Instituto Provincial
de Estadística y Censos

AGOSTO DE 2020

ISAE

Indicador Sintético de la Actividad Económica

PROVINCIA DE SANTA FE
Ministerio de Economía

ÍNDICE

	Página
Cuadros	
1. Indicador Sintético de Actividad Económica. Índice y Variaciones porcentuales	3
2. Series del ISAE desestacionalizadas. Variación porcentual respecto de igual mes del año anterior	4
3. Series del ISAE desestacionalizadas. Variación porcentual respecto al mes anterior	5
4. Series del ISAE desestacionalizadas. Variación porcentual respecto a igual trimestre del año anterior	5
Gráficos	
1. ISAE Santa Fe y EMAE (base 2004). Período: enero de 2006 a mayo de 2020	4
2. Series que componen el ISAE. Mayo de 2020	6
Síntesis metodológica	7

Signos convencionales:

- * Dato provisorio
- \- Dato igual a cero
- -- Dato ínfimo, menos de la mitad del último dígito mostrado
- --- Dato no disponible a la fecha de presentación de los resultados
- e Dato estimado
- s Secreto estadístico
- /// Dato que no corresponde presentar debido a la naturaleza de las cosas o del cálculo

Santa Fe, agosto de 2020

Responsables
Lic. María Victoria Balbi

Asistencia Técnica CEPAL
Lic. Daniel Vega

Colaboradores
Lic. Victoria Cassanello
Lic. Nélida Cavuto
Lic. Rosana Falco

Diseño y Diagramación
DG Angelina Araiz

Instituto Provincial
de Estadística y Censos

Gobernador de la Provincia de Santa Fe
CPN Omar Perotti

Ministro de Economía
CPN Walter A. Agosto

Secretario de Hacienda
Lic. Germán R. Rollandi

Secretario de Finanzas e Ingresos Públicos
CPN Jorge H. Simón

Director Provincial de Estadística y Censos
Dr. Gabriel D. Frontons

Santa Fe

Santa Fe, 13 de agosto de 2020

Indicador Sintético de Actividad Económica de Santa Fe (ISAE)
Mayo de 2020

El Indicador Sintético de Actividad Económica de Santa Fe (ISAE) registró en mayo de 2020 una caída de 14,3% en relación al mismo mes del año anterior. En la medición mensual, el indicador presentó en mayo de 2020 una suba de 14,3% frente al mes anterior. En el período enero-mayo de 2020 el ISAE exhibió un retroceso de 9,9% con respecto a igual período del año pasado.

Cuadro 1. Indicador Sintético de Actividad Económica
Índice y Variaciones porcentuales

Período	ISAE Santa Fe	Variación %		
		respecto al mes anterior	respecto al mismo mes año anterior	acumulada del año respecto a igual acumulado del año anterior
2019				
Enero	153,9	-0,4	-7,5	-7,5
Febrero	157,0	2,0	-5,3	-6,4
Marzo	151,2	-3,7	-9,5	-7,4
Abril	156,9	3,8	-5,8	-7,0
Mayo	157,7	0,5	-4,1	-6,4
Junio	157,9	0,2	-3,2	-5,9
Julio	159,3	0,8	-0,2	-5,1
Agosto	159,7	0,3	1,1	-4,4
Septiembre	159,0	-0,5	1,2	-3,8
Octubre	157,7	-0,8	0,0	-3,4
Noviembre	157,6	-0,1	0,5	-3,1
Diciembre	156,0	-1,0	1,0	-2,7
2020				
Enero	154,4	-1,0	0,3	0,3
Febrero	149,3	-3,3	-4,9	-2,3
Marzo	143,0	-4,2	-5,5	-3,4
Abril	118,2	-17,3	-24,7	-8,8
Mayo	135,2	14,3	-14,3	-9,9

Fuente: IPEC

En mayo de 2020 cinco de las seis series que conforman el ISAE presentaron variaciones negativas con respecto al mismo mes del año anterior[1]. En mayo **Patentamiento y transferencias de autos** y **Gas industrial** cayeron 32,2% y 29,2% respectivamente. El consumo de **Energía** eléctrica de los grandes clientes de la Empresa Provincial de Energía disminuyó 11,9%, **Empleo** 5,0% e **Ingresos Brutos** 4,7%. Contrariamente, la demanda de **Gasoil** subió 15% en términos interanuales.

Al analizar el comportamiento de las series se advierte que en mayo de 2020 mostraron, en general, una suba en relación al mes anterior: **Patentamiento y transferencias de autos** se incrementó 322,6%, **Gasoil** 17,5%, **Ingresos Brutos**[2] 17,1%, **Energía** 9,8% y **Gas Industrial** 3,3%. Por otra parte, solamente **Empleo** se redujo 0,3%.

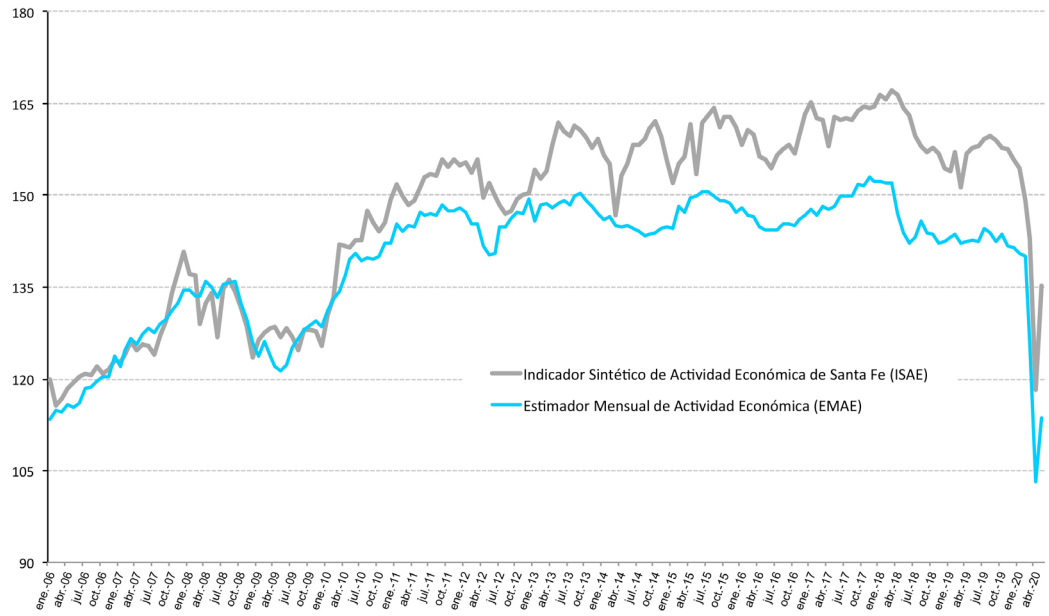
1) Ver síntesis metodológica

2) En el mes de mayo se encuentra en plena vigencia una moratoria del impuesto a los ingresos brutos, por lo tanto, la recaudación se ve afectada excepcionalmente por dicho concepto.

SANTA FE
Salta 2661 1° Piso (S3000CME)
Tel: +54 9 342 457 3747

CONTACTO
ipec@santafe.gob.ar
@IPECSantaFe

Gráfico 1. ISAE Santa Fe y EMAE (base 2004)
Período: enero de 2006 a mayo de 2020



Fuente: IPEC-INDEC

Cuadro 2. Series del ISAE desestacionalizadas
Variación porcentual respecto de igual mes del año anterior

Período	Empleo	Energía	Gasoil	Gas Industrial	Ingresos Brutos	Patentamiento y transferencias de autos
2019						
Enero	-1,9	-4,9	-13,6	-12,4	-6,3	-27,6
Febrero	-1,6	-5,8	4,4	-12,0	1,6	-13,7
Marzo	-2,0	-9,3	-8,3	-16,8	-5,0	-31,0
Abril	-2,0	-2,1	-8,5	-8,7	-4,9	-21,9
Mayo	-1,8	0,2	-3,0	-13,2	-5,7	-16,3
Junio	-1,6	-0,5	-4,5	-12,8	-12,9	-14,2
Julio	-1,8	5,8	9,6	-18,4	-12,9	-6,1
Agosto	-2,1	7,1	4,3	-8,7	-8,9	1,7
Septiembre	-2,1	3,6	11,9	-15,5	-7,3	2,4
Octubre	-2,5	3,6	13,6	-13,3	-9,1	5,3
Noviembre	-2,2	1,4	18,2	-22,4	-1,2	3,4
Diciembre	-2,3	1,3	5,2	-14,2	-1,8	11,6
2020						
Enero	-2,6	0,9	12,2	-22,2	-0,6	-1,0
Febrero	-2,9	-1,6	8,3	-9,5	-5,1	-9,5
Marzo	-2,9	-0,4	-5,1	-14,7	-5,4	-29,6
Abril	-4,7	-19,6	-3,5	-33,4	-19,1	-83,1
Mayo	-5,0	-11,9	15,0	-29,2	-4,7	-32,2

Fuente: IPEC

Cuadro 3. Series del ISAE desestacionalizadas
Variación porcentual respecto al mes anterior

Período	Empleo	Energía	Gasoil	Gas Industrial	Ingresos Brutos	Patentamiento y transferencias de autos
2019						
Enero	-0,1	1,0	-7,1	0,8	-3,4	2,6
Febrero	0,0	0,5	6,6	-2,5	5,7	18,6
Marzo	-0,3	-4,6	1,2	-2,2	-4,6	-17,9
Abril	0,1	7,7	-1,6	9,6	0,1	6,3
Mayo	0,0	0,1	-1,5	-2,9	-0,6	5,6
Junio	-0,1	-0,4	1,0	5,4	-4,7	-2,3
Julio	-0,2	2,9	8,4	-7,2	-2,8	4,3
Agosto	-0,3	-0,2	-1,7	2,2	5,1	2,4
Septiembre	-0,1	-3,0	1,4	-5,7	1,9	-4,2
Octubre	-0,7	1,4	1,6	1,3	-0,3	-2,0
Noviembre	-0,3	0,0	2,3	-6,0	4,7	-3,9
Diciembre	-0,3	-3,5	-4,6	-6,6	-2,1	5,7
2020						
Enero	-0,4	0,6	-0,9	-8,7	-2,2	-9,0
Febrero	-0,3	-2,0	2,9	13,5	0,9	8,5
Marzo	-0,3	-3,4	-11,3	-7,8	-4,9	-36,1
Abril	-1,9	-13,2	0,0	-14,5	-14,4	-74,4
Mayo	-0,3	9,8	17,5	3,3	17,1	322,6

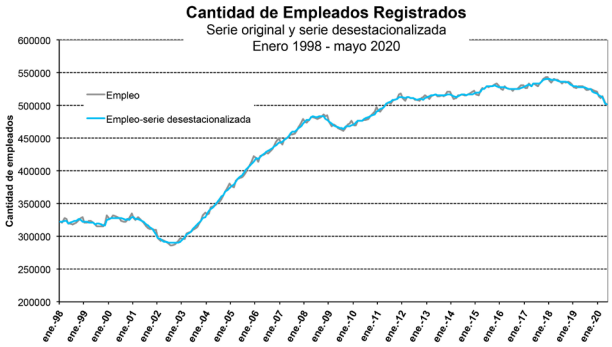
Fuente: IPEC

Cuadro 4. Series del ISAE desestacionalizadas
Variación porcentual respecto a igual trimestre del año anterior

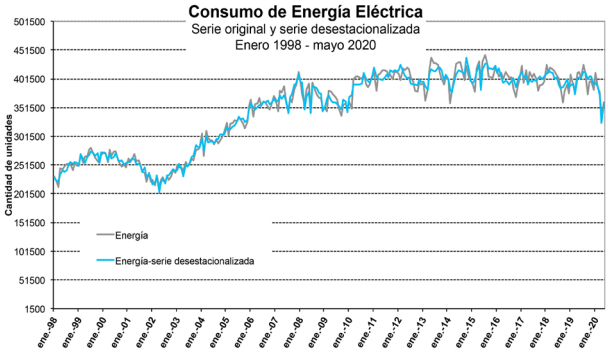
Período	Empleo	Energía	Gasoil	Gas Industrial	Ingresos Brutos	Patentamiento y transferencias de autos
2019						
I trimestre	-1,8	-6,7	-6,3	-13,7	-3,3	-24,2
II trimestre	-1,8	-0,8	-5,4	-11,6	-7,9	-17,5
III trimestre	-2,0	5,5	8,5	-14,4	-9,7	-0,8
IV trimestre	-2,3	2,1	12,2	-16,8	-4,1	6,8
2020						
I trimestre	-2,8	-0,4	4,9	-15,5	-3,7	-13,0

Fuente: IPEC

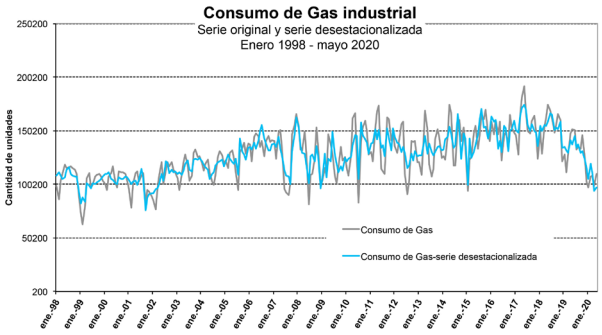
Gráficos 2. Series que componen el ISAE
Enero de 1998 a mayo de 2020



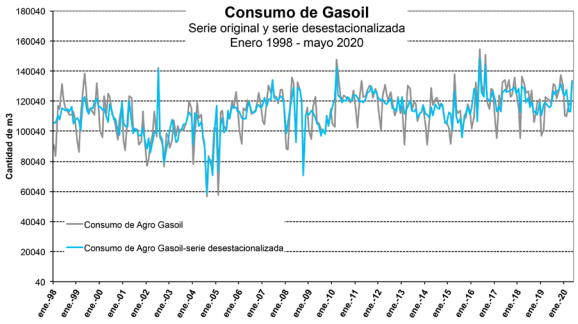
Fuente: elaboración propia en base a datos de Ministerio de Trabajo Nación



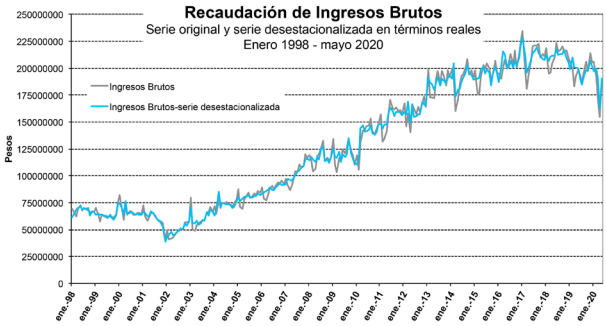
Fuente: elaboración propia en base a datos de EPE



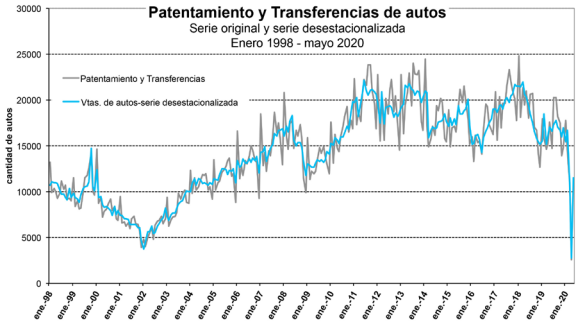
Fuente: elaboración propia en base a datos de ENARGAS



Fuente: elaboración propia en base a datos de Secretaría de Energía de la Nación



Fuente: elaboración propia en base a datos de AFI



Fuente: elaboración propia en base a datos del RNPA

Síntesis metodológica

Con el objetivo de contar con un indicador mensual que describa la coyuntura de la provincia de Santa Fe, se desarrolló el Indicador Sintético de la Actividad Económica para la provincia de Santa Fe bajo convenio entre el IPEC, Ministerio de Economía de la provincia de Santa Fe y la CEPAL, organismo de las Naciones Unidas.

El ISAE Santa Fe se basa en la metodología propuesta por Stock y Watson que plantea un modelo probabilístico de espacio de estados, para estimarlos movimientos de una variable no observable, denominada "el estado de la economía" a partir de los movimientos de un conjunto de variables coincidentes observables. La estimación de los parámetros del modelo propuesto se realiza mediante el filtro de Kalman.

La principal característica del filtro de Kalman es que permite que la estimación del vector de espacio de estados sea actualizada a medida que se dispone de nuevas observaciones. Dada esta característica, cada vez que se incorpora un nuevo dato de cada serie se produce una re-estimación del modelo. Por lo tanto, se modifican los parámetros del modelo y las ponderaciones que el filtro asigna a cada una de las series. Sin embargo, es importante destacar, que el suavizado de Kalman asigna mayor relevancia para la estimación del modelo a las observaciones de los primeros rezagos, es decir, a los datos más recientes, que a las históricas. Así, el indicador recibe un nuevo valor para cada uno de los meses de todo el período analizado, además del último mes en que se agregan datos.

Para la elaboración del indicador se estimaron varios modelos, entre los cuales se eligió el que mejor describe el estado de la economía y el que mejor se ajusta a los tests estadísticos que permiten seleccionar entre uno y otro modelo. A pesar de ello, se analizan simultáneamente otras especificaciones para determinar si la inclusión de determinadas variables altera los resultados generales. Esto permite asegurar la validez del modelo seleccionado ante posibles cambios estructurales durante el año.

A partir del mes de enero del 2020, como todos los años, se revisó la composición del modelo original con el objetivo de seleccionar el conjunto de series que mejor represente el comportamiento de la actividad económica provincial, obteniendo como resultado un nuevo modelo compuesto por las series de Empleo registrado, consumo de Energía eléctrica de los grandes clientes de la empresa Provincial de la Energía, consumo de Gasoil, consumo de Gas industrial, Recaudación de Ingresos Brutos y Patentamiento y transferencias de autos.

La serie de recaudación real de Ingresos Brutos recibe una ponderación de alrededor del 35%, le siguen en orden de importancia el consumo de Energía eléctrica con un valor cercano al 30% y el Patentamiento y transferencias de autos, que ronda entre el 18% - 20% de ponderación, aproximadamente. Por otra parte, las series de Gasoil y Gas industrial reciben una asignación de entre el 8% y el 9%, mientras que el Empleo registrado aporta un 4% a esta estimación sobre la evolución del estado de la economía.

El nuevo modelo propuesto, al igual que los precedentes, incorpora la serie de recaudación de Ingresos Brutos, la cual se utiliza expresada en términos reales, es decir, deflactada por un índice de precios.

El año 2004 fue seleccionado como año base para el ISAE Santa Fe.

La metodología del indicador puede consultarse en el siguiente link:

http://www.estadisticasantafe.gob.ar/documento/isae-indice-sintetico-de-la-actividad-economica-sintesis/