



# ISAE

INDICADOR SINTÉTICO  
DE ACTIVIDAD ECONÓMICA  
DE LA PROVINCIA DE JUJUY  
**DICIEMBRE 2024**

## **Autoridades**

GOBERNACIÓN DE LA PROVINCIA DE JUJUY

**Gobernador de la provincia:**

CPN Carlos Alberto Sadir

**Vicegobernador de la provincia:**

Sr. Alberto Bernis

MINISTERIO DE HACIENDA Y FINANZAS

**Ministro de Hacienda y Finanzas:**

CPN Eduardo Federico Cardozo

DIRECCIÓN PROVINCIAL DE ESTADÍSTICAS Y CENSOS

**Directora Provincial de Estadísticas y Censos:**

Ing. Norma Pereyra Rodríguez

### **Equipo técnico responsable**

Dirección y control técnico: Ing. Norma Pereyra Rodríguez

**Departamento Cuentas Provinciales:**

Lic. Julia Reinaldi

**Sección Indicadores Económicos:**

Lic. María S. Beramendi

Lic. Daniela Pastrana

Sr. Nicolás Cruz

Sr. Nicolás Villaroel

Sr. Armando Uzqueda

Sr. Pedro Corro

## Introducción

En este informe, la Dirección Provincial de Estadísticas y Censos (DiPEC) presenta un análisis detallado del Índice Sintético de Actividad Económica de la provincia de Jujuy. Este indicador permite evaluar con mayor frecuencia el comportamiento de la economía local en comparación con el Producto Bruto Geográfico de Jujuy (PBG).

El mismo se elabora teniendo en cuenta un conjunto de siete variables que determinen el estado y el rumbo de la economía local. Estas series son: los recursos de origen nacional, el número de patentamientos, el consumo de combustibles, el consumo de energía, el promedio de todas las remuneraciones de la provincia, el índice de producción industrial (IPIJuy) y el empleo privado de la provincia (sin contar el sector agropecuario).

Para los cálculos se tiene como principal fuente de datos los que provienen de origen nacional tales como la Dirección Nacional de Asuntos Provinciales (DNAP), Registro del Automotor (DNRPA), la Subsecretaría de Hidrocarburos, la Compañía Administradora del Mercado Mayorista Eléctrico Sociedad Anónima (CAMMESA) y el Sistema Integrado Previsional Argentina (SIPA). En el caso de fuentes provinciales se hizo uso del IPIJuy que publica regularmente la DiPEC.

Se trabaja con periodicidad mensual y el estudio permite observar su tendencia en el tiempo y las variaciones porcentuales en referencia a diferentes períodos.

El informe presenta los datos referidos hasta el mes de diciembre de 2024.

## Contenido

<b>Cuadro 1.</b> Indicador Sintético de Actividad Económica (ISAE). Índice y variaciones porcentuales respecto a distintos períodos. Serie desestacionalizada. Provincia de Jujuy.....	4
<b>Cuadro 2.</b> Comparación del ISAE con respecto al Producto Bruto Geográfico (PBG) de Jujuy. Serie anualizada base 2004=100. Años 2017-2024. ....	5
<b>Gráfico 1.</b> Comparación del ISAE con respecto al Producto Bruto Geográfico (PBG) de Jujuy. Variaciones porcentuales anuales. Años 2004-2024. ....	5
<b>Gráfico 2.</b> Evolución mensual del ISAE y EMAE. Series desestacionalizadas. Años 2004-2024. ....	6
<b>Cuadro 3.</b> Ponderaciones de las series que componen el ISAE. Comparación con respecto a la última prueba realizada.....	6
<b>Gráfico 3.</b> Evolución de los recursos de origen nacional (RON) a la provincia de Jujuy. Millones de pesos a precios de 2004. Serie desestacionalizada. Años 2004-2024. ....	7
<b>Gráfico 4.</b> Evolución de los patentamientos en la provincia de Jujuy (autos únicamente). Serie desestacionalizada. Años 2004-2024. ....	7
<b>Gráfico 5.</b> Evolución del consumo de combustible (m <sup>3</sup> ) en la provincia de Jujuy. Serie desestacionalizada. Años 2004-2024. ....	8
<b>Gráfico 6.</b> Evolución de demanda de energía (Gwh) en la provincia de Jujuy. Serie desestacionalizada. Años 2004-2024. ....	8
<b>Gráfico 7.</b> Evolución de los salarios reales de la provincia de Jujuy. A precios de 2004. Serie desestacionalizada. Años 2004-2024. ....	9
<b>Gráfico 8.</b> Evolución del índice de producción industrial de Jujuy (IPIJuy). Serie desestacionalizada. Años 2004-2024. ....	9
<b>Gráfico 9.</b> Evolución del empleo* en la provincia de Jujuy. Serie desestacionalizada. Años 2004-2024. ....	10
<b>Cuadro 4.</b> Series componentes desestacionalizadas. Años 2023-2024.....	10
<b>Cuadro 5.</b> Variaciones mensuales de las series componentes desestacionalizadas. Años 2023-2024. ....	11

## Indicador Sintético de Actividad Económica de la Provincia de Jujuy

Diciembre 2024

En diciembre de 2024 el Índice Sintético de Actividad Económica (ISAE) ajustado estacionalmente registró una variación mensual del -1%. En términos interanuales, ha superado los niveles respecto al mismo periodo del año anterior, marcando un cambio positivo del 4.1%.

A continuación, se presenta, en el Cuadro 1, el cálculo mensual del ISAE para el período diciembre 2023 – diciembre 2024.

**Cuadro 1. Indicador Sintético de Actividad Económica (ISAE). Índice y variaciones porcentuales respecto a distintos períodos. Serie desestacionalizada. Provincia de Jujuy**

Año	Mes	ISAE	Variación mensual	Variación a diciembre del año anterior	Variación anual
2024	Diciembre	151.6	-1.0%	4.1%	4.1%
	Noviembre	153.1	-0.7%	5.1%	-1.5%
	Octubre	154.2	0.05%	5.9%	-1.5%
	Septiembre	154.1	2.6%	5.8%	-2.4%
	Agosto	150.2	-1.3%	3.1%	-7.0%
	Julio	152.2	4.2%	4.4%	-6.0%
	Junio	146.1	-7.1%	0.3%	-12.5%
	Mayo	157.2	7.5%	7.9%	-3.8%
	Abril	146.2	1.6%	0.4%	-10.8%
	Marzo	143.9	-1.4%	-1.2%	-14.4%
	Febrero	146.1	1.7%	0.2%	-10.2%
	Enero	143.6	-1.4%	-1.4%	-11.2%
2023	Diciembre	145.7	-6.2%	-11.2%	-11.2%

Fuente: Cuentas Provinciales - DiPEC.

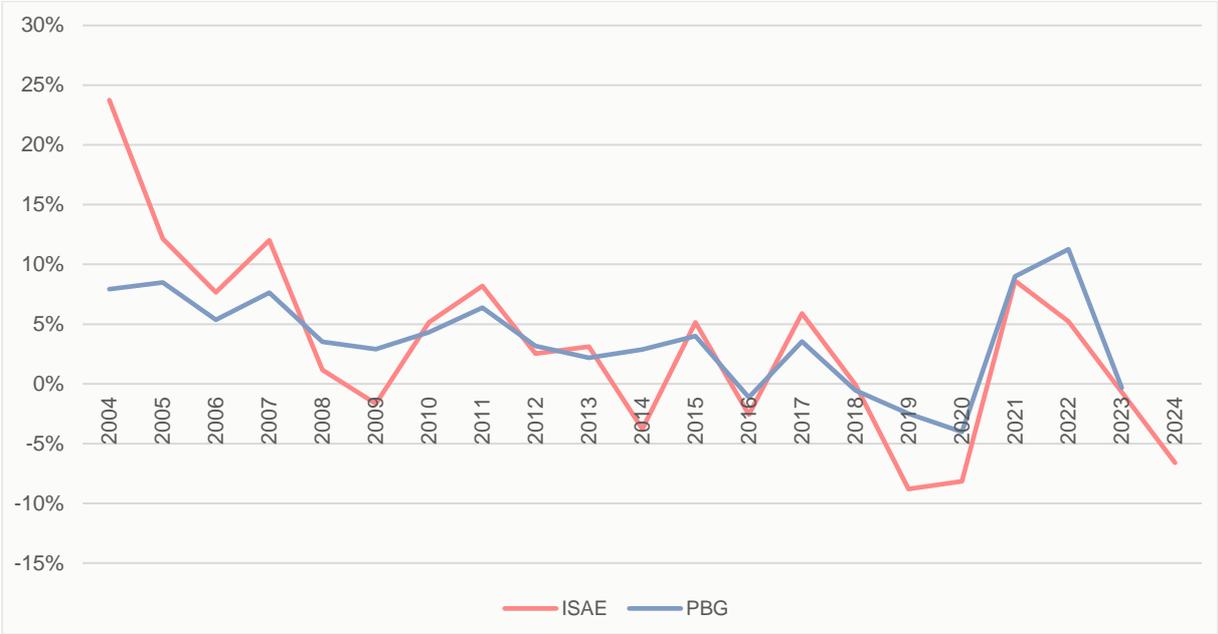
El Cuadro 2 presenta la comparación entre los índices anualizados del ISAE y el Producto Bruto Geográfico (PBG), comparando el valor promedio anual de 2023 con el promedio de los meses transcurridos de 2024. Se observa que el ISAE experimenta una disminución del -6.6% en comparación con 2023. El Gráfico 1 ilustra estos cambios porcentuales anuales desde el año 2004.

**Cuadro 2. Comparación del ISAE con respecto al Producto Bruto Geográfico (PBG) de Jujuy. Serie anualizada base 2004=100. Años 2017-2024**

Año	ISAE	PBG	Variación porcentual anual	
			ISAE	PBG
2017	168,9	167,9	5,9%	3,5%
2018	168,8	167,0	-0,1%	-0,5%
2019	153,9	162,8	-8,8%	-2,5%
2020	141,4	156,3	-8,2%	-4,0%
2021	153,6	170,3	8,6%	9,0%
2022	161,6	189,5	5,2%	11,3%
2023	160,5	188,9	-0,7%	-0,3%
2024	149,9	s.d.	-6,6%	s.d.

Fuente: Cuentas Provinciales - DiPEC.

**Gráfico 1. Comparación del ISAE con respecto al Producto Bruto Geográfico (PBG) de Jujuy. Variaciones porcentuales anuales. Años 2004-2024**



(\*) Valores provisorios PBG.  
Fuente: Cuentas Provinciales - DiPEC.

El Gráfico 2 presenta la evolución del Indicador Sintético de Actividad Económica (ISAE) y del Estimador Mensual de la Actividad Económica (EMAE), este último elaborado por el INDEC como referencia nacional para medir la actividad económica mensual. En diciembre, el EMAE desestacionalizado registró un incremento del 0,5%, mientras que el ISAE mostró una caída del 1% en el mismo período. En términos interanuales, las variaciones de las series desestacionalizadas fueron del 4,7% para el EMAE y del 4,1% para el ISAE.

**Gráfico 2. Evolución mensual del ISAE y EMAE. Series desestacionalizadas. Años 2004-2024. (Base 2004=100)**



Fuente: Cuentas Provinciales - DiPEC. INDEC.

El Indicador Sintético de Actividad Económica (ISAE) está compuesto por siete series económicas: los recursos de origen nacional neto en pesos constantes (RON), el número de patentamientos de automóviles, el consumo de combustibles, el consumo de energía, el promedio de todas las remuneraciones de la provincia en pesos constantes, el índice de producción industrial (IPIJuy) y el empleo privado asalariado de la provincia (sin contar el sector agropecuario). El cuadro 3 presenta las ponderaciones que tiene cada una de estas series en el ISAE según la última prueba con corte en noviembre 2024 y su comparación con la prueba del mes de diciembre 2024.

**Cuadro 3. Ponderaciones de las series que componen el ISAE. Comparación con respecto a la última prueba realizada**

Ponderaciones	Noviembre 2024	Diciembre 2024
<b>Total</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
Recursos de Origen Nacional	31,3	31,2
Patentamientos	25,7	25,9
Combustibles	14,1	14,1
IPI Jujuy	9,2	9,1
Consumo de energía	9,3	9,3
Salario real	7,3	7,2
Empleo*	3,1	3,2

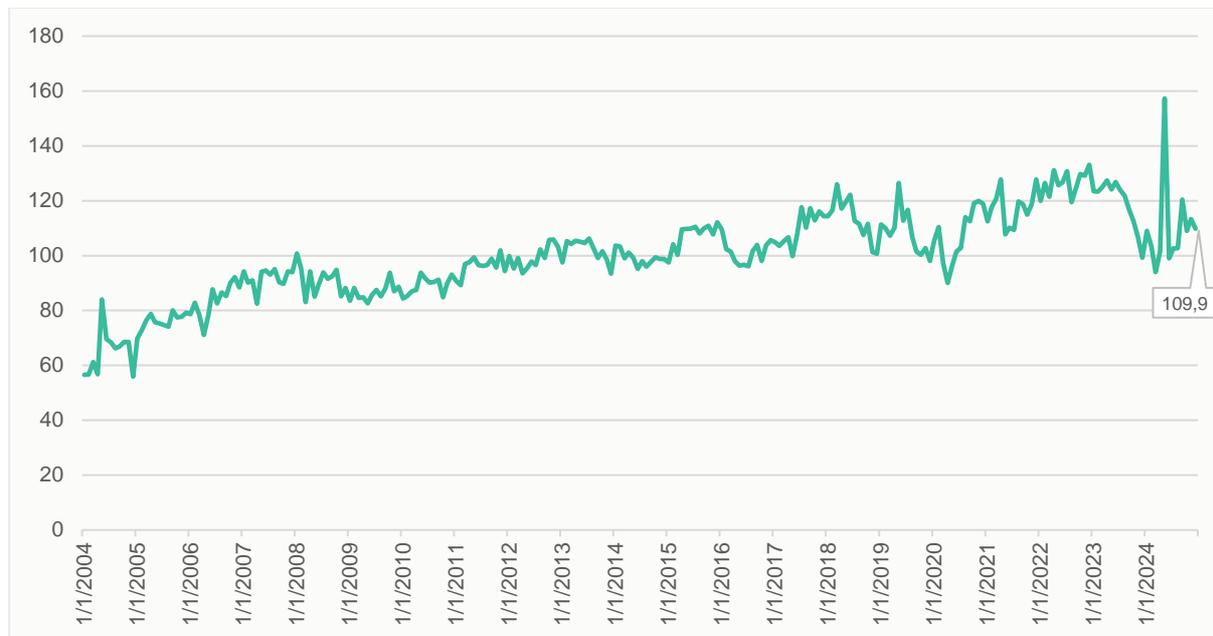
(\*) No tiene en cuenta el sector agropecuario.

Fuente: Cuentas Provinciales - DiPEC.

Por último, se muestran los gráficos de la evolución de las distintas series que componen el ISAE, previamente con un ajuste estacional, partiendo desde el año 2004 hasta diciembre de 2024.

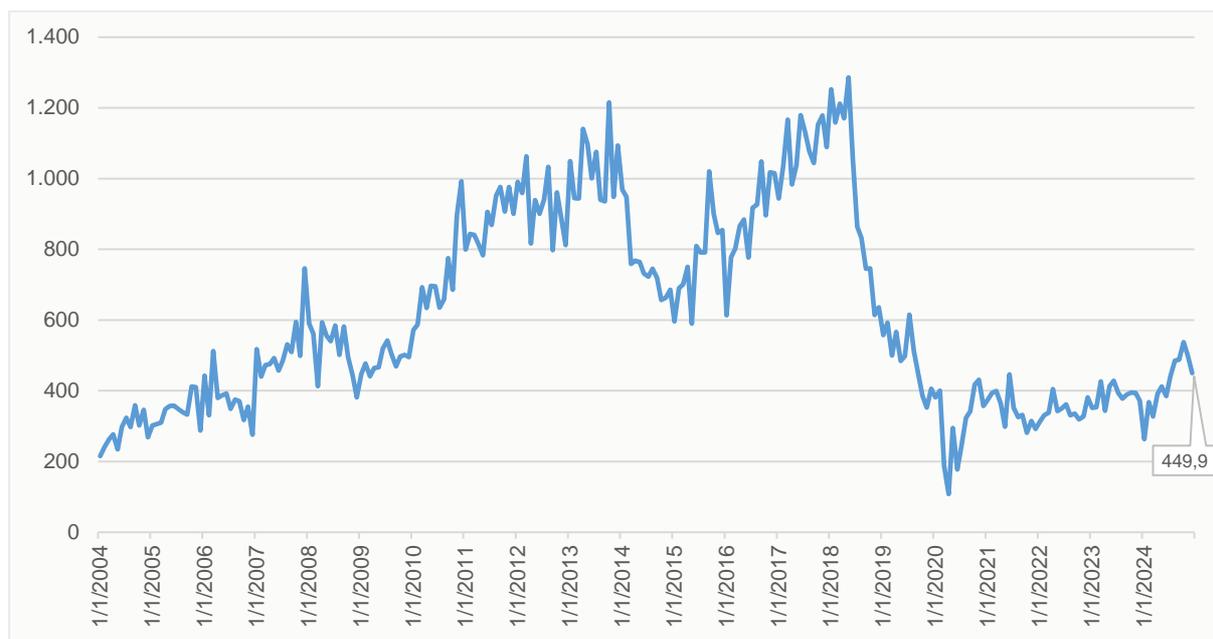
En el mes de diciembre podemos observar un incremento en las series desestacionalizadas del IPIJUY +6.4%, en el consumo de combustible +3.3% y un pequeño aumento de los salarios reales +1.3%, mientras que se observa una caída en el patentamiento de automóviles del -10%, y en el RON que cayó -3%. No hubo cambios significativos en el empleo y en la demanda de energía.

**Gráfico 3. Evolución de los recursos de origen nacional (RON) a la provincia de Jujuy. Millones de pesos a precios de 2004. Serie desestacionalizada. Años 2004-2024**



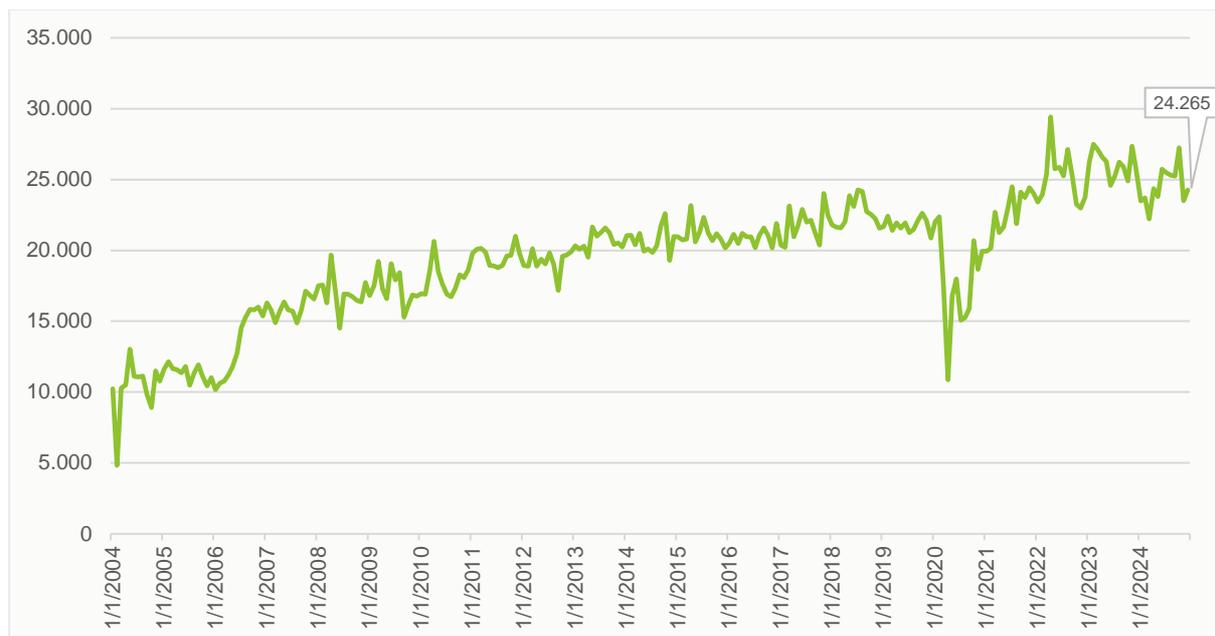
Fuente: Cuentas Provinciales - DiPEC.

**Gráfico 4. Evolución de los patentamientos en la provincia de Jujuy (autos únicamente). Serie desestacionalizada. Años 2004-2024**



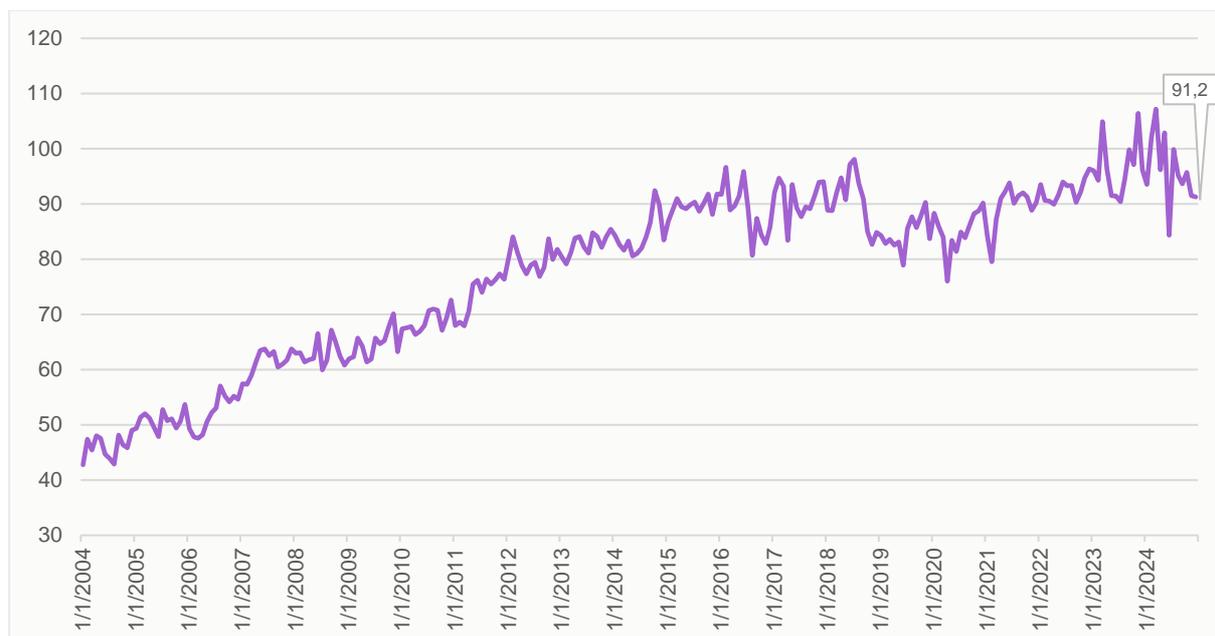
Fuente: Cuentas Provinciales - DiPEC.

**Gráfico 5. Evolución del consumo de combustible (m<sup>3</sup>) en la provincia de Jujuy. Serie desestacionalizada. Años 2004-2024**



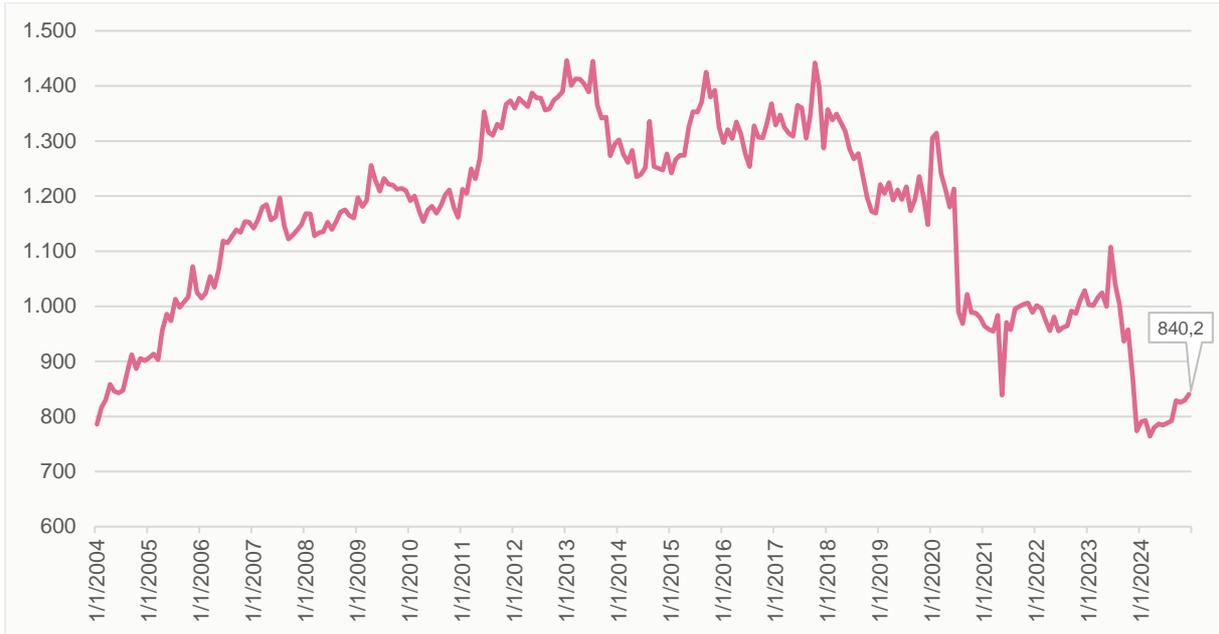
Fuente: Cuentas Provinciales - DiPEC.

**Gráfico 6. Evolución de demanda de energía (Gwh) en la provincia de Jujuy. Serie desestacionalizada. Años 2004-2024**



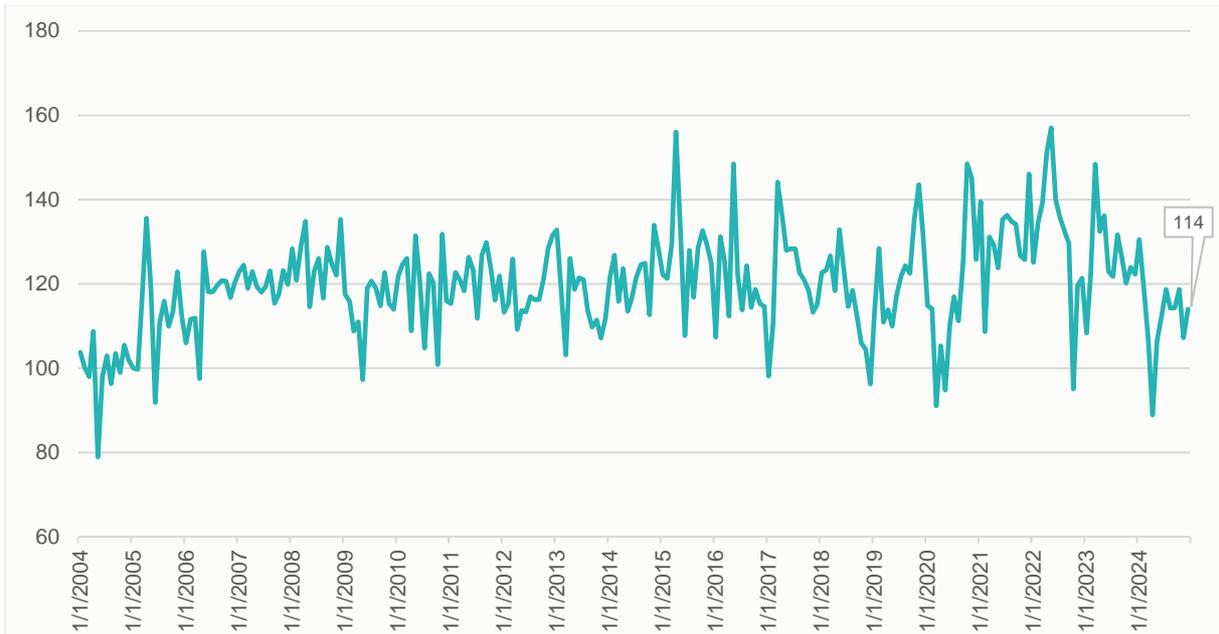
Fuente: Cuentas Provinciales - DiPEC.

**Gráfico 7. Evolución de los salarios reales de la provincia de Jujuy. A precios de 2004. Serie desestacionalizada. Años 2004-2024**



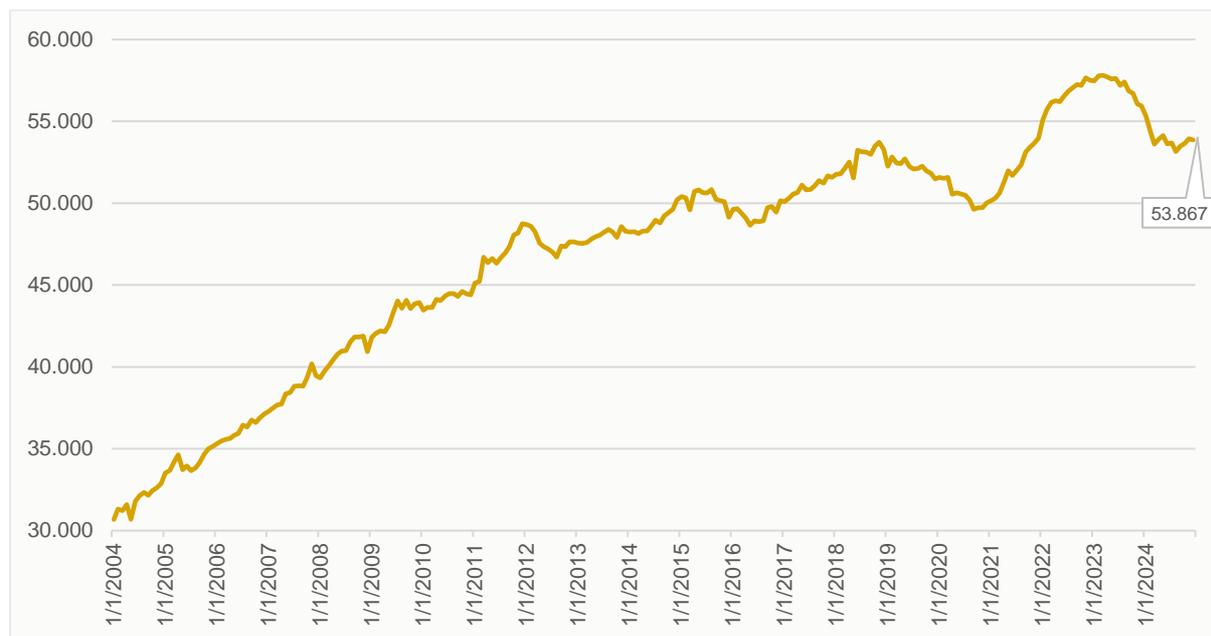
Fuente: Cuentas Provinciales - DiPEC.

**Gráfico 8. Evolución del Índice de Producción Industrial de Jujuy (IPIJuy). Serie desestacionalizada. Años 2004-2024**



Fuente: Cuentas Provinciales - DiPEC.

**Gráfico 9. Evolución del empleo\* en la provincia de Jujuy. Serie desestacionalizada. Años 2004-2024**



(\*) Empleo sin contar el sector agropecuario.  
Fuente: Cuentas Provinciales - DiPEC.

**Cuadro 4. Series componentes desestacionalizadas 2023-2024**

Fecha	RON	Combustible	Empleo	Energía	IPIJUY	Patentamiento	Salario Real
Ene-23	123,40	26.235,36	57.459,44	96,03	108,34	352,00	1.002,79
Feb-23	123,29	27.481,99	57.775,33	94,26	122,42	353,43	1.001,37
Mar-23	125,13	27.076,51	57.808,38	104,91	148,41	426,83	1.016,21
Abr-23	127,39	26.590,19	57.725,36	96,23	132,43	343,79	1.024,88
May-23	124,13	26.281,88	57.584,06	91,51	136,18	413,09	999,94
Jun-23	126,81	24.581,24	57.618,38	91,42	122,96	428,33	1.107,25
Jul-23	123,89	25.292,59	57.183,23	90,40	121,73	393,94	1.040,11
Ago-23	121,78	26.228,87	57.397,94	94,40	131,62	377,47	1.004,25
Sep-23	116,72	25.914,21	56.852,19	99,84	126,49	389,18	936,59
Oct-23	112,44	24.905,26	56.702,60	97,11	120,12	395,41	957,32
Nov-23	106,78	27.353,45	56.069,82	106,45	123,90	394,40	873,06
Dic-23	99,21	25.623,46	55.938,89	96,18	122,29	371,64	773,89
Ene-24	108,97	23.478,91	55.315,94	93,51	130,49	262,84	790,68
Feb-24	103,34	23.707,23	54.428,51	101,99	118,84	368,00	792,84
Mar-24	93,96	22.208,99	53.596,55	107,19	106,39	327,12	764,10
Abr-24	101,51	24.358,75	53.924,75	96,18	88,88	391,32	780,23
May-24	157,29	23.792,25	54.140,62	102,89	106,50	412,34	786,73
Jun-24	99,02	25.724,20	53.616,10	84,34	112,34	385,46	783,97
Jul-24	102,62	25.495,34	53.690,62	99,88	118,68	441,30	788,44
Ago-24	102,78	25.312,28	53.165,53	95,20	114,26	484,99	791,69
Sep-24	120,43	25.239,88	53.480,80	93,67	114,29	488,33	828,68
Oct-24	108,98	27.240,40	53.648,19	95,72	118,74	537,93	825,55
Nov-24	113,32	23.493,01	53.940,42	91,51	107,20	500,06	829,28
Dic-24	109,88	24.265,30	53.867,18	91,25	114,03	449,86	840,16

**Cuadro 5. Variaciones mensuales de las series componentes desestacionalizadas. 2023-2024**

Fecha	RON	Combustible	Empleo	Energía	IPIJUY	Patentamiento	Salario Real
Ene-23	-7.3%	10.4%	-0.1%	-0.3%	-10.7%	-7.7%	-2.5%
Feb-23	-0.1%	4.8%	0.5%	-1.8%	13.0%	0.4%	-0.1%
Mar-23	1.5%	-1.5%	0.1%	11.3%	21.2%	20.8%	1.5%
Abr-23	1.8%	-1.8%	-0.1%	-8.3%	-10.8%	-19.5%	0.9%
May-23	-2.6%	-1.2%	-0.2%	-4.9%	2.8%	20.2%	-2.4%
Jun-23	2.2%	-6.5%	0.1%	-0.1%	-9.7%	3.7%	10.7%
Jul-23	-2.3%	2.9%	-0.8%	-1.1%	-1.0%	-8.0%	-6.1%
Ago-23	-1.7%	3.7%	0.4%	4.4%	8.1%	-4.2%	-3.4%
Sep-23	-4.2%	-1.2%	-1.0%	5.8%	-3.9%	3.1%	-6.7%
Oct-23	-3.7%	-3.9%	-0.3%	-2.7%	-5.0%	1.6%	2.2%
Nov-23	-5.0%	9.8%	-1.1%	9.6%	3.1%	-0.3%	-8.8%
Dic-23	-7.1%	-6.3%	-0.2%	-9.6%	-1.3%	-5.8%	-11.4%
Ene-24	9.8%	-8.4%	-1.1%	-2.8%	6.7%	-29.3%	2.2%
Feb-24	-5.2%	1.0%	-1.6%	9.1%	-8.9%	40.0%	0.3%
Mar-24	-9.1%	-6.3%	-1.5%	5.1%	-10.5%	-11.1%	-3.6%
Abr-24	8.0%	9.7%	0.6%	-10.3%	-16.5%	19.6%	2.1%
May-24	55.0%	-2.3%	0.4%	7.0%	19.8%	5.4%	0.8%
Jun-24	-37.0%	8.1%	-1.0%	-18.0%	5.5%	-6.5%	-0.4%
Jul-24	3.6%	-0.9%	0.1%	18.4%	5.6%	14.5%	0.6%
Ago-24	0.2%	-0.7%	-1.0%	-4.7%	-3.7%	9.9%	0.4%
Sep-24	17.2%	-0.3%	0.6%	-1.6%	0.0%	0.7%	4.7%
Oct-24	-9.5%	7.9%	0.3%	2.2%	3.9%	10.2%	-0.4%
Nov-24	4.0%	-13.8%	0.5%	-4.4%	-9.7%	-7.0%	0.5%
Dic-24	-3.0%	3.3%	-0.1%	-0.3%	6.4%	-10.0%	1.3%

## Metodología del ISAE

El objetivo principal es estimar un indicador económico de coyuntura elaborado sobre la base de datos de un conjunto mínimo de variables que determinen el estado y el rumbo de la economía local.

El Indicador Sintético de la Actividad Económica (ISAE) de Jujuy se basa en la metodología propuesta por Stock y Watson, que postula un modelo probabilístico de espacio de estados que se utiliza para predecir un proceso latente y estimar así un indicador agregado coincidente de la actividad económica. Se fundamenta en la hipótesis de que los co-movimientos observados en las series indicadoras son capturados por una única variable no observable, común a todas ellas, denominada el “estado de la economía”. La estimación de los parámetros del modelo se realiza mediante el filtro de Kalman.

Para la elaboración del indicador se estimaron varios modelos, entre los cuales se eligió el que mejor describe la coyuntura económica jujeña. Se trata de un indicador mensual y el período de análisis comprendió desde el mes de enero de 1998 hasta la actualidad, aunque los resultados se presenten desde el año 2004. Las series que forman parte del modelo son: consumo de combustibles, empleo privado registrado (sin contar el sector agropecuario), demanda de energía eléctrica, índice de producción industrial de Jujuy (IPIJuy), recursos de origen nacional, número de patentamientos y las remuneraciones reales provinciales.

El Indicador Sintético de la Actividad Económica de Jujuy (ISAE Jujuy) podría evaluarse como orientador de tendencia -muy positiva, positiva, nula, negativa o muy negativa- para evaluar el ritmo de crecimiento o decrecimiento de la economía local. Por esta razón, no es esperable que pronostique el mismo dato derivado del cálculo del PBG provincial, sino más bien que identifique de antemano la trayectoria temporal del mismo.

Su mayor fortaleza es su capacidad para predecir los vaivenes de la actividad económica presente y futura, además de aportar información específica para Jujuy y para el resto del país mediante definiciones homogéneas.