

MINISTERIO DE DEFENSA

Secretaría General Técnica

Unidad de Estadística del Órgano Central

Estadística de Investigación y Desarrollo en el Ministerio de Defensa

Año 2010

Avance Anuario Estadístico Militar. Año 2010

Edita:



NIPO: 075-11-148-7 (edición en línea)

**Realizado por la Unidad de Estadística
del Ministerio de Defensa.**

Fecha de cierre: Junio de 2011



MINISTERIO DE DEFENSA

SECRETARÍA GENERAL TÉCNICA



**ESTADÍSTICA DE INVESTIGACIÓN
Y DESARROLLO EN EL
MINISTERIO DE DEFENSA
AÑO 2010**

**PLANESTADEF 2009 – 2012
Programa anual 2011**

Junio, 2011

MINISTERIO DE DEFENSA

SECRETARÍA GENERAL TÉCNICA

VICESECRETARÍA GENERAL TÉCNICA

UNIDAD DE ESTADÍSTICA DEL ÓRGANO CENTRAL



PLAN ESTADÍSTICO DE LA DEFENSA

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

AÑO 2010

**PLANESTADEF 2009 – 2012
Programa anual 2011**

Junio, 2011

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 del 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, Junio de 2011

ÍNDICE GENERAL

	<u>Página</u>
PRESENTACIÓN	I
ÍNDICE GENERAL	III
METODOLOGÍA	V
 TABLAS ESTADÍSTICAS	
1. INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO	
1.1. Datos generales de los centros dedicados a I+D.....	1-3
1.2. Personal empleado en actividades de I+D	1-5
1.3. Clasificación de los gastos de I+D.....	1-19
 2. BIOTECNOLOGÍA	
2.1. Uso actual de la Biotecnología	2-3
2.2. Personal empleado en actividades de I+D en Biotecnología.....	2-5
2.3. Distribución de los gastos en Biotecnología.....	2-6
2.4. Obstáculos para el desarrollo de Biotecnologías	2-9
 ÍNDICE DE TABLAS	 IT-1
 ÍNDICE DE GRÁFICOS	 IG-1

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

La Orden DEF/3537/2006, por la que se crea el Instituto Tecnológico de “La Marañosa” (ITM), establece la supresión de los siguientes centros tecnológicos:

Fabrica Nacional de la Marañosa
Taller de precisión y Centro Electrotécnico de Artillería
Polígono de Experiencias de Carabanchel
Centro de Investigación y Desarrollo de la Armada
Laboratorio Químico Central de Armamento

La resolución 301/38244/2010 de 3 de noviembre, de la Secretaría de Estado de Defensa hace efectiva la supresión de determinados centros tecnológicos e integra sus actividades, funciones y competencias en el Instituto Tecnológicos de “La Marañosa”.

DEFINICIÓN

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 2010, 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.

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 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.

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 equipo durante el periodo de referencia.

Origen de los fondos: Se refiere a la forma de financiación de los gastos totales en I+D realizados por la Unidad o Centro Investigador durante el período de referencia.

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.

ABREVIATURAS UTILIZADAS:

EJC.: Equivalencia a Jornada Completa.

TIC.: Tecnologías de la Información y de las Comunicaciones.

C.B.A.: Centro de Buceo de la Armada

RELACION DE CENTROS QUE REALIZAN ACTIVIDADES DE I+D

Secretaría de Estado de la Defensa.

Instituto Nac. de Técnica Aeroespacial (INTA).

Hospital Central de la Defensa.

Dirección General de Armamento y Material

Instituto Tecnológico La Marañosa.

Centro de Ensayos Torregorda.

Canal de Experiencias Hidrodinámicas. de El Pardo.

Dirección General de Infraestructura.

Laboratorio de Ingenieros del Ejército.

Ejército de Tierra.

Centro Geográfico del Ejército.

Armada.

Instituto Hidrográfico de la Marina.

Real Instituto y Observatorio de la Armada.

Unidad de Investigación Subacuática del Centro de Buceo de la Armada.

Museo Naval.

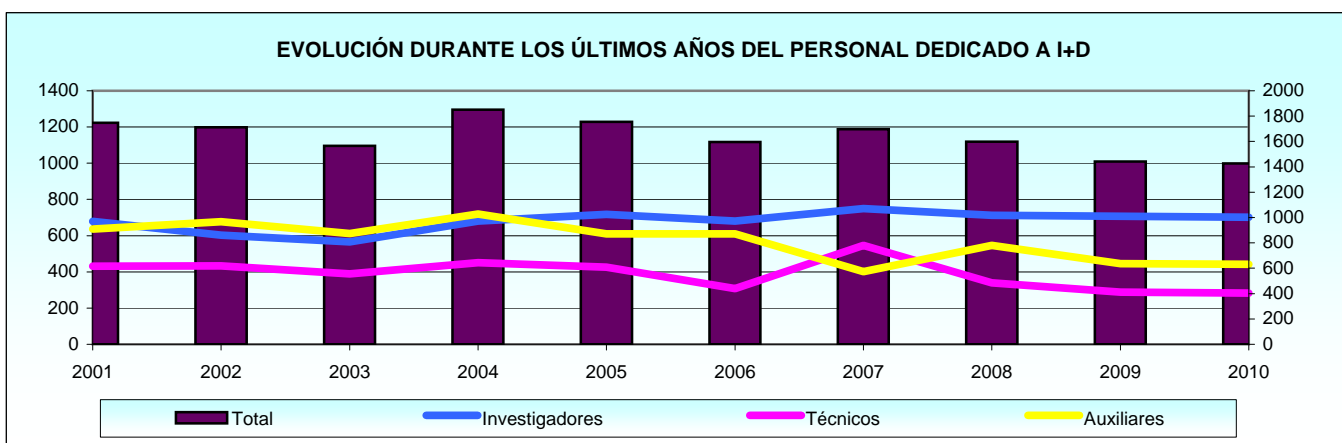
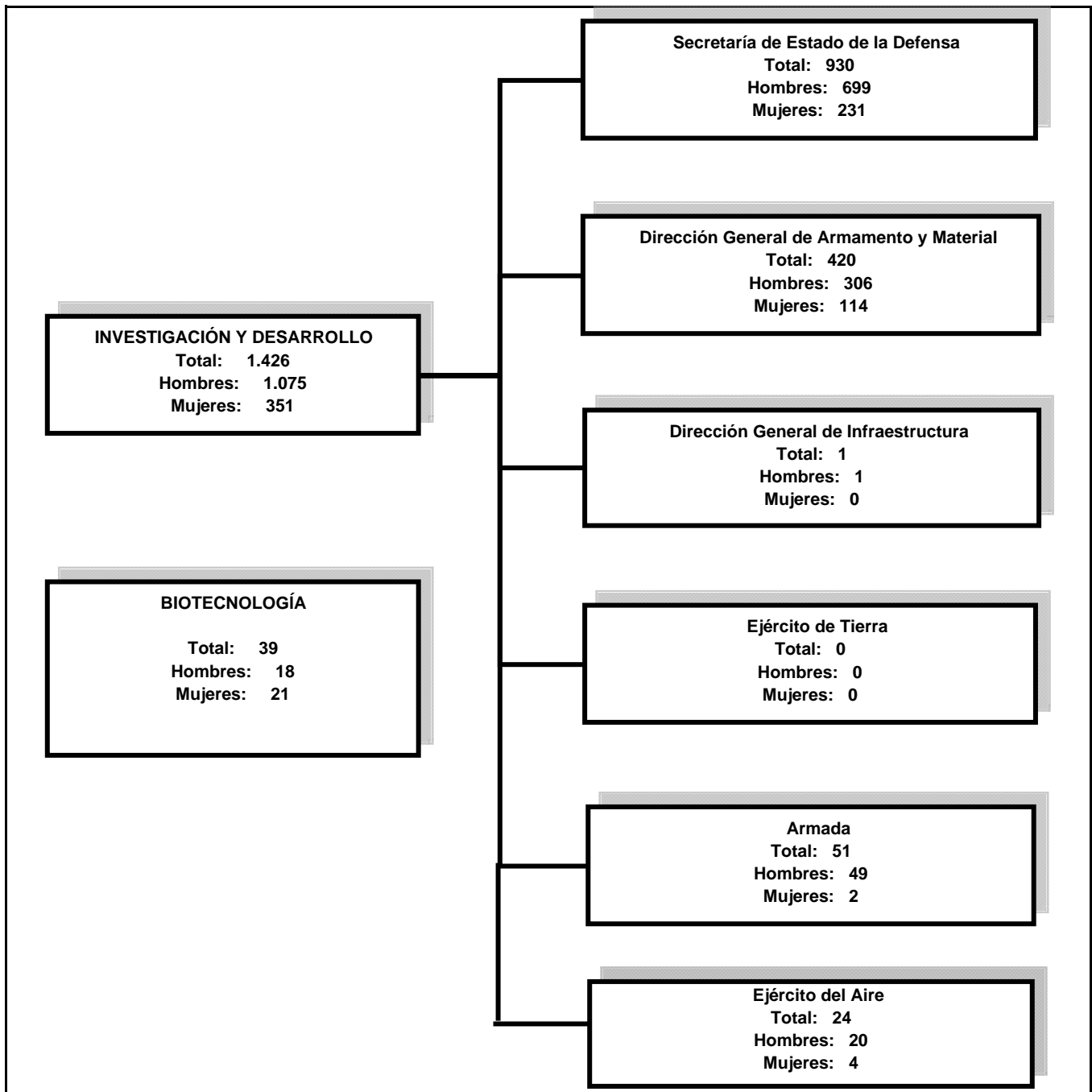
Ejército del Aire.

Centro Logístico de Armamento y Experimentación del EA.

Centro Logístico de Transmisiones.

TABLAS ESTADÍSTICAS

Investigación y desarrollo y Biotecnología
 Personal
 Resumen General



1. INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

1. Investigación y Desarrollo.

1.1. Datos generales de los Centros dedicados a I+D.

1.1.1. Distribución de la Organización o Centros I+D.

1.1.1.1. Clase de administración de la que depende.

CENTROS	ADMINISTRACIÓN DEL ESTADO	ADMINISTRACIÓN AUTONÓMICA	ADMINISTRACIÓN LOCAL	INSTITUCIONES PRIVADAS SIN FINES DE LUCRO
Secretaría de Estado de la Defensa.....	2	0	0	0
Instituto Nac. de Técnica Aeroespacial (INTA).....	SI	-	-	-
Hospital Central de la Defensa.....	SI	-	-	-
Dirección General de Armamento y Material.....	3	0	0	0
Instituto Tecnológico La Marañosa.....	SI	-	-	-
Centro de Ensayos Torregorda.....	SI	-	-	-
Canal de Experiencias Hidrodinám. de El Pardo.....	SI	-	-	-
Dirección General de Infraestructura.....	1	0	0	0
Laboratorio de Ingenieros del Ejército.....	SI	-	-	-
Ejército de Tierra.....	1	0	0	0
Centro Geográfico del Ejército.....	SI	-	-	-
Armada.....	4	0	0	0
Instituto Hidrográfico de la Marina.....	SI	-	-	-
Real Instituto y Observatorio de la Armada.....	SI	-	-	-
Unidad de Investigación Subacuática del C.B.A.....	SI	-	-	-
Museo Naval.....	SI	-	-	-
Ejército del Aire.....	2	0	0	0
Centro Log. de Armamento y Experiment. del EA.....	SI	-	-	-
Centro Logístico de Transmisiones.....	SI	-	-	-

1.1.1. Distribución de la Organización o Centros I+D.

1.1.1.2. Tipo de ente.

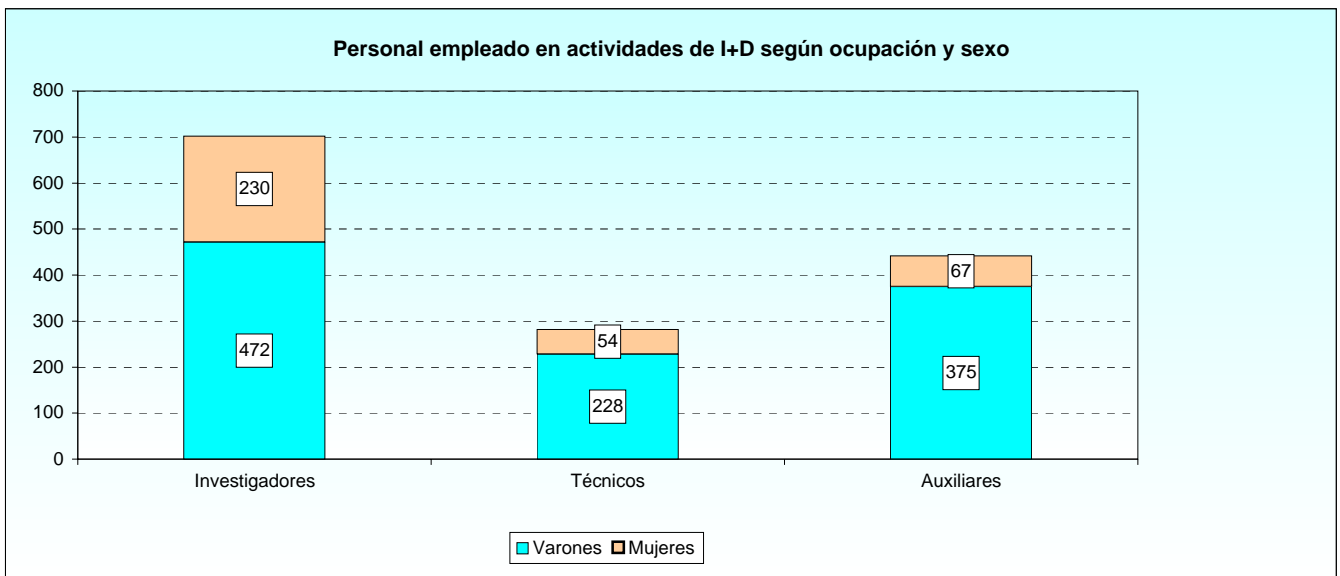
CENTROS	SERVICIO ADMINISTRATIVO	ORGANISMO AUTÓNOMO ADMINISTRATIVO	ORGANISMO AUTÓNOMO COMERCIAL	OTRA ENTIDAD DE DERECHO PÚBLICO
Secretaría de Estado de la Defensa.....	1	0	1	0
Instituto Nac. de Técnica Aeroespacial (INTA).....	-	-	SI	-
Hospital Central de la Defensa.....	SI	-	-	-
Dirección General de Armamento y Material.....	2	1	0	0
Instituto Tecnológico La Marañosa.....	SI	-	-	-
Centro de Ensayos Torregorda.....	SI	-	-	-
Canal de Experiencias Hidrodinám. de El Pardo.....	-	SI	-	-
Dirección General de Infraestructura.....	1	0	0	0
Laboratorio de Ingenieros del Ejército.....	SI	-	-	-
Ejército de Tierra.....	1	0	0	0
Centro Geográfico del Ejército.....	SI	-	-	-
Armada.....	4	0	0	0
Instituto Hidrográfico de la Marina.....	SI	-	-	-
Real Instituto y Observatorio de la Armada.....	SI	-	-	-
Unidad de Investigación Subacuática del C.B.A.....	SI	-	-	-
Museo Naval.....	SI	-	-	-
Ejército del Aire.....	2	0	0	0
Centro Log. de Armamento y Experiment. del EA.....	SI	-	-	-
Centro Logístico de Transmisiones.....	SI	-	-	-

1.2. Personal empleado en actividades de I+D.

1.2.1. Ocupación y dedicación del personal.

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

CENTROS	TOTAL		INVESTIGADORES		TÉCNICOS		AUXILIARES	
	Total	Mujeres	Total	Mujeres	Total	Mujeres	Total	Mujeres
TOTAL	1.426	351	702	230	282	54	442	67
Secretaría de Estado de la Defensa	930	231	479	166	161	33	290	32
Instituto Nac. de Técnica Aeroespacial (INTA).....	908	218	457	153	161	33	290	32
Hospital Central de la Defensa.....	22	13	22	13	-	-	-	-
Dirección General de Armamento y Material ..	420	114	186	60	91	21	143	33
Instituto Tecnológico La Marañosa.....	276	89	158	54	68	21	50	14
Centro de Ensayos Torregorda.....	56	8	9	4	14	-	33	4
Canal de Experiencias Hidrodinám. de El Pardo...	88	17	19	2	9	-	60	15
Dirección General de Infraestructura	1	0	1	0	0	0	0	0
Laboratorio de Ingenieros del Ejército.....	1	-	1	-	-	-	-	-
Ejército de Tierra	0	0	0	0	0	0	0	0
Centro Geográfico del Ejército.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Armada	51	2	20	0	25	0	6	2
Instituto Hidrográfico de la Marina.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Real Instituto y Observatorio de la Armada.....	51	2	20	-	25	-	6	2
Unidad de Investigación Subacuática del C.B.A....	-	-	-	-	-	-	-	-
Museo Naval.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Ejército del Aire	24	4	16	4	5	0	3	0
Centro Log. de Armamento y Experiment. del EA..	18	3	10	3	5	-	3	-
Centro Logístico de Transmisiones.....	6	1	6	1	-	-	-	-



1.2.1. Ocupación y dedicación del personal.
1.2.1.2. Investigadores según el sexo y la dedicación.

CENTROS	INVESTIGADORES		BECARIOS EN INVESTIGACIÓN		DEDICACIÓN	
	Total	Mujeres	Total	Mujeres	Total en EJC*	Mujeres en EJC*
TOTAL	702	230	72	33	654,7	206,9
Secretaría de Estado de la Defensa	479	166	72	33	464,2	157,3
Instituto Nac. de Técnica Aeroespacial (INTA).....	457	153	72	33	457,0	153,0
Hospital Central de la Defensa.....	22	13	-	-	7,2	4,3
Dirección General de Armamento y Material	186	60	0	0	159,3	46,6
Instituto Tecnológico La Marañosa.....	158	54	-	-	137,6	43,4
Centro de Ensayos Torregorda.....	9	4	-	-	2,7	1,2
Canal de Experiencias Hidrodinám. de El Pardo.....	19	2	-	-	19,0	2,0
Dirección General de Infraestructura	1	0	0	0	0,1	0,0
Laboratorio de Ingenieros del Ejército.....	1	-	-	-	0	-
Ejército de Tierra	0	0	0	0	0,0	0,0
Centro Geográfico del Ejército.....	-	-	-	-	-	-
Armada	20	0	0	0	18,0	0,0
Instituto Hidrográfico de la Marina.....	-	-	-	-	-	-
Real Instituto y Observatorio de la Armada.....	20	-	-	-	18,0	-
Unidad de Investigación Subacuática del C.B.A.....	-	-	-	-	-	-
Museo Naval.....	-	-	-	-	-	-
Ejército del Aire	16	4	0	0	13,1	3,0
Centro Log. de Armamento y Experiment. del EA.....	10	3	-	-	7,1	2,0
Centro Logístico de Transmisiones.....	6	1	-	-	6,0	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.

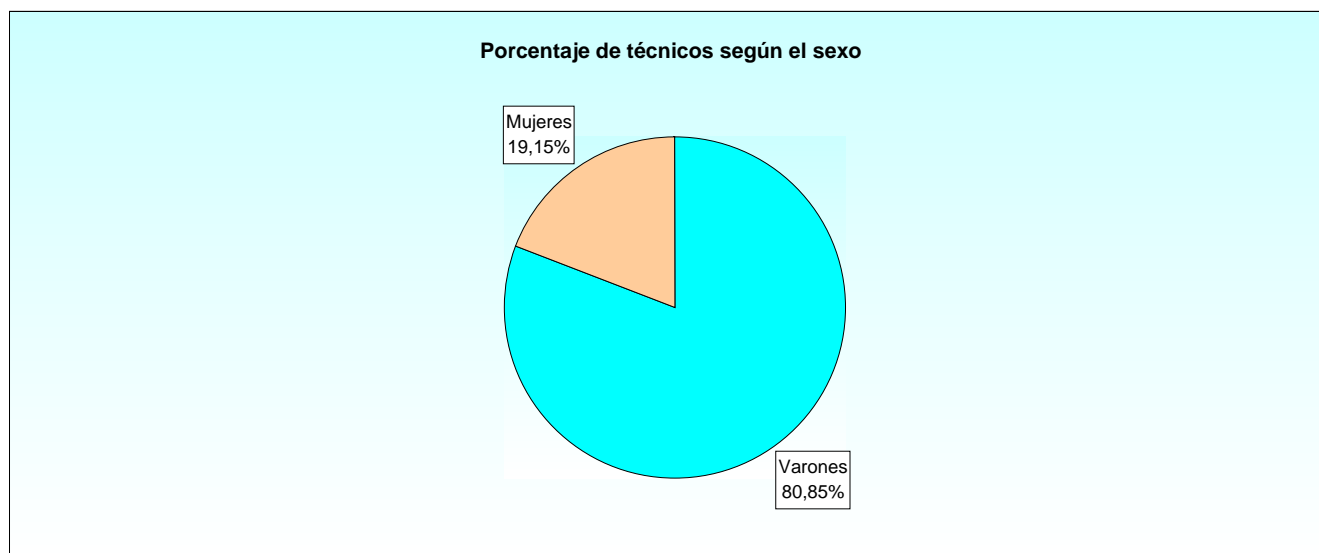
EJC: Equivalencia a Jornada Completa.



1.2.1. Ocupación y dedicación del personal.
1.2.1.3. Técnicos según el sexo y la dedicación.

CENTROS	TÉCNICOS		DEDICACIÓN	
	Total	Mujeres	Total en EJC*	Mujeres en EJC*
TOTAL	282	54	244,4	47,9
Secretaría de Estado de la Defensa	161	33	161,0	33,0
Instituto Nac. de Técnica Aeroespacial (INTA).....	161	33	161,0	33,0
Hospital Central de la Defensa.....	-	-	-	-
Dirección General de Armamento y Material	91	21	61,9	14,9
Instituto Tecnológico La Marañosa.....	68	21	48,7	14,9
Centro de Ensayos Torregorda.....	14	-	4,2	-
Canal de Experiencias Hidrodinám. de El Pardo.....	9	-	9,0	-
Dirección General de Infraestructura	0	0	0,0	0,0
Laboratorio de Ingenieros del Ejército.....	-	-	-	-
Ejército de Tierra	0	0	0,0	0,0
Centro Geográfico del Ejército.....	-	-	-	-
Armada	25	0	18,0	0,0
Instituto Hidrográfico de la Marina.....	-	-	-	-
Real Instituto y Observatorio de la Armada.....	25	-	18,0	-
Unidad de Investigación Subacuática del C.B.A.....	-	-	-	-
Museo Naval.....	-	-	-	-
Ejército del Aire	5	0	3,5	0,0
Centro Log. de Armamento y Experiment. del EA.....	5	-	3,5	-
Centro Logístico de Transmisiones.....	-	-	-	-

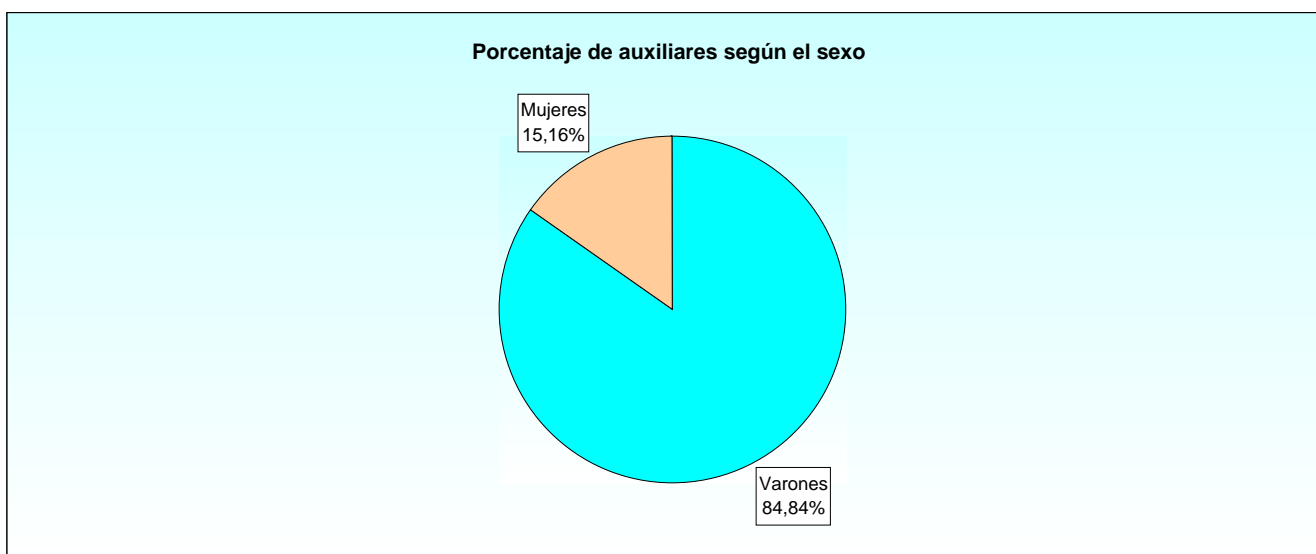
NOTA: Los técnicos participan en los proyectos de I+D ejecutando tareas científicas y técnicas. Pueden ser titulados medios o no.
EJC: Equivalencia a Jornada Completa.



1.2.1. Ocupación y dedicación del personal.
1.2.1.4. Auxiliares según el sexo y la dedicación.

CENTROS	AUXILIARES		DEDICACIÓN	
	Total	Mujeres	Total en EJC*	Mujeres en EJC*
TOTAL	442	67	387,0	60,9
Secretaría de Estado de la Defensa	290	32	290,0	32,0
Instituto Nac. de Técnica Aeroespacial (INTA).....	290	32	290,0	32,0
Hospital Central de la Defensa.....	-	-	-	-
Dirección General de Armamento y Material	143	33	93,8	27,9
Instituto Tecnológico La Marañosa.....	50	14	23,9	9,7
Centro de Ensayos Torregorda.....	33	4	9,9	1,2
Canal de Experiencias Hidrodinám. de El Pardo.....	60	15	60,0	17,0
Dirección General de Infraestructura	0	0	0,0	0,0
Laboratorio de Ingenieros del Ejército.....	-	-	-	-
Ejército de Tierra	0	0	0,0	0,0
Centro Geográfico del Ejército.....	-	-	-	-
Armada	6	2	2,0	1,0
Instituto Hidrográfico de la Marina.....	-	-	-	-
Real Instituto y Observatorio de la Armada.....	6	2	2,0	1,0
Unidad de Investigación Subacuática del C.B.A.....	-	-	-	-
Museo Naval.....	-	-	-	-
Ejército del Aire	3	0	1,2	0,0
Centro Log. de Armamento y Experiment. del EA.....	3	-	1,2	-
Centro Logístico de Transmisiones.....	-	-	-	-

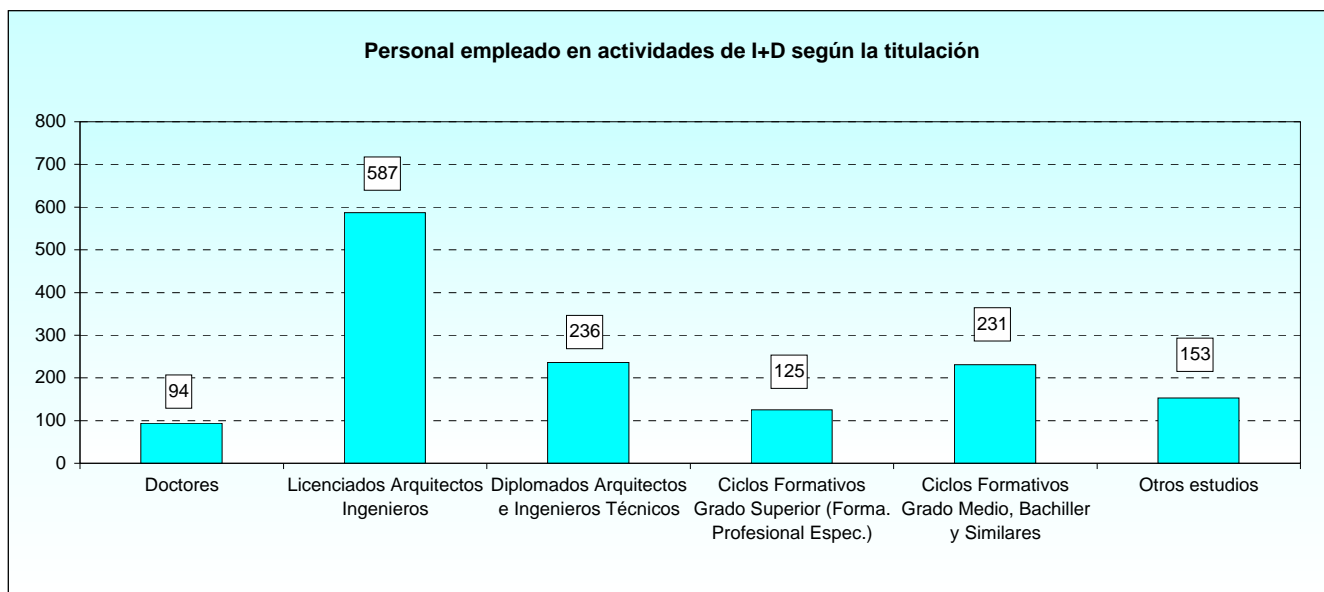
EJC: Equivalencia a Jornada Completa.



1.2.2. Titulación del personal.

1.2.2.1. Resumen general según la titulación.

CENTROS	TOTAL	DOCTORES UNIVERSI- TARIOS	LICENCIAD., INGENIEROS Y SIMIL.	DIPLOM., ARQUIT. E INGEN. TÉC. Y SIMIL.	CICLO FORMATIVO SUP. (FORM. PROF. ESP.)	CICLO FORMAT. MEDIO, BACHILLER Y SIMIL.	OTROS ESTUDIOS
TOTAL.....	1.426	94	587	236	125	231	153
Secretaría de Estado de la Defensa.....	930	54	423	148	77	120	108
Instituto Nac. de Técnica Aeroespacial (INTA).....	908	46	411	146	77	120	108
Hospital Central de la Defensa.....	22	8	12	2	-	-	-
Dirección General de Armamento y Material.....	420	30	140	65	38	105	42
Instituto Tecnológico La Marañosa.....	276	23	114	44	29	47	19
Centro de Ensayos Torregorda.....	56	-	8	15	4	17	12
Canal de Experiencias Hidrodinám. de El Pardo.....	88	7	18	6	5	41	11
Dirección General de Infraestructura.....	1	0	1	0	0	0	0
Laboratorio de Ingenieros del Ejército.....	1	-	1	-	-	-	-
Ejército de Tierra.....	0	0	0	0	0	0	0
Centro Geográfico del Ejército.....	0	-	-	-	-	-	-
Armada.....	51	10	10	15	7	6	3
Instituto Hidrográfico de la Marina.....	0	-	-	-	-	-	-
Real Instituto y Observatorio de la Armada.....	51	10	10	15	7	6	3
Unidad de Investigación Subacuática del C.B.A.....	0	-	-	-	-	-	-
Museo Naval.....	0	-	-	-	-	-	-
Ejército del Aire.....	24	0	13	8	3	0	0
Centro Log. de Armamento y Experiment. del EA.....	18	-	10	5	3	-	-
Centro Logístico de Transmisiones.....	6	-	3	3	-	-	-



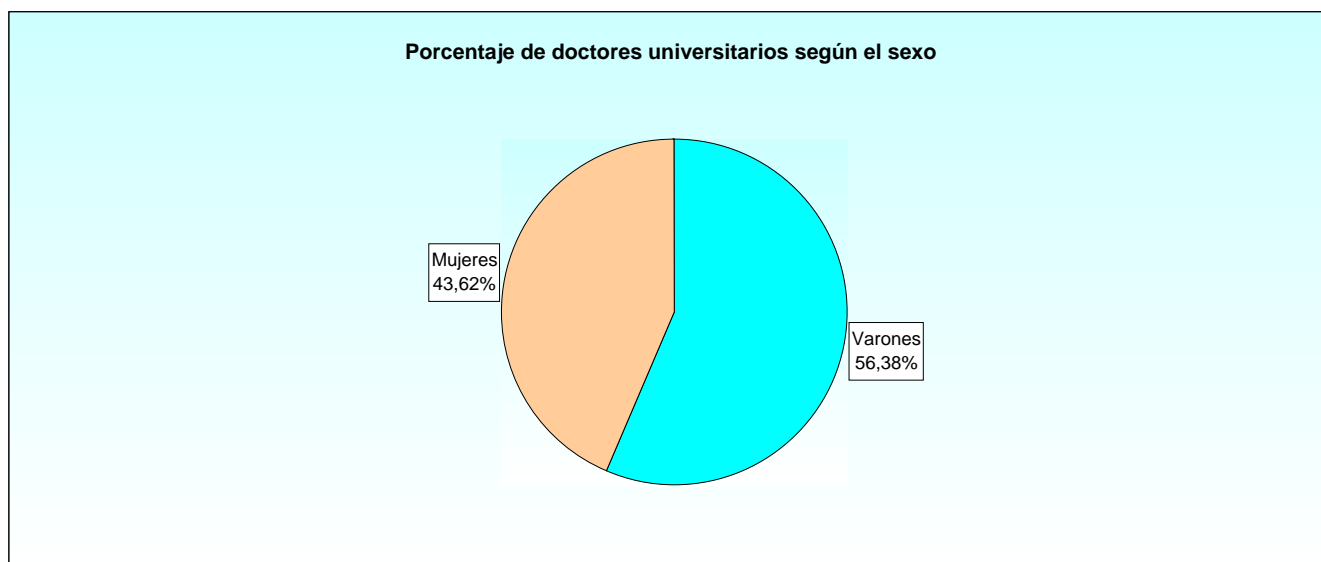
1.2.2. Titulación del personal.

1.2.2.2. Doctores universitarios, según sexo y dedicación.

CENTROS	DOCTORES EN I+D			INVESTIGADORES (INCLUYE BECARIOS)		
	Total	Mujeres	Total en EJC*	Total	Mujeres	Total en EJC*
TOTAL	94	41	86,3	94	40	86,3
Secretaría de Estado de la Defensa	54	22	48,6	54	22	48,6
Instituto Nac. de Técnica Aeroespacial (INTA).....	46	18	46,0	46	18	46,0
Hospital Central de la Defensa.....	8	4	2,6	8	4	2,6
Dirección General de Armamento y Material	30	19	27,7	30	18	27,7
Instituto Tecnológico La Marañosa.....	23	18	20,7	23,0	17	20,7
Centro de Ensayos Torregorda.....	-	-	-	-	-	-
Canal de Experiencias Hidrodinám. de El Pardo.....	7	1	7,0	7	1	7,0
Dirección General de Infraestructura	0	0	0,0	0	0	0,0
Laboratorio de Ingenieros del Ejército.....	-	-	-	-	-	-
Ejército de Tierra	0	0	0,0	0	0	0,0
Centro Geográfico del Ejército.....	-	-	-	-	-	-
Armada	10	0	10,0	10	0	10,0
Instituto Hidrográfico de la Marina.....	-	-	-	-	-	-
Real Instituto y Observatorio de la Armada.....	10	-	10,0	10	-	10,0
Unidad de Investigación Subacuática del C.B.A.....	-	-	-	-	-	-
Museo Naval.....	-	-	-	-	-	-
Ejército del Aire	0	0	0,0	0	0	0,0
Centro Log. de Armamento y Experiment. del EA.....	-	-	-	-	-	-
Centro Logístico de Transmisiones.....	-	-	-	-	-	-

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.



1.2.2. Titulación del personal.

1.2.2.3. Licenciados, arquitectos, ingenieros y similares, según sexo y dedicación.

CENTROS	LICENCIADOS Y SIMILARES EN I+D			INVESTIGADORES (INCLUYE BECARIOS)		
	Total	Mujeres	Total en EJC*	Total	Mujeres	Total en EJC*
TOTAL	587	186	551,6	569	183	542,0
Secretaría de Estado de la Defensa	423	142	414,9	423	142	414,9
Instituto Nac. de Técnica Aeroespacial (INTA).....	411	135	411,0	411	135	411,0
Hospital Central de la Defensa.....	12	7	3,9	12	7	3,9
Dirección General de Armamento y Material	140	41	118,5	123	38	109,0
Instituto Tecnológico La Marañosa.....	114	34	98,1	108	34	96,1
Centro de Ensayos Torregorda.....	8	3	2,4	3	3	0,9
Canal de Experiencias Hidrodinám. de El Pardo.....	18	4	18,0	12	1	12,0
Dirección General de Infraestructura	1	0	0,1	0	0	0,0
Laboratorio de Ingenieros del Ejército.....	1	-	0,1	-	-	-
Ejército de Tierra	0	0	0,0	0	0	0,0
Centro Geográfico del Ejército.....	-	-	-	-	-	-
Armada	10	0	8,0	10	0	8,0
Instituto Hidrográfico de la Marina.....	-	-	-	-	-	-
Real Instituto y Observatorio de la Armada.....	10	-	8,0	10	-	8,0
Unidad de Investigación Subacuática del C.B.A.....	-	-	-	-	-	-
Museo Naval.....	-	-	-	-	-	-
Ejército del Aire	13	3	10,1	13	3	10,1
Centro Log. de Armamento y Experiment. del EA.....	10	3	7,1	10	3	7,1
Centro Logístico de Transmisiones.....	3	-	3,0	3	-	3,0

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.



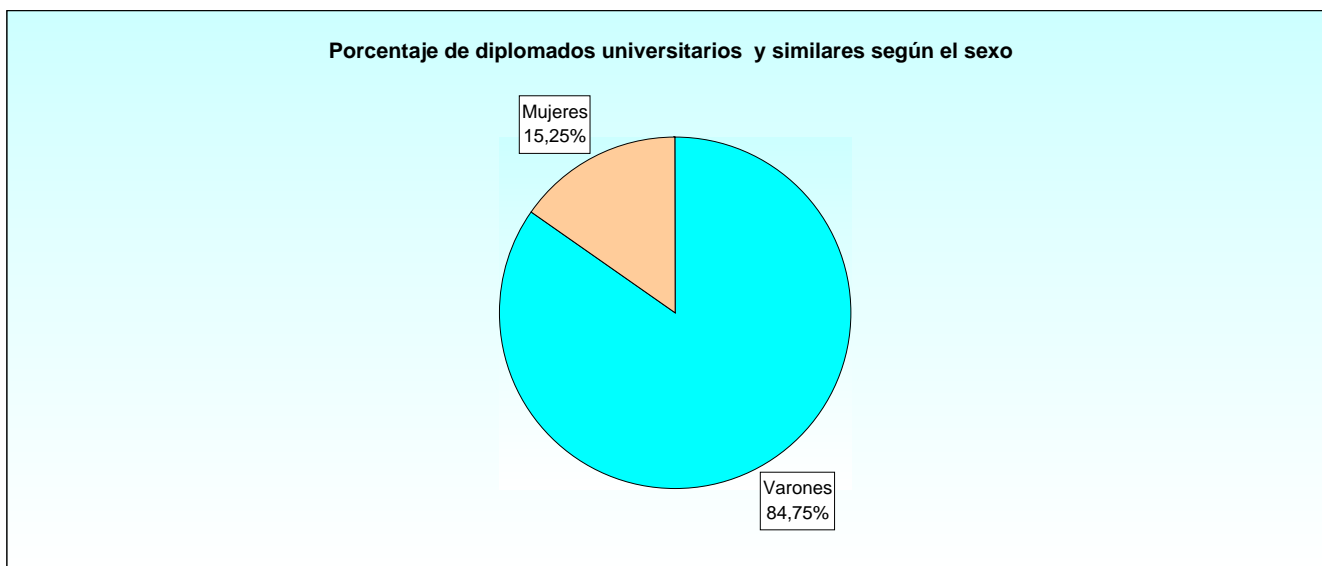
1.2.2. Titulación del personal.

1.2.2.4. Diplomados universitarios, arquitectos e ingenieros técnicos y similares, según sexo y dedicación.

CENTROS	DIPLOMADOS UNIVERS. Y SIMILARES EN I+D			INVESTIGADORES (INCLUYE BECARIOS)		
	Total	Mujeres	Total en EJC*	Total	Mujeres	Total en EJC*
TOTAL	236	36	204,9	36	7	24,8
Secretaría de Estado de la Defensa	148	29	146,7	2	2	0,7
Instituto Nac. de Técnica Aeroespacial (INTA).....	146	27	146,0	-	-	-
Hospital Central de la Defensa.....	2	2	0,7	2	2	0,7
Dirección General de Armamento y Material	65	6	41,7	31	4	21,1
Instituto Tecnológico La Marañosa.....	44	5	31,2	25	3	19,3
Centro de Ensayos Torregorda.....	15	1	4,5	6	1	1,8
Canal de Experiencias Hidrodinám. de El Pardo.....	6	-	6,0	-	-	-
Dirección General de Infraestructura	0	0	0,0	0	0	0,0
Laboratorio de Ingenieros del Ejército.....	-	-	-	-	-	-
Ejército de Tierra	0	0	0,0	0	0	0,0
Centro Geográfico del Ejército.....	-	-	-	-	-	-
Armada	15	0	10,0	0	0	0,0
Instituto Hidrográfico de la Marina.....	-	-	-	-	-	-
Real Instituto y Observatorio de la Armada.....	15	-	10,0	-	-	-
Unidad de Investigación Subacuática del C.B.A.....	-	-	-	-	-	-
Museo Naval.....	-	-	-	-	-	-
Ejército del Aire	8	1	6,5	3	1	3,0
Centro Log. de Armamento y Experiment. del EA.....	5	-	3,5	-	-	-
Centro Logístico de Transmisiones.....	3	1	3,0	3	1	3,0

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.



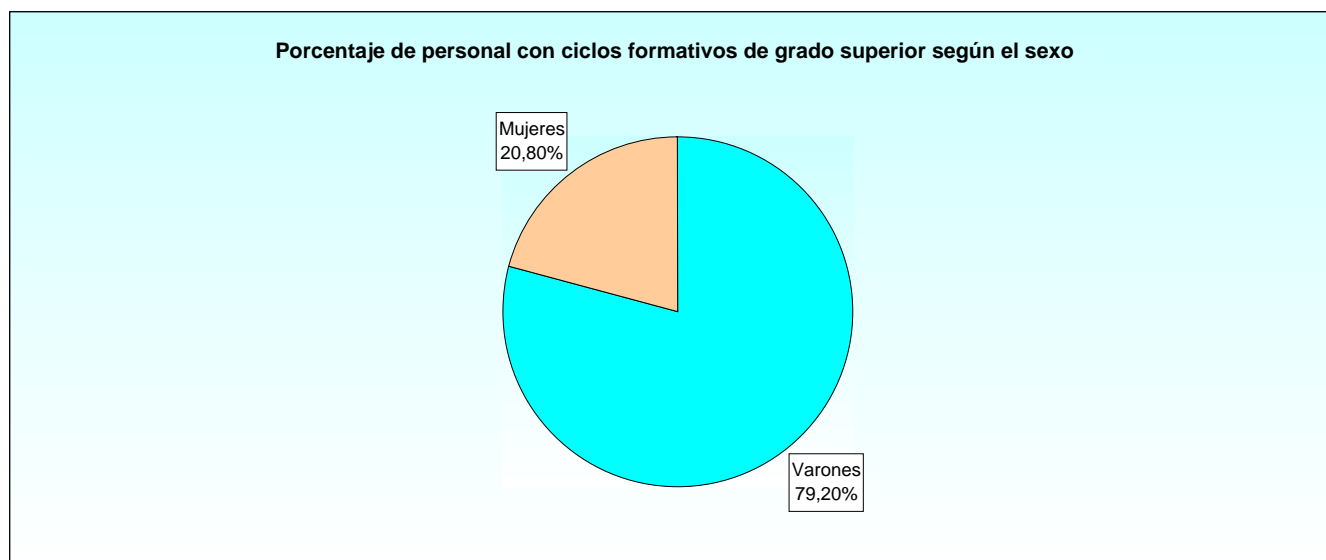
1.2.2. Titulación del personal.

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

CENTROS	PERSONAL CON CICLOS FORM. GRADO SUP. EN I+D			INVESTIGADORES (INCLUYE BECARIOS)		
	Total	Mujeres	Total en EJC*	Total	Mujeres	Total en EJC*
TOTAL	125	26	110,9	2	0	1,5
Secretaría de Estado de la Defensa	77	12	77,0	0	0	0,0
Instituto Nac. de Técnica Aeroespacial (INTA).....	77	12	77,0	-	-	-
Hospital Central de la Defensa.....	-	-	-	-	-	-
Dirección General de Armamento y Material	38	13	24,7	2	0	1,5
Instituto Tecnológico La Marañosa.....	29	10	18,5	2	-	1,5
Centro de Ensayos Torregorda.....	4	2	1,2	-	-	-
Canal de Experiencias Hidrodinám. de El Pardo.....	5	1	5,0	-	-	-
Dirección General de Infraestructura	0	0	0,0	0	0	0,0
Laboratorio de Ingenieros del Ejército.....	-	-	-	-	-	-
Ejército de Tierra	0	0	0,0	0	0	0,0
Centro Geográfico del Ejército.....	-	-	-	-	-	-
Armada	7	1	8,0	0	0	0,0
Instituto Hidrográfico de la Marina.....	-	-	-	-	-	-
Real Instituto y Observatorio de la Armada.....	7	1	8,0	-	-	-
Unidad de Investigación Subacuática del C.B.A.....	-	-	-	-	-	-
Museo Naval.....	-	-	-	-	-	-
Ejército del Aire	3	0	1,2	0	0	0,0
Centro Log. de Armamento y Experiment. del EA.....	3	-	1,2	-	-	-
Centro Logístico de Transmisiones.....	-	-	-	-	-	-

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.



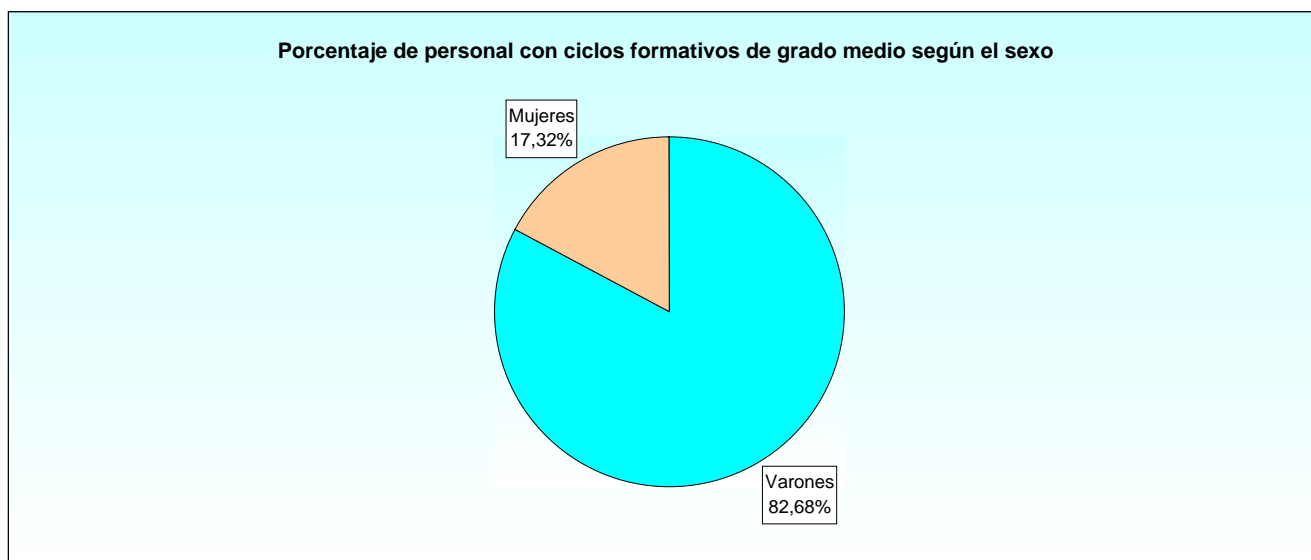
1.2.2. Titulación del personal.

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

CENTROS	PERSONAL CON CICLOS FORM. GRADO MED. EN I+D			INVESTIGADORES (INCLUYE BECARIOS)		
	Total	Mujeres	Total en EJC*	Total	Mujeres	Total en EJC*
TOTAL	231	40	198,2	0	0	0,0
Secretaría de Estado de la Defensa	120	11	120,0	0	0	0,0
Instituto Nac. de Técnica Aeroespacial (INTA).....	120	11	120,0	-	-	-
Hospital Central de la Defensa.....	-	-	-	-	-	-
Dirección General de Armamento y Material	105	28	77,2	0	0	0,0
Instituto Tecnológico La Marañosa.....	47	19	31,1	-	-	-
Centro de Ensayos Torregorda.....	17	2	5,1	-	-	-
Canal de Experiencias Hidrodinám. de El Pardo.....	41	7	41,0	-	-	-
Dirección General de Infraestructura	0	0	0,0	0	0	0,0
Laboratorio de Ingenieros del Ejército.....	-	-	-	-	-	-
Ejército de Tierra	0	0	0,0	0	0	0,0
Centro Geográfico del Ejército.....	-	-	-	-	-	-
Armada	6	1	1,0	0	0	0,0
Instituto Hidrográfico de la Marina.....	-	-	-	-	-	-
Real Instituto y Observatorio de la Armada.....	6	1	1,0	-	-	-
Unidad de Investigación Subacuática del C.B.A.....	-	-	-	-	-	-
Museo Naval.....	-	-	-	-	-	-
Ejército del Aire	0	0	0,0	0	0	0,0
Centro Log. de Armamento y Experiment. del EA.....	-	-	-	-	-	-
Centro Logístico de Transmisiones.....	-	-	-	-	-	-

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.



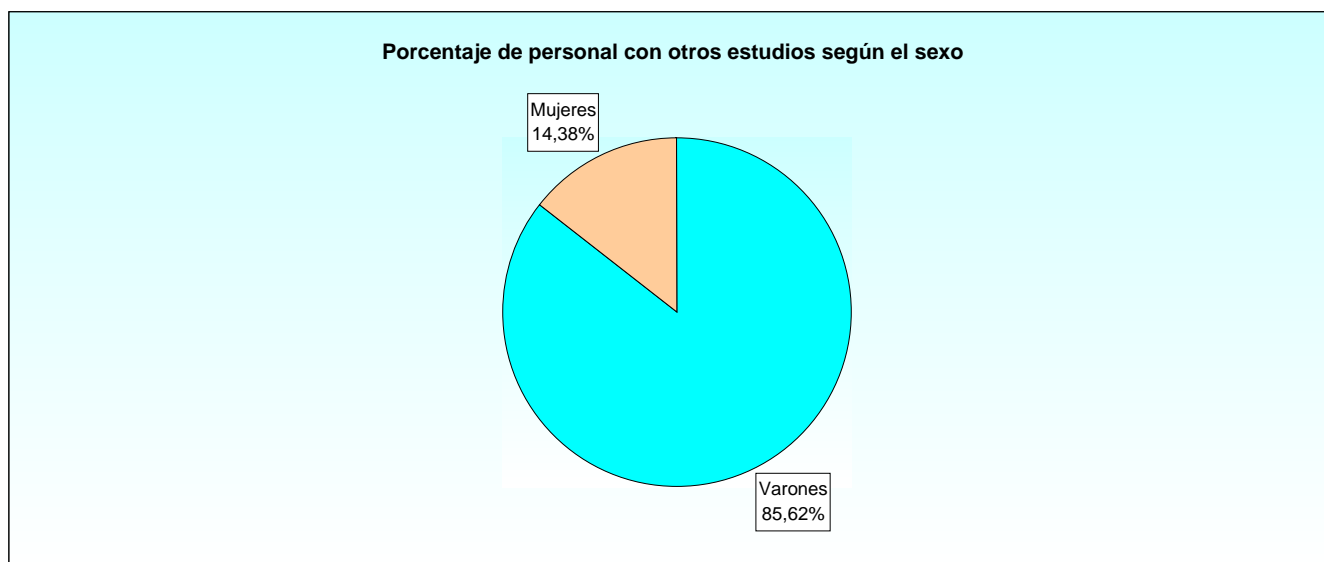
1.2.2. Titulación del personal.

1.2.2.7. Personal con otros estudios, según sexo y dedicación.

CENTROS	PERSONAL CON OTROS ESTUDIOS EN I+D			INVESTIGADORES (INCLUYE BECARIOS)		
	Total	Mujeres	Total en EJC*	Total	Mujeres	Total en EJC*
TOTAL	153	22	134,2	0	0	0,0
Secretaría de Estado de la Defensa	108	15	108,0	0	0	0,0
Instituto Nac. de Técnica Aeroespacial (INTA).....	108	15	108,0	-	-	-
Hospital Central de la Defensa.....	-	-	-	-	-	-
Dirección General de Armamento y Material	42	7	25,2	0	0	0,0
Instituto Tecnológico La Marañosa.....	19	3	10,6	-	-	-
Centro de Ensayos Torregorda.....	12	-	3,6	-	-	-
Canal de Experiencias Hidrodinám. de El Pardo.....	11	4	11,0	-	-	-
Dirección General de Infraestructura	0	0	0,0	0	0	0,0
Laboratorio de Ingenieros del Ejército.....	-	-	-	-	-	-
Ejército de Tierra	0	0	0,0	0	0	0,0
Centro Geográfico del Ejército.....	-	-	-	-	-	-
Armada	3	0	1,0	0	0	0,0
Instituto Hidrográfico de la Marina.....	-	-	-	-	-	-
Real Instituto y Observatorio de la Armada.....	3	-	1,0	-	-	-
Unidad de Investigación Subacuática del C.B.A.....	-	-	-	-	-	-
Museo Naval.....	-	-	-	-	-	-
Ejército del Aire	0	0	0,0	0	0	0,0
Centro Log. de Armamento y Experiment. del EA.....	-	-	-	-	-	-
Centro Logístico de Transmisiones.....	-	-	-	-	-	-

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.

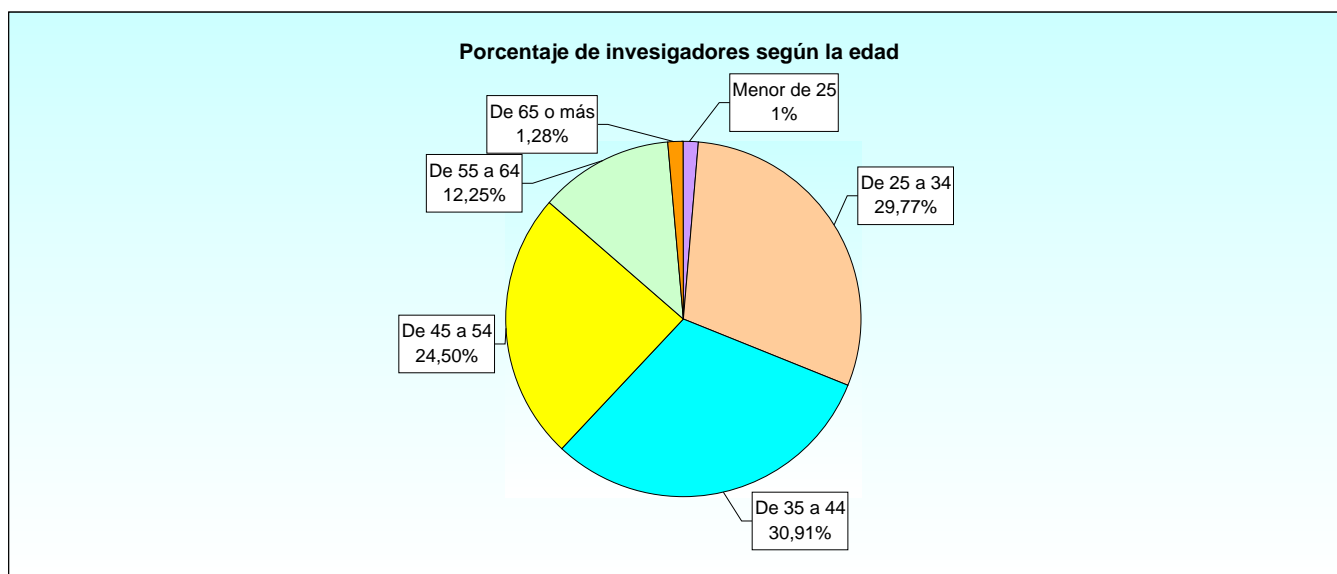
EJC: Equivalencia a Jornada Completa.



1.2.3. Investigadores.

1.2.3.1. Investigadores según sexo y grupo de edad.

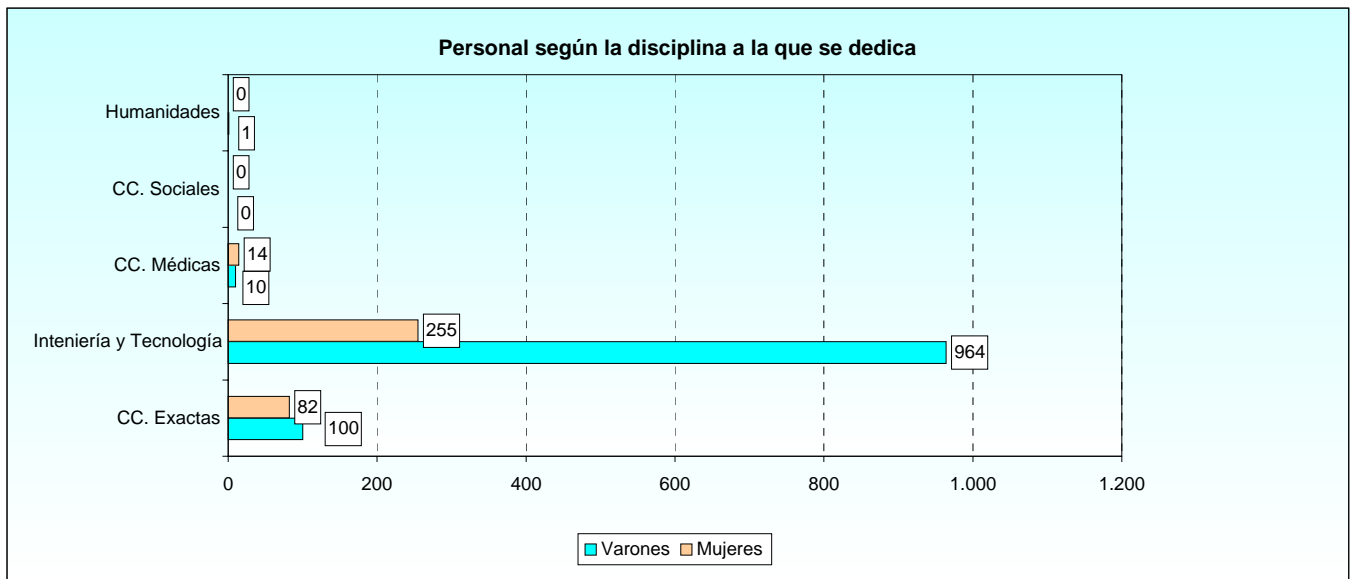
CENTROS	TOTAL	MUJERES	MENOR DE 25		DE 25 A 34		DE 35 A 44		DE 45 A 54		DE 55 A 64		DE 65 O MÁS	
			Total	Mujeres	Total	Mujeres	Total	Mujeres	Total	Mujeres	Total	Mujeres	Total	Mujeres
TOTAL	702	230	9	2	209	92	217	80	172	36	86	19	9	1
Secretaría de Estado de la Defensa	479	166	9	2	152	65	138	55	109	28	62	15	9	1
Instituto Nac. de Técnica Aeroespacial (INTA).....	457	153	9	2	150	63	131	50	102	24	56	13	9	1
Hospital Central de la Defensa.....	22	13	-	-	2	2	7	5	7	4	6	2	-	-
Dirección Gral. Armamento y Mat.	186	60	0	0	51	25	70	25	46	6	19	4	0	0
Instituto Tecnológico La Marañosa.....	158	54	-	-	46	22	65	23	40	6	7	3	-	-
Centro de Ensayos Torregorda.....	9	4	-	-	4	3	2	1	2	-	1	-	-	-
Canal Experiencias Hidrodinám. de El Pardo....	19	2	-	-	1	-	3	1	4	-	11	1	-	-
Dirección General de Infraestructura	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Laboratorio de Ingenieros del Ejército.....	1	0	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
Ejército de Tierra	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Centro Geográfico del Ejército.....	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Armada	20	0	0	0	2	0	4	0	10	0	4	0	0	0
Instituto Hidrográfico de la Marina.....	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Real Instituto y Observatorio de la Armada.....	20	0	-	-	2	-	4	-	10	-	4	-	-	-
Unidad Investigación Subacuática del C.B.A.....	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Museo Naval.....	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ejército del Aire	16	4	0	0	4	2	4	0	7	2	1	0	0	0
Centro Log. de Armamento y Exp. del EA.....	10	3	-	-	3	1	4	-	3	2	-	-	-	-
Centro Logístico de Transmisiones.....	6	1	-	-	1	1	-	-	4	-	1	-	-	-



1.2.4. Campo o disciplina científica.

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

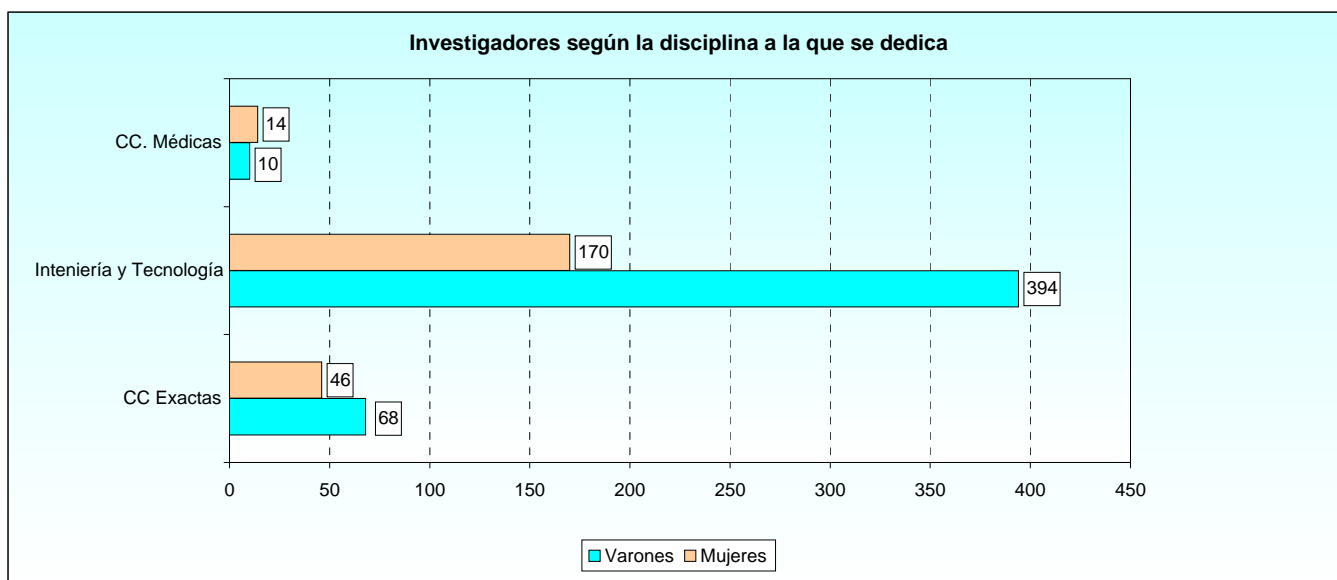
CENTROS	TOTAL	MUJERES	CC. EXACTAS		INGENIER. Y TECN.		CC. MÉDICAS		CC. AGRARIAS		CC. SOCIALES		HUMANIDADES	
			Total	Mujeres	Total	Mujeres	Total	Mujeres	Total	Mujeres	Total	Mujeres	Total	Mujeres
TOTAL	1426	351	182	82	1.219	255	24	14	0	0	0	0	1	0
Secretaría de Estado de la Defensa	930	231	54	36	852	181	24	14	0	0	0	0	0	0
Instituto Nac. de Técnica Aeroespacial (INTA)	908	218	54	36	852	181	2	1	-	-	-	-	-	-
Hospital Central de la Defensa.....	22	13	-	-	-	-	22	13	-	-	-	-	-	-
Dirección Gral. Armamento y Mat.	420	114	78	44	342	70	0	0	0	0	0	0	0	0
Instituto Tecnológico La Marañosa.....	276	89	78	44	198	45	-	-	-	-	-	-	-	-
Centro de Ensayos Torregorda.....	56	8	-	-	56	8	-	-	-	-	-	-	-	-
Canal Experiencias Hidrodinám. de El Pardo...	88	17	-	-	88	17	-	-	-	-	-	-	-	-
Dirección General de Infraestructura	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Laboratorio de Ingenieros del Ejército.....	1	0	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ejército de Tierra	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Centro Geográfico del Ejército.....	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Armada	51	2	50	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Instituto Hidrográfico de la Marina.....	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Real Instituto y Observatorio de la Armada.....	51	2	50	2	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
Unidad Investigación Subacuática del C.B.A....	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Museo Naval.....	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ejército del Aire	24	4	0	0	24	4	0	0	0	0	0	0	0	0
Centro Log. de Armamento y Exp. del EA.....	18	3	-	-	18	3	-	-	-	-	-	-	-	-
Centro Logístico de Transmisiones.....	6	1	-	-	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-



1.2.4. Campo o disciplina científica.

1.2.4.2. 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
TOTAL	702	230	114	46	564	170	24	14	0	0	0	0	0	0
Secretaría de Estado de Defensa	479	166	41	17	414	135	24	14	0	0	0	0	0	0
Instituto Nac. Técnica Aeroespacial (INTA).....	457	153	41	17	414	135	2	1	-	-	-	-	-	-
Hospital Central de la Defensa.....	22	13	-	-	-	-	22	13	-	-	-	-	-	-
Dirección Gral. Armamento y Mat.	186	60	53	29	133	31	0	0	0	0	0	0	0	0
Instituto Tecnológico La Marañosa.....	158	54	53	29	105	25	-	-	-	-	-	-	-	-
Centro de Ensayos Torregorda.....	9	4	-	-	9	4	-	-	-	-	-	-	-	-
Canal Experiencias Hidrodinám. de El Pardo...	19	2	-	-	19	2	-	-	-	-	-	-	-	-
Dirección General Infraestructura	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Laboratorio de Ingenieros del Ejército.....	1	0	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ejército de Tierra	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Centro Geográfico del Ejército.....	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Armada	20	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Instituto Hidrográfico de la Marina.....	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Real Instituto y Observatorio de la Armada.....	20	0	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Unidad Investigación Subacuática del C.B.A....	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Museo Naval.....	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ejército del Aire	16	4	0	0	16	4	0	0	0	0	0	0	0	0
Centro Log. de Armamento y Exp. del EA.....	10	3	-	-	10	3	-	-	-	-	-	-	-	-
Centro Logístico de Transmisiones.....	6	1	-	-	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-

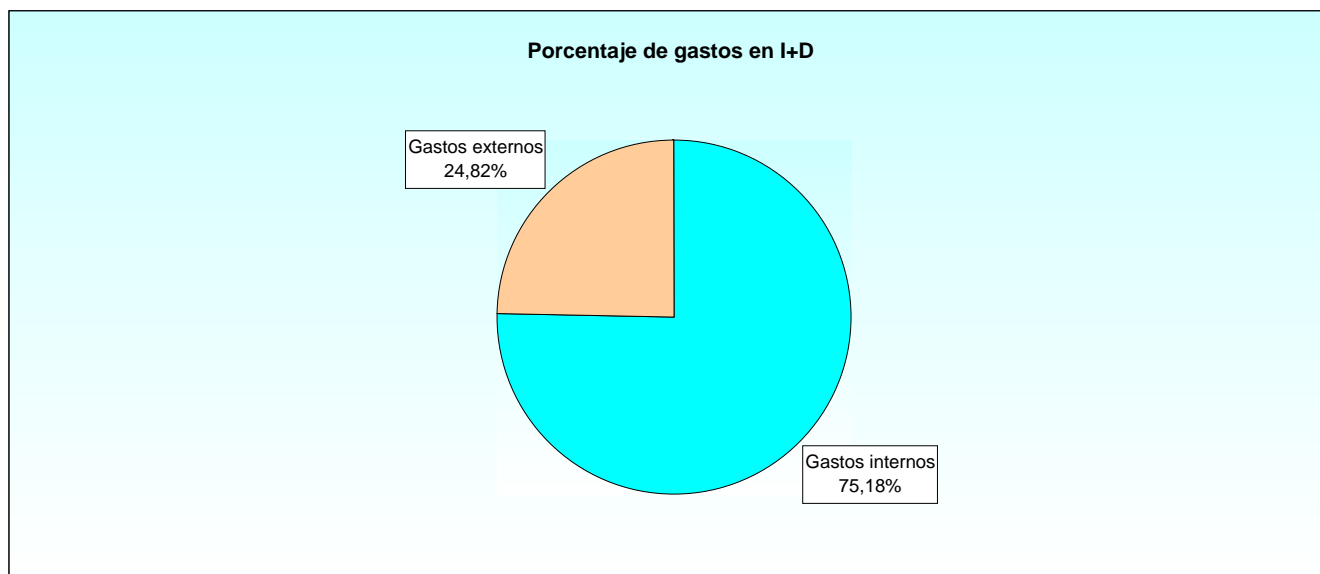


1.3. Clasificación de los gastos en I+D.

1.3.1. Resumen general de los gastos.

1.3.1.1. Clasificación por Centros y según naturaleza del gasto (en euros).

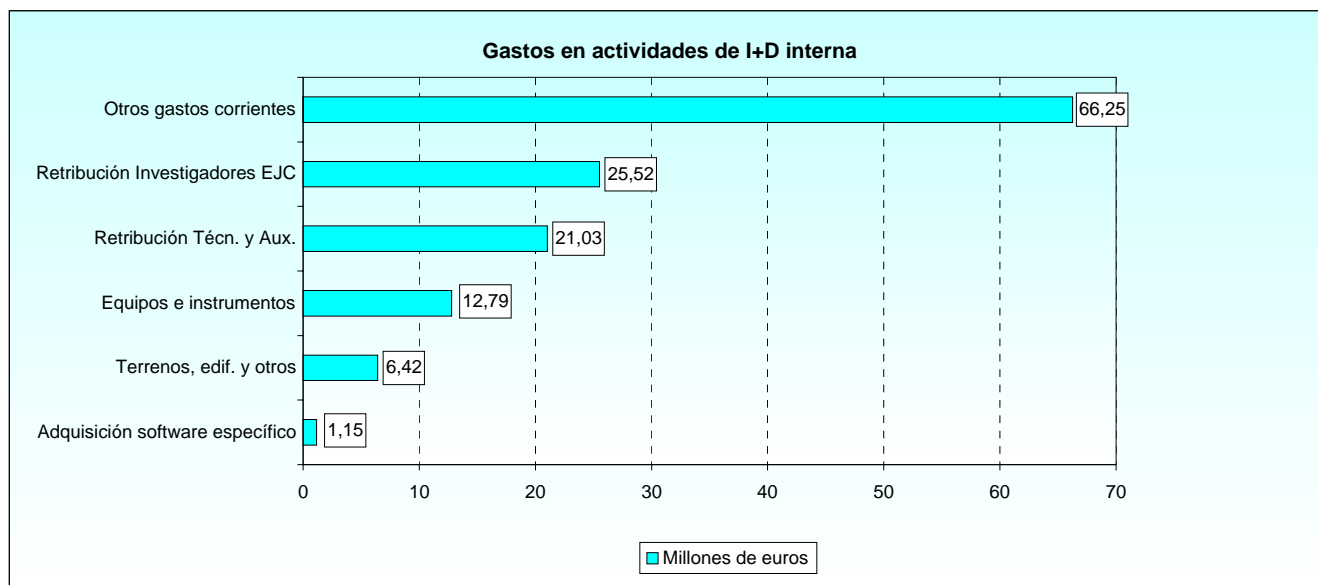
CENTROS	TOTAL GASTOS	GASTOS INTERNOS			GASTOS EXTERNOS
		Total	Gastos corrientes	Gastos de capital	
TOTAL	177.109.316	133.157.972	112.795.451	20.362.521	43.951.344
Secretaría de Estado de la Defensa	154.676.491	114.795.615	97.876.090	16.919.525	39.880.876
Instituto Nac. de Técnica Aeroespacial (INTA).....	154.653.891	114.773.015	97.876.090	16.896.925	39.880.876
Hospital Central de la Defensa.....	22.600	22.600	-	22.600	-
Dirección General de Armamento y Material	18.746.485	14.676.017	11.716.397	2.959.620	4.070.468
Instituto Tecnológico La Marañosa.....	12.524.010	8.901.697	7.068.824	1.832.873	3.622.313
Centro de Ensayos Torregorda.....	722.355	478.285	467.080	11.205	244.070
Canal de Experiencias Hidrodinám. de El Pardo.....	5.500.120	5.296.035	4.180.493	1.115.542	204.085
Dirección General de Infraestructura	13.149	13.149	13.149	0	0
Laboratorio de Ingenieros del Ejército.....	13.149	13.149	13.149	-	-
Ejército de Tierra	0	0	0	0	0
Centro Geográfico del Ejército.....	0	-	-	-	-
Armada	2.206.450	2.206.450	1.763.074	443.376	0
Instituto Hidrográfico de la Marina.....	0	-	-	-	-
Real Instituto y Observatorio de la Armada.....	2.206.450	2.206.450	1.763.074	443.376	-
Unidad de Investigación Subacuática del C.B.A.....	0	-	-	-	-
Museo Naval.....	0	-	-	-	-
Ejército del Aire	1.466.741	1.466.741	1.426.741	40.000	0
Centro Log. de Armamento y Experiment. del EA.....	820.000	820.000	780.000	40.000	-
Centro Logístico de Transmisiones.....	646.741	646.741	646.741	-	-



1.3.2. Gastos internos.

1.3.2.1. Gastos en actividades de I+D interna.

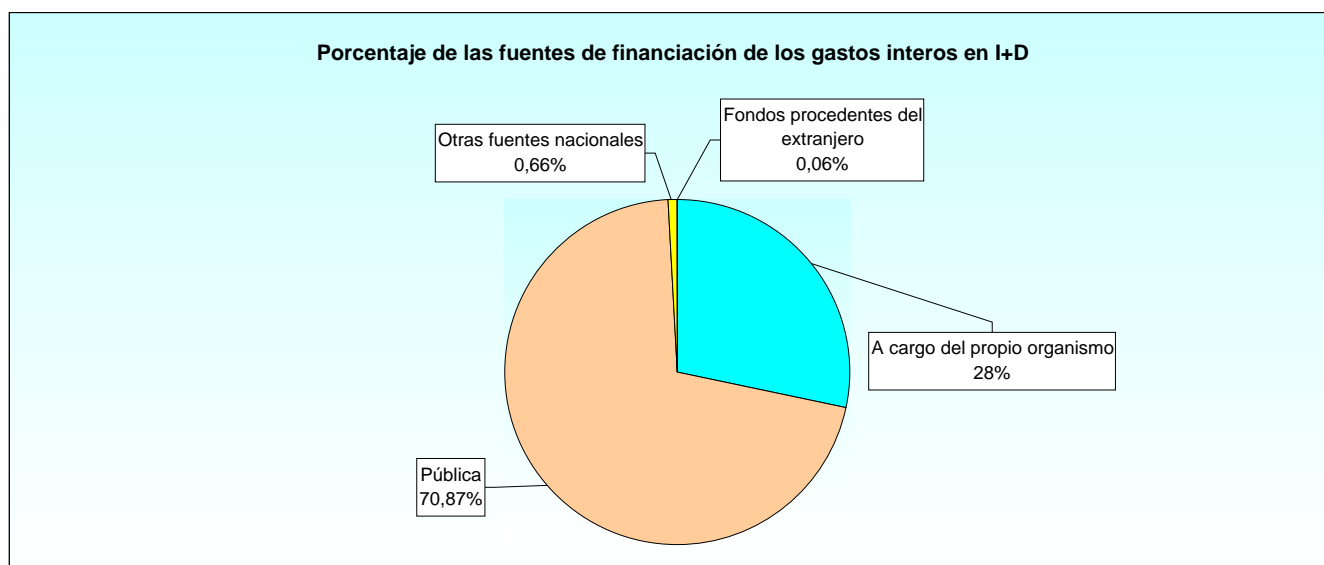
CENTROS	TOTAL GASTOS INTERNOS	GASTOS CORRIENTES (Euros sin decimales)			GASTOS DE CAPITAL (Euros sin decimales)		
		Retribución Investigad.	Retribución Téc. y Aux.	Otros gastos	Equipos e instrumentos	Terrenos, edif. y otros	Adquisición software específico
TOTAL.....	133.157.972	25.516.496	21.027.221	66.251.734	12.787.962	6.423.066	1.151.493
Secretaría de Estado de la Defensa.....	114.795.615	16.758.597	16.538.572	64.578.921	10.539.520	5.812.315	567.690
Instituto Nac. de Técnica Aeroespacial (INTA)	114.773.015	16.758.597	16.538.572	64.578.921	10.520.820	5.812.315	563.790
Hospital Central de la Defensa.....	22.600	-	-	-	18.700	-	3.900
Dirección Gral. Armamento y Material.....	14.676.017	6.677.840	3.658.894	1.379.663	1.766.257	610.751	582.612
Instituto Tecnológico La Marañosa.....	8.901.697	5.530.056	1.040.446	498.322	1.529.763	-	303.110
Centro de Ensayos Torregorda.....	478.285	83.350	383.730	-	11.205	-	-
Canal Experiencias Hidrodinám. de El Pardo...	5.296.035	1.064.434	2.234.718	881.341	225.289	610.751	279.502
Dirección General Infraestructura.....	13.149	0	3.993	9.156	0	0	0
Laboratorio de Ingenieros del Ejército.....	13.149	-	3.993	9.156	-	-	-
Ejército de Tierra.....	0	0	0	0	0	0	0
Centro Geográfico del Ejército.....	0	-	-	-	-	-	-
Armada.....	2.206.450	1.036.828	550.762	175.484	442.185	0	1.191
Instituto Hidrográfico de la Marina.....	0	-	-	-	-	-	-
Real Instituto y Observatorio de la Armada.....	2.206.450	1.036.828	550.762	175.484	442.185	-	1.191
Unidad Investigación Subacuática del C.B.A....	0	-	-	-	-	-	-
Museo Naval.....	0	-	-	-	-	-	-
Ejército del Aire.....	1.466.741	1.043.231	275.000	108.510	40.000	0	0
Centro Log. Armamento y Experiment. del EA.	820.000	500.000	275.000	5.000	40.000	-	-
Centro Logístico de Transmisiones.....	646.741	543.231	-	103.510	-	-	-



1.3.2. Gastos internos.

1.3.2.2. Fuentes de financiación (en euros sin decimales).

CENTROS	TOTAL	FINANCIACIÓN A CARGO DEL PROPIO ORG.	FINANCIACIÓN PÚBLICA	OTRAS FUENTES NACIONALES	FONDOS PROCEDENTES DEL EXTRANJERO
TOTAL.....	133.157.975	37.828.498	94.370.988	876.465	82.024
Secretaría de Estado de la Defensa.....	114.795.615	37.605.920	77.189.695	0	0
Instituto Nac. Técnica Aeroespacial (INTA).....	114.773.015	37.605.920	77.167.095	-	-
Hospital Central de la Defensa.....	22.600	-	22.600	-	-
Dirección Gral. Armamento y Material.....	14.676.017	222.578	13.494.950	876.465	82.024
Instituto Tecnológico La Marañosa.....	8.901.697	-	8.901.697	-	-
Centro de Ensayos Torregorda.....	478.285	-	478.285	-	-
Canal Experiencias Hidrodinám. de El Pardo....	5.296.035	222.578	4.114.968	876.465	82.024
Dirección General Infraestructura.....	13.152	0	13.152	0	0
Laboratorio de Ingenieros del Ejército.....	13.152	-	13.152	-	-
Ejército de Tierra.....	0	0	0	0	0
Centro Geográfico del Ejército.....	0	-	-	-	-
Armada.....	2.206.450	0	2.206.450	0	0
Instituto Hidrográfico de la Marina.....	0	-	-	-	-
Real Instituto y Observatorio de la Armada.....	2.206.450	-	2.206.450	-	-
Unidad Investigación Subacuática del C.B.A.....	0	-	-	-	-
Museo Naval.....	0	-	-	-	-
Ejército del Aire.....	1.466.741	0	1.466.741	0	0
Centro Log. Armamento y Experiment. del EA..	820.000	-	820.000	-	-
Centro Logístico de Transmisiones.....	646.741	-	646.741	-	-



1.3.2. Gastos internos.

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

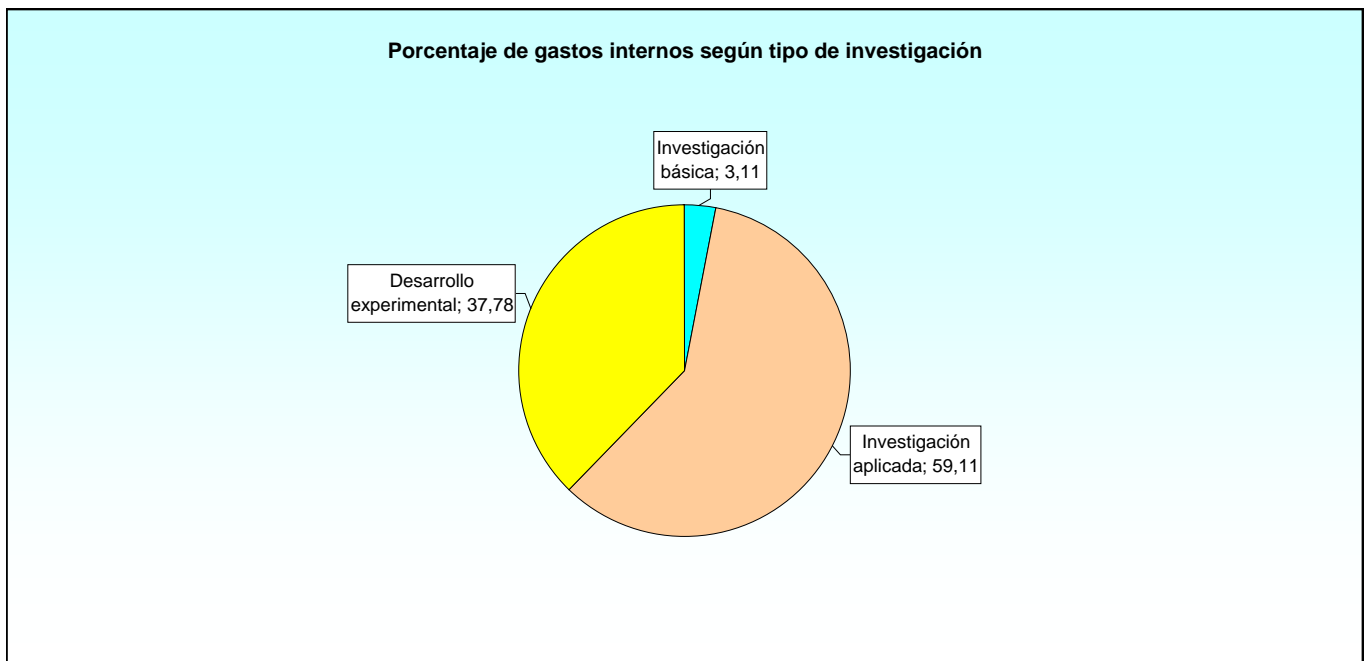
CENTROS	FINALIDAD U OBJETIVO DE LA INVESTIGACIÓN (%)												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Secretaría de Estado de la Defensa													
Instituto Nac. de Técnica Aeroespacial (INTA).....	3	-	29	26	2	-	-	-	2	-	-	7	31
Hospital Central de la Defensa.....	-	-	-	-	-	-	100	-	-	-	-	-	-
Dirección General de Armamento y Material													
Instituto Tecnológico La Marañosa.....	2	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	92
Centro de Ensayos Torregorda.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
Canal de Experiencias Hidrodinám. de El Pardo.....	-	-	-	44	29	-	-	4	-	-	-	-	23
Dirección General de Infraestructura													
Laboratorio de Ingenieros del Ejército.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ejército de Tierra													
Centro Geográfico del Ejército.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Armada													
Instituto Hidrográfico de la Marina.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Real Instituto y Observatorio de la Armada.....	60	-	-	-	-	-	-	-	40	-	-	-	-
Unidad de Investigación Subacuática del C.B.A.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Museo Naval.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ejército del Aire													
Centro Log. de Armamento y Experiment. del EA.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
Centro Logístico de Transmisiones.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100

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

1.3.2. Gastos internos.

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

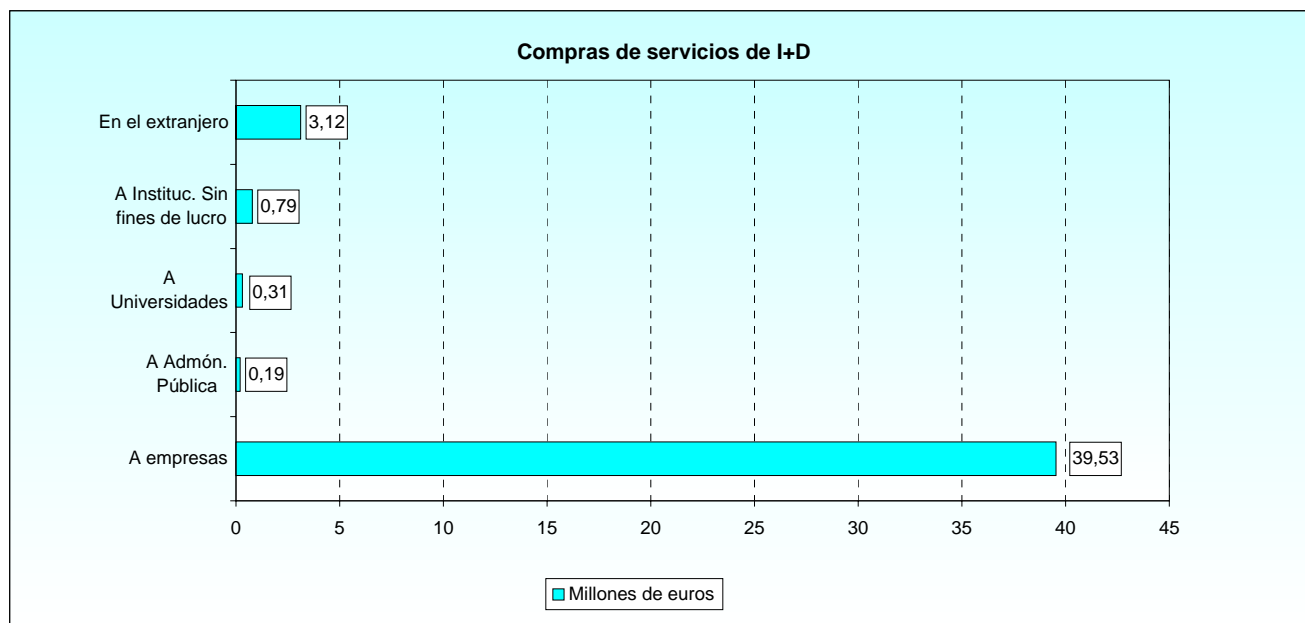
CENTROS	GASTOS INTERNOS CORRIENTES (%)		
	Investigación básica	Investigación aplicada	Desarrollo experimental
Secretaría de Estado de la Defensa			
Instituto Nac. de Técnica Aeroespacial (INTA).....	3	70	27
Hospital Central de la Defensa.....	-	100	-
Dirección General de Armamento y Material			
Instituto Tecnológico La Marañosa.....	-	57	43
Centro de Ensayos Torregorda.....	-	25	75
Canal de Experiencias Hidrodinám. de El Pardo.....	-	30	70
Dirección General de Infraestructura			
Laboratorio de Ingenieros del Ejército.....	-	100	-
Ejército de Tierra			
Centro Geográfico del Ejército.....	-	-	-
Armada			
Instituto Hidrográfico de la Marina.....	-	-	-
Real Instituto y Observatorio de la Armada.....	25	50	25
Unidad de Investigación Subacuática del C.B.A.....	-	-	-
Museo Naval.....	-	-	-
Ejército del Aire			
Centro Log. de Armamento y Experiment. del EA.....	-	-	100
Centro Logístico de Transmisiones.....	-	100	-



1.3.3. Gastos externos.

1.3.3.1. 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	
TOTAL.....	43.951.344	39.533.297	193.738	312.557	793.230	3.118.522
Secretaría de Estado de la Defensa.....	39.880.876	35.600.044	107.950	261.130	793.230	3.118.522
Instituto Nac. de Técnica Aeroespacial (INTA).....	39.880.876	35.600.044	107.950	261.130	793.230	3.118.522
Hospital Central de la Defensa.....	0	-	-	-	-	-
Dirección General de Armamento y Material.....	4.070.468	3.933.253	85.788	51.427	0	0
Instituto Tecnológico La Marañosa.....	3.622.313	3.485.098	85.788	51.427	-	-
Centro de Ensayos Torregorda.....	244.070	244.070	-	-	-	-
Canal de Experiencias Hidrodinám. de El Pardo.....	204.085	204.085	-	-	-	-
Dirección General de Infraestructura.....	0	0	0	0	0	0
Laboratorio de Ingenieros del Ejército.....	0	-	-	-	-	-
Ejército de Tierra.....	0	0	0	0	0	0
Centro Geográfico del Ejército.....	0	-	-	-	-	-
Armada.....	0	0	0	0	0	0
Instituto Hidrográfico de la Marina.....	0	-	-	-	-	-
Real Instituto y Observatorio de la Armada.....	0	-	-	-	-	-
Unidad de Investigación Subacuática del C.B.A.....	0	-	-	-	-	-
Museo Naval.....	0	-	-	-	-	-
Ejército del Aire.....	0	0	0	0	0	0
Centro Log. de Armamento y Experiment. del EA.....	0	-	-	-	-	-
Centro Logístico de Transmisiones.....	0	-	-	-	-	-



2. BIOTECNOLOGÍA

2. Biotecnología.

2.1. Uso actual de la Biotecnología.

2.1.1. Áreas de uso.

2.1.1.1. Utilización en la unidad.

CENTROS	CÓDIGO GENÉTICO	UNIDADES FUNCIO- NALES	CULTIVOS	BIOPRO- CESOS	ORGAN. SUBCELU- LARES	BIOINFOR- MÁTICA	NANOBIO- TECNO- LOGÍA	OTROS
Secretaría de Estado de la Defensa.....	1	1	0	1	0	0	0	0
Instituto Nac. de Técnica Aeroespacial (INTA).....	SI	SI	-	SI	-	-	-	-
Hospital Central de la Defensa.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Dirección Gral. Armamento y Material.....	0	0	0	0	0	0	0	0
Instituto Tecnológico La Marañosa.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Centro de Ensayos Torregorda.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Canal de Experiencias Hidrodinám. de El Pardo.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Dirección General de Infraestructura.....	0	0	0	0	0	0	0	0
Laboratorio de Ingenieros del Ejército.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Ejército de Tierra.....	0	0	0	0	0	0	0	0
Centro Geográfico del Ejército.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Armada.....	0	0	0	0	0	0	0	0
Instituto Hidrográfico de la Marina.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Real Instituto y Observatorio de la Armada.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Unidad de Investigación Subacuática del C.B.A.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Museo Naval.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Ejército del Aire.....	0	0	0	0	0	0	0	0
Centro Log. de Armamento y Experiment. del EA.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Centro Logístico de Transmisiones.....	-	-	-	-	-	-	-	-

2.1.1. Áreas de uso.

2.1.1.2. Actividades realizadas.

No existen datos asociados a la tabla.

2.1.1. Áreas de uso.

2.1.1.3. Aplicación final de los productos obtenidos.

CENTROS	SALUD HUMANA	SALUD ANIMAL Y ACUICULTURA	ALIMENTACIÓN	AGRICULTURA Y PRODUCCIÓN FORESTAL	MEDIOAMBIENTE	INDUSTRIA
Secretaría de Estado de la Defensa.....	1	1	1	0	1	0
Instituto Nac. de Técnica Aeroespacial (INTA).....	SI	SI	SI	-	SI	-
Hospital Central de la Defensa.....	-	-	-	-	-	-
Dirección General Armamento y Material.....	0	0	0	0	0	0
Instituto Tecnológico La Marañosa.....	-	-	-	-	-	-
Centro de Ensayos Torregorda.....	-	-	-	-	-	-
Canal de Experiencias Hidrodinám. de El Pardo.....	-	-	-	-	-	-
Dirección General de Infraestructura.....	0	0	0	0	0	0
Laboratorio de Ingenieros del Ejército.....	-	-	-	-	-	-
Ejército de Tierra.....	0	0	0	0	0	0
Centro Geográfico del Ejército.....	-	-	-	-	-	-
Armada.....	0	0	0	0	0	0
Instituto Hidrográfico de la Marina.....	-	-	-	-	-	-
Real Instituto y Observatorio de la Armada.....	-	-	-	-	-	-
Unidad de Investigación Subacuática del C.B.A.....	-	-	-	-	-	-
Museo Naval.....	-	-	-	-	-	-
Ejército del Aire.....	0	0	0	0	0	0
Centro Log. de Armamento y Experiment. del EA.....	-	-	-	-	-	-
Centro Logístico de Transmisiones.....	-	-	-	-	-	-

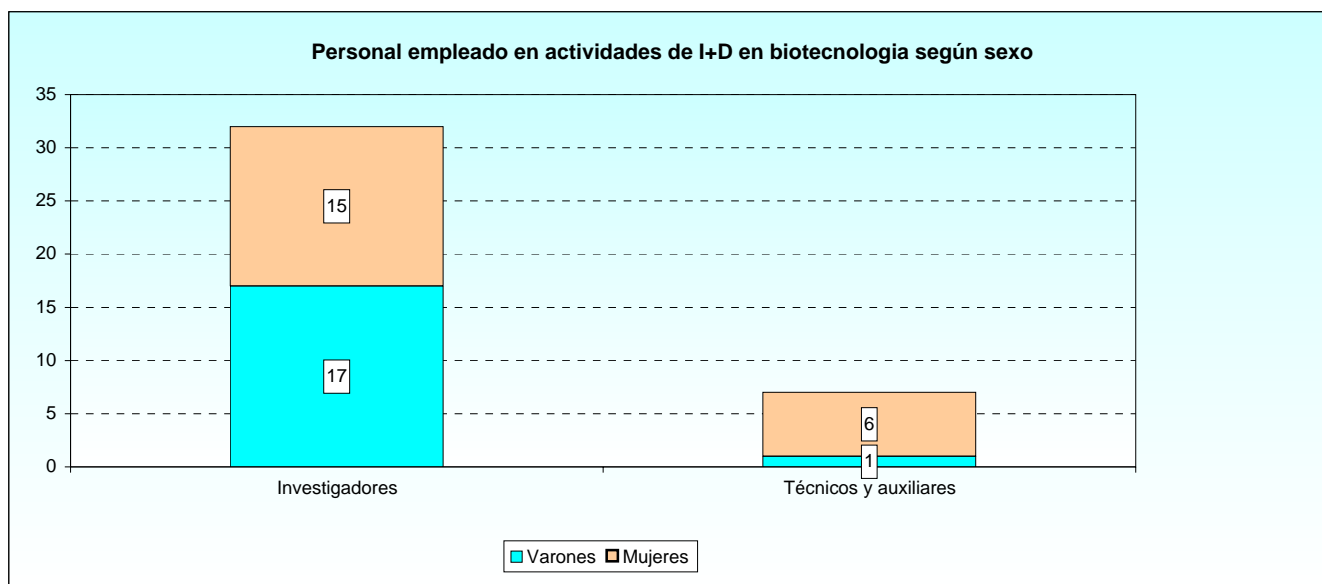
2.2. Personal empleado en actividades de I+D en Biotecnología

2.2.1. Ocupación y dedicación del personal.

2.2.1.1. Distribución del personal según ocupación y sexo.

CENTROS	INVESTIGADORES		TÉCNICOS Y AUXILIARES	
	Total	Mujer	Total	Mujer
TOTAL	32	15	7	6
Secretaría de Estado de la Defensa	32	15	7	6
Instituto Nac. de Técnica Aeroespacial (INTA).....	32	15	7	6
Hospital Central de la Defensa.....	0	-	0	-
Dirección General de Armamento y Material	0	0	0	0
Instituto Tecnológico La Marañosa.....	0	-	0	-
Centro de Ensayos Torregorda.....	0	-	0	-
Canal de Experiencias Hidrodinám. de El Pardo.....	0	-	0	-
Dirección General de Infraestructura	0	0	0	0
Laboratorio de Ingenieros del Ejército.....	0	-	0	-
Ejército de Tierra	0	0	0	0
Centro Geográfico del Ejército.....	0	-	0	-
Armada	0	0	0	0
Instituto Hidrográfico de la Marina.....	0	-	0	-
Real Instituto y Observatorio de la Armada.....	0	-	0	-
Unidad de Investigación Subacuática del C.B.A.....	0	-	0	-
Museo Naval.....	0	-	0	-
Ejército del Aire	0	0	0	0
Centro Log. de Armamento y Experiment. del EA.....	0	-	0	-
Centro Logístico de Transmisiones.....	0	-	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.

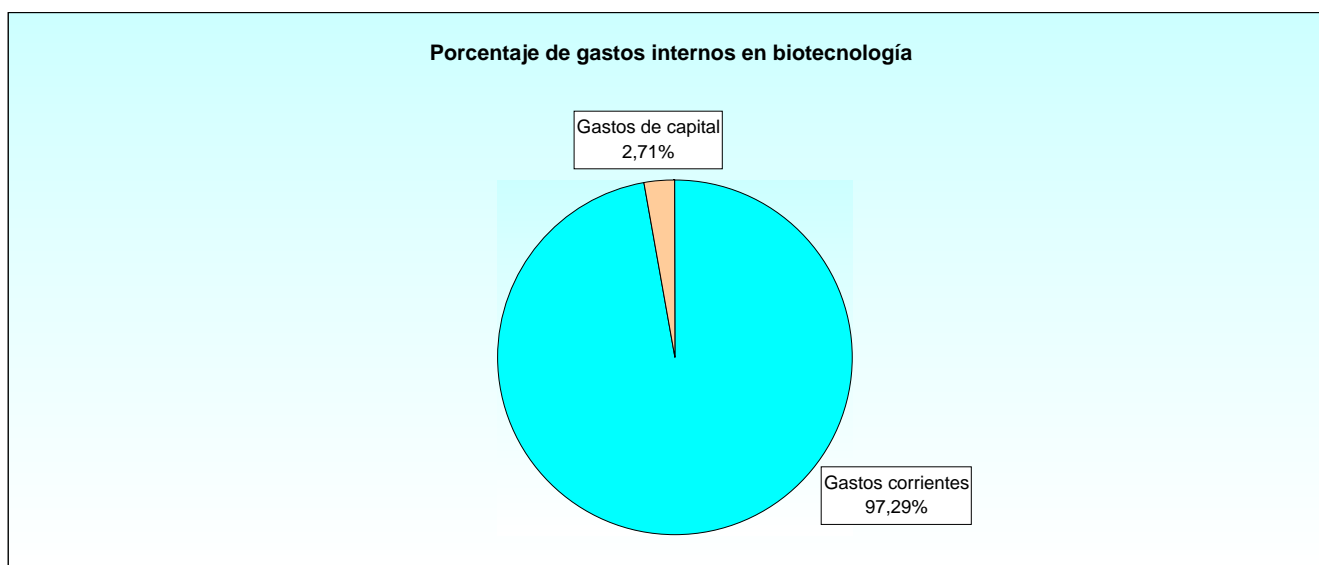


2.3. Distribución de los gastos en Biotecnología.

2.3.1. Resumen general de los gastos.

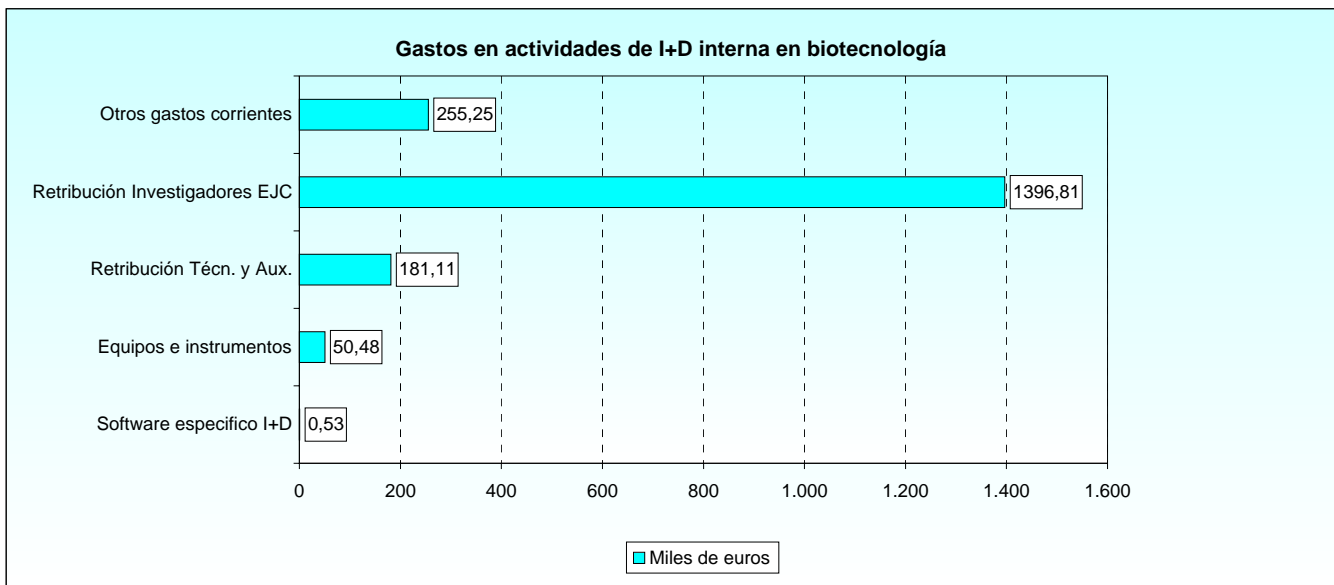
2.3.1.1. Clasificación por Centros y según naturaleza del gasto (en euros).

CENTROS	TOTAL GASTOS	GASTOS INTERNOS			GASTOS EXTERNOS
		Total	Gastos corrientes	Gastos de capital	
TOTAL.....	1.884.173	1.884.173	1.833.167	51.006	0
Secretaría de Estado de la Defensa.....	1.884.173	1.884.173	1.833.167	51.006	0
Instituto Nac. de Técnica Aeroespacial (INTA).....	1.884.173	1.884.173	1.833.167	51.006	-
Hospital Central de la Defensa.....	0	-	-	-	-
Dirección General de Armamento y Material.....	0	0	0	0	0
Instituto Tecnológico La Marañosa.....	0	-	-	-	-
Centro de Ensayos Torregorda.....	0	-	-	-	-
Canal de Experiencias Hidrodinám. de El Pardo.....	0	-	-	-	-
Dirección General de Infraestructura.....	0	0	0	0	0
Laboratorio de Ingenieros del Ejército.....	0	-	-	-	-
Ejército de Tierra.....	0	0	0	0	0
Centro Geográfico del Ejército.....	0	-	-	-	-
Armada.....	0	0	0	0	0
Instituto Hidrográfico de la Marina.....	0	-	-	-	-
Real Instituto y Observatorio de la Armada.....	0	-	-	-	-
Unidad de Investigación Subacuática del C.B.A.....	0	-	-	-	-
Museo Naval.....	0	-	-	-	-
Ejército del Aire.....	0	0	0	0	0
Centro Log. de Armamento y Experiment. del EA.....	0	-	-	-	-
Centro Logístico de Transmisiones.....	0	-	-	-	-



2.3.2. Gastos en actividades de I+D interna en biotecnología.
2.3.2.1. Distribución según la naturaleza del gasto.

CENTROS	TOTAL GASTOS INTERNOS	GASTOS CORRIENTES			GASTOS DE CAPITAL		
		Retribución Investigad.	Retribución Téc. y Aux.	Otros gastos	Equipos e instrumentos	Terrenos, edif. y otros	Adquisición software específico
TOTAL.....	1.884.173	1.396.813	181.109	255.245	50.481	0	525
Secretaría de Estado de la Defensa.....	1.884.173	1.396.813	181.109	255.245	50.481	0	525
Instituto Nac. de Técnica Aeroespacial (INTA).....	1.884.173	1.396.813	181.109	255.245	50.481	-	525
Hospital Central de la Defensa.....	0	-	-	-	-	-	-
Dirección Gral. Armamento y Material.....	0	0	0	0	0	0	0
Instituto Tecnológico La Marañosa.....	0	-	-	-	-	-	-
Centro de Ensayos Torregorda.....	0	-	-	-	-	-	-
Canal de Experiencias Hidrodinám. de El Pardo.....	0	-	-	-	-	-	-
Dirección General de Infraestructura.....	0	0	0	0	0	0	0
Laboratorio de Ingenieros del Ejército.....	0	-	-	-	-	-	-
Ejército de Tierra.....	0	0	0	0	0	0	0
Centro Geográfico del Ejército.....	0	-	-	-	-	-	-
Armada.....	0	0	0	0	0	0	0
Instituto Hidrográfico de la Marina.....	0	-	-	-	-	-	-
Real Instituto y Observatorio de la Armada.....	0	-	-	-	-	-	-
Unidad de Investigación Subacuática del C.B.A.....	0	-	-	-	-	-	-
Museo Naval.....	0	-	-	-	-	-	-
Ejército del Aire.....	0	0	0	0	0	0	0
Centro Log. Armamento y Experiment. del EA.....	0	-	-	-	-	-	-
Centro Logístico de Transmisiones.....	0	-	-	-	-	-	-



2.3.2. Gastos en actividades de I+D interna en biotecnología.**2.3.2.2. Origen de los fondos.**

CENTROS	TOTAL FONDOS	FONDOS NACIONALES					FONDOS EXTRA. DE PROGRAMAS Y OTROS
		Fondos propios	De empresas	De Admón. Pública	De Univer-sidades	De insti-tuciones privadas	
TOTAL.....	1.884.173	0	0	1.884.173	0	0	0
Secretaría de Estado de la Defensa.....	1.884.173	0	0	1.884.173	0	0	0
Instituto Nac. de Técnica Aeroespacial (INTA).....	1.884.173	-	-	1.884.173	-	-	-
Hospital Central de la Defensa.....	0	-	-	-	-	-	-
Dirección Gral. Armamento y Material.....	0	0	0	0	0	0	0
Instituto Tecnológico La Marañosa.....	0	-	-	-	-	-	-
Centro de Ensayos Torregorda.....	0	-	-	-	-	-	-
Canal de Experiencias Hidrodinám. de El Pardo.....	0	-	-	-	-	-	-
Dirección General de Infraestructura.....	0	0	0	0	0	0	0
Laboratorio de Ingenieros del Ejército.....	0	-	-	-	-	-	-
Ejército de Tierra.....	0	0	0	0	0	0	0
Centro Geográfico del Ejército.....	0	-	-	-	-	-	-
Armada.....	0	0	0	0	0	0	0
Instituto Hidrográfico de la Marina.....	0	-	-	-	-	-	-
Real Instituto y Observatorio de la Armada.....	0	-	-	-	-	-	-
Unidad de Investigación Subacuática del C.B.A.....	0	-	-	-	-	-	-
Museo Naval.....	0	-	-	-	-	-	-
Ejército del Aire.....	0	0	0	0	0	0	0
Centro Log. de Armamento y Experiment. del EA.....	0	-	-	-	-	-	-
Centro Logístico de Transmisiones.....	0	-	-	-	-	-	-

2.3.3. Gastos en actividades de I+D externa en biotecnología.**2.3.3.1. Procedencia de las actividades adquiridas (en euros).**

No existen datos asociados a la tabla.

2.4. Obstáculos para el desarrollo de Biotecnologías.

2.4.1. Actividades de desarrollo en la Unidad.

2.4.1.1. Valoración de los obstáculos.

Tabla 1/2

CENTROS	RECUROS/APORTACIONES PARA BIOTECNOLOGÍA			MERCADOS BIOTECNOLÓGICOS		
	Acceso al capital	Acceso a tecnolog.	Acceso a rec. humanos	Desconexión con cadena de valor	Falta acceso mercados internac.	Falta de canales distr.
Secretaría de Estado de la Defensa						
Instituto Nacional Técnica Aeroespacial (INTA)....	M	M	A	A	B	A
Hospital Central de la Defensa.....	M	M	A	-	A	A
Dirección Gral. Armamento y Material						
Centro de Ensayos Torregorda.....	-	-	-	-	-	-
Centro Investigación y Desarrollo de la Armada....	-	-	-	-	-	-
Canal de Experiencias Hidrodinám. de El Pardo...	-	-	-	-	-	-
Dirección General de Infraestructura						
Laboratorio de Ingenieros del Ejército.....	-	-	-	-	-	-
Ejército de Tierra						
Centro Geográfico del Ejército.....	-	-	-	-	-	-
Armada						
Instituto Hidrográfico de la Marina.....	-	-	-	-	-	-
Real Instituto y Observatorio de la Armada.....	-	-	-	-	-	-
Unidad de Investigación Subacuática del C.B.A....	-	-	-	-	-	-
Museo Naval.....	-	-	-	-	-	-
Ejército del Aire						
Centro Logístico Armamento y Experiment. EA....	-	-	-	-	-	-
Centro Logístico de Transmisiones.....	-	-	-	-	-	-

B: Bajo
M: Medio
A: Alto

2.4.1. Actividades de desarrollo en la Unidad.

2.4.1.1. Valoración de los obstáculos.

Tabla 2/2

CENTROS	LIMITACIONES			
	Aceptación/ percepción pública	Requerimientos reguladores	Tiempo / coste	Dificultad acceso a patentar
Secretaría de Estado de la Defensa				
Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA).....	M	B	A	B
Hospital Central de la Defensa.....	M	M	M	A
Dirección Gral. de Armamento y Material				
Centro de Ensayos Torregorda.....	-	-	-	-
Centro de Investigación y Desarrollo de la Armada.....	-	-	-	-
Canal de Experiencias Hidrodinám. de El Pardo.....	-	-	-	-
Dirección General de Infraestructura				
Laboratorio de Ingenieros del Ejército.....	-	-	-	-
Ejército de Tierra				
Centro Geográfico del Ejército.....	-	-	-	-
Armada				
Instituto Hidrográfico de la Marina.....	-	-	-	-
Real Instituto y Observatorio de la Armada.....	-	-	-	-
Unidad de Investigación Subacuática del C.B.A.....	-	-	-	-
Museo Naval.....	-	-	-	-
Ejército del Aire				
Centro Logístico Armamento y Experimentación EA.....	-	-	-	-
Centro Logístico de Transmisiones.....	-	-	-	-

B: Bajo

M: Medio

A: Alto

ÍNDICE DE TABLAS

	Pág.
1. INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO	
1.1. Datos generales de los Centros dedicados a I+D.....	1-3
1.1.1. Distribución de la Organización o Centros I+D.....	1-3
1.1.1.1. Clase de administración de la que depende.....	1-3
1.1.1.2. Tipo de ente.....	1-4
1.2. Personal empleado en actividades de I+D.....	1-5
1.2.1. Ocupación y dedicación del personal.....	1-5
1.2.1.1. Distribución del personal según la ocupación y el sexo.....	1-5
1.2.1.2. Investigadores según el sexo y la dedicación.....	1-6
1.2.1.3. Técnicos según el sexo y la dedicación.....	1-7
1.2.1.4. Auxiliares según el sexo y la dedicación.....	1-8
1.2.2. Titulación del personal.....	1-9
1.2.2.1. Resumen general según la titulación.....	1-9
1.2.2.2. Doctores universitarios, según sexo y dedicación.....	1-10
1.2.2.3. Licenciados, arquitectos, ingenieros y similares según sexo y dedicación.....	1-11
1.2.2.4. Diplomados universitarios, arquitectos e ingenieros técnicos y similares según sexo y dedicación.....	1-12
1.2.2.5. Personal con ciclos formativos de grado superior, según sexo y dedicación.....	1-13
1.2.2.6. Personal con ciclos formativos de grado medio, según sexo y dedicación.....	1-14
1.2.2.7. Personal con otros estudios, según sexo y dedicación.....	1-15
1.2.3. Investigadores.....	1-16
1.2.3.1. Investigadores según sexo y grupo de edad.....	1-16
1.2.4. Campo o disciplina científica.....	1-17
1.2.4.1. Resumen general del personal según la disciplina a la que se dedica y sexo.....	1-17
1.2.4.2. Investigadores según la disciplina a la que se dedica y sexo.....	1-18
1.3. Clasificación de los gastos en I+D.....	1-19
1.3.1. Resumen general de los gastos.....	1-19
1.3.1.1. Clasificación por Centros y según naturaleza del gasto (en euros).....	1-19
1.3.2. Gastos internos.....	1-20
1.3.2.1. Gastos en actividades de I+D interna.....	1-20
1.3.2.2. Fuentes de financiación (en euros sin decimales).....	1-21
1.3.2.3. Porcentaje de los gastos internos según la finalidad o el objetivo socioeconómico de la investigación.....	1-22
1.3.2.4. Porcentaje de gastos internos según el tipo de investigación.....	1-23
1.3.3. Gastos externos.....	1-24
1.3.3.1. Procedencia de los servicios adquiridos (en euros).....	1-24

2. BIOTECNOLOGÍA

2.1. Uso actual de la Biotecnología.....	2-3
2.1.1. Áreas de uso.....	2-3
2.1.1.1. Utilización en la unidad.....	2-3
2.1.1.2. Actividades realizadas.....	2-3
2.1.1.3. Aplicación final de los productos obtenidos.....	2-4
2.2. Personal empleado en actividades de I+D en Biotecnología.....	2-5
2.2.1. Ocupación y dedicación del personal.....	2-5
2.2.1.1. Distribución del personal según ocupación y sexo.....	2-5
2.3. Distribución de los gastos en Biotecnología.....	2-6
2.3.1. Resumen general de los gastos.....	2-6
2.3.1.1. Clasificación por Centros y según naturaleza del gasto (en euros).....	2-6
2.3.2. Gastos en actividades de I+D interna en Biotecnología.....	2-7
2.3.2.1. Distribución según la naturaleza del gasto.....	2-7
2.3.2.2. Origen de los fondos.....	2-8
2.3.3. Gastos en actividades de I+D externa en Biotecnología.....	2-8
2.3.3.1. Procedencia de las actividades adquiridas (en euros).....	2-8
2.4. Obstáculos para el desarrollo de Biotecnologías.....	2-9
2.4.1. Actividades de desarrollo en la Unidad.....	2-9
2.4.1.1. Valoración de los obstáculos.....	2-9

ÍNDICE DE GRÁFICOS

Titulo del Gráfico	Pág.
1. INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO	
1.2. Personal empleado en actividades de I+D	
Personal empleado en actividades de I+D según ocupación y sexo.....	1-5
Porcentaje de investigadores según el sexo.....	1-6
Porcentaje de técnicos según el sexo.....	1-7
Porcentaje de auxiliares según el sexo.....	1-8
Personal empleado en actividades de I+D según la titulación.....	1-9
Porcentaje de doctores universitarios según el sexo.....	1-10
Porcentaje de licenciados y similares según el sexo.....	1-11
Porcentaje de diplomados universitarios y similares según el sexo.....	1-12
Porcentaje de personal con ciclos formativos de grado superior según el sexo.....	1-13
Porcentaje de personal con ciclos formativos de grado medio según el sexo.....	1-14
Porcentaje de personal con otros estudios según el sexo.....	1-15
Porcentaje de investigadores según la edad.....	1-16
Personal según la disciplina a la que se dedica.....	1-17
Investigadores según la disciplina a la que se dedica.....	1-18
1.3. Clasificación de los gasto en I+D	
Porcentaje de gastos en I+D.....	1-19
Gastos en actividades de I+D interna.....	1-20
Porcentaje de las fuentes de financiación de los gastos internos en I+D.....	1-21
Porcentaje de gastos internos según el tipo de investigación.....	1-23
Compras de servicios de I+D.....	1-24
2. BIOTECNOLOGÍA	
2.2. Personal empleado en actividades de I+D en biotecnología	
Personal empleado en actividades de I+D en biotecnología según sexo.....	2-5
2.3. Distribución de los gastos en Biotecnología	
Porcentaje de gastos internos en biotecnología.....	2-6
Gastos en actividades de I+D interna en biotecnología.....	2-7



**Colección
PLANESTADEF**



**GOBIERNO
DE ESPAÑA**

**MINISTERIO
DE DEFENSA**

**DIRECCIÓN GENERAL
DE RELACIONES
INSTITUCIONALES**

**SUBDIRECCIÓN GENERAL
DE PUBLICACIONES**