

## CUENTA SATÉLITE DE LA PRODUCCIÓN DOMÉSTICA. Base 2008

### METODOLOGÍA

---

#### 1. Objetivos

La Cuenta Satélite de la Producción Doméstica de Galicia (CSPDG) tiene como objetivo principal acercar una estimación del valor económico de las actividades desarrolladas en los hogares gallegos. Recoge tanto las actividades productivas ya reflejadas en las Cuentas Económicas realizadas bajo la metodología del Sistema Europeo de Cuentas 1995 (SEC), como aquellas consideradas como no productivas, y para las cuales está pensada la realización de la Cuenta Satélite.

Bajo la metodología del SEC, el sector hogares realiza básicamente funciones de consumo y, eventualmente, producción de mercado realizada por trabajadores autónomos, sociedades personalistas o comunidades de bienes. Se incluye también la producción voluntaria de bienes y la producción doméstica de uso propio, como por ejemplo la producción agrícola para autoconsumo o la producción de los servicios de alquiler de viviendas ocupadas por sus propietarios (alquiler imputado). Sin embargo, en la elaboración de las Cuentas Económicas se excluyen aquellos servicios que los hogares producen para el uso propio<sup>1</sup>, como pueden ser la preparación de alimentos, la limpieza del hogar o el cuidado de niños y mayores. Además no se computa aquella producción voluntaria de servicios prestados a otros hogares.

La Cuenta Satélite amplía la frontera de producción definida por el SEC para incluir junto con la producción de mercado de los hogares que se puede encontrar en las Cuentas Económicas, otro tipo de actividades realizadas por los hogares en concreto aquellos bienes y servicios producidos dentro de los hogares por sus miembros, combinando su trabajo no remunerado con compras de bienes duraderos y no duraderos. Esta producción se usa en los hogares sin pasar por el mercado.

El objetivo será presentar unas cuentas de producción y explotación del sector hogares y de la economía gallega con una frontera de producción ampliada, así como la cuenta de bienes y servicios ampliada resultante de la estimación de los servicios producidos y consumidos en los hogares sin pasar por el mercado. También se presentará una distribución de la producción doméstica agrupada por funciones y sexo, que permitirá realizar un análisis desde la perspectiva de género, ya que esta operación estadística permite un mejor conocimiento de la distribución de las tareas domésticas no

---

<sup>1</sup> Tanto el Sistema de Cuentas Nacionales, SCN93, como el SEC95 excluyen explícitamente del flujo "producción" aquellas actividades de los hogares que generan servicios domésticos o personales y que se consumen dentro del mismo hogar. Ver SEC (3.09) y SCN (6.17)

remuneradas entre hombres y mujeres y, por tanto, de su aportación al que llamaremos economía extendida.

Actualmente no existe una metodología de obligado cumplimiento para la elaboración de esta cuenta satélite y son pocos los países que la elaboran. Eurostat ha publicado una propuesta para una metodología resultado de la actividad de un grupo de trabajo<sup>2</sup>, propuesta que el Instituto Gallego de Estadística sigue en los aspectos principales tal y como se expondrá en este proyecto técnico y como se hizo en la primera edición de la cuenta satélite elaborada en Galicia<sup>3</sup>.

## **2. Principales conceptos y variables de estudio**

### **El concepto de hogar**

El concepto de hogar es análogo a lo utilizado en el marco de Cuentas Nacionales, por lo tanto es el definido por el Sistema Europeo de Cuentas. El SEC (2.75) define hogar como pequeños grupos de personas que comparten un mismo alojamiento y ponen en común parte o la totalidad de sus rentas y patrimonio, y que consumen colectivamente determinados bienes y servicios, principalmente el alojamiento y la alimentación. Además el SEC añade que esta definición puede complementarse con la existencia de vínculos familiares o afectivos.

En esta definición se incluyen las personas que viven en instituciones de forma permanente (por ejemplo, ingresados en hospitales, miembros de órdenes religiosas, presos), que como veremos más adelante no serán tenidos en cuenta para las estimaciones de una cuenta satélite de producción doméstica.

La diferencia fundamental entre la consideración del hogar en términos SEC y los hogares en la cuenta satélite de producción doméstica la tenemos en las funciones que le son asignadas. El SEC define el consumo como la función principal del sector institucional hogares, y *eventualmente* la producción de bienes y servicios de mercado. Estas son las funciones consideradas en Cuentas Económicas para la delimitación del sector, pero estas funciones se amplían significativamente desde la perspectiva de la CSPDG. Esta ampliación surge en el aspecto productivo de los hogares, considerando que los hogares producen los bienes y servicios que ellos mismos consumen, y que tienen como función principal la satisfacción de las necesidades básicas en la vida de un hogar.

### **La frontera de la producción y la economía extendida**

---

<sup>2</sup> En 2003 la oficina de estadística de la Unión Europea, EUROSTAT, publicó una propuesta para una metodología de una cuenta satélite de producción doméstica como documento de trabajo. Esta propuesta es el resultado de la actividad de un grupo de trabajo. EUROSTAT(2003): *Household Production and Consumption. Proposal fuera la Methodology of Household Satellite Accounts*. Working papers and studies. European Commission

<sup>3</sup> Véase IGE (2006) Cuenta Satélite de la producción doméstica de Galicia. Año 2003.

La definición general de la producción incluida en el SEC habla de una *actividad realizada bajo el control y la responsabilidad de una unidad institucional que utiliza mano de obra, capital y bienes y servicios, para producir otros bienes y servicios (SEC 3.07)*. Pero aclara que no se incluyen los servicios domésticos y personales que se producen y consumen en el mismo hogar con dos excepciones: los que produce el personal remunerado (servicio doméstico) y el alquiler imputado.

En la cuenta satélite se amplía la frontera de producción definida en el SEC para incluir una valoración económica de los servicios domésticos y personales que se producen y consumen en el hogar. Sin embargo, no todas las actividades realizadas por los hogares van a ser valoradas, y utilizaremos el "criterio de la tercera parte"<sup>4</sup> para discriminar entre actividades productivas y no productivas. Este criterio, cuyo uso está ampliamente aceptado en los trabajos de valoración del trabajo doméstico, considera actividad productiva aquella actividad realizada por un hogar que puede ser delegada en otra persona, esto es, incluye actividades no remuneradas por el mercado y que realiza un hogar, pero que podrían ser sustituidas por productos y servicios de mercado, realizadas por un tercero.

La valoración económica de este conjunto de actividades no valoradas en la metodología SEC nos lleva a introducir el concepto de economía extendida entendiendo como tal la nueva valoración de actividades que quedaban excluidas de la frontera de producción definida por el SEC así como una serie de cambios conceptuales en determinados agregados económicos que veremos más adelante.

SECTORES INSTITUCIONALES	Actividades incluidas según el SEC	Actividades no incluidas según el SEC y valoradas por la cuenta satélite	Actividades consideradas improductivas
<b>ECONOMÍA EXTENDIDA</b>			<b>Sin valoración económica</b>
Hogares	Consumidores y productores de bienes y servicios no constituidos en sociedad	Servicios domésticos e pessoais que se consumen e producen no fogar	Actividades que un tercero no puede realizar en nombre de un hogar: dormir, pasear, ocio
Sociedades no financieras	Producción de bienes y servicios no financieros		
Instituciones financieras	Intermediación financiera y actividades auxiliares		
Administraciones públicas	Producción de servicios colectivos y bienes individuales; tareas de distribución de la renta		
Instituciones sin fin de lucro al servicio de los hogares	Sirven a los hogares		
	<b>Actividades incluidas en Producto interior Bruto de una economía</b>	<b>Actividades incluidas en la Cuenta satélite de producción doméstica</b>	<b>Actividades no incluidas ni valoradas</b>

Cuadro1 La economía extendida y los sectores institucionales

<sup>4</sup> REID, MARGARET (1934): Economics of Household Production. New York. Ed. John Wiley

## Agrupación de las actividades productivas por funciones

Los hogares realizan una multitud de tareas de no mercado que agruparemos en cinco grandes funciones:

- función alojamiento: incluye aquellas actividades que realizan los miembros del hogar para el cuidado de la vivienda. Incluye la compra o alquiler de una vivienda, amueblar y equipar la vivienda, así como las actividades de limpieza, mantenimiento y reparación
- función nutrición: incluye la preparación de comidas, y todas las actividades relativas a proporcionar alimentación al hogar
- función ropa: actividades que realizan los hogares tales como la adquisición y cuidado de la ropa, etc.
- función cuidados: la producción serían servicios de cuidado de los niños, de personas dependientes dentro del hogar, etc.
- trabajo voluntario: incluye las actividades voluntarias de prestación de servicios a otros hogares, o a instituciones sin fines de lucro al servicio de los hogares. Se considera informal cuando lo realizan los hogares por iniciativa propia, ayudando a familiares o vecinos.

Para cada una de estas funciones el satélite doméstico ofrecerá información de las variables incluidas en la cuenta de producción y explotación: producción, consumos intermedios, valor añadido bruto, otros impuestos netos sobre la producción, remuneración de los asalariados, excedente de explotación y renta mixta.

	Cuentas del sector hogares (SEC)	Cuentas extendidas del sector hogares (cuenta satélite de producción doméstica)					
	Actividades del sector hogares valorada en el SEC	Proporcionar alojamiento	Proporcionar comida	Proporcionar ropa	Proporcionar cuidados y educación	Trabajo voluntario	Actividades del sector hogares no valoradas en el SEC
Producción	Elaboradas según la metodología SEC. Incluida en el marco central de las cuentas económicas	Actividades productivas de no mercado realizadas por los hogares y no consideradas en el marco central de las cuentas económicas. Objeto de valoración en la cuenta satélite de producción doméstica					
Consumos intermedios							
Valor añadido bruto							
Impuestos netos sobre la producción							
Excedente de explotación / Renta mixta bruta							

Cuadro2 Cuentas de producción y del sector hogares extendida

### 3. Procedimiento de estimación

Para obtener la valoración de las actividades productivas no incluidas en las cuentas económicas elaboradas con la metodología SEC, y para obtener una cuenta de producción y explotación de dichas actividades seguiremos el criterio de los input. El output producido por los hogares no es objeto de una transacción en el mercado y por lo tanto no tiene una valoración económica dada por este. No existe un sistema de precios para valorar los bienes y servicios producidos y consumidos dentro de los hogares.

El método basado en los input valora la producción por agregación de los costes en los que los hogares incurren: valor del trabajo, impuestos netos sobre la producción, consumo de capital fijo y gastos corrientes para desarrollar su trabajo. Este método de estimación de la producción no es propio de la cuenta satélite, ya que la valoración de la producción de los productores de no mercado está recogida en el SEC<sup>5</sup>

El esquema de estimación de la producción doméstica bajo el método de los inputs será el siguiente:

+ Valoración del trabajo doméstico productivo pero no remunerado en el mercado	Remuneración de los asalariados
- Impuestos netos sobre la producción doméstica no remunerada por el mercado	Otros impuestos netos sobre la producción
+ Gastos derivados de la depreciación de los activos fijos utilizados por los hogares en la producción de servicios domésticos	Consumo de capital fijo
<b>VALOR AÑADIDO BRUTO GENERADO POR LAS ACTIVIDADES DE PRODUCCIÓN DOMÉSTICA</b>	
+ Gastos corrientes en bienes y servicios utilizados por los hogares en el proceso de producción de servicios domésticos no remunerados por el mercado	Consumos intermedios
<b>VALOR TOTAL DE LA PRODUCCIÓN DOMÉSTICA</b>	

Cuadro3 Estimación de la producción doméstica. Método de los input

<sup>5</sup> Indica que la "producción total de los otros productores no de mercado deberá valorarse por los costes totales de producción, es decir, por la suma de la) consumos intermedios; b) remuneración de los asalariados; c) consumo de capital fijo; d) los otros impuestos sobre la producción menos las otras subvenciones a la producción". Ver SEC 3.53

## **Estimación de la remuneración de los asalariados**

El objetivo es valorar el trabajo doméstico, dicho de otro modo, el tiempo de trabajo doméstico empleado por los hogares en el que denominamos actividades productivas. Esta valoración depende de la disponibilidad de una fuente estadística que valore el tiempo empleado por los hogares gallegos en una serie de actividades, esto es la disponibilidad de las estadísticas sobre el uso del tiempo. Precisa además de datos sobre salarios por hora a aplicar el tiempo dedicado por los hogares a actividades productivas.

### **Uso del tiempo**

Las estadísticas sobre uso del tiempo<sup>6</sup> ofrecen resultados del promedio de tiempo diario (medido en horas y minutos) dedicado a una actividad por las personas que la realizan, distinguiendo el sexo, aspecto fundamental para completar uno de los objetivos básicos de la cuenta satélite. Este será el punto de inicio de la valoración del trabajo no remunerado: estimar el tiempo que en un día promedio los hogares gallegos realizan actividades productivas no remuneradas.

La relación de actividades se agruparán en tres grupos:

- tiempo de trabajo remunerado: ya incluido en la estimación de la remuneración de asalariados bajo la metodología SEC
- tiempo dedicado a actividades no productivas: aplicando el criterio de la tercera parte estamos hablando de actividades que ningún tercero puede realizar en lugar de la persona, esto es, actividades como dormir, leer, y en general aquellas relacionadas con el ocio individual
- tiempo dedicado a actividades productivas no remuneradas: aquellas que un tercero podría desarrollar en nombre del hogar y para consumo de este. Ejemplos serían: hacer la comida, limpieza doméstica, cuidado de menores y personas dependientes, etc.

Los dos primeros grupos no son objeto de valoración en la cuenta satélite. En el primer caso porque el mercado ya valoró dichas actividades que forman parte de la economía y estaría incluida en el concepto de "remuneración de los asalariados" en términos de contabilidad y, por lo tanto, incluido en el producto interior bruto (desde la perspectiva de las rentas) o de la renta bruta disponible de los hogares. En el segundo caso estamos hablando de actividades que quedan fuera de la frontera de producción ampliada que definimos y que no deben valorarse ya que no tienen como resultado la producción de bienes y servicios autoconsumidos por los hogares.

---

<sup>6</sup> En el apartado de "Fuentes estadísticas" de este proyecto técnico se describen las principales características de la Encuesta de Empleo de el Tiempo elaborada por el Instituto Nacional de Estadística.

El listado de actividades incluido en las encuestas de uso del tiempo es extenso y para facilitar el análisis agruparemos las actividades en las cinco funciones definidas anteriormente. Como resultado tendremos un tiempo de trabajo doméstico en cinco grandes funciones, tiempo al que daremos una valoración económica. En el anexo I incluimos las actividades de la encuesta de uso del tiempo consideradas como actividades productivas y su clasificación funcional.

### **Salario por hora**

En la elección del salario por hora la CSPDG seguirá el criterio del coste de sustitución que supone que cuando los hogares realizan actividades domésticas están ahorrando un pago que de otra manera deberían hacer en el mercado, contratando personal para hacer las tareas del hogar<sup>7</sup>.

El siguiente paso es seleccionar el salario que sea más representativo para valorar estas tareas. Para la elaboración de la cuenta satélite nos decantamos por la remuneración de un trabajador no especializado, sin una cualificación especial y que realicen todas las tareas propias de un hogar. Se considera la base de valoración más adecuada ya que el tiempo de trabajo destinado por el hogar a actividades domésticas tendría una productividad similar, el abanico de actividades que realizan estos trabajadores es similar a las que pueden hacer los miembros de los hogares y cuentan con los mismos medios materiales para desarrollarlo.

Para valorar las actividades domésticas realizadas utilizaremos la ratio "Sueldos y salarios" dividido por las horas trabajadas, estimados en la rama de actividad "Actividades de los hogares como empleadores de personal doméstico" (R97) incluida en la operación estadística Cuentas Económicas de Galicia. Esta variable incluye los impuestos sobre la renta y las cotizaciones sociales a la seguridad social del asalariado, y hablamos por lo tanto de un sueldo bruto<sup>8</sup>.

### **Elevación al total poblacional**

Estamos trabajando con datos del uso del tiempo en un día tipo, con resultados por sexo. Para elevar los resultados al total anual y poblacional tendremos que multiplicar por 365 días, y por la población de hombres y mujeres. Tal y como veremos en el apartado de fuentes la encuesta de uso del tiempo utilizada tiene como unidades de análisis los miembros de los hogares de diez o más años, por lo tanto elevaremos los resultados con los datos proporcionados por la operación "*Estimaciones Intercensales de Población*" elaborada por el Instituto Nacional de Estadística (INE)

---

<sup>7</sup> En la literatura sobre valoración del trabajo doméstico nos encontramos con referencias al enfoque del **coste** de oportunidad, según el cual, el tiempo que emplean los hogares en tareas domésticas no remuneradas reduce el tiempo de trabajo remunerado y el salario asignado las tareas domésticas sería diferente en función del trabajo remunerado de cada miembro del hogar.

<sup>8</sup> Entendemos que si un hogar tiene que adquirir los servicios domésticos en el mercado pagarían un salario bruto.

## **Estimación de los Otros impuestos netos sobre la producción**

En el esquema de estimación del valor de la producción doméstica incluimos la valoración de los "otros impuestos netos sobre la producción" que incluiría aquellos impuestos soportados por las unidades institucionales (y subvenciones disfrutadas por estas) por participar en la producción independientemente del nivel de esta.

El Manual de Eurostat recomienda reclasificar una serie de impuestos que los hogares pagan como sector institucional y que se consideran sobre la renta ("*Impuestos corrientes sobre la renta, el patrimonio, etc*", D5). Estos impuestos incluyen pagos de los hogares por licencias de tenencia de vehículos, que se utilizan para desarrollar actividades productivas. Sin embargo, es complejo aislar que volumen de impuestos si deberían asignar a las actividades valoradas en el satélite, y en todo caso, serían de escasa magnitud y su inclusión o exclusión no altera los objetivos finales de la cuenta satélite.

En la CSPD de Galicia no se realiza una estimación de los Otros impuestos netos sobre la producción.

## **Consumos intermedios**

El SEC define los consumos intermedios como el valor de los bienes y servicios consumidos como insumos en un proceso de producción, excluidos los activos fijos. La ampliación de la frontera de producción realizada en el satélite doméstico implica que vamos a valorar una serie de servicios domésticos que el SEC no considera producción. Para producir estos servicios los hogares consumen una serie de bienes y servicios considerados gasto en consumo final de los hogares bajo la metodología SEC, pero que ahora deben computarse como *input* de la actividad productiva doméstica. Por ejemplo: el consumo de carne registrado como gasto en consumo final se convierte en consumo intermedio de la función "proporcional comida" del satélite doméstico<sup>9</sup>.

La estimación de los consumos intermedios en los que incurren las nuevas unidades productivas parte del vector del gasto en consumo final por productos estimado anualmente en el IGE, y publicado en la operación estadística "Marco Input-Output de Galicia".

---

<sup>9</sup> La reclasificación del gasto es común tanto al enfoque del input como al del output

Economía SEC	Cuenta satélite de producción doméstica	
<b>Gasto en consumo final de los hogares</b>	Gasto en consumo final de los hogares	Asociado a actividades no productivas
	Consumos intermedios	Bienes y servicios utilizados para producir servicios domésticos
	Formación bruta de capital fijo	Bienes duraderos que participan en el proceso de producción de los servicios domésticos

Cuadro4 Reclasificación del gasto en consumo final

El gasto en consumo final de cada producto  $i$  de la tabla de destino ( $GCF_i^C$ ) será clasificado en una, dos o tres categorías, esto es, consumos intermedios ( $CI_i$ ), gasto en consumo final ( $GCF_i^{CSPD}$ ) y formación bruta de capital ( $FBK_i$ ).

$$GCF_i^C = GCF_i^{CSPD} + FBK_i + CI_i$$

En el caso de tener productos reclasificados en consumo intermedio tendremos que asignar cada producto a un grupo de funciones, con el objetivo de completar a cuenta de producción doméstica.

$$CI_i = C_{IFai} + C_{IFni} + C_{IFri} + C_{IFci} + C_{IFvi}$$

Siendo  $C_{IFai}$  los consumos intermedios asignados a la función de alojamiento,  $C_{IFni}$  los asignados a la función de proporcionar comida;  $C_{IFri}$ , función de ropa;  $C_{IFci}$  función de cuidados y  $C_{IFvi}$ , trabajo voluntario.

### Consumo de capital fijo

Los hogares emplean determinados bienes duraderos para la producción doméstica. En este uso va implícito una depreciación o deterioro, lo que implica un coste que debe tenerse en cuenta en el esquema de valoración de la producción doméstica de los hogares gallegos.

La estimación de este coste supone aplicar el Método de Inventario Perpetuo (MIP). A base de este método reside en el siguiente concepto: el valor de un activo depende principalmente de las rentas que se espera que generen durante el período de vida de ese activo. Esos rendimientos son las ganancias obtenidas por el activo durante cada período constante.

Usando el MIP el stock bruto de capital se calcula como la suma de la formación bruta de capital en los años útiles del activo.

Este método requiere estimaciones o supuestos sobre:

- método de depreciación
- series de formación bruta de capital
- vida útil de los activos

### **Método de depreciación**

Se utiliza el método de depreciación lineal que asume una cantidad fija de depreciación del activo por cada año de vida útil. No se considera ningún valor residual para los activos, y en el caso de los años de cálculo (año de referencia de la cuenta satélite) y del primer año de vida útil (año de compra del activo) se considerará que la depreciación es de la mitad ya que el activo pudo comprarse tanto al final como al principio del año. Consideramos la siguiente fórmula para el cálculo del consumo de capital fijo de la cuenta satélite:

$$CCF_b = \frac{1}{2} \times \frac{1}{T} FBCF_b + \sum_{t=1}^{T-1} \left( \frac{1}{T} FBCF_{b-t} \right) + \frac{1}{2} \times \frac{1}{T} FBCF_{b-T}$$

CCF<sub>b</sub>: consumo de capital fijo en el año *b* (año de referencia de la cuenta satélite)

*T*: vida útil media de cada uno de los productos seleccionados

FBCF<sub>*t*</sub>: formación bruta de capital fijo en el año *t*

### **Series de formación bruta de capital a precios constantes**

Se parte de la estimación de la formación bruta de capital en el año de referencia de la cuenta satélite. Ya indicamos en el apartado anterior que estamos hablando de aquellos bienes y servicios que participan en el proceso de producción de los servicios domésticos y que se estima tomando como punto de partida los datos de las cuentas económicas anuales reclasificados en tres grupos: gasto en consumo final, formación bruta de capital o consumos intermedios.

Esta estimación debe realizarse para una serie de años anteriores al año de referencia de la cuenta satélite hasta completar series tan largas como años de vida útil se estimen para cada uno de los

productos. En algunos casos, dada la extensión de estas vidas útiles, no hay información en las estadísticas del sistema de cuentas para elaborar series y deberemos estimarlas con información aproximada, sólo con el objetivo de disponer series para estimar el consumo de capital fijo con el método del inventario permanente.

Entre las fuentes de información utilizadas se encuentran la *Encuesta Continua de Presupuestos Familiares*, los datos de las matriculaciones de vehículos (series disponibles desde 1994) y variables proxy como la superficie construida de viviendas residenciales.

El método utilizado necesita series en precios constantes, por lo tanto necesitamos un deflactor que nos permita aislar el efecto de los precios en los años anteriores al año de referencia de la cuenta satélite. En la mayor parte de los casos utilizaremos series del Índice de Precios al Consumo (IPC), medida estadística de la evolución de los precios de los bienes y servicios, que consume la población referencia. Estamos hablando de datos de consumo final de los hogares, reclasificado en formación bruta de capital, por el que entendemos qué es el mejor indicador para deflactar las series. Para cada bien considerado inversión en la cuenta satélite buscaremos el indicador de los precios con la mayor desagregación posible.

En el caso de disponer de series de consumo en unidades físicas se utilizará su evolución para estimar las series en precios constantes. Este es el caso de las matriculaciones de vehículos, utilizadas para construir la serie de inversión en automóviles de los hogares gallegos en el satélite doméstico.

### **Vida útil de los activos**

No existen estimaciones de vidas útiles basadas en información estadística, y la mayoría provienen de fuentes fiscales (la amortización es muy importante en la contabilidad de las empresas, y tiene efectos fiscales evidentes). Esto se debe, en parte, a la ausencia de datos sobre retiros de activos fijos.

Para conocer las vidas útiles de los bienes considerados inversión utilizamos las tablas de coeficientes de amortización de la legislación del Impuesto de Sociedades, tablas publicadas anualmente por la AEAT en los manuales correspondientes al impuesto.

### **Producción doméstica y cuenta de bienes y servicios de la economía extendida**

Por agregación del valor añadido bruto y los consumos intermedios obtenemos la producción doméstica tal como se reflejó en el cuadro 3. La producción doméstica tiene como destino el consumo en el hogar, por el que a cuenta de bienes y servicios de la economía extendida recogerá una nueva producción, un nuevo consumo y la reclasificación del gasto en consumo final.

- La producción de la economía se verá incrementada por la producción de servicios domésticos producidos en el hogar. Toda esta producción implica un mayor consumo de los hogares
- El consumo de los hogares se reduce en la parte correspondiente a los consumos intermedios utilizados en el proceso de producción de servicios domésticos y a la adquisición de activos fijos utilizados en esta producción. Las variables de consumos intermedios y formación bruta de capital de la economía se incrementan.
- No hay modificaciones en la economía extendida en el resto de conceptos de la cuenta de bienes y servicios

<b>CUENTAS ECONÓMICAS</b>	<b>MODIFICACIONES INTRODUCIDAS EN LA CSPD</b>	
Producción	Añadimos la estimación de la producción doméstica	<b>RECURSOS DE LA CUENTA DE BIENES Y SERVICIOS</b>
Impuestos netos sobre los productos		
Importaciones de bienes y servicios		
Consumos intermedios	Añadimos: gasto en consumo clasificado en consumo intermedio	<b>EMPLEOS DE LA CUENTA DE BIENES Y SERVICIOS</b>
Formación bruta de capital	Añadimos: gasto en consumo clasificado en formación bruta de capital fijo	
Gasto en consumo final de los hogares	Quitamos: gasto en consumo clasificado en consumo intermedio o formación bruta de capital Añadimos: la producción doméstica estimada en la CSPD	
Gasto en consumo final de las AAPP y ISFLSF		
Exportaciones		

Cuadro5 Cuenta de bienes y servicios de la economía extendida

## 4. Fuentes estadísticas

La Cuenta Satélite de Producción Doméstica se inserta en el sistema de cuentas económicas de Galicia, y representa una extensión del sistema. Como cuenta satélite pone su foco en determinadas actividades desarrolladas en los hogares para darle una valoración económica, pero tiene su punto de partida en la cuenta de producción y explotación del sector hogares. También es fundamental el vector del gasto en consumo final de los hogares publicado en el Marco Input-Output de Galicia<sup>10</sup>.

### Cuentas económicas de Galicia

El objetivo de las Cuentas Económicas de Galicia es ofrecer una representación cuantificada de la realidad económica gallega, que sea completa, sistemática, sencilla y detallada. Esta estadística de síntesis permite estudiar la economía, su evolución, sus componentes y la relación con otras economías de su entorno. El estudio de la economía gallega puede realizarse a partir de la estimación del Producto Interior Bruto (PIB) y el empleo, principales variables, que se obtienen en las cuentas económicas y las series contables homogéneas proporcionan información sobre su evolución a lo largo del tiempo.

La cuenta de producción y explotación del sector hogares se elabora estimando la participación del sector hogares en cada rama de actividad, en la que se busca obtener todas las variables de la cuenta de producción y explotación. Por agregación de las ramas de actividad tenemos una estimación de la producción y el valor añadido, como variables más importantes, del sector hogares.

Uno de los resultados de las cuentas económicas son la cuenta de producción y explotación de la rama de actividad "Actividades de los hogares como empleadores de personal doméstico" que ofrece información de los sueldos y salarios pagados en el sector e información del input de trabajo asociado. Esta información será utilizada para valorar el tiempo de trabajo en actividades productivas domésticas.

### Marco Input-Output de Galicia

El objetivo principal del Marco Input-Output es la descripción del proceso productivo dentro de la comunidad autónoma gallega y los flujos de bienes y servicios de la economía. El Marco tiene como núcleo fundamental las **tablas de origen y destino**, que son matrices por ramas de actividad y productos en las que se describen los procesos interiores de producción y las operaciones de bienes y servicios de una economía con gran detalle. Dichas tablas constituyen el marco central de todas las tablas por rama de actividad y muestran:

- a) la estructura de los costes de producción y de la renta generada en el proceso productivo

---

<sup>10</sup> No se publica el marco input-output con periodicidad anual, pero sí se elaboran estimaciones internas de este vector año a año.

- b) los flujos de bienes y servicios producidos dentro de la economía considerada
- c) los flujos de bienes y servicios con el resto del mundo.

Dentro de la información suministrada por esta fuente destaca, a los efectos de la CSPDG, el vector del gasto en consumo final de los hogares, que desagrega el nivel del gasto de los hogares en varios productos. Constituye la base para la estimación de los consumos intermedios asociados las actividades productivas realizadas en los hogares y la inversión para realizar dichas actividades.

### ***Encuesta de Empleo del Tiempo (INE)***

Las encuestas de empleo del tiempo son la fuente fundamental para estimar la producción doméstica cuando se opta por un método de estimación basado en los input. Desde esta perspectiva el trabajo doméstico es el principal componente del valor añadido de una cuenta satélite de producción doméstica, y estas encuestas son la forma más fiable de evaluar el volumen de trabajo no remunerado desempeñado en los hogares.

En el caso de la CSPDG la fuente básica es la *Encuesta de Empleo del Tiempo*<sup>11</sup> que realiza el Instituto Nacional de Estadística. Se trata de una encuesta de periodicidad irregular, cuya población objeto de investigación son los hogares privados que residen en viviendas familiares principales, y dentro de ellos los miembros del hogar de diez o más años de edad.

La principal característica a investigar en la encuesta es la actividad principal definida como acción principal realizada por la persona informante en un momento dado. Los datos referentes a esta actividad se recogen en el diario de actividades, cuya explotación permitirá publicar para una serie de actividades -codificadas según la adaptación nacional de la lista de actividades armonizada propuesta por Eurostat-, los siguientes resultados:

- La distribución de actividades en un día promedio por tipo de día
- Porcentaje de personas que realizan una actividad en el transcurso del día
- Duración media diaria dedicada a la actividad por las personas que la realizan
- Porcentaje de personas que realiza la misma actividad en el mismo momento del día

El diseño de la operación permite combinar estos resultados por una serie de variables sociodemográficas como tipo y tamaño del hogar, activo o inactivo y sexo, entre otras. Además ofrece

---

<sup>11</sup> La metodología correspondiente a la edición 2009-2010 de la "*Encuesta de Empleo de él Tiempo*" puede encontrarse en este enlace <http://www.ine.es/metodologia/t25/t25304471.pdf>

información por comunidades autónomas, que además es criterio de estratificación, lo que garantiza un mínimo de calidad en determinados aspectos de la explotación de esta encuesta<sup>12</sup>.

En las estimaciones de la CSPDG se utilizará una explotación de resultados para Galicia, de la distribución de actividades en un día promedio, por sexo.

#### **Otras fuentes de información relevantes**

*Estimaciones intercensales de población:* Operación estadística elaborada por el INE que constituye una aproximación a la población residente en España, comunidades autónomas y provincias para los períodos entre censo y censo. Los resultados son utilizados en el INE como población de referencia para encuestas a hogares y en el cálculo de indicadores. A efectos de la Cuenta Satélite se utiliza para elevar los datos del día tipo al total poblacional por sexo y para mayores de 10 años.

*Encuesta continua de presupuestos familiares:* fue sustituida por la actual *Encuesta de Presupuestos Familiares Base 2006* y la utilizamos para estimar las series de formación bruta de capital de los hogares. Es una operación elaborada por el INE que suministra información trimestral y anual sobre el origen y cuantía de las rentas de los hogares y la manera con la que se emplean en diversos gastos de consumo.

Matriculación de vehículos: datos publicados por la Dirección General de Tráfico (Ministerio del Interior) y utilizados en la cuenta satélite para estimar las series de inversión de los hogares en vehículos a precios constantes, para el cálculo del consumo de capital fijo.

## **5. Resultados difundidos**

- Cuenta de bienes y servicios de la economía extendida
- Cuentas de producción y explotación de la economía extendida
- Cuentas de producción y explotación del sector hogares
- Cuentas de producción y explotación del sector hogares por funciones
- Valor añadido bruto por sexo y funciones

---

<sup>12</sup> La edición 2009-2010 de la encuesta tenía un tamaño muestral de 684 viviendas en Galicia.

**ANEXO I. LISTADO DE ACTIVIDADES DE LA ENCUESTA DE EMPLEO DEL TIEMPO Y FUNCIONES A LAS QUE SE ASIGNAN**

CÓDIGO	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD PRODUCTIVA	SEC / CSPD	ALOJAMIENTO	COMIDA	ROPA	CUIDADOS/EDUCACIÓN	TRABAJO VOLUNTARIO
011	Dormir	NO	--					
012	Enfermo en la cama	NO	--					
021	Comidas y bebidas	NO	--					
031	Aseo y vestido	NO	--					
039	Otros cuidados personales, especificados o no	NO	--					
111	Trabajo principal y secundario	SÍ	SEC					
121	Pausa para la comida	SÍ	SEC					
122	Búsqueda de empleo	NO	--					
129	Otras actividades relacionadas con el trabajo, especificadas o no	NO	--					
200	Estudios sin especificar	NO	--					
211	Clases, cursos y conferencias	NO	--					
212	Deberes y biblioteca	NO	--					
221	Estudios durante el tiempo libre	NO	--					
300	Actividades para el hogar y la familia no especificadas	SÍ	CSPD	X	X	X	X	
311	Preparación de comidas y conservación de alimentos	SÍ	CSPD		X			
312	Fregar la vajilla	SÍ	CSPD		X			
321	Limpieza de la vivienda	SÍ	CSPD	X				
322	Limpieza del jardín y exteriores de la vivienda	SÍ	CSPD	X				
323	Calefacción y abastecimiento de agua	SÍ	CSPD	X				
324	Tareas diversas de organización	SÍ	CSPD	X				
329	Otro mantenimiento del hogar, especificados o no	SÍ	CSPD	X				
331	Colada	SÍ	CSPD			X		
332	Pasar el hierro	SÍ	CSPD			X		
333	Confección de ropa	SÍ	CSPD			X		
339	Otras actividades de confección y cuidado de ropa, especificadas o no	SÍ	CSPD			X		
341	Jardinería	SÍ	CSPD	X	X			
342	Cuidado de animales domésticos	SÍ	SEC					
343	Cuidado de mascotas	SÍ	CSPD					X
344	Pasear el perro	SÍ	CSPD					X
349	Otras actividades de jardinería y cuidado de animales, especificadas o no	SÍ	CSPD	X	X			X
351	Construcción, renovación de la vivienda	SÍ	SEC					
352	Reparaciones de la vivienda	SÍ	CSPD	X				
353	Fabricación, reparación y mantenimiento del equipamiento del hogar	SÍ	CSPD	X				

CÓDIGO	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD PRODUCTIVA	SEC / CSPD					
				ALOJAMIENTO	COMIDA	ROPA	CUIDADOS/EDUCACIÓN <sup>N</sup>	TRABAJO VOLUNTARIO
354	Mantenimiento de vehículos	SÍ	CSPD	X	X	X	X	
359	Otras actividades de construcción y reparaciones, especificadas, o no	SÍ	CSPD	X				
361	Compras	SÍ	CSPD	X	X	X		
362	Servicios comerciales y administrativos	SÍ	CSPD	X	X	X		
363	Servicios personales	NO	--					
369	Otras comparas y servicios, especificados o no	SÍ	CSPD	X	X	X	X	
371	Gestiones del hogar	SÍ	CSPD	X	X	X		
381	Cuidados físicos y vigilancia de niños	SÍ	CSPD				X	
382	Enseñar a los niños	SÍ	CSPD				X	
383	Leer, jugar, hablar o conversar con los niños	SÍ	CSPD				X	
384	Acompañar a los niños	SÍ	CSPD				X	
389	Otros cuidados de niños, especificados o no	SÍ	CSPD				X	
391	Cuidados físicos de adultos dependientes de miembros del hogar	SÍ	CSPD				X	
392	Otras ayudas a adultos dependientes miembros del hogar	SÍ	CSPD				X	
399	Ayudas a adultos miembros del hogar no dependientes	SÍ	CSPD				X	
411	voluntario al servicio de una organización	SÍ	CSPD					X
421	Ayuda para la construcción y reparaciones	SÍ	CSPD					X
422	Ayuda en el trabajo y en la agricultura	SÍ	CSPD					X
423	Cuidado de hijos que viven en otro hogar	SÍ	CSPD					X
424	Ayuda en el cuidado de niños de otro hogar	SÍ	CSPD					X
425	Ayuda a adultos de otros hogares	SÍ	CSPD					X
429	Otras ayudas informales, especificadas o no	SÍ	CSPD					X
431	Reuniones	NO	--					
432	Prácticas religiosas	NO	--					
439	Otras actividades participativas, especificadas o no	NO	--					
511	Vida social en familia	NO	--					
512	Visitar y recibir visitas	NO	--					
513	Fiestas y celebraciones	NO	--					
514	Conversaciones telefónicas	NO	--					
519	Otras actividades de vida social, especificadas o no	NO	--					
521	Cine	NO	--					
522	Teatro y conciertos	NO	--					
523	Exposiciones de artes y museos	NO	--					
524	Bibliotecas	NO	--					
525	Espectáculos deportivos	NO	--					
529	Otras actividades de diversión y cultura, especificadas, o no	NO	--					
531	Ocio pasivo	NO	--					

CÓDIGO	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD PRODUCTIVA	SEC / CSPD					
				ALOJAMIENTO	COMIDA	ROPA	CUIDADOS/EDUCACIÓN	TRABAJO VOLUNTARIO
611	Andar, pasear, caminar	NO	--					
612	Comer	NO	--					
613	Ciclismo, esquí y patinaje	NO	--					
614	Deportes con balón o pelota	NO	--					
615	Gimnasia, fitness y culturismo	NO	--					
616	Deportes acuáticos	NO	--					
619	Otras actividades de ejercicio físico, especificadas o no	NO	--					
621	Ejercicio productivo (caza, pesca ...)	SÍ	SEC					
631	Actividades relacionadas con los deportes	NO	--					
711	Aficiones artísticas	NO	--					
	Coleccionismo	NO	--					
713	Correspondencia	NO	--					
719	Otras artes y aficiones, especificadas, o no	NO	--					
	Programación informática	NO	--					
722	Búsqueda de información por ordenador	NO	--					
723	Comunicación por ordenador	NO	--					
729	Otras actividades informáticas, especificadas o no	NO	--					
731	Juegos en solitario, apuestas	NO	--					
732	Juegos de sociedad	NO	--					
733	Juegos informáticos	NO	--					
739	Otros juegos, especificados o no	NO	--					
811	Lectura de prensa	NO	--					
812	Lectura de libros	NO	--					
819	Otras lecturas, especificadas o no	NO	--					
821	Ver televisión	NO	--					
822	Ver DVD o vídeos	NO	--					
829	Ver televisión, DVD o vídeos, especificados, o no	NO	--					
831	Escuchar la radio	NO	--					
832	Escuchar grabaciones	NO	--					
839	Escuchar la radio o grabaciones, especificadas o no	NO	--					
900	Otros trayectos con un propósito, especificados o no	NO	--					
910	Trayectos de ida o vuelta al trabajo	NO	--					
920	Trayectos debidos a los estudios	NO	--					
930	Trayectos debidos a otras actividades de hogar y familia	SÍ	CSPD	X	X	X		
936	Trayectos debidos a compras y servicios	SÍ	CSPD	X	X			
938	Trayectos debidos al cuidado de niños	SÍ	CSPD				X	
939	Trayectos debidos a ayudas a adultos miembros del hogar	SÍ	CSPD				X	
940	Trayectos debidos al trabajo voluntario y a las reuniones	SÍ	CSPD					X

CÓDIGO	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD PRODUCTIVA	SEC / CSPD					
				ALOJAMIENTO	COMIDA	ROPA	CUIDADOS/EDUCACIÓN	TRABAJO VOLUNTARIO
950	Trayectos debidos a actividades de vida social	NO	-					
960	Trayectos debidos a otras actividades de tiempo libre	NO	--					
990	Trayectos debidos a cambios de localidad	NO	-					
995	Llenar el diario de empleo del tiempo	NO	--					
	Actividades relacionadas con otras encuestas	NO	-					
	Otras actividades informales	NO	--					
998	Tiempo libre no especificado	NO	-					
999	Otro empleo del tiempo no especificado	NO	--					

▪