

## Marco Input-Output de Navarra 2010



# METODOLOGÍA



## INTRODUCCIÓN

El Instituto de Estadística de Navarra tiene encomendada, a través de la Ley Foral del Plan de Estadística de Navarra, la realización de las Cuentas Económicas de Navarra.

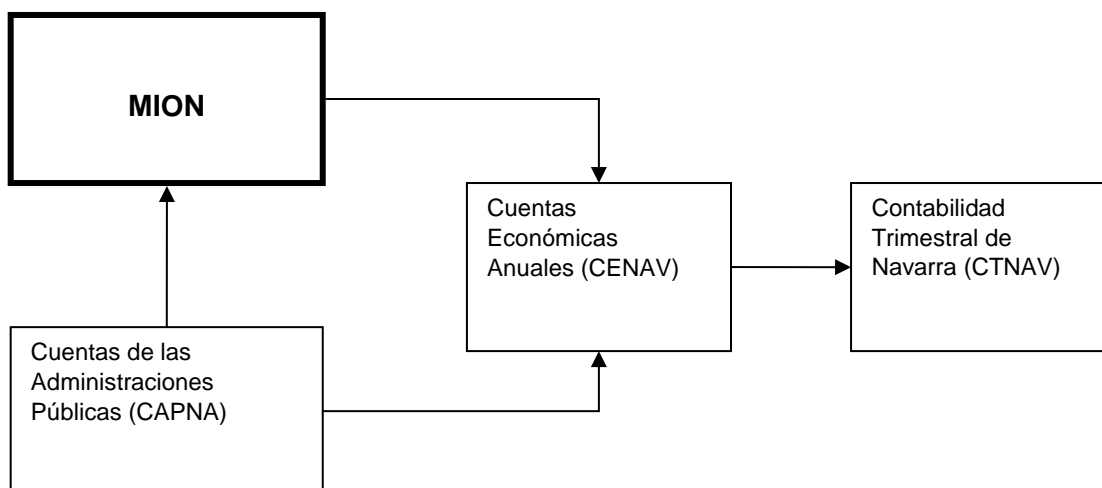
Desde la realización de la Tabla Input-Output 1995 viene realizando ininterrumpidamente esta operación, disponiendo de series que permiten analizar la evolución de las principales magnitudes económicas de Navarra.

Esta serie ha debido ir adaptándose a las modificaciones de las bases tras la realización de las sucesivas Tablas Input-Output. El Marco Input-Output de la actual base 2010 adopta la Clasificación Nacional de Actividades Económicas (CNAE-2009) y la adaptación de la serie contable tanto a la sectorización como a las magnitudes resultantes de la nueva base, lo que dada la necesaria conciliación entre todos los elementos del sistema ha afectado a todos sus elementos:

- Cuentas Económicas Anuales (CENAV)
- Cuentas de las Administraciones Públicas (CAPNA)
- Contabilidad Trimestral de Navarra (CTNAV)



### Esquema 1. Relación entre los elementos del Sistema de Estadísticas Económicas de Navarra



### SISTEMA EUROPEO DE CUENTAS DE 2010 (SEC 2010)

El Sistema Europeo de Cuentas de 2010, comúnmente denominado SEC 2010, sustituye al SEC-95 aplicado hasta ahora en los países de la Unión Europea. El SEC 2010 está armonizado con los conceptos y clasificaciones utilizadas en muchas otras estadísticas sociales y económicas (estadísticas sobre el empleo, estadísticas industriales, estadísticas sobre comercio exterior, etc.); por consiguiente, el SEC 2010 constituye un marco central de referencia para todas las estadísticas sociales y económicas de la Unión Europea y de sus Estados miembros.

La sustitución del SEC 1995 por el SEC 2010, ha venido motivada por la necesidad de adaptar las cuentas nacionales en mayor medida al nuevo entorno económico.

El cambio metodológico más significativo, es el reconocimiento como inversión tanto del gasto de investigación y desarrollo como del gasto en los sistemas de armamento. Los cambios estadísticos tienen su base en la incorporación de nuevas fuentes estadísticas, revisión de las existentes o en la actualización de métodos y procedimientos de estimación de los agregados macroeconómicos.



Por último, otro cambio es la incorporación de actividades ilegales como son la prostitución, tráfico de drogas, contrabando de tabaco y juego ilegal, siguiendo las metodologías y procedimientos establecidos por Eurostat a efectos de obtener cifras homogéneas y comparables entre los distintos países. Esta incorporación a las cuentas no procede de un cambio metodológico derivado del nuevo SEC 2010, ya que el estándar anterior ya preveía estos flujos, aunque no la obligatoriedad legal de su incorporación.



## EL MARCO INPUT-OUTPUT 2010

Las Tablas Input Output completan el Marco Input Output 2010 de las Cuentas Económicas de Navarra. La elaboración de estas tablas está establecida en el Reglamento (UE) nº 549/2013 del Parlamento Europeo y del Consejo de 21 de mayo de 2013. Según dicho Reglamento, la transmisión de estas tablas es quinquenal, desde el año 2010 en adelante.

Hay que destacar que el nuevo marco mantiene algunas peculiaridades del marco anterior:

- Sectorización por ramas
- Fuente de información específica, la Encuesta de Consumos Intermedios

### • La sectorización

La sectorización por ramas se ha basado en la estructura de la CNAE-2009, la especificidad de la economía navarra, las fuentes de información disponibles y las Tablas Input-Output de España, con el fin de poder establecer comparaciones.

Las diferencias con esta sectorización son:

- No se considera la pesca y acuicultura como rama individual por su escasa dimensión y se une con selvicultura y explotación forestal
- Se unen las industrias extractivas con las coquerías y refino de petróleo, sin producción en Navarra
- No se desagregan las industrias agroalimentarias en ramas de actividad debido a la escasa utilización que han tenido en años anteriores y su dimensión, a pesar de su importancia relativa en la economía Navarra
- Se unen los transportes en una sola rama: la dimensión del aéreo y marítimo así lo aconsejan y lo que podría tener sentido, separar pasajeros y mercancías, presenta muchos problemas en las fuentes
- Se ha optado por mantener separadas las ramas de mercado y no mercado, a pesar de que tanto en el SEC, como en el INE y otras publicaciones de referencia, como las Tablas Input-Output de la CA de Euskadi, realizadas por Eustat las han agrupado. En este caso consideramos relevante para futuros análisis y las necesidades de la Contabilidad Trimestral el diferenciarlas.



La relación entre las ramas de actividad definidas en las correspondientes Tablas Input-Output de España y Navarra es la siguiente:

TIO ESPAÑA		TIO NAVARRA	
1	Agricultura, ganadería, caza y servicios	1	Agricultura, ganadería, caza y servicios
2	Selvicultura y explotación forestal	2	Selvicultura, explotación forestal, pesca y acuicultura
3	Pesca y acuicultura		
4	Industrias extractivas	3	Extracción de antracita, hulla y lignito; coquerías
5	Coquerías y refino de petróleo		
6	Industria de la alimentación, bebidas y tabaco	4	Industria de la alimentación
		5	Fabricación de bebidas y tabaco
7	Industria textil, confección de prendas de vestir e industria del cuero y del calzado	6	Industria textil
		7	Confección de prendas de vestir
		8	Industria del cuero y del calzado
8	Industria de la madera y del corcho	9	Industria de la madera y del corcho
9	Industria del papel	10	Industria del papel
10	Artes gráficas y reproducción de soporte	11	Artes gráficas y reproducción de soporte
11	Industria química	12	Industria química
12	Fabricación de productos farmacéuticos	13	Fabricación de productos farmacéuticos
13	Fabricación de productos de caucho y plástico	14	Fabricación de productos de caucho y plástico
14	Fabricación de otros productos minerales	15	Fabricación de otros productos minerales
15	Metalurgia; fabricación de productos de hierro, acero	16	Metalurgia; fabricación de productos de hierro, acero
16	Fabricación de productos metálicos	17	Fabricación de productos metálicos
17	Fabricación de productos informáticos, electrónicos	18	Fabricación de productos informáticos, electrónicos
18	Fabricación de material y equipo eléctrico	19	Fabricación de material y equipo eléctrico
19	Fabricación de maquinaria y equipo n.c.o.p.	20	Fabricación de maquinaria y equipo n.c.o.p.
20	Fabricación de vehículos de motor, remolques y semi...	21	Fabricación de vehículos de motor, remolques y semi..
21	Fabricación de otro material de transporte	22	Fabricación de otro material de transporte
22	Fabricación de muebles; otras industrias manufactureras	23	Fabricación de muebles
		24	Otras industrias manufactureras
23	Reparación e instalación de maquinaria y equipo	25	Reparación e instalación de maquinaria y equipo
24	Suministro de energía eléctrica, gas, vapor	26	Suministro de energía eléctrica, gas, vapor



TIO ESPAÑA

TIO NAVARRA

25	Captación, depuración y distribución de agua	27	Captación, depuración y distribución de agua
26	Recogida y tratamiento de aguas residuales	28	Recogida y tratamiento de aguas residuales
27	Construcción	29	Construcción
28	Venta y reparación de vehículos de motor	30	Venta y reparación de vehículos de motor
29	Comercio al por mayor e intermediarios del comercio	31	Comercio al por mayor e intermediarios del comercio
30	Comercio al por menor, excepto de vehículos de motor	32	Comercio al por menor, excepto de vehículos de motor
31	Transporte terrestre y por tubería	33	Transporte
32	Transporte marítimo y por vías navegables interiores		
33	Transporte aéreo		
34	Almacenamiento y actividades anexas al transporte	34	Almacenamiento y actividades anexas al transporte
35	Actividades postales y de correos	35	Actividades postales y de correos
36	Servicios de alojamiento; servicios de comidas y	36	Servicios de alojamiento
		37	Servicios de comidas y bebidas
37	Edición	38	Edición
38	Actividades de producción cinematográfica	39	Actividades de producción cinematográfica
39	Telecomunicaciones	40	Telecomunicaciones
40	Programación, consultoría y actividades	41	Programación, consultoría y actividades
41	Servicios financieros, excepto seguros y fondos	42	Servicios financieros, excepto seguros y fondos
42	Seguros, reaseguros y fondos de pensiones	43	Seguros, reaseguros y fondos de pensiones
43	Actividades auxiliares a los servicios financieros	44	Actividades auxiliares a los servicios financieros
44	Actividades inmobiliarias	45	Actividades inmobiliarias
	de las cuales: rentas inmobiliarias imputadas		Alquiler imputado
45	Actividades jurídicas y de contabilidad	46	Actividades jurídicas y de contabilidad
46	Servicios técnicos de arquitectura e ingeniería	47	Servicios técnicos de arquitectura e ingeniería
47	Investigación y desarrollo	48	Investigación y desarrollo
48	Publicidad y estudios de mercado	49	Publicidad y estudios de mercado
49	Otras actividades profesionales, científicas	50	Otras actividades profesionales, científicas
50	Actividades de alquiler	51	Actividades de alquiler
51	Actividades relacionadas con el empleo	52	Actividades relacionadas con el empleo
52	Actividades de agencias de viajes, opera	53	Actividades de agencias de viajes, opera



TIO ESPAÑA

TIO NAVARRA

53	Actividades de seguridad e investigación	54	Actividades de seguridad e investigación,
54	Administración pública y defensa; seguridad	55	Administración pública y defensa; seguridad
55	Educación	56	Educación
		57	Educación de no mercado
57	Actividades sanitarias	58	Actividades sanitarias
		59	Actividades sanitarias de no mercado
58	Actividades de servicios sociales	60	Asistencia en establecimientos residenciales
		61	Servicios sociales de no mercado
59	Actividades de creación, artísticas y espectáculos	62	Actividades de creación, artísticas y espectáculos
60	Actividades deportivas, recreativas y de entret.	63	Actividades deportivas, recreativas y de entret.
		64	Actividades culturales no de mercado
61	Actividades asociativas	65	Actividades asociativas
62	Reparación de ordenadores, efectos personales	66	Reparación de ordenadores, efectos personales
63	Otros servicios personales	67	Otros servicios personales
64	Actividades de los hogares como empleado	68	Actividades de los hogares como empleado

Por productos, la selección se ha basado en la CNPA y la sectorización de la Tabla Input-Output de España, si bien respecto a ésta se han producido agrupaciones motivadas por la dimensión y disponibilidad de información que han afectado a los siguientes:

- Petróleo crudo y gas natural
- Servicios de apoyo a la industria extractiva
- Bebidas alcohólicas y no alcohólicas
- Productos de papel
- Productos químicos
- Productos de caucho y plástico
- Productos informáticos, electrónicos y ópticos
- Material y equipo eléctrico
- Vehículos de motor y otro material de transporte
- Energía eléctrica, gas, vapor y aire acondicionado
- Servicios de mantenimiento y reparación de vehículos de motor
- Servicios de transporte marítimo y por vías navegables interiores
- Servicios de almacén y depósito
- Servicios de alquiler
- Servicios sociales sin alojamiento



- **La Tabla de Origen**

La Tabla de Origen identifica la producción de las distintas ramas de actividad (clasificadas por CNAE-2009) en los diferentes productos (CNPA-2009). Para establecer cómo se distribuye esta magnitud se requiere de fuentes de información que proporcionen la distribución de la producción o de una variable cercana como la cifra de negocios.

La Encuesta Industrial de Productos, los anexos a los cuestionarios de la Encuesta Anual de Servicios y la Encuesta de la Estructura de la Construcción proporcionan dicha información, complementándose con la explotación de las ejecuciones presupuestarias de las Administraciones Públicas de Navarra para los servicios de no mercado producidos por las Administraciones Públicas.

Para ello se ha contado con la clasificación funcional que permite asignar a cada rama y producto la producción correspondiente en las ejecuciones presupuestarias de la Administración de la Comunidad Foral, las Corporaciones Locales que han presentado sus cuentas, la parte regionalizable de la Administración del Estado en Navarra y las Entidades Gestoras de la Seguridad Social. En el caso de de las Sociedades y Fundaciones de la Administración de la Comunidad Foral la producción de las mismas se ha asignado en función de su objeto social.

- **La Tabla de Destino**

Para establecer la estructura de consumos intermedios de las ramas de actividad, información que no está con la desagregación precisa en las encuestas, se realizó por parte del Instituto de Estadística de Navarra una Encuesta de Consumos Intermedios.

Además, se ha complementado con la explotación de las ejecuciones presupuestarias de las Administraciones Públicas para los servicios de no mercado.

La información disponible es muy completa (clasificación económica y funcional) en el caso de la Administración de la Comunidad Foral (sólo el Gobierno de Navarra), y también en el caso de las Corporaciones Locales, en aquellas corporaciones que han entregado sus liquidaciones presupuestarias, que son la gran mayoría (alrededor del 95%). En el caso de los otros dos subsectores (Administración del Estado y Seguridad Social), esta información tan desagregada se dispone para las Entidades Gestoras de la Seguridad Social y para los centros de la Administración del Estado susceptibles de ser territorializados y asignados a Navarra. La suma de la información disponible supone casi el 90% de los consumos intermedios de las Administraciones Públicas.

El trabajo realizado ha consistido en explotar los consumos intermedios de las diferentes administraciones y codificarlos según la sectorización por productos propuesta para el MION. El resultado es que para las 5 ramas de actividad disponemos de una estructura de consumos intermedios según la sectorización MION.

- **La Encuesta de Consumos Intermedios**



**CONTACTO | HARREMANETARAKO**

[estadistica@navarra.es](mailto:estadistica@navarra.es)

848 42 34 00



Dicha encuesta se realizó en el tercer trimestre de 2011 y constaba de 21 cuestionarios diferentes en función de una agrupación de actividades. La diferenciación de los cuestionarios tenía como objetivo el acercamiento a diferentes estructuras según las actividades y con ello una mayor adecuación a las necesidades de la Tabla de Destino.

- 1 Alimentación
- 2 Textil
- 3 Madera, Muebles y reciclaje
- 4 Papel, Edición y Artes Gráficas
- 5 Química, caucho y plástico
- 6 Productos minerales
- 7 Metalurgia y productos metálicos
- 8 Maquinaria
- 9 Equipo eléctrico y electrónico
- 10 Material de transporte
- 11 Hostelería
- 13 Transporte y anexos al transporte
- 14 Agencias de viajes
- 15 Correos y Telecomunicaciones
- 16 Actividades Inmobiliarias
- 17 Actividades empresariales
- 18 Actividades sanitarias y de bienestar social
- 19 Recogida y tratamiento agua
- 20 Actividades recreativas, culturales y deportivas
- 21 Actividades de servicios personales

La muestra final efectiva ha sido de 1.291 empresas estratificadas en función de las ramas de (CNAE 2 dígitos) y tamaño de la empresa (5 tamaños).

Asimismo, la Encuesta de la Estructura de la Construcción, que se realiza por el Instituto de Estadística de Navarra, mediante un Convenio de Colaboración con el Ministerio de Fomento, incorporó en 2010 un módulo adicional para la estimación de la composición de los consumos intermedios, de tal forma que dicha rama tuviera una información similar a las del resto de las ramas que han sido objeto de investigación en la Encuesta de Consumos Intermedios. La submuestra correspondiente al Instituto de Estadística de Navarra, que es la que incorporó ese módulo adicional, tuvo un tamaño efectivo de 531 encuestas.

---

 **PARA MÁS INFORMACIÓN**

Nastat

[Marco Input-Output de Navarra 2010.](#)



**CONTACTO | HARREMANETARAKO**

[estadistica@navarra.es](mailto:estadistica@navarra.es)

848 42 34 00

