

## METODOLOXÍA

### I.- Introducción

O crecente interese no estudo dos aspectos distributivos e redistributivos dos sistemas de contas nacionais reforzou os sistemas de contabilidade social co nacemento das denominadas Matrices de Contabilidade Social (MCS) que mostran as interrelacións entre as estatísticas económicas e as estatísticas sociais.

O vixente Plan Galego de Estatística (2012-2016) establece na Sección 3.9. “Sistema de contas”, como obxectivo xeral: consolidar o coñecemento da economía galega, a súa evolución, as súas compoñentes e a relación con outras economías do seu contorno. Ademais das metas de información dirixidas á obtención das contas económicas anuais e trimestrais e o marco Input-Output, aparece unha terceira co título xenérico “Ampliacións do sistema” na que se menciona expresamente a “Matriz de Contabilidade Social”. Esta necesidade de desagregar a información macroeconómica vinculada ás contas económicas xa aparecía recollida no 2º Plan e para cumprir con este requirimento, nos anos 2004 e 2005 o Instituto Galego de Estatística (IGE) asinou un convenio de colaboración coa USC no que se estableceron as liñas metodolóxicas necesarias para a elaboración dunha MCS, as necesidades de información e a estimación das contas do emprego.

En xeral, as estatísticas sociais carecen dun marco que asegure a consistencia entre as múltiples estatísticas procedentes de diferentes fontes. As MCSs proporcionan non só a consistencia entre as estatísticas sociais na matriz, senón tamén entre as estatísticas sociais e as contas nacionais.

A interrelación entre as estatísticas económicas e sociais implica unir as macro estatísticas das contas nacionais coas micro estatísticas do mercado de traballo e o consumo dos fogares. Esta unión plásmase no sector institucional fogares onde se realizan un importantísimo número de interrelacións económicas que as contas nacionais non poden mostrar ao tratar ao sector fogares como un só grupo. A MCS desagrega as celas da retribución do traballo e os fogares en pequenos grupos para mostrar os efectos do seu comportamento diferencial.

A desagregación de actividades e produtos realízase a partir do marco Input-Output. Esta desagregación complementase cunha presentación detallada da remuneración do traballo a partir da desagregación de valor engadido, onde se mostra a remuneración dos factores de produción que interveñen no proceso.

No ano 2003 a Comisión Europea elaborou un manual (“HANDBOOK ON SOCIAL ACCOUNTING MATRICES AND LABOUR ACCOUNTS”) onde se establecen as directrices e recomendacións para a elaboración dunha MCS. Tanto no SEC95 como no SCN93, as definicións da MCS destacan o vínculo entre as táboas de orixe e destino e as contas dos sectores e o papel das persoas na economía.

Aínda que este manual constitúe unha guía xeral das MCS, céntrase nunha MCS orientada ao factor traballo cuxo punto de partida é o SEC95 (e o SCN93) co que é completamente consistente.

## II. A matriz de Contabilidade Social

A Matriz de Contabilidade Social insírese no sistema de contas económicas de Galicia cuxo núcleo principal está formado polas Contas económicas de Galicia e o Marco Input-output de Galicia, ambas operacións consolidadas segundo o Plan galego de estatística.

Como paso inicial para a elaboración dunha MCS o manual de Eurostat recomenda obter a Matriz de Contabilidade Nacional agregada (MCN). Esta matriz desenvólvese a partir das táboas detalladas das contas nacionais e en principio non é necesaria información adicional. O trazo distintivo desta matriz é a presentación dos principais agregados da contabilidade nacional de forma matricial mostrando claramente o fluxo circular da renda.

Como o IGE non dispón da sucesión de contas da economía nin de información por sectores institucionais completa<sup>1</sup>, de momento non se elabora a MCN e, polo tanto, non se presentan os resultados da MCS coma submatrices integradas nunha MCN.

Anualmente publícase información da conta de bens e servizos, e das contas de produción e explotación da economía galega. A operación estatística “Contas Económicas Anuais” difunde información dende o ano 1995.

### II. 1 Obxectivos da MCS da Economía Galega (MCSEG)

Segundo o Manual de Eurostat na construción da MCS para a economía galega (MCSEG) préstase especial atención á demanda e oferta de traballo (MCS orientada ao factor traballo) en termos monetarios. Ademais na MCSEG tamén se inclúe a desagregación do consumo final por tipo de fogar.

Na MCSEG, distínguense os seguintes obxectivos concretos:

- Desagregar a remuneración dos asalariados e as rendas mixtas, xeradas polos traballadores da economía galega, por diversas categorías socioeconómicas: rama de actividade, sexo e nivel de estudos. Este enfoque, que chamaremos de demanda de traballo en termos monetarios, mostra a cantidade de diñeiro pagada polas ramas de actividade ás diferentes categorías de traballo (asalariados e autónomos) usadas no proceso produtivo.
- Mostrar o destino da renda xerada aos sectores institucionais. Neste caso búscase ofrecer maior información sobre o sector institucional fogares, o que implica a división dos fogares en subgrupos tomando como variable clasificatoria a principal fonte de renda. Desde esta perspectiva, que denominaremos como de oferta de traballo en termos monetarios, analízase a cantidade de diñeiro recibida por cada tipo de fogar como consecuencia da oferta de diferentes tipos de traballo no proceso produtivo.
- Obter o gasto en consumo final (GCF) por grupos de produtos e tipo de fogar, clasificados segundo principal fonte de renda dos fogares.

Os obxectivos anteriores implican a explotación das estatísticas que permitan obter resultados significativos e que sexan compatibles coas definicións e conceptos establecidos no SEC95. Este traballo pódese considerar un obxectivo en si mesmo, xa que implica un estudo profundo das fontes e a súa compatibilidade e complementariedade, o que, sen lugar a dúbidas, redundará nunha maior integración das estatísticas sociais e económicas.

---

<sup>1</sup> Sectorialmente só se dispón das contas do sector fogares. As operacións estatísticas “Contas de distribución da renda dos fogares por concellos” e a “Conta Satélite de Producción doméstica” achegan información sobre as contas do sector institucional fogares dende a conta de produción ata as contas de utilización da renda dispoñible.

## II.2 Submatrices da MCSEG

Acorde cos obxectivos anteriores, a MCSEG amplía a información da conta de explotación da economía galega e do GCF dos fogares incluído no Cadro Macroeconómico e na conta de bens e servizos da economía.

### a) Demanda de traballo en termos monetarios

A demanda de traballo está relacionada coa submatriz de valor engadido e a submatriz que mostra os salarios pagados ao resto do mundo. Neste momento só se está en disposición de abordar a remuneración de asalariados e rendas mixtas dende unha **perspectiva interior**. Isto supón que só se inclúen os salarios (e rendas mixtas) pagos polas unidades institucionais residentes.

A partir da submatriz da conta de explotación na que as filas mostran as compoñentes do valor engadido e as columnas as diferentes ramas de actividade, amplíase a información coa desagregación da remuneración do traballo asalariado e das rendas mixtas segundo as seguintes características socio demográficas: sexo e nivel educativo do traballador.

### b) Oferta de traballo en termos monetarios

A oferta de traballo, en termos monetarios, obtense a partir da submatriz da renda xerada e a submatriz que mostra a remuneración dos asalariados pagada aos traballadores non residentes. Ao non dispoñer da información correspondente a esta última matriz, a oferta só se estudará dende a **perspectiva rexional**.

A MCSEG ofrece información sobre a remuneración e as rendas mixtas por sexo e tipo de fogar ao que pertencen os traballadores. Neste caso a desagregación mostra a cantidade de diñeiro recibido por cada tipo de fogar por ter *ofrecido* diferentes dotacións de traballo no proceso produtivo.

### c) Consumo final

Finalmente, abordaríase a desagregación do consumo final para obter unha nova submatriz da MCSEG na que o consumo final aparece clasificado non só por produtos senón tamén por tipo de fogar.

Realizar as desagregacións enumeradas esixe a identificación e explotación das fontes estatísticas que proporcionen información dos individuos e dos fogares compatible coas contas nacionais.

## II.3 Definicións

### Variables referidas ao mercado laboral segundo o SEC-95:

#### Emprego

Comprende todas as persoas, tanto asalariados como traballadores autónomos, que realizan unha actividade produtiva incluída dentro da fronteira da produción do sistema (SEC-95, 11.11).

#### Asalariado

Por asalariado enténdese toda persoa que, mediante un acordo, traballa para outra unidade institucional residente e recibe unha remuneración. Os asalariados clasifícanse neste apartado, sempre que non desenvolvan ao mesmo tempo e a título principal un traballo como autónomos; neste caso clasificaríanse como traballadores autónomos (SEC-95, 11.12).

Algúns casos particulares, que se inclúen como traballadores asalariados son:

- Os propietarios de sociedades e cuasisociedades se traballan nestas empresas.
- Os traballadores a domicilio, se existe un acordo explícito polo cal se remunera ao traballador segundo o traballo realizado, é dicir, segundo a cantidade de traballo achegada como insumo ao proceso de produción (por hora traballada).
- As persoas empregadas por axencias de emprego temporal, que se inclúen na rama de actividade da axencia que as emprega e non na rama de actividade da empresa para a que traballan realmente.

### **Traballador autónomo**

Defínense como os propietarios ou copropietarios das empresas non constituídas en sociedades nas que traballan, excluídas as empresas non constituídas en sociedade clasificadas como cuasisociedades. Os traballadores autónomos clasifícanse neste apartado sempre que non desenvolvan ao mesmo tempo e a título principal un traballo asalariado; neste caso clasifícanse como asalariados (SEC-95, 11.15).

Os traballadores autónomos inclúen as seguintes categorías:

- Os axudas familiares non remunerados, incluídos os que traballan en empresas non constituídas en sociedade dedicadas total ou parcialmente á produción de mercado.

Os traballadores a domicilio con ingresos que dependen do valor dos produtos obtidos no proceso de produción do que son responsables, independentemente do traballo achegado a dito proceso.

### **Postos de traballo**

Defínese como un contrato explícito ou implícito entre unha persoa e unha unidade institucional residente, para realizar un traballo a cambio dunha remuneración durante un período definido ou indefinido de tempo (SEC-95, 11.22; 11.23).

O concepto de posto de traballo difire do concepto de emprego (ocupado), tal e como se definiu anteriormente, nos aspectos seguintes:

- Inclúe o segundo, terceiro, etc., postos de traballo que ocupa a mesma persoa.
- Inclúe as persoas que non traballen temporalmente, pero que teñen un vínculo formal co seu posto de traballo, por exemplo unha garantía de reincorporación ao traballo ou un acordo sobre a data de reincorporación.

### **Total de horas traballadas**

O total de horas traballadas representa a cifra global de horas efectivamente traballadas como asalariado ou traballador autónomo durante o período contable, no ámbito das actividades produtivas que se inclúen dentro da fronteira da produción (SEC-95, 11.26).

Segundo as normas establecidas pola Organización Internacional do Traballo (Décima Conferencia Internacional de Estatísticos do Traballo) as horas efectivamente traballadas inclúen as horas extraordinarias, os períodos dedicados ao mantemento, reparación, preparación e limpeza, o tempo en situación de espera por motivos de falta de traballo e o correspondente a períodos breves de descanso no lugar de traballo. Exclúense de ditas horas as remuneradas pero non traballadas, por vacacións, enfermidade, os días festivos, as pausas

para as comidas e os tempos de viaxe entre o fogar e o traballo.

### **Remuneración dos asalariados**

Comprende toda a remuneración en efectivo e en especie a pagar polos empregadores aos seus asalariados como contrapartida do traballo realizado por estes durante o período contable. A remuneración de asalariados desagregase en: soldos e salarios e cotizacións sociais a cargo dos empregadores (SEC-95, 4.01)

### **Renda mixta**

É o saldo da conta de explotación das empresas non constituídas en sociedades pertencentes ao sector fogares. Este agregado contén implicitamente un elemento que corresponde á remuneración do traballo realizado polo propietario ou por membros da súa familia e que non pode distinguirse dos seus beneficios como empresario (SEC-95, 8.19).

### **Fogares**

Segundo o SEC-95, 2.76 o sector fogares inclúe<sup>2</sup>:

- a) os individuos ou grupos de individuos cuxa función principal é o consumo;
- b) as persoas que viven en institucións de forma permanente cuxa autonomía de acción ou de decisión en asuntos económicos é moi limitada ou inexistente (por exemplo, os membros de ordes relixiosas que viven en mosteiros, os pacientes hospitalizados durante longos períodos, os presos que cumpren condenas longas ou as persoas maiores que viven permanentemente en residencias). Considérase que tales persoas forman, agrupadas, unha única unidade institucional, é dicir, un único fogar;
- c) os individuos ou grupos de individuos cuxa función principal é o consumo e que producen bens e servizos non financeiros exclusivamente para uso final propio. No SEC inclúense unicamente dúas categorías de servizos producidos para consumo final propio: os servizos de aluguer das vivendas ocupadas polos seus propietarios e os servizos producidos por persoal doméstico remunerado;
- d) as empresas individuais e as sociedades personalistas sen personalidade xurídica -distintas das tratadas como cuasisociedades- que son produtores de mercado;
- e) as institucións sen fins de lucro ao servizo dos fogares que carecen de personalidade xurídica e tamén as que, aínda dotadas de personalidade xurídica, teñen pouca importancia (véxase o punto 2.88).

### **Variables referidas ao consumo final segundo o SEC-95:**

#### **Gasto en consumo final**

Consiste no gasto realizado polas unidades institucionais residentes en bens e servizos que se utilizan para satisfacer directamente as necesidades individuais, ou as necesidades colectivas dos membros da comunidade. Este gasto pode realizarse no territorio económico ou no resto do mundo.

---

<sup>2</sup> Debe sinalarse que o concepto de fogar empregado nas enquisas de condicións de vida que se utilizarán para obter resultados por fogares non coincide exactamente coa definición de fogar do SEC. A diferenza máis relevante radica no que atinxe aos fogares colectivos ( punto b da definición do SEC) que a enquisa ECV\_IGE non considera.

## II.4 Clasificacións

- **Remuneración do traballo**

Seguindo as recomendacións de Eurostat a remuneración do traballo por rama de actividade clasifícase por tipo de traballo (asalariado e autónomo), sexo e nivel de estudos. O nivel de desagregación que a continuación se detalla, ven imposto polas fontes de información dispoñibles. A limitación máis importante é a representatividade dos datos, xa que en moitos casos o tamaño da mostra das fontes que fornecen esta estatística de síntese, non permite a clasificación por rama, tipo de traballador, sexo e nivel de estudos cun nivel de fiabilidade aceptable. As clasificacións que finalmente se adoptaron proceden da análise da representatividade dos datos utilizando as fontes que se describen no apartado III.

### Rama de actividade:

A clasificación de actividades da MCSEG obtense por agregación das ramas de actividade da CNAE, utilizando como marco de referencia o Marco Input-Output de Galicia.

A desagregación proposta é a seguinte:

<b>AGRUPACIÓN DE RAMAS</b>	<b>CNAE 09 INCLUIDAS</b>
Primario	Agricultura, gandería, silvicultura e pesca <b>(CNAE A)</b>
Enerxía	Industrias extractivas <b>(CNAE B)</b> ; Subministración de enerxía eléctrica, gas, vapor e aire acondicionado <b>(CNAE D)</b> ; Subministración de auga, saneamento, xestión de residuos <b>(CNAE E)</b>
Industria	Industria manufactureira <b>(CNAE C)</b>
Construción	Construción <b>(CNAE F)</b>
Servizos I	Comercio, transporte, hostalería, información e comunicacións, actividades financeiras e de seguros, actividades inmobiliarias, actividades profesionais, científicas e técnicas, actividades administrativas e servizos auxiliares <b>(CNAE G a N)</b>
Servizos II	Administración pública, educación, actividades sanitarias e sociais, actividades artísticas, outros servizos e actividades dos fogares que empregan persoal doméstico <b>(CNAE O a T)</b>

Este elevado nivel de agregación é o resultado dunha análise minuciosa das fontes dispoñibles para a desagregación da conta de explotación na que se cruza información da rama de actividade con información do sexo e do nivel de estudos dos traballadores. Non existe ningunha fonte de información que ofrezca esta desagregación cun mínimo de calidade estatística para as máis de 60 ramas coas que se traballa habitualmente no sistema de contas económicas de Galicia.

**Tipo de traballo:**

- Traballo asalariado (traballo por conta allea)
- Traballo autónomo (traballo por conta propia)

**Nivel de estudos:**

Para a desagregación por nivel de estudos establécense catro niveis a partir da Clasificación Nacional de Educación.

<b>NIVEIS</b>	<b>CÓDIGOS CNED-2000</b>	
Nivel 1	11	Estudos primarios incompletos
	12	Estudos primarios completos
	80	Analfabetos
Nivel 2	21	Formación e inserción laboral que non precisa título de primeira etapa de secundaria
	22	Primeira etapa de educación secundaria sen título de graduado escolar ou equivalente
	23	Primeira etapa de educación secundaria con título de graduado escolar ou equivalente
Nivel 3	31	Formación e inserción laboral que precisa título de primeira etapa de secundaria
	32	Ensinanzas do bacharelato
	33	Ensinanzas técnico-profesionais de grao medio
	34	Ensinanzas de grao medio de música e danza
	36	Garantía social / Iniciación profesional
	41	Formación e inserción laboral que precisa título de segunda etapa de secundaria
Nivel 4	51	Ensinanzas técnico-profesionais de grao superior
	52	Títulos propios das universidades e outras ensinanzas que precisan do título de bacharelato
	53	Formación e inserción laboral que precisa dunha formación profesional superior
	54	Ensinanzas universitarias de primeiro ciclo ou 3 cursos completos de licenciatura ou créditos equivalentes
	55	Ensinanzas universitarias de primeiro e segundo ciclo, de só segundo ciclo e equivalente
	56	Programas oficiais de especialización profesional
	61	Doutorado universitario

Os resultados obtidos con esta clasificación suxiren a unión dalgúns niveis de estudos para aquelas ramas nas que o número de individuos na mostra resulta un pouco escaso. A clasificación finalmente adoptada para a presentación dos resultados finais referidos á

poboación asalariada é a seguinte<sup>3</sup>:

NIVEIS DE ESTUDOS	RAMAS DE ACTIVIDADE					
	Primario	Enerxía	Industria	Construción	Servizos I	Servizos II
I	X	X	X	X	X	X
II			X		X	
III	X	X	X	X	X	X
IV	X	X	X	X	X	X

- **Fogares**

A clasificación dos fogares na MCS piloto, elaborada por EUROSTAT, baséase na principal fonte de renda do fogar, e contén un mínimo de catro clases:

1. Soldos e salarios dos asalariados
2. Renda mixta (incluíndo os dereitos de propiedade)
3. Renda en conexión coa idade (pensións)
4. Outras transferencias de renda

Seguindo estas indicacións, os fogares na MCSEG clasifícanse como segue:

- I. Fogares nos que a fonte principal de ingresos son os salarios
- II. Fogares nos que a fonte principal de ingresos son as rendas mixtas
- III. Fogares nos que a fonte principal de ingresos son as pensións contributivas
- IV. Resto de fogares nos que a principal fonte de ingresos poden ser as prestacións por desemprego, os subsidios, as rendas do capital e da propiedade, e outros ingresos.

Como consecuencia das desagregacións anteriores, nas táboas 1 e 2 represéntanse a submatriz de VEB e a submatriz de asignación da renda primaria no sector institucional fogares:

<sup>3</sup> Como se indica máis adiante, para os autónomos soamente se presentan resultados por sexo para cinco ramas de actividade (A; B+D+E+C; F; G-N; O-T), debido ao tamaño da mostra deste colectivo nalgunha das fontes de referencia.



**Táboa 1: Valor engadido bruto: soldos e salarios por sexo, rama e nivel educativo e rendas mixtas por sexo e rama**

Conta de explotación		Conta de produción						Total
		Ramas de actividade (CNAE)						
Remuneración do emprego	Cod. Estudos	A	B,D,E	C	F	G-N	O-T	
<u>Soldos e salarios:</u>								
Homes	I	X	X	X	X	X	X	X
	II	X	X	X	X	X	X	X
	III	X	X	X	X	X	X	X
	IV	X	X	X	X	X	X	X
	TOTAL	X	X	X	X	X	X	X
Mulleres	I	X	X	X	X	X	X	X
	II	X	X	X	X	X	X	X
	III	X	X	X	X	X	X	X
	IV	X	X	X	X	X	X	X
	TOTAL	X	X	X	X	X	X	X
<b>Total soldos e salarios</b>		<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>
<u>Renda mixta:</u>								
Homes		X	X		X	X	X	X
Mulleres		X	X		X	X	X	X
<b>Total renda mixta</b>		<b>X</b>	<b>X</b>		<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>
<b>Cotizacións sociais</b>		X	X	X	X	X	X	X
<b>Outros impostos netos sobre a produción</b>		X	X	X	X	X	X	X
<b>Excedente de explotación bruto/Rendas mixtas</b>		X	X	X	X	X	X	X
Total		X	X	X	X	X	X	X

**Táboa 2: Renda xerada polo sector institucional fogares por tipo de renda e tipo de fogar**

Tipo de fogar	Soldos e salarios			Rendas mixtas		
	Homes	Mulleres	Total	Homes	Mulleres	Total
I	X	X	<b>X</b>	X	X	<b>X</b>
II	X	X	<b>X</b>	X	X	<b>X</b>
III	X	X	<b>X</b>	X	X	<b>X</b>
IV	X	X	<b>X</b>	X	X	<b>X</b>
<b>TOTAL</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>

## Gasto en consumo final

Esta submatriz da MCSEG proporciona información sobre o gasto en consumo final do sector institucional fogares por produto e tipo de fogar. Como se explica no apartado III, a *Encuesta de Presupuestos Familiares* (EPF), realizada polo INE, constitúe a fonte de datos máis completa para realizar esta desagregación. Os fogares clasifícanse, como se indicou nas páxinas anteriores, en catro grupos segundo a principal fonte de renda, e os produtos, dadas as limitacións da mostra dispoñible, en doce tipos de gasto.

A desagregación proposta segue os doce grupos a dous díxitos da Clasificación COICOP, e ofrece información do gasto de consumo por tipo de fogar.

**Táboa 3.- Gasto en consumo final por tipo de fogar e grupos de produtos**

Grupos de produtos	Tipo de fogar			
	I	II	III	IV
Alimentos e bebidas non alcohólicas	x	x	x	x
Bebidas alcohólicas, tabaco e narcóticos	x	x	x	x
Articulo de vestir e calzado	x	x	x	x
Vivenda, auga, electricidade, gas e ...	x	x	x	x
Mobiliario, equip.do fogar e gastos corren...	x	x	x	x
Saúde	x	x	x	x
Transportes	x	x	x	x
Comunicacións	x	x	x	x
Ocio, espectáculos e cultura	x	x	x	x
Ensino	x	x	x	x
Hoteis, cafés e restaurantes	x	x	x	x
Outros bens e servizos	x	x	x	x

## III.- Fontes de datos e obtención de resultados

### III.1 Remuneración do emprego por sexo, estudos e rama de actividade

Non existe ningunha fonte que proporcione directamente as variables de ingresos (soldos e salarios e rendas mixtas) e horas efectivas traballadas para obter a remuneración do traballo dos asalariados e dos autónomos coa desagregación desexada. En consecuencia combínanse tres bases de datos procedentes das fontes que, a continuación, aparecen numeradas como 1,2 e 3 e utilízanse as fontes 4 e 5 como control e contraste de resultados:

1. *Encuesta de Población Activa* do INE/IGE.
2. Enquisa de Condicións de Vida do IGE.

3. *Encuesta de Condiciones de Vida (ECV)* do INE.
4. *Encuesta de Estructura Salarial (EES)* do INE
5. *Muestra Continua de Vidas Laborales do Ministerio de Empleo y Seguridad Social.*

#### **Encuesta de Población Activa (EPA)<sup>4</sup>**

Esta fonte é unha investigación continua e de periodicidade trimestral dirixida ás familias. A finalidade máis importante é obter datos da forza de traballo (poboación activa), así como da poboación allea ao mercado laboral (poboación inactiva).

O tamaño da mostra da EPA en Galicia permite facer desagregacións bastante afinadas das variables do mercado de traballo. Dado que esta fonte é a que proporciona maior información sobre as variables máis importantes do mercado laboral, utilízase como elemento base para establecer o grao de desagregación ao que se podía chegar para proporcionar resultados estatisticamente significativos.

Desta fonte obtéñense as seguintes variables desagregadas por rama de actividade, tipo de traballo, sexo e nivel de estudos <sup>5</sup>:

- Postos de traballo
- Xornada media semanal
- Horas efectivas anuais traballadas pola poboación ocupada

Limitacións desta fonte: Non existen datos de ingresos polo traballo desenvolvido

#### **Enquisa de Condicións de Vida (ECV\_IGE)<sup>6</sup>**

Esta fonte considérase moi importante xa que a enquisa está deseñada especificamente para o estudo das condicións de vida das familias no ámbito galego cunha mostra asociada moi ampla, o que permite facer as desagregacións propostas cun nivel de significación alto. Unha das variables clave que se recolle nesta estatística é a variable de ingresos polo traballo realizado.

Desta fonte obtense coas desagregacións sinaladas:

- Ingreso día neto total
- Ingreso neto por ocupado e día

Limitacións desta fonte:

- Non proporciona o número de horas traballadas
- Os ingresos son netos (na conta de explotación trabállase con ingresos brutos)

---

<sup>4</sup> A metodoloxía desta fonte pode consultarse en:  
[http://www.ige.eu/estatico/pdfs/s3/metodoloxias/met\\_EPA\\_2005\\_Dupli\\_gl.pdf](http://www.ige.eu/estatico/pdfs/s3/metodoloxias/met_EPA_2005_Dupli_gl.pdf)

<sup>5</sup> A obtención de resultados por nivel de estudos só se realiza para a poboación asalariada. A mostra para os autónomos coa desagregación por sexo, rama de actividade e nivel de estudos non ten tamaño suficiente para obter resultados estatisticamente significativos. Ademais para este colectivo a desagregación por sexo só se proporciona para cinco ramas de actividade (agréganse as ramas B,D,E e C)

<sup>6</sup> A metodoloxía desta fonte pode consultarse en:  
[http://www.ige.eu/estatico/pdfs/s3/metodoloxias/met\\_ecv\\_2009\\_ga.pdf](http://www.ige.eu/estatico/pdfs/s3/metodoloxias/met_ecv_2009_ga.pdf)

Coa combinación destas dúas fontes (EPA e ECV\_IGE) obtéñense, o **ingreso medio neto por hora efectiva de traballo** e os **ingresos anuais totais (en termos netos)** por rama, sexo e nivel de estudos.

Por último, para adaptarse aos resultados de contas é necesario **converter os ingresos netos en brutos**. Este proceso realízase utilizando as fontes que se describen a continuación:

### **Encuesta de Estructura Salarial (EES)<sup>7</sup>**

A EES é unha operación estatística de carácter cuadrienal que investiga a distribución dos salarios brutos e netos en función dunha grande cantidade de variables como son o sexo, a ocupación, a rama de actividade, o nivel de estudos, etc.

Esta enquisa permitiría establecer a relación entre salario bruto e neto; esta relación aplícase aos ingresos netos obtidos da combinación da EPA e da ECV\_IGE co fin de obter os ingresos en termos brutos.

A limitación desta fonte reside na cobertura sectorial: só se investiga aos centros de cotización cunha actividade económica encadrada nos tres grandes sectores da industria, a construción e os servizos; concretamente as actividades económicas comprendidas nas seccións da C á K e da M á O da CNAE-93. Polo tanto quedan excluídas as actividades do sector primario, a Admón. Pública, Defensa e organismos extraterritoriais.

Para solucionar esta falta de cobertura ao nivel de ramas de actividade, utilízase a **Encuesta de Condiciones de Vida do INE**, nas seis ramas de actividade propostas.

### **Encuesta de Condiciones de Vida (ECV\_INE)<sup>8</sup>**

Esta enquisa, de carácter anual, ao igual que a EES, tamén permite obter, para a poboación asalariada, a distribución do salario bruto e neto en función de variables socio económicas como o sexo, a ocupación, o nivel de estudos e a rama de actividade .

Pola contra a súa limitación fundamental radica no tamaño da mostra en Galicia, xa que co nivel de desagregación desexado, para algúns dos cruces a mostra resultante é moi pequena.

Feitas as probas pertinentes, decidiuse utilizar a mostra para toda España para calcular o ratio bruto/neto para a poboación asalariada, xa que non parece haber diferenzas moi significativas entre Galicia e o conxunto de España nos valores deste ratio.

No que atinxe as rendas mixtas non se pode aplicar o ratio entre ingresos brutos e netos obtido da ECV\_INE, dado que esta fonte non proporciona os ingresos brutos para os traballadores autónomos. Ao carecer deste dato optouse por calcular a estrutura para a reponderación cos ingresos netos estimados na ECV\_IGE<sup>9</sup>.

### **Muestra Continua de Vidas Laborales (MCVL)<sup>10</sup>**

A mostra continua de vidas laborais está constituída por un conxunto organizado de

---

<sup>7</sup> A metodoloxía desta fonte pode consultarse en:  
<http://www.ine.es/jaxi/menu.do?type=pcaxis&path=/t22/p133&file=inebase&N=&L=0>

<sup>8</sup> A metodoloxía desta fonte pode consultarse en:  
<http://www.ine.es/jaxi/menu.do?type=pcaxis&path=/t25/p453&file=inebase&N=&L=0>

<sup>9</sup> Isto implica que o ratio neto/bruto por rama considérase relativamente estable.

<sup>10</sup> A metodoloxía desta fonte pode consultarse en:  
[http://www.seg-ocial.es/Internet\\_1/Estadistica/Est/Muestra\\_Continua\\_de\\_Vidas\\_Laborales/index.htm](http://www.seg-ocial.es/Internet_1/Estadistica/Est/Muestra_Continua_de_Vidas_Laborales/index.htm)

microdatos anónimos extraídos dos seguintes rexistros administrativos: Seguridade Social (SS), Padrón Municipal Continuo e datos fiscais da Axencia Tributaria (modelo 190<sup>11</sup>).

Características:

- A mostra é representativa de todas as persoas que tiveron relación coa SS nun determinado ano.
- A mostra é continua porque se actualiza anualmente
- É de vidas laborais porque reproduce o historial anterior das persoas seleccionadas para as variables procedentes da SS (poboación cotizante e poboación pensionista)

A poboación de referencia son todas as persoas que estiveron en situación de afiliado en alta, ou recibindo algunha pensión contributiva da SS nalgún momento do ano de referencia.

Esta estatística permite obter os ingresos brutos da poboación asalariada por sexo, nivel de estudos e rama de actividade para todas as persoas que estiveron de alta na SS nalgún período do ano cunha mostra moi ampla, xa que está formada por catro de cada cen persoas da poboación de referencia<sup>12</sup>. Para os obxectivos deste proxecto as limitacións máis importantes desta fonte son as seguintes:

- Exclúe aos traballadores que teñen un sistema de previsión social distinto ao da Seguridade Social (en particular aos funcionarios de Clases Pasivas)
- Na parte dos ingresos, exclúe aos traballadores autónomos, xa que a mostra só proporciona información do modelo 190.
- A información sobre nivel de estudos procedente do Padrón Municipal Continuo debe utilizarse con moitas precaucións porque non se actualiza debidamente.

### **Reponderación: Soldos e salarios por sexo, estudos e rama de actividade e rendas mixtas por sexo e rama de actividade na MCSEG**

Unha vez obtidos os soldos e salarios por sexo e nivel de estudos e das rendas mixtas por sexo para cada agrupación de ramas de actividade, o seguinte paso consiste en axustar estes resultados aos totais da conta de explotación das Contas Económicas de Galicia. Desta maneira obtense a submatriz de VEB, representada na táboa 1.

### **III.2 Remuneración do emprego por sexo e tipo de fogar**

Como xa se sinalou, a táboa 2 mostra a contribución dos soldos e salarios e das rendas mixtas ao proceso de xeración da renda, na que os ocupados aparecen clasificados por sexo e tipo de fogar ao que pertencen. Ademais, a renda xerada estúdase desde unha perspectiva rexional.

A diferenza fundamental respecto ao apartado anterior, no que atinxe ao tipo de fontes, radica na clasificación dos ocupados por tipo de fogar. Das cinco fontes de datos mencionadas, soamente a Enquisa de Condicións de Vida do IGE e a *Encuesta de Condiciones de Vida* do INE proporcionan resultados por fogares.

Para a obtención dos soldos e salarios e das rendas mixtas por sexo e tipo de fogar as fontes

---

<sup>11</sup> O modelo 190 contén a información que os empregadores facilitan á Axencia Tributaria sobre as retencións do Imposto sobre a renda das persoas físicas (IRPF) derivadas do traballo por conta allea para o exercicio de que se trate.

<sup>12</sup> No ano 2006 a mostra era de 1.170.895 persoas en España e de 73.658 en Galicia.

mencionadas utilizáronse como segue:

- Enquisa de Condicións de Vida (ECV\_IGE). Desta fonte obtívose:
  - Soldos e salarios netos por sexo e tipo de fogar
  - Rendas mixtas netas por sexo e tipo de fogar
- *Encuesta de Condiciones de Vida* (ECV\_INE). Desta fonte obtívose:
  - Relación entre salario bruto e salario neto para a poboación asalariada do total de España.

Co ratio bruto/neto da ECV\_INE, calcúlase o salario bruto por sexo e tipo de fogar a partir da ECV\_IGE

Na submatriz que distribúe o valor engadido por categorías estímase a remuneración de asalariados desde o punto de vista “interior”; é dicir a remuneración recibida no territorio económico polos asalariados, independentemente da súa residencia. Na remuneración do emprego por sexo, e tipo de fogar é preciso axustar ese agregado desde a perspectiva funcional á institucional: a remuneración dos asalariados residentes. Para realizar este axuste utilízase información da EPA, afiliacións á Seguridade Social e a estatística “*Mercado de trabajo y pensiones en las fuentes tributarias*” da AEAT.

### **Reponderación dos soldos e salarios e das rendas mixtas**

A estrutura dos soldos e salarios brutos por sexo e tipo de fogar aplícase directamente ao total de soldos e salarios estimado nas contas económicas.

En canto ás rendas mixtas o procedemento é idéntico ao anterior coa diferenza que neste caso estanse a utilizar os valores netos obtidos da ECV\_IGE.

### **III.3 Gasto en consumo final dos fogares residentes por tipo de fogar**

A estimación do gasto en consumo final por tipo de fogar realízase combinando información das Contas Económicas e do Marco Input-Output de Galicia coa *Encuesta de Presupuestos Familiares* (EPF).

#### **Encuesta de Presupuestos Familiares (EPF)<sup>13</sup>**

Esta enquisa aos fogares, elaborada polo Instituto Nacional de Estatística, ofrece información sobre a natureza dos gastos dos fogares e sobre diversas características relativas ás condicións de vida dos fogares. Conta cun tamaño de mostra de aproximadamente 24.000 fogares para toda España e 1.370 para Galicia, e realízase con periodicidade anual.

A partir desta fonte de información podemos obter o gasto por grupos de produtos clasificando aos fogares galegos por principal fonte de ingresos, porén hai que ter presente algunhas dificultades que presenta a utilización desta fonte de información.

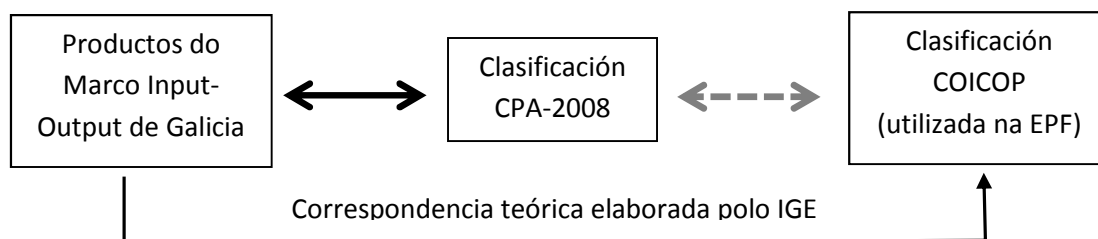
Hai determinados conceptos de gasto incluídos na EPF que non son gasto en consumo final segundo a metodoloxía SEC<sup>14</sup> e viceversa, xa que esta enquisa non recolle algúns conceptos

<sup>13</sup> A metodoloxía desta fonte pode consultarse en:  
<http://www.ine.es/jaxi/menu.do?type=pcaxis&path=%2Ft25%2Fp458&file=inebase&L=0>

<sup>14</sup> Na EPF recóllese como gasto dos fogares os pagamentos realizados a membros do fogar que non residen da vivenda, que segundo a metodoloxía SEC serían “outras transferencias correntes”. Tamén se inclúen gastos asociados a reparacións da vivenda en propiedade que constitúen, nas estatísticas do sistema de contas, consumos intermedios ou investimento da actividade de alugueiro imputado.

de gasto considerados no Marco Input-Output <sup>15</sup>.

A EPF utiliza a clasificación de bens e servizos COICOP <sup>16</sup>, clasificación que non ten unha correspondencia directa cos produtos publicados no Marco Input-Output que está baseada na Clasificación nacional de produtos por actividades (CPA-2008). O IGE elaborou unha correspondencia entre a COICOP e os produtos do Marco Input-Output, para uso interno, tanto para a construción do Marco como para a estimación do gasto en consumo por tipo de fogar, obxectivo da Matriz de Contabilidade Social.



Esta correspondencia teórica serve para avaliar a estimación da EPF con respecto ás estimacións do gasto en consumo final <sup>17</sup> publicadas no Marco Input-Output.

As estimacións do marco proveñen de fontes diversas e forman parte dunha operación que, pola súa natureza, achega un equilibrio entre oferta e demanda para un elevado número de produtos. Nesta estimación, a EPF é unha das fontes consideradas, pero non a única. En xeral o criterio utilizado para a estimación do gasto en consumo final por produtos é utilizar a mellor fonte dispoñible para cada un dos produtos e en determinados casos existen mellores fontes de información ca EPF <sup>18</sup>, ademais do axuste oferta-demanda.

Porén a EPF é necesaria se queremos introducir a tipoloxía do fogar, xa que clasifica aos fogares en función da súa principal fonte de ingresos, polo que é posible estudar tanto o diferente nivel como a diferente composición dese gasto por tipo de fogar.

Como xa se sinalou na MCSEG considéranse catro tipos de fogares e distínguense 12 grupos de gastos que coinciden coa clasificación COICOP cunha desagregación a dous díxitos (Táboa 3)

#### IV Difusión de resultados

Coa información dispoñible na actualidade, a MCSEG ofrece a seguinte información:

- a) Remuneración do emprego:
  - Soldos e salarios por sexo, rama de actividade e nivel de estudos

---

<sup>15</sup> Un exemplo serían os servizos financeiros medidos indirectamente (SIFMI) que valoran o gasto no que os fogares incorren por ter uns activos financeiros que xeran uns intereses inferiores aos pasivos.

<sup>16</sup> Classification of Individual Consumption According to Purpose

<sup>17</sup> Ademais de diferenzas conceptuais a EPF presenta unhas estimacións que nalgúns casos infraestiman o gasto en consumo final dos fogares.

<sup>18</sup> Un exemplo sería o gasto en consumo final en tabaco cuxos resultados segundo a EPF son sistematicamente inferiores aos datos administrativos de vendas de tabaco nos estancos galegos. Neste caso temos unha fonte administrativa que mellora as estimacións dunha enquisa, e polo tanto a estimación do Marco Input-Output seguirá esta fonte.

- Os catro niveis de estudos só se proporcionarán para a industria manufactureira e as dúas agrupacións de ramas de servizos (servizos I e servizos II)
    - Para o resto de ramas, agrúpanse os niveis de estudos I e II
  - Rendas mixtas por sexo para cada unha das cinco agrupacións de ramas (I, II+III, IV, V, VI)
- b) Asignación da renda primaria no sector institucional fogares

Os resultados correspondentes á asignación da renda primaria no sector institucional fogares recóllense nunha matriz na que os soldos e salarios e as rendas mixtas clasifícanse por sexo e tipo de fogar ao que pertencen os traballadores.

- c) Gasto en consumo final dos fogares

Neste apartado obtense o gasto en consumo final, desagregado en doce tipos de produtos para cada un dos catro tipos de fogar.

Toda esta información preséntase en formato matricial como se indicou nas táboas 1,2 e 3.

Ademais, ofrécese a matriz de destino estendida da economía galega, que combina información da matriz de destino do Marco Input-Output con información da MCSG

## V.- Normativa e referencias metodolóxicas

- SEC-95 - “*(REGLAMENTO (CE) Nº 2223/96 DEL CONSEJO de 25 de junio de 1996 relativo al sistema europeo de cuentas nacionales y regionales de la Comunidad*”

No capítulo 8 (8100-8.138) expónse a presentación matricial das contas no SEC.

- “*HANDBOOK ON SOCIAL ACCOUNTING MATRICES AND LABOUR ACCOUNTS*”. *European Commission 2003*

Tal e como se establece na introdución do manual, o obxectivo é proporcionar aos estados membros da Unión Europea e outros países información suficiente que permita entender en que consisten as MCS, como se obteñen, e como se poden usar. O manual toma como punto de partida o SEC95 (e o SCN93) co que é completamente consistente.

- “*Matriz de Contabilidad social de Andalucía*”. *Año 2005 (MCSAN-05)*

Este traballo publicouse na Web do *Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía* o 20/04/2011 e representa o sistema de contas completo de Andalucía para o ano 2005 en forma matricial.