

**Sanidad**  
Módulo transversal

---

# **Biología molecular y citogenética**

**ANEXO PARA ANDALUCÍA**

**ALTAMAR**

# Anexo para Andalucía



**Fundación Pública Andaluza  
Progreso y Salud**



**Anexo para Andalucía**

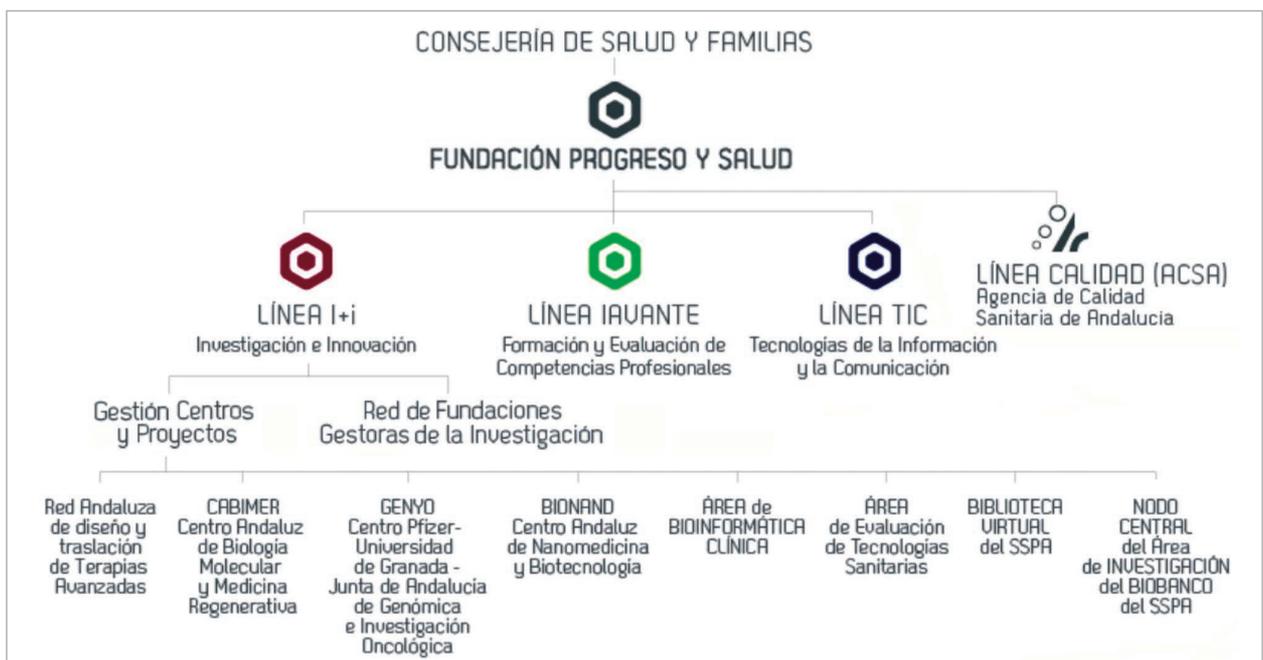
# Fundación Pública Andaluza Progreso y Salud

La Fundación Pública Andaluza Progreso y Salud es una organización que depende de la Consejería de Salud y Familias de la Junta de Andalucía.

Sus funciones son:

- Prestar servicio al Sistema Sanitario Público Andaluz, a través de tres grandes líneas de actividad:
  - La Línea I+i, de Investigación e Innovación en Salud.
  - La Línea IAVANTE, de Formación y Evaluación de competencias Profesionales.
  - La Línea TIC, de Tecnologías de la Información y la Comunicación
- Prestar soporte de gestión a la Agencia de Calidad Sanitaria de Andalucía, que es la entidad impulsora del Modelo Andaluz de Calidad.

La estructura de la Fundación Progreso y Salud es la que muestra el organigrama siguiente, incluido en la página web de la fundación:



## Iniciativa Andaluza en Terapias Avanzadas (IATA)

En el año 2008 el Gobierno de Andalucía puso en marcha la Iniciativa Andaluza en Terapias Avanzadas (IATA), como estrategia para impulsar el desarrollo e incorporación de terapias avanzadas en Andalucía.

IATA se planteó como elemento de innovación de la asistencia sanitaria y de progreso mediante la búsqueda de alianzas entre el mundo académico, instituciones investigadoras, centros sanitarios, asociaciones de pacientes, pequeñas y medianas empresas biotecnológicas e industria farmacéutica.

## Estrategia y Plan de Actuación de la IATA 2010-2015

En 2010 se presentó la Estrategia y Plan de Actuación de la IATA 2010-2015, con el objetivo de sentar las bases que permitan el desarrollo de nuevas terapias.

Como herramienta de coordinación se creó la Unidad de Coordinación de la IATA, que identifica, organiza y proporciona soporte al desarrollo de la investigación interdisciplinar en el campo de las terapias avanzadas en Andalucía.

Para la organización se diseñó la plataforma de maduración de productos de terapias avanzadas del SSPA, que consta de tres pilares fundamentales:

- **Red asistencial del SSPA**, con capacidad para testar casi cualquier tecnología o medicamento.
- **Unidad de coordinación del IATA**, que presta apoyo logístico y asesoramiento científico y regulatorio en todas las fases de desarrollo de estos medicamentos.
- **Red de laboratorios GMP de la IATA**, donde los protocolos de producción de las terapias investigadas en modelos animales se adaptan a los estándares farmacéuticos de fabricación de medicamentos, y estos son caracterizados y validados para su aplicación en pacientes.

## Actualización de la estrategia y segundo plan de actuación 2018-2022

En 2018 se elaboró la Actualización de la estrategia y segundo plan de actuación 2018-2022, bajo un marco conceptual que pivota en dos elementos centrales:

- Establecer los mecanismos que permitan incorporar a la práctica clínica dentro del SSPA aquellos medicamentos de terapias avanzadas que hayan demostrado su seguridad y eficacia.
- Impulsar el desarrollo de nuevas terapias avanzadas y facilitar su transferencia tanto al sistema sanitario como al sector productivo empresarial.

En esta etapa cobran importancia la Cartera de Productos de Terapias Avanzadas y la Plataforma de Maduración (desarrollo e innovación).

## Red Andaluza de Diseño y Traslación de Terapias Avanzadas (RAdytTA)

La Secretaría General de Investigación, Desarrollo e Innovación de la Consejería de Salud y Familias estableció en 2019 que era necesario ampliar el alcance y contenido de la Iniciativa Andaluza en Terapias Avanzadas y que la mejor alternativa para avanzar más en el diseño y traslación de estas terapias es la constitución de una Red.

Esta Red, denominada Red Andaluza de Diseño y Traslación de Terapias Avanzadas, (RAdytTA), se conforma como una estructura organizativa por la asociación de un conjunto variable de instituciones, fundaciones gestoras, centros, plataformas y grupos de investigación con actividad en el diseño y traslación de terapias avanzadas, de carácter multidisciplinar.

Los objetivos de la RAdytTA son la realización de proyectos de investigación cooperativa y el diseño y traslación de terapias avanzadas. Existen tres programas de investigación en Terapias Avanzadas de la Comunidad Autónoma de Andalucía:

- Programa Andaluz de Investigación en Genética Clínica y Medicina Genómica.
- Programa de Investigación en Terapia Celular y Medicina Regenerativa.
- Programa de Investigación en Nanomedicina.

## Componentes de la red

En el desarrollo de los programas de investigación en Terapias Avanzadas destacan los siguientes componentes:

<p><b>CENTROS DE INVESTIGACIÓN</b></p> <p><b>CENTROS ESPECIALIZADOS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>BIONAND</b> Centro Andaluz de Nanomedicina y Biotecnología (Málaga)</li> <li>• <b>CABIMER</b> Centro Andaluz de Biología Molecular y Medicina Regenerativa (Sevilla)</li> <li>• <b>GENYO</b> Centro Pfizer - Universidad de Granada - Junta de Andalucía de Genómica e Investigación Oncológica (Granada)</li> <li>• <b>MEDINA</b> Centro de Excelencia en Investigación de Medicamentos Innovadores de Andalucía (Granada)</li> </ul> <p><b>INSTITUTOS DE INVESTIGACIÓN</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>IBIMA</b> Instituto de Investigación Biomédica de Málaga</li> <li>• <b>IBIS</b> Instituto de Biomedicina de Sevilla</li> <li>• <b>IBS.GRANADA</b> Instituto de Investigación Biomédica de Córdoba</li> <li>• <b>IMBIC</b> Instituto Maimónides de Investigación Biomédica de Córdoba</li> <li>• <b>INIBICA</b> Instituto de Investigación e Innovación de Cádiz</li> </ul> <p><b>LABORATORIO ESPECIALIZADO - LARCEL</b> Laboratorio Andaluz de Reprogramación Celular (Málaga)</p>	<p><b>PLATAFORMAS CIENTÍFICAS: Instalaciones Apoyo a la Investigación</b></p> <p><b>BIOBANCO DEL SISTEMA SANITARIO PÚBLICO DE ANDALUCÍA</b> 26 nodos provinciales, vinculados a instituciones sanitarias, siendo Granada el Nodo de Coordinación</p> <p><b>GBPA - ÁREA BIOINFORMÁTICA</b> Plataforma de Genómica y Bioinformática de Andalucía (Sevilla)</p> <p><b>UNIDADES DE ENSAYOS CLÍNICOS FASE 1</b> • 1 en Cádiz • 1 en Córdoba • 1 en Granada • 1 en Málaga • 1 en Sevilla</p> <p><b>49 HOSPITALES</b> • 33 DISTRITOS DE ATENCIÓN PRIMARIA • 1.514 CENTROS DE ATENCIÓN PRIMARIA</p> <p><b>CENTROS CON LABORATORIOS GMP</b> • 2 en Córdoba • 3 en Granada • 2 en Málaga • 3 en Sevilla</p>
---	---

## Centros especializados

- **Centro Andaluz de Nanomedicina y Biotecnología (BIONAND)** es un centro de carácter mixto participado por la Consejería de Salud y Bienestar Social, la Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo, y la Universidad de Málaga, concebido como espacio para la investigación de excelencia en nanomedicina.
- **Centro Andaluz de Biología Molecular y Medicina Regenerativa (CABIMER)**, que constituye un espacio de investigación multidisciplinar en biomedicina. Es fruto del convenio entre la Consejería de Salud y la Consejería de Economía, Innovación y Ciencia de la Junta de Andalucía, el Consejo Superior de Investigaciones Científicas y las Universidades de Sevilla y Pablo de Olavide.
- **Centro Pfizer – Universidad de Granada – Junta de Andalucía de Genómica e Investigación Oncológica (GENYO)** es un centro participado por la Consejería de Salud, la Consejería de Economía y Conocimiento, la Universidad de Granada y la compañía farmacéutica Pfizer, concebido como un espacio para la investigación de excelencia sobre la base genética de las enfermedades, así como sobre la influencia de la herencia genética en la respuesta del organismo a determinados fármacos.
- **Fundación MEDINA**, que es un centro de investigación sin ánimo de lucro fruto de una alianza público-privada entre la Junta de Andalucía, la empresa farmacéutica Merck Sharp & Dohme de España S.A. (MSD) y la Universidad de Granada.

## Institutos de investigación

- El **Instituto de Investigaciones Biomédicas de Málaga** (IBIMA) es un instituto de investigación sanitaria creado por un convenio entre la Consejería de Salud de la Junta de Andalucía y la Universidad de Málaga.

Es un espacio de investigación multidisciplinar donde científicos del mundo académico y sanitario trabajan para mejorar la salud de los ciudadanos y el desarrollo social y económico de la provincia de Málaga.

IBIMA es uno de los más de 30 institutos acreditados para la investigación en salud en España por el Instituto de Salud Carlos III.

- El **Instituto de Biomedicina de Sevilla** (IBIS) fue creado en virtud de un convenio firmado por la Consejería de Salud de la Junta de Andalucía, la Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa de la Junta de Andalucía, el Servicio Andaluz de Salud, la Universidad de Sevilla, y el Consejo Superior de Investigaciones Científicas.

IBIS es un espacio de investigación biomédica multidisciplinar, dentro del complejo que alberga al Hospital Universitario Virgen del Rocío, con el objetivo de llevar a cabo investigación competitiva de nivel internacional sobre las causas de las patologías más prevalentes en la población y el desarrollo de nuevos métodos de diagnóstico y tratamiento para las mismas.

- El **IBS.GRANADA** es un instituto de investigación sanitaria creado a partir de un acuerdo de colaboración firmado entre la Consejería de Salud y Familias de la Junta de Andalucía, la Universidad de Granada, el Servicio Andaluz de Salud y la Fundación Pública para la Investigación Biosanitaria de Andalucía Oriental - Alejandro Otero.

Este instituto pretende ser un referente en excelencia científica, calidad e innovación en investigación traslacional, dentro de los ámbitos de la Biomedicina y las Ciencias de la Salud, tanto a nivel nacional como internacional, siguiendo el modelo de Institutos Sanitarios reconocidos por el Instituto de Salud Carlos III.

- El **Instituto de Investigaciones Biomédicas Maimónides de Córdoba** (IMIBIC) es un instituto de investigación en salud creado a partir de un convenio entre la Consejería de Sanidad, la Consejería de Economía y la Universidad de Córdoba.

El IMIBIC está acreditado como uno de los Institutos de Investigación en Salud por el Instituto Nacional de Salud Carlos III (ISCIII).

- El **Instituto de Investigación e Innovación en Ciencias Biomédicas de la Provincia de Cádiz** (INiBICA) se crea mediante un convenio de colaboración entre las Consejerías de Salud y Economía y Conocimiento de la Junta de Andalucía, el Servicio Andaluz de Salud, la Universidad de Cádiz y la Fundación para la Gestión de la Investigación Biomédica de Cádiz.

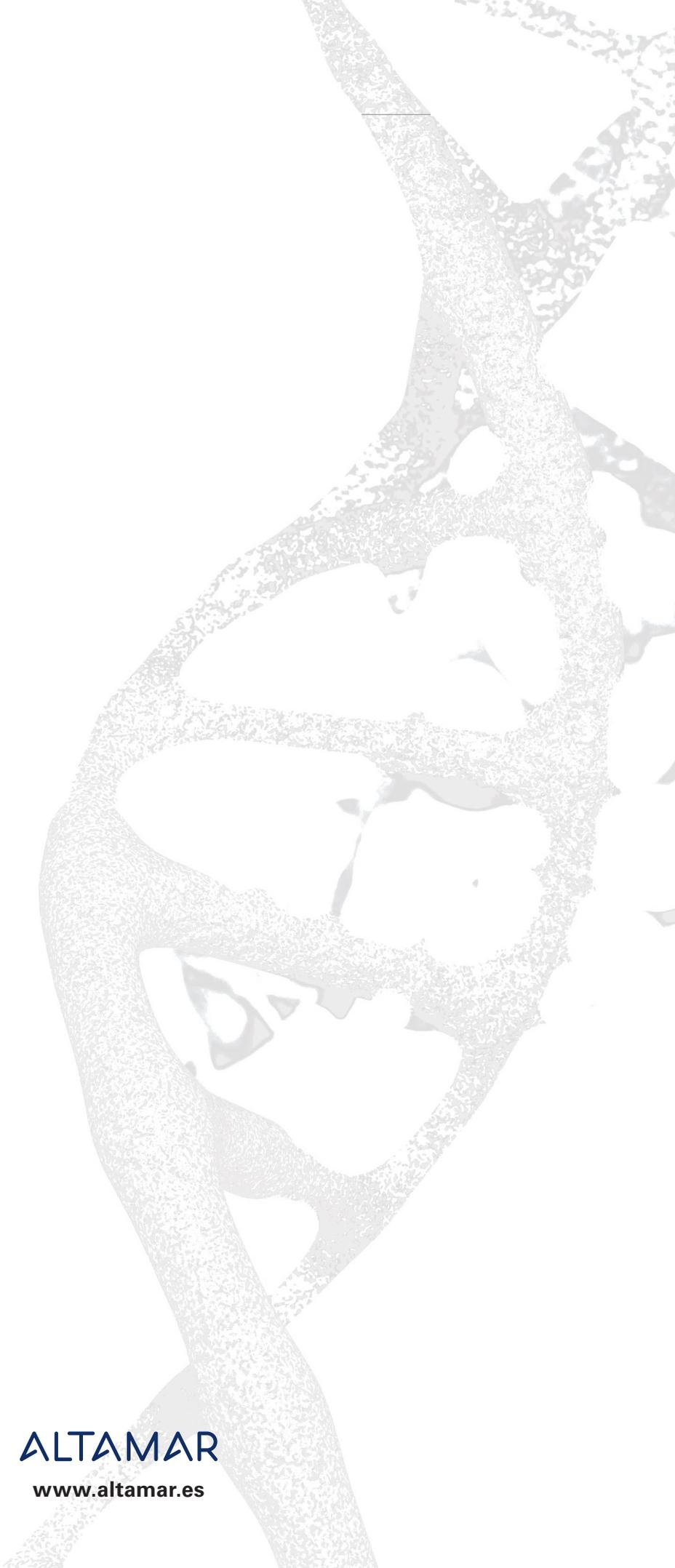
Este instituto da cobertura a la investigación e innovación en la provincia de Cádiz e integra principalmente al Hospital Universitario Puerta del Mar (Cádiz) y a la Universidad de Cádiz, que forman el núcleo básico del mismo, junto con el conjunto de centros del Sistema Sanitario Público de la provincia de Cádiz, tanto de Atención Primaria como Hospitalaria.

## Documento 1

**Institutos de Investigación Sanitaria acreditados**

Los 32 Institutos de Investigación Sanitaria ubicados en los entornos de los Hospitales Universitarios acreditados, según consta en junio de 2021 en la página web de Ministerio de Sanidad:

<b>Andalucía</b>	Instituto de Biomedicina de Sevilla (IBIS)
	Instituto de Investigación Biosanitaria de Granada (IBS.GRANADA)
	Instituto Maimónides de Investigación Biomédica de Córdoba (IMIBIC)
	Instituto de Investigación Biomédica de Málaga (IBIMA)
<b>Aragón</b>	Instituto de Investigación Sanitaria de Aragón (IIS Aragón)
<b>Balears, Illes</b>	Instituto de Investigación Sanitaria de Illes Balears (IdisBa)
<b>Comunitat Valenciana</b>	Fundación para la Investigación del Hospital Universitario La Fe (IIS LA FE)
	Instituto de Investigación Sanitaria Fundación para la Investigación del Hospital Clínico de Valencia-Incliva (INCLIVA)
	Instituto de Investigación Sanitaria y Biomédica de Alicante (ISABIAL)
<b>Cantabria</b>	Instituto de investigación Marqués de Valdecilla (IDIVAL)
<b>Castilla y León</b>	Instituto de Investigación Biomédica de Salamanca (IBSAL)
<b>Cataluña</b>	Institut d'Investigació Biomèdica August Pi i Sunyer (IDIBAPS)
	Institut d'Investigació Biomèdica de Bellvitge (IDIBELL)
	Institut de Recerca de l'Hospital Universitari Vall d'Hebron (IR-HUVH)
	Institut d'Investigació en Ciències de la Salut Germans Trias i Pujol (IGTP)
	Institut de Investigació Biomèdica Sant Pau (IIB SANT PAU)
	Institut Hospital del Mar d'Investigacions Mèdiques (IMIM)
	Institut d'Investigació Biomèdica de Lleida (IRB LLEIDA)
<b>Galicia</b>	Instituto de Investigación Sanitaria de Santiago de Compostela (IDIS)
	Instituto de Investigación Biomédica de A Coruña (INIBIC)
<b>Madrid, Comunidad de</b>	Instituto de Investigación Sanitaria Hospital La Paz (IDIPAZ)
	Instituto de Investigación Sanitaria Hospital Universitario de La Princesa-(IIS-PRINCESA)
	Instituto de Investigación Sanitaria Fundación Jiménez Díaz (IISFJD)
	Instituto Ramón y Cajal de Investigación Sanitaria (IRYCIS)
	Instituto de Investigación Hospital 12 de Octubre (i+12)
	Instituto de Investigación Sanitaria Gregorio Marañón (IISGM)
	Instituto de Investigación Sanitaria del Hospital Clínico San Carlos (IdISSC)
	Instituto de Investigación Sanitaria Puerta de Hierro (IDIPHIM)
<b>Murcia, Región de</b>	Instituto Murciano de Investigación Biosanitaria Virgen de La Arrixaca (IMIB)
<b>Navarra, C. Foral de</b>	Instituto de Investigación Sanitaria de Navarra (IdisNa)
<b>País Vasco - Euskadi</b>	Biocruces Health Research Institute (IIS BIOCRUCES)
	Instituto de Investigación Sanitaria Biodonostia-IIS BIODONOSTIA



ALTAMAR

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