividad: el *factor ambiental*, el *factor productivo*, el *factor de infraestructura y servicios de soporte*, y, finalmente, el *factor del conocimiento y talento humano*.

De esta forma y en conjunto, las múltiples líneas orientadoras identificadas representan un primer panorama para el posible direccionamiento de las estructuras de relación y las acciones de integración y fortalecimiento de carácter regional por formular, buscando que a través de su implementación se logre la consolidación efectiva de los lazos estratégicos, comerciales y de intercambio de todo tipo, entre los miembros de los territorios y las cadenas de valor departamentales.

3.1. Factor ambiental



En términos ambientales, en las regiones de Caldas se presentan importantes desafíos relacionados con la adecuada gestión de sus riesgos y vulnerabilidades, de las que se derivan importantes consideraciones para el planteamiento de acciones conjuntas por parte de los distintos actores del territorio.

Así, enfoques integrados de acción hacia la preservación, la readecuación y la regeneración de los activos ambientales resultan determinantes a fin de abordar adecuadamente futuros procesos de industrialización y sofisticación productiva en la región, en armonía con las condiciones de sostenibilidad de los diferentes entornos geológicos y ecosistémicos que se desarrollan en ella, en paralelo a los procesos de hábitat y aprovechamiento económico.

De acuerdo con las condiciones del factor ambiental evaluables para el departamento, se resaltan necesidades de ahondar en procesos de conservación de los activos ambientales, como lo son las áreas protegidas y las cuencas hidrográficas, esto con el fin de garantizar la continuidad de los ecosistemas y el correcto abastecimiento de los recursos naturales.

Igualmente, se llama la atención con respecto a los actuales niveles de generación de emisiones de efecto invernadero y residuos sólidos, tras lo cual se plantea la posibilidad de ahondar en términos de la planeación y la ejecución de procesos de transición hacia la utilización de fuentes limpias de energía y tecnologías alternativas para el trabajo, entre otras opciones, con miras a abordar procesos de industrialización y sofisticación productiva bajo criterios de sostenibilidad y responsabilidad social y ambiental.

3.1.1. Activos naturales

Caldas

% de áreas protegidas (SINAP) (2022)

% de conservación de cuencas hidrográficas (2018)



4,73%



61,20%

Fuentes: SINAP - Parques Naturales (2022); Corporación Autónoma Regional de Caldas, CORPOCALDAS (2023).

3.1.2. Factores de riesgo ambiental

Caldas

Emisiones CO₂ EQ
(Ton/año) (2020)



3.407.936

Actividades de mayor
emisión de G.E.I. (2021)



Transporte,
Industria Man,
Agrícola,
Forestal

Resíduos sólidos
generados (Ton/año) (2018)



232.907

Fuentes: Corporación Autónoma Regional de Caldas, CORPOCALDAS (2021); ídem; Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios (2020).

3.2. Factor productivo



De la manera como se mencionó durante el Capítulo 2, las actividades económicas de mayor aporte al valor agregado del departamento son, en su orden, aquellas provenientes del sector terciario (comercio y servicios), el sector secundario (industria y actividades de valor agregado a partir de la transformación) y el sector primario (agricultura, ganadería minería y demás actividades extractivas) con participaciones en el acumulado departamental del 52.7%, 22.2% y 16.4% respectivamente, alrededor del año 2022.³

No obstante, una mirada al número y la proporción de registros empresariales vigentes en el departamento, y clasificados según el sector de la economía al cual se encuentran adscritas sus actividades, permite observar cómo, si bien se conservan las proporciones en aportes al valor agregado, igualmente se sugiere una notable concentración de la actividad empresarial formal en el departamento alrededor del comercio y los servicios, en donde cerca del 85% de las empresas registradas corresponden a esta área del mercado.⁴

Igualmente, es posible apreciar niveles considerables de concentración geográfica del tejido empresarial caldense, en tanto de acuerdo con las mediciones disponibles a septiembre de 2023, más del 70%⁵ de las empresas formales con presencia en el departamento se encuentran localizadas en tan sólo cuatro de sus municipios (Manizales, La Dorada, Chinchiná, Villamaría) suponiendo extensas posibilidades para una ampliación de la base empresarial, alrededor del desarrollo de cadenas de valor más sofisticadas de alcance regional, así como de facilidades territoriales para la financiación de proyectos productivos, la inversión y el emprendimiento.

Dentro de las capacidades departamentales observadas para el sector primario, en materia de agricultura se resaltan las facilidades presentes para el establecimiento y el desarrollo de cadenas sofisticadas de valor alrededor de cultivos permanentes como el *café*, el *cacao* y la *caña*, así como *musáceas* de todo tipo, en adición a otros frutos con destacada aceptación comercial como el *aguacate* y los *cítricos*.

³ Cuentas departamentales - Departamento Nacional de Planeación DNP con datos de DANE (2022).

⁴ Registros empresariales vigentes - Cámara de Comercio de Manizales por Caldas (2023).

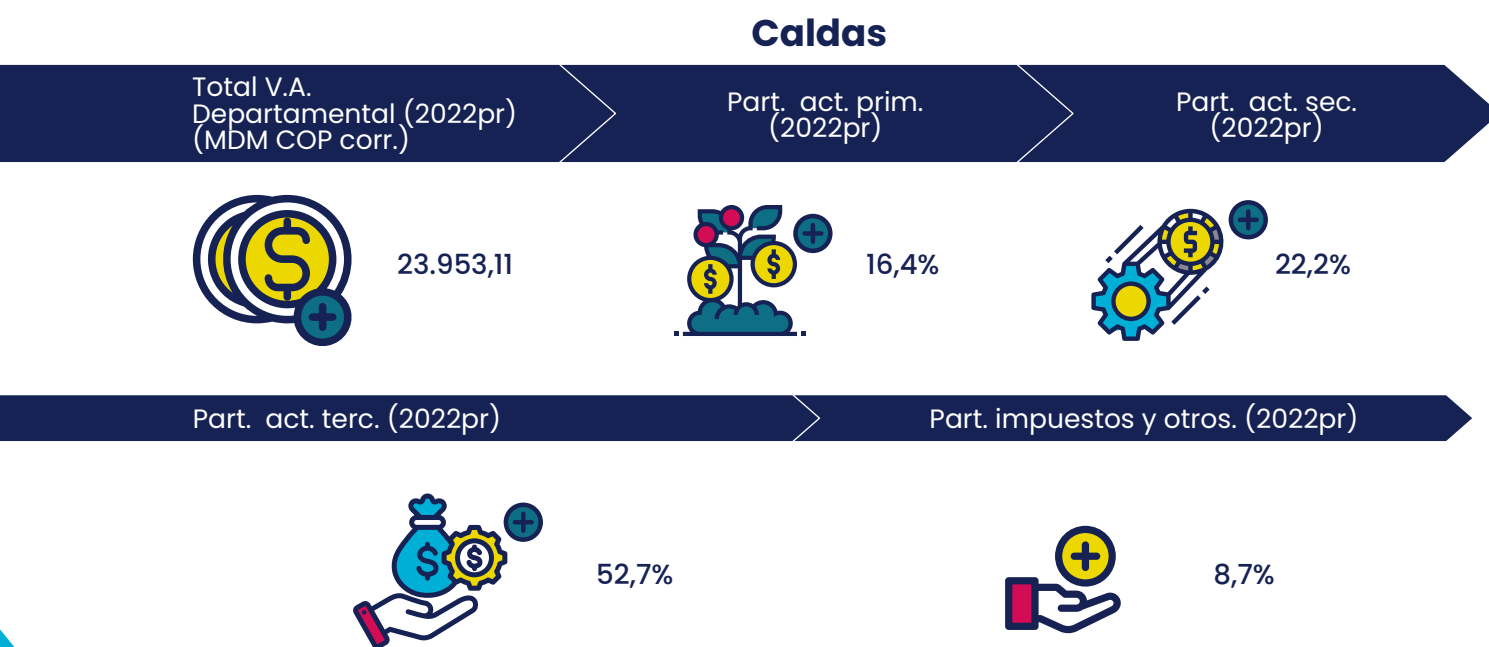
⁵ Ídem.

Otras actividades primarias representativas incluyen el aprovechamiento la cría y el comercio de especies animales, especialmente en términos de pesca, ganadería y producción pecuaria. Igualmente, cabe hacer énfasis en la importancia de actividades del tipo minero energético en el contexto socio productivo y ambiental de diversos municipios, ante lo cual se visibiliza enfáticamente la necesidad de avanzar en la conformación de acciones efectivas entre los agentes del sector público y privado con miras a impulsar en estos campos perspectivas para una producción eficiente, responsable y ambientalmente sostenible.

En lo que respecta al campo de la transformación y la producción industrial, si bien aún este no expone un carácter mayoritario en las contribuciones a la generación de valor agregado en el departamento, algunos de sus territorios, entre los que se destacan los municipios de Chinchiná, Manizales, Villamaría y Riosucio cuentan con una participación representativa de este tipo de actividades en su entorno económico⁶, ante lo cual sus avances presentados podrían servir como base de impulso y apalancamiento de los procesos endógenos de orden intra regional.

Por su parte, el sector terciario representa el mayor eje dinamizador de la economía departamental. Esta condición hace notables las posibilidades de avanzar hacia una mayor integración intersectorial y entre empresas, a modo de conglomerados, clústers, cooperativas, asociaciones, al igual que con gremios, instituciones, entre otros actores regionales, en función de incentivar, facilitar y fortalecer el intercambio y la suma de recursos, talentos, conocimientos, tecnología y esfuerzos alrededor de áreas de alto potencial, como lo son el turismo, el comercio y los servicios de tipo especializado y de alto valor, entre otras posibles líneas de acción.

3.2.1. Distribución del valor agregado departamental



Fuente: Departamento Nacional de Planeación DNP con datos de DANE (2022).

6 Cuentas departamentales - Departamento Nacional de Planeación DNP con datos de DANE (2022).

3.2.2 Composición del tejido empresarial

Sector primario



- A ● Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca
- B ● Explotación de minas y canteras

Registros empresariales vigentes

A
B
1



660 ●
161 ●
821



2,02% ●
0,49% ●
2,51%



Municipios destacados

Manizales, La Dorada, Villamaría, Chinchiná, Anserma. ●
Marmato, Manizales, La Dorada, Supía, Riosucio. ●

Sector secundario



- A ● Industrias manufactureras
- B ● Construcción
- C ● Saneamiento, energía y servicios públicos

Registros empresariales vigentes

A
B
C
2



2.611 ●
1.198 ●
180 ●
3.989



7,98% ●
3,66% ●
0,55% ●
12,19%



Municipios destacados

Manizales, La Dorada, Chinchiná, Villamaría, Riosucio. ●
Manizales, La Dorada, Villamaría, Chinchiná, Riosucio. ●
Manizales, La Dorada, Villamaría, Chinchiná, Anserma.

Sector terciario

- A ● Comercio al por mayor y al por menor
- B ● Alojamiento y servicios de comida
- C ● Actividades profesionales, científicas, técnicas y de apoyo
- D ● Otras actividades de servicios
- E ● Servicios financieros, inmobiliarios y seguros
- F ● Transporte y almacenamiento
- G ● Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación
- H ● Información y comunicaciones
- I ● Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social
- J ● Educación



Registros empresariales vigentes

A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
3



14.975 ●
5.130 ●
2.472 ●
1.686 ●
1.060 ●
799 ●
661 ●
645 ●
297 ●
180 ●
27.905



45,77% ●
15,68% ●
7,56% ●
5,15% ●
3,24% ●
2,44% ●
2,02% ●
1,97% ●
0,91% ●
0,55% ●
85,30%



Municipios destacados

Manizales, La Dorada, Chinchiná, Villamaría, Anserma. ●
Manizales, La Dorada, Chinchiná, Villamaría, Anserma. ●
Manizales, Villamaría, La Dorada, Chinchiná, Riosucio. ●
Manizales, La Dorada, Chinchiná, Villamaría, Anserma. ●
Manizales, La Dorada, Villamaría, Chinchiná, Anserma. ●
Manizales, La Dorada, Chinchiná, Villamaría, Anserma. ●
Manizales, La Dorada, Riosucio, Chinchiná, Villamaría. ●
Manizales, La Dorada, Riosucio, Villamaría, Chinchiná. ●
Manizales, La Dorada, Villamaría, Chinchiná, Riosucio. ●
Manizales, Villamaría, La Dorada, Chinchiná, Riosucio. ●

Total departamento de Caldas



Registros empresariales vigentes

32.715



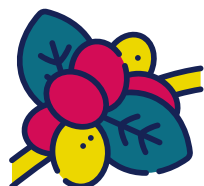
Participación

100%

Fuente: Área de estudios económicos y competitividad - Cámara de Comercio de Manizales por Caldas (2023).

3.2.3. Panorama de la producción agrícola departamental

Café



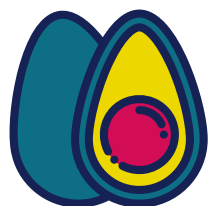
Área Sembrada (2022) (Ha)	59.058,20
Producción (2022) (Ton)	46.223,30
Principales productores	Anserma, Manizales, Aguadas, Manzanares, Pensilvania, Neira, Chinchiná, Risaralda
Part. de princip. productores	54,3%

Musáceas (Plátano, banano)



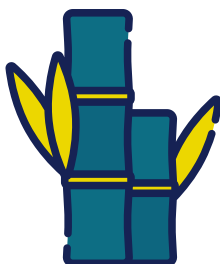
Área Sembrada (2022) (Ha)	25.264,30
Producción (2022) (Ton)	226.374,00
Principales productores	Belalcázar, Pácora, Manizales, Risaralda, Supía
Part. de princip. productores	60,7%

Aguacate



Área Sembrada (2022) (Ha)	21.918,20
Producción (2022) (Ton)	215.787,70
Principales productores	Pácora, Aguadas, Neira, Aranzazu, Manzanares
Part. de princip. productores	67,7%

Caña



Área Sembrada (2022) (Ha)	13.636,90
Producción (2022) (Ton)	1.003.558,00
Principales productores	Viterbo, Supía, Filadelfia, Riosucio, Samaná
Part. de princip. productores	74,1%

Cítricos (Naranja, Limón, Mandarina y otros)



Área Sembrada (2022) (Ha)	7.916,30
Producción (2022) (Ton)	116.240,60
Principales productores	Aguadas, Chinchiná, Palestina, Anserma, Risaralda
Part. de princip. productores	71,8%

Otros cultivos permanentes (Otros frutales, oleaginosas, condimentos y otros)



Área Sembrada (2022) (Ha)	7.850.00
Producción (2022) (Ton)	37.776.70
Principales productores	-
Part. de princip. productores	-

Cultivos transitorios (Maíz, tubérculos, leguminosas y otros)



Área Sembrada (2022) (Ha)	3.459,10
Producción (2022) (Ton)	30.589,40
Principales productores	Villamaría, Aguadas, Pácora, Victoria, Manizales
Part. de princip. productores	55,0%

Total departamento de Caldas

Área Sembrada (2022) (Ha)	139.103,01	Producción (2022) (Ton)	1.676.139,64
----------------------------------	------------	--------------------------------	--------------

Fuente: Evaluaciones Agropecuarias Municipales 2022 - Ministerio de Agricultura y desarrollo rural (2023).

3.3. Factor de infraestructura y servicios de soporte



En términos del acceso y la disponibilidad de condiciones esenciales para el desarrollo de procesos de sofisticación productiva e industrialización al interior del departamento, pudieron observarse amplias coberturas para la mayoría de los servicios públicos, si bien aún se evidencia la necesidad de efectuar esfuerzos adicionales en torno a la extensión de las coberturas hacia los ámbitos rurales, con miras a potenciar sus perspectivas de industrialización, habitabilidad y desarrollo.

Por otro lado, un mayor reforzamiento de las condiciones en materia de conectividad digital departamental, incluyendo aspectos relacionados con la disponibilidad del servicio, su velocidad, así como sus perspectivas de acceso y apropiación por parte de la población, perfila al cierre de las brechas digitales⁷ del territorio como uno de los principales desafíos de la sociedad caldense.

Se espera que a partir de la integración con los espacios de información sea posible avanzar en la consecución de saberes y conocimientos de valor científico, cultural e innovador, así como en la incursión y el desarrollo alrededor de mercados locales e internacionales, en sectores productivos tradicionales, así como en aquellos relacionados con las nuevas tecnologías de la información y las comunicaciones, entre otros tipos de interacciones en vía de fortalecimiento.

3.3.1. Aprovechamiento energético

Caldas

Cobertura total de energía eléctrica (2018)

Cobertura total de gas natural (2018)



98,7%



63,2%

Fuente: Censo Nacional de Población y Vivienda - Departamento Administrativo Nacional de Estadística DANE (2018).

3.3.2. Aprovechamiento hídrico y servicio de aseo

Caldas

Cobertura total de acueducto (2018)

Cobertura de acueducto rural (2018)

Cobertura de acueducto urbana (2018)



88,8%



59,1%



97,6%

Fuente: Censo Nacional de Población y Vivienda - Departamento Administrativo Nacional de Estadística DANE (2018).

⁷ Ver: Flores-Vivar, J. (2000). "Las Fronteras Digitales En La Sociedad De La Información", *Estrella Digital*.

Caldas

Cobertura total de alcantarillado (2018)



84,3%

Cobertura de alcantarillado rural (2018)



31,7%

Cobertura de alcantarillado urbana (2018)



96,1%

Cobertura total de aseo (2018)



81,9%

Cobertura de aseo rural (2018)



31,5%

Cobertura de aseo urbana (2018)



97,0%

Fuente: Censo Nacional de Población y Vivienda - Departamento Administrativo Nacional de Estadística DANE (2018).

3.3.3. Conectividad

Caldas

Cobertura total de internet (2018)



43,0%

Cobertura de internet rural (2018)



6,7%

Cobertura de internet urbano (2018)



53,9%

Penetración de banda ancha (2021)



15,1%

Fuentes: Censo Nacional de Población y Vivienda - DANE (2018); Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones a través de DNP (2022).

3.4. Factor del talento humano y conocimiento



El departamento de Caldas presenta una importante representatividad de su población rural, especialmente al nivel de sus municipios, en donde una proporción cercana a la mitad de ellos cuenta con una población que habita mayoritariamente en entornos no-urbanos⁸.

Ante esto, y sumado a las contribuciones de las actividades de base rural a la economía departamental, se hace notable la necesidad de involucrar planteamientos alrededor de transformaciones en la ruralidad a las diferentes perspectivas regionales de integración competitiva por desarrollarse.

De otra parte, a partir del análisis del entorno formativo del capital humano se evidencian posibilidades de avanzar en términos de la cobertura educativa, especialmente al nivel de educación media y superior, con especial énfasis en los entornos municipales y territoriales.

La oferta educativa departamental para los niveles superiores de formación cuenta actualmente con una importante participación de las áreas relacionadas con la administración, la ingeniería, la salud, las ciencias sociales y la educación, representando el 75% de los programas vigentes para 2023⁹. Una representación más reducida se evidencia por parte de las líneas de formación asociadas con actividades del sector primario, que cuentan con niveles de participación inferiores en comparación con la proporción de aporte de estas actividades en el tejido económico y empresarial del departamento.

Por otro lado, si bien las áreas de Tecnologías de Información y Comunicaciones representan de manera notable un 8.25% de la oferta educativa superior departamental¹⁰, dada la importancia de este campo de estudio en los procesos y entornos generadores de valor en la actualidad, se sugiere ahondar en las posibilidades para ampliar el acceso a la formación en estas líneas, así como avanzar en los grados de especialización con respecto a las distintas tecnologías digitales, consolidadas y emergentes, tal como lo son la ingeniería informática, la programación, la inteligencia artificial, la criptografía, la ciberseguridad, entre otros avances.

Igualmente, se observan desafíos generalizados para el avance y la mejora en términos de la ampliación hacia los territorios de la oferta educativa superior, en tanto se estima que para el 2023 solamente tres municipios concentran más del 90% de la oferta en educación superior del departamento, evidenciando múltiples posibilidades de avanzar en el acercamiento de la oferta educativa a los distintos municipios y zonas departamentales, de forma alineada con las vocaciones productivas, sociales y culturales presentes, esto con miras a fortalecer y potencializar entornos laborales, productivos y formativos que soportan los diferentes procesos de desarrollo territorial.

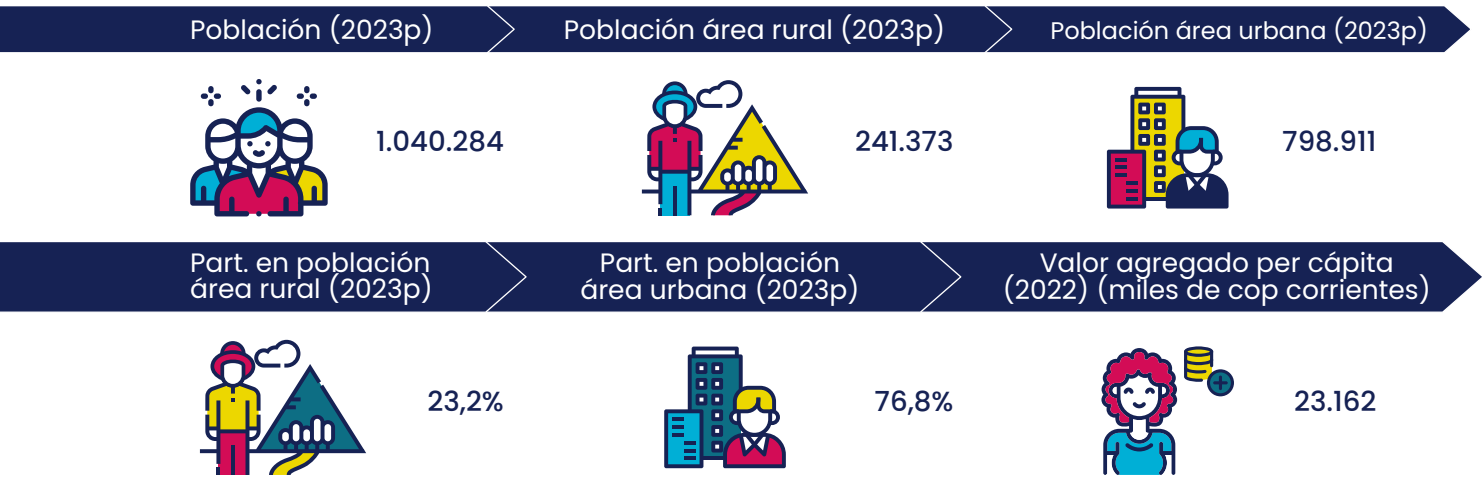
8 Censo Nacional de Población y Vivienda - DANE (2018)

9 Sistema Nacional de Información para la Educación Superior en Colombia - MEN (2023).

10 Ídem.

3.4.1. Población

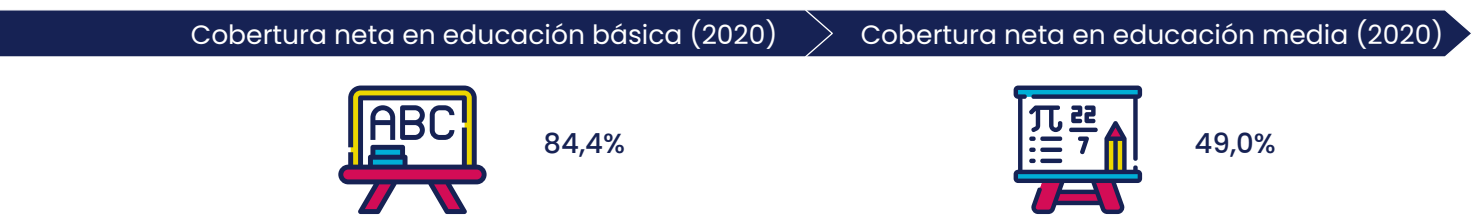
Caldas



Fuente: Censo Nacional de Población y Vivienda 2018 (Recálculo) - DANE (2023).

3.4.2. Educación básica y media

Caldas



Fuente: DNP con datos del Ministerio de Educación Nacional (2020).

Imagen: Samaria, San Félix, Salamina, Caldas - Cortesía: Gobierno de Caldas



3.4.3. Formación profesional y para el trabajo

1- Administración de Empresas y Derecho



Número de programas activos (2023)	462
Participación	28,5%
Principales áreas de oferta	Manizales, Pensilvania, La Dorada, Villamaría
Concentración en principales áreas de oferta	91,7%

2- Ingeniería, Industria y Construcción



Número de programas activos (2023)	248
Participación	15,3%
Principales áreas de oferta	Manizales, Pensilvania, La Dorada, Villamaría
Concentración en principales áreas de oferta	98,4%

3- Educación



Número de programas activos (2023)	190
Participación	11,7%
Principales áreas de oferta	Manizales, La Dorada, Riosucio, Anserma
Concentración en principales áreas de oferta	92,6%

4- Salud y Bienestar



Número de programas activos (2023)	166
Participación	10,2%
Principales áreas de oferta	Manizales, Chinchiná, Villamaría
Concentración en principales áreas de oferta	100,0%

5- Ciencias Sociales, Periodismo e Información



Número de programas activos (2023)	134
Participación	8,3%
Principales áreas de oferta	Manizales, La Dorada, Riosucio, Aguadas
Concentración en principales áreas de oferta	100,0%

6- Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC)



Número de programas activos (2023)	132
Participación	8,1%
Principales áreas de oferta	Manizales, Pensilvania, Manzanares, Supía
Concentración en principales áreas de oferta	84,9%

7- Agropecuario, Silvicultura, Pesca y Veterinaria



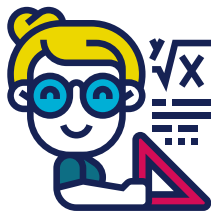
Número de programas activos (2023)	130
Participación	8,0%
Principales áreas de oferta	Manizales, Pensilvania, Victoria, Belalcázar
Concentración en principales áreas de oferta	72,3%

8- Arte y Humanidades



Número de programas activos (2023)	84
Participación	5,2%
Principales áreas de oferta	Manizales, Chinchiná
Concentración en principales áreas de oferta	100,0%

9- Ciencias Naturales, Matemáticas y Estadística



Número de programas activos (2023)	68
Participación	4,2%
Principales áreas de oferta	Manizales, Pensilvania, La Dorada, Manzanares
Concentración en principales áreas de oferta	100,0%

10- Servicios



Número de programas activos (2023)	10
Participación	0,6%
Principales áreas de oferta	Manizales, Risaralda
Concentración en principales áreas de oferta	100,0%

Total de programas activos (2023) en el departamento de Caldas 1.624 Participación 100,00%

Fuente: Sistema Nacional de Información para la Educación Superior en Colombia – MEN (2023).

4. Modelo para la integración competitiva de Caldas

4.1. Definición

Tomando en cuenta las bases anteriormente descritas, se ha planteado la implementación de un modelo relacional y de acción conjunta, soportado en una variedad de escenarios estratégicos de diálogo, deliberación, cooperación, asociación, planeación e intervención, entre otros objetos, con la participación activa de actores productivos, institucionales y sociales pertenecientes a las distintas regiones del departamento.

En síntesis, este *modelo para la integración competitiva departamental* cuenta con el propósito de facilitar la generación y la ejecución de iniciativas de base colectiva y territorial, orientadas a avanzar en materia del fortalecimiento, el seguimiento y la transformación de las visiones colectivas, los procesos y las perspectivas de desarrollo de carácter sectorial y regional asociadas con la competitividad, la innovación, la proyección comercial, y demás factores definitorios del desempeño productivo y de mercados por parte de la base empresarial del departamento.

Dentro de las acciones por desarrollar, se incluyen la construcción y la apropiación de las visiones estratégicas alrededor de la competitividad y la innovación al nivel sectorial y subregional, de acuerdo con las políticas de base con alcance nacional y departamental, así como la formulación, el establecimiento y la búsqueda de avances conjuntos en aspectos de gestión, transferencia de conocimiento y buenas prácticas, establecimiento de lazos y compromisos comerciales y de cooperación, entre otros objetivos colectivos por alcanzarse a través de la alineación y la complementariedad de las múltiples capacidades productivas, y organizacionales, institucionales y socioculturales de los territorios.

De esta forma, el esquema propuesto, enmarcado en las facultades y el diseño institucional provistos por el Sistema Nacional de Competitividad e Innovación (SNCI) considera la conformación de múltiples **instancias de relacionamiento**, establecidas bajo dos entornos principales de acción: la productividad de las cadenas de valor departamentales y la competitividad bajo el enfoque territorial, tal como se describe a continuación:

i. Entorno para la integración competitiva sectorial: 'Caldas Productivo'



Este frente de acción se encuentra dirigido a la conformación y el fortalecimiento de múltiples instancias sectoriales para el diálogo y la cooperación, integradas por los miembros de las diferentes líneas y vocaciones productivas presentes del departamento.

Se espera contar con distintos escenarios deliberativos buscando generar iniciativas conjuntas para el fortalecimiento productivo, la generación de encadenamientos, la investigación y el desarrollo, entre otros objetivos definidos de manera conjunta según las diferentes necesidades y las visiones presentadas por parte de los miembros empresariales del ecosistema.

Durante una primera fase de implementación, en esta categoría se proyecta considerar la participación de dos clases de instancias de integración, las *mesas sectoriales* y los *organismos aglomerativos*, definidos de la siguiente manera:

- **Mesas sectoriales departamentales:** corresponden a la agrupación de empresas, asociaciones, gremios, e instituciones bajo una actividad económica común, con el fin de generar espacios de diálogo y concertación para la generación y la alineación de las estrategias sectoriales, con el compromiso y la participación de los actores vinculados.

En concordancia con las condiciones normativas y legales vigentes, las distintas mesas sectoriales departamentales podrían ser formuladas a través de un reforzamiento general de la presencia y la representatividad de los actores municipales en las *mesas para la competitividad* conformadas anteriormente en la región producto de un ejercicio de identificación de sectores productivos.

Ante lo anterior, se plantea expandir las mesas sectoriales al nivel departamental, alrededor de las anteriores apuestas priorizadas, las cuales contemplan la producción agrícola con base en el café, las musáceas y los cítricos, la producción ganadera y de lácteos, en adición a la conformación de nuevos escenarios de trabajo y diálogo conjunto en torno a otras líneas productivas preponderantes, como el aguacate, el cacao y la caña.

En etapas subsecuentes, se proyecta además el avance en desarrollos en torno al fortalecimiento regional de otras clases de actividades productivas como el turismo, las confecciones, las tecnologías de la información y las comunicaciones, entre otras, cuyas potencialidades de desarrollo se extiendan a diversos puntos del territorio caldense.

- **Organismos aglomerativos (iniciativas clúster):** incluyen aquellos arreglos asociativos por parte de agentes primordialmente empresariales y sectoriales, a modo de trazar y desarrollar objetivos específicos de cooperación en materia de encadenamientos productivos, producto de factores asociados con la complementariedad de las actividades, las condiciones de cercanía geográfica y los lazos relacionales establecidos, entre otros aspectos definitorios.

Por medio de este tipo de cooperación se busca generar acciones que permitan alcanzar mayores niveles de sofisticación en aspectos relacionados con el volumen, la diversidad y la calidad de la oferta, así como otras condiciones de negociación y participación en los

mercados. Lo anterior se espera lograr a través de un manejo integrado y estratégico de las condiciones de especialización, alineación de procesos, así como de la incursión en actividades de transferencia de conocimiento y tecnología.

Actualmente, el departamento de Caldas cuenta con una notable presencia y nivel de madurez de su *comunidad clúster*, enfocada hacia el impulso productivo y la atención conjunta de oportunidades específicas de mercado, en torno a once líneas, definidas como producto del avance de los procesos pioneros de las *mesas sectoriales de competitividad*, en adición a múltiples iniciativas autónomas de asociatividad y cooperación generadas por parte de diferentes grupos de productores de la región.

Al momento, entre las aglomeraciones activas en Caldas se cuentan las siguientes:

<p>01 Clúster Metalmecánico de Manizales y Caldas</p>		<p>02 Clúster de Proveedores de Servicios de Marketing</p>		
	<p>03 Clúster Lácteo de Caldas</p>			<p>04 Clúster de Confección y Moda del Occidente Caldense</p>
<p>05 Clúster TI de Manizales y Caldas – Mantix</p>			<p>06 Clúster de Turismo de Manizales</p>	
<p>07 Clúster de Turismo de Naturaleza y Cultura en el Norte de Caldas</p>		<p>08 Clúster Sistema Moda Manizales</p>		<p>09 Clúster de Biotecnología</p>
	<p>10 Clúster Construcción Manizales y Caldas</p>			<p>11 Clúster de Musáceas y Snacks</p>
		<p>12 Clúster de Cafés Especiales de Caldas</p>		

ii. Entorno para la integración competitiva territorial: 'Caldas Competitivo'



El segundo frente de acción del modelo de integración se encuentra relacionado con la búsqueda de las condiciones para el desarrollo competitivo desde la perspectiva territorial, en la cual se destacan las múltiples interacciones y ventanas de complementariedad presentadas por la diversidad de actores presentes en las diferentes dinámicas de desenvolvimiento productivo que tienen lugar en las distintas esferas de las regiones.

De allí, se plantea el establecimiento de seis **mesas subregionales de competitividad**, con sede rotativa en cada subregión del departamento.

Por medio de estos espacios, se buscará reforzar las vías de cooperación entre los entes territoriales del departamento alrededor de sus necesidades y objetivos comunes, con énfasis en la divulgación y el análisis de las condiciones estructurales para la competitividad y la innovación, cuyo comportamiento será evaluado a partir del análisis de los distintos índices y mediciones formuladas desde los niveles nacional, departamental y municipal.

De igual modo, las mesas subregionales de competitividad servirán como espacio para el acercamiento y la articulación efectiva de los territorios con el nivel departamental y nacional, a través de la divulgación y construcción de políticas públicas, iniciativas y programas de gobierno, así como, a futuro, la generación y gestión conjunta de proyectos de alto impacto, dirigidos a superar las brechas estructurales existentes y potenciar las distintas capacidades y condiciones de desenvolvimiento presentes en las distintas regiones del departamento.

A manera de síntesis, se espera que a través de lo planteado en el marco del presente modelo integrativo se logre dar respuesta a varias de las necesidades de interrelación planteadas bajo la visión sistémica de la competitividad. Frente a esto, representaciones esquemáticas acerca de la base orientativa y el diseño estructural del modelo de integración competitiva departamental pueden encontrarse en las figuras 3 y 4.

Figura 3. Bases orientativas del modelo de integración competitiva departamental.



Fuente: CRCI Caldas (2023).

Figura 4. Diseño estructural del modelo de integración competitiva departamental



Fuente: CRCI Caldas (2023).

4.2. Ejes propuestos para la integración y el fortalecimiento competitivo

Partiendo de los datos obtenidos a raíz de la caracterización productiva realizada, en adición a la consideración de las líneas de prioridad para el desarrollo productivo señaladas en las bases de política pública de carácter nacional y regional, a continuación se describen diferentes ejes orientativos alrededor de los cuales se plantea el establecimiento de futuros procesos de articulación efectiva de la base institucional, empresarial y social, en el marco del *modelo para la integración competitiva departamental*, con miras al fortalecimiento y la expansión de las cadenas regionales de valor por medio de la búsqueda de mayores niveles de tecnificación, productividad e innovación, de la manera como es descrito a continuación.

4.2.1. Eje para el desarrollo Agroproductivo



Las actividades agrícolas representan una parte importante de la base productiva de la mayoría de los municipios de Caldas, en tanto un 25 por ciento (%) de las entidades territoriales la asumen como su orientación económica principal¹¹.

De acuerdo con las múltiples potencialidades provistas por las características físicas, geográficas y ambientales presentes de la región, en adición a las bases de conocimiento productivo, resultado de la amplia tradición histórica y cultural presentes en los territorios caldenses, se resalta a la producción de tipo agropecuario, la cual involucra actividades de agricultura, ganadería, pesca y silvicultura, como una de las líneas con más elevado potencial para su consolidación en el departamento.

Procesos de desarrollo en esta vía para Caldas pueden dirigirse hacia el reforzamiento general de las dinámicas y cadenas agroproductivas y agroindustriales, incluyendo dentro de estas a aquellos bienes y servicios auxiliares de tipo complementario que en ellas participan, como lo son el aprovisionamiento de insumos de base, las redes de comercialización y de transporte, entre otros ámbitos.

Desde estas consideraciones, se plantea el desarrollo de acciones conjuntas por parte del tejido empresarial, productivo e institucional de la región, en función de lograr niveles más altos de productividad y proyección de mercados en las actividades del Agro, en adición a las posibles contribuciones en materia de soberanía alimentaria regional y regeneración de las capacidades ambientales, asociadas con este campo de acción.

Líneas por potenciar:

- **Producción alimentaria**
 - Café
 - Musáceas
 - Cítricos
 - Productos derivados de animales (ganadería silvopastoril, lácteos)

Líneas por desarrollar:

- **Producción de otros frutales y hortalizas**
 - Aguacate
 - Caña
 - Cacao
 - Otros frutales y hortalizas

¹¹ Ver: TERRIDATA - DNP con info. de DANE (2020). *Distribución del PIB municipal por actividad económica.*

4.2.2. Eje para el desarrollo Minero-Energético



En distintas zonas geográficas del departamento de Caldas, incluyendo el Alto Occidente y el Magdalena Caldense, se hace destacada la presencia económica de actividades relacionadas con la extracción de sustancias y minerales incluyendo oro, plata y materiales de construcción, cuya alineación con prácticas ambientalmente responsables y de eficiencia productiva se visualiza como una de las líneas de avance más relevantes en el departamento.

De igual manera, se resalta la presencia de condiciones para la generación, transmisión, distribución y comercialización de energías limpias y de origen renovable, evidenciadas a partir del desarrollo de múltiples proyectos hidroeléctricos en el departamento, así como por parte de las potencialidades identificadas para la explotación local y extendida de diferentes fuentes naturales de energía dispuestas por las características geo-biofísicas del territorio caldense, a través de las cuales se espera contribuir a las metas de carácter regional, nacional y global en términos del avance hacia una transición energética eficiente, justa, y sostenible.

En relación con estos desarrollos, en el departamento de Caldas se evidencia la presencia de condiciones propicias para generar guías de fortalecimiento en materia minero-energética, bajo múltiples esferas de abordaje, buscando avanzar de manera integrada alrededor de objetivos que incluyen aspectos como la mejora tecnológica, la sostenibilidad y la sofisticación productiva y comercial al interior de estos sectores, y de esta forma, lograr apalancar futuros procesos responsables de desarrollo en la región.

Líneas por potenciar:

- *Generación, distribución y comercialización de energías de fuentes limpias y renovables.*
- *Minería ambientalmente responsable, eficiente y articulada con las cadenas globales de valor.*

4.2.3. Eje para el desarrollo industrial



Las actividades industriales ejercen contribuciones marcadamente representativas al entorno económico departamental. Actualmente, la transformación de materias primas aporta la cantidad equivalente a una sexta parte del valor agregado en el departamento de Caldas, con niveles notoriamente superiores para esta relación identificables en municipios como Chinchiná y Manizales.

Igualmente, desde el ámbito subregional, se destaca la proyección de múltiples dinámicas industriales emergentes y en consolidación, en municipios como Riosucio, Salamina, Pensilvania, Manizales, Anserma y La Dorada, alrededor de cuyos procesos se visualiza el planteamiento de diversas perspectivas para facilitar y acelerar la generación de encadenamientos productivos y comerciales entre las cadenas de valor regionales, presentes y potenciales.

En esta vía, a la luz de las mecánicas productivas de transformación presentadas en las distintas zonas del departamento, así como bajo contemplación de diversas potencialidades provistas por los recursos y las capacidades de tipo humano, natural, cultural, tecnológico, de conocimiento y estructurales presentes en el territorio, se señala al desarrollo y a la sofisticación del aparato productivo e industrial caldense como rumbos prioritarios para el planteamiento de actividades conjuntas entre los actores territoriales, institucionales y sociales del departamento, a fin de fortalecer las perspectivas para la generación de valor económico y la consecución de beneficios de tipo social y ambiental.

Líneas por potenciar:

- **Agroindustria y bioindustria**
 - Productos de base agroindustrial y biológica
 - Insumos, abonos y compuestos
 - Ingeniería genética y bioingeniería
- **Metalmecánica**
 - Fabricación de estructuras e insumos de construcción
 - Fabricación de partes, piezas y accesorios
- **Confecciones y textiles**
 - Fabricación de prendas, telas e insumos
 - Producción de maquinaria de base textil y de confección
- **Eléctrica, óptica y electrónica**
 - Insumos para la generación, la distribución y la comercialización energética
 - Aparatos y equipo óptico, electrónico y de telecomunicaciones
- **Industrias básicas, químicas y farmacéuticas**
 - Sustancias químicas básicas y compuestas
 - Producción farmacéutica
- **Industria biomédica**
 - Producción de instrumental, aparataje y materiales para la práctica médica
- **Industria aeroespacial y para la defensa**
 - Fabricación de vehículos, naves, aeronaves
 - Producción de equipos, maquinaria y partes especializadas

4.2.4. Eje para el desarrollo del Comercio, el Turismo y los Servicios



Las actividades del sector terciario contribuyen en una manera notable a la dinámica de generación de valor en el departamento de Caldas, representando una proporción cercana a las dos terceras partes del valor agregado total¹². Igualmente, este tipo de actividades presentan una destacada importancia en la esfera local y subregional, suponiendo el origen mayoritario de los beneficios económicos en 20 de las 27 entidades territoriales municipales¹³.

Es así como de la actual composición del entorno económico y empresarial alrededor de las actividades terciarias, se resalta la prominente presencia del comercio, junto a la provisión de alimentación y alojamiento, lo cual sumado a la multiplicidad de atractivos naturales, culturales y paisajísticos propios de la región caldense, resalta las claras aptitudes territoriales para el avance hacia la consolidación del turismo como línea impulsora de la integración para el desarrollo económico departamental.

De igual forma, se resalta la presencia de condiciones y potencialidades para una mayor diversificación en la oferta departamental de bienes y servicios, soportadas en las diferentes condiciones para la interconexión física y digital, que facilitan el acceso a los mercados y las cadenas globales de valor por parte de los agentes productivos departamentales.

En igual medida, al interior del entorno económico y empresarial del departamento sobresalen la multiplicidad de procesos establecidos en torno a la prestación de servicios basados en el conocimiento y la cultura, de tipo profesional, científico, técnico, creativo, deportivo y de apoyo, entre otros campos de desenvolvimiento. La presencia extendida en el territorio caldense de esta clase de desarrollos, los cuales se encuentran soportados en las habilidades y capacidades humanas, brinda orientaciones hacia la importancia de la educación, la transferencia de conocimiento y la promoción cultural dentro de los objetivos de fortalecimiento comunes a todas las áreas del departamento.

Posibles líneas para la integración en relación al ecosistema de servicios incluyen el avance hacia acercamientos para la participación conjunta en la generación y el soporte estructural de las cadenas de valor sofisticadas y de carácter transversal en su composición, entre los que se mencionan los ecosistemas alrededor de diferentes líneas de servicios (Ej. ecosistema de turismo, ecosistema TIC, ecosistema de salud), las aglomeraciones (o *clústers*) y otros esquemas asociativos y de cooperación (Ej. inversiones en Investigación y desarrollo, logística conjunta, etc.).

12 Ídem.

13 Ídem.

Líneas por potenciar:

- **Comercio nacional e internacional**
- **Transporte y logística para la integración y la productividad**
- **Turismo atrayente, integrado y sostenible**
 - Ecoturismo, agroturismo y turismo de naturaleza
 - Turismo comunitario y étnico
 - Turismo cultural, gastronómico, histórico
 - Reuniones, incentivos, conferencias y exhibiciones (MICE¹⁴)
 - Turismo de salud y bienestar
- **Servicios digitales, informáticos y de las comunicaciones**
 - Programación, IA y tecnologías digitales emergentes
 - Generación de contenidos digitales y multimedia
- **Servicios para la salud y la vida**
 - Atención en medicina ambulatoria y no ambulatoria
 - Atención médica especializada
 - Estética, bienestar y cuidado personal
 - Ciencias del cuidado, la atención y el mejoramiento de la calidad de vida.
- **Actividades educativas, científicas y servicios basados en el conocimiento**
 - Formación del capital humano
 - Gestión y gerencia educativa
 - Consultoría, investigación y desarrollo
- **Actividades culturales, deportivas y creativas**
 - Oferta artística y de base cultural
 - Gestión y economía cultural
 - Actividades del deporte
 - Marketing y publicidad

14. Engl. "meetings, incentives, conferences, and exhibitions".

- **Oferta especializada de servicios**

- Servicios de operación, mantenimiento y reparación de equipos especializados
- Metrología, calibración
- Certificaciones, auditoría y gestión de calidad
- Actividades y servicios para la defensa

4.2.5. Núcleos transversales para la integración



De manera general para los distintos procesos de integración competitiva por desarrollarse en el departamento de Caldas, y de forma transversal a la totalidad de los sectores y líneas de negocio asumidas, se plantea el abordaje de los siguientes elementos, cuya apropiación extendida permitirá reforzar las capacidades de base para atender a los requerimientos y oportunidades del entorno social, comercial y productivo del departamento y sus territorios, bajo parámetros de eficacia en los procesos, orientación al resultado y búsqueda permanente del liderazgo regional en ámbitos relacionados de la competitividad y la innovación.

- **Fortalecimiento técnico** en materia de productividad, calidad incluyendo todas sus dimensionalidades, diseño de productos, capacidades de negociación, comerciales y organizacionales, entre otras.
- **Cooperación y asociatividad** a partir de la conformación de iniciativas clúster, la generación de encadenamientos productivos, logísticos y comerciales, la negociación y la incursión colectiva en los mercados, entre otras perspectivas conjuntas de acción empresarial.
- **Condiciones estructurales** que soportan los procesos sociales, económicos y culturales, incluyendo la disponibilidad de modos de transporte e interconexión, la infraestructura física pública y privada, el acceso a los servicios públicos y a la conectividad, así como la presencia efectiva del tejido institucional en los distintos territorios, los incentivos y facilidades para la agregación de valor, entre otros elementos.
- **Talento humano competitivo** a partir del reforzamiento de la calidad, la cobertura de formación para el estudio, la vida y el trabajo, en todos los niveles, lo anterior en adición a la ampliación y el acercamiento de la oferta educativa subregional de manera alineada con las necesidades, vocaciones y potencialidades productivas, sociales y ambientales presentes en cada territorio.
- **Gestión del conocimiento y la tecnología** a fin de potenciar el impacto, la continuidad y las perspectivas generales de innovación y mejoramiento de los diferentes procesos pertenecientes a las esferas de tipo organizacional, tecnológico e institucional en la región. Igualmente, se buscará garantizar la protección y la correcta utilización de los derechos de origen, autoría y propiedad intelectual.

- **Promoción y posicionamiento del territorio** en la opinión y la conciencia colectiva regional, nacional e internacional, así como en las agendas de discusión, acción y relacionamiento públicas y privadas.
- **Enfoque hacia la sostenibilidad y la responsabilidad** en materia ambiental y sociocultural, procurando la implementación de procesos de desarrollo productivo en armonía con las continuidades esenciales del balance ecosistémico, el desenvolvimiento cívico y social, así como las expresiones y manifestaciones culturales de tipo tradicional y ancestral con presencia en el territorio caldense.

5. Proyecciones de implementación



De acuerdo con las perspectivas de ejecución identificadas durante la realización de este trabajo, la implementación del presente esquema relacional de integración se plantea a partir de la ejecución de las etapas señaladas a continuación:

1. **Divulgación y apropiación del modelo** al nivel institucional, gremial, académico, empresarial, entre otros, a modo de dar a conocer su línea base, su caracterización y sus orientaciones fundamentales hacia la acción.
2. **Identificación e integración de actores, proyectos y líneas productivas regionales** relevantes para la constitución de las nuevas instancias de integración tanto en líneas productivas de mayor resalte, como en los diferentes entornos de la institucionalidad y la representatividad subregionales y locales.
3. **Construcción conjunta del modelo de integración** por parte de los diferentes agentes institucionales y productivos del territorio, de modo que se logren condiciones de alineación entre los esfuerzos permanentes y por efectuar con los distintos planes de gobierno, sectoriales y estratégicos que orientan los procesos de desarrollo al nivel local, departamental y nacional.
4. **Conformación del nuevo ecosistema de integración competitiva**, permitiendo la formulación temprana de agendas de trabajo conjunto a nivel sectorial y subregional en todo el departamento.
5. **Consolidación de la dinámica de trabajo** a partir de la retroalimentación y el aprendizaje continuo derivado de los resultados de los distintos procesos de integración y articulación generados, procurando mejoras en sus condiciones de eficiencia e impacto.

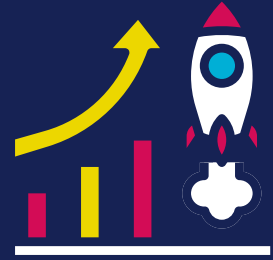
Esta nueva visión del territorio sólo podrá ser alcanzada a través del esfuerzo conjunto, la dedicación y la orientación hacia el resultado, presentados por parte de cada una de las personas y organizaciones que habitan y constituyen el territorio caldense: **nuestra herencia, nuestro futuro.**



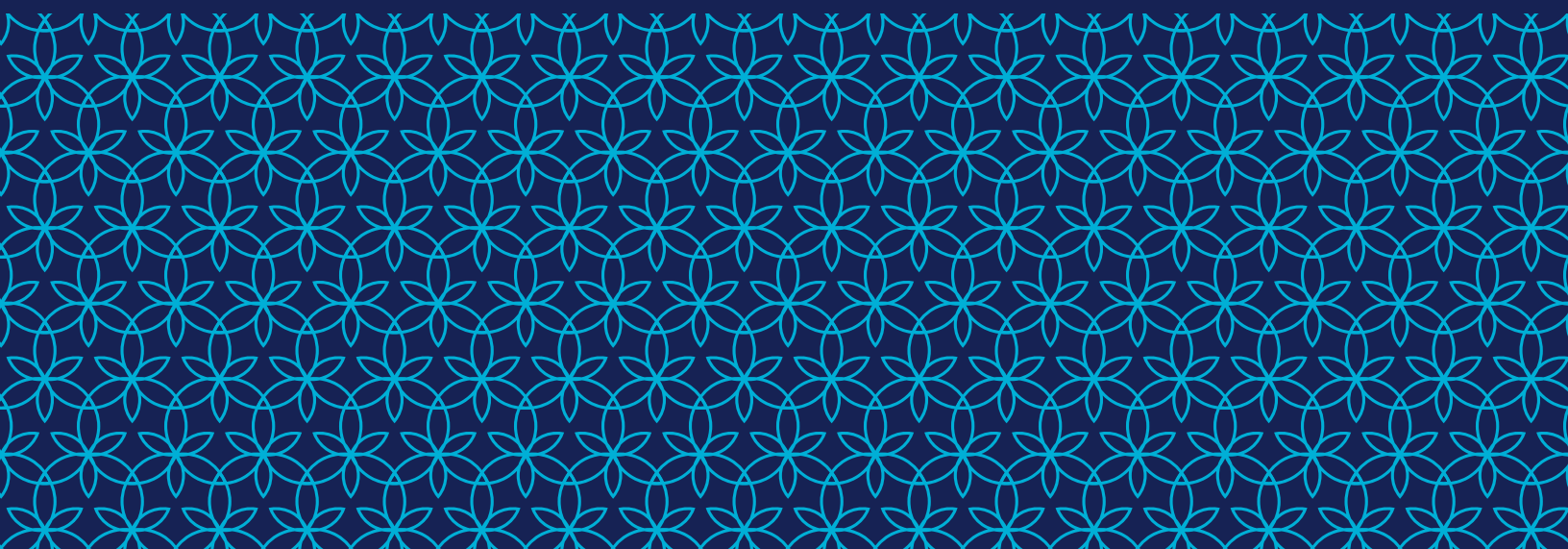
IV. "Caldas, territorio competitivo": perspectivas de avance e integración subregional

A
B
C

Acerca del Ránking Municipal de Competitividad - RMC	49
Ranking Municipal de Competitividad RMC - Evaluación general	50
Panorama competitivo subregional	51



Panorama general del desempeño alcanzado por los municipios del departamento de Caldas



a. Acerca del Ránking Municipal de Competitividad – RMC

El propósito de identificar posibles elementos que soporten y faciliten los procesos de desarrollo presentes y futuro en la región, cobra una dimensión más amplia en el modo en que estos posibles determinantes del desarrollo toman forma en la totalidad del territorio que conforma la región caldense.

A partir de esta visión, es posible identificar distintas complementariedades, potencialidades y propósitos en común a partir de los cuales sea posible el establecimiento de capacidades sistémicas, con las cuales se espera lograr alcanzar niveles más elevados de competitividad, productividad e innovación en el departamento.





En esta vía, desde el año 2020 la Cámara de Comercio de Manizales por Caldas ha publicado el **Ránking Municipal de Competitividad (RMC)**, una medición al nivel municipal con la finalidad de establecer una base comparativa acerca del desenvolvimiento de los 27 municipios de Caldas, en relación con diferentes factores de incidencia en las condiciones de competitividad, productividad e innovación en el departamento.




El RMC asigna un **valor cuantitativo entre 0 y 100** al desempeño competitivo de cada municipio, según diferentes dimensiones, en donde 100 representa el más alto nivel demostrado en el departamento para cada aspecto, mientras que una calificación de 0 representa el desenvolvimiento más bajo entre todos los territorios evaluados. Los datos cuantitativos que sustentan la medición provienen de distintos repositorios públicos de información territorial de carácter local, departamental y nacional.

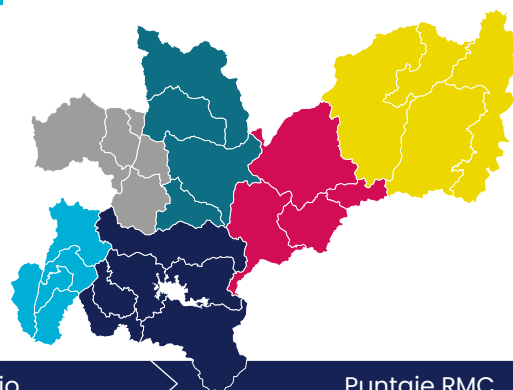
A continuación, se presenta un panorama general del desempeño alcanzado por los municipios del departamento de Caldas en la evaluación del RMC, en su versión 2022, agrupados bajo las seis subregiones geográficas consuetudinarias. Adicionalmente, se señalan algunas observaciones derivadas del contexto competitivo subregional, por medio de las cuales se busca facilitar el planteamiento de posibles perspectivas conjuntas de acción para la integración y el fortalecimiento productivo en cada una de las subregiones.

Se espera que el enfoque de análisis subregional asumido en el Ranking Municipal de Competitividad dé paso a la apropiación de una cultura regional continua y permanente alrededor del seguimiento de las condiciones, los comportamientos y los resultados de los municipios en materia competitiva y productiva, de modo que sea posible entablar escenarios de diálogo y deliberación a partir de la conformación de mesas subregionales, con el fin de generar acuerdos, políticas, proyectos estratégicos y acciones conjuntas, en vía de reducir las desigualdades territoriales.

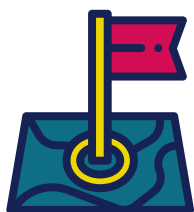
b. Ranking Municipal de Competitividad RMC – Evaluación general

-  Norte
-  Alto Occidente
-  Occidente Próspero
-  Centro Sur

-  Alto Oriente
-  Magdalena Caldense
-  Departamento de Caldas



Posición general	Municipio	Puntaje RMC
1	Manizales	73,8
2	Viterbo	72,0
3	Chinchiná	69,8
4	Villamaría	67,9
5	Riosucio	64,2
6	La Dorada	63,2
7	Norcasia	60,0
8	Neira	59,6
9	Palestina	59,5
10	Aguadas	58,6
11	Risaralda	58,1
12	Victoria	58,0
13	Anserma	57,2
14	Supía	56,6
15	Aranzazu	56,4
16	Pácora	55,8
17	Manzanares	54,0
18	Pensilvania	53,8
19	Salamina	53,7
20	San José	52,6
21	Marquetalia	52,5
22	Samaná	51,5
23	La Merced	49,5
24	Belalcázar	48,8
25	Filadelfia	48,0
26	Marmato	46,7
27	Marulanda	45,3



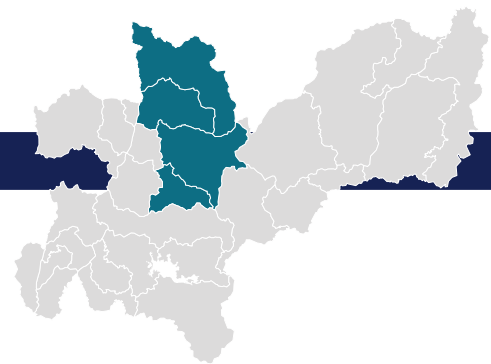
Fuente: Ranking Municipal de Competitividad (2022) – Área de estudios económicos y competitividad – CCMPC¹.

¹ Se hace referencia a la misma fuente en la totalidad de los datos de este apartado.

c. Panorama competitivo subregional

Rango RMC	Posición	Nivel	
81-100	1-5	Alto	★★★★★
61-80	6-10	Medio alto	★★★★☆
41-60	11-16	Medio	★★★☆☆
21-40	17-22	Bajo	★★☆☆☆
0-20	23-27	Muy bajo	★☆☆☆☆

i. Subregión del Norte Caldense



1. Resultados generales

	Municipio	Puntaje RMC	Posición RMC
★★★★☆	Aguadas	58,6	10
★★★★☆	Aranzazu	56,4	15
★★★★☆	Pácora	55,8	16
★★★★☆	Salamina	53,7	19




Subregión Norte

Puntaje RMC (Prom.)	77,00	Desviación estándar	1.74
----------------------------	-------	----------------------------	------

- Según las mediciones disponibles, los municipios de la Subregión Norte se ubican en un nivel de desempeño medio en el Ranking Municipal de Competitividad, demostrando así múltiples posibilidades para implementar acciones y estrategias conjuntas que permitan dinamizar la mejora de las condiciones generales hacia los más altos niveles de desenvolvimiento competitivo.
- Al mismo tiempo, pueden observarse ciertas condiciones de variabilidad y heterogeneidad en relación a la evaluación general efectuada entre los municipios de la Subregión del Norte Caldense, las cuales se ven definidas a partir de las vocaciones productivas y perspectivas de acción y orientación propias a cada territorio.



2. Resultados por pilar de medición

2.1. Economía

Municipio	Participación de actividades secundarias y terciarias	Participación económica del municipio en el departamento	Valor agregado per cápita
Aguadas	 16,1	 82,6	 79
Aranzazu	52,8	58,3	57,8
Pácora	14,1	74,4	77,1
Salamina	60,5	71,2	48,6
Subregión Norte	35,9 Prom. / 100	71,6 Prom. / 100	65,6 Prom. / 100




- Los municipios de Aguadas y Pácora, cuyos niveles de participación en la generación de valor se encuentran concentrados en el sector primario, cuentan a su vez con las más elevadas condiciones para la generación de valor agregado *per cápita* en la subregión norte, razón por lo cual es posible plantear como objetivo la formulación de vías de sofisticación dirigidas a estas actividades.
- En adición, se observan condiciones para un reforzamiento de los sectores secundario y terciario, tal como lo indican las dinámicas impulsoras apreciables en los municipios de Aranzazu y Salamina, en las cuales se ven manifestadas las condiciones para una mayor sofisticación y desarrollo de los mercados.

2.2. Instituciones

Municipio	Indicador de desempeño fiscal	Medición de desempeño municipal
Aguadas	 62,2	 79,6
Aranzazu	51,1	42,1
Pácora	59,4	54,8
Salamina	54,2	57,0
Subregión Norte	56,7 Prom. / 100	58,4 Prom. / 100




- En la Subregión del Norte Caldense, la evaluación de la dimensión institucional en el RMC sugiere la presencia de niveles de desempeño fiscal intermedios en referencia con lo evidenciado en el resto del departamento de Caldas, ante lo cual se plantea el avance hacia el manejo y la generación de recursos financieros, así como en términos la eficiencia de la gestión pública.
- En términos del desempeño municipal, Aguadas presenta la calificación más elevada de la subregión norte en un nivel medio-alto, mientras los demás municipios de la subregión presentan un desempeño de nivel medio. De allí se hace visible la oportunidad de generar, a través de la integración regional, soluciones a los desafíos subregionales comunes en términos de capacidades para la recaudación, la generación y la gestión de recursos financieros por parte de los diferentes municipios, especialmente en aquellos con menores volúmenes de recaudo fiscal.

2.3. Capital humano

Municipio	Tasa de cobertura neta de educación primaria	Tasa de cobertura neta de educación media	Tasa de cobertura neta de educación secundaria	Tasa de deserción general
Aguadas	 35,8	 82	 64,3	45,7
Aranzazu	42,5	93,3	81,4	58,5
Pácora	29,9	89,2	53,7	38,1
Salamina	6,8	43	25,5	59,9
Subregión Norte	35,8 Prom. / 100	82 Prom. / 100	64,3 Prom. / 100	45,7 Prom. / 100




- De acuerdo con las mediciones efectuadas, la subregión del norte caldense exhibe amplias oportunidades al momento para generar soluciones efectivas que le permitan fortalecerse en términos de cobertura educativa, especialmente en el ciclo de educación primaria y superior, en el cual se evidencian niveles reducidos con respecto al resto del departamento.
- Especialmente, se destacan las perspectivas para abordar de manera conjunta los retos en deserción escolar presentes en la Subregión Norte, para los cuales se evidencian niveles medios de calificación con respecto al departamento. Ante esto, se exhorta a la búsqueda de mecanismos de acción colaborativa que permitan fortalecer los procesos educativos y su incidencia en la base competitiva subregional.

2.4. Infraestructura y equipamiento

Municipio	Cobertura de acueducto (REC)	Cobertura de alcantarillado (REC)	Penetración de banda ancha
Aguadas	 27,3	 51,1	 46,8
Aranzazu	24,3	47	56,7
Pácora	41	48,5	73,7
Salamina	29,2	44,1	81,2
Subregión Norte	30,5 Prom. / 100	47,7 Prom. / 100	64,6 Prom. / 100





- La valoración de las condiciones de infraestructura de la Subregión Norte caldense sugiere la presencia de oportunidades de mejora generales en los ámbitos de cobertura de acueducto y alcantarillado, a través de los cuales se logre impactar las condiciones para la presentación de nuevas dinámicas industriales, comerciales, sociales, y culturales a lo largo de los distintos entornos subregionales.
- La penetración de banda ancha en la Subregión Norte se ubica actualmente en niveles relativamente adelantados al interior del departamento de Caldas, especialmente en los municipios de Salamina y Pácora. No obstante, debido a su cercana relación con las condiciones básicas para el acceso a los mercados externos y al conocimiento global, extender la amplitud de esta cobertura persiste como un objetivo general común a todos los territorios de la subregión.





2.5. Seguridad

Municipio	Tasa de homicidios	Tasa de hurto a personas	Tasa de muertes por accidentes de transporte
Aguadas	 36,5	 77,7	 58,9
Aranzazu	53	75,2	49
Pácora	21,3	70,3	82,2
Salamina	74,4	64,4	26,7
Subregión Norte	46,3 Prom. / 100	71,9 Prom. / 100	54,2 Prom. / 100

- La Subregión Norte presenta actualmente puntuaciones de tipo intermedio y medio-alto en los niveles contemplados de seguridad humana, si bien se evidencian resultados de carácter heterogéneo entre sus municipios, de acuerdo con los distintos aspectos de medición.
- De otro lado, los niveles de accidentalidad en transporte de la Subregión Norte evidencian un comportamiento promedio en el departamento, con excepción de la región correspondiente al municipio de Salamina, en la cual se denota la necesidad de mayores esfuerzos para el tratamiento y la gestión de este tipo de riesgo.

2.6 Condiciones estructurales

Municipio	Déficit cualitativo de vivienda (censo)	Déficit cuantitativo de vivienda (censo)	Índice de pobreza multidimensional - IPM	Índice de vulnerabilidad y riesgo por cambio climático
Aguadas	 58	 82,9	 75	 42,3
Aranzazu	74,6	86,1	69	46,4
Pácora	52,8	91,1	66	32,1
Salamina	66,5	65,1	77,5	27,3
Subregión Norte	63,0 Prom. / 100	81,3 Prom. / 100	71,8 Prom. / 100	37,0 Prom. / 100

Municipio	Kilómetros de distancia hacia el aeropuerto más cercano	Porcentaje de unidades fijas del total de unidades económicas	Tasa de dependencia económica	Unidades económicas por manzana
Aguadas	 29,1	 70,9	 69	 70,9
Aranzazu	64,6	47,6	37,7	27
Pácora	29,1	65,5	77,7	37,5
Salamina	58,1	65,2	70	55,9
Subregión Norte	45,2 Prom. / 100	62,3 Prom. / 100	63,6 Prom. / 100	47,8 Prom. / 100

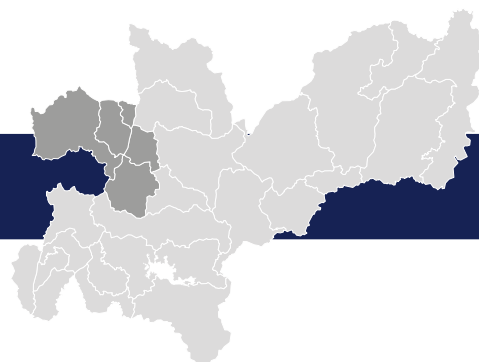
- En términos de condiciones estructurales de productividad, la Subregión Norte presenta niveles destacados tanto en términos de la participación económica de su población, como en la proporción de las actividades económicas desarrolladas en instalaciones fijas o permanentes, si bien los niveles de este desempeño son heterogéneos para algunos municipios, como es el caso de Aranzazu.
- Se observa que, en términos generales, los municipios de la Subregión Norte presentan una distancia intermedia con el terminal aéreo más cercano, sugiriendo así posibilidades de avanzar en el aprovechamiento de este y otros tipos de interconexión como estrategia para el desarrollo comercial. En este sentido, los municipios de Aranzazu y Salamina cuentan actualmente con mayores grados de cercanía identificados.
- En general, la zona del Norte Caldense presenta mediciones destacadas dentro del departamento con respecto al estado de sus condiciones estructurales y no estructurales de vivienda, así como en materia de pobreza multidimensional, aspectos para los cuales su comportamiento se comporta entre los niveles medio y alto.
- En cuanto al grado de vulnerabilidad al cambio climático, las mediciones subregionales arrojadas se ubicaron en niveles desfavorables frente al promedio departamental, evidenciándose cierto nivel de susceptibilidad con relación a este tipo de riesgo, asociado con el grado de exposición a posibles peligros, la sensibilidad de los sistemas ambientales y las distintas facultades de adaptación percibidos en el territorio.

Imagen: Pácora, Caldas - Cortesía: Gobierno de Caldas



Rango RMC	Posición	Nivel	
81-100	1-5	Alto	★★★★★
61-80	6-10	Medio alto	★★★★☆
41-60	11-16	Medio	★★★☆☆
21-40	17-22	Bajo	★★☆☆☆
0-20	23-27	Muy bajo	★☆☆☆☆

ii. Subregión del Alto Occidente Caldense



1. Resultados generales

	Municipio	Puntaje RMC	Posición RMC
★★★★☆☆	Filadelfia	48,0	25
★★★★☆☆	La Merced	49,5	23
★★★★☆☆	Marmato	46,7	26
★★★★★☆☆	Riosucio	64,2	5
★★★★☆☆	Supía	56,6	14

Subregión Alto Occidente

Puntaje RMC (Prom.)	53.0	Desviación estándar	7.3
----------------------------	------	----------------------------	-----

- De acuerdo con la medición en competitividad proporcionada por el RMC, de las cinco localidades que conforman la Subregión Alto Occidente de Caldas, cuatro de ellas presentan actualmente un nivel general medio en sus condiciones facilitadoras de base, mientras que por su parte el municipio de Riosucio se destaca al interior de su subregión por su desempeño medio-alto en dicha valoración.
- En consecuencia, en el Alto Occidente Caldense se evidencian amplias posibilidades para desarrollar líneas de acción conjunta que soporten el desarrollo competitivo subregional, soportadas en la integración de los territorios, los mercados y las capacidades productivas alrededor de diferentes sectores estratégicos, delimitados según las dinámicas actuales y potenciales de desenvolvimiento en los mercados, en adición a una orientación general hacia la reducción de las brechas sectoriales y subregionales.

2. Resultados por pilar de medición

2.1. Economía

Municipio	Participación de actividades secundarias y terciarias	Participación económica del municipio en el departamento	Valor agregado per cápita
Filadelfia	53,1	57,1	46,7
La Merced	57,6	36,8	43,1
Marmato	2,1	77,5	94,8
Riosucio	81,4	84,4	28,3
Supía	68,8	78,8	41,8
Subregión Alto Occidente	52,6 Prom. /100	66,9 Prom. /100	50,9 Prom. /100



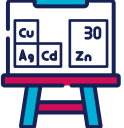

- En el contexto actual, las fuentes del valor agregado al interior de la Subregión del Alto Occidente Caldense presentan un marcado origen mixto, en tanto, si bien algunos municipios cuentan con dinámicas productivas notables en torno a la industria y el comercio, de otra parte, las actividades extractivas y primarias representan una fuente considerable de valor subregional.
- Es de resaltarse que en varias localidades de la Subregión Alto Occidente Caldense actualmente se evidencia la presencia de capacidades relacionadas con la diversificación de la oferta de productos y la generación de valor a partir de la sofisticación, tal lo demuestran los crecientes desarrollos industriales y comerciales establecidos en los municipios de Riosucio y Supía, cuyo alcance potencialmente subregional abre las puertas a una mayor diversificación de la oferta y los mercados.

2.2. Instituciones

Municipio	Indicador de desempeño fiscal	Medición de desempeño municipal
Filadelfia	48,9	66,0
La Merced	59,1	18,2
Marmato	56,5	69,5
Riosucio	82,9	62,7
Supía	67,3	74,6
Subregión Alto Occidente	62,9 Prom. /100	58,2 Prom. /100




- En la valoración de su dimensión institucional, la Subregión Alto Occidente Caldense sugiere un manejo extendido del desempeño fiscal ubicado entre los niveles medios y altos con respecto al resto de zonas en el departamento, presentándose las valoraciones más destacadas para este aspecto en los municipios de Riosucio, Supía y La Merced.
- En lo referente al desempeño municipal, se percibe un comportamiento general de carácter medio-alto de las capacidades para la generación y gestión de los recursos en la mayoría de los entes territoriales de la Subregión Alto Occidente, si bien aún se demuestra la presencia de caminos por recorrer para el mejoramiento en este sentido en algunas de sus localidades constitutivas.

2.3. Capital humano

Municipio	Tasa de cobertura neta de educación primaria	Tasa de cobertura neta de educación media	Tasa de cobertura neta de educación secundaria	Tasa de deserción general
Filadelfia	11,3	46,3	27,0	11,8
La Merced	 53,9	 94,2	 82,2	11,0
Marmato	74,4	60,6	49,4	 44,4
Riosucio	48,5	80,0	78,1	79,5
Supía	30,4	79,6	45,4	30,0
Subregión Alto Occidente	43,7 Prom. / 100	72,1 Prom. / 100	56,4 Prom. / 100	35,3 Prom. / 100

- La valoración de las condiciones de formación del capital humano provista por el RMC, indica en la Subregión del Alto Occidente Caldense la necesidad compartida entre sus municipios de avanzar hacia la ampliación de su cobertura educativa, especialmente en los niveles de educación primaria y secundaria. En este sentido, el municipio de Marmato se perfila como un referente subregional, gracias a sus niveles de desempeño de sentido medio-alto en estos ámbitos.
- Por otra parte, según los datos disponibles es posible identificar distintos niveles de incidencia de la deserción escolar al interior de los municipios de la Subregión Alto Occidente, sugiriendo la importancia de abordar enfoques de tratamiento que permitan abordar de manera específica las características, condiciones y necesidades de cada territorio en esta materia.

2.4. Infraestructura y equipamiento

Municipio	Cobertura de acueducto (REC)	Cobertura de alcantarillado (REC)	Penetración de banda ancha
Filadelfia	25,8	39,6	35,8
La Merced	 100,0	 48,0	 37,7
Marmato	81,5	37,3	81,5
Riosucio	47,0	71,1	80,0
Supía	83,8	68,2	79,3
Subregión Alto Occidente	67,6 Prom. / 100	52,8 Prom. / 100	62,9 Prom. / 100

- Las condiciones de infraestructura y el equipamiento de servicios en la Subregión del Alto Occidente muestran actualmente variaciones considerables entre los diferentes municipios, ubicándose entre los niveles de desempeño medio y alto para el departamento. Lo anterior sugiere la presencia de enfoques diferenciados en la gestión de estos aspectos, ante lo cual un planteamiento estratégico integrado de avance se muestra como parte de las vías preferibles de acción.





- En términos de conectividad a internet, es posible identificar desenvolvimientos destacados en esta materia de una proporción considerable de los municipios de la Subregión del Alto Occidente, si bien la ampliación de la frontera de conectividad aún se posiciona como un reto a resaltar en futuras acciones de intervención de la infraestructura subregional, tal como lo evidencian las necesidades identificadas en esta vía en los municipios de Filadelfia y La Merced.






2.5. Seguridad

Municipio	Tasa de homicidios	Tasa de hurto a personas	Tasa de muertes por accidentes de transporte
Filadelfia	55,1	70,2	51,5
La Merced	22,3	61,4	45,6
Marmato	6,8	43,1	4,3
Riosucio	87,6	56,2	85,5
Supía	30,9	36,7	16,6
Subregión Alto Occidente	40,5 Prom. / 100	53,5 Prom. / 100	40,7 Prom. / 100

- De acuerdo con la valoración realizada a varios indicadores de convivencia relevantes, la subregión Alto Occidente evidencia un desempeño situado entre los niveles medio a medio-alto con respecto a las demás zonas del departamento en materia de seguridad, notándose cómo los municipios de Riosucio, Filadelfia y La Merced, presentan actualmente las mejores condiciones en esta materia.
- Los datos disponibles sobre las condiciones subregionales de seguridad resaltan oportunidades para trabajar de manera integrada entre los diferentes municipios que hacen parte del Alto Occidente Caldense a fin de hacer frente a diversos retos comunes en términos de la protección de la vida y el resguardo de los derechos fundamentales, aspectos clave para facilitar e impulsar el avance competitivo, productivo y transversal de la subregión.

2.6. Condiciones estructurales

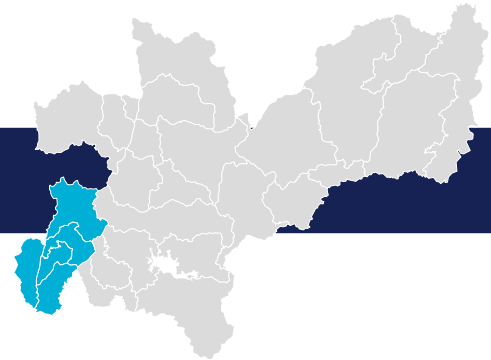
Municipio	Déficit cualitativo de vivienda (censo)	Déficit cuantitativo de vivienda (censo)	Índice de pobreza multidimensional - IPM	Índice de vulnerabilidad y riesgo por cambio climático
Filadelfia	42,4	86,4	59,8	70,9
La Merced	 53,1	 34,6	 63,5	 45,4
Marmato	3,9	68,6	56,1	7,6
Riosucio	52,6	60,7	76,2	37,8
Supía	52,9	89,8	71,7	18,6
Subregión Alto Occidente	41,0 Prom. / 100	68,0 Prom. / 100	65,5 Prom. / 100	36,1 Prom. / 100

Municipio	Kilómetros de distancia hacia el aeropuerto más cercano	Porcentaje de unidades fijas del total de unidades económicas	Tasa de dependencia económica	Unidades económicas por manzana
Filadelfia	61,5	49,3	54,8	33,1
La Merced	 41,6	 37,9	 69,2	 22,1
Marmato	26,0	53,4	64,4	2,6
Riosucio	 39,3	52,6	52,5	52,0
Supía	32,6	33,7	77,4	83,7
Subregión Alto Occidente	40,2 Prom. / 100	45,4 Prom. / 100	63,7 Prom. / 100	38,7 Prom. / 100

- En términos de sus condiciones estructurales, los municipios del Alto Occidente caldense se destacan por presentar valoraciones de nivel medio y medio-alto en varios aspectos relacionados con su desempeño socioeconómico, incluyendo la pobreza multidimensional y la tasa de participación económica.
- Es de destacar que la Subregión Alto Occidente presenta mediciones por encima de la media departamental en materia de disponibilidad de vivienda, si bien aún se evidencian perspectivas futuras para el avance general en las condiciones habitacionales de corte cualitativo.
- En términos del entorno productivo, para el período de medición se evidencia cierto grado de concentración de la densidad empresarial subregional en los municipios de Supía y Riosucio, siendo posible a la vez identificar una distribución marcadamente heterogénea entre las unidades económicas del tipo fijo y las no-fijas, en la Subregión Alto Occidente, sugiriendo una notable presencia en el área del sector empresarial no-formal en su entorno productivo.
- Varios territorios de la Subregión del Alto Occidente presentan condiciones elevadamente sensibles de vulnerabilidad frente al cambio climático, tal como lo indican las mediciones disponibles para los municipios de Marmato, Supía y Riosucio. Ante esto, se insta de sobremanera a la generación de acciones efectivas en busca de lograr la disminución de los riesgos ambientales y ecosistémicos en la subregión, en línea con la adopción extendida de las perspectivas de sostenibilidad ambiental en las diversas actividades de tipo económico y social que en ella se desarrollen.

Rango RMC	Posición	Nivel	
81-100	1-5	Alto	★★★★★
61-80	6-10	Medio alto	★★★★☆
41-60	11-16	Medio	★★★☆☆
21-40	17-22	Bajo	★★☆☆☆
0-20	23-27	Muy bajo	★☆☆☆☆

iii. Subregión del Occidente Próspero



1. Resultados generales

	Municipio	Puntaje RMC	Posición RMC
★★★★☆	Anserma	57,2	13
★★★★☆	Belalcázar	48,8	24
★★★★☆	Risaralda	58,1	11
★★★★☆	San José	52,6	20
★★★★★	Viterbo	72,0	2

Subregión Occidente Próspero

Puntaje RMC (Prom.)	57,7	Desviación estándar	8,8
----------------------------	------	----------------------------	-----

- De acuerdo con los Resultados generales del Ranking Municipal de Competitividad, el Occidente Próspero caldense presenta un desempeño ubicado por encima de la media departamental, con un puntaje promedio de 57.7. Al respecto, es posible proponer distintas perspectivas de fortalecimiento soportadas en las potencialidades productivas y de interconexión expuestas de manera destacada por los territorios de la subregión.
- Entre todos los municipios, se resalta el desempeño presentado por Viterbo, el cual se ubica en un nivel medio-alto en el contexto departamental, obteniendo un puntaje general de 72 puntos. No obstante, es posible identificar niveles heterogéneos, así como diferencias perceptibles en el desempeño general de los municipios que conforman la subregión, exponiendo de esta forma posibilidades para el cierre de brechas subregionales a partir de acciones efectivas de integración.

2. Resultados por pilar de medición

2.1. Economía

Municipio	Participación de actividades secundarias y terciarias	Participación económica del municipio en el departamento	Valor agregado per cápita
Anserma	38,7	84,7	56,6
Belalcázar	12,8	69,7	84,4
Risaralda	7,5	72,3	88,3
San José	9,2	55,0	89,1
Viterbo	40,1	63,6	59,3
Subregión Occidente Próspero	21,7 Prom. /100	69,1 Prom. /100	75,5 Prom. /100

- Según lo indicado para la participación de actividades secundarias y terciarias en la generación del valor agregado subregional, el Occidente Próspero Caldense presenta un promedio de 21.7 puntos, en donde se logra evidenciar para los municipios de Risaralda, San José y Belalcázar amplias posibilidades para el crecimiento hacia este tipo de estas vocaciones productivas.
- No obstante, el grupo de los tres municipios mencionados muestran un comportamiento del valor agregado per cápita en un nivel medio - alto, destacado frente a las demás localidades de la subregión. De esta forma, se hace evidente la necesidad de impulsar de forma continua y decisiva la generación y agregación de valor al sector primario en la Subregión del Occidente Próspero, partiendo para esto de las capacidades y potencialidades identificadas en este territorio.
- Por otra parte, Anserma presenta la mayor participación económica de un municipio para la subregión, exhibiendo un puntaje medio-alto, así como una participación de actividades secundarias y terciarias valorada en 38.7 puntos entre 100 posibles. Lo anterior demuestra capacidades sólidas de base para ampliar la variedad de empresas enfocadas en la transformación y la prestación de servicios desde los ámbitos municipal y subregional.

2.2. Instituciones

Municipio	Indicador de desempeño fiscal	Medición de desempeño municipal
Anserma	63,3	77,9
Belalcázar	56,0	61,0
Risaralda	59,4	48,7
San José	62,6	76,4
Viterbo	63,5	82,6
Subregión Occidente Próspero	61,0 Prom. /100	69,3 Prom. /100

- En la Subregión Occidente Próspero, la evaluación de la dimensión institucional sugiere niveles de desempeño fiscal y municipal del tipo medio-alto. En esta medida, se destacan municipios como Anserma, San José y Viterbo, los cuales evidencian niveles de desempeño sobresalientes a nivel departamental tanto en lo que respecta al manejo y la generación de recursos financieros, como a su capacidad de gestión pública.
- En términos del desempeño municipal, los mayores desafíos para la efectividad de la administración local se encuentran actualmente localizadas en el municipio de Risaralda, ante lo cual se hace necesario reforzar el planteamiento de acciones y objetivos en estas líneas, con miras a garantizar que los recursos disponibles se distribuyan de manera eficiente según las prioridades estratégicas de inversión, y de esta manera soportar responsablemente los procesos de desarrollo a futuro.

2.3. Capital humano

Municipio	Tasa de cobertura neta de educación primaria	Tasa de cobertura neta de educación media	Tasa de cobertura neta de educación secundaria	Tasa de deserción general
Anserma	29,2	31,3	45,2	80,8
Belalcázar	34,5	31,8	37,8	50,9
Risaralda	58,3	40,5	87,0	56,9
San José	48,6	84,4	87,5	38,3
Viterbo	62,4	80,4	66,7	86,0
Subregión Occidente Próspero	46,6 Prom. / 100	53,7 Prom. / 100	64,8 Prom. / 100	62,6 Prom. / 100

- De acuerdo a la dimensión de Capital Humano del Ranking Municipal de Competitividad, la Subregión Occidente Próspero demuestra un nivel medio con relación a la cobertura de educación primaria y media, en adición a niveles de tipo medio-alto en los indicadores de tasa de cobertura de educación secundaria y tasa de deserción general, siendo una de las subregiones con mejores resultados del departamento para estos aspectos de medición.
- De otra parte, se evidencian múltiples ventanas de oportunidad para avanzar en los retos de ampliación del acceso a la educación primaria y secundaria de manera especial en los municipios de Anserma y Belalcázar, así como la necesidad generalizada de soportar el desarrollo del talento humano de la región en función de sus condiciones y potencialidades productivas y socioculturales.

2.4. Infraestructura y equipamiento

Municipio	Cobertura de acueducto (REC)	Cobertura de alcantarillado (REC)	Penetración de banda ancha
Anserma	46,9	64,0	82,3
Belalcázar	88,5	40,9	24,2
Risaralda	100,0	68,8	81,0
San José	11,6	12,1	28,7
Viterbo	83,5	91,8	94,6
Subregión Occidente Próspero	66,1 Prom. / 100	55,5 Prom. / 100	62,2 Prom. / 100

- Para la Subregión del Occidente Próspero indica un desempeño promedio de carácter medio-alto en cuanto a la cobertura de acueducto y la penetración de banda ancha, destacándose el desempeño de los municipios de Viterbo y Risaralda en estos sentidos.
- Sin embargo, se evidencian perspectivas para la mejora significativa de las condiciones de infraestructura y equipamiento en el municipio de San José, para el cual se indican niveles de cobertura reducidos en los tres indicadores, los cuales se posicionan como esenciales para el mejoramiento de la calidad de vida, promover el desarrollo económico y fomentar el progreso sostenible del territorio.





2.5. Seguridad





Municipio	Tasa de homicidios	Tasa de hurto a personas	Tasa de muertes por accidentes de transporte
Anserma	72,3	33,1	47,3
Belalcázar	15,9	82,4	26,5
Risaralda	51,1	58,0	21,9
San José	57,0	79,1	37,8
Viterbo	82,1	64,2	77,6
Subregión Occidente Próspero	55,7 Prom. / 100	63,4 Prom. / 100	42,2 Prom. / 100

- En lo correspondiente a la dimensión de Seguridad, la Subregión Occidente Próspero presenta en promedio niveles de comportamiento cercanos a la media departamental.
- Frente a este contexto, llama la atención lo observable en el caso concreto del municipio Belalcázar, el cual, si bien muestra un desempeño bajo en lo relacionado con la tasa de homicidios, y medio-bajo en la tasa de muertes por accidente de transporte, se destaca, sin embargo, por su elevado desempeño en el indicador de tasa de hurtos a personas, demostrando de esta manera la complejidad de las causas y determinantes que definen la seguridad en el territorio.

- De otra parte, se resaltan las condiciones con inclinaciones favorables en materia de seguridad presentadas por parte del municipio de Viterbo, el cual, de acuerdo con los datos disponibles, presenta con un desempeño de tipo alto en lo referente a la tasa de decesos causados, al tiempo que evidencia valoraciones de nivel medio-alto en relación con la tasa de defunciones a razón de accidentes de transporte.

2.6. Condiciones estructurales

Municipio	Déficit cualitativo de vivienda (censo)	Déficit cuantitativo de vivienda (censo)	Índice de pobreza multidimensional - IPM	Índice de vulnerabilidad y riesgo por cambio climático
Anserma	67,6	65,7	67,9	30,4
Belalcázar	 60,9	 55,0	 47,7	 31,5
Risaralda	43,3	55,5	52,4	15,3
San José	34,7	68,8	51,3	55,0
Viterbo	91,1	87,7	81,5	20,7
Subregión Occidente Próspero	59,5 Prom. / 100	66,5 Prom. / 100	60,2 Prom. / 100	30,6 Prom. / 100

Municipio	Kilómetros de distancia hacia el aeropuerto más cercano	Porcentaje de unidades fijas del total de unidades económicas	Tasa de dependencia económica	Unidades económicas por manzana
Anserma	55,3	34,4	78,1	60,8
Belalcázar	 74,2	 67,0	 31,4	 36,6
Risaralda	55,0	66,2	82,2	64,9
San José	57,7	79,9	49,9	34,3
Viterbo	66,8	56,3	82,5	69,6
Subregión Occidente Próspero	61,8 Prom. / 100	60,8 Prom. / 100	64,8 Prom. / 100	53,2 Prom. / 100

- De acuerdo a la evaluación de condiciones estructurales dispuesta por el RMC, la subregión Occidente Próspero presenta un desempeño medio-alto en términos de la calidad habitacional y un desempeño alto en lo que respecta al acceso a la vivienda, indicando así la necesidad de un equilibrio entre la provisión de viviendas de calidad y la reducción de las limitaciones a su acceso. Avances en este respecto son fundamentales para la prosperidad y el bienestar continuo de la población.
- Adicionalmente, en la subregión analizada se registran mediciones de nivel alto en lo referente a la pobreza multidimensional y la participación económica de la población, Sin embargo, en línea con las variaciones individuales observadas, los municipios de Belalcázar y San José enfrentan importantes desafíos de avance frente a estos ámbitos de consideración.

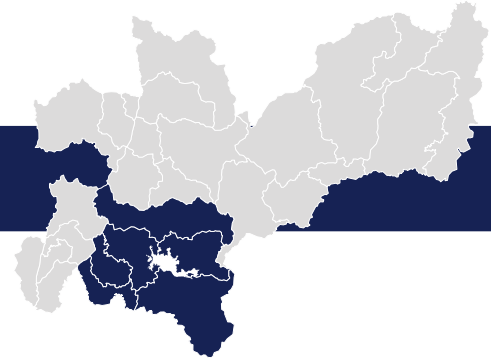
- El municipio de Anserma muestra niveles medios de evaluación en lo que respecta al porcentaje de unidades fijas en el total de unidades económicas, ubicándose en este aspecto por debajo del promedio subregional de tipo medio-alto frente al departamento. Lo anterior destaca al fortalecimiento del tejido empresarial como un foco destacado de acción para el Occidente Próspero Caldense, buscando que mejores desempeños desde este enfoque puedan resultar en mayores niveles de generación de valor, empleo de calidad, entre otras medidas posibles asociadas con el desarrollo económico y social de las subregiones.
- El Índice de vulnerabilidad y riesgo por cambio climático en la subregión Occidente Próspero resalta los desafíos que enfrenta este territorio frente a esta contingencia. Con la excepción del municipio de San José, que presenta una puntuación medio-alta, los municipios de la subregión evidencian condiciones sensibles en relación con su grado de exposición a los peligros derivados de los eventos climatológicos extremos, así como el grado de afectación de sus sistemas ambientales y las capacidades ecosistémicas de adaptación percibidas en el territorio, sugiriendo la necesidad de establecer mecanismos conjuntos de planeación, intervención y gestión permanente de los riesgos.

Imagen: Anserma, Caldas - Cortesía: Gobierno de Caldas



Rango RMC	Posición	Nivel	
81-100	1-5	Alto	★★★★★
61-80	6-10	Medio alto	★★★★☆
41-60	11-16	Medio	★★★☆☆
21-40	17-22	Bajo	★★☆☆☆
0-20	23-27	Muy bajo	★☆☆☆☆

iv. Subregión del Centro y Sur Caldense



1. Resultados generales

	Municipio	Puntaje RMC	Posición RMC
★★★★★	Chinchiná	69,8	3
★★★★☆	Manizales	73,8	1
★★★☆☆	Neira	59,6	8
★★★☆☆	Palestina	59,5	9
★★★★☆	Villamaría	67,9	4

Subregión Centro y Sur Caldense

Puntaje RMC (Prom.)	66,1	Desviación estándar	6,4
----------------------------	------	----------------------------	-----

- De acuerdo con los resultados presentados por el Ranking Municipal de Competitividad, la Subregión Centro Sur presenta actualmente el grado de desempeño competitivo general más elevado entre las subregiones de Caldas, tal como puede destacarse por la presencia de la totalidad de sus municipios dentro de las diez primeras posiciones que conforman la clasificación departamental del RMC.
- En línea con diferentes aspectos determinantes de este comportamiento por parte de los municipios del Centro Sur Caldense es posible considerar algunos entre los que se incluyen el tamaño del mercado, la sofisticación de su tejido empresarial y las facilidades regionales de acceso facilitadas por la proximidad con varios de los principales puntos de conexión de terrestres y aéreos del departamento.

- Dentro de las áreas municipales del Centro Sur de Caldas, se destacan principalmente en materia de sus facultades competitivas de base los municipios del núcleo productivo conformado por Manizales, Chinchiná y Villamaría. A partir de estas condiciones, se evidencian distintas formas de que estos centros territoriales se perfilen como ejes impulsores del desarrollo competitivo de carácter metropolitano, regional e interregional.

2. Resultados por pilar de medición

2.1. Economía

Municipio	Participación de actividades secundarias y terciarias	Participación económica del municipio en el departamento	Valor agregado per cápita
Chinchiná	76,7	93,9	93,3
Manizales	94,6	98,8	76,4
Neira	20,4	79,2	72,8
Palestina	54,9	78,4	83,5
Villamaría	69,4	87,8	30,3
Subregión Centro y Sur	63,2 Prom. /100	87,6 Prom. /100	71,3 Prom. /100

- De acuerdo con las últimas cifras reportadas, la subregión Centro Sur representa los más altos aportes al entorno económico departamental.
- Actualmente, la ciudad capital de Manizales se posiciona como el mayor centro de la generación de valor en el departamento, a lo que se suma la más alta participación de actividades secundarias y terciarias provista por su dinámica productiva.
- Igualmente, se aprecia cómo los municipios de Chinchiná y Villamaría presentan contribuciones importantes al entorno departamental en materia económica. Sin embargo, estos entes territoriales muestran divergencias entre sí con respecto a su capacidad de generación de valor en función de sus habitantes los distintos tipos de actividad económica.
- La participación de los sectores secundario y terciario al interior de la subregión Centro Sur varía según las condiciones y vocaciones del tejido productivo presentes en cada municipio. De esta diferenciación percibida, se resaltan los niveles de participación del sector primario en las localidades de Neira y Palestina, ante lo cual se evidencian posibilidades de avanzar hacia el fomento de actividades productivas más eficientes y sofisticadas que permitan una integración del agro con las distintas cadenas de valor de tipo industrial y comercial, definidas en los mercados nacionales e internacionales.

2.2. Instituciones

Municipio	Indicador de desempeño fiscal	Medición de desempeño municipal
Chinchiná	75,4	67,6
Manizales	88,5	96,3
Neira	73,6	82,0
Palestina	79,4	85,3
Villamaría	83,4	75,9
Subregión Centro y Sur	80,1 Prom. /100	81,4 Prom. /100

- La subregión Centro Sur se destaca en departamento en relación con su desempeño fiscal y municipal, presentando niveles de evaluación generalmente altos en materia de recaudación, disposición y manejo de los recursos públicos.
- Lo anterior sugiere para el Centro Sur la presencia de condiciones de base favorables a estos aspectos, bajo las cuales se hace posible contar con elevadas perspectivas de diálogo e integración para el alcance de propósitos comunes, con el fin de llevar a cabo los distintos programas, planes e iniciativas, enmarcadas en las dinámicas territoriales de gobernanza y gestión pública dispuestas para cada uno de los territorios que conforman la subregión.

2.3. Capital humano

Municipio	Tasa de cobertura neta de educación primaria	Tasa de cobertura neta de educación media	Tasa de cobertura neta de educación secundaria	Tasa de deserción general
Chinchiná	78,5	78,0	74,3	15,4
Manizales	29,7	67,1	50,3	51,4
Neira	60,7	64,8	83,2	14,5
Palestina	49,8	73,3	65,8	12,9
Villamaría	27,7	66,1	53,9	23,7
Subregión Centro y Sur	49,3 Prom. /100	69,9 Prom. /100	65,5 Prom. /100	23,6 Prom. /100

- En términos de la cobertura en formación del capital humano, la subregión Centro Sur presenta en promedio los más altos resultados de acuerdo con la clasificación departamental. No obstante, se destacan los retos aún presentes en materia de cobertura neta en los niveles educativos primario y secundario, observados para los municipios de Manizales y Villamaría, los cuales abarcan una proporción importante de la población departamental participante en las actividades productivas.

- La disminución de la deserción escolar se perfila como un aspecto para la orientación prioritaria de perspectivas de acción de alcance subregional, en tanto cuatro de los cinco municipios evaluados presentan niveles considerables de impermanencia estudiantil, evidenciándose la posibilidad de plantear alternativas conjuntas a fin de mejorar la participación de la población hábil en procesos formativos, que presenten influencia directa en los niveles de sofisticación, productividad y adopción tecnológica disponibles en la subregión.

2.4. Infraestructura y equipamiento

Municipio	Cobertura de acueducto (REC)	Cobertura de alcantarillado (REC)	Penetración de banda ancha
Chinchiná	94,6	98,0	94,3
Manizales	88,0	95,9	96,7
Neira	95,4	71,0	80,6
Palestina	91,7	64,6	80,6
Villamaría	81,0	83,3	95,5
Subregión Centro y Sur	90,1 Prom. /100	82,6 Prom. /100	89,5 Prom. /100

- Con respecto a sus condiciones de infraestructura y equipamiento, los municipios de la subregión Centro Sur se sitúan generalmente entre los niveles medio-alto y alto en el departamento.
- Lo anterior resalta la presencia subregional de condiciones de base para el desarrollo de procesos de emprendimiento, industrialización, apropiación y transferencia de tecnología, entre otros, los cuales se ven facilitados por la disponibilidad y las capacidades de acceso a estos factores presentes en la subregión.

2.5. Seguridad

Municipio	Tasa de homicidios	Tasa de hurto a personas	Tasa de muertes por accidentes de transporte
Chinchiná	32,4	8,0	70,9
Manizales	75,3	7,9	79,9
Neira	15,4	33,0	8,3
Palestina	18,3	33,6	83,2
Villamaría	94,1	20,7	92,4
Subregión Centro y Sur	47,1 Prom. /100	20,6 Prom. /100	66,9 Prom. /100

- De acuerdo con lo evidenciado por el RMC, la Subregión Centro Sur denota oportunidades de mejora conjunta en materia de seguridad, cuya evaluación evidencia destacables disparidades de incidencia. No obstante, es posible notar la presencia específica de retos en algunos municipios con respecto a las demás zonas del departamento.

- Derivado de los aspectos observados, se hace énfasis en la formulación de estrategias de tratamiento en la subregión desde una manera más integral, lo anterior una vez que el alcance de condiciones favorables en materia de protección y convivencia social son requisitos indispensables para la dinamización productiva desde varios de sus aspectos esenciales, como lo son la atracción de la inversión y la durabilidad de los procesos de desarrollo territorial en el largo plazo.

2.6. Condiciones estructurales

Municipio	Déficit cualitativo de vivienda (censo)	Déficit cuantitativo de vivienda (censo)	Índice de pobreza multidimensional - IPM	Índice de vulnerabilidad y riesgo por cambio climático
Chinchiná	94,4	73,5	87,4	4,6
Manizales	96,8	76,7	96,0	8,1
Neira	76,3	56,0	71,7	58,1
Palestina	37,2	53,4	74,8	7,5
Villamaría	91,1	74,3	92,9	34,4
Subregión Centro y Sur	79,2 Prom. / 100	66,8 Prom. / 100	84,6 Prom. / 100	22,5 Prom. / 100

Municipio	Kilómetros de distancia hacia el aeropuerto más cercano	Porcentaje de unidades fijas del total de unidades económicas	Tasa de dependencia económica	Unidades económicas por manzana
Chinchiná	75,2	52,8	90,9	69,5
Manizales	100,0	41,3	97,3	83,1
Neira	81,6	48,3	61,2	52,1
Palestina	74,5	46,5	78,7	41,0
Villamaría	96,3	35,1	96,4	45,5
Subregión Centro y Sur	85,5 Prom. / 100	44,8 Prom. / 100	84,9 Prom. / 100	58,2 Prom. / 100

- Según las mediciones del RMC, la subregión Centro Sur de Caldas se comporta de manera ampliamente destacada en la evaluación de varios de los factores estructurales de competitividad, entre los cuales se incluyen las perceptibles ventajas de desempeño socioeconómico con respecto a otras zonas del departamento en aspectos como la pobreza multidimensional y la tasa de dependencia económica.
- No obstante, se observa una notable variabilidad en los comportamientos de varios indicadores para los distintos municipios, especialmente con respecto a condiciones habitacionales de tipo cualitativo y cuantitativo, así como a la cuantificación de las unidades económicas. Con base en lo anterior, es posible plantear a futuro vías de integración que permitan la transferencia y apropiación de conocimientos, buenas prácticas, y experiencias generadas al interior de la subregión, en línea con un fortalecimiento de las capacidades de intervención presentadas por parte de los actores institucionales de los distintos municipios del Centro Sur Caldense.

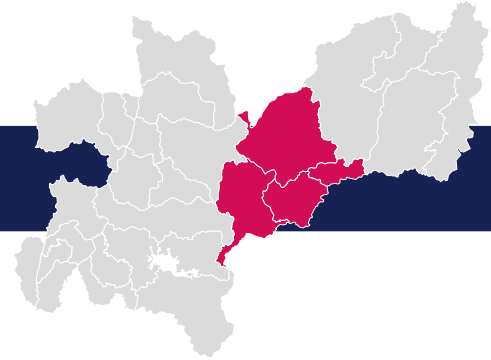
- En términos del tejido empresarial subregional, las evaluaciones realizadas indican una presencia notable de unidades económicas de tipo móvil, lo cual denota al Centro Sur caldense como un área en la que el avance hacia la formalización empresarial y laboral permitirá integrar y expandir los desarrollos productivos posibles, de acuerdo con la disponibilidad y las potencialidades de los agentes empresariales, institucionales y operacionales, así como los recursos presentes en la subregión.
- Con la evaluación del RMC es posible resaltar las facilidades de interconexión presentadas por parte del Centro Sur Caldense, lo que sumado a la densidad empresarial concentrada en varios de los municipios de la subregión, pone en relieve la necesidad de plantear rutas de acción en torno al fortalecimiento conjunto de la integración logística, comercial y de las cadenas de valor, a través de la cual sea posible avanzar hacia la sofisticación y expansión de los mercados atendidos por parte de los múltiples sectores productivos con presencia en el área socio-biogeográfica Centro Sur de Caldas.
- El ámbito ambiental se perfila como uno de los elementos de mayor consideración en futuros procesos de planeación y gestión territorial en la región Centro Sur, en tanto cuatro de sus cinco municipios presentan niveles apreciables de vulnerabilidad a los impactos de la variabilidad climática, los cuales podrían poner en riesgo los procesos de desarrollo y la habitabilidad de los territorios. Ante esto, se identifica la necesidad primordial de llevar a cabo procesos de planificación ambiental conjunta que permitan la toma de decisiones desde todas las esferas, a fin de priorizar los recursos, los lineamientos y las acciones en favor de dar respuesta a estos importantes desafíos.

Imagen: Villamaría, Caldas – Cortesía: Gobierno de Caldas



Rango RMC	Posición	Nivel	
81-100	1-5	Alto	★★★★★
61-80	6-10	Medio alto	★★★★☆
41-60	11-16	Medio	★★★☆☆
21-40	17-22	Bajo	★★☆☆☆
0-20	23-27	Muy bajo	★☆☆☆☆

v. Subregión del Alto Oriente Caldense



1. Resultados generales

	Municipio	Puntaje RMC	Posición RMC
★★★★☆☆	Manzanares	54,0	17
★★★★☆☆	Marquetalia	52,5	21
★★★★☆☆	Marulanda	45,3	27
★★★★☆☆	Pensilvania	53,8	18




Subregión Alto Oriente Caldense

Puntaje RMC (Prom.)	51,4	Desviación estándar	4,1
----------------------------	------	----------------------------	-----

- Según la evaluación realizada por el Ranking Municipal de Competitividad, la subregión Alto Oriente presenta puntajes ubicados alrededor de la media departamental, reflejando un puntaje promedio de 51.4, así como calificaciones individuales en posiciones relativamente equidistantes con los puntajes más elevados y reducidos de la clasificación.
- De la misma manera, se evidencia un comportamiento general relativamente homogéneo de los factores competitivos de base entre todos los municipios de la subregión, sugiriendo de esta forma la presencia de propósitos comunes para el avance en el desarrollo de capacidades y potencialidades de competencia en los mercados.



2. Resultados por pilar de medición

2.1. Economía

Municipio	Participación de actividades secundarias y terciarias	Participación económica del municipio en el departamento	Valor agregado per cápita
Manzanares	 43,0	 69,6	 51,2
Marquetalia	38,6	63,2	52,4
Marulanda	44,7	23,0	66,4
Pensilvania	52,4	68,7	39,3
Subregión Alto Oriente Caldense	44,7 Prom. / 100	56,1 Prom. / 100	52,3 Prom. / 100





- La participación de los municipios de la Subregión Alto Oriente en el entorno económico departamental se ubica en promedio entre los niveles medio y medio-alto. Ante esta circunstancia cabe resaltar que, si bien el municipio de Marulanda presenta la menor participación económica en la subregión, actualmente su capacidad de valor agregado per cápita es la más alta entre los demás territorios de la subregión.
- De acuerdo con los resultados del RMC, la participación de actividades secundarias y terciarias en la subregión Alto Oriente muestra un promedio de 44,7 puntos, en donde el municipio de Marquetalia es el que representa una participación menor, y Pensilvania la participación mayor. Lo anterior sugiere la presencia de una marcada vocación primaria en el territorio de esta zona del departamento, ante la cual podrían definirse procesos de tecnificación, industrialización y consolidación de las cadenas de valor relacionadas.
- En conclusión, ante los aspectos observados en la región Alto Oriente se hace notable la necesidad de trabajar conjuntamente en el aprovechamiento de las distintas capacidades y vocaciones identificadas en los municipios, con miras al logro de una mayor generación de valor, especialmente en el sector primario, esto a partir de mejoras en la productividad, la integración comercial y un enfoque transversal hacia la industrialización, la sofisticación y el fortalecimiento de las cadenas productivas.

2.2. Instituciones

Municipio	Indicador de desempeño fiscal	Medición de desempeño municipal
Manzanares	 47,4	 74,6
Marquetalia	22,9	58,4
Marulanda	32,1	30,5
Pensilvania	43,2	60,1
Subregión Alto Oriente Caldense	36,4 Prom. / 100	55,9 Prom. / 100




- Según el RMC, la evaluación de la dimensión institucional en la Subregión Alto Oriente sugiere niveles de desempeño fiscal y municipal ubicados actualmente por debajo de la media departamental, comportamiento que puede verse amplificado en algunos territorios de la zona.
- Sin embargo, con respecto al desempeño municipal institucional se destacan los municipios de Manzanares y Pensilvania, los cuales cuentan con puntajes evaluados en el nivel medio-alto, tras lo cual se identifican condiciones para un mayor grado de efectividad por parte de los diferentes órganos administrativos locales, lo anterior en favor de garantizar una utilización eficiente de los recursos públicos.

2.3. Capital humano

Municipio	Tasa de cobertura neta de educación primaria	Tasa de cobertura neta de educación media	Tasa de cobertura neta de educación secundaria	Tasa de deserción general
Manzanares	21,5	66,8	47,0	63,8
Marquetalia	 32,7	 59,8	 70,7	 22,2
Marulanda	4,2	92,1	14,2	73,3
Pensilvania	23,2	76,2	54,0	68,9
Subregión Alto Oriente Caldense	20,4 Prom. / 100	73,7 Prom. / 100	46,5 Prom. / 100	57,1 Prom. / 100




- De acuerdo con lo observado en el RMC, la subregión Alto Oriente enfrenta notables desafíos educativos comunes a sus territorios constitutivos, especialmente con respecto a la cobertura de educación primaria.
- En este contexto, en el municipio de Marulanda se registran las valoraciones más reducidas del entorno regional, alcanzando un valor de 4,2. puntos sobre 100 posibles. Sin embargo, cabe resaltar cómo este municipio exhibe una de las tasas más elevadas de cobertura en educación media en el departamento, situación que podría influir en la búsqueda de perspectivas de mejora de la cobertura educativa total en este municipio.
- Se destaca también el desempeño de la subregión Alto Oriente en la medición comparativa de la tasa de deserción general, la cual presenta mayoritariamente puntajes en el nivel medio-alto. Esta situación subraya la necesidad de avanzar en la búsqueda de estrategias de integración que posibiliten el desarrollo conjunto de enfoques más efectivos para prevenir la deserción escolar en la subregión, y así fortalecer el perfil académico y productivo de su talento humano.

2.4. Infraestructura y equipamiento

Municipio	Cobertura de acueducto (REC)	Cobertura de alcantarillado (REC)	Penetración de banda ancha
Manzanares	 22,6	 44,0	 72,3
Marquetalia	52,4	44,3	28,7
Marulanda	27,5	50,4	35,5
Pensilvania	19,2	26,8	74,4
Subregión Alto Oriente Caldense	30,4 Prom. / 100	41,4 Prom. / 100	52,7 Prom. / 100

- La Subregión Alto Oriente indica en promedio comportamientos circundantes o inferiores a la media departamental con respecto a la cobertura de servicios como acueducto, alcantarillado y penetración de banda ancha, indicadores que desempeñan un papel fundamental en el alcance niveles más elevados de calidad de vida y desenvolvimiento productivo de la población.
- De lo anterior, se sugiere abordar de manera decidida el desarrollo de proyectos, estrategias y programas, que integren al sector público y privado en el establecimiento de condiciones de soporte competitivo más sólidas, sobre las cuales sea posible iniciar procesos de desarrollo más contundentes y sostenibles en la subregión.

2.5. Seguridad

Municipio	Tasa de homicidios	Tasa de hurto a personas	Tasa de muertes por accidentes de transporte
Manzanares	 53,2	 76,4	 65,1
Marquetalia	43,4	82,3	64,6
Marulanda	21,9	81,6	12,2
Pensilvania	79,6	97,5	52,1
Subregión Alto Oriente Caldense	49,5 Prom. / 100	84,5 Prom. / 100	48,5 Prom. / 100

- En lo referente a la dimensión de Seguridad, la Subregión Alto Oriente presenta actualmente un comportamiento generalizado cercano a la media departamental.
- En este contexto, retos subregionales preeminentes incluyen la contención y el tratamiento estructural de las tasas de homicidio y accidentes de transporte, siendo este último un aspecto de marcada incidencia en varios de los municipios que conforman la Subregión del Alto Oriente Caldense.

2.6. Condiciones estructurales

Municipio	Déficit cualitativo de vivienda (censo)	Déficit cuantitativo de vivienda (censo)	Índice de pobreza multidimensional - IPM	Índice de vulnerabilidad y riesgo por cambio climático
Manzanares	64,3	29,5	56,5	31,2
Marquetalia	58,5	40,0	49,6	36,2
Marulanda	71,0	11,2	63,4	22,8
Pensilvania	80,8	10,2	56,9	16,6
Subregión Alto Oriente Caldense	68,7 Prom. / 100	22,7 Prom. / 100	56,6 Prom. / 100	26,7 Prom. / 100

Municipio	Kilómetros de distancia hacia el aeropuerto más cercano	Porcentaje de unidades fijas del total de unidades económicas	Tasa de dependencia económica	Unidades económicas por manzana
Manzanares	65,4	66,4	57,3	55,8
Marquetalia	76,2	69,6	38,9	80,8
Marulanda	79,2	87,6	62,2	35,0
Pensilvania	60,9	85,4	38,7	56,0
Subregión Alto Oriente Caldense	70,4 Prom. / 100	77,3 Prom. / 100	49,3 Prom. / 100	56,9 Prom. / 100

- De acuerdo con las condiciones evaluadas, los municipios de la Subregión Alto Oriente presentan en promedio un desempeño medio-alto en términos de calidad habitacional, si bien los datos indican de igual modo la comparecencia de serias dificultades subregionales en materia de acceso a la vivienda, pudiéndose apreciar posibles situaciones de desequilibrio entre la oferta y la demanda habitacional en la zona mencionada.
- Adicionalmente, las localidades del Alto Oriente Caldense presentan desempeños del tipo en el departamento en cuanto a aspectos de carácter socioeconómico, como la pobreza multidimensional y la tasa de dependencia económica. No obstante, algunos de los municipios de la subregión enfrentan aún importantes desafíos en respecto a estas categorías, a partir de la cual podría plantearse la generación de dinámicas de apropiación de buenas prácticas y demás procesos de transferencia de conocimiento para la reducción de brechas subregionales.
- La subregión Alto Oriente, presenta puntajes entre los niveles medio-alto y alto en lo que respecta al porcentaje de unidades fijas del total de unidades económicas. Este resultado sugiere una notable estabilidad en el tejido empresarial de la subregión, lo que podría acarrear impactos beneficiosos en la generación de confianza, tanto en inversores externos como en la población local. Además, la estabilidad del tejido empresarial denotada proporciona una base sólida para el crecimiento y el desarrollo económico sostenible en el Alto Oriente caldense.

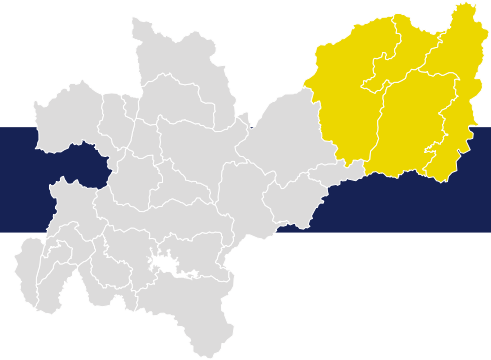
- El análisis de vulnerabilidad y riesgo al cambio climático en la subregión Alto Oriente subraya la presencia de importantes retos en estas áreas con respecto a su propensión frente la ocurrencia y los efectos de comportamientos climatológicos extremos. Ante esto, se sugiere ahondar en la mitigación conjunta de los riesgos, sumado a la conservación, la protección y la recuperación de los activos naturales locales, incluyendo los ecosistemas, la biodiversidad y los recursos hídricos presentes, cuyo manejo adecuado definirá las capacidades de resiliencia climática de las comunidades, sus dinámicas productivas y los diferentes entornos socioculturales a los que se encuentran suscritos.

Imagen: Manzanares, Caldas - Cortesía: Gobierno de Caldas



Rango RMC	Posición	Nivel	
81-100	1-5	Alto	★★★★★
61-80	6-10	Medio alto	★★★★☆
41-60	11-16	Medio	★★★☆☆
21-40	17-22	Bajo	★★☆☆☆
0-20	23-27	Muy bajo	★☆☆☆☆

vi. Subregión del Magdalena Caldense



1. Resultados generales

	Municipio	Puntaje RMC	Posición RMC
★★★★★	La Dorada	63,2	6
★★★★☆	Norcasia	60,0	7
★★★☆☆	Samaná	51,5	22
★★☆☆☆	Victoria	58,0	12




Subregión Magdalena Caldense

Puntaje RMC (Prom.)	58,2	Desviación estándar	4,9
----------------------------	------	----------------------------	-----

- De acuerdo con la medición provista por el Ránking Municipal de Competitividad, los municipios de la subregión Magdalena Caldense presentan destacables condiciones de base para un desenvolvimiento productivo con amplias perspectivas de dinamización, en línea con su importancia estratégica de la subregión en los diferentes procesos de desarrollo planteados para el departamento y el país.
- Frente a esto, los municipios de La Dorada y Norcasia destacan con niveles generales de desempeño medio-alto, en tanto Samaná y Victoria se ubican alrededor de la media de municipios de Caldas, evidenciando así la presencia de considerables ventajas comparativas subregionales, propiciadas por sus factores territoriales y las características de su entorno económico.
- Al interior de la subregión, las distintas variaciones de desempeño entre los municipios sugieren la presencia de oportunidades para el fortalecimiento intrarregional, por medio de la cooperación entre los diferentes actores institucionales, gremiales y sociales de sus municipios constitutivos, a fin de lograr la adecuada alineación de sus capacidades y potencialidades alrededor de logro de sus propósitos compartidos.



2. Resultados por pilar de medición

2.1. Economía

Municipio	Participación de actividades secundarias y terciarias	Participación económica del municipio en el departamento	Valor agregado per cápita
La Dorada	 94,9	 92,2	 71,6
Norcasia	41,9	44,6	62,4
Samaná	48,8	69,8	42,2
Victoria	45,4	54,7	46,6
Subregión Magdalena Caldense	57,8 Prom. /100	65,3 Prom. /100	55,7 Prom. /100

- En la Subregión del Magdalena Caldense se genera una de las contribuciones más representativas a la generación de valor en el departamento, esto como resultado de un dinámico entorno productivo y empresarial, en el cual se destaca el rol de las actividades de comercio, servicios y manufactura, las cuales están centradas mayoritariamente alrededor del puerto de La Dorada, adyacente a uno de los puntos geográficos de mayor proyección estratégica, logística y comercial para Colombia.
- Los municipios de Samaná, La Victoria y Norcasia destacan al interior de la subregión por lograr niveles intermedios de participación económica departamental. Al respecto, se resalta su inclinación hacia múltiples líneas del sector primario de la economía, las cuales podrían llegar a ser fortalecidas por medio del avance en productividad y sofisticación de los distintos procesos agrícolas, acuícolas y pecuarios presentes en la zona.
- La integración de las actividades ganaderas con métodos de manejo silvopastoriles, en adición al aprovechamiento de los múltiples desarrollos y potencialidades para la generación aportes energéticos de tipo limpio a la matriz regional y nacional, se proyectan como importantes bases para el apalancamiento productivo del Magdalena Caldense, en línea con la preeminencia actual de estas vocaciones en el entorno subregional.

2.2. Instituciones

Municipio	Indicador de desempeño fiscal	Medición de desempeño municipal
La Dorada	 25,0	 88,9
Norcasia	52,7	67,8
Samaná	50,8	32,9
Victoria	65,0	80,0
Subregión Magdalena Caldense	48,4 Prom. /100	67,4 Prom. /100




- Las mediciones realizadas a través del RMC al desempeño fiscal de los municipios del Magdalena Caldense evidencian de manera general un comportamiento ubicado entre los niveles medios y medio-altos con respecto a los demás territorios del departamento. Ante lo anterior, específicamente para el municipio de La Dorada es posible identificar mayores necesidades de avance articulado en este sentido junto a los demás municipios de la subregión.
- Por su parte, la evaluación del desempeño municipal arrojó destacados resultados para la mayoría de los municipios de la subregión, los cuales se encuentran ubicados entre los niveles de tipo medio-alto y alto, con excepción de la zona subyacente al municipio de Samaná, donde, de acuerdo con los valores, actualmente se presentan considerables perspectivas de mejoramiento de los resultados obtenidos frente a este ámbito.

2.3. Capital humano

Municipio	Tasa de cobertura neta de educación primaria	Tasa de cobertura neta de educación media	Tasa de cobertura neta de educación secundaria	Tasa de deserción general
La Dorada	40,7	51,2	48,8	50,9
Norcasia	81,4	80,6	81,1	66,4
Samaná	39,4	76,4	65,1	43,9
Victoria	10,1	71,0	44,6	54,2
Subregión Magdalena Caldense	42,9 Prom. / 100	69,8 Prom. / 100	59,9 Prom. / 100	53,9 Prom. / 100




- En materia de cobertura educativa, las localidades que conforman el Magdalena Caldense presentan actualmente importantes perspectivas de mejoramiento a través de la integración y la acción conjunta, primordialmente en el nivel primario y secundario de formación, cuya cobertura subregional se ubica de manera común a sus municipios en niveles poco óptimos, con la notable excepción de Norcasia, que presenta las mejores mediciones presentadas en todos los niveles educativos.
- En igual medida, la deserción educativa en la Subregión Magdalena Caldense se evalúa desde la generalidad en niveles medios al compararse con otros territorios del departamento, con la excepción del municipio de Norcasia.
- Ante estas y otras condiciones evidenciadas con relación ámbito formativo subregional, se alienta a desplegar y fortalecer distintos planes, modelos y estrategias intervención transversal, orientadas a fortalecer las capacidades académicas, investigativas, técnicas y profesionales del talento humano de la zona, en acuerdo con los requerimientos y expectativas provistas por los diferentes entornos y modos de desenvolvimiento de tipo productivo, ambiental y socioculturales que tienen lugar en el Magdalena Caldense.

2.4. Infraestructura y equipamiento

Municipio	Cobertura de acueducto (REC)	Cobertura de alcantarillado (REC)	Penetración de banda ancha
La Dorada	 93,2	 95,1	 92,3
Norcasia	74,2	73,4	87,3
Samaná	10,9	22,1	55,7
Victoria	100,0	56,5	74,9
Subregión Magdalena Caldense	69,6 Prom. / 100	61,8 Prom. / 100	77,6 Prom. / 100





- Las condiciones de equipamiento en servicios de los municipios del Magdalena Caldense se sitúan entre los niveles alto y muy alto al interior del departamento, señalando importantes avances y condiciones de base asociados a estas capacidades. No obstante, valores excepciones a estos niveles se presentan en áreas como Samaná, cuyo contraste podría ser atribuido a vocaciones de territorio volcadas primordialmente hacia al ámbito rural, en donde se identifican amplias susceptibilidades generales de reforzamiento.
- En relación con la conectividad efectiva, medida a partir del grado de expansión de la banda ancha, el Magdalena Caldense cuenta con varios de los resultados más destacados en Caldas para este ámbito, en tanto tres de sus cuatro municipios se ubican en niveles de desempeño entre los rangos superiores intermedios y altos en esta dimensión de conectividad.
- No obstante, dada la importancia de este recurso en el desarrollo de las dinámicas productivas, comerciales, educativas, sociales y culturales del entorno contemporáneo, aún se aprecian múltiples perspectivas para ampliar la frontera digital, en ámbitos tanto rurales como urbanos, a fin de desplegar mayores procesos de sofisticación productiva a lo largo del territorio.





2.5. Seguridad

Municipio	Tasa de homicidios	Tasa de hurto a personas	Tasa de muertes por accidentes de transporte
La Dorada	 47,4	 16,2	 53,1
Norcasia	14,3	62,3	47,5
Samaná	25,6	87,2	87,4
Victoria	50,2	81,0	70,6
Subregión Magdalena Caldense	34,4 Prom. / 100	61,7 Prom. / 100	64,7 Prom. / 100

- En términos generales, la Subregión Magdalena Caldense afronta retos importantes en el refuerzo de sus condiciones de seguridad extendidos a sus municipios constituyentes, si bien en ella se presentan desempeños destacados a nivel departamental en materia de la incidencia de la accidentalidad y los niveles de hurto a personas, especialmente según lo expuesto por parte de los municipios de Samaná y Victoria.
- De otro lado, los municipios de la subregión exhiben amplias posibilidades de mejora respecto a varias de las condiciones generales de convivencia, así como de otros campos relacionados con la seguridad ciudadana y el aseguramiento de los derechos, condiciones fundamentales para emprender procesos exitosos, perdurables y sostenibles de desarrollo regional.

6. Condiciones estructurales

Municipio	Déficit cualitativo de vivienda (censo)	Déficit cuantitativo de vivienda (censo)	Índice de pobreza multidimensional - IPM	Índice de vulnerabilidad y riesgo por cambio climático
La Dorada	 88,1	 53,3	 81,0	 3,1
Norcasia	83,5	24,5	47,2	80,6
Samaná	41,1	23,3	51,3	60,6
Victoria	68,9	55,0	62,9	33,6
Subregión Magdalena Caldense	70,4 Prom. / 100	39,0 Prom. / 100	60,6 Prom. / 100	44,5 Prom.

Municipio	Kilómetros de distancia hacia el aeropuerto más cercano	Porcentaje de unidades fijas del total de unidades económicas	Tasa de dependencia económica	Unidades económicas por manzana
La Dorada	 74,7	 22,7	 82,1	 84,7
Norcasia	39,4	34,8	56,2	69,2
Samaná	71,4	60,4	40,1	81,9
Victoria	83,3	29,0	47,5	51,8
Subregión Magdalena Caldense	67,2 Prom. / 100	36,7 Prom. / 100	56,5 Prom. / 100	71,9 Prom. / 100

- La evaluación de las condiciones competitivas de tipo estructural en los municipios del Magdalena Caldense de acuerdo con el RMC revela importantes fortalezas comparativas en términos de seguridad económica, hábitat y dinámica de emprendimiento. En adición a esto, son notables las perspectivas generales de mejora en términos de acceso a la vivienda, la formalización empresarial, así como en la superación de las brechas entre los municipios que hacen parte de la subregión.
- Con respecto a ciertas condiciones de vida generales, en aspectos como la incidencia de la pobreza multidimensional, la tasa de dependencia económica y el déficit en las condiciones cualitativas de la vivienda, la subregión Magdalena Caldense obtuvo valoraciones cercanas o superiores a la media departamental. Se destaca igualmente el actual liderazgo del municipio de La Dorada en estas categorías, así como el desempeño de los municipios de Norcasia y Victoria en varias de ellas.

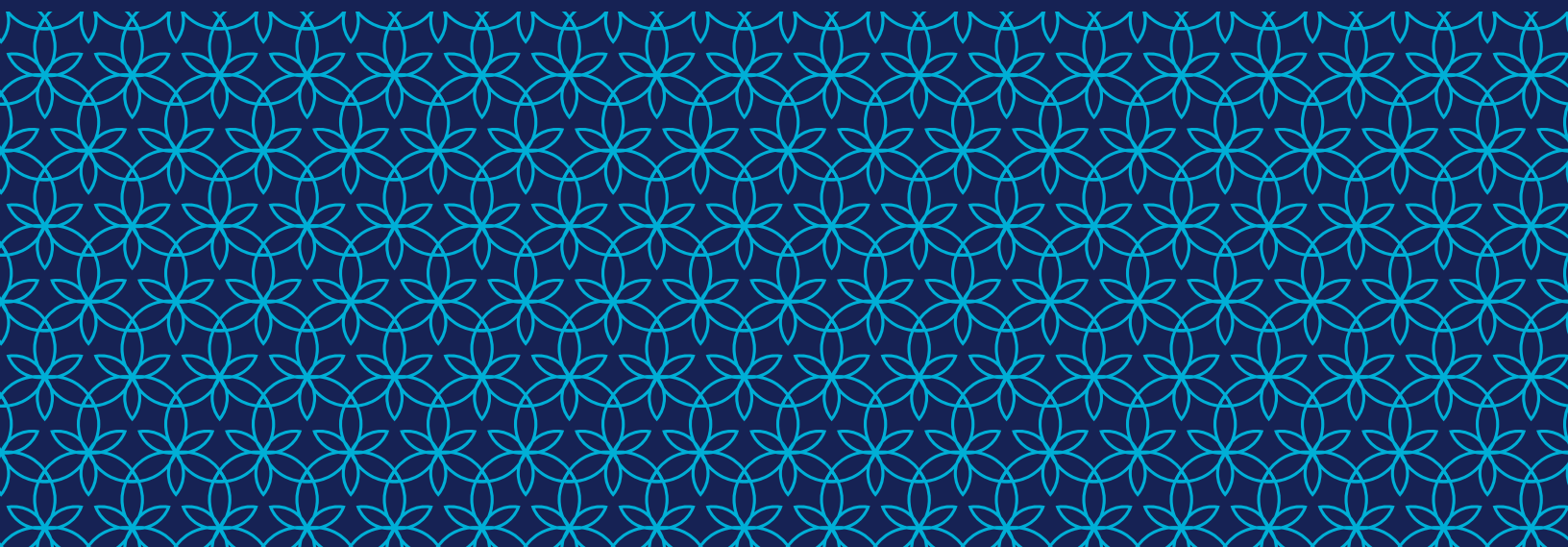
- En materia de su dinámica empresarial, la subregión Magdalena Caldense presenta un comportamiento destacable a nivel departamental. Ante esto, el volumen de unidades empresariales identificado sugiere la presencia de condiciones favorables para el desarrollo del emprendimiento. Igualmente, los diferentes municipios de la subregión cuentan con algunos de los más altos niveles de cercanía a los diferentes nodos conectivos del departamento. Estas condiciones, sumadas a las vastas potencialidades para el transporte intermodal, de vía fluvial, férrea, terrestre entre otras disponibles, profundizan notablemente los horizontes de desarrollo competitivo del Magdalena Caldense.
- En lo que concierne a la perspectiva ambiental, es posible evidenciar condiciones de ostensible vulnerabilidad climática asociadas a los municipios de la subregión Magdalena Caldense. Teniendo en cuenta que este escenario puede representar una amenaza a la estabilidad biológica y energética de la subregión, se subraya la necesidad de avanzar conjuntamente por parte de los diferentes municipios hacia el planteamiento de acciones de mejoramiento, gestión, conservación, restitución y regeneración de las condiciones de base ambiental, logrando así una armonización entre las acciones de desarrollo y los procesos ecosistémicos que dan viabilidad a las perspectivas de hábitat en la región.

Imagen: Amaní, Norcasia, Caldas - Cortesía: Gobierno de Caldas



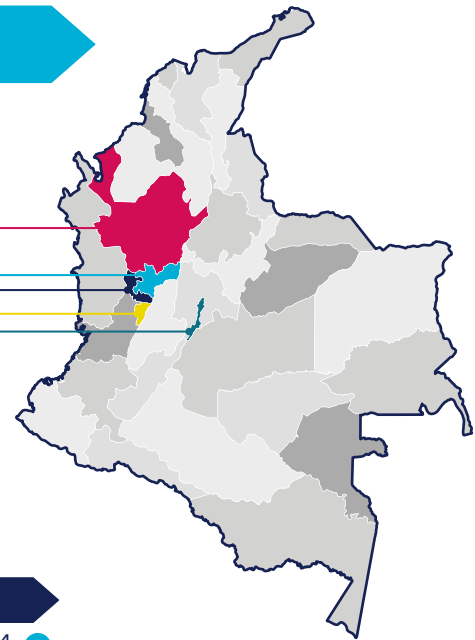


Anexos departamentales



I. Caldas en el contexto regional

- A Caldas
- B Antioquia
- C Risaralda
- D Quindío
- E Bogotá
- F Colombia



	Superficie (Km ²)	Población (2023pr)
A	7.888	1.040.284
B	63.612	6.848.360
C	4.140	972.304
D	1.845	563.076
E	1.587	7.907.281
F	1.141.748	52.215.503

	Población área rural (2023pr)	Población área urbana (2023pr)	Part. población área rural (2023pr)
A	241.373	798.911	23,2%
B	1.353.839	5.494.521	19,8%
C	193.082	779.222	19,9%
D	67.550	495.526	12,0%
E	31.324	7.875.957	0,4%
F	12.463.601	39.751.902	23,9%

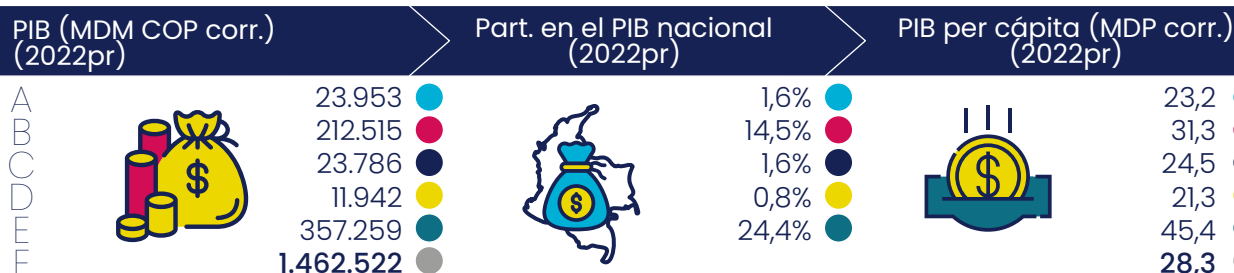
	Part. población área urbana (2023pr)	Posición en población nacional (2023pr)
A	76,8%	18
B	80,2%	2
C	80,1%	21
D	88,0%	23
E	99,6%	1
F	76,1%	

Fuentes: División Político-Administrativa de Colombia; Censo Nacional de Población y Vivienda 2018 (Recálculo) DANE (2023).

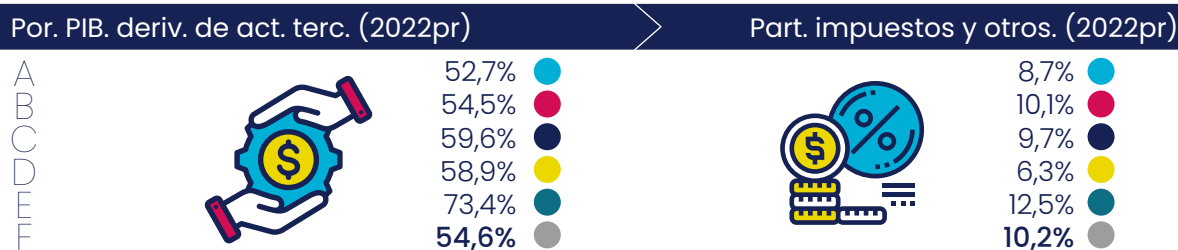
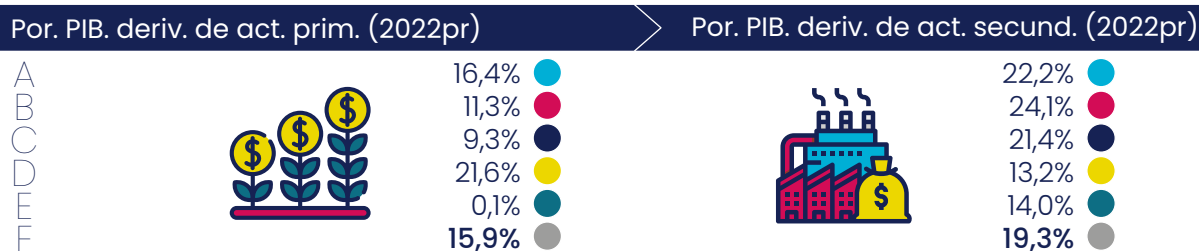
A  Caldas
B  Antioquia

C  Risaralda
D  Quindío

E  Bogotá
F  Colombia



Fuente: Departamento Nacional de Planeación DNP con datos de DANE (2022).



Fuente: Departamento Nacional de Planeación DNP con datos de DANE (2022).

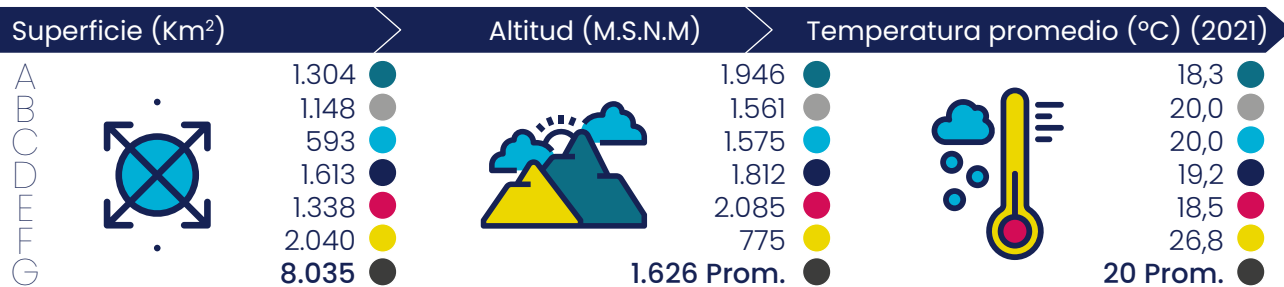


Fuente: Consejo Privado de Competitividad (2023).

II. Caldas: caracterización productiva de base



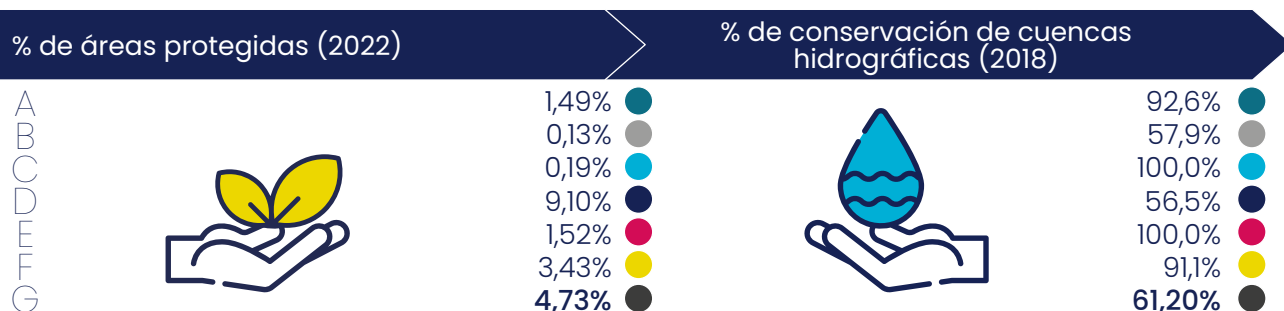
1. Características generales



Fuentes: División Político-Administrativa de Colombia - Departamento Administrativo Nacional de Estadística DANE.

2. Características ambientales

2.1. Activos naturales



Fuentes: SINAP - Parques Naturales (2022); Corporación Autónoma Regional de Caldas, CORPOCALDAS (2023).

A  Norte

B  Alto Occidente

C  Occidente Próspero

D  Centro Sur

E  Alto Oriente

F  Magdalena Caldense

G  Departamento de Caldas

2. Factores de riesgo ambiental

Emisiones CO₂ Eq
(Ton/año) (2020)

A
B
C
D
E
F
G



395.136 ●
440.612 ●
529.917 ●
1.342.043 ●
320.031 ●
380.197 ●
3.407.936 ●

Actividades de mayor
emisión de G.E.I. (2021)

Agrícola, Forestal, Pecuario ●
Forestal, agrícola, transporte ●
Agrícola, Forestal, Transporte ●
Agrícola, Industria Manf., Transporte ●
Agropecuario, forestal, transporte ●
Pecuario, forestal, transporte ●
Transporte, Industria Man, Agrícola, Forestal ●

Resíduos sólidos
generados (Ton/año) (2018)



8.833 ●
12.375 ●
10.824 ●
176.143 ●
4.095 ●
20.637 ●
232.907 ●

Fuentes: Corporación Autónoma Regional de Caldas, CORPOCALDAS (2021); Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios (2020).

3. Características poblacionales

Población total (2023pr)

A
B
C
D
E
F
G



69.834 ●
110.787 ●
77.586 ●
613.933 ●
55.224 ●
112.920 ●
1.040.284 ●

Población femenina (2023pr)



35.311 ●
55.615 ●
38.728 ●
322.768 ●
27.433 ●
57.710 ●
537.565 ●

Población masculina (2023pr)



34.523 ●
55.172 ●
38.858 ●
291.165 ●
27.791 ●
55.210 ●
502.719 ●

% población femenina (2023pr)

A
B
C
D
E
F
G



50,6% ●
50,2% ●
49,9% ●
52,6% ●
49,7% ●
51,1% ●
51,7% ●

% población masculina (2023pr)



49,4% ●
49,8% ●
50,1% ●
47,4% ●
50,3% ●
48,9% ●
48,3% ●

Población área rural (2023pr)



29.290 ●
65.875 ●
32.407 ●
56.658 ●
26.897 ●
30.246 ●
241.373 ●

Población área urbana (2023pr)

A
B
C
D
E
F
G



40.544 ●
44.912 ●
45.179 ●
557.275 ●
28.327 ●
82.674 ●
798.911 ●

% población área rural (2023pr)



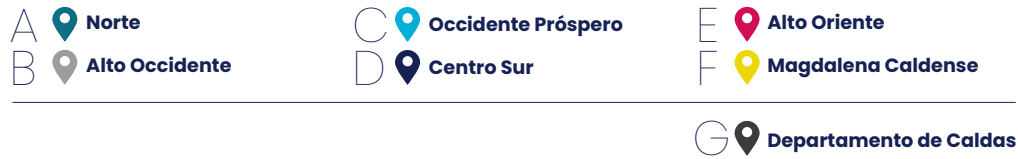
41,9% ●
59,5% ●
41,8% ●
9,2% ●
48,7% ●
26,8% ●
23,2% ●

% población área urbana (2023pr)



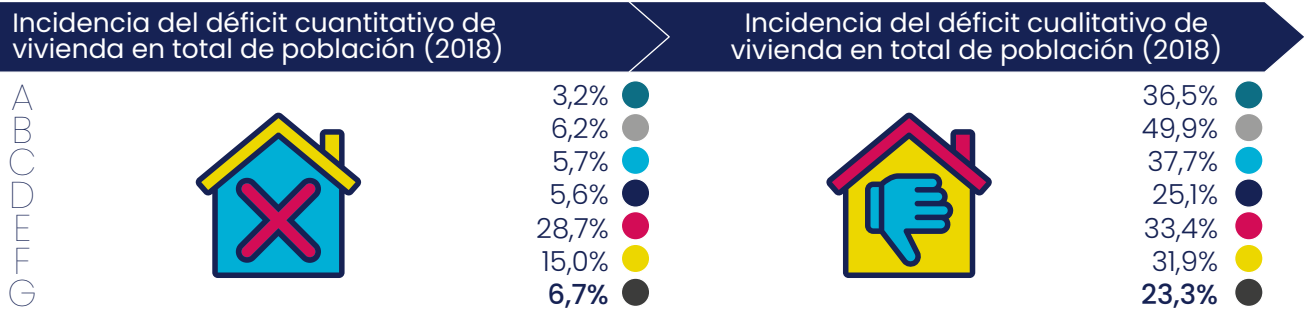
58,1% ●
40,5% ●
58,2% ●
90,8% ●
51,3% ●
73,2% ●
76,8% ●

Fuentes: Censo Nacional de Población y Vivienda 2018 (Recálculo) - DANE (2023).



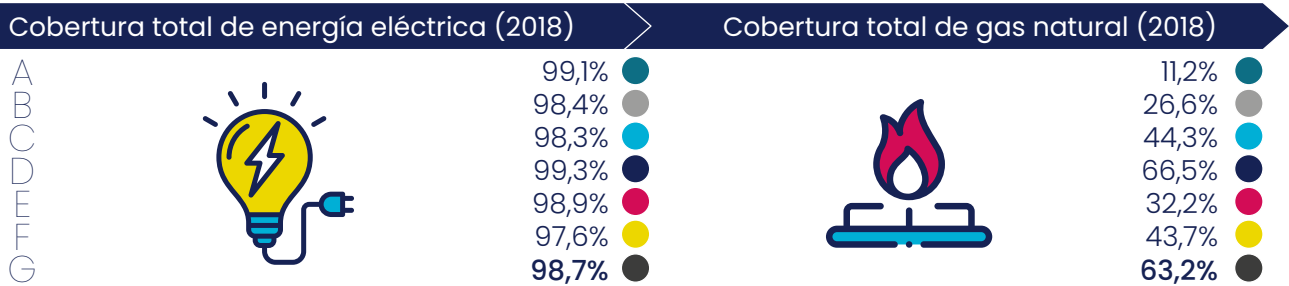
4. Vivienda y acceso a servicios básicos

4.1. Disponibilidad y estado de la vivienda



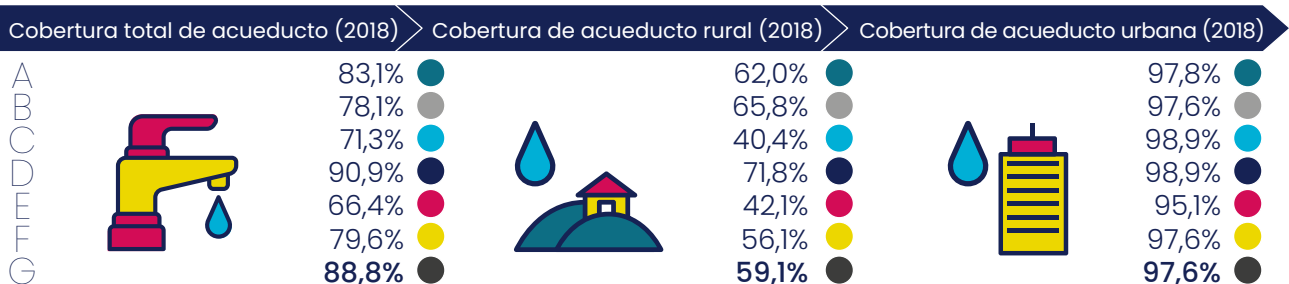
Fuente: Censo Nacional de Población y Vivienda - Departamento Administrativo Nacional de Estadística DANE (2018).

4.2. Aprovechamiento energético

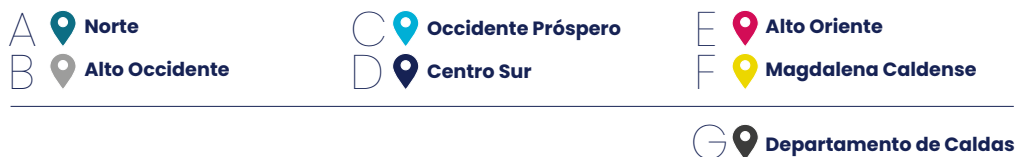


Fuente: Censo Nacional de Población y Vivienda - Departamento Administrativo Nacional de Estadística DANE (2018).

4.3. Aprovechamiento hídrico y servicio de aseo

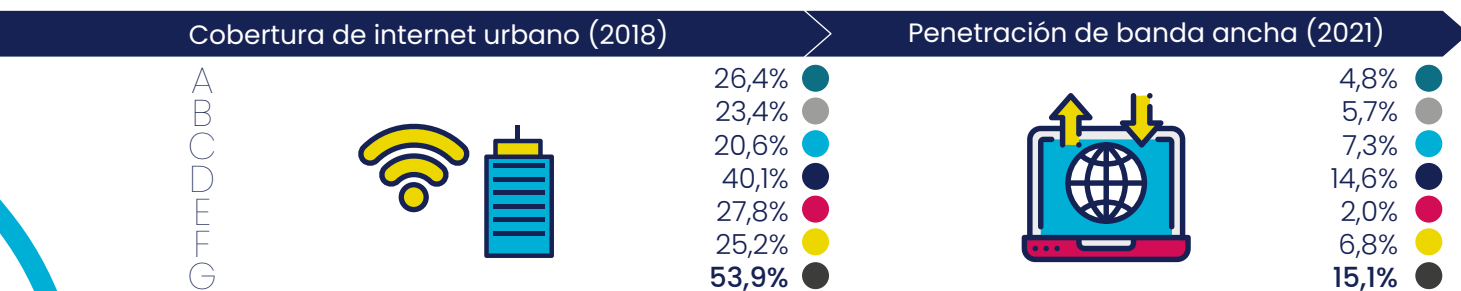
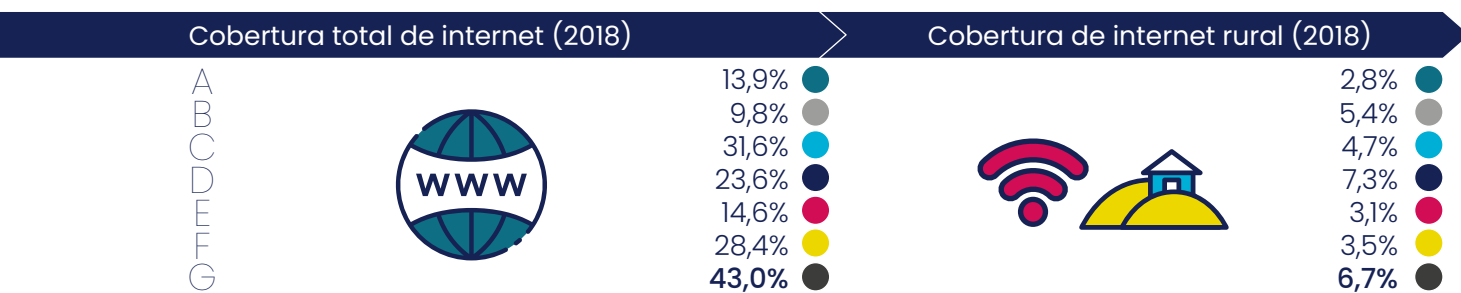


Fuente: Censo Nacional de Población y Vivienda - Departamento Administrativo Nacional de Estadística DANE (2018).



Fuente: Censo Nacional de Población y Vivienda - Departamento Administrativo Nacional de Estadística DANE (2018).

4.4. Conectividad

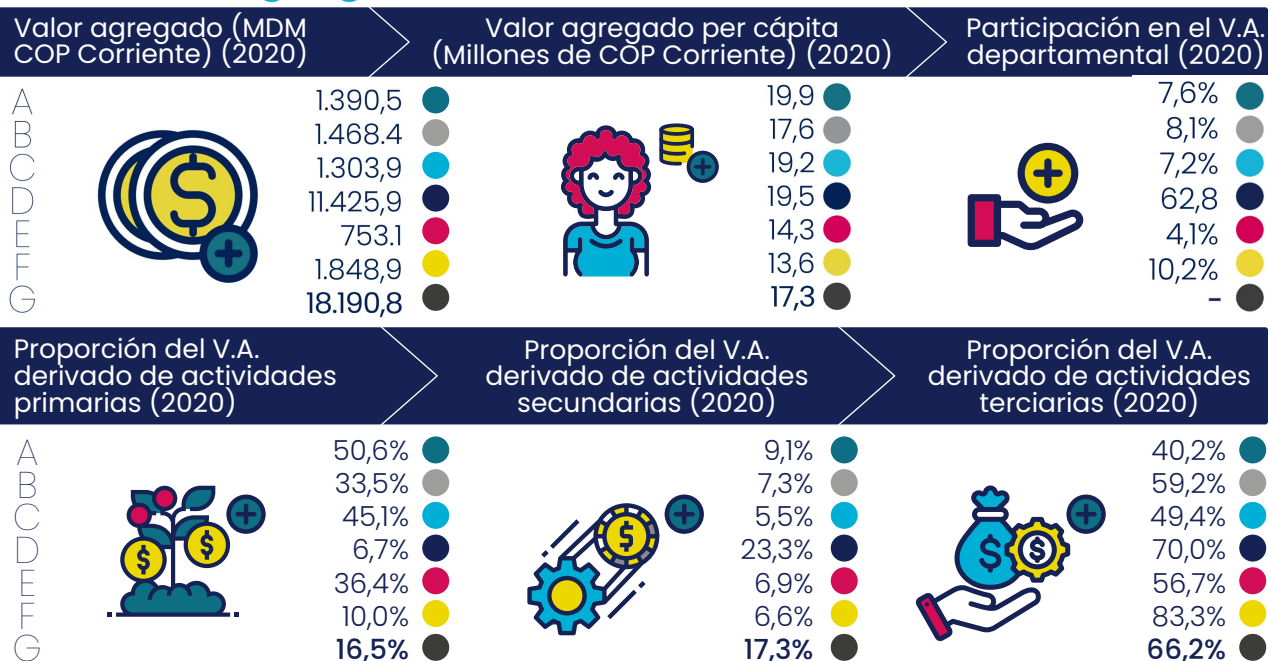


Fuentes: Censo Nacional de Población y Vivienda - DANE (2018); Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones a través de DNP (2022).

A  NorteB  Alto OccidenteC  Occidente PrósperoD  Centro SurE  Alto OrienteF  Magdalena CaldenseG  Departamento de Caldas

5. Entorno económico y productivo

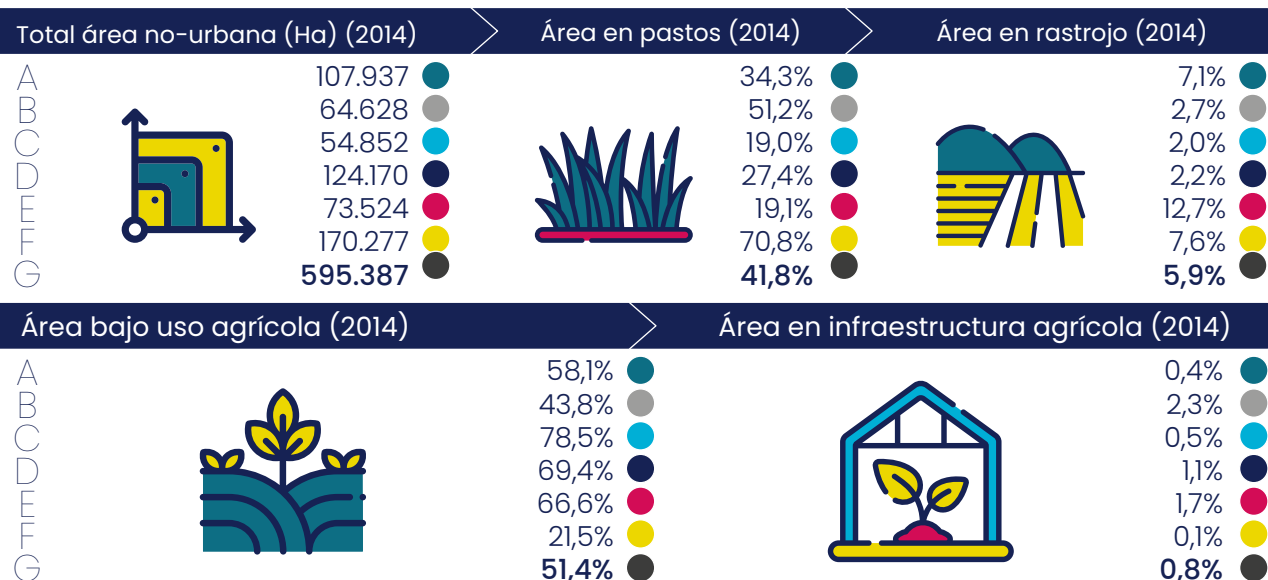
5.1. Valor agregado



Fuente: Departamento Nacional de Planeación DNP con datos de DANE (2022).

5.2. Productividad del campo

5.2.1. Uso del suelo rural



Fuentes: Censo Nacional Agropecuario - Departamento Administrativo Nacional de Estadística DANE (2014).

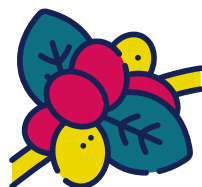
5.2.2. Productividad agrícola

Cultivos de tipo permanente

Cultivos Tropicales Tradicionales

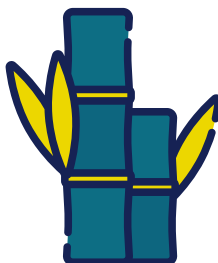
Área Sembrada (2022) (Ha)	77.961,10	Producción (2022) (Ton)	1.053.479,10
----------------------------------	-----------	--------------------------------	--------------

Café



Área Sembrada (2022) (Ha)	59.058,20
Producción (2022) (Ton)	46.223,30
Principales productores	Anserma, Manizales, Aguadas, Manzanares, Pensilvania, Neira, Chinchiná, Risaralda
Part. de princip. productores	54,3%

Caña



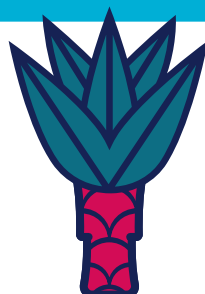
Área Sembrada (2022) (Ha)	13.636,90
Producción (2022) (Ton)	1.003.558,00
Principales productores	Viterbo, Supía, Filadelfia, Riosucio, Samaná
Part. de princip. productores	74,1%

Cacao



Área Sembrada (2022) (Ha)	5.246,00
Producción (2022) (Ton)	3.650,90
Principales productores	Samaná, Belalcázar, Victoria, Norcasia, Anserma
Part. de princip. productores	81,9%

Otros (Iraca, Fique)



Área Sembrada (2022) (Ha)	20,00
Producción (2022) (Ton)	47,00
Principales productores	-
Part. de princip. productores	-

Frutales

Área Sembrada (2022) (Ha) 57.603,70 **Producción (2022) (Ton)** 591.847,30

Musáceas (Plátano, banano)



Área Sembrada (2022) (Ha) 25.264,30
Producción (2022) (Ton) 226.374,00
Principales productores Belalcázar, Pácora, Manizales, Risaralda, Supía
Part. de princip. productores 60,7%

Aguacate



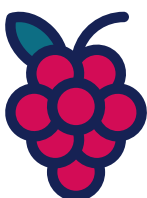
Área Sembrada (2022) (Ha) 21.918,20
Producción (2022) (Ton) 215.787,70
Principales productores Pácora, Aguadas, Neira, Aranzazu, Manzanares
Part. de princip. productores 67,7%

Cítricos (Naranja, Limón, Mandarina y otros)



Área Sembrada (2022) (Ha) 7.916,30
Producción (2022) (Ton) 116.240,60
Principales productores Aguadas, Chinchiná, Palestina, Anserma, Risaralda
Part. de princip. productores 71,8%

Otros (Mora, guayaba, lulo, macadamia y otros)



Área Sembrada (2022) (Ha) 2.504,90
Producción (2022) (Ton) 33.445,10
Principales productores Aguadas, Palestina, Chinchiná, Risaralda Villamaría
Part. de princip. productores -

Oleaginosas

Área Sembrada (2022) (Ha) 77,00

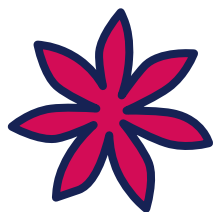
Producción (2022) (Ton) 202,80

Palma de aceite



Área Sembrada (2022) (Ha)	70,00
Producción (2022) (Ton)	195,80
Principales productores	La Dorada
Part. de princip. productores	100,0%

Sacha inchi



Área Sembrada (2022) (Ha)	7,00
Producción (2022) (Ton)	7,00
Principales productores	Samaná
Part. de princip. productores	100,0%

Cultivos para Condimentos y Bebidas Medicinales y Aromáticas

Área Sembrada (2022) (Ha) 2,10

Producción (2022) (Ton) 21,00

Sábila



Área Sembrada (2022) (Ha)	2,10
Producción (2022) (Ton)	21,00
Principales productores	Manizales
Part. de princip. productores	100,0%

Total departamento de Caldas

Área Sembrada (2022) (Ha) 135.643,90

Producción (2022) (Ton) 1.645.550,30

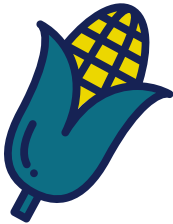
Fuente: Evaluaciones Agropecuarias Municipales 2022 - Ministerio de Agricultura y desarrollo rural (2023).

Cultivos de tipo transitorio

Cereales

Área Sembrada (2022) (Ha) 1.114,00 **Producción (2022) (Ton)** 2.705,90

Maíz

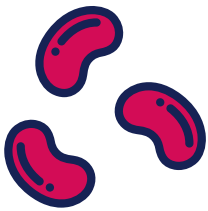


Área Sembrada (2022) (Ha) 1.114,00
Producción (2022) (Ton) 2.705,90
Principales productores Victoria, Pácora, Palestina, Anserma, Viterbo
Part. de princip. productores 66,2%

Leguminosas

Área Sembrada (2022) (Ha) 861,60 **Producción (2022) (Ton)** 1.649,60

Frijol



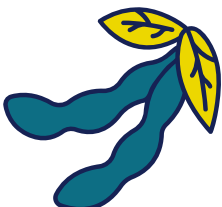
Área Sembrada (2022) (Ha) 713,10
Producción (2022) (Ton) 1.114,30
Principales productores Pácora, Victoria, Aguadas, Filadelfia, Pensilvania
Part. de princip. productores 72,0%

Arveja



Área Sembrada (2022) (Ha) 114,00
Producción (2022) (Ton) 151,60
Principales productores Aguadas, Aranzazu, Neira, Pensilvania, Marulanda
Part. de princip. productores 99,9%

Habichuela

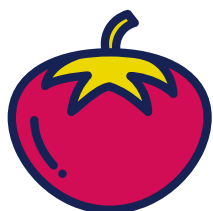


Área Sembrada (2022) (Ha) 34,50
Producción (2022) (Ton) 383,80
Principales productores Palestina, Neira, Pensilvania, Chinchiná, Risaralda
Part. de princip. productores 99,4%

Hortalizas

Área Sembrada (2022) (Ha) 842,50 **Producción (2022) (Ton)** 16.699,30

Tomate



Área Sembrada (2022) (Ha) 259,10
Producción (2022) (Ton) 8.260,80
Principales productores Supía, Villamaría, Neira, Aguadas, Palestina, Manzanares
Part. de princip. productores 58,8%

Cebolla de rama



Área Sembrada (2022) (Ha) 90,90
Producción (2022) (Ton) 2.018,70
Principales productores Villamaría, Pensilvania, Aranzazu, Marulanda, Manizales
Part. de princip. productores 98,1%

Espárrago



Área Sembrada (2022) (Ha) 90,00
Producción (2022) (Ton) 328,00
Principales productores Anserma
Part. de princip. productores 100,0%

Otras hortalizas (Cilantro, repollo, ahuyama, pepino y otros)

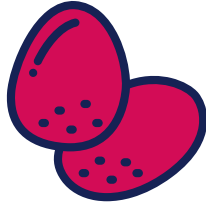


Área Sembrada (2022) (Ha) 402,50
Producción (2022) (Ton) 886,10
Principales productores -
Part. de princip. productores

Raíces y Tubérculos

Área Sembrada (2022) (Ha) 635,00 **Producción (2022) (Ton)** 9.498,50

Papa



Área Sembrada (2022) (Ha) 574,00
Producción (2022) (Ton) 9.245,00
Principales productores Villamaría, Manizales, Salamina, Pensilvania, Marulanda
Part. de princip. productores 99,4%

Yuca



Área Sembrada (2022) (Ha) 31,00
Producción (2022) (Ton) 253,50
Principales productores La Dorada, Risaralda, Marmato, Riosucio
Part. de princip. productores 100,0%

Arracacha



Área Sembrada (2022) (Ha) 30,00
Producción (2022) (Ton) -
Principales productores Pensilvania
Part. de princip. productores 100,0%

Cultivos para Condimentos y Bebidas Medicinales y Aromáticas

Área Sembrada (2022) (Ha) 6,00 **Producción (2022) (Ton)** 36,00

Plantas Aromáticas



Área Sembrada (2022) (Ha) 6,00
Producción (2022) (Ton) 36,00
Principales productores Supía, Villamaría
Part. de princip. productores 100,0%

Total departamento de Caldas

Área Sembrada (2022) (Ha) 3.459,10 **Producción (2022) (Ton)** 30.589,40

Fuente: Evaluaciones Agropecuarias Municipales 2022 - Ministerio de Agricultura y desarrollo rural (2023).

5.3. Composición del tejido empresarial



Sector primario

Registros empresariales vigentes (a septiembre 2023)

821

Participación departamental (2023)

2,51%



Sector secundario

Registros empresariales vigentes (a septiembre 2023)

3.989

Participación departamental (2023)

12,19%



Sector terciario

Registros empresariales vigentes (a septiembre 2023)

27.905

Participación departamental (2023)

85,30%

Total departamento de Caldas

Registros empresariales vigentes (a septiembre 2023)

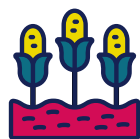
32.715

Fuente: Área de estudios económicos y competitividad - Cámara de Comercio de Manizales por Caldas (2023).

Sector primario

 **Registros empresariales vigentes** (Sep. 2023) **821**

1- Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca

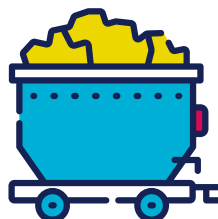


 **Registros empresariales vigentes** (2023) **660**

 **Participación** (2023) **80,39%**

MUNICIPIOS DESTACADOS: Manizales, La Dorada, Villamaría, Chinchiná, Anserma, Riosucio

2- Explotación de minas y canteras



 **Registros empresariales vigentes** (2023) **161**

 **Participación** (2023) **19,61%**

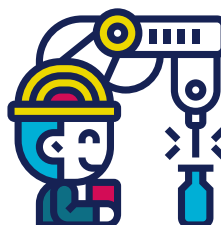
MUNICIPIOS DESTACADOS: Marmato, Manizales, La Dorada, Supía, Riosucio

Fuente: Área de estudios económicos y competitividad - Cámara de Comercio de Manizales por Caldas (2023).

Sector secundario

 **Registros empresariales vigentes** (Sep. 2023) **3.989**

1- Industrias Manufactureras

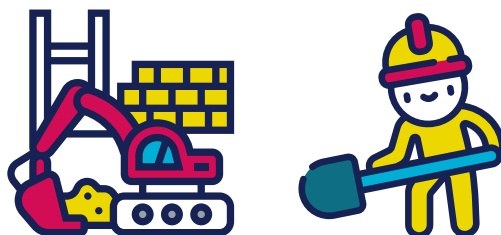


 **Registros empresariales vigentes** (2023) **2.611**

 **Participación** (2023) **65,46%**

MUNICIPIOS DESTACADOS: Manizales, La Dorada, Chinchiná, Villamaría, Riosucio

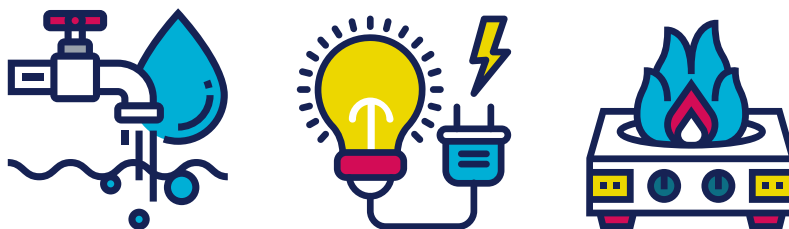
2- Construcción



🔄 **Registros empresariales vigentes** (2023) 1.198 ✔️ **Participación** (2023) 30,03%

MUNICIPIOS DESTACADOS: Manizales, La Dorada, Villamaría, Chinchiná, Riosucio

3- Saneamiento, energía y servicios públicos



🔄 **Registros empresariales vigentes** (2023) 180 ✔️ **Participación** (2023) 4,51%

MUNICIPIOS DESTACADOS: Manizales, La Dorada, Villamaría, Chinchiná, Anserma

Fuente: Área de estudios económicos y competitividad - Cámara de Comercio de Manizales por Caldas (2023).

Sector terciario

🔄 **Registros empresariales vigentes** (Sep. 2023) 27.905

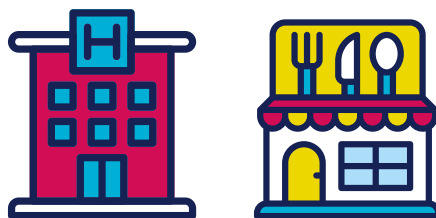
1- Comercio al por mayor y al por menor



🔄 **Registros empresariales vigentes** (2023) 14.975 ✔️ **Participación** (2023) 53,66%

MUNICIPIOS DESTACADOS: Manizales, La Dorada, Chinchiná, Villamaría, Anserma

2- Alojamiento y servicios de comida



🔄 **Registros empresariales vigentes** (2023) 5.130 ✓ **Participación** (2023) 18,38%

MUNICIPIOS DESTACADOS: Manizales, La Dorada, Chinchiná, Villamaría, Anserma

3- Actividades profesionales, científicas, técnicas y de apoyo



🔄 **Registros empresariales vigentes** (2023) 2.472 ✓ **Participación** (2023) 8,86%

MUNICIPIOS DESTACADOS: Manizales, Villamaría, La Dorada, Chinchiná, Riosucio

4- Otras actividades de servicios



🔄 **Registros empresariales vigentes** (2023) 1.686 ✓ **Participación** (2023) 6,04%

MUNICIPIOS DESTACADOS: Manizales, La Dorada, Chinchiná, Villamaría, Anserma

5- Servicios financieros, inmobiliarios y seguros



🔄 **Registros empresariales vigentes** (2023) 1.060 ✓ **Participación** (2023) 3,80%

MUNICIPIOS DESTACADOS: Manizales, La Dorada, Villamaría, Chinchiná, Anserma

6- Transporte y almacenamiento



🔄 **Registros empresariales vigentes** (2023) 799 ✔️ **Participación** (2023) 2,86%

MUNICIPIOS DESTACADOS: Manizales, La Dorada, Chinchiná, Villamaría, Anserma

7- Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación



🔄 **Registros empresariales vigentes** (2023) 661 ✔️ **Participación** (2023) 2,37%

MUNICIPIOS DESTACADOS: Manizales, La Dorada, Riosucio, Chinchiná, Villamaría

8- Información y comunicaciones



🔄 **Registros empresariales vigentes** (2023) 645 ✔️ **Participación** (2023) 2,31%

MUNICIPIOS DESTACADOS: Manizales, La Dorada, Riosucio, Villamaría, Chinchiná

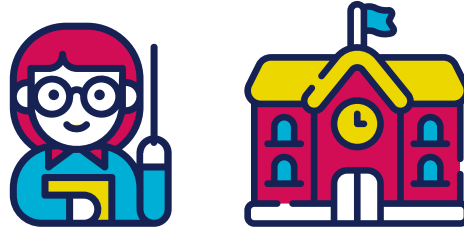
9- Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social



🔄 **Registros empresariales vigentes** (2023) 297 ✔️ **Participación** (2023) 1,06%

MUNICIPIOS DESTACADOS: Manizales, La Dorada, Villamaría, Chinchiná, Riosucio

10 - Educación



 **Registros empresariales vigentes** (2023) 180  **Participación** (2023) 0,65%

MUNICIPIOS DESTACADOS: Manizales, Villamaría, La Dorada, Chinchiná, Riosucio

Total departamento de Caldas

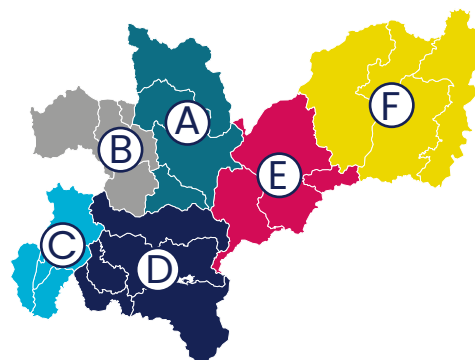
 **Registros empresariales vigentes** (Sep. 2023) 32.715  **Participación** (2023) 100%

Fuente: Área de estudios económicos y competitividad - Cámara de Comercio de Manizales por Caldas (2023).

Imagen: Marmato, Caldas - Cortesía: Gobierno de Caldas

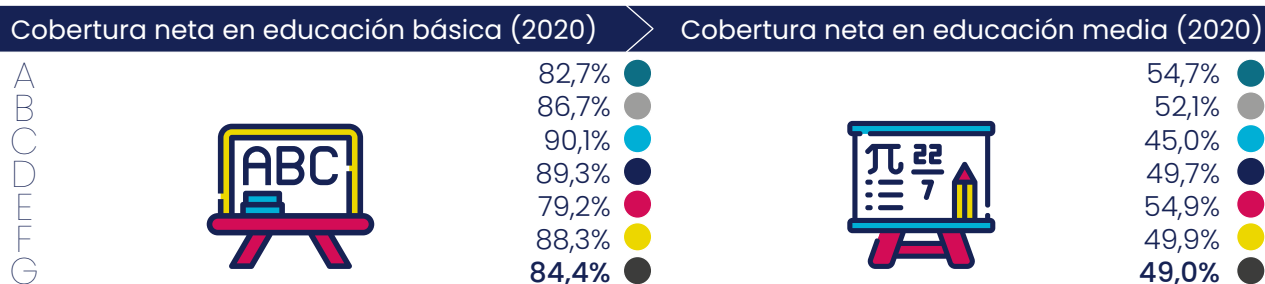


- A  Norte
- B  Alto Occidente
- C  Occidente Próspero
- D  Centro Sur
- E  Alto Oriente
- F  Magdalena Caldense
- G  Departamento de Caldas



6. Entorno educativo

6.1. Cobertura en educación básica y media

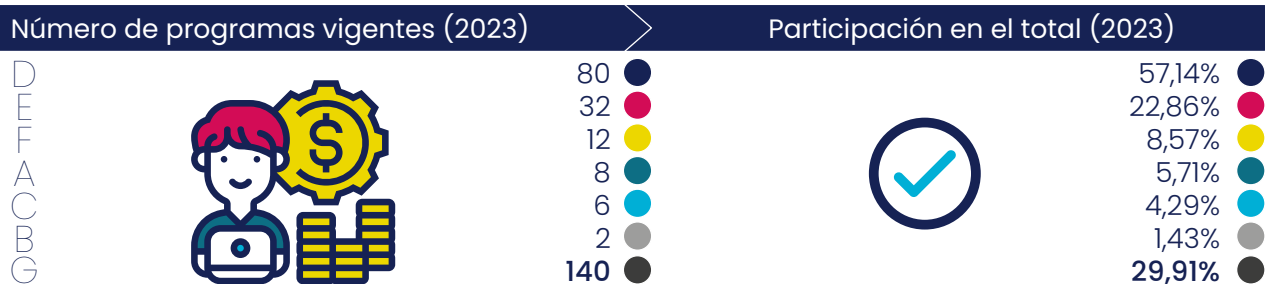


Fuente: DNP con datos del Ministerio de Educación Nacional (2020).

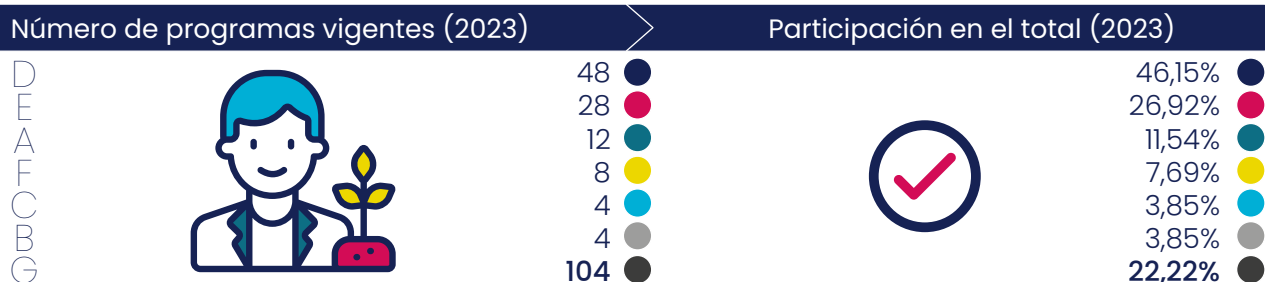
6.2. Oferta de programas de educación superior

6.2.1. Oferta de formación técnica y tecnológica

1- Administración de Empresas y Derecho



2- Agropecuario, Silvicultura, Pesca y Veterinaria



3- Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC)

Número de programas vigentes (2023)

D
E
A
B
C
F
G



52 ●
16 ●
8 ●
6 ●
2 ●
2 ●
86 ●

Participación en el total (2023)



60,47% ●
18,60% ●
9,30% ●
6,98% ●
2,33% ●
2,33% ●
18,38% ●

4- Ingeniería, Industria y Construcción

Número de programas vigentes (2023)

D
F
B
E
G



74 ●
2 ●
2 ●
2 ●
80 ●

Participación en el total (2023)



92,50% ●
2,50% ●
2,50% ●
2,50% ●
17,09% ●

5- Ciencias Naturales, Matemáticas y Estadística

Número de programas vigentes (2023)

D
E
F
G



12 ●
6 ●
2 ●
20 ●

Participación en el total (2023)



60,00% ●
30,00% ●
10,00% ●
4,27% ●

6- Arte y Humanidades

Número de programas vigentes (2023)

D
G



18 ●
18 ●

Participación en el total (2023)



100,00% ●
3,85% ●

7- Servicios

Número de programas vigentes (2023)

D
G



8 ●
8 ●

Participación en el total (2023)



100,00% ●
1,71% ●

8- Salud y Bienestar

Número de programas vigentes (2023)

D
G



6 ●
6 ●

Participación en el total (2023)



100,00% ●
1,28% ●

9- Ciencias Sociales, Periodismo e Información

Número de programas vigentes (2023)

Participación en el total (2023)

D
G



6 ●
6 ●



100,00% ●
1,28% ●

Total del número de programas vigentes (2023) en el departamento de Caldas 468

Fuente: Sistema Nacional de Información para la Educación Superior en Colombia - MEN (2023).

6.2.2. Oferta de formación profesional

1- Administración de Empresas y Derecho

Número de programas vigentes (2023)

Participación en el total (2023)

D
A
C
F
G



310 ●
4 ●
4 ●
4 ●
322 ●



96,27% ●
1,24% ●
1,24% ●
1,24% ●
27,85% ●

2- Educación

Número de programas vigentes (2023)

Participación en el total (2023)

D
F
A
B
C
E
G



158 ●
10 ●
8 ●
6 ●
4 ●
4 ●
190 ●



83,16% ●
5,26% ●
4,21% ●
3,16% ●
2,11% ●
2,11% ●
16,44% ●

3- Ingeniería, Industria y Construcción

Número de programas vigentes (2023)

Participación en el total (2023)

D
E
G



166 ●
2 ●
168 ●



98,81% ●
1,19% ●
14,53% ●

4- Salud y Bienestar

Número de programas vigentes (2023)

Participación en el total (2023)

D
G



160 ●
160 ●



100,00% ●
13,84% ●

5- Ciencias Sociales, Periodismo e Información

Número de programas vigentes (2023)

Participación en el total (2023)

D
F
A
B
G



118 ●
6 ●
2 ●
2 ●
128 ●



92,19% ●
4,69% ●
1,56% ●
1,56% ●
11,07% ●

6- Arte y Humanidades

Número de programas vigentes (2023)

Participación en el total (2023)

D
G



66 ●
66 ●



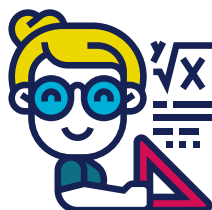
100,00% ●
5,71% ●

7- Ciencias Naturales, Matemáticas y Estadística

Número de programas vigentes (2023)

Participación en el total (2023)

D
G



48 ●
48 ●



100,00% ●
4,15% ●

8- Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC)

Número de programas vigentes (2023)

Participación en el total (2023)

D
G



46 ●
46 ●



100,00% ●
3,98% ●

9- Agropecuario, Silvicultura, Pesca y Veterinaria

Número de programas vigentes (2023)

Participación en el total (2023)

D
G



26 ●
26 ●



100,00% ●
2,25% ●

10- Servicios

Número de programas vigentes (2023)

Participación en el total (2023)

D
G



2 ●
2 ●



100,00% ●
0,17% ●

Total del número de programas vigentes (2023) en el departamento de Caldas 1156

Fuente: Sistema Nacional de Información para la Educación Superior en Colombia - MEN (2023).

Informe
**CALDAS
COMPITE**
2023

Una mirada al
potencial para
la integración
productiva en el
departamento



CRCI Comisión Regional
CALDAS de Competitividad
e Innovación