



## La investigación nos mueve

Porque la mejora de la calidad de vida de los pacientes supone un compromiso y una responsabilidad. Por ellos nos movemos. Por ellos innovamos.

*“Apostamos por la investigación porque es la mejor vía para mejorar la calidad de vida de los pacientes”*

**Francisco Ballester**

Director General de Novartis Farmacéutica

## Una prioridad indiscutible

La misión de las más de 100.000 personas que componemos Novartis en más de 140 países – más de 2.100 en España –, es descubrir, desarrollar y comercializar productos innovadores para curar enfermedades, aliviar el sufrimiento y mejorar la calidad de vida de los pacientes.

La apuesta por la investigación y el desarrollo en Novartis es, sin duda, una apuesta firme e indiscutible. Es uno de nuestros principales compromisos con los pacientes. Porque la investigación nos permite poner a su disposición más y mejores medicamentos.

Este compromiso con los pacientes y la mejora de su salud es clave y marca toda nuestra actividad. Y nuestros científicos son conscientes de que detrás de cada nuevo fármaco, de cada nuevo tratamiento, hay personas. Hay vidas que pueden mejorar. Por eso decimos que la investigación es una prioridad. Una prioridad indiscutible.



## Apostamos por la investigación en España

La participación de nuestro país en proyectos de I+D crece cada año e implica a más profesionales

Francisco Ballester, director general de Novartis Farmacéutica, subraya la apuesta de Novartis en I+D, “que se basa sobre todo en la necesidad de seguir ampliando nuestro conocimiento de las causas y mecanismos responsables de las enfermedades; ésta es la mejor vía para mejorar su tratamiento y, en consecuencia, la calidad de vida de los pacientes”.

Nuestro compromiso con el paciente tiene en España un papel destacado. Somos uno de los diez mercados clave del Grupo, y tenemos una participación activa y creciente en el desarrollo preclínico y clínico de diferentes proyectos internacionales. Los números avalan esta implicación cada vez mayor: contamos con un equipo interno de 120 profesionales y cerca de 3.000 investigadores externos.

---

En 2009, puesta en marcha de 156 ensayos clínicos, con la participación de 4.265 pacientes diagnosticados de diferentes patologías, y la implicación de investigadores de 1.064 centros sanitarios.

---

Nuestro departamento de I+D en España, tiene en marcha en estos momentos ensayos clínicos en oncología, enfermedades cardiovasculares, respiratorias, metabólicas y diabetes tipo 2, esclerosis múltiple, Parkinson, trasplantes y oftalmología, sólo por poner unos ejemplos. La contribución española al

desarrollo clínico precoz incluye otras áreas en patologías como la artritis reumatoide juvenil sistémica, la regeneración neuronal tras lesión medular aguda, así como en enfermedades raras como el síndrome de Muckle Wells y el CAPS.

### Comprometidos con la Investigación Traslacional

La voluntad firme de Novartis por mejorar la calidad de vida de las personas nos lleva a comprometernos con la investigación traslacional, con la que queremos que los conocimientos básicos que se adquieren en el laboratorio de investigación se apliquen a la práctica clínica, con el fin de mejorar la asistencia médica. Un ejemplo es la constitución del Consorcio público privado de Investigación Biomédica y Oncología Traslacional (CIBOT). Este nuevo organismo está participado por Novartis Farmacéutica, la *Fundació de Recerca Oncològica* de la Vall d’Hebron, el Hospital de la Vall d’Hebron y la *Universitat Autònoma* de Barcelona.

El CIBOT tiene como objetivo principal aunar los esfuerzos en la investigación aplicada y traslacional, que establece un puente entre la ciencia básica y la medicina clínica, con impacto directo en los pacientes.

José María Giménez-Arnau, director del Departamento Médico, considera que “asegurar la participación activa de investigadores y centros españoles en los programas de investigación y desarrollo internacionales es prioridad para el equipo médico de Novartis en España, y corresponde a nuestro compromiso con los pacientes españoles a través de la ciencia, la medicina y la innovación”.

---

El CIBOT tiene como objetivo mejorar el conocimiento y el tratamiento de las enfermedades oncológicas

---



---

Más de 10 millones de personas en nuestro país (1 de cada 4) son tratadas con nuestros productos.

---

---

Es referencia internacional en el estudio de los efectos de los fármacos en la población

---

### Colaboración con iniciativas de investigación independiente

En Novartis estamos particularmente interesados en colaborar con iniciativas de investigación independiente procedentes de Unidades y Centros de Investigación, de Universidades y Hospitales, y que puedan aportar nuevos datos en importantes áreas de interés médico y científico comunes. En la actualidad están en curso colaboraciones en oncología, trasplantes y enfermedades neurológicas.

Además de las becas postdoctorales en Genómica, Novartis patrocina las Becas Novartis de Investigación de la Academia de la Renina de España; las Becas doctorales sobre Medicina de Familia y Atención Primaria convocada por las cátedras Universidad-Novartis; la Beca Novartis Oncology-FEHH (Fundación Española de Hematología y Hematoterapia). A nivel internacional, el programal BioCamp permite a estudiantes de master y postdoctorado de toda Europa acercarse a la biotecnología y a la industria farmacéutica.

### Centro Mundial de Farmacoepidemiología

España no sólo participa activamente en la realización de ensayos clínicos para proyectos internacionales. También estudia el uso

y efectos de los fármacos en la población. Y lo hace a través del Centro Mundial de Farmacoepidemiología de Novartis, que tiene sede en Barcelona, East Hannover (Estados Unidos), Basilea, Hyderabad y Shanghai. Este organismo es el encargado de planificar e implementar programas de investigación epidemiológica con el fin de obtener datos procedentes de poblaciones generales de diversos países en condiciones reales de uso terapéutico.

Por medio de estudios observacionales, recoge y analiza información que servirá para mejorar la toma de decisiones en la investigación y desarrollo de nuevos fármacos.

Este grupo presta especial atención a la detección de señales de seguridad derivadas del uso de los medicamentos y participa activamente en los Planes de Gestión y Manejo de Riesgo elaborado de acuerdo con las autoridades regulatorias.

Desde esta unidad se llevan a cabo numerosos trabajos de investigación en colaboración con líderes y centros de excelencia a nivel nacional e internacional. En nuestro país destaca la cooperación con el Centro español de Investigación Farmacoepidemiológica (CEIFE).

### Novartis promueve un mejor conocimiento de la epidemiología, evolución y manejo de las enfermedades

La investigación es prioritaria para nosotros. Pero también lo es la transparencia informativa. Publicamos nuestros descubrimientos y los damos a conocer con sus datos y sus cifras. De esta manera promovemos un mejor conocimiento de la epidemiología, evolución y manejo de las enfermedades.

Con la finalidad de seguir generando evidencia médica de impacto para la práctica sanitaria habitual, durante 2009 la unidad de Health Outcomes Research (Investigación en Resultado en Salud) del departamento Médico de Novartis ha seguido desarrollando





proyectos de investigación en diversas áreas terapéuticas. El objetivo es generar datos y cifras que supongan una información relevante y de impacto para la mejor gestión médica y asistencial de los pacientes. Como siempre, al final de todos nuestros procesos están las personas. Y eso nos motiva. Por ellas llegamos más lejos.

---

**Health Outcomes Research ha llevado a cabo 46 proyectos, en los que han participado 19.000 investigadores y cerca de 95.000 pacientes.**

---

Los estudios de este tipo han generado 70 publicaciones y/o comunicaciones en congresos durante 2009. Es nuestra forma de comprometernos con los pacientes. De contribuir a mejores tratamientos. De estar más cerca.

## Innovación tecnológica desde España

Novartis tiene una de las mayores presencias industriales en España, con tres plantas de producción que disponen todas ellas de la Certificación Medio Ambiental ISO 14001.

La planta Novartis de especialidades farmacéuticas, situada en Barberà del Vallès (Barcelona) es la mayor planta de formas sólidas de España en volumen.

La planta de producción de Sandoz Industrial Products es la de mayor capacidad en España. Dispone de dos unidades de producción en Les Franqueses del Vallès (Barcelona): una que produce penicilinas semi-sintéticas orales, del que es primer productor mundial ; y otra para la producción de macrólidos semi-sintéticos.

Finalmente, en Palafolls (Barcelona) Sandoz Industrial Products dispone de la planta especializada en la producción de materia prima para inyectables.



950 millones de personas en el mundo tratadas o protegidas con medicamentos y/o vacunas, en 2009.

## Una completa red de investigación mundial

La red de investigación mundial de Novartis tiene un compromiso que le mueve: fomentar el descubrimiento y desarrollo de nuevos fármacos. La hoja de ruta es constante: innovar en salud. El compromiso es, por tanto, compartido: mejorar la calidad de vida de los pacientes.

### Los Institutos de Investigación Biomédica (NIBR)

Son la organización mundial de investigación farmacéutica de Novartis. Contando con aproximadamente 5.000 científicos y médicos en todo el mundo, la investigación en los NIBR se centra en el descubrimiento de nuevos fármacos innovadores que pueden cambiar la práctica de la medicina.

En Novartis, Investigación y Desarrollo trabajan conjuntamente sin interrupción en un esfuerzo por aportar nuevos y mejores fármacos al mercado en el menor tiempo posible.

En la primera fase de exploración, los científicos y los médicos de los Institutos Novartis para la Investigación Biomédica

(NIBR) trabajan en equipos multidisciplinares con el objetivo de trasladar los compuestos candidatos a las sucesivas fases de desarrollo clínico, a través de pruebas iniciales realizadas en el hombre. La fase de Desarrollo se realizan los test confirmatorios y el proceso para la obtención de la aprobación de las autoridades.

Los NIBR cubren la investigación en múltiples áreas, como oncología, cardiovascular, metabolismo y diabetes, oftalmología, enfermedades infecciosas, respiratorias, gastrointestinales y reumáticas, neurociencia y trasplante.

La red de investigación NIBR, que tiene su sede en Cambridge, Massachusetts (EE.UU), comprende otro centro importante de investigación en Basilea (Suiza) así como otros centros de investigación en East Hannover, Nueva Jersey (Estados Unidos); Emeryville, California (Estados Unidos); Horsham, Reino Unido, y Shanghai, China.

La misión de la Investigación Corporativa de Novartis es abordar necesidades médicas no cubiertas impulsando el conocimiento científico desde nuestros cuatro institutos de investigación.

## Los Institutos de Investigación Corporativa

Estimulan la colaboración mutua y cuentan con profesionales de talento en todo el mundo.

La Investigación Corporativa trabaja para descubrir nuevos fármacos y vacunas para enfermedades desatendidas por medio de las actividades de investigación que se desarrollan en el Instituto Novartis de Enfermedades Tropicales (NITD) en Singapur, y el Instituto de Vacunas para la Salud Mundial (NVGH), en Siena (Italia); contribuye a la identificación de nuevas dianas terapéuticas, tecnologías y métodos de descubrimiento de medicamentos gracias al Instituto de Genómica de la Fundación Novartis para la Investigación (GNF), en La Jolla, California (EE.UU); y contribuye al descubrimiento de los mecanismos moleculares básicos de las células y los organismos sanos o enfermos a través del Instituto Friedrich Miescher (FMI), en Basilea, Suiza.

La misión de la Investigación Corporativa de Novartis es abordar necesidades médicas no cubiertas impulsando el conocimiento científico desde nuestros cuatro institutos de investigación.

## Centros de Investigación en Vacunas

Novartis continúa investigando para desarrollar y comercializar vacunas innovadoras



contra los patógenos que se han mostrado más resistentes a lo largo del tiempo, así como aquéllos que están emergiendo como amenazas para la salud mundial.

Destacan tanto las vacunas concebidas para proteger a las personas que viven o que viajan a áreas donde son comunes las enfermedades infecciosas, como para prevenir frente a enfermedades como la rabia, la encefalitis producida por garrapatas, la fiebre tifoidea, el cólera, la hepatitis A, la gripe, la meningitis, la encefalitis japonesa y la poliomielitis, entre otras.

El Centro de investigación de Cambridge, EE.UU, está centrado en enfermedades víricas, como el virus respiratorio sincitial, Influenza, citomegalovirus y VIH; el Centro de Emeryville, también en EE.UU es una de las bases de la investigación de la división Vaccines and Diagnostics; y el Centro de Siena, Italia, es responsable de la mayoría de las vacunas de Novartis. Algunas de las más innovadoras disponibles en la actualidad abarcan desde la vacuna para la gripe A pandémica y estacional adyuvante MF59, hasta la vacuna conjugada contra el meningococo tipo C.

La investigación en Vacunas de Novartis es una pieza clave del escenario internacional en la lucha contra enfermedades infecciosas.

## El compromiso de Novartis con la calidad de vida de las personas

Con su amplia actividad en I+D, el objetivo de Novartis a largo plazo es contribuir a mejorar la salud de la población mundial.

Aunque los aspectos fundamentales de la provisión de asistencia sanitaria se basan en el apoyo de los gobiernos y de las agencias intergubernamentales, Novartis participa siempre que le es posible en la mejora del acceso de los pacientes a sus medicamentos, colaborando activamente en programas que intentan mejorar la calidad de vida de las personas.

---

Para más información:  
[www.novartis.es](http://www.novartis.es)  
Tel. +34 93 306 42 00

© 2010 Novartis. Todos los derechos reservados.