Instituto Provincial
de Estadística y Censos

ISAE

Indicador Sintético de Actividad Económica

Provincia de Santa Fe

Febrero 2021

Índice

	Página
Cuadros	
1. Indicador Sintético de Actividad Económica. Índice y Variaciones porcentuales	4
2. Series del ISAE desestacionalizadas. Variación porcentual respecto al mismo mes del año anterior	5
3. Series del ISAE desestacionalizadas. Variación porcentual respecto al mes anterior	6
4. Series del ISAE desestacionalizadas. Variación porcentual respecto al mismo trimestre del año anterior	6
Gráficos	
1. ISAE Santa Fe y EMAE (base 2004). Enero de 2006 a febrero de 2022	5
2. Series que componen el ISAE. Enero de 1998 a febrero de 2022	7
Síntesis metodológica	8

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, mayo de 2022

Responsables
Lic. María Victoria Balbi
Adrián Sequeira

Asistencia Técnica CEPAL
Lic. Daniel Vega

Diseño y Diagramación
DG Angelina Araiz
LDCV Lucía Fenoglio

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, 16 de mayo de 2022

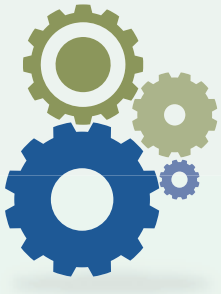
ISAE. Provincia de Santa Fe

Febrero 2021

Variación interanual

+4,7%

Feb. 2022
Feb. 2021



Variación acumulada anual

+5,5%

Ene/feb. 2022
Ene/feb. 2021

Fuente: IPEC - Indicador Sintético de Actividad Económica

INSTITUTO PROVINCIAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS
SANTA FE Salta 2661 3° Piso | S3000CMD | Tel: +54 9 342 457 4792
ROSARIO Santa Fe 1950 2º Piso | S2000AUF | Tel.: +54 9 341 472 1115 / 472 1317

CONTACTO
ipec@santafe.gob.ar
@IPECSantaFe

Indicador Sintético de Actividad Económica de Santa Fe (ISAE)

El Indicador Sintético de Actividad Económica de Santa Fe (ISAE) registró en febrero de 2022 una suba del 4,7% en relación al mismo mes del año anterior. En la medición mensual, el índice presentó en febrero de 2022 un leve aumento del 0,1% frente al mes previo[1]. Por otra parte, exhibió una variación positiva acumulada del 5,5% entre enero-febrero de 2022, respecto al mismo período del 2021.

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

Período	Índice	Variación porcentual		
		respecto al mes anterior	respecto al mismo mes del año anterior	acumulada anual respecto a igual período del año anterior
2021		%		
Enero	154,0	8,5	1,1	1,1
Febrero	156,6	1,7	4,4	2,7
Marzo	161,3	3,0	12,8	6,0
Abril	160,1	-0,7	37,2	12,4
Mayo	154,8	-3,3	13,6	12,7
Junio	159,6	3,1	12,4	12,6
Julio	160,3	0,4	5,3	11,5
Agosto	158,7	-1,0	2,7	10,3
Septiembre	159,3	0,4	3,9	9,6
Octubre	158,6	-0,5	5,6	9,1
Noviembre	161,4	1,8	6,0	8,8
Diciembre	165,4	2,5	16,5	9,5
2022				
Enero	163,8	-1,0	6,3	6,3
Febrero	164,0	0,1	4,7	5,5

Fuente: IPEC

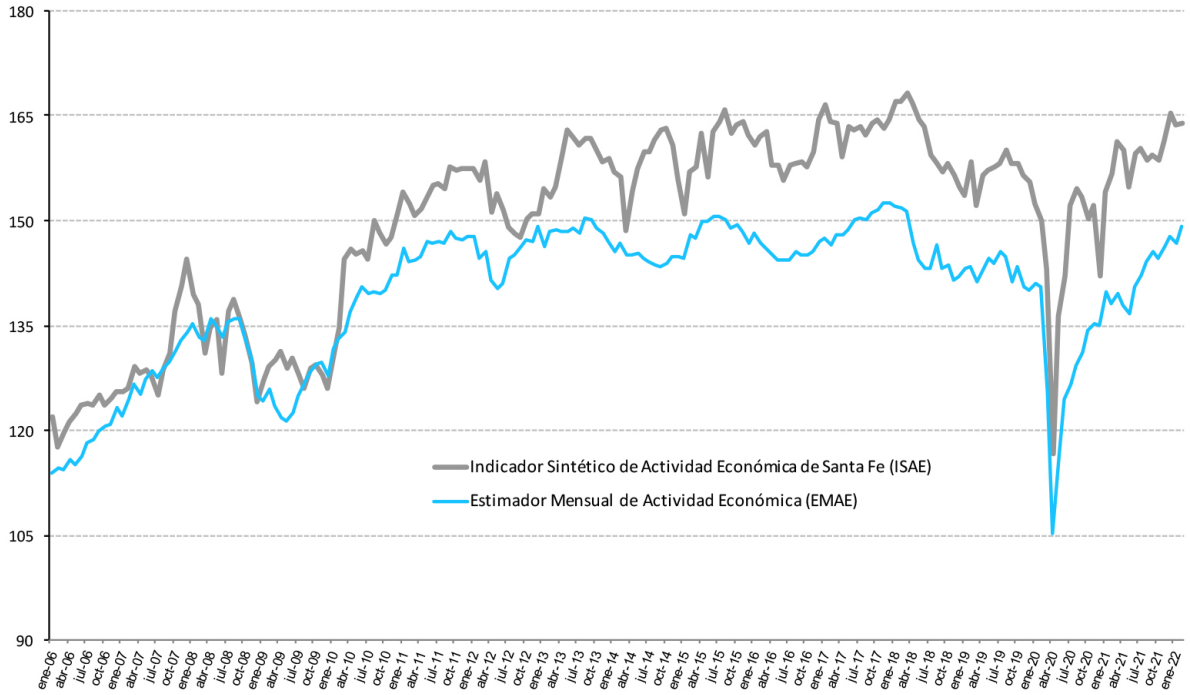
En febrero de 2022, más de la mitad de las series[2] que conforman el ISAE presentaron variaciones ascendentes con respecto al mismo mes del año anterior. **Ingresos Brutos y Gasoil** exhibieron un incremento del 9,0%, siguiéndole en orden de importancia **Energía** (5,9%), y **Empleo** (3,6%). En sentido contrario, **Gas Industrial** presentó una caída del 10,6%, mientras que **Patentamiento y transferencias** retrocedió un 3,3%.

Al analizar el comportamiento de las series en febrero de 2022 en relación al mes anterior, se observó una caída en **Gasoil** (-2,9%), **Ingresos Brutos** (-2,3%), y **Energía** (-0,2%). Por otra parte, se destaca una evolución favorable en **Patentamiento y transferencias de autos** (9,1%), en tanto que **Gas Industrial** (0,4%) y **Empleo** (0,2%) subieron levemente.

1) En el mes de abril de 2021 se actualizó el ajuste del indicador a la media y varianza de la nueva serie de PBG 2004-2019.

2) Ver síntesis metodológica.

Gráfico 1. **ISAE Santa Fe y EMAE (base 2004)**
Enero de 2006 a febrero de 2022



Fuente: IPEC-INDEC

Cuadro 2. **Series del ISAE desestacionalizadas**
Variación porcentual respecto al mismo mes del año anterior

Período	Empleo	Energía	Gasoil	Gas Industrial	Ingresos Brutos	Patentamiento y transferencias de autos
			%			
2021						
Enero	-1,0	-0,5	-2,3	29,8	2,4	5,5
Febrero	-0,5	0,4	-3,1	11,8	1,4	1,1
Marzo	0,2	12,2	13,0	27,0	8,1	60,4
Abril	2,7	21,6	27,0	55,2	29,0	497,8
Mayo	3,2	8,7	8,5	45,4	10,0	8,6
Junio	3,1	8,2	9,9	45,8	10,3	-5,3
Julio	3,2	10,1	4,5	16,5	-3,6	-12,0
Agosto	3,4	1,9	4,6	20,1	0,1	-17,4
Septiembre	3,5	0,9	14,1	35,2	0,1	-3,3
Octubre	3,7	6,2	15,8	9,7	10,9	-9,2
Noviembre	3,9	0,9	9,5	17,4	4,9	-6,4
Diciembre	4,1	20,1	21,6	46,1	19,7	2,8
2022						
Enero	3,7	5,3	15,4	-8,1	11,1	-11,3
Febrero	3,6	5,9	9,0	-10,6	9,0	-3,3

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
				%		
2021						
Enero	0,7	12,9	5,5	43,7	9,0	1,2
Febrero	0,3	-0,8	2,8	3,3	-0,4	0,2
Marzo	0,4	6,6	3,0	-1,5	3,3	2,2
Abril	0,4	-4,6	8,2	3,0	0,6	-5,2
Mayo	0,2	-3,0	1,0	-0,9	1,3	-26,1
Junio	0,0	2,5	-5,3	1,3	0,1	46,7
Julio	0,3	3,1	6,1	3,1	-1,2	-9,2
Agosto	0,2	-3,6	-4,9	-3,4	0,1	-3,3
Septiembre	0,3	1,0	4,6	1,9	-0,8	8,3
Octubre	0,4	0,4	-1,3	-16,4	2,3	-1,4
Noviembre	0,5	0,1	-3,3	10,5	1,8	1,9
Diciembre	0,3	5,0	4,4	3,1	2,3	1,2
2022						
Enero	0,4	-1,0	0,1	-9,6	1,2	-12,7
Febrero	0,2	-0,2	-2,9	0,4	-2,3	9,1

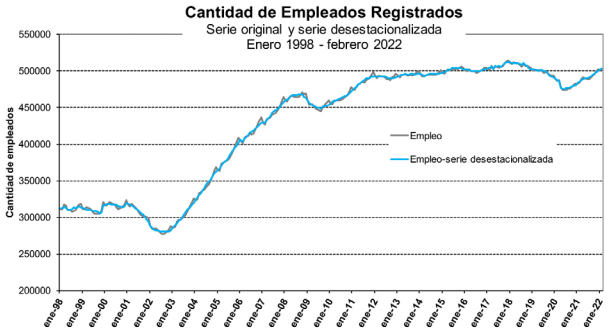
Fuente: IPEC

Cuadro 4. **Series del ISAE desestacionalizadas**
Variación porcentual respecto al mismo trimestre del año anterior

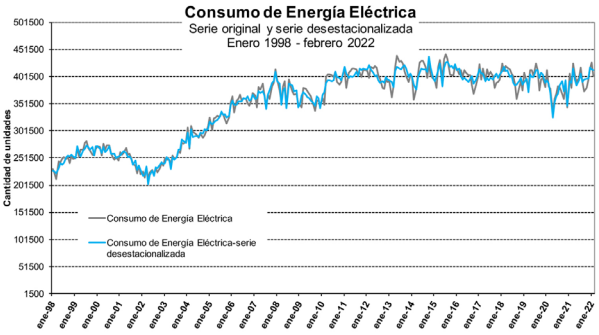
Período	Empleo	Energía	Gasoil	Gas Industrial	Ingresos Brutos	Patentamiento y transferencias de autos
				%		
2020						
I trimestre	-2,8	-0,7	2,6	-13,8	-5,1	-12,3
II trimestre	-5,0	-13,5	3,0	-30,6	-8,0	-33,0
III trimestre	-4,4	-6,5	1,4	-10,3	10,6	6,3
IV trimestre	-2,6	-7,1	-9,8	-15,1	-2,9	10,5
2021						
I trimestre	-0,4	3,9	2,2	22,2	3,9	17,4
II trimestre	3,0	12,6	14,6	48,7	15,8	41,7
III trimestre	3,4	4,2	7,6	23,4	-1,2	-11,1
IV trimestre	3,9	8,7	15,5	23,2	11,6	-4,5

Fuente: IPEC

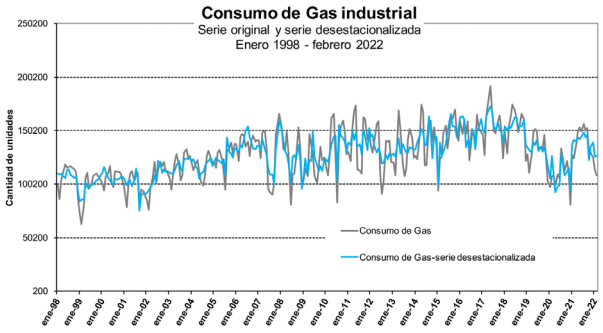
Gráficos 2. Series que componen el ISAE
Enero de 1998 a febrero de 2022



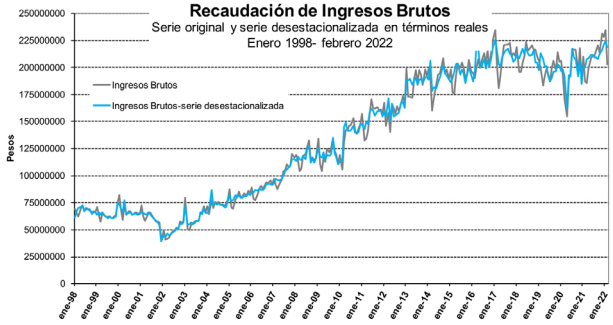
Fuente: IPEC con base en datos del Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social de la Nación



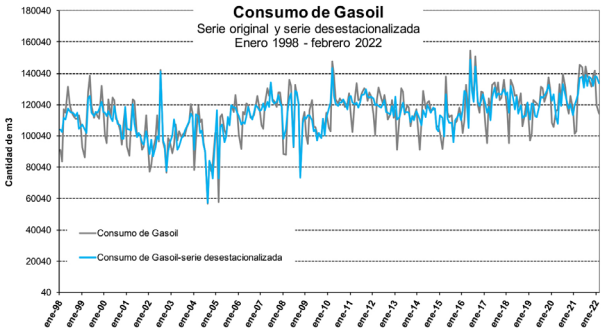
Fuente: IPEC con base en datos de la EPE



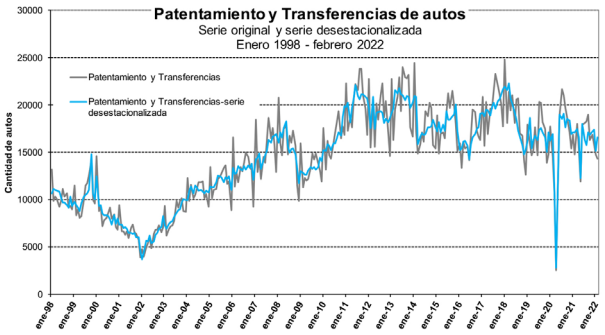
Fuente: IPEC con base en datos del ENARGAS



Fuente: IPEC con base en datos de la API



Fuente: IPEC con base en datos de la Secretaría de Energía de la Nación



Fuente: IPEC con base en datos de la DNRPA

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 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/