



# MINISTERIO DE DEFENSA

Secretaría General Técnica

Unidad de Estadística del Órgano Central

## ESTADÍSTICA DE CENTROS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO EN EL MINISTERIO DE DEFENSA

Año 2018

Avance Anuario Estadístico Militar. Año 2018

CATÁLOGO GENERAL DE PUBLICACIONES OFICIALES  
<https://cpage.mpr.gob.es>

Edita:



© Autor y editor, 2019  
NIPO: 083-15-177-4 (edición en línea)  
Fecha de edición: Septiembre de 2019

<https://publicaciones.defensa.gob.es>

**MINISTERIO DE DEFENSA**

**SECRETARÍA GENERAL TÉCNICA**



---

**ESTADÍSTICA DE CENTROS DE  
INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO EN  
EL MINISTERIO DE DEFENSA**

**AÑO 2018**

---

**PLANESTADEF 2017 – 2020  
Programa anual 2019**

---

**Septiembre 2019**

# MINISTERIO DE DEFENSA

SECRETARÍA GENERAL TÉCNICA

---

VICESECRETARÍA GENERAL TÉCNICA

UNIDAD DE ESTADÍSTICA DEL ÓRGANO CENTRAL



PLAN ESTADÍSTICO DE LA DEFENSA

---

**ESTADÍSTICA DE CENTROS DE  
INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO EN EL  
MINISTERIO DE DEFENSA**

**AÑO 2018**

---

**PLANESTADEF 2017 – 2020  
Programa anual 2019**

---

**Septiembre 2019**

## PRESENTACIÓN

*Esta estadística se enmarca dentro del Plan General de Estadísticas de Ciencia y Tecnología propugnado por la oficina de Estadísticas de la Unión Europea (EUROSTAT). Tiene como principal objetivo el conocimiento de los recursos que los organismos y centros investigadores destinan a I+D, con el fin de estimar el esfuerzo nacional en investigación.*

*La recogida de información se realiza a través de cuestionarios facilitados por el Instituto Nacional de Estadística. Hay que tener en cuenta que al igual que cualquier otro registro administrativo tiene limitaciones, derivadas fundamentalmente de ocasionales retrasos en la anotación de la información y porque la calidad de los datos publicados se apoya, tanto en los procesos de depuración y corrección a que han sido sometidos, como en la exactitud con que fueron facilitados por los organismos depositarios de la información.*

*Esta publicación es susceptible de próximas modificaciones que puedan redundar en una mejora de la información presentada.*

*La Secretaría General Técnica agradece de nuevo la colaboración de los organismos que han facilitado los datos que ahora se presentan, y queda abierta a todo tipo de sugerencias que contribuyan a mejorar y completar esta estadística.*

*Madrid, Septiembre de 2019*

# ÍNDICE GENERAL

	<u>Página</u>
<b>PRESENTACIÓN</b> .....	<b>I</b>
<b>ÍNDICE GENERAL</b> .....	<b>III</b>
<b>METODOLOGÍA</b> .....	<b>V</b>
 <b>TABLAS ESTADÍSTICAS</b>	
<b>1. INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO</b>	
1.1. Datos generales de los centros dedicados a I+D .....	1-3
1.2. Personal empleado en actividades de I+D .....	1-4
1.3. Clasificación de los gastos de I+D .....	1-18
1.4. Innovación .....	1-24
1.5. Divulgación .....	1-25
<b>ÍNDICE DE TABLAS</b> .....	<b>IT-3</b>
<b>ÍNDICE DE GRÁFICOS</b> .....	<b>IG-3</b>

## METODOLOGÍA

La estadística se extiende a las actividades de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico (I+D), así como a las de Biotecnología que realizan los organismos dependientes del Ministerio de Defensa que se incluyen en esta publicación.

### ACTIVIDADES EN I+D

A efectos de esta estadística se entiende como actividades de I+D:

"El conjunto de actividades creativas emprendidas de forma sistemática, a fin de aumentar el caudal de conocimientos científicos y técnicos y utilizarlos para introducir nuevas aplicaciones. Comprende esta actividad la investigación fundamental, la investigación aplicada y el desarrollo experimental. Este último conduce a nuevos dispositivos, productos, materiales, procesos, servicios o sistemas".

No se incluye entre las actividades de I+D: la educación, la información científica y técnica, la recogida de datos de carácter general, los ensayos de rutina, los trabajos ordinarios de normalización, ni otras actividades tecnológicas relativas a la producción o uso de productos o procesos ya conocidos. Tampoco se incluyen los trabajos de prospección minera y petrolera, cuando se orientan al descubrimiento de yacimientos explotables y no esencialmente al aumento de los conocimientos geológicos básicos.

El criterio que distingue las actividades de I+D de las otras actividades es la presencia o ausencia de un grado apreciable de creatividad o novedad.

La información que figura en esta Publicación ha sido recogida mediante un cuestionario elaborado por el Instituto Nacional de Estadística para la recogida de información del año 2018, y ser integrada en la Estadística sobre Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico que dicho organismo elabora.

### PERSONAL EMPLEADO EN ACTIVIDADES DE I+D

**Personal de Dedicación Plena:** Esta categoría incluye a aquellas personas que emplean al menos el 90% de su jornada laboral en actividades de I+D.

**Personal de Dedicación Parcial:** Comprende aquellas personas que dedican aproximadamente entre el 10 y el 90% de su jornada laboral en actividades de I+D, y el resto a actividades de otro tipo. Se incluyen también las personas que han realizado actividades de I+D durante un período de tiempo inferior al año.

**(E.J.C.) Equivalencia a Jornada Completa:** Se obtiene sumando el personal que trabaja a dedicación plena más la suma de las fracciones de tiempo del personal que trabaja a dedicación parcial en actividades de I+D.

Se han incluido todas las personas que participan directamente en actividades de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico sin distinción de nivel de responsabilidad, incluso

las que administran y dirigen las actividades de I+D, así como aquellas cuyos servicios están ligados directamente a los trabajos de I+D.

Las titulaciones académicas que se contemplan están clasificadas por el INE de la siguiente forma:

1. Doctorado universitario
2. Grado de más de 240 ECTS\*, Licenciatura, Arquitectura, Ingeniería, másteres, especialidad en Ciencias de la Salud y equivalentes.
3. Grado de 240 ECTS, Diplomatura, Arquitectura e Ingeniería Técnicas y equivalentes; postgrado universitario de menos de 1 año.
4. Ciclos Formativos de Grado Superior, FP II, y equivalentes; título propio universitario de 2 o más años que requiere el bachillerato
5. Bachiller, BUP, COU, Bachiller Superior, Ciclo Formativo de Grado Medio, FPI, Grado Medio/Profesional de Música y Danza, FP Básica, y similares; EO Idiomas-nivel avanzado.
6. Otros estudios.

\* Grado de más de 240 ECTS (European Credit Transfer System): Medicina, Odontología, Farmacia, Veterinaria y Arquitectura.

## CLASIFICACIÓN DE LOS GASTOS DE I+D

**Gastos internos:** Se incluyen como tales los gastos en actividades de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico realizados dentro de la Unidad o Centro Investigador, cualquiera que sea el origen de los fondos, durante el año de referencia. También se incluyen los gastos llevados a cabo fuera del Centro, pero en apoyo de las tareas de I+D internas.

### **Gastos corrientes:**

**Personal.-** Comprende el total de las remuneraciones del personal de cualquier tipo incluido los seguros sociales.

**Otros Gastos Corrientes.-** Comprende los siguientes conceptos:

- Pequeño material y suministros diversos (gastos de material no considerado como bienes de equipo).
- Energía (agua, gas, electricidad y cualquier otra fuente de energía).
- Mantenimiento y pequeñas reparaciones.
- Alquiler y limpieza de locales.
- Compra de servicios (por ejemplo, coste de utilización de ordenadores).
- Retribución a personal de seguridad y mantenimiento.

**Gastos de capital:** Es la inversión bruta de capital en terrenos, edificios, trabajos importantes de mejora, material inventariable, instalaciones y equipos y productos de propiedad intelectual, durante el periodo de referencia.

**Gastos externos:** Se consideran como gastos externos los gastos en actividades de I+D realizados fuera del Centro Investigador. Se incluyen las becas o ayudas análogas que hayan de disfrutarse en centros ajenos.

**Origen de los fondos:** Se trata de determinar quién financia la investigación.

En financiación pública deberá distinguirse el origen de los fondos según la clase de administración financiadora, incluyendo en ella las dotaciones presupuestarias del organismo, subvenciones, préstamos, contratos..., según la clase de administración de la que dependen.

En el sector de enseñanza superior los préstamos reembolsables para realizar I+D obtenidos tanto de la Administración como de otras fuentes, se incluirán como fondos propios. Las cuotas, derechos, donaciones y otras partidas de carácter institucional con las que se financian las instituciones (que no son encargos específicos de I+D) deberán incluirse como fondos propios.

## **INNOVACIÓN**

Es la introducción de un producto (bien o servicio) o de un proceso, nuevo o significativamente mejorado. El requisito mínimo para que una innovación sea considerada como tal es que el bien, servicio o proceso sea nuevo (o significativamente mejorado) para el centro.

## **DIVULGACIÓN**

Son los medios utilizados por el centro para la transmisión a la sociedad de los resultados de I+D+i.

## **BIOTECNOLOGÍA**

### **DEFINICIÓN**

La Biotecnología es la aplicación de la ciencia y la tecnología a los organismos vivos, así como a sus partes, productos y modelos, para alterar el material vivo o inerte, con el fin de producir conocimientos, bienes y servicios.

#### **Áreas de Uso:**

Diferentes organismos vivos en los que son aplicadas ciencias o tecnologías.

#### **Personal empleado en actividades de I+D en Biotecnología:**

Comprende aquellas personas que se ha empleado en trabajos sobre actividades en biotecnología con equivalencia a jornadas completas.

#### **Gastos en Biotecnología:**

Se han recogido los gastos en las diferentes actividades de I+D en Biotecnología distribuidos por:

- Clasificación de los gastos internos.
- Clasificación por origen de los fondos.

**Este año no se publica este apartado por carecer de datos en 2018 para la elaboración de las tablas.**

## **RELACION DE CENTROS QUE REALIZAN ACTIVIDADES DE I+D+i**

### **Secretaría de Estado de la Defensa**

Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA)

### **Dirección General de Reclutamiento y Enseñanza Militar**

Centro Universitario de la Defensa de Zaragoza (AGM)

Centro Universitario de la Defensa de Marín (ENM)

Centro Universitario de la Defensa de San Javier (AGA)

### **Inspección General de Sanidad**

Hospital Central de la Defensa

Centro Militar de Farmacia de la Defensa

Instituto de Toxicología de la Defensa

### **Armada**

Real Instituto y Observatorio de la Armada

Centro de Buceo de la Armada

Instituto Hidrográfico de la Marina

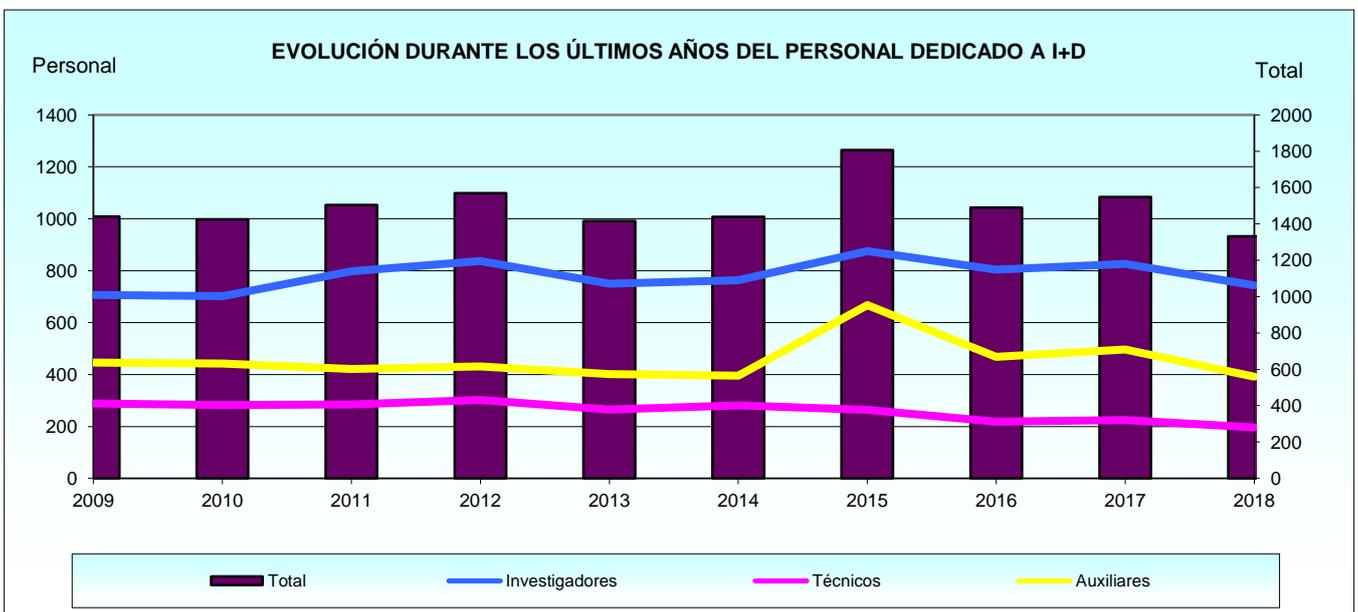
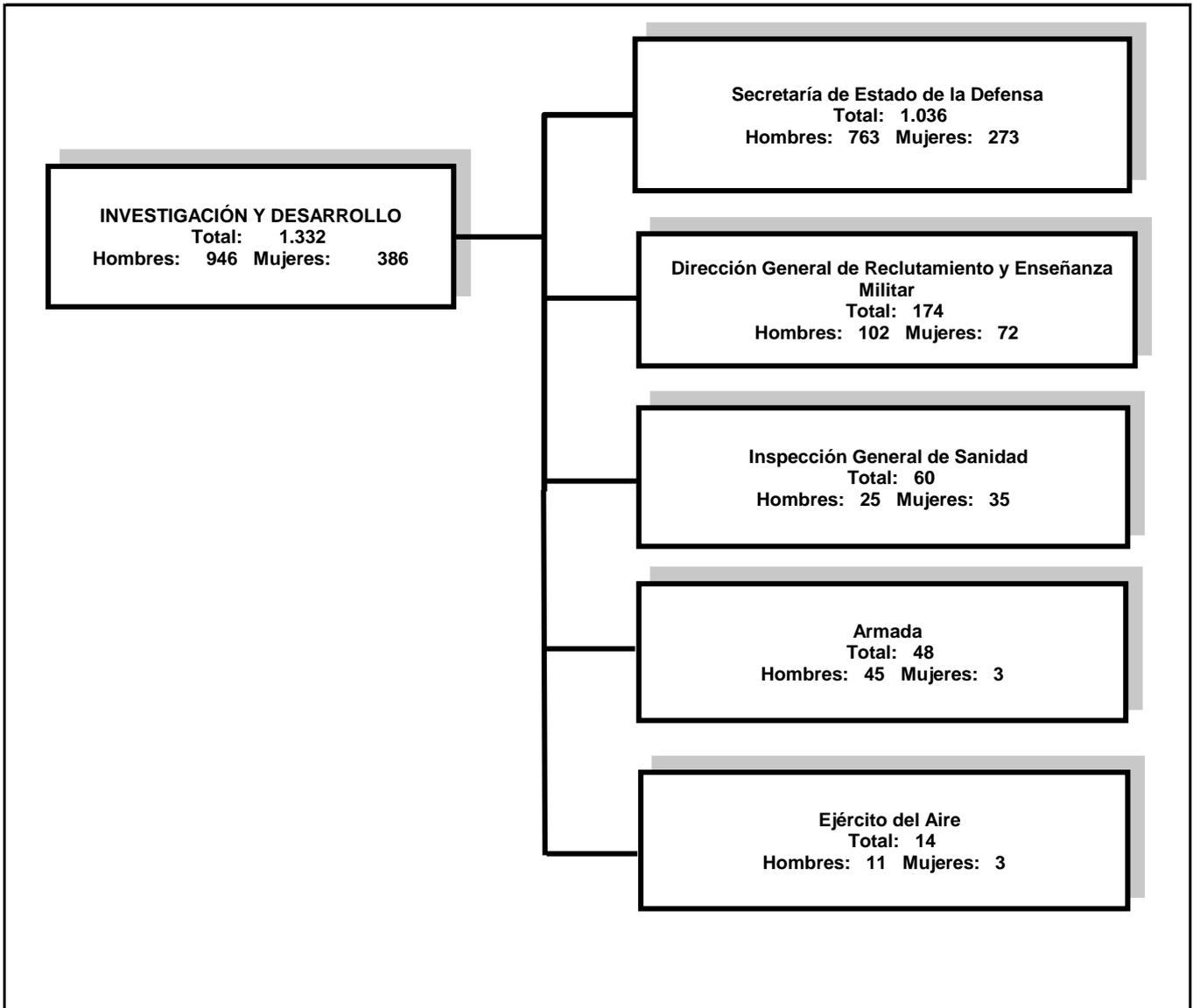
### **Ejército del Aire**

Centro Logístico de Armamento y Experimentación del E.A.

Centro Logístico de Transmisiones (CLOTRA)

## **TABLAS ESTADÍSTICAS**

1. Personal  
1.0. Resumen General



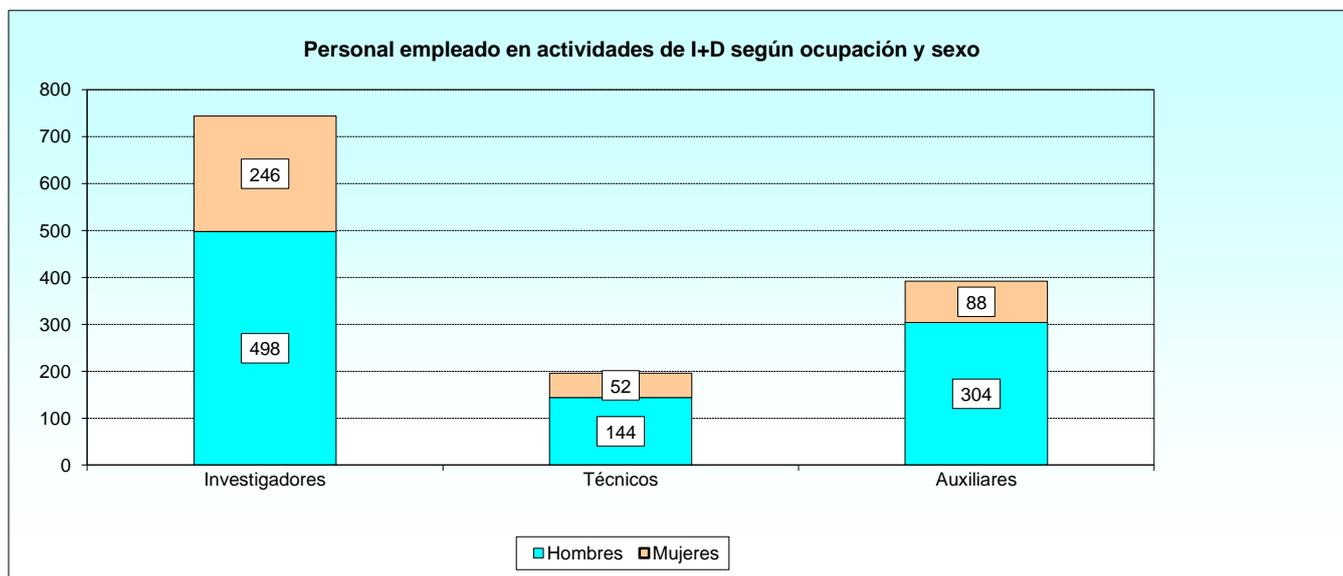
# **1. INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**

1.1. Personal empleado en actividades de I+D.

1.1.1. Ocupación y dedicación del personal.

1.1.1.1. Distribución del personal según la ocupación y el sexo.

CENTROS	TOTAL		INVESTIGADORES		TÉCNICOS		AUXILIARES	
	Total	Mujeres	Total	Mujeres	Total	Mujeres	Total	Mujeres
<b>TOTAL</b>	<b>1.332</b>	<b>386</b>	<b>744</b>	<b>246</b>	<b>196</b>	<b>52</b>	<b>392</b>	<b>88</b>
<b>Secretaría de Estado de la Defensa</b>	<b>1.036</b>	<b>273</b>	<b>492</b>	<b>141</b>	<b>161</b>	<b>47</b>	<b>383</b>	<b>85</b>
Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA)	1.036	273	492	141	161	47	383	85
<b>Dirección General de Reclutamiento y Enseñanza Militar</b>	<b>174</b>	<b>72</b>	<b>170</b>	<b>70</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
Centro Universitario de la Defensa de Zaragoza (AGM)	102	43	100	42	2	1	-	-
Centro Universitario de la Defensa de Marín (ENM)	31	11	31	11	-	-	-	-
Centro Universitario de la Defensa de San Javier (AGA)	41	18	39	17	1	-	1	1
<b>Inspección General de Sanidad</b>	<b>60</b>	<b>35</b>	<b>54</b>	<b>31</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Hospital Central de la Defensa	45	27	45	27	-	-	-	-
Centro Militar de Farmacia de la Defensa	11	6	5	2	6	4	-	-
Instituto de Toxicología de la Defensa	4	2	4	2	-	-	-	-
<b>Armada</b>	<b>48</b>	<b>3</b>	<b>19</b>	<b>1</b>	<b>21</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>2</b>
Real Instituto y Observatorio de la Armada	46	3	17	1	21	-	8	2
Centro de Buceo de la Armada	2	-	2	-	-	-	-	-
Instituto Hidrográfico de la Marina	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Ejército del Aire</b>	<b>14</b>	<b>3</b>	<b>9</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Centro Logístico de Armamento y Experimentación del E.A.	8	1	3	1	5	-	-	-
Centro Logístico de Transmisiones (CLOTRA)	6	2	6	2	-	-	-	-



1.1.1. Ocupación y dedicación del personal.

1.1.1.2. Investigadores según el sexo y la dedicación.

CENTROS	INVESTIGADORES		INVESTIGADORES EN FORMACION Y BECARIOS		DEDICACIÓN	
	Total	Mujeres	Total	Mujeres	Total en EJC*	Mujeres en EJC*
<b>TOTAL</b>	<b>744</b>	<b>246</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>576,1</b>	<b>169,3</b>
<b>Secretaría de Estado de la Defensa</b>	<b>492</b>	<b>141</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>492,0</b>	<b>141,0</b>
Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA)	492	141	3	2	492,0	141,0
<b>Dirección General de Reclutamiento y Enseñanza Militar</b>	<b>170</b>	<b>70</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>56,0</b>	<b>21,9</b>
Centro Universitario de la Defensa de Zaragoza (AGM)	100	42	-	-	38,2	16,1
Centro Universitario de la Defensa de Marín (ENM)	31	11	-	-	7,8	2,8
Centro Universitario de la Defensa de San Javier (AGA)	39	17	-	-	10,0	3,0
<b>Inspección General de Sanidad</b>	<b>54</b>	<b>31</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>4,4</b>	<b>2,4</b>
Hospital Central de la Defensa	45	27	-	-	2,8	1,7
Centro Militar de Farmacia de la Defensa	5	2	-	-	1,0	0,4
Instituto de Toxicología de la Defensa	4	2	2	1	0,6	0,3
<b>Armada</b>	<b>19</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>14,7</b>	<b>1,0</b>
Real Instituto y Observatorio de la Armada	17	1	-	-	14,7	1,0
Centro de Buceo de la Armada	2	-	-	-	0,0	-
Instituto Hidrográfico de la Marina	-	-	-	-	-	-
<b>Ejército del Aire</b>	<b>9</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>9,0</b>	<b>3,0</b>
Centro Logístico de Armamento y Experimentación del E.A.	3	1	-	-	3,0	1,0
Centro Logístico de Transmisiones (CLOTRA)	6	2	-	-	6,0	2,0

NOTA: Los investigadores son los científicos o ingenieros implicados en la concepción o creación de nuevos conocimientos, productos, procesos, métodos y sistemas. También están incluidos los gerentes y administradores dedicados a la planificación y gestión de los aspectos científicos y técnicos del trabajo de los investigadores, así como los estudiantes postgraduados que realicen actividades de I+D. Pueden poseer una formación en el ámbito de título universitario superior o no.

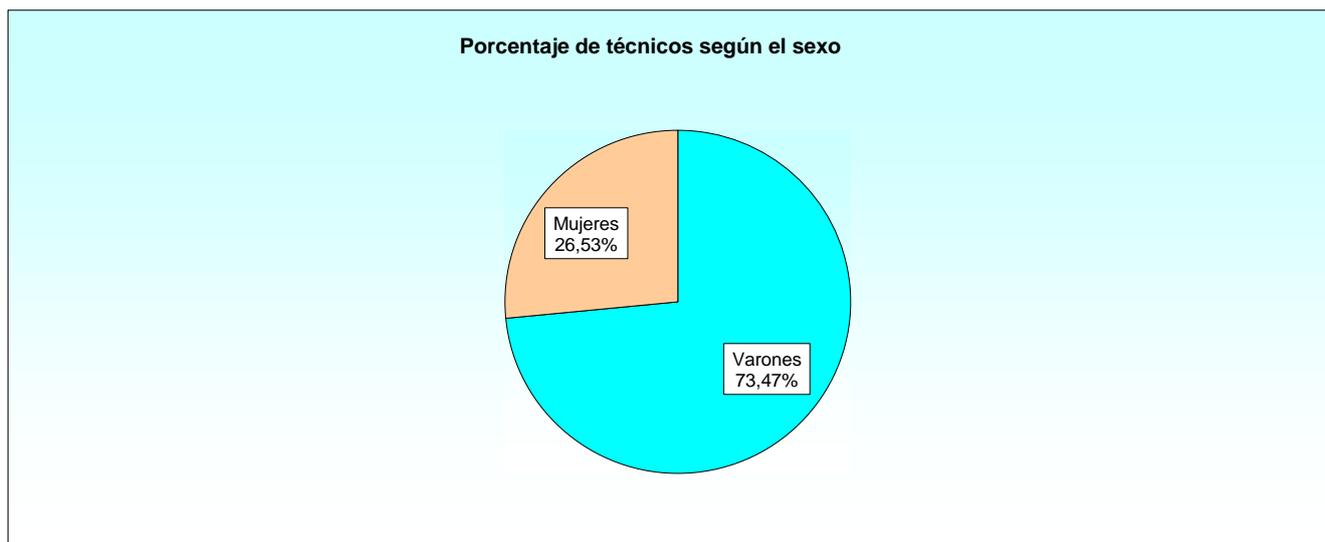
EJC: Equivalencia a Jornada Completa.



1.1.1. Ocupación y dedicación del personal.  
1.1.1.3. Técnicos según el sexo y la dedicación.

CENTROS	TÉCNICOS		DEDICACIÓN	
	Total	Mujeres	Total en EJC*	Mujeres en EJC*
<b>TOTAL</b>	<b>196</b>	<b>52</b>	<b>186,8</b>	<b>48,2</b>
<b>Secretaría de Estado de la Defensa</b>	<b>161</b>	<b>47</b>	<b>161,0</b>	<b>47,0</b>
Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA)	161	47	161,0	47,0
<b>Dirección General de Reclutamiento y Enseñanza Militar</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>1,0</b>	<b>0,4</b>
Centro Universitario de la Defensa de Zaragoza (AGM)	2	1	0,8	0,4
Centro Universitario de la Defensa de Marín (ENM)	-	-	-	-
Centro Universitario de la Defensa de San Javier (AGA)	1	-	0,2	-
<b>Inspección General de Sanidad</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>1,2</b>	<b>0,8</b>
Hospital Central de la Defensa	-	-	-	-
Centro Militar de Farmacia de la Defensa	6	4	1,2	0,8
Instituto de Toxicología de la Defensa	-	-	-	-
<b>Armada</b>	<b>21</b>	<b>0</b>	<b>18,6</b>	<b>0,0</b>
Real Instituto y Observatorio de la Armada	21	-	18,6	-
Centro de Buceo de la Armada	-	-	-	-
Instituto Hidrográfico de la Marina	-	-	-	-
<b>Ejército del Aire</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>5,0</b>	<b>0,0</b>
Centro Logístico de Armamento y Experimentación del E.A.	5	-	5	-
Centro Logístico de Transmisiones (CLOTRA)	-	-	-	-

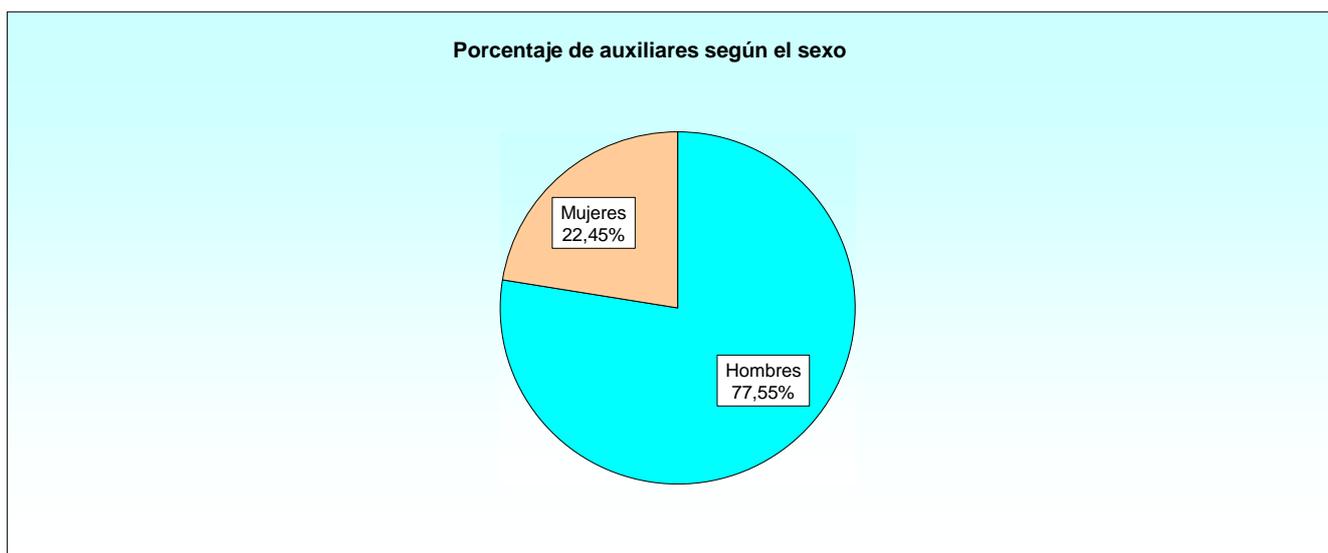
**NOTA:** Los técnicos participan en los proyectos de I+D ejecutando tareas científicas y técnicas. Pueden ser titulados medios o no.  
**EJC:** Equivalencia a Jornada Completa.



1.1.1. Ocupación y dedicación del personal.  
1.1.1.4. Auxiliares según el sexo y la dedicación.

CENTROS	AUXILIARES		DEDICACIÓN	
	Total	Mujeres	Total en EJC*	Mujeres en EJC*
<b>TOTAL</b>	<b>392</b>	<b>88</b>	<b>391,2</b>	<b>87,2</b>
<b>Secretaría de Estado de la Defensa</b>	<b>383</b>	<b>85</b>	<b>383,0</b>	<b>85,0</b>
Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA)	383	85	383,0	85,0
<b>Dirección General de Reclutamiento y Enseñanza Militar</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0,2</b>	<b>0,2</b>
Centro Universitario de la Defensa de Zaragoza (AGM)	-	-	-	-
Centro Universitario de la Defensa de Marín (ENM)	-	-	-	-
Centro Universitario de la Defensa de San Javier (AGA)	1	1	0,2	0,2
<b>Inspección General de Sanidad</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>
Hospital Central de la Defensa	-	-	-	-
Centro Militar de Farmacia de la Defensa	-	-	-	-
Instituto de Toxicología de la Defensa	-	-	-	-
<b>Armada</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>8,0</b>	<b>2,0</b>
Real Instituto y Observatorio de la Armada	8	2	8,0	2,0
Centro de Buceo de la Armada	-	-	-	-
Instituto Hidrográfico de la Marina	-	-	-	-
<b>Ejército del Aire</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>
Centro Logístico de Armamento y Experimentación del E.A.	-	-	-	-
Centro Logístico de Transmisiones (CLOTRA)	-	-	-	-

EJC: Equivalencia a Jornada Completa.

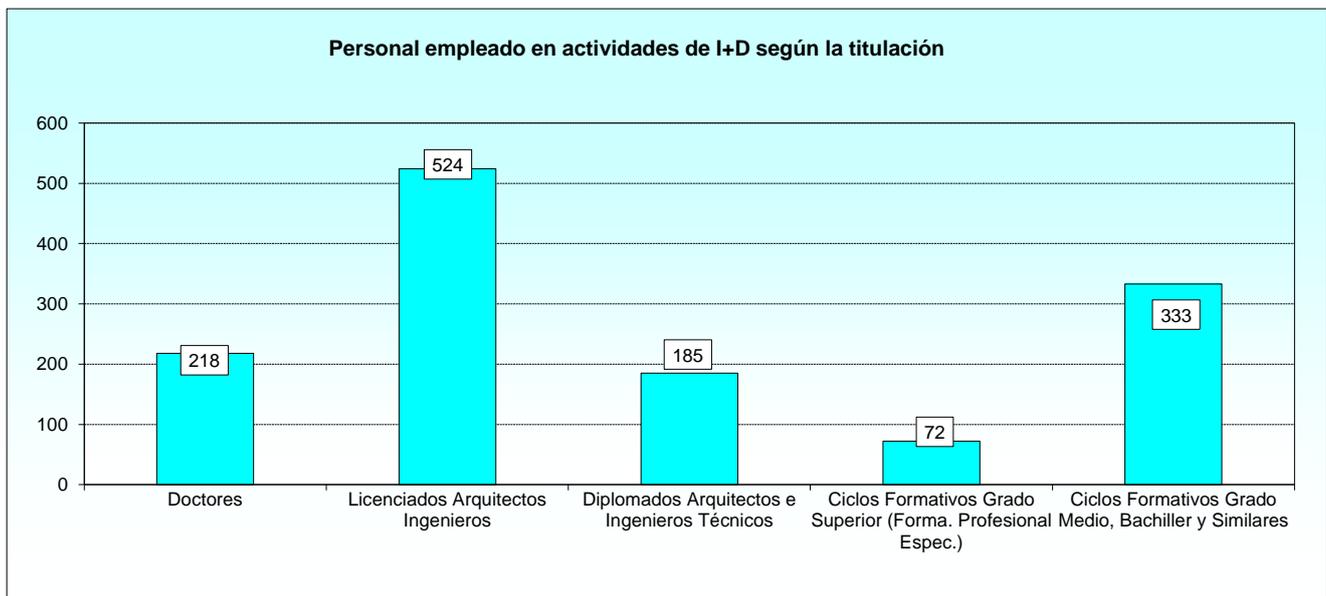


1.1.2. Titulación del personal.

1.1.2.1. Resumen general según su titulación.

CENTROS	TOTAL	DOCTOR UNIVERSITARIO	LICENCIADO E INGENIERO	DIPLOMADO, ARQUIT. E INGEN. TÉC.	CICLO FORMATIVO SUPERIOR	CICLO FORMATIVO MEDIO Y BACHILLER
<b>TOTAL</b>	<b>1.332</b>	<b>218</b>	<b>524</b>	<b>185</b>	<b>72</b>	<b>333</b>
<b>Secretaría de Estado de la Defensa</b>	<b>1036</b>	<b>42</b>	<b>450</b>	<b>161</b>	<b>58</b>	<b>325</b>
Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA)	1036	42	450	161	58	325
<b>D.Gral. de Recrutamiento y Enseñanza Militar</b>	<b>174</b>	<b>159</b>	<b>13</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
Centro Universitario de la Defensa de Zaragoza	102	98	4	-	-	-
Centro Universitario de la Defensa de Marín	31	26	5	-	-	-
Centro Universitario de la Defensa de San Javier	41	35	4	-	1	1
<b>Inspección General de Sanidad</b>	<b>60</b>	<b>8</b>	<b>35</b>	<b>11</b>	<b>6</b>	<b>0</b>
Hospital Central de la Defensa	45	5	29	11	-	-
Centro Militar de Farmacia de la Defensa	11	1	4	-	6	-
Instituto de Toxicología de la Defensa	4	2	2	-	-	-
<b>Armada</b>	<b>48</b>	<b>8</b>	<b>17</b>	<b>9</b>	<b>7</b>	<b>7</b>
Real Instituto y Observatorio de la Armada	46	8	15	9	7	7
Centro de Buceo de la Armada	2	-	2	-	-	-
Instituto Hidrográfico de la Marina	0	-	-	-	-	-
<b>Ejército del Aire</b>	<b>14</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Centro Logístico de Armamento y Experimentación	8	-	8	-	-	-
Centro Logístico de Transmisiones (CLOTRA)	6	1	1	4	-	-

NOTA: Vea Metodología para una explicación más detallada de las titulaciones.



1.1.2. Titulación del personal.

1.1.2.2. Doctores universitarios, según sexo y dedicación.

CENTROS	DOCTORES EN I+D			INVESTIGADORES (INCLUYE PIF/BECARIOS)		
	Total	Mujeres	Total en EJC*	Total	Mujeres	Total en EJC*
<b>TOTAL</b>	<b>218</b>	<b>85</b>	<b>104,7</b>	<b>216</b>	<b>84</b>	<b>103,3</b>
<b>Secretaría de Estado de la Defensa</b>	<b>42</b>	<b>14</b>	<b>42,0</b>	<b>42</b>	<b>14</b>	<b>42,0</b>
Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA)	42	14	42	42	14	42
<b>Dirección General de Reclutamiento y Enseñanza Militar</b>	<b>159</b>	<b>66</b>	<b>53,5</b>	<b>158</b>	<b>65</b>	<b>53,1</b>
Centro Universitario de la Defensa de Zaragoza (AGM)	98	42	37,4	97	41	37,0
Centro Universitario de la Defensa de Marín (ENM)	26	10	6,5	26	10	6,5
Centro Universitario de la Defensa de San Javier (AGA)	35	14	9,6	35	14	9,6
<b>Inspección General de Sanidad</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>1,1</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>1,1</b>
Hospital Central de la Defensa	5	3	0,3	5	3	0,3
Centro Militar de Farmacia de la Defensa	1	-	0,2	1	-	0,2
Instituto de Toxicología de la Defensa	2	1	0,6	2	1	0,6
<b>Armada</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>7,1</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>6,1</b>
Real Instituto y Observatorio de la Armada	8	-	7,1	7	-	6,1
Centro de Buceo de la Armada	-	-	-	-	-	-
Instituto Hidrográfico de la Marina	-	-	-	-	-	-
<b>Ejército del Aire</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1,0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1,0</b>
Centro Logístico de Armamento y Experimentación del E.A.	-	-	-	-	-	-
Centro Logístico de Transmisiones (CLOTRA)	1	1	1,0	1	1	1,0

**NOTA:** Los investigadores son los científicos o ingenieros implicados en la concepción o creación de nuevos conocimientos, productos, procesos, métodos y sistemas. También están incluidos los gerentes y administradores dedicados a la planificación y gestión de los aspectos científicos y técnicos del trabajo de los investigadores, así como los estudiantes postgraduados que realicen actividades de I+D. Pueden poseer una formación en el ámbito de título universitario superior o no.

**EJC:** Equivalencia a Jornada Completa.



1.1.2. Titulación del personal.

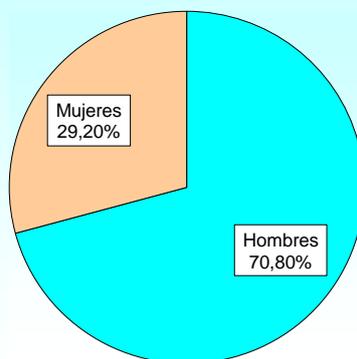
1.1.2.3. Licenciados, arquitectos, ingenieros y equivalentes, según sexo y dedicación.

CENTROS	LICENCIADOS Y SIMILARES EN I+D			INVESTIGADORES (INCLUYE PIF/BECARIOS)		
	Total	Mujeres	Total en EJC*	Total	Mujeres	Total en EJC*
<b>TOTAL</b>	<b>524</b>	<b>153</b>	<b>475,9</b>	<b>512</b>	<b>153</b>	<b>467,3</b>
<b>Secretaría de Estado de la Defensa</b>	<b>450</b>	<b>127</b>	<b>450,0</b>	<b>450</b>	<b>127</b>	<b>450,0</b>
Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA)	450	127	450	450	127	450
<b>Dirección General de Reclutamiento y Enseñanza Militar</b>	<b>13</b>	<b>5</b>	<b>3,1</b>	<b>12</b>	<b>5</b>	<b>2,9</b>
Centro Universitario de la Defensa de Zaragoza (AGM)	4	1	1,4	3	1	1,2
Centro Universitario de la Defensa de Marín (ENM)	5	1	1,3	5	1	1,3
Centro Universitario de la Defensa de San Javier (AGA)	4	3	0,4	4	3	0,4
<b>Inspección General de Sanidad</b>	<b>35</b>	<b>19</b>	<b>2,6</b>	<b>35</b>	<b>19</b>	<b>2,6</b>
Hospital Central de la Defensa	29	16	1,8	29	16	1,8
Centro Militar de Farmacia de la Defensa	4	2	0,8	4	2	0,8
Instituto de Toxicología de la Defensa	2	1	-	2	1	-
<b>Armada</b>	<b>17</b>	<b>1</b>	<b>11,2</b>	<b>11</b>	<b>1</b>	<b>7,8</b>
Real Instituto y Observatorio de la Armada	15	1	11,2	9	1	7,8
Centro de Buceo de la Armada	2	-	0,0	2	-	0,0
Instituto Hidrográfico de la Marina	-	-	-	-	-	-
<b>Ejército del Aire</b>	<b>9</b>	<b>1</b>	<b>9,0</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>4,0</b>
Centro Logístico de Armamento y Experimentación del E.A.	8	1	8,0	3	1	3,0
Centro Logístico de Transmisiones (CLOTRA)	1	-	1,0	1	-	1,0

**NOTA:** Los investigadores son los científicos o ingenieros implicados en la concepción o creación de nuevos conocimientos, productos, procesos, métodos y sistemas. También están incluidos los gerentes y administradores dedicados a la planificación y gestión de los aspectos científicos y técnicos del trabajo de los investigadores, así como los estudiantes postgraduados que realicen actividades de I+D. Pueden poseer una formación en el ámbito de título universitario superior o no.

**EJC:** Equivalencia a Jornada Completa.

Porcentaje de licenciados y similares según el sexo



1.1.2. Titulación del personal.

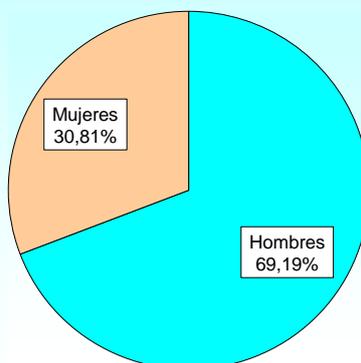
1.1.2.4. Diplomados universitarios, arquitectos e ingenieros técnicos y equivalentes, según sexo y dedicación.

CENTROS	DIPLOMADOS UNIVERS. Y SIMILARES EN I+D			INVESTIGADORES (INCLUYE PIF/BECARIOS)		
	Total	Mujeres	Total en EJC*	Total	Mujeres	Total en EJC*
<b>TOTAL</b>	<b>185</b>	<b>57</b>	<b>170,7</b>	<b>12</b>	<b>8</b>	<b>1,7</b>
<b>Secretaría de Estado de la Defensa</b>	<b>161</b>	<b>47</b>	<b>161,0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>
Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA)	161	47	161	-	-	-
<b>Dirección General de Reclutamiento y Enseñanza Militar</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>
Centro Universitario de la Defensa de Zaragoza (AGM)	-	-	-	-	-	-
Centro Universitario de la Defensa de Marín (ENM)	-	-	-	-	-	-
Centro Universitario de la Defensa de San Javier (AGA)	-	-	-	-	-	-
<b>Inspección General de Sanidad</b>	<b>11</b>	<b>8</b>	<b>0,7</b>	<b>11</b>	<b>8</b>	<b>0,7</b>
Hospital Central de la Defensa	11	8	0,7	11	8	0,7
Centro Militar de Farmacia de la Defensa	-	-	-	-	-	-
Instituto de Toxicología de la Defensa	-	-	-	-	-	-
<b>Armada</b>	<b>9</b>	<b>1</b>	<b>9,0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1,0</b>
Real Instituto y Observatorio de la Armada	9	1	9,0	1	-	1,0
Centro de Buceo de la Armada	-	-	-	-	-	-
Instituto Hidrográfico de la Marina	-	-	-	-	-	-
<b>Ejército del Aire</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>0,0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>
Centro Logístico de Armamento y Experimentación del E.A.	-	-	-	-	-	-
Centro Logístico de Transmisiones (CLOTRA)	4	1	-	-	-	-

**NOTA:** Los investigadores son los científicos o ingenieros implicados en la concepción o creación de nuevos conocimientos, productos, procesos, métodos y sistemas. También están incluidos los gerentes y administradores dedicados a la planificación y gestión de los aspectos científicos y técnicos del trabajo de los investigadores, así como los estudiantes postgraduados que realicen actividades de I+D. Pueden poseer una formación en el ámbito de título universitario superior o no.

**EJC:** Equivalencia a Jornada Completa.

Porcentaje de diplomados universitarios y similares según el sexo



1.1.2. Titulación del personal.

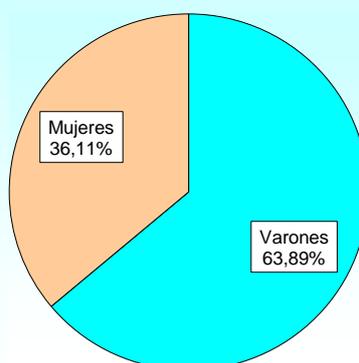
1.1.2.5. Personal con ciclos formativos de grado superior y equivalentes, según sexo y dedicación.

CENTROS	PERSONAL CON CICLOS FORM. GRADO SUP. EN I+D			INVESTIGADORES (INCLUYE PIF/BECARIOS)		
	Total	Mujeres	Total en EJC*	Total	Mujeres	Total en EJC*
<b>TOTAL</b>	<b>72</b>	<b>26</b>	<b>66,4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>
<b>Secretaría de Estado de la Defensa</b>	<b>58</b>	<b>22</b>	<b>58,0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>
Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA)	58	22	58	-	-	-
<b>Dirección General de Reclutamiento y Enseñanza Militar</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0,2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>
Centro Universitario de la Defensa de Zaragoza (AGM)	-	-	-	-	-	-
Centro Universitario de la Defensa de Marín (ENM)	-	-	-	-	-	-
Centro Universitario de la Defensa de San Javier (AGA)	1	-	0,2	-	-	-
<b>Inspección General de Sanidad</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>1,2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>
Hospital Central de la Defensa	-	-	-	-	-	-
Centro Militar de Farmacia de la Defensa	6	4	1,2	-	-	-
Instituto de Toxicología de la Defensa	-	-	-	-	-	-
<b>Armada</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>7,0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>
Real Instituto y Observatorio de la Armada	7	-	7,0	-	-	-
Centro de Buceo de la Armada	-	-	-	-	-	-
Instituto Hidrográfico de la Marina	-	-	-	-	-	-
<b>Ejército del Aire</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>
Centro Logístico de Armamento y Experimentación del E.A.	-	-	-	-	-	-
Centro Logístico de Transmisiones (CLOTRA)	-	-	-	-	-	-

**NOTA:** Los investigadores son los científicos o ingenieros implicados en la concepción o creación de nuevos conocimientos, productos, procesos, métodos y sistemas. También están incluidos los gerentes y administradores dedicados a la planificación y gestión de los aspectos científicos y técnicos del trabajo de los investigadores, así como los estudiantes postgraduados que realicen actividades de I+D. Pueden poseer una formación en el ámbito de título universitario superior o no.

**EJC:** Equivalencia a Jornada Completa.

Porcentaje de personal con ciclos formativos de grado superior según el sexo



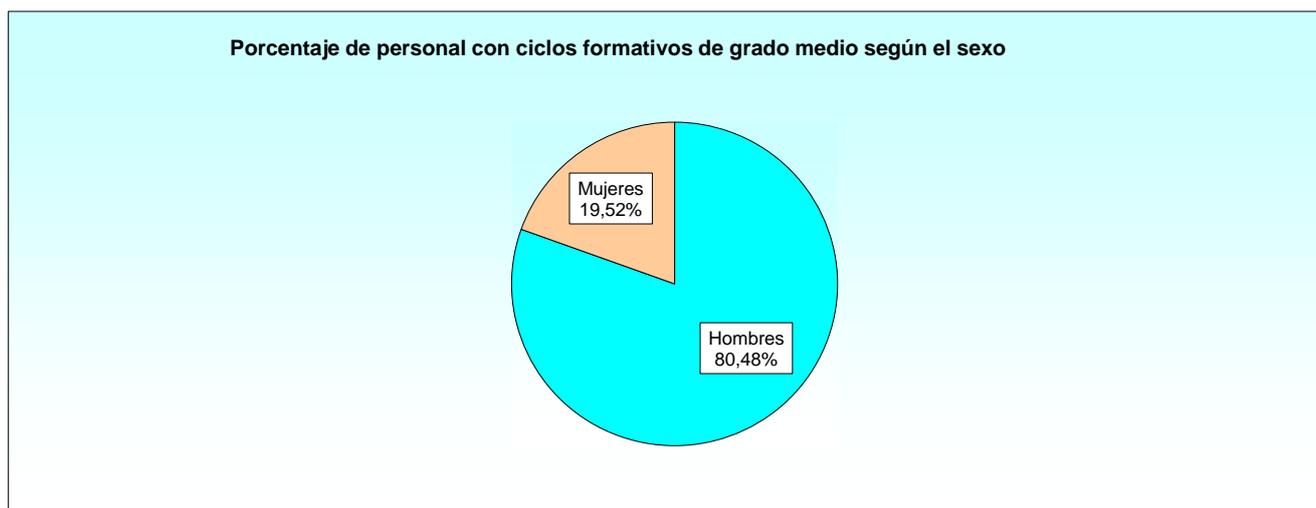
1.1.2. Titulación del personal.

1.1.2.6. Personal con ciclos formativos de grado medio y similares, según sexo y dedicación.

CENTROS	PERSONAL CON CICLOS FORM. GRADO MED. EN I+D			INVESTIGADORES (INCLUYE PIF/BECARIOS)		
	Total	Mujeres	Total en EJC*	Total	Mujeres	Total en EJC*
<b>TOTAL</b>	<b>333</b>	<b>65</b>	<b>332,2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>
<b>Secretaría de Estado de la Defensa</b>	<b>325</b>	<b>63</b>	<b>325,0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>
Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA)	325	63	325	-	-	-
<b>Dirección General de Reclutamiento y Enseñanza Militar</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0,2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>
Centro Universitario de la Defensa de Zaragoza (AGM)	-	-	-	-	-	-
Centro Universitario de la Defensa de Marín (ENM)	-	-	-	-	-	-
Centro Universitario de la Defensa de San Javier (AGA)	1	1	0,2	-	-	-
<b>Inspección General de Sanidad</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>
Hospital Central de la Defensa	-	-	-	-	-	-
Centro Militar de Farmacia de la Defensa	-	-	-	-	-	-
Instituto de Toxicología de la Defensa	-	-	-	-	-	-
<b>Armada</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>7,0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>
Real Instituto y Observatorio de la Armada	7	1	7,0	-	-	-
Centro de Buceo de la Armada	-	-	-	-	-	-
Instituto Hidrográfico de la Marina	-	-	-	-	-	-
<b>Armada</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>
Centro de Buceo de la Armada	-	-	-	-	-	-
Instituto Hidrográfico de la Marina	-	-	-	-	-	-

**NOTA:** Los investigadores son los científicos o ingenieros implicados en la concepción o creación de nuevos conocimientos, productos, procesos, métodos y sistemas. También están incluidos los gerentes y administradores dedicados a la planificación y gestión de los aspectos científicos y técnicos del trabajo de los investigadores, así como los estudiantes postgraduados que realicen actividades de I+D. Pueden poseer una formación en el ámbito de título universitario superior o no.

**EJC:** Equivalencia a Jornada Completa.



1.1.3. Investigadores.

1.1.3.1. Investigadores según sexo y grupo de edad.

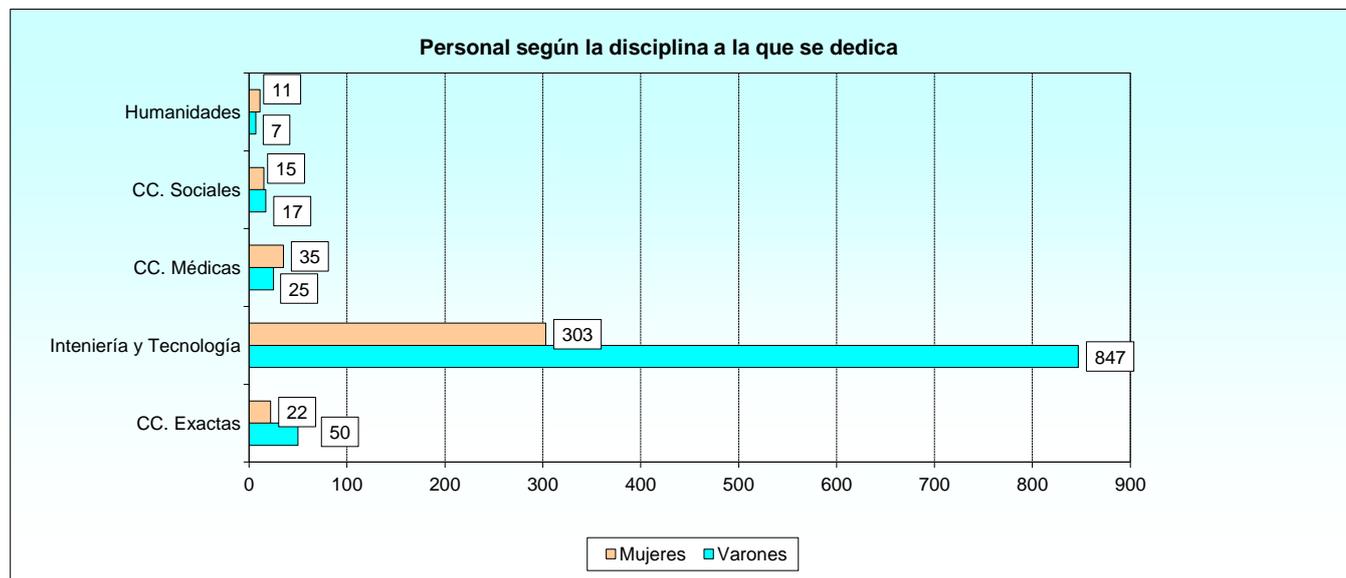
CENTROS	TOTAL	MUJERES	MENOR DE 25		DE 25 A 34		DE 35 A 44		DE 45 A 54		DE 55 A 64		DE 65 O MÁS	
			Total	Mujeres	Total	Mujeres	Total	Mujeres	Total	Mujeres	Total	Mujeres	Total	Mujeres
<b>TOTAL</b>	<b>744</b>	<b>246</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>95</b>	<b>43</b>	<b>260</b>	<b>108</b>	<b>223</b>	<b>67</b>	<b>148</b>	<b>22</b>	<b>17</b>	<b>6</b>
<b>Secretaría de Estado de la Defensa</b>	<b>492</b>	<b>141</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>42</b>	<b>14</b>	<b>136</b>	<b>56</b>	<b>166</b>	<b>45</b>	<b>130</b>	<b>20</b>	<b>17</b>	<b>6</b>
Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA)	492	141	1	-	42	14	136	56	166	45	130	20	17	6
<b>D.Gral. Reclutamiento y Enseñanza Militar</b>	<b>170</b>	<b>70</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>29</b>	<b>14</b>	<b>98</b>	<b>41</b>	<b>36</b>	<b>13</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Centro Univ. de la Defensa de Zaragoza	100	42	-	-	18	8	59	25	19	8	4	1	-	-
Centro Univ. de la Defensa de Marín	31	11	-	-	3	2	19	8	9	1	-	-	-	-
Centro Univ. de la Defensa de San Javier	39	17	-	-	8	4	20	8	8	4	3	1	-	-
<b>Inspección General de Sanidad</b>	<b>54</b>	<b>31</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>14</b>	<b>18</b>	<b>9</b>	<b>12</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Hospital Central de la Defensa	45	27	-	-	16	12	17	9	10	6	2	-	-	-
Centro Militar de Farmacia de la Defensa	5	2	-	-	2	1	1	-	1	1	1	-	-	-
Instituto de Toxicología de la Defensa	4	2	-	-	2	1	-	-	1	1	1	-	-	-
<b>Armada</b>	<b>19</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Real Instituto y Observatorio de la Armada	17	1	-	-	3	-	5	1	3	-	6	-	-	-
Centro de Buceo de la Armada	2	0	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-
Instituto Hidrográfico de la Marina	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Ejército del Aire</b>	<b>9</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Centro Log. de Armamento y Experimentación	3	1	-	-	-	-	-	-	3	1	-	-	-	-
Centro Logístico de Transmisiones	6	2	-	-	1	1	2	1	2	-	1	-	-	-



1.1.4. Campo o disciplina científica.

1.1.4.1. Resumen general del personal según la disciplina a la que se dedica y sexo.

CENTROS	TOTAL	MUJERES	CC. EXACTAS		INGENIER. Y TECN.		CC. MÉDICAS		CC. AGRARIAS		CC. SOCIALES		HUMANIDADES	
			Total	Mujeres	Total	Mujeres	Total	Mujeres	Total	Mujeres	Total	Mujeres	Total	Mujeres
<b>TOTAL</b>	<b>1.332</b>	<b>386</b>	<b>72</b>	<b>22</b>	<b>1.150</b>	<b>303</b>	<b>60</b>	<b>35</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>32</b>	<b>15</b>	<b>18</b>	<b>11</b>
<b>Secretaría de Estado de la Defensa</b>	<b>1.036</b>	<b>273</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1.036</b>	<b>273</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA)	1.036	273	-	-	1.036	273	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>D.Gral. Reclutamiento y Enseñanza Militar</b>	<b>174</b>	<b>72</b>	<b>42</b>	<b>19</b>	<b>84</b>	<b>27</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>32</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>11</b>
Centro Univ. de la Defensa de Zaragoza	102	43	30	14	41	14	-	-	-	-	21	10	10	5
Centro Univ. de la Defensa de Marín	31	11	2	1	29	10	-	-	-	-	-	-	-	-
Centro Univ. de la Defensa de San Javier	41	18	10	4	14	3	-	-	-	-	11	5	6	6
<b>Inspección General de Sanidad</b>	<b>60</b>	<b>35</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>59</b>	<b>35</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Hospital Central de la Defensa	45	27	-	-	-	-	45	27	-	-	-	-	-	-
Centro Militar de Farmacia de la Defensa	11	6	-	-	-	-	11	6	-	-	-	-	-	-
Instituto de Toxicología de la Defensa	4	2	1	-	-	-	3	2	-	-	-	-	-	-
<b>Armada</b>	<b>48</b>	<b>3</b>	<b>29</b>	<b>3</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>
Real Instituto y Observatorio de la Armada	46	3	29	3	15	-	-	-	-	-	-	-	2	-
Centro de Buceo de la Armada	2	0	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-
Instituto Hidrográfico de la Marina	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Ejército del Aire</b>	<b>14</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>14</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Centro Log. de Armamento y Experimentación	8	1	-	-	8	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Centro Logístico de Transmisiones	6	2	-	-	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-



1.1.4. Campo o disciplina científica.

1.1.4.2. Investigadores según la disciplina a la que se dedica y sexo.

CENTROS	TOTAL	MUJERES	CC. EXACTAS		INGENIER. Y TECN.		CC. MÉDICAS		CC. AGRARIAS		CC. SOCIALES		HUMANIDADES	
			Total	Mujeres	Total	Mujeres	Total	Mujeres	Total	Mujeres	Total	Mujeres	Total	Mujeres
<b>TOTAL</b>	<b>744</b>	<b>246</b>	<b>57</b>	<b>19</b>	<b>584</b>	<b>170</b>	<b>54</b>	<b>31</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>32</b>	<b>15</b>	<b>17</b>	<b>11</b>
<b>Secretaría de Estado de la Defensa</b>	<b>492</b>	<b>141</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>492</b>	<b>141</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA)	492	141	-	-	492	141	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>D.Gral. Reclutamiento y Enseñanza Militar</b>	<b>170</b>	<b>70</b>	<b>41</b>	<b>18</b>	<b>81</b>	<b>26</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>32</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>11</b>
Centro Univ. de la Defensa de Zaragoza	100	42	30	14	39	13	-	-	-	-	21	10	10	5
Centro Univ. de la Defensa de Marín	31	11	2	1	29	10	-	-	-	-	-	-	-	-
Centro Univ. de la Defensa de San Javier	39	17	9	3	13	3	-	-	-	-	11	5	6	6
<b>Inspección General de Sanidad</b>	<b>54</b>	<b>31</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>53</b>	<b>31</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Hospital Central de la Defensa	45	27	-	-	-	-	45	27	-	-	-	-	-	-
Centro Militar de Farmacia de la Defensa	5	2	-	-	-	-	5	2	-	-	-	-	-	-
Instituto de Toxicología de la Defensa	4	2	1	-	-	-	3	2	-	-	-	-	-	-
<b>Armada</b>	<b>19</b>	<b>1</b>	<b>15</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>
Real Instituto y Observatorio de la Armada	17	1	15	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-
Centro de Buceo de la Armada	2	0	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-
Instituto Hidrográfico de la Marina	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Ejército del Aire</b>	<b>9</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Centro Log. de Armamento y Experimentación	3	1	-	-	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Centro Logístico de Transmisiones	6	2	-	-	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-



1.1.5. Distribución geográfica del personal.

1.1.5.1. Distribución del personal según la Comunidad Autónoma.

CENTROS	TOTAL	ANDA-LUCIA	ARAGÓN	CANA-RIAS	CASTILLA Y LEON	CASTILLA LA MANCHA	COMU-NIDAD VALEN-CIANA	GALICIA	MADRID	MURCIA
<b>TOTAL</b>	<b>1.332</b>	<b>165</b>	<b>102</b>	<b>10</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>31</b>	<b>977</b>	<b>43</b>
<b>Secretaría de Estado de la Defensa</b>	<b>1036</b>	<b>119</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>903</b>	<b>0</b>
Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial	1036	119	-	10	1	2	1	-	903	-
<b>D.Gral. Reclutamiento y Enseñanza M.</b>	<b>174</b>	<b>0</b>	<b>102</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>31</b>	<b>0</b>	<b>41</b>
Centro Univ. de la Defensa de Zaragoza	102	-	102	-	-	-	-	-	-	-
Centro Univ. de la Defensa de Marín	31	-	-	-	-	-	-	31	-	-
Centro Univ. de la Defensa de San Javier	41	-	-	-	-	-	-	-	-	41
<b>Inspección General de Sanidad</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>0</b>
Hospital Central de la Defensa	45	-	-	-	-	-	-	-	45	-
Centro Militar de Farmacia de la Defensa	11	-	-	-	-	-	-	-	11	-
Instituto de Toxicología de la Defensa	4	-	-	-	-	-	-	-	4	-
<b>Armada</b>	<b>48</b>	<b>46</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>
Real Instituto y Observatorio de la Armada	46	46	-	-	-	-	-	-	-	-
Centro de Buceo de la Armada	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Instituto Hidrográfico de la Marina	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Ejército del Aire</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>14</b>	<b>0</b>
Centro Log. de Armamento y Experimentac	8	-	-	-	-	-	-	-	8	-
Centro Logístico de Transmisiones	6	-	-	-	-	-	-	-	6	-

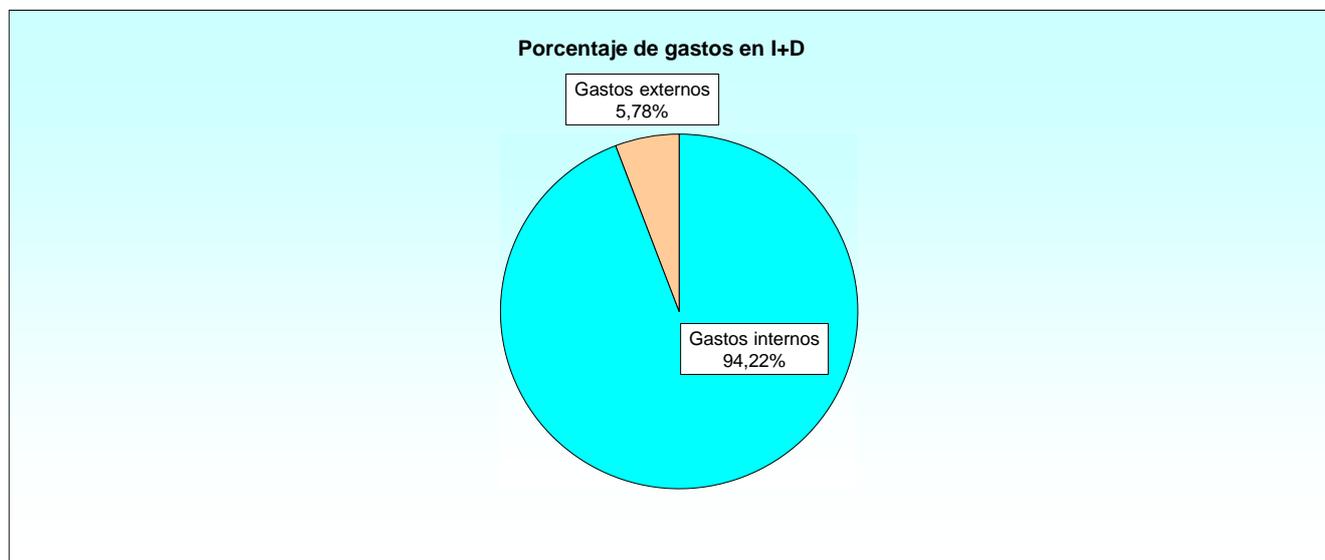


1.2. Clasificación de los gastos en I+D.

1.2.1. Resumen general de los gastos.

1.2.1.1. Clasificación por centros y según naturaleza del gasto.

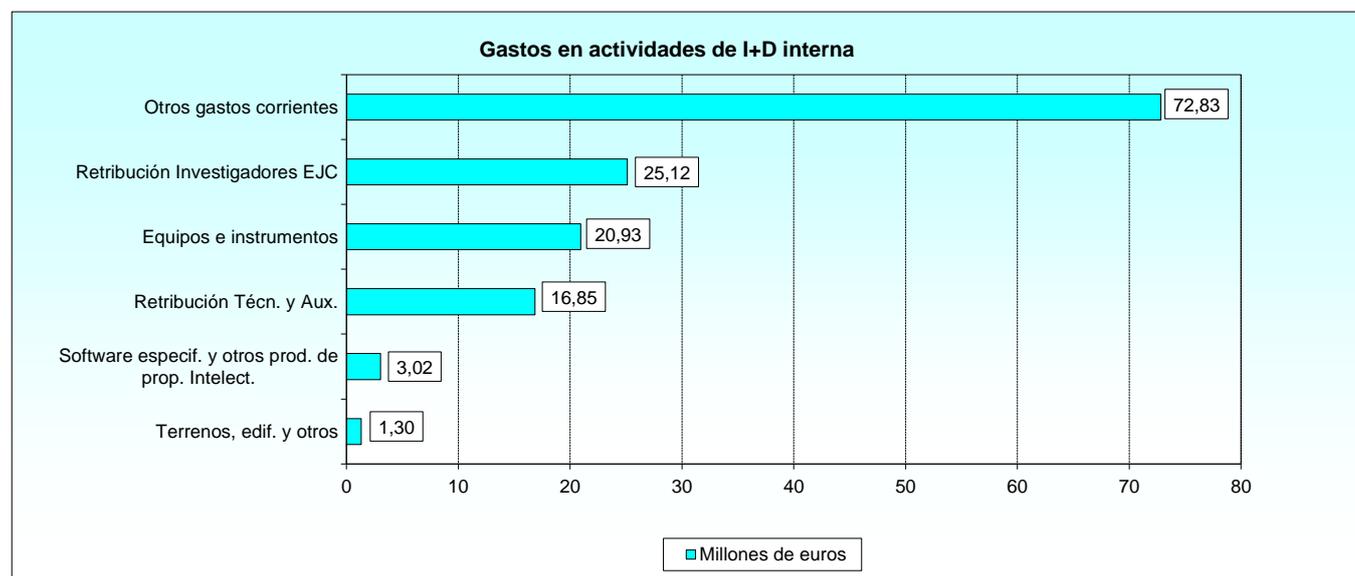
CENTROS	TOTAL GASTOS	GASTOS INTERNOS			GASTOS EXTERNOS
		Total	Gastos corrientes	Gastos de capital	
<b>TOTAL</b>	<b>148.646.362</b>	<b>140.050.922</b>	<b>114.794.460</b>	<b>25.256.462</b>	<b>8.595.440</b>
<b>Secretaría de Estado de la Defensa</b>	<b>142.024.114</b>	<b>133.471.729</b>	<b>108.815.079</b>	<b>24.656.650</b>	<b>8.552.385</b>
Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA)	142.024.114	133.471.729	108.815.079	24.656.650	8.552.385
<b>Dirección General de Reclutamiento y Enseñanza Militar</b>	<b>2.990.436</b>	<b>2.976.631</b>	<b>2.551.113</b>	<b>425.518</b>	<b>13.805</b>
Centro Universitario de la Defensa de Zaragoza (AGM)	2.054.055	2.054.055	2.038.839	15.216	-
Centro Universitario de la Defensa de Marín (ENM)	695.208	695.208	298.711	396.497	-
Centro Universitario de la Defensa de San Javier (AGA)	241.173	227.368	213.563	13.805	13.805
<b>Inspección General de Sanidad</b>	<b>89.830</b>	<b>89.830</b>	<b>89.830</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Hospital Central de la Defensa	84.930	84.930	84.930	-	-
Centro Militar de Farmacia de la Defensa	2.100	2.100	2.100	-	-
Instituto de Toxicología de la Defensa	2.800	2.800	2.800	-	-
<b>Armada</b>	<b>1.726.474</b>	<b>1.697.224</b>	<b>1.649.404</b>	<b>47.820</b>	<b>29.250</b>
Real Instituto y Observatorio de la Armada	1.675.224	1.675.224	1.628.404	46.820	-
Centro de Buceo de la Armada	22.000	22.000	21.000	1.000	-
Instituto Hidrográfico de la Marina	29.250	-	-	-	29.250
<b>Ejército del Aire</b>	<b>1.815.508</b>	<b>1.815.508</b>	<b>1.689.034</b>	<b>126.474</b>	<b>0</b>
Centro Logístico de Armamento y Experimentación del E.A.	1.042.142	1.042.142	1.042.142	-	-
Centro Logístico de Transmisiones (CLOTRA)	773.366	773.366	646.892	126.474	-



1.2.2. Gastos internos.

1.2.2.1. Gastos en actividades de I+D interna.

CENTROS	TOTAL GASTOS INTERNOS	GASTOS CORRIENTES			GASTOS DE CAPITAL			
		Retribución Investigad.	Retribución Téc. y Aux.	Otros gastos	Equipos e instrumentos	Terrenos y edificios	Software específico para I+D	Product. de prop. Intelect.
<b>TOTAL</b>	<b>140.050.922</b>	<b>25.116.275</b>	<b>16.851.395</b>	<b>72.826.790</b>	<b>20.932.719</b>	<b>1.300.152</b>	<b>3.010.199</b>	<b>13.392</b>
<b>Secretaría de Estado de la Defensa</b>	<b>133.471.729</b>	<b>21.078.472</b>	<b>15.466.762</b>	<b>72.269.845</b>	<b>20.477.114</b>	<b>1.290.297</b>	<b>2.876.422</b>	<b>12.817</b>
Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial	133.471.729	21.078.472	15.466.762	72.269.845	20.477.114	1.290.297	2.876.422	12.817
<b>D.Gral. Reclutamiento y Enseñanza M.</b>	<b>2.976.631</b>	<b>2.358.397</b>	<b>47.606</b>	<b>145.110</b>	<b>407.785</b>	<b>9.855</b>	<b>7.303</b>	<b>575</b>
Centro Univ. de la Defensa de Zaragoza	2.054.055	1.921.666	42.106	75.067	10.521	-	4.695	-
Centro Univ. de la Defensa de Marín	695.208	273.681	-	25.030	386.642	9.855	-	-
Centro Univ. de la Defensa de San Javier	227.368	163.050	5.500	45.013	10.622	-	2.608	575
<b>Inspección General de Sanidad</b>	<b>89.830</b>	<b>24.550</b>	<b>300</b>	<b>64.980</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Hospital Central de la Defensa	84.930	21.750	-	63.180	-	-	-	-
Centro Militar de Farmacia de la Defensa	2.100	1.000	300	800	-	-	-	-
Instituto de Toxicología de la Defensa	2.800	1.800	-	1.000	-	-	-	-
<b>Armada</b>	<b>1.697.224</b>	<b>706.804</b>	<b>696.727</b>	<b>245.873</b>	<b>47.820</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Real Instituto y Observatorio de la Armada	1.675.224	705.804	696.727	225.873	46.820	-	-	-
Centro de Buceo de la Armada	22.000	1.000	-	20.000	1.000	-	-	-
Instituto Hidrográfico de la Marina	0	-	-	-	-	-	-	-
<b>Ejército del Aire</b>	<b>1.815.508</b>	<b>948.052</b>	<b>640.000</b>	<b>100.982</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>126.474</b>	<b>0</b>
Centro Log. de Armamento y Experimentación	1.042.142	384.000	640.000	18.142	-	-	-	-
Centro Logístico de Transmisiones	773.366	564.052	-	82.840	-	-	126.474	-

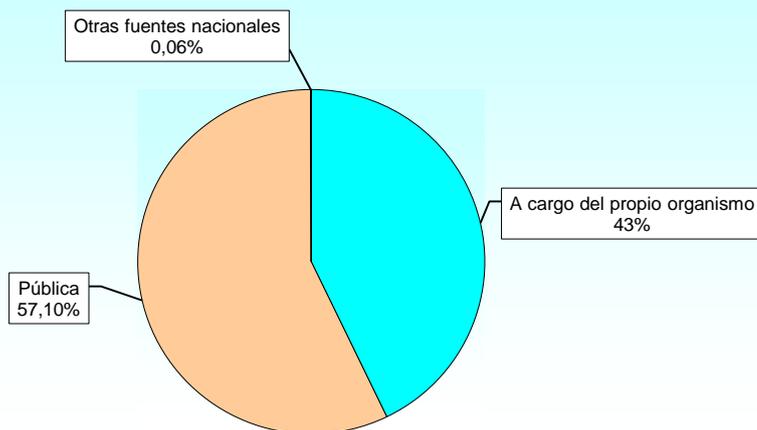


1.2.2. Gastos internos.

1.2.2.2. Fuentes de financiación (en euros).

CENTROS	TOTAL	FINANCIACIÓN A CARGO DEL PROPIO ORG.	FINANCIACIÓN PÚBLICA	OTRAS FUENTES NACIONALES	FONDOS PROCEDENTES DEL EXTRANJERO
<b>TOTAL</b>	<b>140.032.780</b>	<b>59.977.570</b>	<b>79.965.480</b>	<b>89.730</b>	<b>0</b>
<b>Secretaría de Estado de la Defensa</b>	<b>133.471.729</b>	<b>59.108.699</b>	<b>74.363.030</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial	133.471.729	59.108.699	74.363.030	-	-
<b>D.Gral. Reclutamiento y Enseñanza M.</b>	<b>2.976.631</b>	<b>868.871</b>	<b>2.102.960</b>	<b>4.800</b>	<b>0</b>
Centro Univ. de la Defensa de Zaragoza	2.054.055	-	2.054.055	-	-
Centro Univ. de la Defensa de Marín	695.208	677.612	12.796	4.800	-
Centro Univ. de la Defensa de San Javier	227.368	191.259	36.109	-	-
<b>Inspección General de Sanidad</b>	<b>89.830</b>	<b>0</b>	<b>4.900</b>	<b>84.930</b>	<b>0</b>
Hospital Central de la Defensa	84.930	-	-	84.930	-
Centro Militar de Farmacia de la Defensa	2.100	-	2.100	-	-
Instituto de Toxicología de la Defensa	2.800	-	2.800	-	-
<b>Armada</b>	<b>1.697.224</b>	<b>0</b>	<b>1.697.224</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Real Instituto y Observatorio de la Armada	1.675.224	-	1.675.224	-	-
Centro de Buceo de la Armada	22.000	-	22.000	-	-
Instituto Hidrográfico de la Marina	0	-	-	-	-
<b>Ejército del Aire</b>	<b>1.797.366</b>	<b>0</b>	<b>1.797.366</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Centro Log. de Armamento y Experimentación	1.024.000	-	1.024.000	-	-
Centro Logístico de Transmisiones	773.366	-	773.366	-	-

Porcentaje de las fuentes de financiación de los gastos internos en I+D

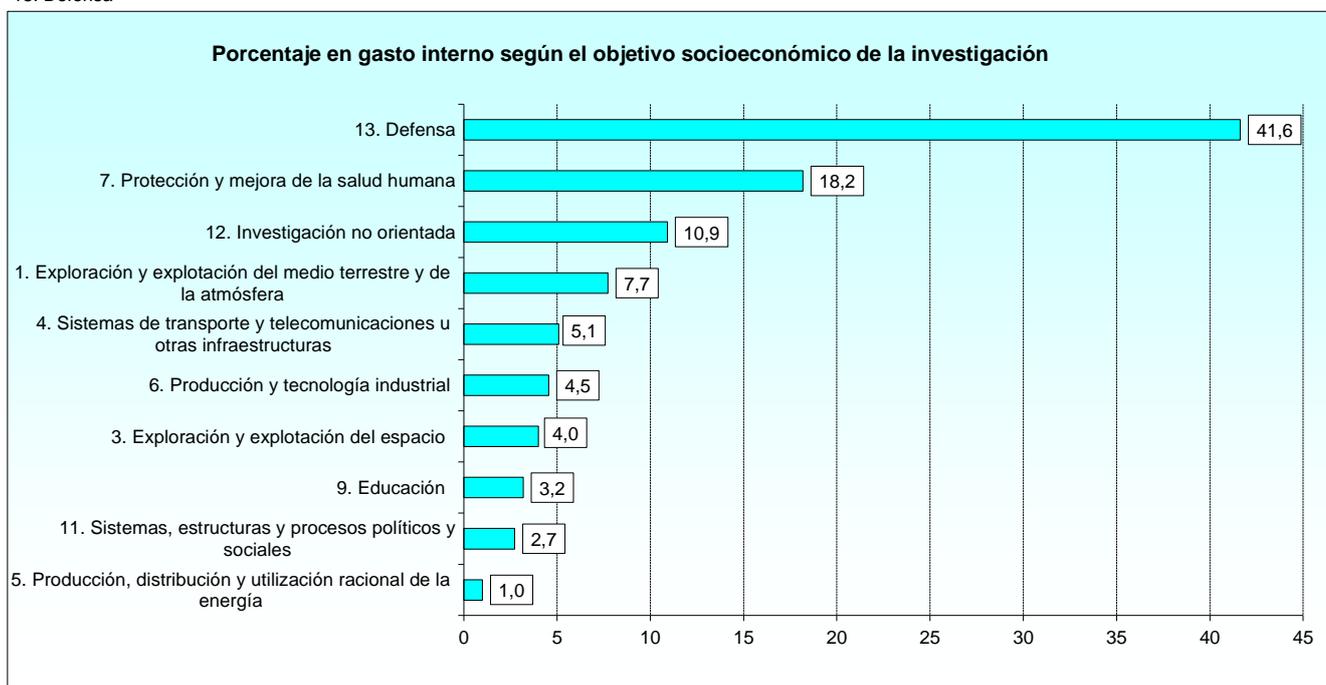


1.2.2. Gastos internos.

1.2.2.3. Porcentaje de los gastos internos según la finalidad o el objetivo socioeconómico de la investigación.

CENTROS	FINALIDAD U OBJETIVO DE LA INVESTIGACIÓN (%)												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<b>TOTAL</b>	7,7	0,1	4,0	5,1	1,0	4,5	18,2	0,9	3,2	0,0	2,7	10,9	41,6
<b>Secretaría de Estado de la Defensa</b>													
Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial	20,0	1,0	39,0	21,0	1,0	-	-	-	-	-	-	-	18,0
<b>D.Gral. Reclutamiento y Enseñanza M.</b>													
Centro Univ. de la Defensa de Zaragoza	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,0	-
Centro Univ. de la Defensa de Marín	-	-	-	20,0	5,0	25,0	-	-	10,0	-	-	-	40,0
Centro Univ. de la Defensa de San Javier	-	-	-	10,0	5,0	25,0	-	10,0	-	-	30,0	20,0	-
<b>Inspección General de Sanidad</b>													
Hospital Central de la Defensa	-	-	-	-	-	-	100,0	-	-	-	-	-	-
Centro Militar de Farmacia de la Defensa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,0
Instituto de Toxicología de la Defensa	-	-	-	-	-	-	100,0	-	-	-	-	-	-
<b>Armada</b>													
Real Instituto y Observatorio de la Armada	65,0	-	5,0	5,0	-	-	-	-	25,0	-	-	-	-
Centro de Buceo de la Armada	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,0
Instituto Hidrográfico de la Marina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Ejército del Aire</b>													
Centro Log. de Armamento y Experimentación	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,0
Centro Logístico de Transmisiones	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,0

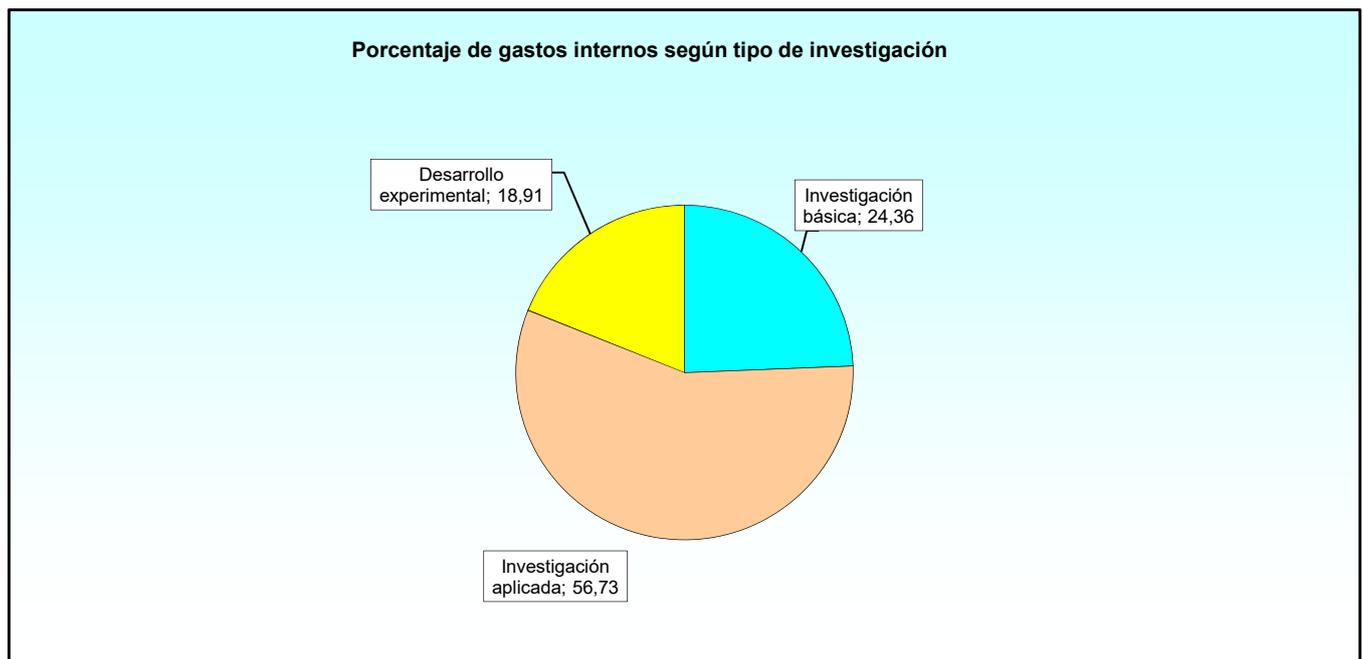
1. Exploración y explotación del medio terrestre y de la atmósfera
2. Control y cuidado del medio ambiente
3. Exploración y explotación del espacio
4. Sistemas de transporte y telecomunicaciones u otras infraestructuras
5. Producción, distribución y utilización racional de la energía
6. Producción y tecnología industrial
7. Protección y mejora de la salud humana
8. Desarrollo de la agricultura, ganadería, selvicultura y pesca
9. Educación
10. Cultura, ocio, religión y medios de comunicación
11. Sistemas, estructuras y procesos políticos y sociales
12. Investigación no orientada
13. Defensa



1.2.2. Gastos internos.

1.2.2.4. Porcentaje de gastos internos según el tipo de investigación.

CENTROS	GASTOS INTERNOS CORRIENTES (%)		
	Investigación básica	Investigación aplicada	Desarrollo experimental
<b>TOTAL</b>	<b>24,4</b>	<b>56,7</b>	<b>18,9</b>
<b>Secretaría de Estado de la Defensa</b>			
Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA)	8,0	29,0	63,0
<b>Dirección General de Reclutamiento y Enseñanza Militar</b>			
Centro Universitario de la Defensa de Zaragoza (AGM)	100,0	-	-
Centro Universitario de la Defensa de Marín (ENM)	-	80,0	20,0
Centro Universitario de la Defensa de San Javier (AGA)	100,0	-	-
<b>Inspección General de Sanidad</b>			
Hospital Central de la Defensa	-	100,0	-
Centro Militar de Farmacia de la Defensa	-	70,0	30,0
Instituto de Toxicología de la Defensa	-	100,0	-
<b>Armada</b>			
Real Instituto y Observatorio de la Armada	60,0	25,0	15,0
Centro de Buceo de la Armada	-	100,0	-
Instituto Hidrográfico de la Marina	-	-	-
<b>Ejército del Aire</b>			
Centro Logístico de Armamento y Experimentación del E.A.	-	20,0	80,0
Centro Logístico de Transmisiones (CLOTRA)	-	100,0	-



1.2.3. Gastos externos.

1.2.3.1. Procedencia de los servicios adquiridos (en euros).

CENTROS	TOTAL GASTOS	COMPRAS DE SERVICIOS EN ESPAÑA				COMPRAS DE SERVICIOS EN EL EXTRANJERO
		A empresas	A Admón. Pública	A Universidades	A Instituc. sin fines de lucro	
<b>TOTAL</b>	<b>8.595.440</b>	<b>8.493.433</b>	<b>4.929</b>	<b>29.610</b>	<b>0</b>	<b>67.468</b>
<b>Secretaría de Estado de la Defensa</b>	<b>8.552.385</b>	<b>8.479.628</b>	<b>4.929</b>	<b>360</b>	<b>0</b>	<b>67.468</b>
Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA)	8.552.385	8.479.628	4.929	360	-	67.468
<b>Dirección General de Reclutamiento y Enseñanza Militar</b>	<b>13.805</b>	<b>13.805</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Centro Universitario de la Defensa de Zaragoza (AGM)	0	-	-	-	-	-
Centro Universitario de la Defensa de Marín (ENM)	0	-	-	-	-	-
Centro Universitario de la Defensa de San Javier (AGA)	13.805	13.805	-	-	-	-
<b>Inspección General de Sanidad</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Hospital Central de la Defensa	0	-	-	-	-	-
Centro Militar de Farmacia de la Defensa	0	-	-	-	-	-
Instituto de Toxicología de la Defensa	0	-	-	-	-	-
<b>Armada</b>	<b>29.250</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>29.250</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Real Instituto y Observatorio de la Armada	0	-	-	-	-	-
Centro de Buceo de la Armada	0	-	-	-	-	-
Instituto Hidrográfico de la Marina	29.250	-	-	29.250	-	-
<b>Ejército del Aire</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Centro Logístico de Armamento y Experimentación del E.A.	0	-	-	-	-	-
Centro Logístico de Transmisiones (CLOTRA)	0	-	-	-	-	-

**1.3. Innovación.**

**1.3.1. Introducción de innovación.**

**1.3.1.1. Innovación de productos y procesos.**

Eliminada esta tabla por carecer este año de datos asociados a ella.

**1.4. Divulgación.**

**1.4.1. Divulgación de los resultados de I+D+I**

**1.4.1.1. Medios utilizados.**

Eliminada esta tabla por carecer este año de datos asociados a ella.

## **ÍNDICE DE TABLAS**

	<b>Pág.</b>
<b>1. INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO</b>	
<b>1.1. Personal empleado en actividades de I+D.....</b>	<b>1-3</b>
1.1.1. Ocupación y dedicación del personal.....	1-3
1.1.1.1. Distribución del personal según la ocupación y el sexo.....	1-3
1.1.1.2. Investigadores según el sexo y la dedicación.....	1-4
1.1.1.3. Técnicos según el sexo y la dedicación.....	1-5
1.1.1.4. Auxiliares según el sexo y la dedicación.....	1-6
1.1.2. Titulación del personal.....	1-7
1.1.2.1. Resumen general según la titulación.....	1-7
1.1.2.2. Doctores universitarios, según sexo y dedicación.....	1-8
1.1.2.3. Licenciados, arquitectos, ingenieros y equivalentes según sexo y dedicación.....	1-9
1.1.2.4. Diplomados universitarios, arquitectos e ingenieros técnicos y equivalentes según sexo y dedicación.....	1-10
1.1.2.5. Personal con ciclos formativos de grado superior y equivalentes, según sexo y dedicación.....	1-11
1.1.2.6. Personal con ciclos formativos de grado medio y similares , según sexo y dedicación.....	1-12
1.1.3. Investigadores.....	1-13
1.1.3.1. Investigadores según sexo y grupo de edad.....	1-13
1.1.4. Campo o disciplina científica.....	1-14
1.1.4.1. Resumen general del personal según la disciplina a la que se dedica y sexo.....	1-14
1.1.4.2. Investigadores según la disciplina a la que se dedica y sexo.....	1-15
1.1.5. Distribución geográfica .....	1-16
1.1.5.1. Distribución geográfica del personal según la Comunidad Autónoma.....	1-16
<b>1.2. Clasificación de los gastos en I+D.....</b>	<b>1-17</b>
1.2.1. Resumen general de los gastos.....	1-17
1.2.1.1. Clasificación por Centros y según naturaleza del gasto.....	1-17
1.2.2. Gastos internos.....	1-18
1.2.2.1. Gastos en actividades de I+D interna.....	1-18
1.2.2.2. Fuentes de financiación .....	1-19
1.2.2.3. Porcentaje de los gastos internos según la finalidad o el objetivo socioeconómico de la investigación.....	1-20
1.2.2.4. Porcentaje de gastos internos según el tipo de investigación.....	1-21
1.2.3. Gastos externos.....	1-22
1.2.3.1. Procedencia de los servicios adquiridos (en euros).....	1-22
<b>1.3. Innovación.....</b>	<b>1-23</b>
1.3.1. Introducción de innovación.....	1-23
1.3.1.1. Innovación de productos y procesos.....	1-23
<b>1.4. Divulgación.....</b>	<b>1-24</b>
1.4.1. Divulgación de los resultados de I+D+I	1-24
1.4.1.1. Medios utilizados.....	1-24

## **ÍNDICE DE GRÁFICOS**

---

**Título del Gráfico**
**Pág.****1. INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO****1.1. Personal empleado en actividades de I+D**

Personal empleado en actividades de I+D según ocupación y sexo.....	1-3
Porcentaje de investigadores según el sexo.....	1-4
Porcentaje de técnicos según el sexo.....	1-5
Porcentaje de auxiliares según el sexo.....	1-6
Personal empleado en actividades de I+D según la titulación.....	1-7
Porcentaje de doctores universitarios según el sexo.....	1-8
Porcentaje de licenciados y similares según el sexo.....	1-9
Porcentaje de diplomados universitarios y similares según el sexo.....	1-10
Porcentaje de personal con ciclos formativos de grado superior según el sexo.....	1-11
Porcentaje de personal con ciclos formativos de grado medio según el sexo.....	1-12
Porcentaje de investigadores según la edad.....	1-13
Personal según la disciplina a la que se dedica.....	1-14
Investigadores según la disciplina a la que se dedica.....	1-15
Personal según la Comunidad Autónoma.....	1-16

**1.2. Clasificación de los gastos en I+D**

Porcentaje de gastos en I+D.....	1-17
Gastos en actividades de I+D interna.....	1-18
Porcentaje de las fuentes de financiación de los gastos internos en I+D.....	1-19
Porcentaje en gasto interno según el objetivo socioeconómico de la investigación.....	1-20
Porcentaje de gastos internos según el tipo de investigación.....	1-21



**Colección  
PLANESTADEF**



**GOBIERNO  
DE ESPAÑA**

**MINISTERIO  
DE DEFENSA**

SECRETARÍA  
GENERAL  
TÉCNICA

SUBDIRECCIÓN GENERAL  
DE PUBLICACIONES  
Y PATRIMONIO CULTURAL