



Economía

**Indicador sintético de servicios públicos (ISSP)**

# Actualización de fuentes de información y metodología

Buenos Aires, abril de 2019



Ministerio de Hacienda  
Presidencia de la Nación

Instituto Nacional de  
Estadística y Censos  
República Argentina



**Indicador sintético de servicios públicos (ISSP)**  
**Actualización de fuentes de información y metodología**

**Abril de 2019**

Instituto Nacional de Estadística y Censos (INDEC)

Este documento ha sido realizado por la Dirección de Estadísticas del Sector Terciario y Precios, a cargo de la Mag. Martina Abalos, bajo la supervisión de la Lic. Carolina Plat, Directora Nacional de Estadísticas y Precios de la Producción y el Comercio.



Esta publicación utiliza una licencia Creative Commons. Se permite su reproducción con atribución de la fuente.

Responsable de la edición: Lic. Jorge Todesca  
Director técnico: Mag. Pedro Lines  
Directora de la publicación: Mag. Silvina Viazzi  
Coordinación de producción editorial: Lic. Marcelo Costanzo

Buenos Aires, abril de 2019.

**Publicaciones del INDEC**

Las publicaciones editadas por el Instituto Nacional de Estadística y Censos pueden ser consultadas en [www.indec.gov.ar](http://www.indec.gov.ar) y en el Centro Estadístico de Servicios, ubicado en Av. Presidente Julio A. Roca 609 C1067ABB, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. El horario de atención al público es de 9:30 a 16:00.

También pueden solicitarse al teléfono (54-11) 5031-4632

Correo electrónico: [ces@indec.gov.ar](mailto:ces@indec.gov.ar)

Sitio web: [www.indec.gov.ar](http://www.indec.gov.ar)

Twitter: [@INDECArgentina](https://twitter.com/INDECArgentina)

Facebook: [/INDECArgentina](https://www.facebook.com/INDECArgentina)

Instagram: [@indecargentina](https://www.instagram.com/indecargentina)

Calendario anual anticipado de informes: [www.indec.gov.ar/calendario.asp](http://www.indec.gov.ar/calendario.asp)

# Actualización de fuentes de información y metodología

Las revisiones son una parte esencial de las buenas prácticas de compilación de las estadísticas, por lo que es necesaria la existencia de una política de revisiones. El presente documento contiene los cambios metodológicos y de fuentes de información, más allá de las actualizaciones habituales propias de las fuentes de carácter provisorio, para cada sector.

## Demanda de energía eléctrica

La actual fuente de información de los datos del Sistema Interconectado Nacional destinada al mercado interno es la Compañía Administradora del Mercado Mayorista Eléctrico (CAMMESA).

Los datos de autogeneración y cogeneración de energía eléctrica para el autoconsumo son elaborados en el INDEC por la Dirección de Estadísticas del Sector Secundario, en su informe trimestral denominado Indicadores del sector energético.

## Transporte de pasajeros

La fuente de información de los datos del servicio automotor urbano de jurisdicción nacional del Área Metropolitana de Buenos Aires, a partir de enero 2017, es el Sistema único de boleto electrónico (SUBE).

## Vehículos pasantes por puestos de peajes

La información referida a rutas nacionales (corredores viales) y accesos a CABA, desde enero 2018, es la Dirección Nacional de Vialidad (DNV).

## Revisión 2018 de las opciones del ajuste estacional del Indicador sintético de servicios públicos (ISSP)

Para el período enero 2012-julio 2018 se realizó un ajuste estacional de las siete series de tiempo económicas que integran el Indicador de servicios públicos, utilizando el programa X13-ARIMA-SEATS (Final versión 1.1 Build 39, U.S. Bureau of the Census). Las opciones de la desestacionalización se revisan una vez al año.

La desestacionalización de una serie es el procedimiento mediante el cual se obtiene una nueva serie libre de estacionalidad y de las variaciones debidas a la composición del calendario. El programa X-13ARIMA-SEATS permite utilizar el módulo x11 que estima la estacionalidad por medio de promedios móviles aplicados en forma iterativa. Por las características del método, los factores estimados sufren modificaciones cada vez que se incorpora un nuevo dato a la serie original, esto puede producir revisiones de los valores ya publicados.

Cuando se ajustan estacionalmente series que resultan del agregado de otras, como es el caso de Índice de servicios públicos (ISP), hay dos formas posibles de realizar el ajuste: método directo o método indirecto. El método directo consiste en ajustar estacionalmente la serie de datos agregados. En cambio, el método indirecto primero ajusta cada serie en forma independiente y luego calcula la serie agregada como un promedio ponderado de las series ajustadas.

El método de desestacionalización que se fijó para este caso es el método indirecto.

Las principales características del ajuste estacional en el ISP son:

Opciones utilizadas	EGA	Residuos	Transporte de pasajeros	Transporte de carga
Modo de descomposición	Multiplicativo	Multiplicativo	Multiplicativo	Multiplicativo
Transformación	Log	Log	Log	Log
Modelo ARIMA	(0,1,2)(0,1,1)	(0,1,1)(0,1,1)	(2,1,0)(0,1,1)	(0,1,1)(0,1,1)
¿Ajusta Pascua?	No	Si	No	No
¿Ajusta año bisiesto?	Si	Si	Si	Si
¿Ajusta variación por días de actividad?	Si	Si	Si	Si
¿Ajusta outliers?	No	Si	No	Si
Filtros estacionales finales	3x5	3x5	3x5	3x5

Opciones utilizadas	Peajes	Correo (¹)	Telefonía
Modo de descomposición	Multiplicativo	Multiplicativo	Multiplicativo
Transformación	Log	Log	Log
Modelo ARIMA	(1,0,0)(0,1,1)	(0,1,1)(0,1,1)	(1,1,0)(0,1,1)
¿Ajusta Pascua?	No	No	No
¿Ajusta año bisiesto?	Si	Si	No
¿Ajusta variación por días de actividad?	Si	Si	No
¿Ajusta outliers?	Si	No	Si
Filtros estacionales finales	3x5	---	3x5

(¹) la serie Correo no tiene estacionalidad identificable por lo tanto solo se elimina el efecto Variación por días de actividad.

La tendencia-ciclo es un indicador que permite analizar los ciclos y la tendencia a largo plazo. Para todas las series antes mencionadas, la estimación de la tendencia-ciclo se realizará por el método H13 modificado (Dagum, 1996) que consiste en un post-procesamiento de la serie desestacionalizada.

Las opciones son:

1. Extensión con un año de pronósticos de la serie desestacionalizada corregida por valores extremos, utilizando el modelo  $(0 \ 1 \ 1) \ (0 \ 0 \ 1)_{12}$ .
2. Corrección más estricta de valores extremos.
3. Estimación de la tendencia utilizando el filtro Henderson de 13 términos.