

Interfaz para la Descomposición de Series Cronológicas

Lic. Gerardo Petri

Lic. Gustavo Vázquez

Lic. Nicolás Jorge

12/11/2008

III Taller "La Modelización en el Sector Agropecuario"
Facultad de Agronomía – Universidad de Buenos Aires

Las opiniones de los autores en esta presentación no comprometen a la institución donde se desempeñan

Introducción

Serie Cronológica

- Tendencia
- Ciclo
- Estacionalidad
- Irregularidad

Objetivo

- Permitir al analista no especializado en temas de estadística identificar cada uno de estos componentes

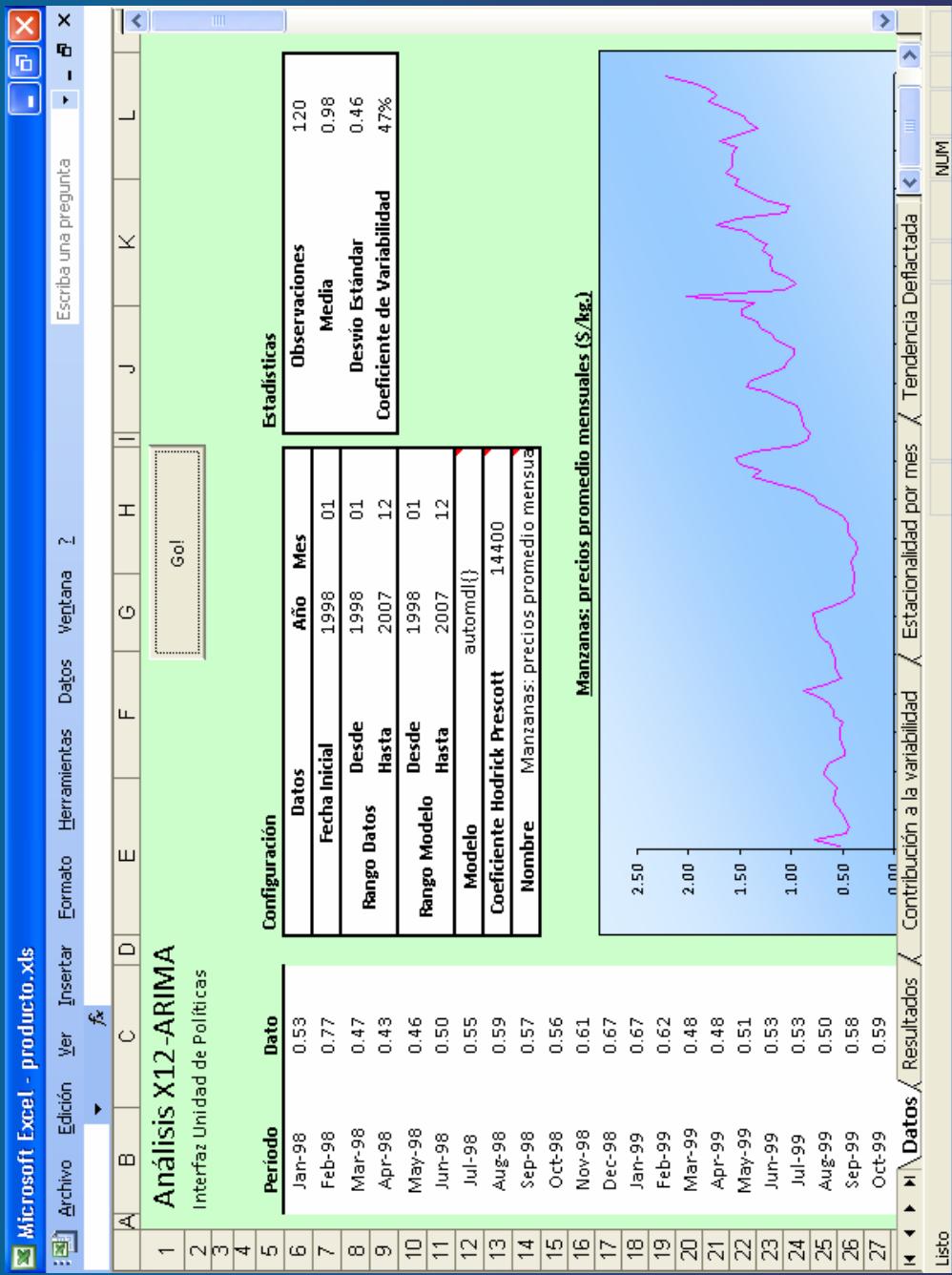
X12-ARIMA

- Software de ajuste estacional
- Desarrollado por US Census Bureau
- Gran flexibilidad en los parámetros
- Controlable por medio de un Script
- Produce un informe con un gran número de salidas

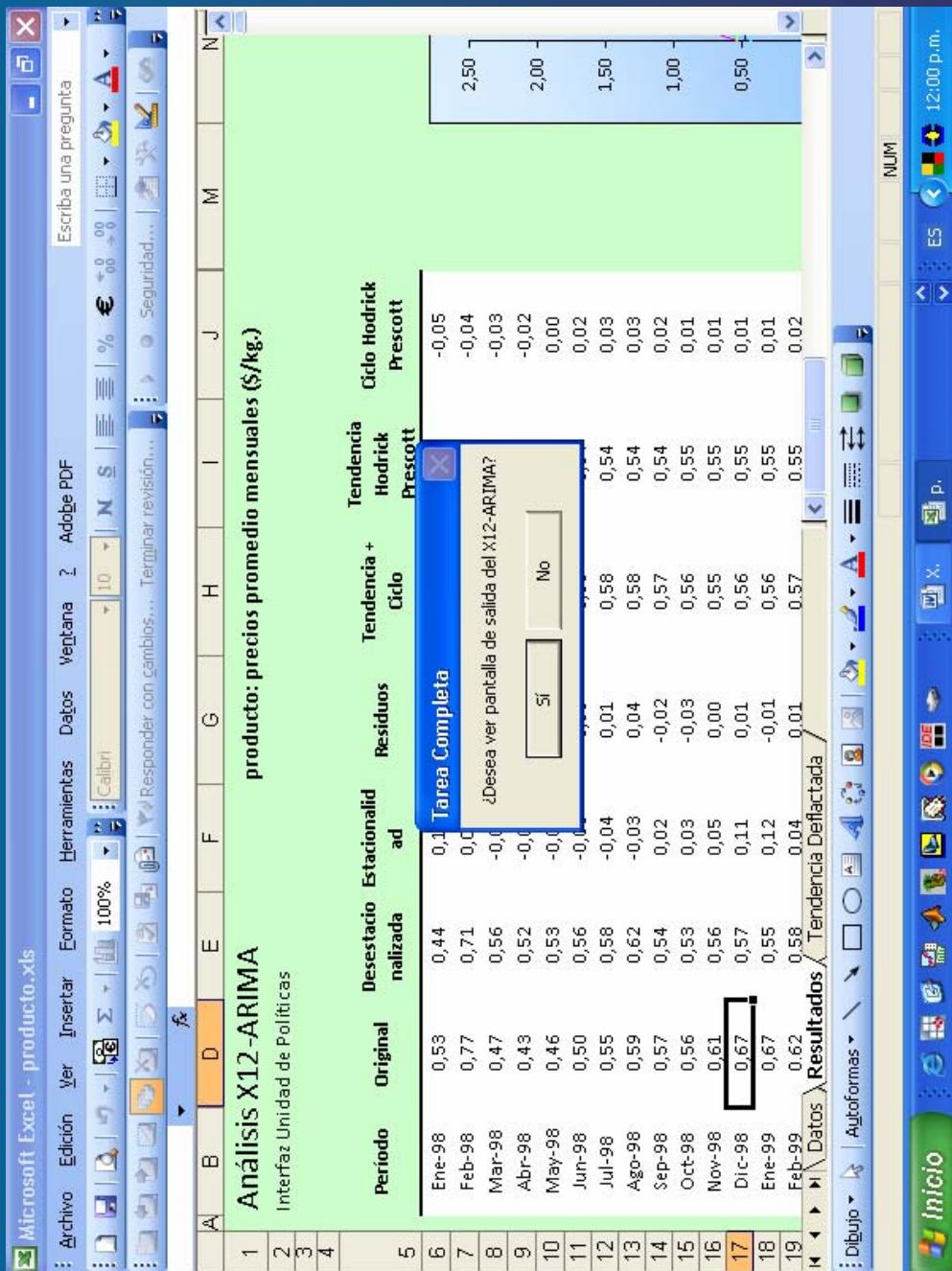
Interfaz

- Desarrollada en Excel y Visual Basic
- Adaptada a las necesidades de los analistas
- Implementa indicadores adicionales a los calculados por X12:
 - Filtro Hodrick-Prescott
 - Tendencia deflectada por IPIM

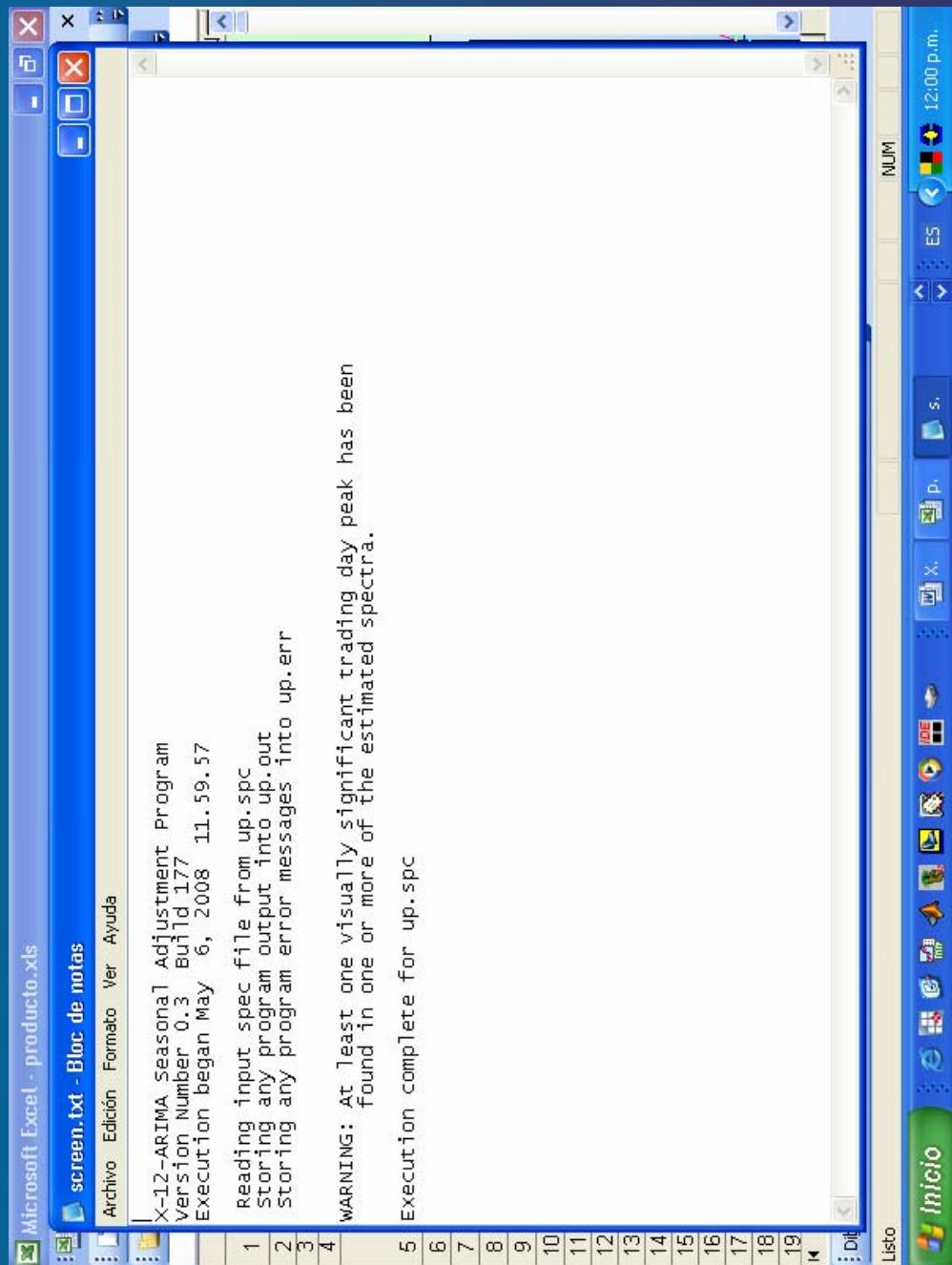
Carga de datos



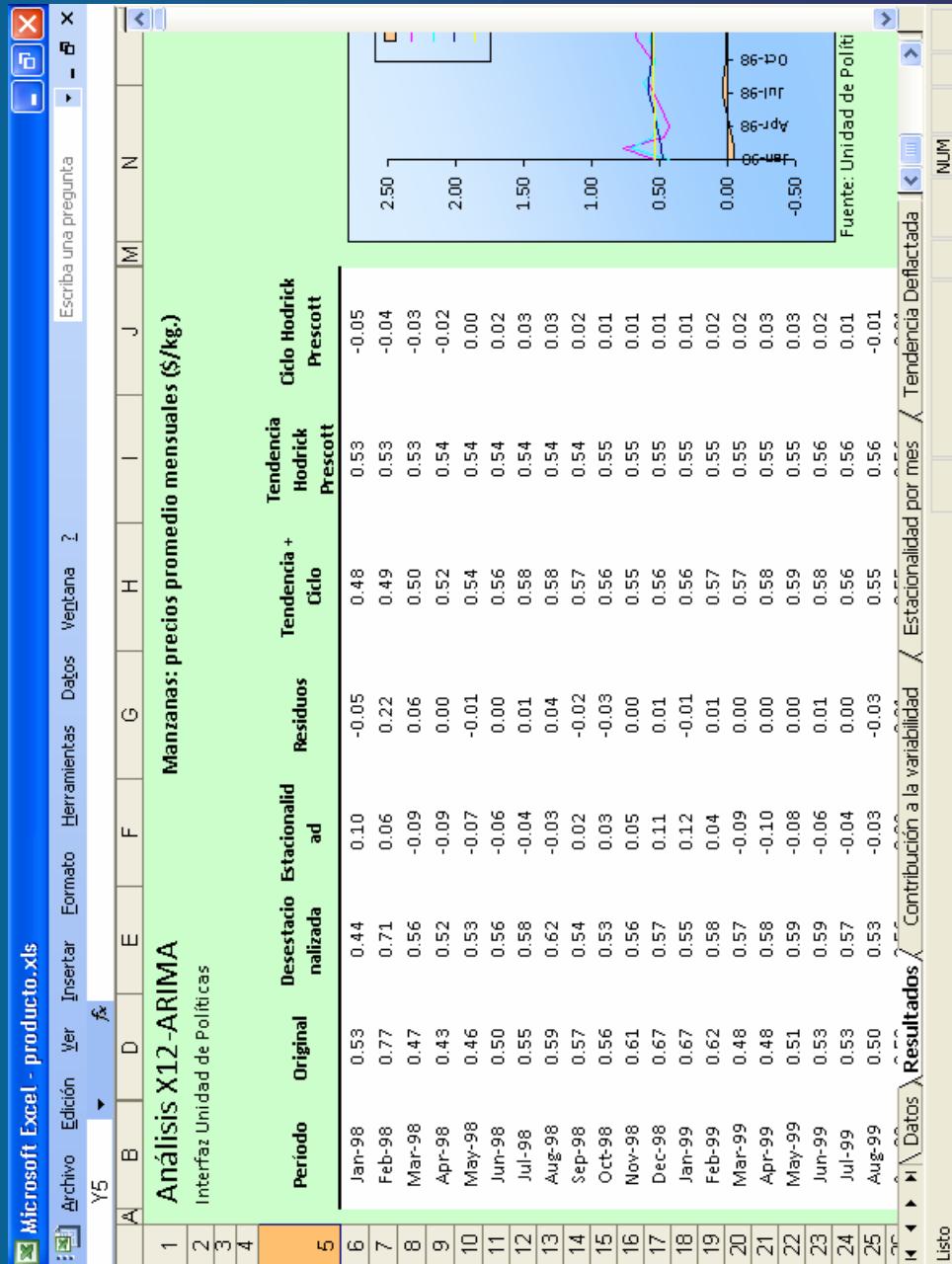
Ejecución



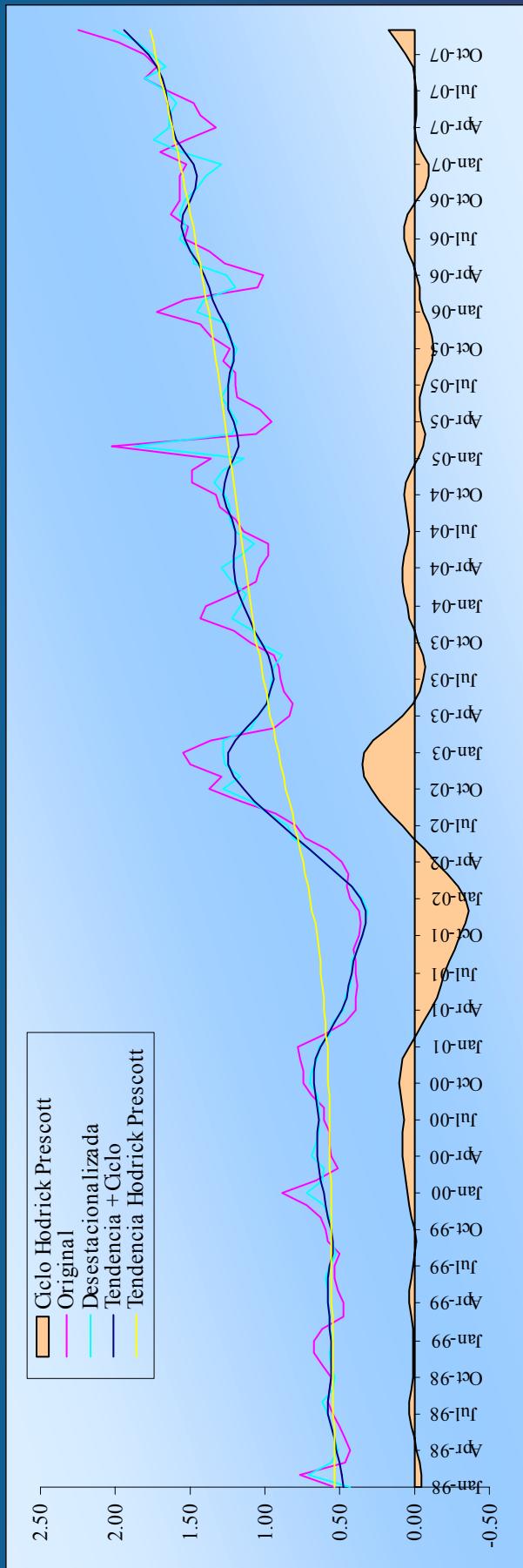
Ejecución



Resultados



Resultados



Contribución a la variabilidad

Análisis XI 2-ARIMA

Interfaz Unidad de Políticas

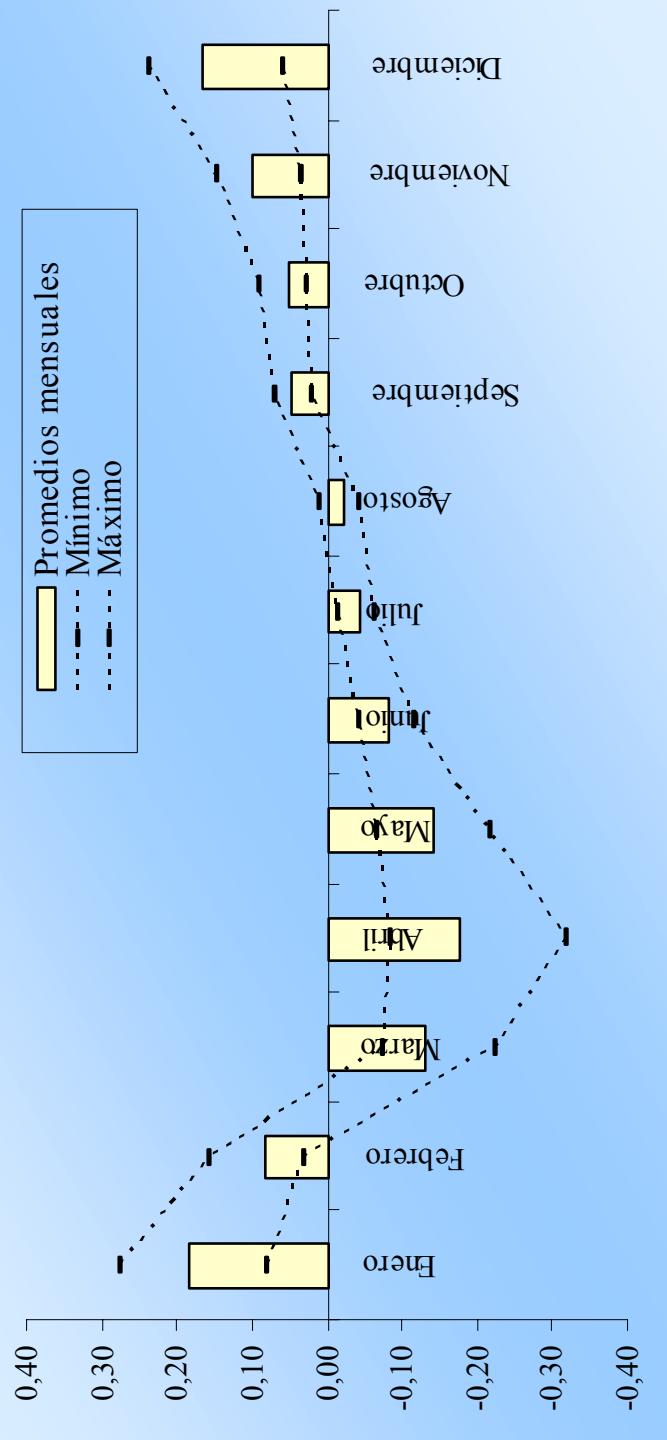
Contribución a la Varianza de la Serie Original:

	Varianza	%
Tendencia	0.15	75.1%
Círculo	0.01	7.2%
Covarianza	0.00	2.2%
Serie Tendencia Círculo	0.17	84.5%
Residuos	0.01	3.2%
Estacionalidad	0.02	7.4%
Covarianza	0.01	4.8%
Serie Original	0.21	100%

Fuente: Unidad de Políticas - DNIM - SAGPyA

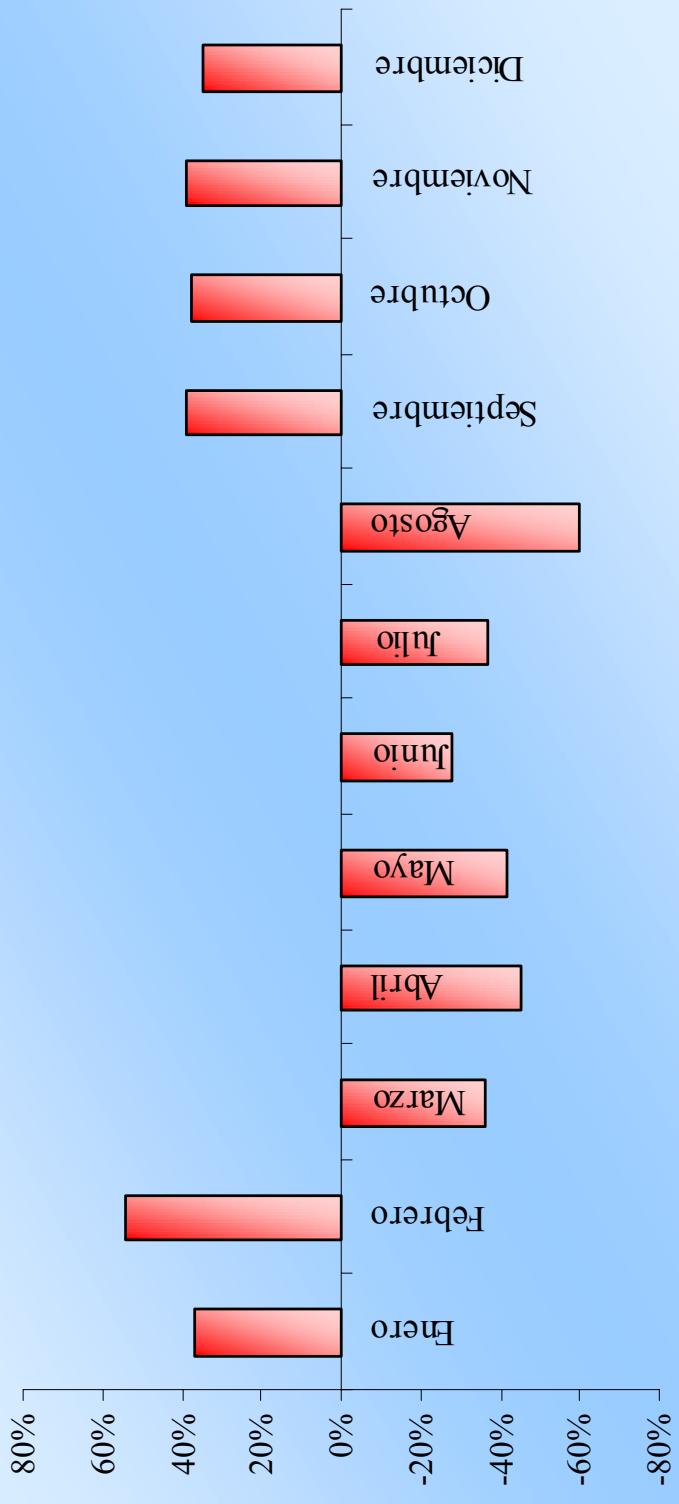
Estacionalidad por mes

Factores de Estacionalidad

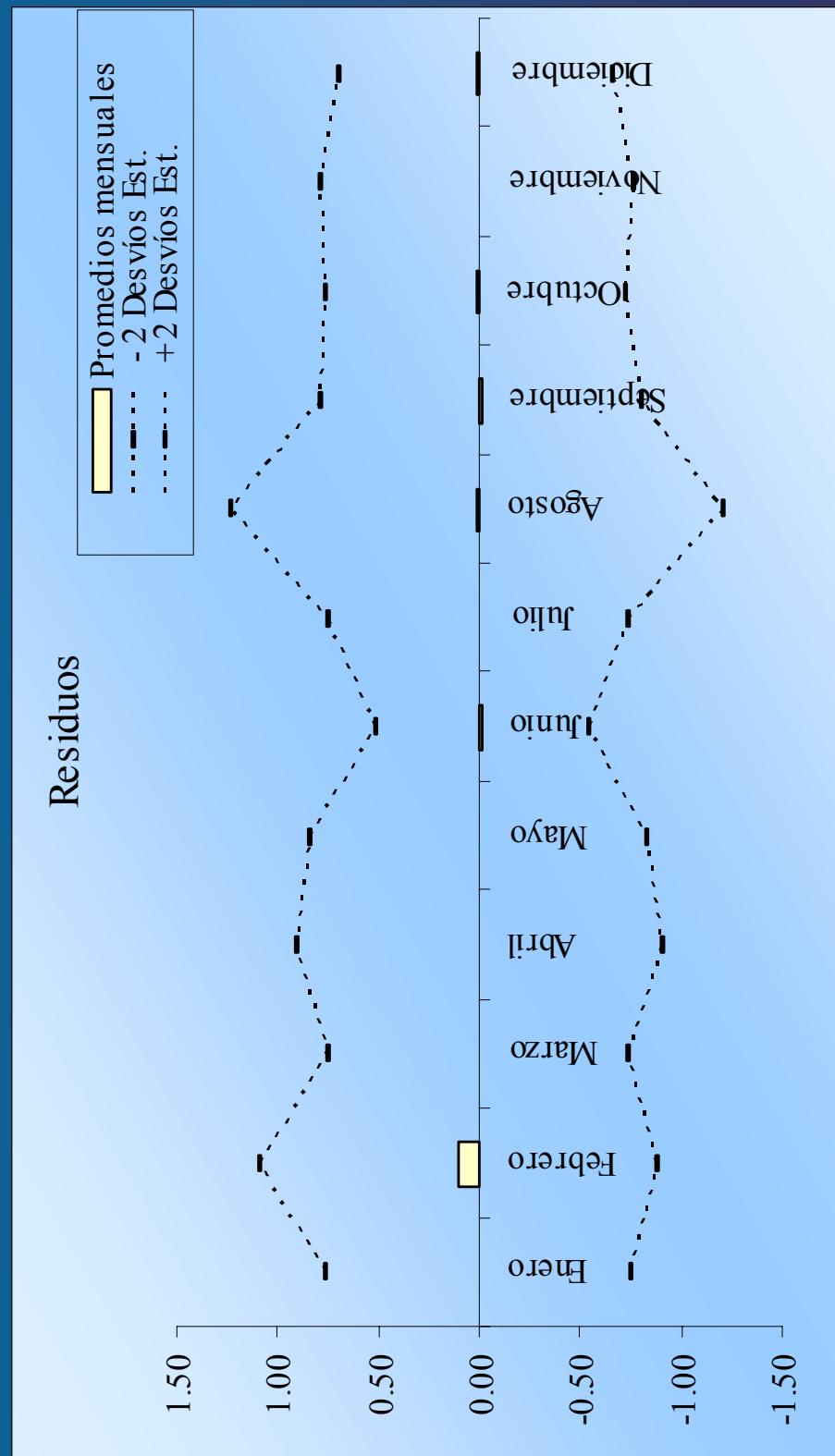


Estacionalidad por mes

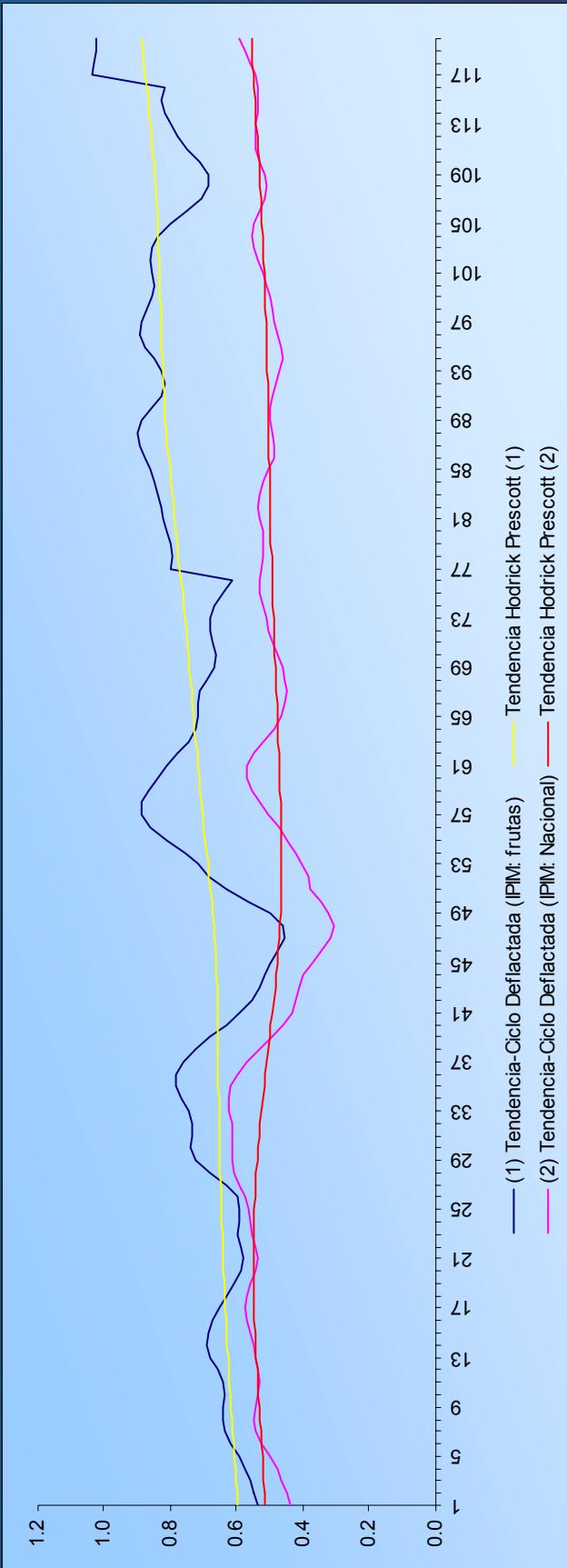
Estacionalidad - Coeficiente de Variabilidad por Mes



Estacionalidad por mes



Análisis de la Tendencia Deflactada



Palabras finales

- Familiarización con un procedimiento de uso muy difundido en los principales organismos estadísticos, bancos centrales y centros de estudios.
- Avance en la identificación de determinantes de la evolución temporal de los precios de los **principales bienes** de origen agropecuario.
- Motivación para el estudio de los determinantes de la evolución de los precios propios de los mercados y cadenas de producción agropecuaria.
- Motivación para la continuidad hacia un sistema de proyecciones de precios que sirva de insumo en el proceso de toma de decisiones.