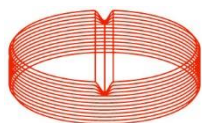




PROYECTO BEST
Investigación Clínica en Medicamentos

Investigación Clínica en Asturias
Datos y análisis de la 34ª publicación de BDMetrics



**MEDICAMENTOS
INNOVADORES**
Plataforma Tecnológica Española

farmaindustria

- ❑ Se presenta un **análisis de la investigación clínica** realizada en **Asturias** a partir de los datos contenidos en la 34ª publicación de la base de datos BDMetrics del **proyecto BEST**.
- ❑ Se analizan una serie de **indicadores** relevantes a la ejecución de la investigación clínica por los centros y se **comparan** con el conjunto de la muestra.
- ❑ Los datos actuales contenidos en la 34ª publicación han sido **validados y depurados** por los laboratorios y sociedades científicas adscritos al proyecto BEST.

Desglose de la inversión en I+D por fases de investigación (2022)

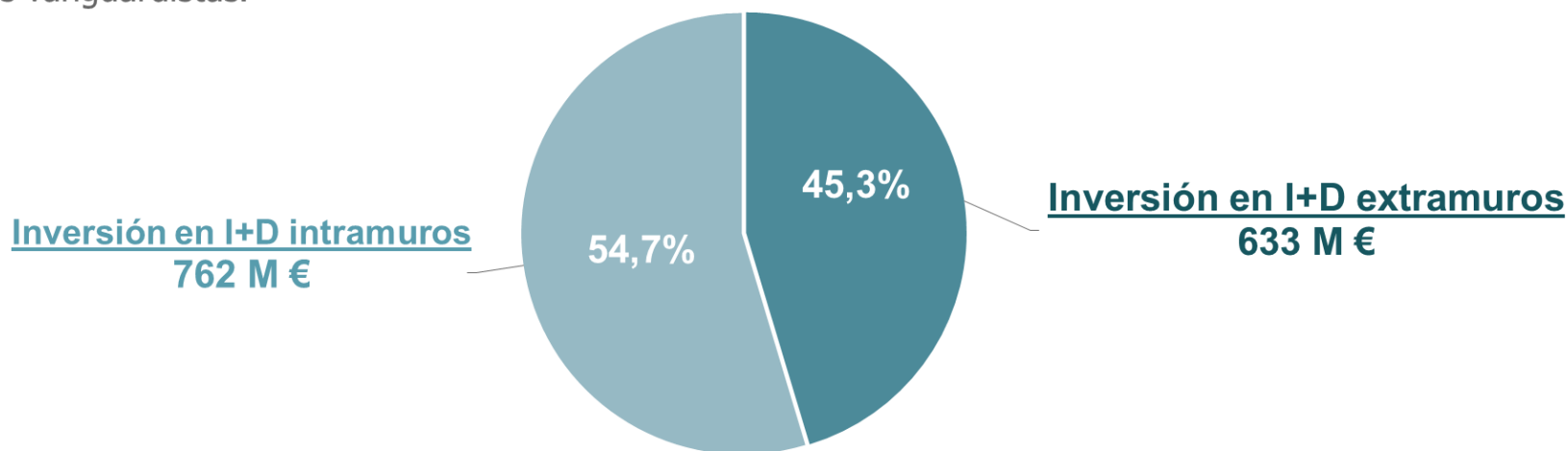
- El **60% de los 1.395 millones de euros** destinados a **I+D biomédica** en 2022 **se dedicaron a ensayos clínicos (834 millones de euros)**, que es la partida que más inversiones representa (**+5,6%** vs año anterior).
- Adicionalmente, se destinaron a **investigación básica cerca de 175M€**, un **+11,3%** frente a 2021. Es la segunda partida con mayor dotación de recursos: **1€ de cada 8€ de la I+D** se destinan a estas fases preliminares de la investigación.



Fuente: FARMAINDUSTRIA

Inversión en I+D por localización: intramuros y extramuros (2022)

- En 2022, la inversión en I+D ejecutada en los centros de investigación de las propias compañías (**I+D intramuros**) alcanzó los **762 millones de euros**, representando el 55% del total de la inversión en I+D.
- Adicionalmente, la industria farmacéutica destinó **633 millones de euros** a contratos de investigación con hospitales, universidades y centros públicos y privados (**inversiones extramuros**), lo que supone una contribución clave para garantizar la sostenibilidad financiera de estos centros, aumentar la cualificación de sus profesionales y facilitar el acceso de los pacientes involucrados en ensayos clínicos a los tratamientos más vanguardistas.

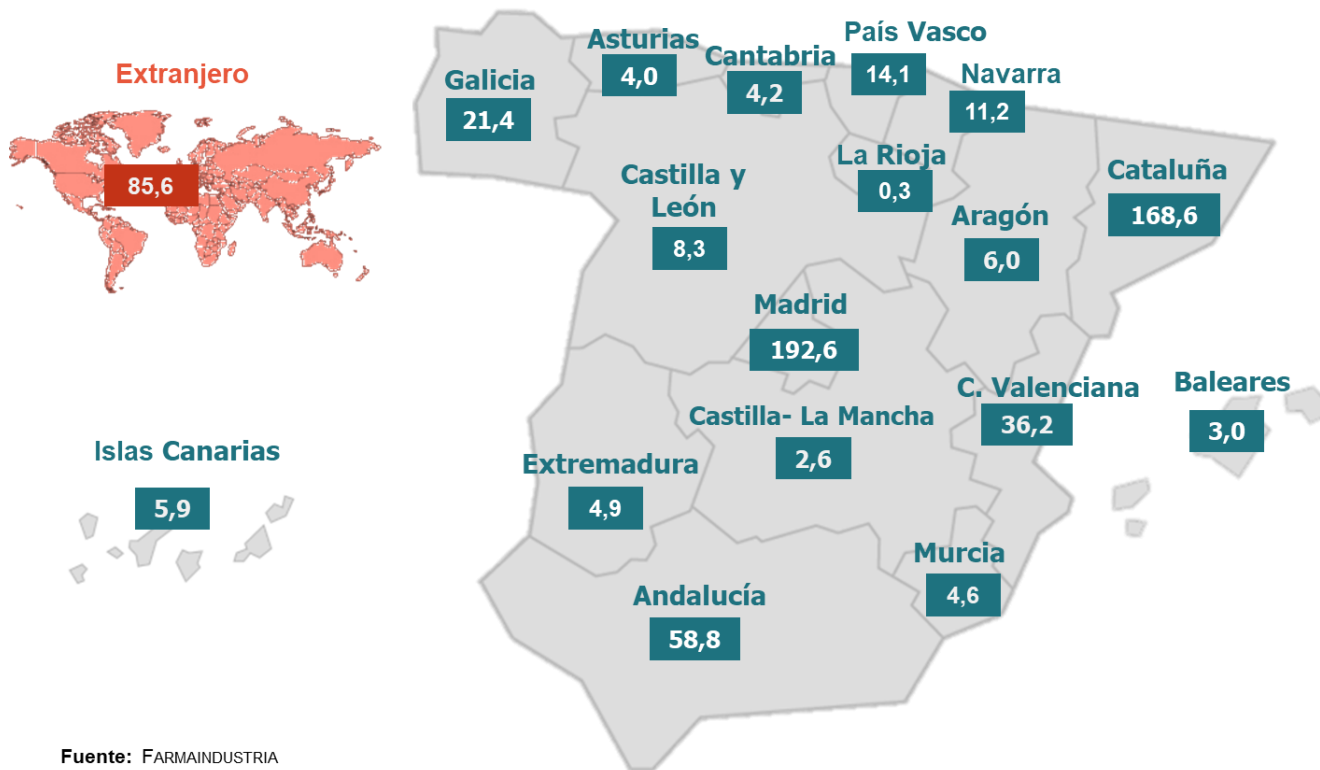


Fuente: FARMAINDUSTRIA

Gastos de I+D extramuros en CCAA

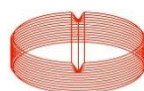
Distribución de la inversión en I+D extramuros

□ Inversión en I+D extramuros en 2022: **632,5 millones €**



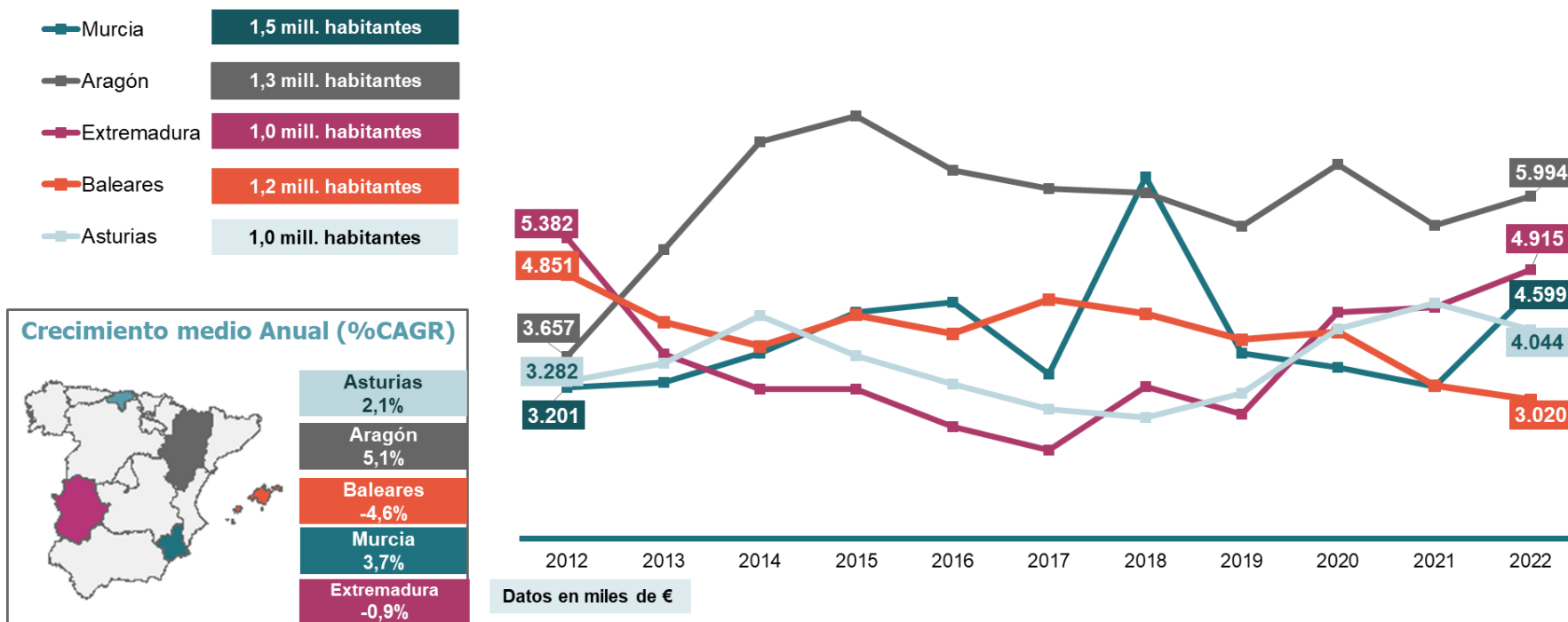
Inversión I+D extramuros (millones de euros)	
Andalucía	58,8
Aragón	6,0
Asturias	4,0
Baleares	3,0
Canarias	5,9
Cantabria	4,2
Castilla y León	8,3
Castilla-La Mancha	2,6
Cataluña	168,6
Ceuta y Melilla	0,0
C. Valenciana	36,2
Extremadura	4,9
Galicia	21,4
Madrid	192,6
Murcia	4,6
Navarra	11,2
País Vasco	14,1
La Rioja	0,3
Extranjero	85,6

Fuente: FARMAINDUSTRIA



Evolución I+D extramuros por CCAA

Evolución de la inversión en I+D extramuros en las CCAA con entre 1 y 2 millones de habitantes (2012-2022)



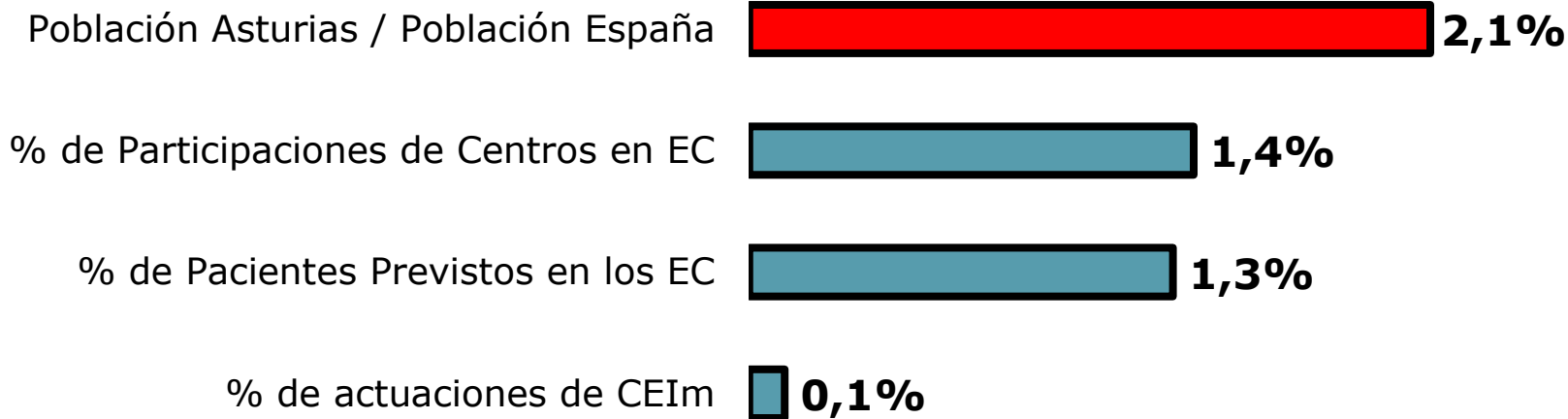
Fuente: FARMAINDUSTRIA (inversión I+D) e INE (cifras oficiales de población Padrón municipal a 1/10/2022)

La 34ª Publicación de los datos de BDMetrics contiene EC con fecha de envío al CEIC/AEMPS hasta el 30/06/2023

2.200 EECC Finalizados
16.222 PCEC Finalizados

	34ª Publicación
Número de Ensayos Clínicos (RD 2015)	4.545 (1.878)
Número de participaciones de Centros (RD 2015)	33.741 (13.658)
Número de CEICs de Referencia distintos	99
Número de CEICs Implicados distintos	160
Número de Centros distintos	901
Desde fecha de envío al CEIC (RD2004)	19-02-2004
Hasta fecha de envío a la AEMPS (RD2015)	30-06-2023

- ❑ **El CEIm de Asturias** actúa en **5** de los **4.545** Ensayos Clínicos (EECC) analizados.
- ❑ **29 Centros de Asturias** participan en **466** de las **33.741** Participaciones de Centros en Ensayos Clínicos (PCEC).
- ❑ Hay **3.251 pacientes previstos** de **Asturias** para participar en EC de los **246.922** incluidos en la muestra.



Evolución de la participación de Centros

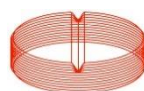


Evolución de la participación de centros de **Asturias** en ensayos clínicos

PCEC con fecha de envío a AEMPS / CEIC de referencia dentro de cada año

Investigación Clínica en Asturias
18 de enero de 2024

Participaciones de Centros en EC (% sobre el total de la muestra)



**MEDICAMENTOS
INNOVADORES**
Plataforma Tecnológica Española

© **farmaindustria**

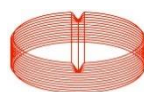
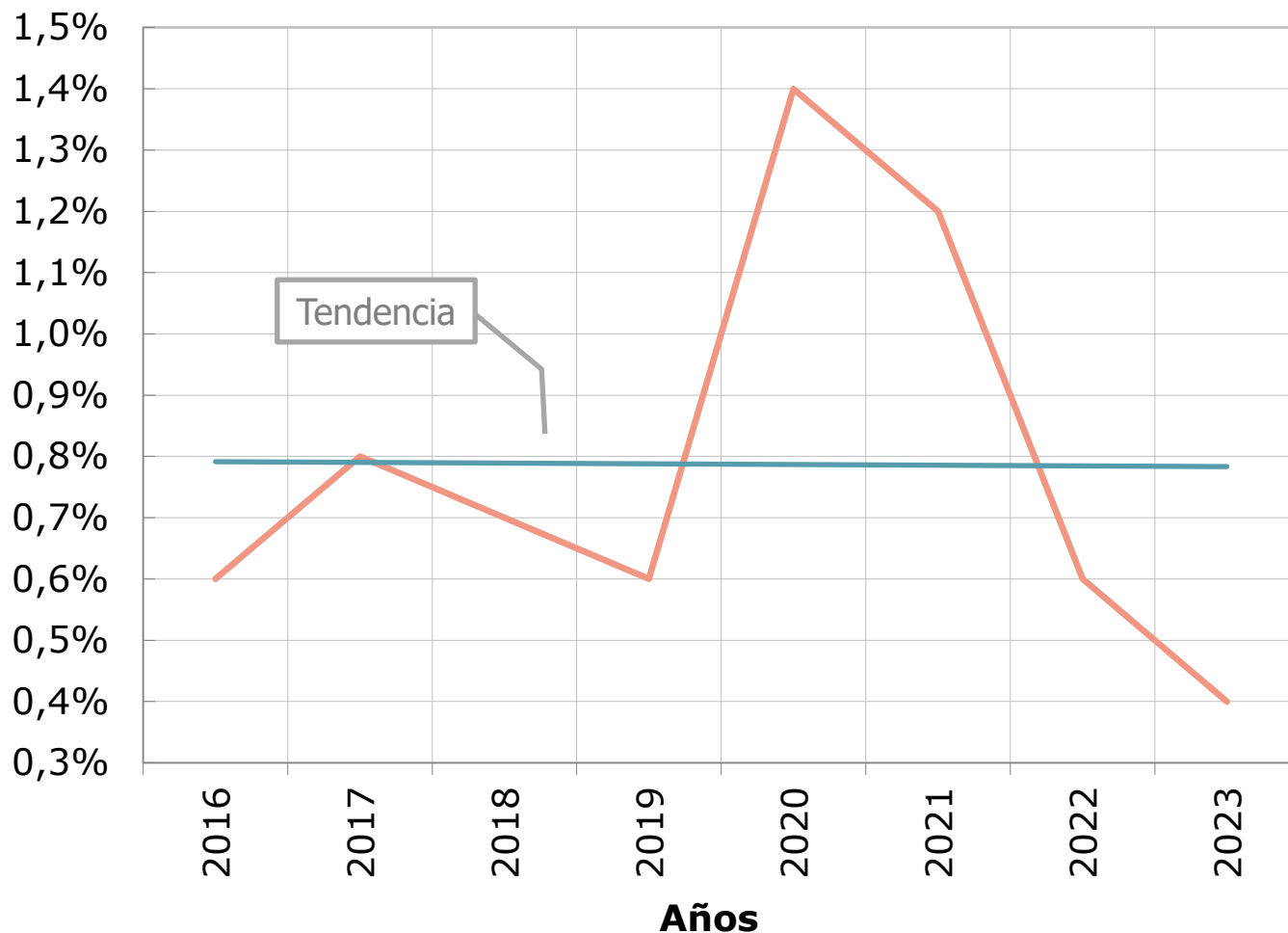
Evolución del número de pacientes previstos



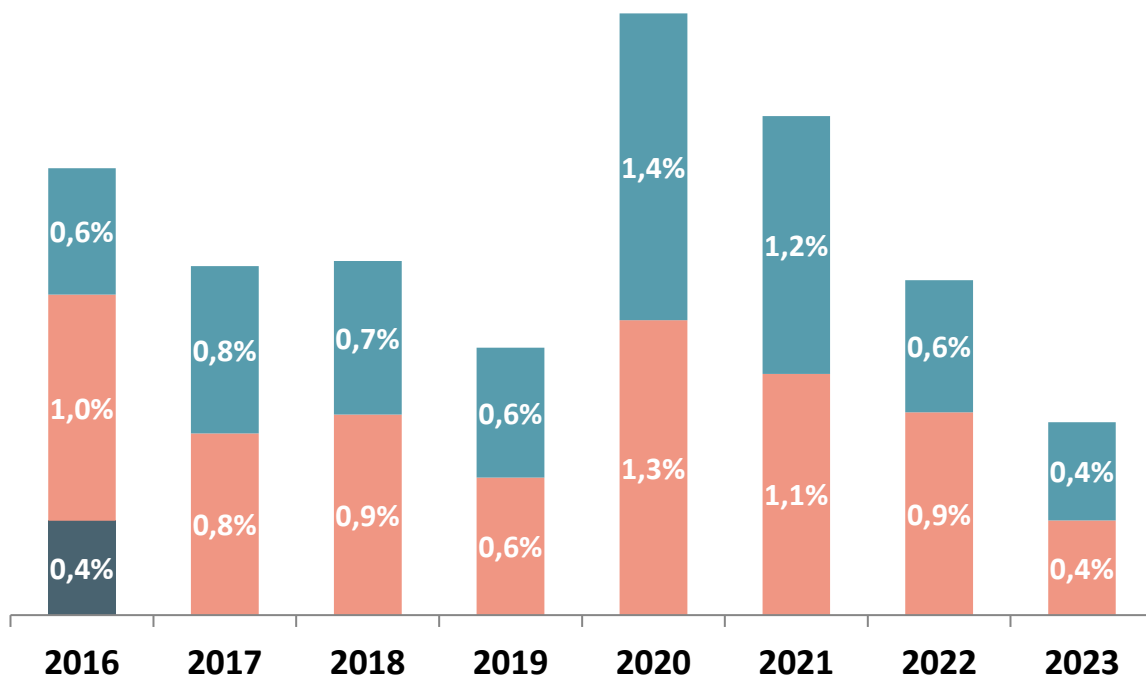
Evolución del número de pacientes previstos de **Asturias** en participar en ensayos clínicos

PCEC con fecha de envío a AEMPS / CEIC de referencia dentro de cada año

Pacientes previstos en EC
(% sobre el total de la muestra)



Evolución de los ensayos, participaciones y pacientes previstos en Asturias en el periodo 2016-2023



- Porcentaje de pacientes previstos en EECC de Asturias
- Porcentaje de participaciones en Asturias
- Porcentaje de EECC con CEIm en Asturias

No hay ensayos clínicos con **CEIm** en Asturias **desde 2016**

Porcentaje sobre el total de cada grupo en cada periodo

El CEIm de Asturias actúa en 5 ensayos clínicos

Comités Éticos	Nº actuaciones como CEIm
CEIC de Asturias	5

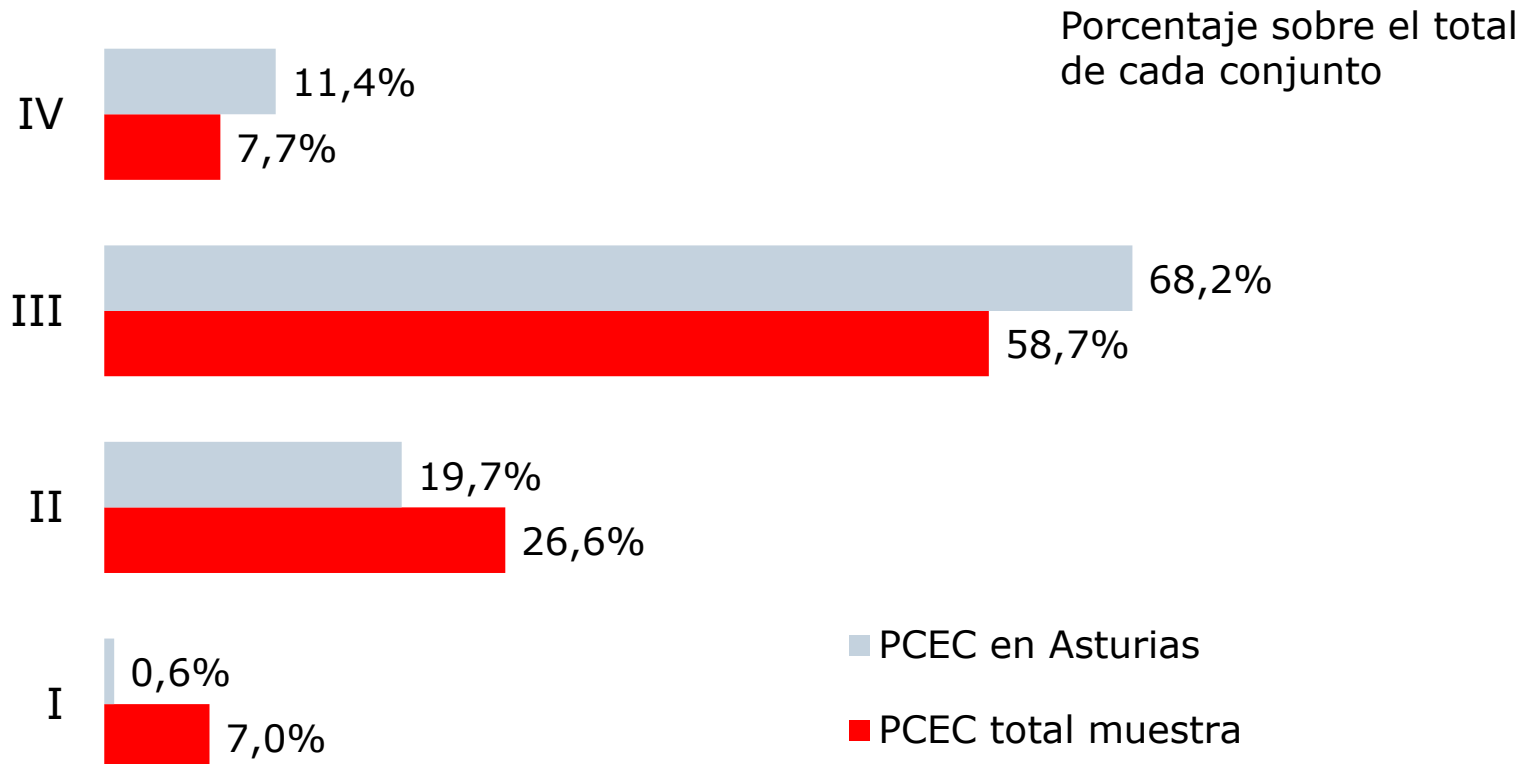
Los principales centros de Asturias con mayor número de participaciones en ensayos clínicos

Centro	Nº participaciones en EECC
HOSPITAL UNIVERSITARIO CENTRAL DE ASTURIAS	323
HOSPITAL DE CABUEÑES	40
C.S. DE EL CRISTO	15
HOSPITAL SAN AGUSTÍN	13
INSTITUO OFTALMOLÓGICO FERNÁNDEZ VEGA	10
C.S.M. TEATINOS-OVIEDO	9
FUNDACIÓN HOSPITAL DE JOVE	8
C.S.M. ADARO-LANGREO	6
HOSPITAL MONTE NARANCO	5
C.S. PAULINO PRIETO	4
HOSPITAL V. ALVAREZ BUYLLA	4
C.S. DE COLLOTO (OVIEDO)	3
C.S. OTERO (OVIEDO)	3
CS de Salud Mental La Corredoria	3
FUNDACIÓN SANATORIO ADARO	3
C.S. NATAHOYO	2
C.S. VALLOBIN-CONCINAS	2
FUNDACIÓN HOSPITAL DE AVILÉS	2
HOSPITAL CARMEN Y SEVERO OCHOA	2
HOSPITAL VALLE DEL NALÓN	2

El Hospital Universitario Central de Asturias está integrado por el Hospital General de Asturias, el Hospital Nuestra Señora de Covadonga y el Instituto Nacional de Silicosis.

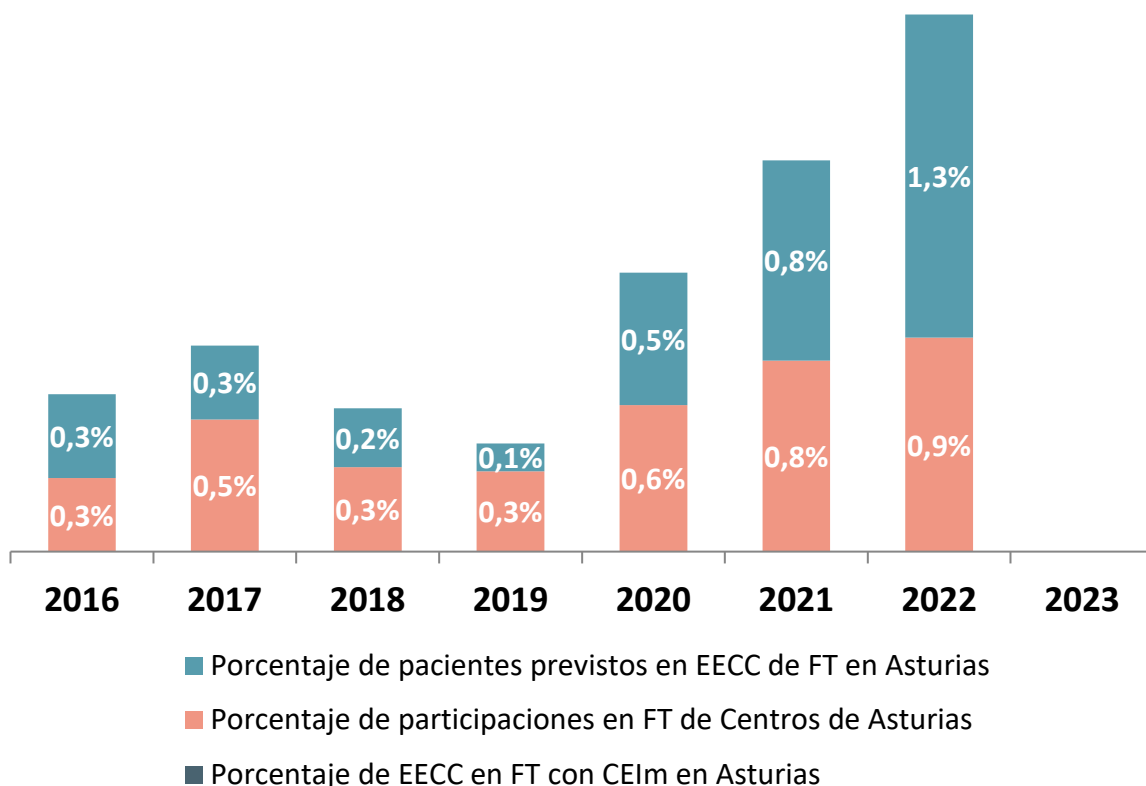
Fases de los ensayos clínicos en centros

Distribución por fases de los ensayos en centros (PCEC) en **Asturias** y en el conjunto de la muestra



Fases tempranas en Asturias

Evolución de los ensayos, participaciones y pacientes previstos en Fases Tempranas en Asturias en el periodo 2016-2023



Los centros de Asturias participan en 93 (0,9% del total) ensayos en fases tempranas (I y II) con 491 pacientes previstos (0,8%). El CEIm de Asturias actúa en 1 (0,1% del total) ensayo.

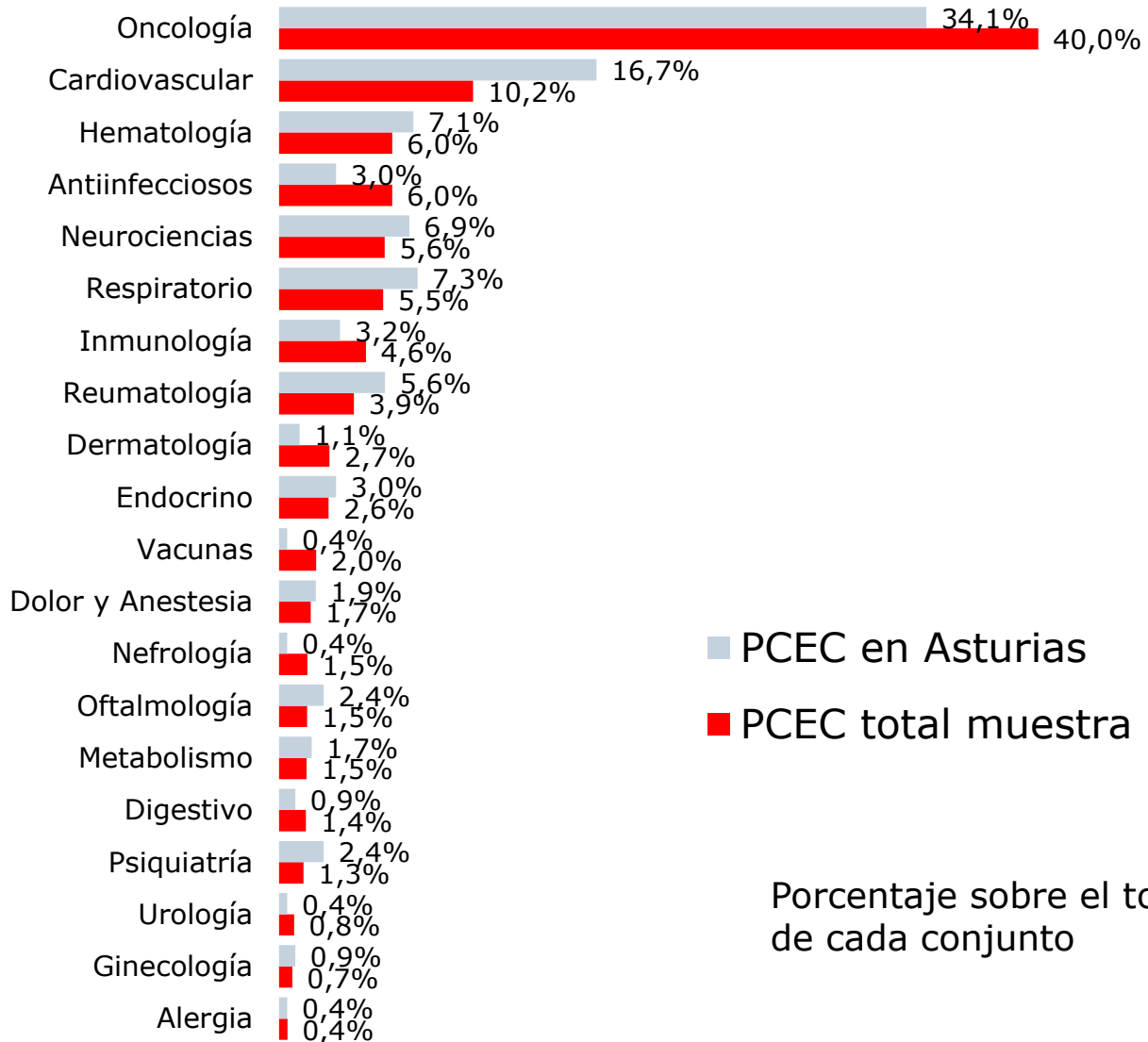
No hay ensayos en Fases Tempranas con **CEIm** en Asturias **desde 2010**. Las proporciones de **participaciones** y de **pacientes previstos** muestran una tendencia **ascendente**

Porcentaje sobre el total de cada grupo en cada periodo

Áreas terapéuticas de los ensayos



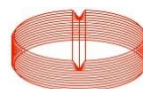
Distribución por las principales áreas terapéuticas de las participaciones de centros en ensayos clínicos (PCEC) de los Centros de Asturias y su comparación con la distribución, dentro de esas mismas áreas, de las PCEC de la muestra



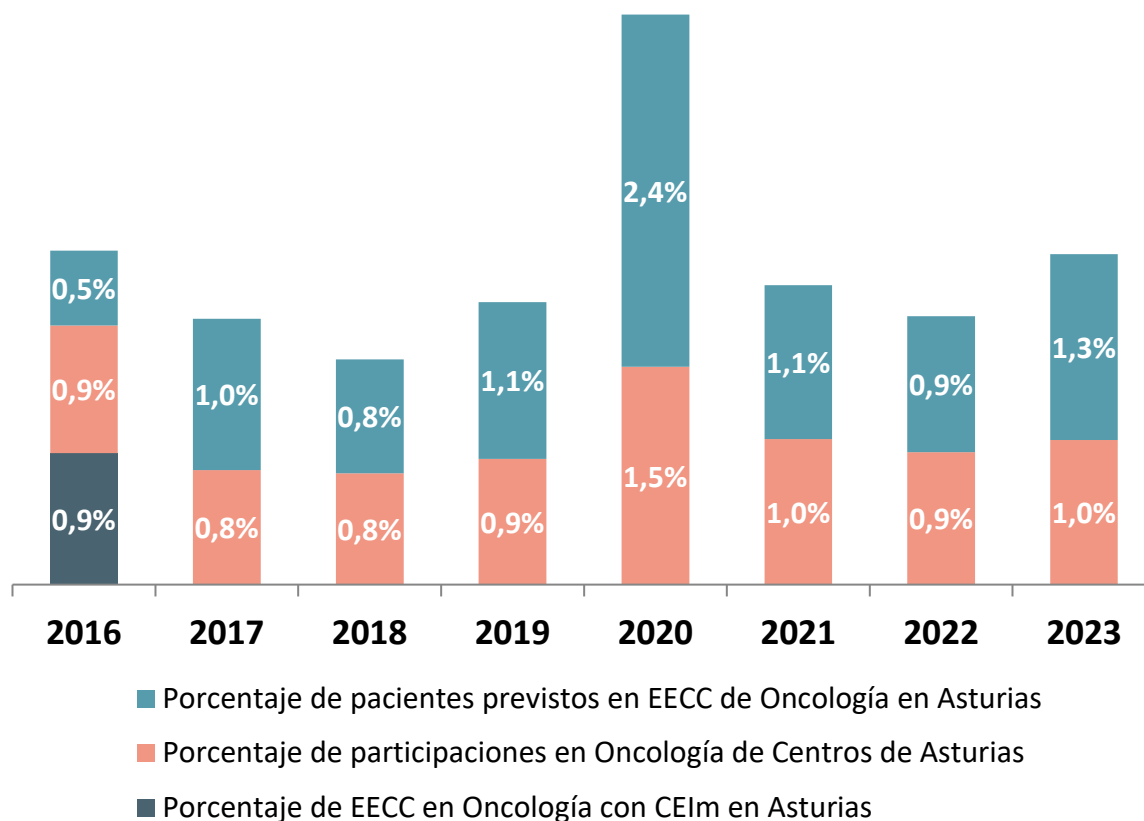
■ PCEC en Asturias

■ PCEC total muestra

Porcentaje sobre el total de cada conjunto



Evolución de los ensayos, participaciones y pacientes previstos en Oncología en Asturias en el periodo 2016-2023



Los centros de Asturias participan en 159 (1,2% del total) ensayos en Oncología con 954 pacientes previstos (1,2%).

El CEIm de Asturias actúa en 1 ensayo (0,1% del total).

No hay ensayos en Oncología con **CEIm** en Asturias **desde 2016**. Las proporciones de **participaciones** y de **pacientes previstos** muestran una tendencia **ascendente**

Porcentaje sobre el total de cada grupo en cada periodo

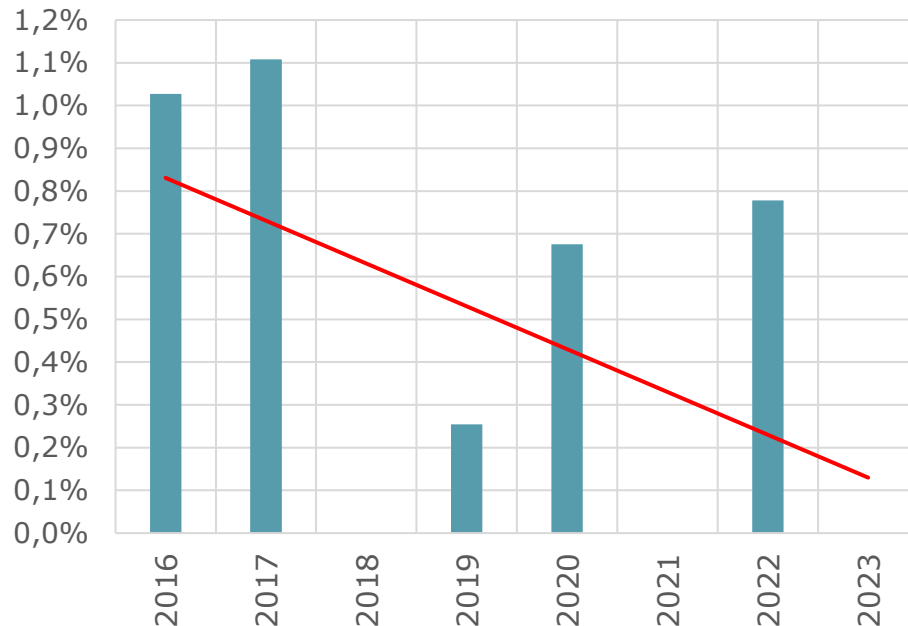
Investigación en Atención Primaria



Asturias tiene una representación **elevada** en proporción a su población tanto en **pacientes previstos** como en **participaciones** en centros de **Atención Primaria**. Un total de 463 **pacientes**, un **2,9% del total**, y 62 participaciones, un **4,9% del total de participaciones** de los centros de AP, corresponden a **Asturias**. La **evolución** sigue una **tendencia descendente**, tanto en **pacientes previstos** como en **participaciones**.

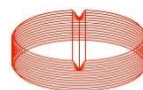
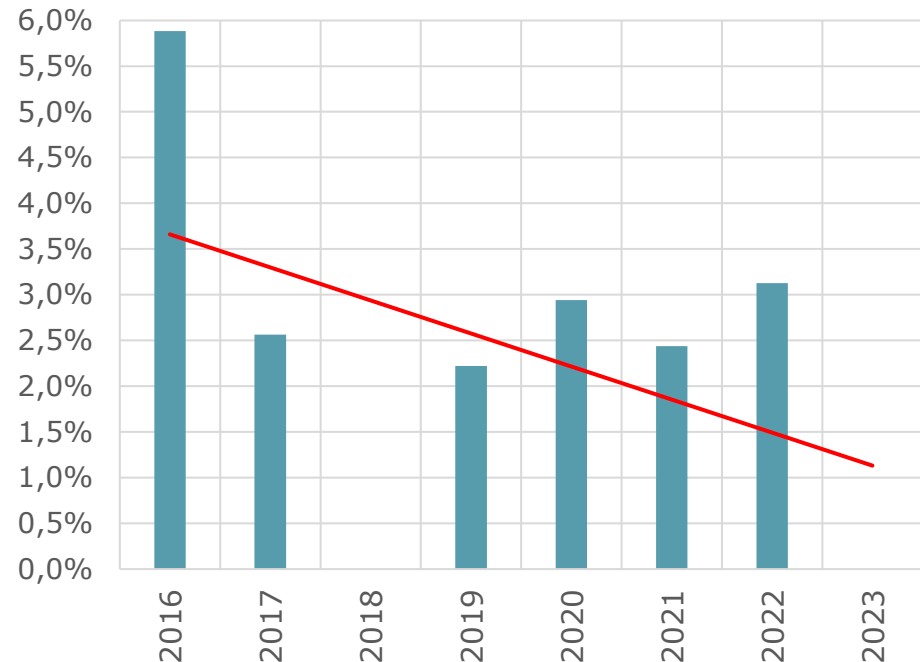
Pacientes previstos en centros de AP en EECC

(% del total de pacientes en centros de AP)



Participaciones de Centros de AP en EECC

(% del total de participaciones en centros de AP)



Se proponen **dos tipos** de **indicadores** para la medida de la **competencia** en la realización de la investigación clínica.

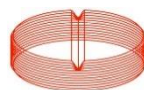
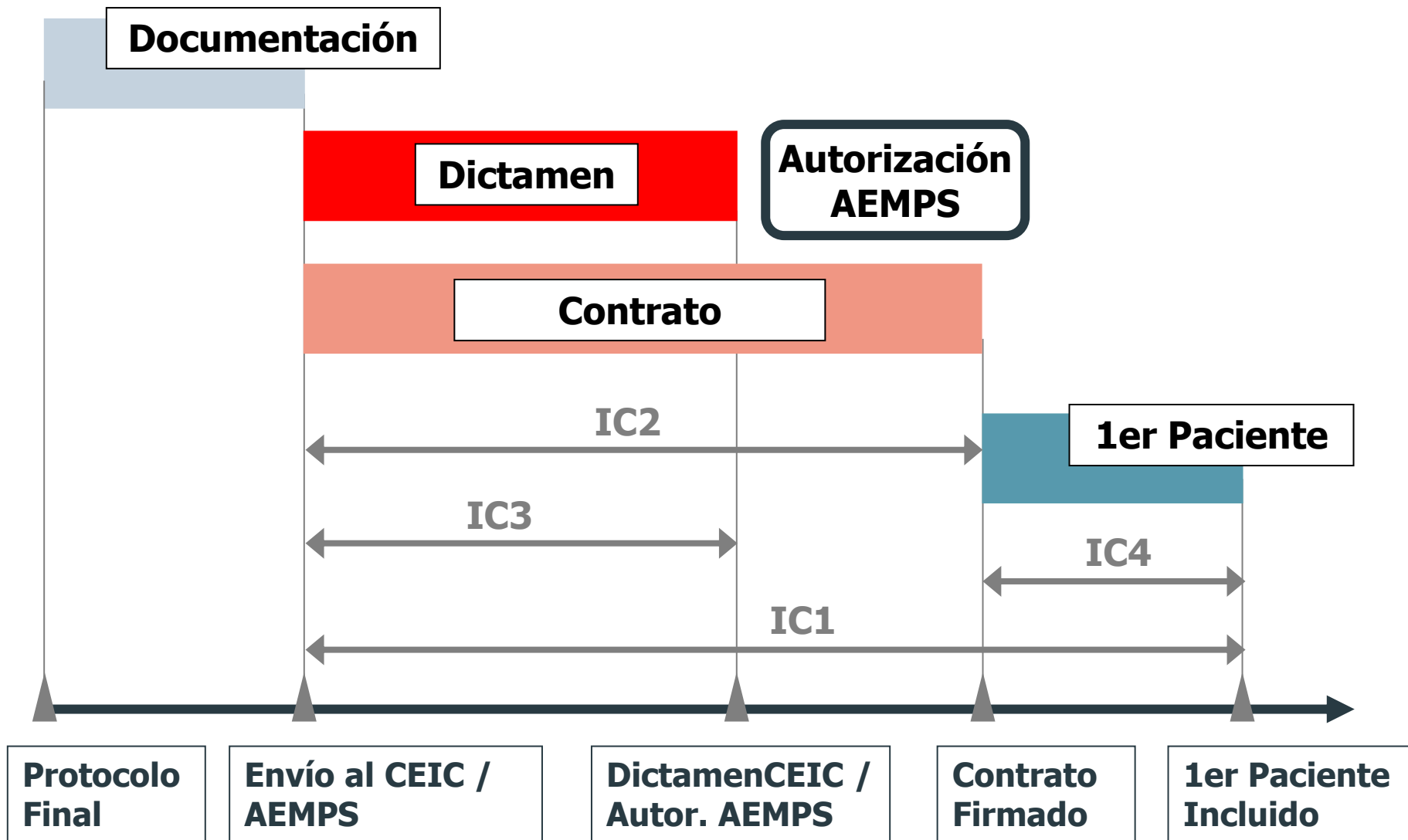


- ❑ **Indicadores de tiempos:** asociados al tiempo que se consume hasta el comienzo de un ensayo clínico en las diversas etapas del proceso.
- ❑ **Indicadores de reclutamiento:** asociados a la eficiencia en el reclutamiento de pacientes para los ensayos clínicos.

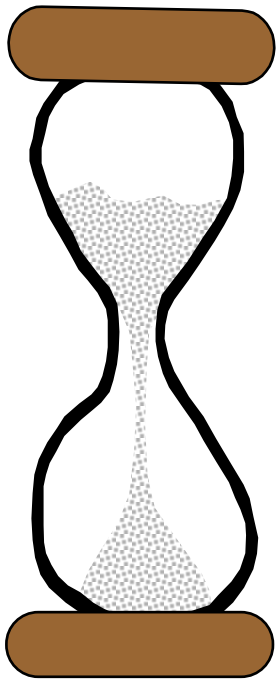
El **objetivo** es comparar los valores de estos indicadores para **Asturias** y para el conjunto de la muestra.

Para evitar sesgos, esta comparación se realiza sobre aquellos **ensayos clínicos** en los que participan centros de Asturias.

Etapas e indicadores principales de tiempos



Se utilizan cuatro indicadores de referencia principales:



- ❑ **IC1** Tiempo desde el envío al CEIC / AEMPS de la documentación hasta la Inclusión del Primer Paciente
- ❑ **IC2** Tiempo desde el envío al CEIC / AEMPS de la documentación hasta la recepción del Contrato Firmado
- ❑ **IC3** Tiempo desde el envío al CEIC / AEMPS de la documentación hasta el dictamen del CEIC / CEIm
- ❑ **IC4** Tiempo desde la recepción del Contrato a la Inclusión del Primer Paciente

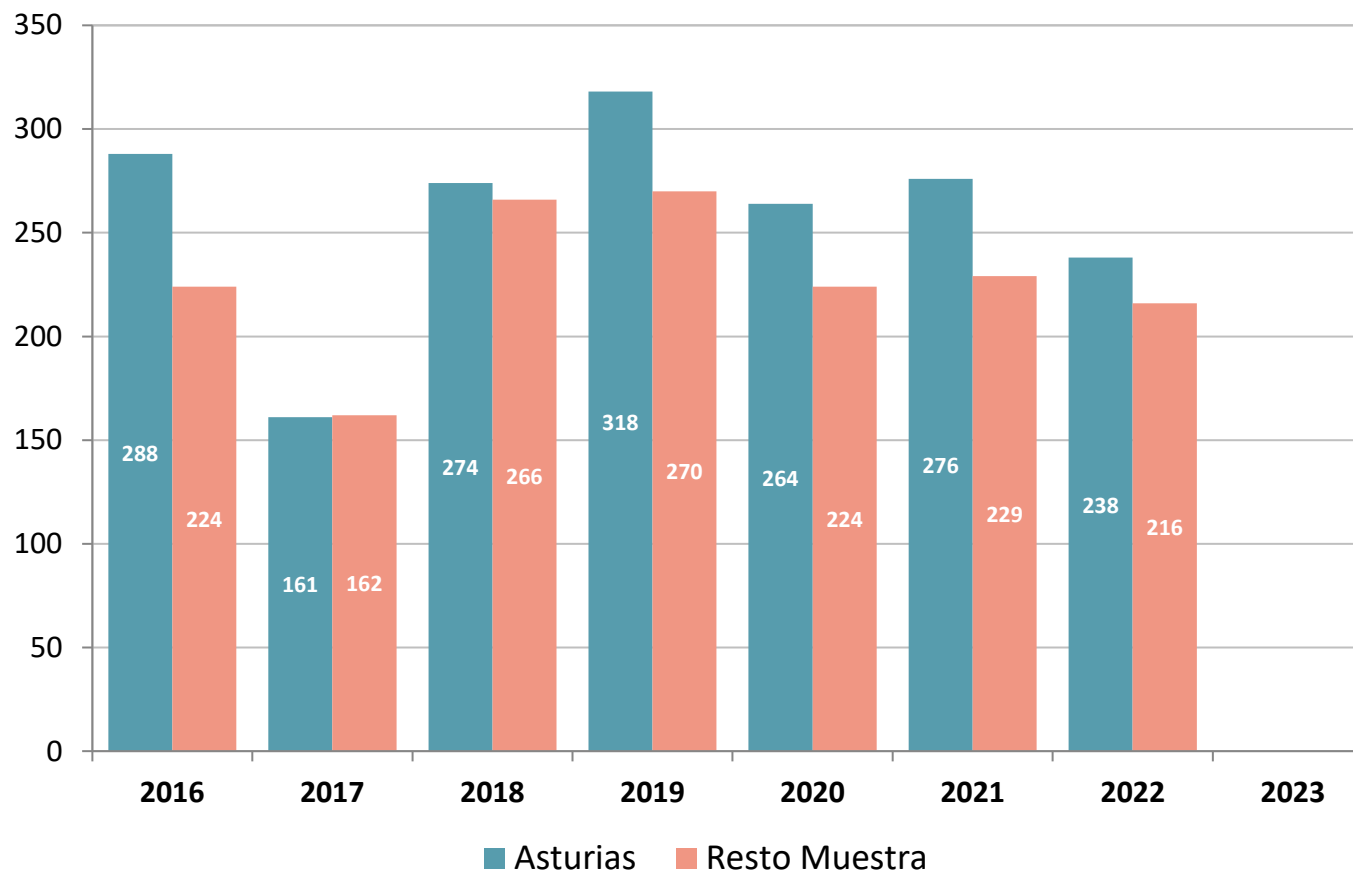
Medianas de todos los tiempos de los indicadores medida en días

INDICADOR	Resto Muestra	Nº casos	Asturias	Nº casos
IC1 Envío – 1º Paciente	237	4.934	260	357
IC2 Envío - Contrato	140	5.611	163	400
IC3 Envío - Dictamen	69	4.426	69	333
IC4 Contrato – 1º Paciente	79	4.527	75	323

- ❑ La comparación se realiza sobre los **mismos ensayos clínicos** en los que participan centros de Asturias para todos los casos con datos válidos.
- ❑ Todas las fechas son **individuales** para cada participación del Centro en el ensayo. Los tiempos se calculan como **diferencias** entre estas fechas.
- ❑ En todos los indicadores la discriminación se hace por la CA donde se localiza el centro salvo en el IC3 donde se considera la CA del CEIC implicado / CEIm

Evolución de indicadores en el periodo 2016-2023

IC1 Tiempo desde el **envío** a la AEMPS / CEIC de la documentación hasta la inclusión del **Primer Paciente**

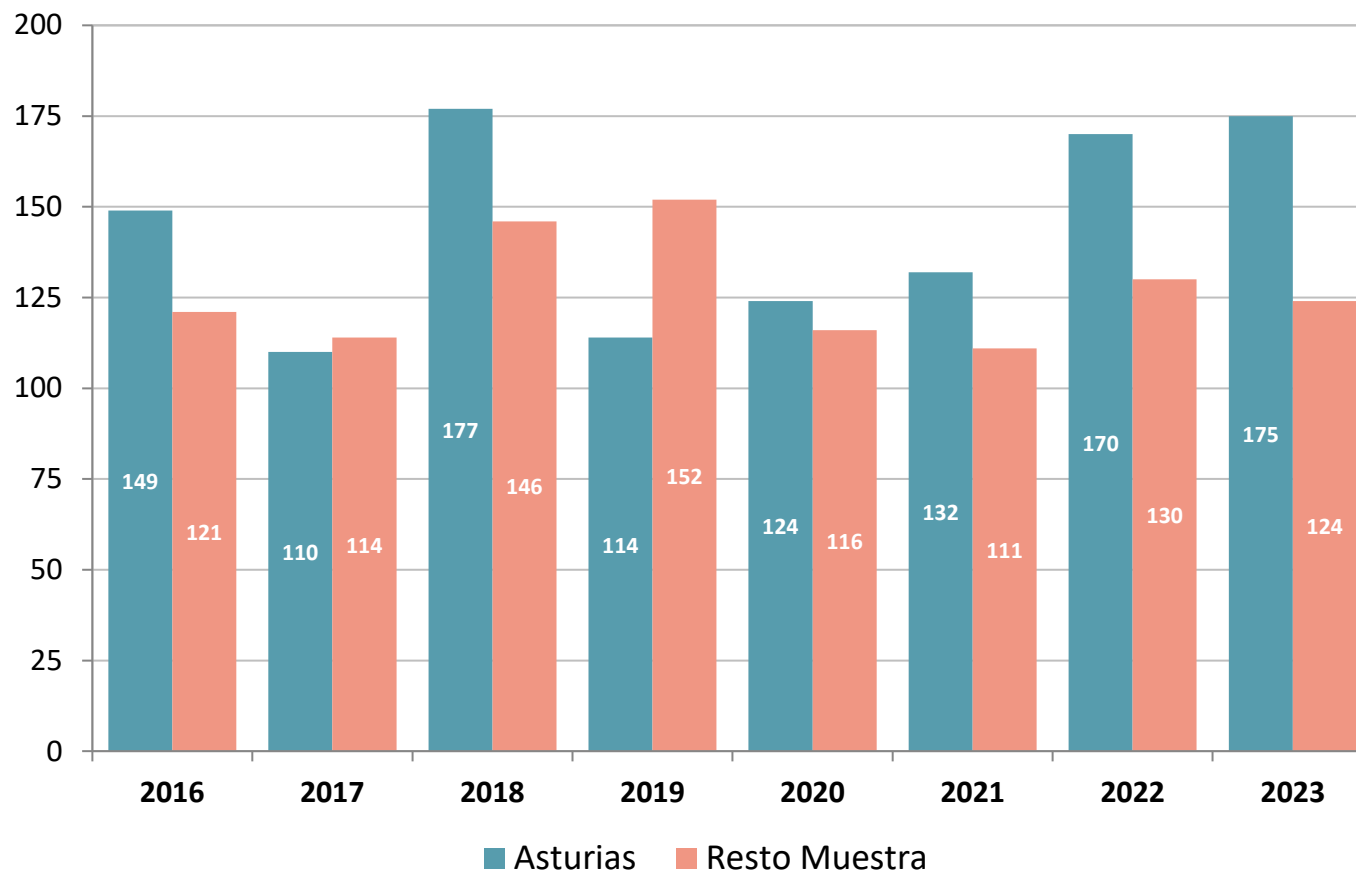


Mediana de cada periodo medida en días

PCEC con fecha de envío a AEMPS / CEIC de referencia dentro de cada año

Evolución de indicadores en el periodo 2016-2023

IC2 Tiempo desde el **envío** a la AEMPS / CEIC de la documentación hasta la recepción del **Contrato** firmado



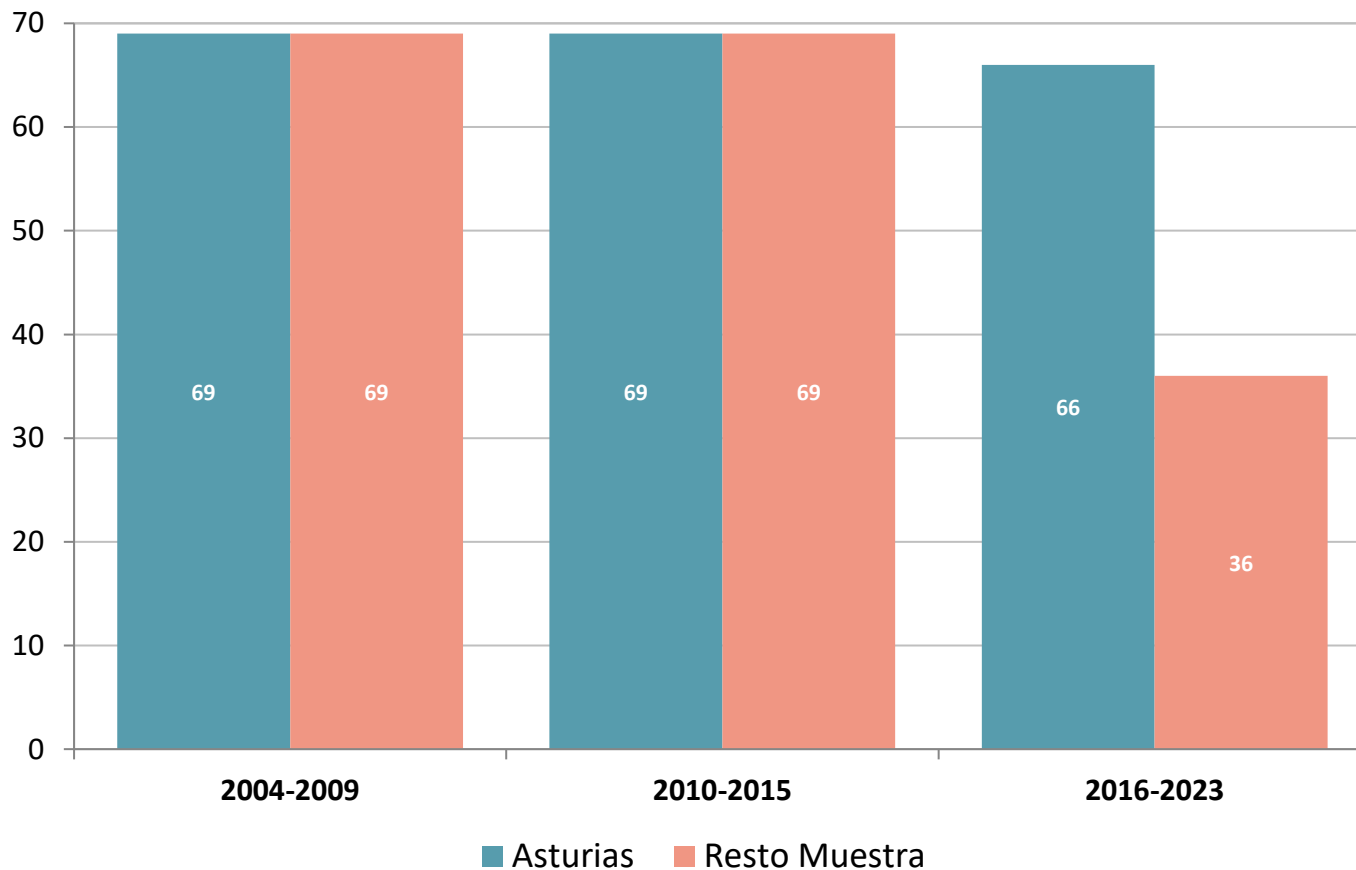
Mediana de cada periodo medida en días

PCEC con fecha de envío a AEMPS / CEIC de referencia dentro de cada año

Evolución indicadores de tiempo

Evolución del indicador en tres periodos: 2004-2009, 2010-2015 y 2016-2023

IC3 Tiempo desde el envío a la AEMPS / CEIC de la documentación hasta el Dictamen



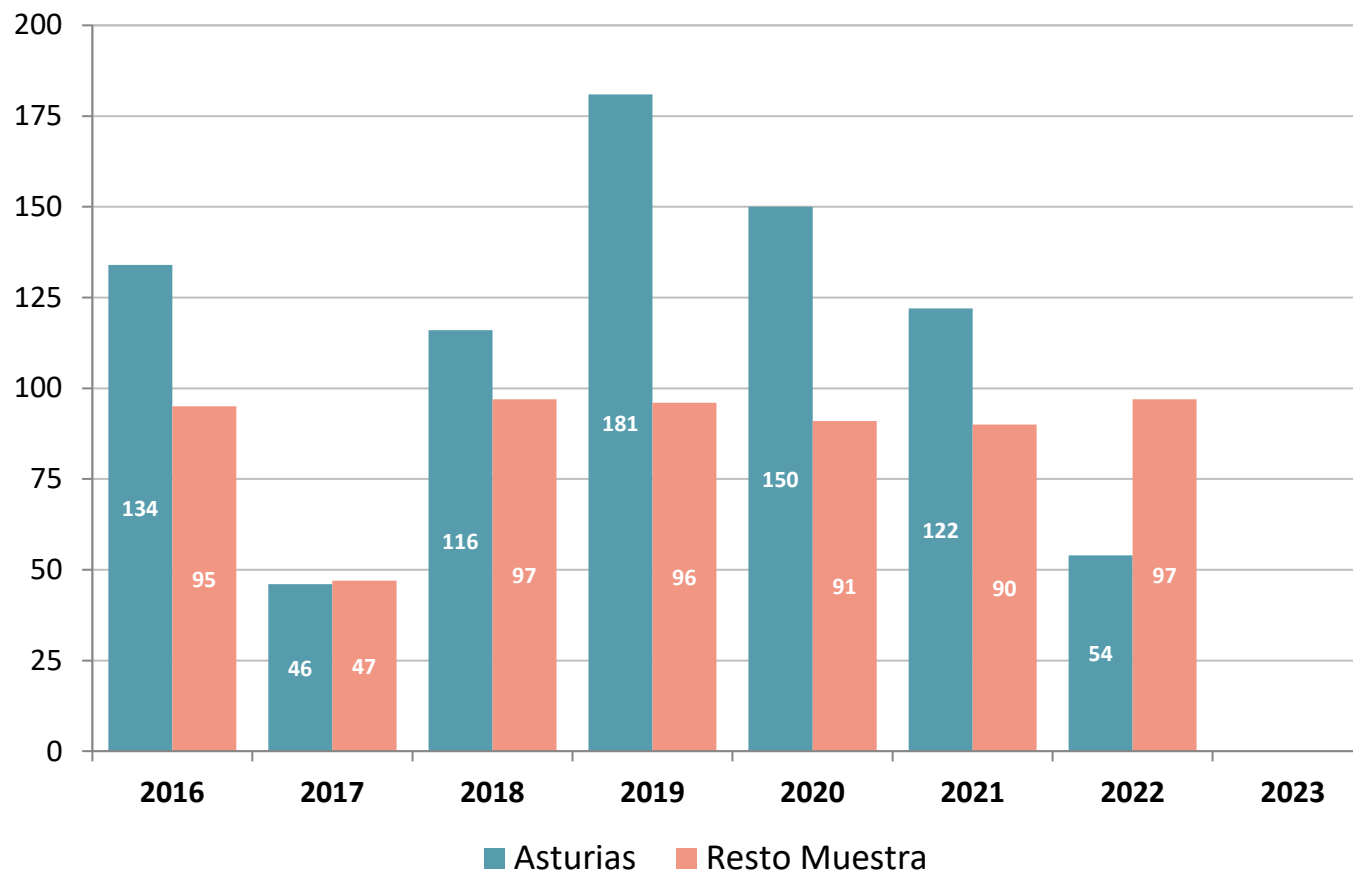
Mediana de cada periodo medida en días

PCEC con fecha de envío a AEMPS / CEIC de referencia dentro de cada año

La evolución del indicador IC3 no se muestra de forma anual por estar calculado sobre un número menor de casos

Evolución de indicadores en el periodo 2016-2023

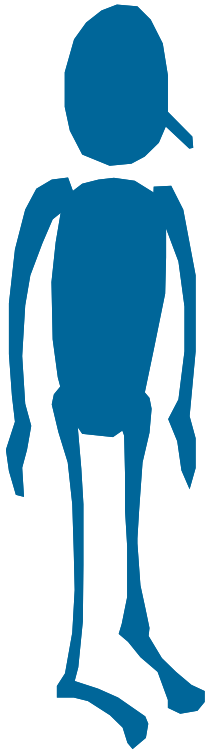
IC4 Tiempo desde la recepción del **Contrato** a la inclusión del **Primer Paciente**



Mediana de cada periodo medida en días

PCEC con fecha de envío a AEMPS / CEIC de referencia dentro de cada año

Tres son los indicadores que se consideran:



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

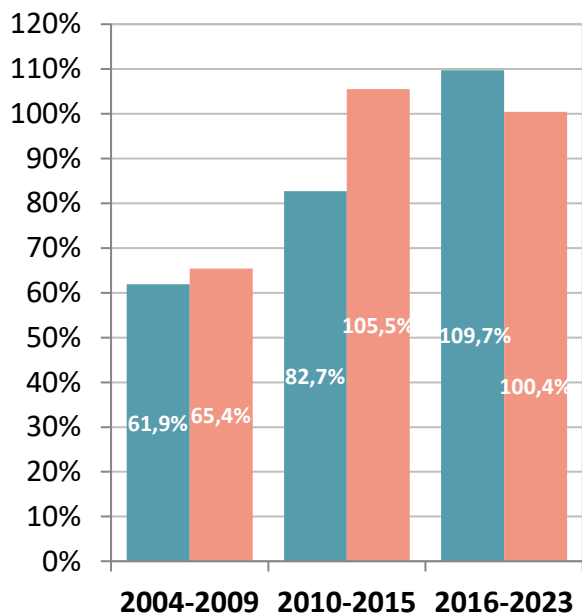
INDICADOR	Resto Muestra	Nº casos	Asturias	Nº casos
Tasa de reclutamiento (%)	84,3%	3.093	76,2%	238
PCEC sin reclutamiento (%)	13,5%	419	14,7%	35
Velocidad de reclutamiento (pacientes/mes)	1,03	4.075	1,29	297

- ❑ La comparación se realiza sobre los **mismos ensayos clínicos** en los que participan centros de Asturias para todos los casos con datos válidos.
- ❑ La **tasa de reclutamiento** y el número de **PCEC sin reclutamiento** se calcula en los **ensayos que han finalizado**.
- ❑ La **velocidad de reclutamiento** se mide en todas las PCEC que tienen fecha de primer y último paciente y número de pacientes previstos y número de pacientes incluidos mayor que 0.

Evolución indicadores de reclutamiento

Evolución de indicadores en tres periodos: 2004-2009, 2010-2015 y 2016-2023

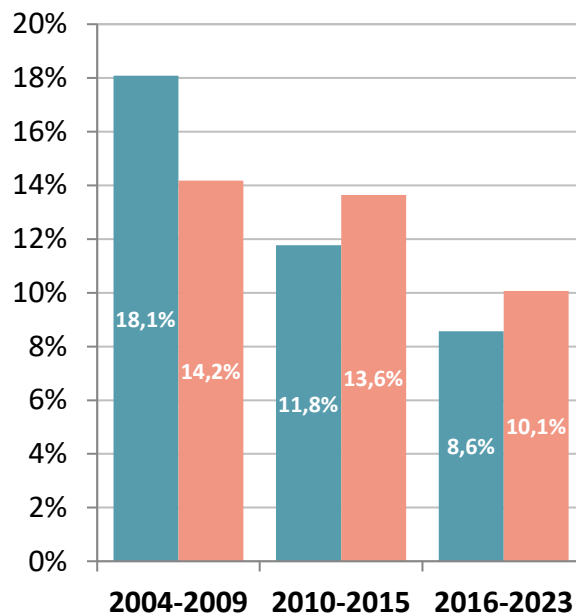
Tasa de reclutamiento



■ Asturias ■ Resto Muestra

Porcentaje del número real de pacientes incluidos sobre el de pacientes previstos a incluir en el ensayo

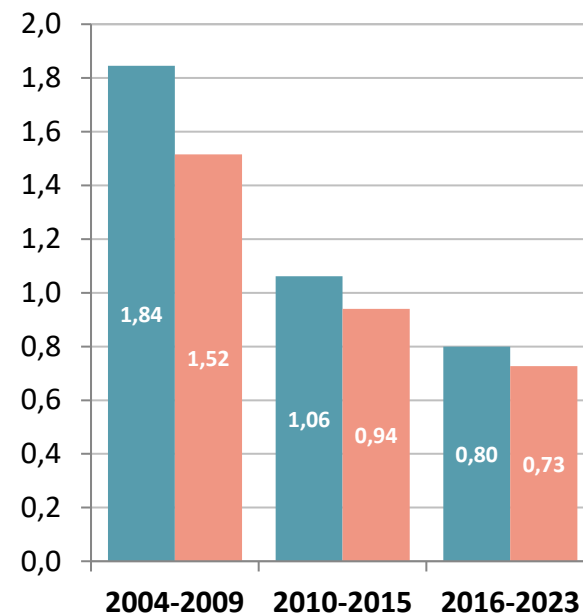
Sin reclutamiento



■ Asturias ■ Resto Muestra

Porcentaje del número de participaciones de centros en ensayos que no reclutan a ningún paciente sobre el número total de participaciones de centros en ensayos

Velocidad de reclutamiento



■ Asturias ■ Resto Muestra

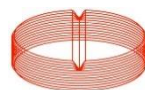
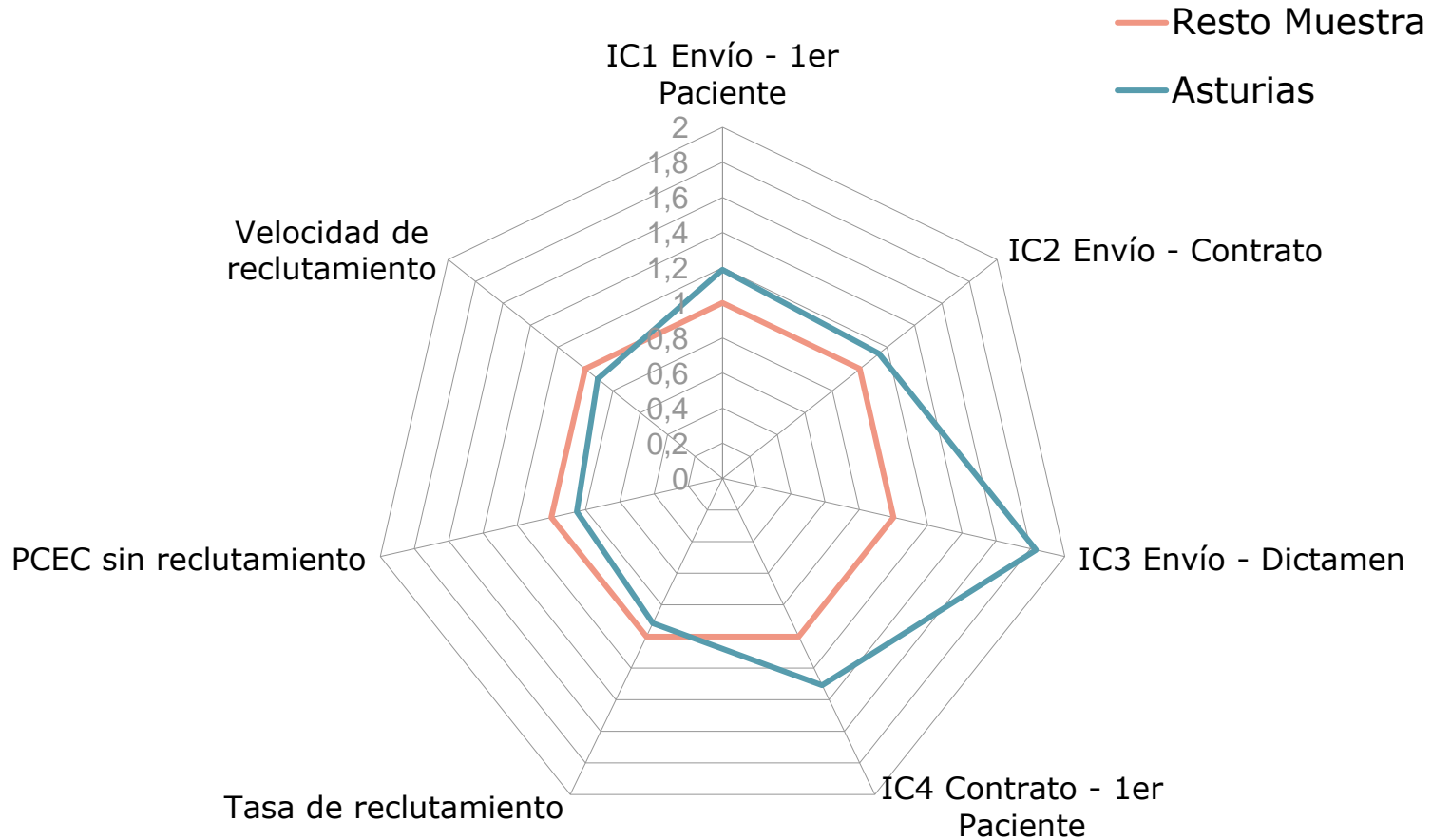
Mediana del número de pacientes que se reclutan por mes

PCEC con fecha de cierre de reclutamiento dentro de cada año

Diagrama de competitividad 2016-2023



Comparación con la muestra en el periodo **2016-2023**: valores **mayores que 1** significan **peores prestaciones**.



- ❑ La **Investigación Clínica en Asturias** tiene un peso **menor** del que le correspondería por su población, especialmente en **actuaciones de su CEIm**. La evolución de **participaciones** sobre el total de la muestra* refleja **una tendencia descendente**, mientras que la de **pacientes previstos** es **aproximadamente neutra**.
- ❑ Las **fases de la investigación** en las que participan los centros de Asturias son **más tardías (III y IV)** que las del resto de la muestra. Su participación en **Fases Tempranas (I y II)** tiene un peso **menor** al que le correspondería por población, especialmente en **actuaciones de su CEIm**.
- ❑ Las **áreas terapéuticas** principales de los ensayos clínicos realizados en Asturias son **Oncología, Cardiovascular, Respiratorio, Hematología y Neurociencias**.
- ❑ La representación de **Asturias** en **Atención Primaria** es **mayor** de la que le correspondería por su población, tanto en **pacientes previstos** como sobre todo en **participaciones**. La evolución de ambas proporciones sigue una **tendencia descendente**.

* En las comparaciones del informe BEST el conjunto de la muestra se refiere a todos los ensayos clínicos a nivel nacional, excepto en las de los indicadores de Tiempos y de Reclutamiento. En las comparaciones de Tiempos y Reclutamiento, para evitar sesgos, el conjunto de la muestra incluye solo a aquellos ensayos clínicos en los que participa la Comunidad sobre la que se realiza el informe.

- ❑ Respecto a los **indicadores de tiempos**, considerados de forma global en todos los periodos (2004-junio 2023), siguen en general la tendencia positiva del resto de la muestra* desde la implementación del RD 1090/2015 (enero 2016). En el periodo 2016-2023 el tiempo de Dictamen presenta un valor marcadamente superior al resto de la muestra, los tiempos de Inicio y Contrato muestran en su evolución una tendencia moderadamente ascendente, y el tiempo de Primer Paciente una tendencia moderadamente descendente.
- ❑ Respecto a **indicadores de reclutamiento**, considerados de forma global en todos los periodos (2004-junio 2023), la **Tasa** está **por debajo** del resto de la muestra, mientras que la **Velocidad** está **por encima**. En cuanto a su **evolución**, la **Tasa aumenta** desde 2015, mientras que la **Velocidad disminuye**.

* En las comparaciones del informe BEST el conjunto de la muestra se refiere a todos los ensayos clínicos a nivel nacional, excepto en las de los indicadores de Tiempos y de Reclutamiento. En las comparaciones de Tiempos y Reclutamiento, para evitar sesgos, el conjunto de la muestra incluye solo a aquellos ensayos clínicos en los que participa la Comunidad sobre la que se realiza el informe.