

## **Avance de resultados de la Contabilidad Nacional Trimestral de España: principales agregados del primer trimestre de 2020 en el contexto de la crisis COVID-19**

### Nota técnica sobre fuentes y métodos

Los efectos económicos de la pandemia COVID-19 se pondrán de manifiesto en los agregados de la Contabilidad Nacional de España desde el primer trimestre de 2020. Las diversas implicaciones que las restricciones impuestas a la circulación de personas y a algunas actividades económicas durante la segunda quincena del mes de marzo han tenido sobre la actividad estadística y sobre la coyuntura económica plantean, además, un desafío sin precedentes.

En estas circunstancias tan excepcionales, el INE mantiene su compromiso de tanto de proporcionar a la sociedad una medición precisa de la evolución económica del momento en el marco de la Contabilidad Nacional de España como de transparencia con las fuentes y métodos a partir de los cuales ésta se elabora.

### **Fuentes de información**

El avance de resultados de la *Contabilidad Nacional Trimestral de España: principales agregados* del 1er trimestre de 2020 está elaborado con la información disponible en la fecha de su publicación sobre la evolución económica de dicho periodo. La mayoría de los indicadores estadísticos sobre la evolución económica reciente ofrecen, hasta ese momento, resultados hasta el segundo mes del trimestre (febrero). Además, la situación provocada por la COVID-19 en España y el impacto de las medidas adoptadas para la protección de la salud de la población desde el pasado mes de marzo introducen un nivel adicional de dificultad para la medición de la evolución económica del conjunto del trimestre.

El INE ha afrontado este reto adaptando los métodos de estimación de los agregados económicos trimestrales con la incorporación de fuentes adicionales disponibles para todos los meses del trimestre y de estimaciones adelantadas de indicadores basados en datos administrativos, en línea con las recomendaciones dictadas por Eurostat y otros organismos estadísticos internacionales.

Entre las fuentes incorporadas disponibles para el conjunto del trimestre se encuentra la información mensual sobre transacciones con tarjetas de crédito proporcionadas por Sistema de Tarjetas y Medios de Pago, resultados de las estadísticas de comercio exterior del Departamento de Aduanas e Impuestos Especiales de la AEAT o información adelantada de las Administraciones Públicas proporcionada por la Intervención General de la Administración del Estado.

Estas fuentes han complementado a las habitualmente empleadas que ya ofrecen resultados referidos al último mes del trimestre (marzo) o al conjunto del mismo. Todas ellas se relacionan en la siguiente tabla:

### Fuentes de información sobre la evolución económica del mes de marzo o del conjunto del 1er trimestre de 2020

Fuente <sup>3</sup>	Información estadística	Referencia
AEAT	VESGEP. Ventas totales e interiores de grandes empresas y pymes (avance)	1T-2020 <sup>1</sup>
	VESGE. Tasas de variación de ventas interiores de grandes empresas (avance)	03-2020 <sup>2</sup>
AENA	Tráfico de Pasajeros, Operaciones y Carga. Pasajeros.	03-2020
	Tráfico de Pasajeros, Operaciones y Carga. Mercancías.	03-2020
ANFAC	Matriculación de vehículos por canales	03-2020
BDE	Tipos de cambio	03-2020
BLS	CPI. Consumer Price Index	03-2020
Departament Déstadística Govern d'Andorra		
INEGI		
SFSO		
Canal de Isabel II	Consumo facturado en los hogares (metros cúbicos)	03-2020
DGT	Matriculación de turismos	03-2020
	Matriculación de motocicletas	03-2020
	Matriculación de vehículos de carga	03-2020
	Matriculación de autobuses	03-2020
EUROSTAT	HICP. Harmonized Indices of Consumer Prices (Bélgica, Francia, Alemania, Irlanda, Italia, Países Bajos, Reino Unido y Portugal)	03-2020
	HICP. Harmonized Indices of Consumer Prices (European Union)	03-2020
IGAE	Gastos e ingresos de las Administraciones Públicas (Estado y avance de CCAA)	1T-2020
INE	EOH. Pernoctaciones hoteleras	03-2020
	IPRI. Índices de precios industriales	03-2020
	IPH. Índice de precios hoteleros	03-2020
	IPC. Índice de precios de consumo	03-2020
	ICM. Índices de comercio al por menor	03-2020
	EPA. Encuesta de Población Activa	1T-2020
MAPA	Análisis de consumo en el hogar. Volumen de compra de alimentos	03-2020
MITRAMISS	Afiliados medios en construcción de edificios	03-2020
	Afiliados medios en ingeniería civil	03-2020
	Trabajadores en alta laboral, construcción (media mensual)	03-2020
	Trabajadores en alta laboral, construcción (media mensual, CVE)	03-2020
OMIE	Precio medio aritmético de la casación del mercado diario de la electricidad	03-2020
ONCE	Ventas y premios del conjunto de Juegos	1T-2020
REE	Sistema Eléctrico Nacional. Generación de energía eléctrica (Gwh).	03-2020
SELAE	Ventas y premios del conjunto de Juegos	1T-2020
STMP	Transacciones con tarjetas adheridas al sistema español unificado de medios de pago	03-2020

<sup>1</sup> 1T-2020: 1er trimestre de 2020

<sup>2</sup> 03-2020: marzo de 2020

<sup>3</sup> AEAT: Agencia Tributaria  
AENA: Aeropuertos Españoles y Navegación Aérea  
ANFAC: Asociación Española de Fabricantes de Automóviles y Camiones  
BDE: Banco de España  
BLS: U.S. Bureau of Labor Statistics  
IGAE: Intervención General de la Administración del Estado  
INEGI: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática (México)

MAPA: Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación  
MITRAMISS: Ministerio de Trabajo, Migraciones y Seguridad Social  
MSCBS: Ministerio de Sanidad, Consumo y Bienestar Social  
ONCE: Organización Nacional de Ciegos Españoles  
REE: Red Eléctrica de España  
SELAE: Sociedad Estatal de Loterías y Apuestas del Estado  
SFSO: Swiss Federal Statistical Office  
STMP: Sistema de Tarjetas y Medios de Pago, s.a.

En todo caso, es necesario advertir que las diversas implicaciones que las restricciones impuestas a la circulación de personas y a algunas actividades económicas durante la segunda quincena del mes de marzo pueden haber tenido sobre la calidad y disponibilidad de muchas fuentes de datos y la dificultad inherente a la medición estadística de este brusco cambio de coyuntura, hacen prever que las futuras revisiones de los resultados publicados en este avance de resultados puedan ser de una magnitud mayor que la habitual.

### **Ajuste estacional y de calendario**

La política de revisión de las operaciones estadísticas que conforman la Contabilidad Nacional Trimestral de España prevé la revisión de los modelos de ajuste estacional y de calendario de cada una de sus series en la publicación de resultados referidos al 2º trimestre de cada año  $t$ , en el mes de septiembre, coincidiendo con la revisión de los mismos desde el primer trimestre del año  $t-3$ .

De forma excepcional, en esta ocasión, siguiendo las recomendaciones de Eurostat y la práctica seguida en todas las estadísticas coyunturales del INE, se ha introducido, en aquellas series en las que se ha comprobado su significatividad, un atípico de tipo impulso (AO) en los datos referidos al primer trimestre de 2020, con el objeto de modelizar el efecto que el COVID-19 ha provocado en las series.

Cuando estén disponibles los datos de trimestres posteriores, se analizará si este impulso tiene que modificarse por otro tipo de intervención. Este planteamiento inicial es consistente, puesto que, en la modelización de perturbaciones que se producen en la última observación de una serie, no hay diferencia en la serie ajustada de efecto estacional y de calendario si se realiza esa modelización utilizando un impulso, un escalón, un cambio transitorio o una rampa. La diferencia entre estos tipos de intervenciones se reduce a la asignación del efecto a la componente de ciclo-tendencia en unos casos o a la irregular en otros, pero la serie ajustada de efecto estacional y de calendario incluye ambas componentes y, por tanto, no se verá afectada por el tipo de intervención inicial.