

El sector de la alta y media-alta tecnología generó 95.412 puestos de trabajo, el 8,7% del personal ocupado en la C.A. de Euskadi en 2021

Este sector ejecutó el 73,2% del total del gasto interno empresarial en I+D y concentró el 44,4% de las empresas que realizaron I+D

El sector de la alta y media-alta tecnología (SAT) generó 95.412 puestos de trabajo durante el año 2021, el 8,7% del total de la C.A. de Euskadi, tras crecer un 1,8%, según datos elaborados por Eustat. El número de empresas donde se desarrollaron estas actividades fue de 5.033, que facturaron un total de 21.812 millones de euros. Este sector que abarca aquellas actividades con una base tecnológica sólida y una rápida renovación de conocimientos, aportó el 8,6% del valor añadido bruto total de la economía.

Respecto al sector de la alta y media-alta tecnología en España, en el País Vasco se encuentran el 5,4% de las empresas y genera el 7,9% de su VAB. Si solo se tiene en cuenta la industria manufacturera, el peso en este sector es mayor, llegando a suponer el 7,1% de las empresas y el 10,2% del valor añadido.

Principales magnitudes del sector de alta tecnología en la C. A. de Euskadi por territorio histórico y actividad económica (miles de euros). 2021

	Empresas (1)	Cifra de negocios	Valor añadido bruto cf	Puestos de trabajo
Sector de alta y media-alta tecnología	5.033	21.812.167	6.727.658	95.412
Territorio histórico				
-- Araba / Álava	734	6.280.969	1.119.141	16.205
-- Bizkaia	2.650	6.979.365	2.748.184	37.729
-- Gipuzkoa	1.791	8.551.833	2.860.333	41.478
Industria manufacturera de alta y media-alta tecnología	1.495	18.362.853	4.719.451	64.821
-- Alta tecnología	183	2.151.948	766.072	10.149
-- Media-alta tecnología	1.312	16.210.905	3.953.379	54.672
Servicios de alta tecnología o de tecnología punta	3.538	3.449.314	2.008.207	30.591

(1) La suma territorial del número de empresas puede no coincidir con el total.

Se han contado una vez en cada territorio histórico en el que tienen actividad y una sola vez en el total de la C.A. de Euskadi

Fecha 30 de Agosto de 2023

Fuente: Eustat. Estadística del sector de alta tecnología

En relación al ejercicio anterior, todas las principales magnitudes mejoran. Así, tanto el número de empresas como el número de puestos de trabajo crecen el 1,8%, la cifra de negocios el 10,0% y el valor añadido un 5,3%, resultando un tamaño medio en 2021 en las empresas dedicadas a esta actividad de 19 personas ocupadas.

En el sector de la alta y media-alta tecnología, el 13,1% de sus empresas realiza actividades de I+D, porcentaje muy superior al que se da para el conjunto de los sectores (1,0%). Además, este sector, representando el 3,3% del total de empresas, reúne al 44,4% de las que realizan I+D en el sector empresa y ejecuta, con 934,0 millones de euros, el 73,2% del total del gasto en I+D interno ejecutado por el sector empresarial.

Respecto al personal dedicado a I+D por este sector, cabe señalar que en el año 2021 fue de 10.542 personas empleadas en “Equivalencia a dedicación plena-EDP”, el 70,8% del personal que dedica el sector empresarial a I+D o el 50,7% si se compara con el que dedican todos los sectores a estas actividades. Las mujeres, 3.358, representaban el 31,9%. Del personal total EDP, 7.039 pertenecían a la categoría de personal investigador, siendo mujeres 2.301, el 32,7%.

Establecimientos y personal E.D.P. dedicado a I+D del sector de alta tecnología en la C. A. de Euskadi por territorio histórico y actividad económica según ocupación y sexo. 2021

	Número de establecimientos	Personal E.D.P.			Investigadores E.D.P.		
		Total	Mujeres	Mujeres %	Total	Mujeres	Mujeres %
TOTAL I+D	1.551	20.804,2	7.533,7	36,2	14.366,6	5.207,3	36,2
Sector Empresa I+D	1.483	14.887,4	4.531,2	30,4	9.763,0	3.061,0	31,4
Sector de alta y media-alta tecnología I+D	658	10.542,0	3.358,0	31,9	7.038,5	2.300,5	32,7
Territorio histórico							
-- Araba / Álava	86	954,6	328,9	34,5	647,9	207,1	32,0
-- Bizkaia	268	3.788,6	1.251,8	33,0	2.700,0	887,9	32,9
-- Gipuzkoa	304	5.798,9	1.777,2	30,6	3.690,6	1.205,5	32,7
Industria manufacturera de alta y media-alta tecnología I+D	319	3.732,1	851,1	22,8	2.038,6	517,7	25,4
-- Alta tecnología	63	1.027,1	274,4	26,7	664,5	193,9	29,2
-- Media-alta tecnología	256	2.705,0	576,7	21,3	1.374,1	323,8	23,6
Servicios de alta tecnología o de tecnología punta I+D	339	6.810,0	2.506,8	36,8	4.999,9	1.782,8	35,7

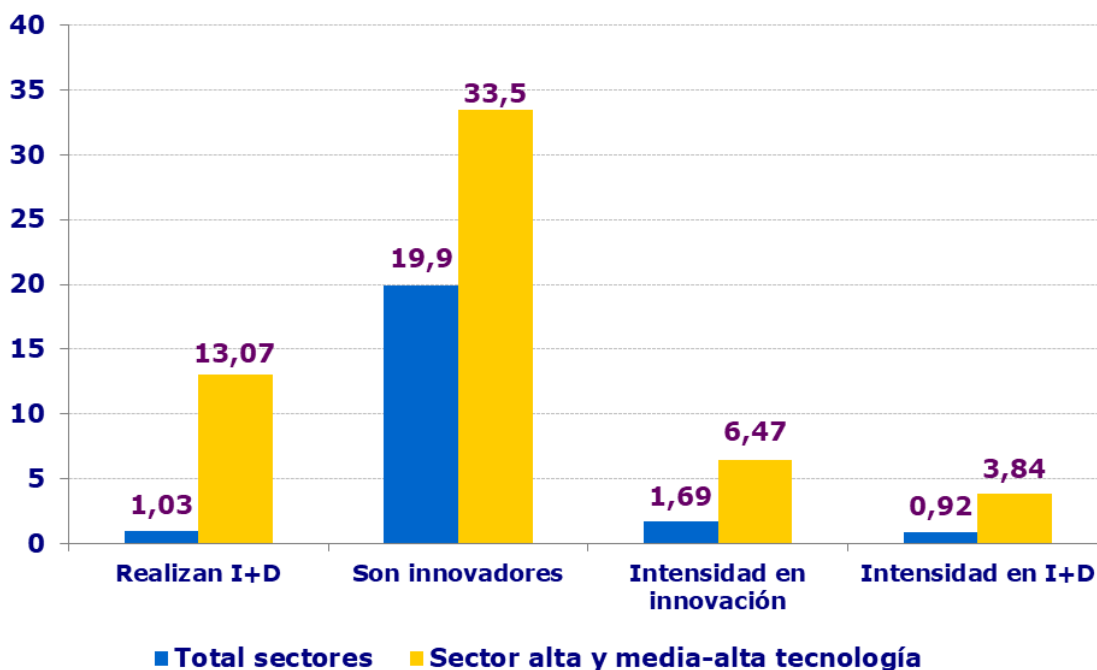
E.D.P.= Unidades en "equivalencia a dedicación plena"

Fecha 30 de Agosto de 2023

Fuente: Eustat. Estadística del sector de alta tecnología

En cuanto a la innovación, al igual que sucede en I+D, se aprecian diferencias significativas entre el total de sectores y el de alta y media-alta tecnología. Así, en 2021 el 33,5% de los establecimientos de este sector fueron innovadores frente al 19,9% del total de sectores. En los establecimientos de 10 o más personas empleadas estos porcentajes alcanzaron el 55,6% en el primer caso y el 32,6% en el segundo.

I+D+i en empresas del sector alta tecnología y en el total de sectores en la C.A. de Euskadi (%). 2021



Fuente: Eustat. Estadística del sector de alta tecnología

Los establecimientos de alta y media-alta tecnología destinaron en 2021 a actividades innovadoras un montante de 1.654 millones de euros, más de la mitad del gasto total de todos los sectores, en concreto el 54,6%. De este gasto, 1.531 millones correspondieron a establecimientos de 10 o más personas empleadas, lo que supone el 58,4% del total gastado en esta actividad por las empresas de ese tamaño.

La proporción de recursos a I+D+i y el comercio electrónico de este sector fueron mayores que la media del conjunto de los sectores

También queda patente que el sector de alta y media-alta tecnología destinó una proporción mayor de recursos a I+D+i que el resto de sectores, al observar las ratios de intensidad en “Innovación” y en “I+D interna”; esto es, las cifras que este sector dedica a gasto, tanto en innovación como en I+D, respecto a la cifra de negocios. En concreto, la *intensidad en innovación* es de 6,47% en este sector frente a 1,69% en el total de los sectores económicos. En el caso de la I+D interna, la ratio es de 3,84% para el sector y de 0,92% para el total.

Intensidad en innovación y en I+D interna del sector de alta tecnología en la C. A. de Euskadi por territorio histórico y actividad económica (%). 2021

	Total		10 o más personas empleadas	
	Intensidad en Innovación (1)	Intensidad en I+D interna (2)	Intensidad en Innovación (1)	Intensidad en I+D interna (2)
TOTAL SECTORES	1,69	0,92	2,26	1,34
Sector alta y media-alta tecnología	6,47	3,84	6,47	4,01
Territorio histórico				
– Araba / Álava	2,99	1,42	3,06	1,46
– Bizkaia	7,92	4,21	8,38	4,53
– Gipuzkoa	6,86	4,79	6,47	4,96
Industria manufacturera de alta y media-alta tecnología	3,31	1,75	3,34	1,81
– Alta tecnología	6,54	2,86	6,21	2,92
– Media-alta tecnología	2,66	1,53	2,77	1,59
Servicios de alta tecnología o de tecnología punta	19,17	12,25	21,12	14,32

(1) Intensidad en Innovación: (gastos en innovación/cifra negocios)*100

(2) Intensidad en I+D interna: (gastos I+D interna/cifra negocios)*100

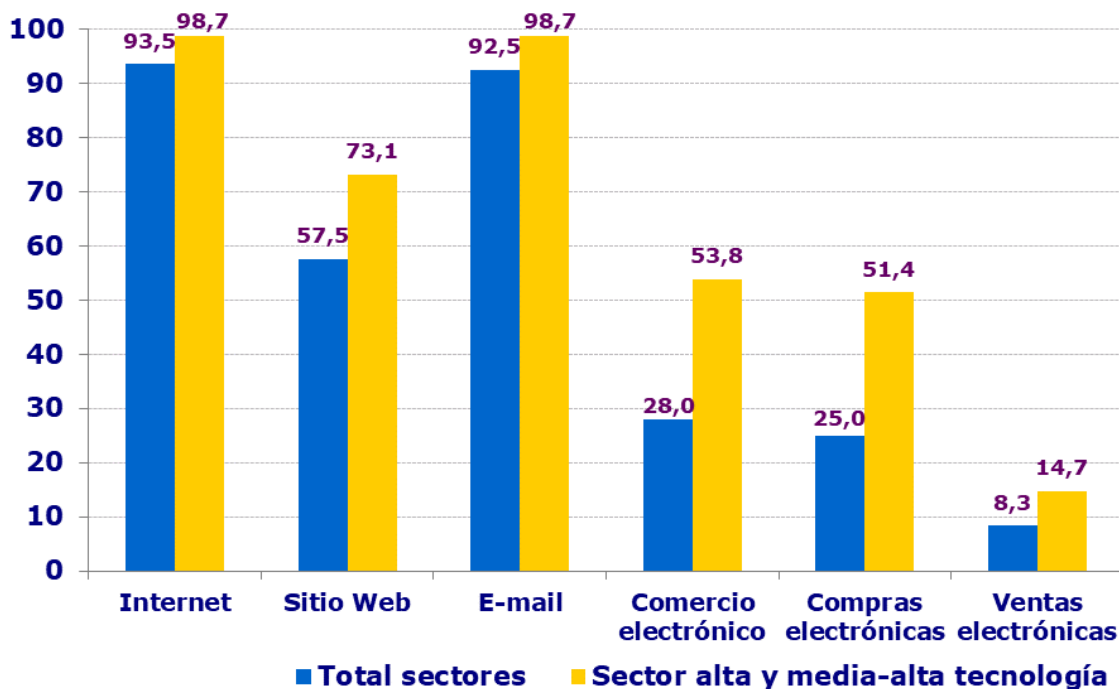
Fecha 30 de Agosto de 2023

Fuente: Eustat. Estadística del sector de alta tecnología

Igualmente, tanto el uso de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC) como el comercio electrónico, está más extendido entre las empresas de este sector que en el total de los sectores. Durante el año 2021 el 53,8% de los establecimientos de este sector realizaron “comercio electrónico” frente al 28,0% de los que lo hicieron en el conjunto de sectores.

Estos porcentajes vienen determinados por el 51,4% de los establecimientos de este sector que realizaron compras electrónicas, frente al 25,0% de los que lo hicieron en el conjunto de sectores, y del 14,7% de los establecimientos del sector tecnológico que realizaron ventas electrónicas, cifra que en el caso del conjunto de todos los sectores fue del 8,3%.

Uso de tecnologías TIC en la C.A. de Euskadi (%). 2021



Fuente: Eustat. Estadística del sector de alta tecnología

Sin embargo, la repercusión que tiene este sector en el comercio exterior de bienes no es especialmente significativa. Mientras las exportaciones supusieron 862,2 millones de euros sobre un total de 26.021,9 millones, las importaciones alcanzaron 665,0 millones de los 21.282,4 millones de importaciones totales. Estas cifras representan el 3,3% y el 3,1%, respectivamente, sobre el total de exportaciones e importaciones.

Entre los productos más habituales en estos intercambios y para las exportaciones destacan: “Maquinaria y equipo mecánico” (40,1%), “Armas y municiones” (17,1%), “Construcción aeronáutica y espacial” (16,9%) y “Material electrónico, equipos y aparatos de radio, TV y comunicaciones” (12,7%). En importaciones, sobresalen el “Material electrónico, equipos y aparatos de radio, TV y comunicaciones” (37,8%) y los “Instrumentos científicos” (21,0%), no llegando al 10% ninguna de las categorías restantes.

La cifra de negocios del sector de la alta y media-alta tecnología ha aumentado un 24,6% desde 2010

Desde una perspectiva temporal más amplia, desde 2010, se observa como este sector ha ido aumentando su aportación de forma continua desde 2015 hasta el año 2020, año de inicio de la pandemia por COVID-19. En 2021 se recupera, hasta casi alcanzar las cifras máximas obtenidas en 2019 en cuanto a cifra de negocios y valor añadido bruto y obtiene máximos de la serie respecto a número de empresas y puestos de trabajo.

La cifra de negocio del sector SAT está desde 2010 por encima de los 16.800 millones de euros, habiendo superado en 2017 los 20.000 millones y alcanzando su record en 2019 con 22.430 millones. Sin embargo, en 2020 esta cifra desciende hasta los 19.836

millones para recuperarse en 2021 con 21.812 millones, un 10% más que un año antes y un 24,6% respecto a 2010.

Para el mismo período, 2010-2021, el número total de personas empleadas en las empresas SAT se ha incrementado en 3.898 personas, habiendo estado desde 2011 hasta 2017 por debajo de las 90.000. En el último año del presente análisis, la cifra total ha alcanzado las 95.412 personas empleadas, máximo de la serie, superando en un 4,3% la que se registró en 2010.

A su vez, durante los últimos 11 años el número de empresas de Alta y Media-alta tecnología se ha mantenido por encima del umbral de las 4.600, con unos porcentajes sobre el total de empresas de Euskadi que se sitúan alrededor del 3%, pasando del 2,9% en 2010 al 3,3% en 2021. En números absolutos, esto se traduce en 203 empresas SAT más que en 2010.

Por último, el valor añadido bruto se sitúa en 2021 en 6.728 millones, 621 millones más que en 2010, habiéndose mantenido siempre por encima de los 5.700 millones. En este caso, al igual que en Cifra de negocios, el record se alcanzó en 2019 con 7.011 millones de euros (un 14,8% más que en 2010).

Principales magnitudes del sector de alta tecnología. 2010-2021

	Numero de empresas	Puestos de trabajo	Cifra de negocios (1)	Valor añadido bruto a coste de factores (1)
2021	5.033	95.412	21.812.167	6.727.658
2020	4.946	93.732	19.836.024	6.391.263
2019	4.927	94.777	22.430.228	7.010.523
2018	4.881	93.458	21.336.764	6.777.987
2017	4.789	89.710	20.306.692	6.516.869
2016	4.852	87.727	19.198.452	6.251.960
2015	4.787	85.100	17.696.422	5.989.997
2014	4.745	84.419	16.872.644	5.746.375
2013	4.718	86.571	17.085.535	5.806.417
2012	4.646	87.746	17.847.872	6.134.652
2011	4.742	89.726	18.748.825	6.373.258
2010	4.830	91.514	17.511.934	6.106.721

(1) Miles de euros

Fecha 30 de Agosto de 2023

Fuente: Eustat. Estadística del sector de alta tecnología

Nota metodológica:

Los sectores encuadrados en la alta tecnología-SAT son aquéllos que, dado su grado de complejidad, requieren un continuo esfuerzo en investigación y una sólida base tecnológica. Las actividades que engloba este sector, según la CNAE 2009, están recogidas en [Web Eustat. Ficha metodológica: Estadística del sector de alta tecnología](#)

Para más información:

Eustat - Euskal Estatistika Erakundea / Instituto Vasco de Estadística
 C/ Donostia-San Sebastián, 1 01010 Vitoria-Gasteiz

Servicio de Prensa: servicioprensa@eustat.eus Tlf: 945 01 75 62