



ISAE

INDICADOR SINTÉTICO
DE ACTIVIDAD ECONÓMICA
DE LA PROVINCIA DE JUJUY
NOVIEMBRE 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 Noviembre de 2024.

Contenido

- Cuadro 1.** Indicador Sintético de Actividad Económica (ISAE). Índice y variaciones porcentuales respecto a distintos períodos. Serie desestacionalizada. Provincia de Jujuy..... 4
- Cuadro 2.** Comparación del ISAE con respecto al Producto Bruto Geográfico (PBG) de Jujuy. Serie anualizada base 2004=100. Años 2017-2024. 5
- Gráfico 1.** Comparación del ISAE con respecto al Producto Bruto Geográfico (PBG) de Jujuy. Variaciones porcentuales anuales. Años 2004-2024. 5
- Gráfico 2.** Evolución mensual del ISAE y EMAE. Series desestacionalizadas. Años 2004-2024. 6
- Cuadro 3.** Ponderaciones de las series que componen el ISAE. Comparación con respecto a la última prueba realizada..... 6
- 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. 7
- Gráfico 4.** Evolución de los patentamientos en la provincia de Jujuy (autos únicamente). Serie desestacionalizada. Años 2004-2024. 7
- Gráfico 5.** Evolución del consumo de combustible (m³) en la provincia de Jujuy. Serie desestacionalizada. Años 2004-2024..... 8
- Gráfico 6.** Evolución de demanda de energía (Gwh) en la provincia de Jujuy. Serie desestacionalizada. Años 2004-2024..... 8
- Gráfico 7.** Evolución de los salarios reales de la provincia de Jujuy. A precios de 2004. Serie desestacionalizada. Años 2004-2024..... 9
- Gráfico 8.** Evolución del índice de producción industrial de Jujuy (IPIJUJY). Serie desestacionalizada. Años 2004-2024..... 9
- Gráfico 9.** Evolución del empleo* en la provincia de Jujuy. Serie desestacionalizada. Años 2004-2024. 10

Indicador Sintético de Actividad Económica de la Provincia de Jujuy

Noviembre 2024

En noviembre de 2024 el Índice Sintético de Actividad Económica (ISAE) ajustado estacionalmente registró una variación mensual del -0,5%. En términos interanuales, no ha superado los niveles respecto al mismo periodo del año anterior, marcando noviembre un cambio negativo del -1,1%. Sin embargo, la variación acumulada en lo que va del año es positiva, situándose en 6,3%.

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

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 | Noviembre | 154,3 | -0,5% | 6,3% | -1,1% |
| | Octubre | 155,1 | 0,11% | 6,9% | -1,3% |
| | Septiembre | 155,0 | 2,8% | 6,8% | -2,2% |
| | Agosto | 150,7 | -1,2% | 3,8% | -7,0% |
| | Julio | 152,5 | 4,3% | 5,1% | -6,2% |
| | Junio | 146,2 | -7,3% | 0,7% | -12,8% |
| | Mayo | 157,8 | 7,8% | 8,7% | -3,8% |
| | Abril | 146,3 | 1,5% | 0,8% | -11,1% |
| | Marzo | 144,2 | -1,4% | -0,7% | -14,6% |
| | Febrero | 146,3 | 1,8% | 0,8% | -10,4% |
| | Enero | 143,6 | -1,0% | -1,0% | -11,5% |
| 2023 | Diciembre | 145,2 | -6,9% | -11,6% | -11,6% |
| | Noviembre | 156,0 | -0,8% | -5,0% | -3,5% |

Fuente: Cuentas Provinciales - DiPEC.

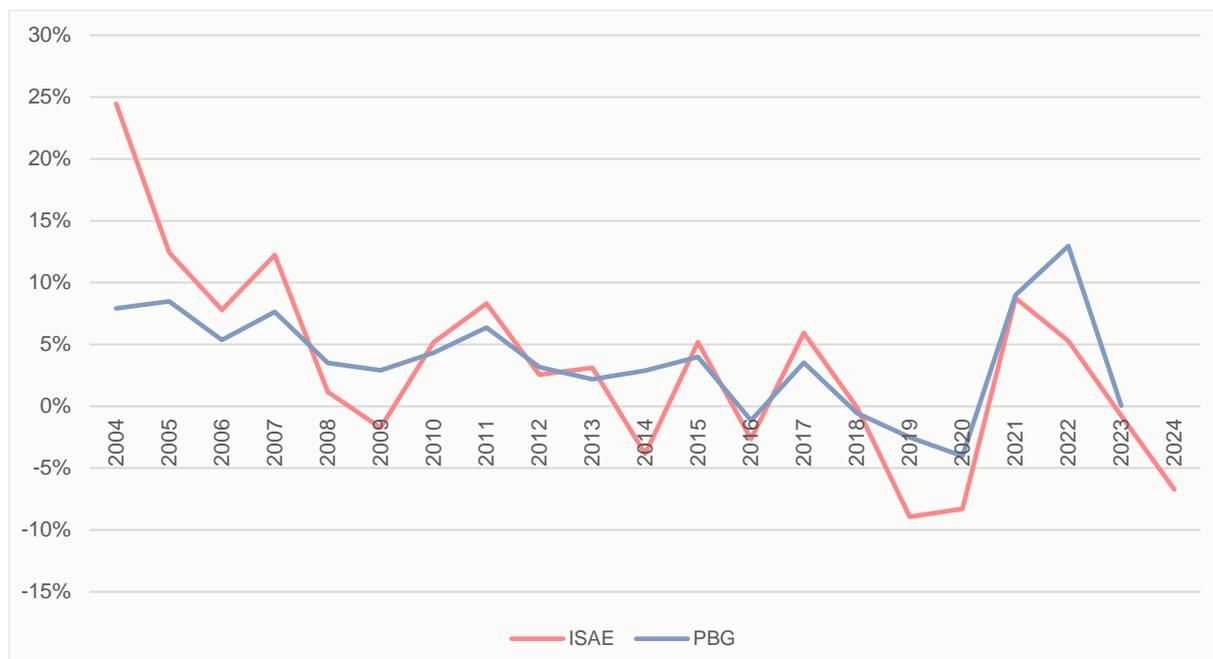
El Cuadro 2 presenta la comparación entre los índices anualizados del ISAE y el Producto Bruto Geográfico (PBG), comparando el valor promedio anual de 2023 con el promedio de los meses transcurridos de 2024. Se observa que el ISAE experimenta una disminución del -6,9% en comparación con 2023. El Gráfico 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 | 169,9 | 167,9 | 5,9% | 3,5% |
| 2018 | 169,7 | 167,0 | -0,1% | -0,5% |
| 2019 | 154,5 | 162,8 | -8,9% | -2,5% |
| 2020 | 141,7 | 156,3 | -8,3% | -4,0% |
| 2021 | 154,1 | 170,3 | 8,7% | 9,0% |
| 2022 | 162,2 | 192,4 | 5,3% | 13,0% |
| 2023 | 161,0 | 192,5 | -0,7% | 0,0% |
| 2024 | 150,2 | s.d. | -6,7% | 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 muestra la evolución del Indicador Sintético de Actividad Económica (ISAE) y el Estimador Mensual de la Actividad Económica (EMAE), siendo este último el indicador nacional de la actividad económica mensual que reporta mensualmente el INDEC. La variación del EMAE desestacionalizado en el mes de septiembre ha sido del 0,9%, mientras que el ISAE marca un cambio del -0,5% en el mismo mes.

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, 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). El cuadro 3 presenta las ponderaciones que tiene cada una de estas series en el ISAE según la última prueba con corte en octubre 2024 y su comparación con la prueba del mes de septiembre 2024.

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

| Ponderaciones | Octubre 2024 | Noviembre 2024 |
|-----------------------------|--------------|----------------|
| Total | 100,0 | 100,0 |
| Recursos de Origen Nacional | 31,2 | 31,3 |
| Patentamientos | 25,7 | 25,7 |
| Combustibles | 14,1 | 14,1 |
| IPI Jujuy | 9,2 | 9,2 |
| Consumo de energía | 9,3 | 9,3 |
| Salario real | 7,4 | 7,3 |
| Empleo* | 3,1 | 3,1 |

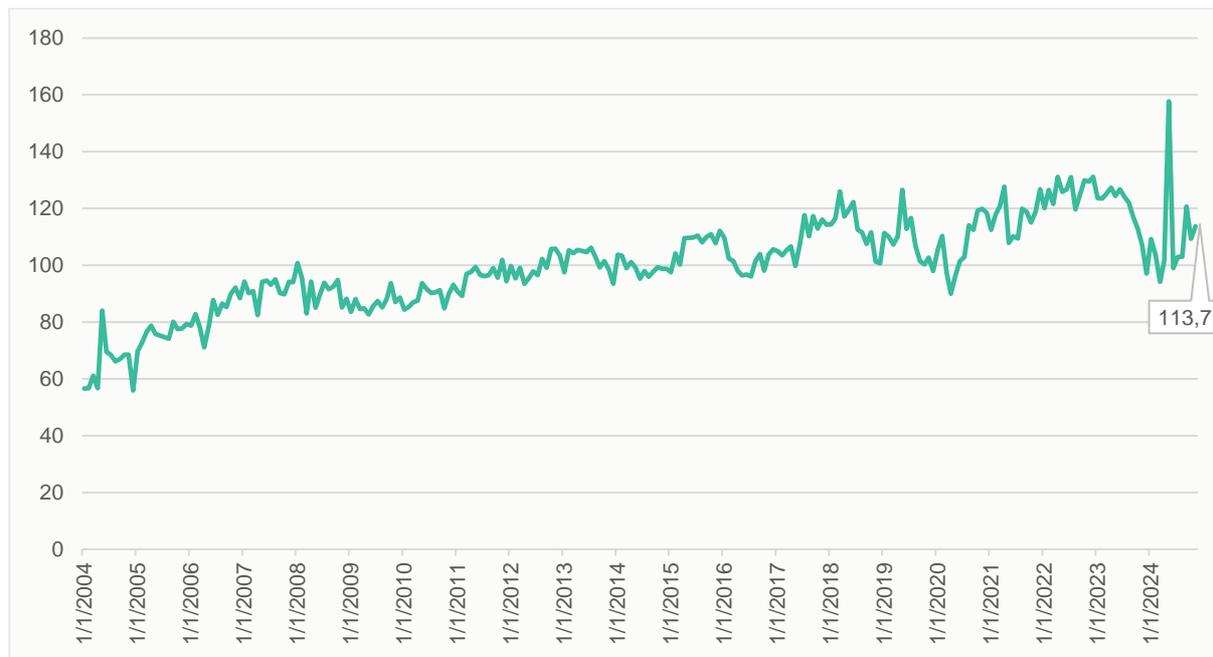
(*) No tiene en cuenta el sector agropecuario.

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 septiembre de 2024.

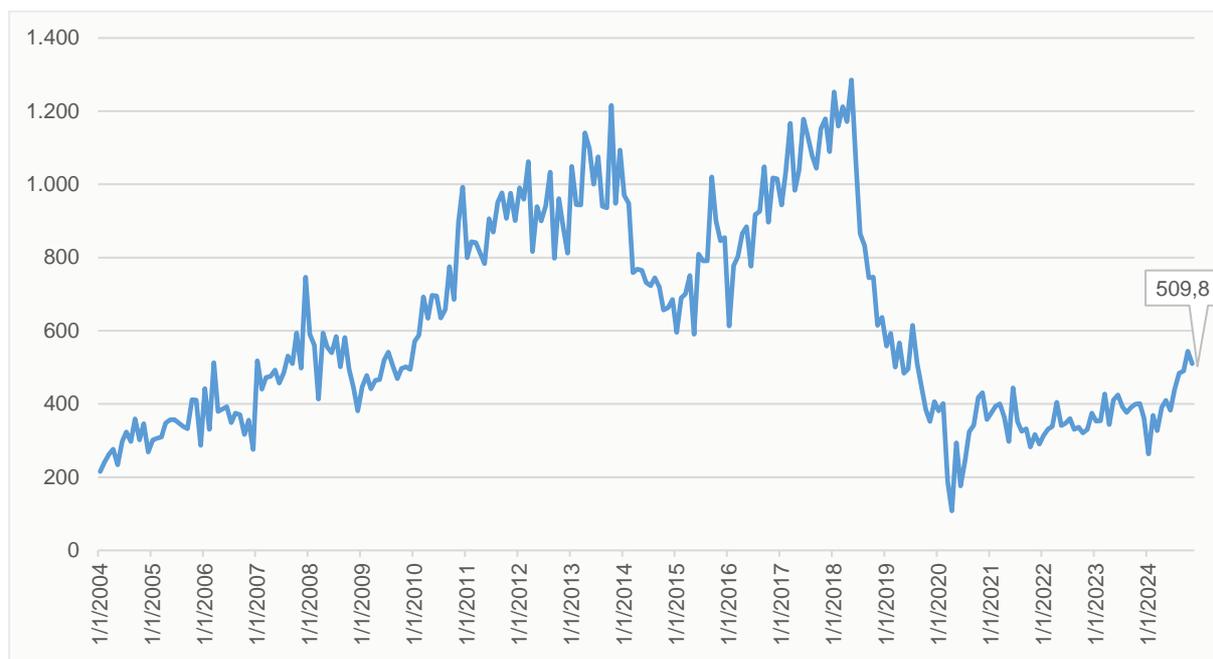
En el mes de noviembre podemos observar un incremento en las series desestacionalizadas de Recursos de Origen Nacional +4%, mientras que se observa una caída en las ventas de Combustibles del -13,7%, otra caída importante se observa en el sector industrial donde el IPIJuy cayó -9,7%. No hubo mayores cambios en el empleo y en el salario real.

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



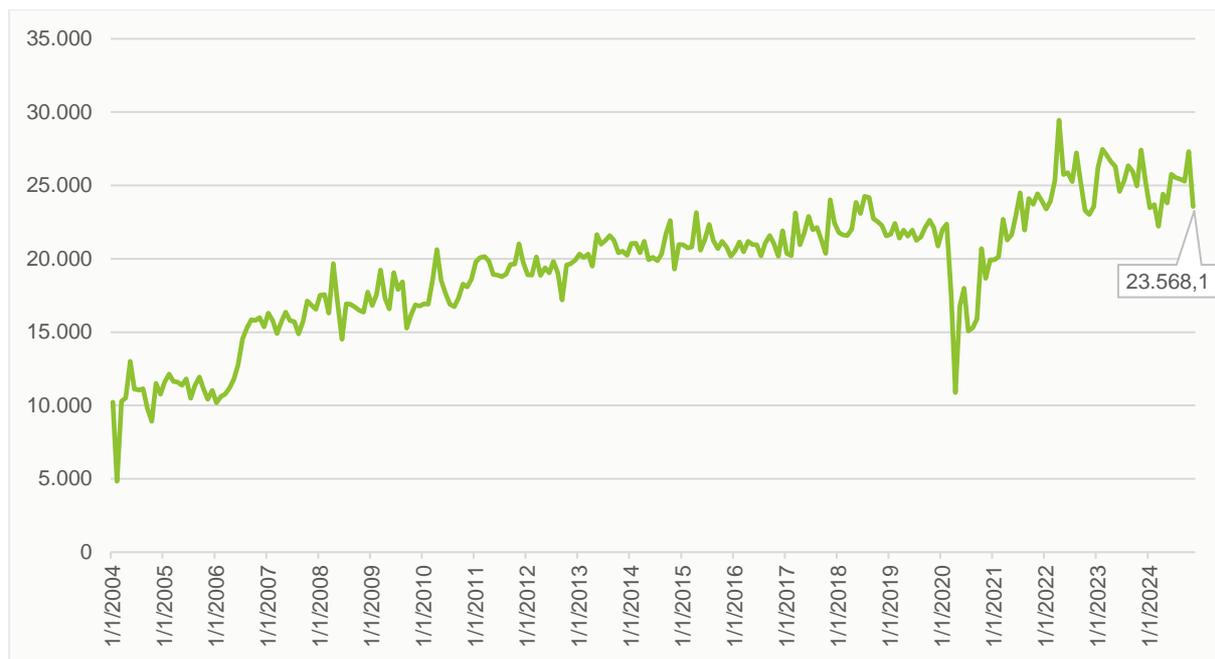
Fuente: Cuentas Provinciales - DiPEC.

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



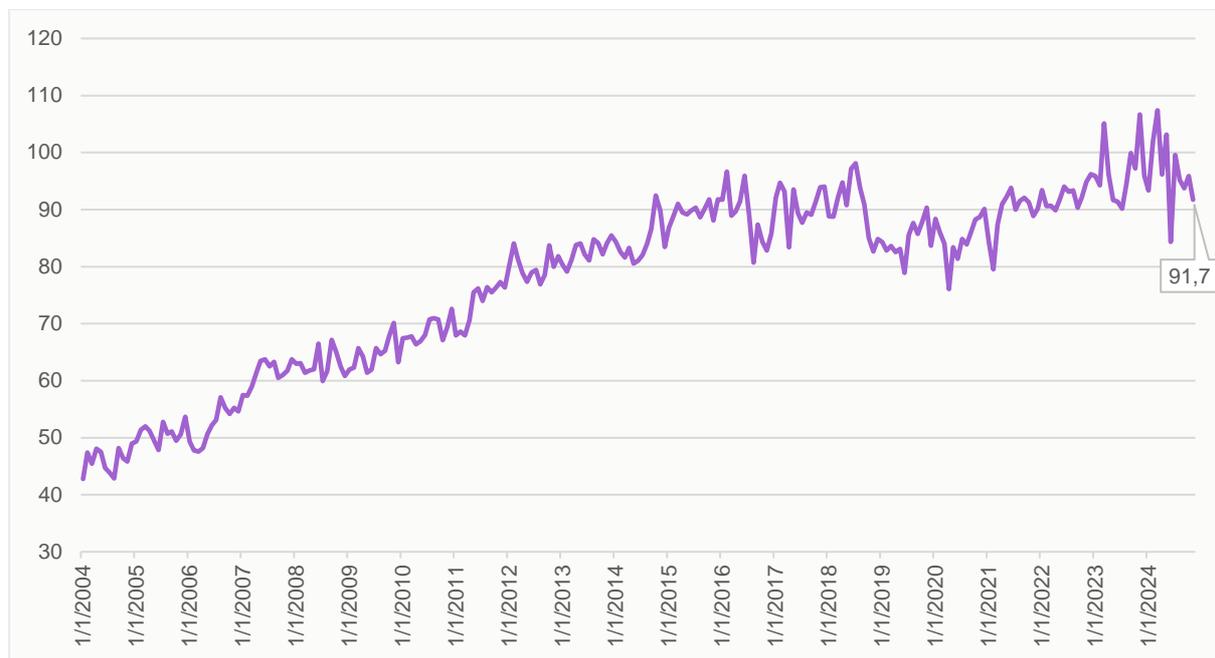
Fuente: Cuentas Provinciales - DiPEC.

Gráfico 5. Evolución del consumo de combustible (m³) 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



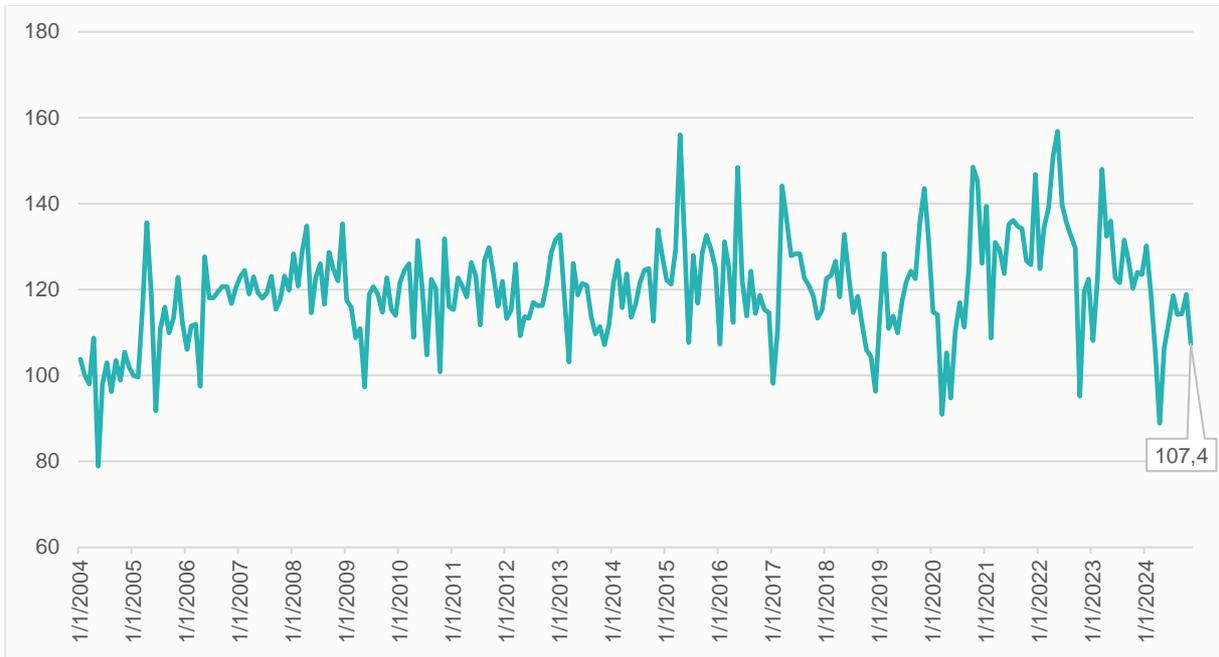
Fuente: Cuentas Provinciales - DiPEC.

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



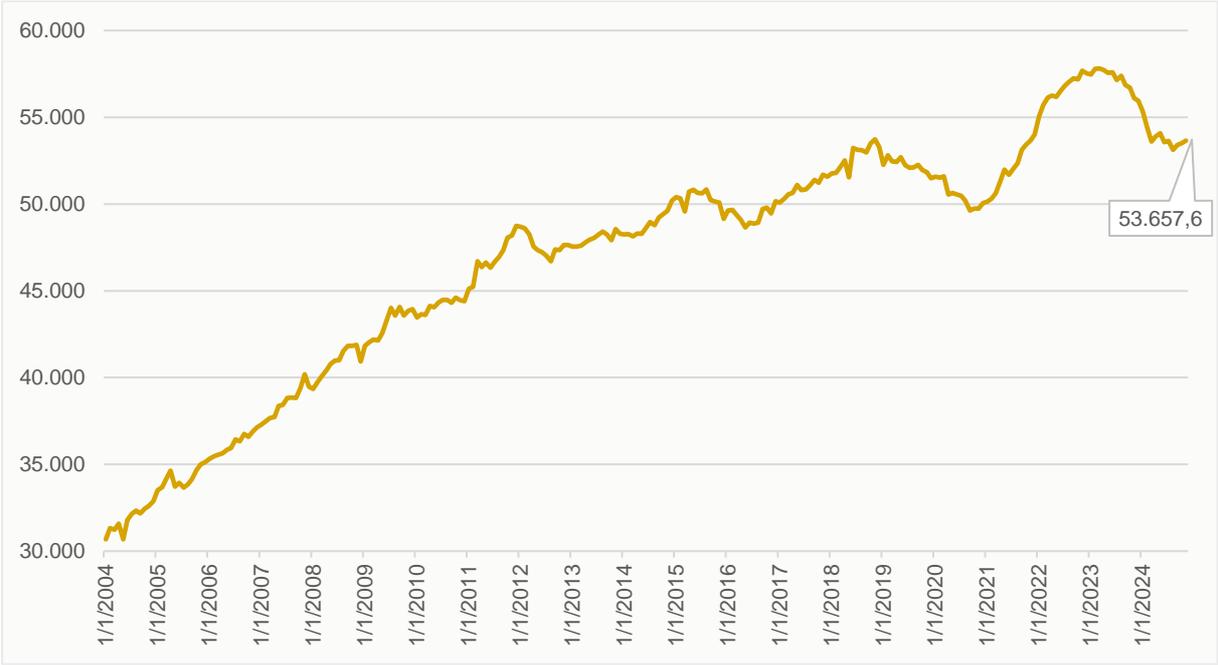
Fuente: Cuentas Provinciales - DiPEC.

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.

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.