

# MEMORIA DE ACTIVIDAD

  
**inibic**  
instituto de  
investigación biomédica





# ÍNDICE

|                                                                                                     |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 1. INTRODUCCIÓN                                                                                     | 5   |
| 2. RESUMEN EJECUTIVO                                                                                | 7   |
| 2.1 Estructura organizativa                                                                         | 8   |
| 2.1.1 Consejo rector                                                                                | 10  |
| 2.1.2 Comité científico externo                                                                     | 11  |
| 2.1.3 Comisión investigación                                                                        | 12  |
| 2.1.4 Fundación Pública Galega de Investigación Biomédica INIBIC - FINIBIC                          | 13  |
| 2.2 Recursos del INIBIC                                                                             | 14  |
| 2.2.1 Descripción general                                                                           | 14  |
| 2.2.2 Áreas y grupos de investigación                                                               | 22  |
| 2.2.3 RR.HH. Captados en concurrencia competitiva pública                                           | 43  |
| 2.2.4 Unidades centrales, plataformas de apoyo a la investigación y estructuras cooperativas en red | 46  |
| 3. DATOS DE ACTIVIDAD Y RESULTADOS                                                                  | 53  |
| 3.1 Actividades y resultados científicos                                                            | 54  |
| 3.1.1 Proyectos de investigación                                                                    | 54  |
| 3.1.2 Estudios de investigación clínica                                                             | 61  |
| 3.1.3 Publicaciones                                                                                 | 64  |
| 3.1.4 Guías práctica clínica                                                                        | 70  |
| 3.1.5 Actividades de innovación                                                                     | 76  |
| 3.2 Actividad económica                                                                             | 82  |
| 3.2.1 Ingresos                                                                                      | 82  |
| 3.2.2 Gastos ejecutados, auditados y aprobados                                                      | 82  |
| 3.2.3 Balance activo y pasivo 2024                                                                  | 83  |
| 3.3 Tesis                                                                                           | 84  |
| 3.4 Comunicacion y UCC+i                                                                            | 86  |
| 4. ACTIVIDADES FORMATIVAS                                                                           | 89  |
| 4.1 Actividades formativas regladas                                                                 | 90  |
| 4.2 Actividades de formación y divulgación científica                                               | 99  |
| 5. CONCLUSIONES                                                                                     | 101 |





# 1. INTRODUCCIÓN

El INIBIC está compuesto por los grupos de Investigación del Área Sanitaria de A Coruña y Cee 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.

Los datos reflejados en esta memoria corresponden únicamente a la actividad desarrollada a través de la Fundación que actúa como ente gestor del INIBIC, por los profesionales del Área Sanitaria de A Coruña y Cee y de la Universidad de A Coruña que están formalmente adscritos a un grupo de investigación del INIBIC y constan por tanto en su registro de personal. No se incluye en ningún caso información relativa a la actividad llevada a cabo por el resto profesionales que integran las citadas instituciones en el ámbito biomédico.

Toda la información y documentación relevante relativa al Instituto de Investigación Biomédica de A Coruña, incluidas las memorias de actividad, están accesibles a todo el público a través de la página web del INIBIC en la dirección: [www.inibic.com](http://www.inibic.com).





## 2. RESUMEN EJECUTIVO

## 2.1 ESTRUCTURA ORGANIZATIVA

El Instituto de Investigación Biomédica de A Coruña (INIBIC) es un Instituto de Investigación Sanitaria, que se conforma actualmente mediante la asociación del Área Sanitaria de A Coruña y Cee (ASCC, que engloba los centros de atención hospitalaria, atención especializada y atención primaria del área sanitaria de A Coruña), junto con la Universidad de A Coruña (UDC) y la Fundación Pública Galega de Investigación Biomédica INIBIC como órgano gestor del Instituto.

Entre las principales funciones del INIBIC se encuentran las siguientes:

- 1 Fomentar la colaboración entre investigadores de ámbito básico, clínico, de salud pública y de servicios de salud.
- 2 Promover la investigación traslacional y la innovación que tengan aplicaciones y repercusiones clínicas.
- 3 Fomentar la colaboración entre los centros de investigación de las entidades que integran el INIBIC y otros pertenecientes a otras instituciones de investigación en el ámbito autonómico, estatal o supraestatal.

Con el objetivo de estructurar sus actividades y disponer de una estrategia clara de orientación hacia la investigación traslacional, se ha definido una estructura organizativa y una estructura científica compuesta por grupos básicos y clínicos que permitan la optimización de las colaboraciones y recursos entre los grupos del Instituto.

La estructura Organizativa (Figura 1) está formada por un Consejo Rector presidido por la Consejera/o de Sanidad y un vicepresidente/a representado por el rector/a de la Universidad de A Coruña. Así mismo este Consejo Rector lo conforman 11 miembros más que se detallan en la tabla 1.

El INIBIC cuenta con una Directora Científica que es asesorada en sus funciones por un Comité Científico Externo constituido, en la anualidad 2024, por 6 profesionales del ámbito de la investigación biomédica con amplia experiencia y alta reputación científica.

Así mismo, también se dispone de una Comisión de investigación interna, constituida por representantes de los departamentos o servicios médicos más vinculados a las actividades de investigación. En concreto, forman parte de la misma un representante de cada área científica del Instituto, del Comité de ética de investigación, del Comité de experimentación animal, de las plataformas de apoyo a la investigación, un investigador postdoctoral, uno predoctoral y un técnico laboratorio, junto a un representante de enfermería y atención primaria, entre otros.

El Instituto tiene a la Fundación Pública Galega de Investigación Biomédica INIBIC como la entidad responsable de su gestión.

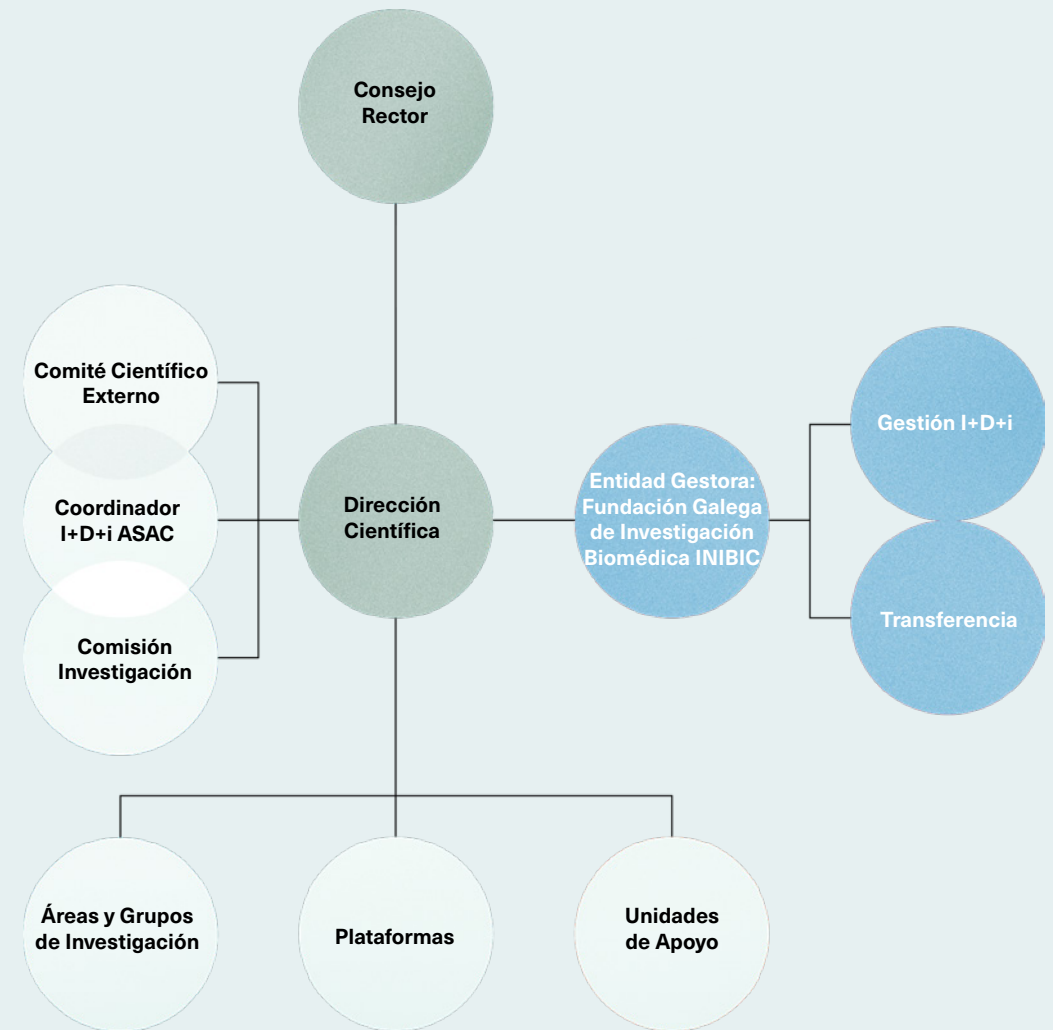


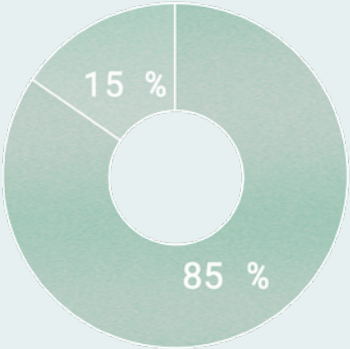
Figura 1. Estructura Organizativa del Instituto de Investigación Biomédica de A Coruña (INIBIC)

2.1.1 CONSEJO RECTOR

|                                           |                                                                        |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| PRESIDENTE                                |                                                                        |
| D. Antonio Gómez Caamaño                  | Consejero de Sanidad y Presidente del Servicio Gallego de Salud        |
| VICEPRESIDENTE                            |                                                                        |
| D. Ricardo Cao Abad                       | Rector de la Universidad de A Coruña                                   |
| SECRETARIO                                |                                                                        |
| Dña. Patricia Rey Pérez                   | Directora, Fundación Pública Galega de Investigación Biomédica INIBIC  |
| VOCALES                                   |                                                                        |
| D. Luis Verde Remeseiro                   | Presidente, Fundación Pública Galega de Investigación Biomédica INIBIC |
| D. José Manuel Vázquez Rodríguez          | Coordinador de I+D+i ASCC                                              |
| Dña. María del Mar Castellanos Rodrigo    | Directora Científica del INIBIC                                        |
| D. Salvador Naya Fernández                | Vocal de la Universidad de A Coruña                                    |
| D. Alberto Valderruten Vidal              | Vocal de la Universidad de A Coruña                                    |
| D. Francisco Javier De Toro Santos        | Vocal de la Universidad de A Coruña                                    |
| D. Germán Bou Arévalo                     | Vocal de la Consejería de Sanidad                                      |
| D. Ángel Concha López                     | Vocal de la Consejería de Sanidad                                      |
| D. Antonio Fernández-Campa García-Bernado | Vocal de la Consejería de Sanidad                                      |
| D. Francisco Javier Maestro Saavedra      | Vocal de Atención Primaria ASCC                                        |

|                   |            |           |
|-------------------|------------|-----------|
| TOTAL MIEMBROS 13 | HOMBRES 11 | MUJERES 2 |
|-------------------|------------|-----------|

Mujeres



Hombres

2.1.2 COMITÉ CIENTÍFICO EXTERNO

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dra. Lina Badimon Maestro    | Directora del Centro de Investigación Cardiovascular de Barcelona (CSIC-ICCC). Hospital de la Santa Creu y San Pau de la Universidad Autónoma de Barcelona. Directora de la Cátedra de Investigación Cardiovascular Universidad Autónoma de Barcelona. |
| Dr. Joan B. Soriano Ortiz    | Instituto de Investigación Hospital Universitario de la Princesa (IISP). Profesor Asociado de Medicina. Universidad Autónoma de Barcelona.                                                                                                             |
| Dra. Concepción Gil García   | Catedrática de Microbiología. Coordinadora científica de la Unidad de Proteómica y Directora del Departamento de Microbiología II, Universidad Complutense de Madrid.                                                                                  |
| Dr. Francisco Sánchez-Madrid | Director del Instituto de Investigación IP. Catedrático de Inmunología en la Universidad Autónoma de Madrid. Jefe de Servicio de Inmunología del Hospital de La Princesa de Madrid.                                                                    |
| Dra. María Vallet Regí       | Catedrática de Química Inorgánica en la Universidad Complutense de Madrid (UCM). Investigadora Principal CIBER-BBN y del Instituto de Investigación del Hospital 12 de Octubre (i+12).                                                                 |
| Dr. Juan Antonio Vizcaino    | Doctor en Biología Molecular, Universidad de Salamanca Coordinador Grupo de Proteómica en el EMBL - European Bioinformatics Institute, Cambridge, Reino Unido) Coordinador Consorcio International ProteomeXchange                                     |

|                  |           |           |
|------------------|-----------|-----------|
| TOTAL MIEMBROS 6 | HOMBRES 3 | MUJERES 3 |
|------------------|-----------|-----------|

Mujeres



Hombres



2.1.3 COMISIÓN DE INVESTIGACIÓN

|            |                                       |                                  |
|------------|---------------------------------------|----------------------------------|
| PRESIDENTE | Dª. María del Mar Castellanos Rodrigo |                                  |
| SECRETARIA | Dª. Patricia Rey Pérez                |                                  |
| VOCALES    |                                       |                                  |
|            | Dña. Mª José López Armada             | Dña. Mª José Moreno Pan          |
|            | D. Alejandro Beceiro Casas            | Dña. Rocío Seijo Bestilleiro     |
|            | D. Antón Fernández García             | D. Antonio López González        |
|            | D. Enrique Míguez Rey                 | Dña. Tamara Vallejo Martínez     |
|            | D. Alejandro Pazos Sierra             | Dña. Inés María Bleriot Rial     |
|            | D. Ignacio Rego Pérez                 | Dña. María del Mar Tomas Carmona |
|            | D. Alberto Centeno Cortés             | D. Javier Prieto Cebreiro        |
|            | D. Manuel Barral Castro               | D. Miguel Mayo Yáñez             |
|            | D. Daniel Llamas Gómez                | D. José Señarís Rodríguez        |
|            | Dña. Rosario García Campelo           | D. Víctor Noriega Concepción     |
|            | D. José Manuel Vázquez Rodríguez      | D. Ángel Concha López            |

|                   |            |           |
|-------------------|------------|-----------|
| TOTAL MIEMBROS 24 | HOMBRES 15 | MUJERES 9 |
|-------------------|------------|-----------|



2.1.4 FUNDACIÓN PÚBLICA GALEGA DE INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA INIBIC - FINIBIC

|                                                                 |                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DIRECTORA                                                       | Patricia Rey Pérez                                                                                               |
| DEPARTAMENTO DE GESTIÓN ECONÓMICA                               | Raquel Pena Fariñas<br>Sandra Baño Rodríguez<br>Silvia Arias Estévez<br>Alberto López García (Delegación Ferrol) |
| DEPARTAMENTO DE RRHH                                            | Susana Junquera Gestal<br>Laura Rodríguez Prieto                                                                 |
| DEPARTAMENTO DE COMUNICACIÓN Y UCC+I                            | Juan A. Pérez Longueira                                                                                          |
| DEPARTAMENTO DE GESTIÓN DE PROYECTOS EUROPEOS E INTERNACIONALES | Portal Ramos Vieiro                                                                                              |
| DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS CLÍNICOS                               | Emma Rodríguez Rodríguez<br>Diego Otero Tomera                                                                   |
| DEPARTAMENTO DE GESTIÓN Y PROMOCIÓN DE LA INVESTIGACIÓN         | Pilar Cal Purriños<br>Alexandre de la Fuente González                                                            |
| DEPARTAMENTO LEGAL, INNOVACIÓN Y TRANSFERENCIA DE RESULTADOS    | Graciela Fernández Arrojo<br>Alexandre de la Fuente González                                                     |
| UNIDAD DE CALIDAD, PROTECCIÓN DE DATOS Y SERVICIOS CENTRALES    | Tamara Vallejo Martínez<br>Paula Losada Guillén                                                                  |

|                   |           |            |
|-------------------|-----------|------------|
| TOTAL MIEMBROS 16 | HOMBRES 4 | MUJERES 12 |
|-------------------|-----------|------------|



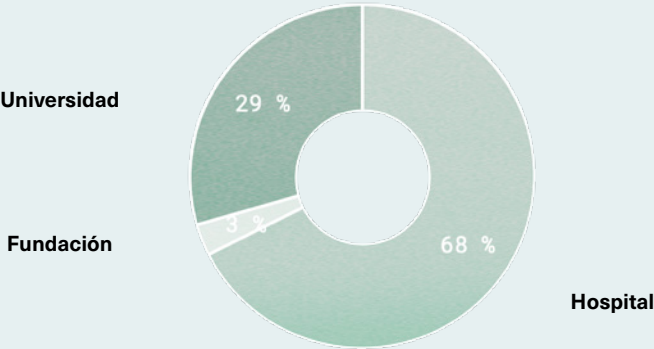
## 2.2 RECURSOS DEL INIBIC

### 2.2.1 DESCRIPCIÓN GENERAL

En el año 2024 el INIBIC ha estado formado por un total de 34 grupos, de los cuales 11 son emergentes. Estos grupos se organizan en 6 áreas de investigación: Área 1: Envejecimiento, Inflamación, Medicina Regenerativa (6 grupos), Área 2: Enfermedades Cardiovasculares y Metabólicas (5 grupos), Área 3: Neurociencias, Oncología, Hematología (7 grupos), Área 4: Tecnologías de la Salud, Informática Biomédica, Telemedicina (4 grupos), Área 5: Genética, Microbiología, Medicina Molecular (6 grupos), Área 6: Salud Poblacional y Cuidados Sanitarios (6 grupos).

Los grupos de investigación del INIBIC se componen de profesionales investigadores provenientes del Servicio Gallego de Salud - Sergas, que engloba personal de los centros sanitarios de salud del entorno de A Coruña, y de la Universidad de A Coruña - UDC. Actualmente el INIBIC cuenta con **595 profesionales** dedicados a actividades de investigación y distribuidos entre las plataformas o unidades de apoyo y los grupos de investigación que constituyen el Instituto. Estos profesionales conforman los **23 grupos de Investigación consolidados y 11 grupos de investigación emergentes**, que actualmente se engloban en las 6 áreas de investigación cada una de ellas dirigidas por un Coordinador de Área.

| CENTROS COORDINADORES DE GRUPOS | NÚMERO DE COORDINADORES POR CENTRO |
|---------------------------------|------------------------------------|
| HOSPITAL                        | 23                                 |
| FUNDACION                       | 1                                  |
| UNIVERSIDAD                     | 10                                 |
| NUMERO TOTAL DE GRUPOS          | 34                                 |



La composición actual de las 6 áreas posee un marcado carácter heterogéneo, estando integradas cada una de ellas por más de una institución, de esta forma se fomenta el desarrollo de equipos multidisciplinares para el abordaje de las diferentes actividades científicas del Instituto.

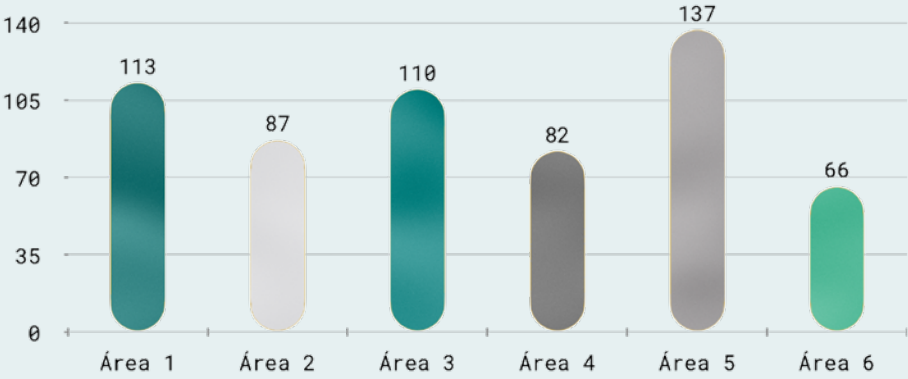


DISTRIBUCIÓN DE GRUPOS POR ÁREAS, CLASIFICACIÓN Y RESPONSABLES

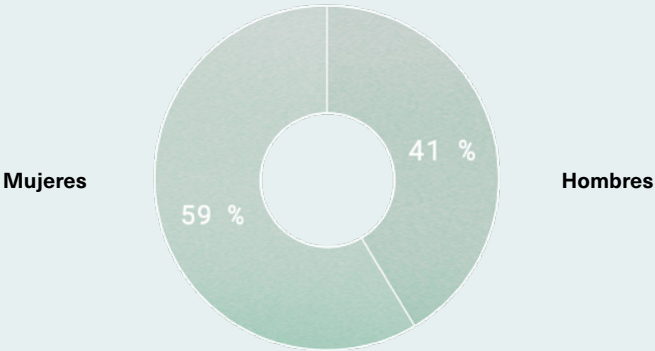
| DENOMINACIÓN DEL ÁREA O GRUPO DE INVESTIGACIÓN                                        | CLASIFICACIÓN GRUPO | COORDINACIÓN                   | Nº MIEMBROS | Nº H | Nº M |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------|-------------|------|------|
| Área 1: Envejecimiento, Inflamación, Medicina Regenerativa                            |                     | Mª José López Armada           | 113         | 31   | 82   |
| Grupo Reumatología                                                                    | Consolidado A       | Francisco J. Blanco García     | 55          | 15   | 40   |
| Grupo Envejecimiento e Inflamación                                                    | Consolidado B       | Mª José López Armada           | 12          | 1    | 11   |
| Grupo Terapia Celular y Medicina Regenerativa                                         | Consolidado A       | Silvia Díaz Prado              | 22          | 8    | 14   |
| Grupo Gerontología y Geriatría                                                        | Consolidado C       | José Carlos Millán Calenti     | 12          | 2    | 10   |
| Grupo IMMO-TEP                                                                        | Emergente           | Carlos Platas Iglesias         | 8           | 3    | 5    |
| Grupo Enfermedades metabólicas, cáncer y envejecimiento                               | Emergente           | Susana Sangiao Alvarellos      | 4           | 2    | 2    |
| Área 2: Enfermedades Cardiovasculares Y Metabólicas                                   |                     | José Manuel Vázquez Rodríguez  | 87          | 45   | 42   |
| Grupo Enfermedades Endocrinas, Nutrición y Metabolismo                                | Consolidado C       | Fernando Cordido Carballido    | 11          | 5    | 6    |
| Grupo Insuficiencia Cardíaca Avanzada y Trasplante Cardíaco                           | Consolidado A       | Mª Generosa Crespo Leiro       | 26          | 15   | 11   |
| Grupo Cardiopatías Familiares                                                         | Consolidado A       | Roberto Barriaes Villa         | 17          | 5    | 12   |
| Grupo Cardiopatía Isquémica, Cardiología Intervencionista e Imagen y Función Cardíaca | Consolidado A       | Jesús Peteiro Vázquez          | 18          | 12   | 6    |
| Grupo Cardiopatía estructural y congénita (CEC)                                       | Consolidado B       | Isaac Martínez Bendayán        | 15          | 8    | 7    |
| Área 3: Neurociencias, Oncología, Hematología                                         |                     | Mª del Mar Castellanos Rodrigo | 110         | 38   | 72   |
| Grupo de Oncología                                                                    | Consolidado A       | Mª Rosario García Campelo      | 32          | 7    | 25   |
| Grupo Enfermedades Hematológicas                                                      | Consolidado B       | Mª Fernanda López Fernández    | 18          | 6    | 12   |
| Grupo Neurociencia y Control Motor (NEUROcom)                                         | Consolidado C       | Casto Rivadulla Fernández      | 15          | 6    | 9    |
| Grupo Enfermedades Cerebrovasculares                                                  | Consolidado A       | Mª del Mar Castellanos Rodrigo | 15          | 3    | 12   |
| Grupo Plasticidad Epitelial y Metástasis                                              | Consolidado B       | Angélica Figueroa Conde-Valvis | 16          | 5    | 11   |

|                                                                          |               |                                |     |    |    |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------|-----|----|----|
| Grupo Enfermedad de Parkinson y otros Trastornos del Movimiento (EP&TM). | Emergente     | Diego Santos García            | 4   | 3  | 1  |
| Grupo Otorrinolaringología                                               | Emergente     | Juan Carlos Vázquez Barro      | 10  | 8  | 2  |
| Área 4: Tecnologías De La Salud, Informática Biomédica, Telemedicina     |               | Daniel Llamas Gómez            | 82  | 61 | 21 |
| Grupo RNASA-IMEDIR                                                       | Consolidado B | Alejandro Pazos Sierra         | 38  | 28 | 10 |
| Grupo Telemedicina e Informática Sanitaria                               | Consolidado C | Daniel Llamas Gómez            | 11  | 9  | 2  |
| Grupo de Visión Artificial y Reconocimiento de Patrones                  | Consolidado A | Marcos Ortega Hortas           | 27  | 19 | 8  |
| Grupo de Investigación en Ingeniería Biomédica                           | Emergente     | María Gloria Álvarez Caballero | 6   | 5  | 1  |
| Área 5: Genética, Microbiología, Medicina Molecular                      |               | Germán Bou Arévalo             | 137 | 54 | 83 |
| Grupo Investigación en Microbiología                                     | Consolidado A | Germán Bou Arévalo             | 29  | 8  | 21 |
| Grupo Virología Clínica                                                  | Consolidado A | Enrique Miguez Rey             | 12  | 5  | 7  |
| Grupo Microbiología Traslacional y Multidisciplinar                      | Consolidado B | Mª del Mar Tomás Carmona       | 13  | 2  | 11 |
| Grupo Regulación de la Expresión Génica y Aplicaciones (EXPRELA)         | Consolidado C | Mª Esperanza Cerdán Villanueva | 17  | 5  | 12 |
| Grupo DICOMOSA                                                           | Emergente     | Eduardo Pásaro Méndez          | 16  | 5  | 11 |
| Grupo QUIMOLMAT                                                          | Consolidado C | Carlos Peinador Veira          | 50  | 29 | 21 |
| Área 6: Salud Poblacional y Cuidados Sanitarios                          |               | Rocío Seijo Bestilleiro        | 66  | 17 | 49 |
| Grupo Enfermería y Cuidados en Salud: Metodología y Aplicaciones         | Consolidado B | Rocío Seijo Bestilleiro        | 12  | 1  | 11 |
| Grupo Alergología                                                        | Emergente     | Antonio Parra Arrondo          | 12  | 2  | 10 |
| Grupo Innovación en Farmacia Hospitalaria                                | Emergente     | Luis Margusino Framiñán        | 9   | 3  | 6  |
| Grupo Psicopatología Infanto-Juvenil                                     | Emergente     | Raquel Seijas Gómez            | 8   | 0  | 8  |
| Grupo Rehabilitación                                                     | Emergente     | Jacobo Formigo Couceiro        | 8   | 5  | 3  |
| Grupo Investigación en Pediatría                                         | Emergente     | Alejandro Ávila Álvarez        | 17  | 6  | 11 |

DISTRIBUCIÓN DE PROFESIONALES POR ÁREAS



Del total de los 595 profesionales que forman parte de los grupos de investigación del INIBIC, un 41% (246) son hombres y un 59 % (349) mujeres.



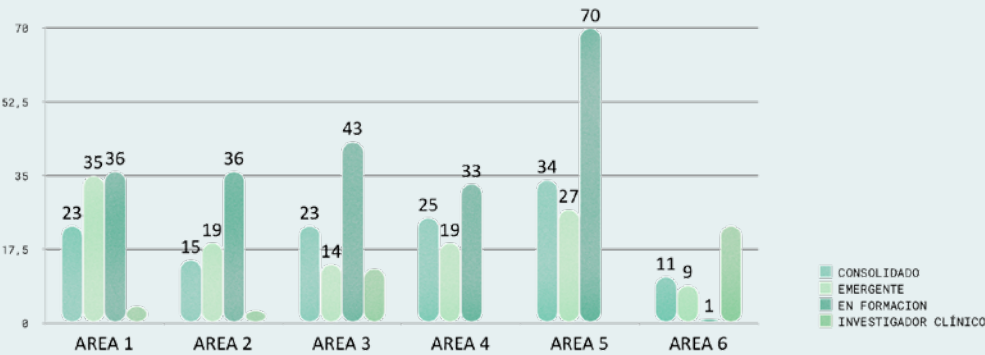
Entre los profesionales que constituyen las áreas científicas en las que se estructura el INIBIC cabe destacar que un total de **541** son **investigadores** que pertenecen a alguna de estas cuatro categorías: Consolidados, Emergentes, en Formación o Investigador clínico.

Como se puede evidenciar en la tabla adjunta a continuación, el volumen mayor de investigadores corresponde a la categoría de investigadores en formación y mayoritariamente predomina el género femenino.

| ÁREAS  | INVESTIGADORES | H   | M   | CONSOLIDADO | EMERGENTE | EN FORMACIÓN | INVESTIGADOR CLÍNICO |
|--------|----------------|-----|-----|-------------|-----------|--------------|----------------------|
| ÁREA 1 | 99             | 31  | 68  | 23          | 35        | 36           | 5                    |
| ÁREA 2 | 72             | 43  | 29  | 15          | 19        | 36           | 2                    |
| ÁREA 3 | 93             | 37  | 56  | 23          | 14        | 43           | 13                   |
| ÁREA 4 | 80             | 60  | 20  | 25          | 19        | 33           | 3                    |
| ÁREA 5 | 131            | 54  | 77  | 34          | 27        | 70           | 0                    |
| ÁREA 6 | 66             | 17  | 49  | 11          | 9         | 1            | 45                   |
| TOTAL  | 541            | 242 | 299 | 131         | 123       | 219          | 68                   |



NÚMERO DE INVESTIGADORES POR ÁREAS



Por otro lado, el Instituto dispone de profesionales adscritos directamente a las unidades o plataformas de apoyo a la investigación, tal y como se puede apreciar en la tabla mostrada a continuación.

| PERFIL PROFESIONAL          | H / M | UNIDAD/PLATAFORMA          | FONDOS CONTRATACION |
|-----------------------------|-------|----------------------------|---------------------|
| Coordinador                 | H     | Plataforma Biobanco        | Fondos propios      |
| Tecnico apoyo investigación | H     | Plataforma Biobanco        | PT20/00128          |
| Tecnico apoyo investigación | M     | Plataforma Biobanco        | PT20/00128          |
| Tecnico apoyo investigación | M     | Plataforma Biobanco        | PT20/00128          |
| Tecnico apoyo investigación | M     | Servicios centrales INIBIC | Fondos propios      |
| Tecnico apoyo investigación | H     | Plataforma UICEC           | PT20/00113          |
| Tecnico apoyo investigación | M     | Plataforma UICEC           | PT20/00113          |
| Coordinador                 | H     | Plataforma impresión 3D    | Fondos propios      |
| Tecnico apoyo investigación | H     | Plataforma impresión 3D    | PT20/00136          |
| Tecnico apoyo investigación | M     | Plataforma impresión 3D    | PT20/00136          |



2.2.2 ÁREAS Y GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

El INIBIC se concibe como una estructura integradora de todos los agentes que desarrollan actividades científicas en el ámbito de la investigación biomédica en el entorno de A Coruña.

Con el objetivo de estructurar sus actividades y disponer de una estrategia clara de orientación hacia la investigación traslacional, se ha definido una estructura científica compuesta por grupos básicos y clínicos que se agrupan en 6 áreas científicas y que tiene como objetivo la optimización de las colaboraciones entre todos los grupos del Instituto.

Para cada una de estas áreas de investigación se ha designado un Coordinador encargado de la coordinación de las actividades científicas de los grupos integrantes.

|        |                                                              |                                |
|--------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| ÁREA 1 | Envejecimiento, Inflamación, Medicina Regenerativa           | Mª José López Armada           |
| ÁREA 2 | Enfermedades Cardiovasculares Y Metabólicas                  | José Manuel Vázquez Rodríguez  |
| ÁREA 3 | Neurociencias, Oncología, Hematología                        | Mª del Mar Castellanos Rodrigo |
| ÁREA 4 | Tecnologías De La Salud, Informática Biomédica, Telemedicina | Daniel Llamas Gómez            |
| ÁREA 5 | Genética, Microbiología, Medicina Molecular                  | Germán Bou Arévalo             |
| ÁREA 6 | Salud Poblacional y Cuidados Sanitarios                      | Rocío Seijo Bestilleiro        |

Las actuaciones y objetivos a desarrollar por las áreas de investigación del INIBIC, bajo la supervisión de sus coordinadores, se recogen en el Proyecto Científico Cooperativo del INIBIC.

|        | ÁREA DE INVESTIGACIÓN                                        | TEMÁTICA PRIORIZADA                                                                                                                          |
|--------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ÁREA 1 | Envejecimiento, Inflamación, Medicina Regenerativa           | Enfermedad del sistema osteomuscular<br>Geriatría<br>Biología molecular<br>Farmacología                                                      |
| ÁREA 2 | Enfermedades Cardiovasculares y Metabólicas                  | Enfermedad del sistema circulatorio<br>Enfermedades endocrinas, nutricionales y metabólicas<br>Salud pública, enfermería y atención primaria |
| ÁREA 3 | Neurociencias, Oncología, Hematología                        | Enfermedades del sistema nervioso y órganos de los sentidos<br>Tumores<br>Inmunología<br>Biología molecular<br>Farmacología                  |
| ÁREA 4 | Tecnologías de la Salud, Informática Biomédica, Telemedicina | Informática médica                                                                                                                           |
| ÁREA 5 | Genética, Microbiología, Medicina Molecular                  | Enfermedades infecciosas y parasitarias<br>Inmunología<br>Biología molecular<br>Farmacología                                                 |
| ÁREA 6 | Salud Poblacional y Cuidados Sanitarios                      | Salud pública, enfermería y atención primaria                                                                                                |



|         |                                                    |                      |
|---------|----------------------------------------------------|----------------------|
| ÁREA 1: | Envejecimiento, Inflamación, Medicina Regenerativa | Mª José López Armada |
|---------|----------------------------------------------------|----------------------|

El Área de Envejecimiento, Inflamación y Medicina Regenerativa tiene como objetivo común mejorar la calidad de vida de las personas mayores. Para ello, utiliza abordajes diferentes que incluyen estudios epidemiológicos y de mecanismos de daño y reparación tisular, en el envejecimiento y enfermedades asociadas que permitan identificar factores de riesgo o protectores de aspectos vinculados a enfermedades relacionadas con el envejecimiento y al envejecimiento en sí mismo. El fin último es identificar biomarcadores de enfermedad y fragilidad y predictivos de respuesta a tratamiento y establecer estrategias de salud pública o intervenciones farmacológicas que favorezcan un envejecimiento libre de discapacidad, al mismo tiempo que representan notables ahorros terapéuticos. En definitiva, generar un conocimiento multidisciplinar que permita avanzar en esta materia.

**GRUPO REUMATOLOGÍA**  
Categoría: Consolidado A  
Coordinador: Francisco J. Blanco García

Nuestro grupo de investigación se distribuye alrededor de 6 Programas:

- 1 La Artrosis
- 2 La Artritis Reumatoide
- 3 Las Espondiloartropatías
- 4 Las Conectivopatías
- 5 La Osteoporosis
- 6 Las Artritis Microcristalinas

Estos programas se articulan alrededor de 4 Líneas de investigación:

- Línea 1:** Búsqueda de Biomarcadores Proteicos para el Diagnóstico, Pronóstico y Estudio de Respuesta Terapéutica en Enfermedades Reumáticas.
- Línea 2:** Estudio de las Bases Genéticas de las Enfermedades Reumáticas.
- Línea 3:** Aplicación de la Ingeniería Tisular y la Terapia Celular como Herramientas Terapéuticas para enfermedades reumáticas.
- Línea 4:** Estudio de la Biología del Cartílago en Envejecimiento y Artrosis.

**GRUPO ENVEJECIMIENTO E INFLAMACIÓN**  
Categoría: Consolidado B  
Coordinadora: Mª José López Armada

El objetivo principal de nuestros estudios es una mejor comprensión de los mecanismos celulares y moleculares implicados en el proceso de envejecimiento y patologías asociados al mismo, para que, en un futuro próximo, se puedan establecer estrategias de salud pública o intervenciones farmacológicas que favorezcan un envejecimiento libre de discapacidad y suponer notables ahorros terapéuticos.

Líneas de investigación

- Estudio del efecto de la disfunción mitocondrial sobre el desarrollo de la respuesta inflamatoria y su implicación en la patología articular.
- Estudios in vitro, in vivo y ex vivo del efecto de compuestos de origen natural de la dieta (resveratrol, omega 3) sobre los mecanismos oxidativos e inflamatorios que caracterizan las enfermedades asociadas al envejecimiento.
- Implicación del factor de transcripción Nrf2 en la angiogénesis sinovial de la artritis reumatoide.
- Implicación de la disfunción mitocondrial en la patogenia de los cambios estructurales y funcionales de la membrana peritoneal en pacientes tratados con diálisis peritoneal.

**GRUPO TERAPIA CELULAR Y MEDICINA REGENERATIVA**  
Categoría: Consolidado A  
Coordinadora: Silvia Díaz Prado

El Grupo de Investigación en Terapia Celular y Medicina Regenerativa (TCMR) del Departamento de Medicina de la Universidad de A Coruña (UDC) desarrolla su trabajo en el ámbito del tratamiento de las lesiones osteocondrales, dirigido a la investigación con células madre adultas y la investigación de dianas terapéuticas para el tratamiento de la artrosis.

Líneas de investigación

- Reparación de lesiones osteocondrales mediante la aplicación de células madre adultas con/sin biomateriales
- Determinar dianas terapéuticas para el abordaje del tratamiento de la artrosis
- Regeneración ósea alveolar con la aplicación de células madre mesenquimales con o sin biomateriales y /o factores de crecimiento

**GRUPO GERONTOLOGÍA Y GERIATRÍA**  
Categoría: Consolidado C  
Coordinador: José Carlos Millán Calenti

La investigación conjunta definida por los tres grupos de colaboración tiene 2 grandes objetivos generales:

- 1** Generar conocimiento científico sobre aspectos vinculados al proceso de envejecimiento: estado cognitivo, estado funcional, estado emocional, ... como principales factores de riesgo en la pérdida del estado de salud y posible institucionalización de las personas mayores.
- 2** Promover planes de promoción de la independencia y el envejecimiento saludable con el fin de dar respiro al servicio socio-sanitario español.

Líneas de investigación

- Características sociodemográficas y sanitarias de población que envejece
- Cuidadores de personas mayores con dependencia
- Dependencia y personas mayores
- Discapacidad intelectual y envejecimiento
- Envejecimiento activo, promoción de la salud y prevención de la enfermedad



- Síndrome de fragilidad
- Patologías neurodegenerativas
- Posturografía dinámica computarizada: equilibrio y marcha
- Potenciales evocados como marcadores objetivos de intervención
- Snoezelen: Estimulación multisensorial
- TICs y personas mayores

**GRUPO IMMO-TEP**

**Categoría:** Emergente

**Coordinador:** Carlos Platas Iglesias

El grupo IMMO-TEP presenta las siguientes líneas de investigación:

- Desarrollo de nuevos fármacos para aplicación en técnicas de diagnóstico y radioterapia basados en complejos metálicos.
- Agentes de contraste para Imagen por Resonancia Magnética (IRM) basados en gadolinio.
- Alternativas al uso de agentes de contraste basados en gadolinio (manganeso, hierro).
- Diseño de plataformas (agentes quelatantes) para su uso en aplicaciones radio-farmacéuticas.
- Diseño de sondas ópticas para aplicaciones bioanalíticas (colaboración con el grupo de medicina regenerativa)

**GRUPO ENFERMEDADES METABÓLICAS, CÁNCER Y ENVEJECIMIENTO**

**Categoría:** Emergente

**Coordinador:** Susana Sangiao Alvarellos

La obesidad y el cáncer son las principales causas de muerte en todo el mundo, y se espera que muchas personas, tanto en países desarrollados como en vías de desarrollo, padezcan alguna de estas enfermedades. La obesidad está vinculada a alteraciones hormonales, como las de la insulina y la leptina, que también se observan en varios tipos de cáncer. Investigaciones recientes sugieren que genes relacionados con el cáncer, como el gen Alk, están involucrados en la regulación de la energía y la obesidad. Además, factores oncogénicos como YAP, que pertenece a la vía Hippo, están siendo estudiados en relación con el control hipotalámico de la alimentación y el peso corporal.

Este proyecto investigará cómo YAP en células gliales del hipotálamo responde a los cambios en el estado nutricional, regulando la función de las neuronas hipotalámicas involucradas en el control del equilibrio energético. Para ello, se utilizarán técnicas avanzadas de cultivo celular, mutagénesis, microscopía y análisis metabólicos in vivo. La investigación busca ampliar el conocimiento sobre la interacción entre obesidad, cáncer y la regulación energética para posibles aplicaciones terapéuticas.

Líneas de investigación:

- Alteraciones clínicas y bioquímicas durante la obesidad y tras la pérdida de peso.
- Diabetes, obesidad y nuevos tratamientos farmacológicos. ensayos clínicos.
- Regulación central del balance energético.
- Cáncer.

**ÁREA 2:**

**Enfermedades Cardiovasculares Y Metabólicas**

**José Manuel Vázquez Rodríguez**

El Área 2 incluye los grupos de investigación orientada a las enfermedades del sistema cardiovascular, que constituyen la principal causa de muerte en nuestro país, y a los trastornos metabólicos (diabetes, obesidad, dislipemias...), que están estrechamente relacionadas con las enfermedades cardiovasculares.

**GRUPO ENDOCRINOLOGÍA, NUTRICIÓN Y METABOLISMO**

**Categoría:** Consolidado C

**Coordinador:** Fernando Cordido Carballido

La obesidad es una enfermedad crónica que provoca importantes alteraciones en la salud. El incremento del riesgo que provoca la obesidad se puede clasificar en dos categorías fisiopatológicas. Las debidas al exceso de masa grasa en sí misma y las debidas a los cambios metabólicos inducidos por el exceso de grasa. Entre estas últimas incluimos la diabetes, la hipertensión, la enfermedad cardiovascular y ciertos tipos de cáncer.

En la obesidad existen por tanto múltiples alteraciones que favorecen la aterogénesis y sus marcadores clínicos como la resistencia insulínica, los marcadores de riesgo cardiovascular inflamatorios y la dislipemia.

Líneas de investigación

- Fisiopatología de la Obesidad
- Alteraciones hormonales y riesgo vascular en la obesidad y la insuficiencia renal
- Fisiopatología Endocrina
- Fisiopatología Hipofisaria y de la Hormona de crecimiento
- Los aspectos nutricionales de la insuficiencia renal

**GRUPO INSUFICIENCIA CARDÍACA AVANZADA Y TRASPLANTE CARDÍACO**

**Categoría:** Consolidado A

**Coordinadora:** M<sup>a</sup> Generosa Crespo Leiro

El trasplante cardíaco (TC) se ha convertido en el tratamiento de elección en pacientes con insuficiencia cardíaca severa e imposibilidad de controlar la enfermedad mediante otras alternativas médicas o quirúrgicas establecidas. Esta opción terapéutica proporciona un importante incremento del pronóstico vital a la vez que produce una mejoría sustancial de la calidad de vida.

Objetivos:

El grupo de Insuficiencia Cardíaca Avanzada y Trasplante Cardíaco presenta los siguientes objetivos científicos:

- Diagnóstico del rechazo tras el trasplante cardíaco.
- Tratamiento no farmacológico de la insuficiencia cardíaca
- Complicaciones tras el trasplante cardíaco

GRUPO CARDIOPATÍAS FAMILIARES

Categoría: Consolidado A  
Coordinador: Roberto Barriaes Villa

Las cardiopatías familiares, son un conjunto de enfermedades de causa genética entre las que se incluyen las miocardiopatías hipertrófica, dilatada, restrictiva, no compactada y arritmogénica), las canalopatías (síndromes de QT largo y corto, síndrome de Brugada, taquicardia ventricular catecolaminérgica, etc.) y las enfermedades familiares de la aorta (Marfan, Loeys-Dietz, aneurisma aórtico familiar).

Líneas de investigación:

- Genética cardiovascular
- Miocardiopatías
- Canalopatías
- Enfermedades aórticas
- Correlación genotipo-fenotipo
- Diagnóstico y pronóstico cardiopatías familiares
- Enfermedad de Fabry

GRUPO CARDIOPATÍA ISQUÉMICA, CARDIOLOGÍA INTERVENCIONISTA E IMAGEN Y FUNCIÓN CARDÍACA

Categoría: Consolidado A  
Coordinador: Jesús Peteiro Vázquez

Este grupo tiene una enorme experiencia en el área de ecocardiografía de stress y en los últimos años ha construido una cohorte de varios miles de pacientes estudiados con esta técnica, lo que le permite responder a preguntas clínicas de importancia. Complementa esta actividad con la experiencia clínica en el área de la hemodinámica y en hemodinámica en modelos animales.

Líneas de investigación

- Ecocardiografía de ejercicio: Valor pronostico y diagnostico en patología isquémica
- Revascularización coronaria e isquemia

GRUPO CARDIOPATÍA ESTRUCTURAL Y CONGÉNITA (CEC)

Categoría: Consolidado B  
Coordinador: Isaac Martínez Bendayán

Cardiopatía Estructural y Congénita (CEC) es un grupo de investigación de reciente creación nacido desde el Servicio de Cirugía Cardiovascular del Área Sanitaria de A Coruña e Cee (ASCC). El grupo engloba a distintos profesionales sanitarios que tienen un interés activo en el diagnóstico, tratamiento y pronóstico de los pacientes con cardiopatías estructurales y congénitas que son atendidos (la mayoría de ellos intervenidos quirúrgicamente) en el Hospital Universitario A Coruña y en el Hospital Materno-Infantil Teresa Herrera.

Las 3 líneas de investigación principales del Grupo de CEC son:

- Investigación Clínica:
  - Estudio de las prótesis de liberación rápida y sin sutura para el reemplazo valvular aórti-

- co en pacientes ancianos.
- Cirugía mínimamente invasiva en pacientes con cardiopatías congénitas.
- Investigación Translacional: Estudio de las alteraciones mitocondriales en pacientes con cardiopatías estructurales y congénitas.
- Cirugía Experimental: Estudio de la aplicación de la nanotecnología en la preservación miocárdica y en la prevención del síndrome de bajo gasto postoperatorio

|         |                                       |                                   |
|---------|---------------------------------------|-----------------------------------|
| ÁREA 3: | Neurociencias, Oncología, Hematología | Mª del Mar Castellanos<br>Rodrigo |
|---------|---------------------------------------|-----------------------------------|

El Área de Neurociencias, Oncología y Hematología se estructura desde su constitución por cuatro grupos de investigación consolidados de los cuales dos son grupos clínicos del área sanitaria de A Coruña y uno vinculado a la Universidad de A Coruña. Recientemente, esta área se ha complementado con un nuevo grupo emergente. Estos grupos realizan investigación básica y clínica del cáncer, estudio de las coagulopatías principalmente la enfermedad de von Willibrand, conocimiento epidemiológico y clínico de las enfermedades cerebro-vasculares e investigación de los mecanismos neurofisiológicos que intervienen en el ciclo sueño – vigilia y en el procesamiento visual.

GRUPO DE ONCOLOGÍA  
Categoría: Consolidado A  
Coordinadora: Rosario García Campelo

La investigación del Servicio de Oncología Médica se organiza alrededor de tres ejes principales: Área Clínica Asistencial, Área de Ensayos Clínicos, Área de Investigación Básica/Traslacional.

- 1 Las Áreas Clínicas Asistenciales articulan todos los tipos de tumores, agrupados por patologías.
- 2 El Área de Ensayos Clínicos extiende su acción desde los estudios de Fase I, Fase II, Fase III, así como los de uso expandido, observacionales, ...
- 3 El Área de Investigación básica/traslacional está ligada de forma ordinaria a los ensayos clínicos y de forma especial al desarrollo de proyectos de libre competencia a través de ofertas públicas o privadas.

Las diferentes áreas principales de investigación en que se estructura el grupo de oncología desarrollan las siguientes líneas de investigación:

- Patología mamaria
- Patología torácica
- Patología digestiva
- Patología ginecológica/melanoma
- Patología genitourinaria/ sarcomas/ miscelánea
- Cáncer familiar y consejo genético
- Cáncer en el anciano
- Cuidados y soporte del paciente oncológico, psicooncología
- Área Investigación básica/traslacional

## GRUPO ENFERMEDADES HEMATOLÓGICAS

Categoría: Consolidado B

Coordinadora: M<sup>a</sup> Fernanda López Fernández

Las Líneas de investigación prioritarias a estudiar en este grupo son:

- 1 Factor von Willebrand (FVW) y enfermedad de von Willebrand (EVW).  
Identificación y diagnóstico de esta enfermedad es difícil debido a la variabilidad en su expresión clínica y al requerimiento de una metodología compleja y laboriosa, no siempre accesible a todos los centros que atienden este tipo de patología.
- 2 Relación FVW-ADAMTS13  
Estudio del enzima ADAMTS13 (a desintegrin and metalloproteinase with a thrombospondin type 1 motif) en las púrpuras trombóticas trombocitopénicas (PTT) congénitas y adquiridas.

## GRUPO NEUROCIENCIA Y CONTROL MOTOR (NEUROCOM)

Categoría: Consolidado C

Coordinador: Casto Rivadulla Fernández

El grupo de Neurociencia y Control Motor (NEUROCom) de la Universidad de A Coruña aborda el estudio del sistema nervioso a varios niveles (experimentación básica, modelización y experimentación aplicada) mediante un enfoque altamente multidisciplinar, que va desde el registro de señales bioeléctricas hasta el desarrollo de herramientas de análisis matemático.

3 áreas de trabajo todas ellas relacionadas con el ámbito de la Neurociencia:

- Neurorehabilitación no farmacológica del control motor en mayores y enfermos neurológicos
- Estudio de los mecanismos que guían la atención visual
- Mecanismos neurofisiológicos que intervienen en el ciclo sueño–vigilia y en el procesamiento visual

## GRUPO ENFERMEDADES CEREBROVASCULARES

Categoría: Consolidado A

Coordinadora: M<sup>a</sup> del Mar Castellanos Rodrigo

El Grupo de Estudio de Enfermedades Cerebrovasculares (GEECV) del INIBIC es un grupo de reciente creación que tiene como objetivo general ampliar el conocimiento epidemiológico de la patología cerebrovascular en nuestra área, participar en ensayos clínicos con nuevas terapias tanto preventivas como en fase aguda en patología cerebrovascular y continuar y ampliar la investigación tanto básica como clínica en la búsqueda de biomarcadores diagnósticos, pronósticos y de respuesta terapéutica en pacientes con enfermedad cerebrovascular.

Líneas de investigación:

- Marcadores moleculares en la predicción de:
  - Aumento de lesión isquémica y deterioro neurológico secundarios a ictus isquémico y hemorrágico.
  - Rotura de barrera hematoencefálica (BHE) secundaria a la isquemia y hemorragia cerebral, y su relación con la TH post-administración de rtPA y el edema maligno cerebral.
  - Fisiopatología ictal.
- Marcadores genéticos en la predicción de:
  - Aumento de lesión isquémica y deterioro neurológico secundarios a ictus isquémico y hemorrágico.
  - Rotura de BHE secundaria a la isquemia y hemorragia cerebral, y su relación con la TH post-administración de rtPA y el edema maligno cerebral.
  - Fisiopatología ictal.
- Marcadores radiológicos en la predicción del pronóstico funcional de pacientes con ictus isquémico y hemorrágico.

## GRUPO PLASTICIDAD EPITELIAL Y METÁSTASIS

Categoría: Consolidado B

Coordinadora: Angélica Figueroa Conde-Valvís

El grupo Plasticidad Epitelial y Metástasis es un grupo mixto y multidisciplinar de proyección internacional. Está compuesto por investigadores clínico-asistenciales e investigadores básicos integrados en el Instituto de Investigación Biomédica A Coruña - Complejo Hospitalario Universitario de A Coruña CHUAC – ASCC, que desarrollan una investigación traslacional en cáncer, centrando su interés en el estudio de los estadios tempranos de la progresión tumoral y las metástasis de carcinomas.

Líneas de investigación:

- Desarrollo de nuevas terapias antitumorales orientadas a la prevención y al tratamiento del cáncer.
- Análisis de la relación entre inflamación crónica y desarrollo tumoral.
- Análisis de los mecanismos de resistencia a fármacos y diseño de nuevas estrategias terapéuticas.



## GRUPO OTORRINOLARINGOLOGÍA

**Categoría:** Emergente

**Coordinador:** Juan Carlos Vázquez Barro

Es la especialidad que se ocupa de funciones y enfermedades, traumatismos, malformaciones y otros trastornos en niños y adultos; del oído, hueso temporal y base lateral del cráneo, nariz, senos paranasales, base de cráneo anterior y órbita, cavidad oral, labios, faringe, laringe, tráquea, esófago, cabeza, cuello, tiroides, glándulas salivales y lagrimales y estructuras adyacentes y piel. También incluye la investigación y el tratamiento de las afecciones que afectan el sistema auditivo, vestibular, olfativo y sentidos gustativos y trastornos de los nervios craneales; así como la comunicación humana con respecto al habla, lenguaje, voz y trastornos de la deglución. También incluye el estudio de trastornos genéticos relacionados.

Las enfermedades oncológicas de cabeza y cuello incluyen las patologías malignas que afectan a las vías aero-digestivas superiores (VADS: fosas nasales, senos paranasales, cavidad oral, faringe, laringe), la tiroides, las paratiroides, y los tejidos blandos del cuello. Según datos obtenidos de registros de tumores, englobados en Globocan (<https://gco.iarc.fr>), se estima que en España se diagnosticaron más de 12.000 pacientes con cáncer de VADS y más de 5.300 pacientes con cáncer de tiroides, lo cual hace de este grupo de tumores el sexto más frecuente en nuestro país.

Este grupo se articula en las siguientes líneas de investigación:

- Desarrollo de la Línea de Investigación en Cáncer de Cabeza y Cuello y Cirugía de Cabeza y Cuello.
- Desarrollo de la Línea de Investigación en pacientes afectados de patologías ORL con/sin cirugía.
- Desarrollo de la Línea de Investigación en Inteligencia Artificial y ORL.
- Desarrollo de la Línea de Investigación en influencia de la pandemia por COVID-19 en pacientes afectados por patologías ORL o intervenidos quirúrgicamente.
- Creación de la Línea de investigación en Apnea Obstructiva del Sueño.

## GRUPO ENFERMEDAD DE PARKINSON Y OTROS TRASTORNOS DEL MOVIMIENTO (EP&TM)

**Categoría:** Emergente

**Coordinador:** Diego Santos García

Nuestra mayor experiencia previa en investigación es en la enfermedad de Parkinson. La enfermedad de Parkinson es la segunda enfermedad neurodegenerativa más frecuente por detrás de la enfermedad de Alzheimer, con una prevalencia de 150 a 200 casos por 100.000 habitantes, estimándose que en España pueda haber al menos 150.000 personas con enfermedad de Parkinson. Cursa con síntoma motores (temblor, rigidez, lentitud de movimientos) y no motores (depresión, apatía, fatiga, dolor, etc.) que repercuten en la autonomía de los pacientes. No hay tratamiento curativo actualmente pero sí muchos sintomáticos que ayudan a mejorar la calidad de vida de las personas afectadas.

Nuestro grupo contempla las siguientes líneas de investigación a desarrollar en los próximos años.

- 1 Identificación de marcadores clínicos y paraclínicos (imagen, genética, etc.) de progresión de la enfermedad y predictores del desarrollo de diferentes complicaciones evoluti-

vas en la enfermedad de Parkinson.

Nuestro Grupo ha coordinado un estudio multicéntrico en 35 centros con más de 700 pacientes y cuidadores y hasta la fecha se han publicado 40 artículos y se han presentado más de 70 comunicaciones a Congresos. Se han estudiado las diferencias evolutivas en relación a aspectos como síntomas motores, no motores o calidad de vida e identificado marcadores de progresión o desarrollo de complicaciones de como deterioro cognitivo, bloqueos de la marcha, depresión, trastorno de control de impulsos, etc., incluyendo marcadores de neuroimagen o moleculares.

- 2 Aplicación de medicina personalizada en enfermedad de Parkinson y otras enfermedades neurodegenerativas de origen genético genética.

El Grupo EP&YM desarrolla en colaboración con diferentes instituciones el proyecto "Medicina personalizada para el diagnóstico de precisión y tratamiento avanzado de las enfermedades neurodegenerativas", que tiene por objeto desarrollar nuevas estrategias para el tratamiento etiopatogénico de las enfermedades neurodegenerativas desde un enfoque de Medicina Personalizada.

- 3 Aplicación de la realidad virtual en la enfermedad de Parkinson y otras enfermedades neurodegenerativas con parkinsonismo.

La realidad virtual inmersiva (RVI) puede ser utilizada con un fin terapéutico en diferentes enfermedades, incluyendo la enfermedad de Parkinson. Uno de las líneas de investigación será desarrollar proyectos aplicando la RVI en pacientes con patologías que cursan con trastornos del movimiento.

- 4 Estudios con fármacos y ensayos clínicos.

En este momento el Grupo Enfermedad de Parkinson y otros Trastornos del Movimiento (EP&TM) participa en varios ensayos clínicos, incluyendo 3 ensayos fase 2 con moléculas potencialmente modificadoras del curso de la enfermedad.

|         |                                                              |                     |
|---------|--------------------------------------------------------------|---------------------|
| ÁREA 4: | Tecnologías De La Salud, Informática Biomédica, Telemedicina | Daniel Llamas Gómez |
|---------|--------------------------------------------------------------|---------------------|

El Área “Tecnologías de la Salud, Informática Biomédica, Telemedicina,” constituida por 3 grupos especializados en la informática, la tecnología y las tecnologías aplicables al ámbito de la salud y la biomedicina tiene como principales fortalezas las indicadas a continuación:

- La mayoría de los grupos de investigación que la componen son ya grupos consolidados, con una notable producción científica constante a lo largo de los años. Poseen una destacada capacidad de captación de recursos, tienen una presencia satisfactoria en redes de investigación nacionales e internacionales y ejercen una función de liderazgo en varios proyectos nacionales e internacionales.
- La posición transversal de la informática dentro de todos los ámbitos de la actividad investigadora sanitaria hace de la utilización de esta área una necesidad en la mayoría de los proyectos.
- El hecho de que uno de los grupos de investigación, concretamente ATIS, se origine en el seno de la subdirección de Sistemas de Información del Área Sanitaria, hace que se incremente la capacidad para la detección de necesidades de apoyo a otras áreas de investigación, por lo tanto, oportunidades de nuevos proyectos, y la generación de soluciones muy próximas a su traslación a la práctica asistencial.
- La colaboración de dos potentes grupos universitarios como son RNSA-IMEDIR y VARPA, con ATIS, centrado totalmente en el Sistema Sanitario y en su mejora, posibilita no solo la participación en nuevos proyectos colaborativos dentro del Área 4, sino la intermediación con grupos de otras áreas del INIBIC, facilitando la construcción de bases de datos con datos seudonimizados cuando así lo requieran las investigaciones propuestas.

**GRUPO RNSA-IMEDIR**  
Categoría: Consolidado B  
Coordinador: Alejandro Pazos Sierra

Desde principios de 1997 este equipo de investigación ha acumulado una larga experiencia en el desarrollo de sistemas basados en la Computación Evolutiva (CE) y las Redes de Neuronas Artificiales (RNA). Estas líneas de investigación se han iniciado con diversos trabajos de fin de carrera y varias publicaciones en congresos y revistas del ámbito.

Líneas de investigación:

- Redes de Neuronas Artificiales
- Computación Evolutiva
- Informática Biomédica
- Ingeniería Civil
- Informática Médica y Diagnóstico Radiológico

**GRUPO AVANCES EN TELEMEDICINA E INFORMÁTICA SANITARIA**  
Categoría: Consolidado C  
Coordinador: Daniel Llamas Gómez

El grupo de investigación ATIS (Avances en Telemedicina e Informática Sanitaria) surge con la motivación de ayudar a tomar decisiones sobre los cuidados sanitarios. En concreto, su objetivo es mejorar la práctica clínica, el funcionamiento del sistema sanitario (permitir un mejor acceso y proporcionar unos cuidados sanitarios de alta calidad aumentando la seguridad del paciente en todo el proceso) y proporcionar a las personas implicadas en la toma de decisiones organizativas y de gestión los medios para valorar el impacto que los cambios en el sistema sanitario producen en los resultados, calidad, acceso, coste y uso de los servicios.

Objetivos:

- Potenciar la autogestión de la enfermedad por parte del paciente como modelo sostenible de asistencia.
- Buscar oportunidades de mejora de la calidad asistencial en el tratamiento y/o prevención de las diferentes patologías a través de las tecnologías de la información y de las comunicaciones.
- Obtener ahorros en costes, tanto materiales como humanos, mediante la prevención de las enfermedades y la predicción de episodios agudos.

**GRUPO DE VISIÓN ARTIFICIAL Y RECONOCIMIENTO DE PATRONES**  
Categoría: Consolidado A  
Coordinador: Marcos Ortega Hortas

La línea principal de trabajo del Grupo de Investigación VARPA ha sido y es el desarrollo de aplicaciones y metodologías informáticas que permitan el tratamiento automático de imágenes centrándose principalmente en el campo médico, con orientaciones clínicas y pensando siempre en su integración en la práctica diaria.

Análisis de Retina

- Biometría
- Óptica
- Audiología
- Análisis de Comportamiento

**GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA BIOMÉDICA**  
Categoría: Emergente  
Coordinador: María Gloria Álvarez Caballero

El Grupo de Investigación en Ingeniería Biomédica es una iniciativa multidisciplinar que reúne a profesionales de diversas áreas como ingeniería, medicina, veterinaria, biología y tecnologías de la información. Esta diversidad permite abordar problemas complejos desde múltiples perspectivas, combinando experiencia clínica con conocimientos técnicos avanzados. El objetivo principal es aplicar tecnologías emergentes al desarrollo de soluciones innovadoras para mejorar la atención sanitaria y optimizar los procedimientos médicos.

El Grupo de Investigación en Ingeniería Biomédica planifica una serie de proyectos estratégicos que se desarrollarán durante los próximos tres años, centrados en líneas de investigación avanzadas como la impresión 3D, la planificación quirúrgica, la simulación clínica y el desarrollo de dispositivos médicos personalizados. Los proyectos clave son:

- Desarrollo de Aplicaciones de Planificación Quirúrgica Virtual (VSP)
- Desarrollo de Producto Sanitario mediante Impresión 3D para Aplicaciones de Planificación Quirúrgica y Soporte Asistencial
- Simulación Clínica y Tecnologías 3D Aplicadas a la Formación
- Desarrollo de Aplicaciones de Bioimpresión
- Colaboración en Proyectos Internacionales y Redes Científicas
- Infraestructura y Recursos Tecnológicos Avanzados
- Impacto Tecnológico y Transferencia de Conocimiento

|         |                                             |                    |
|---------|---------------------------------------------|--------------------|
| ÁREA 5: | Genética, Microbiología, Medicina Molecular | Germán Bou Arévalo |
|---------|---------------------------------------------|--------------------|

En líneas generales, este Área se ocupa de la investigación en microbiología, a partir de distintos subprogramas, del estudio de la integridad del material genético, en distintos tipos celulares, desde bacterias a células humanas, así como de la respuesta a agentes genotóxicos; del estudio de los mecanismos moleculares mediados por las proteínas transmembranas conexas y parexinas, implicadas en procesos de regeneración tisular y cáncer; y en el papel de las proteínas HMGB en cáncer (en ovario en especial), así como de los sistemas de expresión y modificación de proteínas con aplicaciones industriales, sanitarias y nutricionales.

GRUPO INVESTIGACIÓN EN MICROBIOLOGÍA

Categoría: Consolidado A  
Coordinador: Germán Bou Arévalo

El grupo de Investigación en Microbiología es un grupo multidisciplinar formado por unas 25 personas (IPs, postdocs, predocs y técnicos) y coordinado por el Dr. Germán Bou, que se articula alrededor de 4 Líneas de investigación (por orden cronológico):

- Línea 1:**
- Antibióticos. Mecanismos de Resistencia y Estudio de los Mecanismos de Acción.
  - Epidemiología Enfermedades Infecciosas Hospitalarias
  - Mecanismos Patogenicidad o Interacción Microorganismo-Huésped
  - Diagnóstico Rápido Microorganismos Multirresistentes
  - Estrategias para erradicar las bacterias multirresistentes no basadas en antimicrobianos: diseño y desarrollo de vacunas bacterianas
- Línea 2:**
- Búsqueda de nuevas dianas terapéuticas de microorganismos patógenos.
  - Alternativas terapéuticas antimicrobianas.
  - Microbioma y su interacción con patologías.

- Línea 3:**
- Estudio de nuevas técnicas diagnósticas moleculares
  - Análisis de mecanismos moleculares de tolerancia y persistencia bacteriana en búsquedas de nuevas dianas terapéuticas
  - Mejora de terapias anti-infecciosas como la terapia de fagos y la anti-virulenta

- Línea 4:**
- “Nuevas estrategias antimicrobianas o antivirulentas frente a patógenos multirresistentes” conforma una línea de investigación, incluida en el área de estudio de la problemática de la multirresistencia bacteriana, centrándose en el estudio de los mecanismos de resistencia y desarrollo de alternativas a los antibióticos clásicos de uso clínico.

GRUPO MICROBIOLOGÍA TRASLACIONAL Y MULTIDISCIPLINAR (MICROTM)

Categoría: Consolidado B  
Coordinador: Mª del Mar Tomás Carmona

La resistencia antimicrobiana requiere desarrollar innovación tanto en el diagnóstico como en el tratamiento. Se necesitan técnicas de diagnóstico rápido para detección de patógenos resistentes, tanto en el ámbito sanitario como veterinario y ambiental (Estrategia One Health). Por otro lado, se requieren nuevos tratamientos frente a dichas bacterias. Una de las líneas más esperanzadoras es la fagoterapia, por su amplio campo de estudio. Los fagos son virus que lisan las bacterias y que podrían potenciar el uso de los antimicrobianos. Su interés radica en la posibilidad para utilizar fagos naturales o ambientales, así como diseñados por ingeniería e incluso proteínas derivadas de los mismos como lisinas y/o depolimerasas con actividad frente a las bacterias. Finalmente, el conocimiento de los mecanismos bacterianos asociados a la supervivencia de las bacterias ante condiciones de estrés como mecanismos moleculares de tolerancia y/o persistencia bacteriana, son claves para la lucha frente las resistencias antimicrobianas.

Por todo ello, nuestras líneas de investigación son:

- Desarrollo de técnicas moleculares innovadoras ultrarrápidas para el diagnóstico microbiológico con carácter de patentabilidad.
- Estudio de terapias innovadoras frente a bacterias resistentes a los antimicrobianos: FAGOTERAPIA y TERAPIAS ANTIVIRULENTAS.
- Análisis de mecanismos moleculares de persistencia y tolerancia bacteriana.

GRUPO VIROLOGÍA CLÍNICA

Categoría: Consolidado A  
Coordinador: Enrique Míguez Rey

Las infecciones virales representan una de las mayores causas de morbi-mortalidad en la población a nivel mundial. Aunque los programas masivos de vacunación han mejorado significativamente estos procesos infecciosos, existen infecciones virales crónicas, altamente prevalentes, frente a las que no se han desarrollado vacunas efectivas y/o son de difícil tratamiento. Tal es el caso de la infección por el VIH y las hepatitis víricas B (VHB), C (VHC) y delta (VHD). El diagnóstico precoz de estas infecciones es crucial para instaurar tratamientos eficaces que mejoren la morbilidad de los pacientes e incidir de forma significativa en la reducción de nuevas infecciones a nivel comunitario. Sin embargo, en la medicina del siglo XXI, las estrategias terapéuticas deben estar acompañadas de herramientas moleculares que faciliten la monitorización de estos procesos y así optimizar el manejo clínico de estos pacientes.



Líneas de investigación:

- Infección por VIH/SIDA
- Infección por hepatitis B
- Infección por hepatitis C
- Infección por el Virus del Papiloma Humano (VHP)

GRUPO REGULACIÓN DE LA EXPRESIÓN GÉNICA Y APLICACIONES (EXPRELA)

Categoría: Consolidado C  
Coordinadora: Mª Esperanza Cerdán Villanueva

EXPRELA es un grupo de investigación en Bioquímica, Biología Molecular y Biotecnología. Los temas de investigación de interés para el grupo están relacionados con el control de la expresión génica, con especial énfasis en los factores de transcripción, su estructura, las interacciones con ADN, modificaciones post-traduccionales e interactomas. Este conocimiento básico se ha aplicado también al desarrollo de herramientas biológicas para la expresión y modificación de proteínas de interés utilizando los microorganismos como fábricas celulares

Desde 2015 trabaja en una línea de Biomedicina relacionada con la implicación de proteínas HMGB en cáncer. Se estudian las proteínas que interactúan con HMGB1 y HMGB2 y sus implicaciones en la deriva de las células de ovario y de próstata a la malignidad. También se considera su papel en la resistencia desarrollada frente a los compuestos de platino utilizados en la quimioterapia.

GRUPO DICOMOSA

Categoría: Emergente  
Coordinador: Eduardo Pásaro Méndez

El grupo DICOMOSA presenta las siguientes líneas de investigación:

- Genética de la conducta. Dimorfismo sexual. Disforia de género. Transexualidad. Diferenciación cerebral. Responsable Dra. Rosa Fernández.
- Fragilidad en mayores. Validación de Técnicas toxicológicas. Nanotoxicología. Responsable Dra. Blanca Laffon

GRUPO QUIMOLMAT

Categoría: Consolidado C  
Coordinador: Carlos Peinador Veira

El grupo QUIMOLMAT presenta las siguientes líneas de investigación:

- Nanomateriales y Química Supramolecular
- Nuevas moléculas como armas terapéuticas en patologías de alta prevalencia epidemiológica
- Química Sostenible y Catálisis

|         |                                         |                         |
|---------|-----------------------------------------|-------------------------|
| ÁREA 6: | Salud Poblacional y Cuidados Sanitarios | Rocío Seijo Bestilleiro |
|---------|-----------------------------------------|-------------------------|

El Área 6 del INIBIC se ha visto muy reforzada con la incorporación en la presente anualidad de 4 nuevos grupos emergentes que se unen al que la integraba hasta la fecha. Se trata de un área enfocada a la salud poblacional de manera general, pero con abordajes desde diversas especialidades.

Se trata de un área con gran potencial de desarrollo que se promoverá institucionalmente a fin de ir consolidando las distintas líneas de investigación.

GRUPO ENFERMERÍA Y CUIDADOS EN SALUD: METODOLOGÍA Y APLICACIONES

Categoría: Consolidado B  
Coordinadora: Rocío Seijo Bestilleiro

Este grupo de investigación nace de la fusión de los grupos de investigación en “Epidemiología Clínica y Bioestadística” y “Enfermería”, que integraban con anterioridad el área de Salud Poblacional y Cuidados Sanitarios del INIBIC. La creación del grupo parte de una trayectoria previa de trabajo común entre los profesionales asistenciales, académicos y técnicos que lo componen.

En enfermería, al igual que ocurre en el resto de las profesiones sanitarias, resulta imprescindible desarrollar la base científica en la que se fundamentan sus cuidados. La investigación en enfermería permite, entre otras cosas, mejorar la efectividad, eficiencia y seguridad en la gestión y ejecución del cuidado al paciente, optimizando la práctica enfermera.

La creación de un grupo de investigación multidisciplinar especializado en metodología de la investigación y su aplicación en el ámbito de la enfermería viene a proporcionar un espacio dentro del INIBIC para articular y canalizar las iniciativas y los proyectos de investigación que surjan en torno a la prestación y gestión de cuidados enfermeros y cuidados en salud en general.

Los objetivos del grupo se centran en las siguientes líneas de investigación:

- Línea 1: Investigación clínica cuantitativa en cuidados en salud
- Línea 2: Investigación cualitativa en cuidados en salud
- Línea 3: Metodología de la investigación y bases del conocimiento científico

GRUPO ALERGOLOGÍA

Categoría: Emergente  
Coordinadora: Antonio Parra Arrondo

Las alergias suponen un problema creciente en nuestro país, situación que se repite en la Comunidad Autónoma de Galicia. Como datos a destacar, indicar que el 30% de la población española es alérgica según datos de la Sociedad Española de Alergología e Inmunología Clínica.

Las alergias suponen un total de más de 125 millones de casos atendidos en Atención Primaria a nivel estatal cada año. En Galicia las alergias supusieron un total de cuatro millones de casos atendidos en Atención Primaria, de los cuales 704.000 correspondieron a niños de 0 a 14 años y el 30% se correspondió con personas mayores de 65 años.

- Investigación básica. Desarrollo de una línea de trabajo propia en inmunología y asma

- Desarrollo de nuevos biomarcadores de respuesta terapéuticos a fármacos biológicos en asma grave y otros proyectos relacionados con inmunología y alergia en general.
- Identificación de miRNAs como biomarcadores de respuesta terapéutica a fármacos biológicos en asma grave con poliposis nasosinusal.
- Estudios de miRNAs y su implicación en el mantenimiento de la inflamación asmática y polipoidea así como su modulación con fines terapéuticos.
- Investigación clínica. Puesta en marcha de una Unidad de Ensayos Clínicos en alergias
- Potenciar la Unidad de Ensayos Clínicos en Alergias y Asma para aumentar la capacidad investigadora de la Sección de Alergología, facilitando el acceso de los pacientes además a tratamientos experimentales.
- Innovación asistencial. Diseño y desarrollo de una herramienta asistencial para el control y seguimiento óptimo de los pacientes de asma y otras enfermedades alérgicas
- Desarrollar herramientas asistenciales que resuelvan las necesidades detectadas de los profesionales sanitarios y de los pacientes, que puedan afectar a otras patologías.
- Creación de una app con capacidad de detectar deterioros del asma clínicamente relevantes que puedan predecir el efecto de los tratamientos, facilitando el desarrollo y aprobación de fármacos más eficientes, acortando el tiempo en que llegan al mercado para los pacientes asmáticos que lo precisen.

#### GRUPO INNOVACIÓN EN FARMACIA HOSPITALARIA

**Categoría:** Emergente

**Coordinadora:** Luis Margusino Framiñan

El Servicio de Farmacia Hospitalaria (FH) tiene la oportunidad de generar un importante fondo de conocimiento científico ya que desarrolla una intensa actividad asistencial relacionada fundamentalmente con actividades clínicas, lo que proporciona un marco ideal para el planteamiento de interrogantes y preguntas cuya solución se alcance a través de la investigación. Así mismo la FH desarrolla una intensa actividad logística y de preparación de medicamentos que requiera cada vez mas de innovación tecnológica en aras de la eficiencia y sostenibilidad. Asimismo, los nuevos tratamientos basados en terapias avanzadas y personalizadas generan nuevos retos de investigación sobre sus resultados en salud en vida real.

El área sanitaria de A Coruña y Cee, su cobertura poblacional, el modelo asistencial de coordinación y atención integrada en la misma y la cartera de servicios del centro así como de la Farmacia Hospitalaria ha posibilitado disponer de cierta especialización en áreas terapéuticas y de actividad asistencial que pueden generar líneas de investigación estables y sostenidas en el tiempo. Por otra parte, el Área Sanitaria de A Coruña e Cee tiene como fortaleza disponer de estructura y soporte adecuado para el desarrollo de investigación en el centro.

- Farmacoterapia personalizada.
- Resultados en salud.
- Innovación asistencial, tecnológica y terapéutica.

#### GRUPO PSICOPATOLOGÍA INFANTO-JUVENIL

**Categoría:** Emergente

**Coordinadora:** Raquel Seijas Gómez

La Organización Mundial de la Salud (OMS) define la salud como “un estado de completo bienestar físico, mental y social, y no solamente la ausencia de afecciones o enfermedades” (OMS, 1946). Esta definición pone de manifiesto la necesidad de entender la salud desde un enfoque

holístico y en el que la salud mental cobra un papel principal. Según este mismo organismo, los trastornos emocionales y de conducta están presentes en aproximadamente un 20% de la población mundial de entre 0 y 17 años (2022). Después de la pandemia de COVID-19 las tasas de prevalencia de psicopatología en la población infanto-juvenil se han incrementado, llegando a niveles superiores a la etapa prepandemia (UNICEF, 2022). En el ámbito sanitario, e incluyendo a nuestra área sanitaria, este incremento se ha observado en todos los niveles asistenciales, tanto a nivel ambulatorio como también en hospitalización.

Los objetivos generales de nuestro grupo de investigación son potenciar la investigación en salud mental infanto-juvenil y mejorar la calidad asistencial a esta población.

- 1 Anticiparnos a la aparición o a la cronificación de los trastornos mentales en la etapa infanto-juvenil mediante la detección de factores de vulnerabilidad y de protección, tanto disposicionales (biológicos, incluyendo perinatales y psicológicos) como contextuales (familiares, sociales, escolares etc.).
- 2 Conseguir diseñar modelos predictivos exhaustivos y holísticos de las trayectorias de la psicopatología en la etapa infanto-juvenil.
- 3 Introducir rutinas de medición continua de resultados, revisión de dianas terapéuticas y determinar perfiles de respuesta diferencial ante los tratamientos.
- 4 Analizar la efectividad y eficiencia del Hospital de Día de Salud Mental Infanto-Juvenil como nuevo dispositivo asistencial.
- 5 Introducción de nuevas tecnologías en la atención a la salud mental infanto-juvenil.
- 6 Iniciar por primera vez un trabajo conjunto entre Neuropediatría y Psiquiatría para mejorar la asistencia a los pacientes con patologías neurológicas.

#### GRUPO INVESTIGACIÓN EN REHABILITACIÓN

**Categoría:** Emergente

**Coordinadora:** Jacobo Formigo Couceiro

La Medicina Física y Rehabilitación (MFR), es una especialidad de la Medicina, que se encarga de mejorar el funcionamiento a través del diagnóstico y tratamiento de aquellas patologías que condicionan limitación funcional, reduciendo el déficit y actuando en la prevención y tratamiento de la discapacidad, para lograr que las personas afectadas alcancen una óptima integración social.

En palabras sencilla, la rehabilitación se define como: “un conjunto de intervenciones encaminadas a optimizar el funcionamiento y reducir la discapacidad en personas con afecciones de salud en la interacción con su entorno”.

Según las OMS, la rehabilitación es un componente importante de la cobertura sanitaria universal y una estrategia crucial para alcanzar el Objetivo de Desarrollo Sostenible 3: “Garantizar una vida sana y promover el bienestar de todos a todas las edades”.

La misma OMS dentro de la descripción de las necesidades no satisfechas de rehabilitación en el mundo, especifica la necesidad de más investigación y datos sobre la rehabilitación.

La iniciativa Rehabilitación 2030, del organismo internacional promueve el fortalecimiento de los sistemas de salud para la rehabilitación mediante:

- La prestación de apoyo técnico y la creación de capacidad en los países.
- El fortalecimiento del liderazgo, el establecimiento de prioridades políticas y la movilización de recursos.

- La elaboración de normas, criterios y orientaciones técnicas.
- La formulación de programas de investigación y el seguimiento de los progresos.

A continuación, se describen las principales líneas estratégicas a desarrollar durante los próximos años en materia de I+D+i y vinculadas con los ejes de actuación definidos por parte del Servicio de Rehabilitación.

- Investigación Clínica – Coordinador Jacobo Formigo  
Las principales áreas en los que se trabajará son: neurorrehabilitación (efecto tDCS, validación de escalas y predictores de función), intervencionismo/dolor (efectos de la radiofrecuencia en espasticidad, nuevas aplicaciones en dolor y guía ecográfica), rehabilitación oncológica (impacto del ejercicio), linfedema (valoración instrumental 3D) y cuidados en enfermería.
- Innovación – Coordinador Miguel Alonso Bidegain  
Desarrollo de tecnologías en impresión 3D y aplicaciones en inteligencia artificial (IA).
- Investigación Básica – Coordinadora: Adriana Ávila  
La línea de investigación en modelo animal es una línea prioritaria, que se ha consolidado en los últimos años como una parte fundamental de nuestra actividad investigadora, gracias a la colaboración con la facultad de terapia ocupacional de la UDC.

GRUPO INVESTIGACIÓN EN PEDIATRÍA Y NEONATOLOGÍA

Categoría: Emergente  
Coordinadora: Alejandro Ávila Álvarez

A través de este grupo de investigación, se buscará impulsar proyectos, estudios clínicos y colaborativos que permitan una mejor comprensión de las enfermedades pediátricas y neonatales, el desarrollo de tratamientos específicos y la implementación de mejoras en la práctica médica.

La estrategia a desarrollar por nuestro grupo de investigación abarca el desarrollo de estudios de investigación dentro de cada una de las líneas de investigación definidas, incrementando y afianzando las alianzas y colaboraciones con grupos de investigación nacionales e internacionales. Se plantea la creación de líneas adicionales en áreas de conocimiento que aún no dispongan de ella (oncopediatría, endocrinología, urgencias). Asimismo, se potenciará el desarrollo y defensa de tesis doctorales entre los miembros del grupo y entre los miembros del Servicio de Pediatría.

Objetivo principal:

El grupo se propone consolidar y ampliar sus investigaciones en patologías pediátricas y neonatales, con el fin de mejorar los tratamientos y la atención en las áreas de Alergología, Neumología, Cardiología, Cuidados Intensivos, Gastroenterología, Neonatología, Urgencias Pediátricas, Endocrinología infantil y Oncopediatría.

Líneas de Investigación:

- Alergología y Neumología pediátrica
- Cardiología Pediátrica
- Cuidados Intensivos Pediátricos
- Gastroenterología Pediátrica
- Neonatología
- Urgencias Pediátricas
- Oncología Pediátrica
- Endocrinología Pediátrica

2.2.3 RR.HH. CAPTADOS EN CONCURRENCIA COMPETITIVA PÚBLICA

Durante la anualidad 2024 los diferentes grupos de investigación del INIBIC han captado 17 ayudas de concurrence competitiva pública dirigidas a la contratación de profesionales de investigación en la convocatoria 2024 de la Acción Estratégica en Salud 2021 – 2023.

El importe económico total captado en las convocatorias de RRHH fue de **2.173.867,00 €**. Las ayudas específicas de RRHH en las que se captaron los fondos corresponden a convocatorias nacionales y autonómicas dirigidas principalmente para la contratación de investigadores pre y post-doctorales.

IMPORTE CAPTADO POR GRUPOS INVESTIGACIÓN EN RR.HH. 2024

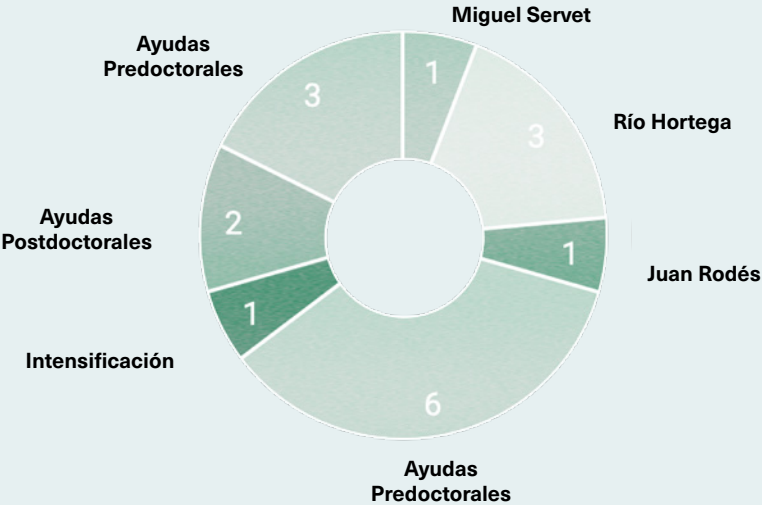
| ÁREA | GRUPO INVESTIGACIÓN                                     | IMPORTE CAPTADO | NUMERO RRHH |
|------|---------------------------------------------------------|-----------------|-------------|
| 1    | REUMATOLOGÍA                                            | 1.119.400,00 €  | 8           |
| 2    | INSF. CARDIACA AV. Y TRASP. CARD.                       | 425.667,00 €    | 3           |
| 5    | MICROBIOLOGIA TRASLACIONAL Y MULTIDISCIPLINAR (MicroTM) | 150.800,00 €    | 1           |
|      | MICROBIOLOGÍA                                           | 478.000,00 €    | 5           |

TOTAL ÁREAS 2024 2.173.867,00 € 17



AYUDAS PÚBLICAS DE RR.HH. CONCURRENCIA COMPETITIVA  
CAPTADAS EN ANUALIDAD 2024

| AGENCIA FINANCIADORA                                                                                                    | CONVOCATORIA          | NÚMERO |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------|
| Ministerio Ciencia e Innovación - ISCIII                                                                                | Río Hortega           | 3      |
| Ministerio Ciencia e Innovación - ISCIII                                                                                | Juan Rodés            | 1      |
| Ministerio Ciencia e Innovación - ISCIII                                                                                | Miguel Servet         | 1      |
| Ministerio Ciencia e Innovación - ISCIII                                                                                | PFIS                  | 5      |
| Ministerio Ciencia e Innovación - ISCIII                                                                                | IPFIS                 | 1      |
| Ministerio Ciencia e Innovación - ISCIII                                                                                | Intensificación       | 1      |
| Vicepresidencia Segunda Consellería de Economía, Empresa e Innovación a a través da Axencia Galega de Innovación (GAIN) | Ayudas Postdoctorales | 2      |
| Vicepresidencia Segunda Consellería de Economía, Empresa e Innovación a a través da Axencia Galega de Innovación (GAIN) | Ayudas Predoctorales  | 3      |



RRHH ACTIVOS GRUPOS 2024

| GRUPOS                                                            | NUMERO RRHH |
|-------------------------------------------------------------------|-------------|
| ENVEJECIMIENTO E INFLAMACION                                      | 1           |
| REUMATOLOGIA                                                      | 9           |
| INSF. CARDIACA AV. Y TRASP. CARD.                                 | 3           |
| ENFERMEDADES CEREBROVASCULARES: NEUROLOGIA CLINICA Y TRASLACIONAL | 1           |
| ONCOLOGIA                                                         | 3           |
| PLASTICIDAD EPITELIAL Y METÁSTASIS (EpMET)                        | 3           |
| INVESTIGACIÓN EN MICROBIOLOGIA                                    | 13          |
| MICROBIOLOGIA TRASLACIONAL Y MULTIDISCIPLINAR (MicroTM)           | 5           |
| INNOVACION EN FARMACIA HOSPITALARIA                               | 1           |
| INSTITUCIONAL                                                     | 1           |
| Personal bajo dirección científica                                | 3           |
| TOTAL                                                             | 43          |

## 2.2.4 UNIDADES CENTRALES, PLATAFORMAS DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN y ESTRUCTURAS COOPERATIVAS EN RED

### UNIDADES Y PLATAFORMAS DE APOYO

Actualmente, los servicios de apoyo a la investigación del INIBIC se agrupan en ocho grandes plataformas o unidades:

- Biobanco.
- Unidad de Histomorfología.
- Unidad de Cirugía Experimental y Animalario.
- Impresión 3D
- Unidad de Apoyo a la Investigación.
- Unidad de Genómica.
- Unidad de Proteómica.
- Informática Sanitaria

Adicionalmente, el INIBIC dispone de espacios específicos dotados del correspondiente equipamiento para desarrollar actividades relacionadas con el cultivo celular y la citometría, y del soporte proporcionado por el Servicio de Informática de la ASCC.

### BIOBANCO

El Biobanco A Coruña se constituye con una estructura nodal formada por:

- a** Un nodo central coordinador y asesor, que se responsabiliza de:
  - La recepción, el procesamiento, almacenamiento y cesión de muestras biológicas humanas y datos en régimen jurídico de biobanco para su utilización en cualquier investigación biomédica. Las cesiones de muestras solo se podrán realizar una vez que se verifique que los solicitantes cumplen con todos los requisitos éticos y legales exigidos y tengan el visto bueno de los dos comités externos del biobanco.
  - El asesoramiento, al personal del Área Sanitaria de A Coruña e Cee y del Instituto de Investigación Biomédica de A Coruña y demás organismos de investigación, presentes o futuros, integrados en la ASCC, para la obtención, procesamiento, almacenamiento y utilización de muestras biológicas humanas y/o datos personales y clínicos, en estudios, proyectos o líneas de investigación concretos.
  - Custodiar los consentimientos informados, firmados por los participantes en investigaciones biomédicas, que deben ser conservados en el centro de obtención de las muestras, es decir, la ASCC.
- b** Diferentes nodos colaboradores constituidos por los grupos de investigación o servicios médicos del centro, que obtienen y/o derivan muestras biológicas humanas para su utilización en investigación biomédica. Cada nodo colaborador cuenta con la figura de un responsable que ejerce de interlocutor con el nodo central para establecer las pautas de funcionamiento en todo lo relacio-

nado con las muestras biológicas humanas y los datos de los participantes que se vayan a utilizar en investigaciones biomédicas.

### UNIDAD DE HISTOMORFOLOGÍA

La Plataforma de Histomorfología del Instituto de Investigación Biomédica de A Coruña (INIBIC) está ubicada en la Unidad de Investigación del INIBIC. El equipamiento de esta unidad ha sido financiado, principalmente, a través de ayudas públicas procedentes de diversas entidades, entre las que cabe destacar el Instituto de Salud Carlos III o la Xunta de Galicia a través de Fondos Europeos de Desarrollo Regional (FEDER).

Esta plataforma ofrece una amplia gama de servicios, tanto para muestras de tejido humano como animal, incluyendo procesado, inclusión en parafina y/o congelación, tinciones histológicas, así como tinciones inmunohistoquímicas para diagnóstico e investigación. Además, se ofrecen servicios de puesta a punto de anticuerpos, preparación de microarrays de tejidos y análisis de imagen.

### UNIDAD DE CIRUGÍA EXPERIMENTAL Y ANIMALARIO

La Unidad de Cirugía Experimental sirve de apoyo a la I+D+i, dando soporte a todos los proyectos de investigación e innovación del área sanitaria.

El CTF-ASCC (Centro Tecnológico de Formación del Área Sanitaria de A Coruña e Cee) es un centro dedicado a ofrecer recursos y servicios para la formación, entrenamiento e investigación en el entorno sanitario.

Organizativamente, es un centro dependiente del Área Sanitaria de A Coruña e Cee, vinculado a la coordinación de Docencia e I+D+i de la ASCC. Su órgano gestor es la Fundación Profesor Novoa Santos.

En sus instalaciones se reúne el Comité Ético de Experimentación Animal de la ASCC para la evaluación de los proyectos que se llevarán a cabo en el propio Centro, así como el Órgano Habilitado de referencia.

### IMPRESIÓN 3D

La Plataforma de Simulación e Impresión 3D (SIMIM3D) ha desarrollado un sistema de gestión de la calidad (SGC) y dispone de personal, recursos y circuitos de trabajo validados, para fabricación de productos sanitarios (PS) a medida del paciente, que en este momento ya se está utilizando con fines docentes.

### UNIDAD DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN

La Unidad de Apoyo a la Investigación (en adelante UAI) del Área Sanitaria de A Coruña e

Cee (en adelante ASCC) se conforma al unificar la anterior Unidad de Epidemiología Clínica y Bioestadística del Complejo Hospitalario Universitario de A Coruña y la Unidad de Investigación Clínica y Ensayos Clínicos (UICEC) de A Coruña.

Su misión está orientada, por un lado, a proporcionar, a los profesionales de la ASCC, el Instituto de Investigación Biomédica de A Coruña (en adelante INIBIC) y la Fundación Pública Galega de Investigación Biomédica INIBIC (en adelante FINIBIC), asesoramiento y soporte tanto en el diseño y desarrollo de estudios de investigación y, por otro, a potenciar la participación de los investigadores de estas entidades en proyectos multicéntricos en el marco de la plataforma SCReN (Spanish Clinical Research Network).

## UNIDAD DE GENÓMICA

Desde que se llevó a cabo la secuenciación completa del genoma humano, cada vez son más los grupos de investigación biomédica que realizan análisis genéticos en sus proyectos de investigación. Ello es debido a que, gracias a este logro, se le facilitó a la comunidad científica una importantísima cantidad de información que los investigadores tienen el deber de aprovechar. El INIBIC no ha sido ajeno a todo ello y, por eso, este centro pretende proporcionar una plataforma que dé servicio y cobertura a todos aquellos grupos de investigación que así lo necesiten.

La plataforma de genómica del INIBIC se enmarca dentro de la Unidad de Investigación de la ASCC y está ubicada físicamente en el Centro de Investigación Biomédica del Hospital. Esta unidad central inició su actividad el 1 de enero del año 2007 y, desde su formación y puesta en marcha, han sido numerosos los grupos de investigación del Hospital que se vieron beneficiados de sus servicios. El equipamiento de dicha unidad central ha sido financiado, principalmente, gracias a ayudas públicas de diversas entidades, entre las que cabe destacar el Fondo de Investigación Sanitaria o la Xunta de Galicia.

## UNIDAD DE PROTEÓMICA

La Plataforma de Proteómica del Instituto de Investigación Biomédica (INIBIC) es un laboratorio que ofrece servicios de Proteómica para el INIBIC, la Universidade da Coruña (UDC) y otras instituciones tanto públicas como privadas.

La Plataforma de Proteómica del INIBIC está asociada al Instituto Nacional de Proteómica (ProteoRed) desde 2006 y, actualmente, forma parte de la Plataforma de Proteómica, Genotipado y Líneas Celulares (PRB3) del Instituto de Salud Carlos III.

## INFORMÁTICA SANITARIA

El grupo de Telemedicina e Informática Sanitaria, además de su actividad investigadora, presta servicios de administración de la Infraestructura TIC, Desarrollo de software y soporte de la actividad informática del INIBIC, de la Fundación Pública Galega de Investigación Biomédica INIBIC y del Centro Tecnológico de Formación.

Al compartir infraestructura con el Área Sanitaria, se encarga de todas las labores que le corresponden a la infraestructura de investigación, incluyendo instalaciones de puestos cliente, labores de administración de correo electrónico, gestión de almacenamiento y de la red de comunicaciones.

### Algunas actividades orientadas a potenciar la capacidad investigadora:

- Desarrollo, mantenimiento evolutivo y soporte de **SIMON** (sistema inteligente de monitorización), herramienta para la definición de bases de datos integradas con los sistemas asistenciales, orientada a registros de investigación o asistenciales, con capacidad para integrar reglas de negocio particularizadas, así como alarmas basadas en reglas. Esta herramienta es el resultado de un proyecto de investigación de nuestro grupo y en la actualidad, además, prestamos servicio de definición de protocolos específicos para diversos proyectos de investigación.
- Mantenimiento evolutivo, soporte y definición de CRD en la herramienta **OPEN CLÍNICA**, para el desarrollo de ensayos clínicos. Este servicio se presta tanto interna como externamente. Se define el cuadernillo de recogida de datos, los centros y usuarios participantes. Se da soporte durante toda la duración del Ensayo.
- Se facilita la **creación de listas de pacientes** de Ensayos Clínicos, para permitir que los investigadores contratados, únicamente accedan a la Historia Clínica Electrónica de los pacientes incluidos en el ensayo.
- Táreas de **Seudonimización**, cuando el cumplimiento del **RGPD** así lo requiere para el desarrollo de algún proyecto de investigación.
- Creación de **estructuras de datos multidimensionales** específicas para proyectos de investigación que lo requieran.
- Diseño de la arquitectura y creación de una plataforma **Big Data**, que une información clínica y científica para la generación de nuevo conocimiento.
- Colaboración en eventos, proyectos y actividades formativas que requieren **recursos TIC** o **Multimedia** con nivel de complejidad alto.

## OTROS DEPARTAMENTOS DE APOYO

El INIBIC también dispone de otros departamentos de apoyo a la investigación, no constituidos específicamente como plataformas, pero que proporcionan el soporte necesario para el buen desarrollo de las actividades de investigación del Instituto. Entre estos caben destacar la sala de cultivo celular y la sala de citometría.

## ESTRUCTURAS COOPERATIVA EN RED

El Instituto de Salud Carlos III (ISCIII) a nivel estatal y la Axencia Galega de Innovación (GAIN) a nivel autonómico, han promovido, en los últimos años, la constitución de diferentes estructuras de cooperación en red. Estas estructuras que tienen como objetivo principal generar una cultura de colaboración científica estable entre grupos de investigación originando nuevo conocimiento biomédico a trasladar a la prevención, diagnóstico y tratamiento de las enfermedades más relevantes.

A continuación, desglosamos las diferentes estructuras cooperativas en las que participan los grupos de investigación del INIBIC.



## ÁMBITO ESTATAL

### REDES DE INVESTIGACIÓN COOPERATIVA ORIENTADAS A RESULTADOS EN SALUD (RICORS) - Inflamación e inmunopatología de órganos y sistemas - Red Enfermedades Inflamatorias

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Blanco García, Francisco

**GRUPO INVESTIGACIÓN:** Grupo Reumatología.

**ÁREA INVESTIGACIÓN:** Área 1: Envejecimiento, Inflamación, Medicina Regenerativa.

### REDES DE INVESTIGACIÓN COOPERATIVA ORIENTADAS A RESULTADOS EN SALUD (RICORS) - Enfermedades vasculares cerebrales - RED RICORS-ICTUS

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Castellanos Rodrigo, M<sup>a</sup> Mar

**GRUPO INVESTIGACIÓN:** Grupo Enfermedades Cerebrovasculares: Neurología Clínica y Traslacional

**ÁREA SANITARIA:** Área 3: Neurociencias, Oncología, Hematología

### PLATAFORMA: Plataforma ISCIII de Biobancos y Biomodelos: Unidad de Modelos Animales e Impresión 3D

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Centeno Cortés, Alberto

**GRUPO INVESTIGACIÓN:** Servicios centrales de apoyo a la investigación no adscritos a un grupo de investigación determinado

**ÁREA INVESTIGACIÓN:** Transversal. Área Sanitaria A Coruña y Cee – Instituto Investigación Biomédica A Coruña

### PLATAFORMA: Plataforma ISCIII de Biobancos y Biomodelos: Unidad de Biobanco y Organoides

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Fernández García, Antonio

**GRUPO INVESTIGACIÓN:** Servicios centrales de apoyo a la investigación no adscritos a un grupo de investigación determinado

**ÁREA INVESTIGACIÓN:** Transversal. Área Sanitaria A Coruña y Cee – Instituto Investigación Biomédica A Coruña

### PLATAFORMA: Plataforma ISCIII de soporte para la Investigación Clínica

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Suanzes Hernández, Jorge

**GRUPO INVESTIGACIÓN:** Servicios centrales de apoyo a la investigación no adscritos a un grupo de investigación determinado

**ÁREA INVESTIGACIÓN:** Transversal. Área Sanitaria A Coruña y Cee – Instituto Investigación Biomédica A Coruña

### CIBER: CIBER CV ISCIII - Centro de investigación en red de enfermedades cardiovasculares

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Crespo Leiro, María Generosa

**GRUPO INVESTIGACIÓN:** Grupo Insuficiencia Cardíaca Avanzada y Trasplante Cardíaco; Grupo Cardiopatías Familiares; Grupo Cardiopatía Isquémica, Cardiología Intervencionista e Imagen y Función Cardíaca y Grupo Epidemiología Cardiovascular, Atención Primaria y Enfermería

**ÁREA INVESTIGACIÓN:** Área 2: Enfermedades Cardiovasculares y Metabólicas

### CIBER: CIBER-BBN ISCIII – Centro de Investigación Biomédica en Red en Bioingeniería, Biomateriales y Nanomedicina

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Ruiz Romero, Cristina

**GRUPO INVESTIGACIÓN:** Grupo Reumatología y Grupo Terapia Celular y Medicina Regenerativa

**ÁREA INVESTIGACIÓN:** Área 1: Envejecimiento, Inflamación, Medicina Regenerativa

### CIBER: CIBER-INFEC ISCIII- Centro de Investigación Biomédica en Red Enfermedades Infecciosas

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Bou Arévalo, Germán

**GRUPO INVESTIGACIÓN:** Grupo de Investigación en Microbiología

**ÁREA INVESTIGACIÓN:** Área 5: Genética, Microbiología, Medicina Molecular.

## ÁMBITO AUTONÓMICO

### GRUPO REFERENCIA COMPETITIVA: MICROVAC

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Bou Arévalo, Germán

**GRUPO INVESTIGACIÓN:** Grupo Investigación en Microbiología

**ÁREA INVESTIGACIÓN:** Área 5: Genética, Microbiología, Medicina Molecular

### GRUPO REFERENCIA COMPETITIVA: REUMATOLOGÍA

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Blanco García, Francisco Javier

**GRUPO INVESTIGACIÓN:** Grupo Reumatología

**ÁREA INVESTIGACIÓN:** Área 1 -Envejecimiento, Inflamación, Medicina Regenerativa

### GRUPO POTENCIAL CRECIMIENTO: PLASTICIDAD EPITELIAL Y METÁSTASIS

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Figueroa Conde-Valvis, Angélica

**GRUPO INVESTIGACIÓN:** Grupo Plasticidad Epitelial Y Metástasis

**ÁREA INVESTIGACIÓN:** Área 3: Neurociencias, Oncología, Hematología



### 3. DATOS DE ACTIVIDAD Y RESULTADOS

### 3.1 ACTIVIDADES Y RESULTADOS CIENTÍFICOS

#### 3.1.1 PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

En el año objeto de esta memoria se han captado **18** proyectos nuevos, 6 en convocatorias de concurrencia competitiva pública estatal, 2 en convocatorias de concurrencia competitiva pública autonómica, 1 en convocatorias de concurrencia competitiva pública europea y 9 en convocatorias de concurrencia competitiva privada.

El importe total captado por proyectos de investigación en el 2024 asciende a **1.842.939,51 €**

TOTAL PROYECTOS CAPTADOS 2024 CONVOCATORIAS PUBLICAS/PRIVADAS  
CONCURRENCIA COMPETITIVA

| CONVOCATORIAS        | Nº TOTAL PROYECTOS | IMPORTE TOTAL CAPTADO |
|----------------------|--------------------|-----------------------|
| PUBLICOS ESTATALES   | 6                  | 857.190,00 €          |
| PUBLICOS AUTONOMICOS | 2                  | 515.000,00 €          |
| EUROPEOS             | 1                  | 50.234,92 €           |
| PRIVADOS             | 9                  | 420.514,59 €          |
| TOTAL                | 18                 | 1.842.939,51 €        |

TOTAL IMPORTE Y PROYECTOS CAPTADOS POR GRUPOS 2024

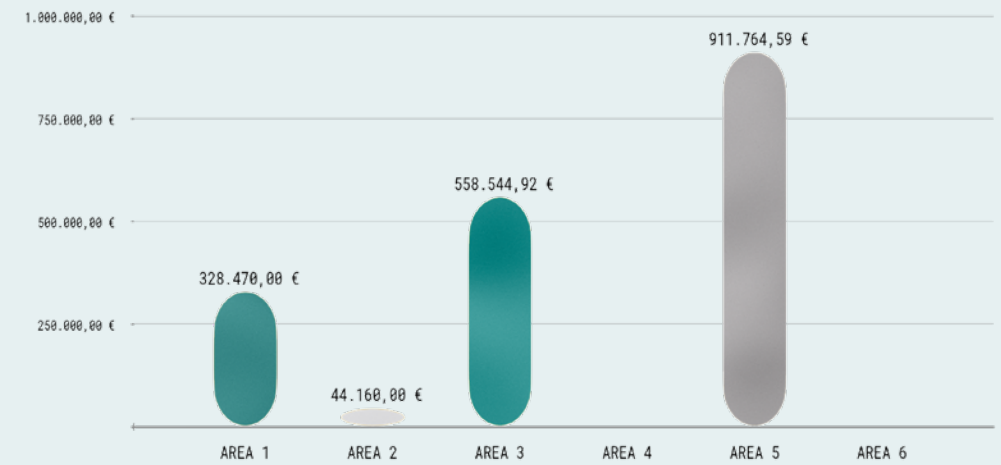
| ÁREAS         | GRUPOS                                                            | IMPORTE CAPTADO | NÚMERO TOTAL PROYECTOS CAPTADOS |
|---------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------|
| ÁREA 1        | Reumatología                                                      | 320.470,00 €    | 3                               |
|               | Terapia Celular Y Medicina Reg.                                   | 8.000,00 €      | 1                               |
| ÁREA 2        | Insf. Cardíaca Av. Y Trasp. Card.                                 | 29.160,00 €     | 3                               |
|               | Cardiopatía Isquémica Y C.i.                                      | 15.000,00 €     | 1                               |
| ÁREA 3        | Enfermedades Cerebrovasculares: Neurología Clínica Y Traslacional | 164.560,00 €    | 1                               |
|               | Oncología                                                         | 393.984,92 €    | 4                               |
| ÁREA 5        | Investigación En Microbiología                                    | 911.764,59 €    | 5                               |
| TOTAL CAPTADO |                                                                   | 1.842.939,51 €  | 18                              |



## PROYECTOS CAPTADOS POR ÁREA 2024



## FONDOS TOTALES 2024 CAPTADOS EN PROYECTOS POR ÁREAS



## DISTRIBUCIÓN POR GÉNERO IPs PROYECTOS CAPTADOS 2024

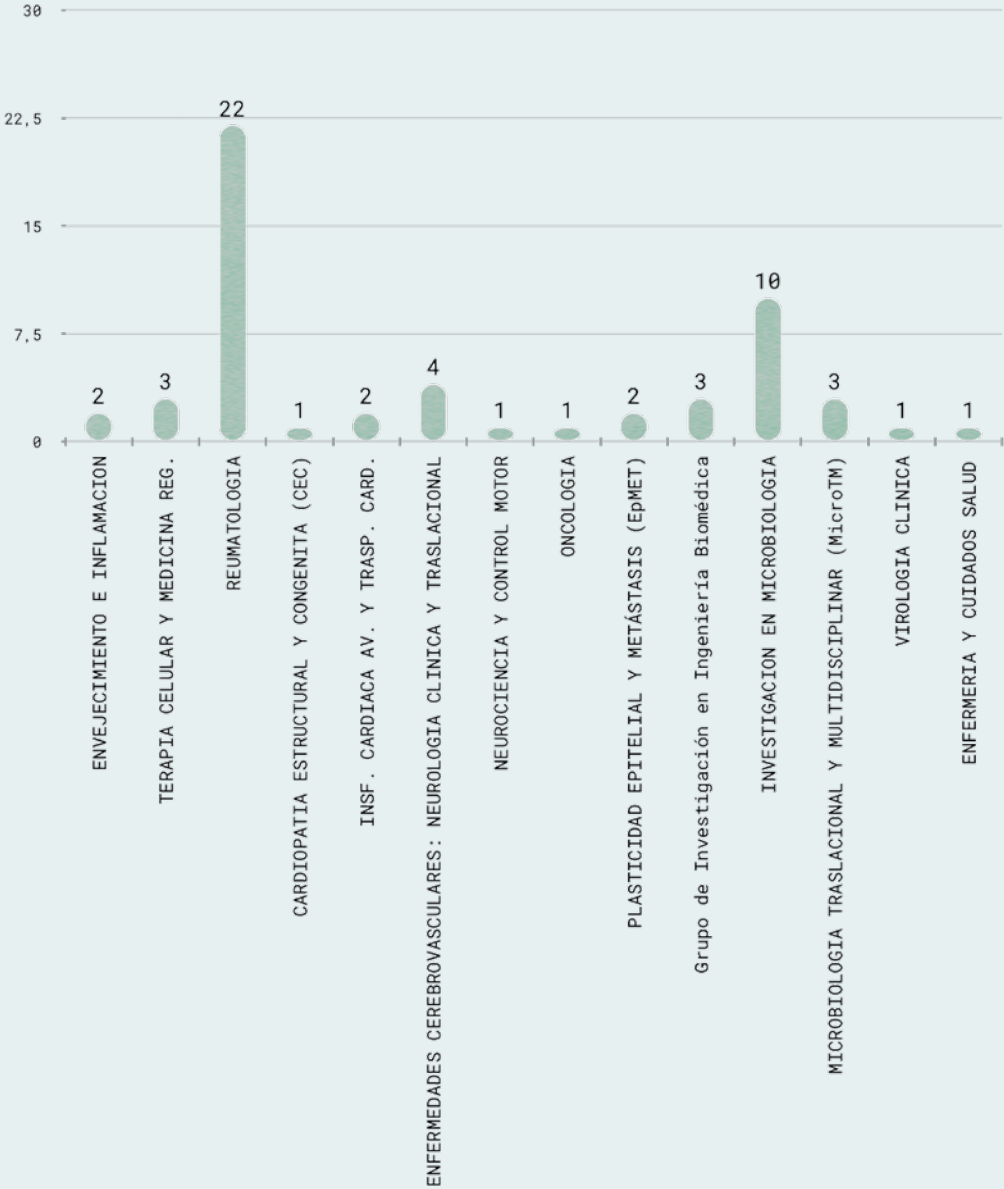




DISTRIBUCION POR GRUPOS PROYECTOS PÚBLICOS ACTIVOS EN 2024

| ÁREAS DE INVESTIGACIÓN | GRUPOS DE INVESTIGACIÓN                                           | Nº DE PROYECTOS ACTIVOS |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| ÁREA 1                 | Envejecimiento e Inflamación                                      | 2                       |
|                        | Terapia Celular Y Medicina Reg.                                   | 3                       |
|                        | Reumatología                                                      | 22                      |
| ÁREA 2                 | Cardiopatía Estructural Y Congenita (Cec)                         | 1                       |
|                        | Insf. Cardiaca Av. Y Trasp. Card.                                 | 2                       |
| ÁREA 3                 | Enfermedades Cerebrovasculares: Neurologia Clinica Y Traslacional | 4                       |
|                        | Neurociencia Y Control Motor                                      | 1                       |
|                        | Oncologia                                                         | 1                       |
|                        | Plasticidad Epitelial Y Metástasis (Epmet)                        | 2                       |
| ÁREA 4                 | Grupo de Investigación en Ingeniería Biomédica                    | 3                       |
| ÁREA 5                 | Investigacion En Microbiologia                                    | 10                      |
|                        | Microbiologia Traslacional Y Multidisciplinar (Microtm)           | 3                       |
|                        | Virologia Clinica                                                 | 1                       |
| ÁREA 6                 | Enfermeria Y Cuidados Salud                                       | 1                       |

Nº PROYECTOS PÚBLICOS ACTIVOS EN 2024 POR GRUPOS



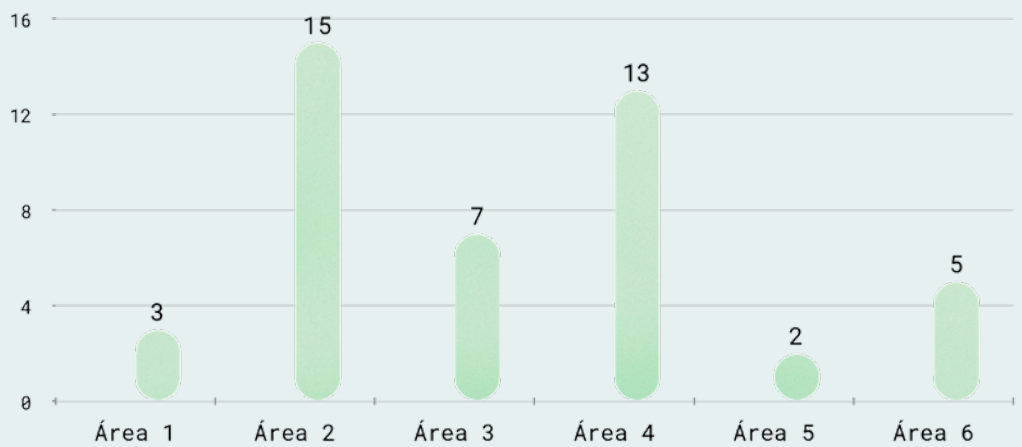
Adicionalmente, los grupos de investigación del Instituto han captado fondos a través de colaboraciones con entidades privadas. Con estas actividades, el INIBIC ha captado a lo largo del año 2024 fondos por un total de **1.355.370,06 €**.

COLABORACIÓN CON ENTIDADES PRIVADAS  
CAPTACIÓN DE FONDOS POR ÁREAS

INGRESOS PRIVADOS POR ÁREA 2024



NÚMERO DE CONVENIOS FIRMADOS POR ÁREA 2024

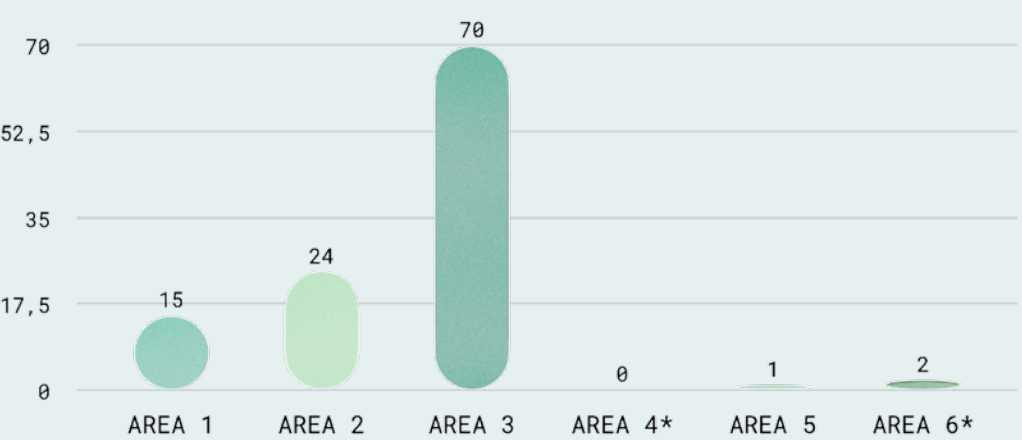


3.1.2 ESTUDIOS DE INVESTIGACIÓN CLÍNICA

A lo largo del 2024, en el INIBIC se han iniciado **112** estudios de investigación clínica que comprenden tanto ensayos clínicos con medicamentos y productos sanitarios como estudios observacionales post-autorización.

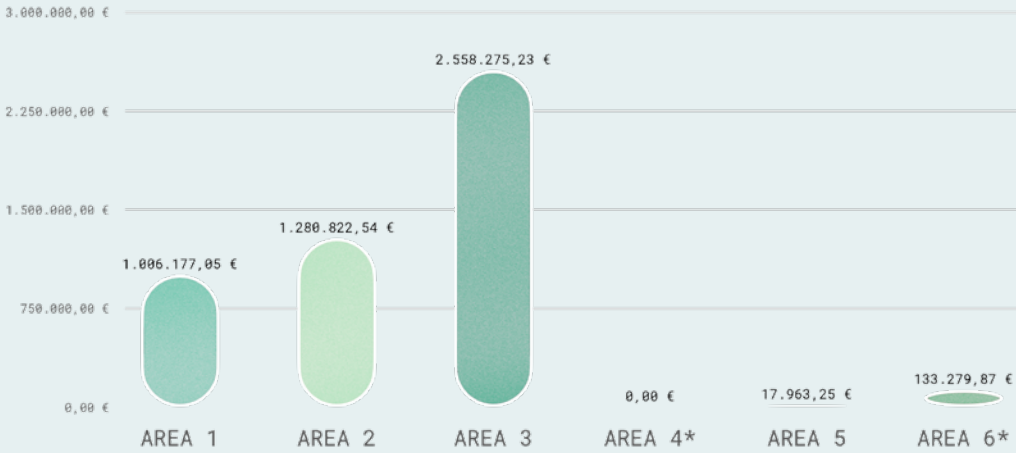
En lo que se refiere a ingresos globales obtenidos por los grupos consolidados y emergentes por estas actividades a lo largo de la anualidad de 2024 estos ascienden a **4.996.517,94 €**.

ESTUDIOS CLÍNICOS INICIADOS POR ÁREAS



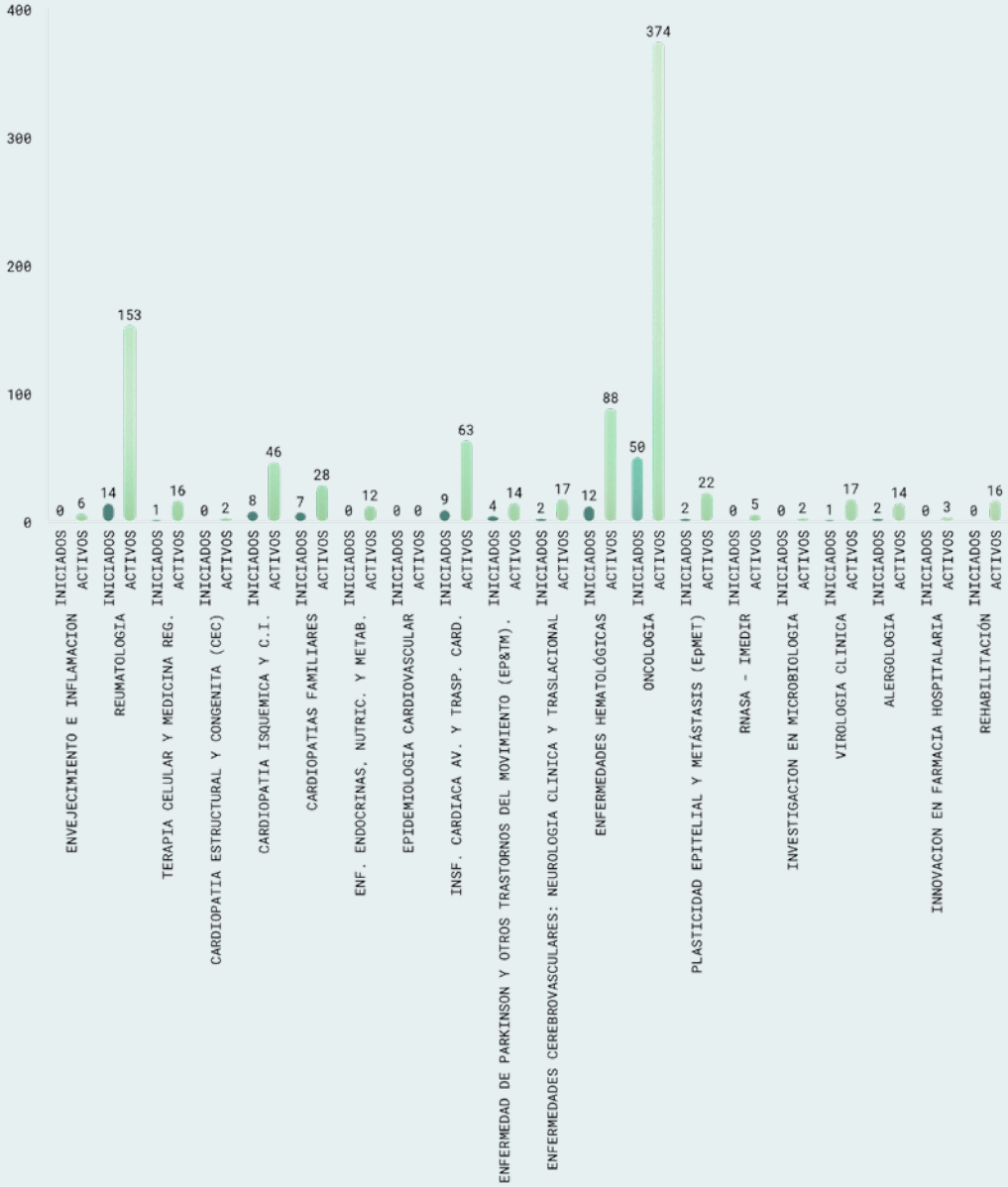
\* El área 4 no registra unos resultado en este apartado, porque su actividad habitual no incluye el desarrollo de estudios clínicos.

INGRESOS ESTUDIOS CLÍNICOS POR ÁREAS



\* El área 4 no registra unos resultado en este apartado, porque su actividad habitual no incluye el desarrollo de estudios clínicos.

ESTUDIOS ACTIVOS E INICIADOS POR GRUPOS





3.1.3 PUBLICACIONES

El INIBIC ha publicado en el 2024, un total de **346** publicaciones científicas con un factor de impacto acumulado de **2150,2** obtenido la Web of Science (WOS).

|                                               | INIBIC | ÁREA 1 | ÁREA 2 | ÁREA 3 | ÁREA 4 | ÁREA 5 | ÁREA 6 |
|-----------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Nº PUBLICACIONES                              | 347    | 52     | 97     | 83     | 27     | 55     | 40     |
| D1                                            | 73     | 12     | 30     | 13     | 5      | 9      | 4      |
| Q1                                            | 181    | 34     | 57     | 35     | 15     | 33     | 15     |
| Q 2 - 4                                       | 158    | 24     | 40     | 49     | 9      | 21     | 25     |
| % REVISTAS D1                                 | 21%    | 19%    | 31%    | 16%    | 19%    | 16%    | 10%    |
| % REVISTAS Q1                                 | 52%    | 55%    | 59%    | 42%    | 56%    | 60%    | 38%    |
| Nº CITAS                                      | 1766   | 91     | 1057   | 354    | 27     | 193    | 51     |
| Nº MEDIO CITAS                                | 5,10   | 1,47   | 10,90  | 4,27   | 1,00   | 3,51   | 1,28   |
| AUTOR 1º - ULTIMO - CORRESPONDENCIA           | 137    | 29     | 27     | 20     | 19     | 31     | 25     |
| MUJERES AUTORAS 1º - ULTIMO - CORRESPONDENCIA | 78     | 17     | 12     | 6      | 5      | 27     | 20     |
| COLABORACIONES INTERNACIONALES                | 121    | 22     | 42     | 32     | 12     | 23     | 3      |
| PUBLICACIONES OPEN ACCESS                     | 241    | 34     | 64     | 56     | 24     | 39     | 31     |

PUBLICACIONES 2024 MAS RELEVANTES POR ÁREA CIENTIFICA

|         |                                                    |                      |
|---------|----------------------------------------------------|----------------------|
| ÁREA 1: | Envejecimiento, Inflamación, Medicina Regenerativa | Mª José López Armada |
|---------|----------------------------------------------------|----------------------|

| TÍTULO                                                                                                                                                                                                                                  | REVISTA                          | GRUPO INIBIC                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|
| Acyl-coenzyme a binding protein (ACBP) - a risk factor for cancer diagnosis and an inhibitor of immunosurveillance                                                                                                                      | Molecular Cancer                 | Reumatologia                    |
| 2024 EULAR points to consider on the initiation of targeted therapies in patients with inflammatory arthritis and a history of cancer                                                                                                   | Annals Of The Rheumatic Diseases | Terapia Celular Y Medicina Reg. |
| Janus kinase inhibitors and tumour necrosis factor inhibitors show a favourable safety profile and similar persistence in rheumatoid arthritis, psoriatic arthritis and spondyloarthritis: real-world data from the BIOBADASER registry | Annals Of The Rheumatic Diseases | Reumatologia                    |
| Prognostic model to predict the incidence of radiographic knee osteoarthritis                                                                                                                                                           | Annals Of The Rheumatic Diseases | Reumatologia                    |
| Association between cognitive reserve proxies and frailty phenotype: data from UK Biobank                                                                                                                                               | Geroscience                      | Gerontología Y Geriatria        |

|         |                                             |                               |
|---------|---------------------------------------------|-------------------------------|
| ÁREA 2: | Enfermedades Cardiovasculares Y Metabólicas | José Manuel Vázquez Rodríguez |
|---------|---------------------------------------------|-------------------------------|

| TÍTULO                                                                                                                                                                                                                               | REVISTA                           | GRUPO INIBIC                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Quantitative flow ratio versus fractional flow reserve for coronary revascularisation guidance (FAVOR III Europe): a multicentre, randomised, non-inferiority trial                                                                  | Lancet                            | Cardiopatía Isquémica Y C.i.      |
| Aficamten for Symptomatic Obstructive Hypertrophic Cardiomyopathy                                                                                                                                                                    | New England Journal Of Medicine   | Cardiopatías Familiares           |
| Long-term sex differences in atherosclerotic cardiovascular disease in individuals with heterozygous familial hypercholesterolaemia in Spain: a study using data from SAFEHEART, a nationwide, multicentre, prospective cohort study | Lancet Diabetes & Endocrinology   | Insf. Cardíaca Av. Y Trasp. Card. |
| Cardiac biomarkers and effects of aficamten in obstructive hypertrophic cardiomyopathy: the SEQUOIA-HCM trial                                                                                                                        | European Heart Journal            | Cardiopatías Familiares           |
| Effectiveness of combined first-line medical treatment in acromegaly with prolactin cosecretion                                                                                                                                      | European Journal Of Endocrinology | Enf. Endocrinas, Nutric. Y Metab. |

|         |                                       |                                |
|---------|---------------------------------------|--------------------------------|
| ÁREA 3: | Neurociencias, Oncología, Hematología | Mª del Mar Castellanos Rodrigo |
|---------|---------------------------------------|--------------------------------|

| TÍTULO                                                                                                                                                                                                                                     | REVISTA                         | GRUPO INIBIC               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------|
| 3-year invasive disease-free survival with chemotherapy de-escalation using an 18F-FDG-PET-based, pathological complete response-adapted strategy in HER2-positive early breast cancer (PHERGain): a randomised, open-label, phase 2 trial | Lancet                          | Oncología                  |
| Recombinant ADAMTS13 in Congenital Thrombotic Thrombocytopenic Purpura                                                                                                                                                                     | New England Journal Of Medicine | Enfermedades Hematológicas |
| Amivantamab plus chemotherapy with and without lazertinib in EGFR-mutant advanced NSCLC after disease progression on osimertinib: primary results from the phase III MARIPOSA-2 study                                                      | Annals Of Oncology              | Oncología                  |
| Amivantamab plus lazertinib versus osimertinib in first-line EGFR-mutant advanced non-small-cell lung cancer with biomarkers of high-risk disease: a secondary analysis from MARIPOSA                                                      | Annals Of Oncology              | Oncología                  |
| Atezolizumab Combined With Platinum and Maintenance Niraparib for Recurrent Ovarian Cancer With a Platinum-Free Interval >6 Months: ENGOT-OV41/GEICO 69-O/ANITA Phase III Trial                                                            | Journal Of Clinical Oncology    | Oncología                  |

|         |                                                              |                     |
|---------|--------------------------------------------------------------|---------------------|
| ÁREA 4: | Tecnologías De La Salud, Informática Biomédica, Telemedicina | Daniel Llamas Gómez |
|---------|--------------------------------------------------------------|---------------------|

| TÍTULO                                                                                                                                    | REVISTA                                                             | GRUPO INIBIC                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Ensemble machine learning models for predicting the CO2 footprint of GGBFS-based geopolymer concrete                                      | Journal Of Cleaner Production                                       | Vision Artificial Y Reconc. Patrones |
| Prediction of compound-target interaction using several artificial intelligence algorithms and comparison with a consensus-based strategy | Journal Of Cheminformatics                                          | Rnasa - Imedir                       |
| Fully automatic deep convolutional approaches for the screening of neurodegeneratives diseases using multi-view OCT images                | Artificial Intelligence In Medicine                                 | Vision Artificial Y Reconc. Patrones |
| Circumpapillary OCT-based multi-sector analysis of retinal layer thickness in patients with glaucoma and high myopia                      | Computerized Medical Imaging And Graphics                           | Vision Artificial Y Reconc. Patrones |
| A hybrid deep learning skin cancer prediction framework                                                                                   | Engineering Science And Technology-An International Journal-Jestech | Vision Artificial Y Reconc. Patrones |

|         |                                             |                    |
|---------|---------------------------------------------|--------------------|
| ÁREA 5: | Genética, Microbiología, Medicina Molecular | Germán Bou Arévalo |
|---------|---------------------------------------------|--------------------|

| TÍTULO                                                                                                                                                                                      | REVISTA                                     | GRUPO INIBIC                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------|
| Efficacy and safety of a structured de-escalation from antipseudomonal β-lactams in bloodstream infections due to Enterobacterales (SIMPLIFY): an open-label, multicentre, randomised trial | Lancet Infectious Diseases                  | Investigacion En Microbiologia |
| Real-life effectiveness of sofosbuvir/velpatasvir/voxilaprevir in hepatitis C patients previously treated with sofosbuvir/velpatasvir or glecaprevir/pibrentasvir                           | Alimentary Pharmacology & Therapeutics      | Virologia Clinica              |
| Pseudomonas aeruginosa antimicrobial susceptibility profiles, resistance mechanisms and international clonal lineages: update from ESGARS-ESCMID/ISARPAE Group                              | Clinical Microbiology And Infection         | Investigacion En Microbiologia |
| The Effect of HMGB1 and HMGB2 on Transcriptional Regulation Differs in Neuroendocrine and Adenocarcinoma Models of Prostate Cancer                                                          | International Journal Of Molecular Sciences | Exprela                        |
| The Challenge of Treating Infections Caused by Metallo-β-Lactamase-Producing Gram-Negative Bacteria: A Narrative Review                                                                     | Drugs                                       | Investigacion En Microbiologia |

|         |                                |                         |
|---------|--------------------------------|-------------------------|
| ÁREA 6: | Enfermería y Cuidados en Salud | Rocío Seijo Bestilleiro |
|---------|--------------------------------|-------------------------|

| TÍTULO                                                                                                                                                                                                                     | REVISTA                                                | GRUPO INIBIC                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Comparison of Long-term Response and Remission to Omalizumab and Anti-IL-5/IL-5R Using Different Criteria in a Real-life Cohort of Severe Asthma Patients                                                                  | Archivos De Bronconeumologia                           | Alergologia                 |
| Clinical-Hematological Changes and Predictors of Severity in Acute Food Protein-Induced Enterocolitis Syndrome Reactions at Oral Food Challenge: A Multicenter Observational Study                                         | Journal Of Allergy And Clinical Immunology-In Practice | Alergologia                 |
| First-attempt awake tracheal intubation success rate using a hyperangulated unchannelled videolaryngoscope vs. a channelled videolaryngoscope in patients with anticipated difficult airway: a randomised controlled trial | Anaesthesia                                            | Enfermeria Y Cuidados Salud |
| Biomarkers of response to ocrelizumab in relapsing-remitting multiple sclerosis                                                                                                                                            | Frontiers In Immunology                                | Rehabilitación              |
| Serum Amyloid A as a Potential Biomarker for Disease Activity in Chronic Spontaneous Urticaria                                                                                                                             | Journal Of Allergy And Clinical Immunology-In Practice | Alergologia                 |

3.1.4 GUÍAS PRÁCTICA CLÍNICA

El Área Sanitaria de A Coruña y Cee (ASCC), uno de los centros constituyentes del INIBIC, dispone de un amplio número de documentos institucionales dirigidos a la mejora de la práctica clínica y de la atención sanitaria proporcionada a los pacientes que acuden a sus centros sanitarios. Estos documentos, que se estructuran en Guías clínicas, procedimientos y protocolos técnicos de actuación, vías clínicas de derivación y atención de usuarios o vías rápidas de intervención para patologías especialmente prevalentes o de gran riesgo para la salud de los pacientes, disponen de un espacio propio de almacenamiento y consulta dentro de la intranet de la ASCC y del propio Servicio Gallego de Salud (Sergas), en donde están accesibles para todos los profesionales interesados.

Periódicamente, estos documentos son revisados por los Comités que los han elaborado y se van adaptando a las nuevas circunstancias y necesidades que surgen en el ámbito de actividad que desarrollan. En la actualidad se disponen de más 170 documentos técnicos que desarrollan el funcionamiento de la institución sanitaria y buscan proporcionar la mejor atención sanitaria a los usuarios.

Adicionalmente, cabe destacar que los profesionales del ASCC y del INIBIC colaboran con grupos de profesionales nacionales e internacionales, de sus ámbitos sanitarios. De estas colaboraciones surgen documentos de consenso que, en ocasiones, adoptan el formato de guías o protocolos clínicos, los cuales se ponen a disposición de la comunidad científica y la población mediante su publicación en revistas indexadas.

A continuación, se incluye una tabla con las guías y documentos de recomendaciones publicados en la anualidad 2024:

| TÍTULO                                                                                                                                                                                                                                                    | REVISTA                           | AUTORES                                                                                                                                                                                                                                           | GRUPO INIBIC                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| 2023 Focused Update of the 2021 ESC Guidelines for the diagnosis and treatment of acute and chronic heart failure                                                                                                                                         | European Journal Of Heart Failure | [Crespo-Leiro, Maria Generosa] Complexo Hosp Univ A Coruna CHUAC, Cardiol, La Coruna, Spain; [Crespo-Leiro, Maria Generosa] Univ A Coruna UDC, Physiotherpay Med & Med Sci, La Coruna, Spain                                                      | Insf. Cardiaca Av. Y Trasp. Card. |
| Guideline-directed medical therapy for heart failure in arrhythmia-induced cardiomyopathy with improved left ventricular ejection fraction                                                                                                                | European Journal Of Heart Failure | [Crespo-Leiro, Maria G.] Hosp Univ A Coruna, Cardiol Dept, La Coruna, Spain                                                                                                                                                                       | Insf. Cardiaca Av. Y Trasp. Card. |
| Heart failure in Europe: Guideline-directed medical therapy use and decision making in chronic and acute, pre-existing and de novo, heart failure with reduced, mildly reduced, and preserved ejection fraction - the ESC EORP Heart Failure III Registry | European Journal Of Heart Failure | [Crespo-Leiro, Maria Generosa] Hosp Univ A Coruna CHUAC, Inst Invest Biomed Coruna, Cardiol, INIBIC, La Coruna, Spain; [Crespo-Leiro, Maria Generosa] CHUAC, La Coruna, Spain; [Crespo-Leiro, Maria Generosa] Univ A Coruna UDC, La Coruna, Spain | Insf. Cardiaca Av. Y Trasp. Card. |

| TÍTULO                                                                                                                                                                                                                                              | REVISTA                                   | AUTORES                                                                                                                                                             | GRUPO INIBIC                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Drug therapy and catheter ablation for management of arrhythmias in continuous flow left ventricular assist device's patients: a Clinical Consensus Statement of the European Heart Rhythm Association and the Heart Failure Association of the ESC | Europace                                  | [Crespo-Leiro, Maria Generosa] Univ Coruna UDC, Complexo Hosp Univ Coruna CHUAC, Inst Invest Biomed A Coruna INIB, CIBERCV,Sergas, La Coruna, Spain                 | Insf. Cardiaca Av. Y Trasp. Card. |
| Diagnosis and treatment of myocarditis and inflammatory cardiomyopathy. Consensus document of the SEC-Working Group on Myocarditis                                                                                                                  | Revista Espanola De Cardiologia           | [Larranaga-Moreira, Jose Maria] Complejo Hosp A Coruna, Serv Cardiol, La Coruna, Spain                                                                              | Cardiopatias Familiares           |
| International Society for Heart and Lung Transplantation Guidelines for the Evaluation and Care of Cardiac Transplant Candidates-2024                                                                                                               | Journal Of Heart And Lung Transplantation | [Crespo-Leiro, Maria] Complejo Hosp Univ A Coruna CHUAC, CIBERCV, INIBIC, UDC,Cardiol Dept, La Coruna, Spain                                                        | Insf. Cardiaca Av. Y Trasp. Card. |
| Expert consensus on the use of systemic glucocorticoids for managing eosinophil-related diseases                                                                                                                                                    | Frontiers In Immunology                   | [Rial, Manuel J.] Complejo Hosp Univ A Coruna, Allergy Dept, Severe Asthma Unit, La Coruna, Spain                                                                   | Alergologia                       |
| Moderate haemophilia A: Recommendations from a Spanish panel of experts                                                                                                                                                                             | Haemophilia                               | [Lopez, Maria Fernanda] A Coruna Univ Hosp Complex, La Coruna, Spain                                                                                                | Enfermedades Hematológicas        |
| Expert Consensus on the Management of Adverse Events of Lorlatinib in the Treatment of ALK plus Advanced Non-small Cell Lung Cancer                                                                                                                 | Clinical Drug Investigation               | [Garcia-Campelo, Rosario] A Coruna Univ Hosp, Biomed Res Inst Coruna INIB, Med Oncol Dept, La Coruna, Spain                                                         | Oncologia                         |
| Multidisciplinary approach for locally advanced non-small cell lung cancer (NSCLC): 2023 expert consensus of the Spanish Lung Cancer Group GECP                                                                                                     | Clinical & Translational Oncology         | [Campelo, Rosario Garcia] Hosp Univ A Coruna, La Coruna, Spain                                                                                                      | Oncologia                         |
| Recommendations from the Galician Oncological Society and the Galician Society of Nuclear Medicine for the use of 177Lu-PSMA-617 radioligand-therapy in prostate cancer                                                                             | Clinical & Translational Oncology         | [Molina-Diaz, Aura] Complejo Hosp Univ A Coruna, Dept Med Oncol, La Coruna, Spain; [Martinez-Breijo, Sara] Complejo Hosp Univ A Coruna, Dept Urol, La Coruna, Spain | Oncologia                         |
| SEOM clinical guidelines on venous thromboembolism (VTE) and cancer (2023)                                                                                                                                                                          | Clinical & Translational Oncology         | [Vazquez, Elena Maria Brozos] Complejo Hosp Univ A Coruna, La Coruna, Spain                                                                                         | Oncologia                         |



| TÍTULO                                                                                                                                                         | REVISTA                                    | AUTORES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | GRUPO INIBIC                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| SEOM-GEICO Clinical Guidelines on cervical cancer (2023)                                                                                                       | Clinical & Translational Oncology          | [Quindos, Maria] Complexo Hosp Univ A Coruna, Biomed Res Inst INIBIC, Med Oncol Dept, La Coruna, Spain                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Oncologia                                                          |
| SEOM-GEMCAD-TTD clinical guidelines for the adjuvant treatment of colon cancer (2023)                                                                          | Clinical & Translational Oncology          | [Grana, Begona] Complexo Hosp Univ, Med Oncol Dept, La Coruna, Spain                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Oncologia                                                          |
| Spanish Society of Medical Oncology recommendations for comprehensive assessment and care of cancer survivors' needs                                           | Clinical & Translational Oncology          | [Brozos, Elena] Hosp Univ A Coruna, Dept Oncol, La Coruna, Spain                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Oncologia                                                          |
| Use of the MNCD Classification to Monitor Clinical Stage and Response to Levodopa-Entacapone-Carbidopa Intestinal Gel Infusion in Advanced Parkinson's Disease | Brain Sciences                             | [Santos-Garcia, Diego] Complejo Hosp Univ A Coruna CHUAC, Hosp Univ A Coruna HUAC, Dept Neurol, C As Xubias 84, La Coruna 15006, Spain; [Santos-Garcia, Diego] INIBIC Inst Invest Biomed A Coruna, Grp Invest Enfermedad Parkinson & Otros Trastornos, La Coruna 15006, Spain                                                                                                                                                       | Enfermedad De Parkinson Y Otros Trastornos Del Movimiento (Ep&Tm). |
| Evidence-Based Recommendations in Primary Tracheoesophageal Puncture for Voice Prosthesis Rehabilitation                                                       | Healthcare                                 | [Mayo-Yanez, Miguel; Cabo-Varela, Irma; Parente-Arias, Pablo] Complexo Hosp Univ A Coruna CHUAC, Dept Otorhinolaryngol Head & Neck Surg, La Coruna 15006, Spain; [Mayo-Yanez, Miguel; Klein-Rodriguez, Alejandro; Lopez-Eiroa, Aldan; Cabo-Varela, Irma; Parente-Arias, Pablo] Univ Coruna UDC, Complexo Hosp Univ A Coruna CHUAC, Otorhinolaryngol Head & Neck Surg Res Grp, Inst Biomed Res Coruna,INIBIC, La Coruna 15006, Spain | Otorrinolaringología                                               |
| Clinical guideline on adequacy and prescription of peritoneal dialysis                                                                                         | Nefrologia                                 | [Rodriguez Carmona, Ana; Perez Fontan, Miguel] Hosp Univ A Coruna, La Coruna, Spain                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Envejecimiento E Inflamacion                                       |
| European clinical practice guideline: managing and treating laryngopharyngeal reflux disease                                                                   | European Archives Of Oto-Rhino-Laryngology | [Mayo-Yanez, Miguel] Complexo Hosp Univ A Coruna CHUAC, Dept Otorhinolaryngol Head & Neck Surg, La Coruna, Galicia, Spai                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Otorrinolaringología                                               |

| TÍTULO                                                                                                                                                                                                                                                                           | REVISTA                                          | AUTORES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | GRUPO INIBIC         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Consenso Delphi sobre el uso de la telemedicina en reumatología: estudio RESULTAR                                                                                                                                                                                                | Reumatologia Clinica                             | [Gil, Jenaro Grania] Hosp Univ A Coruna, Serv Reumatol, La Coruna, Spain                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Reumatologia         |
| SER recommendations on treatment of refractory Behc , et's syndrome                                                                                                                                                                                                              | Reumatologia Clinica                             | [Gil, Jenaro Grana] Complejo Hosp Univ A Coruna CHUAC, Serv Reumatol, La Coruna, Spain                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Reumatologia         |
| Update of the Consensus Statement of the Spanish Society of Rheumatology on the use of biological and synthetic targeted therapies in rheumatoid arthritis                                                                                                                       | Reumatologia Clinica                             | [Fernandez, Lucia Silva] Complexo Hosp Univ A Coruna, Serv Reumatol, La Coruna, Spain                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Reumatologia         |
| Executive Summary of the Spanish Society of Anesthesiology, Reanimation and Pain Therapy (SEDAR), Spanish Society of Emergency and Emergency Medicine (SEMES) and Spanish Society of Otolaryngology, Head and Neck Surgery (SEORL-CCC) Guideline for difficult airway management | Acta Otorrinolaringologica Espanola              | [Gomez-Rios, Manuel A.] Complexo Hosp Univ A Coruna, Anesthesiol & Med Perioperat, La Coruna, Spain; [Orgeira, Jose Manuel Fandino] Complexo Hosp Univ Coruna, Serv Dermatol, La Coruna, Spain; [Mayo-Yanez, Miguel] Complexo Hosp Univ A Coruna, Dept Otorhinolaryngology, La Coruna, Spain; [Parente-Arias, Pablo] Complexo Hosp Univ A Coruna, Dept Otorhinolaryngology, La Coruna, Spain | Otorrinolaringología |
| Spanish Society of Anesthesiology, Reanimation and Pain Therapy (SEDAR) Spanish Society of Emergency and Emergency Medicine (SEMES) and Spanish Society of Otolaryngology, Head and Neck Surgery (SEORL-CCC) Guideline for difficult airway management. Part I                   | Revista Espanola De Anestesiologia Y Reanimacion | [Gomez-Rios, M. A.] Complejo Hosp Univ A Coruna, Anesthesiol & Perioperat Med, La Coruna 15006, Spain; [Orgeira, J. M. Fandino] Complejo Hosp Univ A Coruna CHUAC, Serv Urgencias, La Coruna, Spain; [Mayo-Yanezt, M.; Parente-Ariast, P.] Complexo Hosp Univ A Coruna, Dept Otorhinolaryngol Head Neck Surg, La Coruna, Spain                                                               | Otorrinolaringología |

| TÍTULO                                                                                                                                                                                                                                                          | REVISTA                                          | AUTORES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | GRUPO INIBIC         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Spanish Society of Anesthesiology, Reanimation and Pain Therapy (SEDAR) Spanish Society of Emergency and Emergency Medicine (SEMES) and Spanish Society of Otolaryngology, Head and Neck Surgery (SEORL-CCC) Guideline for difficult airway management. Part II | Revista Española De Anestesiología Y Reanimación | [Gomez-Rios, M. A.] Complejo Hosp Univ A Coruna, Anesthesiol & Perioperat Med, La Coruna, Spain; [Leis, C. Camacho; Orgeira, J. M. Fandino] Complejo Hosp Univ ACoruna, Serv Urgencias, La Coruna, Spain; [Mayo-Yanez, M.; Parente-Arias, P.] Complejo Hosp Univ ACoruna, Dept Otorhinolaryngol Head Neck Surg, La Coruna, Spain | Otorrinolaringología |
| Recommendations Not to do in rehabilitation and physical medicine: a compilation from different fields of intervention                                                                                                                                          | Rehabilitacion                                   | [Couceiro, J. Formigo] Complejo Hosp Univ, La Coruna, Spain                                                                                                                                                                                                                                                                      | Rehabilitación       |

Dentro de la ASCC, institución sanitaria en la cual también se imparte docencia y se realiza investigación, existen también, Guías Docentes de Especialidades elaboradas dentro de los diferentes programas de formación en salud, accesibles para los profesionales del área sanitaria a través de la intranet del centro y entre las cuales caben destacar las indicadas a continuación:

1. Guía Itinerario Formativo Alergología

2. Guía Itinerario Formativo Análisis Clínicos

3. Guía Itinerario Formativo Anatomía Patológica

4. Guía Itinerario Formativo Anestesiología y Reanimación

5. Guía Itinerario Formativo Angiología y Cirugía Vascular

6. Guía Itinerario Formativo Aparato Digestivo

7. Guía Itinerario Formativo Bioquímica Clínica

8. Guía Itinerario Formativo Cardiología

9. Guía Itinerario Formativo Cirugía Cardíaca

10. Guía Itinerario Formativo Cirugía General y Digestiva

11. Guía Itinerario Formativo Cirugía Oral y Maxilofacial

12. Guía Itinerario Formativo Cirugía Ortopédica y Traumatología

13. Guía Itinerario Formativo Cirugía Pediátrica

14. Guía Itinerario Formativo Cirugía Plástica

15. Guía Itinerario Formativo de la Unidad Docente Multiprofesional de Salud Mental

16. Guía Itinerario Formativo Enfermería de Salud Mental

17. Guía Itinerario Formativo Endocrinología y Nutrición

18. Guía Itinerario Formativo Farmacia Hospitalaria
19. Guía Itinerario Formativo Hematología y Hemoterapia

20. Guía Itinerario Formativo Inmunología Clínica

21. Guía Itinerario Formativo Medicina Intensiva

22. Guía Itinerario Formativo Medicina Interna

23. Guía Itinerario Formativo Microbiología y Parasitología

24. Guía Itinerario Formativo Nefrología

25. Guía Itinerario Formativo Neumología

26. Guía Itinerario Formativo Neurofisiología

27. Guía Itinerario Formativo Neurología

28. Guía Itinerario Formativo Obstetricia Y Ginecología

29. Guía Itinerario Formativo Oftalmología

30. Guía Itinerario Formativo Oncología Medica

31. Guía Itinerario Formativo Otorrinolaringología

32. Guía Itinerario Formativo Pediatría y sus Áreas Específicas

33. Guía Itinerario Formativo Radiodiagnóstico

34. Guía Itinerario Formativo Reumatología

35. Guía Itinerario Formativo Urología

36. Guía Itinerario Formativo Unidad Docente Multiprofesional de Salud Mental

37. Guía Itinerario Formativo Enfermería de Salud Mental

### 3.1.5 ACTIVIDADES DE INNOVACIÓN

La Unidad de Innovación y Transferencia el INIBIC ha continuado trabajando en la protección de los resultados derivados de las actividades de investigación llevadas a cabo por sus grupos. En las tablas incluidas a continuación se muestran las actividades desarrolladas y la situación actual de las mismas.

Se tramitaron múltiples acuerdos de confidencialidad, así como de transferencia de material en el marco de proyectos de investigación y se gestionó la participación en convocatorias de ayudas a la I+D+i especialmente dirigidas a resultados innovadores próximos al mercado.





PATENTES

| GRUPO                              | ÁREA | ÁMBITO                | CÓDIGO                     | NOMBRE                                                                                                                      | AÑO SOLICITUD | SITUACION ACTUAL                                                                                  | GRUPO                              |
|------------------------------------|------|-----------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Cellcom                            | 5    | Europea               | EP20382883                 | Connexin 43 For Use In The Treatment Of A Cancer Type Characterized By The Activation Of A Mitogen-Activated Protein Kinase | 2020          | Presentada Solicitud Internacional: Pct/ Ep2021/077487. Entrada En Fases Nacionales: Europa Y Usa | Cellcom                            |
| Plasticidad Epitelial Y Metastasis | 3    | Europea               | EP20382400                 | Ubiquitin-Ligase Inhibitors For The Treatment Of Cancer                                                                     | 2020          | Entrada En Fases Nacionales (2023) En Europa, Usa, Canadá, China, Japón Y Australia               | Plasticidad Epitelial Y Metastasis |
| Cellcom                            | 5    | Española              | P201930708                 | Cx43 Peptide Fragments For Use As Senolytic Agents                                                                          | 2019          | Entrada En Fases Nacionales: Europa Y Usa                                                         | Cellcom                            |
| Cellcom                            | 5    | Española              | P201930367                 | Composicion Para El Tratamiento De Los Efectos Secundarios De La Radioterapia Y/O Quimioterapia                             | 2019          | Entrada En Fase Regional Europea. Transferida/ Licenciada                                         | Cellcom                            |
| Plasticidad Epitelial Y Metastasis | 3    | Internacional         | PCT/EP2019/081522          | Compounds That Selectively And Effectively Inhibit Hakai-Mediated Ubiquitination, As Anti-Cancer Drugsdrugs                 | 2019          | Entrada En Fases Nacionales (2021)                                                                | Plasticidad Epitelial Y Metastasis |
| Reumatologia                       | 1    | Internacional         | PCT/ES2015/070717          | Method For Diagnosing Arthrosis                                                                                             | 2017          | Se Mantiene La Patente Validada En España                                                         | Reumatologia                       |
| Reumatologia                       | 1    | Nacional              | P201431445                 | Método Para El Diagnóstico De Artrosis                                                                                      | 2014          | Concedida (2017)                                                                                  | Reumatologia                       |
| Cellcom                            | 5    | Internacional         | PCT/EP2022/070350          | Connexin 43 For Use In The Treatment Of Retinoblastoma Protein Positive Tumours                                             | 2021          | Entrada En Fases Nacionales: Europa Y Usa                                                         | Cellcom                            |
| Cellcom                            | 5    | Europea               | EP22382009.3               | Method For The Treatment Of Brca1/2 Mutated Cancer                                                                          | 2022          | Entrada En Fases Nacionales (2023) En Europa (Concedida 2024) Y Usa                               | Cellcom                            |
| Reumatología                       | 1    | Europea               | EP22382101.8               | Microspheres For Extended Release Of Fenofibrate                                                                            | 2022          | Abandono Pasivo                                                                                   | Reumatología                       |
| Reumatología                       | 1    | Europea               | PCT_WO 2023152138 A1       | Microspheres For Extended Release Of Fenofibrate                                                                            | 2023          | Entrada En Fases Nacionales En Europa, Usa, Japón Y China                                         | Reumatología                       |
| Cardiopatía Isquemica              | 2    | Internacional         | PCT/KR2023/009465          | Intraluminal Devices Coated With Substance P                                                                                | 2023          | En Trámite                                                                                        | Cardiopatía Isquemica              |
| Envejecimiento E Inflamacion       | 1    | Fase Regional Europea | 21717915.9-1122/4138743    | Continuity Device For Derivative Ileostomy                                                                                  | 2023          | Transferida/Licenciada                                                                            | Envejecimiento E Inflamacion       |
| Envejecimiento E Inflamacion       | 1    | Fase Nacional China   | 2018800516755 (P13101CNPC) | Surgery Multichannel Device                                                                                                 | 2023          | Concedida (2023) Transferida/ Licenciada                                                          | Envejecimiento E Inflamacion       |
| Envejecimiento E Inflamacion       | 1    | Fase Nacional Usa     | US2021/0186557 A1          | Surgery Multichannel Device                                                                                                 | 2023          | Concedida (2023) Transferida/ Licenciada                                                          | Envejecimiento E Inflamacion       |
| Microbiología                      | 5    | Europea               | EP24382078                 | Biomarcadores Bacterianos Para La Detección Temprana De Cáncer Colorrectal En Muestras De Heces                             | 2024          | En Trámite                                                                                        | Microbiología                      |
| Microbiología                      | 5    | Fase Nacional Usa     | US11197922B2               | Live Attenuated Vaccines                                                                                                    | 2014          | Concedida (2021)                                                                                  | Microbiología                      |



OTROS REGISTROS DE PROPIEDAD INDUSTRIAL Y PROPIEDAD INTELECTUAL

| ACTIVIDADES                 | CODIGO                  | GRUPO                                                    | ÁREA  | AMBITO   | NOMBRE                                                                                                          | AÑO SOLICITUD | AÑO CONCESION | SITUACION ACTUAL              |
|-----------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------|-------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|-------------------------------|
| Diseño Industrial           | 004141752-001/0002/0003 | ICYTC                                                    | 2     | Europea  | Pastillero Semanal Multidosis                                                                                   | 2017          | 2017          | Concedido. Licenciado         |
| Marca                       | M3737905                | Docencia                                                 | Xxiac | Nacional | Gdec Chuac                                                                                                      | 2018          | 2018          | Concedido                     |
| Marca                       | 3.652.923               | Plasticidad                                              | 3     | Nacional | Ibcg, Investigación Biomédica Del Cáncer En Galicia                                                             | 2017          | 2017          | Concedido                     |
| Modelo De Utilidad          | 202290032               | Envejecimiento E Inflamacion                             | 1     | Nacional | Dispositivo De Continuidad Para Ileostomía Derivativa                                                           | 2022          | 2023          | Concedido                     |
| Rgtos.ppied.intl.           | 03/2017/1009            | Rnasa/Cardiopatía Isquemica                              | 2 Y 4 | Nacional | Hemotool                                                                                                        | 2017          | 2017          | Concedido                     |
| Rgtos.ppied.intl.           | 03/2017/1010            | Servicio Oftalmología                                    | Xxiac | Nacional | Analizador De Endotelio Corneal                                                                                 | 2017          | 2017          | Concedido                     |
| Rgtos.ppied.intl.           | 03/2017/219             | Microbiología                                            | 5     | Nacional | Microorganismos, Sensibilidad A Antimicrobianos Y Otras Informaciones De Interés De Los Aislados En El Año 2015 | 2016          | 2017          | Concedido                     |
| Rgtos.ppied.intl.           | 03/2016/1308            | Reumatología                                             | 1     | Nacional | De Mayor Quiero Ser... Científica                                                                               | 2016          | 2016          | Concedido                     |
| Rgtos.ppied.intl.           | C-0286-2015             | Microbiología                                            | 5     | Nacional | Microorganismos, Sensibilidad A Antimicrobianos Y Otras Informaciones De Interés De Los Aislados En El Año 2014 | 2015          | 2015          | Concedido                     |
| Rgtos.ppied.intl.- Software |                         | Temedicina E Informat. Sanitaria Y Servicio De Urgencias | 4     | Nacional | Altanto                                                                                                         | 2020          | X             | Trasladado A Práctica Clínica |
| Rgtos.ppied.intl.- Software | Sc 2018 22              | Cellcom                                                  | 5     | Nacional | Breastanalyzer                                                                                                  | 2022          | 2023          | En Trámite                    |

3.2 ACTIVIDAD ECONÓMICA

3.2.1 INGRESOS.

INGRESOS TOTALES INIBIC 202411.768.544,36 €

|                                                                      |                 |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Ingresos Ayudas Publicas (Subvenciones)                              | 1.422.424,92 €  |
| Resto Ingresos (Eecc, Convenios, Donaciones, Prestaciones Servicios) | 10.346.119,44 € |

COSTES INDIRECTOS TOTALES INIBIC 20242.395.087,55 €

|                                   |                |
|-----------------------------------|----------------|
| Costes Indirectos Ayudas Publicas | 251.709,98 €   |
| Costes Indirectos Resto Ingresos  | 2.143.377,57 € |

3.2.2 GASTOS EJECUTADOS, AUDITADOS Y APROBADOS.

GASTOS INIBIC 2024

|                                                          |                |
|----------------------------------------------------------|----------------|
| TOTAL GASTOS EJECUTADOS, AUDITADOS Y APROBADOS           | 2.394.147,96 € |
| GASTO RRHH                                               | 901.674,55 €   |
| GASTO INMOVILIZADO                                       | 161.576,73 €   |
| GASTO FUNCIONAMIENTO                                     | 70.699,65 €    |
| GASTO ACCIONES CAPACITACION RRHH, INTENSIFICACIONES, ... | 254.589,27 €   |
| AYUDAS INTRAMURALES                                      | 1.005.607,75 € |
| REMANENTE COSTES INDIRECTOS                              | 939,60 €       |

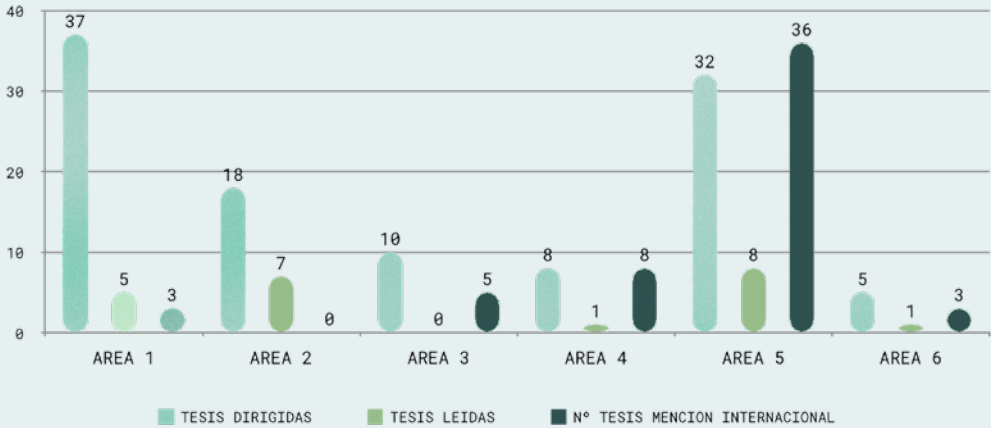
3.2.3 BALANCE ACTIVO Y PASIVO 2024

| ACTIVO                   |                                                         | NOTAS | 2024          | 2023          |
|--------------------------|---------------------------------------------------------|-------|---------------|---------------|
| A)                       | ACTIVO NO CORRIENTE                                     |       | 8.114.471,60  | 7.839.590,36  |
| I.                       | Inmovilizado intangible                                 | 5     | 14.869,42     | -125,58       |
| 5.                       | Aplicaciones informáticas                               |       | 14.869,42     | -125,58       |
| II.                      | Bienes del Patrimonio Histórico                         | 7     | 59.537,46     | 59.537,46     |
|                          | Museos                                                  |       | 59.537,46     | 59.537,46     |
| III.                     | Inmovilizado material                                   | 6     | 921.576,55    | 947.507,97    |
| 1.                       | Terrenos y construcciones                               |       | 475.535,20    | 554.786,28    |
| 2.                       | Instalaciones técnicas y otro inmovilizado material     |       | 446.041,35    | 392.721,69    |
| VI.                      | Inversiones financieras a largo plazo                   | 9.1   | 7.118.488,17  | 6.832.670,51  |
| 1.                       | Instrumentos de patrimonio                              |       | 7.118.488,17  | 6.832.670,51  |
| 5                        | Otros activos financieros                               |       | 0,00          | 0,00          |
| B)                       | ACTIVO CORRIENTE                                        |       | 28.692.272,64 | 26.844.533,10 |
| III.                     | Usuarios y otros deudores de la actividad propia        | 10    | 950.048,25    | 1.150.415,37  |
| IV.                      | Deudores comerciales y otras cuentas a cobrar           | 10    | 4.358.685,39  | 2.666.274,00  |
| 3.                       | Deudores varios                                         |       | 28.314,47     | 28.314,47     |
| 4.                       | Personal                                                |       | 0,00          | 1.230,92      |
| 6.                       | Otros créditos con las Administraciones Pública         |       | 4.330.370,92  | 2.636.728,61  |
| VI.                      | Inversiones financieras a corto plazo                   | 9.1   | 0,00          | 12.178.729,61 |
| 3.                       | Valores representativos de deudas                       |       | 0,00          | 651.490,94    |
| 5.                       | Otros activos financieros                               |       | 0,00          | 11.527.238,67 |
| VIII.                    | Efectivo y otros activos líquidos equivalentes          | 12    | 23.383.539,00 | 10.849.114,12 |
| 1.                       | Tesorería                                               |       | 23.383.539,00 | 10.849.114,12 |
|                          | TOTAL ACTIVO (A + B)                                    |       | 36.806.744,24 | 34.684.123,46 |
| PATRIMONIO NETO Y PASIVO |                                                         |       | 2024          | 2023          |
| A)                       | PATRIMONIO NETO                                         |       | 7.467.643,64  | 7.209.199,41  |
| A-1)                     | Fondos propios                                          | 13    | 6.262.147,98  | 5.928.146,13  |
| I.                       | Dotación fundacional / Fondo social                     |       | 6.010,12      | 6.010,12      |
| 1.                       | Dotación fundacional / Fondo social                     |       | 6.010,12      | 6.010,12      |
| II.                      | Reservas                                                |       | 4.017.302,12  | 4.017.302,12  |
| 2.                       | Otras reservas                                          |       | 4.017.302,12  | 4.017.302,12  |
| III.                     | Excedentes de ejercicios anteriores                     |       | 1.904.833,89  | 1.457.758,67  |
| 1.                       | Remanente                                               |       | 1.904.833,89  | 1.457.758,67  |
| IV.                      | Excedente del ejercicio                                 |       | 334.001,85    | 447.075,22    |
| A-2)                     | Ajustes por cambio de valor                             |       | 250.316,78    | -63.037,19    |
| I.                       | Activos financieros disponibles para la venta           |       | 250.316,78    | -63.037,19    |
| 1.                       | Activos financieros disponibles para la venta           |       | 250.316,78    | -63.037,19    |
| A-3)                     | Subvenciones, donaciones y legados recibidos            | 18    | 955.178,88    | 1.344.090,47  |
| I.                       | Subvenciones                                            |       | 17.620,78     | 50.137,07     |
| II.                      | Donaciones y legados                                    |       | 937.558,10    | 1.293.953,40  |
| B)                       | PASIVO NO CORRIENTE                                     |       | 2.356.685,55  | 4.132.574,89  |
| I.                       | Provisiones a largo plazo                               | 15    | 804.821,20    | 679.554,21    |
| 1.                       | Obligaciones por prestaciones a largo plazo al personal |       | 804.821,20    | 679.554,21    |
| II.                      | Deudas a largo plazo                                    |       | 1.551.864,35  | 3.453.020,68  |
| 5.                       | Otros pasivos financieros                               |       | 1.551.864,35  | 3.453.020,68  |
| C)                       | PASIVO CORRIENTE                                        |       | 26.982.415,04 | 23.342.349,15 |
| II.                      | Provisiones a corto plazo                               | 16    | 15.420.646,26 | 13.575.409,51 |
| III.                     | Deudas a corto plazo                                    | 9.2   | 11.251.644,44 | 9.541.380,87  |
| 5.                       | Otros pasivos financieros                               |       | 11.251.644,44 | 9.541.380,87  |
| V.                       | Acreedores comerciales y otras cuentas a pagar          | 11    | 310.124,34    | 225.558,77    |
| 1.                       | Proveedores                                             |       | 18.699,00     | 11.042,02     |
| 4.                       | Personal (remuneraciones pendientes de pago             |       | 20.135,13     | 0,00          |
| 6.                       | Otras deudas con las Administraciones Públicas          |       | 217.619,56    | 200.199,94    |
| 7.                       | Anticipos de clientes                                   |       | 53.670,65     | 14.316,81     |
|                          | TOTAL PATRIMONIO NETO Y PASIVO (A + B + C)              |       | 36.806.744,23 | 34.684.123,45 |

3.3 TESIS LEÍDAS Y DIRIGIDAS

| ÁREA   | TESIS DIRIGIDAS | TESIS LEIDAS | Nº TESIS MENCION INTERNACIONAL |
|--------|-----------------|--------------|--------------------------------|
| ÁREA 1 | 37              | 5            | 3                              |
| ÁREA 2 | 18              | 7            | 0                              |
| ÁREA 3 | 10              | 0            | 5                              |
| ÁREA 4 | 8               | 1            | 8                              |
| ÁREA 5 | 40              | 12           | 36                             |
| ÁREA 6 | 5               | 1            | 1                              |

TESIS POR ÁREAS



### 3.4 COMUNICACIÓN Y UCC+i

A lo largo de 2024 continuamos consolidando nuestra imagen en los medios de comunicación e incrementando nuestras actividades de divulgación científica con la sociedad, con la colaboración de todos los grupos de investigación del INIBIC.

Estamos presentes en los eventos de divulgación científica más importantes de la ciudad como el *“Día de la Ciencia en la Calle”*, *“Reimagina la Ciencia”*, o la *“Noche Europea de los Investigadores”*, evento asociado a MSCA, una iniciativa de la Unión Europea que se celebra de manera simultánea en más de 350 ciudades de toda Europa el último viernes de septiembre de cada año.

Continuamos con las visitas programadas de los centros educativos, que tienen como objetivo dar visibilidad al Instituto de Investigación, consolidar vocaciones científicas y divulgar los beneficios de la ciencia cercana.

En cuanto a las actividades de divulgación científica, se han realizado dieciséis eventos dirigidos tanto, a profesionales como a la sociedad en general.

Con relación a la audiencia en la página Web, han aumentado las visitas superando las 83.000 al año.

|                                                                  |        |
|------------------------------------------------------------------|--------|
| Nº Sesiones/Jornadas Comunicación Realizadas                     | 1      |
| Nº Notas Prensa Difundidas                                       | 1      |
| Nº Noticias Publicadas En Prensa Escrita                         | 38     |
| Nº Noticias Difundidas En Otros Medios Audiovisuales (Radio, Tv) | 15     |
| Nº Visitas Página Web                                            | 83.343 |





## 4.- ACTIVIDADES FORMATIVAS

## 4.1 ACTIVIDADES FORMATIVAS REGLADAS

### PROGRAMAS DOCTORADO

#### PROGRAMA OFICIAL DE DOUTORAMENTO EN CIENCIAS DA SAÚDE

<http://estudos.udc.es/gl/study/start/5007V01>

<http://www.doctoradosalud.udc.es/>

El Programa de Doctorado en Ciencias de la Salud es un título universitario oficial que aborda la formación en investigación sanitaria básica y clínica y cuenta con la colaboración del Complejo Hospitalario Universitario de A Coruña (CHUAC) y el Instituto de Investigación Biomédica de A Coruña (INIBIC).

Este programa de Doctorado en Ciencias de la Salud permite a los profesionales del ámbito comprender mejor la investigación y los últimos avances y mejorar la actividad clínica e investigadora de titulados en medicina, enfermería, terapia ocupacional, fisioterapia, podología, biología, farmacia y otras titulaciones relacionadas con las ciencias de salud. Su principal objetivo es formar a los alumnos en competencias metodológicas e instrumentales para desarrollar proyectos de investigación en el ámbito de ciencias de la salud.

**Coordinadora: Ana Belén Maseda Rodríguez**

#### PROGRAMA OFICIAL DE DOCTORADO EN BIOTECNOLOGÍA AVANZADA

<http://estudos.udc.es/es/study/start/5012V01>

<http://doctoradobiotechnologiaavanzada.uvigo.es/index.php/es/>

<http://doctoradociencias.udc.es/phd-in-advanced-biotechnology/>

El programa de doctorado es un título interuniversitario oficial entre la Universidad de A Coruña y la Universidad de Vigo.

El programa de doctorado de Biotecnología Avanzada tiene como finalidad formar profesionales investigadores en diferentes ámbitos de la investigación biotecnológica y constituir una oferta de estudios de doctorado competitiva, homogénea, bien estructurada y de calidad.

El Programa de Doctorado está integrado en la Escuela Internacional de Doctorado (EIDUDC) <http://www.udc.es/eid>.

El objetivo es preparar a los estudiantes para que sean capaces de iniciar y completar una formación teórica, metodológica e investigadora en el campo multidisciplinar de la Biotecnología, que se materialice en la elaboración y defensa pública de una tesis doctoral compleja, original e innovadora.

**Coordinadora: Maria Carmen Veiga Barbazán**

#### PROGRAMA OFICIAL DE DOCTORADO EN BIOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR

<http://estudos.udc.es/es/study/start/5004V01>

<http://doctoradociencias.udc.es/phd-in-cellular-and-molecular-biology/>

El programa de doctorado en Biología Celular y Molecular es un título universitario oficial que aborda la formación en investigación biológica fundamental molecular y celular. Cuenta con la colaboración del Instituto de Investigación Biomédica de A Coruña (INIBIC).

Su objetivo es formar en competencias metodológicas e instrumentales para poder desarrollar proyectos de investigación en Biología Celular, Biología Molecular, Bioquímica, Genética, Microbiología, Fisiología Vegetal y Biomedicina.

El programa ofrece una enseñanza de calidad, personalizada e integrada en grupos de investigación consolidados. Tiene además reconocido prestigio a nivel nacional e internacional.

**Coordinadora: Mónica Lamas Maceiras**

#### PROGRAMA OFICIAL DE DOCTORADO EN COMPUTACIÓN

<http://estudos.udc.es/es/study/start/5009V01>

<https://www.dc.fi.udc.es/phd/>

El programa de doctorado en Computación es un título universitario oficial que aborda la formación investigadora en computación avanzada. Enmarcado en el sector TIC de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, posee un importante componente de enfoque científico en el que se prima la generación de nuevo conocimiento, sin olvidar la aplicación innovadora del conocimiento existente o el espíritu emprendedor. Su objetivo es formar en competencias de metodología de la investigación, de desarrollo de un trabajo de investigación de calidad y fomentar la creación e interpretación de nuevo conocimiento, a través de la elaboración de un trabajo de investigación original que constituya la tesis doctoral final del alumno. El doctorado se enmarca dentro de uno de los sectores I+D+i genéricos típicamente considerados como cruciales en el desarrollo tecnológico de un país: el sector de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC). El programa se oferta por parte del Departamento de Computación, que constituye una referencia en su campo, siendo el más antiguo y de mayor tamaño de entre los departamentos universitarios relacionados con la Informática en Galicia. Es también uno de los principales activos de I+D+i de la UDC, con un elevado número de proyectos de investigación aplicada y fundamental, junto con convenios y contratos con otras organizaciones públicas y empresas privadas y la participación activa en la generación de empresas spin-off en el sector tecnológico. El Departamento de Computación posee una amplia experiencia en formación de investigadores, con un programa de doctorado que ha venido generando nuevos doctores de forma continua desde el año 1992.

**Coordinador: José Santos Reyes**

#### PROGRAMA OFICIAL DE DOCTORADO EN INVESTIGACIÓN EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

<http://estudos.udc.es/es/study/start/5023V01>

El programa de doctorado en Investigación en Tecnologías de la Información es un título universitario oficial que aborda la formación avanzada en técnicas de investigación en el campo de las tecnologías de la información. Cuenta con la colaboración del Centro de Supercomputación de



Galicia (CESGA) y de Coremain S.L.U. Su objetivo es proporcionar una formación que permita al alumno una clara comprensión de un ámbito, como es lo de las tecnologías de la información, considerablemente complejo y dinámico, y capacitarlo para el ejercicio de una actividad investigadora en el dominio de su competencia.

Las tecnologías de la información son un instrumento básico para generar riqueza y mejores condiciones de vida, constituyendo unos de los frentes de progreso fundamentales de nuestra sociedad. Estas tecnologías están en evolución constante, con lo cual la investigación y la innovación en ellas son fundamentales para mantener la competitividad, siendo los titulados de este programa particularmente adecuados para desarrollar estas tareas.

**Coordinador: Basilio Bernardo Fraguera Rodríguez**

#### PROGRAMA OFICIAL DE DOCTORADO EN ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA

<http://estudios.udc.es/es/study/start/5017V01>

El programa de doctorado en Estadística e Investigación Operativa es un título interuniversitario oficial ofrecido conjuntamente por las tres universidades públicas de Galicia. Su objetivo es formar investigadores en el área de la estadística y la investigación operativa, de modo que sean capaces de realizar una tesis doctoral y desarrollar una carrera académica o profesional posterior en dicho ámbito científico.

La toma de decisiones en el mundo actual, en el que se dispone de grandes masas de datos, hace necesario el manejo de herramientas estadísticas y matemáticas cada vez más sofisticadas, que deben ser desarrolladas por expertos como los que se forman en este programa de doctorado.

**Coordinador: José Antonio Vilar Fernández**

#### PROGRAMA OFICIAL DE DOCTORADO EN NEUROCIENCIAS

<http://estudios.udc.es/gl/study/start/5028V01>

**Coordinador: Francisco Javier Cudeiro Mazaira**

## PROGRAMAS MÁSTERES

### MASTER UNIVERSITARIO EN ASISTENCIA E INVESTIGACIÓN SANITARIA:

<http://estudios.udc.es/gl/study/start/4462V02>

<http://bit.do/reeducacion-funcional>

<http://bit.do/Invest-Biomedica>

<http://bit.do/Invest-CC-Saude>

El Máster Universitario en Asistencia e Investigación Sanitaria (MAIS) es un título de la Facultad de Ciencias de la Salud. Duración de 60 ECTS/anual. Rama de conocimiento de Ciencias de la Salud. Orientado hacia la formación en investigación básica y clínica.

Estructura general del plan de estudios:

Parte inicial -Investigación en Ciencias de la Salud-, de 15 ECTS. Se desarrolla durante el primer cuatrimestre.

Tres especialidades, de 45 ECTS/especialidad, cuya actividad formativa se desarrolla durante el primer y el segundo cuatrimestre:

- Especialidad en Reeducación Funcional, Autonomía Personal y Calidad de Vida (presencial)
- Especialidad en Fundamentos de Investigación Biomédica (presencial).
- Especialidad en Investigación Clínica (a distancia).

El trabajo de Fin de Máster de cada especialidad, de 12 ECTS, se desarrolla durante el segundo cuatrimestre.

Este Máster está diseñado para estudiantes que quieran orientar sus intereses profesionales a la investigación biomédica y que procedan de las titulaciones de Ciencias de la Salud, como Medicina, Enfermería, Terapia Ocupacional, Fisioterapia, Logopedia, Odontología..., o de titulaciones afines a la investigación biomédica, como Biología, Farmacia...

Este máster cuenta con la colaboración del Instituto de Investigación Biomédica de A Coruña (INIBIC) y con el Complejo Hospitalario Universitario A Coruña (CHUAC).

### MASTER UNIVERSITARIO EN GERONTOLOGÍA (MIX):

<http://estudios.udc.es/gl/study/start/491V01>

Master Interuniversitario en Gerontología (MIX), organizado conjuntamente por las universidades de A Coruña (UDC) y Santiago de Compostela (USC), presenta dos especialidades:

Social, ofrecida por la USC a través de su Escuela Universitaria de Enfermería (EUE). Coordinador Manuel Gandoy Crego

Clínica, ofrecida por la UDC a través de su Facultad de Ciencias de la Salud (FCS). Coordinador José Carlos Millán Calenti

Este master se enfoca como un título de postgrado muy útil para todos los universitarios que

deseen trabajar en el campo de la gerontología clínica o social, en particular titulados de las Ciencias de la Salud (medicina, enfermería, terapia ocupacional, logopedia, psicología...) y las Ciencias Sociales (trabajo social, relaciones laborales, psicopedagogía, sociología...), tanto desde un punto de vista profesional como académico e investigador vía realización de una tesis doctoral.

Se crea como un título de formación especializada y multidisciplinar avalada por el nivel de los docentes implicados, en su mayoría doctores de diferentes campos de la atención sociosanitaria a las personas mayores.

### MÁSTER UNIVERSITARIO EN BIOLOGÍA MOLECULAR, CELULAR Y GENÉTICA

<http://estudios.udc.es/es/study/start/441V01>

<http://ciencias.udc.es/>

El Máster proporciona una formación académica que permite una especialización, tras obtener la correspondiente titulación de acceso de la rama de ciencias experimentales o de las ciencias de la salud. En el ámbito científico los alumnos que cursen este máster estarán capacitados para trabajar en laboratorios de investigación de orientación celular, molecular o genética. Podrán también proseguir la formación investigadora y realizar una tesis doctoral. En el ámbito profesional se pretende la formación de especialistas que puedan optar con ventaja a puestos de trabajo en los distintos sectores I+D+i: clínicos o bio-industriales, y también en la enseñanza superior y en la administración pública. El Máster puede servir además a la formación continuada de profesionales en activo, tanto de los distintos sectores industriales como de la enseñanza y de la administración pública. El Máster se puede cursar en modalidad presencial o semipresencial.

El Máster responde a la necesidad de ofrecer formación de calidad a los futuros profesionales de la Biología Molecular, Celular y Genética. Por este motivo si tienes interés por el apasionante mundo de la Biología Fundamental en cualquiera de sus facetas (Molecular/Celular/Genética) este máster te va proporcionar una base sólida para completar tus estudios de grado y poder enfrentarte al mundo profesional o académico-investigador con una base muy sólida.

### MÁSTER UNIVERSITARIO EN BIOTECNOLOGÍA AVANZADA

<http://estudios.udc.es/gl/study/start/475V01>

<http://masterbiotecnologiaavanzada.com/>

La biotecnología actual incluye un conjunto de técnicas y tecnologías muy sofisticadas, que están sustituyendo a las metodologías clásicas, favoreciendo resultados más inmediatos y permitiendo abordar nuevos retos impensables hasta hace pocas décadas. Hoy en día se requieren profesionales altamente cualificados para poder afrontar los nuevos retos ante los que se enfrenta este sector biotecnológico, tanto en el ámbito empresarial como en el investigador. Es por ello, que el objetivo de este Máster es doble:

**Profesionalizante:** Formar a los alumnos que pretendan dedicarse profesionalmente en la industria biotecnológica y/o actualizar los conocimientos y mejorar la formación de los profesionales ya dedicados a esta actividad.

**Académico-Investigador:** Formar a los alumnos que pretendan incorporarse en centros científicos de investigación en biotecnología de los equipos de investigación de organismos públicos, privados y empresas.

En España se ha producido en los últimos años un gran aumento del esfuerzo dedicado a la investigación en biotecnología, lo que ha permitido la generación de conocimiento y la adquisición de experiencia, hasta el punto de haber favorecido el caldo de cultivo capaz de sustentar la creación de empresas de base biotecnológica tanto en el sector de la alimentación, medioambiente como en el de la salud. La biotecnología en España no es una potencialidad sino una realidad que afecta de modo creciente a múltiples aspectos de nuestra vida y nuestra economía.

El desarrollo futuro de la biotecnología como una actividad científica, tecnológica e industrial requiere la incorporación de profesionales con una sólida formación científica y con conocimientos del mundo empresarial y de su entorno socioeconómico.

La presente propuesta de máster en su doble orientación: profesional y académico investigador intenta responder al objetivo de ofrecer formación de calidad para los futuros profesionales de la biotecnología. Por ese motivo, si estás interesado en el apasionante mundo de la Biotecnología en cualquiera de sus facetas este máster te proporcionará una base sólida para enfrentarte al mundo profesional y/o académico-investigador.

### MASTER UNIVERSITARIO EN INVESTIGACIÓN QUÍMICA Y QUÍMICA INDUSTRIAL:

<http://estudios.udc.es/gl/study/start/4509V02>

<http://ciencias.udc.es/mestrados>

El Máster en Investigación Química y Química Industrial posee un carácter interuniversitario y es impartido por las universidades de Santiago de Compostela (USC, coordinadora), A Coruña (UDC) y Vigo (UVI), con la colaboración del Ilustre Colegio Oficial de Química de Galicia. Este Máster incluye una orientación investigadora (cinco especialidades) y una orientación profesionalizante, siendo su duración de un año (60 ECTS). Su objetivo es el de proporcionar a sus alumnos conocimientos para obtener una sólida base en química avanzada y en técnicas instrumentales químicas y biológicas, que les permitan orientarse hacia la investigación o hacia la profesionalización en temáticas relevantes de la ciencia y la tecnología químicas.

Este máster, impartido por las universidades de Santiago de Compostela, Vigo y A Coruña, tiene como objetivo:

Formar profesionales capaces de competir en áreas tan dinámicas como la industria química, farmacéutica, biomédica, producción de nuevos materiales, agroalimentaria, control y estudio medioambiental, análisis y control de calidad, fito y biosanitaria y en el campo de las energías renovables.

Proporcionar formación especializada avanzada, fundamentalmente en técnicas instrumentales, que sea de utilidad para poder optar con ventaja a puestos de trabajo en los sectores público y privado.

Ser un instrumento de formación continua de profesionales de los diferentes ámbitos de la Química.

Proporcionar una formación teórica y experimental avanzada, que les permita acceder a la realización de una tesis doctoral en Química Analítica, Química Física, Química Inorgánica o Química Orgánica.



## MÁSTER UNIVERSITARIO EN BIOINFORMÁTICA PARA CIENCIAS DE LA SALUD

<http://estudios.udc.es/es/study/start/4522V01>

<http://www.master.bioinformatica.fic.udc.es>

El máster en Bioinformática para las Ciencias de la Salud tiene como objetivo la formación de investigadores y profesionales en el ámbito de la Bioinformática y la Bioingeniería con especial énfasis en su vertiente biomédica.

Por tanto, tiene una doble orientación:

Orientación académica, que persigue formar investigadores con las capacidades y los conocimientos necesarios para comprender, aplicar y desarrollar nuevas estrategias computacionales y de sistemas informáticos útiles en la investigación en Bioinformática e Ingeniería biomédica.

Orientación profesional, que persigue formar especialistas que se puedan incorporar a las empresas que trabajan en el sector bioinformático y biomédico, y que tengan las capacidades necesarias para comprender y aplicar soluciones bioinformáticas en la gestión de la enorme cantidad de datos de interés biomédico que se generan en la actualidad en los ámbitos experimental, clínico y epidemiológico.

El Máster afronta una especialización multidisciplinar, donde confluyen la Ingeniería Informática con las diferentes especialidades de las Ciencias de la Salud y de la Vida. Dentro de los posibles campos de especialización de la Informática, la Biología, la Química, las Matemáticas, la Física y las disciplinas de Ciencias de la Salud, el máster plantea una formación interdisciplinar novedosa, que se encuentra en la frontera de la ciencia y de la informática, al aportar metodologías y soluciones a los nuevos desarrollos que se han producido en los métodos experimentales, y que permiten entre otros aspectos sin precedentes la generación de grandes conjuntos de datos, así como la creciente necesidad de analizar y diseñar sistemas biológicos y biomédicos complejos.

En palabras de Steve Jobs, fundador de Apple, el master tiene como misión preparar al alumnado en un área que se espera constituya una gran innovación tecnológica de este siglo. ("I think the biggest innovations of the 21st century will be at the intersection of biology and technology. A new era is beginning". Steve Jobs). Esta afirmación es compartida por otros importantes directivos de empresas del campo de las TIC, como son Bill Gates, fundador de Microsoft, que está destinando una gran parte de su fortuna al desarrollo de tecnologías que puedan luchar contra las enfermedades en el mundo desarrollado; o Paul Allen, co-fundador junto con Gates de Microsoft, que apoya un proyecto de código abierto que permite a los neurocientíficos el acceso a mapas funcionales en 3 dimensiones del cerebro de los ratones y de los humanos. No parece accidental que estos empresarios, conocidos por sus visionarias y exitosas ideas hayan vuelto su vista hacia el área de la Bioinformática en las Ciencias de la Salud.

## MÁSTER UNIVERSITARIO EN NEUROCIENCIA

<http://estudios.udc.es/gl/study/start/490V01>

<http://ciencias.udc.es/mestrados>

El Máster de Neurociencia se implantó en el bienio 2006-2008, con fecha de autorización por la Xunta de Galicia 8/11/2006 (DOGA 16/11/2006) como titulación ofertada por el Programa Oficial de Postgrado en Neurociencia.

Con el cambio de normativa, el Máster integrado en el programa oficial de Postgrado dio lugar al Máster en Neurociencia, informado por la ACSUG (informe previo a la verificación de 15 de diciembre de 2008) y verificado por la Comisión de Verificación de Planes de Estudios designada por el Pleno del Consejo de Universidades, en su sesión del 1 de junio de 2009 (resolución de la Secretaria General del Consejo de Coordinación Universitaria de 24 de junio de 2009). En el 2009 fue propuesto un nuevo plan de estudios que fue informado favorablemente por la dirección general de universidades e implantado en el curso 2011-2012.

El título de máster de neurociencia tiene como objetivo ofrecer un programa orientado a la formación avanzada de investigadores en el ámbito de la neurociencia, que sea capaz de dar respuesta a los retos que plantea el Espacio Europeo de Educación Superior en el ámbito del postgrado. Proporciona las bases teóricas y experimentales necesarias para la realización de la Tesis Doctoral en el ámbito de la Neurociencia.

La consecución de estos objetivos se pretende conseguir a través de las competencias generales y específicas, de acuerdo con lo establecido en el RD 1393/2007.

## MÁSTER UNIVERSITARIO EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL

<https://estudios.udc.es/gl/study/detail/4544V01>

Aunque el área de aprendizaje automático es sin duda la disciplina de IA que más popularidad ha alcanzado, gracias a la reciente y vertiginosa mejora experimentada en ese tipo de técnicas, en realidad, casi todos los sistemas inteligentes elaborados requieren el uso combinado con otras áreas de la IA, tales como la representación del conocimiento, el razonamiento automático, el reconocimiento de imagen o del habla, las tecnologías del lenguaje, los sistemas multiagente o la robótica autónoma. El máster consta de nueve asignaturas obligatorias y una oferta de 18 asignaturas optativas, todas ellas englobadas dentro de siete materias principales: Fundamentos de la IA, Razonamiento, Aprendizaje Automático, Procesamiento del Lenguaje Natural, Visión por Ordenador, Robótica e IA aplicada.

La Inteligencia Artificial es una de las disciplinas tecnológicas que está experimentando un mayor potencial de crecimiento, tanto en la incesante consecución de nuevos avances como en la aplicación a un sinnúmero de dominios, cubriendo ámbitos tan importantes como el socioeconómico, el industrial, el financiero, el sanitario, el transporte y la energía, la ciencia e innovación o el entretenimiento, por mencionar los más relevantes. La demanda de especialistas en IA afecta en mayor o menor medida a todos estos sectores y se prevé que vaya en aumento de la mano de la imparable transformación digital que se está produciendo en los mismos.

## MÁSTER UNIVERSITARIO EN VISIÓN POR COMPUTADOR

<https://estudios.udc.es/es/study/detail/4535V01>

Este máster ha sido diseñado a partir de la experiencia investigadora y de transferencia tecnológica de cuatro Universidades de Galicia y del Norte de Portugal, para ofrecer un título de máster con un programa actualizado de técnicas y fundamentos de un campo interdisciplinario en expansión como es la visión por computador.

El título aborda la necesidad de formar personal cualificado en un campo que está siendo fundamental en el mantenimiento del impulso innovador en ámbitos tan variados como los de industria, salud, seguridad vial, control biométrico y videovigilancia, fotogrametría, control de cosechas y territorio, y en general de multitud de aplicaciones en todos los ámbitos de produc-

ción y de ocio donde la imagen juegue un papel relevante. Con el crecimiento exponencial del volumen de imágenes digitales y videos capturados por cámaras, la comprensión automática de nuestro mundo visual nunca ha sido más importante.

Este máster, de perfil académico, con enfoque práctico y aplicado (potenciado con un TFM de 30 ECTS), proporciona habilidades y experiencia que permiten aplicar conocimientos de forma inmediata. La formación obtenida capacita profesionales con habilidades de generar beneficio inmediato para la industria, o el emprendimiento, así como investigadoras que pretendan iniciar estudios de doctorado en un campo científico en crecimiento.

Al completar la formación se espera que los estudiantes sean competentes en:

- Lectura y comprensión de publicaciones de investigación actuales sobre técnicas de visión por computador
- Uso de herramientas fundamentales utilizadas comúnmente para desarrollar aplicaciones de visión por computador
- Implementación de aplicaciones de visión por computador basadas en algoritmos de última generación
- Llevar a cabo análisis experimentales y pruebas consistentes con la práctica actual en visión por computador, incluidas las métricas estándar y los conjuntos de datos de referencia
- Aplicación de herramientas matemáticas y de aprendizaje automático, como geometría, optimización y estadísticas a aplicaciones de visión por computador

## 4.2 ACTIVIDADES DE FORMACIÓN Y DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

| TITULO                                                                                                          | FECHAS      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| "Curso sobre revisiones sistemáticas"                                                                           | 23/01/2024  |
| Presentacion de los nuevos grupos de investigación                                                              | 25/01/2024  |
| "Reimagina la Ciencia 2024"                                                                                     | 7/02/2024   |
| Día internacional de la mujer la niña y la ciencia                                                              | 11/02/2024  |
| SEMINARIO: Ciencia & Empresa Experiencias y Oportunidades                                                       | 20/03/2024  |
| IV Edicion de Premios de Innovación en Salud                                                                    | 22/03/2024  |
| SEMINARIO DE FORMACIÓN: Ciencia, desde el laboratorio al mercado                                                | 03/04/2024  |
| Acto de Bienvenida al Sistema de Investigación en Salud                                                         | 25/04/2024  |
| Día de la ciencia en la calle                                                                                   | 4/05/2024   |
| "Itinerario TFR. Claves del éxito"                                                                              | 06/05/2024  |
| Programa de Vocaciones Científicas                                                                              | 22/05/2024  |
| IX Edition Biomedical Cancer Research Conference                                                                | 29/05/2024  |
| SEMINARIO: convocatorias europeas para la carrera investigadora: Perfil del Grantee en ERC y oportunidades MSCA | 03/06/2024  |
| Iniciación Ás Buscas Bibliográficas                                                                             | 04/06/2024  |
| Básico en Igualdade de Oportunidades e Contra a Violencia De Xénero                                             | 04/06/2024  |
| Oratoria Emocional: Como Falar En Público                                                                       | 04/06/2024  |
| Os Comités de Ética e Investigación de Galicia e a Investigación Biomédica                                      | 04/06/2024  |
| Investigación Biomédica: Aspectos éticos-legais a ter en conta                                                  | 04/06/2024  |
| Técnicas para unha comunicación mellorada                                                                       | 04/06/2024  |
| Xestión de equipos                                                                                              | 04/06/2024  |
| Cellular Aging And Metabolism Symposium 2024"                                                                   | 29/07/2024  |
| "Análise estatístico de datos xenéticos"                                                                        | 19-20/09/24 |
| Noche gallega de las personas investigadoras                                                                    | 27/09/2024  |
| Programa de Vocaciones Científicas                                                                              | 02/10/2024  |
| XVII Jornada Científica de Terapia Celular y Medicina Regenerativa                                              | 08/10/2024  |
| SEMINARIO "De la idea a la financiación Europea"                                                                | 30/10/2024  |
| Programa de vocaciones científicas                                                                              | 30/10/2024  |
| Taller de ciencia en el jardín terapéutico                                                                      | 11/11/2024  |
| Seminario práctico de estrategias de comunicación en ciencia                                                    | 27/11/2024  |



## 5. CONCLUSIONES



Las principales conclusiones que se pueden exponer en relación a los resultados recogidos en la memoria de actividad del año 2024 del INIBIC son::

- El INIBIC mantiene una elevada masa crítica investigadora, agrupando un total de 595 profesionales en 34 grupos de investigación y 6 áreas científicas, con una composición muy heterogénea (todas las áreas poseen profesionales tanto del Área sanitaria de A Coruña como de la Universidad de A Coruña). Destaca la incorporación de nuevos grupos emergentes, muchos de ellos con gran vertiente clínica.
- Se evidencia un incremento notable de la financiación privada respecto de los fondos públicos, un escenario que refuerza la fortaleza de la entidad para sostenerse con independencia del volumen de presupuesto destinado por las agencias financiadoras públicas a la investigación en el ámbito de la salud y la biomedicina.
- Se observa la consolidación de las políticas de internacionalización de la actividad investigadora y de innovación, manteniendo numerosas colaboraciones y acciones cooperativas a nivel europeo e internacional que se suman a las ya existentes a nivel autonómico y estatal.
- De acuerdo a lo previsto se ha desplegado la implementación de las acciones identificadas en el análisis interno para cada área de mejora, acciones a las que se dará continuidad a fin de mantener la competitividad del INIBIC, trabajando en varios ejes prioritarios como consolidar su internacionalización y posicionamiento, incrementar la masa crítica y la captación de fondos.







[www.inibic.es](http://www.inibic.es)

**INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DE A CORUÑA**  
Hospital Teresa Herrera Xubias de Arriba, 84. 15006 - A Coruña  
Tel. 981 178 150 • [fundacion.profesor.novoa.santos@sergas.es](mailto:fundacion.profesor.novoa.santos@sergas.es)