

Contabilidad nacional trimestral de España: principales agregados

Inventario de fuentes y métodos

Septiembre de 2020

Tabla de contenido

1. Descripción del sistema de la Contabilidad nacional trimestral de España: principales agregados	5
1.1 Organización y articulación institucional	5
1.1.1 Descripción de la organización y responsabilidades en la compilación de la Contabilidad nacional trimestral de España: principales agregados.....	5
1.1.2 Esquema organizativo del Departamento de Contabilidad Nacional del INE.....	6
1.2 Calendario de publicación, política de revisión y difusión	7
1.2.1 Aspectos generales	7
1.2.2 Calendario de publicación, política de revisión y difusión	7
1.3 Procedimiento general de compilación	8
1.4 Equilibrio, benchmarking y otros procedimientos de reconciliación	8
1.5 Estimaciones en volumen	9
1.6 Ajuste estacional y de calendario	9
1.7 Información adicional	10
2. Calendario de publicación, política de revisión y difusión de la CNTR	10
2.1 Política de difusión	10
2.2 Contenidos difundidos.....	11
2.3 Transmisiones especiales.....	14
2.4 Política de metadatos	14
3. Enfoque general.....	14
3.1 Arquitectura general del sistema de compilación	14
3.2 Equilibrio, benchmarking y otros procedimientos de reconciliación	17
3.2.1 Conciliación con las cuentas anuales.....	17
3.2.2 Procedimiento de equilibrio trimestral del PIB	17
3.2.3 Otros procesos de conciliación	18
3.3 Estimaciones de volumen	18
3.3.1 Política general en lo referido al volumen.....	18
3.3.2 Encadenamiento y benchmarking	20
3.3.3 Encadenamiento y ajuste estacional	20
3.4 Ajuste estacional y de calendario	21
3.4.1 Política para el ajuste estacional	21
3.4.2 Política para el ajuste de calendario.....	22
3.4.3 Política de revisión para los datos ajustados de estacionalidad.....	22
4. PIB y sus componentes: el enfoque de oferta	23
4.1 Valor añadido bruto, incluyendo desglose por ramas.....	23
4.1.1 Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca (sección A de la Clasificación Nacional de Actividades Económicas de 2009).....	24
4.1.2 Industria (secciones B, C, D y E de la Clasificación Nacional de Actividades Económicas de 2009) .	24

4.1.3 Construcción (sección F de la Clasificación Nacional de Actividades Económicas de 2009).	29
4.1.4 Comercio, transporte y hostelería (secciones G, H e I de la Clasificación Nacional de Actividades Económicas de 2009).....	30
4.1.5 Información y comunicaciones (sección J de la Clasificación Nacional de Actividades Económicas de 2009).....	34
4.1.6 Actividades financieras y de seguros (sección K de la Clasificación Nacional de Actividades Económicas de 2009).....	36
4.1.7 Actividades inmobiliarias (sección L de la Clasificación Nacional de Actividades Económicas de 2009).....	36
4.1.8 Actividades profesionales, científicas y técnicas (sección M de la Clasificación Nacional de Actividades Económicas de 2009)	37
4.1.9 Administración Pública y defensa; Seguridad Social obligatoria; Educación; Actividades sanitarias y de servicios sociales (secciones O, P y Q de la Clasificación Nacional de Actividades Económicas de 2009)	39
4.1.10 Actividades artísticas, recreativas y otros servicios (secciones R, S y T de la Clasificación Nacional de Actividades Económicas de 2009)	40
4.2 SIFMI	41
4.3 Impuestos menos subvenciones a los productos.....	41
5. PIB y sus componentes: el enfoque de demanda	43
5.1 Gasto en consumo final de los Hogares	43
5.1.1 Gasto en consumo final de los Hogares en alimentos, bebidas, tabaco y narcóticos.....	43
5.1.2 Gasto en consumo final de los hogares en bienes no duraderos no alimenticios	43
5.1.3 Gasto en consumo final de los hogares en bienes semiduraderos	45
5.1.4 Gasto en consumo final de los hogares en bienes duraderos	46
5.1.5 Gasto en consumo final de los hogares en servicios	47
5.2 Gasto en consumo final de las Administraciones Públicas	48
5.3 Gasto en consumo final de las ISFLSH	49
5.4 Formación bruta de capital	50
5.4.1 Formación bruta de capital en activos fijos materiales: Construcción	50
5.4.1.1 Formación bruta de capital fijo en vivienda	50
5.4.1.2 Formación bruta de capital fijo en otros edificios y construcciones.....	50
5.4.2 Formación bruta de capital en activos fijos materiales: maquinaria, bienes de equipo y sistemas de armamento.....	51
5.4.2.1 Formación bruta de capital fijo en material de transporte.....	51
5.4.2.2 Formación bruta de capital fijo en otra maquinaria, bienes de equipo y sistemas de armamento	52
5.4.3 Formación bruta de capital en activos fijos materiales: recursos biológicos cultivados	53
5.4.4 Formación bruta de capital en Activos fijos inmateriales: productos de la propiedad intelectual ..	53
5.4.5 Variación de existencias y adquisición menos cesión de objetos valiosos	54
5.5 Importaciones y exportaciones de bienes y servicios	55
5.5.1 Exportación de bienes	55
5.5.2 Importación de bienes.....	56
5.5.3 Exportación de servicios (excluido el gasto de hogares no residentes en el territorio económico) ..	57
5.5.4 Importación de servicios no turísticos (excluido el gasto de los hogares residentes en el resto del mundo)	58
5.5.5 Gasto de los hogares no residentes en el territorio económico	59
5.5.6 Consumo de hogares de residentes en el resto del mundo	60

6. PIB y sus componentes: el enfoque de las rentas.....	61
6.1 Remuneración de los asalariados	61
6.1.1 Sueldos y salarios y cotizaciones sociales a cargo del empleador	62
6.2 Impuestos menos subvenciones sobre la producción	63
6.3 Excedente bruto de explotación y renta mixta bruta	64
7. Población y empleo.....	64
7.1 Población	64
7.2 Empleo.....	64
8. Estimación avance de la Contabilidad nacional trimestral de España: principales agregados (CNTR).....	65

1. Descripción del sistema de la Contabilidad nacional trimestral de España: principales agregados

1.1 Organización y articulación institucional

1.1.1 Descripción de la organización y responsabilidades en la compilación de la Contabilidad nacional trimestral de España: principales agregados

El Instituto Nacional de Estadística (INE) es un organismo autónomo de carácter administrativo, con personalidad jurídica y patrimonio propio, adscrito al Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital a través de la Secretaría de Estado de Economía y Apoyo a la Empresa. Se rige, básicamente, por la *Ley 12/1989, de 9 de mayo, de la Función Estadística Pública* (LFEP), que regula la actividad estadística para fines estatales la cual es competencia exclusiva del Estado, y por el Estatuto aprobado por Real Decreto 508/2001 de 11 de mayo¹.

La Ley asigna al Instituto Nacional de Estadística un papel destacado en la actividad estadística pública encomendándole expresamente la realización de las operaciones estadísticas de gran envergadura, entre ellas las cuentas nacionales.

También, la ley atribuye al INE la competencia sobre formulación del proyecto del Plan Estadístico Nacional y de los Programas Anuales que lo desarrollan. El Plan Estadístico Nacional es el principal instrumento ordenador de la actividad estadística de la Administración General del Estado y tiene una vigencia de cuatro años. Contiene las estadísticas que han de elaborarse en el cuatrienio por los servicios de la Administración General del Estado o cualesquiera otras entidades dependientes de ella y las que han de llevarse a término total o parcialmente con participación de las comunidades autónomas y las corporaciones locales en virtud de acuerdos de cooperación con los servicios estadísticos estatales o, en su caso, en ejecución de lo previsto en las leyes. Todas las estadísticas incluidas en el Plan Estadístico Nacional tienen la consideración de estadísticas para fines estatales y son de cumplimentación obligatoria.

El Plan Estadístico Nacional se aprueba por real decreto y, una vez aprobado, su actualización se realiza a través de los programas anuales que lo desarrollan, que también se aprueban mediante real decreto. El Programa anual contiene las actuaciones que han de desarrollarse en el año en ejecución del Plan Estadístico Nacional y las previsiones que, a tal efecto, hayan de incorporarse a los Presupuestos Generales del Estado.

Pues bien, de acuerdo al Estatuto del INE, al **Departamento de Cuentas Nacionales**, dependiente de la Presidencia del Instituto Nacional de Estadística y con rango de subdirección general, le corresponden la elaboración y ejecución de las operaciones estadísticas de las cuentas nacionales y regionales responsabilidad del Instituto Nacional de Estadística y la representación del Instituto Nacional de Estadística en los ámbitos de discusión y decisión nacionales e internacionales

¹ Texto consolidado (última modificación de 26 de marzo de 2015).

relacionados con las tareas de su competencia. La Directora del Departamento de Cuentas Nacionales es, además, miembro del Consejo de Dirección del INE.

De acuerdo Plan Estadístico Nacional vigente, el **INE es el responsable de la elaboración y difusión de todas las operaciones estadísticas que constituyen el sistema de cuentas nacionales y regionales, tanto anuales como trimestrales, a excepción de las *Cuentas de las Administraciones Públicas*, a cargo de la Intervención General de la Administración del Estado (IGAE), y de las cuentas financieras de los sectores institucionales de la economía nacional, que corresponden al Banco de España.**

En particular, el INE elabora la ***Contabilidad nacional trimestral de España: principales agregados (CNTR)***². Esta operación es una estadística de síntesis, de carácter coyuntural, cuyo objetivo primordial es llevar a cabo una medición sistemática y coherente de la evolución reciente de la economía nacional, de acuerdo al marco conceptual y normativo establecido por el Sistema Europeo de Cuentas Nacionales y Regionales (SEC 2010), aprobado por el Reglamento (UE) 549/2013, del Parlamento Europeo y del Consejo, de 21 de mayo.

La CNTR surge por la necesidad de disponer de información sobre la evolución de una economía nacional de forma más rápida que la proporcionada por las cuentas nacionales anuales y más amplia e integrada que la contenida en los indicadores coyunturales. En este sentido, se puede definir como una estadística de síntesis de carácter coyuntural, disponible con un desfase temporal reducido, cuyo objetivo principal es proporcionar una descripción cuantitativa, global y coherente de la actividad económica.

1.1.2 Esquema organizativo del Departamento de Contabilidad Nacional del INE

Son 33 personas³ las asignadas al Departamento de Cuentas Nacionales, de los cuales 4 son auxiliares y 29 realizan trabajos técnicos especializados (del total, 29 son funcionarios de carrera). El departamento está organizado en las siguientes unidades:

- **Subdirección Adjunta de cuentas trimestrales y de los sectores institucionales**, responsable de la elaboración de los principales agregados de la contabilidad trimestral, de las cuentas trimestrales y anuales (*cuentas corrientes, cuentas de acumulación y balances*) no financieras de los sectores institucionales y de las estimaciones de operaciones y agregados directamente relacionadas con los mismos que entran en juego en el equilibrio general del marco input-output y de la serie de principales agregados anuales de la economía nacional.
- **Subdirección Adjunta de marco input-output y agregados por rama de actividad**, responsable de la coordinación técnica de la compilación del marco input-output de la economía española (*Tablas de Origen-Destino y Tablas Input-Output*) y de las estimaciones anuales de la mayoría de los agregados de oferta de mercado (*producción y consumos intermedios*) y de *formación bruta de capital fijo*, rentas y empleo por rama de actividad.

² Operación 30024 del Inventario de Operaciones Estadísticas

³ A fecha de 23 de septiembre de 2020.

- **Área de cuentas regionales**, responsable de la elaboración de la *Contabilidad Regional de España* las cuentas regionales y de otras operaciones estrechamente relacionadas con la misma.

1.2 Calendario de publicación, política de revisión y difusión

1.2.1 Aspectos generales

En lo que respecta a la difusión, el INE difunde su **Calendario de Disponibilidad de Estadísticas**⁴ para cada año en el último trimestre del año anterior, que muestra las fechas exactas de la publicación de las estadísticas coyunturales y el mes de publicación de las estadísticas estructurales; posteriormente, el último viernes de cada mes (t) se anuncia el día exacto de publicación de las estadísticas estructurales programadas para el mes (t+2).

Los datos se difunden de forma simultánea, según el calendario de publicación, para todos los usuarios, en la mayoría de los casos acompañados de nota de prensa. Al mismo tiempo los datos se publican en la web del INE (www.ine.es). Algunos usuarios reciben también la información con una mínima antelación bajo embargo, en los términos establecidos en el Código de Buenas Prácticas de las Estadísticas Europeas⁵.

Asimismo, el INE dispone de una política que regula los aspectos básicos de la revisión de los datos estadísticos, garantizando la transparencia de los procesos y la calidad de los productos. Esta política se describe en el documento aprobado por el Consejo de Dirección en la reunión celebrada el día 13 de marzo de 2015⁶.

1.2.2 Calendario de publicación, política de revisión y difusión

Se ofrece, un mes después de finalizado el trimestre (**t+30** días, siendo t el trimestre de referencia), una estimación avance de sus resultados. Los resultados de cada trimestre se revisan en torno a **t+90** días, incorporando toda la información disponible desde la estimación avance e incluyendo resultados actualizados de los trimestres anteriores del año en curso T y las estimaciones de los flujos de renta primaria y secundaria con el resto del mundo y de *consumo de capital fijo* que permiten obtener los agregados de renta nacional y renta nacional disponible, en términos brutos y netos.

Además, en el caso del segundo trimestre de cada año, se difunden resultados revisados desde el primer trimestre del año T-3, en consistencia con la política de revisión de resultados de la Contabilidad Nacional Anual de España.

Al menos cada cinco años se deben realizar revisiones de carácter extraordinario de las series completas de resultados que garanticen la actualización de fuentes estadísticas y métodos de estimación, así como la alineación de estos con las recomendaciones emanadas de los foros internacionales relevantes.

Este calendario permite cumplir con los requerimientos establecidos en el Programa de Transmisión de resultados de cuentas nacionales a la Comisión

⁴ <https://www.ine.es/daco/daco41/calen.htm>

⁵ <https://www.ine.es/ine/codigobp/codigobupr.pdf>

⁶ https://www.ine.es/ine/codigobp/politica_revision.pdf

Europea en SEC 2010⁷ y sigue las recomendaciones europeas sobre política de revisión de las estadísticas macroeconómicas vigentes⁸.

1.3 Procedimiento general de compilación

Las cuentas trimestrales constituyen un subsistema de la Contabilidad Nacional de España, plenamente integrado tanto metodológica como numéricamente. Ello implica, en particular, que los principios, definiciones, reglas contables y estructura utilizados en esta operación son los mismos que los empleados en las cuentas anuales y están establecidos en el *Reglamento (UE) 549/2013 relativo al Sistema Europeo de Cuentas Nacionales y Regionales de 2010*. Las estimaciones trimestrales proporcionadas en el marco de la Contabilidad Nacional de España (CNTR y CTNFSI⁹) son plenamente consistentes entre sí y con las estimaciones anuales.

Atendiendo al *Manual de Cuentas Trimestrales de Eurostat*¹⁰, el proceso de compilación incluye la integración de resultados directos de otras operaciones del sistema (por ejemplo, cuentas de las *Administraciones Públicas* y balanza de pagos). En los ámbitos en los que éstos no están disponibles, se usan métodos indirectos en los que se hace uso de toda la información cuantitativa coyuntural disponible sobre la evolución de un agregado (o parte de él) entre dos períodos.

En lo que respecta al alcance de las estimaciones, señalar que el PIB trimestral y todos sus componentes se estiman desde las ópticas de oferta, demanda y rentas, conciliándose en el marco de un proceso de equilibrio contable descrito en el apartado siguiente.

1.4 Equilibrio, benchmarking y otros procedimientos de reconciliación

Los procedimientos de reconciliación están encaminados a garantizar el cumplimiento tanto de unas restricciones longitudinales (la consistencia temporal de las estimaciones trimestrales y anuales) como transversales (la satisfacción de determinadas identidades contables).

Podemos distinguir las siguientes fases:

- **Conciliación temporal de los componentes**, mediante la aplicación de técnicas de benchmarking que siguen las recomendaciones del *ESS Guidelines on temporal disaggregation, benchmarking and reconciliation*¹¹.
- **Equilibrio del PIB** para conciliar las estimaciones preliminares obtenidas en los enfoques de oferta y demanda, basadas en cada caso en sus propias fuentes.

⁷ Anexo B del *Reglamento (UE) 549/2013 relativo al Sistema Europeo de Cuentas Nacionales y Regionales de 2010*.

⁸ *Committee on Monetary, Finance and Balance of Payments Task Force on a Harmonized European Revision Policy y DMES Task Force on Benchmark Revisions*.

⁹ Cuentas Trimestrales no Financieras de los Sectores Institucionales

¹⁰ <https://ec.europa.eu/eurostat/documents/3859598/5936013/KS-GQ-13-004-EN.PDF/3544793c-0bde-4381-a7ad-a5cfe5d8c8d0>

¹¹ <https://ec.europa.eu/eurostat/web/products-manuals-and-guidelines/-/KS-06-18-355>

Cuando las cuentas anuales del periodo están disponibles, se hace uso de un procedimiento de desagregación temporal y equilibrio del PIB desde los enfoques de oferta y demanda coherente con las recomendaciones del *ESS Guidelines on temporal disaggregation, benchmarking and reconciliation*; en los periodos recientes, para los que no se dispone de cuentas anuales, el equilibrio se alcanza mediante un procedimiento iterativo sistemático de aproximación de las estimaciones de los enfoques de oferta y demanda.

Finalmente, el equilibrio con el enfoque de rentas se alcanza estimando el *Excedente de Explotación Bruto/Renta Mixta Bruta* como diferencia entre el PIB trimestral y el resto del componentes del enfoque de rentas del PIB trimestral (de nuevo, en los periodos con cuentas anuales disponibles, las estimaciones de dichos componentes resultan de un procedimiento de desagregación temporal que sigue las recomendaciones internacionales al efecto).

1.5 Estimaciones en volumen

En lo que respecta al método de encadenamiento y pesos, se emplean índices trimestrales encadenados anualmente con pesos anuales y **método *Annual Overlap*** (los eslabones de la cadena toman como referencia el valor medio del agregado del año precedente a los precios medios de ese año)¹², debido a que proporciona índices consistentes con los índices encadenados anuales, al ser esta técnica totalmente agregativa (el promedio de los índices de los trimestres coincide con el índice anual), a su simplicidad de cálculo y a ser la práctica habitual en otros países europeos.

1.6 Ajuste estacional y de calendario

Se publica las series de agregados macroeconómicos trimestrales tanto sin ajustar (series originales o brutas) como ajustadas de efectos estacionales y de calendario.

El ajuste estacional y de efectos de calendario se realiza a cada uno de los agregados macroeconómicos trimestrales que integran la CNTR, tanto a las series a precios corrientes como a las series de índices de volumen encadenados, obteniéndose de manera implícita las series de deflatores.

La elaboración de los resultados ajustados de estacionalidad y calendario abarca tanto el proceso de extracción de señales, que incluye el tratamiento de ajuste estacional y de efectos de calendario, como los procedimientos que garantizan consistencia anual entre los datos brutos y los datos desestacionalizados.

Los procedimientos aplicados son conformes con las recomendaciones publicadas en los manuales de cuentas trimestrales (Eurostat, 1999/2013 y FMI 2001/2016) y de ajuste estacional (*ESS guidelines on seasonal adjustment*, 2015) y con el

¹² SEC 2010 12.36 “La técnica del solapamiento anual utiliza los valores medios anuales del año anterior a precios de ese año. Agregando las medidas de volumen trimestrales calculadas con esta técnica para un año dado se obtienen series idénticas a las medidas de volumen encadenado estimadas en las cuentas nacionales anuales de forma independiente. Por otra parte, las tasas de variación de un trimestre a otro dentro del mismo año civil, entre el primer y el cuarto trimestre, no se ven afectadas por los saltos. Sin embargo, las series de volumen se ven afectadas por los saltos que se producen entre el cuarto trimestre de un año y el primero del año siguiente, lo cual se refleja asimismo en la respectiva tasa de variación intertrimestral.”

*Estándar del INE para la corrección de efectos estacionales y efectos de calendario en las series coyunturales, 2019*¹³.

Se utiliza un enfoque paramétrico, basado en modelos de regresión con errores ARIMA, identificándose y estimándose a priori un modelo que se ajuste adecuadamente a la serie observada y derivando a partir del mismo modelos apropiados para cada una de las componentes de la serie (ciclo-tendencia, estacional e irregular).

1.7 Información adicional

https://www.ine.es/dyngs/INEbase/es/categoria.htm?c=Estadistica_P&cid=1254735576581

https://www.ine.es/dyngs/INEbase/en/categoria.htm?c=Estadistica_P&cid=1254735576581

2. Calendario de publicación, política de revisión y difusión de la CNTR

2.1 Política de difusión

En **t+30** días se ofrece una estimación avance del PIB generado en la economía durante el trimestre t y de cada uno de sus componentes, desde sus tres enfoques de oferta, demanda y rentas (tanto en términos de volumen como a precios corrientes en el caso de los dos primeros y a precios corrientes en el caso del enfoque de rentas). También se proporciona una medición de la evolución del empleo de la economía en términos de personas ocupadas, puestos de trabajo, puestos de trabajo equivalentes a tiempo completo y horas trabajadas.

Todas las estimaciones se ofrecen, tanto en datos brutos como corregidos de estacionalidad y de efectos de calendario. Se trata, como se ha señalado, de una estimación que tiene el carácter de avance y está elaborada a partir de toda la información disponible hasta este momento relativo al trimestre de referencia.

En torno a **t+90** días, se revisan los resultados incorporando toda la información disponible desde la estimación avance, en particular, los resultados de la *Balanza de Pagos/Posición de Inversión Internacional* trimestral y de las *Cuentas Trimestrales no Financieras de las Administraciones Públicas*. Se difunden también resultados actualizados de los trimestres anteriores del año en curso T y se incorporan los resultados sobre renta nacional y renta nacional disponible¹⁴. Además, en el caso de la difusión de las estimaciones correspondientes al segundo trimestre de cada año, se difunden resultados revisados desde el primer trimestre

¹³ https://www.ine.es/clasifi/estandar_efectos_estacionales.pdf

¹⁴ Los resultados relativos a renta nacional se derivan de los difundidos en las *Cuentas Trimestrales no Financieras de los Sectores Institucionales* (https://www.ine.es/dyngs/INEbase/es/operacion.htm?c=Estadistica_C&cid=1254736165305&menu=ultiDatos&idp=1254735576581)

del año T-3, en consistencia con la política de revisión de resultados de la Contabilidad Nacional Anual de España.

Al menos cada cinco años se deben realizar revisiones de carácter extraordinario de las series completas de resultados que garanticen la actualización de fuentes estadísticas y métodos de estimación, así como la alineación de estos con las recomendaciones emanadas de los foros internacionales relevantes.

Los datos se difunden de forma simultánea según el calendario de publicación a todas las partes interesadas en la web del INE¹⁵, acompañados de nota de prensa.

2.2 Contenidos difundidos

Se difunden, tanto en datos brutos como corregidos de estacionalidad y de efectos de calendario, el Producto Interior Bruto y de cada uno de sus componentes, desde sus tres enfoques de oferta, demanda y rentas, en términos de volumen y a precios corrientes en el caso de los dos primeros y a precios corrientes en el caso del enfoque de rentas.

También se proporciona una medición de la evolución del empleo de la economía en términos de *personas ocupadas*, *puestos de trabajo*, *puestos de trabajo, horas trabajadas* y *puestos de trabajo equivalentes a tiempo completo*.

Se difunden también las correspondientes tasas de variación interanual e intertrimestral de cada agregado y aportaciones al crecimiento del PIB de la *demanda nacional*, la *demanda externa* y la *variación de existencias*.

Se incluyen además entre sus principales resultados la variación interanual de indicadores de productividad y costes laborales, ajustados de estacionalidad y calendario:

- **Productividad por puesto de trabajo equivalente a tiempo completo:** índice de volumen del PIB por puesto de trabajo equivalente a tiempo completo.
- **Productividad por hora efectivamente trabajada:** índice de volumen del PIB por hora efectivamente trabajada.
- **Remuneración por puesto de trabajo equivalente asalariado.**
- **Coste laboral unitario:** remuneración por puesto de trabajo equivalente asalariado entre productividad por puesto de trabajo equivalente a tiempo completo.
- **Tasa de asalarización:** puestos de trabajo equivalente a tiempo completo asalariados por puestos de trabajo equivalentes totales.

Las ramas de actividad se agrupan y codifican en referencia a la Clasificación Nacional de Actividades Económicas de 2009 (CNAE-2009). En concreto, la desagregación del *Valor Añadido Bruto*, la *remuneración de los asalariados* y sus

15

https://www.ine.es/dyngs/INEbase/es/operacion.htm?c=Estadistica_C&cid=1254736164439&menu=ultiDatos&idp=1254735576581

componentes y de las estimaciones de empleo se ofrece con la siguiente desagregación:

- Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca (A, CNAE 2009)
- Industria (B-E, CNAE 2009)
 - o Industria. Industria manufacturera (C, CNAE 2009)
- Construcción (F, CNAE 2009)
- Servicios (G-T, CNAE 2009)
 - o Servicios. Comercio, transporte y hostelería (G-I, CNAE 2009)
 - o Servicios. Información y comunicaciones (J, CNAE 2009)
 - o Servicios. Actividades financieras y de seguros (K, CNAE 2009)
 - o Servicios. Actividades inmobiliarias (L, CNAE 2009)
 - o Servicios. Actividades profesionales, científicas y técnicas y otras (M-N, CNAE 2009)
 - o Servicios. Administración pública, educación y sanidad (O-Q, CNAE 2009)
 - o Servicios. Actividades artísticas, recreativas y otros servicios (R-T, CNAE 2009)

Se ofrece también información de *impuestos sobre los productos* (D.21) y subvenciones sobre los productos (D.31).

En el caso del **enfoque de demanda** se ofrecen estimaciones de:

- **Demanda nacional:**
 - o Gasto en consumo final
 - o Gasto en consumo final de los hogares y las ISFLSH¹⁶
 - o Gasto en consumo final de los hogares
 - o Gasto en consumo final interior de los hogares
 - Gasto en consumo final interior de los hogares. Bienes duraderos
 - Gasto en consumo final interior de los hogares. Otros bienes
 - o Gasto en consumo final de las ISFLSH
 - o Gasto en consumo final de las AAPP¹⁷
 - Gasto en consumo final individual de las AAPP
 - Gasto en consumo final colectivo de las AAPP

¹⁶ Instituciones sin Fines de Lucro al Servicio de los Hogares.

¹⁷ Administraciones Públicas.

- Consumo final individual efectivo
- Formación bruta de capital
 - Formación bruta de capital fijo
 - FBCF¹⁸. Activos fijos materiales
 - FBCF. Activos fijos materiales. Construcción
 - FBCF. Activos fijos materiales. Construcción. Viviendas
 - FBCF. Activos fijos materiales. Construcción. Otros edificios y construcciones
 - FBCF. Activos fijos materiales. Maquinaria, bienes de equipo y sistemas de armamento
 - FBCF. Activos fijos materiales. Maquinaria, bienes de equipo y sistemas de armamento. Material de transporte
 - FBCF. Activos fijos materiales. Maquinaria, bienes de equipo y sistemas de armamento. Otros
 - FBCF. Activos fijos materiales. Recursos biológicos cultivados
 - FBCF. Activos fijos inmateriales. Productos de la propiedad intelectual
 - Variación de existencias y adquisiciones menos cesiones de objetos valiosos
 - Variación de existencias
 - Adquisiciones menos cesiones de objetos valiosos
- **Demanda externa:**
 - Exportaciones de bienes y servicios
 - Exportaciones de bienes
 - Exportaciones de servicios
 - Exportaciones de servicios. Gasto de los hogares no residentes en el territorio económico
 - Importaciones de bienes y servicios
 - Importaciones de bienes
 - Importaciones de servicios

¹⁸ Formación Bruta de Capital Fijo.

- Importaciones de servicios. Gasto de los hogares residentes en el resto del mundo

2.3 Transmisiones especiales

Todas las tablas de datos exigidas en el Programa de Transmisión del SEC 2010¹⁹ se transmiten a Eurostat a través del sistema de intercambio de ficheros EDamis (Electronic Data files Administration and Management Information System) en formato SDMX-ML.

Algunos usuarios reciben información bajo embargo en los términos especificados en el Código de Buenas Prácticas de las Estadísticas Europeas.

2.4 Política de metadatos

Los informes metodológicos estandarizados constituyen los metadatos de referencia que acompañan a los datos de las operaciones estadísticas y que permiten conocer, de una manera sistemática, homogénea y estructurada, los contenidos, metodologías y aspectos de calidad asociados a cada operación estadística.

El Consejo de Dirección del INE aprobó la estructura estándar del informe metodológico²⁰ en su reunión del 13 de diciembre de 2011, siendo este estándar de aplicación para todas las operaciones estadísticas que publican datos desde el año 2012.

Estos informes o fichas están basados en la estructura ESMS (Euro SDMX Metadata Structure) determinada por la Recomendación de la Comisión, de 23 de junio de 2009, sobre los metadatos de referencia para el Sistema Estadístico Europeo²¹.

El informe metodológico estandarizado de la CNTR se puede encontrar en el siguiente enlace:

<https://www.ine.es/dynt3/metadatos/es/RespuestaDatos.html?oe=30024>

3. Enfoque general

3.1 Arquitectura general del sistema de compilación

Las cuentas trimestrales constituyen un subsistema de la Contabilidad Nacional de España, plenamente integrado tanto metodológica como numéricamente. Ello implica, en particular, que los principios, definiciones, reglas contables y estructura utilizados en la CNTR son los mismos que los empleados en las cuentas anuales y están establecidos en el *Reglamento (UE) 549/2013 relativo al Sistema Europeo de*

¹⁹ Anexo B del REGLAMENTO (UE) No 549/2013 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 21 de mayo de 2013 relativo al Sistema Europeo de Cuentas Nacionales y Regionales de la Unión Europea (Texto pertinente a efectos del EEE).

²⁰ https://www.ine.es/clasifi/estandar_informe_metodo.pdf

²¹ <https://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2009:168:0050:0055:ES:PDF>

Cuentas Nacionales y Regionales de 2010. Las estimaciones trimestrales proporcionadas en el marco de la Contabilidad Nacional de España (CNTR y CTNFSI²²) son plenamente consistentes entre sí y con las estimaciones anuales.

Atendiendo al *Manual de Cuentas Trimestrales de Eurostat*²³, el proceso de compilación de la CNTR incluye la **integración de resultados directos de otras operaciones del sistema de cuentas nacionales**:

- *Cuenta de intercambios exteriores de bienes y servicios de las Cuentas del Resto del Mundo* (consistentes con los resultados de la *Balanza Comercial* de la *Balanza de Pagos y Posición de Inversión Internacional*, difundida por el Banco de España) y elaborada, básicamente, a partir de las estadísticas de comercio exterior del Departamento de Aduanas e Impuestos Especiales de la Agencia Estatal de la Administración Tributaria (AEAT), de la *Encuesta de Comercio Internacional de Servicios* (ECIS) y de la *Encuesta de Gasto Turístico* (EGATUR), elaboradas por el INE.
- *Cuentas Trimestrales no Financieras de las Administraciones Públicas*, las series mensuales de las operaciones no financieras realizadas por el agregado de los subsectores *Administración Central*, *Administración Regional* y *Fondos de la Seguridad Social*²⁴ y las series mensuales de impuestos y cotizaciones sociales²⁵, elaborados por la Intervención General de la Administración del Estado (IGAE).
- Cuentas del sector institucional de las *Instituciones Financieras*, elaboradas fundamentalmente, a partir de información contable de las entidades que lo componen suministrada por los organismos supervisores (Banco de España, Comisión Nacional del Mercado de Valores y Dirección General de Seguros y Fondos de Pensiones del Ministerio de Asuntos Económicos y Economía Digital).

En el resto de ámbitos, se emplean **métodos indirectos que hacen uso de toda la información cuantitativa coyuntural disponible sobre la evolución de un agregado** (o parte de él) en el periodo:

- En el caso de periodos con cuentas anuales disponibles, la estimación trimestral de cada componente del PIB en términos no ajustados de estacionalidad y calendario, a precios corrientes y en términos de volumen, así como el equilibrio del PIB y sus componentes de oferta y demanda se obtiene a partir del *Multivariate Denton Method*²⁶. No obstante, la aplicación

²² Cuentas Trimestrales no Financieras de los Sectores Institucionales

²³ <https://ec.europa.eu/eurostat/documents/3859598/5936013/KS-GO-13-004-EN.PDF/3544793c-0bde-4381-a7ad-a5cfe5d8c8d0>

²⁴ <https://www.igae.pap.hacienda.gob.es/sitios/igae/es-ES/Contabilidad/ContabilidadNacional/Publicaciones/Paginas/DatosConsolidados.aspx>

²⁵ <https://www.igae.pap.hacienda.gob.es/sitios/igae/es-ES/Contabilidad/ContabilidadNacional/Publicaciones/Paginas/iaimpuestosycotizaciones.aspx>

²⁶ Denton, F.T. (1971) "Adjustment of monthly or quarterly series to annual totals: an approach based on quadratic minimization", *Journal of the American Statistical Association*, vol. 66, n.333, p. 99-102. La extensión al caso multivariante del método Dentón se describe en Di Fonzo, T. (1994) "Temporal disaggregation of a system of time series when the aggregate is known", INSEE-Eurostat Workshop on Quarterly National Accounts, París, diciembre y en Di Fonzo, T. y Marini, M. (2003): "Benchmarking systems of seasonally adjusted time series according to Denton's movement preservation principle".

de dicho algoritmo se lleva a cabo previo análisis de toda la información disponible, de manera que las correcciones resultantes sobre las estimaciones preliminares se lleven a cabo en aquellos agregados contables que pueden presentar una menor acuracidad en las mismas. El método toma como inputs los resultados directos de otras operaciones de cuentas nacionales mencionadas y la última estimación trimestral disponible en el caso del resto de agregados.

- En el caso de los periodos recientes (sin cuentas anuales disponibles), la estimación trimestral de cada componente del PIB en términos no ajustados de estacionalidad y calendario, a precios corrientes y en términos de volumen, se obtiene mediante extrapolación de sus tasas de variación interanual en base a la evolución observada sobre el indicador sintético de base diseñado para captar el movimiento coyuntural del agregado.

De esta manera, el proceso de estimación del PIB trimestral y de sus componentes de oferta y demanda sigue los siguientes pasos:

1. Estimación preliminar de las componentes del PIB a precios corrientes y en volumen, no ajustada de estacionalidad y calendario, desde las ópticas de la oferta y de la demanda.
2. Estimación del PIB de equilibrio en términos de volumen.
3. Ajuste de estacionalidad y calendario y benchmarking²⁷ del PIB en términos de volumen.
4. Equilibrio y benchmarking de las componentes del PIB en términos de volumen no ajustada de estacionalidad y calendario al PIB.
5. Estimación de las componentes del PIB a precios corrientes.
6. Ajuste preliminar de estacionalidad y calendario de las componentes del PIB en volumen y a precios corrientes.
7. Equilibrio y benchmarking de las componentes del PIB en términos de volumen y a precios corrientes ajustadas de estacionalidad y calendario al PIB.

En paralelo, se lleva a cabo la estimación de las componentes del PIB a precios corrientes desde el enfoque de rentas. El equilibrio de dicho enfoque se garantiza al estimar el *Excedente de Explotación Bruto/Renta Mixta Bruta* por diferencia del agregado del PIB y el resto de componentes del enfoque de rentas. Se estiman también las variables de empleo por rama de actividad.

Por último, se realiza una valoración global de toda la información, efectuándose numerosos controles de coherencia y viabilidad de las estimaciones.

Los resultados obtenidos pasan adicionalmente todos los controles de validación establecidos por Eurostat sobre los datos de cuentas nacionales transmitidos en cumplimiento del reglamento SEC 2010.

²⁷ Para garantizar la consistencia entre la agregación anual del PIB trimestral ajustado de estacionalidad y calendario y la serie de PIB anual disponible (bajo la hipótesis de que no significatividad de los efectos de calendario de periodo superior al año).

3.2 Equilibrio, benchmarking y otros procedimientos de reconciliación

3.2.1 Conciliación con las cuentas anuales

La coherencia de los resultados de la CNTR y los agregados anuales de las cuentas nacionales está garantizada para aquellos agregados que resultan de la integración directa de resultados de otras operaciones de cuentas nacionales (*exportaciones e importaciones* de bienes y servicios a precios corrientes, *gasto en consumo final* de las *Administraciones Públicas* y *Valor Añadido Bruto* a precios corrientes de la sección K *Actividades Financieras y de Seguros* de la CNAE²⁸ 2009, impuestos netos de subvenciones).

En el resto de agregados, dicha consistencia se consigue en el proceso de compilación seguido mediante el empleo de técnicas de desagregación temporal y benchmarking, basados todos ellos en las recomendaciones de las *ESS guidelines on temporal disaggregation, benchmarking and reconciliation*.

3.2.2 Procedimiento de equilibrio trimestral del PIB

La estimación preliminar de cada agregado no está, en general, equilibrada desde el punto de vista contable. Se hace necesario, por lo tanto, conciliar tales estimaciones preliminares de forma que se garantice el cumplimiento de todas las identidades contables inherentes al sistema de cuentas nacionales. El proceso de equilibrado contable es una parte integral y fundamental de la metodología empleada para elaborar las cuentas nacionales.

En este caso, se trata de conciliar las estimaciones inicialmente obtenidas de los agregados trimestrales para garantizar todas las identidades contables inherentes en el marco de la Contabilidad Nacional y, por tanto, las relaciones económicas entre ellos, obteniendo de esta forma una representación comprensible del comportamiento de la economía en cada trimestre. El producto final de este proceso será un conjunto de cuentas plenamente equilibradas, con una estimación única y definitiva del PIB trimestral, y de los distintos componentes desde las tres ópticas.

De entrada, en este proceso de equilibrio todas las estimaciones trimestrales preliminares de los agregados trimestrales son susceptibles de ser modificadas para alcanzar el equilibrio contable, salvo aquellas que resultan de la integración de resultados de otras operaciones de cuentas nacionales. Además, se lleva a cabo de forma separada para los resultados no ajustados y ajustados de estacionalidad y calendario:

- En el caso de periodos con cuentas anuales disponibles, el equilibrio del PIB y sus componentes en cada uno de los enfoques se deriva de la aplicación del *Multivariate Denton Method*. Como ya se ha dicho, el algoritmo se aplica previo análisis de toda la información disponible, de manera que las correcciones resultantes sobre las estimaciones preliminares se lleven a cabo sólo en aquellos agregados contables que pueden presentar una menor acuracidad en las mismas.

²⁸ Clasificación Nacional de Actividades Económicas.

- En el caso de periodos recientes (sin agregados anuales disponibles) el equilibrio se alcanza mediante un procedimiento iterativo sistemático de aproximación de las estimaciones de los enfoques de oferta y demanda, basado en la evaluación permanente de la calidad de las mismas y en un contraste de su acuracidad con toda la información auxiliar disponible sobre la evolución económica del trimestre.

El producto final de este proceso es la obtención de una medición única del *Producto Interior Bruto* (PIB) trimestral de cada una de sus componentes, desde el puntos de vista de la oferta, la demanda y las rentas, a precios corrientes y en términos de volumen, plenamente consistente con su medición anual.

3.2.3 Otros procesos de conciliación

Antes de dar por definitivo el resultado obtenido en el punto anterior se realiza proceso de validación y control de coherencia y viabilidad, en el que se realizan numerosos análisis y contrastes, de los que se podrían destacar los siguientes:

- Análisis de la evolución del agregado (tasas de variación intertrimestral e interanual) en comparación con toda la información coyuntural de base disponible, tanto la que se ha utilizado para la elaboración del indicador sintético correspondiente, como cualquier otra información de alta frecuencia complementaria que se considere relevante para explicar la evolución del agregado.
- Análisis de coherencia de indicadores derivados (deflactores implícitos, productividades, remuneraciones medias, costes laborales unitarios, etc.)
- Análisis de las revisiones.
- Análisis de la viabilidad del *Excedente de Explotación Bruto / Renta Mixta Bruta* obtenido como saldo, comparándolo con la información externa disponible.
- Análisis, una vez conciliadas las estimaciones ajustadas de estacionalidad y calendario, de los factores estacionales.

3.3 Estimaciones de volumen

3.3.1 Política general en lo referido al volumen

Desde el año 2005, todas las operaciones estadísticas que integran la Contabilidad Nacional de España adoptaron el uso de índices encadenados para la medición de las variaciones en volumen. De acuerdo los principios establecidos en el SEC 2010 (Capítulo 10), el tipo de índice utilizado para la medición de volúmenes es un índice de Laspeyres y, en consecuencia, se utiliza un índice de Paasche para la medición implícita de precios.

De acuerdo también a los principios del SEC 2010 (Capítulo 12), en lo que respecta al método de encadenamiento y pesos, se emplean índices trimestrales encadenados anualmente con pesos anuales y el método Annual Overlap (los eslabones de la cadena toman como referencia el valor medio del agregado del

año precedente a los precios medios de ese año), debido fundamentalmente a que proporciona índices consistentes con los índices encadenados anuales al ser esta técnica totalmente agregativa (el promedio de los índices de los trimestres coincide con el índice anual), a su simplicidad de cálculo y por ser también la práctica habitual en otros países europeos.

Las ponderaciones toman como referencia la estructura generada por la contabilidad anual referidas al año inmediatamente precedente. De esta manera, se asegura la compatibilidad estructural entre las cuentas anuales y trimestrales, al mismo tiempo que no se introducen fuentes adicionales de variación estacional e irregular en el cálculo de los índices, debido a la frecuencia (anual) de dichas ponderaciones.

Las mediciones en términos de volumen pueden ser expresadas tanto como números índices como en términos monetarios. Los dos tipos de datos dan lugar a las mismas tasas en su evolución en el tiempo. En el caso de la CNTR solo se publican las series de volumen encadenadas expresadas como índices, aunque es fácil deducir las mismas series expresadas en términos monetarios.

La aplicación de esta metodología (encadenamiento) genera una pérdida de aditividad en las medidas encadenadas de volumen de un agregado y sus componentes excepto en los datos correspondientes a los años de referencia y al inmediatamente posterior. La no aditividad es una consecuencia directa de las propiedades matemáticas del sistema de valoración, por lo que las diferencias no reflejan deterioro alguno de calidad en el proceso de medida. La discrepancia aumenta a medida que nos distanciamos del periodo de referencia. Los datos a precios del año anterior siempre son aditivos.

Por las razones anteriormente expuestas la difusión de los datos de la CNTR se centra en los índices de volumen encadenados y sus tasas de variación.

Un problema especial vinculado a la técnica del encadenamiento es la representación de los saldos, en particular, la variación de existencias y el saldo de comercio exterior (*demanda externa*). Dado que a lo largo del tiempo estas series pueden tomar valores positivos y negativos, no es posible obtener verdaderos índices de volumen encadenados²⁹. Sólo las aportaciones al crecimiento del PIB de cada componente permiten una representación integral y sin rupturas del PIB desde la óptica de la demanda dado que las tasas de variación y los números índices carecen de sentido para alguno de los agregados (también en el caso de precios corrientes).

Las **aportaciones al crecimiento** (decrecimiento) de un agregado tratan de medir el impacto de la evolución de cada componente sobre la del agregado y constituyen una herramienta esencial para el análisis económico de los datos publicados en la Contabilidad Nacional. Sin embargo, a partir de la introducción de la técnica de índices encadenados para la medición de las variaciones de los agregados económicos en términos de volumen y de la consecuente pérdida de aditividad, el cálculo de las aportaciones al crecimiento (decrecimiento) en volumen del PIB es menos directo que cuando se trabaja con una base fija.

²⁹ *Handbook on Quarterly National Accounts*, Eurostat, 2013 Edition, 6.77

El método utilizado en la CNTR para el cálculo de las aportaciones es el *additive volume data method (AVD)*³⁰, siguiendo las recomendaciones³¹ del Manual de Cuentas Trimestrales de Eurostat. Dicho método permite la obtención de aportaciones totalmente aditivas tanto para el caso de las tasas de variación intertrimestral como para las tasas de variación interanual.

No obstante el método anterior no es de aplicación para aquellos agregados que pueden tomar valores positivos y negativos, como es el caso de la variación de existencias. En estos casos las aportaciones al crecimiento se obtienen, en línea también con las recomendaciones internacionales, de forma residual, para garantizar su aditividad³².

3.3.2 Encadenamiento y benchmarking

Los procedimientos de desagregación temporal y benchmarking no deben ser aplicados a datos anuales expresados a precios medios del año anterior ya que no constituyen una serie temporal en sentido estricto sino a las series anuales de índices encadenados.

La desagregación trimestral de la serie anual de índices de volumen encadenados utilizando indicadores trimestrales de volumen conduce a la obtención de resultados equivalentes a los obtenidos por el procedimiento annual overlap.

Las medidas de volumen expresadas a precios medios del año anterior para series de índices trimestrales encadenados anualmente son directas solo en el caso del procedimiento annual overlap. Las otras técnicas de encadenamiento requieren información adicional.

3.3.3 Encadenamiento y ajuste estacional

El ajuste estacional de los agregados expresados en términos de volumen encadenado se realiza sobre la base de las cifras brutas, encadenadas y reconciliadas. Se utiliza un enfoque indirecto, es decir, generalmente se ajustan de estacionalidad y calendario los componentes individuales de un agregado, mientras que los agregados se obtienen por agregación de los componentes.

Los datos del PIB en términos de volumen encadenado y ajustados de estacionalidad y calendario se obtienen de manera directa.

La serie desestacionalizada del PIB trimestral definitiva se obtiene una vez realizado el ajuste directo sobre la serie de PIB trimestral original y después de haber aplicado un procedimiento de benchmarking para alcanzar la restricción temporal de que la agregación de los cuatro trimestres de cada año coincida con el dato del PIB anual de ese año. Esa serie constituye la restricción transversal a la que debe ajustarse la agregación de los componentes desestacionalizados de oferta, de demanda y de rentas.

³⁰ Una descripción completa del método se puede encontrar en el Handbook on quarterly national accounts, 2013 Edition, 6.97-6.102

³¹ Ver Handbook on quarterly national accounts, 2013 Edition, 6.112

³² Por ejemplo, en el caso de la variación de existencias, la aportación se puede obtener como diferencia de las aportaciones de la formación bruta de capital y la formación bruta de capital fijo.

3.4 Ajuste estacional y de calendario

3.4.1 Política para el ajuste estacional

El ajuste estacional y de efectos de calendario se realiza a cada uno de los agregados macroeconómicos trimestrales, tanto a las series a precios corrientes como a las series de índices de volumen encadenados.

La elaboración de los resultados ajustados de estacionalidad y calendario abarca tanto el proceso de extracción de señales, que incluye el tratamiento de ajuste estacional y de efectos de calendario, como los procedimientos que garantizan consistencia anual entre los datos brutos y los datos desestacionalizados.

Los métodos son conformes con las recomendaciones publicadas en los manuales de cuentas trimestrales (Eurostat, 1999/2013 y FMI 2001/2016) y de ajuste estacional (*ESS guidelines on seasonal adjustment*, 2015) y con el *Estándar del INE para la corrección de efectos estacionales y efectos de calendario en las series coyunturales*, 2019³³. Así, los procedimientos de ajuste estacional se desarrollan conforme a un enfoque paramétrico, basado en modelos de regresión con errores ARIMA, identificándose y estimándose a priori un modelo que se ajuste adecuadamente a la serie observada y derivando a partir del mismo modelos apropiados para cada una de las componentes de la serie (ciclo-tendencia, estacional e irregular).

Se ha de tener en cuenta que la elección del modelo ARIMA es realizada una vez al año en el momento en el que las series anuales son también revisadas³⁴. Tales modelos se mantienen fijos durante el resto de trimestres del año. No obstante se realiza un seguimiento de éstos en todos los trimestres. Además, los parámetros del modelo ARIMA son reestimados cada vez que está disponible una nueva observación, si bien no se actualizan los resultados ajustados de estacionalidad y calendario correspondientes a periodos para los que el resultado no ajustado no está sujeto a revisión.

Aunque el supuesto de que la estacionalidad en sentido amplio (efectos estacionales y de calendario) es neutra en el año en ocasiones puede ser cuestionable, especialmente si ésta es cambiante o si hay efectos de calendario de periodo superior al año o intervenciones. No obstante, siguiendo la práctica internacional en la materia, se mantiene la consistencia anual entre los datos no ajustados de estacionalidad y calendario y los datos desestacionalizados, es decir la agregación anual de la serie ajustada estacionalmente coincide con el total anual de la serie original, tanto en términos corrientes como en términos de volumen. Para ello, al procedimiento de ajuste estacional le sucede siempre un procedimiento de benchmarking, haciendo uso de las metodologías de *Chow y Lin (1971)*³⁵ o *Fernández (1981)*³⁶.

³³ https://www.ine.es/clasifi/estandar_efectos_estacionales.pdf

³⁴ En el apartado 18.6 del informe metodológico estandarizado de la operación se difunde un fichero con metadatos detallados del ajuste estacional de todas las series publicadas, que se actualiza una vez al año coincidiendo con la identificación de modelos.

³⁵ Chow, G.C. y A. Lin (1971) "Best Linear Unbiased Interpolation, Distribution, and Extrapolation of Time Series by Related Series", *The Review of Economics and Statistics*, vol. 53, n. 4, p. 372-375.

³⁶ Fernández, R.B. (1981) "A Methodological Note on the Estimation of Time Series", *The Review of Economics and Statistics*, vol. 63, n. 3, p. 471-476.

Además, se presentan datos desestacionalizados consistentes desde el punto de vista contable para cada trimestre, garantizándose el equilibrio del PIB ajustado de estacionalidad en sus distintos enfoques (oferta, demanda y rentas).

Esta preferencia por la consistencia sobre la optimalidad en el sentido del ajuste estacional se debe entender en el contexto de la coherencia que debe existir en todo sistema de cuentas nacionales, imprescindible para el análisis de la evolución de la economía a corto y largo plazo

3.4.2 Política para el ajuste de calendario

La estimación de los componentes subyacentes de la serie temporal se realiza en dos etapas:

En una primera etapa, se identifican y modelizan los efectos de calendario así como otros efectos deterministas mediante un modelo de regresión con errores ARIMA.

En una segunda etapa, se obtiene una estimación de los componentes no observables.

Se consideran los siguientes efectos de calendario:

- El diferente número de días hábiles en cada mes.
- La diferente composición del número de días hábiles.
- El efecto de año bisiesto.
- Las fiestas móviles, en nuestro caso el efecto de Semana Santa.

La presencia de efectos de calendario se contrasta en cada serie, de manera que el ajuste se efectúa cuando existe evidencia estadística y explicación económica de la presencia de tales efectos. Este análisis se complementa con un análisis espectral no paramétrico como método de diagnóstico adicional.

3.4.3 Política de revisión para los datos ajustados de estacionalidad

Como se indica en los apartados anteriores, el ajuste estacional se realiza directamente a las series brutas y no a través de los indicadores **utilizados para estimarlas. Además, el ajuste se realiza de forma individual, serie a serie.**

La elección del modelo es realizada una vez al año en el momento en el que las series anuales son también revisadas. Tales modelos se mantienen fijos durante el resto de trimestres del año. No obstante se realiza un seguimiento de éstos en todos los trimestres. Los parámetros son recalculados cada vez que está disponible una nueva observación.

4. PIB y sus componentes: el enfoque de oferta

4.1 Valor añadido bruto, incluyendo desglose por ramas

Se ofrece una estimación del *Valor Añadido Bruto* para las siguientes ramas de actividad, de acuerdo con la Clasificación Nacional de Actividades Económicas de 2009 (CNAE-2009):

- Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca (A, CNAE 2009)
- Industria (B-E, CNAE 2009)
 - o Industria. Industria manufacturera (C, CNAE 2009)
- Construcción (F, CNAE 2009)
- Servicios (G-T, CNAE 2009)
 - o Servicios. Comercio, transporte y hostelería (G-I, CNAE 2009)
 - o Servicios. Información y comunicaciones (J, CNAE 2009)
 - o Servicios. Actividades financieras y de seguros (K, CNAE 2009)
 - o Servicios. Actividades inmobiliarias (L, CNAE 2009)
 - o Servicios. Actividades profesionales, científicas y técnicas y otras (M-N, CNAE 2009)
 - o Servicios. Administración pública, educación y sanidad (O-Q, CNAE 2009)
 - o Servicios. Actividades artísticas, recreativas y otros servicios (R-T, CNAE 2009)

Para cada una de las ramas se construyen indicadores sintéticos de valor, de volumen y de precios (normalmente uno de ellos es implícito). Dada la ausencia de indicadores trimestrales fiables de valor o de volumen de los consumos intermedios, los indicadores de valor añadido bruto son indicadores de producción como, por ejemplo, indicadores de cifra de negocios, índices de producción, ventas, etc.

En algunos de los agregados relativos, fundamentalmente, al destino de productos industriales y bienes duraderos, se hace uso en los indicadores sintéticos de indicadores de disponibilidad, que son de elaboración propia y están basados en el equilibrio origen y destino propio del sistema de cuentas nacionales y estimados haciendo uso de indicadores disponibles para las componentes de dicho equilibrio (esencialmente, el *Índice de Productos Industriales* y resultados detallados por producto de la estadística de comercio exterior de bienes del Departamento de Aduanas e Impuestos Especiales de la AEAT).

Por otro lado, en la construcción de los indicadores sintéticos se utiliza, en la mayor parte de los casos, la última información disponible de las tablas de origen y destino para la determinación de las ponderaciones de cada uno de los componentes del indicador sintético.

En los apartados siguientes se ofrece información detallada de la información de base utilizada para la construcción de los indicadores sintéticos y del sistema de ponderaciones utilizado.

4.1.1 Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca (sección A de la Clasificación Nacional de Actividades Económicas de 2009).

Se construyen indicadores sintéticos de precios y de volumen a partir de las fuentes relacionadas en los siguientes cuadros. Los indicadores sintéticos de valor se obtienen de manera implícita³⁷.

Agregado:
Indicador sintético de: VAB de agricultura, ganadería, silvicultura y pesca
Volumen

Indicador base	Fuente	Frecuencia	Disponibilidad (*)
Producción agrícola, Avance Mensual de Superficies y Producciones Agrícolas	MAPA	Mensual	m-2/m
Peso en canal del sacrificio de ganado por categorías y especie, Encuesta Mensual de Sacrificio de Ganado en Mataderos	MAPA	Mensual	m-2/m
Leche de vaca recogida, Estadística Láctea Mensual	MAPA	Mensual	m-2/m
Cortas de madera con corteza, Avance del Anuario de Estadística	MAPA	Anual	a-2
Cantidad de pesca, Resumen General de Tráfico Portuario de Puertos del Estado	Ministerio de Fomento	Mensual	m-1/m+1

(*) Disponibilidad media habitual. Ausencia de calendario fijo.

Notas:

MAPA (Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación o equivalente)

Ministerio de Fomento (Ministerio de Fomento o equivalente)

Agregado:
Indicador sintético de: VAB de agricultura, ganadería, silvicultura y pesca
Precios

Indicador base	Fuente	Frecuencia	Disponibilidad
Índice de Precios Percibidos Agrarios de productos agrícolas	MAPA	Mensual	m-3/m-1
Índice de Precios Percibidos Agrarios de productos animales	MAPA	Mensual	m-3/m-1
IPC de pescado y marisco (clase 0113 de la ECOICOP)	INE	Mensual	m/m+2

Nota:

IPC (Índice de Precios de Consumo)

Para algunos periodos recientes donde la información de base no está disponible o se considera anómala se lleva a cabo una predicción de la misma de acuerdo a una modelización ARIMA.

4.1.2 Industria (secciones B, C, D y E de la Clasificación Nacional de Actividades Económicas de 2009)

En el caso de las *industrias extractivas; suministro de energía eléctrica, gas, vapor y aire acondicionado; suministro de agua, actividades de saneamiento, gestión de residuos y descontaminación* (secciones B, D y E de la CNAE 2009), se construyen indicadores sintéticos de precios y de volumen a partir de las fuentes relacionadas

³⁷ En lo que respecta a la disponibilidad (t+30 / t+90) en el avance de resultados del trimestre t (t+30 días) o en la actualización del mismo (t+90), "m" hace referencia al último mes del trimestre de referencia y "t" hace referencia al trimestre de referencia.

en los siguientes cuadros. Los indicadores sintéticos de valor se obtienen de manera implícita.

Agregado:	VAB de Industrias extractivas; Suministro de energía eléctrica, gas, vapor y aire acondicionado; Suministro de agua, actividades de saneamiento, gestión de residuos y descontaminación		
Indicador sintético de:	Volumen		
Indicador base	Fuente	Frecuencia	Disponibilidad
IPI de suministro de energía eléctrica, gas, vapor y aire acondicionado (división 35 de la CNAE 09)	INE	Mensual	m-1 / m+1
Energía (renovable y no renovable) generada	REE	Mensual	m / m+2
Ventas deflactadas de grandes empresas y pymes de industrias extractivas (divisiones 05, 06, 07, 08 y clase 09.10 de la CNAE 09), Ventas, Empleo y Salarios de Grandes Empresas y Pymes	AEAT	Trimestral	t-1 / t
IPI de industrias extractivas (sección B de la CNAE 09)	INE	Mensual	m-1 / m+1
Ventas deflactadas de grandes empresas y pymes de energía (sección D, grupo 43.2 y divisiones 46.11, 46.12, 46.19, 46.52, 46.75, 46.90, 47.78, 49.50, 55.20, 61.10, 70.10, 70.22, 71.12 de la CNAE 09), Ventas Empleo y Salarios de Grandes Empresas y Pymes	AEAT	Trimestral	t-1 / t
ICN de industrias extractivas (sección B de la CNAE 09) e IPRI de industrias extractivas (sección B de la CNAE 09)	INE	Mensual	m-1 / m+1
Ventas deflactadas de grandes empresas y pymes e IPRI de suministro de agua, tratamiento de residuos y descontaminación (sección E de la CNAE 09), Ventas, Empleo y Salarios de Grandes Empresas y Pymes	AEAT, INE	Trimestral	t-1 / t
Notas: IPI (Índice de Producción Industrial) ICN (Índice de Cifra de Negocios) IPRI (Índice de Precios Industriales)			

Agregado:	VAB de Industrias extractivas; Suministro de energía eléctrica, gas, vapor y aire acondicionado; Suministro de agua, actividades de saneamiento, gestión de residuos y descontaminación		
Indicador sintético de:	Precios		
Indicador base	Fuente	Frecuencia	Disponibilidad
IPRI de suministro de energía eléctrica, gas, vapor y aire acondicionado (división 35 de la CNAE 2009)	OMIE	Mensual	m-1/m+1
Precio medio aritmético de la casación del mercado diario del sistema eléctrico de España	OMIE	Mensual	m/m+2
IPRI de industrias extractivas (sección B de la CNAE 2009)	INE	Mensual	m-1/m+1
IPRI de suministro de agua, actividades de saneamiento, gestión de residuos y descontaminación (sección E de la CNAE 2009)	INE	Mensual	m-1/m+1
Notas: OMIE (operador de mercado eléctrico designado)			

En el caso de las actividades de *coquerías y refino de petróleo* (división 19 de la CNAE 2009) se construyen indicadores sintéticos de precios y de volumen a partir de las fuentes de información que se relacionan en los cuadros siguientes. Los indicadores sintéticos de valor se obtienen de manera implícita.

Agregado:	VAB de coquerías y refino de petróleo		
Indicador sintético de:	Volumen		
Indicador base	Fuente	Frecuencia	Disponibilidad
IPI de coquerías y refino de petróleo (división 19 de la CNAE 09)	INE	Mensual	m-1 / m+1
Producción de productos petrolíferos (menos consumos propios) en refinerías	CORES	Mensual	m-1 / m
Ventas deflactadas de grandes empresas y pymes de coquerías y refino de petróleo (división 19 de la CNAE 09), Ventas, Empleo y Salarios de Grandes Empresas y Pymes	AEAT	Trimestral	t-1 / t
ICN e IPRI de coquerías y refino de petróleo (división 19 de la CNAE 09)	INE	Mensual	m-1 / m+1

Agregado: VAB de coquerías y refino de petróleo
Indicador sintético de: Precios

Indicador base	Fuente	Frecuencia	Disponibilidad
IPRI de coquerías y refino de petróleo (división 19 de la CNAE 09)	INE	Mensual	m-1 / m+1
Ventas a precios corrientes y deflactadas de grandes empresas y pymes de coquerías y refino de petróleo (división 19 de la CNAE 09), Ventas, Empleo y Salarios de Grandes Empresas y Pymes	AEAT	Trimestral	t-1 / t

Finalmente, en el caso de la *industria manufacturera*, excluido coquerías y refino de petróleo (sección C de la Clasificación Nacional de Actividades Económicas de 2009, a excepción de la división 19), se construyen indicadores sintéticos de precios y de volumen a partir de las fuentes relacionadas en los siguientes cuadros. Los indicadores sintéticos de valor se obtienen de manera implícita.

Agregado: VAB de industria manufacturera (resto)
Indicador sintético de: Precios

Indicador base	Fuente	Frecuencia	Disponibilidad
IPRI de industria de la alimentación (división 10 de CNAE 2009)	INE	Mensual	m-1 / m+1
IPRI de fabricación de bebidas (división 11 de CNAE 2009)	INE	Mensual	m-1 / m+1
IPRI de industrias del tabaco (división 12 de CNAE 2009)	INE	Mensual	m-1 / m+1
Ventas de grandes empresas y pymes a precios corrientes y deflactadas de industria de la alimentación, fabricación de bebidas e industria del tabaco (divisiones 10, 11 y 12 de CNAE 2009), Ventas, Empleo y Salarios de Grandes Empresas y Pymes	AEAT	Trimestral	t-1 / t
IPRI de industria textil (división 13 de CNAE 2009)	INE	Mensual	m-1 / m+1
IPRI de confección de prendas de vestir (división 14 de CNAE 2009)	INE	Mensual	m-1 / m+1
IPRI de industria del cuero y del calzado (división 15 de CNAE 2009)	INE	Mensual	m-1 / m+1
Ventas a precios corrientes y deflactadas de grandes empresas y pymes de industria textil, confección de prendas de vestir e industria del cuero y del calzado (divisiones 13, 14 y 15 de CNAE 2009), Ventas, Empleo y Salario de Grandes Empresas y Pymes	AEAT	Trimestral	t-1 / t
IPRI de industria química (división 20 de CNAE 2009)	INE	Mensual	m-1 / m+1
IPRI de fabricación de productos farmacéuticos (división 21 de CNAE 2009)	INE	Mensual	m-1 / m+1
IPRI de fabricación de productos de caucho y plásticos (división 22 de CNAE 2009)	INE	Mensual	m-1 / m+1
IPRI de fabricación de otros productos minerales no metálicos (división 23 de CNAE 2009)	INE	Mensual	m-1 / m+1
IPRI de metalurgia; fabricación de productos de hierro, acero y ferroaleaciones (división 24 de CNAE 2009)	INE	Mensual	m-1 / m+1
Ventas de grandes empresas y pymes a precios corrientes y deflactadas de industria química, fabricación de productos farmacéuticos, de caucho y plásticos, de otros productos minerales no metálicos y metalurgia; fabricación de productos de hierro, acero y ferroaleaciones (divisiones 20, 21, 22, 23 y 24 de CNAE 2009), Ventas, Empleo y Salarios de Grandes Empresas y Pymes	AEAT	Trimestral	t-1 / t
IPRI de fabricación de productos metálicos, excepto maquinaria y equipo (división 25 de CNAE 2009)	INE	Mensual	m-1 / m+1
IPRI de fabricación de productos informáticos, electrónicos y ópticos (división 26 de CNAE 2009)	INE	Mensual	m-1 / m+1

Agregado:
Indicador sintético de:

VAB de industria manufacturera (resto)
Precios

Indicador base	Fuente	Frecuencia	Disponibilidad
IPRI de fabricación de material y equipo eléctrico (división 27 de CNAE 2009)	INE	Mensual	m-1 / m+1
IPRI de fabricación de maquinaria y equipo n. c. o. p. (división 28 de CNAE 2009)	INE	Mensual	m-1 / m+1
Ventas a precios corrientes y deflactadas de grandes empresas y pymes de fabricación de productos metálicos, excepto maquinaria y equipo, de productos informáticos, electrónicos y ópticos, de material y equipo eléctrico, de maquinaria y equipo n. c. o. p., (divisiones 25, 26, 27 y 28 de CNAE 2009), Ventas, Empleo y Salarios de Grandes Empresas y Pymes	AEAT	Trimestral	t-1 / t
IPRI de fabricación de vehículos de motor, remolques y semirremolques (división 29 de CNAE 2009)	INE	Mensual	m-1 / m+1
IPRI de fabricación de otro material de transporte (división 30 de CNAE 2009)	INE	Mensual	m-1 / m+1
Ventas a precios corrientes y deflactadas de grandes empresas y pymes de fabricación de vehículos de motor, remolques y semirremolques, y de otro material de transporte (divisiones 29 y 30 de CNAE 2009), Ventas, Empleo y Salarios de Grandes Empresas y Pymes	AEAT	Trimestral	t-1 / t
IPRI de industria de la madera y del corcho, excepto muebles; cestería y espartería (división 16 de CNAE 2009)	INE	Mensual	m-1 / m+1
IPRI de industria del papel (división 17 de CNAE 2009)	INE	Mensual	m-1 / m+1
IPRI de artes gráficas y reproducción de soportes grabados (división 18 de CNAE 2009)	INE	Mensual	m-1 / m+1
IPRI de fabricación de muebles (división 31 de CNAE 2009)	INE	Mensual	m-1 / m+1
IPRI de otras industrias manufactureras (división 32 de CNAE 2009)	INE	Mensual	m-1 / m+1
IPRI general	INE	Mensual	m-1 / m+1
Ventas a precios corrientes y deflactadas de grandes empresas y pymes de industria de la madera y del corcho, excepto muebles; cestería y espartería, del papel, artes gráficas y reproducción de soportes grabados, fabricación de muebles, otras industrias manufactureras y reparación e instalación de maquinaria y equipo (divisiones 16, 17, 18, 31, 32 y 33 de CNAE 2009), Ventas, Empleo y Salarios de Grandes Empresas y Pymes	AEAT	Trimestral	t-1 / t

Notas:
IPRI (Índice de Precios Industriales)

Agregado:
Indicador sintético de:

VAB de industria manufacturera (resto)
Volumen

Indicador base	Fuente	Frecuencia	Disponibilidad
IPI de industria de la alimentación (división 10 de CNAE 2009)	INE	Mensual	m-1/m+1
IPI de fabricación de bebidas (división 11 de CNAE 2009)	INE	Mensual	m-1/m+1
IPI de industrias del tabaco (división 12 de CNAE 2009)	INE	Mensual	m-1/m+1
ICN e IPRI de industria de la alimentación (división 10 de CNAE 2009)	INE	Mensual	m-1/m+1
ICN e IPRI de fabricación de bebidas (división 11 de CNAE 2009)	INE	Mensual	m-1/m+1
ICN e IPRI de industrias del tabaco (división 12 de CNAE 2009)	INE	Mensual	m-1/m+1
IPI de industria textil (división 13 de CNAE 2009)	INE	Mensual	m-1/m+1
IPI de confección de prendas de vestir (división 14 de CNAE 2009)	INE	Mensual	m-1/m+1
IPI de industria del cuero y del calzado (división 15 de CNAE 2009)	INE	Mensual	m-1/m+1
ICN e IPRI de industria textil (división 13 de CNAE 2009)	INE	Mensual	m-1/m+1
ICN e IPRI de confección de prendas de vestir (división 14 de CNAE 2009)	INE	Mensual	m-1/m+1

Agregado: Indicador sintético de:		VAB de industria manufacturera (resto) Volumen	
Indicador base	Fuente	Frecuencia	Disponibilidad
ICN e IPRI de industria del cuero y del calzado (división 15 de CNAE 2009)	INE	Mensual	m-1/m+1
IPI de industria química (división 20 de CNAE 2009)	INE	Mensual	m-1/m+1
IPI de fabricación de productos farmacéuticos (división 21 de CNAE 2009)	INE	Mensual	m-1/m+1
IPI de fabricación de productos de caucho y plásticos (división 22 de CNAE 2009)	INE	Mensual	m-1/m+1
IPI de fabricación de otros productos minerales no metálicos (división 23 de CNAE 2009)	INE	Mensual	m-1/m+1
IPI de metalurgia; fabricación de productos de hierro, acero y ferroaleaciones (división 24 de CNAE 2009)	INE	Mensual	m-1/m+1
ICN e IPRI de industria química (división 20 de CNAE 2009)	INE	Mensual	m-1/m+1
ICN e IPRI de fabricación de productos farmacéuticos (división 21 de CNAE 2009)	INE	Mensual	m-1/m+1
ICN e IPRI de fabricación de productos de caucho y plásticos (división 22 de CNAE 2009)	INE	Mensual	m-1/m+1
ICN e IPRI de fabricación de otros productos minerales no metálicos (división 23 de CNAE 2009)	INE	Mensual	m-1/m+1
ICN e IPRI de metalurgia; fabricación de productos de hierro, acero y ferroaleaciones (división 24 de CNAE 2009)	INE	Mensual	m-1/m+1
IPI de fabricación de productos metálicos, excepto maquinaria y equipo (división 25 de CNAE 2009)	INE	Mensual	m-1/m+1
IPI de fabricación de productos informáticos, electrónicos y ópticos (división 26 de CNAE 2009)	INE	Mensual	m-1/m+1
IPI de fabricación de material y equipo eléctrico (división 27 de CNAE 2009)	INE	Mensual	m-1/m+1
IPI de fabricación de maquinaria y equipo n. c. o. p. (división 28 de CNAE 2009)	INE	Mensual	m-1/m+1
ICN e IPRI de fabricación de productos metálicos, excepto maquinaria y equipo (división 25 de CNAE 2009)	INE	Mensual	m-1/m+1
ICN e IPRI de fabricación de productos informáticos, electrónicos y ópticos (división 26 de CNAE 2009)	INE	Mensual	m-1/m+1
ICN e IPRI de fabricación de material y equipo eléctrico (división 27 de CNAE 2009)	INE	Mensual	m-1/m+1
ICN e IPRI de fabricación de maquinaria y equipo n. c. o. p., (división 28 de CNAE 2009)	INE	Mensual	m-1/m+1
IPI de fabricación de vehículos de motor, remolques y semirremolques (división 29 de CNAE 2009)	INE	Mensual	m-1/m+1
IPI de fabricación de otro material de transporte (división 30 de CNAE 2009)	INE	Mensual	m-1/m+1
Ventas totales deflactadas de grandes empresas y pymes de industria de la alimentación, fabricación de bebidas e industria del tabaco (divisiones 10, 11 y 12 de CNAE 2009), Ventas, Empleo y Salarios de Grandes Empresas y Pymes	AEAT	Trimestral	t-1/t
Ventas totales deflactadas de grandes empresas y pymes de industria de de industria textil, confección de prendas de vestir e industria del cuero y del calzado (divisiones 13, 14 y 15 de CNAE 2009), Ventas, Empleo y Salarios de Grandes Empresas y Pymes	AEAT	Trimestral	t-1/t
Ventas totales deflactadas de grandes empresas y pymes de industria química, fabricación de productos farmacéuticos, de caucho y plásticos, de otros productos minerales no metálicos y metalurgia; fabricación de productos de hierro, acero y ferroaleaciones (divisiones 20, 21, 22, 23 y 24 de CNAE 2009), Ventas, Empleo y Salarios de Grandes Empresas y Pymes	AEAT	Trimestral	t-1/t
Ventas totales deflactadas de grandes empresas y pymes de industria de la madera y del corcho, excepto muebles; cestería y espartería, del papel, artes gráficas y reproducción de soportes grabados, fabricación de muebles, otras industrias manufactureras y reparación e instalación de maquinaria y equipo (divisiones 16, 17, 18, 31, 32 y 33 de CNAE 2009), Ventas, Empleo y Salarios de Grandes Empresas y Pymes	AEAT	Trimestral	t-1/t
ICN e IPRI de industria de la madera y del corcho, excepto muebles; cestería y espartería (división 16 de CNAE 2009)	INE	Mensual	m-1/m+1
ICN e IPRI de industria del papel (división 17 de CNAE 2009)	INE	Mensual	m-1/m+1
ICN e IPRI de artes gráficas y reproducción de soportes grabados (división 18 de CNAE 2009)	INE	Mensual	m-1/m+1
ICN e IPRI de fabricación de muebles (división 31 de CNAE 2009)	INE	Mensual	m-1/m+1
ICN e IPRI de otras industrias manufactureras (división 32 de CNAE 2009)	INE	Mensual	m-1/m+1
ICN e IPRI de reparación e instalación de maquinaria y equipo (división 33 de CNAE 2009)	INE	Mensual	m-1/m+1
Notas: IPRI (Índice de Precios Industriales) IPI (Índice de Producción Industrial) ICN (Índice de Cifra de Negocios)			

En todos los casos, para algunos periodos recientes donde la información de base no está disponible o se considera anómala se lleva a cabo una predicción de la misma de acuerdo a una modelización ARIMA. Además, en el avance de

resultados, desde el primer trimestre de 2020, en algunos trimestres se ha dispuesto de datos adelantados de ventas de la estadística de *Ventas, Empleo y Salarios de Grandes Empresas y Pymes* de la AEAT, y, desde el segundo trimestre de 2020, de resultados adelantados parciales del IPI.

4.1.3 Construcción (sección F de la Clasificación Nacional de Actividades Económicas de 2009).

Se construyen indicadores sintéticos de precios y de valor a partir de las fuentes de información relacionadas en los cuadros siguientes. Los indicadores sintéticos de volumen se obtienen de manera implícita.

Agregado: Valor Añadido Bruto de la construcción

Indicador sintético de: Valor a precios corrientes

Indicador base	Fuente	Frecuencia	Disponibilidad
Producción en construcción, incluyendo promoción inmobiliaria (EIPIC)	MITMA	Mensual	m-1 / m
Ventas totales de grandes empresas y pymes de construcción de edificios (división 41 de CNAE 09), VESGEP	AEAT	Trimestral	t-1 / t
Ventas totales de grandes empresas y pymes de ingeniería civil (división 42 de CNAE 09), VESGEP	AEAT	Trimestral	t-1 / t
Ventas totales de grandes empresas y pymes de actividades de construcción especializadas (división 43 de CNAE 09), VESGEP	AEAT	Trimestral	t-1 / t
Consumo aparente de cemento e IPRI de fabricación de cemento (clase 23.51 de CNAE 09)	INE, OFICEMEN y Ministerio de Industria	Mensual	m / m
IPRI de fabricación de ladrillos, tejas y productos de tierras cocidas para la construcción (clase 23.32 de CNAE 09) e IPI de fabricación de productos cerámicos para la construcción (clase 23.3 de CNAE 09)	INE	Mensual	m-1 / m

Notas:

EIPIC (Encuesta de Índices de Producción de la Industria de la Construcción)

VESGEP (Ventas, Empleo y Salarios de Grandes Empresas y Pymes)

IPI (Índices de producción industrial)

IPRI (Índices de precios industriales)

MITMA (Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda urbana)

Agregado: Valor Añadido Bruto de la construcción
Indicador sintético de: Precios

Indicador base	Fuente	Frecuencia	Disponibilidad
Precio por m ² de vivienda nueva de menos de 5 años (*)	MITMA	Trimestral	t-1 / t
IPV de vivienda nueva	INE	Trimestral	t-1 / t
Remuneración media de los asalariados de la construcción (sección C de CNAE 09)	INE	Trimestral	t-1 / t

Nota:

IPV (Índice de precios de la vivienda)

(*) Hasta 2014, precio por metro cuadrado de vivienda libre nueva de menos de 2 años

Para algunos periodos recientes donde la información de base no está disponible o se considera anómala se lleva a cabo una predicción de la misma de acuerdo a una modelización ARIMA. Además, en el avance de resultados, desde el primer trimestre de 2020, en algunos trimestres se ha dispuesto de datos adelantados de ventas de la estadística de *Ventas, Empleo y Salarios de Grandes Empresas y Pymes* de la AEAT, y, desde el segundo trimestre de 2020, de resultados adelantados parciales del IPI.

4.1.4 Comercio, transporte y hostelería (secciones G, H e I de la Clasificación Nacional de Actividades Económicas de 2009)

En el caso del *comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos de motor y motocicletas* (sección G de la Clasificación Nacional de Actividades Económicas de 2009), se construyen indicadores sintéticos de precios y de valor a partir de las fuentes de información relacionadas en los cuadros siguientes. Los indicadores sintéticos de volumen se obtienen de manera implícita.

Agregado: VAB de comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos a motor y motocicletas

Indicador sintético de: Valor a precios corrientes

Indicador base	Fuente	Frecuencia	Disponibilidad
Ventas de grandes empresas y pymes de venta y reparación de vehículos de motor y motocicletas (división 45 de la CNAE 2009), Ventas, Empleo y Salarios de Grandes Empresas y Pymes	AEAT	Trimestral	t-1/t
Índice de la cifra de negocios del IASS de las actividades de venta de vehículos de motor, grupo 45.1 de la CNAE 2009 (IASS 451)	INE	Mensual	m-1/m+1
Matriculaciones de turismos e IPC de automóviles (clase 0711 de la ECOICOP)	DGT/INE	Mensual	m-1/m+1
Matriculaciones de motocicletas e IPC de motocicletas (clase 0712 de la ECOICOP)	DGT/INE	Mensual	m-1/m+1
Matriculaciones de vehículos de carga e IPC de adquisición de vehículos (subgrupo 071 de la ECOICOP)	DGT/INE	Mensual	m-1/m+1
Matriculaciones de autobuses e IPC de adquisición de vehículos (subgrupo 071 de la ECOICOP)	DGT/INE	Mensual	m-1/m+1
Índice de la cifra de negocios del IASS de las actividades de mantenimiento y reparación de vehículos (grupo 45.2 de la CNAE 2009)	INE	Mensual	m-1/m+1
Ventas de grandes empresas de mantenimiento y reparación de vehículos (clase 45.31 de la CNAE 2009), Ventas, Empleo y Salarios de Grandes Empresas	AEAT	Mensual	m-1/m+1
Ventas de grandes empresas y pymes de comercio al por mayor e intermediarios del comercio, excepto de vehículos de motor y motocicletas (división 46 de la CNAE 2009), Ventas, Empleo y Salarios de Grandes Empresas y Pymes	AEAT	Trimestral	t-1/t
Índice de la cifra de negocios del IASS de la actividad de intermediarios del comercio al por mayor (grupo 46.1 de la CNAE 2009)	INE	Mensual	m-1/m+1
Índice de la cifra de negocios del IASS de la actividad de materias primas agrarias y de animales vivos del comercio al por mayor (grupo 46.2 de la CNAE 2009)	INE	Mensual	m-1/m+1
Índice de la cifra de negocios del IASS de la actividad de productos alimenticios, bebidas y tabaco del comercio al por mayor (grupo 46.3 de la CNAE 2009)	INE	Mensual	m-1/m+1
Índice de la cifra de negocios del IASS de la actividad de artículos de uso doméstico del comercio al por mayor (grupo 46.4 de la CNAE 2009)	INE	Mensual	m-1/m+1
Índice de la cifra de negocios del IASS de la actividad de equipos para las tecnologías de la información y las comunicaciones del comercio al por mayor (grupo 46.5 de la CNAE 2009)	INE	Mensual	m-1/m+1
Índice de la cifra de negocios del IASS de la actividad de otra maquinaria, equipos y suministros del comercio al por mayor (grupo 46.6 de la CNAE 2009)	INE	Mensual	m-1/m+1
Índice de la cifra de negocios del IASS de la actividad de combustibles, metales y otros del comercio al por mayor (grupo 46.7 de la CNAE 2009)	INE	Mensual	m-1/m+1
Índice de la cifra de negocios del IASS de la actividad de no especializado del comercio al por mayor (grupo 46.8 de la CNAE 2009)	INE	Mensual	m-1/m+1
Índice de la cifra de negocios del IASS de las actividades de venta de vehículos, motocicletas y repuestos del comercio al por mayor (grupo 46.9 de la CNAE 2009)	INE	Mensual	m-1/m+1
Ventas de grandes empresas y pymes de comercio al por menor, excepto de vehículos de motor y motocicletas (división 47 de la CNAE 2009), Ventas, Empleo y Salarios de Grandes Empresas y Pymes	AEAT	Trimestral	t-1/t
Índice general de cifra de negocios del ICM	INE	Mensual	m/m

Notas:

IASS (Indicador de Actividad del Sector Servicios)

ICM (Índice de Comercio al por Menor)

Agregado: VAB de comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos a motor y motocicletas
Indicador sintético de: Precios

Indicador base	Fuente	Frecuencia	Disponibilidad
IPC de adquisición de vehículos (subgrupo 071 de la ECOICOP)	INE	Mensual	m/m+2
IPRI general sin energía	INE	Mensual	m-1/m+1
IPC general	INE	Mensual	m/m+2

En el caso del *transporte y almacenamiento* (sección H de la Clasificación Nacional de Actividades Económicas de 2009), también se construyen indicadores sintéticos de precios y de valor a partir de las fuentes de información relacionadas en los cuadros siguientes. Los indicadores sintéticos de volumen se obtienen de manera implícita.

Agregado: VAB de transporte y almacenamiento

Indicador sintético de: Valor a precios corrientes

Indicador base	Fuente	Frecuencia	Disponibilidad
Ventas de grandes empresas y pymes de transporte terrestre y por tubería (División 49 de la CNAE 2009), Ventas, Empleo y Salarios de Grandes Empresas y Pymes	AEAT	Trimestral	t-1 / t
Ventas de grandes empresas y pymes de transporte por ferrocarril (clases 4910 y 4920 de CNAE 2009), Ventas, Empleo y Salarios de Grandes Empresas y Pymes	AEAT	Trimestral	t-1 / t
Índice de cifra de negocios del IASS del transporte por ferrocarril de pasajeros y de mercancías (grupos 49.1 y 49.2 de la CNAE 2009)	INE	Mensual	m-1 / m
Número de pasajeros por kilómetro en transporte por ferrocarril	RENFE	Mensual	m-1 / m
Toneladas por kilómetro transportadas por ferrocarril	RENFE	Mensual	m-1 / m
Ventas de grandes empresas y pymes de otro tipo de transporte (clases 4931, 4932, 4939, 4941 y 4950 de la CNAE 2009), Ventas, Empleo y Salarios de Grandes Empresas y Pymes	AEAT	Trimestral	t-1 / t
Índice de cifra de negocio del IASS de otro transporte terrestre de pasajeros (clases 4931 y 4939 de la CNAE 2009)	INE	Mensual	m-1 / m
Índice de cifra de negocios del IASS del transporte de mercancías por carretera y servicios de mudanza (grupo 49.4 de la CNAE 2009)	INE	Mensual	m-1 / m
Índice de cifra de negocios del IASS del transporte por taxi (clase 49.32 de la CNAE 2009)	INE	Mensual	m-1 / m
Viajeros en transporte urbano (Estadística del Transporte de Viajeros) e IPC del transporte de pasajeros por carretera (subclase 07.3.2 de la ECOICOP)	INE	Mensual	m-2 / m-1
Viajeros en autobús interurbano (Estadística del Transporte de Viajeros) e IPC del transporte por carretera (subclase 07.3.2 de la ECOICOP)	INE	Mensual	m-2 / m-1
Viajeros en transporte especial y discrecional (Estadística del Transporte de Viajeros) e IPC del transporte por carretera (subclase 07.3.2 de la ECOICOP)	INE	Mensual	m-2 / m-1
Toneladas por kilómetro transportadas e IPS de	Ministerio de Fomento, INE	Trimestral	t-1 / t
Ventas de grandes empresas y pymes de transporte marítimo y por vías navegables interiores (división 50 de la CNAE 2009), Ventas, Empleo y Salarios de Grandes Empresas y Pymes	AEAT	Trimestral	t-1 / t
Ventas de grandes empresas y pymes de transporte marítimo (división 50 de CNAE 2009), Ventas, Empleo y Salarios de Grandes Empresas	AEAT	Trimestral	t-1 / t
Índice de cifra de negocios del IASS del transporte marítimo y por vías navegables (división 50 de CNAE 2009)	INE	Mensual	m-1 / m
Pasajeros transportados por vía marítima (Puertos del Estado) e IPC del transporte de pasajeros por mar y vías interiores (subclase 07.3.4 de la ECOICOP)	Ministerio de Fomento, INE	Mensual	m-1 / m
Toneladas transportadas por vía marítima e IPS del transporte de mercancías (grupo 50.2 de la CNAE 2009)	Ministerio de Fomento, INE	Mensual	m-1 / m
Ventas de grandes empresas y pymes del transporte aéreo (división 51 de la CNAE 2009), Ventas, Empleo y Salarios de Grandes Empresas y Pymes	AEAT	Trimestral	t-1 / t
Ventas totales de grandes empresas y pymes del transporte aéreo (división 51 de la CNAE 2009)	AEAT	Trimestral	t-1 / t
Índice de cifra de negocios del IASS del transporte aéreo (división 51 de la CNAE 2009)	INE	Mensual	m-1 / m
Pasajeros en transporte aéreo e IPS del transporte aéreo de pasajeros (grupo 51.1 de la CNAE 2009)	AENA, INE	Trimestral	m / m
Toneladas de mercancía transportadas vía aérea e IPC de transporte aéreo de pasajeros (subclase 07.3.3 de la ECOICOP)	AENA, INE	Mensual	m / m
Ventas de grandes empresas y pymes de almacenamiento y actividades anexas al transporte (división 52 de la CNAE 2009), Ventas, Empleo y Salarios de Grandes Empresas y Pymes	AEAT	Trimestral	t-1 / t
Ventas totales de grandes empresas y pymes de las actividades anexas al transporte (subclase 4942 y división 52 de la CNAE 2009), Ventas, Empleo y Salarios de Grandes Empresas y Pymes	AEAT	Trimestral	t-1 / t

Agregado: VAB de transporte y almacenamiento

Indicador sintético de: Valor a precios corrientes

Indicador base	Fuente	Frecuencia	Disponibilidad
Ventas de grandes empresas y pymes de las agencias de viajes y otras actividades de apoyo al turismo (división 79 de CNAE 2009), Ventas, Empleo y Salarios de Grandes Empresas y Pymes	AEAT	Trimestral	t-1 / t
Índice de cifra de negocios del IASS del almacenamiento y actividades anexas al transporte (división 52 de la CNAE 2009)	INE	Mensual	m-1 / m
Índice de cifra de negocios del IASS de actividades postales y de correos (división 53 de la CNAE 2009), Ventas, Empleo y Salarios de Grandes Empresas y Pymes	AEAT	Trimestral	t-1 / t
Índice de cifra de negocios del IASS de actividades postales y de correos (división 53 de la CNAE 2009)	INE	Mensual	m-1 / m

Notas:
IPS (Índice de Precios de Servicios)

Agregado: VAB de transporte y almacenamiento

Indicador sintético de: Precios

Indicador base	Fuente	Frecuencia	Disponibilidad
IPC del transporte de pasajeros por ferrocarril (subclase 07.3.1 de la ECOICOP)	INE	Mensual	m / m+2
IPC del transporte de pasajeros por carretera (subclase 07.3.2 de la ECOICOP)	INE	Mensual	m / m+2
IPC de los servicios de transporte (clase 07.3 de la ECOICOP)	INE	Mensual	m / m+2
IPS del transporte marítimo de mercancías (grupo 50.2 de la CNAE 2009)	INE	Trimestral	t-1 / t-1
IPC del transporte aéreo (subclase 07.3.3 de la ECOICOP)	INE	Mensual	m / m+2
IPS del transporte aéreo de pasajeros (grupo 51.1 de la CNAE 2009)	INE	Trimestral	t-1 / t-1
IPC del transporte de pasajeros por mar y por vías navegables interiores (subclase 07.3.4 de la ECOICOP)	INE	Mensual	m / m+2
IPC de otros servicios de transporte (subclase 07.3.6 de la ECOICOP)	INE	Mensual	m / m+2
IPS de depósito y almacenamiento (grupo 52.1 de la CNAE 2009))	INE	Trimestral	t-1 / t-1
IPS de la manipulación de mercancías (clase 52.24 de la CNAE 2009)	INE	Trimestral	t-1 / t-1
IPC de los servicios postales (clase 08.1.0 de la ECOICOP)	INE	Mensual	m / m+2
IPS de las actividades postales y de correos (división 53 de la CNAE 2009)	INE	Trimestral	t-1 / t-1

Finalmente, en el caso de la *hostelería* (sección I de la Clasificación Nacional de Actividades Económicas de 2009), también se elaboran indicadores sintéticos de precios y de valor a partir de las fuentes de información relacionadas en los cuadros siguientes. Los indicadores sintéticos de volumen se obtienen de manera implícita.

Agregado: VAB de hostelería
Indicador sintético de: Valor a precios corrientes

Indicador base	Fuente	Frecuencia	Disponibilidad
Ventas de grandes empresas y pymes de servicios de alojamiento (división 55 de CNAE 2009), Ventas, Empleo y Salarios de Grandes Empresas	AEAT	Trimestral	t-1 / t
Índice de la cifra de negocios del IASS de la actividad de servicios de alojamiento (división 55 de la CNAE 2009)	INE	Mensual	m-1 / m+1
Pernotaciones en hoteles e índice de precios hoteleros, Coyuntura Turística Hotelera	INE	Mensual	m-1 / m+1
Pernotaciones en albergues y campings e índice de precios en albergues y campings, Encuesta de Ocupación de Alojamientos Turísticos Extrahoteleros	INE	Mensual	m-1 / m+1
Pernotaciones en apartamentos turísticos e índice de precios de apartamentos turísticos, Encuesta de Ocupación de Alojamientos Turísticos Extrahoteleros	INE	Mensual	m-1 / m+1
Pernotaciones en alojamientos de turismo rural e índice de precios de alojamientos rurales, Encuesta de Ocupación de Alojamientos Turísticos Extrahoteleros	INE	Mensual	m-1 / m+1
Ventas de grandes empresas y pymes de servicios de comidas y bebidas (división 56 de la CNAE 2009), Ventas, Empleo y Salarios de Grandes Empresas	AEAT	Trimestral	t-1 / t
Índice de la cifra de negocios del IASS de servicios de comidas y bebidas (división 56 de la CNAE 2009)	INE	Mensual	m-1 / m+1

Agregado: VAB de hostelería
Indicador sintético de: Precios

Indicador base	Fuente	Frecuencia	Disponibilidad
IPC de servicios de alojamiento (subgrupo 112 de la ECOICOP)	INE	Mensual	m / m+2
Índice de precios hoteleros, Coyuntura Turística Hotelera	INE	Mensual	m-1 / m+1
Índice de precios de albergues y campings, Encuesta de Ocupación de Alojamientos Turísticos Extrahoteleros	INE	Mensual	m-1 / m+1
Índice de precios de apartamentos turísticos, Encuesta de Ocupación de Alojamientos Turísticos Extrahoteleros	INE	Mensual	m-1 / m+1
Índice de precios de alojamientos rurales, Encuesta de Ocupación de Alojamientos Turísticos Extrahoteleros	INE	Mensual	m-1 / m+1
IPC de restauración y comedores (subgrupo 111 de la ECOICOP)	INE	Mensual	m / m+2

Para algunos periodos recientes donde la información de base no está disponible o se considera anómala se lleva a cabo una predicción de la misma de acuerdo a una modelización ARIMA. Además, en el avance de resultados, desde el primer trimestre de 2020, en algunos trimestres se ha dispuesto de datos adelantados de ventas de la estadística de *Ventas, Empleo y Salarios de Grandes Empresas y Pymes* de la AEAT.

4.1.5 Información y comunicaciones (sección J de la Clasificación Nacional de Actividades Económicas de 2009)

Se elaboran indicadores sintéticos de precios y de valor a partir de las fuentes de información relacionadas en los cuadros siguientes. Los indicadores sintéticos de volumen se obtienen de manera implícita.

Indicador sintético de:

Valor a precios corrientes

Indicador base	Fuente	Frecuencia	Disponibilidad
Ventas de grandes empresas y pymes de edición (división 58 de CNAE 2009), Ventas, Empleo y Salarios de Grandes Empresas	AEAT	Trimestral	t-1/t
Índice de cifra de negocios del IASS de la actividad de edición (división 58 de CNAE 2009)	INE	Mensual	m-1/m+1
Ventas de grandes empresas y pymes de actividades cinematográficas, de vídeo y de programas de televisión, grabación de sonido y edición musical (división 59 de CNAE 2009), Ventas, Empleo y Salarios de Grandes Empresas y Pymes	AEAT	Trimestral	t-1/t
Índice de cifra de negocios del IASS de las actividades cinematográficas, de vídeo y de programas de televisión, grabación de sonido y edición musical (división 59 de CNAE 2009)	INE	Mensual	m-1/m+1
Ventas de grandes empresas y pymes de actividades de programación y emisión de radio y televisión (división 60 de CNAE 2009), Ventas, Empleo y Salarios de Grandes Empresas y Pymes	AEAT	Trimestral	t-1/t
Índice de cifra de negocios del IASS de las actividades de programación y emisión de radio y televisión (división 60 de CNAE 2009)	INE	Mensual	m-1/m+1
Ingresos del sector de telecomunicaciones	CNMC	trimestral	t-1/t
Ventas de grandes empresas y pymes de telecomunicaciones (división 61 de CNAE 2009), Ventas, Empleo y Salarios de Grandes Empresas y Pymes	AEAT	Trimestral	t-1/t
Índice de cifra de negocios del IASS de la actividad de telecomunicaciones (división 61 de CNAE 2009)	INE	Mensual	m-1/m+1
Ventas de grandes empresas y pymes de programación, consultoría y otras actividades relacionadas con la informática (división 62 de CNAE 2009), Ventas, Empleo y Salarios de Grandes Empresas y Pymes	AEAT	Trimestral	t-1/t
Índice de cifra de negocios del IASS de las actividades de programación, consultoría y otras actividades relacionadas con la informática (división 62 de CNAE 2009)	INE	Mensual	m-1/m+1
Ventas de grandes empresas y pymes de servicios de información (división 63 de CNAE 2009), Ventas, Empleo y Salarios de Grandes Empresas y Pymes	AEAT	Trimestral	t-1/t
Índice de cifra de negocios del IASS de la actividad de servicios de información (división 63 de CNAE 2009)	INE	Mensual	m-1/m+1

Nota:

CNMC (Comisión Nacional del Mercado de la Competencia)

Agregado:

Indicador sintético de:

VAB de información y comunicaciones
Precios

Indicador base	Fuente	Frecuencia	Disponibilidad
IPC de prensa, libros y artículos de papelería (clase 09.5 de la ECOICOP)	INE	Mensual	m / m+2
IPC de servicios culturales (subclase 09.4.2 de la ECOICOP)	INE	Mensual	m / m+2
IPS de la actividad de telecomunicaciones (división 55 de CNAE 2009)	INE	Trimestral	t-1/t-1
IPS de las actividades de programación, consultoría y otras actividades relacionadas con la informática (división 62 de CNAE 2009))	INE	Trimestral	t-1/t-1
IPS de la actividad de servicios de información (división 63 de CNAE 2009)	INE	Trimestral	t-1/t-1
Ventas de grandes empresas y pymes de programación, consultoría y otras actividades relacionadas con la informática (división 62 de CNAE 2009), Ventas, Empleo y Salarios de Grandes Empresas y Pymes	AEAT	Trimestral	t-1/t
Ventas de grandes empresas y pymes de servicios de información (división 63 de CNAE 2009), Ventas, Empleo y Salarios de Grandes Empresas y Pymes	AEAT	Trimestral	t-1/t
IPS de la manipulación de mercancías (clase 52.24 de CNAE 2009)	INE	Trimestral	t-1/t-1
IPC de los servicios postales (clase 08.1.0 de la ECOICOP)	INE	Mensual	m / m+2
IPS de las actividades postales y de correos (división 53 de la CNAE 2009)	INE	Trimestral	t-1/t-1

Para algunos periodos recientes donde la información de base no está disponible o se considera anómala se lleva a cabo una predicción de la misma de acuerdo a una modelización ARIMA. Además, en el avance de resultados, desde el primer trimestre de 2020, en algunos trimestres se ha dispuesto de datos adelantados de

ventas de la estadística de *Ventas, Empleo y Salarios de Grandes Empresas y Pymes* de la AEAT.

4.1.6 Actividades financieras y de seguros (sección K de la Clasificación Nacional de Actividades Económicas de 2009)

El VAB a precios corrientes de estas actividades integra los resultados de las *Cuentas Trimestrales no Financieras de los Sectores Institucionales* para cada uno de los subsectores del sector de las *Instituciones Financieras*. Su evolución en términos de volumen se estima a partir del indicador sintético compuesto de los indicadores que se relacionan en la tabla que se muestra a continuación. La evolución de su precio se obtiene de forma implícita.

Agregado:	VAB de intermediación financiera		
Indicador sintético de:	Volumen		
Indicador base	Fuente	Frecuencia	Disponibilidad
Puestos equivalentes a tiempo completo de ocupados de la sección de intermediación financiera (sección K de la CNAE-09)	INE	Trimestral	t / t
Préstamos y créditos concedidos por las <i>Sociedades de Crédito y de Depósito, excepto el Banco Central</i>	BdE	Mensual	m-1 / m+1
Activos fijos de las <i>Sociedades de Crédito y de Depósito, excepto el Banco Central</i>	BdE	Mensual	m-1 / m+1
Efectivo en circulación de las <i>Sociedades de Crédito y de Depósito, excepto el Banco Central</i>	BdE	Mensual	m-1 / m+1
Capital y reservas de las <i>Sociedades de Crédito y de Depósito, excepto el Banco Central</i>	BdE	Mensual	m-1 / m+1
Nota: BdE (Banco de España)			

Para algunos periodos recientes donde la información de base no está disponible o se considera anómala se lleva a cabo una predicción de la misma de acuerdo a una modelización ARIMA.

4.1.7 Actividades inmobiliarias (sección L de la Clasificación Nacional de Actividades Económicas de 2009)

En el caso de los servicios de alquiler de viviendas (real o imputado de viviendas ocupadas por sus propietarios) se construyen indicadores sintéticos de precios y de volumen a partir de las fuentes de información relacionadas en los cuadros siguientes. Los indicadores sintéticos de valor se obtienen de manera implícita.

Agregado:		VAB de actividades inmobiliarias		
Indicador sintético de:		Volumen		
Indicador base	Fuente	Frecuencia	Disponibilidad	
Visados de dirección de obra de los Colegios de Arquitectos Técnicos (Obras en edificación). Certificaciones fin de obra: N° de viviendas según promotor.	MITMA	Mensual	m-1 / m	
Pernotaciones en vivienda propia en viajes en el territorio nacional, Encuesta de Turismo Residente	INE	Trimestral	t-1 / t	
Pernotaciones en vivienda alquilada en viajes en el territorio nacional, Encuesta de Turismo Residente	INE	Trimestral	t-1 / t	

MITMA: Ministerio de Transportes Movilidad y Agenda Urbana

Agregado:	VAB de actividades inmobiliarias		
Indicador sintético de:	Precios		
Indicador base	Fuente	Frecuencia	Disponibilidad
IPC de alquiler de vivienda (subclase 04.1 de la ECOICOP)	INE	Mensual	m / m+2

En el resto de actividades inmobiliarias, se construyen indicadores sintéticos de precios y de valor a partir de las fuentes de información relacionadas en los cuadros siguientes. Los indicadores sintéticos de volumen se obtienen de manera implícita.

Agregado:	VAB de actividades inmobiliarias (excluye producción de servicios de alquiler de viviendas)		
Indicador sintético de:	Valor a precios corrientes		
Indicador base	Fuente	Frecuencia	Disponibilidad
Ventas de grandes empresas y pymes de actividades inmobiliarias (sección L de CNAE 2009), Ventas, Empleo y Salarios de Grandes Empresas y Pymes	AEAT	Trimestral	t-1/t
Compraventas de vivienda (DGRN y Estadísticas de Transmisiones de Derechos de la Propiedad), tasaciones de viviendas, IPV y precios de la vivienda libre (estadística de Valor Tasado de la Vivienda)	INE, Ministerio de Justicia y Ministerio de Fomento	Trimestral	t-1/t

Nota:
IPV (Índice de Precios de la Vivienda)
DGRN (Dirección General de Registros y Notariado del Ministerio de Justicia)

Agregado:	VAB de actividades inmobiliarias (excluye producción de servicios de alquiler de viviendas)		
Indicador sintético de:	Precios		
Indicador base	Fuente	Frecuencia	Disponibilidad
IPV	INE	Trimestral	t-1/t
Precios de la vivienda libre (estadística del Valor Tasado de la Vivienda)	Ministerio de Fomento	Mensual	m-1/m+1

Para algunos periodos recientes donde la información de base no está disponible o se considera anómala se lleva a cabo una predicción de la misma de acuerdo a una modelización ARIMA. Además, en el avance de resultados, desde el primer trimestre de 2020, en algunos trimestres se ha dispuesto de datos adelantados de ventas de la estadística de *Ventas, Empleo y Salarios de Grandes Empresas y Pymes* de la AEAT.

4.1.8 Actividades profesionales, científicas y técnicas (sección M de la Clasificación Nacional de Actividades Económicas de 2009)

Se construyen indicadores sintéticos de precios y de valor a partir de las fuentes de información relacionadas en los cuadros siguientes. Los indicadores sintéticos de volumen se obtienen de manera implícita.

Agregado: VAB de actividades profesionales, científicas, técnicas y auxiliares

Indicador sintético de: Valor a precios corrientes

Indicador base	Fuente	Frecuencia	Disponibilidad
Ventas de grandes empresas y pymes de actividades jurídicas y de contabilidad (división 69 de CNAE 2009), Ventas, Empleo y Salarios de Grandes Empresas y Pymes	AEAT	Trimestral	t-1/t
Ventas de grandes empresas y pymes de actividades de las sedes centrales y actividades de consultoría de gestión empresarial (división 70 de CNAE 2009), Ventas, Empleo y Salarios de Grandes Empresas y Pymes	AEAT	Trimestral	t-1/t
Índice de la cifra de negocios del IASS de las actividades jurídicas, de contabilidad y de consultoría de gestión empresarial (división 69 y grupo 70.2 de CNAE 2009)	INE	Mensual	m-1/m+1
Ventas de grandes empresas y pymes de servicios técnicos de arquitectura e ingeniería; ensayos y análisis técnicos (división 71 de la CNAE 2009), Ventas, Empleo y Salarios de Grandes Empresas y Pymes	AEAT	Trimestral	t-1/t
Índice de la cifra de negocios del IASS de la actividad de servicios técnicos de arquitectura e ingeniería; ensayos y análisis técnicos (división 71 de CNAE 2009)	INE	Mensual	m-1/m+1
Ventas de grandes empresas y pymes de publicidad y estudios de mercado (división 73 de CNAE 2009), Ventas, Empleo y Salarios de Grandes Empresas y Pymes	AEAT	Trimestral	t-1/t
Índice de la cifra de negocios del IASS de la actividad de publicidad y estudios de mercado (división 73 de CNAE 2009)	INE	Mensual	m-1/m+1
Ventas de grandes empresas y pymes de investigación y desarrollo (división 72 de CNAE 2009), Ventas, Empleo y Salarios de Grandes Empresas y Pymes	AEAT	Trimestral	t-1/t
Ventas de grandes empresas y pymes de otras actividades profesionales, científicas y técnicas (división 74 de CNAE 2009), Ventas, Empleo y Salarios de Grandes Empresas y Pymes	AEAT	Trimestral	t-1/t
Ventas de grandes empresas y pymes de actividades veterinarias (división 75 de CNAE 2009), Ventas, Empleo y Salarios de Grandes Empresas y Pymes	AEAT	Trimestral	t-1/t
Índice de la cifra de negocios del IASS de otras actividades profesionales, científicas y técnicas (división 74 de CNAE 2009)	INE	Mensual	m-1/m+1
Ventas de grandes empresas y pymes de actividades relacionadas con el empleo (división 78 de CNAE 2009), Ventas, Empleo y Salarios de Grandes Empresas y Pymes	AEAT	Trimestral	t-1/t
Índice de la cifra de negocios del IASS de actividades relacionadas con el empleo (división 78 de CNAE 2009)	INE	Mensual	m-1/m+1
Ventas de grandes empresas y pymes de Actividades agencias de viajes, operadores turísticos, servicios reservas y actividades relacionadas (división 79 de CNAE 2009), Ventas, Empleo y Salarios de Grandes Empresas y Pymes	AEAT	Trimestral	t-1/t
Índice de la cifra de negocios del IASS de actividades de agencias de viajes, operadores turísticos, servicios de reservas y actividades relacionadas con los mismos (división 79 de CNAE 2009)	INE	Mensual	m-1/m+1
Número de viajes de ocio, recreo y vacaciones (Encuesta de Turismo Residente) e IPC de paquetes turísticos (subclase 0960 de la ECOICOP)	INE	Mensual	m-3/m-1
Ventas de grandes empresas y pymes de actividades de alquiler (división 77 de la CNAE 2009), Ventas, Empleo y Salarios de Grandes Empresas y Pymes	AEAT	Trimestral	t-1/t
Ventas de grandes empresas y pymes de actividades de seguridad e investigación (división 80 de CNAE 2009), Ventas, Empleo y Salarios de Grandes Empresas y Pymes	AEAT	Trimestral	t-1/t
Ventas de grandes empresas y pymes de servicios a edificios y actividades de jardinería (división 81 de CNAE 2009), Ventas, Empleo y Salarios de Grandes Empresas y Pymes	AEAT	Trimestral	t-1/t
Ventas de grandes empresas y pymes de actividades administrativas de oficina y otras actividades auxiliares a las empresas (división 82 de CNAE 2009), Ventas Empleo y Salarios de Grandes Empresas y Pymes	AEAT	Trimestral	t-1/t
Índice de la cifra de negocios del IASS de actividades de seguridad e investigación (división 80 de CNAE 2009)	INE	Mensual	m-1/m+1
Índice de la cifra de negocios del IASS de actividades de limpieza (rupu 81.2 de CNAE 2009)	INE	Mensual	m-1/m+1
Índice de la cifra de negocios del IASS de actividades administrativas de oficina y otras actividades auxiliares a las empresas (división 82 de CNAE 2009)	INE	Mensual	m-1/m+1

Agregado:
Indicador sintético de:

VAB de actividades profesionales, científicas, técnicas y auxiliares
Precios

Indicador base	Fuente	Frecuencia	Disponibilidad
IPS de las actividades de asesoría jurídica y económica (grupos 69.1, 69.2 y 70.2 de CNAE 2009)	INE	Trimestral	t-1/t-1
IPS de la actividad de servicios técnicos de arquitectura e ingeniería; ensayos y análisis técnicos (división 71 de CNAE 2009)	INE	Trimestral	t-1/t-1
IPS de la actividad de publicidad y estudios de mercado (división 73 de CNAE 2009)	INE	Trimestral	t-1/t-1
IPC de servicios (excluido alquiler de vivienda)	INE	Mensual	m / m+2
IPS de actividades relacionadas con el empleo (división 78 de CNAE 2009)	INE	Trimestral	t-1/t-1
IPC de paquetes turísticos (clase 0960 de la ECOICOP)	INE	Mensual	m / m+2
IPS de actividades de seguridad e investigación (división 80 de CNAE 2009)	INE	Trimestral	t-1/t-1
IPS de actividades de limpieza (grupo 81.2 de CNAE 2009)	INE	Trimestral	t-1/t-1

Para algunos periodos recientes donde la información de base no está disponible o se considera anómala se lleva a cabo una predicción de la misma de acuerdo a una modelización ARIMA. Además, en el avance de resultados, desde el primer trimestre de 2020, en algunos trimestres se ha dispuesto de datos adelantados de ventas de la estadística de *Ventas, Empleo y Salarios de Grandes Empresas y Pymes* de la AEAT.

4.1.9 Administración Pública y defensa; Seguridad Social obligatoria; Educación; Actividades sanitarias y de servicios sociales (secciones O, P y Q de la Clasificación Nacional de Actividades Económicas de 2009)

Se construyen indicadores sintéticos de valor y volumen a partir de las fuentes de información relacionadas a continuación. Los indicadores sintéticos de precio se obtienen de manera implícita.

Tanto el indicador sintético de valor como de volumen resultan de una media ponderada de un indicador de evolución del VAB de las unidades de no mercado de la rama (de los *sectores institucionales Administraciones Públicas e Instituciones sin Fines de Lucro al Servicio de los Hogares*) y de un indicador de la evolución del VAB de sus unidades de mercado.

El indicador de evolución del VAB de las unidades de las Administraciones Públicas se corresponde con el del VAB del conjunto del sector *Administraciones Públicas*, que resulta de la integración de los resultados de las *Cuentas Trimestrales de las Administraciones Públicas*. El indicador de su evolución en volumen resulta de deflactar el anterior por componentes (la *remuneración de asalariados* por la remuneración por puesto de trabajo equivalente estimada del periodo y el *consumo de capital fijo* de acuerdo a su medición en volumen resultante del Método del Inventario Permanente que permite obtener la estimación del agregado a precios corrientes y a precios del año anterior, y su posterior trimestralización en base a los flujos trimestrales de *formación bruta de capital fijo*).

El indicador de evolución del VAB de las *Instituciones sin Fines de Lucro al Servicio de los Hogares* de la rama se obtiene a partir de una muestra de dichas unidades para las que se dispone de información contable trimestral. El indicador de su evolución en volumen resulta de deflactar el anterior por componentes (la *remuneración de asalariados* por la remuneración por puesto de trabajo equivalente estimada del periodo y el *consumo de capital fijo* de acuerdo a su

medición en volumen resultante del Método del Inventario Permanente, que permite obtener la estimación del agregado a precios corrientes y a precios del año anterior, y su posterior trimestralización en base a los flujos trimestrales de *formación bruta de capital fijo* del sector).

El indicador de evolución del VAB en volumen de las unidades de mercado se construye a partir de la evolución del número de ocupados en las ramas *educación* y *actividades sanitarias y servicios sociales* según la EPA. Su evolución en valor se determina a partir del producto de los indicadores anterior por el IPC de *educación* (función 10 de la ECOICOP) y de una combinación del IPC *servicios ambulatorios* (clase 06.2 de la ECOICOP) y de *servicios hospitalarios* (clase 06.3 de la ECOICOP).

El indicador sintético de precio se obtiene de forma implícita.

4.1.10 Actividades artísticas, recreativas y otros servicios (secciones R, S y T de la Clasificación Nacional de Actividades Económicas de 2009)

En el caso de *actividades artísticas, recreativas y otros servicios de entretenimiento; otros servicios* (secciones R y S de la Clasificación Nacional de Actividades Económicas de 2009) se construyen indicadores sintéticos de precios y de valor a partir de las fuentes de información relacionadas en los cuadros siguientes. Los indicadores sintéticos de volumen se obtienen de manera implícita.

Agregado:		VAB de actividades recreativas y otros servicios	
Indicador sintético de:		Valor a precios corrientes	
Indicador base	Fuente	Frecuencia	Disponibilidad
Ventas de grandes empresas de servicios culturales y recreativos (sección R de CNAE 2009), Ventas, Empleo y Salarios de Grandes Empresas	AEAT	Mensual	m-1/m+1
Recaudación de cines	Ministerio de Cultura y Deporte	Mensual	m-1/m+1
Ventas de juegos activos	SLAE	Trimestral	t-1/t
Ventas de lotería nacional (sábados)	SLAE	Trimestral	t-1/t
Ventas de lotería nacional (jueves)	SLAE	Trimestral	t-1/t
Ventas de loterías y juegos de azar	ONCE	Mensual	m/m
Ventas totales de grandes empresas y pymes de actividades de juegos de azar y apuestas (división 92 de CNAE 2009), Ventas, Empleo y Salarios de Grandes Empresas y Pymes	AEAT	Trimestral	t-1/t
Cantidades jugadas en juegos de azar online	DGOJ	Mensual	m-3/m
Ocupados de actividades asociativas (división 94 de CNAE 2009), EPA, e IPC de servicios (excluido alquiler de vivienda)	INE	Trimestral	t-1/t
Ventas de grandes empresas y pymes de reparación de ordenadores, efectos personales y artículos de uso doméstico (división 95 de CNAE 2009), Ventas, Empleo y Salarios de Grandes Empresas y Pymes	AEAT	Trimestral	t-1/t
Ventas de grandes empresas y pymes de otros servicios personales (división 96 de la CNAE 2009), Ventas, Empleo y Salarios de Grandes Empresas y Pymes	AEAT	Trimestral	t-1/t
Índice de la cifra de negocios del IASS de las actividades de servicios de comidas y bebidas (división 56 de CNAE 2009)	INE	Mensual	m-1/m+1
Notas:			
SLAE (Sociedad de Loterías y Apuestas del Estado)			

Agregado:		VAB de actividades recreativas y otros servicios	
Indicador sintético de:		Precios	
Indicador base	Fuente	Frecuencia	Disponibilidad
IPC de servicios recreativos, deportivos y culturales (clase 09.4 de la ECOICOP)	INE	Mensual	m / m+2
IPC de servicios (excluido alquiler de vivienda)	INE	Mensual	m / m+2
IPC de peluquerías y establecimientos de estética (subclase 12.1.1 de la ECOICOP)	INE	Mensual	m / m+2

Para algunos periodos recientes donde la información de base no está disponible o se considera anómala se lleva a cabo una predicción de la misma de acuerdo a una modelización ARIMA. Además, en el avance de resultados, desde el primer trimestre de 2020, en algunos trimestres se ha dispuesto de datos adelantados de ventas de la estadística de *Ventas, Empleo y Salarios de Grandes Empresas y Pymes* de la AEAT.

En el caso de las actividades de los hogares como empleadores de personal doméstico; Actividades de los hogares como productores de bienes y servicios para uso propio (sección T de la Clasificación Nacional de Actividades Económicas de 2009), la evolución de su VAB en volumen se corresponde con la evolución de su empleo (en términos de puestos de trabajo equivalentes a tiempo completo). En la estimación de la evolución de su precio de empleo como indicador el IPC de servicio doméstico (subclase 05.6.2 de la ECOICOP).

4.2 SIFMI

La producción de *servicios de intermediación financiera* (sección K de CNAE 2009) y las *importaciones de servicios* incluyen *Servicios de Intermediación Financiera Medidos Indirectamente* (SIFMI), determinando el total de oferta de dichos servicios en el conjunto de la economía nacional.

Por otra parte, la demanda de tales servicios está contabilizada como *gasto en consumo final de los hogares en servicios, gasto en consumo final de las Administraciones Públicas, gasto en consumo final de las ISFLSH, consumos intermedios* de las distintas actividades productivas y *exportaciones de servicios*.

La trimestralización de las estimaciones anuales de los agregados mencionados y la extrapolación de los mismos en los trimestres recientes se lleva a cabo en base a los indicadores descritos en apartados anteriores, incluyendo implícitamente en su resultados a los correspondientes SIFMI, si bien no se lleva a cabo una medición trimestral explícita del equilibrio oferta-demanda de los mismos.

4.3 Impuestos menos subvenciones a los productos

La CNTR integra el valor a previos corrientes de los *impuestos sobre los productos* y de las *subvenciones sobre los productos* registrados en las *Cuentas Trimestrales de las Administraciones Públicas*, elaboradas por la IGAE.

En la fecha de publicación del avance de resultados no se dispone aún de los resultados trimestrales del conjunto del *sector institucional* de las *Administraciones Públicas* (S.13), si bien se cuenta, con las cuentas mensuales del Estado (parte del *subsector institucional* S.1311 *Administración Central, excluidos los fondos de la Seguridad Social*) para los tres meses del trimestre de referencia y para los dos primeros meses de *Administración Central, excluidos los fondos de la seguridad social* (S.1311), *Administración Regional, excluidos los fondos de la seguridad social* (S.1312) y de *Fondos de la Seguridad Social* (S.1314), además de la información de recaudación de impuestos mensual de la Agencia Tributaria (AEAT). Con toda la información disponible se hace una estimación de los *impuestos sobre los productos* y de las *subvenciones sobre los productos* del

conjunto del trimestre a partir de una modelización econométrica de sus componentes.

A las estimaciones anteriores de *impuestos sobre las importaciones, excluido el IVA* (D.212) y de *otros impuestos sobre los productos, excluido el IVA y los impuestos sobre las importaciones* (D.214) se le añaden el valor de los impuestos a pagar a las instituciones de la Unión Europea devengados en cada mes m , derivados de la información sobre pagos en dichos conceptos publicada por el Tesoro Público³⁸ para el mes $m+2$.

Y a las estimaciones de *subvenciones sobre los productos* (D.31) se añade el valor de las subvenciones recibidas de la UE (comprenden las correspondientes al Fondo Europeo de Garantía y Orientación Agrícola FEOGA, al Fondo Social Europeo y otras subvenciones no clasificadas), obtenido a partir de la información difundida por el Tesoro Público y por el Fondo Español de Garantía Agraria (FEGA)³⁹.

Para la estimación de volumen de los *impuestos del tipo valor añadido (IVA)* (D.211) se utiliza un indicador sintético que recoge las variaciones ponderadas de volumen del *gasto en consumo final de los hogares interior*, la *formación bruta de capital en vivienda*, las compras de las Administraciones Públicas (*consumos intermedios y transferencias sociales en especie: producción adquirida en el mercado*) y de la actividad de otras ramas mayoritariamente exentas (de repercutir IVA en sus ventas).

Es importante resaltar que cuando hablamos de ramas exentas no nos referimos a aquellas operaciones que gozan de una exención plena, es decir, de operaciones que no tendrán impacto alguno en su régimen de deducción del IVA soportado (principalmente, las entregas intracomunitarias de bienes y sus operaciones asimiladas y las exportaciones de bienes y sus operaciones asimiladas), sino de operaciones exentas que sí afectan al derecho a la deducción del IVA soportado por la empresa que las realiza (normalmente conocidas como exenciones limitadas⁴⁰).

En lo que respecta a las variaciones de volumen de los *impuestos netos sobre las importaciones, excluido el IVA*, la variación de volumen de los mismos viene determinada por la variación de volumen de las bases imponibles del impuesto, es decir, las importaciones de bienes.

Por último, para estimaciones de las variaciones de volumen de los *otros impuestos netos sobre los productos, excluido el IVA y los impuestos sobre las*

³⁸ <https://www.tesoro.es/pagos-del-tesoro/flujo-financieros-con-la-union-europea>

³⁹ Como *subvenciones a los productos* se registran los incentivos compensatorios para cultivos herbáceos, incentivos a la producción, primas para el ganado, las ovejas y las cabras, las rebajas a la exportación y todos aquellos subsidios en los que los productores de productos agrícolas reciben la diferencia entre los precios promedio de mercado y los precios garantizados (sección de Garantía del FEOGA). El resto de los flujos del FEOGA que no se clasifican como *transferencias de capital* (incentivos para la retirada de tierras, incentivos para la producción agrícola en zonas desfavorecidas y / o montañosas, etc.), y el resto de flujos se registran como *otras subvenciones a la producción*.

⁴⁰ Se trata, principalmente, de las operaciones recogidas en el artículo 20 de la Ley del IVA entre las que se encuentran operaciones financieras, operaciones de seguro, actividades educativas, sanitarias, arrendamientos de vivienda etc. Estas operaciones se encuentran exentas del impuesto (no hay que repercutir IVA en su realización) pero, a su vez, obligan a limitar el derecho a la deducción del IVA soportado de forma proporcional a su realización.

importaciones se utiliza un indicador sintético que recoge las variaciones de volumen de los productos básicos gravados.

5. PIB y sus componentes: el enfoque de demanda

5.1 Gasto en consumo final de los Hogares

5.1.1 Gasto en consumo final de los Hogares en alimentos, bebidas, tabaco y narcóticos

Se construyen indicadores sintéticos de precios y de valor a partir de las fuentes de información relacionadas en los cuadros siguientes. Los indicadores sintéticos de volumen se obtienen de manera implícita.

Agregado: Indicador sintético de:		Gasto en consumo final de los hogares en alimentos, bebidas, tabacos y narcóticos Valor a precios corrientes	
Indicador base	Fuente	Frecuencia	Disponibilidad
Panel de Consumo Alimentario	MAPA	Mensual	m-4 / m-3
ICM de alimentación	INE	Mensual	m / m
Ventas de labores de tabaco a expendidurías (euros)	CMT	Mensual	m-1 / m
Nota: MAPA (Ministerio de Agricultura) CMT (Comisión de Mercado de Tabaco)			
Agregado: Indicador sintético de:		GCF en alimentos, bebidas, tabacos y narcóticos Precios	
Indicador base	Fuente	Frecuencia	Disponibilidad
IPC de alimentos (clase 01.1 de ECOICOP)	INE	Mensual	m / m
IPC de bebidas no alcohólicas (clase 01.2 de ECOICOP)	INE	Mensual	m / m
IPC de bebidas alcohólicas (clase 02.1 de ECOICOP)	INE	Mensual	m / m
IPC de tabaco (clase 02.2 de ECOICOP)	INE	Mensual	m / m

Para periodos recientes donde la información de base no está disponible o se considera anómala se lleva a cabo una predicción de la misma de acuerdo a una modelización ARIMA.

5.1.2 Gasto en consumo final de los hogares en bienes no duraderos no alimenticios

En el caso del *gasto en consumo final de los hogares* (GCFH) en *suministro de agua y servicios diversos* y en *electricidad, gas y otros combustibles* (clases 04.4 y 04.5 de la COICOP), se construyen indicadores sintéticos de precios y de volumen, a partir de las fuentes de información relacionadas en los cuadros siguientes.

Agregado: Indicador sintético de:		GCFH en bienes no duraderos Volumen o valor a precios constantes		
Indicador base	Fuente	Frecuencia	Disponibilidad	
Consumo de productos petrolíferos (gases licuados del petróleo, gasolinas y gasóleos)	CORES	Mensual	m-1 / m	
Consumo de gas natural de presión menor o igual a cuatro bares	CORES	Mensual	m-1 / m	
Consumo de energía eléctrica de los hogares	CNMC	Mensual	m-3 / m-2	
Consumo de agua	Canal de Isabell II	Mensual	m-1 / m	
Notas: CORES (Compañía Española de reservas Energéticas de Petróleo) CNMC (Comisión Nacional de Mercado de las Comunicaciones)				

Agregado: Indicador sintético de:		GCFH en bienes no duraderos Precios		
Indicador base	Fuente	Frecuencia	Disponibilidad	
IPC de suministro de agua de la subclase 04.4.1 de la ECOICOP	INE	Mensual	m / m	
IPC de electricidad de la subclase 04.5.1 de la ECOICOP	INE	Mensual	m / m	
IPC de gas de la subclase 04.5.2 de la ECOICOP	INE	Mensual	m / m	
IPC de carburantes y lubricantes de la subclase 07.2.2 de la ECOICOP	INE	Mensual	m / m	
IPC de combustibles líquidos de la subclase 04.5.3 de la ECOICOP	INE	Mensual	m / m	

Para el resto de *gasto en consumo final de los hogares* (GCFH) en bienes no duraderos no alimenticios, se construyen indicadores sintéticos de precios y de valor, a partir de las fuentes de información relacionadas en los cuadros siguientes.

Agregado: Indicador sintético de:		GCFH de bienes no duraderos Valor a precios corrientes		
Indicador base	Fuente	Frecuencia	Disponibilidad	
Gasto (euros aportados por el usuario) de medicamentos y productos sanitarios recetados por el Sistema Nacional de Salud, en oficinas de farmacia con cargo a fondos públicos de las Comunidades Autónomas y del Instituto Nacional de Gestión Sanitaria (INGESA)	Ministerio de Sanidad	Mensual	m-2 /m-1	
ICM de salud	INE	Mensual	m / m	
Disponibilidades de fabricación de jabones, detergentes y otros artículos de limpieza y abrillantamiento; fabricación de perfumes y cosméticos del grupo 20.4 de CNAE 2009	Elaboración propia	Mensual	m-1 / m	
Disponibilidades de fabricación de artículos de papel y de cartón del grupo 17.2 de CNAE 2009	Elaboración propia	Mensual	m-1 / m	
Índice de cifra de negocio del IASS de la edición de periódicos y revistas (clases 58.13 y 58.14 de CNAE 2009)	INE	Mensual	m-1 / m	

Agregado: Indicador sintético de:		GCFH en bienes no duraderos Precios		
Indicador base	Fuente	Frecuencia	Disponibilidad	
IPC de prensa de la subclase 09.5.2 de la ECOICOP	INE	Mensual	m / m	
IPC de productos farmacéuticos de la subclase 06.1.1 de la ECOICOP	INE	Mensual	m / m	
IPC de artículos no duraderos para el hogar de la subclase 05.6.1 de la ECOICOP	INE	Mensual	m / m	
IPC de otros artículos y productos para el cuidado personal de la subclase 12.1.3 de la ECOICOP	INE	Mensual	m / m	

Para periodos recientes donde la información de base no está disponible o se considera anómala se lleva a cabo una predicción de la misma de acuerdo a una modelización ARIMA. Además, en el avance de resultados, desde el primer trimestre de 2020, se han manejado datos de gasto realizado con tarjetas de crédito en estaciones de servicio y farmacias procedentes del Sistema de Tarjetas y Medios de Pago S.A. en los tres meses del trimestre de referencia.

5.1.3 Gasto en consumo final de los hogares en bienes semiduraderos

Se construyen indicadores sintéticos de precios y de valor a partir de las fuentes de información relacionadas en los cuadros siguientes. Los indicadores sintéticos de volumen se obtienen de manera implícita.

Agregado: Indicador sintético de:		GCFH en bienes semiduraderos Valor a precios corrientes	
Indicador base	Fuente	Frecuencia	Disponibilidad
Disponibilidades de productos de la industria textil (división 13 de CNAE 2009)	Elaboración propia	Mensual	m-1 / m
Disponibilidades de prendas de vestir (división 14 de CNAE 2009)	Elaboración propia	Mensual	m-1 / m
Disponibilidades de productos de cuero, artículos de marroquinería, viaje y de guarnicionería y talabartería y pieles (grupo 15.1 de CNAE 2009)	Elaboración propia	Mensual	m-1 / m
Disponibilidades de calzado (grupo 15.2 de CNAE 2009)	Elaboración propia	Mensual	m-1 / m
Índice de cifra de negocios a precios corrientes del ICM de equipo personal	INE	Mensual	m / m
Ventas interiores de grandes empresas y pymes de la industria textil (división 13 de CNAE 2009), VESGEP	AEAT	Trimestral	t-1 / t
Ventas interiores de grandes empresas y pymes de la confección de prendas de vestir (división 14 de CNAE 2009), VESGEP	AEAT	Trimestral	t-1 / t
Ventas interiores de grandes empresas y pymes de la industria del cuero y del calzado (división 15 de CNAE 2009), VESGEP	AEAT	Trimestral	t-1 / t
Índice de cifra de negocio del IASS de la edición de libros y periódicos (clases 58.11 y 58.13 de CNAE 2009)	INE	Mensual	m-1 / m
Disponibilidades de juegos y juguetes (grupo 32.4 de CNAE 2009)	Elaboración propia	Mensual	m-1 / m
Índice de cifra de negocios a precios corrientes del ICM de ocio	INE	Mensual	m / m
Nota: VESGEP (Ventas, Empleo y Salarios de Grandes Empresas y Pymes)			
Agregado: Indicador sintético de:		GCFH en bienes semiduraderos Precios	
Indicador base	Fuente	Frecuencia	Disponibilidad
IPC de artículos de vestir (clase 03.1 de la ECOICOP)	INE	Mensual	m / m
IPC de calzado (clase 03.2 de la ECOICOP)	INE	Mensual	m / m
IPC de artículos textiles para el hogar (subclase 05.2.0 de la ECOICOP)	INE	Mensual	m / m
IPC de libros (subclase 09.5.1 de la ECOICOP)	INE	Mensual	m / m
IPC de juegos, juguetes y hobbies (subclase 09.3.1 de la ECOICOP)	INE	Mensual	m / m
IPC de soporte para el registro de imagen, sonido y datos (subclase 09.1.4 de la ECOICOP)	INE	Mensual	m / m
IPC de ocio y cultura (función 09 de la ECOICOP)	INE	Mensual	m / m

Para algunos periodos recientes donde la información de base no está disponible o se considera anómala se lleva a cabo una predicción de la misma de acuerdo a una modelización ARIMA. Además, en el avance de resultados, desde el primer trimestre de 2020, en algunos trimestres se ha dispuesto de datos adelantados de ventas de la estadística de *Ventas, Empleo y Salarios de Grandes Empresas y Pymes* de la AEAT y, desde el segundo trimestre de 2020, de resultados adelantados parciales del IPI (en la elaboración de los indicadores de disponibilidad).

5.1.4 Gasto en consumo final de los hogares en bienes duraderos

Se construyen indicadores sintéticos de precios y de valor a partir de las fuentes de información relacionadas en los cuadros siguientes. Los indicadores sintéticos de volumen se obtienen de manera implícita.

Agregado:		GCFH en bienes duraderos	
Indicador sintético de:		Valor a precios corrientes	
Indicador base	Fuente	Frecuencia	Disponibilidad
Matriculaciones de turismos y todoterrenos para uso particular e IPC de automóviles (subclase 07.1.1 de la ECOICOP)	ANFAC, INE	Mensual	m / m
Matriculaciones de motocicletas e IPC de motocicletas (subclase 07.1.2 de la ECOICOP)	Dirección General de Tráfico (DGT), INE	Mensual	m / m
Disponibilidades de fabricación de aparatos domésticos (grupo 27.5 de CNAE 2009)	Elaboración propia	Mensual	m-1 / m
Disponibilidades de ordenadores y equipos periféricos (grupo 26.2 de CNAE 2009)	Elaboración propia	Mensual	m-1 / m
Disponibilidades de muebles (grupo 31 de CNAE 2009)	Elaboración propia	Mensual	m-1 / m
Disponibilidades de productos electrónicos (grupo 26.4 de CNAE 2009)	Elaboración propia	Mensual	m-1 / m
Índice de cifra de negocios a precios corrientes del ICM de equipamiento del hogar	INE	Mensual	m / m
Disponibilidades de artículos de joyería, bisutería y similares (grupo 32.1 de CNAE 2009)	Elaboración propia	Mensual	m-1 / m
Índice de cifra de negocios a precios corrientes del ICM de otros bienes	INE	Mensual	m / m
Índice de cifra de negocios a precios corrientes del ICM de salud	INE	Mensual	m / m
Agregado:		GCFH en bienes duraderos	
Indicador sintético de:		Precios	
Indicador base	Fuente	Frecuencia	Disponibilidad
IPC de automóviles (subclase 07.1.1 de la ECOICOP)	INE	Mensual	m / m
IPC de motocicletas (subclase 07.1.2 de la ECOICOP)	INE	Mensual	m / m
IPC de herramientas y equipos para el hogar y el jardín (clase 05.5 de la ECOICOP)	INE	Mensual	m / m
IPC de muebles y accesorios (subclase 05.1.1 de la ECOICOP)	INE	Mensual	m / m
IPC de grandes electrodomésticos y otros grandes aparatos del hogar (subclase 05.3.1 de la ECOICOP)	INE	Mensual	m / m
IPC de consumo de equipos y accesorios audiovisuales, fotográficos y de procesamiento de información (subclase 09.1.1 de la ECOICOP)	INE	Mensual	m / m
IPC de equipos fotográficos y cinematográficos; instrumentos ópticos (subclase 09.1.2 de la ECOICOP)	INE	Mensual	m / m
IPC de equipos de procesamiento de la información (subclase 09.1.3 de la ECOICOP)	INE	Mensual	m / m
IPC de ocio y cultura (función 09 de la ECOICOP)	INE	Mensual	m / m
IPC de joyería, bisutería y relojería (subclase 12.3.1 de la ECOICOP)	INE	Mensual	m / m
IPC de equipos de teléfono y fax (subclase 08.2.0 de la ECOICOP)	INE	Mensual	m / m
IPC de otros aparatos y materiales terapéuticos (subclase 06.1.3 de la ECOICOP)	INE	Mensual	m / m
IPC de otros artículos y productos para el cuidado personal (subclase 12.1.3 de la ECOICOP)	INE	Mensual	m / m

Para algunos periodos recientes donde la información de base no está disponible o se considera anómala se lleva a cabo una predicción de la misma de acuerdo a una modelización ARIMA. Además, desde el segundo trimestre de 2020, se dispone de resultados adelantados parciales del IPI (en la elaboración de los indicadores de disponibilidad).

5.1.5 Gasto en consumo final de los hogares en servicios

Se construyen indicadores sintéticos de precios y de valor a partir de las fuentes de información relacionadas en los cuadros siguientes. Los indicadores sintéticos de volumen se obtienen de manera implícita.

Hay dos excepciones en las que se construyen indicadores sintéticos de volumen y de precios, obteniéndose el indicador de valor de manera implícita: el gasto en consumo de servicio doméstico y el gasto en consumo de servicios de alquiler.

En el caso del consumo de servicio doméstico, se toma como indicador de precio el *IPC de servicio doméstico y otros servicios para la vivienda* (subclase 05.6.2 de la ECOICOP); la estimación de volumen corresponde a la de los *puestos de trabajo equivalentes a tiempo completo de los servicios de los hogares como empleadores de personal doméstico* (sección T de CNAE 2009).

En el caso de los servicios de alquiler, el IPC de alquiler real de vivienda principal (subclase 04.1.1 de la COICOP) se emplea como indicador de precio y las certificaciones de fin de obra (número de viviendas de uso residencial) de las estadística de Visados de Dirección de Obra de los Colegios de Arquitectos Técnicos (Obras en Edificación) del Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana junto con las pernoctaciones en vivienda alquilada en el territorio nacional de la Encuesta de Turismo Residente del INE como indicadores de volumen

Agregado: Indicador sintético de:		GCFH en servicios Valor a precios corrientes	
Indicador base	Fuente	Frecuencia	Disponibilidad
Ventas de juegos de azar	SELAE y ONCE	Trimestral	t-1 / t
Datos mercado juego online. Cantidades jugadas por tipo de juego	Ministerio de Consumo	Mensual	m-3 / m-1
Ventas interiores de grandes empresas y pymes de juegos de azar y apuestas (división 92 de CNAE 2009), VESGEP	AEAT	Trimestral	t-1 / t
Índice de cifra de negocios del IASS de las actividades postales y de correos (división 53 de CNAE 2009)	INE	Mensual	m-1 / m
Ventas interiores de grandes empresas y pymes de actividades postales y de correos (división 92 de CNAE 2009), VESGEP	AEAT	Trimestral	t-1 / t
Número de viajes por negocios y otros motivos profesionales (Encuesta de Turismo Residentes) e IPC de paquetes turísticos (subgrupo 09.6 de la ECOICOP)	INE	Trimestral	m-3 / m-1
Índice de cifra de negocios del IASS de las actividades de agencias de viajes, operadores turísticos, servicios de reservas y actividades relacionadas con los mismos (división 79 de CNAE 2009)	INE	Mensual	m-1 / m
Ventas interiores de grandes empresas y pymes de las actividades de agencias de viajes, operadores turísticos, servicios de reservas y actividades relacionadas con los mismos (división 79 de CNAE 2009), VESGEP	AEAT	Trimestral	t-1 / t
Indicador sintético de valor del VAB de transporte y almacenamiento (sección H de CNAE 2009)	INE	Trimestral	t / t
Indicador sintético de valor del VAB de hostelería (sección I de CNAE 2009)	INE	Trimestral	t / t
Indicador sintético de valor del VAB de otros servicios (recreativos, reparaciones, financieros y otros servicios personales)	INE	Trimestral	t / t
Ventas interiores de grandes empresas y pymes de las actividades de educación (división 85 de CNAE 2009), VESGEP	AEAT	Trimestral	t-1 / t
Ocupados en educación (división 85 de CNAE 2009), EPA, e IPC de enseñanza (grupo 10 de la ECOICOP)	INE	Trimestral	t-1 / t
Ventas interiores de grandes empresas y pymes de las actividades sanitarias (división 86 de CNAE 2009), VESGEP	AEAT	Trimestral	t-1 / t
Ocupados en actividades sanitarias (división 86 de CNAE 2009), EPA, e IPC de servicios médicos ambulatorios y hospitalarios (clase 06.2 y 06.3 de la ECOICOP)	INE	Trimestral	t-1 / t

Nota:
MITMA (Ministerio de Transportes Movilidad y Agenda Urbana)
SELAE (Sociedad Estatal Loterías y Apuestas del Estado)
VESGEP (Ventas, Empleo y Salarios de Grandes Empresas y Pymes)

Para algunos periodos recientes donde la información de base no está disponible o se considera anómala se lleva a cabo una predicción de la misma de acuerdo a una modelización ARIMA. Además, en el avance de resultados, desde el primer trimestre de 2020, en algunos trimestres se ha dispuesto de datos adelantados de ventas de la estadística de *Ventas, Empleo y Salarios de Grandes Empresas y Pymes* de la AEAT.

5.2 Gasto en consumo final de las Administraciones Públicas

El *gasto en consumo final* (GCF) de las Administraciones Públicas es igual al total de su *producción* (P.1) de las mismas (medida como suma de costes, es decir, *remuneración de los asalariados, consumo intermedio, consumo de capital fijo y otros impuestos sobre la producción* a pagar), más el gasto en bienes y servicios adquiridos en el mercado por las mismas y suministrados gratuitamente a los hogares (D.632 *Transferencias sociales en especie adquiridas en el mercado*), menos la *producción de mercado* (P.11), la *producción para uso final propio* (P.12) y los *pagos por otra producción no de mercado* (P.131).

La CNTR integra el valor a precios corrientes del *gasto en consumo final* de las Administraciones Públicas y de sus distintos componentes, registrados en las *Cuentas Trimestrales de las Administraciones Públicas*, elaboradas por la IGAE.

En la fecha de publicación del avance de resultados no se dispone aún de tales resultados trimestrales del *sector institucional* de las *Administraciones Públicas* (S.13), si bien se cuenta, con las cuentas mensuales del Estado (parte del *subsector institucional* S.1311 *Administración Central, excluidos los fondos de la Seguridad Social*) para los tres meses del trimestre de referencia y para los dos primeros meses de *Administración Central, excluidos los fondos de la seguridad social* (S.1311), *Administración Regional, excluidos los fondos de la seguridad social* (S.1312) y de *Fondos de la Seguridad Social* (S.1314). Con toda la información disponible se hace una estimación del GCF de las Administraciones Públicas del conjunto del trimestre en base a una modelización econométrica de sus componentes.

En cuanto a la evolución en volumen, se deflacta cada uno de los componentes del GCF (*consumos intermedios, remuneración de asalariados, otros impuestos sobre la producción y consumo de capital fijo*):

En el caso de la *remuneración de asalariados*, se equipara su evolución en volumen a la del insumo de empleo de las *Administraciones Públicas* (en términos de puestos de trabajo) llevándose a cabo una conciliación de la evolución del mismo y de la remuneración media de los asalariados de las Administraciones Públicas, haciendo uso de las fuentes de información disponibles (*Encuesta de Población Activa* y estadística de afiliados medios en alta de empleo público, difundida por el Ministerio de Inclusión, Seguridad Social y Migraciones).

La estimación en volumen del *consumo de capital fijo* se deriva del cálculo del mismo a través del Método del Inventario Permanente en términos anuales, que permite obtener la estimación del agregado a precios corrientes y a precios del año anterior, y su posterior trimestralización en base a los flujos trimestrales de *formación bruta de capital fijo* del sector.

El resto de componentes, conforme a los siguientes índices de precio:

- Media ponderada del *Índice de Precios de Consumo* (IPC), el *Índice de Precios Industriales* (IPRI) y el *Índice de Precios de Servicios* (IPS) generales, en el caso de los *consumos intermedios*.
- El IPC general en el caso de las *transferencias sociales en especie adquiridas en el mercado*, la *producción de mercado* y la *producción para uso final propio*.

5.3 Gasto en consumo final de las ISFLSH

El *gasto en consumo final* de las ISFLSH abarca, en el caso español, el valor de los bienes y servicios producidos por las ISFLSH que no constituyen ni *formación bruta de capital* por cuenta propia ni gasto de los hogares o de otras unidades⁴¹, siendo el resultado del total de su *producción* (P.1) de las mismas (medida como suma de costes, es decir, *remuneración de los asalariados*, *consumo intermedio*, *consumo de capital fijo* y *otros impuestos sobre la producción* a pagar netos de subvenciones) menos su *producción de mercado* (P.11) y su *producción para uso final propio* (P.12).

La estimación en términos corrientes de cada componente se lleva a cabo a partir de la evolución observada en una muestra de entidades con disponibilidad trimestral de información contable.

En cuanto a la evolución en volumen, se deflacta cada uno de los componentes del GCF (*consumos intermedios*, *remuneración de asalariados*, *otros impuestos sobre la producción* y *consumo de capital fijo*):

En el caso de la *remuneración de asalariados*, se equipara su evolución en volumen a la del insumo de empleo de las ISFLSH (en términos de puestos de trabajo) llevándose a cabo una conciliación de la evolución del mismo y de la remuneración media de los asalariados de tales entidades, haciendo uso de las fuentes de información disponibles (resultados de la *Encuesta de Población Activa* y de la *Estadística de Afiliación a la Seguridad Social* en las ramas de actividad donde se concentra la actividad de dichos tipos de entidades).

La estimación en volumen del *consumo de capital fijo* se deriva del cálculo del mismo a través del Método del Inventario Permanente en términos anuales, que permite obtener la estimación del agregado a precios corrientes y a precios del año anterior, y su posterior trimestralización en base a los flujos trimestrales de *formación bruta de capital fijo* del sector.

El resto de componentes, conforme a los siguientes índices de precio:

- Media ponderada del IPC, IPRI e IPS, en el caso de los *consumos intermedios*.
- El IPC en el caso de la *producción de mercado*.

⁴¹ En las cuentas nacionales españolas, todas las compras de bienes y servicios de las ISFLSH se registran como *consumo intermedio* de las mismas, formando parte de su agregado de *producción y gasto en consumo final*. Sus *transferencias sociales en especie adquiridas en el mercado* son, por tanto, nulas.

Para algunos periodos recientes donde la información de base no está disponible o se considera anómala se lleva a cabo una predicción de la misma de acuerdo a una modelización ARIMA.

5.4 Formación bruta de capital

5.4.1 Formación bruta de capital en activos fijos materiales: Construcción

5.4.1.1 Formación bruta de capital fijo en vivienda

Se construyen indicadores sintéticos de precios y de volumen a partir de las fuentes relacionadas en los siguientes cuadros. Los indicadores sintéticos de valor se obtienen de manera implícita.

Agregado: Indicador sintético de:		FBCF en vivienda Volumen	
Indicador base	Fuente	Frecuencia	Disponibilidad
Producción en construcción residencial, incluyendo promoción inmobiliaria (EIPIC) e índice de precios sintético de IPV de vivienda nueva y precio por m2 de vivienda libre nueva de menos de 5 años (*)	MITMA	Mensual	m-1 / m
Número de viviendas iniciadas periodificadas	MITMA	Mensual	m-3 / m-1
Hipotecas constituidas para viviendas (Estadística de Hipotecas) periodificadas	INE	Mensual	m-2 / m-1
Visados de dirección de obra nueva, ampliación o reforma (Obras en Edificación, Visados de Dirección de Obra del Colegio de Arquitectos Técnicos) periodificadas	MITMA	Mensual	m-2 / m-1
Notas: EIPIC (Encuesta de Índices de Producción de la Industria de la Construcción) MITMA (Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda urbana) IPV (Índice de Precios de la Vivienda) (*) Hasta 2014, precio por metro cuadrado de vivienda libre nueva de menos de 2 años			

Agregado: Indicador sintético de:		FBCF en vivienda Precios		
Indicador base	Fuente	Frecuencia	Disponibilidad	
IPV de vivienda nueva	INE	Trimestral	t-1 / t	
Precio por m2 de vivienda libre nueva de menos de 5 años (Valor Tasado de la Vivienda) (*)	MITMA	Trimestral	t-1 / t	

Notas:
IPV (Índice de Precios de la Vivienda)
(*) Hasta 2014, precio por metro cuadrado de vivienda libre nueva de menos de 2 años

Para algunos periodos recientes donde la información de base no está disponible o se considera anómala se lleva a cabo una predicción de la misma de acuerdo a una modelización ARIMA.

5.4.1.2 Formación bruta de capital fijo en otros edificios y construcciones

Se construyen indicadores sintéticos de precios y de valor a partir de las fuentes relacionadas en los siguientes cuadros. Los indicadores sintéticos de volumen se obtienen de manera implícita.

Agregado: FBCF en otros edificios y construcciones
Indicador sintético de: Valor a precios corrientes

Indicador base	Fuente	Frecuencia	Disponibilidad
Producción en construcción no residencial: trabajos realizados por las empresas, incluyendo promoción inmobiliaria (EIPIC)	MITMA	Mensual	m-1 / m
Producción de ingeniería civil, incluyendo promoción inmobiliaria (EIPIC)	MITMA	Mensual	m-1 / m
Ventas totales de grandes empresas y pymes de ingeniería civil (división 42 de CNAE 09), VESGEP	AEAT	Trimestral	t-1 / t
Importe de la licitación oficial con las Administraciones Públicas como agente contratante (Licitación oficial en construcción) (*)	MITMA	Mensual	m-1 / m

Notas:
EIPIC (Encuesta de Índices de Producción de la Industria de la Construcción)
VESGEP (Ventas, Empleo y Salarios de Grandes Empresas y Pymes)
MITMA (Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda urbana)
(*) Importe del trimestre t-4, una vez trimestralizada la serie.

Agregado: FBCF en otros edificios y construcciones
Indicador sintético de: Precios

Indicador base	Fuente	Frecuencia	Disponibilidad
Coste laboral por trabajador de la construcción de edificios (división 41 de CNAE 2009), ETCL	INE	Trimestral	t-1 / t
Índice de costes en construcción no residencial (Índice de Costes de la Construcción)	MITMA	Mensual	m-2 / m-1
Precio por m2 de vivienda libre nueva de menos de 5 años (Valor Tasado de la Vivienda) (*)	MITMA	Trimestral	t-1 / t
Coste laboral total por trabajador de ingeniería civil (división 42 de la CNAE 09), ETCL	INE	Trimestral	t-1 / t
Índice de costes en ingeniería civil del sector de la construcción	MITMA	Mensual	m-2 / m-1

Notas:
ETCL (Encuesta Trimestral de Coste Laboral)
(*) Hasta 2014, precio por metro cuadrado de vivienda libre nueva de menos de 2 años

Para algunos periodos recientes donde la información de base no está disponible o se considera anómala se lleva a cabo una predicción de la misma de acuerdo a una modelización ARIMA. Además, en el avance de resultados, desde el primer trimestre de 2020, en algunos trimestres se ha dispuesto de datos adelantados de ventas de la estadística de *Ventas, Empleo y Salarios de Grandes Empresas y Pymes* de la AEAT.

5.4.2 Formación bruta de capital en activos fijos materiales: maquinaria, bienes de equipo y sistemas de armamento

5.4.2.1 Formación bruta de capital fijo en material de transporte

Se construyen indicadores sintéticos de volumen y de valor a partir de las fuentes relacionadas en los siguientes cuadros. Los indicadores sintéticos de volumen se obtienen de manera implícita.

Indicador base	Fuente	Frecuencia	Disponibilidad
Disponibilidades de fabricación de vehículos a motor (29.1 de CNAE 2009)	Elaboración propia	Mensual	m-1 / m
Disponibilidades de carrocerías para vehículos de motor, remolques y semirremolques (29.2 de CNAE 2009)	Elaboración propia	Mensual	m-1 / m
Disponibilidades de componentes, piezas y accesorios para vehículos de motor (29.3 de CNAE 2009)	Elaboración propia	Mensual	m-1 / m
Fabricación de otro material de transporte (30 de CNAE 2009)	Elaboración propia	Mensual	m-1 / m

Agregado:
Indicador sintético de:

FBCF en equipos de transporte
Volumen

Indicador base	Fuente	Frecuencia	Disponibilidad
Disponibilidades de fabricación de vehículos a motor (29.1 de CNAE 2009)	Elaboración propia	Mensual	m-1 / m
Disponibilidades de de carrocerías para vehículos de motor, remolques y semirremolques (29.1 de CNAE 2009)	Elaboración propia	Mensual	m-1 / m
Disponibilidades de componentes, piezas y accesorios para vehículos de motor (29.3 de CNAE 2009)	Elaboración propia	Mensual	m-1 / m
Disponibilidades de construcción naval (30.1 de CNAE 2009)	Elaboración propia	Mensual	m-1 / m
Disponibilidades de locomotoras y material ferroviario (30.2 de CNAE 2009)	Elaboración propia	Mensual	m-1 / m
Disponibilidades de maquinaria aeronáutica y espacial (30.3 de CNAE 2009)	Elaboración propia	Mensual	m-1 / m
Disponibilidades de vehículos militares de combate (30.4 de CNAE 2009)	Elaboración propia	Mensual	m-1 / m
Disponibilidades de otro material de transporte n.c.o.p (30.9 de CNAE 2009)	Elaboración propia	Mensual	m-1 / m

Para algunos periodos recientes donde la información de base no está disponible o se considera anómala se lleva a cabo una predicción de la misma de acuerdo a una modelización ARIMA. Además, desde el segundo trimestre 2020, se dispone de resultados adelantados parciales del IPI.

5.4.2.2 Formación bruta de capital fijo en otra maquinaria, bienes de equipo y sistemas de armamento

Se construyen indicadores sintéticos de valor y de volumen a partir de las fuentes relacionadas en los siguientes cuadros. Los indicadores sintéticos de precio se obtienen de manera implícita.

Agregado:
Indicador sintético de:

FBCF en maquinaria, bienes de equipo y sistemas de armamento (excepto equipos de transporte)
Valor a precios corrientes

Indicador base	Fuente	Frecuencia	Disponibilidad
Disponibilidades de productos electrónicos de consumo (26.4 de CNAE 2009)	Elaboración propia	Mensual	m-1 / m
Disponibilidades de instrumentos y aparatos de medida, verificación y navegación (26.5 de CNAE 2009)	Elaboración propia	Mensual	m-1 / m
Disponibilidades de equipos de radiación, electromédicos y electroterapéuticos (26.6 de CNAE 2009)	Elaboración propia	Mensual	m-1 / m
Disponibilidades de motores, generadores y transformadores eléctricos y de aparatos de distribución y control eléctrico (27.1 de CNAE 2009)	Elaboración propia	Mensual	m-1 / m
Disponibilidades de pilas y acumuladores eléctricos (27.2 de CNAE 2009)	Elaboración propia	Mensual	m-1 / m
Disponibilidades de cables y dispositivos de cableado (27.3 de CNAE 2009)	Elaboración propia	Mensual	m-1 / m
Disponibilidades de lámparas y aparatos eléctricos de iluminación (27.4 de CNAE 2009)	Elaboración propia	Mensual	m-1 / m
Disponibilidades de otro material y equipo eléctrico (27.9 de CNAE 2009)	Elaboración propia	Mensual	m-1 / m
Disponibilidades de maquinaria y equipo n.c.o.p (28 de CNAE 2009)	Elaboración propia	Mensual	m-1 / m
Disponibilidades de muebles (división 31 de CNAE 2009)	Elaboración propia	Mensual	m-1 / m
Disponibilidades de otras manufacturas (división 32 de CNAE 2009)	Elaboración propia	Mensual	m-1 / m
Disponibilidades de servicios de reparación e instalación de maquinaria y equipo (división 33 de CNAE 2009)	Elaboración propia	Mensual	m-1 / m

Agregado: FBCF en maquinaria, bienes de equipo y sistemas de armamento (excepto equipos de transporte)
Indicador sintético de: Volumen

Indicador base	Fuente	Frecuencia	Disponibilidad
Disponibilidades de productos electrónicos de consumo (26.4 de CNAE 2009)	Elaboración propia	Mensual	m-1 / m
Disponibilidades de instrumentos y aparatos de medida, verificación y navegación (26.5 de CNAE 2009)	Elaboración propia	Mensual	m-1 / m
Disponibilidades de equipos de radiación, electromédicos y electroterapéuticos (26.6 de CNAE 2009)	Elaboración propia	Mensual	m-1 / m
Disponibilidades de motores, generadores y transformadores eléctricos y de aparatos de distribución y control eléctrico (27.1 de CNAE 2009)	Elaboración propia	Mensual	m-1 / m
Disponibilidades de pilas y acumuladores eléctricos (27.2 de CNAE 2009)	Elaboración propia	Mensual	m-1 / m
Disponibilidades de cables y dispositivos de cableado (27.3 de CNAE 2009)	Elaboración propia	Mensual	m-1 / m
Disponibilidades de lámparas y aparatos eléctricos de iluminación (27.4 de CNAE 2009)	Elaboración propia	Mensual	m-1 / m
Disponibilidades de otro material y equipo eléctrico (27.9 de CNAE 2009)	Elaboración propia	Mensual	m-1 / m
Disponibilidades de maquinaria y equipo n.c.o.p (28 de CNAE 2009)	Elaboración propia	Mensual	m-1 / m
Disponibilidades de muebles (división 31 de CNAE 2009)	Elaboración propia	Mensual	m-1 / m
Disponibilidades de otras manufacturas (división 32 de CNAE 2009)	Elaboración propia	Mensual	m-1 / m
Disponibilidades de servicios de reparación e instalación de maquinaria y equipo (división 33 de CNAE 2009)	Elaboración propia	Mensual	m-1 / m

Para periodos recientes donde la información de base no está disponible o se considera anómala se lleva a cabo una predicción de la misma de acuerdo a una modelización ARIMA. Además, desde el segundo trimestre 2020, se dispone de resultados adelantados parciales del IPI.

5.4.3 Formación bruta de capital en activos fijos materiales: recursos biológicos cultivados

La evolución en valor a precios corrientes y en volumen de este agregado de estima en los periodos para los que no se dispone de estimación anual a partir de la predicción obtenida a través de una modelización ARIMA de la serie histórica disponible. La evolución de su precio se obtiene de forma implícita.

5.4.4 Formación bruta de capital en Activos fijos inmateriales: productos de la propiedad intelectual

En el caso de los *originales de obras recreativas, artísticas y literarias* se construyen indicadores sintéticos de precio y de volumen a partir de las fuentes relacionadas en los siguientes cuadros. Los indicadores sintéticos de valor se obtienen de manera implícita.

Agregado: FBCF en originales de obras recreativas, literarias y artísticas
Indicador sintético de: Volumen

Indicador base	Fuente	Frecuencia	Disponibilidad
Espectadores en salas de cine	Ministerio de Cultura y Deporte	Mensual	m-1 / m
Producción de libros (primera edición y reedición)	Ministerio de Cultura y Deporte	Mensual	m-1 / m
Mercado de la música grabada en España	PROMUSICAE, Productores de Música de España	Semestral	s-1 / s

Agregado: FBCF en originales de obras recreativas, literarias y artísticas
Indicador sintético de: Precio

Indicador base	Fuente	Frecuencia	Disponibilidad
IPC de soporte para registro de imagen y sonido	INE	Mensual	m / m+2
IPC de libros, prensa y papelería	INE	Mensual	m / m+2
IPC de servicios culturales	INE	Mensual	m / m+2

En el caso del resto de *activos de la propiedad intelectual*, se construyen indicadores sintéticos de precio y de valor a partir de las fuentes relacionadas en los siguientes cuadros. Los indicadores sintéticos de volumen se obtienen de manera implícita.

Agregado: FBCF en activos de la propiedad intelectual (excluidos originales de obras recreativas, literarias o artísticas)
Indicador sintético de: Valor a precios corrientes

Indicador base	Fuente	Frecuencia	Disponibilidad
Ventas de grandes empresas y pymes de servicios técnicos de arquitectura e ingeniería; ensayos y análisis técnicos (división 71 de CNAE 2009). Ventas, Empleo y Salarios de Grandes Empresas y Pymes	AEAT	Trimestral	t-1/t
Índice de cifra negocios del IASS de servicios técnicos de arquitectura e ingeniería; ensayos y análisis técnicos (división 71 de CNAE 2009)	INE	Mensual	m-1 / m
Ventas de grandes empresas y pymes de investigación y desarrollo (división 72 de CNAE 2009). Ventas, Empleo y Salarios de Grandes Empresas y Pymes	AEAT	Trimestral	t-1/t

Agregado: FBCF en activos de la propiedad intelectual (excluidos originales de obras recreativas, literarias o artísticas)
Indicador sintético de: Precio

Indicador base	Fuente	Frecuencia	Disponibilidad
IPS general	INE	Trimestral	t-1 / t-1

Para algunos periodos recientes donde la información de base no está disponible o se considera anómala se lleva a cabo una predicción de la misma de acuerdo a una modelización ARIMA. Además, en el avance de resultados, desde el primer trimestre de 2020, en algunos trimestres se ha dispuesto de datos adelantados de ventas de la estadística de *Ventas, Empleo y Salarios de Grandes Empresas y Pymes* de la AEAT.

5.4.5 Variación de existencias y adquisición menos cesión de objetos valiosos

El indicador sintético de la *variación de existencias y adquisición menos cesión de objetos valiosos a precios corrientes* trimestral se elabora, por un lado, a partir de un modelo de regresión lineal que relaciona el agregado anual de la *variación de existencias* de las actividades de *comercio al por menor y al por mayor; reparación de vehículos y motocicletas* con la cifra de negocios, según la *Encuesta Anual de Comercio*, el IASS y las ventas, según *Ventas, Empleo y Salarios de Grandes Empresas* de la AEAT, de dichas actividades y con las *introducciones/importaciones* de bienes de consumo y de equipo en las estadísticas de comercio exterior del Departamento de Aduanas e Impuestos Especiales de la AEAT; por otro, a partir de un modelo de regresión lineal que relaciona el agregado anual de la *variación de existencias* de las actividades industriales con la cifra de negocios, según la *Encuesta Estructural de Empresas*, ventas, según *Ventas, Empleo y Salarios de Grandes Empresas* de la AEAT e

introducciones/importaciones de bienes de consumo y equipo de esas mismas actividades.

En el caso de los precios, en el indicador sintético intervienen del IPRI y el IPC generales.

Para periodos recientes donde la información de base no está disponible o se considera anómala se lleva a cabo una predicción de la misma de acuerdo a una modelización ARIMA.

5.5 Importaciones y exportaciones de bienes y servicios

Se van a describir las fuentes y métodos empleados en las exportaciones/importaciones de bienes, por un lado, y en las exportaciones/importaciones de servicios, por otro. Dentro de estas últimas, se va a distinguir el gasto de no residentes en el territorio económico nacional/gasto de residentes fuera del territorio económico nacional de las exportaciones/importaciones de otros servicios.

En todo caso, la CNTR integra el valor a precios corrientes de la *cuenta de intercambios exteriores de bienes y servicios* de las cuentas del resto del mundo de las *Cuentas Trimestrales no Financieras de los Sectores Institucionales*), consistentes con los resultados de la *Balanza Comercial de la Balanza de Pagos y Posición de Inversión Internacional*, difundida por el Banco de España, y elaborada, básicamente, a partir de las estadísticas de comercio exterior del Departamento de Aduanas e Impuestos Especiales de la Agencia Estatal de la Administración Tributaria (AEAT), y de la *Encuesta sobre Comercio Internacional de Servicios* (ECIS) y de la *Encuesta de Gasto Turístico* (EGATUR) , del INE.

5.5.1 Exportación de bienes

El valor a precios corrientes de las *exportaciones de bienes* corresponde, por tanto, al registrado en la *cuenta de intercambios exteriores de bienes y servicios* de las cuentas del resto del mundo⁴².

En el avance de resultados se hace uso de la evolución interanual de las *expediciones/exportaciones* de bienes según *mes de realización* en las estadísticas de comercio exterior del Departamento de Aduanas e Impuestos Especiales de la Agencia Estatal de la Administración Tributaria (AEAT) hasta el segundo mes del trimestre y una de predicción de las mismas de acuerdo a una modelización ARIMA para el tercer mes.

La evolución de su precio se estima a partir de un indicador sintético compuesto de los siguientes indicadores:

⁴²

https://www.ine.es/dyngs/INEbase/es/operacion.htm?c=Estadistica_C&cid=1254736165305&menu=uItiDatos&idp=1254735576581

Agregado: Indicador sintético de:		Exportaciones de bienes Precios	
Indicador base	Fuente	Frecuencia	Disponibilidad
IPRIX	INE	Mensual	m-1 / m
IVU de productos de la agricultura, ganadería, silvicultura y pesca (sección A de CNAE 2009)	MINECO	Mensual	m-1 / m

Notas:
IVU (Índice de Valor Unitario)

Para periodos recientes donde la información de base no está disponible o se considera anómala se lleva a cabo una predicción de la misma de acuerdo a una modelización ARIMA.

La evolución en volumen se obtiene de forma implícita.

5.5.2 Importación de bienes

El valor a precios corrientes de las *importaciones de bienes* corresponde al registrado en la *cuenta de intercambios exteriores de bienes y servicios* de las cuentas del resto del mundo⁴³.

En el avance de resultados se hace uso de la evolución interanual de las *introducciones/importaciones* de bienes según *mes de realización* en las estadísticas de comercio exterior del Departamento de Aduanas e Impuestos Especiales de la Agencia Estatal de la Administración Tributaria (AEAT) hasta el segundo mes del trimestre y una de predicción de las mismas de acuerdo a una modelización ARIMA para el tercer mes.

La evolución de su precio se estima a partir de un indicador sintético compuesto de los siguientes indicadores:

Agregado: Indicador sintético de:		Importaciones de bienes Precios	
Indicador base	Fuente	Frecuencia	Disponibilidad
IPRIM de petróleo crudo (división 06 de CNAE 2009)	INE	Mensual	m-1 / m
IPRIM de coque y petróleo refinado (división 19 de CNAE 2009)	INE	Mensual	m-1 / m
IPRIM del resto de productos	INE	Mensual	m-1 / m
IVU de productos de la agricultura, ganadería, silvicultura y pesca (sección A de CNAE 2009)	MINECO	Mensual	m-1 / m

Notas:
IVU (Índice de Valor Unitario)

Para periodos recientes donde la información de base no está disponible o se considera anómala se lleva a cabo una predicción de la misma de acuerdo a una modelización ARIMA.

La evolución en volumen se obtiene de forma implícita.

43

https://www.ine.es/dyngs/INEbase/es/operacion.htm?c=Estadistica_C&cid=1254736165305&menu=uItiDatos&idp=1254735576581

5.5.3 Exportación de servicios (excluido el gasto de hogares no residentes en el territorio económico)

El valor a precios corrientes de las *importaciones de servicios* corresponde al registrado en la *cuenta de intercambios exteriores de bienes y servicios* de las cuentas del resto del mundo⁴⁴.

En el avance de resultados la estimación se obtiene por diferencia entre la del total de *exportaciones de bienes y servicios* (excluido el *gasto de hogares no residentes en el territorio económico*) y la de las *exportaciones de bienes*. El total de *exportaciones de bienes y servicios* (excluido el *gasto de hogares no residentes en el territorio económico*) corresponde a los resultados de la Balanza de Pagos de los dos primeros meses del trimestre, elaborada por el Banco de España y una de predicción de las mismas de acuerdo a una modelización ARIMA para el tercer mes.

La evolución de su precio se estima a partir de un indicador sintético compuesto de los siguientes indicadores:

Agregado: Indicador sintético de:		Exportación de servicios (excluido el gasto de hogares no residentes en el territorio económico) Precios	
Indicador base	Fuente	Frecuencia	Disponibilidad
IPC de servicios (sin alquiler de vivienda)	INE	Mensual	m / m+1
IPC de servicios de transporte (ECOICOP 07.3)	INE	Mensual	m / m+1
IPC de servicios de comunicaciones (ECOICOP 08)	INE	Mensual	m / m+1
IPS de transporte de mercancías por carretera (CNAE 49.41)	INE	Trimestral	t-1 / t-1
IPS de transporte marítimo de mercancías (CNAE 50.2)	INE	Trimestral	t-1 / t-1
IPS de transporte aéreo de pasajeros (CNAE 51.1)	INE	Trimestral	t-1 / t-1
IPS de depósito y almacenamiento (CNAE 52.1)	INE	Trimestral	t-1 / t-1
IPS de manipulación de mercancías (CNAE 52.24)	INE	Trimestral	t-1 / t-1
IPS de actividades postales y de correos (CNAE 53)	INE	Trimestral	t-1 / t-1
IPS de telecomunicaciones (CNAE 61)	INE	Trimestral	t-1 / t-1
IPS de programación y consultoría informática (CNAE 62)	INE	Trimestral	t-1 / t-1
IPS de servicios de información (CNAE 63)	INE	Trimestral	t-1 / t-1
IPS de asesoría jurídica y económica (CNAE 69.1, 69.2 y 70.2)	INE	Trimestral	t-1 / t-1
IPS de técnicos de arquitectura e ingeniería; ensayos y análisis t	INE	Trimestral	t-1 / t-1
IPS de publicidad y estudios de mercado (CNAE 73)	INE	Trimestral	t-1 / t-1
IPS de actividades relacionadas con el empleo (CNAE 78)	INE	Trimestral	t-1 / t-1
IPS de actividades de seguridad e investigación (CNAE 80)	INE	Trimestral	t-1 / t-1
IPS de actividades de limpieza (CNAE 81.2)	INE	Trimestral	t-1 / t-1

44

https://www.ine.es/dyngs/INEbase/es/operacion.htm?c=Estadistica_C&cid=1254736165305&menu=ultiDatos&idp=1254735576581

Para periodos recientes donde la información de base no está disponible o se considera anómala se lleva a cabo una predicción de la misma de acuerdo a una modelización ARIMA.

La estimación de la evolución en volumen se obtiene de forma implícita.

5.5.4 Importación de servicios no turísticos (excluido el gasto de los hogares residentes en el resto del mundo)

El valor a precios corrientes de las *importaciones de servicios* corresponde al registrado en la cuenta de intercambios exteriores de bienes y servicios de las cuentas del resto del mundo⁴⁵.

En el avance de resultados la estimación se obtiene por diferencia entre la del total de *importaciones de bienes y servicios* (excluido el *gasto de hogares residentes en el resto del mundo*) y la de las *exportaciones de bienes*. El total de *importaciones de bienes y servicios* (excluido el *gasto de hogares residentes en el resto del mundo*) corresponde a los resultados de la Balanza de Pagos de los dos primeros meses del trimestre, elaborada por el Banco de España y una de predicción de las mismas de acuerdo a una modelización ARIMA para el tercer mes.

La evolución de su precio se estima a partir de un indicador sintético compuesto de los siguientes indicadores:

Agregado: Importación de servicios (excluido el gasto de hogares residentes en el resto del mundo)
Indicador sintético de: Precios

Indicador base	Fuente	Frecuencia	Disponibilidad
Índice de Precios Armonizado de Servicios de la UEM	Eurostat	Mensual	m
Índice de Precios de Consumo Armonizado de Francia	Eurostat	Mensual	m
Índice de Precios de Consumo Armonizado de Alemania	Eurostat	Mensual	m
Índice de Precios de Consumo Armonizado de Países Bajos	Eurostat	Mensual	m
Índice de Precios de Consumo Armonizado de Reino Unido	Eurostat	Mensual	m
Índice de Precios de Consumo de EEUU	BEA	Mensual	m
Índice de Precios de Consumo de Suiza	Federal Statistical Office of Switzerland	Mensual	m
Tipo de cambio libra/dólar	Bank of England	Mensual	m
Tipo de cambio franco suizo/dólar	Federal Reserve	Mensual	m
Tipo de cambio euro/dólar	ECB	Mensual	m
Índice de Precios de Consumo Armonizado de Alemania	Eurostat	Mensual	m
Índice de Precios de Consumo Armonizado de Países Bajos	Eurostat	Mensual	m
Índice de Precios de Consumo Armonizado de Reino Unido	Eurostat	Mensual	m
Índice de Precios de Consumo de EEUU	BEA	Mensual	m
Índice de Precios de Consumo de Suiza	Federal Statistical Office of Switzerland	Mensual	m
Tipo de cambio libra/dólar	Bank of England	Mensual	m
Tipo de cambio franco suizo/dólar	Federal Reserve	Mensual	m
Tipo de cambio euro/dólar	ECB	Mensual	m

45

https://www.ine.es/dyngs/INEbase/es/operacion.htm?c=Estadistica_C&cid=1254736165305&menu=ultiDatos&idp=1254735576581

La estimación de la evolución en volumen de obtiene de forma implícita.

5.5.5 Gasto de los hogares no residentes en el territorio económico

El valor a precios corrientes del *gasto de los hogares no residentes en el territorio económico* nacional corresponde al registrado en la cuenta de intercambios exteriores de bienes y servicios de las cuentas del resto del mundo⁴⁶.

En el avance de resultados la estimación se realiza en base a la evolución interanual de los *ingresos por viajes* de la Balanza de Pagos de los dos primeros meses del trimestre, elaborada por el Banco de España, y una de predicción de la misma de acuerdo a una modelización ARIMA para el tercer mes.

La evolución de su precio se estima a partir de un indicador sintético compuesto de los siguientes indicadores:

Agregado: Indicador sintético de:		Gasto en consumo final de hogares no residentes en el territorio económico Precios	
Indicador base	Fuente	Frecuencia	Disponibilidad
IPC de Alimentos (ECOICOP 01.1)	INE	Mensual	m
IPC de Bebidas no alcohólicas (ECOICOP 01.2)	INE	Mensual	m
IPC de Bebidas alcohólicas (ECOICOP 02.1)	INE	Mensual	m
IPC de Tabaco (ECOICOP 02.2)	INE	Mensual	m
IPC de Vestido (ECOICOP 03.1)	INE	Mensual	m
IPC de Calzado y sus reparaciones (ECOICOP 03.2)	INE	Mensual	m
IPC de Alquiler de vivienda (ECOICOP 04.1)	INE	Mensual	m
IPC de Gastos corrientes de mantenimiento y reparación de la vivienda (ECOICOP 04.3)	INE	Mensual	m
IPC de Suministro de agua y servicios diversos relacionados con la vivienda (ECOICOP 04.4)	INE	Mensual	m
IPC de Electricidad, gas y otros combustibles (ECOICOP 04.5)	INE	Mensual	m
IPC de Muebles y otros enseres (ECOICOP 05.1)	INE	Mensual	m
IPC de Artículos textiles para el hogar (ECOICOP 05.2)	INE	Mensual	m
IPC de Electrodomésticos y reparaciones (ECOICOP 05.3)	INE	Mensual	m
IPC de Cristalería, vajilla y utensilios del hogar (ECOICOP 05.4)	INE	Mensual	m
IPC de Herramientas para casa y jardín (ECOICOP 05.5)	INE	Mensual	m
IPC de Artículos no duraderos para el hogar (ECOICOP 05.6.1)	INE	Mensual	m
IPC de Servicio doméstico y otros servicios para la vivienda (ECOICOP 05.6.2)	INE	Mensual	m
IPC de Medicamentos, otros productos farmacéuticos y material terapéutico (ECOICOP 06.1)	INE	Mensual	m
IPC de Servicios médicos y paramédicos ambulatorios (ECOICOP 06.2)	INE	Mensual	m
IPC de Servicios hospitalarios (ECOICOP 06.3)	INE	Mensual	m

46

https://www.ine.es/dyngs/INEbase/es/operacion.htm?c=Estadistica_C&cid=1254736165305&menu=uItiDatos&idp=1254735576581

Agregado:
Indicador sintético de:

Gasto en consumo final de hogares no residentes en el territorio económico
Precios

Indicador base	Fuente	Frecuencia	Disponibilidad
IPC de Utilización de vehículos personales (ECOICOP 07.2)	INE	Mensual	m
IPC de Servicios de transporte (ECOICOP 07.3)	INE	Mensual	m
IPC de Servicios postales (ECOICOP 08.1)	INE	Mensual	m
IPC de Servicios equipos de teléfono y fax (ECOICOP 08.2)	INE	Mensual	m
IPC de Servicios de teléfono y fax (ECOICOP 08.3)	INE	Mensual	m
IPC de Aparatos receptores, grabadores y reproductores del sonido y de la imagen (ECOICOP 09.1.1)	INE	Mensual	m
IPC de Equipos fotográfico y cinematográfico e instrumentos ópticos (ECOICOP 09.1.2)	INE	Mensual	m
IPC de Equipos de procesamiento de la información (ECOICOP 09.1.3)	INE	Mensual	m
IPC de Soporte para el registro de imagen, sonido y datos (ECOICOP 09.1.4)	INE	Mensual	m
IPC de Reparación de equipos audiovisuales, fotográficos y de procesamiento de la información (ECOICOP 09.1.5)	INE	Mensual	m
IPC de Otros bienes duraderos importantes para el ocio y la cultura (ECOICOP 09.2)	INE	Mensual	m
IPC de Juegos, juguetes y hobbies (ECOICOP 09.3.1)	INE	Mensual	m
IPC de Equipo para deporte, acampada y ocio al aire libre (ECOICOP 09.3.2)	INE	Mensual	m
IPC de Jardinería, plantas y flores (ECOICOP 09.3.3)	INE	Mensual	m
IPC de Mascotas y artículos relacionados (ECOICOP 09.3.4)	INE	Mensual	m
IPC de Servicios veterinarios y otros servicios para mascotas (ECOICOP 09.3.5)	INE	Mensual	m
IPC de Servicios recreativos y culturales (ECOICOP 09.4)	INE	Mensual	m
IPC de Prensa, librería y papelería (ECOICOP 09.5)	INE	Mensual	m
IPC de Restauración (ECOICOP 11.1)	INE	Mensual	m
IPC de Servicios de alojamiento (ECOICOP 11.2)	INE	Mensual	m
IPC de Peluquería y estética personal (ECOICOP 12.1.1)	INE	Mensual	m
IPC de Aparatos eléctricos para los cuidados personales (ECOICOP 12.1.2)	INE	Mensual	m
IPC de Otros artículos y productos para los cuidados personales (ECOICOP 12.1.3)	INE	Mensual	m
IPC de Efectos personales no declarados anteriormente (ECOICOP 12.3)	INE	Mensual	m
IPC de Protección social (ECOICOP 12.4)	INE	Mensual	m
IPC de Servicios de seguro (ECOICOP 12.5)	INE	Mensual	m
IPC de Otros servicios no declarados anteriormente (ECOICOP 12.7)	INE	Mensual	m

La evolución en volumen se estima de forma implícita.

5.5.6 Consumo de hogares de residentes en el resto del mundo

El valor a precios corrientes del gasto de los hogares residentes en el resto del mundo corresponde al registrado en la cuenta de intercambios exteriores de bienes y servicios de las cuentas del resto del mundo⁴⁷.

En el avance de resultados la estimación se realiza en base a la evolución interanual de los *ingresos por viajes* de la Balanza de Pagos de los dos primeros meses del trimestre, elaborada por el Banco de España, y una de predicción de la misma de acuerdo a una modelización ARIMA para el tercer mes.

47

https://www.ine.es/dyngs/INEbase/es/operacion.htm?c=Estadistica_C&cid=1254736165305&menu=ultiDatos&idp=1254735576581

La evolución de su precio se estima a partir de un indicador sintético compuesto de los siguientes indicadores:

Agregado: Indicador sintético de:		Gasto en consumo final de hogares residentes en el resto del mundo Precios	
Indicador base	Fuente	Frecuencia	Disponibilidad
Índice de Precios de Consumo Armonizado de la UEM	Eurostat	Mensual	m
Índice de Precios de Consumo Armonizado de Francia	Eurostat	Mensual	m
Índice de Precios de Consumo Armonizado de Alemania	Eurostat	Mensual	m
Índice de Precios de Consumo Armonizado de Italia	Eurostat	Mensual	m
Índice de Precios de Consumo Armonizado de Países Bajos	Eurostat	Mensual	m
Índice de Precios de Consumo Armonizado de Reino Unido	Eurostat	Mensual	m
Índice de Precios de Consumo Armonizado de Portugal	Eurostat	Mensual	m
Índice de Precios de Consumo de EEUU	BEA	Mensual	m
Índice de Precios de Consumo de Andorra	Departament d'Estadística Govern d'Andorra	Mensual	m
Índice de Precios de Consumo de Marruecos	Haut-Commissariat au Plan	Mensual	m
Índice de Precios de Consumo de Bélgica	Eurostat	Mensual	m
Índice de Precios de Consumo de Irlanda	Eurostat	Mensual	m
Índice de Precios de Consumo de México	INEGI	Mensual	m

La evolución en volumen se estima de forma implícita.

6. PIB y sus componentes: el enfoque de las rentas

6.1 Remuneración de los asalariados

Se ofrece una estimación de la *remuneración de asalariados* y su desagregación en *sueldos y salarios* y *cotizaciones sociales a cargo del empleador* a precios corrientes del total de la economía, desagregada por ramas de actividad, de acuerdo con la Clasificación Nacional de Actividades Económicas de 2009 (CNAE-2009):

- Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca (A, CNAE 2009)
- Industria (B-E, CNAE 2009)
 - o Industria. Industria manufacturera (C, CNAE 2009)
- Construcción (F, CNAE 2009)
- Servicios (G-T, CNAE 2009)
 - o Servicios. Comercio, transporte y hostelería (G-I, CNAE 2009)
 - o Servicios. Información y comunicaciones (J, CNAE 2009)
 - o Servicios. Actividades financieras y de seguros (K, CNAE 2009)
 - o Servicios. Actividades inmobiliarias (L, CNAE 2009)
 - o Servicios. Actividades profesionales, científicas y técnicas y otras (M-N, CNAE 2009)

- Servicios. Administración pública, educación y sanidad (O-Q, CNAE 2009)
- Servicios. Actividades artísticas, recreativas y otros servicios (R-T, CNAE 2009)

En cada una de ellas, salvo en el caso de las secciones A, K y O-Q de la CNAE 2009, se emplea como indicador sintético de la remuneración media por puesto de trabajo (en términos de contabilidad nacional) asalariado la derivada de la *Encuesta Trimestral de Costes Laborales*.

En el caso de la sección A, se hace uso como indicador sintético de la remuneración media por puesto de trabajo (en términos de contabilidad nacional) asalariado la evolución del *jornal* medio diario derivado de la *Estadística de Índices y Salarios Agrarios* del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. En periodos recientes donde dicha información no está disponible, se llevan a cabo predicciones de la misma conforme a una modelización ARIMA.

En el caso de las secciones O, P y Q, el indicador sintético es una media ponderada de la remuneración media del sector de las Administraciones Públicas y la derivada de la *Encuesta Trimestral de Costes Laborales* para dicha rama. Las ponderaciones se establecen teniendo en cuenta el peso de la *remuneración de los asalariados* de las Administraciones Públicas en el total de dicha actividad en el año de referencia o en el anterior (en el caso de los trimestres del año corriente).

En el caso de la sección K, los resultados de las *Cuentas Trimestrales no Financieras de los Sectores Institucionales* para cada uno de los subsectores del sector de las *Instituciones Financieras*.

En el avance de resultados de un trimestre *t*, la remuneración media por puesto asalariado en cada actividad de dicho trimestre se lleva a cabo haciendo uso de la evolución estimada del *rendimiento bruto medio* en cada actividad según la estadística de *Ventas, Empleo y Salarios de Grandes Empresas* en el trimestre (a partir de los resultados disponibles de dicha estadística para los dos primeros meses del trimestre y una previsión con modelización ARIMA para el tercer mes del mismo) y de una previsión con modelización ARIMA de la serie disponible hasta el trimestre anterior del agregado.

La *remuneración de asalariados* de cada actividad resulta del producto de la remuneración media estimada por el total de puestos de trabajo asalariados en la misma.

6.1.1 Sueldos y salarios y cotizaciones sociales a cargo del empleador

Salvo en el caso de las secciones A, K y O-Q de la CNAE 2009, se emplea como indicador sintético de los *sueldos y salarios* medios por puesto de trabajo (en términos de contabilidad nacional) asalariado los derivados de la *Encuesta Trimestral de Costes Laborales*.

En el caso de la sección A, se hace uso como indicador sintético de los sueldos y salarios medios por puesto de trabajo (en términos de contabilidad nacional) asalariado la evolución del *jornal* medio diario derivado de la *Estadística de Índices*

y *Salarios Agrarios* del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. En periodos recientes donde dicha información no está disponible, se llevan a cabo predicciones de la misma conforme a una modelización ARIMA.

En el caso de las secciones O-Q, el indicador sintético es una media ponderada de los *sueldos y salarios* medios de las Administraciones Públicas y la derivada de la *Encuesta Trimestral de Costes Laborales* para dicha rama. Las ponderaciones se establecen teniendo en cuenta el peso de los *sueldos y salarios* de las Administraciones Públicas en el total de dicha actividad en el año de referencia (o en el anterior en el caso de los trimestres del año corriente).

En el caso de la sección K, los resultados de las *Cuentas Trimestrales no Financieras de los Sectores Institucionales* para cada uno de los subsectores del sector de las *Instituciones Financieras*.

Las *cotizaciones sociales a cargo del empleador* en cada actividad resultan de la diferencia entre la *remuneración de los asalariados* y los *sueldos y salarios* estimados.

En el avance de resultados, los *sueldos y salarios* en cada actividad de dicho trimestre se estiman en base a una previsión con modelización ARIMA del peso de los mismos sobre el total de *remuneración de asalariados* en cada rama de actividad, resultando las *cotizaciones sociales a cargo del empleador* por diferencia entre el total de remuneración y los *sueldos y salarios* estimados en cada actividad.

6.2 Impuestos menos subvenciones sobre la producción

Los impuestos menos subvenciones sobre la producción a precios corrientes se componen de los impuestos menos subvenciones sobre los productos más los otros impuestos menos subvenciones sobre la producción.

En ambos casos, la CNTR integra los resultados de las *Cuentas Trimestrales no Financieras de las Administraciones Públicas*, elaboradas por la IGAE. A las estimaciones de *subvenciones sobre los productos* (D.31) y *otras subvenciones sobre las producción* (D.39) se añade el valor de las subvenciones recibidas de la UE (comprenden las correspondientes al Fondo Europeo de Garantía y Orientación Agrícola FEOGA, al Fondo Social Europeo y otras subvenciones no clasificadas), obtenido a partir de la información difundida por el Tesoro Público y por el Fondo Español de Garantía Agraria (FEGA)⁴⁸.

En la fecha de publicación del avance de resultados no se dispone aún de los resultados trimestrales del conjunto del *sector institucional* de las *Administraciones Públicas* (S.13), si bien se cuenta, con las cuentas mensuales del Estado (parte del *subsector institucional* S.1311 *Administración Central, excluidos los fondos de la Seguridad Social*) para los tres meses del trimestre de referencia

⁴⁸ Como *subvenciones a los productos* se registran los incentivos compensatorios para cultivos herbáceos, incentivos a la producción, primas para el ganado, las ovejas y las cabras, las rebajas a la exportación y todos aquellos subsidios en los que los productores de productos agrícolas reciben la diferencia entre los precios promedio de mercado y los precios garantizados (sección de Garantía del FEOGA). El resto de los flujos del FEOGA que no se clasifican como *transferencias de capital* (incentivos para la retirada de tierras, incentivos para la producción agrícola en zonas desfavorecidas y / o montañosas, etc.), y el resto de flujos se registran como *otras subvenciones a la producción*.

y para los dos primeros meses de *Administración Central*, *excluidos los fondos de la seguridad social* (S.1311), *Administración Regional*, *excluidos los fondos de la seguridad social* (S.1312) y de *Fondos de la Seguridad Social* (S.1314), además de la información de recaudación de impuestos mensual de la Agencia Tributaria (AEAT). Con toda la información disponible se hace una estimación de los *otros impuestos sobre la producción* y de las *otras subvenciones sobre la producción* a cobrar/pagar por las *Administraciones Públicas* del conjunto del trimestre a partir de una modelización econométrica de sus componentes.

6.3 Excedente bruto de explotación y renta mixta bruta

El agregado de *Excedente Bruto de Explotación y Renta Mixta Bruta* de la economía nacional se obtiene como diferencia entre el *Producto Interior Bruto* a precios corrientes y la suma de *remuneración de los asalariados* e impuestos menos subvenciones sobre la producción estimados.

7. Población y empleo

7.1 Población

Los cálculos de PIB y renta per cápita de cada trimestre deben realizarse de acuerdo a las cifras de población residente en España a mitad de trimestre (como aproximación a la población media residente en España a lo largo del mismo), derivadas de la elaboración de las *Cifras de Población* residente en España, difundidas por el INE.

7.2 Empleo

Se ofrece una estimación del empleo, medido en términos *personas* (ocupadas), *puestos de trabajo* y *horas trabajadas* y de *puestos de trabajo equivalentes a tiempo completo*, del total de la economía, desagregada por ramas de actividad y empleo de *asalariados* y *no asalariados*, de acuerdo con la Clasificación Nacional de Actividades Económicas de 2009 (CNAE-2009):

- Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca (A, CNAE 2009)
- Industria (B-E, CNAE 2009)
 - o Industria. Industria manufacturera (C, CNAE 2009)
- Construcción (F, CNAE 2009)
- Servicios (G-T, CNAE 2009)
 - o Servicios. Comercio, transporte y hostelería (G-I, CNAE 2009)
 - o Servicios. Información y comunicaciones (J, CNAE 2009)
 - o Servicios. Actividades financieras y de seguros (K, CNAE 2009)
 - o Servicios. Actividades inmobiliarias (L, CNAE 2009)
 - o Servicios. Actividades profesionales, científicas y técnicas y otras (M-N, CNAE 2009)

- Servicios. Administración pública, educación y sanidad (O-Q, CNAE 2009)
- Servicios. Actividades artísticas, recreativas y otros servicios (R-T, CNAE 2009)

Salvo en el caso de las secciones O-Q de la CNAE 2009, se emplea como indicador sintético en la estimación el resultado derivado, en términos de cada variable, de la *Encuesta de Población Activa* (EPA), elaborada por el INE.

En el caso de las secciones O-Q, el indicador sintético es una media ponderada de la estimación de la evolución del empleo elaborada para el conjunto de las Administraciones Públicas y la derivada de la EPA (excluidos los resultados relativos a trabajadores del sector público). Las ponderaciones se establecen teniendo en cuenta el peso del empleo, en términos de cada variable, de las Administraciones Públicas en el total de dicha actividad en el año de referencia (o en el anterior en el caso de los trimestres del año corriente).

8. Estimación avance de la Contabilidad nacional trimestral de España: principales agregados (CNTR)

El procedimiento general de compilación del avance de resultados del trimestre t en t+30 días de la CNTR es idéntico a la actualización de los mismos en t+90 días, con las salvedades sobre las fuentes de información empleadas que se han ido mencionando para cada agregado contable en los apartados anteriores.