

# Matriz Insumo Producto - MIP

---

**Base 2015**

Diciembre 2021

---



## Agenda



---

*Clasificaciones estadísticas*



---

*Resultados MIP 2017 multiplicadores*



---

*Comportamiento económico de sectores clave en empleo*



---

*Comparaciones ISE – Mercado Laboral*



---

*Detección y análisis de necesidades*



---

# Clasificaciones estadísticas



## Clasificaciones estadísticas

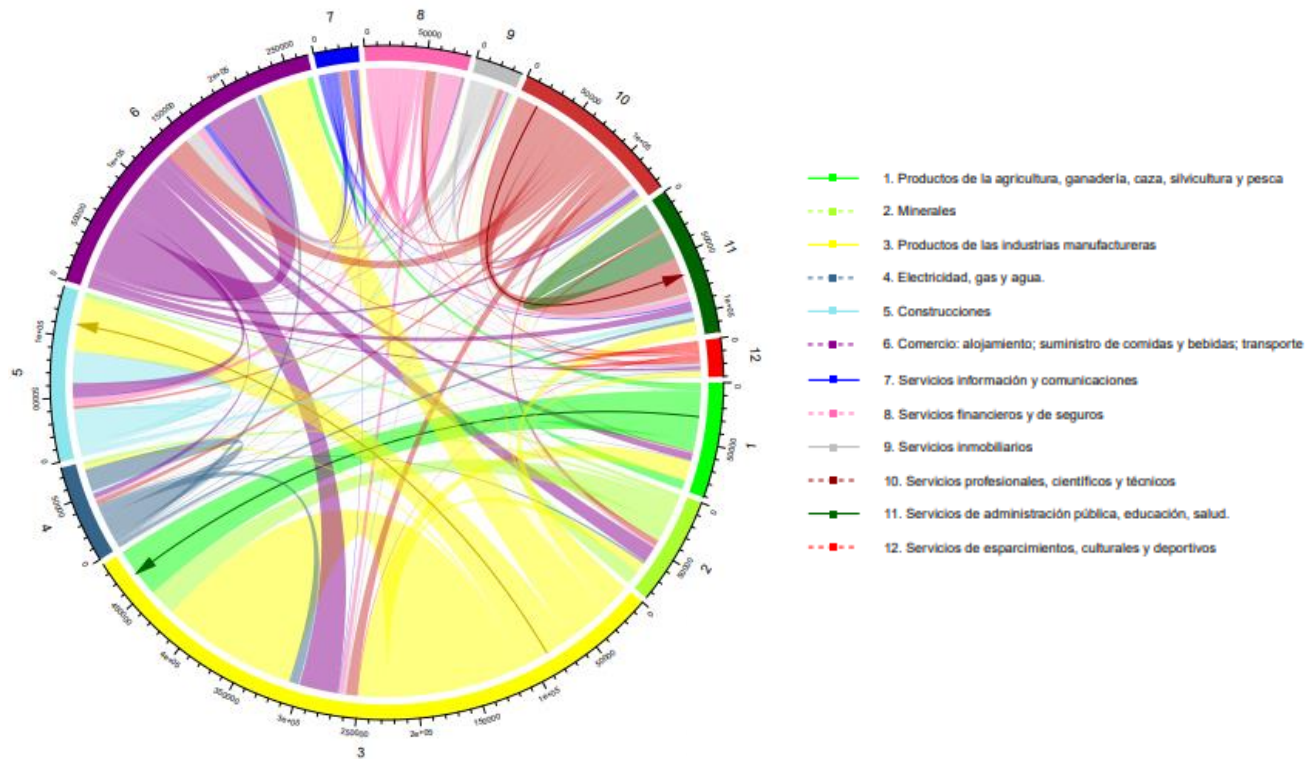
🕒 **Actividades:**

Clasificación  
Internacional Industrial  
Uniforme CIIU Rev. 4 A.C.

🕒 **Productos:**

Clasificación Central de  
Productos CPC,  
correlativa CPA (OCDE)

## Matriz Insumo Producto – MIP producto por producto Flujo de productos 2017



**Visor Matriz  
Insumo Producto**



---

## Resultados MIP 2017 multiplicadores



# Matriz Insumo Producto - MIP

## Generalidades conceptuales

### Multiplicadores de producto

A partir de los **cuadros oferta y utilización - COU** a precios básicos **Cuentas Anuales 2015 y 2017**

De 61 agregaciones de actividad económica

Producción  
Consumo Intermedio  
Demanda Final

Transformación Modelo Teórico de la MIP

A 25 agregaciones de actividad económica

Se derivan 2 modelos

Producto a Producto

Industria por Industria

### Multiplicadores de empleo

A partir de la **MIP actividad por actividad Cuentas Anuales 2015 y 2017**

Para 25 agregaciones actividad económica

MIP Actividad por Actividad  
+  
Matriz de Trabajo

Transformación Modelo Teórico de la MIP

Se aplica los multiplicadores de empleo físico de cada año de la **Matriz Insumo Producto**

Matriz de multiplicadores de Empleo - Leontief

Índices de clasificación sectorial **Rasmussen-Hirschman**

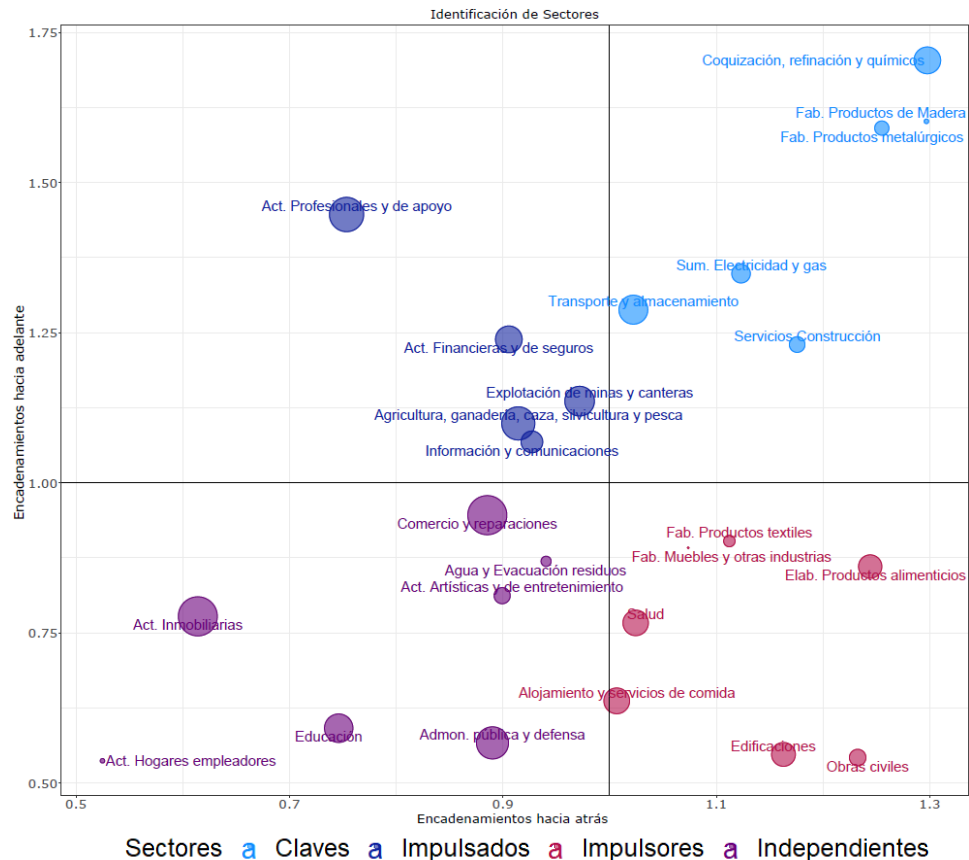
### Propósito

- 1 Generar una herramienta de apoyo para programación y análisis económico
- 2 Cuantificar los efectos directos e indirectos de las actividades sobre la economía, para facilitar la toma de decisiones de política pública
- 3 Permite medir las repercusiones en producción y empleo total por modificaciones en los componentes de la demanda final
- 4 Clasificar la naturaleza de los sectores económicos a través de sus encadenamientos de producción y empleo
 

Clave	– Muy encadenado hacia adelante y atrás
Impulsado	– Encadenado hacia adelante
Impulsor	– Encadenado hacia atrás
Independiente	– Bajo encadenamiento hacia adelante y atrás

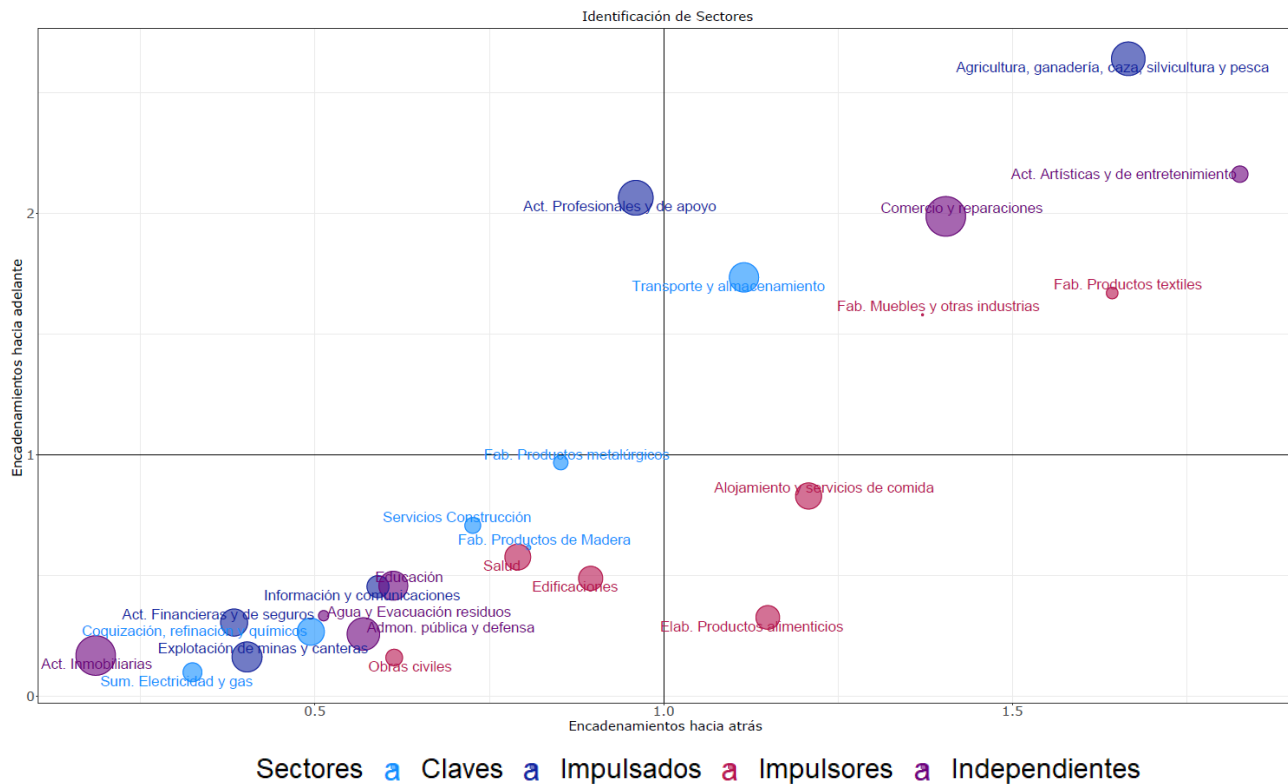
# Clasificación sectorial, según índices Rasmussen-Hirschman

## Multiplicadores de producción 2017





## Clasificación sectorial, según índices Rasmussen-Hirschman Multiplicadores de empleo 2017

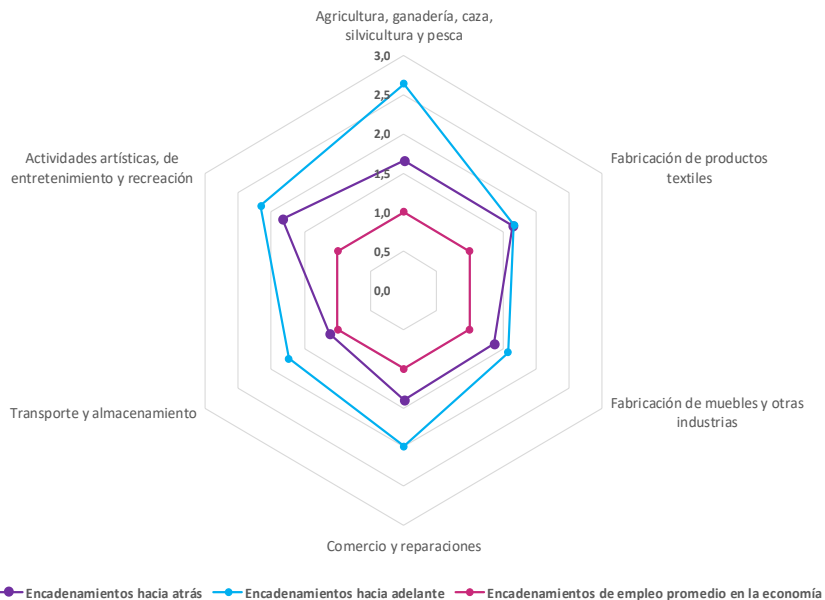


## Sectores clave, según índices Rasmussen-Hirschman

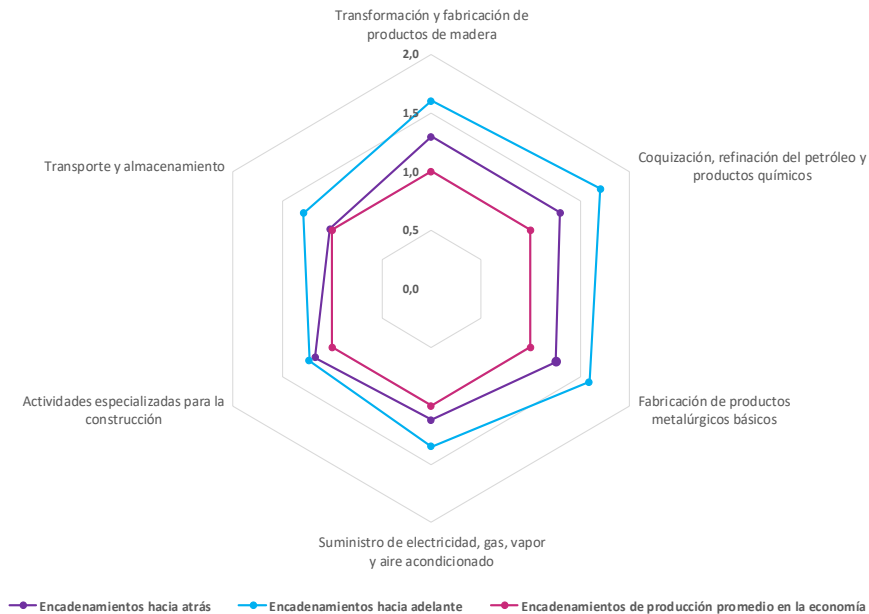
### Encadenamientos 2017

Base 2015

#### Empleo



#### Producción



**03**

---

**Comportamiento  
económico de sectores  
clave en empleo**





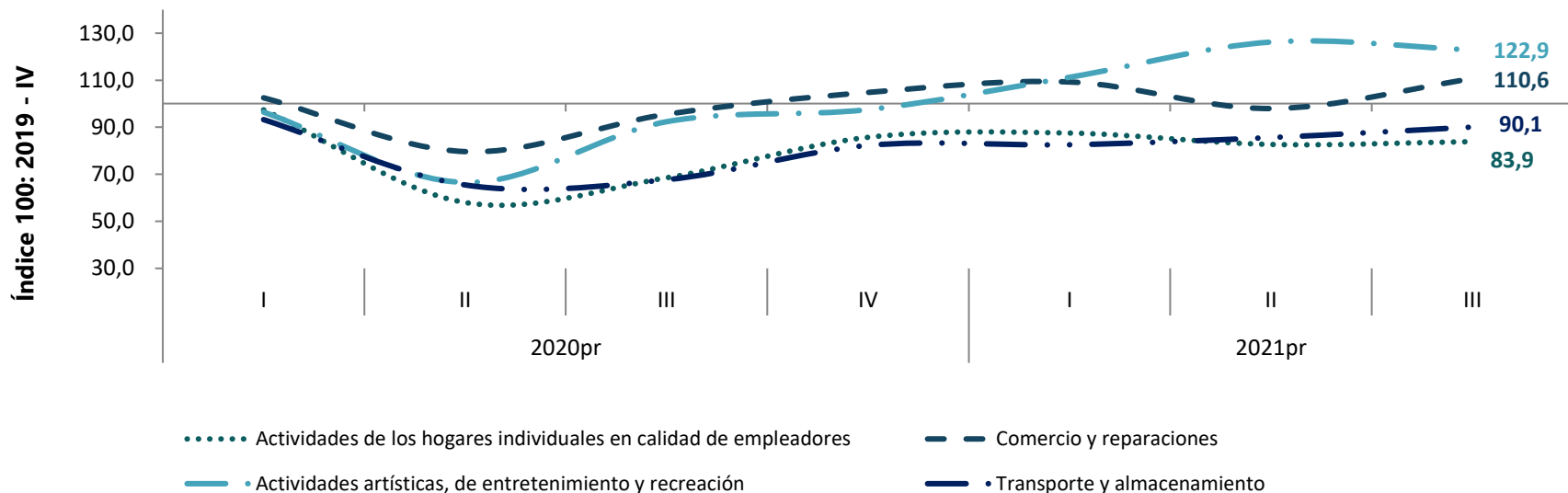
## Producto Interno Bruto - PIB

Enfoque de la producción – Valor agregado

Índice 100 = 2019-IV – Serie corregida por efecto estacional y calendario

2020<sup>pr</sup> - 2021<sup>pr</sup> Tercer trimestre

Sectores clave en empleo



<sup>pr</sup>: preliminar

Fuente: DANE, Cuentas nacionales



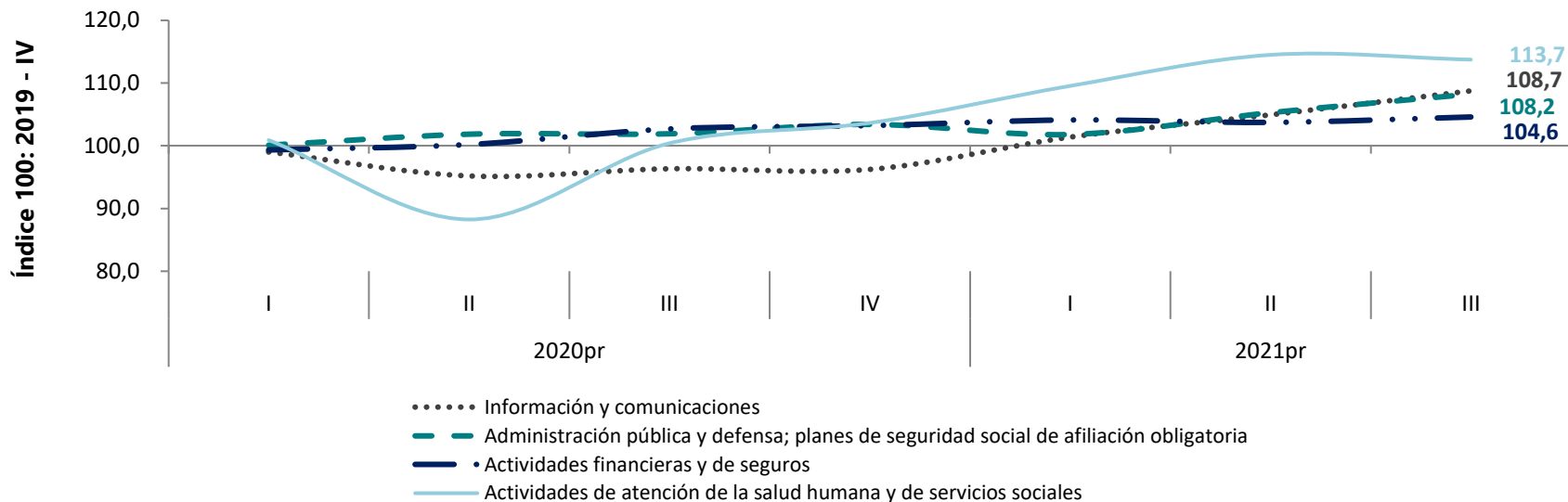
## Producto Interno Bruto - PIB

Enfoque de la producción – Valor agregado

**Índice 100 = 2019-IV – Serie corregida de efecto estacional y calendario**

2020<sup>pr</sup> - 2021<sup>pr</sup> Tercer trimestre

Sectores independientes en empleo



pr: preliminar

Fuente: DANE, Cuentas nacionales

## Relación entre el Producto Interno Bruto – PIB y los encadenamientos de empleo

25 Agrupaciones CIIU 4 A.C

Índice 100 = 2019P-IV – Serie corregida por efecto estacional y calendario

2021<sup>Pr</sup> Tercer trimestre

Descripción	R-H Producción	R-H Empleo	Contribución a la variación anual del PIB - III trim	Índice 100 = IV 2019 <sup>P</sup> III Trimestre 2021 <sup>Pr</sup>	Semáforo de empleo
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	Impulsados	Claves	0,1	102,3	
Explotación de minas y canteras	Impulsados	Independientes	0,2	83,9	
Elaboración de productos alimenticios	Impulsosores	Impulsosores	0,4	106,1	
Fabricación de productos textiles	Impulsosores	Claves	0,4	120,2	
Transformación y fabricación de productos de madera	Claves	Independientes	0,2	120,0	
Coquización, refinación del petróleo y productos químicos	Claves	Independientes	0,7	111,5	
Fabricación de productos metalúrgicos básicos	Claves	Independientes	0,4	113,0	
Fabricación de muebles y otras industrias	Impulsosores	Claves	0,1	112,2	
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	Claves	Independientes	0,2	103,8	
Distribución de agua; evacuación y tratamiento	Independientes	Independientes	0,1	101,4	
Construcción de edificaciones	Impulsosores	Independientes	0,2	77,6	
Construcción obras de ingeniería civil	Impulsosores	Independientes	-0,2	62,6	
Actividades especializadas para la construcción	Claves	Independientes	0,0	74,2	
Comercio y reparaciones	Independientes	Claves	1,5	110,6	
Transporte y almacenamiento	Claves	Claves	1,2	90,1	
Alojamiento y servicios de comida	Impulsosores	Impulsosores	2,5	106,9	
Información y comunicaciones	Impulsados	Independientes	0,4	108,7	
Actividades financieras y de seguros	Impulsados	Independientes	0,1	104,6	
Actividades inmobiliarias	Independientes	Independientes	0,2	103,2	
Actividades profesionales, administrativas y de apoyo	Impulsados	Impulsados	0,9	106,0	
Administración pública y defensa	Independientes	Independientes	0,4	108,2	
Educación	Independientes	Independientes	0,3	104,9	
Actividades de atención de la salud humana	Impulsosores	Independientes	0,6	113,7	
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación	Independientes	Claves	0,7	122,9	
Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores	Independientes	Claves	0,1	83,9	

P<sup>r</sup>: preliminar

R-H: índices Rasmussen-Hirschman

P: provisional

Fuente: DANE, Cuentas nacionales



---

## Comparaciones ISE – Mercado Laboral





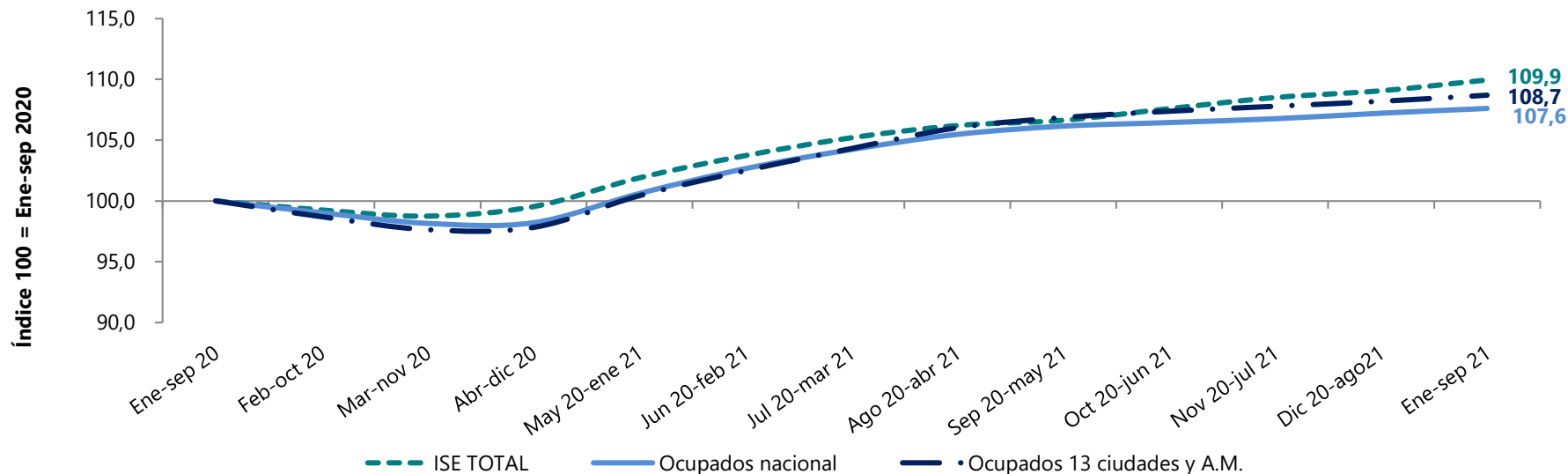
## Indicador de Seguimiento a la Economía – ISE

Evolución de la población ocupada

Serie ajustada por efecto estacional y calendario – ISE total y población ocupada desestacionalizada

Enero 2020<sup>Pr</sup> – septiembre 2021<sup>Pr</sup> nueve meses móvil

Índice 100 = enero - septiembre 2020



<sup>Pr</sup>: preliminar

Fuente: DANE, Cuentas nacionales





**05**

---

**Detección y análisis  
de necesidades**



## Principales usuarios



- ⦿ Departamento Nacional de Planeación
- ⦿ Ministerios
- ⦿ Gremios económicos
- ⦿ Fondo Monetario Internacional
- ⦿ Investigadores

## Desafíos:

- ⦿ MIP en unidades físicas, para análisis de temáticas ambientales
- ⦿ MIP ampliada, para análisis de temáticas de economía del cuidado
- ⦿ Visor de la MIP con simulador de choques, para análisis macroeconómicos

# Matriz Insumo Producto - MIP

---

**Base 2015**

Diciembre 2021

---

