

2017

# Memoria Investigación 2017. CIBIR



19/06/2018

Fundación Rioja Salud

**“Sin ayuda no se crece”**

**Crouching tiger, hidden dragon, 2000.**

## **ÍNDICE**

- 1. Descripción del centro y evolución**
- 2. Actividades iniciadas en 2017**
- 3. Indicadores**
- 4. Otros**



## **1. Breve descripción del centro y evolución.**

El centro de Investigación Biomédica de La Rioja (CIBIR), inició su actividad investigadora en el 2008 y actualmente cuenta con 10 Unidades de Investigación agrupadas en 5 áreas estratégicas:

1. **Enfermedades Infecciosas**
2. **Oncología**
3. **Neurodegeneración**
4. **Resistencia a Antibióticos.**
5. **Economía de la Salud**

Además, cuenta con 4 Plataformas que ofrecen apoyo a las diferentes unidades, desarrollan sus propios proyectos de investigación y permiten colaborar con el sector privado y otros laboratorios. Estas Plataformas Tecnológicas son:

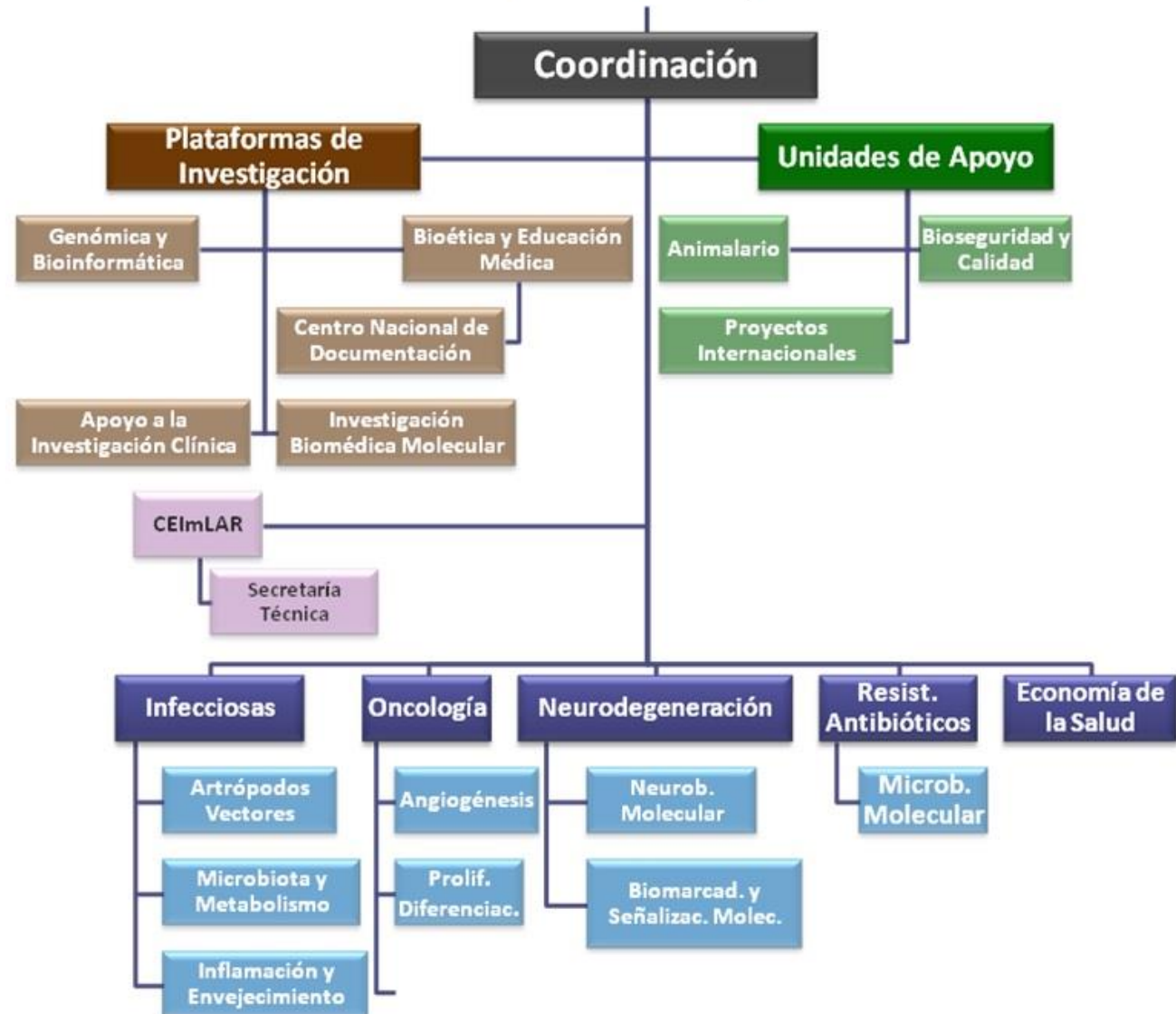
1. **Plataforma de Genómica y Bioinformática.**
2. **Plataforma de investigación en Bioética y Educación Médica.**
3. **Plataforma de Apoyo a la Investigación Clínica.**
4. **Plataforma de Investigación Biomédica Molecular.**

Desde la Plataforma de Bioética y Educación Médica se ha creado el **Centro Nacional de Documentación en Bioética** desde el que se quiere ser líder y referente internacional en materia de bioética en español.

El CIBIR cuenta también con otras instalaciones y servicios auxiliares especializados como son:

1. **Animalario con barrera SPF**
2. **Proyectos internacionales**
3. **Bioseguridad y Calidad**

En la siguiente imagen se describen las diferentes unidades y comités de investigación existentes en el CIBIR a finales de 2017.



La actividad investigadora del CIBIR comenzó avanzado el 2008 y desde entonces la plantilla y la productividad científica ha crecido en cantidad y calidad lo que ha permitido consolidar al centro y a los profesionales dentro del panorama científico internacional.

Los grupos de investigación han ido aumentando en número y tamaño a lo largo de estos años, enfocándose a colaborar intensamente con el área asistencial, con el Hospital San Pedro como principal aliado y con el sector privado a través de colaboraciones en proyectos de investigación y de la provisión de servicios especializados.

#### **MISIÓN:**

*La misión del CIBIR es triple. Por un lado contribuye al **desarrollo de nuevas terapias y tratamientos para mejorar la salud y la calidad de vida de los ciudadanos**. Este es el objetivo principal. Para poder lograrlo, el CIBIR invierte en la **formación y el entrenamiento de mejores profesionales** en el área de la salud, tratando de acercar la investigación a la práctica clínica habitual. Si tenemos cada vez mejores profesionales y logramos el objetivo de traslacionalidad, como consecuencia inevitable de todo ello será la explotación del conocimiento generado vía licencia de patentes o desarrollo de spin-off así como una mayor colaboración con la empresa privada. De este modo contribuiremos al **desarrollo de una red biotecnológica** que ayude al crecimiento económico regional.*

A su vez, la forma en la que se alcanzarían esos objetivos quedaron plasmados en la VISIÓN del CIBIR.

#### **VISIÓN:**

*Para alcanzar nuestros objetivos es condición inexcusable el convertirnos en referente internacional en la investigación biomédica en áreas de gran impacto socioeconómico y en actividades orientadas a la diferenciación y especialización de la institución que, por un lado, faciliten el convertirnos en referente mundial y por otro que nos permitan acceder a nuevas vías de financiación.*

*La flexibilidad, la creatividad e innovación son elementos clave de la investigación que impregnan todas y cada una de nuestras áreas de trabajo. Por tanto, nuestra institución ha de ser una institución moderna, ágil y creativa, capaz de aportar a la sociedad nuevos desarrollos a través de la innovación así como nuevos modelos de gestión y valorización del conocimiento.*

Todo ello ha permitido cristalizar una cultura organizativa que se apoya en 3 pilares fundamentales e inseparables:

1. Excelencia Científica
2. Trabajo en equipo
3. Respeto:
  - a. Respeto a los pacientes.
  - b. Respeto a la institución
  - c. Respeto a los trabajadores y compañeros



## 2. Actividades iniciadas en 2017.

En 2016 se pusieron en marcha las siguientes iniciativas:

1. Inicio de la fase preclínica del proyecto de desarrollo de una terapia frente a la osteoporosis
2. Se inician los nuevos proyectos de investigación transfronteriza (POCTEFA/RefBio II).
1. Lanzamiento de la convocatoria FEDER de proyectos de investigación biomédica para el área de investigación del CIBIR.
3. Lanzamiento de la convocatoria FEDER de proyectos de investigación biomédica para grupos asistenciales.
4. Configuración y selección de los grupos que conforman la nueva área de investigación en cuidados: 3 Unidades de investigación en cuidados.
2. . Solicitud de una patente en el área de regeneración tisular.
3. Lanzamiento de la nueva página web de investigación.
4. Lanzamiento de la nueva página web del Centro Nacional de Documentación.
5. Designación del CIBIR como sede permanente de una de las reuniones anuales de la Red de Comités de Bioética de España.
6. Estancias de nuestros investigadores en diferentes centros de investigación de excelencia en Irlanda, Noruega y Suecia.
7. Participación en un proyecto de investigación competitivo financiado por el MINECO en el área de Alimentación y Salud.
8. Solicitud de acreditación CeimLAR (antiguo CEICLAR) bajo la nueva regulación.
9. Primera publicación conjunta con UNESCO en Bioética.
10. Reunión de los Comités de Bioética de España en el CIBIR.
11. Inicio de una nueva colaboración con la UR en biomarcadores y proteómica.

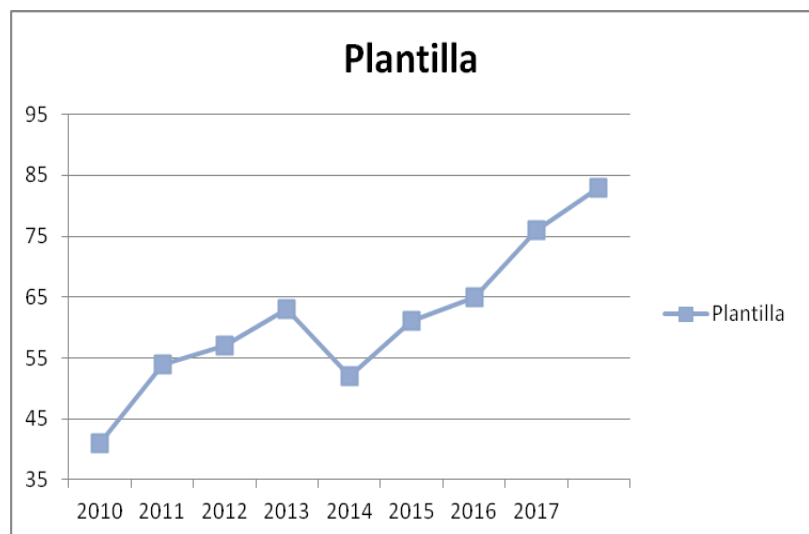
12. Inicio del estudio para crear un vehículo empresarial en el CIBIR que permita explotar los resultados de investigación.
13. Continúa la colaboración con la UR en la creación, organización y docencia del Máster oficial en Química y Biotecnología en La Rioja.

### 3. Indicadores.

### Personas.

Al final de 2017, el saldo neto de personas involucradas directamente en la investigación en el CIBIR ha sido positivo con respecto al año anterior (+7), logrando un máximo histórico en la organización.

	Plantilla
2009	41
2010	54
2011	57
2012	63
2013	52
2014	61
2015	65
2016	76
2017	83



El motivo de este incremento se debe principalmente a la intensificación de la participación de investigadores externos (SERIS fundamentalmente), realizando en la mayoría de los casos, los estudios de doctorado.

Cabe destacar que el 57% del personal vinculado a investigación está financiado externamente o a través de acuerdos de colaboración.

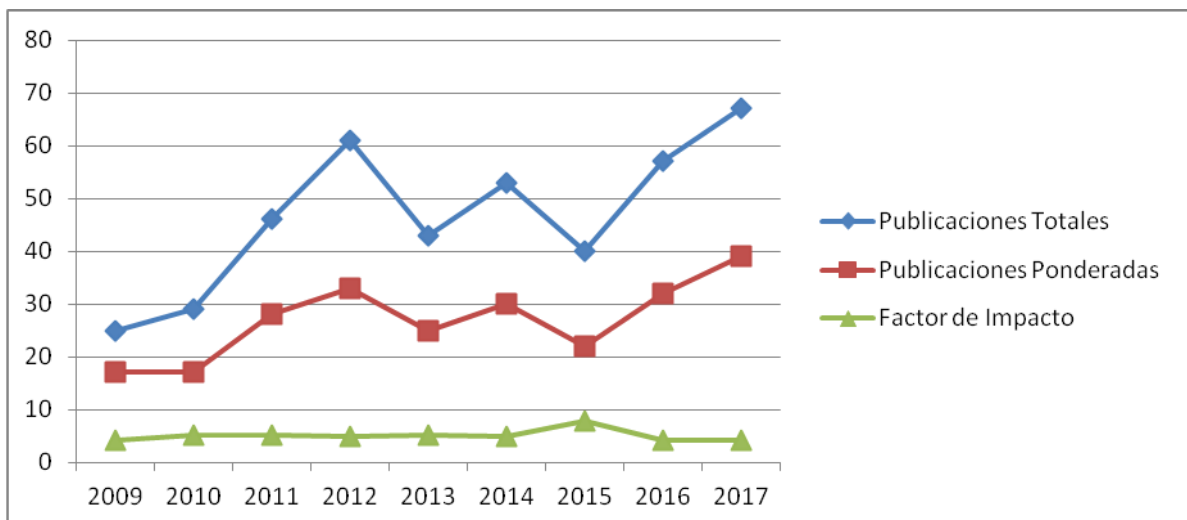
El 55% corresponde a doctores mientras que el 69% corresponde a mujeres.

### Publicaciones:

Es importante tener en cuenta que la publicación científica es una herramienta importante para difundir el conocimiento generado y calificar nuestra actividad, lo que condiciona el éxito en la consecución de proyectos y nuevas colaboraciones. Tan sólo incluimos en el recuento las ordenadas en el primer cuartil, es decir las publicaciones en revistas internacionales de más calidad en cada área correspondiente.

El índice de impacto mide también la calidad de las revistas en las que nuestros científicos publican, manteniendo la estabilidad desde el inicio de las mediciones en el año 2009:

	Publicaciones Totales	Publicaciones Ponderadas	Factor de Impacto
2009	25	17	4,14
2010	29	17	5,17
2011	46	28	5,03
2012	61	33	4,96
2013	43	25	5,04
2014	53	30	5,01
2015	40	22	7,84
2016	57	32	4,20
2017	67	39	4,11



Es importante destacar que el número de publicaciones globales y el número de publicaciones del primer cuartil (Q1) aumenta significativamente con respecto al año anterior, alcanzando un 58,2% de las publicaciones totales.

Sigue siendo destacable la continuidad y estabilidad de los indicadores más allá de las fluctuaciones puntuales que se pueden observar cada año, logrando mantener al CIBIR en el nivel de los principales centros de investigación nacionales. Por ejemplo, el Instituto de Investigación Sanitaria Fundación Jiménez Díaz, logró en el 2016 un 55,83% de producción en Q1., mientras que el IIS Sant Pau logró, en el 2015 un 58,3% para el mismo indicador.

En la siguiente tabla se puede observar la evolución de la Producción Ponderada desde el 2009. La producción Ponderada hace referencia al ratio de publicaciones Q1 generadas en la institución con respecto al global, ofreciendo una imagen clara del grado de excelencia de investigación.

#### Producción Ponderada

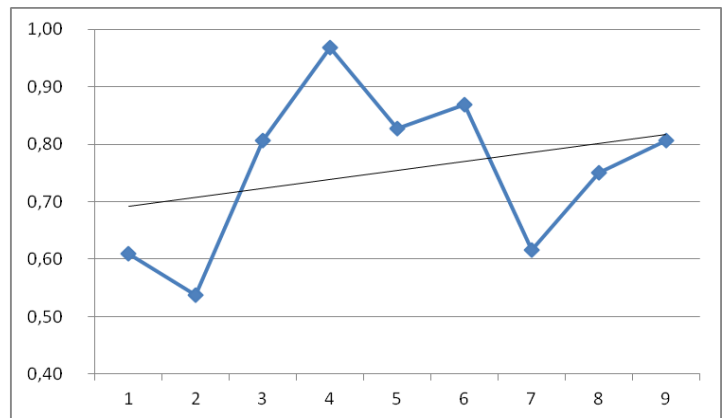
<b>2009</b>	0,68
<b>2010</b>	0,59
<b>2011</b>	0,61
<b>2012</b>	0,54
<b>2013</b>	0,58
<b>2014</b>	0,65
<b>2015</b>	0,55
<b>2016</b>	0,56
<b>2017</b>	0,58

Atendiendo a la evolución de la producción ponderada de los últimos años se observa cómo, independientemente de las fluctuaciones inevitables en la producción científica anual, la producción en Q1 siempre supera al resto de publicaciones, lo que avala la excelencia de la actividad desarrollada en el CIBIR. Desde un punto de vista global destaca la estabilidad y compromiso por la excelencia en la investigación a lo largo de toda la historia del centro.

**Productividad/Plantilla:** Este indicador refleja el impacto de la evolución de la plantilla a la producción global y la tendencia.

### Productividad

<b>2009</b>	0,61
<b>2010</b>	0,54
<b>2011</b>	0,81
<b>2012</b>	0,97
<b>2013</b>	0,83
<b>2014</b>	0,87
<b>2015</b>	0,62
<b>2017</b>	0,75
<b>2016</b>	0,81



### Proyectos Competitivos

Respecto al número de proyectos competitivos logrados, la evolución seguida ha sido la siguiente:

### Proyectos Comp

<b>2008</b>	5
<b>2009</b>	6
<b>2010</b>	8
<b>2011</b>	12
<b>2012</b>	15
<b>2013</b>	14
<b>2014</b>	14
<b>2015</b>	15
<b>2016</b>	15
<b>2017</b>	8

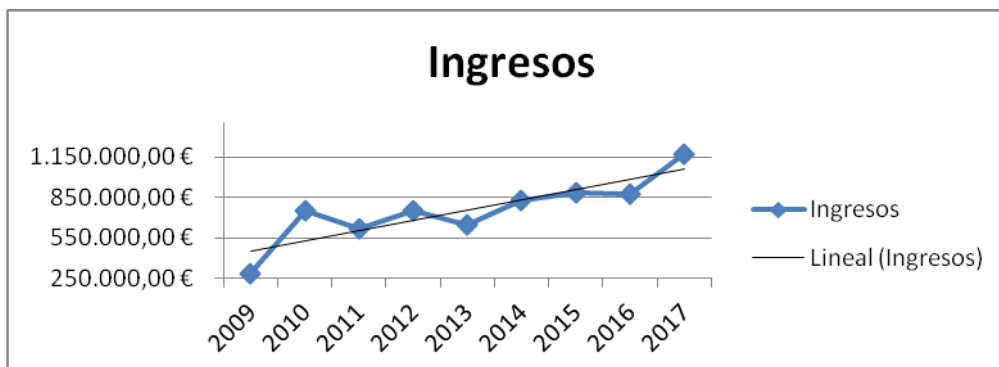
Cabe destacar que el número de proyectos activos es de 39, logrando un ratio de proyectos por Unidades de Investigación y Plataformas que sigue estando por encima del 1.



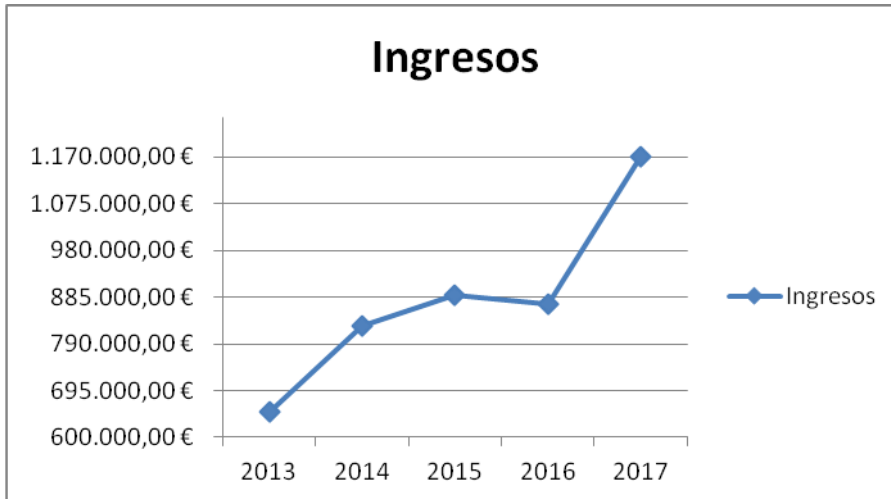
### Retorno Económico:

A pesar de la gran competitividad existente y las dificultades económicas del entorno, la evolución experimentada en el centro ha sido, en general, positiva, superando los últimos años el 25% de retorno con respecto a la financiación global del centro. Cabe destacar el notable incremento en ingresos experimentado en el 2017, fruto de las colaboraciones y proyectos competitivos activos.

	Ingresos
2009	284.129,49 €
2010	750.546,96 €
2011	619.841,95 €
2012	755.373,13 €
2013	650.817,96 €
2014	827.270,00 €
2015	889.484,86 €
2016	871.434,07 €
2017	1.170.527 €



Incluimos en la gráfica la tendencia de los últimos 4 años, correspondiente a los ingresos recibidos por proyectos de investigación competitivos, servicios, convenios y colaboraciones.

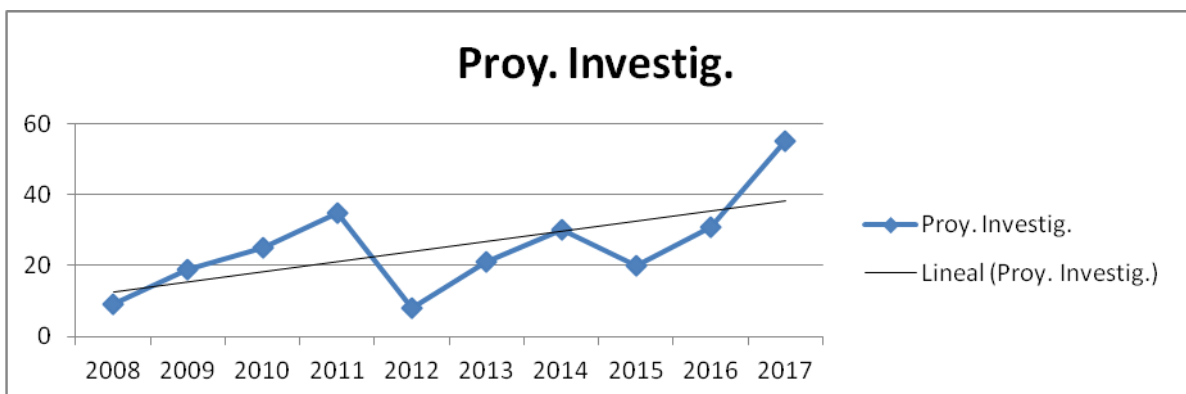


#### Patentes:

En 2017 se han presentado 2 solicitudes de patente en las áreas de neurología y regeneración.

#### Ensayos Clínicos:

Durante el 2017 se mantienen 3 ensayos clínicos activos, ascendiendo a 55 el número de proyectos de investigación clínicos iniciados. En la siguiente gráfica aparece la evolución del número de proyectos de investigación clínicos, destacando el aumento de los últimos años.



### Formación:

Respecto a la formación, el personal del CIBIR colabora activamente en la formación de los actuales y futuros profesionales sanitarios a través de 5 canales:

- Formación de doctorado (dirección de tesis doctoral).
- Formación de residentes (Programa de docencia MIR)
- Docencia en la Escuela de Enfermería.
- Formación de estudiantes de grado en ciencias de la salud.
- Formación de estudiantes de Bachillerato (programa de prácticas).

Existen acuerdos con instituciones nacionales e internacionales, públicas y privadas para la realización de proyectos conjuntos y actividades formativas.

Durante el 2017 se han defendido 6 tesis doctorales. Actualmente se están desarrollando más de 20 tesis doctorales adicionales mientras que los estudiantes en estancias y prácticas recibidos en el 2017 ha llegado hasta los 25.