

CSIC.Galicia

Coordinador
institucional

Eduardo
Pardo de Guevara
y Valdés

Presentación

El Consejo Superior de Investigaciones Científicas –el mayor y más importante organismo público de investigación de España, el tercero de Europa y el séptimo del mundo– tiene una presencia importante y consolidada en Galicia. En la presente memoria, que corresponde a los años 2012 y 2013, se recoge lo más sustancial de la labor desarrollada aquí, a través tanto de su Delegación Institucional como más principalmente de sus cinco institutos o centros de investigación: la Misión Biológica de Galicia (MBG), el Instituto de Estudios Gallegos “Padre Sarmiento” (IEGPS), el Instituto de Investigaciones Marinas (IIM), el Instituto de Investigaciones Agrobiológicas de Galicia (IIAG) y el Instituto de Ciencias del Patrimonio (Incipit). A ello se suman, naturalmente, las referencias también oportunas a la sede atlántica de la Unidad de Tecnología Marina y a aquellos otros importantes esfuerzos e iniciativas en los que el CSIC tiene participación o presencia institucional; es el caso, entre otros, del Centro de Supercomputación de Galicia (CESGA) o de los dos campus de excelencia internacional de las universidades gallegas: el *Campus do Mar* (Universidad de Vigo) y el *Campus Vida* (Universidad de Santiago de Compostela).

Como es sabido, los años 2012 y 2013 no han sido fáciles para el CSIC, a causa fundamentalmente de los sucesivos recortes presupuestarios que se han sumado a los todavía más graves que se sufrieron en los años precedentes. En Galicia, en particular, esto ha impuesto la necesidad de



aparcar algunas iniciativas estratégicas, como el proyecto a ejecutar en la antigua Escuela de Transmisiones Electrónicas de la Armada (ESEA), en Vigo, o la construcción de la sede del Incipit, en Santiago de Compostela. Pero más allá de estas medidas, que por el momento impiden reforzar debidamente la presencia aquí del CSIC, el escenario general en este periodo ha ofrecido otros tintes más sombríos y preocupantes; la alusión es obligada y la referencia inevitable: la situación -dejando a un lado sus motivos y circunstancias- es que desde comienzos de 2011, los cinco centros de investigación del CSIC en Galicia -al igual que todos los demás centros y fundaciones que conforman el ámbito de la investigación no universitaria- tienen vedada su participación en las convocatorias públicas de la Xunta de Galicia destinadas al fomento de la investigación, tal como las referidas a proyectos sectoriales de investigación aplicada, proyectos de investigación básica y otras actuaciones (congresos, reuniones y demás), consolidación y estructuración de grupos de investigación o recursos humanos (etapa predoctoral, postdoctoral 1 y 2, estabilización de investigadores, cofinanciación de los subprogramas nacionales "Ramón y Cajal" y "Juan de la Cierva" o las vinculadas a los programas europeos del European Research Council). Esta circunstancia, como fácilmente se comprende, ha limitado gravemente la capacidad para captar fondos externos competitivos, a pesar de que en 2013 la Axencia Galega de Innovación (GAIN) ha inaugurado la vía del llamado contrato-programa y moderado en una pequeña parte las consecuencias. Aunque el CSIC no puede dejar de reconocer este otro esfuerzo, de sentido y alcance diferentes, su posición es muy clara y precisa en este punto y así lo ha transmitido con insistencia los distintos responsables de la Xunta de Galicia. En este momento, pues, no cabe esperar más que una solución rápida y razonable.

Las dificultades y problemas que este cúmulo de circunstancias adversas han generado son evidentes y se han agudizado incluso, aunque su reflejo no sea todavía muy patente en algunos de los indicadores, en los cuales efectivamente sigue percibiéndose un claro y satisfactorio cumplimiento de las misiones contempladas en el propio Estatuto; esto es: el fomento, la coordinación, el desarrollo y la difusión de la investigación

científica y tecnológica de carácter pluridisciplinar, para contribuir al avance del conocimiento y al desarrollo económico, social y cultural, así como para formación de personal y asesoramiento de entidades públicas y privadas. En el caso específico de Galicia, estos resultados inciden directamente además –creo oportuno insistir siempre en ello– en sectores que aquí tienen un indudable valor estratégico: los recursos marinos, agrarios y forestales, además de todo ese otro ámbito que se relaciona con la historia, la cultura y el patrimonio.

Por otra parte, en Galicia, al igual que en el resto de España, el CSIC ha seguido apostando firmemente por dar una mayor visibilidad a su actividad, acercando a la sociedad algunos de sus resultados. Se comprende, por ello, que desde la Delegación se haya perseverado en este empeño a lo largo del periodo contemplado en la presente memoria: la Unidad de Cultura Científica lo ha seguido haciendo con el desarrollo de proyectos de divulgación, poniendo en marcha además otras iniciativas de variado alcance, algunas de ellas ensayadas ya en años anteriores, y la Unidad de Comunicación, a su vez, difundiendo en los medios de comunicación las actividades de los centros y los principales logros de sus investigadores y grupos de investigación.

En suma, pues, los resultados que se ofrecen en esta memoria deben ser apreciados con moderada satisfacción, dado que no pueden abstraerse de ese contexto tan poco favorable en que se han producido: ésta y no otra ha sido la realidad. A partir de ahí, lo único razonable es perseverar más y mejor en los objetivos perseguidos, confiando al tiempo en que los aludidos problemas y dificultades que se han afrontado habrán de revertir en un horizonte próximo, o no lejano.

Eduardo Pardo de Guevara y Valdés
Coordinador Institucional del CSIC en Galicia
10 de noviembre de 2014



Algunos datos en 2013

683,6 M€ Gasto anual	696,6 M€ captados para investigación
11.471 Personal (+ 4.292 de otras instituciones) 4.118 Personal científico 6.034 Personal técnico y de apoyo 1.319 Personal administración y servicios	12.481 Artículos científicos (11.460 en revistas SCI/Scopus)
1.521 Grupos de investigación	231 Libros
3.592 Proyectos y acciones	1.079 Tesis doctorales
30 Proyectos ERC (12 Advanced grants / 18 Starting grants)	137 Patentes nuevas
	4 Centros de excelencia Severo Ochoa

Fuente: Memoria anual 2013 de la actividad científico-técnica del CSIC (<http://www.csic.es/web/guest/memorias>)

Qué es el CSIC

Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas

ES la mayor y más importante institución pública dedicada a la investigación en España, la tercera de Europa y la séptima del mundo. Tiene su sede central en Madrid, está presente en todas las Comunidades Autónomas y cuenta con Delegaciones en Andalucía, Aragón, Asturias, Canarias, Cantabria, Castilla-León, Cataluña, Galicia, Islas Baleares, Madrid, Murcia, Valencia, Roma y Bruselas.

ESTÁ adscrito al Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO) a través de la Secretaría de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación. Desde enero de 2012 su presidente es Emilio Lora-Tamayo D`Ocón.

LA MISIÓN, tal y como se recoge en el artículo 4 de su Estatuto, es el fomento, la coordinación, el desarrollo y la difusión de la investigación científica y tecnológica, de carácter pluridisciplinar, con el fin de contribuir al avance del conocimiento y al desarrollo económico, social y cultural, así como a la formación de personal y al asesoramiento de entidades públicas y privadas en esta materia.

LOS DATOS a diciembre de 2013: el CSIC cuenta con 123 centros e institutos de investigación, de titularidad propia o mixta compartida con otros organismos o instituciones públicas o privadas, en todas las Comunidades Autónomas. A estos centros e institutos hay que añadir 118 Unidades Asociadas, constituidas por grupos o departamentos universitarios, hospitales o centros tecnológicos que trabajan en líneas y proyectos estrechamente relacionados con el CSIC, y 8 centros de servicios. Su plantilla está formada por más de 15.000 trabajadores, de los que más de 2.500 son investigadores en formación. Dispone de más de 100 bibliotecas especializadas. En 2013 los más de 1.500 grupos de investigación del CSIC han desarrollado cerca de 3.600 proyectos, han generado más de 130 patentes, cerca de 12.500 artículos científicos y más de 230 libros, y han dirigido más de 1.000 tesis doctorales.

LA ACTIVIDAD, por su carácter multidisciplinar y multisectorial, cubre todos los campos del conocimiento y se organiza en torno a ocho áreas científico-técnicas:

Área 1. Humanidades y Ciencias Sociales

Área 2. Biología y Biomedicina

Área 3. Recursos Naturales

Área 4. Ciencias Agrarias

Área 5. Ciencia y Tecnologías Físicas

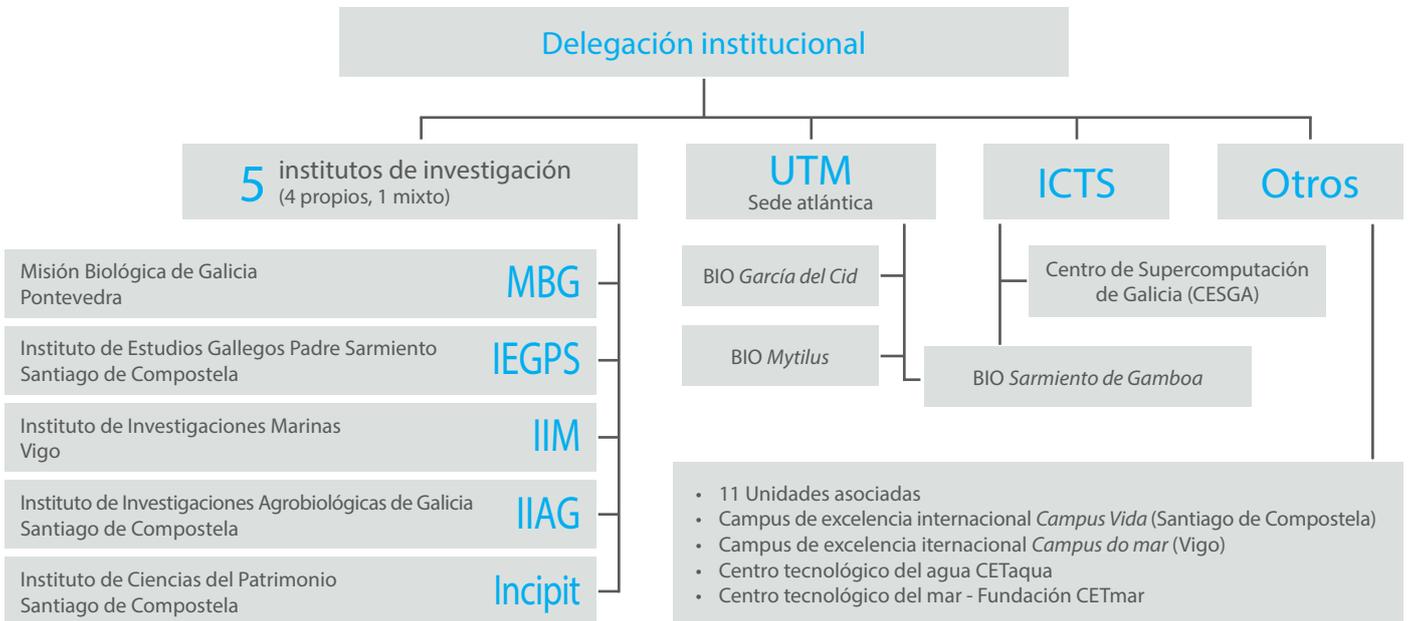
Área 6. Ciencia y Tecnología de Materiales

Área 7. Ciencia y Tecnología de Alimentos

Área 8. Ciencia y Tecnologías Químicas

MÁS INFORMACIÓN en: <http://www.csic.es>

El CSIC en Galicia



Algunos datos en 2012/13

22,5 M€ Gasto anual promedio 2012/13

427 Personal (255 mujeres, 172 hombres)*
 75 Personal científico
 88 Investigadores contratados
 147 Personal técnico y de apoyo
 61 Personal administración y servicios
 56 Personal en formación

27 Grupos de investigación

196 Proyectos y contratos de I+D en ejecución (**24,8 M€**)

7 M€ captados en el bienio (70 proyectos + contratos nuevos)

526 Artículos científicos (429 en revistas SCI/Scopus)

20 Libros

37 Tesis doctorales

42 Patentes activas

* Los datos de personal corresponden al promedio anual entre 2012 y 2013

Centros de investigación y servicio del CSIC en Galicia



MBG

Misión Biológica de Galicia

Pontevedra. Centro propio del CSIC, fundado en 1921. Es el primer centro de investigación del CSIC (entonces Junta de Ampliación de Estudios - JAE) en Galicia. Desde 1934 se ubica en una finca propiedad de la Diputación de Pontevedra, cuyo uso está cedido al CSIC.

Área: Ciencias Agrarias

Sus investigaciones se centran sobre la mejora genética, bioquímica y biología de diferentes especies de interés agrobiológico y forestal, en especial maíz, leguminosas, brásicas, pinos y vid.



IEGPS

Instituto de Estudios Gallegos Padre Sarmiento

Santiago de Compostela. Centro mixto CSIC - Xunta de Galicia, fundado en 1940.

Área: Humanidades y Ciencias Sociales

Lleva cabo investigaciones sobre la historia social del poder (parentesco y redes de poder en la Edad Media), las fuentes diplomáticas, epigráficas y heráldicas y el fenómeno de las peregrinaciones.



IIM

Instituto de Investigaciones Marinas

Vigo. Centro propio del CSIC, fundado en 1951.

Áreas: Recursos Naturales - Ciencias Agrarias - Ciencia y Tecnologías de Alimentos

Investigaciones multidisciplinares sobre el medio marino, en especial sobre los procesos y estructuras oceánicas y el cambio global, biología de los moluscos bivalvos, genómica, inmunología y enfermedades de peces y moluscos, ecosistemas y gestión de recursos marinos vivos, modelado matemático, simulación, optimización y control de bioprocesos, valorización de materiales residuales, caracterización y calidad de los productos marinos y seguridad microbiológica de alimentos de origen marino.



IIAG

Instituto de Investigaciones Agrobiológicas de Galicia

Santiago de Compostela. Centro propio del CSIC, fundado en 1953.

Área: Ciencias Agrarias

Sus investigaciones se centran sobre la sostenibilidad, conservación y recuperación de suelos, biodegradación microbiana de contaminantes orgánicos, estrategias de fitorremediación, el sistema microorganismo-suelo-planta, fijación y movilización biológica de nutrientes en sistemas agrícolas y forestales y biotecnología forestal.



Incipit

Instituto de Ciencias del Patrimonio

Santiago de Compostela. Centro propio del CSIC, fundado en 2010.

Área: Humanidades y Ciencias Sociales

Sus líneas de investigación abordan el estudio del patrimonio, paisajes culturales, y las metodologías y tecnologías semánticas y de la información para la gestión del patrimonio.



UTM. Sede atlántica

Unidad de Tecnología Marina (sede atlántica)

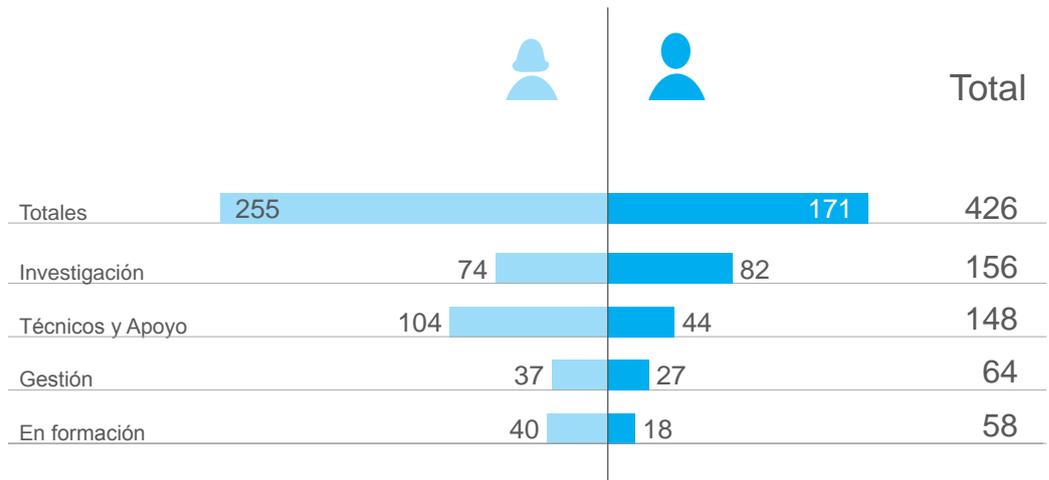
Vigo. Centro propio del CSIC, fundado en 2004.

Área: Recursos Naturales

Adscrita al Centro Mediterráneo de Investigaciones Marinas y Ambientales (CMIMA) del CSIC, su objetivo fundamental es proporcionar al Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO) el soporte logístico, técnico y tecnológico necesario para la investigación marina y polar promovida por el Plan Nacional de I+D+I. Lleva la gestión de los buques oceanográficos del CSIC con base en el puerto de Vigo.

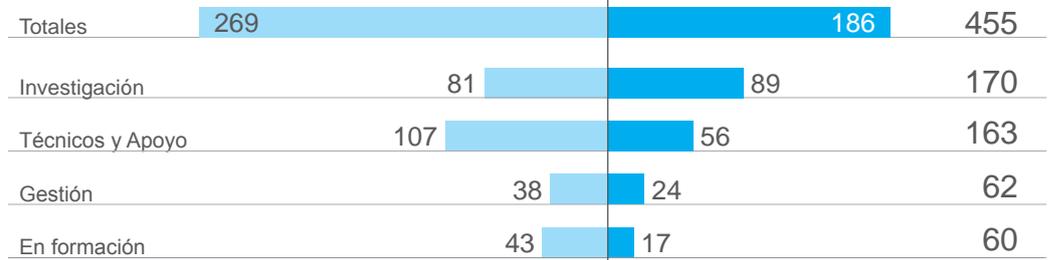
2012/13

Personal CSIC Galicia



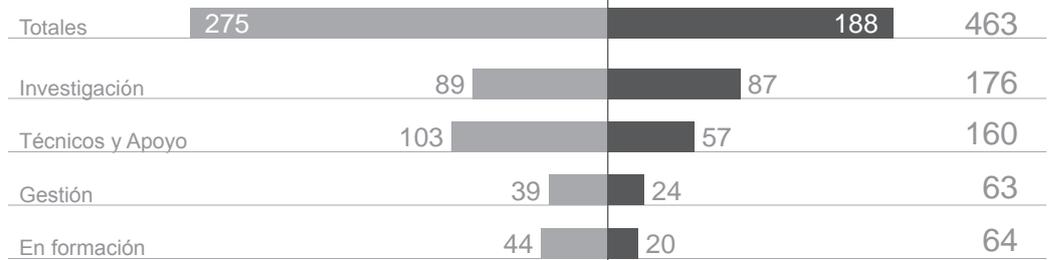
2013

:426



2012

:455



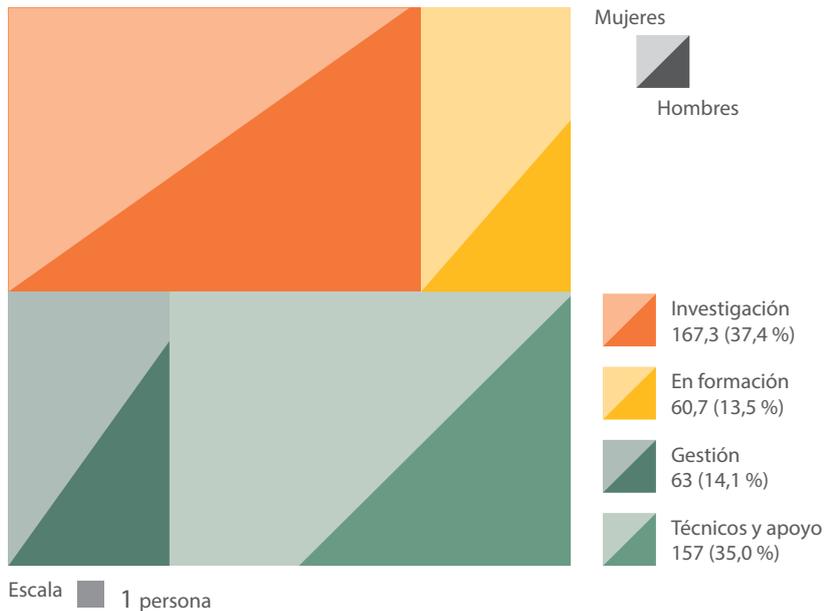
2011

:463

* Se representa solamente el personal vinculado contractualmente al CSIC.Galicia (personal funcionario, laboral, contratado y becarios). No se incluyen estudiantes en prácticas o personal en estancia temporal

Personal*
según actividad...
2011/13

448
personas

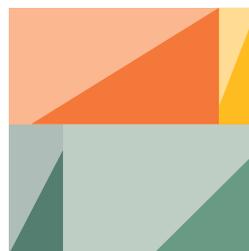


... y su distribución por institutos y unidades horizontales



IIM 221,7 (49,5 %)

Investigación: 94,3 (42,6 %)
Técnicos y apoyo: 63,3 (28,6 %)
Gestión: 28,3 (12,8 %)
En formación: 35,7 (16,1 %)



MBG 87,3 (19,5 %)

Investigación: 35 (40,1 %)
Técnicos y apoyo: 36 (41,2 %)
Gestión: 10 (11,5 %)
En formación: 6,3 (7,3 %)



IIAG 65,7 (14,7 %)

Investigación: 22,7 (34,5 %)
Técnicos y apoyo: 23 (35,0 %)
Gestión: 10,7 (16,2 %)
En formación: 9,3 (14,2 %)



Incipit 37 (8,3 %)

Investigación: 11 (29,7 %)
Técnicos y apoyo: 14,7 (39,6 %)
Gestión: 2 (5,4 %)
En formación: 9,3 (25,2 %)



IEGPS 13,3 (3,0 %)

Investigación: 4,3 (32,5 %)
Técnicos y apoyo: 3 (22,5 %)
Gestión: 6 (45,0 %)



UTM 18 (4,0 %)
sede atlántica

Técnicos y apoyo: 17 (94,4 %)
Gestión: 1 (5,6 %)



Delegación 5 (1,1 %)
CSIC en Galicia

Gestión: 5 (100 %)

* Se indica el promedio anual de personas (2011-2013) por actividad y el porcentaje que representan respecto del total en cada caso. Solo se ha considerado el personal vinculado contractualmente al CSIC.Galicia (personal funcionario, laboral, contratado y becarios), no estudiantes en prácticas o personal en estancia temporal.

2012/13

Proyectos y contratos CSIC Galicia

2011 2012 2013

Proyectos activos

	2011	2012	2013
	132 (18.538 k€)	125 (19.239 k€)	92 (17.397 k€)
ES	67 (10.368 k€)	61 (10.485 k€)	46 (9.626 k€)
XG	42 (2.902 k€)	32 (2.175 k€)	14 (937 k€)
EU	18 (4.672 k€)	22 (5.721 k€)	22 (6.183 k€)
CS	3 (293 k€)	8 (554 k€)	9 (590 k€)
OT	2 (303 k€)	2 (303 k€)	1 (60 k€)

Proyectos nuevos

	2011	2012	2013
	32 (3.770 k€)	23 (3.243 k€)	16 (2.524 k€)
ES	21 (1.659 k€)	13 (1.650 k€)	8 (1.003 k€)
XG	1 (40 k€)	0	0
EU	8 (1.894 k€)	5 (1.331 k€)	6 (1.459 k€)
CS	2 (176 k€)	5 (261 k€)	2 (63 k€)
OT	0	0	0

Contratos activos

	2011	2012	2013
	43 (2.360 k€)	38 (2.387 k€)	39 (2.044 k€)
EM	26 (1.538 k€)	28 (1.766 k€)	27 (1.409 k€)
AD	14 (806 k€)	8 (549 k€)	9 (549 k€)
FU	3 (16 k€)	2 (72 k€)	3 (87 k€)

Contratos nuevos

	2011	2012	2013
	14 (202 k€)	13 (651 k€)	18 (622 k€)
EM	7 (89 k€)	10 (549 k€)	12 (524 k€)
AD	7 (113 k€)	2 (31 k€)	5 (82 k€)
FU	0	1 (72 k€)	1 (15 k€)

ES Programas nacionales (Plan Nacional de I+D, AECID, etc.)

XG Programas de la Xunta de Galicia

EU Programas europeos e internacionales

CS Programas del CSIC

OT Otros

EM Contratos con Empresas

FU Contratos con Fundaciones

AD Contratos con las Administraciones públicas

En cada caso se muestra el número de proyectos o contratos/convenios (activos o de nueva concesión) y la financiación total para todas las anualidades. Dentro de contrato se incluyen también los convenios.