

## El sector de la alta y media-alta tecnología generó el 8,9% del valor añadido y el 9,3% del personal ocupado en la C.A. de Euskadi en 2020

**Este sector ejecutó el 73,6% del total del gasto interno empresarial en I+D y concentró el 44,7% de las empresas que realizaron I+D**

El sector de la alta y media-alta tecnología (SAT) aportó durante el año 2020 el 8,9% del valor añadido bruto total de la economía de la C.A. de Euskadi, según datos elaborados por Eustat. Este sector, que abarca aquellas actividades con una base tecnológica sólida y una rápida renovación de conocimientos, generó 93.732 puestos de trabajo, el 9,3% del total. El número de empresas donde se desarrollaron estas actividades fue de 4.946, que facturaron un total de 19.836 millones de euros.

Respecto al sector de la alta y media-alta tecnología en España, el País Vasco supone el 5,3% de sus empresas y genera el 7,9% de su VAB. Ahora bien, es en la industria manufacturera donde el peso del sector de la alta y media-tecnología es mayor, llegando a suponer el 7,0% de las empresas y el 10,5% 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). 2020

|  | Empresas (1) | Cifra de negocios | Valor añadido bruto cf | Puestos de trabajo |
|--|--------------|-------------------|------------------------|--------------------|
| <b>Sector de alta y media-alta tecnología</b>                  | <b>4.946</b> | <b>19.836.024</b> | <b>6.391.263</b>       | <b>93.732</b>      |
| <b>Territorio histórico</b>                                    |              |                   |                        |                    |
| -- Araba / Álava   | 710          | 5.674.656         | 1.113.366              | 16.372             |
| -- Bizkaia   | 2.613        | 6.500.381         | 2.654.140              | 36.664             |
| -- Gipuzkoa  | 1.759        | 7.660.987         | 2.623.757              | 40.696             |
| <b>Industria manufacturera de alta y media-alta tecnología</b> | <b>1.502</b> | <b>16.538.708</b> | <b>4.438.312</b>       | <b>64.405</b>      |
| -- Alta tecnología   | 188          | 2.083.826         | 736.623                | 10.085             |
| -- Media-alta tecnología                                       | 1.314        | 14.454.882        | 3.701.689              | 54.320             |
| <b>Servicios de alta tecnología o de tecnología punta</b>      | <b>3.444</b> | <b>3.297.316</b>  | <b>1.952.951</b>       | <b>29.327</b>      |

(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 31 de Agosto de 2022

Fuente: Eustat. Estadística del sector de alta tecnología

En relación al ejercicio anterior, aumenta el número de empresas, +0,4%, aunque disminuye el número de puestos de trabajo, -1,1%, resultando una media en 2020 en las empresas dedicadas a esta actividad de 19 personas ocupadas. Por su parte, tanto la cifra de negocios como el valor añadido disminuyeron un 11,6% y un 8,8%, respectivamente.

En el sector de la alta y media-alta tecnología, el 13,2% 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 3,2% del total de empresas, reúne al 44,7% de las que realizan I+D en el sector empresa y ejecuta, con 841,8 millones de euros, el 73,6% 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 2020 fue de 9.731 personas empleadas en "Equivalencia a dedicación plena-EDP", el 70,5% del personal que dedica el sector empresarial a I+D o el 49,9% si se compara con el que dedican todos los sectores a estas actividades. Las mujeres, 3.187, representaban el 32,7%. Del personal total EDP, 6.527 pertenecían a la categoría de personal investigador, siendo mujeres 2.147, el 32,9%.

### 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. 2020

|  | Número de establecimientos | Personal E.D.P. |                |             | Investigadores E.D.P. |                |             |
|--|----------------------------|-----------------|----------------|-------------|-----------------------|----------------|-------------|
|  |                            | Total           | Mujeres        | Mujeres %   | Total                 | Mujeres        | Mujeres %   |
| <b>TOTAL I+D</b>   | <b>1.531</b>               | <b>19.510,9</b> | <b>7.130,0</b> | <b>36,5</b> | <b>13.628,7</b>       | <b>4.953,3</b> | <b>36,3</b> |
| <b>Sector Empresa I+D</b>  | <b>1.464</b>               | <b>13.800,5</b> | <b>4.244,7</b> | <b>30,8</b> | <b>9.097,0</b>        | <b>2.851,2</b> | <b>31,3</b> |
| <b>Sector de alta y media-alta tecnología I+D</b>                  | <b>654</b>                 | <b>9.731,1</b>  | <b>3.186,9</b> | <b>32,7</b> | <b>6.527,0</b>        | <b>2.146,7</b> | <b>32,9</b> |
| <b>Territorio histórico</b>  |                            |                 |                |             |                       |                |             |
| -- Araba / Álava   | 91                         | 886,7           | 324,5          | 36,6        | 631,2                 | 216,7          | 34,3        |
| -- Bizkaia   | 268                        | 3.635,2         | 1.262,1        | 34,7        | 2.563,3               | 892,2          | 34,8        |
| -- Gipuzkoa  | 295                        | 5.209,2         | 1.600,3        | 30,7        | 3.332,4               | 1.037,8        | 31,1        |
| <b>Industria manufacturera de alta y media-alta tecnología I+D</b> | <b>315</b>                 | <b>3.339,3</b>  | <b>805,4</b>   | <b>24,1</b> | <b>1.870,7</b>        | <b>482,8</b>   | <b>25,8</b> |
| -- Alta tecnología   | 64                         | 991,0           | 291,4          | 29,4        | 686,5                 | 201,3          | 29,3        |
| -- Media-alta tecnología   | 251                        | 2.348,3         | 514,0          | 21,9        | 1.184,2               | 281,5          | 23,8        |
| <b>Servicios de alta tecnología o de tecnología punta I+D</b>      | <b>339</b>                 | <b>6.391,8</b>  | <b>2.381,5</b> | <b>37,3</b> | <b>4.656,3</b>        | <b>1.663,8</b> | <b>35,7</b> |

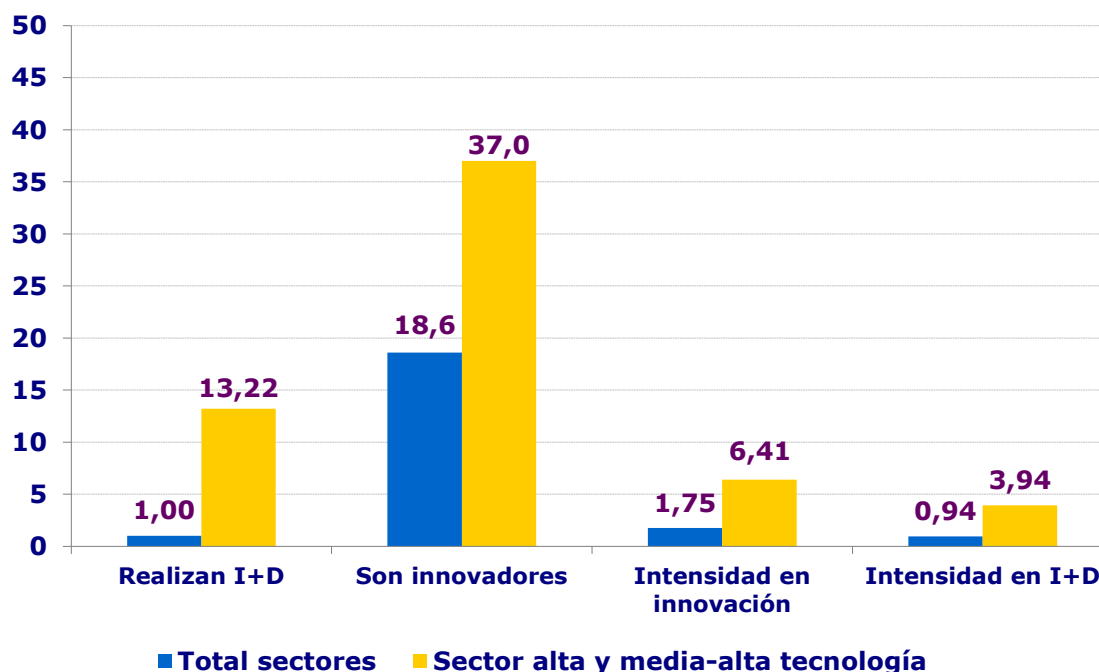
E.D.P.= Unidades en "equivalencia a dedicación plena"

Fecha 31 de Agosto de 2022

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 2020 el 37,0% de los establecimientos del sector fueron innovadores frente al 18,6% del total de sectores. En los establecimientos de 10 o más personas empleadas estos porcentajes alcanzaron el 57,7% en el primer caso y el 31,4% en el segundo.

### I+D+i en empresas del sector alta tecnología y en el total de sectores en la C.A. de Euskadi (%). 2020



Fuente: Eustat. Estadística del sector de alta tecnología

Los establecimientos de alta y media-alta tecnología destinaron en 2020 a actividades innovadoras un montante de 1.459 millones de euros, el 52,3% del gasto total de todos los sectores. De este gasto, 1.307 millones correspondieron a establecimientos de 10 o más personas empleadas, lo que supone el 54,9% 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 6,41% en este sector frente a 1,75% en el total de los sectores económicos. En el caso de la I+D interna, la ratio es de 3,94% para el sector y de 0,94% 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 (%). 2020

|  | 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) |
| <b>TOTAL SECTORES</b>  | <b>1,75</b>                  | <b>0,94</b>                   | <b>2,31</b>                  | <b>1,36</b>                   |
| <b>Sector alta y media-alta tecnología</b>                     | <b>6,41</b>                  | <b>3,94</b>                   | <b>6,14</b>                  | <b>3,92</b>                   |
| <b>Territorio histórico</b>                                    |                              |                               |                              |                               |
| -- Araba / Álava   | 4,21                         | 1,50                          | 4,27                         | 1,49                          |
| -- Bizkaia   | 8,02                         | 4,59                          | 7,55                         | 4,56                          |
| -- Gipuzkoa  | 6,04                         | 4,56                          | 5,80                         | 4,56                          |
|  |                              |                               |                              |                               |
| <b>Industria manufacturera de alta y media-alta tecnología</b> | <b>3,58</b>                  | <b>1,74</b>                   | <b>3,70</b>                  | <b>1,80</b>                   |
| -- Alta tecnología   | 7,83                         | 2,76                          | 8,06                         | 2,84                          |
| -- Media-alta tecnología                                       | 2,76                         | 1,55                          | 2,86                         | 1,60                          |
| <b>Servicios de alta tecnología o de tecnología punta</b>      | <b>17,18</b>                 | <b>12,26</b>                  | <b>16,93</b>                 | <b>13,30</b>                  |

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

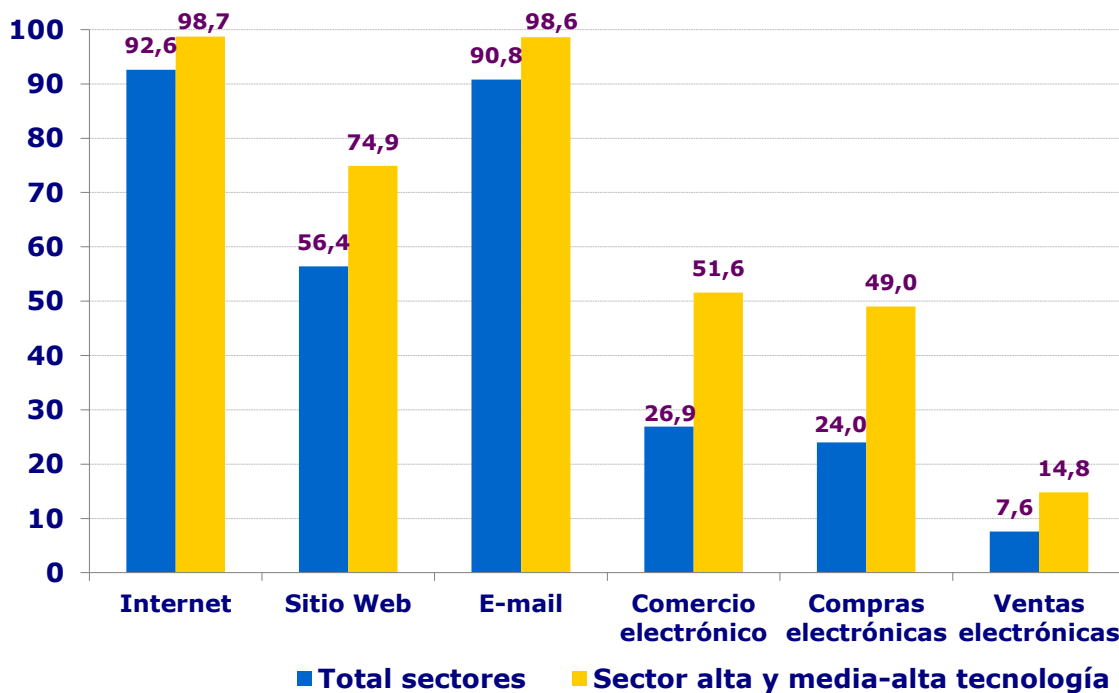
(2) Intensidad en I+D interna: (gastos I+D interna/cifra negocios)\*100

Fecha 31 de Agosto de 2022

Fuente: Eustat. Estadística del sector de alta tecnología

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 2020 el 51,6% de los establecimientos de este sector realizaron "comercio electrónico" frente al 26,9% de los que lo hicieron en el conjunto de sectores.

## Uso de tecnologías TIC en la C.A. de Euskadi (%). 2020



Fuente: Eustat. Estadística del sector de alta tecnología

Estos porcentajes vienen determinados por el 49,0% de los establecimientos de este sector que realizaron compras electrónicas, frente al 24,0% de los que lo hicieron en el conjunto de sectores, y del 14,8% de los establecimientos del sector tecnológico que realizaron ventas electrónicas, cifra que en el caso del conjunto de todos los sectores fue del 7,6%.

Por otra parte, la repercusión que tiene este sector en el comercio exterior de bienes no es especialmente significativa. Mientras las exportaciones supusieron 709,7 millones de euros sobre un total de 21.124,2 millones, las importaciones alcanzaron 603,1 millones de los 15.868,4 millones de importaciones totales. Estas cifras representan el 3,4% y el 3,8%, 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” (38,4%), “Construcción aeronáutica y espacial” (17,3%) y “Material electrónico, equipos y aparatos de radio, TV y comunicaciones” (14,9%). En importaciones, sobresalen el “Material electrónico, equipos y aparatos de radio, TV y comunicaciones” (40,2%), los “Instrumentos científicos” (22,5%) y la “Construcción aeronáutica y espacial” (10,2%).

### **La cifra de negocios del sector de la alta y media-alta tecnología ha aumentado un 13,3% 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, con excepción del último año publicado, 2020, año de inicio de la pandemia por COVID-19.

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, lo que supuso un incremento de 4.918 millones respecto a 2010, un 28,1% más. Sin embargo, en 2020 esta cifra ha descendido hasta los 19.836 millones, un 11,6% menos que un año antes.

Para el mismo período, 2010-2020, el número total de personas empleadas en las empresas SAT se ha incrementado en 2.218 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 93.732 personas empleadas, superando en un 2,4% la que se registró en 2010.

A su vez, durante los últimos 10 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 3,2% en 2020. Como se ve, se da un ligero incremento porcentual que se traduce en 116 empresas SAT más que en 2010.

Por último, el valor añadido bruto se sitúa en 2020 en 6.391 millones, 285 millones más que en 2010, habiéndose mantenido desde el citado año por encima de los 5.700 millones. También en este caso, al igual que en Puestos de trabajo y en Cifra de negocios, el record se alcanzó un año antes, en 2019, con 7.011 millones de euros (un 14,8% más que en 2010).

## Principales magnitudes del sector de alta tecnología. 2010-2020

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

(1) Miles de euros

Fecha 31 de Agosto de 2020

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.es](mailto:servicioprensa@eustat.es) Tlf: 945 01 75 62