

ISAE

Indicador Sintético de la
Actividad Económica

Noviembre de 2019



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 noviembre de 2019	4
2. Series que componen el ISAE. Noviembre de 2019	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, febrero de 2020

Responsables

Lic. María Victoria Balbi

Asistencia Técnica CEPAL

Lic. Daniel Vega

Colaboradores

Lic. Germán Rollandi

Lic. Victoria Cassanello

Lic. Nélide Cavuto

Lic. Rosana Falco

Diseño y Diagramación

DG Angelina Araiz

Gobernador de la Provincia de Santa Fe

CPN Omar Perotti

Ministro de Economía

CPN Walter Agosto

Secretario de Finanzas e Ingresos Públicos

CPN Jorge Simón

Director General a/c

Lic. Germán Rollandi

Santa Fe, 13 de febrero de 2020

Indicador Sintético de Actividad Económica de Santa Fe (ISAE) Noviembre de 2019

El ISAE registró una variación de 0,2% en noviembre de 2019 respecto del mismo mes del año anterior. Mensualmente, el indicador presentó un ascenso del 1,0% en noviembre de 2019 con respecto a octubre de 2019.

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

Período	ISAE Santa Fe	Variación %		
		Mes anterior	Mes año anterior	Acumulada interanual
2018				
Enero	159,7	0,2	0,0	0,0
Febrero	159,3	-0,2	1,1	0,6
Marzo	160,8	0,9	2,1	1,1
Abril	159,9	-0,5	4,3	1,9
Mayo	157,9	-1,3	0,6	1,6
Junio	157,1	-0,5	-0,2	1,3
Julio	154,9	-1,4	-1,8	0,9
Agosto	153,9	-0,6	-2,0	0,5
Septiembre	153,3	-0,4	-3,1	0,1
Octubre	153,7	0,2	-3,2	-0,2
Noviembre	152,5	-0,8	-4,0	-0,6
Diciembre	150,7	-1,2	-5,4	-1,0
2019				
Enero	149,7	-0,7	-6,3	-6,3
Febrero	152,9	2,2	-4,0	-5,1
Marzo	147,9	-3,3	-8,0	-6,1
Abril	150,0	1,4	-6,2	-6,1
Mayo	150,5	0,3	-4,7	-5,8
Junio	150,4	-0,1	-4,3	-5,6
Julio	151,6	0,8	-2,1	-5,1
Agosto	152,5	0,6	-0,9	-4,6
Septiembre	153,1	0,4	-0,1	-4,1
Octubre	151,3	-1,2	-1,5	-3,9
Noviembre	152,8	1,0	0,2	-3,5

En noviembre de 2019 3 de 6 series que conforman el ISAE¹ presentaron variaciones negativas respecto a noviembre del año anterior. De las series que exhibieron contracciones, se destacó la caída en **Gas industrial** con un 20,7%, seguida por **Empleo registrado** con un 2,3% y en tercer orden de importancia se ubicó la baja en la recaudación real de **Ingresos Brutos** con un 1,4%.

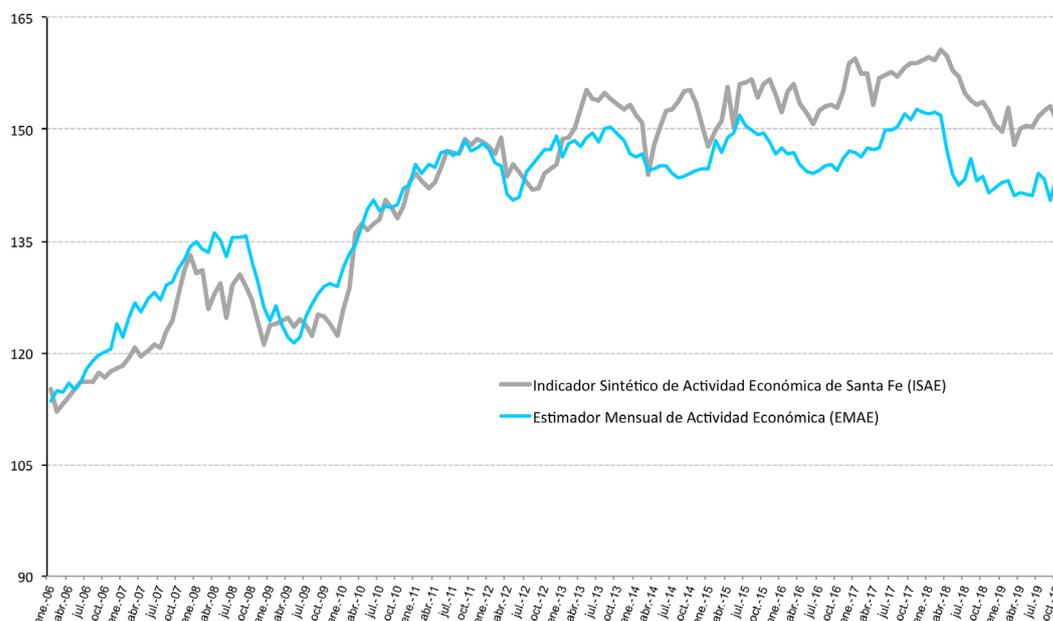
En sentido contrario, el consumo de **Gasoil** subió un 18,4%, seguido por **Patentamientos y transferencias de autos** con un 3,7% y por el consumo de **Energía** con un 1,7%.

Si se analiza el comportamiento de las series mensualmente, se advirtió una suba tanto en **Ingresos Brutos**, como en **Gasoil** con valores del 4,6% y 2,6% respectivamente. En sentido opuesto, cayeron **Gas Industrial** (-4,5%) y **Patentamientos y transferencias de autos** (-3,4%). La **Energía** consumida (0,4%) y el **Empleo registrado** (-0,4%) prácticamente no presentaron cambios.

1) Ver síntesis metodológica

Gráfico 1. ISAE Santa Fe y EMAE (base 2004)

Período: enero de 2006 a noviembre de 2019



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
2018						
Enero	2,1	-0,5	6,0	2,5	-6,6	13,7
Febrero	1,6	3,3	0,0	2,2	-3,3	15,2
Marzo	1,4	1,3	11,4	-5,5	5,5	13,8
Abril	1,9	5,2	12,7	-11,0	8,6	5,7
Mayo	1,0	0,5	-5,5	-10,6	1,5	6,2
Junio	0,7	2,0	-4,2	-3,4	1,6	-3,7
Julio	0,6	-2,2	-8,5	6,0	-1,8	-9,3
Agosto	0,5	-3,1	-5,7	1,3	-2,0	-11,7
Septiembre	-0,1	-3,9	-11,5	-1,8	-0,6	-18,7
Octubre	-0,8	-3,1	-11,5	1,6	2,6	-23,2
Noviembre	-1,5	0,2	-13,9	7,5	1,0	-28,5
Diciembre	-1,9	-4,8	-4,5	-0,1	-0,6	-28,9
2019						
Enero	-1,9	-4,7	-13,6	-12,1	-6,1	-27,4
Febrero	-1,6	-5,6	5,0	-10,6	2,1	-13,2
Marzo	-2,0	-9,4	-8,6	-15,8	-4,4	-31,2
Abril	-1,9	-2,1	-9,2	-10,6	-7,8	-21,9
Mayo	-1,8	-0,2	-3,4	-15,0	-5,2	-16,8
Junio	-1,6	-0,7	-4,4	-14,2	-13,3	-14,7
Julio	-1,8	5,8	9,5	-18,4	-12,5	-6,3
Agosto	-2,1	7,2	4,5	-9,7	-8,5	1,6
Septiembre	-2,0	3,7	11,9	-15,1	-6,5	2,5
Octubre	-2,7	3,7	13,7	-12,8	-9,0	5,6
Noviembre	-2,3	1,7	18,4	-20,7	-1,4	3,7

Cuadro 3. Series del ISAE desestacionalizadas

Variación porcentual respecto al mes anterior

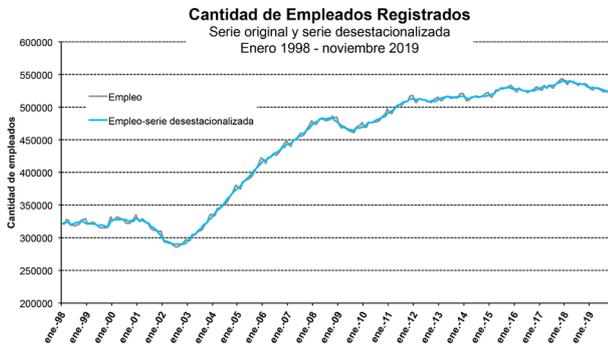
Período	Empleo	Energía	Gasoil	Gas Industrial	Ingresos Brutos	Patentamiento y transferencias de autos
2018						
Enero	-0,1	2,1	1,9	8,8	-0,7	-2,0
Febrero	-0,2	0,9	-10,2	-2,7	-0,6	-0,6
Marzo	0,1	-1,2	12,6	2,1	3,9	1,6
Abril	0,0	-0,7	-2,3	-2,8	1,2	-6,2
Mayo	-0,2	-2,3	-6,4	2,3	-2,4	-1,7
Junio	-0,3	0,5	3,3	4,6	3,4	-4,9
Julio	-0,1	-3,0	-5,5	0,6	-2,6	-4,4
Agosto	0,0	-1,2	3,3	-6,8	0,0	-4,9
Septiembre	-0,1	0,5	-5,1	1,5	-0,5	-4,7
Octubre	-0,2	1,7	0,1	-1,1	2,4	-4,3
Noviembre	-0,5	2,4	-1,5	5,0	-3,5	-1,7
Diciembre	-0,3	-4,3	7,4	-10,1	-0,9	0,6
2019						
Enero	0,0	2,2	-7,7	-4,2	-6,2	0,0
Febrero	0,1	-0,1	9,0	-1,0	8,1	18,8
Marzo	-0,3	-5,2	-2,0	-3,8	-2,7	-19,4
Abril	0,0	7,3	-3,0	3,1	-2,3	6,5
Mayo	-0,1	-0,4	-0,5	-2,7	0,4	4,7
Junio	-0,1	-0,1	2,3	5,6	-5,5	-2,5
Julio	-0,2	3,4	8,3	-4,4	-1,6	5,0
Agosto	-0,4	0,0	-1,4	3,2	4,6	3,1
Septiembre	0,0	-2,7	1,6	-4,6	1,6	-3,8
Octubre	-0,9	1,7	1,8	1,5	-0,4	-1,5
Noviembre	-0,2	0,4	2,6	-4,5	4,6	-3,4

Cuadro 4. Series del ISAE desestacionalizadas

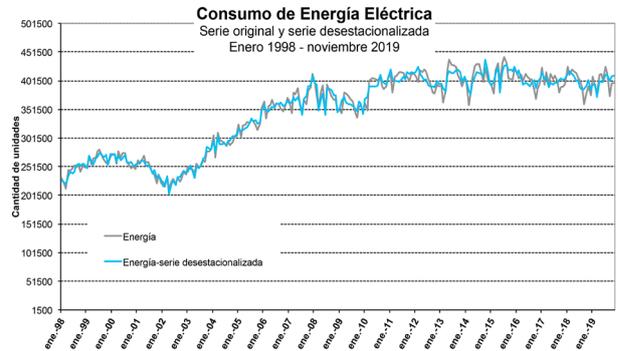
Variación porcentual respecto a igual trimestre del año anterior

Período	Empleo	Energía	Gasoil	Gas Industrial	Ingresos Brutos	Patentamiento y transferencias de autos
2018						
I trimestre	1,7	1,3	5,8	-0,4	-1,6	14,2
II trimestre	1,2	2,5	0,6	-8,4	3,8	2,7
III trimestre	0,3	-3,1	-8,6	1,8	-1,5	-13,3
IV trimestre	-1,4	-2,5	-10,0	3,0	1,0	-26,9
2019						
I trimestre	-1,8	-6,6	-6,1	-12,8	-2,8	-24,0
II trimestre	-1,8	-1,0	-5,8	-13,3	-8,8	-17,9
III trimestre	-2,0	5,6	8,6	-14,5	-9,2	-0,9

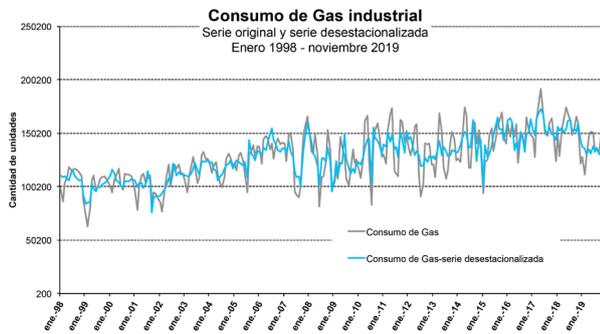
Gráficos 2. Series que componen el ISAE Enero de 1998 a noviembre de 2019



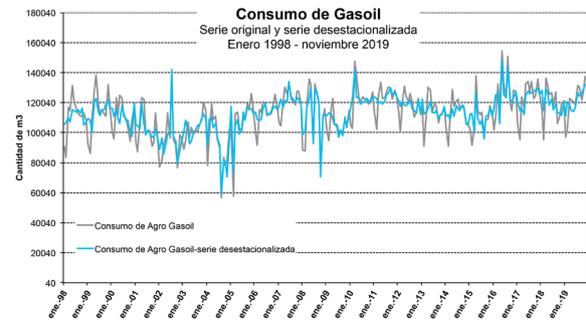
Fuente: elaboración propia en base a datos de Ministerio de Trabajo Nación



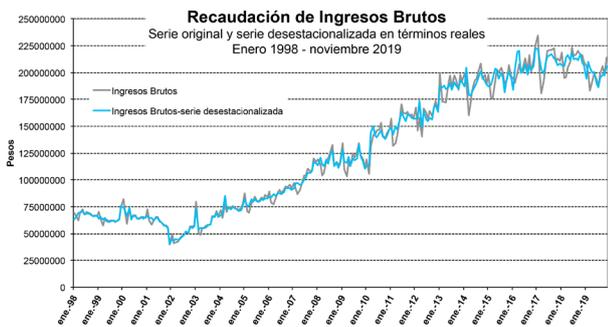
Fuente: elaboración propia en base a datos de EPE



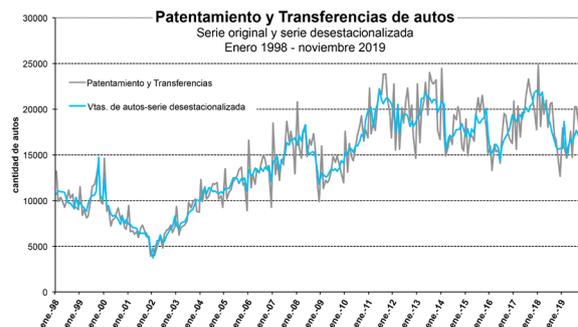
Fuente: elaboración propia en base a datos de ENARGAS



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



Fuente: elaboración propia en base a datos de API



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 estimar los 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 tanto los parámetros del modelo, como 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 (los datos más recientes), que a las históricas.

Por lo anterior, 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 asegurarse la validez del modelo seleccionado ante posibles cambios estructurales durante el año.

A partir del mes de enero del 2019, 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 38%, le siguen en orden de importancia el consumo de Energía eléctrica y el Patentamiento y transferencias de autos, series que rondan 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/>