



MINISTERIO
DE INDUSTRIA, COMERCIO
Y TURISMO

SECRETARÍA GENERAL
DE INDUSTRIA Y DE LA PYME

DIRECCIÓN GENERAL
DE INDUSTRIA Y DE LA PYME

**PROFARMA (2017-2020): FOMENTO DE LA COMPETITIVIDAD EN LA
INDUSTRIA FARMACÉUTICA. CONVOCATORIA 2020**

- 1.- INTRODUCCIÓN (pág. 4)**
 - 1.1.- ESTRUCTURA DEL PROGRAMA (pág. 5)**
 - 1.2.- OBJETIVOS DEL PROGRAMA (pág. 7)**
 - 1.3.- REPERCUSIONES DERIVADAS PARA LAS EMPRESAS POR SU INCLUSIÓN EN PROFARMA (pág.8)**
 - 1.4.- PROCEDIMIENTO (pág. 8)**
- 2.- EL SECTOR FARMACEÚTICO (pág. 11)**
 - 2.1.- EMPRESAS QUE SOLICITAN SU INCLUSIÓN EN LA CONVOCATORIA 2020 (pág. 11)**
 - 2.2.- ACTIVIDAD INDUSTRIAL DE LAS EMPRESAS FARMACÉUTICAS (pág. 15)**
 - 2.3.- MAGNITUDES ECONÓMICAS MÁS RELEVANTES (pág. 18)**
 - 2.3.1.- Tamaño de las empresas (pág. 18)**
 - 2.3.2.- Personal (pág. 19)**
 - 2.3.3.- Ventas (pág. 21)**
 - 2.3.4.- Compras (pág. 24)**
 - 2.3.5.- Resultados (pág. 26)**
 - 2.3.6.- Balanza comercial (pág. 27)**
 - 2.3.7.- Inversiones (pág. 29)**
 - 2.4.- SITUACIÓN DE LA I+D FARMACÉUTICA EN ESPAÑA (pág. 30)**
 - 2.4.1.- Personal de I+D (pág. 30)**
 - 2.4.2.- Inversiones en I+D (pág. 31)**
 - 2.4.3.- Gastos en I+D (pág. 34)**
 - 2.4.4.- Gastos e Inversiones en I+D (pág. 37)**

2.4.5.- Colaboraciones externas (pág. 44)

2.5.- CALIFICACIÓN DE LAS EMPRESAS FARMACÉUTICAS PRESENTADAS (pág. 50)

3.- RESUMEN DE LA CONVOCATORIA 2020 (pág. 52)

3.1.- CUMPLIMIENTO DE LOS OBJETIVOS DEL PROGRAMA (pág. 52)

4.- ANEXOS (pág. 54)

4.1.- COMPOSICIÓN DEL COMITÉ TÉCNICO (pág. 54)

4.2.- RELACIÓN DE EMPRESAS EVALUADAS (pág. 56)

4.3.- DATOS CONSOLIDADOS TOTAL EMPRESAS (pág. 58)

4.4.- DATOS CONSOLIDADOS EMPRESAS NACIONALES (pág. 63)

4.5.- DATOS CONSOLIDADOS EMPRESAS INTERNACIONALES (pág. 68)

1.- INTRODUCCIÓN

PROFARMA (2017-2020): Fomento de la competitividad en la Industria Farmacéutica es un programa conjunto de los anteriores Ministerio de Economía, Industria y Competitividad, y Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad, aprobado por Comisión Delegada del Gobierno para Asuntos Económicos por Acuerdo del día 11 de mayo de 2017, para un periodo de cuatro años (2017-2020)

La Resolución de 6 de julio de 2017, de la Secretaría General de Industria y de la Pequeña y Mediana Empresa (BOE 12 de julio) efectúa la convocatoria de PROFARMA (2017-2020).

PROFARMA (2017-2020) está basado en el Programa Farma (1986-1996), Acción Profarma (1998-2000), PROFARMA II (2002-2004), el Plan PROFARMA (2005-2008), el Programa PROFARMA (2009-2012) y PROFARMA (2013-2016).

PROFARMA (2017-2020) incorpora la experiencia de los anteriores programas y partiendo de una evaluación de sus resultados, así como teniendo en cuenta el nuevo escenario industrial español, quiere favorecer un marco de estabilidad y certidumbre para la industria farmacéutica que fomente un mayor nivel de inversión por parte de la misma.

El objetivo genérico del programa PROFARMA (2017-2020) es favorecer la competitividad del sector farmacéutico, potenciando aquellas actividades que resultan fundamentales y que aportan un mayor valor añadido, como la inversión en nuevas plantas industriales y en nuevas tecnologías para la producción, y fomentando la investigación, el desarrollo y la innovación. Por tanto, incrementar la competitividad en la industria farmacéutica implica:

1.-Para las empresas nacionales, buscar mercados más amplios por medio de la internacionalización, incorporar la utilización de nuevas tecnologías en sus procesos productivos y de I+D+i, y mejorar en la focalización de sus líneas de investigación.

2.-Para las empresas multinacionales, aumentar su compromiso en el desarrollo de la estructura industrial, aumentando su esfuerzo inversor tanto en producción como en I+D+i en España, y mejorar significativamente la balanza comercial.

1.1.- ESTRUCTURA DEL PROGRAMA

El correcto desarrollo de PROFARMA exige un especial esfuerzo de coordinación en las actuaciones de los Departamentos y Organismos involucrados, con el fin de conseguir los objetivos perseguidos.

PROFARMA se estructura a través de:

-El Comité de Coordinación

-El Comité Técnico

-La Secretaría

El Comité de Coordinación, presidido por el titular de la Secretaría General de Industria y de la Pequeña y Mediana Empresa, está actualmente integrado por representantes del Ministerio de Industria, Comercio y Turismo, del Ministerio de Ciencia e Innovación, y del Ministerio de Sanidad:

-Por parte del Ministerio de Industria, Comercio y Turismo: El titular de la Dirección General de Industria y de la Pequeña y Mediana Empresa, y el titular de la Subdirección General de Políticas Sectoriales Industriales.

-Por parte del Ministerio de Ciencia e Innovación: El titular de la Dirección General de Planificación de la Investigación, y el titular de la Dirección del Instituto de Salud Carlos III.

-Por parte del Ministerio de Sanidad: El titular de la Dirección General de Cartera Común de Servicios del Sistema Nacional de Salud y Farmacia, y el titular de la Dirección de la Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios.

A las reuniones del Comité, sus miembros podrán ser acompañados, por razón de los asuntos que se vayan a tratar, por funcionarios de sus respectivos órganos directivos.

El Comité de Coordinación acuerda la clasificación de las empresas en los grupos A, B ó C. Asimismo acordará la calificación de las empresas en las categorías siguientes: Excelente, Muy Buena, Buena y Aceptable, teniendo en cuenta las evaluaciones realizadas por el Comité Técnico y la información aportada por la Secretaría del programa, y en función de las puntuaciones mínimas que establezca para acceder a dichas categorías.

El Comité Técnico está formado por los siguientes miembros:

-Presidente: El Subdirector General de Políticas Sectoriales Industriales.

-Vicepresidente: Un Jefe de Departamento de la Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios durante las convocatorias 2017 y 2018, y posteriormente un Jefe de Subdivisión de la Agencia Estatal de Investigación durante las convocatorias 2019 y 2020, que sustituirá al Presidente en caso de vacante, ausencia o enfermedad.

-Secretario: Un funcionario de la Subdirección General de Políticas Sectoriales Industriales.

-Hasta 18 vocales, designados por el titular de la Secretaría General de Industria y de la Pequeña y Mediana Empresa, entre personas de reconocido prestigio en el ámbito de las ciencias de la salud y de las tecnologías de producción, expertos en distintas áreas: química, farmacología, biotecnología y productos biológicos, tecnología farmacéutica, clínica y desarrollo.

El Comité Técnico, una vez recibidos los distintos informes de sus vocales, y a partir de toda la información disponible, emitirá propuesta de valoración, siguiendo los criterios incluidos en la Guía de evaluación, que será elevada al Comité de Coordinación.

La Secretaría efectuará todas las labores de gestión, así como el desarrollo de las actuaciones que se deriven de la actividad del Comité Técnico y del Comité de Coordinación. Asimismo, trasladará la información que le corresponda al Comité de Coordinación, siguiendo los criterios incluidos en la Guía de evaluación aprobada por el mismo.

1.2.- OBJETIVOS DEL PROGRAMA

Los objetivos previstos en PROFARMA, recogidos en el Acuerdo de la Comisión Delegada del Gobierno para asuntos económicos del día 11 de mayo de 2017, son:

-El aumento de las inversiones totales realizadas en España por las empresas participantes en PROFARMA, considerándose especialmente relevante el aumento de las inversiones en activos de producción y de investigación, desarrollo e innovación.

-El incremento en los gastos en I+D+i.

-El incremento del empleo en actividades relacionadas con la I+D+i, así como en producción y control de calidad.

-La inversión del déficit de la balanza comercial de las empresas incluidas en PROFARMA.

-El incremento de los gastos corrientes en I+D sobre ventas al Sistema Nacional de Salud.

Al finalizar cada año del programa PROFARMA (2017-2020), se medirá el avance realizado en los objetivos usando los siguientes valores de referencia:

Indicadores	Objetivos convocatoria 2017	Objetivos convocatoria 2018	Objetivos convocatoria 2019	Objetivos convocatoria 2020
Inversión I+D	46 millones €	48 millones €	50 millones €	52 millones €
Inversión producción	260 millones €	265 millones €	270 millones €	275 millones €
Gastos en I+D+i	1.100 millones €	1.125 millones €	1.150 millones €	1.175 millones €
Empleo I+D+i	4.250	4.300	4.350	4.400
Empleo producción	13.000	13.100	13.200	13.300
Balanza comercial	-3.500 millones €	-3.350 millones €	-3.200 millones €	-3.050 millones €
%Gastos corrientes en I+D/ Ventas SNS	15%	15,3%	15,6%	15,9%

1.3.- REPERCUSIONES DERIVADAS PARA LAS EMPRESAS POR SU INCLUSIÓN EN PROFARMA

La valoración de las empresas en el programa tiene como consecuencia un impacto reductor en las aportaciones que éstas deben hacer al Sistema Nacional de Salud de acuerdo con lo previsto en el Real Decreto Legislativo 1/2015, de 24 de julio, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de garantías y uso racional de los medicamentos y productos sanitarios.

Las empresas farmacéuticas consideran un elemento de prestigio la clasificación y calificación conseguidas en el programa y la experiencia obtenida en anteriores Profarma permite afirmar que aumentan su esfuerzo inversor para lograr una mejor valoración. Asimismo, en el caso de las filiales españolas de empresas multinacionales la posibilidad de mejorar la calificación obtenida es un importante elemento de argumentación para capturar nuevas inversiones.

1.4.- PROCEDIMIENTO

El Comité de Coordinación acordará la clasificación de las empresas en los siguientes grupos:

-Grupo A: Compañías con actividad investigadora significativa con planta propia de producción farmacéutica o centro propio de I+D básica o preclínica.

-Grupo B: Empresas con planta propia de producción farmacéutica y que realizan algunas actividades de I+D+i, como desarrollo tecnológico, pero no alcanzan el nivel de significativas.

-Grupo C: Empresas sin planta de producción farmacéutica pero con actividad de I+D+i propia o contratada en territorio nacional.

Asimismo, el Comité de Coordinación acordará la calificación de las empresas en las categorías siguientes: Excelente, Muy Buena, Buena y Aceptable.

Las empresas que no alcancen la puntuación mínima establecida por el Comité de Coordinación para ser calificadas, serán consideradas “no valoradas” a efectos de lo previsto en la disposición adicional sexta del Real Decreto Legislativo 1/2015, de 24 de julio, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de garantías y uso racional de los medicamentos y productos sanitarios.

Quedan excluidas del programa:

- Las empresas farmacéuticas comercializadoras que no realicen actividades de I+D+i farmacéutica en el territorio nacional.
- Las empresas farmacéuticas cuyo nivel de realización de actividades de I+D+i no alcance los requerimientos científicos y técnicos del programa.
- Las entidades que sólo fabriquen materias primas o productos intermedios.
- Las entidades que fabriquen medicamentos sólo para exportación.
- Las empresas del sector veterinario.
- Las empresas que no dispongan de medicamentos de uso humano autorizados ni de ningún producto en fase de investigación autorizado por la Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios.
- Las empresas del sector de productos sanitarios.
- Las empresas de servicios.

La evaluación de las empresas para su posterior clasificación y calificación se realizará teniendo en cuenta el esfuerzo realizado por las mismas para contribuir a la consecución de los objetivos, genérico y concretos, de PROFARMA (2017-2020): Fomento de la competitividad en la Industria Farmacéutica, así como sus recursos y resultados industriales, económicos y de I+D+i.

Recursos:

- Existencia de planta propia de producción farmacéutica (instalaciones, equipos, tecnología y grado del proceso de industrialización de las actividades de producción) y subcontratación de la actividad productiva farmacéutica.
- Inversión en nuevas plantas o ampliación de las existentes para la producción de materias primas o de medicamentos de uso humano.

- Existencia de centro propio de I+D básica o preclínica (tecnología y proyectos) y subcontratación de actividades de I+D básica o preclínica.
- Inversión en nuevos centros de I+D o ampliación de los existentes.
- La realización de ensayos clínicos en España, particularmente en las fases más tempranas.
- Gastos en I+D+i.
- Equipo humano de I+D+i y de Producción y Control, su estructura, composición y formación.
- Participación en consorcios, nacionales e internacionales, para realizar I+D conjunta.
- Existencia de colaboraciones externas para realizar I+D+i conjunta con centros públicos y privados del país.

Resultados:

- La creación de nuevos puestos de trabajo, tanto fabriles como de investigación, así como la no destrucción tras procesos de fusión de empresas.
- El número de nuevas entidades en estudio y nuevas formas farmacéuticas.
- La transferencia de tecnología derivada de la concesión de licencias.
- Las patentes derivadas de la investigación.
- La mejora de la balanza comercial y el aumento de las exportaciones.

2.- EL SECTOR FARMACEÚTICO

Según los últimos datos publicados por el Instituto Nacional de Estadística, el número de empresas del sector farmacéutico ascendió en 2018 a 330 y el número de personas ocupadas en la industria farmacéutica a 47.449.

Se presentan, a continuación, los datos y conclusiones de las 52 compañías o grupos empresariales que se han presentado para su valoración a la convocatoria 2020 del programa Profarma.

2.1.-EMPRESAS QUE SOLICITAN SU INCLUSIÓN EN LA CONVOCATORIA 2020

A la convocatoria 2020 del programa PROFARMA se han presentado un total de 52 empresas, 21 son de capital nacional (el 40,4%) y 31 de capital internacional (59,6%).

Tabla 1. Relación de empresas nacionales e internacionales por CC.AA.

EMPRESAS NACIONALES	COMUNIDAD AUTÓNOMA
INDUSTRIAL FARMACÉUTICA CANTABRIA, S.A.	Cantabria
ALMIRALL, S.A.	Cataluña
BIOIBÉRICA, S.A.U	Cataluña
ESTEVE PHARMACEUTICALS, S.A.	Cataluña
GP PHARM, S.A.	Cataluña
GRIFOLS, S.A.	Cataluña
GRUPO FERRER INTERNACIONAL, S.A.	Cataluña
KERN PHARMA, S,L.	Cataluña
LABORATORIO REIG JOFRE, S.A.	Cataluña
LABORATORIOS ERN, S.A.	Cataluña
LABORATORIOS RUBIÓ, S.A.	Cataluña
LABORATORIOS SALVAT, S.A.	Cataluña
LABORATORIOS VIÑAS, S.A.	Cataluña
GRUPO FARMASIERRA, S.L.	Madrid
INSUD PHARMA, S.L.U.	Madrid
LABORATORIOS FARMACÉUTICOS ROVI, S.A.	Madrid
LABORATORIOS LETI, S.L.U.	Madrid
LABORATORIOS NORMON, S.A.	Madrid
PHARMA MAR, S.A.	Madrid
LABORATORIOS CINFA, S.A.	Navarra
FAES FARMA, S.A.	País Vasco

EMPRESAS INTERNACIONALES	COMUNIDAD AUTÓNOMA
CASEN RECORDATI, S.L.	Aragón
AMGEN, S.A.	Cataluña
BAYER HISPANIA, S.L.	Cataluña
BOEHRINGER INHELGEIM ESPAÑA, S.A.	Cataluña
CHIESI ESPAÑA, S.A.U.	Cataluña
IPSEN PHARMA, S.A.	Cataluña
LABORATORIOS GEBRO PHARMA, S.A.	Cataluña
LABORATORIOS LEO PHARMA, S.A.	Cataluña
LABORATORIOS MENARINI, S.A.	Cataluña
NEURAXPHARM HOLDCO IBERIA, S.L.U.	Cataluña
NOVARTIS FARMACÉUTICA, S.A.	Cataluña
SANOFI-AVENTIS, S.A.	Cataluña
ALK ABELLÓ, S.A.	Madrid
ASTRAZENECA FARMACEUTICA SPAIN, S.A.	Madrid
BRISTOL-MYERS SQUIBB, S.A.U.	Madrid
GILEAD SCIENCES, S.L.	Madrid
GLAXOSMITHKLINE, S.A.	Madrid
ITALFARMACO, S.A.	Madrid
JANSSEN CILAG, S.A. (GRUPO JOHNSON&JOHNSON)	Madrid
LABORATORIOS SERVIER, S.L.	Madrid
LILLY S.A.U.	Madrid
MEIJI PHARMA SPAIN, S.A.	Madrid
MERCK SHARP DOHME DE ESPAÑA, S.A.	Madrid
MERCK, S.L.U.	Madrid
MUNDIPHARMA PHARMACEUTICALS, S.L.	Madrid
NOVO NORDISK PHARMA, S.A.	Madrid
PFIZER, S.L.U.	Madrid
ROCHE FARMA, S.A.	Madrid
TAKEDA FARMACÉUTICA ESPAÑA, S.A.	Madrid
TEVA PHARMA, S.L.U.	Madrid
TIGENIX, S.A.U.	Madrid

La mayor parte de las empresas farmacéuticas presentadas a la convocatoria 2020 de Profarma se ubican en las Comunidades Autónomas de Madrid y Cataluña, que reúnen entre ambas más del 92% del total, correspondiendo a Madrid, el 48,1% de las mismas, y a Cataluña, el 44.2%.

Atendiendo a su origen, la distribución de las empresas es la siguiente:

Tabla 2. Relación de empresas, según su origen.

EMPRESAS COMUNITARIAS

ESPAÑA
ALMIRALL, S.A.
BIOIBÉRICA, S.A.U
ESTEVE PHARMACEUTICALS, S.A.
FAES FARMA, S.A.
GP PHARM, S.A.
GRIFOLS, S.A.
GRUPO FARMASIERRA, S.L.
GRUPO FERRER INTERNACIONAL, S.A.
INDUSTRIAL FARMACÉUTICA CANTABRIA, S.A.
INSUD PHARMA, S.L.U.
KERN PHARMA, S.L.
LABORATORIO REIG JOFRE, S.A.
LABORATORIOS CINFA, S.A.
LABORATORIOS ERN, S.A.
LABORATORIOS FARMACÉUTICOS ROVI, S.A.
LABORATORIOS LETI, S.L.U.
LABORATORIOS NORMON, S.A.
LABORATORIOS RUBIÓ, S.A.
LABORATORIOS SALVAT, S.A.
LABORATORIOS VIÑAS, S.A.
PHARMA MAR, S.A.

ALEMANIA
BAYER HISPANIA, S.L.
BOEHRINGER INHELGEIM ESPAÑA, S.A.
MERCK, S.L.U.

AUSTRIA
LABORATORIOS GEBRO PHARMA, S.A.

DINAMARCA
ALK ABELLÓ, S.A.
LABORATORIOS LEO PHARMA, S.A.
NOVO NORDISK PHARMA, S.A.

FRANCIA
IPSEN PHARMA, S.A.
LABORATORIOS SERVIER, S.L.
SANOFI-AVENTIS, S.A.

GRAN BRETAÑA
ASTRAZENECA FARMACEUTICA SPAIN, S.A.
GLAXOSMITHKLINE, S.A.

ITALIA
CASEN RECORDATI, S.L.
CHIESI ESPAÑA, S.A.U.
ITALFARMACO, S.A.
LABORATORIOS MENARINI, S.A.

LUXEMBURGO
NEURAXPHARM HOLDCO IBERIA, S.L.U.

EMPRESAS NO COMUNITARIAS

ESTADOS UNIDOS
AMGEN, S.A.
BRISTOL-MYERS SQUIBB, S.A.U.
GILEAD SCIENCES, S.L.
JANSSEN CILAG, S.A. (GRUPO JOHNSON&JOHNSON)
LILLY S.A.U.
MERCK SHARP DOHME DE ESPAÑA, S.A.
MUNDIPHARMA PHARMACEUTICALS, S.L
PFIZER, S.L.U.

ISRAEL
TEVA PHARMA, S.L.U.

JAPÓN
MEIJI PHARMA SPAIN, S.A
TAKEDA FARMACÉUTICA ESPAÑA, S.A.
TIGENIX, S.A.U.

SUIZA
NOVARTIS FARMACÉUTICA, S.A.
ROCHE FARMA, S.A.

Fuente: informes de seguimiento de las empresas

El porcentaje de empresas nacionales e internacionales se muestra en la tabla siguiente.

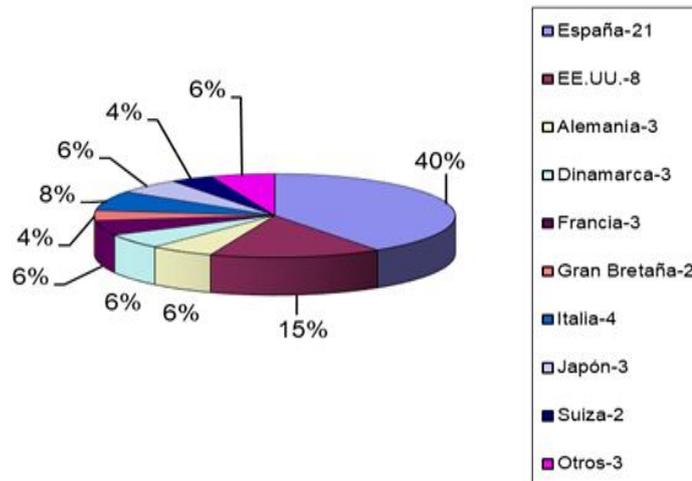
Tabla 3. Empresas farmacéuticas incluidas en PROFARMA, según su origen

	Nacional		Internacional		Total	
Empresas participantes	21	40,4%	31	59,6%	52	100%

Fuente: informes de seguimiento de las empresas

El Gráfico 1 pondera el peso que las empresas de cada país tienen sobre el total.

Gráfico 1. Distribución de solicitudes por nacionalidad



2.2.- ACTIVIDAD INDUSTRIAL DE LAS EMPRESAS FARMACÉUTICAS

Estas empresas pueden dividirse en tres grupos según su actividad industrial: fabricante de materias primas, de medicamentos de uso humano o fabricante tanto de materias primas como de medicamentos de uso humano. La tabla siguiente muestra el número de empresas nacionales e internacionales que se incluyen en cada uno de los grupos mencionados.

Tabla 4. Actividad de las empresas, según origen .

Empresas	Nacionales		Internacionales		Total	
Sólo Materias Primas	1	2%	0	0%	1	2%
Sólo Medicamento Uso Humano	8	15%	11	21%	19	37%
M. Primas y M.U.H.	12	23%	7	13%	19	37%
Sin planta	0	0%	13	25%	13	25%
TOTAL	21	40%	31	60%	52	100%

Esto mismo se muestra en los gráficos siguientes, en los que se ha desglosado la actividad de las empresas según su actividad industrial y su origen.

Gráfico 2. Empresas nacionales según su actividad industrial

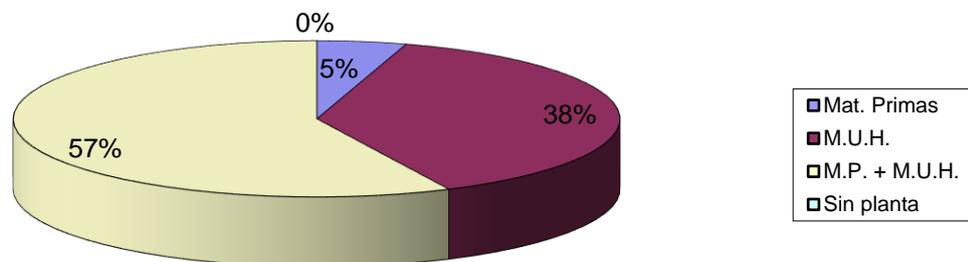
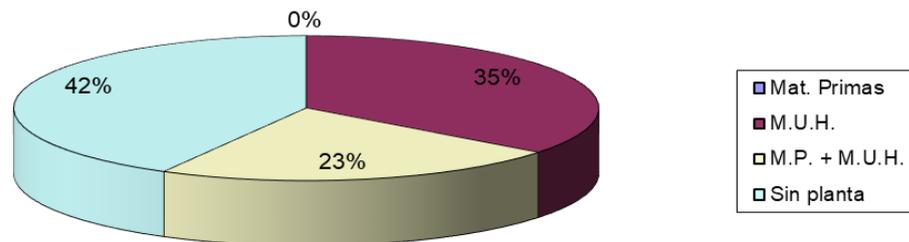


Gráfico 3. Empresas internacionales según su actividad industrial



Se observa que el 57% de empresas nacionales presentadas fabrican tanto materias primas como medicamentos de uso humano. Este porcentaje baja al 23% en el caso de compañías internacionales. Se observa también que el total de las empresas nacionales realizan actividades productivas en España mientras que trece empresas de capital internacional no disponen de planta de producción, si bien realizan actividades de I+D+i, dado que este es un requisito indispensable para su inclusión en el programa.

Las empresas presentadas al programa PROFARMA realizan su actividad industrial en 83 centros de producción. El 14,46% de los cuales fabrican tanto materias primas como medicamentos de uso humano, el 63,86% se dedican a la producción exclusiva de medicamentos de uso humano y el 21,69% restante se dedican a la fabricación exclusiva de materias primas.

Tabla 5. Actividad de los Centros de Producción

Actividad	Nº de plantas	Porcentaje
Materias Primas + Medicamentos de Uso Humano	12	14,46%
Medicamentos de Uso Humano	53	63,86%
Materias Primas	18	21,69%
TOTAL	83	100,00%

Fuente: informes de seguimiento de las empresas

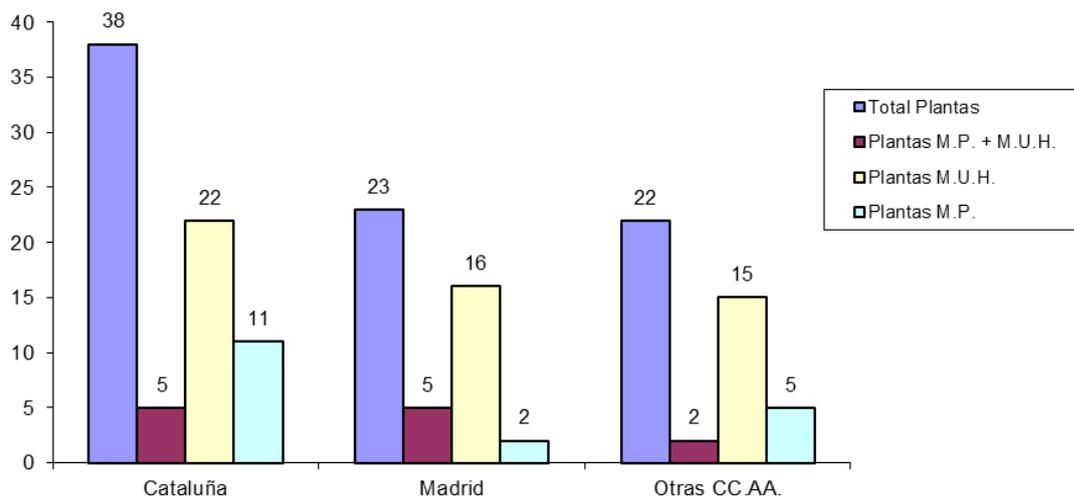
Tabla 6. Actividad de los Centros de Producción, según su origen

Actividad	Nacionales	Porcentaje	Internacional	Porcentaje	Total	
Materias Primas + Medicamentos de Uso Humano	9	10,84%	3	3,61%	12	14,46%
Medicamentos de Uso Humano	30	36,14%	23	27,71%	53	63,86%
Materias Primas	12	14,46%	6	7,23%	18	21,69%
TOTAL	51	61,45%	32	38,55%	83	100,00%

Fuente: informes de seguimiento de las empresas

De los 12 centros de producción que fabrican materias primas y medicamentos de uso humano 9 pertenecen a empresas nacionales y 3 a empresas internacionales. De los 53 centros que producen exclusivamente medicamentos de uso humano, 30 pertenecen a empresas nacionales y 23 a empresas internacionales. Doce centros que pertenecen a empresas nacionales y 6 centros que pertenecen a empresas internacionales producen exclusivamente materias primas.

Gráfico 4. Distribución de las Plantas de Producción por CC.AA.



La mayor parte de las plantas de producción de las empresas farmacéuticas se encuentran ubicadas en las Comunidades de Cataluña y Madrid. Cataluña cuenta con el mayor número de plantas dedicadas exclusivamente a la producción de materias primas y exclusivamente a producción de medicamentos de uso humano, sin embargo, comparte liderazgo con Madrid en el número de plantas dedicadas a ambas actividades.

2.3.- MAGNITUDES ECONÓMICAS MÁS RELEVANTES

2.3.1 Tamaño de las empresas

Las empresas farmacéuticas presentadas no se caracterizan por formar grandes complejos empresariales. No obstante, 16 empresas presentadas a la convocatoria 2020 del programa dan empleo a 1000 o más trabajadores.

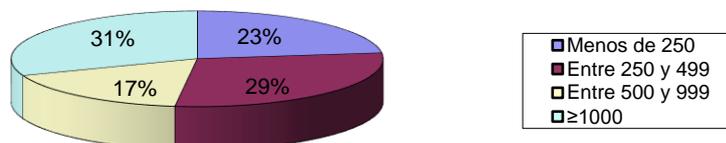
Tabla 7. Distribución de las empresas según el número de empleados

Nº Empleados	Nacional		Internacional		Total	
Menos de 250	5	10%	7	13%	12	23%
Entre 250 y 499	5	10%	10	19%	15	29%
Entre 500 y 999	3	6%	6	12%	9	17%
≥1000	8	15%	8	15%	16	31%
Total	21	40%	31	60%	52	100%

Fuente: informes de seguimiento de las empresas

En el gráfico siguiente se muestra la distribución total de las empresas según tamaño:

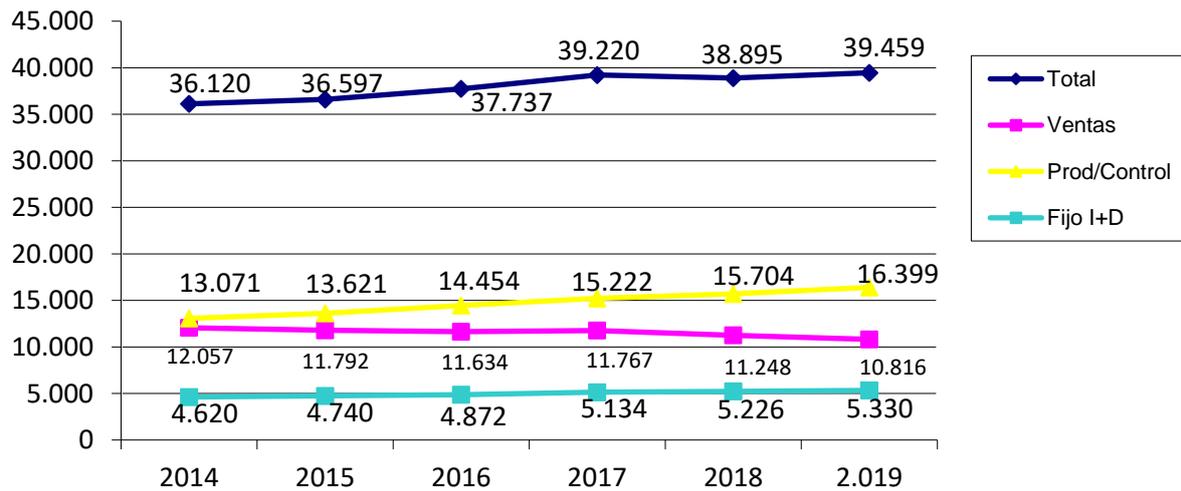
Gráfico 5. Empresas según número de empleados



2.3.2 Personal

Las empresas presentadas al programa PROFARMA emplearon en 2019 a 39.459 personas, de las cuales 16.399 se dedicaron a producción y control, y 5.330 se dedicaron a actividades de I+D.

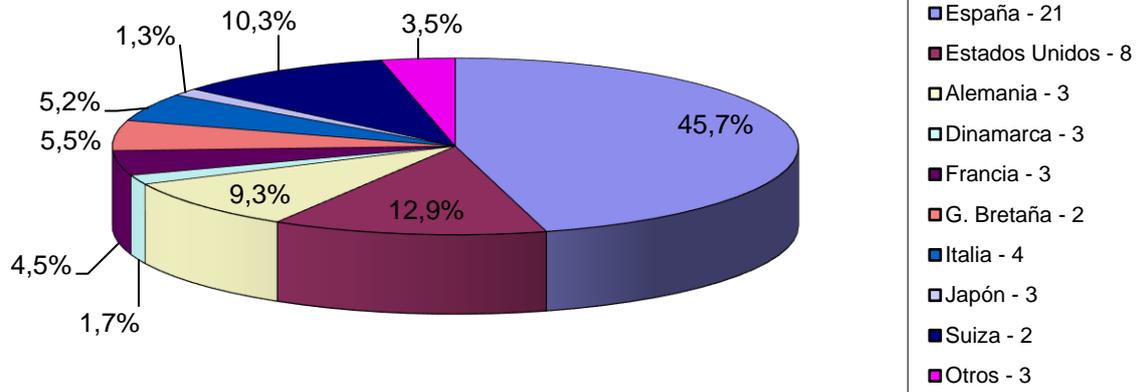
Gráfico 6. Evolución del personal asalariado



El personal asalariado ha aumentado un 1,45% en el año 2019 respecto a 2018.

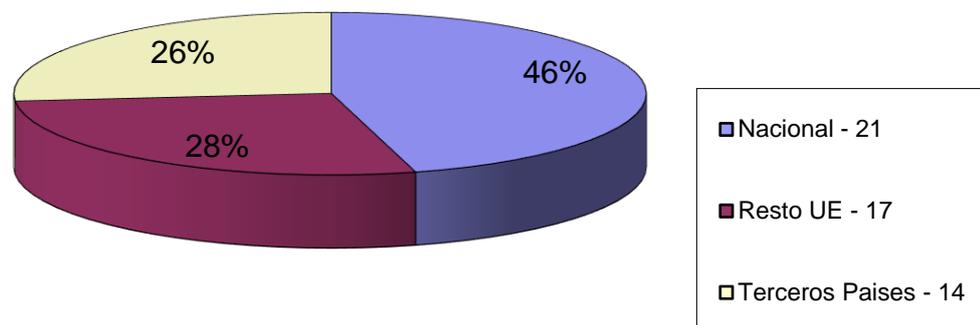
La distribución del personal se muestra en el Gráfico 7. Se aprecia que las empresas de capital español emplean al 45,7% del personal total, seguidas por las empresas de capital estadounidense que emplean al 12,9% del personal y las de capital suizo que emplean al 10,3%.

Gráfico 7. Distribución del personal, según origen del capital



La distribución del personal según el origen del capital social de estas empresas (nacional, resto de Unión Europea y de terceros países) se muestra a continuación.

Gráfico 8. Porcentaje del personal nacional, resto de la UE y terceros países



Teniendo en cuenta el número de empresas y el personal asalariado de cada grupo se obtienen los siguientes tamaños medios para las empresas:

Tabla 8. Tamaño medio de las empresas, según origen del capital

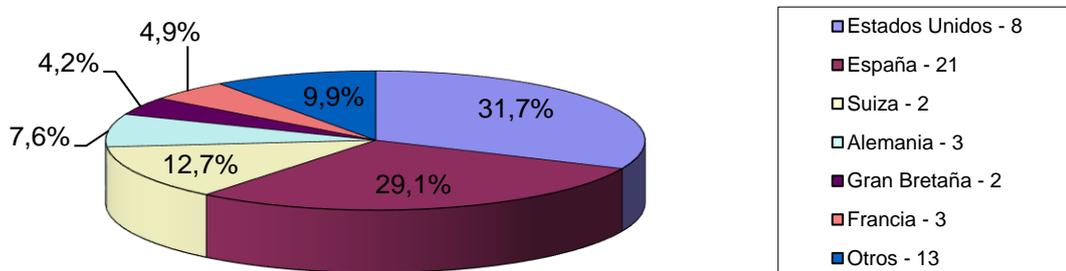
Grupo de Empresas	Nº empresas	Personal	Tamaño medio
Nacionales	21	18.045	859 pers./emp.
Resto Unión Europea	17	10.953	644 pers./emp.
Terceros Países	14	10.461	747 pers./emp.

Fuente: Informes de seguimiento de las empresas

2.3.3 Ventas

El Gráfico 9 muestra la distribución de las ventas totales según la nacionalidad de las empresas.

Gráfico 9. Ventas totales



Si se compara esta distribución con la del Gráfico 1 (Distribución de empresas solicitantes por nacionalidad) se observa que más del 40% de las empresas presentadas al programa Profarma son nacionales, pero sus ventas representan sólo un 29,1% del total. En el otro extremo se encuentran las compañías estadounidenses, que representan el 15% del total de empresas presentadas al programa y obtienen el 31,7% del total de las ventas, y las compañías suizas, que suponen tan sólo el 4% del total de empresas presentadas y ocupan la 3ª posición en el ranking de ventas con un 12,7% del total. Las ventas de las ocho empresas norteamericanas superan en valor absoluto y relativo a las ventas de las veintiuna empresas nacionales.

A continuación, se muestran las cifras de ventas correspondientes a los grupos de empresas nacionales e internacionales que se han presentado a la Convocatoria 2020 del programa.

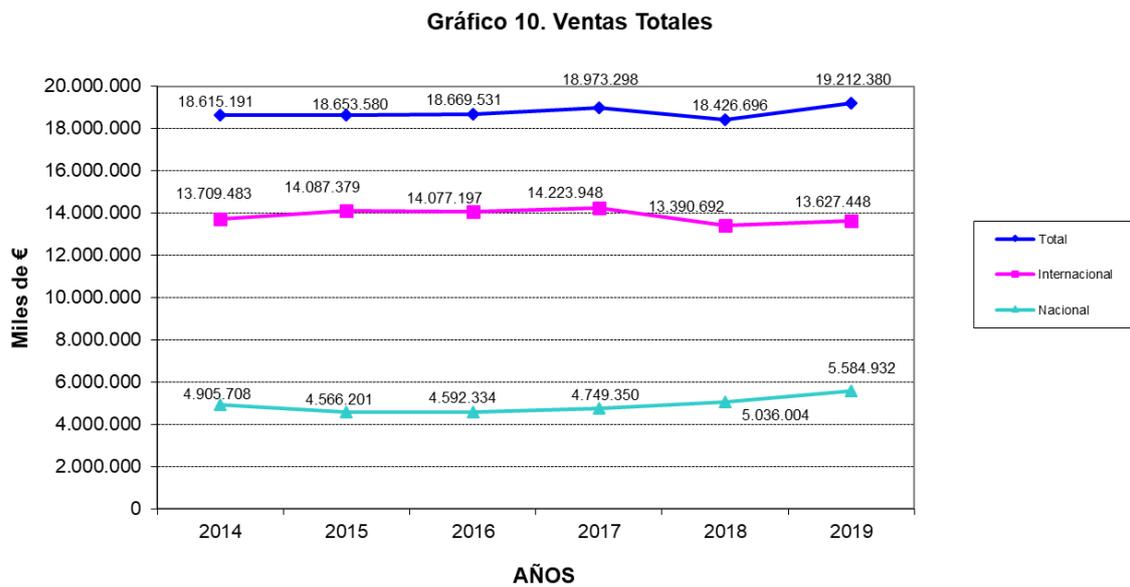
Tabla 9. Ventas, según origen del capital

	VENTAS	Nacionales	Internacionales	Total
Miles de €	Ventas Totales	5.584.932	13.627.448	19.212.380
	Ventas Medicam. U.H.	3.880.107	12.280.986	16.161.093
	Ventas Medicam. P.	2.067.610	9.498.209	11.565.819

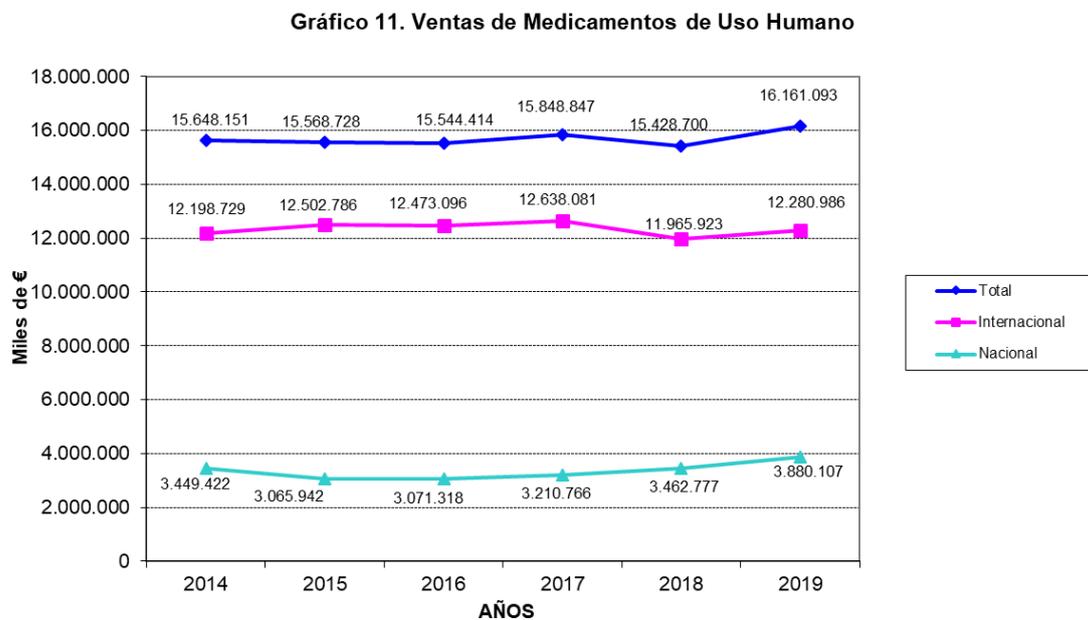
Fuente: Informes de seguimiento de las empresas

En los tres gráficos siguientes aparece la evolución de las Ventas (Totales, de Medicamentos de Uso Humano y de Medicamentos de Prescripción) de los últimos seis años.

Las ventas totales han aumentado un 4,3% en 2019 respecto a 2018 (Gráfico 10). Las ventas de las empresas nacionales han aumentado un 10,9% en 2019 y las empresas internacionales han aumentado el 1,8%.

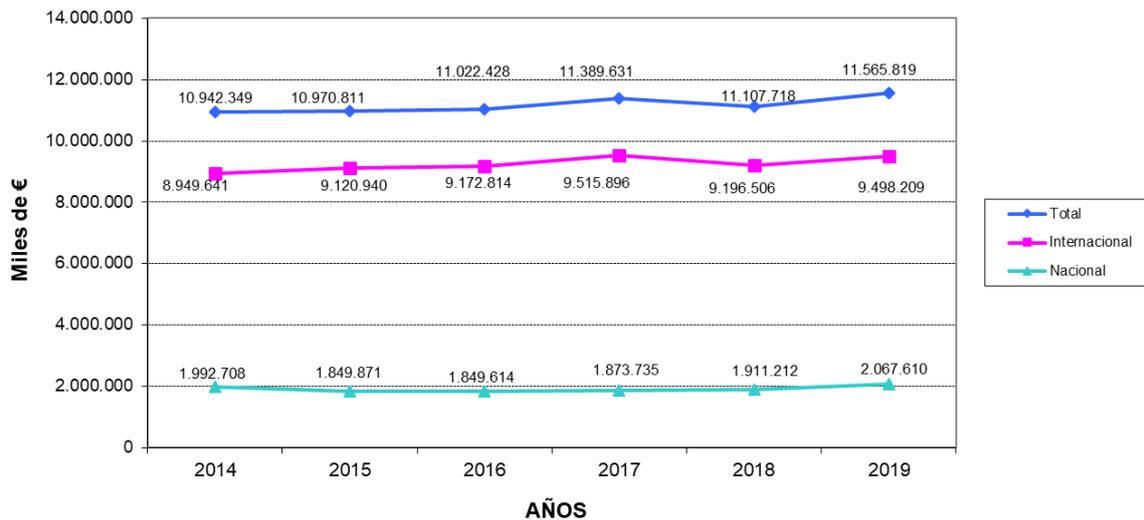


Las ventas de medicamentos de uso humano (Gráfico 11) en 2019 han aumentado un 4,7% respecto a 2018. Las ventas de las empresas nacionales han aumentado un 12,1% mientras que las empresas internacionales han aumentado en un 2,6%.



Respecto a las ventas de medicamentos de prescripción, el aumento total ha sido de un 4,1%. Las compañías internacionales han experimentado un aumento del 3,3% mientras que las empresas nacionales han experimentado un aumento del 8,2%.

Gráfico 12. Ventas de Medicamentos de Prescripción



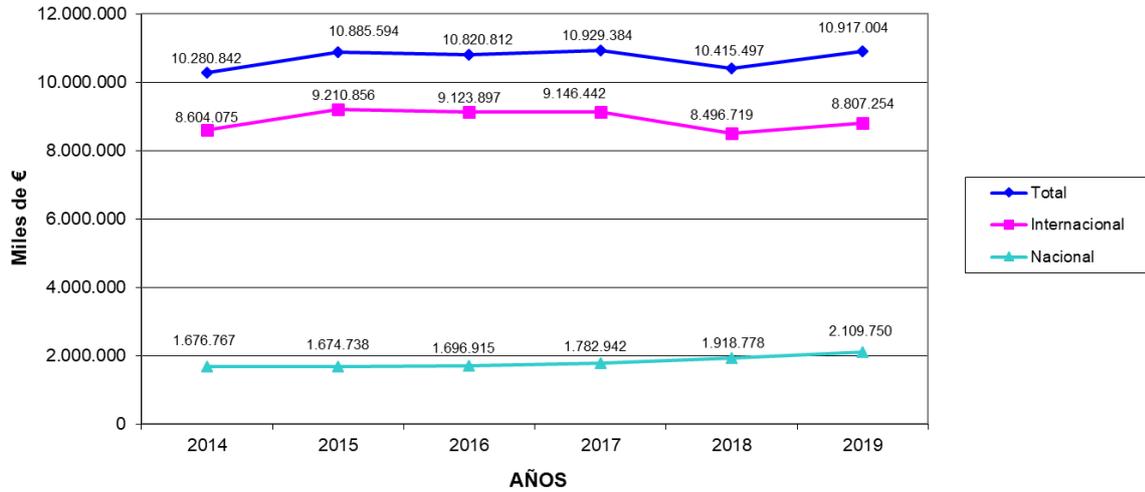
En 2019 las ventas al Sistema Nacional de Salud (SNS) realizadas por las empresas presentadas ascendieron a 5.922 millones de €. Si se tiene en cuenta el origen del capital social, las empresas nacionales vendieron medicamentos al SNS por valor de 1.645 millones de € mientras que las empresas internacionales efectuaron ventas por valor de 4.277 millones de €.

Por otro lado, las aportaciones realizadas por las empresas españolas en 2019 al Sistema Nacional de Salud ascendieron a más de 42 millones de € frente a los 92 millones de € de las empresas internacionales.

2.3.4 Compras

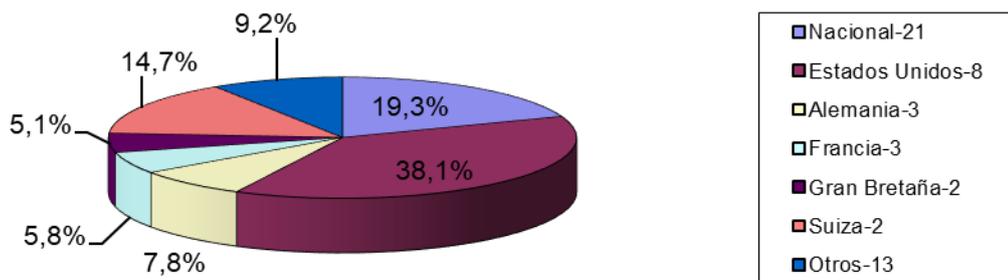
Las compras totales de las empresas en 2019 ascendieron a 10.917 millones de €, un 4,8% más que el año anterior. De esta cantidad, 8.807 millones € corresponden a las compras realizadas por el grupo de compañías internacionales (un 3,6% más que el año anterior). El grupo de empresas nacionales aumentó sus compras un 9,9% respecto a 2018, situándose en 2.109 millones €.

Gráfico 13. Compras Totales



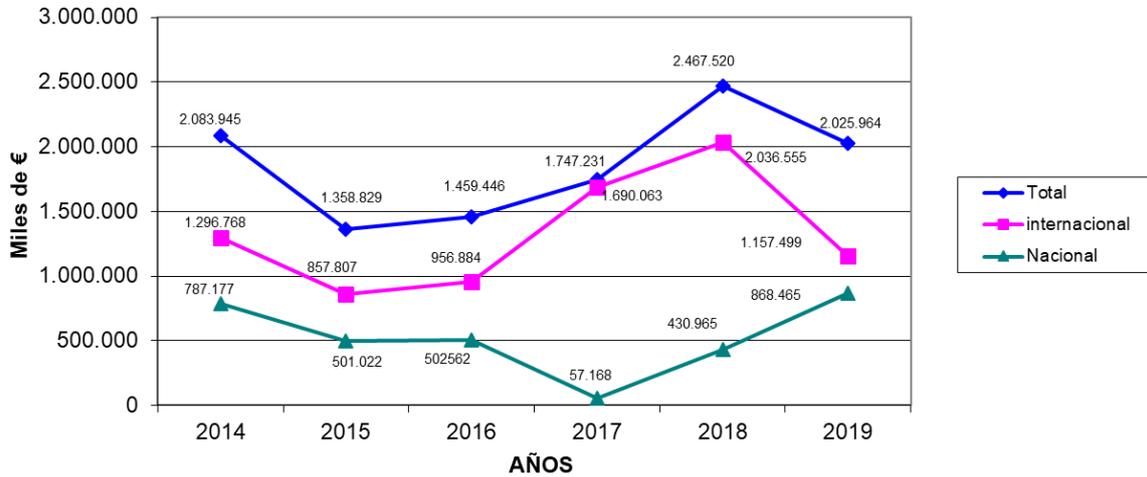
Los porcentajes de compras según el origen del capital se muestran en el Gráfico 14 (Distribución de las compras totales).

Gráfico 14. Distribución de las compras totales



2.3.5 Resultados

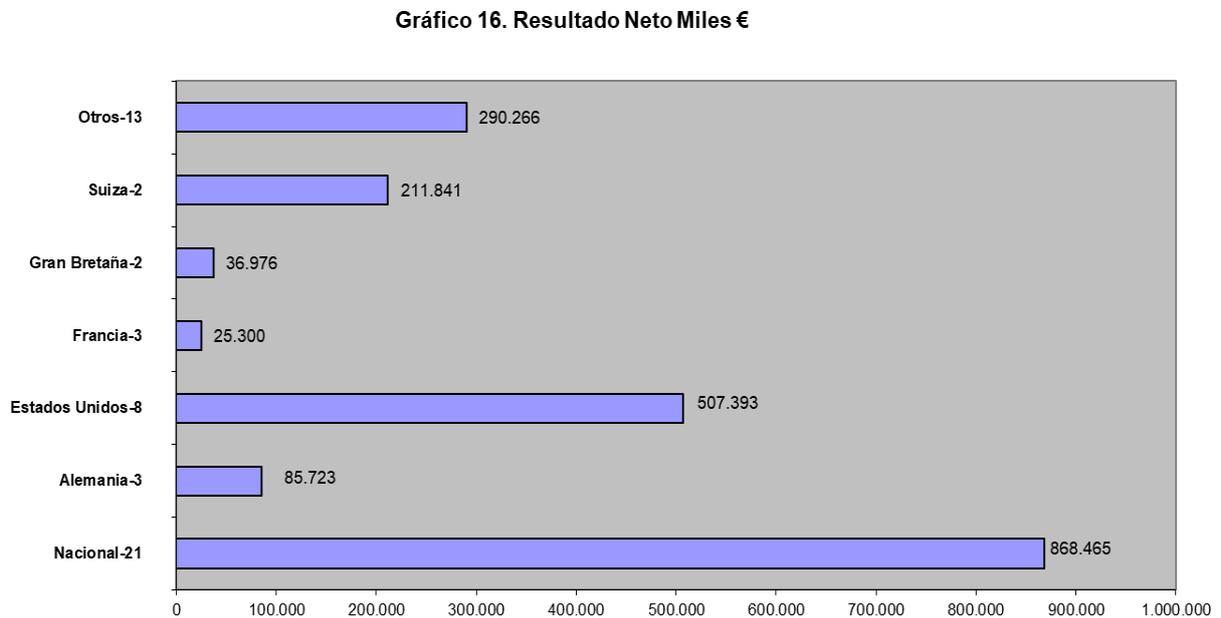
Gráfico 15. Resultados



Respecto a 2018, en 2019 hay una notable bajada en la cuenta de resultados, propiciado por las empresas de capital internacional.

La bajada en 2017 de las compañías nacionales está propiciada, entre otros factores, por participación en negocios de terceros países que no evolucionaron conforme lo esperado. No obstante, ese año, la fuerte subida de los resultados de las empresas internacionales pudo compensar los bajos resultados de dos compañías nacionales.

El resultado por grupos, según el país de origen del capital, se muestra en el gráfico siguiente:

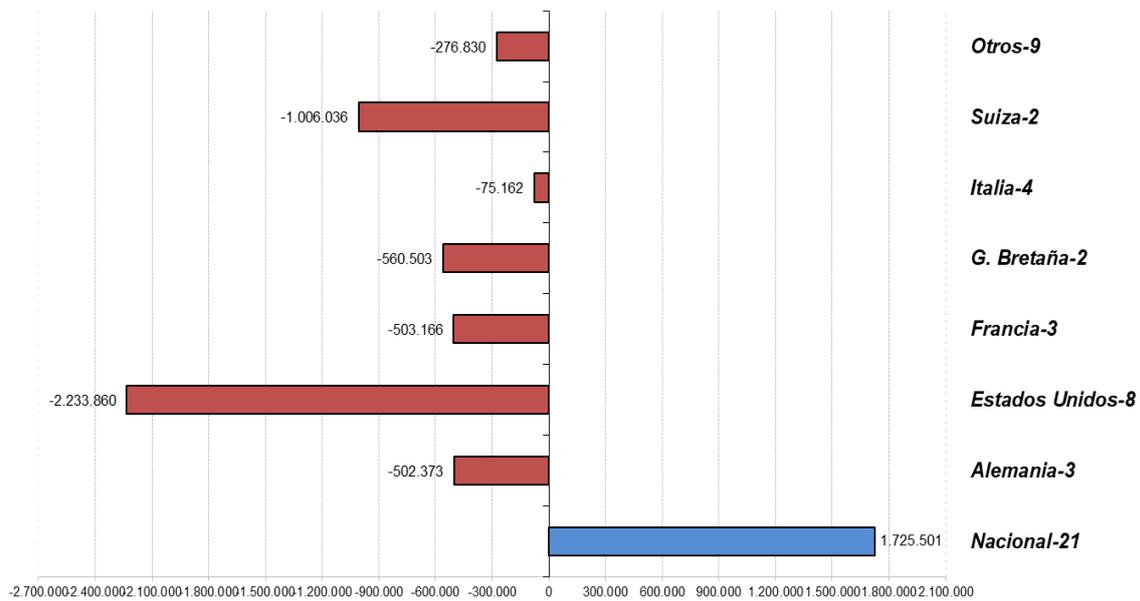


Todos los grupos muestran un beneficio positivo, pero si se obtiene el resultado medio por empresa para cada uno de los grupos se observa que Suiza con un resultado neto medio por empresa de casi 106 millones de € es el país que se sitúa a la cabeza en este indicador. Las empresas españolas obtienen un resultado medio superior a 41 millones de €.

2.3.6 Balanza comercial

En el año 2019 las exportaciones totales de las empresas que solicitaron su inclusión en el programa ascendieron a 6.234,4 millones de €, lo que supuso un aumento de 5,8% con respecto a 2018, y se realizaron importaciones por valor de 9.666,8 millones de €, con un aumento de 5,1% respecto al año anterior. Este comportamiento de las exportaciones e importaciones da como resultado una balanza comercial negativa, en mayor medida que en el ejercicio anterior.

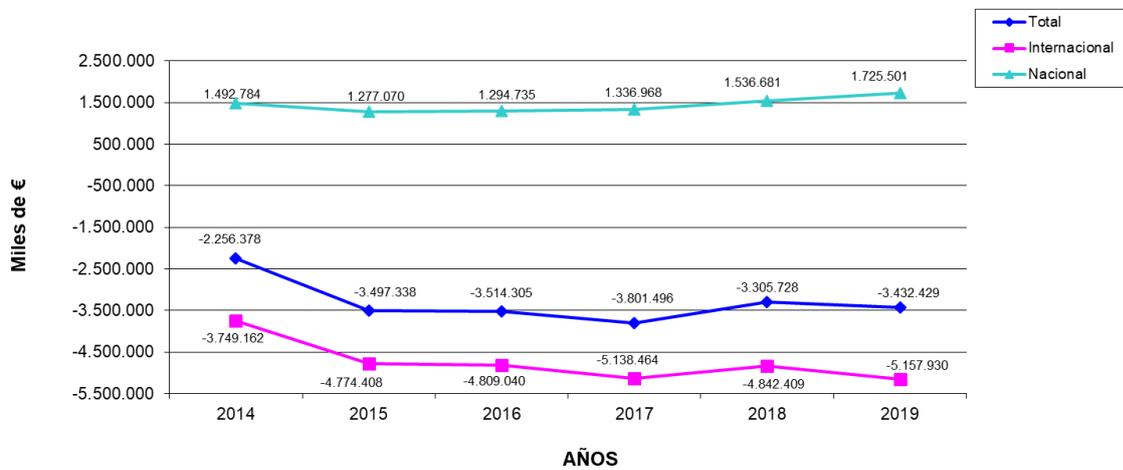
Gráfico 17. Balanza Comercial
(Valores en miles de €)



En el Gráfico 17 destaca el grupo de empresas nacionales que aporta valor añadido local, con balanza positiva, mientras que corresponde al resto de los grupos una balanza comercial negativa. El grupo estadounidense es el que tiene una balanza comercial más negativa.

El análisis de la evolución en el tiempo de la balanza comercial (Gráfico 18) muestra que ésta es positiva en las empresas nacionales, pero que no puede compensar la balanza comercial negativa de las empresas internacionales.

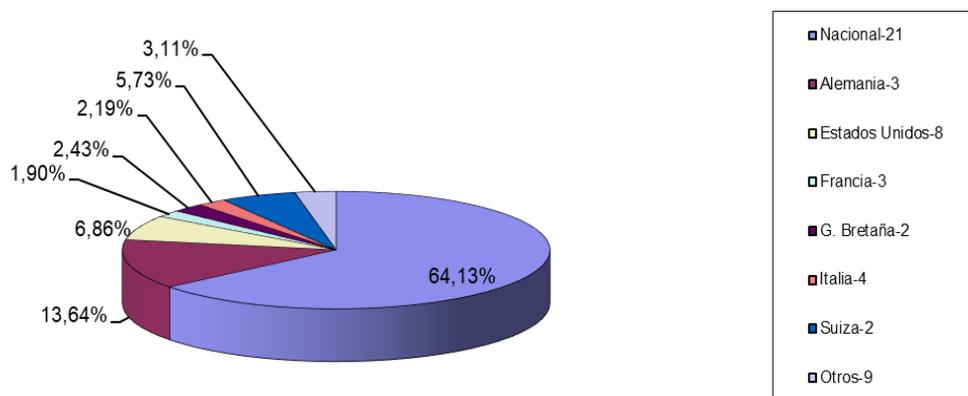
Gráfico 18. Balanza Comercial



2.3.7 Inversiones

La inversión total de las empresas que solicitaron su inclusión en el programa Profarma ascendió a 529,4 millones de € en el año 2019, lo que supuso un aumento del 14,6% respecto al año anterior. Las empresas nacionales invirtieron 339,5 millones de € y las internacionales 189,8 millones de €.

Gráfico 19. Total Inversiones



2.4.- SITUACIÓN DE LA I+D FARMACÉUTICA EN ESPAÑA

La industria farmacéutica es un sector industrial estratégico que contribuye significativamente al desarrollo económico del país. Constituye uno de los sectores más innovadores y se caracteriza por emplear una tecnología de producción avanzada y realizar una investigación de calidad en la que se emplea personal altamente cualificado.

El farmacéutico es uno de los sectores industriales que más invierte en investigación en España. Según el informe “Estadística sobre Actividades de I+D” del INE, el gasto en I+D en 2019 aumentó un 4,2% respecto a 2018, lo que supuso el 1,25% del PIB. Por su parte, la industria farmacéutica concentró el 9% del gasto total en I+D en dicho año.

La industria farmacéutica se encuentra, además, en un puesto privilegiado en el ranking de “porcentaje de empresas con actividades innovadoras”. Según los últimos datos disponibles, 172 de las empresas farmacéuticas realizaron actuaciones innovadoras en el periodo 2016-2018.

La industria farmacéutica española es intensiva en I+D+i, lo que la coloca en un puesto clave para contribuir al crecimiento futuro de la economía en su conjunto, dadas las características propias de este tipo de sectores como motores del desarrollo.

Según los últimos datos de la Federación de Asociaciones de la Industria Farmacéutica Europea (EFPIA), España ha adquirido relevancia en materia farmacéutica dentro del entorno europeo, consolidándose como el sexto mercado más importante del continente en generación de empleo (tras Alemania, Francia, Italia, Reino Unido y Suiza), el quinto más importante en volumen de ventas (tras Alemania, Francia, Italia y Reino Unido), y el séptimo mercado de la Unión Europea en términos de producción (tras Suiza, Alemania, Italia, Francia, Reino Unido e Irlanda).

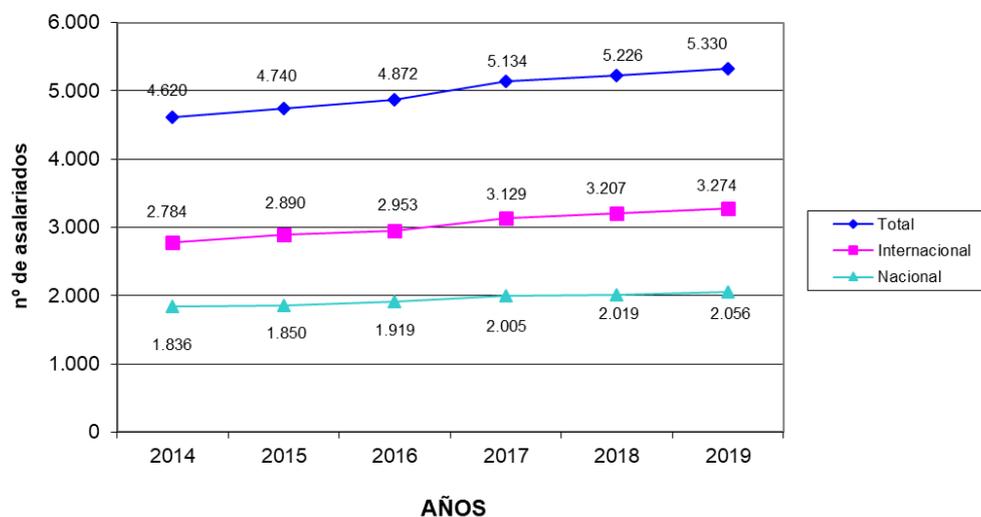
2.4.1 Personal de I+D

El número de empleados del sector farmacéutico en Europa en 2018 se situó en 793.111, de los cuales 115.792 según la EFPIA, fue personal de I+D, es decir, el 14,6% del total.

En el año 2019 las compañías farmacéuticas participantes en Profarma emplearon en I+D a un total de 5.330 personas, lo que representa el 13,5% del total de las personas asalariadas. Las compañías nacionales emplearon a 2.056 personas, el 11,4% de su personal total, y las internacionales a 3.274, el 15,3%.

En el gráfico de evolución del personal fijo de I+D (Gráfico 20) se puede observar que las empresas internacionales presentan en 2019 un aumento en puestos de trabajo en I+D del 2,09% respecto a 2018, y las empresas nacionales experimentan un aumento del 1,83% respecto a 2018.

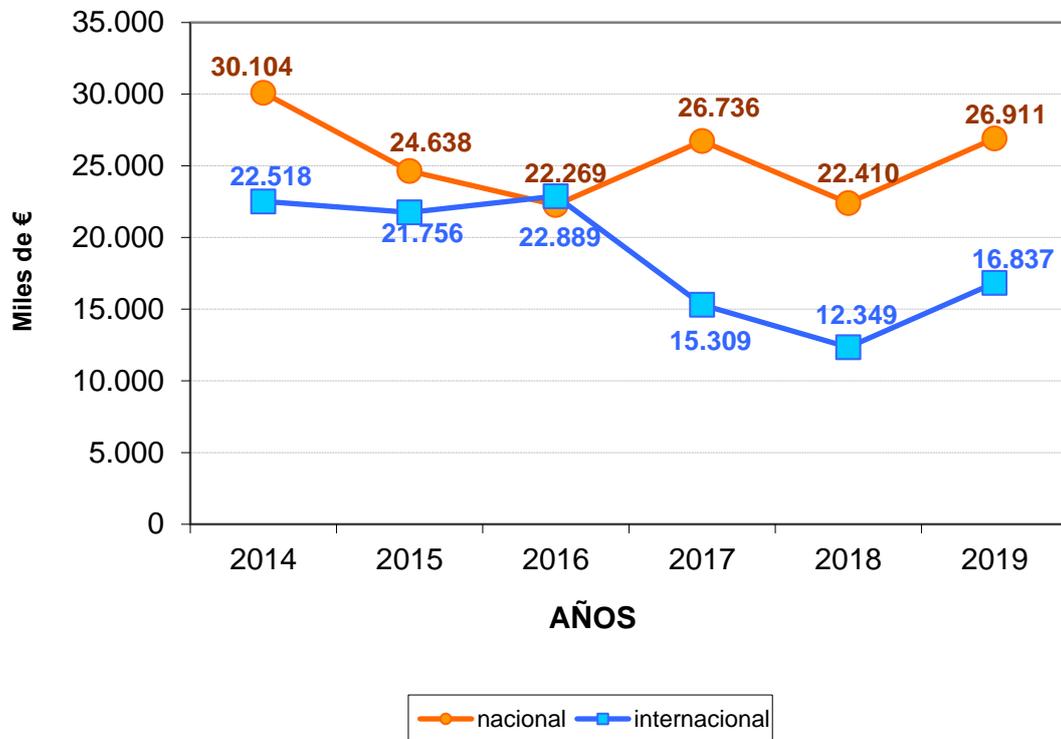
Gráfico 20. Evolución del personal fijo de I+D



2.4.2 Inversiones en I+D

El sector farmacéutico es uno de los sectores industriales que más invierte en investigación en España. En el año 2019, tanto las empresas nacionales como las internacionales experimentaron un aumento en sus inversiones respecto al ejercicio anterior. La inversión media de los últimos 5 años realizada por las empresas nacionales se sitúa en 24,5 millones de € y la de las empresas internacionales en 17,8 millones de €.

Gráfico 21. Inversión en I+D



El desglose de la inversión se muestra en la Tabla 10. Se observa que más del 90% de la inversión va destinada a Equipos e Instrumentos.

Tabla 10. Inversión en I+D, según su aplicación y origen de empresas

	NACIONAL		INTERNACIONAL		TOTAL	
	Miles de €	%	Miles de €	%	Miles de €	%
Equipos e Instrumentos	24.610	56,25%	15.323	35,03%	39.933	91,28%
Terrenos y Edificios	2.301	5,26%	1.514	3,46%	3.815	8,72%
total Inversiones en I+D	26.911	61,51%	16.837	38,49%	43.748	100,00%

Fuentes: Informes de las empresas (Valores: miles de euros)

Gráfico 22. Inversión en I+D en Equipos e Instrumentos

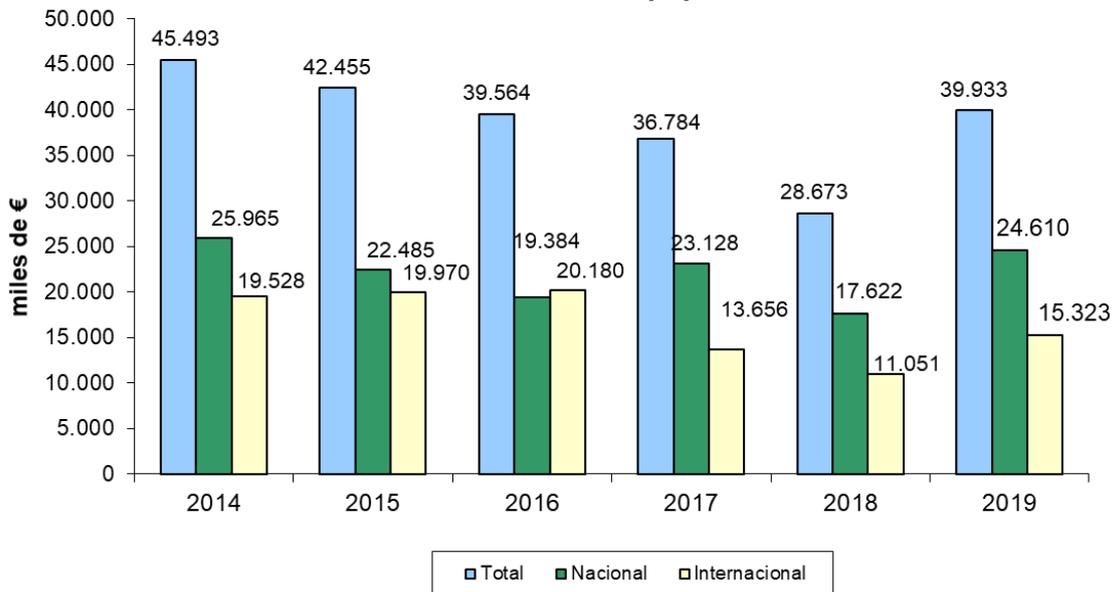
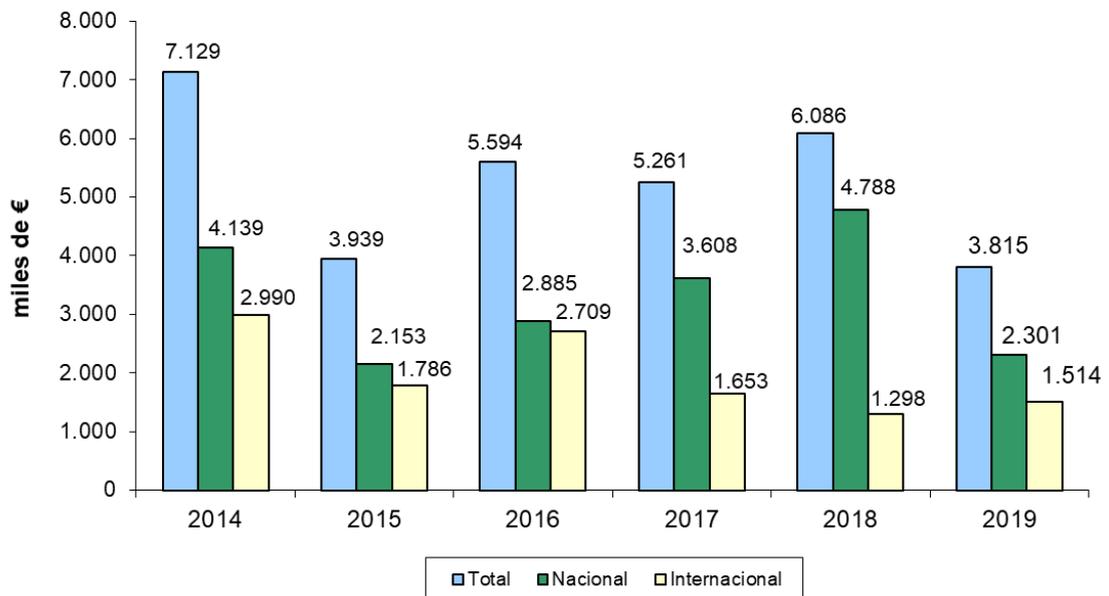


Gráfico 23. Inversión en I+D en Terrenos y Edificios

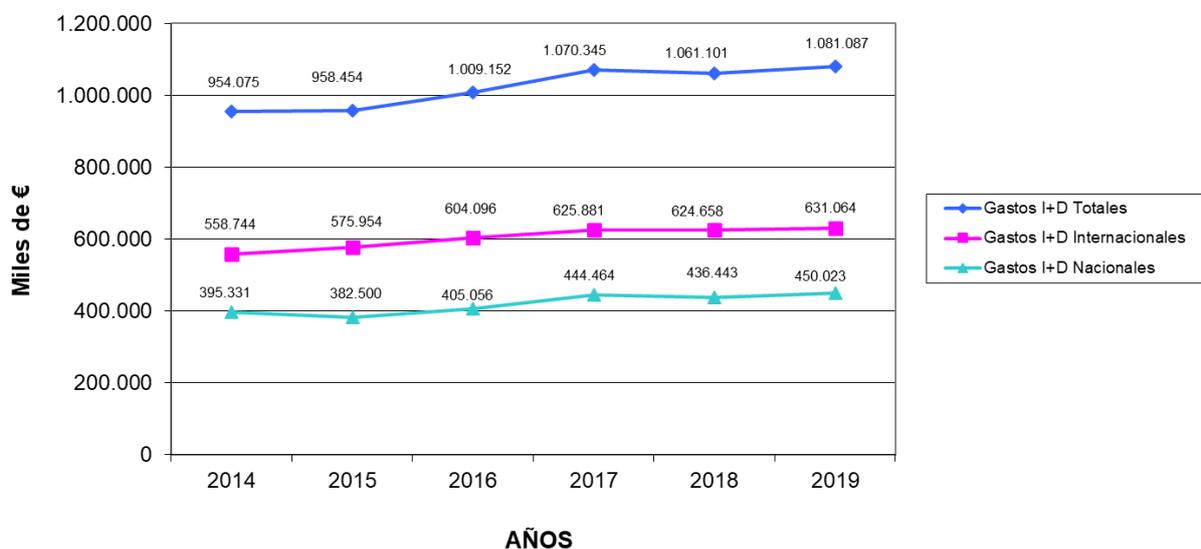


2.4.3 Gastos en I+D

En este apartado se hace referencia a los “gastos corrientes en I+D”, que recogen los gastos de personal, las colaboraciones externas y los materiales, entre otros. Este indicador no se debe confundir con el de “gastos e inversiones en I+D”, que recoge los gastos corrientes y los gastos de capital en I+D (nuevas inversiones en I+D), dando una idea más exacta del esfuerzo que la empresa realiza en este campo y que será analizado en el siguiente apartado. No obstante, cada vez que se utilice el concepto de gastos en I+D, se aclarará si se trata de gastos corrientes o de gastos e inversiones en I+D.

El Gráfico 24 muestra en detalle la evolución de los gastos corrientes en I+D de las empresas que solicitaron su inclusión en las distintas convocatorias.

Gráfico 24. Gastos corrientes en I+D



Las empresas farmacéuticas integradas en Profarma tuvieron en 2019 unos gastos corrientes en I+D de 1.081,1 millones de €, con un aumento del 1,88% sobre el año 2018. Las compañías nacionales destinaron en concepto de gastos corrientes en I+D la cifra de 450 millones de €, mientras que las compañías internacionales gastaron en este concepto 631,1 millones de €.

Ranking en gastos de I+D

En la Tabla 11 se muestra el ranking de las veinte primeras empresas atendiendo a sus gastos corrientes en I+D.

EMPRESA
CHEMO ESPAÑA, S.L.
NOVARTIS FARMACÉUTICA, S.A.
ALMIRALL, S.A.
MERCK SHARP DOHME DE ESPAÑA S.A.
ROCHE FARMA, S.A.
GLAXOSMITHKLINE, S.A.
ESTEVE PHARMACEUTICALS, S.A.
LILLY S.A.U.
JANSSEN CILAG S.A. (GRUPO JOHNSON&JOHNSON)
PHARMA MAR SA
PFIZER S.L.U.
GRIFOLS, S.A.
LABORATORIOS FARMACÉUTICOS ROVI, S.A.
ASTRAZENECA FARMACEUTICA SPAIN SA
BRISTOL-MYERS SQUIBB, SAU
TIGENIX S.A.U.
AMGEN, S.A.
GRUPO FERRER INTERNACIONAL, S.A.
BAYER HISPANIA S.L
BOEHRINGER INGELHEIM ESPAÑA, S.A.

Tabla 11. Ranking en gastos de I+D.

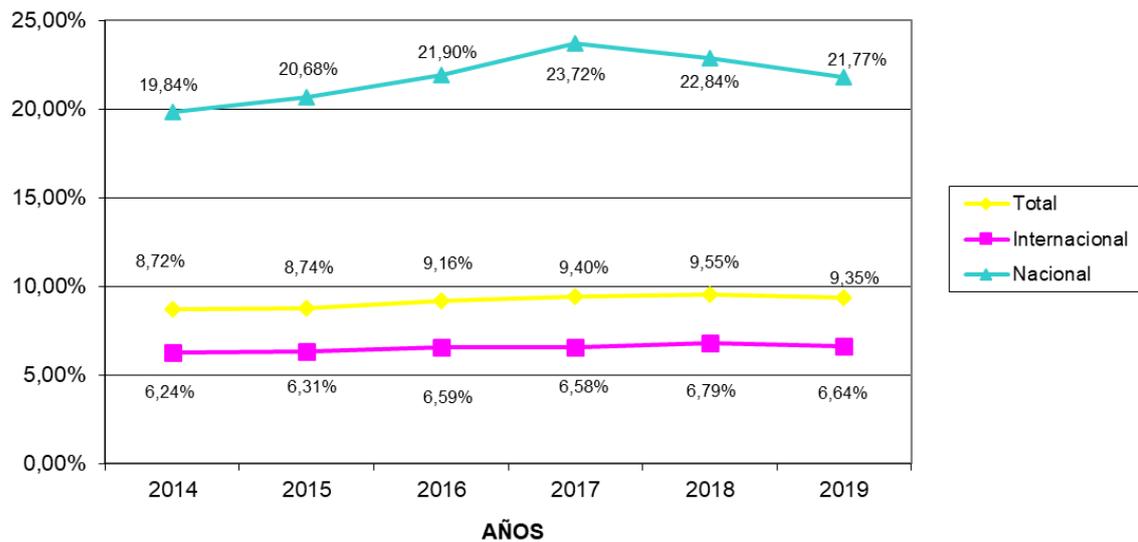
Fuente: Informe de seguimiento de las empresas

Gastos de I+D sobre ventas

Durante el año 2019 las empresas farmacéuticas presentadas al programa dedicaron a gastos corrientes en I+D el 5,62% de sus ventas totales, porcentaje inferior al del año anterior (5,81%). En el caso de las empresas nacionales este indicador se sitúa en 8,06% (8,83% en 2018), y en el caso de las compañías internacionales en 4,63% (4,67% en 2018).

El porcentaje de gastos corrientes en I+D sobre ventas de prescripción para el sector se situó en el 9,35% para el año 2019. Este porcentaje fue de 21,77% para las empresas nacionales, lo que supone una disminución respecto al año anterior y de 6,64% para el grupo de empresas internacionales, porcentaje también inferior respecto al año anterior.

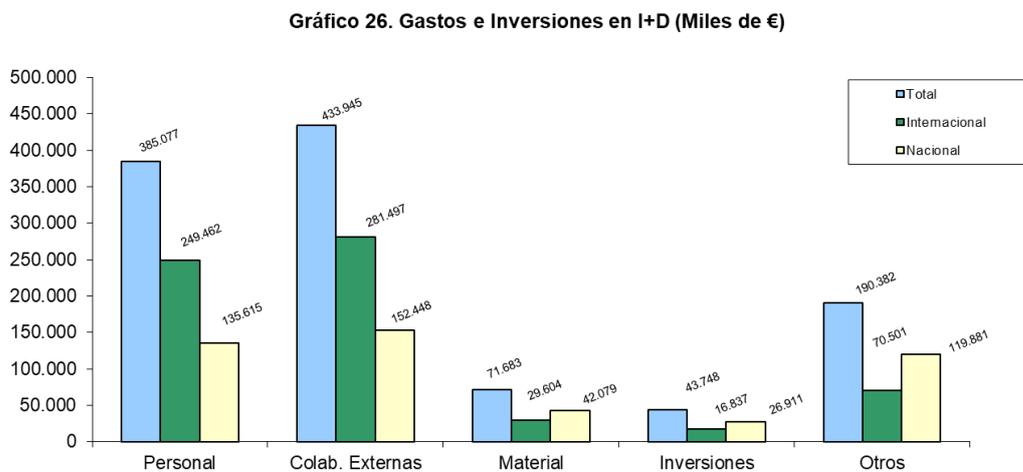
Gráfico 25. Gastos en I+D sobre ventas de prescripción



2.4.4 Gastos e Inversiones en I+D

Las empresas del sector farmacéutico destinaron en 2019, en concepto de gastos e inversiones en I+D, la cifra de 1.124,8 millones de €, de los cuales 476,9 millones de € corresponden a las empresas nacionales y 647,9 millones de € a las empresas internacionales.

El Gráfico 26 compara el desglose de los gastos e inversiones en I+D según el origen del capital de las empresas.



Las partidas de gastos son más altas en valor absoluto en los conceptos “personal” y “colaboraciones externas” en el grupo de empresas internacionales, mientras que en los conceptos “material”, “inversiones” y “otros” alcanzan mayor valor para las empresas nacionales.

Gastos e inversiones en I+D intramuros/extramuros

De la cifra total en concepto de gastos e inversiones en I+D, 1.124,8 millones de €, 690,9 millones de € (61,4%) corresponden a gastos e inversiones intramuros y los restantes 433,9 millones de € (38,6%) a colaboraciones externas (gastos extramuros).

La tabla siguiente muestra la relación que existe entre los gastos e inversiones intramuros y extramuros, tanto para el grupo de empresas nacionales como para el grupo de las internacionales.

Tabla 12. Gasto e inversión en I+D según las partidas Intramuros y Extramuros.

	Gastos e inversiones en I+D 2018					
	Nacional		Internacional		Total	
Intramuros	324.486	28,85%	366.404	32,57%	690.890	61,42%
Extramuros	152.448	13,55%	281.497	25,03%	433.945	38,58%
Total	476.934	42,40%	647.901	57,60%	1.124.835	100,00%

Fuente: Informes de seguimiento de las empresas (Valores: miles de euros)

Si nos centramos en los gastos e inversiones de I+D según la tipología de empresa, observamos que en 2019 los gastos e inversiones intramuros representan el 68,04% del total de gastos e inversiones en I+D de las empresas nacionales y el 56,55% del total gastos e inversiones en I+D de las empresas de capital internacional, porcentaje inferior para las empresas internacionales.

Gráfico 27. Distribución de los gastos e inversiones intramuros y extramuros en empresas de capital nacional

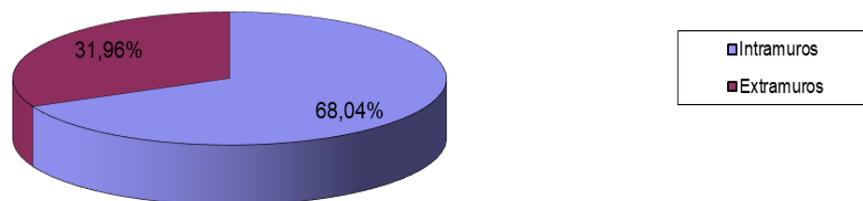
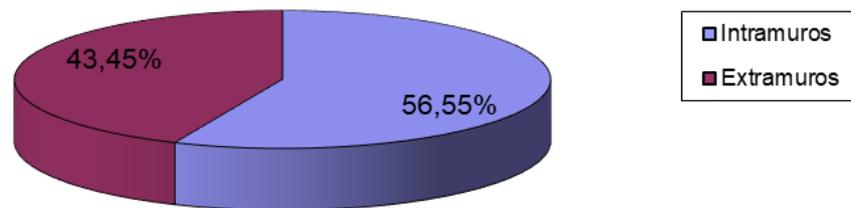


Gráfico 28. Distribución de los gastos e inversiones intramuros y extramuros en empresas de capital internacional



Si se analiza la distribución de los gastos e inversiones en I+D entre las distintas Comunidades Autónomas se constata que la mayor parte de los gastos e inversiones intramuros se realizan en Madrid y Cataluña, lo cual resulta lógico dada la concentración geográfica de la industria farmacéutica en estas dos Comunidades.

Gastos en colaboraciones externas

Una característica a resaltar en la industria farmacéutica es el alto grado de colaboración que existe entre las empresas del sector y universidades, centros hospitalarios y organismos públicos de investigación que se debe, en parte, a la gran complejidad de la investigación farmacéutica. Los acuerdos de colaboración pueden realizarse tanto con centros nacionales como extranjeros.

Es importante resaltar que las colaboraciones externas suponen un aporte significativo para los centros con los que se contratan, sirviendo de ayuda y estímulo para éstos.

En la tabla 13 se muestra la distribución de los gastos en colaboraciones externas, según el origen de las empresas y el destino local o exterior de éstos. Como se puede observar, son las compañías internacionales las que más gastan en colaboraciones externas, mayoritariamente realizadas con centros nacionales. Las compañías nacionales realizan más contrataciones con centros extranjeros que con centros nacionales.

Tabla 13. Gastos en colaboraciones externas según destino y origen de las empresas.

	Centros Nacionales		Centros Extranjeros		Total	
Nacionales	35.821	8,25%	116.627	26,88%	152.448	35,13%
Internacionales	256.735	59,16%	24.762	5,71%	281.497	64,87%
Total	292.556	67,42%	141.389	32,58%	433.945	100,00%

Fuente: Informes de seguimiento de las empresas (Valores: miles de euros)

Gastos e inversiones en I+D según las distintas fases de investigación

El desarrollo de un fármaco es un largo proceso en el que se estima que solo una de cada 5.000 moléculas sintetizadas llega a comercializarse. En este proceso la fase de investigación básica es la de mayor riesgo debido fundamentalmente a la elevada tasa de fracasos.

La tabla 14 muestra que las empresas dedicaron en 2019 a investigación básica 144,7 millones de € (12,86% del total del gasto e inversiones en I+D en las distintas fases de la investigación), lo que supone un aumento respecto al año anterior (en 2018 se destinaron 138,5 millones de € a esta fase de la investigación). Esta cifra es especialmente importante porque va destinada a la obtención de nuevas moléculas con potencial terapéutico, a la identificación de nuevos mecanismos de acción y de nuevas dianas terapéuticas.

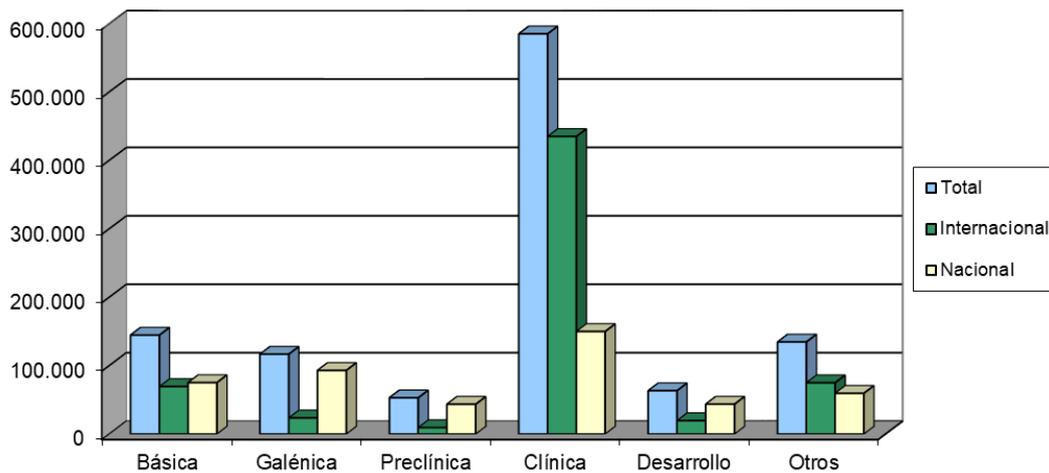
Tabla 14. Gastos e inversiones en I+D, según fases de investigación

Fases	Gastos e inversiones en I+D					
	Internacional		Nacional		Total	
	Miles €	%	Miles €	%	Miles €	%
I. Básica	69.491	6,18%	75.197	6,69%	144.688	12,86%
I. Galénica	23.663	2,10%	93.092	8,28%	116.755	10,38%
I. Preclínica	9.453	0,84%	43.597	3,88%	53.050	4,72%
I. Clínica	435.085	38,68%	149.985	13,33%	585.070	52,01%
Otras I. Aplicadas	51.965	4,62%	23.872	2,12%	75.837	6,74%
Desarrollo Tecnológico	19.693	1,75%	43.685	3,88%	63.378	5,63%
Otros	38.551	3,43%	47.506	4,22%	86.057	7,65%
Total	647.901	57,60%	476.934	42,40%	1.124.835	100,00%

Fuentes: Informes de las empresas (Valores: miles de euros)

Cabe destacar también que un 4,72% (más de 53 millones de €) se dedicaron a investigación preclínica.

Gráfico 29. Desglose de los gastos e inversiones de I+D según las fases de investigación y origen de las empresas



En las empresas nacionales aun siendo el gasto en investigación clínica el más elevado, se puede decir que las actividades de investigación inciden en todas las fases del desarrollo.

En las empresas internacionales, cerca del 70% del total de su gasto corresponde a ensayos clínicos, lo que es propio de una investigación que, planificada por sus centros matrices, incide localmente en esa fase del desarrollo.

Tanto en el caso de empresas nacionales como internacionales, la parte más importante del gasto, 585 millones de € (un 52,01% del total), corresponde a investigación clínica. Este hecho se relaciona con el incremento del número necesario de estos ensayos para la autorización de nuevos medicamentos, con su progresiva complejidad y la tendencia a centrarse en el desarrollo de productos para enfermedades crónicas y degenerativas. Actualmente los costes en el periodo de desarrollo clínico de un medicamento superan en más de diez veces los costes de la I+D preclínica.

Un 10,38%, más de 116 millones de €, se dedicaron a investigación galénica: nuevas formas farmacéuticas y vías de administración, así como al desarrollo de muestras de medicamentos para ensayos clínicos.

El 62% de las empresas nacionales presentadas a la convocatoria 2020 declaran gastos en investigación básica, el 95% en galénica, un 71% en preclínica y el 95% en clínica.

Tabla 15. Nº empresas que declaran gastos, según fases de desarrollo

Fases	Gastos en I+D					
	Nacional		Internacional		Total	
I. Básica	13	62%	17	55%	30	58%
I. Galénica	20	95%	16	52%	36	69%
I. Preclínica	15	71%	14	45%	29	56%
I. Clínica	20	95%	30	97%	50	96%
Otras I. Aplicadas	10	48%	21	68%	31	60%
Desarrollo Tecnológico	17	81%	14	45%	31	60%
Total Empresas	21		31		52	

Fuentes: Informes de las empresas

En el caso de las compañías internacionales, el 55% declara gastos en investigación básica, el 52% en investigación galénica, el 45% en preclínica y el 97% en investigación clínica.

Como se ha expuesto, los ensayos clínicos constituyen la fase de la investigación farmacéutica a la que más recursos dedican las empresas del sector en España, particularmente las empresas internacionales.

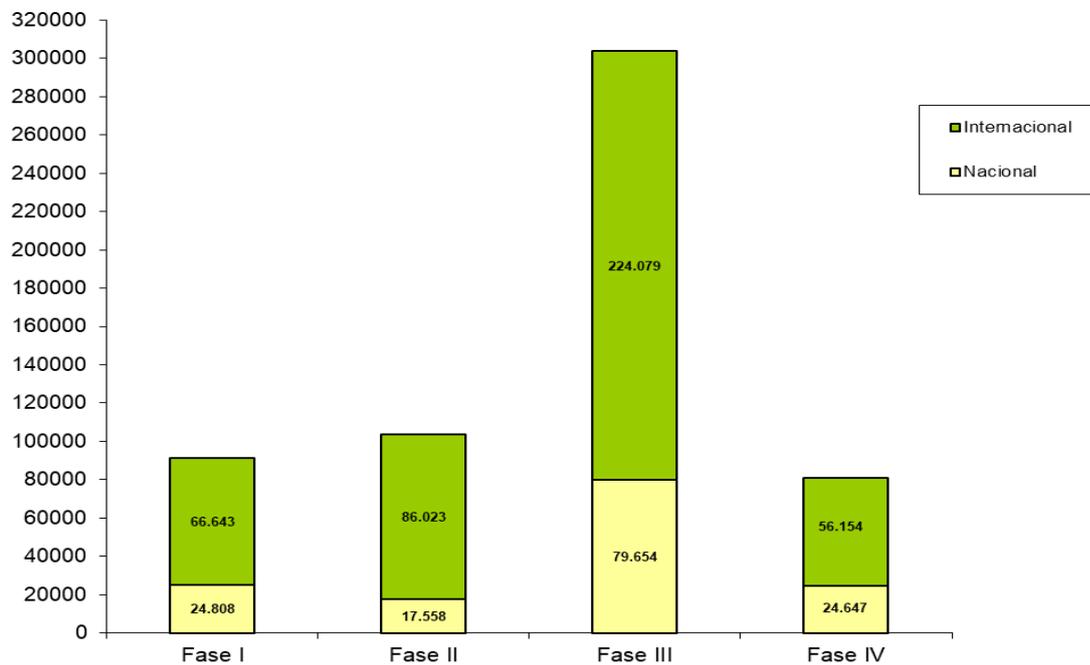
Tabla 16. Desglose del gasto en ensayos clínicos según origen del capital

Empresas	Ensayos clínicos				Total Ensayos Clínicos
	Fase I	Fase II	Fase III	Fase IV	
Internacional	66.643	86.023	224.079	56.154	432.899
Nacional	24.808	17.558	79.654	24.647	146.667
Total	91.451	103.581	303.733	80.801	579.566

Fuentes: Informes de las empresas (Valores: miles de euros)

Si se desglosa el gasto en ensayos clínicos según las distintas fases, se observa que el 52,41% del gasto corresponde a ensayos en fase III, que son fundamentalmente de tipo confirmatorio. Las fases iniciales I y II representan un 33,65% de los gastos y, finalmente, la fase IV supone un 13,94%.

Gráfico 30. Gasto en ensayos clínicos por origen del capital



2.4.5 Colaboraciones externas

Los estudios que las compañías farmacéuticas no pueden realizar para completar el desarrollo de sus medicamentos se contratan externamente y abarcan desde la realización de estudios de investigación básica, preclínica o clínica hasta la realización de estudios galénicos o de desarrollo de procesos.

El desarrollo clínico farmacológico necesariamente ha de realizarse en colaboración con centros sanitarios.

La investigación clínica supone un nexo entre la investigación básica y la asistencia a los pacientes, siendo determinante para demostrar la seguridad y eficacia de un fármaco y que éste pueda ser aprobado por las agencias de medicamentos.

Hoy en día, ésta investigación clínica es muy relevante en nuestro país. Contamos con unos profesionales sanitarios altamente cualificados, un robusto Sistema Nacional de Salud, una normativa favorable y una elevada participación de los pacientes que hacen que para muchas compañías España sea el segundo país para la realización de ensayos clínicos (sólo por detrás de Estados Unidos).

Tabla 17. Número de estudios preclínicos y clínicos según el origen del capital de las empresas.

Estudios	Origen del capital					
	Nacional		Internacional		Total	
Clínicos	257	8%	1.787	59%	2.044	67%
Preclínicos	857	28%	148	5%	1.005	33%
Total	1.114	37%	1.935	63%	3.049	100%

Fuentes: Informes de las empresas

Ensayos clínicos

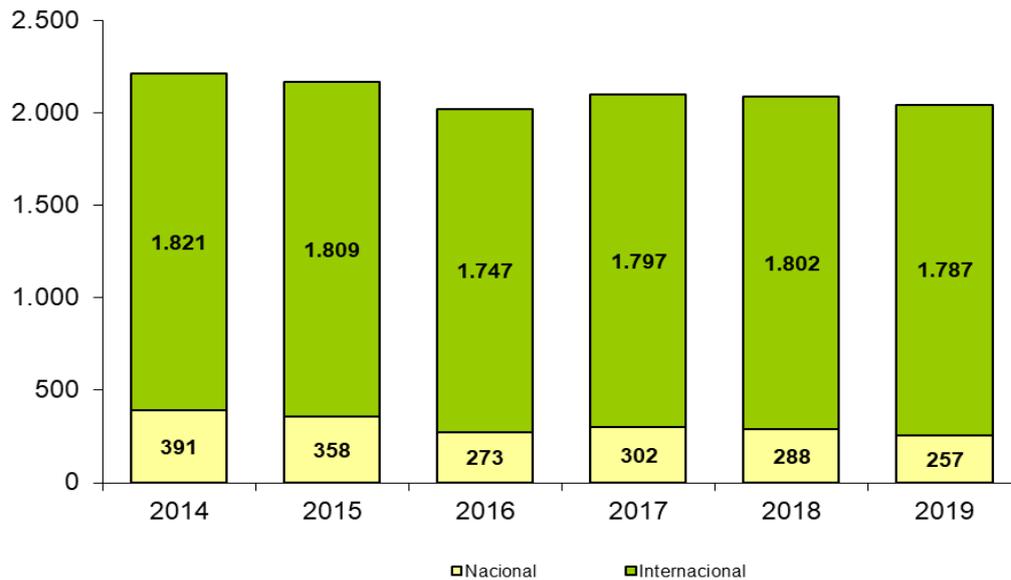
En el año 2019 las compañías farmacéuticas han realizado un total de 2.044 ensayos clínicos en colaboración con la red hospitalaria, de los que 257 son ensayos de compañías nacionales y 1.787 de internacionales.

Tabla 18. Distribución del número de ensayos clínicos según el origen del capital.

Nº de ensayos clínicos	Nacional		Internacional		Total	
Multicéntricos (varias CC. AA. y/o extranjero)	172	8,41%	1.615	79,01%	1.787	87,43%
Multicéntricos (una CC. AA.)	10	0,49%	58	2,84%	68	3,33%
Unicéntricos	75	3,67%	114	5,58%	189	9,25%
Total	257	12,57%	1.787	87,43%	2.044	100,00%

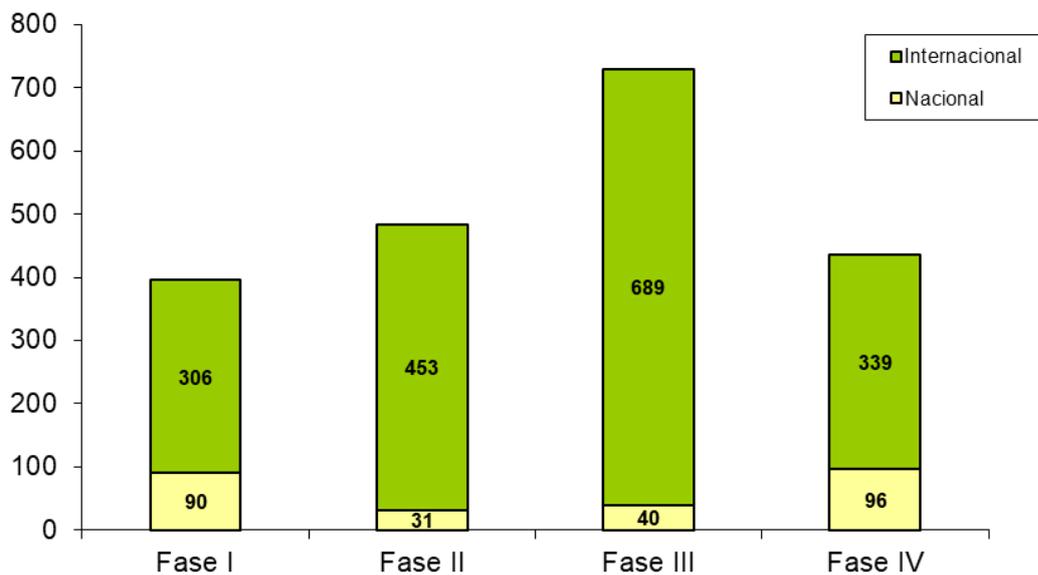
La evolución del número de ensayos clínicos en los últimos años se muestra en el gráfico siguiente:

Gráfico 31. Evolución del número de ensayos clínicos según el origen del capital



En el año 2019, el número de ensayos clínicos tanto de las empresas nacionales como de las internacionales ha disminuido.

Gráfico 32. Nº de estudios por fases y origen del capital



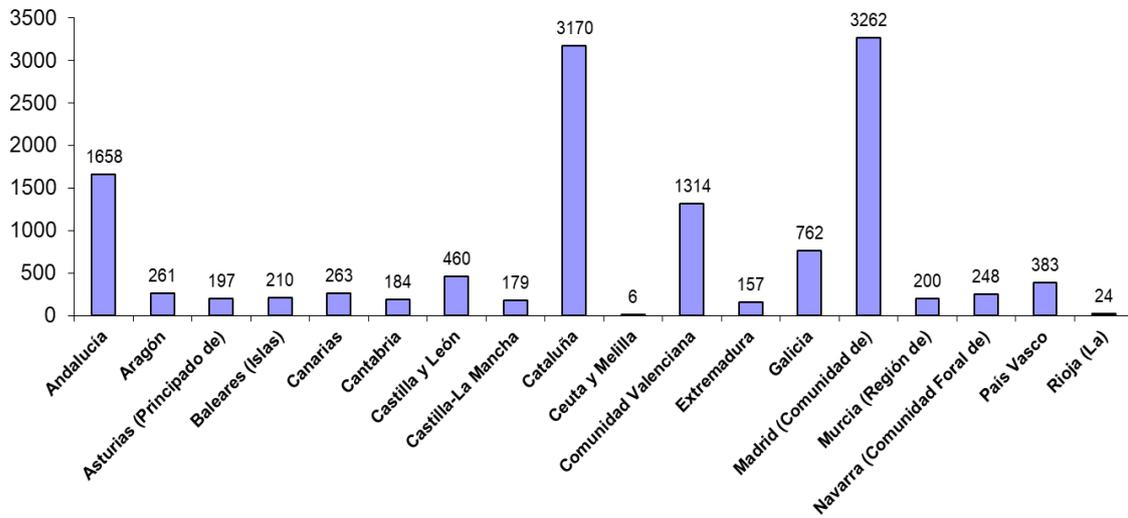
La mayor parte de los ensayos clínicos que se realizaron, el 35,67% del total, fueron estudios en fase III, el 23,68% fueron ensayos en fase II, el 21,28% de los ensayos clínicos realizados fueron estudios en fase IV y el 19,37% restante fueron ensayos en fase I.

Puede decirse que durante el año 2019 el volumen de actividad de ensayos en todas sus fases fue superior en las compañías internacionales.

En el año 2019 se han realizado un total de 12.938 colaboraciones con unidades de investigación para la realización de ensayos clínicos.

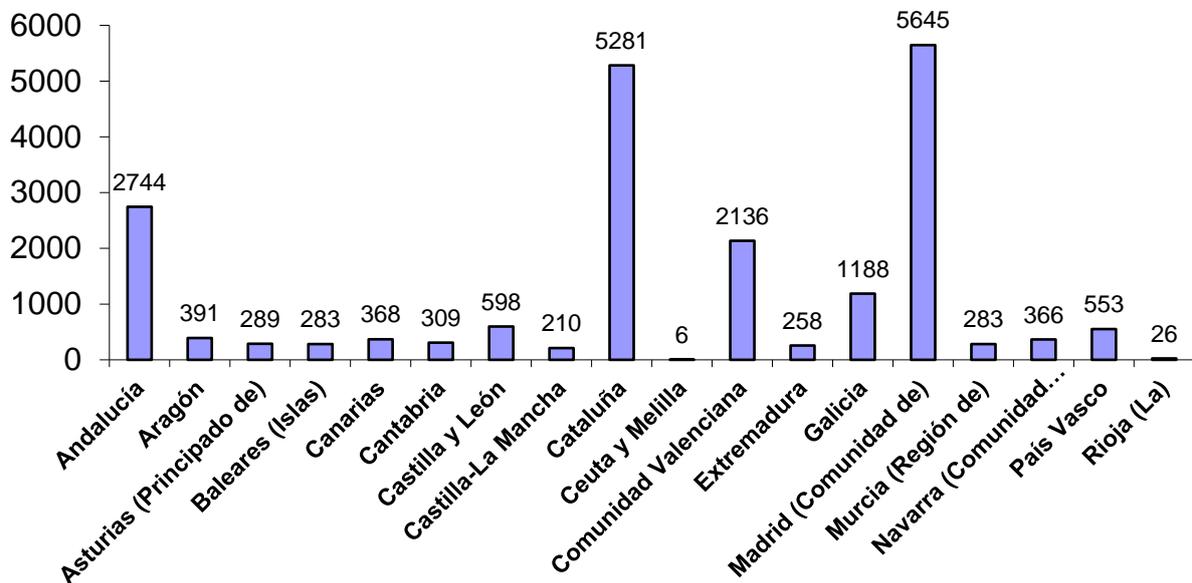
Si se analiza la distribución geográfica de las colaboraciones externas entre las distintas Comunidades Autónomas que se muestra en los Gráficos 33 y 34, se observa que dichas colaboraciones se concentran en las Comunidades Autónomas de Madrid y Cataluña, seguidas de Andalucía, la Comunidad Autónoma de Valencia, y Galicia.

Gráfico 33. Nº de colaboraciones en ensayos clínicos por C.A.



A continuación, se expone la distribución por Comunidades Autónomas de los 20.934 investigadores involucrados en los ensayos clínicos que realizan las compañías farmacéuticas.

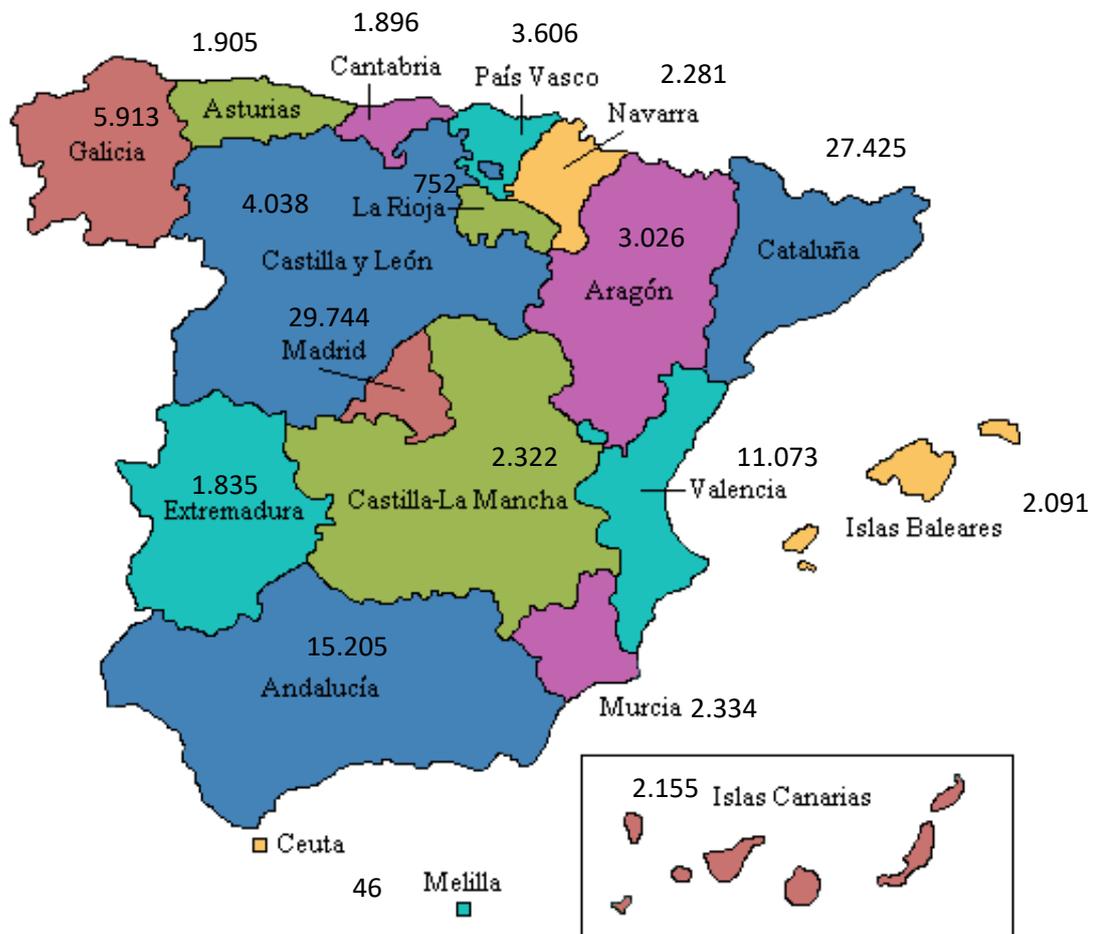
Gráfico 34. Nº de investigadores por C.A.



El número de pacientes implicados en ensayos clínicos ascendió a 117.647 en el año 2019. Madrid con 29.744 pacientes, Cataluña con 27.425, Andalucía con 15.205 y Valencia con 11.073 son las Comunidades Autónomas que se sitúan a la cabeza de este indicador.

En relación con el origen del capital, 108.211 pacientes han participado en ensayos clínicos realizados por compañías internacionales y 9.436 pacientes han estado incluidos en ensayos realizados por compañías nacionales.

Grafico 35. Número de pacientes por CC.AA.



Áreas terapéuticas en investigación

En el año 2019 las empresas farmacéuticas han llevado a cabo un total de 1005 ensayos preclínicos y 2.044 ensayos clínicos.

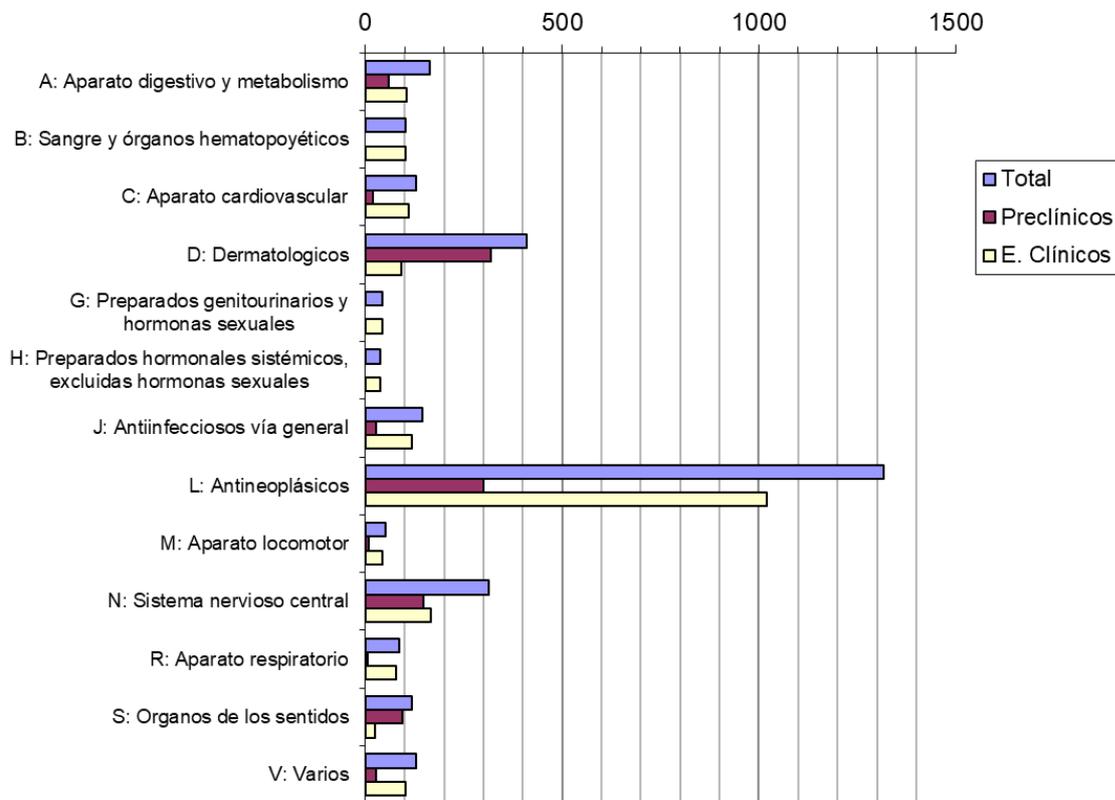
El mayor número de ensayos se realiza en el área de oncología, si bien con una gran diferencia entre empresas internacionales (1.020 ensayos) y nacionales (298), seguido de las áreas de dermatología y sistema nervioso central.

Tabla 19. Nº de estudios por grupo terapéutico

Grupo Terapéutico	Pre-clínicos	Fase I	Fase II	Fase III	Fase IV	Total. E. Clínicos	Total
A: Aparato digestivo y metabolismo	59	14	24	47	20	105	164
B: Sangre y órganos hematopoyéticos	0	18	20	46	19	103	103
C: Aparato cardiovascular	19	20	21	43	27	111	130
D: Dermatológicos	319	7	13	20	50	90	409
G: Preparados genitourinarios y hormonas sexuales	0	6	13	8	17	44	44
H: Preparados hormonales sistémicos, excluidas hormonas	0	3	2	20	14	39	39
J: Antiinfecciosos vía general	27	8	34	50	27	119	146
L: Antineoplásicos	299	267	286	351	115	1019	1318
M: Aparato locomotor	9	4	8	17	13	42	51
N: Sistema nervioso central	147	31	20	51	64	166	313
R: Aparato respiratorio	6	6	16	33	24	79	85
S: Organos de los sentidos	93	0	0	13	11	24	117
V: Varios	27	12	27	30	34	103	130
TOTAL	1005	396	484	729	435	2044	3049

Fuente: Informes de las empresas

Gráfico 36. Nº de estudios por grupo terapéutico



2.5.- CALIFICACIÓN DE LAS EMPRESAS FARMACÉUTICAS PRESENTADAS

Se han valorado 52 empresas farmacéuticas en la convocatoria 2020 del programa Profarma, quedando clasificadas y calificadas como se muestra en la tabla 20.

En esta convocatoria baja su calificación la empresa ALK ABELLÓ que dentro del Grupo A desciende a la categoría “Aceptable”. La empresa KERN PHARMA sigue en la categoría “Aceptable” pero cambia del Grupo A al B.

Por otro lado, la empresa FARMASIERRA continúa en el Grupo B, pero entra en la categoría “Aceptable”, y BMS pasa del Grupo C sin categoría al Grupo A como “Aceptable”.

Tabla 20. Clasificación y calificación de las empresas farmacéuticas

PROFARMA	
CLASIFICACIÓN Y CALIFICACIÓN DE EMPRESAS INCLUIDAS EN LA CONVOCATORIA 2020	
GRUPO A- EXCELENTES	
ALMIRALL, S.A. ESTEVE PHARMACEUTICALS, S.A. GLAXOSMITHKLINE, S.A. GRIFOLS, S.A. GRUPO FERRER INTERNACIONAL, S.A.	INSUD PHARMA, S.L.U. LABORATORIOS FARMACÉUTICOS ROVI, S.A. LILLY S.A.U. NOVARTIS FARMACÉUTICA, S.A. PHARMA MAR, S.A.
GRUPO A- MUY BUENAS	
BOEHRINGER INGELHEIM ESPAÑA, S.A. FAES FARMA, S.A. JANSSEN-CILAG, S.A. (GRUPO J&J) LABORATORIO REIG JOFRE, S.A.	LABORATORIOS SALVAT, S.A. LABORATORIOS SERVIER, S.L. MERCK, S.L.U.
GRUPO A- BUENAS	
BIOIBÉRICA, S.A.U. GP-PHARM NEURAXPHARM HOLDCO IBERIA, S.L.U.	PFIZER, S.L.U. TIGENIX, S.A.U.
GRUPO A- ACEPTABLES	
ALK ABELLÓ, S.A. BAYER HISPANIA, S.L. BRISTOL-MYERS SQUIBB, S.A.U. INDUSTRIAL FARMACÉUTICA CANTABRIA, S.A. ITALFARMACO, S.A.	LABORATORIOS LETI, S.L.U. LABORATORIOS MENARINI, S.A. LABORATORIOS VIÑAS, S.A. SANOFI-AVENTIS, S.A.
GRUPO B-BUENA	
LABORATORIOS NORMON, S.A.	
GRUPO B-ACEPTABLE	
GRUPO FARMASIERRA, S.L. KERN PHARMA, S.L.	LABORATORIOS CINFA, S.A.
GRUPO C-ACEPTABLES	
MERCK SHARP & DOHME DE ESPAÑA, S.A	ROCHE FARMA, S.A.U.
GRUPO B	
CASEN RECORDATI, S.L. LABORATORIOS ERN, S.A. LABORATORIOS RUBIÓ, S.A.	MEIJI PHARMA SPAIN, S.A. TEVA PHARMA, S.L.U.
GRUPO C	
AMGEN, S.A. ASTRAZENECA FARMACÉUTICA SPAIN, S.A CHIESI ESPAÑA, S.A.U. GILEAD SCIENCES, S.L. IPSEN PHARMA, S.A.	LABORATORIOS GEBRO PHARMA, S.A LABORATORIOS LEO PHARMA, S.A MUNDIPHARMA PHARMACEUTICALS, S.L. NOVO NORDISK PHARMA, S.A. TAKEDA FARMACÉUTICA ESPAÑA, S.A.

3.- RESUMEN DE LA CONVOCATORIA 2020

En la convocatoria 2020 del programa Profarma han sido valoradas un total de 52 empresas.

El Comité Técnico ha celebrado seis reuniones: los días 18 de noviembre de 2020, 2 de diciembre de 2020, 15 de diciembre de 2020, 11 de febrero de 2021, 23 de febrero de 2021 y 17 de marzo de 2021.

Se han realizado un total de 24 videoconferencias con las empresas y 2 visitas a las instalaciones.

Como resultado de la evaluación científica de los proyectos presentados y del estudio de sus parámetros económicos e industriales, 52 empresas han quedado clasificadas en esta convocatoria. Las empresas se han clasificado por grupos como se indica en la tabla 21.

Tabla 21. Clasificación de las empresas

Grupo A				Grupo B		Grupo C	Grupo B	Grupo C
Excelente	Muy Buena	Buena	Aceptable	Buena	Aceptable	Aceptable		
10	7	5	9	1	3	2	5	10

3.1- CUMPLIMIENTO DE LOS OBJETIVOS DEL PROGRAMA PROFARMA

En la introducción de este informe se han recogido los objetivos del programa Profarma para el sector farmacéutico durante el período de vigencia del mismo, pudiendo señalarse lo siguiente:

-Las empresas participantes en la convocatoria 2020 dedicaron la cifra de 43,7 millones de € a inversiones en I+D. El objetivo de Profarma para la convocatoria 2020 establece una cifra de inversiones en I+D de 52 millones de €, no cumpliéndose el objetivo marcado.

-El siguiente objetivo del programa es la inversión en producción, que se establece para la convocatoria 2020 en 275 millones de €. Se han alcanzado en este concepto 441,3 millones de €, por lo que se ha cumplido el objetivo.

-El siguiente objetivo del programa es alcanzar en 2019 unos gastos en I+D+i de 1.175 millones de €. Los gastos en I+D+i han sido de 1.312,7 millones de €, cumpliéndose el objetivo.

-En cuanto al empleo en I+D+i y empleo en producción, los objetivos establecidos para la convocatoria 2020 se fijaron en 4.400 y 13.300 empleados respectivamente. En el año 2019 el número de personas que realizaron actividades de I+D+i ascendió a 5.330, y el empleo en producción y control alcanzó los 16.399 trabajadores. Se ha superado el objetivo en ambos casos.

-La balanza comercial en las empresas nacionales es favorable, sin embargo, no es suficiente para compensar el déficit de las empresas internacionales, dando como resultado una balanza comercial negativa de las empresas incluidas en el programa Profarma. El objetivo establecido para la convocatoria 2020 de -3.050 millones de € no se ha alcanzado, reflejándose una balanza comercial de -3.432,4 millones de €.

-El porcentaje de gastos corrientes en I+D sobre ventas al Sistema Nacional de Salud se estableció en la convocatoria 2020 en un 15,9%. Se ha superado esta cifra, ya que se ha alcanzado un 18,3%, por tanto, se ha cumplido el objetivo fijado.

4.-ANEXOS

4.1- COMPOSICIÓN DEL COMITÉ TÉCNICO

PRESIDENTE

-D. Alejandro Cros Bernabéu, Subdirector General de Políticas Sectoriales Industriales del Ministerio de Industria, Comercio y Turismo.

SECRETARIA

-D^a Carmen Álvarez Fraile, Jefa de Área de Tecnologías Farmacéuticas del Ministerio de Industria, Comercio y Turismo.

VOCALES

-D. Melchor Álvarez de Mon Soto, Catedrático de Medicina, Director del Departamento de Medicina de la Universidad de Alcalá de Henares Jefe de Servicio del Hospital Príncipe de Asturias de Alcalá de Henares.

-D^a. Cristina Avendaño Solá, Médico adjunto Farmacología Clínica. Servicio Madrileño de Salud. Hospital Universitario Puerta de Hierro- Majadahonda.

-D. Rafael Bañares Cañizares, Jefe de Servicio de Medicina del Aparato Digestivo del Hospital Gregorio Marañón.

-D Francisco J. García Río, Jefe de Sección de Neumología Hospital Universitario La Paz. Profesor titular del Departamento de Medicina de la Universidad Autónoma de Madrid.

-D^a Maria Luisa Garcia-Vaquero Donaire, Vocal Asesora de la D.G. Cartera Común de Servicios del SNS y Farmacia.

-D^a Lourdes Gil Tornero, Jefa de Área de Precios de Medicamentos y Productos Sanitarios de la D.G. Cartera Común de Servicios del SNS y Farmacia.

-D^a Belén Gracia Moneva, Jefa de División Preclínica del Departamento de Medicamentos de Uso Humano (AEMPS)



- D^a. Irene Martínez, Catedrática del Área de Farmacia y Tecnología Farmacéutica. Facultad de Farmacia. Universidad Complutense de Madrid.
- D^a Isabel M^a Pineros Andrés, Vocal Asesora de la D.G. Cartera Común de Servicios del SNS y Farmacia.
- D. Antonio Portolés Pérez, Jefe de Sección de Farmacología Clínica del Hospital Clínico de San Carlos.
- D. Antonio Rodríguez Artalejo, Catedrático de Farmacología. Departamento de Toxicología y Farmacología. Facultad de Veterinaria. Universidad Complutense de Madrid.
- D^a. Pilar Santisteban Sanz, Profesora de Investigación del CSIC. Instituto de Investigaciones Biomédicas Alberto Sols. CSIC-Universidad Autónoma Madrid. Departamento de Fisiopatología Endocrina y del Sistema Nervioso.
- D^a. M^a Luisa Suárez Gea, Jefa de División de Farmacología y Evaluación Clínica. Departamento de Medicamentos de Uso Humano. AEMPS.
- D. Juan Tamargo Menéndez, Profesor Honorífico de la Facultad de Medicina. Universidad Complutense de Madrid.
- D^a. M^a Luisa Tarno Fernández, Consejera Técnica de la Unidad de Apoyo a la Dirección de la AEMPS.
- D. Emilio Vargas Castrillón, Jefe del Servicio de Farmacología Clínica del Hospital Clínico San Carlos. Profesor de Farmacología Clínica. Universidad Complutense de Madrid.
- D^a Lucinda Villaescusa Castillo, Profesora Titular de Farmacología del Departamento de Ciencias Biomédicas de la Facultad de Farmacia de la Universidad de Alcalá de Henares.
- D. Francisco Zaragoza García, Profesor Emérito del Departamento de Ciencias Biomédicas de la Facultad de Farmacia de la Universidad de Alcalá de Henares.

4.2.- RELACIÓN DE EMPRESAS EVALUADAS

EVALUACIÓN "CON VISITA O VIDEOCONFERENCIA" CONVOCATORIA 2020			
FECHA VISITA	EMPRESA	VOCALES DEL COMITÉ TÉCNICO	CALIFICACIÓN ANTERIOR
Jueves- 4 feb VC	ALMIRALL, S.A.	Francisco García Río Cristina Avendaño Solá	GRUPO A (Excelente)
Miércoles- 3 feb VC	BOEHRINGER INGELHEIM ESPAÑA, S.A.	Antonio Portolés Pérez Belén Gracia Moneva	GRUPO A (Muy Buena)
Miércoles- 3 feb VC	BRISTOL-MYERS SQUIBB, S.A.U.	Pilar Santisteban Sanz Emilio Vargas Castrillón	GRUPO C
Lunes-1 feb VC	CASEN RECORDATI, S.L.	Luisa Tarno Fernández Lucinda Villaescusa Castillo	GRUPO B
Miércoles- 3 feb VC	CHIESI ESPAÑA, S.A.U.	Luisa Tarno Fernández Juan Tamargo Menéndez	GRUPO C
Jueves- 4 feb VC	ESTEVE PHARMACEUTICALS, S.A.	Francisco Zaragoza García Emilio Vargas Castrillón	GRUPO A (Excelente)
Miércoles- 27 ene VC	FAES FARMA, S. A.	Luisa García-Vaquero Donaire Irene Molina Martínez	GRUPO A (Muy Buena)
Martes- 26 ene VC	GILEAD SCIENCES, S.L.	Luisa Tarno Fernández Cristina Avendaño Solá	GRUPO C
Jueves- 28 ene VC	GLAXOSMITHKLINE, S.A.	Melchor Álvarez de Mon Soto Juan Tamargo Menéndez	GRUPO A (Excelente)
Martes- 2 feb VC	GP-PHARM,S.A.	PILAR SANTISTEBAN SANZ Rafael Bañares Cañizares	GRUPO A (Buena)
Martes- 9 feb VC	GRUPO FARMASIERRA	Francisco García Río Belén Gracia Moneva	GRUPO B
Lunes- 18 ene VC	GRUPO FERRER INTERNACIONAL, S.A.	Antonio Portolés Pérez Luisa Suárez Gea	GRUPO A (Excelente)
Miércoles- 10 feb VC	INDUSTRIAL FARMACEUTICA CANTABRIA, S.A.	Pilar Santisteban Sanz Cristina Avendaño Solá	GRUPO A (Aceptable)
Miércoles- 3 feb VC	IPSEN PHARMA, S.A.	Antonio Rodríguez Artalejo Irene Molina Martínez	GRUPO C
Jueves- 4 feb VC	LABORATORIO REIG JOFRE, S.A.	Luisa Suárez Gea Antonio Rodríguez Artalejo	GRUPO A (Muy Buena)
Jueves- 21 ene VC	LABORATORIOS CINFA, S.A.	Juan Tamargo Menéndez Lucinda Villaescusa Castillo	GRUPO B (Aceptable)
Lunes- 1 feb P	LABORATORIOS FARMACÉUTICOS ROVI S.A.	Melchor Álvarez de Mon Soto Irene Molina Martínez	GRUPO A (Excelente)
Martes- 2 feb VC	LABORATORIOS LEO PHARMA, S.A.	Luisa Suárez Gea Belén Gracia Moneva	GRUPO C
Martes- 9 feb VC	MEJI PHARMA SPAIN, S.A.	Pilar Santisteban Sanz Lourdes Gil Tornero	GRUPO B
Martes- 2 feb P	MERCK, S.L.U.	Lourdes Gil Tornero Lucinda Villaescusa Castillo	GRUPO A (Muy Buena)
Martes- 9 feb VC	MUNDIPHARMA PHARMACEUTICALS, S.L.	Luisa García-Vaquero Donaire Melchor Álvarez de Mon Soto	GRUPO C
Martes- 2 feb VC	NEURAXPHARM HOLDCO IBERIA, S.L.U.	FRANCISCO ZARAGOZÁ GARCÍA Antonio Portolés Pérez	GRUPO A (Buena)
Martes- 9 feb VC	ROCHE FARMA, S.A.	ANTONIO RODRÍGUEZ ARTALEJO Rafael Bañares Cañizares	GRUPO C (Aceptable)
Viernes- 5 feb VC	SANOFI, S.A.	Emilio Vargas Castrillón Francisco García Río	GRUPO A (Aceptable)
Viernes- 22 ene VC	TAKEDA FARMACÉUTICA ESPAÑA, S.A.	Lourdes Gil Tornero Francisco Zaragoza García	GRUPO C
Lunes- 25 ene VC	TIGENIX, S.A.U.	Luisa García-Vaquero Donaire Rafael Bañares Cañizares	GRUPO A (Buena)



EVALUACIÓN "SIN VISITA" CONVOCATORIA 2020			
ÚLTIMA AUDITORÍA	EMPRESA	VOCALES DEL COMITÉ TÉCNICO	CALIFICACION ANTERIOR
convocatoria 2019	ALKABELLÓ, S.A.	Luisa Tarno Fernández Melchor Álvarez de Mon Soto	GRUPO A (Buena)
convocatoria 2019	AMGEN, S.A.	Belén Gracia Moneva Antonio Rodríguez Artalejo	GRUPO C
convocatoria 2019	ASTRAZENECA FARMACÉUTICA SPAIN, S.A.	Lourdes Gil Tornero Rafael Bañares Cañizares	GRUPO C
convocatoria 2019	BAYER HISPANIA, S.L.	Luisa Suárez Gea Antonio Portolés Pérez	GRUPO A (Aceptable)
convocatoria 2019	BIOIBERICA, S.A.U.	Luisa García-Vaquero Donaire Francisco García Río	GRUPO A (Buena)
convocatoria 2019	GRIFOLS, S.A.	Isabel Pineros Andrés Pilar Santisteban Sanz	GRUPO A (Excelente)
convocatoria 2019	INSUD PHARMA, S.L.U.	Belén Gracia Moneva Juan Tamargo Menéndez	GRUPO A (Excelente)
convocatoria 2019	ITALFARMACO, S.A.	Luisa Suárez Gea Francisco Zaragoza García	GRUPO A (Aceptable)
convocatoria 2019	JANSSEN-CILAG. S.A. (Grupo Johnson & Johnson)	Luisa García-Vaquero Donaire Emilio Vargas Castrillón	GRUPO A (Muy Buena)
convocatoria 2019	KERN PHARMA, S.L.	Melchor Álvarez de Mon Soto Cristina Avendaño Solá	GRUPO A (Aceptable)
convocatoria 2019	LABORATORIOS ERN	Luisa Tarno Fernández Irene Molina Martínez	GRUPO B
convocatoria 2019	LABORATORIOS GEBRO PHARMA, S.A.	Isabel Pineros Andrés Lucinda Villaescusa Castillo	GRUPO C
convocatoria 2019	LABORATORIOS LETI, S.L.UNIPERSONAL	Isabel Pineros Andrés Juan Tamargo Menéndez	GRUPO A (Aceptable)
convocatoria 2019	LABORATORIOS MENARINI, S.A.	Rafael Bañares Cañizares Francisco Zaragoza García	GRUPO A (Aceptable)
convocatoria 2019	LABORATORIOS NORMON, S.A.	Lourdes Gil Tornero Irene Molina Martínez	GRUPO B (Buena)
convocatoria 2019	LABORATORIOS RUBIÓ, S.A.	Francisco García Río Emilio Vargas Castrillón	GRUPO B
convocatoria 2019	LABORATORIOS SALVAT, S.A.	Antonio Portolés Pérez Lourdes Gil Tornero	GRUPO A (Muy Buena)
convocatoria 2019	LABORATORIOS SERVIER, S.L.	Pilar Santisteban Sanz Lucinda Villaescusa Castillo	GRUPO A (Muy Buena)
convocatoria 2019	LABORATORIOS VIÑAS, S.A.	Belén Gracia Moneva Francisco García Río	GRUPO A (Aceptable)
convocatoria 2019	LILLY, S.A.U.	Melchor Álvarez de Mon Soto Irene Molina Martínez	GRUPO A (Excelente)
convocatoria 2019	MERCK, SHARP & DOHME DE ESPAÑA, S.A.	Luisa Suárez Gea Lucinda Villaescusa Castillo	GRUPO C (Aceptable)
convocatoria 2019	NOVARTIS FARMACÉUTICA, S.A.	Antonio Rodríguez Artalejo Antonio Portolés Pérez	GRUPO A (Excelente)
convocatoria 2019	NOVO NORDISK PHARMA, S.A.	Luisa García-Vaquero Donaire Antonio Rodríguez Artalejo	GRUPO C
convocatoria 2019	PFIZER, S.L.U.	Luisa Tarno Fernández Cristina Avendaño Solá	GRUPO A (Buena)
convocatoria 2019	PHARMA MAR, S.A.	Emilio Vargas Castrillón Francisco Zaragoza García	GRUPO A (Excelente)
convocatoria 2019	TEVA PHARMA, S.L.U.	Cristina Avendaño Solá Juan Tamargo Menéndez	GRUPO B

4.3.- DATOS ECONÓMICOS Y DE I+D CONSOLIDADOS TOTAL EMPRESAS

DATOS ECONOMICOS TOTAL FARMACIA (Miles de €)			
CONCEPTO	2018	2019	2020
PERSONAL			
01 - Total personas asalariadas (2+3+4+5); (8+9)	38.577	39.459	39.412
02 - Dirección y Administración	6.616	6.914	0
03 - Ventas	11.152	10.816	0
04 - Producción y Control	15.662	16.399	0
05 - Personal fijo adscrito I+D (6+7)	5.147	5.330	6.370
06 - Titulados Universitarios	4.429	4.551	0
07 - Otras Titulaciones/No Titulados	718	779	0
08 - Titulados Universitarios	22.592	23.182	0
09 - Otras Titulaciones/No Titulados	15.985	16.277	0
BALANCE			
10 - Total Activo (11+ 16)	25.164.126	25.585.200	26.149.076
11 - Inmovilizado	5.301.413	5.592.843	5.575.965
12 - Inmovilizado I+D (13+14+15)	636.197	594.946	602.751
13 - Aparatos, Equipos e Instalaciones	368.127	310.451	310.990
14 - Terrenos y Edificios	121.510	124.574	127.550
15 - Resto Inmovilizado I+D	146.560	159.921	164.211
16 - Resto Activo	19.862.713	19.992.357	20.573.111
17 - Total Pasivo (18+19)	25.164.126	25.585.200	26.149.076
18 - Fondos Propios	16.129.244	16.439.247	16.916.916
19 - Pasivo Ajeno	9.034.882	9.145.953	9.232.160
ACTIVIDAD COMERCIAL			
20 - Ventas Totales (21+28+32+36+40+44)	18.158.184	19.212.380	19.264.094
21 - Esp Farmaceuticas (22+26+27)	15.171.738	16.161.093	16.397.760
22 - Mercado Nacional (23+24+25)	11.322.565	12.104.986	12.207.959
23 - Éticas Ventas Público	6.120.266	6.300.936	6.347.357
24 - Éticas Ventas Hospitalaria	4.730.322	5.264.883	5.377.962
25 - Publicitarias	471.977	539.167	482.640
26 - Unión Europea	2.800.369	2.329.589	2.402.949
27 - Exportación 3º Países	1.048.804	1.726.518	1.786.852
28 - Ventas Primeras Materias (29+30+31)	232.170	156.334	176.052
29 - Mercado Nacional	24.363	18.029	19.395
30 - Unión Europea	138.783	60.240	69.524
31 - Exportación 3º Países	69.024	78.065	87.133
32 - Materias Primas (33+34+35)	613.067	769.659	551.867
33 - Mercado Nacional	59.389	98.721	22.073
34 - Unión Europea	376.818	447.210	308.131
35 - Exportación 3º Países	176.860	223.728	221.663
36 - Producto a Granel/Intermedios (37+38+39)	180.022	170.840	169.676
37 - Mercado Nacional	3.061	2.770	2.834
38 - Unión Europea	48.732	17.630	16.516
39 - Exportación 3º Países	128.229	150.440	150.326
40 - Ventas Veterinarias (41+42+43)	324.460	304.481	316.749
41 - Mercado Nacional	206.721	179.930	177.042
42 - Unión Europea	112.430	110.132	122.999
43 - Exportación 3º Países	5.309	14.419	16.708
44 - Otras Ventas (45+46+47)	1.636.727	1.649.973	1.651.990
45 - Mercado Nacional	662.943	573.556	544.471
46 - Unión Europea	566.095	656.742	721.910
47 - Exportación 3º Países	407.689	419.675	385.609
48 - Total Unión Europea (26+30+34+38+42+46)	4.043.227	3.621.543	3.642.029
49 - Total Exportación 3º Países (27+31+35+39+43+47)	1.835.915	2.612.845	2.648.291



DATOS ECONOMICOS TOTAL FARMACIA (Miles de €)			
CONCEPTO	2018	2019	2020
50 - Compras Totales (51+55+59+63+67+71)	10.260.357	10.917.004	11.038.951
51 - Compras Primeras Materias (52+53+54)	580.668	673.308	692.080
52 - De Origen Nacional	221.616	287.216	295.508
53 - Unión Europea	216.262	203.455	210.022
54 - Importación 3º Países	142.790	182.637	186.550
55 - Compras Materias Primas (56+57+58)	942.858	1.023.448	1.074.598
56 - De Origen Nacional	327.436	405.781	401.352
57 - Unión Europea	372.183	374.646	404.453
58 - Importación 3º Países	243.239	243.021	268.793
59 - Pdto a Granel/Intermedios (60+61+62)	1.287.356	1.365.028	1.363.337
60 - De Origen Nacional	16.536	15.166	15.598
61 - Unión Europea	309.492	218.229	219.349
62 - Importación 3º Países	961.328	1.131.633	1.128.390
63 - Especialidades Farmacéuticas (64+65+66)	6.960.261	7.281.490	7.399.108
64 - De Origen Nacional	433.495	307.615	286.471
65 - Unión Europea	5.166.713	5.559.723	5.758.223
66 - Importación 3º Países	1.360.053	1.414.152	1.354.414
67 - Veterinarias (68+69+70)	209.502	218.079	230.960
68 - De Origen Nacional	46.339	41.217	44.338
69 - Unión Europea	146.541	151.657	161.997
70 - Importación 3º Países	16.622	25.205	24.625
71 - Otras Compras para fabric. (72+73+74)	279.712	355.651	278.868
72 - De Origen Nacional	168.202	193.192	168.782
73 - Unión Europea	98.460	126.474	94.503
74 - Importación 3º Países	13.050	35.985	15.583
75 - Total Unión Europea (53+57+61+65+69+73)	6.309.651	6.634.184	6.848.547
76 - Total Import 3º Países (54+58+62+66+70+74)	2.737.082	3.032.633	2.978.355
CUENTA DE RESULTADOS			
77 - Ingresos Totales (78+79+80)	20.521.837	20.977.412	20.561.789
78 - Ingresos por Negocios	18.158.184	19.212.380	19.264.094
79 - Subvenciones	16.701	13.818	12.299
80 - Resto Ingresos	2.346.952	1.751.214	1.285.396
81 - Gastos totales (82+83+84+85+86+87+88+89)	18.070.794	18.951.448	18.962.110
82 - Compras para Fabricación	10.260.357	10.917.004	11.038.951
83 - Resto Compras	393.495	346.392	359.165
84 - Gasto Personal	3.113.493	3.209.361	3.214.659
85 - Gastos Comerciales	564.972	557.854	521.589
86 - Servicios Exteriores	2.715.118	2.759.844	2.669.769
87 - Gastos Financieros	125.376	81.479	99.277
88 - Otros Gastos	568.459	707.477	696.471
89 - Tributos (IS y Otros)	329.524	372.037	362.229
90 - Resultado (Pérdidas/Ganancias) (77-81)	2.451.043	2.025.964	1.599.679
91 - A Provisiones y reservas legales o estatutarias (90-92)	391.635	-188.569	76.807
92 - A Beneficios (93+94)	2.059.408	2.214.533	1.522.872
93 - Remanente y R. voluntarias	1.749.308	1.825.008	1.245.684
94 - Dividendos	310.100	389.525	277.188
INVERSIONES INDUSTRIALES			
95 - Para Fabricación Especialidades	320.362	390.456	313.146
96 - Para Fabricación Materias Primas	44.686	50.889	62.720
97 - Otras Inversiones	61.769	44.331	74.098
98 - Total inversiones industriales (95+96+97)	426.817	485.676	449.964

DATOS I+D TOTAL FARMACIA (Miles de €)			
CONCEPTO	2018	2019	2020
EVOLUCION GASTOS DE I+D+i			
74- Evolucion en los Gastos de I+D+i (75+76+77)	1.229.508	1.312.703	1.285.512
75- Gasto I+D Intramuros	623.400	690.890	689.158
76- Gasto I+D Extramuros	451.949	433.945	431.923
77- Otros Gastos en Innovación	154.159	187.868	164.431
GASTOS EN I+D+i 2019			
102- Gasto en I+D+i por tipo de actividad innovadora (112+113)	1.312.703		
103- Investigación Básica	144.688		
104- Investigación Aplicada (105+106+107+108)	830.712		
105- Investigación Galénica	116.755		
106- Investigación Preclínica	53.050		
107- Investigación Clínica	585.070		
108- Otras Investigaciones Aplicadas	75.837		
109- Desarrollo tecnológico	63.378		
110- Otros Gastos en I+D	58.793		
111- Otros gastos de capital en I+D no imputables a ninguna fase	27.264		
112- Subtotal gasto en I+D (103+104+109+110+111)	1.124.835		
113- Otros gastos en innovación	187.868		
114- I+D en España contratada direct desde el extranjero por la casa matriz	199557		
115- Aportaciones por pacto	0		
102.b- Gastos en I+D (102+115)	1.312.703		
GASTOS EN I+D 2019			
116- Gasto en I+D por naturaleza del gasto (117+125)	1.124.835		
117- Gastos Corrientes (118+...+124)	1.081.087		
118- Personal	385.077		
119- Colaboraciones exteriores investigación (extramuros)	433.945		
120- Material Fungible	52.646		
121- Material Inventariable	19.037		
122- Trabajos por otras empresas o Profesionales	125.655		
123- Patentes	13.332		
124- Otros Gastos Corrientes	51.395		
125- Gastos de Capital (Nuevas inversiones) (126+127)	43.748		
126- Equipo e Instrumentos	39.933		
127- Terrenos y edificios	3.815		
DATOS MUNDIALES DE I+D 2019			
Gasto en I+D en especialidades farmaceuticas de uso humano	100.155.476		
Ventas mundiales de esp. farmaceuticas de uso humano	531.747.435		
% Gastos de I+D sobre ventas	19		

DATOS I+D TOTAL FARMACIA (Miles de €)				
Comunidad	Gastos I+D Intramuros	Gastos I+D Extramuros	Gastos I+D Innovacion	Total
Andalucía	8972	29170	132	38.274
Aragón	4948	4083	2677	11.708
Asturias (Principado de)	746	2272	12	3.030
Baleares (Islas)	269	3052	17	3.338
Canarias	1186	3961	57	5.204
Cantabria	811	3207	45	4.063
Castilla y León	22752	8827	433	32.012
Castilla-La Mancha	38784	2779	70	41.633
Cataluña	251363	94032	70623	416.018
Ceuta y Melilla	0	694	0	694
Comunidad Valenciana	4805	22026	275	27.106
Extremadura	315	2233	3	2.551
Galicia	1370	13357	84	14.811
Madrid (Comunidad de)	332293	86337	108613	527.243
Murcia (Región de)	2222	3148	867	6.237
Navarra (Comunidad Foral de)	11388	5719	1971	19.078
País Vasco	8603	7123	159	15.885
Rioja (La)	63	536	0	599
Extranjero	0	141389	1830	143.219
TOTAL	690.890	433.945	187.868	1.312.703

Nº DE ESTUDIOS POR FASES DE INVESTIGACION							
GRUPO TERAPEUTICO	Ensayos Clínicos						Total
	Preclínicos	Fase I	Fase II	Fase III	Fase IV	Total E. Clínicos	
A: Aparato digestivo y metabolismo	59	14	24	47	20	105	164
B: Sangre y órganos hematopoyéticos	0	18	20	46	19	103	103
C: Aparato cardiovascular	19	20	21	43	27	111	130
D: Dermatológicos	319	7	13	20	50	90	409
G: Preparados genitourinarios y hormonas sexuales	0	6	13	8	17	44	44
H: Preparados hormonales sistémicos, excluidas hormonas sexuales	0	3	2	20	14	39	39
J: Antiinfecciosos vía general	27	8	34	50	27	119	146
L: Antineoplásicos	299	267	286	351	115	1019	1318
M: Aparato locomotor	9	4	8	17	13	42	51
N: Sistema nervioso central	147	31	20	51	64	166	313
R: Aparato respiratorio	6	6	16	33	24	79	85
S: Organos de los sentidos	93	0	0	13	11	24	117
V: Varios	27	12	27	30	34	103	130
TOTAL	1.005	396	484	729	435	2.044	3.049

TOTAL FARMACIA (Miles de €)							
GASTOS	Ensayos Clínicos						Total
	Preclínicos	Fase I	Fase II	Fase III	Fase IV	Total E. Clínicos	
	51.371	91.451	103.581	303.733	80.801	579.566	630.937

RATIOS TOTAL FARMACIA (Miles de €)			
CONCEPTO	2018	2019	2020
Personal fijo de I+D (=05)	5.147	5.330	6.370
Personal en Producción y Control (=04)	15.662	16.399	
Total personas asalariadas (=01)	38.577	39.459	39.412
% Personal fijo I+D/Total personas asalariadas (=05/01)	13,34%	13,51%	16,16%
% Personal Prod y Contr/Total personas asalariadas (=04/01)	40,60%	41,56%	
Ingresos Totales (=77)	20.521.837	20.977.412	20.561.789
Gastos Totales (=81)	18.070.794	18.951.448	18.962.110
Gastos I+D+i (=74)	1.229.508	1.312.703	1.285.512
Gastos I+D (Gastos corrientes) (=117)		1.081.087	
Colaboraciones exteriores (Gastos extramuros) (=119)	451.949	433.945	431.923
Gastos de Inv. Básica (=103)		144.688	
Gastos de Inv. Aplicada (=104)		830.712	
Gastos de Desarrollo Tecnológicos (=109)		63.378	
Gastos en Patentes (=123)		13.332	
Gastos en Innovación (=113)	154.159	187.868	164.431
Gastos e Inversiones en I+D (=117+125)	1.075.349	1.124.835	1.121.081
Resultado (=90)	2.451.043	2.025.964	1.599.679
% Gastos I+D/Ingresos Totales (=112/77)		5,15%	
% Gastos de I+D/Gastos Totales (=112/81)		5,70%	
% Investigación Básica/Gastos I+D (=103/112)		13,38%	
% Investigación Aplicada/Gastos I+D (=104/112)		76,84%	
% Desarrollo Tecnológico/Gastos I+D (=109/112)		5,86%	
% Colaboraciones exteriores/Gastos I+D (=119/112)		40,14%	
% Resultado Neto/Ventas Totales (=77-81)/20)	13,50%	10,55%	8,30%
Ventas Totales (=20)	18.158.184	19.212.380	19.264.094
Ventas Especialidades Farmacéuticas (=21)	15.171.738	16.161.093	16.397.760
Ventas Especialidades Éticas (=23+24)	10.850.588	11.565.819	11.725.319
Compras Totales (=50)	10.260.357	10.917.004	11.038.951
% Gastos I+D/Ventas esp. Farmacéuticas (=19/21)		6,69%	
% Gastos I+D/Ventas esp. Éticas (=19/(23+24))		9,35%	
% Gastos de I+D/Ventas Totales (=19/20)		5,63%	
% Gastos de I+D+i/Ventas Totales (=74/20)	6,77%	6,83%	6,67%
% Gastos de I+D+i/Ventas esp. Éticas (=74/23+24)	11,33%	11,35%	10,96%
% Compras Totales/Ventas Totales (=50/20)	56,51%	56,82%	57,30%
Total Importación (=75+76)	9.046.733	9.666.817	9.826.902
Total Exportación (=48+49)	5.879.142	6.234.388	6.290.320
Balanza Comercial (=48+49)-(75+76))	-3.167.591	-3.432.429	-3.536.582
% Total Importación/Compras Totales (=75+76)/50)	88,17%	88,55%	89,02%
% Total Exportación/Ventas Totales (=48+49)/20)	32,38%	32,45%	32,65%
% Total Exportación/Total Importación (=48+49)/(75+76))	64,99%	64,49%	64,01%
Inversión Total (=99+27)		529.424	
Inversión I+D (=27)		43.748	
Inversión en Producción (=95+96)		441.345	
% Inversión I+D/Inversión Total (=27/(99+27))		8,26%	
% Inversión I+D/Ventas esp. Farmacéuticas (=27/21)		0,27%	
% Inversión I+D/Ventas esp. Éticas (=27/(23+24))		0,38%	

4.4.- DATOS ECONÓMICOS Y DE I+D CONSOLIDADOS EMPRESAS NACIONALES

DATOS ECONOMICOS TOTAL EMPRESAS NACIONALES (Miles de €)			
CONCEPTO	2018	2019	2020
PERSONAL			
01 - Total personas asalariadas (2+3+4+5); (8+9)	17.046	18.045	17.813
02 - Dirección y Administración	2.440	2.583	0
03 - Ventas	3.343	3.398	0
04 - Producción y Control	9.259	10.008	0
05 - Personal fijo adscrito I+D (6+7)	2.004	2.056	3.056
06 - Titulados Universitarios	1.585	1.610	0
07 - Otras Titulaciones/No Titulados	419	446	0
08 - Titulados Universitarios	7.820	8.473	0
09 - Otras Titulaciones/No Titulados	9.226	9.572	0
BALANCE			
10 - Total Activo (11+ 16)	8.970.732	9.779.904	10.014.069
11 - Inmovilizado	2.612.750	2.874.165	2.853.556
12 - Inmovilizado I+D (13+14+15)	270.346	261.487	257.525
13 - Aparatos, Equipos e Instalaciones	115.099	114.727	107.593
14 - Terrenos y Edificios	47.414	40.557	42.739
15 - Resto Inmovilizado I+D	107.833	106.203	107.193
16 - Resto Activo	6.357.982	6.905.739	7.160.513
17 - Total Pasivo (18+19)	8.970.732	9.779.904	10.014.069
18 - Fondos Propios	4.894.407	5.577.899	5.761.117
19 - Pasivo Ajeno	4.076.325	4.202.005	4.252.952
ACTIVIDAD COMERCIAL			
20 - Ventas Totales (21+28+32+36+40+44)	5.020.011	5.584.932	5.381.923
21 - Esp Farmaceuticas (22+26+27)	3.447.223	3.880.107	3.872.010
22 - Mercado Nacional (23+24+25)	2.045.995	2.220.171	2.122.306
23 - Éticas Ventas Público	1.618.009	1.755.497	1.650.430
24 - Éticas Ventas Hospitalaria	278.823	312.113	314.464
25 - Publicitarias	149.163	152.561	157.412
26 - Unión Europea	876.100	959.574	1.001.660
27 - Exportación 3º Países	525.128	700.362	748.044
28 - Ventas Primeras Materias (29+30+31)	231.871	156.200	176.052
29 - Mercado Nacional	24.363	18.019	19.395
30 - Unión Europea	138.506	60.235	69.524
31 - Exportación 3º Países	69.002	77.946	87.133
32 - Materias Primas (33+34+35)	407.529	562.788	322.679
33 - Mercado Nacional	58.287	95.672	19.211
34 - Unión Europea	178.954	252.627	93.159
35 - Exportación 3º Países	170.288	214.489	210.309
36 - Producto a Granel/Intermedios (37+38+39)	10.027	9.307	9.653
37 - Mercado Nacional	3.061	2.770	2.834
38 - Unión Europea	2.166	1.353	1.756
39 - Exportación 3º Países	4.800	5.184	5.063
40 - Ventas Veterinarias (41+42+43)	36.333	49.868	53.434
41 - Mercado Nacional	18.394	19.758	15.727
42 - Unión Europea	12.630	15.691	20.999
43 - Exportación 3º Países	5.309	14.419	16.708
44 - Otras Ventas (45+46+47)	887.028	926.662	948.095
45 - Mercado Nacional	285.425	279.144	268.825
46 - Unión Europea	470.273	523.761	583.834
47 - Exportación 3º Países	131.330	123.757	95.436
48 - Total Unión Europea (26+30+34+38+42+46)	1.678.629	1.813.241	1.770.932
49 - Total Exportación 3º Países (27+31+35+39+43+47)	905.857	1.136.157	1.162.693

DATOS ECONOMICOS TOTAL EMPRESAS NACIONALES (Miles de €)			
CONCEPTO	2018	2019	2020
50 - Compras Totales (51+55+59+63+67+71)	1.917.497	2.109.750	2.032.181
51 - Compras Primeras Materias (52+53+54)	458.785	517.139	531.550
52 - De Origen Nacional	202.507	260.170	267.376
53 - Unión Europea	123.869	140.597	144.365
54 - Importación 3º Países	132.409	116.372	119.809
55 - Compras Materias Primas (56+57+58)	492.981	575.138	592.950
56 - De Origen Nacional	193.609	251.876	242.937
57 - Unión Europea	157.351	164.567	181.995
58 - Importación 3º Países	142.021	158.695	168.018
59 - Pdto a Granel/Intermedios (60+61+62)	116.731	128.751	128.354
60 - De Origen Nacional	16.150	14.558	14.917
61 - Unión Europea	36.182	38.243	39.782
62 - Importación 3º Países	64.399	75.950	73.655
63 - Especialidades Farmacéuticas (64+65+66)	657.012	583.942	566.547
64 - De Origen Nacional	327.732	201.619	180.380
65 - Unión Europea	222.691	266.095	272.627
66 - Importación 3º Países	106.589	116.228	113.540
67 - Veterinarias (68+69+70)	30.292	41.110	43.135
68 - De Origen Nacional	10.458	12.091	13.982
69 - Unión Europea	3.212	3.814	4.528
70 - Importación 3º Países	16.622	25.205	24.625
71 - Otras Compras para fabric. (72+73+74)	161.696	263.670	169.645
72 - De Origen Nacional	118.997	145.539	115.056
73 - Unión Europea	38.872	93.059	50.208
74 - Importación 3º Países	3.827	25.072	4.381
75 - Total Unión Europea (53+57+61+65+69+73)	582.177	706.375	693.505
76 - Total Import 3º Países (54+58+62+66+70+74)	465.867	517.522	504.028
CUENTA DE RESULTADOS			
77 - Ingresos Totales (78+79+80)	5.428.243	6.307.229	5.780.803
78 - Ingresos por Negocios	5.020.011	5.584.932	5.381.923
79 - Subvenciones	8.058	6.269	5.760
80 - Resto Ingresos	400.174	716.028	393.120
81 - Gastos totales (82+83+84+85+86+87+88+89)	5.001.072	5.438.764	5.249.313
82 - Compras para Fabricación	1.917.497	2.109.750	2.032.181
83 - Resto Compras	36.950	46.853	61.589
84 - Gasto Personal	1.223.517	1.254.314	1.226.441
85 - Gastos Comerciales	185.394	193.476	190.133
86 - Servicios Exteriores	1.129.523	1.130.566	1.056.341
87 - Gastos Financieros	85.545	90.049	88.261
88 - Otros Gastos	366.251	495.469	496.622
89 - Tributos (IS y Otros)	56.395	118.287	97.745
90 - Resultado (Pérdidas/Ganancias) (77-81)	427.171	868.465	531.490
91 - A Provisiones y reservas legales o estatutarias (90-92)	71.837	-186.294	20.090
92 - A Beneficios (93+94)	355.334	1.054.759	511.400
93 - Remanente y R. voluntarias	146.045	831.642	321.159
94 - Dividendos	209.289	223.117	190.241
INVERSIONES INDUSTRIALES			
95 - Para Fabricación Especialidades	188.105	249.714	210.004
96 - Para Fabricación Materias Primas	33.786	36.599	39.791
97 - Otras Inversiones	42.489	26.311	56.167
98 - Total inversiones industriales (95+96+97)	264.380	312.624	305.962

DATOS I+D TOTAL EMPRESAS NACIONALES (Miles de €)			
CONCEPTO	2018	2019	2020
EVOLUCION GASTOS DE I+D+i			
74- Evolucion en los Gastos de I+D+i (75+76+77)	492.247	525.301	497.086
75- Gasto I+D Intramuros	280.942	324.486	309.790
76- Gasto I+D Extramuros	177.576	152.448	156.338
77- Otros Gastos en Innovación	33.729	48.367	30.958
GASTOS EN I+D+i 2019			
102- Gasto en I+D+i por tipo de actividad innovadora (112+113)	525.301		
103- Investigación Básica	75.197		
104- Investigación Aplicada (105+106+107+108)	310.546		
105- Investigación Galénica	93.092		
106- Investigación Preclínica	43.597		
107- Investigación Clínica	149.985		
108- Otras Investigaciones Aplicadas	23.872		
109- Desarrollo tecnológico	43.685		
110- Otros Gastos en I+D	35.723		
111- Otros gastos de capital en I+D no imputables a ninguna fase	11.783		
112-Subtotal gasto en I+D (103+104+109+110+111)	476.934		
113- Otros gastos en innovación	48.367		
114- I+D en España contratada direct desde el extranjero por la casa matriz	0		
115- Aportaciones por pacto	0		
102.b- Gastos en I+D (102+115)	525.301		
GASTOS EN I+D 2019			
116- Gasto en I+D por naturaleza del gasto (117+125)	476.934		
117- Gastos Corrientes (118+...+124)	450.023		
118- Personal	135.615		
119- Colaboraciones exteriores investigación (extramuros)	152.448		
120- Material Fungible	30.112		
121- Material Inventariable	11.967		
122- Trabajos por otras empresas o Profesionales	86.868		
123- Patentes	10.845		
124- Otros Gastos Corrientes	22.168		
125- Gastos de Capital (Nuevas inversiones) (126+127)	26.911		
126- Equipo e Instrumentos	24.610		
127- Terrenos y edificios	2.301		
DATOS MUNDIALES DE I+D 2019			
Gasto en I+D en especialidades farmaceuticas de uso humano	485.104		
Ventas mundiales de esp. farmaceuticas de uso humano	4.541.134		
% Gastos de I+D sobre ventas	11		

DATOS I+D TOTAL EMPRESAS NACIONALES (Miles de €)				
Comunidad	Gastos I+D Intramuros	Gastos I+D Extramuros	Gastos I+D Innovación	Total
Andalucía	4.513	1.435	0	5.948
Aragón	3.391	129	0	3.520
Asturias (Principado de)	0	63	0	63
Baleares (Islas)	0	190	0	190
Canarias	0	41	0	41
Cantabria	528	46	0	574
Castilla y León	16.412	2.069	0	18.481
Castilla-La Mancha	21.577	332	50	21.959
Cataluña	152.923	20.150	34.850	207.923
Ceuta y Melilla	0	0	0	0
Comunidad Valenciana	0	583	0	583
Extremadura	0	45	0	45
Galicia	0	1.329	0	1.329
Madrid (Comunidad de)	104.209	6.535	10.264	121.008
Murcia (Región de)	2.017	697	843	3.557
Navarra (Comunidad Foral de)	10.971	422	1.957	13.350
País Vasco	7.945	1.739	153	9.837
Rioja (La)	0	16	0	16
Extranjero	0	116.627	250	116.877
TOTAL	324.486	152.448	48.367	525.301

Nº DE ESTUDIOS POR FASES DE INVESTIGACION								
GRUPO TERAPEUTICO	Ensayos Clínicos						Total E. Clínicos	Total
	Preclínicos	Fase I	Fase II	Fase III	Fase IV	Total E. Clínicos		
A: Aparato digestivo y metabolismo	47	9	4	7	3	23	70	
B: Sangre y órganos hematopoyéticos	0	3	4	3	3	13	13	
C: Aparato cardiovascular	0	18	0	4	0	22	22	
D: Dermatológicos	319	7	7	6	29	49	368	
G: Preparados genitourinarios y hormonas se	0	6	3	1	2	12	12	
H: Preparados hormonales sistémicos, exclu	0	3	0	1	0	4	4	
J: Antiinfecciosos vía general	1	0	0	2	2	4	5	
L: Antineoplásicos	242	14	4	3	35	56	298	
M: Aparato locomotor	4	3	2	2	1	8	12	
N: Sistema nervioso central	135	17	4	3	13	37	172	
R: Aparato respiratorio	6	4	1	0	4	9	15	
S: Organos de los sentidos	93	0	0	6	0	6	99	
V: Varios	10	6	2	2	4	14	24	
TOTAL	857	90	31	40	96	257	1114	

TOTAL EMPRESAS NACIONALES (Miles de €)								
	Ensayos Clínicos						Total E. Clínicos	Total
	Preclínicos	Fase I	Fase II	Fase III	Fase IV	Total E. Clínicos		
GASTOS	41.929	24.808	17.558	79.654	24.647	146.667	188.596	

RATIOS TOTAL EMPRESAS NACIONALES (Miles de €)			
CONCEPTO	2017	2018	2019
Personal fijo de I+D (=05)	2.004	2.056	3.056
Personal Producción y Control (=04)	9.259	10.008	
Total personas asalariadas (=01)	17.046	18.045	17.813
% Personal fijo I+D/Total personas asalariadas (=05/01)	11,76%	11,39%	17,16%
% Personal Prod y Contr/Total personas asalariadas (=05/01)	54,32%	55,46%	
Ingresos Totales (=77)	5.428.243	6.307.229	5.780.803
Gastos Totales (=81)	5.001.072	5.438.764	5.249.313
Gastos I+D+i (=74)	492.247	525.301	497.086
Gastos I+D (Gastos corrientes) (=117)		450.023	
Colaboraciones exteriores (Gastos extramuros) (=119)	177.576	152.448	156.338
Gastos de Inv. Básica (=103)		75.197	
Gastos de Inv. Aplicada (=104)		310.546	
Gastos de Desarrollo Tecnológicos (=109)		43.685	
Gastos en Patentes (=123)		10.845	
Gastos en Innovación (=113)	33.729	48.367	30.958
Gastos e Inversiones en I+D (=117+125)	458.518	476.934	466.128
Resultado (=90)	427.171	868.465	531.490
% Gastos I+D/Ingresos Totales (=112/77)		7,14%	
% Gastos de I+D/Gastos Totales (=112/81)		8,27%	
% Investigación Básica/Gastos I+D (=103/112)		16,71%	
% Investigación Aplicada/Gastos I+D (=104/112)		69,01%	
% Desarrollo Tecnológico/Gastos I+D (=109/112)		9,71%	
% Colaboraciones exteriores/Gastos I+D (=119/112)		33,88%	
% Resultado Neto/Ventas Totales (=77-81)/20)	8,51%	15,55%	9,88%
Ventas Totales (=20)	5.020.011	5.584.932	5.381.923
Ventas Especialidades Farmacéuticas (=21)	3.447.223	3.880.107	3.872.010
Ventas Especialidades Éticas (=23+24)	1.896.832	2.067.610	1.964.894
Compras Totales (=50)	1.917.497	2.109.750	2.032.181
% Gastos I+D/Ventas esp. Farmacéuticas (=19/21)		11,60%	
% Gastos I+D/Ventas esp. Éticas (=19/(23+24))		21,77%	
% Gastos de I+D/Ventas Totales (=19/20)		8,06%	
% Gastos de I+D+i/Ventas Totales (=74/20)	9,81%	9,41%	9,24%
% Gastos de I+D+i/Ventas esp. Éticas (=74/23+24)	25,95%	25,41%	25,30%
% Compras Totales/Ventas Totales (=50/20)	38,20%	37,78%	37,76%
Total Importación (=75+76)	1.048.044	1.223.897	1.197.533
Total Exportación (=48+49)	2.584.486	2.949.398	2.933.625
Balanza Comercial (=48+49)-(75+76))	1.536.442	1.725.501	1.736.092
% Total Importación/Compras Totales (=75+76)/50)	54,66%	58,01%	58,93%
% Total Exportación/Ventas Totales (=48+49)/20)	51,48%	52,81%	54,51%
% Total Exportación/Total Importación (=48+49)/(75+76))	246,60%	240,98%	244,97%
Inversión Total (=99+27)		339.535	
Inversión I+D (=27)		26.911	
Inversión Producción (=95+96)		286.313	
% Inversión I+D/Inversión Total (=27/(99+27))		7,93%	
% Inversión I+D/Ventas esp. Farmacéuticas (=27/21)		0,69%	
% Inversión I+D/Ventas esp. Éticas (=27/(23+24))		1,30%	

4.5.- DATOS ECONÓMICOS Y DE I+D CONSOLIDADOS EMPRESAS INTERNACIONALES

DATOS ECONOMICOS TOTAL INTERNACIONAL (Miles de €)			
CONCEPTO	2018	2019	2020
PERSONAL			
01 - Total personas asalariadas (2+3+4+5); (8+9)	21.531	21.414	21.599
02 - Dirección y Administración	4.176	4.331	0
03 - Ventas	7.809	7.418	0
04 - Producción y Control	6.403	6.391	0
05 - Personal fijo adscrito I+D (6+7)	3.143	3.274	3.314
06 - Titulados Universitarios	2.844	2.941	0
07 - Otras Titulaciones/No Titulados	299	333	0
08 - Titulados Universitarios	14.772	14.709	0
09 - Otras Titulaciones/No Titulados	6.759	6.705	0
BALANCE			
10 - Total Activo (11+ 16)	16.193.394	15.805.296	16.135.007
11 - Inmovilizado	2.688.663	2.718.678	2.722.409
12 - Inmovilizado I+D (13+14+15)	365.851	333.459	345.226
13 - Aparatos, Equipos e Instalaciones	253.028	195.724	203.397
14 - Terrenos y Edificios	74.096	84.017	84.811
15 - Resto Inmovilizado I+D	38.727	53.718	57.018
16 - Resto Activo	13.504.731	13.086.618	13.412.598
17 - Total Pasivo (18+19)	16.193.394	15.805.296	16.135.007
18 - Fondos Propios	11.234.837	10.861.348	11.155.799
19 - Pasivo Ajeno	4.958.557	4.943.948	4.979.208
ACTIVIDAD COMERCIAL			
20 - Ventas Totales (21+28+32+36+40+44)	13.138.173	13.627.448	13.882.171
21 - Esp Farmaceuticas (22+26+27)	11.724.515	12.280.986	12.525.750
22 - Mercado Nacional (23+24+25)	9.276.570	9.884.815	10.085.653
23 - Eticas Ventas Público	4.502.257	4.545.439	4.696.927
24 - Eticas Ventas Hospitalaria	4.451.499	4.952.770	5.063.498
25 - Publicitarias	322.814	386.606	325.228
26 - Unión Europea	1.924.269	1.370.015	1.401.289
27 - Exportación 3º Países	523.676	1.026.156	1.038.808
28 - Ventas Primeras Materias (29+30+31)	299	134	0
29 - Mercado Nacional	0	10	0
30 - Unión Europea	277	5	0
31 - Exportación 3º Países	22	119	0
32 - Materias Primas (33+34+35)	205.538	206.871	229.188
33 - Mercado Nacional	1.102	3.049	2.862
34 - Unión Europea	197.864	194.583	214.972
35 - Exportación 3º Países	6.572	9.239	11.354
36 - Producto a Granel/Intermedios (37+38+39)	169.995	161.533	160.023
37 - Mercado Nacional	0	0	0
38 - Unión Europea	46.566	16.277	14.760
39 - Exportación 3º Países	123.429	145.256	145.263
40 - Ventas Veterinarias (41+42+43)	288.127	254.613	263.315
41 - Mercado Nacional	188.327	160.172	161.315
42 - Unión Europea	99.800	94.441	102.000
43 - Exportación 3º Países	0	0	0
44 - Otras Ventas (45+46+47)	749.699	723.311	703.895
45 - Mercado Nacional	377.518	294.412	275.646
46 - Unión Europea	95.822	132.981	138.076
47 - Exportación 3º Países	276.359	295.918	290.173
48 - Total Unión Europea (26+30+34+38+42+46)	2.364.598	1.808.302	1.871.097
49 - Total Exportación 3º Países (27+31+35+39+43+47)	930.058	1.476.688	1.485.598

DATOS ECONOMICOS TOTAL INTERNACIONAL (Miles de €)			
CONCEPTO	2018	2019	2020
50 - Compras Totales (51+55+59+63+67+71)	8.342.860	8.807.254	9.006.770
51 - Compras Primeras Materias (52+53+54)	121.883	156.169	160.530
52 - De Origen Nacional	19.109	27.046	28.132
53 - Unión Europea	92.393	62.858	65.657
54 - Importación 3º Países	10.381	66.265	66.741
55 - Compras Materias Primas (56+57+58)	449.877	448.310	481.648
56 - De Origen Nacional	133.827	153.905	158.415
57 - Unión Europea	214.832	210.079	222.458
58 - Importación 3º Países	101.218	84.326	100.775
59 - Pdto a Granel/Intermedios (60+61+62)	1.170.625	1.236.277	1.234.983
60 - De Origen Nacional	386	608	681
61 - Unión Europea	273.310	179.986	179.567
62 - Importación 3º Países	896.929	1.055.683	1.054.735
63 - Especialidades Farmacéuticas (64+65+66)	6.303.249	6.697.548	6.832.561
64 - De Origen Nacional	105.763	105.996	106.091
65 - Unión Europea	4.944.022	5.293.628	5.485.596
66 - Importación 3º Países	1.253.464	1.297.924	1.240.874
67 - Veterinarias (68+69+70)	179.210	176.969	187.825
68 - De Origen Nacional	35.881	29.126	30.356
69 - Unión Europea	143.329	147.843	157.469
70 - Importación 3º Países	0	0	0
71 - Otras Compras para fabric. (72+73+74)	118.016	91.981	109.223
72 - De Origen Nacional	49.205	47.653	53.726
73 - Unión Europea	59.588	33.415	44.295
74 - Importación 3º Países	9.223	10.913	11.202
75 - Total Unión Europea (53+57+61+65+69+73)	5.727.474	5.927.809	6.155.042
76 - Total Import 3º Países (54+58+62+66+70+74)	2.271.215	2.515.111	2.474.327
CUENTA DE RESULTADOS			
77 - Ingresos Totales (78+79+80)	15.093.594	14.670.183	14.780.986
78 - Ingresos por Negocios	13.138.173	13.627.448	13.882.171
79 - Subvenciones	8.643	7.549	6.539
80 - Resto Ingresos	1.946.778	1.035.186	892.276
81 - Gastos totales (82+83+84+85+86+87+88+89)	13.069.722	13.512.684	13.712.797
82 - Compras para Fabricación	8.342.860	8.807.254	9.006.770
83 - Resto Compras	356.545	299.539	297.576
84 - Gasto Personal	1.889.976	1.955.047	1.988.218
85 - Gastos Comerciales	379.578	364.378	331.456
86 - Servicios Exteriores	1.585.595	1.629.278	1.613.428
87 - Gastos Financieros	39.831	-8.570	11.016
88 - Otros Gastos	202.208	212.008	199.849
89 - Tributos (IS y Otros)	273.129	253.750	264.484
90 - Resultado (Pérdidas/Ganancias) (77-81)	2.023.872	1.157.499	1.068.189
91 - A Provisiones y reservas legales o estatutarias (90-92)	319.798	-2.275	56.717
92 - A Beneficios (93+94)	1.704.074	1.159.774	1.011.472
93 - Remanente y R. voluntarias	1.603.263	993.366	924.525
94 - Dividendos	100.811	166.408	86.947
INVERSIONES INDUSTRIALES			
95 - Para Fabricación Especialidades	132.257	140.742	103.142
96 - Para Fabricación Materias Primas	10.900	14.290	22.929
97 - Otras Inversiones	19.280	18.020	17.931
98 - Total inversiones industriales (95+96+97)	162.437	173.052	144.002

DATOS I+D TOTAL INTERNACIONAL (Miles de €)			
CONCEPTO	2018	2019	2020
EVOLUCION GASTOS DE I+D+i			
74- Evolucion en los Gastos de I+D+i (75+76+77)	737.261	787.402	788.426
75- Gasto I+D Intramuros	342.458	366.404	379.368
76- Gasto I+D Extramuros	274.373	281.497	275.585
77- Otros Gastos en Innovación	120.430	139.501	133.473
GASTOS EN I+D+i 2018			
102- Gasto en I+D+i por tipo de actividad innovadora (112+113)	787.402		
103- Investigación Básica	69.491		
104- Investigación Aplicada (105+106+107+108)	520.166		
105- Investigación Galénica	23.663		
106- Investigación Preclínica	9.453		
107- Investigación Clínica	435.085		
108- Otras Investigaciones Aplicadas	51.965		
109- Desarrollo tecnológico	19.693		
110- Otros Gastos en I+D	23.070		
111- Otros gastos de capital en I+D no imputables a ninguna fase	15.481		
112- Subtotal gasto en I+D (103+104+109+110+111)	647.901		
113- Otros gastos en innovación	139.501		
114- I+D en España contratada direct desde el extranjero por la casa matriz	199.557		
115- Aportaciones por pacto			
102.b- Gastos en I+D (102+115)	787.402		
GASTOS EN I+D 2018			
116- Gasto en I+D por naturaleza del gasto (117+125)	647.901		
117- Gastos Corrientes (118+...+124)	631.064		
118- Personal	249.462		
119- Colaboraciones exteriores investigación (extramuros)	281.497		
120- Material Fungible	22.534		
121- Material Inventariable	7.070		
122- Trabajos por otras empresas o Profesionales	38.787		
123- Patentes	2.487		
124- Otros Gastos Corrientes	29.227		
125- Gastos de Capital (Nuevas inversiones) (126+127)	16.837		
126- Equipo e Instrumentos	15.323		
127- Terrenos y edificios	1.514		
DATOS MUNDIALES DE I+D 2018			
Gasto en I+D en especialidades farmacéuticas de uso humano	99.670.372		
Ventas mundiales de esp. farmacéuticas de uso humano	527.206.301		
% Gastos de I+D sobre ventas	19		

DATOS I+D TOTAL INTERNACIONAL (Miles de €)				
Comunidad	Gastos I+D Intramuros	Gastos I+D Extramuros	Gastos I+D Innovación	Total
Andalucía	4459	27735	132	32326
Aragón	1557	3954	2677	8188
Asturias (Principado de)	746	2209	12	2967
Baleares (Islas)	269	2862	17	3148
Canarias	1186	3920	57	5163
Cantabria	283	3161	45	3489
Castilla y León	6340	6758	433	13531
Castilla-La Mancha	17207	2447	20	19674
Cataluña	98440	73882	35773	208095
Ceuta y Melilla	0	694	0	694
Comunidad Valenciana	4805	21443	275	26523
Extremadura	315	2188	3	2506
Galicia	1370	12028	84	13482
Madrid (Comunidad de)	228084	79802	98349	406235
Murcia (Región de)	205	2451	24	2680
Navarra (Comunidad Foral de)	417	5297	14	5728
País Vasco	658	5384	6	6048
Rioja (La)	63	520	0	583
Extranjero	0	24762	1580	26342
TOTAL	366.404	281.497	139.501	787.402

Nº DE ESTUDIOS POR FASES DE INVESTIGACION								
GRUPO TERAPEUTICO	Ensayos Clínicos						Total E. Clínicos	Total
	Preclínicos	Fase I	Fase II	Fase III	Fase IV	Total E. Clínicos		
A: Aparato digestivo y metabolismo	12	5	20	40	17	82	94	
B: Sangre y órganos hematopoyéticos	0	15	16	43	16	90	90	
C: Aparato cardiovascular	19	2	21	39	27	89	108	
D: Dermatológicos	0	0	6	14	21	41	41	
G: Preparados genitourinarios y hormonas	0	0	10	7	15	32	32	
H: Preparados hormonales sistémicos, ex	0	0	2	19	14	35	35	
J: Antiinfecciosos vía general	26	8	34	48	25	115	141	
L: Antineoplásicos	57	253	282	348	80	963	1020	
M: Aparato locomotor	5	1	6	15	12	34	39	
N: Sistema nervioso central	12	14	16	48	51	129	141	
R: Aparato respiratorio	0	2	15	33	20	70	70	
S: Organos de los sentidos	0	0	0	7	11	18	18	
V: Varios	17	6	25	28	30	89	106	
TOTAL	148	306	453	689	339	1.787	1.935	

TOTAL INTERNACIONAL (Miles de €)								
	Ensayos Clínicos						Total E. Clínicos	Total
	Preclínicos	Fase I	Fase II	Fase III	Fase IV	Total E. Clínicos		
GASTOS	9.442	66.643	86.023	224.079	56.154	432.899	442.341	

RATIOS TOTAL INTERNACIONAL (Miles de €)			
CONCEPTO	2018	2019	2020
Personal fijo de I+D (=05)	3.143	3.274	3.314
Personal Producción y Control (=04)	6.403	6.391	
Total personas asalariadas =(01)	21.531	21.414	
% Personal fijo I+D/Total personas asalariadas (=05/01)	14,60%	15,29%	15,34%
% Personal Prod y Contr/Total personas asalariadas (=04/01)	29,74%	29,84%	
Ingresos Totales (=77)	15.093.594	14.670.183	14.780.986
Gastos Totales (=81)	13.069.722	13.512.684	13.712.797
Gastos I+D+i (=74)	737.261	787.402	788.426
Gastos I+D (Gastos corrientes) (=117)		631.064	
Colaboraciones exteriores (Gastos extramuros) (=119)	274.373	281.497	275.585
Gastos de Inv. Básica (=103)		69.491	
Gastos de Inv. Aplicada (=104)		520.166	
Gastos de Desarrollo Tecnológicos (=109)		19.693	
Gastos en Patentes (=123)		2.487	
Gastos en Innovación (=113)	120.430	139.501	133.473
Gastos e Inversiones en I+D (=117+125)	616.831	647.901	654.953
Resultado (=90)	2.023.872	1.157.499	1.068.189
% Gastos I+D/Ingresos Totales (=112/77)		4,30%	
% Gastos de I+D/Gastos Totales (=112/81)		4,67%	
% Investigación Básica/Gastos I+D (=103/112)		11,01%	
% Investigación Aplicada/Gastos I+D (=104/112)		82,43%	
% Desarrollo Tecnológico/Gastos I+D (=109/112)		3,12%	
% Colaboraciones exteriores/Gastos I+D (=119/112)		44,61%	
% Resultado Neto/Ventas Totales (=77-81)/20)	15,40%	8,49%	7,69%
Ventas Totales (=20)	13.138.173	13.627.448	13.882.171
Ventas Especialidades Farmacéuticas (=21)	11.724.515	12.280.986	12.525.750
Ventas Especialidades Éticas (=23+24)	8.953.756	9.498.209	9.760.425
Compras Totales (=50)	8.342.860	8.807.254	9.006.770
% Gastos I+D/Ventas esp. Farmacéuticas (=19/21)		5,14%	
% Gastos I+D/Ventas esp. Éticas (=19/(23+24))		6,64%	
% Gastos de I+D/Ventas Totales (=19/20)		4,63%	
% Gastos de I+D+i/Ventas Totales (=74/20)	5,61%	5,78%	5,68%
% Gastos de I+D+i/Ventas esp. Éticas (=74/(23+24))	8,23%	8,29%	8,08%
% Compras Totales/Ventas Totales (=50/20)	63,50%	64,63%	64,88%
Total Importación (=75+76)	7.998.689	8.442.920	8.629.369
Total Exportación (=48+49)	3.294.656	3.284.990	3.356.695
Balanza Comercial (=48+49)-(75+76)	-4.704.033	-5.157.930	-5.272.674
% Total Importación/Compras Totales (=75+76)/50)	95,87%	95,86%	95,81%
% Total Exportación/Ventas Totales (=48+49)/20)	25,08%	24,11%	24,18%
% Total Exportación/Total Importación (=48+49)/(75+76)	41,19%	38,91%	38,90%
Inversión Total (=99+27)		189.889	
Inversión I+D (=27)		16.837	
Inversión Producción (=95+96)		155.032	
% Inversión I+D/Inversión Total (=27/(99+27))		8,87%	
% Inversión I+D/Ventas esp. Farmacéuticas (=27/21)		0,14%	
% Inversión I+D/Ventas esp. Éticas (=27/(23+24))		0,18%	