

Síntesis

- ↗ Sector lácteo
- ↘ Sector carnes
- ↕ Sector Oleaginosas
- ↘ Maquinarias agrícolas
- ↕ 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
(Analista Métodos Cuantitativos)
María C. Uría
(Asistente de Investigación)

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.

En pocos días más una cantidad aún imprecisa de madres, padres y tutores sin empleo o con empleo en negro y remuneraciones inferiores al salario mínimo vital y móvil, comenzarán a percibir del gobierno nacional \$180 mensuales para una cantidad igualmente imprecisa de hijos menores de dieciocho años ya que, estando a pocos días del primer cobro, subsisten largas colas de quienes intentan inscribirse en el beneficio y no se conoce con certeza cuantos serán finalmente los beneficiarios. ¿Cuántos niños y adolescentes se beneficiarán en la **Región Centro**? Recién se sabrá luego de que se implemente ya que no existe un cálculo oficial ajustado y la ausencia de estadísticas fiables impide el cálculo privado. ¿Qué impacto económico tendrá en la **Región**? Estos subsidios beneficiarán a familias pertenecientes a los hogares con menores ingresos; en base a los datos computados para la Provincia de Santa Fe en la Encuesta de Gasto de los Hogares (IPEC-2004/2005) actualizados al corriente año, estos hogares se ubican en el 40% más bajo de la distribución de ingresos. Tomando el patrón de gastos de estas familias, el ingreso adicional proporcionado por el subsidio se gastaría principalmente en alimentos y bebidas, entre 36,7% y 41,1%, seguido por vestimenta y calzado (10%), gastos que se efectuarían mayoritariamente en negocios medianos y pequeños.

El proyecto no es novedoso en América Latina donde la inequidad en la distribución de los ingresos y los persistentes altos niveles de pobreza, han dado lugar a la adopción de programas de transferencias condicionadas de dinero en efectivo similares al recientemente decretado en Argentina. Entre los principales se destacan en Méjico (Oportunidades) y en Brasil (Bolsa Familia), pero también existen en Ecuador (Bono Solidario), en Colombia (Familias en Acción) y en Chile (Chile Solidario). La necesidad, la conveniencia, la justicia y la equidad de contar con un subsidio a la niñez más carenciada, es inobjetable; el apuro en la decisión política, la escasa planificación para una correcta implementación y la dudosa sustentabilidad e inapropiada fuente de financiamiento, ya han recibido todas las críticas. A esta altura un clásico, que impide pensar cuestiones más profundas. Por ejemplo ahora que las familias más pobres contarán con ingresos para poder alimentar a sus hijos en sus propias casas ¿qué rol tendrán los comedores comunitarios y los de las escuelas? No debieran ser necesarios en el futuro y paulatinamente deberían reconvertirse ¿Qué pasará con estas instalaciones y el personal destinado a ellas? Y dado que el beneficio es únicamente para niños y adolescentes que vayan a la escuela pública ¿cómo se proveerá de estudios secundarios en la escuela pública a todos los que estén en edad y condiciones de hacerlo?, ¿y de calidad en las ya existentes?, ¿y de los 180 días de clases al menos? Estos y otros interrogantes similares habría que responder para que el subsidio no sea una nueva muleta sino que sea parte integral de un plan que ayude a generar igualdad de oportunidades en Argentina.

Ana Inés Navarro

Producción Agroindustrial

Sector Lácteo

Producción Primaria

Últimos datos disponibles: agosto 2009

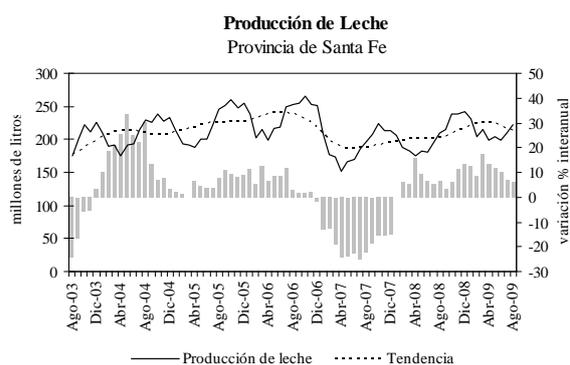
A pesar que en el período enero-agosto la producción de leche primaria en la **Región Centro** aumentó 5,5% interanualmente (a/a), la tendencia continúa siendo francamente descendente. La desfavorable situación del sector se evidencia en que los 3.555 millones de litros producidos en la **Región** en los primeros ocho meses del año se ubican 5,4% por debajo de los niveles obtenidos una década atrás. Dentro de la **Región** la tasa de expansión en el período analizado ha sido relativamente más pronunciada en Santa Fe que en Córdoba.

Producción de leche
Millones de litros

Período	Provincia	
	Santa Fe	Córdoba
Ene-Ago`07	1.427,9	1.538,4
Ene-Ago`08	1.520,1	1.849,9
Ene-Ago`09	1.684,4	1.870,6
Var.% Ene-Ago`09/08	10,8	1,1

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

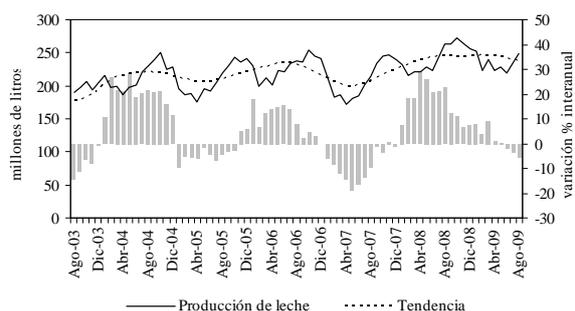
En Santa Fe, los datos filtrados de agosto no registraron variación respecto al mes anterior siendo negativa la variación de la tendencia (1,4%). Aunque la comparación a/a continúa siendo favorable, la brecha (6,1%) se ha reducido con el correr de los meses.



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

La producción en Córdoba -datos filtrados a agosto- aumentó 0,4% con variación levemente negativa (0,5%) de la tendencia. La brecha a/a resultó negativa por tercer mes consecutivo (5,8%).

Producción de Leche
Provincia de Córdoba

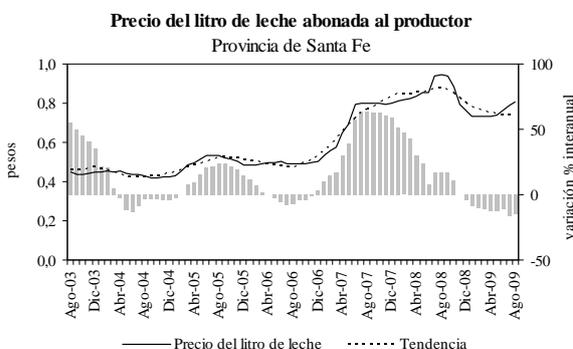


Fuente: IDIED, sobre datos del Departamento de Lechería del MAGyA.

Precio abonado al productor

Últimos datos disponibles: agosto 2009

El precio promedio por litro de leche pagado al productor en Santa Fe, relevados por el Departamento de Lechería del MAGIC, registró en agosto un valor de \$0,8032 mostrando una variación mensual positiva de 0,9% en la tendencia y una brecha a/a negativa, aunque algo menor a la de los meses previos, de 14,9%. En la provincia de Córdoba el precio promedio de \$0,825 resultó 12,7% inferior al precio pagado hace un año. La variación de la tendencia fue creciente en 3,4%. Ambos precios son similares a los pagados a los productores dos años atrás.



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



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

Ventas al mercado interno

Últimos datos disponibles: agosto 2009

Parcialmente medido por las ventas en los supermercados, el consumo interno de productos lácteos se contrajo en **agosto** en Córdoba mientras que en Santa Fe aumentó levemente. En esta última las ventas en valores filtrados y a precios constantes registraron un leve aumento de 0,3% sin variaciones de la tendencia. La comparación interanual muestra una brecha negativa que se expande (2,9%). En la provincia de Córdoba el descenso coyuntural en las ventas de productos lácteos (1,4%) no modificó la tendencia. La brecha interanual sigue siendo muy negativa (12,4%). En Entre Ríos, los datos muestran una caída mensual de 0,8% con una variación positiva de su tendencia (1,4%) y recuperación interanual de 3,6%.

Ventas al mercado externo

Últimos datos disponibles: septiembre 2009

Las exportaciones de productos lácteos en el período **enero-septiembre** muestran un aumento en volumen que no alcanza para contrarrestar la amplia brecha negativa en el valor de las mismas.

Exportaciones de productos lácteos
Total País

Período	Miles de tn	Millones de U\$S
Ene-Sep`07	203,9	523,1
Ene-Sep`08	207,8	831,9
Ene-Sep`09	247,4	529,4
Var.% Ene-Sep`09/08	19,1	-36,4

Fuente: IDIED, sobre datos del SENASA

En **septiembre** las ventas en divisas filtradas del efecto estacional aumentaron 0,4% y la tendencia mostró una variación positiva de 2,5%, sin embargo la brecha interanual negativa continúa estando en valores similares a los de los meses previos (44,9%).

El rubro más importante, las exportaciones de leches bovinas, se expandió en el mes de **septiembre** 75,0% en volumen, perdiendo 9,8% en divisas respecto a septiembre de 2008. Las ventas externas de quesos crecieron a/a 15,3% en volumen pero cayeron 26,3% en divisas. El resto de los productos lácteos -dulce de leche, suero, manteca, etcétera- registraron un descenso de 6,9% en volumen y de 51,9% en divisas con respecto a igual período del año 2008.

Comparando con el valor máximo observado en octubre de 2007 (5.200 dólares), en **septiembre** la cotización internacional de la leche resultó 40,4% inferior. Sin embargo, los precios internacionales de la leche registraron un comportamiento favorable en

los tres primeros trimestres del año y ya han recuperado 50,0% respecto del piso observado en febrero. Asimismo, la variación mensual de la tendencia fue positiva (1,7%).



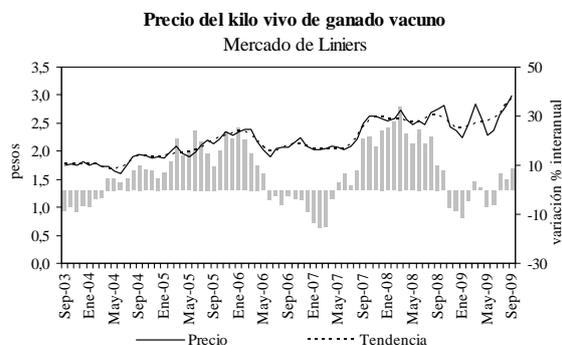
Fuente: IDIED, sobre datos del SENASA.

Sector Carnes

Producción Primaria

Últimos datos disponibles: septiembre 2009

En el mes de **septiembre** la cotización promedio por kilo vivo en el mercado de Liniers ascendió a \$2,98. La tendencia, ascendente en los meses anteriores, se aceleró mostrando una variación positiva de 4,4%. Los precios promedio registrados resultaron 8,7% superiores a los de septiembre '08.



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

Producción Industrial

Últimos datos disponibles: septiembre 2009

La faena en la industria frigorífica de la **Región Centro** se expandió 12,1% en el período **enero-septiembre** en relación al mismo período del año anterior.

Faena de bovinos fiscalizada por SENASA

Miles de cabezas

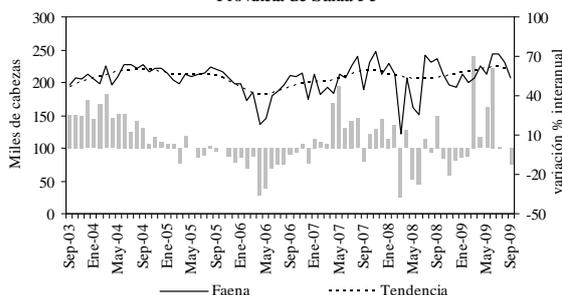
Período	Provincia		
	Santa Fe	Córdoba	Entre Ríos
Ene-Sep`07	1.846,1	832,9	314,3
Ene-Sep`08	1.796,5	862,5	351,2
Ene-Sep`09	1.984,5	1.025,7	365,4
Var.% Ene-Sep`09/08	10,5	18,9	4,1

Fuente: IDIED, sobre datos del SENASA.

En Santa Fe, la faena del mes de **septiembre** mostró una variación negativa de 1,3% en su tendencia y una brecha interanual negativa de 12,6%.

Faena de bovinos fiscalizada por SENASA

Provincia de Santa Fe

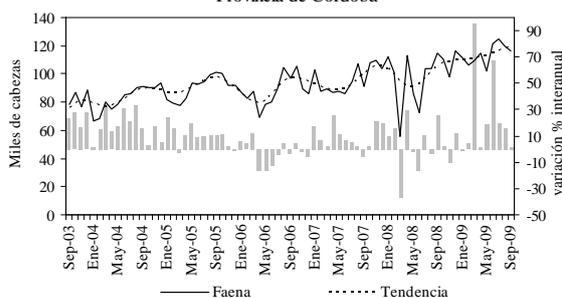


Fuente: IDIED, sobre datos del SENASA.

También se redujo en Córdoba la faena durante **septiembre** con una variación ligeramente positiva de la tendencia (0,7%). La brecha interanual continuó siendo positiva y ascendió a 1,8%.

Faena de bovinos fiscalizada por SENASA

Provincia de Córdoba

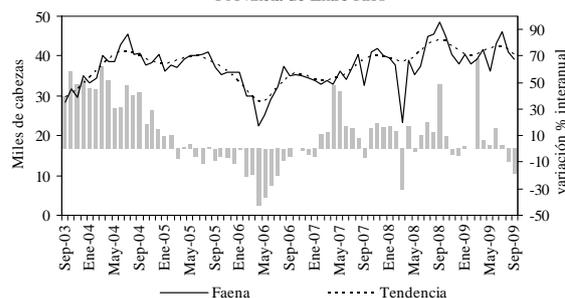


Fuente: IDIED, sobre datos del SENASA.

De igual manera la coyuntura ha sido desfavorable en Entre Ríos en el **noveno mes del año** con una variación negativa de la tendencia de 2,2%. La faena se ubicó en niveles menores a los del año pasado con una brecha desfavorable de 18,7%.

Faena de bovinos fiscalizada por SENASA

Provincia de Entre Ríos



Fuente: IDIED, sobre datos del SENASA.

Ventas al Mercado Interno

Últimos datos disponibles: agosto 2009

En pesos constantes las ventas minoristas de carne vacuna en los supermercados de la **Región Centro**, disminuyeron en el mes de **agosto**. En Santa Fe el consumo en valores constantes disminuyó 1,0% sin alteración de la tendencia. El nivel de ventas se ubicó por debajo del registrado un año atrás siendo la brecha interanual negativa mayor a la de los meses anteriores (9,9%). En los supermercados de la provincia de Córdoba la variación coyuntural negativa (0,6%) resultó idéntica a la registrada en Santa Fe y tampoco aquí se tradujo en cambios en la tendencia. La brecha a/a positiva ascendió a 22,6%. En Entre Ríos la notoria caída coyuntural en las ventas (11,1%) estuvo acompañada de una variación positiva en la tendencia (2,2%).

Ventas al Mercado Externo

Últimos datos disponibles: septiembre 2009

Con un volumen de 487,7 mil toneladas res con hueso en el período **enero-septiembre**, el aumento de las exportaciones ascendió a 178,2 mil toneladas respecto del volumen exportado en igual período de 2008.

Exportaciones de carnes vacunas

Total País

Período	Miles de tn equivalente res con hueso	Millones de US\$
Ene-Sep`07	391,0	899,4
Ene-Sep`08	309,5	1.092,8
Ene-Sep`09	487,7	1.199,7
Var.% Ene-Sep`09/08	57,6	9,8

Fuente: IDIED, sobre datos del SENASA.

En el rubro Carnes Frescas (84,3% del volumen total de carnes exportadas) se vendieron 259,4 mil toneladas peso producto en los **tres primeros trimestres del año**. El precio promedio para este período del año se ubicó en u\$s 3.528 la tonelada, siendo u\$s 1.761 inferior respecto de la tonelada vendida en el mismo período de 2008; el valor total de las exportaciones ascendió a 915,1 millones de

dólares. El volumen exportado de cortes Hilton durante el **período considerado** se expandió 53,6% con una pérdida en las cotizaciones de 1,5% respecto del año anterior. Las 19,2 mil toneladas peso producto exportadas a un valor de u\$s 184,3 millones obtuvieron un precio promedio por tonelada de u\$s 9.593. Las restantes 28,8 miles de toneladas peso producto exportadas en el período corresponden al rubro carnes procesadas el cual cotizó 0,8% por debajo (u\$s 3.479) del valor promedio para el mismo período del año anterior (u\$s 3.506).

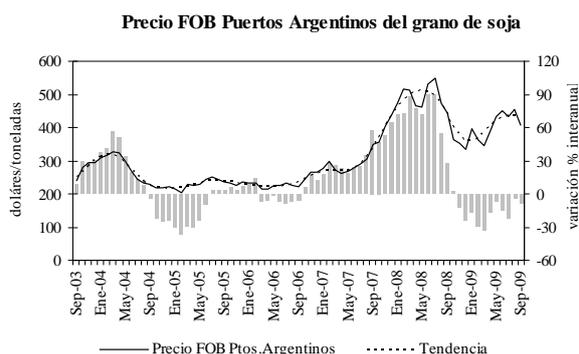
En **septiembre** el precio promedio obtenido por tonelada de exportaciones de carnes vacunas alcanzó los \$2.252 mostrando una evolución desfavorable de la tendencia en 2,8%. La evolución se tradujo en una brecha negativa de 39,2% respecto al valor registrado un año atrás.

Sector Oleaginosas

Precios de la Producción Primaria e Industrial

Últimos datos disponibles: septiembre 2009

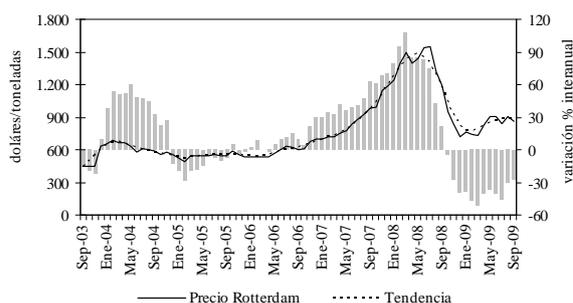
Durante **septiembre** los precios internacionales de la soja prácticamente no registraron modificaciones de su tendencia (0,3%) y la brecha interanual continuó siendo negativa (15,5%) evidenciando que la misma continúa reduciendo su amplitud. En Puertos Argentinos el precio promedio de la oleaginosa ascendió a u\$s 407 por lo que se ubicó 10,4% por debajo de los valores registrados un año atrás. Respecto del piso alcanzado por la cotización en Puertos Argentinos en septiembre de 2008, la cotización recuperó 21,5%.



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

El aceite de soja cotizó en **septiembre** a un valor promedio de u\$s 860 la tonelada con tendencia estable. Luego de los precios récord alcanzados en julio de 2008 y el posterior derrumbe, la amplitud de la brecha a/a negativa ha comenzado a reducirse alcanzando en **septiembre** a 27,8%. Respecto del piso de diciembre el precio en Puertos Argentinos creció 19,7%.

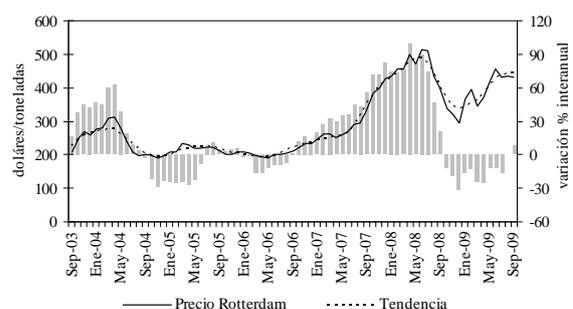
Precio FOB Rotterdam del aceite de soja



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

Los pellets de soja, cotizaron internacionalmente en **septiembre** a u\$s 430 la tonelada, con variaciones levemente positivas de la tendencia (0,5%). A estos precios, el valor de los pellets de soja se situó 7,5% por encima del valor registrado en mismo mes del año anterior y respecto de diciembre, el precio en Puertos Argentinos creció 45,7%.

Precio FOB Rotterdam de los pellets de soja



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

Producción Industrial

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

Ventas al mercado externo

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

Producción Industrial

Maquinarias Agrícolas

Últimos datos disponibles: septiembre 2009

La crisis que afecta al sector de maquinaria agrícola se profundizó en el tercer trimestre del año con un promedio de ventas de cosechadoras y tractores en **septiembre** 69,4% por debajo de las unidades vendidas el año anterior. En las

cosechadoras la brecha negativa de 81,7% prácticamente indica que en Santa Fe no se han vendido unidades en **septiembre** pasado. Mientras que en septiembre de 2008 se vendieron 71 cosechadoras, en **septiembre de 2009**, apenas se vendieron 13. La brecha local es aún más pronunciada que la correspondiente al agregado nacional (78,4%). El desplome local en la venta de tractores ascendió a 67,5% resultando ligeramente inferior a la caída en el agregado nacional (68,3%).

Venta de maquinarias agrícolas
Total País - Unidades

Período	Tractores	Cosechadoras
Ene-Sep`07	5.237	926
Ene-Sep`08	6.571	1.324
Ene-Sep`09	2.248	272
Var. % Ene-Sep`09/08	-65,8	-79,5

Fuente: IDIED, sobre datos de AFAT.

Venta de maquinarias agrícolas
Provincia de Santa Fe - Unidades

Período	Tractores	Cosechadoras
Ene-Sep`07	2.355	540
Ene-Sep`08	3.336	817
Ene-Sep`09	1.206	149
Var. % Ene-Sep`09/08	-63,8	-81,8

Fuente: IDIED, sobre datos de AFAT.

Nota metodológica: las empresas radicadas en la provincia de Santa Fe adheridas a AFAT son Ind. John Deere Argentina SA y Massey Ferguson.

Industria Automotriz

Últimos datos disponibles: septiembre 2009

En el período **enero-septiembre** la producción ascendió a 153.436 unidades en la **Región Centro** registrándose un leve achicamiento de la brecha interanual negativa. El impacto de la caída en el comercio internacional de automotores es pronunciado en la industria santafesina dado que la empresa General Motors exporta más de 60% de las unidades que produce.

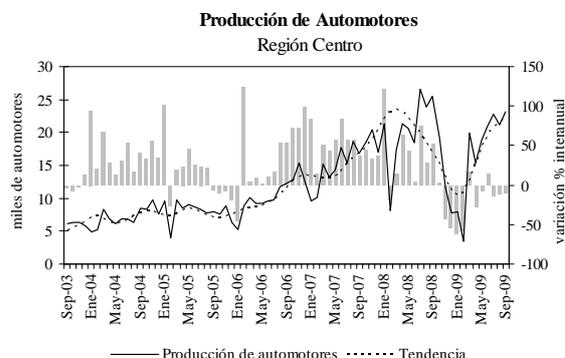
Producción de automotores
Automotores

Período	Santa Fe	Córdoba	Región Centro
Ene-Sep`07	80.039	50.757	130.796
Ene-Sep`08	95.525	87.454	182.979
Ene-Sep`09	54.383	99.053	153.436
Var. % Ene-Sep`09/08	-43,1	13,3	-16,1

Fuente: IDIED, sobre datos de ADEFA.

En **septiembre**, las cifras filtradas registraron un marcado aumento coyuntural de la producción automotriz de 7,4% en la **Región Centro**; la

tendencia creciente experimentó una visible variación mensual de 2,2% en este mes. La contracción interanual continúa en desaceleración produciendo que la brecha negativa que en febrero fue superior a 50%, alcanzara en **septiembre** un valor 9,8% inferior al del año pasado.



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

Supermercados¹

Últimos datos disponibles: agosto 2009

Una agresiva política comercial de descuentos y la apertura de nuevos locales comerciales continúa sosteniendo las ventas de los supermercados en la **Región Centro**. Según datos de la Encuesta de Supermercados del INDEC, las ventas en la **Región** ascendieron a \$547,8 millones en **agosto** pasado. Con estos valores la facturación nominal de los supermercados se ubicó aproximadamente 10,7% por encima de la registrada en agosto de 2008. Los datos deflactados muestran una recuperación real de las ventas de 3,8% respecto del año anterior.

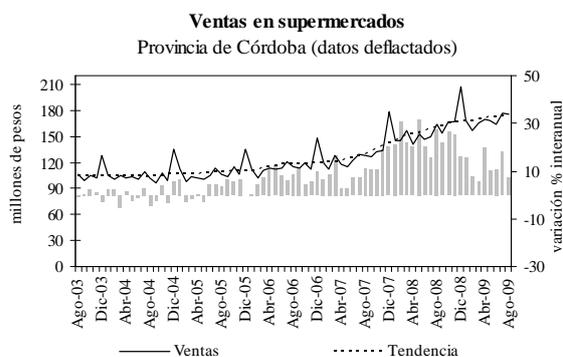
En Santa Fe, la facturación de los supermercados en pesos constantes y filtrada del efecto estacional cayó en **agosto** 2,3% respecto del mes anterior con una **tendencia prácticamente sin cambios**. La brecha interanual de las ventas fue nuevamente negativa (2,4%).

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



Fuente: IDIED, sobre datos del INDEC.

En Córdoba, las ventas de los supermercados a pesos constantes y filtradas del efecto estacional mostraron en agosto un aumento de 1,2% con tendencia prácticamente estable. Los niveles de ventas en esta provincia continúan por encima (7,0%) del año pasado a partir de una mayor superficie de ventas (21%) y expansión en la cantidad de puestos de venta (12%).



Fuente: IDIED, sobre datos del INDEC.

En Entre Ríos las ventas reales no mostraron variación coyuntural pero la tendencia registró una variación negativa de 1,0%. En esta provincia la comparación interanual de las ventas es positiva (6,9%). La expansión del sector ha sido notoria respecto de agosto de 2008. Medido por número de locales el tamaño del sector aumentó 20% en estos doce meses.



Fuente: IDIED, sobre datos del INDEC.

Concepto Datos deflactados	Var. % Ago'09/Ago'08		
	Santa Fe	Córdoba	Entre Ríos
Número de locales	0,0	12,0	20,0
Superficie ventas (m ²)	0,0	21,0	8,9
Ventas totales (miles \$)	-2,4	7,0	6,9
Ventas por operación (\$)	13,9	10,5	10,0
Ventas por m ² (\$)	-2,3	-13,3	-1,7

Fuente: IDIED, sobre datos del INDEC.

El aumento sostenido del monto promedio por operación en la **Región** refleja el impacto de las políticas comerciales en los hábitos de compra de los consumidores. La brecha real respecto del año anterior es positiva en 13,9% en Santa Fe, 10,5% en Córdoba y de 10,0% en Entre Ríos.

Sin embargo, coyunturalmente, en agosto el consumidor santafesino gastó en promedio 5,2% menos que en julio, no así los cordobeses quienes aumentaron el gasto en 1,2%. En Entre Ríos el ticket promedio a valores constantes cayó 0,8% respecto del valor alcanzado el mes anterior.



Fuente: IDIED, sobre datos del INDEC.

Desglosadas por rubros, las ventas de los supermercados de la **Región** muestran diferentes comportamientos que seguramente se explican por la particularidad de las políticas comerciales implementadas por los supermercados en cada una de las provincias. Es llamativo el caso de las ventas de los alimentos preparados en Entre Ríos.

Grupos de artículos	Variación porcentual (datos deflactados) Ago'09/Ago'08			
	Santa Fe	Córdoba	Entre Ríos	Nación
Bebidas	-20,6	0,9	15,1	11,3
Almacén	5,4	10,3	1,9	6,5
Panadería	-3,5	-10,9	-16,1	2,0
Lácteos	-2,9	-12,4	3,6	-3,7
Carnes	-9,9	22,6	6,6	-4,0
Verdulería y frutería	10,9	-13,5	14,9	2,3
Alimentos preparados y rotisería	-20,4	-49,8	78,8	-13,4
Artículos de limpieza y perfumería	3,9	33,4	18,4	17,2
Indumentaria calzados y textiles	-8,0	0,6	-8,7	-0,7
Electrónica y artículos para el hogar	2,9	20,5	9,9	7,6
Otros	-4,8	6,6	-0,7	7,5
Total	-2,4	7,0	6,9	5,2

Fuente: IDIED, sobre datos del INDEC.

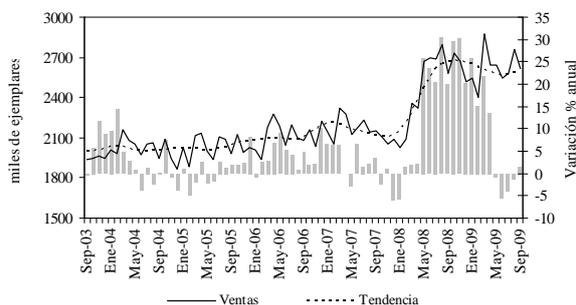
Nota metodológica 1: para el cálculo de las ventas a valores constantes se utilizó el IPC para el aglomerado GBA con su base transformada a 2003=100, incluyendo sólo los rubros Alimentos y Bebidas, Indumentaria y Equipamiento y mantenimiento del hogar hasta septiembre de 2005. A partir de octubre de 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 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 m². 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%.

La evolución interanual de las ventas mostró una brecha positiva de 1,5%.

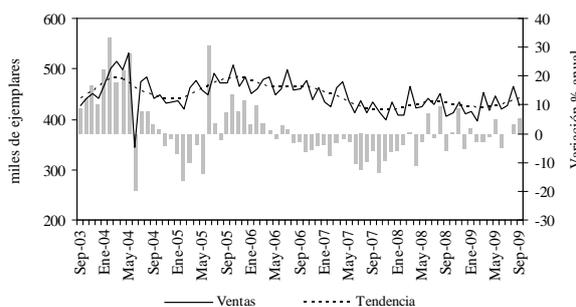
Circulación de diarios locales
Provincia de Córdoba



Fuente: IDIED, sobre datos del IVC.

En Entre Ríos la venta desestacionalizada de diarios también experimentó un aumento (2,5%) en **septiembre**, siendo su tendencia creciente (0,7%). Los 427,9 mil ejemplares vendidos denotan una suba de 5,1% respecto al mes de septiembre '08.

Circulación de diarios locales
Provincia de Entre Ríos



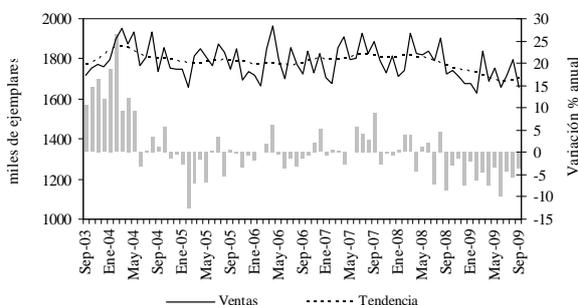
Fuente: IDIED, sobre datos del IVC.

Circulación de Diarios

Últimos datos disponibles: septiembre 2009

En **septiembre**, la demanda de diarios editados en Santa Fe aumentó coyunturalmente 1,1% y la tendencia permaneció prácticamente sin cambios (0,3%). La brecha interanual negativa se ubicó en 3,8% evidenciando cierta desaceleración en la caída respecto de los meses en que los efectos de la crisis económica se agudizaban.

Circulación de diarios locales
Provincia de Santa Fe



Fuente: IDIED, sobre datos del IVC.

En Córdoba, la venta de diarios de edición local registró una coyuntura positiva aumentando las ventas en 3,2% con una tendencia creciente (0,9%).

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 2009

La venta de entradas de cine en Santa Fe y Córdoba disminuyó a/a 10,3% en el período **enero-septiembre** respecto del mismo período del año anterior. Si bien las cifras continúan siendo negativas, la brecha interanual se redujo notoriamente respecto de los guarismos registrados hasta julio pasado cuando los efectos de la gripe A

se hicieron sentir con más fuerza en las ventas del sector.

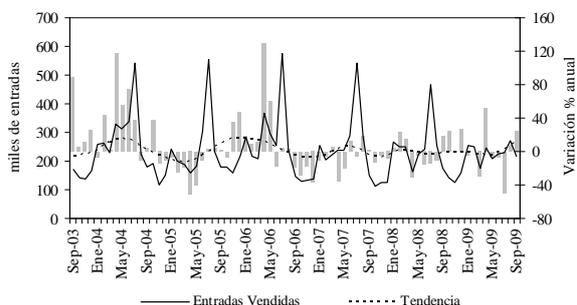
Entradas vendidas en cines En miles de entradas

Período	Provincia	
	Santa Fe	Córdoba
Ene-Sep'07	2.413,6	2.581,5
Ene-Sep'08	2.290,4	2.490,9
Ene-Sep'09	2.083,9	2.205,1
Var. % Ene-Sep'09/08	-9,0	-11,5

Fuente: IDIED, sobre datos del INCAA.

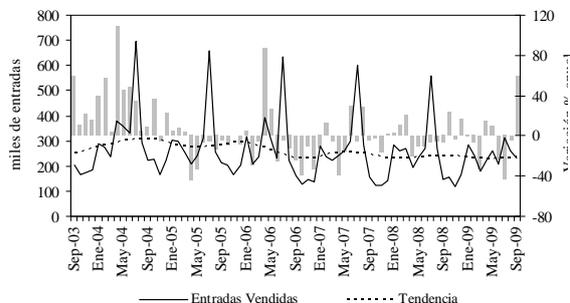
Los datos filtrados de **septiembre** muestran que la venta de entradas de cine registró un notorio aumento de la tendencia de 4,5% en la provincia de Santa Fe y una variación interanual positiva de 24,3%. Las salas de la provincia de Córdoba experimentaron una variación interanual positiva de 59,9% en la asistencia de espectadores. En parte, este inusual ascenso se explica porque las ventas en septiembre de 2008 fueron 20% menores al promedio de las ventas de entradas en los meses de septiembre de los últimos 5 años.

Entradas vendidas en cines Provincia de Santa Fe



Fuente: IDIED, sobre datos del INCAA.

Entradas vendidas en cines Provincia de Córdoba



Fuente: IDIED, sobre datos del INCAA.

Fuentes de Energía

Demanda de Energía Eléctrica

Últimos datos disponibles: septiembre 2009

La demanda de energía eléctrica en la **Región Centro** registró un deterioro interanual de 2,0% en el **período enero-septiembre**. Esta brecha no muestra signos de desaceleración al computarse el **tercer trimestre del año**. Por provincias, se observa la importancia del impacto negativo en Santa Fe.

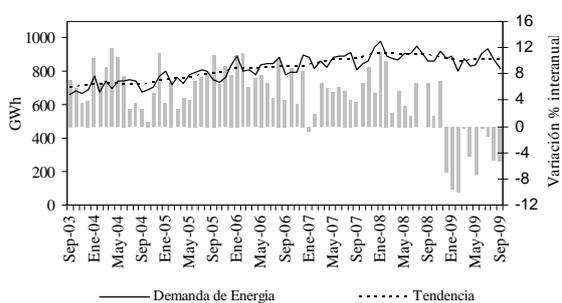
Demanda de energía eléctrica Distribuidores y Gumas - Gwh

Período	Provincia		
	Santa Fe	Córdoba	Entre Ríos
Ene-Sep'07	7.783,0	5.745,0	1.885,0
Ene-Sep'08	8.179,4	5.969,2	1.972,9
Ene-Sep'09	7.774,0	5.991,0	2.040,0
Var. % Ene-Sep'09/08	-5,0	0,4	3,4

Fuente: IDIED, sobre datos de CAMMESA.

Específicamente, en **septiembre**, los datos filtrados correspondientes a Santa Fe registraron un aumento mensual de 2,1% con tendencia positiva (2,1%). Sin embargo, la brecha interanual sigue siendo negativa (5,3%) y no muestra signos de revertirse.

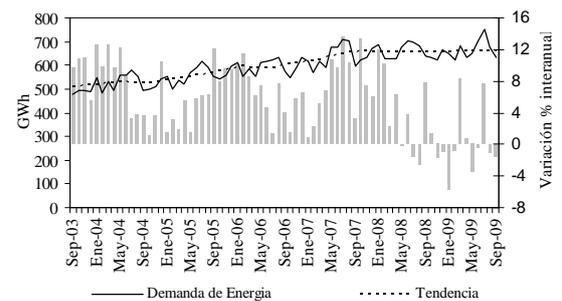
Demanda de energía Distribuidores y Gumas Provincia de Santa Fe



Fuente: IDIED, sobre datos de CAMMESA.

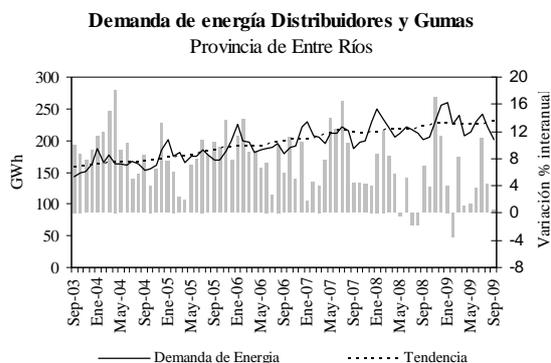
En Córdoba, se registró una caída coyuntural del consumo eléctrico en **septiembre** (0,4%) con **tendencia prácticamente sin cambios**. La brecha interanual continúa mostrando una notoria volatilidad alcanzando una diferencia negativa de 1,6% respecto del mismo mes de 2008.

Demanda de energía Distribuidores y Gumas Provincia de Córdoba



Fuente: IDIED, sobre datos de CAMMESA.

En Entre Ríos el consumo de electricidad registró una variación positiva de 0,2% en **septiembre**, con tendencia levemente creciente (0,5%) y niveles de demanda 0,5% superiores a los registros de septiembre de 2008.



Fuente: IDIED, sobre datos de CAMMESA.

Grandes Usuarios Mayoristas

Los grandes usuarios mayoristas (GUMAS) santafesinos consumieron en **septiembre** 193,2 Gwh aumentando de este modo en 9,7% la utilización del fluido respecto al mes anterior, sin embargo la tendencia mostró una variación negativa 0,7%. La brecha interanual fue marcadamente desfavorable (15,8%) pero continúa reduciéndose respecto de los meses anteriores. Por sectores, la metalurgia sigue evidenciando el mayor impacto negativo en el consumo de electricidad en el período **enero-septiembre de 2009**.

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

Sector	Ene-Sep`09	Ene-Sep`08	Var. % Ene-Sep`09/08
Metalurgia y siderurgia	641,3	1.009,0	-36,4
Aceites y molinos	424,7	442,9	-4,1
Químicos y petroquímicos	168,7	171,1	-1,4
Todos los sectores	1.589,5	2.001,2	-20,6

Fuente: IDIED, sobre datos de CAMMESA.

Los GUMAS de la provincia de Córdoba redujeron su consumo en 7,6% respecto del mes anterior y la tendencia no mostró cambios. El nivel de consumo de energía eléctrica se ubicó por debajo de septiembre del año anterior (12,9%) sin signos de recuperación al menos hasta el mes de **septiembre**. De manera similar, los datos del período **enero-septiembre de 2009** para el conjunto de los sectores industriales demandantes de energía eléctrica, no revelan un mejoramiento en la caída de la demanda del fluido.

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

Sector	Ene-Sep`09	Ene-Sep`08	Var. % Ene-Sep`09/08
Químicos y petroquímicos	202,1	210,9	-4,2
Aceites y molinos	138,3	152,4	-9,2
Comercio	15,5	19,9	-22,1
Todos los sectores	441,3	450,7	-2,1

Fuente: IDIED, sobre datos de CAMMESA.

En tanto, los GUMAS de Entre Ríos demandaron 15,0 Gwh, produciendo una caída de 0,6% en el consumo desestacionalizado y una variación interanual negativa de 16,4%.

Distribuidoras

La demanda residencial, comercial e industrial de moderado porte, aumentó en la **Región Centro** en **septiembre** (1,0%). La distribuidora santafesina (EPESF) entregó 623,8 Gwh, ampliando en 1,1% el suministro respecto del mes de agosto pasado, con tendencia sin cambios. Su par cordobesa (EPEC) agregó 1,6% al suministro entregado el mes anterior (583,2 Gwh.) y aquí tampoco la tendencia mostró alteraciones. Las tres distribuidoras que proveen electricidad en Entre Ríos suministraron 189,3 Gwh, produciéndose una variación coyuntural negativa de 0,7%. Con diferencias por provincias, en el período **enero-septiembre de 2009**, el suministro de energía eléctrica del conjunto de distribuidoras de la **Región Centro** es levemente superior al del mismo período del año anterior (0,8%).

Demanda de energía eléctrica
Distribuidores - Gwh

Período	Provincia		
	Santa Fe	Córdoba	Entre Ríos
Ene-Sep`07	5.835,2	5.342,9	1.776,3
Ene-Sep`08	6.178,1	5.518,4	1.854,1
Ene-Sep`09	6.184,5	5.549,8	1.923,3
Var. % Ene-Sep`09/08	0,1	0,6	3,7

Fuente: IDIED, sobre datos de CAMMESA.

Consumo de Gas

Últimos datos disponibles: agosto 2009

El consumo total de gas de la **Región** totalizó en el período **enero-septiembre** 3.388,2 millones de m³, resultando en promedio 5,5% inferior al año anterior. Comparativamente a la contracción de comienzos del año (13,4%) este guarismo indica una progresiva desaceleración en la baja del consumo.

Consumo de gas
Millones de m³ de 9.300 kcal

Período	Provincia		
	Santa Fe	Córdoba	Entre Ríos
Ene-Sep`07	1.827,5	1.648,4	180,4
Ene-Sep`08	1.818,3	1.596,4	170,8
Ene-Sep`09	1.791,9	1.421,7	174,6
Var. % Ene-Sep`09/08	-1,5	-10,9	2,2

Fuente: IDIED, sobre datos del ENARGAS.

Los datos de **septiembre** muestran un desigual comportamiento coyuntural del consumo de gas en la **Región Centro** y bastante volatilidad en la comparación interanual respecto de los meses anteriores. En Santa Fe los 209,1 millones de m³ distribuidos resultaron 10,3% superiores a los suministrados el mes anterior pero la brecha interanual, que a mediados de año fuera positiva, ahora en **septiembre** fue nuevamente negativa (1,0%). En Córdoba el consumo de 153,8 millones de m³ de gas mostró un aumento coyuntural de 6,8% y una brecha interanual negativa más amplia (4,7%) que la de los meses previos. En Entre Ríos la variación mensual fue positiva en 7,0% y el consumo se ubicó 6,8% por encima de los registros del año anterior.

Consumo Industrial

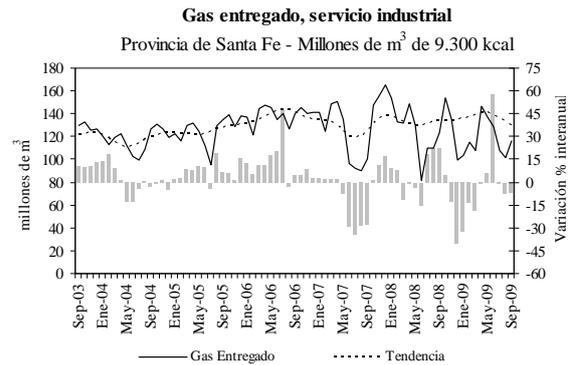
Se redujo en 8,2% el consumo de gas con fines industriales en la **Región** durante el **período enero-septiembre de 2009**; continúa siendo la industria cordobesa la de mayor impacto relativo.

Gas entregado, servicio industrial
Millones de m³ de 9.300 kcal

Período	Provincia		
	Santa Fe	Córdoba	Entre Ríos
Ene-Sep`07	1.077,7	386,0	85,7
Ene-Sep`08	1.121,6	419,0	75,9
Ene-Sep`09	1.063,9	345,5	74,0
Var. % Ene-Sep`09/08	-5,1	-17,5	-2,4

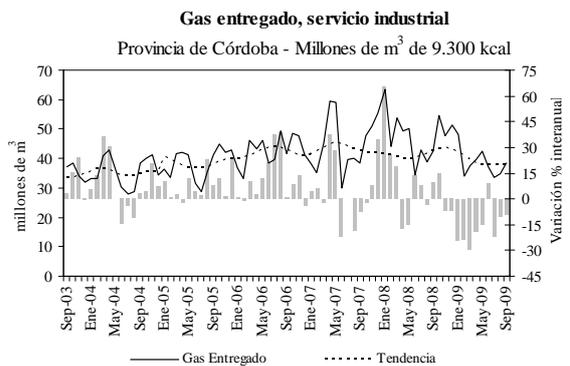
Fuente: IDIED, sobre datos del ENARGAS.

En la industria santafesina el consumo registrado en **septiembre** subió 0,8% respecto del mes anterior pero la tendencia mostró una variación negativa de 2,2%. En niveles el consumo se ubicó 6,6% por debajo del nivel registrado en septiembre`08.



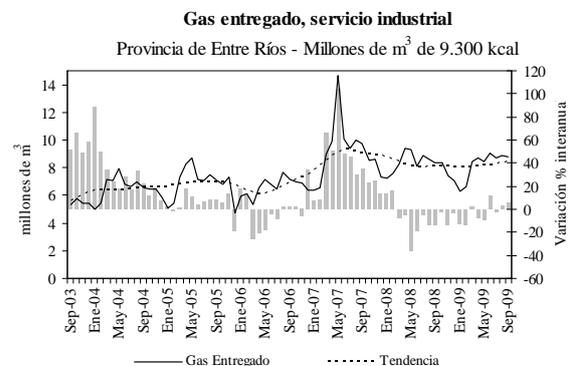
Fuente: IDIED, sobre datos del ENARGAS.

En Córdoba, la variación positiva coyuntural en el consumo industrial (4,9%) no alcanzó a modificar el amesetamiento de la tendencia que continúa en una banda de fluctuación por debajo de los primeros meses de 2008. En niveles, el consumo de gas industrial se ubicó 9,1% por debajo de septiembre`08.



Fuente: IDIED, sobre datos del ENARGAS.

En Entre Ríos los datos muestran un aumento coyuntural de 1,6%, con tendencia moderadamente creciente (1,1%) y niveles de consumo ubicados 5,0% por encima del registro del año anterior.



Fuente: IDIED, sobre datos del ENARGAS.

Desde enero pasado los datos agregados de consumo de gas para las industrias de mayor consumo en la

Región no están disponibles (ENARGAS) para su análisis.

Consumo Residencial

En promedio el consumo de las familias de la **Región Centro** disminuyó 2,6% durante el **período enero-septiembre de 2009** respecto de 2008. El consumo tuvo un comportamiento diferente entre las provincias. Fundamentalmente en Córdoba donde al contrario que en Santa Fe y Entre Ríos, el consumo de gas de los hogares disminuyó.

Gas entregado, servicio residencial
Millones de m³ de 9.300 kcal

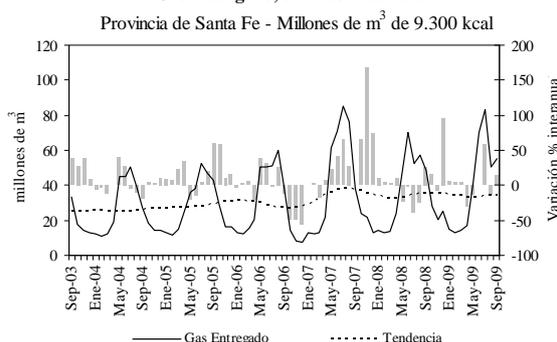
Período	Provincia		
	Santa Fe	Córdoba	Entre Ríos
Ene-Sep'07	392,1	498,3	45,7
Ene-Sep'08	339,7	456,1	47,8
Ene-Sep'09	358,7	410,0	53,2
Var. % Ene-Sep'09/08	5,6	-10,1	11,2

Fuente: IDIED, sobre datos del ENARGAS.

La temperatura promedio en el mes de **septiembre de 2009** registrada en las provincias de la **Región** se ubicó aproximadamente uno a dos grados por debajo de los valores históricos de la última década, tanto en sus valores máximos como mínimos.

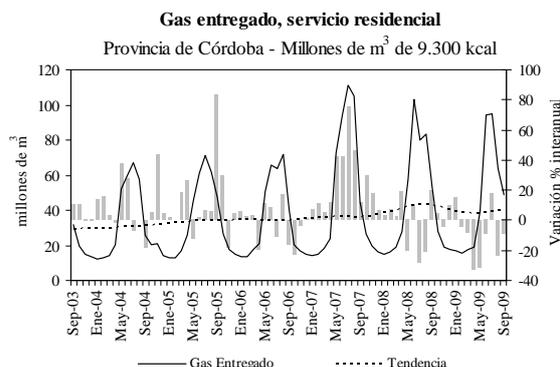
Las bajas temperaturas estimularon el consumo de gas residencial en toda la **Región**. El consumo de los hogares santafesinos se elevó a 55,0 millones de m³ de gas registrándose un marcado aumento coyuntural 40,9%. La tendencia prácticamente no registró cambios y el consumo creció 14,1% respecto del año pasado.

Gas entregado, servicio residencial



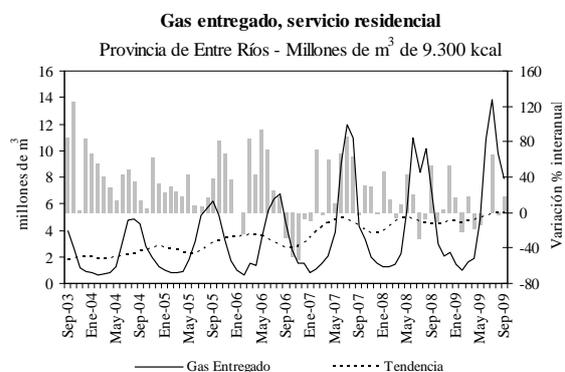
Fuente: IDIED, sobre datos del ENARGAS.

Por las mismas razones, en Córdoba el consumo de los hogares durante el mes de **septiembre**, registró un aumento de 24,2% en valores desestacionalizados. Sin embargo, interanualmente la brecha fue negativa en 8,9%.



Fuente: IDIED, sobre datos del ENARGAS.

El consumo domiciliario en la provincia de Entre Ríos creció 15,5% en **septiembre** respecto del mes anterior y alcanzó niveles 18,8% superiores a los del año anterior.



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 2009

Gas oil

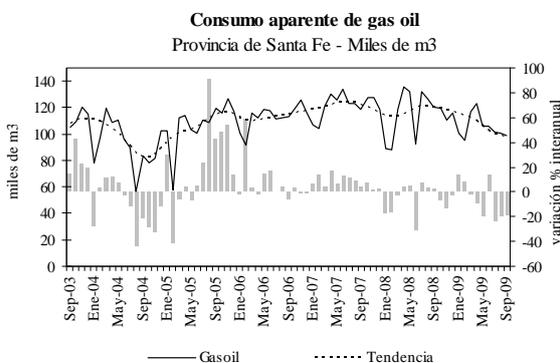
Con una venta de 2.273,8 miles de m³, la brecha a/a continúa siendo negativa (7,1%) durante el **período enero-septiembre** en la **Región**. La caída que parecía desacelerarse en los meses anteriores, vuelve a expandirse y pone de manifiesto la dificultad de recuperación que aún se observa en la actividad de transporte.

Consumo aparente de gas oil
Miles de m³

Período	Provincia		
	Santa Fe	Córdoba	Entre Ríos
Ene-Sep`07	1.086,7	1.074,5	361,8
Ene-Sep`08	1.034,7	1.044,3	369,5
Ene-Sep`09	947,1	1.013,0	313,7
Var. % Ene-Sep`09/08	-8,5	-3,0	-15,1

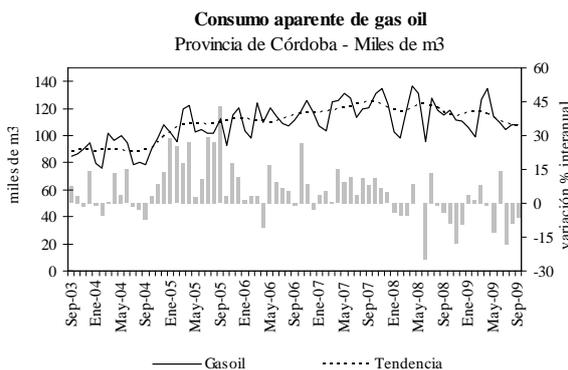
Fuente: IDIED, sobre datos de la Secretaría de Energía de la Nación.

El derrumbe del consumo del combustible iniciado a mediados de 2008 parece ceder en el mes de **septiembre de 2009** en Santa Fe con un comportamiento coyuntural estable y tendencia que atenúa su caída. Sin embargo, la profunda contracción de los meses anteriores sitúa la brecha interanual negativa en 18,5%.



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

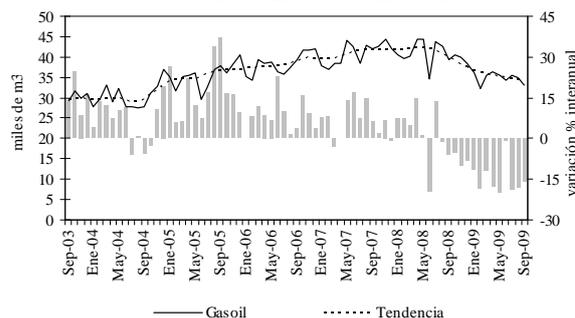
La coyuntura resultó desfavorable para la venta de gas oil en Córdoba la cual se redujo en **septiembre 2,8%** con tendencia moderadamente en descenso (0,7%). La brecha interanual se acorta a 6,5%.



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

En la provincia de Entre Ríos, el consumo de gas-oil disminuyó coyunturalmente 0,9% y la comparación interanual continúa siendo visiblemente negativa (15,7%) aunque muestra signos de desacelerar la caída.

Consumo aparente de gas oil
Provincia de Entre Ríos - Miles de m³



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

Naftas

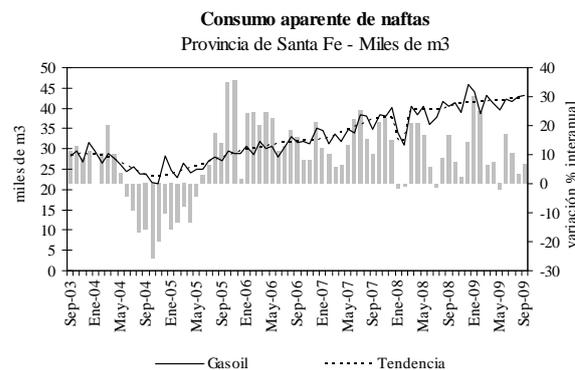
Se registró una expansión interanual de 7,5% en el expendio de naftas en la **Región** durante el **período enero-septiembre**.

Consumo aparente de naftas
Miles de m³

Período	Provincia		
	Santa Fe	Córdoba	Entre Ríos
Ene-Sep`07	311,2	333,7	114,4
Ene-Sep`08	340,5	363,8	123,4
Ene-Sep`09	377,2	392,4	120,5
Var. % Ene-Sep`09/08	10,8	7,9	-2,3

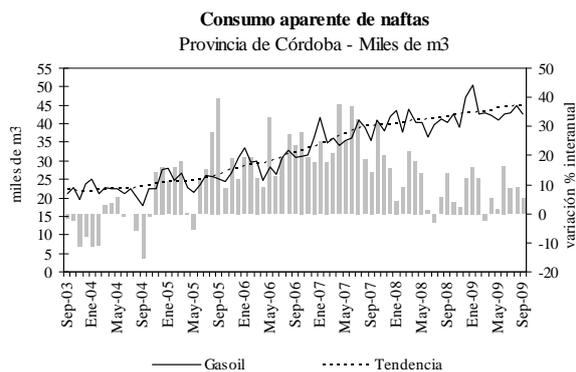
Fuente: IDIED, sobre datos de la Secretaría de Energía de la Nación.

Puntualmente, las ventas del combustible en la provincia de Santa Fe registraron un aumento coyuntural de 2,4% en valores libres de efecto estacional en **septiembre** y la tendencia prácticamente no mostró variaciones. En la comparación anual, las ventas se ubicaron 6,5% por encima de septiembre`08.



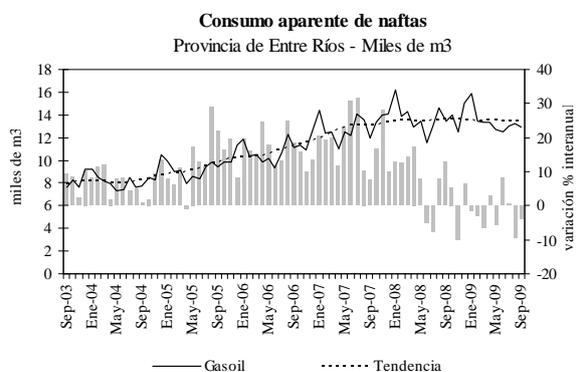
Fuente: IDIED, sobre datos de la Secretaría de Energía de la Nación.

Por el contrario, en la provincia de Córdoba se registró un descenso coyuntural de 2,2% en **septiembre** acompañado de una tendencia estable y niveles de ventas superiores en 5,3% al año anterior.



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

De manera similar, en Entre Ríos la demanda mensual registró una contracción de 0,2% para ubicarse interanualmente 3,8% por debajo de lo observado el año anterior.



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

GNC

Los datos correspondientes al período **enero-septiembre de 2009**, muestran una contracción interanual de 3,4% en el consumo del combustible. Esta disminución resultó menor la registrada en 2008.

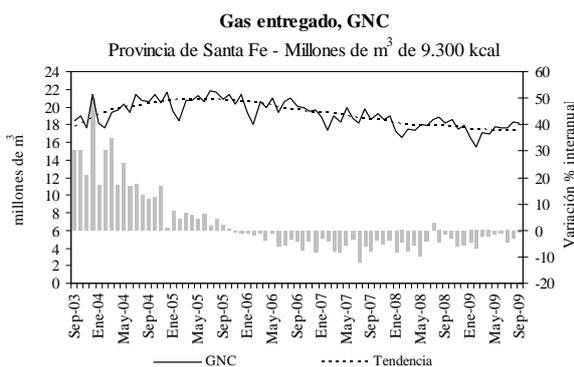
Gas entregado, GNC
Millones de m³ de 9.300 kcal

Período	Provincia		
	Santa Fe	Córdoba	Entre Ríos
Ene-Sep'07	168,5	246,3	36,0
Ene-Sep'08	160,3	236,6	33,1
Ene-Sep'09	155,4	228,6	31,1
Var. % Ene-Sep'09/08	-3,0	-3,4	-6,0

Fuente: IDIED, sobre datos del ENARGAS.

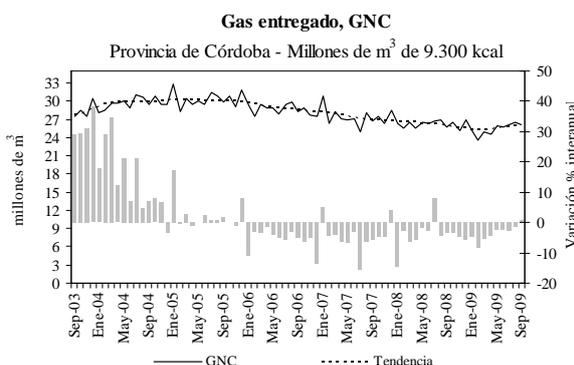
En Santa Fe, los datos filtrados muestran que el consumo se contrajo 1,3% en **septiembre** respecto de agosto, sin variaciones en la tendencia. El nivel de estas ventas de 18,1 millones de m³ se ubicó

0,4% por debajo de las registradas en septiembre de 2008.



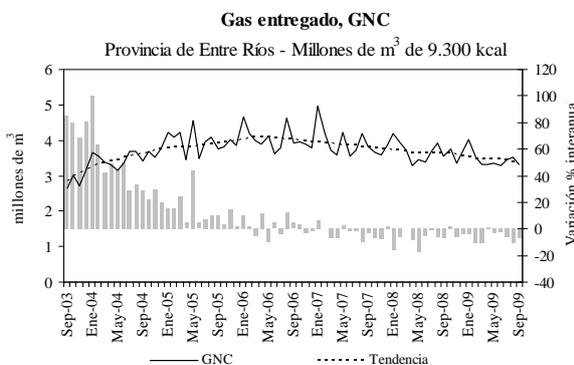
Fuente: IDIED, sobre datos del ENARGAS.

En Córdoba se consumieron 26,1 millones de m³ aumentando en valores filtrados 1,8%, con tendencia prácticamente estable. Interanualmente se observó una variación positiva de 0,9%.



Fuente: IDIED, sobre datos del ENARGAS.

En Entre Ríos, los 3,3 millones de m³ consumidos en el mes de **septiembre** significaron un aumento de las ventas filtradas del efecto estacional de 2,4%, en el marco de una constante disminución interanual que en este mes se ubicó en 6,9%.

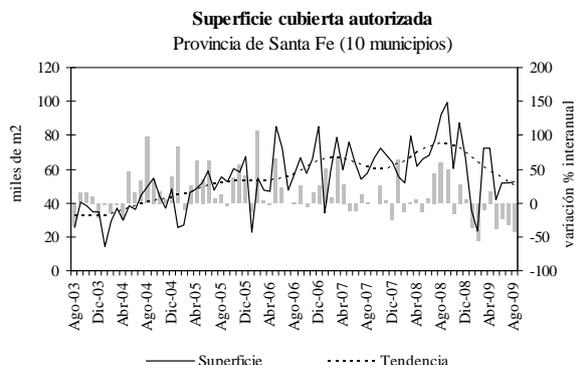


Fuente: IDIED, sobre datos del ENARGAS.

Construcción

Últimos datos disponibles: agosto 2009

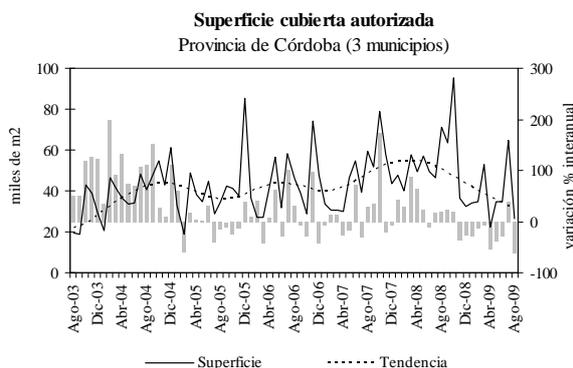
La superficie total correspondiente a los permisos de construcción registrados en la provincia de Santa Fe (sin contabilizar Rosario por falta de datos) registró una brecha negativa de 42,8% en agosto.



Fuente: IDIED, sobre datos del INDEC Informa.

Nota: Santa Fe sin datos de ciudad de Rosario

Los datos correspondientes a la provincia de Córdoba (sin incluir la Capital) muestran una contracción interanual de 62,8% en agosto.



Fuente: IDIED, sobre datos de INDEC Informa.

Nota: Córdoba sin datos de ciudad de Córdoba.

La información de permisos de construcción registrados en la ciudad de Córdoba en el mes de agosto muestra que ésta ascendió a 121.025 metros cuadrados evidenciando una notoria mejora coyuntural de 35,0% respecto del mes anterior, con tendencia levemente creciente en 0,7%. La brecha interanual fue positiva en 58,6%.

Contabilizando los registros de la Capital, la variación interanual en los permisos de construcción registrados en la provincia mediterránea es negativa pero de una magnitud muy inferior (0,1%).

El balance de los primeros ocho meses del año resulta negativo en ambas provincias cuando no se contabilizan las ciudades de Rosario y Córdoba.

Superficie cubierta autorizada

Región Centro - miles de m²

Período	Santa Fe	Córdoba
	10 municipios	3 municipios
Ene-Ago`07	483,1	324,4
Ene-Ago`08	553,5	418,9
Ene-Ago`09	401,1	304,5
Var.% Ene-Ago`09/08	-27,5	-27,3

Fuente: IDIED, sobre datos del INDEC.

Nota metodológica: En la provincia de Santa Fe se poseen datos de los municipios: Casilda, Ciudad de Santa Fe, Esperanza, Granadero Baigorria, Rafaela, Reconquista, Santo Tomé, Sunchales, Venado Tuerto y Villa Constitución. En la provincia de Córdoba se poseen datos de los municipios: 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: septiembre 2009

En el mes de **septiembre** en la **Región Centro** se consumieron 191,7 mil toneladas de cemento Portland. La variación mensual libre de efecto estacional registró una caída de 2,6% con tendencia prácticamente estable. La disminución en la demanda de cemento en la **Región** produjo una brecha negativa de 19,5%. A lo largo del año el resultado no ha sido favorable y las cifras de **septiembre** manifiestan una aceleración de la caída de la demanda de cemento. El despacho agregado entre **enero y septiembre** se contrajo 11,5% respecto al mismo período de 2008 en la **Región**, siendo el sector de la construcción de Santa Fe el de mayor disminución. Para el conjunto de la **Región** es evidente el impacto de la recesión sobre las obras de construcción privada, las que a juzgar por los datos tampoco han sido contrarrestadas con una expansión de las obras públicas.

Despacho de Cemento Portland

Región Centro - miles de toneladas

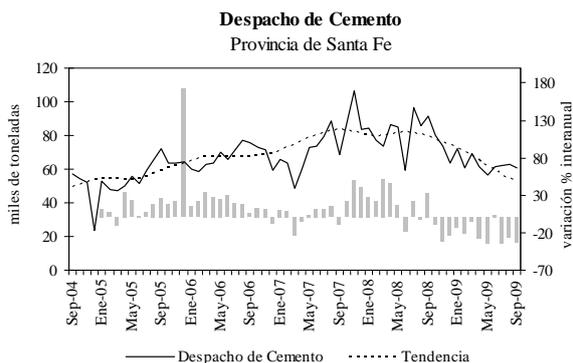
Período	Santa Fe	Córdoba	Entre Ríos
Ene-Sep`07	620,6	866,8	227,6
Ene-Sep`08	740,3	922,6	243,8
Ene-Sep`09	567,9	840,5	278,4
Var.% Ene-Sep`09/08	-23,3	-8,9	14,2

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

En **septiembre** el consumo de cemento en Santa Fe ascendió a 60,8 mil toneladas disminuyendo en valores filtrados 6,1%, con tendencia que continúa con el comportamiento desfavorable iniciado a partir de julio de 2008. Interanualmente se observó una variación negativa de 33,6%.

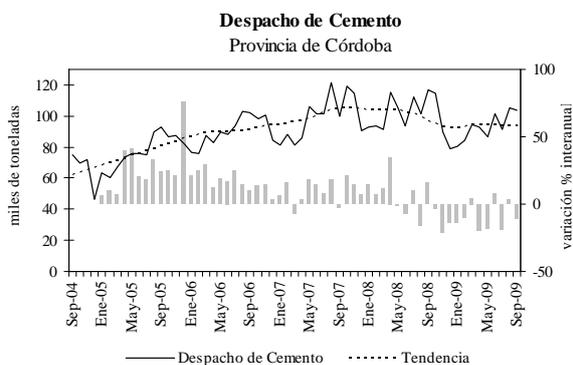
Mercado Laboral y Empleo

Últimos datos disponibles: septiembre 2009



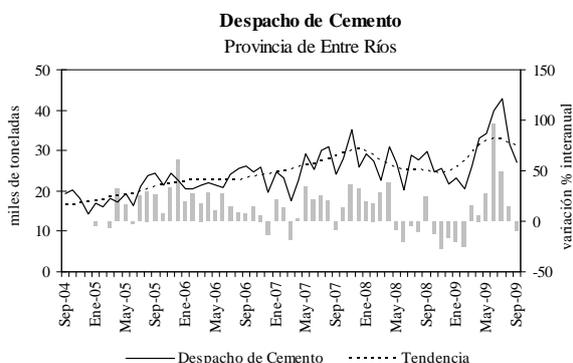
Fuente: IDIED, sobre datos del Instituto de Estadística y Registro de la Construcción, IERIC.

En Córdoba la demanda mensual de cemento registró una contracción de 7,2% y la tendencia prácticamente no mostró variaciones, ubicándose los niveles de despacho de cemento 10,9% por debajo del valor observado el mismo mes del año anterior.



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

El despacho de cemento en la provincia de Entre Ríos registró una caída coyuntural de 16,3% en valores libres de efecto estacional en septiembre con tendencia decreciente (2,1%). En la comparación anual las ventas de cemento se ubicaron 9,3% por debajo de septiembre'08.



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

Al momento que se escribe este informe los datos de empleo de la Encuesta Permanente de Hogares (INDEC) desagregados por aglomerado no se han publicado. Solo se conoce que en el agregado de los 31 aglomerados relevados por INDEC el desempleo en el tercer trimestre del año ascendió interanualmente 1,3 puntos porcentuales (p.p) llevando la tasa de desempleo a 9,1% mientras que el subempleo creció en 1,4 p.p llevando la tasa de subempleo a 9,1%. Suponiendo que en la **Región Centro** el comportamiento de ambas tasas haya sido idéntico al del agregado de los 31 aglomerados, la tasa de desempleo ascendería a 9,4% y la de subempleo a 10,6% en el tercer trimestre del año. Por provincia, dadas las tasas de desempleo del tercer trimestre de 2008 y considerando los numerosos conflictos y despidos habidos en el mercado laboral santafesino, hacen esperar que el desempleo urbano se ubique en dos dígitos en la provincia. En Córdoba y Entre Ríos, la probabilidad que el desempleo del tercer trimestre del año supere la barrera de 10% es menor.

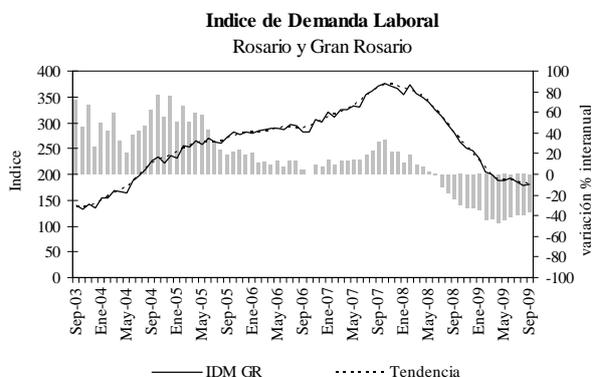
Lamentablemente tampoco se cuenta con información actualizada relevada por la Encuesta de Indicadores Laborales (EIL) del Ministerio de Trabajo de la Nación. Asimismo la creación de puestos formales de trabajo en cada Provincia y las remuneraciones de los mismos no puede ser analizada debido al atraso que registra la publicación de la información proveniente del Sistema Integrado de Jubilaciones y Pensiones (SIJP). Hasta marzo de 2008 estos datos podían obtenerse con frecuencia mensual además de agregados trimestral y anual pero desde abril del año pasado el Ministerio de Economía solo publica datos trimestrales. Los datos más nuevos corresponden al segundo trimestre de 2009.

Una alternativa posible para continuar analizando el desempeño del mercado de trabajo sin disponer de datos oficiales es utilizar el Índice de Demanda Laboral (IDL) elaborado por el Centro de Investigación en Finanzas (UTDT) para Gran Rosario y por el Consejo Profesional de Ciencias Económicas de Córdoba para esta última ciudad. Estos indicadores, elaborados a partir de los avisos de búsqueda de personal lo cual refleja la intención de las empresas de contratar trabajadores, presentan un comportamiento similar al del número de puestos de trabajo declarados al SIJP durante el período analizado.

Gran Rosario

La demanda laboral en Gran Rosario se encuentra 54,6% por debajo del valor máximo alcanzado en

febrero de 2008. El desempeño desfavorable observado a partir de dicho mes se atenúa durante 2009. En **septiembre** la demanda de trabajo subió sólo 1,7% y la tendencia, fuertemente decreciente desde comienzos de 2008, se desacelera a partir de los primeros meses de 2009 y en **septiembre** prácticamente no varía.



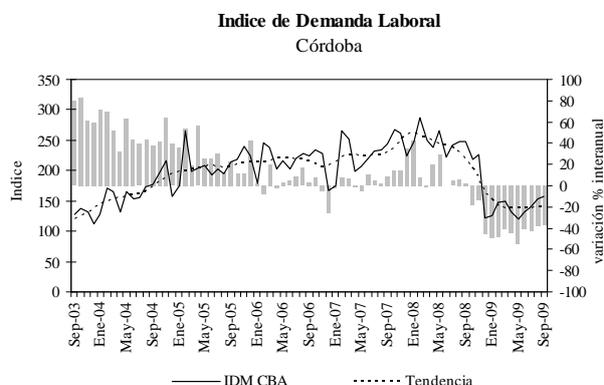
Fuente: IDIED, sobre datos del Centro de Investigación en Finanzas (UTDT).

Asimismo, el comportamiento interanual negativo se desacelera desde abril. Sin embargo el deterioro es aún muy notorio ya que en **septiembre** la brecha a/a resultó igual a 35,6%.

Gran Córdoba

En Córdoba el IDL se calcula para la ciudad capital. En la última medición el comportamiento de este indicador es similar al observado en Gran Rosario.

La medición de **septiembre** se situó 1,1% por debajo de la del mes anterior. La variación mensual de la tendencia es levemente positiva (0,5%), revirtiendo la caída registrada desde enero de 2008. Interanualmente el indicador presenta un comportamiento desfavorable que se desacelera desde mitad de año. Sin embargo aquí también el deterioro es importante y en **septiembre** se verifica un nivel de demanda de trabajo de 36,9% por debajo del nivel alcanzado en el mismo período del año anterior.



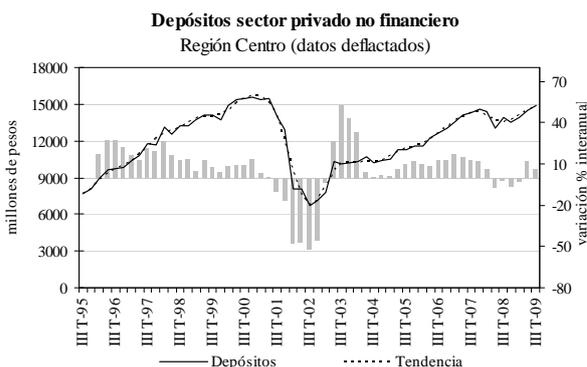
Fuente: IDIED, sobre datos del Consejo profesional de Ciencias Económicas de Córdoba.

Sistema Financiero

Depósitos sector privado no financiero

Últimos datos disponibles: tercer trimestre 2009

El saldo nominal de los depósitos captados por el sistema financiero de la **Región** a fines del **tercer trimestre del año 2009** fue de \$27.010,9 millones. Este es el segundo trimestre del año en que se verifica un comportamiento a/a positivo creciendo 6,7% en términos reales respecto del mismo período del año anterior.



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

En todo el país la expansión de los depósitos del trimestre fue más moderada que en el trimestre anterior. En el **tercer trimestre de 2009** nuevamente se observa que la expansión interanual de los depósitos en la **Región** resulta relativamente marcada en comparación con observada en el mismo período tanto en la Ciudad de Buenos Aires como en el agregado nacional.

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

Período	Región Centro	Ciudad Bs As	Total País
III Trim'05	11.268	39.911	79.405
III Trim'06	12.669	43.670	88.699
III Trim'07	14.262	47.979	99.772
III Trim'08	13.940	54.430	107.244
III Trim'09	14.876	52.188	108.561
Var.% III Trim'09/08	6,7	-4,1	1,2

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

Dentro de la **Región** se observa que las sucursales santafesinas recibieron durante el **tercer trimestre del año** 42,8% del total de los depósitos, las cordobesas 47,2% y los bancos de Entre Ríos 10,0%. De esta manera los bancos cordobeses han liderado, al igual que en el trimestre pasado, la expansión de los depósitos privados en el **tercer trimestre del año 2009**.

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

Período	Santa Fe	Córdoba	Entre Ríos
III Trim`05	4.805	5.271	1.192
III Trim`06	5.449	5.842	1.377
III Trim`07	6.236	6.500	1.526
III Trim`08	6.006	6.501	1.458
III Trim`09	6.368	7.024	1.484
Var.% III Trim`09/08	6,0	8,1	1,7

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

En Rosario se captó 46,1% de los fondos depositados por el sector privado en el sistema financiero provincial. Esta participación es superior a la detenida en el mismo período de 2008 (44,2%). En conjunto los departamentos Rosario, La Capital, General López, Castellanos y San Lorenzo concentraron 85,1% 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`09	III Trim`08	Var.% III Trim`09/08
Rosario	2.938	2.655	10,7
Capital	1.286	1.104	16,5
General López	572	510	12,2
Castellanos	377	343	9,9
San Lorenzo	245	228	7,1
Caseros	153	148	3,0
Las Colonias	150	143	4,8
Otros Departamentos	649	876	-25,9
Total provincial	6.368	6.006	6,0

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

Préstamos al sector privado no financiero

Últimos datos disponibles: tercer trimestre 2009

Contrastando con lo observado en los depósitos y con el comportamiento de los préstamos a nivel nacional, el crecimiento interanual de los préstamos otorgados al sector privado tuvo en la **Región** una *performance* negativa en el **tercer trimestre del año 2009**. Las sucursales de los bancos de la **Región** otorgaron 13,0% de los créditos tomados por el sector privado de todo el país y experimentaron una caída de la participación regional en el agregado nacional. El saldo del total de créditos otorgados a los residentes de la **Región Centro** ascendió nominalmente a \$18.886,4 millones.

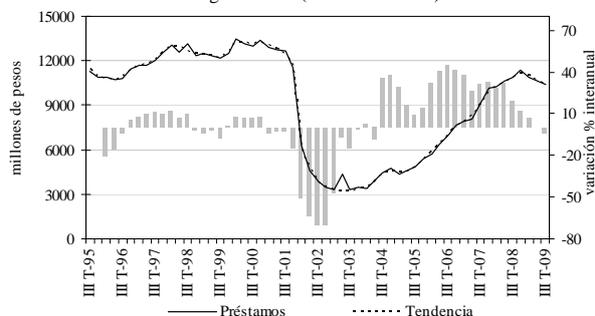
Préstamos sector privado no financiero
En millones de pesos (datos deflactados)

Período	Región Centro	Ciudad Bs As	Total País
III Trim`05	4.822	22.907	40.512
III Trim`06	6.973	29.594	53.036
III Trim`07	9.110	36.468	67.110
III Trim`08	10.854	41.491	79.448
III Trim`09	10.369	42.193	79.719
Var.% III Trim`09/08	-4,5	1,7	0,3

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 una variación negativa (2,0%) de la tendencia y comportamiento interanual negativo en 4,1%.

Préstamos sector privado no financiero
Región Centro (datos deflactados)



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

Entre las casas matrices y las sucursales de los bancos de la provincia de Santa Fe, colocaron 46,9% de los créditos tomados por el sector privado en la **Región**, mostrando el financiamiento una caída real de 6,9% en relación al año anterior.

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

Período	Santa Fe	Córdoba	Entre Ríos
III Trim`05	2.337	1.895	589
III Trim`06	3.458	2.737	778
III Trim`07	4.501	3.597	1.011
III Trim`08	5.228	4.451	1.175
III Trim`09	4.867	4.356	1.146
Var.% III Trim`09/08	-6,9	-2,1	-2,5

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

En Santa Fe las instituciones financieras de los departamentos Rosario, La Capital, General López, Castellanos y San Lorenzo, colocaron 75,3% de los saldos de los préstamos correspondientes a la provincia en el **tercer trimestre de 2009**.

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

Departamento	III Trim`09	III Trim`08	Var.% III Trim`09/08
Rosario	1.989	2.052	-3,1
Capital	774	755	2,5
General López	396	381	3,7
Castellanos	331	336	-1,6
San Lorenzo	173	160	8,3
Caseros	146	136	7,5
Las Colonias	189	180	4,5
Otros Departamentos	869	1.226	-29,1
Total provincial	4.867	5.228	-6,9

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. A partir de abril de 2008 se empalmaron a las series de Entre Ríos 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.

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 2009

En el período enero-septiembre, los recursos provinciales totales registraron un aumento nominal interanual de 16,8%. La magnitud del incremento es menor en 2,6 p.p. respecto a la registrada hasta el mes de julio. Las erogaciones totales se expandieron interanualmente 27,1%, ubicándose 4,9 p.p por debajo de la expansión registrada hasta julio pasado. Consecuentemente, en términos nominales, los resultados financieros obtenidos en este período resultan inferiores a los correspondientes al mismo período del año anterior y la brecha actual es mayor a la registrada hasta julio pasado.

Esquema Ahorro-Inversión-Financiamiento

Provincia de Santa Fe - Millones de pesos

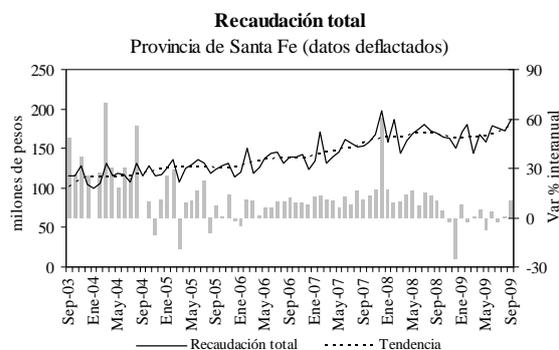
Concepto	Ene-Sep '09	Ene-Sep '08	Diferencia
Recursos corrientes	11.102,3	9.630,4	1.471,9
Erogaciones corrientes	11.046,7	8.653,3	2.393,4
Resultado económico	55,6	977,1	-921,5
Recursos de capital	287,5	120,1	167,4
Erogaciones de capital	754,3	631,0	123,3
Total recursos	11.389,8	9.750,5	1.639,3
Total erogaciones	11.801,0	9.284,3	2.516,7
Rdo. fciro antes contrib.	-411,2	466,2	-877,4
Contribuciones figurativas	515,3	541,6	-26,3
Gastos figurativos	545,1	563,2	-18,1
Resultado financiero	-441,0	444,6	-885,6
Fuentes financieras	1.571,0	1.627,6	-56,6
Aplicaciones financieras	1.130,0	2.072,2	-942,2
Financiamiento neto	441,0	-444,6	885,6

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

Recaudación Tributaria de la Provincia de Santa Fe²

Últimos datos disponibles: septiembre 2009

El conjunto de gravámenes provinciales tributaron \$347,7 millones en septiembre, registrándose un incremento mensual de 6,0% en valores reales y libres del efecto estacional con tendencia variando positivamente en 1,9% luego de varios meses de permanecer prácticamente sin cambios. Asimismo, el comportamiento a/a registró una notoria brecha real positiva de 10,1% respecto de septiembre de 2008, confirmando el efecto positivo de una mayor actividad económica sobre los ingresos provinciales.



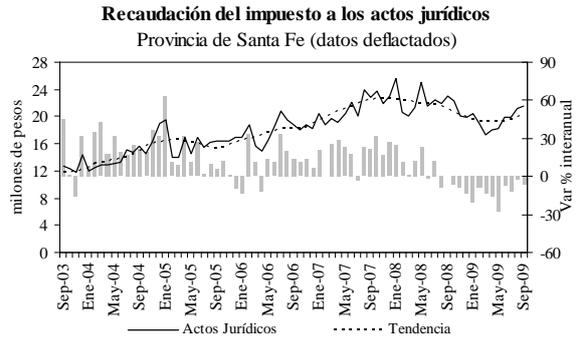
Fuente: IDIED, sobre datos de API y del INDEC.

Por efecto de la recesión, los ingresos provinciales han tenido una magra performance a lo largo del período enero-septiembre con un crecimiento a/a de solo 1,5% de la recaudación medida en pesos constantes. El gravamen con mejor performance en este período ha sido Ingresos Brutos que a pesar que se contrae por la menor actividad, se expande automáticamente con el aumento de precios. Por el contrario la recaudación proveniente de los impuestos a los actos jurídicos y la propiedad inmobiliaria con menor capacidad de ajuste a los

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

aumentos de precios, muestran un desempeño interanual negativo. Afortunadamente, los datos de **septiembre** están mostrando en el caso del primero de estos impuestos un comportamiento visiblemente favorable, tanto coyunturalmente como en su tendencia y en cuanto a la comparación interanual. Un aspecto interesante a destacar cumplido el **tercer trimestre del año** es el cambio de comportamiento en la recaudación proveniente de patentes de vehículos la que a diferencia de lo registrado en los dos primeros trimestres del año, muestra un comportamiento a/a positivo. Asimismo, aunque persiste siendo muy elevada la brecha a/a negativa en la recaudación de los impuestos al trabajo formal, se evidencia una disminución de la misma respecto de los meses anteriores.

deflactados- continúa por debajo (6,4%) de la registrada el año anterior.



Fuente: IDIED, sobre datos de API y del INDEC

Recaudación tributaria
Provincia de Santa Fe - Millones de pesos (datos deflactados)

Tributo	Ene-Sep'09	Ene-Sep'08	Var.% Ene-Sep'09/08
Ingresos brutos	1.093,0	1.027,8	6,3
Inmobiliario	113,2	126,6	-10,6
Actos jurídicos	175,4	201,8	-13,1
Patente vehículos	147,1	146,0	0,8
Aportes sociales	3,0	8,1	-62,9
Recursos varios	3,9	3,1	22,9
Recaudación total	1.535,7	1.513,4	1,5

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

Resultados Fiscales de la Provincia de Córdoba

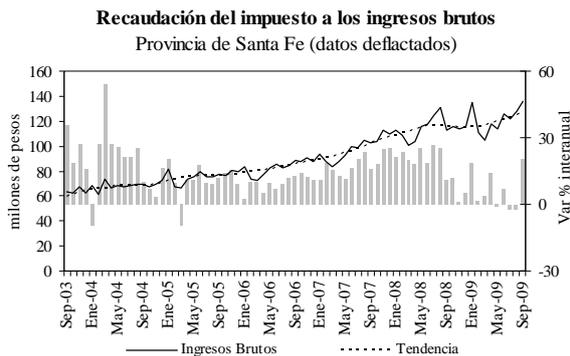
(Esta sección no pudo actualizarse por no disponerse de los datos oficiales para hacerlo).

Recaudación Tributaria de la Provincia de Córdoba

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

Ingresos Brutos

La recaudación de este gravamen ascendió en **septiembre** a \$252,6 millones, siendo en valores reales y libres de efecto estacional 7,2% superior a la obtenida en agosto pasado. La tendencia mostró una variación positiva de 1,9% e interanualmente la recaudación en pesos constantes obtuvo en **septiembre** niveles 20,2% superiores a los registrados en el mismo mes del año 2008.



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

Actos Jurídicos

Ingresó al fisco \$40,0 millones en el mes de **septiembre** registrándose en términos constantes un cambio coyuntural positivo de 1,6% con tendencia levemente positiva. Sin embargo, interanualmente, la recaudación de este impuesto -en valores

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	
Producción Agroindustrial											
Sector lácteo											
Producción Primaria	Ago`09	0,0	-1,4	6,1	0,4	-0,5	-5,8	s/d	s/d	s/d	MAGIC/MAGyA
Precio al productor	Ago`09	0,9	0,9	-14,9	2,6	3,4	-12,7	s/d	s/d	s/d	MAGIC
Precio Internacional	Sep`09	*	1,7	-11,4	*	1,7	-11,4	*	1,7	-11,4	USDA
Sector carnes											
Precios en el Mercado de Liniers	Sep`09	*	4,4	6,1	*	4,4	6,1	*	4,4	6,1	SAGPyA
Producción Industrial/Faena	Sep`09	*	-1,3	-12,6	*	0,7	1,8	*	-2,2	-18,7	SENASA
Sector oleaginosas											
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`09	*	0,0	-10,4	*	0,0	-10,4	*	0,0	-10,4	SAGPyA
Producción Industrial											
Maquinarias agrícolas											
Ventas	Sep`09	-11,4	2,5	-69,4	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	AFAT
Industria automotriz (Región Centro)											
Producción de automotores	Sep`09	7,4	2,2	-9,8							ADEFA
Comercio y Servicios											
Supermercados											
Ventas (deflact.)	Ago`09	-2,3	0,1	-2,4	1,2	0,5	7,0	0,1	-0,1	6,9	INDEC
Monto promedio por operación (deflact.)	Ago`09	-5,2	0,4	13,9	1,2	1,3	10,5	-0,8	-0,3	10,0	INDEC
Diarios											
Circulación diarios locales	Sep`09	1,1	0,3	-3,8	3,2	0,9	1,5	2,5	0,7	5,1	IVC
Cines (Región Centro)											
Entradas vendidas en cines	Sep`09	41,3	1,8	40,6							INCAA
Índices de Precios											
IPC	Sep`09	*	0,8	10,9	*	0,7	8,9	s/d	s/d	s/d	
Fuentes de Energía											
Energía eléctrica											
Demanda de Energía Eléctrica GUMAS	Sep`09	9,7	-0,7	-15,8	-7,6	0,1	-12,9	-0,6	-1,9	-16,4	CAMMESA
Demanda de Energía Eléctrica Distribuidoras	Sep`09	1,1	0,1	-1,5	1,6	0,2	-0,5	-0,7	0,5	1,9	CAMMESA
Gas											
Consumo de Gas Industrial	Sep`09	0,8	-2,2	-6,6	4,9	-0,2	-9,1	1,6	1,1	5,0	ENARGAS
Consumo de Gas Residencial	Sep`09	40,9	0,3	14,1	24,2	1,8	-8,9	15,5	-0,2	18,8	ENARGAS
Combustibles											
Consumo de Gas oil	Sep`09	0,1	-0,3	-18,5	-2,8	-0,7	-6,5	-0,9	-0,8	-15,7	Sec. de Energía de la Nación
Consumo de Nafta	Sep`09	2,4	0,5	6,5	-2,2	0,1	5,3	-0,2	0,1	-3,8	
Consumo de GNC	Sep`09	-1,3	-0,1	-0,4	1,8	0,2	0,9	2,4	-1,4	-6,9	ENARGAS
Construcción											
Superficie cubierta autorizada ⁽¹⁾	Ago`09	-9,0	-3,2	-42,8	-66,7	-3,3	-62,8	s/d	s/d	s/d	Munic.Rosario/INDEC
Despacho de Cemento	Sep`09	-6,1	-2,9	-33,6	-7,2	0,1	-10,9	-16,3	-2,1	-9,3	IERIC
Mercado Laboral y Empleo											
Índice de Demanda Laboral ⁽²⁾	Sep`09	*	-1,2	-35,9	*	0,5	-36,9	s/d	s/d	s/d	Sec. de Empleo
Sistema Financiero (Región Centro)											
Depósitos (deflact.)	III Trim`09	2,6	2,1	6,7							BCRA
Préstamos (deflact.)	III Trim`09	-3,1	-2,0	-4,1							BCRA
Finanzas Públicas											
Recaudación total (deflact.)	Sep`09	6,0	1,9	10,1	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	
Ingresos Brutos (deflact.)	Sep`09	7,2	1,9	20,2	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	API/ Min.Finanzas Córdoba
Actos Jurídicos (deflact.)	Sep`09	1,6	1,8	-6,4	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	

* 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.

⁽¹⁾ Se excluyen las ciudades de Rosario y Córdoba

⁽²⁾ Datos correspondientes a Gran Rosario y Ciudad Córdoba únicamente

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.