

# INDICADORES REGIONALES

## Economía Región Centro

Provincias de Santa Fe, Córdoba y Entre Ríos

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

### Síntesis

- ↗ ↘ [Sector lácteo](#)
- ↗ ↘ [Sector carnes](#)
- ↗ ↘ [Sector Oleaginosas](#)
- ↗ ↘ [Industria automotriz](#)
- ↗ ↘ [Supermercados](#)
- ↗ ↘ [Diarios](#)
- ↗ ↘ [Cines](#)
- ↗ ↘ [Energía eléctrica](#)
- ↗ ↘ [Gas](#)
- ↗ ↘ [Combustibles](#)
- ↗ ↘ [Construcción](#)
- ↗ ↘ [Despacho de Cemento](#)
- ↗ ↘ [Empleo](#)
- ↗ ↘ [Depósitos y Préstamos](#)
- ↗ ↘ [Recaudación Tributaria](#)

#### Referencias:

- ↗ ↘ ↗ ↘ Variación Mensual
- ↗ ↘ ↗ ↘ Variación Interanual

### Staff Indicadores Regionales

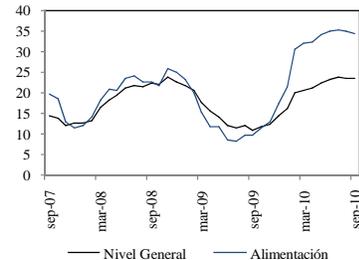
Ana Inés Navarro  
(Director)  
anavarro@austral.edu.ar

Valeria Berardi  
María C. Uría  
(Asistente de Investigación)

Con el objeto de tener mejores estadísticas, el Gobierno recibirá asesoramiento técnico del Fondo Monetario Internacional (FMI) para construir un nuevo indicador que permitirá seguir la evolución del costo de vida a nivel nacional. Más allá de la legitimidad que le cabe a Argentina -como miembro del FMI- a requerir su ayuda técnica, cabe hacer algunas reflexiones sobre este pedido. La primera es que resulta difícil de entender porqué el informe solicitado a las Universidades Nacionales no merece la misma confianza del Gobierno, cuando resulta lógico presuponer que éstas están tanto o más calificadas que el Organismo Internacional para analizar la metodología y los resultados de un índice de precios que lleva varias décadas de cálculo en el país. La segunda reflexión es que hay que recordar que en el año 2005 el Gobierno comenzó a calcular y publicar el Índice de Precios al Consumidor Nacional, el cual incluía la Ciudad y Provincia de Buenos Aires así como las Provincias de Córdoba, Santa Fe, Mendoza, Tucumán, San Luis y Catamarca. Cuando a principios de 2007 los índices parciales se alejaron sostenidamente del IPC-GBA, el Gobierno abandonó su cálculo. Algunas provincias -Santa Fe entre ellas- continuaron calculando el Índice que se publica hasta ahora y es bastante más parecido a los cálculos privados que a lo que mensualmente cuenta el INDEC. Es decir, no se trata de tener nuevos Índices sino de respetar las estadísticas públicas más allá de la conveniencia de los resultados que estas produzcan.

La inflación en Argentina es una rareza en el contexto internacional y fundamentalmente una clara señal de que el programa macroeconómico es inconsistente. El esquema de tipo de cambio alto con enorme expansión monetaria y fiscal se sostuvo sin provocar inflación mientras la economía tenía altas tasas de desempleo y capacidad de producción ociosa. Pero a medida que la brecha del producto se fue cerrando, el ajuste del tipo de cambio real se trasladó a una inflación mayor a un dígito y creciente. La política de recomposición de ingresos y tipo de cambio prácticamente fijo, fue restando competitividad a las empresas locales. Es la fortaleza de los precios de los commodities la que contrarresta en parte el efecto de apreciación cambiaria producido por la inflación. Sin duda que hay factores puntuales que suman a la inflación como los precios locales de la carne e internacionales del trigo y del petróleo. Pero no son éstos los factores que originan la inflación. El gobierno sostiene como una cuestión de principios que no enfriará la economía para reducir la inflación. La afirmación merece un doble análisis. Primero el combate de la inflación no es un tema ideológico, sino técnico: hasta China ha decidido aumentar los encajes bancarios al no poder frenar con métodos más heterodoxos (controles de precios) el aceleramiento de la inflación que se acerca a 5% (!). Muchos creen que cualquier plan antiinflacionario es necesariamente recesivo. Es un argumento erróneo que desconoce el efecto de las expectativas. El trade-off entre inflación y desempleo o inflación y nivel de actividad depende de las expectativas de inflación futura. Un buen plan antiinflacionario que incluya la recuperación de la credibilidad en las estadísticas públicas y modifique las expectativas de inflación no generará una recesión. Por el contrario, si la inflación continúa acelerándose ésta será la que frene a la economía.

IPC Santa Fe  
Variación % a.a



Ana Inés Navarro

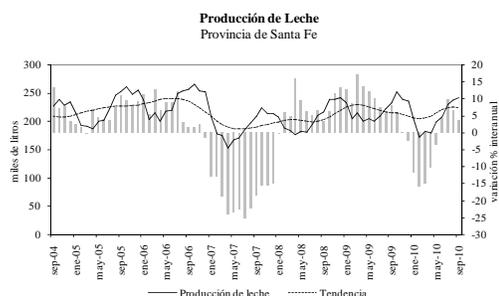
# Producción Agroindustrial

## Sector Lácteo

### Producción Primaria

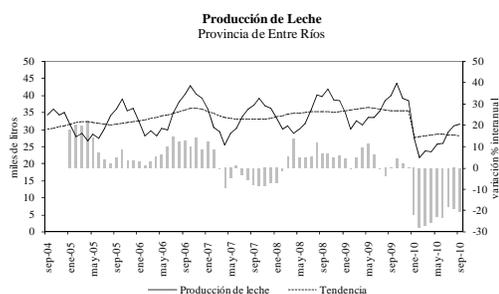
Últimos datos disponibles: septiembre 2010

Los datos filtrados de **septiembre** registraron en Santa Fe una caída de la producción primaria de leche de 1,2% respecto al mes anterior sin cambios en la tendencia. Interanualmente, los valores se ubicaron 3,8% por encima de los registrados un año atrás.



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

En Entre Ríos la variación mensual fue positiva (2,3%) en **septiembre**, con un cambio ligeramente positivo en la tendencia (0,7%). La comparación a.a muestra una brecha negativa en disminución que se ubicó 20,5% por debajo del valor de septiembre 2009.



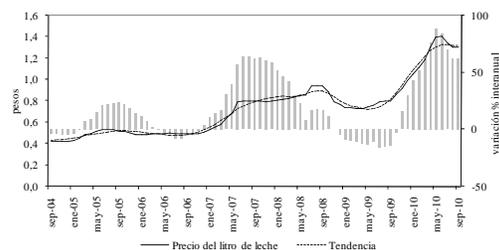
Fuente: IDIED, sobre datos de la Secretaría de Producción de Entre Ríos.

### Precio abonado al productor

Últimos datos disponibles: septiembre 2010

El precio promedio por litro de leche pagado al productor en Santa Fe (\$1,30) aumentó ligeramente en **septiembre** con tendencia estable. La evolución interanual de los precios al productor se desacelera aunque aún muestra una notoria brecha a.a de 62,7%.

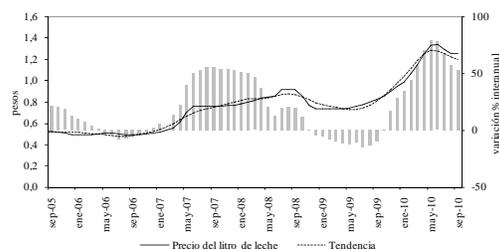
Precio del litro de leche abonado al productor  
Provincia de Santa Fe



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

En Entre Ríos el precio promedio de \$1,25 en **septiembre** mostró una variación negativa de la tendencia en 2,2%. Este valor se ubicó 53,3% por encima del precio pagado hace un año.

Precio del litro de leche abonado al productor  
Provincia de Entre Ríos



Fuente: IDIED, sobre datos de la Secretaría de Producción de Entre Ríos.

### Ventas al mercado interno

Últimos datos disponibles: agosto 2010

Las ventas de productos lácteos en los supermercados de la **Región Centro** cayeron a.a en el mes de **agosto** 4,2% en valores reales. Sin embargo, como la canasta minorista de productos lácteos registró un visible aumento de precios en estos doce meses, nominalmente las ventas aumentaron visiblemente. Tomando la medición de precios en Santa Fe (IPEC) el ranking de aumentos pone a la manteca -con una suba de 50,4%- a la cabeza de los aumentos, seguida por la leche en polvo (47,6%), el sachet de leche entera (47,0%), el dulce de leche (34,7%), el queso crema (31,0%) y el yogur (18,2%).

Coyunturalmente, en el mes de **agosto** el consumo de lácteos medido en valores filtrados y a precios constantes, se contrajo 2,5% en la provincia de Santa Fe sin cambios en la tendencia (0,2%). La comparación interanual muestra una brecha favorable de 2,9%. En Córdoba las ventas crecieron 1,0% en **agosto** con una variación negativa de la tendencia (2,3%) y contracción interanual de 13,4%. Finalmente, en Entre Ríos los datos muestran una

visible caída mensual (7,7%) con cambios positivos en la tendencia (2,0%). La comparación interanual muestra una brecha positiva que se expande (11,1%).

### Ventas al mercado externo

Últimos datos disponibles: septiembre 2010

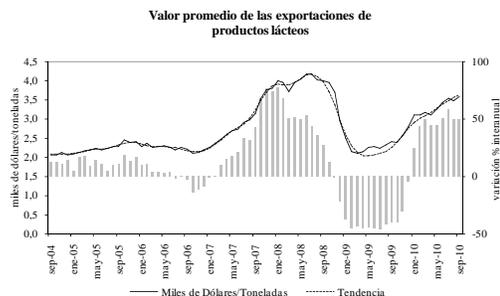
El balance de las exportaciones de productos lácteos en los **primeros nueve meses del año** muestra un saldo desfavorable en toneladas exportadas y positivo en el ingreso de divisas que se expande por efecto de los precios en el mercado internacional.

Exportaciones de productos lácteos  
Total País

Período	Miles de tn	Millones de US\$
Ene-Sep`08	207.8	831.9
Ene-Sep`09	235.2	530.1
Ene-Sep`10	190.9	632.1
<b>Var.% Ene-Sep`10/09</b>	<b>-18.9</b>	<b>19.3</b>

Fuente: IDIED, sobre datos del SENASA

En el mes de **septiembre** el precio promedio de la leche en polvo entera en el mercado internacional (Oceanía), filtrado del efecto estacional, aumentó 9,7% con variación positiva de la tendencia de 1,5%. Interanualmente, los precios registran un importante ascenso de 13,3% aunque aún se ubican 32,4% por debajo del valor máximo registrado en octubre de 2007. Analizadas por rubro, las exportaciones de leches bovinas crecieron a.a en el mes de **septiembre** 32,2% en volumen, valorizándose 81,9% en divisas, mientras que las ventas de quesos se redujeron 14,6% en volumen, creciendo 24,4% en divisas. El resto de los productos lácteos -dulce de leche, suero, manteca, etcétera- registraron una caída de 13,8% en volumen y un aumento de 62,4% en divisas con respecto a septiembre 2009.



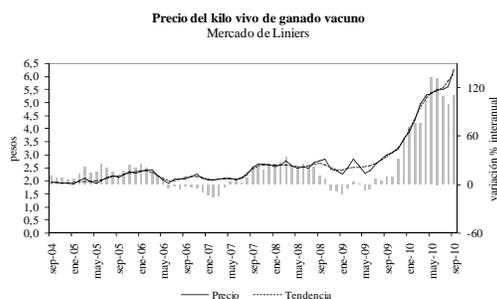
Fuente: IDIED, sobre datos del SENASA.

## Sector Carnes

### Producción Primaria

Últimos datos disponibles: septiembre 2010

El alza sostenida de las cotizaciones en el mercado de Liniers se tradujo en un precio promedio por kilo vivo de ganado vacuno de \$6,26 en el mes de **septiembre**. Asimismo, la tendencia mostró una visible variación positiva de 4,8% respecto del mes anterior. La duplicación de los precios promedio registrados respecto de los pagados en el mismo mes del año anterior refleja nítidamente la escasez de oferta en el mercado.



Fuente: IDIED, sobre datos de la Dirección de Mercados agroalimentarios, SAGPyA.

### Producción Industrial

Últimos datos disponibles: septiembre 2010

Con menor oferta de carne en el mercado la faena realizada durante el período **enero-septiembre de 2010**, cayó a.a 25,2% en la Región siendo los frigoríficos entrerrianos los más afectados. Sin embargo, como puede observarse en los gráficos siguientes, la reducción de la faena estaría llegando a su nivel más bajo tanto en Santa Fe como en Córdoba.

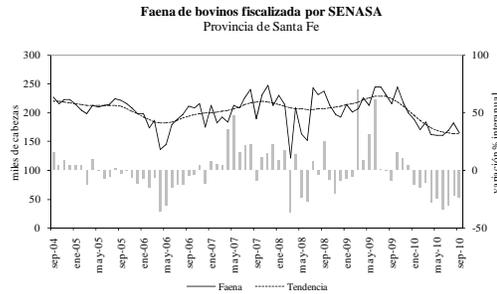
Faena de bovinos fiscalizada por SENASA

Miles de cabezas

Período	Provincia		
	Santa Fe	Córdoba	Entre Ríos
Ene-Sep`08	1,796.5	862.5	351.2
Ene-Sep`09	1,993.1	1,073.2	366.9
Ene-Sep`10	1,538.0	802.2	226.4
<b>Var.% Ene-Sep`10/09</b>	<b>-22.8</b>	<b>-25.3</b>	<b>-38.3</b>

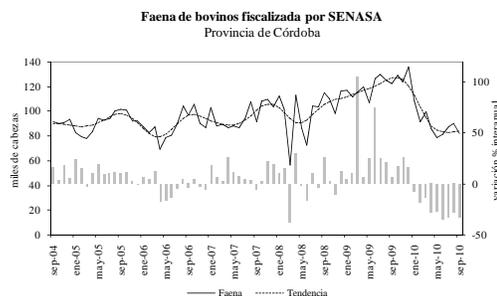
Fuente: IDIED, sobre datos del SENASA.

En Santa Fe la producción de carne vacuna mostró una ligera variación negativa (0,8%) de su tendencia en **septiembre**. La brecha interanual negativa se ubicó en 23,8%.



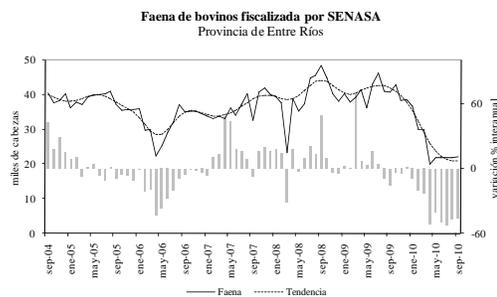
Fuente: IDIED, sobre datos del SENASA.

En Córdoba la faena mostró una variación positiva de la tendencia en **septiembre** (1,2%); a.a el volumen faenado se ubicó 33,1% por debajo del valor de septiembre 2009.



Fuente: IDIED, sobre datos del SENASA.

En Entre Ríos los datos de faena mostraron una tendencia prácticamente inalterada en **septiembre**. Interanualmente, se registró una importante caída de 45,8%.



Fuente: IDIED, sobre datos del SENASA.

### Ventas al Mercado Interno

Últimos datos disponibles: agosto 2010

El aumento considerable de los precios minoristas de la carne impactó negativamente sobre las ventas de carne vacuna en los supermercados de la **Región**

**Centro** registrándose una variación negativa de 10,9% respecto de agosto del año anterior. Los precios de los diferentes cortes de carnes vacunas aumentaron en un rango de 58,6% a 77,4% (IPEC-Santa Fe). **Coyunturalmente**, el consumo interno de carnes cayó en promedio 0,9% en **agosto** en los supermercados de la **Región**, con excepción de Córdoba donde se registró un aumento de las ventas. En esta provincia el consumo en valores constantes creció 1,1% con caída en la tendencia (2,6%). En los supermercados de la provincia de Santa Fe la variación coyuntural fue negativa en 3,4% con tendencia sin cambios. En Entre Ríos las ventas de carnes cayeron 3,3% respecto de julio, con cambios positivos en la tendencia (1,1%). Interanualmente, el desempeño fue desfavorable en Santa Fe (4,6%) y en Córdoba (17,1%) mientras que en Entre Ríos las ventas se ubicaron 12,4% por encima de las registradas un año atrás.

### Ventas al Mercado Externo

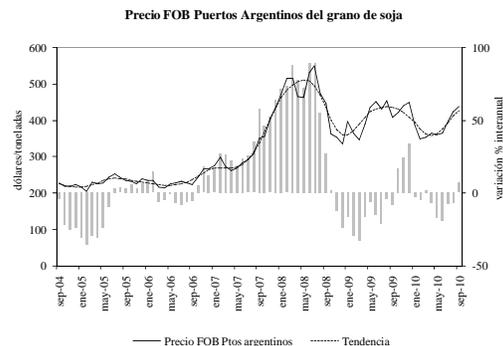
(Esta sección continúa sin poder analizarse por no disponerse de los datos oficiales para hacerlo).

### Sector Oleaginosas

#### Precios de la Producción Primaria e Industrial

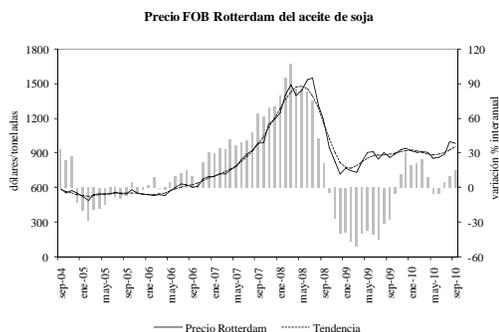
Últimos datos disponibles: septiembre 2010

En **septiembre** la cotización internacional de la soja (FOB Golfo) registró un aumento de su tendencia (1,4%) afirmándose el cambio positivo de ésta respecto de los meses anteriores. El precio promedio en Puertos Argentinos se situó en u\$s 437 ubicándose 7,3% por encima de los valores registrados un año atrás.



Fuente: IDIED, sobre datos de la Dirección de Mercados Agroalimentarios, SAGPyA.

De manera similar, el aceite de soja cotizó en **septiembre** a un valor promedio de u\$s 986 la tonelada con una variación positiva de la tendencia (2,5%). La brecha a.a resultó positiva en 14,7%.



**Fuente:** IDIED, sobre datos de la Dirección de Mercados Agroalimentarios, SAGPyA.

Los pellets de soja, cotizaron internacionalmente en **septiembre** a u\$s 392 la tonelada, con variación positiva de la tendencia (4,5%). Este valor se situó 8,8% por debajo del precio registrado en mismo mes del año anterior y 23,1% si se compara con las cotizaciones de julio '08.



**Fuente:** IDIED, sobre datos de la Dirección de Mercados Agroalimentarios, SAGPyA.

### Producción Industrial

(Esta sección continúa sin poder analizarse por no disponerse de los datos oficiales para hacerlo).

### Ventas al mercado externo

(Esta sección continúa sin poder analizarse por no disponerse de los datos oficiales para hacerlo).

## Producción Industrial

### Maquinarias Agrícolas

(Esta sección continúa sin poder analizarse por no disponerse de los datos oficiales para hacerlo).

### Industria Automotriz

Últimos datos disponibles: septiembre 2010

**En** los primeros tres trimestres del año las empresas automotrices localizadas en la **Región**

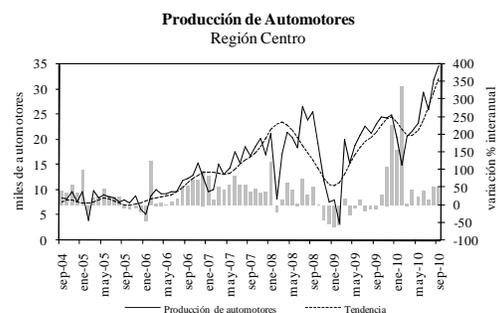
**Centro** expandieron su producción 45,2% respecto de los niveles registrados un año atrás ubicándose 21% por encima de la producción obtenida dos años atrás.

**Producción de automotores**  
Automotores

Período	Santa Fe	Córdoba	Región Centro
Ene-Sep'08	95,525	87,454	182,979
Ene-Sep'09	54,383	99,053	153,436
Ene-Sep'10	91,654	131,139	222,793
<b>Var.% Ene-Sep'10/09</b>	<b>68.5</b>	<b>32.4</b>	<b>45.2</b>

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

**En septiembre**, la producción de la **Región** registró un marcado aumento coyuntural de 8,9%, con variación positiva de la tendencia en 9,8%. La brecha a.a continúa siendo notoriamente positiva (50,3%) alcanzando nuevamente valores extraordinarios como en los primeros meses del año.



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

*Nota metodológica: la información sobre producción de automotores fue suministrada por la Asociación de Fábricas de Automotores. Las empresas radicadas en la Región Centro asociadas a ADEFA son: Fiat Auto Argentina SA, General Motors de Argentina, IVECO Argentina SA y Renault Argentina SA.*

## Comercio y Servicios

### Supermercados<sup>1</sup>

Últimos datos disponibles: agosto 2010

**En** agosto las ventas de los supermercados en la **Región** ascendieron a \$717,3 millones ubicándose la facturación nominal 24,8% por encima de la registrada en agosto 2009. Descontando el efecto de la inflación (IPEC-Santa Fe) las ventas reales habrían registrado una caída a.a de 3,6%, por lo que continúan prácticamente amesetadas desde principios de 2008.

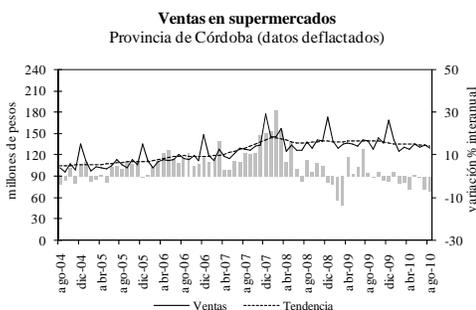
<sup>1</sup> En esta sección los datos de ventas se presentan deflactados, indicándose al final de la misma la metodología empleada.

En Santa Fe, la facturación de los supermercados en pesos constantes -filtrada del efecto estacional- mostró una caída de 1,6% en agosto respecto del mes anterior con una tendencia estable (0,0%). La brecha interanual de las ventas fue levemente negativa (1,7%).



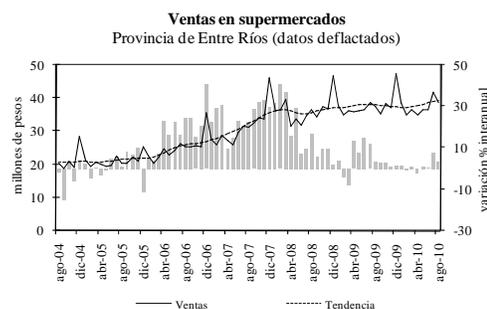
Fuente: IDIED, sobre datos del INDEC.

Coyunturalmente, en Córdoba las ventas de supermercados mostraron una leve caída en agosto (1,1%) con caída de la tendencia (0,6%). Los niveles de ventas en esta provincia se ubicaron 6,8% por debajo del valor de agosto 2009.



Fuente: IDIED, sobre datos del INDEC.

En Entre Ríos las ventas reales de los supermercados mostraron una variación coyuntural negativa (4,9%) con aumento de la tendencia (0,8%). La comparación interanual de las ventas es también en esta provincia marginalmente positiva (3,2%).



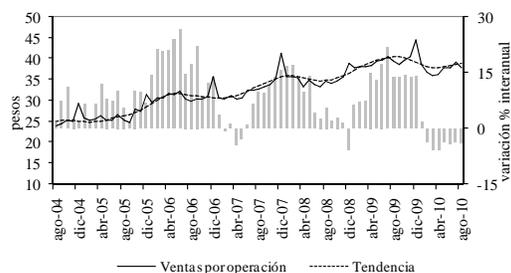
Fuente: IDIED, sobre datos del INDEC.

Concepto	Var.% Ago`10/Ago`09 (Datos deflactados)		
	Santa Fe	Córdoba	Entre Ríos
Número de locales	3.0	5.4	13.3
Superficie ventas (m <sup>2</sup> )	2.2	1.6	11.4
Ventas totales (miles \$)	-1.7	-6.8	3.2
Ventas por operación (\$)	-4.0	-3.4	-4.3
Ventas por m <sup>2</sup> (\$)	-3.9	-7.7	-7.4

Fuente: IDIED, sobre datos del INDEC.

Con una tasa de inflación a nivel general que anualizada al mes de agosto ascendía a 23,4% y en alimentos a 34,9% (IPEC-Santa Fe), el monto promedio por operación mostró una brecha a.a negativa en la Región. Coyunturalmente, en agosto el consumidor santafesino gastó en promedio 1,5% menos que en julio, los cordobeses redujeron levemente el gasto en 0,3%. En Entre Ríos el ticket promedio a valores constantes fue levemente superior (0,6%) al valor alcanzado el mes anterior.

Monto por operación en supermercados  
Provincia de Santa Fe (datos deflactados)



Fuente: IDIED, sobre datos del INDEC.

Analizando por rubros se observa una generalización de la caída en las ventas, manteniéndose la importante expansión a.a de los electrodomésticos mediante el financiamiento y las facilidades otorgadas por estos centros comerciales.

Grupos de artículos	Variación porcentual (datos deflactados) Ago`10/Ago`09			
	Santa Fe	Córdoba	Entre Ríos	Nación
Bebidas	-9.8	-8.4	-9.3	-10.4
Almacén	-1.8	-12.5	1.0	-0.6
Panadería	1.6	4.7	14.7	-0.1
Lácteos	2.9	-13.4	11.1	2.3
Carnes	-4.6	-17.1	12.4	-1.1
Verdulería y frutería	-16.6	-30.1	-19.2	-16.1
Alimentos preparados y rotisería	8.6	-16.5	-50.5	3.1
Artículos de limpieza y perfumería	-5.6	4.6	-5.6	-3.0
Indumentaria calzados y textiles	2.5	11.6	-1.5	2.0
Electrónica y artículos para el hogar	11.8	9.6	17.4	8.3
Otros	3.1	7.4	26.7	8.3
<b>Total</b>	<b>-1.7</b>	<b>-6.8</b>	<b>3.2</b>	<b>-0.9</b>

Fuente: IDIED, sobre datos del INDEC.

*Nota metodológica 1: para el cálculo de las ventas a valores constantes se utilizó el IPC para el aglomerado GBA con su base transformada a 2003=100, incluyendo sólo los rubros Alimentos y Bebidas, Indumentaria y Equipamiento y mantenimiento del hogar hasta septiembre de 2005. 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 ya que no se dispone de datos del comportamiento de precios en esta provincia. Estos índices básicos son elaborados por el INDEC.*

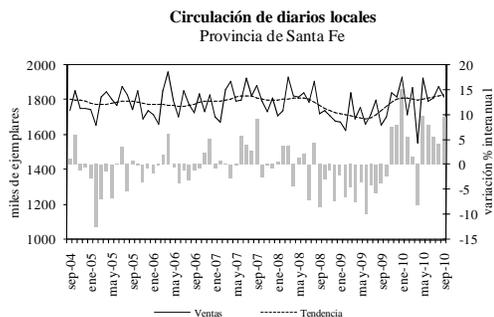
*A partir de abril de 2008 se empalmaron a las series de Entre Ríos y Córdoba los datos del IPC de la provincia de Santa Fe, dado que se dejaron de publicar los datos del comportamiento de precios utilizados anteriormente para esta provincia.*

*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 300 m<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. En cuanto al nivel de cobertura de la encuesta, esto es, la representatividad de las empresas que conforman la encuesta en términos de superficie de los salones de venta de las empresas informantes sobre el total de superficie existente en la provincia, fue en Santa Fe, en agosto de 2001 del 56,5%. En las provincias de Córdoba y Entre Ríos fue 59,0% y 51,7%, respectivamente y a nivel nacional el 76,2%.*

## Circulación de Diarios

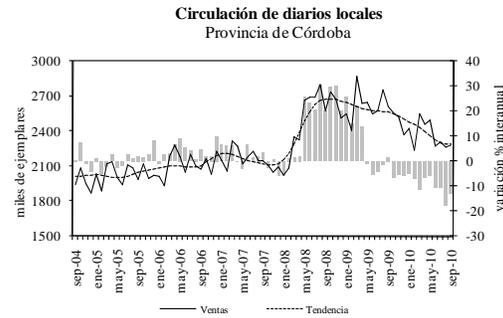
Últimos datos disponibles: septiembre 2010

En septiembre, la demanda de diarios editados en Santa Fe creció coyunturalmente 2,0% con tendencia estable. La brecha interanual continúa siendo positiva (9,5%) probablemente por efecto de la incorporación del Diario Uno de Santa Fe a las mediciones. Recién a partir de noviembre próximo la base de comparación será homogénea y permitirá evaluar más precisamente la evolución de las ventas de diarios en Santa Fe.



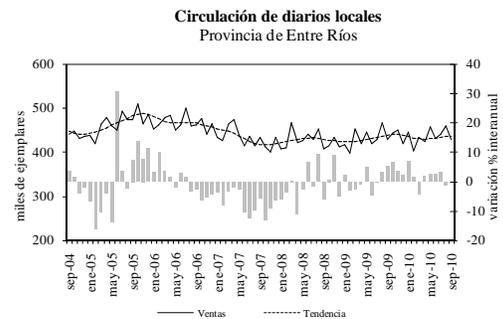
Fuente: IDIED, sobre datos del IVC.

La cantidad de diarios editados en la provincia de Córdoba se ubicó en septiembre en niveles 6,1% superior a los de agosto con tendencia estable. La evolución interanual de las ventas mostró una brecha negativa (12,8%), sin embargo éste comportamiento negativo podría estar llegando a su nivel más bajo tal como se observa en el gráfico.



Fuente: IDIED, sobre datos del IVC.

En Entre Ríos la venta desestacionalizada de diarios cayó 2,3% en el mes de septiembre, con tendencia sin cambios. Las ventas totales (428,0 mil ejemplares) resultaron similares a las registradas en septiembre '09.



Fuente: IDIED, sobre datos del IVC.

*Nota metodológica: la información sobre la circulación de diarios fue suministrada por el Instituto Verificador de Circulaciones. En la provincia de Santa Fe los diarios de edición local afiliados a esta entidad son El Litoral y La Capital. En la provincia de Córdoba los diarios afiliados a IVC son La Voz del Interior, Puntal, Villa María Puntual, Día a Día y El Diario del Centro del País. En la provincia de Entre Ríos los diarios afiliados a IVC son EL Diario y Diario Uno.*

## Cines

Últimos datos disponibles: septiembre 2010

La venta de entradas de cine en la Región Centro aumentó 5,0% en el período enero-septiembre de 2010 respecto al mismo período del año anterior. La expansión se explica por el aumento registrado en la provincia de Córdoba donde las entradas vendidas superan largamente las registradas en los dos años anteriores. En Santa Fe la venta de entradas cayó respecto del año anterior y se ubicó por debajo de las vendidas en 2008.

### Entradas vendidas en cines

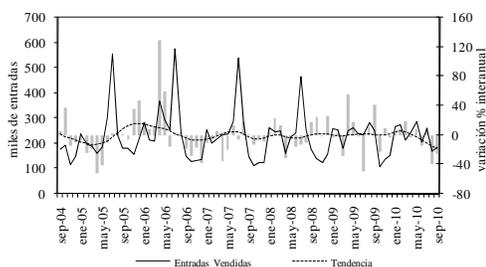
En miles de entradas

Período	Provincia	
	Santa Fe	Córdoba
Ene-Sep`08	2,290.4	2,490.9
Ene-Sep`09	2,213.2	2,435.8
Ene-Sep`10	2,112.1	2,767.3
<b>Var. % Ene-Sep`10/09</b>	<b>-4.6</b>	<b>13.6</b>

Fuente: IDIED, sobre datos del INCAA.

Coyunturalmente, en Santa Fe la venta de entradas de cine, datos filtrados, registró una variación mensual positiva (31,8%) en **septiembre** con caída de la tendencia en 4,2%. Asimismo, los valores resultaron inferiores a los registrados un año atrás (24,9%).

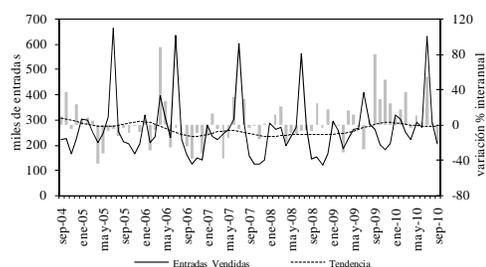
Entradas vendidas en cines  
Provincia de Santa Fe



Fuente: IDIED, sobre datos del INCAA.

En las salas de la provincia de Córdoba la asistencia de espectadores experimentó un leve crecimiento coyuntural (1,1%) con tendencia sin cambios. La brecha interanual fue marcadamente negativa (21,3%).

Entradas vendidas en cines  
Provincia de Córdoba



Fuente: IDIED, sobre datos del INCAA.

## Fuentes de Energía

### Demanda de Energía Eléctrica

Últimos datos disponibles: septiembre 2010

En el período **enero-septiembre** la demanda de energía eléctrica en la **Región Centro** registró un aumento promedio a.a de 8,0%. El consumo de los

hogares se expandió en las tres provincias, no siendo así en cuanto al consumo con fines productivos y comerciales.

### Demanda de energía eléctrica

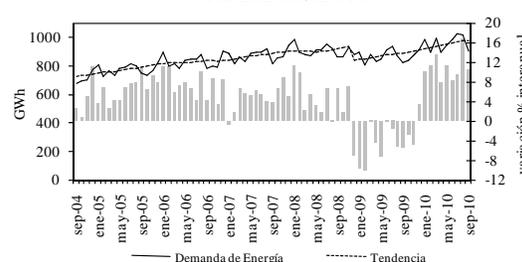
Distribuidores y Gumas - Gwh

Período	Provincia		
	Santa Fe	Córdoba	Entre Ríos
Ene-Sep`08	8,179.4	5,969.2	1,972.9
Ene-Sep`09	7,774.0	5,991.0	2,040.0
Ene-Sep`10	8,625.0	6,280.0	2,162.0
<b>Var. % Ene-Sep`10/09</b>	<b>10.9</b>	<b>4.8</b>	<b>6.0</b>

Fuente: IDIED, sobre datos de CAMMESA.

En **septiembre** los datos filtrados de la provincia de Santa Fe registraron una caída mensual de 1,7% con tendencia ligeramente positiva (0,5%). La brecha interanual se ubicó 10,3% por encima del valor de agosto`09.

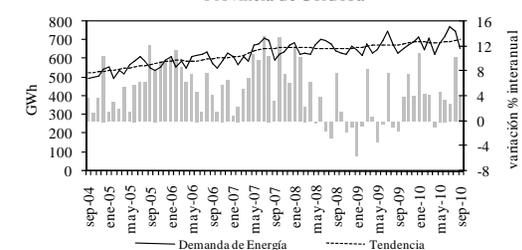
Demanda de energía Distribuidores y Gumas  
Provincia de Santa Fe



Fuente: IDIED, sobre datos de CAMMESA.

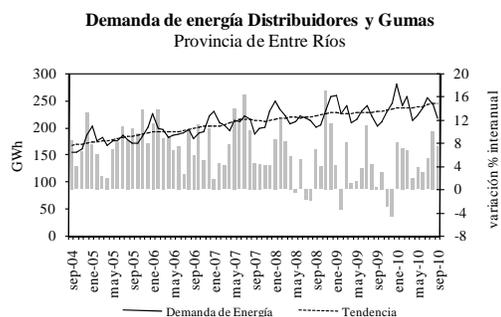
En Córdoba, la demanda de electricidad registró una caída coyuntural en **septiembre** (2,2%) con tendencia ligeramente creciente (0,6%). La brecha interanual alcanzó una diferencia positiva de 4,0% respecto del mismo mes de 2009.

Demanda de energía Distribuidores y Gumas  
Provincia de Córdoba



Fuente: IDIED, sobre datos de CAMMESA.

El consumo de electricidad en Entre Ríos registró una variación negativa de 1,7% en **septiembre**, con variación positiva de la tendencia (0,6%). El crecimiento a.a registró niveles de consumo 7,4% superiores a los valores de septiembre de 2009.



Fuente: IDIED, sobre datos de CAMMESA.

### Grandes Usuarios Mayoristas

Los grandes usuarios mayoristas (GUMAS) de Santa Fe registraron un notorio aumento a.a (27,1%) en el consumo de electricidad en los **primeros nueve meses del año**. El aumento se explica principalmente por el crecimiento de la demanda del sector metalúrgico.

**Demanda de energía eléctrica GUMAS por sector**  
Provincia de Santa Fe - Gwh

Sector	Ene-Sep`10	Ene-Sep`09	Var. % Ene-Sep`10/09
Metalurgia y siderurgia	950.0	641.3	48.1
Aceites y molinos	430.4	424.7	1.4
Químicos y petroquímicos	162.7	168.7	-3.6
Todos los sectores	2,019.8	1,589.5	27.1

Fuente: IDIED, sobre datos de CAMMESA.

El suministro de energía eléctrica a los GUMAS santafesinos totalizó en **septiembre** 231,3 Gwh los que en valores desestacionalizados muestran una contracción de 2,8% respecto al mes anterior sin cambios en la tendencia (0,0%). La brecha interanual resultó favorable (19,7%).

En Córdoba, la demanda de electricidad de los GUMAS durante el período **enero-septiembre** mostró un comportamiento a.a levemente negativo (0,9%) en promedio a pesar que alguno de los principales sectores que consumen electricidad con fines industriales tuvieron un mayor requerimiento eléctrico que el año anterior.

**Demanda de energía eléctrica GUMAS por sector**  
Provincia de Córdoba - Gwh

Sector	Ene-Sep`10	Ene-Sep`09	Var. % Ene-Sep`10/09
Químicos y petroquímicos	191.9	202.1	-5.1
Aceites y molinos	142.0	138.3	2.7
Comercio	14.3	15.5	-7.6
Todos los sectores	437.3	441.3	-0.9

Fuente: IDIED, sobre datos de CAMMESA.

Coyunturalmente, los GUMAS de Córdoba redujeron su consumo en 5,3% en **septiembre** respecto del mes anterior con tendencia prácticamente inalterada. El consumo de energía

eléctrica se ubicó por debajo del nivel demandado en el mismo mes del año anterior (1,6%).

En tanto, los GUMAS de Entre Ríos consumieron 14,0 Gwh en **septiembre**, produciendo un aumento de 6,1% en el consumo desestacionalizado, con tendencia creciente (1,3%). Interanualmente, se registró un aumento de 9,6%.

### Distribuidoras

En el período **enero-septiembre del año 2010** el suministro de energía eléctrica del conjunto de distribuidoras de la **Región Centro** fue superior al del año anterior en 6,1%, siendo homogéneo el desempeño en las tres provincias.

**Demanda de energía eléctrica**  
Distribuidores - Gwh

Período	Provincia		
	Santa Fe	Córdoba	Entre Ríos
Ene-Sep`08	5,544.6	4,932.3	1,668.2
Ene-Sep`09	5,560.6	4,966.5	1,734.0
Ene-Sep`10	5,935.5	5,233.7	1,841.2
<b>Var. % Ene-Sep`10/09</b>	<b>6.7</b>	<b>5.4</b>	<b>6.2</b>

Fuente: IDIED, sobre datos de CAMMESA.

En **septiembre**, la demanda residencial y la comercial e industrial de moderado porte de la **Región Centro**, cayó coyunturalmente 2,2%. La distribuidora santafesina (EPESF) entregó 669,7 Gwh. reduciendo el suministro en 2,4%, con tendencia sin cambios. En Córdoba el suministro (609,0 Gwh.) resultó 2,0% menor al del mes anterior, con tendencia constante. En Entre Ríos, las tres distribuidoras que proveen electricidad, entregaron 203,1 Gwh, produciéndose una variación coyuntural negativa de 2,1% con leve variación positiva en la tendencia (0,7%).

### Consumo de Gas

Últimos datos disponibles: agosto 2010

Durante el período **enero-agosto del año 2010** el consumo total de gas de la **Región** aumentó en promedio 6,1% respecto al año anterior. Los datos muestran una evolución interanual de la demanda de gas en la **Región** bastante homogénea entre las provincias. Sin embargo desglosando el consumo total entre el que se destina a los hogares y el que tiene finalidad productiva se observan diferencias importantes. En particular se destaca el notorio aumento de la demanda residencial de gas en Córdoba frene a la caída registrada en la demanda proveniente de la industria.

**Consumo de gas**  
Millones de m<sup>3</sup> de 9.300 kcal

Período	Provincia		
	Santa Fe	Córdoba	Entre Ríos
Ene-Ago`08	1,607.1	1,435.1	150.7
Ene-Ago`09	1,582.8	1,267.9	153.2
Ene-Ago`10	1,681.8	1,336.6	170.0
<b>Var. % Ene-Ago`10/09</b>	<b>6.3</b>	<b>5.4</b>	<b>11.0</b>

Fuente: IDIED, sobre datos del ENARGAS.

En el mes de **agosto** se distribuyeron 272,9 millones de m<sup>3</sup> en Santa Fe, creciendo coyuntural (25,7%) e interanualmente (41,1%). En Córdoba el consumo de 224,1 millones de m<sup>3</sup> de gas mostró un aumento de 2,1% respecto de julio y una brecha interanual positiva de 33,1%. En Entre Ríos la variación mensual de la demanda fue negativa en 1,2%, sin embargo se ubicó 21,3% por encima de los registros del año anterior.

### Consumo Industrial

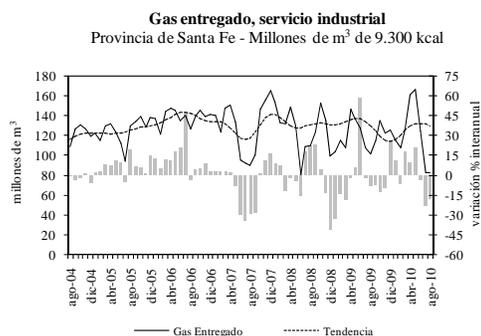
Desagregando el consumo de gas, la utilización para fines industriales durante el período **enero-agosto** creció en promedio apenas 0,2% en la **Región**. El crecimiento estuvo liderado por el consumo de las industrias entrerrianas, mientras que en Córdoba el desempeño a.a fue negativo.

**Gas entregado, servicio industrial**  
Millones de m<sup>3</sup> de 9.300 kcal

Período	Provincia		
	Santa Fe	Córdoba	Entre Ríos
Ene-Ago`08	997.7	376.6	67.5
Ene-Ago`09	948.2	307.0	65.2
Ene-Ago`10	968.8	282.1	72.4
<b>Var. % Ene-Ago`10/09</b>	<b>2.2</b>	<b>-8.1</b>	<b>11.0</b>

Fuente: IDIED, sobre datos del ENARGAS.

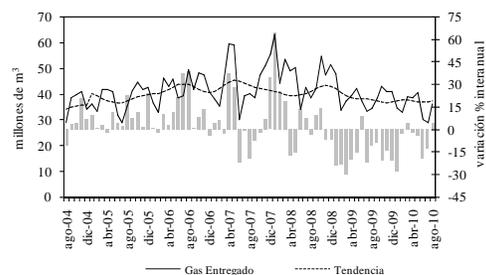
Coyunturalmente, en Santa Fe el consumo industrial mostró un aumento de 0,7% en **agosto** con variación negativa de la tendencia (1,1%). En niveles el consumo se ubicó 18,0% por debajo del nivel registrado en agosto`09.



Fuente: IDIED, sobre datos del ENARGAS.

El consumo de las industrias de Córdoba mostró una variación positiva (14,3%) respecto de julio acompañado de una tendencia creciente (0,9%). Interanualmente, el consumo de gas industrial se ubicó 4,6% por encima del registro del mismo mes del año anterior.

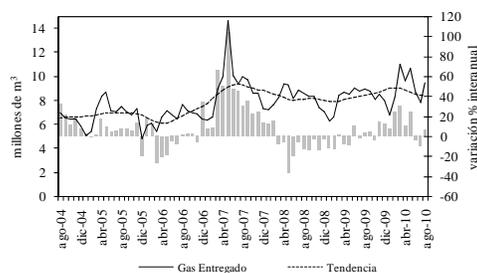
**Gas entregado, servicio industrial**  
Provincia de Córdoba - Millones de m<sup>3</sup> de 9.300 kcal



Fuente: IDIED, sobre datos del ENARGAS.

La variación coyuntural positiva en el consumo industrial de Entre Ríos (15,2%) estuvo acompañada de una tendencia estable. Interanualmente, la demanda creció 6,5% respecto de agosto del año anterior.

**Gas entregado, servicio industrial**  
Provincia de Entre Ríos - Millones de m<sup>3</sup> de 9.300 kcal



Fuente: IDIED, sobre datos del ENARGAS.

El aumento del consumo de gas por parte de los grandes usuarios industriales de Santa Fe se explica por el incremento de la demanda de la siderurgia, mientras que la industria aceitera redujo su demanda y la petroquímica mostró niveles similares a los de un año atrás.

**Consumo de gas industrial por rama de actividad**  
Provincia de Santa Fe - Millones de m<sup>3</sup> de 9.300 kcal

Rama de actividad	Ene-Ago`10	Ene-Ago`09	Var.% Ene-Ago`10/09
Aceitera	400.1	405.2	-1.3
Siderúrgica	205.1	112.9	81.7
Petroquímica	76.6	82.3	-6.9
Todas las ramas	934.4	860.1	8.6

Fuente: IDIED, sobre datos del ENARGAS.

La caída del suministro requerido de gas en la industria de la provincia de Córdoba es generalizada y se observa en las diferentes ramas de la industria.

**Consumo de gas industrial por rama de actividad**  
Provincia de Córdoba - Millones de m<sup>3</sup> de 9.300 kcal

Rama de actividad	Ene-Ago`10	Ene-Ago`09	Var.% Ene-Ago`10/09
Alimenticia	72.6	80.8	-10.1
Cementera	47.0	67.5	-30.4
Petroquímica	32.8	36.4	-9.9
Aceitera	9.9	11.9	-17.1
Todas la ramas	214.3	238.2	-10.1

Fuente: IDIED, sobre datos del ENARGAS.

En Entre Ríos la expansión del consumo estuvo liderada por la industria química, mientras que las industrias de alimentos y frigorífica redujeron su demanda del insumo energético.

**Consumo de gas industrial por rama de actividad**  
Provincia de Entre Ríos - Millones de m<sup>3</sup> de 9.300 kcal

Rama de actividad	Ene-Ago`10	Ene-Ago`09	Var.% Ene-Ago`10/09
Alimenticia	14.0	15.6	-10.3
Química	9.0	7.8	16.2
Frigorífica	11.7	12.9	-9.5
Todas la ramas	42.5	40.1	6.0

Fuente: IDIED, sobre datos del ENARGAS.

### Consumo Residencial

Los hogares de la **Región Centro** aumentaron 20,5% el consumo de gas a.a durante el período **enero-agosto del año 2010**. El mayor incremento se registró en la provincia de Córdoba.

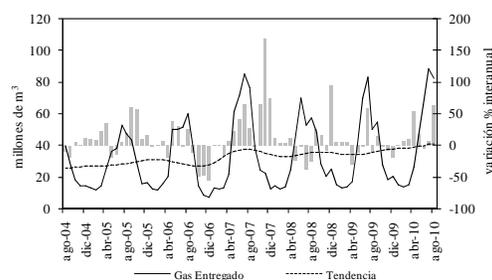
**Gas entregado, servicio residencial**  
Millones de m<sup>3</sup> de 9.300 kcal

Período	Provincia		
	Santa Fe	Córdoba	Entre Ríos
Ene-Ago`08	291.5	402.5	41.1
Ene-Ago`09	303.7	361.3	45.3
Ene-Ago`10	356.1	446.9	53.0
<b>Var. % Ene-Ago`10/09</b>	<b>17.2</b>	<b>23.7</b>	<b>17.0</b>

Fuente: IDIED, sobre datos del ENARGAS.

Las familias santafesinas consumieron en el mes de **agosto** 82,6 millones de m<sup>3</sup> de gas registrándose un aumento mensual libre de efecto estacional de 14,0%. La tendencia resultó estable pero la brecha de consumo respecto del año pasado se expandió enormemente (64,1%).

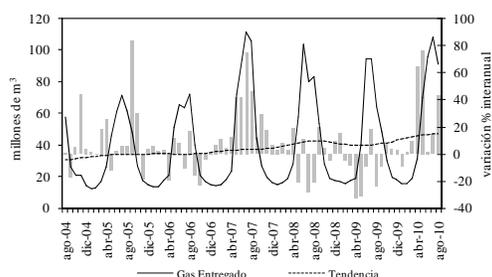
**Gas entregado, servicio residencial**  
Provincia de Santa Fe - Millones de m<sup>3</sup> de 9.300 kcal



Fuente: IDIED, sobre datos del ENARGAS.

En Córdoba el consumo de los hogares durante el mes de **agosto** registró una caída de 0,4% en valores desestacionalizados con tendencia prácticamente inalterada (0,6%). Interanualmente la brecha fue positiva en 42,7%.

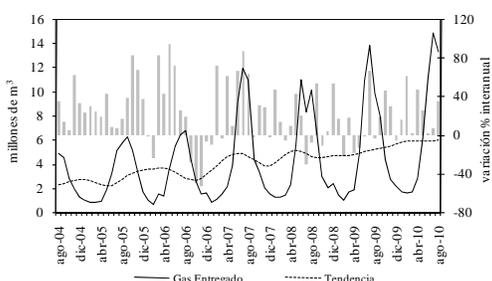
**Gas entregado, servicio residencial**  
Provincia de Córdoba - Millones de m<sup>3</sup> de 9.300 kcal



Fuente: IDIED, sobre datos del ENARGAS.

El consumo domiciliario en la provincia de Entre Ríos creció 1,2% en **agosto** respecto del mes anterior acompañado de variaciones positivas en la **tendencia (0,9%)**. La demanda de los hogares alcanzó niveles 35,6% superiores a los del año anterior.

**Gas entregado, servicio residencial**  
Provincia de Entre Ríos - Millones de m<sup>3</sup> de 9.300 kcal



Fuente: IDIED, sobre datos del ENARGAS.

*Nota metodológica: 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

Últimos datos disponibles: septiembre 2010

### Gas oil

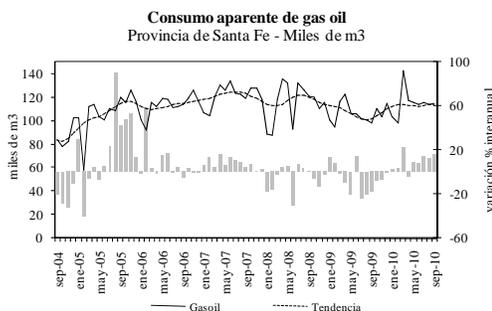
Los 2402,5 miles de m<sup>3</sup> de gas oil vendidos en la **Región** en el período **enero-septiembre de 2010** consolidan la expansión observada en los meses anteriores. La brecha a.a positiva de 5,7% es superior a la observada hasta julio pasado y prácticamente duplica la registrada en los primeros seis meses del año. En Córdoba la caída a.a del consumo deja paso a un valor constante al promediar el tercer trimestre del año.

Consumo aparente de gas oil  
Miles de m<sup>3</sup>

Período	Provincia		
	Santa Fe	Córdoba	Entre Ríos
Ene-Sep`08	1,034.7	1,044.3	369.5
Ene-Sep`09	947.1	1,013.0	313.7
Ene-Sep`10	1,034.1	1,013.0	355.4
<b>Var. % Ene-Sep`10/09</b>	<b>9,2</b>	<b>0,0</b>	<b>13,3</b>

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

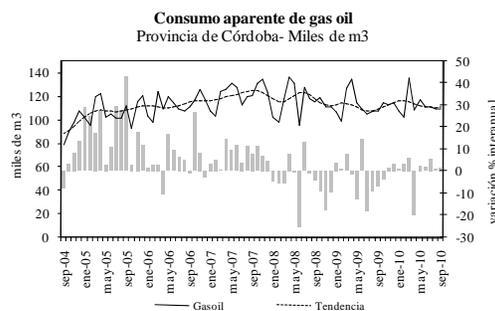
En Santa Fe la venta de gasoil presentó un comportamiento coyuntural favorable (2,3%) en **septiembre** sin producirse cambios en la tendencia. La brecha a.a se ubicó 16,0% por encima del valor de septiembre 2009.



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

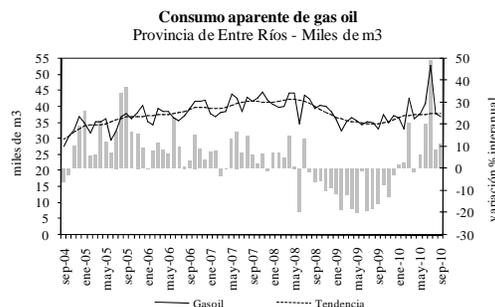
La evolución del consumo de gasoil resultó desfavorable en Córdoba, cayendo en **septiembre**

0,2% con tendencia estable. La brecha interanual fue positiva (1,8%).



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

En la provincia de Entre Ríos, el consumo de gasoil aumentó 2,0% respecto de agosto con tendencia estable. La brecha a.a se aceleró en el mes de **septiembre**, superando en 11,6% los valores de septiembre `09.



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

### Naftas

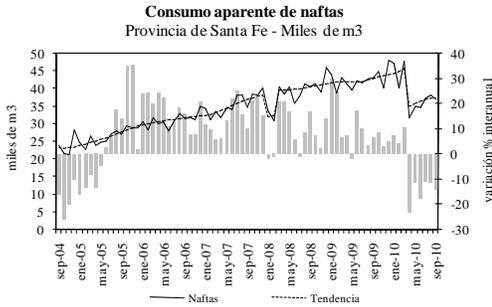
La reducción en el expendio de naftas en la **Región** se agudizó registrándose una caída a.a de 4,4% durante el período **enero-septiembre de 2010**.

Consumo aparente de naftas  
Miles de m<sup>3</sup>

Período	Provincia		
	Santa Fe	Córdoba	Entre Ríos
Ene-Sep`08	340.5	363.8	123.4
Ene-Sep`09	377.2	392.4	120.5
Ene-Sep`10	349.8	373.3	127.5
<b>Var. % Ene-Sep`10/09</b>	<b>-7,3</b>	<b>-4,9</b>	<b>5,8</b>

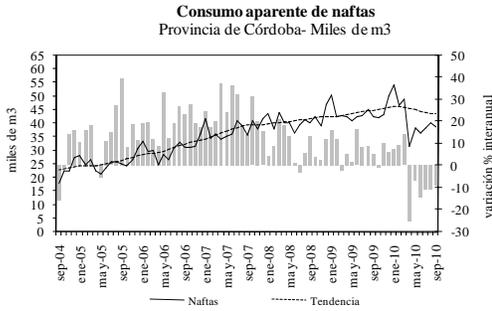
**Fuente:** IDIED, sobre datos de la Secretaría de Energía de la Nación.

En **septiembre** las ventas del combustible en la provincia de Santa Fe registraron una caída coyuntural de 0,4% en valores libres de efecto estacional con tendencia estable. Persiste la abrupta caída a.a registrada en los meses anteriores con una brecha negativa de 14,3%.



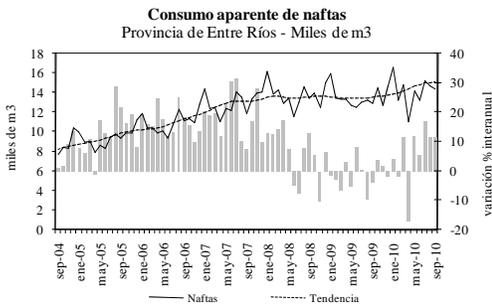
Fuente: IDIED, sobre datos de la Secretaría de Energía de la Nación.

En Córdoba el desempeño coyuntural fue positivo (1,4%) en **septiembre** con tendencia prácticamente inalterada. Sin embargo los niveles de ventas se ubicaron 8,9% por debajo de los valores registrados un año atrás.



Fuente: IDIED, sobre datos de la Secretaría de Energía de la Nación.

En la provincia de Entre Ríos la demanda mensual registró un crecimiento coyuntural de 1,6% con **tendencia negativa (2,3%)**. La comparación interanual resultó favorable en 11,3%.



Fuente: IDIED, sobre datos de la Secretaría de Energía de la Nación.

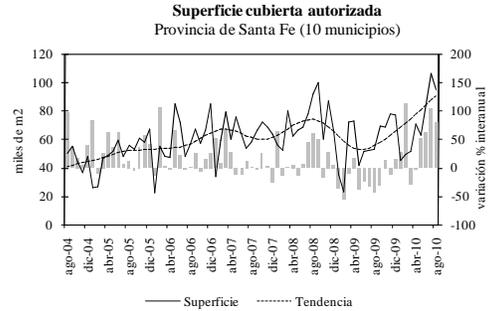
### GNC

(Esta sección no pudo actualizarse por no disponerse de los datos oficiales para hacerlo).

## Construcción

Últimos datos disponibles: agosto 2010

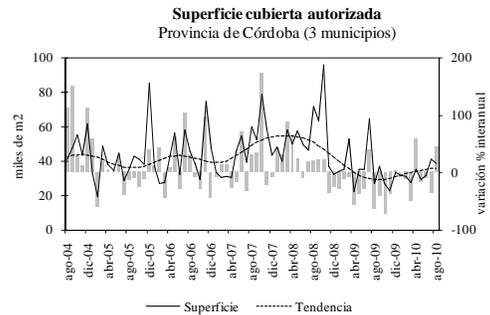
La superficie total contabilizada en los permisos de edificación de la provincia de Santa Fe (sin contabilizar Rosario por falta de datos actualizados) cayó en **agosto**, en valores filtrados, acompañada de un aumento de la tendencia de 3,4%. Interanualmente, la inversión en construcción registró una importante brecha a.a positiva de 80,0%, la cual se explica por los niveles inusualmente bajos registrados en agosto '09.



Fuente: IDIED, sobre datos del INDEC Informa y de la Municipalidad de Rosario.

Nota: Santa Fe sin datos de ciudad de Rosario, por falta de información.

En la provincia de Córdoba (sin incluir la Capital) la superficie cubierta autorizada mostró una caída coyuntural de 15,3% respecto del mes anterior, con **tendencia estable (0,4%)**. La expansión interanual fue de 45,1% en **agosto**.



Fuente: IDIED, sobre datos de INDEC Informa.

Nota: Córdoba sin datos de ciudad de Córdoba.

*Nota metodológica: En la provincia de Santa Fe se poseen datos de los municipios: Casilda, Ciudad de Santa Fe, Esperanza, Granadero Baigorria, Rafaela, Reconquista, Rosario, Santo Tomé, Sunchales, Venado Tuerto y Villa Constitución.*

*En la provincia de Córdoba se poseen datos de los municipios: Ciudad de Córdoba, Río Cuarto, Villa Carlos Paz y Villa María.*

*Según datos del último Censo de Población, en estas localidades reside 53% y 50,3% de la población de cada una de las provincias respectivamente.*

## Despacho de Cemento

Últimos datos disponibles: agosto 2010

Durante el período **enero-agosto del año 2010** el despacho de cemento en la **Región** aumentó 3,3% respecto al mismo período del año 2009. Sin embargo en Entre Ríos se observa una caída de éstos.

Coyunturalmente, el consumo del mes de **agosto** en la **Región Centro** (218,6 mil toneladas) resultó favorable. La variación mensual libre de efecto estacional registró un aumento de 4,3% con **tendencia estable (0,1%)**. La brecha a.a mostró un aumento de 9,5% en la **Región**.

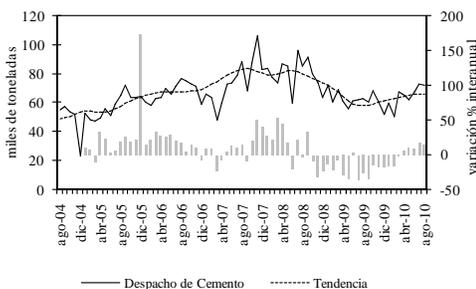
**Despacho de Cemento Portland**  
Región Centro - miles de toneladas

Período	Santa Fe	Córdoba	Entre Ríos
Ene-Ago'08	648.6	806.1	213.9
Ene-Ago'09	507.0	736.7	251.4
Ene-Ago'10	517.5	789.1	238.0
<b>Var.% Ene-Ago'10/09</b>	<b>2.1</b>	<b>7.1</b>	<b>-5.3</b>

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

En **agosto** el consumo de cemento en **Santa Fe** totalizó 72,3 mil toneladas cayendo en valores filtrados 1,4%, sin cambios en la **tendencia**. Más allá de la caída coyuntural, los niveles de despacho de cemento se ubicaron 14,5% por encima del valor observado el mismo mes del año anterior.

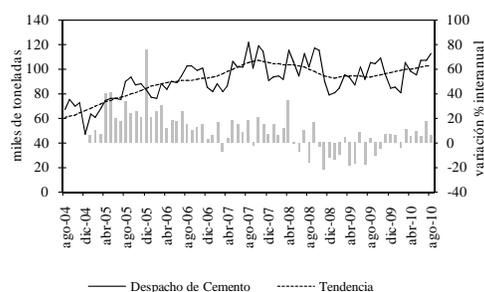
**Despacho de Cemento**  
Provincia de Santa Fe



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

La demanda mensual de cemento en la provincia de **Córdoba** registró en **agosto** una **contracción marginal de 0,6%** con **tendencia levemente creciente (0,6%)**. El aumento interanual en el consumo fue de 6,8%.

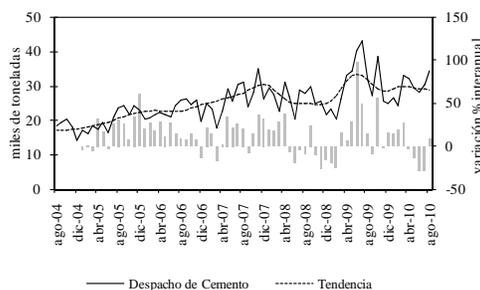
**Despacho de Cemento**  
Provincia de Córdoba



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

En **Entre Ríos** el despacho de cemento registró una **caída coyuntural de 17,2%** en valores libres de efecto estacional durante **agosto** con **tendencia decreciente (0,7%)**. En la comparación anual las ventas de cemento se ubicaron 8,6% por encima de agosto'09.

**Despacho de Cemento**  
Provincia de Entre Ríos



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

## Mercado Laboral y Empleo

Últimos datos disponibles: septiembre 2010

En los doce meses comprendidos entre el tercer trimestre de 2009 y el **tercer trimestre de este año** se crearon 38.000 puestos de trabajo en la **Región Centro**. Según los datos de INDEC, 29.000 de éstos se habrían creado en la provincia de Santa Fe correspondiéndole 14.000 empleos nuevos al Gran Santa Fe, apenas mil menos que en Gran Rosario. La oferta laboral -medida por medio de la tasa de actividad- cayó 0,7 p.p. respecto al tercer trimestre de 2009, mientras que la demanda -medida por la tasa de empleo- creció 0,6 p.p. en el último año. Consecuentemente, la tasa de desocupación agregada para el conjunto de los seis aglomerados relevados en la **Región Centro** se ubicó en 7,5%, es decir 2,9 p.p. por debajo del promedio registrado un año atrás (10,4%). En comparación con el **segundo trimestre de 2010** el desempleo también cayó 2,1 p.p. En este último caso la reducción del desempleo

se explica principalmente por la contracción de la oferta laboral (0,3 p.p.) ocurrida entre el segundo y tercer trimestre de este año.

Concordia es el aglomerado que presenta la tasa de desempleo más baja entre los aglomerados de la **Región** mientras que Gran Paraná presenta la tasa más alta. La baja en la tasa de Concordia aparentemente se explicaría por la salida del mercado laboral de 4.000 trabajadores en estos doce meses. Por su parte, Gran Rosario continúa destacándose por tener el mercado laboral con mayor oferta laboral relativa en la **Región**. En cuanto a demanda laboral, Rosario rankea apenas por debajo de Córdoba.

Tasas de actividad, empleo, desempleo y subocupación  
3° Trimestre 2010 - porcentaje

Tasas	Actividad	Empleo	Desempleo	Subocupación
Gran Rosario	46,0	42,3	8,0	5,7
Gran Santa Fe	42,8	40,0	6,5	11,0
Gran Córdoba	45,7	42,4	7,0	10,3
Río Cuarto	45,4	40,8	10,2	6,2
Gran Paraná	44,6	40,5	9,2	9,8
Concordia	39,7	37,4	6,0	9,1
<b>Región Centro</b>	<b>45,1</b>	<b>41,7</b>	<b>7,5</b>	<b>8,7</b>

Fuente: IDIED, sobre datos del INDEC.

Coyunturalmente, la tasa de desempleo urbano del **tercer trimestre del año** mostró una caída respecto del trimestre anterior para Rosario y Córdoba, ubicándose en 8,0% y 7,0% respectivamente. En Rosario la tasa de desempleo mejoró (2,3 p.p.) respecto de la registrada un año atrás; con éstas tasas, el desempleo en el Gran Rosario registró el porcentaje más bajo de los últimos 20 años. La caída es aún más notoria en Córdoba donde la tasa de desempleo registrada en el **tercer trimestre del año** es 3,8 p.p. menor a la habida un año atrás.

Población de referencia de Gran Rosario y Gran Córdoba  
3° Trimestre 2010 y 2009 - miles de personas

Aglomerado	Gran Rosario		Gran Córdoba	
	3° Trim.'10	3° Trim.'09	3° Trim.'10	3° Trim.'09
Total	1.261	1.254	1.405	1.391
Activa	580	579	641	666
Empleada	534	519	596	594
Desempleada	46	60	45	72
Subocupada	49	52	77	80

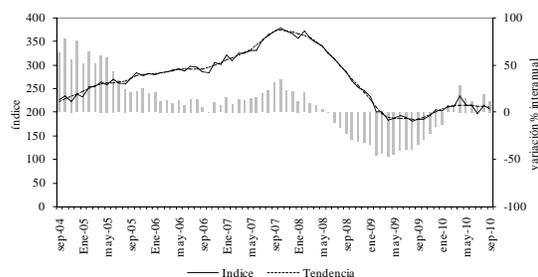
Fuente: IDIED, sobre datos del INDEC.

*Nota metodológica: La información sobre los principales indicadores del mercado de trabajo del total país se obtiene de los datos recolectados por la Encuesta Permanente de Hogares para 31 aglomerados urbanos.*

### Gran Rosario

La demanda de trabajo registró en **septiembre** una leve caída (3,2%) respecto de agosto con caída de la tendencia (0,8%). La comparación interanual positiva verifica un nivel de demanda de trabajo 11,5% por encima del nivel alcanzado en el mismo período del año anterior, aunque se observa alguna volatilidad en ésta recuperación interanual.

Indice de Demanda Laboral  
Rosario y Gran Rosario



Fuente: IDIED, sobre datos del Centro de Investigación en Finanzas (UTDT).

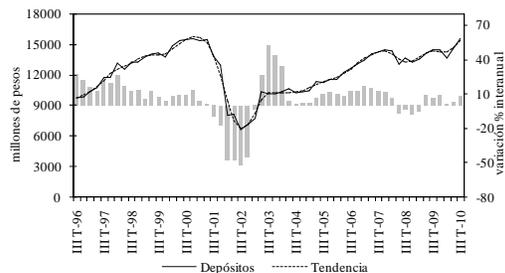
## Sistema Financiero

### Depósitos sector privado no financiero

Últimos datos disponibles: tercer trimestre 2010

El saldo nominal de los depósitos captados por el sistema financiero de la **Región** a fines del **tercer trimestre del año** ascendió a \$34.608,5 millones, mostrando un incremento de 7,8% en términos reales respecto del mismo período del año anterior. El comportamiento oscilante en torno a un nivel que no variaba desde comienzos de 2008, parece haber dejado paso en los últimos meses a cierta expansión de los saldos reales.

Depósitos sector privado no financiero  
Región Centro (datos deflactados)



Fuente: IDIED, sobre datos del BCRA y del INDEC.

El aumento interanual de los depósitos de la **Región** en el **tercer trimestre** resulta similar al observado en el agregado nacional pero superior al registrado en la Ciudad de Buenos Aires por lo que la **Región** recupera posiciones en el ranking nacional en cuanto a depósitos.

**Depósitos sector privado no financiero**  
En millones de pesos (datos deflactados)

Período	Región Centro	Ciudad Bs As	Total País
III Trim`06	12,660	43,909	89,184
III Trim`07	14,217	47,041	97,822
III Trim`08	13,626	50,268	99,043
III Trim`09	14,416	47,067	97,909
III Trim`10	15,541	49,338	105,179
<b>Var.% III Trim`10/09</b>	<b>7.8</b>	<b>4.8</b>	<b>7.4</b>

Fuente: IDIED, sobre datos del BCRA y del INDEC.

Dentro de la **Región** se observa que las sucursales santafesinas captaron durante el **tercer trimestre del año** 42,9% del total de los depósitos, las cordobesas 46,3% y los bancos de Entre Ríos 10,7%. De esta manera los bancos cordobeses continúan liderando la expansión de los depósitos privados en el **Región**.

**Depósitos sector privado no financiero**  
En millones de pesos (datos deflactados)

Período	Santa Fe	Córdoba	Entre Ríos
III Trim`06	5,449	5,833	1,378
III Trim`07	6,236	6,475	1,505
III Trim`08	6,006	6,162	1,458
III Trim`09	6,345	6,593	1,478
III Trim`10	6,675	7,193	1,673
<b>Var.% III Trim`10/09</b>	<b>5.2</b>	<b>9.1</b>	<b>13.1</b>

Fuente: IDIED, sobre datos del BCRA y del INDEC.

Los bancos localizados en Rosario captaron 45,7% de los fondos depositados por el sector privado en el sistema financiero provincial. La captación local de fondos creció menos que las restantes plazas de la Provincia por lo que la participación actual resulta inferior a la detentada en el mismo período de 2009 (46,1%). En conjunto los departamentos Rosario, La Capital, General López, Castellanos y San Lorenzo concentraron 84,6% del total de los depósitos de la provincia.

**Depósitos sector privado no financiero Provincia de Santa Fe**  
En millones de pesos (datos deflactados)

Departamento	III Trim`10	III Trim`09	Var.% III Trim`10/09
Rosario	3,048	2,932	4.0
Capital	1,318	1,270	3.8
General López	582	565	2.9
Castellanos	446	373	19.6
San Lorenzo	256	241	6.1
Caseros	169	150	12.6
Las Colonias	189	148	27.9
Otros Departamentos	667	665	0.3
<b>Total provincial</b>	<b>6,675</b>	<b>6,345</b>	<b>5.2</b>

Fuente: IDIED, sobre datos del BCRA y del INDEC.

**Préstamos al sector privado no financiero**

Últimos datos disponibles: tercer trimestre 2010

El total de créditos otorgados a los residentes de la **Región Centro** ascendió nominalmente a \$24.743,7 millones, creciendo en valores reales respecto del año anterior. La expansión a.a del crédito en la

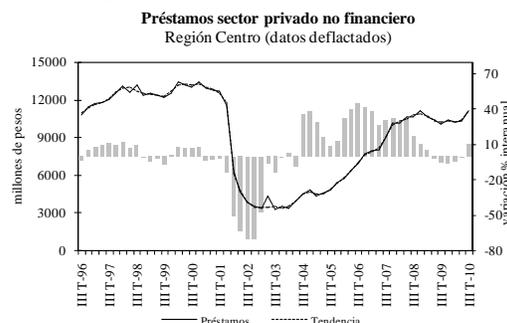
**Región** fue superior a la observada a nivel nacional. Las sucursales de los bancos de la **Región** otorgaron 14,2% de los créditos tomados por el sector privado de todo el país, participación similar a la registrada el trimestre anterior (14,0%).

**Préstamos sector privado no financiero**  
En millones de pesos (datos deflactados)

Período	Región Centro	Ciudad Bs As	Total País
III Trim`06	6,969	29,756	49,335
III Trim`07	9,082	35,755	61,037
III Trim`08	10,639	38,318	71,950
III Trim`09	10,080	38,053	74,545
III Trim`10	11,111	42,067	78,299
<b>Var.% III Trim`10/09</b>	<b>10.2</b>	<b>10.5</b>	<b>5.0</b>

Fuente: IDIED, sobre datos del BCRA y del INDEC.

Los créditos otorgados a los residentes de la **Región Centro** en el **tercer trimestre del año** presentan tendencia estable (6,7%) y comportamiento interanual positivo en 10,2%.



Fuente: IDIED, sobre datos del BCRA y del INDEC.

Las instituciones financieras de Santa Fe otorgaron 49,1% de los créditos tomados por el sector privado en la **Región**, mostrando el financiamiento un crecimiento real de 12,5% en relación al año anterior.

**Préstamos sector privado no financiero**  
En millones de pesos (datos deflactados)

Período	Santa Fe	Córdoba	Entre Ríos
III Trim`06	3,458	2,733	779
III Trim`07	4,501	3,584	997
III Trim`08	5,228	4,236	1,175
III Trim`09	4,850	4,088	1,142
III Trim`10	5,454	4,488	1,168
<b>Var.% III Trim`10/09</b>	<b>12.5</b>	<b>9.8</b>	<b>2.3</b>

Fuente: IDIED, sobre datos del BCRA y del INDEC.

En Santa Fe las casas matrices y las sucursales de los bancos de los departamentos Rosario, La Capital, General López, Castellanos y San Lorenzo, colocaron 78,1% de los saldos de los préstamos correspondientes a la provincia en el **tercer trimestre de 2010**.

**Préstamos sector privado no financiero Provincia de Santa Fe**  
En millones de pesos (datos deflactados)

Departamento	III Trim' 10	III Trim' 09	Var. % III Trim' 10/09
Rosario	2,454	2,015	21.8
Capital	808	772	4.6
General López	427	384	11.1
Castellanos	391	328	19.2
San Lorenzo	180	172	4.3
Caseros	147	145	1.7
Las Colonias	202	187	7.8
Otros Departamentos	844	844	0.0
<b>Total provincial</b>	<b>5,454</b>	<b>4,850</b>	<b>12.5</b>

Fuente: IDIED, sobre datos del BCRA y del INDEC.

*Nota metodológica 1:*

**Depósitos al sector privado no financiero a residentes en el país:** saldos a fin del período de las sumas acreditadas (capitales exclusivamente) en cuentas de casas bancarias ubicadas en una misma localidad de cada provincia a favor de titulares pertenecientes al sector privado no financiero residentes en el país, que pueden ser retiradas a simple solicitud o restituidas en un plazo convenido. La asignación por división política (a nivel de cada localidad de las provincias de la República Argentina) se realiza según la ubicación geográfica de la casa bancaria tomadora del depósito.

**Préstamos al sector privado no financiero de residentes en el país:** saldos a fin del período de los préstamos otorgados (saldos pendientes de cobro de los importes efectivamente desembolsados -capitales-) a titulares del sector privado no financiero residentes en el país, por el conjunto de casas bancarias de cada localidad dentro de cada provincia. La asignación por división política (a nivel de cada localidad de las provincias de la República Argentina) se realiza según la ubicación geográfica de la casa bancaria otorgante del crédito.

*Nota metodológica 2:*

Los datos de depósitos y préstamos al sistema privado no financiero se deflactan utilizando un índice de precios combinado construido de la siguiente forma:  $(0,5 \times IPC + 0,5 \times IPIM)$ , donde IPIM es el Índice de Precios internos al por Mayor con su base transformada a 2003=100 e IPC corresponde al Índice de Precios al Consumidor para el aglomerado GBA con su base transformada a 2003=100 hasta septiembre de 2005. 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 ya que no se dispone del comportamiento de precios en esta provincia. Estos índices básicos son elaborados por el INDEC. Para deflactar los datos del primer trimestre se utiliza el promedio del índice combinado de precios correspondientes a los meses de marzo y abril, como deflactor del segundo trimestre se utiliza el promedio del índice combinado de precios de junio y julio, y así sucesivamente.

## Finanzas Públicas

### Resultados Fiscales de la Provincia de Santa Fe

Últimos datos disponibles: septiembre 2010

En los primeros nueve meses del año los recursos corrientes registraron un crecimiento nominal de 32,2% a.a. Desglosando los mismos en ingresos

propios y coparticipados o enviados por la Nación, se evidencia un mayor crecimiento de los recursos propios, como se puede ver más abajo. Por su parte, las erogaciones totales se expandieron a.a 23,2% en este período mostrando un notorio desaceleramiento del gasto respecto de la expansión registrada en igual período de 2009 (27,1%). De esta manera, el resultado financiero del período analizado fue positivo y contribuyó a disminuir las necesidades de financiamiento del gobierno.

**Esquema Ahorro-Inversión-Financiamiento**  
Provincia de Santa Fe - Millones de pesos

Concepto	Ene-Sep `10	Ene-Sep `09	Diferencia
Recursos corrientes	14,477.9	11,102.3	3,375.6
Erogaciones corrientes	13,541.2	11,046.7	2,494.5
<b>Resultado económico</b>	<b>936.7</b>	<b>55.6</b>	<b>881.1</b>
Recursos de capital	578.1	287.5	290.6
Erogaciones de capital	1,003.2	754.3	248.9
Total recursos	15,056.0	11,389.8	3,666.2
Total erogaciones	14,544.4	11,801.0	2,743.4
<b>Rdo. fciero antes contrib.</b>	<b>511.6</b>	<b>-411.2</b>	<b>922.8</b>
Contribuciones figurativas	544.1	515.3	28.8
Gastos figurativos	667.0	545.1	121.9
<b>Resultado financiero</b>	<b>388.7</b>	<b>-441.0</b>	<b>829.7</b>
Fuentes financieras	2,215.7	1,571.0	644.7
Aplicaciones financieras	2,604.4	1,130.0	1,474.4
<b>Financiamiento neto</b>	<b>-388.7</b>	<b>441.0</b>	<b>-829.7</b>

Fuente: IDIED, sobre datos del Ministerio de Hacienda y Finanzas de la Provincia de Santa Fe.

### Recaudación Tributaria de la Provincia de Santa Fe<sup>2</sup>

Últimos datos disponibles: septiembre 2010

A lo largo del período enero-septiembre los ingresos fiscales propios de la provincia, medidos en pesos corrientes mejoraron 44,2% y en valores constantes 21,8% con respecto a igual período del año anterior. El gravamen con mejores resultados a lo largo del año ha sido el impuesto inmobiliario por el efecto de la moratoria.

**Recaudación tributaria**

Provincia de Santa Fe - Millones de pesos

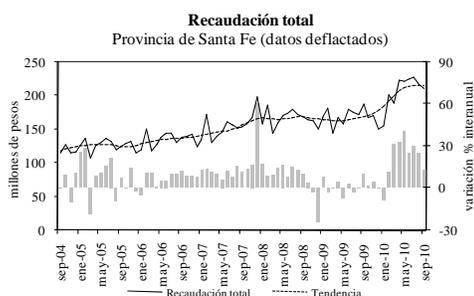
Tributo	Ene-Sep `10	Ene-Sep `09	Var. % Ene-Sep `10/09
Ingresos brutos	1,273.6	1,093.0	16.5
Inmobiliario	204.8	113.2	80.8
Actos jurídicos	206.1	175.4	17.5
Patente vehículos	179.0	147.1	21.6
Aportes sociales	2.5	3.0	-18.1
Recursos varios	4.0	3.9	4.5
<b>Recaudación total</b>	<b>1,869.9</b>	<b>1,535.7</b>	<b>21.8</b>

Fuente: IDIED, sobre datos de API y del INDEC.

Coyunturalmente en septiembre, la recaudación mensual de \$470,0 millones cayó 0,9%, con tendencia estable. La brecha real continúa mostrando un comportamiento muy expansivo desde comienzos de año, siendo en septiembre de

<sup>2</sup> Los datos de recaudación tributaria se deflactan utilizando un índice de precios combinado similar al de Nota Metodológica 2, del sector Sistema Financiero.

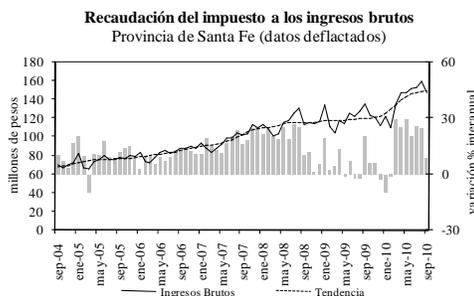
13,0%. Sin embargo la expansión tiende a desacelerarse en los últimos meses.



Fuente: IDIED, sobre datos de API y del INDEC.

### Ingresos Brutos

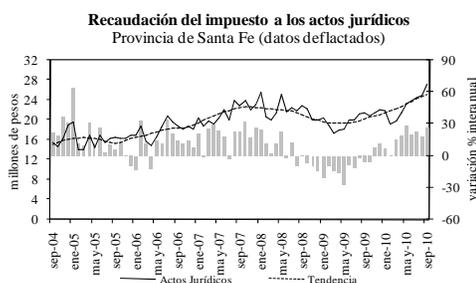
La recaudación de este gravamen ascendió en **septiembre** a \$327,9 millones. En pesos constantes y libres de efecto estacional, el monto es 2,2% menor al obtenido en agosto. La tendencia mostró una **variación positiva de 0,7%**. La recaudación en pesos constantes para **septiembre** muestra niveles 8,5% superiores a los registrados en el mismo mes del año 2009.



Fuente: IDIED, sobre datos de API y del INDEC.

### Actos Jurídicos

Este tributo ingresó al fisco \$60,7 millones en **septiembre**, registrándose en términos constantes un **aumento coyuntural de 2,2%**. La tendencia registró una **variación positiva (1,9%)** y la recaudación se situó 2,9% por encima de lo obtenido en el mismo mes del año 2009.



Fuente: IDIED, sobre datos de API y del INDEC

## Resultados Fiscales de la Provincia de Córdoba

(Esta sección no pudo actualizarse por no disponerse de los datos oficiales para hacerlo).

### Recaudación Tributaria de la Provincia de Córdoba

Últimos datos disponibles: julio 2010

(Esta sección no pudo actualizarse por no disponerse de los datos oficiales para hacerlo).

## Resultados Fiscales de la Provincia de Entre Ríos

(Esta sección no pudo actualizarse por no disponerse de los datos oficiales para hacerlo).

### Recaudación Tributaria de la Provincia de Entre Ríos

Últimos datos disponibles: septiembre 2010

El crecimiento real de los recursos provinciales totales en el período **enero-septiembre** (11,6%) es liderado por la importante expansión interanual de la recaudación del impuesto inmobiliario que, al igual que en Santa Fe, se explica principalmente por la moratoria impositiva.

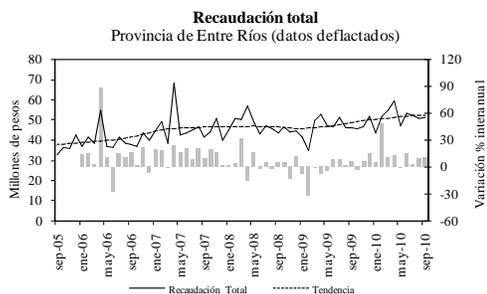
#### Recaudación tributaria

Provincia de Entre Ríos - Millones de pesos (datos deflactados)

Tributo	Ene-Sep`10	Ene-Sep`09	Var.% Ene-Sep`10/09
Ingresos brutos	261.9	238.8	9.7
Inmobiliario	78.8	58.3	35.0
Actos jurídicos	40.4	36.5	10.9
Patente vehículos	45.3	42.8	5.8
Recursos varios	0.3	0.5	-25.9
<b>Recaudación total</b>	<b>463.2</b>	<b>414.9</b>	<b>11.6</b>

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

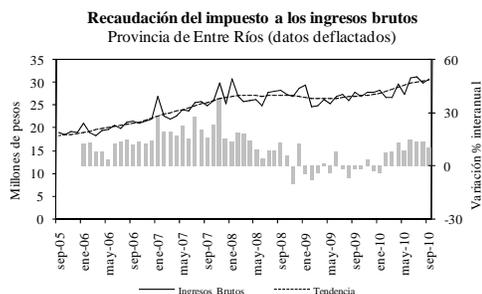
La recaudación del mes de **septiembre** (\$114,0 millones) aumentó en valores reales y libres del efecto estacional 2,9% respecto a agosto, con **tendencia estable (0,4%)**. Interanualmente, se observa un aumento (11,0%) en términos reales correspondiente a un aumento de 32,7% en pesos corrientes.



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

### Ingresos Brutos

La recaudación de este tributo en **septiembre** totalizó \$68,8 millones, registrando un aumento de 3,0% respecto del mes anterior, con variación positiva en la tendencia (0,6%). La recaudación supera en 10,8% a la obtenida en el mismo mes del año 2009.



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

### Actos Jurídicos

Los \$11,8 millones recaudados en **septiembre** indican una retracción coyuntural del mismo, perdiendo en valores reales 6,2% respecto del mes anterior. Los niveles de recaudación mostraron una brecha interanual positiva de 11,0% en **septiembre**.



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

Evolución de los principales indicadores regionales

Indicador	Último período disponible	Santa Fe		Córdoba				Entre Ríos			Fuente
		Variación porcentual		Variación porcentual		Variación porcentual		Variación porcentual			
		mensual	anual	mensual	anual	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	Sep`10	-1.2	-0.2	3.8	s/d	s/d	s/d	2.3	0.7	-20.5	MAGIC/MAGyA/Sec. de la Producción
Precio al productor	Sep`10	3.9	-0.2	62.7	s/d	s/d	s/d	1.0	-2.2	53.3	
Precio Internacional	Sep`10	9.7	1.5	13.3	9.7	1.5	13.3	9.7	1.5	13.3	USDA
<b>Sector carnes</b>											
Precios en el Mercado de Liniers	Sep`10	*	4.8	109.7	*	4.8	109.7	*	4.8	109.7	SAGPyA
Producción Industrial/Faena	Sep`10	*	-0.8	-23.8	*	1.2	-33.1	*	-0.4	-45.8	SENASA
<b>Sector oleaginosas</b>											
Producción Aceite/Pellets	Sep`08	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	ONCCA
Precio FOB Ptos Argentinos Soja	Sep`10	*	3.5	7.3	*	3.5	7.3	*	3.5	7.3	SAGPyA
<b>Producción Industrial</b>											
<b>Maquinarias agrícolas</b>											
Ventas	Jul`10	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	AFAT
<b>Industria automotriz (Región Centro)</b>											
Producción de automotores	Sep`10	8.9	9.8	50.3							ADEFA
<b>Comercio y Servicios</b>											
<b>Supermercados</b>											
Ventas (deflact.)	Ago`10	-1.6	0.0	-1.7	-1.1	-0.6	-6.8	-4.9	0.8	3.2	INDEC
Monto promedio por operación (deflact.)	Ago`10	-1.5	0.3	-4.0	-0.3	-0.3	-3.4	0.6	-0.2	-4.3	INDEC
<b>Diarios</b>											
Circulación diarios locales	Sep`10	2.0	0.2	9.5	6.1	0.1	-12.8	-2.3	0.1	0.0	IVC
<b>Cines</b>											
Entradas vendidas en cines	Sep`10	31.8	-4.2	-24.9	1.1	0.4	-21.3	s/d	s/d	s/d	INCAA
<b>Índices de Precios</b>											
IPC	Sep`10	*	0.8	23.5	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	
<b>Fuentes de Energía</b>											
<b>Energía eléctrica</b>											
Demanda de Energía Eléctrica GUMAS	Sep`10	-2.8	0.0	19.7	-5.3	0.1	1.6	6.1	1.3	9.6	CAMMESA
Demanda de Energía Eléctrica Distribuidoras	Sep`10	2.4	0.5	7.4	2.0	0.5	4.4	-2.1	0.7	7.3	CAMMESA
<b>Gas</b>											
Consumo de Gas Industrial	Ago`10	0.7	-1.1	-18.0	14.3	0.9	4.6	15.2	-0.2	6.5	ENARGAS
Consumo de Gas Residencial	Ago`10	14.0	0.3	64.1	-0.4	0.6	42.7	1.2	0.9	35.6	ENARGAS
<b>Combustibles</b>											
Consumo de Gas oil	Sep`10	2.3	0.3	16.0	-0.2	0.1	1.8	2.0	0.0	11.6	Sec. de Energía de la Nación
Consumo de Nafta	Sep`10	-0.4	0.2	-14.3	1.4	-0.4	-8.9	1.6	-2.3	11.3	Sec. de Energía de la Nación
<b>Construcción</b>											
Superficie cubierta autorizada <sup>(1)</sup>	Ago`10	-12.8	3.4	80.0	-15.3	0.4	45.1	s/d	s/d	s/d	Munic.Rosario/INDEC
Despacho de Cemento	Ago`10	-1.4	0.2	14.5	-0.6	0.6	6.8	17.2	0.7	8.6	IERIC
<b>Mercado Laboral y Empleo</b>											
Índice de empleo	Sep`10	-3.2	-0.8	11.5	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	Secretaría de empleo
<b>Sistema Financiero (Región Centro)</b>											
Depósitos (deflact.)	III Trim`10	5.8	4.7	7.8							BCRA
Préstamos (deflact.)	III Trim`10	8.3	6.7	10.2							BCRA
<b>Finanzas Públicas</b>											
Recaudación total (deflact.)	Sep`10	-0.9	0.0	13.0	s/d	s/d	s/d	2.9	0.4	11.0	
Ingresos Brutos (deflact.)	Sep`10	-2.2	0.7	8.5	s/d	s/d	s/d	3.0	0.6	10.8	API/Min.Finanzas Córdoba/MEHyF
Actos Jurídicos (deflact.)	sep-10	2.2	1.9	26.9	s/d	s/d	s/d	6.2	1.1	11.0	

\* 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.

<sup>(1)</sup> Se excluyen las ciudades de Rosario y Córdoba

### **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.