

Resultados del Indicador Mensual Oportuno de la Actividad Manufacturera (IMOAM) correspondientes a octubre 2025

El Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI) informa: el Indicador Mensual Oportuno de la Actividad Manufacturera (IMOAM) estima que, a partir de series sin ajuste estacional, el Indicador Mensual de la Actividad Industrial (IMAI) del sector manufacturero alcanzó un nivel de 111.3 puntos en octubre de 2025. Ello corresponde a una variación anual de 0.1 por ciento.



La siguiente tabla resume dichas estimaciones, junto con los correspondientes límites de los intervalos de confianza:

Estimación IMOAM octubre 2025 (cifras originales)			
Indicador	Estimación puntual	Intervalo de confianza al 95%	
		límite inferior	límite superior
IMAI Sector Manufacturero	111.3	108.0	114.6
Variación anual	0.1 %	-2.9 %	3.1 %

**Modelo para obtener el
IMOAM**



Características generales



Mediante el aprovechamiento de los trabajos de vinculación del Registro Estadístico de Negocios en México (RENEM) con el registro administrativo de **consumos de electricidad de la CFE**, a partir de los consumos de electricidad de los **establecimientos manufactureros más grandes**, en términos de ingresos, se construye el **Índice del Consumo de Energía Eléctrica (ICEE)**.

Debido a la **alta correlación entre los consumos de electricidad y el volumen físico de la producción** en los establecimientos del sector manufacturero y considerando la **oportunidad con la que CFE comparte** al INEGI los consumos mensuales de electricidad, se construyó un modelo de regresión lineal para estimar la evolución de la actividad manufacturera, antes de la publicación oficial del Indicador Mensual de la Actividad Industrial (IMAI) en el sector manufacturero.

El **modelo** de regresión construido **estima la variación mensual del IMAI manufacturero como función de la variación mensual del ICEE**. Asimismo, en el modelo se incorporan variables dummy para explicar situaciones especiales.



Modelo que estima variaciones mensuales del IMAI manufacturas



Modelo para estimar las variaciones mensuales del IMAI manufacturero en función del Índice de Consumo de Energía Eléctrica de la CFE (ICEE)

$$\Delta \ln Y_t = \beta_1 \Delta \ln X_t + \beta_2 I_{ene} + \beta_3 I_{mar} + \beta_4 I_{abr} + \beta_5 I_{may} + \beta_6 I_{oct} + \beta_7 I_{nov} + \beta_8 I_{abr20} + \beta_9 I_{may20} + \beta_{10} I_{jun20} + \varepsilon_t,$$
$$\varepsilon_t = \rho \varepsilon_{t-1} + v_t$$

$$\Delta \ln Y_t = \ln Y_t - \ln Y_{t-1}; \quad (Y_t \text{ es el IMAI manufacturero en el mes } t)$$
$$\Delta \ln X_t = \ln X_t - \ln X_{t-1}; \quad (X_t \text{ es el ICEE en el mes } t)$$

I_{ene} = 1 en enero 2015-2017, 2021-2025, y 0 en los meses restantes;
 I_{mar} = 1 en marzo 2014, 2017, 2019-2024, y 0 en los meses restantes;
 I_{abr} = 1 en abril 2015-2019, 2021-2023 y 0 en los meses restantes;
 I_{may} = 1 en mayo 2013-2016, 2018, 2021-2025 y 0 en los meses restantes;
 I_{oct} = 1 en octubre 2013-2016, 2018-2023, 2025 y 0 en los meses restantes;
 I_{nov} = 1 en noviembre 2016-2024, y 0 en los meses restantes;
 I_{abr20} = 1 en abril 2020, y 0 en los meses restantes;
 I_{may20} = 1 en mayo 2020, y 0 en los meses restantes.
 I_{jun20} = 1 en junio 2020, y 0 en los meses restantes.

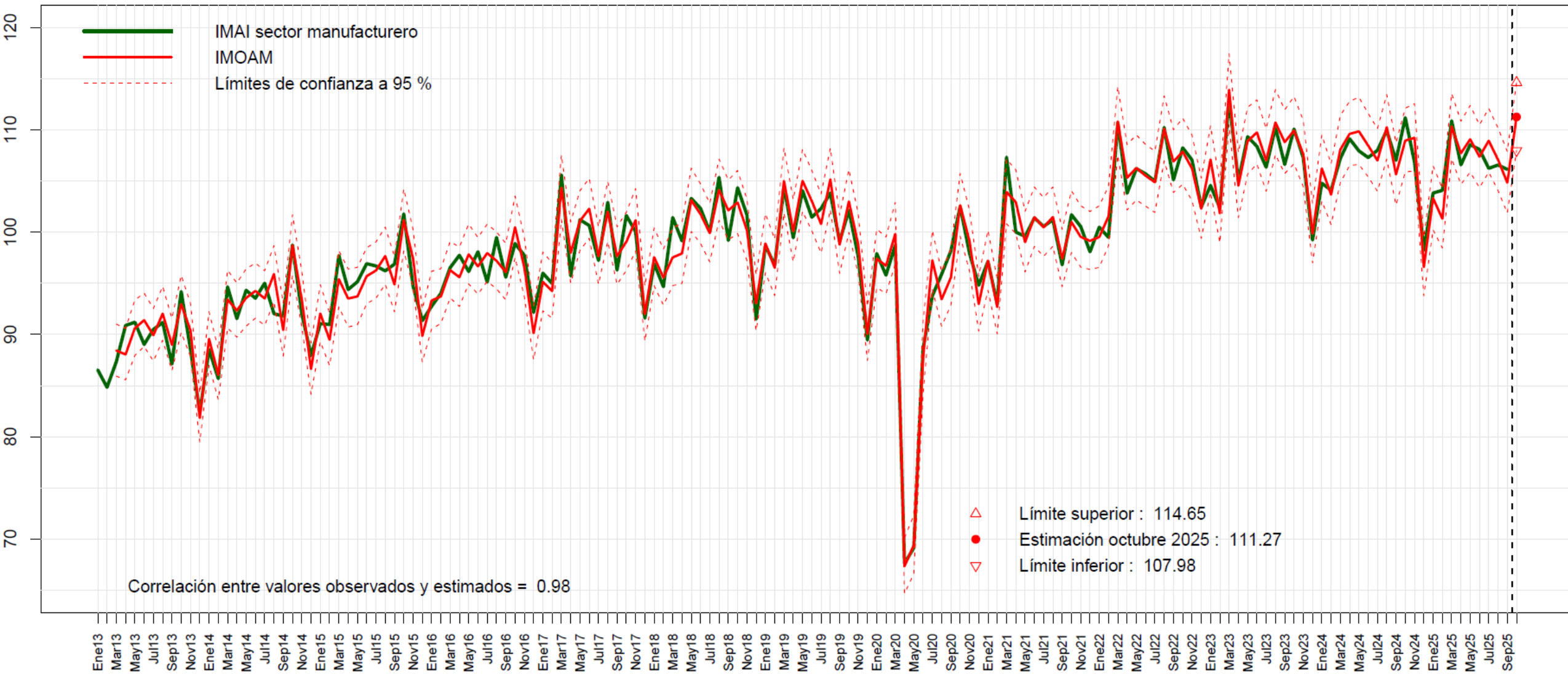
Nota 1: ε_t tiene una estructura AR(1), se usa Cochrane-Orcutt para estimar los parámetros del modelo.

Nota 2: Las estimaciones de los parámetros del modelo se encuentran en el documento de diagnósticos.

Gráficas de las estimaciones: octubre 2025

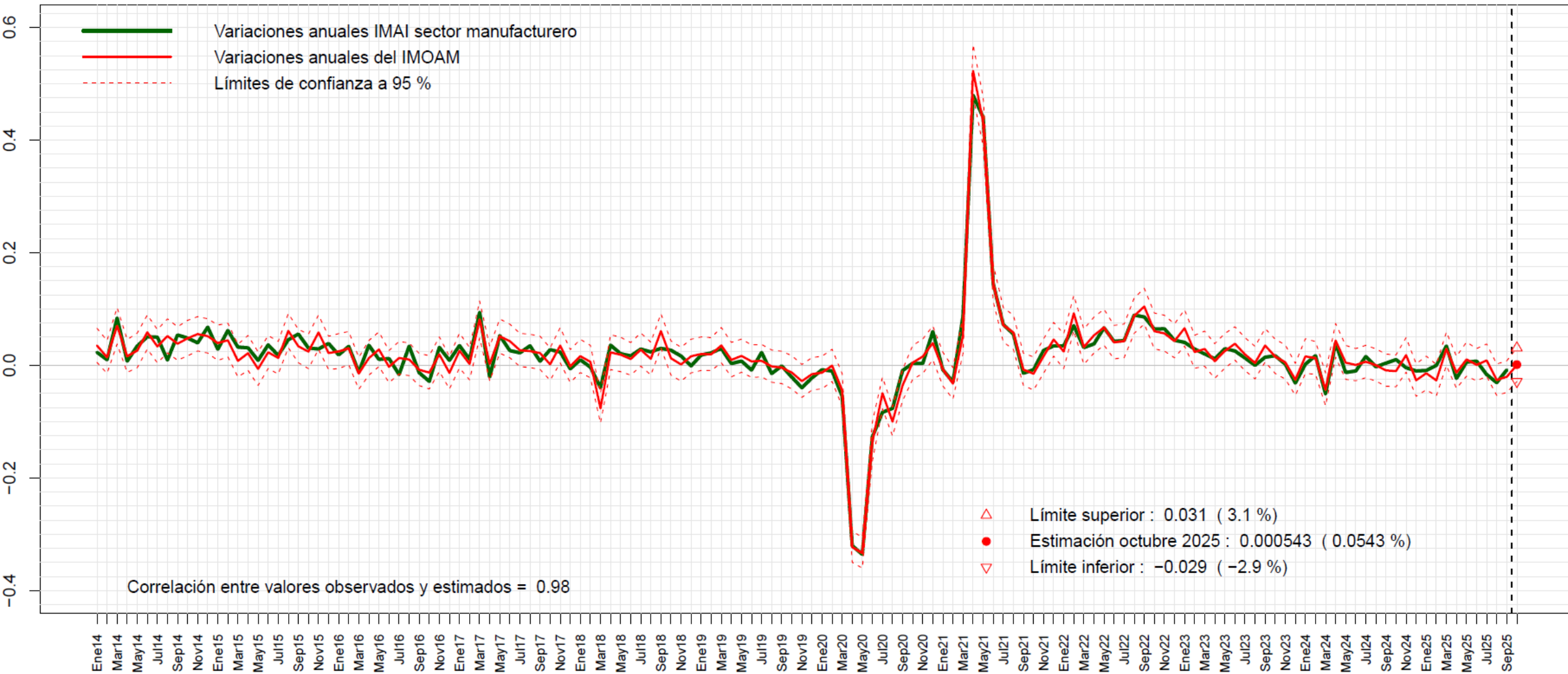


Estimaciones IMAI Manufacturero



NOTA: Las estimaciones IMOAM se obtienen mediante el modelo de diferencias logarítmicas

Estimaciones de Variaciones Anuales IMAI Manufacturero



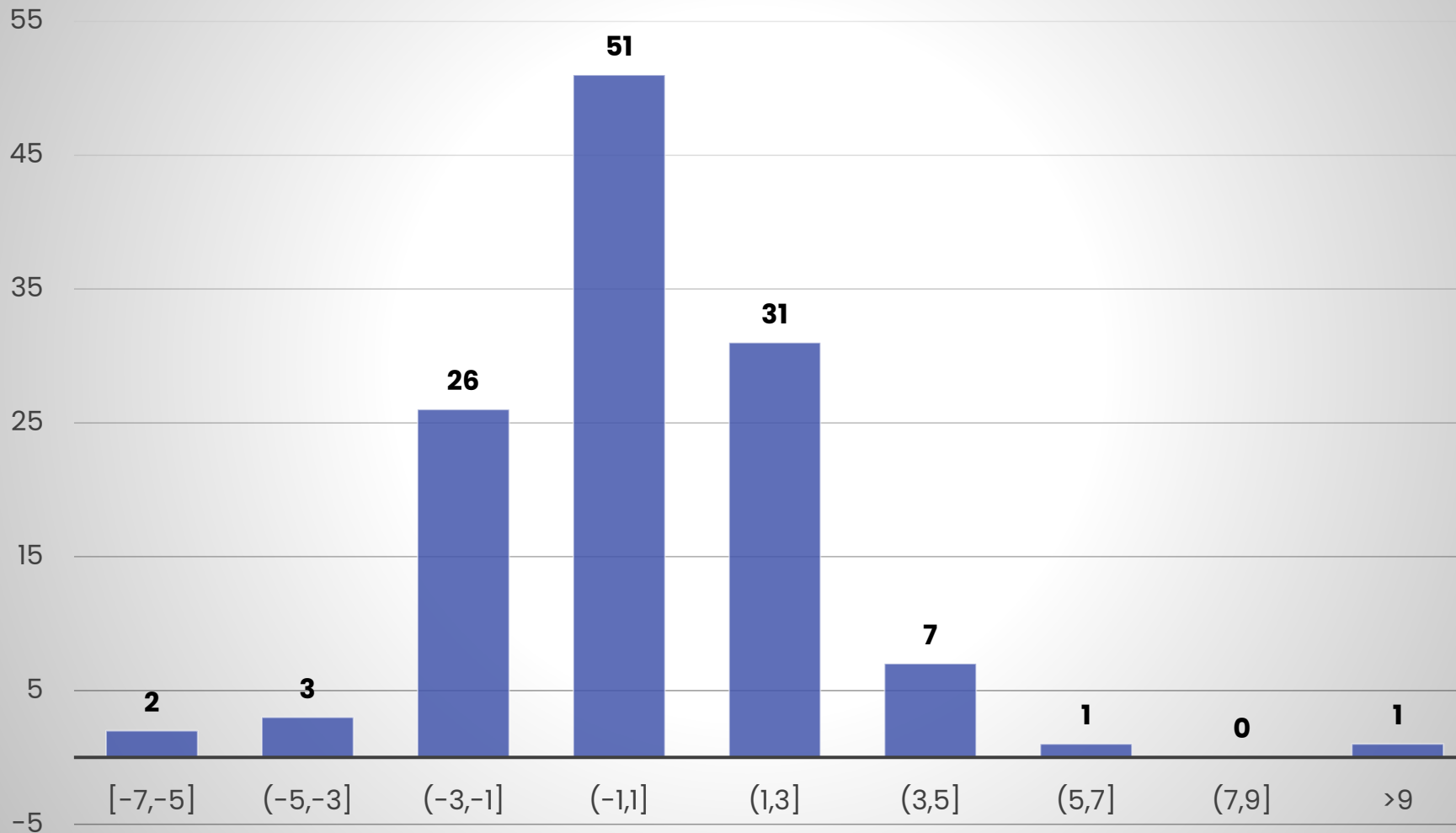
NOTA: Las variaciones anuales se obtienen mediante el modelo de diferencias logarítmicas

Anexo: Evaluación de Resultados Históricos



Evaluación de los resultados del IMOAM

**Histograma de frecuencias de los errores de estimación para el IMOAM
(valor estimado - valor observado)**



Como puede observarse, la mayoría de los errores de estimación se encuentran entre -1% y 1%; la mediana de los errores es 0.12, mientras que la media es 0.22.

Los 3 valores extremos en esta distribución (dos a la izquierda y uno a la derecha) ocurrieron en abril, mayo y junio del 2020; esto es, los meses iniciales de la pandemia COVID-19

NOTA: Las variaciones anuales se obtienen mediante el modelo de diferencias logarítmicas

Estadísticas sobre errores de estimación



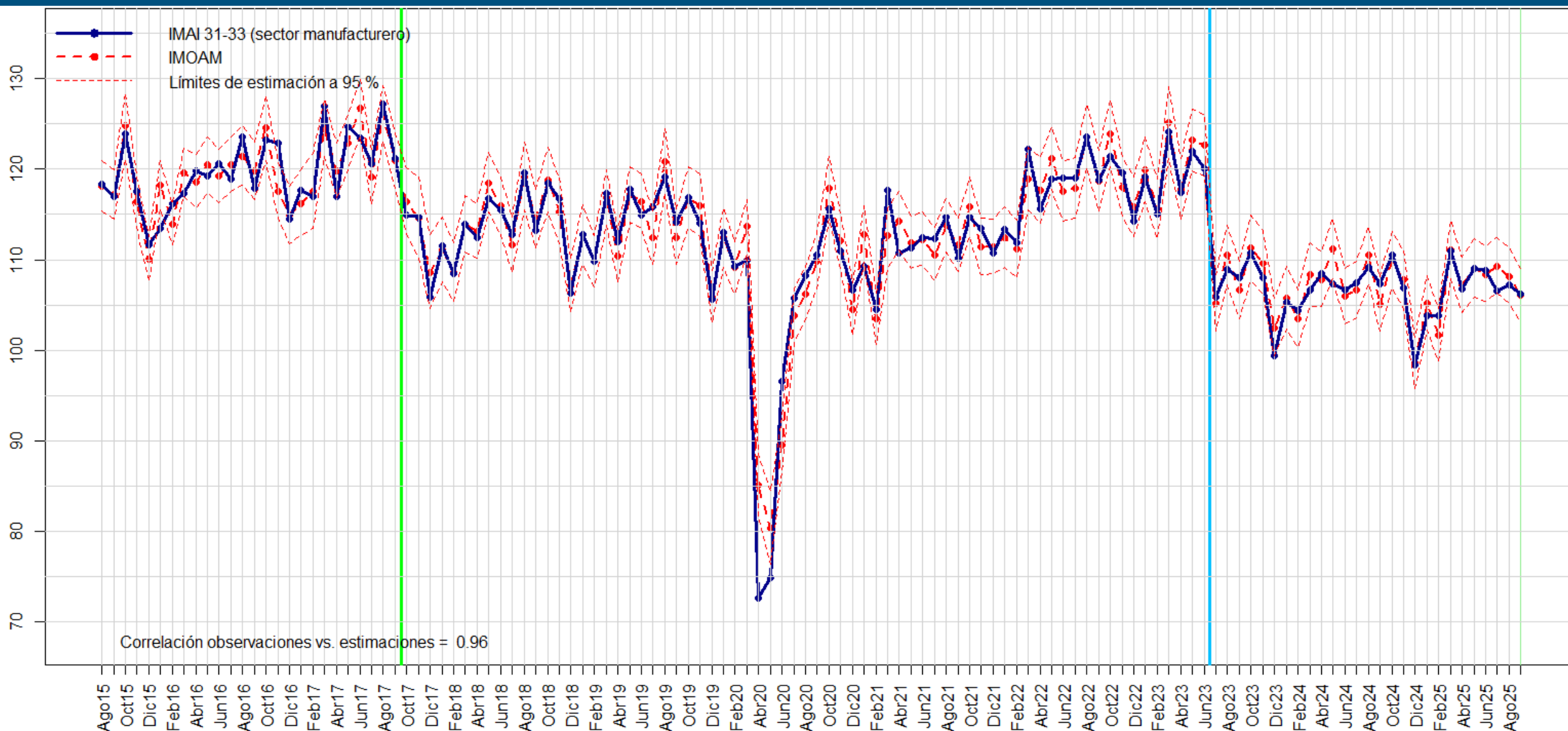
Distribución de errores entre estimaciones IMOAM con respecto a valores publicados del IMAI en el sector manufacturero

	Magnitud del error relativo para el Índice	Magnitud del error para la variación anual
1er cuartil	0.49	0.47
Mediana	1.05	1.01
Media	1.44	1.36
3er cuartil	1.71	1.79
Máximo	17.15	8.99

Número de veces que los valores publicados del IMAI manufacturero, en calidad de cifras oportunas, han estado dentro del intervalo de estimación IMOAM

Total de meses estimados:	122
Valores publicados dentro del intervalo de estimación:	110
Valores publicados fuera del intervalo de estimación:	12
Porcentaje de valores publicados dentro del intervalo de estimación:	90%
Porcentaje de valores publicados fuera del intervalo de estimación:	10%

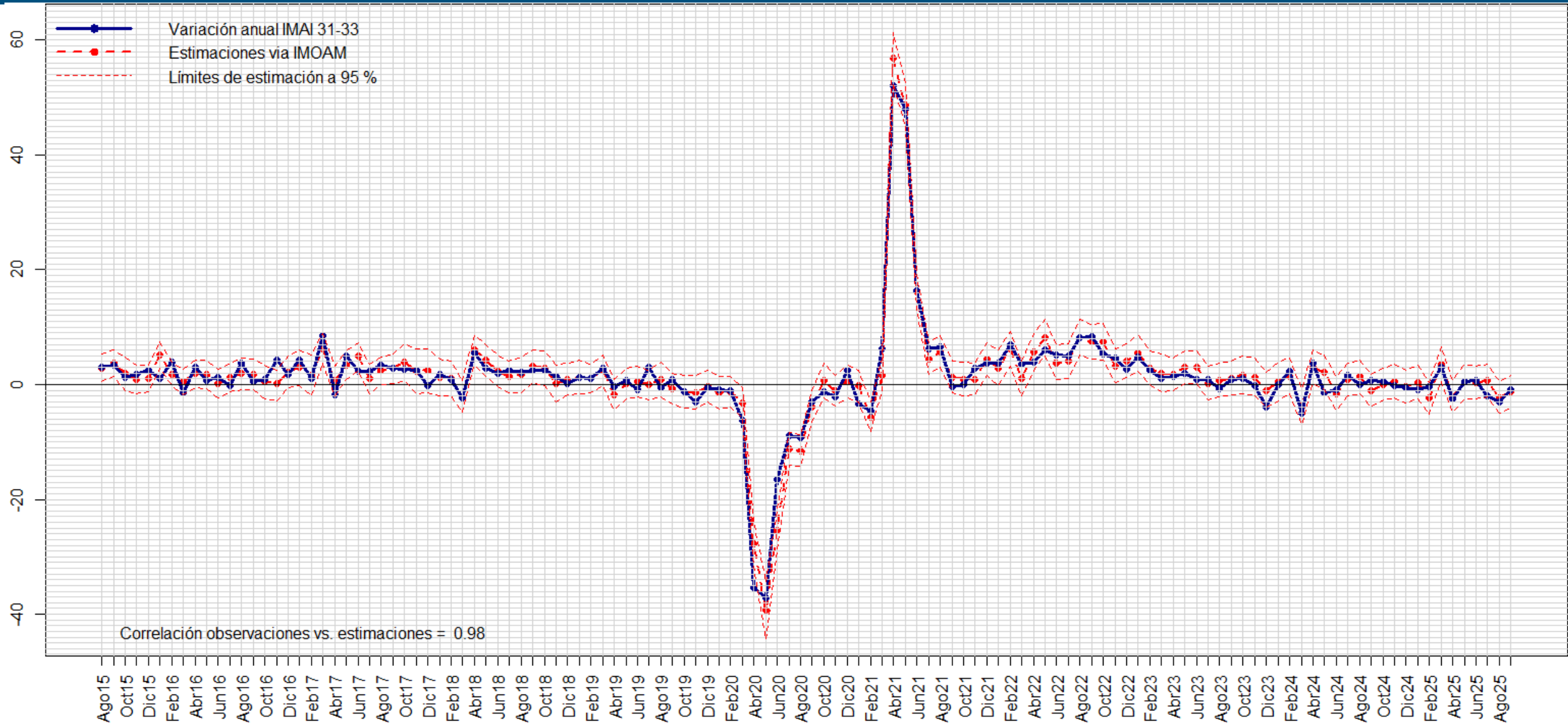
Comparaciones en tiempo real: índices



La línea vertical verde indica el cambio de año base de 2008 a 2013

La línea vertical azul indica el cambio de año base de 2013 a 2018

Comparaciones en tiempo real: variaciones anuales





800 111 46 34

www.inegi.org.mx

atencion.usuarios@inegi.org.mx



INEGIINFORMA

