



Instituto Provincial
de Estadística y Censos

ABRIL DE 2021



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 abril de 2021	4
2. Series que componen el ISAE. Abril de 2021	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, julio de 2021

Responsable

Lic. María Victoria Balbi

Asistencia Técnica CEPAL

Lic. Daniel Vega

Diseño y Diagramación

DG Angelina Araiz

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 Pùblicos
CPN Jorge H. Simón

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

Indicador Sintético de Actividad Económica de Santa Fe (ISAE) Abril de 2021

El Indicador Sintético de Actividad Económica de Santa Fe (ISAE) registró en abril de 2021 una suba del 33,9% en relación al mismo mes del año anterior. En la medición mensual, el índice presentó en abril de 2021 una caída de 0,6% frente al mes previo¹. Por otra parte, exhibió una variación positiva acumulada del 11,2% entre enero-abril de 2021, respecto al mismo período del 2020.

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
2020		%		
Enero	151,7	-2,2	-0,9	-0,9
Febrero	149,3	-1,6	-4,8	-2,9
Marzo	143,9	-3,7	-4,7	-3,5
Abril	118,5	-17,6	-23,3	-8,5
Mayo	136,2	15,0	-12,4	-9,2
Junio	140,9	3,4	-9,5	-9,3
Julio	150,8	7,0	-3,7	-8,5
Agosto	152,0	0,8	-3,0	-7,8
Septiembre	151,9	-0,1	-2,7	-7,2
Octubre	149,5	-1,6	-4,2	-6,9
Noviembre	151,8	1,6	-2,2	-6,5
Diciembre	143,6	-5,4	-7,5	-6,6
2021				
Enero	153,5	6,9	1,2	1,2
Febrero	154,7	0,7	3,6	2,4
Marzo	159,6	3,2	10,9	5,1
Abril	158,7	-0,6	33,9	11,2

Fuente: IPEC

En abril de 2021 todas las series² que conforman el ISAE presentaron variaciones positivas con respecto al mismo mes del año anterior, destacándose el aumento en **Patentamiento y transferencias de autos** (495,9%) y Gas Industrial (56,9%), siguiéndole en orden de importancia **Ingresos Brutos** (28,9%), **Gasoil** (26,9%), **Energía** (22,4%), y **Empleo** (2,6%).

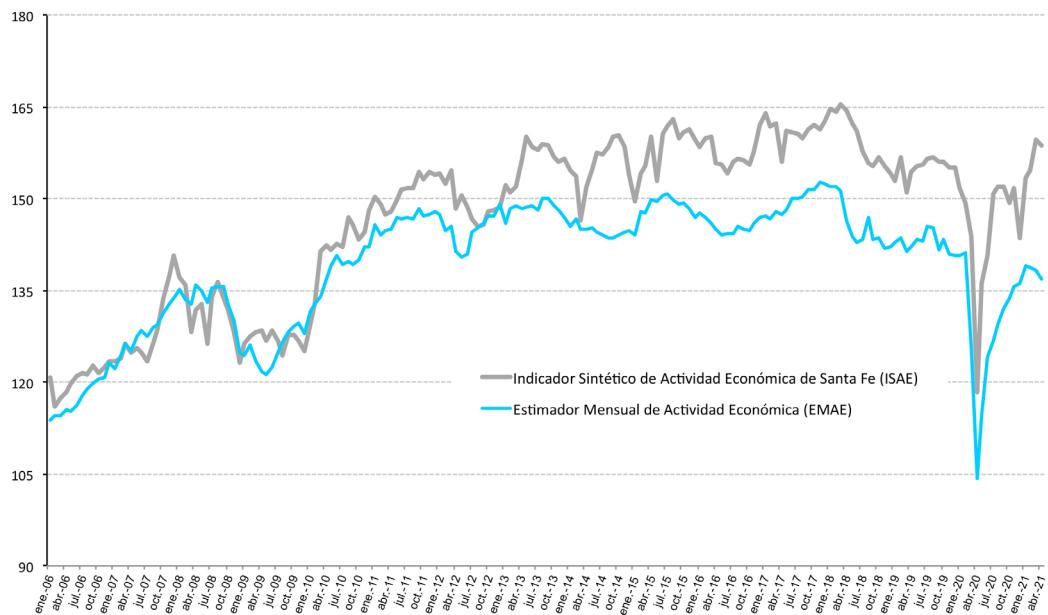
Al analizar el comportamiento de las series en abril de 2021 en relación al mes anterior, se advierte que las variables **Patentamiento y transferencias de autos** y **Energía** exhibieron retrocesos con descensos de 4,5% y 3,7% respectivamente. El resto de las series presentó una evolución favorable.

1) En el mes de abril de 2021 se actualiza 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)

Período: enero de 2006 a abril de 2021



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
%						
2020						
Enero	-2,6	1,1	10,5	-22,9	-0,3	0,3
Febrero	-2,9	-1,5	1,9	-5,4	-7,4	-9,4
Marzo	-2,8	-0,9	-7,3	-16,2	-7,6	-29,4
Abril	-4,7	-18,9	-4,4	-35,2	-19,4	-83,0
Mayo	-5,1	-12,2	13,9	-28,9	-4,2	-32,8
Junio	-5,1	-9,2	-0,2	-29,6	0,0	17,0
Julio	-4,6	-10,5	6,2	-0,8	15,2	6,2
Agosto	-4,6	-7,3	1,5	-9,9	10,0	8,0
Septiembre	-4,0	-1,8	-3,4	-15,6	6,2	3,7
Octubre	-3,1	-8,2	-8,5	-17,3	-2,5	12,1
Noviembre	-2,5	-2,9	-9,5	-9,5	2,1	22,9
Diciembre	-2,2	-10,0	-11,6	-17,4	-7,7	-0,1
2021						
Enero	-1,0	-0,4	-2,2	27,4	2,8	4,6
Febrero	-0,5	-0,4	-0,2	10,3	0,8	1,3
Marzo	0,2	11,7	12,8	25,9	7,9	60,4
Abril	2,6	22,4	26,9	56,9	28,9	495,9

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
%						
2020						
Enero	-0,4	1,3	-4,8	-15,0	-2,8	-8,0
Febrero	-0,2	-1,6	0,0	18,8	-0,8	4,7
Marzo	-0,3	-4,7	-8,6	-13,2	-2,3	-36,7
Abril	-2,0	-12,2	-2,9	-18,7	-15,5	-74,3
Mayo	-0,3	7,3	19,7	9,2	19,5	307,1
Junio	-0,1	3,4	-8,2	3,7	-0,5	69,7
Julio	0,3	2,0	13,5	30,8	9,5	-3,9
Agosto	-0,2	3,0	-6,6	-6,8	-0,6	2,8
Septiembre	0,4	2,1	-3,3	-9,9	-1,3	-5,8
Octubre	0,3	-3,4	-3,1	-0,8	-6,5	5,1
Noviembre	0,3	4,3	1,2	2,4	8,1	4,6
Diciembre	0,1	-9,9	-5,2	-8,3	-10,2	-9,8
2021						
Enero	0,8	12,1	5,3	31,1	8,3	-3,7
Febrero	0,3	-1,5	2,1	2,9	-2,7	1,3
Marzo	0,4	6,8	3,3	-0,9	4,6	0,3
Abril	0,4	-3,7	9,1	1,3	1,0	-4,5

Fuente: IPEC

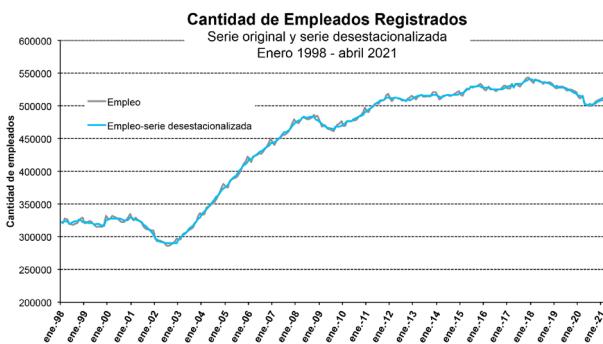
Cuadro 4. Series del ISAE desestacionalizadas
Variación porcentual respecto al mismo trimestre del año anterior

Período	Empleo	Energía	Gasoil	Gas Industrial	Ingresos Brutos	Patentamiento y transferencias de autos
%						
2020						
I trimestre	-2,8	-0,4	1,5	-14,9	-5,2	-12,3
II trimestre	-5,0	-13,5	3,1	-31,2	-8,0	-32,9
III trimestre	-4,4	-6,6	1,4	-8,7	10,4	5,9
IV trimestre	-2,6	-7,0	-9,9	-14,8	-2,7	11,3
2021						
I trimestre	-0,4	3,5	3,2	20,6	3,8	17,0

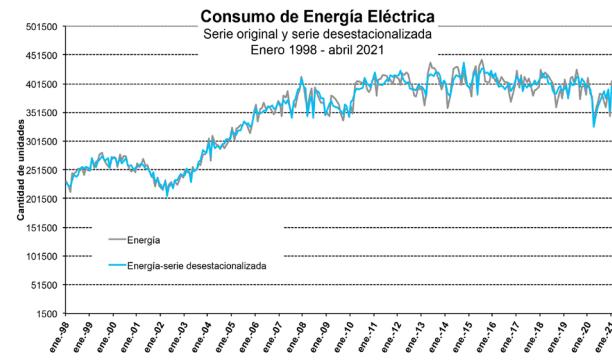
Fuente: IPEC

Gráficos 2. Series que componen el ISAE

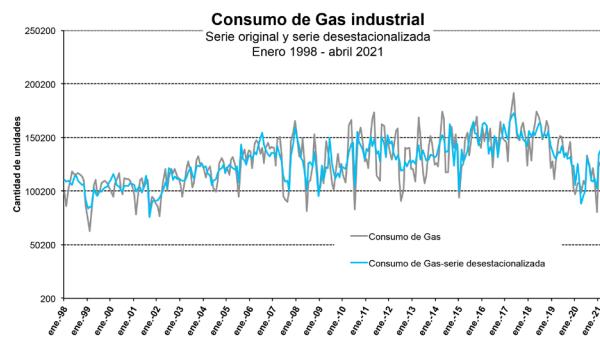
Enero de 1998 a abril de 2021



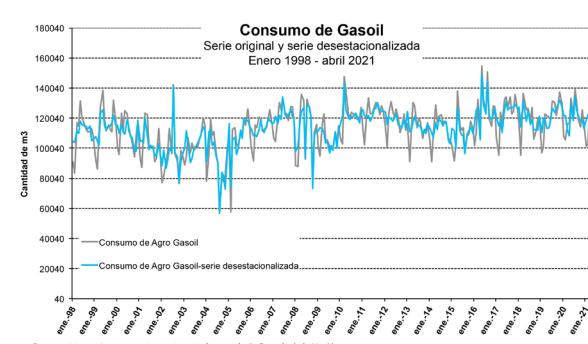
Fuente: elaboración propia en base a datos del Ministerio de Trabajo Nación



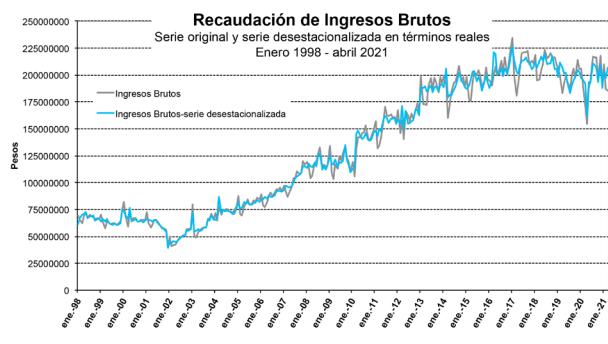
Fuente: elaboración propia en base a datos de EPE



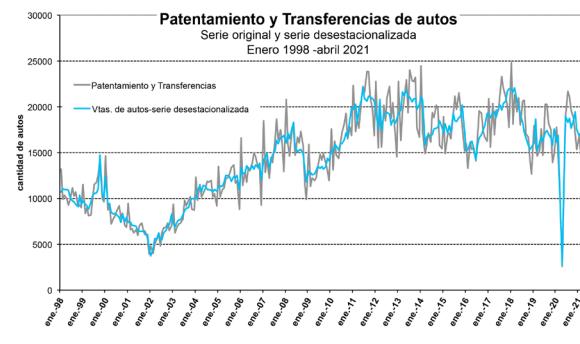
Fuente: elaboración propia en base a datos de ENARGAS



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 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/>