

# Contabilidad Regional de la Comunidad de Madrid (base 2020) y del Marco Input Output 2022

## NOTA METODOLÓGICA

1. Tablas de origen y destino
2. Antecedentes
3. Novedades incluidas en la Base 2020
  - 3.1. Revisión, incorporación, mejora y ampliación de fuentes estadísticas
  - 3.2. Los nuevos métodos de estimación

### 1. Tablas de origen y destino

Las presentes operaciones se desarrollan en base a lo expuesto en el REGLAMENTO (UE) N° 549/2013 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 21 de mayo de 2013 relativo al Sistema Europeo de Cuentas Nacionales y Regionales de la Unión Europea, conocido como SEC2010. En el mismo se recogen los contenidos metodológicos básicos que rigen los presentes trabajos.

Así pues y tal como define el SEC2010:

Las tablas de origen y destino son matrices que describen los valores de las operaciones de bienes y servicios referidas a la economía nacional, desglosadas por tipo de producto y rama de actividad. Dichas tablas muestran:

- La estructura de los costes de producción y de la renta primaria generada en el proceso productivo
- Los flujos de bienes y servicios producidos dentro de la economía nacional
- Los flujos de bienes y servicios intercambiados entre la economía nacional y el resto del mundo; para un análisis en el contexto europeo es preciso distinguir entre los flujos intercambiados por los Estados miembros de la UE y los flujos con terceros países

En una tabla de origen se muestra la oferta de bienes y servicios por producto y por rama de actividad productora, y se distingue la oferta procedente de las ramas de actividad interiores y la proveniente de las importaciones.

Una tabla de destino muestra los empleos de bienes y servicios desglosados por producto y por tipo de destino. Los empleos que figuran en las columnas son los siguientes:

- Consumo intermedio por rama de actividad
- Gasto en consumo final: referido a hogares, ISFLSH y administraciones públicas
- Formación bruta de capital, y
- Exportaciones

En las columnas relativas al consumo intermedio por rama de actividad, la tabla muestra los componentes del valor añadido bruto, a saber:

- Remuneración de los asalariados
- Otros impuestos sobre la producción menos subvenciones a la producción
- Renta mixta neta, excedente de explotación neto y consumo de capital fijo

Las tablas de origen y destino ofrecen una descripción sistemática de los componentes del valor añadido bruto y de la oferta por productos, así como de su utilización por rama de actividad. La evolución de los insumos utilizados y de los productos obtenidos en los procesos de producción de cada rama de actividad se muestra en el contexto de la economía nacional, es decir, en relación con los procesos de producción de otras ramas de actividad nacionales y el resto del mundo, y con el gasto en consumo final.

Un papel importante de las tablas de origen y destino es mostrar los cambios estructurales de la economía, por ejemplo, cambios en la importancia de las distintas ramas de actividad, cambios en los insumos utilizados y en los productos obtenidos, y cambios en la composición del gasto en consumo final, la formación bruta de capital, las importaciones y las exportaciones. Tales cambios pueden reflejar aspectos como la globalización, la externalización o la innovación, o bien variaciones de los costes laborales, la carga fiscal, los precios del petróleo o los tipos de cambio.

Por último, destacar la triple utilidad de las Tablas de Origen y Destino.

Por un lado como estadística de síntesis permiten al englobar múltiples fuentes estadísticas que van desde fuentes basadas meramente en registros o datos administrativos (afiliados a la seguridad social, por ejemplo, o registros del IVA) a fuentes muestrales de carácter económico (encuestas estructurales del INE) hasta fuentes muestrales de carácter social (Encuesta de condiciones de vida del INE) e incluso fuentes de aspectos transversales como son las estadísticas de I+D o innovación y las estadísticas sobre turismo. Es precisamente la utilización de todas las fuentes estadísticas disponibles (estructurales, coyunturales, cuantitativas o cualitativas) lo que permite, a través de esta operación, obtener un dato consistente y fiable del PIB y una representación global del conjunto de la economía.

De nuevo, el SEC2010 refuerza esta visión, así indica que el uso de información sobre la producción, el gasto y la renta para elaborar tablas de origen y destino y para reconciliar estimaciones inconsistentes crea un conjunto fiable y equilibrado de cuentas nacionales, que incluye las estimaciones de agregados clave, como el PIB a precios corrientes y a precios del año anterior.

Es fácil ver como a través de las Tablas de Origen y Destino obtenemos un cuadro del PIB desde la perspectiva de tres enfoques posibles:

- Según el enfoque de la producción, el PIB a precios de mercado es igual a la producción a precios básicos menos los consumos intermedios a precios de adquisición, más los impuestos sobre los productos menos las subvenciones a los productos
- Según el enfoque del gasto, el PIB a precios de mercado es igual a la suma de las operaciones de demanda final menos las importaciones: gasto en consumo final + formación bruta de capital + exportaciones – importaciones
- Según el enfoque de la renta, el PIB a precios de mercado es igual a la suma de la remuneración de los asalariados, el consumo de capital fijo, los otros impuestos sobre la producción menos las subvenciones a la producción y el excedente de explotación neto/renta mixta neta, más los impuestos sobre los productos menos las subvenciones a los productos.

Al equilibrar las tablas de origen y destino se obtiene una estimación única del PIB a precios de mercado.

La segunda utilidad de las tablas de Origen y Destino es la consolidación del dato económico relativo al VAB y por tanto al PIB de la región, que permite que se establezca un año base de referencia sobre el cual pivotará la Contabilidad Regional, la que a su vez nos permite tener una estimación coyuntural fiable a través de la Contabilidad Trimestral, pudiendo establecer los criterios de ponderación necesarios y fiables para la generación de los índices de volumen.

Y, por último, la tercera utilidad de las tablas de Origen y Destino, es la de servir como herramienta de análisis económico y social, mediante modelos que permiten obtener los impactos económicos indirectos e inducidos de un shock de demanda en un sector sobre el resto de los sectores y por ende sobre el conjunto de la economía.

Sobre la contabilidad regional destacar que el método de regionalización utilizado es un método mixto con preponderancia del método ascendente (utilización de fuentes regionales puras) y pseudoascendente (utilización de fuentes regionalizadas).

Para la medición del Producto interior Bruto se ha utilizado el enfoque basado en la producción, donde 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. 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.

## 2. Antecedentes

Desde el año 2018 en el que se implantó una nueva base 2013, no se abordaba la actualización de la Base sobre la que se sustentan las Cuentas Regionales de la Comunidad de Madrid.

En aquella base además de la revisión habitual de fuentes se incluyó una fuente propia de la Comunidad de Madrid de mucha importancia y sobre la que se sustenta parte del sistema de cuentas. Consistió en la utilización como fuente principal de estimación del empleo, tanto para las tablas de origen y destino como para el conjunto de la contabilidad Regional de Madrid, del Colectivo empresarial de la Comunidad de Madrid con Base 2015. La principal ventaja que aportó el uso de dicho colectivo fue que supuso la utilización de una síntesis de las diferentes estadísticas de empleo, pues esta operación utiliza las siguientes fuentes de información básica:

- Ficheros de cuentas y de afiliación de la Seguridad Social (claves para determinar la existencia de las empresas y el número total de ocupados)
- Fichero de MUFACE, que completa el anterior en buena parte de los sectores públicos
- DIRCE del INE, como elemento básico de conocimiento de las unidades productivas
- Sin embargo, se debe señalar que hay parcelas que resultan poco investigadas en esta fuente, en particular las actividades del sector público
- Ficheros procedentes de la actualización anual de NOMECLLES (sector público en sentido estricto, sanidad y servicios sociales, educación, bibliotecas, banca...) que completan al DIRCE

Destacando que el Colectivo empresarial da información del empleo según la actividad principal de cada unidad productiva en términos tanto de CNAE2009 como de la clasificación de Ramas de actividad utilizada tanto para las tablas de origen y destino como para la contabilidad regional.

En este periodo comprendido entre el año 2018 en el que se presentó la Base 2013 hasta hoy, se han producido cambios importantes en el contexto de las cuentas nacionales, tanto en la

medición de algunas partidas como en la incorporación de nuevas fuentes y métodos y en la actualización de algunas fuentes claves, como es el censo de habitantes, por ello se consideraba necesario el trabajar sobre una base actualizada que permitiese a la Cuentas Regionales de la Comunidad de Madrid el mantener sus estándares de calidad y comparabilidad con las Cuentas Nacionales de España y con las homologas de la Unión Europea.

### 3. Novedades incluidas en la Base 2020

Tal y como se puede analizar más detalladamente en las dos notas elaboradas por el INE sobre la revisión estadística 2024:

- Revisión estadística 2024 de las operaciones de Contabilidad Nacional del INE. Proyecto técnico
- Revisión estadística 2024 de las operaciones de Contabilidad Nacional del INE. Documento detallado de impactos.

La revisión realizada se debe principalmente a dos enfoques principales, a la revisión, incorporación, mejora y ampliación de fuentes estadísticas y a la aplicación de nuevos métodos de estimación.

#### 3.1. Revisión, incorporación, mejora y ampliación de fuentes estadísticas

- La incorporación de la información derivada de los Censos de Población y Viviendas 2021, que afectan principalmente a las estimaciones de producción de servicios de alquiler de viviendas y a los elevadores y bases de muestreo de las encuestas a hogares, en este caso afectando tanto a la Encuesta de Población Activa como a la Encuesta de Presupuestos Familiares y la de Condiciones de Vida.
- Se ha mejorado la cobertura de la Encuesta Estructural a Empresas, la cual a su vez ha ampliado su ámbito de estudio recogiendo información para el año 2021, de las actividades de Educación y Sanidad, lo que ha permitido una mejor estimación de esas dos ramas, al tener datos directos de las actividades del sector privado.
- Se dispone también de mejoras en cuanto a la información sobre activos de maquinaria, recursos biológicos y propiedad intelectual, que han mejorado las estimaciones de la Formación Bruta de Capital.
- Se ha incorporado la información recogida en Encuesta de Consumos Intermedios e Inversión (ECII), facilitada por el INE, en la parte correspondiente a la Comunidad de Madrid.
- Se ha ampliado el número de unidades muestrales del sector Instituciones Sin Fines de Lucro, lo que ha permitido una mejor estimación de dichas unidades.
- Se han mejorado las estimaciones de actividades de economía sumergida como son la prostitución, la producción y consumo de marihuana y las propinas recibidas como remuneración en el sector de hostelería.
- Se ha actualizado la lista de productos relacionados con la adquisición neta de objetos valiosos.

- La incorporación de la Encuesta de Comercio Internacional de Servicios del INE, que ha permitido mejorar las estimaciones de comercio exterior, recoge tanto las compras como las ventas de “Merchanting”, mejorando las estimaciones de exportaciones de servicios de distribución con mucho peso en la Comunidad de Madrid.

### **3.2. Los nuevos métodos de estimación**

- Se ha revisado, en la línea del INE métodos de estimación del consumo de capital fijo y variación de existencias.
- Se ha revisado las estimaciones en cuanto a la valoración media de los activos de transporte.
- Se revisan aspectos de valoración de los activos de construcción.
- Se ha revisado la metodología de estimación de producción para uso final propio del activo fijo de I+D, que afecta a la demanda intermedia y la demanda final.
- Mejoras en la medición de la globalización.