Instituto Provincial
de Estadística y Censos

ISAE

Indicador Sintético de Actividad Económica

Provincia de Santa Fe

Enero 2023

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 enero de 2023	5
2. Series que componen el ISAE. Enero de 1998 a enero de 2023	7
Síntesis metodológica	10

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, abril de 2023

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

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

Santa Fe, 14 de abril de 2023

Variación interanual

+0,6%

Ene 2023

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 enero de 2023 una suba de 0,6% en relación al mismo mes del año anterior. En la medición mensual, el índice presentó en enero de 2023 una caída de 0,7% frente al mes previo[1].

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
2022				
Enero	160,6	-1,0	6,0	6,0
Febrero	161,1	0,3	4,3	5,1
Marzo	160,9	-0,2	0,9	3,7
Abril	163,6	1,7	4,3	3,8
Mayo	165,6	1,2	9,8	5,0
Junio	166,5	0,5	7,5	5,4
Julio	164,6	-1,1	5,5	5,4
Agosto	157,3	-4,5	0,3	4,8
Septiembre	158,8	1,0	0,8	4,3
Octubre	160,2	0,9	2,1	4,1
Noviembre	162,5	1,5	2,8	4,0
Diciembre	162,8	0,2	0,4	3,7
2023				
Enero	161,7	-0,7	0,6	0,6

Fuente: IPEC

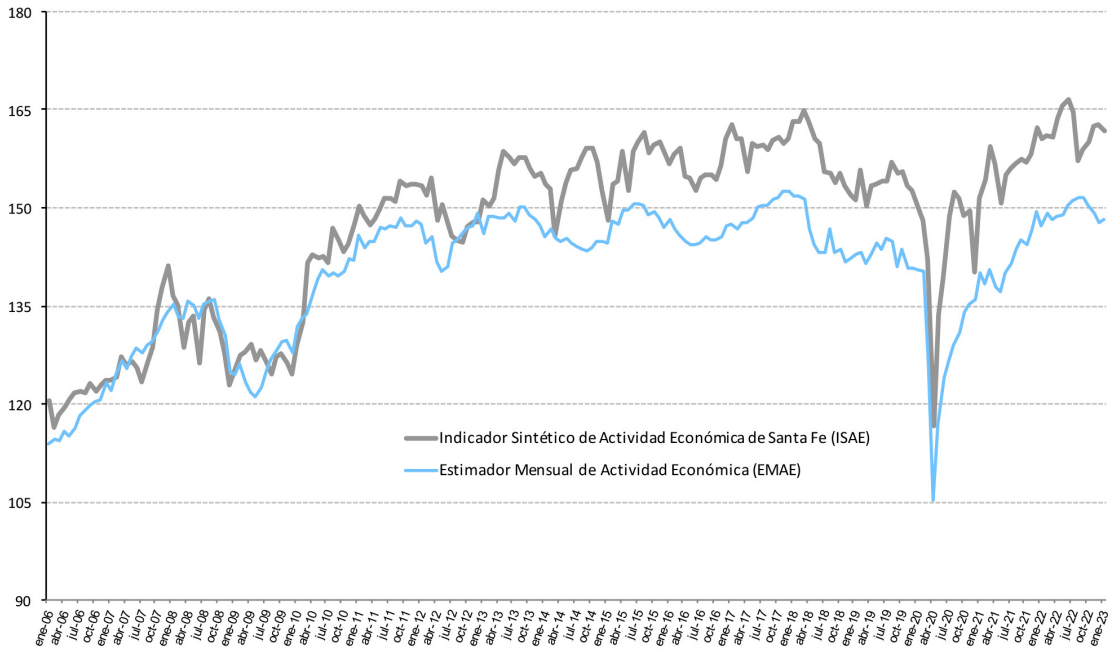
En enero de 2023, la mayoría de las series[2] que conforman el ISAE registraron variaciones interanuales positivas. Crecieron **Patentamiento y Transferencias de Autos** (4,1%), **Empleo** (3,1%) e **Ingresos Brutos** (0,6%). En sentido contrario, retrocedieron **Gasoil** (-7,0%) y Gas **Industrial** (-4,5%). Por su parte, **Energía** prácticamente no manifestó cambios.

Al analizar el comportamiento de las series en enero de 2023 en relación al mes anterior, se observó una variación positiva en **Patentamiento y Transferencias de Autos** (6,1%), **Ingresos Brutos** (5,2%) **y Empleo** (0,1%). Por otro lado, disminuyeron **Gas Industrial** (-9,3%), **Energía** (-4,6%), y **Gasoil** (-0,5%).

1) En el mes de enero de 2023 se actualizó el ajuste del indicador a la media y varianza de la nueva serie de PBG 2004-2021.

2) Ver síntesis metodológica.

Gráfico 1. **ISAE Santa Fe y EMAE (base 2004)**
Enero de 2006 a enero de 2023



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
				%		
2022						
Enero	3,8	5,6	16,5	-7,4	10,7	-11,9
Febrero	3,6	5,9	11,4	-10,6	9,2	-3,4
Marzo	3,6	-2,3	0,3	-8,0	7,3	-9,1
Abril	3,5	4,5	6,4	-6,0	11,0	2,9
Mayo	3,8	12,4	2,8	-2,4	10,9	35,4
Junio	4,3	9,9	7,6	7,5	10,9	-6,4
Julio	4,5	2,8	-1,2	-12,9	17,2	3,3
Agosto	4,1	3,1	-0,2	-23,7	4,4	-8,8
Septiembre	4,0	4,6	-3,0	-21,5	6,0	-15,5
Octubre	4,0	2,6	-4,3	1,4	5,6	-14,8
Noviembre	3,8	7,6	0,6	7,0	-1,8	-14,3
Diciembre	3,4	5,2	-5,5	0,8	-4,7	-19,3
2023						
Enero	3,1	0,0	-7,0	-4,5	0,6	4,1

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
			%			
2022						
Enero	0,4	0,4	1,1	-4,3	-0,4	-17,7
Febrero	0,2	-0,6	-2,7	-1,4	-1,6	10,8
Marzo	0,4	0,5	-6,8	0,1	1,6	-4,1
Abril	0,3	0,1	13,0	4,6	3,3	5,3
Mayo	0,4	2,5	-2,1	0,9	1,0	-2,3
Junio	0,4	0,8	-0,7	11,7	0,1	-0,3
Julio	0,5	-2,8	-2,2	-14,6	1,6	1,9
Agosto	-0,1	-2,7	-3,1	-13,1	-7,4	-10,8
Septiembre	0,3	2,4	1,3	5,4	0,6	-0,9
Octubre	0,3	-0,3	-2,1	6,2	1,1	-0,9
Noviembre	0,2	2,9	1,4	11,5	-4,3	1,6
Diciembre	0,0	2,1	-1,5	-2,3	-0,1	-0,8
2023						
Enero	0,1	-4,6	-0,5	-9,3	5,2	6,1

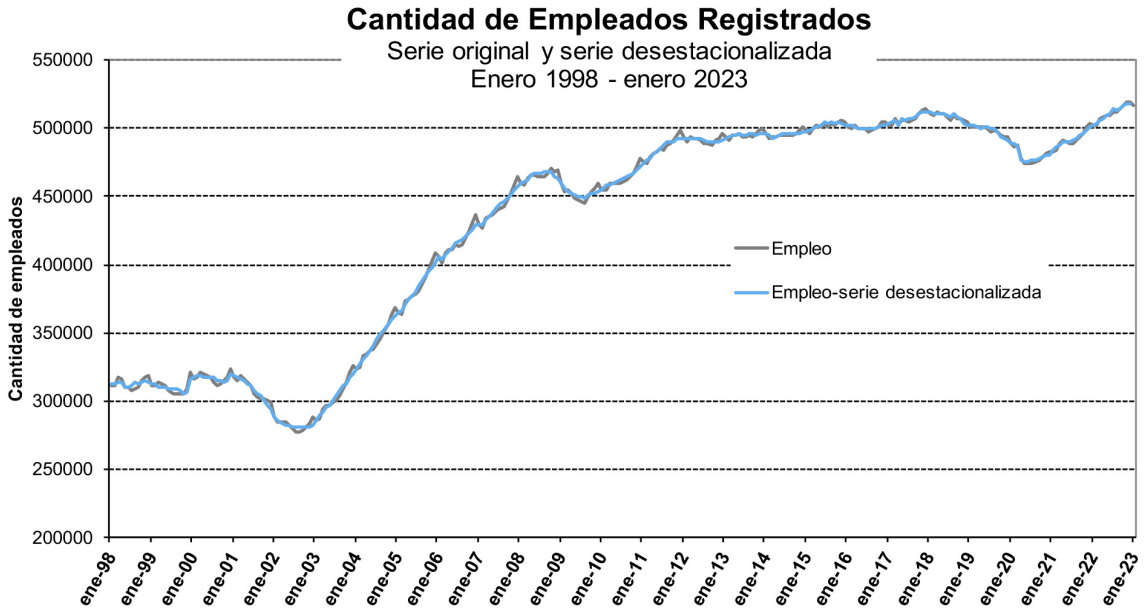
Fuente: IPEC

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

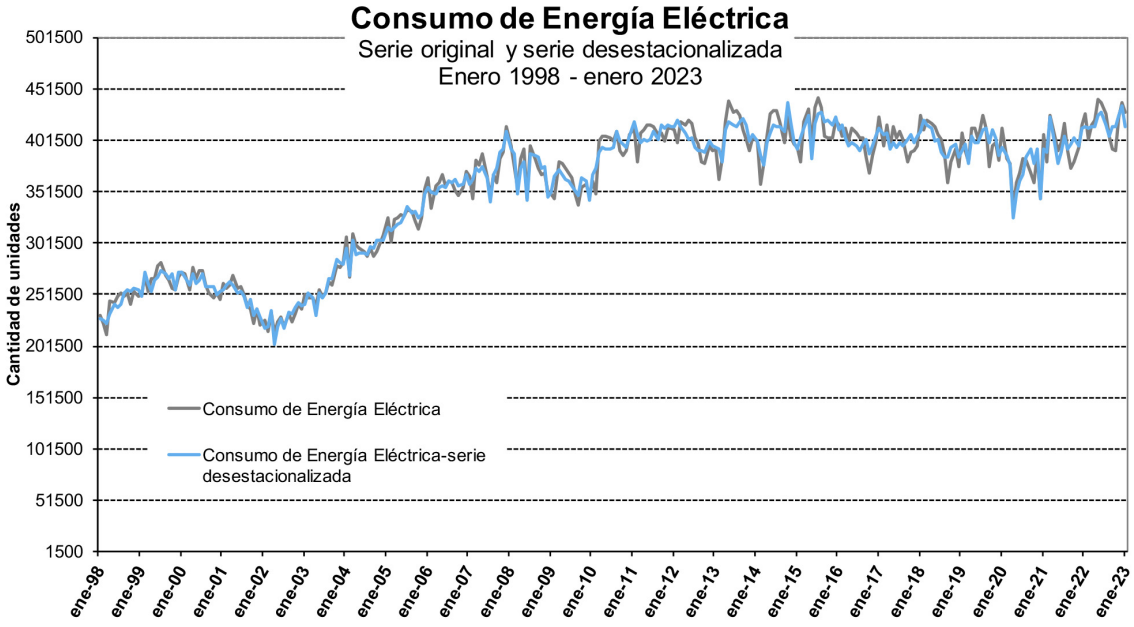
Período	Empleo	Energía	Gasoil	Gas Industrial	Ingresos Brutos	Patentamiento y transferencias de autos
				%		
2021						
I trimestre	-0,4	4,2	2,2	22,5	3,9	17,2
II trimestre	3,0	12,4	14,6	48,8	15,7	40,9
III trimestre	3,4	4,3	7,6	23,8	-1,2	-10,8
IV trimestre	3,9	8,7	15,5	23,0	11,8	-4,0
2022						
I trimestre	3,7	2,9	9,3	-8,7	9,1	-8,1
II trimestre	3,9	8,9	5,6	-0,3	10,9	7,9
III trimestre	4,2	3,5	-1,5	-19,4	9,1	-7,2
IV trimestre	3,7	5,1	-3,1	3,1	-0,4	-16,2

Fuente: IPEC

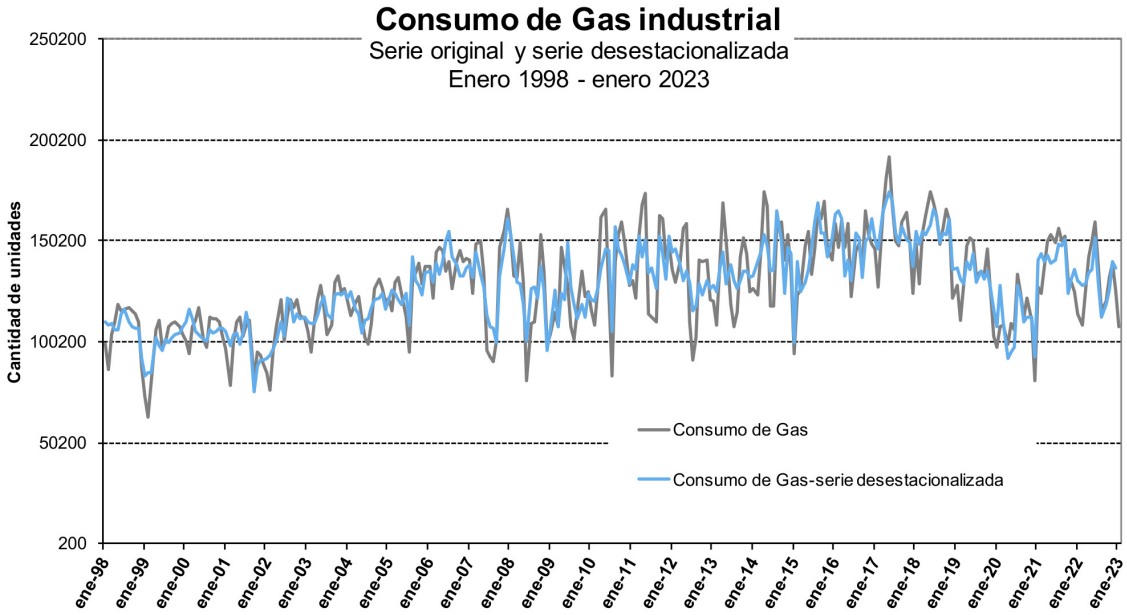
Gráficos 2. Series que componen el ISAE
Enero de 1998 a enero de 2023



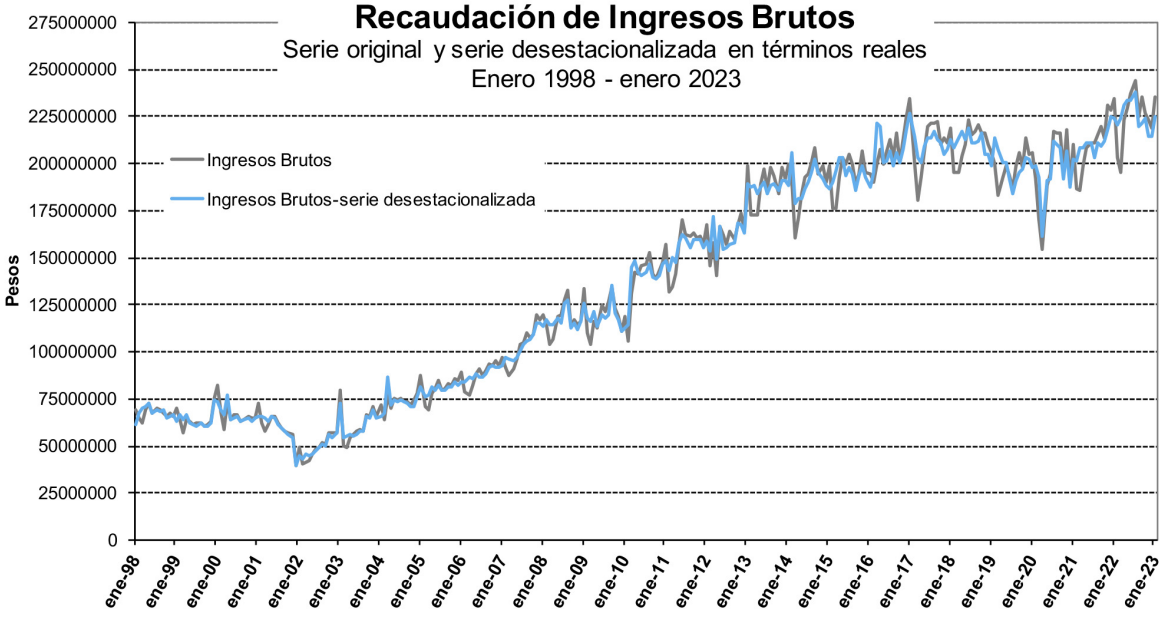
Fuente: IPEC con base en datos del Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social de la Nación



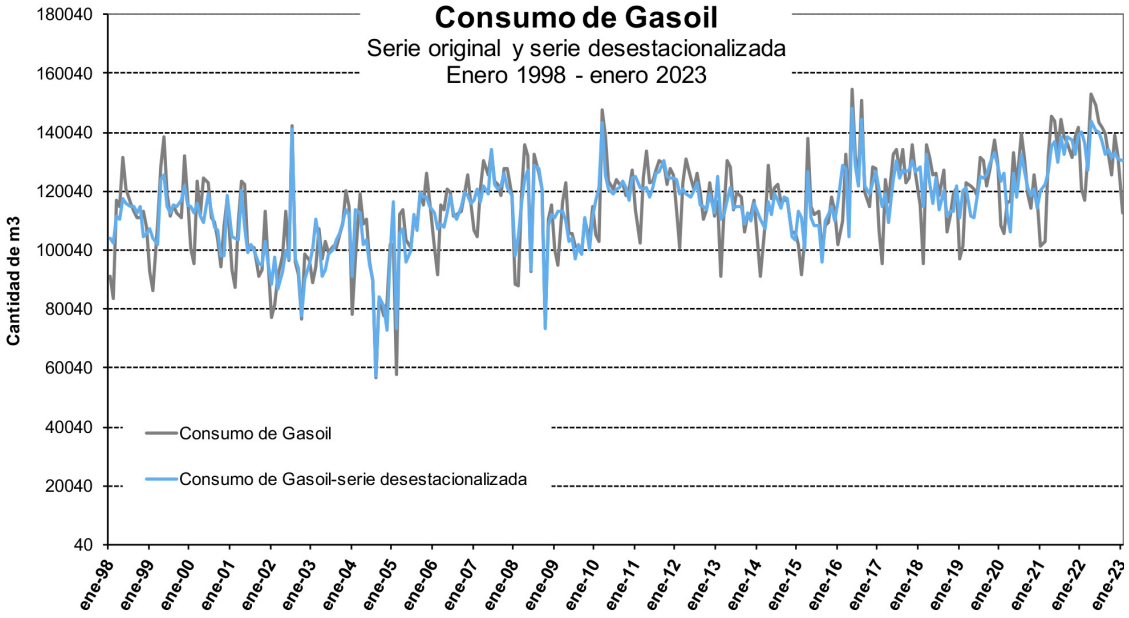
Fuente: IPEC con base en datos de la EPE



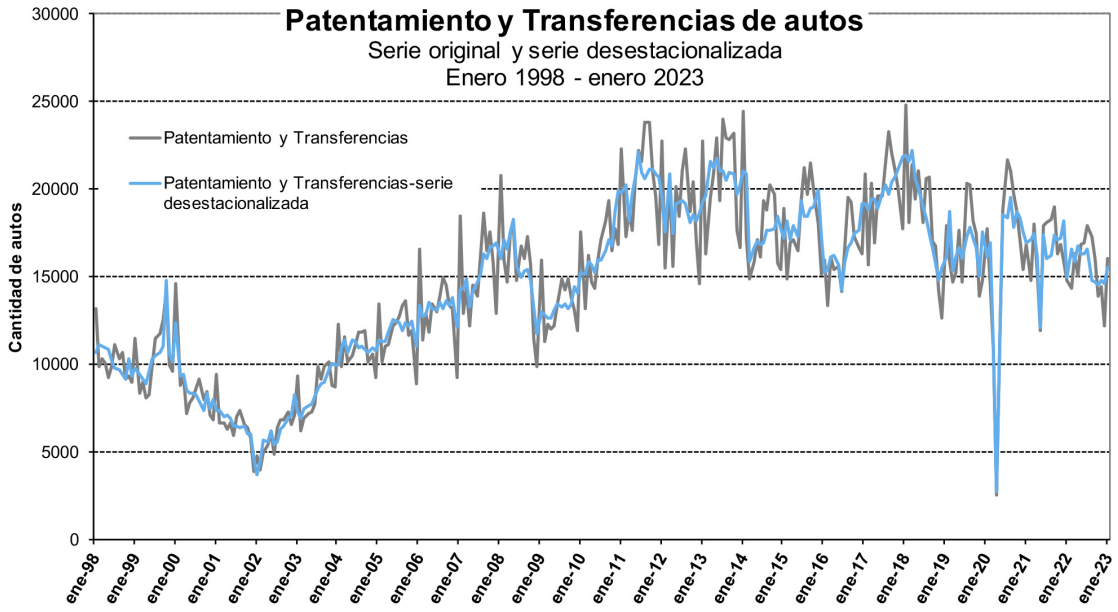
Fuente: IPEC con base en datos del ENARGAS



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/