

MEMORIA DE ACTIVIDAD FUNDACIÓN 2015



FUNDACIÓN PROFESOR
NOVOA SANTOS

PRESENTACIÓN

Durante el 2015 hemos continuado trabajando para alcanzar nuestro objetivo de excelencia en la gestión especializada y promoción de la investigación. Manteniendo como prioridad la cercanía con los profesionales de nuestro entorno, hemos tratado de fomentar la colaboración con agentes externos y de mejorar la visibilidad de la Fundación en la sociedad.

En este camino hemos intensificado nuestra participación en redes y clusters relacionados con la investigación en Ciencias de la Salud.

Desde la Fundación queremos expresar nuestro más sincero agradecimiento a todas las personas y entidades involucradas, que día a día trabajan con nosotros con el único objetivo de mejorar la salud de la población.

Así mismo recordamos con especial cariño al Dr. Alfonso Castro Beiras y al Dr. Raúl de la Fuente Fernández, miembros de nuestro Patronato, que este año tristemente nos han dejado.

A Coruña, junio 2016.



ÍNDICE



1.	LA FUNDACIÓN	4
1.1	COMPOSICIÓN	6
1.2	LA FUNDACIÓN COMO ENTIDAD GESTORA DEL INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DE A CORUÑA (INIBIC)	8
1.3	ESTRUCTURAS DE INVESTIGACIÓN EN RED	8
1.4	UNIDADES DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN	9
2.	ACTIVIDAD CIENTÍFICA	11
2.1	RECURSOS COMPETITIVOS	12
2.1.1	Proyectos activos	12
2.1.2	Proyectos nuevos captados en 2015	13
2.1.3	Recursos Humanos activos	16
2.1.4	Recursos Humanos captados en 2015	17
2.2	ENSAYOS CLÍNICOS Y ESTUDIOS OBSERVACIONALES	19
2.3	CONVENIOS, CONTRATOS Y DONACIONES	24
2.4	PRODUCCIÓN CIENTÍFICA	24
2.5	ACTIVIDADES DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA	26
2.6	ACTIVIDADES DESTACADAS	27
2.7	ACTIVIDADES DOCENTES	27



1. LA FUNDACIÓN PROFESOR NOVOA SANTOS



LA FUNDACIÓN PROFESOR NOVOA SANTOS ES LA ENTIDAD QUE SE ENCARGA, ENTRE OTRAS FUNCIONES, DE LA GESTIÓN, ASESORAMIENTO, PROMOCIÓN Y DIFUSIÓN DE LOS RESULTADOS DE LA INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN DESARROLLADAS EN LAS ÁREAS DE GESTIÓN INTEGRADA DE A CORUÑA Y DE FERROL.



1.1 COMPOSICIÓN

A lo largo de 2015 el Patronato estuvo compuesto por los siguientes miembros:

PATRONATO

Presidente

D. Francisco José Vilanova Fraga
(Gerente de Gestión Integrada de
A Coruña)

Vicepresidente

D. Ángel Facio Villanueva (Gerente de
Gestión Integrada de Ferrol)

Vocales

D. Francisco Javier Blanco García
(Director Científico INIBIC)

D. Alfonso Castro Beiras (Designado por
la Consellería de Sanidad)

D. José Manuel Vázquez Rodríguez
(Coordinador I+D+i A Coruña)

D. Raúl de la Fuente (Designado por la
Consellería de Sanidad)

Dña. Silvia Rodríguez Dapena
(Coordinador I+D+i Ferrol)

D. Francisco Javier do Toro Santos
(Designado por la Consellería de Sanidad)

D. Antón Fernández García (Presidente
Comisión de Docencia A Coruña)

Dña. Berta García Fraguela (Designado
por la Consellería de Sanidad)

D. Ramón López de los Reyes (Presidente
Comisión de Docencia Ferrol)

D. Guillermo Vázquez González
(Designado por la Consellería de Sanidad)

D. Ricardo Cao Abad (Vicerrector
investigación UDC, designado por UDC)

Vocal honorífico

D. Javier Martínez Pérez-Mendaña

Secretaria

Dña. Patricia Rey Pérez

OFICINA TÉCNICA

Dirección

Patricia Rey Pérez

- **Departamento de Gestión Económica**

Raquel Pena Fariñas

Sandra Baño Rodríguez

Alberto López García (Delegación Ferrol)

- **Departamento de Recursos Humanos y Comunicación**

Juan A. Pérez Longueira

- **Departamento de Ensayos Clínicos**

María Barbeito Gómez

Diego Otero Tomera

- **Departamento de Gestión y Promoción de la Investigación**

Pilar Cal Purriños

Natalia Cal Purriños

- **Departamento de Innovación y Transferencia de Resultados**

Graciela Fernández Arrojo

RECURSOS HUMANOS

La Fundación tuvo contratados a lo largo de 2015 un promedio de 150 profesionales para el desarrollo de actividades de investigación.

En cuanto a su distribución por género, el 75 % corresponde a mujeres y el 25 % a hombres.



1.2 LA FUNDACIÓN COMO ENTIDAD GESTORA DEL INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DE A CORUÑA (INIBIC)

El INIBIC está compuesto por los grupos de Investigación del Área de Gestión Integrada de A Coruña y de la Universidad A Coruña, con la finalidad de crear un marco de colaboración estable, que integre la investigación

básica y clínica desarrollada en nuestro ámbito geográfico, posibilitando una transferencia a la sociedad más eficaz de los avances científicos obtenidos en el diagnóstico, prevención y tratamiento de las enfermedades.

1.3 ESTRUCTURAS DE INVESTIGACIÓN EN RED

Redes Temáticas de Investigación Cooperativa en Salud (RETICS) que surgen con el objetivo de generar una cultura de colaboración científica estable entre una diversidad de grupos de investigación originándose conocimiento biomédico y su posterior transferencia a la prevención, diagnóstico y tratamiento de las enfermedades más relevantes. Promovidas por el Instituto de Salud Carlos III, en el año 2015 se han mantenido con gestión activa por parte de la Entidad un total de 3:

- 1/ Red de Investigación en Inflamación y Enfermedades Reumáticas (RIER)
- 2/ Red de Investigación Cardiovascular (RIC)
- 3/ Red Española de Investigación de Patologías Infecciosas (REIPI)

Plataformas de apoyo a la investigación en ciencias y tecnologías de la salud, promovidas por el Instituto de Salud Carlos III mediante estructuras estables colaborativas en red, en áreas temáticas específicas de carácter transversal. En el año 2015 se han mantenido con gestión activa por parte de la Entidad un total de 2:

- 1/ Plataforma de Recursos Biomoleculares y Bioinformáticos
- 2/ Plataforma de Unidades de Investigación Clínica y Ensayos Clínicos



1.4 UNIDADES DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN

1- UICEC

La Unidad de Investigación Clínica y Ensayos Clínicos de A Coruña es uno de los 30 nodos de la Plataforma de Unidades de Investigación Clínica y Ensayos Clínicos del Instituto de Salud Carlos III que constituye una red de apoyo a la investigación denominada SCReN (Spanish Clinical Research Network). La UICEC cuenta con personal propio y personal adscrito perteneciente a otras estructuras de apoyo a la investigación y su objetivo es trabajar coordinadamente para facilitar la realización de proyectos de investigación clínica.

2 - Biobanco

El Biobanco de A Coruña es un biobanco hospitalario que tiene como finalidad principal gestionar, bajo criterios de calidad, seguridad, confidencialidad y trazabilidad, las muestras biológicas humanas y la información clínica asociada a las mismas, generadas en la Xerencia de Xestión Integrada A Coruña (XXIAC) para ser derivadas a la Investigación Biomédica, siguiendo las pautas establecidas por la legislación vigente.

3 - Unidad de Epidemiología Clínica y Bioestadística

Desarrolla, fundamentalmente, una labor de asesoría y consultoría interna en las ramas de bioestadística y epidemiología, además de realizar investigación propia.

4 - Plataformas:

Proteómica

Proporciona un conjunto de herramientas muy poderosas para el estudio a gran escala de la función de los genes a nivel de proteína.

Genómica

Dotada con equipamiento que permite el desarrollo de un amplio abanico de técnicas moleculares ofrece también asesoramiento en proyectos con aproximaciones desde el punto de vista genómico.

Histomorfología

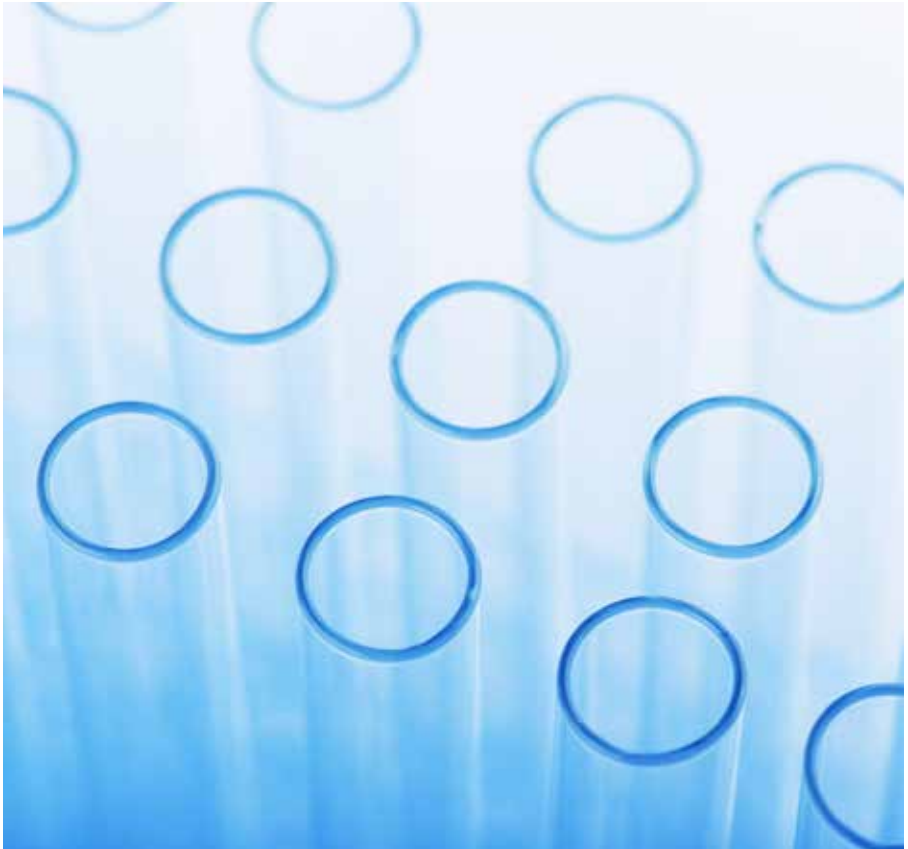
Ofrece una amplia gama de servicios, tanto para muestras de tejido humano como animal. Además, se realizan tareas de puesta a punto de anticuerpos, preparación de micro-arrays de tejidos y análisis de imagen.



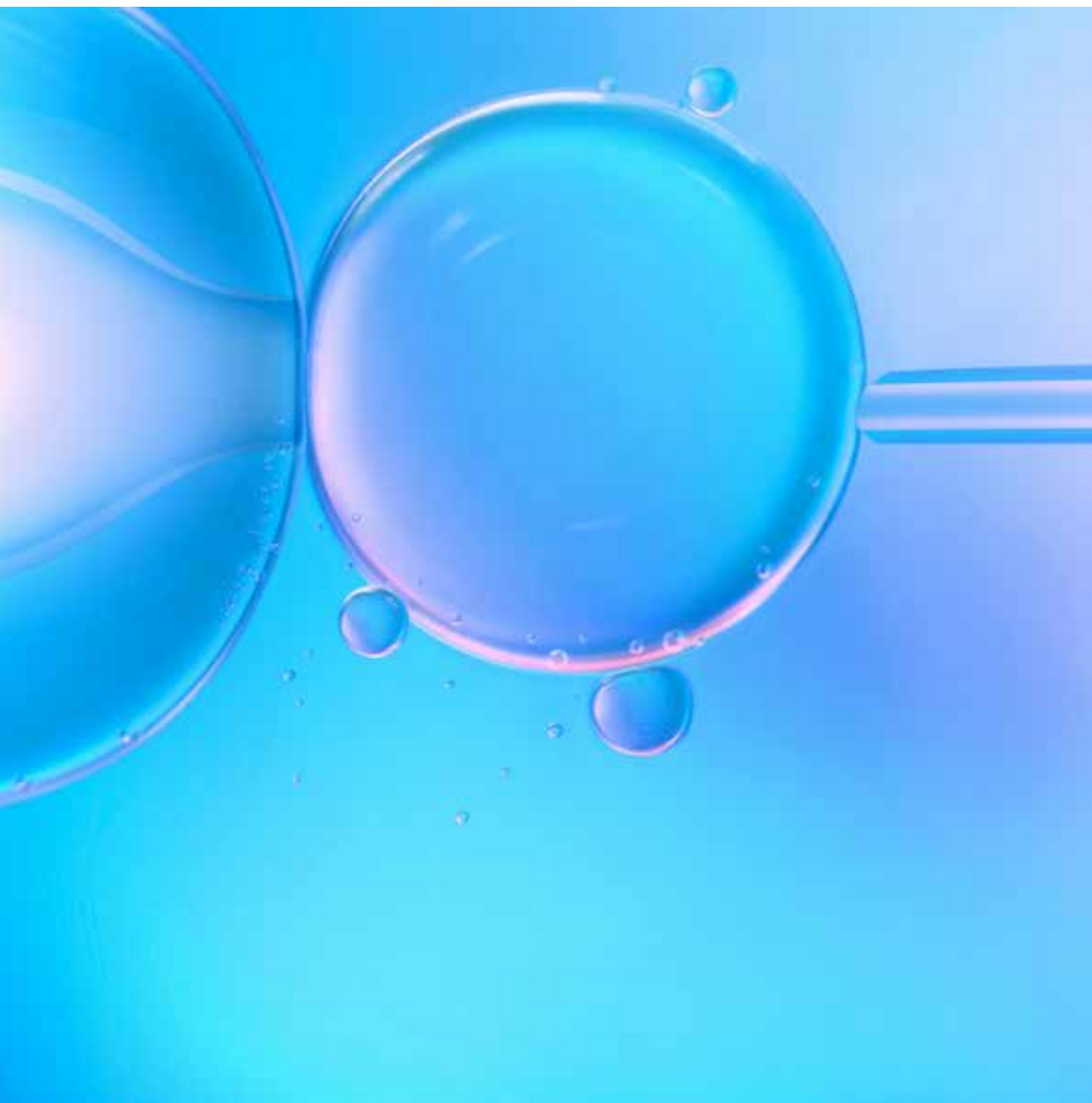
5 - Unidad de Cirugía Experimental (UCEX)

Dedicada a dar apoyo a todas las actividades realizadas en el marco de proyectos de investigación. Dispone de un animalario que es centro de cría y

mantenimiento de las diferentes especies que serán utilizadas en formación o investigación.



2. ACTIVIDAD CIENTÍFICA



2.1 RECURSOS COMPETITIVOS

2.1.1 Proyectos de Investigación activos concurrencia competitiva

En el año objeto de esta memoria se han mantenido activos 44 proyectos de investigación gestionados por la

Fundación Profesor Novoa Santos, todos ellos financiados por entidades públicas y privadas en concurrencia competitiva.

Tabla 1. Proyectos activos desglosados por agencia financiadora

AGENCIA FINANCIADORA	Nº PROYECTOS ACTIVOS
ISCIII	32
Ministerio de Economía y Competitividad	1
Ministerio de Economía y Competitividad -CDTI	2
Unión Europea	4
Entidades Privadas	5

2.1.2 Captación Proyectos de Investigación concurrencia competitiva

El colectivo investigador ha participado en numerosas convocatorias de concurrencia competitiva en las que se

han obtenido un total de 9 ayudas para la puesta en marcha de diversos proyectos de investigación.

Tabla 2. Proyectos captados en 2015 desglosados por agencia financiadora

AGENCIA FINANCIADORA	PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN 2015		
	Solicitados	Concedidos	Importe
Unión Europea	6	0	-
MINECO-ISCIII	22	7	1.677.898,20 €
MINECO	4	1	35.000,00 €
MINECO-CDTI	2	1	123.500,00 €
Entidades Privadas	32	0	-
TOTAL	68	9	1.836.398,20 €

Gráfico 1. Evolución en la captación de proyectos competitivos distribuidos por origen (importe)

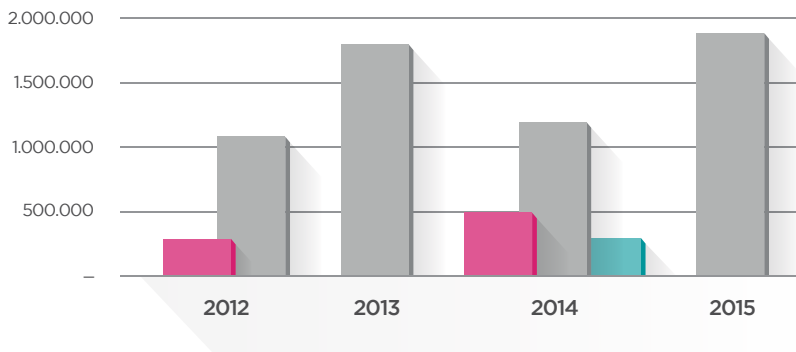
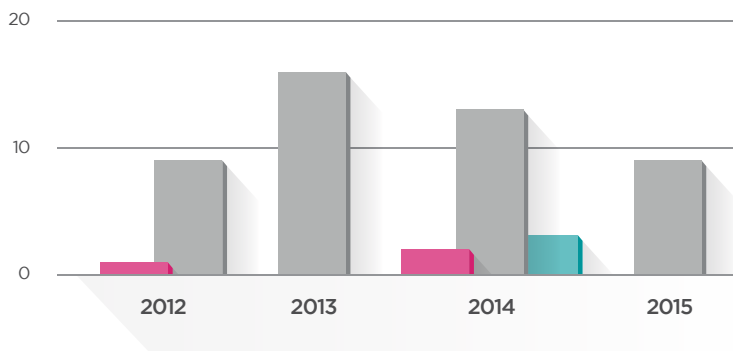


Gráfico 2. Evolución en la captación de proyectos competitivos distribuidos por origen (nº)



Europeos Nacionales Autonómicos

Gráfico 3. Evolución en la captación de proyectos competitivos distribuidos por ámbito (importe)

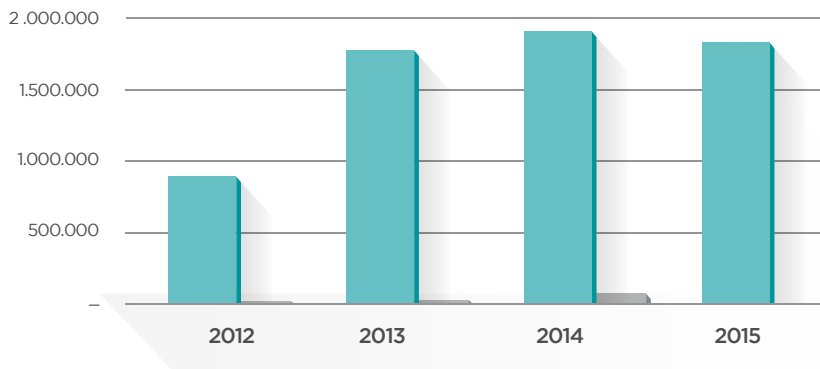
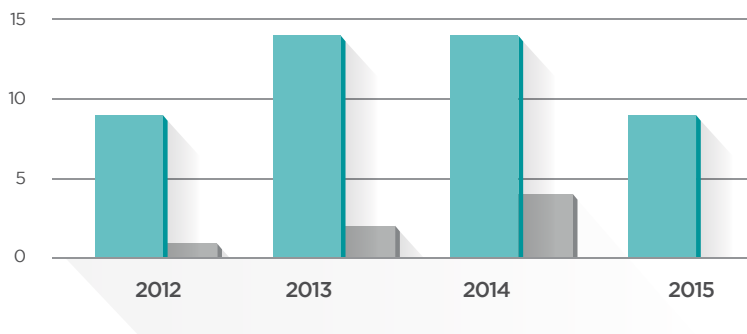


Gráfico 4. Evolución en la captación de proyectos competitivos distribuidos por ámbito (nº)



 Públicos  Privados

2.1.3 Recursos Humanos activos concurrencia competitiva

A lo largo del 2015 el número de Recursos Humanos activos financiados por entidades públicas en concurrencia competitiva ha ascendido a 17.

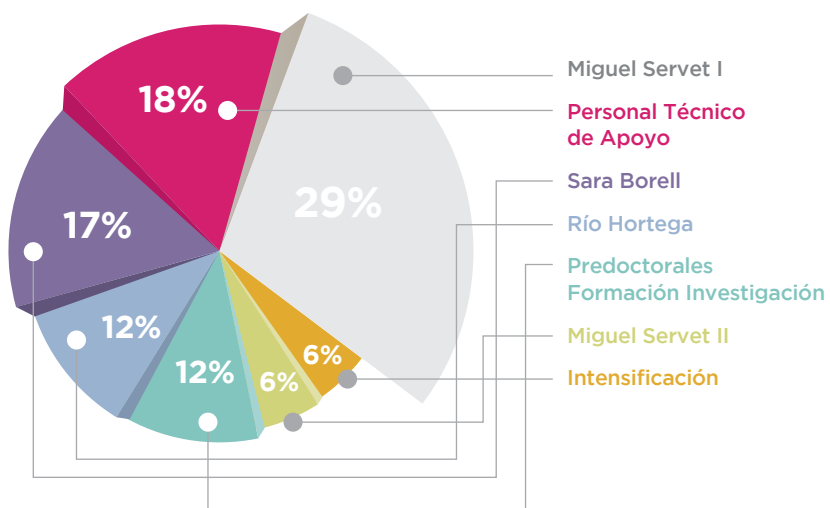
La Fundación gestiona tanto las subvenciones concedidas de forma directa como las concedidas a la Xerencia de Xestión Integrada de A Coruña - SERGAS

Tabla 3. Recursos humanos activos en 2015 desglosados por agencia financiadora

AGENCIA FINANCIADORA	CONVOCATORIA	NÚMERO
Ministerio Economía y Competitividad - ISCIII	Miguel Servet II	1
Ministerio Economía y Competitividad- ISCIII	Miguel Servet I	5
Ministerio Economía y Competitividad- ISCIII	Río Hortega	2
Ministerio Economía y Competitividad- ISCIII	Sara Borrell	3
Ministerio Economía y Competitividad- ISCIII	Intensificación	1
Ministerio Economía y Competitividad- ISCIII	Personal Técnico de Apoyo	1
Ministerio Economía y Competitividad	Personal Técnico de Apoyo	2
Ministerio Economía y Competitividad- ISCIII	Predoctorales Formación Investigación en Salud	1
Ministerio Educación, Cultura y Deporte	Predocctoral FPU	1

Gráfico 5. Distribución de Recursos Humanos activos en 2015

RRHH Competitivos Activos



2.1.4 Captación Recursos Humanos concurrencia competitiva

Durante el 2015 la captación de recursos en convocatorias competitivas para la financiación de contratación de personal ha ascendido a 9. La Fundación

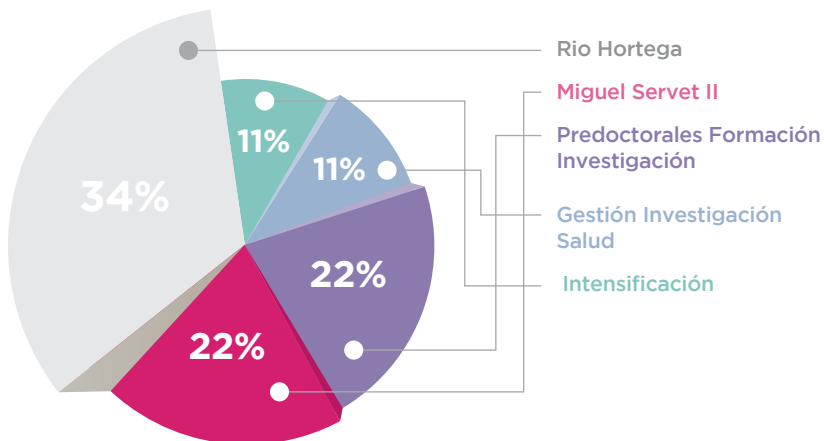
ha actuado como entidad gestora del SERGAS para las solicitudes de algunos programas de Recursos Humanos del ISCIII.

Tabla 4. Recursos Humanos captados en 2015 desglosados por agencia financiadora

AGENCIA FINANCIADORA	CONVOCATORIA	NÚMERO	CUANTÍA
Ministerio Educación, Cultura y Deporte	Predocctoral FPU	1	72.000 €
Ministerio Economía y Competitividad - ISCIII	Predocctorales i-PFIS	1	82.400 €
Ministerio Economía y Competitividad - ISCIII	Río Hortega	3	161.196 €
Ministerio Economía y Competitividad - ISCIII	Intensificación	1	30.000 €
Ministerio Economía y Competitividad - ISCIII	Miguel Servet II	2	192.375 €
Ministerio Economía y Competitividad - ISCIII	Gestión Investigación en Salud	1	80.598 €
TOTAL		9	618.569 €

Gráfico 6. Distribución de Recursos Humanos captados en 2015

RRHH Competitivos Captados 2015

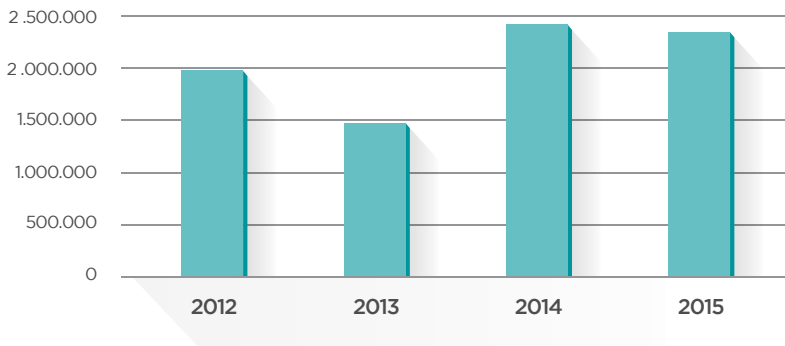


2.2 ENSAYOS CLÍNICOS Y ESTUDIOS OBSERVACIONALES

A lo largo del 2015 se han mantenido activos un total de 662 estudios clínicos, de los cuales 399 son Ensayos Clínicos

y 263 Estudios Observacionales. Han supuesto unos ingresos globales de 2.340.279,41 euros.

Gráfico 7. Evolución en la facturación por ensayos clínicos y estudios observacionales en el período 2012-2015



Se han formalizado 204 nuevos estudios, correspondiendo 106 a Ensayos Clínicos y 98 a Estudios Observacionales. Cabe

destacar que 17 de estos estudios están promovidos por investigadores independientes.

Gráfico 8. Evolución de contratos de ensayos clínicos y estudios observacionales formalizados en el período 2012-2015

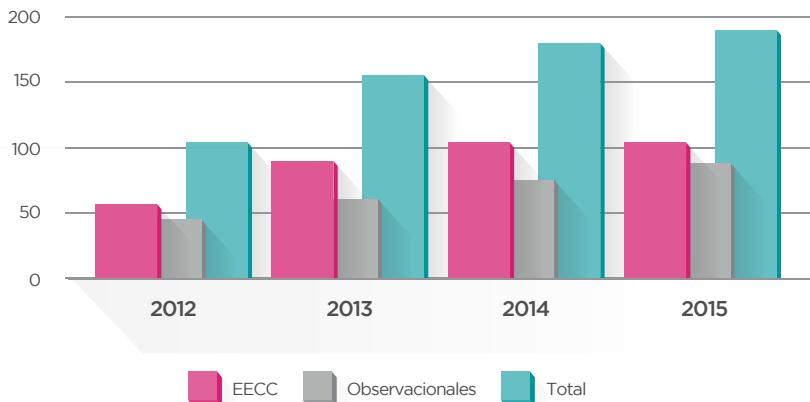
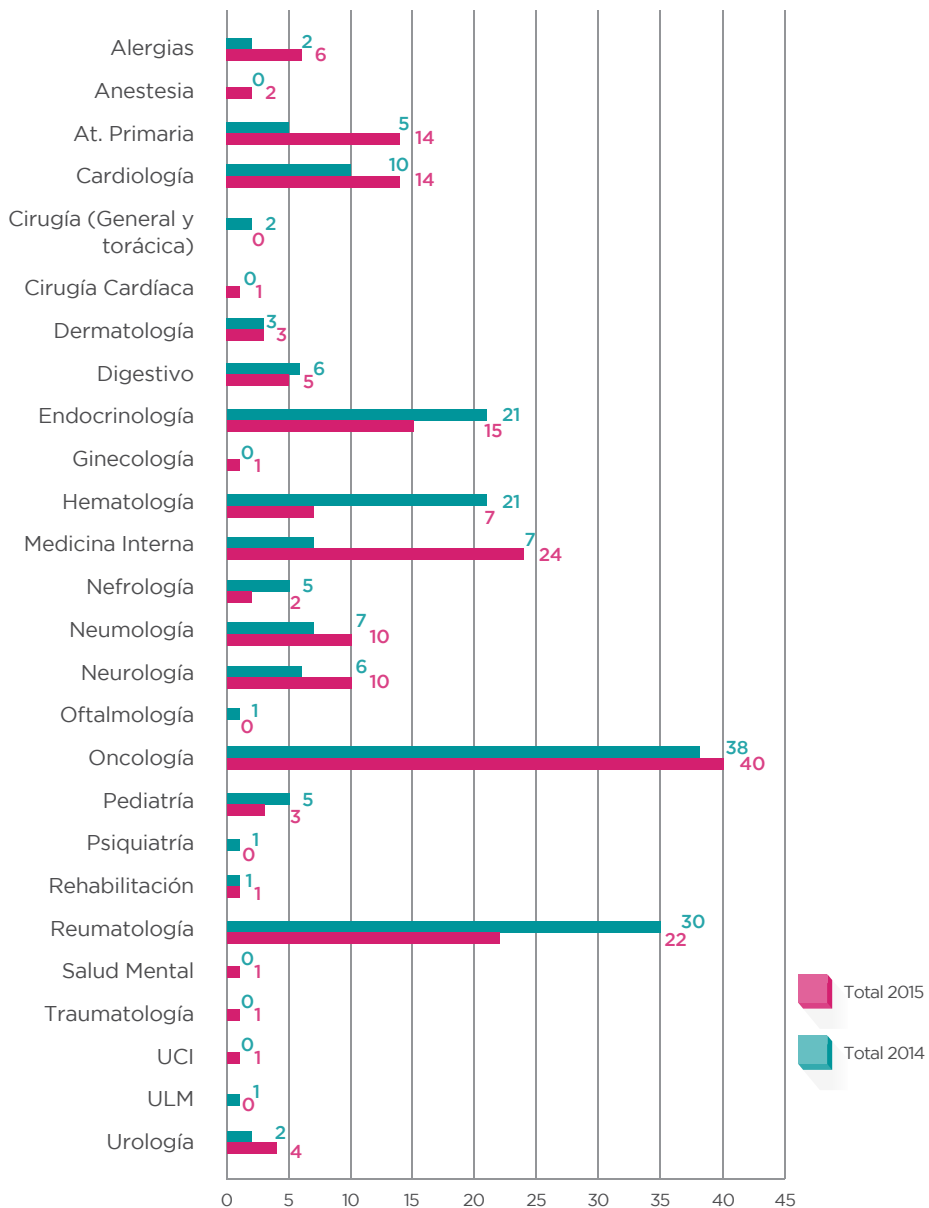


Tabla 5. Número de estudios clínicos formalizados en 2015 distribuidos por tipo de estudio y área asistencial

SERVICIOS	EECC	OBSERVACIONAL	TOTAL
Alergias	2	4	6
Anestesia	0	2	2
At. Primaria	0	14	14
Cardiología	8	6	14
Cirugía (General y torácica)	0	0	0
Cirugía Cardíaca	1	0	1
Dermatología	1	2	3
Digestivo	1	4	5
Endocrinología	15	0	15
Ginecología	0	1	1
Hematología	5	2	7
Medicina Interna	11	13	24
Nefrología	0	2	2
Neumología	2	8	10
Neurología	1	9	10
Oftalmología	0	0	0
Oncología	32	8	40
Pediatría	1	2	3
Psiquiatría	0	0	0
Rehabilitación	0	1	1
Reumatología	18	4	22
Salud Mental	0	1	1
Traumatología	1	0	1
UCI	1	0	1
ULM	0	0	0
Urología	3	1	4
TOTAL	103	84	187

Gráfico 9. Evolución de estudios clínicos por servicio período 2014-2015





100

200

10

0.2

f

f

A

20

2

PEEP
14

PEEP

PEEP

PASP

2.3 CONVENIOS, CONTRATOS Y DONACIONES

En este apartado se incluye la financiación captada a través de convenios de colaboración con la industria, prestación de servicios y donaciones realizadas por distintas entidades para el fomento de la investigación, la innovación y la docencia.

464.413,34 euros. Se llevaron a cabo prestaciones de servicio que supusieron unos ingresos de 1.681.942,12 euros.

Se recibieron 78 donaciones por importe total de 641.290,12 euros.

Durante el 2015 se firmaron un total de 25 convenios, por un importe global de

Gráfico 10. Distribución captación de fondos por donaciones, convenios y prestaciones de servicio



60% PRESTACIÓN DE SERVICIOS

23% DONACIONES

17% CONVENIOS

2.4 PRODUCCIÓN CIENTÍFICA

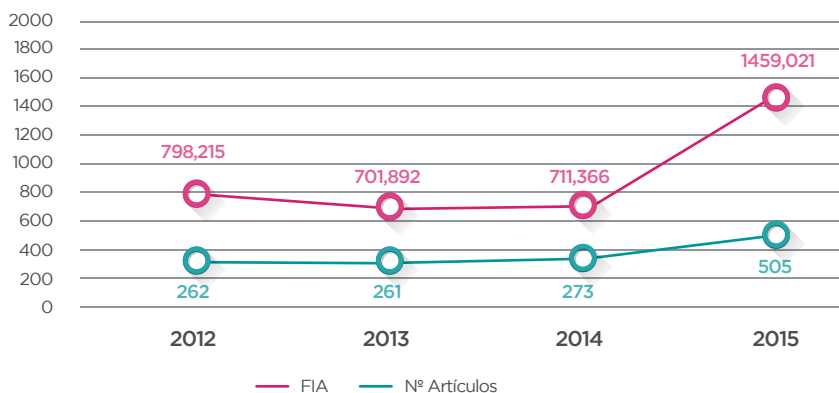
Se ha cuantificado la producción científica de las Xerencias de Xestión Integrada de A Coruña y Ferrol en el año 2015. El número de artículos asciende a 505,

con un factor de impacto acumulado de 1.459,021. En la siguiente tabla se muestra la distribución de los artículos por cuartiles.

Tabla 6. Producción Científica 2015 distribuida por cuartiles
(Fuente: SCOPUS)

DATOS 2014		
Cuartil	Nº artículos	%
Q1	169	33,47%
Q2	125	24,75%
Q3	126	24,95%
Q4	49	9,70%
Total Artículos	505	100,00%

Gráfico 11. Evolución de la producción científica período 2012-2015 (Fuente: Sophos - SCOPUS)



2.5 ACTIVIDADES DE PROTECCIÓN DE RESULTADOS DE INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

PROPIEDAD INDUSTRIAL

Patentes solicitadas:

- Título: Vacunas vivas atenuadas de staphylococcus aureus.

Inventores: Germán Bou Arévalo, Mirian Moscoso Naya, Patricia García Fernández, María Clara Pova Cabral, Silvia Rodríguez Lombardero.

Modalidad: patente española.

- Título: Use of short probes between 8 and 9 nucleotides in multiplex assays.

Inventores: M^a del Mar Tomás Carmona, Germán Bou Arévalo, Raquel Moure González, Ana Fernández González.

Modalidad: patente europea.

- Título: Método para el diagnóstico de artrosis.

Inventores: Francisco J. Blanco, Cristina Ruiz, Florentino Fernández, Miguel Reboiro, Jose Luis Capelo, Carolina Fernández.

Modalidad: solicitud internacional (PCT).

Marca solicitada: Coruña Health.

Modalidad: solicitud española.

PROPIEDAD INTELECTUAL

- Título: Microorganismos, sensibilidad a antimicrobianos y otras informaciones de interés de los aislados en el año 2014.

Autores: Servicio de Microbiología, Xerencia de Xestión Integrada A Coruña.

Asiento registral: C- 0286-2015.

OTRAS ACTIVIDADES

Desde el Departamento de Innovación y Transferencia de Resultados se han tramitado numerosos acuerdos de transferencia de material y de confidencialidad en el marco de los diversos proyectos de investigación.



2.6 ACTIVIDADES DESTACADAS

En el año 2015 la Fundación convocó dos Becas Post-Especialización dirigidas a profesionales con formación sanitaria especializada que planteasen el desarrollo de un proyecto en el ámbito de las Ciencias de la Salud.

Así mismo participamos en el XIV Encuentro Farma-Biotech, presentando un proyecto del área de Microbiología.

La Fundación formó parte del jurado de los Premios PRISMA de divulgación científica y de los III Premios BIOGA (Cluster Tecnológico Empresarial de las Ciencias de la Vida) y tuvo presencia también en el foro organizado por el Grupo Correo Gallego sobre Investigación, desarrollo e innovación en el sector de la Biomedicina en Galicia.

Por último, destacar que la Fundación forma parte de:

- **REGIC:** Red de Entidades Gestoras de Investigación Clínica Hospitalaria y Biosanitaria.
- **Redtransfer:** Asociación de Profesionales de Transferencia, Innovación y Gestión de la Investigación.
- **Cluster** de Salud de Galicia.
- **BIOGA:** Cluster Tecnológico Empresarial de las Ciencias de la Vida.

2.7 ACTIVIDADES DOCENTES

A lo largo del 2015 se gestionaron un total de 50 ediciones de 33 cursos diferentes que fueron desarrollados en el Centro

Tecnológico de Formación, a los que asistieron 631 alumnos de todo el mundo.



TITULO	Nº ALUMNOS
XXI Curso de Cirugía Cervical	16
Curso de Asistencia Inicial al Trauma Pediátrico (AITP)	15
Curso de simulación de ecocardiografía básica del paciente crítico en pediatría y neonatología	15
Introducción a la ecocardiografía en cardiopatías congénitas	15
Curso de Laparoscopia para residentes de Galicia (Organiza AEC)	10
CURSO DSTC (Asociación Española de Cirujanos)	24
Técnicas Oncoplásticas y Reconstructivas de la Mama. Curso Práctico en Modelo Animal	20
VI y VII Curso de Resecciones Pulmonares Mayores Videotoracoscópicas Single-Port (2 ediciones)	32
Curso de Técnicas Anestésicas Basadas en la Ultrasonografía y Simulación (CETABUS) (2 ediciones)	18
Curso de Formación para Residentes de la AGARYD	32
Nuevos Abordajes en Cirugía Abdominal Endoscópica (2 ediciones)	33
I Curso de Actualización de Patología de Miembro Superior. Hombro: de la Fractura a la Artropatía del Manguito	23
VI Curso de Resecciones Pulmonares Mayores Videotoracoscópicas Single-Port (GRENA)	17
Workshop Cirugía Cardíaca - Hemostáticos	8
Curso radiología intervencionista	6
Taller Teórico-práctico de Estimulación Cardíaca Básica	13
Puesta en marcha de un programa de donación en asistolia controlada (2 ediciones)	50
Curso de Reversión del Bloqueo Neuromuscular (4 ediciones)	45

TITULO	Nº ALUMNOS
Curso de Atención Inicial al Politraumatizado	17
Curso Avanzado en Cirugía Laparoscópica Ginecológica	16
Curso SOGANE	14
I Course Trauma Training for Anesthesia and Critical Care (TTACC)	18
Cirugía de la Rodilla. Bloque 1: artroscopia. Curso REMECO (artroscopia)	24
Cirugía de la Rodilla. Bloque 2: artroplastia (Curso REMECO - prótesis y revisión)	30
Jornada sobre surfactantes	20
WETLAB BIOSURGERY EMEA	2
Jornada de Artroplastia de Rodilla	3
Workshop Hemostáticos Covidien	9
VATS Lobectomy (Video Assisted Thoracic Surgery) (4 ediciones)	18
Taller de mucosectomía (2 ediciones)	4
Curso de IMPELLA	14
Taller de Artroscopia - ROVI (4 ediciones)	26
Curso Experimental de Técnicas en Endourología Percutánea (4 ediciones)	24
TOTAL	631
Cursos: 33	Ediciones: 50



*Investigación, docencia e innovación
al servicio de la salud.*



FUNDACIÓN PROFESOR NOVOA SANTOS



Xerencia de Xestión Integrada
de A Coruña



Xerencia de Xestión Integrada
de Ferrol

Fundación Profesor Novoa Santos

Sede principal:

Hospital Teresa Herrera, 1ª Planta, Xubias de Arriba, nº 84, 15006, A Coruña. ☎ 981 178 150
✉ fundacion.profesor.novoa.santos@sergas.es

Delegación Ferrol:

Hospital Arquitecto Marcide, Avda. de la Residencia s/n, 15405, Ferrol. ☎ 981 334 198
