

LA INVESTIGACIÓN MARCA LA DIFERENCIA

En Lilly entendemos la investigación como un proceso que contribuye a descubrir, desarrollar y suministrar medicamentos innovadores que ayuden a las personas a vivir más tiempo y de forma más sana. Por ello, es uno de nuestros pilares fundamentales.

En este ámbito, como en todos los que participamos, nuestro objetivo es garantizar que las necesidades del paciente se mantengan por encima de otras consideraciones. De esta forma, destacamos por el fuerte compromiso que tenemos en el desarrollo responsable de los procesos de I+D y en nuestros estudios clínicos.

EL CAMINO DE LA INNOVACIÓN

Somos una de las pocas compañías en España que abarca todo el proceso de descubrimiento de un fármaco, centrando nuestro trabajo en dos áreas de actividad: investigación pre-clínica y clínica.

INVESTIGACIÓN PRE-CLÍNICA

A través de la investigación preclínica, buscamos descubrir nuevas moléculas con actividad principalmente en las áreas de neurociencias, endocrinología y oncología.

Esta actividad en Lilly España se centra en siete áreas de trabajo: química médica, química sintética, química analítica, computacional,

automatización, técnicas biofísicas y biología cuantitativa.

INVESTIGACIÓN CLÍNICA

En esta área se analiza la eficacia y seguridad de un medicamento para el tratamiento de enfermedades en seres humanos, un proceso diseñado y monitorizado por un equipo de profesionales especializados en diferentes áreas terapéuticas en colaboración con diversos hospitales.



LAS FASES DE UN ENSAYO CLÍNICO

FASE I

Información preliminar sobre los efectos y la seguridad de un nuevo fármaco.

FASE II

Evaluación de la eficacia y la seguridad del medicamento en un número pequeño de pacientes.

FASE III

A través de una mayor muestra de pacientes, se analiza su eficacia y seguridad antes de la aprobación de las autoridades sanitarias y su comercialización.

FASE IV

Completa aspectos no evaluados y ayuda a identificar nuevas indicaciones tras la aprobación.



28 moléculas
en **89** estudios en
5 áreas terapéuticas⁷



Colaboramos con
600 equipos
de investigación
en centros sanitarios



Inversión en
investigación:
60,1 Millones € (2017)
52,4 Millones € (2018)



Pacientes
involucrados
2017 | **2018**
2.100 | **2.500**



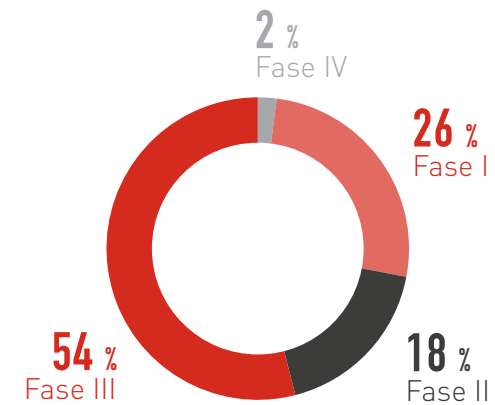
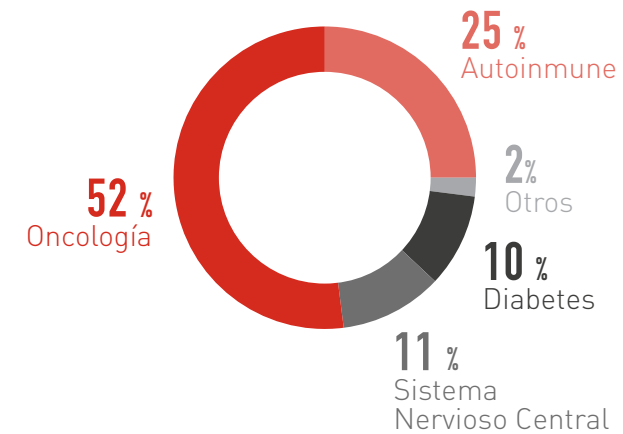
20% de nuestros
empleados
dedicados a I+D
(preclínica + clínica)



Transferencias
de valor relacionadas
con estudios clínicos:
9,3 Millones € (2017)*

LILLY ESPAÑA, INVESTIGACIÓN CLÍNICA

ENSAYOS CLÍNICOS 2018



Datos clave

⁷ Datos actualizados a cierre de ejercicio 2018.

* Las transferencias de valor de 2018 se publican en junio de 2019, fecha posterior a la edición de esta memoria.

GENERACIÓN DE CONOCIMIENTO COMPARTIDO

Nuestra forma de trabajar se basa en la búsqueda constante de nuevas vías de colaboración con otras organizaciones para, conjuntamente, avanzar en el tratamiento y cuidado de las personas. Por ello, y porque creemos en el valor del conocimiento compartido, cooperamos con iniciativas de interés y trayectoria internacional:

PLATAFORMA OPEN INNOVATION DRUG DISCOVERY (OIDD)

Creada en 2011, esta plataforma de innovación abierta pone a disposición de la comunidad científica su infraestructura para identificar el potencial farmacológico de moléculas enviadas por investigadores de todo el mundo.

Globalmente, han participado en esta iniciativa casi 500 instituciones y 950 usuarios de 39 países.

España es el país de Europa con más participantes, con 32 instituciones de las cuales 20 son universidades, nueve centros de investigación y tres pequeñas empresas.

El número de usuarios en España asciende a 94, con unos 3.100 compuestos probados.

BIOLOGY INTERROGATION COMPOUND (BIC) CASSETTE

OIDD, a través del programa Emerging Biology, ofrece distintas librerías de compuestos –muestrotecas– a investigadores que trabajen en nuevas dianas farmacológicas de interés terapéutico. El objetivo final de esta colaboración es identificar compuestos activos que se puedan utilizar como herramientas químicas para validar una diana terapéutica. Este programa comenzó en 2017, y entre 2017 y 2018 se han establecido 25 colaboraciones a nivel global, dos de ellas con grupos de investigación españoles.

Nuestra forma de trabajar se basa en la búsqueda constante de nuevas vías de colaboración con otras organizaciones para, conjuntamente, avanzar en el tratamiento y cuidado de las personas

FOMENTO DEL TALENTO INVESTIGADOR

COMITÉ EUROPEO PARA LAS RELACIONES ACADÉMICAS (EUACC) DE LILLY

Sus objetivos principales son la promoción de la investigación y la colaboración con el mundo académico a través de la organización de seminarios científicos internos, el patrocinio de varios congresos relevantes en las áreas de Química Orgánica y Química Médica, así como el reconocimiento de la excelencia investigadora mediante la concesión de premios de investigación en el entorno académico.

Junto con la Real Sociedad Española de Química (RSEQ) durante 2017 y 2018 se ha entregado el Premio Lilly "Joven Investigador", y tres reconocimientos de investigación para alumnos de Doctorado en las áreas de Química Orgánica, Farmacéutica y Analítica, galardones que persiguen fomentar el desarrollo del talento emergente en investigación.

BECAS DE EXCELENCIA MÁSTER ONCOLOGÍA MOLECULAR DE LA UNIVERSIDAD REY JUAN CARLOS

Las becas que Lilly convoca junto con otras entidades, dan a 35 profesionales de investigación preclínica la oportunidad de estudiar en profundidad las bases moleculares del cáncer y su implicación en los últimos avances en diagnóstico y terapias.




FUNDACIÓN LILLY

Creada en 2001, el objetivo fundamental de la [Fundación Lilly](#) es contribuir al desarrollo de la sanidad española y favorecer la salud y la calidad de vida de los ciudadanos a través de la generación

y divulgación del conocimiento. Para ello llevamos a cabo programas y actividades encaminadas al fomento de la ciencia, al impulso de la medicina y a la promoción del humanismo médico.

Durante el último año hemos continuado desarrollando actividades dirigidas a un considerable número de asistentes interesados en las mismas.

EN CIFRAS

2017	 fundación <i>Lilly</i>	2018	INCREMENTO
2.000	ASISTENTES A ENCUENTROS Y JORNADAS	2.700	35 %
3	Nº ACTIVIDADES EN CIENCIA	5	67 %
6	Nº ACTIVIDADES EN MEDICINA	7	17 %
2	Nº ACTIVIDADES EN HUMANISMO MÉDICO	3	50 %
10	EJEMPLARES EDITADOS (libros y revistas)	14	40 %



⁸ Datos agregados a cierre de ejercicio 2018.

CIENCIA QUE SUMA

PREMIOS DE INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA

Dotados con 40.000 euros –cada uno–, reconocen la trayectoria científica de investigadores que han contribuido al desarrollo de la Biomedicina y las Ciencias de la Salud en España, en su vertiente básica y clínica. En la edición de 2017 se premió a Francisco J. Martínez Mojica por su trabajo pionero sobre las tecnologías CRISPR y a Luis Paz-Ares por sus aportaciones a la investigación clínica traslacional, que han generado un cambio de paradigma en el abordaje terapéutico del cáncer de pulmón. En 2018, fueron galardonados Ángela Nieto, por su contribución al estudio de la transición epitelio-mesénquima (EMT), y Alvar Agustí por su trabajo sobre los mecanismos patogénicos y aspectos terapéuticos de la enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC), del síndrome de apneas del sueño (SAOS) y del hepato-pulmonar.

CITAS CON LA CIENCIA

A partir del proyecto '15 Citas con la Ciencia', iniciativa de divulgación de la ciencia con la que la Fundación Lilly celebró su XV aniversario y que supuso un salto en el posicionamiento digital de la Fundación, pretendemos fomentar el interés por la ciencia y la cultura científica de la sociedad. Esta iniciativa ha sido reconocida con el premio DIRCOM 'Ramón del Corral 2018' a la mejor estrategia global de comunicación corporativa. En 2017, el vídeo 'El despertar de la vocación científica' alcanzó las 30.000 visualizaciones y en 2018 lanzamos la campaña 'La ciencia no muere', con doce vídeo-entrevistas que han registrado casi 70.000 visualizaciones.

LA MEDICINA EN EL FOCO DE ACCIÓN

CÁTEDRA DE EDUCACIÓN MÉDICA FUNDACIÓN LILLY – UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID

Tiene como objetivos adquirir, transmitir y aplicar los avances y conocimientos para la mejora de la enseñanza de la Medicina y la formación del médico. Entre sus actividades destacan:

- 📍 Encuentro Anual de Educación Médica.
- 📍 Convocatoria de Premios al mejor proyecto en la enseñanza de Grado y Posgrado y Premio a la mejor práctica docente (a propuesta de los estudiantes de medicina).
- 📍 Edición de libros y publicación de la Revista de Educación Médica.

MEDES – MEDICINA EN ESPAÑOL

Fomenta la publicación científica en revistas biomédicas en español y favorece su divulgación nacional e internacional. El centro de su actividad es la base de datos bibliográfica MEDES-MEDICINA en ESpañol, de acceso gratuito a través de internet, que ha recibido más de 1 millón de visitas (41 % de España y 47 % de Iberoamérica) y que ya cuenta con 100 revistas indexadas y 122.000 artículos. MEDES es una iniciativa reconocida por la RAE.

PROGRAMA DE ALTA DIRECCIÓN EN INSTITUCIONES SANITARIAS

Impartido por el IESE con el objetivo de dotar de las habilidades dirigidas a aumentar la eficiencia y la calidad en la prestación de servicios, lo que conlleva mejores resultados en salud para los pacientes.

HUMANISMO MÉDICO

LECCIÓN MAGISTRAL ANDRÉS LAGUNA

Actividad creada en colaboración con la Universidad de Alcalá para distinguir anualmente como Maestro a una personalidad relevante por sus aportaciones humanísticas, científicas y médicas, que haya contribuido de forma significativa al desarrollo de la medicina y el cuidado de la salud en el ámbito de los países en los que se desarrolla la cultura hispana. En 2017 fue elegido maestro el profesor D. Manuel Serrano Ríos y en 2018, el profesor Germán E. Berrios.

MEDICINA CENTRADA EN EL PACIENTE

En 2017, la Fundación Lilly puso en marcha esta iniciativa con la que pretende aunar la ciencia y el arte médico. Para ello, quiere aglutinar un conjunto de acciones y actividades enfocadas a contribuir a la reflexión sobre el creciente valor del paciente como centro del sistema.

En 2018 se ha publicado el libro Medicina Centrada en el Paciente, Reflexiones a la carta (distribuidos 1500 ejemplares).

