

Cuentas nacionales

Vol. 4, n° 10



Estimador mensual de actividad económica

Abril de 2020



Ministerio de Economía
Argentina

Instituto Nacional de
Estadística y Censos
República Argentina



Informes técnicos. Vol. 4, nº 117

ISSN 2545-6636

Cuentas nacionales. Vol. 4, nº 10

Estimador mensual de actividad económica

Estimación preliminar de abril 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 nº 11.723

Esta publicación utiliza una licencia Creative Commons.

Se permite su reproducción con atribución de la fuente.

Buenos Aires, junio 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

Índice

Pág.

Resumen ejecutivo 3

Gráfico

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

Cuadros

Cuadro 1. Estimador mensual de actividad económica4

Cuadro 2. Estimador mensual de actividad económica. Números índice, base 2004=100, y variaciones porcentuales5

Cuadro 3. Estimador mensual de actividad económica por sector de actividad económica. Números índice, base 2004=1006

Cuadro 4. Estimador mensual de actividad económica por sector de actividad económica. Variación porcentual respecto a igual período del año anterior8

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

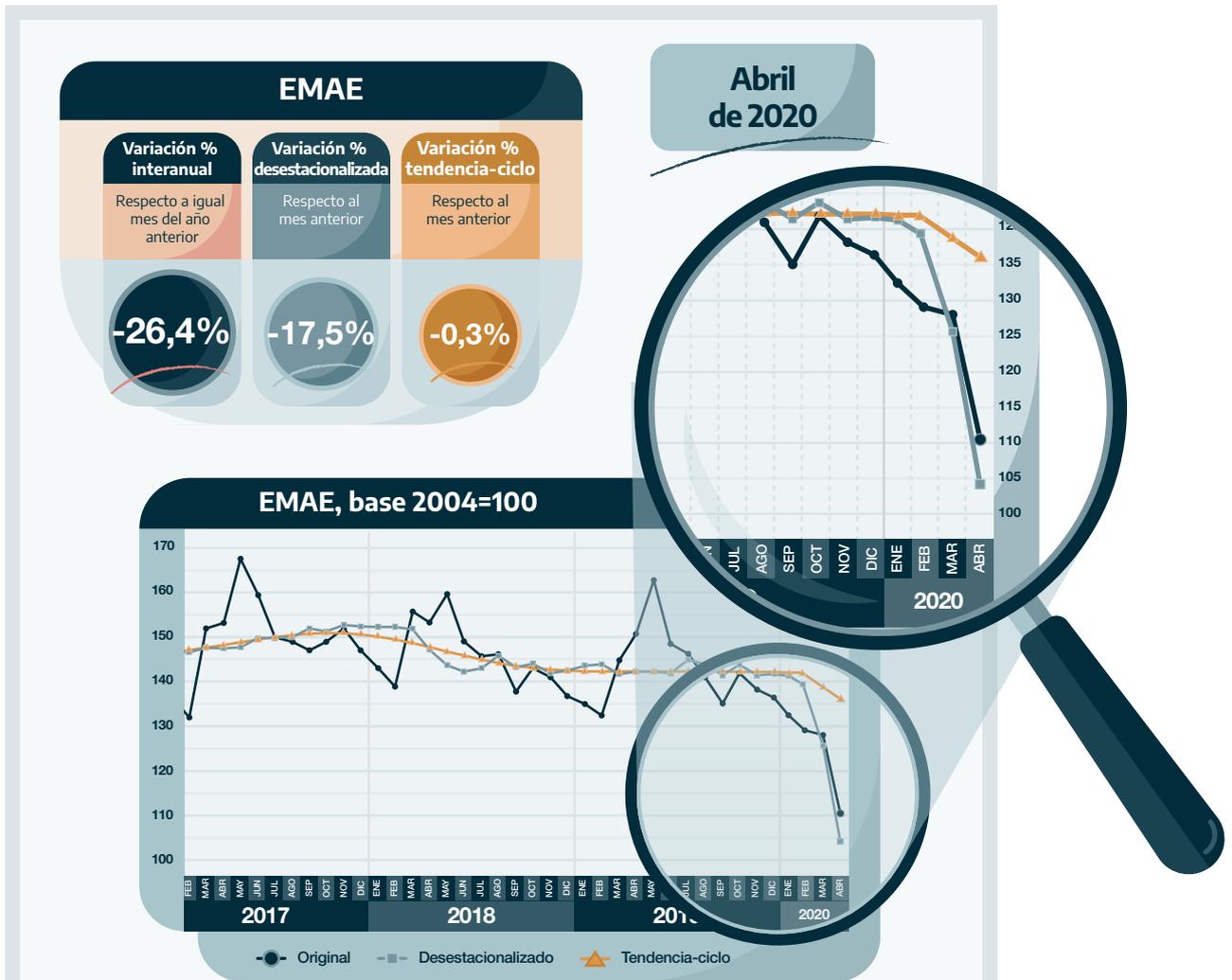
Serie del EMAE, por sector de actividad. Números índice, base 2004=100, y variaciones porcentuales. Años 2004-2020.

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



Estimador mensual de actividad económica

Estimación preliminar de abril de 2020. Resumen ejecutivo



La pandemia de la **COVID-19** impactó de lleno sobre la actividad durante abril: el Estimador Mensual de Actividad Económica (EMAE) exhibió una contracción de **17,5%** respecto a marzo en su medición deseasonalizada, y de **26,4%** en la comparación interanual (i.a.), con bajas en la totalidad de los sectores. En tanto, la actividad acumuló una caída de **11,0%** en los primeros cuatro meses del año con relación al mismo período de 2019.

Los sectores que mostraron mayores caídas fueron **Construcción (-86,4% i.a.)** y **Hoteles y restaurantes (-85,6% i.a.)**. Por su parte, los que más incidieron en la retracción del nivel general de la actividad fueron **Industria manufacturera (-34,4% i.a.)** y **Comercio (-27,0% 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. Dado este fenómeno excepcional, el proceso de estimación de la serie ciclo-tendencia para abril de 2020 fue adaptado siguiendo las recomendaciones internacionales sobre el tratamiento de valores atípicos para el ajuste estacional, tal como se detalla en la nota metodológica de la página 11.

Destacados del mes



Estimador mensual de actividad económica

Estimación preliminar de abril de 2020

En abril de 2020, el estimador mensual de actividad económica (EMAE) registró una variación de -26,4% respecto al mismo mes de 2019.

El indicador desestacionalizado observó una caída de 17,5% respecto al mes anterior, mientras que el indicador tendencia-ciclo disminuyó en 0,3%.

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				
Mayo	0,4	0,0	1,9	-3,3
Junio	-0,3	0,0	-0,5	-2,8
Julio	1,6	0,0	0,3	-2,4
Agosto	-0,5	-0,1	-3,6	-2,5
Septiembre	-1,2	-0,1	-2,0	-2,5
Octubre	0,9	-0,2	-0,9	-2,3
Noviembre	-1,1	-0,2	-2,2	-2,3
Diciembre	-0,1	-0,3	-0,3	-2,2
2020				
Enero	-0,4	-0,3	-1,9	-1,9
Febrero	-1,0	-0,3	-2,4	-2,1
Marzo	-10,3	-0,3	-11,5	-5,4
Abril	-17,5	-0,3	-26,4	-11,0

Fuente: INDEC, Dirección Nacional de Cuentas Nacionales.

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 del mundo, en la nota explicativa de la página 11 se detalla la aplicación de las recomendaciones internacionales adoptadas por el INDEC, producto del intercambio con otros institutos de estadística oficiales y los organismos multilaterales expertos en la materia (Comisión Económica para América Latina y el Caribe, Fondo Monetario Internacional, Eurostat, entre otros).

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	136,4	1,2	147,4	0,5	146,6	0,3
Febrero	132,2	-1,5	147,0	-0,3	147,1	0,4
Marzo	151,7	1,1	148,0	0,7	147,7	0,4
Abril	151,9	-0,9	147,8	-0,2	148,4	0,4
Mayo	167,0	2,2	148,3	0,3	149,0	0,4
Junio	161,3	5,0	149,7	0,9	149,6	0,4
Julio	149,7	4,1	149,9	0,1	150,1	0,4
Agosto	149,4	4,0	149,9	0,0	150,6	0,3
Septiembre	146,7	3,3	151,9	1,3	150,8	0,2
Octubre	149,5	5,9	151,5	-0,2	151,0	0,1
Noviembre	152,3	5,1	153,2	1,1	150,9	-0,1
Diciembre	146,1	2,5	152,2	-0,6	150,6	-0,2
2018						
Enero	142,8	4,7	152,2	0,0	150,1	-0,3
Febrero	139,2	5,3	152,3	0,1	149,5	-0,4
Marzo	155,6	2,6	151,9	-0,3	148,7	-0,5
Abril	151,6	-0,2	146,9	-3,3	147,8	-0,6
Mayo	159,0	-4,8	143,8	-2,1	146,8	-0,6
Junio	151,3	-6,2	142,4	-1,0	145,9	-0,6
Julio	145,3	-2,9	143,1	0,5	145,1	-0,6
Agosto	146,6	-1,9	145,9	1,9	144,4	-0,5
Septiembre	137,6	-6,2	143,8	-1,4	143,8	-0,4
Octubre	143,5	-4,0	143,9	0,1	143,3	-0,3
Noviembre	141,3	-7,2	142,2	-1,2	143,0	-0,2
Diciembre	135,9	-7,0	142,3	0,1	142,7	-0,1
2019						
Enero	134,7	-5,6	143,1	0,6	142,6	-0,1
Febrero	132,8	-4,6	143,8	0,5	142,6	0,0
Marzo	144,5	-7,1	142,1	-1,2	142,6	0,0
Abril	149,2	-1,5	142,2	0,1	142,6	0,0
Mayo	162,1	1,9	142,7	0,4	142,6	0,0
Junio	150,6	-0,5	142,4	-0,3	142,6	0,0
Julio	145,8	0,3	144,7	1,6	142,5	0,0
Agosto	141,3	-3,6	143,9	-0,5	142,4	-0,1
Septiembre	134,9	-2,0	142,2	-1,2	142,2	-0,1
Octubre	142,2	-0,9	143,4	0,9	141,9	-0,2
Noviembre	138,2	-2,2	141,9	-1,1	141,6	-0,2
Diciembre	135,4	-0,3	141,7	-0,1	141,2	-0,3
2020						
Enero	132,2	-1,9	141,2	-0,4	140,7	-0,3
Febrero	129,6	-2,4	139,7	-1,0	140,3	-0,3
Marzo	128,0	-11,5	125,4	-10,3	139,8	-0,3
Abril	109,9	-26,4	103,4	-17,5	139,4	-0,3

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	65,1	75,3	87,1	113,3	155,4	140,8	130,0	171,4
Febrero	73,0	162,0	80,7	107,2	141,4	136,9	136,2	164,1
Marzo	139,8	149,2	88,8	131,4	145,6	151,2	168,7	158,2
Abril	231,9	104,5	81,7	122,5	134,2	135,9	143,3	157,5
Mayo	329,7	166,2	89,0	133,7	143,6	147,6	160,3	152,3
Junio	228,0	236,0	83,1	141,2	150,0	148,1	166,0	153,6
Julio	112,5	249,1	87,5	134,6	151,4	148,8	157,6	172,8
Agosto	74,0	256,6	89,2	141,9	145,7	162,3	163,2	168,4
Septiembre	65,7	279,4	87,0	138,0	136,7	154,1	157,7	165,8
Octubre	77,6	233,1	91,1	142,8	135,1	152,5	165,5	174,9
Noviembre	88,4	125,7	87,6	145,0	130,4	156,9	176,9	177,3
Diciembre	96,2	89,3	88,8	132,7	150,4	146,1	147,1	176,7
2018								
Enero	71,2	126,1	88,0	117,2	154,5	160,4	137,6	177,0
Febrero	76,6	161,9	81,9	113,3	143,8	154,1	148,1	169,6
Marzo	136,4	153,5	90,0	132,8	145,3	160,8	179,2	166,7
Abril	168,1	111,0	86,8	127,2	138,4	150,3	151,5	159,3
Mayo	219,2	130,9	91,5	132,7	142,1	155,3	160,9	153,3
Junio	156,7	197,5	87,2	130,7	156,6	149,1	152,3	149,6
Julio	101,0	265,7	89,0	126,6	155,9	149,5	146,2	168,0
Agosto	74,5	292,8	88,0	134,7	149,2	161,7	154,2	165,4
Septiembre	66,8	291,2	86,5	122,1	132,7	149,3	134,1	160,5
Octubre	80,2	304,9	88,6	131,2	133,6	146,3	151,1	170,4
Noviembre	90,0	121,7	84,9	124,6	131,3	141,1	152,3	171,6
Diciembre	99,9	84,5	87,9	111,9	139,8	129,1	125,2	173,0
2019								
Enero	76,1	150,1	87,5	104,8	146,5	145,9	122,7	173,6
Febrero	80,0	164,4	81,6	104,1	138,7	150,3	133,0	164,3
Marzo	151,2	153,6	88,5	114,7	135,7	149,5	150,1	160,9
Abril	228,6	152,8	87,2	116,3	129,9	142,7	134,3	156,4
Mayo	322,5	91,9	93,0	123,9	139,5	150,7	144,9	153,4
Junio	221,7	180,5	88,5	121,9	138,5	138,7	140,8	152,4
Julio	121,5	252,5	91,6	123,8	151,9	149,0	143,0	174,5
Agosto	80,4	290,5	91,4	125,5	143,3	157,1	139,8	167,1
Septiembre	74,0	163,3	88,3	115,9	132,1	142,4	126,9	162,5
Octubre	82,3	220,7	90,8	128,5	137,0	134,2	148,3	172,1
Noviembre	91,4	94,8	86,5	118,5	136,6	130,1	142,5	172,8
Diciembre	99,5	95,8	88,2	112,9	145,3	117,6	126,7	175,3
2020								
Enero	69,7	89,8	87,6	103,0	152,5	125,3	123,7	177,1
Febrero	77,6	167,7	84,9	102,5	140,7	119,4	131,5	171,0
Marzo	139,5	79,2	85,8	97,0	144,2	80,5	132,8	105,2
Abril	205,1	123,8	69,5	76,3	119,2	19,4	98,0	22,6

(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	183,7	132,1	153,5	152,7	177,0	151,7	170,3
Febrero	185,7	173,6	131,8	153,5	152,8	167,8	150,2	152,7
Marzo	199,8	185,9	137,7	154,0	155,0	181,9	153,4	167,9
Abril	198,2	174,6	135,9	153,8	155,7	185,8	155,2	162,8
Mayo	212,0	177,1	139,6	154,1	157,3	189,4	147,5	167,9
Junio	204,5	181,9	142,9	154,9	159,0	195,2	144,7	168,0
Julio	201,7	181,1	141,1	154,4	160,6	179,3	169,6	165,1
Agosto	198,1	187,5	142,5	153,9	160,4	179,1	150,1	170,1
Septiembre	195,0	183,9	141,3	153,9	160,9	176,1	150,8	172,8
Octubre	196,7	188,9	143,6	154,4	161,0	171,4	150,9	168,9
Noviembre	196,8	188,7	144,7	155,1	161,6	171,6	146,5	171,9
Diciembre	193,0	194,3	147,1	155,4	161,4	164,8	143,2	167,2
2018								
Enero	198,9	194,7	139,1	155,0	154,9	180,7	159,1	180,8
Febrero	187,8	187,7	138,3	154,6	155,2	171,0	151,1	164,7
Marzo	200,5	192,3	143,4	154,4	157,7	185,7	147,0	175,5
Abril	195,9	192,5	144,7	153,5	158,7	189,6	146,5	167,7
Mayo	201,2	197,0	146,8	153,7	159,9	193,3	150,8	166,1
Junio	193,1	190,9	146,8	154,5	161,5	198,9	151,2	160,8
Julio	194,9	194,8	144,2	153,4	162,0	182,1	170,2	157,7
Agosto	192,2	200,6	144,5	152,7	162,1	181,4	151,6	164,7
Septiembre	186,2	188,4	139,7	152,9	162,7	178,1	143,5	157,3
Octubre	189,6	185,9	143,4	153,4	163,1	172,9	151,2	158,6
Noviembre	186,5	177,1	142,1	153,9	163,5	173,0	144,8	156,3
Diciembre	184,5	188,2	144,3	153,9	163,0	166,2	141,7	153,0
2019								
Enero	188,2	179,8	136,0	153,6	156,2	180,3	156,6	166,4
Febrero	180,6	169,7	137,5	153,9	156,9	172,0	147,0	153,0
Marzo	192,9	171,3	138,9	153,8	159,7	186,5	144,2	155,5
Abril	194,2	172,1	141,4	153,7	159,7	189,6	143,9	156,7
Mayo	205,4	168,2	143,9	154,5	161,3	193,7	147,6	163,1
Junio	197,1	161,7	143,5	155,2	162,3	199,2	150,6	151,6
Julio	197,2	169,1	145,5	153,7	163,8	182,7	169,1	158,3
Agosto	191,1	170,5	144,0	153,7	163,3	182,0	146,0	157,2
Septiembre	187,9	161,0	142,4	154,2	164,3	178,6	140,4	154,8
Octubre	189,3	169,3	144,5	154,6	164,5	173,4	147,0	159,7
Noviembre	186,3	162,8	142,9	154,8	164,8	173,6	144,1	154,2
Diciembre	185,2	171,6	146,2	155,4	164,3	167,6	141,9	149,8
2020								
Enero	186,7	165,8	136,9	154,0	158,1	177,1	158,8	161,6
Febrero	178,5	157,4	136,3	154,4	158,6	169,1	147,9	145,1
Marzo	165,1	164,5	129,2	152,8	158,0	170,3	123,1	136,0
Abril	143,4	166,5	113,6	133,8	142,8	127,9	40,2	113,7

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	0,8	25,3	-4,1	-0,6	0,9	-0,6	-0,4	0,9
Febrero	4,1	53,2	-7,1	-6,1	-3,7	-1,5	-3,0	0,2
Marzo	2,3	16,4	-4,2	0,7	3,7	7,5	-1,9	1,2
Abril	4,3	15,5	-9,7	-5,5	-3,1	7,8	-6,1	3,5
Mayo	0,0	41,8	-4,1	1,2	-4,8	9,9	4,1	3,2
Junio	2,5	10,4	-5,7	12,4	1,1	15,2	6,4	3,7
Julio	-0,6	4,3	-4,8	5,9	-1,7	15,7	6,0	4,7
Agosto	4,7	0,9	-2,2	7,0	0,0	12,2	3,7	3,0
Septiembre	6,1	39,9	-3,3	1,8	-2,7	12,6	0,3	3,1
Octubre	9,6	3,8	1,3	6,1	0,0	19,5	7,0	2,9
Noviembre	2,2	-1,5	1,9	4,8	-2,4	17,1	7,8	4,3
Diciembre	2,5	-10,4	1,1	1,9	0,6	11,9	0,3	3,3
2018								
Enero	9,4	67,6	1,0	3,4	-0,5	13,9	5,8	3,3
Febrero	5,0	0,0	1,5	5,6	1,7	12,5	8,8	3,4
Marzo	-2,5	2,9	1,4	1,1	-0,3	6,3	6,2	5,4
Abril	-27,5	6,2	6,3	3,9	3,1	10,6	5,7	1,1
Mayo	-33,5	-21,3	2,8	-0,8	-1,0	5,2	0,4	0,6
Junio	-31,3	-16,3	5,0	-7,4	4,4	0,6	-8,3	-2,6
Julio	-10,2	6,7	1,7	-6,0	3,0	0,5	-7,3	-2,8
Agosto	0,7	14,1	-1,4	-5,1	2,4	-0,4	-5,5	-1,8
Septiembre	1,6	4,2	-0,6	-11,5	-2,9	-3,1	-15,0	-3,2
Octubre	3,3	30,8	-2,8	-8,1	-1,1	-4,1	-8,7	-2,6
Noviembre	1,8	-3,2	-3,1	-14,0	0,7	-10,1	-13,9	-3,2
Diciembre	3,9	-5,4	-1,0	-15,6	-7,0	-11,6	-14,9	-2,1
2019								
Enero	6,9	19,0	-0,5	-10,6	-5,2	-9,0	-10,8	-1,9
Febrero	4,5	1,6	-0,3	-8,1	-3,6	-2,5	-10,2	-3,1
Marzo	10,9	0,1	-1,7	-13,6	-6,6	-7,0	-16,3	-3,5
Abril	36,0	37,7	0,4	-8,6	-6,1	-5,1	-11,4	-1,8
Mayo	47,1	-29,8	1,7	-6,6	-1,9	-3,0	-10,0	0,1
Junio	41,5	-8,6	1,4	-6,8	-11,6	-7,0	-7,6	1,9
Julio	20,3	-5,0	3,0	-2,2	-2,6	-0,3	-2,2	3,8
Agosto	7,8	-0,8	3,9	-6,8	-3,9	-2,8	-9,3	1,0
Septiembre	10,9	-43,9	2,1	-5,1	-0,5	-4,6	-5,3	1,3
Octubre	2,6	-27,6	2,6	-2,0	2,5	-8,3	-1,9	1,0
Noviembre	1,5	-22,1	1,9	-4,9	4,1	-7,8	-6,5	0,7
Diciembre	-0,4	13,4	0,3	0,9	3,9	-8,8	1,3	1,3
2020								
Enero	-8,5	-40,2	0,1	-1,7	4,1	-14,1	0,8	2,0
Febrero	-3,1	2,0	4,0	-1,5	1,4	-20,5	-1,2	4,1
Marzo	-7,7	-48,5	-3,0	-15,4	6,3	-46,1	-11,5	-34,6
Abril	-10,3	-19,0	-20,4	-34,4	-8,3	-86,4	-27,0	-85,6

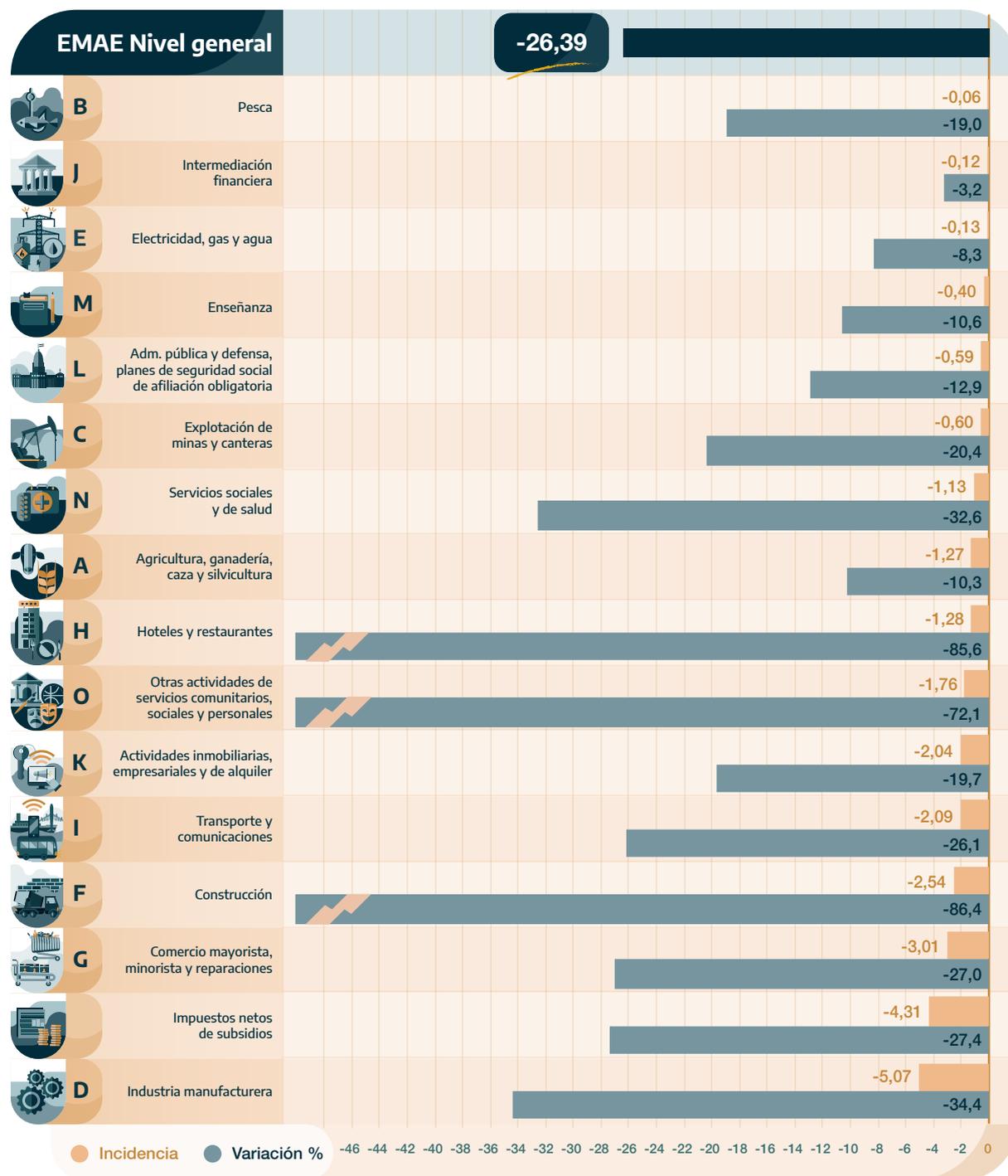
(continúa)

Cuadro 4. Estimador 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	2,4	2,1	0,8	0,6	2,8	4,8	2,8
Febrero	0,9	0,5	1,0	0,8	0,3	2,6	1,4	-2,7
Marzo	3,0	4,9	2,5	1,5	0,7	2,7	0,3	0,2
Abril	2,4	1,3	0,9	1,0	1,2	2,1	5,9	-1,8
Mayo	3,7	4,7	2,3	1,0	1,4	2,0	-1,4	3,9
Junio	3,4	6,7	3,1	0,9	1,1	2,4	-5,9	5,2
Julio	3,5	6,9	3,8	0,6	1,8	2,1	1,0	5,9
Agosto	1,6	5,6	3,2	0,6	1,7	1,9	1,1	5,0
Septiembre	1,5	7,3	3,6	0,7	1,8	2,0	5,7	7,1
Octubre	2,3	8,7	5,2	0,9	1,1	1,9	2,3	9,5
Noviembre	1,4	8,2	4,4	1,0	1,2	2,1	0,8	8,4
Diciembre	-0,2	4,3	3,8	1,0	1,3	2,3	1,5	4,7
2018								
Enero	1,6	6,0	5,3	1,0	1,5	2,1	4,9	6,2
Febrero	1,1	8,1	4,9	0,7	1,5	1,9	0,5	7,8
Marzo	0,3	3,5	4,2	0,3	1,7	2,1	-4,2	4,5
Abril	-1,1	10,2	6,5	-0,2	1,9	2,0	-5,6	3,0
Mayo	-5,1	11,3	5,2	-0,2	1,6	2,1	2,3	-1,1
Junio	-5,6	4,9	2,7	-0,3	1,6	1,9	4,5	-4,2
Julio	-3,4	7,5	2,2	-0,6	0,9	1,6	0,4	-4,5
Agosto	-3,0	7,0	1,4	-0,8	1,1	1,3	1,0	-3,2
Septiembre	-4,6	2,4	-1,1	-0,7	1,1	1,2	-4,8	-9,0
Octubre	-3,6	-1,6	-0,2	-0,7	1,3	0,9	0,2	-6,1
Noviembre	-5,2	-6,2	-1,8	-0,8	1,2	0,8	-1,2	-9,0
Diciembre	-4,4	-3,1	-1,9	-1,0	1,0	0,9	-1,1	-8,5
2019								
Enero	-5,4	-7,6	-2,2	-0,9	0,8	-0,2	-1,6	-8,0
Febrero	-3,9	-9,6	-0,6	-0,5	1,1	0,6	-2,7	-7,1
Marzo	-3,8	-10,9	-3,2	-0,4	1,3	0,4	-1,9	-11,4
Abril	-0,9	-10,6	-2,3	0,1	0,6	0,0	-1,8	-6,6
Mayo	2,1	-14,6	-2,0	0,5	0,9	0,2	-2,2	-1,8
Junio	2,1	-15,3	-2,3	0,5	0,5	0,1	-0,4	-5,7
Julio	1,2	-13,2	0,9	0,2	1,1	0,3	-0,7	0,4
Agosto	-0,6	-15,0	-0,3	0,6	0,7	0,3	-3,7	-4,5
Septiembre	0,9	-14,5	1,9	0,8	1,0	0,3	-2,2	-1,6
Octubre	-0,2	-8,9	0,8	0,8	0,9	0,3	-2,7	0,7
Noviembre	-0,1	-8,0	0,6	0,6	0,8	0,4	-0,5	-1,4
Diciembre	0,4	-8,8	1,3	1,0	0,8	0,8	0,2	-2,1
2020								
Enero	-0,8	-7,8	0,7	0,3	1,2	-1,7	1,4	-2,9
Febrero	-1,2	-7,2	-0,9	0,3	1,1	-1,7	0,6	-5,1
Marzo	-14,4	-4,0	-6,9	-0,6	-1,1	-8,7	-14,6	-12,5
Abril	-26,1	-3,2	-19,7	-12,9	-10,6	-32,6	-72,1	-27,4

Fuente: INDEC, Dirección Nacional de Cuentas Nacionales.

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



Fractura de barra: valor fuera de escala.

Fuente: INDEC, Dirección Nacional de Cuentas Nacionales.

Todas las ramas de actividad presentaron incidencias negativas en la variación interanual del EMAE correspondiente a abril de 2020, entre las que presentaron las mayores incidencias se encuentran “Industria manufacturera”, “Comercio mayorista, minorista y reparaciones” y “Construcción”.

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 de SIPA (Sistema Integrado Previsional Argentino), 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 porque 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 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.

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 los ocupados que no pudieron trabajar.

En 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.

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

Para los gobiernos provinciales, se solicitó información a cada provincia a fin de evaluar los servicios que fueron afectados por la medida de aislamiento. En el caso de los gobiernos municipales, se detectaron las tareas administrativas que pudieron ser prestadas.

Para medir las actividades de investigación y desarrollo, salud y recolección de residuos suministradas por el Gobierno se utilizó la metodología habitual.

2. Ajuste estacional y tendencia-ciclo

Las restricciones impuestas en el marco de la pandemia de la COVID-19 impactó de lleno en abril recrudesciendo la desaceleración de las actividades económicas de manera extraordinaria. Por tal motivo, se decidió continuar con la estrategia aplicada en la desestacionalización del EMAE de marzo de este año, mediante la intervención de los componentes del EMAE incorporando una variable *dummy* al modelo de preajuste en el último mes. El efecto de la intervención se ve reflejado sobre la componente irregular quedando la serie desestacionalizada sin modificación.

La recomendación de Eurostat² frente a estos valores que no se presentan con regularidad sino que son excepcionales, especialmente en referencia al impacto de la COVID-19, es dar un tratamiento específico al procedimiento de desestacionalización siguiendo modelos oportunos en términos estadísticos y económicos.

Sin un tratamiento específico, los datos atípicos conllevarían un brusco cambio en la tendencia. Por ello, se procedió a modelizar el período correspondiente a abril de 2020 como un *outlier* aditivo (*additive outlier*), mediante una variable binaria (*dummy*) a fin de que el efecto de la caída del último mes sea absorbido en su mayor parte por el componente irregular. De esta forma, y de acuerdo a las recomendaciones internacionales, se buscó evitar afectar significativamente la tendencia de los meses previos.

Hay que destacar que aún se desconoce el efecto final que tendrá la COVID-19 sobre la actividad. A medida que se incorpore nueva información, se conozca la persistencia de la COVID-19 y el impacto sobre la evolución de la actividad, podrá revisarse el tratamiento del dato de caída como un *outlier* aditivo y, eventualmente, modificarse para ser modelizado como un fenómeno ya no puntual, sino con efectos transitorios o con efectos permanentes en el nivel de actividad.

El próximo informe técnico del EMAE con la estimación preliminar de mayo de 2020 se difundirá el miércoles 22 de julio de 2020. El calendario anticipado de publicaciones, los informes técnicos y la metodología de estimación del EMAE están disponibles en www.indec.gob.ar.

² Eurostat (2020). *Guidance on time series treatment in the context of the COVID-19 crisis*. Nota metodológica. Disponible en: https://ec.europa.eu/eurostat/documents/10186/10693286/Time_series_treatment_guidance.pdf.