



**LA FUERZA DE UN REINO**  
INVEST IN NAVARRA



EMPRESAS BIOMÉDICAS

**25**



CENTROS DE INVESTIGACIÓN

**5**



UNIVERSIDADES

**2**



HOSPITALES LÍDERES EN NAVARRA

**2**



EMPLEOS DIRECTOS

**2.400**

**Navarra tiene uno de los clústeres biomédicos más dinámicos, con fascinantes oportunidades de inversión**

**Investigación biomédica**  
Se han registrado más de 100 patentes

Navarra cuenta con dos universidades de prestigio con una larga tradición académica y una red de atención sanitaria pública y privada relacionadas con las universidades y agentes que impulsan la investigación aplicada.



Centro de Investigación Médica Aplicada Universidad de Navarra



Se inauguró en 2004 después de 50 años de experiencia.



**Empresas biomédicas establecidas en Navarra**



**30** EMPRESAS PRIVADAS Y CENTROS DE INVESTIGACIÓN



**2.400** PROFESIONALES TRABAJANDO

Centro de Investigación Médica Aplicada

**300** INVESTIGADORES DE MÁS DE 20 PAÍSES

**5** PRODUCTOS EN FASE PRECLÍNICA



**22** PATENTES ACTIVAS

**2** EMPRESAS SPIN OFF



**El Gobierno de Navarra está muy implicado en el desarrollo y la consolidación del sector de la biomedicina en Navarra.**

**10** EN LOS ÚLTIMOS 10 AÑOS LA EVOLUCIÓN HA SIDO MUY FAVORABLE.

**APARICIÓN DE NUEVAS EMPRESAS DE BASE TECNOLÓGICA EN NAVARRA.**

**Parque de la innovación colabora con**

- EL MUNDO ACADÉMICO
- EL SISTEMA DE SALUD
- LA INDUSTRIA



Apoya una amplia red de infraestructuras y una administración pública favorecedora de la actividad comercial.

## Consolidación de un Sector Emergente

Navarra tiene uno de los clústeres biomédicos más dinámicos de España con fascinantes oportunidades de inversión y asociación en este sector.

**Esta industria la conforman 25 empresas, 5 centros de investigación, 2 universidades y 2 hospitales líderes en Navarra.** La infraestructura de innovación de la región se encuentra entre las mejores de España y posibilita el desarrollo de un producto biomédico desde el descubrimiento hasta su comercialización. Alimentados por el alto nivel del sector sanitario y las tendencias de futuro, el sector biofarmacéutico posee una gran relevancia científico tecnológica, con una gran especialización en biotecnología y productos farmacéuticos.

Esto es posible gracias a la actividad desarrollada entre las empresas e instituciones de la zona.

## Investigación biomédica en Navarra

Navarra cuenta con dos universidades de prestigio, una red de atención sanitaria pública y privada relacionada con las universidades y agentes que impulsan la investigación aplicada, el CIMA y NAVARRABIOMED bajo el paraguas del Instituto de Investigación Sanitaria de Navarra (IDISNA), así como el Instituto de Agrobiotecnología (IdAB). El clúster biomédico de Navarra no ha dejado de crecer con iniciativas empresariales, se compone de más de 30 empresas privadas y centros de investigación que dan trabajo a más de 2400 profesionales. La actividad investigadora se está extendiendo a nuevos campos emergentes, como la I+D nanobiomédica. Esta actividad se concentra en su mayor parte en L'Urederra y CEMITEC, dos centros tecnológicos públicos. Además, durante este periodo se han registrado más de 100 patentes.

1. El CIMA es el centro privado de investigación biomédica más grande de España. Se inauguró en 2004 como resultado de los cincuenta años de experiencia de la Facultad de Medicina y de la Clínica Universidad de Navarra, así como de las Facultades de Ciencias y Farmacia y del Centro de Investigación en Farmacobiología Aplicada. Da empleo a más de 300 investigadores de más de 20 países y cuenta con más de 22 patentes activas, 5 productos en fase preclínica. Cada año se invierten unos 10 millones de euros en investigación básica y aplicada.

2. El clúster biomédico de Navarra alberga a algunas de las empresas biomédicas españolas más atractivas, entre ellas:

- **CINFA:** la empresa líder en venta de medicamentos genéricos en España.
- **3P Biopharmaceuticals:** la primera organización proveedora de desarrollo y fabricación para terceros de productos biotecnológicos y terapia celular.
- **Idifarma:** empresa independiente que ofrece servicios de desarrollo y fabricación de medicamentos (CDMO) a la industria farmacéutica.
- **PaloBiopharma:** se centra en el descubrimiento de nuevos fármacos moduladores de los receptores de adenosina y su desarrollo.
- **Albyn Medical:** pionera en el desarrollo de dispositivos médicos.

## Apoyo público a la innovación

El Gobierno de Navarra está muy implicado en el desarrollo y la consolidación del sector de la biomedicina en Navarra. La evolución en los últimos 10 años ha sido muy favorable, aprovechando la tracción de la mayor empresa de genéricos de España (CINFA) y el ecosistema generado en su entorno (3P Biopharmaceutical, Idifarma, Geysler Pharma y Lozys) y destacando la aparición de nuevas empresas de base tecnológica en Navarra.

## Empresas relevantes del sector



**El Centro de Investigación Médica Aplicada (CIMA)** es una institución de investigación biomédica de la Universidad de Navarra. Su misión es realizar una investigación traslacional de excelencia, basada en un conocimiento biológico novedoso y dirigida a encontrar soluciones terapéuticas a las necesidades de los pacientes.



**Navarrabiomed**, centro de investigación público creado en 1997 con el objetivo de fomentar la investigación biomédica en el Servicio de Salud Pública en Navarra. Sirve como plataforma científica para proporcionar servicios a los profesionales de la salud en el sector de la sanidad pública dispuestos a investigar. La actividad en el centro contribuye al desarrollo de investigaciones traslacionales y sus resultados se implantan en hospitales públicos.



**Cinfa**, Industria farmacéutica dedicada al desarrollo, fabricación y comercialización de medicamentos genéricos, productos farmacéuticos OTC y ortopedia. Empresa líder en el mercado de medicamentos genéricos, con un 25 % de cuota de mercado, y en ortopedia, su marca Farmalastic en farmacias tiene una cuota superior al 45 %. Cinfa está a la cabeza en el sector de medicamentos de venta sin receta.



**IDIFARMA** ofrece servicios de desarrollo y fabricación de medicamentos (CDMO) a la industria farmacéutica, con especialización en medicamentos de alta actividad. Con creciente enfoque internacional, ofrece una amplia variedad de servicios que abarcan desde las primeras pruebas de formulación hasta la comercialización del producto. Sus modernas instalaciones cuentan con una planta para la fabricación GMP de lotes en formas sólidas para medicamentos convencionales y de alta actividad.



Desarrollo de medicamentos nuevos a partir de la modulación de los receptores de adenosina, un neurotransmisor clave y segundo mensajero en el cuerpo humano. Entre sus productos se encuentra el PBF-509, con el que tiene firmado un acuerdo de licencia con la multinacional suiza Novartis, para desarrollar, fabricar y comercializar una inmunoterapia contra el cáncer de pulmón, muy potente y que le convierte en una de las empresas más atractivas en el panorama de la biotecnología en Europa.



**3P Biopharmaceuticals** es una CMO (organización proveedora de servicios contractuales de fabricación) con certificación GMP especializada en el desarrollo y fabricación de productos de terapia biológica y celular, desde la fase de pruebas de viabilidad hasta la comercial, 3P desarrolla y produce proteínas recombinantes del más alto nivel y de la mayor calidad.



**Geysler Pharma** ofrece servicios de desarrollo farmacéutico, desde la selección inicial de alternativas hasta el registro final, incluyendo la obtención de la licencia y el suministro del producto final.



Primera planta de desarrollo, fabricación y acondicionamiento de medicamentos en forma de caramelos en España. La nueva fábrica, en sus 4.300 m<sup>2</sup>, producirá unos 250 millones de unidades de caramelos al año, destinadas principalmente a las afecciones de garganta (anestésicos, antisépticos y antiinflamatorios), comercializadas tanto en España, como a internacional.



**Ojer Pharma** es una compañía farmacéutica, spin-off de la Universidad de Navarra, con el objetivo de desarrollar medicamentos y productos dermatológicos innovadores que satisfagan las necesidades de los pacientes a nivel internacional.



**Albyn Medical** es pionera en el desarrollo de dispositivos médicos innovadores desde 1985. Especialistas en el diseño y fabricación de productos para Urología, Ginecología y Gastroenterología.



Encapsulación de moléculas activas en nanopartículas o micropartículas poliméricas para los sectores farmacéutico, veterinario, cosmético y agroalimentario. Desarrolla varias líneas de investigación propias (I+D) encaminadas a obtener plataformas poliméricas que dan lugar a patentes de productos de alto valor añadido.



Empresa tecnológica del sector de la salud que revoluciona el acceso y manejo de la información médica en entornos sanitarios mediante el uso de Interfaces Naturales de Usuario basados en dispositivos optoelectrónicos.



Empresa biotecnológica que ofrece servicios analíticos y estudios en el área biosanitaria y medioambiental, utilizando para ello al pez cebra (Danio rerio). Este modelo animal, tanto en su fase adulta como embrionaria, permite desarrollar ensayos in vivo fiables y a un precio reducido.