BOLSA
DE COMERCIO
DE SANTA FE

HANDBOOK 2026

Ciclos económicos de la provincia de Santa Fe

"SERIES TEMPORALES PROCESADAS"

HANDBOOK 2026

CENTRO DE ESTUDIOS Y SERVICIOS

BOLSA DE COMERCIO DE SANTA FE

DIRECTOR EJECUTIVO:
Dr. Juan Pablo Durando

DIRECTORA:
Lic. María Lucrecia D'Jorge

COORDINADOR:
Mg. Pedro Pablo Cohan

EQUIPO DE TRABAJO:
Lic. Lautaro Zanini
Lic. Agustín Rodriguez
Lic. Francisco Leiva
Yamila Sonder
Franco Ocampo
Luciano Flores
Abog. Selene Yael Saidler
Abog. María Eugenia Veglia (asesora externa)
Mg. 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

Índice general

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

Descripción e información general de las series procesadas 09

- ICA-SFE y series componentes 10
- Indicadores complementarios 15

Fuentes consultadas y direcciones web 44

Prefacio

La necesidad de datos estadísticos en tiempo real por parte de los distintos actores de la sociedad actual ha intensificado el compromiso de instituciones en producir información precisa y oportuna. En este sentido, el análisis sistemático de la actividad económica permite acceder a información actualizada sobre la dinámica tanto en su conjunto como al interior de cada rama productiva, insertos en un entorno socioeconómico en constante transformación.

El progreso en el desarrollo de herramientas metodológicas y técnicas a nivel local e internacional, el desafío de obtener información confiable persiste como eje central para garantizar la objetividad del trabajo diario. Desde nuestro equipo, impulsamos la continua automatización de procesos y enfocar nuestros esfuerzos en el análisis técnico profundo de temas relevantes para el sector público y privado.

En este marco, el Centro de Estudios de la Bolsa de Comercio de Santa Fe, en 19 años ininterrumpidos, lleva adelante el programa de Ciclos Económicos, cuyo eje central, consiste en realizar un seguimiento mensual de la actividad económica de la provincia de Santa Fe. Como síntesis, se publica un informe referente a dicha temática, sumamente consultado por distintos actores de la sociedad.

El presente *Handbook* reúne más de 90 indicadores organizados por ejes temáticos, sustentados en bases digitales y paneles interactivos que contienen alrededor de 850 series temporales clave para el proyecto.

Finalmente, es importante subrayar que el desarrollo de dicho proyecto se basa en la firme decisión de las autoridades de la Bolsa de Comercio de Santa Fe de continuar invirtiendo en la producción de conocimiento académico y científico sobre la realidad económica que nos rodea.

Lic. María Lucrecia D'Jorge

Directora

CES-BCSF

Proyecto de ciclos económicos de la provincia de Santa Fe

Desde el año 2007 el Centro de Estudios y Servicios monitorea los ciclos económicos de la provincia de Santa Fe. En este marco, y con una metodología armonizada internacionalmente, se publica mensualmente la evolución de un índice compuesto coincidente de actividad económica (con un rezago de 2 meses).

El indicador permite realizar un seguimiento detallado de los ciclos económicos de la provincia en términos clásicos (contracciones y expansiones) y de crecimiento (aceleraciones y desaceleraciones). La información científica y objetiva que se genera es de libre difusión y se encuentra 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, en general.

En este sentido, como lineamientos generales, el proyecto busca:

- Sintetizar la situación económica de la provincia de Santa Fe de manera oportuna.
- Favorecer la toma de decisiones en ámbitos públicos y privados.

El Índice Compuesto Coincidente de Actividad Económica se conoce con el nombre de ICA-SFE. Sus principales resultados son expuestos analíticamente en un informe que se publica mensualmente en versión español e inglés. Asimismo, se generan dos reportes semestrales complementarios y, regularmente, informes adicionales con comentarios sectoriales con una 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 con especial foco en el centro norte de la provincia, comercio exterior, empleo, consumo minorista, entre otros.

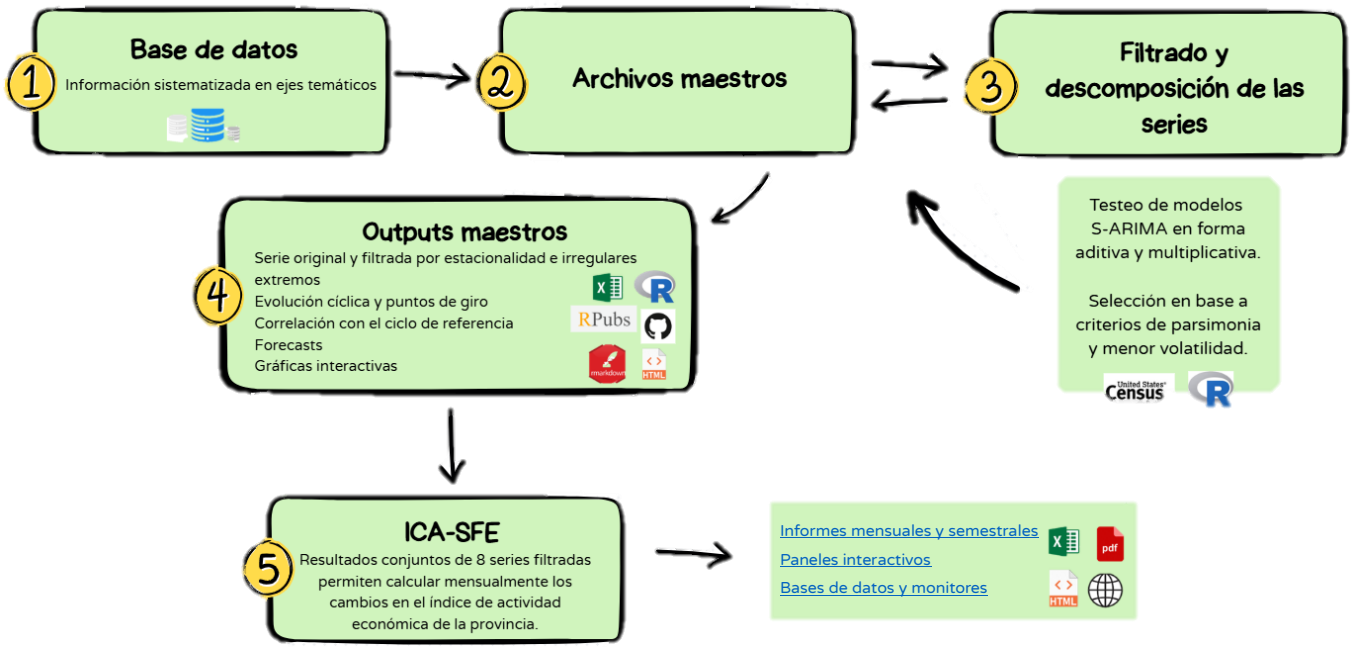
En la actualidad, el conjunto de datos estadísticos recopilados se sintetiza en base de datos organizadas en los diferentes ejes previamente expuestos y permitiendo su descarga. Adicionalmente, los indicadores de especial relevancia para el análisis cíclico provincial se exponen en un panel desplegable por eje temático, con gráficas interactivas actualizadas en tiempo real, en la medida que se va publicando y procesando la información.

Por último, se presentan paneles interactivos que exponen información de todos los indicadores del sistema, clasificados según su frecuencia de publicación: mensual y trimestral; con una actualización semanal en la *web*.

Procesos de trabajo: *inputs y outputs*

A continuación, se expone el esquema simplificado del proceso periódico de trabajo que implica mantener actualizado un índice compuesto de actividad económica y los respectivos indicadores complementarios de análisis de coyuntura.

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



Como puede observarse en el esquema precedente, el primer paso del proceso implica la actualización diaria 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 constituyen las fuentes de información primaria (en bruto). En la actualidad la base de datos posee 575 series mensuales, 153 trimestrales, 21 semestrales y 36 anuales.

Las series que presentan interés cíclico para la provincia de Santa Fe conforman el "*input*" de lo que se denomina "archivos maestros". Estos archivos recopilan la información de manera preestablecida, obteniendo diferentes resultados de salida:

A. **Serie original y filtros**: el proceso de filtrado arroja información detallada de cada uno de los componentes de las series temporales: estacional, irregular, tendencia y ciclo. En este sentido, se consideran las frecuencias intra-anuales de cada indicador, 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 clasificarlas continuamente dentro de la familia de series coincidentes, rezagadas y líderes.
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 compuestos.
E. **Enfoque clásico 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.

Para efectuar el ajuste estacional y la corrección de valores extremos, cada una de las series se somete a un proceso de filtrado (paso 3). A tales efectos se utiliza el *software* X-13ARIMA-SEATS del *United States Census Bureau*.

El procesamiento de los indicadores se realiza utilizando el *software* R-Studio (incorporación desde el año 2023), y de carácter complementario mediante la aplicación para WINDOWS, WIN-X13.

La estructura está organizada mediante tres *scripts* principales, cada uno con una función específica. El primero se encarga de realizar el ajuste estacional en donde, dentro del interfaz R, se utiliza la librería 'seasonal', cuyo entorno ofrece acceso completo a la totalidad de las opciones y salidas del X-13 y SEATS, de WIN-X-13. El segundo se encarga de la generación de gráficas y *tests*, y el tercero está dedicado exclusivamente a la creación de *outputs*.

Adicionalmente, cada serie cuenta con un archivo R individual que contiene su información específica y se integra con los tres *scripts* generales para ejecutar el procedimiento completo. Como resultado, se obtiene de forma estandarizada la información detallada precedentemente en los puntos A-F.

Los *outputs* del proceso se exportan en diversos formatos para asegurar un análisis integral y una adecuada presentación. Entre ellos, archivos en formato PDF y HTML (con soporte en GitHub) como resumen del proceso de filtrado de las series, anexando los gráficos (*views*) más relevantes. A su vez, un archivo Excel que contiene todos los resultados obtenidos y estadísticas relevantes que retroalimentan el sistema. Por último, en formato HTML denominado "Monitor de seguimiento", brindando un análisis detallado del proceso de desestacionalización y una breve síntesis de la coyuntura de cada uno de los indicadores procesados por el Centro de Estudios y Servicios de la Bolsa de Comercio de Santa Fe.

Por su parte, la información resultante del *filtrado* de los indicadores principales constituye, a su vez, el insumo requerido para generar el indicador coincidente de actividad provincial, por medio del cual se realiza el seguimiento permanente de la coyuntura económica. Asimismo, el sistema nutre distintos reportes de publicación regular, de acceso libre para toda la comunidad, disponibles en el sitio de CES-BCSF.

Descripción del contenido

El compendio de indicadores incluido en el *Handbook* 2026 *i*ncluye una descripción minuciosa de cada serie temporal procesada que muestra cualidades de interés cíclico. Al respecto, se expresa el alcance de cada indicador, cómo se construye, 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 son estimados y/o los empalmes realizados.

El contenido se divide en dos segmentos. En primer lugar, se presenta el Índice Compuesto Coincidente de Actividad de la provincia de Santa Fe (ICA-SFE), así como también los subindicadores utilizados para su construcción. En segundo lugar, se presentan todas las restantes series del sistema. La información gráfica que se expone de la siguiente forma:

- Para el ICA-SFE 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). Asimismo, se incorporan *links* con acceso a gráficos interactivos referentes a la cronología de fases, proyecciones para los próximos 12 meses y probabilidades de cambio de fase.

- En segundo lugar, para cada uno de los subcomponentes del índice compuesto y de las restantes series del sistema (indicadores complementarios) se facilita un *link* de acceso al monitor de seguimiento interactivo en *GitHub,* donde se incluyen la serie denominada original (datos sin filtrar), un *boxplot* de frecuencias interanuales y la serie ajustada por estacionalidad, irregularidad y valores extremos. Adicionalmente, se expone un mapa de calor con variaciones mensuales, gráficos con variaciones interanuales y proyecciones de cada indicador (*forecasts*). Por último, un gráfico de dispersión, donde se muestran los resultados de una regresión lineal simple cuya variable dependiente son las variaciones mensuales de la serie representativa del nivel de actividad económica de la provincia de Santa Fe (ICA-SFE) y por su parte, las variaciones mensuales de la serie específica como variable independiente. De manera complementaria, un *link* para acceder a un compendio de gráficas en 2D de cada indicador (en formato PDF).

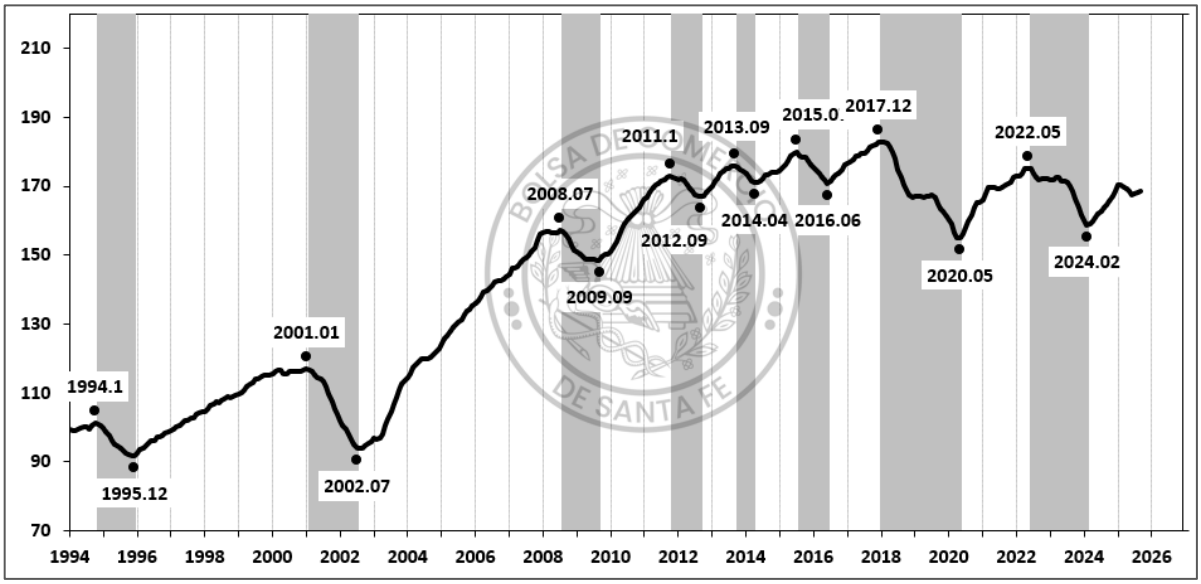
Descripción e información general de las series procesadas

ICA-SFE y series componentes

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

El ICA-SFE es un índice compuesto coincidente 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 subindicadores -los 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 Nº 1: ICA-SFE. Índice compuesto, puntos de giro y recesiones. Índice base 1994=100.



Fuente: Centro de Estudios y Servicios, Bolsa de Comercio de Santa Fe.

Cronologías de fases y giros

- Enfoque clásico y de crecimiento | Cronología de fases y giros del ciclo económico

Proyecciones para los próximos 12 meses

- *Forecasts* a 12 meses | Proyecciones del ICA-SFE

Análisis de la contribución de aportes positivos y negativos de los indicadores

- Índice de difusión

Probabilidades de cambio de fase

- *Markov switching model*

Series componentes del ICA-SFE

- Número de empleados registrados en la provincia de Santa FE (SFE-NTTA)
- Remuneración al factor trabajo en la provincia de Santa Fe (SFE-REM)
- Expectativas empresarias para tomar personal en la provincia de Santa Fe (SFE-EXE)
- Índice compuesto de evolución industrial de la provincia de Santa Fe (SFE-IND)
- Ventas en supermercados de gran superficie en la provincia de Santa Fe (SFE-VIPA)
- Recursos tributarios de la provincia de Santa Fe (SFE-RTT)
- Consumo de cemento en la provincia de Santa Fe (SFE-CEM)
- Patentamiento de automotores en la provincia de Santa Fe (SFE-RGVN)

(2) Número 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 Agencia de Recaudación y Control Aduanero (ARCA), mediante su Departamento de Estadísticas, suministra al Centro de Estudios la información requerida de forma mensual.

Por otra parte, la base de ARCA 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 jubilaciones. 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”. Adicionalmente, se realizan estimaciones a partir del procesamiento de microdatos de la Encuesta Permanente de Hogares (EPH).

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. El flujo mensual del empleo provincial a partir de enero de 1994 es estimado haciendo uso de datos anuales correspondientes. Lo mismo ocurre con la coyuntura, ya que no siempre están disponibles los reportes mensuales del año en curso. Los datos se expresan en miles de asalariados.

>> Monitor de seguimiento y resumen de gráficos complementarios
Número de empleados registrados en la provincia de Santa Fe | **HTML** **PDF** **XLSX**

(3) Remuneración al factor trabajo en la provincia de Santa Fe (SFE-REM)

La serie estima las remuneraciones erogadas al factor trabajo para el conjunto de asalariados formales, obtenidas como el producto entre el salario medio y el total de trabajadores. Incluye a los empleos registrados del sector privado y del sector público —de jurisdicción provincial y nacional— en la provincia de Santa Fe (deflactada por el empalme entre IPC-SFE, IPC-CON e IPC-NAC[1]). 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.

>> Monitor de seguimiento y resumen de gráficos complementarios
Remuneración al factor trabajo en la provincia de Santa Fe | **HTML** **PDF** **XLSX**

(4) Expectativas empresarias para tomar personal en la provincia de Santa Fe (SFE-EXE)

La serie monitorea la demanda de nuevos puestos de trabajo por parte de empresas del sector privado en la provincia de Santa Fe.

Hasta diciembre de 2009 inclusive se utiliza el Índice de Demanda Laboral de Rosario y Gran Rosario (IDLR), que era elaborado por el Centro de Investigación en Finanzas de la Universidad

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

Torcuato Di Tella (UTDT). Una vez discontinuado, se incorporan datos contenidos en la Encuesta de Indicadores Laborales (EIL) del Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social (MTEySS), que actualmente es publicado por el Ministerio de Capital Humano de la Nación.

A partir de los datos de la 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.T1-2024.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.

>> Monitor de seguimiento y resumen de gráficos complementarios
Expectativas empresarias para tomar personal en la provincia de Santa Fe | **HTML** **PDF** **XLSX**

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

Internaliza información de actividades representativas para monitorear la evolución cíclica del sector industrial de la provincia de Santa Fe. Entre los subindicadores incluidos se encuentran: (1) consumo de energía eléctrica industrial, (2) gas industrial, (3) hidrocarburos líquidos, (4) faena bovina, porcina y aviar, (5) producción láctea, (6) molienda de oleaginosas y (7) producción de maquinaria agrícola.

Las series (1-3) proveen información agregada del consumo energético de todas las ramas industriales de la provincia. Las series (4-7) hacen referencia puntual a sectores relevantes en términos de su participación en el total de valor agregado (en función al producto bruto geográfico). Por su parte, el índice[2] es elaborado por el Centro de Estudios y Servicios de la Bolsa de Comercio de Santa Fe, por medio de un algoritmo de tasas simétricas propuesto por *The Conference Board* para indicadores análogos.

Los datos se exponen desde enero de 1994 en adelante y la actualización es de carácter mensual. Respecto a su unidad de medida, se expresa en base 1994=100.

>> Monitor de seguimiento y resumen de gráficos complementarios
Índice compuesto de evolución industrial de la provincia de Santa Fe | **HTML** **PDF** **XLSX**

[2] Las bases metodológicas son abordadas en un documento académico de Cohan, D'Jorge y Sagua (2009), disponible en https://www.bcsf.com.ar/ces/documentos_academicos.php

(6) Ventas en supermercados de gran superficie en la provincia de Santa Fe (SFE-VIPA)

La serie refleja la evolución mensual de las ventas nominales correspondientes a las bocas de expendio captadas por la encuesta de supermercados para la provincia de Santa Fe. La información de base se obtiene de la encuesta de supermercados realizada por el Instituto Nacional de Estadística y Censos (INDEC). Al respecto, se incluyen aquellos salones de ventas cuya superficie es igual o superior a los 200 m^2.

Para expresar la información en términos reales, inicialmente se utilizó el Índice de Precios Implícitos de la encuesta de supermercados (hasta mayo de 2007), luego el IPC-SFE hasta diciembre de 2011, y el IPC Congreso entre enero de 2012 y diciembre de 2013. A partir de enero de 2014 se deflacta por el componente de alimentos y bebidas no alcohólicas del Índice de Precios al Consumidor de la Ciudad de Buenos Aires (IPCBA).

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

>> Monitor de seguimiento y resumen de gráficos complementarios
Ventas en supermercados de gran superficie en la provincia de Santa Fe | **HTML** **PDF** **XLSX**

(7) Recursos tributarios de la provincia de Santa Fe (SFE-RTT)

La serie reúne el total de recursos tributarios disponibles, combinando la recaudación local con los fondos transferidos por el gobierno nacional. Se elabora a partir de la recaudación efectiva de tributos provinciales (SFE-REC) y de los Recursos de Origen Nacional (RON) recibidos por Santa Fe —coparticipación y otras transferencias— (SFE-COPA). Esto da como resultado la evolución total de los recursos tributarios de origen provincial y nacional.

Respecto a la fuente de información, los datos locales provienen de la Administración Provincial de Impuestos (API) de la provincia de Santa Fe, mientras que los de carácter nacional son publicados por el Ministerio de Economía de la Nación.

El inicio de esta serie se circunscribe a enero de 1992. La información publicada en pesos corrientes es reexpresado a millones de pesos de 1993. Las series nominales son deflactadas por el IPC Santa Fe entre los períodos 1992 y 2011. Entre 2012 y mayo de 2017 se utiliza el IPC Congreso. En junio de 2017 se comenzó a deflactar con el IPC Nacional.

>> Monitor de seguimiento y resumen de gráficos complementarios
Recursos tributarios de la provincia de Santa Fe | **HTML** **PDF** **XLSX**

(8) Consumo de cemento 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—en bolsas y a granel— consumidos mensualmente en la provincia de Santa Fe.

La fuente de información que publica los datos es la Asociación de Fabricantes de Cemento Pórtland (AFCP).

El paquete inicia en enero de 2000 y se actualiza mensualmente. 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, 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 al período 1994.01-1999.12. Para ello, se internaliza el movimiento del 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.

>> Monitor de seguimiento y resumen de gráficos complementarios
Consumo de cemento en la provincia de Santa Fe | **HTML** **PDF** **XLSX**

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

El indicador refiere a la cantidad de patentamientos de automotores en la provincia de Santa Fe. Incluye automóviles, vehículos destinados a transporte de pasajeros y carga, y acoplados. No incluye motos. La importancia de esta serie radica en que, junto con las propiedades inmobiliarias, la compra de automóviles resulta uno de los principales canales de inversión en bienes durables que realizan las familias y empresas en Argentina. El indicador 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.

>> Monitor de seguimiento y resumen de gráficos complementarios
Patentamiento de automotores en la provincia de Santa Fe | **HTML** **PDF** **XLSX**

Indicadores complementarios | Índice por grupos temáticos

- Indicadores de producto y actividad económica
- Indicadores de percepción macroeconómica
- Indicadores del mercado inmobiliario y el sector de la construcción
- Indicadores del mercado de trabajo
- Indicadores industriales
- Indicadores del sector externo
- Recursos y gastos del sector público
- Indicadores del mercado de capitales
- Patentamientos, transferencias y circulación vehicular
- Indicadores de consumo minorista
- Otros indicadores

Indicadores de producto y actividad económica

(10) Producto Interno Bruto (PIB) a precios de mercado en Argentina (ARG-PIB)

El Producto Interno Bruto (PIB) 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.T1 a 2003.T4 se estimaron tomando como base las tasas de cambio de los subcomponentes en la metodología base 1993. Los datos en bruto del PIB se publican en millones de pesos corrientes y en millones de pesos constantes de 2004=100.

>> Monitor de seguimiento y resumen de gráficos complementarios

Producto Interno Bruto a precios de mercado en Argentina | **HTML** **PDF** **XLSX**

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

El Índice General de Actividad (IGA) es publicado y elaborado por la consultora Orlando J. Ferreres y Asociados. 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.

>> Monitor de seguimiento y resumen de gráficos complementarios

Índice General de Actividad de Argentina | **HTML** **PDF** **XLSX**

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

Indicador coincidente que refleja el estado actual de la actividad económica mundial. Comprende los resultados de encuestas sobre tendencias económicas realizadas en más de 50 países e internaliza 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).

>> Monitor de seguimiento y resumen de gráficos complementarios

Barómetro económico global coincidente | HTML PDF XLSX

(13) 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).

>> Monitor de seguimiento y resumen de gráficos complementarios

Barómetro económico global líder | HTML PDF XLSX

Indicadores de percepción macroeconómica

(14) Índice de confianza del consumidor del interior (SFE-ICC)

Refleja la evolución de la confianza del consumidor en el interior del país. 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 EEUU 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.

>> Monitor de seguimiento y resumen de gráficos complementarios
Índice de confianza del consumidor del interior | **HTML** **PDF** **XLSX**

Indicadores del mercado inmobiliario y el sector de la construcción

(15) 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.

>> Monitor de seguimiento y resumen de gráficos complementarios
Asfalto comercializado en la provincia de Santa Fe | **HTML** **PDF** **XLSX**

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

Internaliza información mensual de nueve municipios de la provincia de Santa Fe. Los datos son recopilados por INDEC en base a declaraciones juradas, vinculadas a los permisos de edificación otorgados por cada jurisdicción. Incluye obras nuevas, ampliaciones y empadronamiento de obras subsistentes.

La serie se remonta a enero de 1991. La unidad de medida se expresa en miles de metros cuadrados (m^2).

>> Monitor de seguimiento y resumen de gráficos complementarios
Superficie cubierta autorizada en algunos municipios de la provincia de Santa Fe | **HTML** **PDF** **XLSX**

(17) Superficie cubierta autorizada en el total de la provincia de Santa Fe (SFE-SUPT)

Hace referencia a la sumatoria mensual de m^2 autorizados por todos 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 (m^2).

>> Monitor de seguimiento y resumen de gráficos complementarios

Superficie cubierta autorizada en el total de la provincia de Santa Fe | **HTML** **PDF** **XLSX**

(18) Escrituras por ventas otorgadas por escribanos de la primera circunscripción de 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.

>> Monitor de seguimiento y resumen de gráficos complementarios

Escrituras de ventas otorgadas por escribanos de la primera circunscripción de Santa Fe (centro norte) | **HTML** **PDF** **XLSX**

(19) Escrituras por ventas otorgadas por escribanos de la segunda circunscripción de Santa Fe (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, con alcance en los departamentos del sur de la provincia, de modo que completa el territorio provincial. La publicación de estos tiene periodicidad mensual y comprende desde enero de 2004 en adelante. El indicador se expresa en cantidad de escrituras otorgadas.

>> Monitor de seguimiento y resumen de gráficos complementarios

Escrituras de ventas otorgadas por escribanos de la segunda circunscripción de Santa Fe (sur) | **HTML** **PDF** **XLSX**

(20) Escrituras por ventas otorgadas por escribanos en la provincia de Santa Fe (SFE-ESCT)

Documenta el número de escrituras por ventas de propiedades otorgadas por escribanos de la primera (SFE-ESC1) y segunda circunscripción (SFE-ESC2) del Colegio de Escribanos de la provincia de Santa Fe. Se incluyen: venta, venta con reserva de usufructo, venta nuda propiedad, venta de partes indivisas, venta por tracto abreviado, entre otras.
Los datos derivan del Colegio de Escribanos de la provincia de Santa Fe, ambas circunscripciones. Comprende datos desde enero de 2004 en adelante, con periodicidad mensual. Se expresan en número de escrituras otorgadas.

>> Monitor de seguimiento y resumen de gráficos complementarios
Escritura de ventas otorgadas por escribanos en la provincia de Santa Fe | HTML PDF XLSX

Indicadores del mercado de trabajo

(21) Número de empleados registrados en el sector privado formal de la provincia de Santa Fe (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 de Recaudación y Control Aduanero (ARCA), 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 ARCA 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.

>> Monitor de seguimiento y resumen de gráficos complementarios
Número de empleados registrados en el sector privado formal de la provincia de Santa Fe | HTML PDF XLSX

(22) Número de empleados públicos nacionales en la provincia de Santa Fe (SFE-NPN)

Lista 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 ARCA de forma mensual.

Por consiguiente, la serie se actualiza con información de la Administración de Recaudación y Control Aduanero (ARCA) e 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.

>> Monitor de seguimiento y resumen de gráficos complementarios

Número de empleados públicos nacionales en la provincia de Santa Fe | HTML PDF XLSX

(23) Planta ocupada del sector público provincial (SFE-NPP)

Lista la cantidad de empleados públicos ocupados —planta permanente y no permanente— en los organismos públicos provinciales.

En lo que refiere a la fuente de información, la base de datos proporcionada por ARCA 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 jubilaciones. 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”. Adicionalmente, se realizan estimaciones a partir del filtrado de microdatos de la Encuesta Permanente de Hogares (EPH).

En cuanto al empleo público provincial, los datos mensuales comenzaron a publicarse desde 2002 en adelante. Los datos históricos fueron estimados y la serie se inicia a partir de enero de 1994. Los datos se expresan en miles de puestos de trabajo.

>> Monitor de seguimiento y resumen de gráficos complementarios

Planta ocupada del sector público provincial | HTML PDF XLSX

(24) Remuneración bruta real media de privados y públicos nacionales (SFE-RMT1)

Se trata de una serie que muestra la evolución mensual del salario bruto real medio y refiere al conjunto de empleados del sector privado y del sector público dependientes de organismos nacionales con jurisdicción en la provincia de Santa Fe.

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 entonces vigente 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-.

>> Monitor de seguimiento y resumen de gráficos complementarios

Remuneración bruta real media de privados y públicos nacionales con jurisdicción en la provincia de Santa Fe | **HTML** **PDF** **XLSX**

(25) Remuneración bruta real media de los empleados públicos provinciales (SFE-RMP)

Se trata de una serie que muestra la evolución mensual del salario bruto real medio y refiere al conjunto de empleados del sector público provincial. La fuente de información surge del Ministerio de Economía de la provincia de Santa Fe, con frecuencia mensual. Desde el año 1994 a 2001, los datos son estimados utilizando los valores publicados para diciembre de cada año en el Presupuesto Provincial y desde 2002 en adelante, los pesos estacionales de la serie publicada.

La serie es deflactada por el 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-.

>> Monitor de seguimiento y resumen de gráficos complementarios

Remuneración bruta real media de los empleados públicos provinciales | **HTML** **PDF** **XLSX**

(26) Personas cubiertas en Aseguradoras de Riesgos del Trabajo (ART) en la provincia de Santa Fe (SFE-ART)

Internaliza la cantidad de personas cubiertas por Aseguradoras de Riesgo de Trabajo (ART) en la provincia de Santa Fe, en función a la ubicación fiscal de la unidad productiva informante. La fuente de información primaria es la Superintendencia de Riesgos del Trabajo a través del Departamento de Estudios Estadísticos.

Los datos se publican desde julio de 1996 en adelante, en miles de asegurados.

>> Monitor de seguimiento y resumen de gráficos complementarios

Personas cubiertas en Aseguradoras de Riesgos del Trabajo (ART) en la provincia de Santa Fe | **HTML** **PDF** **XLSX**

(27) Remuneraciones reales brutas de asegurados en ART en la provincia de Santa Fe (SFE-ID)

Refiere al total de remuneraciones brutas reales de asegurados en Aseguradoras de Riesgos del Trabajo (ART) en la provincia de Santa Fe, en función a la ubicación fiscal de la unidad productiva informante. La información es publicada en millones de pesos corrientes, que luego es deflactada por el Índice de Precios al Consumidor (IPC) de Santa Fe empalmado con el IPC nacional (nivel general). Por ende, el indicador queda expresado en millones de pesos de 1993.

La información se publica desde julio de 1996 en adelante. La fuente primaria es la Superintendencia de Riesgos del Trabajo a través del Departamento de Estudios Estadísticos.

>> Monitor de seguimiento y resumen de gráficos complementarios

Remuneraciones reales brutas de asegurados en ART en la provincia de Santa Fe | **HTML** **PDF** **XLSX**

(28) Unidades productivas en la provincia de Santa Fe que declaran coberturas de personas aseguradas en ART (SFE-UP)

Presenta la cantidad de unidades productivas de la provincia de Santa Fe que declaran coberturas de personas aseguradas en Aseguradoras de Riesgos del Trabajo (ART), en función a la ubicación fiscal de la unidad productiva informante. La fuente de información primaria es la Superintendencia de Riesgos del Trabajo a través del Departamento de Estudios Estadísticos.

Los datos se publican desde julio de 1996 en adelante, en cantidad de empresas.

>> Monitor de seguimiento y resumen de gráficos complementarios

Unidades productivas de la provincia de Santa Fe que declaran coberturas de personas aseguradas en ART | **HTML** **PDF** **XLSX**

(29) Ocupados en el sector público del Gran Rosario (GR-EPUB)

Capta la evolución del total de empleados del sector público en el Gran Rosario, a partir de un filtrado de microdatos de la Encuesta Permanente de Hogares (EPH). Se incluyen tanto los empleados públicos nacionales, provinciales y municipales. La base de microdatos es publicada por el Instituto Nacional de Estadística y Censos (INDEC).

Los datos están disponibles desde el año 2004, de carácter trimestral. Se exponen filtrados por estacionalidad e irregulares extremos.

>> Monitor de seguimiento y resumen de gráficos complementarios
Ocupados en el sector público del Gran Rosario | HTML PDF XLSX

(30) Ocupados en el sector privado formal del Gran Rosario (GR-EPRIV-FOR)

Refleja una estimación de las personas ocupadas en el sector privado formal en el Gran Rosario, a partir de un filtrado de microdatos de la Encuesta Permanente de Hogares (EPH). Se incluyen patrones formales, cuentapropistas formales y asalariados formales. La base de microdatos es publicada por el Instituto Nacional de Estadística y Censos (INDEC).

Los datos están disponibles desde el año 2004, de carácter trimestral. Se exponen filtrados por estacionalidad e irregulares extremos.

>> Monitor de seguimiento y resumen de gráficos complementarios
Ocupados en el sector privado formal del Gran Rosario | HTML PDF XLSX

(31) Ocupados informales en el sector privado del Gran Rosario (GR-EPRIV-INF)

Presenta una estimación de las personas ocupadas en el sector privado informal en el Gran Rosario, a partir de un filtrado de microdatos de la Encuesta Permanente de Hogares (EPH) publicada por el Instituto Nacional de Estadística y Censos (INDEC).

Los datos están disponibles desde el año 2004, de carácter trimestral. Se exponen filtrados por estacionalidad e irregulares extremos.

>> Monitor de seguimiento y resumen de gráficos complementarios
Ocupados informales en el sector privado del Gran Rosario | HTML PDF XLSX

(32) Ocupados en el sector público del Gran Santa Fe (GSF-EPUB)

Capta la evolución del total de empleados del sector público en el Gran Santa Fe, a partir de un filtrado de microdatos de la Encuesta Permanente de Hogares (EPH). Se incluyen tanto los empleados públicos nacionales, provinciales y municipales. La base de microdatos es publicada por el Instituto Nacional de Estadística y Censos (INDEC).

Los datos están disponibles desde el año 2004, de carácter trimestral. Se exponen filtrados por estacionalidad e irregulares extremos.

>> Monitor de seguimiento y resumen de gráficos complementarios
Ocupados en el sector público del Gran Santa Fe | HTML PDF XLSX

(33) Ocupados en el sector privado formal del Gran Santa Fe (GSF-EPRIV-FOR)

Presenta una estimación de las personas ocupadas en el sector privado formal en el Gran Santa Fe, a partir de un filtrado de microdatos de la Encuesta Permanente de Hogares (EPH). Se incluyen patrones formales, cuentapropistas formales y asalariados formales. La base de microdatos es publicada por el Instituto Nacional de Estadística y Censos (INDEC).

Los datos están disponibles desde el año 2004, de carácter trimestral. Se exponen filtrados por estacionalidad e irregulares extremos.

>> Monitor de seguimiento y resumen de gráficos complementarios
Ocupados en el sector privado formal del Gran Santa Fe | HTML PDF XLSX

(34) Ocupados informales en el sector privado del Gran Santa Fe (GSF-EPRIV-INF)

Presenta una estimación de las personas ocupadas en el sector privado informal en el Gran Santa Fe, a partir de un filtrado de microdatos de la Encuesta Permanente de Hogares (EPH) publicada por el Instituto Nacional de Estadística y Censos (INDEC).

Los datos están disponibles desde el año 2004, de carácter trimestral. Se exponen filtrados por estacionalidad e irregulares extremos.

>> Monitor de seguimiento y resumen de gráficos complementarios
Ocupados informales en el sector privado del Gran Santa Fe | HTML PDF XLSX

Indicadores industriales

(35) Índice de Producción Industrial Manufacturero de Argentina (ARG-IPIM)

El Índice de Producción Industrial Manufacturero (IPI manufacturero) incluye un exhaustivo relevamiento de todas las actividades económicas que conforman el sector industrial a nivel nacional. 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 en base a la Encuesta Industrial Mensual, 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 números índice con base en el año 2004.

>> Monitor de seguimiento y resumen de gráficos complementarios
Índice de Producción Industrial Manufacturero de Argentina | HTML PDF XLSX

(36) Rama Sustancias y Productos Químicos del IPIM (SFE-QUIM)

A partir de la rama o división "Sustancias y Productos Químicos" que compone el IPIM en términos agregados, se contempla la participación relativa de la provincia de Santa Fe en dicho sector, utilizándose el ponderador resultante del Censo Nacional Económico 2004/2005 (en base a metodología propuesta por la Federación Industrial de Santa Fe).

Con lo cual, la serie SFE-QUIM mide la evolución de la actividad del sector de la industria química en la provincia. Se calcula a partir de las variables de producción, utilización de insumos, consumo aparente y ventas en unidades físicas, cantidad de horas trabajadas del personal afectado al proceso productivo y ventas a precios corrientes deflactadas.

La información por ramas es publicada por INDEC desde enero de 2016 en adelante. Para el período 1994-2015, los datos se estimaron en base a la información de FIEL y a partir del Estimador Mensual Industrial calculado por INDEC hasta dicha fecha. Se publica en números índice con base en el año 2004 y la frecuencia de actualización es mensual.

>> Monitor de seguimiento y resumen de gráficos complementarios
Rama Sustancias y Productos Químicos del IPIM | HTML PDF XLSX

(37) Rama Maquinaria y Equipo del IPIM (SFE-MAQE)

La serie SFE-MAQE mide la evolución de la actividad del sector de la maquinaria y equipos en la provincia de Santa Fe. Se calcula a partir de las variables de producción, utilización de insumos, consumo aparente y ventas en unidades físicas, cantidad de horas trabajadas del personal afectado al proceso productivo y ventas a precios corrientes deflactadas. Constituye una rama o división componente del IPIM en términos agregados, aplicándole la participación relativa mediante el ponderador resultante del Censo Nacional Económico 2004/2005, atribuible a dicho sector en la estructura productiva provincial.

La información por ramas es publicada por INDEC desde enero de 2016 en adelante. Para el período 1994-2015, los datos se estimaron en base a la información de FIEL y a partir del Estimador Mensual Industrial calculado por INDEC hasta dicha fecha. Se publica en números índice con base en el año 2004 y la frecuencia de actualización es mensual.

>> Monitor de seguimiento y resumen de gráficos complementarios
Rama Maquinaria y Equipo del IPIM | HTML PDF XLSX

(38) Sector líder industrial: rama textil (ARG-IL1)

Luego de analizar pormenorizadamente la correlación serial y los vínculos de distintas ramas industriales a nivel nacional respecto de la actividad económica de la provincia de Santa Fe, los resultados obtenidos evidencian una asociación cíclica significativa con la actividad textil.

En consecuencia, la serie ARG-IL1 internaliza el flujo 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, la serie se inicia en enero de 1994. Así mismo, se expresa en números índice con base en el año 2006.

>> Monitor de seguimiento y resumen de gráficos complementarios
Sector líder industrial: rama textil | HTML PDF XLSX

(39) Sector líder industria: rama metalmecánica (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, se corresponde con el 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 primaria es el INDEC. La serie se inicia en enero de 1994 con una periodicidad mensual y se publica en números índice con base en el año 2006.

>> Monitor de seguimiento y resumen de gráficos complementarios
Sector líder industrial: Rama metalmecánica | HTML PDF XLSX

(40) Rama Minerales No Metálicos del IPI Argentina (ARG-IL3)

El Índice de Producción Industrial (IPI) de Argentina, confeccionado por la Fundación de Investigaciones Económicas Latinoamericanas (FIEL), se calcula utilizando información agregada de las principales ramas de actividad del país. A cada una de ellas se las denomina "componentes". La serie ARG-IL3 refiere a la evolución particular del sector secundario abocado a la transformación de minerales no metálicos.

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

>> Monitor de seguimiento y resumen de gráficos complementarios
Rama Minerales No Metálicos del IPI Argentina | HTML PDF XLSX

(41) Rama Metalmecánica del IPI Argentina (ARG-IL4)

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

La información primaria es publicada por FIEL y la serie se inicia en enero de 1994, con periodicidad mensual. Adicionalmente, se expresa en números índice tomando como base el año 1993.

>> Monitor de seguimiento y resumen de gráficos complementarios
Rama Metalmecánica del IPI Argentina | HTML PDF XLSX

(42) 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 argentina en general.

El indicador comparte información publicada por la Fundación de Investigaciones Económicas Latinoamericanas (FIEL) hasta diciembre de 2004 y datos del informe de Utilización de la Capacidad Instalada en la Industria (UCII), elaborado por el INDEC, de allí en adelante.

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

>> Monitor de seguimiento y resumen de gráficos complementarios
Índice de la capacidad instalada general de la industria argentina | HTML PDF XLSX

(43) Índice de actividad industrial de la provincia de Santa Fe (SFE-IND2)

Monitorea el desempeño del sector industrial en la provincia. Hasta diciembre de 2007 la serie fue estimada con información indirecta proveniente de las principales actividades del sector. Entre enero de 2008 y diciembre de 2021 se utiliza información del Índice Provincial de Actividad Industrial (IPAI). Dicho indicador, elaborado por IPEC, medía el nivel de actividad del sector industrial en la provincia en base a ventas declaradas y a datos de molienda de soja.

Posteriormente, el IPAI dejó de publicarse; pero su componente “nivel general” se adaptó para generar el capítulo de Industria Manufacturera del Índice Mensual de Actividad Económica de la provincia de Santa Fe (IMAE), que también publica el organismo oficial. En función de esta situación, desde enero de 2022 en adelante se empalma con las tasas de cambio del componente “Industria Manufacturera” del IMAE.

Respecto a su unidad de medida, se respeta la base 2008=100 en que se expresaba la serie, a pesar de que el IMAE actualmente se publique con base 2004 = 100.

>> Monitor de seguimiento y resumen de gráficos complementarios
Índice de producción industrial de la provincia de Santa Fe | HTML PDF XLSX

(44) Componente Industria manufacturera del IMAE (SFE-INMA)

La serie refiere al componente "industria manufacturera" del Indicador Mensual de Actividad Económica (IMAE) de la provincia de Santa Fe, publicado por IPEC. Se inicia en enero de 2004 y se expresa en valores índice, con base en 2004=100.

>> Monitor de seguimiento y resumen de gráficos complementarios
Componente Industria manufacturera del IMAE | HTML PDF XLSX

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

La serie SFE-EEI se genera agregando el consumo eléctrico industrial de distintos agentes dentro de la provincia de Santa Fe. Se incluyen las pequeñas demandas y dos componentes correspondientes a grandes demandas: grandes clientes y cooperativas. A partir de enero de 2012, se amplió la desagregación de consumos clasificados como grandes demandas. El indicador permite conocer indirectamente la evolución de la producción industrial de la provincia.

La información es remitida por la Empresa Provincial de la Energía (EPE), y el paquete se inicia en enero de 1994. La serie se encuentra expresada en Gigawats Hora (GWh).

>> Monitor de seguimiento y resumen de gráficos complementarios
Consumo de energía eléctrica industrial -incluye cooperativas- | HTML PDF XLSX

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

En lo que refiere a SFE-EIP, se construye agregando información de pequeñas demandas industriales, industrias manufactureras (grandes demandas: clientes propios) 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 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).

>> Monitor de seguimiento y resumen de gráficos complementarios
Consumo de energía eléctrica industrial (no incluye cooperativas) en la provincia | HTML PDF XLSX

(47) Consumo de energía eléctrica industrial y comercial (grandes usuarios) en la provincia de Santa Fe (SFE-EIP2)

La serie se construye agregando información de industrias manufactureras y rubro comercial (grandes demandas: clientes propios de la EPE) e industriales (Gran Usuario Mayor- GUM).

La información primaria surge de la Compañía Administradora del Mercado Mayorista Eléctrico S.A (CAMMESA), y el paquete de datos inicia en enero de 2012. La serie se encuentra expresada en Gigawats Hora (GWh).

>> Monitor de seguimiento y resumen de gráficos complementarios

Consumo de energía eléctrica industrial y comercial (grandes usuarios) en la provincia | HTML PDF XLSX

(48) Consumo de gas industrial en 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 m^3 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.

>> Monitor de seguimiento y resumen de gráficos complementarios

Consumo de gas industrial en la provincia de Santa Fe | HTML PDF XLSX

(49) Consumo de gas PYMES 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 m^3 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.

>> Monitor de seguimiento y resumen de gráficos complementarios

Consumo de gas pymes de la provincia de Santa Fe | HTML PDF XLSX

(50) Consumo de hidrocarburos líquidos en la provincia en la provincia de Santa Fe (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 m^3 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.

>> Monitor de seguimiento y resumen de gráficos complementarios

Consumo de hidrocarburos líquidos en la provincia de Santa Fe | **HTML** **PDF** **XLSX**

(51) Producción láctea en la provincia de Santa Fe (SFE-LCT)

SFE-LCT es una serie representativa de la industrialización láctea de la provincia, construida con 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 recogida por la Dirección Provincial Láctea pertenecientes al Ministerio de Desarrollo Productivo de la provincia de Santa Fe, en base a datos suministrados por las 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 la Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca de Nación (SAGyP).

La misma se actualiza mensualmente desde enero de 1991 y, a partir de enero de 2017, se empalma con datos de SAGyP. 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.

>> Monitor de seguimiento y resumen de gráficos complementarios

Producción láctea en la provincia de Santa Fe | **HTML** **PDF** **XLSX**

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

La serie de producción de maquinaria agrícola en Santa Fe proviene originalmente del componente “Maquinaria agrícola y equipos de uso general” del Índice Provincial de Actividad Industrial (IPAI) de la provincia de Santa Fe que elaboró el Instituto Provincial de Estadística y Censos (IPEC) hasta 2020. Dicha información se vinculaba con las ventas declaradas por el sector, en relación con la Encuesta Industrial Mensual de INDEC. Desde enero de 2021, la serie se empalma con las tasas de cambio del nivel de patentamientos de maquinaria en la provincia, una variable *proxy* con altísima correlación en el período dentro de la muestra.

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

>> Monitor de seguimiento y resumen de gráficos complementarios
Producción de maquinaria agrícola en Santa Fe | HTML PDF XLSX

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

Refiere al patentamiento de maquinaria vial, agrícola e industrial en la provincia de Santa Fe. 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.

>> Monitor de seguimiento y resumen de gráficos complementarios
Patentamiento de maquinaria en Santa Fe | HTML PDF XLSX

(54) Molienda de soja en la provincia de Santa Fe (SFE-SOJA)

La serie registra el volumen de semillas de soja enviadas a molienda, a las plantas procesadoras de la provincia de Santa Fe. La fuente primaria de información es la Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca. La serie se inicia en enero de 1993 y se actualiza mensualmente. En cuanto a la unidad de medida, se expresa en toneladas.

>> Monitor de seguimiento y resumen de gráficos complementarios
Molienda de soja en la provincia de Santa Fe | HTML PDF XLSX

(55) Molienda de girasol en la provincia de Santa Fe (SFE-GIRA)

La serie registra el volumen de semillas de girasol enviadas a molienda, a las plantas procesadoras de la provincia de Santa Fe. La fuente primaria de información es la Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca. La serie se inicia en enero de 1993 y se actualiza mensualmente. En cuanto a la unidad de medida, se expresa en toneladas.

>> Monitor de seguimiento y resumen de gráficos complementarios
Molienda de girasol en la provincia de Santa Fe | HTML PDF XLSX

(56) 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. En cuanto a la fuente de información, los datos son publicados por la Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca.

La serie 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.

>> Monitor de seguimiento y resumen de gráficos complementarios
Molienda de soja y girasol en la provincia de Santa Fe | HTML PDF XLSX

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

La serie capta los flujos mensuales de faena bovina de la provincia de Santa Fe. 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.

Para el período de enero de 1994 a febrero de 2012, se utiliza información estrictamente referida al ámbito de Santa Fe. A partir de marzo de 2012 hasta septiembre de 2014 se actualiza replicando el movimiento del sector a nivel nacional, por no contarse 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 retrotrae hasta enero de 1994 con una actualización mensual. En cuanto a la unidad de medida, la misma se expresa en toneladas.

>> Monitor de seguimiento y resumen de gráficos complementarios
Faena de bovinos en la provincia de Santa Fe | HTML PDF XLSX

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

La serie capta los flujos mensuales de faena porcina de la provincia de Santa Fe. Se obtiene multiplicando la cantidad de cabezas porcinas faenadas en la provincia por un peso promedio de faena de referencia (en toneladas).

De igual modo que SFE-FABO, el indicador se construye con información estrictamente referida al ámbito de Santa Fe desde enero de 1994 hasta febrero de 2012. Sin embargo, a partir de marzo de 2012 hasta septiembre de 2014, se actualizó 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 la Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca 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 retrotrae hasta enero de 1994 con una actualización mensual. En cuanto a la unidad de medida, la misma se expresa en toneladas.

>> Monitor de seguimiento y resumen de gráficos complementarios
Faena de porcinos en la provincia de Santa Fe | HTML PDF XLSX

(59) Faena de aves en la provincia de Santa Fe (SFE-FAAV)

La serie refiere a la faena de aves de la provincia de Santa Fe, y se obtiene multiplicando la cantidad de cabezas faenadas en la provincia por un peso promedio de referencia (en toneladas) de cada cabeza. Los datos faltantes (previos al año 2010) se estimaron a partir de la participación promedio de Santa Fe en la faena nacional y se mensualizaron en base al peso estacional estimado para cada mes con datos de 2010, 2011 y 2012 (últimos disponibles).
La información primaria de base surge del Instituto Provincial de Estadística y Censos (IPEC) y el Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria (SENASA).

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

>> Monitor de seguimiento y resumen de gráficos complementarios
Faena de aves en la provincia de Santa Fe | HTML PDF XLSX

(60) Faena de bovinos, porcinos y aves en la provincia de Santa Fe (SFE-FAEN)

La serie refiere a la faena bovina (SFE-FABO), porcina y aviar de la provincia de Santa Fe en términos agregados, y se obtiene multiplicando la cantidad de cabezas faenadas en la provincia por un peso promedio de referencia (en toneladas) para cada sector. La información primaria de base surge del Instituto Provincial de Estadística y Censos (IPEC) y el Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria (SENASA).
La fecha inicial de la serie, con datos empalmados, comienza en enero de 1994 con una actualización mensual. En cuanto a la unidad de medida, la misma se expresa en toneladas.

>> Monitor de seguimiento y resumen de gráficos complementarios
Faena de bovinos, porcinos y aves en la provincia de Santa Fe | HTML PDF XLSX

Indicadores del sector externo

(61) Exportaciones argentinas totales (ARG-X)

La serie 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; y el inicio de la serie se remonta a enero de 1990. Se expresa en millones de dólares.

>> Monitor de seguimiento y resumen de gráficos complementarios
Exportaciones argentinas totales | HTML PDF XLSX

(62) Importaciones argentinas totales (ARG-M)

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.

>> Monitor de seguimiento y resumen de gráficos complementarios
Importaciones argentinas totales | HTML PDF XLSX

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

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). El paquete se inicia en enero de 1996 y se actualiza con una periodicidad mensual. La serie se expresa en números índice con base en diciembre de 2001.

>> Monitor de seguimiento y resumen de gráficos complementarios
Índice de precios de materias primas de exportación, en dólares | HTML PDF XLSX

(64) Cereales exportados por puertos santafesinos (maíz y trigo) (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 primaria es 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.

>> Monitor de seguimiento y resumen de gráficos complementarios
Cereales exportados por puertos santafesinos (maíz y trigo) | **HTML** **PDF** **XLSX**

(65) Exportaciones de MOA con origen en la provincia de Santa Fe (SFE-XMOA)

La serie SFE-XMOA refiere al total de bienes exportados del gran rubro Manufacturas de Origen Agropecuario (MOA) por Argentina al resto del mundo, producidos en la provincia de Santa Fe. Los datos son proporcionados por el Instituto Nacional de Estadística y Censos (INDEC).

La serie se inicia en enero de 2002 y se actualiza con una periodicidad mensual; expresada en millones de dólares corrientes (FOB).

>> Monitor de seguimiento y resumen de gráficos complementarios
Exportaciones de MOA con origen en la provincia de Santa Fe | **HTML** **PDF** **XLSX**

(66) Exportaciones de MOI con origen en la provincia de Santa Fe (SFE-XMOI)

La serie SFE-XMOI refiere al total de bienes exportados del gran rubro Manufacturas de Origen Industrial (MOI) por Argentina al resto del mundo, producidos en la provincia de Santa Fe. La fuente primaria de información es el Instituto Nacional de Estadística y Censos (INDEC).

La serie comienza en enero de 2002 y se actualiza con una periodicidad mensual. Se expresa en millones de dólares corrientes (FOB).

>> Monitor de seguimiento y resumen de gráficos complementarios
Exportaciones de MOI con origen en la provincia de Santa Fe | **HTML** **PDF** **XLSX**

(67) Exportaciones de PP con origen en la provincia de Santa Fe (SFE-XPP)

La serie SFE-XPP refiere al total de bienes exportados del gran rubro Productos Primarios (PP) por Argentina al resto del mundo, producidos en la provincia de Santa Fe. Los datos son proporcionados por el Instituto Nacional de Estadística y Censos (INDEC).

La serie se inicia en enero de 2002 y se actualiza con una periodicidad mensual; expresada en millones de dólares corrientes (FOB).

>> Monitor de seguimiento y resumen de gráficos complementarios
Exportaciones de PP con origen en la provincia de Santa Fe | HTML PDF XLSX

(68) Exportaciones con origen en la provincia de Santa Fe (SFE-X)

La serie SFE-X refiere al total de bienes exportados por Argentina al resto del mundo, producidos en la provincia de Santa Fe. Se subdividen en grandes rubros: Manufacturas de Origen agropecuario (SFE-XMOA), Manufacturas de Origen Industrial (SFE-XMOI), Productos Primarios (SFE-XPP) y Combustibles y energía. Los datos son proporcionados por el Instituto Nacional de Estadística y Censos (INDEC).

La serie se inicia en enero de 2002 y se actualiza con una periodicidad mensual; expresada en millones de dólares corrientes (FOB).

>> Monitor de seguimiento y resumen de gráficos complementarios
Exportaciones con origen en la provincia de Santa Fe | HTML PDF XLSX

Recursos y gastos del sector público

(69) 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-ARG[3] 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 se expresa en millones de pesos de 1993.

>> Monitor de seguimiento y resumen de gráficos complementarios
Recursos tributarios de origen provincial | HTML PDF XLSX

(70) Recaudación del Impuesto a los Ingresos Brutos en la provincia de Santa Fe (SFE-IIBB)

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 reexpresarla a 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.

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

>> Monitor de seguimiento y resumen de gráficos complementarios

Recaudación del Impuesto a los Ingresos Brutos en la provincia de Santa Fe | **HTML** **PDF** **XLSX**

(71) Recaudación del Impuesto de Sellos en la provincia de Santa Fe (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 se actualiza mensualmente. Se expresa en millones de pesos de 1993.

>> Monitor de seguimiento y resumen de gráficos complementarios

Recaudación del Impuesto de sellos en la provincia de Santa Fe | **HTML** **PDF** **XLSX**

(72) 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 el empalme IPC-SFE-CON-ARG para expresarse en millones de pesos de 1993.

Se genera con información del Ministerio de Economía de la Nación. Comienza en enero de 1992 y se actualiza mensualmente.

>> Monitor de seguimiento y resumen de gráficos complementarios

Recursos tributarios de origen nacional (coparticipación) | **HTML** **PDF** **XLSX**

(73) Gasto público total provincial (SFE-GTOT)

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.

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. Los datos en bruto son publicados en millones de pesos corrientes y se deflactan por el empalme IPC-SFE-CON-ARG[4], para expresarse a millones de pesos de 1993.

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

>> Monitor de seguimiento y resumen de gráficos complementarios

Gasto público total provincial | HTML PDF XLSX

Indicadores del mercado de capitales

(74) Índice S&P Merval (ARG-MVDO)

El Merval es un índice bursátil que internaliza el valor de una cartera constituida por las principales acciones de Argentina. La serie ARG-MDVO expresa este índice corregido por la evolución del tipo de cambio oficial y por el índice de precios al consumidor de Estados Unidos. Además, los datos se publican de manera homogénea, es decir, teniendo en cuenta los eventos societarios como pagos de dividendos, suscripciones, entre otros.

Los datos originales corresponden al Mercado de Valores de Buenos Aires S.A., luego continuados por Bolsas y Mercados Argentinos (ByMA). Actualmente, debido a que la Bolsa de Comercio de Buenos Aires adoptó la metodología de S&P, la fuente de la serie se corresponde con S&P Dow Jones Índices.

El indicador se inicia en enero de 1994 y se actualiza con una periodicidad mensual. En cuanto a la unidad de medida, ARG-MVDO se expone en números índice sin base explicita, reexpresado a dólares oficiales constantes, deflactado por IPC EEUU.

>> Monitor de seguimiento y resumen de gráficos complementarios

Índice S&P Merval| HTML PDF XLSX

(75) S&P 500 Index (USA-SYP)

La serie mide el desempeño de acciones de alta capitalización, considerándose el indicador más descriptivo del mercado de capitales de Estados Unidos. Incorpora información de las principales 500 compañías mejor valuadas en dicho país. Los datos son publicados por SYP Dow Jones Índices y se deflacta por índice de precios al consumidor de Estados Unidos. Se inicia en enero de 1994 y se actualiza con una periodicidad mensual. En cuanto a la unidad de medida, se expone en números índice sin base explícita en dólares constantes, deflactado por IPC EEUU.

>> Monitor de seguimiento y resumen de gráficos complementarios

SYP 500 Index| HTML PDF XLSX

(76) Índice Merval, en relación al SYP 500 (ARG-BANY)

ARG-BANY exhibe la relación entre el índice SYP Merval y el índice SYP 500. Ambos indicadores son publicados por SYP Dow Jones Índices.

La serie inicia en enero de 1994 y se actualiza con una periodicidad mensual. Su unidad de medida refiere a un ratio entre dos índices.

>> Monitor de seguimiento y resumen de gráficos complementarios
Índice Merval en relación al SYP 500 | HTML PDF XLSX

(77) Financiamiento total en el mercado de capitales (ARG-FCAP)

La serie refiere al financiamiento total captado por las empresas argentinas en el mercado de capitales. Los datos son recolectados por la Comisión Nacional de Valores (CNV).

El indicador se inicia en enero de 2010 y se actualiza con una periodicidad mensual. La unidad de medida se corresponde con millones de dólares constantes de 1982-84 (tipo de cambio oficial promedio valor de compra/venta a fin de cada mes, deflactado por IPC EEUU 1982-1984=100).

>> Monitor de seguimiento y resumen de gráficos complementarios
Financiamiento total en el mercado de capitales | HTML PDF XLSX

Patentamientos, transferencias y circulación vehicular

(78) Transferencias de automotores usados en la provincia de Santa Fe (SFE-RGVU)

SFE-RGVU refleja la cantidad de transferencias de automotores usados en la provincia de Santa Fe, expresada en miles de unidades. La fuente de información 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.

>> Monitor de seguimiento y resumen de gráficos complementarios
Transferencia de automotores usados en la provincia de Santa Fe | HTML PDF XLSX

(79) Transferencias y patentamientos de automotores en la provincia de Santa Fe (SFE-RGVT)

Representa el conjunto de patentamientos de automotores nuevos y 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.

>> Monitor de seguimiento y resumen de gráficos complementarios
Transferencias y patentamientos de automotores en la provincia de Santa Fe | HTML PDF XLSX

(80) Patentamientos de motocicletas en la provincia de Santa Fe (SFE-MOTP)

Esta serie refiere al patentamiento de motocicletas en la provincia de Santa Fe. Presenta una buena 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.

>> Monitor de seguimiento y resumen de gráficos complementarios
Patentamientos de motocicletas en la provincia de Santa Fe | HTML PDF XLSX

(81) Transferencias de motocicletas 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).

Los datos se actualizan mensualmente desde enero de 2007 en adelante. La unidad de medida se expresa en número de motocicletas.

>> Monitor de seguimiento y resumen de gráficos complementarios
Transferencias de motocicletas usadas en la provincia de Santa Fe | HTML PDF XLSX

(82) Pasantes en la Autopista Santa Fe – Rosario (SFE-PTOT)

SFE-PTOT indica el número total de vehículos que transitan 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 la 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 allí en adelante la fuente es la 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 se expresa en número de pasantes.

>> Monitor de seguimiento y resumen de gráficos complementarios
Pasantes Autopista Santa Fe – Rosario | HTML PDF XLSX

(83) Pasantes Autopista Santa Fe- Rosario | Categoría 4: vehículos entre 2 y 4 ejes (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 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, entre otros.

Se construye con datos suministrados en primer lugar por la 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 allí en adelante la fuente es la 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 número de pasantes.

>> Monitor de seguimiento y resumen de gráficos complementarios

Pasantes Autopista Santa Fe- Rosario | Categoría 4: vehículos entre 2 y 4 ejes | HTML PDF XLSX

(84) Pasantes Autopista Santa Fe- Rosario | Categoría 5: vehículos entre 4 y 6 ejes (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). 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, entre otros.

Se construye con datos suministrados en primer lugar por la 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 allí en adelante la fuente es la 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 número de pasantes.

>> Monitor de seguimiento y resumen de gráficos complementarios

Pasantes Autopista Santa Fe- Rosario | Categoría 5: vehículos entre 4 y 6 ejes | HTML PDF XLSX

Indicadores de consumo minorista

(85) Ventas de supermercados de gran superficie en la provincia de Santa Fe (SFE-VTS)

El indicador refleja las ventas de bocas de expendio de grandes superficies localizadas en la provincia de Santa Fe captadas por la encuesta de supermercados realizada por el Instituto Nacional de Estadística y Censos (INDEC). Al respecto, se incluyen aquellos salones de ventas cuya superficie sea igual o superior a los 200 m^2.

Para expresar la información en términos reales, inicialmente se utilizó el Índice de Precios Implícitos de la encuesta de supermercados (hasta mayo de 2007), luego el IPC-SFE hasta diciembre de 2011, y el IPC Congreso a partir de enero de 2012. 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.

La serie 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.

>> Monitor de seguimiento y resumen de gráficos complementarios

Ventas en supermercados de gran superficie en la provincia de Santa Fe | HTML PDF XLSX

(86) Recaudación de Impuesto al Valor Agregado (IVA) en la provincia de Santa Fe (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 a millones de pesos de 1993. La fuente primaria es la Administración de Recaudación y Control Aduanero (ARCA).

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

>> Monitor de seguimiento y resumen de gráficos complementarios
Recaudación de Impuesto al Valor Agregado (IVA) en la provincia de Santa Fe | **HTML** **PDF** **XLSX**

(87) Volúmenes físicos de ventas minoristas 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 y junio de 2012 para completar el año. La serie se expresa en números índice con base en julio de 2012.

>> Monitor de seguimiento y resumen de gráficos complementarios
Volúmenes físicos de ventas minoristas en Argentina | **HTML** **PDF** **XLSX**

Otros indicadores

(88) Valor de la tierra: 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 es 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 Estados Unidos, por lo que la unidad de medida son dólares constantes de 1982 por hectárea de referencia.

>> Monitor de seguimiento y resumen de gráficos complementarios
Valor de la tierra: zona maicera | **HTML** **PDF** **XLSX**

(89) Valor de la tierra: 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 por la revista Márgenes Agropecuarios.

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

>> Monitor de seguimiento y resumen de gráficos complementarios
Valor de la tierra: zona triguera | **HTML** **PDF** **XLSX**

(90) Valor de la tierra: 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. La serie es deflactada por el índice de precios al productor de Estados Unidos.

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.

>> Monitor de seguimiento y resumen de gráficos complementarios
Valor de la tierra: zona invernada | **HTML** **PDF** **XLSX**

(91) Valor de la tierra: 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.

Las cifras son publicadas 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 Estados Unidos y expresada en dólares constantes de 1982 por hectárea de referencia.

>> Monitor de seguimiento y resumen de gráficos complementarios
Valor de la tierra: zona de cría | **HTML** **PDF** **XLSX**

Fuentes consultadas y direcciones web

Agencia de Recaudación y Control Aduanero (ARCA)
https://www.afip.gob.ar/institucional/estudios/

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/

Federación Industrial de Santa Fe (FISFE)
https://fisfe.org.ar/inicio

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 Economía de la Nación
https://www.argentina.gob.ar/economia

Gobierno de la provincia de Santa Fe
http://www.santafe.gov.ar/index.php/web/content/view/full/71

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 Energía de la República Argentina
https://www.argentina.gob.ar/economia/energia

Secretaria 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/