



BCSF

HANDBOOK 2024



Ciclos económicos de la provincia de Santa Fe

"SERIES TEMPORALES PROCESADAS"



CENTRO DE ESTUDIOS Y SERVICIOS



BCSF

DIRECTOR EJECUTIVO

Escrib. Martín Vigo Lamas

DIRECTORA

Lic. María Lucrecia D'Jorge

COORDINADOR

Mg. Pedro Pablo Cohan

EQUIPO DE TRABAJO

Lic. Lautaro Zanini

Lic. María Florencia Camusso

Lic. Agustín Rodríguez

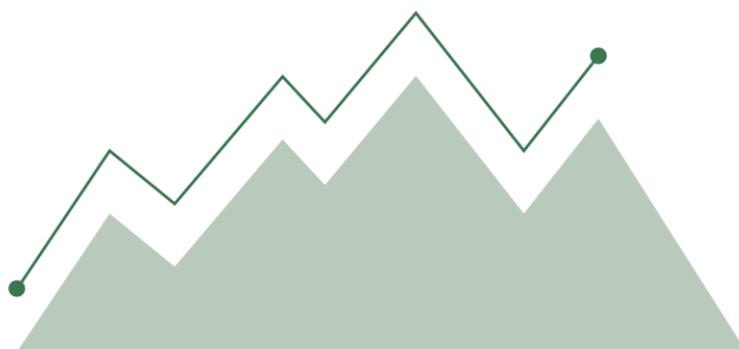
Lic. Francisco Leiva

Milena Ballarino

Mercedes Buich

Abog. María Eugenia Veglia

Lic. Ramiro Emmanuel Jorge
(asesor externo)



✉ ces@bolcomsf.com.ar 🌐 ces.bcsf.com.ar 🌐 www.bcsf.com.ar

📘 /BCSFOficial 📷 @bcsfoficial 📧 @BCSFOficial 📍 Bolsa de Comercio de Santa Fe

Prefacio	04
El proyecto de ciclos económicos de la provincia de Santa Fe	05
Procesos de trabajo: inputs y outputs	06
Descripción del contenido	08
Series de tiempo procesadas	09
Descripción e información general de las series procesadas	10
Fuentes consultadas y direcciones web	87
Anexo	89



BCSF

La realidad cíclica ha sido concebida por la humanidad desde temprana edad y su importancia ha quedado asentada por diferentes disciplinas y áreas del conocimiento científico. En el campo concreto de la Economía aplicada, el estudio sistemático de los ciclos se inició en forma reciente como un fenómeno consustancial a la modernidad. La razón explicativa de este aparente interés tardío en el campo que nos compete, radica justamente en que la actividad económica no siempre ha mostrado una intensidad cíclica tan evidenciable como la observada en nuestro pasado cercano.

En este sentido, a pesar de los avances en las herramientas técnicas y metodológicas desarrolladas tanto a nivel global como local, todavía continúan coexistiendo dos “mundos paralelos” en el universo de la obtención de datos fidedignos que, en muchos casos, implican el agotamiento de tiempo y esfuerzo en la mera obtención de los mismos. Como equipo de trabajo tenemos el desafío de propender a un sistema prácticamente automatizado, para poder enfocar el esfuerzo de forma más directa al análisis técnico en profundidad.

El Centro de Estudios de la Bolsa de Comercio de Santa Fe lleva adelante el programa de estudio de Ciclos Económicos con el objeto de proporcionar información estadística valiosa y actualizada que sirva de insumo primario para la toma de decisiones tanto por las empresas como del sector público y la comunidad local.

El presente *Handbook* enumera un grupo de 74 indicadores sobre una base digital con 750 series temporales, que han mostrado poseer especial interés al proyecto. Los mismos son procesados y monitoreados mensualmente, clasificándose en su mayoría como series coincidentes de la actividad económica provincial. Sólo algunos de ellos han mostrado características cíclicas adelantadas.

Por último, es menester destacar que este desarrollo continuo tiene su fundamento en la irrevocable decisión de las autoridades de la Bolsa de Comercio de Santa Fe de mantener la inversión en la generación de conocimiento académico-científico respecto a la realidad económica de la provincia que habitamos.

Lic. María Lucrecia D’Jorge

Directora

BCSF

Proyecto de ciclos económicos de la provincia de Santa Fe

El origen del proyecto se remonta al año 2007 con el objetivo central de generar un indicador capaz de monitorear en forma permanente la evolución de la actividad económica de la provincia de Santa Fe. Técnicamente, se trata de un índice compuesto coincidente de frecuencia mensual (con un rezago de 2 meses) que permite realizar un seguimiento pormenorizado de la dinámica de los ciclos económicos en términos clásicos (contracciones y expansiones) y de crecimiento (aceleraciones y desaceleraciones).

Adicionalmente, el proyecto busca:

- Favorecer la toma de decisiones en ámbitos públicos y privados (herramienta técnica de análisis). Programación de ingresos y egresos, contrataciones, inversiones, gasto, etc. en el marco de las fluctuaciones cíclicas.
- Brindar información oportuna a los acontecimientos sobre los que se tiene que actuar en materia de inversión y política económica. Pues, mientras que el sector privado presenta en general un comportamiento sincrónico con la actividad económica, el sector público puede adoptar medidas anticíclicas tendientes a moderar las fases recesivas.
- Poner a disposición de un heterogéneo grupo de usuarios (agentes económicos, empresarios, instituciones públicas e intermedias, docentes y alumnos del mundo académico, medios de comunicación y particulares interesados) información científica y objetiva que se genera a raíz de la construcción del índice compuesto y de los indicadores complementarios.

El Índice Compuesto Coincidente de Actividad Económica se conoce con el nombre de ICASFe. Sus principales resultados son expuestos analíticamente en un informe que se publica con periodicidad mensual. Adicionalmente, se desarrollan reportes complementarios, incorporando un índice de difusión y comentarios sectoriales con perspectiva de mediano y largo plazo.

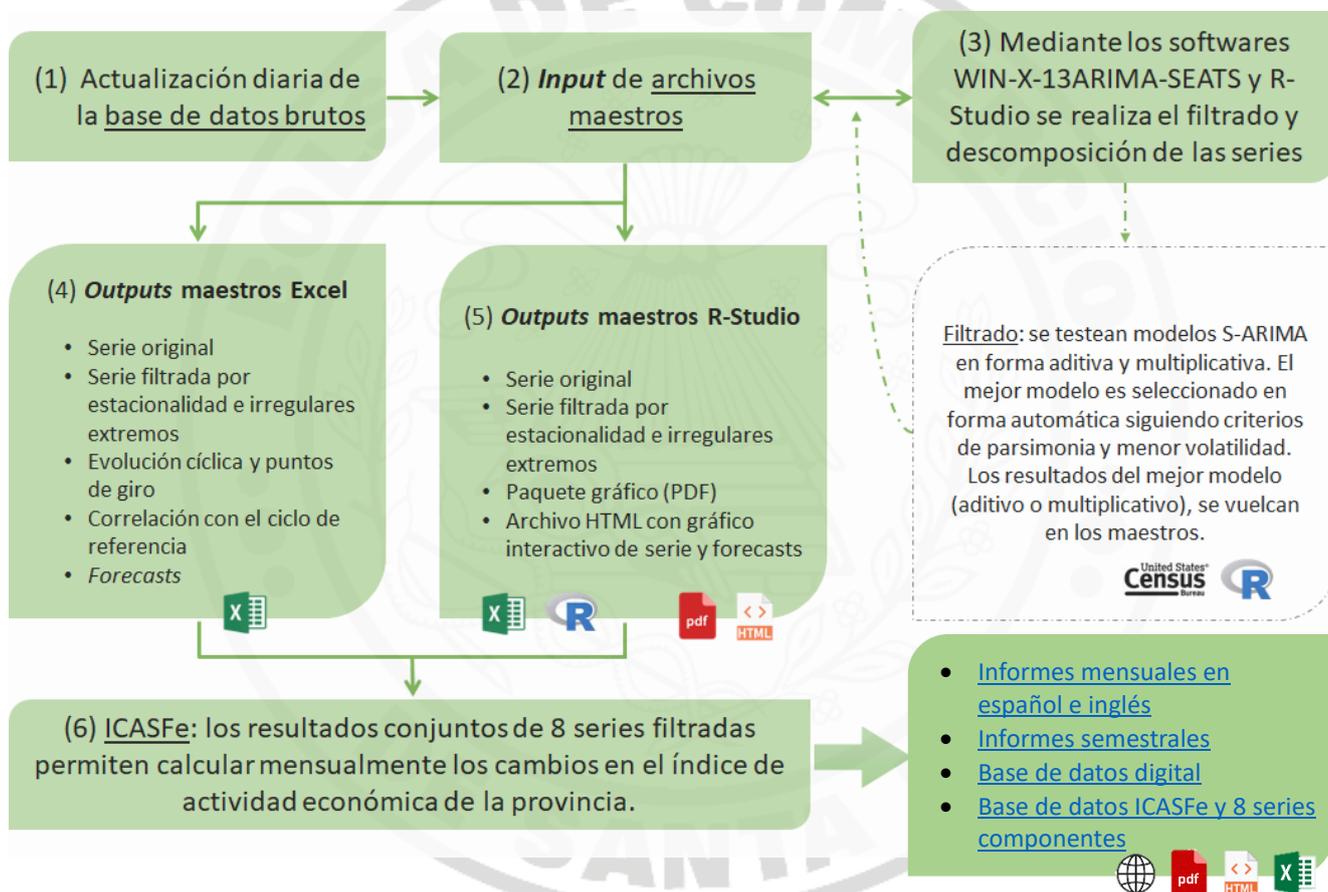
La información procesada mensualmente en torno al proyecto trasciende ampliamente a las publicaciones que se exteriorizan desde la Institución, constituyéndose como fuente de análisis de otros ejes temáticos específicos como las finanzas públicas, la coyuntura del sector agropecuario, comercio exterior, entre otros. Al respecto, en la actualidad se cuenta con una [base de datos](#) digitalizada, que permite la navegación de las series estadísticas y gráficos de forma online. A su vez, se puede acceder a la descarga de datos en formato [xlsx](#).

La [metodología](#) adoptada para desarrollar el ICASFe se enmarca dentro del enfoque de los “*Leading Economic Indicators*”, cuyos estudios iniciales se retrotraen a la década del '40 en el marco del *National Bureau of Economic Research (NBER)* de EEUU. Una síntesis del proceso de desarrollo del proyecto se expone en el siguiente apartado.

Procesos de trabajo: inputs y outputs

A continuación, se expone el esquema simplificado del proceso periódico de trabajo que implica mantener actualizado un indicador de actividad económica y el alcance de los resultados obtenidos.

Esquema de los procesos periódicos que se llevan a cabo en el marco del proyecto de Ciclos Económicos



Como puede observarse en el cuadro precedente, el primer paso del proceso implica el desarrollo y actualización de una base de datos de series temporales. Dicho compendio, colecciona los datos originales, sin modificar, que son publicados o suministrados por las instituciones que nos proveen la información (datos en bruto). En la actualidad esta base de datos posee 589 series mensuales, 104 trimestrales, 21 semestrales y 36 anuales.

En segundo lugar, las series que presentan interés cíclico para nuestra provincia forman el "input" de lo que denominamos "archivos maestros". Estos archivos permiten trabajar la información de manera preestablecida, obteniendo diferentes resultados de salida:

- Serie original y filtros:** se posee información comparativa de cada uno de los componentes de las series temporales (Estacional, Irregular, Tendencial y Cíclico). Podemos observar el comportamiento de sus frecuencias intra-anuales, su comportamiento errático y su fluctuación cíclica/tendencial.

- B. Tasas de cambio: se analizan las variaciones mensuales logarítmicas de cada serie. Sus variaciones interanuales y variaciones suavizadas de 6 y 12 meses (VAS-6 y VAS-12).
- C. Se calculan las correlaciones mensuales de cada serie filtrada respecto de la actividad económica provincial y nacional para poder reclasificarlas continuamente dentro de la familia de series coincidentes, rezagadas y líderes de cada indicador global.
- D. Puntos de giro: mensualmente se determinan los meses en que las series filtradas cambian de fase y se computan sus rezagos y adelantos (medidos en meses) respecto de los puntos de giro de los indicadores globales.
- E. Ciclos clásicos y de crecimiento: se estudia la duración, amplitud y cantidad de fases cíclicas que presenta cada serie según el criterio clásico y el de “*growth cycles*”.
- F. Paquetes gráficos: todos los resultados pueden abordarse numéricamente o bien mediante gráficos estandarizados.

Como se explica en el apartado siguiente, el contenido central de este *Handbook* se ha desarrollado en función de los principales resultados de salida de los archivos maestros que a continuación se enumeran.

La información de entrada (serie original) en los maestros es procesada en el paso 3, donde se filtra la serie con el *software* Win-X13-ARIMA-SEATS (y mediante una interfaz del mismo desarrollada para ejecutar en R-Studio). Los resultados obtenidos son enviados nuevamente al maestro para obtener la información establecida en los puntos A-F. Esto se realiza para un total de 74 series temporales que son las que se incluyen en este *Handbook*, de las cuales únicamente 8 constituyen el insumo propiamente dicho del índice de actividad (ICASFe).

Con la información obtenida, la construcción del indicador de actividad provincial y el seguimiento permanente de la coyuntura nacional y provincial, se realizan y publican los productos detallados en el último cuadro del esquema.

Ello, junto con el resto de las bases de datos y los informes desarrollados por el Centro de Estudios y Servicios, son publicados en [nuestra web](#) con libre acceso para toda la comunidad.

BCSF

Descripción del contenido

El compendio de indicadores incluido en el *Handbook 2024* incluye una descripción minuciosa de cada serie temporal procesada mensualmente que ha mostrado cualidades de interés cíclico. La misma, expresa el alcance de cada indicador, cómo se ha construido, la fuente primaria que suministra los datos y la unidad de medida en que se expresa. También se establece la fecha inicial de la serie, los tramos que han sido estimados y/o los empalmes que pudieran haberse realizado.

El contenido se divide en dos segmentos. En primer lugar, se presenta la serie referente al Índice Compuesto Coincidente de Actividad de la provincia de Santa Fe (ICASFe), así como también los sub-indicadores utilizados para su construcción. En segundo lugar, se presentan el resto de las series temporales que se procesan mensual o trimestralmente que han mostrado cualidades de interés cíclico. La información gráfica que se expone se detalla a continuación:

- Para el ICASFe se presenta un gráfico donde se encuentra la serie del indicador en niveles, acompañado por los puntos de giro de la actividad económica provincial, es decir, aquellos meses donde identificamos los máximos (picos) o mínimos (valles) relativos del indicador. Además, en el mismo gráfico se identifican en sombreado de fondo gris los periodos en los que se determinaron las fases recesivas de la actividad provincial (fase de contracción que se encuentra entre un máximo y un mínimo relativo).
- Para el caso de las series referidas a los subcomponentes, se presenta el gráfico de la serie filtrada por estacionalidad y valores irregulares extremos, con los puntos de giro del ciclo de cada serie y las áreas -sombreadas en gris- donde se identifican las recesiones del índice compuesto. Para estos ocho componentes, también se presenta el gráfico indicado a continuación.
- Para el resto de las series económicas incluidas en el *Handbook* se muestra un gráfico que presenta los datos de la serie en bruto (gris), sin ningún tipo de filtrado. La serie denominada “desestacionalizada” (rosa) muestra los resultados obtenidos al filtrar la información en bruto por estacionalidad. La serie “tendencia-ciclo” (celeste) representa la estimación del componente tendencia-ciclo del indicador y la serie “ajustada” (azul) resulta de aplicar los últimos ajustes por irregularidad y valores extremos. Esta última representa el flujo del componente cíclico de la serie y es el que mayor interés posee para estudiar el comportamiento de largo plazo de la variable. Vale aclarar que en algunos casos la serie “desestacionalizada” es reemplazada por una que se denomina “Ajuste Indirecto (AI)”. Esta última refiere a una serie calculada de forma agregada, con filtros de sus componentes y por eso no requiere seleccionar un modelo ARIMA *ad hoc*. Es decir, sucede debido a que la serie en cuestión ha sido construida agregando indicadores que ya han sido filtrados previamente. En otros casos no se incluye la serie “ajustada” (azul) dado que la serie original ya fue corregida por estacionalidad.

El último dato presentado en cada caso corresponde a la información disponible al momento de la edición del compendio.

Series de tiempo procesadas

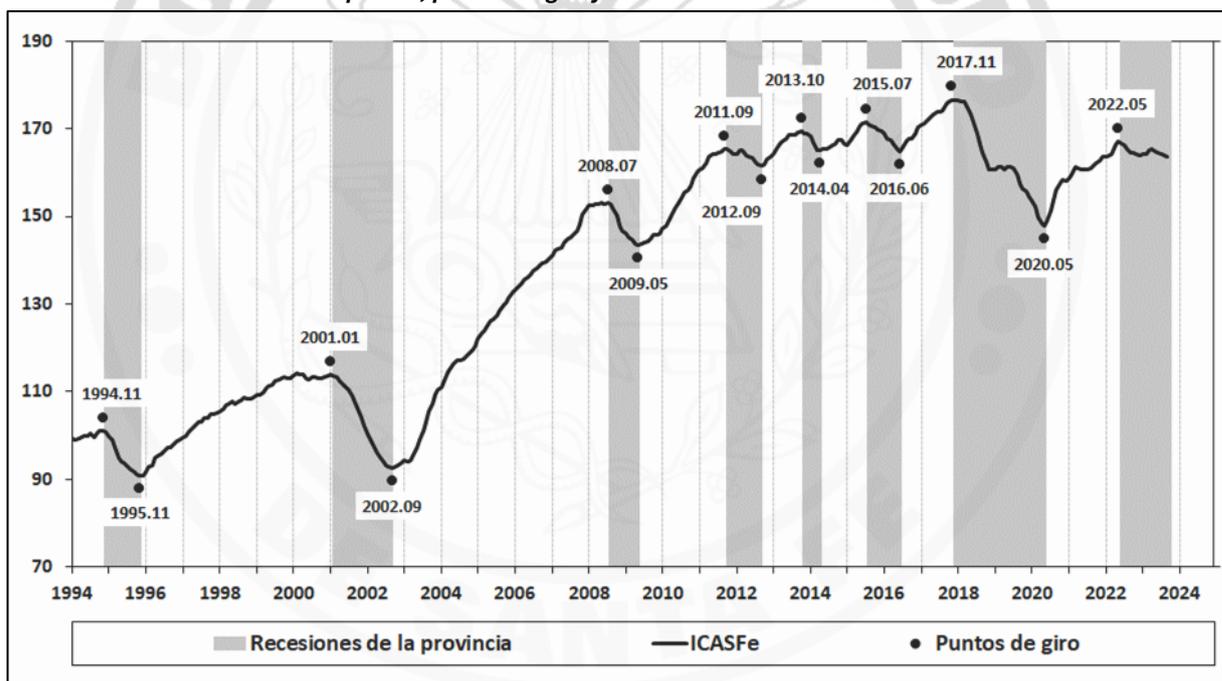
Serie N°	Grupo temático	Nombre de la serie	Código
1	ICASFe y series componentes	Índice Compuesto Coincidente de Actividad Económica de Santa Fe	SFE-ICA
2		Cantidad total de empleados registrados en la provincia de Santa Fe	SFE-NTTA
3		Remuneración real total derivada del empleo formal en la provincia	SFE-REM
4		Índice de expectativas y puestos vacantes en la provincia de Santa Fe	SFE-EXE
5		Índice de actividad industrial de la provincia de Santa Fe	SFE-IND
6		Ventas reales de las grandes superficies supermercadistas de la provincia de Santa Fe	SFE-VIPA
7		Recursos tributarios de origen nacional y provincial	SFE-RTT
8		Consumo total de cemento Pórtland en la provincia de Santa Fe	SFE-CEM
9		Patentamiento de vehículos nuevos en la provincia de Santa Fe	SFE-RGVN
10	Actividad económica y valor agregado	Producto Bruto Interno (PBI) en Argentina	ARG-PBI
11		Estimador Mensual de Actividad Económica (EMAE) en Argentina	ARG-EMAE
12		Índice General de Actividad (IGA) en Argentina	ARG-IGA
13		Barómetro económico global coincidente	GLO-BARC
14	Barómetro económico global líder	GLO-BARL	
15	Empleo y demanda laboral	Cantidad de empleados registrados en el sector privado formal de la provincia de Santa Fe	SFE-NPIA
16		Cantidad de empleados públicos de jurisdicción nacional en la provincia de Santa Fe	SFE-NPN
17		Cantidad de empleados públicos de jurisdicción provincial en la provincia de Santa Fe	SFE-NPP
18		Remuneración nominal media del empleo privado y público nacional en la provincia de Santa Fe	SFE-RMT1
19	Remuneración nominal media del empleo público provincial en la provincia de Santa Fe	SFE-RMP	
20	Industria láctea	Industrialización de lácteos en la provincia de Santa Fe	SFE-LCT
21		Producción láctea provincia Santa Fe (componente IPAI)	SFE-LCT1
22	Sector oleaginosas	Molienda de soja y girasol en la provincia de Santa Fe	SFE-OLEO
23	Industria frigorífica	Faena de bovinos en la provincia de Santa Fe	SFE-FABO
24		Faena de porcinos en la provincia de Santa Fe	SFE-FAPO
25		Faena de conjunta de bovinos y porcinos en la provincia de Santa Fe	SFE-FAEN
26	Sector inmobiliario y de la construcción	Asfalto comercializado en la provincia de Santa Fe	SFE-ASF
27		Superficie cubierta autorizada en algunos municipios de la provincia de Santa Fe	SFE-SUP
28		Superficie cubierta autorizada en la provincia de Santa Fe	SFE-SUPT
29		Escrituras de ventas otorgadas por escribanos de la primera circunscripción (Santa Fe)	SFE-ESC1
30		Escrituras de ventas otorgadas por escribanos de la segunda circunscripción (Rosario)	SFE-ESC2
31	Sector maquinaria agrícola	Ventas de maquinaria agrícola en Argentina	ARG-MAQ
32		Producción de maquinaria agrícola en Santa Fe	SFE-MAQ
33		Patentamiento de maquinaria en Santa Fe	SFE-PATM
34	Actividades industriales de interés cíclico provincial	Índice de la producción de la industria textil argentina en base al EMI	ARG-IL1
35		Índice de la producción de la industria metal mecánica argentina en base al EMI	ARG-IL2
36		Índice de la rama Mineraleas no metálicas del IPI	ARG-IL3
37		Índice de la rama metalmeccánica del IPI	ARG-IL4
38		Índice de la capacidad instalada general de la industria argentina	ARG-IL5
39		Índice de Producción Industrial Manufacturero (IPIM)	ARG-IPIM
40		Índice Provincial de Actividad Industrial (IPAI)	SFE-IPAI
41	Mercado vehicular	Transferencias de vehículos usados en la provincia de Santa Fe	SFE-RGVU
42		Patentamiento y transferencias de vehículos	SFE-RGVT
43		Patentamiento de motos nuevas en la provincia de Santa Fe	SFE-MOTP
44		Transferencias de motos usadas en la provincia de Santa Fe	SFE-MOTT
45	Expectativas de los consumidores	Índice de confianza del consumidor	SFE-ICC
46	Mercado financiero	Índice Merval, serie homogénea ajustada por dólar oficial	ARG-MVDO
47		Índice Merval, en relación al S&P 500	ARG-BANY
48		Financiamiento total en el mercado de capitales, serie en dólares	ARG-FCAP
49	Consumo minorista	Ventas de las grandes superficies supermercadistas de la provincia de Santa Fe	SFE-VTS
50		Índice generado con los movimientos inter-anales de volúmenes físicos de ventas en Argentina	ARG-CAME
51	Consumo energético destinado a producción y transporte	Consumo de energía eléctrica industrial en la provincia de Santa Fe (incluye cooperativas)	SFE-EEI
52		Consumo de energía eléctrica industrial en la provincia de Santa Fe (no incluye cooperativas)	SFE-EIP
53		Consumo de gas por parte de las industrias de la provincia de Santa Fe	SFE-GIND
54		Consumo de gas por parte de las pequeñas y medianas empresas de la provincia de Santa Fe	SFE-GPME
55		Consumo de hidrocarburos líquidos en la provincia (sin incluir naftas ni fuel-oil)	SFE-HCL
56	Sector externo	Exportaciones argentinas al resto del mundo	ARG-X
57		Importaciones argentinas desde el resto del mundo	ARG-M
58		Relación importaciones/exportaciones	ARG (L1)
59		Participación de las importaciones en el comercio bilateral total índice de precios de materias primas de exportación, en dólares	ARG (L2)
60		Índice de precios de materias primas de exportación, en dólares	ARG-COMD
61		Cereales exportados por puertos de la provincia de Santa Fe	SFE-XCER
62	Recursos y gastos públicos	Recursos tributarios de origen provincial	SFE-REC
63		Recaudación de Ingresos Brutos	SFE-IBR
64		Recaudación de Sellos	SFE-SELL
65		Recursos tributarios de origen nacional (coparticipación)	SFE-COPA
66		Recaudación de IVA de las empresas santafesinas sin sede en la Capital Federal	SFE-IVA
67		Gasto Público de la provincia de Santa Fe	SFE-GTOT
68	Valor de la tierra destinada a exportaciones agropecuarias	Valor de la tierra en la pradera pampeana, zona maicera	SFE-VTMA
69		Valor de la tierra en la pradera pampeana, zona triguera	SFE-VITR
70		Valor de la tierra en la pradera pampeana, zona invernada	SFE-VTIN
71		Valor de la tierra en la pradera pampeana, zona de cría	SFE-VTCR
72	Tráfico vehicular	Número de pasantes en la Autopistas Brigadier General Estanislao López (AP-01)	SFE-PTOT
73		Número de pasantes Categoría 4 (vehículos entre 2 y 4 ejes) en la Autopistas Brigadier General Estanislao López (AP-01)	SFE-PCAT4
74		Número de pasantes Categoría 5 (vehículos entre 4 y 6 ejes) en la Autopistas Brigadier General Estanislao López (AP-01)	SFE-PCAT5

ICASFe y series componentes

(1) Índice Compuesto Coincidente de Actividad Económica de Santa Fe (ICA-SFE)

El ICASFe es un índice compuesto que mide la evolución de la actividad económica en la provincia de Santa Fe. La serie es de periodicidad mensual e inicia en enero de 1994. La misma se elabora agregando información de ocho series -las cuales se listan y detallan a continuación- y es elaborado por el Centro de Estudios y Servicios de la Bolsa de Comercio de Santa Fe. Los datos son expresados en número índice con base 1994=100.

Serie N° 1: ICA-SFE. Índice compuesto, puntos de giro y recesiones. Índice base 1994=100.



(2) Cantidad total de empleados registrados en la provincia de Santa Fe (SFE-NTTA)

La serie se elabora con la sumatoria de (i) [los empleados registrados en el sector privado de la provincia de Santa Fe](#), (ii) [la cantidad de empleados de organismos públicos nacionales que desempeñan sus tareas dentro de territorio provincial](#) y (iii) [los empleados dependientes de organismos públicos provinciales](#).

La fuente de información más importante referida al empleo registrado en nuestro país deriva de la base de datos del Sistema Integrado Previsional Argentino (SIPA), anteriormente denominado Sistema Integrado de Jubilaciones y Pensiones (SIJP), en función de los aportes efectuados por los trabajadores que permanecen activos. Hasta marzo de 2008, el Ministerio de Economía de la Nación procesaba dicha base y publicaba mensualmente las variaciones en el número de empleados registrados desagregados por provincia. Dicha publicación se trasladó al Instituto Nacional de Estadística y Censos (INDEC) quien es ahora el encargado de procesar los datos. Sin embargo, la nueva fuente de procesamiento plantea el inconveniente de publicar los resultados únicamente en forma trimestral. Para subsanar este inconveniente, la Administración Federal de

Ingresos Públicos (AFIP), mediante su Departamento de Estadísticas, suministra al Centro de Estudios la información requerida de forma mensual.

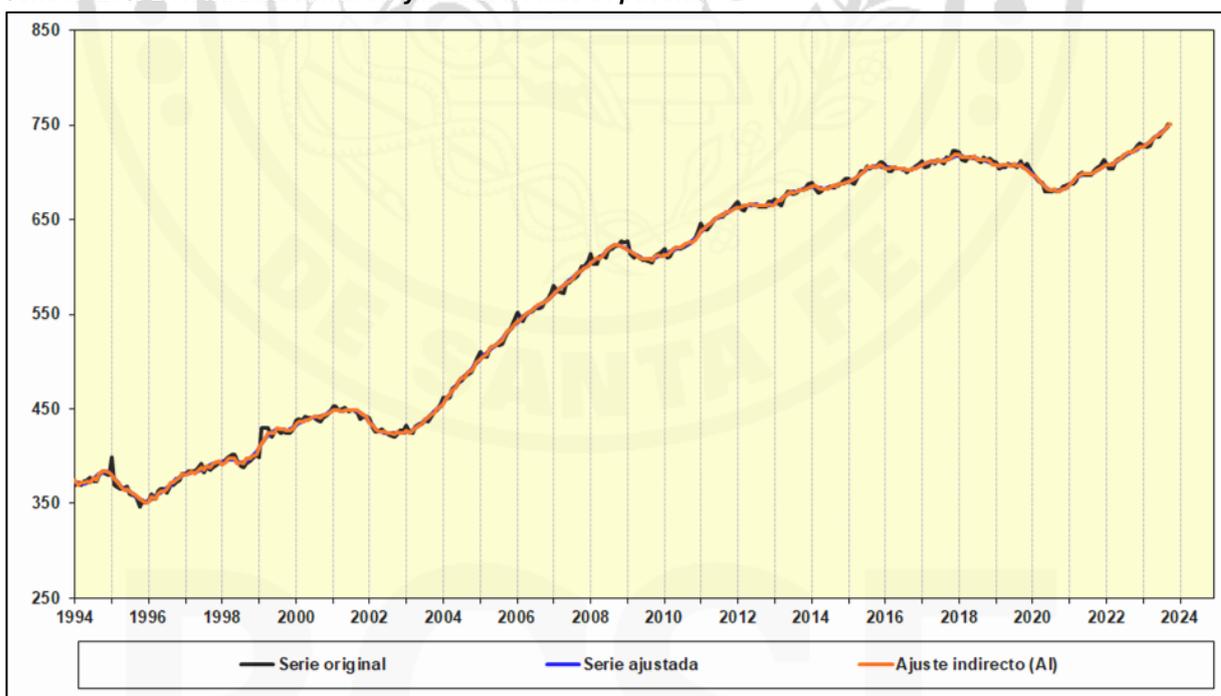
Por otra parte, la base de AFIP no incluye a los empleados públicos de jurisdicción provincial de la provincia de Santa Fe, dado que sus aportes se canalizan directamente a la caja provincial de jubilación. La información referida al empleo público de jurisdicción provincial se publica mensualmente por la Dirección General de Ingresos Públicos pertenecientes al Ministerio de Economía, en su informe “Evolución de la planta de personal ocupada del sector público provincial”.

La publicación de las series es mensual. A excepción de empleados públicos provinciales, se inician en julio de 1994, con lo cual se estiman los meses de enero a junio para completar el año. Se continúa con la misma fuente hasta diciembre de 2007, para luego empalmar las series originales con la nueva información disponible, manteniendo su frecuencia y continuidad.

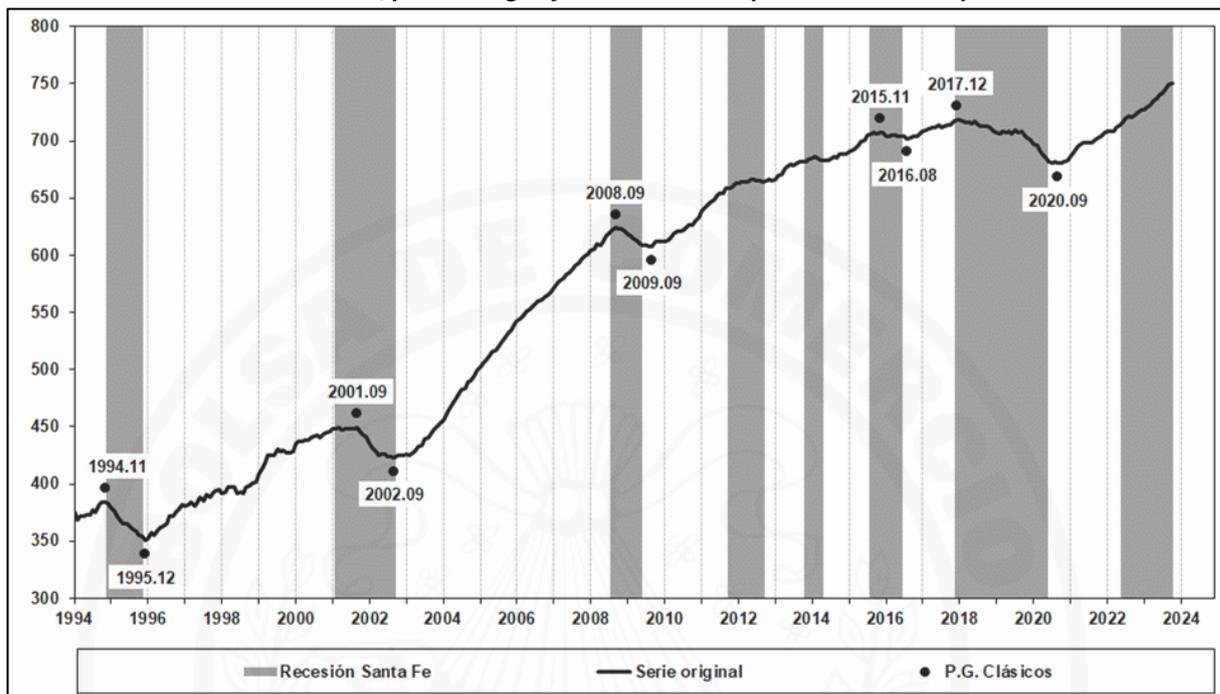
En cuanto al empleo público provincial, los datos mensuales comenzaron a publicarse de forma mensual desde 2002 en adelante. Hemos estimado el flujo mensual del empleo provincial a partir de enero de 1994 haciendo uso de datos anuales correspondientes.

Los datos se expresan en miles de puestos de trabajo.

Serie N° 2: SFE-NTTA. Datos en bruto y filtrados. Miles de puestos.



Serie N° 2: SFE-NTTA. Serie filtrada, puntos de giro y recesiones de la provincia. Miles de puestos.



(3) Remuneración real total derivada del empleo formal en la provincia (SFE-REM)

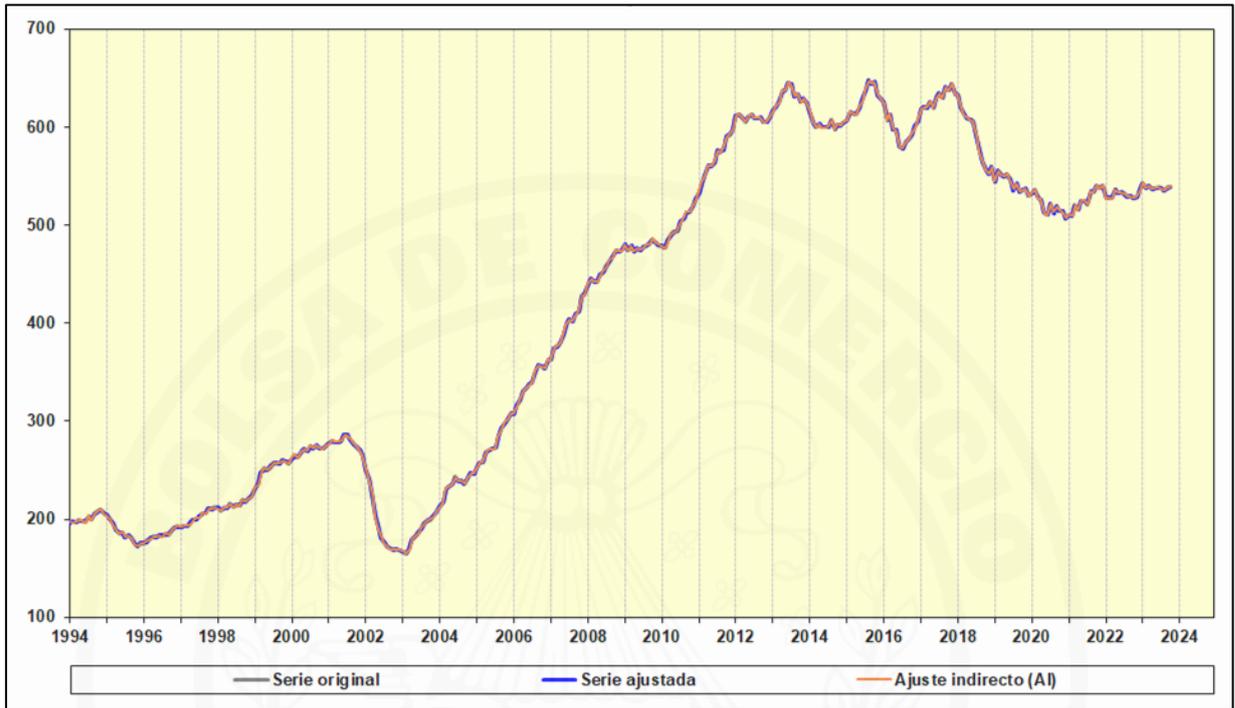
La serie se compone de (i) [la remuneración nominal media del empleo privado y público nacional, en la provincia de Santa Fe](#) y (ii) [la remuneración nominal media del empleo público con alcance en la provincia de Santa Fe](#). La misma refleja el monto total de dinero destinado al conjunto global de empleados registrados en la provincia como contraprestación de su trabajo, en términos reales (deflactada por el empalme entre IPC-SFE, IPC-CON e IPC-NAC¹). Esta variable resulta una aproximación del pago total erogado al factor trabajo en la economía provincial y, por ende, permite inferir el flujo de la renta disponible de las familias.

La información que da origen a SFE-REM es recopilada del Sistema Integrado Provisional Argentino (SIPA) y de la Dirección General de Ingresos Públicos perteneciente al Ministerio de Economía de la provincia de Santa Fe, y es deflactada utilizando un indicador de inflación. Este deflactor resulta del empalme entre el Índice de Precios al Consumidor (IPC) de la provincia de Santa Fe, elaborado por el Instituto Provincial de Estadística y Censos (IPEC) y el Índice de Precios del Congreso a partir de enero de 2012 hasta mayo de 2017. Actualmente se utiliza el IPC Nacional (nivel general) elaborado por INDEC.

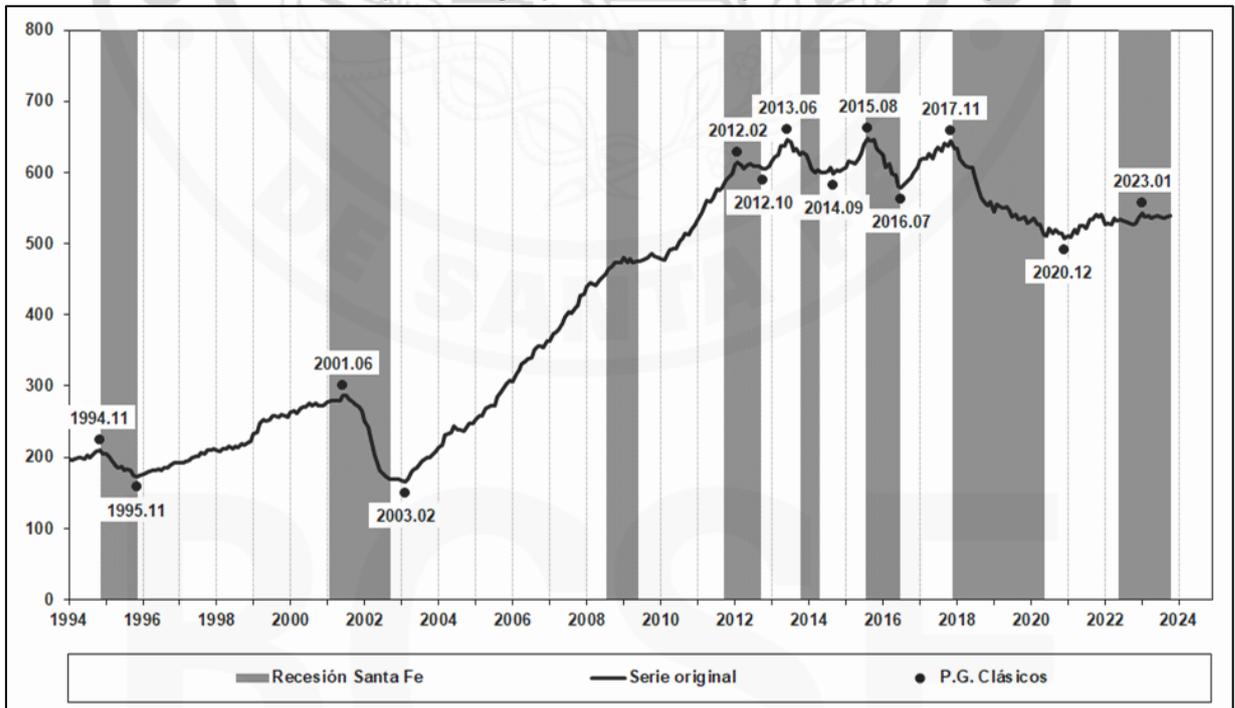
Los datos de la serie se expresan en pesos constantes, en millones de pesos de 1993, y posee frecuencia mensual.

¹ Deflactor: empalme IPC-SFE 1992.01 a 2011.12; IPC Congreso 2012.01 a 2017.05; IPC Nacional 2017.06 en adelante.

Serie N° 3: SFE-REM. Datos en bruto y filtrados. Millones de pesos de 1993.



Serie N° 3: SFE-REM. Serie filtrada, puntos de giro y recesiones de la provincia. Millones de pesos de 1993.



(4) Índice de expectativas y puestos vacantes en la provincia de Santa Fe (SFE-EXE)

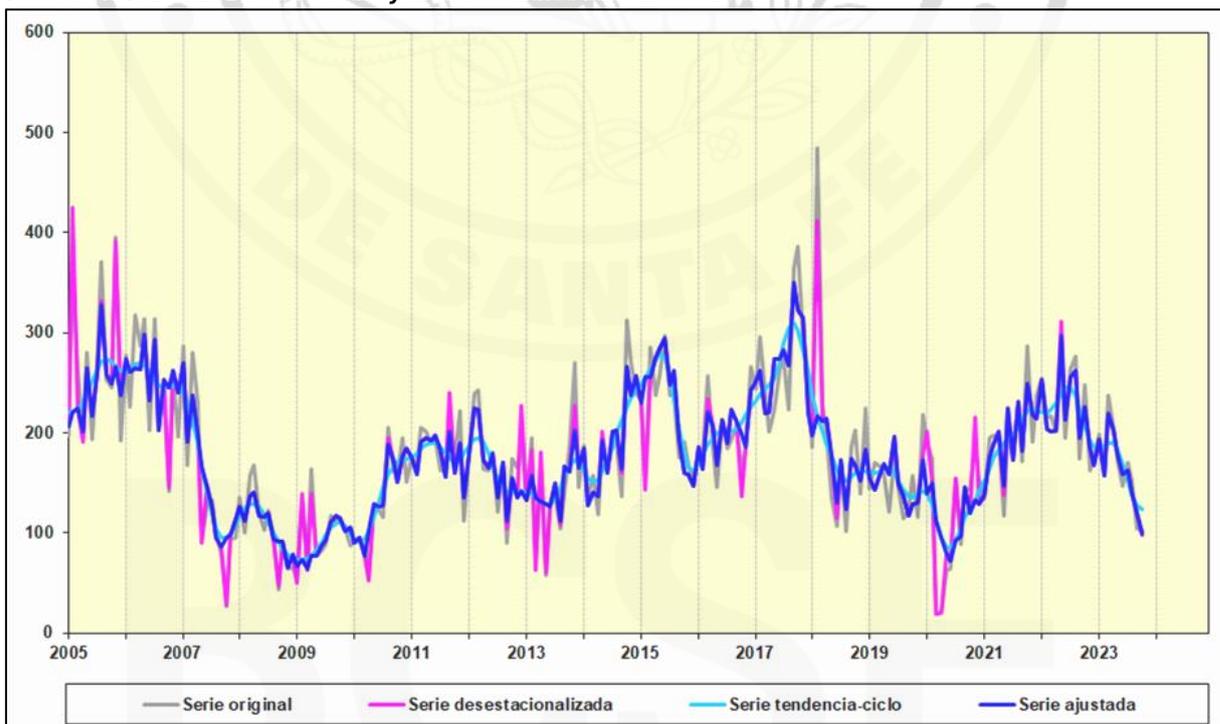
La serie monitorea la evolución de la demanda de empleo a través de un índice, que comprende las expectativas empresarias para incrementar el personal en la provincia de Santa Fe.

Hasta diciembre de 2009 inclusive se utiliza información histórica del Índice de Demanda Laboral de Rosario y Gran Rosario (IDLR), publicada por el Centro de Investigación en Finanzas de la Universidad Torcuato Di Tella (UTDT). De allí en adelante se incorporan datos contenidos en la Encuesta de Indicadores Laborales (EIL) del Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social (MTEySS) de la Nación.

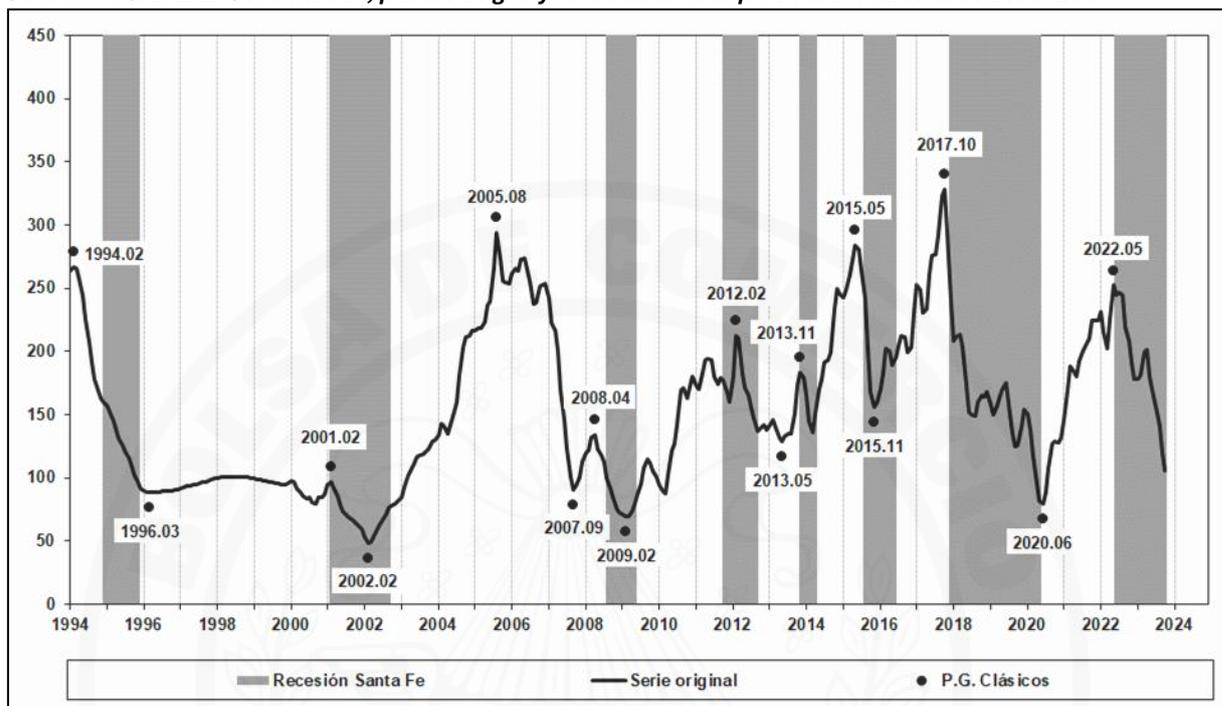
A partir de los datos de EIL, se consideran el porcentaje de respuestas favorables a la búsqueda de nuevo personal. Luego, los datos en bruto de Gran Santa Fe y Gran Rosario son promediados ponderando la participación de la población que cada aglomerado tiene en la provincia (cifra media de la cantidad de habitantes publicados en EPH 2007.T1-2015.T3). Para poder realizar el empalme, las series en bruto son inicialmente transformadas a valores índices con base 2009=100 y se agrega la información de ambos aglomerados. Las tasas de cambio mensual de la serie resultante son aplicadas al antiguo indicador (IDLR) a partir de 2010.01, dando forma a SFE-EXE.

La serie comienza en enero de 2005 y se actualiza de manera mensual. Los datos se expresan en números índice con base 2009=100.

Serie N° 4: SFE-EXE. Datos en bruto y filtrados. Índice base 2009=100.



Serie N° 4: SFE-EXE. Serie filtrada, puntos de giro y recesiones de la provincia. Índice base 2009=100.

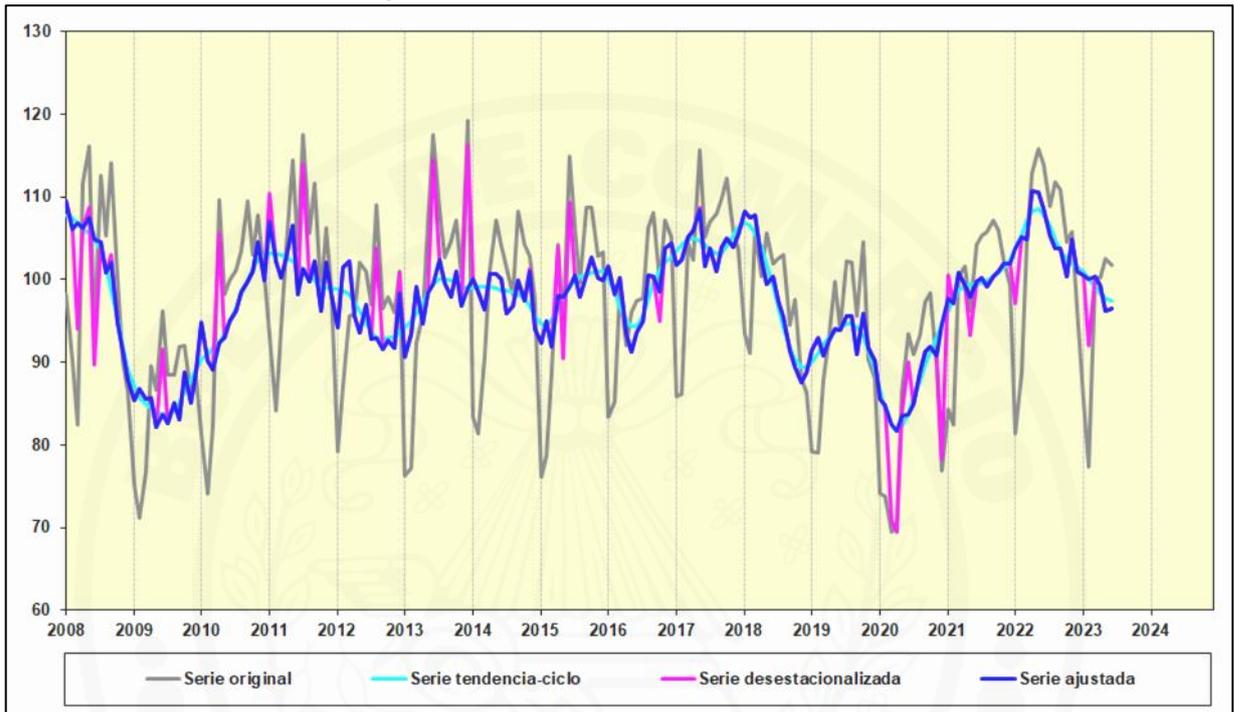


(5) Índice de actividad industrial de la provincia de Santa Fe (SFE-IND)

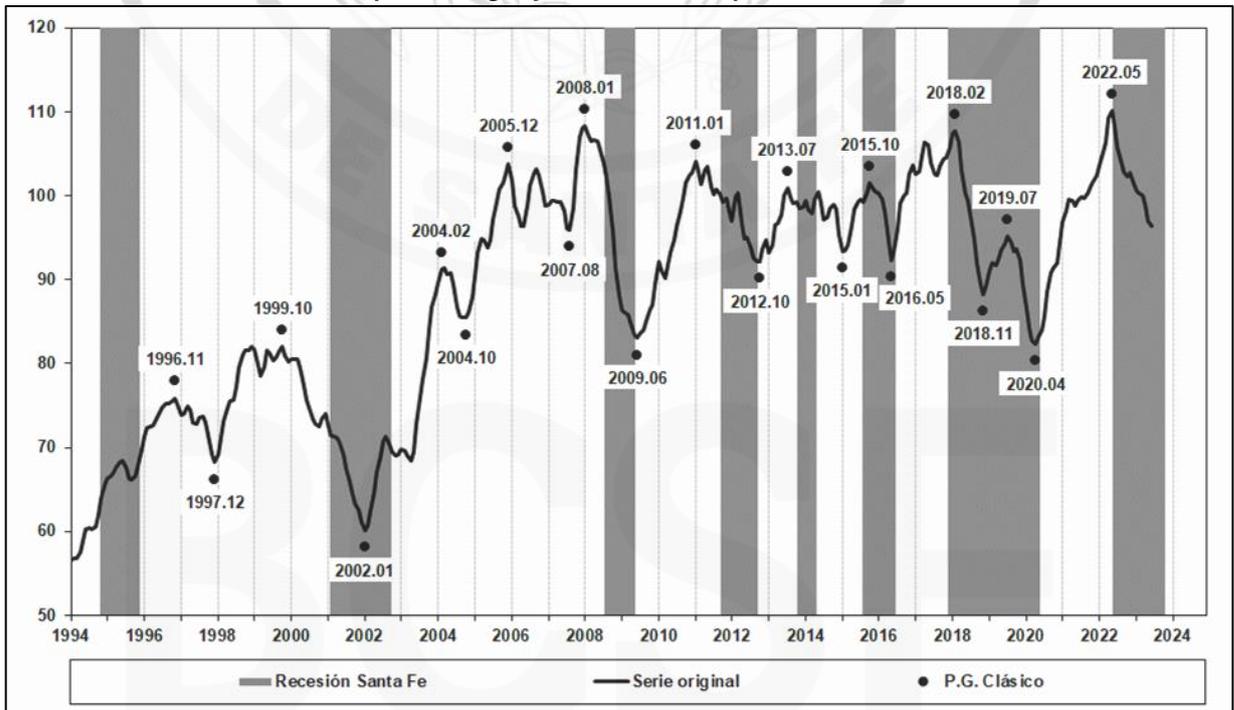
Se trata de una serie representativa del nivel de actividad del sector industrial de la provincia de Santa Fe. La información que da origen a SFE-IND proviene del “Nivel general” del Índice Provincial de Actividad Industrial (IPAI) que elabora y publica el Instituto Provincial de Estadística y Censos (IPEC). Este índice se realiza en base a las ventas declaradas por el sector industrial. La información de las ventas del sector se obtiene a través de la Encuesta Industrial Mensual; relevamiento realizado en conjunto con el Instituto Nacional de Estadística y Censos (INDEC). Se utiliza como un indicador económico esencial debido al impacto que las fluctuaciones del sector tienen en el resto de la economía.

Los datos en bruto de este indicador se publican mensualmente en números índice con base 2004=100 y están disponibles desde enero de 2004 en adelante. Sin embargo, la información se vuelve robusta a partir de 2008, por lo que la serie comienza en enero de ese año. Asimismo, para su tratamiento, se realiza un cambio de base a 2008=100. Una vez filtrada, la serie se estima hacia atrás con información de sectores representativos de la actividad industrial provincial entre enero de 1994 y diciembre de 2007.

Serie N° 4: SFE-IND. Datos en bruto y filtrados. Índice base 2008=100.



Serie N° 5: SFE-IND. Serie filtrada, puntos de giro y recesiones de la provincia. Índice base 2008=100.

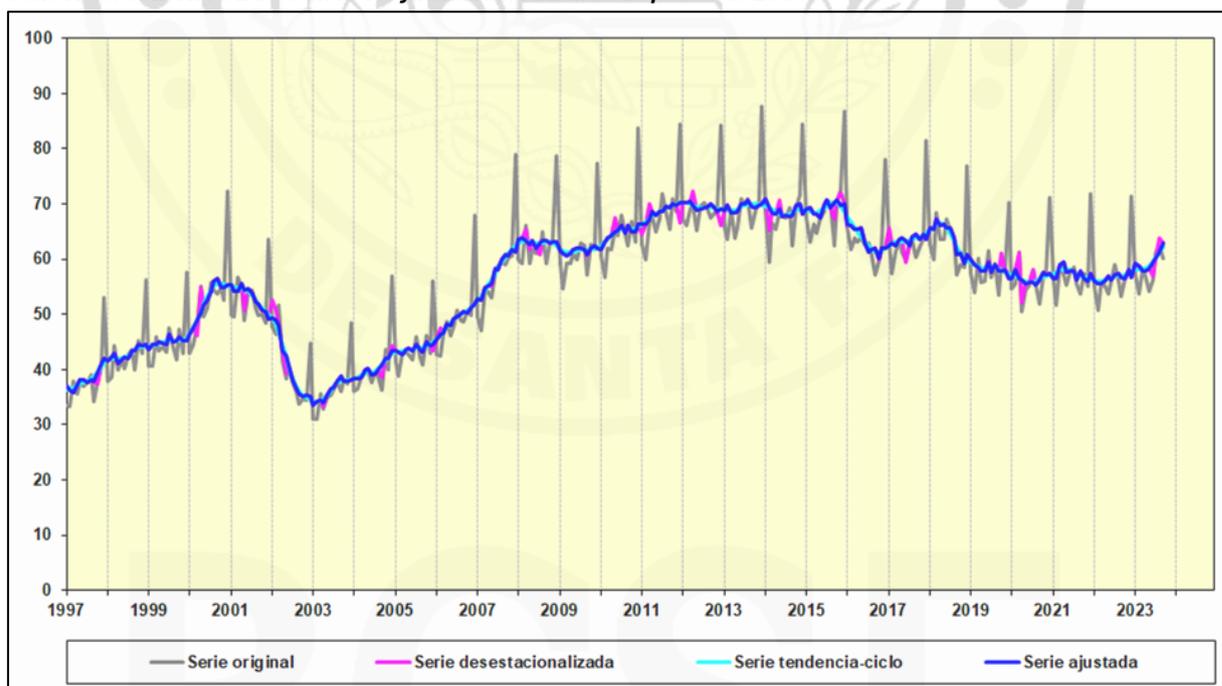


(6) Ventas reales de las grandes superficies supermercadistas de la provincia de Santa Fe (SFE-VIPA)

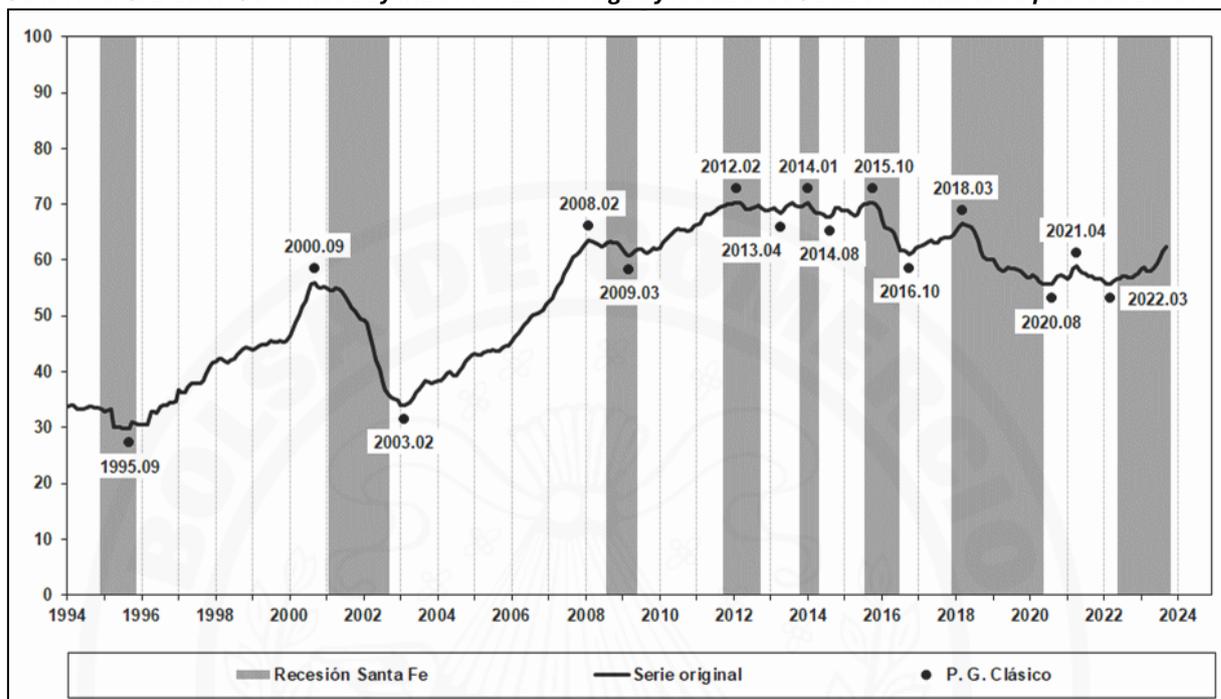
La serie se construye en base a la evolución mensual de las ventas nominales correspondientes a las bocas de expendio que la encuesta de supermercados de INDEC aborda en la provincia de Santa Fe. En dicha encuesta, se incluyen aquellos salones de ventas cuya superficie sea igual o superior a los 200 m². La serie SFE-VIPA se expresa a pesos constantes, en primera instancia, por el Índice de Precios Implícitos (IPI) de ventas derivado de la misma encuesta hasta enero de 1997; luego por el Índice de Precios al Consumidor de Santa Fe entre ese mes y diciembre de 2011. Desde enero de 2012 hasta julio de 2013, se aplican las tasas de cambio que exteriorizaba un grupo de legisladores nacionales, comúnmente llamado IPC Congreso. Por último, desde el mes de agosto de 2013, se deflacta por el componente alimentos del IPC de la Ciudad de Buenos Aires. La información se obtiene de la encuesta de supermercados realizada por el Instituto Nacional de Estadística y Censos (INDEC).

Se inicia en enero de 1997 y se actualiza con una periodicidad mensual. Además, se ha estimado el tramo desde enero de 1994 hasta diciembre de 1996. La unidad de medida de la serie se corresponde con millones de pesos de 1993.

Serie N° 6: SFE-VIPA. Datos en bruto y filtrados. Millones de pesos de 1993.



Serie N° 6: SFE-VIPA. Serie filtrada y filtro HP. Puntos de giro y recesiones Santa Fe. Millones de pesos de 1993.



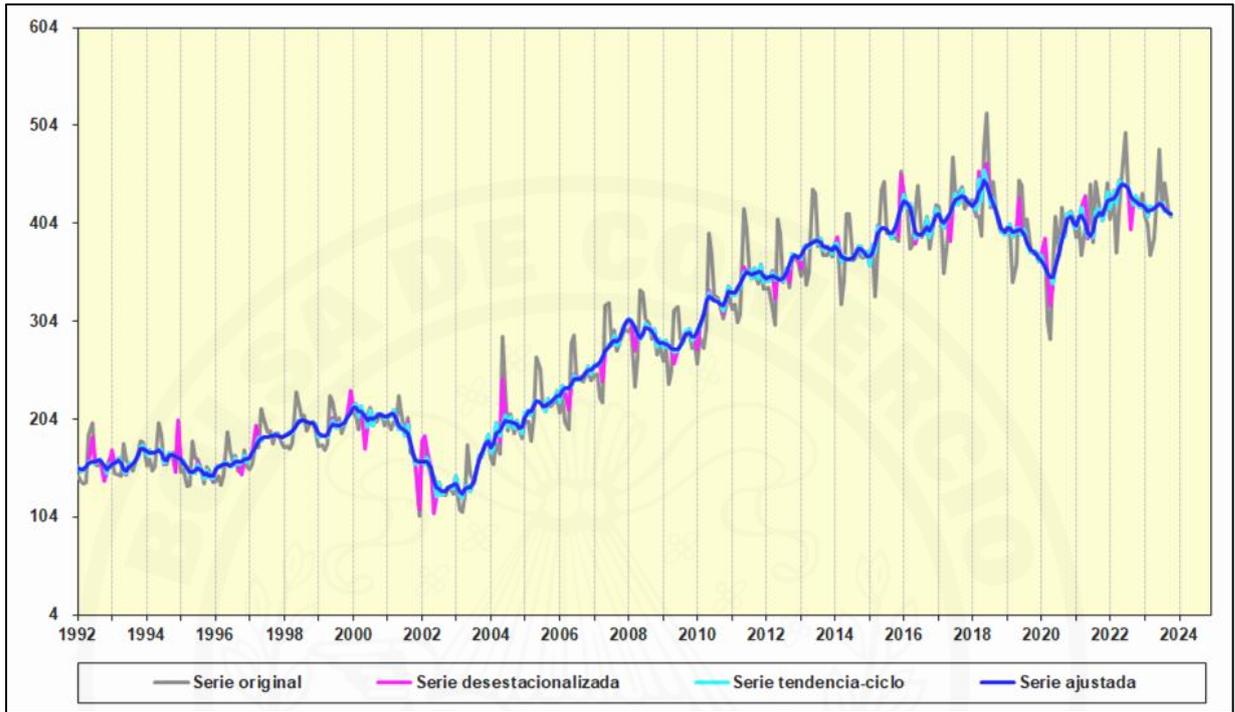
(7) Recursos tributarios de origen nacional y provincial (SFE-RTT)

Esta serie adiciona los datos de la recaudación de todos los tributos de origen provincial (SFE-REC) así como los recursos tributarios con que cuenta la provincia de Santa Fe transferidos en concepto de coparticipación nacional (SFE-COPA), dando como resultado la evolución total de los recursos tributarios de origen provincial y nacional.

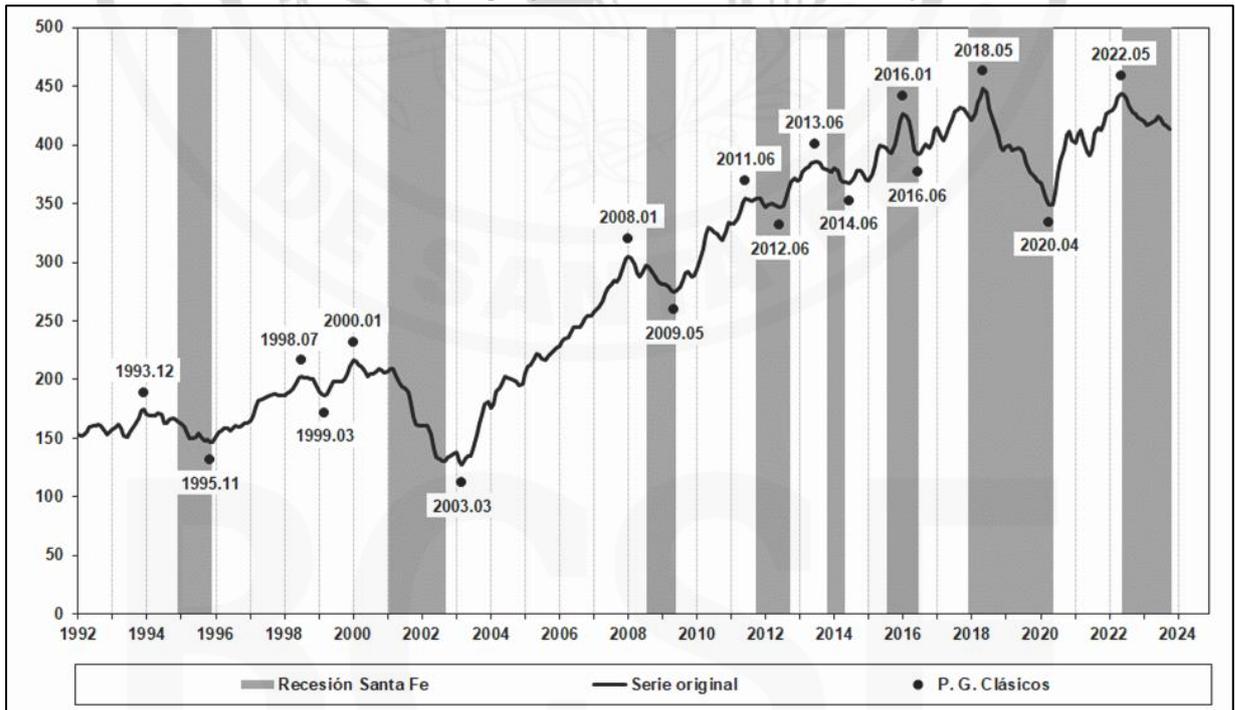
SFE- REC se genera con información publicada por la Administración Provincial de Impuestos (API) de la provincia de Santa Fe y la serie SFE-COPA con información del Ministerio de Economía de la Nación. Por ende, dado que SFE-REC se obtiene agregando las series antes mencionadas, la mayor fuente de información proviene del API, en conjunto con datos proporcionados por el Ministerio de Economía de la Nación.

El inicio de esta serie data de enero de 1992, y requiere de actualizaciones mensuales. Se expresa en millones de pesos de 1993 luego de deflactar los datos a través de un empalme entre el IPC-SFE desde enero de 1992 a diciembre de 2011, IPC Congreso desde enero de 2012 a mayo de 2017 y por último el IPC Nacional desde junio de 2017 en adelante.

Serie N° 7: SFE-RTT. Datos en bruto y filtrados. Millones de pesos de 1993.



Serie N° 7: SFE-RTT. Serie filtrada. Puntos de giro y recesiones Santa Fe. Millones de pesos de 1993.



(8) Consumo total de cemento Pórtland en la provincia de Santa Fe (SFE-CEM)

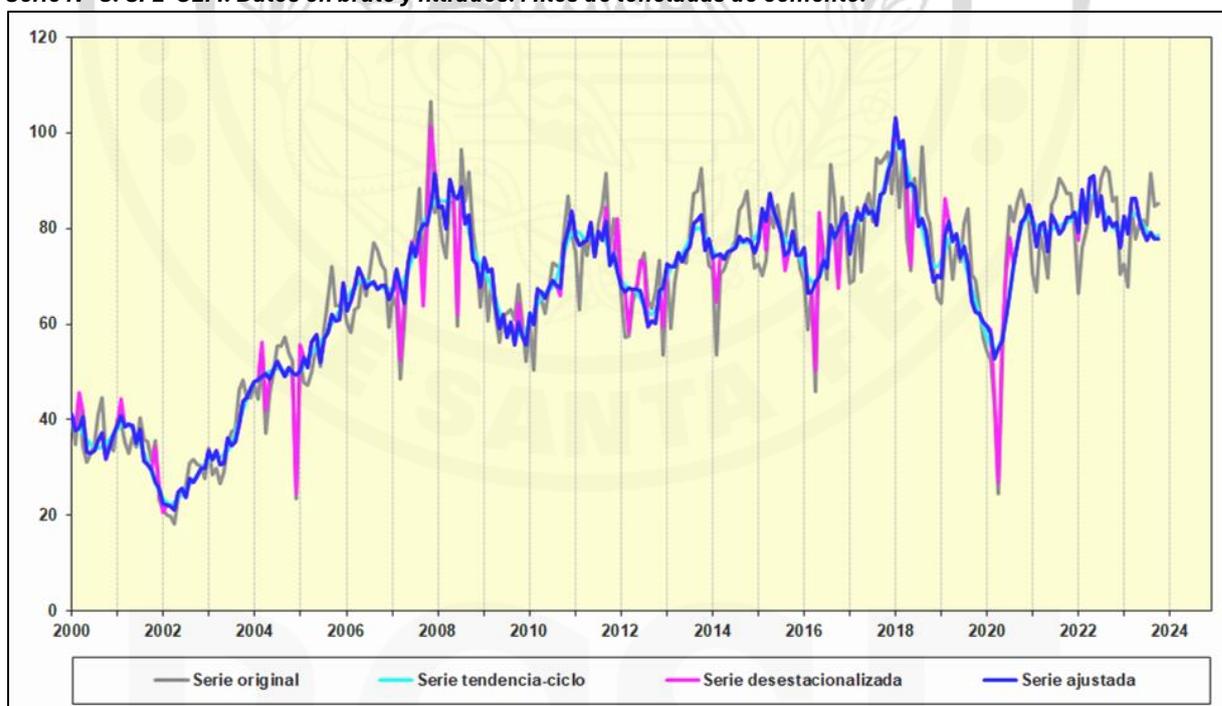
Esta serie, la cual se considera una variable representativa del sector de la construcción, refiere a los volúmenes de cemento Portland -en bolsas y a granel- consumidos mensualmente en la provincia de Santa Fe.

La fuente de información de la cual deriva es la Asociación de Fabricantes de Cemento Portland (AFCP).

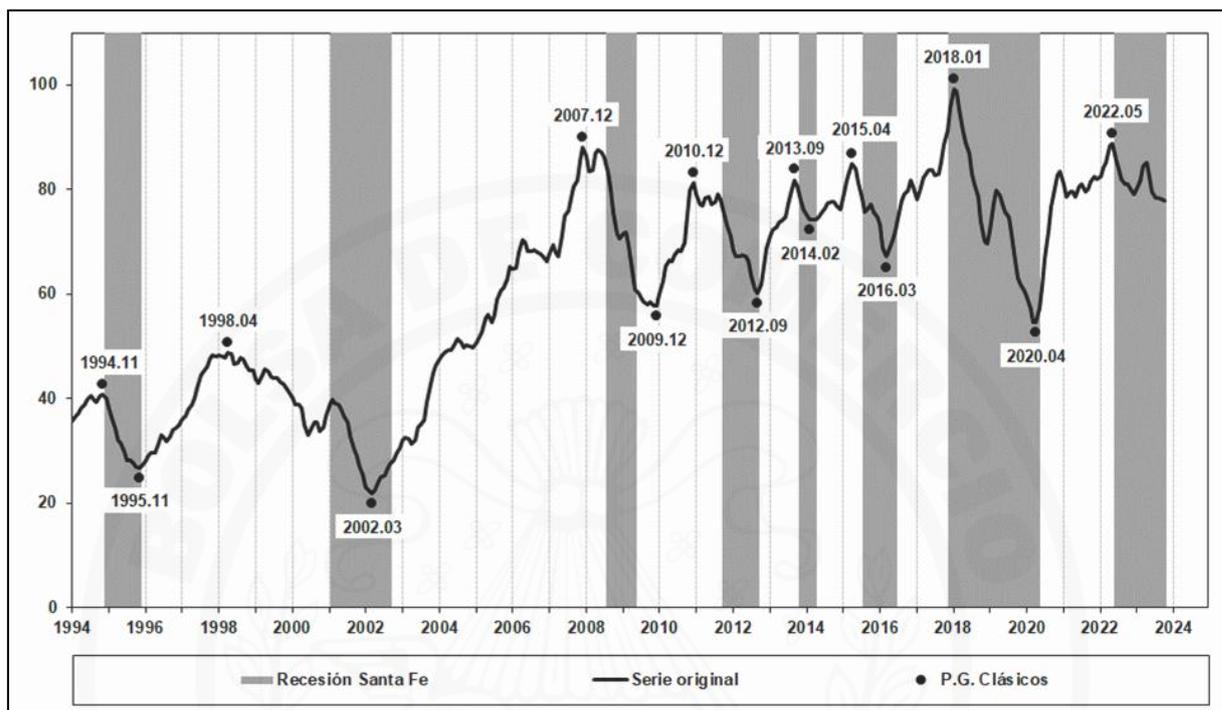
Los datos en bruto se publican mensualmente desde enero de 2000 en adelante. Sin embargo, a partir de mayo de 2022, por disposición nacional la información desagregada por provincias se publica con un rezago de, al menos, 12 meses. Por este motivo, los datos que no se encuentran disponibles a nivel provincial (es decir, al menos los últimos 12 meses), se estiman utilizando las tasas de cambio del agregado nacional. Por otra parte, también se han realizado estimaciones para obtener los datos correspondientes desde enero de 1994 hasta diciembre de 1999, en base al Indicador Sintético de la Actividad de la Construcción (ISAC) y datos de despachos de cemento a nivel nacional.

La unidad de medida se expresa en miles de toneladas de cemento.

Serie N° 8: SFE-CEM. Datos en bruto y filtrados. Miles de toneladas de cemento.



Serie N° 8: SFE-CEM. Serie filtrada. Puntos de giro y recesiones Santa Fe. Miles de toneladas de cemento.



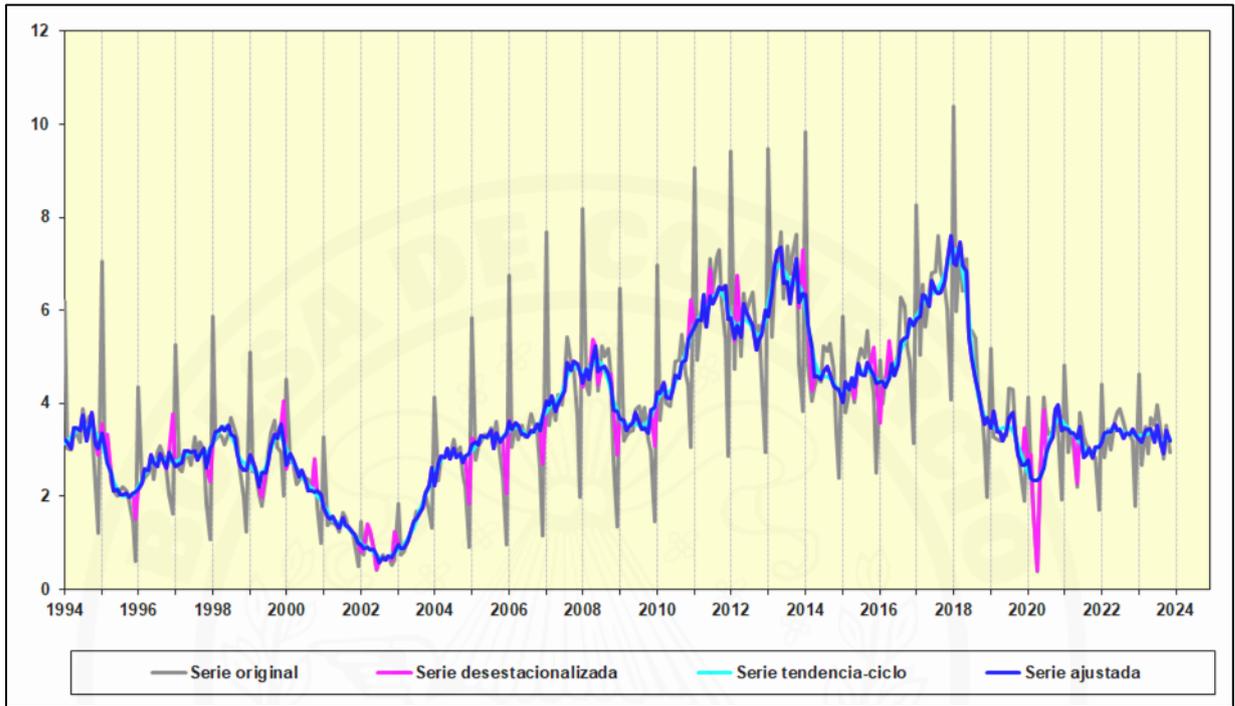
(9) Patentamiento de vehículos nuevos en la provincia de Santa Fe (SFE-RGVN)

La importancia de esta serie, referente al patentamiento de vehículos nuevos en la provincia de Santa Fe, radica en que la compra de automóviles resulta una vía significativa de inversión para las familias y empresas, junto con las propiedades inmobiliarias. Además, la adquisición de bienes durables presenta un comportamiento cíclico recurrente y colabora en el entendimiento de los flujos de ahorro de los agentes.

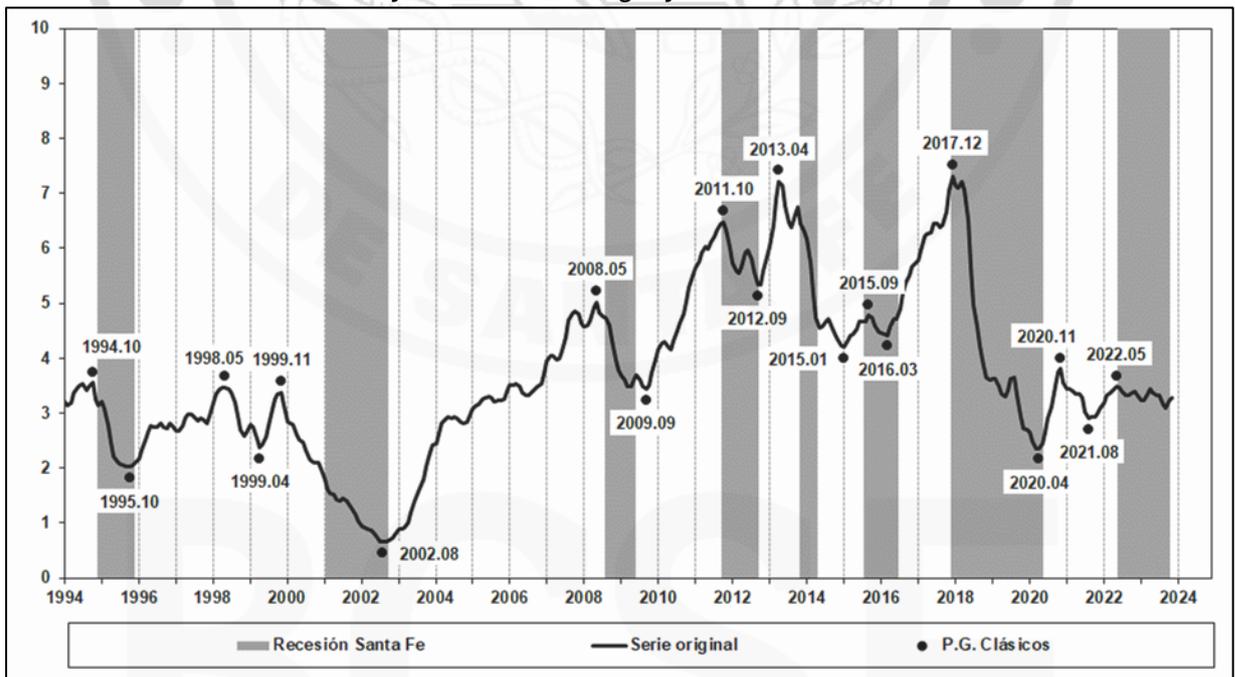
La información es publicada por la Dirección Nacional de Registro de la Propiedad Automotor de Argentina (DNRPA). La serie se inicia en enero de 1994 y se actualiza mensualmente, su unidad de medida se expresa en miles de vehículos.

BCSF

Serie N° 9: SFE-RGVN. Datos en bruto y filtrados. Miles de vehículos.



Serie N° 9: SFE-RGVN. Serie filtrada y filtro HP. Puntos de giro y recesiones Santa Fe. Miles de vehículos.

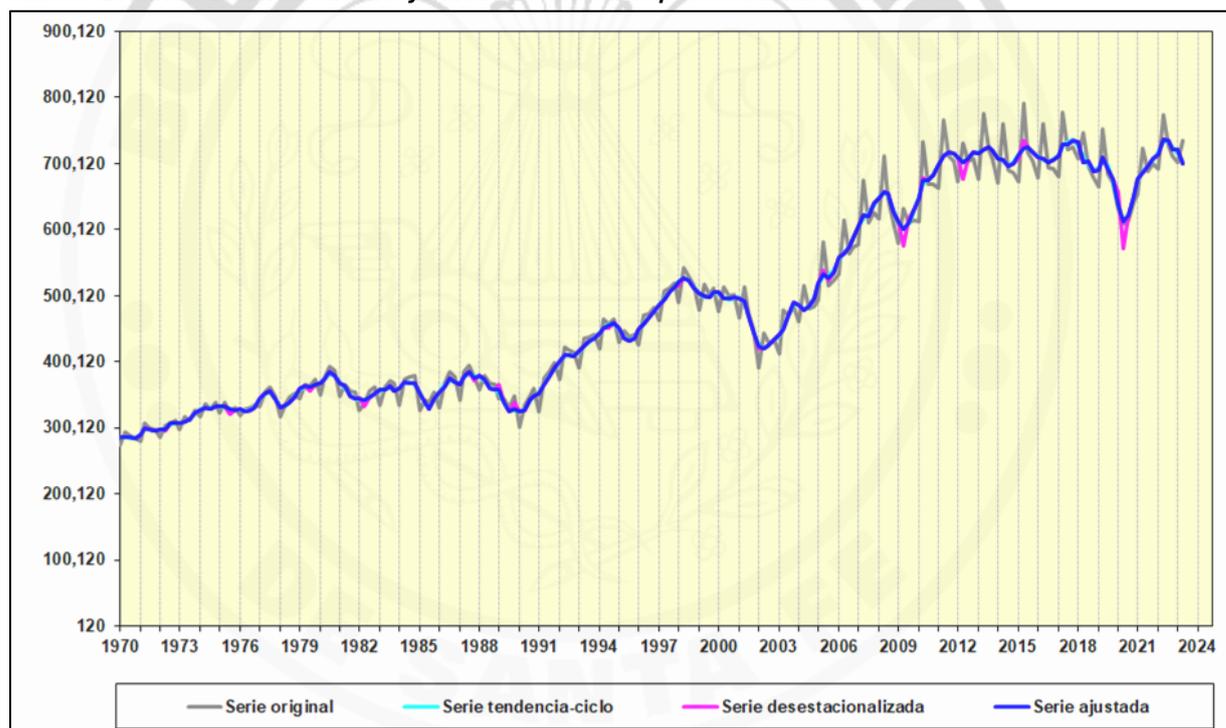


Actividad económica y valor agregado

(10) Producto Bruto Interno (PBI) en Argentina (ARG-PBI)

El Producto Bruto Interno (PBI) elaborado por el INDEC mide el valor de la producción de bienes y servicios finales dentro del territorio nacional. La serie es de periodicidad trimestral e inicia en el primer trimestre de 2004. Los datos desde 1970.1 a 2003.4 se estimaron tomando como base las tasas de cambio de los subcomponentes en la metodología base 1993. Los datos en bruto del PBI se publican en millones de pesos corrientes y en millones de pesos constantes de 2004=100. La fuente primaria de la serie es el INDEC.

Serie N° 10: ARG-PBI. Datos en bruto y filtrados. Millones de pesos constantes de 2004.

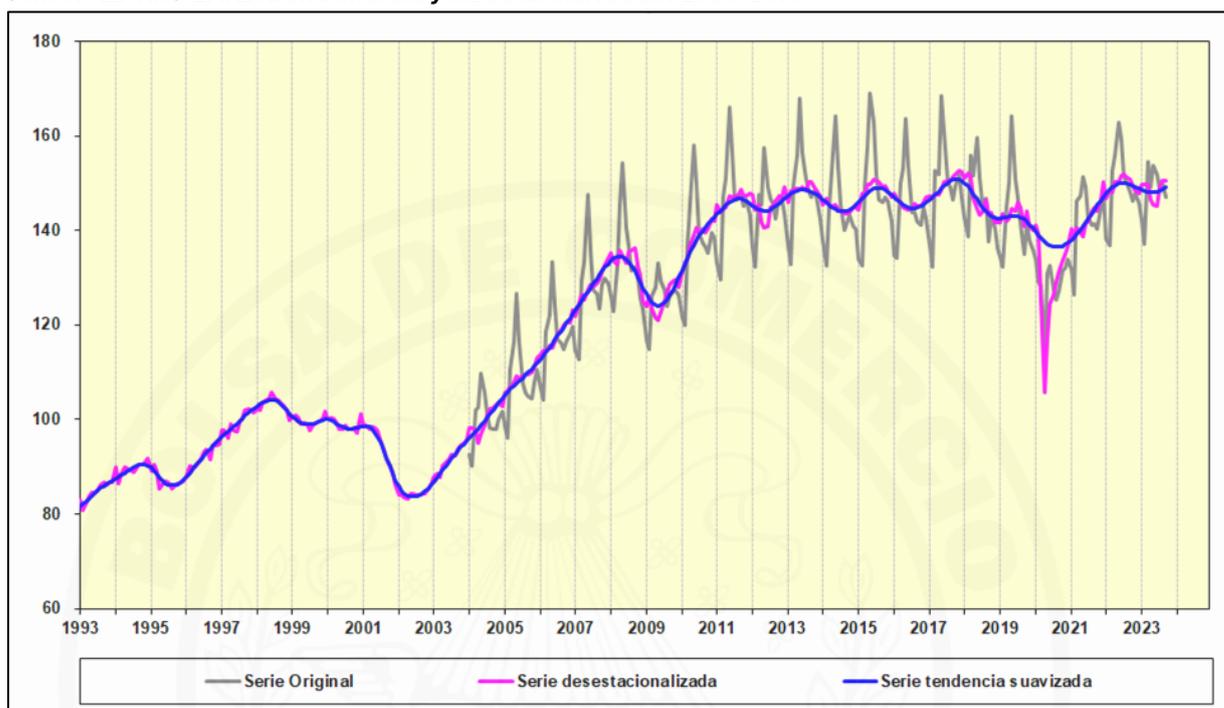


(11) Estimador Mensual de la Actividad Económica en Argentina (ARG-EMAE)

El Estimador Mensual de Actividad Económica (EMAE) es publicado por el Instituto Nacional de Estadística y Censos (INDEC) y constituye un indicador coincidente de la actividad económica nacional. El mismo fue desarrollado por INDEC con el objeto de brindar un indicador provisorio de la evolución del PBI en forma mensual. Los datos en bruto del EMAE se publican en números índice con base en 2004=100.

La serie se remonta a enero de 1993 y se actualiza mensualmente. Su publicación inicia en enero de 2004, no obstante, los datos desde enero de 1993 a diciembre de 2003 se estimaron con las tasas de cambio del indicador base 1993=100.

Serie N° 11: ARG-EMAE. Datos en bruto y filtrados. Índice base 1994=100.



(12) Índice General de Actividad en Argentina (ARG-IGA)

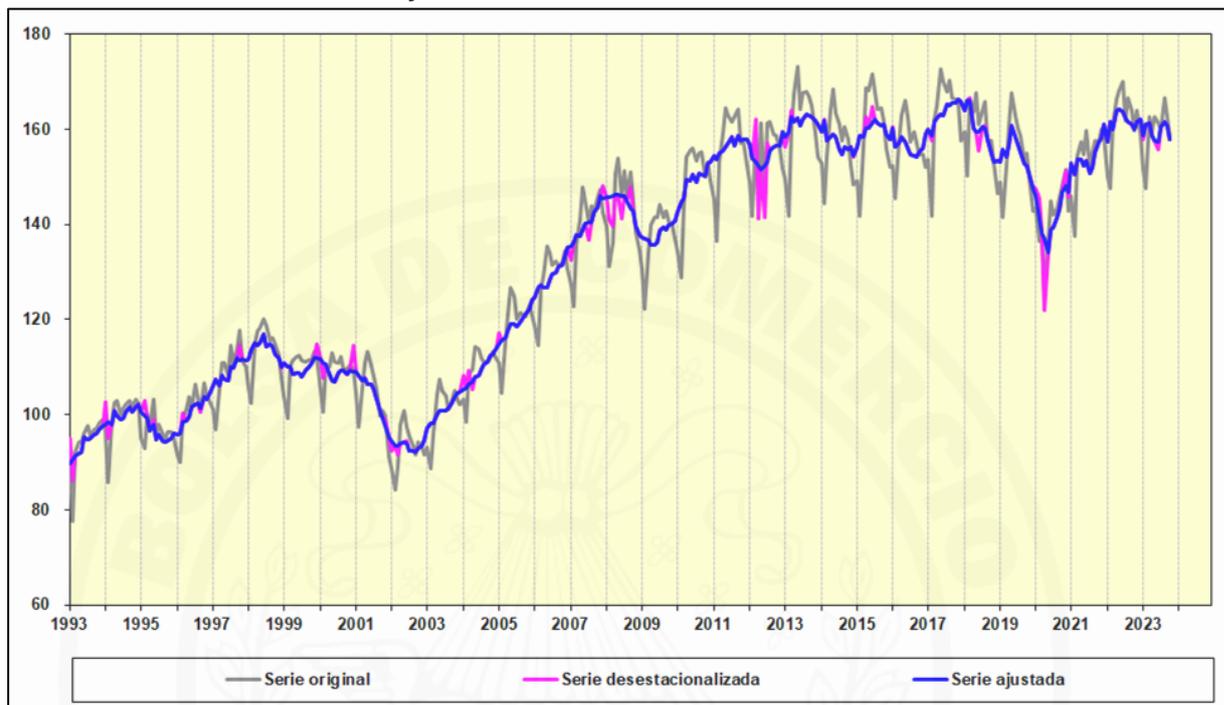
El Índice General de Actividad (IGA) es publicado y elaborado por la consultora Orlando J. Ferreres & Asociados S.A y constituye un indicador coincidente que internaliza los movimientos de la actividad económica nacional en su conjunto.

Los datos en bruto del IGA tienen base en 1993=100, pero para su tratamiento se realiza un cambio de base a 1994=100.

Se trata de una serie con inicio en enero de 1993 y es de frecuencia mensual.

BCSF

Serie N° 12: ARG-IGA. Datos en bruto y filtrados. Índice base 1994=100.



(13) Barómetro económico global coincidente (GLO-BARC)

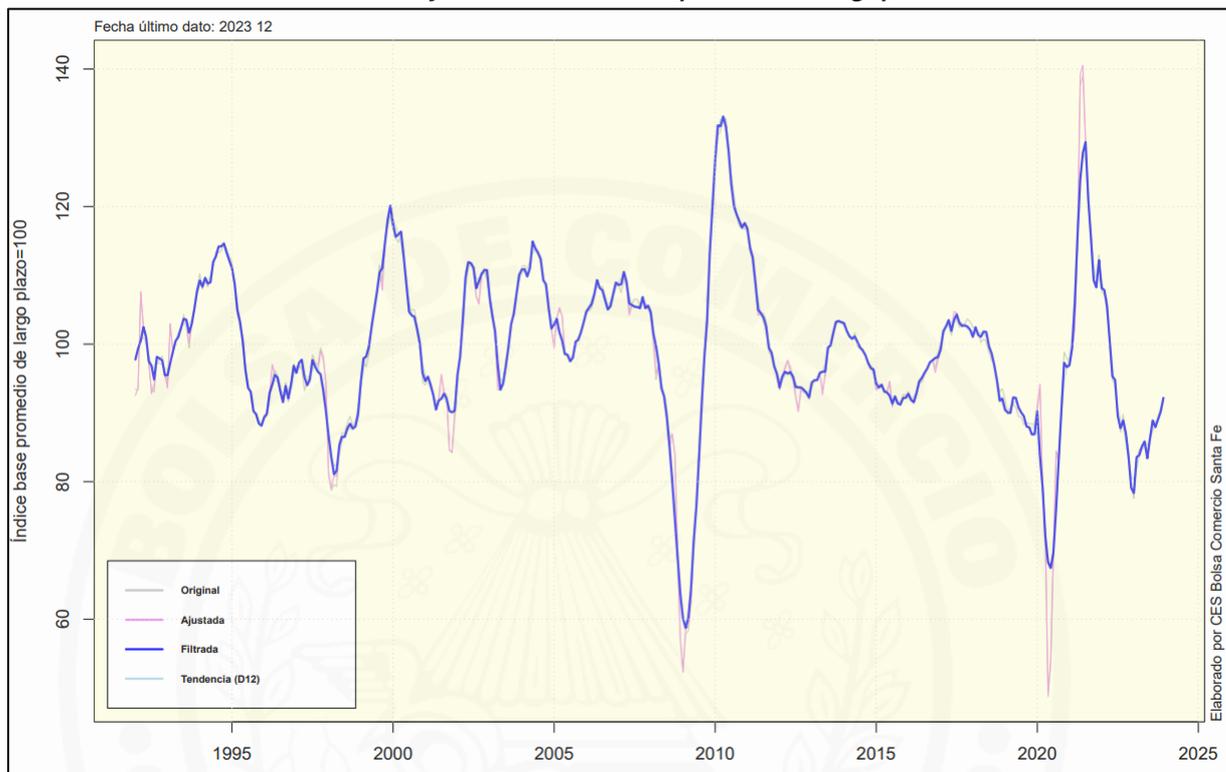
GLO-BARC constituye un indicador coincidente que refleja el estado actual de la actividad económica y comprende los resultados de encuestas sobre tendencias económicas realizadas en más de 50 países, permitiendo de esta forma monitorear el nivel de la actividad económica mundial. Incluye más de 1.000 series temporales diferentes, logrando una importante cobertura global.

El Barómetro Económico Global o *Global Economic Barometer*, en su idioma original, es publicado por el KOF Swiss Economic Institute en colaboración con la *Fundação Getúlio Vargas* (FGV) con base en Río de Janeiro.

Los datos son calculados y distribuidos mensualmente. Se inicia en el mes de julio de 1991, no obstante, para facilitar la comprensión, los gráficos fueron elaborados a partir de enero de 1992. Este índice utiliza como base su promedio de largo plazo (promedio de largo plazo = 100).

BCSF

Serie N° 13: GLO-BARC. Datos en bruto y filtrados. Índice base promedio de largo plazo=100.



Para acceder a la serie filtrada y su *forecast*, haga click en el [enlace](#).

(14) Barómetro económico global líder (GLO-BARL)

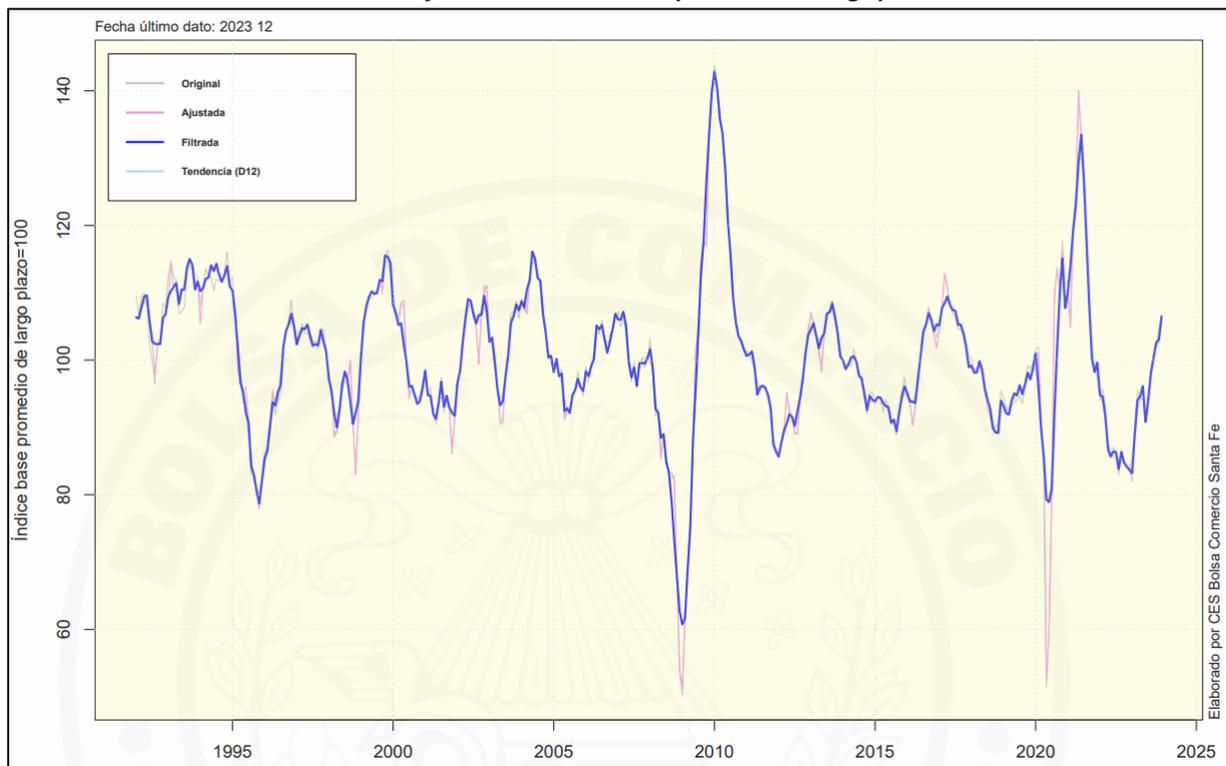
El indicador líder permite monitorear el nivel de la actividad económica mundial brindando, a diferencia del índice coincidente, una señal adelantada acerca del ciclo económico. Comprende los resultados de encuestas sobre tendencias económicas realizadas en más de 50 países, abarcando más de 600 series temporales.

Es publicado por el *KOF Swiss Economic Institute* en colaboración con la *Fundação Getúlio Vargas* (FGV) con base en Río de Janeiro.

Comprende datos mensuales desde julio de 1991 en adelante. Sin embargo, sus gráficos también fueron elaborados a partir de enero de 1992.

El índice líder utiliza como base su promedio de largo plazo (promedio de largo plazo = 100).

Serie N° 14: GLO-BARL. Datos en bruto y filtrados. Índice base promedio de largo plazo=100.



Para acceder a la serie filtrada y su *forecast*, haga click en el [enlace](#).

BCSF

Empleo y demanda laboral

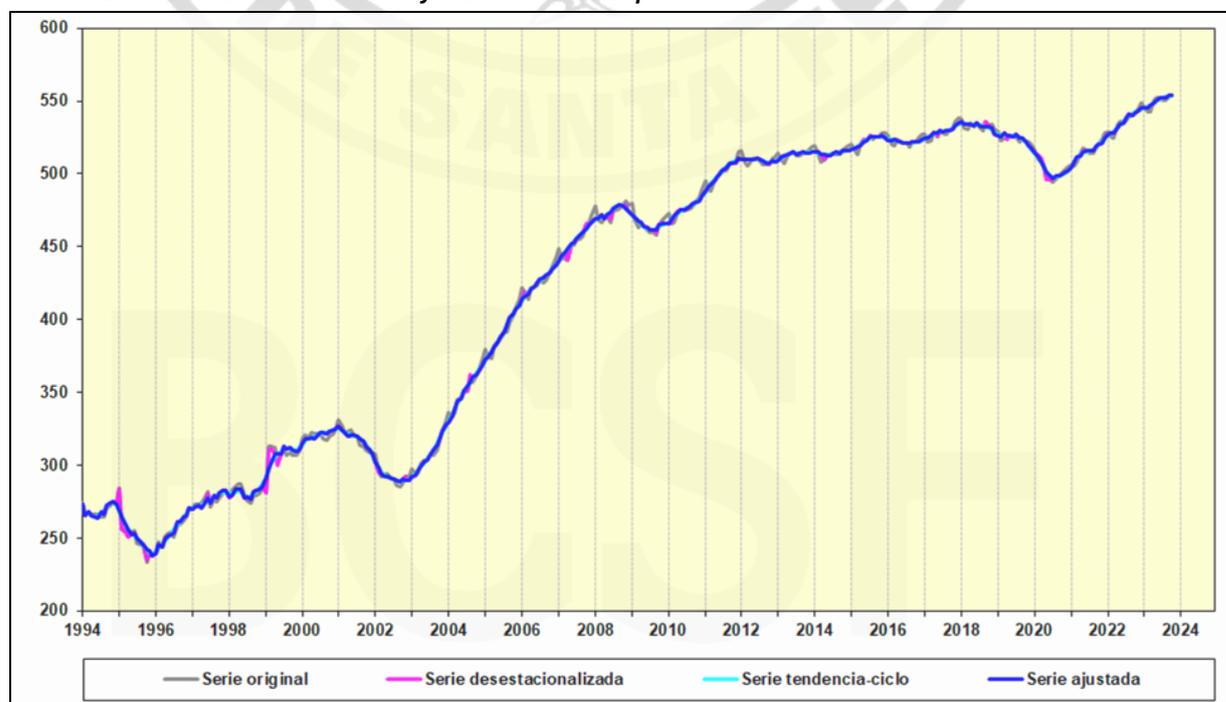
(15) Cantidad de empleados registrados en el sector privado formal de la provincia de Santa Fe (SFE-NPIA).

La serie SFE-NPIA refiere a la evolución mensual de los empleados registrados en el sector privado de la provincia de Santa Fe (no incluye a los empleados informales, autónomos ni monotributistas). La misma se actualiza con información mensual que la Administración Federal de Ingresos Públicos (AFIP), mediante su Departamento de Estadísticas y en base al Sistema Integrado Previsional Argentino (SIPA), suministra al Centro de Estudios. La información es calculada por diferencia, ya que las series suministradas refieren al empleo público registrado y al empleo total registrado (donde se incluye empleados públicos y privados nacionales registrados en la provincia de Santa Fe).

Anteriormente los datos eran publicados mensualmente por el Ministerio de Economía de la Nación en base al Sistema Integrado Previsional Argentino (SIPA), pero en marzo de 2008 dicha publicación se trasladó al Instituto Nacional de Estadística y Censos (INDEC) quien es ahora el encargado de procesar los datos. Sin embargo, la nueva fuente de procesamiento publica los resultados únicamente en forma trimestral. Para subsanar este inconveniente, se emplea la fuente hasta marzo de 2008, para luego empalmar la serie con la información suministrada por AFIP de forma mensual, de modo que la serie mantenga su frecuencia y continuidad.

La publicación de la serie es mensual y se inicia en julio de 1994, con lo cual se estiman los meses de enero a junio para completar el año. Los datos se expresan en miles de puestos de trabajo.

Serie N° 15: SFE-NPIA. Datos en bruto y filtrados. Miles de puestos.



(16) Cantidad de empleados públicos de jurisdicción nacional en la provincia de Santa Fe (SFE-NPN).

La serie SFE-NPN refleja la cantidad de empleados públicos que desempeñan sus tareas dentro del territorio provincial pero cuyos cargos dependen de organismos públicos nacionales.

De igual modo que ocurre con el número de empleados registrados en el sector privado de la provincia de Santa Fe, anteriormente los datos eran publicados mensualmente por el Ministerio de Economía de la Nación en base al SIPA, pero a partir de abril de 2008, se emplea la información suministrada por AFIP de forma mensual.

Por consiguiente, la serie se actualiza con información mensual que la Administración Federal de Ingresos Públicos (AFIP) proporciona al Centro de Estudios. La información suministrada incluye a los empleados públicos nacionales registrados en la provincia de Santa Fe.

La publicación de la serie es mensual y se inicia en enero de 1994. Los datos se expresan en miles de puestos de trabajo.

Serie N° 16: SFE-NPN. Datos en bruto y filtrados. Miles de puestos.



(17) Cantidad de empleados públicos de jurisdicción provincial en la provincia de Santa Fe (SFE-NPP).

La serie SFE-NPP contempla información del flujo de empleados públicos dependientes de organismos públicos provinciales.

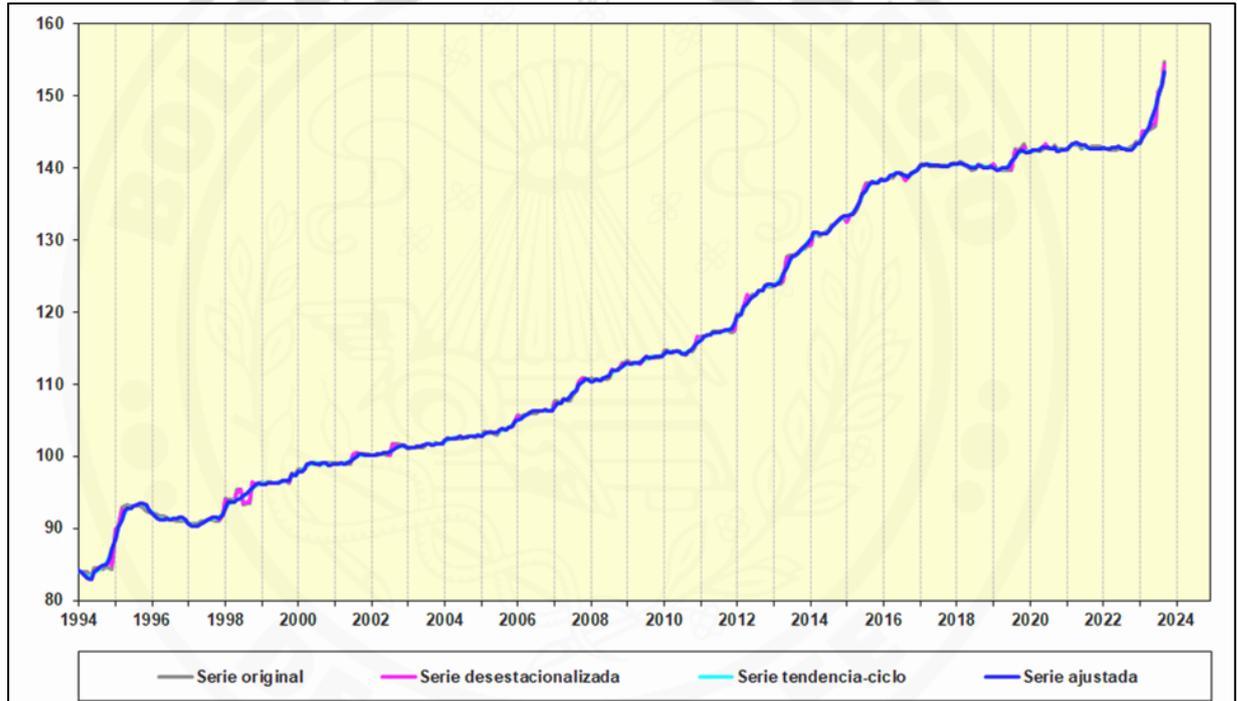
En lo que refiere a la fuente de información, la base de datos proporcionada por AFIP no incluye a los empleados públicos de jurisdicción provincial de la provincia de Santa Fe, dado que sus aportes se canalizan directamente a la caja provincial de jubilación. Por este motivo, la información referida al empleo público de jurisdicción provincial se publica mensualmente por

la Dirección General de Ingresos Públicos pertenecientes al Ministerio de Economía, en su informe “Evolución de la planta de personal ocupada del sector público provincial”.

En cuanto al empleo público provincial, los datos mensuales comenzaron a publicarse de forma mensual desde 2002 en adelante. Hemos estimado el flujo mensual del empleo provincial a partir de enero de 1994 haciendo uso de datos anuales correspondientes.

La serie se inicia a partir de enero de 1994 y se actualiza mensualmente. Los datos se expresan en miles de puestos de trabajo.

Serie N° 17: SFE-NPP. Datos en bruto y filtrados. Miles de puestos.



(18) Remuneración nominal media del empleo privado y público nacional en la provincia de Santa Fe (SFE-RMT1).

Se trata de una serie que muestra la evolución mensual del salario nominal medio y refiere al conjunto de empleados del sector privado y del sector público dependientes de organismos nacionales.

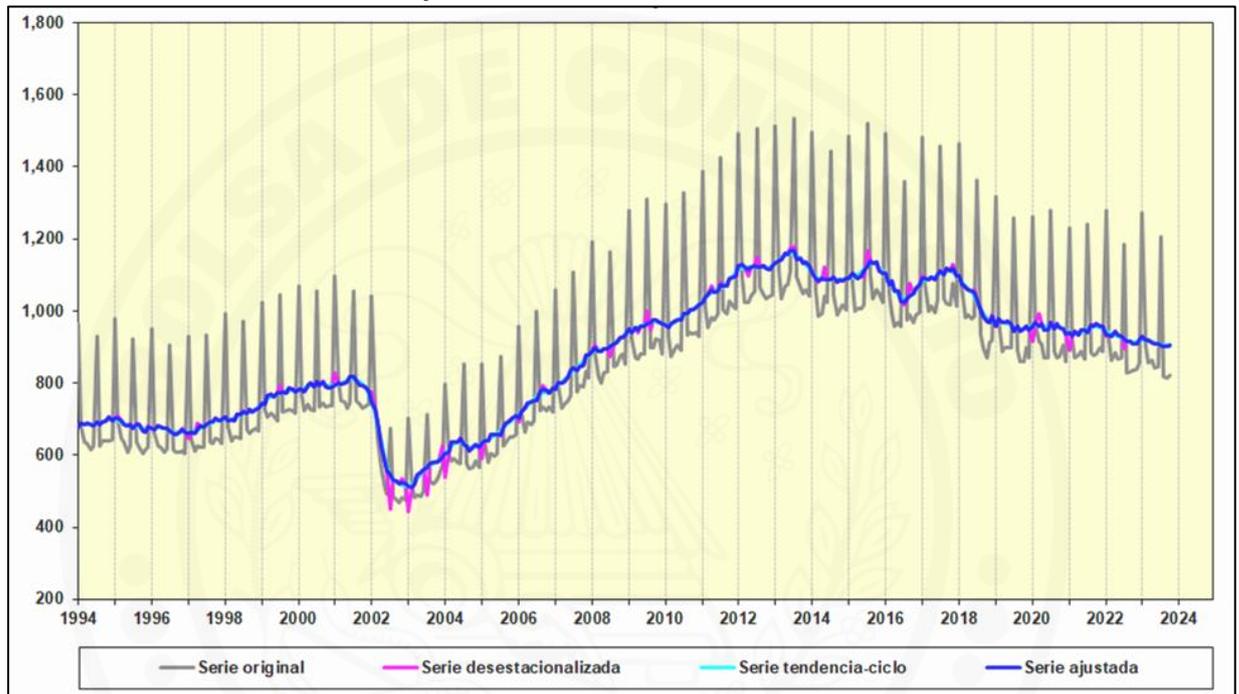
La fuente de información es el Sistema Integrado Provisional Argentino (SIPA) en función de los aportes referidos al personal activo desde enero de 2007. Anteriormente se tomaban los datos del Ministerio de Economía de la Nación en base al en ese entonces Sistema Integrado de Jubilaciones y Pensiones (SIJP).

La serie posee frecuencia mensual. Los valores faltantes fueron estimados utilizando el forecast del X-13ARIMA-SEATS de la serie invertida para completar el período completo desde enero de 1994. Luego, se utilizaron los datos del SIJP hasta diciembre de 2006 para empalmarlos con SIPA hasta la fecha.

Los datos en bruto son deflactados utilizando un indicador de inflación, de modo que la unidad de medida de la serie se expresa en pesos constantes con base en 1993. Este deflactor resulta del empalme entre el Índice de Precios al Consumidor (IPC) de la provincia de Santa Fe, elaborado por el Instituto Nacional de Estadística y Censos (IPEC) -a partir de enero de 1992

hasta diciembre de 2011- con el índice de precios del Congreso -a partir de enero de 2012 hasta mayo de 2017- y el Índice de Precios Nacional (nivel general) elaborado por INDEC -desde junio de 2017 en adelante-.

Serie N° 18: SFE-RMT1. Datos en bruto y filtrados. Pesos constantes de 1993.



(19) Remuneración nominal media del empleo público provincial en la provincia de Santa Fe (SFE-RMP)

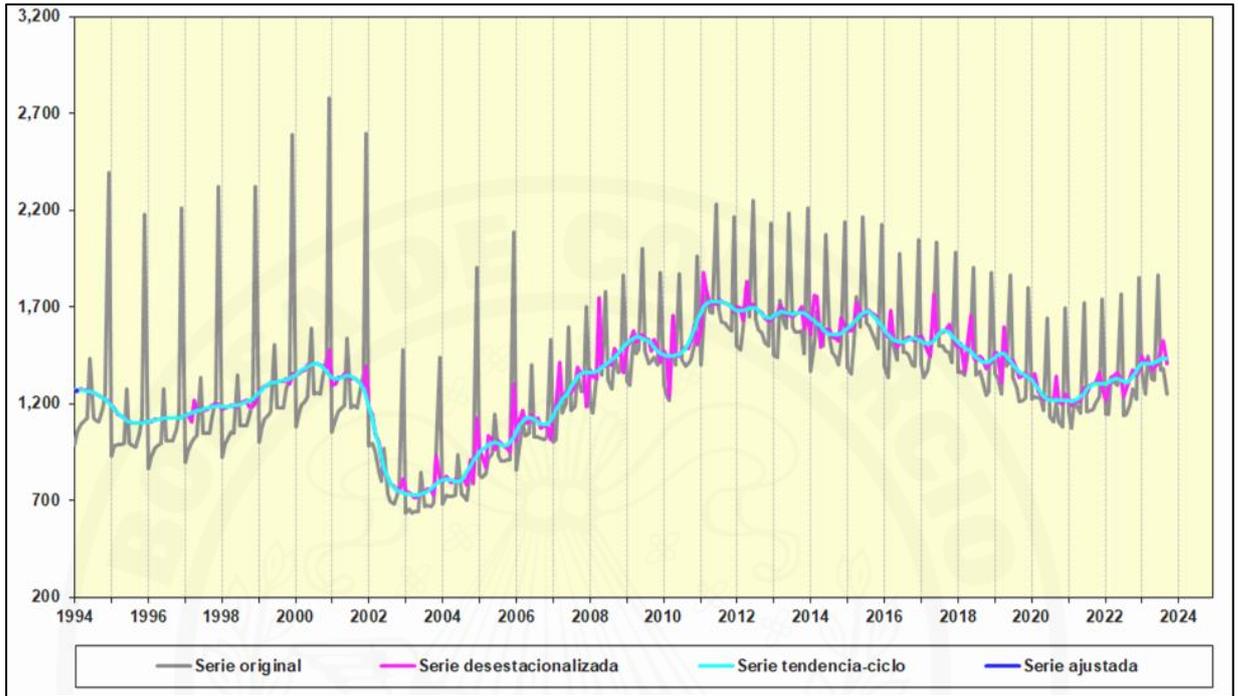
La serie SFE-RMP refleja la evolución mensual del salario nominal medio y refiere al conjunto de empleados públicos dependientes de la jurisdicción provincial.

Se genera con información publicada por la Dirección General de Ingresos Públicos perteneciente al Ministerio de Economía de la provincia de Santa Fe.

Posee frecuencia mensual y las estimaciones se realizaron utilizando los valores publicados para diciembre de cada año desde 1994 a 2001 en el Presupuesto Provincial y los pesos estacionales de la serie publicada de 2001 en adelante en base a SIJP, luego SIPA.

La serie se expresa en pesos constantes de 1993, como consecuencia de que la información es deflactada mediante un indicador de inflación. Este deflactor, de igual manera que ocurre con SFE-RMT1, resulta del empalme entre el Índice de Precios al Consumidor (IPC) de la provincia de Santa Fe –a partir de enero de 1992 hasta diciembre de 2011– con el índice de precios del Congreso –a partir de enero de 2012 hasta mayo de 2017–. Actualmente se utiliza el IPC Nacional (nivel general) elaborado por INDEC –desde junio de 2017–.

Serie N° 19: SFE-RMP. Datos en bruto y filtrados. Pesos constantes de 1993.



BCSF

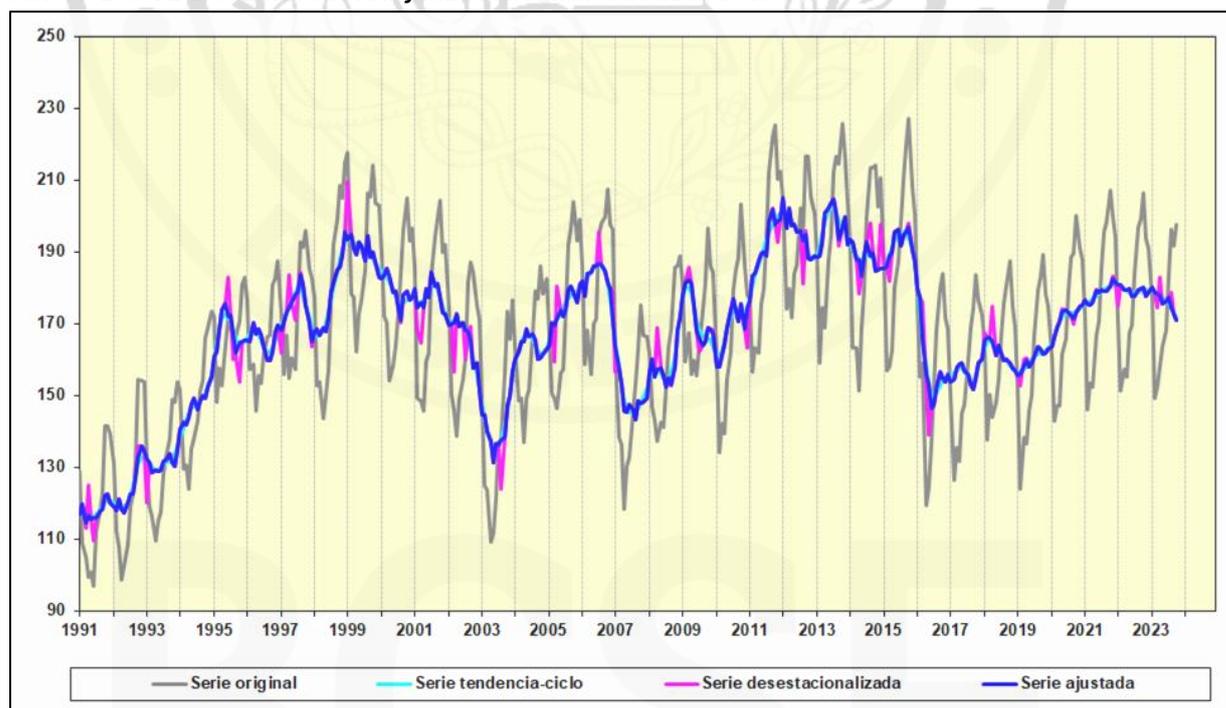
Industria láctea

(20) Industrialización de lácteos en la provincia de Santa Fe (SFE-LCT)

La serie SFE-LCT resulta representativa de la industrialización láctea de la provincia, debido a que el Ministerio de Producción reúne la información primaria suministrada por once empresas industrializadoras de lácteos que, en conjunto, procesan aproximadamente un 78,0% del total de leche fluida que ingresa a planta en la provincia de Santa Fe. La información es procesada por el Departamento de Lechería y la Dirección de Sanidad Animal pertenecientes al Ministerio de la Producción de la provincia de Santa Fe, en base a datos suministrados por empresas productoras. Frente a la dificultad que atravesó el sector en 2016 y 2017, y la obstaculización al acceso de datos oportunos, desde enero de 2017 se realiza un empalme que utiliza la tasa de cambio de la producción nacional láctea proporcionada por el Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca (MAGyP).

La misma se actualiza mensualmente desde enero de 1991 y, a partir de enero de 2017, se empalma con datos de MAGyP. De igual modo, se continúa coleccionando el paquete original de datos en forma permanente. En cuanto a la unidad de medida, se expresa en millones de litros de leche.

Serie N° 20: SFE-LTC. Datos en bruto y filtrados. Millones de litros de leche.

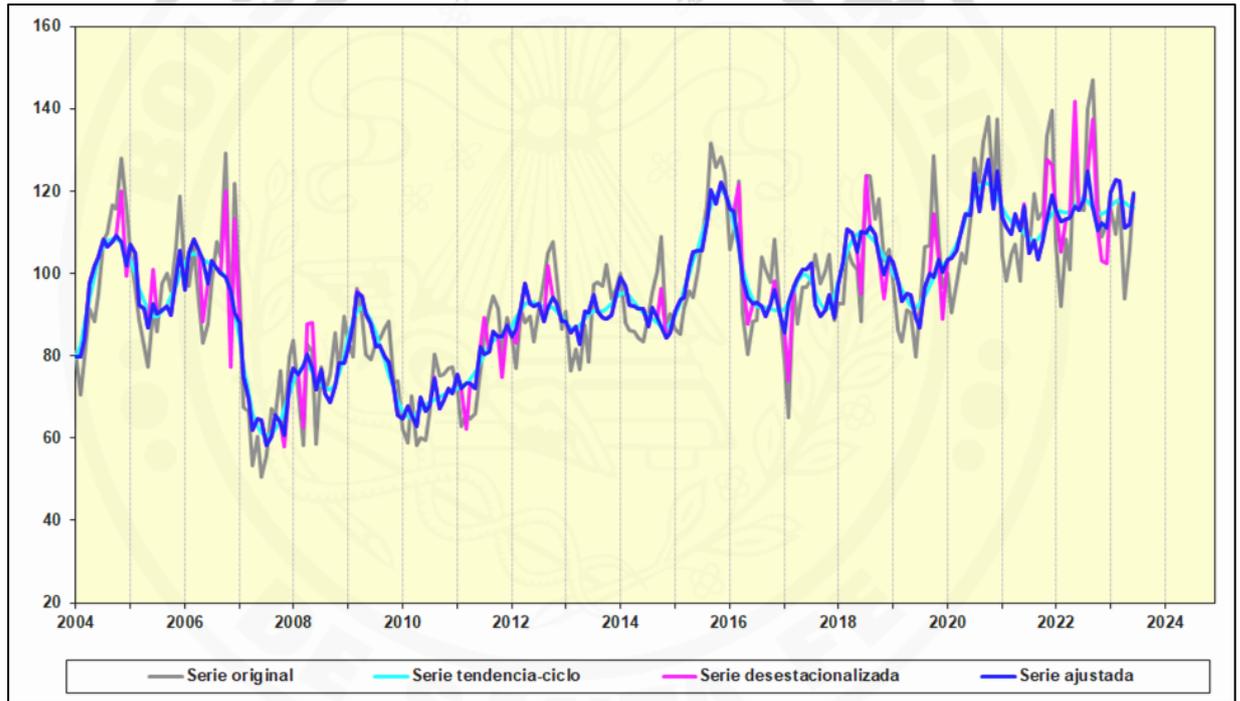


(21) Producción láctea provincia de Santa Fe (componente IPAI) (SFE-LCT1)

SFE-LCT1 refleja la producción láctea en la provincia de Santa Fe, empleando como fuente de información los datos derivados del Índice Provincial de Actividad Industrial (IPAI) desarrollado por el Instituto Provincial de Estadística y Censos (IPEC). El IPAI tiene por objetivo medir el nivel de actividad del sector industrial de la provincia de Santa Fe, en base a las ventas declaradas por el sector. La información se obtiene a través de la Encuesta Industrial Mensual, relevamiento realizado en conjunto con el Instituto Nacional de Estadística y Censos (INDEC). La población de

referencia del índice son los locales industriales de la provincia de Santa Fe, que fueron agrupados en “bloques” de acuerdo a su rama de actividad y su afinidad en el proceso productivo. Como resultado se obtuvieron diecisiete bloques industriales, dentro de los cuales el bloque referido a lácteos es el utilizado para la construcción de esta serie. Dado el marco muestral utilizado para la confección de este índice, se trata de un componente representativo de la estructura productiva provincial. El año tomado como base para elaborar el IPAI es el 2004. La serie se inicia en enero de 2004, tiene periodicidad mensual y se expresa en número índice con base en el año 2004=100.

Serie N° 21: SFE-LTC1. Datos en bruto y filtrados. Índice base 2004=100.



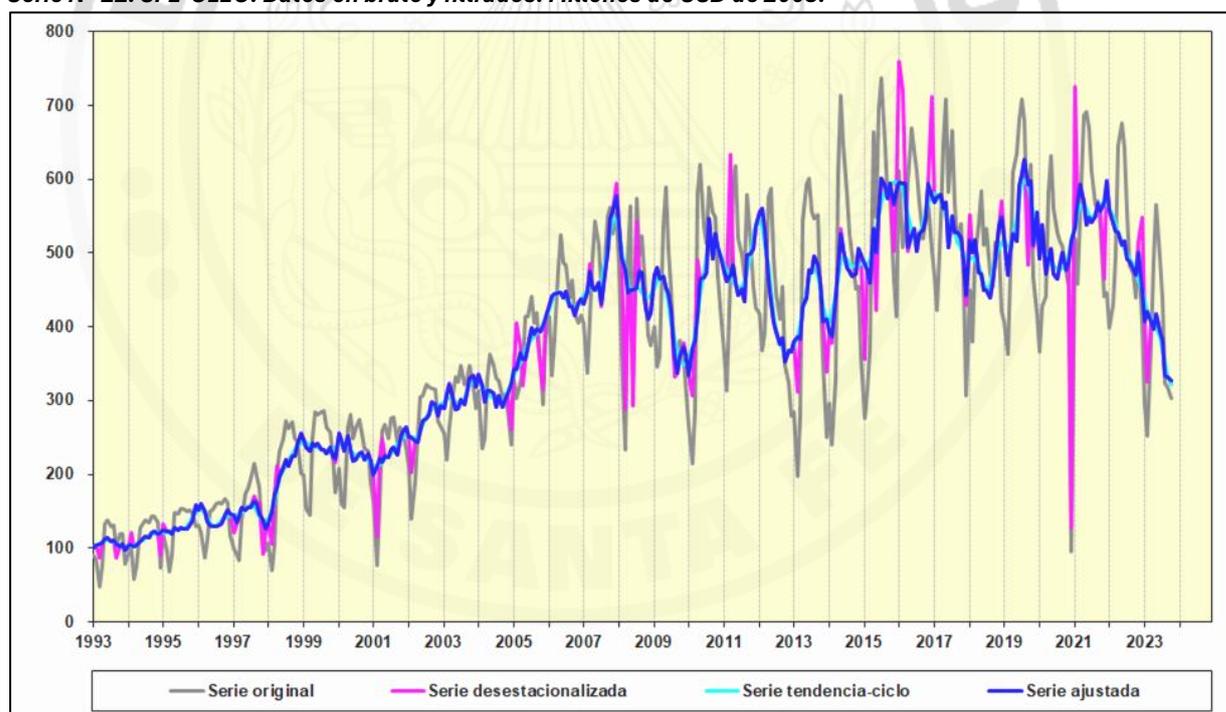
BCSF

Sector de oleaginosas

(22) Molienda de soja y girasol en la provincia de Santa Fe (SFE-OLEO)

Esta serie representa la evolución de una de las más importantes actividades industriales de la provincia: la molienda de oleaginosas. El producto con mayor participación en este sector es el aceite de soja, seguido por el aceite de girasol; los cuales se representan a través de los granos enviados a molienda en el interior de la provincia, agregando soja y girasol en base a sus precios relativos de 2005. Para tales fines, se ha utilizado los promedios mensuales de precios cámara publicados por la Bolsa de Comercio de Rosario (BCR), en dólares. En cuanto a la fuente de información, los datos se obtienen del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca (MAGyP). La misma se inicia en enero de 1993 y se actualiza mensualmente. Por otro lado, en cuanto a la unidad de medida, se expresa en millones de dólares norteamericanos de 2005.

Serie N° 22: SFE-OLEO. Datos en bruto y filtrados. Millones de USD de 2005.



BCSF

Industria frigorífica

(23) Faena de bovinos en la provincia de Santa Fe (SFE-FABO)

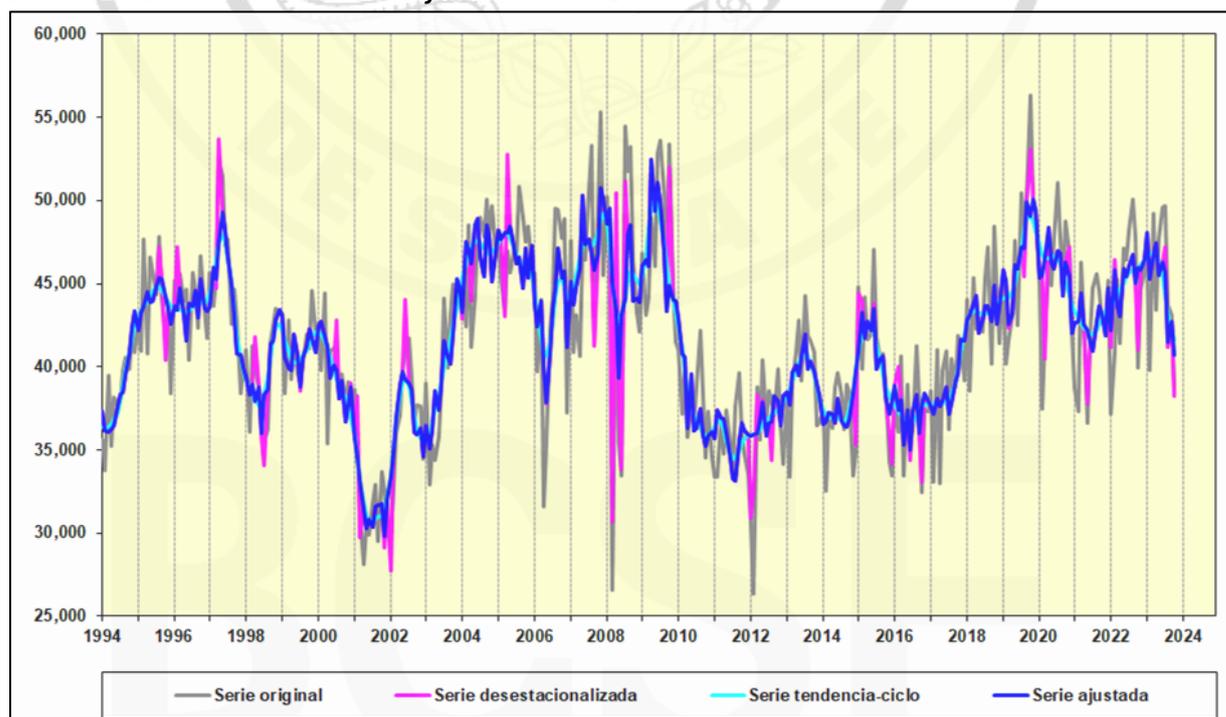
Esta serie se procesa para obtener información vinculada con los flujos mensuales de faena bovina de la provincia de Santa Fe y se obtiene multiplicando la cantidad de cabezas bovinas faenadas en la provincia por un peso promedio de faena de referencia (en toneladas). En este sentido, cabe aclarar que refiere fundamentalmente a la evolución de una rama industrial y no necesariamente a la situación del sector cárnico en su totalidad.

El indicador se construye entre enero 1994 y febrero de 2012 con información estrictamente referida al ámbito de Santa Fe. A partir de marzo de 2012 hasta septiembre de 2014 se actualiza la faena bovina replicando el movimiento del sector a nivel nacional, por no contar con datos desagregados a nivel provincial. Luego, se retomó con datos correspondientes al área de Santa Fe en base a declaraciones juradas.

La serie se reconstruyó históricamente con información publicada por el Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria (SENASA) desde enero de 1994 hasta diciembre de 1998. Luego, la Oficina de Control Comercial Agropecuario (ONCCA) estuvo a cargo de recopilar la información. En la actualidad, los datos son publicados por la Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca de la nación en base a declaraciones juradas de los establecimientos faenadores inscriptos en el Registro Único de Operadores de la Cadena Agroindustrial (RUCA) a través del Sistema SIF/SIGICA.

La fecha inicial de la serie, con datos empalmados, se ha retrotraído hasta enero de 1994 con una actualización mensual. En cuanto a la unidad de medida, la misma se expresa en toneladas.

Serie N° 23: SFE-FABO. Datos en bruto y filtrados. Toneladas.



(24) Faena de porcinos en la provincia de Santa Fe (SFE-FAPO)

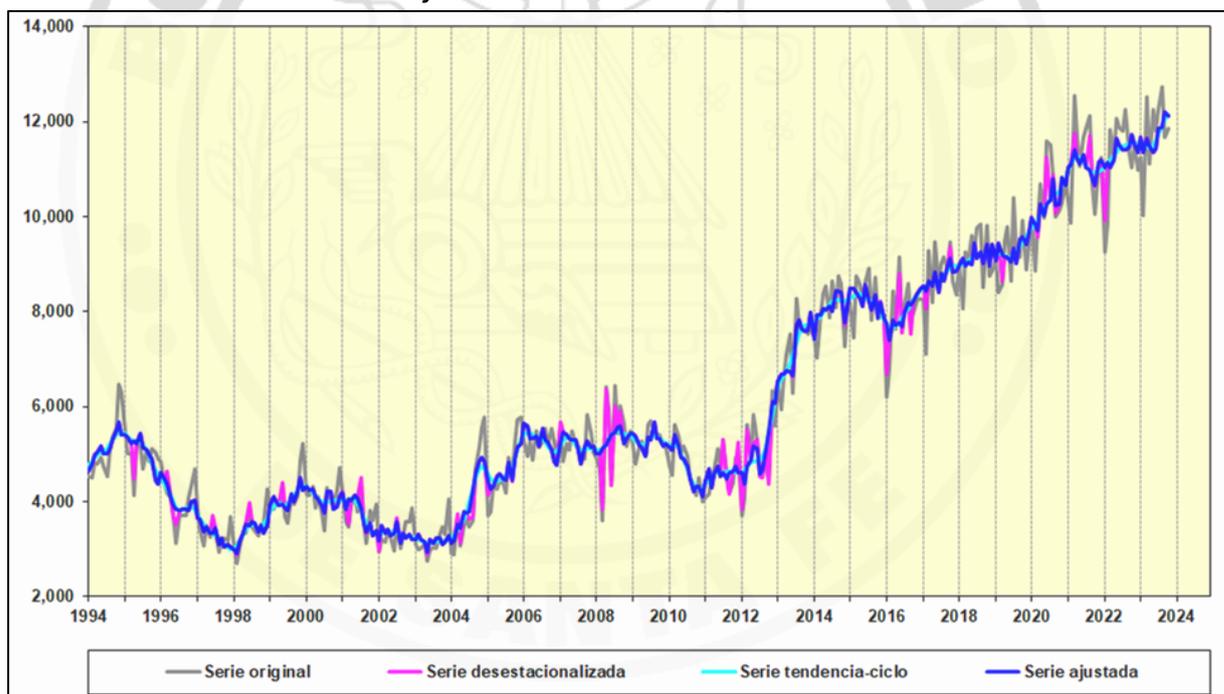
Esta serie refiere a los flujos mensuales de faena porcina de la provincia de Santa Fe, y se obtiene multiplicando la cantidad de cabezas porcinas faenadas en la provincia por un peso promedio de referencia (en toneladas) de cada cabeza.

De igual modo que SFE-FABO, el indicador se compone con información estrictamente referida al ámbito de Santa Fe desde enero de 1994 y hasta febrero de 2012. Sin embargo, a partir de marzo de 2012 hasta septiembre de 2014, se actualiza replicando el movimiento del sector a nivel nacional. Luego, se retomó con datos correspondientes a Santa Fe en base a declaraciones juradas.

A partir de enero de 1994 y hasta diciembre de 1998, la serie se reconstruyó históricamente con información publicada por el Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria (SENASA). Luego, la Oficina de Control Comercial Agropecuario (ONCCA) estuvo a cargo de recopilar la información; mientras que a partir de enero de 2013 y hasta la actualidad, los datos son publicados por el Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca (MAGyP) en base a declaraciones juradas de los establecimientos faenadores inscriptos en el Registro Único de Operadores de la Cadena Agroindustrial (RUCA).

La fecha inicial de la serie, con datos empalmados, se ha retrotraído hasta enero de 1994 con una actualización mensual. Por último, en cuanto a la unidad de medida, se expresa en toneladas.

Serie N° 24: SFE-FAPO. Datos en bruto y filtrados. Toneladas.



(25) Faena de conjunta de bovinos y porcinos en la provincia de Santa Fe (SFE-FAEN)

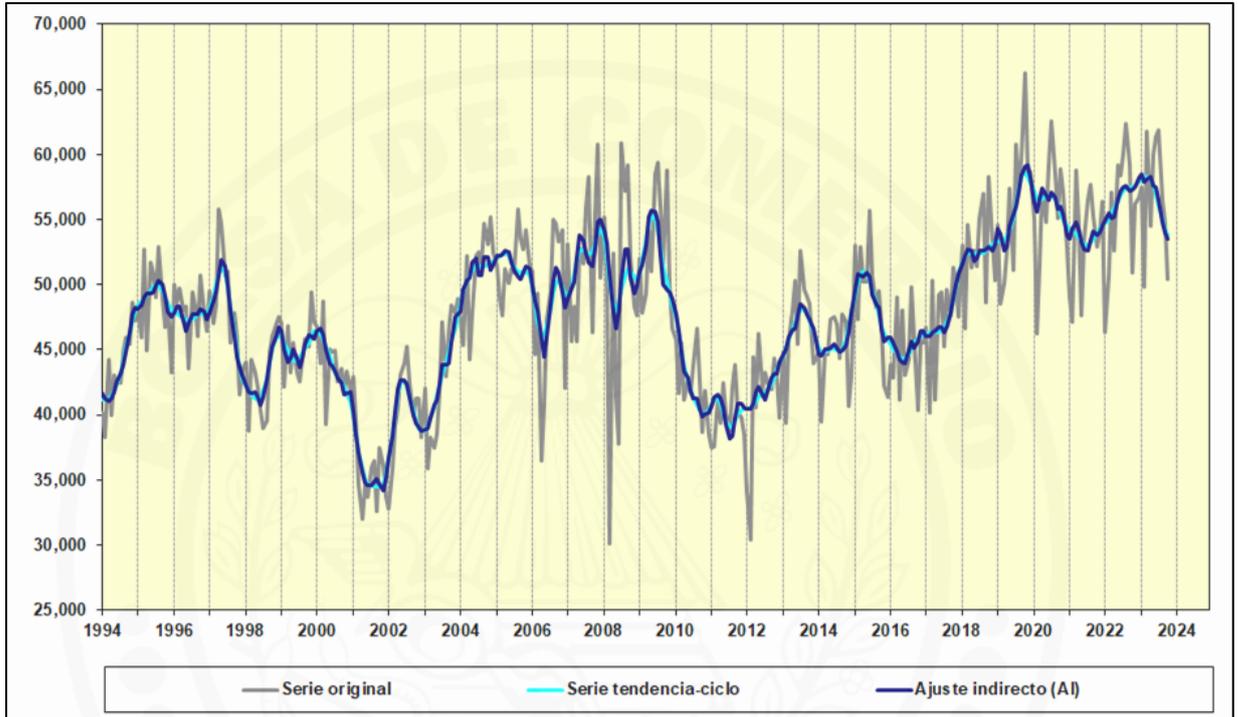
La serie SFE-FAEN resulta de la agregación de las toneladas de carne bovina y porcina faenadas con el objeto de captar de manera más completa la evolución cíclica del sector frigorífico provincial.

Entre enero de 1994 y febrero de 2012, se construye con información estrictamente referida al ámbito de Santa Fe. A partir de marzo de 2012 hasta septiembre de 2014, se actualiza la faena bobina replicando el movimiento del sector a nivel nacional, por no contar con datos desagregados a nivel provincial. Luego, se retomó con datos correspondientes a Santa Fe en base a declaraciones juradas.

La fuente de información desde enero de 1994 hasta diciembre de 1998 se corresponde con el Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria (SENASA). Luego, la Oficina de Control Comercial Agropecuario (ONCCA) estuvo a cargo de recopilar la información. En la actualidad, los datos son publicados por el Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca (MAGyP) en base a declaraciones juradas de los establecimientos faenadores inscriptos en el Registro Único de Operadores de la Cadena Agroindustrial (RUCA) a través del Sistema SIF/SIGICA.

La fecha inicial de la serie, con datos empalmados, se ha retrotraído hasta enero de 1994. La misma se actualiza mensualmente y se expresa en toneladas.

Serie N° 25: SFE-FAEN. Datos en bruto y filtrados. Toneladas.



BCSF

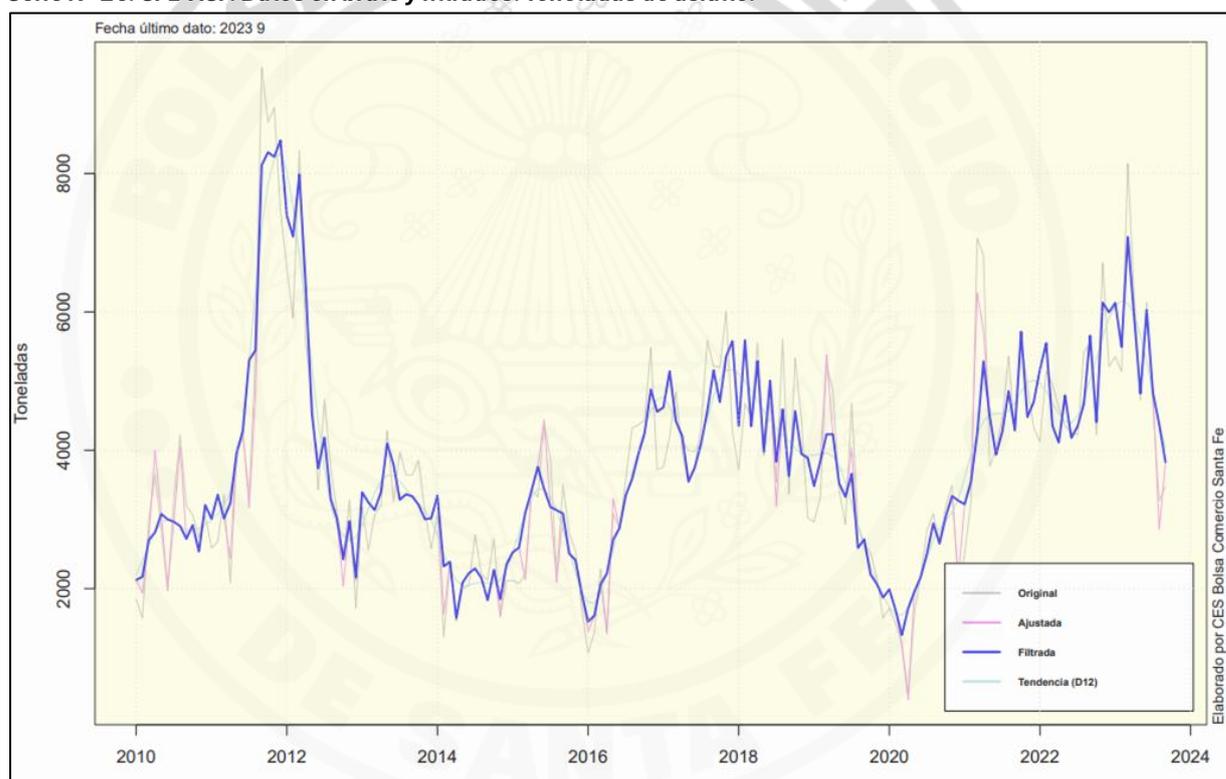
Sector inmobiliario y de la construcción

(26) Asfalto comercializado en la provincia de Santa Fe (SFE-ASF)

La serie refiere a las toneladas de asfalto comercializadas en la provincia de Santa Fe. La información que le da origen es publicada por la Secretaría de Energía del Ministerio de Economía de la Nación, en su base de datos correspondiente a las ventas de combustibles en la provincia.

Los datos en bruto de asfalto comercializado se publican mensualmente desde enero de 2010 en adelante. En lo que refiere a la unidad de medida, se expresa en toneladas de asfalto.

Serie N° 26: SFE-ASF. Datos en bruto y filtrados. Toneladas de asfalto.

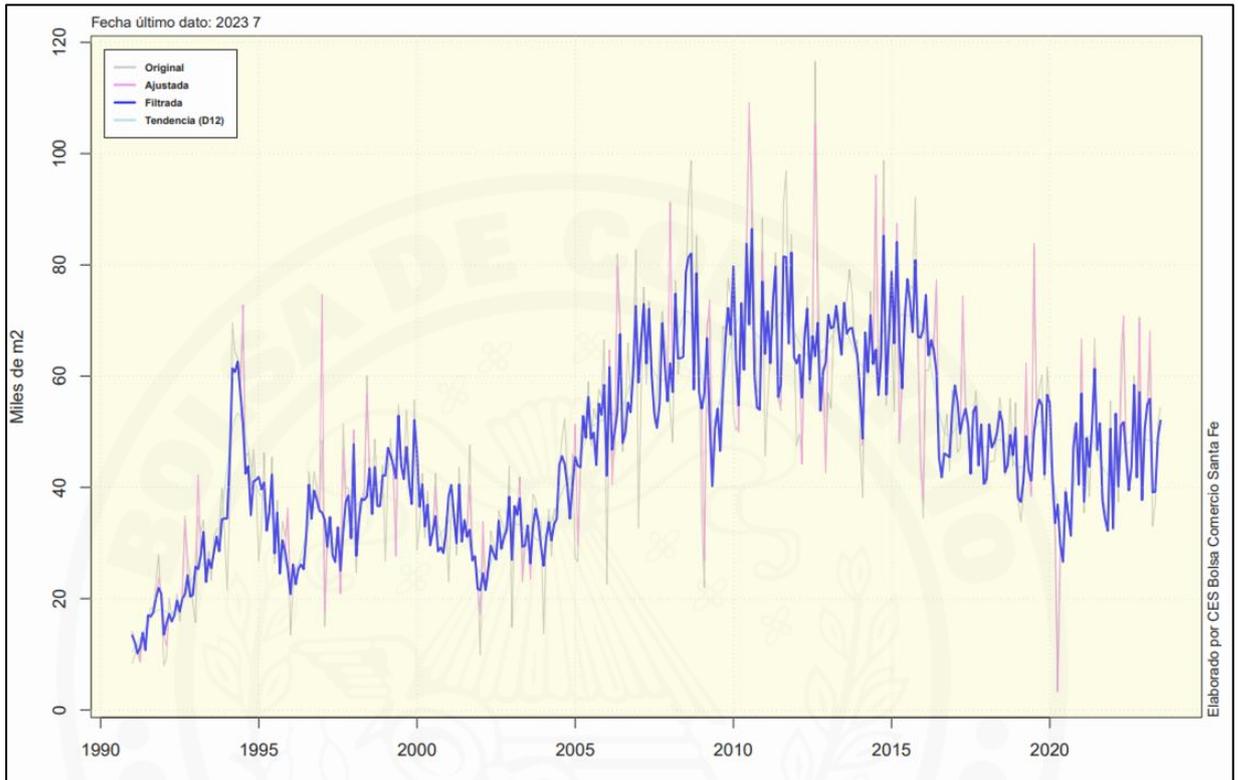


Para acceder a la serie filtrada y su *forecast*, haga click en el [enlace](#).

(27) Superficie cubierta autorizada en algunos municipios de la provincia de Santa Fe (SFE-SUP)

La serie SFE-SUP internaliza la sumatoria mensual de metros cuadrados autorizados por nueve municipios de la provincia de Santa Fe declarados a través de los permisos de edificación otorgados. Incluye obras nuevas, ampliaciones y empadronamiento de obras subsistentes. Los datos son recopilados por INDEC en base a declaraciones suministradas por nueve municipios de la provincia. La serie se remonta a enero de 1991 y se actualiza en forma mensual. La unidad de medida se expresa en miles de metros cuadrados (m²).

Serie N° 27: SFE-SUP. Datos en bruto y filtrados. Miles de m².



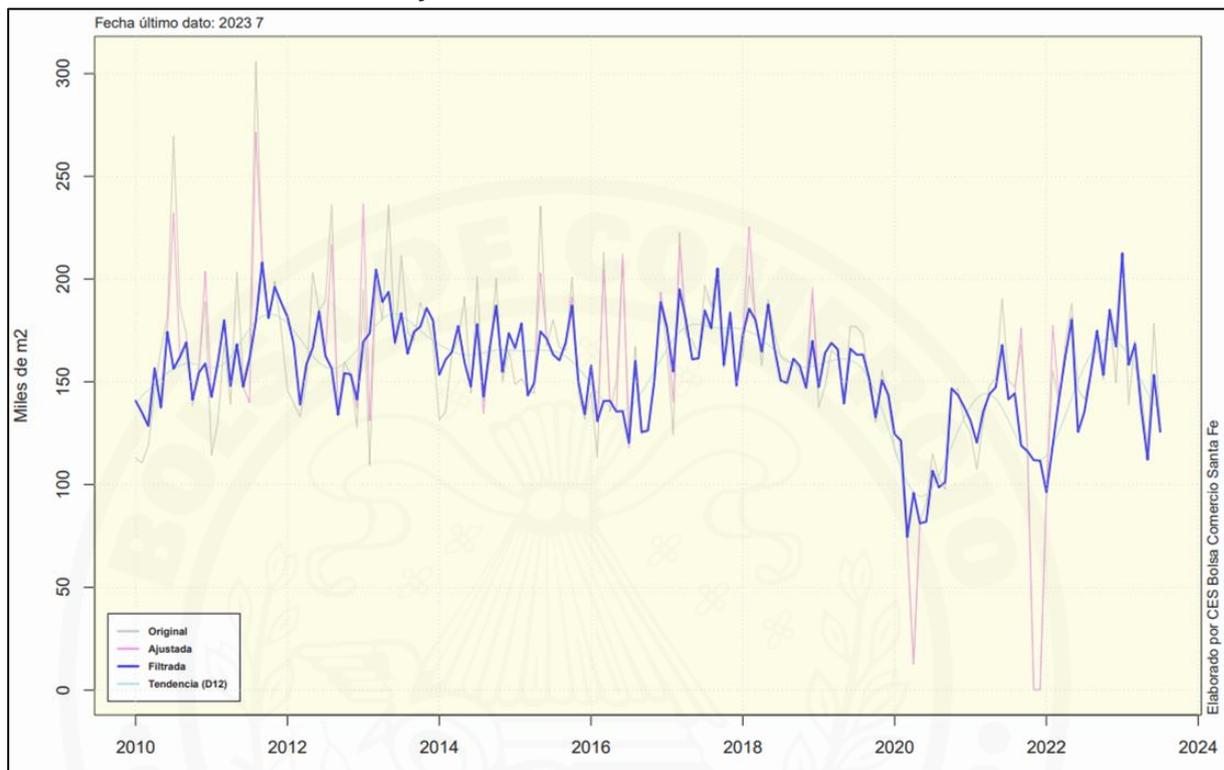
Para acceder a la serie filtrada y su *forecast*, haga click en el [enlace](#).

(28) Superficie cubierta autorizada en la provincia de Santa Fe (SFE-SUPT)

La serie SFE-SUPT hace referencia a la sumatoria mensual de m² autorizados por los municipios de la provincia a través de los permisos de edificación otorgados. Se incluye la superficie cubierta autorizada tanto para obras nuevas como para ampliaciones y también la correspondiente a los empadronamientos de obras subsistentes. Queda excluida la superficie cubierta autorizada para conjuntos habitacionales construidos con fondos públicos.

Los datos se obtienen del Instituto Provincial de Estadística y Censos (IPEC) en base a declaraciones de los municipios de la provincia, quedando excluidas las comunas. Se publica mensualmente desde enero de 2010 en adelante y se expresa en miles de metros cuadrados (m²).

Serie N° 28: SFE-SUPT. Datos en bruto y filtrados. Miles de m².



Para acceder a la serie filtrada y su *forecast*, haga click en el [enlace](#).

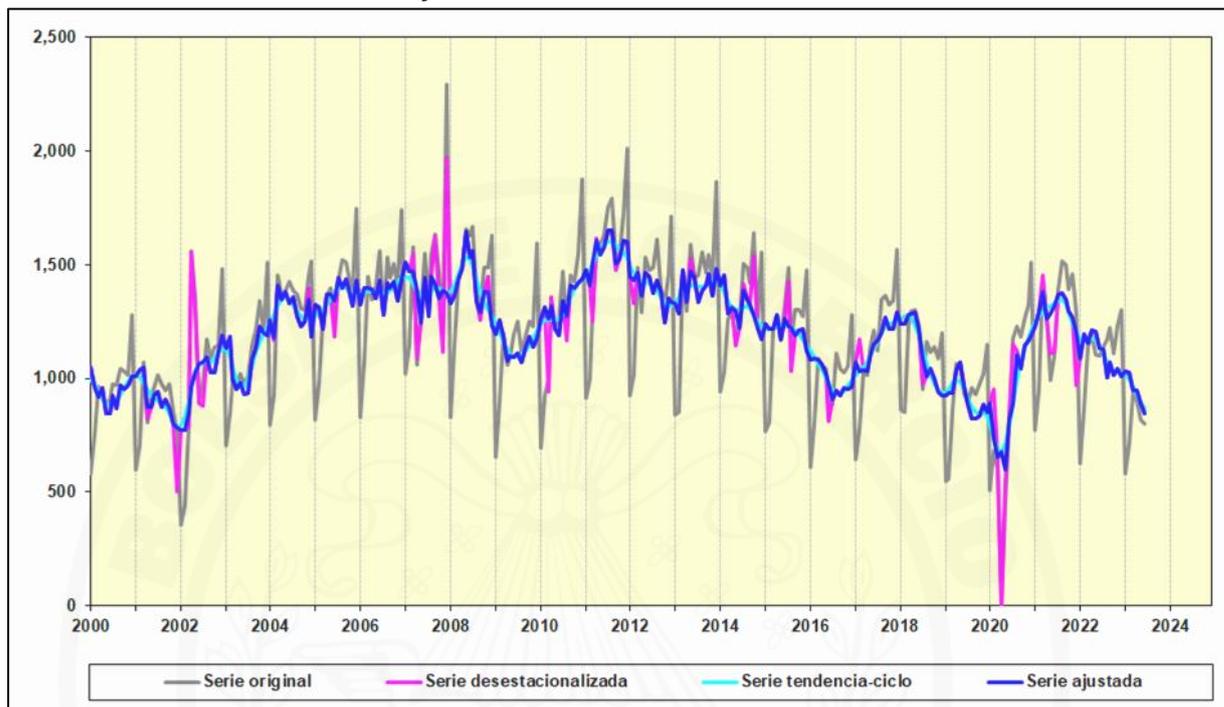
(29) Escrituras de ventas otorgadas por escribanos de la primera circunscripción (Santa Fe) (SFE-ESC1)

La serie documenta el número de escrituras por ventas de propiedades otorgadas por escribanos de la primera circunscripción del Colegio de Escribanos de la provincia. Se incluyen los siguientes actos: venta, venta con reserva de usufructo, venta nuda propiedad, venta de partes indivisas, venta por tracto abreviado, venta FONAVI, venta e hipoteca FONAVI, venta e hipoteca P. Federal, venta (nuda propiedad y usufructo), venta con toma a cargo embargo, venta ley 12.953, y venta ley 24.374.

La fuente de información es el Colegio de Escribanos de la provincia de Santa Fe. La circunscripción primera tiene sede en la ciudad de Santa Fe y abarca los departamentos del centro norte de la provincia.

Los datos se publican mensualmente desde enero de 2000 en adelante y se expresan en cantidad de escrituras otorgadas.

Serie N° 29: SFE-ESC1. Datos en bruto y filtrados. N° de escrituras.



(30) Escrituras de ventas otorgadas por escribanos de la segunda circunscripción (Rosario) (SFE-ESC2)

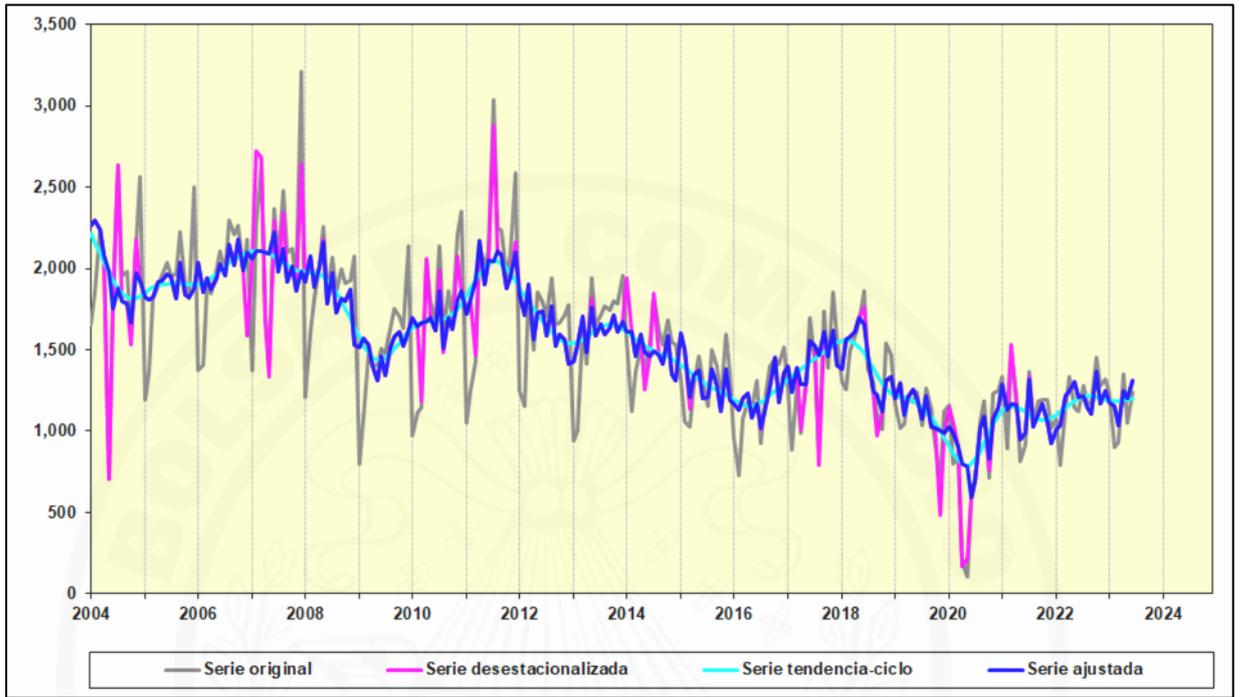
La serie SFE-ESC2 hace referencia al número de escrituras por ventas de propiedades otorgadas por escribanos de la segunda circunscripción del Colegio de Escribanos de la provincia. Se incluyen los mismos actos que para las escrituras por ventas de propiedades otorgadas por escribanos de la primera circunscripción.

Los datos derivan del Colegio de Escribanos de la provincia de Santa Fe. En este caso la segunda circunscripción tiene sede en Rosario, de modo que completa el territorio provincial.

La publicación de los mismos tiene periodicidad mensual y comprende desde enero de 2004 en adelante. Los datos se expresan en cantidad de escrituras otorgadas.

BCSF

Serie N° 30: SFE-ESC2. Datos en bruto y filtrados. N° de escrituras.



BCSF

Sector maquinaria agrícola

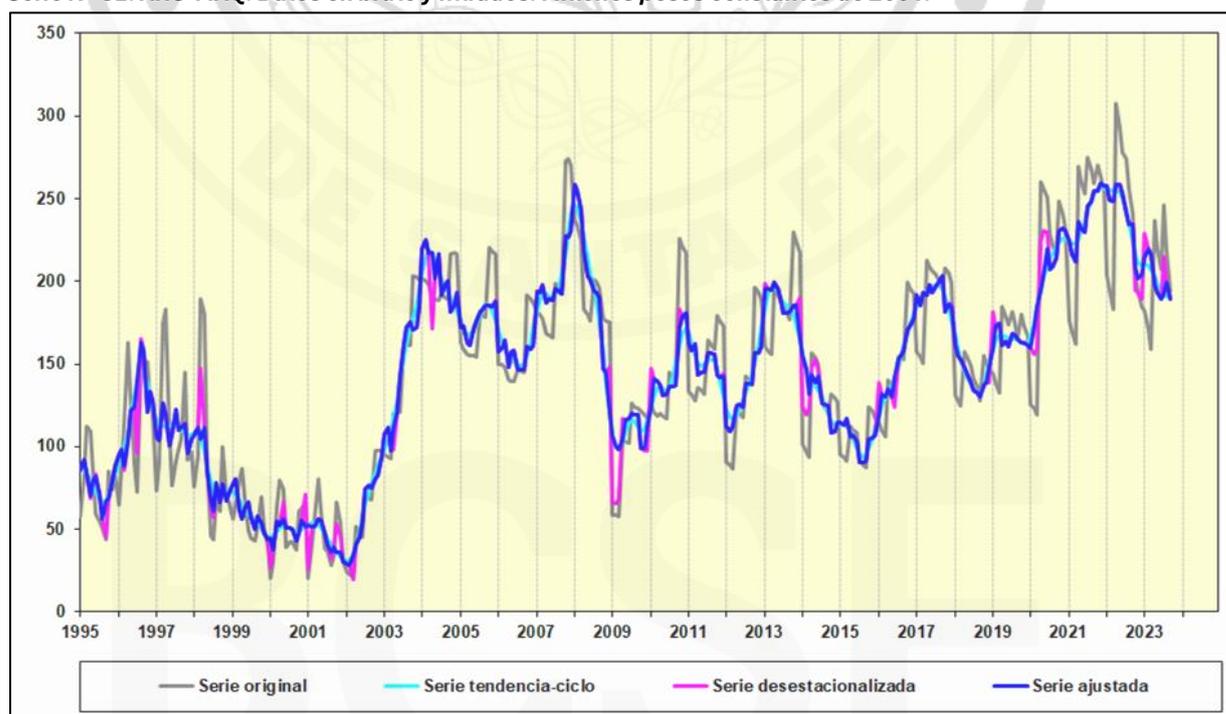
(31) Ventas de maquinaria agrícola en Argentina (ARG-MAQ)

La serie de ventas de maquinarias agrícolas en Argentina reúne información a partir de las unidades vendidas de cosechadoras y tractores hasta diciembre de 2001. Luego el valor de las ventas totales se compone de la facturación por ventas de maquinaria agrícola a nivel nacional, incluyendo cosechadoras, tractores, sembradoras e implementos.

La información deriva de la Asociación de Fábricas Argentinas de Tractores y Equipamientos Agrícolas (AFAT) en base a datos suministrados por empresas productoras asociadas a la institución hasta diciembre de 2001. En 2018 AFAT deja de publicar información al respecto, por lo que se decide realizar una revisión histórica de la serie. En consecuencia, se estableció un empalme retrospectivo a 2002 en base a informes técnicos de maquinaria agrícola elaborados por INDEC.

En suma, se trata de una serie con actualización mensual en base a los datos brindados por AFAT desde enero de 1995 hasta diciembre de 2001. Luego se empalma con las ventas totales en millones de pesos del informe técnico de maquinaria agrícola elaborado por INDEC. Esta información es publicada en base trimestral y se realiza una transformación para tenerla disponible en forma mensual. Por último, en cuanto a la unidad de medida, los datos se expresan en millones de pesos deflactados tomando como base precios del año 2004.

Serie N° 31: ARG-MAQ. Datos en bruto y filtrados. Millones pesos constantes de 2004.



(32) Producción de maquinaria agrícola en Santa Fe (SFE-MAQ)

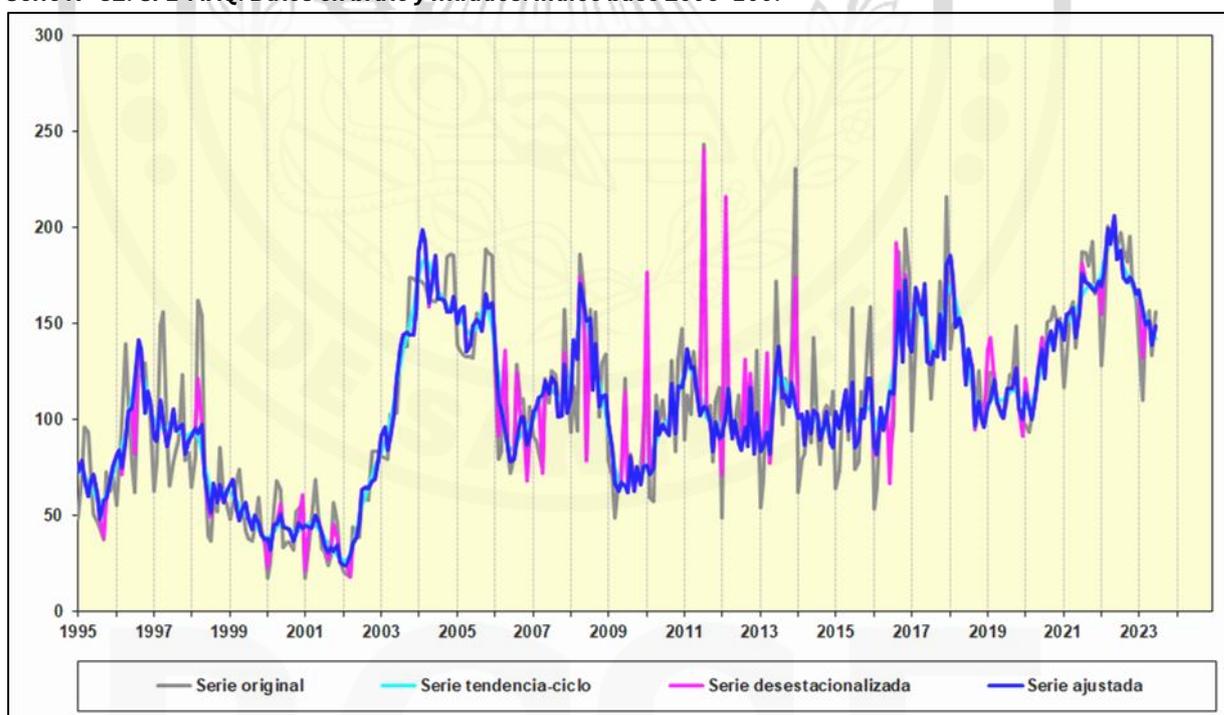
La serie de producción de maquinaria agrícola en Santa Fe proviene del componente “Maquinaria agrícola y equipos de uso general” del Índice Provincial de Actividad Industrial (IPAI) de la provincia de Santa Fe que elabora y publica el Instituto Provincial de Estadística y Censos (IPEC). La información publicada por IPEC se elabora en base a las ventas declaradas por el

sector, que se obtiene a través de la Encuesta Industrial Mensual; relevamiento realizado en conjunto con el INDEC.

Los datos del IPAI están disponibles desde enero de 2004 en adelante, pero la información se vuelve robusta a partir de 2006. Por tal motivo, SFE-MAQ utiliza datos de IPEC desde enero de 2006, y se empalma con las tasas de cambios de ARG-MAQ en el período comprendido desde enero de 1995 a diciembre de 2015. A su vez, ARG-MAQ se reconstruye con tasas de cambio de ventas a nivel nacional publicadas por AFAT desde enero 1995 a diciembre de 2001. De esta manera, SFE-MAQ se construye con las tasas de cambio de ventas publicadas por AFAT entre enero de 1995 y diciembre 2001, y luego entre enero 2002 y diciembre de 2005 se empalma con las ventas totales en millones de pesos del informe técnico de maquinaria agrícola publicado trimestralmente y elaborado por el INDEC. Por último, desde enero de 2006 en adelante, se utiliza el componente Maquinaria agrícola y equipos de uso general del IPAI –publicado por IPEC –, información que se publica con periodicidad mensual.

La serie se actualiza mensualmente y se expresa en número índice tomando como base el año 2006.

Serie N° 32: SFE-MAQ. Datos en bruto y filtrados. Índice base 2006=100.



(33) Patentamiento de maquinaria en Santa Fe (SFE-PATM)

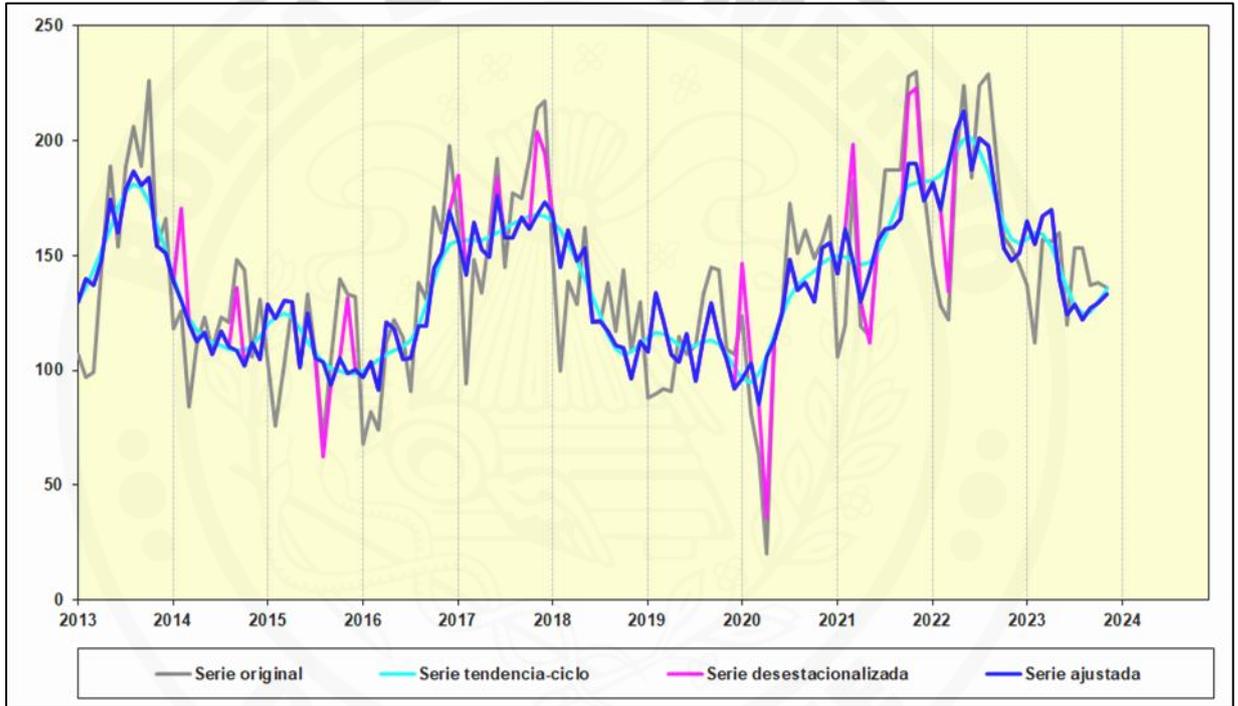
Refiere al patentamiento de maquinaria vial, agrícola e industrial en la provincia de Santa Fe. La importancia de este indicador radica en que el patentamiento de maquinarias en la provincia tiene una elevada correlación con las series de ventas de maquinaria agrícola, permitiendo observar el comportamiento de estas últimas con una mayor oportunidad.

La información es publicada por la Dirección Nacional de Registro de la Propiedad Automotor de Argentina (DNRPA). Según Disposición 948/97 de la DNRPA, la maquinaria vial, agrícola e industrial se compone de las categorías: tractores, cosechadoras, pulverizadoras, sembradoras,

fumigadoras, enfardadoras, rotoenfardadoras, pavimentadoras, aplanadoras, palas mecánicas, grúas, excavadoras, carretones, motoniveladoras, cargadoras, mototraíllas, máquinas compactadoras, máquinas para tratamiento de suelo, autoelevadores, motovehículos con dispositivo de enganche, entre otros.

La serie comienza en enero de 2013, se actualiza mensualmente, y se expresa en número de maquinarias patentadas.

Serie N° 33: SFE-PATM. Datos en bruto y filtrados. N° de maquinarias.



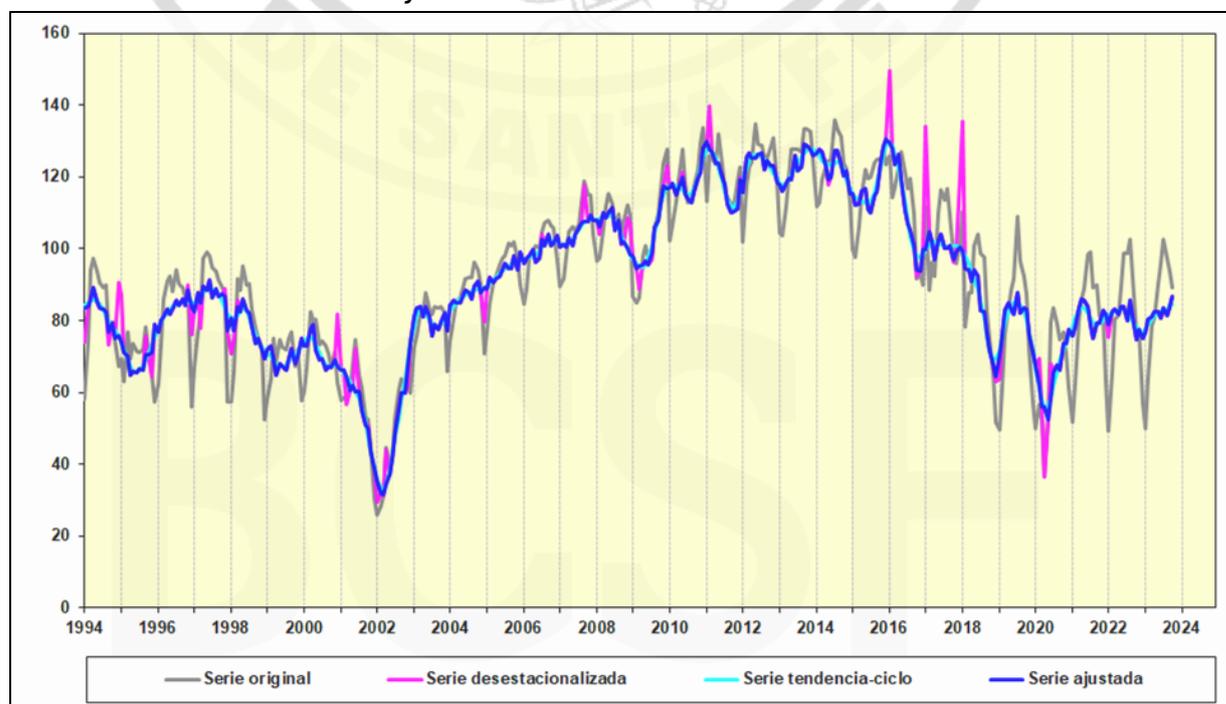
BCSF

Actividades industriales de interés cíclico provincial

(34) Índice de la producción de la industria textil argentina en base al EMI (ARG-IL1)

Como subproducto en el proceso de elaboración del Estimador Mensual Industrial (EMI) elaborado por el Instituto Nacional de Estadística y Censos (INDEC) –dado que INDEC publica información agregada referida a la evolución conjunta de todo el sector industrial e información de doce rubros particulares–, se obtiene información particular respecto de la evolución de los principales sectores industriales de Argentina a escala nacional. Por consiguiente, se ha estudiado la correlación serial que cada rubro mantiene respecto de la actividad económica provincial. Los resultados efectuados evidencian una relación cíclica significativa con la actividad textil abordada por el EMI. De igual manera, el Índice de Producción Industrial Manufacturero (IPIM) –el cual también es elaborado y publicado por INDEC– incluye un exhaustivo relevamiento de todas las actividades económicas que conforman el sector de la industria manufacturera, con cobertura para el total del país. El mismo se desagrega en los índices de las clases o grupos manufactureros y a cada una de ellos se los denomina “divisiones”. En consecuencia, la serie ARG-IL1 deriva del bloque sectorial “Industria textil” del Estimador Mensual Industrial (EMI) elaborado por el INDEC desde enero de 1994 hasta noviembre de 2018. Luego, a partir de diciembre de 2018, la serie se empalma con las tasas de cambio de la división “Productos textiles” del Índice de Producción Industrial Manufacturero (IPIM), también publicado por INDEC. En suma, el índice de producción de industria textil argentina se inicia en enero de 1994 y se actualiza mensualmente. Así mismo, se expresa en número índice con base en el año 2006.

Serie N° 34: ARG-IL1. Datos en bruto y filtrados. Índice base 2006=100.



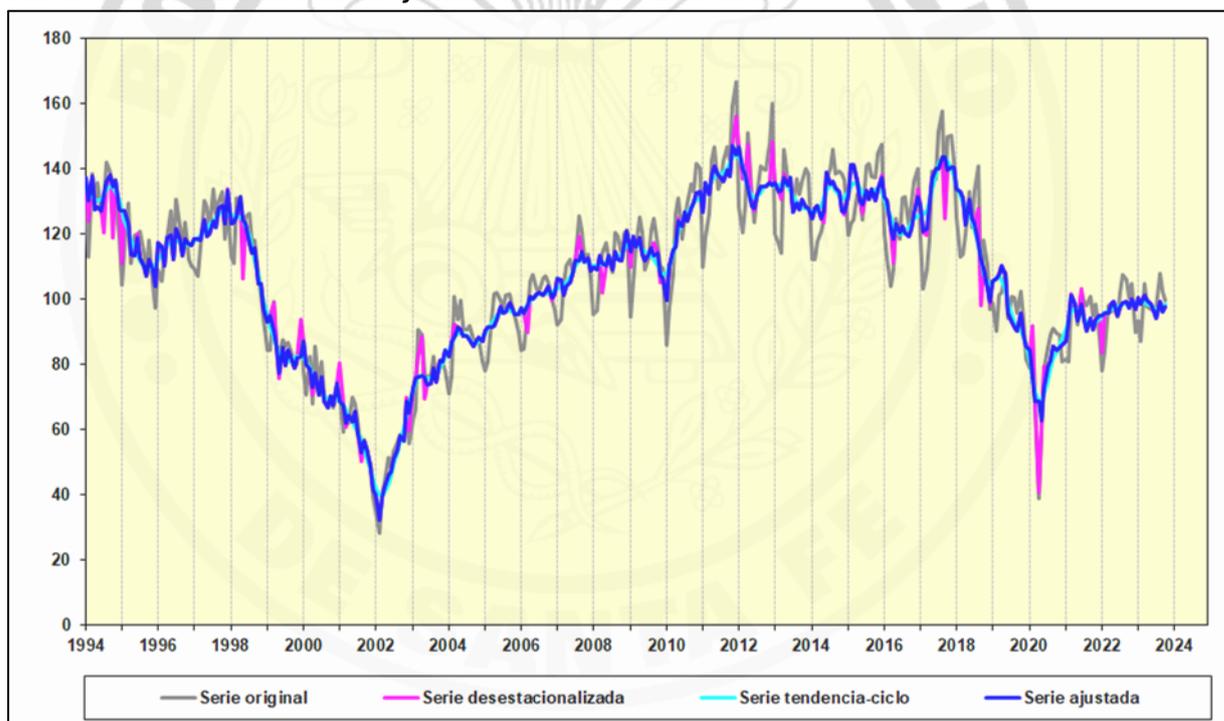
(35) Índice de la producción de la industria metalmecánica argentina en base al EMI (ARG-IL2)

En consonancia con lo mencionado respecto de ARG-IL1, la serie líder industrial ARG-IL2 deriva del Estimador Mensual Industrial (EMI) desde enero de 1994 hasta noviembre de 2018. En específico, del bloque sectorial de metalmecánica excluyendo la industria automotriz. Luego, a partir de diciembre de 2018, la serie se empalma con las tasas de cambio de la división “Productos de metal” del Índice de Producción Industrial Manufacturero (IPIM).

Por ende, la fuente de información del índice de la industria metalmecánica argentina es el INDEC, en base a datos derivados del EMI y del IPIM.

La serie se inicia en enero de 1994 con una periodicidad mensual y se publica en número índice con base en el año 2006.

Serie N° 35: ARG-IL2. Datos en bruto y filtrados. Índice base 2006=100.



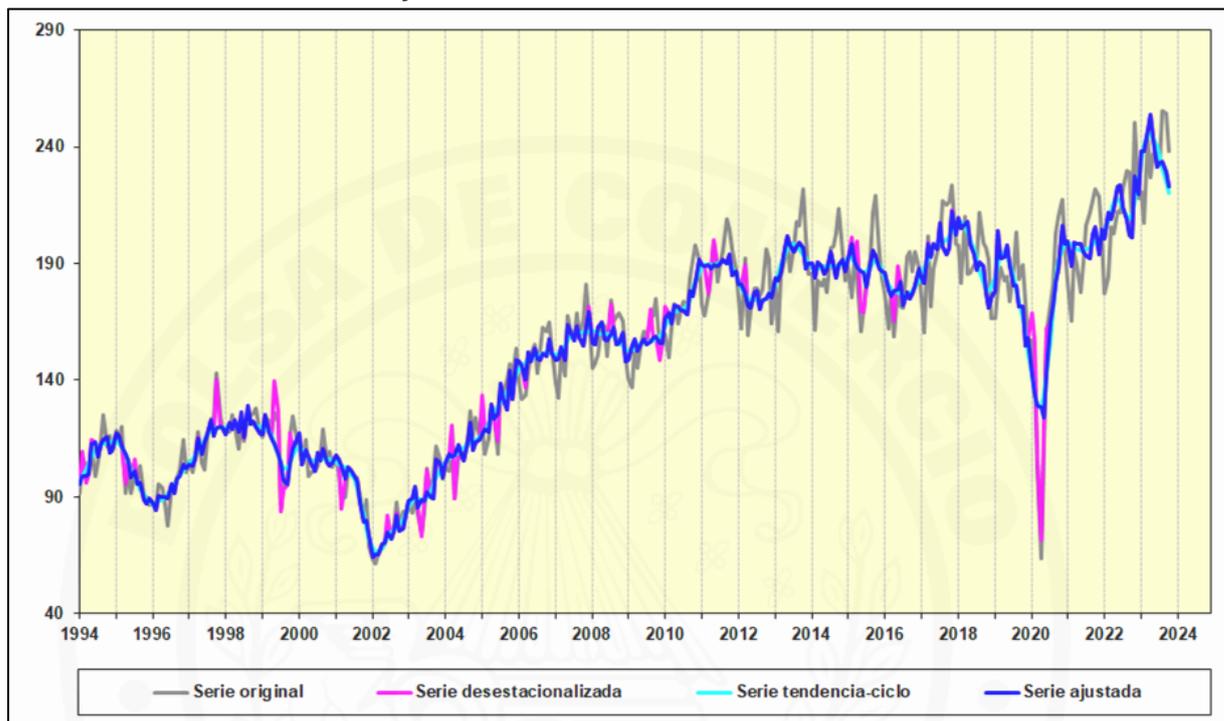
(36) Índice de la rama Minerales no metálicos del IPI (ARG-IL3)

El Índice de Producción Industrial (IPI) de Argentina se calcula utilizando información agregada de las principales ramas de actividad industrial de Argentina. A cada una de ellas se las denomina “componentes”. La serie ARG-IL3 refiere a la evolución particular de uno de los componentes del indicador industrial de alcance nacional, el sector secundario abocado a la transformación de minerales no metálicos.

En consecuencia, el índice de la rama minerales no metálicos se confecciona a partir de los datos del Índice de Producción Industrial (IPI) de Argentina, confeccionado por la Fundación de Investigaciones Económicas Latinoamericanas (FIEL).

Se inicia en enero de 1994 y se actualiza mensualmente. Asimismo, se expresa en número índice tomando como base el año 1993.

Serie N° 36: ARG-IL3. Datos en bruto y filtrados. Índice base 1993=100.



(37) Índice de la rama metalmecánica del IPI (ARG-IL4)

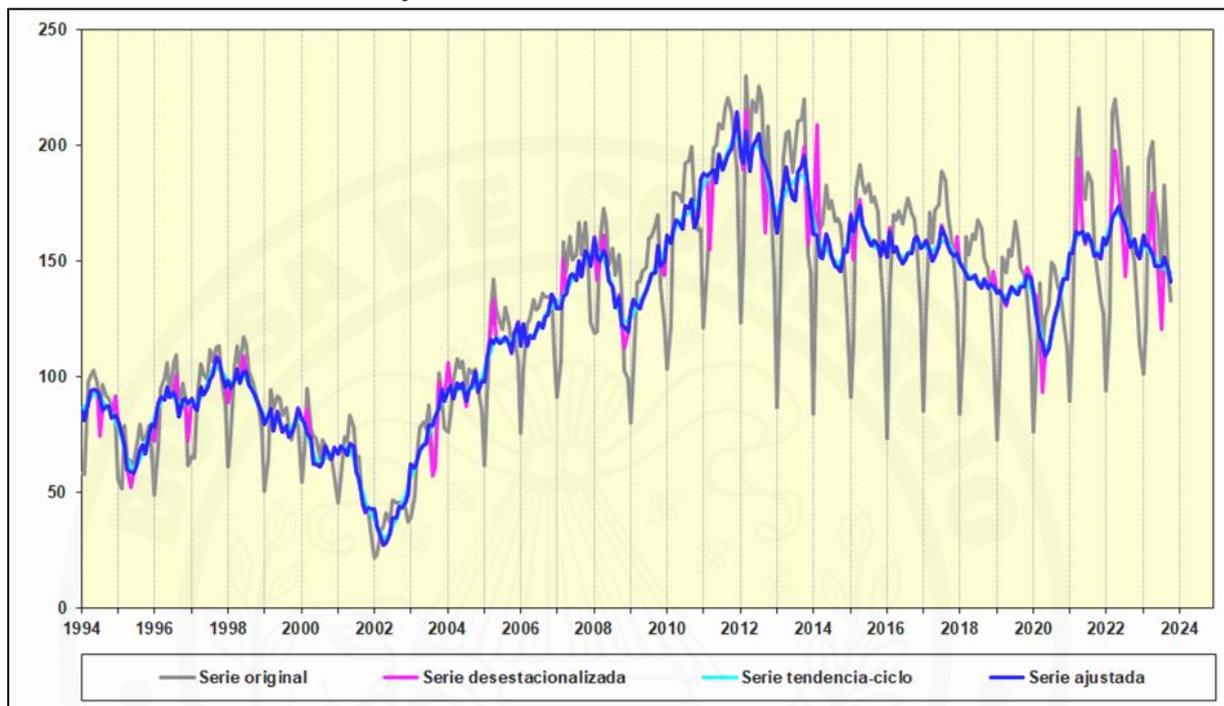
Este índice refiere a la evolución particular de otro de los componentes del Índice de Producción Industrial (IPI) de alcance nacional, la rama metalmecánica.

En suma, el índice de la rama minerales metalmecánicos también se confecciona a partir de los datos del Índice de Producción Industrial (IPI) de Argentina, elaborado y publicado por FIEL.

La serie se inicia en enero de 1994 y se actualiza con periodicidad mensual. Adicionalmente, se expresa en número índice tomando como base el año 1993.

BCSF

Serie N° 37: ARG-IL4. Datos en bruto y filtrados. Índice base 1993=100.



(38) Índice de la capacidad instalada general de la industria argentina (ARG-IL5)

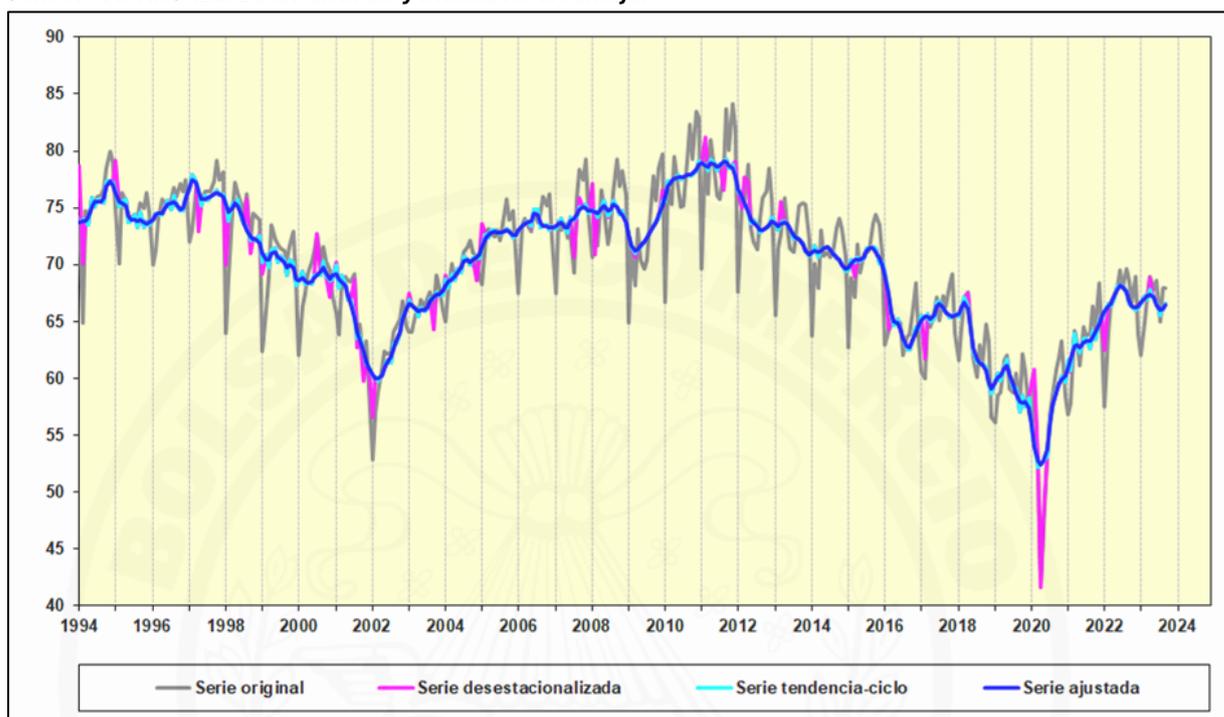
La serie ARG-IL5 indica el porcentaje de capacidad instalada utilizada por la industria en general, en función de la información publicada por la Fundación de Investigaciones Económicas Latinoamericanas y el Instituto Nacional de Estadística y Censos.

Este índice es obtenido de la Fundación de Investigaciones Económicas Latinoamericanas (FIEL) hasta diciembre de 2004. A partir de allí los datos son obtenidos del informe de Utilización de la capacidad instalada en la industria (UCII), elaborado por el INDEC.

En suma, la serie se inicia en enero de 1994 y se realiza un empalme a partir de enero de 2005. Se actualiza mensualmente y se expresa en porcentaje.

BCSF

Serie N° 38: ARG-IL5. Datos en bruto y filtrados. Porcentaje.

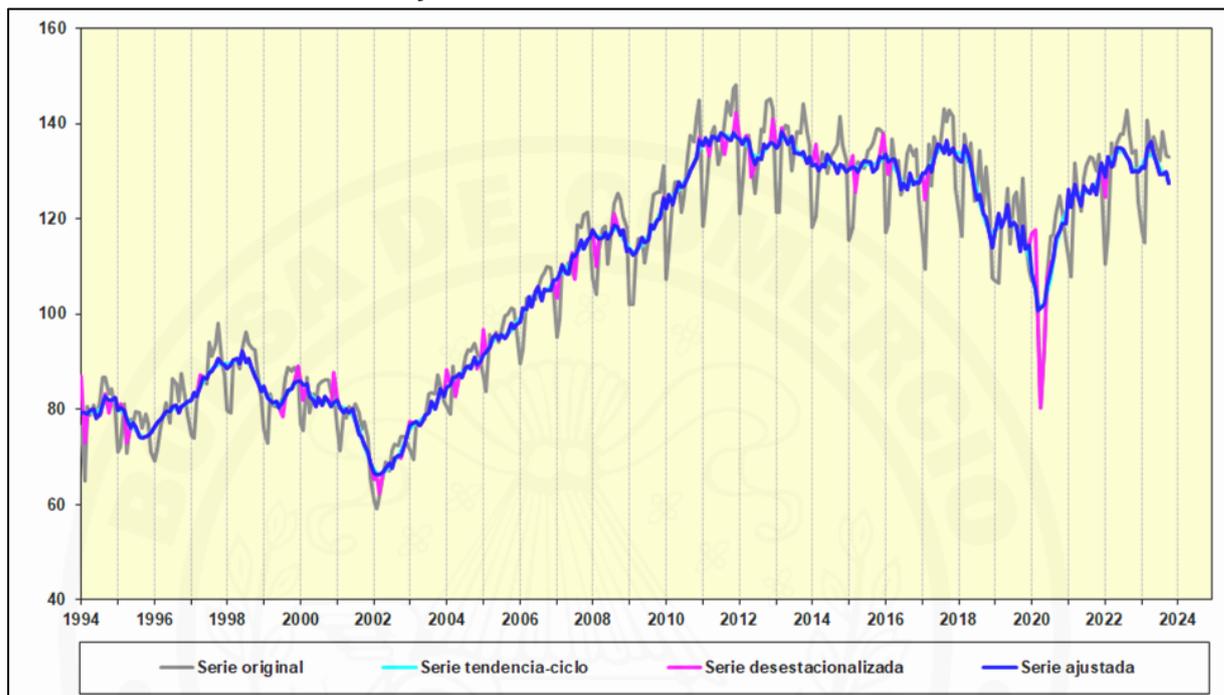


(39) Índice de Producción Industrial Manufacturero (IPIM) (ARG-IPIM)

El Índice de Producción Industrial Manufacturero (IPI manufacturero) incluye un exhaustivo relevamiento de todas las actividades económicas que conforman el sector de la industria manufacturera, con cobertura para el total del país. Mide la evolución del sector con periodicidad mensual y se calcula a partir de las variables de producción en unidades físicas, ventas en unidades físicas, utilización de insumos en unidades físicas, consumo aparente en unidades físicas, cantidad de horas trabajadas del personal afectado al proceso productivo y ventas a precios corrientes deflactadas. Se utiliza como un indicador económico esencial debido al impacto que las fluctuaciones del sector tienen en el resto de la economía. Es elaborado por el Instituto Nacional de Estadística y Censos (INDEC), en base a información suministrada por distintas empresas, a través de la Encuesta Industrial Mensual, quienes están obligadas a responder las encuestas previamente enviadas dentro de los primeros 10 días de cada mes. La Encuesta Industrial Mensual es elaborada en conjunto entre el INDEC y los distintos institutos provinciales. Además, se utilizan como fuente de información los datos provistos por cámaras y asociaciones empresariales.

Comienza en enero de 1994 y se actualiza mensualmente. Se publica en número índice con base en el año 2004.

Serie N° 39: ARG-IPIM. Datos en bruto y filtrados. Índice base=2004.



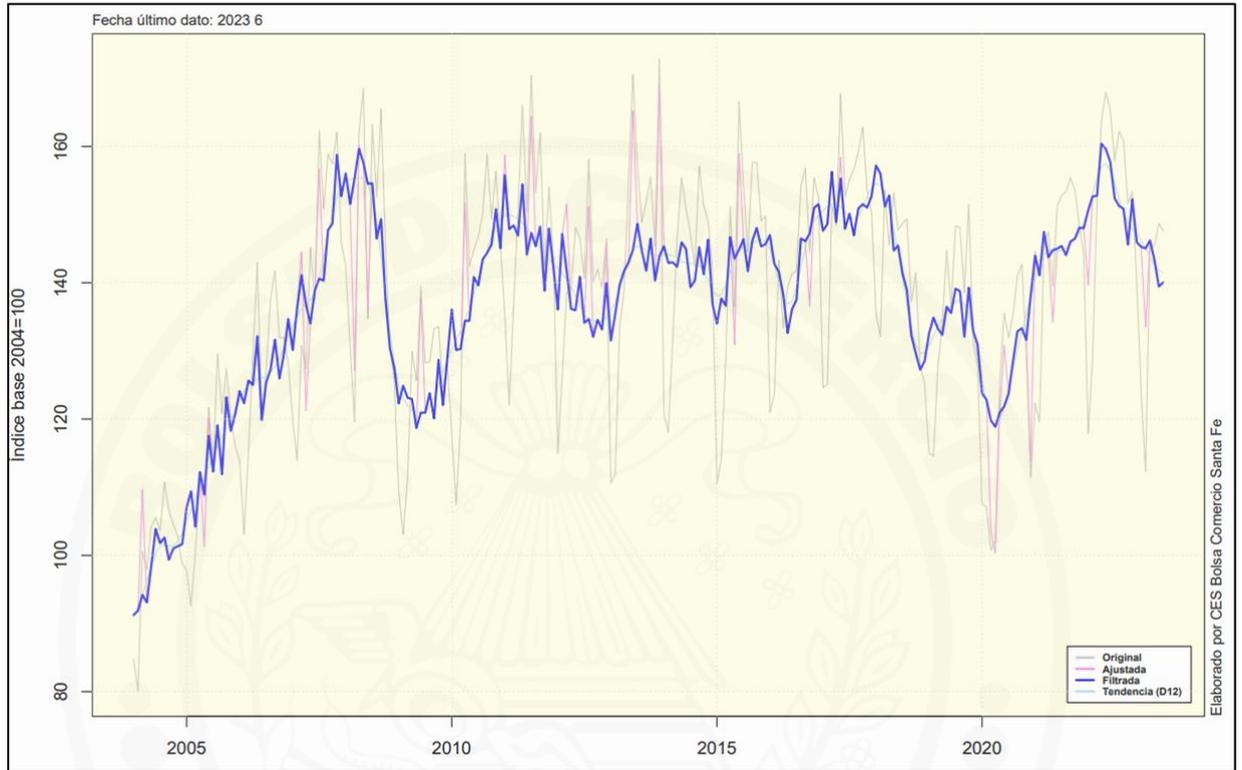
(40) Índice Provincial de Actividad Industrial (IPAI) (SFE-IPAI)

El Índice Provincial de Actividad Industrial (IPAI) mide el nivel de actividad del sector industrial de la provincia de Santa Fe, en base a las ventas declaradas por el sector.

Este indicador también se utiliza como un indicador económico esencial debido al impacto que las fluctuaciones del sector tienen en el resto de la economía. A diferencia del Índice de Producción Industrial Manufacturero, el Índice Provincial de Actividad Industrial es elaborado por el Instituto Provincial de Estadística y Censos (IPEC), a través de la Encuesta Industrial Mensual en base a información suministrada por distintas empresas, quienes están obligadas a responder las encuestas previamente enviadas dentro de los primeros 10 días de cada mes. En este caso, también se utilizan como fuente de información los datos provistos por cámaras y asociaciones empresariales.

Tiene su inicio en enero de año 2004, actualizándose mensualmente. Se publica en número índice tomando como base el año 2004.

Serie N° 40: SFE-IPAI. Datos en bruto y filtrados. Índice base=2004.



Para acceder a la serie filtrada y su *forecast*, haga click en el [enlace](#).

BCSF

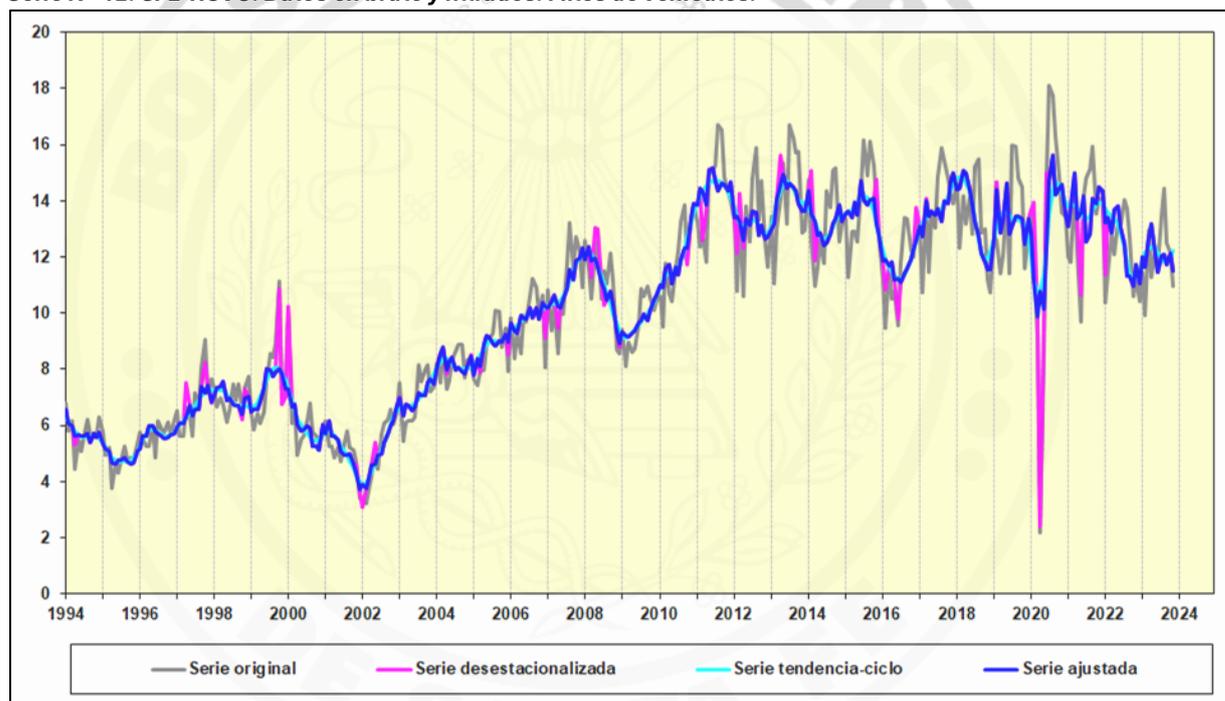
Mercado vehicular

(41) Transferencias de vehículos usados en la provincia de Santa Fe (SFE-RGVU)

La serie SFE-RGVU, expresada en miles de vehículos, permite monitorear las transferencias de vehículos usados en la provincia de Santa Fe. La fuente de información, de igual modo que ocurre con los patentamientos de vehículos nuevos, es la Dirección Nacional de Registro de la Propiedad Automotor de Argentina (DNRPA).

La serie comienza en enero de 2007 y es de periodicidad mensual.

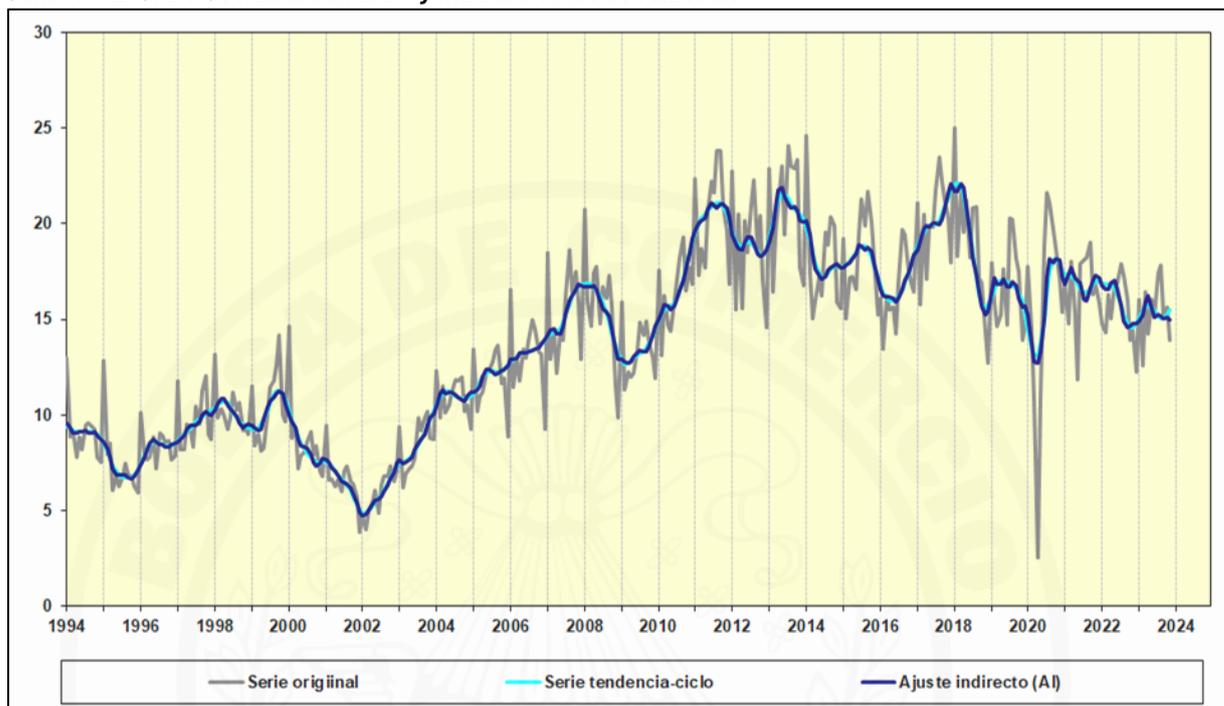
Serie N° 41: SFE-RGVU. Datos en bruto y filtrados. Miles de vehículos.



(42) Patentamientos y transferencias de vehículos (SFE-RGVT)

Esta serie se constituye a partir de la suma de los patentamientos de vehículos nuevos y de las transferencias de vehículos usados en el territorio de la provincia de Santa Fe. La información utilizada para generar la serie es publicada por la Dirección Nacional de Registro de la Propiedad Automotor de Argentina (DNRPA). Los datos se actualizan mensualmente desde enero de 1994 en adelante.

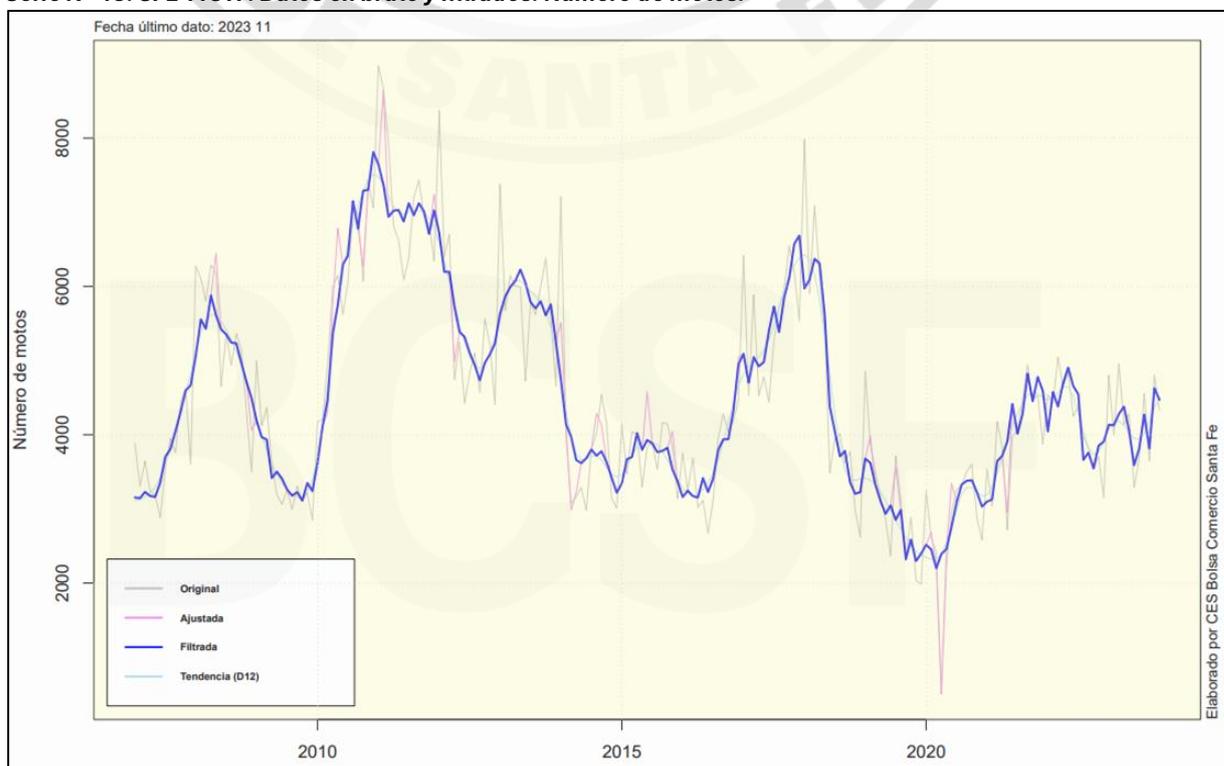
Serie N° 42: SFE-RGVT. Datos en bruto y filtrados. Miles de vehículos.



(43) Patentamientos de motos nuevas en la provincia de Santa Fe (SFE-MOTP)

Esta serie refiere al patentamiento de motocicletas nuevas en la provincia de Santa Fe. Presenta correspondencia cíclica y colabora a captar los flujos de ahorro privado. La fuente de información es la Dirección Nacional de Registro de la Propiedad del Automotor de Argentina (DNRPA). Comienza en enero de 2007 y se actualiza mensualmente.

Serie N° 43: SFE-MOTP. Datos en bruto y filtrados. Número de motos.

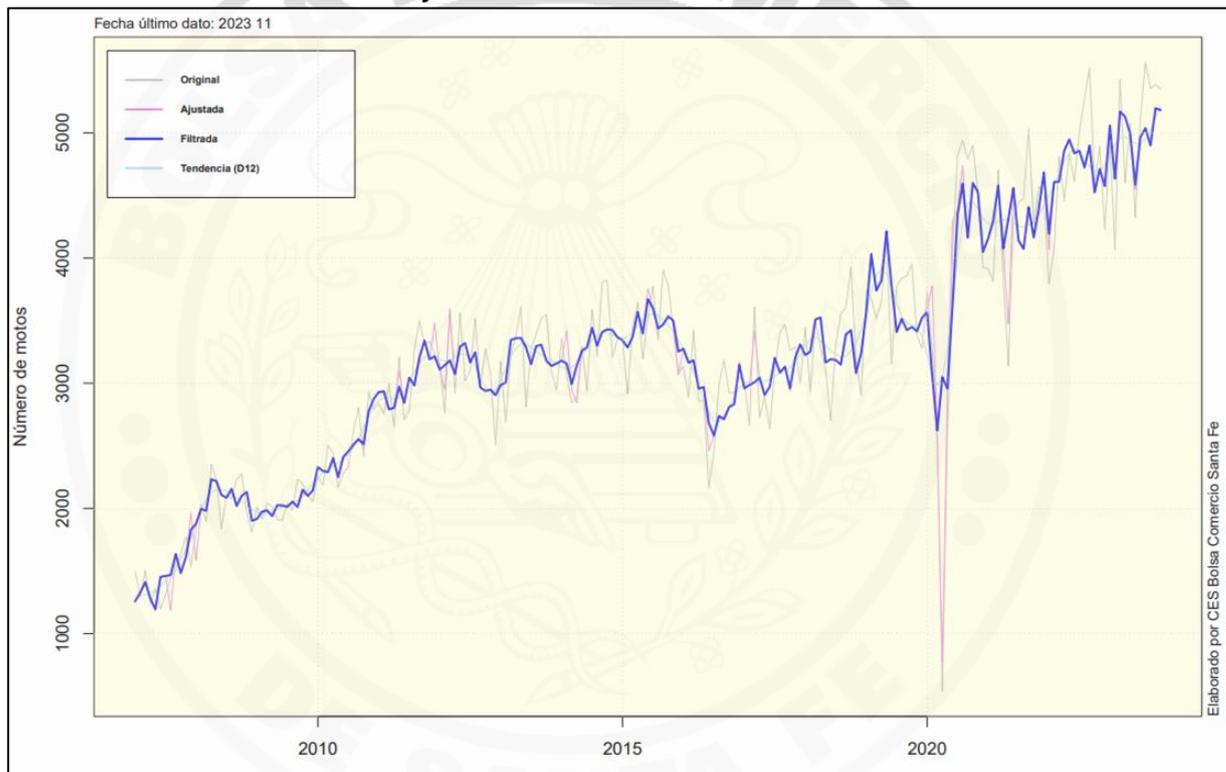


Para acceder a la serie filtrada y su *forecast*, haga click en el [enlace](#).

(44) Transferencias de motos usadas en la provincia de Santa Fe (SFE-MOTT)

La serie se refiere a la transferencia de motocicletas usadas en la provincia de Santa Fe y deriva de los datos publicados por la Dirección Nacional de Registro de la Propiedad Automotor de Argentina (DNRPA). Presenta correspondencia cíclica y también colabora a captar los flujos de ahorro privado. Los datos se actualizan mensualmente desde enero de 2007 en adelante. La unidad de medida se expresa en número de motocicletas.

Serie N° 44: SFE-MOTT. Datos en bruto y filtrados. Número de motos.



Para acceder a la serie filtrada y su *forecast*, haga click en el [enlace](#).

BCSF

Expectativas de los consumidores

(45) Índice de confianza del consumidor (SFE-ICC)

La serie SFE-ICC refleja la evolución de la confianza del consumidor en el interior del país. Sin embargo, entre enero de 1999 y marzo de 2001 la serie se construye con las tasas de cambio del indicador correspondiente a la Ciudad de Buenos Aires. La información es obtenida a partir de muestreos en base a encuestas que incluyen seis preguntas sobre la situación económica personal y de la economía en general. Para su elaboración se sigue la metodología usada por la Universidad de Michigan en EE.UU. y por organismos oficiales en la Comunidad Económica Europea.

Este indicador es elaborado por el Centro de Investigación en Finanzas de la Universidad Torcuato Di Tella.

La serie se inicia en enero de 1999 y se actualiza con una periodicidad mensual. Se expresa en valores porcentuales.

Serie N° 45: SFE-ICC. Datos en bruto y filtrados. Porcentajes.



Para acceder a la serie filtrada y su *forecast*, haga click en el [enlace](#).

Mercado financiero

(46) Índice Merval, serie homogénea ajustada por dólar oficial (ARG-MVDO)

El Merval es un índice bursátil que internaliza el valor de una cartera constituida por las principales acciones que cotizan en la Bolsa de Comercio de Buenos Aires. La serie ARG-MDVO expresa este índice corregido por la evolución del tipo de cambio. Además, está realizado de manera homogénea, es decir, teniendo en cuenta los eventos societarios como pagos de dividendos, suscripciones, entre otros.

Los datos se tomaron en un primer momento del Mercado de Valores de Buenos Aires S.A, y luego de Bolsas y Mercados Argentinos (ByMA). El Mercado de Valores de Buenos Aires S.A. implementó una reorganización, procediendo a la construcción de ByMA, resultando ésta la continuadora de la actividad del Mercado de Valores de Buenos Aires S.A. Actualmente, debido a que la Bolsa de Comercio de Buenos Aires adoptó la metodología de S&P, la fuente de la serie la proporciona S&P Dow Jones Índices.

Se inicia en enero de 1994 y se actualiza con una periodicidad mensual. En cuanto a la unidad de medida, ARG-MVDO se expresa en dólares constantes tomando como base el período comprendido desde 1982 a 1984.

Serie N° 46: ARG-MVDO. Datos en bruto y filtrados. Dólares constantes de 1982-1984.



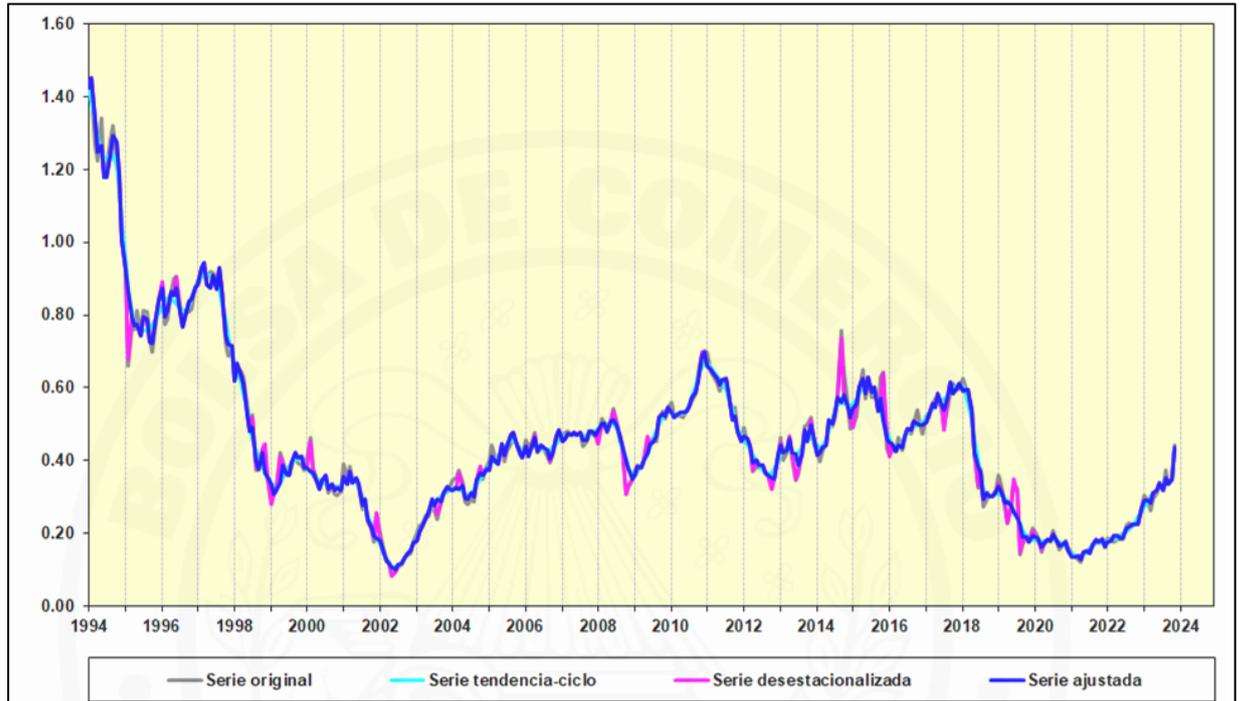
(47) Índice Merval, en relación al S&P 500 (ARG-BANY)

ARG-BANY exhibe un ratio entre el índice S&P Merval y el índice S&P 500. Este último representa a las 500 empresas mejor valuadas de Estados Unidos.

Actualmente, debido a que la Bolsa de Comercio de Buenos Aires adoptó la metodología de S&P, los datos son publicados por S&P Dow Jones Índices.

Se inicia en enero de 1994 y se actualiza con una periodicidad mensual. La serie se expresa en un ratio entre dos índices.

Serie N° 47: ARG-BANY. Datos en bruto y filtrados. Ratio.



(48) Financiamiento total en el mercado de capitales, serie en dólares (ARG-FCAP)

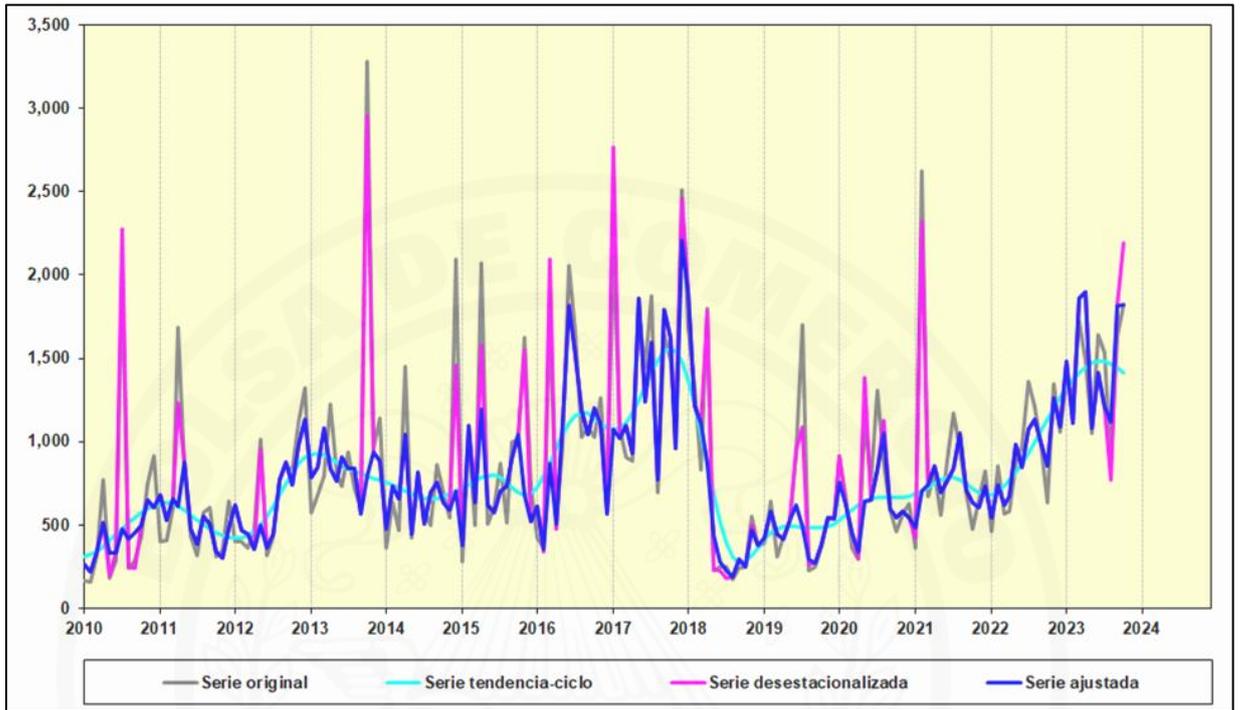
La serie refiere al financiamiento total captado por las empresas en millones de dólares para el mes de referencia.

Los datos son recolectados de la Comisión Nacional de Valores.

Se inicia en enero de 2010 y se actualiza con una periodicidad mensual. La unidad de medida se corresponde con millones de dólares estadounidenses.

BCSF

Serie N° 48: ARG-FCAP. Datos en bruto y filtrados. Millones de dólares.



BCSF

Consumo minorista

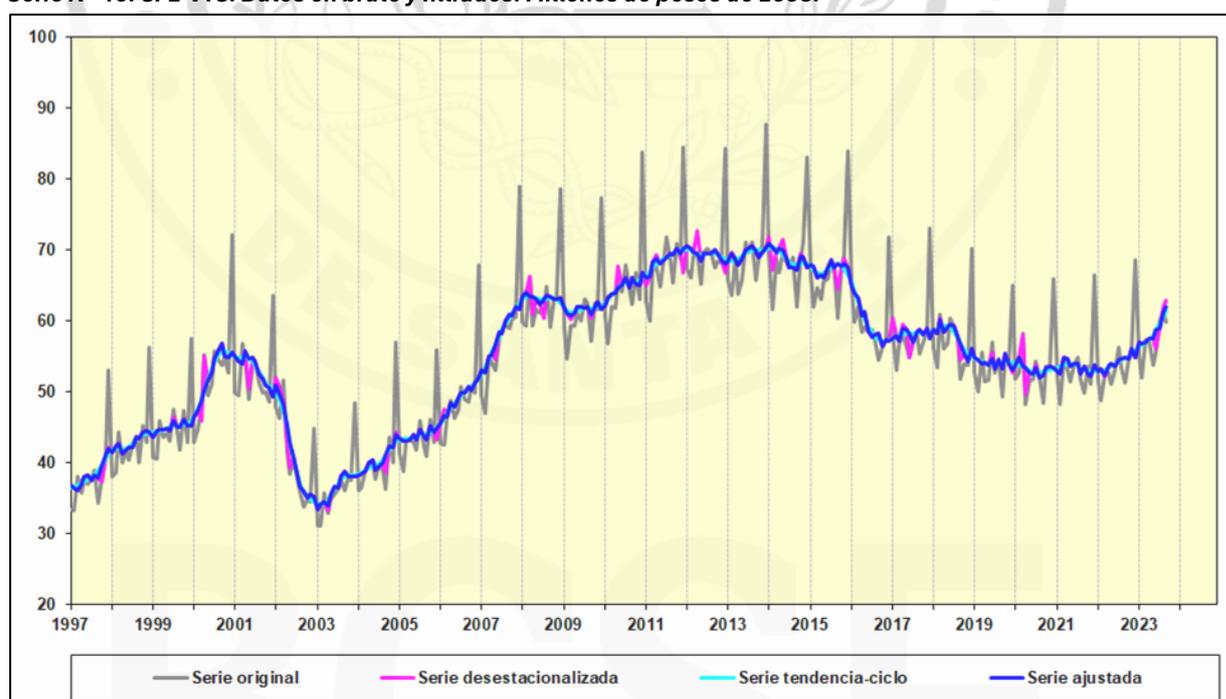
(49) Ventas de las grandes superficies supermercadistas de la provincia de Santa Fe (SFE-VTS)

La serie SFE-VTS se construye en base a los datos provistos por la encuesta de supermercados realizada por el Instituto Nacional de Estadística y Censos (INDEC) y refiere a la evolución mensual de las ventas nominales correspondientes a las bocas de expendio captadas por la encuesta en la provincia de Santa Fe. Se incluyen aquellos salones de ventas cuya superficie sea igual o superior a los 200 m².

Se deflacta por el Índice de Precios Implícitos (IPI) en base a la encuesta mencionada con anterioridad, desde enero de 1997 hasta abril de 2007. Luego se aplican las tasas de cambio del Índice de Precios al Consumidor de la provincia de Santa Fe (IPC-SFE) y a partir de enero de 2012 se utilizan las tasas que publica un grupo de legisladores, comúnmente llamado IPC Congreso (IPC-CON). En la actualidad se ajusta por IPC Nacional a nivel general publicado por el INDEC (IPC-NAC) desde junio de 2017. Asimismo, se ha estimado el tramo desde enero de 1994 hasta diciembre de 1996.

El inicio de la serie data de enero de 1997 y se actualiza con una periodicidad mensual. La unidad de medida se expresa en millones de pesos de 1993.

Serie N° 49: SFE-VTS. Datos en bruto y filtrados. Millones de pesos de 1993.



(50) Índice generado con los movimientos interanuales de volúmenes físicos de ventas en Argentina (ARG-CAME)

La serie refleja el volumen físico de ventas minoristas en Argentina. Los datos publicados en tasas interanuales se transforman a un índice con base en julio de 2012.

La información deriva de los informes de prensa del Índice de Ventas Minoristas elaborado y publicado por la Confederación Argentina de la Mediana Empresa (CAME).

Los datos son publicados a partir de julio de 2012, sin embargo, se estiman los valores para el tramo comprendido entre enero de 2012 hasta junio de 2012. La serie se expresa en número índice con base en julio de 2012.

Serie N° 50: ARG-CAME. Datos en bruto y filtrados. Índice base 2012.07=100.



Para acceder a la serie filtrada y su *forecast*, haga click en el [enlace](#).

BCSF

Consumo energético destinado a producción y transporte

(51) Consumo de energía eléctrica industrial en la provincia de Santa Fe (incluye cooperativas) (SFE-EEI)

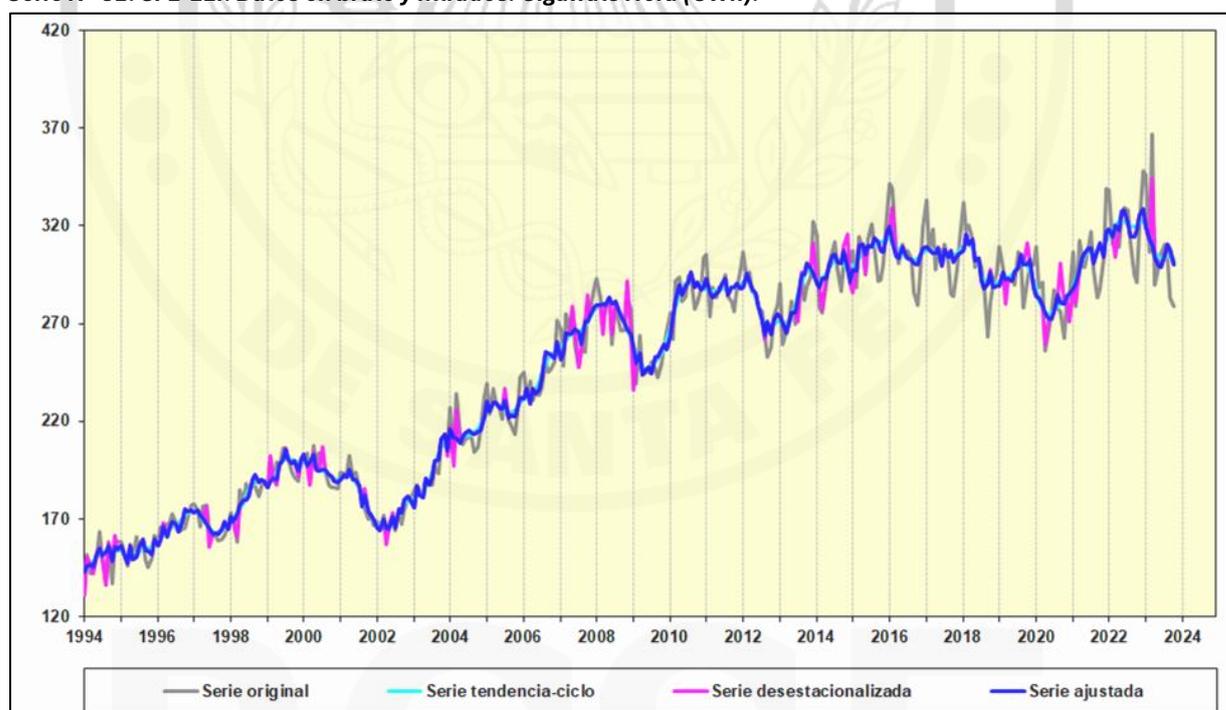
La Empresa Provincial de la Energía de Santa Fe (EPE) suministra información mensual de consumo eléctrico desagregada en categorías, referidas a los distintos tipos de usuarios del ámbito de la provincia de Santa Fe. En este sentido, la serie SFE-EEI se genera agregando el consumo industrial de pequeñas demandas y dos componentes correspondientes a grandes demandas: grandes clientes de la EPE y cooperativas. A partir de enero de 2012, se amplió la desagregación de consumos clasificados como grandes demandas.

En consecuencia, la serie permite conocer indirectamente la evolución de la producción industrial de la provincia.

La información es remitida por la Empresa Provincial de la Energía (EPE).

Se construye con datos mensuales que se remontan hasta enero de 1994. La información se encuentra expresada en Gigawats Hora (GWh).

Serie N° 51: SFE-EEI. Datos en bruto y filtrados. Gigawats Hora (GWh).



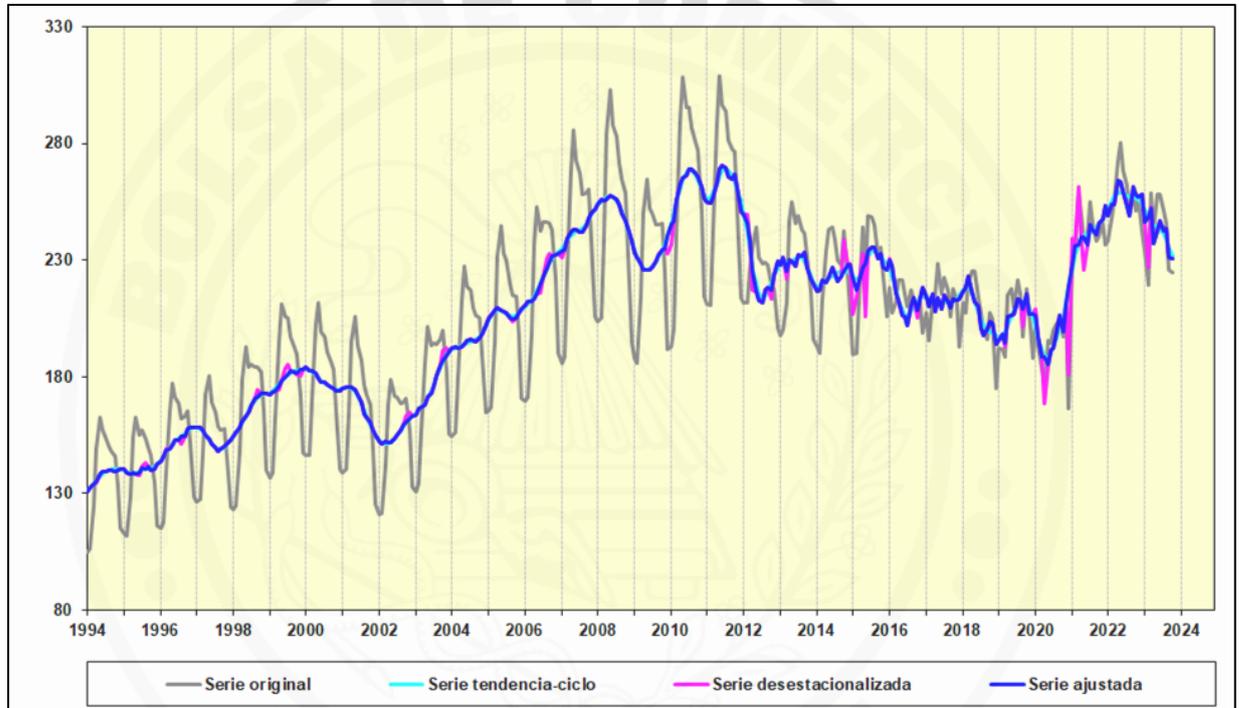
(52) Consumo de energía eléctrica industrial en la provincia de Santa Fe (no incluye cooperativas) (SFE-EIP)

En lo que refiere a SFE-EIP, se construye agregando información de industrias (pequeñas demandas), industrias manufactureras (grandes demandas: clientes propios de la EPE) e industrias manufactureras (grandes demandas: peajes por servicios de distribución). En este sentido, la serie no incluye el consumo de energía de cooperativas.

La información es remitida por la Empresa Provincial de la Energía (EPE).

La serie se construye con datos mensuales que se remontan hasta enero de 1994. Sin embargo, el tramo comprendido desde enero de 1994 hasta diciembre de 2011 fue estimado extrapolando en forma inversa (backcast) el patrón estacional del indicador en el período de enero de 2012 a diciembre de 2014 y trabajando con el componente ciclo-tendencia de SFE-EEI. La información se encuentra expresada en Gigawats Hora (GWh).

Serie N° 52: SFE-EIP. Datos en bruto y filtrados. Gigawats Hora (GWh).



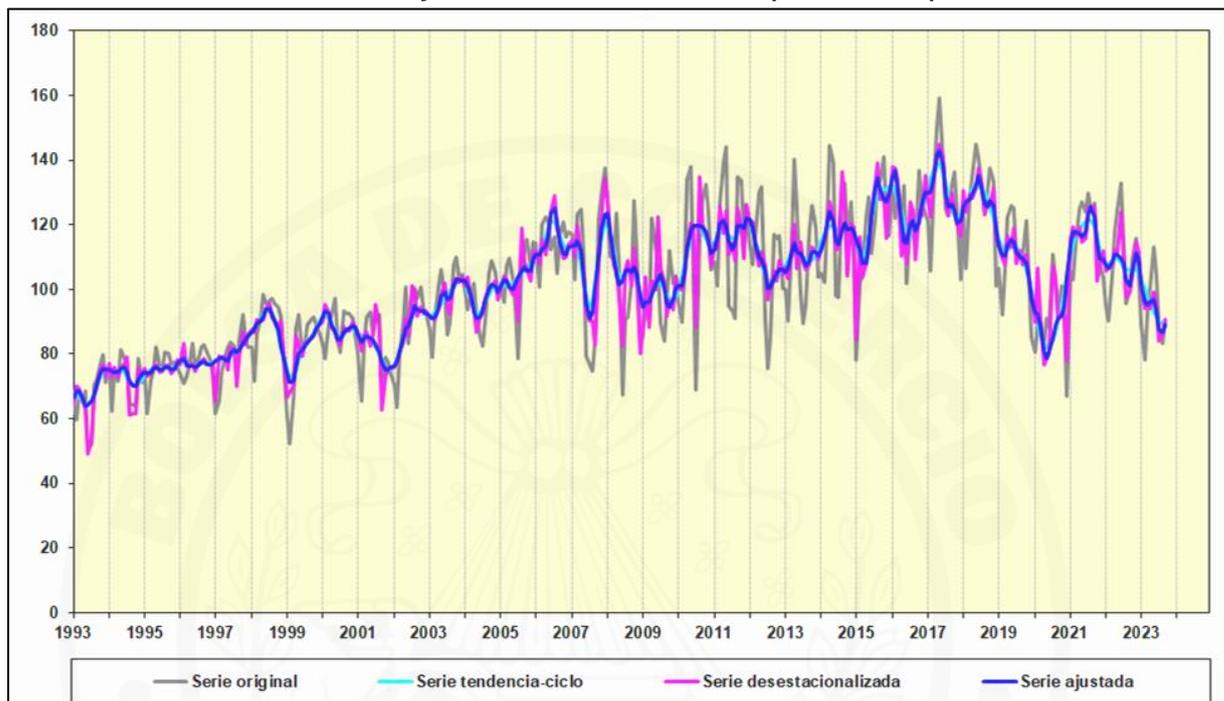
(53) Consumo de gas por parte de las industrias de la provincia de Santa Fe (SFE-GIND)

Este indicador refiere a la cantidad de gas consumido por el sector industrial de la provincia de Santa Fe. Cabe aclarar que dicho consumo evalúa el uso que las empresas hacen del gas como insumo energético destinado a la producción.

Los datos son tomados del Ente Nacional Regulador del Gas (ENERGAS), en base a información suministrada por Litoral Gas S.A.

Se inicia en enero de 1993 y se actualiza con una periodicidad mensual. La información en bruto utilizada por esta serie se publica expresada en miles de m³ de 9.300 kilocalorías. Luego, se le aplica una relación de equivalencia entre kilocalorías de petróleo por gas y se transforma su unidad de medida a miles de toneladas equivalentes de petróleo.

Serie N° 53: SFE-GIND. Datos en bruto y filtrados. Miles de toneladas equivalentes de petróleo.



(54) Consumo de gas por parte de las pequeñas y medianas empresas de la provincia de Santa Fe (SFE-GPME)

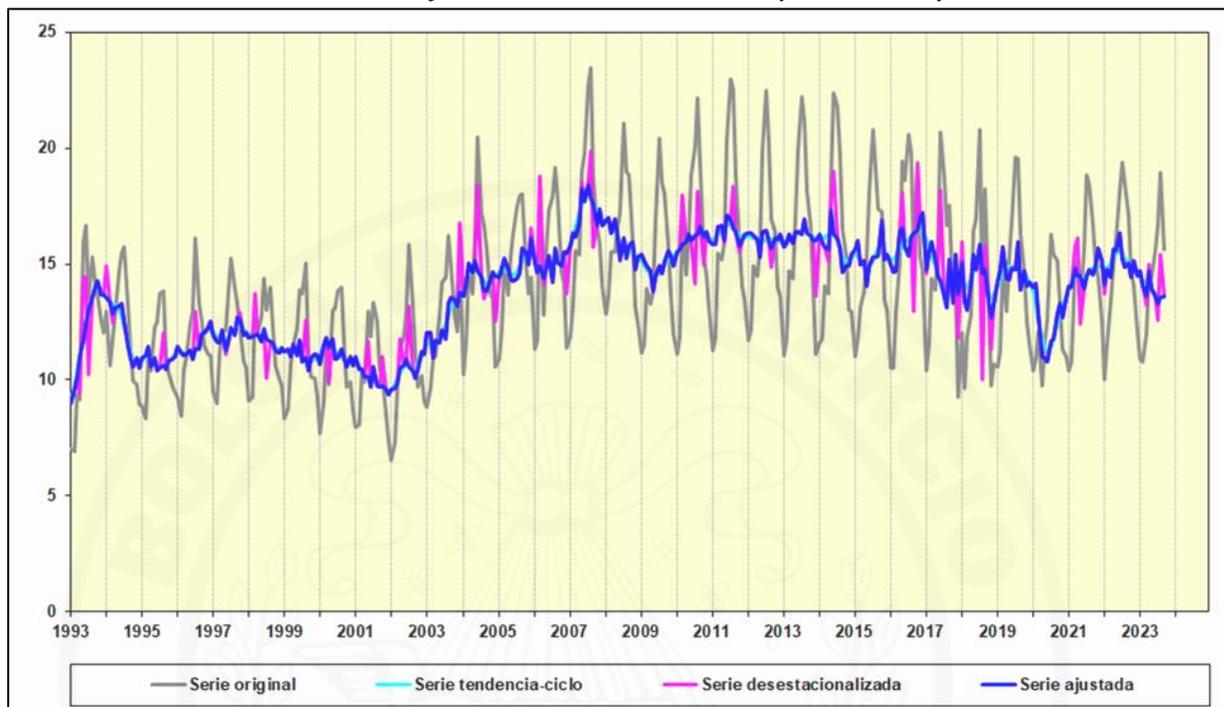
Este indicador refiere a la cantidad de gas consumido por pequeñas y medianas empresas. Dicho consumo evalúa el uso de gas en las empresas únicamente como insumo energético destinado a la producción.

Los datos son tomados del Ente Nacional Regulador del Gas (ENERGAS), en base a información suministrada por Litoral Gas S.A.

Se inicia en enero de 1993 y se actualiza con una periodicidad mensual. La información en bruto se publica expresada en miles de m³ de 9.300 kilocalorías, sin embargo, se le aplica una relación de equivalencia entre kilocalorías de petróleo por gas y se transforma su unidad de medida a miles de toneladas equivalentes de petróleo.

BCSF

Serie N° 54: SFE-GPME. Datos en bruto y filtrados. Miles de toneladas equivalentes de petróleo.



(55) Consumo de hidrocarburos líquidos en la provincia (sin incluir naftas ni fuel-oil) (SFE-HCL)

La serie SFE-HCL evalúa el flujo de consumo provincial de hidrocarburos líquidos (aerokerosene, kerosene, aeronaftas, diésel-oil y gas-oil) a excepción de naftas y fuel-oil.

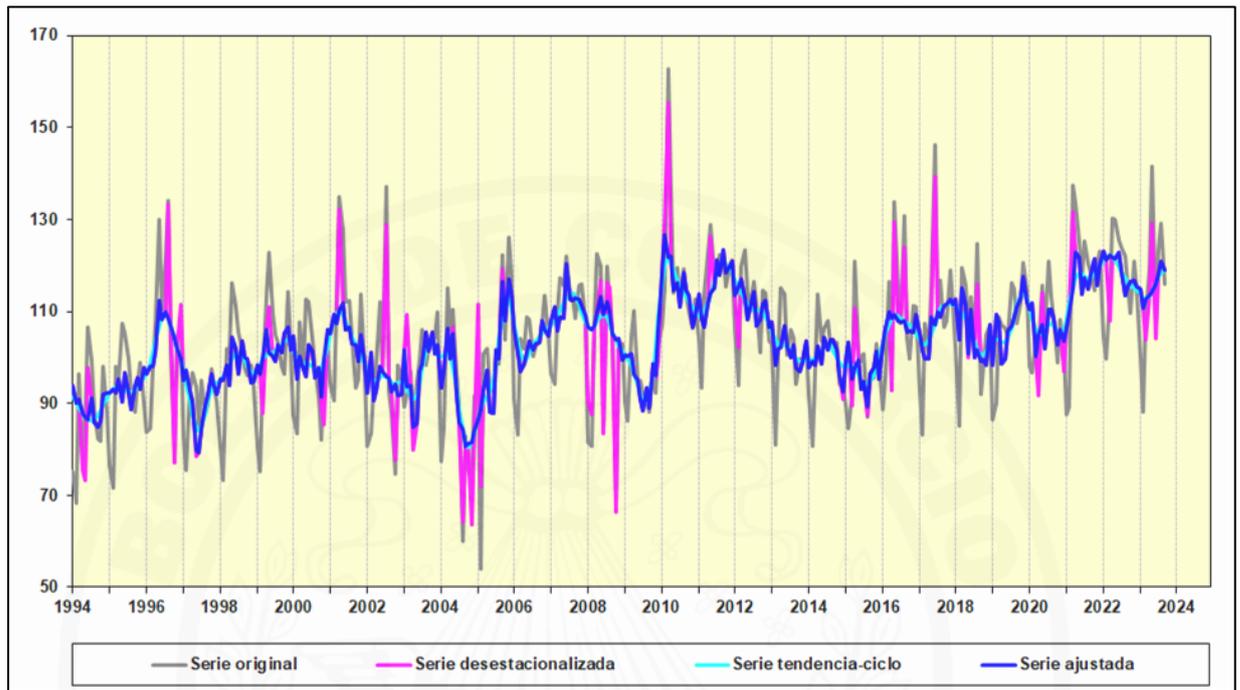
Se construye en base a datos suministrados por la Secretaría de Energía de la República Argentina.

Su inicio se remonta a enero de 1994 y su actualización es de periodicidad mensual.

La información en bruto se publica en m³ de combustible. Sin embargo, la unidad de medida de la serie se expresa en miles de toneladas equivalentes de petróleo luego de aplicar un proceso de conversión entre cada combustible y las kilocalorías de petróleo equivalente.

BCSF

Serie N° 55: SFE-HCL. Datos en bruto y filtrados. Miles de toneladas equivalentes a petróleo.



BCSF

Sector externo

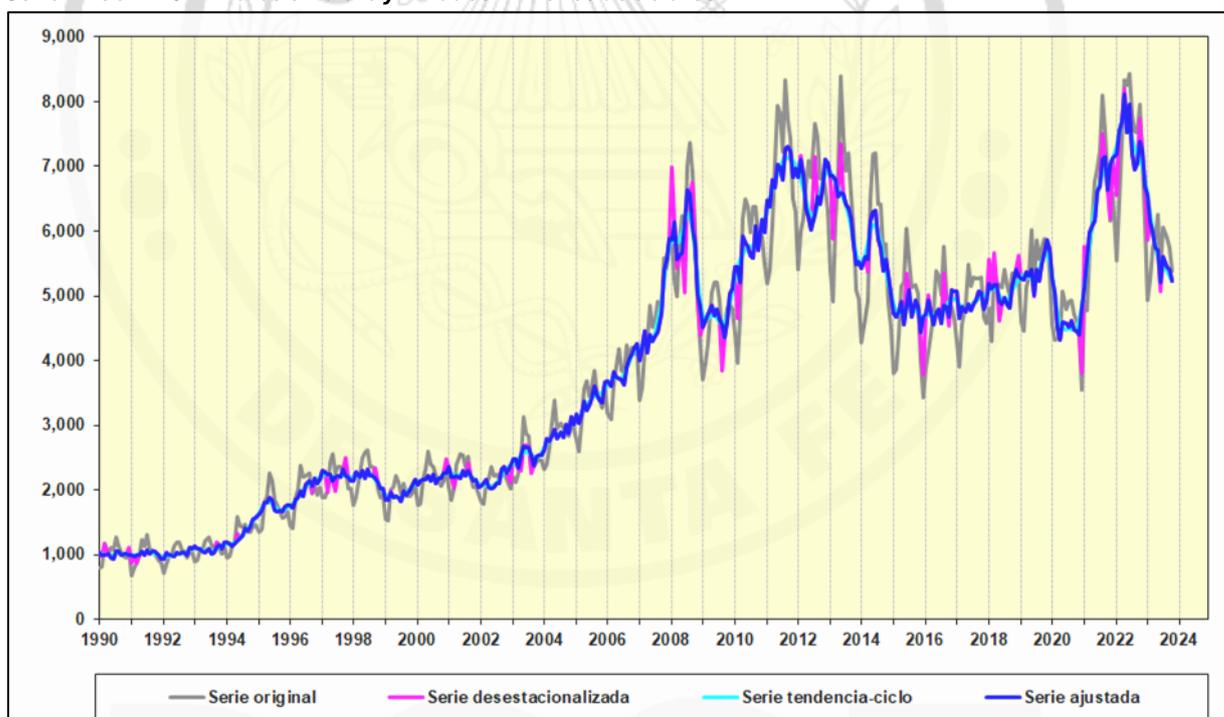
(56) Exportaciones argentinas al resto del mundo (ARG-X)

Se trata de una serie que refiere al ámbito nacional y no particularmente al provincial. Sin embargo, la economía de la provincia de Santa Fe se encuentra fuertemente relacionada con el mercado internacional. Por lo tanto, existe un claro interés en monitorear los flujos de comercio argentino a los fines de profundizar el entendimiento de la economía santafesina. En particular ARG-X refleja la evolución de las ventas argentinas hacia el resto del mundo en términos monetarios.

La información deriva del Instituto Nacional de Estadística y Censos (INDEC) en base a información de aduanas.

Su inicio se remonta a enero de 1990 y se actualiza con una periodicidad mensual. Se expresa en millones de dólares.

Serie N° 56: ARG-X. Datos en bruto y filtrados. Millones de dólares.



(57) Importaciones argentinas desde el resto del mundo (ARG-M)

A los fines de profundizar el entendimiento de la economía provincial y en consonancia con la fuerte relación existente entre la economía de la provincia de Santa Fe y el mercado internacional, ARG-M refleja la evolución de las compras argentinas al resto del mundo en términos monetarios.

Los datos son proporcionados por el Instituto Nacional de Estadística y Censos (INDEC) en base a información de aduanas.

La serie se inicia en enero de 1990 y se actualiza con una periodicidad mensual. Así mismo, se expresa en millones de dólares.

Serie N° 57: ARG-M. Datos en bruto y filtrados. Millones de dólares.



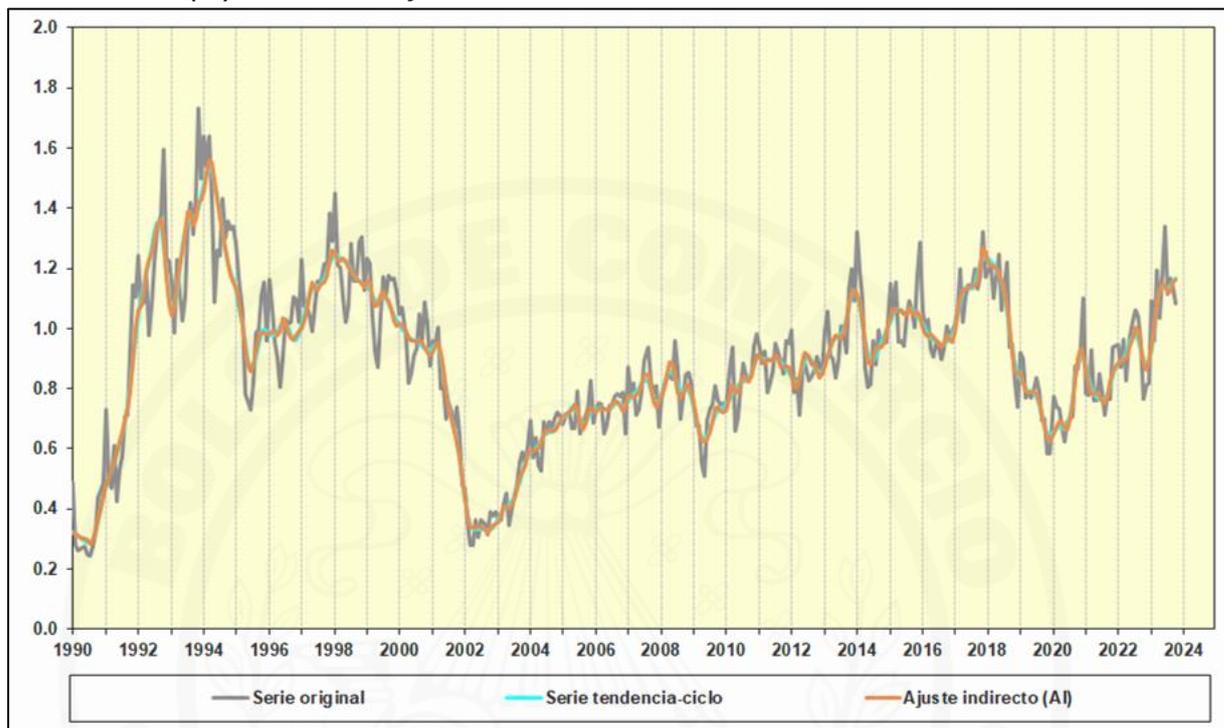
(58) Relación importaciones/exportaciones (ARG (L1))

Esta serie evalúa relaciones intrínsecas al comercio exterior. Se construye dividiendo a las importaciones sobre las exportaciones (M/X) e indica la relación existente entre las compras y ventas totales del país con el resto del mundo.

La información deriva del Instituto Nacional de Estadística y Censos (INDEC) en base a información de aduanas. Los datos inician en enero de 1990 y se actualizan con una periodicidad mensual. La unidad de medida es en millones de dólares norteamericanos.

BCSF

Serie N° 58: ARG (L1). Datos en bruto y filtrados. Millones de dólares norteamericanos.



(59) Participación de las importaciones en el comercio bilateral total índice de precios de materias primas de exportación, en dólares (ARG (L2))

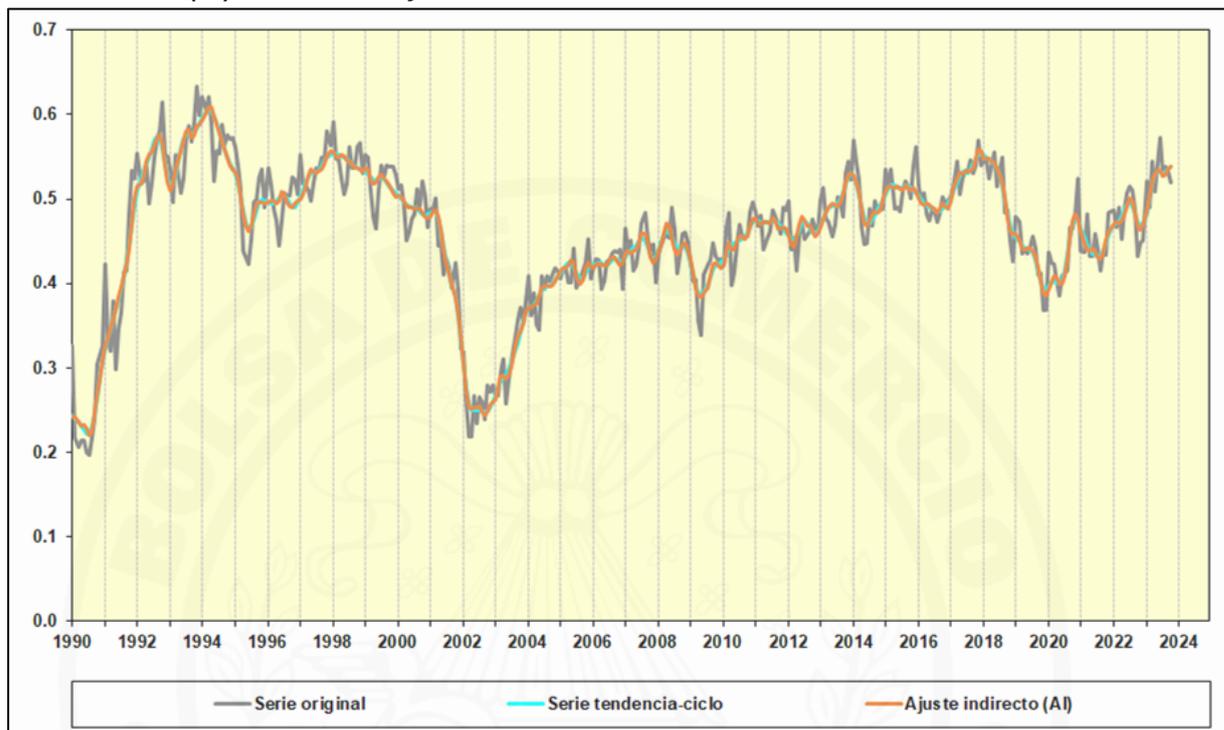
Este indicador refleja la participación de las importaciones en el comercio exterior total; es decir, se dividen las importaciones sobre el valor conjunto de exportaciones e importaciones $[M/(M+X)]$.

La fuente de información es el Instituto Nacional de Estadística y Censos (INDEC) en base a información de aduanas.

Se inicia en enero de 1990 y se actualiza con una periodicidad mensual. Se expresa en millones de dólares norteamericanos.

BCSF

Serie N° 59: ARG (L2). Datos en bruto y filtrados. Millones de dólares norteamericanos.



(60) Índice de precios de materias primas de exportación, en dólares (ARG-COMD)

El índice permite monitorear las fluctuaciones conjuntas en los precios internacionales de los principales productos de exportación de Argentina. La serie se construye tomando en consideración las fluctuaciones de los precios en dólares norteamericanos.

La fuente de información es el Banco Central de la República Argentina (BCRA).

Se inicia en enero de 1996 y se actualiza con una periodicidad mensual. La serie se expresa en número índice con base en diciembre de 2001.

BCSF

Serie N° 60: ARG-COMD. Datos en bruto y filtrados. Índice base 2001.12=100.



Para acceder a la serie filtrada y su *forecast*, haga click en el [enlace](#).

(61) Cereales exportados por puertos de la provincia de Santa Fe (SFE-XCER)

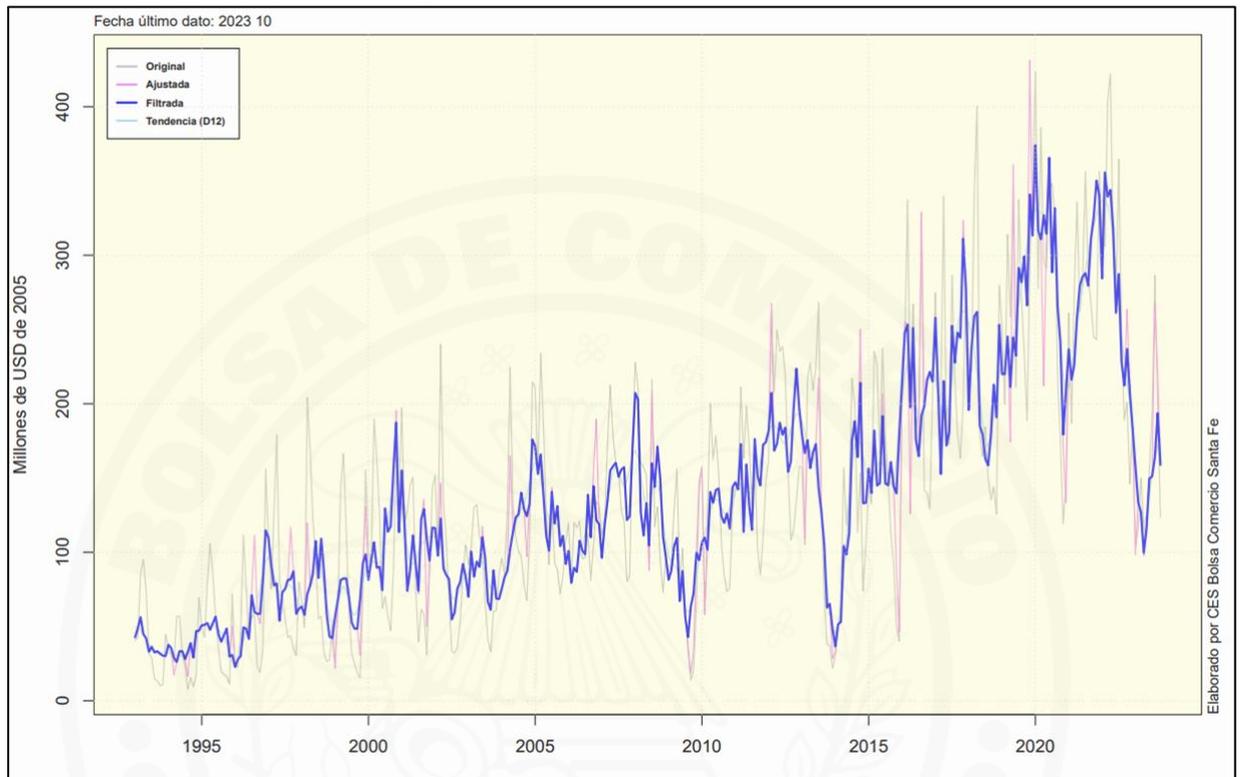
La provincia de Santa Fe cuenta con la red portuaria más importante de Argentina en materia de exportación de granos. La serie se construye en función de las toneladas de maíz y trigo que se comercializan al resto del mundo por vía de los tres principales centros portuarios de la provincia en Rosario, San Lorenzo y San Martín.

La fuente de información se corresponde con la Secretaría de Agroindustria en base a información de elevadores de terminales portuarias.

El inicio de la serie data de enero de 1993 y se actualiza mensualmente. Las toneladas exportadas son valorizadas en millones de dólares norteamericanos de 2005.

BCSF

Serie N° 61: SFE-XCER. Datos en bruto y filtrados. Millones de dólares de 2005.



Para acceder a la serie filtrada y su *forecast*, haga click en el [enlace](#).

BCSF

Recursos y gastos públicos

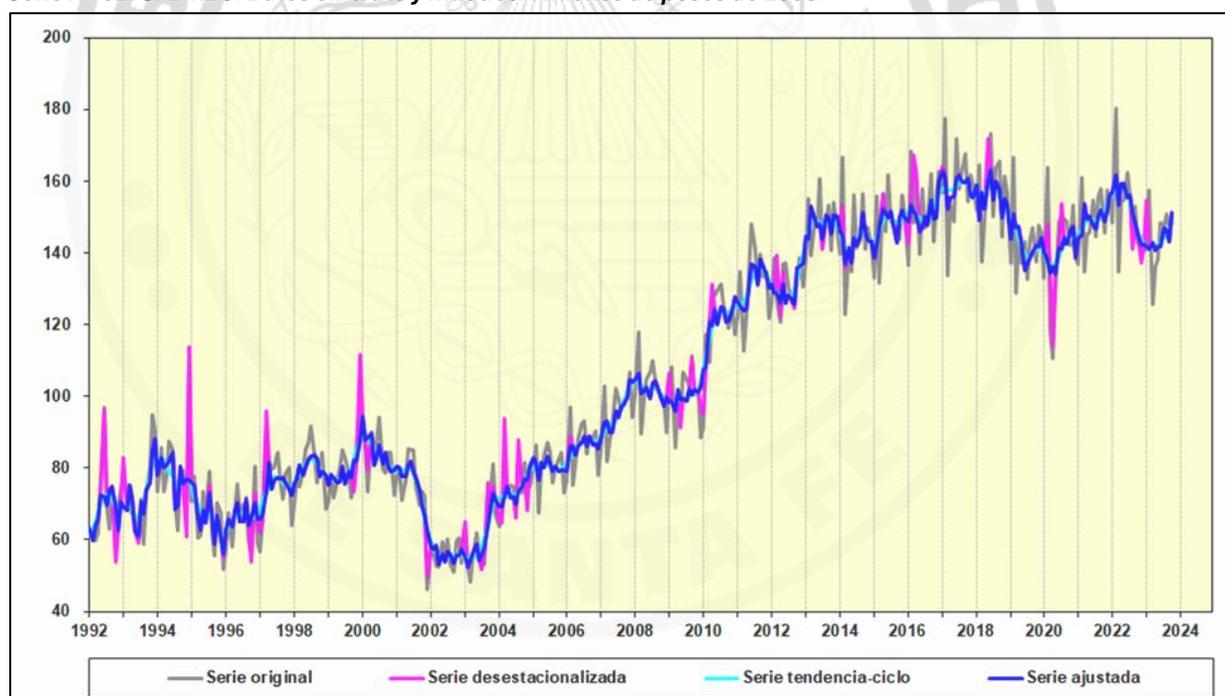
(62) Recursos tributarios de origen provincial (SFE-REC)

La serie SFE-REC se construye adicionando la recaudación de todos los tributos de origen provincial. En este sentido, incluye: Impuesto Inmobiliario, Ingresos Brutos, Aportes Sociales, Impuesto de Sellos, Patente Automotor y Otros Tributos. La información publicada en pesos corrientes es deflactada por un empalme de IPC-SFE-CON-ARG² reexpresándose a millones de pesos de 1993.

Se genera con información publicada por la Administración Provincial de Impuestos (API) de la provincia de Santa Fe.

Comienza en enero de 1992 y se actualiza mensualmente. La unidad de medida es en millones de pesos de 1993.

Serie N° 62: SFE-REC. Datos en bruto y filtrados. Millones de pesos de 1993.



(63) Recaudación de Ingresos Brutos (SFE-IBR)

Esta serie se construye con datos de recaudación del impuesto a los Ingresos Brutos de la provincia. La información es publicada en pesos corrientes por lo que se le aplica el mismo deflactor que a SFE-REC para reexpresarse en millones de pesos de 1993.

La información es publicada por la Administración Provincial de Impuestos (API) de la provincia de Santa Fe.

La serie comienza en enero de 1992 y requiere de actualización mensual. Se expresa en millones de pesos de 1993.

² Deflactor: empalme IPC-SFE 1992.01 a 2011.12; IPC Congreso 2012.01 a 2017.05; IPC Nacional 2017.06 en adelante.

Serie N° 63: SFE-IBR. Datos en bruto y filtrados. Millones de pesos de 1993.



(64) Recaudación de Sellos (SFE-SELL)

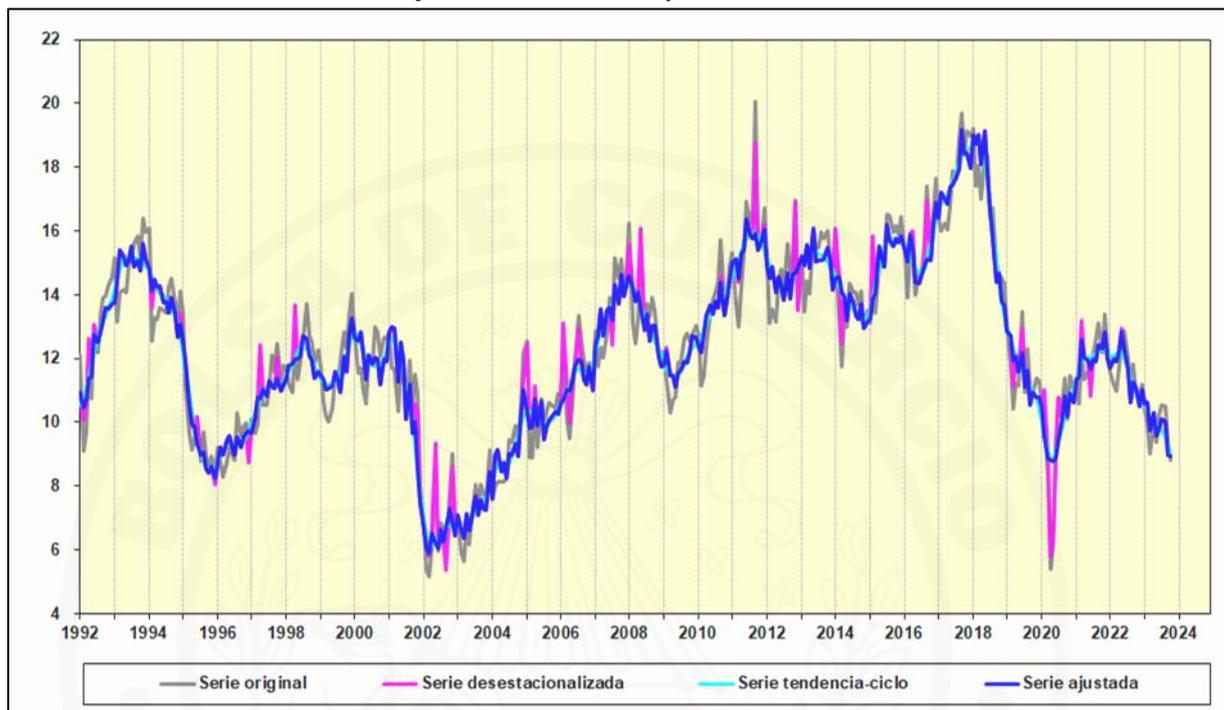
La serie SFE-SELL incorpora información respecto de la recaudación del impuesto de sellos de la provincia. La información publicada en pesos corrientes es deflactada para reexpresarse en millones de pesos de 1993.

Se genera con información publicada por la Administración Provincial de Impuestos (API) de la provincia de Santa Fe.

Comienza en enero de 1992 y requiere de actualización mensual. Se expresa en millones de pesos de 1993.

BCSF

Serie N° 64: SFE-SELL. Datos en bruto y filtrados. Millones de pesos de 1993.



(65) Recursos tributarios de origen nacional (coparticipación) (SFE-COPA)

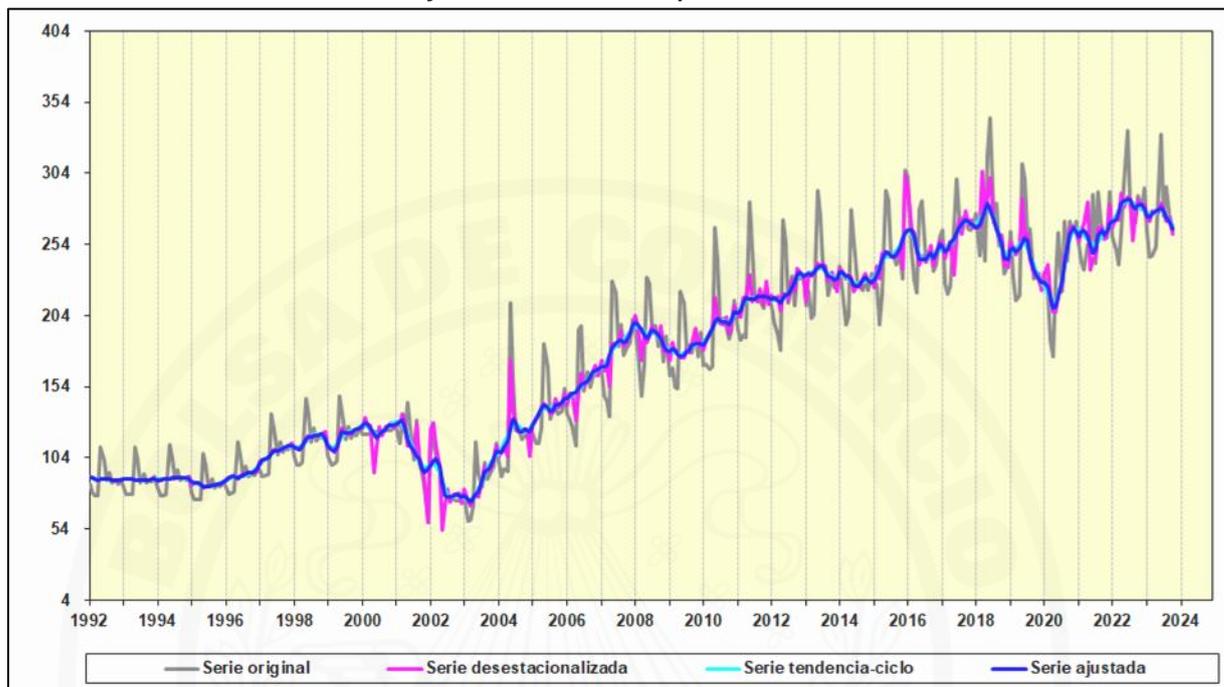
Refiere a los recursos tributarios con que cuenta la provincia de Santa Fe transferidos en concepto de coparticipación nacional. Desde enero de 1992 hasta diciembre de 2000 la serie fue mensualizada con información anual proveniente del Ministerio de Economía de la Nación (MECON). La información publicada en miles de pesos corrientes es deflactada utilizando IPC-SFE-CON-ARG para reexpresarse en millones de pesos de 1993.

Se genera con información del Ministerio de Economía de la Nación.

Comienza en enero de 1992 y requiere de actualización mensual. Se expresa en millones de pesos de 1993.

BCSF

Serie N° 65: SFE-COPA. Datos en bruto y filtrados. Millones de pesos de 1993.



(66) Recaudación de IVA de las empresas santafesinas sin sede en la Capital Federal (SFE-IVA)

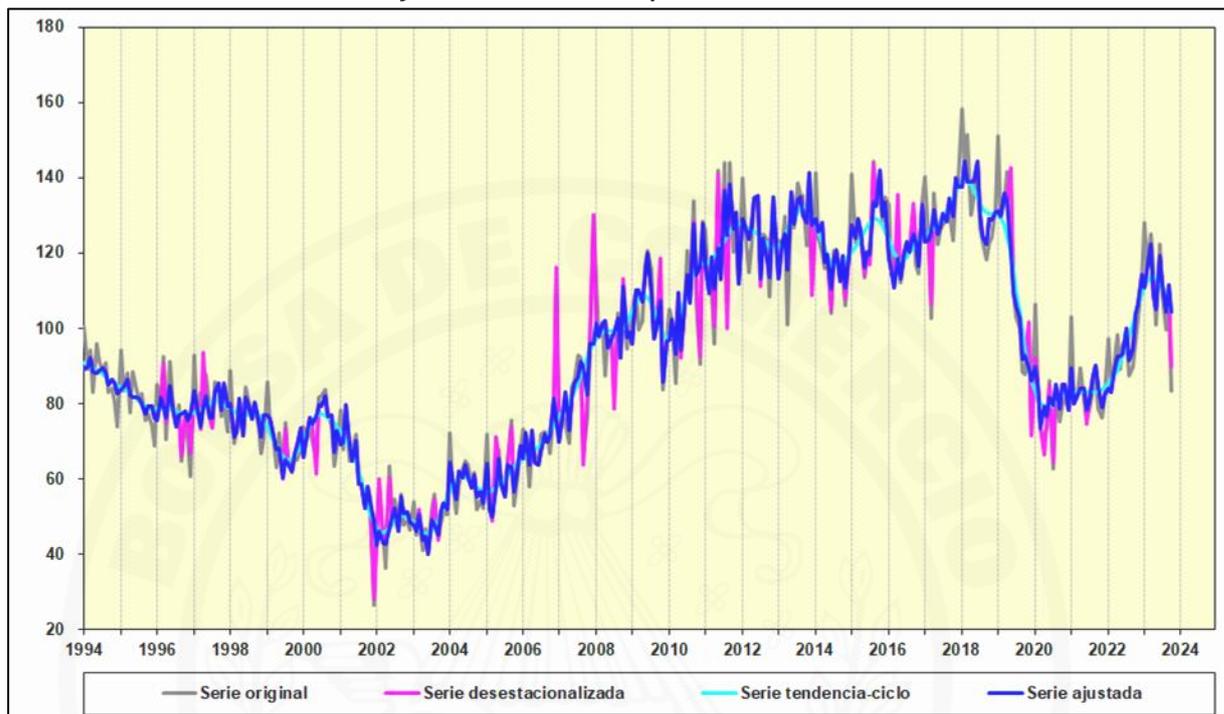
La serie SFE-IVA refiere a la recaudación del Impuesto al Valor Agregado (IVA) de los agentes radicados en la provincia de Santa Fe. No incluye a los Grandes Contribuyentes ya que estos tienen la obligación de domiciliarse en Capital Federal. La información publicada en miles de pesos corrientes es deflactada para reexpresarse en millones de pesos de 1993.

La información es provista por la Administración Federal de Ingresos Públicos (AFIP).

El inicio de esta serie data de enero de 1994 y requiere de actualización mensual. Se expresa en millones de pesos de 1993.

BCSF

Serie N° 66: SFE-IVA. Datos en bruto y filtrados. Millones de pesos de 1993.



(67) Gasto Público de la provincia de Santa Fe (SFE-GTOT)

Los datos en bruto son publicados en millones de pesos corrientes y se deflactan por el empalme entre IPC-SFE-CON-ARG³, para reexpresarse a millones de pesos de 1993. La información mensual se obtiene como diferencia del último saldo acumulado publicado y la cifra del mes anterior. Incluye las erogaciones corrientes y de capital del sector público de la provincia de Santa Fe.

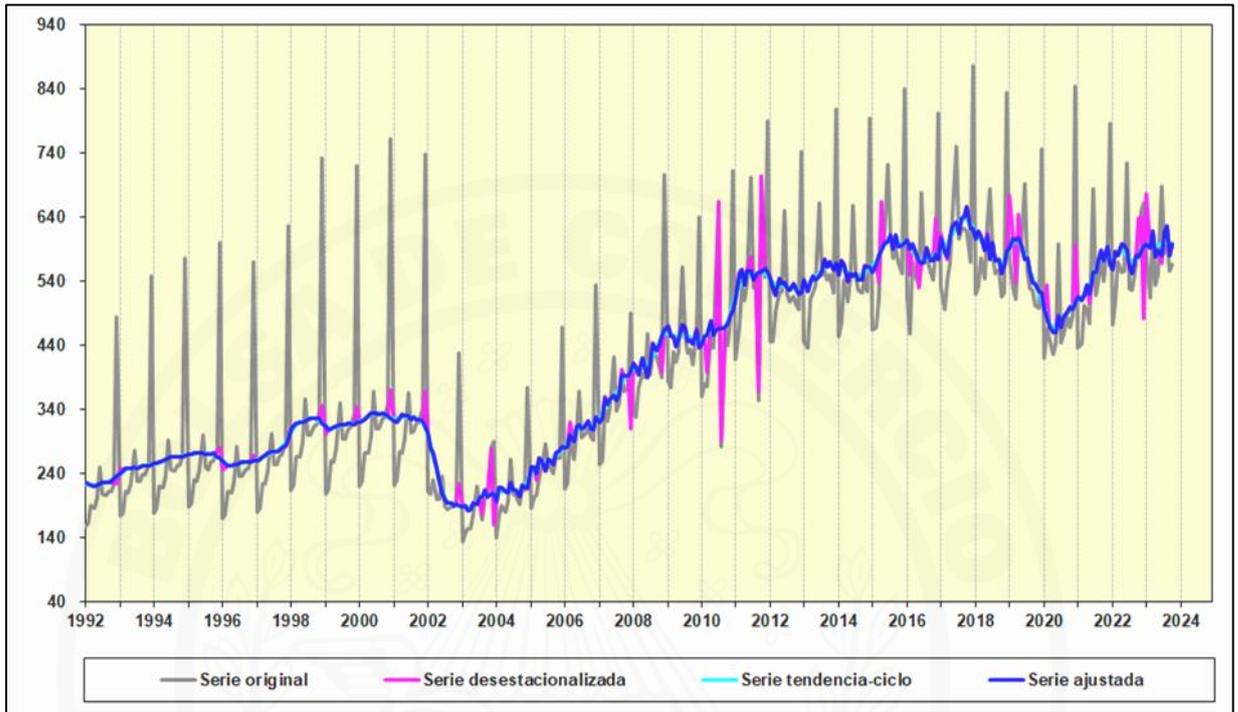
Desde enero de 1992 hasta diciembre de 2002 la serie fue generada con información publicada por el Ministerio de Economía de la Nación (MECON). De allí en adelante los saldos acumulados mensualmente son publicados por el Ministerio de Economía de la provincia de Santa Fe.

La serie se actualiza mensualmente y se remonta a enero de 1992. Se expresa en millones de pesos de 1993.

BCSF

³Deflactor: empalme IPC-SFE 1992.01 a 2011.12; IPC Congreso 2012.01 a 2017.05; IPC Nacional 2017.06 en adelante.

Serie N° 67: SFE-GTOT. Datos en bruto y filtrados. Millones de pesos de 1993.



BCSF

Valor de la tierra destinada a exportaciones agropecuarias

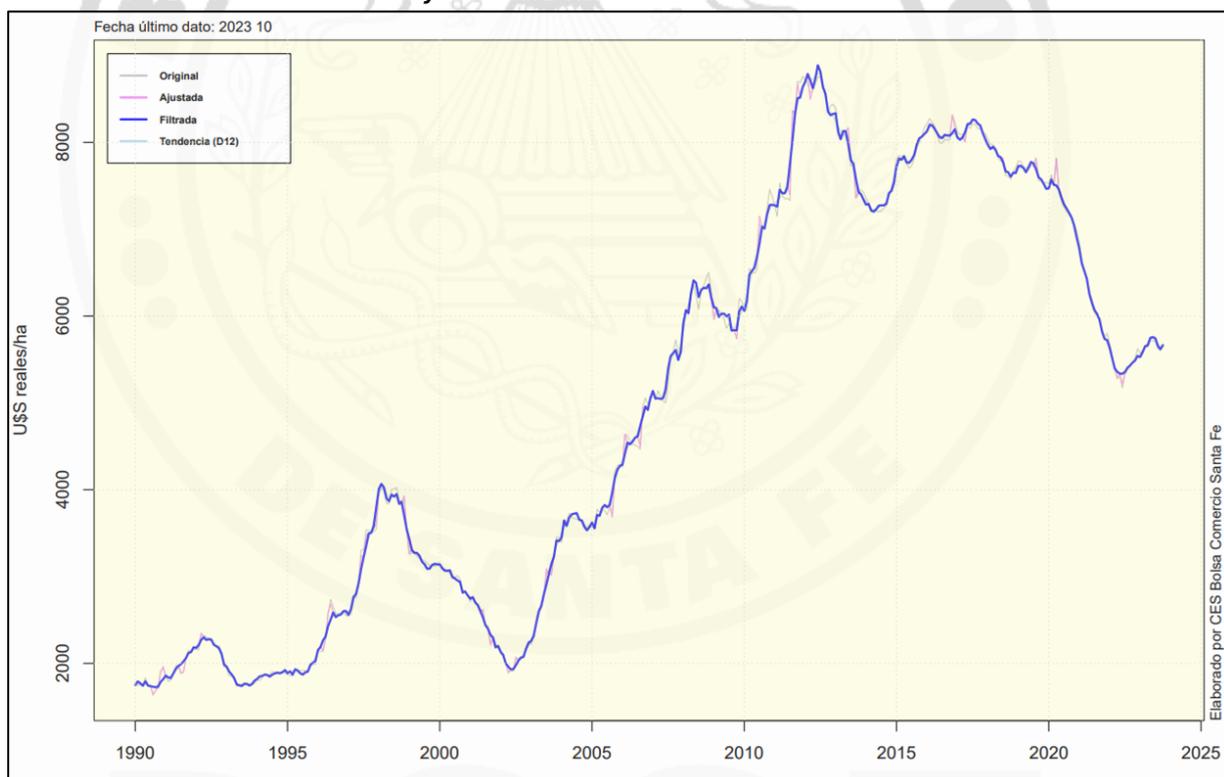
(68) Valor de la tierra en la pradera pampeana, zona maicera (SFE-VTMA)

Refiere a la evolución del valor de la tierra con fines productivos en la pradera pampeana. La tierra se valúa libre de mejoras y se publica en función de cuatro zonas de referencia ligadas a la producción agrícola de maíz y trigo; y a la producción ganadera de invernada y cría. La serie SFE-VTMA hace referencia específicamente a las zonas ligadas a la producción agrícola de maíz.

La fuente de información se corresponde con la revista Márgenes Agropecuarios.

Los datos se disponen mensualmente desde enero de 1990 en adelante. La serie es deflactada mediante el índice de precios al productor de USA, por lo que la unidad de medida son dólares constantes de 1982 por hectárea de referencia.

Serie N° 68: SFE-VTMA. Datos en bruto y filtrados. Dólares constantes de 1982.



Para acceder a la serie filtrada y su *forecast*, haga click en el [enlace](#).

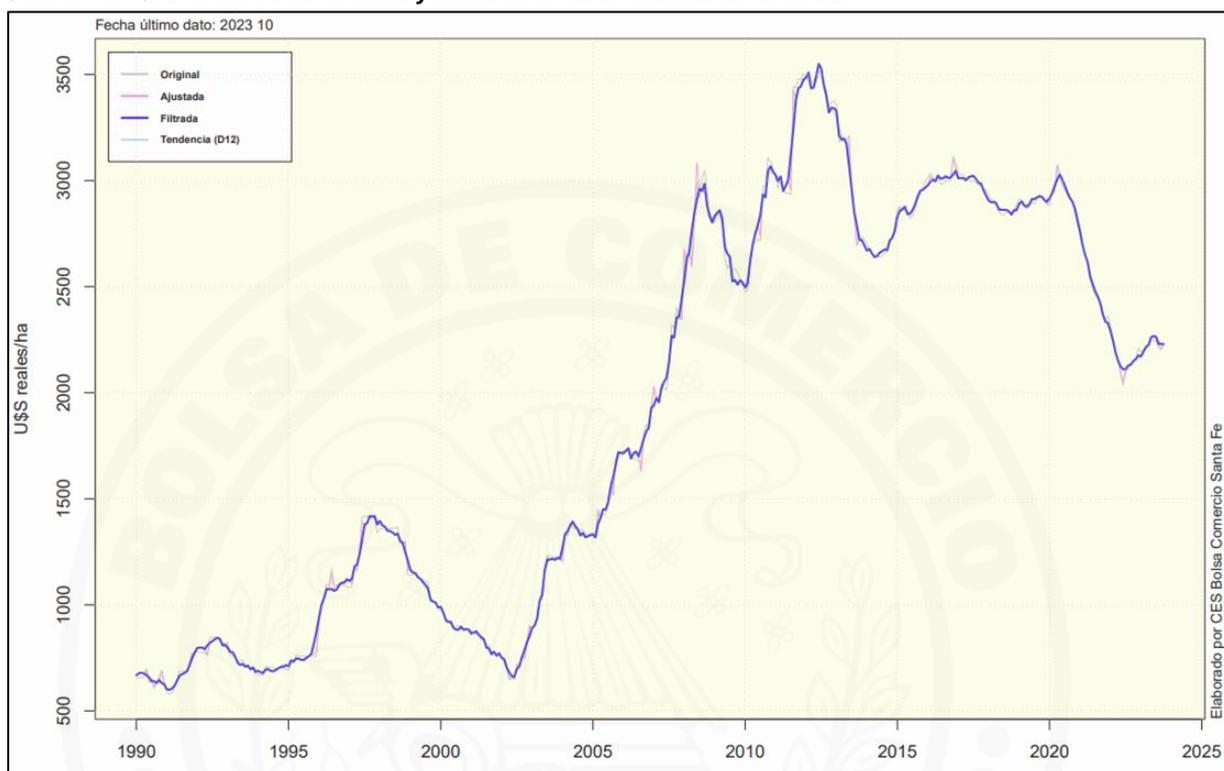
(69) Valor de la tierra en la pradera pampeana, zona triguera (SFE-VTTR)

La serie SFE-VTTR refiere a la evolución del valor de la tierra ligada a la producción agrícola de trigo en la pradera pampeana. La tierra se valúa libre de mejoras.

Las cifras son publicadas en la revista Márgenes Agropecuarios.

La información se dispone mensualmente desde enero de 1990 en adelante. La serie es deflactada y expresada en dólares reales de 1982 por hectárea de referencia.

Serie N° 69: SFE-VTTR. Datos en bruto y filtrados. Dólares constantes de 1982.



Para acceder a la serie filtrada y su *forecast*, haga click en el [enlace](#).

(70) Valor de la tierra en la pradera pampeana, zona invernada (SFE-VTIN)

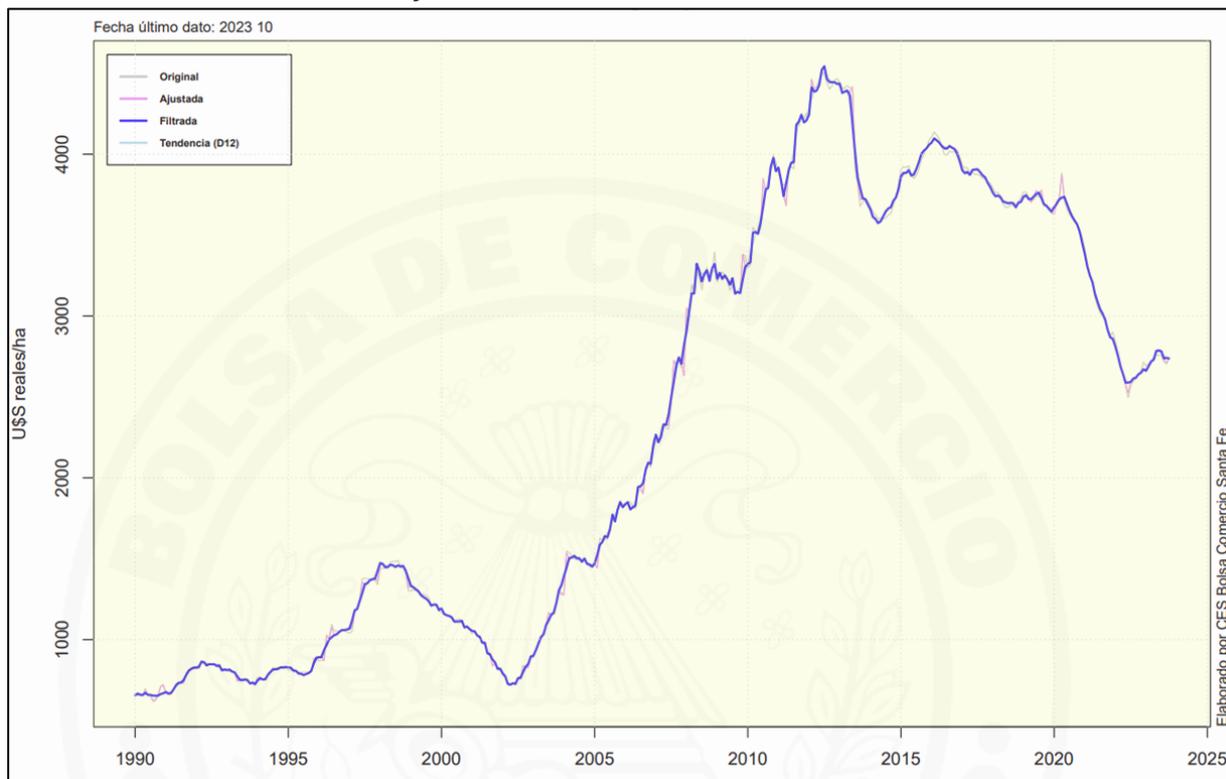
Esta serie refiere a la evolución del valor de la tierra destinada específicamente a la producción ganadera de invernada en la pradera pampeana. La tierra se valúa libre de mejoras.

Las cifras son publicadas en la revista Márgenes Agropecuarios.

La información se dispone mensualmente desde enero de 1990 en adelante. La unidad de medida es dólares constantes de 1982, luego de haber deflactado la serie mediante el índice de precios al productor de USA.

BCSF

Serie N° 70: SFE-VTIN. Datos en bruto y filtrados. Dólares constantes de 1982.



Para acceder a la serie filtrada y su *forecast*, haga click en el [enlace](#).

(71) Valor de la tierra en la pradera pampeana, zona de cría (SFE-VTCR)

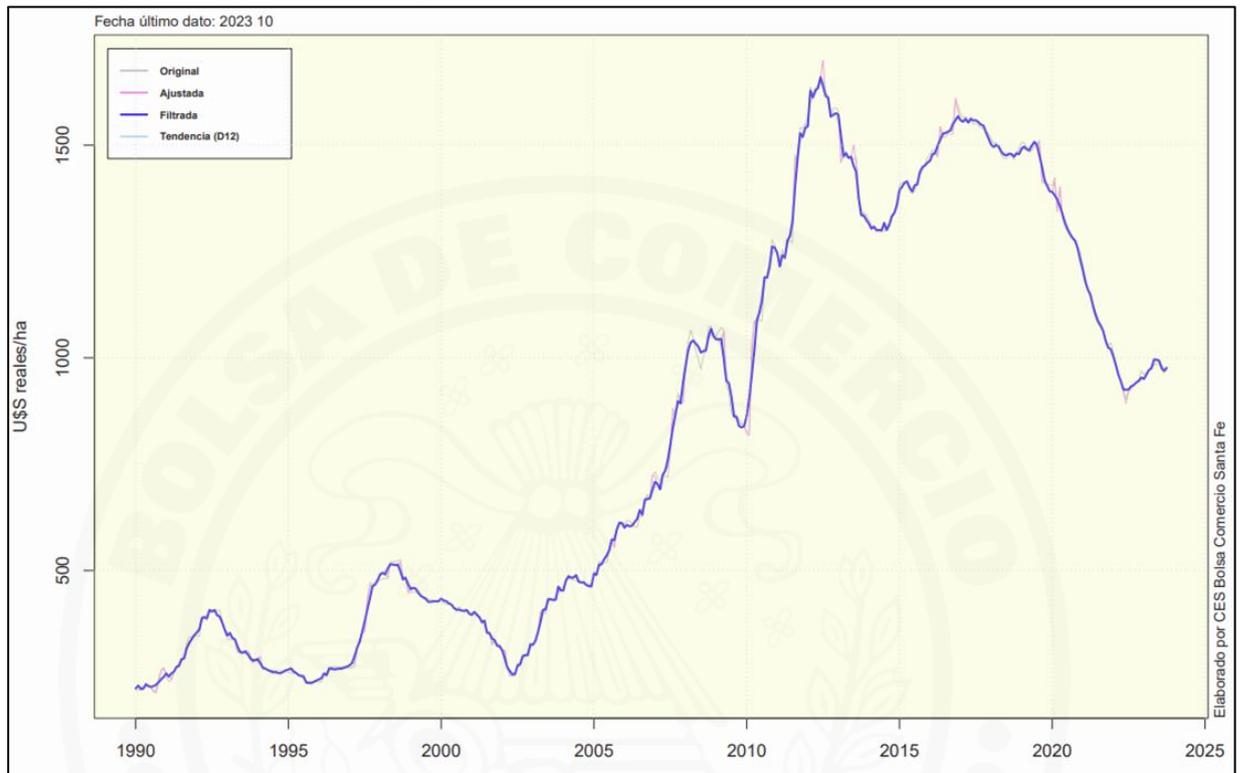
Por último, la serie SFE-VTCR refiere a la evolución del valor de la tierra destinada a la cría de ganado en la pradera pampeana. La tierra se valúa libre de mejoras.

La información es publicada por la revista Márgenes Agropecuarios.

La información se dispone mensualmente desde enero de 1990 en adelante. La serie es deflactada mediante el índice de precios al productor de USA y expresada en dólares constantes de 1982 por hectárea de referencia.

BCSF

Serie N° 71: SFE-VTCR. Datos en bruto y filtrados. Dólares constantes de 1982.



Para acceder a la serie filtrada y su *forecast*, haga click en el [enlace](#).

BCSF

Tráfico vehicular

(72) Número de pasantes en la Autopistas Brigadier General Estanislao López (AP-01) (SFE-PTOT)

La serie SFE-PTOT data al número total de vehículos que transitan mensualmente por la Autopista Brigadier General Estanislao López (AP-01), sin discriminar ni ponderar los pasantes por categorías.

Se construye con datos suministrados en primer lugar por Autopista Santa Fe Sociedad Anónima Concesionaria (AUFE SAC) hasta mayo de 2010, luego por la empresa Autopista Rosario Santa Fe (ARSSA) desde enero de 2011 hasta junio de 2017, y desde aquí hasta la actualidad la fuente es Empresa Vial Santa Fe.

La información disponible se remonta a enero de 1996 y se actualiza mensualmente. Los datos de junio a diciembre de 2010 fueron estimados ya que al cambiar las empresas concesionarias se dejó de recibir la información durante ese período. La unidad de medida es en N° de pasantes.

Serie N° 72: SFE-PTOT. Datos en bruto y filtrados. Miles de pasantes.



Para acceder a la serie filtrada y su *forecast*, haga click en el [enlace](#).

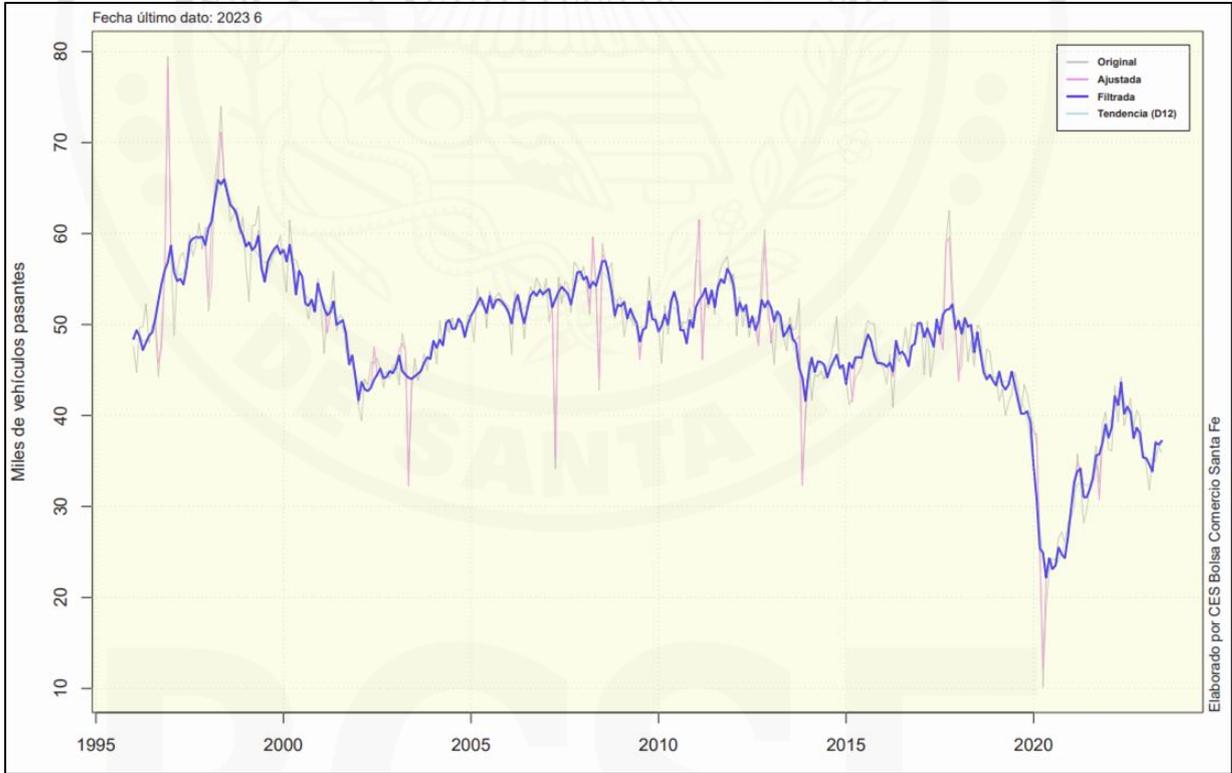
(73) Número de pasantes Categoría 4 (vehículos entre 2 y 4 ejes) en la Autopistas Brigadier General Estanislao López (AP-01) (SFE-PCAT4)

Refiere al número total de vehículos de más de 2 ejes y hasta 4 ejes –más de 2.10 m de altura o duales– que transitan mensualmente por la Autopista Brigadier General Estanislao López (AP-01). Se encuadran en la mencionada categoría vehículos como camión balancín, auto con carro transportador de caballos, tráiler agrícola con vivienda, camión 4 ejes, colectivos, etc.

Los datos fueron suministrados en primer lugar por Autopista Santa Fe Sociedad Anónima Concesionaria (AUFE SAC) hasta mayo de 2010, luego por Empresa Autopista Rosario Santa Fe (ARSSA) desde enero de 2011 hasta junio de 2017, y desde aquí hasta la actualidad la fuente de información es Empresa Vial Santa Fe.

La serie se remonta a enero de 1996 y se actualiza mensualmente. Los datos de junio a diciembre de 2010 fueron estimados ya que al cambiar las empresas concesionarias se dejó de recibir la información durante ese período. Se expresa en N° de pasantes.

Serie N° 73: SFE-PCAT4. Datos en bruto y filtrados. Miles de pasantes.



Para acceder a la serie filtrada y su *forecast*, haga click en el [enlace](#).

(74) Número de pasantes Categoría 5 (vehículos entre 4 y 6 ejes) en la Autopistas Brigadier General Estanislao López (AP-01) (SFE-PCAT5)

Por último, SFE-PCAT5 contabiliza vehículos de más de 4 ejes y hasta 6 ejes o duales que transitan por la Autopista Brigadier General Estanislao López (AP-01) mensualmente. Ejemplos de este tipo de vehículos son: camión 2 ejes y acoplado de 3 ejes realero, camión de 3 ejes y semi de 3 ejes, camión 3 ejes y acoplado de 3 ejes, etc.

La serie se construye con datos suministrados en primer lugar por Autopista Santa Fe Sociedad Anónima Concesionaria (AUFE SAC) hasta mayo de 2010, luego por Empresa Autopista Rosario Santa Fe (ARSSA) desde enero de 2011 hasta junio de 2017, y desde aquí hasta la actualidad la fuente es Empresa Vial Santa Fe.

La información se remonta a enero de 1996 y se actualiza mensualmente. Los datos de junio a diciembre de 2010 fueron estimados ya que al cambiar las empresas concesionarias se dejó de recibir la información durante ese período. SFE-PCAT5 se expresa en N° de pasantes.

Serie N° 74: SFE-PCAT5. Datos en bruto y filtrados. Miles de pasantes.



Para acceder a la serie filtrada y su *forecast*, haga click en el [enlace](#).

Fuentes consultadas y direcciones web

Administración General de Ingresos Públicos (AFIP)

<https://www.afip.gob.ar/landing/default.asp>

Administración Provincial de Impuestos (API) de la provincia de Santa Fe

<http://www.api.santafe.gov.ar/>

Asociación de Fabricantes de Cemento Pórtland (AFCP)

<http://afcp.org.ar>

Asociación de Fábricas Argentinas de Tractores y Equipamientos Agrícolas (AFAT)

<http://www.afat.org.ar/>

Asociación de Fábricas Automotores (ADEFA)

<http://www.adefa.com.ar>

Banco Central de la República Argentina (BCRA)

<http://www.bcra.gov.ar/>

Bolsas y Mercados Argentinos (BYMA)

<https://www.byma.com.ar/en/homepage/>

Confederación Argentina de la Mediana Empresa (CAME)

<http://www.redcame.org.ar/>

Comisión Nacional de Valores (CNV)

<http://www.cnv.gov.ar/>

Colegio de Escribanos de la provincia de Santa Fe (primera circunscripción)

<http://www.coessfe1.org.ar/web2009/index.php>

Colegio de Escribanos de la provincia de Santa Fe (segunda circunscripción)

<http://www.escribanos-stafe2da.org.ar/>

Dirección Nacional de Registro de la Propiedad Automotor de Argentina (DNRPA)

<http://www.dnrpa.gov.ar/>

Empresa Vial Santa Fe

<http://www.vialsantafe.com.ar/>

Empresa Provincial de la Energía (EPE), provincia de Santa Fe

<http://www.epe.santafe.gov.ar/>

Ente Nacional Regulador del Gas (ENERGAS)

<http://www.enargas.gov.ar/>

Fundación de Investigaciones Económicas Latinoamericanas (FIEL)

<http://www.fiel.org/>

Instituto Provincial de Estadística y Censos (IPEC) de la provincia de Santa Fe

<http://www.santafe.gov.ar/index.php/web/content/view/full/180>

Instituto Nacional de Estadística y Censos (INDEC)

<http://www.indec.gov.ar/>

Instituto Verificador de Circulares (IVC)

<http://www.ivc.org.ar/>

Márgenes Agropecuarios

<http://www.margenes.com/>

Ministerio de Economía de la provincia de Santa Fe

<https://www.santafe.gov.ar/index.php/web/content/view/full/93779>

Ministerio de Hacienda de la Nación

<https://www.argentina.gob.ar/hacienda>

Ministerio de la Producción de la provincia de Santa Fe

<http://www.santafe.gov.ar/index.php/web/content/view/full/71>

Ministerio de Trabajo y Seguridad Social de la provincia de Santa Fe

<http://www.santafe.gov.ar/index.php/web/content/view/full/77>

Orlando J. Ferreres & Asociados S.A.

<http://www.ojf.com/>

Registro de la Propiedad Jurisdicción Santa Fe

<https://www.santafe.gov.ar/index.php/web/content/view/full/120203/%28subtema%29>

Secretaría de Agroindustria de la Nación

<https://www.argentina.gob.ar/agroindustria/agricultura-ganaderia-y-pesca>

Secretaría de Energía de la República Argentina

<http://energia3.mecon.gov.ar/home/>

Secretaría de Trabajo y Empleo de la Nación

<https://www.argentina.gob.ar/trabajo>

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria (SENASA)

<http://www.senasa.gov.ar/>

Universidad Torcuato Di Tella (UTDT)

<http://www.utdt.edu/>

Anexo: Correspondencia cíclica de las series del sistema con el índice de actividad coincidente de Santa Fe

En esta sección se expone un resumen de los resultados obtenidos por la aplicación de métodos y procedimientos econométricos referentes al análisis de correspondencia temporal de las series del sistema en relación con el índice de actividad económica coincidente de la provincia de Santa Fe.

Más precisamente, sobre cada una de las series temporales procesadas (X_j) se calculan: a) el coeficiente de determinación (R^2) resultante de una regresión lineal simple cuya variable dependiente es la serie representativa del nivel de actividad económica de la provincia de Santa Fe (ICA_SFE); b) coeficientes de correlación (ρ_j) respecto al ICA_SFE para rezagos +/- 9 meses y c) un test de causalidad a la Granger bidireccional (serie específica \leftrightarrow ICA_SFE) a partir de variaciones mensuales y primeras diferencias.

- a) El **coeficiente de determinación o R^2** es una medida estadística utilizada para indicar la proporción de la varianza total de la variable dependiente que es explicada por la regresión. Se conoce también como “bondad de ajuste”, cuyos valores oscilan entre 0,0 y 1,0 (en términos porcentuales de 0,0% a 100,0%); indicando un mejor ajuste o capacidad predictiva aquellos valores cercanos a 1 (o alternativamente al 100,0%). Se define como:

$$R_j^2 = 1 - \frac{\sigma_r^2}{\sigma_y^2} = 1 - \frac{\sum_{i=1}^n (y_i - \hat{y}_i)^2}{\sum_{i=1}^n (y_i - \bar{y})^2}$$

Donde: R_j^2 es el coeficiente de determinación calculado para cada serie específica X_j respecto al ICA_SFE | σ_r^2 es la varianza residual | σ_y^2 es la varianza de la variable dependiente y (ICA_SFE) | y_i es el valor de la variable dependiente de la observación i | \hat{y}_i es el valor aproximado por el modelo de regresión para la observación i | \bar{y} es la media de la variable dependiente de todas las observaciones.

Los resultados del coeficiente de determinación obtenido para cada serie temporal específica a partir del modelo de regresión estimado: $\hat{y}_i = c + bX_j$, donde c y b son constantes, se muestran en formato de tipo semáforo (verde para valores cercanos al 100,0%, rojo para aquellos cercanos al 0,0% mientras valores intermedios están representados por amarillo) en dos recortes temporales (desde 1994 a 2023 y 2010-2023).

- b) El **coeficiente de correlación (ρ_j)** es una medida de dependencia lineal entre dos variables cuantitativas. En nuestro caso, las variables involucradas son cada serie específica X_j y el ICA_SFE (Y). El valor del índice de correlación varía en el intervalo $[-1,1]$ indicando el sentido de la relación. Si $\rho_j = 1$ existe una correlación positiva perfecta entre las variables, $0 < \rho_j < 1$ hay correlación positiva, para un $\rho_j = 0$ entonces no existe relación lineal (no necesariamente implicando que las variables sean independientes), si $-1 < \rho_j < 0$ existe correlación negativa, mientras que si $\rho_j = -1$, la correlación negativa es perfecta. Analíticamente:

$$\rho_{j-i} = \frac{\sigma_{X_{j-i}Y_{-i}}}{\sigma_{X_{j-i}}\sigma_{Y_{-i}}} = \frac{Cov(X_{j-i}Y_{-i})}{\sqrt{Var(X_{j-i})Var(Y_{-i})}} \text{ para cada rezago } i \text{ meses } [-9,9].$$

Donde: $\sigma_{X_{j-i}Y_{-i}}$ es la covarianza de (X_{j-i}, Y_{-i}) para cada rezago i | $\sigma_{X_{j-i}}$ es la desviación estándar de la variable X_{j-i} para cada rezago i | $\sigma_{Y_{-i}}$ es la desviación estándar de la variable Y_{-i} para cada rezago i .

La información resultante se expone en el cuadro resumen con formato de mapa de calor indicándose con un color azul más fuerte aquellos coeficientes de correlación más significativos respecto al ICA_SFE. A modo resumen, se muestra el máximo coeficiente de correlación estimado con el correspondiente mes asociado.

Las series procíclicas presentan coeficientes positivos, mientras que las series contracíclicas presentan coeficientes negativos. Adicionalmente, que los coeficientes máximos se ubiquen entre +/- 2, implica una serie coincidente respecto al ciclo de referencia.

- c) La **causalidad a la Granger** puede definirse de la siguiente manera: “Una serie temporal X causa otra temporal Y si los valores pasados de X tienden a predecir los valores futuros de Y ”. En líneas generales, se trata de un *test* consistente para comprobar si una variable mejora el nivel predictivo de otra variable en un carácter unidireccional o bidireccional.

La prueba del *test* queda especificada de la siguiente manera:

H_0 (hipótesis nula): *existe relación de causalidad ("X causa a la Granger a Y")* contra:

H_1 : *no existe relación de causalidad ("X no causa a la Granger a Y")*.

En el caso de una serie de tiempo estacionaria, la prueba se realiza utilizando los valores de nivel de dos o más variables, mientras que, si estamos frente a variables no estacionarias, se efectúa utilizando primeras (o mayores) diferencias.

Análisis univariado

Sean X_t e Y_t series temporales estacionarias. En primer lugar, se encuentran los valores rezagados adecuados de Y_t para incluirlos en un modelo autorregresivo univariado de Y_t ; $Y_t = a_0 + a_1 y_{t-1} + \dots + a_n y_{t-n} + error_t$

Al incluir los valores rezagados significativos de X_t se tiene:

$Y_t; Y_t = a_0 + a_1 y_{t-1} + \dots + a_n y_{t-n} + b_p x_{t-p} + \dots + b_q x_{t-q} + error_t$

Análisis multivariable

Generalmente, el análisis de causalidad multivariable a la Granger se realiza aplicando un modelo Autorregresivo Vectorial (VAR) a la serie temporal. En particular, sea $X(t) \in R^{dx1}$ para $t = 1, \dots, T$, una serie de tiempo multivariada L -dimensional. Queda definido como: $X(t) = \sum_{\tau=1}^L A_\tau X(t - \tau) + \varepsilon(t)$; donde L retrasos temporales (*lags*) y $\varepsilon(t)$ un vector aleatorio y A_τ una matriz para cada τ .

Una serie de tiempo X_i causa a la Granger a otra serie X_j , si al menos uno de los elementos $A_\tau(j, i)$ es $\tau = 1, \dots, L$ significativamente mayor a cero (en valor absoluto).

Los resultados expuestos se obtuvieron por medio de la prueba del *test* de causalidad a la Granger en forma bidireccional; es decir, en primera instancia se testeó si la serie específica X tiene capacidad de predecir los valores futuros de Y (ICA_SFE) y a su vez, si la serie ICA_SFE causa a la Granger a la serie específica. En base al cálculo realizado (utilizando un *lag* = 12 siguiendo la sugerencia de la bibliografía al respecto) a partir de variaciones mensuales y primeras diferencias de cada serie, se muestra el *p*-valor resultante de cada prueba. Un *p* valor menor a un nivel de significancia $\alpha=0.05$ implica “no rechazar la hipótesis nula H_0 ”; lo cual significa que los valores pasados de la serie en cuestión tienden a predecir los valores futuros de la serie restante, observándose en la última parte del cuadro resumen en *color verde* (existe causalidad a la Granger).

SALUDAS DEL SISTEMA: OCTUBRE 2023

X es causa de AE (Y) AE (X) es causa de serie especifica (Y)

	Primer dato	R2 1994-2023	R2 2010-2023	-9	-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	MAX.CC	MES.MAX	con var.mensual	con primera diferencia	con var.mensual	con primera diferencia	
1	ICA_SFE	1994.01	100.0%	100.0%	14.4%	23.3%	27.6%	35.4%	40.6%	49.7%	57.0%	64.6%	77.9%	100.0%	77.9%	64.6%	57.0%	49.7%	40.6%	35.4%	27.6%	23.3%	14.4%	100.0%	0				
2	GLO_BARC	1992.01	4.3%	8.4%	10.2%	10.2%	10.3%	8.8%	5.9%	4.8%	7.3%	11.0%	15.8%	20.9%	23.3%	20.4%	12.2%	1.9%	-6.5%	-10.3%	-9.9%	-9.6%	-12.4%	23.3%	1	0.022	0.066	0.005	0.000
3	GLO_BARL	1992.01	2.8%	2.7%	8.2%	9.3%	8.5%	5.9%	3.5%	2.5%	4.5%	11.2%	16.9%	17.7%	15.0%	8.4%	-1.7%	-11.7%	-17.9%	-18.0%	-16.4%	-16.1%	-17.0%	17.7%	0	0.002	0.002	0.002	0.000
4	SFE_ICC	1999.01	8.2%	10.0%	15.5%	16.2%	18.0%	21.8%	26.7%	31.2%	36.1%	40.0%	41.1%	37.0%	26.1%	13.6%	4.3%	0.3%	-2.5%	-6.8%	-8.9%	-10.8%	-15.8%	41.1%	-1	0.017	0.046	0.753	0.849
5	SFE_CEM	2000.01	37.6%	40.9%	7.7%	13.9%	18.9%	26.3%	35.1%	39.8%	45.0%	48.1%	56.3%	61.7%	48.5%	34.1%	25.5%	17.3%	12.4%	5.2%	0.2%	-3.8%	-10.0%	61.7%	0	0.000	0.000	0.008	0.046
6	SFE_IPCE	2004.01	9.0%	11.9%	7.4%	9.0%	9.7%	13.7%	16.5%	18.5%	22.2%	23.9%	27.7%	30.2%	23.1%	16.6%	12.5%	5.2%	1.0%	-5.4%	-7.3%	-0.4%	-7.6%	30.2%	0	0.627	0.546	0.002	0.002
7	SFE_ASF	2010.01	13.0%	13.0%	-5.7%	0.7%	1.7%	5.0%	18.2%	33.0%	38.2%	36.9%	36.2%	36.7%	31.7%	17.1%	0.5%	-1.3%	5.8%	6.4%	2.3%	-3.3%	-4.9%	38.2%	-3	0.130	0.512	0.145	0.203
8	SFE_SUP	1991.01	2.6%	2.8%	1.1%	5.0%	9.4%	5.0%	1.1%	1.1%	1.9%	5.9%	14.3%	16.3%	14.9%	18.0%	18.6%	14.9%	11.6%	1.7%	-5.1%	2.0%	4.6%	18.6%	3	0.325	0.347	0.000	0.000
9	SFE_SUPT	2010.01	15.2%	15.2%	-13.4%	-9.5%	-5.8%	-2.8%	1.1%	0.1%	3.0%	17.4%	36.1%	39.1%	24.4%	24.5%	32.1%	19.3%	-0.6%	-10.6%	-7.4%	-1.8%	-7.7%	39.1%	0	0.328	0.443	0.007	0.008
10	SFE_ESC1	2000.01	14.9%	31.3%	10.9%	9.2%	4.5%	0.8%	0.4%	8.3%	21.1%	28.7%	35.8%	38.9%	29.3%	18.1%	12.1%	8.4%	6.1%	2.7%	-2.2%	-5.4%	-9.5%	38.9%	0	0.001	0.002	0.034	0.007
11	SFE_ESC2	2004.01	9.2%	13.2%	-4.2%	-1.7%	2.4%	2.9%	-3.2%	-1.1%	11.8%	20.4%	25.0%	30.9%	29.8%	24.4%	19.4%	13.6%	12.4%	7.0%	-3.3%	-5.5%	-8.7%	30.6%	0	0.534	0.943	0.000	0.000
12	SFE_ESCT	2004.01	20.6%	27.5%	1.5%	2.1%	1.0%	-1.8%	-5.0%	4.8%	23.9%	34.2%	40.9%	45.9%	38.3%	27.9%	21.7%	16.3%	15.1%	9.5%	-1.4%	-6.2%	-12.7%	45.9%	0	0.044	0.210	0.000	0.000
13	SFE_NPIA	1994.01	42.0%	24.6%	10.1%	14.7%	16.4%	26.4%	25.2%	32.4%	36.5%	44.2%	41.2%	64.8%	48.7%	50.4%	45.5%	46.4%	39.0%	41.0%	34.7%	29.8%	22.8%	64.8%	0	0.000	0.002	0.000	0.000
14	SFE_NTTA	1994.01	38.4%	19.7%	2.7%	7.8%	9.1%	18.6%	17.6%	24.5%	30.5%	38.0%	36.1%	62.0%	45.1%	49.3%	45.8%	45.9%	39.5%	43.6%	38.5%	34.3%	26.5%	62.0%	0	0.000	0.001	0.000	0.000
15	SFE_REM	1994.01	41.3%	25.2%	-1.1%	10.1%	10.2%	15.9%	20.1%	26.3%	33.5%	42.3%	41.3%	64.2%	44.5%	48.0%	46.4%	44.5%	39.2%	43.6%	39.3%	35.5%	27.1%	64.2%	0	0.000	0.000	0.001	0.002
16	SFE_EXE	2000.01	13.5%	30.6%	18.2%	23.3%	23.1%	19.1%	17.0%	15.9%	14.0%	16.3%	28.4%	36.8%	25.2%	11.7%	9.6%	7.2%	4.2%	2.4%	-1.7%	-3.9%	-1.3%	36.8%	0	0.058	0.039	0.545	0.299
17	SFE_EEI	1994.01	16.9%	16.4%	12.6%	13.5%	13.0%	13.3%	20.1%	26.5%	31.3%	39.8%	43.5%	41.2%	38.4%	30.6%	19.4%	13.6%	14.6%	14.0%	7.0%	1.9%	-0.6%	43.5%	-1	0.002	0.000	0.008	0.011
18	SFE_EIP	1994.01	22.0%	21.0%	10.6%	11.5%	13.5%	16.4%	21.6%	28.7%	36.3%	44.0%	48.5%	46.9%	41.5%	33.0%	24.9%	20.9%	17.1%	9.0%	-1.9%	-11.4%	-16.7%	48.5%	-1	0.002	0.002	0.061	0.021
19	SFE_GIND	1993.01	3.1%	9.1%	6.2%	5.7%	2.7%	2.9%	0.4%	-0.5%	7.5%	15.4%	18.3%	17.5%	12.7%	9.7%	11.3%	9.9%	3.7%	-0.1%	-0.9%	-3.9%	-7.9%	18.3%	-1	0.013	0.013	0.606	0.172
20	SFE_GPME	1993.01	7.9%	10.8%	15.1%	16.3%	17.4%	17.7%	13.4%	8.8%	6.6%	7.3%	16.6%	28.1%	25.4%	14.3%	9.5%	6.9%	1.8%	-0.9%	0.8%	-1.2%	-9.7%	28.1%	0	0.010	0.025	0.013	0.019
21	SFE_HCL	1994.01	3.4%	0.7%	0.0%	1.5%	0.0%	-0.2%	1.7%	6.6%	9.8%	8.7%	13.4%	18.2%	11.6%	4.1%	2.0%	3.1%	5.3%	4.2%	0.6%	-3.2%	-6.7%	18.2%	0	0.189	0.487	0.345	0.237
22	ARG_X	1990.01	5.2%	3.8%	-0.6%	-2.4%	-3.3%	-2.2%	2.1%	9.7%	17.1%	21.5%	24.7%	23.0%	15.3%	11.1%	14.8%	19.4%	21.7%	18.9%	12.3%	7.3%	1.3%	24.7%	-1	0.036	0.035	0.006	0.015
23	ARG_M	1990.01	29.1%	33.4%	13.1%	20.7%	26.3%	34.5%	38.2%	40.5%	41.1%	47.8%	51.1%	54.2%	56.6%	53.8%	45.9%	35.5%	25.2%	15.1%	8.5%	8.2%	4.0%	56.6%	1	0.024	0.080	0.000	0.000
24	ARG (L1)	1994.01	19.6%	15.3%	15.5%	23.4%	32.8%	39.4%	40.5%	37.5%	36.0%	38.0%	40.8%	44.8%	52.0%	52.4%	40.5%	25.1%	12.1%	4.7%	3.8%	3.5%	3.5%	52.4%	2	0.063	0.333	0.000	0.000
25	ARG (L2)	1994.01	21.2%	15.1%	15.3%	23.7%	33.5%	40.9%	42.1%	39.2%	38.1%	40.2%	42.6%	46.3%	53.6%	54.4%	42.6%	27.4%	14.4%	6.5%	5.0%	4.6%	4.0%	54.4%	2	0.027	0.144	0.000	0.000
26	ARG_COMD	1996.01	6.1%	7.4%	2.9%	0.8%	4.0%	4.2%	7.2%	7.7%	8.9%	16.5%	16.1%	15.4%	14.7%	11.9%	7.2%	6.5%	6.7%	0.7%	0.0%	-2.3%	-4.9%	16.5%	-2	0.617	0.666	0.386	0.579
27	SFE_XCER	1993.01	0.1%	0.0%	0.6%	2.5%	-0.1%	2.3%	1.4%	0.8%	-2.0%	6.6%	1.9%	4.5%	0.4%	-1.0%	-0.3%	0.4%	2.4%	4.3%	2.9%	2.2%	4.1%	6.6%	-2	0.473	0.813	0.780	0.692
28	SFE_REC	1992.01	25.7%	16.5%	22.6%	19.8%	16.2%	19.0%	20.0%	23.7%	27.1%	33.3%	48.2%	50.8%	35.9%	26.0%	22.6%	22.6%	22.7%	18.2%	15.1%	13.6%	10.2%	50.8%	0	0.000	0.000	0.007	0.031
29	SFE_IBR	1992.01	23.9%	18.8%	25.4%	28.1%	26.4%	26.2%	27.5%	27.9%	32.5%	39.5%	47.9%	49.2%	40.4%	30.0%	19.5%	12.7%	11.6%	8.4%	6.2%	8.9%	7.6%	49.2%	0	0.000	0.000	0.007	0.001
30	SFE_SELL	1992.01	39.0%	47.4%	19.5%	22.7%	22.8%	26.6%	29.8%	37.3%	47.6%	54.2%	61.1%	62.8%	54.6%	45.1%	37.4%	33.9%	32.2%	25.0%	19.6%	16.6%	7.2%	62.8%	0	0.000	0.000	0.000	0.001
31	SFE_COPA	1992.01	31.7%	40.5%	16.0%	19.2%	19.1%	18.9%	20.5%	25.4%	30.8%	34.9%	45.9%	56.0%	50.3%	38.9%	30.3%	23.3%	20.3%	20.9%	22.3%	18.5%	9.1%	56.0%	0	0.005	0.000	0.000	0.000
32	SFE_RTT	1992.01	43.8%	41.2%	20.5%	22.6%	22.4%	21.4%	19.4%	26.2%	33.5%	37.6%	53.9%	66.0%	53.4%	38.7%	32.6%	28.3%	25.1%	22.3%	22.3%	19.5%	10.9%	66.0%	0	0.000	0.000	0.000	0.000
33	SFE_IVA	1994.01	6.6%	11.3%	3.5%	8.3%	9.7%	7.4%	11.1%	20.7%	23.5%	22.1%	24.0%	25.6%	23.0%	20.1%	20.3%	17.4%	12.2%	13.2%	14.9%	13.4%	12.1%	25.6%	0	0.441	0.108	0.111	0.068
34	SFE_GTOT	1992.01	20.0%	22.7%	0.3%	2.4%	4.2%	7.3%	11.7%	19.0%	27.9%	35.4%	42.0%	44.9%	41.4%	39.2%	40.0%	39.1%	37.2%	35.9%	36.8%	38.0%	36.3%	44.9%	0	0.056	0.022	0.001	0.000
35	ARG_IL1	1994.01	9.1%	23.2%	21.8%	22.4%	21.5%	19.7%	22.7%	27.0%	27.0%	28.3%	31.2%	31.9%	27.5%	18.6%	9.8%	0.8%	-6.4%	-11.5%	-17.5%	-23.1%	-26.0%	31.9%	0	0.008	0.030	0.246	0.121
36	ARG_IL2	1994.01	12.9%	28.1%	21.6%	22.4%	22.2%	22.9%	29.1%	34.5%	37.4%	40.6%	36.5%	25.4%	18.2%	15.5%	12.4%	7.1%	0.6%	-3.5%	-5.8%	-11.7%	40.6%	-1	0.001	0.007	0.391	0.284	
37	ARG_IL3	1994.01	20.7%	32.9%	7.8%	13.6%	14.2%	17.0%	27.9%	35.5%	34.6%	38.0%	45.6%	46.0%	39.1%	31.1%	22.7%	14.7%	12.4%	8.9%	-0.9%	-6.1%	-3.5%	46.0%	0	0.008	0.045	0.022	0.044
38	ARG_IL4	1994.01	16.1%	16.6%	26.3%	29.5%	29.7%	33.0%	37.2%	39.9%	41.4%	41.7%	42.5%	41.1%	33.5%	24.1%	15.1%	7.8%	3.9%	-2.6%	-11.4%	-17.0%	-20.8%	42.5%	-1	0.012	0.036	0.089	0.052
39	ARG_IL5	1994.01	23.2%	40.5%	14.2%	14.6%	13.8%	15.9%	20.6%	27.4%	38.2%	43.7%	44.6%	48.3%	42.3%	27.9%	18.4%	12.0%	6.1%	0.3%	-5.6%	-9.9%	-12.2%	48.3%	0	0.005	0.003	0.217	0.136
40	ARG_IPIM	1994.01	37.0%	46.9%	20.9%	19.7%	20.7%	25.0%	31.5%	38.7%	45.4%	51.0%	57.3%	60.9%	53.6%	40.5%	31.0%	24.3%	17.9%	9.8%	0.1%	-5.2%	-7.2%	60.9%	0	0.001	0.004	0.116	0.083



X es causa de AE (Y) AE (X) es causa de serie específica (Y)

	Primer dato	R2 1994-2023	R2 2010-2023	-9	-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	MAX.CC	MES.MAX	con var.mensual	con primera diferencia	con var.mensual	con primera diferencia	
41	SFE_FABO	1994.01	0.1%	0.1%	-5.7%	-3.6%	-1.5%	-1.4%	-1.5%	-2.6%	-6.1%	-5.8%	0.5%	3.0%	-2.4%	-5.8%	-7.0%	-8.3%	-5.6%	-0.6%	1.7%	1.3%	2.1%	3.0%	0	0.742	0.653	0.863	0.872
42	SFE_FAPO	1994.01	1.0%	0.0%	2.2%	-1.6%	-4.1%	-1.3%	2.6%	4.1%	5.3%	8.6%	11.4%	9.8%	5.9%	3.1%	5.1%	10.3%	13.1%	14.6%	16.2%	15.6%	12.5%	16.2%	7	0.634	0.486	0.930	0.893
43	SFE_FAEN	1994.01	0.2%	0.1%	-4.7%	-3.1%	-1.5%	-1.2%	-0.9%	-1.9%	-5.3%	-4.4%	2.2%	4.2%	-1.8%	-5.4%	-6.3%	-7.0%	-4.1%	0.8%	3.2%	2.9%	3.3%	4.2%	0	0.762	0.678	0.889	0.892
44	SFE_LCT	1991.01	1.2%	6.9%	-19.9%	-20.1%	-17.2%	-12.7%	-9.8%	-8.3%	-2.4%	3.8%	6.6%	10.8%	18.5%	21.4%	21.2%	22.0%	21.0%	18.4%	18.0%	19.1%	16.6%	22.0%	4	0.360	0.294	0.584	0.607
45	SFE_LCT1	2004.01	0.0%	0.3%	-16.0%	-17.9%	-16.1%	-13.0%	-13.2%	-14.6%	-11.2%	-7.0%	-4.2%	-0.2%	3.4%	5.9%	6.7%	1.8%	-2.5%	4.1%	14.2%	12.2%	5.6%	14.2%	7	0.281	0.167	0.101	0.102
46	ARG_MAQ	1995.01	1.9%	0.1%	19.8%	21.4%	23.3%	26.9%	30.6%	30.6%	26.9%	23.7%	20.3%	14.5%	7.3%	0.1%	-4.3%	-9.3%	-18.7%	-25.6%	-26.6%	-26.5%	-27.5%	30.6%	-5	0.294	0.032	0.035	0.260
47	SFE_MAQ	1995.01	3.5%	8.0%	9.3%	8.1%	8.8%	13.3%	20.0%	25.7%	23.9%	20.9%	22.3%	19.2%	10.1%	4.4%	3.7%	1.3%	-6.0%	-15.4%	-20.8%	-23.0%	-26.4%	25.7%	-4	0.158	0.086	0.087	0.035
48	SFE_PATM	2013.01	11.1%	11.1%	1.5%	-3.4%	-3.1%	6.9%	22.9%	40.1%	46.8%	41.8%	38.7%	33.8%	19.3%	7.9%	3.7%	-3.6%	-13.2%	-16.6%	-15.0%	-15.4%	-18.7%	46.8%	-3	0.097	0.133	0.555	0.444
49	SFE_OLEO	1993.01	0.8%	4.1%	-7.0%	-5.3%	-1.8%	2.9%	8.3%	8.8%	7.9%	10.4%	11.7%	8.9%	5.4%	3.1%	3.4%	4.0%	3.0%	1.9%	-2.0%	-5.1%	-3.9%	11.7%	-1	0.080	0.007	0.663	0.496
50	SFE_IPAI	2004.01	46.9%	45.9%	1.3%	-1.7%	3.7%	14.4%	19.5%	28.6%	41.5%	48.1%	59.9%	68.6%	54.8%	37.7%	33.0%	29.1%	19.6%	7.3%	-0.1%	-3.8%	-9.5%	68.6%	0	0.000	0.000	0.024	0.069
51	SFE_IND	2008.01	23.6%	45.3%	4.2%	4.5%	7.3%	12.2%	16.2%	21.4%	26.8%	31.7%	42.8%	48.6%	36.0%	22.3%	19.5%	16.3%	8.1%	-0.2%	-5.9%	-9.6%	-12.9%	48.6%	0	0.000	0.000	0.228	0.078
52	ICEI_SFE	1994.01	14.6%	21.3%	-2.4%	-1.1%	0.8%	6.2%	12.4%	17.6%	23.2%	29.7%	37.0%	38.1%	30.0%	21.6%	18.5%	16.6%	12.2%	5.9%	-0.8%	-7.2%	-12.9%	38.1%	0	0.000	0.001	0.093	0.049
53	ARG_EMAE	2004.01	30.2%	27.2%	13.3%	17.8%	18.6%	20.6%	22.7%	26.1%	33.6%	43.2%	52.3%	54.6%	45.4%	33.1%	27.0%	24.1%	20.7%	14.5%	7.9%	3.2%	-2.8%	54.6%	0	0.006	0.005	0.002	0.006
54	ARG_IGA	1993.01	19.9%	21.5%	8.8%	15.0%	17.5%	23.4%	26.2%	25.6%	34.3%	38.9%	44.1%	44.8%	38.7%	31.2%	26.6%	27.3%	19.0%	15.0%	2.6%	4.5%	-2.1%	44.8%	0	0.373	0.402	0.000	0.000
55	ARG_MVDO	1994.01	17.6%	12.1%	26.9%	29.0%	31.5%	37.3%	43.6%	48.3%	51.9%	54.0%	51.5%	42.7%	31.3%	21.5%	15.1%	12.5%	10.2%	5.0%	-0.4%	-4.2%	-7.1%	54.0%	-2	0.000	0.000	0.941	0.943
56	ARG_BANY	1994.01	15.4%	11.1%	22.9%	26.1%	29.4%	34.1%	39.0%	45.0%	49.7%	51.3%	48.9%	40.0%	28.5%	18.1%	10.4%	7.4%	4.7%	-0.1%	-3.5%	-6.1%	-7.5%	51.3%	-2	0.000	0.000	0.983	0.996
57	ARG_FCAP	2010.01	0.9%	0.9%	13.4%	14.8%	16.1%	23.2%	24.8%	22.3%	28.6%	35.4%	29.8%	12.6%	-8.5%	-18.0%	-16.6%	-9.5%	1.0%	0.5%	-7.7%	-7.7%	-5.7%	35.4%	-2	0.034	0.104	0.582	0.709
58	SFE_RGVN	1994.01	42.8%	43.8%	13.5%	19.8%	24.4%	31.2%	41.0%	45.6%	47.4%	50.5%	58.6%	65.5%	58.0%	45.4%	37.5%	27.9%	18.2%	11.0%	4.5%	0.2%	-3.2%	65.5%	0	0.000	0.002	0.001	0.000
59	SFE_RGVU	1994.01	19.1%	31.5%	15.8%	19.2%	19.2%	20.4%	23.3%	27.6%	32.1%	37.6%	44.9%	44.3%	30.0%	14.1%	2.6%	-5.1%	-7.2%	-10.1%	-15.1%	-17.4%	-20.4%	44.9%	-1	0.000	0.002	0.044	0.006
60	SFE_RGVT	1994.01	32.3%	42.7%	16.7%	21.5%	22.7%	25.9%	32.1%	37.2%	41.4%	47.0%	55.6%	57.3%	43.2%	26.2%	14.8%	5.3%	-0.4%	-5.2%	-11.1%	-14.3%	-17.6%	57.3%	0	0.000	0.000	0.027	0.001
61	SFE_MOTP	2007.01	44.1%	42.8%	1.8%	6.0%	10.7%	21.1%	32.4%	40.1%	47.4%	55.6%	65.1%	66.5%	50.9%	29.3%	14.5%	9.2%	11.1%	11.2%	8.5%	5.7%	-0.6%	66.5%	0	0.000	0.001	0.326	0.332
62	SFE_MOTT	2007.01	21.4%	20.2%	-4.3%	-6.3%	-11.0%	-7.0%	5.7%	17.7%	27.5%	34.0%	42.3%	46.4%	29.9%	9.5%	1.3%	-1.7%	-2.7%	-4.1%	-6.5%	-6.5%	-7.3%	46.4%	0	0.001	0.001	0.528	0.184
63	SFE_PTOT	1996.01	6.9%	11.2%	3.8%	3.5%	-0.7%	-2.4%	2.0%	7.4%	14.4%	15.2%	18.7%	26.6%	16.1%	13.7%	14.8%	15.2%	16.8%	10.6%	5.3%	1.6%	0.8%	26.6%	0	0.050	0.015	0.006	0.008
64	SFE_PCAT4	1996.01	14.1%	18.4%	3.1%	3.3%	3.1%	5.7%	5.7%	6.5%	15.0%	26.5%	35.2%	37.9%	33.3%	28.1%	26.3%	27.5%	27.0%	21.2%	14.0%	7.5%	0.1%	37.9%	0	0.004	0.012	0.190	0.099
65	SFE_PCAT5	1996.01	2.2%	2.5%	11.8%	16.1%	16.4%	16.7%	15.3%	15.5%	17.6%	16.8%	16.5%	15.2%	6.8%	0.4%	-0.3%	-0.2%	-2.3%	-2.2%	0.7%	0.9%	-0.8%	17.6%	-3	0.140	0.090	0.831	0.900
66	SFE_VTMA	1990.01	9.0%	1.0%	23.2%	24.8%	25.8%	31.0%	35.1%	36.3%	35.9%	33.3%	38.0%	29.9%	31.1%	31.3%	30.2%	21.9%	18.2%	9.4%	8.9%	-0.2%	-1.3%	38.0%	-1	0.008	0.010	0.006	0.245
67	SFE_VTTR	1990.01	5.5%	0.2%	23.1%	23.9%	20.6%	25.7%	29.1%	29.5%	29.8%	27.3%	30.1%	23.3%	17.7%	14.9%	12.6%	5.8%	7.2%	3.5%	1.0%	-5.8%	-10.1%	30.1%	-1	0.081	0.079	0.244	0.636
68	SFE_VTIN	1990.01	8.6%	0.0%	23.1%	29.1%	27.8%	30.7%	38.0%	38.3%	36.3%	32.7%	36.0%	29.2%	28.8%	29.0%	23.9%	18.8%	14.8%	11.5%	4.7%	-5.8%	0.8%	38.3%	-4	0.003	0.046	0.007	0.354
69	SFE_VTCR	1990.01	9.7%	2.0%	16.5%	16.5%	22.9%	25.1%	30.3%	33.8%	31.2%	28.1%	35.8%	31.2%	30.8%	27.8%	26.3%	26.5%	19.7%	17.6%	15.3%	4.8%	6.9%	35.8%	-1	0.003	0.023	0.037	0.545
70	SFE_VTS	1997.01	19.5%	15.1%	1.2%	3.7%	7.9%	12.5%	15.8%	23.7%	25.2%	25.6%	31.5%	44.5%	40.6%	41.1%	40.0%	37.2%	36.7%	31.5%	26.6%	32.6%	28.1%	44.5%	0	0.136	0.569	0.000	0.002
71	SFE_VIPA	1997.01	25.2%	23.9%	-0.2%	4.3%	10.2%	16.3%	18.3%	26.4%	28.9%	29.4%	37.1%	50.5%	43.9%	44.4%	43.0%	39.0%	38.1%	33.4%	28.6%	34.0%	28.4%	50.5%	0	0.336	0.001	0.927	0.002
72	ARG_CAME	2012.01	27.1%	27.1%	2.5%	0.8%	-2.8%	-10.4%	-10.8%	1.9%	16.5%	31.6%	47.6%	52.6%	42.0%	25.4%	16.2%	17.4%	17.2%	12.2%	4.5%	-8.1%	-19.2%	52.6%	0	0.011	0.046	0.176	0.244

