

# INDICADOR SINTÉTICO DE ACTIVIDAD ECONÓMICA DE LA PROVINCIA DE ENTRE RÍOS

## ISAEER



## INFORME PRIMER TRIMESTRE 2023

Paraná, 13 de Junio de 2023

Año 7, Número 22



**Cr. D. Gustavo Eduardo BORDET**  
GOBERNADOR DE LA PROVINCIA DE ENTRE RÍOS

**Cr. D. Hugo Alberto BALLAY**  
MINISTRO DE ECONOMÍA, HACIENDA Y FINANZAS



**Sr. Héctor FRATONI**  
PRESIDENTE CONSEJO EMPRESARIO DE ENTRE RÍOS



**Cr. Sebastián PEREZ**  
DECANO FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS – UNER

Equipo Técnico

Responsable

Dr. Germán Andrés Orsini  
JEFE DEPARTAMENTO ESTADÍSTICAS ECONÓMICAS DGEyC  
[gorsini@indec.gob.ar](mailto:gorsini@indec.gob.ar)

**ISSN: 2591-5096**



Dirección General de  
**ESTADÍSTICA Y CENSOS**  
Ministerio de Economía, Hacienda y Finanzas  
Gobierno de Entre Ríos

Urquiza y San Martín – Galería Almendral – Planta Alta  
Paraná – Entre Ríos – Tel: +54-0343-4207831

E-mail: [infodecer@indec.mecon.gov.ar](mailto:infodecer@indec.mecon.gov.ar)

[www.entrerios.gov.ar/dgec/](http://www.entrerios.gov.ar/dgec/)

## Indicador Sintético de Actividad Económica de la Provincia de Entre Ríos.

El Indicador Sintético de Actividad Económica de la provincia de Entre Ríos -ISAEER- permite describir la coyuntura económica provincial y su evolución trimestral a través del análisis conjunto de algunas de las principales variables económicas de Entre Ríos.

Este indicador es producto del trabajo colaborativo entre la Dirección General de Estadística y Censos de la provincia de Entre Ríos, la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad Nacional de Entre Ríos y el Consejo Empresario de Entre Ríos.

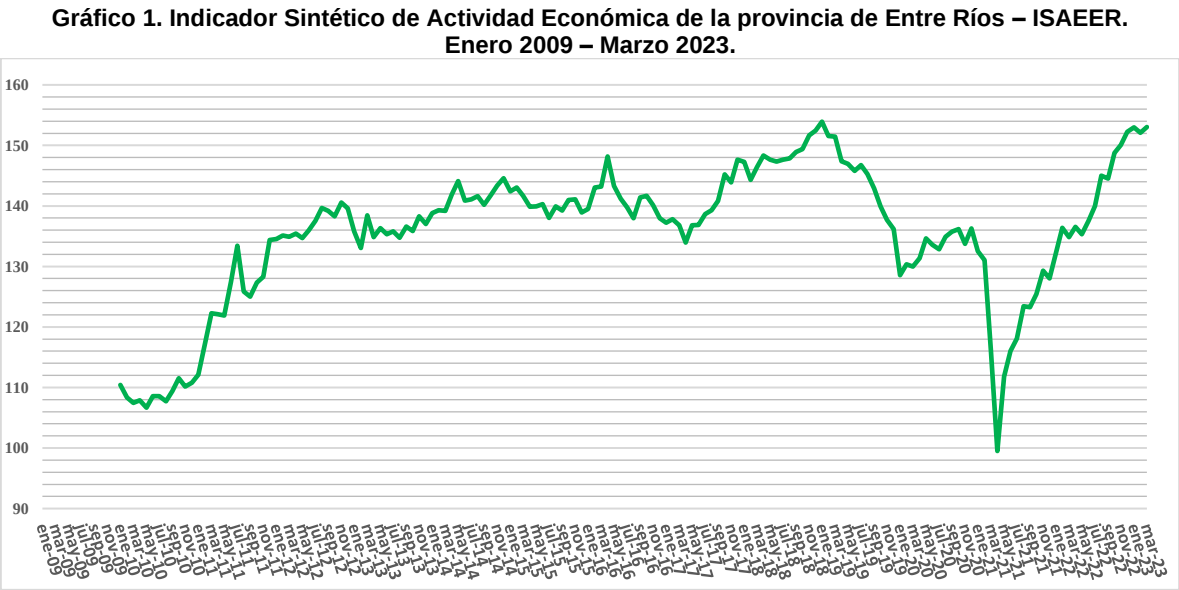
Durante el primer trimestre de 2023, el ISAEER registró un aumento del 3,09% respecto a igual trimestre del año anterior. La economía provincial sigue mostrando mejoras en su evolución superando y sosteniendo valores de actividad pre-pandemia, el máximo valor se registró en mayo del año 2022 desde que comenzó la medición de este índice en el año 2005.

**Cuadro 1. Indicador Sintético de Actividad Económica de la provincia de Entre Ríos – ISAEER. Número índice y variaciones mensual e interanual, en %. Enero 2022 – Marzo 2023.**

| Mes             | ISAEER<br>2006=100 | Variaciones, en % |            |
|-----------------|--------------------|-------------------|------------|
|                 |                    | mensual           | interanual |
| Enero 2022      | 152,96             | 0,48              | 15,70      |
| Febrero 2022    | 152,08             | -0,58             | 11,53      |
| Marzo 2022      | 153,06             | 0,64              | 13,52      |
| Abril 2022      | 156,64             | 2,34              | 14,70      |
| Mayo 2022       | 159,27             | 1,68              | 17,70      |
| Junio 2022      | 155,69             | -2,25             | 13,19      |
| Julio 2022      | 158,68             | 1,92              | 13,37      |
| Agosto 2022     | 155,43             | -2,05             | 7,18       |
| Septiembre 2022 | 155,80             | 0,24              | 7,79       |
| Octubre 2022    | 155,98             | 0,12              | 4,88       |
| Noviembre 2022  | 154,54             | -0,92             | 2,97       |
| Diciembre 2022  | 157,52             | 1,93              | 3,48       |
| Enero 2023      | 158,74             | 0,77              | 3,78       |
| Febrero 2023    | 156,37             | -1,49             | 2,83       |
| Marzo 2023      | 157,18             | 0,52              | 2,69       |

Fuente: elaboración propia

En el Gráfico 1, que se presenta a continuación, puede observarse la variación mensual del ISAEER entre los meses de enero 2009 y marzo de 2023.



Del total de series **–desestacionalizadas–** que componen el ISAEER, una sola serie presenta una variación **interanual** promedio negativa en el primer trimestre de 2023 respecto a igual trimestre del año anterior: Recaudación de Ingresos Brutos con una caída del -3,52%. Por otra parte, las siete series restantes presentaron variaciones promedio positivas respecto del primer trimestre del año anterior: Empleo Registrado (3,93%), Consumo de gas (0,87%), Consumo de combustibles (4,46%), Molienda (15,80%), Patentamiento (6,61%), Consumo de Energía Eléctrica (5,97%) y Faena avícola (4,07%)

**Cuadro 2. Series que componen el ISAEER, desestacionalizadas.**  
**Variaciones interanuales, en %. Enero 2022 – Marzo 2023.**

| Mes             | Combustibles | Energía eléctrica | Gas   | Patentamiento | Recaudación | Faena aves | Molienda | Empleo |
|-----------------|--------------|-------------------|-------|---------------|-------------|------------|----------|--------|
| Abril 2022      | 32,62        | -7,89             | 23,32 | -3,05         | 3,07        | -8,35      | 22,40    | 2,79   |
| Mayo 2022       | 30,22        | 0,43              | 29,92 | 36,05         | 1,83        | -7,92      | 14,96    | 3,31   |
| Junio 2022      | 28,86        | 5,66              | -3,81 | -8,18         | 1,23        | -7,36      | -10,10   | 3,39   |
| Julio 2022      | 21,48        | 7,50              | 18,81 | 17,80         | 1,38        | -1,69      | 5,31     | 3,22   |
| Agosto 2022     | 15,11        | 1,21              | 4,76  | 18,30         | -9,57       | -4,95      | 0,88     | 1,93   |
| Septiembre 2022 | 16,72        | 2,19              | 4,32  | 7,55          | -5,11       | -2,74      | 6,93     | 2,58   |
| Octubre 2022    | 7,33         | 3,16              | 0,93  | 8,74          | -5,59       | -6,47      | 6,57     | 2,82   |
| Noviembre 2022  | 5,83         | -2,09             | 3,96  | 18,59         | -11,82      | 0,48       | 4,54     | 4,37   |
| Diciembre 2022  | 4,39         | 3,61              | 0,91  | 9,99          | -5,68       | 2,13       | 18,27    | 4,63   |
| Enero 2023      | 8,37         | 0,95              | -0,10 | 10,82         | -8,17       | 7,51       | 26,49    | 4,26   |
| Febrero 2023    | 1,44         | 4,75              | -0,97 | 7,31          | -2,62       | 1,60       | 7,48     | 3,81   |
| Marzo 2023      | 3,57         | 12,21             | 3,68  | 1,70          | 0,23        | 3,09       | 13,42    | 3,74   |

Fuente: elaboración propia

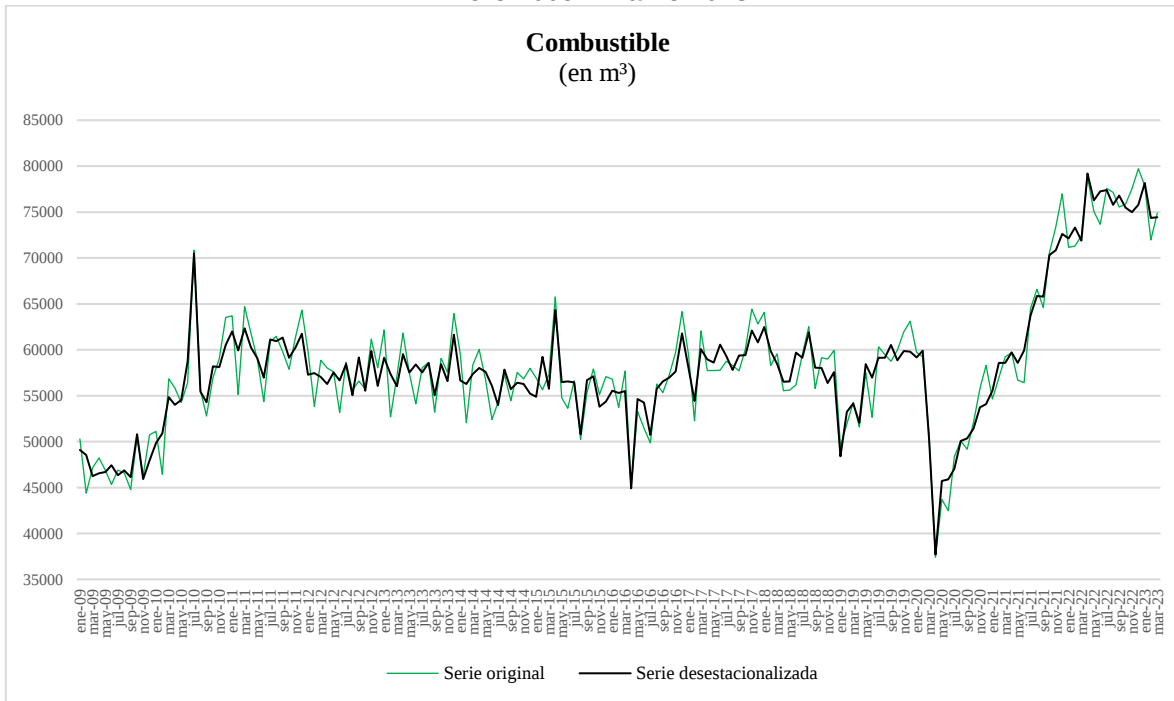
**Cuadro 3. Series que componen el ISAEER, desestacionalizadas.  
Variaciones Mensuales, en %. Enero 2022 – Marzo 2023.**

| Mes             | Combustibles | Energía eléctrica | Gas    | Patentamiento | Recaudación | Faena aves | Molienda | Empleo |
|-----------------|--------------|-------------------|--------|---------------|-------------|------------|----------|--------|
| Abril 2022      | 10,19        | -5,81             | 12,14  | -1,81         | 0,92        | -2,05      | 15,29    | -0,07  |
| Mayo 2022       | -3,69        | 4,94              | 10,24  | 20,82         | 0,47        | 0,89       | -0,24    | 0,51   |
| Junio 2022      | 1,27         | 4,70              | -25,02 | -24,25        | -1,86       | 3,19       | -0,82    | 0,38   |
| Julio 2022      | 0,21         | 3,84              | 14,72  | 15,60         | 3,53        | 2,39       | 5,54     | 0,20   |
| Agosto 2022     | -2,08        | -5,07             | -1,79  | -0,32         | -5,13       | -1,99      | -5,84    | -0,42  |
| Septiembre 2022 | 1,32         | 0,25              | -1,63  | -5,61         | 1,82        | 2,43       | 5,82     | -0,85  |
| Octubre 2022    | -1,71        | 0,97              | -2,42  | 2,14          | 1,00        | -3,47      | 1,43     | 1,30   |
| Noviembre 2022  | -0,66        | -3,95             | -0,47  | 6,99          | -6,15       | 4,34       | 4,75     | 1,92   |
| Diciembre 2022  | 1,09         | 8,18              | -1,02  | -3,33         | 6,68        | 0,60       | -0,12    | 0,60   |
| Enero 2023      | 3,10         | 4,18              | -1,48  | 2,38          | -1,91       | 2,86       | -3,16    | -0,04  |
| Febrero 2023    | -4,85        | 0,45              | 4,39   | -3,33         | -1,10       | -4,71      | -9,42    | -0,03  |
| Marzo 2023      | 0,11         | -0,06             | 2,08   | -0,48         | 2,69        | -0,98      | 1,59     | 0,22   |

Fuente: elaboración propia

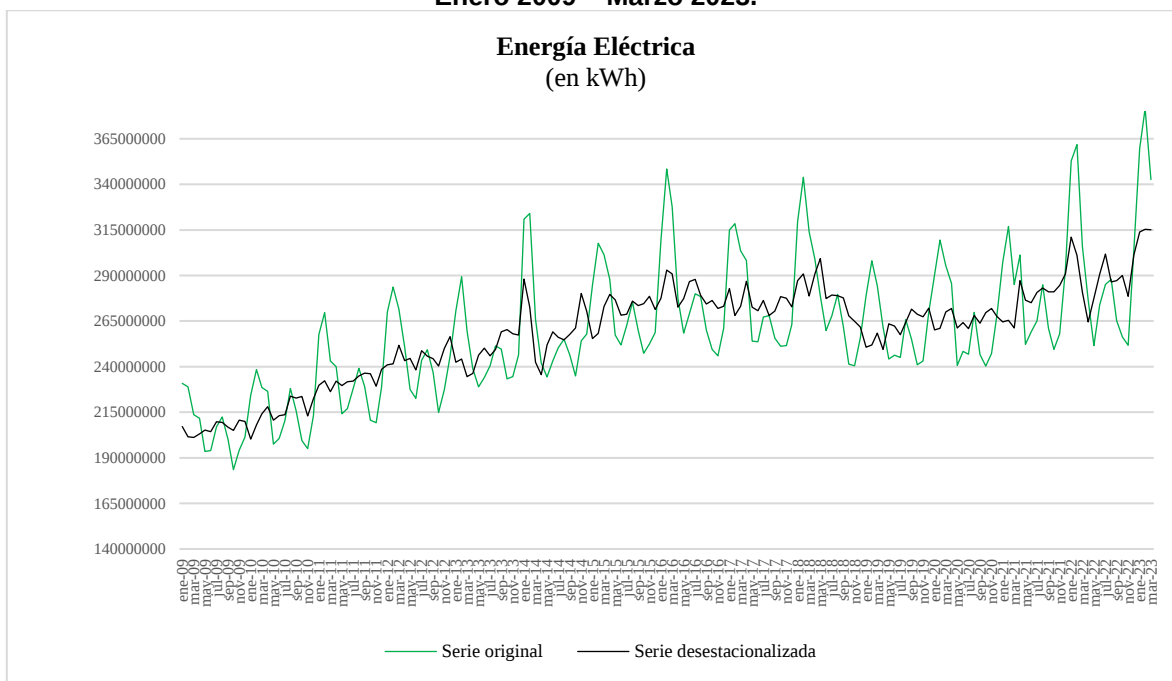
La evolución de las series originales y desestacionalizadas de las variables que componen el ISAEER, entre los meses de enero 2009 y marzo 2023, se encuentra plasmada en los Gráficos que se presentan a continuación.

**Gráfico 2. Consumo de combustible, en m<sup>3</sup>. Series original y desestacionalizada.  
Enero 2009 – Marzo 2023.**



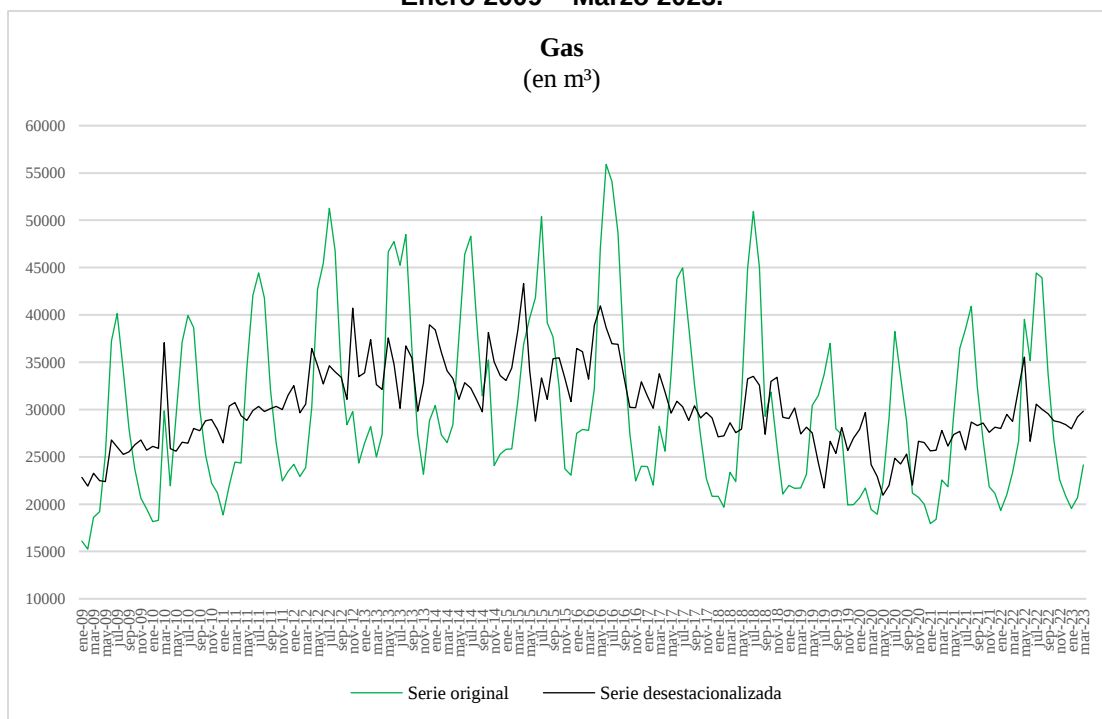
Fuente: elaboración propia en base a datos de la Secretaría de Energía de la Nación.

**Gráfico 3. Consumo de energía eléctrica, en kWh. Series original y desestacionalizada.  
Enero 2009 – Marzo 2023.**



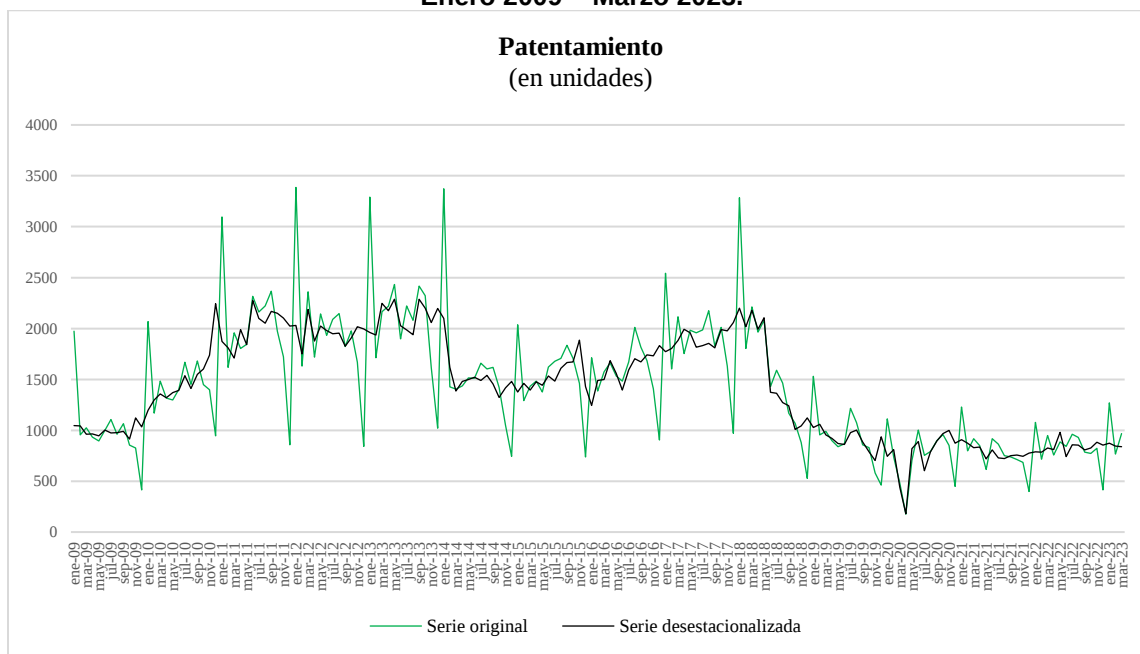
Fuente: elaboración propia en base a datos de ENERSA.

**Gráfico 4. Consumo de gas, en m³. Series original y desestacionalizada.  
Enero 2009 – Marzo 2023.**



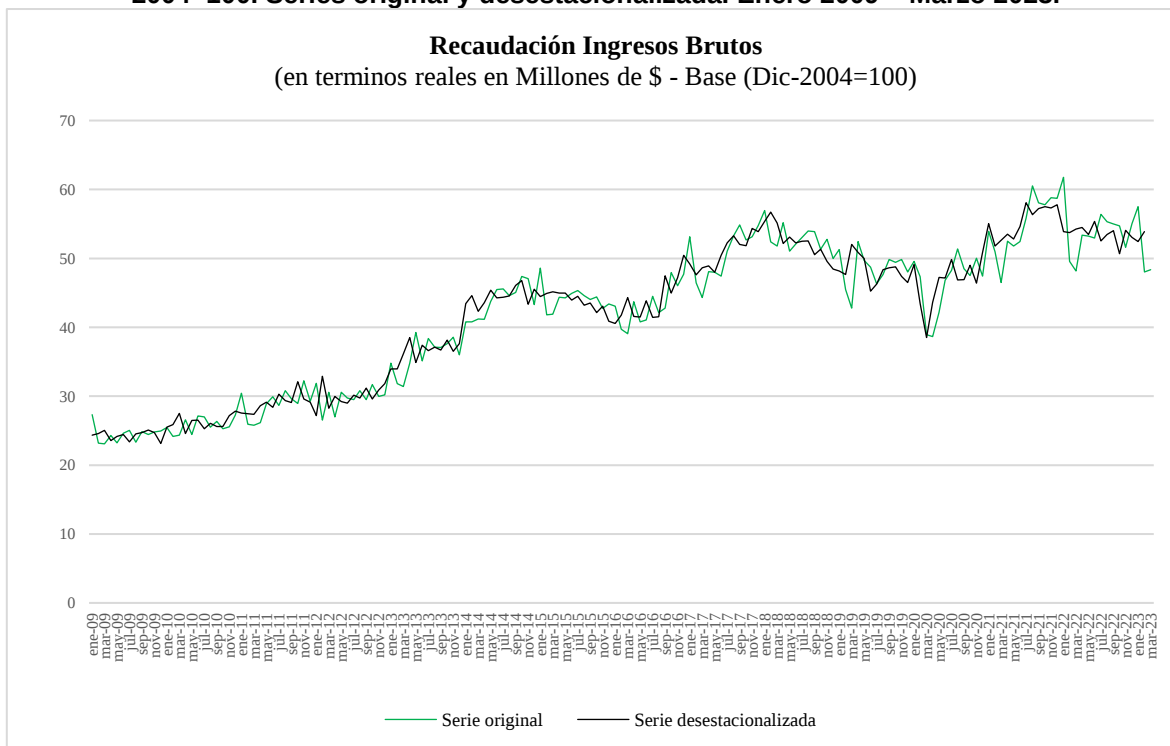
Fuente: elaboración propia en base a datos de ENARGAS.

**Gráfico 5. Patentamiento de 0 km, en unidades. Series original y desestacionalizada. Enero 2009 – Marzo 2023.**



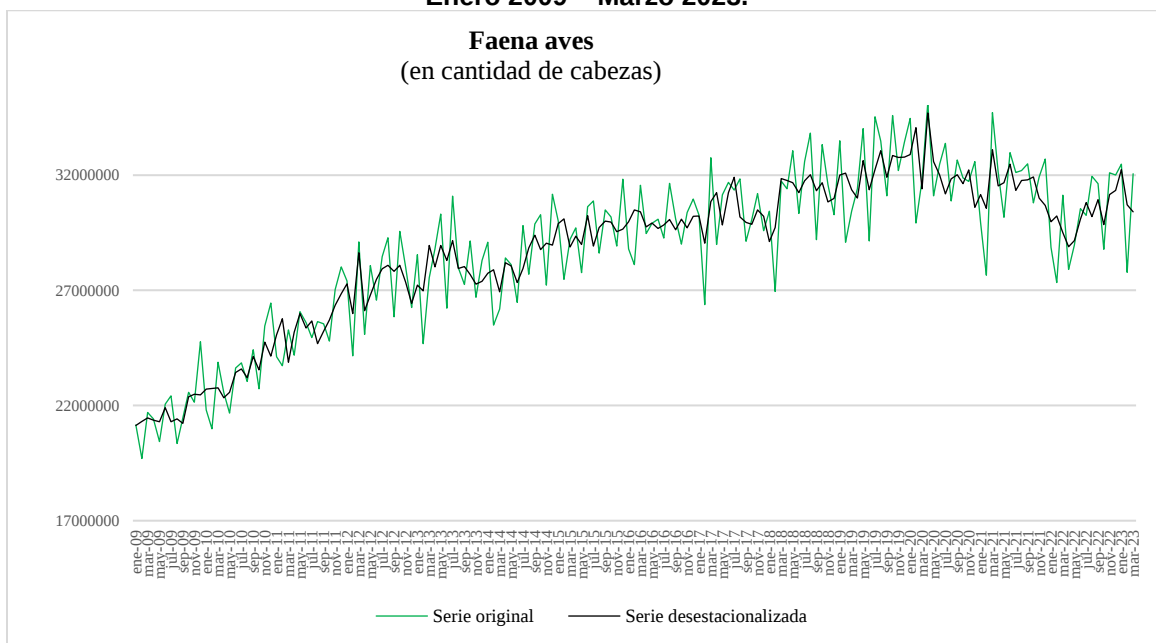
Fuente: elaboración propia en base a datos de DNRPA.

**Gráfico 6. Recaudación Ingresos Brutos (en términos reales) en Millones de \$, Base Dic-2004=100. Series original y desestacionalizada. Enero 2009 – Marzo 2023.**



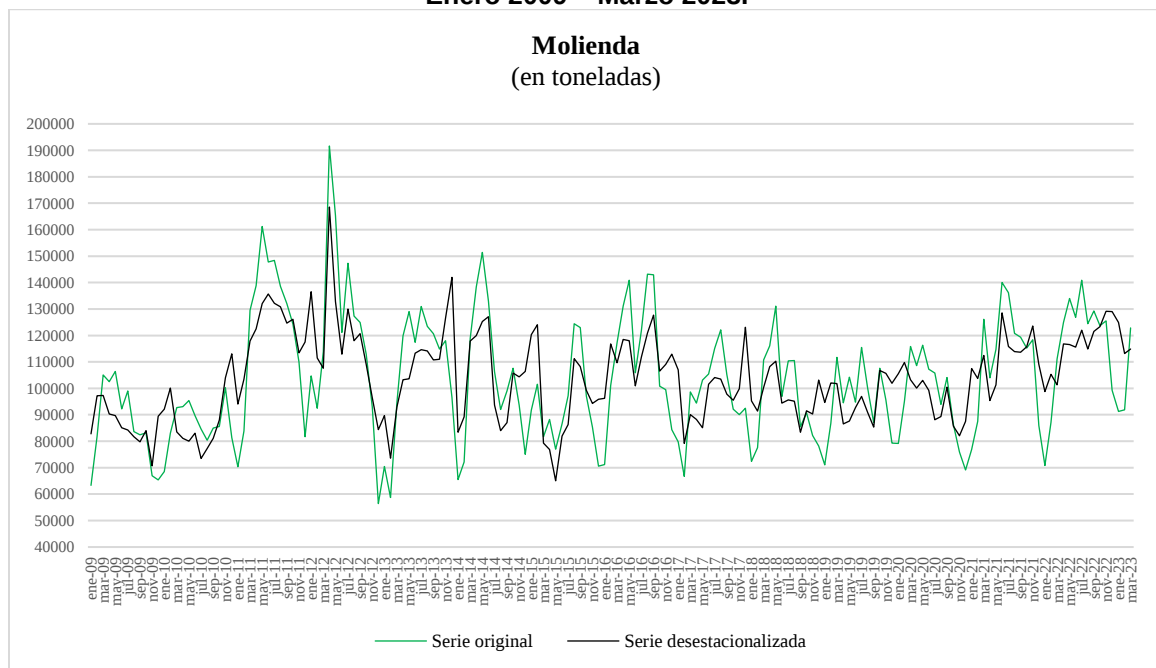
Fuente: elaboración propia en base a datos de ATER.

**Gráfico 7. Faena de aves, en cantidad de cabezas. Series original y desestacionalizada. Enero 2009 – Marzo 2023.**



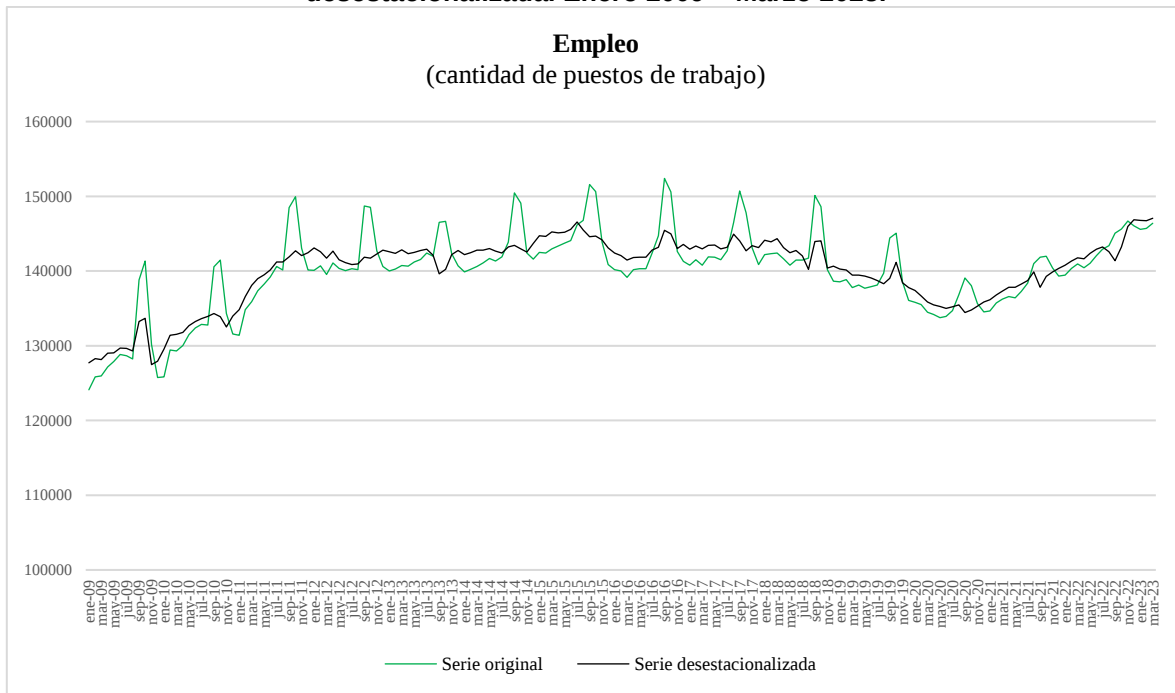
Fuente: elaboración propia en base a datos del Ministerio de Agroindustria de la Nación.

**Gráfico 8. Molienda, en toneladas. Series original y desestacionalizada. Enero 2009 – Marzo 2023.**



Fuente: elaboración propia en base a datos del Ministerio de Agroindustria de la Nación.

**Gráfico 9. Empleo registrado, en cantidad de puestos de trabajo. Series original y desestacionalizada. Enero 2009 – Marzo 2023.**



Fuente: elaboración propia en base a datos del Ministerio de Trabo, Empleo y Seguridad Social de la Nación.

## **Síntesis Metodológica.**

Para estimar el ISAEER se aplica la metodología desarrollada por Stock y Watson. El procedimiento postula un modelo probabilístico de espacio - estado que es utilizado para predecir un proceso latente y estimar así un indicador agregado coincidente de la actividad económica provincial. Se fundamenta en la hipótesis de que los comovimientos observados en las series indicadoras son capturados por una única variable no observable, común a todas ellas, denominada el estado de la economía.

Se plantearon varios modelos y la estimación máximo verosímil de los parámetros del modelo se logra representando el sistema en la forma de un modelo espacio - estado y aplicando el filtro de Kalman.

En la provincia de Entre Ríos se consideraron 10 series económicas coincidentes para incluir en el cálculo del ISAEER, de las cuales 8 conforman el actual Indicador (consumo de combustibles, consumo de energía eléctrica, consumo de gas, patentamiento, recaudación de ingresos brutos, faena de aves, molienda y empleo) mientras que las 2 restantes (ventas en supermercado y consumo de cemento) fueron excluidas modelo.

El año base del indicador seleccionado es el 2006.

Se analiza también si el indicador agregado coincidente estimado mediante el modelo que se selecciona es consistente con la evolución económica de la provincia en el período considerado.