

Cuentas nacionales

Vol. 4, n° 20



Estimador mensual de actividad económica

Septiembre de 2020



Ministerio de Economía
Argentina

Instituto Nacional de
Estadística y Censos
República Argentina



Informes técnicos. Vol. 4, nº 213

ISSN 2545-6636

Cuentas nacionales. Vol. 4, nº 20

Estimador mensual de actividad económica

Estimación preliminar de septiembre de 2020

ISSN 2545-6695

Instituto Nacional de Estadística y Censos (INDEC)

Dirección: Marco Lavagna

Dirección Técnica: Pedro Ignacio Lines

Dirección Nacional de Difusión y Comunicación: María Silvina Viazzi

Coordinación de Producción Gráfica y Editorial: Marcelo Costanzo

Este informe técnico fue producido por el equipo de trabajo de:

Dirección Nacional de Cuentas Nacionales

Marisa Clara Wierny

Desestacionalización

Ana Paula Monsalvo



Queda hecho el depósito que fija la ley n° 11.723

Esta publicación utiliza una licencia Creative Commons.

Se permite su reproducción con atribución de la fuente.

Buenos Aires, noviembre de 2020

Signos convencionales:

- * Dato provisorio
- ° Dato estimado por extrapolación, proyección
- i Dato estimado por imputación
- u Dato de calidad inferior al estándar
- Cero absoluto
- . Dato no registrado
- ... Dato no disponible a la fecha de presentación de los resultados
- /// Dato que no corresponde presentar
- s Dato confidencial por aplicación de las reglas del secreto estadístico

Publicaciones del INDEC

Las publicaciones editadas por el Instituto Nacional de Estadística y Censos pueden ser consultadas en www.indec.gov.ar y en el Centro Estadístico de Servicios, ubicado en Av. Presidente Julio A. Roca 609 C1067ABB, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. El horario de atención al público es de 9:30 a 16:00.

También pueden solicitarse al teléfono (54-11) 5031-4632

Correo electrónico: ces@indec.gov.ar

Sitio web: www.indec.gov.ar

Twitter: [@INDECArgentina](https://twitter.com/INDECArgentina)

Facebook: [/INDECArgentina](https://www.facebook.com/INDECArgentina)

Instagram: [@indecargentina](https://www.instagram.com/indecargentina)

Calendario anual anticipado de informes:

www.indec.gov.ar/indec/web/Calendario-Fecha-0



INDECArgentina

Índice

Pág.

Resumen ejecutivo 3

Gráfico

Gráfico 1. Estimador mensual de actividad económica por sector de actividad económica, variaciones anuales e incidencias en septiembre de 2020 10

Cuadros

Cuadro 1. Estimador mensual de actividad económica 4

Cuadro 2. Estimador mensual de actividad económica. Números índice, base 2004=100, y variaciones porcentuales 5

Cuadro 3. Estimador mensual de actividad económica por sector de actividad económica. Números índice, base 2004=100 6

Cuadro 4. Estimador mensual de actividad económica por sector de actividad económica. Variación porcentual respecto a igual período del año anterior 8

Enlaces

Se puede consultar la metodología del EMAE en: https://www.indec.gov.ar/ftp/cuadros/economia/metodologia_ema_ago_16.pdf.

Serie del EMAE, números índice, base 2004=100, y variaciones porcentuales. Años 2004-2020. Disponible en: https://www.indec.gov.ar/ftp/cuadros/economia/sh_ema_mensual_base2004.xls.

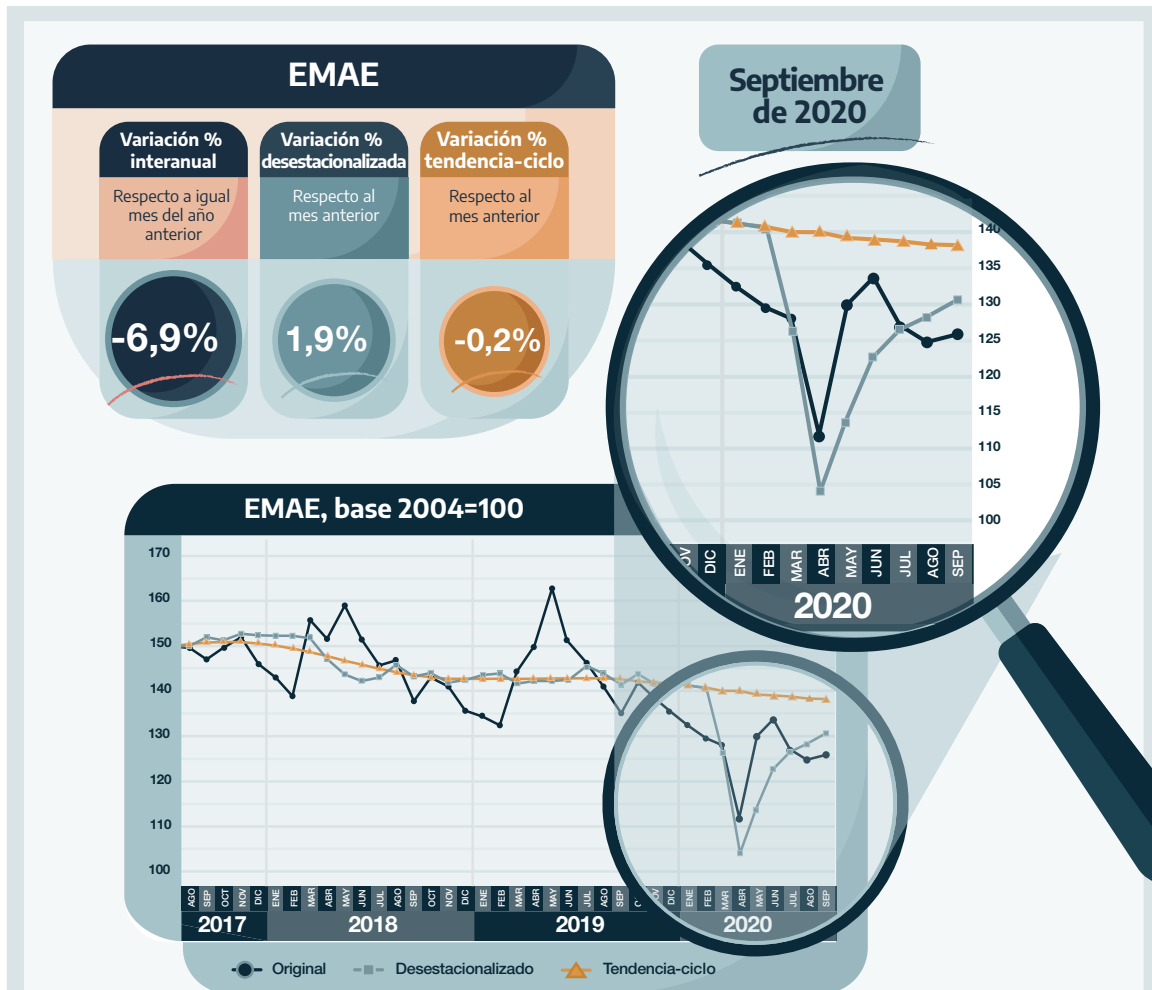
Serie del EMAE, por sector de actividad. Números índice, base 2004=100, y variaciones porcentuales. Años 2004-2020.

Disponible en: https://www.indec.gov.ar/ftp/cuadros/economia/sh_ema_actividad_base2004.xls.



Estimador mensual de actividad económica

Estimación preliminar de septiembre de 2020. Resumen ejecutivo



Durante septiembre, el **Estimador mensual de actividad económica (EMA E)** registró una contracción de **6,9%** en la comparación interanual (i.a.). En los nueve meses del año, el EMA E acumuló una caída de **11,9%** con relación al mismo período de 2019.

En la medición de la serie **desestacionalizada**, el EMA E de septiembre mostró un incremento de **1,9%** con relación a agosto, y continuó recuperando parte de la retracción acumulada en el período marzo-abril.

De los 15 sectores económicos que conforman el EMA E, 6 de ellos registraron alzas en la comparación interanual, entre los que se destacaron por su incidencia positiva el **Comercio mayorista, minorista y reparaciones (+5,8% i.a.)** y la **Industria manufacturera (+2,2% i.a.)**. En cambio, los que más incidieron en la caída fueron **Transporte y comunicaciones (-19,0% i.a.)** y **Otras actividades de servicios comunitarios, sociales y personales (-50,0% i.a.)**.

Las restricciones globales a la circulación de las personas con el objetivo de mitigar la pandemia de la COVID-19 afectan a un conjunto significativo de actividades económicas en todos los países. La persistencia de este fenómeno y las habilitaciones que permiten retomar la actividad en algunos sectores, en mayor o menor grado, comienzan a reconocerse en el comportamiento de las series e incorporarse en el proceso de desestacionalización, tal como se detalla en la nota metodológica de la página 11 de este informe.



Estimador mensual de actividad económica

Estimación preliminar de septiembre de 2020

En septiembre de 2020, el estimador mensual de actividad económica (EMAE) registró una variación de -6,9% respecto al mismo mes de 2019.

El indicador desestacionalizado observó un incremento de 1,9% respecto al mes anterior, mientras que el indicador tendencia-ciclo disminuyó en 0,2%.

Cuadro 1. Estimador mensual de actividad económica

| Período | Respecto al mes anterior (desestacionalizado) (%) | Respecto al mes anterior (tendencia-ciclo) | Respecto a igual mes del año anterior | Acumulado del año respecto al acumulado de igual período del año anterior |
|----------------------|--|---|--|---|
| Variación porcentual | | | | |
| 2019 | | | | |
| Octubre | 2,0 | -0,2 | -0,9 | -2,3 |
| Noviembre | -1,5 | -0,2 | -2,2 | -2,2 |
| Diciembre | 0,0 | -0,3 | -0,2 | -2,1 |
| 2020 | | | | |
| Enero | 0,1 | -0,3 | -1,8 | -1,8 |
| Febrero | -0,7 | -0,3 | -2,2 | -2,0 |
| Marzo | -10,7 | -0,3 | -11,1 | -5,2 |
| Abril | -17,2 | -0,3 | -25,4 | -10,6 |
| Mayo | 9,3 | -0,3 | -20,1 | -12,7 |
| Junio | 8,0 | -0,3 | -11,7 | -12,6 |
| Julio | 2,9 | -0,2 | -13,1 | -12,6 |
| Agosto | 1,6 | -0,2 | -11,8 | -12,5 |
| Septiembre | 1,9 | -0,2 | -6,9 | -11,9 |

(¹) En el último mes de cada trimestre el EMAE desestacionalizado se concilia con un trimestral construido a partir de los datos mensuales del trimestre respectivo, debido a que aún no se cuenta con una estimación trimestral del PIB.

Fuente: INDEC, Dirección Nacional de Cuentas Nacionales.

Cuadro 2. Estimador mensual de actividad económica. Números índice, base 2004=100, y variaciones porcentuales

| Periodo | Índice serie original 2004=100 | Variación porcentual respecto a igual periodo del año anterior | Índice serie desestacionalizada 2004=100 | Variación porcentual respecto al mes anterior | Índice serie tendencia-ciclo 2004=100 | Variación porcentual respecto al mes anterior |
|-------------|--------------------------------|--|--|---|---------------------------------------|---|
| 2017 | | | | | | |
| Enero | 136,7 | 1,5 | 147,6 | 0,3 | 146,8 | 0,3 |
| Febrero | 132,6 | -1,2 | 146,5 | -0,8 | 147,3 | 0,4 |
| Marzo | 152,1 | 1,3 | 148,4 | 1,3 | 147,8 | 0,4 |
| Abril | 152,2 | -0,7 | 147,2 | -0,8 | 148,4 | 0,4 |
| Mayo | 167,4 | 2,4 | 148,6 | 1,0 | 149,0 | 0,4 |
| Junio | 161,7 | 5,2 | 150,2 | 1,0 | 149,6 | 0,4 |
| Julio | 149,8 | 4,2 | 149,8 | -0,3 | 150,1 | 0,3 |
| Agosto | 149,4 | 4,0 | 150,5 | 0,5 | 150,5 | 0,3 |
| Septiembre | 146,7 | 3,3 | 151,4 | 0,6 | 150,8 | 0,2 |
| Octubre | 149,6 | 6,0 | 151,1 | -0,3 | 150,9 | 0,1 |
| Noviembre | 152,4 | 5,1 | 153,2 | 1,4 | 150,9 | 0,0 |
| Diciembre | 146,1 | 2,5 | 152,4 | -0,6 | 150,6 | -0,2 |
| 2018 | | | | | | |
| Enero | 142,6 | 4,3 | 152,5 | 0,1 | 150,2 | -0,3 |
| Febrero | 139,1 | 4,9 | 151,9 | -0,4 | 149,5 | -0,4 |
| Marzo | 155,6 | 2,3 | 152,0 | 0,0 | 148,7 | -0,5 |
| Abril | 151,6 | -0,4 | 146,7 | -3,5 | 147,9 | -0,6 |
| Mayo | 159,1 | -5,0 | 144,3 | -1,6 | 146,9 | -0,6 |
| Junio | 151,5 | -6,3 | 142,4 | -1,3 | 146,0 | -0,6 |
| Julio | 145,8 | -2,7 | 143,5 | 0,7 | 145,1 | -0,6 |
| Agosto | 147,0 | -1,6 | 146,9 | 2,4 | 144,3 | -0,5 |
| Septiembre | 137,9 | -6,0 | 142,5 | -3,0 | 143,7 | -0,4 |
| Octubre | 143,6 | -4,1 | 143,7 | 0,9 | 143,2 | -0,3 |
| Noviembre | 141,2 | -7,3 | 142,3 | -1,0 | 142,9 | -0,2 |
| Diciembre | 135,7 | -7,1 | 142,0 | -0,2 | 142,7 | -0,1 |
| 2019 | | | | | | |
| Enero | 134,6 | -5,7 | 143,7 | 1,2 | 142,6 | -0,1 |
| Febrero | 132,6 | -4,7 | 143,6 | -0,1 | 142,6 | 0,0 |
| Marzo | 144,4 | -7,2 | 141,8 | -1,3 | 142,7 | 0,0 |
| Abril | 149,8 | -1,2 | 142,3 | 0,4 | 142,8 | 0,1 |
| Mayo | 162,8 | 2,3 | 143,4 | 0,7 | 142,8 | 0,0 |
| Junio | 151,3 | -0,1 | 141,9 | -1,0 | 142,8 | 0,0 |
| Julio | 146,2 | 0,3 | 145,6 | 2,6 | 142,8 | 0,0 |
| Agosto | 141,6 | -3,7 | 144,7 | -0,6 | 142,6 | -0,1 |
| Septiembre | 135,1 | -2,0 | 140,8 | -2,7 | 142,4 | -0,1 |
| Octubre | 142,2 | -0,9 | 143,6 | 2,0 | 142,1 | -0,2 |
| Noviembre | 138,1 | -2,2 | 141,5 | -1,5 | 141,8 | -0,2 |
| Diciembre | 135,5 | -0,2 | 141,5 | 0,0 | 141,4 | -0,3 |
| 2020 | | | | | | |
| Enero | 132,2 | -1,8 | 141,6 | 0,1 | 141,0 | -0,3 |
| Febrero | 129,6 | -2,2 | 140,7 | -0,7 | 140,6 | -0,3 |
| Marzo | 128,4 | -11,1 | 125,6 | -10,7 | 140,2 | -0,3 |
| Abril | 111,7 | -25,4 | 104,1 | -17,2 | 139,8 | -0,3 |
| Mayo | 130,1 | -20,1 | 113,8 | 9,3 | 139,5 | -0,3 |
| Junio | 133,5 | -11,7 | 122,9 | 8,0 | 139,1 | -0,3 |
| Julio | 127,1 | -13,1 | 126,4 | 2,9 | 138,8 | -0,2 |
| Agosto | 124,8 | -11,8 | 128,4 | 1,6 | 138,5 | -0,2 |
| Septiembre | 125,7 | -6,9 | 130,8 | 1,9 | 138,2 | -0,2 |

Fuente: INDEC, Dirección Nacional de Cuentas Nacionales.

Cuadro 3. Estimador mensual de actividad económica por sector de actividad económica. Números índice, base 2004=100

| Periodo | A- Agricultura, ganadería, caza y silvicultura | B- Pesca | C- Explotación de minas y canteras | D- Industria manufacturera | E- Electricidad, gas y agua | F- Construcción | G- Comercio mayorista, minorista y reparaciones | H- Hoteles y restaurantes |
|-------------|--|----------|------------------------------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------|---|---------------------------|
| 2017 | | | | | | | | |
| Enero | 67,3 | 75,3 | 87,1 | 112,8 | 155,4 | 141,3 | 131,4 | 171,3 |
| Febrero | 75,2 | 161,9 | 80,7 | 106,8 | 141,4 | 137,6 | 137,7 | 164,0 |
| Marzo | 142,2 | 149,2 | 88,8 | 130,7 | 145,6 | 151,0 | 171,0 | 158,2 |
| Abril | 232,0 | 104,5 | 81,6 | 122,7 | 134,2 | 135,1 | 145,4 | 157,5 |
| Mayo | 330,0 | 166,2 | 89,0 | 134,0 | 143,6 | 145,8 | 162,9 | 152,3 |
| Junio | 228,1 | 236,1 | 83,0 | 141,5 | 150,0 | 145,9 | 168,8 | 153,6 |
| Julio | 111,7 | 249,1 | 87,3 | 134,7 | 151,4 | 146,4 | 158,9 | 173,0 |
| Agosto | 73,1 | 256,6 | 89,1 | 142,0 | 145,7 | 159,3 | 164,6 | 168,5 |
| Septiembre | 64,8 | 279,4 | 86,9 | 138,0 | 136,7 | 151,3 | 159,0 | 165,9 |
| Octubre | 78,2 | 233,1 | 91,0 | 143,0 | 135,2 | 149,6 | 167,4 | 174,9 |
| Noviembre | 89,0 | 125,7 | 87,5 | 145,2 | 130,5 | 153,7 | 179,0 | 177,3 |
| Diciembre | 96,8 | 89,3 | 88,7 | 132,9 | 150,4 | 143,2 | 148,6 | 176,7 |
| 2018 | | | | | | | | |
| Enero | 72,3 | 126,1 | 87,9 | 117,1 | 154,6 | 157,0 | 138,8 | 177,0 |
| Febrero | 77,6 | 161,9 | 81,8 | 113,2 | 143,8 | 151,8 | 149,4 | 169,6 |
| Marzo | 137,4 | 153,5 | 89,9 | 132,7 | 145,3 | 157,8 | 181,1 | 166,7 |
| Abril | 165,8 | 111,0 | 86,7 | 127,2 | 138,5 | 148,5 | 154,2 | 159,3 |
| Mayo | 216,9 | 130,9 | 91,4 | 132,7 | 142,2 | 153,0 | 164,0 | 153,3 |
| Junio | 154,4 | 197,5 | 87,1 | 130,7 | 156,7 | 147,8 | 155,1 | 149,5 |
| Julio | 100,8 | 265,7 | 88,9 | 126,7 | 156,0 | 148,6 | 149,4 | 168,1 |
| Agosto | 74,4 | 292,8 | 87,9 | 134,8 | 149,2 | 159,0 | 157,7 | 165,5 |
| Septiembre | 66,6 | 291,2 | 86,4 | 122,3 | 132,8 | 147,3 | 136,8 | 160,5 |
| Octubre | 79,3 | 305,0 | 88,6 | 132,3 | 133,7 | 143,0 | 152,3 | 170,6 |
| Noviembre | 89,2 | 121,7 | 85,0 | 125,6 | 131,3 | 137,8 | 153,4 | 171,8 |
| Diciembre | 99,0 | 84,5 | 88,0 | 112,7 | 139,9 | 127,4 | 126,0 | 173,2 |
| 2019 | | | | | | | | |
| Enero | 76,9 | 151,2 | 87,6 | 104,8 | 146,5 | 143,1 | 123,3 | 173,6 |
| Febrero | 80,8 | 165,8 | 81,7 | 104,1 | 138,7 | 147,6 | 133,7 | 164,3 |
| Marzo | 152,0 | 154,7 | 88,6 | 114,7 | 135,7 | 147,2 | 150,9 | 160,9 |
| Abril | 234,2 | 153,2 | 87,1 | 116,3 | 130,0 | 141,1 | 136,8 | 156,4 |
| Mayo | 328,1 | 92,0 | 92,9 | 123,9 | 139,5 | 148,1 | 147,8 | 153,4 |
| Junio | 227,3 | 181,0 | 88,4 | 121,9 | 138,5 | 137,8 | 143,5 | 152,4 |
| Julio | 120,7 | 252,5 | 91,7 | 124,0 | 152,0 | 147,1 | 146,5 | 174,5 |
| Agosto | 79,5 | 290,5 | 91,5 | 125,7 | 143,4 | 154,5 | 143,1 | 167,1 |
| Septiembre | 73,2 | 163,3 | 88,4 | 116,1 | 132,2 | 141,8 | 129,7 | 162,5 |
| Octubre | 81,5 | 220,7 | 91,0 | 129,9 | 137,1 | 134,9 | 149,1 | 172,4 |
| Noviembre | 90,6 | 94,8 | 86,7 | 119,7 | 136,7 | 131,8 | 143,2 | 173,1 |
| Diciembre | 98,6 | 95,8 | 88,3 | 114,0 | 145,5 | 121,6 | 127,3 | 175,6 |
| 2020 | | | | | | | | |
| Enero | 71,2 | 88,2 | 87,8 | 103,2 | 152,0 | 130,9 | 122,4 | 174,7 |
| Febrero | 79,6 | 162,1 | 85,1 | 102,7 | 140,3 | 126,9 | 129,9 | 168,8 |
| Marzo | 142,8 | 77,9 | 85,8 | 97,1 | 146,3 | 93,6 | 131,3 | 104,6 |
| Abril | 210,6 | 127,4 | 69,8 | 77,9 | 119,7 | 40,1 | 97,9 | 22,9 |
| Mayo | 290,4 | 153,6 | 74,6 | 93,9 | 132,2 | 73,1 | 116,2 | 42,0 |
| Junio | 204,5 | 85,5 | 75,0 | 115,1 | 142,6 | 91,5 | 141,5 | 58,2 |
| Julio | 115,2 | 83,0 | 78,6 | 113,5 | 158,6 | 105,6 | 137,6 | 61,2 |
| Agosto | 77,7 | 260,7 | 81,0 | 114,8 | 144,4 | 104,9 | 134,0 | 74,2 |
| Septiembre | 73,3 | 233,8 | 77,0 | 118,6 | 134,0 | 102,0 | 137,3 | 65,9 |

(continúa)

Cuadro 3. Estimador mensual de actividad económica por sector de actividad económica. Números índice, base 2004=100 (conclusión)

| Período | I- Transporte y comunicaciones | J- Intermediación financiera | K- Actividades inmobiliarias, empresariales y de alquiler | L- Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria | M- Enseñanza | N- Servicios sociales y de salud | O- Otras actividades de servicios comunitarios, sociales y personales | Impuestos netos de subsidios |
|-------------|--------------------------------|------------------------------|---|---|--------------|----------------------------------|---|------------------------------|
| 2017 | | | | | | | | |
| Enero | 195,7 | 184,3 | 132,2 | 153,2 | 152,7 | 176,7 | 151,3 | 170,7 |
| Febrero | 185,7 | 174,2 | 132,0 | 153,3 | 152,8 | 167,5 | 149,8 | 153,1 |
| Marzo | 199,8 | 186,5 | 137,9 | 153,7 | 154,9 | 181,5 | 153,0 | 168,5 |
| Abril | 198,2 | 174,0 | 136,1 | 153,6 | 155,7 | 185,5 | 155,1 | 163,3 |
| Mayo | 212,0 | 176,4 | 139,9 | 153,9 | 157,3 | 189,0 | 147,5 | 168,5 |
| Junio | 204,5 | 181,2 | 143,2 | 154,7 | 159,0 | 194,8 | 144,6 | 168,5 |
| Julio | 201,6 | 181,1 | 141,3 | 154,2 | 160,6 | 178,8 | 170,4 | 165,6 |
| Agosto | 198,1 | 187,5 | 142,6 | 153,6 | 160,4 | 178,6 | 151,0 | 170,5 |
| Septiembre | 195,0 | 183,9 | 141,2 | 153,7 | 160,9 | 175,7 | 151,7 | 172,9 |
| Octubre | 196,7 | 188,4 | 143,3 | 154,3 | 160,9 | 171,2 | 152,7 | 168,5 |
| Noviembre | 196,8 | 188,2 | 144,2 | 155,0 | 161,5 | 171,4 | 148,4 | 171,2 |
| Diciembre | 193,0 | 193,8 | 146,5 | 155,3 | 161,6 | 164,2 | 145,0 | 166,4 |
| 2018 | | | | | | | | |
| Enero | 198,8 | 195,2 | 138,4 | 154,7 | 155,9 | 178,2 | 158,7 | 180,4 |
| Febrero | 187,7 | 188,2 | 137,5 | 154,2 | 156,2 | 168,3 | 150,6 | 164,2 |
| Marzo | 200,3 | 192,8 | 142,4 | 154,1 | 158,5 | 183,0 | 146,6 | 175,7 |
| Abril | 195,9 | 192,2 | 143,5 | 153,2 | 159,4 | 188,0 | 148,6 | 168,3 |
| Mayo | 201,2 | 196,7 | 145,6 | 153,5 | 160,4 | 192,1 | 153,0 | 167,0 |
| Junio | 193,1 | 190,6 | 145,8 | 154,2 | 161,8 | 197,8 | 153,3 | 161,8 |
| Julio | 194,7 | 194,7 | 143,6 | 153,4 | 162,2 | 182,1 | 172,4 | 158,5 |
| Agosto | 192,1 | 200,6 | 144,0 | 152,7 | 162,4 | 181,7 | 153,8 | 165,3 |
| Septiembre | 186,0 | 188,4 | 139,5 | 153,0 | 162,9 | 178,7 | 145,7 | 157,3 |
| Octubre | 189,6 | 184,4 | 143,0 | 153,5 | 163,2 | 174,7 | 151,1 | 157,9 |
| Noviembre | 186,5 | 175,6 | 141,7 | 153,9 | 163,5 | 174,9 | 144,8 | 155,3 |
| Diciembre | 184,6 | 186,7 | 143,7 | 153,7 | 163,0 | 167,5 | 141,6 | 151,9 |
| 2019 | | | | | | | | |
| Enero | 188,1 | 180,2 | 135,5 | 153,1 | 156,9 | 178,6 | 155,8 | 165,9 |
| Febrero | 180,6 | 170,1 | 136,8 | 153,2 | 157,5 | 169,7 | 146,2 | 152,7 |
| Marzo | 192,9 | 171,7 | 138,0 | 153,3 | 160,0 | 184,2 | 143,3 | 155,6 |
| Abril | 194,1 | 171,7 | 140,3 | 153,1 | 160,1 | 188,5 | 143,9 | 157,3 |
| Mayo | 205,4 | 167,8 | 142,7 | 154,1 | 161,7 | 192,8 | 147,6 | 164,0 |
| Junio | 197,1 | 161,3 | 142,5 | 154,9 | 162,6 | 198,6 | 150,6 | 152,4 |
| Julio | 197,0 | 168,6 | 145,0 | 153,7 | 164,0 | 183,2 | 169,3 | 159,1 |
| Agosto | 190,9 | 170,1 | 143,7 | 153,6 | 163,6 | 182,8 | 146,2 | 157,6 |
| Septiembre | 187,8 | 160,6 | 142,0 | 154,2 | 164,6 | 179,7 | 140,6 | 154,4 |
| Octubre | 189,4 | 168,0 | 143,8 | 154,7 | 165,0 | 175,4 | 145,9 | 158,4 |
| Noviembre | 186,5 | 161,5 | 142,1 | 154,8 | 165,1 | 175,8 | 143,0 | 152,5 |
| Diciembre | 185,3 | 170,3 | 145,4 | 155,3 | 164,3 | 169,3 | 140,9 | 148,3 |
| 2020 | | | | | | | | |
| Enero | 187,1 | 166,5 | 136,6 | 154,1 | 157,5 | 176,4 | 153,2 | 161,5 |
| Febrero | 178,8 | 158,1 | 136,4 | 154,3 | 157,9 | 167,7 | 142,7 | 145,2 |
| Marzo | 166,3 | 165,8 | 129,8 | 152,6 | 158,2 | 167,9 | 118,2 | 136,0 |
| Abril | 143,2 | 166,4 | 114,6 | 132,9 | 142,9 | 125,6 | 41,7 | 118,5 |
| Mayo | 161,2 | 159,8 | 121,1 | 134,5 | 148,1 | 155,0 | 43,3 | 133,4 |
| Junio | 158,3 | 168,6 | 128,9 | 135,6 | 148,9 | 163,1 | 57,7 | 138,7 |
| Julio | 151,8 | 171,5 | 132,2 | 139,8 | 154,9 | 165,9 | 65,0 | 137,0 |
| Agosto | 149,2 | 177,2 | 134,5 | 138,3 | 153,5 | 163,7 | 68,2 | 137,8 |
| Septiembre | 152,0 | 173,0 | 135,1 | 139,0 | 155,7 | 167,4 | 70,3 | 140,2 |

Fuente: INDEC, Dirección Nacional de Cuentas Nacionales.

Cuadro 4. Estimador mensual de actividad económica por sector de actividad económica. Variación porcentual respecto a igual período del año anterior

| Período | A- Agricultura, ganadería, caza y silvicultura | B- Pesca | C- Explotación de minas y canteras | D- Industria manufacturera | E- Electricidad, gas y agua | F- Construcción | G- Comercio mayorista, minorista y reparaciones | H- Hoteles y restaurantes |
|-------------|--|----------|------------------------------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------|---|---------------------------|
| 2017 | | | | | | | | |
| Enero | 4,2 | 25,3 | -4,2 | -1,0 | 0,9 | -0,3 | 0,7 | 0,8 |
| Febrero | 7,3 | 53,1 | -7,2 | -6,5 | -3,7 | -1,0 | -1,9 | 0,2 |
| Marzo | 4,1 | 16,4 | -4,3 | 0,2 | 3,7 | 7,4 | -0,6 | 1,2 |
| Abril | 4,4 | 15,5 | -9,8 | -5,4 | -3,1 | 7,2 | -4,7 | 3,5 |
| Mayo | 0,1 | 41,8 | -4,2 | 1,4 | -4,8 | 8,6 | 5,8 | 3,2 |
| Junio | 2,6 | 10,4 | -5,8 | 12,6 | 1,1 | 13,5 | 8,2 | 3,7 |
| Julio | -1,4 | 4,3 | -4,9 | 6,0 | -1,8 | 13,8 | 6,9 | 4,8 |
| Agosto | 3,4 | 0,9 | -2,3 | 7,0 | 0,0 | 10,1 | 4,6 | 3,1 |
| Septiembre | 4,6 | 39,9 | -3,4 | 1,9 | -2,7 | 10,5 | 1,1 | 3,2 |
| Octubre | 10,4 | 3,8 | 1,1 | 6,3 | 0,0 | 17,2 | 8,2 | 2,9 |
| Noviembre | 2,9 | -1,5 | 1,8 | 5,0 | -2,4 | 14,7 | 9,1 | 4,3 |
| Diciembre | 3,2 | -10,4 | 1,0 | 2,0 | 0,7 | 9,7 | 1,3 | 3,3 |
| 2018 | | | | | | | | |
| Enero | 7,4 | 67,6 | 0,9 | 3,8 | -0,5 | 11,1 | 5,6 | 3,3 |
| Febrero | 3,3 | 0,0 | 1,4 | 6,0 | 1,7 | 10,3 | 8,5 | 3,4 |
| Marzo | -3,4 | 2,9 | 1,3 | 1,5 | -0,2 | 4,5 | 5,9 | 5,4 |
| Abril | -28,6 | 6,2 | 6,3 | 3,7 | 3,2 | 9,9 | 6,1 | 1,1 |
| Mayo | -34,3 | -21,3 | 2,7 | -1,0 | -0,9 | 4,9 | 0,6 | 0,6 |
| Junio | -32,3 | -16,3 | 4,9 | -7,6 | 4,5 | 1,3 | -8,1 | -2,6 |
| Julio | -9,7 | 6,7 | 1,7 | -5,9 | 3,0 | 1,5 | -6,0 | -2,8 |
| Agosto | 1,8 | 14,1 | -1,4 | -5,1 | 2,4 | -0,2 | -4,2 | -1,8 |
| Septiembre | 2,9 | 4,2 | -0,6 | -11,4 | -2,8 | -2,6 | -13,9 | -3,3 |
| Octubre | 1,4 | 30,8 | -2,6 | -7,5 | -1,1 | -4,4 | -9,0 | -2,5 |
| Noviembre | 0,2 | -3,2 | -2,9 | -13,5 | 0,7 | -10,4 | -14,3 | -3,1 |
| Diciembre | 2,3 | -5,4 | -0,8 | -15,1 | -7,0 | -11,1 | -15,2 | -2,0 |
| 2019 | | | | | | | | |
| Enero | 6,4 | 19,9 | -0,3 | -10,6 | -5,2 | -8,8 | -11,1 | -1,9 |
| Febrero | 4,1 | 2,4 | -0,1 | -8,1 | -3,6 | -2,7 | -10,5 | -3,1 |
| Marzo | 10,6 | 0,8 | -1,5 | -13,6 | -6,6 | -6,7 | -16,7 | -3,5 |
| Abril | 41,3 | 38,0 | 0,4 | -8,6 | -6,1 | -5,0 | -11,3 | -1,8 |
| Mayo | 51,3 | -29,7 | 1,7 | -6,6 | -1,9 | -3,2 | -9,9 | 0,1 |
| Junio | 47,3 | -8,4 | 1,5 | -6,7 | -11,6 | -6,8 | -7,5 | 1,9 |
| Julio | 19,7 | -5,0 | 3,2 | -2,2 | -2,6 | -1,0 | -1,9 | 3,8 |
| Agosto | 6,9 | -0,8 | 4,1 | -6,8 | -3,9 | -2,8 | -9,2 | 1,0 |
| Septiembre | 9,8 | -43,9 | 2,3 | -5,1 | -0,4 | -3,7 | -5,2 | 1,2 |
| Octubre | 2,7 | -27,6 | 2,7 | -1,8 | 2,6 | -5,7 | -2,1 | 1,1 |
| Noviembre | 1,6 | -22,1 | 2,0 | -4,7 | 4,1 | -4,4 | -6,7 | 0,8 |
| Diciembre | -0,4 | 13,4 | 0,4 | 1,1 | 4,0 | -4,6 | 1,1 | 1,4 |
| 2020 | | | | | | | | |
| Enero | -7,5 | -41,7 | 0,3 | -1,5 | 3,8 | -8,6 | -0,7 | 0,6 |
| Febrero | -1,5 | -2,2 | 4,1 | -1,3 | 1,2 | -14,0 | -2,8 | 2,7 |
| Marzo | -6,1 | -49,6 | -3,1 | -15,3 | 7,8 | -36,4 | -12,9 | -35,0 |
| Abril | -10,1 | -16,8 | -19,9 | -33,0 | -7,9 | -71,6 | -28,4 | -85,3 |
| Mayo | -11,5 | 66,9 | -19,7 | -24,2 | -5,3 | -50,6 | -21,3 | -72,6 |
| Junio | -10,1 | -52,8 | -15,1 | -5,6 | 3,0 | -33,6 | -1,4 | -61,8 |
| Julio | -4,5 | -67,1 | -14,3 | -8,5 | 4,4 | -28,2 | -6,1 | -64,9 |
| Agosto | -2,2 | -10,3 | -11,5 | -8,6 | 0,7 | -32,1 | -6,4 | -55,6 |
| Septiembre | 0,2 | 43,2 | -12,8 | 2,2 | 1,4 | -28,1 | 5,8 | -59,5 |

(continúa)

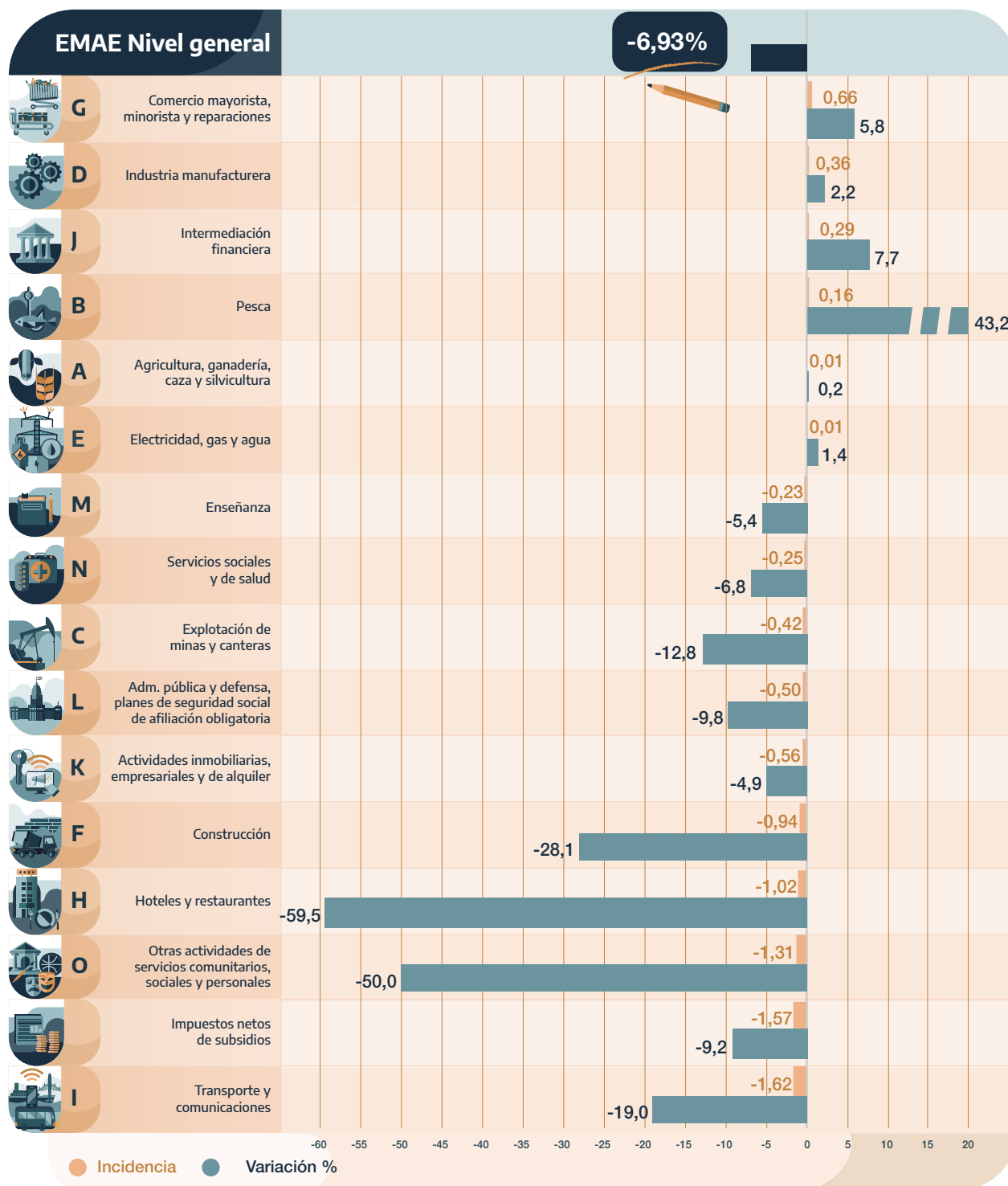
Cuadro 4. Estimator mensual de actividad económica por sector de actividad económica. Variación porcentual respecto a igual período del año anterior (conclusión)

| Período | I- Transporte y comunicaciones | J- Intermediación financiera | K- Actividades inmobiliarias, empresariales y de alquiler | L- Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria | M- Enseñanza | N- Servicios sociales y de salud | O- Otras actividades de servicios comunitarios, sociales y personales | Impuestos netos de subsidios |
|-------------|--------------------------------|------------------------------|---|---|--------------|----------------------------------|---|------------------------------|
| 2017 | | | | | | | | |
| Enero | 3,5 | 2,7 | 2,1 | 0,6 | 0,6 | 2,6 | 4,5 | 3,0 |
| Febrero | 0,9 | 0,9 | 1,2 | 0,6 | 0,3 | 2,4 | 1,1 | -2,4 |
| Marzo | 3,0 | 5,2 | 2,6 | 1,3 | 0,6 | 2,4 | 0,0 | 0,5 |
| Abril | 2,4 | 0,9 | 1,1 | 0,9 | 1,2 | 1,9 | 5,9 | -1,5 |
| Mayo | 3,7 | 4,3 | 2,5 | 0,8 | 1,4 | 1,8 | -1,5 | 4,2 |
| Junio | 3,4 | 6,3 | 3,2 | 0,8 | 1,1 | 2,2 | -6,0 | 5,5 |
| Julio | 3,5 | 6,8 | 4,0 | 0,5 | 1,8 | 1,8 | 1,5 | 6,2 |
| Agosto | 1,6 | 5,5 | 3,3 | 0,5 | 1,7 | 1,6 | 1,7 | 5,2 |
| Septiembre | 1,5 | 7,3 | 3,6 | 0,6 | 1,8 | 1,7 | 6,3 | 7,1 |
| Octubre | 2,3 | 8,4 | 5,0 | 0,8 | 1,1 | 1,8 | 3,6 | 9,2 |
| Noviembre | 1,4 | 7,9 | 4,1 | 0,9 | 1,2 | 2,0 | 2,0 | 7,9 |
| Diciembre | -0,2 | 4,1 | 3,3 | 0,9 | 1,5 | 1,9 | 2,8 | 4,2 |
| 2018 | | | | | | | | |
| Enero | 1,6 | 5,9 | 4,7 | 0,9 | 2,1 | 0,9 | 4,9 | 5,7 |
| Febrero | 1,1 | 8,0 | 4,2 | 0,6 | 2,2 | 0,5 | 0,5 | 7,3 |
| Marzo | 0,3 | 3,4 | 3,3 | 0,3 | 2,3 | 0,8 | -4,2 | 4,3 |
| Abril | -1,1 | 10,5 | 5,4 | -0,2 | 2,4 | 1,4 | -4,2 | 3,1 |
| Mayo | -5,1 | 11,5 | 4,1 | -0,3 | 1,9 | 1,6 | 3,7 | -0,9 |
| Junio | -5,6 | 5,1 | 1,8 | -0,3 | 1,8 | 1,6 | 6,0 | -4,0 |
| Julio | -3,4 | 7,6 | 1,6 | -0,5 | 1,0 | 1,8 | 1,1 | -4,3 |
| Agosto | -3,0 | 7,0 | 1,0 | -0,6 | 1,2 | 1,7 | 1,8 | -3,0 |
| Septiembre | -4,6 | 2,5 | -1,3 | -0,5 | 1,2 | 1,7 | -4,0 | -9,0 |
| Octubre | -3,6 | -2,1 | -0,2 | -0,6 | 1,4 | 2,0 | -1,1 | -6,3 |
| Noviembre | -5,2 | -6,7 | -1,7 | -0,7 | 1,2 | 2,0 | -2,5 | -9,3 |
| Diciembre | -4,4 | -3,6 | -1,9 | -1,0 | 0,9 | 2,0 | -2,4 | -8,7 |
| 2019 | | | | | | | | |
| Enero | -5,4 | -7,7 | -2,1 | -1,0 | 0,7 | 0,2 | -1,8 | -8,0 |
| Febrero | -3,8 | -9,6 | -0,5 | -0,7 | 0,8 | 0,8 | -3,0 | -7,0 |
| Marzo | -3,7 | -10,9 | -3,1 | -0,5 | 1,0 | 0,6 | -2,2 | -11,4 |
| Abril | -0,9 | -10,7 | -2,2 | 0,0 | 0,5 | 0,3 | -3,2 | -6,6 |
| Mayo | 2,1 | -14,7 | -2,0 | 0,4 | 0,8 | 0,4 | -3,5 | -1,8 |
| Junio | 2,1 | -15,3 | -2,2 | 0,5 | 0,5 | 0,4 | -1,8 | -5,8 |
| Julio | 1,2 | -13,4 | 1,0 | 0,2 | 1,1 | 0,6 | -1,8 | 0,4 |
| Agosto | -0,6 | -15,2 | -0,3 | 0,6 | 0,8 | 0,6 | -4,9 | -4,7 |
| Septiembre | 1,0 | -14,7 | 1,8 | 0,8 | 1,0 | 0,5 | -3,5 | -1,8 |
| Octubre | -0,1 | -8,9 | 0,6 | 0,8 | 1,1 | 0,4 | -3,4 | 0,3 |
| Noviembre | 0,0 | -8,0 | 0,3 | 0,6 | 0,9 | 0,5 | -1,2 | -1,8 |
| Diciembre | 0,4 | -8,8 | 1,2 | 1,0 | 0,8 | 1,1 | -0,5 | -2,3 |
| 2020 | | | | | | | | |
| Enero | -0,5 | -7,6 | 0,8 | 0,7 | 0,4 | -1,2 | -1,7 | -2,7 |
| Febrero | -0,9 | -7,0 | -0,3 | 0,7 | 0,2 | -1,2 | -2,4 | -4,9 |
| Marzo | -13,8 | -3,5 | -6,0 | -0,5 | -1,2 | -8,8 | -17,5 | -12,6 |
| Abril | -26,2 | -3,1 | -18,3 | -13,2 | -10,8 | -33,3 | -71,0 | -24,7 |
| Mayo | -21,5 | -4,8 | -15,1 | -12,7 | -8,4 | -19,6 | -70,7 | -18,7 |
| Junio | -19,7 | 4,5 | -9,5 | -12,5 | -8,4 | -17,8 | -61,7 | -9,0 |
| Julio | -23,0 | 1,7 | -8,8 | -9,1 | -5,5 | -9,4 | -61,6 | -13,8 |
| Agosto | -21,8 | 4,1 | -6,4 | -10,0 | -6,2 | -10,5 | -53,4 | -12,5 |
| Septiembre | -19,0 | 7,7 | -4,9 | -9,8 | -5,4 | -6,8 | -50,0 | -9,2 |

Fuente: INDEC, Dirección Nacional de Cuentas Nacionales.

Gráfico 1.

Estimador mensual de actividad económica por sector de actividad económica, variaciones anuales e incidencias. Septiembre de 2020



Fuente: INDEC, Dirección Nacional de Cuentas Nacionales.

Las actividades con mayor incidencia negativa en la variación interanual del EMAE en septiembre de 2020, fueron “Transporte y comunicaciones” y “Otras actividades de servicios comunitarios, sociales y personales”.

En contraposición, las ramas de actividad con mayor incidencia positiva fueron “Comercio mayorista, minorista y reparaciones” e “Industria manufacturera”.

Nota metodológica sobre el tratamiento de las series a causa de la COVID-19

Debido a la pandemia global de la COVID-19, que alteró el normal funcionamiento de las oficinas de estadística oficiales en todo el mundo, a continuación se detalla la aplicación de las recomendaciones internacionales adoptadas por el INDEC, producto del intercambio con otros institutos de estadística y los organismos multilaterales expertos en la materia (Comisión Económica para América Latina y el Caribe, Fondo Monetario Internacional, Eurostat, entre otros).

1. Puestos de trabajo equivalentes en lugar de puestos de trabajo

Hasta febrero de 2020, para medir la evolución de la actividad económica de algunos sectores se utilizaba la evolución de los puestos de trabajo del Sistema Integrado Previsional Argentino (SIPA), como se establece en la *Metodología del Estimador Mensual de Actividad Económica (EMAE)*, Metodología INDEC n° 20.

La información del SIPA refleja la relación laboral de empleados y empleadores. Un puesto de trabajo se establece cuando un empleador contrata a un trabajador para realizar una tarea; ese puesto de trabajo tiene características propias: puede ser a tiempo completo o por una cantidad de días inferior a un mes; o puede ser por una cantidad de horas inferior a las horas normales de esa actividad. También puede ocurrir que situaciones particulares hagan que esos trabajadores no estén trabajando debido a vacaciones ordinarias, licencia por enfermedad, accidentes de trabajo, licencia por maternidad, o que el empleador haya decidido suspensiones temporales; sin embargo, el puesto de trabajo sigue existiendo.

En definitiva, cuando la información del SIPA se utiliza con fines estadísticos debe considerarse que refleja la relación laboral del empleado y el empleador, aun cuando –por diferentes causas– el trabajador no esté efectivamente cumpliendo tareas en un momento en particular.

Debido a la restricción de circulación de las personas implementada a partir del 20 de marzo de 2020, algunos sectores siguieron produciendo mientras que otros no lo pudieron hacer. Por lo dicho anteriormente, esta situación no se vería registrada en la información de los puestos de trabajo del SIPA. Para reflejar mejor la actividad económica de los sectores cuya actividad se estimaba a través de los puestos de trabajo, a partir de marzo se aplicó la variación de los puestos de trabajo equivalentes, esto es, una variable construida a partir de la misma fuente de información, a la cual se le aplican diversos ajustes para transformarlos en puestos de trabajo a tiempo completo y, a su vez, adecuados a la cantidad de días laborables en que cada actividad estuvo operativa.

Estos ajustes transforman un puesto de trabajo –en la definición estadística original– en un puesto de trabajo a tiempo completo, más allá del modo de contratación que tenga el empleado (tiempo parcial, pasantía, etc.), de las licencias que esté gozando en el período (vacaciones, maternidad, suspensiones) y teniendo en cuenta la cantidad de días laborables en que la actividad produjo durante el mes, de acuerdo al decreto n° 297/2020 y las decisiones administrativas posteriores¹ donde se determinan las actividades exceptuadas del aislamiento social, preventivo y obligatorio.

A partir de que la determinación de las actividades exceptuadas se trasladó al ámbito provincial, la Dirección Nacional de Cuentas Nacionales recabó, mediante un formulario enviado a cada dirección provincial de estadística, la información sobre el funcionamiento de cada actividad económica en su respectiva jurisdicción.

Por lo tanto, el ajuste realizado sobre los puestos de trabajo para cada actividad económica surge de la agregación de la información recibida desde cada provincia.

Los principales sectores de actividad donde se utiliza parcialmente esta información son: explotación de minas y canteras, construcción, restaurantes, actividades empresariales y de alquiler, servicios de salud privada, enseñanza privada, servicios a las empresas y algunas actividades de servicios comunitarios, sociales y personales.

¹ Ver normativa nacional sobre el aislamiento social, preventivo y obligatorio en: <https://www.boletinoficial.gob.ar/busquedaAvanzada/busquedaEspecial>.

El sector hotelero, si bien tuvo una actividad mínima con fines turísticos, tal como registró la Encuesta de Ocupación Hotelera (EOH), sí prestó servicios con fines sanitarios. En este sentido, el servicio prestado constituye una actividad secundaria del sector y, por lo tanto, se registra como actividad económica en el propio sector de hoteles, de acuerdo a las recomendaciones de la comunidad estadística internacional.

En el sector Gobierno, muchos organismos públicos no han podido funcionar con normalidad. Algunos de ellos han disminuido o cancelado su producción. Los organismos internacionales recomiendan medir este impacto en la prestación de servicios que ofrece el Gobierno y efectuar ajustes para poder estimar el volumen de la producción de los servicios suministrados, cuantificando a los ocupados que no pudieron trabajar.

Para el Gobierno nacional, el ajuste se realizó solo en aquellos puestos que no pudieron implementar el trabajo remoto, de acuerdo a información proporcionada por la Secretaría de Gestión y Empleo Público de la Nación.

Para los gobiernos provinciales, se solicitó información específica de cada actividad a cada jurisdicción a fin de cuantificar los servicios que fueron afectados por las medidas de aislamiento. En el caso de los gobiernos municipales, se detectaron las tareas administrativas que no pudieron ser prestadas.

Para estimar la prestación de servicios educativos públicos, se consideraron los resultados obtenidos por la Evaluación Nacional del Proceso de Continuidad Pedagógica durante la COVID-19, realizada por el Ministerio de Educación de Nación y el Fondo de las Naciones Unidas para la Infancia (Unicef).

Para medir el componente público de las actividades de investigación y desarrollo, salud y recolección de residuos se utilizó la metodología habitual.

2. Ajuste estacional y tendencia-ciclo

Las restricciones impuestas en el marco de la pandemia de la COVID-19 repercutieron de manera desigual en las actividades de los sectores económicos que componen el EMAE. El mayor o menor impacto depende en gran medida del grado en que estos pudieron ir retomando sus actividades a lo largo de los últimos meses.

A fin de considerar en un primer momento el efecto de la pandemia en el proceso de desestacionalización del EMAE, la estrategia aplicada desde marzo hasta junio de este año se alineó a las recomendaciones de Eurostat² bajo la consideración de que se trataba de un impacto transitorio y de carácter excepcional sobre las actividades debido a las restricciones impuestas por la COVID-19 y el aislamiento social, preventivo y obligatorio. Esta estrategia permitió que el efecto de la intervención se vea reflejado sobre la componente irregular y evitar que los datos atípicos generaran un brusco cambio en la tendencia.

Sin embargo, la persistencia de la COVID-19, por un lado, y la habilitación de permisos para continuar las actividades en muchos sectores, por el otro, da indicios de que se requiere revisar el tratamiento de la intervención a fin de considerar estos efectos en el proceso de desestacionalización e incorporarlos de una manera más ajustada en cada sector de actividad, y no como un fenómeno extraordinario y transitorio. Por tal motivo, en septiembre no se continuó aplicando la intervención mediante *outlier* aditivos.

Hay que destacar que aún se desconoce el efecto final que tendrá la COVID-19 sobre la actividad. Por lo que la serie desestacionalizada y la tendencia-ciclo están sujetas a revisiones importantes debido al impacto inusual derivado de la emergencia sanitaria.

² Eurostat, *Guidance on treatment of COVID-19 crisis effect on data*. Nota Metodológica. Marzo de 2020: https://ec.europa.eu/eurostat/documents/10186/10693286/Time_series_treatment_guidance.pdf.

La estrategia seguida fue revisar cada componente y analizar la necesidad de incluir algún tratamiento especial (*outlier*) en los modelos de ajuste estacional para los meses de la contingencia³. El objetivo de tal intervención fue evitar que las cifras originales afecten de manera desproporcionada los factores de estacionalidad aplicados.

Asimismo, se advierte al usuario que la estrategia adoptada para el tratamiento de la serie tendencia-ciclo es una de las tantas posibles en este contexto.

Particularmente, cuando se conozcan los datos del producto interno bruto del tercer trimestre, podrá reevaluarse la estrategia adoptada en cada sector de actividad.

El próximo informe técnico del EMAE con la estimación preliminar de octubre de 2020 se difundirá el miércoles 23 de diciembre de 2020. El calendario anticipado de publicaciones, los informes técnicos y la metodología de estimación del EMAE están disponibles en www.indec.gob.ar.

³ El 19 de noviembre el INDEC participó del webinar “Estadísticas económicas, estrategias de recolección de información e imputación y ajuste estacional en el contexto de la pandemia COVID-19”, organizado por la CEPAL, donde distintos institutos como el INEGI (México), el DANE (Colombia), y el INE (Chile) compartieron sus experiencias respecto a las decisiones tomadas en el proceso de desestacionalización. En sintonía con las decisiones adoptadas por el INDEC, en todos los casos se intervino las series con algún tipo de *outlier* desde marzo o abril y se decide en cada período con cuál estrategia se continúa.