

IS-Col

Una mirada al mercado laboral en Colombia

Informe Especial

MARZO DE 2021

Informe especial

Mercado laboral



IS-COL

Al corte de enero de 2021 el IS-COL se ubica en 4,3 puntos.



Sahn Rule Recession Indicator

Al corte de febrero de 2021 el Indicador de Sahn se ubica en 2,9 puntos.



Resultados Mercado Laboral

La tasa de desempleo de enero de 2021 fue del 17,3%.



Nota técnica

El cálculo del IS-COL y Glosario.

Informe especial

Mercado laboral

IS-Col

Una mirada al mercado laboral en Colombia

El Indicador de Sahm Ajustado al Contexto Colombiano (IS-COL), a diferencia del Indicador de Recesiones de Sahm, no busca identificar si la economía colombiana está en una recesión. Sin embargo, sí es un indicador del estado de los ciclos del mercado laboral colombiano y está correlacionado con dinámica de la actividad económica.

Al corte de enero de 2020 el IS-COL se ubica en 4,3 puntos. La media móvil de los últimos nueve meses se encuentra por encima del umbral de los 0,5 puntos, lo que indica un deterioro significativo del mercado laboral durante el último año.

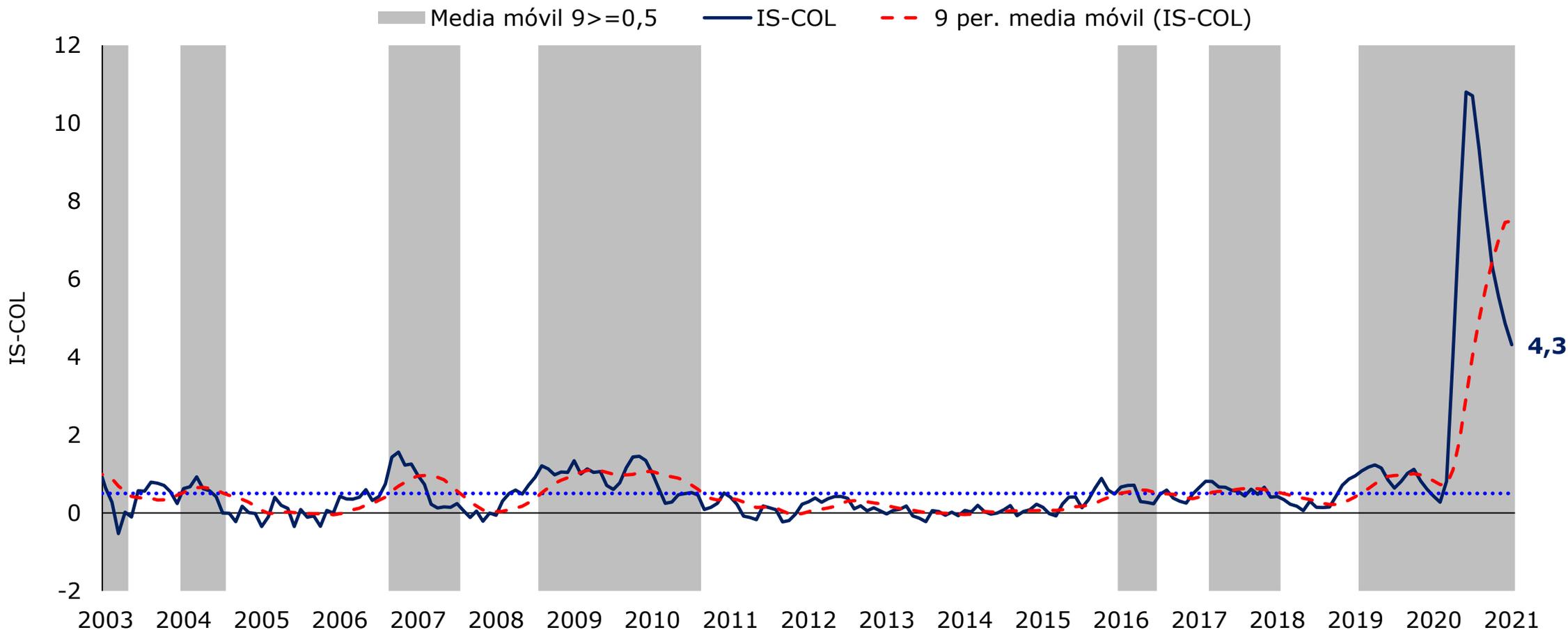
Fiduciaria Bogotá 





Indicador de Sahm Ajustado a Colombia (IS-COL)

(2003 - enero 2021)



VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Las obligaciones de la fiduciaria son de medio y no de resultado

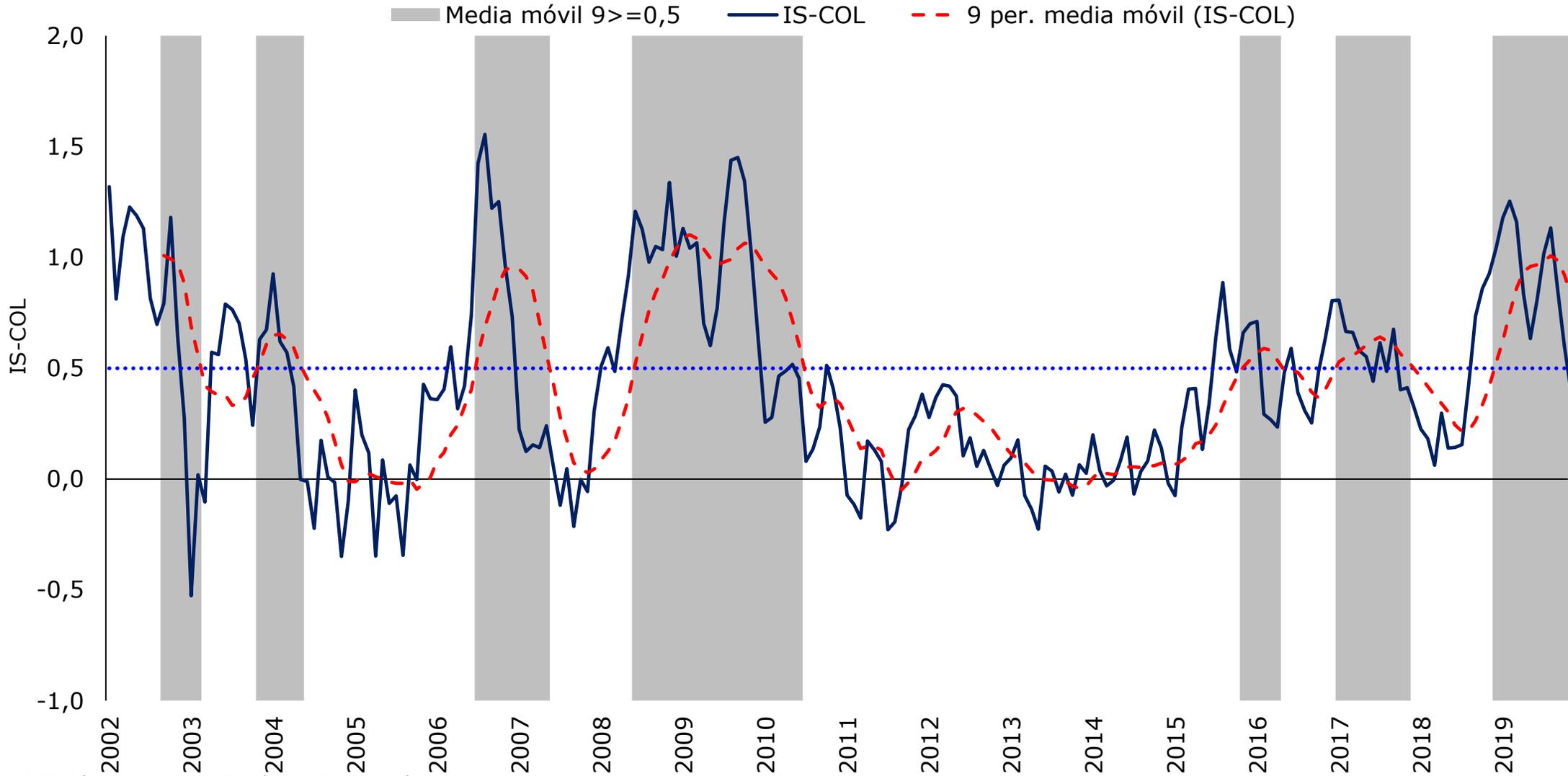
El IS-COL se calcula usando la diferencia en puntos porcentuales de la tasa de desempleo frente al mínimo de los doce meses previos. Allí se usa el promedio trimestre móvil de la tasa de desempleo del total nacional, de las 13 ciudades, y de los centros poblados-rural disperso.

Fuente: DANE. Cálculos: Estudios Económicos Fidubogotá.



IS-COL: Antes del Covid-19

(2002 - 2019)





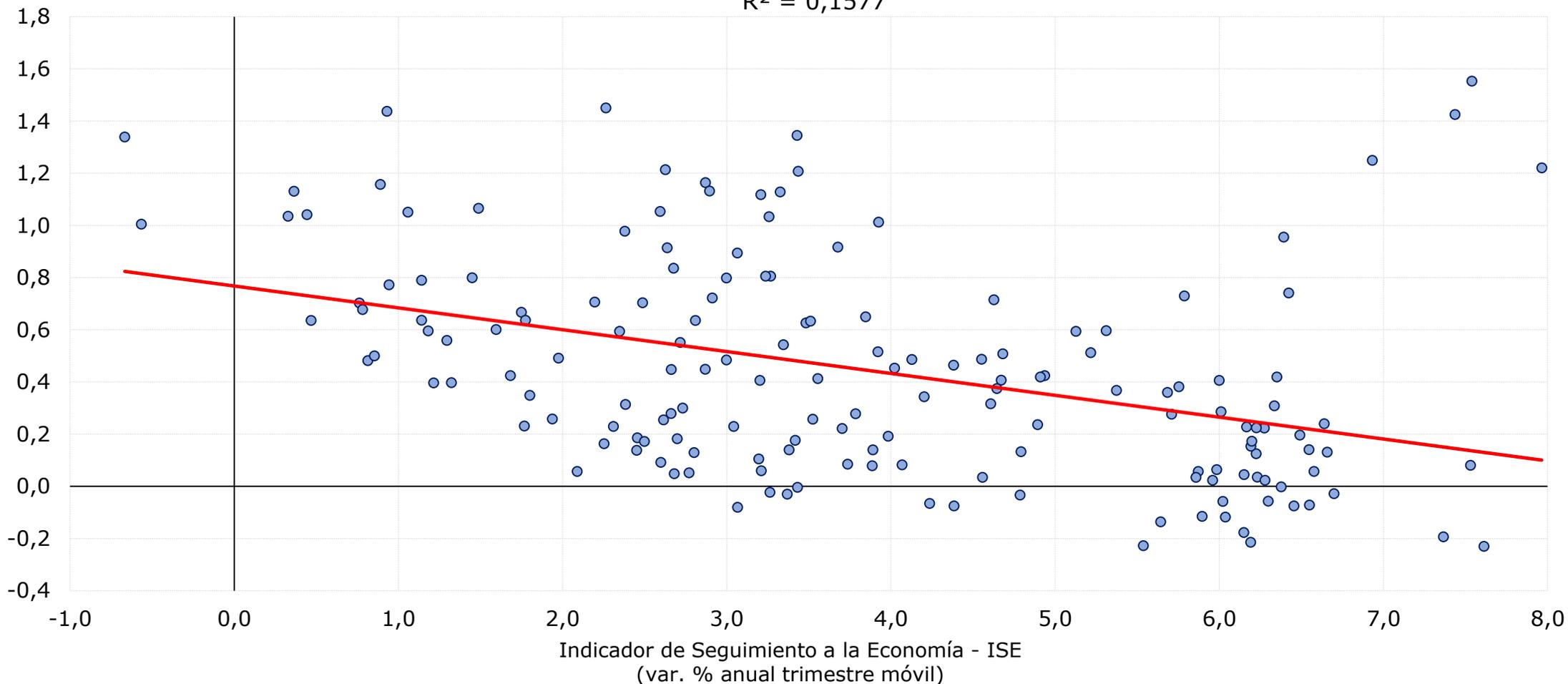
IS-COL vs. Indicador de Seguimiento a la Economía-ISE

(2002-2019)

$$y = -0,0838x + 0,7674$$

$$R^2 = 0,1577$$

IS-COL

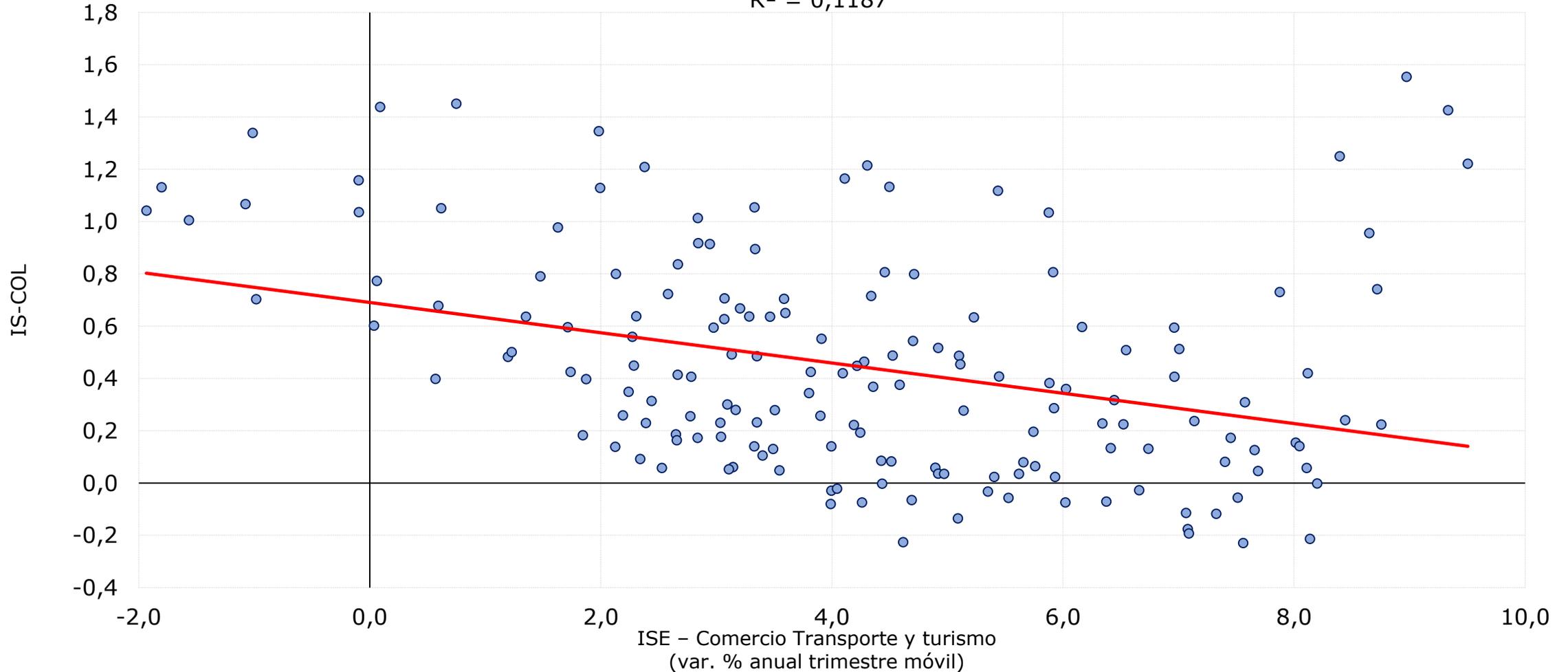


El IS-COL tiene una correlación negativa con la variación mensual promedio trimestre móvil del Indicador de Seguimiento a la Economía.



IS-COL vs. ISE – Comercio (2002-2019)

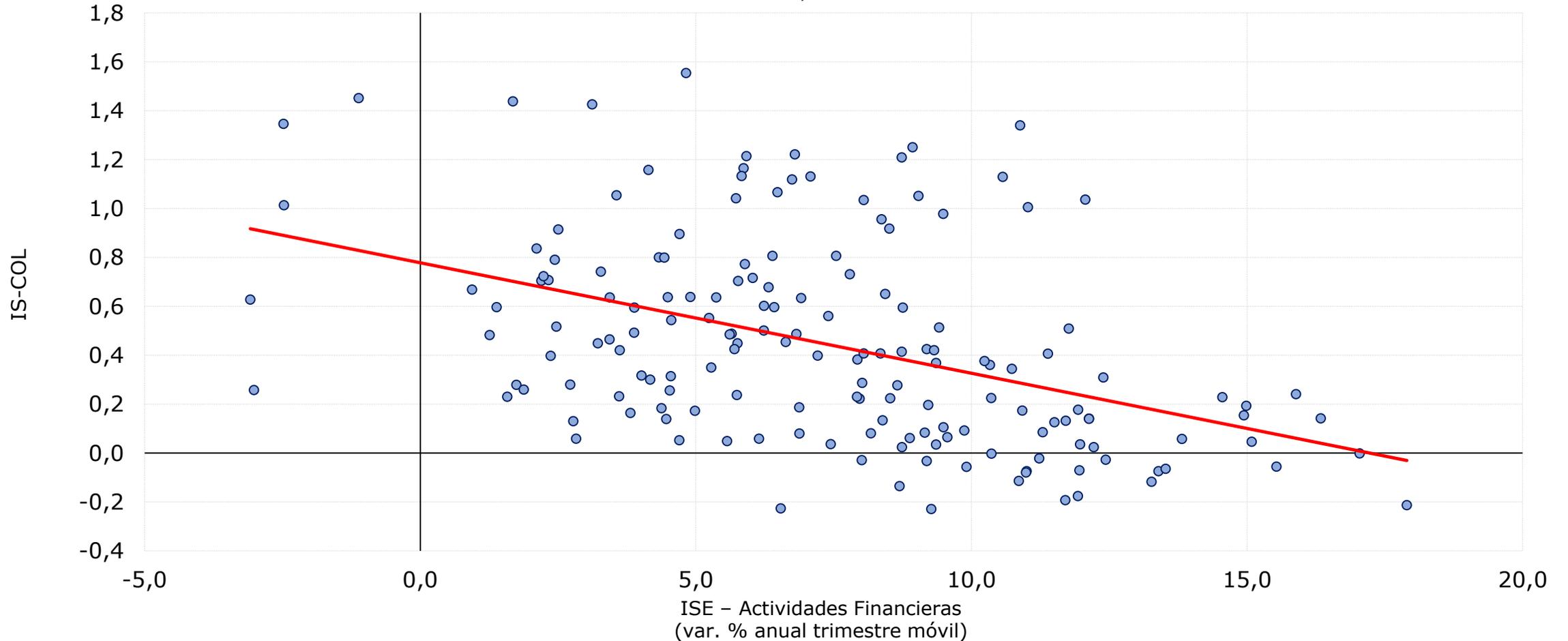
$$y = -0,0578x + 0,6904$$
$$R^2 = 0,1187$$





IS-COL vs. ISE – Actividades Financieras (2002-2019)

$$y = -0,0452x + 0,7777$$
$$R^2 = 0,1956$$



Informe especial

Mercado laboral



IS-COL

Al corte de enero de 2021 el IS-COL se ubica en 4,3 puntos.



Sahn Rule Recession Indicator

Al corte de febrero de 2021 el Indicador de Sahn se ubica en 2,9 puntos.



Resultados Mercado Laboral

La tasa de desempleo de enero de 2021 fue del 17,3%.



Nota técnica

El cálculo del IS-COL y Glosario.

Informe especial

Mercado laboral

Mercado Laboral Estados Unidos

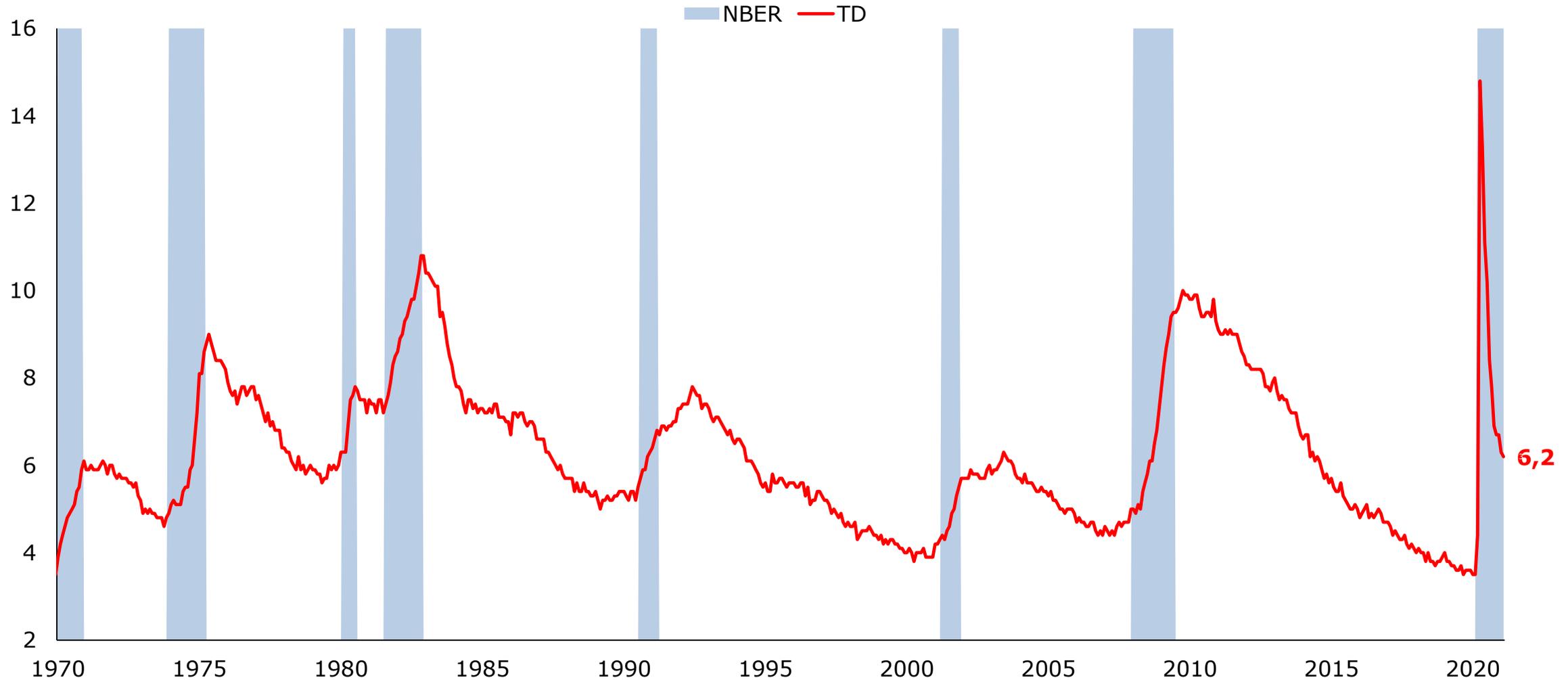
El Bureau of Labor Statistics (BLS) reportó la creación de cerca de 379,000 puestos de trabajo en febrero de 2021 y una tasa de desempleo relativamente estable en torno al 6.2%. El número de desempleados bordea los 10 millones de individuos, lo que constituye una sustancial recuperación frente a los datos de abril de 2020. Sin embargo, esto todavía es un deterioro significativo frente a la tasa de desempleo del 3.5% y los 5.7 millones de desempleados de febrero de 2020, previo al Covid-19. El Indicador de Recesiones de Sahm se ubica en 2,9 puntos (significativamente sobre el umbral 0,5 puntos).





Tasa de desempleo

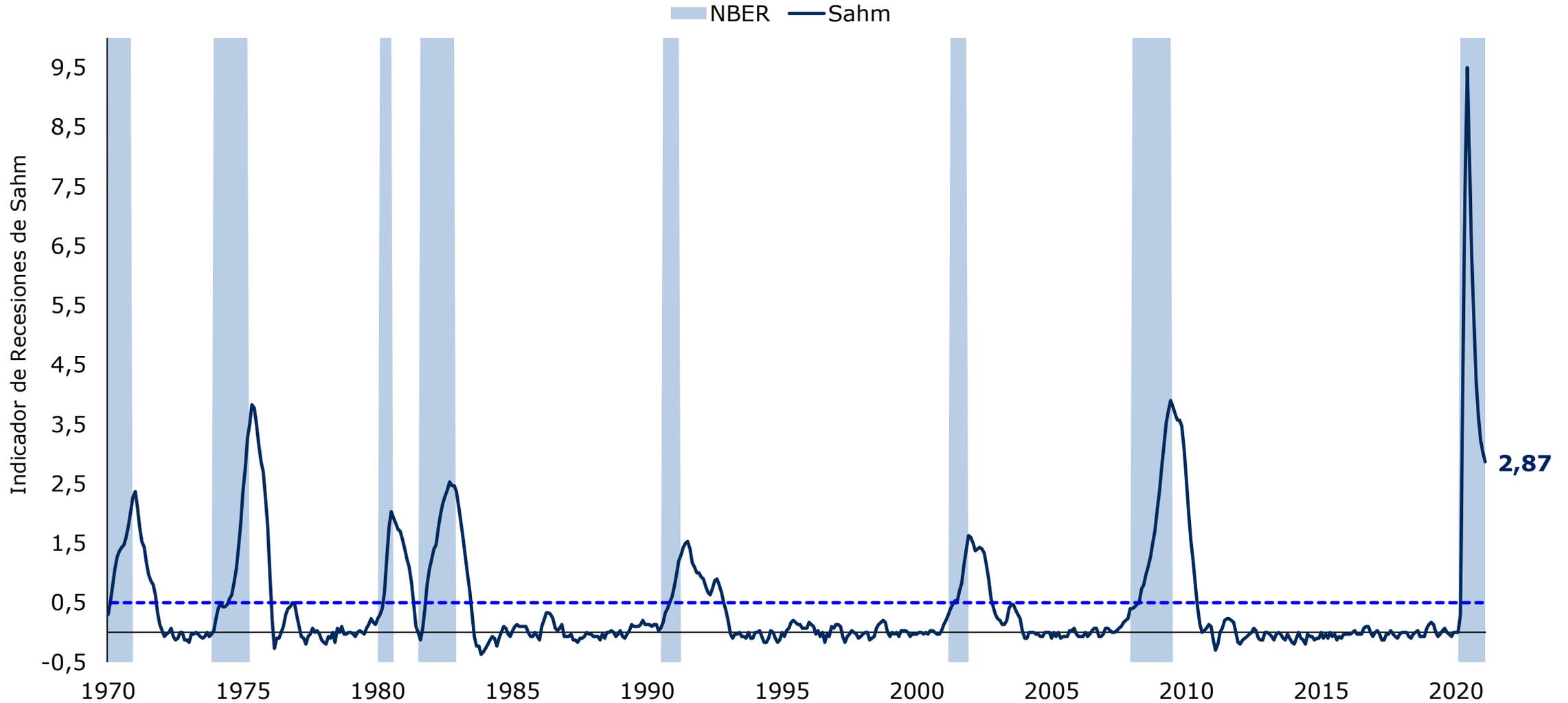
(%; 1970 - febrero 2021)





Indicador de Recesiones de Sahm

(puntos porcentuales; 1970 – febrero 2021)





Probabilidad de recesión según el indicador de recesiones de Sahm (1970-2019)

	Recesión Ahora	Recesión en 3 meses	Recesión en 6 meses	Recesión en 12 meses	Recesión en 24 meses	Número de meses	
Indicador de recesión de Sahm (aumentos tasa de desempleo en puntos porcentuales)	Menor a 0	1%	2%	2%	10%	25%	203
	0 - 0.09	2%	5%	5%	20%	39%	122
	0.10 - 0.19	2%	13%	13%	33%	37%	52
	0.20 - 0.29	11%	33%	33%	39%	39%	18
	0.30 - 0.39	40%	40%	40%	40%	40%	10
	0.40 - 0.49	76%	76%	76%	76%	76%	17
	Mayor o igual a 0.50	97%	97%	97%	97%	97%	30
Probabilidad de recesión en cualquier tasa de desempleo	12%	15%	15%	25%	38%	452	

Informe especial

Mercado laboral



IS-COL

Al corte de enero de 2021 el IS-COL se ubica en 4,3 puntos.



Sahn Rule Recession Indicator

Al corte de febrero de 2021 el Indicador de Sahn se ubica en 2,9 puntos.



Resultados Mercado Laboral

La tasa de desempleo de enero de 2021 fue del 17,3%.



Nota técnica

El cálculo del IS-COL y Glosario.

Informe especial

Mercado laboral

Mercado Laboral Colombia

El Departamento Administrativo Nacional de Estadística (Dane) reportó que la tasa de desempleo se ubicó en el 17,3% en enero de 2021. Las medidas estrictas de aislamiento que se tomaron en diversas ciudades del país durante el mes de enero se vieron reflejadas en las estadísticas del mercado laboral.

El número de personas desempleadas continúa por encima de los 4 millones y la participación laboral permanece en niveles bajos frente a los de antes de la pandemia. La recuperación del mercado laboral continuará dependiendo de la capacidad que tenga el tejido empresarial para generar puestos de trabajo durante la reactivación y recuperación económica.

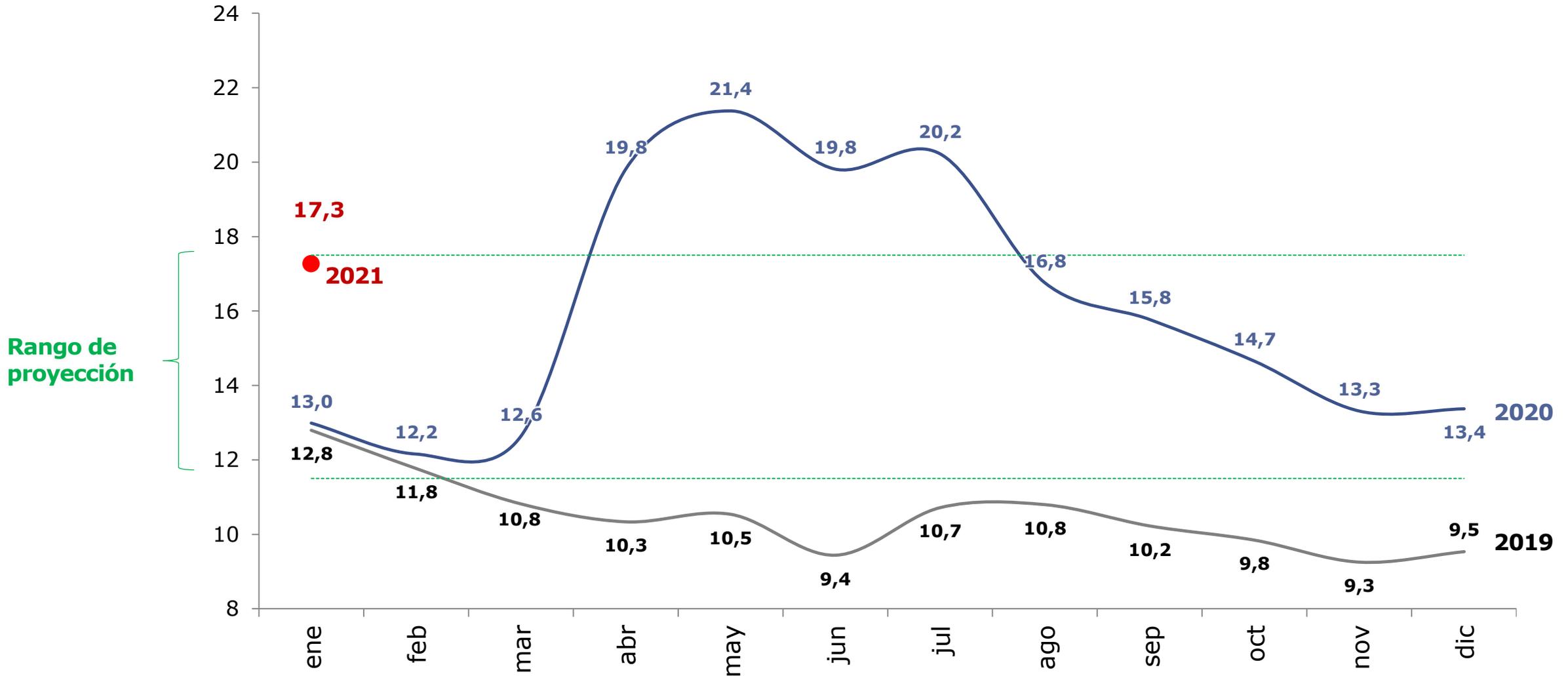
Fiduciaria Bogotá 





Tasa de desempleo

(Total nacional; 2019 - 2021)

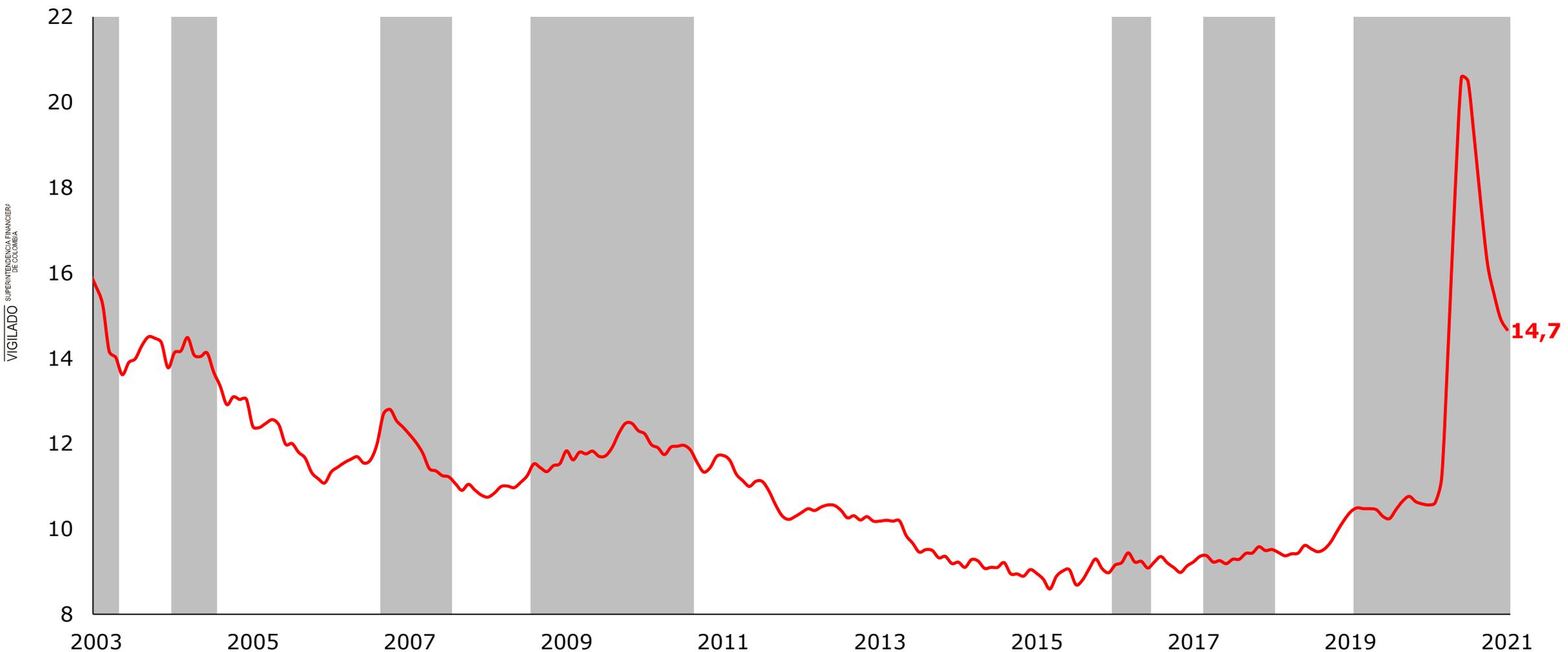




Tasa de desempleo

(Total nacional; trimestre móvil desestacionalizado; 2003 – enero 2021)

— TD - Total Nacional



VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

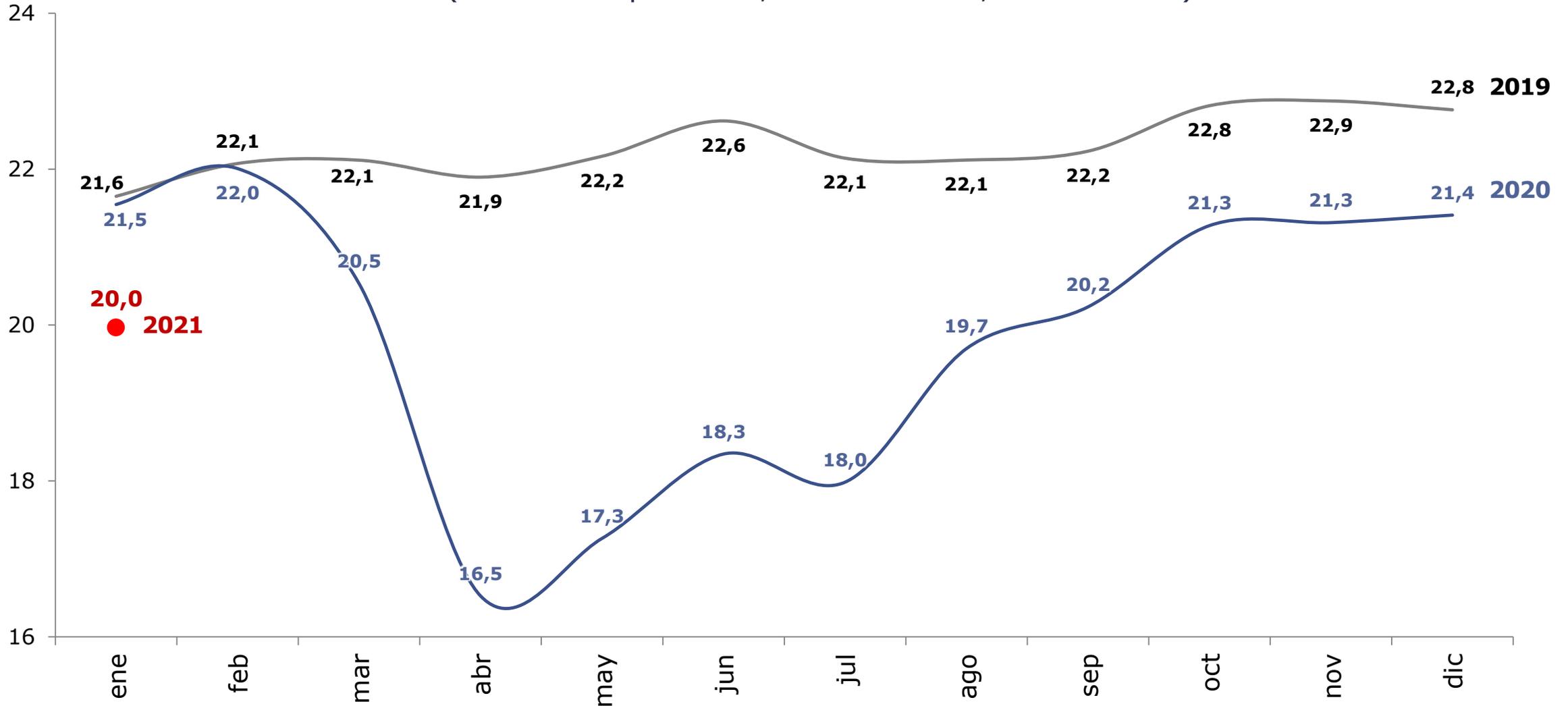
Las obligaciones de la fiduciaria son de medio y no de resultado

Fuente: DANE. Cálculos: Estudios Económicos Fidubogotá.



Ocupados

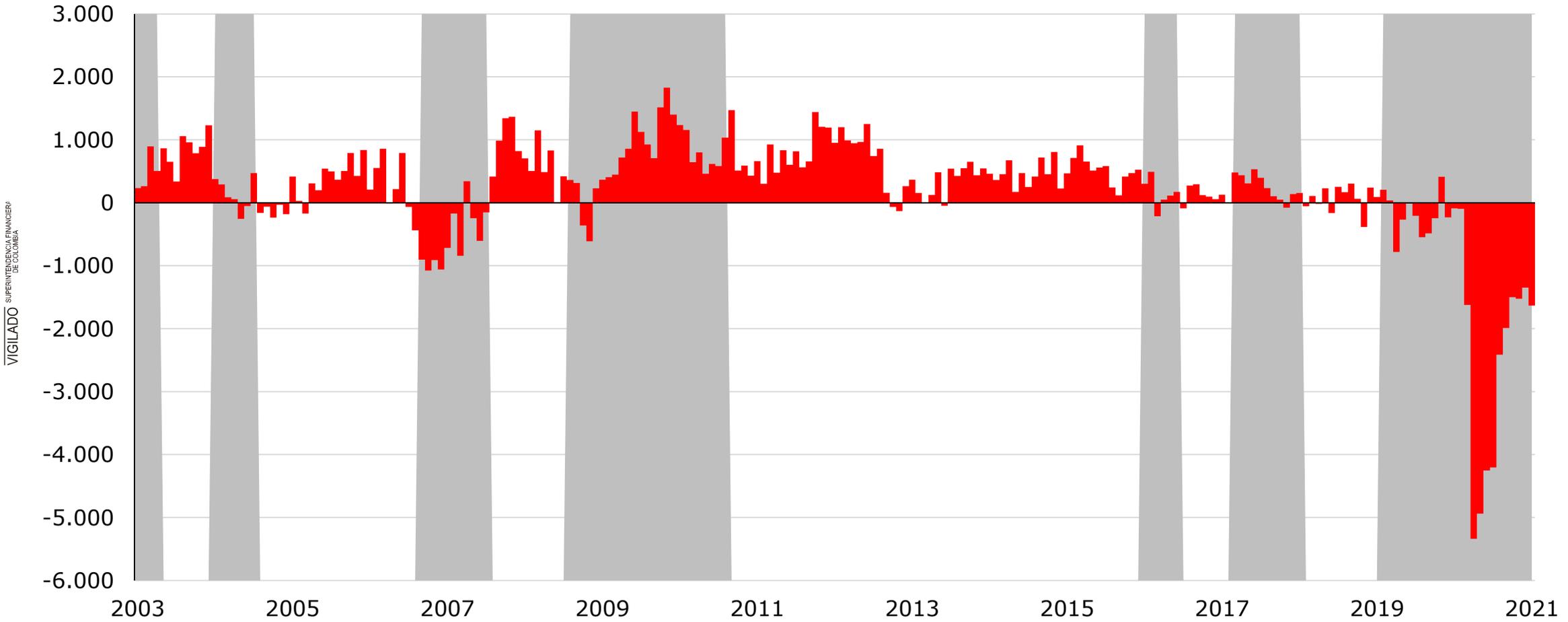
(Millones de personas; Total nacional; 2019 - 2021)



/// Cambio en el número de ocupados

(miles de personas; 2003 – enero 2021)

■ Media móvil 9 >= 0,5 ■ Delta ocupados



VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

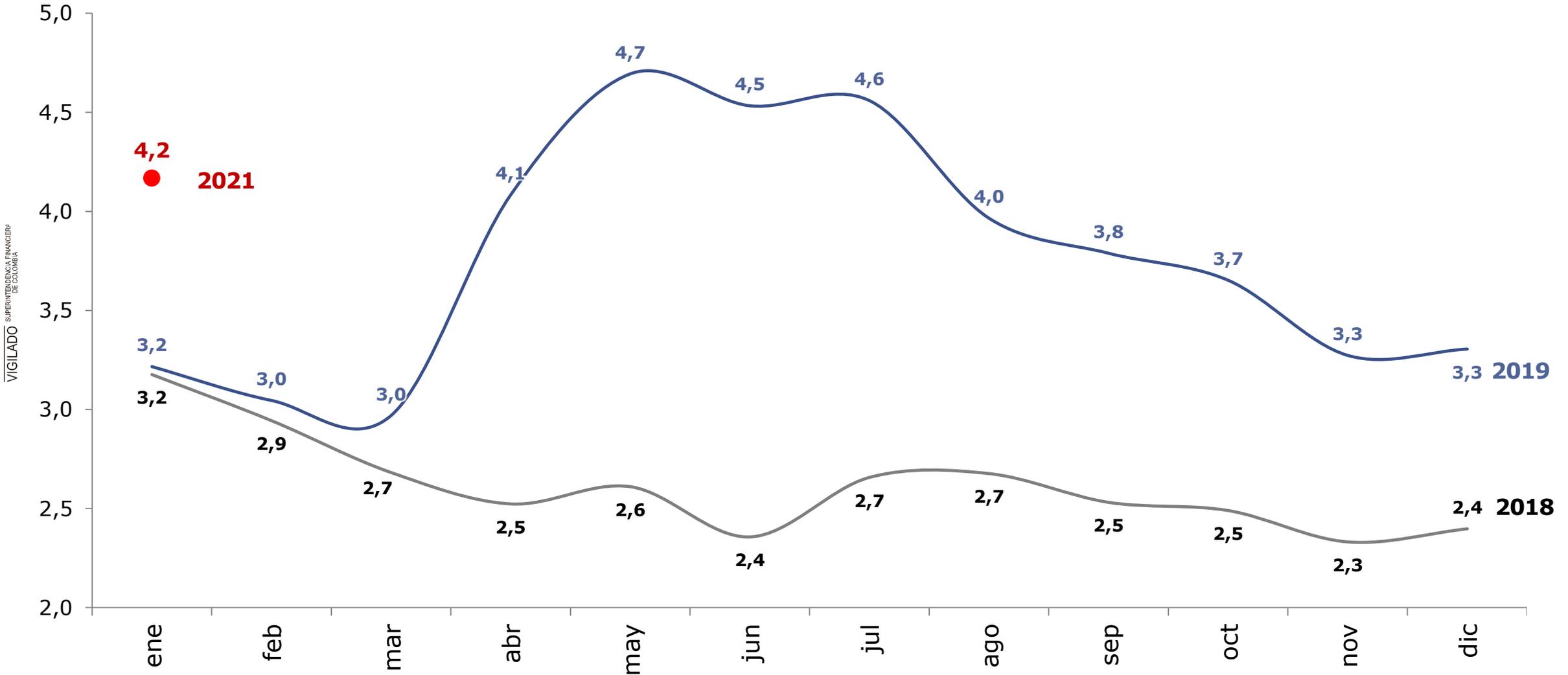
Las obligaciones de la fiduciaria son de medio y no de resultado

El número de personas ocupadas continúa siendo menor frente al de un año atrás.



Desocupados

(Millones de personas; Total nacional; 2019 - 2021)



VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Las obligaciones de la fiduciaria son de medio y no de resultado

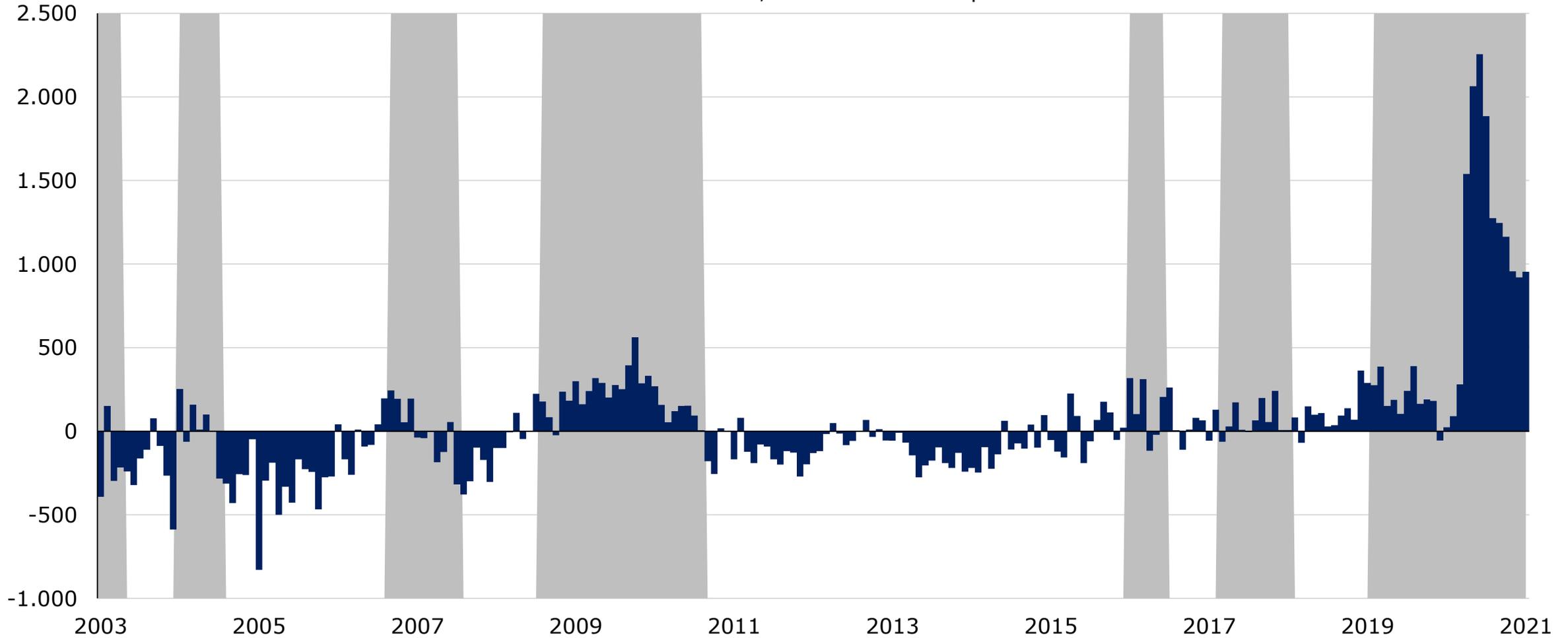
Fuente: DANE. Cálculos: Estudios Económicos Fidubogotá.



Cambio en el número de desocupados

(miles de personas; 2003 – enero 2021)

■ Media móvil 9>=0,5 ■ Delta desocupados



VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Las obligaciones de la fiduciaria son de medio y no de resultado

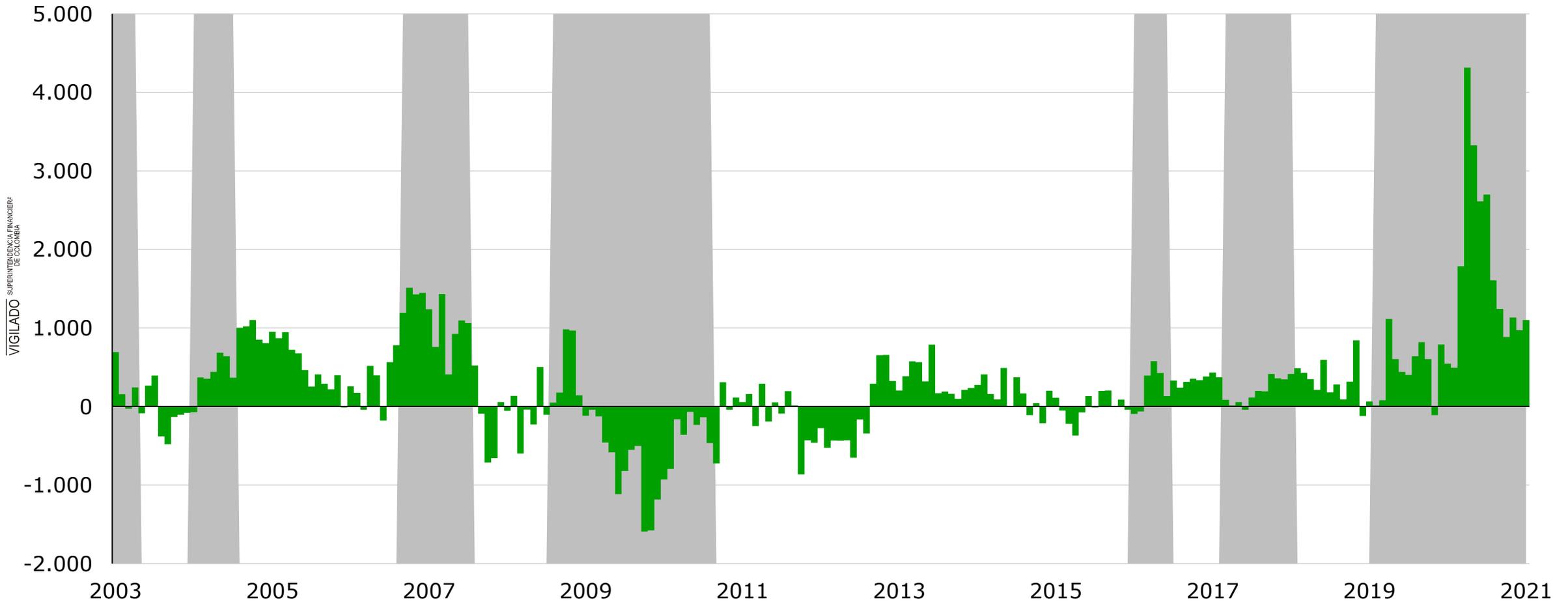
El número de personas desocupadas continúa aumentando frente al de un año atrás.



Cambio en el número de inactivos

(miles de personas; 2003 – enero 2021)

■ Media móvil 9 \geq 0,5 ■ Delta inactivos



VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Las obligaciones de la fiduciaria son de medio y no de resultado

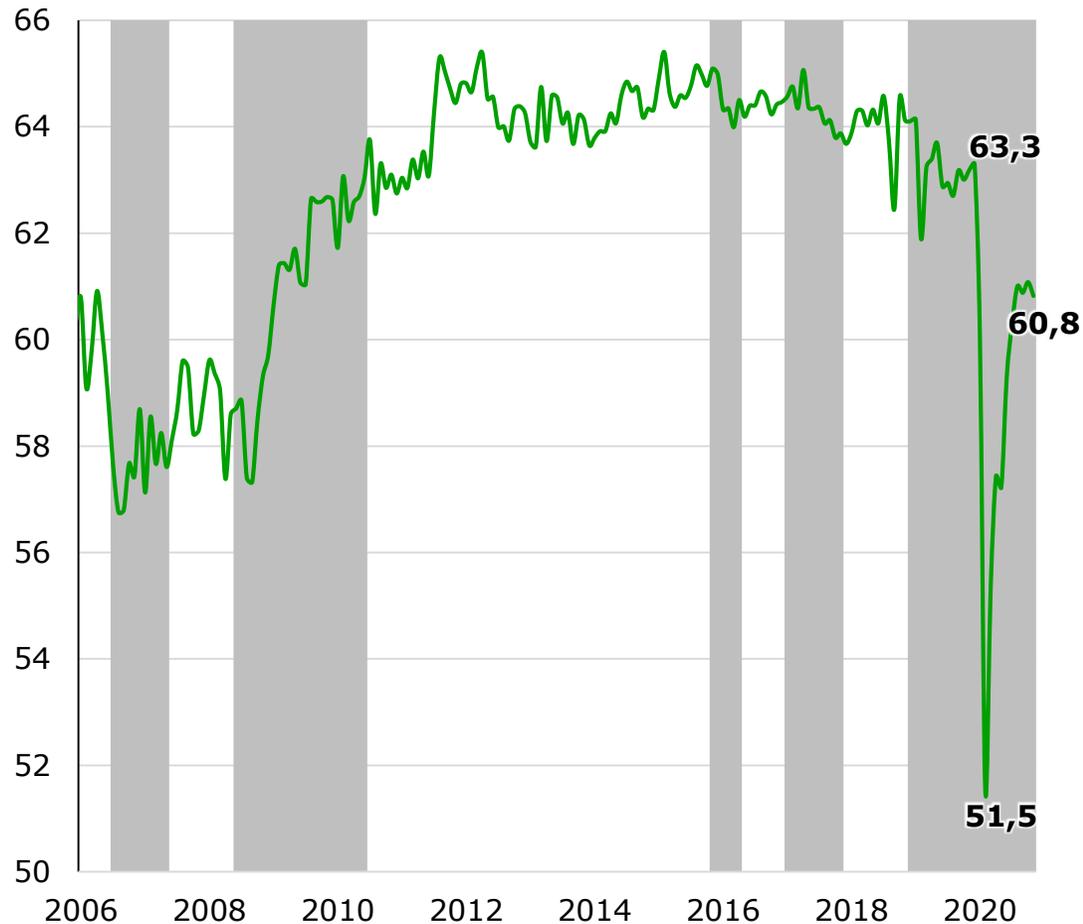
El número de personas inactivas continúa aumentando frente al de un año atrás.



Oferta y Demanda laboral

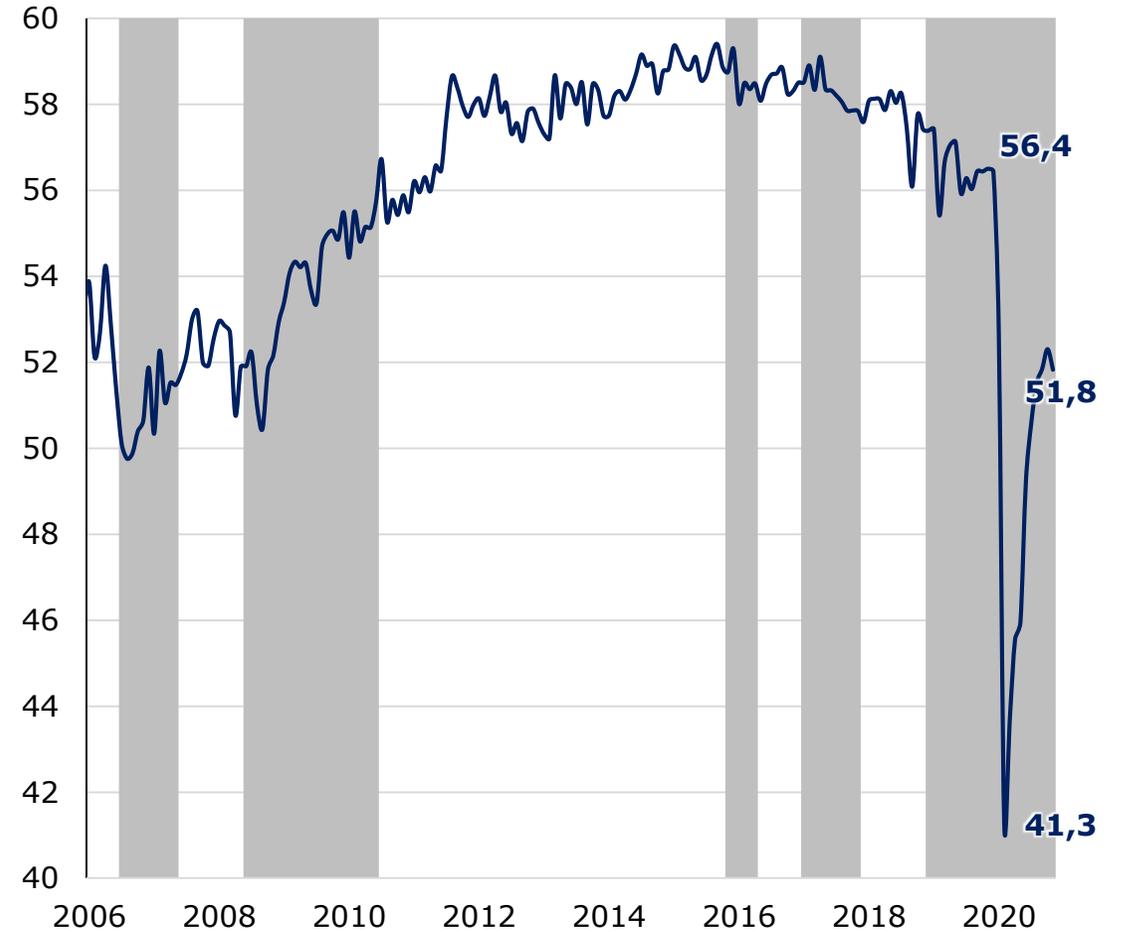
Tasa Global de Participación
(Desestacionalizado; enero 2020)

— TGP



Tasa de Ocupación
(Desestacionalizado; enero 2020)

— TO





Participación sectorial en el número de ocupados urbano y rural

(noviembre - enero de 2020)

Fiduciaria Bogotá



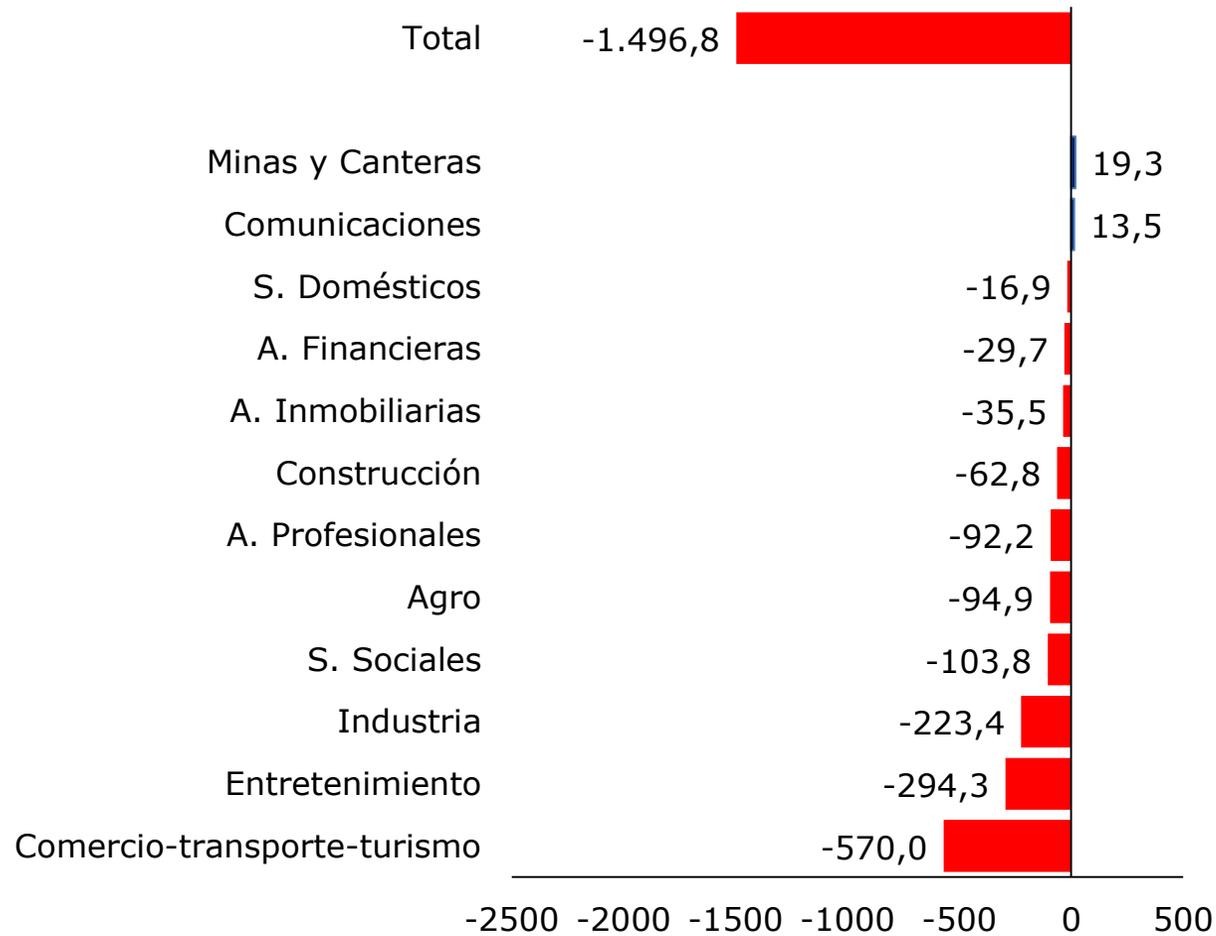
Actividad económica CIIU4	Participación cabeceras municipales (%)	Participación en Centros poblados y Rural disperso (%)	Participación en el total nacional (%)
Comercio, transporte y turismo	38,1	16,0	33,2
Comercio y reparación de vehículos	22,2	8,5	19,2
Alojamiento y servicios de comida	7,8	4,0	6,9
Transporte y almacenamiento	8,1	3,5	7,1
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	4,3	60,7	16,9
Explotación de minas y canteras	0,7	2,2	1,0
Industrias manufactureras	12,3	6,3	10,9
Suministro de electricidad gas, agua y gestión de desechos	1,4	0,4	1,2
Construcción	7,7	4,2	6,9
Información y comunicaciones	1,9	0,2	1,5
Actividades financieras y de seguros	1,8	0,2	1,4
Actividades inmobiliarias	1,4	0,3	1,2
Actividades profesionales, científicas, técnicas y servicios administrativos	7,7	1,6	6,3
Administración pública y defensa, educación y atención de la salud humana	13,5	3,3	11,2
Actividades artísticas, entretenimiento, recreación y otras actividades de servicios	9,4	4,7	8,3
Participación en el Total Nacional	78,2	21,8	100



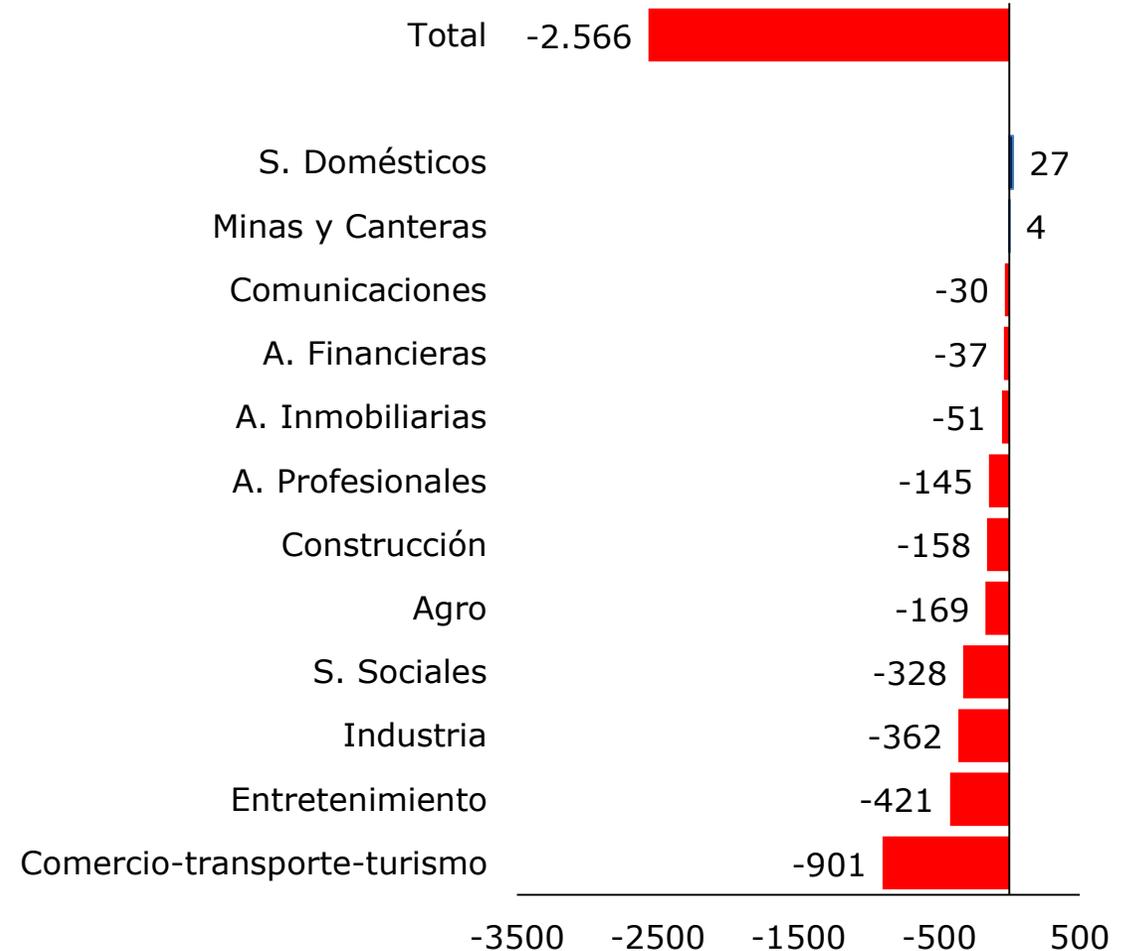
Creación y destrucción de empleo por sectores

(Variación en miles de personas; corte enero 2021)

Variación anual trimestre noviembre-enero



Variación anual promedio 12 meses





Indicador de Sahn ciudades en Colombia

(2002-2020)

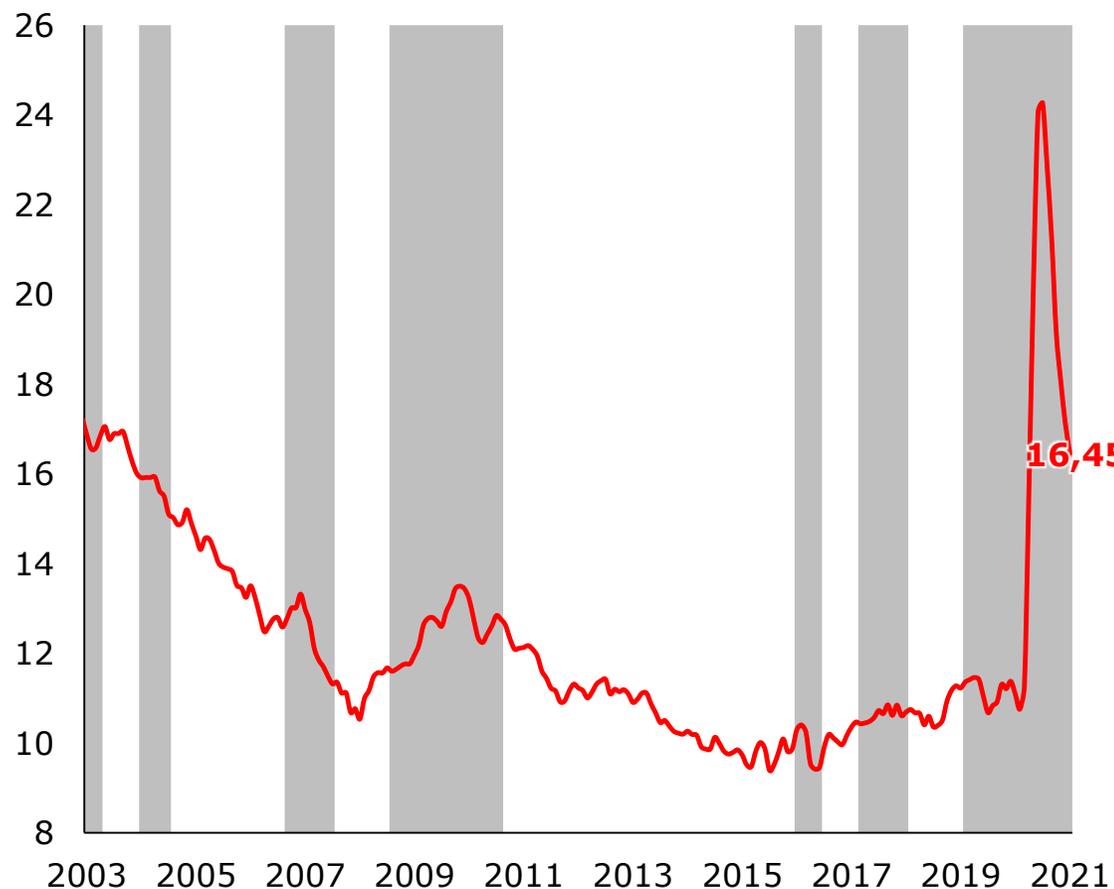
Fiduciaria Bogotá



Tasa de desempleo

(13 ciudades desestacionalizado; 2003 - enero 2021)

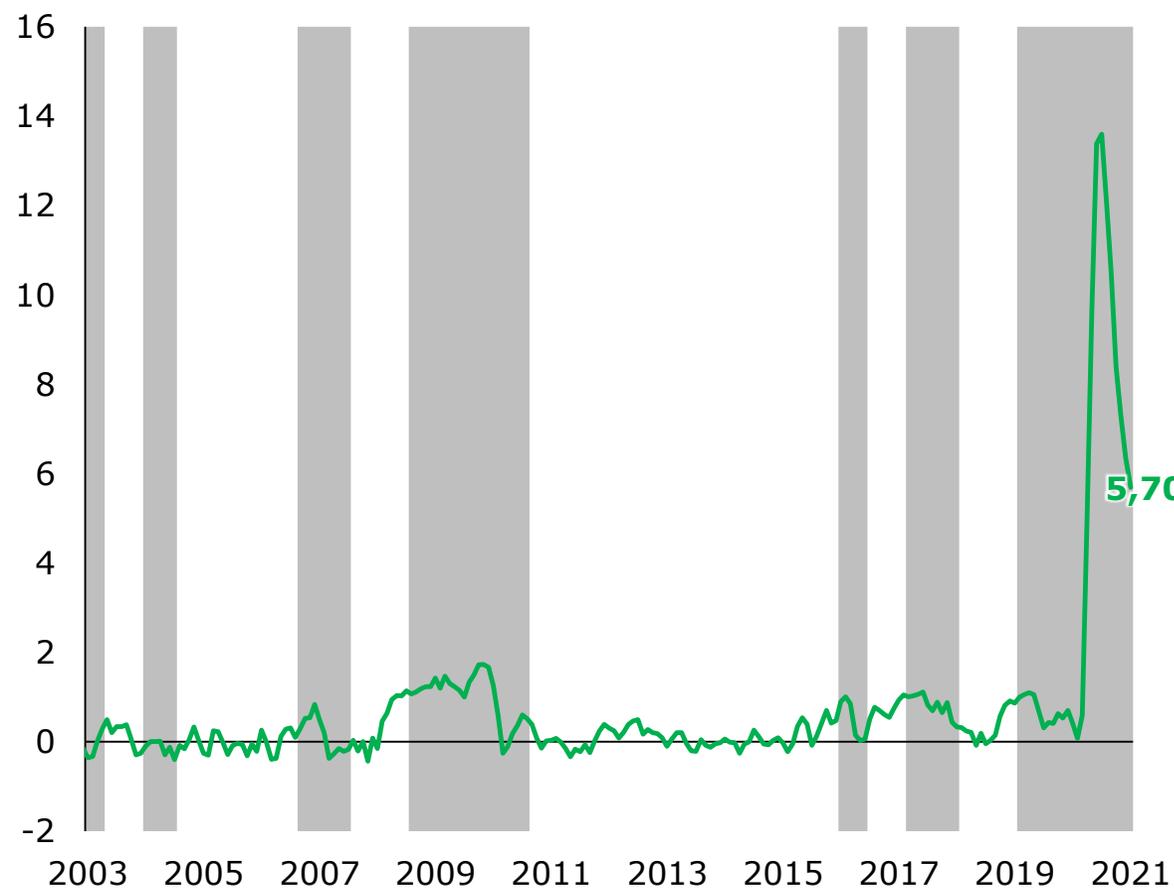
— TD - 13 Ciudades



Indicador de Sahn

(13 ciudades; 2003 - enero 2021)

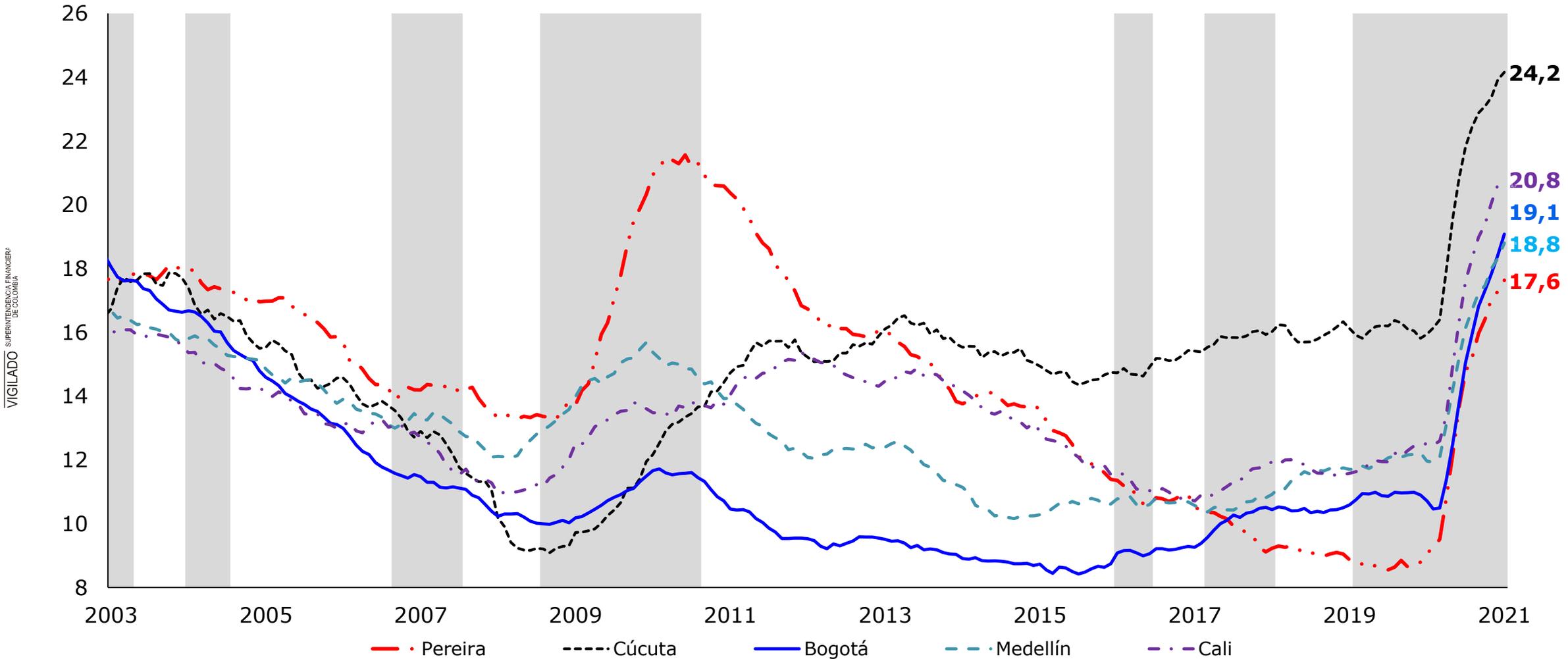
— IS-COL - 13 ciudades





Tasa de desempleo por ciudades

(2003 – enero 2021)



VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Las obligaciones de la fiduciaria son de medio y no de resultado

La tasa de desempleo promedio de los últimos doce meses viene aumentando en todas las ciudades del país.



Tasa de desempleo por ciudades

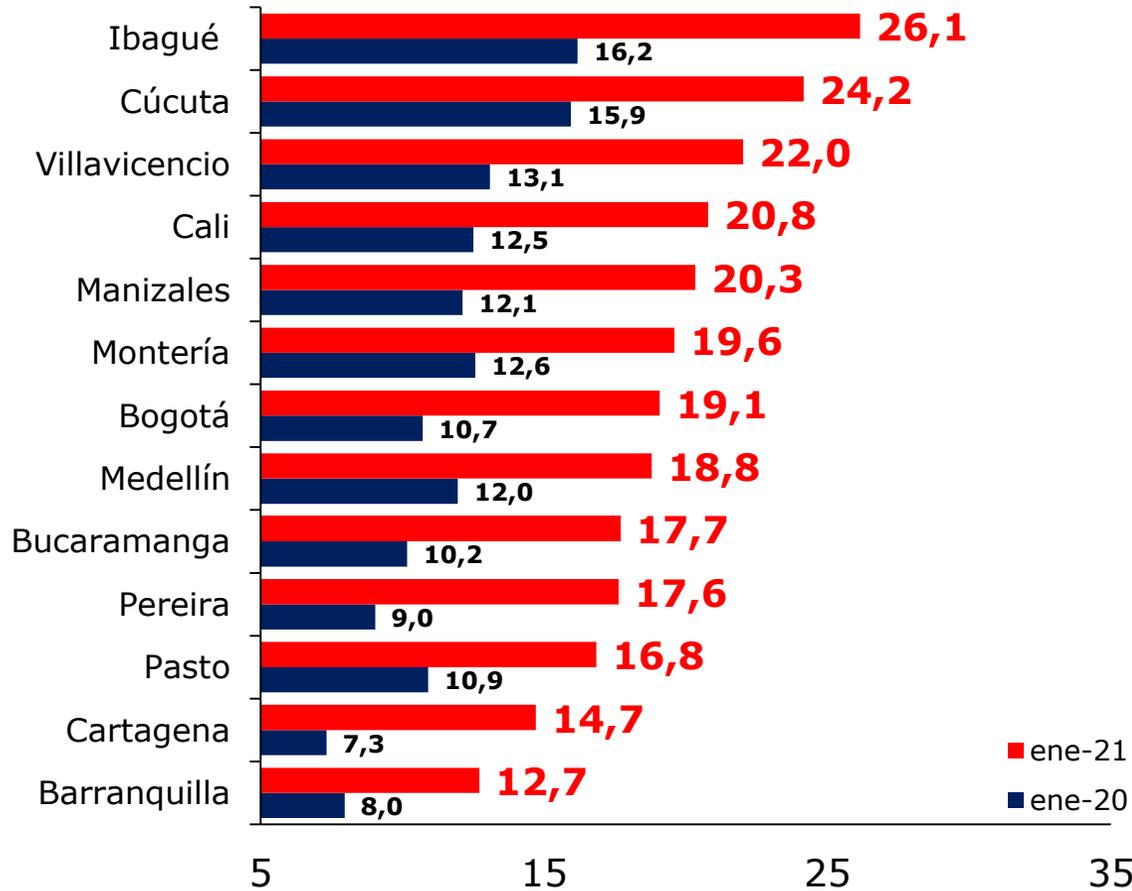
(enero 2021)

Fiduciaria Bogotá



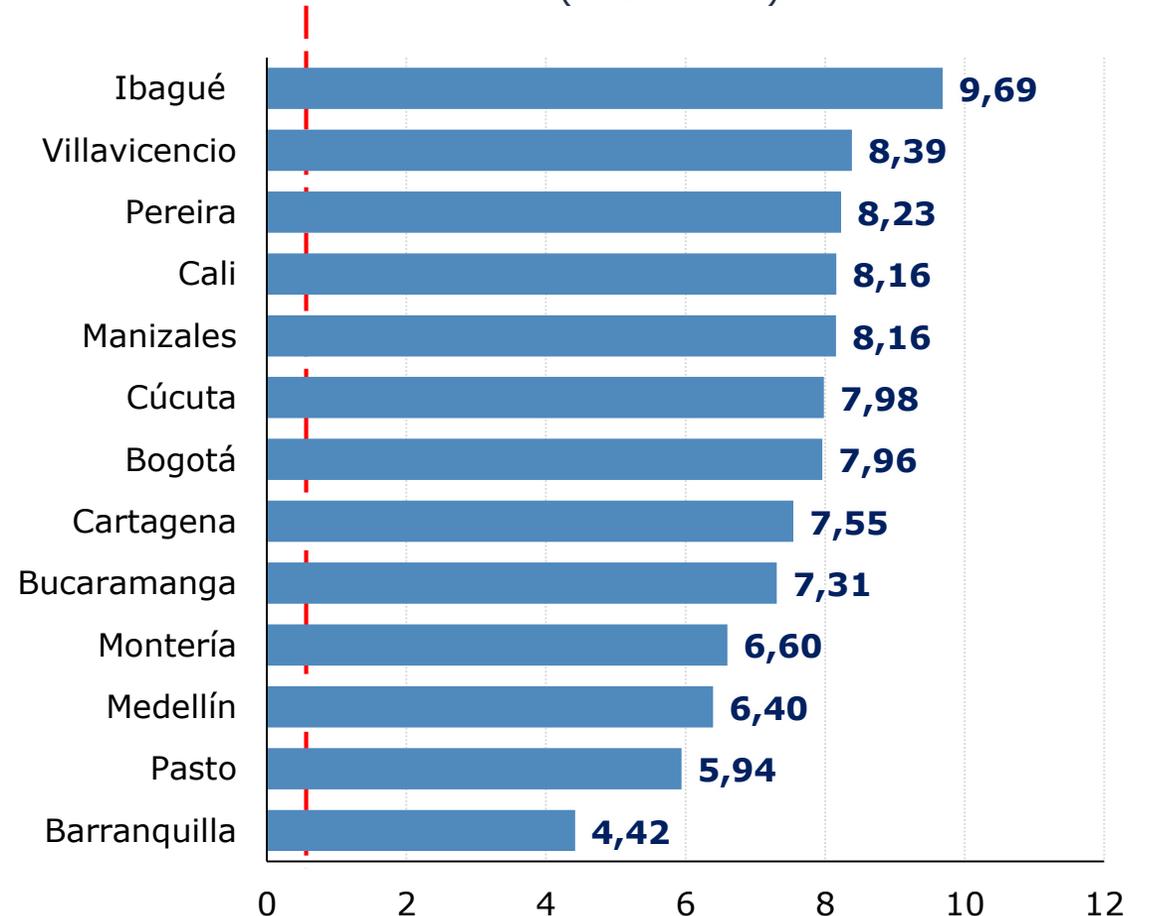
Tasa de desempleo

(Promedio 12 meses; enero 2020)



Indicador de Sahm: Ciudades

(enero 2020)



Según la metodología de Sahm (2019) los mayores deterioros en el mercado laboral se han observado en Ibagué, Pereira y Villavicencio. Las ciudades más resilientes han sido: Barranquilla; Pasto; y Medellín.

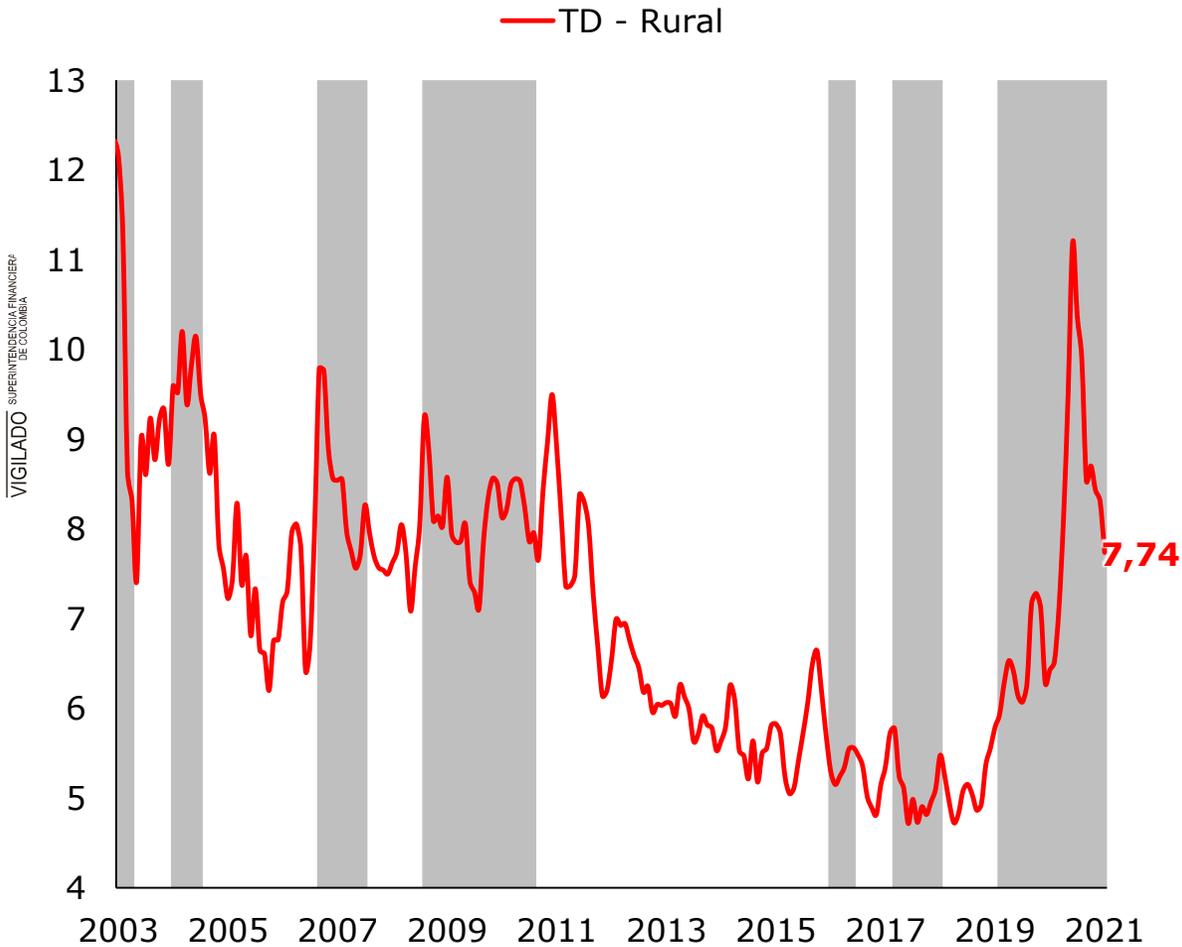


Indicador de Sahm rural en Colombia

(2002-2020)

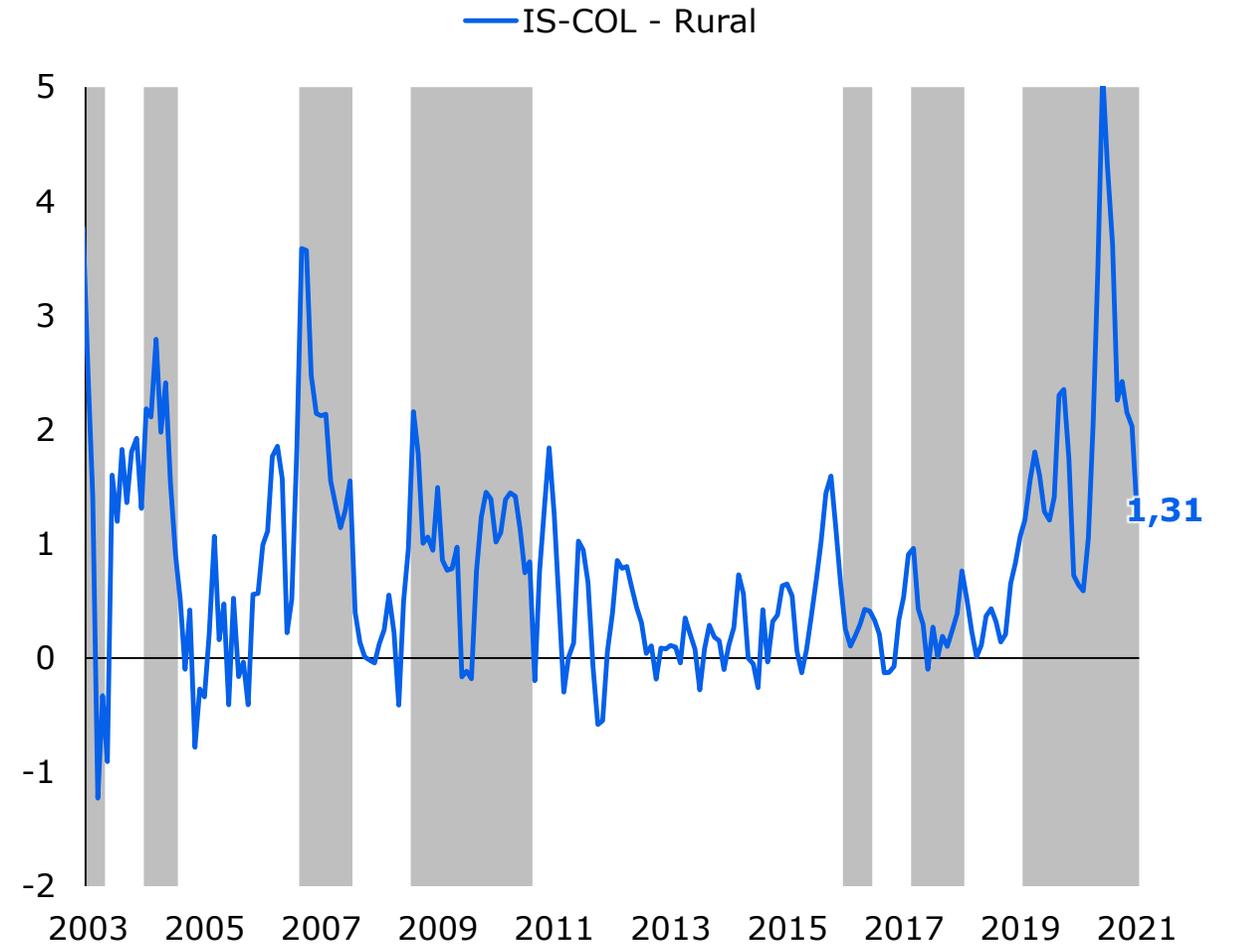
Tasa de desempleo

(rural desestacionalizado; 2003 - enero 2021)



Indicador de Sahm

(rural; 2003 - enero 2021)



Informe especial

Mercado laboral



IS-COL

Al corte de enero de 2021 el IS-COL se ubica en 4,3 puntos.



Sahn Rule Recession Indicator

Al corte de febrero de 2021 el Indicador de Sahn se ubica en 2,9 puntos.



Resultados Mercado Laboral

La tasa de desempleo de enero de 2021 fue del 17,3%.



Nota técnica

El cálculo del IS-COL y Glosario.

Cálculo IS-COL



El **IS-COL** toma, en primer lugar, la tasa de desempleo mensual desestacionalizada para el total nacional, para las 13 principales ciudades, y para los centros poblados-rural disperso que publica el Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE) en la Gran Encuesta Integrada de Hogares (GEIH).

En segundo lugar, se usa la metodología de Sahm (2019) para encontrar la diferencia en puntos porcentuales entre el promedio trimestre móvil de la tasa de desempleo y el mínimo de los doce meses previos, para los tres casos (total nacional, 13 ciudades, centros poblados-rural). El IS-COL se calcula otorgándole un peso a cada uno de estos tres indicadores. Los pesos mensuales corresponden a:

- I. La participación de las personas que son económicamente activas en las 13 ciudades sobre el total de individuos económicamente activos, para el indicador de las 13 ciudades;
- II. La participación de las personas que son económicamente activas en las áreas rurales sobre el total de individuos económicamente activos, para el indicador rural;
- III. Y el complemento $[(iii)=1-(i)-(ii)]$, para el indicador del total nacional.



Finalmente, hemos demarcado en áreas grises los períodos en los que el promedio móvil de los últimos 9 meses del IS-COL toma valores superiores a 0.5, ya que, a nuestro criterio, identifica períodos de estrés en el mercado laboral y en la economía.

Glosario



Población Económicamente Activa (PEA): También se llama fuerza laboral y son las personas en edad de trabajar, que trabajan o están buscando empleo.

Ocupado: Corresponde a la persona que durante el período de referencia: trabajó por lo menos una hora remunerada en la semana de referencia; no trabajó la semana de referencia pero tenía un trabajo; y que sea trabajador familiar sin remuneración y trabajó en la semana de referencia por lo menos 1 hora.

Desocupado: Corresponde a la persona que en la semana de referencia se encontraba: i) sin empleo en la semana de referencia, con disponibilidad de trabajar e hicieron diligencias en el último mes (desempleo abierto); y ii) sin empleo en la semana de referencia, con disponibilidad de trabajar y no hicieron diligencias en el último mes, pero sí en los últimos 12 meses y tienen una razón válida de desaliento (desempleo oculto).

Población Económicamente Inactiva (PEI): comprende a todas las personas en edad de trabajar (10 años y más), que en la semana de referencia no participaron en la producción de bienes y servicios porque no necesitan, no pueden o no están interesadas en tener actividad remunerada.

Población en edad de trabajar (PET): Constituida por todas las personas de 12 años en adelante para las zonas urbanas y de 10 años en adelante en las zonas rurales. Se divide en población económicamente activa y económicamente inactiva.

Población en edad de trabajar (PET): Constituida por todas las personas de 12 años en adelante para las zonas urbanas y de 10 años en adelante en las zonas rurales. Se divide en población económicamente activa y económicamente inactiva.

Población total (PT): Constituye la población civil no institucional residente en hogares particulares. Esta población se estima con base en los censos de población, las estadísticas vitales y de migración.

Glosario



Tasa de desempleo (TD): Es la relación porcentual entre el número de personas que están buscando trabajo y el número de personas que integran la fuerza laboral.

Tasa Global de Participación (TGP): Es la relación porcentual entre la población económicamente activa y la población en edad de trabajar. Este indicador refleja la presión de la población en edad de trabajar sobre el mercado laboral.

Tasa de ocupación (TO): Es la relación porcentual entre la población ocupada (OC) y el número de personas que integran la población en edad de trabajar (PET).

13 grandes ciudades con sus áreas metropolitanas: Bogotá; Medellín - Valle de Aburrá; Cali - Yumbo; Barranquilla - Soledad; Bucaramanga - Floridablanca - Girón - Piedecuesta; Manizales; Villamaría; Pasto; Pereira - Dosquebradas - La Virginia; Ibagué; Cúcuta - Villa del Rosario - Los Patios - El Zulia; Villavicencio; Montería; Cartagena.



DANE (2016). Ficha Metodológica Gran Encuesta Integrada de Hogares – GEIH. Departamento Administrativo Nacional de Estadística. Dirección de Metodología y Producción Estadística – DIMPE.

Fiduciaria Bogotá (2020). El IS-COL: Otra forma de tomarle el pulso al mercado laboral. Estudios Económicos y de Mercados.

Nunn, R., Parsons, J., Shambaugh, J. (2019). *How Will We Know When a Recession Is Coming?*. The Hamilton Project. En: https://www.hamiltonproject.org/blog/how_will_we_know_when_a_recession_is_coming

Sahm, C. (2019). Direct Stimulus Payments to Individuals. Capítulo en: *Recesión Ready: Fiscal Policies to Stabilize the American Economy*. The Hamilton Project. Washington Center for Equitable Growth.