

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

## ISAEER



INFORME CUARTO TRIMESTRE 2020

Paraná, 23 de Marzo de 2021

Año 5, Número 13



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

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



Consejo Empresario de Entre Ríos

**Sr. Héctor FRATONI**

PRESIDENTE CONSEJO EMPRESARIO DE ENTRE RÍOS



**Cr. Eduardo MUANI**

DECANO FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS – UNER

Equipo Técnico

Responsables.

Dr. Germán Orsini

Jefe Departamento Estadísticas Económicas DGEyC

Mg. María José Haberkorn

Jefa División Encuestas y Relevamientos DGEyC

**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 mensual a través del análisis conjunto de algunas de las principales variables económicas de Entre Ríos, dentro de las cuales se encuentran faena de aves, molienda, consumo de combustibles, energía eléctrica y gas natural, patentamiento de vehículos 0 km, empleo registrado y recaudación de ingresos brutos.

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 cuarto trimestre de 2020, el ISAEER registró una caída de -4,9% respecto a igual trimestre del año anterior, se observa sin embargo una trayectoria en forma de V mostrando una recuperación de la actividad económica respecto al segundo trimestre. El balance anual de la economía provincial en 2020 registro una caída en la actividad económica del 9,2% respecto al año 2019.

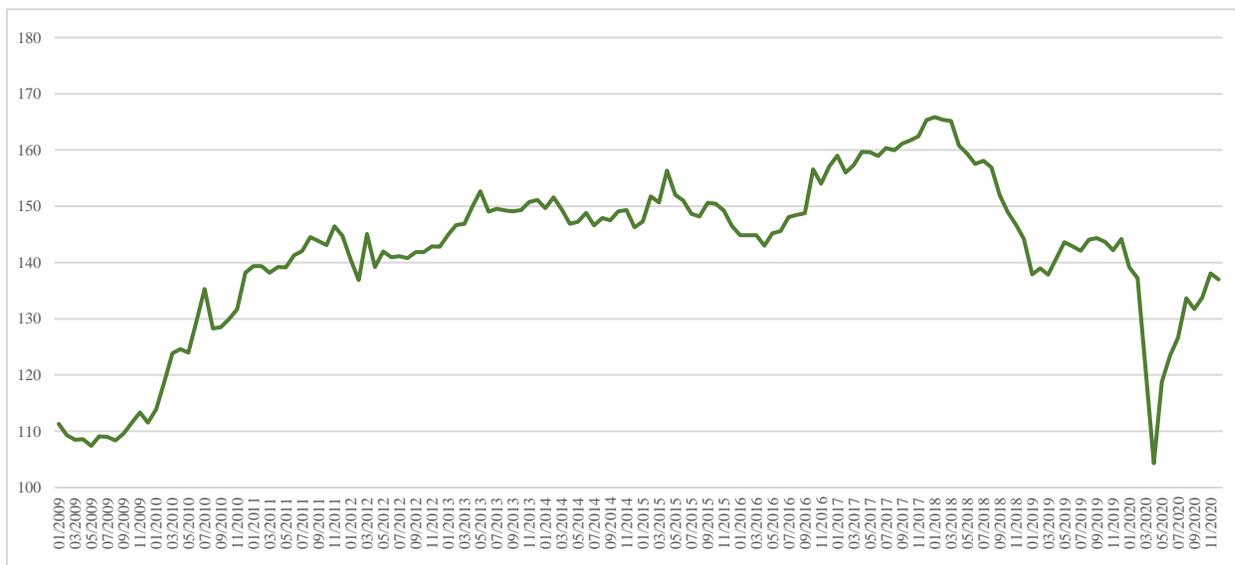
**Cuadro 1. Indicador Sintético de Actividad Económica de la provincia de Entre Ríos – ISAEER.  
Número índice y variaciones mensual e interanual, en %. Enero 2020 – Diciembre 2020.**

| Mes             | ISAEER<br>2006=100 | Variaciones, en % |            |
|-----------------|--------------------|-------------------|------------|
|                 |                    | mensual           | interanual |
| Enero 2020      | 139,14             | -3,5              | 0,9        |
| Febrero 2020    | 137,23             | -1,4              | -1,2       |
| Marzo 2020      | 121,09             | -11,8             | -12,2      |
| Abril 2020      | 104,32             | -13,8             | -25,9      |
| Mayo 2020       | 118,74             | 13,8              | -17,3      |
| Junio 2020      | 123,45             | 4,0               | -13,6      |
| Julio 2020      | 126,63             | 2,6               | -10,9      |
| Agosto 2020     | 133,65             | 5,5               | -7,2       |
| Septiembre 2020 | 131,71             | -1,4              | -8,8       |
| Octubre 2020    | 133,75             | 1,5               | -6,9       |
| Noviembre 2020  | 138,04             | 3,2               | -2,9       |
| Diciembre 2020  | 136,99             | -0,8              | -5,0       |

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 Diciembre 2020.

**Gráfico 1. Indicador Sintético de Actividad Económica de la provincia de Entre Ríos – ISAEER.  
Enero 2009 – Diciembre 2020.**



Fuente: elaboración propia

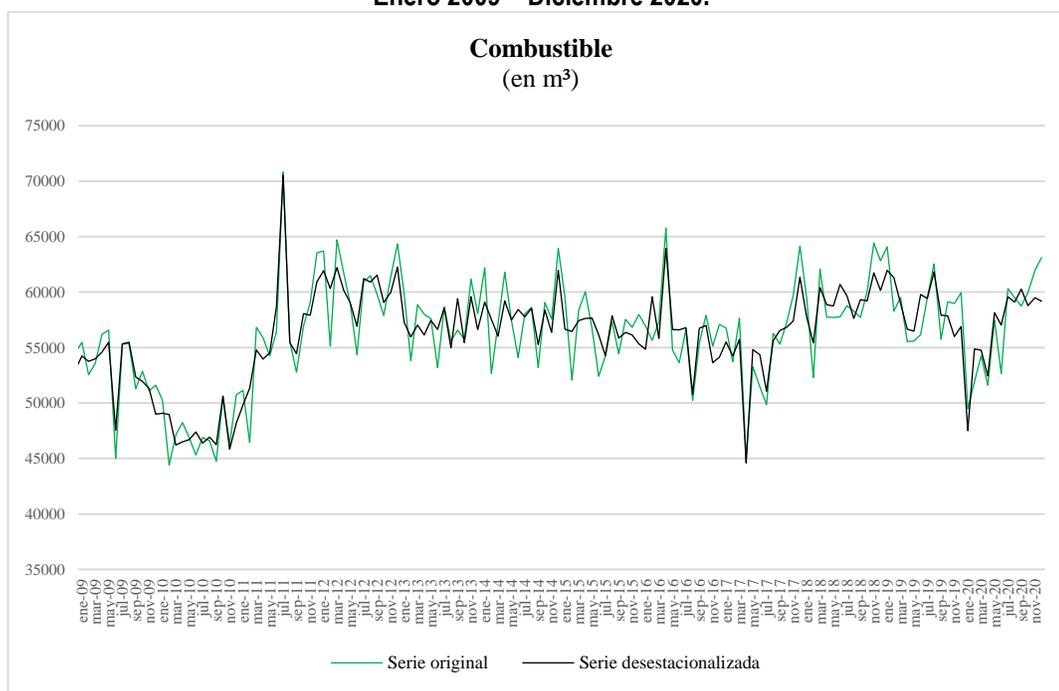
Del total de series –desestacionalizadas- que componen el ISAEER, sólo el patentamiento de unidad nuevas presenta una variación positiva de 19.9% en el cuarto trimestre de 2020 respecto al cuarto trimestre de 2019.

Por otra parte, las cinco series restantes presentaron contracciones respecto del cuarto trimestre del año anterior: Consumo de gas (-7,3%), Consumo de Energía Eléctrica (-0,1%), Faena Avícola (-3,9%), Empleo (-3,3%), Consumo combustibles (-10.7%), Molienda (-17.8%) y Recaudación de Ingresos Brutos (-1.6%).

**Cuadro 2. Series que componen el ISAEER, desestacionalizadas.  
Variaciones interanuales, en %. Enero 2020 – Diciembre 2020.**

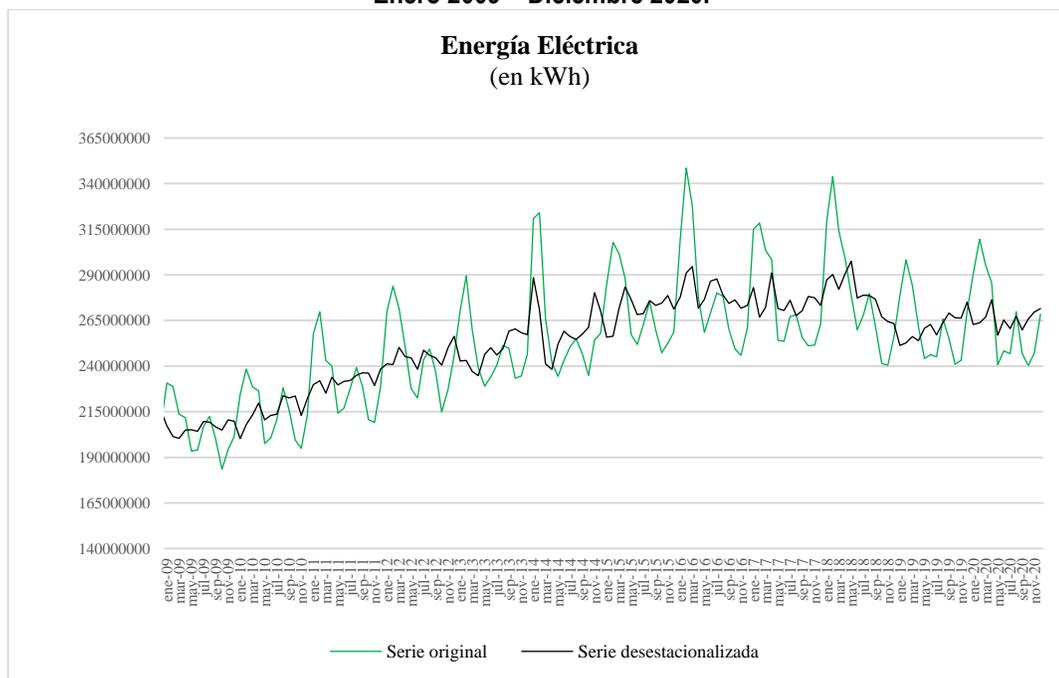
| Mes             | Faena<br>aves | Combustibles | Energía<br>eléctrica | Patentamiento | Gas     | Molienda | Empleo | Recaudación |
|-----------------|---------------|--------------|----------------------|---------------|---------|----------|--------|-------------|
| Enero 2020      | 2,82%         | 22,06%       | 4,54%                | -26,87%       | -5,46%  | 10,74%   | -2,00% | -3,33%      |
| Febrero 2020    | 5,79%         | 9,07%        | 4,39%                | -23,54%       | -2,04%  | 6,15%    | -2,07% | 1,42%       |
| Marzo 2020      | 0,32%         | -7,13%       | 4,17%                | -53,70%       | -11,73% | 0,17%    | -2,53% | -9,90%      |
| Abril 2020      | 11,58%        | -27,00%      | 8,82%                | -80,23%       | -17,56% | 14,98%   | -2,41% | -26,15%     |
| Mayo 2020       | -0,41%        | -22,04%      | -1,45%               | -6,04%        | -22,67% | 16,24%   | -2,86% | -13,88%     |
| Junio 2020      | 2,33%         | -19,74%      | 0,92%                | 2,58%         | -9,84%  | 7,54%    | -2,84% | -6,45%      |
| Julio 2020      | -3,14%        | -20,06%      | 1,35%                | -37,59%       | 13,91%  | -8,16%   | -2,95% | 4,39%       |
| Agosto 2020     | -3,70%        | -15,15%      | 1,23%                | -22,38%       | -8,28%  | -1,97%   | -2,75% | 8,66%       |
| Septiembre 2020 | 0,56%         | -17,07%      | -3,43%               | -0,90%        | -0,04%  | 18,42%   | -2,17% | -3,37%      |
| Octubre 2020    | -3,77%        | -12,28%      | -0,24%               | 21,38%        | -21,74% | -18,83%  | -3,60% | -2,95%      |
| Noviembre 2020  | -1,59%        | -10,33%      | 1,26%                | 45,29%        | 2,73%   | -20,68%  | -4,88% | -0,01%      |
| Diciembre 2020  | -6,47%        | -9,34%       | -1,26%               | -7,02%        | -2,86%  | -13,81%  | -1,38% | -1,70%      |

**Gráfico 2. Consumo de combustible, en m<sup>3</sup>. Series original y desestacionalizada.  
Enero 2009 – Diciembre 2020.**



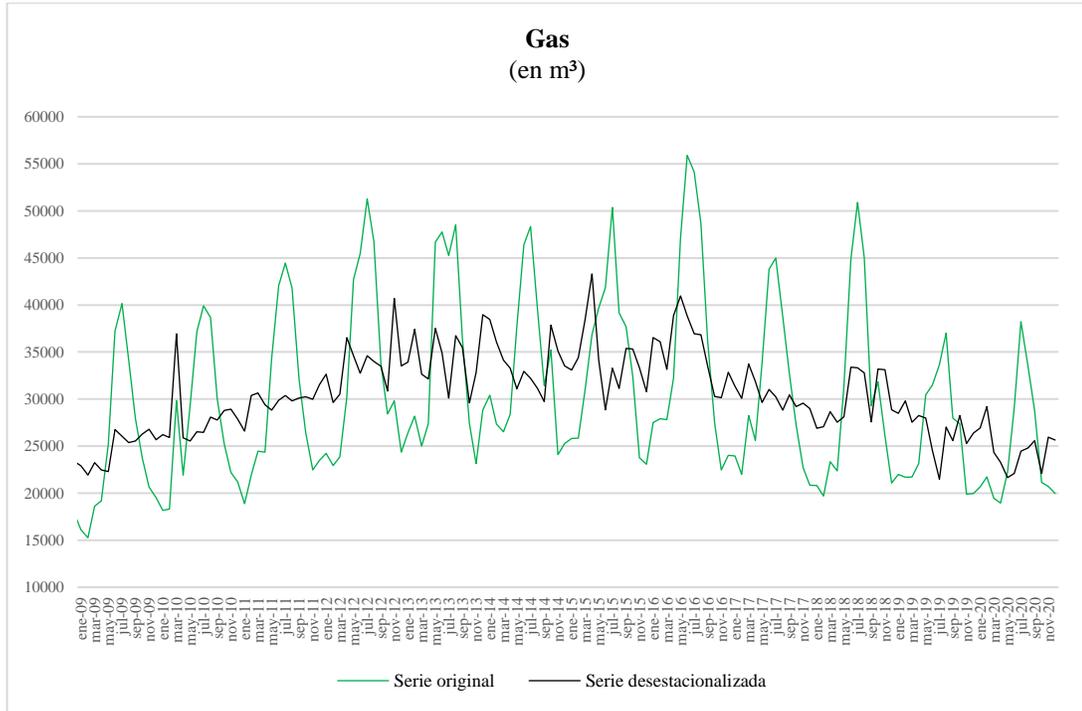
Fuente: elaboración propia en base a datos de la Secretaría de Energía de la Nación.

**Gráfico 3. Consumo de energía eléctrica, en kWh. Series original y desestacionalizada.  
Enero 2009 – Diciembre 2020.**



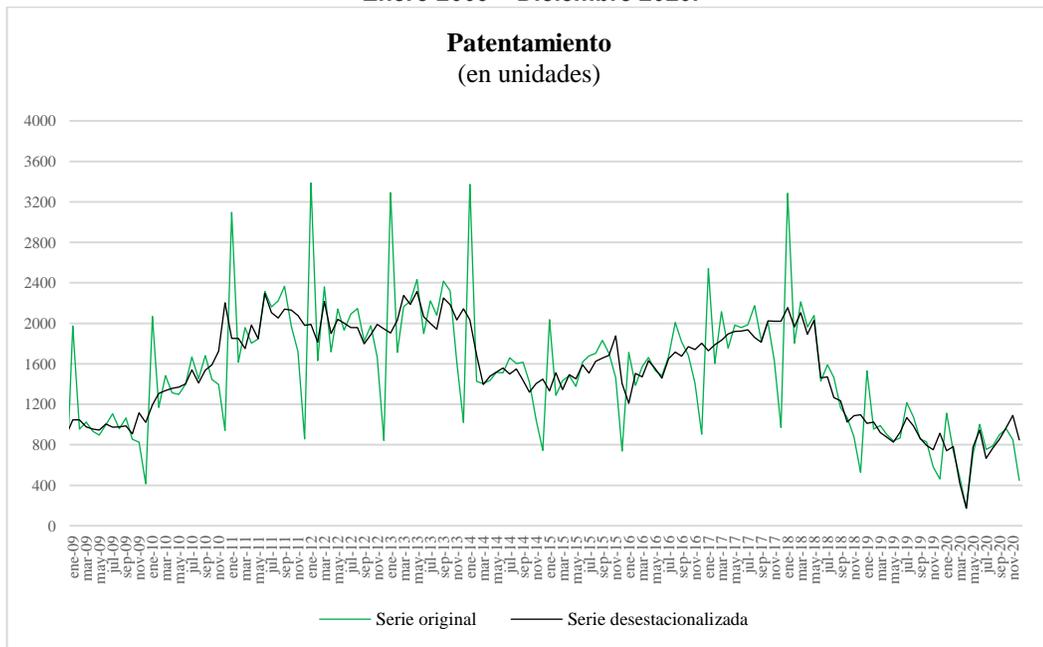
Fuente: elaboración propia en base a datos de ENERSA.

**Gráfico 4. Consumo de gas, en m<sup>3</sup>. Series original y desestacionalizada.  
Enero 2009 – Diciembre 2020.**



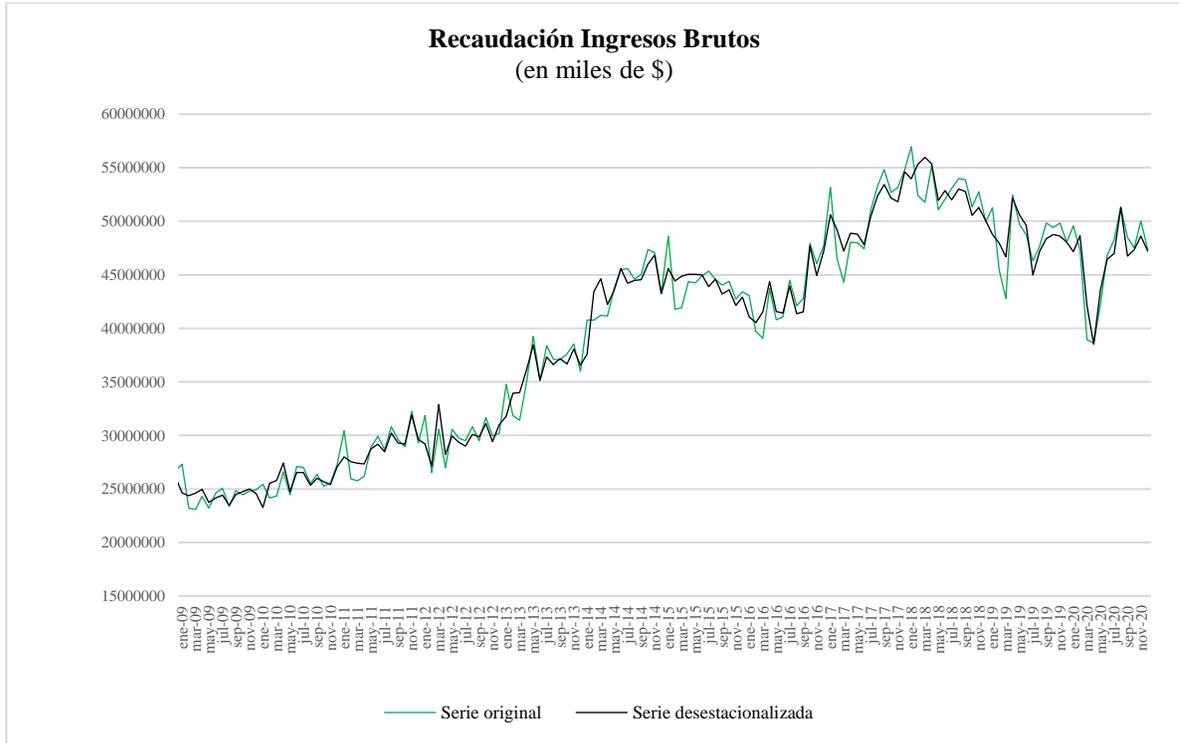
Fuente: elaboración propia en base a datos de ENARGAS.

**Gráfico 5. Patentamiento de 0 km, en unidades. Series original y desestacionalizada.  
Enero 2009 – Diciembre 2020.**



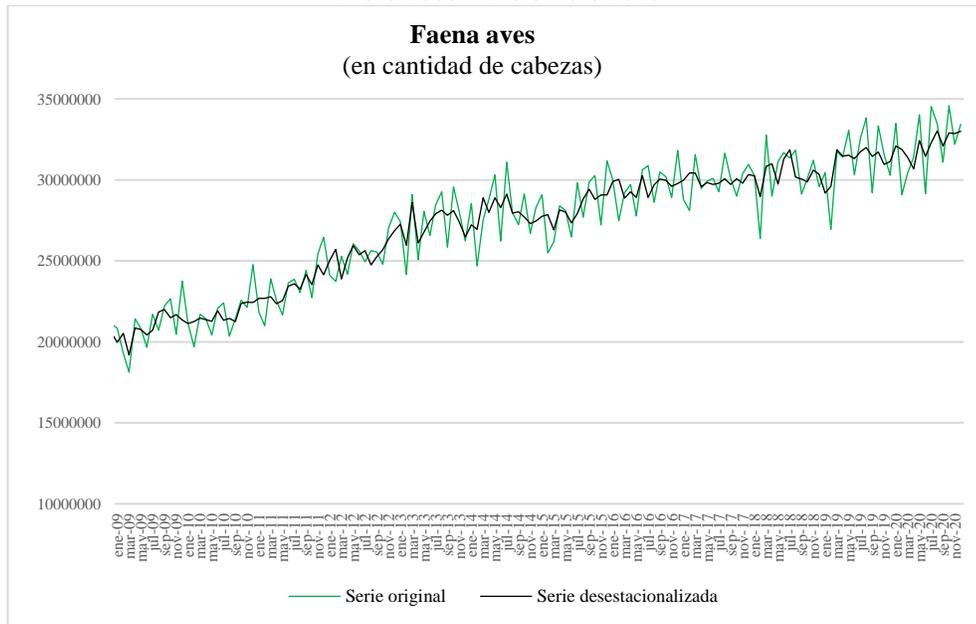
Fuente: elaboración propia en base a datos del Registro de la Propiedad Automotor.

**Gráfico 6. Recaudación de Ingresos Brutos, en miles de pesos. Series original y desestacionalizada. Enero 2009 – Diciembre 2020.**



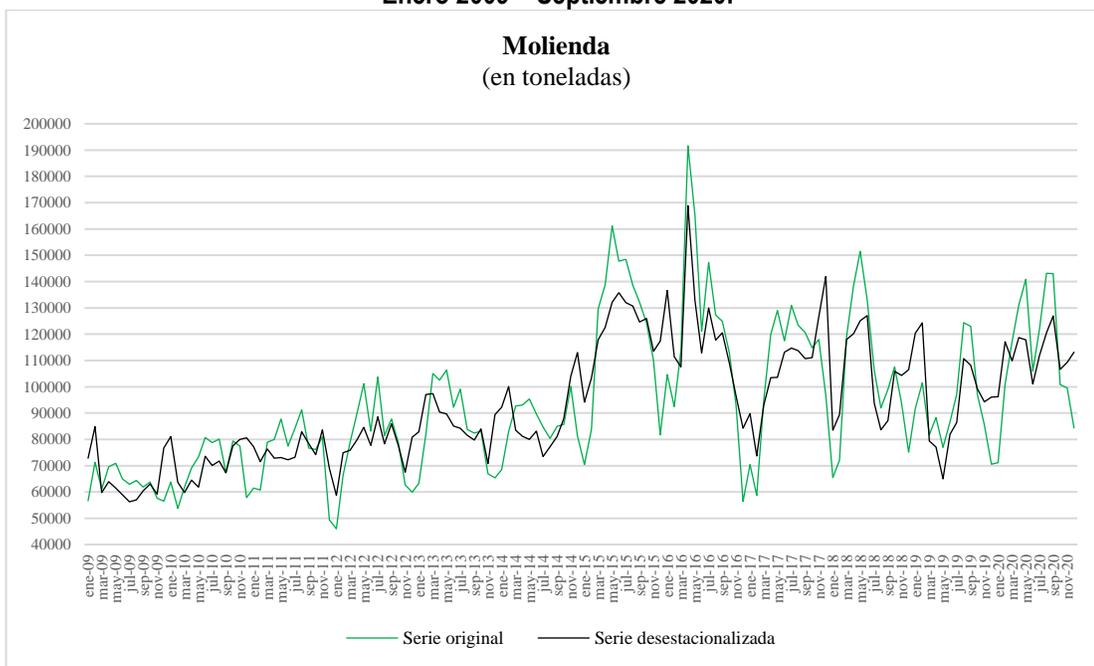
Fuente: elaboración propia en base a datos de la Administradora Tributaria de Entre Ríos - ATER.

**Gráfico 7. Faena de aves, en cantidad de cabezas. Series original y desestacionalizada. Enero 2009 – Diciembre 2020.**



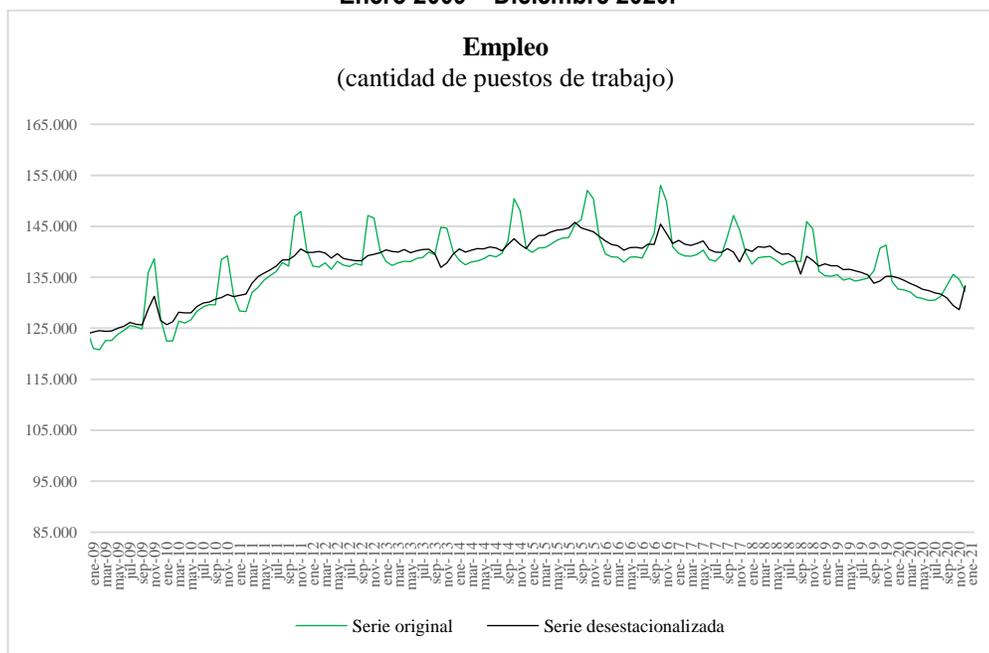
Fuente: elaboración propia en base a datos del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca de la Nación.

**Gráfico 8. Molienda, en toneladas. Series original y desestacionalizada. Enero 2009 – Septiembre 2020.**



Fuente: elaboración propia en base a datos del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca de la Nación.

**Gráfico 9. Empleo registrado, en cantidad de puestos de trabajo. Series original y desestacionalizada. Enero 2009 – Diciembre 2020.**



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 indicatoras 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-estados 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 del 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.