

DIRECCIÓN DE  
ESTADÍSTICA  
DE LA PROVINCIA

**SECRETARÍA DE  
ESTADO DE  
GESTIÓN PÚBLICA  
Y PLANEAMIENTO**



GOBIERNO DE  
**TUCUMÁN**



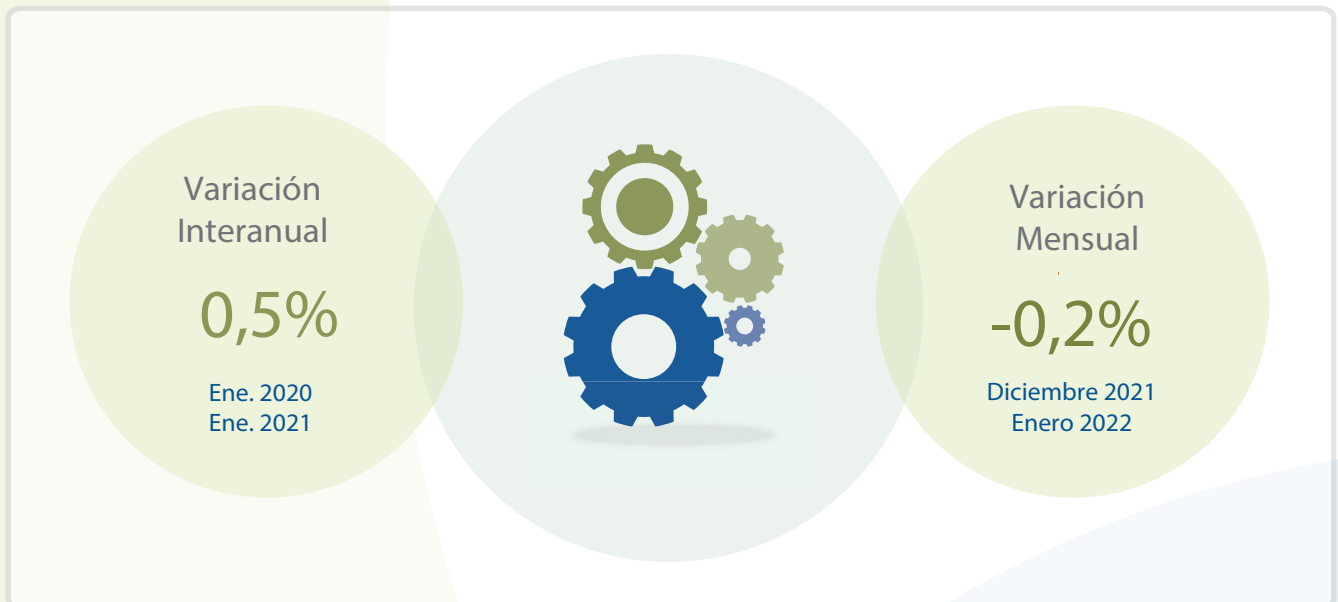
# ISAET

Indicador Sintético de  
Actividad Económica  
Provincia de Tucumán

Enero 2022

Tucumán, Abril de 2022

## ISAET. Provincia de Tucumán Enero 2022.



Fuente: DEP - Indicador Sintético de Actividad Económica Tucumán



## Indicador Sintético de Actividad Económica Tucumán (ISAET)

La Dirección de Estadística de la Provincia (DEP) de Tucumán, en este documento, presenta un índice de actividad económica siguiendo la metodología utilizada por la provincia de Santa Fe, en pos de presentar metodologías comparables. Para ello, se utilizaron series relacionadas con la actividad económica de Tucumán, las cuales se sometieron a rigurosos procesos estadísticos de selección. Una vez terminado este proceso, las series seleccionadas se trabajaron con un modelo econométrico iterativo que finalmente devuelve el valor del indicador buscado siguiendo la metodología establecida en Stock and Watson (2002)

El Indicador Sintético de Actividad Económica de Tucumán (\*) (ISAET) registró en enero de 2022 una suba del 0,5% en relación al mismo mes del año anterior. En la medición mensual, el índice presentó en enero de 2022 una caída del -0,2% frente al mes previo. Por otra parte, exhibió una variación negativa acumulada del 0,2% entre enero 2022 y diciembre 2021. Es importante marcar que el promedio del índice para el año 2021 versus el promedio del índice para el año 2020 muestra una variación del 3,5%

**Cuadro 1. Indicador Sintético de Actividad Económica**  
Índice y Variaciones porcentuales

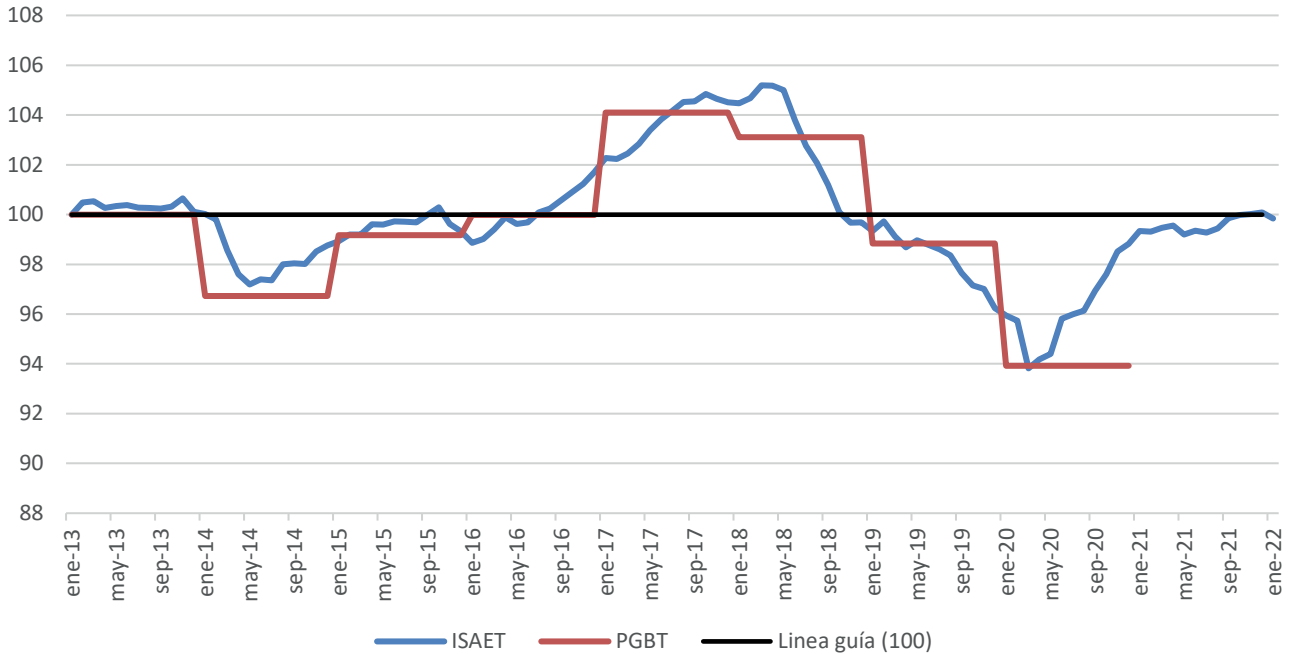
Período	Índice	Variación porcentual		
		respecto al mes anterior	respecto al mismo mes del año anterior	acumulada anual respecto a igual período del año anterior
<b>2021</b>		%		
Enero	<b>999,3</b>	0,5	3,5	0,5
Febrero	<b>99,3</b>	0,0	3,7	0,5
Marzo	<b>99,5</b>	0,1	6,0	0,6
Abril	<b>99,6</b>	0,1	5,7	0,7
Mayo	<b>99,2</b>	-0,4	5,1	0,4
Junio	<b>99,4</b>	0,2	3,7	0,5
Julio	<b>99,3</b>	-0,1	3,4	0,5
Agosto	<b>99,4</b>	0,2	3,4	0,6
Septiembre	<b>99,8</b>	0,4	3,0	1,0
Octubre	<b>100,0</b>	0,1	2,4	1,2
Noviembre	<b>100,0</b>	0,0	1,5	1,2
Diciembre	<b>100,1</b>	0,1	1,3	1,3
<b>2022</b>				
Enero	<b>99,8</b>	-0,2	0,5	1,0
Febrero				
Marzo				
Abril				
Mayo				
Junio				
Julio				
Agosto				
Septiembre				
Octubre				
Noviembre				
Diciembre				

(\*) Ver síntesis metodológica en la página web de ISAET - DEP



En el Gráfico 1, se pueden ver los valores mensuales del ISAET y los valores anuales de PGBT entre enero de 2013 y enero 2022. Se puede ver cómo el nivel del ISAET acompaña al nivel del PGBT tanto en los períodos de expansión como en los de recesión. A fines de 2020 e inicios de 2021 se observa una rápida recuperación en la provincia

**Gráfico 1. ISAET y Producto Geográfico Bruto de Tucumán (PGBT) - Enero 2013 a Diciembre 2021**



Fuente: Dirección de Estadística - Provincia de Tucumán e INDEC. (\*) Valores anuales

En el cuadro 2 se muestran los promedios anuales de tres indicadores de actividad económica como índices año base 2013 = 100. Se puede observar que en las variaciones porcentuales anuales el ISAET predice correctamente el signo de la evolución del PGBT. Se incluye el Estimador Mensual de Actividad Económica publicado por INDEC para dar un contexto nacional a la evolución de la actividad en Tucumán

**Cuadro 2. Valores promedio anuales de ISAET, PGBT y EMAE Tendencia-Ciclo**

Período	ISAET	PGBT	EMAE Tendencia Ciclo	Variación porcentual anual		
				ISAET	PGBT	EMAE TC
2013	100,3	100,0	100,5			
2014	98,2	96,7	98,3	-2,1%	-3,3%	-2,2%
2015	99,6	99,2	100,5	1,4%	2,5%	2,2%
2016	100,0	100,0	98,7	0,4%	0,8%	-1,8%
2017	103,5	104,1	101,3	3,5%	4,1%	2,7%
2018	102,7	103,1	98,9	-0,8%	-1,0%	-2,4%
2019	98,3	98,8	96,6	-4,3%	-4,1%	-2,3%
2020	96,2	93,9	93,1	-2,1%	-5,0%	-3,6%
2021	99,6		96,2	3,5%		3,3%

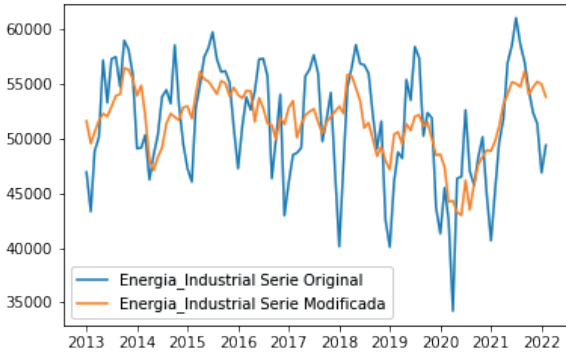
Fuente: Dirección de Estadística - Provincia de Tucumán e INDEC.

A continuación se puede observar, en los gráficos 2 al 11, la evolución de los diferentes indicadores utilizados en la producción del Indicador Sintético de Actividad Económica de Tucumán. Se presenta cada serie de tiempo original en azul, y en naranja la misma serie ajustada por estacionalidad y procesos irregulares siguiendo la metodología del Census Bureau adaptada por Jorrat (2001).

## Series que componen el ISAET

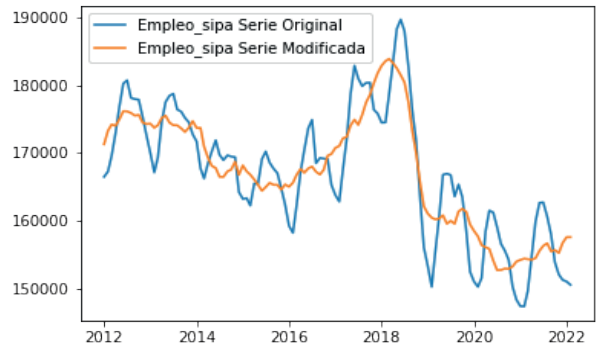
Las series ajustadas por estacionalidad e irregulares que mas aumentaron entre enero 2021 y enero 2022 fueron Patentamiento de Motos (45,75%), el Expendio de Nafta Premium (25,00%), el consumo de Energia Industrial (12,56%) y el consumo de Cemento a Granel (6,43%). Por otro lado, las series que mas cayeron entre enero 2021 y enero 2022 fueron Patentamiento de Autos (-35,45%) y Patentamiento de Transportes (-19,57%).

**Gráfico 2. Energía Industrial**



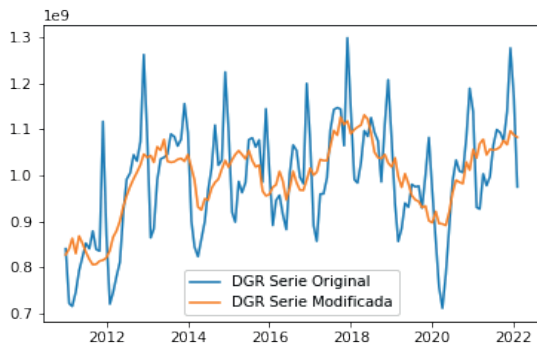
Fuente: CAMMESA

**Gráfico 3. Empleo Privado Registrado**



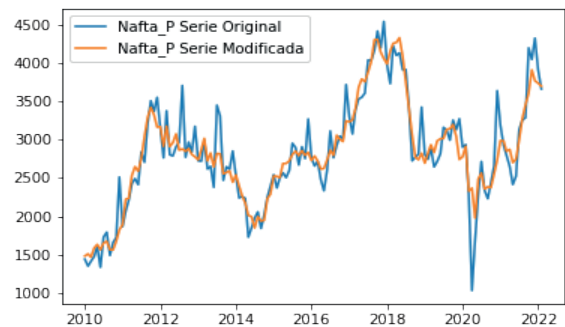
Fuente: SIPA

**Gráfico 4. Recaudación Provincial Total**



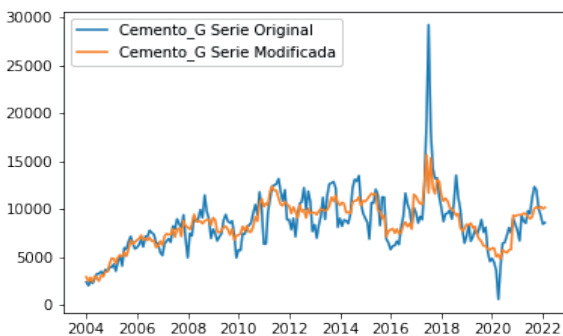
Fuente: Direccion General de Rentas

**Gráfico 5. Expendio de Nafta Premium**



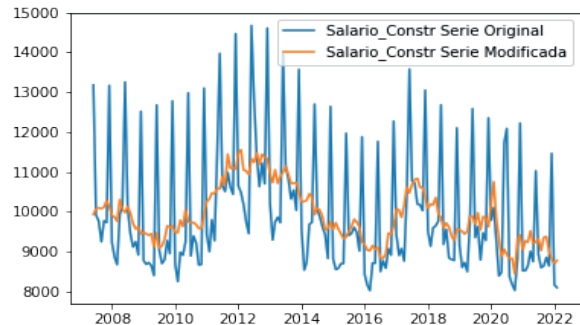
Fuente: Secretaría de Energía

**Gráfico 6. Consumo de Cemento a Granel**



Fuente: IERIC

**Gráfico 7. Salario en la Construcción**

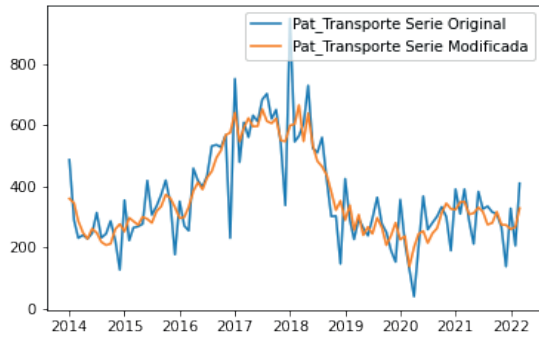


Fuente: IERIC



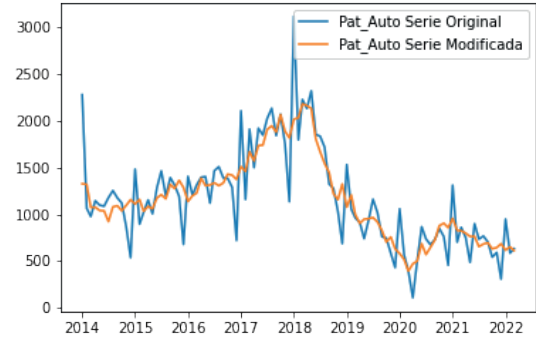
## Series que componen el ISAET

**Gráfico 8.** Patentamiento de Transportes



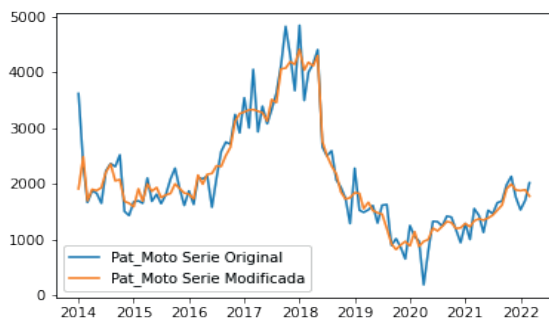
Fuente: Índice de Patentamiento - INDEC

**Gráfico 9.** Patentamiento de Automóviles



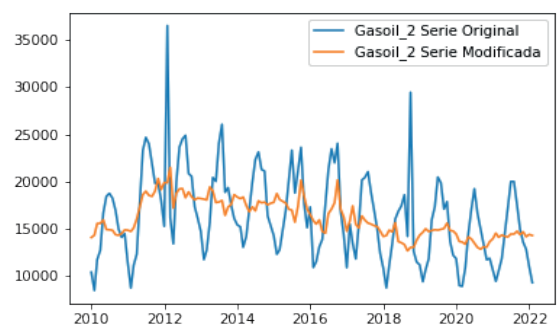
Fuente: Índice de Patentamiento - INDEC

**Gráfico 10.** Patentamiento de Motos



Fuente: Índice de Patentamiento - INDEC

**Gráfico 11.** Expendio de Gasoil



Fuente: Secretaría de Energía