

MEMORIA DE ACTIVIDAD FUNDACIÓN 2014



FUNDACIÓN PROFESOR
NOVOA SANTOS

PRESENTACIÓN

El 2014 ha sido un año marcado por los esfuerzos realizados de cara a obtener la acreditación del Instituto de Investigación Biomédica de A Coruña (INIBIC). Lo recordaremos como una etapa dura y de intenso trabajo, pero a la vez de unión y colaboración entre los profesionales que en mayor o menor medida contribuyeron a que este ambicioso objetivo pudiera verse cumplido.

Así mismo, durante este año se abordó una reorganización de los procesos internos de la oficina técnica, que ha permitido optimizar los recursos y ampliar el espectro de actividad de la Fundación. Se ha hecho especial hincapié en fomentar la captación de fondos procedentes de la Comisión Europea para el desarrollo de proyectos de investigación, y también en el posicionamiento de las Áreas de Xestión Integrada de A Coruña y Ferrol como centros de referencia para la realización de actividades de Investigación Clínica.

En cuanto a labor docente, el Centro Tecnológico de Formación se mantiene como centro pionero e innovador, organizando cursos y jornadas de reconocido prestigio que buscan la excelencia en la práctica clínica. Se ha reforzado el área de simulación experimental con la incorporación de nuevos equipos convirtiéndolo en un centro de vanguardia.

Todas las acciones que se han puesto en marcha precisan de continuidad en nuestra apuesta por la innovación y la transferencia, para lograr que los resultados de investigación obtenidos puedan revertir en la mejora de la actividad asistencial y de la calidad de vida de los pacientes.

A Coruña, Junio 2015


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	10
2.1	RECURSOS COMPETITIVOS	11
2.1.1	Proyectos activos	11
2.1.2	Proyectos nuevos captados en 2014	11
2.1.3	Recursos Humanos activos	15
2.1.4	Recursos Humanos captados en 2014	16
2.2	ENSAYOS CLÍNICOS Y ESTUDIOS OBSERVACIONALES	18
2.3	CONVENIOS, CONTRATOS Y DONACIONES	22
2.4	PRODUCCIÓN CIENTÍFICA	22
2.5	ACTIVIDADES DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA	24
2.6	ACTIVIDADES DESTACADAS	25
2.7	ACTIVIDADES DOCENTES	25



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

PATRONATO

Presidente

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

Vocales

D. Francisco Javier Blanco García
(Director Científico INIBIC)

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

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

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

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

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

Vocal honorífico

D. Javier Martínez Pérez-Mendaña

Vicepresidente

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

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

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

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

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

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

Secretaria

Dña. Patricia Rey Pérez

OFICINA TÉCNICA

Dirección

Patricia Rey Pérez

- **Departamento de Gestión Económica**
Raquel Pena Fariñas
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

- **Departamento de Innovación y
Transferencia de Resultados**
Graciela Fernández Arrojo

RECURSOS HUMANOS

La Fundación, además de a su personal de estructura, tuvo contratadas a lo largo de 2014 a una media de 150 profesionales para el desarrollo de actividades de investigación, de los cuales alrededor del 40 % son investigadores y el 51 % personal de apoyo.

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)

Promovidas por el Instituto de Salud Carlos III (ISCIII), 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. En el año 2014 se han mantenido con gestión activa por parte de la Fundación un total de 5:

- 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)

4/ Red de Biobancos

5/ Red de Investigación Cooperativa en Enfermedades Cardiovasculares (RECAVA)

Plataformas de apoyo a la investigación en ciencias y tecnologías de la salud, promovidas también por el ISCIII mediante estructuras estables colaborativas en red, en áreas temáticas específicas de carácter transversal. En el año 2014 se han mantenido con gestión activa 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 forma parte de la SCReN (Spanish Clinical Research Network), una red cuyo 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 fin gestionar, bajo criterios de calidad, seguridad, confidencialidad y trazabilidad, las muestras biológicas humanas y la información clínica asociada a las mismas, para su derivación a la Investigación Biomédica, de acuerdo a la legislación vigente.

3 - Unidad de Epidemiología Clínica y Bioestadística

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

4 - Plataformas:

Proteómica, Genómica e Histomorfología

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 43 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 en 2014 desglosados por agencia financiadora

AGENCIA FINANCIADORA	Nº PROYECTOS ACTIVOS
ISCIII	32
Ministerio de Economía y Competitividad	1
Ministerio de Economía y Competitividad -CDTI	5
Unión Europea	2
Entidades Privadas	
- Sociedad Española Cardiología	2
- Fundación Española Reumatología	1

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 23 ayudas para la puesta en marcha de diversos proyectos de investigación.

Tabla 2. Proyectos captados en 2014 desglosados por agencia financiadora

AGENCIA FINANCIADORA	PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN		
	Solicitados	Concedidos	Importe
Unión Europea	10	2	501.000 €
Ministerio Economía y Competitividad-ISCIII	26	8	973.626,50 €
Ministerio Economía y Competitividad	2	1	123.696 €
Xunta de Galicia-Consellería de Economía e Industria	3	3	291.084,17 €
Gilead	13	3	51.500 €
Mutua Madrileña	3	1	38.850 €
Otras Entidades Privadas	11	0	0 €
		TOTAL	1.979.756,67 €

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

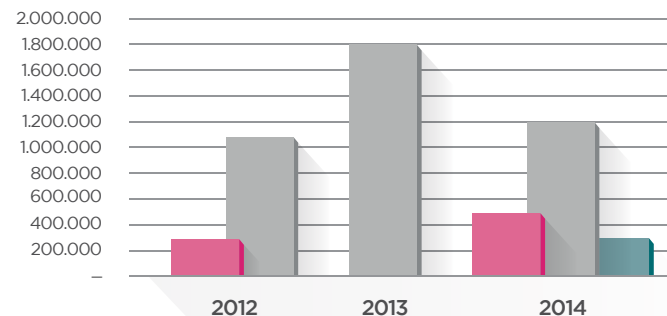
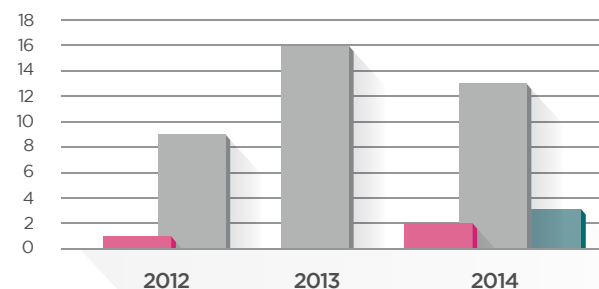


Gráfico 2. Evolución en la captación de proyectos competitivos distribuidos por origen (nº)



Europeos Nacionales Autonómicos

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

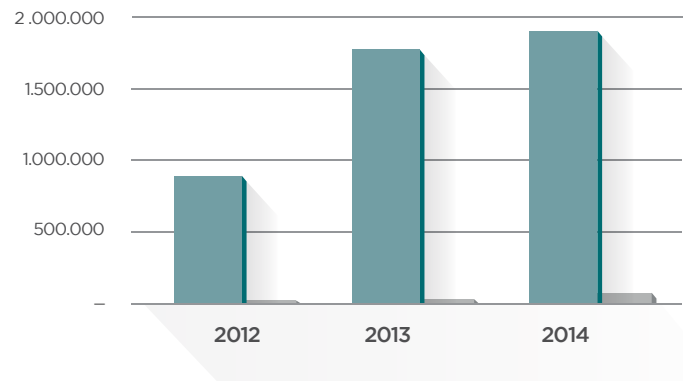
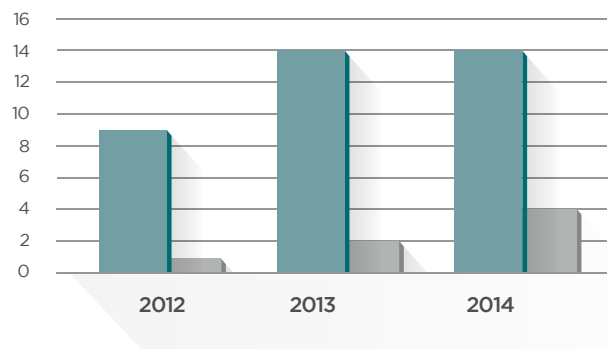


Gráfico 4. Evolución en la captación de proyectos competitivos distribuidos por ámbito (nº)



■ Públicos ■ Privados

2.1.3 Recursos Humanos activos concurrencia competitiva

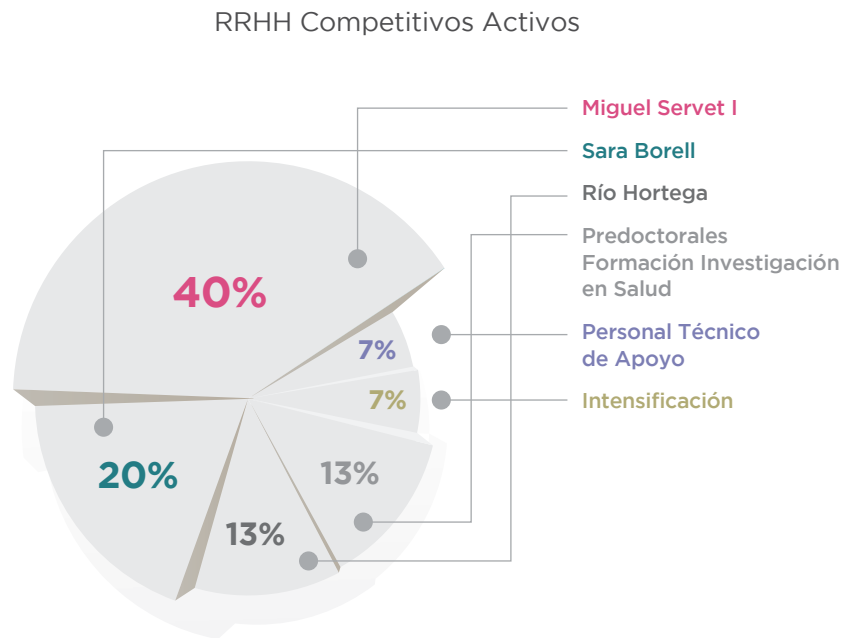
A lo largo del 2014 el número de Recursos Humanos activos financiados por entidades públicas en concurrencia competitiva ha ascendido a 15.

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 2014 desglosados por agencia financiadora

AGENCIA FINANCIADORA	CONVOCATORIA	NÚMERO
Ministerio Economía y Competitividad - ISCIII	Miguel Servet I	6
Ministerio Economía y Competitividad- ISCIII	Río Hortega	2
Ministerio Economía y Competitividad- ISCIII	Sara Borrell	3
Ministerio Economía y Competitividad- ISCIII	Intensificación de la Actividad investigadora del SNS	1
Ministerio Economía y Competitividad- ISCIII	Personal Técnico de Apoyo	1
Ministerio Economía y Competitividad- ISCIII	Predoctorales de Formación en Investigación en Salud	2

Gráfico 5. Distribución de Recursos Humanos activos en 2014



2.1.4 Captación Recursos Humanos concurrencia competitiva

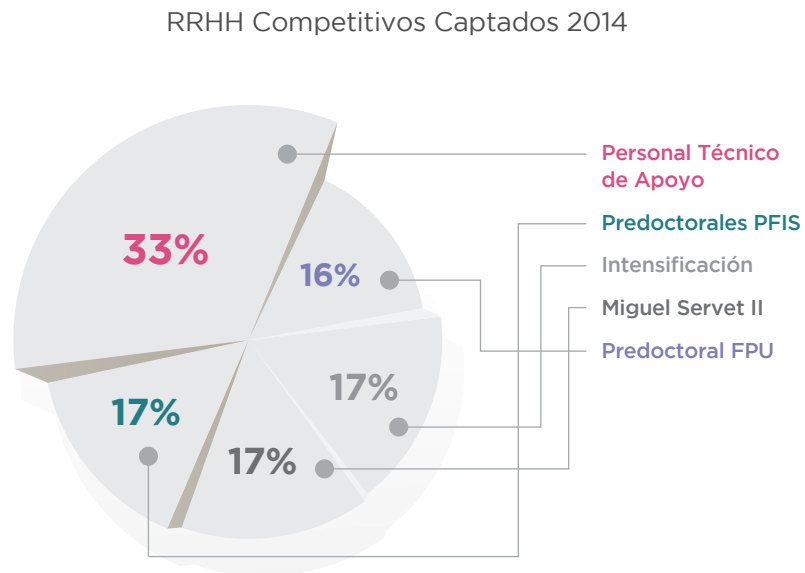
Durante el 2014 la captación de recursos en convocatorias competitivas para la financiación de contratación de personal ha ascendido a 6. La Fundación

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

Tabla 4. Recursos Humanos captados en 2014 desglosados por agencia financiadora

AGENCIA FINANCIADORA	CONVOCATORIA	NÚMERO	CUANTÍA
Ministerio Educación, Cultura y Deporte	Predocctoral FPU	1	78.000 €
Ministerio Economía y Competitividad	Personal Técnico de Apoyo	2	72.000 €
Ministerio Economía y Competitividad - ISCIII	Predoctorales de Formación en Investigación en Salud	1	82.400 €
Ministerio Economía y Competitividad - ISCIII	Intensificación de la Actividad investigadora del SNS	1	30.000 €
Ministerio Economía y Competitividad - ISCIII	Miguel Servet II	1	101.250 €

Gráfico 6. Distribución de Recursos Humanos captados en 2014

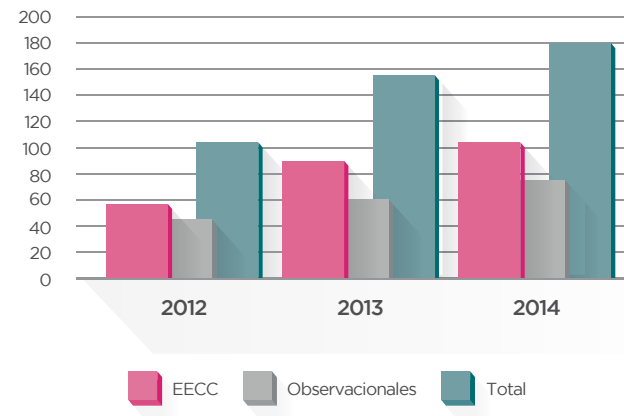


2.2 ENSAYOS CLÍNICOS Y ESTUDIOS OBSERVACIONALES

A lo largo del 2014 se han mantenido activos 318 Ensayos Clínicos y 183 Estudios Observacionales, sumando un

total de 501 estudios que han supuesto unos ingresos globales de 2.377.649,19 €.

Gráfico 7. Evolución de contratos de ensayos clínicos y estudios observacionales formalizados en el período 2012-2014



Se han formalizado 105 nuevos Ensayos y 75 nuevos Estudios Observacionales, sumando un total de 180 estudios clínicos de los cuales 6 están promovidos por Investigadores Independientes.

Gráfico 8. Evolución en la facturación por ensayos clínicos y estudios observacionales en el período 2012-2014

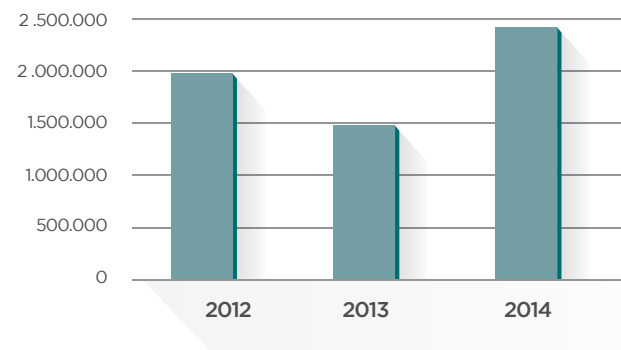
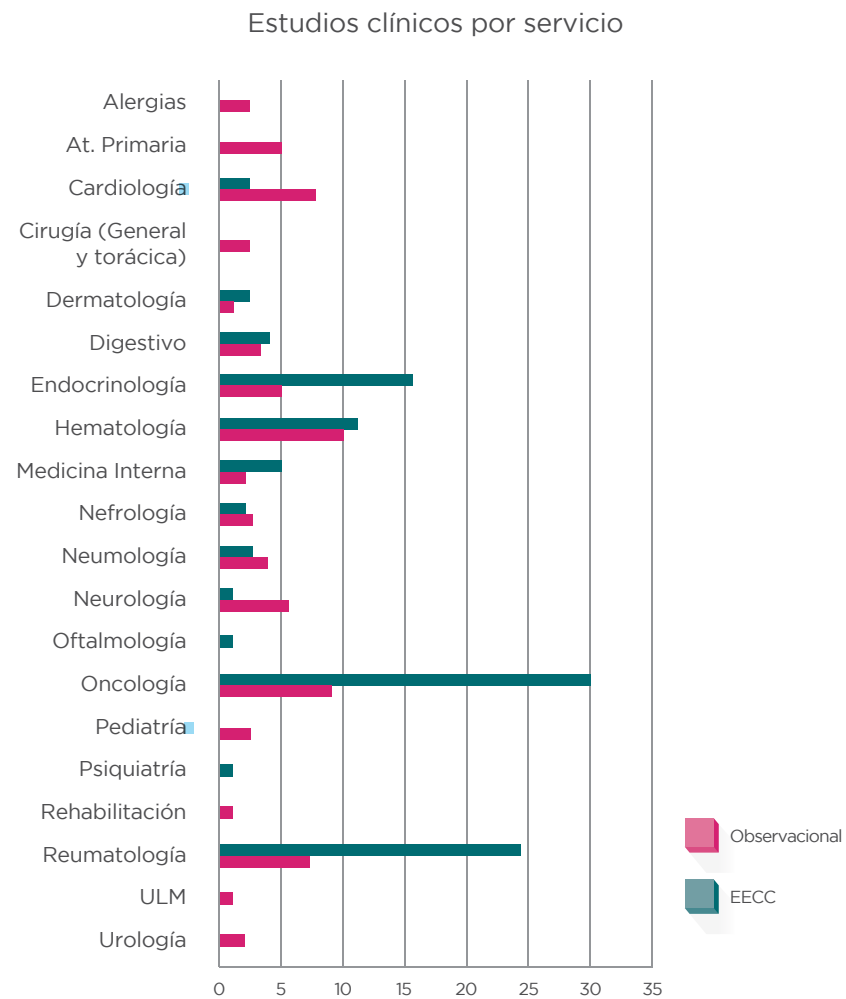


Tabla 5. Número de estudios clínicos formalizados en 2014 distribuidos por tipo de estudio y área asistencial

SERVICIOS	EECC	OBSERVACIONAL	TOTAL
Alergias	0	2	2
At. Primaria	0	5	5
Cardiología	1	9	10
Cirugía (General y torácica)	0	2	2
Dermatología	2	1	3
Digestivo	4	3	7
Endocrinología	16	5	21
Hematología	12	10	22
Medicina Interna	5	2	7
Nefrología	2	3	5
Neumología	3	4	7
Neurología	1	6	7
Oftalmología	1	0	1
Oncología	30	9	39
Pediatría	3	2	5
Psiquiatría	1	0	1
Rehabilitación	0	1	1
Reumatología	24	8	32
ULM	0	1	1
Urología	0	2	2
TOTAL	105	75	180

Gráfico 9. Distribución de estudios clínicos por servicio



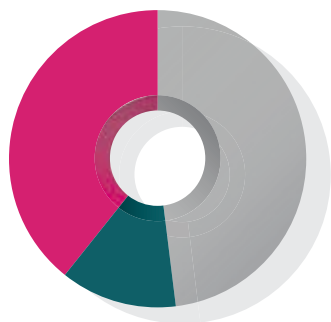
2.3 CONVENIOS, CONTRATOS Y DONACIONES

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.

esta modalidad ascendió a 369.586,52 euros. Se llevaron a cabo prestaciones de servicio por las que se ingresaron 1.177.839,50 euros y se recibieron 88 donaciones por importe total de 1.434.756,65 euros.

Durante el 2014 se formalizaron un total de 11 convenios. La cifra de ingresos por

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



48% DONACIONES

40% PRESTACIÓN DE SERVICIOS

12% 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 2014. El número de artículos asciende a 273,

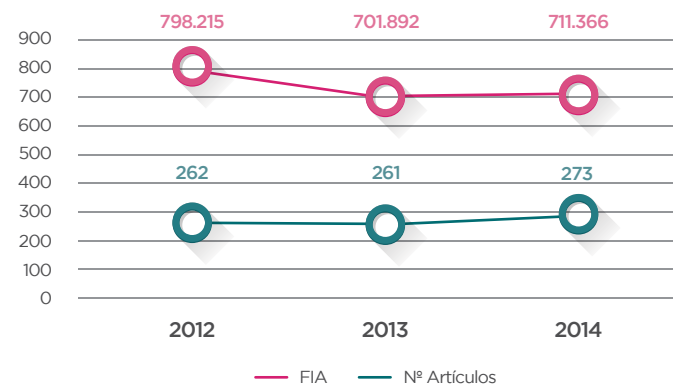
con un factor de impacto acumulado de 711,366. En la siguiente tabla se observa la distribución de los artículos por cuartiles:

Tabla 6. Producción Científica 2014 distribuida por cuartiles (Fuente: Sophos)

DATOS 2014		
Cuartil	Nº artículos	%
Q1	103	37.72
Q2	39	14.28
Q3	29	10.62
Q4	18	6.59
Total	273	100

FIA **711,366**

Gráfico 11. Evolución de la producción científica período 2012-2014 (Fuente: Sophos)



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

Patente concedida:

Título:
Procedimiento para el diagnóstico clínico de una enfermedad infecciosa basada en el empleo de la PCR cuantitativa, oligonucleótidos marcados de 8 a 9 nucleótidos de longitud y la UNG del Bacalao del Atlántico.

Inventores:
Germán Bou, Mar Tomás, Ana Fernández.

Modalidad:
Patente española

Patentes solicitadas:

Título:
Live attenuated vaccines.

Inventores:
Germán Bou, M^a Clara Póvoa, Patricia García, Astrid Pérez, Alejandro Beceiro, María Merino.

Modalidad:
Patente europea y solicitud internacional (PCT).

Título:
Telomere Chromatin Compaction Assay.

Inventores: José Luis Fernández e Iria González.

Modalidad:
Patente española.

Título:
Método para el diagnóstico de artrosis.

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

Modalidad:
Patente española.

Título:
Targeting a specific receptor on cells with a specific compound for use in the treatment and/ or prevention of osteoarthritis and rheumatoid arthritis

Inventores: María Mayán, Francisco J. Blanco, Gary Goldberg, Paula Carpintero.
Modalidad: solicitud internacional (PCT)

Depósito de microorganismos con fines de patente

Se depositaron en la Colección Española de

Cultivos Tipo (CECT) cepas bacterianas de *Pseudomonas aeruginosa*, *Acinetobacter baumannii* y *Staphylococcus aureus*.

Además desde el Departamento de Innovación y Transferencia de Resultados

se ha dado soporte a los investigadores en la firma de, entre otros, acuerdos de transferencia de material y acuerdos de confidencialidad.

2.6 ACTIVIDADES DESTACADAS

Entre las acciones desarrolladas por la Fundación en esta anualidad, cabe destacar la organización de las Jornadas Biointegra Saúde, que tuvieron lugar en el Hospital Universitario de A Coruña en Junio, así como la presencia en el VII Encuentro de Biotecnología "Biospain 2014" celebrado en Santiago de Compostela durante los días 24 a 26 de Septiembre.

Resaltar también el otorgamiento por parte de la SEIS (Sociedad Española de Informática en Salud) de un premio a la Fundación, en reconocimiento al trabajo desarrollado por el Grupo de Investigación en TIC para la Salud del Hospital de A Coruña.

2.7 ACTIVIDADES DOCENTES

Durante el año 2014 el Centro Tecnológico de Formación realizó 25 cursos que fueron gestionados por la

Fundación, a los que asistieron un número total de alumnos de 568.



Tabla 7. Listado de cursos realizados y nº alumnos/curso

TITULO	Nº ALUMNOS
Programa de prácticas de esplanología en animais de experimentación	60
XX curso de cirugía cervical	15
III curso monográfico de ecoanatomía y anestesia ecoguiada	24
Curso de asistencia inicial al trauma pediátrico (aitp)	20
IV curso de manejo avanzado de la vía aérea	20
Curso de simulación en arritmias cardíacas	21
Curso de simulación en arritmias cardíacas	20
Cursos dstc (asociación española de cirujanos)	18
Cursos dstc (asociación española de cirujanos)	24
II curso de formación teórico-práctica en ecmo para médicos y enfermería	20
V curso de resecciones pulmonares mayores videotorascópicas single-port	18
Curso de iniciación a la cirugía laparoscópica ginecológica	16
Curso de técnicas anestésicas basadas en la ultrasonografía y simulación (cetabus)	16
Workshop on techniques in sialendoscopy - curso de sialoendoscopia	12
Simposio internacional en resecciones pulmonares mayores videotorascópicas single-port	16
Wetlab internacional en resecciones pulmonares mayores videotorascópicas single-port	75

TITULO	Nº ALUMNOS
Workshop en cirugía laparoscópica ginecológica	16
Curso de cáncer gástrico	16
Curso avanzado de endoscopia para residentes	52
Jornada experimental hemopatch	10
Workshop práctico sobre tratamiento de aneurismas e ictus isquémico agudo	15
Curso de técnicas básicas en neurocirugía	16
Curso aneurismas carotídeos bilaterales	12
I curso teórico-práctico de técnicas de depuración extracorpórea (tcde)	20
V curso de resecciones pulmonares mayores videotorascópicas single-port	16
25	568

Se llevaron a cabo además otras actividades de formación que aglutinaron a más de 70 alumnos.

- 5º Curso práctico de eco de ejercicio, Servicio de cardiología del CHUAC.
- Curso de Formación Complementario en Metodología de la Investigación para el Servicio de Psiquiatría del C.H.U.F.

- Curso de Formación en Inglés Técnico para Actividades de Investigación para el Servicio de Psiquiatría del C.H.U.F.
- Curso de Formación en Terapia Ocupacional: "Herramientas de Evaluación en Terapia Ocupacional. Una Medida de Salud".



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



FUNDACIÓN PROFESOR NOVOA SANTOS



SERVIZO
GALEGO
de SAÚDE

Xerencia de Xestión Integrada
de A Coruña



SERVIZO
GALEGO
de SAÚDE

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
