

PROYECTO BEST

Investigación Clínica en Medicamentos

BDMetrics

Datos y Análisis 26ª Publicación

19 de junio de 2019





Introducción



- Se presentan los resultados correspondientes a la vigésimo sexta publicación de BDMetrics.
- □ Se muestran en detalle los ensayos en Oncología así como sobre los ensayos en Fases Tempranas: I y II.
- □ Asimismo, se realiza un examen exhaustivo de los aspectos relacionados con el **reclutamiento de pacientes**.
- □ Finalmente se dedica un apartado a presentar un conjunto de centros y sus indicadores correspondientes.
- □ Los datos corresponden a ensayos clínicos con fecha de envío al CEIC de referencia o AEMPS (según RD) hasta el 31 de diciembre de 2018 contenidos en BDMetrics a fecha del 25 de abril de 2019.
- □ Los datos actuales han sido **validados y depurados** por los laboratorios adscritos al proyecto BEST.





Contenido



Seco	ciones	Pag.
1.	La I+D en la industria farmacéutica	4
2.	El Proyecto BEST	19
3.	Contenido BDMetrics	24
4.	Tipología de la Investigación Clínica	37
5.	Indicadores de Tiempos	70
6.	Indicadores de Tiempos: análisis por etapas	91
7.	Benchmarking Internacional de Tiempos	118
8.	Indicadores de Reclutamiento	141
9.	Comparación Indicadores: fases tempranas y Oncología	167
10.	Análisis por Centros	172



La I+D en la industria farmacéutica



En esta sección se presenta:

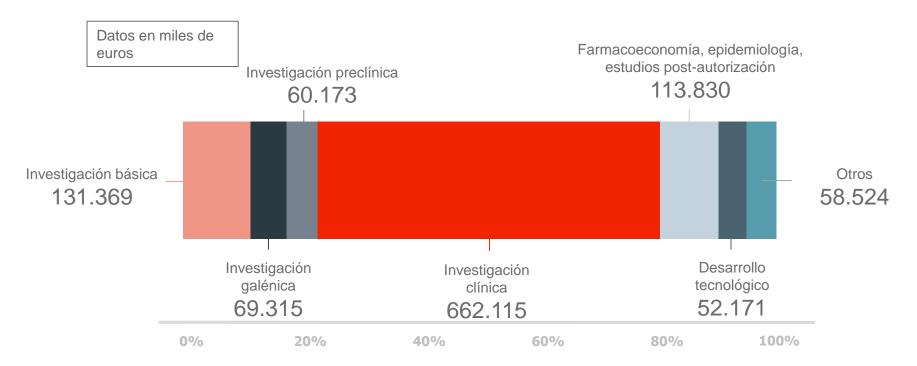
- Los gastos en investigación de la industria farmacéutica por etapas de desarrollo.
- El desglose de estos gastos según su ejecución: intramuros / extramuros.
- □ El reparto de los gastos extramuros de investigación entre las distintas Comunidades Autónomas así como su evolución en el tiempo.
- □ La evolución de los gastos en Investigación Clínica por fases de la investigación.



La Investigación en la Industria Farmacéutica



Cerca del 60% de los 1.147 millones de euros destinados a I+D en 2017 se dedicaron a ensayos clínicos (662 millones de euros), invirtiéndose otros 131 millones de euros en investigación básica.

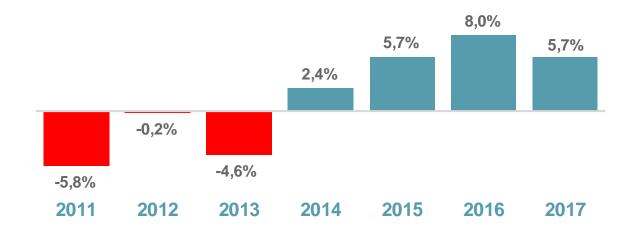




Evolución de los gastos de I+D



El gasto en I+D farmacéutica en 2017 creció un +5,7% respecto al año anterior, consolidándose la tendencia alcista iniciada en 2014.







Evolución del personal en I+D



El empleo en I+D se ha incrementado un +7,1% en 2017 que supone el mayor crecimiento de los últimos trece años.



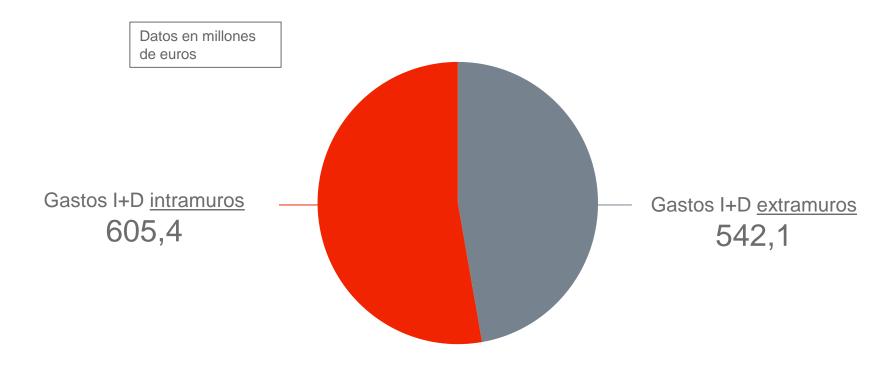




Gastos de I+D intramuros / extramuros



Si bien es superior el gasto en I+D ejecutado en los centros de investigación de las propias compañías (I+D intramuros), el 47% de su gasto total en I+D se destinó a contratos de investigación con hospitales, universidades y centros públicos (I+D extramuros).



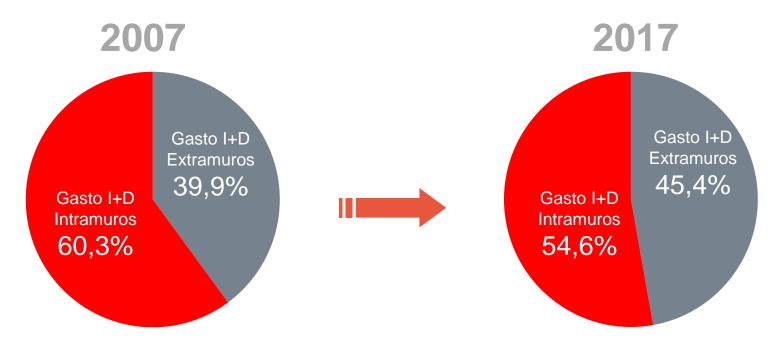




Gastos de I+D intramuros / extramuros: evolución



La estructura del gasto en I+D de las compañías farmacéuticas muestra cómo se ha producido un **progresivo incremento en el peso de las colaboraciones externas** (gasto I+D extramuros), que suponen ya casi la mitad del gasto ejecutado.

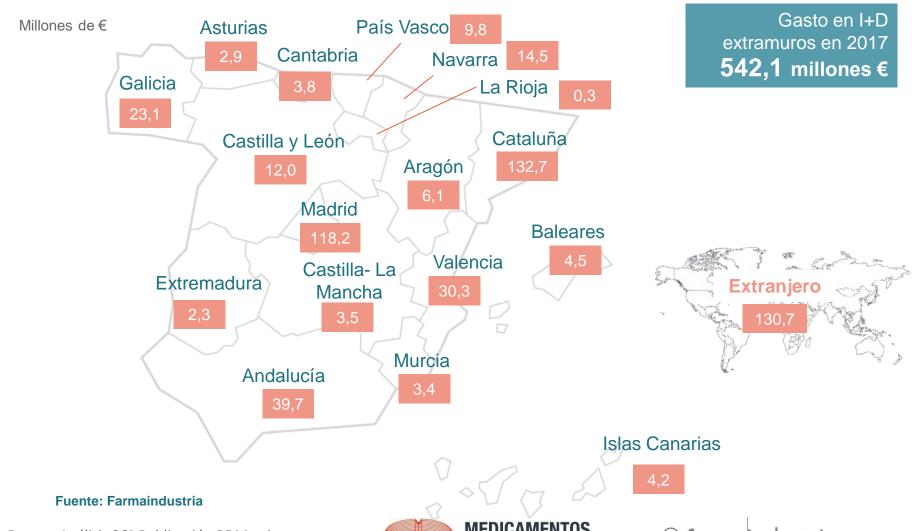




Gastos de I+D extramuros en CCAA



Distribución geográfica del gasto en I+D extramuros (2017)



Plataforma Tecnológica Española



Evolución del gasto en I+D extramuros en las CCAA con más de 4 millones de habitantes (2007-2017)



Fuente: FARMAINDUSTRIA (datos I+D) e INE (cifras oficiales de población Padrón municipal a 1/1/2018)

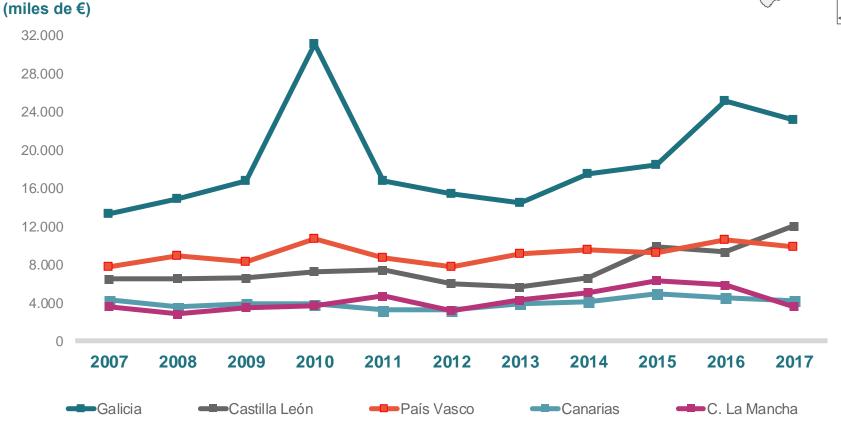






Evolución del gasto en I+D extramuros en las CCAA con entre 2 y 3 millones de habitantes (2007-2017)





Fuente: FARMAINDUSTRIA (datos I+D) e INE (cifras oficiales de población Padrón municipal a 1/1/2018)



MEDICAMENTOS INNOVADORES Plataforma Tecnológica Española

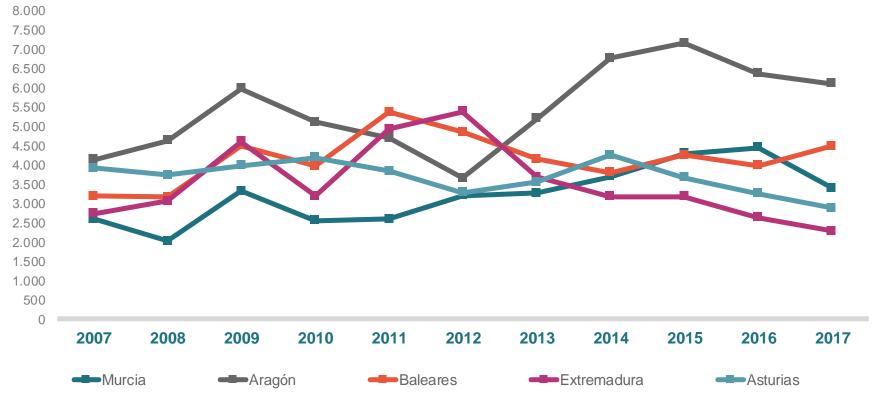




Evolución del gasto en I+D extramuros en las CCAA con entre 1 y 2 millones de habitantes (2007-2017)



(miles de €)



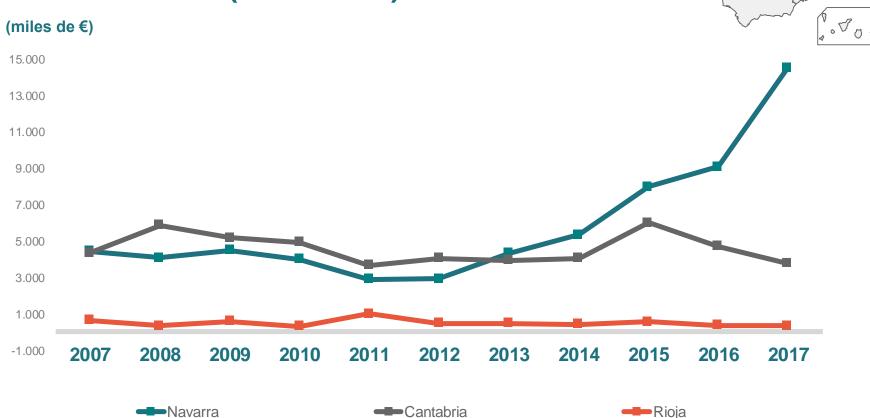
Fuente: FARMAINDUSTRIA (datos I+D) e INE (cifras oficiales de población Padrón municipal a 1/1/2018)







Evolución del gasto en I+D extramuros en las CCAA con menos de 1 millón de habitantes (2007-2017)



Fuente: FARMAINDUSTRIA (datos I+D) e INE (cifras oficiales de población Padrón municipal a 1/1/2018)

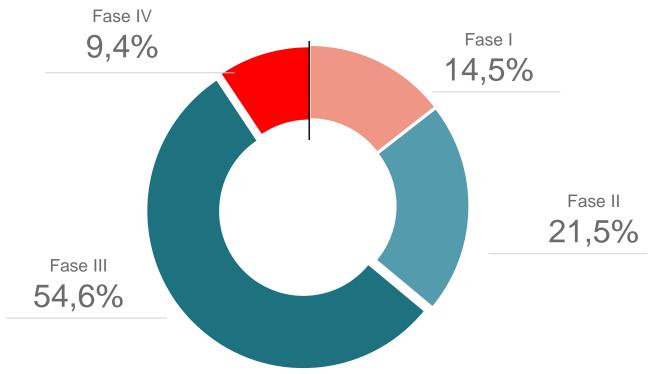




Gastos en Investigación Clínica por fases



En 2017 se invirtieron 662 millones de euros en investigación clínica, de los cuales un 36% se destinaron a fases tempranas (fases I y II), tres puntos más que en 2016.



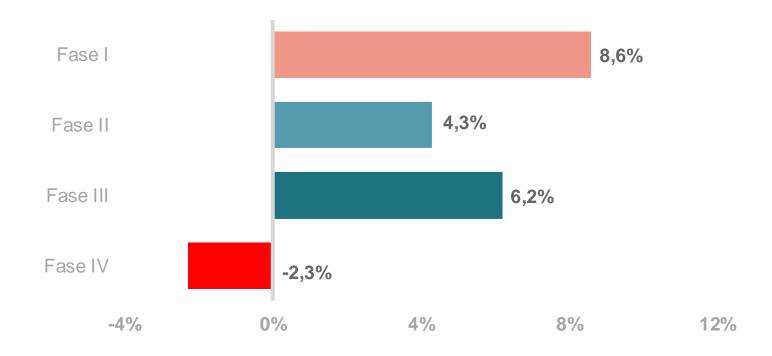




Evolución gastos en Investigación Clínica



El gasto en investigación clínica llevado a cabo por la industria farmacéutica ha aumentado a un ritmo medio anual del +4,9% en los últimos 10 años, pasando de 412 millones de euros en 2007 a 662 millones de euros en 2017.





Evolución de la Investigación Clínica por fases



Al comparar la distribución del gasto en investigación clínica en 2007 con el de 2017, se aprecia como han ganado peso los ensayos en fase I y III, en detrimento de los fase IV cuyo peso se ha reducido a la mitad.







Competitividad de España en Investigación Clínica



La investigación clínica es una pieza angular dentro de la I+D farmacéutica, constituye la unión entre la investigación básica y la asistencia a los pacientes.

La investigación clínica tiene un papel fundamental dentro de España.

- El SNS tiene una cobertura universal y está entre los líderes mundiales en calidad.
- Los investigadores tienen el prestigio y reconocimiento preciso para acometer esta investigación con los mejores estándares de calidad.
- La industria establecida en España, tanto la de capital nacional como internacional, es muy activa en investigación y está comprometida con su impulso.
- La infraestructura y la logística asociada se encuentran perfectamente desarrolladas.

España **lo tiene todo** para ser uno de los **líderes** en investigación clínica y de esta forma **atraer inversiones**: es una **oportunidad** que **no se puede perder**.





El proyecto BEST



En esta sección se presenta:

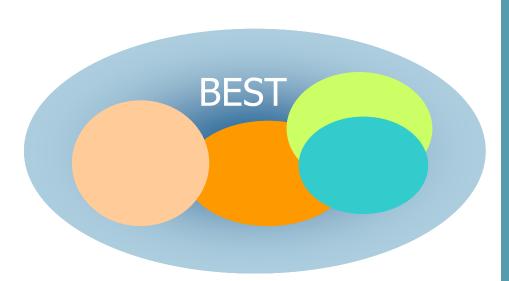
- □ Definición y objetivos del Proyecto BEST
- □ Los participantes actualmente adscritos a BEST
- □ La hoja de ruta del proyecto con los resultados obtenidos hasta el momento más relevantes
 - Los fines que se persiguen con la base de datos BDMetrics





El proyecto BEST





estratégico impulsado por la industria farmacéutica que pretende integrar a todos los agentes implicados, tanto públicos como privados, para crear una plataforma de excelencia en investigación clínica de medicamentos en España.

Su objetivo es **fomentar la inversión** en I+D a través de **objetivar** y **monitorizar** la situación de los **procesos de Investigación Clínica** en España; **identificar** las diferentes **prácticas** y **tomar medidas** consecuentes que permitan **mejorar** su **eficiencia** y **competitividad** en el terreno.



Participantes en el proyecto BEST



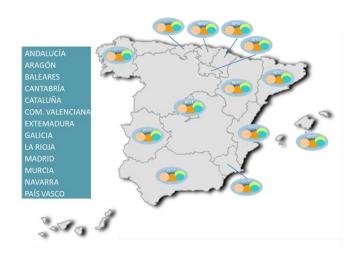
50 Laboratorios



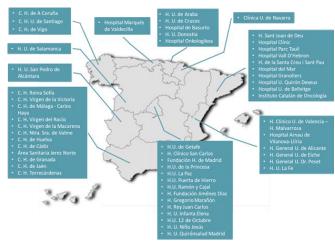
Investigación clínica independiente



13 CCAA



54 centros adheridos

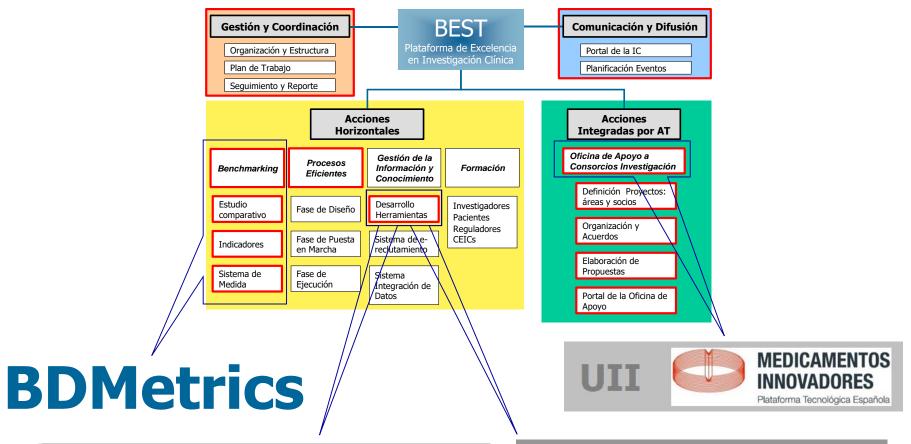






Proyecto BEST: hoja de ruta y primeros resultados





Guía de Unidades de Investigación Clínica de Fase I en España Guía de Centros de Descubrimiento Temprano de Fármacos (Screening Preclínico)







BDMetrics

Primer paso para conseguir...

- Identificar los factores de éxito que conducen a una investigación clínica más eficiente y compararlos a escala nacional e internacional.
- Implantar un sistema de medida del desempeño basada en un conjunto de indicadores relevantes de la eficiencia y la calidad en la realización de la investigación clínica.





Contenido de BDMetrics



En esta sección se presenta:

- □ El contenido de la base de datos BDMetrics:
 - El número de Ensayos Clínicos (EC), Participaciones de Centros en EC (PCEC), Comités Éticos de Investigación Clínica (CEIC) y Centros distintos que contiene BDMetrics.
 - La relevancia de la base de datos BDMetrics respecto al número de ensayos autorizados en España.
 - La compleción de los datos contenidos en BDMetrics
 - La evolución en el tiempo de datos recogidos en BDMetrics
 - La concentración de CEICs y Centros en la ejecución de EECC





Contenido BDMetrics



La 26^a Publicación de los datos de BDMetrics contiene EC con fecha de envío al CEIC/AEMPS hasta el 31/12/2018

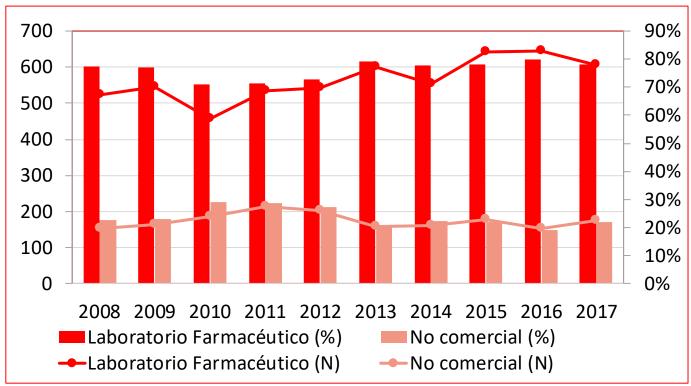
1.744 EECC Finalizados 12.760 PCEC Finalizados	26ª Publicación		
Número de Ensayos Clínicos (RD 2015)	3.302 (607)		
Número de participaciones de Centros (RD 2015)	24.778 (4.425)		
Número de CEICs de Referencia distintos	91		
Número de CEICs Implicados distintos	156		
Número de Centros distintos	829		
Desde fecha de envío al CEIC (RD2004)	19-02-2004		
Hasta fecha de envío a la AEMPS (RD2015)	31-12-2018		

Número de EECC autorizados por la AEMPS



Durante el periodo 2005-2017 la AEMPS ha autorizado 9.267 ensayos clínicos, cerca del 78% de estos fueron autorizados a Laboratorios Farmacéuticos.

Distribución del porcentaje (eje derecho) y del número absoluto (eje izquierdo) de los ensayos clínicos autorizados por tipo de promotor



Fuente memorias de la AEMPS





Relevancia de la muestra BDMetrics



Cerca del 42% de los ensayos clínicos autorizados por la AEMPS a los Laboratorios Farmacéuticos en el periodo 2005-2017 se encuentran en la BDMetrics del proyecto BEST. Adicionalmente, en ese mismo periodo BDMetrics contiene 167 ensayos de Grupos de Investigación Independiente autorizados

por la AEMPS.

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	Total 2005-17
Nº EECC autorizados por la AEMPS (1)	675	707	643	748	745	759	714	818	799	780	9.267
% EECC en los que el promotor es un Laboratorio Farmacéutico (1)	77%	77%	71%	71%	73%	79%	78%	78%	81%	78%	78%
Nº EECC autorizados por la AEMPS a Laboratorios Farmacéuticos	523	544	457	534	542	601	554	641	645	605	7.225
Nº EECC en BDMetrics con fecha de autorización de la AEMPS en el año (2)	244	263	225	218	233	260	205	250	228	203	2.999
% EECC en BDMetrics/EECC de la industria autorizados por la AEMPS	47%	48%	49%	41%	43%	43%	37%	39%	35%	34%	42%

- (1) Fuente memorias de la AEMPS
- (2) Fuente BDMetrics del proyecto BEST





Contenido BDMetrics: compleción de datos



	Casos Incluidos	N	%
	Id Farmaindustria	24.778	100,0 *
	Internacional	3.302	100,0 *
	Finalizado	3.302	100,0 *
	Gestionado por CRO	3.302	100,0 *
	Código ATC	2.205	66,8 *
l	Código CIE-10	2.224	67,4 *
	Es medicamento huérfano	3.202	97,0 *
	Es ensayo pediátrico	3.270	99,0 *
C	Identificador EudraCT	2.675	81,0 *
	Es procedimiento VHP	3.232	97,9 *
	Es IC independiente	3.209	97,2 *
	Autorización AEMPS	3.234	97,9 *
	Recepción de protocolo	3.302	100,0 *
	Primer paciente internacional	2.772	83,9 *
	Solicitud aclaraciones AEMPS	3.195	96,8 *

	Casos Incluidos	N	%	
	Envío CEIC ref	21.250	85,8	
	Aclaraciones CEIC	23.317	94,1	
	Dictamen CEIC	24.129	97,4	
	Servicio principal implicado	24.778	100,0	
C	Recepción de la CDC	15.629	63,1	
	Recepción de contrato firmado	21.153	85,4	
	Nº de pacientes previstos	24.130	97,4	
	Nº de pacientes incluidos	22.200	89,6	
	Primer paciente Screening	18.143	73,2	
l	Último paciente Screening	14.790	59,7	
	Visita de investigador	20.142	81,3	
	Es ampliación	24.676	99,6	

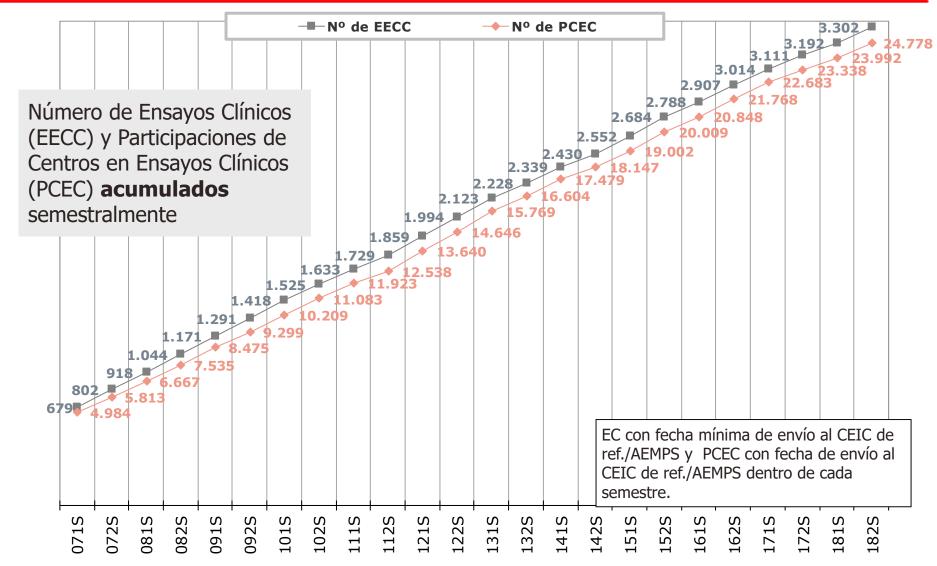




^{*} A nivel de ensayo

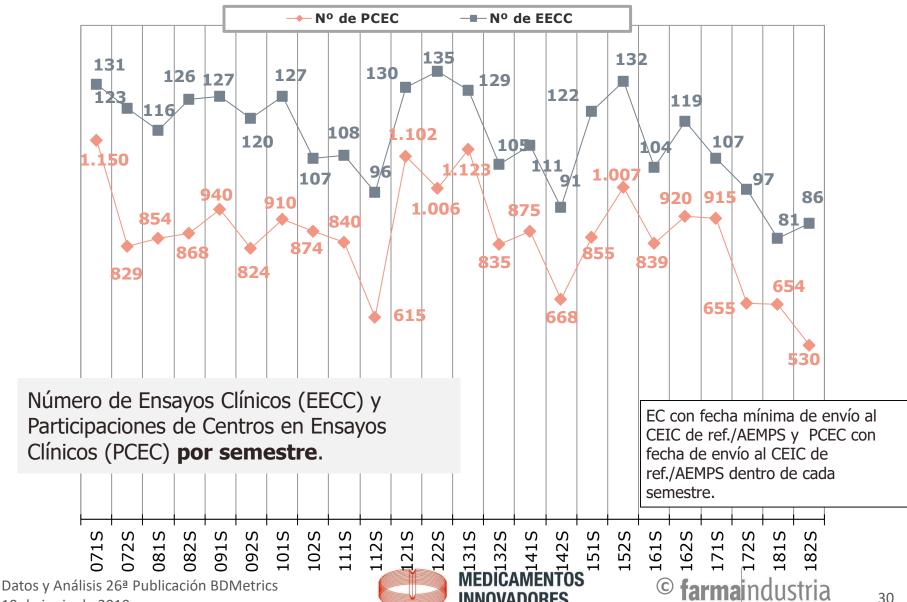
Evolución contenido BDMetrics: EECC y PCEC





Evolución del nº de EECC y PCEC incluidos





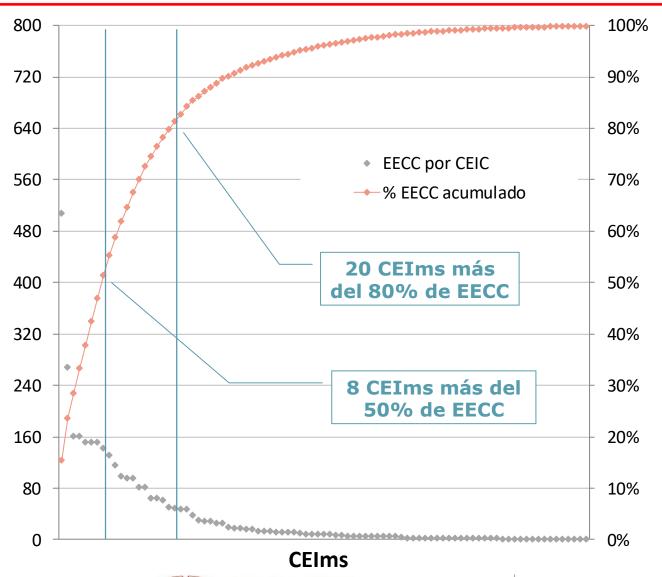
Plataforma Tecnológica Española

Contenido BDMetrics: CEIms



Un total de 91 Comités distintos actúan como CEIC de referencia / CEIm

8 CEICs acumulan más del 50% y 20 más del 80% de los 3.302 Ensayos Clínicos incluidos.



MEDICAMENTOS

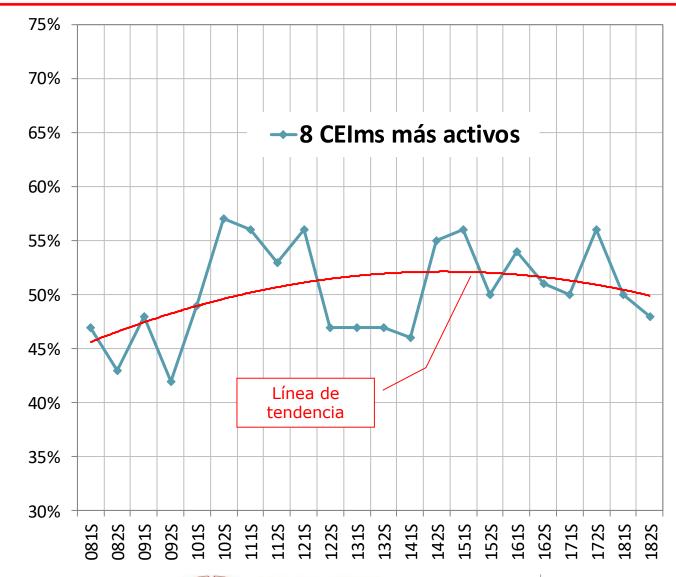
Plataforma Tecnológica Española

CEIms: Evolución



el tiempo de la participación como CEIm/CEIC de referencia de los 8 CEIms más activos.

EC con fecha mínima de envío al CEIC de ref/AEMPS dentro de cada semestre y **porcentaje** sobre el total de EC en cada semestre.



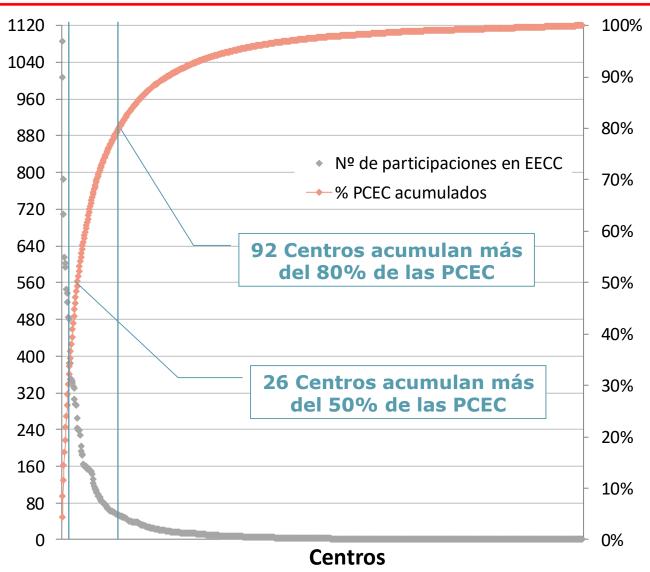


Contenido BDMetrics: Centros



El 3,1% de los Centros acaparan más del 50% de las participaciones de Centros en ensayos clínicos (PCEC)

26 de los 829 Centros distintos participan en más del 50% de las 24.778 PCEC



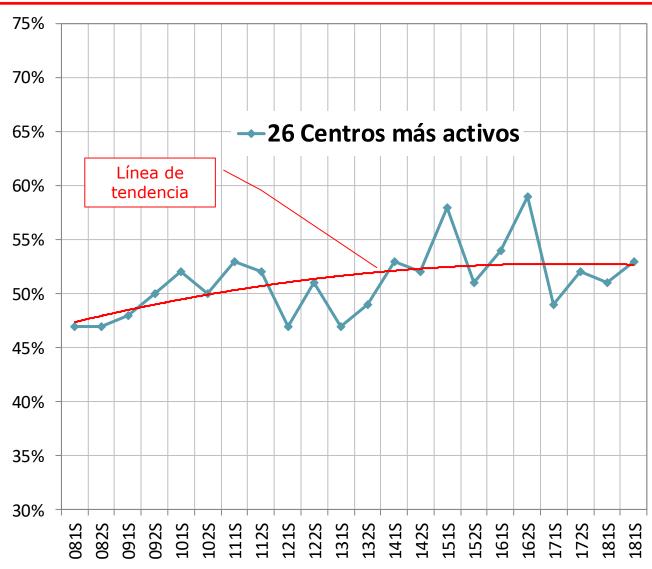


Centros: evolución de su participación



Evolución
en el
tiempo de la
participación
de los 26
centros más
activos.

PCEC con fecha de envío al CEIC de ref/AEMPS dentro de cada semestre y **porcentaje** sobre el total de PCEC en cada semestre.







Contenido BDMetrics: Tipos de Centros



De los **829 centros** distintos, **482** son **Hospitales**, **332** son **Centros de Salud** y **15** son **Unidades de Fase I**.

Tipos de Centros y distribución de las PCEC

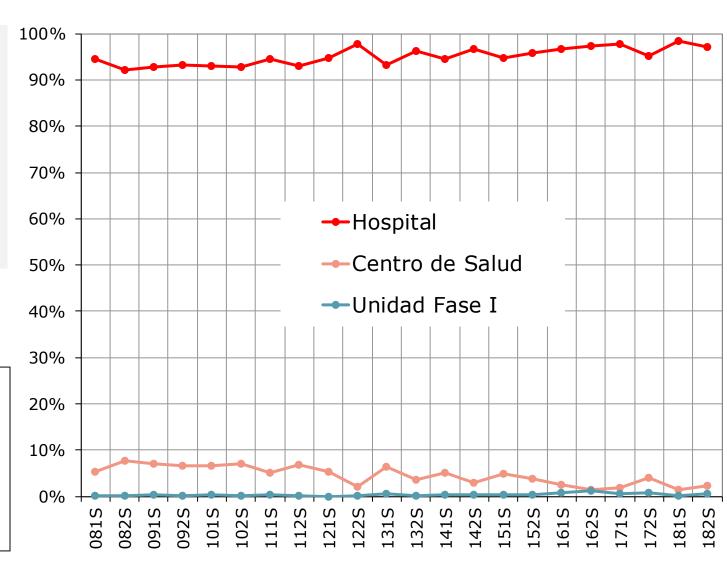
Tipo de Centro	Nº de Centros Distintos	Participaciones en EECC
Hospital	482	23.565
Centro de Salud	332	1.101
Unidad de Fase I	15	112



Tipos de Centros: evolución participación



Evolución en el tiempo de la participación en ensayos clínicos de los distintos tipos de centros.



PCEC con fecha de envío al CEIC de ref/AEMPS dentro de cada semestre y **porcentaje** sobre el total de PCEC en cada semestre.





Tipología de la Investigación Clínica



En esta sección se presenta:

- La tipología de la investigación clínica recogida en BDMetrics:
 - Distribución de los EC en locales / internacionales, en unicéntricos (el EC se realiza en un único centro) / multicéntricos.
 - Distribución de los EC por fases de la investigación clínica.
 - Distribución de los EC por área terapéutica de la investigación.
- Distribución geográfica de la investigación clínica por CA:
 - CEICs de referencia y PCEC por CA.
 - Participaciones de Centros en EC por CA y por Fases.
 - Pacientes previstos e incluidos en EC por CA.

En cada caso se presentan los datos y la evolución en el tiempo que han tenido estos datos.

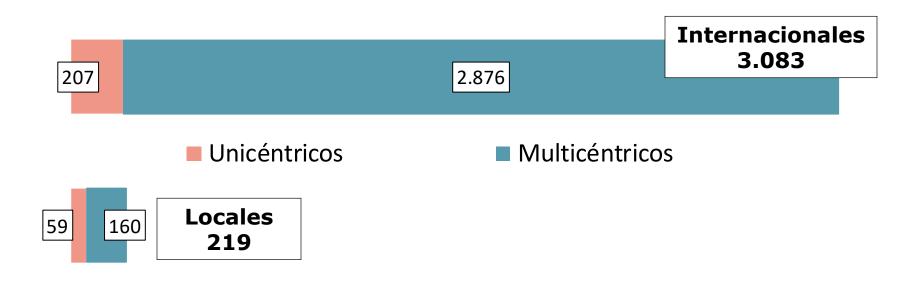




Tipología de la Investigación Clínica



- □ De los 3.302 EECC contenidos en BDMetrics el 8,1% (266 EECC) se realizan en un solo Centro y el 91,9% (3.036 EECC) en varios Centros.
- Respecto a la dimensión geográfica de estos ensayos, el 6,6% de los EC son locales y el 93,4% internacionales

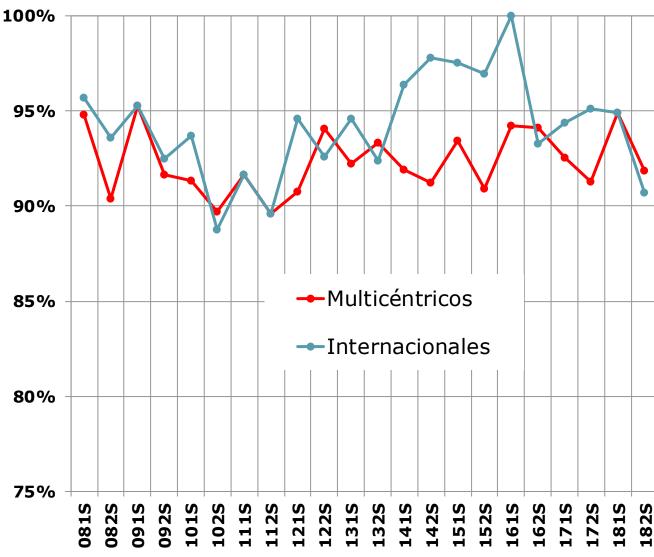


Evolución de los EECC



Evolución en el tiempo del número de EECC internacionales y del número de EECC multicéntricos.

> EC con fecha mínima de envío al CEIC de ref / AEMPS dentro de cada semestre y **porcentaje** sobre el total de EC en cada semestre.

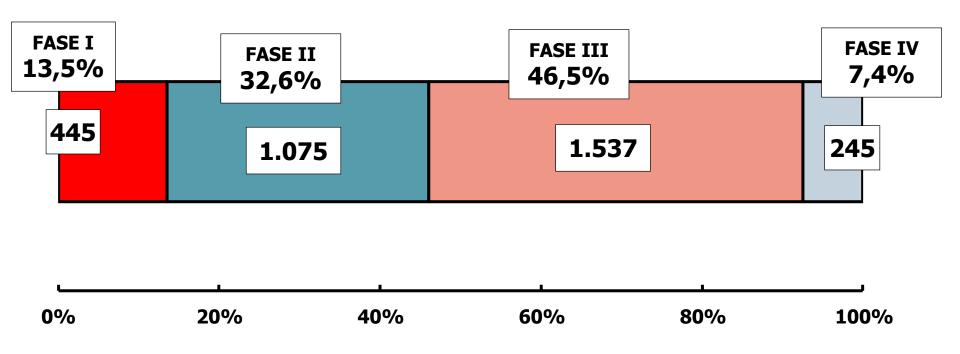




Tipología de la Investigación Clínica



Distribución de los 3.302 EECC por Fases de la investigación







Número de ensayos clínicos (EECC) por semestre y fase de la investigación

EC con fecha mínima de envío al CEIC de referencia/AEMPS dentro de cada semestre.

0616	Fase I	Fase II	Fase III	Fase IV
061S	5	34	56	8
062S	5	47	47	13
071S	5	38	69	19
072S	4	50	59	10
081S	18	22	63	13
082S	15	45	57	8
091S	15	44	61	7
092S	7	50	56	7
101S	16	34	62	15
102S	12	32	54	9
111S	10	42	50	6
112S	16	42	34	4
121S	24	45	56	5
122S	16	42	67	10
131S	21	38	63	7
132S	17	38	44	6
141S	16	35	51	9
142S	13	30	46	2
151S	25	41	50	6
152S	31	33	58	10
161S	21	30	48	5
162S	19	47	49	4
171S	27	31	45	4
172S	15	32	50	6
181S	20	34	43	1
182S	17	25	41	3







Número de ensayos clínicos **totales** por año y fase

	Fase I	Fase II	Fase III	Fase IV
2006	10	81	103	21
2007	9	88	128	29
2008	33	67	120	21
2009	22	94	117	14
2010	28	66	116	24
2011	26	84	84	10
2012	40	87	123	15
2013	38	76	107	13
2014	29	65	97	11
2015	56	74	108	16
2016	40	77	97	9
2017	42	63	95	10
2018	37	59	84	4

EC con fecha mínima de envío al CEIm/AEMPS dentro de cada año.







Número de ensayos clínicos activos por año y fase

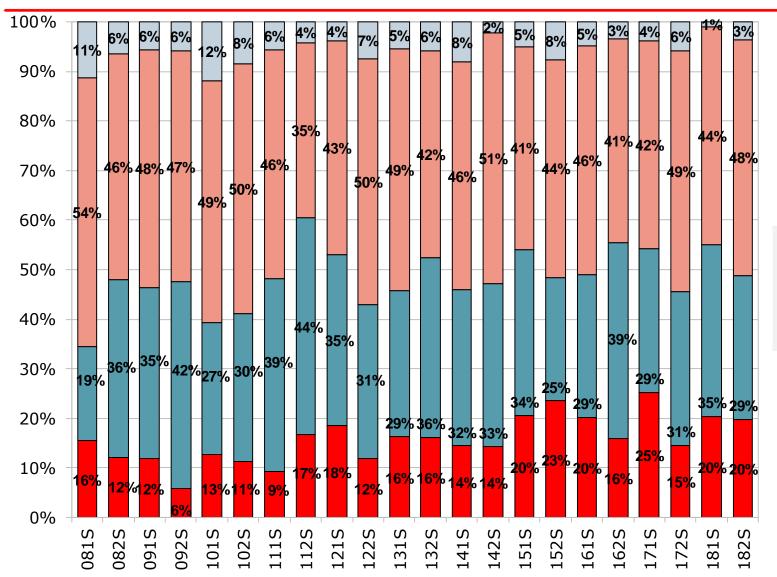
	Fase I	Fase II	Fase III	Fase IV
2006	1	22	23	3
2007	3	15	34	5
2008	12	21	30	3
2009	8	33	30	4
2010	7	30	38	6
2011	6	31	30	4
2012	19	29	61	7
2013	19	36	67	6
2014	18	40	59	4
2015	43	53	71	6
2016	35	63	79	6
2017	39	58	92	8
2018	36	59	83	4

EC con fecha mínima de envío al CEIm/AEMPS dentro de cada año.









■ Fase IV

■ Fase III

■ Fase II

■ Fase I

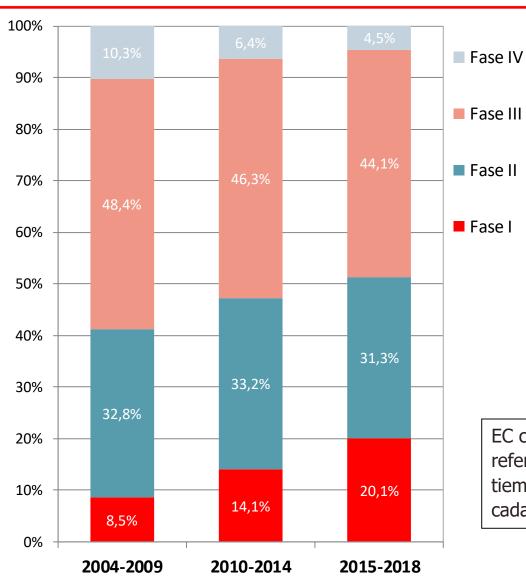
Ensayos Clínicos por fase y por semestre.

EC con fecha mínima de envío al CEIC de ref / AEMPS dentro de cada semestre y **porcentaje** sobre el total de EC de cada fase de investigación en cada semestre.

Datos y Análisis 26ª Publicación BDMetrics 19 de junio de 2019







Evolución en tres periodos: 2004-2009, 2010-2014 y 2015-2018

EC con fecha mínima de envío al CEIC de referencia / AEMPS dentro de cada periodo de tiempo y **porcentaje** sobre el total de EC de cada fase de investigación en cada periodo.

Datos y Análisis 26ª Publicación BDMetrics 19 de junio de 2019

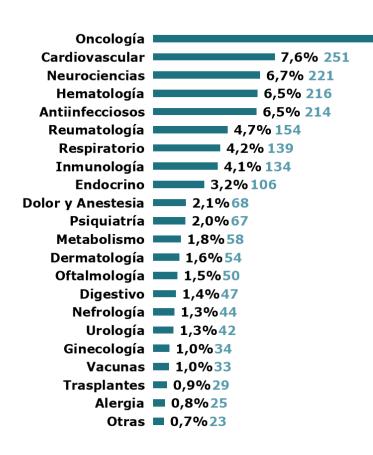




Tipología de la Investigación Clínica



39,2% 1.293



Distribución de los 3.302 EECC por **Área Terapéutica**

Porcentaje sobre el total de EECC y número de EECC por área terapéutica





Evolución del Área Terapéutica de los EECC



Número de ensayos clínicos por semestre y área terapéutica

	0815	0825	091S	092S	101S	102S	111S	112S	121S	1225	131S	132S	141S	142S	151S	152S	1618	162S	171S	1725	1815	1825
Alergia	1	0	0	0	0	1	4	2	1	4	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Antiinfecciosos	5	6	5	6	5	11	14	9	11	13	5	3	10	6	7	11	1	6	5	5	1	2
Cardiovascular	12	16	14	8	16	7	6	7	0	7	15	9	7	3	8	4	1	11	8	2	5	2
Dermatología	1	2	0	2	0	1	1	1	2	0	4	1	0	1	7	2	1	2	4	0	5	6
Digestivo	4	3	3	2	1	4	1	3	1	1	0	2	0	1	0	0	0	1	2	1	0	1
Dolor y Anestesia	6	0	12	4	2	2	0	3	7	1	3	0	1	1	1	0	1	2	0	0	0	0
Endocrino	6	4	4	6	9	2	2	4	6	2	2	6	1	3	2	5	2	0	2	1	2	0
Ginecología	2	4	2	0	0	3	0	1	0	1	0	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1
Hematología	3	7	10	14	10	7	12	6	10	11	12	10	9	3	12	12	9	7	3	9	7	1
Inmunología	5	7	1	3	7	4	2	1	4	4	3	7	2	3	3	5	13	9	7	8	7	6
Metabolismo	3	2	1	2	0	1	4	2	4	5	3	0	1	1	0	3	4	1	0	3	2	1
Nefrología	4	1	1	3	0	1	1	0	0	3	1	3	2	2	0	2	0	3	0	2	2	0
Neurociencias	11	9	6	7	12	9	8	5	4	5	6	6	3	4	4	4	6	9	7	8	9	3
Oftalmología	4	1	2	5	2	2	2	1	0	4	6	1	1	3	2	2	2	1	0	0	1	1
Oncología	32	51	45	33	40	33	39	38	62	49	46	41	54	47	62	67	48	55	58	50	45	55
Psiquiatría	4	2	0	3	3	2	2	1	4	1	4	3	2	0	3	2	2	0	0	1	2	0
Respiratorio	2	4	8	3	7	5	4	4	4	7	5	5	8	8	4	6	5	6	4	5	4	3
Reumatología	5	4	7	14	5	5	5	5	3	11	9	5	4	4	4	3	4	4	5	5	1	1
Trasplantes	1	0	1	1	2	6	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Urología	3	1	1	3	2	1	0	0	2	2	2	0	1	0	0	0	2	0	0	0	0	0
Vacunas	0	1	2	0	3	0	0	2	4	4	2	1	1	0	1	2	3	1	1	1	2	1
Otras	2	0	2	1	1	0	1	1	0	0	0	0	1	0	1	2	0	1	0	1	2	2





Evolución del Área Terapéutica de los EECC



Número de ensayos clínicos totales por año y área terapéutica

EC con fecha mínima de envío al CEIm/AEMPS dentro de cada año.

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
	× ×	9		i⊢ .	2	ω	4	ъ	O	7	∞
Oncología	83	78	73	77	111	87	101	129	103	108	100
Hematología	10	24	17	18	21	22	12	24	16	12	8
Cardiovascular	28	22	23	13	7	24	10	12	12	10	7
Antiinfecciosos	11	11	16	23	24	8	16	18	7	10	3
Neurociencias	20	13	21	13	9	12	7	8	15	15	12
Reumatología	9	21	10	10	14	14	8	7	8	10	2
Inmunología	12	4	11	3	8	10	5	8	22	15	13
Respiratorio	6	11	12	8	11	10	16	10	11	9	7
Endocrino	10	10	11	6	8	8	4	7	2	3	2
Dolor y Anestesia	6	16	4	3	8	3	2	1	3	0	0
Dermatología	3	2	1	2	2	5	1	9	3	4	11
Metabolismo	5	3	1	6	9	3	2	3	5	3	3
Oftalmología	5	7	4	3	4	7	4	4	3	0	2
Psiquiatría	6	3	5	3	5	7	2	5	2	1	2
Vacunas	1	2	3	2	8	3	1	3	4	2	3
Digestivo	7	5	5	4	2	2	1	0	1	3	1
Nefrología	5	4	1	1	3	4	4	2	3	2	2
Ginecología	6	2	3	1	1	1	2	1	0	2	2
Urología	4	4	3	0	4	2	1	0	2	0	0
Alergia	1	0	1	6	5	1	1	0	0	0	0
Trasplantes	1	2	8	0	1	1	1	0	0	0	0
Otras	2	3	1	2	0	0	1	3	1	1	4





Evolución del Área Terapéutica de los EECC



Número de ensayos clínicos activos por año y área terapéutica

EC con fecha mínima de envío al CEIm/AEMPS dentro de cada año.

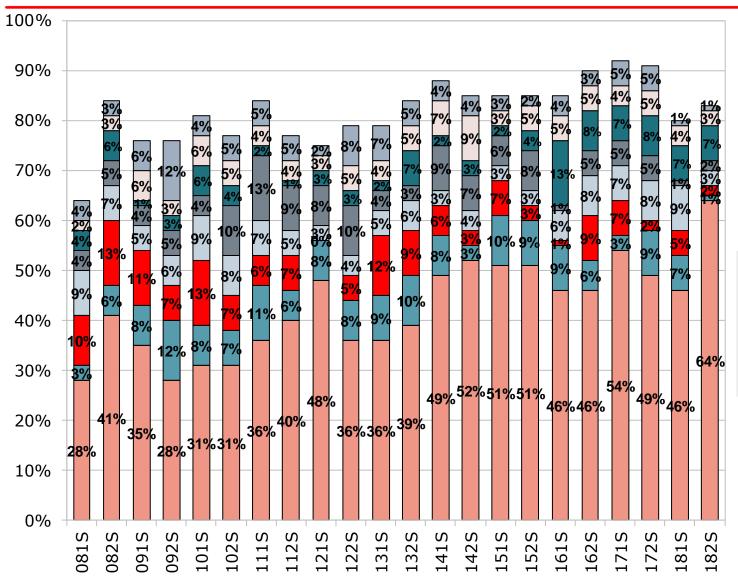
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Oncología	20	26	27	31	63	41	72	101	92	105	99
Hematología	7	15	11	7	10	12	9	18	16	12	8
Neurociencias	8	4	6	3	1	7	6	4	15	15	11
Reumatología	4	9	5	5	10	11	6	5	7	8	2
Antiinfecciosos	6	4	8	6	5	4	11	8	6	9	3
Inmunología	0	0	2	0	5	8	4	6	16	15	13
Cardiovascular	5	3	9	3	2	12	1	4	9	6	7
Dermatología	1	1	0	1	1	5	1	6	2	4	11
Endocrino	4	2	1	1	4	6	3	3	2	3	2
Respiratorio	0	1	0	1	1	5	2	5	3	6	7
Metabolismo	1	0	0	4	3	1	1	3	5	3	3
Psiquiatría	3	2	1	1	1	6	1	2	1	1	2
Nefrología	3	2	1	1	3	1	1	1	1	2	2
Digestivo	1	1	4	3	1	1	0	0	0	3	1
Oftalmología	0	1	1	2	1	3	2	2	1	0	2
Vacunas	0	0	0	0	2	2	0	2	3	2	3
Dolor y Anestesia	1	3	1	0	1	0	0	1	1	0	0
Neumonía	2	0	0	2	0	0	0	2	0	1	1
Ginecología	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2
Urología	0	0	0	0	2	1	0	0	2	0	0
Trasplantes	0	0	3	0	0	1	0	0	0	0	0
Otras	0	0	1	0	0	1	1	0	1	0	3





Evolución del Área Terapéutica de los EC





- Reumatología
- Respiratorio
- Inmunología
- **■** Antiinfecciosos
- Neurociencias
- Cardiovascular
- Hematología
- Oncología

Ensayos Clínicos por área terapéutica y por semestre: ocho principales AT

EC con fecha mínima de envío al CEIC de ref / AEMPS dentro de cada semestre y **porcentaje** sobre el total de EC en cada semestre.

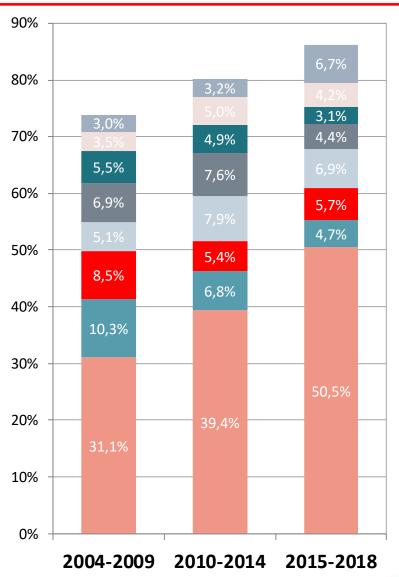
Datos y Análisis 26ª Publicación BDMetrics 19 de junio de 2019





Evolución del Área Terapéutica de los EC





Evolución en tres periodos: 2004-2009, 2010-2014 y 2015-2018

EC con fecha mínima de envío al CEIC de referencia / AEMPS dentro de cada periodo de tiempo y porcentaje sobre el total de EC de cada área terapéutica en cada periodo.



Inmunología

Respiratorio

■ Reumatología

Antiinfecciosos

Hematología

Neurociencias

Cardiovascular

Oncología



Tipología de la Investigación: Medicamentos



Principales

códigos ATC

de los

medicamentos

empleados en

los ensayos

Se presenta el código y su denominación así como el porcentaje sobre el total de EECC con datos válidos (2.205 EECC) y el porcentaje acumulado.
En total aparecen 270 códigos distintos.

Código ATC	Nº EECC	%	% Ac Descripción
L01XX	272	12,3%	12,3% OTROS ANTINEOPLASICOS
L01XC	179	8,1%	20,5% ANTICUERPOS MONOCLONALES (ANTINEOPLASICOS)
L01XE	153	6,9%	27,4% INHIBIDORES DIRECTOS DE LA PROTEINA QUINASA (ANTINEOPLASIC)
L01X	71	3,2%	30,6% OTROS ANTINEOPLASICOS
L04AC	62	2,8%	33,4% INHIBIDORES DE LA INTERLEUCINA (INMUMOSUPRESORES)
L01	61	2,8%	36,2% ANTINEOPLASICOS
L04AA	33	1,5%	37,7% INMUNOSUPRESORES SELECTIVOS
J05	32	1,5%	39,1% ANTIVIRALES DE USO SISTEMICO
A10BH	31	1,4%	40,5% INHIBIDORES DE LA DIPEPTIDIL PEPTIDASA 4 (DDP-4)
J05AE	31	1,4%	42,0% INHIBIDORES DE LA PROTEASA (ANTIVIRALES SISTEMICOS)
V03AX	30	1,4%	43,3% OTROS PRODUCTOS TERAPEUTICOS
B06AB	27	1,2%	44,5% OTROS PREPARADOS HEMATOLOGICOS
L01C	24	1,1%	45,6% ALCALOIDES VEGETALES Y PROD. NATURALES (ANTINEOPL)
N06AX	23	1,0%	46,7% OTROS ANTIDEPRESIVOS
R03BB	22	1,0%	47,7% ANTICOLINERGICOS (ANTIASMATICOS)
R07	22	1,0%	48,7% OTROS PRODUCTOS APARATO RESPIRATORIO
S01LA	22	1,0%	49,7% MEDICAMENTOS ANTINEOVASCULARIZACION (DESORDENES OCULARES)
V01AA	22	1,0%	50,7% EXTRACTOS DE ALERGENOS
A10BX	21	1,0%	51,6% OTROS ANTIDIABETICOS ORALES, EXCLUIDAS INSULINAS
L01CA	21	1,0%	52,6% ALCALOIDE DE LA VINCA Y ANALOGOS (ANTINEOPLASICOS)
L04AB	21	1,0%	53,5% INHIBIDORES DEL FACTOR DE NECROSIS TUMORAL ALFA (TNF-ALFA)
L01BA	20	0,9%	54,4% ANALOGOS ACIDO FOLICO (ANTINEOPLASICOS)
J05AX	19	0,9%	55,3% OTROS ANTIVIRALES (SISTEMICOS)
N07	19	0,9%	56,1% OTROS MEDICAMENTOS DE ACCION SISTEMA NERVIOSO
B01A	18	0,8%	57,0% ANTITROMBOTICOS
L04AX	17	0,8%	57,7% OTROS INMUNOSUPRESORES
J05A	16	0,7%	58,5% AGENTES DE ACCION DIRECTA CONTRA EL VIRUS (SISTEM)
B06	15	0,7%	59,1% OTROS PREPARADOS HEMATOLOGICOS
C02KX	15	0,7%	59,8% OTROS ANTIHIPERTENSIVOS



Tipología de la Investigación: Patologías



Principales códigos CIE-10 de las patologías a las que van dirigidas los ensayos

Se presenta el código y su denominación así como el porcentaje sobre el total de EECC con datos válidos (2.224 EECC) y el porcentaje acumulado.

En total aparecen 524 códigos distintos.

CIE-10	No	%	% Ac Descripción
012 10	EECC	, 0	70 NC Beschipersh
E10	172	7,7%	7,7% DIABETES MELLITUS INSULINODEPENDIENTE
C50	84	3,8%	11,5% TUMOR MALIGNO DE LA MAMA
C34	74	3,3%	14,8% TUMOR MALIGNO DE LOS BRONQUIOS Y DEL PULMON
C509	47	2,1%	17,0% TUMOR MALIGNO DE LA MAMA, PARTE NO ESPECIFICADA
E11	41	1,8%	18,8% DIABETES MELLITUS NO INSULINODEPENDIENTE
B182	39	1,8%	20,5% HEPATITIS VIRAL TIPO C CRONICA
M069	32	1,4%	22,0% ARTRITIS REUMATOIDE, NO ESPECIFICADA
C349	31	1,4%	23,4% TUMOR MALIGNO DE LOS BRONQUIOS O DEL PULMON, PARTE NO ESPECIFICADA
C18	25	1,1%	24,5% TUMOR MALIGNO DEL COLON
D01	25	1,1%	25,6% CARCINOMA IN SITU DE OTROS ORGANOS DIGESTIVOS Y DE LOS NO ESPECIFICADOS
C900	22	1,0%	26,6% MIELOMA MULTIPLE
F20	22	1,0%	27,6% ESQUIZOFRENIA
E119	21	0,9%	28,6% DIABETES MELLITUS NO INSULINODEPENDIENTE SIN MENCION DE COMPLICACION
J449	20	0,9%	29,5% ENFERMEDAD PULMONAR OBSTRUCTIVA CRONICA, NO ESPECIFICADA
D758	19	0,9%	30,3% OTRAS ENFERMEDADES ESPECIFICADAS DE LA SANGRE Y DE LOS ORGANOS HEMATOPOYETICOS
R522	19	0,9%	31,2% OTRO DOLOR CRONICO
150	18	0,8%	32,0% INSUFICIENCIA CARDIACA
J45	18	0,8%	32,8% ASMA
G35	17	0,8%	33,5% ESCLEROSIS MULTIPLE
C33	16	0,7%	34,3% TUMOR MALIGNO DE LA TRAQUEA
C56	16	0,7%	35,0% TUMOR MALIGNO DEL OVARIO
I27	16	0,7%	35,7% OTRAS ENFERMEDADES CARDIOPULMONARES
Z88	16	0,7%	36,4% HISTORIA PERSONAL DE ALERGIA A DROGAS, MEDICAMENTOS Y SUSTANCIAS BIOLOGICAS
C43	15	0,7%	37,1% MELANOMA MALIGNO DE LA PIEL
D75	15	0,7%	37,8% OTRAS ENFERMEDADES DE LA SANGRE Y DE LOS ORGANOS HEMATOPOYETICOS
C911	14	0,6%	38,4% LEUCEMIA LINFOCITICA CRONICA
C920	14	0,6%	39,0% LEUCEMIA MIELOIDE AGUDA
C97	14	0,6%	39,7% TUMORES MALIGNO (PRIMARIOS) DE SITIOS MULTIPLES INDEPENDIENTES
D09	14	0,6%	40,3% CARCINOMA IN SITU DE OTROS SITIOS Y DE LOS NO ESPECIFICADOS
B171	13	0,6%	40,9% HEPATITIS AGUDA TIPO C
B18	13	0,6%	41,5% HEPATITIS VIRAL CRONICA
L40	13	0,6%	42,0% PSORIASIS
D20	10	0. 50/	ENFERMEDAD POR VIRUS DE LA INMUNODEFICIENCIA HUMANA [VIH], RESULTANTE EN ENFERMEDADES
B20 C189	12 12	0,5%	42,6% INFECCIOSAS Y PARASITARIAS
		0,5%	43,1% TUMOR MALIGNO DEL COLON, PARTE NO ESPECIFICADA
C61	12	0,5%	43,7% TUMOR MALIGNO DE LA PROSTATA





Medicamentos huérfanos, EECC pediátricos



Ensayos con medicamentos huérfanos

□ De los 3.302 ensayos recogidos en BDMetrics hay **221 ensayos con medicamentos huérfanos**:

Código	No Descripción
ATC	EECC Descripción
L01XX	42 OTROS ANTINEOPLASICOS
L01XE	20 INHIBIDORES DIRECTOS DE LA PROTEINA QUINASA (ANTINEOPLASIC)
L01XC	14ANTICUERPOS MONOCLONALES (ANTINEOPLASICOS)
B06AB	13 OTROS PREPARADOS HEMATOLOGICOS
L01X	9 OTROS ANTINEOPLASICOS
C02KX	5 OTROS ANTIHIPERTENSIVOS
L04AX	5 OTROS INMUNOSUPRESORES
S01XA	4 OTROS OFTALMOLOGICOS
C10AX	3 OTROS MODIFICADORES DE LOS LIPIDOS
L01	3 ANTINEOPLASICOS
L04AC	3 INHIBIDORES DE LA INTERLEUCINA (INMUMOSUPRESORES)
Otros ATC	48
En blanco	52

Ensayos **pediátricos**

 Actualmente en BDMetrics se tienen datos de 153 ensayos pediátricos.





Otras características de los ensayos



El 11,6% de los ensayos en BDMetrics son gestionados por una CRO

Gestión de los ensayos	Nº de EECC
Gestión por el laboratorio	2.918
Gestión por una CRO externa	384
Sin contestación	0
Total número de ensayos	3.302

Porcentaje sobre el total de ensayos con datos válidos

El 3,3% de los ensayos en BDMetrics son promovidos por una organización no comercial

IC independiente	Nº de EECC
EECC de IC independiente	108
Con promotor comercial	3.101
Sin contestación	93
Total número de ensayos	3.302

El 7,0% de los ensayos en BDMetrics han seguido el Procedimiento Voluntario de Armonización (VHP) en su solicitud de autorización

Procedimiento VHP	Nº de EECC
EECC procedimiento VHP	232
No procedimiento VHP	3.000
Sin contestación	70
Total número de ensayos	3.302





CEICs de referencia y participaciones por CA



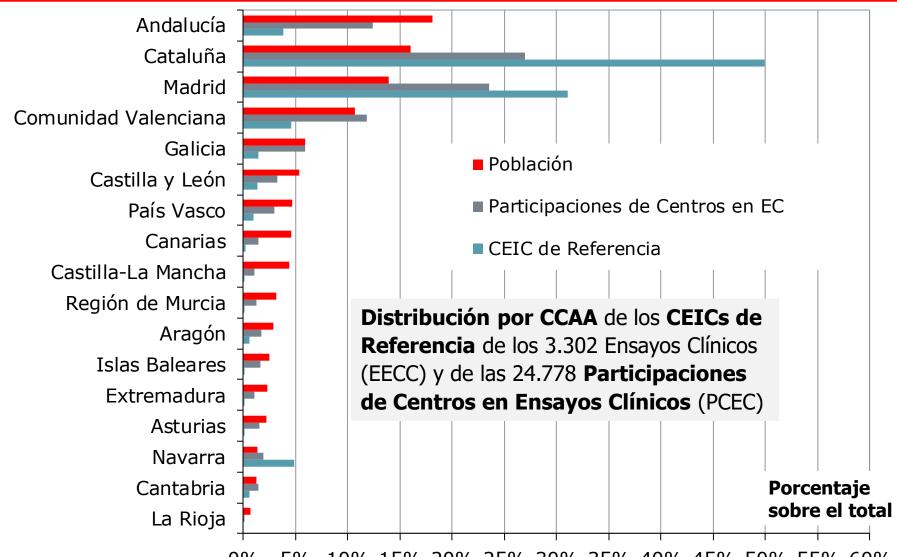
	CEIC de Referencia	%	PCEC en Centros	%
Andalucía	126	3,8%	3.079	12,4%
Aragón	18	0,5%	425	1,7%
Asturias	5	0,2%	383	1,5%
Canarias	8	0,2%	354	1,4%
Cantabria	19	0,6%	367	1,5%
Castilla-La Mancha	2	0,1%	259	1,0%
Castilla y León	45	1,4%	796	3,2%
Cataluña	1.649	49,9%	6.677	26,9%
Comunidad Valenciana	153	4,6%	2.928	11,8%
Extremadura	2	0,1%	259	1,0%
Galicia	49	1,5%	1.460	5,9%
Islas Baleares	4	0,1%	413	1,7%
La Rioja	0	0,0%	24	0,1%
Madrid	1.027	31,1%	5.823	23,5%
Navarra	161	4,9%	470	1,9%
País Vasco	32	1,0%	745	3,0%
Región de Murcia	2	0,1%	316	1,3%
	3.302	100,0%	24.778	100,0%





CEICs de referencia y participaciones por CA



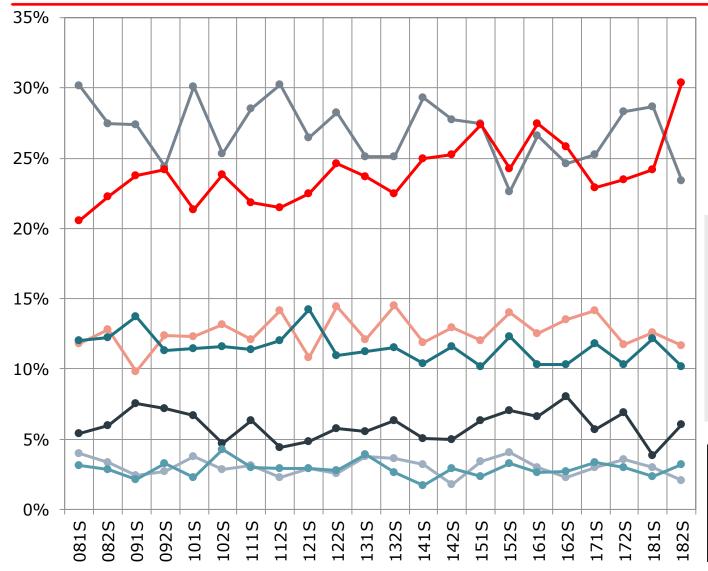


0% 5% 10% 15% 20% 25% 30% 35% 40% 45% 50% 55% 60%



Evolución de las participaciones por CA





- --- Cataluña
- Madrid
- --- Andalucía
- -- C. Valenciana
- --- Galicia
- --- Castilla y León
- País Vasco

Participaciones de Centros de las CCAA en Ensayos Clínicos por semestre: siete principales CCAA que acumulan más del 86% de las PCEC.

PCEC con fecha de envío al CEIC de ref / AEMPS dentro de cada semestre y **porcentaje** sobre el total de PCEC en cada semestre.

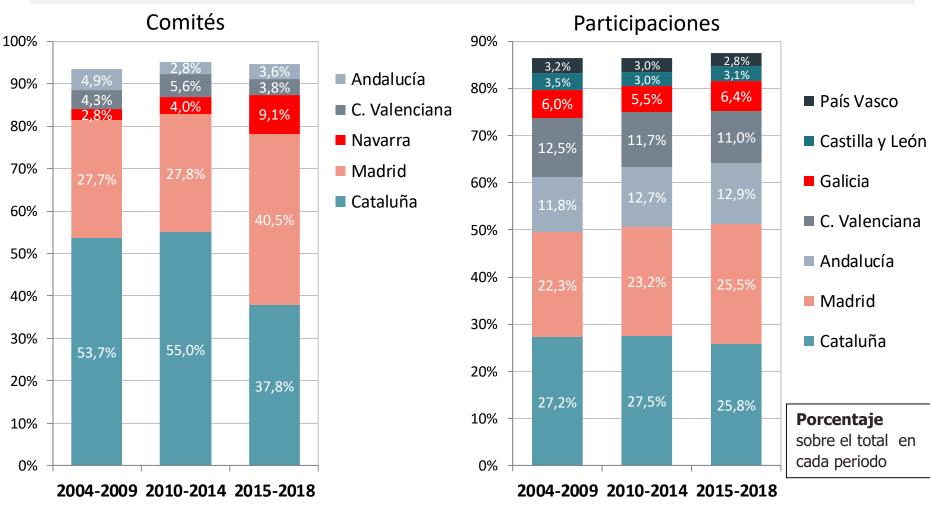




Evolución de los CEIm y las PCEC por CA



Evolución de los CEIm y participaciones por CA en tres periodos: 2004-2009, 2010-2014 y 2015-2018



Datos y Análisis 26ª Publicación BDMetrics 19 de junio de 2019





Participaciones en Centros por CA y por Fases



	Fase I	Fase II	Fase III	Fase IV
Andalucía	99	726	1.925	329
Aragón	6	100	290	29
Asturias	2	74	258	49
Canarias	3	69	229	53
Cantabria	12	83	244	28
Castilla y León	44	151	514	87
Castilla-La Mancha	1	49	174	35
Cataluña	470	1.858	3.787	562
Comunidad Valenciana	95	751	1.836	246
Extremadura	6	48	190	15
Galicia	33	374	913	140
Islas Baleares	6	97	270	40
La Rioja	0	5	16	3
Madrid	430	1.593	3.312	488
Navarra	50	140	247	33
País Vasco	11	153	498	83
Región de Murcia	1	63	224	28
	1.269	6.334	14.927	2.248





Pacientes Previstos e Incluidos por CA



Pacientes
previstos a
incluir en los
ensayos clínicos
y pacientes
incluidos hasta
la fecha de
actualización de
la muestra por
CCAA.

Cada Centro tiene previsto incorporar una media de 7,7 pacientes por EC en el Centro

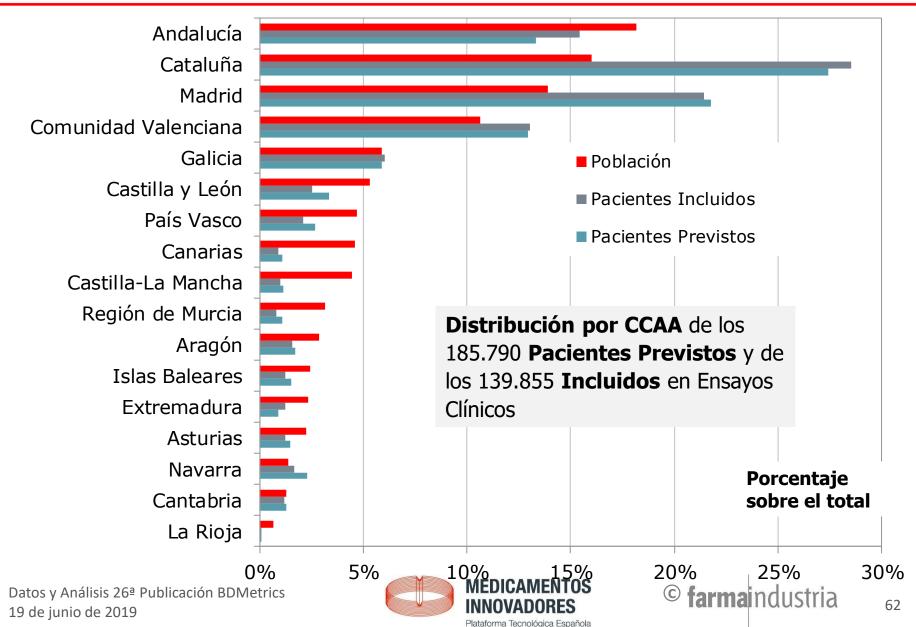
	Suma de pacientes previstos	% del total	Suma de pacientes incluidos	% del total
Andalucía	24.787	13,3%	21.608	15,5%
Aragón	3.209	1,7%	2.194	1,6%
Asturias	2.700	1,5%	1.745	1,2%
Canarias	2.012	1,1%	1.249	0,9%
Cantabria	2.387	1,3%	1.685	1,2%
Castilla y León	6.221	3,3%	3.529	2,5%
Castilla-La Mancha	2.126	1,1%	1.394	1,0%
Cataluña	51.001	27,5%	39.887	28,5%
Comunidad Valenciana	24.021	12,9%	18.238	13,0%
Extremadura	1.669	0,9%	1.727	1,2%
Galicia	10.972	5,9%	8.462	6,1%
Islas Baleares	2.813	1,5%	1.724	1,2%
La Rioja	169	0,1%	78	0,1%
Madrid	40.491	21,8%	29.965	21,4%
Navarra	4.267	2,3%	2.304	1,6%
País Vasco	4.930	2,7%	2.966	2,1%
Región de Murcia	2.015	1,1%	1.100	0,8%
	185.790	100,0%	139.855	100,0%





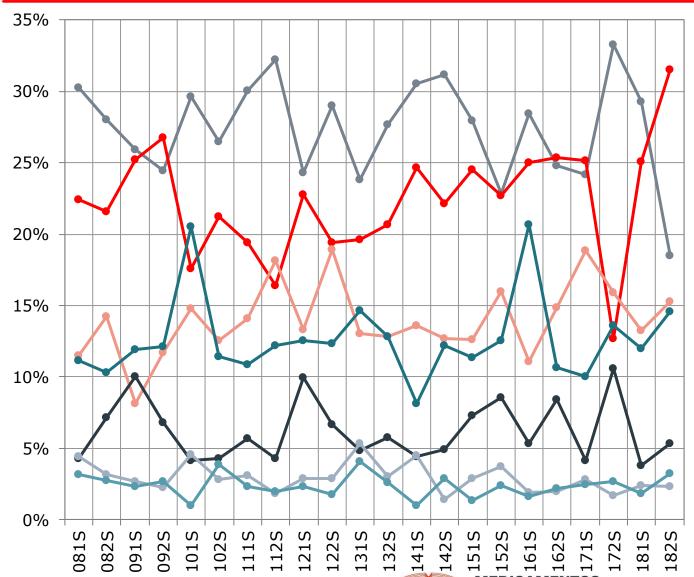
Pacientes Previstos e Incluidos por CA





Evolución pacientes previstos por CA





- --- Cataluña
- Madrid
- --- Andalucía
- --- C. Valenciana
- --- Galicia
- --- Castilla y León
- --- País Vasco

Pacientes previstos en Ensayos Clínicos en Centros de las CCAA por semestre: siete principales CCAA que acumulan el 87% de los pacientes.

PCEC con fecha de envío al CEIC de ref dentro de cada semestre y **porcentaje** sobre el total de pacientes previstos en cada semestre.

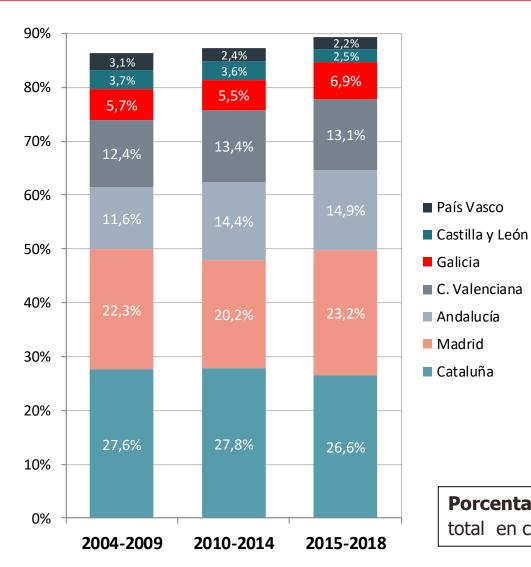
Datos y Análisis 26ª Publicación BDMetrics 19 de junio de 2019



© farmaindustria

Evolución pacientes previstos por CA





Evolución de los pacientes previstos por CA en tres periodos: 2004-2009, 2010-2014 y 2015-2018

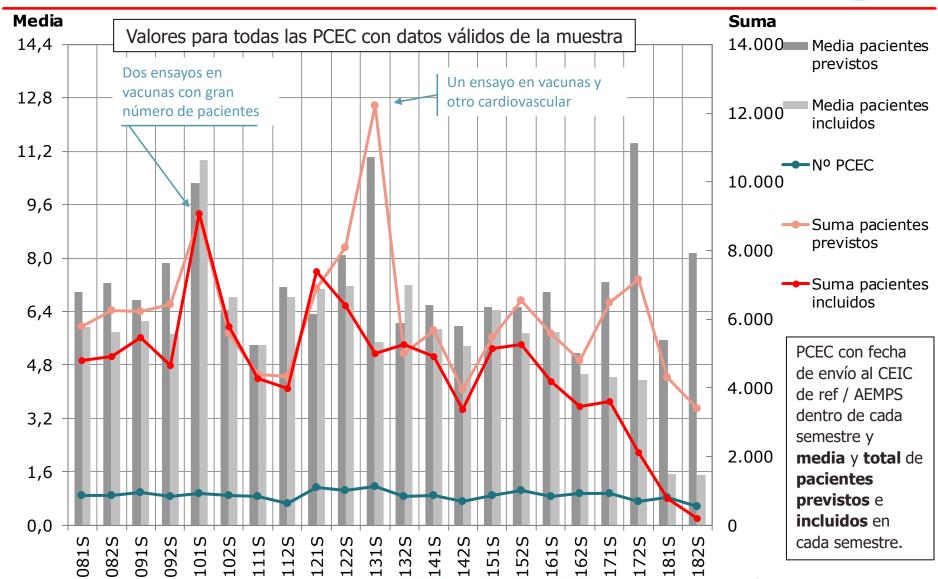
Porcentaje sobre el total en cada periodo





Evolución del número de pacientes





Datos y Análisis 26ª Publicación BDMetrics 19 de junio de 2019



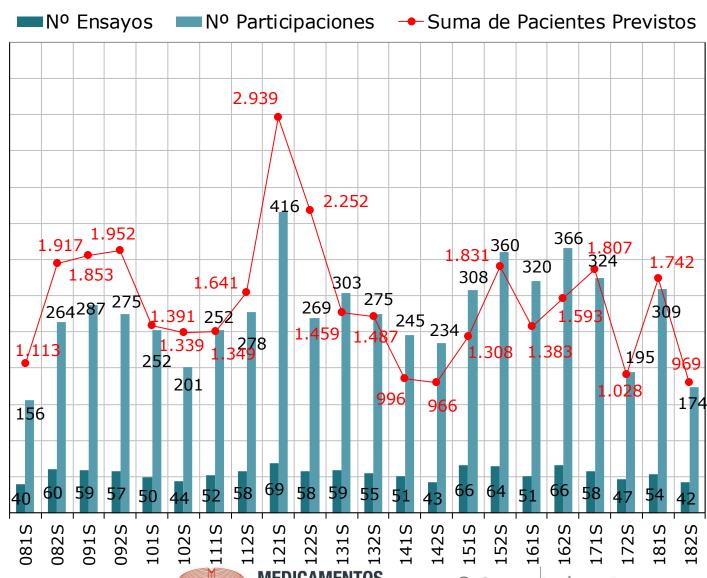
© farmaindustria

Evolución Fases Tempranas



Evolución del número de ensayos, participaciones en ensayos y pacientes previstos en Fases Tempranas: I y II, por semestre

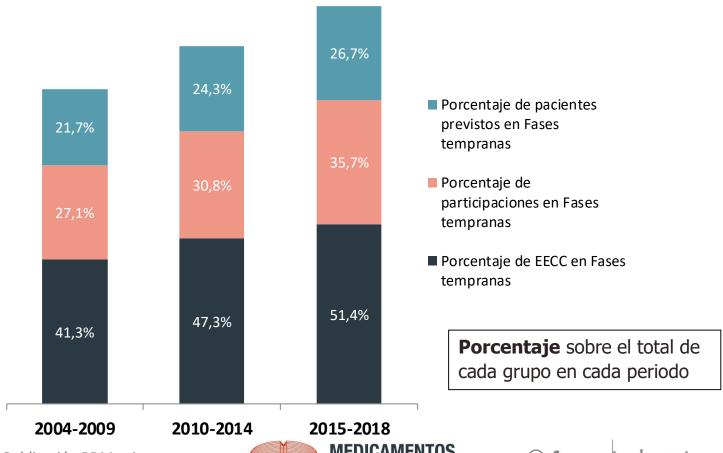
Ensayos Clínicos y
Participaciones de
Centros en Ensayos
Clínicos (PCEC) con
fecha de envío al CEIC
de ref / AEMPS dentro
de cada semestre y
número total en cada
semestre.



Evolución Fases Tempranas



Evolución de los ensayos, participaciones y pacientes previstos en fases tempranas en tres periodos: 2004-2009, 2010-2014 y 2015-2018



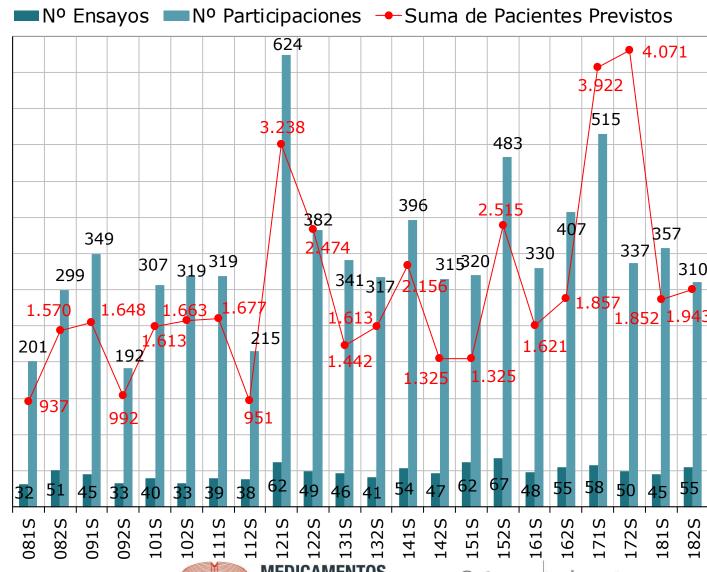
Plataforma Tecnológica Española

Evolución Oncología



Evolución del número de ensayos, participaciones en ensayos y pacientes previstos en Oncología por semestre

Ensayos Clínicos y
Participaciones de
Centros en Ensayos
Clínicos (PCEC) con
fecha de envío al CEIC
de ref / AEMPS dentro
de cada semestre y
número total en cada
semestre.

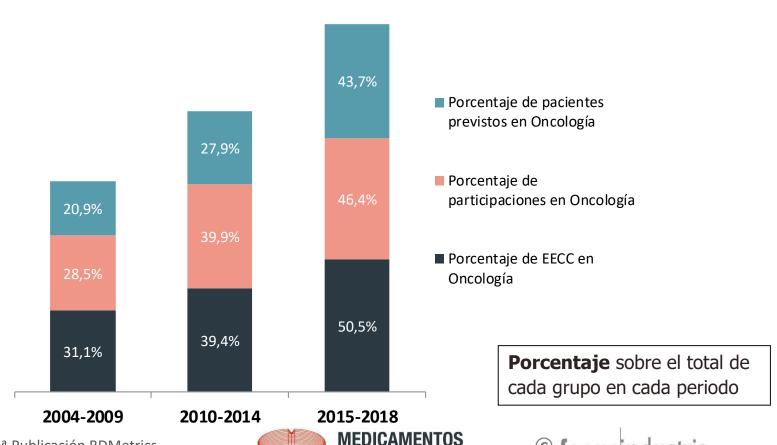


Plataforma Tecnológica Española

Evolución Oncología



Evolución de los ensayos, participaciones y pacientes previstos en Oncología en tres periodos: 2004-2009, 2010-2014 y 2015-2018



Plataforma Tecnológica Española

Indicadores de Tiempos



En esta sección se presentan los datos relativos a los **principales indicadores de tiempos** asociados a la puesta en marcha de un ensayo clínico.

- □ **Tiempo Global de Inicio** de un EC
- Tiempo de preparación de la **Documentación**
- □ Tiempo de emisión del **Dictamen**
- □ Tiempo de formalización del Contrato
- Tiempo de Inclusión del Primer Paciente en el EC

Asimismo se presenta:

□ El Tiempo Global de Inicio del EC y su **comparación** con su equivalente a **escala internacional**.

Para todos ellos se presentan los datos: **medianas**, la **dispersión** y su **evolución en el tiempo**

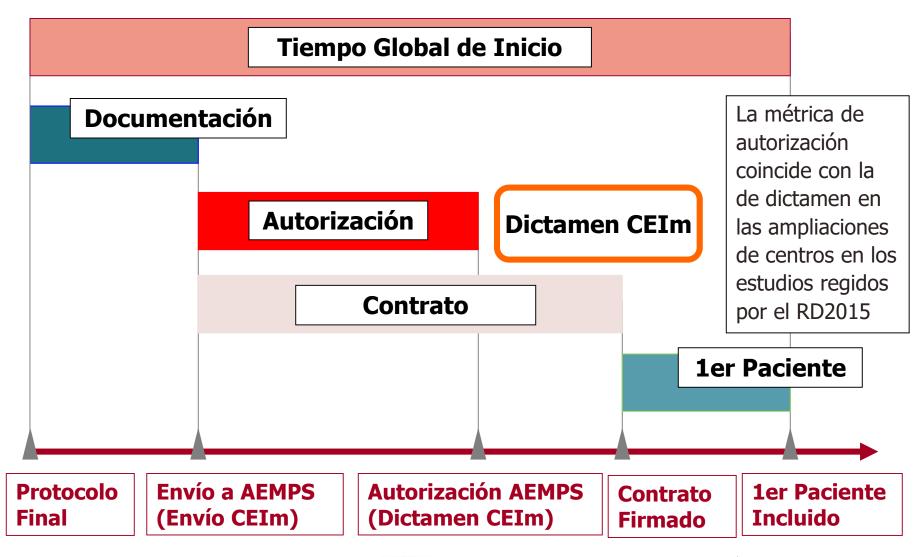
Para la **evolución en el tiempo**, se toma como unidad de tiempo el **semestre** y como fecha de referencia la de envío de la documentación al CEIC de referencia.





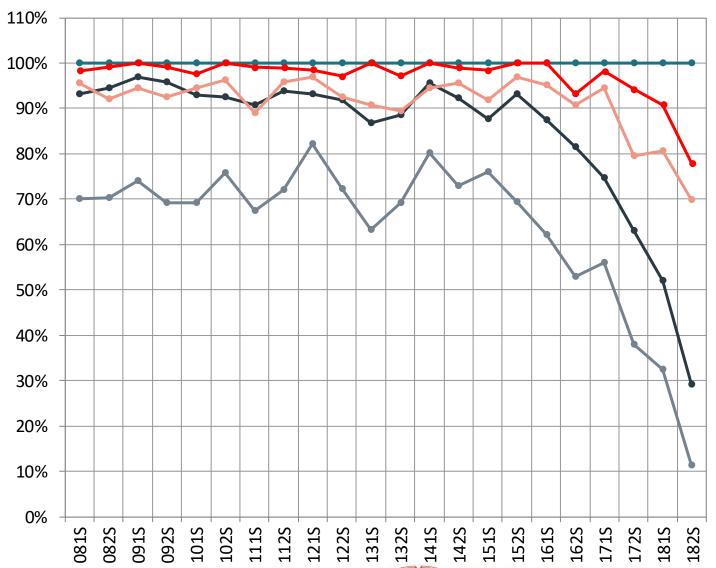
Indicadores de Tiempo: Etapas Principales





Compleción de datos por semestre





- Tiempo global de Inicio EC
- Documentación
- **—** Dictamen
- --- Contrato
- Primer Paciente

Porcentaje de datos válidos de cada indicador sobre el nº de EC y nº de PCEC totales, respectivamente, por semestre

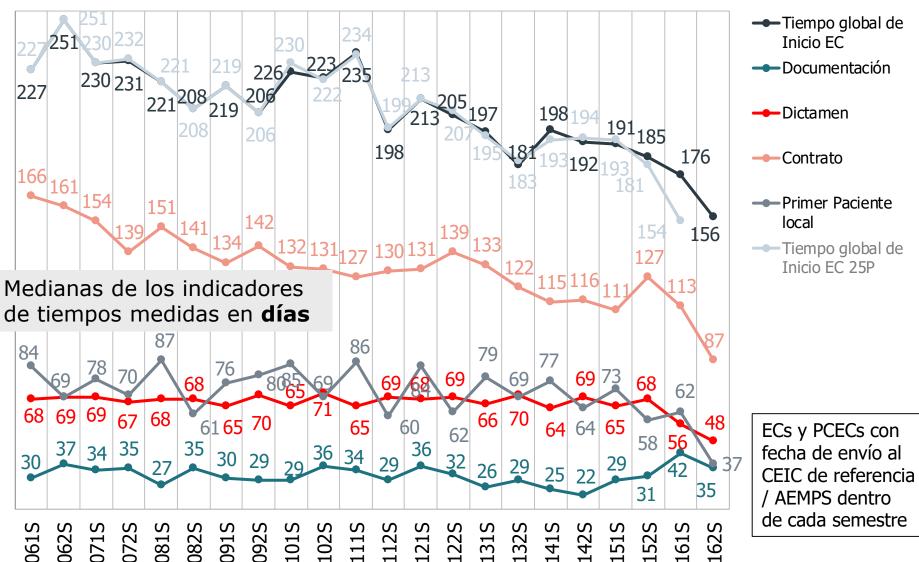
Datos y Análisis 26ª Publicación BDMetrics 19 de junio de 2019





Evolución de los indicadores de tiempos





Datos y Análisis 26ª Publicación BDMetrics 19 de junio de 2019

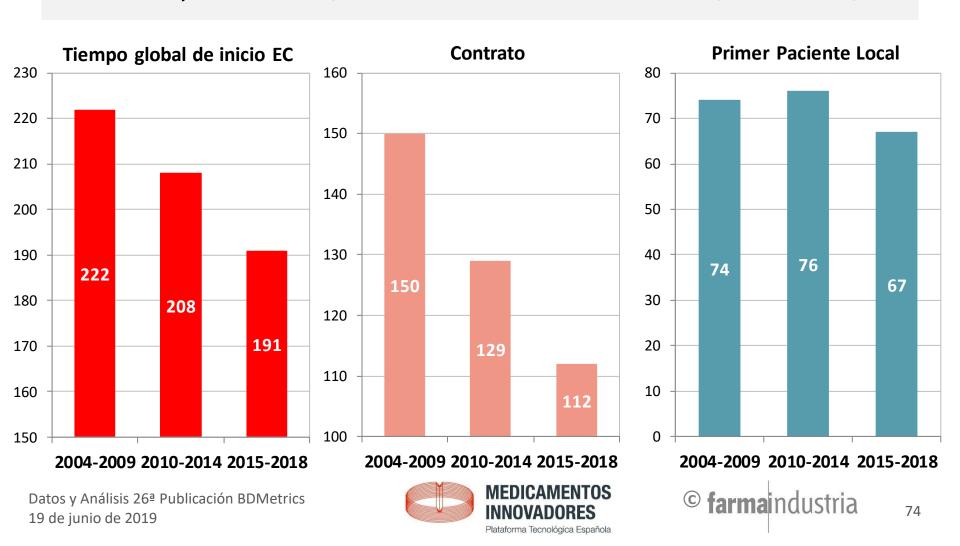


© farmaindustria

Evolución de los indicadores de tiempos

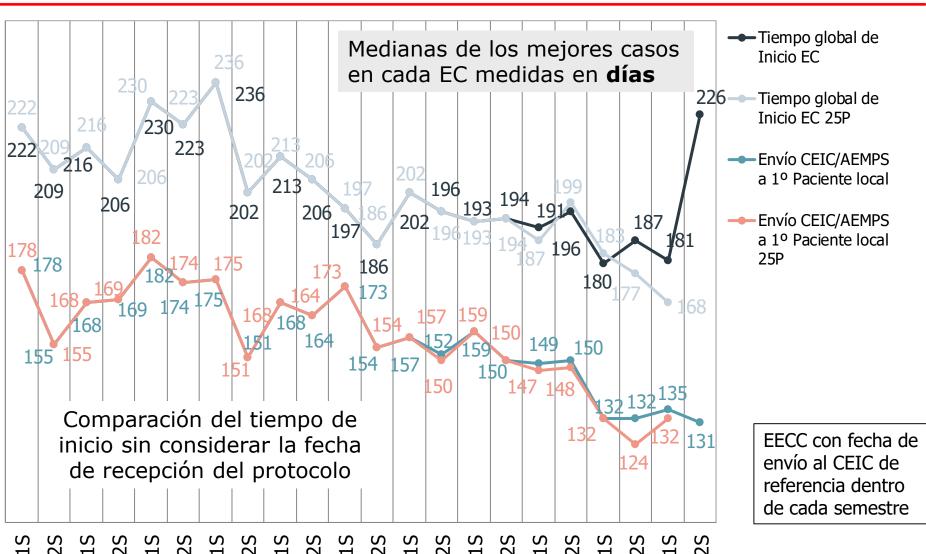


Evolución de indicadores de tiempos en tres periodos: 2004-2009, 2010-2014 y 2015-2018 (mediana de cada indicador dentro de cada periodo en días)



Evolución tiempo de inicio

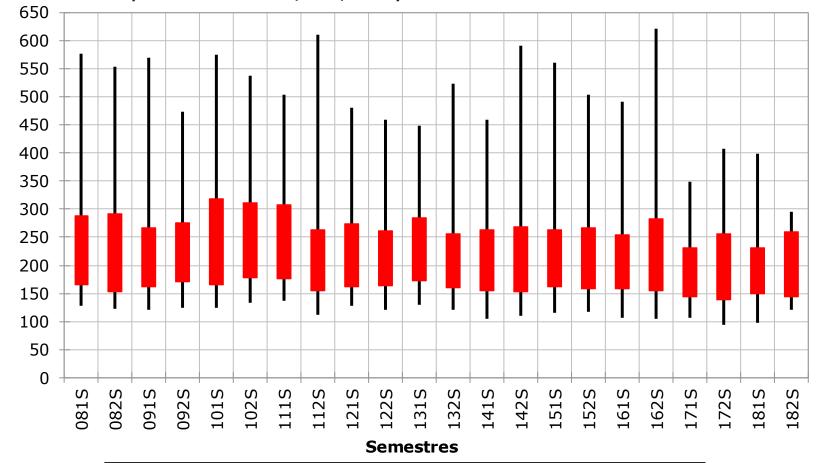




Evolución dispersión Tiempo Global de Inicio



Se presenta la evolución de la dispersión con el tiempo, esta se mide mediante los percentiles 05, 25, 75 y 95.



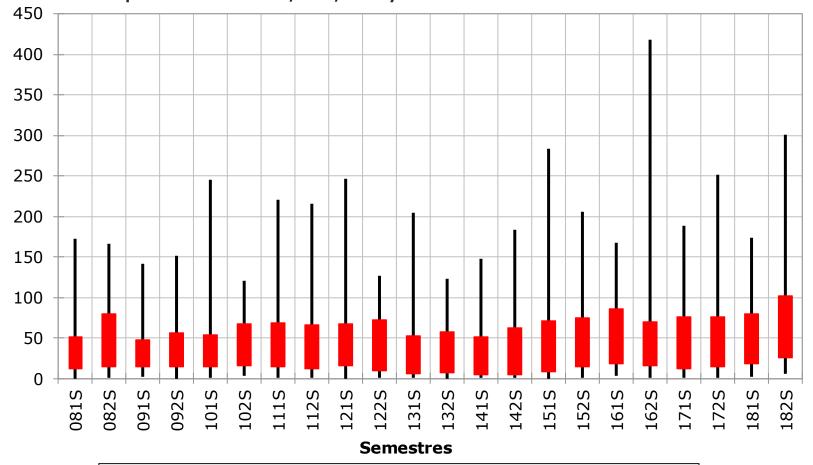




Evolución dispersión Documentación



Se presenta la evolución de la dispersión con el tiempo, esta se mide mediante los percentiles 05, 25, 75 y 95.



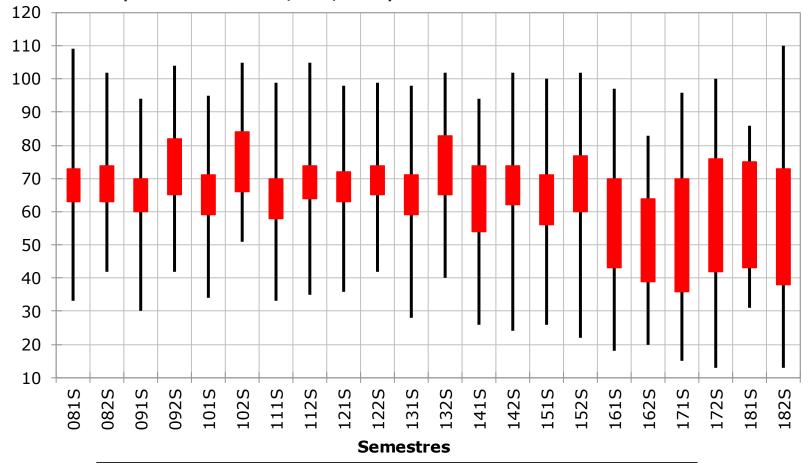




Evolución dispersión Dictamen



Se presenta la evolución de la dispersión con el tiempo, esta se mide mediante los percentiles 05, 25, 75 y 95.



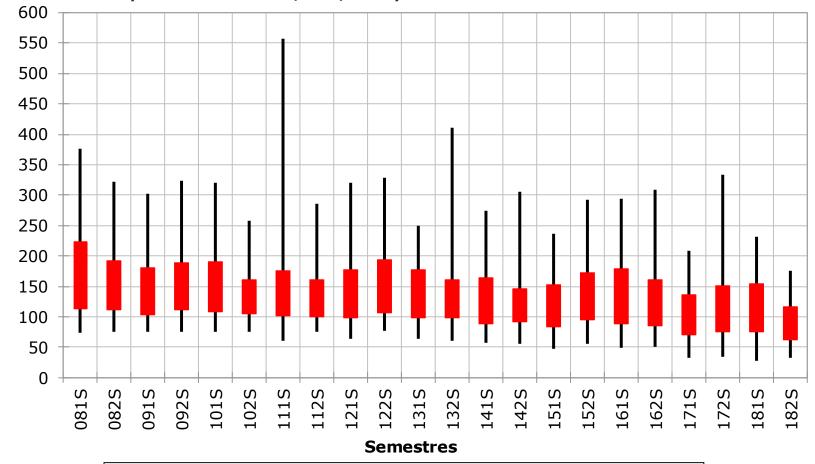




Evolución dispersión Contrato



Se presenta la evolución de la dispersión con el tiempo, esta se mide mediante los percentiles 05, 25, 75 y 95.



PCEC con fecha de envío al CEIC / AEMPS de referencia dentro de cada semestre

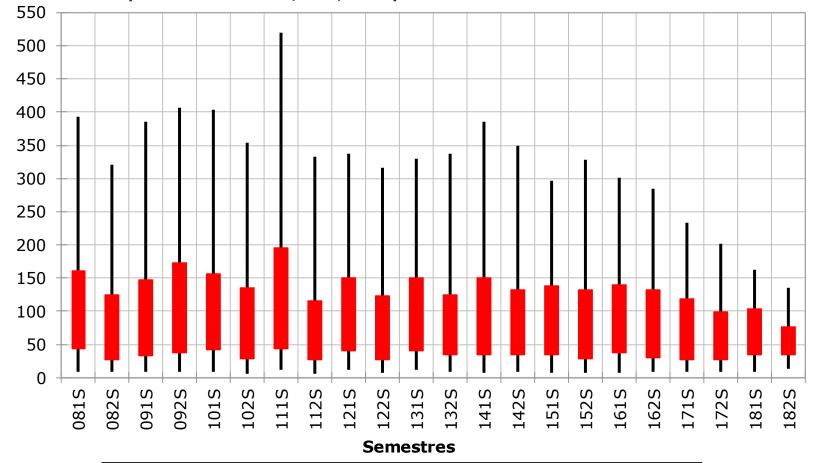




Evolución dispersión Primer Paciente



Se presenta la evolución de la dispersión con el tiempo, esta se mide mediante los percentiles 05, 25, 75 y 95.



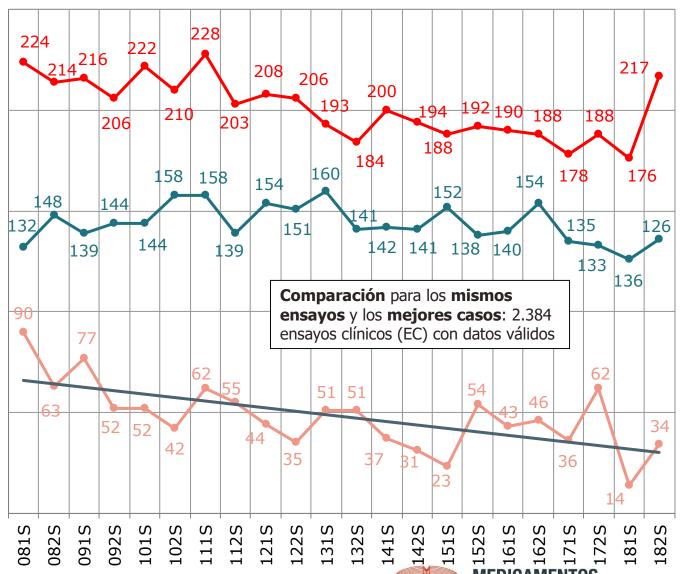
PCEC con fecha de envío al CEIC / AEMPS de referencia dentro de cada semestre





Evolución de los tiempos globales





- Protocolo final a 1er paciente local (España)
 - Protocolo final a 1er paciente internacional (Europa)
- Mediana de las diferencias
- Lineal (Mediana de las diferencias)

Evolución en el tiempo de los indicadores de tiempos globales.

Medianas en cada semestre en días

ECs con fecha de envío al CEIC de referencia / AEMPS dentro de cada semestre

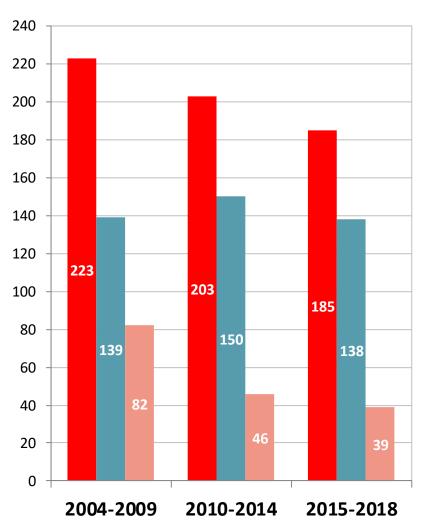
Datos y Análisis 26ª Publicación BDMetrics 19 de junio de 2019



© farmaindustria

Evolución de los tiempos globales





Protocolo final a 1er paciente local (España)

- Protocolo final a 1er paciente internacional (Europa)
- Mediana de las diferencias

Evolución de indicadores de los tiempos globales en tres periodos: 2004-2009, 2010-2014 y 2015-2018

(mediana de cada indicador dentro de cada periodo en días)

La diferencia entre el tiempo que se tarda en reclutar el primer paciente en España con respecto a ese mismo tiempo en Europa no ha variado significativamente desde 2010

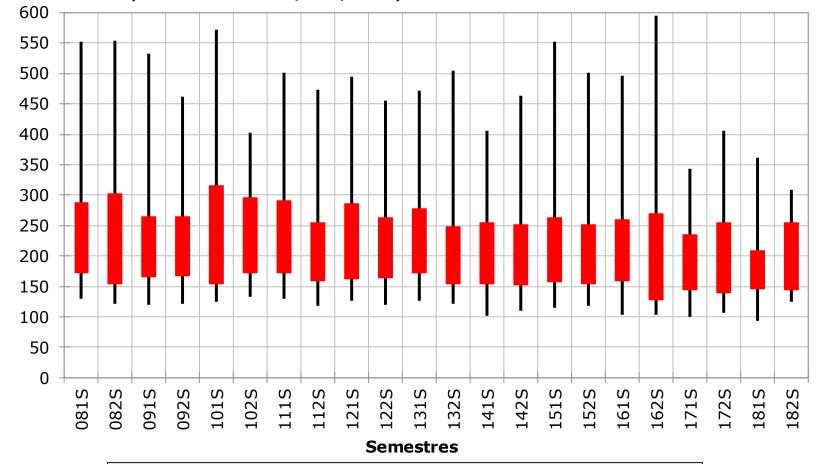




Evolución dispersión protocolo a 1er pac. local



Se presenta la evolución de la dispersión con el tiempo, esta se mide mediante los percentiles 05, 25, 75 y 95.



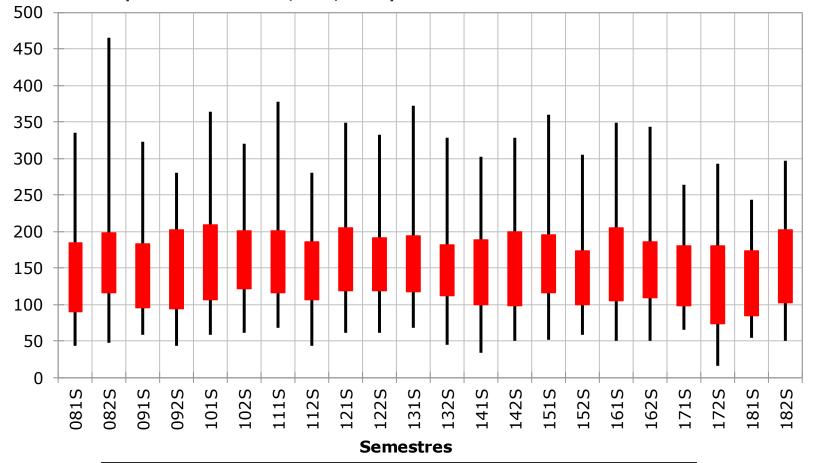




Evolución dispersión protocolo a 1er pac. internacional



Se presenta la evolución de la dispersión con el tiempo, esta se mide mediante los percentiles 05, 25, 75 y 95.



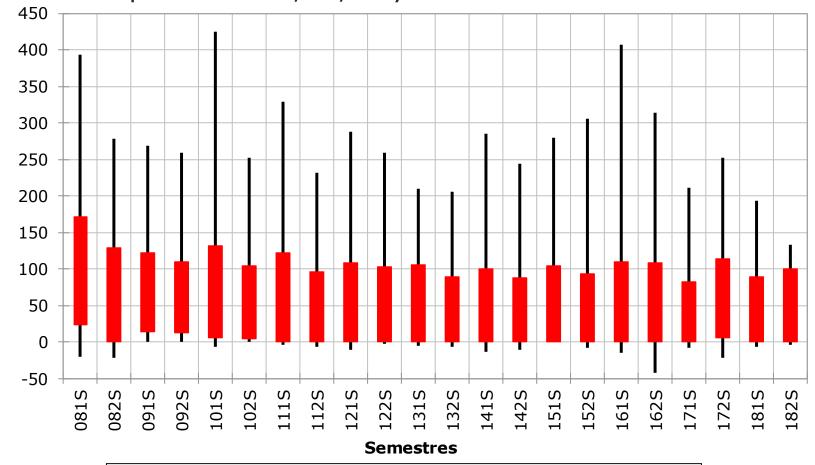




Evolución dispersión de la Diferencia



Se presenta la evolución de la dispersión con el tiempo, esta se mide mediante los percentiles 05, 25, 75 y 95.

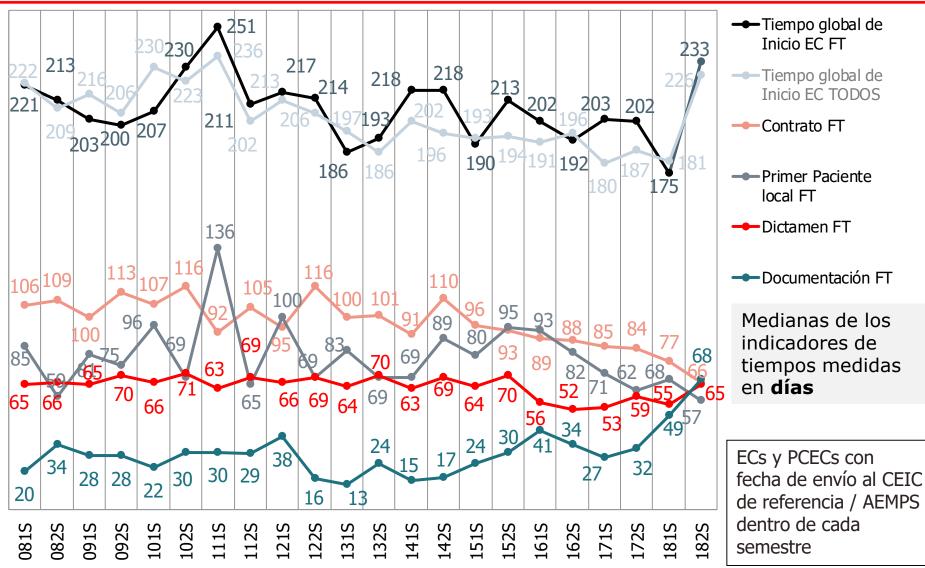






Evolución de los indicadores de tiempos Fases Tempranas

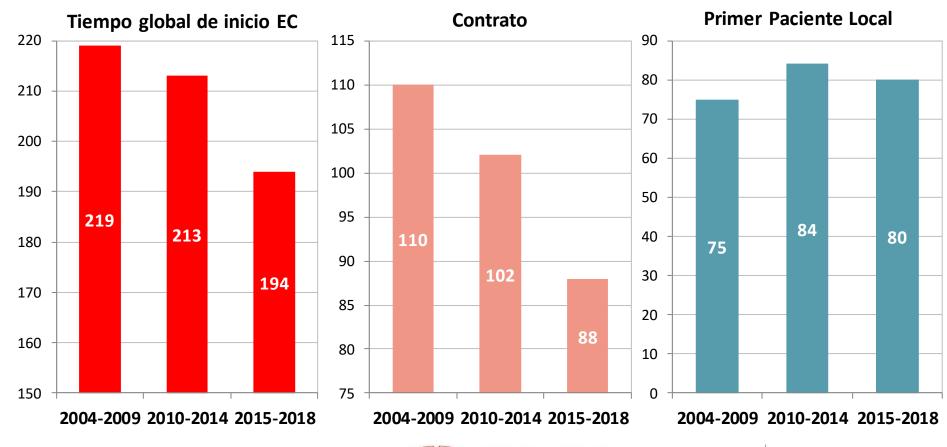




Evolución de los indicadores de tiempos Fases Tempranas

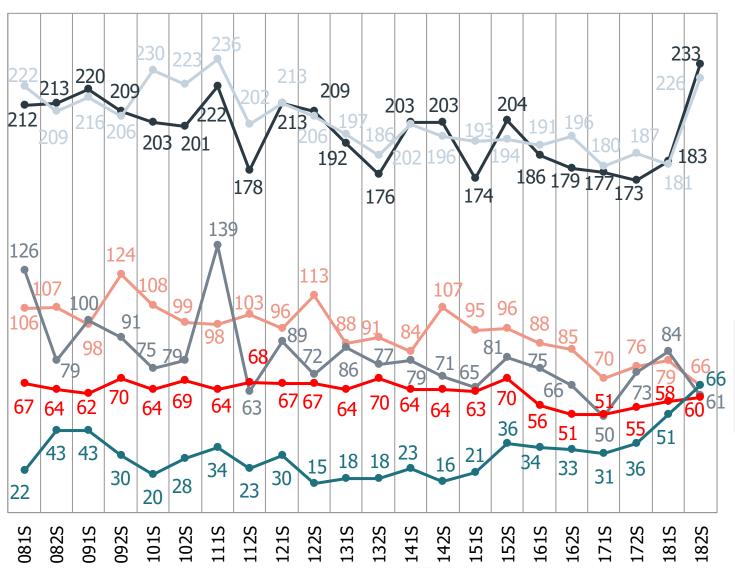


Evolución de indicadores de tiempos en tres periodos: 2004-2009, 2010-2014 y 2015-2018 (mediana de cada indicador dentro de cada periodo en días)



Evolución de los indicadores de tiempos Oncología





- Tiempo global de Inicio EC ONCO
- Tiempo global de Inicio EC TODOS
- --- Contrato ONCO
- Primer Paciente local ONCO
- Dictamen ONCO
- Documentación ONCO

Medianas de los indicadores de tiempos medidas en **días**

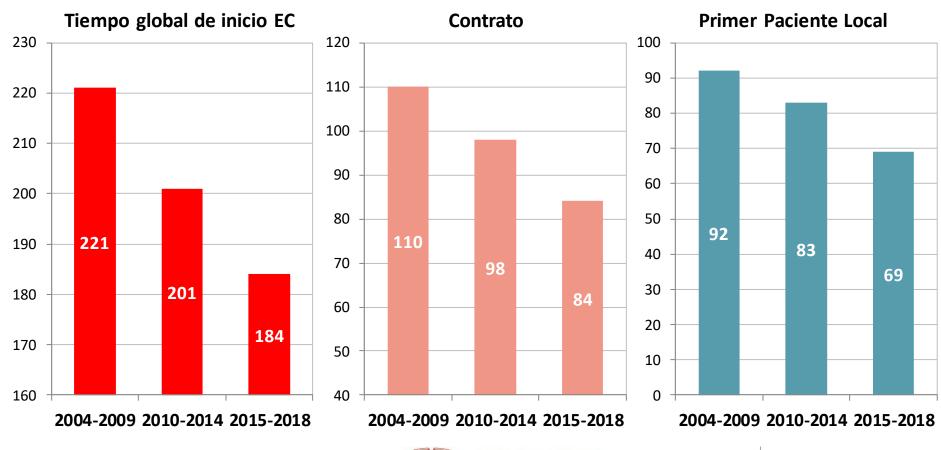




Evolución de los indicadores de tiempos Oncología

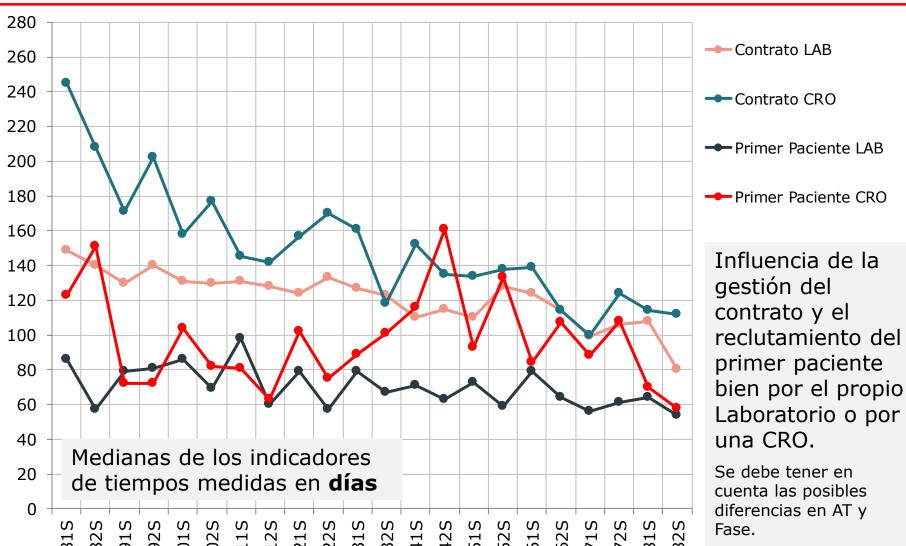


Evolución de indicadores de tiempos en tres periodos: 2004-2009, 2010-2014 y 2015-2018 (mediana de cada indicador dentro de cada periodo en días)



Influencia de la entidad gestora





Indicadores de Tiempos: análisis por etapas



En esta sección se analizan los principales **indicadores de tiempos por etapas del proceso** de inicio de un EC:

- □ **Tiempo Global de Inicio** de un EC
- □ Tiempo de preparación de la **Documentación**
- □ Tiempo de emisión del **Dictamen**
- Tiempo de formalización del Contrato
- □ Tiempo de Inclusión del **Primer Paciente en el EC**
- □ Tiempo de emisión de la Conformidad del Centro (CDC)

En particular se presentan:

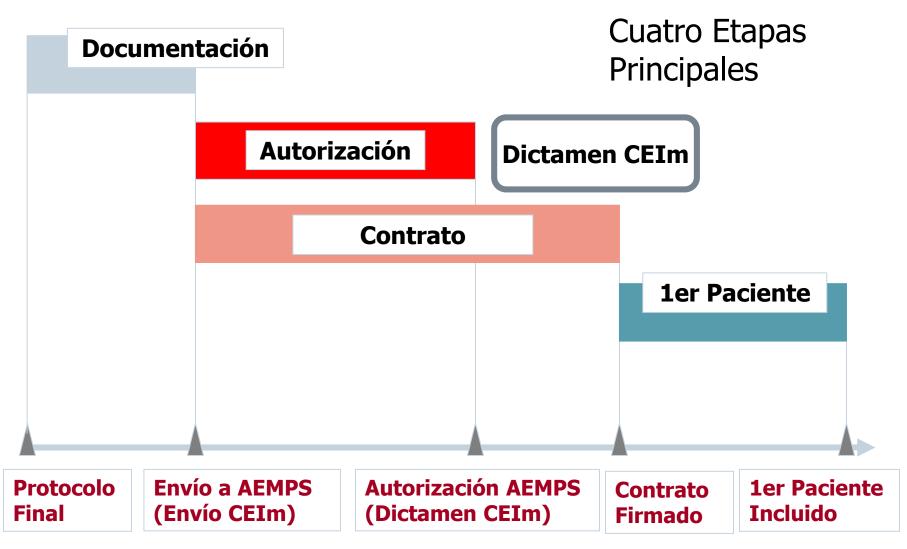
- □ Singularidades o hallazgos más representativos
- Dependencia de los indicadores de: número de centros que participan, fase de la investigación, área terapéutica y tipo de centro donde se realiza la investigación





Análisis por Etapas



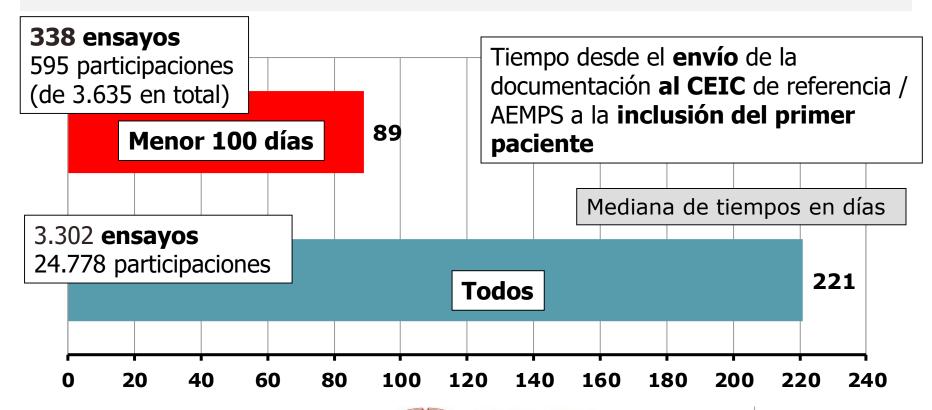


Tiempo de Inicio desde envío al CEIC



En BDMetrics hay **338 ensayos clínicos** en los que algún centro logra comenzar el ensayo **en menos de 100 días**.

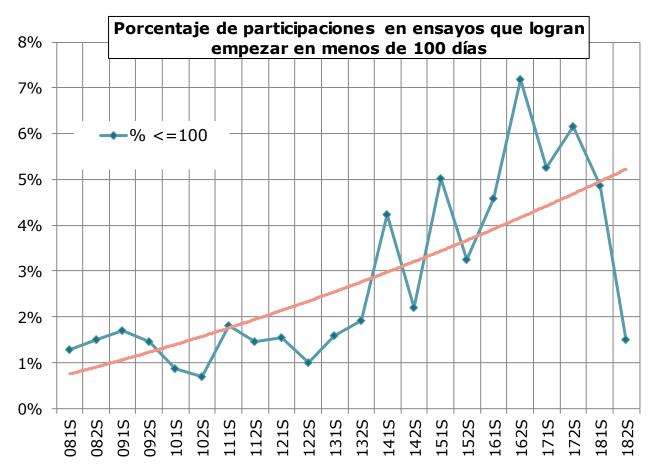
La **tipología** de estos ensayos **no es muy distinta** de la del conjunto de los 3.302 ensayos incluidos en BDMetrics.



Tiempo de Inicio desde envío al CEIC



La proporción de participaciones de centros en ensayos que logran comenzar antes de 100 días va **creciendo**

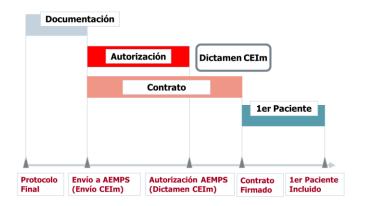






Etapa Documentación



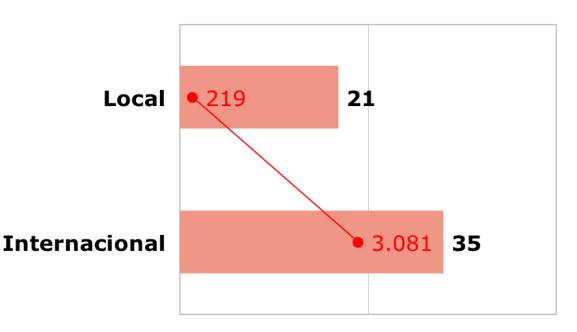


Tiempo desde la recepción del Protocolo Final al envío de la Documentación al CEIC de Referencia

Mediana (días) — Nº de EECC

Influencia de la dimensión geográfica del ensayo clínico

14 días menos (un 40%) en preparar la documentación

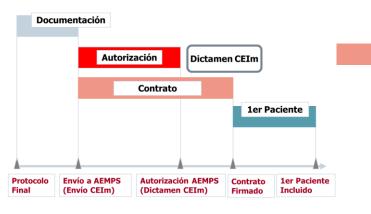






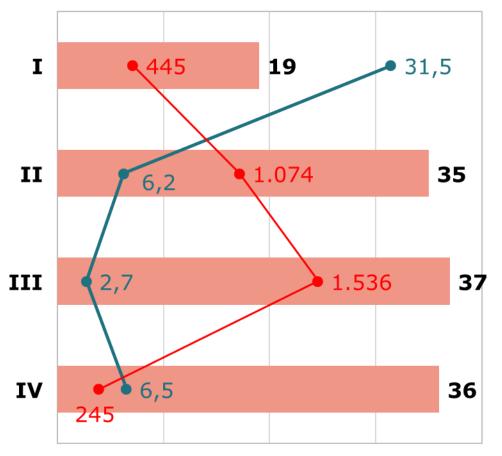
Etapa Documentación





Influencia de la **fase** de la investigación

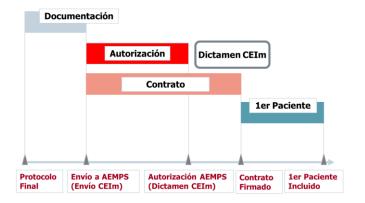
Se tarda menos en preparar la documentación en EC en la Fase I debido, en parte, a su mayor porcentaje de EECC unicéntricos









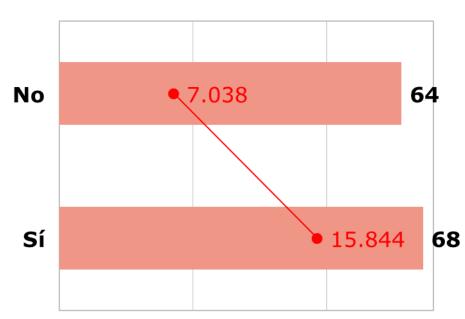


Tiempo desde el envío de la Documentación al CEIC de Referencia/AEMPS hasta la emisión del Dictamen

Mediana (días) — Nº Participaciones

Influencia de la solicitud de **aclaraciones** por el CEIm

En lass **participaciones sin** solicitud de **aclaraciones** el dictamen se emite **4 días antes** que en los que se solicitan

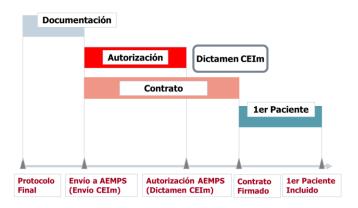


Se calcula sobre las PCEC ya que hay EC con aclaraciones y sin ellas para el mismo EC





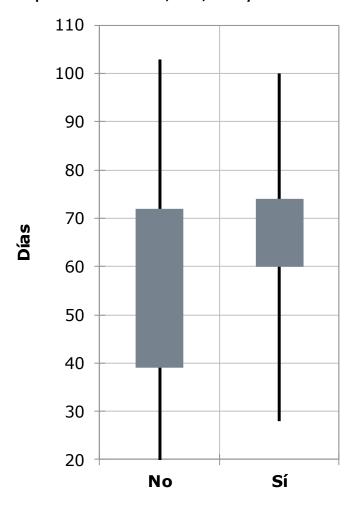




Influencia de la solicitud de **aclaraciones** por el CEIm

En las **participaciones sin** solicitud de **aclaraciones** la **dispersión** de tiempos de emisión del dictamen es **mucho mayor** hacia menores tiempos que en los que se solicitan.

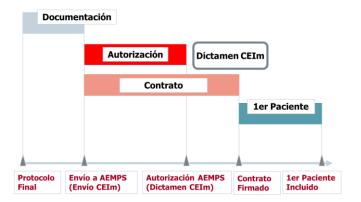
Dispersión, se representa percentiles 05, 25, 75 y 95







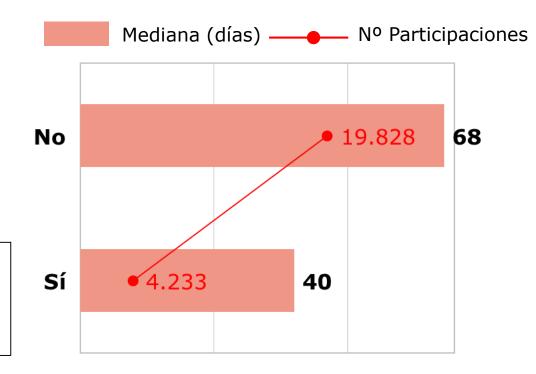




Influencia de la solicitud según si el centro constituye una **ampliación** del ensayo

En las **participaciones** que constituyen una ampliación el dictamen se emite **28 días antes** que en los que no son una ampliación.

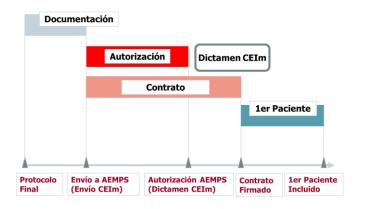
Tiempo desde el envío de la Documentación al CEIC de Referencia/AEMPS hasta la emisión del Dictamen









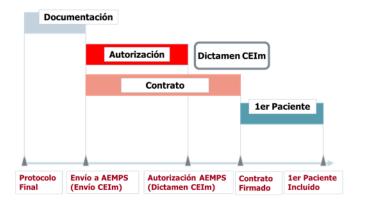


En aquellas participaciones que suponen una ampliación del ensayo ya en marcha la solicitud de aclaraciones por parte del CEIm es **bastante menor**









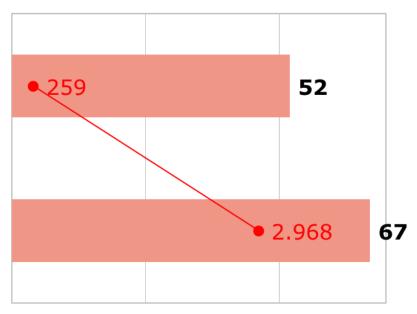
Influencia del **número de centros** que participan en el ensayo

Mediana (días) — Nº de EECC

En los **EECC unicéntricos se tarda 15 días menos** en emitir el dictamen

Unicéntricos

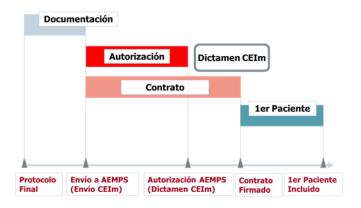
Multicéntricos





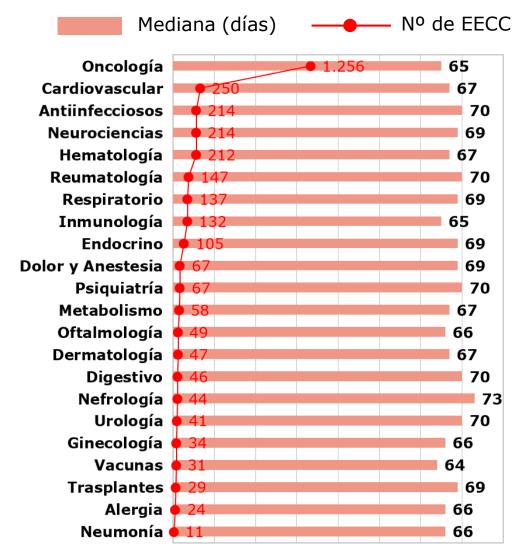






Influencia del **área terapéutica** del EC

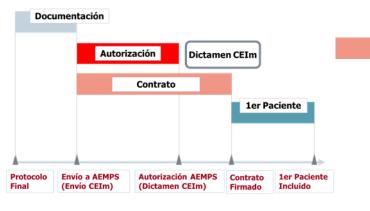
El **área terapéutica del EC apenas influye**en el tiempo de emisión
del dictamen





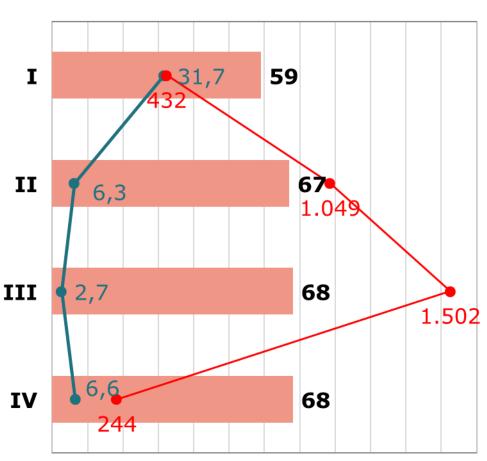






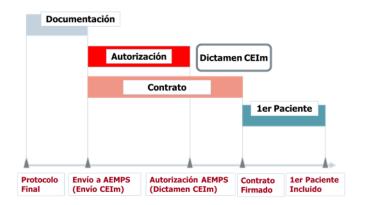
Influencia de la **fase** de la investigación

En los EC en **Fase I** el CEIm **tarda menos** en emitir el dictamen como consecuencia, en parte, de su mayor proporción de EECC unicéntricos.



Etapa Contrato





Tiempo desde el envío de la Documentación al CEIm hasta la recepción del Contrato firmado



Influencia del tipo de Centro

En los EC en Unidades de Fase I y en Centros de Salud se **tarda menos** en gestionar el contrato

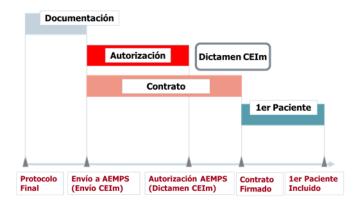






Etapa Contrato





Influencia de si el Centro es ampliación o no del ensayo

Cuando el Centro es ampliación del EC se **tarda menos** en gestionar el contrato Tiempo desde el envío de la Documentación al CEIm hasta la recepción del Contrato firmado



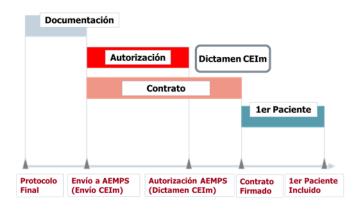






Etapa Contrato

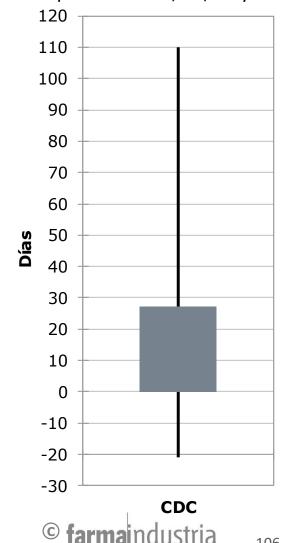




Tiempo desde la Recepción de la CDC a la recepción del Contrato (sólo válido para RD2004)

- □ La recepción de la Conformidad del Centro (CDC) se produce al mismo tiempo que la recepción del Contrato.
- □ En un **25,9** % de las participaciones de centros en EC se recibe la CDC a la vez que el Contrato firmado
- En un **24,1** % de las participaciones de centros en EC no se recibe la CDC hasta **después** que se ha firmado el Contrato.

Dispersión, se representa percentiles 05, 25, 75 y 95





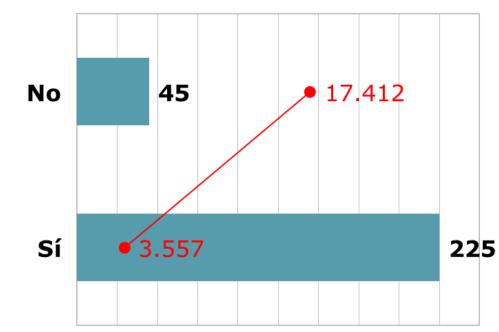
Autorización a recepción del contrato



La recepción del contrato se produce **45 días** después de la autorización de la AEMPS. En los casos en los que el centro supone una ampliación del ensayo este tiempo crece hasta **225 días**.











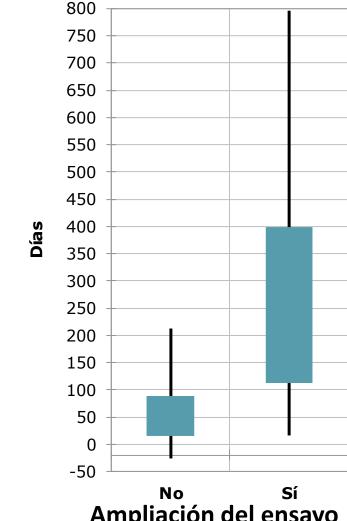
Autorización a recepción del contrato



Dispersión, se representa percentiles 05, 25, 75 y 95

Como era de esperar en los casos en que el centro supone una ampliación del ensayo la dispersión es mucho mayor.

En los casos en que no es una ampliación, en el 13,1% de los casos el contrato se recibe antes de la autorización.



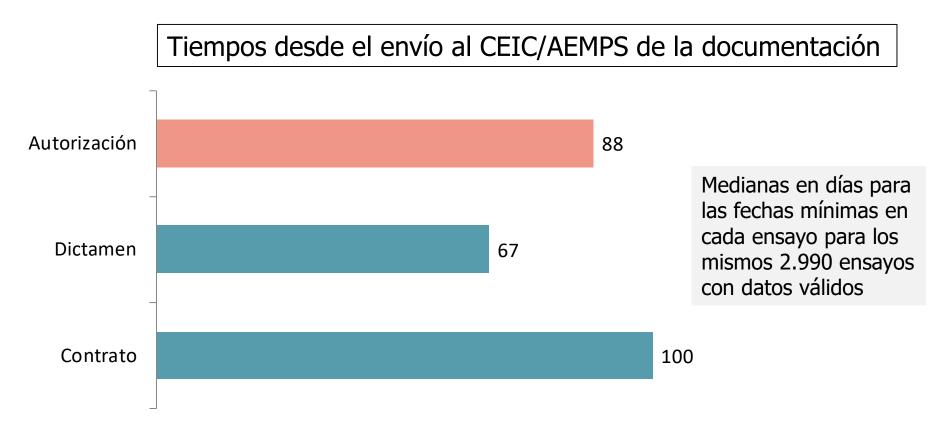
Ampliación del ensayo







La autorización de la AEMPS se produce **88 días** después del envío al CEIC o AEMPS (para RD2015) de la documentación.



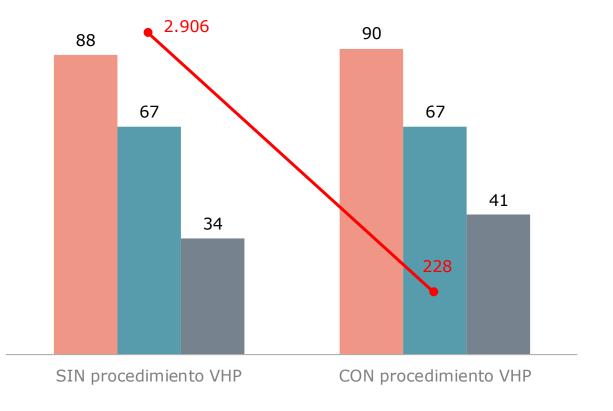




Aquellos ensayos que han seguido el **Procedimiento** Voluntario de Armonización (VHP) no muestran ninguna que no lo han seguido, de hecho los tiempos son ligeramente más largos o iguales.



ventaja respecto a los



- Autorización desde envío al CEIC
- Dictamen desde envío al CEIC
- Documentación: Recepción del protocolo a envío al CEIC
- → Nº de FFCC con datos válidos





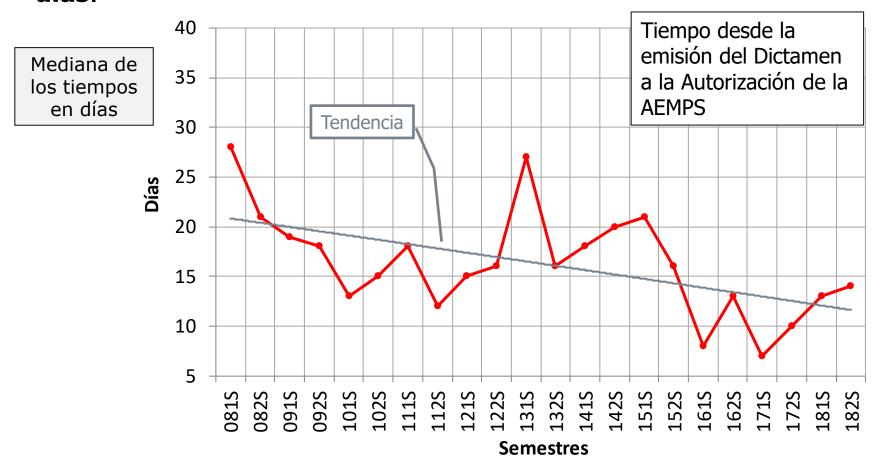


- La Autorización de la AEMPS se produce **20 días** después de la emisión del Dictamen (mediana de todos los tiempos en los EECC con datos válidos)
- Sin embargo existen amplias diferencias en este tiempo dependiendo de la fase y el área terapéutica de que se trate.
- Así en los ensayos en Fase I en Respiratorio este tiempo es más del triple y en Fase I en Cardiovascular más del doble: 76 y 49 días respectivamente

	Todos los EECC	Fase I	Fase II	Fase III	Fase IV	Total de EECC
Oncología	19	31	18	16	28	1.248
Cardiovascular	19	49	18	18	17	247
Antiinfecciosos	24	48	25	22	37	211
Hematología	20	25	29	16	14	211
Neurociencias	21	27	21	19	18	211
Reumatología	20	20	17	22	14	145
Respiratorio	14	76	14	16	12	137
Inmunología	17	33	20	15	20	130
Endocrino	18	19	29	15	22	105
Dolor y Anestesia	22	51	23	20	22	67
Psiquiatría	25	28	40	22	24	65
Datos y Análisis 26ª Publicación BD	Metrics		MEDICAMENTOS	© f	armaindustri	a 111



Afortunadamente con el **nuevo RD**, este tiempo ha bajado hasta **14 días**.





Etapa Inclusión del Primer Paciente

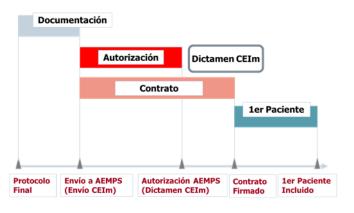


En BDMetrics hay **1.513 ensayos clínicos** (más del 50% de los considerados) en los que algún centro logra reclutar el primer paciente **en 30 días o menos** desde la firma del contrato (3.744 PCEC de un total de 16.413 participaciones)



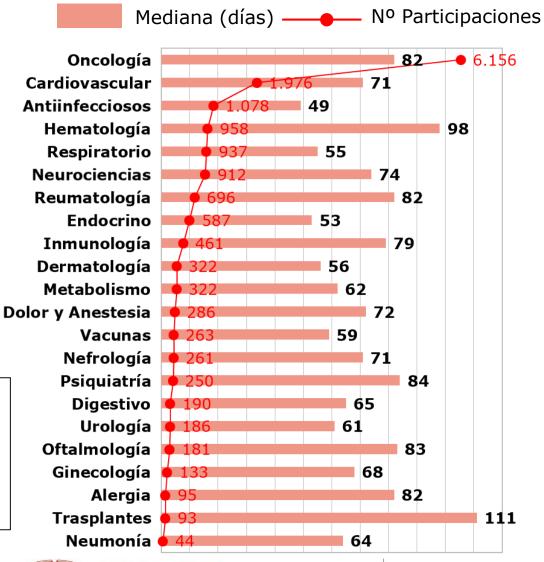
Etapa Inclusión del Primer Paciente





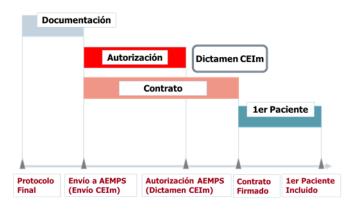
Influencia del **área terapéutica** del ensayo clínico

Se tardan **73 días** desde la recepción del Contrato firmado por todas las partes hasta la inclusión del primer paciente en el EC (mediana de todos los tiempos en casos válidos: 16.413 participaciones)



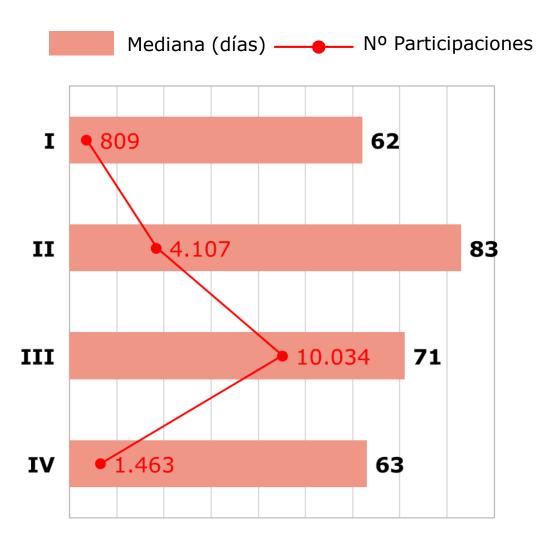
Etapa Inclusión del Primer Paciente





Influencia de la **fase** de la investigación

Los EC en **fases tempranas** en conjunto, fases I y II, tardan en incluir al primer paciente 79 días.







Reclutamiento del primer paciente





Desde la primera visita del promotor al investigador se tarda **37 días** en **reclutar al primer paciente**.

Mediana de todos los casos con datos válidos (17.041 PCEC)

1.832 ensayos
clínicos de un
total de 2.778 en
los que algún
Centro logra
reclutar el primer
paciente en 15
días o menos
(5.104 participaciones
del total de 17.041)





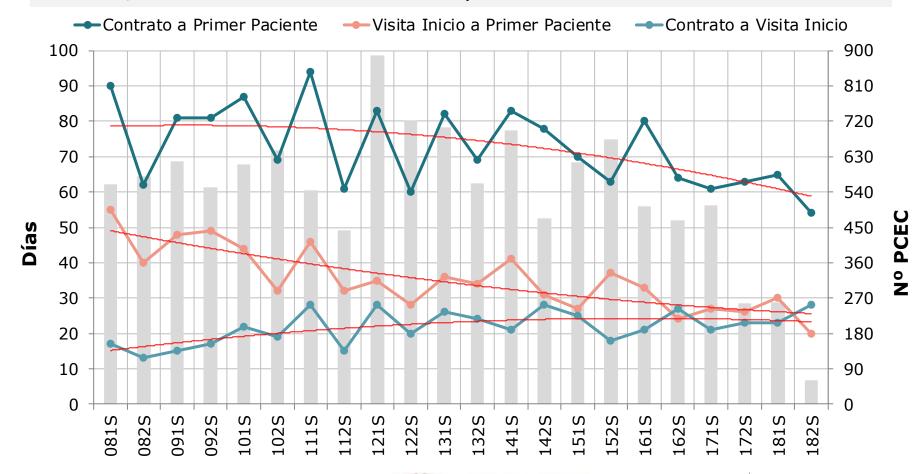


Reclutamiento del primer paciente



Desde la recepción del contrato a la primera visita del promotor al investigador se tarda más de **dos semanas** (20 días)

En el 10,6 % de los casos esta visita se produce antes de recibir el contrato.



Benchmarking internacional de tiempos



En esta sección se presentan los resultados de la **comparación** entre los indicadores de España con los indicadores de un conjunto de países europeos para los mismos ensayos clínicos.

Se presentan los resultados a partir de los datos contenidos en BDMetrics dentro del Módulo de Benchmarking internacional introducidos por los laboratorios a fecha **25/04/2019**. En este sólo se consideran:

 Ensayos Clínicos de fase II y III con reclutamiento finalizado y que el estudio se hubiera realizado en 3 ó más países europeos.

En particular se presenta:

- La distribución por fases, áreas terapéuticas y países de la investigación clínica considerada.
- La distribución de centros y pacientes por países.
- □ **Comparaciones bilaterales** (País X España): se compara la mediana de los tiempos empleados en la ejecución de cada una de las fases de un EC para España y para cada uno de los países de la muestra. Siempre se comparan los mejores datos de cada país (por ejemplo, el primer centro en reclutar un paciente)
- □ La comparación bilateral para la etapa *Initiation* circunscrita a los ensayos en **Oncología.**







Contenido del Módulo de Benchmarking internacional

Ficha Benchmarking Internacional	26ª Publicación
Número de Ensayos Clínicos	908
Número de Ensayos Clínicos en países	7.167
Número de países participantes	37
Número total de hospitales o centros	49.077
Número total de pacientes reclutados	403.298
Desde fecha de recepción de protocolo final	12-mar-2004
Hasta fecha de recepción de protocolo final	02-jul-2018



Resumen de casos incluidos en la muestra

Resumen de casos en Benchmarking International	Nº Válidos	Porcentaje
Nº Total de datos	7.167	100,00%
KPI1 Final Study Protocol Available	6.186	86,31%
KPI2 IRB/EC Approval	5.723	79,85%
KPI3 First Initiation Visit	4.821	67,27%
KPI4 FPI (First Patient In)	6.748	94,15%
KPI5 Centros participantes	7.146	99,71%
KPI6 Pacientes reclutados	7.126	99,43%

Es de destacar la elevada compleción de la muestra obtenida en la mayoría de los indicadores, salvo en el KPI3 First Initiation Visit.





	Nº ECP	Porcentaje
Oncología	1.810	25,3%
Cardiovascular	1.081	15,1%
Inmunología	522	7,3%
Neurociencias	488	6,8%
Respiratorio	439	6,1%
Antiinfecciosos	413	5,8%
Reumatología	338	4,7%
Endocrino	331	4,6%
Hematología	284	4,0%
Oftalmología	263	3,7%
Dermatología	175	2,4%
Digestivo	140	2,0%
Ginecología	126	1,8%
Psiquiatría	122	1,7%
Vacunas	120	1,7%
Nefrología	117	1,6%
Dolor y Anestesia	94	1,3%
Trasplantes	91	1,3%
Urología	86	1,2%
Alergia	47	0,7%
Metabolismo	43	0,6%
Neumonía	17	0,2%
Bioquímica	15	0,2%
Odontología	5	0,1%

Distribución de los ensayos en países (ECP) por fases y áreas terapéuticas

	Nº ECP	Porcentaje
Fase II	2.307	32,2%
Fase III	4.860	67,8%







Número de ensayos por países (ECP)

	Nº ECP	Porcentaje		Nº ECP	Porcentaje
España	908	12,67%	Noruega	103	1,44
Alemania	542	7,56%	Rumanía	94	1,31
Francia	477	6,66%	Turquía	94	1,31
Italia	466	6,50%	Eslovaquia	72	1,00
Reino Unido	323	4,51%	Bulgaria	55	0,77
Bélgica	320	4,46%	Irlanda	45	0,639
Polonia	247	3,45%	Lituania	45	0,639
Países Bajos	214	2,99%	Ucrania	31	0,439
República Checa	201	2,80%	Estonia	30	0,429
Hungría	196	2,73%	Letonia	21	0,299
Austria	179	2,50%	Croacia	20	0,289
Suecia	178	2,48%	Eslovenia	9	0,139
Rusia	159	2,22%	Islandia	7	0,100
Dinamarca	153	2,13%	Serbia	5	0,079
Suiza	134	1,87%	Andorra	4	0,060
Finlandia	131	1,83%	Países Nórdicos	2	0,039
Grecia	118	1,65%	Albania	1	0,010
Portugal	107	1,49%	Chipre	1	0,019
			Luxemburgo	1	0.019

BI: Pacientes y centros por países (1)



	Centros participantes	Pacientes Reclutados	Promedio pacientes / centro
España	7.130	47.525	6,7
Alemania	6.701	50.726	7,6
Italia	3.873	26.350	6,8
Francia	3.830	24.090	6,3
Reino Unido	2.234	14.352	6,4
Bélgica	1.636	11.706	7,2
Polonia	1.505	17.626	11,7
Rusia	1.451	15.071	10,4
República Checa	1.131	15.463	13,7
Hungría	1.097	11.084	10,1
Países Bajos	1.013	10.723	10,6
Suecia	858	7.337	8,6
Austria	714	6.639	9,3
Dinamarca	642	6.719	10,5
Rumanía	564	5.271	9,3
Turquía	517	3.156	6,1
Finlandia	505	4.330	8,6
Grecia	491	2.846	5,8
Portugal	469	2.613	5,6





BI: Pacientes y centros por países (2)



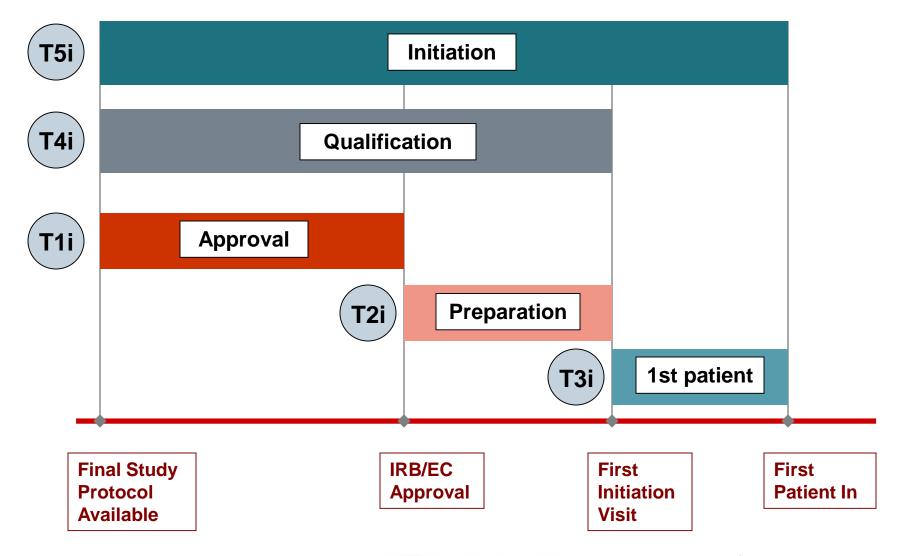
	Centros participantes	Pacientes Reclutados	Promedio pacientes / centro
Suiza	441	2.630	6,0
Eslovaquia	429	4.322	10,1
Noruega	385	4.086	10,6
Bulgaria	369	4.223	11,4
Ucrania	291	4.277	14,7
Lituania	182	2.405	13,2
Irlanda	118	485	4,1
Estonia	99	1.023	10,3
Letonia	88	1.771	20,1
Croacia	65	613	9,4
Eslovenia	29	250	8,6
Serbia	20	213	10,7
Islandia	15	301	20,1
Países Nórdicos	8	32	4,0
Andorra	7	37	5,3
Albania	5	39	7,8
Luxemburgo	3	4	1,3
Chipre	1	3	3,0





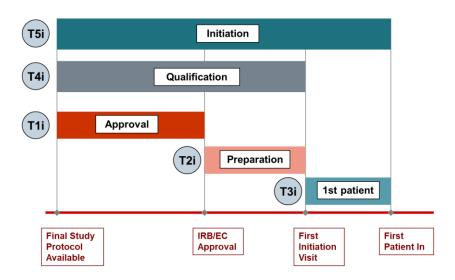
BI: Fases y Tiempos











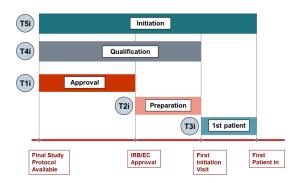
En esta sección se comparará la **mediana** de los tiempos empleados en la ejecución de cada una de las fases indicadas para **España** y para **cada uno de los países** de la muestra.

La comparación se hace para los **mismos** Ensayos Clínicos en los que participan España y el país correspondiente.

Se descartan aquellos casos en los que la muestra disponible (número de EC a comparar) sea **menor que 5**.



Etapa *Approval*



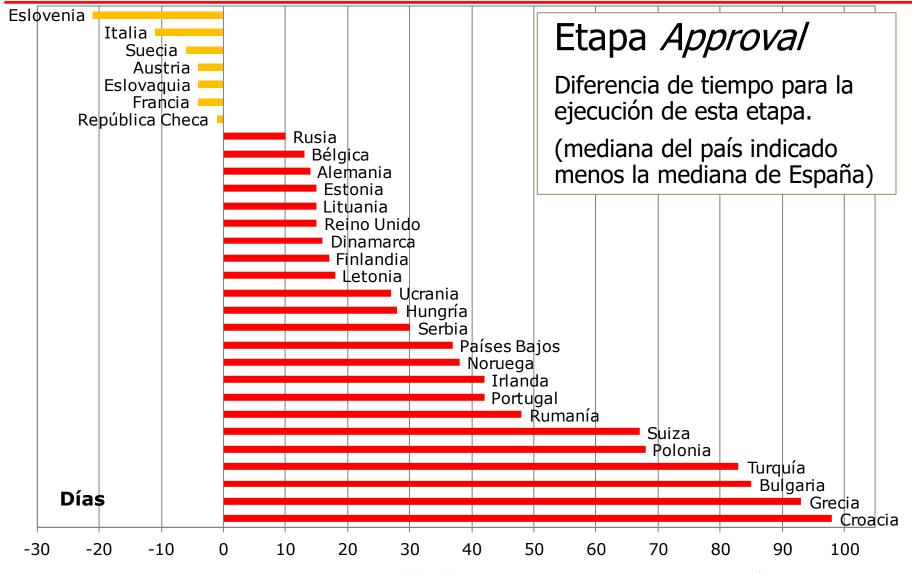
De los 30 países considerados, en siete se tarda **menos** en esta etapa que en España.

Tiempos en días

INNOVADORES

Plataforma Tecnológica Española

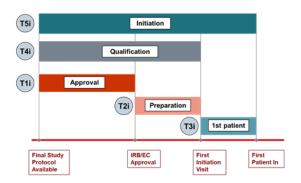








Etapa *Preparation*



De los 29 países considerados, **sólo en cuatro** se **tarda más** en esta etapa que en España.

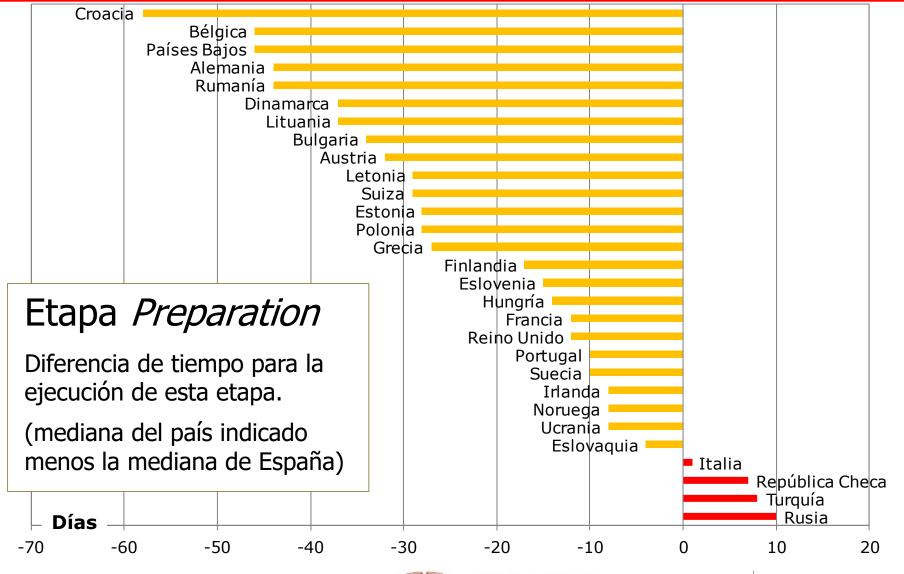
Tiempos en días

Croacia 18 76 -58 13 Bélgica 26 72 -46 188 Países Bajos 30 76 -46 120 Alemania 26 70 -44 350 Rumanía 30 74 -44 45 Dinamarca 39 76 -37 101 Lituania 39 76 -37 22 Bulgaria 23 57 -34 32 Austria 44 76 -32 117 Letonia 55 84 -29 10 Suiza 49 78 -29 61 Estonia 40 68 -28 14 Polonia 48 76 -28 154 Grecia 40 67 -27 75 Finlandia 54 71 -17 71	País	Pá	País	Mediana País	Mediana España mismos EC) (F	tiempos	Nº de ECP
Eslovenia 48 63 -15 6 Hungría 57 71 -14 115 Francia 60 72 -12 312 Reino Unido 63 75 -12 194 Portugal 69 79 -10 68 Suecia 55 65 -10 109 Irlanda 55 63 -8 25 Noruega 60 68 -8 62 Ucrania 71 79 -8 21 Eslovaquia 59 63 -4 20	Croacia Bélgica Países Bajos Alemania Rumanía Dinamarca Lituania Bulgaria Austria Letonia Suiza Estonia Polonia Grecia Finlandia Eslovenia Hungría Francia Reino Unido Portugal Suecia Irlanda Noruega Ucrania	Cres Para Al Richard R	Croacia 1 Bélgica 2 Países Bajos 3 Alemania 2 Rumanía 3 Dinamarca 3 Lituania 3 Bulgaria 4 Letonia 5 Colonia 4 Colonia 4 Colonia 5 Colonia 5 Colonia 5 Colonia 6 Colonia 6 Colonia 6 Colonia 7 Coloni	País .8	mismos EC) (F -58 -46 -46 -44 -44 -37 -37 -37 -38 -29 -29 -28 -28 -27 -17 -15 -14 -12 -10 -10 -8 -8 -8	Tiempos País-España) 13 183 120 350 45 10 22 32 11 10 61 14 15 75 71 6 11 31 19 68 10 25 62 21	ECP 8 0 0 1 7 4
Italia 72 71 1 317 República Checa 77 70 7 127 Turquía 91 83 8 33 Rusia 90 80 10 84	Italia República Checa Turquía	Ita Re Tu	italia . 7 República Checa . 7 Furquía . 9	72 71 77 70 91 83	1 7 8	31 12 33	





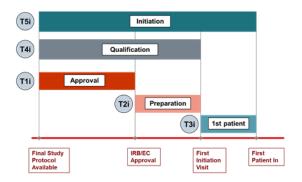








Etapa 1st patient



De los 29 países considerados, en **tres** se **tarda menos** en esta etapa que en España.

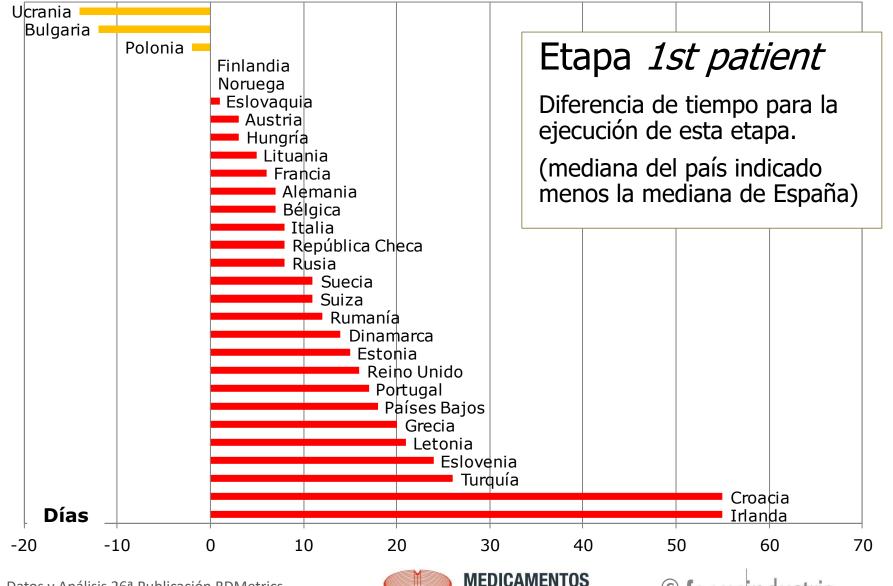
Tiempos en días

País	Mediana País	3	Mediana España smos EC)		Diferencia tiempos iís-España)	Nº de
Ucrania	32	46	•	-14		21
Bulgaria	19	31		-12		34
Polonia	24	26		-2		155
Finlandia	29	29		0		76
Noruega	28	28		0		62
Eslovaquia	19	18		1		23
Austria	31	28		3		123
Hungría	28	25		3		117
Lituania	30	25		1 3 3 5 6 7		23
Francia	30	24		6		326
Alemania	29	22				362
Bélgica	28	21		7		210
Italia	31	23		8		314
República Checa	32	24		8		129
Rusia	30	22		8		91
Suecia	35	24		11		114
Suiza	34	23		11		69
Rumanía	33	21		12		46
Dinamarca	38	24		14		106
Estonia	35	20		15		13
Reino Unido	37	21		16		212
Portugal	43	26		17		73
Países Bajos	40	22		18		130
Grecia	51	31		20		76
Letonia	55	34		21		9
Eslovenia	41	17		24		6
Turquía	48	22		26		34
Croacia	92	37		55		14
Irlanda	76	21		55		24



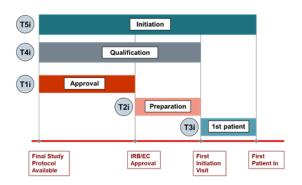








Etapa Qualification



De los 29 países considerados, en dieciséis se tarda menos en esta etapa que en España.

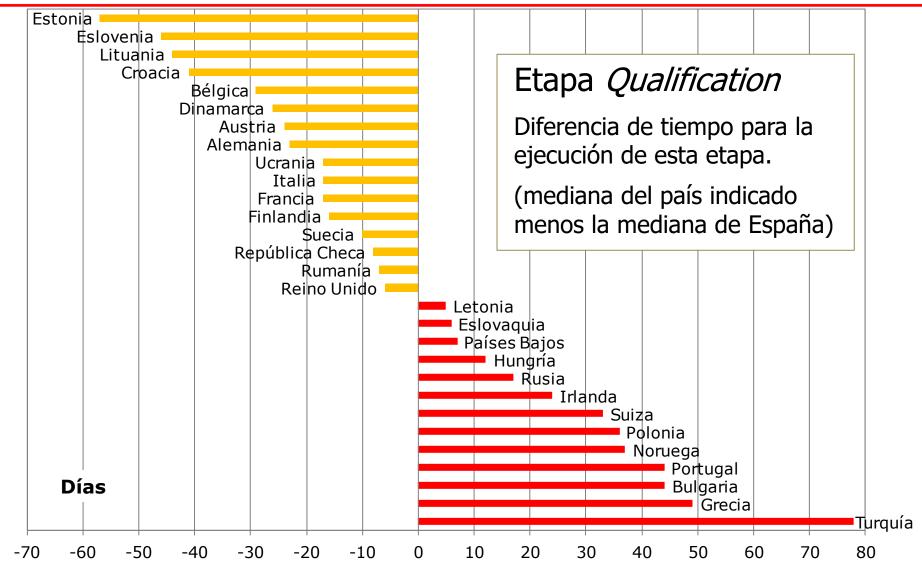
Tiempos en días

País	Medi	Daís	Mediana España smos EC) (Diferencia tiempos País-España)	Nº de ECP
Estonia	137	194	-57		14
Eslovenia	117	163	-46		5
Lituania	145	189	-44	;	20
Croacia	165	206	-41		14
Bélgica	163	192	-29)	186
Dinamarca	169	195	-26	5	94
Austria	168	192	-24		113
Alemania	160	183	-23	3	340
Francia	168	185	-17		299
Italia	167	184	-17		300
Ucrania	197	214	-17		19
Finlandia	176	192	-16		70
Suecia	172	182	-10		100
República Checa	186	194	-8		123
Rumanía	194	201	-7		44
Reino Unido	180	186	-6		194
Letonia	183	178	5		9
Eslovaquia	186	180	6		21
Países Bajos	187	180	7		126
Hungría	202	190	12		114
Rusia	216	199	17		86
Irlanda	198	174	24		20
Suiza	229	196	33	!	58
Polonia	232	196	36		147
Noruega	227	190	37		52
Bulgaria	224	180	44		32
Portugal	240	196	44		65
Grecia	234	185	49		70
Turquía	286	208	78		31





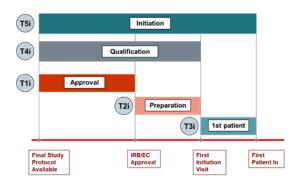








Etapa *Initiation*



De los 31 países considerados, en trece se tarda menos en esta etapa que en España.

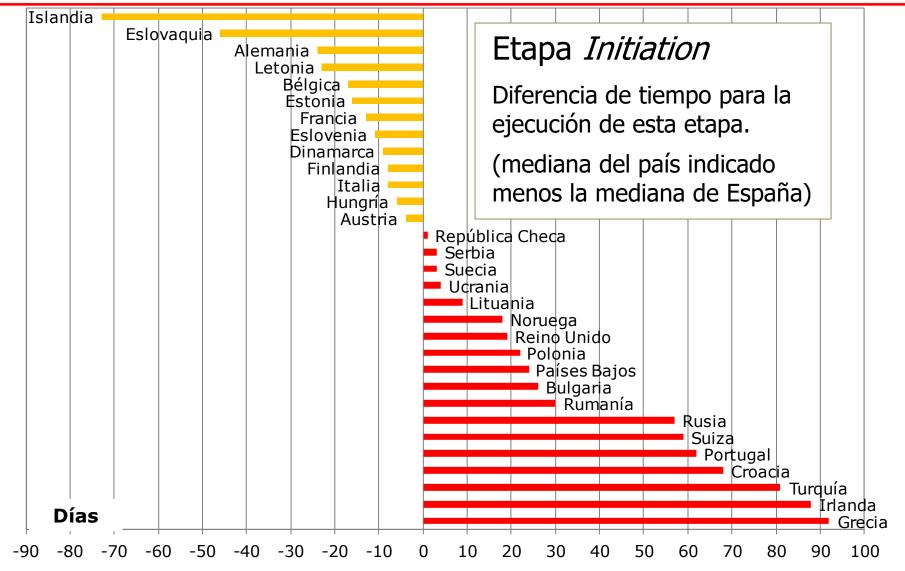
Tiempos en días

Mediana	a	Mediana	Diferencia	Nº de
País	s,	-		ECP
1.10				
				6
				65
				485
				19
				274
				24
				411
				7
				131
218				109
219	227			421
230	236	-6		182
225	229	-4		157
225	224	1		173
281	278	3		5
227	224	3		154
281	277	4		23
225	216	9		38
244	226	18		79
				286
				214
				182
				46
				79
				142
				114
				84
				19
				87
				33
				102
			1 ,	102
	142 169 201 211 210 204 217 183 217 218 219 230 225 225 225 225 227 281 225 244 248 268 250 248 268 250 248 266 288 283 288 321 313 309 324	142 215 169 215 201 225 211 234 210 227 204 220 217 230 183 194 217 226 218 226 219 227 230 236 225 229 225 224 281 277 225 216 244 226 248 229 268 246 250 226 248 222 266 236 288 231 283 224 288 226 321 253 313 232 309 221 324 232	España País España 142 215 -73 169 215 -46 201 225 -24 211 234 -23 210 227 -17 204 220 -16 217 230 -13 183 194 -11 217 226 -9 218 226 -8 219 227 -8 230 236 -6 225 224 1 230 236 -6 225 224 1 225 224 1 225 224 3 227 224 3 227 24 3 227 24 3 227 24 3 228 229 19 248 229 19 268 246 2	Mediana País España (mismos EC) tiempos (País-España) 142 215 -73 169 215 -46 201 225 -24 211 234 -23 210 227 -17 204 220 -16 217 230 -13 183 194 -11 217 226 -9 218 226 -8 219 227 -8 230 236 -6 225 229 -4 225 224 1 281 278 3 227 224 3 281 277 4 225 216 9 244 226 18 248 229 19 268 246 22 250 226 24 248 222 26 266 236



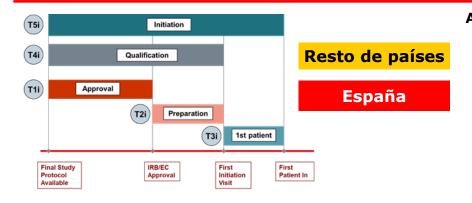






BI: Ranking de España resto países





Se muestra el **puesto** que ocupa **España** dentro de cada etapa. El número 1 es el país que menos tarda en esa etapa.

Approval		val Prep	Preparation		1st patient		Qualification		tion	Initiation		
	1		1		1			1			1	
	2		2		2			2			2	
	3		3		3			3			3	
	4		4		4			4			4	
	5		5		5			5			5	
	6		6		6			6			6	
	7		7		7			7			7	
	8		8		8			8			8	
	9		9		9			9			9	
	10		10		10			10			10	
	11		11		11			11			11	
	12		12		12			12			12	
	13		13		13			13			13	
	14		14		14			14			14	
	15		15		15			15			15	
	16		16		16			16			16	
	17		17		17			17			17	
	18		18		18			18			18	
	19		19		19			19			19	
	20		20		20			20			20	
	21		21		21			21			21	
	22		22		22			22			22	
	23		23		23			23			23	
	24		24		24			24			24	
	25		25		25			25			25	
	26		26		26			26			26	
	27		27		27			27			27	
	28		28		28			28			28	
	29		29		29			29			29	
	30		30		30			30			30	
	31	•					,				31	
			פחז			_					32	
MEDICAMENTOS © farmaindustria												

BI: Evolución comparación internacional

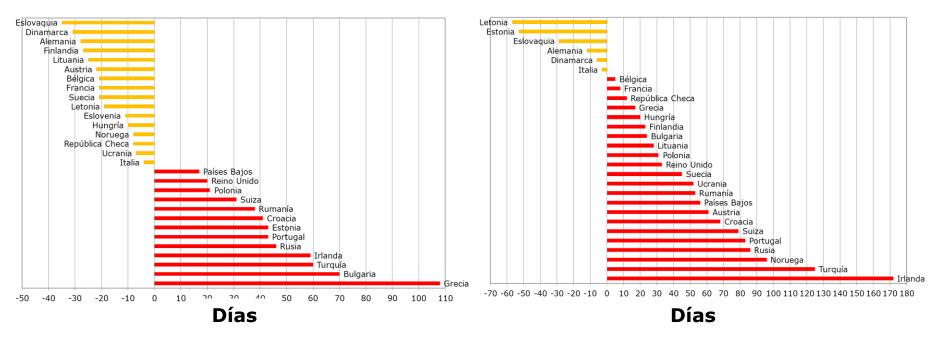


La **situación** ha **mejorado**, así en el periodo 2004-2010 **dieciséis** países comenzaban antes un ensayo que España, mientras que en el periodo 2011-2018 el número de países se ha reducido a **seis**.

Etapa *Initiation*

2004-2010

2011-2018



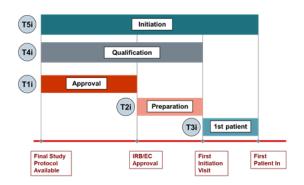




BI: Comparación tiempos España resto países. Oncología



Etapa *Initiation*



De los 25 países considerados, en **cinco** se **tarda menos** en comenzar un ensayo en **Oncología** que en España.

Tiempos en días

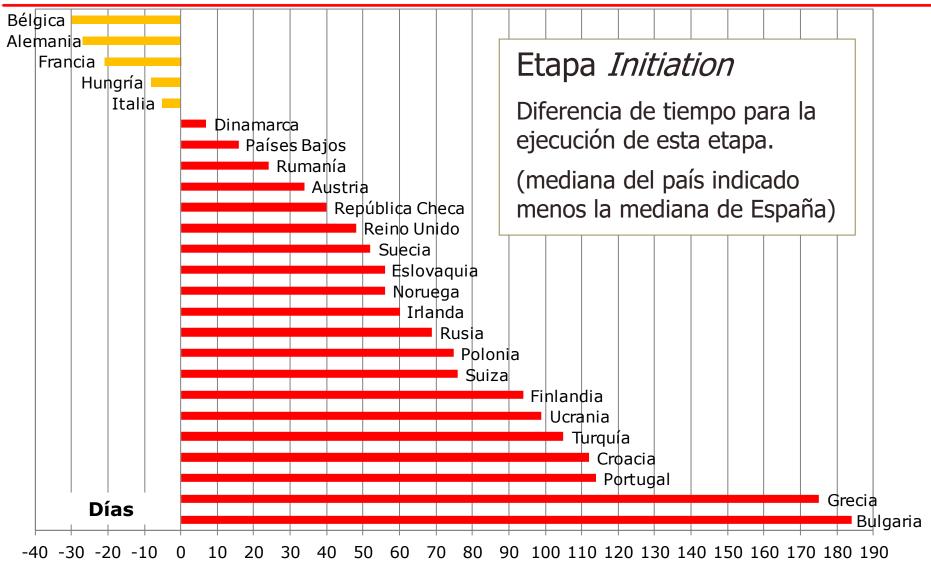
País	Med	liana País (m	Mediana España ismos EC) (F	Diferencia tiempos País-España)	Nº de ECP
Bélgica	201	231	-30		70
Alemania	202	229	-27		123
Francia	211	232	-21		128
Hungría	220	228	-8		38
Italia	217	222	-5		131
Dinamarca	244	237	7		19
Países Bajos	245	229	16	•	47
Rumanía	250	226	24		12
Austria	260	226	34		39
República Checa	272	232	40		34
Reino Unido	272	224	48		81
Suecia	278	226	52		35
Eslovaquia	252	196	56	(6
Noruega	280	224	56		17
Irlanda	261	201	60		10
Rusia	300	231	69	:	30
Polonia	305	230	75	•	42
Suiza	290	214	76		20
Finlandia	322	228	94		19
Ucrania	331	232	99	(6
Turquía	336	231	105	5	11
Croacia	314	202	112	<u>, </u>	7
Portugal	352	238	114		18
Grecia	401	226	175	5	27
Bulgaria	418	234	184	.	12





BI: Comparación tiempos España resto países. Oncología





Indicadores de Reclutamiento



Dos son los indicadores principales que se miden:

Tasa de reclutamiento

 $% \frac{Pacientes\ randomizados}{Pacientes\ previstos}$

- ⇒ Se mide a nivel de ensayo como media de todas las tasas de cada ensayo
- ⇒ Solo se consideran las PCEC de **ensayos finalizados** con número de pacientes previstos y número de pacientes incluidos.
- Velocidad de reclutamiento

N° Pacientes randomizados

Fecha último paciente – Fecha primer paciente

- Para facilitar la interpretación de los datos sobre la velocidad de reclutamiento se representa **pacientes reclutados por mes** (30 días)

Para todos ellos se presentan los datos: **medianas**, la **dispersión**: percentiles e histograma, su **evolución en el tiempo**: tanto de las medianas como de la dispersión.



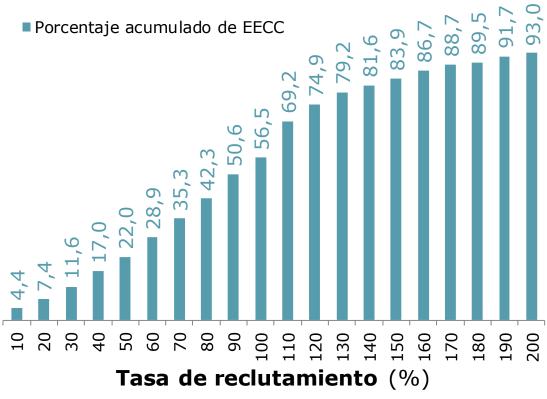


Tasa de Reclutamiento



La media de la tasa de reclutamiento medida en los ensayos clínicos finalizados contenidos en BDMetrics es del 102,2%.

En el 63,7% de los ensayos se consigue el objetivo previsto o menos y hay un 24,6% de ensayos que no logran alcanzar más de la mitad de los pacientes previstos



Media de las tasas por ensayo (suma pacientes incluidos /suma pacientes previstos) en ensayos finalizados, **1.654 ensayos** con datos válidos (datos de pacientes previstos e incluidos, descartándose aquellos con número de pacientes incluidos cero y sin firma de contrato)





Tasa de Reclutamiento: evolución



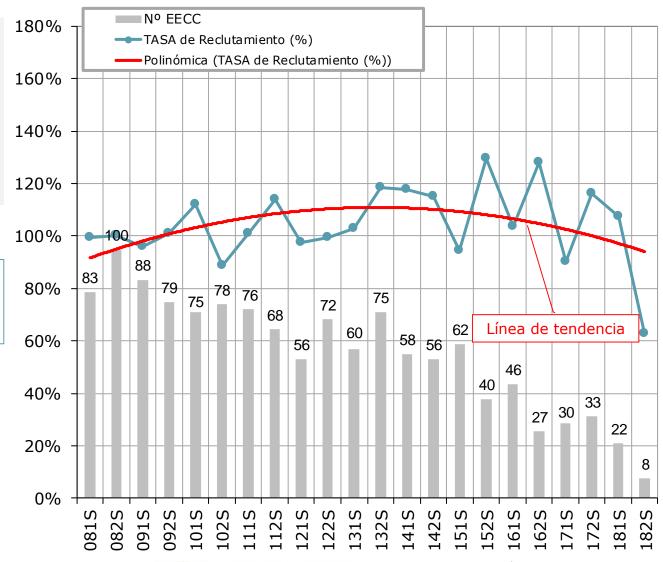
Evolución con el tiempo de la tasa de reclutamiento en ensayos clínicos finalizados



Media de las tasas por ensayo y por semestre.

Ensayos con fecha de cierre de reclutamiento dentro de cada semestre

Fecha de cierre de reclutamiento igual a la fecha más tardía por ensayo de inclusión del último paciente

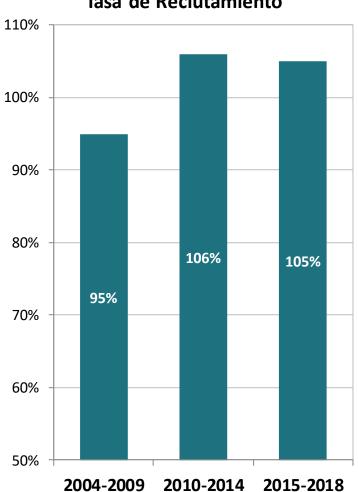




Tasa de Reclutamiento: evolución







Evolución de la tasa de reclutamiento en tres periodos: 2004-2009, 2010-2014 y 2015-2018

(media de las tasas dentro de cada periodo en porcentaje de pacientes incluidos respecto a los previstos)



Tasa de Reclutamiento



Influencia del área terapéutica

La tasa de reclutamiento medida en los ensayos clínicos finalizados en Oncología es del 102,7%.



Oncología **1**02,7% Cardiovascular 98,3% **Neurociencias** 86,1% Antiinfecciosos 108,1% Respiratorio 107,0% Hematología 106,3% Endocrino 102,4% Reumatología 91,1% Inmunología 101,7% Dolor y Anestesia 100,7% Psiquiatría 80,1% Urología 91,8% Oftalmología 103,3% Metabolismo 94,5% Digestivo 66,6% Ginecología 87,5% Alergia 91,1% Dermatología 89,4% Trasplantes 13,6% Vacunas 100,4% Nefrología 52,2% Bioquímica 102,1% © farmaindustria 145 Plataforma Tecnológica Española

Datos y Análisis 26ª Publicación BDMetrics 19 de junio de 2019

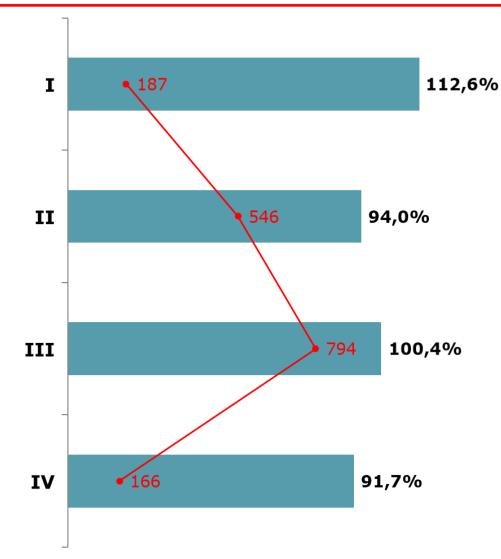
Tasa de Reclutamiento



Influencia de la fase de la investigación

La tasa de reclutamiento medida en los ensayos clínicos finalizados en Fases Tempranas (fases I y II) en su conjunto es del 98,7%.







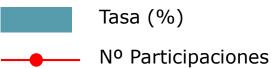


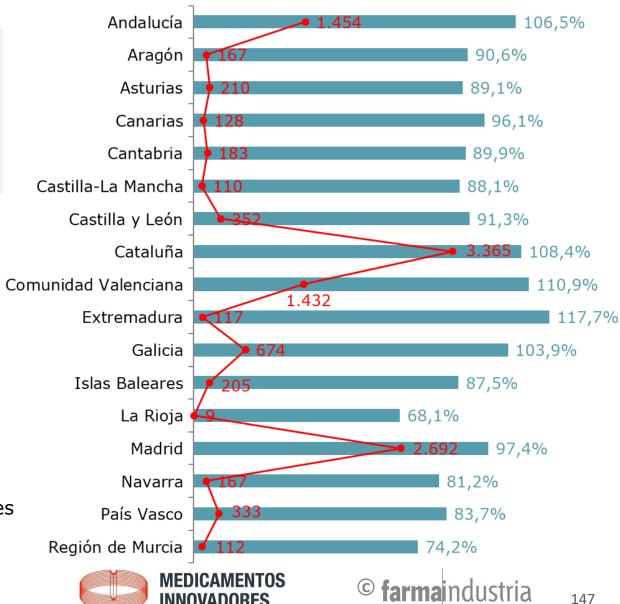
Tasa de Reclutamiento



Influencia de la Comunidad Autónoma del Centro

La comparación no se hace sobre los mismos ensayos





Plataforma Tecnológica Española

Tasa reclutamiento por código patologías



35 principales Patologías

CIE-10	Descripción	Tasa	Nº PCEC
E10	DIABETES MELLITUS INSULINODEPENDIENTE	112,1%	630
E11	DIABETES MELLITUS NO INSULINODEPENDIENTE	128,4%	378
C50	TUMOR MALIGNO DE LA MAMA	93,0%	273
J45	ASMA	81,4%	239
C34	TUMOR MALIGNO DE LOS BRONQUIOS Y DEL PULMON	99,7%	210
J449	ENFERMEDAD PULMONAR OBSTRUCTIVA CRONICA, NO ESPECIFICADA	131,1%	207
R522	OTRO DOLOR CRONICO	71,0%	149
B182	HEPATITIS VIRAL TIPO C CRONICA	115,6%	136
E119	DIABETES MELLITUS NO INSULINODEPENDIENTE SIN MENCION DE COMPLICACION	97,8%	134
D01	CARCINOMA IN SITU DE OTROS ORGANOS DIGESTIVOS Y DE LOS NO ESPECIFICADOS	112,4%	128
E07	OTROS TRASTORNOS TIROIDEOS	92,3%	128
J448	OTRAS ENFERMEDADES PULMONARES OBSTRUCTIVAS CRONICAS ESPECIFICADAS	76,1%	114
150	INSUFICIENCIA CARDIACA	98,2%	109
180	FLEBITIS Y TROMBOFLEBITIS	82,9%	93
G35	ESCLEROSIS MULTIPLE	112,5%	92
F20	ESQUIZOFRENIA	75,5%	91
F32	EPISODIO DEPRESIVO	68,3%	89
M069	ARTRITIS REUMATOIDE, NO ESPECIFICADA	101,5%	86
C56	TUMOR MALIGNO DEL OVARIO	97,6%	75
170	ATEROSCLEROSIS	103,0%	73
C33	TUMOR MALIGNO DE LA TRAQUEA	113,8%	72
C349	TUMOR MALIGNO DE LOS BRONQUIOS O DEL PULMON, PARTE NO ESPECIFICADA	104,4%	71
Z258	NECESIDAD DE INMUNIZACION CONTRA OTRAS ENFERMEDADES VIRALES UNICAS ESPECIFICADAS	118,5%	70
[24	OTRAS ENFERMEDADES ISQUEMICAS AGUDAS DEL CORAZON	89,8%	66
I10	HIPERTENSION ESENCIAL (PRIMARIA)	77,9%	64
A03	SHIGELOSIS	101,0%	63
C22	TUMOR MALIGNO DEL HIGADO Y DE LAS VIAS BILIARES INTRAHEPATICAS	77,8%	62
I68	TRASTORNOS CEREBROVASCULARES EN ENFERMEDADES CLASIFICADAS EN OTRA PARTE	64,7%	59
J30	RINITIS ALERGICA Y VASOMOTORA	66,4%	59
B18	HEPATITIS VIRAL CRONICA	103,8%	56
C509	TUMOR MALIGNO DE LA MAMA, PARTE NO ESPECIFICADA	106,4%	56
C61	TUMOR MALIGNO DE LA PROSTATA	88,8%	55
C94	OTRAS LEUCEMIAS DE TIPO CELULAR ESPECIFICADO	299,4%	55
F52 I27	DISFUNCION SEXUAL NO OCASIONADA POR TRASTORNOS NI ENFERMEDADES ORGANICOS OTRAS ENFERMEDADES CARDIOPULMONARES	93,6% 61,1%	55 54
127	OTRAS ENFERMEDADES CARDIOPOLMONARES	61,1%	54



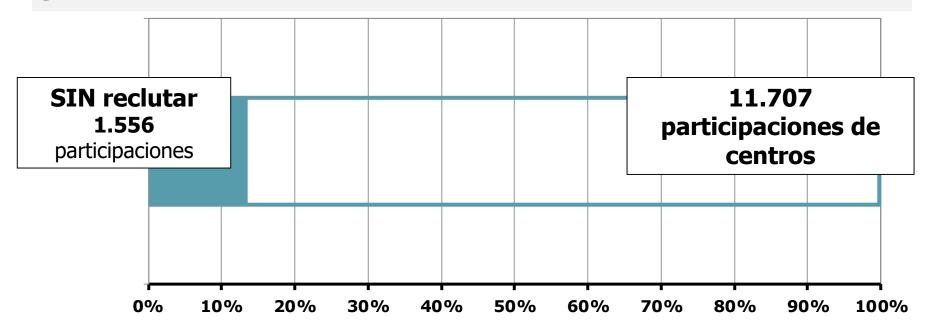


Tasa de Reclutamiento: PCEC sin pacientes reclutados



De los 1.744 ensayos finalizados, en 648 ensayos hay algún centro que no ha reclutado ningún paciente.

Más en concreto, de las **11.707 participaciones** de centros con datos válidos, en el **13,3% no se ha reclutado ningún paciente**.



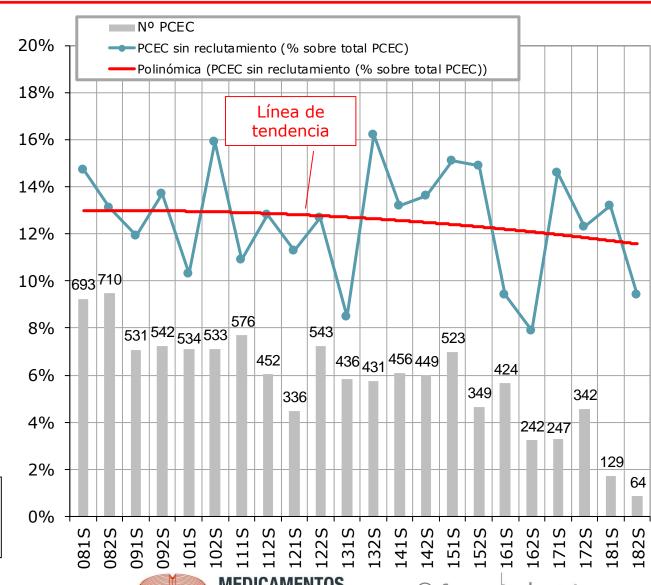
PCEC sin pacientes reclutados: evolución



Evolución con el tiempo del porcentaje de PCEC (Participaciones de Centros en Ensayos Clínicos) sin reclutamiento en ensayos clínicos finalizados

Porcentaje sobre el total de PCEC por semestre del número de PCEC sin reclutamiento

Participaciones con fecha de cierre de reclutamiento dentro de cada semestre



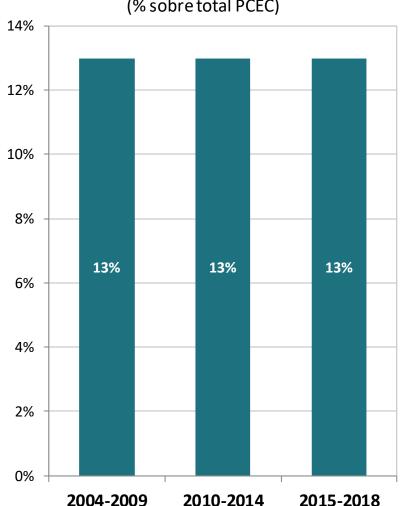
Plataforma Tecnológica Española

PCEC sin pacientes reclutados: evolución



PCEC sin reclutamiento

(% sobre total PCEC)



Evolución del porcentaje de participaciones que quedan sin reclutar en tres periodos: 2004-2009, 2010-2014 y 2015-2018

Datos y Análisis 26ª Publicación BDMetrics 19 de junio de 2019

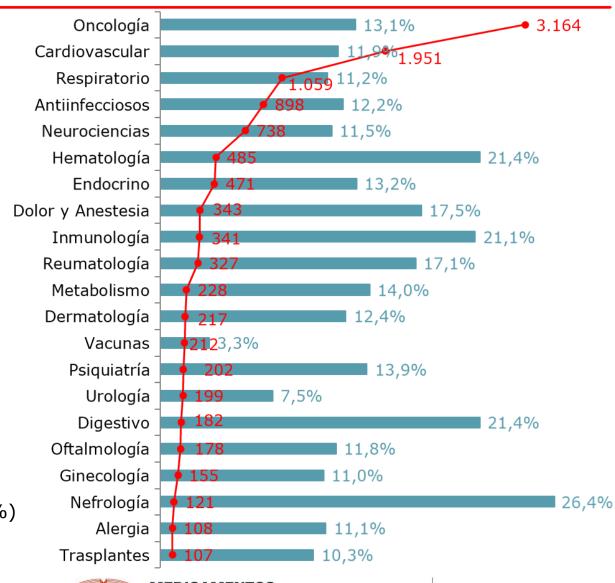




PCEC sin pacientes reclutados: influencia del AT



Influencia del área terapéutica del EC



Plataforma Tecnológica Española

Sin reclutamiento (%)

Nº Participaciones

Datos y Análisis 26ª Publicación BDMetrics 19 de junio de 2019 © farmaindustria

Tasa de Reclutamiento: PCEC sin pacientes reclutados



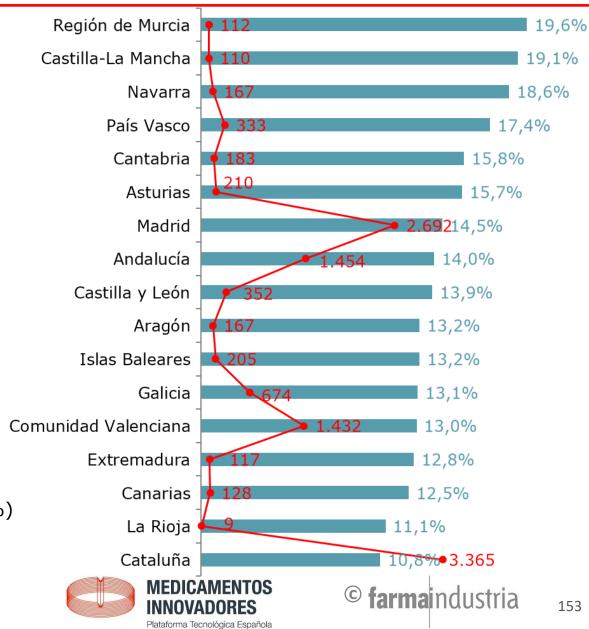
Influencia de la Comunidad Autónoma del Centro

La comparación no se hace sobre los mismos ensayos

Sin reclutamiento (%)

Nº Participaciones

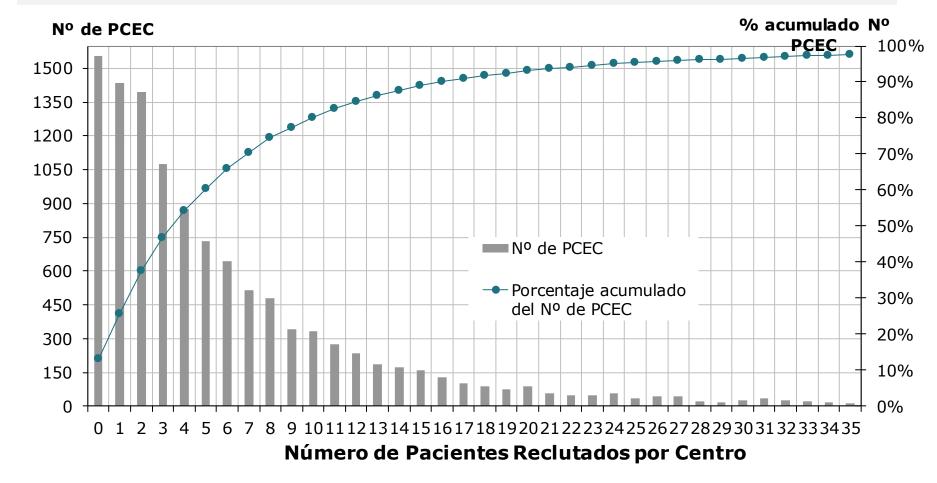
Datos y Análisis 26ª Publicación BDMetrics 19 de junio de 2019



Reclutamiento: número de pacientes por centro



El número de **pacientes reclutados por centro** es **5 o menor de 5** en el **60%** de las participaciones de centros en ensayos consideradas.



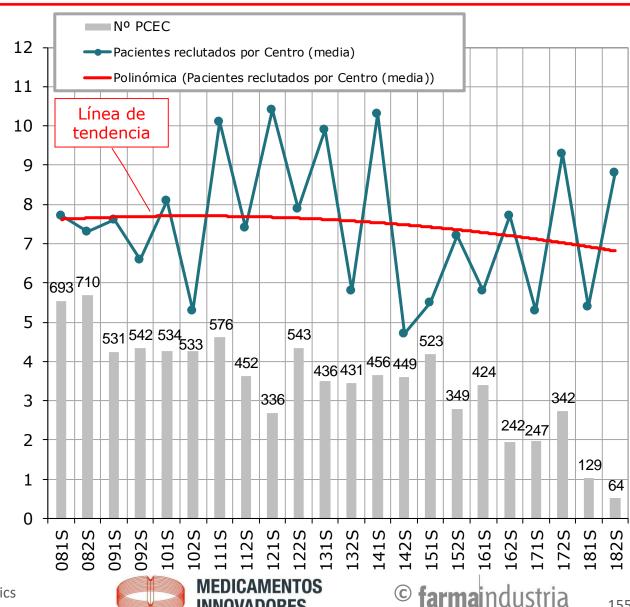


Número de pacientes por centro: evolución



Evolución con el tiempo del **número** de pacientes reclutados por centro (media) en ensayos clínicos finalizados

PCEC (Participaciones de Centros en Ensayos Clínicos) con fecha de cierre de reclutamiento dentro de cada semestre

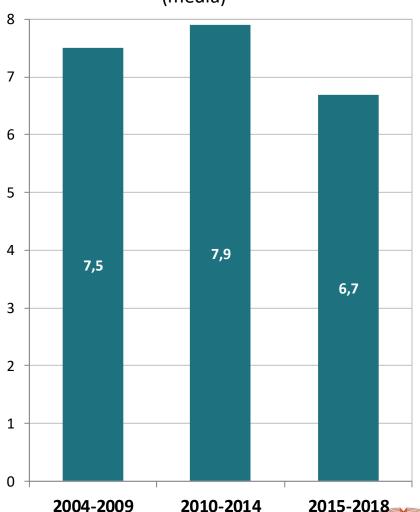


Número de pacientes por centro: evolución



Pacientes reclutados por Centro





Evolución de la media de pacientes reclutados por centro en tres periodos: 2004-2009, 2010-2014 y 2015-2018

Datos y Análisis 26ª Publicación BDMetrics 19 de junio de 2019





Reclutamiento: número de pacientes por centro



Comparación internacional

La comparación se hace para los **mismos** Ensayos Clínicos en los que participan España y el país correspondiente **dentro del periodo 2010-2018**

La primera columna indica la media de pacientes por centro dentro de los ECP en que participa el país correspondiente. La segunda nos muestra esa misma media para España en esos mismos ensayos.

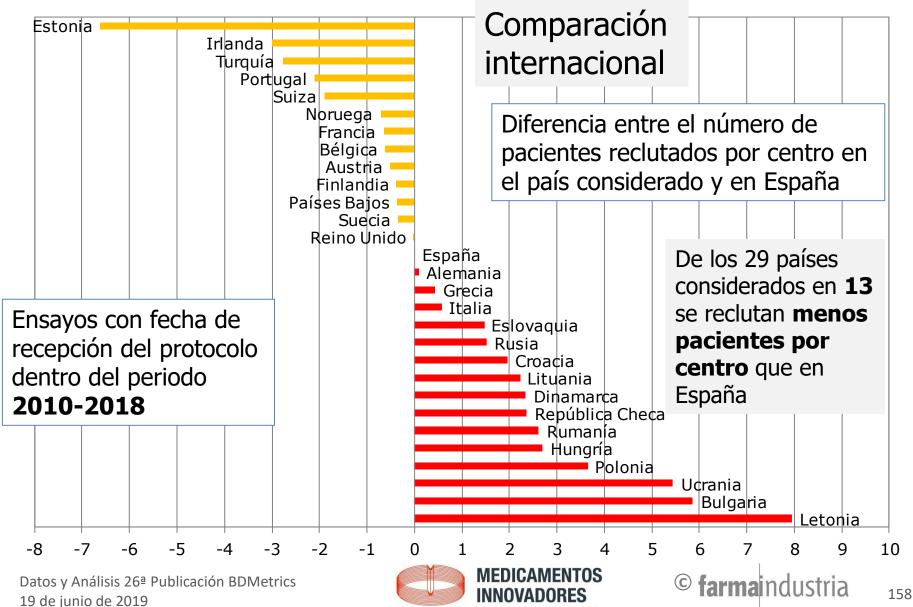
Se descartan aquellos casos en los que la muestra disponible (número de ECP a comparar) sea **menor que 5**.

	Pacientes/centro	Pacientes/centro	Diferencia	Nº ECP
	País	España	País-España	
Letonia	13,1	5,2	8,0	7
Bulgaria	11,4	5,5	5,9	26
Ucrania	9,7	4,2	5,4	10
Polonia	9,9	6,3	3,7	72
Hungría	8,3	5,7	2,7	73
Rumanía	8,4	5,8	2,6	36
República Checa	10,4	8,0	2,4	68
Dinamarca	8,4	6,0	2,3	42
Lituania	8,5	6,3	2,2	16
Croacia	7,2	5,2	2,0	6
Rusia	7,0	5,4	1,5	43
Eslovaquia	8,5	7,0	1,5	25
Italia	5,2	4,7	0,6	161
Grecia	6,5	6,0	0,4	33
Alemania	6,4	6,3	0,1	182
España	7,5	7,5	0,0	403
Reino Unido	5,6	5,6	0,0	109
Suecia	5,2	5,6	-0,3	40
Países Bajos	5,3	5,6	-0,4	58
Finlandia	6,0	6,4	-0,4	39
Austria	5,2	5,7	-0,5	44
Bélgica	5,4	6,0	-0,6	84
Francia	4,2	4,8	-0,6	150
Noruega	6,0	6,7	-0,7	19
Suiza	3,8	5,7	-1,9	36
Portugal	4,7	6,8	-2,1	24
Turquía	4,1	6,9	-2,8	31
Irlanda	3,6	6,6	-3,0	13
Estonia	MEDICAMENTO	16,8	-6,6	12
S	MEDICAMENTO INNOVADORES	© far	ma industria	157

Plataforma Tecnológica Española

Reclutamiento: número de pacientes por centro

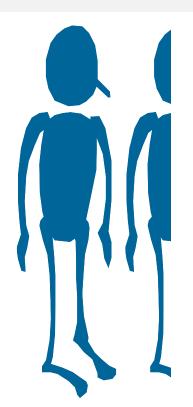




Velocidad de Reclutamiento desde 1er paciente



La **velocidad de reclutamiento**, medida en pacientes reclutados por mes, es 1,15 pacientes por mes.



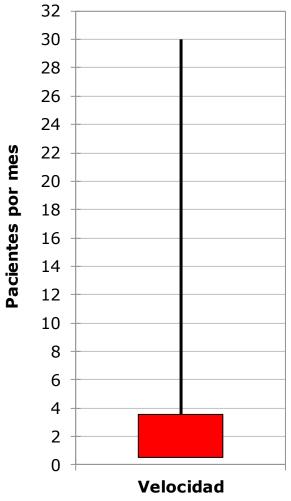
1,15 pacientes reclutados por mes

Mediana de todos aquellos

casos válidos: participaciones de centros que tienen fecha de primer paciente en screening y último paciente (ambas distintas*) y número de pacientes previstos y número de pacientes randomizados mayor que 0. Total de participaciones: 14.481

Plataforma Tecnológica Española

Dispersión, se representa percentiles 05, 25, 75 y 95





^{*} En aquellos casos con la misma fecha se ha supuesto tiempo 1 día

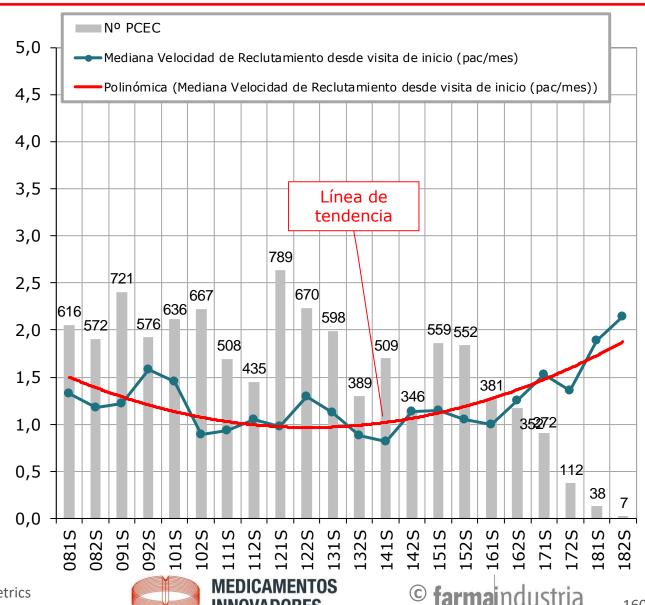
Velocidad de Reclutamiento 1er paciente: evolución



Evolución con el tiempo de la velocidad de reclutamiento desde 1er paciente

Velocidad de reclutamiento en pacientes por mes

PCEC (Participaciones de Centros en Ensayos Clínicos) con fecha de envío al CEIC de referencia / AEMPS dentro de cada semestre



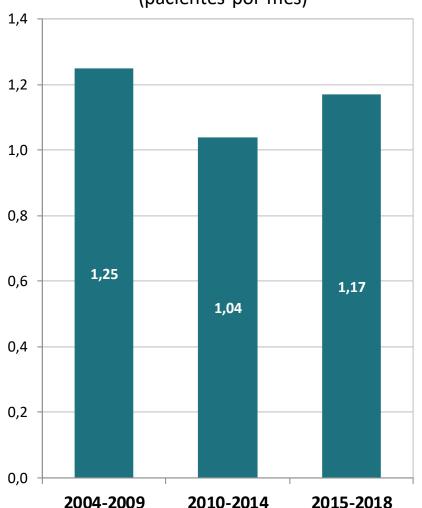
Plataforma Tecnológica Española

Velocidad de Reclutamiento 1er paciente: evolución



Velocidad de Reclutamiento

(pacientes por mes)



Evolución de la mediana de la velocidad de reclutamiento en tres periodos: 2004-2009, 2010-2014 y 2015-2018

Datos y Análisis 26ª Publicación BDMetrics 19 de junio de 2019

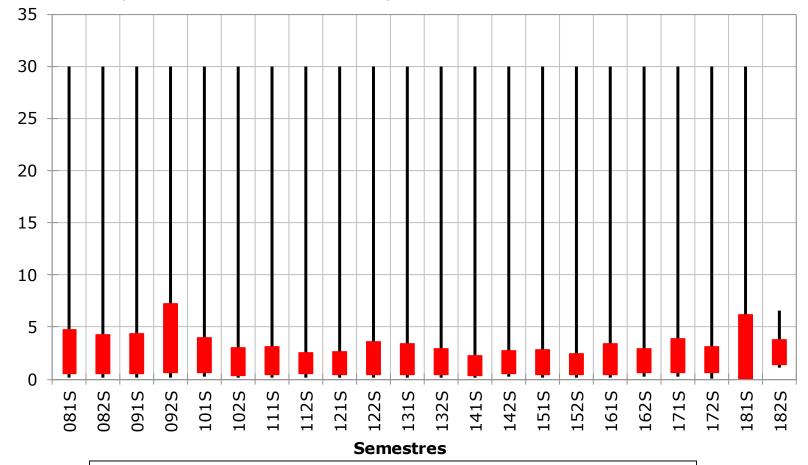




Velocidad de Reclutamiento 1er paciente: evolución dispersión



Se presenta la evolución de la dispersión con el tiempo, esta se mide mediante los percentiles 05, 25, 75 y 95.



PCECs con fecha de envío al CEIC de referencia / AEMPS dentro de cada semestre





Velocidad Reclutamiento 1er paciente: influencia del AT



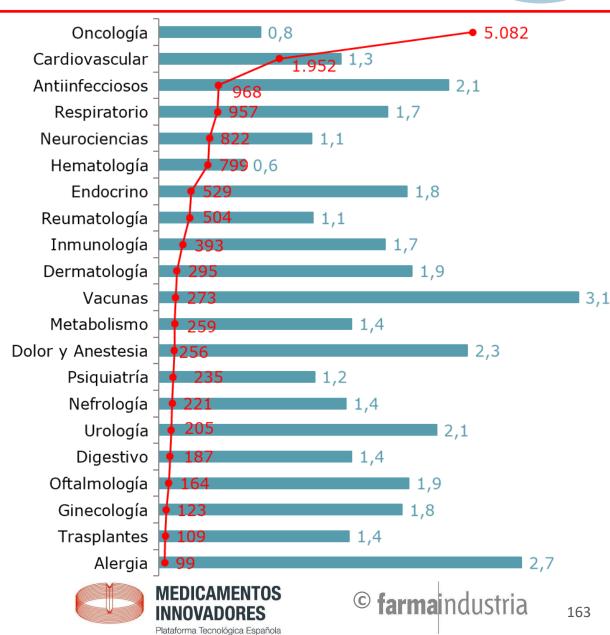
Influencia del área terapéutica del EC

La **velocidad de reclutamiento** en los ensayos en Oncología es de **0,8 pacientes** reclutados por mes

Velocidad (pacientes/mes)

No Participaciones

Datos y Análisis 26ª Publicación BDMetrics 19 de junio de 2019

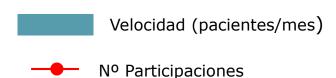


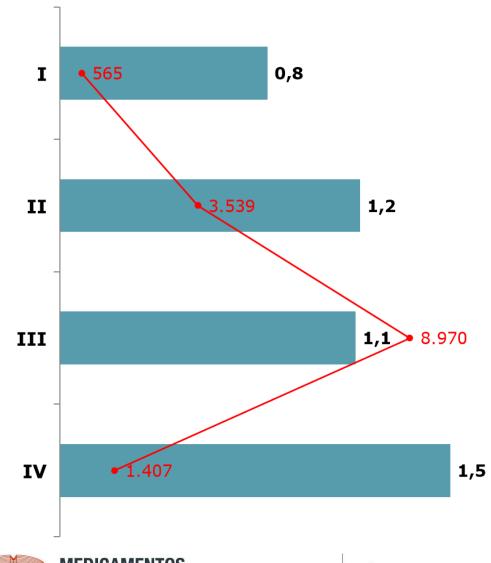
Velocidad Reclutamiento 1er paciente: influencia de la fase



Influencia de la fase de la investigación del EC

La velocidad de reclutamiento en los ensayos en Fases
Tempranas (I, y II) es de 1,07 pacientes reclutados por mes

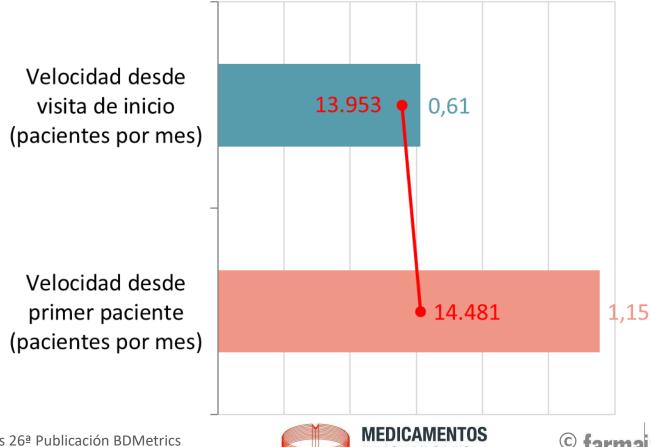




Velocidad de Reclutamiento desde visita inicio



La **velocidad de reclutamiento** medida desde la visita de inicio al investigador hasta el reclutamiento del último paciente, es cerca de la mitad que la medida desde el reclutamiento del primer paciente.



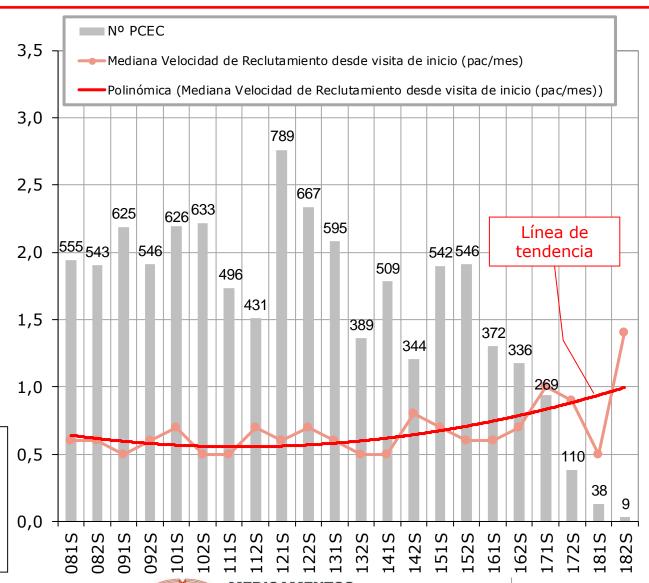
Velocidad de Reclutamiento desde visita inicio: evolución



Evolución con el tiempo de la velocidad de reclutamiento desde visita de inicio

Velocidad de reclutamiento en pacientes por mes

PCEC (Participaciones de Centros en Ensayos Clínicos) con fecha de envío al CEIC de referencia / AEMPS dentro de cada semestre



Plataforma Tecnológica Española

Comparación indicadores



En las siguientes páginas se muestra la comparación de una serie de indicadores, tanto de tiempos como de desempeño, para ensayos en fases tempranas (I y II) y para ensayos en Oncología.

Estos se comparan con ensayos en el resto de la fases y con ensayos en el resto de las áreas terapéuticas, respectivamente.



Comparación indicadores Fases Tempranas



	Fases Tempranas	Nº casos	Resto de Fases	Nº casos
Tiempo global de Inicio (días)	213	1.310	210	1.602
Documentación (días)	30	1.519	37	1.780
Dictamen (días)	65	1.475	68	1.727
Contrato (días)	127	6.506	135	14.678
Primer Paciente Local (días)	79	4.916	70	11.056
Tasa de Reclutamiento (%)*	98,7%	733	98,9%	960
PCEC sin Reclutamiento (%)	16,0%	531	12,2%	1.025
Velocidad de Reclutamiento (pacientes por mes)	1,07	4.104	1,19	10.377

^{*}Medida a nivel de ensayo como media de las tasas de reclutamiento de cada ensayo

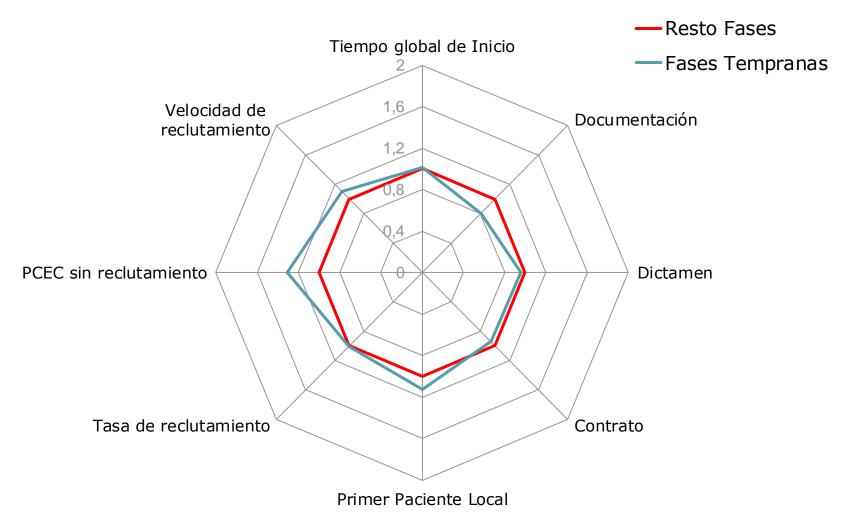




Comparación indicadores Fases Tempranas



Valores mayores que 1 significan peores prestaciones.







Comparación indicadores Oncología



	Oncología	Nº casos	Resto de Áreas	Nº casos
Tiempo global de Inicio (días)	204	1.132	217	1.780
Documentación (días)	31	1.291	35	2.008
Dictamen (días)	65	1.250	68	1.952
Contrato (días)	131	7.793	134	13.010
Primer Paciente Local (días)	82	6.156	69	10.235
Tasa de Reclutamiento (%)*	102,68%	526	97,10%	1.167
PCEC sin Reclutamiento (%)	13,08%	414	13,36%	1.142
Velocidad de Reclutamiento (pacientes por mes)	0,75	3.580	1,49	7.436

^{*}Medida a nivel de ensayo como media de las tasas de reclutamiento de cada ensayo

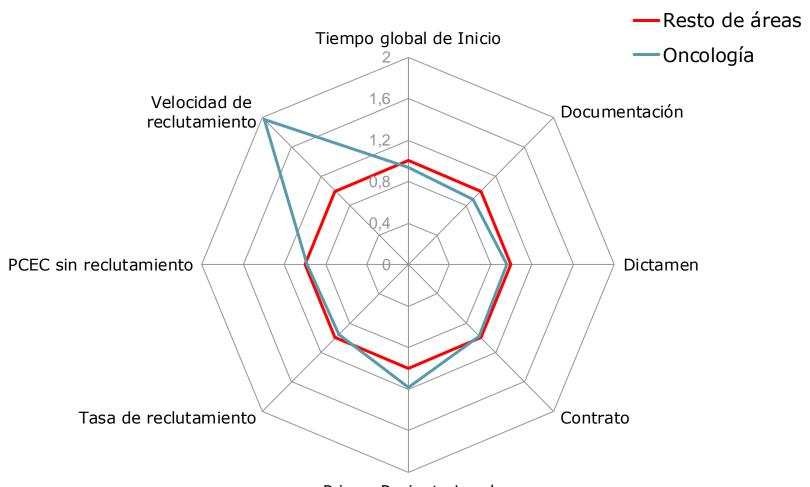




Comparación indicadores Oncología



Valores mayores que 1 significan peores prestaciones.



Primer Paciente Local





Análisis por Centros



Se realiza un análisis de un conjunto de indicadores a escala de centro. Estos indicadores son:

Dos indicadores de **tiempos**

- CONT Tiempo desde el Envío al CEIC de la documentación a la recepción del Contrato Firmado
- □ PAC Tiempo desde la Visita de Inicio al investigador a la Inclusión del Primer Paciente

Tres indicadores de **reclutamiento**

- □ **Tasa de reclutamiento** medida como el porcentaje del número real de pacientes incluidos sobre el de pacientes previstos a incluir en el ensayo.
- Ensayos sin reclutamiento, medido como el porcentaje del número de ensayos en centros que no reclutan a ningún paciente sobre el número total de ensayos en centros.
- □ **Velocidad de reclutamiento**, medida como el número de pacientes que se reclutan por mes. Se indica la mediana de los datos.





Análisis por Centros



Para el análisis se consideran los **30 centros** con más participaciones

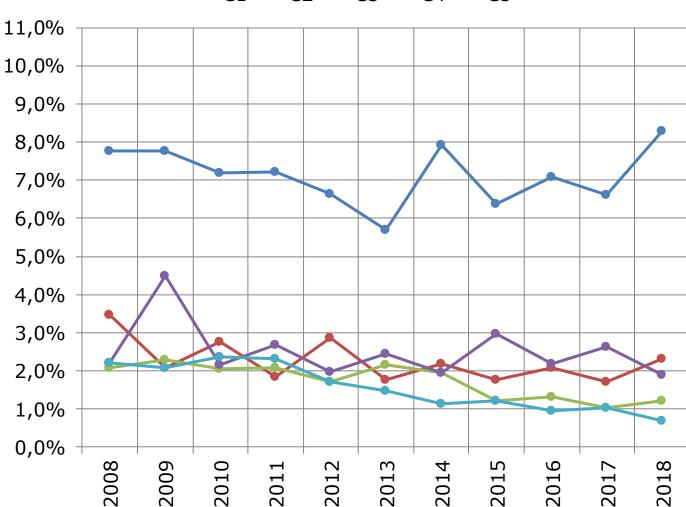
Estos **30 centros** en conjunto agrupan aproximadamente **el 54%** del total de participaciones contenidas en la 26^a Publicación de BDMetrics.

A cada uno de estos **30** centros se le ha asignado un identificador C1, C2, C3... C30 de forma aleatoria.



Porcentaje de participaciones del centro sobre el total de participaciones en cada año

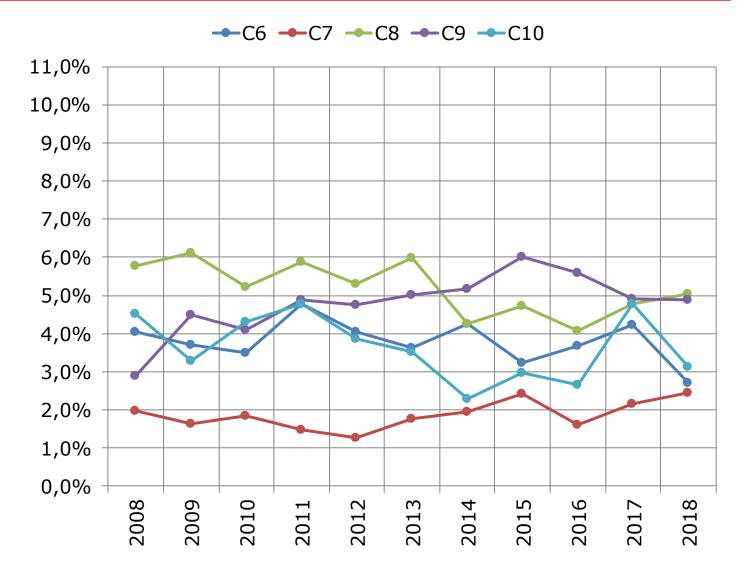
-C1 **-**C2 **-**C3 **-**C4 **-**C5







Porcentaje de participaciones del centro sobre el total de participaciones en cada año

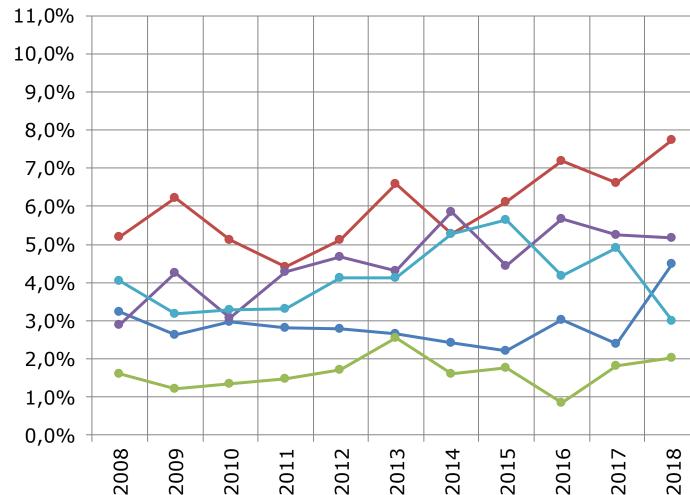






Porcentaje de participaciones del centro sobre el total de participaciones en cada año

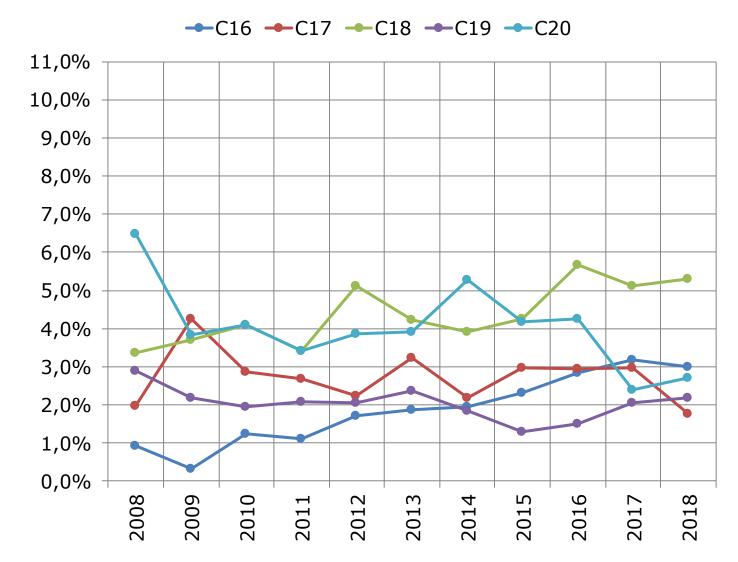
C11 → C12 → C13 → C14 → C15







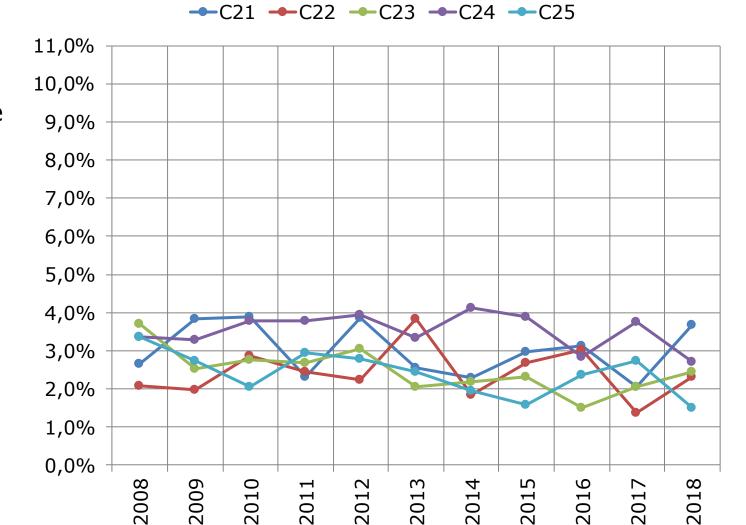
Porcentaje de participaciones del centro sobre el total de participaciones en cada año







Porcentaje de participaciones del centro sobre el total de participaciones en cada año



Participaciones con fecha de envío al CEIC / AEMPS dentro de cada año



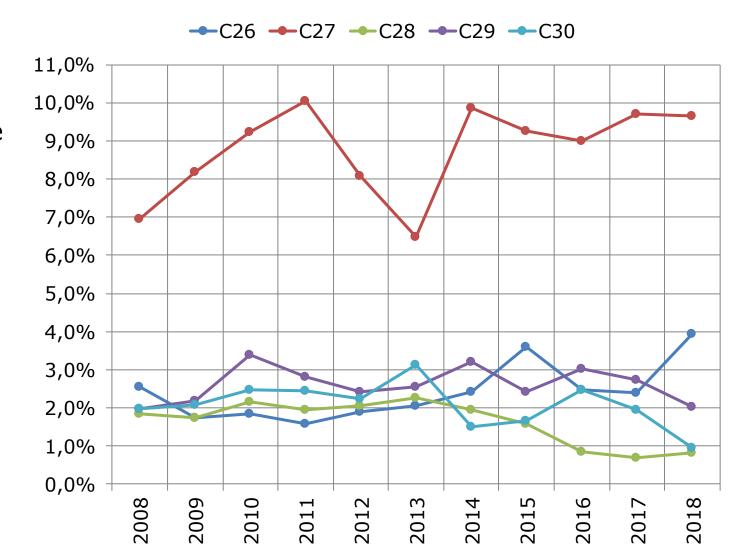
2011



2014



Porcentaje de participaciones del centro sobre el total de participaciones en cada año

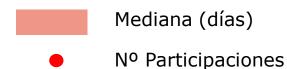


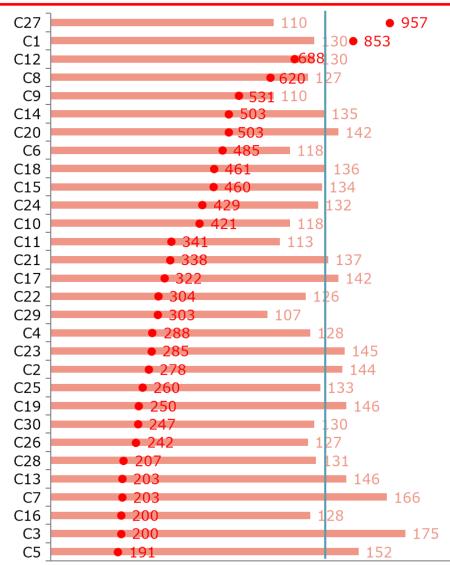
Tramitación del contrato por Centros





Todos los casos



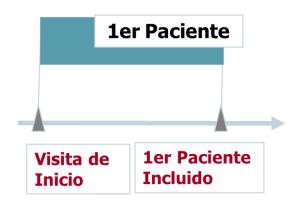




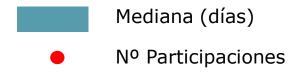


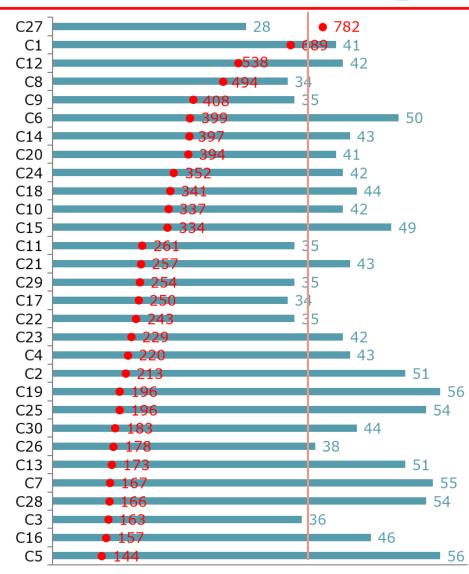
Primer paciente





Todos los casos



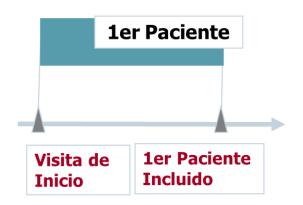




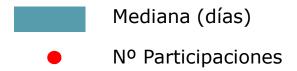


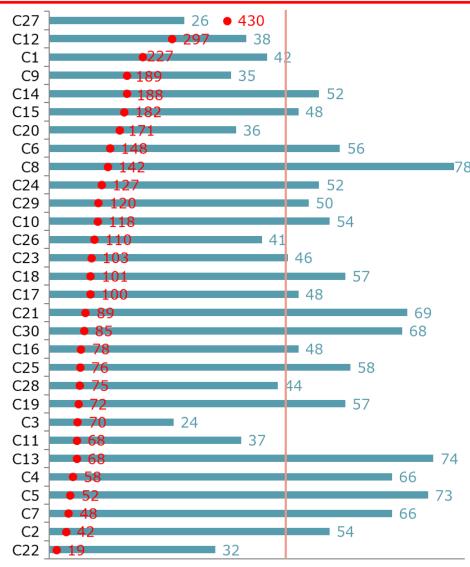
Primer paciente





Oncología



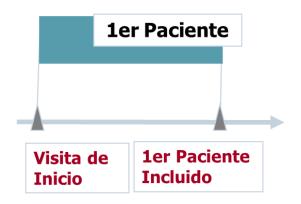




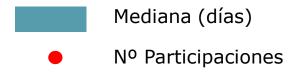


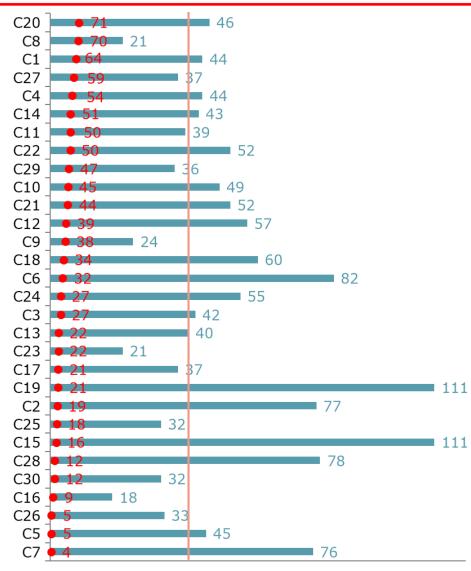
Primer paciente





Cardiovascular





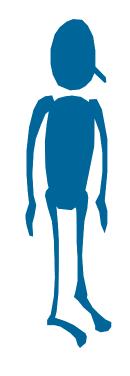




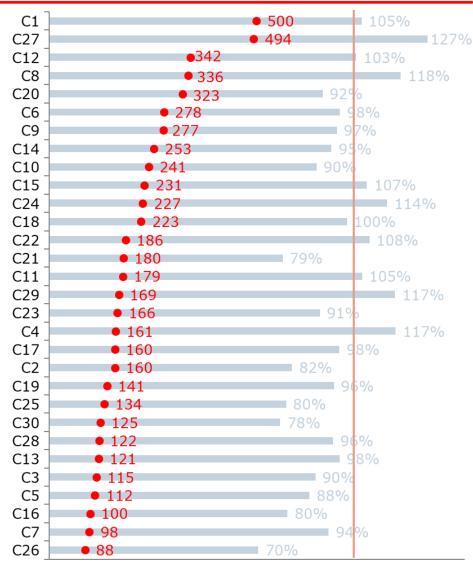
Tasa de Reclutamiento por Centro



Todos los casos



Tasa (%)



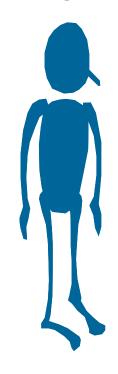




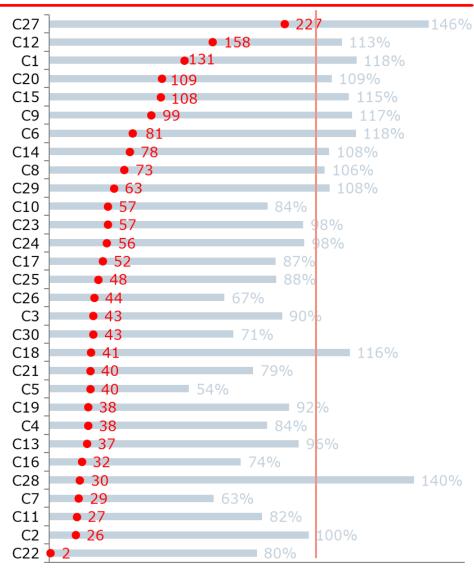
Tasa de Reclutamiento por Centro



Oncología



Tasa (%)



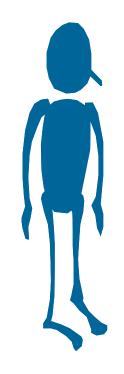




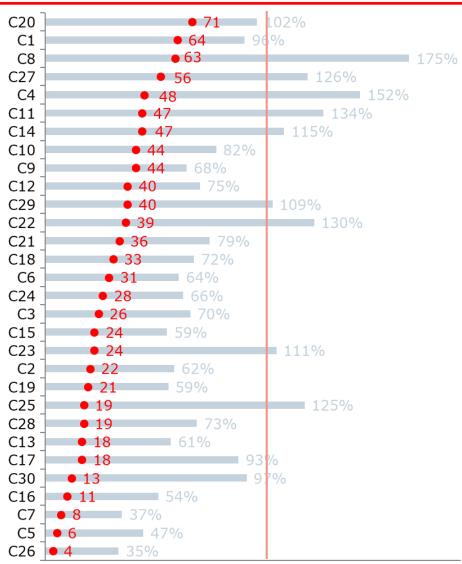
Tasa de Reclutamiento por Centro



Cardiovascular



Tasa (%)







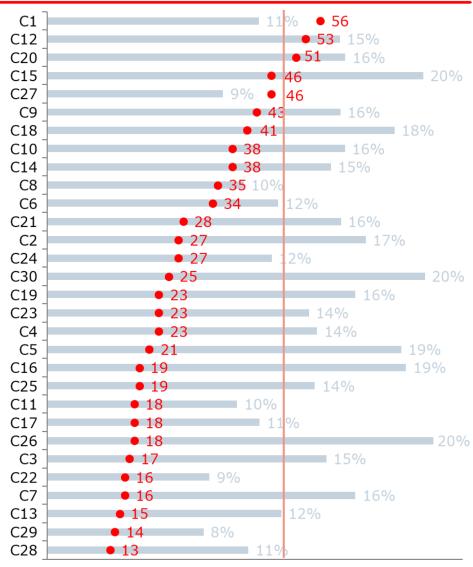
Sin reclutamiento por Centros



Todos los casos

Porcentaje de participaciones que quedan sin reclutamiento sobre el total de participaciones de cada centro

Sin reclutamiento (%)







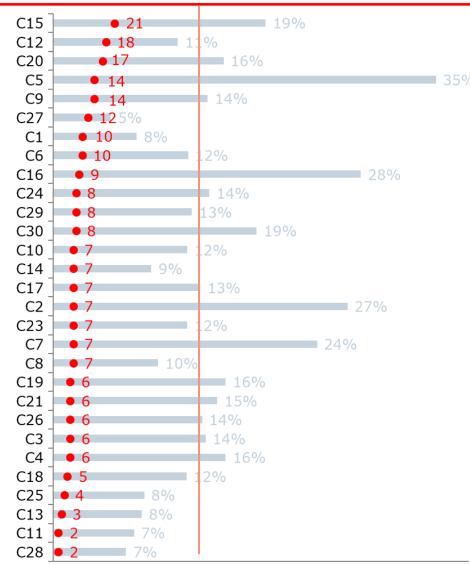
Sin reclutamiento por Centros



Oncología

Porcentaje de participaciones que quedan sin reclutamiento sobre el total de participaciones de cada centro

Sin reclutamiento (%)







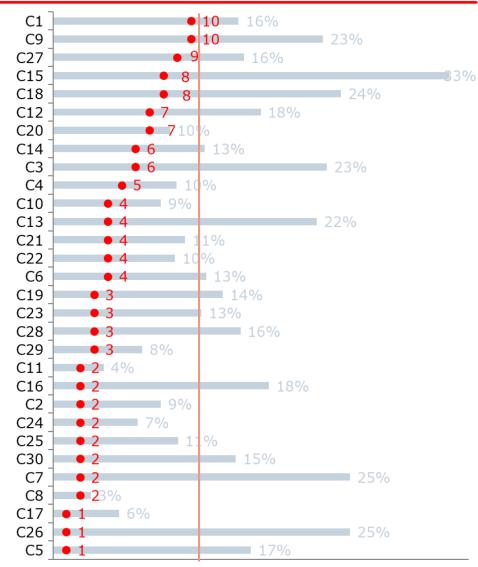
Sin reclutamiento por Centros



Cardiovascular

Porcentaje de participaciones que quedan sin reclutamiento sobre el total de participaciones de cada centro

Sin reclutamiento (%)







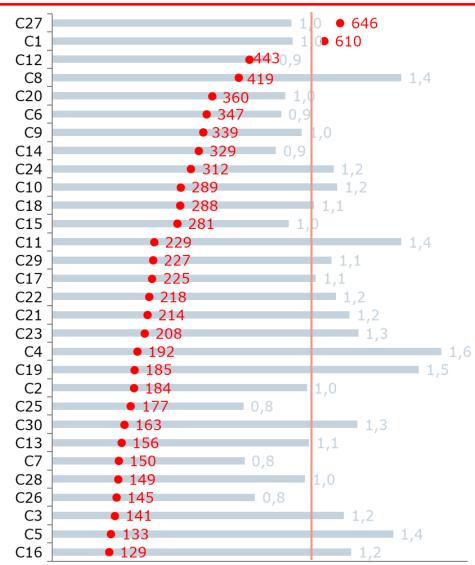
Velocidad de Reclutamiento: Centros



Todos los casos

Mediana de la velocidad de reclutamiento para cada centro

Velocidad (pacientes por mes)







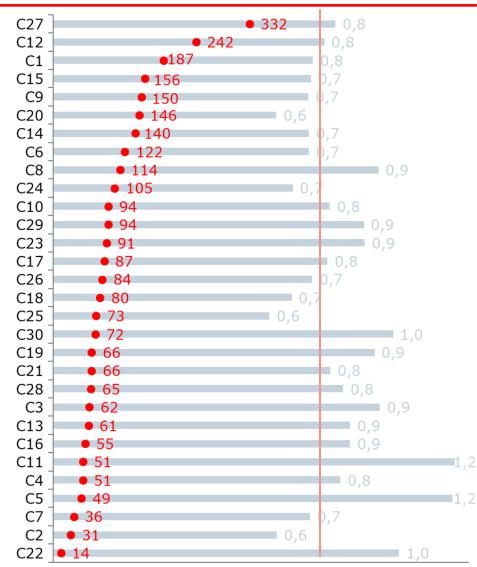
Velocidad de Reclutamiento: Centros



Oncología

Mediana de la velocidad de reclutamiento para cada centro

Velocidad (pacientes por mes)







Velocidad de Reclutamiento: Centros



Cardiovascular

Mediana de la velocidad de reclutamiento para cada centro

Velocidad (pacientes por mes)

