

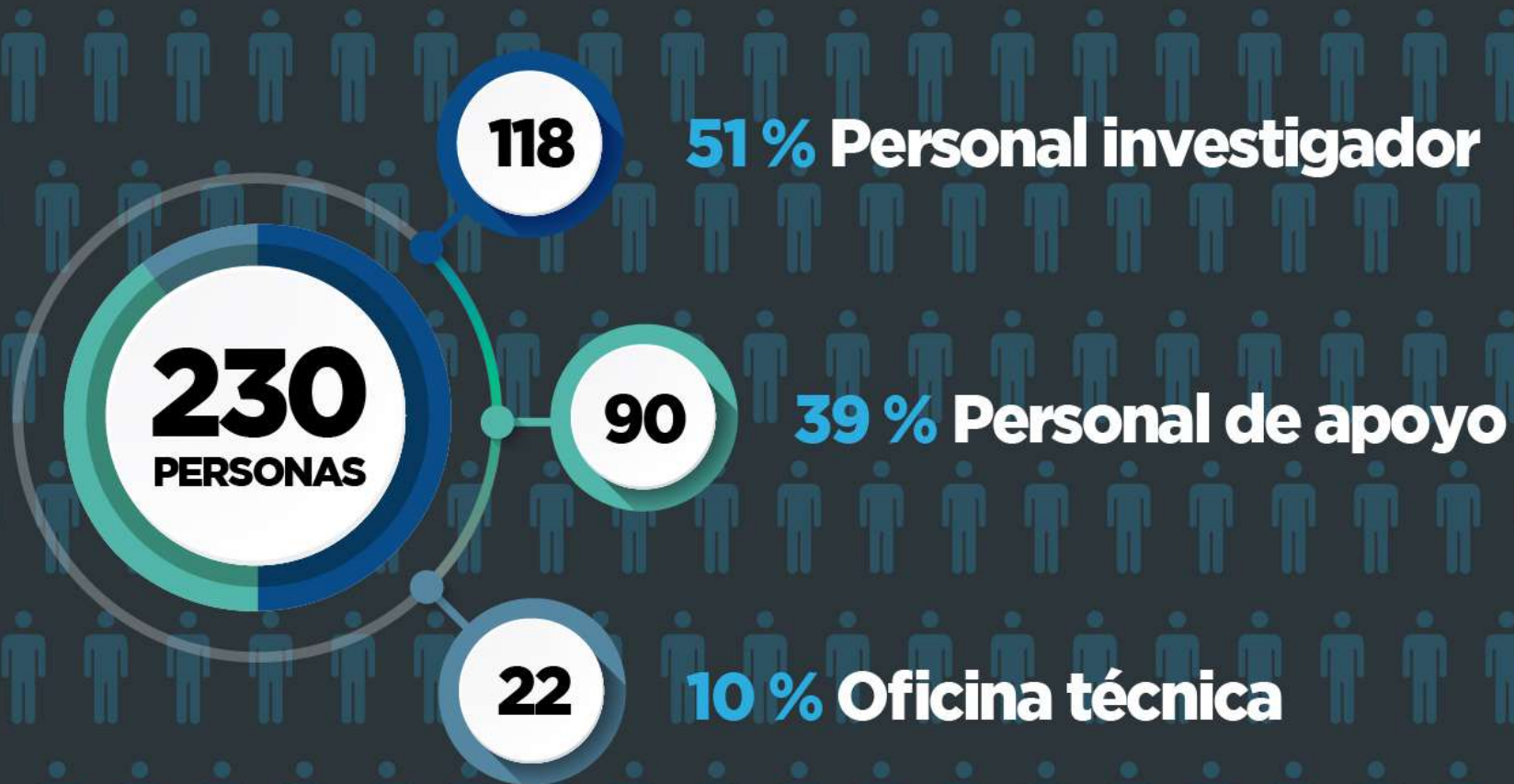
Fundación Instituto de Investigación Sanitaria de Santiago de Compostela

memoria2017



Fundación Instituto de Investigación Sanitaria
de Santiago de Compostela

Estructura de la Fundación



Dando soporte a más de 700 profesionales del SERGAS y del IDIS

Estructura de la Fundación

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

6

Áreas de investigación

80

Grupos de investigación

1064

Personal de investigación

Organigrama de la Fundación



Estructuras de Investigación en RED

RETICS | Redes Temáticas de Investigación Cooperativa



INVICTUS



INVICTUS

Red de enfermedades vasculares cerebrales

Coordinación del grupo



OftraRed
RETICS Patología Ocular



OFTARED

Red de patología ocular del envejecimiento, calidad visual y calidad de vida



RIC
Red de Investigación Cardiovascular



RECAVA

Red de factores de riesgo, evolución y tratamiento de enfermedades cardiovasculares y sus mecanismos



redIAPP
Red de Investigación y Atención Primaria y Primaria de la Salud



REDIAPP

Red de investigación en atención primaria



redInRen
Red de Investigación Renal
redInRen | isciii
La nefrología en España



REDINREN

Red de investigación en enfermedades renales



RIER
Red de Investigación en Inflamación y Enfermedades Reumáticas | isciii



RIER

Red de investigación en inflamación y enfermedades reumáticas



TerCel | isciii
Red de Terapia Celular



TerCEL

Red de Terapia Celular

Otras estructuras de investigación



ciberobn isciiii

CIBER de Fisiopatología
de la obesidad y la nutrición (CIBERobn)



itemas isciiii

Plataforma de Innovación de
Tecnologías Médicas Sanitarias (ITEMAS)



cibercv isciiii

CIBER de Enfermedades
Cardiovasculares (CIBERcv)



Red Biobancos
Instituto de Salud Carlos III

Plataforma de Biobanco
(parte de la Red Nacional de Biobancos)



ciberonc isciiii

CIBER de Cáncer
(CIBERonc)



SCReN
Spanish
Clinical
Research
Network

Plataforma de Unidades de Investigación
Clínica y Ensayos Clínicos (SCREN)

Evolución de la captación de recursos



Plataformas tecnológicas (I)

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 2017, las plataformas han proporcionado soporte a más de 40 proyectos de investigación.

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 co-mo las células endoteliales. Además, la plataforma tiene capacidad para llevar a cabo estudios con DNA circulante.

CITOMETRÍA DE FLUJO

Se trata de una tecnología basada en la utilización de luz láser, que permite contar y clasificar células según sus características morfológicas, así como analizar la presencia de biomarcadores de manera simultánea.

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 neurovasculares o la realización de estudios de imagen molecular.

Para ampliar esta información, puede consultar nuestra página web: www.fundacionidisantiago.es

Plataformas tecnológicas (II)

MICROSCOPIA 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 radio-fármacos 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).

Para ampliar esta información, puede consultar nuestra página web: www.fundacionidisantiago.es

Proyectos activos | Actividad científica

146

Proyectos
activos
2017

14

Agencias privadas

12

Unión Europea

80

ISCIII

5

CDTI

8

Ministerio de Economía,
Industria y Competitividad

3

Ministerio de Educación,
Cultura y Deporte

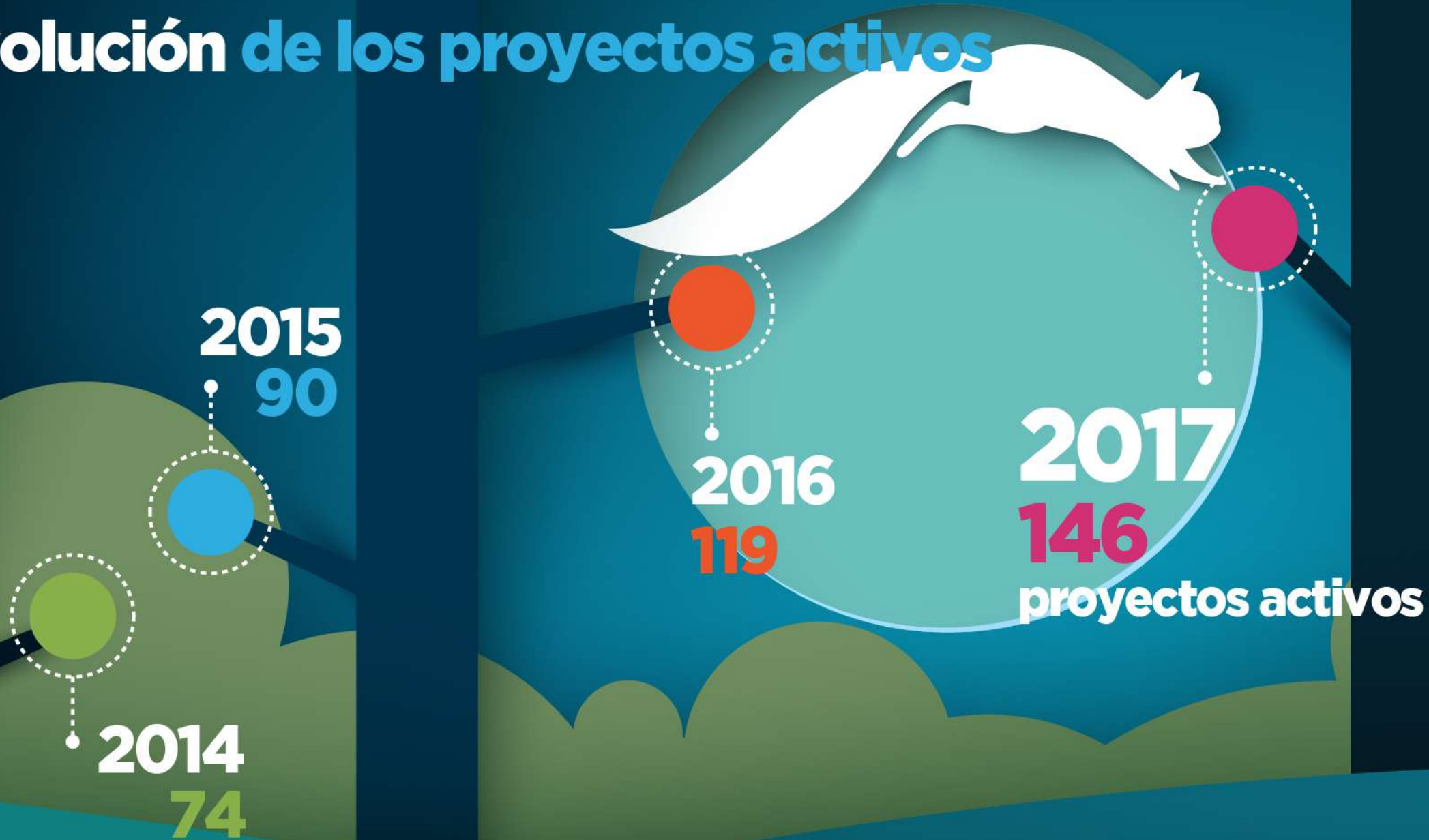
1

Ministerio de Sanidad,
Servicios Sociales e Igualdad

23

Axencia Galega de
Innovación (GAIN)

Evolución de los proyectos activos



Proyectos por servicio | Actividad científica

146

Proyectos
activos
2017



Nuevos proyectos | Actividad científica

55

Nuevos
proyectos



Total: 6.704.230 €

Ayudas en recursos humanos | **Actividad científica**

26 Ayudas en programas de RRHH

FIDIS

- 1** Ayuda FPU (MECD)
- 5** Ayudas predoctorales (GAIN)
- 6** Contratos PRINCIPIA (GAIN)
- 2** Contratos predoctorales PFIS (ISCIII)
- 1** Contrato predoctoral iPFIS (ISCIII)
- 1** Contrato de Gestores de Investigación (ISCIII)

SERGAS

- 3** Contratos Río Hortega (ISCIII)
- 1** Contrato Juan Rodés (ISCIII)
- 1** Ayuda para intensificación de actividad investigadora (ISCIII)
- 2** Contratos Miguel Servet I (ISCIII)
- 3** Contratos Miguel Servet II (ISCIII)

Convenios | Contratos | Donaciones **captadas**

Total: 3.642.163 €



49

Convenios

825.432 €

94

Contratos prestación de servicios

1.139.996 €

139

Donaciones

1.676.735 €

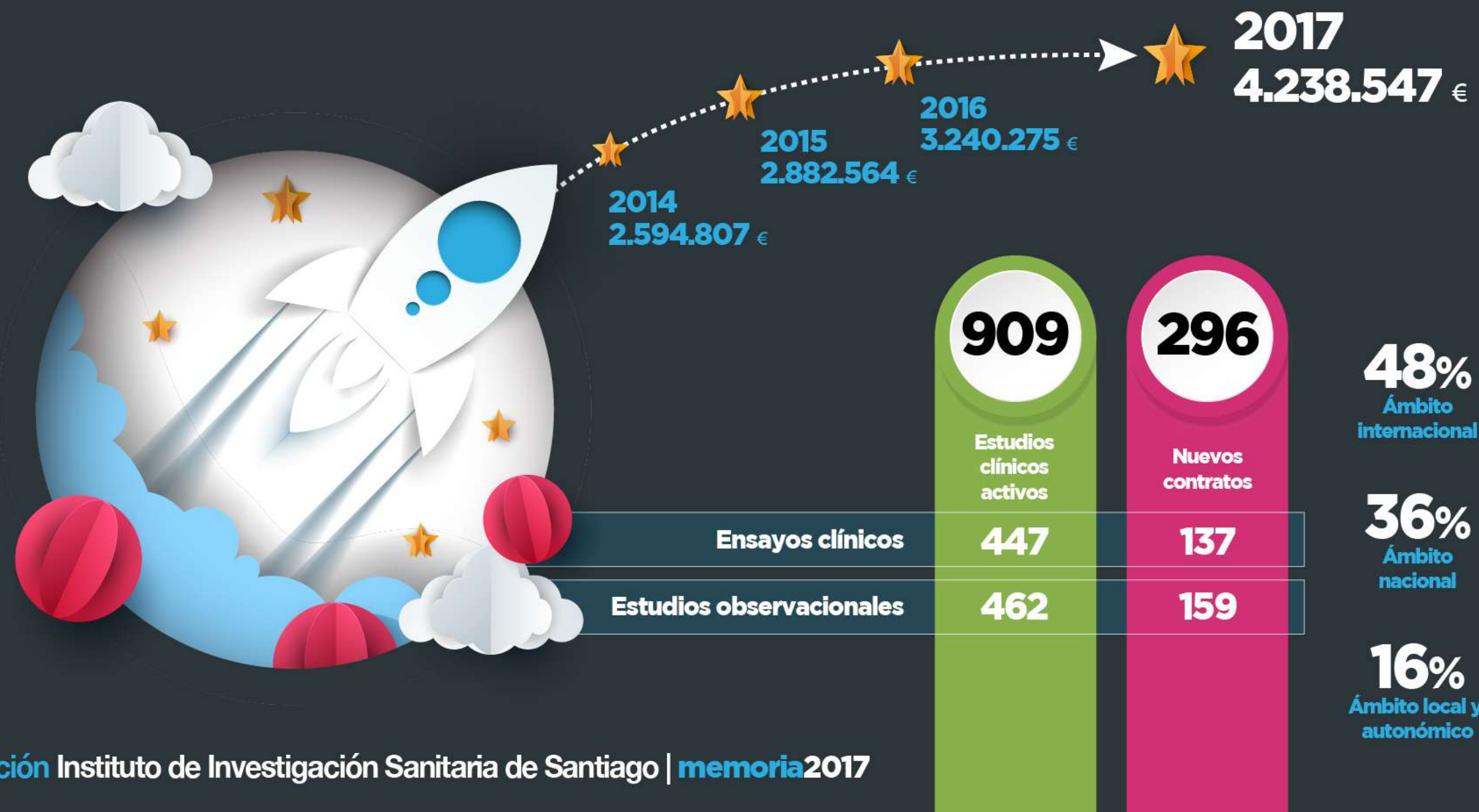
Relación de convenios por entidad

ASANOG	11.000 €
Astellas Pharma, SA	19.100 €
Astra Zeneca Farm. Spain, SA	49.452 €
Axencia Galega de Innovación	307.000 €
Banco Pastor	6.000 €
Bayer Hispania, SL	7.000 €
Boehringer Ingelheim España, SA	20.794 €
Celgene, SLU	10.000 €
Diaverum	70.588 €
Fundación Andrea	5.000 €
Fundación Barrié	28.000 €
Fundación Club Financiero de Santiago	4.000 €
Fundación para la Investigación de la Endocrinología Pediátrica	4.706 €

GlaxoSmithKline, SA	43.671 €
Lab. Farmaceuticos ROVI, SA	5.000 €
Laboratorios Menarini, SA	43.600 €
Merck Sharp and Dohme de España, SA	60.000 €
Nutricia, SRL	4.840 €
Parlamento de Galicia	5.000 €
Pfizer, SLU	36.480 €
Roche Diabetes Care Spain, SLU	2.353 €
Roche Farma, SA	24.848 €
Sanofi-Aventis, SA	20.000 €
Teva Pharma SLU	35.000 €
Zambon, SAU	2.000 €

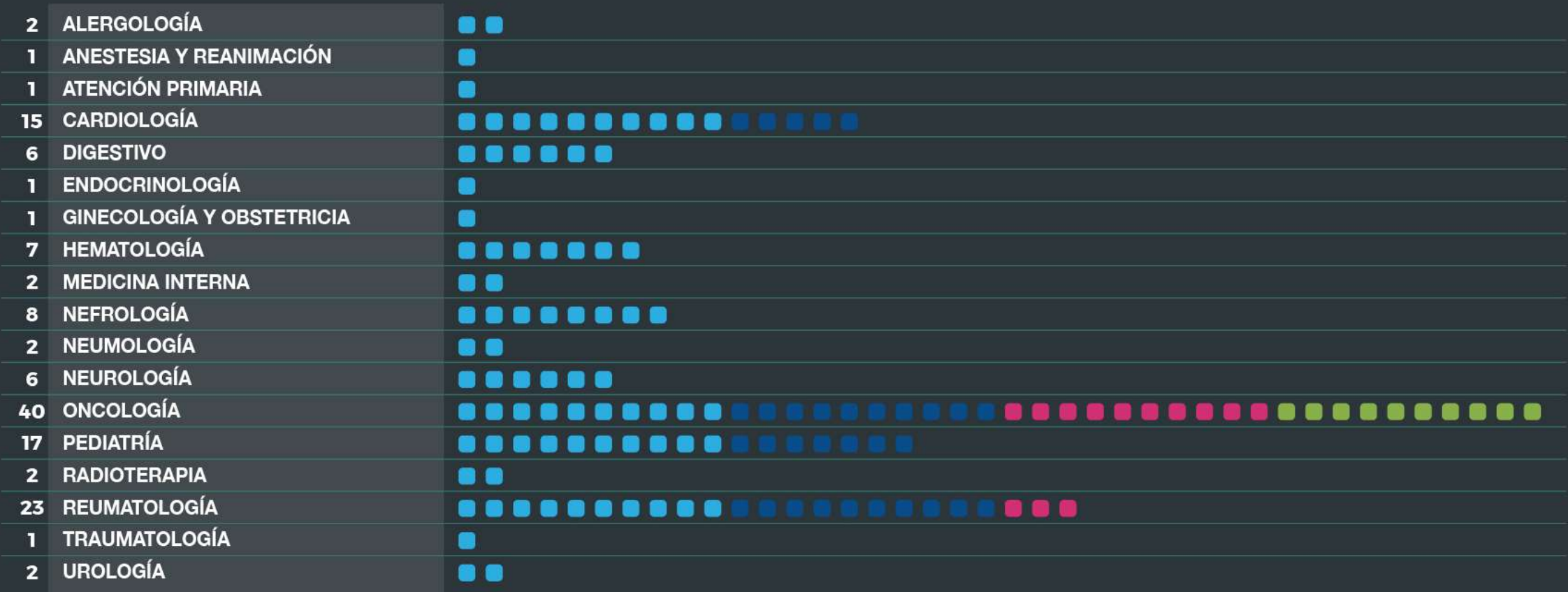
Total: 825.432 €

Estudios clínicos de la Fundación



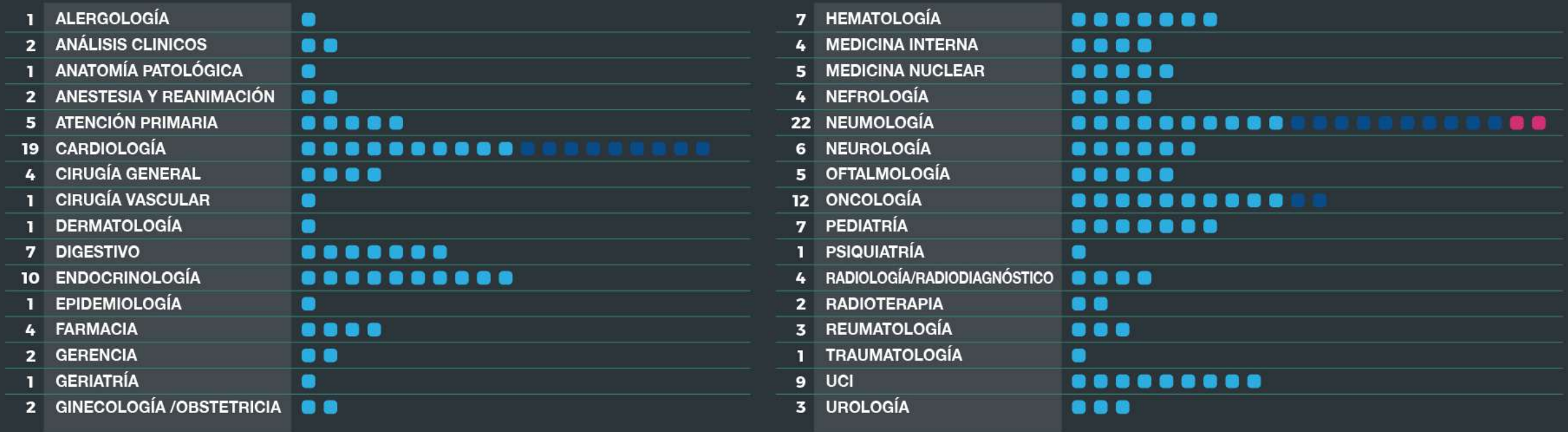
Ensayos clínicos por servicios

137 Ensayos clínicos



Estudios observacionales por servicio

159 Estudios observacionales



Producción científica de la Fundación



425 Publicaciones

80 Publicaciones en el primer decil
2.254,99 Factor de impacto acumulado
5,305 Factor de impacto medio

	Publicaciones	Factor de impacto	Porcentaje del total
Q4	39	37,422	2%
Q3	72	131,238	6%
Q2	103	309,335	14%
Q1	211	1776,998	79%

Publicaciones en colaboración internacional

Albania
Alemania
Arabia Saudí
Argentina
Australia
Austria
Bélgica
Bielorrusia
Bosnia-Herzegovina
Brasil
Bulgaria
Camerún
Canadá
Chile
China
Chipre
Colombia
Corea del Sur
Croacia
Dinamarca

Egipto
El Salvador
Emiratos Árabes Unidos
Eslovaquia
Eslovenia
Estados Unidos
Estonia
Finlandia
Francia
Grecia
Hungría
India
Irlanda
Islandia
Israel
Italia
Jamaica
Japón
Jordania
Letonia

Líbano
Macedonia
Malasia
Marruecos
México
Mongolia
Nepal
Nigeria
Noruega
Omán
Países Bajos
Panamá
Paraguay
Perú
Polonia
Portugal
Qatar
Reino Unido
República Checa
República Dominicana

Rumanía
Rusia
Serbia
Sierra Leona
Singapur
Sudáfrica
Sudán
Suecia
Suiza
Tailandia
Taiwán
Trinidad y Tobago
Túnez
Turquía
Ucrania
Uganda
Uruguay
Venezuela
Vietnam

37%

de las publicaciones
han sido realizadas
con colaboración
internacional

Servicios que más han publicado*

	Artículos totales	Q1	Q2	Q3	Q4	Fi total
CARDIOLOGÍA	55	36	11	6	2	581,793
ONCOLOGÍA	25	20	3	2		220,862
REUMATOLOGÍA	23	18	4	1		203,314
GENÓMICA	27	17	3	6	1	200,941
PEDIATRÍA	59	15	21	18	5	198,608
DIGESTIVO	34	19	8	4	3	177,785
NEUROLOGÍA	35	17	11	2	5	146,85
ENDOCRINOLOGÍA	32	15	13	2	2	125,956
NEUMOLOGÍA	24	4	8	11	1	72,683
ANATOMÍA PATOLÓGICA	14	6	6		2	66,736

*Atendiendo a factor de impacto

Publicaciones científicas en el primer decil

80

publicaciones en
el primer decil

19%

	Artículos en el primer decil		Artículos en el primer decil
CARDIOLOGÍA	15	ANATOMÍA PATOLÓGICA	2
ONCOLOGÍA	12	HEMATOLOGÍA	2
REUMATOLOGÍA	10	MEDICINA NUCLEAR	2
PEDIATRÍA	8	NEUMOLOGÍA	2
DIGESTIVO	7	BANCO DE SANGRE	1
GENÓMICA	6	DERMATOLOGÍA	1
NEUROLOGÍA	6	NEFROLOGÍA	1
ENDOCRINOLOGÍA	3	NEUROCIRUGÍA	1
MEDICINA INTERNA	3	RADIODIAGNÓSTICO	1
MEDICINA PREVENTIVA	3	RADIOLOGÍA	1
ALERGOLOGÍA	2		

Transferencia de tecnología

SOLICITUDES EN EUROPA	ENDOCRINOLOGÍA	Method for determining susceptibility to obesity
	CARDIOLOGÍA	Method for prognosis of the outcome of patients with heart fail-ure (HF)
	ONCOLOGÍA	Nanosystems for cellular proliferacion In vitro method for the diagnosis or prognosis of cancer
SOLICITUD PCT	ODONTOLOGÍA	Antimicrobial strain
SOLICITUDES EN FASES NACIONALES	NEUROCIENCIAS	Biomarkers for diagnosis and prognosis of corneal ectasia Australia, Canadá, Corea del Sur, Estados Unidos, Europa, Japón, México y Singapur
		Riboflavin for the treatment of ischemic stroke and/or other glutamate excitotoxicity-associated diseases Estados Unidos y Europa
SOLICITUDES ESPAÑOLAS	OFTALMOLOGÍA	In vitro method for detecting tumor growth and diagnosing or pronosticating the risk of metastasis in human subject that has been diagnosed with uveal melanoma
	ENDOCRINOLOGÍA	Medicina de precisión dirigida al diagnóstico, pronóstico y pre-dicción del cáncer colorrectal
REGISTROS DE SOFTWARE	PEDIATRÍA	NMG-Rgenes
		NMG-Regions
		NMG_Normalize
		NMG_LoH
		NMG_CNVFiltering

Transferencia de tecnología

1 Acuerdo de transferencia de tecnología

1 Acuerdo de explotación de resultados

14 Acuerdos de confidencialidad

11 Acuerdos de transferencia de material

8.000 € Licencias de patentes

56.200 € Ingresos por contratos de transferencia

LANZAMIENTO DE SPIN-OFF



Formación realizada

M.E.I.G.A.

Programa de intercambio de estudiantes extranjeros: 8 estudiantes procedentes de Jordania, Macedonia, Brasil, Canadá, China, Francia y Taiwán

Comisión de Docencia

Colaboración con ayudas para la financiación de los gastos de los residentes de medicina, cuando se encuentran rotando en otros hospitales.

Ayudas Predoctorales del IDIS

Quinta convocatoria del Programa de Ayudas Predoctorales con 5 nuevas concesiones que se suman a las 21 ya existentes de años anteriores.

Cursos formativos para investigadores:

- Buena práctica clínica en ensayos clínicos (iniciación y avanzado)
- Curso Básico de Primeros Auxilios
- Introducción a la investigación sanitaria
- Los comités de ética de la investigación y la investigación científica en nuestro hospital, ¿tan complicado es?
- Patent-in-house training para investigadores
- Prevención en Riesgos Laborales
- Talleres AES 2017
- Transferencia, esa gran desconocida

Cursos y congresos acreditados por el Sistema Acreditador de formación continuada de Galicia:

- II Simposio Santiago Sin Fibrilación Auricular
- II Jornada de Prevención cardiovascular, bienestar y actividad física
- Curso de Gestión de Procesos Asistenciales en el Área Cardiovascular (3ª edición)

Difusión de la investigación



Bio Investor Day

VII Lonxa de Inversidores no sector biotecnolóxico

Encuentro entre emprendedores de proyectos biotecnológicos y potenciales inversores

XVI Encuentro

de Cooperación Farma-Biotech

Acción experimental para el fomento de la cooperación entre compañías farmacéuticas y empresas y grupos de investigación en el ámbito de la biotecnología