

# INDICADORES REGIONALES

## Panorama Provincial

Santa Fe, Córdoba y Entre Ríos

INFORME N° 100

DEPARTAMENTO  
DE ECONOMÍA  
IDIED



UNIVERSIDAD  
**AUSTRAL**



MAYO 2020

Año 22, Número 2

Indicadores Económicos Regionales es una publicación del Departamento de Economía de la Facultad de Ciencias Empresariales de la Universidad Austral, que se edita de manera bimestral de manera ininterrumpida hace más 20 años. Tiene como objetivo producir información económica analizada que permite comprender el entorno económico regional, nacional e internacional en el que se desenvuelve la actividad empresarial privada.

---

## STAFF INDICADORES REGIONALES

---

### DIRECCIÓN



Dra. Ana Inés Navarro [anavarro@austral.edu.ar](mailto:anavarro@austral.edu.ar)

### EQUIPO DE INVESTIGACIÓN

Lic. Agustina Villaggi

Lic. Facundo Sigal

Victoria Moine

Puede acceder a todas las publicaciones de Indicadores Regionales:



<http://www.austral.edu.ar/cienciasempresariales/conocimiento-e-impacto/publicaciones/indicadores-regionales/>

Contacto:



[informe.economico@austral.edu.ar](mailto:informe.economico@austral.edu.ar)

Seguinos en nuestras redes:



[@FCE\\_UnivAustral](https://twitter.com/FCE_UnivAustral)

[@anainesnavarro](https://twitter.com/anainesnavarro)



Esta publicación ha sido declarada de interés para la Región Centro por la Comisión Parlamentaria Conjunta de la Región Centro



---

## TABLA DE CONTENIDO

---

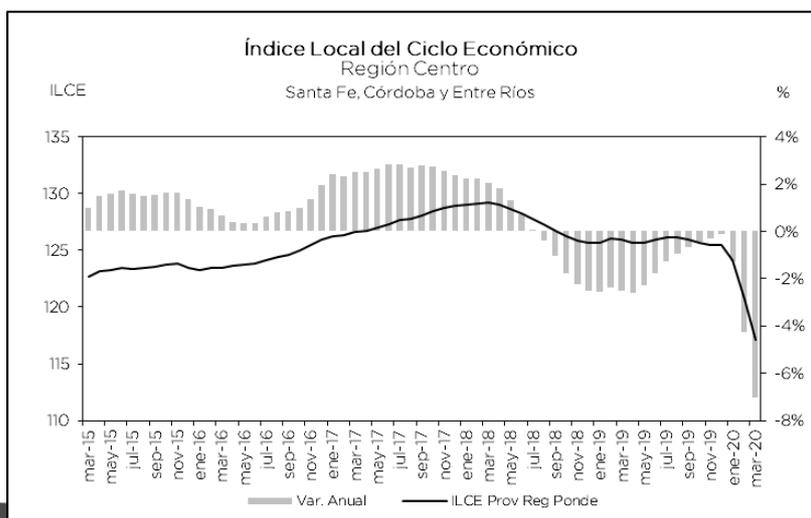
<b><u>Producción Agroindustrial</u></b>	<b>6</b>
<u>Sector Lácteo</u>	6
<u>Sector Carnes</u>	8
<u>Sector Oleaginoso</u>	12
<b><u>Insumos Energéticos</u></b>	<b>15</b>
<u>Grandes Usuarios Mayoristas de electricidad (GUMAS)</u>	15
<u>Electricidad- Usuarios Comerciales e Industriales de Menor Porte</u>	17
<u>Gas Industrial</u>	18
<u>Gasoil para transporte y laboreo agrícola</u>	19
<b><u>Consumo de Bienes y Servicios</u></b>	<b>21</b>
<u>Supermercados</u>	21
<u>Cines</u>	24
<u>Energía Eléctrica Residencial</u>	25
<u>Gas Residencial</u>	26
<u>Combustibles</u>	27
<u>Autos</u>	32
<u>Motos</u>	33
<b><u>Exportaciones</u></b>	<b>34</b>
<u>Sector Lácteos</u>	34
<u>Sector Carnes</u>	35
<u>Sector Oleaginoso</u>	36
<b><u>Inversión</u></b>	<b>37</b>
<u>Construcción</u>	37
<u>Despacho de Cemento</u>	39
<u>Maquinarias Agrícolas</u>	40
<b><u>Mercado Laboral y Empleo</u></b>	<b>41</b>
<b><u>Finanzas Públicas</u></b>	<b>43</b>

Nota a los Lectores: A menos que se indique lo contrario, todas las variaciones mensuales publicadas en este informe corresponden a cambios en la serie filtrada, es decir libre del efecto estacional, lo que valida el análisis mensual y de la tendencia-ciclo de la serie.

A setenta días del “aislamiento social preventivo” decretado por el gobierno nacional para mitigar la propagación de la pandemia de coronavirus, no se vislumbra el final de ésta, al menos para los aglomerados urbanos más grandes, pero sí sus efectos económicos. En marzo pasado, la actividad económica se contrajo 11,5% respecto al mismo mes del año pasado (EMAE-INDEC) y en abril, la actividad industrial se desplomó en 25,6% (FIEL). Obviamente que no todo es producto del parate que trajo consigo la cuarentena local sino también pesa la caída de la demanda internacional y de los precios de los commodities reflejados en la disminución de las exportaciones de 18,9% en abril pasado respecto el año anterior (ICA-INDEC). Aunque tampoco puede desconocerse que el tipo de cambio al que se cobran las exportaciones no incentiva para nada al incremento de éstas, ni que la economía argentina no tuviera problemas previos a la aparición del COVID-19. Como muestra vale tomar el desempeño del empleo privado registrado, el que a pesar de los mayores costos de despedir personal –decreto de doble indemnización vigente desde mediados de diciembre- en el primer bimestre del año se contrajo 2,4% respecto al año anterior en el agregado nacional (SIPA).

Localmente, a marzo la economía de la Región muestra los primeros efectos de la cuarentena y de la recesión global. De las once series de producción analizadas para la Región Centro en este informe, ocho presentaron variaciones mensuales -libres de estacionalidad- negativas en marzo evidenciando la extensión y generalización de la caída de la producción, tanto industrial como primaria y agroindustrial. Respecto del año anterior, cinco de las once series muestran un nivel todavía superior a los del año pasado; pero algunas revelan una caída significativa como es el caso del consumo de energía eléctrica de los grandes usuarios que se contrajo prácticamente en un cuarto respecto del año anterior. De manera similar, de las nueve series de consumo relevadas en la Región Centro, siete caen en marzo respecto de febrero y en la comparación interanual, algunas de ellas muestran un desplome sin precedentes como el patentamiento de autos que se situó 90,8% por debajo del año anterior y la venta de motos que cayó 47,6%. La inversión en maquinarias agrícolas y la construcción privada de grandes superficies y la pública, tuvo también un comportamiento negativo. En las exportaciones, se destacan el aumento de las provenientes del sector lácteo y las de biocombustibles. La menor actividad económica golpea de lleno a las finanzas provinciales de la Región, las que en el primer trimestre del año, vieron caer la recaudación propia en 7,6% a pesos constantes.

Una mirada más agregada de la magnitud de la recesión local se obtiene del índice sintético para la Región Centro (ILCE RC-Universidad Austral), el que cae bruscamente en el tercer mes del año, de manera tal que a la contracción de 2,1% del año pasado, se le suma un desplome interanual de 4,19% para el promedio del primer trimestre del año, con una caída sin precedentes de 7,0% en el mes de marzo.



En el segmento asalariado formal del sector privado, en el primer bimestre de 2020 se perdieron 35.800 empleos, lo que pone de relieve que la actividad económica en local ya venía complicada antes de la pandemia y de la cuarentena. Porcentualmente, esta destrucción de empleo fue mayor a la del resto del país, es decir el resto de las provincias sin las tres que





componen la Región. La magnitud de la merma de empleos registrados nacionales- no es menor teniendo en cuenta que desde mediados de diciembre pasado el costo de desvincular un trabajador se duplicó para las empresas y aun así éstas redujeron su plantel laboral por caída de la actividad. En los meses próximos, sobre todo abril y mayo, la destrucción de empleo formal se espera que sea aún más alta ya que estos meses transcurrieron en el momento más rígido de la cuarentena.

El después de la cuarentena ofrece un panorama muy incierto ya que aún en el escenario positivo de acuerdo con los acreedores externos, de modo que la Argentina no caiga en default, el cierre de empresas y la pérdida de empleo sumado a la desaparición de la demanda de muchos servicios que proporcionan los cuentapropistas, no permite ser muy positivo respecto al mercado laboral. La nueva normalidad puede significar que a la salida de la cuarentena los consumidores que tienen poder adquisitivo, tomen revancha de estos meses sin consumir y salgan a comprar tal cómo se ha visto en los países asiáticos y en algunos europeos, también. Sin embargo, también podría ocurrir que ante la incertidumbre respecto de los ingresos post-pandemia los consumidores se vuelvan más reticentes a gastar y decidan ahorrar los ingresos no gastados durante la cuarentena. Algo de esto se está viendo hoy en los países europeos donde la tasa de ahorro está subiendo a niveles sin precedentes en varios países. En este último caso el consumo no ayudaría a reactivar la economía.

**Ana Inés Navarro**



## PRODUCCIÓN AGROINDUSTRIAL



### SECTOR LÁCTEO

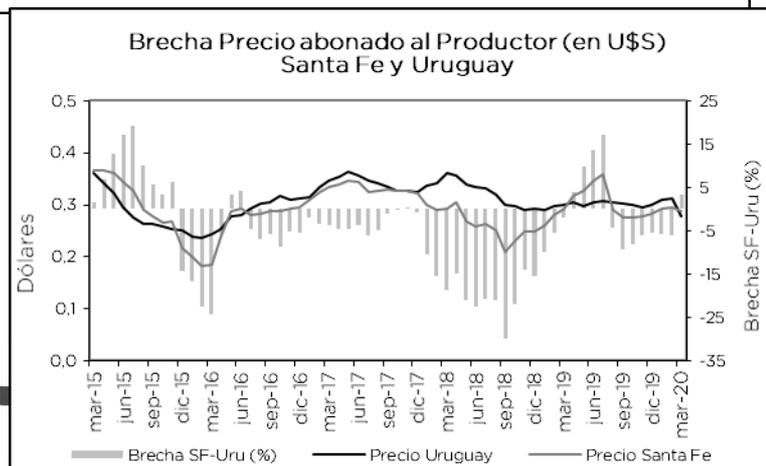
#### Precios abonados al productor primario

**0,6%** ↓  
(marzo a.a.)

**Nota:** Últimos datos disponibles, marzo 2020.

**Fuente:** IDIED, sobre datos del Departamento de Lechería del MAGIC.

**3,3%** ↑  
(marzo a.a.)



**Nota:** Últimos datos disponibles, marzo 2020.

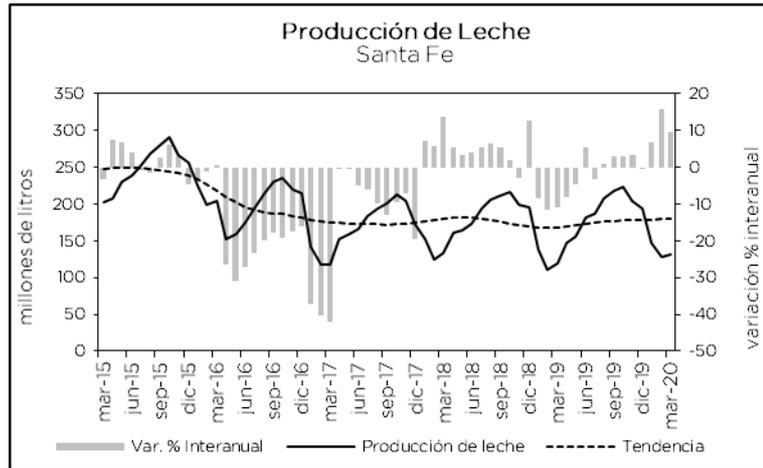
**Fuente:** IDIED, sobre datos del Departamento de Lechería del MAGIC y del INALE.

### Producción Primaria



**Nota:** Últimos datos disponibles, marzo 2020.

**Fuente:** IDIED, sobre datos del Departamento de Lechería del MAGIC.



## SECTOR CARNES

### BOVINAS

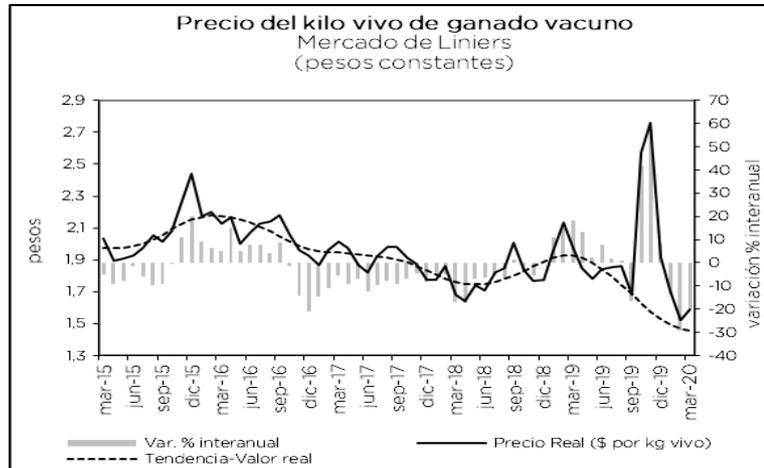
#### Precios abonados al productor primario



**20,4%** ↓  
(marzo a.a.)

**Nota:** Últimos datos disponibles, marzo 2020.

**Fuente:** IDIED, sobre datos del Mercado Abierto de Liniers.

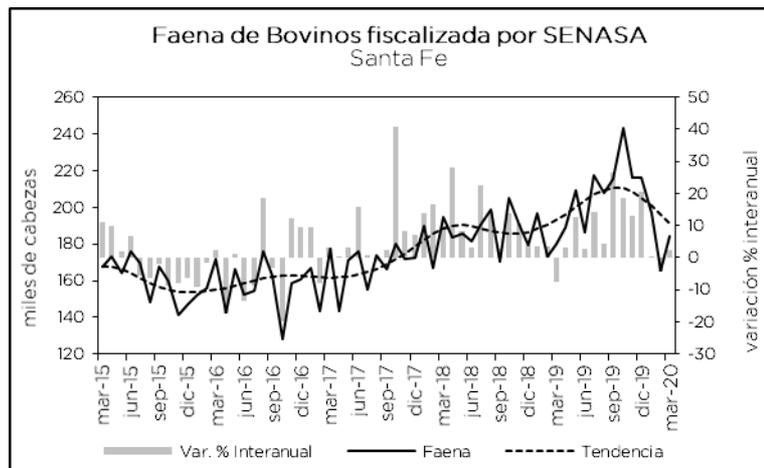


**Producción Industrial**

**2,3%** ↑  
(marzo a.a.)

**Nota:** Últimos datos disponibles, marzo 2020.

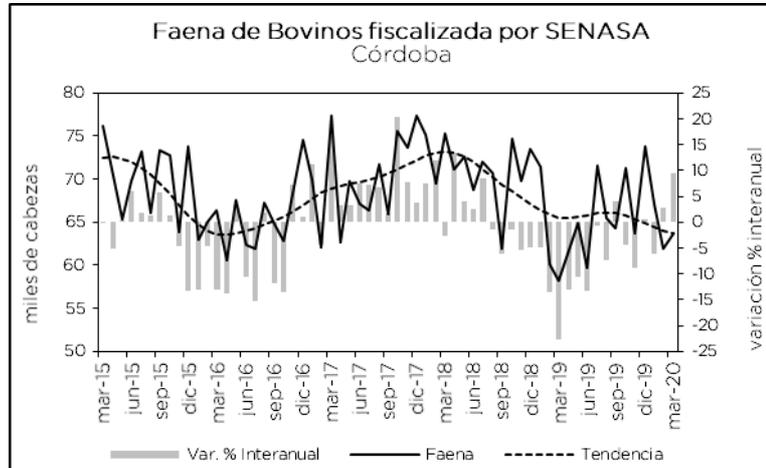
**Fuente:** IDIED, sobre datos de SENASA.



**9,5%** ↑  
(marzo a.a.)

**Nota:** Últimos datos disponibles, marzo 2020.

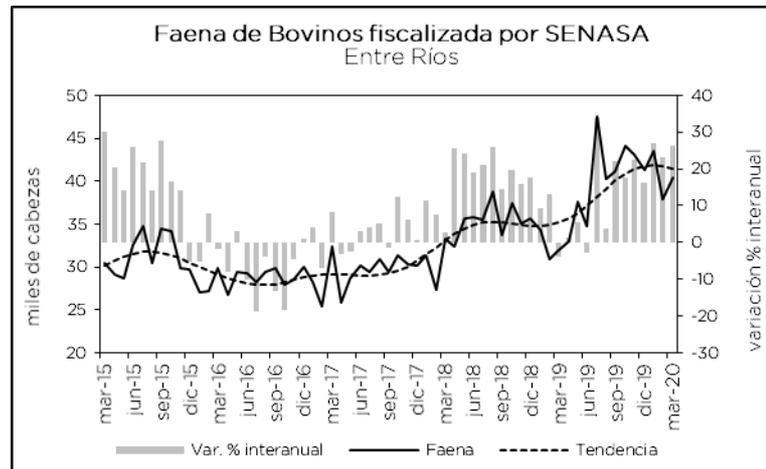
**Fuente:** IDIED, sobre datos de SENASA.



**26,4%** ↑  
(marzo a.a.)

**Nota:** Últimos datos disponibles, marzo 2020.

**Fuente:** IDIED, sobre datos de SENASA.



## AVÍCOLAS

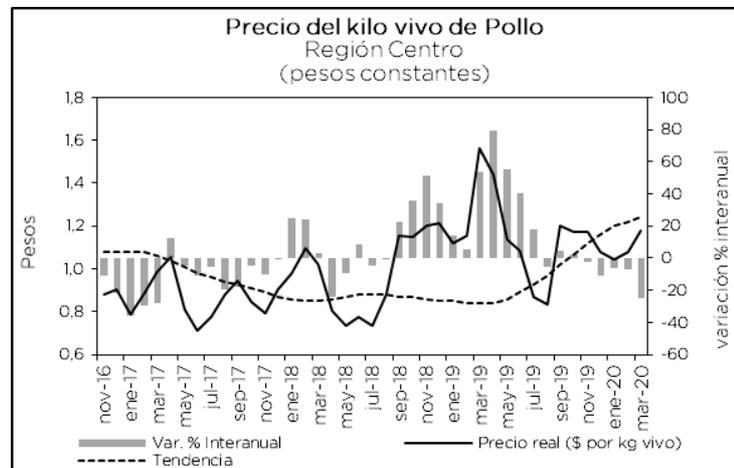
### Precios abonados al productor

**24,5%** ↓  
(marzo a.a.)

**Nota:** Últimos datos disponibles, marzo 2020.

**Nota:** Los datos corresponden a los precios registrados en las provincias de Entre Ríos y Santa Fe.

**Fuente:** IDIED, sobre datos de Ministerio de Agricultura de la Nación.

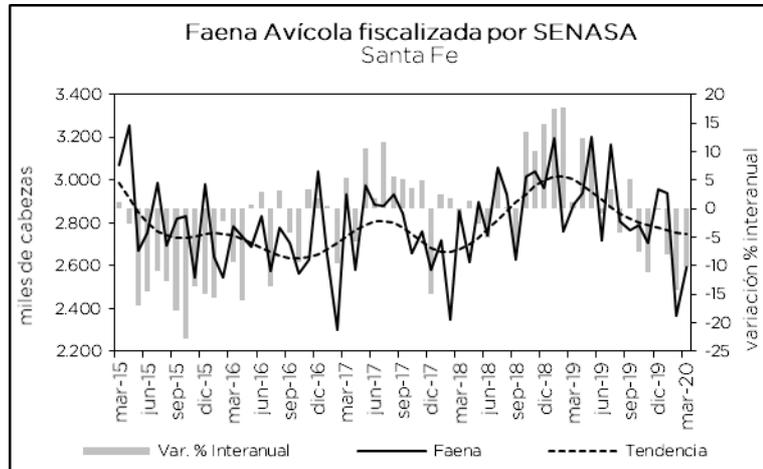


**Producción Industrial**

**10,1%** ↓  
(marzo a.a.)

**Nota:** Últimos datos disponibles, marzo 2020.

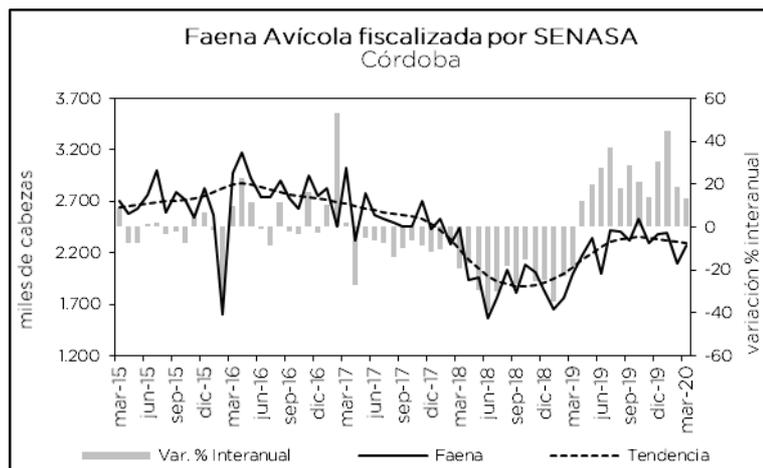
**Fuente:** IDIED, sobre datos de SENASA.



**13,3%** ↑  
(marzo a.a.)

**Nota:** Últimos datos disponibles, marzo 2020.

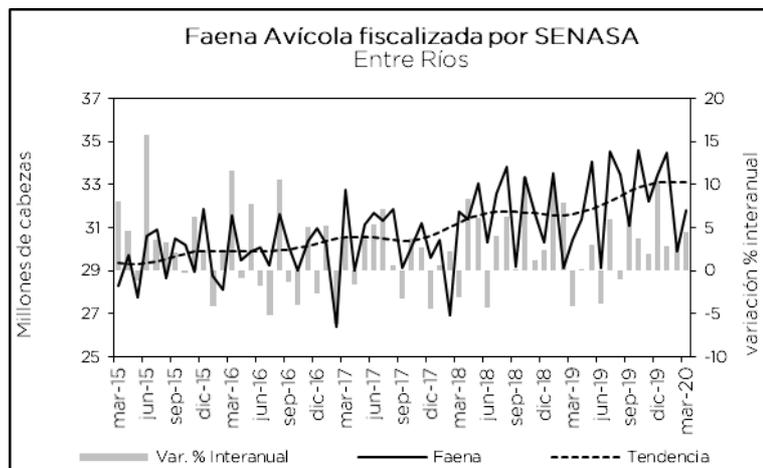
**Fuente:** IDIED, sobre datos de SENASA.



**4,5%** ↑  
(marzo a.a.)

**Nota:** Últimos datos disponibles, marzo 2020.

**Fuente:** IDIED, sobre datos de SENASA.



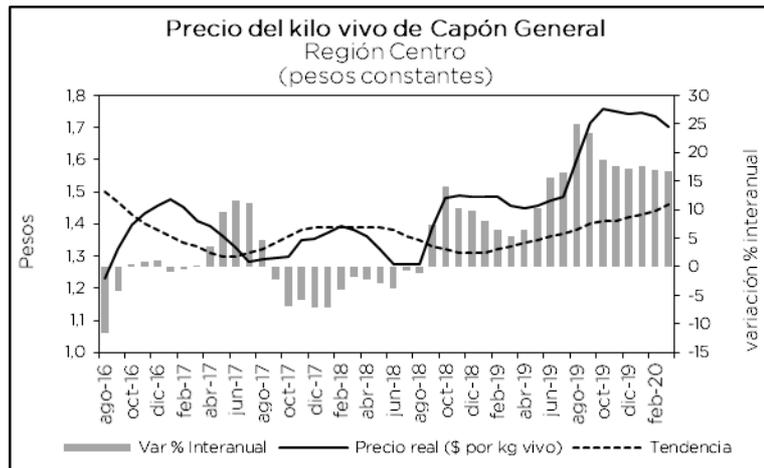
## PORCINAS

### Precios abonados al productor

**16,8%** ↑  
(marzo a.a.)

**Nota:** Últimos datos disponibles, marzo 2020.

**Fuente:** IDIED, sobre datos de Ministerio de Agricultura de la Nación.

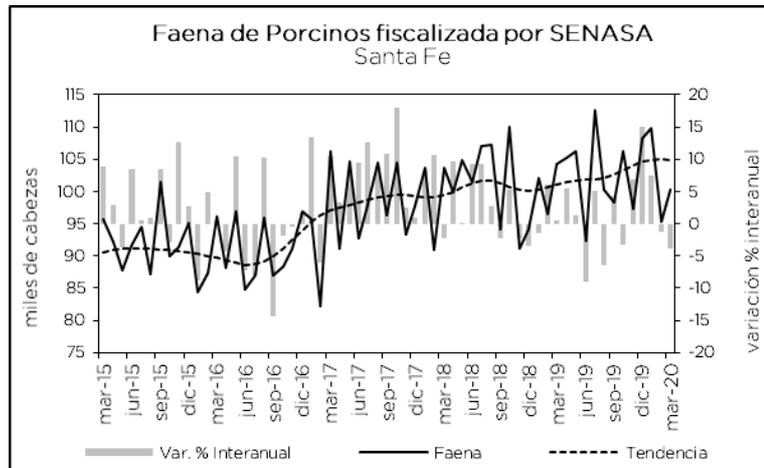


### Producción Industrial

**3,8%** ↓  
(marzo a.a.)

**Nota:** Últimos datos disponibles, marzo 2020.

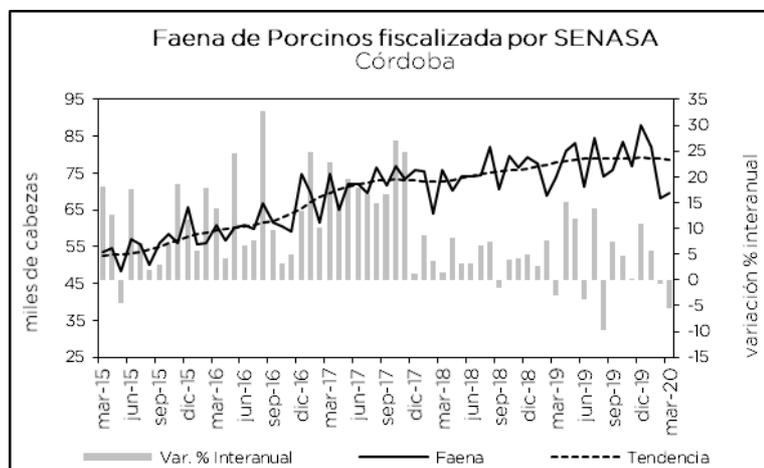
**Fuente:** IDIED, sobre datos de SENASA.



**5,6%** ↓  
(marzo a.a.)

**Nota:** Últimos datos disponibles, marzo 2020.

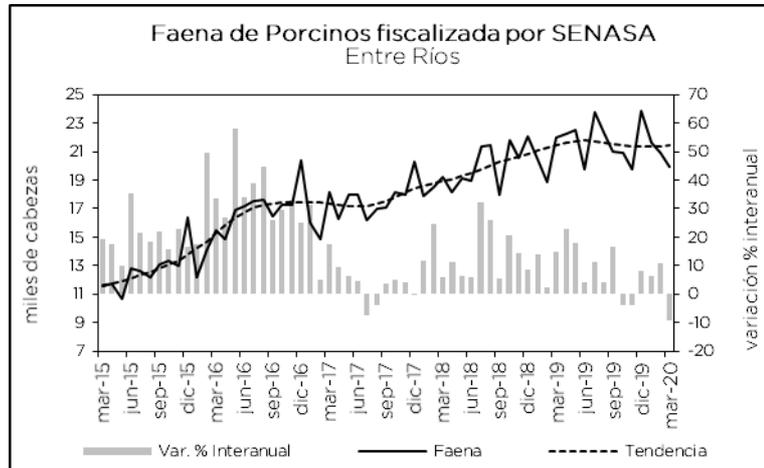
**Fuente:** IDIED, sobre datos de SENASA.



**9,3%** ↓  
(marzo a.a.)

**Nota:** Últimos datos disponibles, marzo 2020.

**Fuente:** IDIED, sobre datos de SENASA.



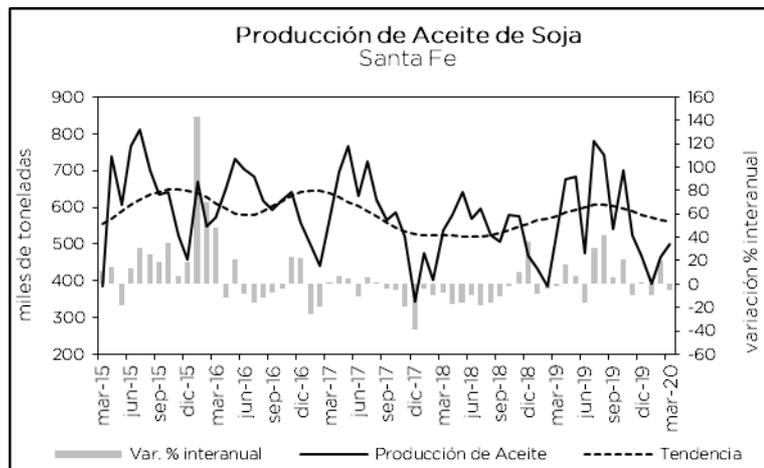
## SECTOR OLEAGINOSO

### Producción Industrial

**5,3%** ↓  
(marzo a.a.)

**Nota:** Últimos datos disponibles, marzo 2020.

**Fuente:** IDIED, sobre datos de MINAGRI.

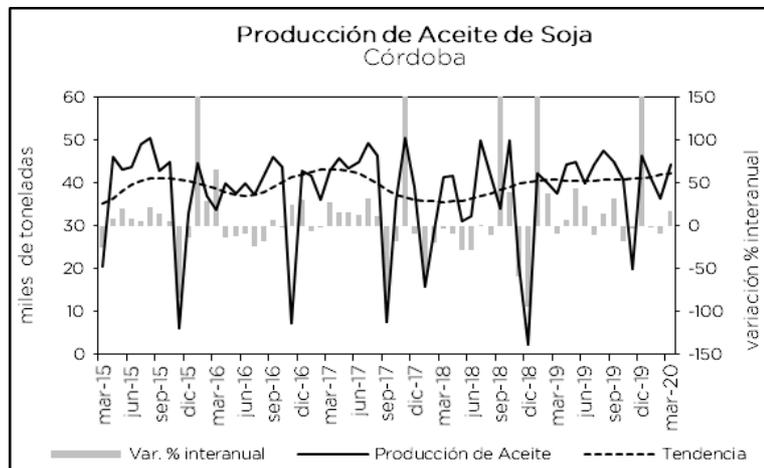


**17,3%** ↑  
(marzo a.a.)

**Nota 1:** Últimos datos disponibles, marzo 2020

**Nota 2:** La escala del eje de las variaciones % a.a. (derecha) no contempla las variaciones mayores a 150%, para una mejor visualización.

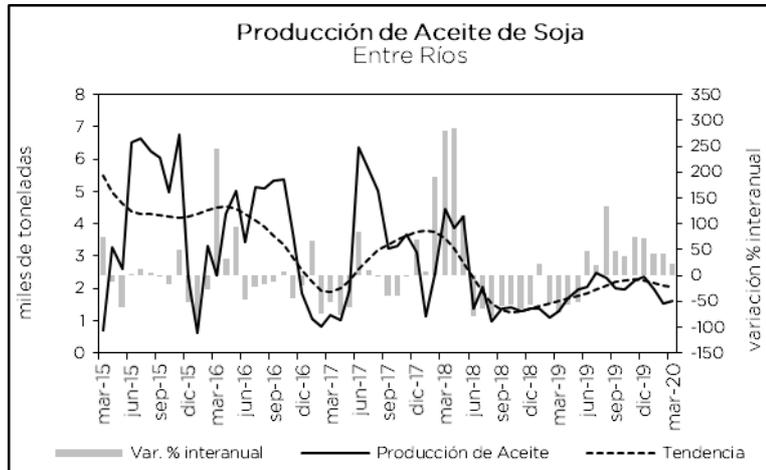
**Fuente:** IDIED, sobre datos de MINAGRI.



**23,6%** ↑  
(marzo a.a.)

**Nota:** Últimos datos disponibles, marzo 2020.

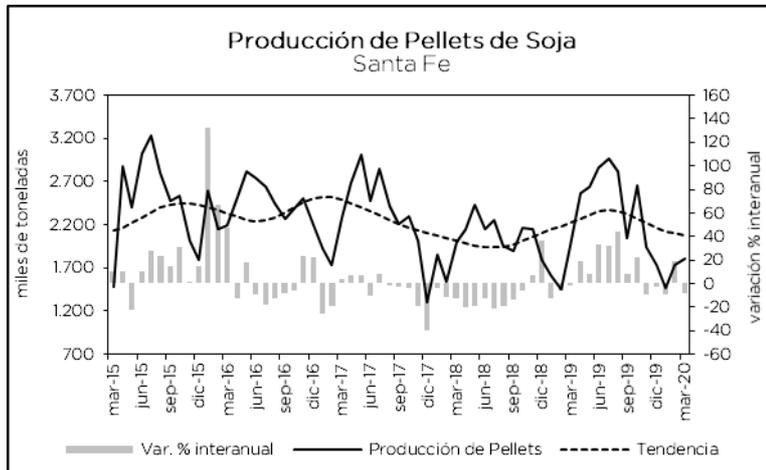
**Fuente:** IDIED, sobre datos de MINAGRI.



**7,7%** ↓  
(marzo a.a.)

**Nota:** Últimos datos disponibles, marzo 2020.

**Fuente:** IDIED, sobre datos de MINAGRI.

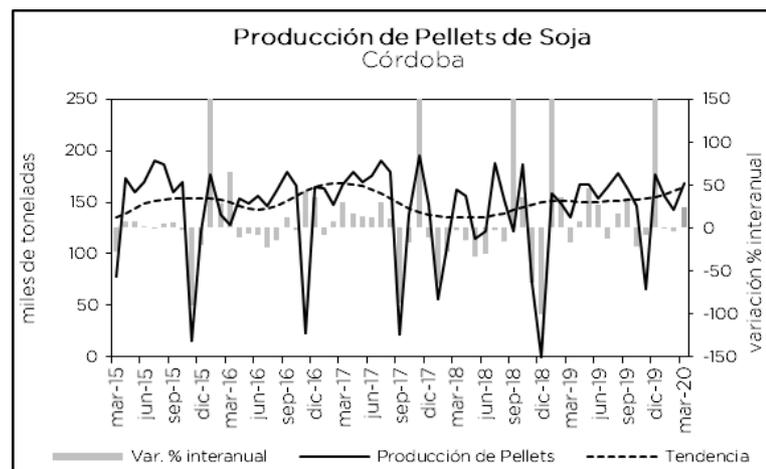


**24,7%** ↑  
(marzo a.a.)

**Nota 1:** Últimos datos disponibles, marzo 2020.

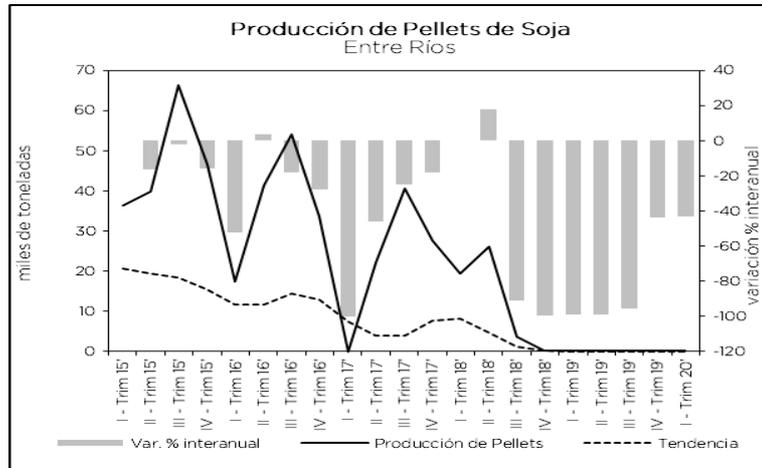
**Nota 2:** La escala del eje de las variaciones % a.a. (derecha) no contempla las variaciones mayores a 150%, para una mejor visualización.

**Fuente:** IDIED, sobre datos de MINAGRI.



**63,6%** ↑  
(marzo a.a.)





**Nota:** Últimos datos disponibles, marzo 2020.

**Fuente:** IDIED, sobre datos de MINAGRI.

**26,8%** ↑  
(Ene-Feb '20/'19)

**Nota:** Últimos datos disponibles, febrero 2020.

**Fuente:** IDIED, sobre datos de INDEC.

**Producción Bioetanol**  
En miles de toneladas

Período	Santa Fe	Córdoba	Región Centro	Total País
Ene-Feb '18	11,4	69,6	80,9	164,6
Ene-Feb '19	11,2	54,6	65,8	138,7
Ene-Feb '20	7,7	75,7	83,4	147,0
<b>Var.% Ene-Feb '20/'19</b>	<b>-31,4</b>	<b>38,7</b>	<b>26,8</b>	<b>5,9</b>





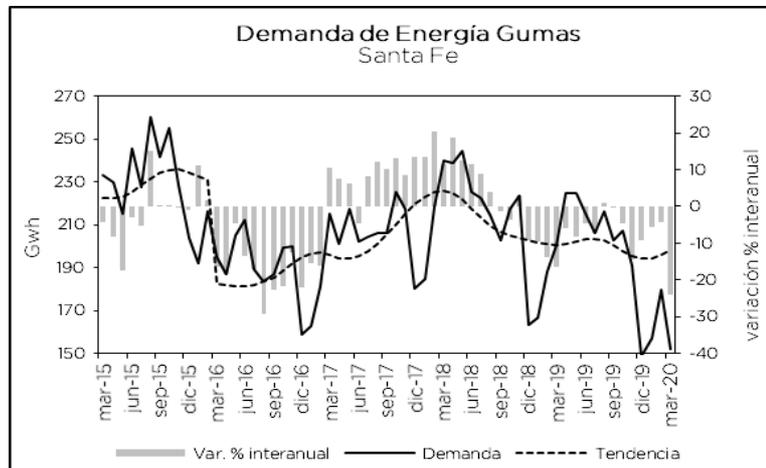
## INSUMOS ENERGÉTICOS



### GRANDES USUARIOS MAYORISTAS DE

**24,1%** ↓  
(marzo a.a.)

### ELECTRICIDAD (GUMA)



**Nota:** Últimos datos disponibles, marzo 2020.

**Fuente:** IDIED sobre datos de CAMMESA.

**13,6%** ↑  
(Ene-Mar'20/'19)

**Nota:** Últimos datos disponibles, marzo 2020.  
**Fuente:** IDIED, sobre datos de CAMMESA.

**30,4%** ↓  
(marzo a.a.)

**Nota:** Últimos datos disponibles marzo 2020.  
**Fuente:** IDIED sobre datos de CAMMESA.

**14,7%** ↓  
(Ene-Mar'20/'19)

**Nota:** Últimos datos disponibles, marzo 2020.  
**Fuente:** IDIED, sobre datos de CAMMESA.

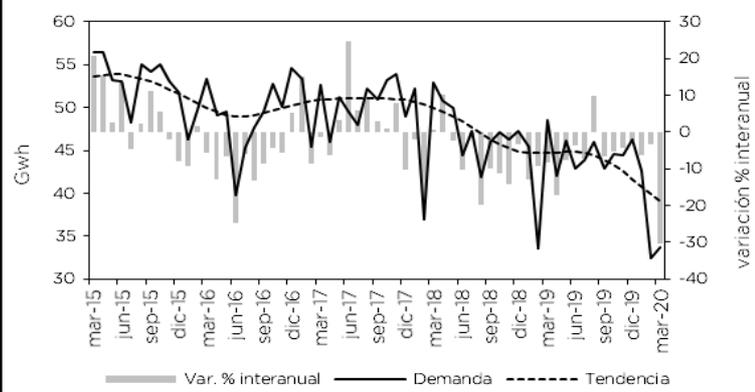
**16,0%** ↓  
(marzo a.a.)

**Nota:** Últimos datos disponibles, marzo 2020.  
**Fuente:** IDIED sobre datos de CAMMESA.

**Demanda de energía eléctrica GUMAs por sector**  
Santa Fe - Gwh

Sector	Ene-Mar '20	Ene-Mar '19	Var. % Ene-Mar '20/'19
Metalurgia y siderurgia	227,8	289,3	27,0
Aceites y molinos	14,3	138,8	-1,8
Químicos y petroquímicos	49,8	56,8	14,1
Resto de los sectores	70,2	70,4	0,3

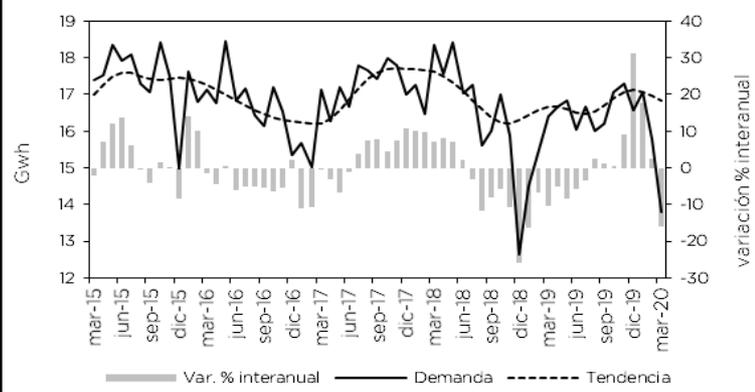
**Demanda de Energía Gumás**  
Córdoba



**Demanda de energía eléctrica GUMAs por sector**  
Córdoba - Gwh

Sector	Ene-Mar '20	Ene-Mar '19	Var. % Ene-Mar '20/'19
Químicos y petroquímicos	39,5	51,6	-23,3
Materiales para la construcci	33,6	40,0	-16,1
Alimentos	23,3	23,8	-1,9
Resto de los sectores	12,2	12,1	1,2
Todos los sectores	108,7	127,5	-14,7

**Demanda de Energía Gumás**  
Entre Ríos



0,8% ↑

(Ene-Mar '20/'19)

**Nota:** Últimos datos disponibles, marzo 2020.  
**Fuente:** IDIED, sobre datos de CAMMESA.

**Demanda de energía eléctrica GUMAs por sector**  
Entre Ríos - Gwh

Sector	Ene-Mar '20	Ene-Mar '19	Var. % Ene-Mar '20/'19
Maderas y aglomerados	30,7	31,3	-1,9
Frigoríficos	7,9	7,3	8,7
Químicos y petroquímicos	3,2	3,2	0,7
Resto de los sectores	4,8	4,5	6,4
Todos los sectores	46,6	46,3	0,8

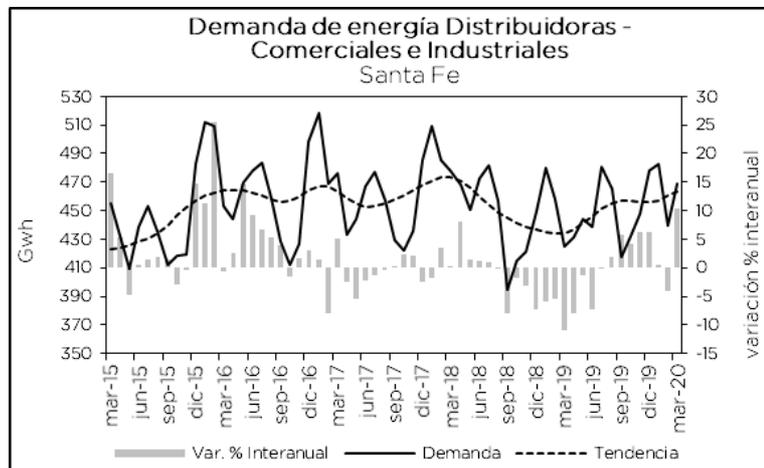
**ELECTRICIDAD- USUARIOS COMERCIALES E INDUSTRIALES DE MENOR PORTE**

10,4% ↑

(marzo a.a.)

**Nota:** Últimos datos disponibles, marzo 2020.

**Fuente:** IDIED sobre datos de CAMMESA.

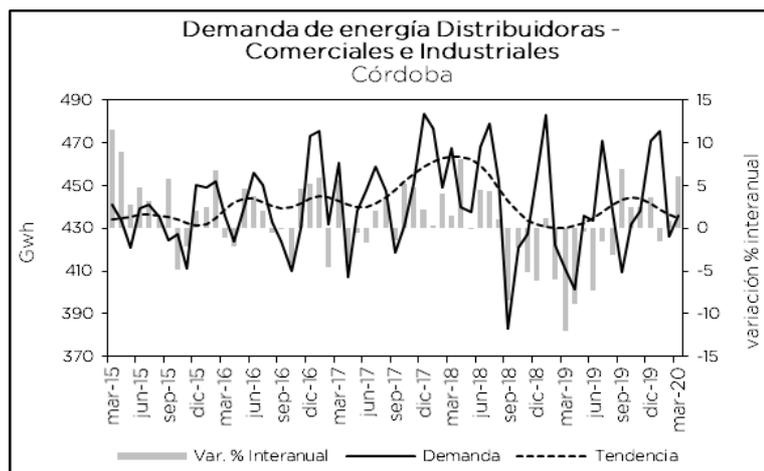


6,0% ↑

(marzo a.a.)

**Nota:** Últimos datos disponibles, marzo 2020.

**Fuente:** IDIED sobre datos de CAMMESA.

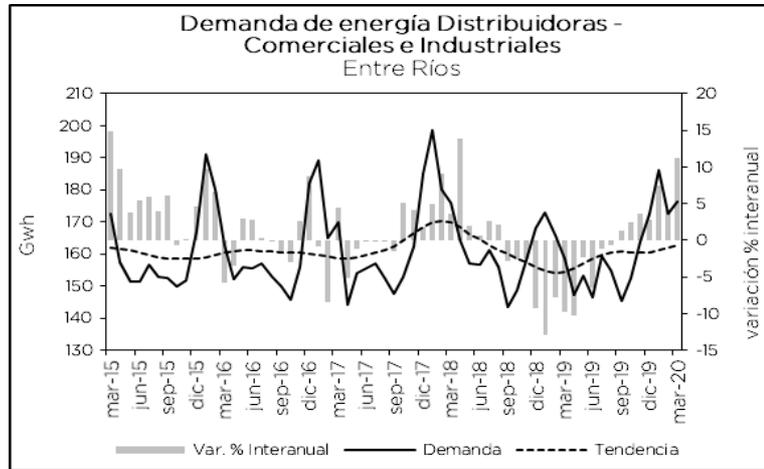


11,3% ↑

(marzo a.a.)

**Nota:** Últimos datos disponibles, marzo 2020.

**Fuente:** IDIED sobre datos de CAMMESA.

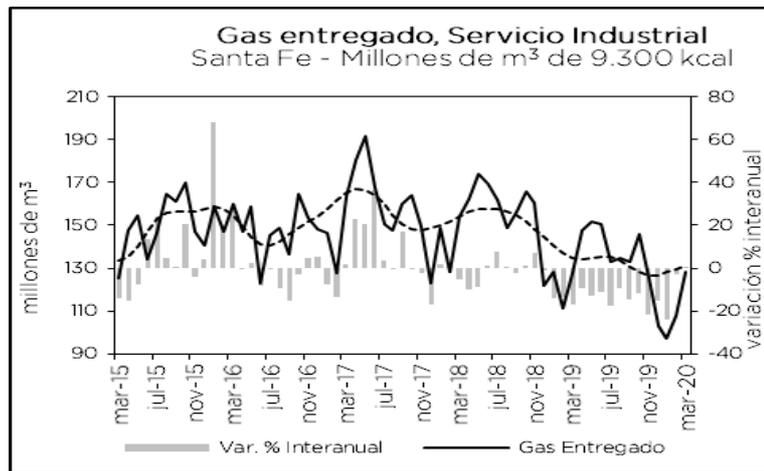


**GAS INDUSTRIAL**

**0,3%** ↑  
(marzo a.a.)

**Nota:** Últimos datos disponibles, marzo 2020.

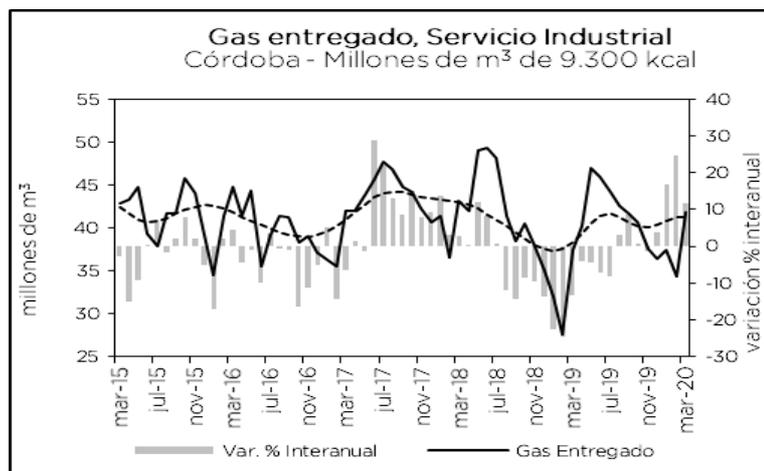
**Fuente:** IDIED, sobre datos de ENARGAS.



**11,7%** ↑  
(marzo a.a.)

**Nota:** Últimos datos disponibles, marzo 2020.

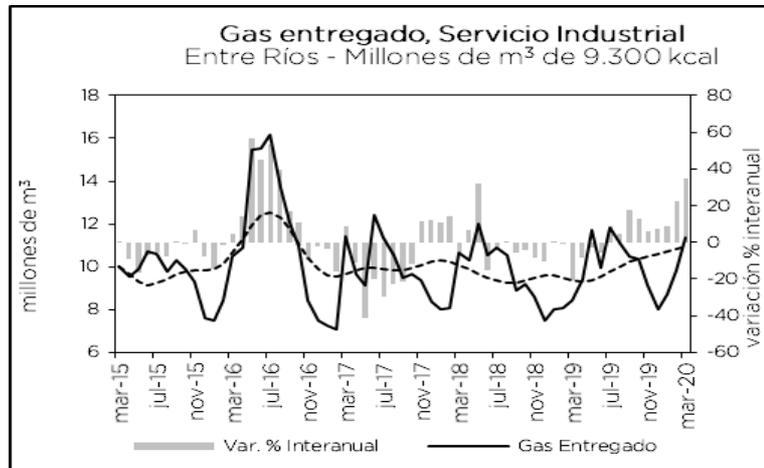
**Fuente:** IDIED, sobre datos de ENARGAS.



**34,5%** ↑  
(marzo a.a.)

**Nota:** Últimos datos disponibles, marzo 2020.

**Fuente:** IDIED, sobre datos de ENARGAS.



## GASOIL PARA TRANSPORTE Y LABOREO AGRÍCOLA

### Precio

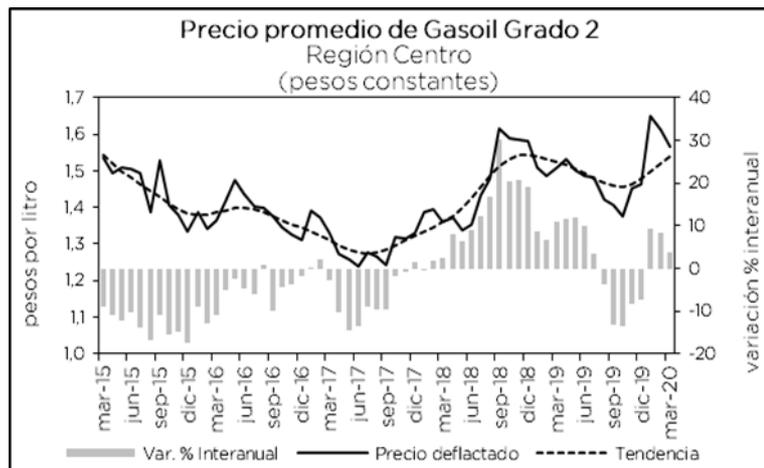
**3,9%** ↑  
(marzo a.a.)

**Nota**

1: Últimos datos disponibles, marzo 2020.

**Nota 2:** Precio promedio en surtidores ponderados por participación en las ventas.

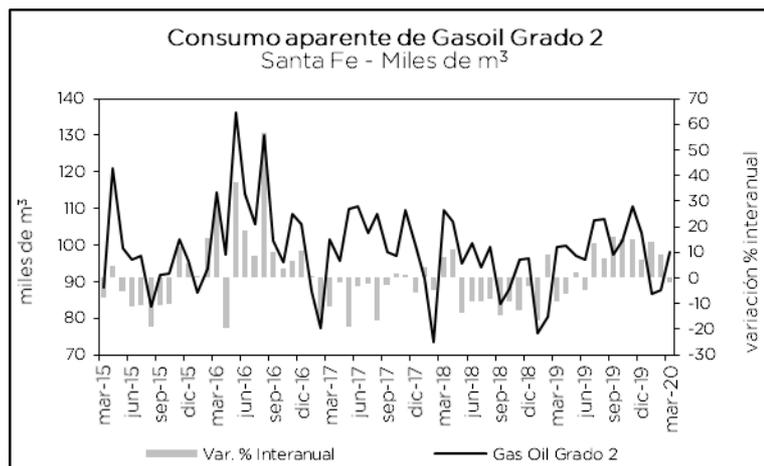
**Fuente:** IDIED sobre datos de la Secretaría de Energía.



### Ventas

**1,6%** ↓  
(marzo a.a.)

**Nota:** Últimos datos disponibles, marzo 2020.





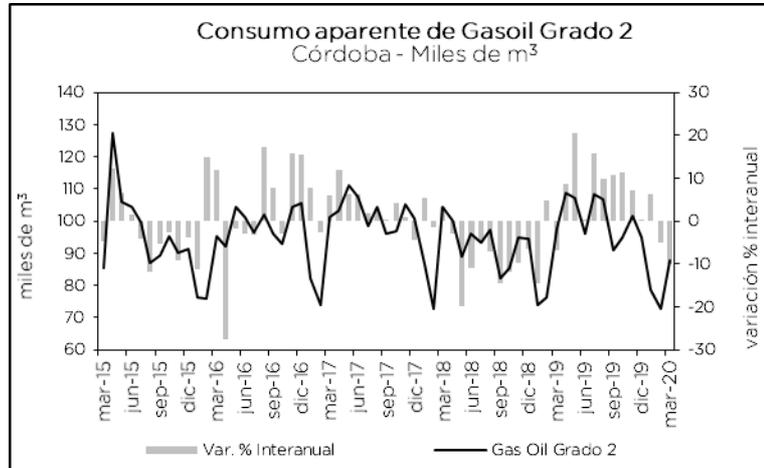
**Fuente:** IDIED, en base a datos del Ministerio de Energía de la Nación.



**9,9%** ↓  
(marzo a.a.)

**Nota:** Últimos datos disponibles, marzo 2020.

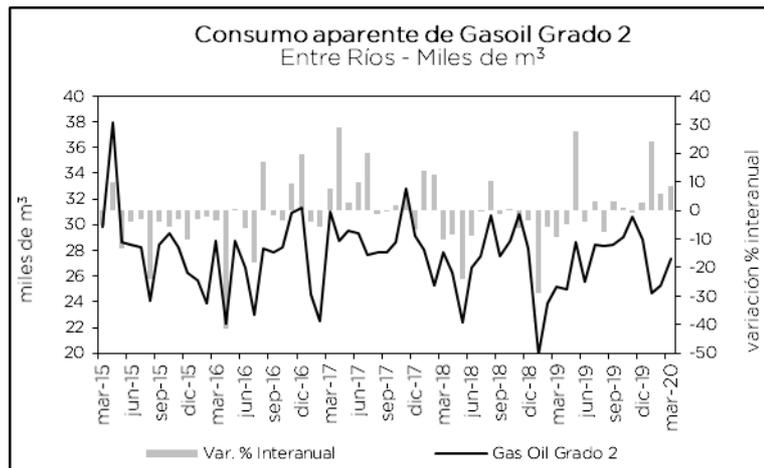
**Fuente:** IDIED, en base a datos del Ministerio de Energía de la Nación.



**8,7%** ↑  
(marzo a.a.)

**Nota:** Últimos datos disponibles, marzo 2020.

**Fuente:** IDIED, en base a datos del Ministerio de Energía de la Nación.



## CONSUMO DE BIENES Y SERVICIOS

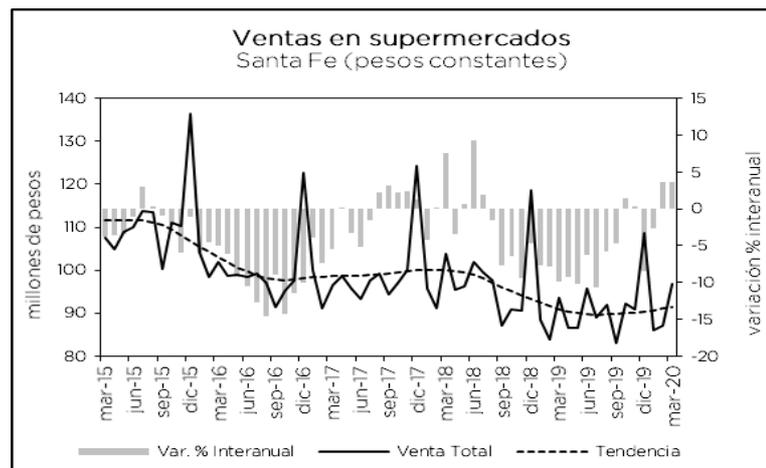


**SUPERMERCADOS**

**3,6%** ↑  
(marzo a.a.)

**Nota:** Últimos datos disponibles, marzo 2020.

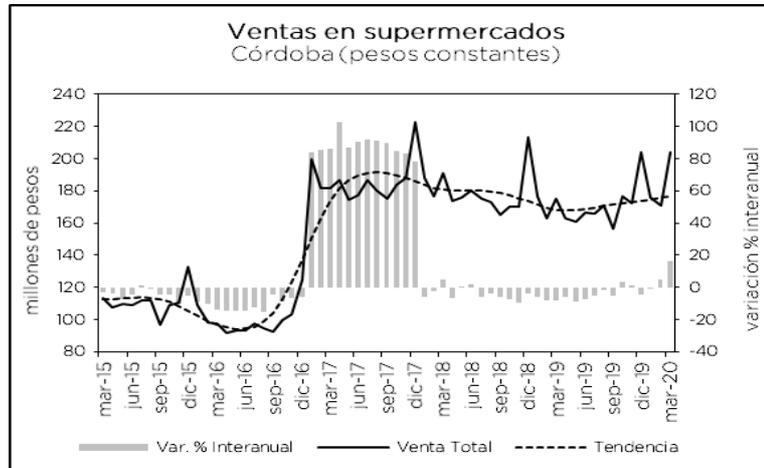
**Fuente:** IDIED, sobre datos del INDEC.



**16,2%**   
(marzo a.a.)

**Nota:** Últimos datos disponibles, marzo 2020.

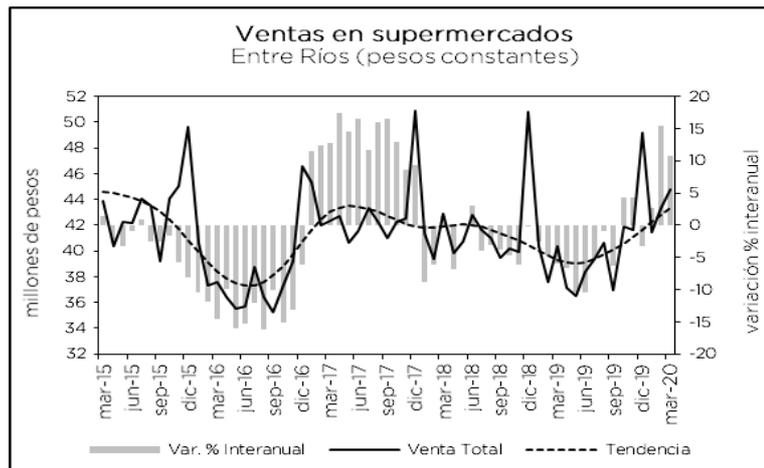
**Fuente:** IDIED, sobre datos del INDEC.



**10,8%**   
(marzo a.a.)

**Nota:** Últimos datos disponibles, marzo 2020.

**Fuente:** IDIED, sobre datos del INDEC.



**Región Centro**
**5,7%**


(Ene-Mar '20/'19)

Grupos de artículos	Variación porcentual (pesos constantes)				
	Santa Fe	Córdoba	Entre Ríos	Región Centro	País
Bebidas	17,4	-1,9	2,6	3,0	-4,1
Almacén	1,3	13,4	14,8	10,1	11,6
Panadería	-2,5	6,0	15,1	3,5	5,3
Lácteos	6,7	17,4	18,7	14,4	14,4
Carnes	4,0	6,5	21,9	7,5	7,8
Verdulería y frutería	3,9	6,8	15,7	6,9	14,9
Alimentos preparados y rotisería	-12,8	-7,6	-7,6	-10,4	-5,5
Art. de limpieza y perfumería	4,7	8,3	10,5	8,4	8,8
Indumentaria calzados y textiles	-23,2	-25,5	-30,8	-25,4	-14,5
Electrónica y art. para el hogar	-3,7	-2,9	-0,5	-25,4	7,1
Otros	-14,4	-5,8	-4,1	-2,7	-4,4
<b>Total</b>	<b>1,5</b>	<b>7,0</b>	<b>9,5</b>	<b>5,7</b>	<b>6,5</b>

**Nota:** Último dato disponible, marzo 2020.

**Fuente:** IDIED, sobre datos del INDEC.

**Nota metodológica 1:** para deflactar los datos nominales se utilizó el IPC-GBA hasta diciembre de 2005, con su base transformada a 2003=100, incluyendo sólo los rubros Alimentos y Bebidas, Indumentaria y Equipamiento y mantenimiento del hogar. A partir de octubre de 2005 se empalmaron a la serie anterior los datos del IPC Nacional para la provincia de Santa Fe y Córdoba por separado. En el caso de Entre Ríos se utilizaron los datos del IPC Nacional. Desde abril de 2008 se empalmaron a las series de Entre Ríos y Córdoba los datos del IPC de la provincia de Santa Fe, dado que se dejaron de publicar los datos del comportamiento de precios utilizados anteriormente para estas provincias. Actualmente se usa una combinación de los índices de precios de San Luis y Capital Federal.

**Nota metodológica 2:** la encuesta de supermercados es representativa de una nómina de empresas de supermercados que cuentan con al menos una boca de expendio, con una superficie de ventas mayor a los 200 m<sup>2</sup>, o cuya suma de la superficie del salón de ventas de todas sus bocas de expendio sea igual o superior a los 200m<sup>2</sup>. Las ventas mensuales de los supermercados reflejan una alta sensibilidad según el número de fines de semana que abarca cada mes, que es cuando se registra el mayor nivel de ventas. A partir de enero de 2017, el panel de relevamiento incluye a 101 empresas de supermercados que cuentan para octubre de 2018 con 2.922 bocas de expendio. Según la Metodología empleada por el INDEC, el panel de empresas "han sido seleccionadas a partir de información proporcionada por la Cámara Argentina de Supermercados (CAS), registros administrativos e información provista por las direcciones provinciales de estadística (DPE)".

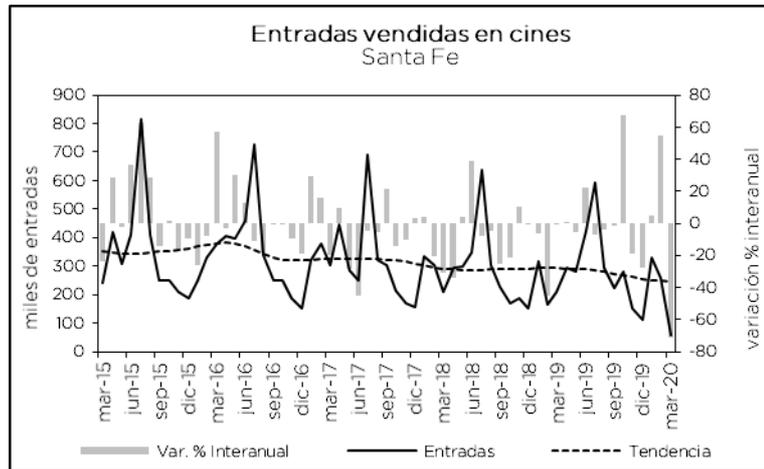


## CINES

**71,3%** ↓  
(marzo a.a.)

**Nota:** Últimos datos disponibles, 16 de marzo 2020.

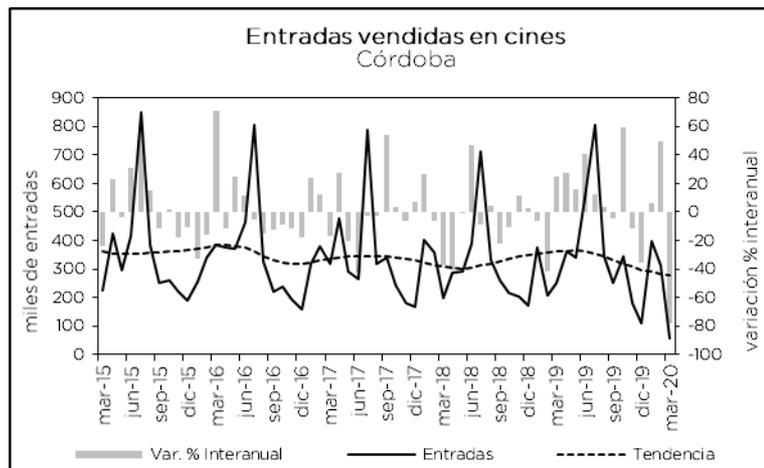
**Fuente:** IDIED, sobre datos del INCAA.



**77,9%** ↓  
(marzo a.a.)

**Nota:** Últimos datos disponibles, 6 de marzo 2020.

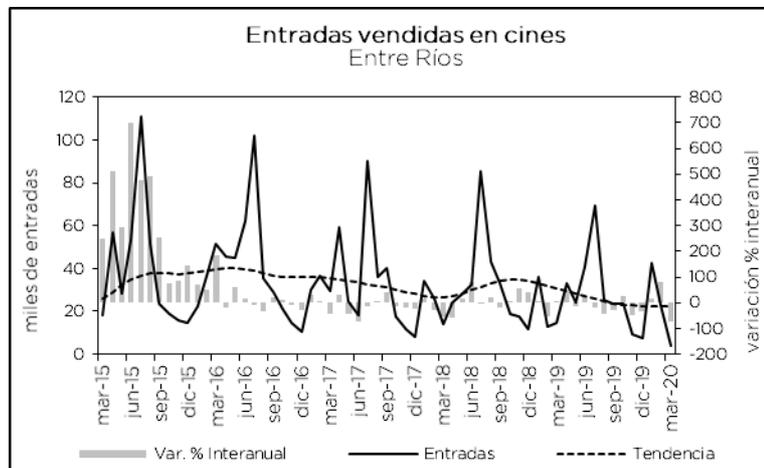
**Fuente:** IDIED, sobre datos del INCAA.



**70,8%** ↓  
(marzo a.a.)

**Nota:** Últimos datos disponibles, 26 de marzo 2020.

**Fuente:** IDIED, sobre datos del INCAA.

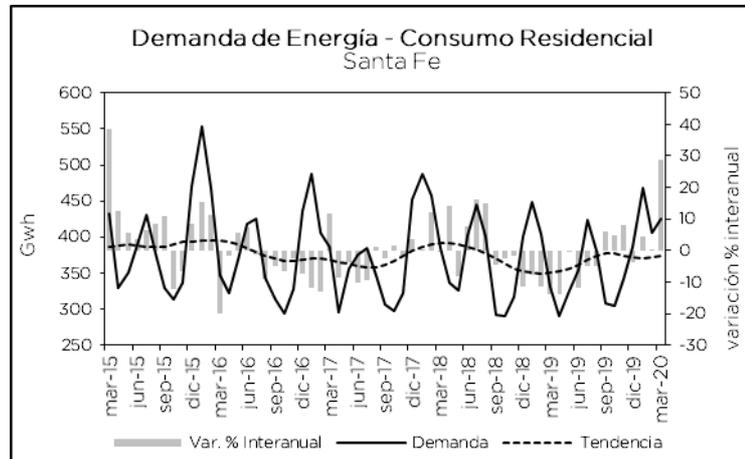


## ENERGÍA ELÉCTRICA RESIDENCIAL

**28,7%** ↑  
(marzo a.a.)

**Nota:** Últimos datos disponibles, marzo 2020.

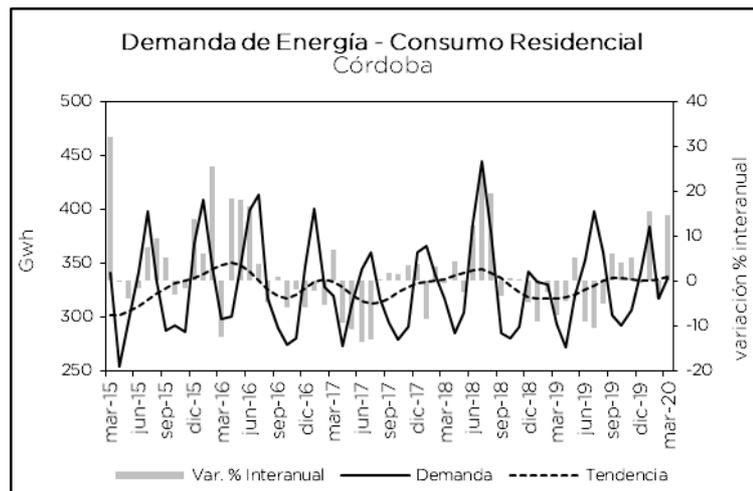
**Fuente:** IDIED sobre datos de CAMMESA.



**14,6%** ↑  
(marzo a.a.)

**Nota:** Últimos datos disponibles, marzo 2020.

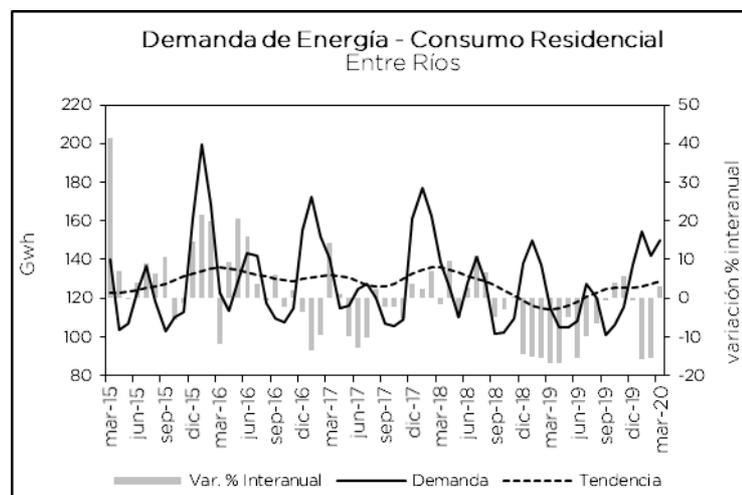
**Fuente:** IDIED sobre datos de CAMMESA.



**3,0%** ↑  
(marzo a.a.)

**Nota:** Últimos datos disponibles, marzo 2020.

**Fuente:** IDIED sobre datos de CAMMESA.



**Nota metodológica 3:** Los usuarios industriales son aquellos que tienen como actividad el proceso de elaboración de productos, transformación de materias primas, reparación de máquinas y equipos, fabricaciones varias. La clasificación de los usuarios industriales, por rama de actividad, utiliza el código CIIU.

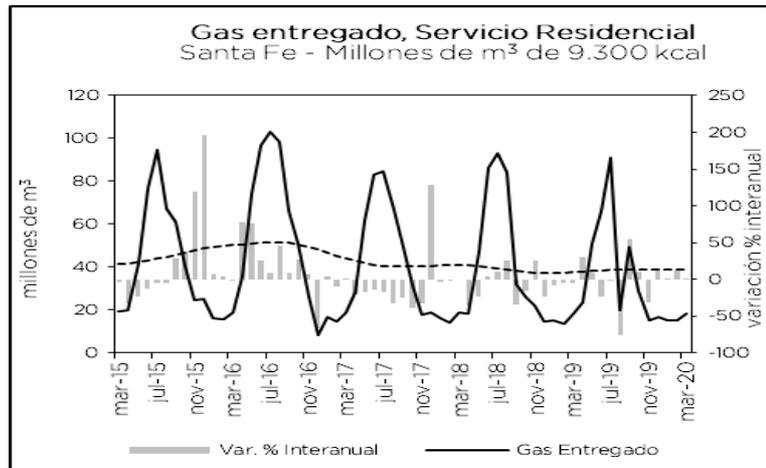
Los usuarios residenciales son aquellos que utilizan gas para usos típicos de vivienda única, para cubrir necesidades tales como servicios centrales con calderas y/o calefacción de edificios, necesidades domésticas tales como la cocción de alimentos, calefacción y agua caliente, etc.

### GAS RESIDENCIAL

**0,5%** ↑  
(marzo a.a.)

**Nota:** Últimos datos disponibles, marzo 2020

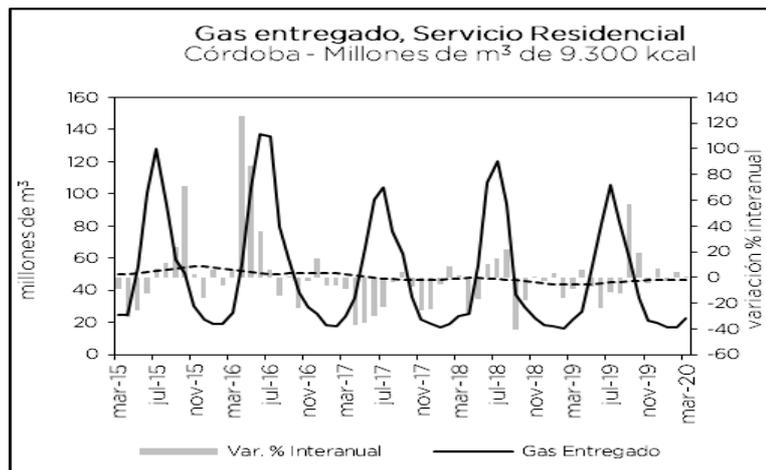
**Fuente:** IDIED en base a ENARGAS.



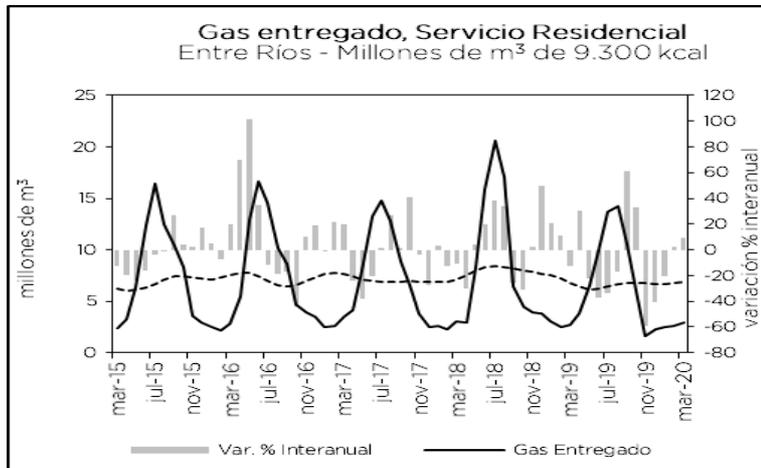
**0,3%** ↑  
(marzo a.a.)

**Nota:** Últimos datos disponibles, marzo 2020.

**Fuente:** IDIED en base a ENARGAS.



**9,7%** ↑  
(marzo a.a.)



**Nota:** Últimos datos disponibles, marzo 2020.

**Fuente:** IDIED en base a ENARGAS.

**Nota metodológica 4:** Los usuarios industriales son aquellos que tienen como actividad el proceso de elaboración de productos, transformación de materias primas, reparación de máquinas y equipos, fabricaciones varias. La clasificación de los usuarios industriales, por rama de actividad, utiliza el código CIU.

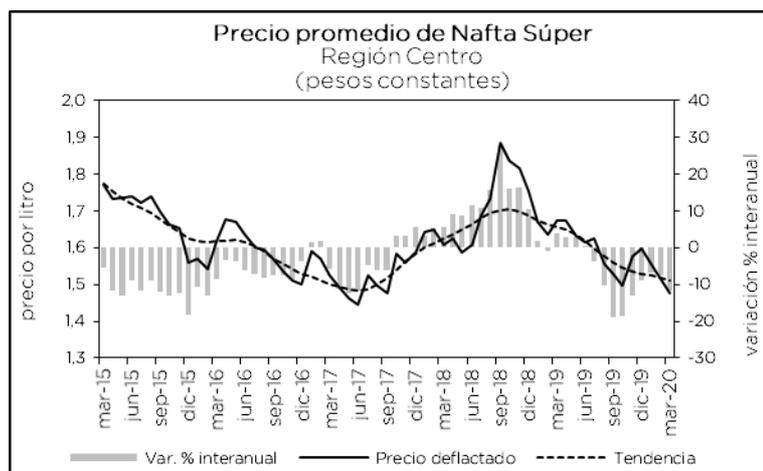
Los usuarios residenciales son aquellos que utilizan gas para usos típicos de vivienda única, para cubrir necesidades tales como servicios centrales con calderas y/o calefacción de edificios, necesidades domésticas tales como la cocción de alimentos, calefacción y agua caliente, etc.

## COMBUSTIBLES

### NAFTAS

#### Precio

**11,7%** ↓  
(marzo a.a.)



**Nota 1:** Últimos datos disponibles, marzo 2020.

**Nota 2:** Precio promedio ponderado por volumen expedido.

**Fuente:** IDIED sobre datos del Ministerio de Energía de la Nación.

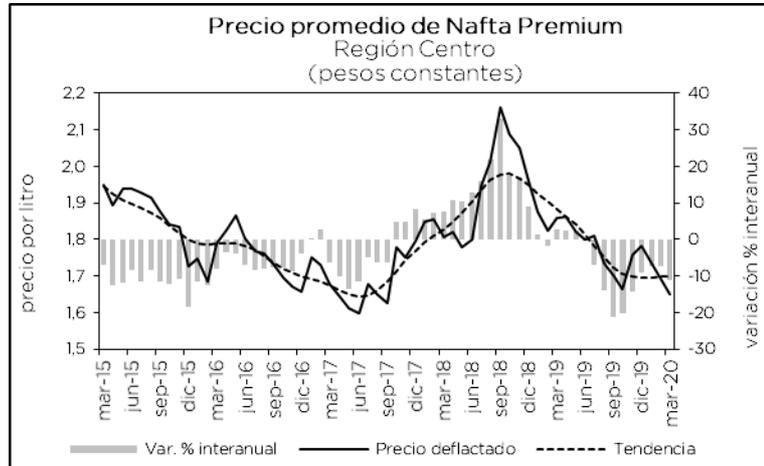


**11,2%** ↓  
(marzo a.a.)

**Nota 1:** Últimos datos disponibles, marzo 2020.

**Nota 2:** Precio promedio ponderado por volumen expedido.

**Fuente:** IDIED sobre datos del Ministerio de Energía de la Nación.

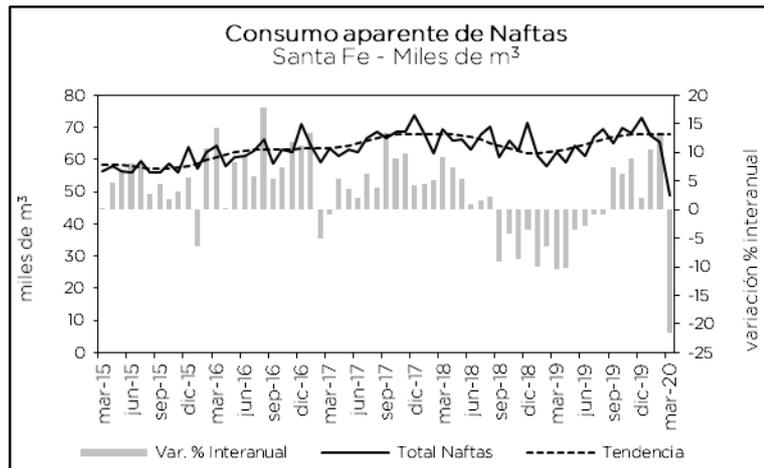


**Volumen**

**21,5%** ↓  
(marzo a.a.)

**Nota:** Últimos datos disponibles, marzo 2020.

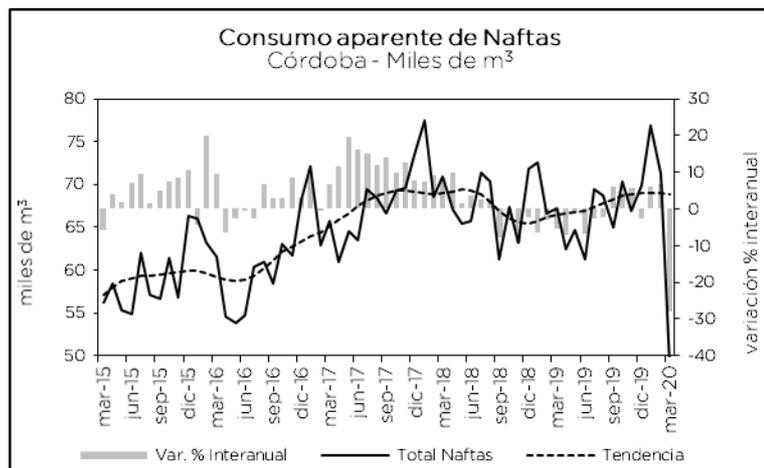
**Fuente:** IDIED en base a ENARGAS.



**27,8%** ↓  
(marzo a.a.)

**Nota:** Últimos datos disponibles, marzo 2020.

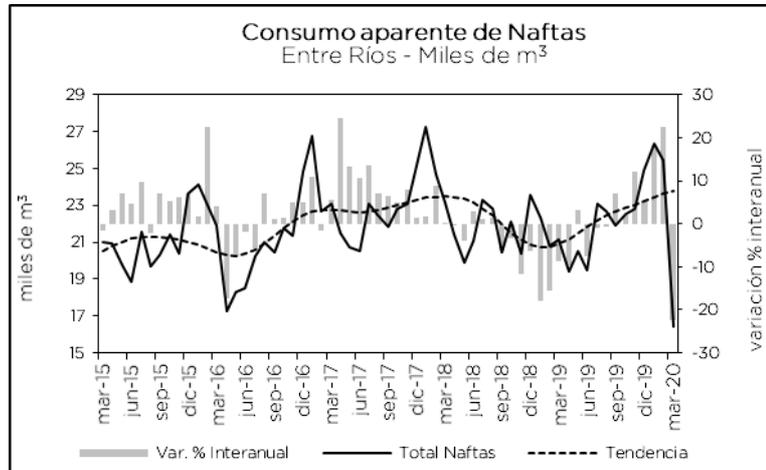
**Fuente:** IDIED en base a ENARGAS.



**22,5%** ↓  
(marzo a.a.)

**Nota:** Últimos datos disponibles, marzo 2020.

**Fuente:** IDIED en base a ENARGAS.



## GASOIL

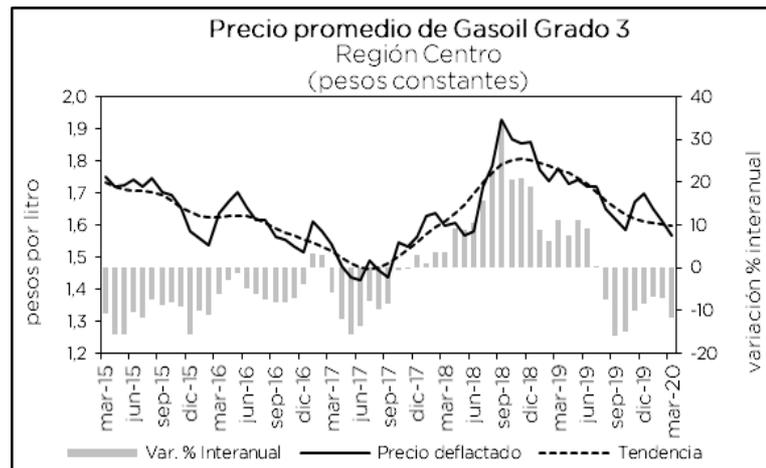
### Precio

**11,7%** ↓  
(marzo a.a.)

**Nota 1:** Últimos datos disponibles, marzo 2020.

**Nota 2:** Precio promedio ponderado por volumen expedido.

**Fuente:** IDIED sobre datos del Ministerio de Energía de la Nación.

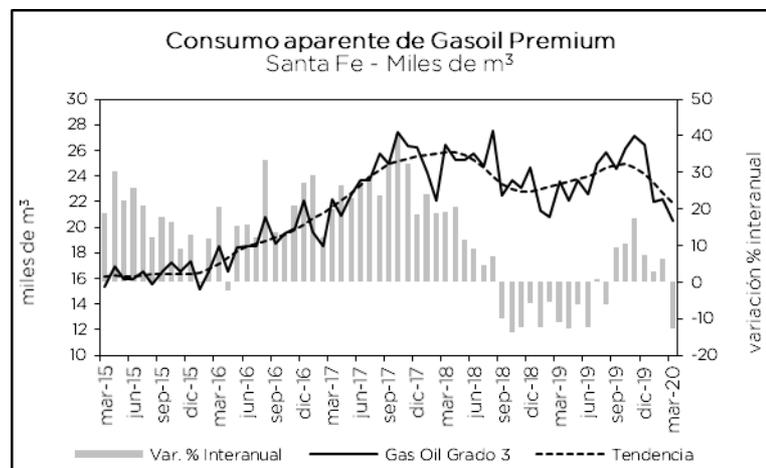


### Volumen

**12,8%** ↓  
(marzo a.a.)

**Nota:** Últimos datos disponibles, marzo 2020.

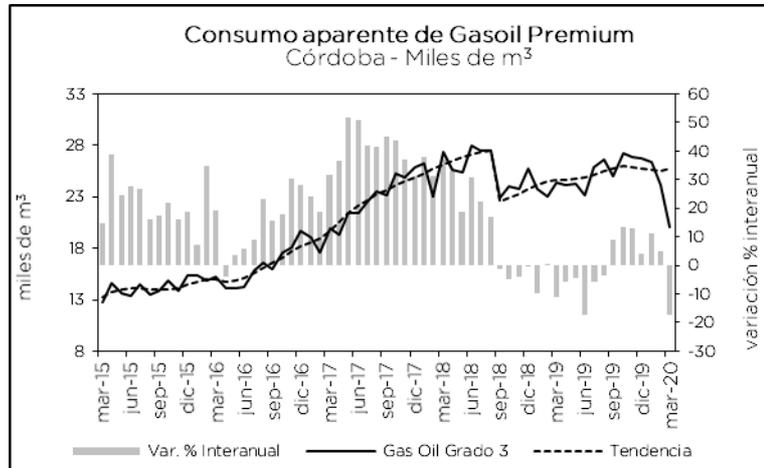
**Fuente:** IDIED en base a datos del Ministerio de Energía de la Nación.



**17,5%** ↓  
(marzo a.a.)

**Nota:** Últimos datos disponibles, marzo 2020.

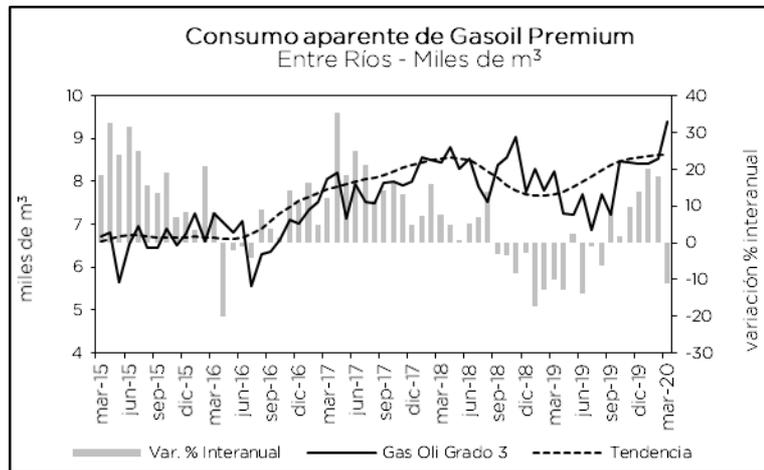
**Fuente:** IDIED en base a datos del Ministerio de Energía de la Nación.



**11,2%** ↑  
(marzo a.a.)

**Nota:** Últimos datos disponibles, marzo 2020.

**Fuente:** IDIED en base a datos del Ministerio de Energía de la Nación.



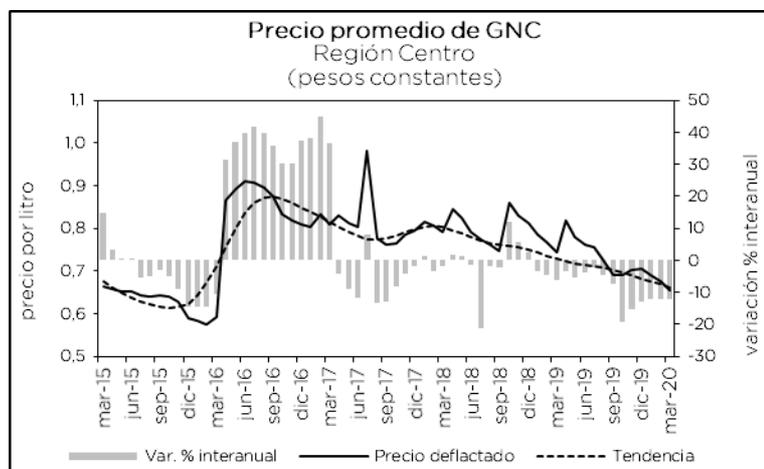
**GNC**

**Precio**

**12,1%** ↓  
(marzo a.a.)

**Nota:** Últimos datos disponibles, marzo 2020.

**Fuente:** IDIED en base a datos del Ministerio de Energía de la Nación.

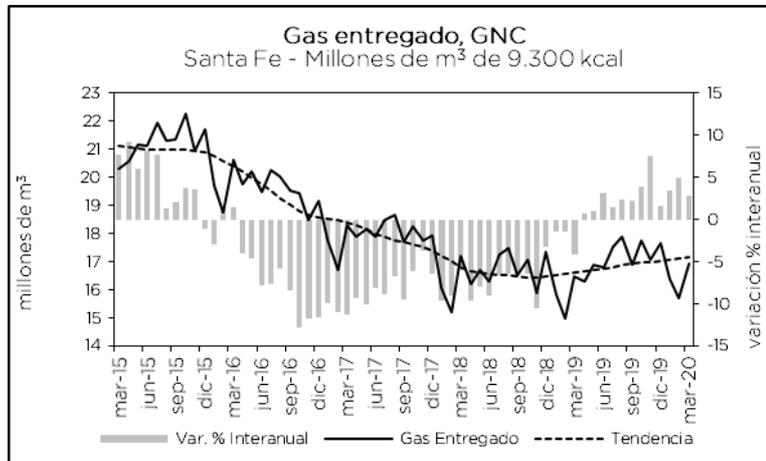


**Volumen**

**2,8%** ↑  
(marzo a.a.)

**Nota:** Últimos datos disponibles, marzo 2020.

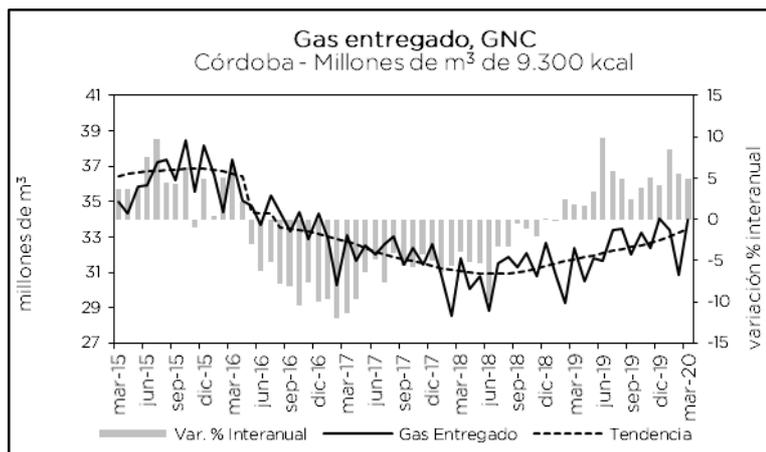
**Fuente:** IDIED en base a ENARGAS.



**4,9%** ↑  
(marzo a.a.)

**Nota:** Últimos datos disponibles, marzo 2020.

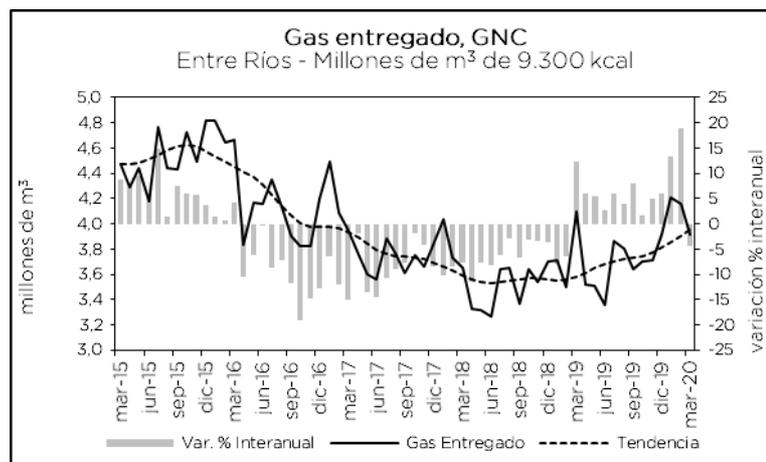
**Fuente:** IDIED en base a ENARGAS.



**4,5%** ↓  
(marzo a.a.)

**Nota:** Últimos datos disponibles, marzo 2020.

**Fuente:** IDIED en base a ENARGAS.

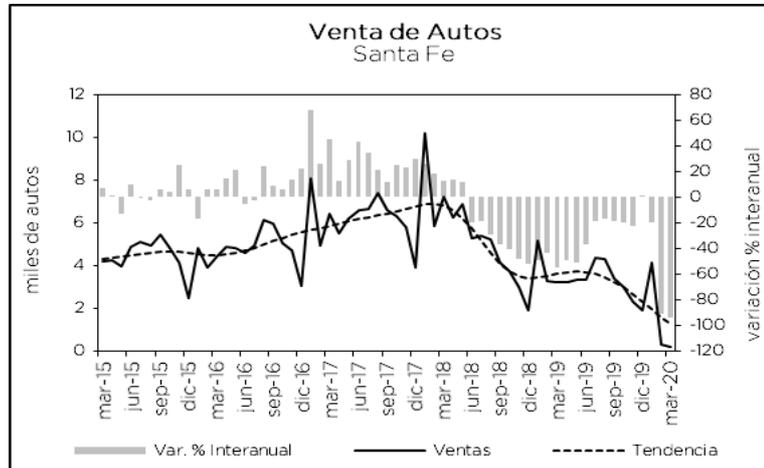


## AUTOS

**94,5%** ↓  
(marzo a.a.)

**Nota:** Últimos datos disponibles, marzo 2020

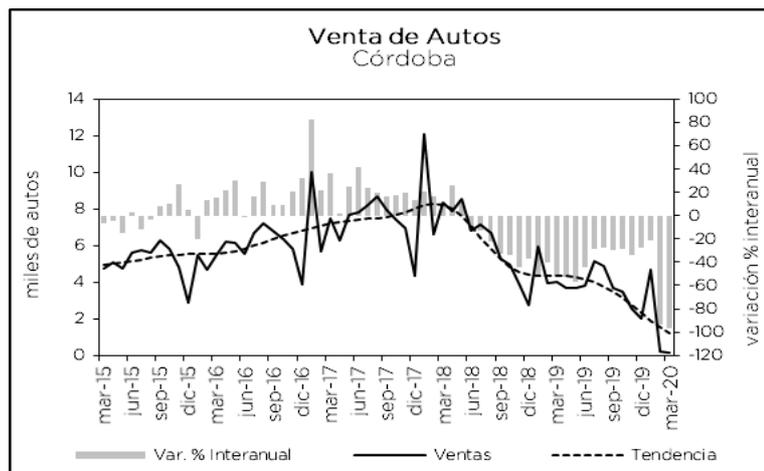
**Fuente:** IDIED, sobre datos de DNRPA.



**97,0%** ↓  
(marzo a.a.)

**Nota:** Últimos datos disponibles, marzo 2020

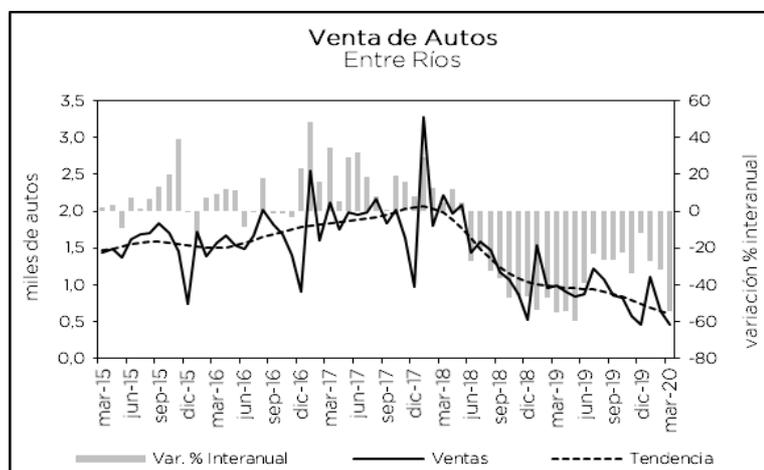
**Fuente:** IDIED, sobre datos de DNRPA.



**54,4%** ↓  
(marzo a.a.)

**Nota:** Últimos datos disponibles, marzo 2020.

**Fuente:** IDIED, sobre datos de DNRPA.

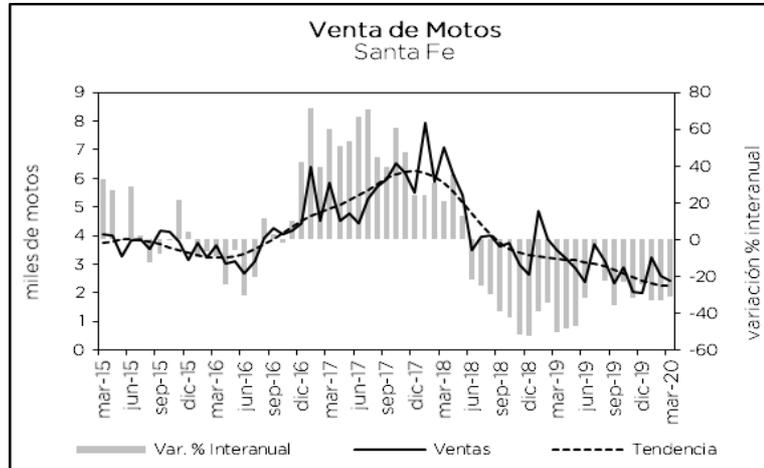


## MOTOS

**30,9%** ↓  
(marzo a.a.)

**Nota:** Últimos datos disponibles, marzo 2020.

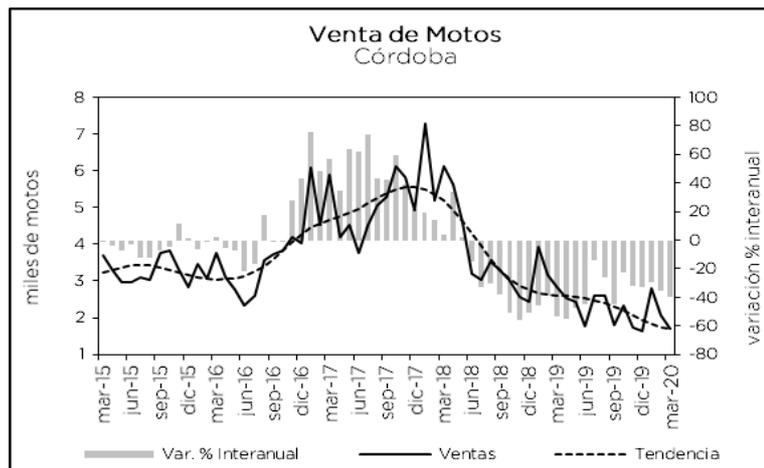
**Fuente:** IDIED, sobre datos de DNRPA.



**39,3%** ↓  
(marzo a.a.)

**Nota:** Últimos datos disponibles, marzo 2020.

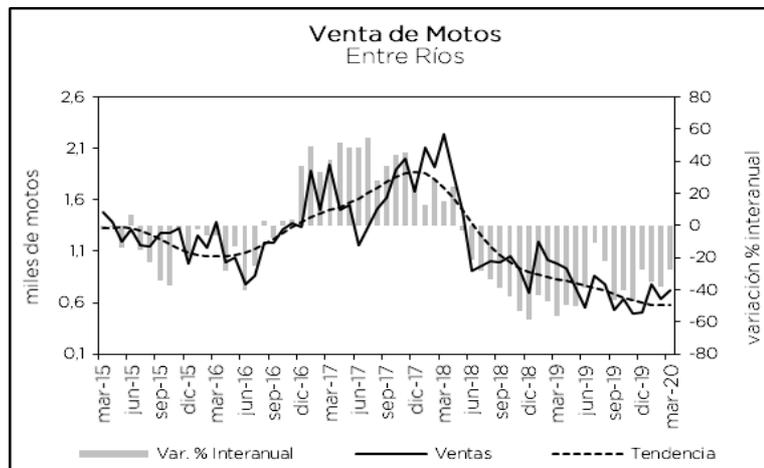
**Fuente:** IDIED, sobre datos de DNRPA.



**27,3%** ↓  
(marzo a.a.)

**Nota:** Últimos datos disponibles, marzo 2020.

**Fuente:** IDIED, sobre datos de DNRPA.



## EXPORTACIONES



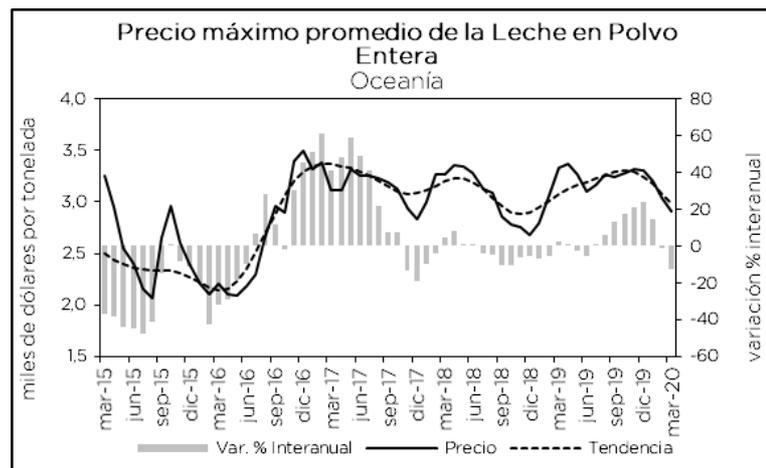
## SECTOR LÁCTEOS

### Precios

**12,7%** ↓  
(marzo a.a.)

**Nota:** Últimos datos disponibles, marzo 2020.

**Fuente:** IDIED sobre los datos del Ministerio de Agroindustria.

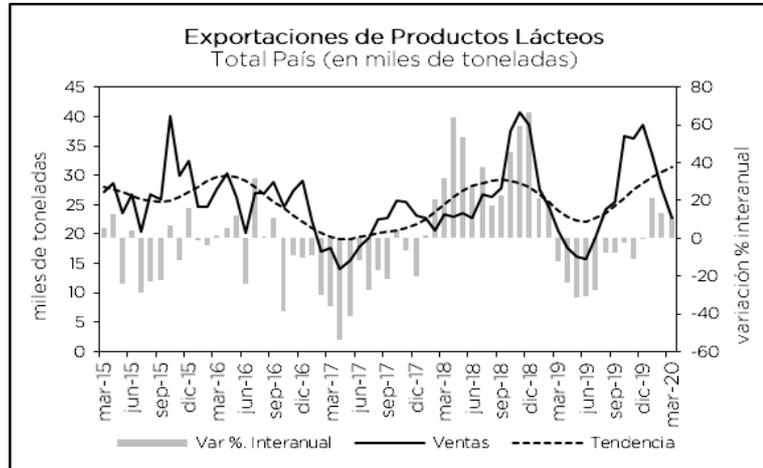


Volumen

**11,2%** ↑  
(marzo a.a.)

**Nota:** Últimos datos disponibles, marzo 2020.

**Fuente:** IDIED sobre los datos del Ministerio de Agroindustria.

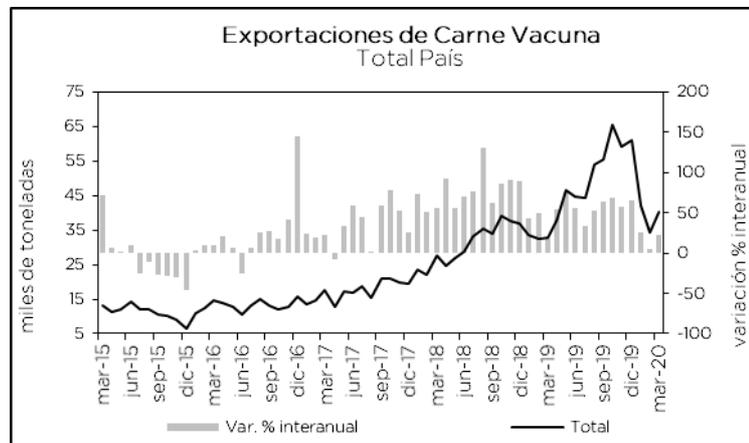


SECTOR CARNES

**22,8%** ↑  
(marzo a.a.)

**Nota:** Últimos datos disponibles, marzo 2020.

**Fuente:** IDIED en base a datos de IPCVA.



SECTOR OLEAGINOSO

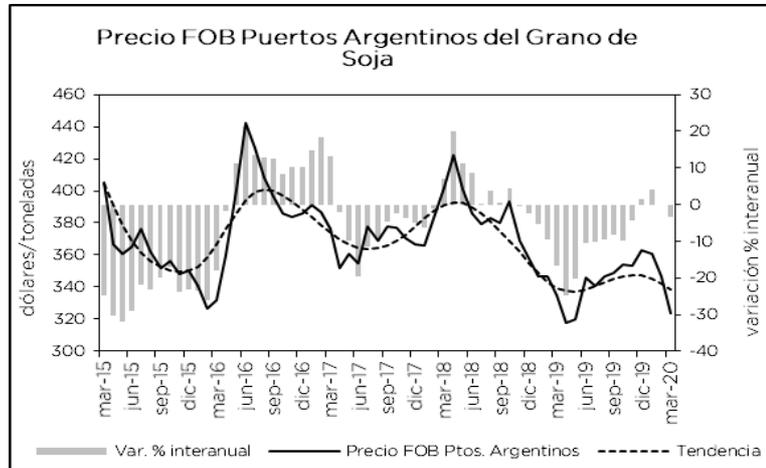


Precios

**3,3%** ↓  
(marzo a.a.)

**Nota:** Últimos datos disponibles, marzo 2020.

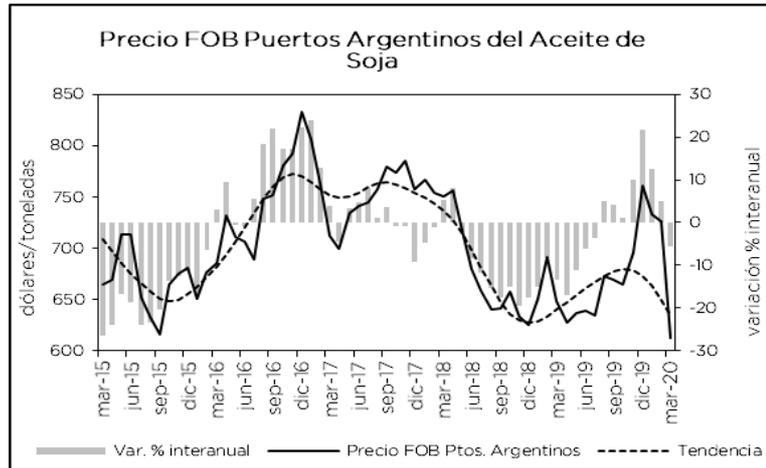
**Fuente:** IDIED en base a datos del Ministerio de Agroindustria.



**5,5%** ↓  
(marzo a.a.)

**Nota:** Últimos datos disponibles, marzo 2020.

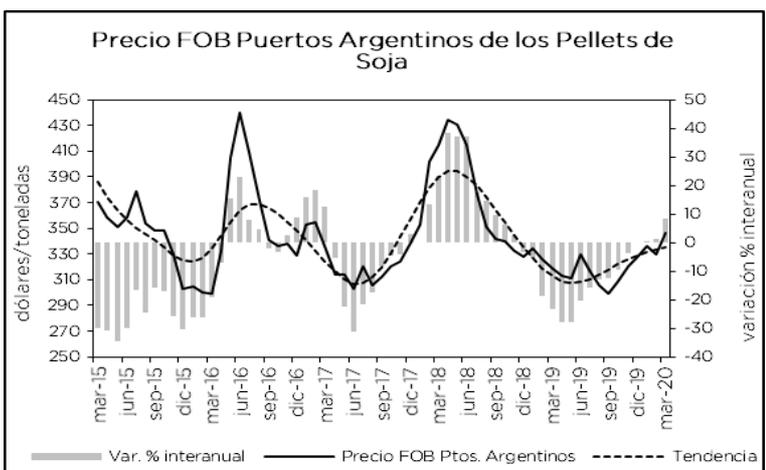
**Fuente:** IDIED en base a datos del Ministerio de Agroindustria.



**8,5%** ↑  
(marzo a.a.)

**Nota:** Últimos datos disponibles, marzo 2020.

**Fuente:** IDIED en base a datos del Ministerio de Agroindustria.



## INVERSIÓN



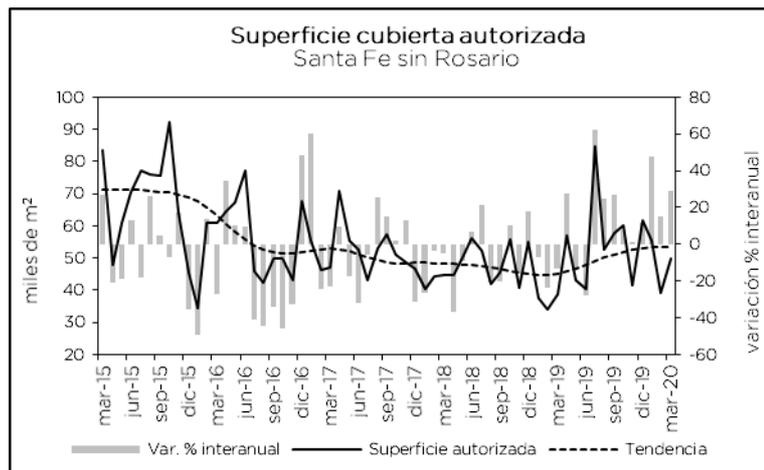
### CONSTRUCCIÓN

**29,3%** ↑  
(marzo a.a.)

**Nota 1:** Últimos datos disponibles, marzo 2020.

**Nota 2:** Incluye las ciudades de Casilda, Santa Fe, Esperanza, Rafaela, Reconquista, Santo Tomé, Sunchales, Venado Tuerto y Villa Constitución.

**Fuente:** IDIED en base a INDEC.

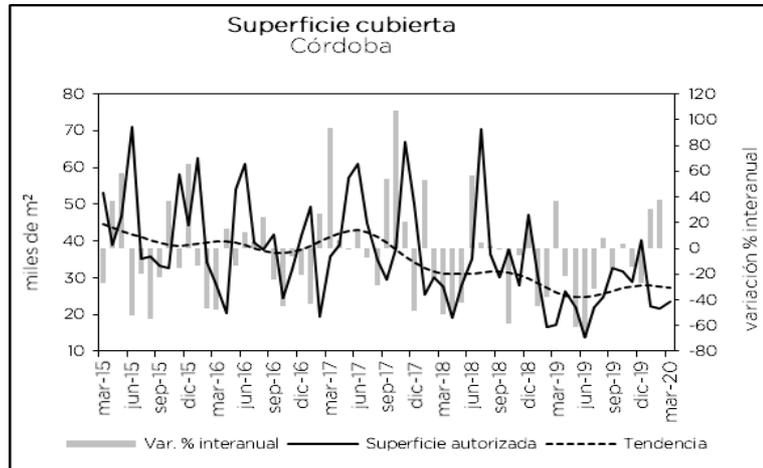


**37,8%** ↑  
(marzo a.a.)

**Nota 1:** Últimos datos disponibles, marzo 2020.

**Nota 2:** Incluye las ciudades de Río Cuarto, Villa Carlos Paz y Villa María.

**Fuente:** IDIED en base a INDEC.

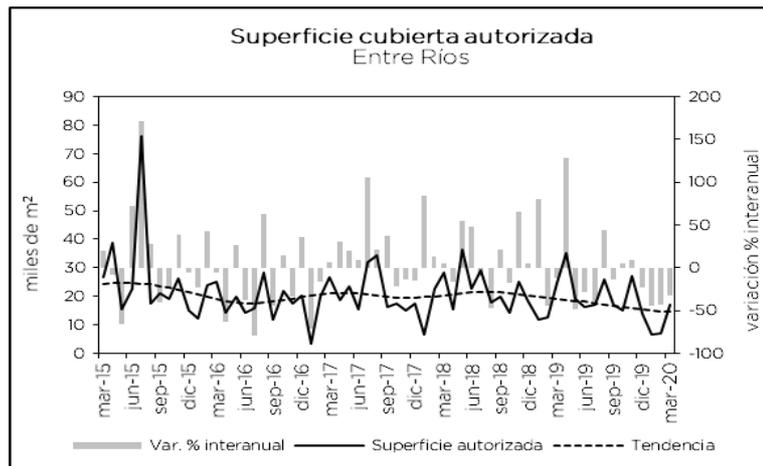


**32,0%** ↓  
(marzo a.a.)

**Nota 1:** Últimos datos disponibles, marzo 2020.

**Nota 2:** Incluye las ciudades de Paraná y Concordia.

**Fuente:** IDIED en base a INDEC.



### Locales de Supermercados

**Nota:** Últimos datos disponibles, marzo 2020.

**Fuente:** IDIED, sobre datos del INDEC.

Concepto	Var.% Mar '20 / Mar '19				
	Santa Fe	Córdoba	Entre Ríos	Región Centro	País
Número de locales	1,0	2,2	-4,5	0,2	-0,9
Superficie ventas (m <sup>2</sup> )	0,2	0,4	-1,3	0,1	0,0
Ventas totales (miles \$ constantes)	3,6	16,2	10,8	11,7	12,9
Ventas por local (miles \$ constantes)	2,5	13,7	16,1	11,4	13,9
Ventas por m <sup>2</sup> (\$ constantes)	3,4	15,8	12,3	11,6	12,9

### DESPACHO DE CEMENTO

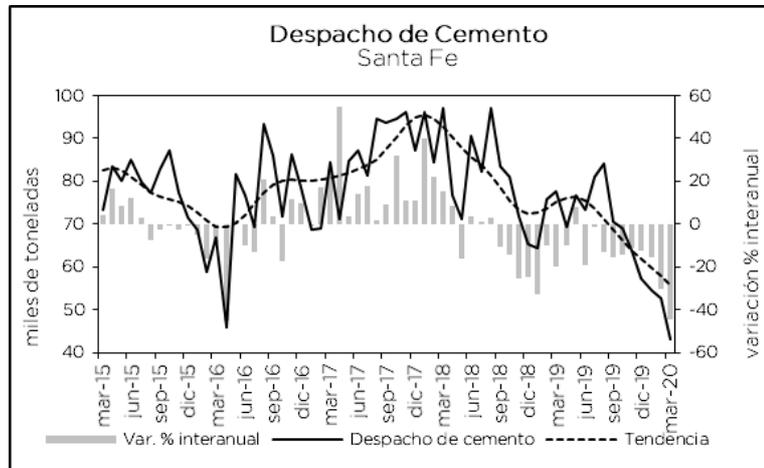
**44,6%** ↓  
(marzo a.a.)

MAYO - 2020



**Nota:** Últimos datos disponibles, marzo 2020.

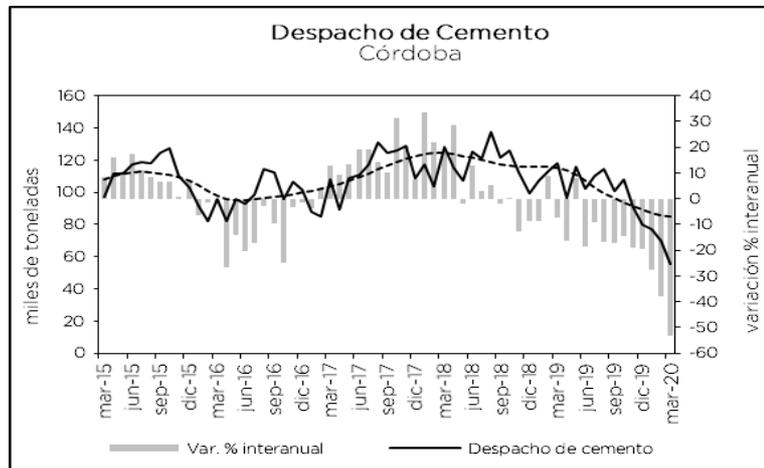
**Fuente:** IDIED, sobre datos del Instituto de Estadística y Registro de la Construcción, IERIC.



**53,2%** ↓  
(marzo a.a.)

**Nota:** Últimos datos disponibles, marzo 2020.

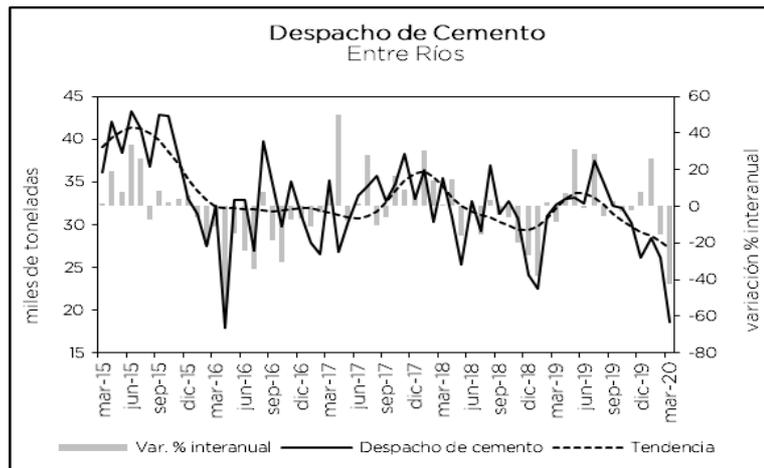
**Fuente:** IDIED, sobre datos del Instituto de Estadística y Registro de la Construcción, IERIC.



**42,5%** ↓  
(marzo a.a.)

**Nota:** Últimos datos disponibles, marzo 2020.

**Fuente:** IDIED, sobre datos del Instituto de Estadística y Registro de la Construcción, IERIC.



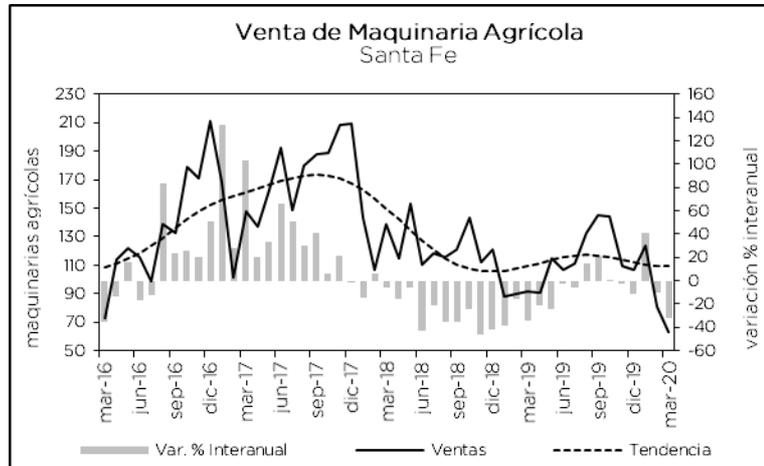
**MAQUINARIAS AGRÍCOLAS**

**31,5%** ↓  
(marzo a.a.)



**Nota:** Últimos datos disponibles, marzo 2020.

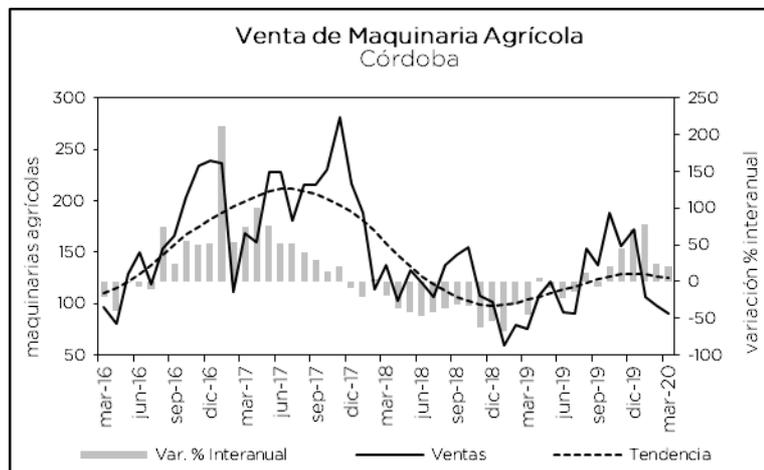
**Fuente:** IDIED, sobre datos de DNRPA.



**21,3%** ↑  
(marzo a.a.)

**Nota:** Últimos datos disponibles, marzo 2020.

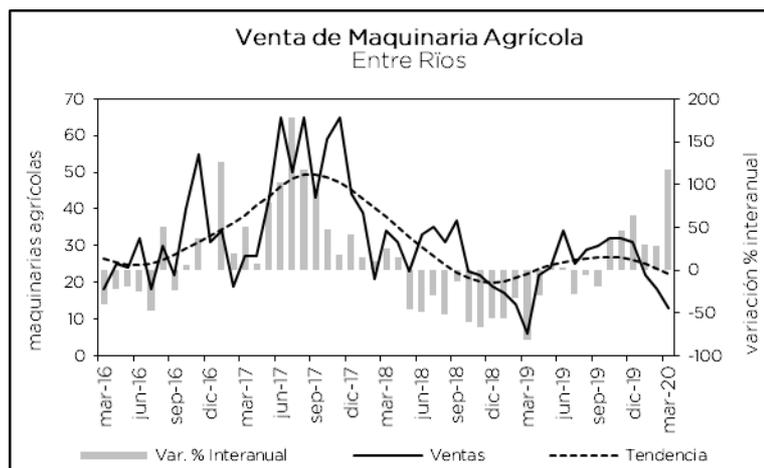
**Fuente:** IDIED, sobre datos de DNRPA.



**116,6%** ↑  
(marzo a.a.)

**Nota:** Últimos datos disponibles, marzo 2020.

**Fuente:** IDIED, sobre datos de DNRPA.



## MERCADO LABORAL Y EMPLEO



**Población de referencia de la Región Centro**  
**Total 6 aglomerados urbanos. 4º Trimestre 2019 - en miles de personas-**

Aglomerado	Total	Activa	Empleada	Desempleada	Subocupada
Gran Rosario	1.317	608	556	53	68
Gran Santa Fe	532	232	220	13	17
Gran Córdoba	1.558	729	660	70	139
Río Cuarto	177	82	78	5	5
Gran Paraná	279	123	118	6	14
Concordia	160	67	61	6	13
<b>Región Centro</b>	<b>4.023</b>	<b>1.841</b>	<b>1.693</b>	<b>153</b>	<b>256</b>
Villa Const.- San Nicolás	194	87	78	9	8
<b>Total 31 aglomerados</b>	<b>28.469</b>	<b>13.436</b>	<b>12.240</b>	<b>1.196</b>	<b>1.754</b>

**Nota:** Últimos datos disponibles, cuarto trimestre 2019.

**Fuente:** IDIED, sobre datos de EPH.

**Tasa de Desempleo  
Región Centro**

**1,1p.p.**   
(IV Trim '19/'18)

**Nota:** Últimos datos disponibles, cuarto trimestre 2019.

**Fuente:** IDIED, sobre datos de EPH.

**Tasas de actividad, empleo, desempleo y subocupación  
4° Trimestre 2019 - en porcentaje -**

Tasas	Actividad	Empleo	Desempleo	Subocupación
Gran Rosario	46,2	42,2	8,7	11,3
Gran Santa Fe	43,7	41,3	5,5	7,5
Gran Córdoba	46,8	42,4	9,5	19,1
Río Cuarto	46,6	44,0	5,7	5,7
Gran Paraná	44,1	42,1	4,5	11,5
Concordia	41,8	38,0	9,1	18,9
<b>Región Centro</b>	<b>45,8</b>	<b>42,1</b>	<b>8,3</b>	<b>13,9</b>
Villa Const.- San Nicolás	44,7	40,3	9,9	8,9
<b>Total 31 aglomerados</b>	<b>47,2</b>	<b>43,0</b>	<b>8,9</b>	<b>13,1</b>

**Trabajo Registrado  
Región Centro**

**2,9%**   
(Ene-Mar '20/'19)

**Nota:**

**Fuente:** IDIED, sobre datos del SIPA.

**Cantidad promedio de trabajadores registrados en el sector privado  
(en miles)**

Período	Provincia			Región Centro	Total Nación
	Santa Fe	Córdoba	Entre Ríos		
Ene-Mar '18	510,5	524,3	134,8	1.169,6	6.312,5
Ene-Mar '19	501,2	508,7	131,9	1.141,8	6.180,2
Ene-Mar '20	488,6	490,9	129,0	1.108,5	6.001,0
<b>Var.% Ene-Mar '20/'19</b>	<b>-2,5</b>	<b>-3,5</b>	<b>-2,2</b>	<b>-2,9</b>	<b>-2,9</b>

Últimos datos disponibles, marzo 2019.

## FINANZAS PÚBLICAS



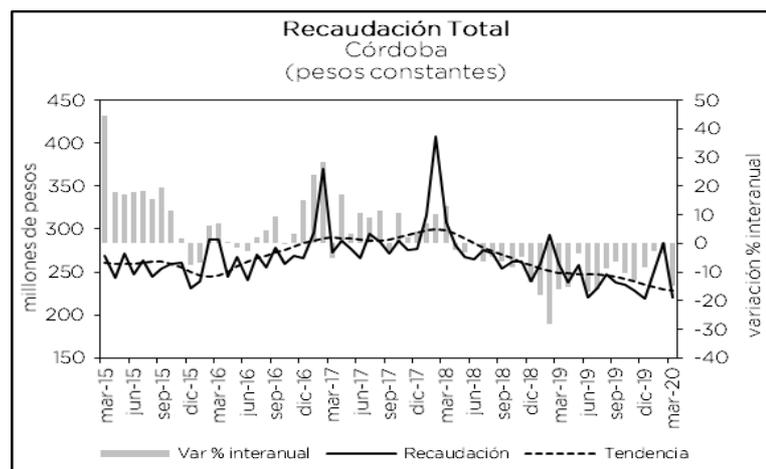
### RESULTADOS FISCALES DE LA PROVINCIA DE CÓRDOBA

#### RECAUDACIÓN TRIBUTARIA DE LA PROVINCIA DE CÓRDOBA

**15,0%** ↓  
(marzo a.a.)

**Nota:** Últimos datos disponibles, marzo 2020.

**Fuente:** IDIED, sobre datos de Secretaría de Ingresos Públicos de Córdoba.

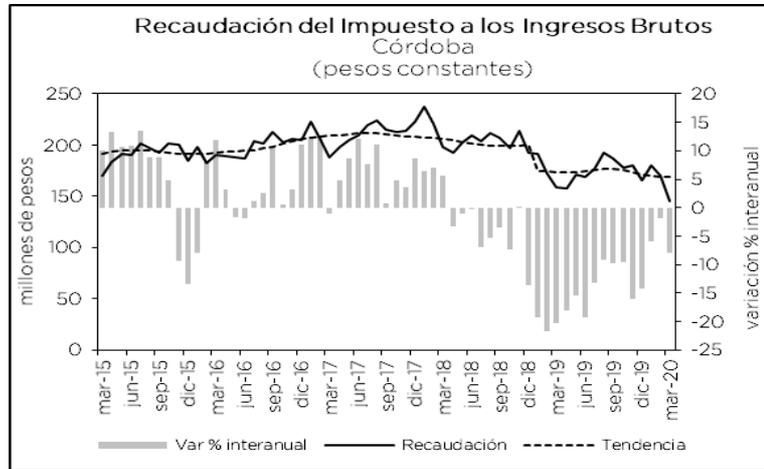


### Ingresos brutos



**Nota:** Últimos datos disponibles, marzo 2020.

**Fuente:** IDIED, sobre datos de Secretaría de Ingresos Públicos de Córdoba.

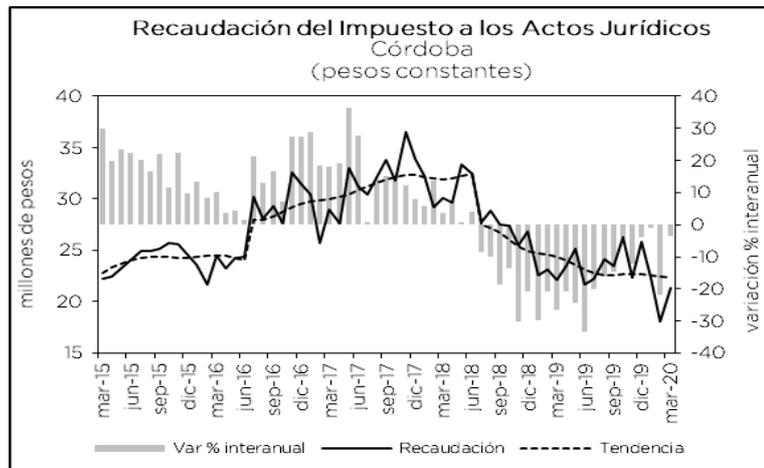


### Actos Jurídicos



**Nota:** Últimos datos disponibles, marzo 2020.

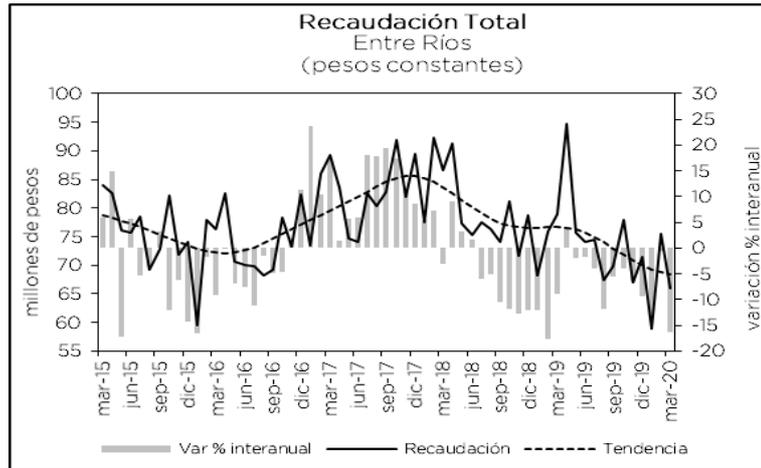
**Fuente:** IDIED, sobre datos de Secretaría de Ingresos Públicos de Córdoba.



## RESULTADOS FISCALES DE LA PROVINCIA DE ENTRE RÍOS

### RECAUDACIÓN TRIBUTARIA DE LA PROVINCIA DE ENTRE RÍOS

**16,4%** ↓  
(marzo a.a.)

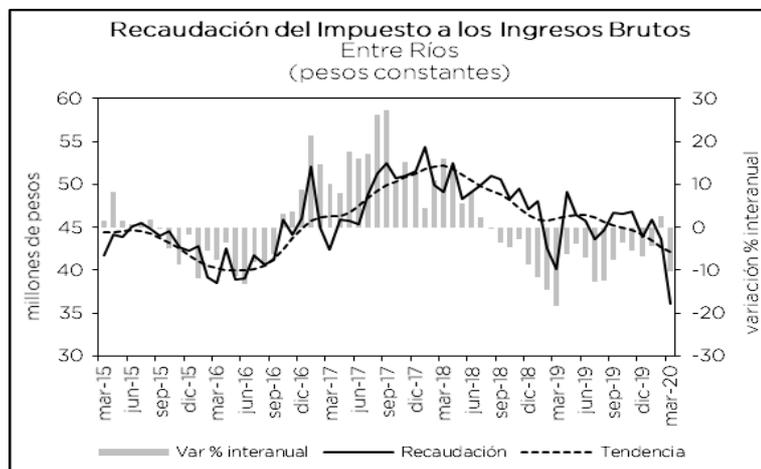


**Nota:** Últimos datos disponibles, marzo 2020.

**Fuente:** IDIED, sobre datos de Dirección General de Rentas, Ministerio de Economía, Hacienda y Finanzas Entre Ríos.

#### Ingresos Brutos

**10,2%** ↓  
(marzo a.a.)



**Nota:** Últimos datos disponibles, marzo 2020.

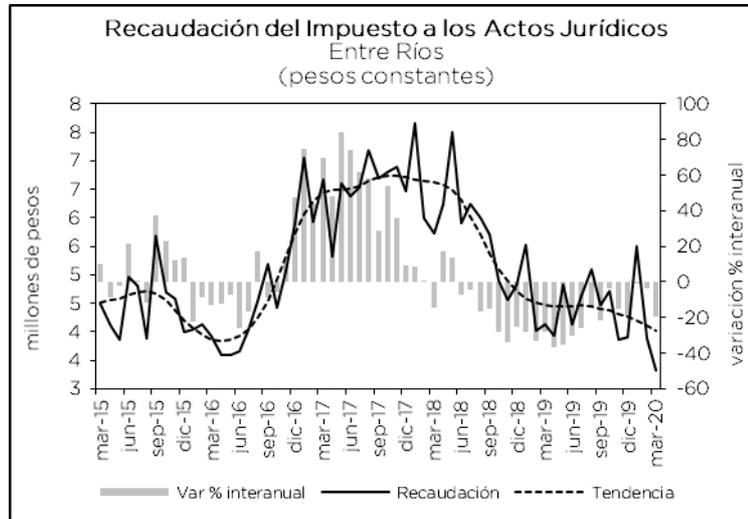
**Fuente:** IDIED, sobre datos de Dirección General de Rentas, Ministerio de Economía, Hacienda y Finanzas Entre Ríos.

#### Actos Jurídicos

**19,6%** ↓  
(marzo a.a.)

**Nota:** Últimos datos disponibles, marzo 2020.

**Fuente:** IDIED, sobre datos de Dirección General de Rentas, Ministerio de Economía, Hacienda y Finanzas Entre Ríos.







UNIVERSIDAD  
**AUSTRAL**

CIENCIAS  
EMPRESARIALES

**INDICADORES  
REGIONALES**

PANORAMA

MAYO - 2020

Evolución de los principales indicadores regionales

Indicador	Último período disponible	Santa Fe		Córdoba			Entre Ríos			Fuente	
		mensual		anual	Variación porcentual mensual		anual	mensual			anual
		serie desestacionada	tendencia	serie original	serie desestacionada	tendencia	serie original	serie desestacionada	tendencia		serie original
<b>Producción Agroindustrial</b>											
<b>Sector lácteo</b>											
Producción Primaria	mar-20	-12	0,7	49,3	s/ d	s/ d	s/ d	s/ d	s/ d	s/ d	MAGIC/ MA GYA/ Sec. de la Producción
Precio constante al Productor	mar-20	-3,3	-12	-0,6	s/ d	s/ d	s/ d	s/ d	s/ d	s/ d	MAGIC/ MA GYA/ Sec. de la Producción
Precio Internacional	mar-20	-5,1 <sup>(*)</sup>	-3,0	-12,7							USDA
<b>Sector carnes</b>											
Precio en el Mercado de Liniers <sup>(deflact.)</sup>	mar-20	6,4	-0,8	-20,4							SAGPyA
Faena Bovina	mar-20	-17	-2,2	2,3	-8,1	-0,6	9,5	-5,6	-0,8	26,4	SENASA
Faena Avícola	mar-20	-6,1	-0,2	-10,1	-5,0 <sup>(*)</sup>	-0,6	13,3	-6,2	-0,1	4,4	SENASA
Faena Porcina	mar-20	-8,7	-0,1	-3,8	-10,9	-0,4	-5,6	-15,4	0,1	-9,3	SENASA
<b>Sector oleaginosas</b>											
Producción Aceite	mar-20	-14,0	-0,8	-5,3	3,9	12	17,3	-8,9	-3,1	23,6	SAGPyA
Precio FOB Ptos Argentinos Aceite Soja	mar-20	-12,4 <sup>(*)</sup>	-2,4	-5,5							SAGPyA
<b>Producción Industrial</b>											
<b>Industria automotriz</b>											
Patentamientos Automóviles	mar-20	-44,9	-18,8	-94,4	-60,0	-20,2	-97,0	-39,0	-5,2	-54,4	DNRPA
Patentamientos Motos	mar-20	-20,9	-0,9	-30,9	-26,5	-3,5	-39,3	-2,7	0,0	-27,3	DNRPA
Patentamientos Maquinarias Agrícolas	mar-20	-33,6	-0,4	-31,5	-15,3	-1,3	21,3	-27,7 <sup>(*)</sup>	-6,0	116,7	DNRPA
<b>Comercio y Servicios</b>											
<b>Supermercados</b>											
Ventas <sup>(deflact.)</sup>	mar-20	6,8	0,5	3,6	16,7	0,6	16,2	3,4	12	10,8	INDEC
<b>Cines</b>											
Entradas Vendidas en Cines	mar-20	-63,4	-0,7	-71,3	-69,3	-1,5	-77,9	-69,2	-0,3	-70,8	INCAA
<b>Índices de Precios</b>											
Índice de Precios al Consumidor Urbano (MIX) <sup>(*)</sup>	mar-20	2,7		50,3							
<b>Fuentes de Energía</b>											
<b>Energía eléctrica</b>											
Demanda de Energía Eléctrica GUMAS	mar-20	3,1	11	7,2	-17,8	-2,0	-30,4	-21,7	-0,7	-16,0	CAMMESA
Demanda de Energía Eléctrica Comercial e Industrial	mar-20	8,4	0,8	10,4	0,8	-0,4	6,0	3,1	0,5	11,3	CAMMESA
Demanda de Energía Eléctrica Residencial	mar-20	14,0	0,5	28,7	11,2	0,7	14,6	15,8	12	30,1	CAMMESA
<b>Gas</b>											
Consumo de Gas Industrial <sup>(5)</sup>	mar-20	0,1	1,1	0,3	14	0,1	11,7	-4,1	0,8	34,5	ENARGAS
Consumo de Gas Residencial <sup>(5)</sup>	mar-20	-6,6	-0,3	0,5	0,1	0,1	0,3	-3,3	2,7	9,7	ENARGAS
<b>Combustibles</b>											
Consumo de Gas Oil	mar-20	-7,1	-0,7	-3,8	-5,9	-1,6	-11,5	-3,4	-0,4	4,0	Min. de Energía de la Nación
Consumo de Nafta	mar-20	-29,2	-0,1	-21,5	-28,7	-0,1	-27,8	-33,4	0,6	-22,5	Min. de Energía de la Nación
Consumo de GNC <sup>(5)</sup>	mar-20	-0,3	0,4	2,8	14	0,7	4,9	0,9	13	-4,5	ENARGAS
<b>Construcción</b>											
Superficie Cubierta Autorizada <sup>(2) (5)</sup>	mar-20	14,3	0,2	29,3	4,5	-1,8	9,3	68,6	-1,5	136,8	INDEC
Despacho de Cemento	mar-20	-32,7	-3,6	-44,6	-38,7	-1,0	-53,2	-39,9	-2,9	-42,5	IERIC
<b>Mercado Laboral y Empleo</b>											
Asalariados registrados en el sector privado <sup>(5)</sup>	mar-20	-0,2	-0,2	-3,8	0,0	0,0	-2,7	-0,1	-0,1	-2,3	Ministerio de Trabajo de la Nación
<b>Sistema Financiero (Región Centro) <sup>(4)</sup></b>											
Depósitos <sup>(deflact.)</sup>	-	s/ d	s/ d	s/ d							BCRA
Préstamos <sup>(deflact.)</sup>	-	s/ d	s/ d	s/ d							BCRA
<b>Finanzas Públicas</b>											
Recaudación Total <sup>(deflact.)</sup>	-	s/ d	s/ d	s/ d							API/ Min.Finanzas Córdoba/ MEHyF
Ingresos Brutos <sup>(deflact.)</sup>	-	s/ d	s/ d	s/ d							API/ Min.Finanzas Córdoba/ MEHyF
Actos Jurídicos <sup>(deflact.)</sup>	-	s/ d	s/ d	s/ d							API/ Min.Finanzas Córdoba/ MEHyF

(\*) Estacionalidad no identificable, ya sea por la elevada irregularidad que presenta la serie, o por no disponer de datos suficientes, que no permiten estimar su componente estacional. En este caso la variación mensual es con respecto a la serie original.

(2) Se calculó una combinación entre los índices de San Luis y Capital Federal.

(3) El dato de la provincia de Santa Fe no incluye la ciudad de Rosario ni Villa Constitución. El dato de la provincia de Córdoba no incluye la ciudad de Córdoba.

(4) Datos para Gran Rosario, Gran Córdoba y Gran Paraná, respectivamente, de la Encuesta de Indicadores Laborales.

(5) Las variaciones son trimestrales.

(6) Dato de marzo estimado.

## Ajuste estacional de series económicas. Notas metodológicas

### Introducción

Las variables económicas presentan una cantidad de variaciones que impiden observar adecuadamente la evolución de la serie. El ajuste estacional de una serie económica es el proceso de estimación y eliminación de las variaciones estacionales y, eventualmente, las debidas a los días de actividad y a los feriados móviles, dando como resultado la serie estacionalmente ajustada. En una serie libre de oscilaciones estacionales se pueden realizar comparaciones entre distintos meses de un mismo año, permitiendo analizar el comportamiento de corto plazo de una variable.

### Separación de las componentes de una serie temporal económica

El modelo tradicional de descomposición de una serie de tiempo supone que la misma está constituida por las siguientes componentes:

**Tendencia:** corresponde a variaciones de largo período debidas principalmente a cambios demográficos, tecnológicos e institucionales.

**Ciclo:** está caracterizado por un comportamiento oscilatorio que comprende de dos a siete años en promedio.

**Tendencia-ciclo:** como en la práctica resulta muy difícil distinguir la tendencia de la componente cíclica, ambas se combinan en una única componente denominada tendencia-ciclo.

**Estacionalidad:** es el conjunto de fluctuaciones intraanuales que se repiten más o menos regularmente todos los años. Es atribuida principalmente al efecto sobre las actividades socioeconómicas de las estaciones climatológicas, festividades religiosas (por ejemplo, Navidad) y eventos institucionales con fechas relativamente fijas (por ejemplo, el comienzo del año escolar).

**Irregular:** es el residuo no explicado por las componentes antes mencionadas. Representa no sólo errores de medición o registro sino también eventos temporarios externos a la serie, que afectan su comportamiento.

Se considera que la serie observada se relaciona con las componentes en forma multiplicativa, aditiva o log-aditiva. Así, por ejemplo, en el caso multiplicativo:

$$O_t = TC_t \times S_t \times I_t$$

donde  $O_t$  denota la serie observada,  $TC_t$ , la componente tendencia-ciclo,  $S_t$ , la componente estacional e  $I_t$  la componente irregular.

Es importante destacar que existen fenómenos que no presentan influencias estacionales ni de calendario, en estos casos el uso de la tendencia - ciclo permite observar el movimiento subyacente en los mismos a través del tiempo, libre de fluctuaciones irregulares.

### Metodología de desestacionalización

Entre los distintos métodos de desestacionalización, en esta publicación se utiliza el programa X-12-ARIMA (versión 0.2.8), basado en promedios móviles y desarrollado por United States Bureau of Census, el cual es una actualización del X-11-ARIMA/88 desarrollado por Statistics Canada. Este programa está ampliamente probado y es utilizado en las principales agencias estadísticas del mundo.

El programa X-12-ARIMA provee una serie de medidas de control que combinadas dan lugar a un índice Q, que permite evaluar la calidad del ajuste realizado.

### Índice Local del Ciclo Económico (ILCE)

La metodología aplicada en el cálculo del ILCE busca detectar el "estado de la economía" es decir un ciclo común a los indicadores parciales de actividad económica. En la metodología del ILCE, los pesos o ponderaciones de las series no son fijos, cambian con el tiempo y dependen de los cambios de las series a lo largo de todo el período en el que se calcula el ciclo económico; para esto se usa el filtro de Kalman. De este modo el ILCE se ajusta mejor a los cambios coyunturales (del ciclo económico) y es más suave, porque no sólo promedia el cambio mensual en las diferentes series que lo componen, sino que también promedia a lo largo del tiempo. Cada vez que el ILCE es calculado, la metodología estima cada uno de los valores del índice nuevamente, teniendo en cuenta toda la información de todo el período en estudio; la metodología está basada en Stock and Watson (1989, 1991) y Clayton-Matthews y Stock (1998/1999). Las series que forman parte del modelo son: Recaudación de Ingresos Brutos, Suministro de Energía Eléctrica, Patentamientos, Índice de Demanda Laboral y Venta de carnes en Supermercados. El año 2005 es el año base del ILCE. Las series se deflactan mediante la combinación de índices de precios subnacionales.



---

## SPONSORS DEL IDIED

---





UNIVERSIDAD  
**AUSTRAL** | CIENCIAS  
EMPRESARIALES

