

Indicadores de alta tecnología



METODOLOGÍA



INTRODUCCIÓN

Los sectores y productos que constituyen la denominada alta tecnología se pueden definir, genéricamente, como aquellos que, dado su grado de complejidad, requieren un continuo esfuerzo en investigación y una sólida base tecnológica. En este sentido, los indicadores de alta tecnología se concibieron inicialmente como una medida de los resultados y del impacto de la I+D. Además, estos indicadores constituyen una herramienta de gran utilidad para el análisis de la competitividad e internacionalización de la economía.

Los datos que se presentan proceden de la explotación de resultados de la Encuesta Industrial de Empresas, la Encuesta Anual de Servicios, la Encuesta Industrial de Productos y la Estadística sobre Comercio Exterior. Todas las operaciones estadísticas, anteriormente citadas, se elaboran en el INE a excepción de la última, Estadística sobre Comercio Exterior, cuyos datos están disponibles en la página web de la Agencia Estatal de la Administración Tributaria (AEAT).





CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Considerando la tecnología como el stock de conocimientos necesarios para producir nuevos productos y procesos, la alta tecnología se caracteriza por una rápida renovación de conocimientos, muy superior a otras tecnologías, y por su grado de complejidad, que exige un continuo esfuerzo en investigación y una sólida base tecnológica.

A efectos estadísticos, la definición de alta tecnología se realiza mediante una enumeración exhaustiva de las ramas de actividad (enfoque por sectores) y de los productos (enfoque por productos) que son considerados, en un momento determinado, de alto contenido tecnológico.

Cabe señalar que, por la propia naturaleza de la alta tecnología, su definición es cambiante en el tiempo; la alta tecnología del momento será, si se mantiene, tecnología tradicional en el futuro. La velocidad con la que se produce el cambio tecnológico representa una dificultad para la medición de este fenómeno, ya que el ámbito de estudio puede variar de un momento a otro, lo cual dificulta la obtención de series históricas estables.

Para determinar la lista de actividades y de productos de alta tecnología, se ha partido de los trabajos metodológicos llevados a cabo por la OCDE en esta materia, así como de las adaptaciones de los mismos al ámbito europeo realizadas por parte de Eurostat.

- **Enfoque por Sectores:**

La clasificación utilizada por el INE y el Instituto de Estadística de Navarra para su estudio, es la nueva clasificación establecida desde el 2001 por OCDE y la recomendación de Eurostat de alcanzar una segmentación de los sectores a tres dígitos de la NACE.

La lista final de sectores considerados para la alta y media-alta tecnología, una vez establecida la correspondencia entre las clasificaciones NACE y CNAE 2009, con la que publicamos los indicadores del sector de alta tecnología, a 3 dígitos, figura en la siguiente tabla:

SECTORES DE ALTA Y MEDIA-ALTA TECNOLOGÍA	
CNAE 2009	SECTORES
SECTORES MANUFACTUREROS DE TECNOLOGÍA ALTA	
21	Fabricación de productos farmacéuticos
26	Fabricación de productos informáticos, electrónicos y ópticos
30.3	Construcción aeronáutica y espacial y su maquinaria



SECTORES MANUFACTUREROS DE TECNOLOGÍA MEDÍA-ALTA

20	Industria química
25.4	Fabricación de armas y municiones
27 A 29	Fabricación de material y equipo eléctrico, Fabricación de maquinaria y equipo n.o.p Fabricación de vehículos de motor, remolques y semirremolques
30-30.1-30.3	Fabricación de otro material de transporte excepto: construcción naval construcción aeronáutica y espacial y su maquinaria
32.5	Fabricación de instrumentos y suministros médicos y odontológicos

SERVICIOS DE ALTA TECNOLOGÍA O PUNTA

59 a 63	Activid. cinematogr., de video y de programas de telev., grabación de sonido y edición musical Programación y emisión de radio y telev. Telecomunicaciones Programación, consultoría y otras activ. informáticas Información
72	Investigación y desarrollo

Fuentes de información:

Las tablas de resultados que se han publicado se han obtenido a partir de diversas operaciones estadísticas ya existentes. Para todas las fuentes de información utilizadas en el enfoque de sectores, los datos han sido clasificados según la actividad principal de la empresa, entendiendo por tal aquella que genera el mayor valor añadido, o en su defecto, la que proporcione mayor valor de producción, o emplee un mayor número de personas ocupadas.

A continuación se presenta un breve resumen de las informaciones obtenidas de las distintas fuentes.

○ Encuesta industrial de empresas:

La población objeto de estudio de esta encuesta hasta el año de referencia 2012, se centraba en es el conjunto de empresas industriales cuya actividad principal figura incluida en la CNAE-2009, con al menos una persona ocupada remunerada, y a partir del año de referencia 2013 se amplía el ámbito poblacional, incluyendo también las empresas sin asalariados. Es decir, la encuesta cubre las industrias extractivas y manufactureras y la producción y distribución de energía eléctrica, gas y agua.

A partir de la Encuesta Industrial de empresas se ha obtenido para cada sector manufacturero considerado de alta y media-alta tecnología, según la actividad principal del establecimiento, la siguiente información:

- PERSONAS OCUPADAS



Se entiende por personas ocupadas, el conjunto de personas fijas y eventuales, que en el año de referencia de los datos se encontraban ejerciendo una labor remunerada o no, para la empresa en jornada completa o parcial. Se considera como fecha de referencia el 30 de septiembre.

- IMPORTE NETO DE LA CIFRA DE NEGOCIOS

Es el resultado que se obtiene de deducir del importe de las ventas de productos, mercaderías y similares, y de las prestaciones de servicios correspondientes a las actividades ordinarias de la empresa, el importe de los descuentos y demás bonificaciones sobre las ventas, así como el IVA y otros impuestos directamente relacionados. Su contenido se corresponde con la suma de los importes relativos a las ventas netas de productos, ventas netas de mercaderías y prestaciones de servicios.

- TOTAL DE INGRESOS DE EXPLOTACIÓN

Es el importe total obtenido como resultado de agregar los diferentes ingresos ligados a la explotación, obtenidos por la empresa durante el año de referencia.

- PRODUCCIÓN A PRECIOS BÁSICOS

La producción de bienes de servicios producción mide el importe de los bienes y servicios producidos por la empresa durante el ejercicio valorada a precios básicos, es decir al precio que los productores reciben de los compradores por cada unidad de un bien o servicio producido, descontando los impuestos sobre los productos y añadiendo las subvenciones a los productos.

La formulación de la variable es la siguiente:

= PRODUCCIÓN A PRECIOS BÁSICOS	CÓDIGO EIE	PLAN GENERAL CONTABLE
+ Ventas netas de productos	V301	c.701 + c.702 + c.703 + c.704 - c.7081 - c.782 - c.783 - c.784 - c.7091 - c.7092 - c.7093 - c.7094
+ Prestación de servicios	V303	c.705
+ Variación de existencias de productos	V409-V410	c.33 + c.34 + c.35 + c.36
+ Trabajos realizados para el inmovilizado	V331	c.731 + c.732 + c.733
+ Otros ingresos de explotación	V333	c.752 + c.753 + c.754 + c.755 + c.759
+ Subvenciones de explotación	V332	c.740
+ Ventas netas de mercaderías	V302	c.700 - c.7080 - c.7090
- Consumo de mercaderías	V409-V410 -V503	c.600 - c.6080 - c.6090 + c.610



- **CONSUMOS INTERMEDIOS**

Los consumos intermedios representan el valor de los bienes y servicios consumidos como insumos en un proceso de producción, excluidos los activos fijos, cuyo consumo se registra como consumo de capital fijo. Su cálculo integra las siguientes variables:

= CONSUMOS INTERMEDIOS	CÓDIGO EIE	PLAN GENERAL CONTABLE
+ Consumos de materias primas	V402- V401+V501	c.601 - c.6081 - c.6091 + c.611
+ Consumos de otros aprovisionamientos	V402- V403+V502	c.602 - c.6082 - c.6092 + c.612
+ Trabajos realizados por otras empresas	V504	c.607
+ Servicios exteriores	V543	c.620 a c.629

- **VALOR AÑADIDO BRUTO A PRECIOS BÁSICOS**

Se obtiene como diferencia de la Producción a precios básicos y el Consumo Intermedio.

- **REMUNERACIÓN DE ASALARIADOS**

Todas las retribuciones al personal, cualquiera que sea la forma o el concepto por el que se satisfacen, pagadas al conjunto de sus empleados como remuneración por su trabajo, así como las cargas sociales obligatorias y facultativas a cargo de la empresa.

- **SUELDOS Y SALARIOS**

Renta que percibe un trabajador por el desempeño de su trabajo.

- **EXCEDENTE BRUTO DE EXPLOTACIÓN**

Corresponde a la diferencia entre el Valor Añadido Bruto a precios básicos y los costes de personal o remuneración de asalariados.

- **CONSUMO DE MATERIAS PRIMAS**

Este concepto recoge las compras netas (es decir, una vez descontados los rappels y devoluciones de compras) de materias primas efectuadas por la empresa durante el año de referencia, disminuidas o aumentadas por el importe de la correspondiente variación de existencias (según sea ésta positiva o negativa).



- **CONSUMO DE OTROS APROVISIONAMIENTOS**

Considera las compras netas de aprovisionamientos (combustibles y carburantes, repuestos, embalajes, material de oficina, etc.) efectuadas por la empresa durante el año de referencia, disminuidas o aumentadas por el importe de la correspondiente variación de existencias (según sea ésta positiva o negativa).

- **TOTAL DE SERVICIOS EXTERIORES**

Comprende el importe total del conjunto de gastos de explotación de naturaleza diversa realizados por la empresa durante el año de referencia, tales como gastos en I+D, arrendamientos y cánones, reparaciones y conservación, servicios de profesionales independientes, transportes, primas de seguros, servicios bancarios y similares, publicidad, propaganda y relaciones públicas, suministros, y otros servicios.

- **TOTAL GASTOS DE EXPLOTACIÓN**

Es el importe total obtenido como resultados por la empresa durante el año de referencia y especificados en los apartados anteriores.

- **INVERSIÓN REALIZADA EN ACTIVOS INMOVILIZADOS**

Incluye la inversión realizada en activos materiales y la inversión realizada en activos inmateriales. Se define la inversión realizada en activos materiales como la diferencia entre los incrementos reales en el valor de los recursos de capital y las ventas de esos mismos tipos de recursos realizadas por las empresas en el año de referencial. Se incluye el "leasing" como una forma más de adquisición de activos o de inversión por parte del arrendatario. En cuanto a la inversión realizada en activos inmateriales, recoge la inversión realizada por la empresa durante el año de referencia en este tipo de recursos inmateriales, incluyendo los gastos de I+D activados, desarrollo de aplicaciones informáticas, concesiones, patentes, licencias, fondo de comercio y derechos similares y otros activos inmateriales.

- **GANANCIA MEDIA POR ASALARIADO**

Denominamos ganancia media por asalariado al cociente entre la remuneración de asalariados y personas remuneradas.

- **Encuesta anual de empresas:**

El ámbito poblacional cubierto por la Encuesta Anual de Servicios es el conjunto de las empresas dedicadas al comercio, turismo, transporte, tecnologías de la información, actividades inmobiliarias y de alquiler y servicios a empresas.



A partir de la Encuesta Anual de Servicios 2009 se ha obtenido las mismas variables económicas que en la Encuesta Industrial de Empresas de los sectores considerados de Alta Tecnología (divisiones de la 59 a la 63 y 72 CNAE-2009). Análogamente, estas variables están calculadas según la actividad principal del establecimiento.

- **Enfoque por productos:**

El estudio de la alta tecnología desde el punto de vista de producto se basa en la construcción de indicadores que reflejen el contenido tecnológico de los bienes producidos y exportados por un país o sector industrial. Este enfoque permite explicar la situación competitiva y comercial de un país o sector en los mercados internacionales de alta tecnología.

El enfoque por productos, que ha de ser complementario al enfoque sectorial, abre la vía a análisis más detallados en el campo de los intercambios comerciales y de la competitividad.

Se establecieron las correspondencias entre las clasificaciones internacionales y las utilizadas en España. En particular, se utilizó la clasificación CNPA (Clasificación Nacional de Productos por Actividades) y sus correspondencias con SITC (Standard International Trade Classification) y NC (Nomenclatura Combinada). La utilización de la clasificación PRODCOM (List of Products of the European Community) permitió establecer vínculos entre clasificaciones y fuentes de información.

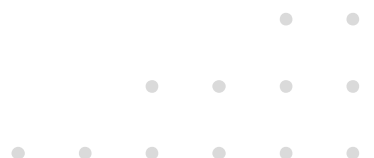
Es necesario señalar que la lista de productos finalmente estudiada puede dar lugar a controversias por la consideración o no de un producto y sus componentes como de alta tecnología. Puede darse el caso de que un determinado artículo no incorpore alta tecnología salvo en alguna de sus partes, de forma que el valor de los componentes estaría incluido, pero no el de los productos completos.

Lista de los productos de alta tecnología según códigos SITC y correspondencias con códigos CPA-2008 y PRODCOM2008.

Grupo	Descripción	Código SITC rev.4	Código CPA-2008/Código PRODCOM2008
1.	Construcción aeronáutica y espacial		
1.1	Motores para aeronaves	71441+ 71449+ 71481+ 71491	30301200+ 30301300+ 30301600
1.2	Helicópteros	79211+ 79215	30303100



Grupo	Descripción	Código SITC rev.4	Código CPA-2008/Código PRODCOM2008
1.3	Aviones	7922+ 7923+ 7924	30303200+ 30303300+ 30303400
1.4	Naves espaciales	7925	30304000
1.5	Hélices, rotores y sus partes	79291	30305030
1.6	Trenes de aterrizaje y sus partes	79293	30305050
1.7	Brújulas; otros instrumentos y aparatos para la navegación aérea	87411	26511120+ 26511150+ 26511180
2.	Maquinaria de oficina y equipo informático		
2.1	Máquinas de escribir automáticas y máquinas para el tratamiento de textos	75194	26201800
2.2	Fotocopiadoras	75195	26201640
2.3	Ordenadores	7522+ 7523+ 7526+ 7527+ 7528+ 7529	26201100+ 26201300+ 26201400+ 26201500+ 26201650+ 26201660+ 26202100+ 269900Z0
2.4	Partes y accesorios de ordenadores	75997	26204000
3.	Material electrónico; equipos y aparatos de radio, televisión y comunicaciones		
3.1	Aparatos de grabación y reproducción de sonido	76331	26403100
3.2	Aparatos de vídeo	76381+ 76384	26403300
3.3	Equipo de telecomunicación	76411+ 76412+ 76418+ 76421+ 76422+ 76423+ 76424+ 76425+ 76426+ 76431+ 76432+ 76483+ 76484+ 76492	26302100+ 26302200+ 26302330+ 26302310+ 26302320+ 26302370+ 26302340+ 26404400+ 26304040+ 26303000+ 26404100+ 26404235+ 26404237+ 26404239+ 26404270+ 26404355+ 26404359+ 26404370+ 26301200+ 26301100+ 26512020+ 26512050+ 26512080+ 26301300+ 26701300+ 26405180



Grupo	Descripción	Código SITC rev.4	Código CPA-2008/Código PRODCOM2008
3.4	Circuitos impresos	7722	26121020+ 26121050+ 26121080
3.5	Cuadros y otros soportes con aparatos eléctricos para una tensión < 1.000 V	77261	27123130+ 27123150+ 27123170
3.6	Cables de fibra óptica	77318	27311100
3.7	Tubos de microondas	77625	26111200
3.8	Otras válvulas y tubos	77627	
3.9	Semiconductores	77631+ 77632+ 77633+ 77635+ 77637+ 77639	26112120+ 26112150+ 26112180+ 26112220+ 26112240+ 26112260
3.10	Circuitos electrónicos integrados	77642+ 77644+ 77646+ 77649	26113003+ 26113006+ 26113023+ 26113027+ 26113034+ 26113054+ 26113065+ 26113067+ 26113080+ 26113091+ 26113094
3.11	Cristales piezoeléctricos	77681+ 77688+ 77689	26112280+ 26114070+ 26114090
3.12	Soportes ópticos	89844	26801200
3.13	Partes semiconductoras	89846	26202200+ 26123000+ 26801300
4.	Productos farmacéuticos		
4.1	Antibióticos	54131+ 54132+ 54133+ 54139	21105400
4.2	Hormonas y sus derivados	54153+ 54154+ 54155+ 54156+ 54159	21105200
4.3	Glucósidos, glándulas, sueros, vacunas	54161+ 54162+ 54163+ 54164	21105300+ 21106020+ 21106040+ 21202120+ 21202140+ 21202160+ 21106050
4.4	Medicamentos que contienen penicilinas u otros antibióticos	54211+ 54212+ 54213+ 54219	21201130+ 21201150+ 21201160+ 21201180
4.5	Medicamentos que contienen hormonas, pero no antibióticos	54221+ 54222+ 54223+ 54224+ 54229	21201230+ 21201250+ 21201260+ 21201270



Grupo	Descripción	Código SITC rev.4	Código CPA-2008/Código PRODCOM2008
5.	Instrumentos científicos		
5.1	Aparatos de electrodiagnóstico para medicina, cirugía y radiología	77411+ 77412+ 77413+ 77421+ 77422+ 77423+ 77429	26601230+ 26601280+ 26601300+ 26601115+ 26601119+ 26601130+ 26601150+ 26601170
5.2	Instrumentos y aparatos ópticos	87111+ 87115+ 87119+ 87131+ 87139+ 87141+ 87143+ 87145+ 87149+ 87191+ 87192+ 87193+ 87199	26702230+ 26702250+ 26702410+ 26516100+ 26518300+ 26702270+ 26702430+ 26702310+ 26702330+ 26702390+ 26702500
5.3	Tornos dentales	87211	32501130
5.4	Instrumentos y aparatos de medida	87412+ 87413+ 87414+ 87431+ 87435+ 87437+ 87439+ 87441+ 87442+ 87443+ 87445+ 87446+ 87449+ 87451+ 87452+ 87453+ 87454+ 87455+ 87456+ 87461+ 87463+ 87465+ 87469+ 87471+ 87473+ 87475+ 87477+ 87478+ 87479+ 8749	26518600+ 26511215+ 26511270+ 28293960+ 26511235+ 26511239+ 26518200+ 26515235+ 26515239+ 26515255+ 26515259+ 26515271+ 26515274+ 26515279+ 26515283+ 26515289+ 26515313+ 26515319+ 26515320+ 26515330+ 26515350+ 26515390+ 26515381+ 26515383+ 26513100+ 32995300+ 26516210+ 26516230+ 26516255+ 26516259+ 32501340+ 26515110+ 26515135+ 26515139+ 26515150+ 26515175+ 26515179+ 26517015+ 26517019+ 26517030+ 26516500+ 26517090+ 26518550+ 26514100+ 26514200+ 26514530+ 26514555+ 26514559+ 26514310+ 26514330+ 26514355+ 26514359+ 26514400+ 26514520
5.5	Aparatos fotográficos	88111	26701250+ 26701400
5.6	Cámaras cinematográficas	88121	26701530+ 26701550

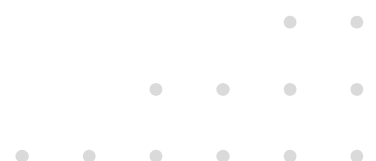


Grupo	Descripción	Código SITC rev.4	Código CPA-2008/Código PRODCOM2008
5.7	Lentes de contacto	88411	32504130
5.8	Otras fibras ópticas	88419	27311200+ 26702180+ 26702153
5.9	Aparatos de ortopedia	89961+ 89963+ 89966+ 89967	26601433+ 32502239+ 32502235+ 32502290+ 26601450
6.	Maquinaria y material eléctrico		
6.1	Condensadores eléctricos fijos, variables o regulables	77862+ 77863+ 77864+ 77865+ 77867+ 77868	27905220+ 27905240+ 27905300
6.2	Máquinas y aparatos eléctricos con función propia	77871+ 77878+ 77879	27904010+ 27904030+ 28491283+ 27901150+ 28993960+ 27903370
6.3	Aparatos eléctricos de señalización sonora o visual	77884	26305080+ 26305020+ 27902050+ 27902020+ 27902080
7.	Productos químicos		
7.1	Selenio, telurio, fósforo, arsenio y boro	52222	20132140+ 20132180
7.2	Silicio	52223	20132150
7.3	Calcio, estroncio y bario	52229	20132300
7.4	Otros productos químicos inorgánicos	52269	20121950+ 20121200+ 20121973+ 20121975+ 20121990
7.5	Materias radioactivas	52511+ 52513+ 52515+ 52517+ 52519+ 52591+ 52595	20136100+ 20136500
7.6	Materias colorantes orgánicas sintéticas y lacas colorantes	53111+ 53112+ 53113+ 53114+ 53115+ 53116+ 53117+ 53119+ 53121+ 53122	20122110+ 20122120+ 20122130+ 20122140+ 20122150+ 20122160+ 20122170
7.7	Tereftalato de polietileno	57433	20164062+ 20164064
7.8	Insecticidas y desinfectantes	5911+ 5912+ 5913+ 5914+ 5919	20201160+ 20201130+ 20201140+ 20201150+ 20201190+ 20201515+ 20201530+ 20201545+ 20201560+ 20201575+ 20201590+ 20201220+ 20201230+ 20201240+ 20201250+ 20201260+



20201270+ 20201290+
20201350+ 20201370+
20201430+ 20201450+
20201490+ 20201930+ 20201980

Grupo	Descripción	Código SITC rev.4	Código CPA-2008/Código PRODCOM2008
8.	Maquinaria y equipo mecánico		
8.1	Turbinas de gas	71489	28112300
8.2	Partes de turbinas de gas	71499	28113300
8.3	Reactores nucleares	71871+ 71877+ 71878	25302100+ 25302200
8.4	Maquinaria y equipos para la separación de isótopos	72847	28993910
8.5	Máquinas-herramienta operadas por láser u otro tipo de luz o haz de luz, etc.	73111+ 73112+ 73113+ 73114	28411110+ 28411130+ 28411150+ 28411170
8.6	Tornos horizontales de control numérico	73131	28412123+ 28412127+ 28412129
8.7	Los demás tornos de control numérico	73135	28412160
8.8	Las demás taladradoras de control numérico	73142	28412213
8.9	Las demás escariadoras-fresadoras de control numérico	73144	28412240
8.10	Fresadoras knee-type de control numérico	73151	28412217
8.11	Las demás fresadoras de control numérico	73153	28412223+ 28412225
8.12	Máquinas de desbarbar, afilar, amolar, rectificar, lapear (bruñir), pulir o hacer otras operaciones de acabado, de control numérico	73161	28412305
8.13	Las demás máquinas de desbarbar, afilar, amolar, rectificar, lapear (bruñir), pulir o hacer otras operaciones de acabado, de control numérico	73163	28412315+ 28412325
8.14	Afiladoras de control numérico	73165	28412365
8.15	Máquinas de enrollar, curvar, plegar, enderezar o aplanar, de control numérico	73312	28413120+ 28413140



Grupo	Descripción	Código SITC rev.4	Código CPA-2008/Código PRODCOM2008
8.16	Fundidoras de control numérico	73314	28413220
8.17	Perforadoras de control numérico	73316	28413240
8.18	Partes y accesorios destinados a las máquinas de los subgrupos 8.5 a 8.17	73591+ 73595	28414030+ 28414050
8.19	Máquinas y equipos para la soldadura por resistencia de metales, parcial o completamente automatizados	73733	27903145
8.20	Máquinas y equipos para la soldadura por arco de metales, parcial o completamente automatizados	73735	27903154
9.	Armas y municiones		
9.1	Armas y municiones	89111+ 89112+ 89113+ 89114+ 89122+ 89123+ 89124+ 89129+ 89131+ 89139+ 89191+ 89193+ 89195+ 89199	25711500+ 25401230+ 25401300+ 25401250+ 25401270+ 25401290+ 25401400

Por otra parte, el secreto estadístico no permite publicar datos tan desagregados como los presentados en la tabla anterior y se han agrupado los productos de la siguiente manera:

La agrupación de los productos con la que publicamos los indicadores figura en la siguiente tabla:

PRODUCTOS
1. Maquinaria de oficina, equipo informático, material electrónico equipos y aparatos de radio, televisión y comunicaciones
2. Productos farmacéuticos, instrumentos científicos y productos químicos
3. Maquinaria y material eléctrico, maquinaria y equipo mecánico y armas y municiones

Fuentes de información:

Las tablas de resultados estadísticos sobre productos se obtuvieron a partir de dos fuentes de información ya existentes, una procedente del INE (Encuesta Industrial de Productos) y otra del



Departamento de Aduanas e Impuestos Especiales de la Agencia Tributaria (Estadísticas de Comercio Exterior).

- Encuesta industrial de productos:

La población objeto de estudio va dirigida a los establecimientos industriales que cubren el 90% de la producción de cada clase de la CNAE09 (4 dígitos). Para cada una de estas clases se encuestan los establecimientos industriales pertenecientes a empresas de 20 y más personas ocupadas con independencia de la actividad principal de la empresa a la que pertenezcan. Para ciertas clases (más del 50%), se encuestan además los establecimientos industriales de empresas con 10 y más personas ocupadas.

A partir de la Encuesta Industrial de Productos se ha obtenido el valor de la producción de cada uno de los elementos de la lista de productos de alta tecnología antes descrita.

Esta Encuesta utiliza la clasificación CNPA, compatible con la nomenclatura comunitaria PRODCOM.

Algunos de los productos no son investigados por la Encuesta, de forma que los datos no están disponibles.

Por otra parte, el respeto a la confidencialidad de los datos cuando un agregado se obtiene como suma de un limitado número de componentes impide publicar el desglose con la precisión deseable.

- Estadística de Comercio Exterior:

Los datos anuales sobre importación y exportación de productos se han obtenido de la Estadística de Comercio Exterior, disponible en la página web de la AEAT. El departamento de Aduanas e Impuestos Especiales recopila dicha información a partir de Declaración de Despacho de Aduana así como de la Declaración estadística 'Intrastat', clasificando los productos según la Nomenclatura Combinada.

Para obtener los datos correspondientes a importaciones, exportaciones y déficit comercial según la clasificación propuesta por la OCDE se establecieron las correspondencias entre las clasificaciones CPA y Nomenclatura Combinada.





DIFUSIÓN DE RESULTADOS

La difusión de datos de los Indicadores de Alta Tecnología se hace anualmente, a lo largo del primer cuatrimestre del año.

Los indicadores de Alta Tecnología se publican con referencia al año t-2, siendo t el año corriente, excepto para los datos procedentes de la Encuesta Anual de Servicios, que tienen una referencia temporal de t-3 en la publicación de estos indicadores. Esto es así porque los datos de la Encuesta Anual de Servicios no están disponibles con referencia temporal t-2 en el momento de la publicación de los indicadores.

Para un mayor detalle sobre los resultados, puede consultar la página del Instituto de Estadística de Navarra.



PARA MÁS INFORMACIÓN

Nastat

[Indicadores de alta tecnología.](#)



CONTACTO I HARREMANETARAKO

estadistica@navarra.es

848 42 34 00

