

Memoria Actividad **2015**

SALUDO

La presente memoria de actividad del año 2015 de la Fundación Ramón Domínguez arroja resultados positivos en todas sus competencias. Sin duda, son resultados que permiten hablar de la buena salud de la investigación biomédica en Galicia, pilotada desde las áreas sanitarias de Santiago y Lugo.

Dar soporte e impulsar la investigación de más de medio millar de destacados investigadores, en un contexto tan competitivo como el actual, es un desafío al que nos enfrentamos a diario. Hacerlo significa dar a conocer proyectos de vanguardia en todo el mundo, devolver a cada uno de nuestros colaboradores (institucionales, empresariales y sociales) la confianza que depositan en nosotros y proporcionar a los ciudadanos los mecanismos y herramientas necesarios para mejorar su calidad de vida. Servir de enlace entre la comunidad científica y la sociedad, gracias a la transferencia de conocimiento, es nuestra meta.

Consideramos esencial cooperar con las diferentes entidades de nuestras áreas de interés y hacerlo a través de diferentes fórmulas colaborativas. Este informe de actividad señala la transferencia efectiva gracias a los proyectos que hemos

gestionado, los ensayos clínicos y estudios observacionales que hemos realizado, acuerdos de licencia impulsados, así como de nuestra amplia producción científica.

Durante el año 2015 se ha conseguido optimizar los recursos de investigación obtenidos por nuestros grupos y encontrar nuevas oportunidades de financiación, tanto competitiva como no competitiva, a través de agentes públicos y privados de los ámbitos autonómico, nacional e internacional. Hemos apostado por el valor de los recursos humanos, creando empleo de alto valor añadido para la nueva generación de investigadores. Hemos logrado un gran año y sabemos que las fortalezas están en las personas, en su talento y en la capacidad de establecer sinergias ganadoras.

Desde el Patronato de la Fundación Ramón Domínguez agradecemos el trabajo extraordinario de nuestros investigadores, de nuestros gestores y de otras entidades institucionales sanitarias y sociales que han hecho posible situar, un año más, a la Fundación Ramón Domínguez, en la cima de la investigación biomédica, liderando, desde Galicia, proyectos de futuro que cimentan la salud y el bienestar de las personas.

Luis Verde Remeseiro
Presidente del Patronato



1. PRESENTACIÓN

Promocionar la investigación biosanitaria autonómica y situarla al más alto nivel, ser modelo de gestión especializada y transferir conocimiento a la sociedad han sido, un año más, los objetivos estratégicos de la Fundación Ramón Domínguez.

Perseguimos la excelencia en nuestro trabajo, ser los mejores, porque nuestro entorno lo exige, es competitivo, es dinámico, es global. No debemos perder de vista que nuestra finalidad última es mejorar la salud y la calidad de vida de las personas, por lo que hemos de estar cerca de la sociedad y de todos los agentes con los que colaboramos y que contribuyen a esta meta: tejido empresarial, instituciones, entidades sociales de diferente perfil. Éste es nuestro compromiso.

Para alcanzar nuestro objetivo necesitamos disponer de los mejores y más cualificados profesionales de la biomedicina que compartan nuestra filosofía y trabajen alineados con los valores de la Fundación. En la actualidad, damos soporte a más de 500 investigadores del IDIS y de la Xerencia de Xestión Integrada de Santiago y la Xerencia de Lugo, Cervo y Monforte, talentos de la ciencia al servicio de los pacientes.

La estabilidad financiera es condición sine qua non para garantizar una labor de máxima calidad en cualquier ámbito. Bajo esta premisa, nos esforzamos día a día para atraer

fondos que sostengan los proyectos actuales y abran la puerta a futuras investigaciones diseñadas para mejorar la salud de las personas. El pasado año 2015 hemos conseguido captar casi 13 millones de €, un incremento superior al 28% con respecto al ejercicio anterior, que nos sitúa en primera línea y nos anima a seguir trabajando en esta dirección.

Nuestra actividad se aprecia en el número de proyectos activos que mantenemos a día de hoy (90), 16 más que el pasado año; los 281 contratos de estudios observacionales y ensayos clínicos firmados en 2015; en los cuatro nuevos acuerdos de licencia de explotación; así como la cobertura que prestamos a empresas de base tecnológica de nueva creación como puente para que los resultados lleguen al sistema sanitario, al mercado y, en última instancia, al paciente.

Sinergias, innovación abierta, crecimiento inteligente, codesarrollo de proyectos ciencia-empresa y escenario sin fronteras son las claves para consolidar la competitividad real de Galicia en I+D+i y de la Fundación Ramón Domínguez como referente. Sin nuestra comunidad investigadora, sin la industria, instituciones y demás entidades con las que cooperamos no hubiese sido posible obtener estos resultados. A todos ellos, quiero expresar mi mayor agradecimiento y tenderles la mano para afrontar, juntos, nuevos y más ambiciosos retos.

María Jesús Gómez-Reino Garrido
Directora

2. LA FUNDACIÓN RAMÓN DOMÍNGUEZ

La Fundación Ramón Domínguez tiene como misión impulsar la investigación, la docencia, el desarrollo científico y la innovación en el ámbito sanitario en las Xerencias de Xestión Integrada de Santiago y Lugo, Cervo e Monforte.

Su visión es ser un referente en la gestión especializada y la promoción de la investigación en el entorno sanitario, actuando de soporte de los grupos de investigación en todas las fases de la cadena de valor de la investigación biomédica y de la salud en general.

Sus objetivos se orientan hacia cuatro grandes ámbitos:



La promoción de la investigación en línea con las directrices de las Xerencias de Xestión Integrada de Santiago de Compostela, Lugo Cervo y Monforte y del Instituto de Investigación Sanitaria de Santiago de Compostela (IDIS) en particular.



La gestión especializada de la investigación.



La innovación: que los resultados de la investigación se transfieran a la sociedad y al sistema de salud.



El fomento de las alianzas con actores estratégicos de su entorno.

COMPOSICIÓN

PATRONATO

Luis Verde Remeseiro, Presidente. Xerente de la Xerencia de Xestión Integrada de Santiago

Antonio García Quintáns, Vicepresidente. Xerente de la Xerencia de Xestión Integrada de Lugo, Cervo e Monforte

José Ramón González Juanatey, Presidente de la Comisión de Investigación de la Xerencia de Xestión Integrada de Santiago

Luis Pérez de Llano, Presidente de la Comisión de Investigación de la Xerencia de Xestión Integrada de Lugo, Cervo e Monforte

José Castillo Sánchez, Director Científico del Instituto de Investigación Sanitaria de Santiago; Responsable de investigación de la Xerencia de Xestión Integrada de Santiago

Carlos González Juanatey, Responsable de investigación de la Xerencia de Xestión Integrada de Lugo, Cervo e Monforte

Mª Isabel Rodríguez-Moldes Rey, Vicerrectora de Investigación e Innovación de la Universidade de Santiago

Mª Isabel Loza García, Vocal de la Universidade de Santiago

Felipe Casanueva Freijo, Vocal de la Consellería de Sanidade

Federico Martínón Torres, Vocal de la Consellería de Sanidade

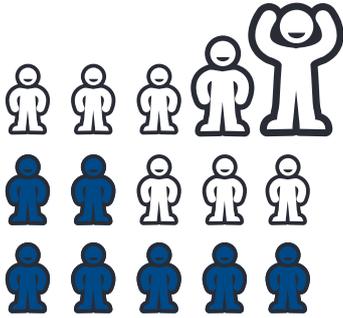
Enrique Domínguez Muñoz, Vocal de la Consellería de Sanidade

Juan José Sánchez Castro, Vocal de la Consellería de Sanidade

Emilio José Casariego Vales, Vocal de la Consellería de Sanidade

María Gómez-Reino Garrido, Secretaria. Directora Fundación Ramón Domínguez

ESTRUCTURA



La Fundación tiene en
192
plantilla a
personas contratadas para
desarrollar labores de
investigación.

La Fundación presta soporte a más de

500

profesionales del SERGAS.

La Fundación Ramón Domínguez es la entidad gestora del Instituto de Investigación Sanitaria de Santiago de Compostela (IDIS), reacreditado por el Instituto de Salud Carlos III en el 2015, y que cuenta con:

6 grandes áreas de investigación
63 grupos de investigación
703 personas

44%
personal
investigador
(85)

47%
personal de
apoyo
(91)

8%
oficina
técnica
(16)

ORGANIGRAMA

PATRONATO

DIRECCIÓN

UNIDAD TÉCNICA

RRHH

GESTIÓN ECONÓMICA

OFICINA PROYECTOS

TRANSFERENCIA E INNOVACIÓN

ENSAYOS CLÍNICOS

PLATAFORMAS

UNIDAD DE CALIDAD

UNIDAD DE METODOLOGÍA E INVESTIGACIÓN CLÍNICA

PERSONAL INVESTIGADOR

ESTRUCTURAS DE INVESTIGACIÓN EN RED

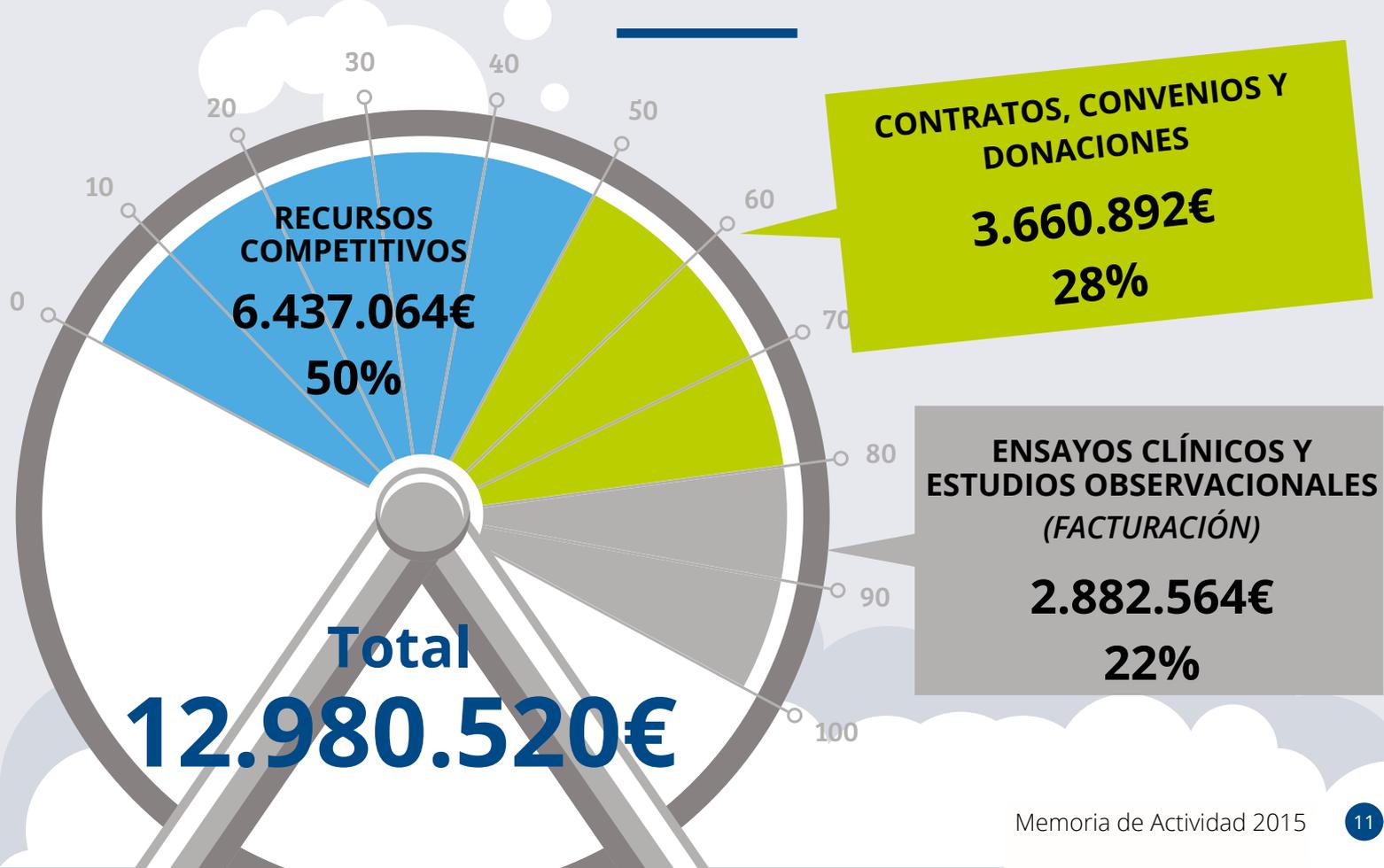
RETICS, Redes Temáticas de Investigación Cooperativa

<p>INVICTUS Red de enfermedades vasculares cerebrales</p>		<p>OFTARED Red de patología ocular del envejecimiento, calidad visual y calidad de vida</p>	
<p>RECAVA Red de factores de riesgo, evolución y tratamiento de enfermedades cardiovasculares y sus mecanismos</p>		<p>REDIAPP Red de investigación en atención primaria</p>	
<p>REDINREN Red de investigación en enfermedades renales</p>		<p>RIER Red de investigación en inflamación y enfermedades reumáticas</p>	

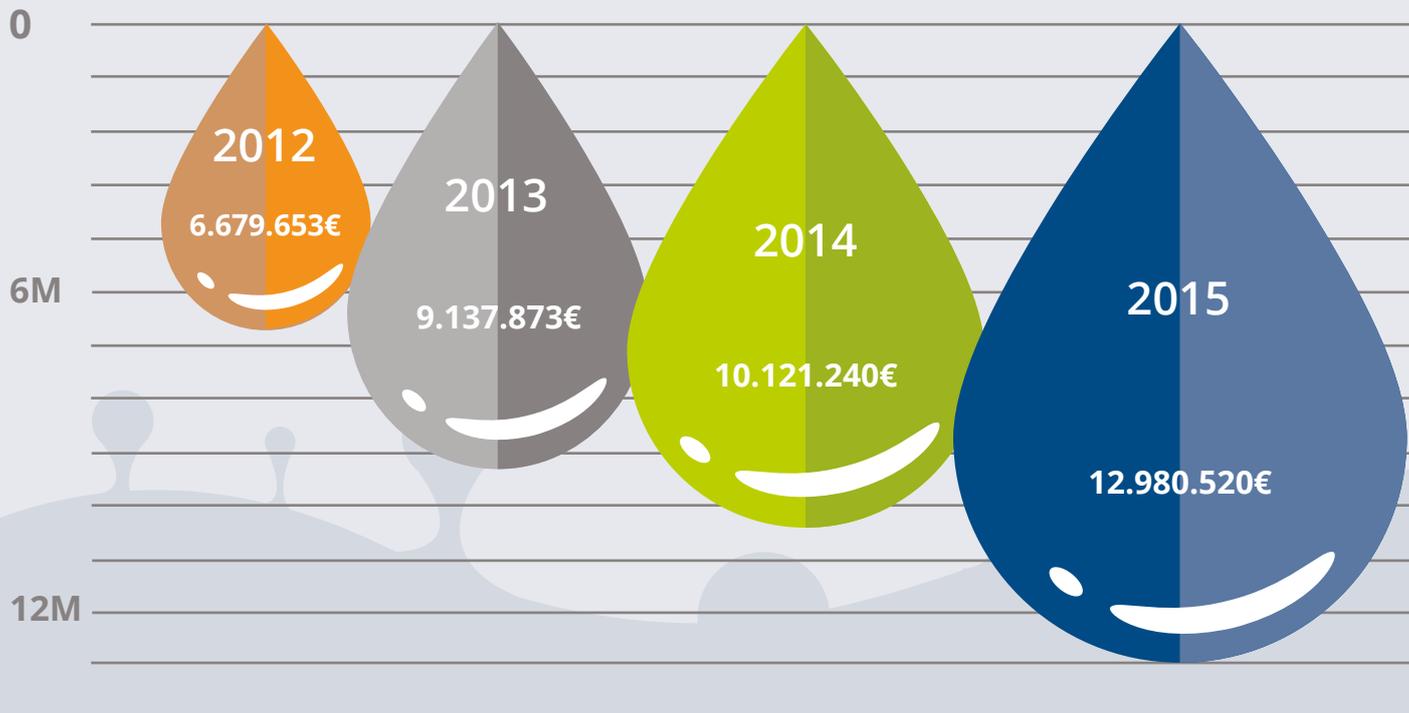
Otras estructuras

<p>CIBERobn CIBER de Fisiopatología de la Obesidad y la Nutrición</p>		<p>BIOBANCO Plataforma de Biobanco, que forma parte de la Red Nacional de Biobancos</p>	
<p>ITEMAS Plataforma de Innovación de Tecnologías Médicas Sanitarias</p>		<p>Plataforma de Unidades de Investigación Clínica y Ensayos Clínicos</p>	

RESUMEN EJECUTIVO - RECURSOS CAPTADOS



EVOLUCIÓN EN LA CAPTACION TOTAL DE RECURSOS



PLATAFORMAS TECNOLÓGICAS



PLATAFORMA DE PROTEÓMICA

Dotada con equipos de última generación para el estudio de proteínas, en la Plataforma de Proteómica se pueden realizar estudios tanto de caracterización de proteomas completos, como análisis de expresión diferencial. La aplicación clínica más importante es la búsqueda y posterior identificación de biomarcadores en una patología.



ANÁLISIS DE CÉLULAS TUMORALES CIRCULANTES

Mediante técnicas inmunomagnéticas de enriquecimiento y de identificación por inmunofluorescencia, el sistema CellSearch™ (Veridex) permite aislar y cuantificar células presentes en sangre periférica, especialmente células tumorales circulantes (CTC) y otros tipos celulares como las células endoteliales. Además, la plataforma tiene capacidad para llevar a cabo estudios con DNA circulante.

Estas 8 plataformas prestan servicios a numerosos grupos de investigación públicos y privados, así como a distintas empresas, todos ellos de carácter nacional e internacional. En total, a lo largo del año 2015, las plataformas han proporcionado soporte a más de 30 proyectos de investigación.

Más información en www.fundacionramondominguez.es

CITOMETRÍA DE FLUJO

Dotada con equipos de última generación para el estudio de proteínas, en la Plataforma de Proteómica se pueden realizar estudios tanto de caracterización de proteomas completos, como análisis de expresión diferencial. La aplicación clínica más importante es la búsqueda y posterior identificación de biomarcadores en una patología.

IMAGEN POR RESONANCIA MAGNÉTICA

Se trata de una técnica de neuroimagen extremadamente versátil. Su uso permite llevar a cabo un completo seguimiento de procesos relacionados con las enfermedades neuro-vasculares o la realización de estudios de imagen molecular.

MICROSCOPÍA CONFOCAL

Esta técnica permite para llevar a cabo análisis de microscopía de fluorescencia o confocal, obteniendo imágenes de mayor nitidez y contraste, así como de mayor resolución vertical y horizontal.



MICROPET/TAC

Técnica de imagen funcional o molecular dedicada a estudios con animales de experimentación. Nuestro equipo permite realizar estudios PET y TAC simultáneos de rata y ratón (y otros animales de tamaño similar o menor) con una resolución espacial del orden de 1mm. Los radiofármacos disponibles son la FDG (metabolismo), FDGal (galactosa), Colina (síntesis de membrana celular), FMISO (hipoxia celular) y NaF (sistema esquelético).



MAMMI-PET

Técnica de imagen funcional o molecular dedicada para estudios de mama. Su configuración permite realizar estudios específicos de mama con una resolución espacial de 2mm, superior a la de un PET de cuerpo entero, y con una dosis de radiofármaco inferior. Los radiofármacos disponibles para uso humano son la FDG (metabolismo) y la Colina (síntesis de membrana celular).



PET

Técnica de imagen funcional o molecular para estudios en humanos de cuerpo entero. Posee una resolución espacial sobre 5-8mm. Los radiofármacos disponibles para uso humano son la FDG (metabolismo) y la Colina (síntesis de membrana celular).

3. ACTIVIDAD CIENTÍFICA

PROYECTOS ACTIVOS

AGENCIA FINANCIADORA	PROYECTOS ACTIVOS 2015
AGENCIAS PRIVADAS	8
ISCIII	63
MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD	3
MINISTERIO DE SANIDAD, SERVICIOS SOCIALES E IGUALDAD	1
MINISTERIO DE EDUCACIÓN, CULTURA Y DEPORTE	1
UNIÓN EUROPEA	10
AXENCIA GALEGA DE INNOVACIÓN (GAIN)	1
PROYECTOS INSTITUCIONALES	3

Total

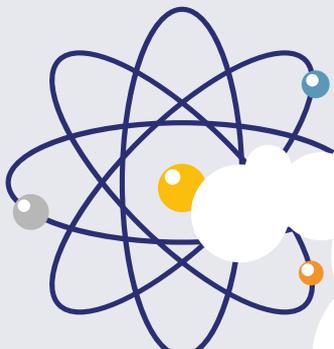
90

PROYECTOS POR SERVICIO



SERVICIO	NÚMERO DE PROYECTOS
ANATOMÍA PATOLÓGICA	2
ATENCIÓN PRIMARIA	2
CALIDAD	1
CARDIOLOGÍA	9
ENDOCRINOLOGÍA	10
EPIDEMIOLOGÍA	2
FARMACIA	2
MEDICINA GENÓMICA	12
MEDICINA INTERNA	2
MEDICINA NUCLEAR	3
MEDICINA PREVENTIVA	1
MICROBIOLOGÍA	1
NEUMOLOGÍA	2
NEUROLOGÍA	11
OFTALMOLOGÍA	3
ONCOLOGÍA	9
OTORRINOLARINGOLOGÍA	1
PEDIATRÍA	2
PROYECTOS INSTITUCIONALES	4
REUMATOLOGÍA	7
UCI PEDIÁTRICA	4

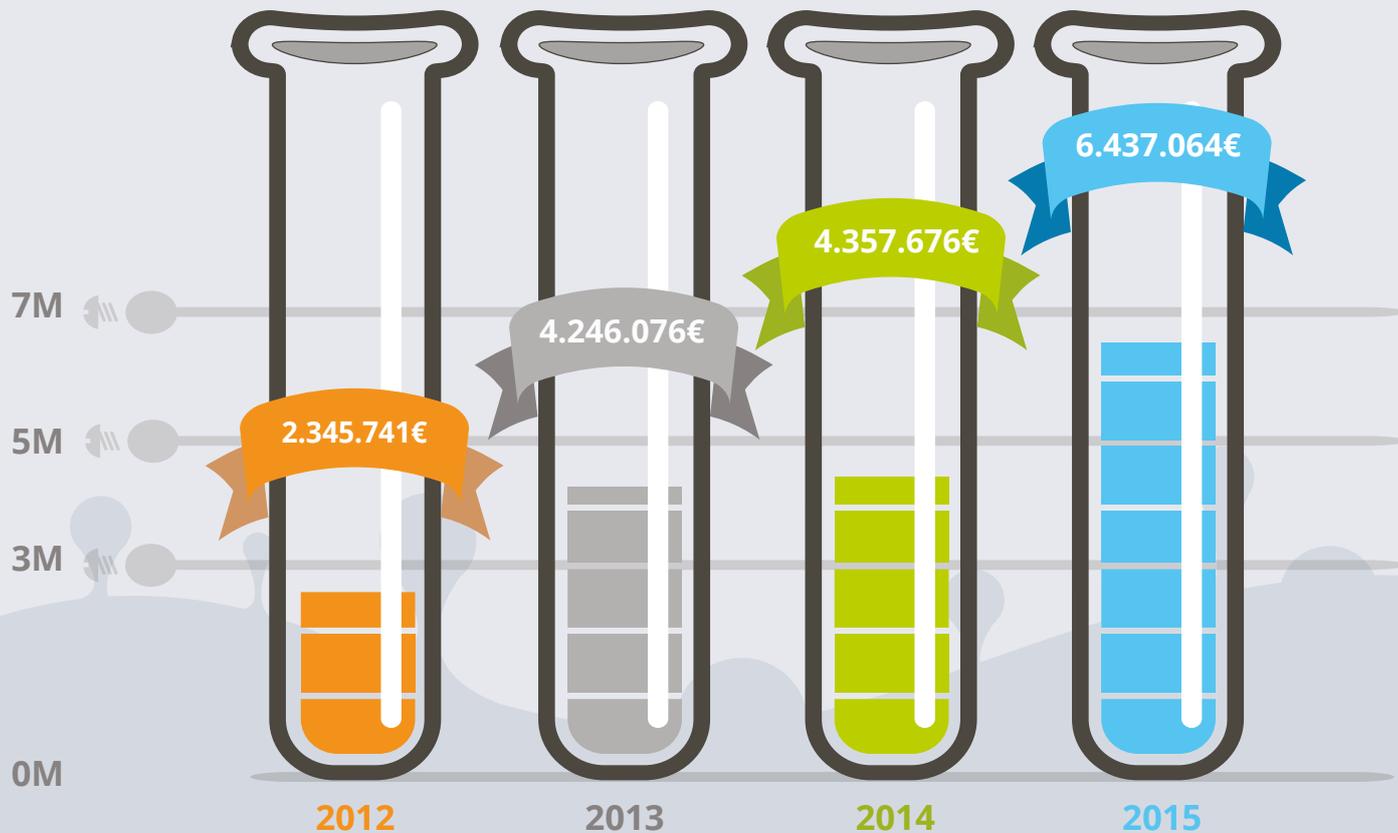
Total 90



NUEVOS PROYECTOS

ENTIDAD FINANCIADORA	NÚMERO DE PROYECTOS	IMPORTE
CDTI	5	490.200€
ENTIDADES PRIVADAS	4	216.800€
GAIN	2	1.532.111€
ISCIH	15	1.452.415€
MINECO	4	167.750€
UNIÓN EUROPEA	3	2.577.788€
Totales	33	6.437.064€

EVOLUCIÓN EN LA CAPTACION DE RECURSOS COMPETITIVOS POR IMPORTE





Este año se han captado un total de **7** ayudas dentro de los programas de

Recursos Humanos del ISCIII



2

ayudas para contratos Río Hortega, para el área de Radiofísica y Pediatría

2

ayudas para contratos Miguel Servet I, para el área de Reumatología y Medicina Genómica

3

ayudas para contratos para la Intensificación de la Actividad Investigadora, para las áreas de Neurología, Pediatría y Medicina Genómica

CONVENIOS, CONTRATOS Y DONACIONES



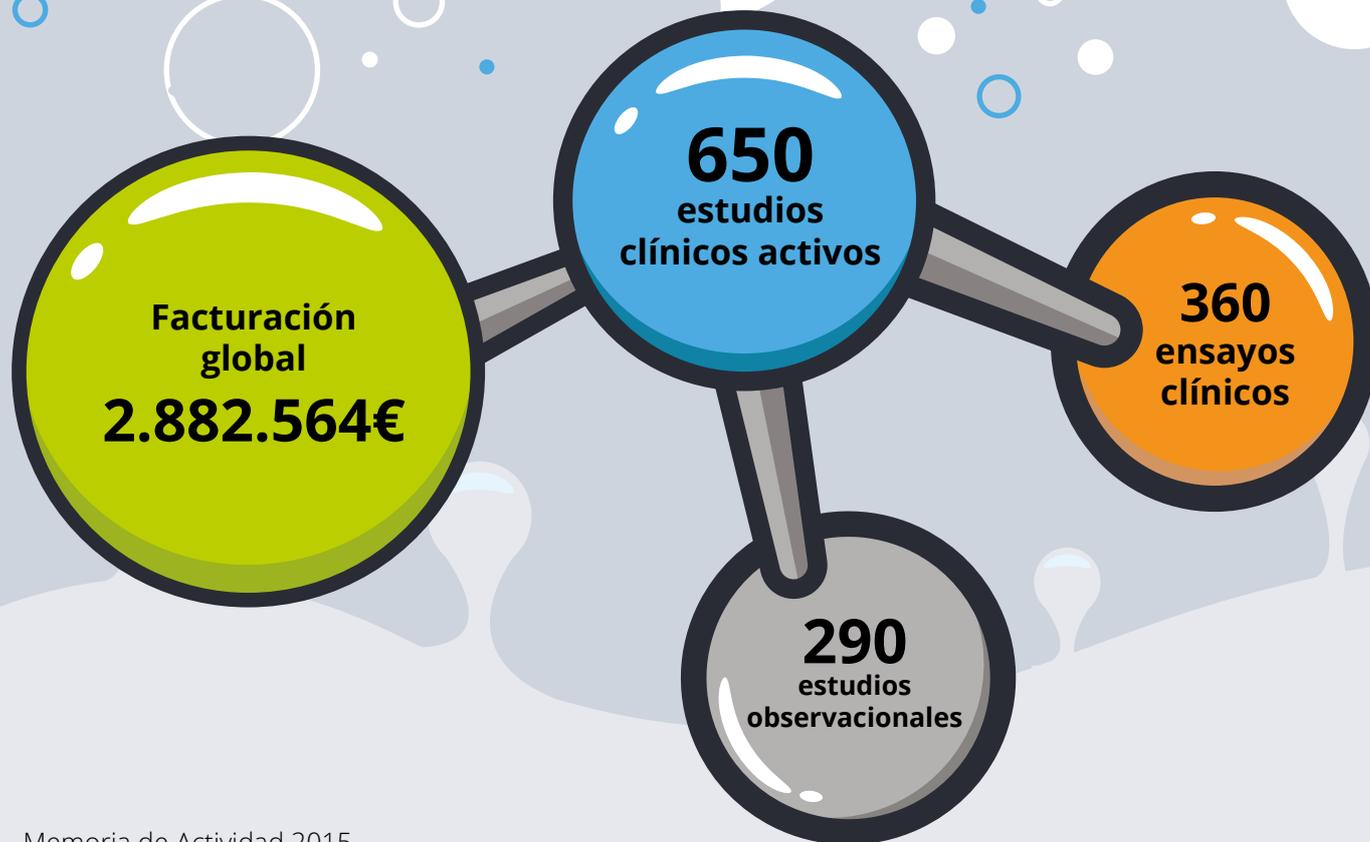
TIPO	PRESUPUESTO TOTAL CAPTADO
CONVENIOS	1.439.493€
CONTRATOS DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS	1.092.572€
DONACIONES	1.128.827€
Totales	3.660.892€

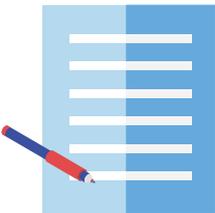
RELACIÓN DE CONVENIOS FIRMADOS POR ENTIDAD

ENTIDAD	IMPORTE
ASTRA ZENECA FARMACEÚTICA SPAIN, S.A.	46.938 €
BANCO POPULAR ESPAÑOL, S.A.	18.000 €
BIOMARIN EUROPE LIMITED	15.000 €
BOEHRINGER INGELHEIM ESPAÑA, S.A.	5.394 €
FUNDACIÓN ESPAÑOLA DE REUMATOLOGÍA	27.296 €
FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN DE LA ENDOCRINOLOGÍA PEDIÁTRICA	4.706 €
FUNDACIÓN PÚBLICA ESCOLA GALEGA DE ADMINISTRACIÓN SANITARIA	36.000 €
FUNDACIÓN PÚBLICA GALEGA DE MEDICINA XENÓMICA	25.000 €
GLAXOSMITHKLINE BIOLOGICALS, S.A.	60.000 €
GLAXOSMITHKLINE, S.A.	6.000 €
GRIFOLS MOVACO, S.A.	7.000 €
MERCK SHARP & DOHME DE ESPAÑA S.A	20.000 €
MUNDIPHARMA PHARMACEUTICALS, S.L.	22.000 €
NOVARTIS FARMACEÚTICA, S.A.	33.000 €
NOVO NORDISK PHARMA, S.A.	10.000 €
OXIMESA, S.L.	30.785 €
PFIZER, S.L.U.	70.000 €
ROCHE FARMA, S.A.	973.791 €
SANOFI AVENTIS, S.A.	23.083 €
UNIVERSIDADE DE SANTIAGO DE COMPOSTELA, UNIVERSIDADE DE A CORUÑA Y FUNDACIÓN BARRIÉ	5.500 €
Total	1.439.492 €

Se firmaron a su vez convenios con la **Axencia Galega de Innovación** y la **Consellería de Sanidade** para llevar a cabo actividades de desarrollo de programas de I+D+I biosanitaria, por un importe que asciende a **398.713 €**

ENSAYOS CLÍNICOS Y ESTUDIOS OBSERVACIONALES





**281
nuevos
contratos**

**133 ensayos
clínicos**



**148 estudios
observacionales**



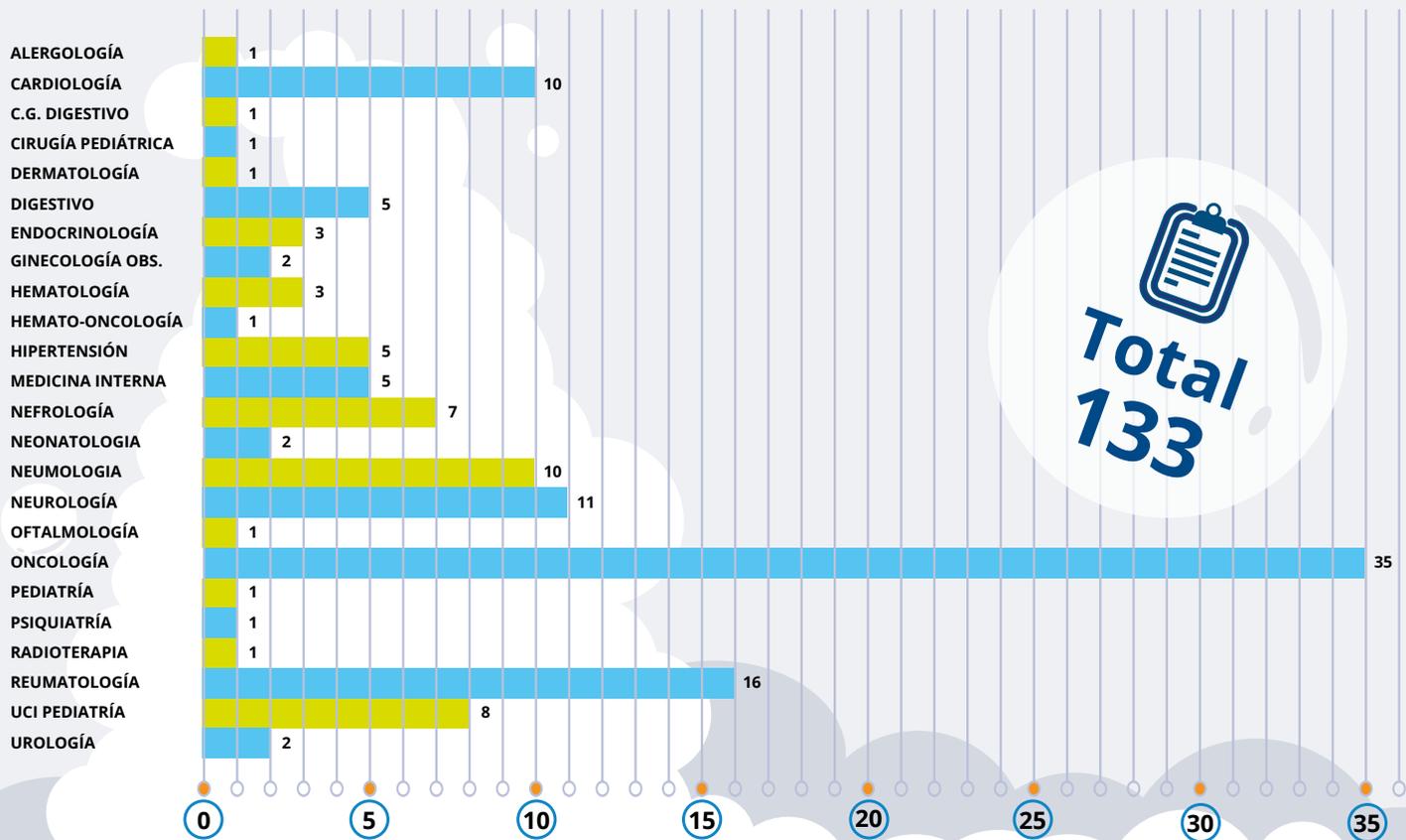
**46% de ámbito
nacional**

**46% de ámbito
internacional**

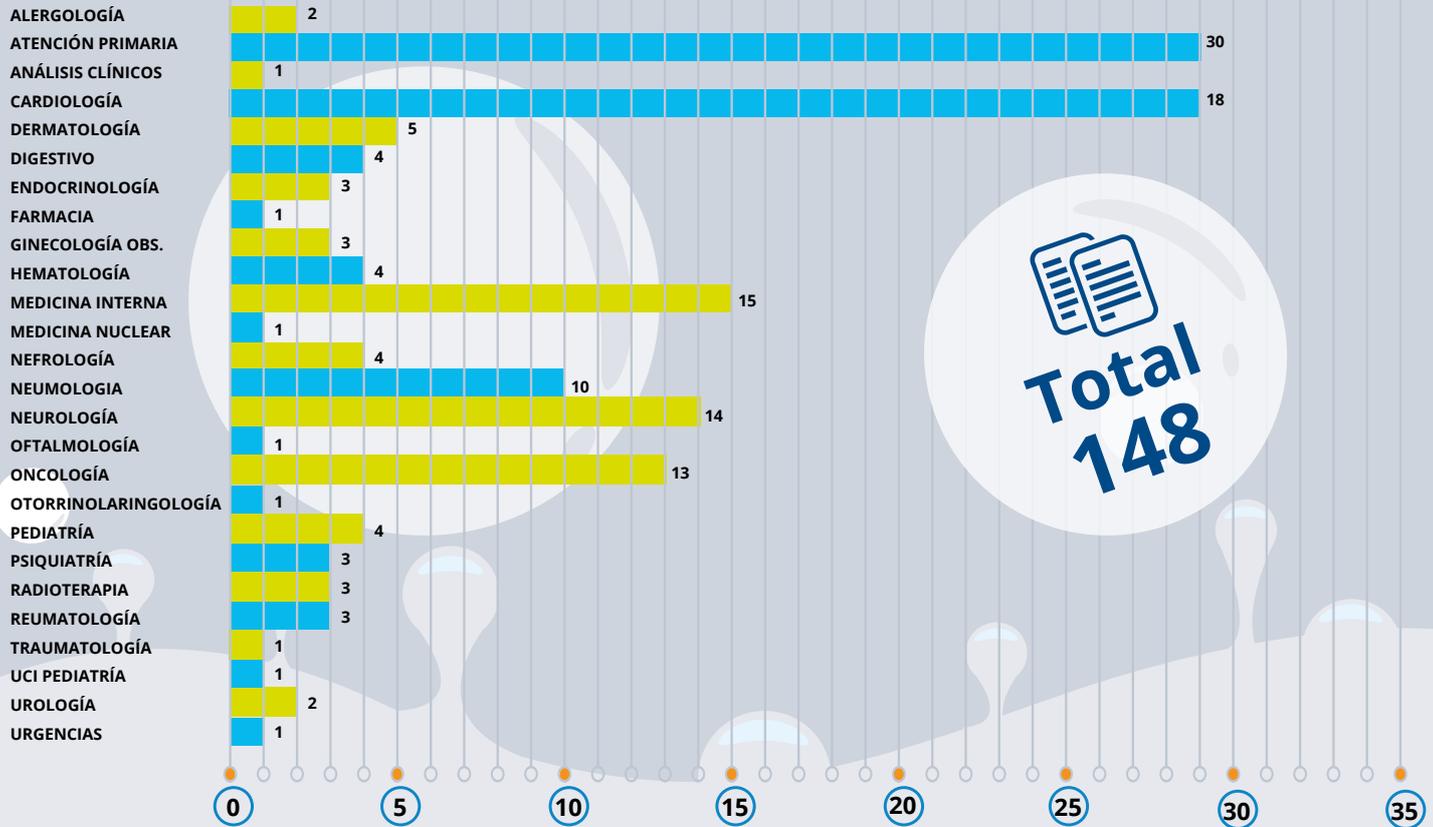
**8% de ámbito
autonómico y local**



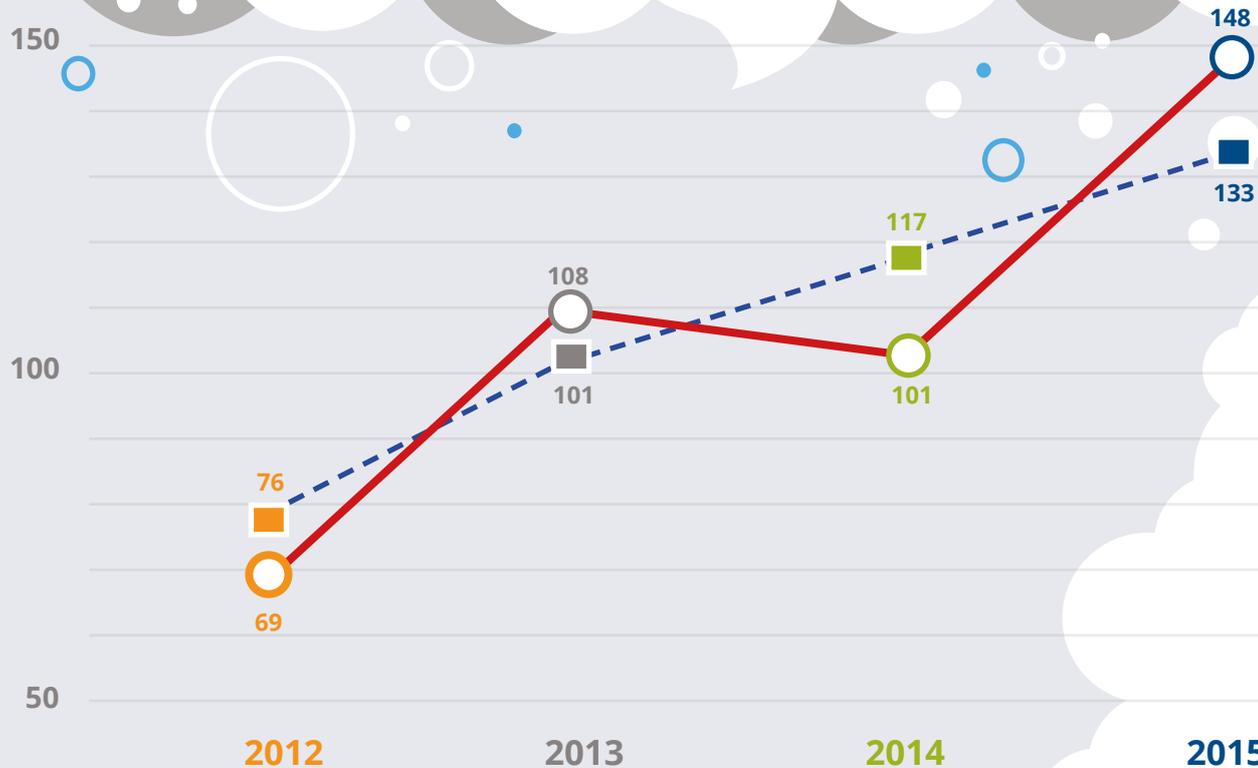
ENSAYOS CLÍNICOS POR SERVICIOS



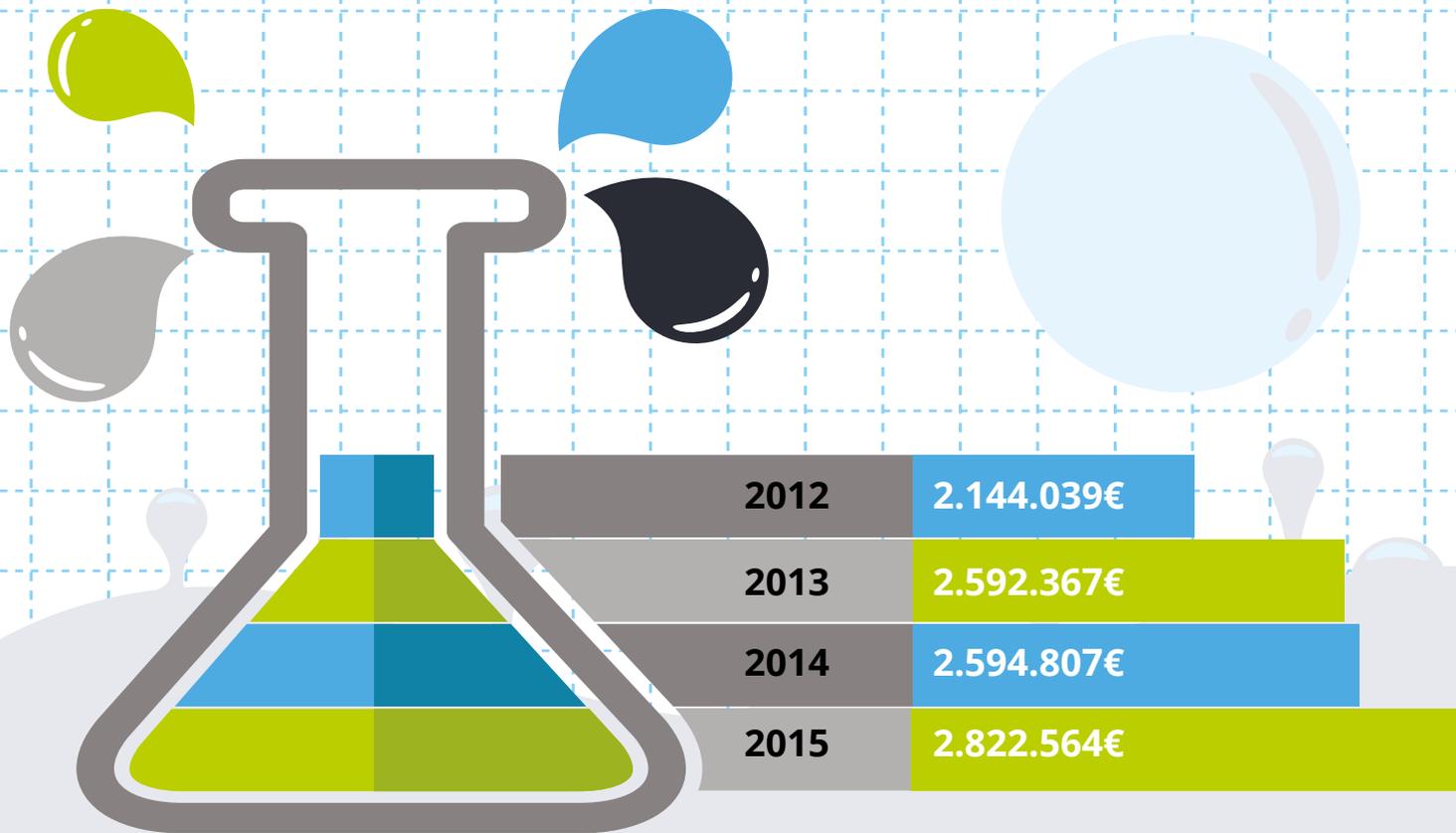
ESTUDIOS OBSERVACIONALES POR SERVICIOS



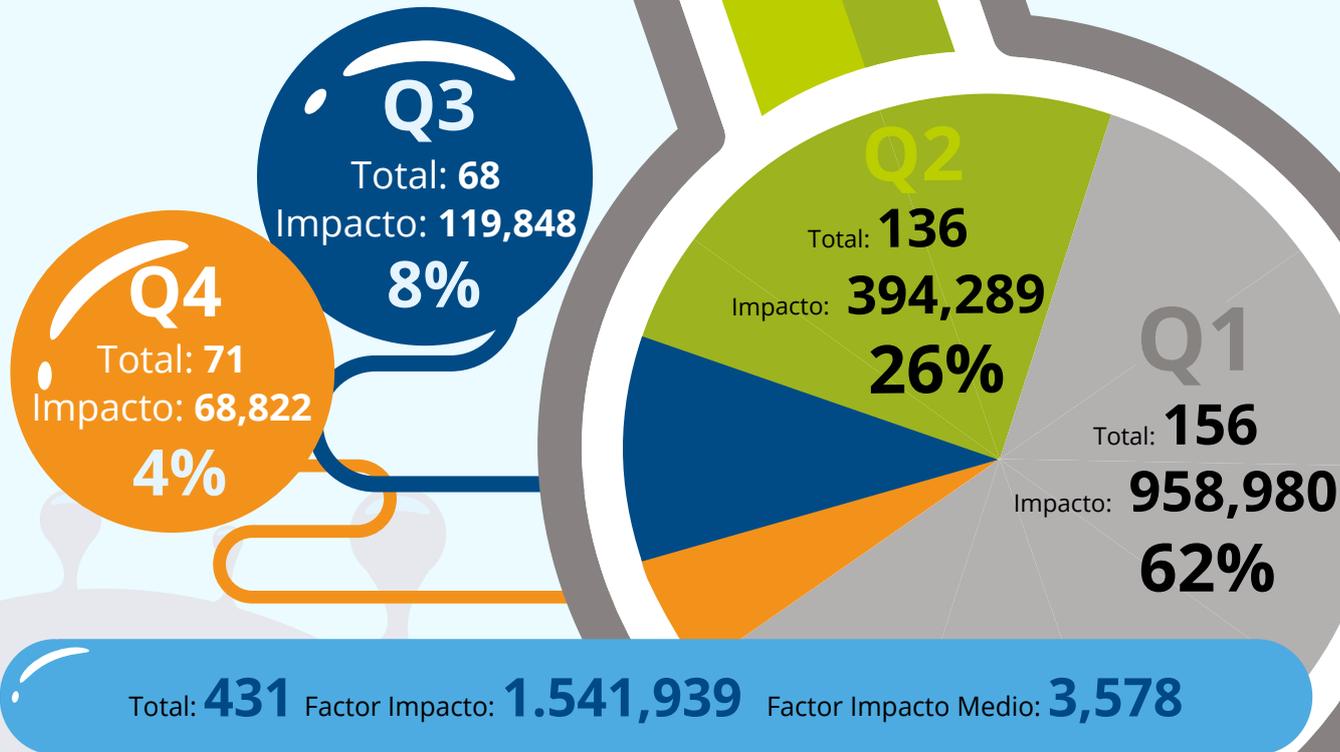
EVOLUCIÓN DE LOS CONTRATOS FORMALIZADOS DE ENSAYOS CLÍNICOS Y ESTUDIOS OBSERVACIONALES



EVOLUCIÓN DE LA FACTURACIÓN POR ENSAYOS CLÍNICOS Y ESTUDIOS OBSERVACIONALES



PRODUCCIÓN CIENTÍFICA



PUBLICACIONES EN COLABORACIÓN INTERNACIONAL: 28%



SERVICIOS QUE MÁS HAN PUBLICADO, ATENDIENDO AL FACTOR DE IMPACTO ACUMULADO

SERVICIO	ARTÍCULOS TOTALES	Q1	Q2	Q3	Q4	F. I. TOTAL
CARDIOLOGÍA	53	18	29	4	2	290,586
PEDIATRÍA	55	19	13	8	15	167,026
REUMATOLOGÍA	39	18	15	5	1	160,663
ENDOCRINOLOGÍA	39	17	13	4	5	155,474
ONCOLOGÍA	25	14	5	5	1	113,509
MEDICINA INTERNA	21	8	6	5	2	89,260
MEDICINA GENÓMICA	16	11	2	1	2	89,115
DIGESTIVO	25	6	6	3	10	77,631
NEUROLOGÍA	29	7	5	6	11	69,415
MICROBIOLOGÍA	14	6	5	2	1	45,190
ANATOMÍA PATOLÓGICA	14	3	4	4	3	40,885



66 publicaciones en el primer decil (15%)

PUBLICACIONES CIENTÍFICAS DEL PRIMER DECIL POR CATEGORÍAS

SERVICIO	Nº ARTÍCULOS EN EL PRIMER DECIL
PEDIATRÍA	10
REUMATOLOGÍA	10
CARDIOLOGÍA	8
ONCOLOGÍA	8
MEDICINA INTERNA	4
DIGESTIVO	3
NEUROLOGÍA	3
CIRUGÍA GENERAL	2
ENDOCRINOLOGÍA	2
HEMATOLOGÍA	2
MEDICINA GENÓMICA	2

SERVICIO	Nº ARTÍCULOS EN EL PRIMER DECIL
MICROBIOLOGÍA	2
ANATOMÍA PATOLÓGICA	1
ATENCIÓN PRIMARIA	1
CIRUGÍA MAXILOFACIAL	1
EPIDEMIOLOGÍA	1
FARMACIA	1
GINECOLOGÍA	1
RADIOFISICA Y PROTECCIÓN RADIOLÓGICA	1
RADIOLOGÍA	1
UCI	1

TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

TÍTULO SOLICITUD	ÁREA DE CONOCIMIENTO
Solicitudes en Europa	
Biomarkers for diagnosis and prognosis of corneal ectasia	Neurología
Riboflavin for the treatment of ischemic stroke and/or other glutamate excitotoxicity-associated diseases	Neurología
Agent, Product and Use	Oncología
Solicitudes en España	
Método para la separación de la fracción unida a glucosaminoglicanos y sus aplicaciones (GAG)	Nefrología, pediatría, laboratorio
Solicitudes PCT	
Method to predict risk of recurrence in endometrial carcinoma (ANXA)	Oncología
Method for predicting patient outcome and therapy response in metastatic colorectal cancer (PredICTC)	Oncología
Agent, Product and Use	Oncología
Solicitudes en fases nacionales	
Agent, Product and Use Brasil, Canadá, Japón, India, China & USA	Oncología
Concesiones en España	
Dispositivo, sistema y procedimiento simulador para entrenamiento de profesionales sanitarios en el manejo de pacientes críticamente enfermos que precisen procedimientos de depuración extrarrenal venovenosa continua	Pediatría



Acuerdos de
transferencia de
tecnología:

4

Acuerdos de
confidencialidad:

8

Acuerdos de
transferencia de
material:

5

**Creación de una
Unidad Mixta
de Investigación:
ROCHE-CHUS,
oncología
de precisión**

Primeros ingresos por
licencias:

5.000€

FORMACIÓN, DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN Y PREMIOS

FORMACIÓN

Programa ME.I.GA. de intercambio de estudiantes extranjeros: 7 estudiantes procedentes de Jordania, Macedonia, Brasil, Canadá, China, Francia y Taiwan.

Colaboración con la Comisión de Docencia del Complejo Hospitalario: ayudas para la financiación de los gastos de los residentes de medicina, cuando se encuentran rotando en otros hospitales.

Programa de Ayudas Predoctorales del IDIS: cuarta convocatoria, con 3 nuevas concesiones que se suman a las 15 ya existentes de años anteriores.

Cursos formativos:

1. Cómo mejorar las presentaciones de los resultados de investigación.
2. Buena práctica clínica en ensayos clínicos (iniciación).
3. Buena práctica clínica en ensayos clínicos (avanzado).
4. Como gestionar correctamente mis fondos de investigación (3 ediciones)

DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN

Bio Investor Day. IV Lonxa de Inversores no sector biotecnolóxico: Encuentro entre emprendedores de proyectos biotecnológicos y potenciales inversores: 1 proyecto de investigación de la Fundación Ramón Domínguez

InvestigArte: tercera edición del concurso de arte visual científico y tecnológico, donde participan con sus obras grupos de investigación, alumnado y profesorado de ESO, Bachillerato y Formación Profesional.

Congreso Nacional de Hospitales (CNH): comunicación oral "Creación de empresas de base tecnológica – Experiencia del Hospital Clínico Universitario de Santiago"

BioIntegraSaúde 2015: póster "Creación de empresas de base tecnológica – Experiencia de la Fundación Ramón Domínguez"

PREMIOS

Premios a la Transferencia de Tecnología 2015 de la Real Academia Galega das Ciencias:

premio al mejor caso de éxito empresarial de transferencia de tecnología (a la spin off Qubiotech)

premio al mejor trabajo desarrollado por un grupo de investigación aplicada (Grupo de Investigación en Neurociencias)

Premio BIC (Best in Class), al Mejor Hospital en Investigación e Innovación

LA FUNDACIÓN ES MIEMBRO 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 SAÚDE DE GALICIA: Ostenta la presidencia desde el año 2015



Colaborador habitual de: BIOGA (Cluster Tecnológico Empresarial das Ciencias da Vida de Galicia)

Dirección

Travesía da Choupana S/N,
15706 Santiago de Compostela

Teléfono

+34 981 950 088

Correo Electrónico

contacto.frd@sergas.es

