

## **TEMA 6: Otros sistemas de cuentas en el marco del SEC-2010. Las cuentas trimestrales. Las cuentas regionales**

De forma integrada con el marco de las cuentas nacionales del SEC 2010, existen dos especificaciones de las cuentas que permiten, entre otros fines, de proporcionar de un lado información desagregada territorialmente y de otro información con una menor periodicidad a la anual para atender a las fluctuaciones a corto plazo de la economía. Se trata de las cuentas nacionales trimestrales y regionales que se desarrollan a continuación.

### **6.1. Las cuentas nacionales trimestrales.**

#### **6.1.1. Introducción**

Como se deduce de su propio nombre, las cuentas nacionales trimestrales son cuentas nacionales cuyo período de referencia es un trimestre. Las cuentas nacionales trimestrales constituyen un sistema de indicadores trimestrales integrados y ofrecen un marco contable completo en el que se pueden elaborar y presentar los datos económicos en un formato diseñado a efectos del análisis económico, la toma de decisiones y la elaboración de políticas, con periodicidad trimestral.

Como no puede ser de otra manera, las cuentas nacionales trimestrales adoptan los mismos principios, definiciones y estructura que las cuentas nacionales anuales. Además, utilizan los conceptos de las cuentas nacionales anuales. Eso sí, si bien las cuentas nacionales trimestrales siguen los principios, definiciones, estructura y conceptos de la contabilidad nacional anual y cubren toda la sucesión de cuentas y balances del SEC, en la práctica, las limitaciones en cuanto a la disponibilidad de datos, tiempo y recursos, así como a los procesos de elaboración, hacen que las cuentas nacionales trimestrales no sean tan completas como las cuentas nacionales anuales y existirán algunas desviaciones, como se expondrá en este tema.

Las cuentas nacionales trimestrales pueden utilizarse para elaborar las cuentas nacionales anuales. El principal motivo es que mejoran la fiabilidad y la actualidad de las cuentas nacionales anuales y, en algunos países, estas últimas se derivan directamente de la agregación a lo largo del año de las cuentas nacionales trimestrales.

En comparación con las cuentas nacionales anuales, el alcance de las cuentas nacionales trimestrales es más limitado. Las cuentas trimestrales se centran en la estimación del PIB, del origen y destino de bienes y servicios, y en la generación de renta. El nivel de detalle de las ramas de actividad industrial y de otras operaciones específicas es más reducido que en las cuentas anuales, respondiendo a un equilibrio entre actualidad y alcance, nivel de detalle y fiabilidad.

Debido a que las cuentas nacionales trimestrales se elaboran y se publican con mayor frecuencia que las cuentas nacionales anuales, las cuentas nacionales trimestrales proporcionan una visión general actualizada del comportamiento económico y se pueden utilizar para obtener estimaciones anticipadas fiables de las cuentas nacionales anuales.

Si bien las cuentas nacionales trimestrales y anuales comparten muchos elementos, los objetivos de las cuentas nacionales trimestrales y los de las cuentas nacionales anuales son distintos. Las cuentas nacionales trimestrales se centran en los movimientos a corto plazo de la economía y proporcionan una medida coherente de dichos movimientos en el marco de las cuentas nacionales. En la contabilidad trimestral se da una especial relevancia a las tasas de crecimiento y sus características a lo largo del tiempo, como la aceleración, la desaceleración o el cambio de signo. En cambio, las cuentas nacionales anuales hacen hincapié en los niveles y la estructura de la economía, así como en las tasas interanuales de crecimiento. Esto significa que las cuentas nacionales anuales son menos adecuadas que las cuentas nacionales trimestrales para el análisis

del ciclo económico, ya que los datos anuales enmascaran el comportamiento económico a corto plazo, incluyendo su componente estacional.

Debido a su frecuencia trimestral, las series temporales de las cuentas nacionales trimestrales muestran un comportamiento estacional y se ven afectadas por las contingencias del calendario. Este comportamiento estacional se atenúa mediante procedimientos de ajuste estacional y de calendario.

Además, es importante tener presente que las cuentas nacionales trimestrales se basan en fuentes de datos más limitadas que las cuentas nacionales anuales y su elaboración exige un mayor uso de técnicas estadísticas y econométricas. En concreto, existen dos enfoques para la elaboración de las cuentas nacionales trimestrales: el enfoque directo y el enfoque indirecto.

- El enfoque directo se basa en la disponibilidad, a intervalos trimestrales, de fuentes de datos similares a las utilizadas para elaborar las cuentas nacionales anuales; con este enfoque, claro está se emplean métodos similares de elaboración tanto en periodicidad anual como trimestral.
- El enfoque indirecto utiliza técnicas de estimación estadística y econométrica que aprovechan información procedente de las cuentas anuales y emplean indicadores coyunturales para interpolar y extrapolar a partir de las estimaciones anuales.

Elegir entre estos dos enfoques depende de que la información utilizada en la elaboración de las cuentas anuales esté fácilmente disponible de la misma forma a nivel trimestral.

Para la elaboración de las cuentas nacionales trimestrales se utiliza una diversidad de datos, como por ejemplo las estadísticas coyunturales sobre producción, precios, empleo y comercio exterior, los indicadores de confianza de las empresas y los consumidores y datos administrativos como los ingresos procedentes del IVA. En comparación con esos indicadores, las cuentas nacionales trimestrales ofrecen:

- un alcance más amplio,
- exhaustividad,
- un marco de cuentas nacionales coherente (el propio de la contabilidad nacional),
- coherencia con los conceptos y los datos de las cuentas nacionales,
- comparabilidad internacional basada en un marco metodológico internacional, el SCN 2008.

La cobertura de las cuentas nacionales trimestrales es la misma que la de las cuentas nacionales anuales y engloba toda la sucesión de cuentas, así como los agregados correspondientes y el marco de origen y destino. No obstante, la menor disponibilidad de información y la frecuencia trimestral de su elaboración suelen ocasionar que las cuentas nacionales trimestrales tengan menor cobertura y un alcance más reducido que sus homónimas nacionales. En todo caso, el marco de las cuentas trimestrales incluye lo siguiente:

- los principales agregados, entre ellos los de población y empleo,
- las cuentas financieras y no financieras por sectores institucionales,
- los desgloses, a un nivel de detalle más limitado que en las cuentas nacionales anuales, de los agregados clave, como por ejemplo el valor añadido bruto, el gasto en consumo final, la formación bruta de capital fijo, las importaciones y exportaciones de bienes y servicios y el empleo,
- una sucesión de cuentas simplificada.

Estos cuatro elementos se complementan útilmente, a efectos de compilación, con un marco de origen y destino simplificado.

Como se ha indicado, el paralelismo existente entre las cuentas nacionales anuales y trimestrales es muy destacable, si bien existen algunas excepciones. Las cinco características específicas más importantes a la hora de elaborar las cuentas nacionales trimestrales son las siguientes:

- El momento del registro.
- Las estimaciones avance.
- El equilibrio contable y el benchmarking.
- Los índices de volumen encadenados.
- Los ajustes estacionales y de calendario.

A continuación, vemos cada una de estas características.

#### 6.1.2. Momento del registro

Con carácter general, las reglas relativas al momento del registro que se aplican a las cuentas nacionales trimestrales son las mismas que las que se aplican a las cuentas nacionales anuales. Ahora bien, en el caso de las cuentas nacionales trimestrales, es importante registrar las actividades y los flujos concentrados en períodos concretos dentro del año. Las dimensiones trimestrales de algunas actividades, como la producción agraria, la construcción y el turismo, dependen de factores externos, como las condiciones meteorológicas y los días festivos oficiales. Por otro lado, el pago de salarios, impuestos, prestaciones sociales y dividendos puede estar sujeto a efectos temporales trimestrales, como las primas anuales que se abonan en un mes determinado. Los errores cometidos en la medición del momento del registro y las dimensiones de esos acontecimientos dan lugar a errores en la medición del crecimiento trimestral.

En la contabilización trimestral se plantean problemas de medición específicos en relación con el momento del registro, ya que este período de registro es más corto. Esto afecta en particular a la medición de:

- Trabajos en curso. Los trabajos en curso corresponden a una producción incompleta que no está aún preparada para su entrega. Es decir, es lo que ocurre cuando la duración de la producción es superior a un período. Los ciclos de producción largos caracterizan a actividades como la agricultura, la construcción, la fabricación de maquinaria, automóviles y buques, y a servicios como el desarrollo de programas informáticos, los servicios de arquitectura, los rodajes cinematográficos o acontecimientos deportivos de gran envergadura. Esos procesos de producción largos suelen ir acompañados de pagos fraccionados, especialmente en actividades como la construcción naval y la aeronáutica, la producción de vino y los contratos de publicidad. La medición de esta producción requiere la división de un único proceso en períodos independientes. Esto resulta más difícil en el caso de las cuentas nacionales trimestrales que en el de las cuentas nacionales anuales. Sin embargo, rigen los mismos principios para medir los trabajos en curso trimestral o anualmente.
- Actividades en períodos concretos dentro del año. La asignación de la producción a partir de los costes en que se ha incurrido a lo largo del tiempo es el modo habitual de asignar la producción final a distintos períodos conforme al principio del devengo, pero no siempre se ha de aplicar por completo. No debe atribuirse ninguna producción a períodos en los que no hay ningún proceso de producción en curso, aunque existan costes corrientes. Esto se aplica al coste de uso del capital, por ejemplo en el caso del pago de un alquiler por la utilización de maquinaria. Esta situación puede darse en la agricultura, en la que puede no haber producción durante ciertos períodos. También pueden darse períodos sin producción en las industrias de transformación de alimentos que dependen de los productos procedentes de las cosecha

- Pagos de baja frecuencia. Los pagos de baja frecuencia son pagos que se realizan una vez al año, o en plazos poco frecuentes en el año, respecto de actividades que ocurren a lo largo del año. Ejemplos de estos pagos son los dividendos, los intereses, los impuestos, las subvenciones y las primas abonadas a los asalariados, como las pagas extraordinarias de fin de año y de vacaciones. Todas esas operaciones de distribución se registran conforme al principio de devengo, cuando se genera el crédito y no cuando se paga. La cuestión del momento del registro aparece asimismo en las cuentas nacionales anuales, cuando algunos pagos pueden referirse a otro ejercicio contable.

En las cuentas nacionales trimestrales, para abordar la cuestión del momento del registro, se distinguen dos categorías de pagos:

- Los pagos de carácter ad hoc tienen que registrarse en el período en el que realmente se efectúan; los dividendos, por ejemplo, se determinan normalmente una vez que se ha cerrado la contabilidad del ejercicio fiscal y pueden no tener relación con los beneficios obtenidos por la empresa ese año.
- Los pagos que tienen una relación fija con un período determinado (por ejemplo, los pagos devengados en un período anterior o durante varios ejercicios contables) deben asignarse a los períodos en que se devenguen; se pueden citar como ejemplo los impuestos sobre la renta y sobre los productos, que se pueden recaudar en un período posterior.

Hay que reconocer que la aplicación del principio de devengo a los datos trimestrales puede llegar a ser muy difícil, por lo que es necesario contar con métodos alternativos, como recurrir a un criterio de caja ajustado o asignar esos pagos devengados a ciertos períodos para que la distorsión de las características de las series temporales sea mínima.

#### 6.1.3. Estimaciones avance

Las cuentas nacionales trimestrales ofrecen una visión global de la situación de la economía con un pequeño desfase temporal una vez finalizado el trimestre de referencia. La disponibilidad puntual de dicha información ayuda a identificar e interpretar las tendencias económicas. Por esta razón, las autoridades estadísticas elaboran con mayor frecuencia estimaciones avance de los agregados macroeconómicos clave, entre ellos el crecimiento del PIB y los indicadores de las cuentas nacionales trimestrales.

Una estimación avance es una primera estimación de una variable económica relativa al período de referencia más reciente. Estas estimaciones se calculan generalmente a partir de datos incompletos, pero utilizando el mismo modelo estadístico o econométrico que se emplearía para realizar las estimaciones normales. La elaboración de las estimaciones avance incorpora tantos datos como sea posible. Las diferencias entre las estimaciones avance y las tradicionales son las siguientes:

- Actualidad: las estimaciones avance están disponibles antes que las estimaciones tradicionales.
- Precisión: existe un equilibrio entre actualidad y precisión. Por lo general, las estimaciones avance son más propensas a ser revisadas que las tradicionales.
- Cobertura: el número de variables cubierto por las estimaciones avance es más limitado que el de las estimaciones tradicionales.
- Información: las estimaciones avance se elaboran con menos información. Con frecuencia, la información para las estimaciones tradicionales no está enteramente disponible.

- Método de estimación: debido a la falta de datos, las estimaciones avanza se basan en mayor medida en hipótesis y métodos econométricos.

#### 6.1.4. Equilibrio contable y benchmarking de las cuentas nacionales trimestrales

Las cuentas nacionales trimestrales son un conjunto coherente de cuentas elaborado con periodicidad trimestral. Además, las cuentas nacionales trimestrales forman parte integrante del marco de cuentas nacionales y son coherentes con las cuentas anuales, puesto que siguen sus mismos principios, definiciones, estructura y conceptos.

La coherencia interna de las cuentas nacionales trimestrales se logra conciliando las estimaciones de oferta y demanda de las cuentas trimestralmente. La coherencia con las cuentas anuales se garantiza mediante el benchmarking de las cuentas trimestrales con las cuentas anuales, o calculando las cuentas nacionales a partir de las cuentas trimestrales.

##### *6.1.4.1. Equilibrio contable*

El equilibrio contable o procedimiento de conciliación es una parte integrante del proceso de elaboración de las cuentas nacionales. A través de este procedimiento se persigue sacar el mayor partido posible de las diversas fuentes de información que se utilizan en las distintas mediciones de las cuentas. En términos generales, el equilibrio contable pretende integrar en un marco de origen y destino los datos estadísticos básicos subyacentes tras los distintos enfoques utilizados para compilar el PIB y las demás partes de las cuentas, y utilizar de esa manera toda la información disponible de forma eficaz.

Los principios y procedimientos del proceso de equilibrio contable aplicados a las cuentas nacionales anuales se aplican asimismo a las cuentas nacionales trimestrales, junto con otros procedimientos que reflejan la frecuencia trimestral de su elaboración. En esos otros procedimientos se reflejan las siguientes características de las cuentas trimestrales:

- Mantener la coherencia entre los datos con ajuste estacional y los datos no ajustados.
- Garantizar la coherencia entre las mediciones a precios corrientes y en términos de volumen.
- Conciliar las estimaciones resultantes de los distintos enfoques utilizados para estimar el PIB.

Para ello, un marco de origen y destino trimestral simplificado ayuda a equilibrar las cuentas nacionales trimestrales. Cuando las tablas de origen y destino anuales se elaboran periódicamente, se puede vincular a ellas de forma explícita la información de las tablas de origen y destino trimestrales como parte del proceso de equilibrio contable y benchmarking.

##### *6.1.4.2. Coherencia entre cuentas trimestrales y anuales: benchmarking*

El proceso de conciliación de las cuentas trimestrales con respecto a las cuentas nacionales anuales se puede abordar de dos maneras:

- Conciliando las cuentas trimestrales con respecto a las anuales, procedimiento conocido como benchmarking.
- Obteniendo las cuentas anuales directamente a partir de las cuentas trimestrales. Cuando se toman los agregados trimestrales como referencia, se obtienen los agregados anuales añadiendo las cifras trimestrales correspondientes, con lo cual la coherencia está garantizada

Las discrepancias entre las cuentas nacionales trimestrales y las anuales se deben principalmente a diferencias en las fuentes utilizadas y a la disponibilidad de la información procedente de fuentes comunes. Para conciliar los agregados trimestrales y los agregados

anuales correspondientes, se pueden utilizar muchos métodos diferentes. De entre ellos, el mejor método consiste en identificar las causas de las diferencias y calcular agregados trimestrales y anuales nuevos y conciliados utilizando toda la información disponible.

Las técnicas de benchmarking garantizan la coherencia entre los dos conjuntos de agregados, tomando uno de ellos como referencia y adaptando el otro para que sea coherente con el primero, mediante una serie de métodos que van desde simples ajustes matemáticos a complejos procedimientos estadísticos y econométricos. El objetivo de las técnicas de benchmarking es garantizar la coherencia contable de los dos conjuntos de agregados en términos de preservación de movimientos u otros criterios bien definidos.

El benchmarking forma parte integrante del proceso de elaboración y, en principio, debe aplicarse al nivel de estimación más elemental. En la práctica, ello puede suponer evaluar comparativamente a lo largo del tiempo diferentes series por etapas, utilizando, para determinadas series, datos de otras series que ya se han comparado, y realizando, posteriormente, un segundo o tercer benchmarking.

Muy a menudo, la conciliación entre los agregados trimestrales y los anuales es el resultado de una combinación de distintas técnicas de benchmarking; por ejemplo, las estimaciones anuales avance pueden obtenerse agregando las cifras trimestrales, y una vez que está disponible la información anual y que el agregado anual se ha revisado, se hace un benchmarking para revisar las cifras trimestrales correspondientes.

#### 6.1.5. Medidas encadenadas de variaciones de precios y de volumen

En el caso de las cuentas nacionales anuales, la medición de las variaciones de precios y volumen se obtiene en principio mediante un índice encadenado anual. Para mantener la coherencia, las medidas trimestrales de las variaciones de precios y volumen se limitan a las encadenadas anuales.

La coherencia entre las estimaciones de precios y las medidas de volumen de las cuentas nacionales trimestrales y anuales requiere o bien que las medidas anuales se obtengan a partir de medidas trimestrales, o bien que los datos trimestrales se ajusten a los anuales mediante técnicas de benchmarking. Así ocurre incluso si se cumple el requisito básico según el cual las medidas trimestrales y las anuales se basan en los mismos métodos de elaboración y presentación, por ejemplo utilizando la misma fórmula del índice y los mismos año base y período de referencia. No es posible mantener una coherencia estricta ya que normalmente los índices trimestrales no van a reflejar con exactitud idéntico crecimiento al de los índices anuales correspondientes, a causa de la fórmula matemática de los índices.

Mientras que las medidas encadenadas de volumen trimestrales podrían basarse en una frecuencia de encadenamiento trimestral, ese encadenamiento ha de realizarse, en principio, anualmente. Las medidas de volumen trimestrales se encadenan anualmente.

Las series encadenadas de volúmenes de las cuentas nacionales trimestrales corresponden a las variaciones trimestrales de volumen utilizando los precios anuales medios del año anterior. Pueden utilizarse tres técnicas para los índices de volumen trimestrales encadenados anualmente:

- Técnica de solapamiento anual. Esta técnica utiliza los valores medios anuales del año anterior a precios de ese año. Agregando las medidas de volumen trimestrales calculadas con esta técnica para un año dado se obtienen series idénticas a las medidas de volumen encadenado estimadas en las cuentas nacionales anuales de forma independiente. Por otra parte, las tasas de variación de un trimestre a otro dentro del mismo

año civil, entre el primer y el cuarto trimestre, no se ven afectadas por los saltos. Sin embargo, las series de volumen sí se ven afectadas por los saltos que se producen entre el cuarto trimestre de un año y el primero del año siguiente, lo cual se refleja asimismo en la respectiva tasa de variación intertrimestral.

- Técnica de solapamiento trimestral. A diferencia de la técnica de solapamiento anual, la técnica del solapamiento trimestral da lugar, por lo general, a tasas de variación de un trimestre a otro no distorsionadas para todos los trimestres del año, ya que los encadenamientos hacen referencia a las cantidades del cuarto trimestre del año anterior respectivo, valoradas a precios medios de ese año. Sin embargo, a diferencia de la técnica de solapamiento anual, la técnica de solapamiento trimestral da lugar a series trimestrales encadenadas que no son coherentes con las series de cuentas nacionales anuales encadenadas calculadas por separado.
- Técnica de cocientes de año sobre año. La técnica de encadenamiento de cocientes de año sobre año da lugar a tasas de crecimiento interanual no distorsionadas todos los trimestres, ya que los encadenamientos hacen referencia a los volúmenes del mismo trimestre del año anterior, valorados a precios medios de ese año. Sin embargo, esta técnica conduce a resultados que se ven afectados por saltos estructurales en cada trimestre, de manera que cada tasa de variación de un trimestre a otro se ve afectada por un salto. Por tanto, esta técnica es la que más afecta al perfil intraanual de una serie.

La creación de una serie temporal mediante la aplicación de una de las tres técnicas de encadenamiento suele dar lugar a rupturas estructurales en las series encadenadas resultantes, cuyo impacto queda determinado por la técnica de encadenamiento escogida y la variación de la estructura de los precios a lo largo del tiempo. En general, si los efectos de sustitución (variación de volumen a causa de los cambios en la estructura de los precios) en un año son reducidos, las tres técnicas de encadenamiento trimestral de volumen arrojan resultados muy similares.

Sobre la base de consideraciones prácticas, la técnica recomendada es la del solapamiento anual, debido a su sencillez, transparencia de cálculo y coherencia de sus resultados con los de las cuentas nacionales anuales.

#### 6.1.6. Procedimientos de ajuste estacional y de calendario

La estacionalidad es cualquier comportamiento que se repite regularmente en el mismo período de cada año. Se puede citar como ejemplo la venta de helados en verano.

Los acontecimientos que se repiten periódicamente se someten a un ajuste estacional para que queden atenuados a lo largo del año, mientras que la incidencia de los acontecimientos irregulares permanece inalterada. El ajuste estacional tiene en cuenta las distintas duraciones de los meses y los trimestres. Los resultados del ajuste estacional reflejan los sucesos «normales» y recurrentes a lo largo de todo el año en que se producen. Las series desestacionalizadas muestran con mayor claridad que las no ajustadas, los cambios de tendencia, y los puntos de inflexión de los ciclos económicos.

El efecto de calendario es la repercusión que tienen sobre una serie temporal los aspectos siguientes: el número y la composición de los días laborables; las fechas de los festivos fijos y móviles; los años bisiestos y otros fenómenos de calendario como los puentes.

La presencia de efectos estacionales y de calendario en las series temporales de las cuentas nacionales trimestrales enmascara la tendencia de crecimiento de los agregados de las cuentas nacionales trimestrales. De este modo, el ajuste de los efectos estacionales y del calendario ayuda a realizar inferencias sobre la tendencia a partir de las cuentas nacionales trimestrales.



Además, el ajuste estacional revela las repercusiones de efectos o sucesos irregulares importantes, lo que ayuda a comprender el comportamiento económico a través de las estadísticas de las cuentas nacionales trimestrales.

Las variaciones estacionales suelen ser consecuencia de variaciones en el consumo de energía, de la actividad turística, de las condiciones meteorológicas que afectan a las actividades al aire libre tales como la construcción, las bonificaciones salariales y los efectos de las fiestas fijadas, así como las prácticas institucionales o administrativas de todo tipo. Las variaciones estacionales de las cuentas nacionales trimestrales dependen asimismo de las fuentes de datos y de los métodos de elaboración empleados.

Para conseguir una estimación fiable de los factores estacionales, puede ser necesario someter a las series temporales a un pretratamiento. Este proceder evita que la calidad de las estimaciones estacionales se vea afectada por valores atípicos (como podrían ser los impulsos atípicos, las variaciones transitorias y los cambios de nivel), los efectos de calendario y las fiestas nacionales. Pero los valores atípicos deben permanecer visibles en los datos desestacionalizados (a menos que se deriven de errores), ya que pueden ser el reflejo de circunstancias específicas como huelgas, catástrofes naturales, etc. Por consiguiente, los valores atípicos deben reintroducirse en las series temporales una vez estimados los componentes estacionales.

#### *6.1.6.1. Secuencia de elaboración de las medidas de volumen encadenadas desestacionalizadas*

La elaboración de las medidas de volumen encadenadas desestacionalizadas de las cuentas nacionales trimestrales y de calendario es el resultado de una secuencia de operaciones que incluye el ajuste estacional y de calendario, el encadenamiento, el benchmarking y el equilibrio contable, aplicadas a la información básica o agregada disponible.

La secuencia de aplicación de las diferentes etapas del proceso de elaboración de las medidas de volumen encadenadas de las cuentas nacionales trimestrales desestacionalizadas depende de las peculiaridades del proceso de producción y del nivel de agregación al que se aplica. En teoría, las series de volumen encadenadas desestacionalizadas se obtienen con un ajuste estacional en las series encadenadas y realizando, a continuación, un benchmarking de las series encadenadas ajustadas.

Existen sistemas de elaboración de las cuentas nacionales trimestrales en los cuales los datos desestacionalizados se estiman con un gran nivel de detalle, e incluso a un nivel en el que no se aplica ningún encadenamiento, por ejemplo cuando se elaboran las cuentas nacionales trimestrales a partir de tablas de origen y destino trimestrales. El orden de las etapas en este caso es el siguiente: ajuste estacional, equilibrio contable, encadenamiento y benchmarking. En un nivel desagregado, las estimaciones del componente estacional pueden no ser tan fiables como en niveles superiores de las cuentas nacionales trimestrales. Hay que poner entonces especial cuidado en las revisiones del componente estacional. Además, el equilibrio contable y el encadenamiento de los datos desestacionalizados no deben ocasionar la introducción de comportamiento estacional alguno en las series.

Las medidas de volumen de las cuentas nacionales trimestrales a precios medios del año anterior se pueden encadenar mediante las técnicas de solapamiento trimestral, solapamiento anual o cocientes de año sobre año. Desde el punto de vista del ajuste estacional de las medidas de volumen de las cuentas nacionales trimestrales, son preferibles las técnicas de solapamiento trimestral y solapamiento anual. No se recomienda la técnica de cocientes de año sobre año, ya que puede introducir saltos en todas las tasas intertrimestrales de las series.

Por su parte, las medidas de volumen trimestrales encadenadas desestacionalizadas deben ser coherentes con los datos anuales encadenados correspondientes no ajustados, por medio de



técnicas de benchmarking o de otras técnicas que minimicen el impacto sobre la variación intertrimestral de las series. El benchmarking es necesario por razones puramente prácticas, por ejemplo, la coherencia de las tasas de crecimiento medias anuales; sin embargo, el benchmarking no debe ocasionar la introducción de comportamiento estacional alguno en las series. Como referencia para las cuentas nacionales trimestrales ajustadas únicamente de estacionalidad deben emplearse las series encadenadas anuales sin ajustar derivadas por separado. Se pueden aceptar excepciones con respecto a la coherencia deseada a lo largo del tiempo solo si la componente estacional es muy inestable.

El efecto de calendario se puede dividir en un componente estacional y otro no estacional. El primero corresponde al calendario estándar que se repite cada año en la misma época; el segundo corresponde a la desviación de las variables de calendario, como el número de días laborables, fiestas móviles y días adicionales de los años bisiestos, respecto de la media mensual o trimestral específica.

El ajuste de calendario permite eliminar de las series aquella componente no estacional para la que se dispone de pruebas estadísticas y que tiene una explicación económica. Los efectos de calendario, que se incluyen en el ajuste de las series, deben ser identificables y suficientemente estables a lo largo del tiempo o, alternativamente, su impacto variable en el tiempo debe poder recogerse en un modelo adecuado.

## **6.2. Las cuentas regionales.**

### **6.2.1. Introducción**

Las cuentas regionales constituyen una especificación regional de las cuentas nacionales. Las cuentas regionales facilitan un desglose regional de los principales agregados, tales como el valor añadido bruto por rama de actividad o la renta de los hogares.

Las cuentas nacionales, por construcción, no recogen las diferencias existentes entre las regiones en lo que respecta a las condiciones y a los resultados económicos. Por lo general, la población y las actividades económicas están distribuidas de forma desigual entre las regiones. Las regiones urbanas suelen estar especializadas en servicios, mientras que la agricultura y las industrias extractivas y manufactureras tienden a estar localizadas en regiones no urbanas. En muchos casos, cuestiones importantes, como la globalización, la innovación, el envejecimiento, la fiscalidad, la pobreza, el desempleo o el medio ambiente, tienen una dimensión económica regional. Por consiguiente, dada la disparidad regional, las cuentas regionales son un complemento importante de las cuentas nacionales. Además, en varios Estados miembros de la Unión Europea, las regiones tienen una considerable autonomía para tomar decisiones, por lo que las cuentas regionales que corresponden a esas regiones son, por lo tanto, importantes en el ámbito de las políticas nacionales y regionales.

Las cuentas regionales también permiten responder a objetivos administrativos específicos importantes, como podrían ser los siguientes: asignar los ingresos de un impuesto nacional específico a las administraciones públicas regionales o asignar fondos en el marco de la política de cohesión europea.

Las cuentas regionales pueden utilizarse de forma flexible en varios niveles de agregación. Dichos niveles de agregación pueden no corresponder únicamente a regiones geográficas, sino que también pueden agruparse por la estructura económica, la situación geográfica y las relaciones económicas con otras regiones limítrofes. Estas agregaciones pueden resultar de utilidad para el análisis de las estructuras y el desarrollo económicos a escala nacional (y en su caso, europea).

Las cuentas regionales constan del mismo conjunto de cuentas que las cuentas nacionales y permiten observar las estructuras, los avances y las diferencias económicas regionales. Ahora bien, debido a algunos problemas conceptuales y de medición, las cuentas regionales son más limitadas que las nacionales en lo que respecta a su alcance y grado de detalle.

Las cuentas regionales se compilan a partir de datos regionales recogidos directamente, así como de datos nacionales desglosados regionalmente a partir de ciertas hipótesis. Cuanto más completos sean los datos recopilados directamente, menos se utilizarán las hipótesis para el desglose. La ausencia de datos regionales suficientemente completos, actuales y fiables obliga a utilizar hipótesis para elaborar las cuentas regionales. Por ello, algunas diferencias entre las regiones no aparecen necesariamente en las cuentas regionales.

Las tablas sobre las actividades de producción regionales por rama de actividad muestran:

- La importancia y la dinámica de la producción y del empleo por región.
- La contribución de las regiones a los agregados nacionales.
- La especialización de cada región.
- El papel de las distintas regiones en cada rama de actividad.

Las cuentas regionales relativas a la renta de los hogares muestran la renta primaria y la renta disponible por región, así como las fuentes y la distribución de la renta entre las regiones.

#### 6.2.2. Territorio regional

La economía regional de un país es parte del total de la economía de dicho país. El total de la economía se define en términos de unidades institucionales y sectores y está formado por todas las unidades institucionales que tienen un centro de interés económico predominante en el territorio económico de un país<sup>1</sup>. El territorio económico no coincide exactamente con el territorio geográfico<sup>2</sup>. El territorio económico de un país se divide en:

- Los territorios regionales. El territorio regional consiste en la parte del territorio económico de un país que está directamente asignado a una región, incluidas las zonas francas, fábricas y depósitos aduaneros.
- El territorio extrarregional, compuesto por las partes del territorio económico de un país que no pueden asignarse directamente a una sola región. Comprende:
  - El espacio aéreo nacional, las aguas territoriales y la plataforma continental situada en aguas internacionales sobre la que el país disfruta de derechos exclusivos.
  - Los enclaves territoriales situados en el resto del mundo.
  - Los yacimientos situados en aguas internacionales, fuera de la plataforma continental del país, explotados por unidades residentes.

---

<sup>1</sup> Cabe recordar que las unidades que constituyen la economía de un país, cuyos flujos y stocks se registran en el SEC 2010, son las que son residentes. La unidad institucional tiene su residencia en un país cuando tiene su centro de interés económico predominante en el territorio económico de tal país. Dichas unidades se denominan unidades residentes, independientemente de su nacionalidad, de su forma jurídica o de su presencia en el territorio económico correspondiente en el momento en que efectúen una operación.

<sup>2</sup> En este sentido, según el SEC 2010, el territorio económico no coincide con la zona o territorio geográfico sometido a la gestión y control efectivos de una administración única, sino que incluye también: zonas francas (incluidos depósitos y fábricas bajo control aduanero), el espacio aéreo nacional, las aguas territoriales y la plataforma continental situada en aguas internacionales sobre la que el país disfruta de derechos exclusivos; los enclaves territoriales situados en el resto del mundo y utilizados, en virtud de tratados internacionales o de acuerdos entre Estados, por las administraciones públicas del país (como embajadas, consulados, bases militares, bases científicas, etc.), los yacimientos (petróleo, gas natural, etc.) situados en aguas internacionales fuera de la plataforma continental del país, explotados por unidades residentes en el territorio.

La Unión Europea ha creado una nomenclatura común de unidades territoriales estadísticas, denominada NUTS, con el objetivo de permitir la recopilación, generación y difusión de estadísticas regionales armonizadas en la UE. La clasificación NUTS proporciona un desglose único y uniforme del territorio económico de la Unión Europea. La nomenclatura NUTS se presenta como un sistema jerárquico que se utiliza en los análisis socioeconómicos de las regiones y en la formulación de las intervenciones en el contexto de la política de cohesión de la UE.

### 6.2.3. Unidades institucionales y cuentas regionales

#### *6.2.3.1. Unidades institucionales*

En lo que respecta a las cuentas regionales, dependiendo del nivel regional de que se trate, se distinguen dos tipos de unidades institucionales:

- Las unidades unirregionales, en las cuales el centro de interés económico predominante se halla en una sola región. Son ejemplos de unidad unirregional los hogares, las sociedades cuyas unidades de actividad económica (UAE) locales están situadas en la misma región, la mayoría de las administraciones públicas regionales y locales, y parte de las administraciones de Seguridad Social y de las instituciones sin fines de lucro al servicio de los hogares.

Dado su carácter unirregional, todas las operaciones de las unidades institucionales unirregionales se asignan a la región en la que radica su centro de interés económico predominante. En el caso de los hogares, el centro de interés económico predominante es la región de residencia, y no la región en la que trabajan. Las demás unidades unirregionales tienen su centro de interés económico predominante en la región en que están situadas.

- Las unidades multirregionales, en las cuales el centro de interés económico predominante se halla en más de una región. Las sociedades y las instituciones sin fines de lucro al servicio de los hogares son ejemplos de unidades que abarcan varias regiones. Otros ejemplos son las unidades institucionales cuyas actividades se extienden por todo el país, como la administración central y un reducido número de sociedades que ejercen un monopolio o un cuasimonopolio.

Algunas de las operaciones de las unidades multirregionales no son regionalizables. Esto sucede con la mayor parte de las operaciones de distribución y las operaciones financieras. Por consiguiente, los saldos contables de las unidades multirregionales, como el ahorro y la capacidad de financiación, no se registran a escala regional.

#### *6.2.3.2. Unidades de actividad económica locales y actividades de producción regionales por rama de actividad*

Las empresas pueden realizar actividades de producción en varios lugares, y en las cuentas regionales es necesario distribuir las actividades según su localización. Si las empresas están divididas según su localización, las subdivisiones se denominan unidades locales.

Las unidades institucionales pueden clasificarse de acuerdo con las actividades económicas que realizan, lo que permite describir las actividades de producción de la economía por rama de actividad. De esa forma se obtienen ramas de actividad heterogéneas, ya que numerosas empresas tienen actividades secundarias importantes que difieren de su actividad principal. Asimismo, en algunas de esas ramas de actividad el producto principal no es sino una pequeña parte de la producción total. Con objeto de obtener grupos de productores cuyas actividades sean más homogéneas en términos de producción, de estructura de costes y de tecnología de

producción, las empresas se dividen en unidades más pequeñas y más homogéneas, denominadas unidades de actividad económica (UAE).

La unidad de actividad económica local, UAE local, es la parte de una UAE que corresponde a una unidad local. Cuando una UAE realiza actividades de producción en varias regiones, la información sobre ella se desglosa a fin de obtener las cuentas regionales. Para efectuar dicho desglose, se necesita información sobre la remuneración de los asalariados o, en su defecto, sobre el empleo y sobre la formación bruta de capital fijo. Para las empresas sitas en una localización única y en las cuales la actividad principal represente la parte más importante de su valor añadido, la UAE local coincide con la empresa.

Una rama de actividad a escala regional consiste en un grupo de UAE locales que desarrollan una actividad económica idéntica o similar.

A la hora de definir las UAE locales, cabe distinguir tres situaciones:

- Una actividad productiva con un insumo de trabajo significativo en una localización fija. En este contexto, por insumo de trabajo significativo se entiende, como mínimo, el equivalente anual de una persona trabajando a media jornada.
- Una actividad productiva sin un insumo de trabajo significativo en una localización fija no ha de considerarse, por lo general, una UAE local separada, y su producción habrá de asignarse a la unidad local responsable de gestionar dicha producción. Sin embargo, existen excepciones a esa regla, por ejemplo en el caso de los aerogeneradores, la extracción de petróleo y gas, los sitios web y las estaciones de servicio totalmente automatizadas. Dichas actividades de producción pueden estar localizadas en una región y ser gestionadas íntegramente desde otra. La producción de tales actividades no se registra en la región en que se gestiona, ya que la producción se lleva a cabo en otra. La formación bruta de capital fijo debe registrarse en la misma región que la producción y su correspondiente valor añadido.
- Para las actividades productivas sin localización fija se aplica el concepto de residencia que utiliza el SEC 2010 a escala nacional. Por ejemplo, los grandes proyectos de construcción realizados por contratistas de otras regiones se registran como una UAE local separada. Son ejemplos de grandes proyectos de construcción la construcción de puentes, presas y centrales eléctricas, cuya realización dura un año o más y que se gestionan a través de una oficina local in situ. En lo que respecta a los proyectos de construcción de una duración inferior a un año, el elemento que se tiene en cuenta para asignar regionalmente la producción es la residencia de la sociedad matriz de la empresa de construcción.

Las operaciones de producción entre UAE locales pertenecientes a la misma unidad institucional y situadas en regiones diferentes, tienen que registrarse. Sin embargo, las entregas de producción auxiliar entre UAE locales no se registran, a no ser que sean observables. Por consiguiente, las entregas de producción principal o secundaria entre UAE locales, se registran únicamente cuando así se hace en las cuentas nacionales<sup>3</sup>.

---

<sup>3</sup> Cabe recordar que en el SEC 2010 se registra toda la producción resultante de procesos incluidos dentro de la frontera de la producción; sin embargo, la producción de las actividades auxiliares no debe registrarse. Todos los insumos consumidos por las actividades auxiliares deben considerarse insumos de la actividad a la que sirven de apoyo. Si un establecimiento que realice únicamente actividades auxiliares es observable estadísticamente, es decir, si puede disponerse fácilmente de cuentas diferenciadas relativas a su producción, o si se halla en un lugar diferente de los establecimientos que abastece, debe registrarse como una unidad diferenciada e imputarse a la rama de actividad correspondiente a su actividad principal, tanto en las cuentas nacionales como en las regionales. En caso de que no haya datos básicos adecuados, la producción de la actividad auxiliar puede estimarse sumando sus costes.

Si un establecimiento que realiza únicamente actividades auxiliares resulta observable estadísticamente, es decir, si puede disponerse fácilmente de cuentas diferenciadas relativas a su producción, o si se halla en un lugar diferente que los establecimientos a los que abastece, entonces se registra como una unidad diferenciada y se asigna a la rama de actividad correspondiente a su actividad principal, tanto en las cuentas nacionales como en las regionales. En caso de que no haya datos de base adecuados, la producción de la actividad auxiliar se estima como suma de costes.

#### 6.2.4. Métodos de regionalización

Las cuentas regionales están basadas en las operaciones de las unidades residentes en un territorio regional. Por lo general, las cuentas regionales se compilan utilizando los siguientes métodos:

- **Métodos ascendentes.** El método ascendente de estimación de un agregado regional consiste en recabar datos directamente de las unidades residentes en la región y obtener las estimaciones regionales mediante agregación.  
La utilización de un pseudométodo ascendente es aceptable si no se dispone de los datos relativos a las UAE locales. Esos datos pueden estimarse a partir de los datos de las empresas, de las UAE o de las unidades locales, mediante modelos de distribución. Posteriormente se suman las estimaciones para obtener los totales regionales, tal y como se hace con el método ascendente clásico.  
En la segunda fase del proceso de compilación, las estimaciones ascendentes se concilian con los totales de las cuentas nacionales.
- **Métodos descendentes.** El método descendente consiste en distribuir un total nacional entre las regiones, sin tratar de diferenciar las unidades residentes por región. La cifra nacional se reparte mediante un indicador que se distribuye entre las regiones de la misma forma que la variable que ha de estimarse.  
La idea subyacente de una unidad residente por región es la que permite alcanzar la cobertura regional del indicador utilizado para asignar regionalmente la variable requerida.  
Cuando solo se dispone de información a nivel de unidades integradas por varias UAE locales, que realizan actividades distintas y que están situadas en regiones diferentes, en ese caso se utilizan indicadores, como la remuneración de los asalariados y el empleo por región, para obtener las desagregaciones regionales por rama de actividad.
- **Una combinación de métodos ascendentes y métodos descendentes.** Los métodos ascendentes no suelen aplicarse en estado puro. También son aceptables los métodos mixtos. Por ejemplo, las estimaciones regionales de una variable o de un agregado de variables solo se pueden obtener con la ayuda del método ascendente a escala macro-regional y, posteriormente, se utilizará el método descendente para realizar estimaciones a un nivel regional más detallado.

Las mediciones directas de los valores regionales son preferibles a las mediciones indirectas. Si se dispone de microdatos completos y fiables a nivel de las UAE locales, los valores regionales que se ajusten, en el plano conceptual, a los valores nacionales se estiman mediante el método ascendente. Para garantizar la coherencia con los totales de las cuentas nacionales, dichas estimaciones de las cuentas regionales tienen que hacerse consistentes con los agregados de las cuentas nacionales.

La medición indirecta a partir de agregados nacionales y de un indicador correlacionado con la variable a medir, está sujeta a errores de medida. Por ejemplo, las cifras nacionales relativas al valor añadido bruto por rama de actividad pueden distribuirse entre las regiones mediante

estadísticas regionales de empleo, basándose en la hipótesis de que, para cada rama, el valor añadido bruto por asalariado es el mismo para todas las regiones. La compilación utilizando un nivel de desagregación detallado de las ramas de actividad mejora los cálculos efectuados con el método descendente.

Los agregados de producción se asignan a la región donde resida la unidad que efectúe las operaciones correspondientes. La residencia de la UAE local es un criterio esencial para la asignación de tales agregados a una región concreta. El concepto de residencia es preferible a un enfoque territorial, en el que las actividades de producción se asignan en función del lugar en el que se ejerce.

En lo que respecta a ramas de actividad específicas, como la construcción, la producción y distribución de energía, las redes de comunicación, el transporte y la intermediación financiera, y para algunas operaciones en las cuentas de los hogares, como las rentas de la propiedad, la desagregación regional plantea problemas específicos. Con objeto de garantizar la comparabilidad internacional de las cuentas regionales, se utilizan los mismos métodos de compilación, o métodos que arrojan resultados similares.

La formación bruta de capital fijo se asigna a las regiones según el criterio de propiedad. Los activos fijos pertenecientes a una unidad multirregional se asignan a las UAE locales donde se utilizan. Los activos fijos utilizados en un arrendamiento operativo se registran en la región del propietario de los activos, y los utilizados en un arrendamiento financiero se registran en la región del usuario.

#### 6.2.5. Agregados correspondientes a las actividades de producción

##### *6.2.5.1. Valor añadido bruto y producto interior bruto por región*

Para estimar el producto interior bruto regional pueden utilizarse tres enfoques: la producción, la renta y los gastos.

#### Producción.

En el enfoque basado en la producción, el producto interior bruto regional a precios del mercado se mide como la suma del valor añadido bruto a precios básicos, más los impuestos y menos las subvenciones sobre los productos. En este caso, el valor añadido bruto a precios básicos se mide como la diferencia entre la producción a precios básicos y los consumos intermedios a precios de adquisición.

#### Renta.

En el enfoque basado en la renta, el producto interior bruto regional a precios de mercado se mide estimando y agregando los diferentes empleos de la cuenta de explotación del total de la economía, regionalizada: la remuneración de los asalariados, el excedente de explotación bruto y los impuestos menos subvenciones sobre la producción. En muchos casos, se dispone de información, a nivel regional, sobre la remuneración de los asalariados y el empleo por rama de actividad, y esa información se utiliza directamente para estimar el valor añadido bruto por rama de actividad, o bien mediante el enfoque basado en la producción. En lo que respecta al cálculo del producto interior bruto regional, existe un solapamiento entre el enfoque basado en la renta y el enfoque basado en la producción.

Por lo general, la información sobre el excedente bruto de explotación no está disponible por rama de actividad y región. La información sobre el excedente bruto de explotación de los productores de mercado puede obtenerse de las cuentas de las empresas. En muchos casos no se dispone de un desglose por sector institucional y por región, lo cual constituye un obstáculo

a la hora de recurrir al enfoque basado en la renta para estimar el producto interior bruto regional.

Los impuestos (menos subvenciones) sobre la producción incluyen los impuestos (menos subvenciones) sobre los productos y los otros impuestos (menos subvenciones) sobre la producción.

- Por convención, los impuestos y subvenciones sobre los productos se asignan en función del peso relativo del valor añadido bruto de todas las ramas de actividad de cada región, evaluado a precios básicos, si bien también se pueden utilizar otros métodos de asignación en el caso de territorios que tengan sistemas fiscales específicos, que dan lugar a tipos impositivos y subvenciones sobre los productos muy diferentes dentro de un mismo país.
- Por lo que se refiere a los otros impuestos (menos subvenciones) sobre la producción, la información puede estar disponible por rama de actividad, por ejemplo en las encuestas de empresas, o puede inferirse a partir del tipo específico de impuesto o de subvención de la rama de actividad de que se trate; estos datos pueden, consecuentemente, servir de indicador para la asignación del valor añadido bruto por región.

#### Gastos.

Para medir el producto interior bruto regional, no se utiliza el enfoque basado en los gastos, debido a la falta de datos. Como ejemplos de carencia de datos, cabe mencionar la información directa sobre las ventas y compras interregionales, o la desagregación regional de las exportaciones y las importaciones.

##### *6.2.5.2. La asignación de los SIFMI entre las ramas de actividad usuarias*

En las cuentas regionales, los servicios de intermediación financiera medidos indirectamente (SIFMI) se tratan de la misma forma que en las cuentas nacionales. La asignación regional de los consumos intermedios de SIFMI por rama de actividad usuaria plantea un problema, ya que, por lo general, las estimaciones de los stocks de préstamos y depósitos no están disponibles por región. Si ese es el caso, la asignación de los SIFMI por rama de actividad usuaria se efectúa mediante un método alternativo: se utilizan como indicadores de distribución la producción bruta o el valor añadido bruto regional.

##### *6.2.5.3. Empleo*

Las mediciones de la producción regional son compatibles con las estimaciones del empleo en una región si el empleo incluye al mismo tiempo a los residentes y a los no residentes que trabajan para unidades de producción regionales. El empleo regional se define de manera consistente con los principios aplicables a los conceptos de empleo y residencia en la economía nacional<sup>4</sup>.

##### *6.2.5.4. Remuneración de los asalariados*

---

<sup>4</sup> Cabe recordar que en el SEC 2010 el empleo incluye tanto a los residentes como a los no residentes que trabajan para las unidades de producción residentes, además de a los siguientes colectivos: trabajadores fronterizos no residentes (personas que cruzan la frontera cada día para trabajar en el territorio económico); trabajadores temporeros no residentes (personas que se trasladan al territorio económico y permanecen en él menos de un año, para trabajar en ramas de actividad que, periódicamente, requieren mano de obra adicional), miembros de las fuerzas armadas nacionales estacionadas en el resto del mundo, personal nacional de bases científicas nacionales establecidas fuera del territorio geográfico del país, personal diplomático nacional en misión en el extranjero, miembros de tripulaciones de barcos de pesca y otros buques, de aeronaves y de plataformas flotantes explotados por unidades residentes, y asalariados locales de organismos de las administraciones públicas situados fuera del territorio económico.



En lo que respecta a los productores, la remuneración de los asalariados se asigna a las UAE locales donde está empleado el personal.

Cuando no se dispone de datos, la remuneración de los asalariados se asigna, como método alternativo, sobre la base de las horas trabajadas.

Si no se dispone ni de la remuneración de los asalariados ni de las horas trabajadas, se utiliza el número de asalariados por UAE local.

La remuneración de los asalariados en las cuentas de los hogares se asigna a las regiones teniendo en cuenta el criterio de residencia.

#### *6.2.5.5. Transición del VAB regional al PIB regional*

Para calcular el PIB a precios de mercado regional, los impuestos y las subvenciones sobre los productos se asignan a las regiones. Como se ha indicado, por convención, los impuestos y subvenciones suprarregionales se asignan en función del peso relativo del valor añadido bruto de todas las ramas de actividad de cada región, evaluado a precios básicos; no obstante, se pueden utilizar otros métodos de asignación en el caso de territorios que tengan sistemas fiscales específicos, que dan lugar a tipos impositivos y subvenciones sobre los productos muy diferentes dentro de un mismo país.

Las cifras por habitante pueden calcularse para el PIB de todas las regiones. Esas cifras no se calculan en lo que respecta a las mediciones relativas al territorio extrarregional.

El producto interior bruto regional por habitante puede verse afectado significativamente por los flujos de trabajadores transfronterizos interregionales. Los flujos de entrada netos de trabajadores transfronterizos interregionales incrementan la producción por encima del nivel que podría alcanzarse con la población activa residente. El PIB por habitante es relativamente alto en las regiones con flujos de entrada netos de trabajadores transfronterizos interregionales y relativamente bajo en regiones con flujos de salida netos de dicho tipo de trabajadores.

#### *6.2.5.6. Tasas de crecimiento en volumen del VAB regional*

Los principios que se aplican para medir las variaciones de precios y de volumen en la economía nacional se aplicarán también a las regiones. Sin embargo, los datos regionales plantean problemas que dificultan la aplicación de dichos principios a las regiones. Algunos ejemplos de estas dificultades son los siguientes:

- En muchos casos, no se dispone de información sobre las variaciones de precios regionales.
- Si el valor añadido regional a precios corrientes se estima directamente, y no restando los consumos intermedios de la producción, la doble deflación del valor añadido regional no es posible.
- Si no se dispone de tablas de origen y destino regionales, las variaciones de precio y de volumen no pueden medirse ni evaluarse en dicho marco de equilibrio contable.

Por consiguiente, uno de los métodos habitualmente utilizados consiste en deflactar el valor añadido regional por rama de actividad sobre la base de las variaciones de precios nacionales por rama de actividad. Este método se lleva a cabo al nivel más detallado para el cual se dispone de datos sobre el valor añadido bruto a precios corrientes y deben tenerse en cuenta las diferencias entre las variaciones de precios nacionales y regionales debidas a diferencias en la estructura económica por rama de actividad. Sin embargo, esta solución no resuelve los problemas cuando las diferencias entre las variaciones de precios nacionales y regionales son importantes. Como ejemplos de esas diferencias tenemos:

- Las diferencias en la estructura de costes y en la composición de los productos, entre productores de distintas regiones pertenecientes a una misma rama de actividad; puede haber grandes diferencias interregionales en lo que respecta a las variaciones de precios en una misma rama de actividad.
- Las diferencias regionales en las variaciones de los precios de los principales insumos, por ejemplo diferencias de precio de la mano de obra, de los terrenos y de los alquileres de oficinas; si existen acuerdos salariales a nivel nacional, sin diferenciación regional, las diferencias regionales en lo que respecta a las tasas salariales se presumen pequeñas.

El valor añadido regional se deflacta mediante:

- Deflactores regionales. Siempre que se disponga de estos deflactores y tengan una calidad suficiente, obtenidos a partir de las variaciones de precios de los productos en lugar de usar las variaciones de precios de los insumos; en algunos casos, los deflactores regionales pueden obtenerse indirectamente, combinando datos sobre las variaciones de valor y de volumen; si se utilizan precios regionales (combinados, si es posible con deflactores nacionales por rama de actividad), las tasas de crecimiento regionales estimadas han de ser coherentes con las tasas de crecimiento nacionales;
- Doble deflación. Siempre y cuando sea posible, este método está particularmente indicado cuando la variación de los precios de los consumos intermedios difiere de la variación de precios de la producción y cuando los consumos intermedios tienen un peso relativo importante con respecto a la producción.

#### 6.2.6. Cuentas regionales de rentas de los hogares

La distribución y redistribución de la renta generan otros saldos contables, en particular la renta primaria y la renta disponible. En las cuentas regionales, esas mediciones de la renta se limitan a los hogares.

Las cuentas regionales de los hogares constituyen una especificación regional de las cuentas correspondientes a escala nacional. Por motivos prácticos, las cuentas se limitan a:

- La cuenta de asignación de la renta primaria.
- La cuenta de distribución secundaria de la renta.

Las cuentas de los hogares pueden ampliarse con las cuentas de utilización de la renta. Para ello se tienen que asignar regionalmente las estadísticas de cuentas nacionales relativas al gasto en consumo final de los hogares y al ajuste por la variación de los derechos por pensiones. El saldo contable resultante sería el ahorro regional de los hogares.

Prescindiendo de las cuentas de utilización de la renta, las cuentas regionales de los hogares registran la renta primaria y la renta disponible de los hogares que residen en una región determinada tal y como se recoge en la tabla 1.

Tabla 1. Cuentas regionales de renta de los hogares

		Región				Corrección correspondiente a los flujos regionales sin contrapartida nacional	Total nacional
		a	b		Extra-regional		
<b>Cuenta de asignación de la renta primaria</b>							
<i>Recursos</i>	B.2/B.3 Excedente de explotación neto/renta mixta neta						
	D.1 Remuneración de los asalariados						
	D.4 Rentas de la propiedad a cobrar					Menos las rentas de la propiedad intrarregionales relacionadas con B.2/B.3	
<i>Empleos</i>	D.4 Rentas de la propiedad a pagar					Menos las rentas de la propiedad intrarregionales relacionadas con B.2/B.3	
	B.5 Renta primaria (saldo contable)						
<b>Cuenta de distribución secundaria de la renta de los hogares</b>							
<i>Recursos</i>	B.5 Renta primaria						
	D. 62 Prestaciones sociales distintas de las transferencias sociales en especie						
	D. 7 Otras transferencias corrientes a cobrar						
<i>Empleos</i>	D.5 Impuestos corrientes sobre la renta, el patrimonio, etc.						
	D.61 Cotizaciones sociales						
	D.7 Otras transferencias corrientes a pagar						
	B.6 Renta disponible (saldo contable)						
	Información complementaria						
	Población (número de habitantes)						
	Renta primaria per cápita						
	Renta disponible per cápita						

Las cuentas regionales de los hogares se refieren a los hogares residentes en un territorio regional. La suma del número de personas que son miembros de los hogares residentes constituye la población total residente de la región.

Por lo general, las reglas para determinar la residencia de los hogares a escala nacional se aplicarán también a las cuentas regionales de los hogares. Con carácter excepcional, cuando la región de acogida se halle en el mismo país que la región de residencia, los estudiantes y los pacientes de larga duración se tratan como residentes en la región de acogida cuando permanecen en ella más de un año.

Para asignar regionalmente el gasto en consumo final de los hogares, es preciso disponer de datos regionales fiables, procedentes, por ejemplo, de una gran encuesta nacional de

presupuestos familiares. Sin embargo, en muchos casos no se dispone de ese desglose regional; asimismo, en las cuentas nacionales se utilizan con frecuencia otros datos para estimar el gasto en consumo final de los hogares. En tales circunstancias, resulta más difícil efectuar un desglose regional.

Por último, las administraciones públicas pueden desempeñar un papel importante a la hora de prestar a los hogares servicios de educación, asistencia sanitaria y servicios sociales, a través de transferencias sociales en especie. El papel de esas transferencias sociales en especie varía considerablemente de un país a otro y puede experimentar cambios importantes en el tiempo. La asignación de esas transferencias sociales en especie por regiones permite obtener el consumo final efectivo y la renta disponible ajustada de los hogares por regiones. Dado el papel tan relevante que las transferencias sociales en especie tienen en algunos Estados miembros de la Unión Europea, la comparación del consumo final efectivo y la renta disponible efectiva de los hogares en los distintos Estados miembros ofrece, en ocasiones, una visión diferente de la que se obtiene comparando el gasto en consumo final y la renta disponible de los hogares.