

ima[•]e VALLE

Indicador Mensual de
Actividad Económica

CUARTO
TRIMESTRE | 2025



Pontificia Universidad
JAVERIANA
Cali

| VIGILADA MINEDUCACIÓN |

Ciudad de edición
Cali, Valle del Cauca

ISSN: 2619-2918

CONTENIDO

Pág 3

Resumen Ejecutivo

Pág 5

Entorno Nacional e Internacional

Pág 9

Tendencia actual en la actividad económica del departamento

Pág 11

Principales indicadores y sectores

Pág 16

Anexos

AUTORES

Pavel Vidal
(pavel@javerianacali.edu.co)

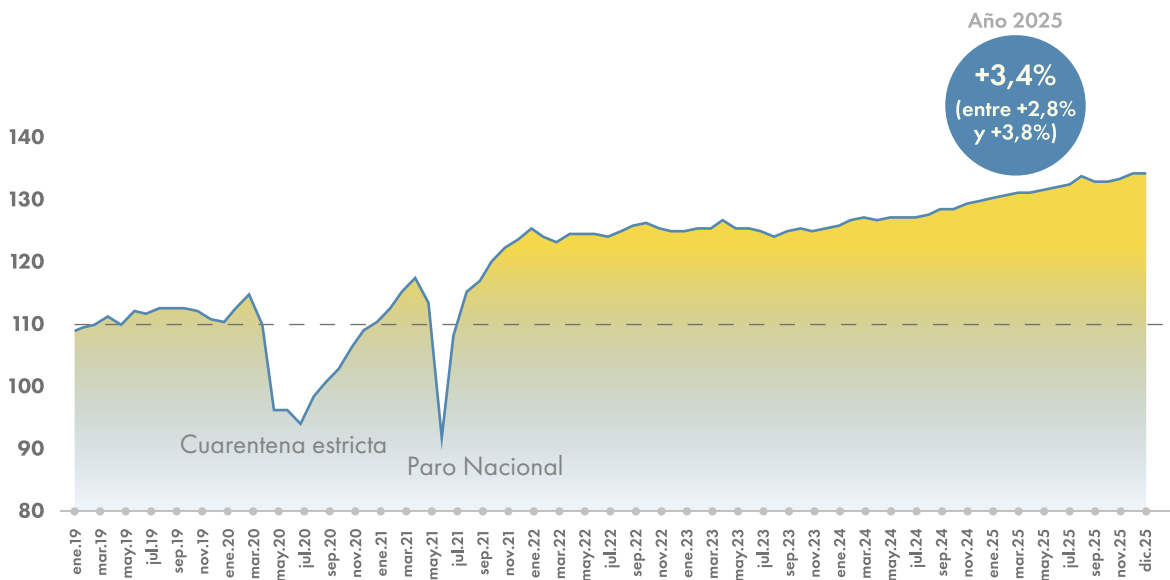
Lya Paola Sierra
(lyap@javerianacali.edu.co)

Julieth Stefens Cerón
(stefens07@javerianacali.edu.co)

Figura 1. Trayectoria histórica del IMAE

Enero 2019- Diciembre 2025

UM: Índice-Base 2015-Ajustado por estacionalidad y efecto calendario



Fuente: Equipo IMAE, universidad Javeriana Cali y Centro Regional de Estudios Económicos- Banco de la República.

*Un incremento (disminución) predice una aceleración (desaceleración) del índice, es decir, un aumento (disminución) del ritmo de crecimiento de la economía del departamento.

Resumen ejecutivo

- El Indicador Mensual de Actividad Económica (IMAE) para el Valle del Cauca, elaborado de manera conjunta por la Pontificia Universidad Javeriana Cali y el Banco de la República, estima de manera preliminar que el crecimiento económico regional para el acumulado del año 2025 se ubicó en +3,4% (en un rango entre +2,8% y +3,8%).
- Este es un resultado muy favorable para el departamento que refleja una aceleración en la actividad productiva y se ubica por encima del referente nacional (+2,6%).
- El crecimiento departamental en 2025 tuvo una base más amplia que en 2024, al apoyarse en señales positivas de nueve de las doce variables del IMAE, frente a seis un año atrás, con un mejor desempeño relativo frente al país, explicado principalmente por las exportaciones, la confianza de los consumidores y el crédito bancario.

- El consumo de los hogares fue uno de los principales soportes de la actividad económica, con crecimiento de 11,4% en las ventas minoristas, fuerte expansión en la venta de vehículos y una mejora del Índice de Confianza del Consumidor (pasó de -2,6 en 2024 a 11,6 en 2025).
- Se observa una recuperación, sin embargo, con dinámicas preocupantes en la industria manufacturera y el sector de la construcción. El Índice de Producción Industrial Regional y los despachos de cemento presentaron caídas frente a 2024.
- En el frente externo, los socios comerciales del Valle mantuvieron un crecimiento moderado en el 4T2025 (2,4%) y la apreciación real del peso alcanzó 12,6%. En este contexto, las exportaciones conservaron un crecimiento de dos dígitos y las importaciones siguieron en terreno positivo, aunque ambas moderaron su ritmo frente al trimestre previo.

1. ENTORNO NACIONAL E INTERNACIONAL

El DANE reportó que **la economía nacional creció +2,6% en el año 2025**. Los sectores que más aportaron al crecimiento fueron las actividades artísticas, de entretenimiento y recreación (+9,9%), el comercio al por mayor y menor, reparación de vehículos automotores y motocicletas; transporte y almacenamiento; y alojamiento y servicios de comida (+4,6%), la administración pública y defensa (+4,5%) y la agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca (+3,1%). También se registraron incrementos en las actividades financieras y de seguros (+2,8%), las actividades inmobiliarias (+2,0%), la industria manufacturera (+1,9%), las actividades profesionales y administrativas (+1,3%), el suministro de electricidad, gas y agua (+1,1%) e información y comunicaciones (+1,0%). En contraste, la construcción presentó una contracción de -2,8% y la explotación de minas y canteras cayó -6,2%.

Por el lado del gasto, el crecimiento del PIB nacional en el año 2025 estuvo influenciado por el incremento de todos los componentes de la demanda: el consumo final privado y público (+4,2%), la inversión (+2,1%), las importaciones (+8,4%) y las exportaciones (+1,8%).

El Índice de Confianza del Consumidor registró una mejora en 2025, con un balance promedio de 2,1, consolidando un entorno de mayor disposición al gasto de los hogares. Por su parte, la tasa de desempleo se mantuvo en un dígito y en el trimestre móvil noviembre 2025-enero 2026 se ubicó en 8,6%, 0,9 puntos porcentuales por encima del trimestre anterior y 1,0 p. p. por debajo del mismo periodo del año previo. En cuanto a la política monetaria, la tasa de interés de intervención del Banco de la República se ubica en 10,25%, la inflación anual se moderó hasta 5,29% en febrero 2026, pero se espera un incremento en los próximos meses.

La proyección del gobierno nacional y el Banco de la República para el crecimiento anual de la economía colombiana en 2025 se ubica en 2,6% como cifra más probable.

El comercio internacional del Valle del Cauca cerró 2025 con resultados mixtos.

Las **importaciones** crecieron 4,3%, pero desaceleraron frente a 2024 (14,7%) y se ubicaron por debajo del registro nacional (8,4%) (ver Tablas 1.A y 2). En el 4T2025 también perdieron dinamismo, al pasar de 19,5% en el 3T2025 a 1,8%, aunque se mantuvieron en terreno positivo. En contraste, las **exportaciones** tuvieron un desempeño más favorable, al pasar de una caída de 1,3% en 2024 a un crecimiento de 13,8% en 2025, superando ampliamente el resultado nacional (1,8%) (ver Tablas 1.A y 2). En el 4T2025 moderaron su ritmo frente al trimestre previo, de 17,1% a 11,5%, pero conservaron una expansión sólida.

Entre los principales renglones exportadores del departamento sobresalieron en 2025 los crecimientos de café, té, yerba mate y especias (+101,5%), máquinas y material eléctrico (+12,2%), aceites esenciales y resinoides (+8,1%), productos farmacéuticos (+13,0%), papel y cartón (+3,1%), plástico y sus manufacturas (+11,9%), grasas y aceites animales o vegetales (+31,9%), cobre y sus manufacturas (+72,7%) y jabones y agentes de superficie orgánicos (+9,4%). En contraste, se registraron caídas en preparaciones alimenticias diversas (-3,6%), frutas y cortezas de agrios (-18,5%), prendas de vestir excepto de punto (-5,9%), caucho y sus manufacturas (-23,8%) y muebles (-5,4%). Aunque azúcares y artículos de confitería, principal renglón exportador del departamento presentó una variación positiva (+1,6%), el mejor desempeño externo de 2025 respondió más al impulso de varios capítulos industriales y agroindustriales que al liderazgo de un solo producto.

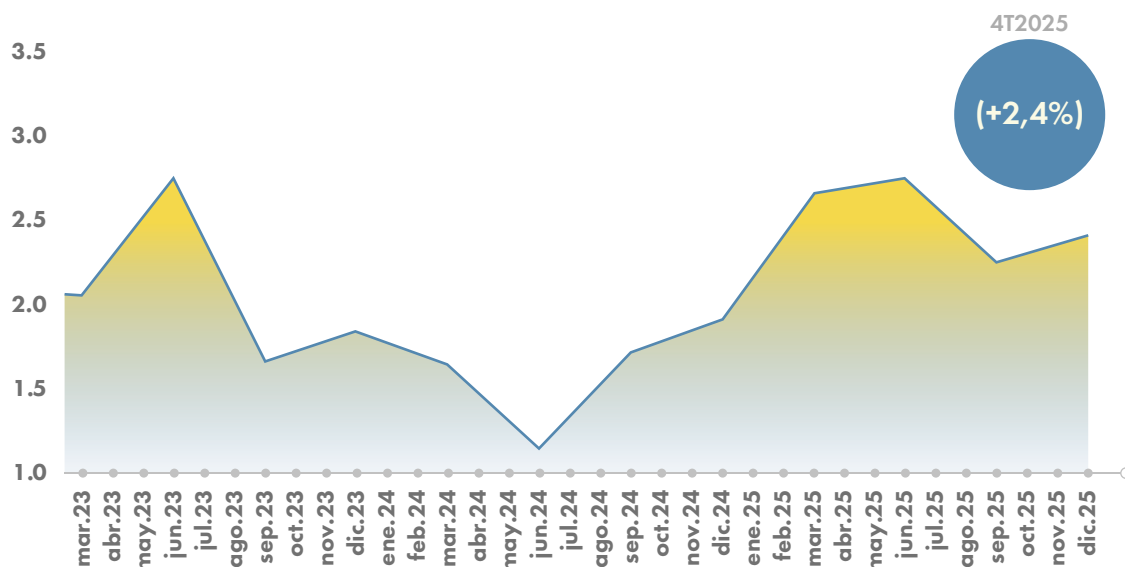
El **Índice de Crecimiento de los Principales Socios Comerciales del Valle del Cauca**¹, el cual evalúa trimestralmente el estado de la economía de los principales países destino de las exportaciones del departamento, mostró una leve mejora, al pasar de un crecimiento de 2,2% en el 3T2025 a 2,4% en el 4T2025 (ver Figura 2).

¹ El Índice de Crecimiento de los Principales Socios es construido por los autores, teniendo en cuenta las ponderaciones de los principales socios comerciales del Valle en exportación. Para más información sobre la construcción de los indicadores ver el Anexo al final del informe.

Figura 2. Índice de crecimiento de los principales socios comerciales del Valle del Cauca

Marzo 2023 - Diciembre 2025

UM: tasa de variación interanual (%)



Fuente: Construcción de los autores con base en los datos de los bancos centrales de los principales socios comerciales.

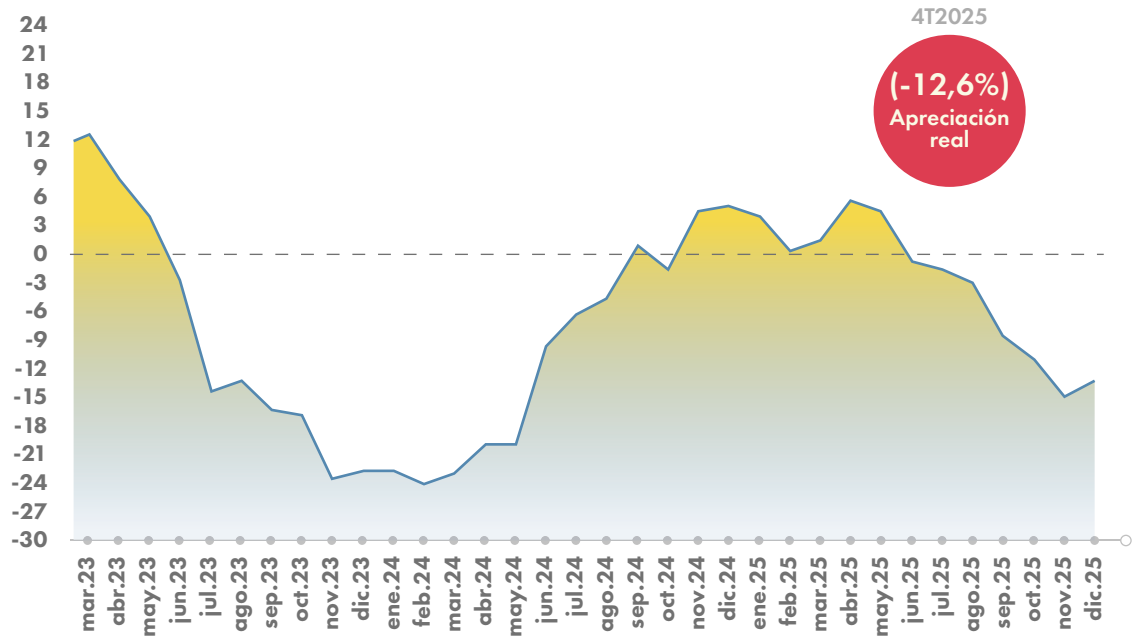
Los seis principales destinos de exportación del departamento crecieron en el año 2025. El principal socio comercial del Valle, Estados Unidos, cerró el año con un crecimiento anual estimado de +2,2%; Ecuador, por su lado, tiene un estimativo de +3,2%; Chile creció +2,3%; Perú experimentó una de las mayores expansiones en América del Sur, creció +3,5%, Brasil por su parte creció un +2,3% y México registró un 0,6%.

El **Índice de Tipo de Cambio Real para el Valle del Cauca (ITCR-V)** en el 2025 bajó (se apreció) 3,2% frente al año 2024 (ver Figura 3). En términos generales, el fortalecimiento real del peso colombiano tiende a favorecer las importaciones de bienes y servicios, pero genera efectos negativos sobre los ingresos y la competitividad de las empresas exportadoras del Valle.

Figura 3. Índice de Tipo de Cambio Real (ITCR-V) para el Valle del Cauca

Marzo 2023 - Diciembre 2025

UM: tasa de variación interanual (%)



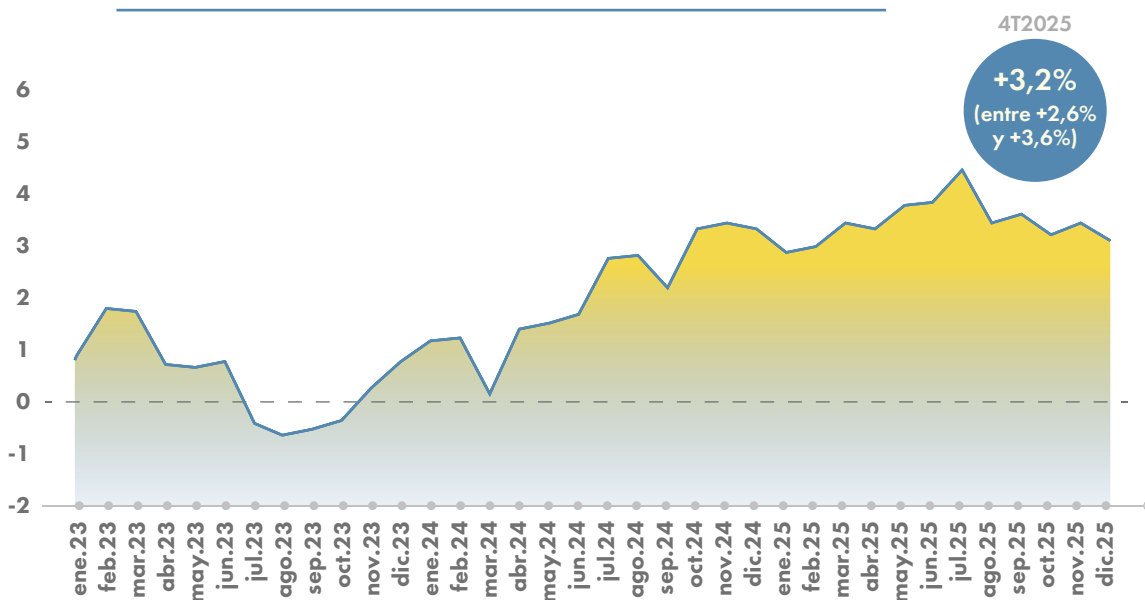
Fuente: Construcción de los autores con datos de los bancos centrales de los principales socios, DANE y el Banco de la República.

2. TENDENCIA ACTUAL EN LA ACTIVIDAD ECONÓMICA DEL DEPARTAMENTO

Figura 4. IMAE Valle: Se sostiene el ritmo de crecimiento económico en el cuarto trimestre del año.

Enero 2023 - Diciembre 2025

UM: Tasa de crecimiento anual % - Base 2015



De esta forma, el acumulado del año (enero-diciembre 2025) se estima alrededor de +3,4%. Con este resultado, la trayectoria del IMAE confirma una considerable mejoría de la actividad económica departamental frente al bajo registro de 2023 (+0,5%) y al crecimiento moderado de 2024 (+2,0%) (ver Figuras 1 y 4).

En particular, el cuarto trimestre se ubicó por debajo de los registros observados en el segundo y el tercer trimestre del año. La trayectoria de 2025 muestra que el mayor dinamismo se concentró en el tercer trimestre (3,7%), cuando julio alcanzó la variación mensual más alta del año (4,4%). Así, el cierre de 2025 sugiere una moderación frente al punto más alto de expansión observado en los meses centrales del año.

El estimado de crecimiento para la economía vallecaucana quedó por encima del referente nacional (+2,6%²). La comparación de las variables del IMAE con su equivalente nacional muestra que la agricultura cañera, la confianza de los consumidores, el crédito bancario y las exportaciones impulsaron la economía departamental (ver Tabla 2).

² Crecimiento interanual ajustado por estacionalidad y efecto calendario.

3. PRINCIPALES INDICADORES Y SECTORES

El crecimiento departamental en 2025 se apoyó en señales positivas de nueve de las doce variables que componen el IMAE, frente a seis en 2024 (ver Tabla 1.A). Entre un año y otro mejoraron su comportamiento el volumen de corrugado (empaques), las exportaciones, el índice de confianza del consumidor (ICC) y la cartera de crédito bruta, mientras caña molida, importaciones, ventas minoristas, venta de vehículos nuevos y peajes de carga conservaron resultados favorables. En contraste, los Despachos de cemento y el Índice de Producción Industrial Regional continuaron con variaciones negativas, y el Consumo de energía del mercado no regulado se debilitó frente al año previo.

Tabla 1.A Dinámica de las variables que componen el IMAE en el 2024 y 2025*

Variables	2024	2025
 Caña molida		
 Despachos de cemento		
 Volumen de corrugado (empaques)		
 Importaciones		
 Exportaciones		
 Índice de Producción Industrial Real (IPIR)		
 Ventas minoristas		
 Índice de confianza del consumidor (ICC)		
 Venta de vehículos nuevos		
 Peajes de carga**		
 Consumo de energía del mercado no regulado		
 Cartera de crédito bruta		

Fuente: Construcción de los autores.

* El color de los círculos se asocia el signo de las tasas de crecimiento interanuales: verde (positivo) y rojo (negativo). Las tasas de crecimiento anual se calculan sobre las series originales, comparando frente al año anterior.

A nivel trimestral, en el 4T2025 la composición del crecimiento fue menos amplia que en el 3T2025, al pasar de una a cuatro variables con variaciones negativas (ver Tabla 1.B). A la debilidad del consumo de energía del mercado no regulado se sumaron la actividad cañera, los despachos de cemento y la producción industrial regional. Aun así, el crecimiento del trimestre siguió sostenido por señales favorables desde los empaques de corrugado, las importaciones, las exportaciones, el comercio minorista, la confianza de los consumidores, la venta de vehículos, los peajes de carga y la cartera de crédito bancaria.

Tabla 1.B Dinámica de las variables que componen el IMAE en el 3T2025 y 4T2025*

Variables	3T2025	4T2025
 Caña molida	●	●
 Despachos de cemento	●	●
 Volumen de corrugado (empaques)	●	●
 Importaciones	●	●
 Exportaciones	●	●
 Índice de Producción Industrial Real (IPIR)	●	●
 Ventas minoristas	●	●
 Índice de confianza del consumidor (ICC)	●	●
 Venta de vehículos nuevos	●	●
 Peajes de carga**	●	●
 Consumo de energía del mercado no regulado	●	●
 Cartera de crédito bruta	●	●

Fuente: Construcción de los autores.

* El color de los círculos se asocia el signo de las tasas de crecimiento interanuales: verde (positivo) y rojo (negativo). Las tasas de crecimiento anual se calculan sobre las series ajustadas por estacionalidad y efecto calendario, comparando frente al año anterior, a excepción del ICC, que se utiliza el dato en niveles en cada año.

La **actividad cañera** del departamento cerró 2025 con un crecimiento anual de 5,4%, aunque inferior al observado en 2024 (6,1%). Sin embargo, hacia el cierre del año el sector perdió dinamismo. En el 4T2025, la caña de azúcar pasó de crecer 6,5% en el 3T2025 a contraerse 3,4% frente al mismo trimestre de 2024, con lo cual se interrumpió una racha de cinco trimestres consecutivos de resultados favorables que contribuyó en gran medida al resultado anual de crecimiento (ver Tabla 1.B). Los diferentes indicadores que aproximan el consumo de los hogares evidencian su excepcional dinamismo y aporte al crecimiento de la economía regional. Las **ventas minoristas** pasaron de crecer 3,5% en 2024 a 11,4% en 2025, siendo un resultado muy cercano al observado a nivel nacional (11,7%) (ver Tablas 1.A y 2). En el 4T2025, el comercio minorista del departamento creció 10,2% frente al mismo trimestre del año anterior. Este comportamiento confirma la dinámica de crecimiento que se viene consolidando desde el segundo trimestre de 2024.

En 2025, la **venta de vehículos nuevos** volvió a sobresalir entre los indicadores de consumo. Este indicador pasó de crecer 14,5% en 2024 a 24,7% en 2025, aunque a un ritmo ligeramente inferior al nacional (26,5%) (ver Tablas 1.A y 2). En el 4T2025, la venta de vehículos creció 29,1% frente al mismo trimestre de 2024, ubicándose entre los registros más altos de las variables que componen el IMAE (ver Tabla 1.B). Este resultado indica que la demanda por bienes durables siguió respaldando el crecimiento departamental al cierre del año.

El **Índice de Confianza del Consumidor (ICC)** consolidó en 2025 un cambio de tendencia, al pasar de -2,6 en 2024 a +11,6 en 2025 y ubicarse por encima del dato nacional (+2,1) (ver Tablas 1.A y 2). La mejora se acentuó en el cierre del año, al subir de 9,0 en el 3T2025 a 21,7 en el 4T2025, con registros positivos en los tres meses del trimestre, lo que da cuenta de un entorno de consumo más favorable y consistente con el buen desempeño de las ventas minoristas y de vehículos. Sin embargo, esta mejora en la percepción de los hogares contrastó con un repunte reciente de la tasa de desempleo en Cali, que en el trimestre móvil noviembre 2025-enero 2026 se ubicó en 8,2%, 0,9 p. p. por encima del trimestre anterior, aunque 2,4 p. p. por debajo del mismo periodo del año previo, lo que sugiere que la confianza siguió respondiendo más a la recuperación acumulada del ingreso y del consumo que al comportamiento inmediato del mercado laboral.

Los **despachos de cemento**, variable asociada al sector de la construcción, mantuvieron un comportamiento desfavorable en 2025, aunque menos negativo que en 2024, al pasar de -2,1% a -1,6%; aun así, el resultado se ubicó por debajo del registro nacional (+5,0%) (ver Tablas 1.A y 2). En el 4T2025, el indicador mostró un desempeño menos favorable que en el trimestre previo, al pasar de un crecimiento

de +0,4% en el 3T2025 a una caída de 4,9% en el 4T2025 respecto al mismo trimestre de 2024 (ver Tabla 1.B). El 4T2025 fue el único trimestre del año en el que los tres meses presentaron variaciones interanuales negativas, lo que refleja un cierre de año con menor dinamismo para la actividad constructora del departamento.

El **Índice de Producción Industrial Regional (IPIR)**, medido por el DANE, se mantuvo en terreno negativo en 2025, aunque con una contracción ligeramente menor a la de 2024, al pasar de -0,8% a -0,5%. El resultado contrasta con el registro nacional (+1,9%) (ver Tablas 1.A y 2). En el 4T2025, la industria departamental volvió a debilitarse, al pasar de un crecimiento de 0,6% en el 3T2025 a una caída de 1,3% frente al mismo trimestre de 2024 (ver Tabla 1.B). La Encuesta Mensual Manufacturera mostró un desempeño heterogéneo entre ramas industriales. Sobresalieron textiles, confecciones y cuero (4,5%), minerales no metálicos (2,0%) y alimentos y bebidas (1,2%). En contraste, persistieron caídas en productos metálicos (-12,0%), papel e imprentas (-4,8%), sustancias y productos químicos, farmacéuticos, de caucho y plásticos (-4,6%) y madera y muebles (-2,7%). Estas cifras sugieren que la industria del Valle cerró 2025 sin una recuperación generalizada, con avances en algunos segmentos, pero con debilidad todavía presente en ramas relevantes de la manufactura.

Por el lado de las variables que se relacionan indirectamente con la actividad económica del departamento, los resultados de 2025 fueron mixtos. Los **peajes** mantuvieron crecimiento, aunque más moderado que en 2024, al pasar de 8,8% a 0,3%, con un resultado inferior al nacional (5,4%); en el 4T2025 crecieron 6,2%, por debajo del 3T2025 (12,5%) conservando una señal favorable. El **volumen de corrugado o empaques** mostró una mejora más clara, al pasar de -2,4% en 2024 a +7,9% en 2025; en el 4T2025 creció 8,2%. En contraste, el **consumo de energía del mercado no regulado** pasó de 0,2% en 2024 a -2,2% en 2025, con un resultado que también contrasta con el nacional (+3,8%); además, en el 4T2025 profundizó su caída a -2,6%, por debajo del 3T2025 (-1,7%). Estas señales sugieren que al cierre del año se mantuvieron activos algunos encadenamientos logísticos, comerciales y manufactureros asociados al transporte de carga y a la demanda de empaques, pero persistió debilidad en segmentos empresariales e industriales más intensivos en consumo energético.

La **cartera de crédito bancaria** mostró una recuperación en 2025, al pasar de -6,3% en 2024 a 5,6% en 2025, con un resultado superior al nacional (2,3%) (ver Tablas 1.A y 2). En el 4T2025, la cartera bruta creció 5,6%, por encima del 3T2025 (3,5%) (ver Tabla 1.B), consolidando el cambio de tendencia observado desde la segunda mitad del año.

Tabla 2. Los crecimientos de las variables del IMAE Valle, en su mayoría evidenciaron dinámicas inferiores al registro nacional en el año 2025*

Variables	Valle	Nacional	Mejor que el nacional
Caña molida	5,4%		
Despachos de cemento	-1,6%	5,0%	×
Volumen de corrugado (empaques)	7,9%		
Importaciones	4,3%	8,4%	×
Exportaciones	13,8%	1,8%	✓
Índice de Producción Industrial Real (IPIR)	-0,5%	1,9%	×
Ventas minoristas	11,4%	11,7%	×
Índice de confianza del consumidor (ICC)	11,6%	2,1%	✓
Venta de vehículos nuevos	24,7%	26,5%	×
Peajes de carga	0,3%	5,4%	×
Consumo de energía del mercado no regulado	-2,2%	3,8%	×
Cartera de crédito bruta**	5,6%	2,3%	✓

Fuente: Equipo IMAE Valle- Universidad Javeriana Cali.

*Las tasas de crecimiento se calculan sobre las series originales, comparando frente al año anterior, a excepción del ICC que se utiliza el dato en niveles.

METODOLOGÍA DE CÁLCULO DEL IMAE

La metodología utilizada para el cálculo del IMAE toma como punto de partida el Modelo Factorial Dinámico (MFD) de Sargent y Sims (1977), desarrollado posteriormente por Stock y Watson (1991). El MFD parte del supuesto de que existe una variable no observada o latente común a un grupo de diferentes variables observadas. Al emplear series relacionadas con la actividad económica, la variable latente logra aproximar el estado general de la economía. El MFD busca identificar secuencias repetitivas y comunes en las series, es decir, los co-movimientos.

La idea fundamental de la metodología radica en que captura el movimiento conjunto de 12 variables económicas publicadas de forma mensual que están altamente relacionadas con la actividad económica local. Por lo tanto, el modelo encuentra secuencias repetitivas y comunes en las series para usarlas en la estimación del ciclo económico de la región. En concreto, los resultados del indicador de actividad económica para el Valle del Cauca estiman los movimientos de aceleración o desaceleración de la economía del departamento con relación a su crecimiento histórico y permiten elaborar pronóstico para la tasa de crecimiento del PIB. La metodología en la construcción del indicador ha sido publicada y se encuentra en Vidal, Sierra, Sanabria y Collazos (2017), y Sierra, Collazos, Sanabria y Vidal (2017)³.

³ Vidal, P., Sierra, L.P., Sanabria, J. & Collazos, J.A. (2017). A monthly regional indicator of economic activity: An application for Latin America. *Latin American Research Review*, 52(4), 589–60.

Sierra, L. P., Collazos, J. A., Sanabria, J., & Vidal, P. (2017). La construcción de indicadores de la actividad económica: una revisión bibliográfica. *Apuntes del CENES*, 36(64), 79-107.

METODOLOGÍA DE CÁLCULO “DOS MÉTRICAS PARA EL SECTOR EXTERNO DEL VALLE”

Indicador de Crecimiento de los Principales Socios del Valle:

Evalúa trimestralmente el crecimiento ponderado de los principales países destino de las exportaciones del departamento. El aumento en este indicador refleja una mejora en la capacidad de compra de los socios del departamento, y viceversa. Las ponderaciones utilizadas para el segundo trimestre de 2025 se basan en información del DANE sobre los principales destinos de exportación para el Valle en 2024:

- ♦ **Estados Unidos (22,8% del total de exportaciones en 2024)**
- ♦ **Ecuador (18,2%)**
- ♦ **Perú (11,8%)**
- ♦ **Chile (7,2%)**
- ♦ **México (4,3%)**
- ♦ **Brasil (2,3%)**

Índice de Tipo de Cambio Real para el Valle del Cauca, ITCR-V:

Evalúa trimestralmente la competitividad del Valle del Cauca. El ITCR-V corresponde a la relación del tipo de cambio nominal del peso con respecto al conjunto de monedas externas de los principales socios comerciales del departamento ajustado por los precios relativos (cociente de los precios de los principales socios y los precios del Valle). Un aumento en el indicador (devaluación real del peso frente a las demás monedas) es asociado a un aumento en la competitividad, debido a que los productos del Valle se

tornan más baratos frente a los de los demás socios comerciales, y viceversa. Las ponderaciones para el segundo trimestre 2025 se basan en información del DANE sobre los principales socios comerciales del Valle teniendo en cuenta tanto exportaciones, como importaciones, así:

- ◆ **Estados Unidos (20,5 %)**
- ◆ **China (17,4%)**
- ◆ **Ecuador (7,4%)**
- ◆ **Perú (7,8%)**
- ◆ **México (4,8%)**
- ◆ **Brasil (4,7%)**
- ◆ **Chile (3,7%)**

Para la construcción del ITCR-V se tiene en cuenta la metodología de Paridad de Poder Adquisitivo (Edwards, 1989)⁴, utilizada así mismo por el Banco de la República de Colombia para la construcción del Índice de Tasa de Cambio Real. Se tiene en cuenta el tipo de cambio nominal y el IPC de los principales socios comerciales del Valle. Como proxy de los precios del departamento se toma el IPC de Cali. Las ponderaciones tanto para el Indicador de Crecimiento de los Principales socios del Valle, como para el ITCR-V se construyen sobre un promedio móvil de 5 años.

⁴ Edwards, S. (1989). Real Exchange Rates in the Developing Countries: Concepts and Measurement. NBER Working Paper No. 2950.

imae

Indicador Mensual de
Actividad Económica

¿Sabes cómo te afectará el contexto económico del 2026?

Ponemos en función de tu empresa la metodología del IMAE y te ayudamos a planificar tus resultados:

- Réplica en otras regiones y ciudades.
- Proyecciones de ventas empresariales.
- Proyecciones sectoriales.
- Análisis de comercio exterior.

Contáctanos



Consulta nuestro portafolio de servicios:
readymag.com (IMAE Portafolio)



imae@javerianacali.edu.co



imae.javerianacali.edu.co



imae - puj cali



@imae_pujcali



Pontificia Universidad
JAVERIANA
Cali

Facultad de Ciencias
Económicas y Administrativas
Departamento de Economía

[VIGILADA MINEDUCACIÓN]

Laboratorio de Economía Aplicada (LEA)
Grupo de Investigación en Economía, Gestión y Salud (ECGESA)