



Comisión Regional de  
Competitividad e Innovación  
**VALLE DEL  
CAUCA**



# SOMOS UN VALLE DE BIONEGOCIOS

Riqueza en biodiversidad, potente agroindustria, centros de investigación de renombre e infraestructura logística avanzada, impulsan la innovación y el desarrollo sostenible en el Valle del Cauca.



## Somos un Valle de negocios que se atreve a ser líder en los mercados del futuro

### Sostenibilidad ambiental

- El Valle del Cauca es el departamento **No 1 en sostenibilidad ambiental** en el país según el Índice Departamental de Competitividad (IDC)
- El departamento cuenta con empresas comprometidas con el medio ambiente. 10 certificadas en ISO 14001 y 19 con certificación de carbono neutro

### Liderazgo en la producción agroindustrial

- Los bionegocios representan **1/3 del PIB del departamento.**
- Mayor **exportador Agroindustrial.**
- Mayor **productor Agrícola** del País.
- 2do productor de **Proteína Blanca.**

### Energía renovable

- El departamento con la **matriz energética más diversificada** del país.
- El **principal cogenerador** de energía.

### Capacidades y Conocimientos

- Unidades de Investigación, Desarrollo e Innovación: **I+D+i.**
- Red de Universidades para el **Desarrollo Tecnológico.**
- Centros de **Investigación enfocados en Bionegocios.**

### Economía circular y química verde

- El Valle geográfico del río Cauca se produce el **89% del bioetanol de Colombia.**
- **Alta disponibilidad de biomasa.**

# En 2024 el Valle del Cauca ocupó el primer puesto en sostenibilidad ambiental a nivel nacional en el Índice Departamental de Competitividad (IDC)

## Sostenibilidad Ambiental

En el pilar de sostenibilidad ambiental el IDC contempla aspectos como: Hectáreas de bosque deforestadas, áreas protegidas, emisiones de CO2 de fuentes fijas y móviles, negocios verdes y vida útil de los sitios de disposición final de residuos sólidos

| Departamento    | Posición en el pilar de Sostenibilidad Ambiental en el IDC 2024 |
|-----------------|---|
| Valle del Cauca | 1   |
| Caquetá         | 2   |
| Santander       | 3   |
| Córdoba         | 4   |
| Huila           | 5   |
| Sucre           | 6   |
| Atlántico       | 7   |
| Cauca           | 8   |
| Magdalena       | 9   |
| Caldas          | 10  |

# El tejido empresarial del Valle del Cauca está comprometido con la sostenibilidad ambiental

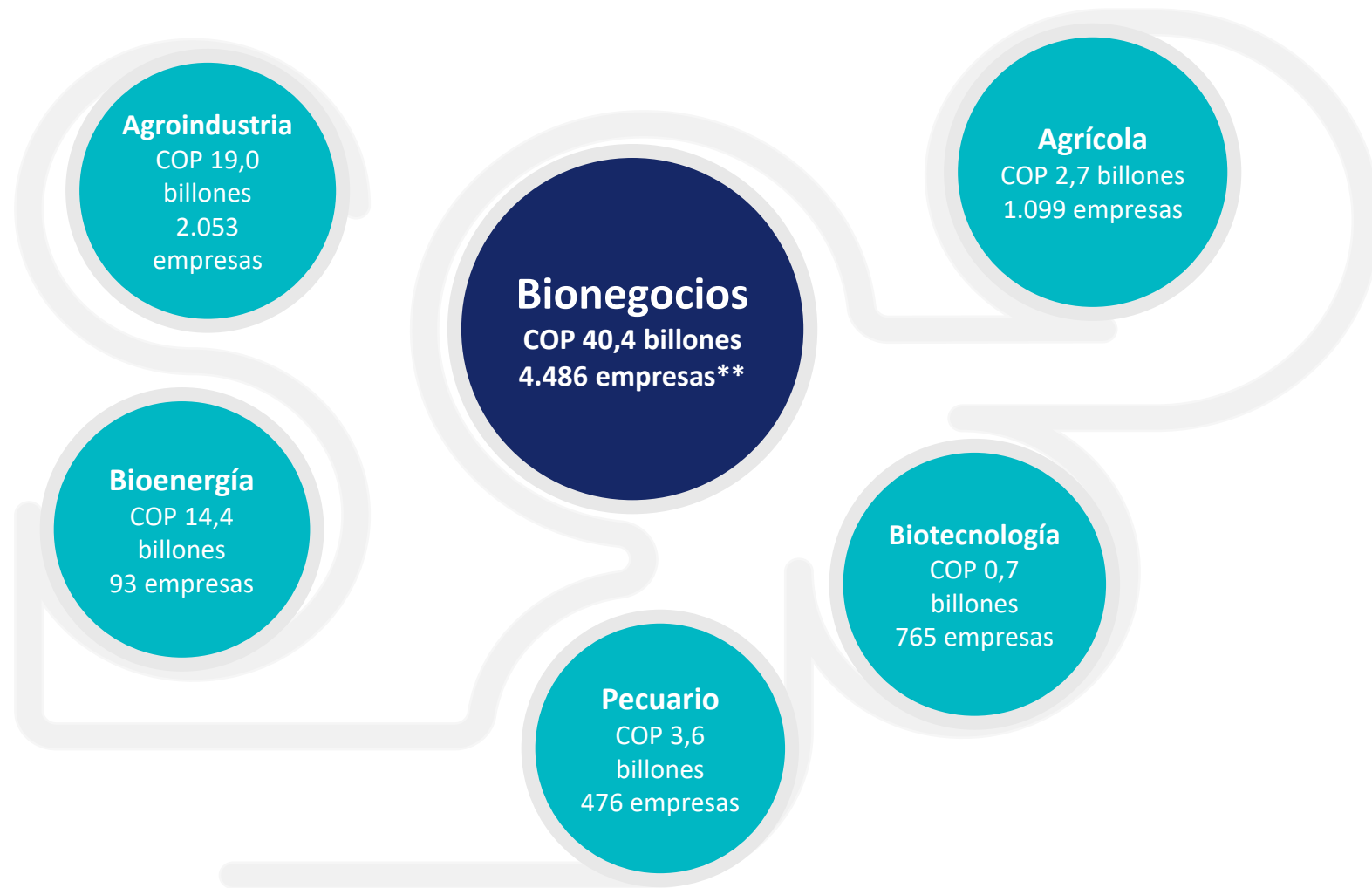
A 2023, El Valle del Cauca es el tercer departamento con mayor número de empresas que cuentan con certificación en **ISO 14001**, estándar internacional que establece los requisitos para un sistema de gestión ambiental eficaz.

El Valle del Cauca es líder a nivel nacional en número de empresas que alcanzaron carbono neutro a mayo de 2024. En total 19 empresas del departamento han alcanzado esta certificación



1. ARROCERA LA ESMERALDA S.A.S.
2. PLASTIC FILMS
3. AGRICOLA HIMALAYA
4. SIDERURGICA DE OCCIDENTE
5. CLINICA DE OCCIDENTE S.A.
6. CVC
7. RECICLADORA COLOMBIA OPCION VERDE S.
8. INDUCOLMA S.A.S.
9. UNICENTRO PALMIRA
10. SUPERCENTRO TULUA LA 14 PH.
11. AGUAS DE BUGA S.A E.S.P.
12. TUBOSA SAS
13. CLUB CAMPESTRE DE CALI
14. COMERCIALIZADORA PLASTIMETALES S.A.
15. EMILIO GIL Y COMPAÑÍA LTDA
16. AVICOLA SANTA RITA S.A.S.
17. KAMATI LTDA. BIC
18. NUTRITEC S.A.S
19. RH SA ESP

# En el Valle del Cauca existen cerca de 4.486 empresas que hacen parte de los bionegocios y aportan cerca de una tercera parte del PIB del departamento



Fuente: Registro Mercantil del Valle del Cauca- Elaboración Cámara de Comercio de Cali

\*Para el segmento de Bioenergía se incluyen los CIU 0124 (producción especializada de caña de azúcar) y 1071 (elaboración y refinación de azúcar)

\*\*Se incluyen solo empresas que reportan ingresos operacionales

# El Valle del Cauca es el departamento líder en la producción agrícola del País

## Liderazgo en la producción agrícola

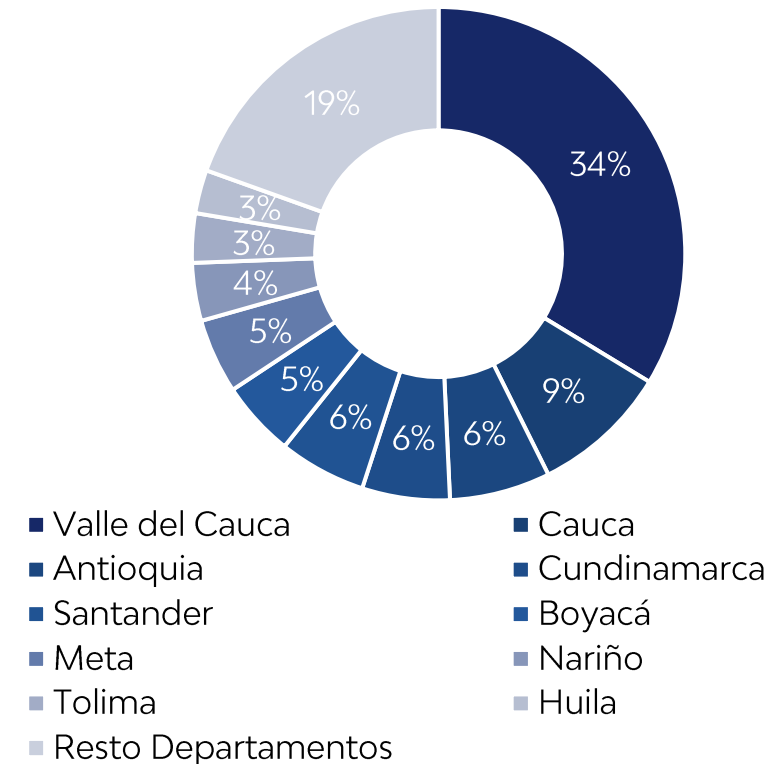


El Valle del Cauca cuenta con un sector agroindustrial sólido que aporta el **34%** de la producción agrícola del País.



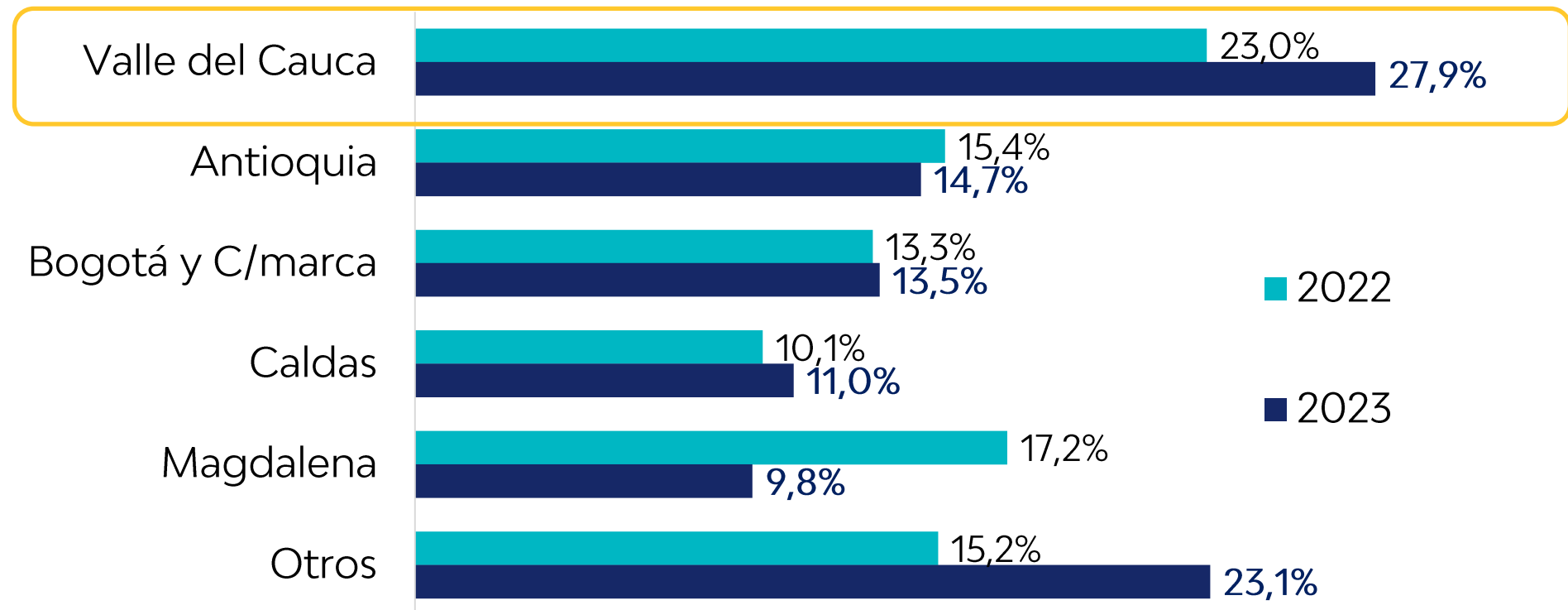
Soportado especialmente en el **sector de la caña**. El Valle del Cauca produce el **79%** de la caña de azúcar de Colombia.

Participación (%) departamentos en la producción agrícola (en Toneladas) - 2022



# El Valle del Cauca continúa siendo el principal exportador de productos agroindustriales en Colombia e incrementó su participación 4,9 pps en 2023.

Distribución de exportaciones agroindustriales\* por departamentos (%)  
2022-2023

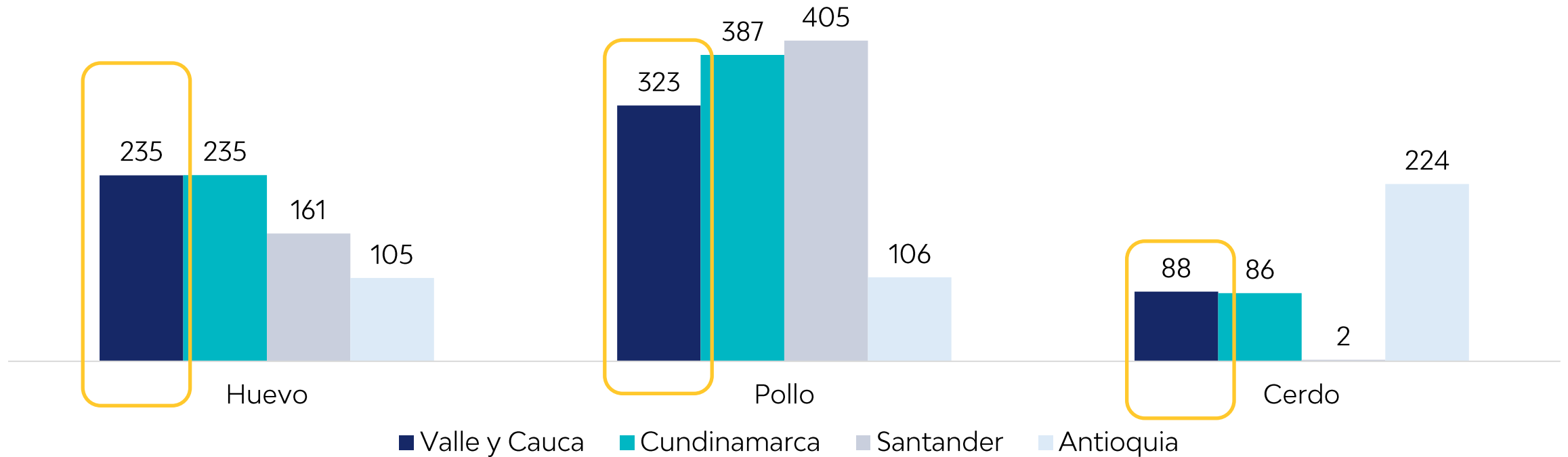


Fuente: DIAN, DANE - Cálculos Cámara de Comercio de Cali

\*Según clasificación MINCIT

# El Valle del Cauca y el Cauca fueron los principales productores de huevo y ocuparon el segundo lugar en la producción de cerdo en 2022

Principales productores de huevo, carne de pollo y carne de cerdo en Colombia (miles de toneladas) - 2022



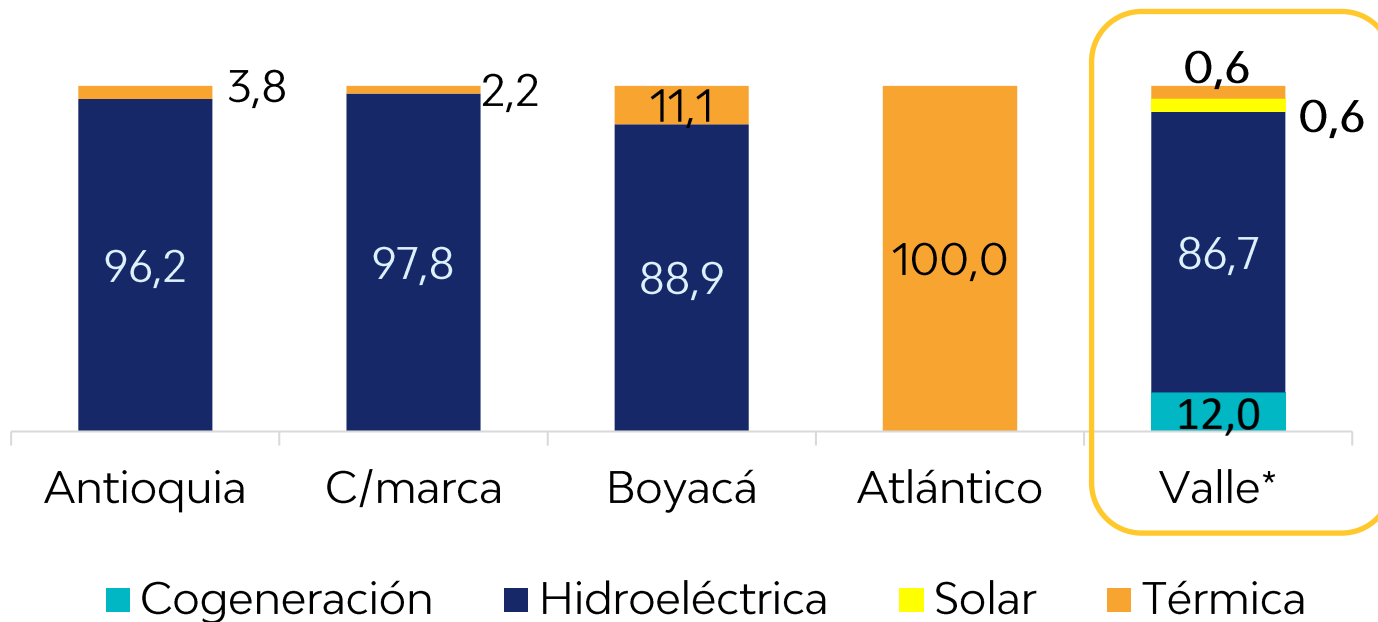
Fuente: Fenavi, Porkcolombia– Elaboración Cámara de Comercio de Cali  
\*No incluye patas, Cundinamarca incluye Bogotá



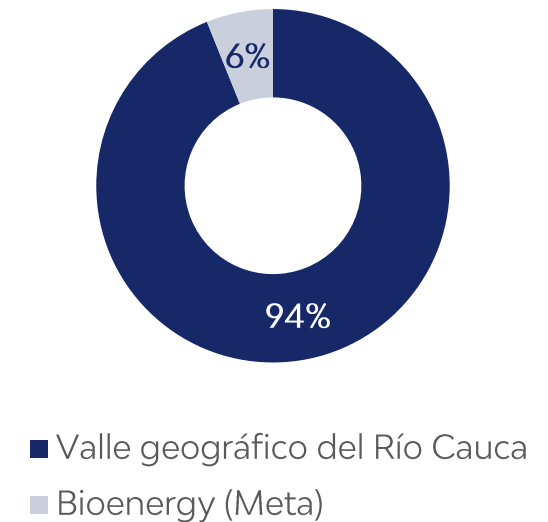
# El Valle del Cauca cuenta con la matriz energética más diversificada respecto a los principales generadores de energía del país

## Energía Renovable

Distribución (%) de la matriz de generación de energía en principales departamentos, según fuente 2023



Participación en la cogeneración en Colombia (2022)

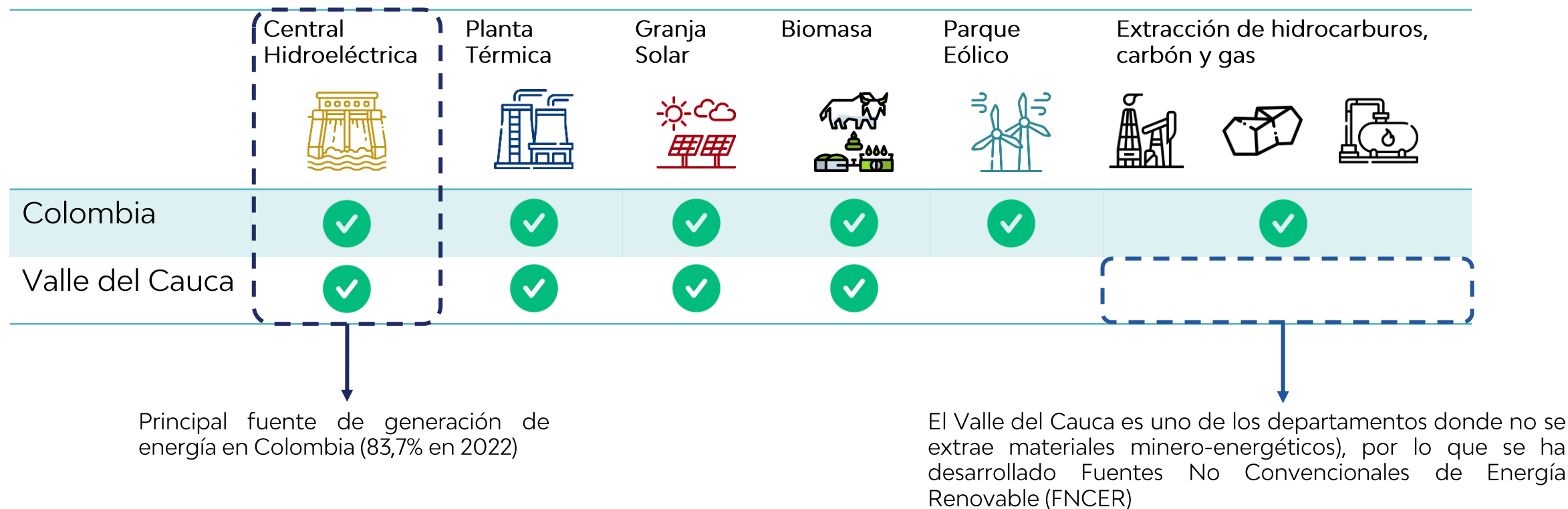


Fuente: Asocaña, XM- Elaboración Cámara de Comercio de Cali

Fuente: XM – Elaboración Cámara de Comercio de Cali

\*Valle ocupó la posición 7 entre los 25 principales generadores de energía de Colombia en 2023

# El Valle del Cauca cuenta con 4 fuentes de generación de energía de las 6 que existen en Colombia, 3 de ellas son renovables, contribuyendo a la transición energética y descarbonización



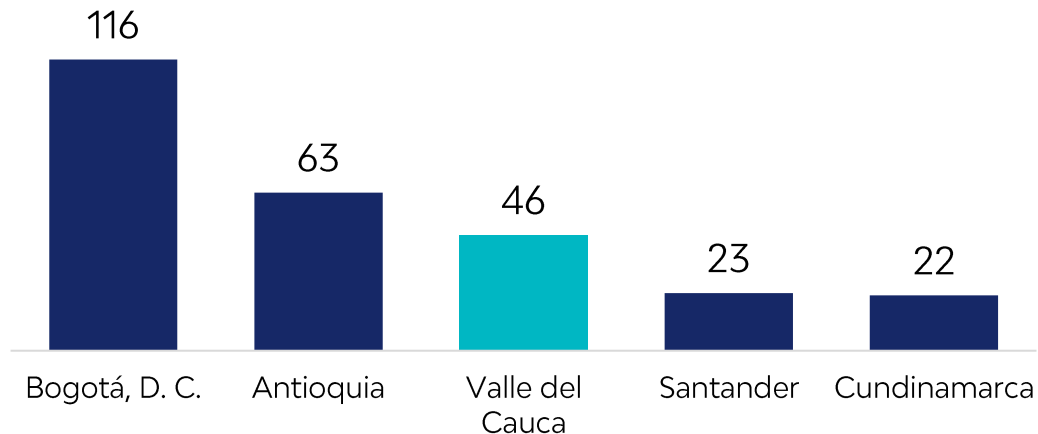
Esta dinámica ha permitido que el Valle del Cauca cuente con la **matriz energética más diversificada** respecto a los principales generadores de energía del País

# En el Valle del Cauca existen prestigiosas universidades, centros de investigación de clase mundial y un ecosistema de innovación que impulsan el desarrollo sostenible y biotecnológico

## Capacidades y Conocimientos

### Grupos de Investigación Reconocidos del Valle del Cauca Asociados a Bionegocios

| Área del Conocimiento OCDE               | Cantidad |
|--|----------|
| Agricultura, Silvicultura y Pesca        | 17       |
| Biología en Salud                        | 5        |
| Biología Industrial                      | 3        |
| Ciencias de la Tierra y Medioambientales | 9        |
| Ingeniería Ambiental                     | 9        |
| Otras Ciencias Agrícolas                 | 3        |



Unidades de Investigación, Desarrollo e Innovación, Red de Universidades para el Desarrollo Tecnológico y Centros de Investigación enfocados en Bionegocios.



# Actualmente, en el Valle del Cauca, existen 147 proyectos de generación de energía (principalmente de fuentes renovables) registrados en la UPME\*



**Solar**  
126 proyectos  
1.740 MW de potencia



**Hidráulica**  
8 proyectos  
200 MW de potencia

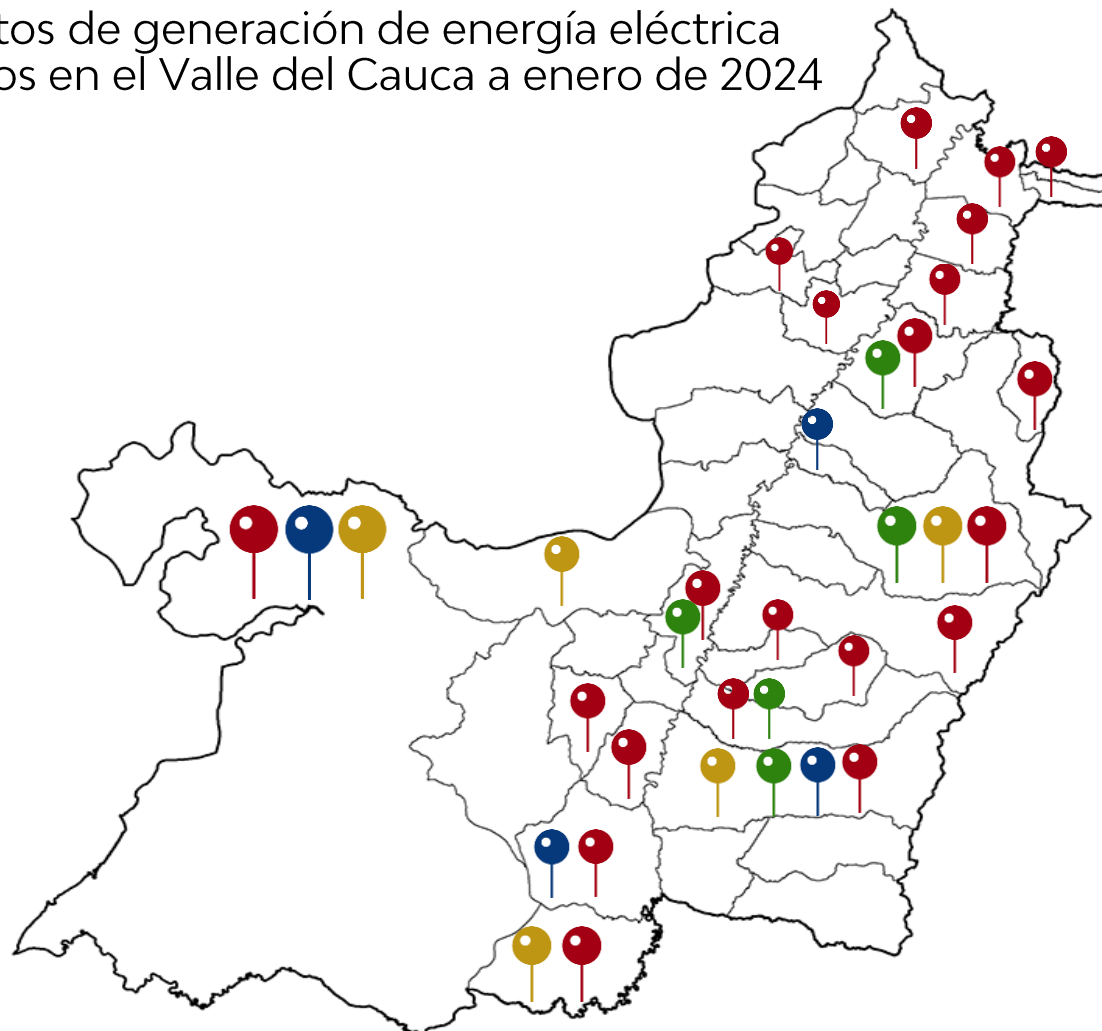


**Biomasa**  
5 proyectos  
55 MW de potencia



**Térmica**  
8 proyectos  
813 MW de potencia

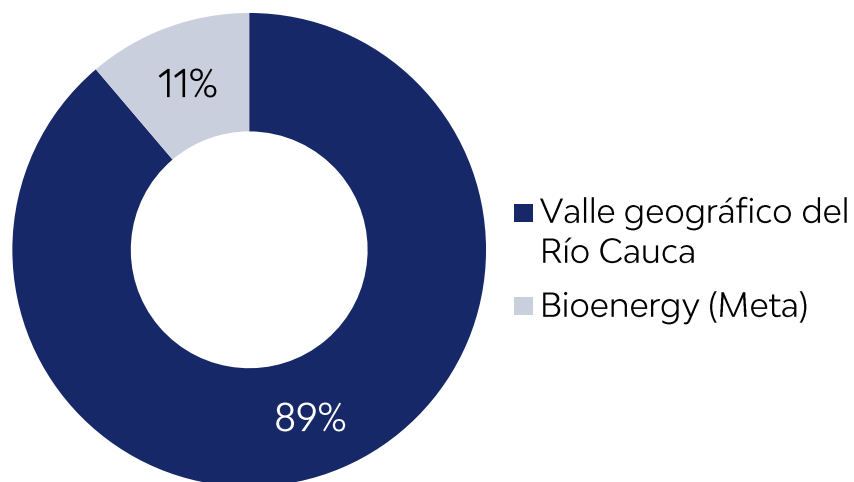
Proyectos de generación de energía eléctrica registrados en el Valle del Cauca a enero de 2024



# 6 de las 7 plantas de producción de bioetanol de Colombia están ubicadas en el Valle geográfico del río Cauca

## Economía circular y química verde

Participación en la producción de etanol en Colombia (2022)



En 2023 se produjeron **328 millones de litros de bioetanol** en el Valle geográfico del río Cauca.

- Incauca
- Providencia
- Muelita
- Mayagüez
- Riopaila
- Risaralda

# Al ser el Valle del Cauca, en conjunto con el Cauca, el segundo mayor productor de proteína blanca del país cuenta la materia prima para la producción de Biogás

## Potencial de generación de Biogás en el Valle del Cauca

### A partir de fuente animal



4.361 TJ/a a partir del sector avícola

### A partir de fuente vegetal



207.000 TJ/a a partir de la caña de azúcar



8.728 TJ/a a partir de maíz



3.907 TJ/a a partir de plantaciones de plátano



807 TJ/a a partir del arroz



3.525 TJ/a a partir del café