



# El papel de las multinacionales en la innovación en España



The image features a graphic at the top consisting of a large light gray trapezoidal shape with a red border, and a smaller red trapezoidal shape below it, both centered horizontally. The background is a solid red color.

**MSD**

# MSD, medio siglo innovando en España cumpliendo con los más altos estándares de calidad

AT MSD,  
WE DO A FORM OF INNOVATION  
THAT'S EXTREMELY RISKY —  
IT'S CALLED INVENTION."

CHAIRMAN AND CEO KEN FRAZIER

El compromiso y apuesta por la investigación y la innovación de la biofarmacéutica MSD se traslada de manera firme a España, donde la empresa tiene una gran implicación desde su implantación hace 50 años.



Descubrir, investigar y desarrollar nuevas vacunas, terapias y servicios innovadores que salvan y mejoran la vida es la misión de la compañía biofarmacéutica MSD. Unos valores que la empresa traslada de manera firme a España, donde tiene una gran implicación desde su implantación hace 50 años. Así, apoya la investigación y la innovación, bajo un

compromiso de colaboración con los agentes sanitarios y de transferencia de conocimiento. Para ello, dispone de alta tecnología, un sólido equipo de profesionales y la contribución constante en I+D y Biotecnología.

Desde su nacimiento, hace más de un siglo, la compañía biofarmacéutica MSD trabaja con

**Ángel Fernández**  
*Presidente y director general de  
 MSD en España y Portugal*

Esta institución -establecida a partir de la alianza entre la Junta de Andalucía, la Universidad de Granada y MSD- es una muestra de los avances que se pueden obtener en investigación básica y aplicada en salud mediante la colaboración entre empresas privadas, universidades y administración pública. Avances no sólo en cuanto a investigación, sino también a nivel de crecimiento, progreso y riqueza, ya que dicha apuesta por la I+D y la innovación actúa como fuerza tractora de la economía.

MEDINA estimula el descubrimiento y la evaluación de nuevas moléculas, punto de partida para el desarrollo de medicamentos innovadores que respondan a necesidades médicas no cubiertas.

Dispone de una de las más importantes colecciones de cultivos microbianos, así como una de las librerías de productos naturales de mayor diversidad química con una prolongada y exitosa trayectoria en el descubrimiento de candidatos para el desarrollo de fármacos. El equipo que lo compone tiene una experiencia única en microbiología, química de productos naturales, Screening y cuenta, además, con una potente plataforma de analítica química para el estudio de estructuras moleculares, bioanálisis, metabolómica e identificación de nuevos biomarcadores.

### **PROFESIONALES, ALTA TECNOLOGÍA E I+D**

La innovación en salud requiere de alta tecnología, un sólido equipo de profesionales y la contribución constante en I+D y Biotecnología. Requisitos todos ellos que también reúne la planta que MSD tiene en Salamanca de fabricación de productos de salud animal. Desde 1974 opera en Salamanca una de las fábricas de la industria biofarmacéutica más importantes del mundo de salud animal. Produce vacunas para diferentes especies animales, fabricando más de 90 referencias para aves, rumiantes y peces, y exportando productos a más de 50 países .

la misión de descubrir, investigar y desarrollar nuevas vacunas, terapias y servicios innovadores que salvan y mejoran la vida. Para ello, destina el 17% de sus ventas mundiales a I+D, lo que supone unos 6.380 millones de euros.

Este compromiso y apuesta por la investigación y la innovación se traslada de manera firme a España, donde la empresa tiene una gran implicación desde su implantación hace 50 años. Así lo reflejan diferentes datos como que nuestro país ocupa el número uno a nivel europeo y la tercera posición a nivel mundial dentro de la Compañía como subsidiaria con mayor actividad de investigación clínica. Es más, MSD en España participa en más del 80% de los estudios de investigación de la Compañía a nivel global, debido principalmente a la calidad del trabajo de los profesionales sanitarios españoles; y en 2015 destinó 56 millones de euros a I+D+i en nuestro país.

La transferencia de conocimiento y la colaboración con otros agentes sanitarios es una de las principales bases sobre las que se asienta esta inversión. Un ejemplo práctico, exitoso tanto por su constitución, su desarrollo y los logros alcanzados, lo constituye la Fundación MEDINA, Centro de Excelencia para la Investigación en Medicamentos Innovadores público-privado.



Este centro de producción dio un paso más en 2016 con el inicio de la construcción de una nueva planta en cuyas nuevas y pioneras instalaciones se fabricarán vacunas con la tecnología avanzada SPHEREON®, un sistema de liofilización con microorganismos vivos en pequeñas partículas de alta solubilidad (esferas), que permiten su acondicionamiento en envases de aluminio de poco peso de fácil y rápida disolución, lo que facilita la preparación y administración de las vacunas. Todo ello constituye -por tanto- una nueva muestra del compromiso de MSD con la inversión en los más altos estándares de innovación y calidad en España. De hecho, en los últimos 10 años MSD ha invertido 43 millones de euros en esta planta de Salamanca.

## **LARGA HISTORIA DE CONTRIBUCIÓN A LA SALUD**

A través de su investigación e innovación, MSD lleva 125 años contribuyendo al avance médico-científico que ha hecho posible que se haya cambiado y se siga cambiando el curso de muchas enfermedades, como es el caso de las enfermedades cardiometabólicas, las infecciones por VIH, la hepatitis C, el sarampión, la rubeola, las paperas o, más recientemente, el cáncer, donde se están dando importantes pasos para conseguir una mayor supervivencia.

En la actualidad, y después de recorrer un largo camino, la terapia inmunooncológica de

MSD es una realidad para muchos pacientes, haciendo frente a varios tipos de cáncer como el melanoma o el de pulmón, mejorando el control a largo plazo de la enfermedad y consiguiendo una mayor supervivencia. MSD ha realizado grandes esfuerzos, y continúa investigando en este campo, pues todavía hay mucho por hacer y mucha ayuda que ofrecer.

Así, la terapia inmunooncológica de MSD ha logrado reclutar a las células defensivas del paciente para que sea su propio sistema inmune el que ataque al tumor. Un delicado mecanismo de acción que ha sido posible gracias a la investigación e innovación, plasmado en una terapia eficaz y segura para el paciente.

Pero innovar no solo es desarrollar terapias eficaces, también lo es la búsqueda de soluciones para hacer que las innovaciones en salud lleguen a quien realmente lo necesita. Por ello, MSD apoya enfoques flexibles para hacer posible el acceso temprano de los pacientes a los medicamentos innovadores, a través de nuevos modelos como los acuerdos basados en resultados en salud, contribuyendo así a la sostenibilidad del sistema sanitario a la vez que respondemos nuestra misión: salvar y mejorar vidas.



La actividad de las multinacionales extranjeras es esencial en el desarrollo económico y social de España.

