



9 a b c d e f g h i j k l m n o p q r s t u v w x y z

## LA ESTIMACIÓN DEL PIB Y SUS REVISIONES: PONIENDO LAS CIFRAS EN PERSPECTIVA

Javier Villanueva Sánchez

Servicio de Estudios Económicos  
Departamento de Economía, Industria y Empleo  
(Gobierno de Aragón)

---

## La estimación del PIB y sus revisiones: poniendo las cifras en perspectiva

En cualquier país, la estimación oficial del Producto Interior Bruto y sus componentes es elaborada por un organismo estadístico, habitualmente de titularidad pública, siguiendo una metodología y un calendario dados, lo que suele recibir el nombre de Contabilidad Nacional. En las últimas décadas, se ha producido una tendencia a la convergencia en dichas metodologías y calendarios, al objeto de que la información macroeconómica sea homogénea y comparable entre los diferentes países y áreas económicas.

El fuerte desarrollo de la informática y de las tecnologías de la información y las comunicaciones ha facilitado y acelerado estos procesos, además de posibilitar que las estimaciones estén disponibles cada vez en plazos más breves. En positivo, los agentes económicos públicos y privados disponen de la información necesaria con prontitud y puntualidad, lo que contribuye a mejorar su toma de decisiones de inversión o de medidas de política económica, por citar dos ejemplos. En negativo, estas estimaciones poseen un elevado grado de provisionalidad, dado que son realizadas con información muy coyuntural, lo que compromete su fiabilidad.

Por este motivo, a medida que transcurre el tiempo y con ello se va disponiendo de una mayor cantidad y calidad de información estadística en torno a la actividad económica acaecida durante un determinado período de tiempo, se hace necesario revisar y recalcular las estimaciones macroeconómicas referentes a dicho período. En todos los países, las estimaciones del PIB son revisadas de acuerdo con un calendario dado, siendo necesario el transcurso de varios años hasta que las cifras de un período dado son consideradas como definitivas.

Adicionalmente, en determinadas ocasiones surge la necesidad de modificar la metodología y/o las fuentes estadísticas utilizadas por la Contabilidad Nacional, al objeto de modernizarla, armonizarla con la de otros países o responder al progreso tecnológico y cambios profundos que se producen en la estructura productiva de las economías, cambios que amenazan con dejar obsoletas las estimaciones macroeconómicas existentes.

Estas modificaciones metodológicas y estadísticas reciben la denominación de “cambios de Base”, y su implementación supone igualmente una revisión de las series contables estimadas de las macromagnitudes de una economía.

En suma, las cifras estimadas del PIB y sus componentes están sometidas a continuas revisiones, tanto por incorporar información adicional como por cambios metodológicos y estadísticos.

A continuación se expone brevemente el calendario seguido en España para la difusión de las estimaciones del PIB y sus revisiones, tanto para el conjunto de la economía nacional como para las Comunidades Autónomas, y se repasan los últimos cambios de Base realizados en la Contabilidad Nacional de España, describiendo las implicaciones más relevantes de cada uno de ellos.

Tras ello, se analizará qué impacto han tenido durante los últimos quince años las sucesivas revisiones de las estimaciones del PIB, tanto en el caso de España como en el de

Aragón. Para ello se comparará el último dato disponible del PIB de cada ejercicio económico (en general, el dato definitivo) con la primera estimación que se hizo pública de cada uno de ellos, en una especie de análisis *post-mortem* en torno a la volatilidad de las estimaciones macroeconómicas.

Para finalizar, se centrará la atención en la última revisión experimentada por las estimaciones del PIB de España y Aragón, hecha pública el pasado mes de diciembre de 2016, al objeto de analizar no sólo las diferencias en las cifras sino también el cambio implícito en la narrativa de cómo ha evolucionado la economía española y aragonesa en los últimos ejercicios, particularmente en determinados sectores de actividad.

### **PERDIDOS EN LA JUNGLA DE ESTIMACIONES DEL PIB**

*Además de los organismos estadísticos oficiales, en todos los países existen diversos organismos e instituciones que realizan sus propias estimaciones del PIB, por diferentes motivos e intereses y utilizando sus propias metodologías, por lo que las cifras resultantes suelen discrepar de las oficiales, como no puede ser de otra forma.*

*Así, por ejemplo, los bancos centrales suelen realizar internamente sus propias estimaciones macroeconómicas, como sucede en el Banco Central Europeo o el Banco de España. Numerosos bancos privados cuentan con un Servicio de Estudios que en algunos casos también realizan estimaciones del PIB, como el BBVA o FUNCAS en España.*

*También en el ámbito universitario se encuentran iniciativas de estimación macroeconómica, donde se pueden citar en España los casos de Hispalink o Ceprede, a título de ejemplo.*

*En cualquier caso, en cada país existe un organismo estadístico oficial que proporciona las cifras oficiales del PIB y del resto de agregados e indicadores macroeconómicos. Y son únicamente estos datos oficiales los que poseen la capacidad de producir efectos jurídicos, económicos e incluso políticos.*

*En España, los datos oficiales son los estimados por el INE. Estos datos son los que se trasladan a Eurostat, y son los que tienen consecuencias económicas y jurídicas en diferentes planos. Por ejemplo, una parte de la aportación que cada Estado miembro realiza a los presupuestos de la UE depende del importe monetario de su PIB, en el caso de España el estimado por el INE. Por otra parte, en materia de distribución de fondos estructurales, es frecuente que una región que pretenda acceder a los mismos deba cumplir ciertos requisitos en PIB per cápita por comparación con la media de la Unión, para lo que sólo se tienen en cuenta los datos oficiales, en España los estimados por el INE.*

*Por citar algún ejemplo más, en el marco de la legislación europea y española de estabilidad presupuestaria, el volumen de PIB estimado por el INE determina el techo de gasto de las administraciones públicas y el volumen de déficit permitido o de superávit exigido, así como el volumen de deuda pública viva permitido, condicionando de forma muy directa la elaboración y ejecución de los presupuestos de dichas administraciones y su capacidad de recurso al endeudamiento.*

## 1 EL PRODUCTO INTERIOR BRUTO Y SU ESTIMACIÓN

Desde el punto de vista de la estadística, el Producto Interior Bruto (PIB) y sus componentes son variables no observables, es decir, variables que no se pueden medir de forma directa y precisa. El valor de estas magnitudes macroeconómicas se aproxima de forma indirecta a través de estimaciones, asumiendo que el “verdadero” valor del PIB es desconocido, por definición.

Para realizar esas estimaciones es necesario en primer lugar definir los conceptos, delimitando qué actividades y partidas forman parte del PIB y cuáles no. A título de ejemplo, de forma reciente se ha incluido en el cálculo del PIB (en España y en la UE) una serie de actividades ilegales (juego ilegal, contrabando de tabaco, tráfico de drogas y prostitución), actividades que con anterioridad no eran contempladas por las estimaciones estadísticas. Pero, también como ejemplo, el trabajo doméstico no retribuido no forma parte del PIB, a pesar de que nadie negaría que contribuye a aumentar el bienestar de los hogares. En suma, la delimitación de los componentes del PIB es una convención.

Definidos los conceptos, las estimaciones requieren de un modelo de medida y de la aplicación de técnicas estadísticas avanzadas. El fuerte desarrollo de la informática y de las TIC's han permitido en las últimas décadas procesar cada vez un mayor número de datos en un menor tiempo, facilitando la implementación de herramientas econométricas cada vez más sofisticadas, proporcionando así estimaciones cada vez más rápidas.

En resumen, para realizar estimaciones macroeconómicas es necesario disponer de una metodología estadística más o menos sofisticada y contrastada, metodología que incluye definiciones y conceptos, modelos de medida y métodos de estimación.

Con carácter general, cada país cuenta con un organismo estadístico encargado de elaborar y difundir la información estadística oficial, entre la que se incluye la estimación del PIB. En España tal cometido es asumido por el Instituto Nacional de Estadística (INE).

En las últimas décadas se viene produciendo una progresiva coordinación y convergencia entre países respecto de las metodologías utilizadas para la obtención y elaboración de información estadística. En materia de magnitudes macroeconómicas, Naciones Unidas elabora y propone un Sistema de Cuentas Nacionales, que trata de sentar unas bases comunes para la elaboración de la Contabilidad Nacional. La mayor parte de los países atienden estas indicaciones de Naciones Unidas. Por su parte, el FMI elabora un Manual de Balanza de Pagos, cuyas premisas también son seguidas por la inmensa mayoría de los países para elaborar la información estadística en dicha materia. También la Organización Internacional del Trabajo (OIT) establece definiciones y conceptos recomendados para la elaboración de información en materia de mercado laboral. Etcétera.

En el ámbito de la Unión Europea, Eurostat es el organismo encargado de armonizar la información estadística elaborada por todos los países miembros, y sus Directivas son de obligado cumplimiento para todos ellos, incluida España. Además de recabar información estadística de los estados miembros y difundirla de forma coherente y unificada a través de su portal web, Eurostat desempeña ese papel fundamental de coordinación y convergencia en manuales metodológicos, definiciones y conceptos, fechas de publicación y difusión de estadísticas, etc., asegurando la calidad y coherencia de los datos.

En materia de Contabilidad Nacional, la labor armonizadora de Eurostat se plasma en el Sistema Europeo de Cuentas Nacionales y Regionales (SEC), manual de obligada observancia para todos los países miembros de la Unión.

En resumen, en materia de elaboración y difusión de información estadística oficial en torno a la actividad económica, existe una tendencia global a la armonización y convergencia de conceptos, fuentes y metodologías, tendencia cuyos logros en las últimas décadas han sido de una gran magnitud, y cuyos resultados prácticos se plasman en la existencia de una red internacional de institutos oficiales de estadística cuya información es coherente, comprensible y comparable.

## **2 LA ESTIMACIÓN DEL PIB Y SUS REVISIONES EN ESPAÑA**

Las estimaciones del Producto Interior Bruto (PIB) que se publican periódicamente por parte de los institutos oficiales de estadística de los diferentes países cuentan con un elevado grado de provisionalidad, dado que se elaboran con información incompleta, en base a un conjunto de indicadores coyunturales de actividad que alimentan puntualmente los modelos econométricos de estimación.

Se trata de un delicado equilibrio entre rapidez y fiabilidad. Para un estadístico, lo ideal sería esperar el tiempo que fuera necesario para contar con un amplio conjunto de datos contrastados procedentes de diversas fuentes, coyunturales y estructurales, asegurando con ello una elevada fiabilidad en las estimaciones macroeconómicas. Sin embargo, los agentes económicos públicos y privados demandan que la información esté disponible lo antes posible, en unos plazos que además han tendido a acortarse en las últimas décadas.

Una vez publicadas las estimaciones del PIB de un período dado, a medida que pasa el tiempo, va estando disponible una mayor y mejor información procedente de diversas fuentes estadísticas, por lo que las estimaciones macroeconómicas suelen ser revisadas, de acuerdo con unos procedimientos y calendarios que varían entre países, siendo necesario el transcurso de varios años hasta que los datos del PIB de un determinado período se dan por definitivos.

Esto proceso de revisión de las estimaciones supone una cierta contradicción. Por una parte, por lo que respecta al análisis macroeconómico, es el primer dato estimado, el más provisional, el que ocupa las portadas de los medios de comunicación y es profusamente analizado, debatido y comentado, mientras que los datos revisados y los definitivos no merecen apenas atención alguna. Realmente, hay pocas personas interesadas en conocer cuál fue el crecimiento del PIB de hace tres o cuatro años.

Por otra parte, es también esta información provisional la que sirve de marco para la toma de decisiones por parte de los agentes económicos, públicos y privados, decisiones que pueden dar lugar a la creación de derechos y obligaciones. A título de ejemplo, en el marco de los compromisos de estabilidad presupuestaria en la UE, el PIB estimado incide sobre el techo de gasto de las Administraciones Públicas, así como el volumen de déficit y deuda pública permitidos.

## 2.1 La estimación del PIB de España: CNE Y CNTR

El INE elabora la Contabilidad Nacional de España (CNE) desde el año 1967, y desde septiembre de 2014 lo hace utilizando una metodología enmarcada en el Sistema Europeo de Cuentas Nacionales y Regionales SEC-2010, que reemplazó al anterior SEC-1995 aplicado hasta esa fecha en el seno de la Unión Europea.

La Contabilidad Nacional de España (CNE) ofrece datos anuales del PIB y sus componentes para el conjunto de la economía española, datos que se hacen públicos a mediados de septiembre de cada año.

Desde el año 2015 estas estimaciones de la CNE experimentan tres revisiones hasta que alcanzan el carácter de datos definitivos. Así, en septiembre de un año genérico “t”, se hace pública la estimación “avance” del año precedente (t-1)<sup>1</sup>, y se revisan las estimaciones de los años (t-2) y (t-3), de forma que los datos del año (t-3) se dan ya por definitivos.

Dicho de otra forma, las estimaciones del PIB de un ejercicio dado se convierten en definitivas casi tres años después.

En este marco de la CNE, el INE elabora otras operaciones de estimación macroeconómica, en particular una estimación trimestral del PIB de España (Contabilidad Nacional Trimestral de España, CNTR) y una estimación anual del PIB de las Comunidades Autónomas (Contabilidad Regional de España, CRE). De alguna forma, se puede afirmar que la CNTR y la CRE son “subproductos” de la CNE.

La Contabilidad Nacional Trimestral de España (CNTR) elaborada por el INE, publica una estimación trimestral del PIB y sus componentes en torno a cincuenta días naturales después de finalizar cada trimestre del año. El calendario es similar para los demás países miembros de la UE, así como para la mayor parte de las economías desarrolladas<sup>2</sup>.

La estimación del cuarto trimestre de un año cualquiera, que se hace pública a finales de febrero del año siguiente, permite disponer de la primera estimación del conjunto del año en cuestión.

La CNTR (al igual que la CNE) ofrece la descomposición del PIB de España desde una triple óptica: oferta, demanda y rentas.

Cuando la Contabilidad Nacional de España difunde sus series contables anuales revisadas (una vez por año, en el mes de septiembre), esas cifras actualizadas se incorporan a

---

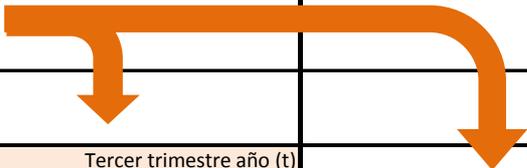
<sup>1</sup> Esta estimación “avance” supone ya una primera revisión del PIB del ejercicio (t-1), cuya primera estimación fue realizada en la Contabilidad Nacional Trimestral de España (CNTR) correspondiente al cuarto trimestre de (t-1), hecha pública a finales del mes de febrero del año (t), como se explicará a continuación. Como es lógico, la estimación del cuarto trimestre permite conocer las cifras del conjunto del año.

<sup>2</sup> En Estados Unidos, por ejemplo, el *Bureau of Economic Analysis* (BEA) publica la estimación del PIB trimestral con gran rapidez, a los treinta días tras finalizar cada trimestre natural. Pero treinta días más tarde difunde una primera revisión de esa estimación, y treinta días después una segunda revisión de los datos, con cambios a menudo sustanciales en las cifras. Dicho de otra forma, todos los meses se publica algún dato en torno al crecimiento del PIB trimestral de Estados Unidos, lo que en ocasiones provoca cierta confusión.

En Japón, el *Instituto de Investigaciones Económicas y Sociales de Japón* publica una primera estimación del PIB trimestral en torno a cuarenta y cinco días tras finalizar cada trimestre natural, y veinte días más tarde difunde una segunda estimación revisada.

la CNTR en la siguiente ocasión, que es la estimación del tercer trimestre del año, estimación que se hace pública a finales del mes de noviembre. Ello se traduce en que la CNTR revisa las estimaciones trimestrales correspondientes a todos los trimestres de los años que han sido revisados por la CNE así como las estimaciones correspondientes a los trimestres del año corriente.

### PUBLICACIÓN DE ESTIMACIONES DEL PIB EN EL AÑO (t)

	<b>CNE</b> Datos anuales España	<b>CNTR</b> Datos trimestrales España	<b>CRE</b> Datos anuales España y CC.AA.
Enero			
Febrero		Cuarto trimestre año (t-1) <== ==> Primera estimación año (t-1)	
Marzo			Primera estimación año (t-1) Avance año (t-2) Provisional año (t-3) Año (t-4) y anteriores: definitivos
Abril			
Mayo		Primer trimestre año (t)	
Junio			
Julio			
Agosto		Segundo trimestre año (t)	
Septiembre	Avance año (t-1) Provisional año (t-2) Año (t-3) y anteriores: definitivos		
Octubre			
Noviembre		Tercer trimestre año (t)	
Diciembre			Avance año (t-1) Provisional año (t-2) Año (t-3) y anteriores: definitivos

Nota: El INE denomina a las sucesivas estimaciones del PIB de un año dado, en este orden, Primera Estimación – Estimación Avance – Estimación Provisional ( – dato definitivo)

En el resto de períodos trimestrales, sólo los datos correspondientes a los trimestres del año en curso son susceptibles de ser revisados por parte de la CNTR, cuando se dispone de la información estadística pertinente y se elaboran las cuentas completas relativas a dicho trimestre.

Este calendario de revisiones del PIB por parte del INE no es en absoluto inusual, en todos los países el procedimiento es similar, sujeto a calendarios que tienden a acortarse y a converger.

## 2.2 la estimación del PIB regional en España: CNE Y CRE

La Contabilidad Regional de España ofrece (desde el año 1980) una única estimación anual del PIB de las Comunidades Autónomas y Ciudades con Estatuto de Autonomía, así como su descomposición exclusivamente desde la óptica de la oferta. En la actualidad, el INE publica a finales del mes de marzo de cada año la primera estimación del PIB regional del ejercicio precedente, y a finales de diciembre difunde la revisión de la serie contable de los ejercicios anteriores.

### **LAS COMUNIDADES AUTÓNOMAS Y SUS ESTIMACIONES DEL PIB**

*La ausencia de información trimestral del INE en torno a la evolución de las economías regionales, unida a las relativamente tardías fechas de publicación de la CRE, son los principales motivos que han impulsado a la mayor parte de las comunidades Autónomas a disponer de sus propias estimaciones trimestrales de la evolución del PIB regional. Para ello, en algunos casos tal labor se realiza en colaboración con Universidades u otro tipo de instituciones especializadas, en otros casos a través de los organismos estadísticos autonómicos propios, etc. Las metodologías utilizadas son muy variadas y presentan diferentes grados de sofisticación y coste, por lo que difícilmente resultan comparables entre sí, ni tampoco son comparables con las utilizadas por el INE en la elaboración anual de la CRE.*

*En el caso de Aragón, las estimaciones trimestrales del PIB aragonés que nutren la elaboración del Boletín Trimestral de Coyuntura publicado por el Departamento de Economía, Industria y Empleo del Gobierno de Aragón son realizadas por el Instituto Aragonés de Estadística, siguiendo una metodología econométrica contrastada y ampliamente utilizada, disponible en su página web.*

*Las estimaciones realizadas por el IAEST en ningún caso pretenden suplantar o replicar a las realizadas por el INE, dado que parten de metodologías diferentes y también es diferente su objetivo. Con estas estimaciones, el Gobierno de Aragón pretende simplemente cubrir un hueco informativo que no es atendido por el INE, proporcionando una visión y una narrativa de la evolución trimestral de la economía regional que sea de utilidad a los agentes económicos públicos y privados, facilitando eventualmente la orientación de decisiones tanto de inversión por parte de los agentes como de medidas de política económica por parte del Gobierno de Aragón en el ámbito de sus competencias, entre otras.*

*Por todo ello, las tasas de variación del PIB estimadas por el IAEST y por el INE no tienen por qué coincidir, y de hecho no suelen ser coincidentes. En todo caso, la existencia de unas décimas de discrepancia entre diferentes fuentes de estimación en torno a las tasas de variación del PIB y sus componentes debe ser puesta en perspectiva, como se verá más adelante.*

Como es natural, las estimaciones de la CRE son revisadas (en diciembre de cada año) tras la revisión de la CNE (en septiembre), por lo que las cifras definitivas del PIB regional de un ejercicio dado están disponibles tres años después.

### **3 CAMBIOS METODOLÓGICOS DE LA CONTABILIDAD NACIONAL: CAMBIOS DE BASE**

Hasta ahora se ha descrito cómo la disponibilidad de una mayor cantidad y calidad de información conforme pasa el tiempo conlleva la necesidad de revisar las estimaciones macroeconómicas de un determinado período.

Pero existen además otras causas por las que dichas estimaciones son revisadas en determinadas ocasiones. Nos referimos a la introducción de cambios metodológicos o estadísticos en la Contabilidad Nacional, cambios cuyo origen puede ser diverso.

La Contabilidad Nacional debe ser actualizada periódicamente, mediante operaciones denominadas “cambio de Base”, con el objetivo de mejorar la precisión de las estimaciones económicas adaptando la metodología estadística a los cambios que se producen en la estructura productiva de las economías, como consecuencia fundamentalmente del progreso tecnológico.

Estos cambios de Base no son fruto de decisiones unilaterales, sino que suelen venir impulsados por organismos supranacionales de coordinación y armonización en materia de Contabilidad Nacional (Naciones Unidas, Eurostat), persiguiendo la modernización de las metodologías y su progresiva convergencia entre los diferentes países.

A continuación se realiza un breve recorrido por los últimos cambios de Base acaecidos en la Contabilidad Nacional de España y sus implicaciones prácticas.

#### **3.1 CNE Base 1995**

El INE venía elaborando la CNE de acuerdo con las normas recogidas en el Sistema Europeo de Cuentas Nacionales y Regionales de 1995 (SEC-95), que se instauró en la Unión Europea mediante el Reglamento 2223/96 del Consejo de 25 de junio de 1996, lo que significa que era de obligado cumplimiento para todos los Estados miembros de la UE. La norma perseguía una progresiva armonización de la metodología seguida por los institutos oficiales de estadística de los diferentes países, de forma que las cuentas nacionales fueran homogéneas y perfectamente comparables entre sí. Además, el SEC-95 era consistente con el Sistema de Cuentas Nacionales 1993 (SCN-1993) de Naciones Unidas, utilizado por la mayor parte de los países del mundo como marco de referencia en la elaboración de sus respectivas cuentas económicas.

La metodología “Base 1995” sustituyó a la anterior metodología “Base 1986” que respondía a su vez al manual precedente “SEC-79”.

### 3.2 CNE Base 2000<sup>3</sup>

En mayo de 2005, el INE cambió la base contable de la Contabilidad Nacional a Base 2000, incorporando novedades metodológicas y estadísticas relevantes. Este cambio de Base, que siguió a los cambios introducidos en la Encuesta de Población Activa (EPA) en 2002 y en 2005, así como la realización del Censo de Población de 2001, vino fundamentalmente motivado por la necesidad de recoger la masiva afluencia de población inmigrante a España desde los inicios de la década y el impacto que ello tuvo sobre las cifras de empleo y actividad económica.

Como fruto de todo ello, afloraron en España más de un millón de empleos, lo que condujo a una importante revisión al alza de los niveles de producción, en particular en las ramas de actividad donde preferentemente se localizó el empleo inmigrante, tales como agricultura, construcción, comercio, hostelería y servicio doméstico, entre otras.

Otras novedades cruciales de esta Base 2000 fueron un nuevo método de contabilizar el VAB de las entidades financieras, así como la introducción de una nueva forma de elaborar las estimaciones en términos reales, en base a la utilización de “índices de volumen encadenados”. Estos índices son un sistema de base móvil, donde las cifras nominales se deflactan a partir de la estructura de precios del año precedente, en lugar de hacerlo con la estructura de precios de un año base, lo que proporciona estimaciones más actualizadas y precisas.

### 3.3 CNE Base 2008<sup>4</sup>

La CNE Base 2000 estuvo vigente hasta el verano de 2011, cuando fue sustituida por la Base 2008, que también introdujo importantes modificaciones metodológicas y estadísticas.

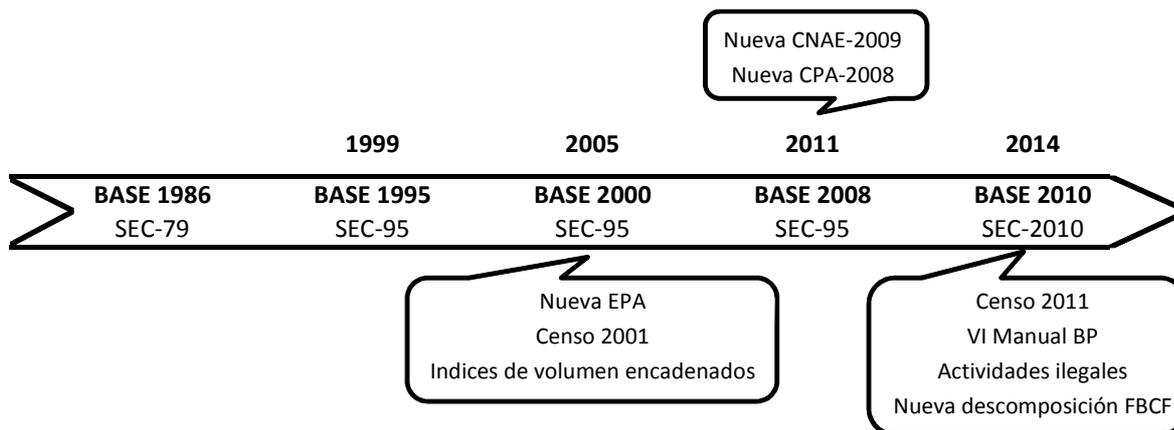
En esta ocasión, los cambios afectaron especialmente a la óptica de la oferta, ya que se incorporó una nueva clasificación de actividades (CNAE-2009, versión española de la europea NACE Rev.2) y de productos (CPA-2008). Ello supuso la reubicación de algunas actividades entre ramas y sectores productivos, siendo particularmente destacable el caso de la promoción inmobiliaria, actividad que anteriormente era imputada en su mayor parte al sector servicios, y que a partir de esta Base 2008 quedó incluida prácticamente en su totalidad en el sector de la construcción.

Además, se produjo una nueva descomposición del PIB entre ramas de actividad, abandonando la tradicional distinción entre servicios de mercado y de no mercado, y ofreciendo una mayor descomposición y detalle en el seno del sector servicios.

---

<sup>3</sup> Para más información, ver “Informe Económico número 10” (enero de 2006) en el apartado *Informes Económicos* de la web del Servicio de Estudios del Gobierno de Aragón ([http://aragon.es/DepartamentosOrganismosPublicos/Departamentos/EconomiaIndustriaEmpleo/AreasTematicas/EHYE\\_ServicioEstudiosEconomicos](http://aragon.es/DepartamentosOrganismosPublicos/Departamentos/EconomiaIndustriaEmpleo/AreasTematicas/EHYE_ServicioEstudiosEconomicos))

<sup>4</sup> Para más información, ver “Informe Económico número 33” (junio de 2012) en el apartado *Informes Económicos* de la web del Servicio de Estudios del Gobierno de Aragón ([http://aragon.es/DepartamentosOrganismosPublicos/Departamentos/EconomiaIndustriaEmpleo/AreasTematicas/EHYE\\_ServicioEstudiosEconomicos](http://aragon.es/DepartamentosOrganismosPublicos/Departamentos/EconomiaIndustriaEmpleo/AreasTematicas/EHYE_ServicioEstudiosEconomicos))



### 3.4 CNE Base 2010<sup>5</sup>

El SCN-1993 de Naciones Unidas fue actualizado y sustituido por un nuevo Sistema de Cuentas Nacionales SCN-2008, adoptado por la Comisión de Estadística de las Naciones Unidas en febrero de 2009. Con ello surgió la necesidad de revisar el Sistema Europeo de Cuentas SEC-95 de forma que fuera coherente con el SCN-2008, y en consecuencia que los datos de la Unión Europea siguieran siendo comparables con aquellos de sus principales socios internacionales.

Así, el Reglamento UE 549/2013 del Parlamento Europeo y del Consejo de 21 de mayo de 2013, estableció el nuevo Sistema Europeo de Cuentas Nacionales y Regionales SEC-2010, que reemplazaba al anterior SEC-95, con el objetivo de “...adaptar las cuentas nacionales al nuevo entorno económico, a los avances en la investigación metodológica y a las necesidades de los usuarios”. En particular, factores tales como el creciente papel de las tecnologías de la información y las comunicaciones en los procesos productivos, la creciente importancia de los activos inmateriales o la intensificación de la globalización de las economías nacionales, requerían modificaciones en la manera en que se elaboraban las estadísticas macroeconómicas. El Reglamento estableció septiembre de 2014 como fecha límite para su aplicación por parte de todos los Estados miembros de la UE.

En cumplimiento de lo previsto en el citado Reglamento, el INE incorporó desde el mes de septiembre de 2014 la nueva metodología SEC-2010 a las operaciones de la Contabilidad Nacional de España (CNE) mediante una operación de cambio de base contable. Así, la nueva Base 2010 de la CNE incluyó importantes modificaciones metodológicas y estadísticas respecto a la anterior Base 2008.

En este caso, los cambios afectaron en particular a la óptica de la demanda, con una nueva descomposición de la formación bruta de capital fijo, donde cobró especial relevancia el reconocimiento como inversión del gasto en I+D, así como de determinadas partidas del gasto militar (armamento y vehículos, naves y aeronaves de combate).

<sup>5</sup> Para más información, ver “Informe Económico número 43” (marzo de 2015) en el apartado *Informes Económicos* de la web del Servicio de Estudios del Gobierno de Aragón ([http://aragon.es/DepartamentosOrganismosPublicos/Departamentos/EconomiaIndustriaEmpleo/AreasTematicas/EHYE\\_ServicioEstudiosEconomicos](http://aragon.es/DepartamentosOrganismosPublicos/Departamentos/EconomiaIndustriaEmpleo/AreasTematicas/EHYE_ServicioEstudiosEconomicos))

También se incorporó la información procedente del Censo de Población de 2011 y los cambios derivados del VI Manual de Balanza de Pagos y Posición de Inversión Internacional del FMI, publicado en 2009. Por otra parte, se incluyó por primera vez la estimación de determinadas actividades ilegales (prostitución, tráfico de drogas, contrabando de tabaco y juego ilegal), aunque este cambio no vino impuesto por el SEC-2010 (ya estaba previsto en el SEC-95). Su inclusión respondió más bien a una exigencia de la UE, contenida en el Reglamento 549/2013, respecto a los plazos para su incorporación a las cuentas nacionales de los Estados miembros.

#### **4 IMPACTO CUANTITATIVO DE LAS REVISIONES DEL PIB**

Como resumen de todo lo expuesto hasta el momento, las cifras estimadas del PIB y sus componentes están sometidas a continuas revisiones, tanto por incorporar información adicional como por cambios metodológicos y estadísticos (cambios de Base).

Se plantea ahora un análisis de la importancia cuantitativa de estas revisiones, dicho de otra forma, un análisis de la volatilidad de las estimaciones del PIB, en una especie de análisis “post-mortem”.

Hay que tener en cuenta que estas revisiones afectan tanto a las estimaciones del PIB y sus componentes en euros corrientes como al cálculo de sus respectivos deflatores<sup>6</sup>. Como resultado final, se producen cambios en las tasas interanuales de variación del PIB real, tasas que suelen ser el principal objeto de atención por parte del análisis de coyuntura económica.

Nos centramos, pues, en analizar cómo han sido revisadas las estimaciones del PIB de los últimos quince años en España y en Aragón, de acuerdo con las series contables de la Contabilidad Regional de España<sup>7</sup> que el INE ha ido publicando cada año. En este período 2000-2015 se han producido tres cambios de Base, lo que significa que se van a analizar estimaciones realizadas con cuatro metodologías diferentes en un período de quince años.

En el Anexo I se pueden consultar los cuadros detallados que recogen estas sucesivas estimaciones de la CRE para Aragón y España, tanto en lo que respecta al PIB nominal (en euros corrientes) como sus tasas de variación anual, deflatores implícitos y tasas anuales de variación del PIB real.

Antes de seguir, conviene hacer algunas precisiones. En primer lugar, ya se ha explicado que en la actualidad el INE realiza dos publicaciones al año de la CRE, una en marzo con la primera estimación del año precedente, y otra en diciembre con la revisión de la serie contable. Pero no siempre fue así en el pasado.

Hasta el año 2002 inclusive, el INE elaboraba una sola publicación anual de la CRE, a finales del mes de julio, donde difundía la primera estimación del año anterior y revisaba simultáneamente la serie contable de ejercicios anteriores. En 2003 y 2004 esta única difusión anual de la CRE se adelantó al mes de junio.

---

<sup>6</sup> Un deflactor es un índice de precios que se aplica a magnitudes valoradas en euros corrientes para eliminar el efecto de las variaciones en los precios y obtener así la misma magnitud valorada en términos reales, es decir, en volumen.

<sup>7</sup> Las estimaciones del PIB de España en la CRE son coherentes con las estimaciones de la CNTR y de la CNE, como no puede ser de otra manera.

En el año 2005 el INE realizó por primera vez dos difusiones anuales de la CRE, la primera de ellas a finales del mes de abril, con la primera estimación del PIB de 2004, y la segunda en diciembre, con la revisión de la serie contable. En 2006 repitió ese mismo calendario, para en 2007 adelantar al mes de marzo la primera de las dos publicaciones anuales, estructura que se mantiene en la actualidad, como ya se ha detallado anteriormente. Todo ello puede ser observado en los cuadros del Anexo I y ayuda a su interpretación.

Por otra parte, conviene señalar que cuando el INE implementa un cambio de Base acostumbra a ofrecer unos datos revisados hacia el pasado, bajo la denominación “series homogéneas”, cuyo objetivo es permitir análisis con cierta perspectiva histórica, de al menos una década. En los cuadros del Anexo I se ofrece, para cada Base, la última serie homogénea ofrecida por el INE en la CRE.

#### 4.1 Revisiones del PIB nominal

En los cuadros número 1 y 2 del Anexo I se recogen detalladamente las sucesivas estimaciones del PIB corriente de Aragón y España a lo largo del período 2000-2015. Con carácter general, predominan las revisiones al alza en las cifras de PIB en euros corrientes, particularmente con ocasión de los cambios de Base, que han supuesto la adición contable de nuevas actividades y partidas a la formación del PIB, como ya se ha explicado con anterioridad.

### CONTABILIDAD REGIONAL DE ESPAÑA

#### ESTIMACIONES DEL PIB DE ARAGÓN

##### PIB nominal, millones de euros corrientes

Año	Primera estimación (1)			Ultima estimación* (2)	Diferencia 3 = (2-1)	
	Fecha publicación	Metodología Base	Mill eur corrientes	Mill eur corrientes	Mill eur corrientes	Porcentaje (3/1)*100
2000	julio 2001	Base 1995	18.877,1	20.042,9	1.165,8	6,2
2001	julio 2002	Base 1995	20.318,3	21.557,4	1.239,0	6,1
2002	junio 2003	Base 1995	21.490,3	23.410,5	1.920,2	8,9
2003	junio 2004	Base 1995	22.962,8	25.087,8	2.125,1	9,3
2004	abril 2005	Base 1995	24.568,1	26.800,6	2.232,5	9,1
2005	abril 2006	Base 2000	28.013,1	28.907,1	893,9	3,2
2006	marzo 2007	Base 2000	30.089,5	31.407,2	1.317,6	4,4
2007	marzo 2008	Base 2000	32.601,0	34.228,3	1.627,2	5,0
2008	marzo 2009	Base 2000	34.371,6	35.615,3	1.243,6	3,6
2009	marzo 2010	Base 2000	32.473,4	34.137,6	1.664,3	5,1
2010	marzo 2011	Base 2000	32.656,8	34.406,4	1.749,6	5,4
2011	marzo 2012	Base 2008	34.098,2	33.917,1	-181,1	-0,5
2012	marzo 2013	Base 2008	33.506,0	32.534,9	-971,1	-2,9
2013	marzo 2014	Base 2008	32.257,5	32.583,9	326,4	1,0
2014	marzo 2015	Base 2010	33.161,7	32.737,5	-424,2	-1,3
2015	marzo 2016	Base 2010	33.793,5	33.688,9	-104,5	-0,3

(\*) Publicada en diciembre 2016 (Base 2010)

Fuente: INE, Contabilidad Regional de España

No obstante, hay que señalar que en los últimos cinco años estas revisiones tienden a mostrar el sentido contrario, produciéndose sensibles disminuciones en las cifras estimadas

del PIB, tanto en Aragón como en España, a medida que se van dando a conocer las sucesivas ediciones de la CRE.

Por comparación entre el primer dato estimado para cada ejercicio económico y el último disponible en diciembre de 2016 (en general, el dato definitivo), se observa que en los dieciséis años que forman el período 2000-2015 el PIB nominal de Aragón ha sido revisado al alza en doce ocasiones, con un aumento promedio del 5,6% en las cifras de producción anual de la economía regional, mientras que en los cuatro casos restantes la revisión ha sido a la baja, con una corrección media del 1,3% en el monto del PIB corriente aragonés. Hay que destacar que estas revisiones a la baja se concentran en el último quinquenio.

De forma acumulada, la revisión del PIB corriente de Aragón en estos dieciséis años ha sido de 3,4 puntos porcentuales al alza.

## CONTABILIDAD REGIONAL DE ESPAÑA

### ESTIMACIONES DEL PIB DE ESPAÑA

#### PIB nominal, millones de euros corrientes

Año	Primera estimación (1)			Última estimación* (2)	Diferencia 3 = (2-1)	
	Fecha publicación	Metodología Base	Mill eur corrientes	Mill eur corrientes	Mill eur corrientes	Porcentaje (3/1)*100
2000	julio 2001	Base 1995	606.257	646.250	39.992,7	6,6
2001	julio 2002	Base 1995	650.193	699.528	49.335,0	7,6
2002	junio 2003	Base 1995	693.925	749.288	55.363,0	8,0
2003	junio 2004	Base 1995	743.046	803.472	60.426,0	8,1
2004	abril 2005	Base 1995	798.672	861.420	62.748,0	7,9
2005	abril 2006	Base 2000	904.323	930.566	26.243,0	2,9
2006	marzo 2007	Base 2000	976.189	1.007.974	31.785,0	3,3
2007	marzo 2008	Base 2000	1.049.848	1.080.807	30.959,0	2,9
2008	marzo 2009	Base 2000	1.095.163	1.116.207	21.044,0	1,9
2009	marzo 2010	Base 2000	1.051.151	1.079.034	27.883,0	2,7
2010	marzo 2011	Base 2000	1.062.591	1.080.913	18.322,0	1,7
2011	marzo 2012	Base 2008	1.073.383	1.070.413	-2.970,0	-0,3
2012	marzo 2013	Base 2008	1.051.204	1.039.758	-11.446,0	-1,1
2013	marzo 2014	Base 2008	1.022.988	1.025.634	2.646,0	0,3
2014	marzo 2015	Base 2010	1.058.469	1.037.025	-21.444,0	-2,0
2015	marzo 2016	Base 2010	1.081.190	1.075.639	-5.551,0	-0,5

(\*) Publicada en diciembre 2016 (Base 2010)

Fuente: INE, Contabilidad Regional de España

En el conjunto de España el panorama es similar, aunque las revisiones son algo menores en su talla. Así, el PIB nominal nacional ha sido revisado al alza también en doce ocasiones con un aumento medio del 4,5% anual, mientras que en los cuatro ejercicios restantes la corrección ha sido a la baja en una media del 1,0% anual. Al igual que en el caso aragonés, las revisiones a la baja en el PIB de España se concentran en los últimos cinco años del período.

En conjunto, el PIB acumulado de España a lo largo del período 2000-2015 ha sido revisado 2,6 puntos porcentuales al alza.

En suma, en el período 2000-2015 el INE ha revisado sensiblemente al alza el valor del PIB en euros corrientes, particularmente entre los años 2000 y 2010, y de forma algo más intensa en Aragón por comparación con el promedio nacional. En los últimos cinco años, sin embargo, la revisión tiende a corregir las cifras de PIB a la baja, afectando también esta corrección con mayor intensidad a la región aragonesa.

#### 4.2 Revisiones de las tasas anuales de variación del PIB nominal

Como es natural, una vez que el INE revisa las cifras de PIB en euros corrientes de dos ejercicios consecutivos, la tasa de variación anual entre ellos puede experimentar una revisión de cualquier signo y talla, en función de las diferentes combinaciones posibles. Es por ello que la revisión del crecimiento del PIB nominal dibuja un panorama variado, donde se intercalan ejercicios en que dicho crecimiento es revisado al alza con otros donde la corrección es a la baja, como se puede observar de forma detallada en los cuadros número 3 y 4 del Anexo I.

### CONTABILIDAD REGIONAL DE ESPAÑA

#### ESTIMACIONES DEL PIB DE ARAGÓN

##### PIB nominal, porcentaje de variación anual

Año	Primera estimación (1)			Última estimación* (2)	Diferencia (2-1)
	Fecha publicación	Metodología Base	% var interanual	% var interanual	% var interanual
2000	julio 2001	Base 1995	6,89	8,12	1,23
2001	julio 2002	Base 1995	6,75	7,56	0,80
2002	junio 2003	Base 1995	5,93	8,60	2,67
2003	junio 2004	Base 1995	6,78	7,16	0,38
2004	abril 2005	Base 1995	7,07	6,83	-0,24
2005	abril 2006	Base 2000	8,14	7,86	-0,28
2006	marzo 2007	Base 2000	8,02	8,65	0,63
2007	marzo 2008	Base 2000	8,71	8,98	0,27
2008	marzo 2009	Base 2000	4,43	4,05	-0,38
2009	marzo 2010	Base 2000	-4,74	-4,15	0,59
2010	marzo 2011	Base 2000	0,49	0,79	0,30
2011	marzo 2012	Base 2008	2,54	-1,42	-3,97
2012	marzo 2013	Base 2008	-1,14	-4,08	-2,94
2013	marzo 2014	Base 2008	-0,90	0,15	1,05
2014	marzo 2015	Base 2010	0,61	0,47	-0,14
2015	marzo 2016	Base 2010	2,94	2,91	-0,04

(\*) Publicada en diciembre 2016 (Base 2010)

Fuente: INE, Contabilidad Regional de España

Por comparación entre la primera y la última estimación disponible de cada ejercicio, en el período 2000-2015, el crecimiento del PIB corriente en Aragón ha sido revisado al alza en nueve de los dieciséis años considerados, con una corrección media de nueve décimas en las tasas interanuales, mientras que en los siete ejercicios restantes la revisión ha sido a la baja, con una disminución promedio de 1,1 puntos porcentuales en las tasas anuales de variación. Hay que destacar que las correcciones a la baja son particularmente relevantes en los últimos cinco años del período.

La revisión media anual (en términos absolutos) ha sido de un punto porcentual en la evolución del PIB corriente de Aragón en estos dieciséis ejercicios.

De forma similar, en el conjunto de España el crecimiento del PIB corriente ha sido revisado al alza también en nueve de los dieciséis años del período analizado, con un aumento medio de cinco décimas en las tasas anuales de variación. En los siete años restantes la revisión ha sido a la baja, con una reducción media de un punto porcentual en las tasas anuales de variación. Al igual que sucedía en Aragón, las correcciones a la baja son particularmente visibles en el último quinquenio.

En suma, la revisión media anual (en términos absolutos) ha sido de ocho décimas en la evolución del PIB corriente de España.

## CONTABILIDAD REGIONAL DE ESPAÑA

### ESTIMACIONES DEL PIB DE ESPAÑA

#### PIB nominal, porcentaje de variación anual

Año	Primera estimación (1)			Última estimación* (2)	Diferencia (2-1)
	Fecha publicación	Metodología Base	% var interanual	% var interanual	% var interanual
2000	julio 2001	Base 1995	7,66	8,74	1,08
2001	julio 2002	Base 1995	6,80	8,24	1,44
2002	junio 2003	Base 1995	6,49	7,11	0,62
2003	junio 2004	Base 1995	6,73	7,23	0,50
2004	abril 2005	Base 1995	7,24	7,21	-0,03
2005	abril 2006	Base 2000	8,00	8,03	0,02
2006	marzo 2007	Base 2000	7,81	8,32	0,51
2007	marzo 2008	Base 2000	7,02	7,23	0,20
2008	marzo 2009	Base 2000	4,24	3,28	-0,97
2009	marzo 2010	Base 2000	-3,43	-3,33	0,10
2010	marzo 2011	Base 2000	0,82	0,17	-0,65
2011	marzo 2012	Base 2008	2,10	-0,97	-3,07
2012	marzo 2013	Base 2008	-1,14	-2,86	-1,72
2013	marzo 2014	Base 2008	-0,61	-1,36	-0,75
2014	marzo 2015	Base 2010	0,89	1,11	0,23
2015	marzo 2016	Base 2010	3,84	3,72	-0,12

(\*) Publicada en diciembre 2016 (Base 2010)

Fuente: INE, Contabilidad Regional de España

A modo de resumen, en el período 2000-2015 el INE ha revisado el dinamismo del PIB corriente fundamentalmente al alza, de forma algo más intensa en Aragón que en el promedio nacional.

No obstante, en los últimos cinco años la revisión adquiere un tono bajista, tanto en Aragón como en España, y con algo más de intensidad también en el caso regional.

### 4.3 Revisiones de las tasas anuales de variación del PIB real

En esta sección se analizan los cambios que se producen en las tasas anuales de variación del PIB real, tasas que son el principal objeto de atención a la hora de analizar la evolución de cualquier economía.

Las revisiones que sufren estas tasas anuales de variación del PIB real son la consecuencia de las revisiones sufridas por el PIB corriente y por los deflatores.

Los cuadros número 5 y 6 del Anexo I ofrecen el detalle de cómo las sucesivas ediciones de la CRE han ido revisando las tasas de variación anual del PIB real en Aragón y España. A continuación se analiza la revisión experimentada entre la primera estimación de cada ejercicio económico y la última disponible, publicada en diciembre de 2016.

## CONTABILIDAD REGIONAL DE ESPAÑA

### ESTIMACIONES DEL PIB DE ARAGÓN

#### PIB real, porcentaje de variación anual

Año	Primera estimación (1)			Última estimación* (2)	Diferencia (2-1)
	Fecha publicación	Metodología Base	% var interanual	% var interanual	% var interanual
2000	julio 2001	Base 1995	3,74	5,23	1,48
2001	julio 2002	Base 1995	2,61	3,24	0,63
2002	junio 2003	Base 1995	1,67	4,26	2,59
2003	junio 2004	Base 1995	2,64	3,40	0,76
2004	abril 2005	Base 1995	2,63	3,00	0,37
2005	abril 2006	Base 2000	3,53	3,65	0,12
2006	marzo 2007	Base 2000	4,04	4,53	0,49
2007	marzo 2008	Base 2000	4,54	4,72	0,18
2008	marzo 2009	Base 2000	1,07	1,47	0,41
2009	marzo 2010	Base 2000	-4,43	-3,56	0,86
2010	marzo 2011	Base 2000	-0,47	0,66	1,13
2011	marzo 2012	Base 2008	0,30	-1,81	-2,10
2012	marzo 2013	Base 2008	-1,47	-4,40	-2,93
2013	marzo 2014	Base 2008	-1,22	0,23	1,45
2014	marzo 2015	Base 2010	1,66	1,10	-0,56
2015	marzo 2016	Base 2010	2,74	2,37	-0,37

(\*) Publicada en diciembre 2016 (Base 2010)

Fuente: INE, Contabilidad Regional de España

En el caso de Aragón, el crecimiento real de la economía ha sido revisado al alza en el período 2000-2015 en doce de los dieciséis ejercicios, con una corrección media de nueve décimas. En los cuatro años restantes, concentrados en el último quinquenio, la revisión ha sido a la baja en 1,5 puntos porcentuales en promedio.

En conjunto, tomando las revisiones en términos absolutos, la corrección media en la variación del PIB real estimado en Aragón ha sido de un punto porcentual anual.

En un tono similar, en el conjunto de España el INE ha revisado el crecimiento del PIB real al alza en nueve de los dieciséis años considerados, con un aumento medio de seis décimas en las tasas interanuales. En los siete ejercicios restantes la revisión ha sido a la baja,

con una disminución media de 5,5 décimas en las tasas anuales de variación del PIB real, corrección que también predomina en los últimos cinco años del período.

En conjunto, tomando las revisiones en términos absolutos, la corrección media en la variación del PIB real estimado en España ha sido de seis décimas anuales.

## CONTABILIDAD REGIONAL DE ESPAÑA

### ESTIMACIONES DEL PIB DE ESPAÑA

#### PIB real, porcentaje de variación anual

Año	Primera estimación (1)			Última estimación* (2)	Diferencia (2-1)
	Fecha publicación	Metodología Base	% var interanual	% var interanual	% var interanual
2000	julio 2001	Base 1995	4,07	5,29	1,22
2001	julio 2002	Base 1995	2,76	4,00	1,24
2002	junio 2003	Base 1995	2,01	2,88	0,87
2003	junio 2004	Base 1995	2,43	3,19	0,76
2004	abril 2005	Base 1995	2,69	3,17	0,48
2005	abril 2006	Base 2000	3,43	3,72	0,30
2006	marzo 2007	Base 2000	3,85	4,17	0,32
2007	marzo 2008	Base 2000	3,83	3,77	-0,06
2008	marzo 2009	Base 2000	1,16	1,12	-0,04
2009	marzo 2010	Base 2000	-3,64	-3,57	0,06
2010	marzo 2011	Base 2000	-0,14	0,01	0,16
2011	marzo 2012	Base 2008	0,71	-1,00	-1,71
2012	marzo 2013	Base 2008	-1,42	-2,93	-1,51
2013	marzo 2014	Base 2008	-1,22	-1,71	-0,48
2014	marzo 2015	Base 2010	1,39	1,38	-0,01
2015	marzo 2016	Base 2010	3,21	3,20	-0,01

(\*) Publicada en diciembre 2016 (Base 2010)

Fuente: INE, Contabilidad Regional de España

En resumen, las revisiones experimentadas en las tasas anuales de variación del PIB real son de una talla considerable, particularmente en el caso de Aragón, y afectan con especial intensidad a las estimaciones de los últimos ejercicios del período analizado.

#### 4.4 Revisiones de los deflatores implícitos del PIB

Aunque el INE no ofrece información acerca de los deflatores utilizados para pasar de las cifras nominales a las reales en los diferentes componentes del PIB, es posible calcular los deflatores implícitos del PIB a partir de las tasas anuales de variación del PIB nominal y del PIB real.

El deflactor implícito del PIB es una media ponderada de la evolución de los precios de todos los bienes y servicios producidos en una economía. Dado que Aragón posee una estructura productiva diferente a la del promedio nacional, es lógico que ello se traduzca en un diferente valor del deflactor implícito del PIB.

En los cuadros número 7 y 8 del Anexo I se ofrece el detalle de dichos deflatores implícitos resultantes de las sucesivas estimaciones de la CRE. A continuación se describe

brevemente la revisión efectuada por el INE en el deflactor implícito entre la primera y la última estimación disponible de cada ejercicio económico para el período 2000-2015.

## CONTABILIDAD REGIONAL DE ESPAÑA

### ESTIMACIONES DEL PIB DE ARAGÓN

#### Deflatores implícitos del PIB

Año	Primera estimación (1)			Ultima estimación* (2)	Diferencia (2-1)
	Fecha publicación	Metodología Base	Deflactor implícito	Deflactor implícito	Deflactor implícito
2000	julio 2001	Base 1995	3,03	2,75	-0,28
2001	julio 2002	Base 1995	4,04	4,18	0,14
2002	junio 2003	Base 1995	4,19	4,16	-0,03
2003	junio 2004	Base 1995	4,04	3,65	-0,40
2004	abril 2005	Base 1995	4,32	3,71	-0,61
2005	abril 2006	Base 2000	4,45	4,06	-0,39
2006	marzo 2007	Base 2000	3,83	3,94	0,11
2007	marzo 2008	Base 2000	3,99	4,07	0,09
2008	marzo 2009	Base 2000	3,33	2,54	-0,78
2009	marzo 2010	Base 2000	-0,33	-0,61	-0,28
2010	marzo 2011	Base 2000	0,96	0,12	-0,84
2011	marzo 2012	Base 2008	2,24	0,39	-1,85
2012	marzo 2013	Base 2008	0,34	0,34	0,00
2013	marzo 2014	Base 2008	0,32	-0,08	-0,40
2014	marzo 2015	Base 2010	-1,03	-0,62	0,41
2015	marzo 2016	Base 2010	0,20	0,53	0,33

(\*) Publicada en diciembre 2016 (Base 2010)

## CONTABILIDAD REGIONAL DE ESPAÑA

### ESTIMACIONES DEL PIB DE ESPAÑA

#### Deflatores implícitos del PIB

Año	Primera estimación (1)			Ultima estimación* (2)	Diferencia (2-1)
	Fecha publicación	Metodología Base	Deflactor implícito	Deflactor implícito	Deflactor implícito
2000	julio 2001	Base 1995	3,46	3,28	-0,18
2001	julio 2002	Base 1995	3,93	4,08	0,15
2002	junio 2003	Base 1995	4,39	4,12	-0,28
2003	junio 2004	Base 1995	4,20	3,92	-0,28
2004	abril 2005	Base 1995	4,44	3,92	-0,51
2005	abril 2006	Base 2000	4,42	4,15	-0,28
2006	marzo 2007	Base 2000	3,81	3,98	0,17
2007	marzo 2008	Base 2000	3,08	3,33	0,25
2008	marzo 2009	Base 2000	3,05	2,14	-0,91
2009	marzo 2010	Base 2000	0,22	0,25	0,04
2010	marzo 2011	Base 2000	0,97	0,16	-0,81
2011	marzo 2012	Base 2008	1,38	0,03	-1,35
2012	marzo 2013	Base 2008	0,28	0,07	-0,21
2013	marzo 2014	Base 2008	0,62	0,35	-0,27
2014	marzo 2015	Base 2010	-0,50	-0,26	0,23
2015	marzo 2016	Base 2010	0,61	0,50	-0,11

(\*) Publicada en diciembre 2016 (Base 2010)

Fuente: INE, Contabilidad Regional de España

Así, en Aragón el deflactor implícito ha sido revisado a la baja en diez de los dieciséis ejercicios económicos del período, con una corrección media de seis décimas. En los seis años restantes la revisión en el deflactor ha sido al alza, dos décimas anuales en promedio.

En el conjunto del período, en términos absolutos, el deflactor implícito ha sido revisado por término medio cuatro décimas anuales.

En un tono similar, en España el deflactor implícito ha sido revisado a la baja en once de los dieciséis ejercicios del período 2000-2015, con un ajuste medio de cinco décimas. En los cinco años restantes la revisión media ha sido de dos décimas al alza.

En términos absolutos, la revisión media del deflactor implícito del PIB en España en este período ha sido de cuatro décimas anuales.

A modo de resumen, con carácter general, tanto en Aragón como en España las revisiones de las series contables en el período 2000-2010 han tendido a elevar las cifras de forma sustancial, tanto del PIB corriente como de sus tasas anuales de variación, así como las tasas anuales de variación del PIB real. Estas revisiones de las estimaciones macroeconómicas han sido algo más intensas en Aragón que en el promedio nacional.

Sin embargo, en el período 2011-2015 las revisiones se orientan más bien a reducir las cifras estimadas, tratándose de ejercicios cuya primera estimación fue realizada en Base 2008 y Base 2010. También en este caso las revisiones son de cierto mayor calado en el caso de Aragón.

Por lo que respecta al crecimiento del PIB real, variable que es el principal objeto de atención en el análisis de coyuntura económica, la comparación entre el primer dato estimado y el último disponible de cada ejercicio económico en el período 2000-2015 arroja una revisión promedio (en términos absolutos) de un punto porcentual en Aragón y de seis décimas en el conjunto de España.

En suma, las estimaciones macroeconómicas en Aragón poseen una mayor volatilidad que la media nacional, lo que estadísticamente tiene sentido, debido a la menor cantidad de información disponible en el caso regional por comparación con el nacional.

Por todo ello, y a la vista de la volatilidad que las estimaciones del INE presentan para el PIB de España y de Aragón, particularmente en este último caso, parece sensato tomar con prudencia cada dato que puntualmente se va dando a conocer en torno a estas operaciones estadísticas.

De forma más particular, el análisis llevado a cabo ayuda a poner en perspectiva aquellas situaciones donde se producen discrepancias de unas pocas décimas entre diferentes fuentes u organismos en torno a las estimaciones de crecimiento económico de un determinado territorio.

## 5 IMPACTO DE LA ÚLTIMA REVISIÓN DE LA CNE (SEPTIEMBRE DE 2016) SOBRE LA CRE (DICIEMBRE DE 2016)

El pasado 14 de septiembre de 2016 el INE hizo pública la actualización de la serie contable 2012-2015 de la Contabilidad Nacional de España. Esta actualización fue incorporada a la CNTR en la estimación del tercer trimestre de 2016, publicada el día 24 de noviembre del mismo año, y se incorporó igualmente a la CRE en la revisión que se hizo pública a finales del mes de diciembre de 2016.

Más allá de si esta revisión ha afectado en unas décimas al alza o a la baja a las tasas anuales de variación del PIB y de sus diferentes componentes, lo más destacable de esta actualización ha sido el cambio que supone para la narrativa de la evolución reciente de la economía española y aragonesa, en particular (desde la óptica de la oferta) en lo referente a determinados sectores y ramas de actividad.

### 5.1 Revisión del PIB nominal

En primer lugar, se examina el alcance de la revisión sobre las cifras de PIB nominal, esto es, valorado en euros corrientes. Como se observa en el cuadro siguiente, el valor corriente del PIB fue revisado a la baja en la mayor parte de las Comunidades Autónomas, como es el caso de Aragón, a lo largo del período 2012-2015, ejercicios sujetos a la revisión. En algunos casos la revisión alterna su signo según los años, mientras que en Navarra y País Vasco el PIB fue revisado al alza en todos los ejercicios.

<b>REVISIÓN DEL PIB NOMINAL (Serie revisada - serie anterior)</b>				
<b>millones de euros</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>
Andalucía	-288,3	-1.207,7	-469,2	-1.143,3
Aragón	-17,2	-74,5	-90,3	-104,5
Asturias	5,9	-50,5	-232,6	-315,9
Baleares	-163,9	-330,0	-66,6	-317,3
Canarias	-204,9	-430,2	-1.015,0	-1.436,3
Cantabria	36,9	-6,7	72,7	54,4
Castilla y León	-35,8	-258,2	-462,3	-494,0
Castilla La Mancha	-9,3	-255,7	-765,3	-756,9
Cataluña	-801,7	-1.141,6	-289,0	-477,1
Com Valenciana	-303,4	-637,0	-184,0	-234,5
Extremadura	38,8	-59,8	-254,7	-316,3
Galicia	-17,9	-188,5	7,0	119,6
Madrid	-1.407,5	-910,0	-750,3	-661,4
Murcia	-46,7	-174,3	-248,1	-205,0
Navarra	30,3	27,3	210,1	239,2
País Vasco	91,7	130,8	513,9	629,7
Rioja	1,2	-59,6	-91,2	-84,4
Ceuta	-9,6	-9,9	-33,6	-47,1
Melilla	-5,9	-7,8	-4,4	-13,5
EXTRA-REGIO	-6,7	5,7	18,0	13,5
<b>ESPAÑA</b>	<b>-3.114,0</b>	<b>-5.638,0</b>	<b>-4.135,0</b>	<b>-5.551,0</b>

Fuente: INE, Contabilidad Regional de España

En términos relativos, las revisiones del PIB corriente oscilan desde más de tres puntos porcentuales a la baja en Canarias en 2015, hasta 1,3 puntos porcentuales al alza en Navarra en el mismo ejercicio.

<b>REVISIÓN DEL PIB NOMINAL</b>				
<b>porcentaje</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>
Andalucía	-0,21	-0,87	-0,34	-0,79
Aragón	-0,05	-0,23	-0,27	-0,31
Asturias	0,03	-0,24	-1,12	-1,46
Baleares	-0,64	-1,28	-0,25	-1,15
Canarias	-0,51	-1,08	-2,49	-3,39
Cantabria	0,30	-0,06	0,61	0,45
Castilla y León	-0,07	-0,50	-0,88	-0,91
Castilla La Mancha	-0,02	-0,69	-2,10	-2,01
Cataluña	-0,41	-0,59	-0,15	-0,23
Com Valenciana	-0,31	-0,66	-0,19	-0,23
Extremadura	0,23	-0,36	-1,51	-1,80
Galicia	-0,03	-0,35	0,01	0,21
Madrid	-0,71	-0,47	-0,38	-0,32
Murcia	-0,18	-0,65	-0,93	-0,74
Navarra	0,17	0,16	1,19	1,31
País Vasco	0,14	0,21	0,81	0,96
Rioja	0,02	-0,79	-1,18	-1,06
Ceuta	-0,62	-0,63	-2,13	-2,88
Melilla	-0,42	-0,56	-0,31	-0,92
EXTRA-REGIO	-0,78	0,64	2,17	1,59
<b>ESPAÑA</b>	<b>-0,30</b>	<b>-0,55</b>	<b>-0,40</b>	<b>-0,51</b>

Fuente: INE, Contabilidad Regional de España

Destacan las fuertes revisiones a la baja sufridas en todo el período por Canarias, Baleares, Castilla La Mancha, Asturias, Extremadura, Murcia o Rioja. En sentido contrario, las revisiones han sido al alza y significativas en Navarra y País Vasco.

La revisión a la baja del PIB corriente de Aragón ha sido de las más contenidas entre las CC.AA., de entre dos y tres décimas de PIB en los tres últimos ejercicios, corrección comparativamente inferior al promedio nacional, donde el ajuste ha sido de entre cuatro y seis décimas de PIB a la baja en los mismos períodos.

## 5.2 Revisión de las tasas anuales de variación del PIB nominal

Como es natural, la revisión de los niveles nominales de producción afecta también al cálculo de los porcentajes interanuales de variación del PIB corriente, revisión que se refleja en el cuadro siguiente. El panorama es más variado en esta ocasión, ya que revisar en un sentido u otro el nivel de PIB de dos años consecutivos puede provocar un cambio en la tasa anual de variación de cualquier signo y talla.

PIB NOMINAL Variación anual %	SERIE ANTERIOR				SERIE REVISADA				REVISIÓN			
	2012	2013	2014	2015	2012	2013	2014	2015	2012	2013	2014	2015
Andalucía	-3,22	-1,01	0,37	4,23	-3,42	-1,67	0,91	3,76	-0,20	-0,66	0,54	-0,47
Aragón	-4,02	0,33	0,52	2,94	-4,08	0,15	0,47	2,91	-0,05	-0,18	-0,05	-0,04
Asturias	-4,68	-3,24	0,36	3,85	-4,65	-3,50	-0,52	3,49	0,03	-0,26	-0,88	-0,36
Baleares	-0,84	0,11	1,90	4,62	-1,47	-0,54	2,96	3,68	-0,63	-0,65	1,06	-0,94
Canarias	-2,54	-0,05	1,92	3,84	-3,04	-0,61	0,46	2,87	-0,50	-0,57	-1,46	-0,96
Cantabria	-3,78	-2,96	0,91	2,59	-3,49	-3,31	1,59	2,42	0,29	-0,35	0,68	-0,17
Castilla y León	-2,90	-2,57	0,46	3,27	-2,96	-2,98	0,07	3,23	-0,06	-0,42	-0,39	-0,03
Castilla La Mancha	-3,25	-1,80	-1,01	3,43	-3,28	-2,46	-2,41	3,53	-0,02	-0,66	-1,40	0,10
Cataluña	-2,08	-0,89	1,41	3,89	-2,49	-1,07	1,86	3,80	-0,40	-0,18	0,45	-0,09
Com Valenciana	-3,91	-0,88	1,61	4,28	-4,21	-1,22	2,10	4,24	-0,30	-0,35	0,49	-0,04
Extremadura	-4,14	0,03	0,39	4,04	-3,92	-0,56	-0,77	3,73	0,22	-0,58	-1,16	-0,31
Galicia	-3,20	-0,26	-0,08	3,42	-3,23	-0,58	0,29	3,63	-0,03	-0,32	0,36	0,21
Madrid	-0,95	-1,64	1,18	3,83	-1,65	-1,40	1,27	3,89	-0,71	0,24	0,09	0,06
Murcia	-2,38	0,22	0,58	3,45	-2,55	-0,26	0,30	3,65	-0,17	-0,48	-0,28	0,19
Navarra	-3,72	-0,51	0,97	3,53	-3,55	-0,52	2,02	3,65	0,17	-0,02	1,04	0,12
País Vasco	-2,22	-1,90	1,40	3,99	-2,08	-1,83	2,01	4,14	0,14	0,06	0,61	0,15
Rioja	-3,28	-1,01	1,98	3,20	-3,26	-1,80	1,57	3,33	0,02	-0,79	-0,41	0,13
Ceuta	-2,56	1,51	0,81	3,74	-3,17	1,50	-0,71	2,94	-0,60	-0,01	-1,52	-0,80
Melilla	-2,90	1,34	0,30	3,62	-3,31	1,21	0,54	2,98	-0,41	-0,13	0,25	-0,64
EXTRA-REGIO	-22,92	3,39	-6,45	2,01	-23,52	4,87	-5,03	1,43	-0,60	1,48	1,42	-0,58
<b>ESPAÑA</b>	<b>-2,57</b>	<b>-1,11</b>	<b>0,96</b>	<b>3,84</b>	<b>-2,86</b>	<b>-1,36</b>	<b>1,11</b>	<b>3,72</b>	<b>-0,29</b>	<b>-0,25</b>	<b>0,15</b>	<b>-0,12</b>

Fuente: INE, Contabilidad Regional de España

En el caso de Aragón, el crecimiento del PIB nominal ha sido revisado a la baja, aunque de forma prácticamente imperceptible en los dos últimos años. Así, en 2014 y 2015 el crecimiento de la producción aragonesa en euros corrientes habría sido cinco y cuatro centésimas inferior respecto a lo anteriormente estimado, respectivamente. En el promedio nacional, el aumento de la producción en 2014 se revisa 15 centésimas al alza, mientras en 2015 la corrección ha sido de 12 centésimas a la baja.

### 5.3 Revisión de los deflatores implícitos del PIB

Las revisiones de la Contabilidad Nacional afectan también a la estimación de los deflatores de los diferentes componentes del PIB. En la tabla siguiente se expone un resumen de los deflatores implícitos del PIB de las Comunidades Autónomas y la revisión sufrida en los mismos tras la incorporación de la última actualización de la CNE.

El deflactor implícito del PIB es una media ponderada de los precios de todos los bienes y servicios producidos en una economía, por lo que la diferente estructura productiva de cada CC.AA. conlleva necesariamente un diferente valor del deflactor de su PIB. No obstante, llama la atención la elevada dispersión existente entre los deflatores implícitos del PIB de las CC.AA. en España.

Como se observa en la tabla, los deflatores implícitos del PIB presentan un rango de variación muy amplio, y además esa amplitud se ha visto aumentada tras la última revisión de la CRE.

En el caso de Aragón, no obstante, la revisión de los deflatores ha supuesto un mayor acercamiento de los mismos al promedio nacional. Dicha revisión ha sido de cuatro décimas a la baja en 2013, y de tres décimas al alza en 2014 y 2015.

Deflactor implícito del PIB	SERIE ANTERIOR				SERIE REVISADA				REVISIÓN			
	2012	2013	2014	2015	2012	2013	2014	2015	2012	2013	2014	2015
Andalucía	-0,02	0,93	-0,66	1,05	0,00	0,57	-0,61	0,98	0,02	-0,36	0,06	-0,07
Aragón	0,34	0,30	-0,91	0,20	0,34	-0,08	-0,62	0,53	0,00	-0,38	0,29	0,33
Asturias	-0,52	0,42	-0,14	0,74	-0,45	-0,05	-0,03	0,72	0,07	-0,47	0,12	-0,02
Baleares	0,13	1,70	0,71	1,34	0,12	1,35	0,48	1,36	-0,01	-0,35	-0,23	0,02
Canarias	-0,60	0,80	0,20	0,99	-0,54	0,74	0,02	0,82	0,06	-0,06	-0,17	-0,18
Cantabria	-1,05	0,78	-0,12	0,04	-0,98	0,38	0,35	-0,13	0,07	-0,40	0,47	-0,18
Castilla y León	0,71	0,07	-0,55	0,37	0,76	-0,48	-0,27	0,71	0,05	-0,55	0,28	0,34
Castilla La Mancha	1,76	-1,42	-1,29	0,19	1,80	-1,80	-1,10	0,68	0,04	-0,38	0,19	0,49
Cataluña	0,45	0,47	-0,22	0,55	0,50	0,41	0,04	0,09	0,05	-0,07	0,26	-0,45
Com Valenciana	-0,34	0,47	-0,31	0,66	-0,37	0,23	-0,03	0,60	-0,03	-0,23	0,28	-0,06
Extremadura	-0,53	0,85	-0,88	0,97	-0,53	0,46	-0,54	1,57	0,01	-0,39	0,34	0,61
Galicia	-0,41	1,41	-0,51	0,26	-0,47	1,05	-0,45	0,44	-0,06	-0,36	0,06	0,18
Madrid	-0,04	0,29	-0,44	0,43	-0,03	0,32	-0,28	0,27	0,01	0,03	0,16	-0,16
Murcia	0,42	1,39	-1,15	0,33	0,41	1,22	-1,80	-0,09	-0,01	-0,17	-0,65	-0,41
Navarra	-0,34	0,86	-0,58	0,58	-0,25	0,54	-0,30	0,53	0,09	-0,32	0,28	-0,05
País Vasco	-0,46	0,79	0,12	0,82	-0,43	0,47	0,01	0,49	0,02	-0,32	-0,11	-0,33
Rioja	0,31	1,70	0,02	0,41	0,45	1,37	0,74	0,60	0,15	-0,33	0,72	0,19
Ceuta	-1,51	1,66	0,14	0,76	-1,36	1,18	-0,40	0,82	0,15	-0,48	-0,54	0,06
Melilla	-1,58	1,98	-0,25	0,90	-1,50	1,29	-0,59	1,12	0,08	-0,70	-0,34	0,22
<b>ESPAÑA</b>	<b>0,05</b>	<b>0,57</b>	<b>-0,40</b>	<b>0,61</b>	<b>0,07</b>	<b>0,35</b>	<b>-0,26</b>	<b>0,50</b>	<b>0,02</b>	<b>-0,22</b>	<b>0,13</b>	<b>-0,11</b>
Mínimo	-1,58	-1,42	-1,29	0,04	-1,50	-1,80	-1,80	-0,13				
Máximo	1,76	1,98	0,71	1,34	1,80	1,37	0,74	1,57				
Amplitud del rango	3,34	3,41	1,99	1,30	3,30	3,17	2,54	1,71				

Fuente: INE, Contabilidad Regional de España

En cualquier caso, a la vista de estos datos parece razonable solicitar del INE que ofreciera más información acerca del cálculo de los deflatores y sus revisiones.

#### 5.4 Revisión de las tasas anuales de variación del PIB real

Como consecuencia y resultado final de la revisión sufrida por el PIB nominal y por los deflatores, en la siguiente tabla se presenta la revisión experimentada en las diferentes CC.AA. por las tasas de variación anual del PIB real.

En el promedio nacional, la revisión ha sido de tres décimas a la baja en el comportamiento de la economía en 2012, mientras que los cambios en las tasas anuales de variación del PIB real en el período 2013-2015 han sido casi imperceptibles, de entre tres centésimas porcentuales a la baja y dos centésimas al alza.

En las CC.AA. el panorama es muy variado en estos años objeto de revisión, desde 1,6 puntos porcentuales a la baja en Castilla La Mancha en 2014 hasta 1,3 puntos al alza en Baleares también en 2014.

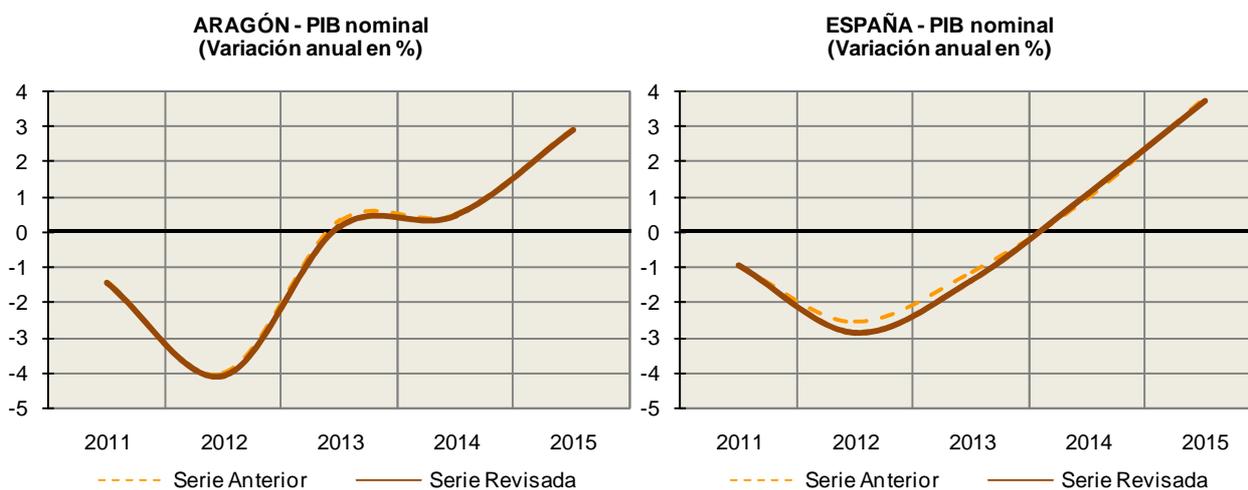
En el último ejercicio disponible, 2015, la revisión en el crecimiento del PIB oscila desde un punto porcentual a la baja en Baleares hasta seis décimas al alza en Murcia.

En el caso de Aragón la revisión ha sido inapreciable en 2012, tan sólo cinco centésimas a la baja, para cambiar de signo y alcanzar veinte centésimas al alza en 2013, mientras en 2014 y 2015 la revisión ha sido a la baja en 34 y 37 centésimas, respectivamente.

PIB REAL Variación anual %	SERIE ANTERIOR				SERIE REVISADA				REVISIÓN			
	2012	2013	2014	2015	2012	2013	2014	2015	2012	2013	2014	2015
Andalucía	-3,19	-1,92	1,04	3,15	-3,41	-2,23	1,53	2,76	-0,22	-0,31	0,49	-0,40
Aragón	-4,35	0,03	1,44	2,74	-4,40	0,23	1,10	2,37	-0,05	0,20	-0,34	-0,37
Asturias	-4,19	-3,64	0,50	3,09	-4,22	-3,45	-0,50	2,75	-0,04	0,19	-1,00	-0,34
Baleares	-0,98	-1,57	1,19	3,24	-1,59	-1,87	2,47	2,29	-0,61	-0,30	1,28	-0,95
Canarias	-1,96	-0,84	1,72	2,81	-2,51	-1,34	0,44	2,04	-0,56	-0,50	-1,28	-0,77
Cantabria	-2,76	-3,70	1,03	2,55	-2,53	-3,67	1,23	2,56	0,23	0,03	0,20	0,01
Castilla y León	-3,58	-2,63	1,01	2,88	-3,69	-2,51	0,34	2,51	-0,11	0,12	-0,67	-0,38
Castilla La Mancha	-4,93	-0,38	0,28	3,23	-4,99	-0,67	-1,33	2,83	-0,06	-0,29	-1,60	-0,40
Cataluña	-2,52	-1,36	1,63	3,32	-2,97	-1,47	1,81	3,70	-0,44	-0,11	0,18	0,38
Com Valenciana	-3,58	-1,33	1,93	3,60	-3,85	-1,46	2,13	3,62	-0,27	-0,12	0,20	0,02
Extremadura	-3,63	-0,81	1,28	3,04	-3,41	-1,01	-0,23	2,12	0,21	-0,20	-1,51	-0,92
Galicia	-2,80	-1,65	0,44	3,15	-2,77	-1,62	0,74	3,17	0,03	0,03	0,30	0,02
Madrid	-0,90	-1,92	1,63	3,38	-1,62	-1,71	1,55	3,61	-0,72	0,21	-0,08	0,23
Murcia	-2,79	-1,15	1,75	3,12	-2,95	-1,46	2,14	3,74	-0,16	-0,31	0,39	0,62
Navarra	-3,39	-1,35	1,56	2,94	-3,32	-1,06	2,33	3,10	0,08	0,30	0,77	0,17
País Vasco	-1,78	-2,67	1,28	3,15	-1,66	-2,29	2,00	3,64	0,12	0,38	0,72	0,49
Rioja	-3,57	-2,67	1,96	2,78	-3,70	-3,13	0,83	2,72	-0,13	-0,46	-1,13	-0,06
Ceuta	-1,07	-0,15	0,67	2,95	-1,83	0,32	-0,31	2,10	-0,76	0,47	-0,98	-0,85
Melilla	-1,34	-0,63	0,55	2,69	-1,84	-0,07	1,14	1,83	-0,50	0,55	0,60	-0,86
<b>ESPAÑA</b>	<b>-2,62</b>	<b>-1,67</b>	<b>1,36</b>	<b>3,21</b>	<b>-2,93</b>	<b>-1,71</b>	<b>1,38</b>	<b>3,20</b>	<b>-0,31</b>	<b>-0,03</b>	<b>0,02</b>	<b>-0,01</b>

Fuente: INE, Contabilidad Regional de España

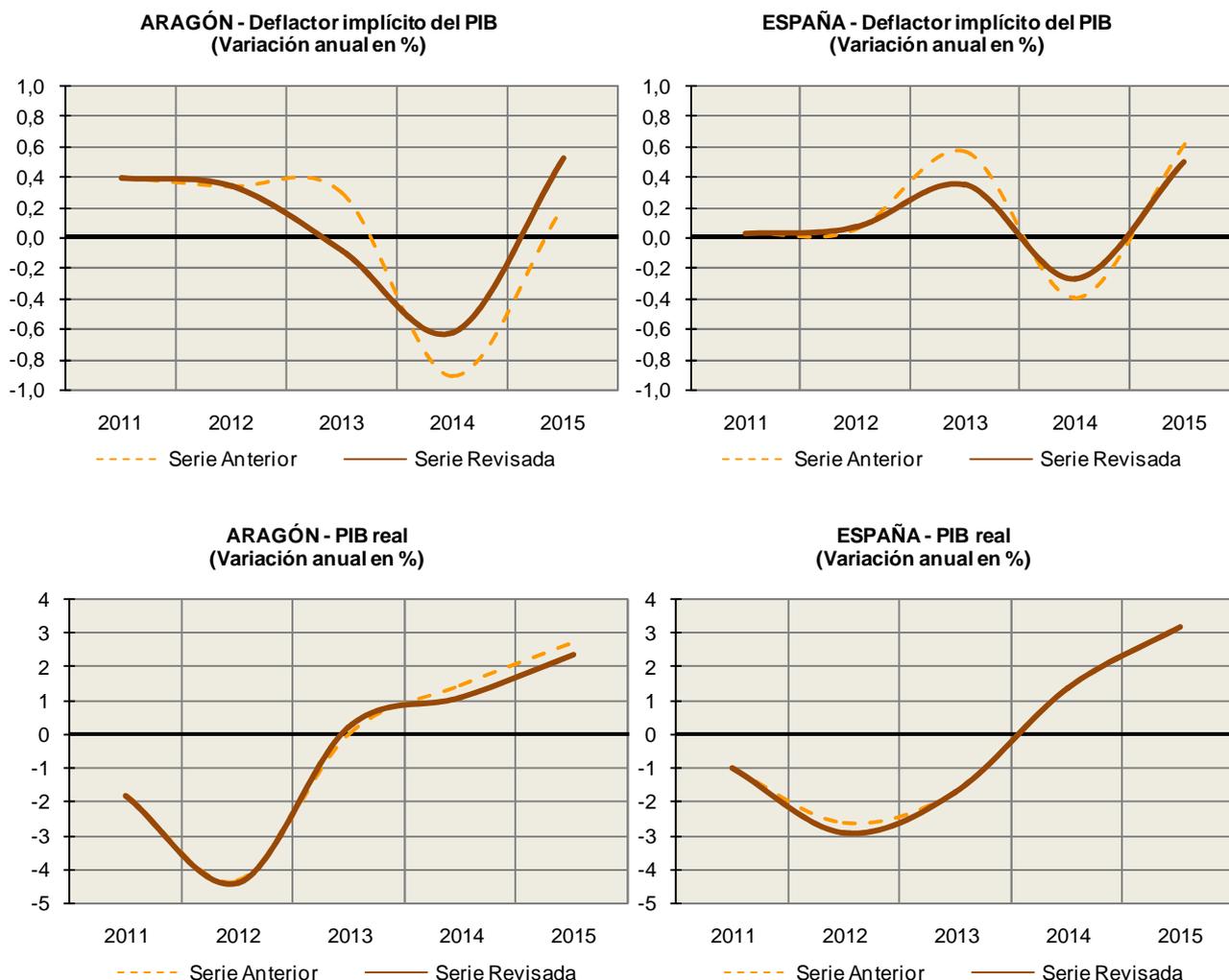
A modo de resumen, la actualización experimentada por la serie contable del PIB en el conjunto de España para el período 2013-2015 ha sido de una sensible revisión a la baja del PIB nominal, que combinada con una ligera revisión de los deflatores arroja como resultado final un cambio prácticamente imperceptible en las tasas de variación anual del PIB real en dichos ejercicios.



Fuente: INE, Contabilidad Regional de España

En el caso de Aragón, la revisión del PIB nominal también ha sido a la baja, pero de menor intensidad que la media nacional. No obstante, una sensible revisión al alza de los deflatores en 2014 y 2015 conduce finalmente a una revisión a la baja en las tasas de variación anual del PIB real en dichos ejercicios.

En suma, el grueso de la revisión experimentada por el crecimiento del PIB real en Aragón en 2014 y 2015 descansa sobre la revisión sufrida en sus deflatores, por lo que se reitera la necesidad de ampliar la información ofrecida por el INE en torno a dichos deflatores.

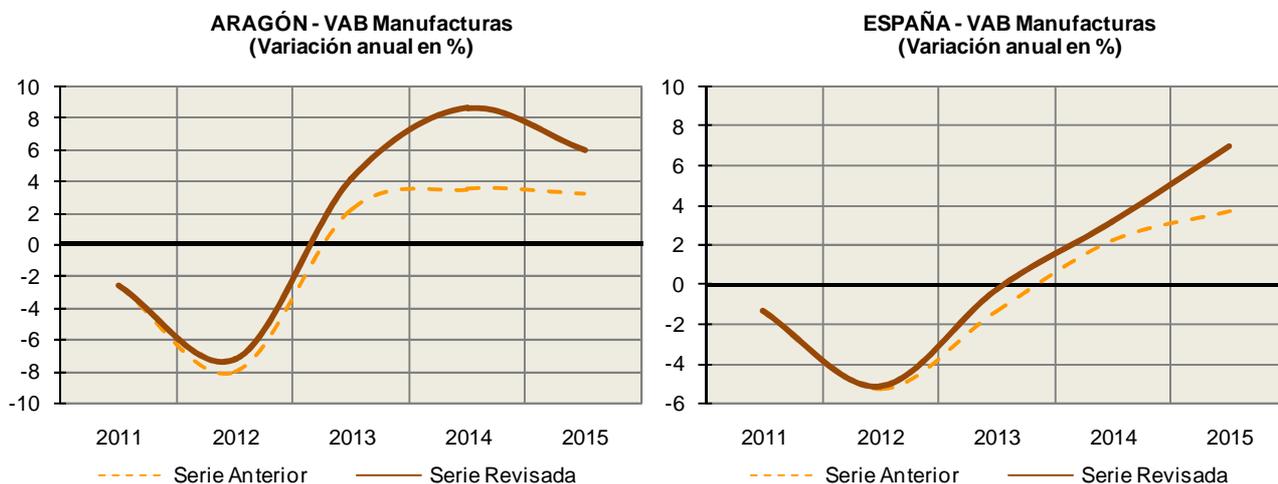


Fuente: INE, Contabilidad Regional de España

### 5.5 Panorama sectorial

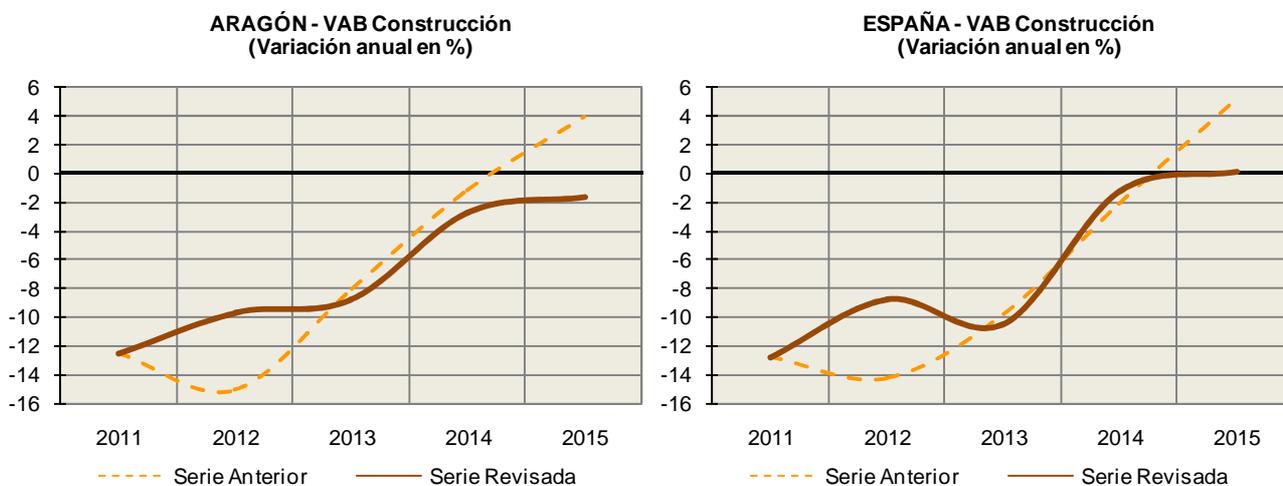
Como se anunciaba al inicio de este apartado, la consecuencia más llamativa de la última revisión sufrida por la CNTR y la CRE tras la incorporación de la CNE actualizada en septiembre del pasado año, ha sido el cambio profundo que implica en la narrativa de la evolución de ciertos sectores y ramas de actividad en los últimos años, tanto en España como en Aragón. Nos referimos en particular a la industria manufacturera, la construcción y los servicios financieros.

Así, entre 2012 y 2015, la industria manufacturera habría tenido un comportamiento sustancialmente más dinámico en comparación con lo anteriormente estimado. El perfil de Aragón dibuja ahora un fuerte repunte en 2014 que tendería a moderarse en 2015, mientras que en el conjunto de España la tendencia en ambos ejercicios es de una progresiva aceleración.



Fuente: INE, Contabilidad Regional de España

En sentido contrario, en los restantes sectores de actividad el comportamiento ahora estimado sería menos brillante, destacando singularmente el caso de la construcción. Anteriormente, las estimaciones del INE sugerían una estabilización de la actividad sectorial en 2014, tras el fortísimo ajuste sufrido por el sector en los ejercicios precedentes, de modo que durante 2015 la producción había experimentado un intenso repunte, con tasas anuales de crecimiento del VAB verdaderamente dinámicas, aunque fuera partiendo de niveles muy bajos de actividad.

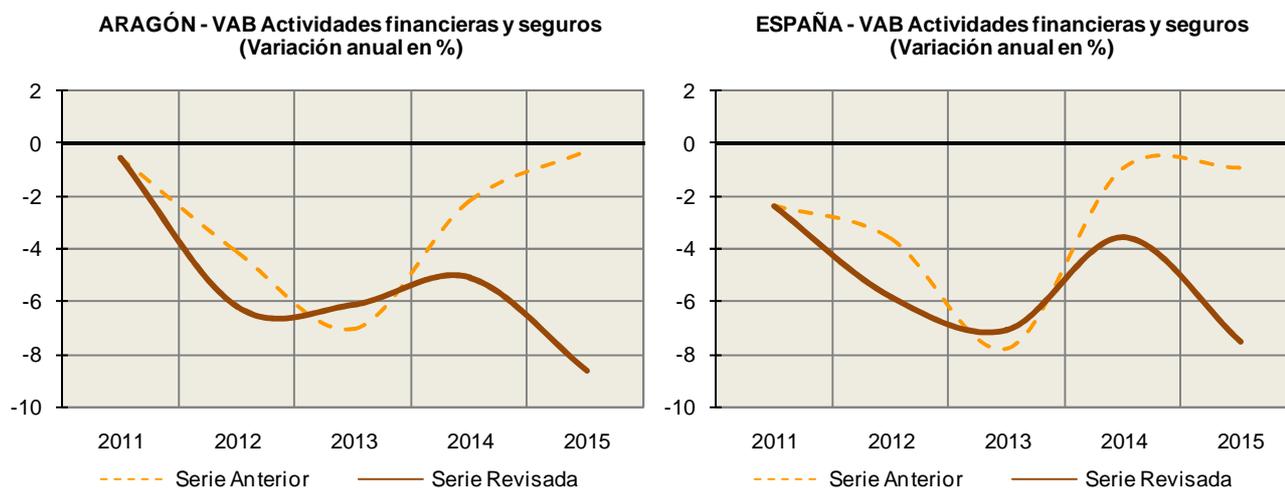


Fuente: INE, Contabilidad Regional de España

Sin embargo, la nueva estimación disponible cuenta una historia muy diferente. En el conjunto de España, la construcción habría finalizado su ajuste entre 2014 y 2015, ejercicio donde el crecimiento habría sido anémico, de tan sólo dos décimas en tasa interanual.

En el caso de Aragón, la serie anterior dibujaba igualmente una estabilización de la actividad en 2014 y un fuerte despegue en 2015. Sin embargo, la serie revisada informa de una continuidad en la corrección del sector, con sendas caídas del VAB real del 2,7% anual en 2014 y del 1,7% anual en 2015, lejos todavía por tanto de haber terminado el ajuste en la actividad sectorial.

Dentro del sector servicios, destaca especialmente la revisión experimentada por la rama de actividades financieras y de seguros. El sistema financiero español ha sufrido igualmente un severo proceso de corrección en su estructura y nivel de actividad, partiendo de una situación donde estaba claramente sobredimensionado, y coincidiendo en el tiempo con un prolongado escenario de tipos de interés muy bajos, que reducen el margen de intermediación y por tanto presionan a la baja sobre el VAB del sector.



Fuente: INE, Contabilidad Regional de España

De acuerdo con las anteriores estimaciones del INE, la corrección parecía próxima a finalizar en 2015, tanto en Aragón como en el conjunto nacional. En contraste, la nueva serie estimada por el INE prolonga con crudeza el ajuste del sector financiero durante 2014 y 2015, con una abrupta recaída en este último ejercicio.

En el Anexo II se ofrecen las tablas que recogen de forma detallada esta última revisión experimentada por la Contabilidad Regional de España para el PIB de España y de Aragón y sus componentes, tanto las cifras en euros corrientes como los deflatores implícitos y las tasas de variación anual en términos reales.

## **6 CONCLUSIONES**

A lo largo de esta Instantánea se ha descrito el proceso mediante el que se elaboran las estimaciones del Producto Interior Bruto y sus componentes en cualquier economía, así como la necesidad de revisar dichas estimaciones, bien sea debido a la incorporación de información adicional disponible, bien sea como consecuencia de cambios metodológicos en la Contabilidad Nacional.

A la vista de los resultados de este proceso de revisiones, se ha analizado la volatilidad de la estimación del PIB de Aragón y España realizada por el INE durante los últimos quince años, análisis del que se desprende la conveniencia de tomar con prudencia las primeras estimaciones que se dan a conocer de cada período temporal, dado que poseen un elevado grado de provisionalidad. No hay que perder de vista que son justamente esas primeras estimaciones las que reciben toda la atención por parte de analistas y medios de comunicación, y las que sirven de marco para la toma de decisiones públicas y privadas, susceptibles de generar derechos y obligaciones.

Asimismo, el análisis ayuda a poner en perspectiva aquellas situaciones en las que se producen discrepancias de unas pocas décimas entre diferentes fuentes en torno a las estimaciones del crecimiento de una economía dada.

Por último, se ha analizado con detalle el impacto derivado de la última revisión de la Contabilidad Nacional de España sobre la Contabilidad Regional de España. Por un lado, se han descrito las variaciones acaecidas en las cifras, resultando para Aragón una sensible revisión a la baja del crecimiento del PIB real en 2014 y 2015, revisión que en su mayor parte descansa en una revisión al alza de los deflatores. Ello pone de manifiesto la necesidad de que el Instituto Nacional de Estadística ofrezca más información en torno al cálculo y revisión de dichos deflatores.

Por otro lado, se ha descrito cómo esta última actualización de la Contabilidad Regional de España implica un cambio profundo en la narrativa de la evolución de la economía española y aragonesa en los últimos años, de forma particular en lo referente a los sectores de la industria, la construcción y los servicios financieros.

## ANEXO I - CUADRO 1: CONTABILIDAD REGIONAL DE ESPAÑA - ESTIMACIONES DEL PIB DE ARAGÓN

## PIB nominal, millones de euros corrientes

En color rojo: cifras "series homogéneas", recoge la última serie homogénea disponible en cada Base

			Estimación del Producto Interior Bruto del ejercicio:															
Fechas publicación CRE:			2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
<b>Base 1995</b>	julio	2001	18.877,1															
	julio	2002	19.033,3	20.318,3														
	junio	2003	19.066,3	20.287,2	21.490,3													
	junio	2004	18.940,5	20.092,6	21.504,1	22.962,8												
	abril	2005	18.951,4	20.090,4	21.591,5	22.946,7	24.568,1											
<b>Base 2000</b>	dicbre	2005	19.576,0	20.902,1	22.669,1	24.241,0	25.905,3											
	abril	2006	19.576,0	20.902,1	22.669,1	24.241,0	25.905,3	28.013,1										
	dicbre	2006	19.576,0	20.963,4	22.687,3	24.287,5	25.922,5	27.854,8										
	marzo	2007	19.576,0	20.963,4	22.687,3	24.287,5	25.922,5	27.854,8	30.089,5									
	dicbre	2007	19.576,0	20.963,4	22.687,3	24.293,3	25.917,7	27.835,1	29.989,3									
	marzo	2008	19.576,0	20.963,4	22.687,3	24.293,3	25.917,7	27.835,1	29.989,3	32.601,0								
	dicbre	2008	19.576,0	20.963,4	22.687,3	24.293,3	25.957,4	27.956,1	30.263,7	32.914,2								
	marzo	2009	19.576,0	20.963,4	22.687,3	24.293,3	25.957,4	27.956,1	30.263,7	32.914,2	34.371,6							
	dicbre	2009	19.576,0	20.963,4	22.687,3	24.293,3	25.957,4	27.956,1	30.295,5	32.831,1	34.088,3							
	marzo	2010	19.576,0	20.963,4	22.687,3	24.293,3	25.957,4	27.956,1	30.295,5	32.831,1	34.088,3	32.473,4						
	dicbre	2010	19.576,0	20.963,4	22.687,3	24.293,3	25.957,4	27.956,1	30.295,5	32.906,7	34.071,8	32.497,5						
marzo	2011	19.576,0	20.963,4	22.687,3	24.293,3	25.957,4	27.956,1	30.295,5	32.906,7	34.071,8	32.497,5	32.656,8						
<b>Base 2008</b>	dicbre	2011									34.659,5	33.102,1	33.252,0					
	marzo	2012									34.659,5	33.102,1	33.252,0	34.098,2				
	dicbre	2012									34.672,2	33.153,2	33.262,7	33.892,1				
	marzo	2013									34.672,2	33.153,2	33.262,7	33.892,1	33.506,0			
	dicbre	2013									34.672,2	33.137,0	33.262,3	33.306,9	32.542,9			
marzo	2014	19.495,9	20.933,1	22.710,2	24.351,3	26.078,0	28.184,2	30.625,3	33.285,3	34.672,2	33.137,0	33.262,3	33.306,9	32.551,6	32.257,5			
<b>Base 2010</b>	dicbre	2014											34.406,4	34.127,9	33.006,0	32.959,7		
	marzo	2015											34.406,4	34.127,9	33.006,0	32.959,7	33.161,7	
	dicbre	2015											34.406,4	33.917,1	32.552,1	32.658,4	32.827,7	
	marzo	2016											34.406,4	33.917,1	32.552,1	32.658,4	32.827,7	33.793,5
	dicbre	2016	20.042,9	21.557,4	23.410,5	25.087,8	26.800,6	28.907,1	31.407,2	34.228,3	35.615,3	34.137,6	34.406,4	33.917,1	32.534,9	32.583,9	32.737,5	33.688,9
Revisión (1), mill de euros			1.165,8	1.239,0	1.920,2	2.125,1	2.232,5	893,9	1.317,6	1.627,2	1.243,6	1.664,3	1.749,6	-181,1	-971,1	326,4	-424,2	-104,5
Revisión (2), porcentaje			6,2	6,1	8,9	9,3	9,1	3,2	4,4	5,0	3,6	5,1	5,4	-0,5	-2,9	1,0	-1,3	-0,3

(1) Diferencia entre el último dato disponible y el primer dato estimado para cada ejercicio económico

(2) Revisión como porcentaje de la primera cifra estimada para cada ejercicio económico

Fuente: INE, Contabilidad Regional de España

## ANEXO I - CUADRO 2: CONTABILIDAD REGIONAL DE ESPAÑA - ESTIMACIONES DEL PIB DE ESPAÑA

## PIB nominal, millones de euros corrientes

En color rojo: cifras "series homogéneas", recoge la última serie homogénea disponible en cada Base

			Estimación del Producto Interior Bruto del ejercicio:															
Fechas publicación CRE:			2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
<b>Base 1995</b>	julio	2001	606.257															
	julio	2002	608.787	650.193														
	junio	2003	609.319	651.641	693.925													
	junio	2004	609.734	653.289	696.208	743.046												
	abril	2005	610.541	653.927	698.589	744.754	798.672											
<b>Base 2000</b>	dicbre	2005	630.263	679.842	729.021	780.550	837.316											
	abril	2006	630.263	679.842	729.021	780.550	837.316	904.323										
	dicbre	2006	630.263	680.678	729.206	782.531	840.106	905.455										
	marzo	2007	630.263	680.678	729.206	782.531	840.106	905.455	976.189									
	dicbre	2007	630.263	680.678	729.206	782.929	841.042	908.450	980.954									
	marzo	2008	630.263	680.678	729.206	782.929	841.042	908.450	980.954	1.049.848								
	dicbre	2008	630.263	680.678	729.206	782.929	841.042	908.792	982.303	1.050.595								
	marzo	2009	630.263	680.678	729.206	782.929	841.042	908.792	982.303	1.050.595	1.095.163							
	dicbre	2009	630.263	680.678	729.206	782.929	841.042	908.792	984.284	1.052.730	1.088.502							
	marzo	2010	630.263	680.678	729.206	782.929	841.042	908.792	984.284	1.052.730	1.088.502	1.051.151						
	dicbre	2010	630.263	680.678	729.206	782.929	841.042	908.792	984.284	1.053.537	1.088.124	1.053.914						
	marzo	2011	630.263	680.678	729.206	782.929	841.042	908.792	984.284	1.053.537	1.088.124	1.053.914	1.062.591					
	<b>Base 2008</b>	dicbre	2011								1.087.749	1.047.831	1.051.342					
marzo		2012								1.087.749	1.047.831	1.051.342	1.073.383					
dicbre		2012								1.087.788	1.048.060	1.048.883	1.063.355					
marzo		2013								1.087.788	1.048.060	1.048.883	1.063.355	1.051.204				
dicbre		2013								1.087.788	1.046.894	1.045.620	1.046.327	1.029.002				
marzo	2014	629.907	680.397	729.258	783.082	841.294	909.298	985.547	1.053.161	1.087.788	1.046.894	1.045.620	1.046.327	1.029.279	1.022.988			
<b>Base 2010</b>	dicbre	2014										1.080.913	1.075.147	1.055.158	1.049.181			
	marzo	2015										1.080.913	1.075.147	1.055.158	1.049.181	1.058.469		
	dicbre	2015										1.080.913	1.070.413	1.042.872	1.031.272	1.041.160		
	marzo	2016										1.080.913	1.070.413	1.042.872	1.031.272	1.041.160	1.081.190	
	dicbre	2016	646.250	699.528	749.288	803.472	861.420	930.566	1.007.974	1.080.807	1.116.207	1.079.034	1.080.913	1.070.413	1.039.758	1.025.634	1.037.025	1.075.639
Revisión (1), mill de euros			39.992,7	49.335,0	55.363,0	60.426,0	62.748,0	26.243,0	31.785,0	30.959,0	21.044,0	27.883,0	18.322,0	-2.970,0	-11.446,0	2.646,0	-21.444,0	-5.551,0
Revisión (2), porcentaje			6,6	7,6	8,0	8,1	7,9	2,9	3,3	2,9	1,9	2,7	1,7	-0,3	-1,1	0,3	-2,0	-0,5

(1) Diferencia entre el último dato disponible y el primer dato estimado para cada ejercicio económico

(2) Revisión como porcentaje de la primera cifra estimada para cada ejercicio económico

Fuente: INE, Contabilidad Regional de España

## ANEXO I - CUADRO 3: CONTABILIDAD REGIONAL DE ESPAÑA - ESTIMACIONES DEL PIB DE ARAGÓN

## PIB nominal, porcentaje de variación anual

En color rojo: cifras "series homogéneas", recoge la última serie homogénea disponible en cada Base

## Estimación del Producto Interior Bruto del ejercicio:

Fechas publicación CRE:			2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
<b>Base 1995</b>	julio	2001	<b>6,89</b>															
	julio	2002	7,44	<b>6,75</b>														
	junio	2003	7,51	6,40	<b>5,93</b>													
	junio	2004	7,40	6,08	7,02	<b>6,78</b>												
	abril	2005	7,46	6,01	7,47	6,28	<b>7,07</b>											
<b>Base 2000</b>	dicbre	2005	8,12	6,77	8,45	6,93	6,87											
	abril	2006	8,12	6,77	8,45	6,93	6,87	<b>8,14</b>										
	dicbre	2006	8,12	7,09	8,22	7,05	6,73	7,45										
	marzo	2007	8,12	7,09	8,22	7,05	6,73	7,45	<b>8,02</b>									
	dicbre	2007	8,12	7,09	8,22	7,08	6,69	7,40	7,74									
	marzo	2008	8,12	7,09	8,22	7,08	6,69	7,40	7,74	<b>8,71</b>								
	dicbre	2008	8,12	7,09	8,22	7,08	6,85	7,70	8,25	8,76								
	marzo	2009	8,12	7,09	8,22	7,08	6,85	7,70	8,25	8,76	<b>4,43</b>							
	dicbre	2009	8,12	7,09	8,22	7,08	6,85	7,70	8,37	8,37	3,83							
	marzo	2010	8,12	7,09	8,22	7,08	6,85	7,70	8,37	8,37	3,83	<b>-4,74</b>						
	dicbre	2010	8,12	7,09	8,22	7,08	6,85	7,70	8,37	8,62	3,54	-4,62						
	marzo	2011	8,12	7,09	8,22	7,08	6,85	7,70	8,37	8,62	3,54	-4,62	<b>0,49</b>					
<b>Base 2008</b>	dicbre	2011								#N/A	-4,49	0,45						
	marzo	2012								#N/A	-4,49	0,45	<b>2,54</b>					
	dicbre	2012								4,17	-4,38	0,33	1,89					
	marzo	2013								4,17	-4,38	0,33	1,89	<b>-1,14</b>				
	dicbre	2013								4,17	-4,43	0,38	0,13	-2,29				
	marzo	2014	<b>#N/A</b>	<b>7,37</b>	<b>8,49</b>	<b>7,23</b>	<b>7,09</b>	<b>8,08</b>	<b>8,66</b>	<b>8,69</b>	4,17	-4,43	0,38	0,13	-2,27	<b>-0,90</b>		
<b>Base 2010</b>	dicbre	2014											0,79	-0,81	-3,29	-0,14		
	marzo	2015											0,79	-0,81	-3,29	-0,14	<b>0,61</b>	
	dicbre	2015											0,79	-1,42	-4,02	0,33	0,52	
	marzo	2016											0,79	-1,42	-4,02	0,33	0,52	<b>2,94</b>
	dicbre	2016	<b>#N/A</b>	<b>7,56</b>	<b>8,60</b>	<b>7,16</b>	<b>6,83</b>	<b>7,86</b>	<b>8,65</b>	<b>8,98</b>	<b>4,05</b>	<b>-4,15</b>	<b>0,79</b>	<b>-1,42</b>	<b>-4,08</b>	<b>0,15</b>	<b>0,47</b>	<b>2,91</b>
Revisión (1)			1,23	0,80	2,67	0,38	-0,24	-0,28	0,63	0,27	-0,38	0,59	0,30	-3,97	-2,94	1,05	-0,14	-0,04

(1) Diferencia entre el último dato disponible y el primer dato estimado para cada ejercicio económico

Fuente: INE, Contabilidad Regional de España

## ANEXO I - CUADRO 4: CONTABILIDAD REGIONAL DE ESPAÑA - ESTIMACIONES DEL PIB DE ESPAÑA

## PIB nominal, porcentaje de variación anual

En color rojo: cifras "series homogéneas", recoge la última serie homogénea disponible en cada Base

## Estimación del Producto Interior Bruto del ejercicio:

Fechas publicación CRE:			2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
<b>Base 1995</b>	julio	2001	7,66															
	julio	2002	7,66	6,80														
	junio	2003	7,81	6,95	6,49													
	junio	2004	7,84	7,14	6,57	6,73												
	abril	2005	7,98	7,11	6,83	6,61	7,24											
<b>Base 2000</b>	dicbre	2005	8,68	7,87	7,23	7,07	7,27											
	abril	2006	8,68	7,87	7,23	7,07	7,27	8,00										
	dicbre	2006	8,68	8,00	7,13	7,31	7,36	7,78										
	marzo	2007	8,68	8,00	7,13	7,31	7,36	7,78	7,81									
	dicbre	2007	8,68	8,00	7,13	7,37	7,42	8,01	7,98									
	marzo	2008	8,68	8,00	7,13	7,37	7,42	8,01	7,98	7,02								
	dicbre	2008	8,68	8,00	7,13	7,37	7,42	8,06	8,09	6,95								
	marzo	2009	8,68	8,00	7,13	7,37	7,42	8,06	8,09	6,95	4,24							
	dicbre	2009	8,68	8,00	7,13	7,37	7,42	8,06	8,31	6,95	3,40							
	marzo	2010	8,68	8,00	7,13	7,37	7,42	8,06	8,31	6,95	3,40	-3,43						
	dicbre	2010	8,68	8,00	7,13	7,37	7,42	8,06	8,31	7,04	3,28	-3,14						
	marzo	2011	8,68	8,00	7,13	7,37	7,42	8,06	8,31	7,04	3,28	-3,14	0,82					
<b>Base 2008</b>	dicbre	2011									#N/A	-3,67	0,34					
	marzo	2012									#N/A	-3,67	0,34	2,10				
	dicbre	2012									3,29	-3,65	0,08	1,38				
	marzo	2013									3,29	-3,65	0,08	1,38	-1,14			
	dicbre	2013									3,29	-3,76	-0,12	0,07	-1,66			
	marzo	2014	#N/A	8,02	7,18	7,38	7,43	8,08	8,39	6,86	3,29	-3,76	-0,12	0,07	-1,63	-0,61		
<b>Base 2010</b>	dicbre	2014											0,17	-0,53	-1,86	-0,57		
	marzo	2015											0,17	-0,53	-1,86	-0,57	0,89	
	dicbre	2015											0,17	-0,97	-2,57	-1,11	0,96	
	marzo	2016											0,17	-0,97	-2,57	-1,11	0,96	3,84
	dicbre	2016	8,74	8,24	7,11	7,23	7,21	8,03	8,32	7,23	3,28	-3,33	0,17	-0,97	-2,86	-1,36	1,11	3,72
Revisión (1)			1,08	1,44	0,62	0,50	-0,03	0,02	0,51	0,20	-0,97	0,10	-0,65	-3,07	-1,72	-0,75	0,23	-0,12

(1) Diferencia entre el último dato disponible y el primer dato estimado para cada ejercicio económico

Fuente: INE, Contabilidad Regional de España

## ANEXO I - CUADRO 5: CONTABILIDAD REGIONAL DE ESPAÑA - ESTIMACIONES DEL PIB DE ARAGÓN

## PIB real, porcentaje de variación anual

En color rojo: cifras "series homogéneas", recoge la última serie homogénea disponible en cada Base

## Estimación del Producto Interior Bruto del ejercicio:

Fechas publicación CRE:			2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
<b>Base 1995</b>	julio	2001	<b>3,74</b>															
	julio	2002	4,20	<b>2,61</b>														
	junio	2003	4,43	2,21	<b>1,67</b>													
	junio	2004	4,42	1,56	2,48	<b>2,64</b>												
	abril	2005	4,60	1,55	2,90	2,49	<b>2,63</b>											
<b>Base 2000</b>	dicbre	2005	5,23	2,64	3,65	3,27	2,86											
	abril	2006	5,23	2,64	3,65	3,27	2,86	<b>3,53</b>										
	dicbre	2006	5,23	2,77	3,73	3,08	2,88	3,46										
	marzo	2007	5,23	2,77	3,73	3,08	2,88	3,46	<b>4,04</b>									
	dicbre	2007	5,23	2,77	3,73	3,15	2,85	3,58	3,97									
	marzo	2008	5,23	2,77	3,73	3,15	2,85	3,58	3,97	<b>4,54</b>								
	dicbre	2008	5,23	2,77	3,73	3,15	2,90	3,46	3,94	4,47								
	marzo	2009	5,23	2,77	3,73	3,15	2,90	3,46	3,94	4,47	<b>1,07</b>							
	dicbre	2009	5,23	2,77	3,73	3,15	2,90	3,46	4,15	4,25	1,08							
	marzo	2010	5,23	2,77	3,73	3,15	2,90	3,46	4,15	4,25	1,08	<b>-4,43</b>						
	dicbre	2010	5,23	2,77	3,73	3,15	2,90	3,46	4,15	4,45	0,84	-4,52						
marzo	2011	5,23	2,77	3,73	3,15	2,90	3,46	4,15	4,45	0,84	-4,52	<b>-0,47</b>						
<b>Base 2008</b>	dicbre	2011									#N/A	-4,01	-0,38					
	marzo	2012									#N/A	-4,01	-0,38	<b>0,30</b>				
	dicbre	2012									1,37	-3,73	-0,04	0,25				
	marzo	2013									1,37	-3,73	-0,04	0,25	<b>-1,47</b>			
	dicbre	2013									1,37	-3,76	0,38	-0,22	-1,86			
marzo	2014	#N/A	<b>2,99</b>	<b>3,94</b>	<b>3,22</b>	<b>3,11</b>	<b>3,63</b>	<b>4,32</b>	<b>4,52</b>	1,37	-3,76	0,38	-0,22	-1,86	<b>-1,22</b>			
<b>Base 2010</b>	dicbre	2014											0,66	-1,03	-3,75	-0,67		
	marzo	2015											0,66	-1,03	-3,75	-0,67	<b>1,66</b>	
	dicbre	2015											0,66	-1,81	-4,35	0,03	1,44	
	marzo	2016											0,66	-1,81	-4,35	0,03	1,44	<b>2,74</b>
	dicbre	2016	#N/A	<b>3,24</b>	<b>4,26</b>	<b>3,40</b>	<b>3,00</b>	<b>3,65</b>	<b>4,53</b>	<b>4,72</b>	<b>1,47</b>	<b>-3,56</b>	<b>0,66</b>	<b>-1,81</b>	<b>-4,40</b>	<b>0,23</b>	<b>1,10</b>	<b>2,37</b>
Revisión (1)			1,48	0,63	2,59	0,76	0,37	0,12	0,49	0,18	0,41	0,86	1,13	-2,10	-2,93	1,45	-0,56	-0,37

(1) Diferencia entre el último dato disponible y el primer dato estimado para cada ejercicio económico

Fuente: INE, Contabilidad Regional de España

## ANEXO I - CUADRO 6: CONTABILIDAD REGIONAL DE ESPAÑA - ESTIMACIONES DEL PIB DE ESPAÑA

## PIB real, porcentaje de variación anual

En color rojo: cifras "series homogéneas", recoge la última serie homogénea disponible en cada Base

## Estimación del Producto Interior Bruto del ejercicio:

Fechas publicación CRE:			2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
<b>Base 1995</b>	julio	2001	4,07															
	julio	2002	4,10	2,76														
	junio	2003	4,18	2,67	2,01													
	junio	2004	4,21	2,84	2,04	2,43												
	abril	2005	4,40	2,80	2,23	2,50	2,69											
<b>Base 2000</b>	dicbre	2005	5,05	3,54	2,68	3,00	3,09											
	abril	2006	5,05	3,54	2,68	3,00	3,09	3,43										
	dicbre	2006	5,05	3,65	2,70	3,05	3,24	3,53										
	marzo	2007	5,05	3,65	2,70	3,05	3,24	3,53	3,85									
	dicbre	2007	5,05	3,65	2,70	3,10	3,27	3,62	3,86									
	marzo	2008	5,05	3,65	2,70	3,10	3,27	3,62	3,86	3,83								
	dicbre	2008	5,05	3,65	2,70	3,10	3,27	3,61	3,89	3,66								
	marzo	2009	5,05	3,65	2,70	3,10	3,27	3,61	3,89	3,66	1,16							
	dicbre	2009	5,05	3,65	2,70	3,10	3,27	3,61	4,02	3,56	0,86							
	marzo	2010	5,05	3,65	2,70	3,10	3,27	3,61	4,02	3,56	0,86	-3,64						
	dicbre	2010	5,05	3,65	2,70	3,10	3,27	3,61	4,02	3,57	0,86	-3,72						
marzo	2011	5,05	3,65	2,70	3,10	3,27	3,61	4,02	3,57	0,86	-3,72	-0,14						
<b>Base 2008</b>	dicbre	2011									#N/A	-3,74	-0,07					
	marzo	2012									#N/A	-3,74	-0,07	0,71				
	dicbre	2012									0,89	-3,74	-0,32	0,42				
	marzo	2013									0,89	-3,74	-0,32	0,42	-1,42			
	dicbre	2013									0,89	-3,83	-0,20	0,05	-1,64			
marzo	2014	#N/A	3,67	2,71	3,09	3,26	3,58	4,08	3,48	0,89	-3,83	-0,20	0,05	-1,64	-1,22			
<b>Base 2010</b>	dicbre	2014											0,17	-0,62	-2,09	-1,23		
	marzo	2015											0,17	-0,62	-2,09	-1,23	1,39	
	dicbre	2015											0,17	-1,00	-2,62	-1,67	1,36	
	marzo	2016											0,17	-1,00	-2,62	-1,67	1,36	3,21
	dicbre	2016	5,29	4,00	2,88	3,19	3,17	3,72	4,17	3,77	1,12	-3,57	0,01	-1,00	-2,93	-1,71	1,38	3,20
Revisión (1)			1,22	1,24	0,87	0,76	0,48	0,30	0,32	-0,06	-0,04	0,06	0,16	-1,71	-1,51	-0,48	-0,01	-0,01

(1) Diferencia entre el último dato disponible y el primer dato estimado para cada ejercicio económico

Fuente: INE, Contabilidad Regional de España

## ANEXO I - CUADRO 7: CONTABILIDAD REGIONAL DE ESPAÑA - ESTIMACIONES DEL PIB DE ARAGÓN

## Deflatores implícitos del PIB

En color rojo: cifras "series homogéneas", recoge la última serie homogénea disponible en cada Base

## Estimación del Producto Interior Bruto del ejercicio:

Fechas publicación CRE:			2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
<b>Base 1995</b>	julio	2001	<b>3,03</b>															
	julio	2002	3,11	<b>4,04</b>														
	junio	2003	2,95	4,10	<b>4,19</b>													
	junio	2004	2,85	4,46	4,43	<b>4,04</b>												
	abril	2005	2,74	4,39	4,44	3,70	<b>4,32</b>											
<b>Base 2000</b>	dicbre	2005	2,75	4,03	4,63	3,55	3,89											
	abril	2006	2,75	4,03	4,63	3,55	3,89	<b>4,45</b>										
	dicbre	2006	2,75	4,21	4,33	3,85	3,74	3,87										
	marzo	2007	2,75	4,21	4,33	3,85	3,74	3,87	<b>3,83</b>									
	dicbre	2007	2,75	4,21	4,33	3,80	3,73	3,69	3,63									
	marzo	2008	2,75	4,21	4,33	3,80	3,73	3,69	3,63	<b>3,99</b>								
	dicbre	2008	2,75	4,21	4,33	3,80	3,84	4,10	4,15	4,10								
	marzo	2009	2,75	4,21	4,33	3,80	3,84	4,10	4,15	4,10	<b>3,33</b>							
	dicbre	2009	2,75	4,21	4,33	3,80	3,84	4,10	4,05	3,95	2,72							
	marzo	2010	2,75	4,21	4,33	3,80	3,84	4,10	4,05	3,95	2,72	<b>-0,33</b>						
	dicbre	2010	2,75	4,21	4,33	3,80	3,84	4,10	4,05	3,99	2,68	-0,10						
marzo	2011	2,75	4,21	4,33	3,80	3,84	4,10	4,05	3,99	2,68	-0,10	<b>0,96</b>						
<b>Base 2008</b>	dicbre	2011									#N/A	-0,50	0,83					
	marzo	2012									#N/A	-0,50	0,83	<b>2,24</b>				
	dicbre	2012									2,76	-0,67	0,37	1,64				
	marzo	2013									2,76	-0,67	0,37	1,64	<b>0,34</b>			
	dicbre	2013									2,76	-0,69	0,00	0,36	-0,44			
	marzo	2014	#N/A	<b>4,26</b>	<b>4,38</b>	<b>3,88</b>	<b>3,86</b>	<b>4,29</b>	<b>4,16</b>	<b>3,99</b>	2,76	-0,69	0,00	0,36	-0,41	<b>0,32</b>		
<b>Base 2010</b>	dicbre	2014											0,12	0,23	0,48	0,53		
	marzo	2015											0,12	0,23	0,48	0,53	<b>-1,03</b>	
	dicbre	2015											0,12	0,39	0,34	0,30	-0,91	
	marzo	2016											0,12	0,39	0,34	0,30	-0,91	<b>0,20</b>
	dicbre	2016	#N/A	<b>4,18</b>	<b>4,16</b>	<b>3,65</b>	<b>3,71</b>	<b>4,06</b>	<b>3,94</b>	<b>4,07</b>	<b>2,54</b>	<b>-0,61</b>	<b>0,12</b>	<b>0,39</b>	<b>0,34</b>	<b>-0,08</b>	<b>-0,62</b>	<b>0,53</b>
Revisión (1)			-0,28	0,14	-0,03	-0,40	-0,61	-0,39	0,11	0,09	-0,78	-0,28	-0,84	-1,85	0,00	-0,40	0,41	0,33

(1) Diferencia entre el último dato disponible y el primer dato estimado para cada ejercicio económico

Fuente: INE, Contabilidad Regional de España

## ANEXO I - CUADRO 8: CONTABILIDAD REGIONAL DE ESPAÑA - ESTIMACIONES DEL PIB DE ESPAÑA

## Deflatores implícitos del PIB

En color rojo: cifras "series homogéneas", recoge la última serie homogénea disponible en cada Base

## Estimación del Producto Interior Bruto del ejercicio:

Fechas publicación CRE:			2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
<b>Base 1995</b>	julio	2001	<b>3,46</b>															
	julio	2002	3,42	<b>3,93</b>														
	junio	2003	3,48	4,16	<b>4,39</b>													
	junio	2004	3,48	4,18	4,44	<b>4,20</b>												
	abril	2005	3,43	4,19	4,50	4,01	<b>4,44</b>											
<b>Base 2000</b>	dicbre	2005	3,45	4,17	4,43	3,95	4,05											
	abril	2006	3,45	4,17	4,43	3,95	4,05	<b>4,42</b>										
	dicbre	2006	3,45	4,20	4,31	4,14	3,99	4,10										
	marzo	2007	3,45	4,20	4,31	4,14	3,99	4,10	<b>3,81</b>									
	dicbre	2007	3,45	4,20	4,31	4,14	4,02	4,24	3,97									
	marzo	2008	3,45	4,20	4,31	4,14	4,02	4,24	3,97	<b>3,08</b>								
	dicbre	2008	3,45	4,20	4,31	4,14	4,02	4,29	4,04	3,17								
	marzo	2009	3,45	4,20	4,31	4,14	4,02	4,29	4,04	3,17	<b>3,05</b>							
	dicbre	2009	3,45	4,20	4,31	4,14	4,02	4,29	4,12	3,27	2,52							
	marzo	2010	3,45	4,20	4,31	4,14	4,02	4,29	4,12	3,27	2,52	<b>0,22</b>						
	dicbre	2010	3,45	4,20	4,31	4,14	4,02	4,29	4,12	3,34	2,40	0,60						
marzo	2011	3,45	4,20	4,31	4,14	4,02	4,29	4,12	3,34	2,40	0,60	<b>0,97</b>						
<b>Base 2008</b>	dicbre	2011									#N/A	0,07	0,40					
	marzo	2012									#N/A	0,07	0,40	<b>1,38</b>				
	dicbre	2012									2,38	0,10	0,40	0,96				
	marzo	2013									2,38	0,10	0,40	0,96	<b>0,28</b>			
	dicbre	2013									2,38	0,08	0,08	0,02	-0,01			
marzo	2014	#N/A	<b>4,19</b>	<b>4,35</b>	<b>4,16</b>	<b>4,04</b>	<b>4,34</b>	<b>4,14</b>	<b>3,27</b>	2,38	0,08	0,08	0,02	0,01	<b>0,62</b>			
<b>Base 2010</b>	dicbre	2014											0,00	0,08	0,23	0,67		
	marzo	2015											0,00	0,08	0,23	0,67	<b>-0,50</b>	
	dicbre	2015											0,00	0,03	0,05	0,57	-0,40	
	marzo	2016											0,00	0,03	0,05	0,57	-0,40	<b>0,61</b>
	dicbre	2016	<b>3,28</b>	<b>4,08</b>	<b>4,12</b>	<b>3,92</b>	<b>3,92</b>	<b>4,15</b>	<b>3,98</b>	<b>3,33</b>	<b>2,14</b>	<b>0,25</b>	<b>0,16</b>	<b>0,03</b>	<b>0,07</b>	<b>0,35</b>	<b>-0,26</b>	<b>0,50</b>
Revisión (1)			-0,18	0,15	-0,28	-0,28	-0,51	-0,28	0,17	0,25	-0,91	0,04	-0,81	-1,35	-0,21	-0,27	0,23	-0,11

(1) Diferencia entre el último dato disponible y el primer dato estimado para cada ejercicio económico

Fuente: INE, Contabilidad Regional de España

**ANEXO II - Cuadro 1****ARAGÓN - PIB nominal**

Millones de euros	Serie anterior				Serie revisada				Revisión			
	2012	2013	2014	2015	2012	2013	2014	2015	2012	2013	2014	2015
<b>Producto Interior Bruto</b>	32.552,1	32.658,4	32.827,7	33.793,5	32.534,9	32.583,9	32.737,5	33.688,9	-17,2	-74,5	-90,3	-104,5
Agricultura, ganadería y pesca	1.491,2	1.895,7	1.684,7	1.768,1	1.490,7	1.820,4	1.536,4	1.650,2	-0,5	-75,3	-148,3	-117,9
Industria (incluye energía)	6.794,7	6.851,0	6.938,3	7.069,6	6.860,2	7.033,3	7.329,1	7.655,7	65,5	182,2	390,8	586,1
Industria manufacturera	5.007,9	5.141,7	5.300,1	5.496,2	5.083,4	5.313,3	5.792,7	6.159,7	75,5	171,6	492,6	663,5
Construcción	2.031,3	1.769,4	1.739,6	1.802,5	2.133,1	1.819,2	1.766,5	1.748,6	101,8	49,8	27,0	-53,9
Comercio, tp. y hostelería	6.160,7	6.112,1	6.188,9	6.440,7	6.076,5	5.918,8	5.994,2	6.154,7	-84,1	-193,3	-194,7	-286,1
Información y comunicaciones	843,1	800,9	799,2	812,7	830,0	817,4	794,4	789,2	-13,1	16,5	-4,7	-23,6
Activi. financieras y de seguros	1.194,9	1.049,2	1.144,1	1.112,9	1.169,3	1.040,5	1.104,3	1.102,6	-25,5	-8,7	-39,9	-10,3
Actividades inmobiliarias	3.091,1	3.143,0	3.158,6	3.172,5	3.092,7	3.137,6	3.112,3	3.013,2	1,6	-5,5	-46,3	-159,3
Actividades profesionales	1.499,2	1.410,5	1.445,4	1.502,5	1.478,6	1.415,8	1.440,9	1.567,6	-20,6	5,3	-4,5	65,1
Admón. pública, sanidad y educ.	5.746,0	5.744,8	5.738,3	5.906,2	5.705,7	5.705,7	5.735,2	5.882,4	-40,4	-39,1	-3,1	-23,8
Activ. artísticas y otros servicios	1.023,9	1.032,1	1.063,1	1.100,1	1.015,4	1.016,6	980,6	997,7	-8,6	-15,6	-82,5	-102,4

**ANEXO II - Cuadro 2****ESPAÑA - PIB nominal**

Millones de euros	Serie anterior				Serie revisada				Revisión			
	2012	2013	2014	2015	2012	2013	2014	2015	2012	2013	2014	2015
<b>Producto Interior Bruto</b>	1.042.872	1.031.272	1.041.160	1.081.190	1.039.758	1.025.634	1.037.025	1.075.639	-3.114	-5.638	-4.135	-5.551
Agricultura, ganadería y pesca	23.817	26.560	23.903	24.674	24.019	25.749	23.560	25.004	202	-811	-343	330
Industria (incluye energía)	164.647	161.040	161.150	167.203	165.568	163.944	165.978	176.102	921	2.904	4.828	8.899
Industria manufacturera	125.029	123.186	125.567	130.759	126.036	125.681	130.050	138.914	1.007	2.495	4.483	8.155
Construcción	60.477	52.452	51.369	54.343	63.521	53.948	53.524	54.554	3.044	1.496	2.155	211
Comercio, tp. y hostelería	225.415	224.096	228.696	240.105	222.077	216.619	219.194	226.553	-3.338	-7.477	-9.502	-13.552
Información y comunicaciones	42.285	40.496	40.388	41.389	41.972	41.285	40.445	40.501	-313	789	57	-888
Activi. financieras y de seguros	40.787	35.621	39.324	38.002	39.870	35.183	37.910	38.282	-917	-438	-1.414	280
Actividades inmobiliarias	110.618	113.423	114.096	114.798	110.666	113.229	112.596	109.202	48	-194	-1.500	-5.596
Actividades profesionales	70.566	69.121	69.994	74.421	69.502	69.200	73.768	82.058	-1.064	79	3.774	7.637
Admón. pública, sanidad y educ.	178.023	178.747	178.364	184.000	176.785	177.503	177.669	183.882	-1.238	-1.244	-695	-118
Activ. artísticas y otros servicios	40.505	39.737	41.025	42.888	40.046	38.995	39.135	39.657	-459	-742	-1.890	-3.231

Fuente: INE, Contabilidad Regional de España

**ANEXO II - Cuadro 3****ARAGÓN - PIB nominal**

Variación anual (%)	Serie anterior				Serie revisada				Revisión			
	2012	2013	2014	2015	2012	2013	2014	2015	2012	2013	2014	2015
<b>Producto Interior Bruto</b>	-4,02	0,33	0,52	2,94	-4,08	0,15	0,47	2,91	-0,05	-0,18	-0,05	-0,04
Agricultura, ganadería y pesca	-1,96	27,13	-11,13	4,95	-1,99	22,12	-15,60	7,41	-0,03	-5,01	-4,47	2,46
Industria (incluye energía)	-7,35	0,83	1,27	1,89	-6,46	2,52	4,21	4,46	0,89	1,69	2,93	2,56
Industria manufacturera	-9,10	2,67	3,08	3,70	-7,73	4,52	9,02	6,33	1,37	1,85	5,94	2,64
Construcción	-18,55	-12,89	-1,69	3,62	-14,47	-14,71	-2,90	-1,02	4,08	-1,82	-1,21	-4,63
Comercio, tp.e. y hostelería	-1,89	-0,79	1,26	4,07	-3,23	-2,60	1,27	2,68	-1,34	-1,81	0,02	-1,39
Información y comunicaciones	-2,48	-5,01	-0,22	1,70	-3,99	-1,52	-2,82	-0,66	-1,51	3,49	-2,60	-2,36
Activi. financieras y de seguros	-0,79	-12,19	9,04	-2,73	-2,91	-11,02	6,13	-0,15	-2,12	1,17	-2,92	2,58
Actividades inmobiliarias	3,46	1,68	0,49	0,44	3,52	1,45	-0,80	-3,18	0,05	-0,23	-1,30	-3,62
Actividades profesionales	-0,32	-5,92	2,48	3,95	-1,69	-4,25	1,77	8,80	-1,37	1,67	-0,71	4,85
Admón. pública, sanidad y educ.	-3,79	-0,02	-0,11	2,93	-4,47	0,00	0,52	2,57	-0,68	0,02	0,63	-0,36
Activ. artísticas y otros servicios	1,48	0,80	3,00	3,48	0,63	0,12	-3,54	1,75	-0,85	-0,68	-6,54	-1,73

**ANEXO II - Cuadro 4****ESPAÑA - PIB nominal**

Variación anual (%)	Serie anterior				Serie revisada				Revisión			
	2012	2013	2014	2015	2012	2013	2014	2015	2012	2013	2014	2015
<b>Producto Interior Bruto</b>	-2,57	-1,11	0,96	3,84	-2,86	-1,36	1,11	3,72	-0,29	-0,25	0,15	-0,12
Agricultura, ganadería y pesca	-2,35	11,52	-10,00	3,23	-1,53	7,20	-8,50	6,13	0,83	-4,31	1,50	2,90
Industria (incluye energía)	-4,08	-2,19	0,07	3,76	-3,54	-0,98	1,24	6,10	0,54	1,21	1,17	2,34
Industria manufacturera	-5,60	-1,47	1,93	4,13	-4,84	-0,28	3,48	6,82	0,76	1,19	1,54	2,68
Construcción	-18,25	-13,27	-2,06	5,79	-14,14	-15,07	-0,79	1,92	4,11	-1,80	1,28	-3,87
Comercio, tp.e. y hostelería	-0,02	-0,59	2,05	4,99	-1,50	-2,46	1,19	3,36	-1,48	-1,87	-0,86	-1,63
Información y comunicaciones	-1,03	-4,23	-0,27	2,48	-1,76	-1,64	-2,03	0,14	-0,73	2,59	-1,77	-2,34
Activi. financieras y de seguros	-0,26	-12,67	10,40	-3,36	-2,51	-11,76	7,75	0,98	-2,24	0,91	-2,64	4,34
Actividades inmobiliarias	3,56	2,54	0,59	0,62	3,60	2,32	-0,56	-3,01	0,04	-0,22	-1,15	-3,63
Actividades profesionales	-2,91	-2,05	1,26	6,32	-4,37	-0,43	6,60	11,24	-1,46	1,61	5,34	4,91
Admón. pública, sanidad y educ.	-3,34	0,41	-0,21	3,16	-4,01	0,41	0,09	3,50	-0,67	0,00	0,31	0,34
Activ. artísticas y otros servicios	-1,08	-1,90	3,24	4,54	-2,20	-2,62	0,36	1,33	-1,12	-0,73	-2,88	-3,21

Fuente: INE, Contabilidad Regional de España

**ANEXO II - Cuadro 5****ARAGÓN - PIB real**

Variación anual (%)	Serie anterior				Serie revisada				Revisión			
	2012	2013	2014	2015	2012	2013	2014	2015	2012	2013	2014	2015
<b>Producto Interior Bruto</b>	-4,35	0,03	1,44	2,74	-4,40	0,23	1,10	2,37	-0,05	0,20	-0,34	-0,37
Agricultura, ganadería y pesca	-16,28	42,87	-2,09	6,78	-16,24	38,94	-6,09	-0,60	0,03	-3,92	-4,00	-7,37
Industria (incluye energía)	-7,42	-3,08	3,01	2,03	-6,91	-1,28	5,14	3,89	0,50	1,79	2,13	1,85
Industria manufacturera	-8,06	2,31	3,52	3,23	-7,19	4,11	8,65	5,97	0,87	1,80	5,13	2,75
Construcción	-15,10	-8,07	-1,23	3,99	-9,68	-8,81	-2,73	-1,67	5,41	-0,74	-1,50	-5,66
Comercio, tpte. y hostelería	-2,35	-0,29	2,66	4,22	-3,49	-1,61	1,82	4,47	-1,14	-1,32	-0,83	0,25
Información y comunicaciones	1,34	0,69	5,15	4,15	0,03	4,40	6,22	4,35	-1,31	3,70	1,07	0,20
Activi. financieras y de seguros	-4,10	-7,06	-2,21	-0,28	-6,20	-6,13	-5,07	-8,65	-2,09	0,94	-2,86	-8,37
Actividades inmobiliarias	2,21	0,89	0,97	0,55	2,59	0,60	-0,03	-1,41	0,38	-0,29	-1,00	-1,95
Actividades profesionales	1,18	-5,44	4,49	3,78	-1,35	-4,31	2,22	7,58	-2,54	1,13	-2,28	3,80
Admón. pública, sanidad y educ.	-0,81	-1,67	-0,37	1,89	-1,81	-0,16	-0,23	1,13	-1,00	1,51	0,14	-0,75
Activ. artísticas y otros servicios	1,06	2,09	4,59	3,25	-0,20	2,31	-3,81	2,09	-1,26	0,21	-8,41	-1,17

**ANEXO II - Cuadro 6****ESPAÑA - PIB real**

Variación anual (%)	Serie anterior				Serie revisada				Revisión			
	2012	2013	2014	2015	2012	2013	2014	2015	2012	2013	2014	2015
<b>Producto Interior Bruto</b>	-2,62	-1,67	1,36	3,21	-2,93	-1,71	1,38	3,20	-0,31	-0,03	0,02	-0,01
Agricultura, ganadería y pesca	-11,00	16,51	-3,74	1,92	-9,68	13,56	-1,58	-2,92	1,32	-2,95	2,16	-4,84
Industria (incluye energía)	-4,90	-5,20	1,16	3,43	-4,86	-3,93	1,83	5,47	0,04	1,27	0,67	2,04
Industria manufacturera	-5,33	-1,35	2,21	3,73	-5,20	-0,21	3,14	6,98	0,13	1,14	0,93	3,25
Construcción	-14,29	-9,80	-2,06	5,17	-8,79	-10,54	-1,24	0,15	5,50	-0,74	0,83	-5,02
Comercio, tpte. y hostelería	-0,55	0,09	3,21	4,79	-1,86	-1,67	1,84	4,63	-1,30	-1,76	-1,36	-0,15
Información y comunicaciones	2,18	0,74	4,69	4,75	1,56	3,29	5,75	4,96	-0,61	2,55	1,06	0,21
Activi. financieras y de seguros	-3,59	-7,76	-0,96	-0,93	-5,81	-7,09	-3,56	-7,54	-2,22	0,67	-2,60	-6,62
Actividades inmobiliarias	2,02	1,63	1,17	0,85	2,36	1,33	0,35	-1,11	0,34	-0,30	-0,82	-1,96
Actividades profesionales	-1,29	-1,92	3,42	5,81	-3,82	-0,75	7,26	9,70	-2,53	1,17	3,84	3,89
Admón. pública, sanidad y educ.	-0,77	-1,10	-0,39	1,66	-1,77	0,11	-0,49	1,73	-1,00	1,21	-0,09	0,07
Activ. artísticas y otros servicios	-1,38	-0,68	4,41	4,24	-3,16	-0,23	-0,03	0,64	-1,78	0,45	-4,44	-3,60

Fuente: INE, Contabilidad Regional de España

**ANEXO II - Cuadro 7**

<b>ARAGÓN</b>	<b>Serie anterior</b>				<b>Serie revisada</b>				<b>Revisión</b>			
	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>
<b>Deflatores implícitos</b>												
<b>Producto Interior Bruto</b>	0,34	0,30	-0,91	0,20	0,34	-0,08	-0,62	0,53	0,00	-0,38	0,29	0,33
Agricultura, ganadería y pesca	17,10	-11,01	-9,23	-1,71	17,02	-12,11	-10,13	8,05	-0,08	-1,10	-0,90	9,76
Industria (incluye energía)	0,07	4,03	-1,69	-0,14	0,49	3,86	-0,89	0,55	0,42	-0,17	0,80	0,69
Industria manufacturera	-1,13	0,35	-0,43	0,46	-0,59	0,40	0,34	0,34	0,55	0,05	0,77	-0,11
Construcción	-4,07	-5,24	-0,47	-0,36	-5,30	-6,47	-0,17	0,67	-1,23	-1,23	0,29	1,03
Comercio, tpte. y hostelería	0,47	-0,50	-1,36	-0,14	0,27	-1,00	-0,54	-1,71	-0,20	-0,50	0,82	-1,57
Información y comunicaciones	-3,77	-5,66	-5,10	-2,35	-4,02	-5,66	-8,51	-4,80	-0,25	0,00	-3,41	-2,45
Activi. financieras y de seguros	3,45	-5,51	11,51	-2,46	3,50	-5,21	11,80	9,30	0,05	0,30	0,29	11,76
Actividades inmobiliarias	1,22	0,79	-0,47	-0,11	0,90	0,85	-0,77	-1,80	-0,32	0,06	-0,31	-1,70
Actividades profesionales	-1,49	-0,51	-1,93	0,16	-0,34	0,06	-0,44	1,13	1,15	0,57	1,49	0,97
Admón. pública, sanidad y educ.	-3,00	1,68	0,26	1,02	-2,70	0,16	0,75	1,42	0,30	-1,52	0,49	0,40
Activ. artísticas y otros servicios	0,42	-1,27	-1,52	0,22	0,84	-2,14	0,28	-0,33	0,42	-0,87	1,81	-0,55

**ANEXO II - Cuadro 8**

<b>ESPAÑA</b>	<b>Serie anterior</b>				<b>Serie revisada</b>				<b>Revisión</b>			
	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>
<b>Deflatores implícitos</b>												
<b>Producto Interior Bruto</b>	0,05	0,57	-0,40	0,61	0,07	0,35	-0,26	0,50	0,02	-0,22	0,13	-0,11
Agricultura, ganadería y pesca	9,71	-4,28	-6,51	1,28	9,02	-5,60	-7,04	9,32	-0,69	-1,31	-0,53	8,04
Industria (incluye energía)	0,87	3,17	-1,08	0,31	1,39	3,07	-0,58	0,60	0,52	-0,10	0,50	0,28
Industria manufacturera	-0,28	-0,13	-0,27	0,39	0,38	-0,07	0,32	-0,15	0,66	0,06	0,60	-0,54
Construcción	-4,62	-3,85	0,00	0,59	-5,86	-5,06	0,46	1,77	-1,24	-1,22	0,46	1,18
Comercio, tpte. y hostelería	0,54	-0,68	-1,12	0,19	0,36	-0,80	-0,64	-1,22	-0,17	-0,12	0,48	-1,41
Información y comunicaciones	-3,14	-4,93	-4,74	-2,16	-3,28	-4,77	-7,36	-4,59	-0,14	0,16	-2,62	-2,43
Activi. financieras y de seguros	3,45	-5,32	11,47	-2,46	3,51	-5,02	11,73	9,22	0,05	0,30	0,27	11,68
Actividades inmobiliarias	1,51	0,89	-0,57	-0,23	1,21	0,98	-0,90	-1,93	-0,29	0,09	-0,34	-1,70
Actividades profesionales	-1,63	-0,13	-2,09	0,49	-0,57	0,31	-0,62	1,40	1,06	0,44	1,47	0,91
Admón. pública, sanidad y educ.	-2,59	1,52	0,18	1,48	-2,28	0,30	0,58	1,74	0,31	-1,23	0,40	0,26
Activ. artísticas y otros servicios	0,31	-1,22	-1,12	0,29	0,99	-2,40	0,38	0,69	0,69	-1,17	1,51	0,40

Fuente: INE, Contabilidad Regional de España