

ÍNDICE COMPUESTO COINCIDENTE DE ACTIVIDAD ECONÓMICA DE SALTA

**SESION ORDINARIA DEL CONSEJO
ECONÓMICO SOCIAL de la PROVINCIA
DE SALTA**

CPCES – 20 DE MARZO DE 2017

ÍNDICE COMPUESTO COINCIDENTE DE ACTIVIDAD ECONÓMICA DE SALTA

Proyecto: Sistema de Indicadores Compuestos de Actividad Económica

Instituciones Vinculadas:

- **Facultad de Ciencias Económicas, Jurídicas y Sociales de la Universidad Nacional de Salta (FCEJyS – UNSa)**
- **Consejo Federal de Inversiones (CFI)**



Equipo:

Coordinador General:

Lic. Luis Mauri (UNSa - DGE)

Coordinador Técnico:

Lic. Eugenio Martínez (UNSa)

Investigadores Seniors:

Lic. Gastón Carrazán (UNSa)

Lic. Pablo Pagani (UNSa)

Lic. Federico Flores (UNSa – DGE)

Becarias:

Srta. Ana Belén Farfán (UNSa)

Srta. Ana Laura Roy (UNSa)

Srta. Ana Carolina Osoreo (UNSa)

INDICADORES MACROECONÓMICOS DE ACTIVIDAD PARA LA TOMA DE DECISIONES:

Producto Bruto Geográfico (PBG): valor total de los bienes y servicios finales producidos en Salta durante un año.

- ✓ Retardo en su disponibilidad: requiere información completa de todas las ramas de actividad.
- ✓ Frecuencia anual.

Actividades Económicas (AEE) de la DGR Salta: recaudación por el impuesto.

- ✓ Depende de decisiones de gobierno en cuanto a política fiscal.
- ✓ Sectores productivos exentos del impuesto.
- ✓ En períodos inflacionarios debe interpretarse con precaución.

INDICADORES COMPUESTOS DE ACTIVIDAD ECONÓMICA:

Definición:

Conjunto de medidas con disponibilidad inmediata, periódica y frecuente, que permiten analizar con celeridad la evolución de la economía provincial. Resume en una sola medida periódica el comportamiento de un conjunto de variables que se mueven simultáneamente y se relacionan homogéneamente al ciclo económico general.

Estructura:

Identificación, recopilación y tratamiento estadístico de series de datos (tanto de volumen físico como monetarias) representativas de los sectores más importantes de la economía local.

Tipos:

Según la sincronización temporal que adopte el índice respecto al ciclo, puede mostrar de forma adelantada, coincidente o rezagada la evolución general de la economía.

Utilidad:

- Monitoreo permanente e inmediato del rumbo de la economía.
- Estudio sistemático de los ciclos económicos de la provincia.

PROCESO DE CONSTRUCCIÓN

PRIMERAS ETAPAS:

1. Revisión de **literatura técnica** y **antecedentes**
2. Elaboración de un **marco teórico**
3. Selección de la **metodología**
4. Elección de la **serie de referencia**
5. Recopilación y descripción completa de las **series productivas provinciales**

PROCESO DE CONSTRUCCIÓN

TRATAMIENTO ESTADÍSTICO:

Paso 1. Preselección de series económicas

Recopilación de series de datos disponibles relacionadas a la producción económica de Salta. Metainformación, codificación y armado de una extensa **Base de Datos**.

De una primera fase de descarte, la Base quedó constituida por 33 series económicas locales.

BASE DE DATOS - ICCASaI			
Series económicas			
1	Ventas de la Industria Manufacturera, Comercios Mayoristas y Minoristas	5	Otras variables
1.1	Ventas totales de supermercados	5.1	Actividades económicas
1.2	Patentamiento de autos y motos	5.2	Préstamos Totales
1.2.1	Patentamiento de autos	5.3	Depósitos Totales
1.2.2	Patentamiento de motos	5.4	Superficie cubierta
1.3	Ventas de Combustibles	5.4.1	Superficie cubierta - Nuevas
1.3.1	Ventas totales de combustibles	5.4.2	Superficie cubierta - Ampliaciones
1.3.2	Ventas de Fuel Oil	5.4.3	Permisos de edificación
1.3.3	Ventas de Gas Oil	5.5	Plazas ocupadas
2	Ingreso Personal menos pagos de transferencias	5.6	Arribo de turistas
2.1	Remuneración promedio, sector privado	5.7	Despacho cemento
3	Nivel de empleo no agrícola	5.8	Recaudación de impuestos
3.1	Índice de Demanda Laboral	5.8.1	Recaudación de IVA
3.2	Asalariados registrados del sector privado	5.8.2	Recaudación total de impuestos
4	Índice de Producción Industrial	5.9	Recursos de la Seguridad Social
4.1	Gas entregado	5.10	Presupuesto ejecutado
4.1.1	Gas Entregado Total	5.11	Recursos de Origen Nacional
4.1.2	Gas Entregado Industrial	5.11.1	Coparticipación Federal de Impuestos
4.1.3	Gas Entregado a Grandes Usuarios Industriales	5.11.2	Recursos de Origen Nacional transferidos
4.2	Producción de hidrocarburos	6	Series Complementarias
4.2.1	Producción de Gas Natural	6.1	EMAE
4.2.2	Producción de Gasolina y condensados	6.2	PBI
4.2.3	Producción de Petróleo Crudo	6.3	Índice General de Actividad
4.3	Consumo de energía eléctrica	6.4	IPC
4.3.1	Consumo de energía eléctrica total	6.4.1	IPC Salta
4.3.2	Consumo de energía eléctrica grandes demandas	6.4.2	IPC CABA
4.3.3	Consumo de energía eléctrica industrial	6.4.3	IPC GBA
		6.4.4	IPCNU
		6.4.5	IPC San Luis
		6.4.6	IPC Congreso

Alvarado 697 4° piso - (A4402AAM) - Salta

Tel/Fax (0387) 4310052/4310102

/dgestadistica@salta.gov.ar/

/http://estadisticas.salta.gov.ar/

/DgeSalta/

PROCESO DE CONSTRUCCIÓN

TRATAMIENTO ESTADÍSTICO:

Paso 2. Tratamiento de las series nominales

Paso 3. Ajuste estadístico de las series

Paso 4. Selección de las series componentes del índice

De las 14 series coincidentes, **se seleccionaron 11** que son las **Series Componentes del ICCASal:**

DIMENSIONES	SERIES COMPONENTES
Ventas de la Industria Manufacturera, Comercios Mayoristas y Minoristas	Ventas totales de supermercados
	Ventas de Gas Oil
	Patentamiento de autos
Ingreso Personal	Remuneración promedio, sector privado
Nivel de empleo no agrícola	Asalariados registrados del sector privado
Indice de Producción Industrial	Gas entregado industrial
	Consumo de energía eléctrica industrial
Otras variables	Actividades Económicas
	Plazas hoteleras ocupadas
	Despacho de cemento
	Coparticipación Federal de Impuestos

Alvarado 697 4° piso - (A4402AAM) - Salta

Tel/Fax (0387) 4310052/4310102

/dgestadistica@salta.gov.ar/

/http://estadisticas.salta.gov.ar/

/DgeSalta/

Paso 5. Ponderación

Establecer ponderadores significa determinar el peso relativo de cada variable al interior del índice. Se siguió el criterio propuesto por TCB.

Variable	VIMC-VTS	VIMC-VGO	VIMC-PA	IPPT-REM	ENA-ASRSP	IPI-GASI	IPI-CEEI	OTR-AAEE	OTR-PLO	OTR-CEME	OTR-CFI
Ponderación	0,07	0,03	0,04	0,17	0,22	0,05	0,14	0,07	0,05	0,08	0,07

PROCESO DE CONSTRUCCIÓN

TRATAMIENTO ESTADÍSTICO:

Paso 6. Cálculo del índice

- **Cómputo** de las **variaciones mensuales** para cada serie componente
- **Asignación** de las respectivas **ponderaciones**
- **Cálculo** de las **tasas de crecimiento totales mensuales**
- **Ajuste** respecto a las variaciones simétricas de la **Serie de Referencia (EMAE)**
- **Reajuste** del índice a un promedio de 100 en el **Año Base (2004)**.

Paso 7. Fechado

Se determinaron las fechas (en meses) de los puntos de giro tanto del Índice Coincidente como de la Serie de Referencia (EMAE).

📍 Alvarado 697 4° piso - (A4402AAM) - Salta

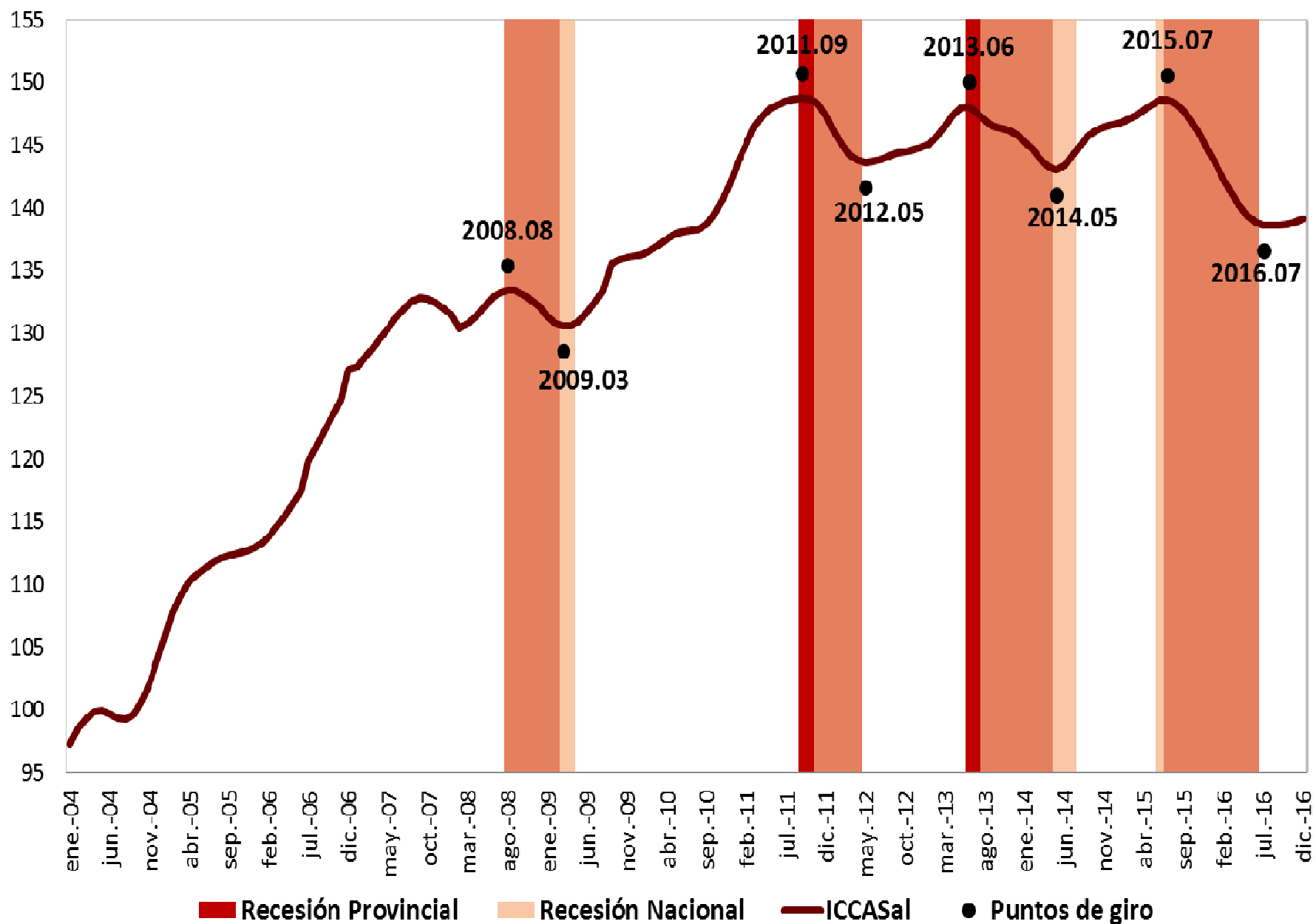
☎ Tel/Fax (0387) 4310052/4310102

✉ /dgestadistica@salta.gov.ar/

🌐 /http://estadisticas.salta.gov.ar/

🐦 /DgeSalta/

ÍNDICE COMPUESTO COINCIDENTE DE ACTIVIDAD ECONÓMICA DESALTA- ICCASaI



ANÁLISIS POR SERIE COMPONENTE DE LAS FASES DEL ICCASaI

Fecha	VIMC-VTS	VIMC-VGO	VIMC-PA	IPPT-REM	ENA-ASRSP	IPI-GASI	IPI-CEEI	OTR-AAEE	OTR-PLO	OTR-CEME	OTR-CFI	Total (+)	Total (-)
jun-16	-	+	+	-	-	-	-	+	+	-	+	5	6
jul-16	-	+	+	-	-	-	-	+	+	-	+	5	6
ago-16	-	+	+	+	-	+	-	+	+	-	+	7	4
sep-16	-	+	+	+	-	+	-	+	+	-	+	7	4
oct-16	-	+	+	+	-	+	-	+	+	-	+	7	4
nov-16	-	+	+	+	-	+	-	+	+	-	+	7	4
dic-16	-	+	+	+	-	+	-	+	+	-	+	7	4

Alvarado 697 4° piso - (A4402AAM) - Salta

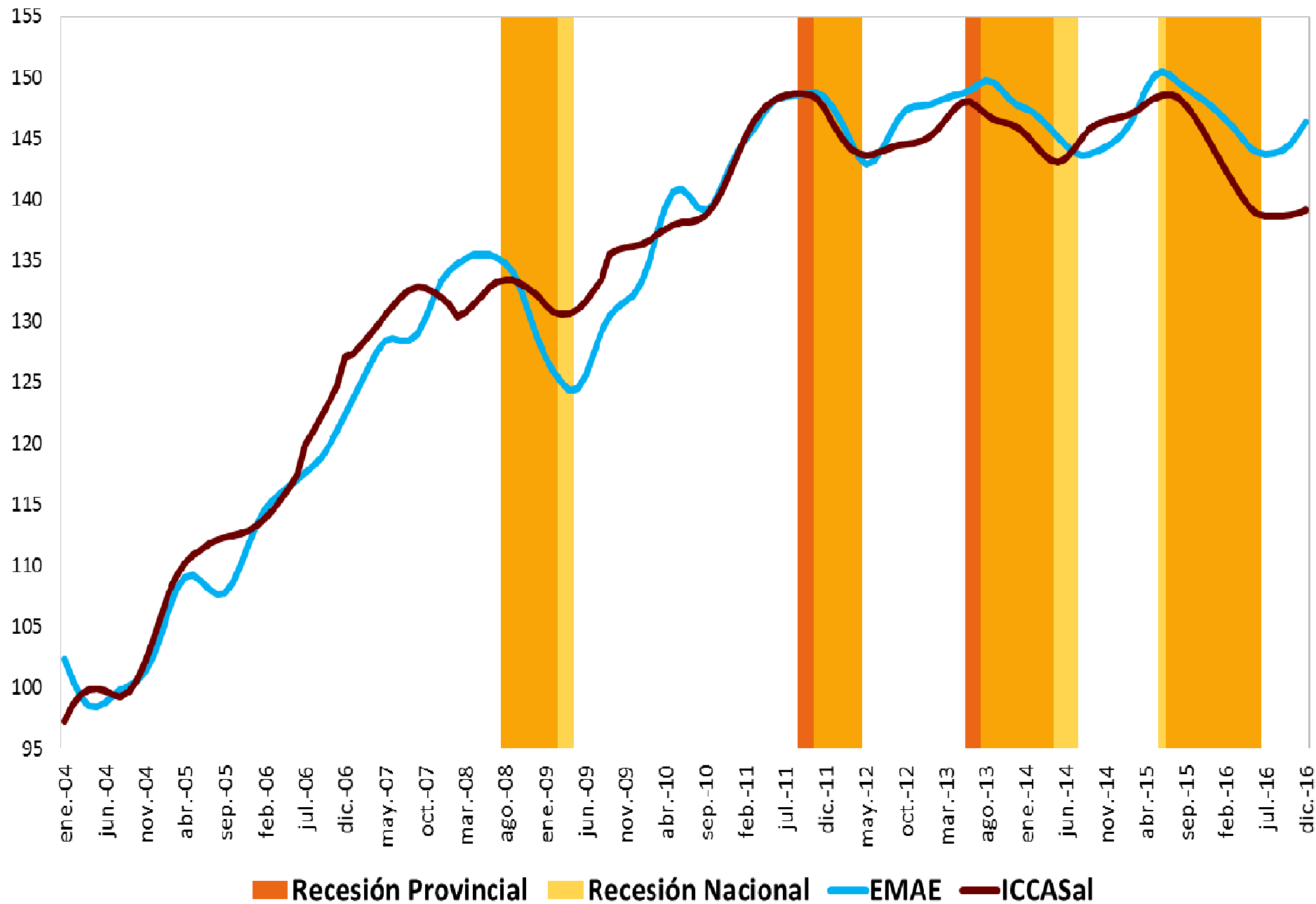
Tel/Fax (0387) 4310052/4310102

/dgestadistica@salta.gov.ar/

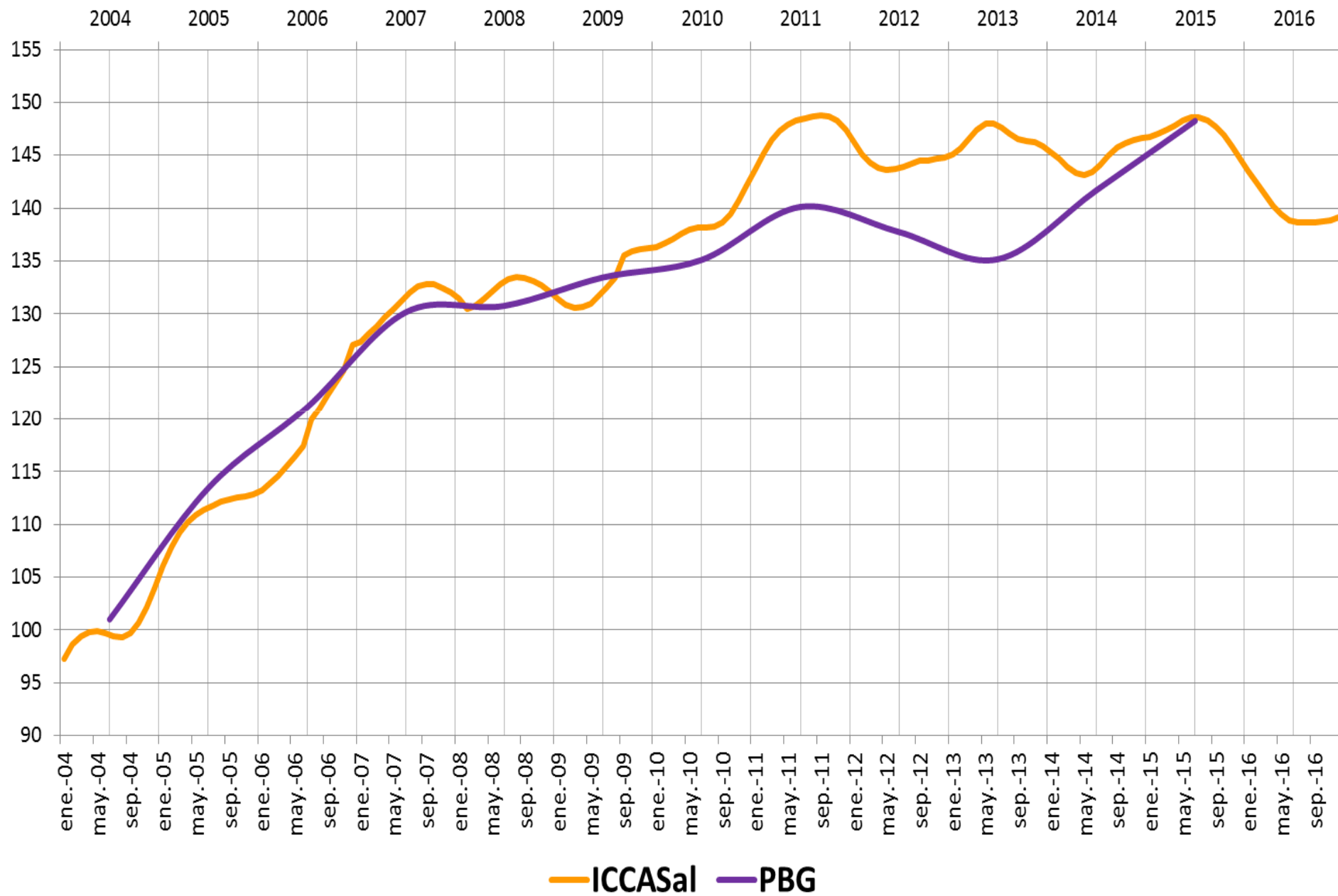
/http://estadisticas.salta.gov.ar/

/DgeSalta/

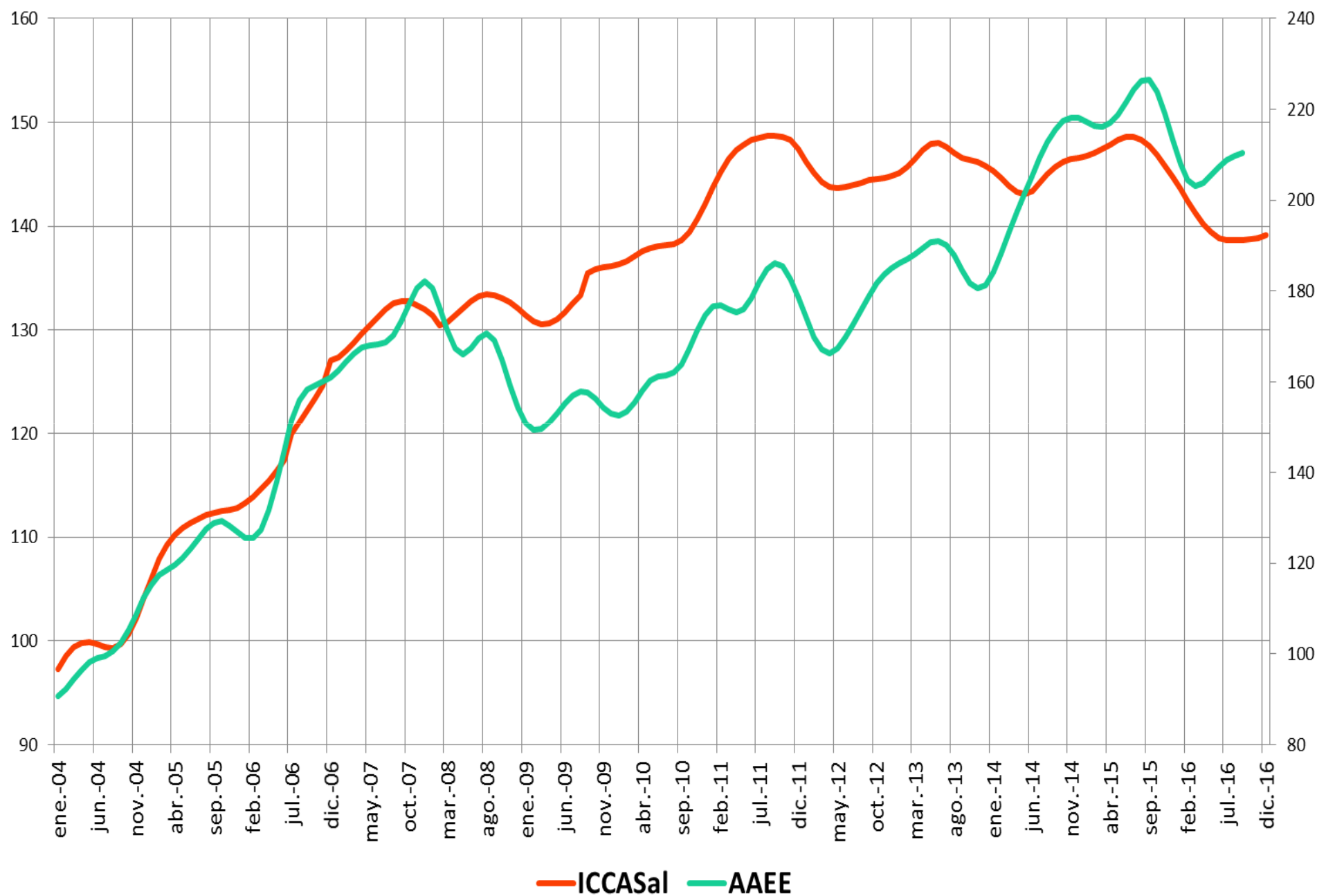
ICCASal vs EMAE



ICCASaI vs PBG



ICCASaI vs ACTIVIDADES ECONÓMICAS



Índice Compuesto Coincidente de Actividad de Salta

Pico (P)	Valle (V)	Recesión*	Expansión*	Ciclo Económico*	
		P-V	V-P	P-P	V-V
ago.-08					
	mar.-09	7			
sep.-11			30	37	38
	may.-12	8			
jun.-13			13	21	24
	may.-14	11			
jul.-15			14	25	38
	jul-16	12			
* Meses					
Promedio		10	19	28	33
Mediana		9.5	14	25	38
N° de Fases		4	3	3	3

Nota: P es pico
V es valle

Estimador Mensual de Actividad Económica - Argentina

Pico (P)	Valle (V)	Recesión*	Expansión*	Ciclo Económico*	
		P-V	V-P	P-P	V-V
may.-08					
	abr.-09	11			
oct.-11			30	41	37
	may.-12	6			
ago.-13			15	22	27
	ago.-14	12			
jun.-15			10	23	23
	jul-16	13			
* Meses					
Promedio		11	18	29	29
Mediana		12	15	23	27
N° de Fases		4	3	3	3

Nota: P es pico
V es valle

Actividades Económicas - Salta

Pico (P)	Valle (V)	Recesión*	Expansión*	Ciclo Económico*	
		P-V	V-P	P-P	V-V
dic.-07					
	feb.-09	14			
sep.-11			31	57	38
	abr.-12	7			
ago.-15			40	47	47
	mar.-16	7			
* Meses					
Promedio		9	36	52	43
Mediana		7	36	52	43
N° de Fases		3	2	2	2

Nota: P es pico
V es valle

¡Muchas Gracias!

Contacto:

Lic. Luis Mauri

luismauri@yahoo.com

Lic. Eugenio Martínez

eugeniomartinez@arnet.com.ar

 Alvarado 697 4° piso – (A4402AAM) – Salta

 Tel/Fax (0387) 4310052/4310102

 /dgestadistica@salta.gov.ar/

 /http://estadisticas.salta.gov.ar/

 /DgeSalta/