

**SISNST**

# ACTIVIDAD CENTROS Y SERVICIOS TRANSFUSIÓN

## 2023



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE SANIDAD

**Área de Medicina Transfusional**

S.G. de Promoción, Prevención y Equidad en Salud  
D.G. de Salud Pública y Equidad en Salud

# Sistema Nacional de Salud

## Actividad de Centros y Servicios de Transfusión

### Informe 2023

#### Índice

|                                                    |    |
|----------------------------------------------------|----|
| Introducción                                       | 1  |
| Abreviaturas y siglas                              | 2  |
| Donaciones                                         | 3  |
| Obtención de componentes sanguíneos                | 5  |
| Transfusión                                        | 6  |
| Balance obtención-transfusión                      | 7  |
| Plasma enviado a Industria Fraccionadora           | 8  |
| Derivados Plasmáticos                              | 9  |
| Donantes                                           | 11 |
| Promoción                                          | 12 |
| Laboratorio                                        | 13 |
| Autotransfusión                                    | 15 |
| Componentes no utilizados                          | 16 |
| Control de Calidad                                 | 17 |
| Anexo. Indicadores desglosados por CCAA (año 2023) | 18 |

## Introducción

La medicina transfusional es una actividad fundamental de cualquier sistema sanitario que participa en la mejora de la salud y calidad de vida de gran número de pacientes. La transfusión sanguínea es una actividad habitual dentro de las medidas terapéuticas utilizadas en la práctica diaria de la actividad asistencial. Su relevancia vital, la consideración de la sangre y sus componentes como sustancias críticas y las peculiaridades que diferencian los componentes sanguíneos de otras medidas terapéuticas, obligan a disponer de una información permanente y rigurosa que permita conocer y evaluar su utilización y facilite la toma de decisiones.

La entrada en vigor de las Directivas europeas exigió una actualización del Sistema de información existente. El RD 1088/2005, crea el Sistema Nacional para la Seguridad Transfusional (SNST), y establece que a efectos de coordinación y planificación, las Comunidades Autónomas (CCAA) comuniquen al Ministerio de Sanidad (MS), con periodicidad anual la actividad desarrollada por los Centros y Servicios de Transfusión Sanguínea (CT/ST).

Conocer la actividad transfusional permite el análisis y evaluación periódica de esta práctica, y la determinación de estándares y procedimientos adaptados a la actividad clínica que se realice en cada centro hospitalario, funciones estas encomendadas a los Comités Hospitalarios de Transfusión (CHT) (Art.40 RD. 1088/2005).

La información recogida servirá, así mismo, para dar respuesta a la demanda de las instituciones europeas e internacionales relacionadas con la materia.

## Material y métodos

El Sistema de Información del Sistema Nacional para la Seguridad Transfusional (SI-SNST) se alimenta del registro de actividad de los centros y servicios de transfusión, y del registro del sistema nacional de hemovigilancia.

Los datos han sido aportados por los 20 Centros de Transfusión Sanguínea pertenecientes a las 17 CCAA\*, y por 487 Servicios Hospitalarios de Transfusión (públicos y privados), a través de la aplicación web desarrollada por el Ministerio de Sanidad (MS). La información ha sido previamente validada por cada CCAA. A efectos de homologación de conceptos las definiciones quedan recogidas en los manuales de terminología incluidos en la aplicación.

El informe incluye datos de los últimos 5 años al objeto de reflejar tendencias, y resalta expresamente el último año considerado (2023).

A efectos comparativos se han utilizado dos fuentes de datos complementarias: 1. European Committee (Partial Agreement) on Blood Transfusion (CD-P-TS). The collection, supply and use of blood and blood components in Europe - 2020 - 2023 Report. Strasbourg: European Directorate for the Quality of Medicines & HealthCare (EDQM); 2025. 2. European Blood Alliance. International Benchmarking Report 2022-23: EBA Member Edition – Technical Reference Document.

Previo a su publicación, ha sido revisado y analizado por el Comité Científico para la Seguridad Transfusional (CCST).

\* Los CT de la CA de Andalucía se han considerado como un solo centro a efectos de este informe.

## Abreviaturas y siglas

Ac: Anticuerpos  
ACSA: Agencia de Calidad Sanitaria de Andalucía  
AENOR Internacional: Asociación Española de Certificación  
Ag: Antígeno  
BV: Bureau Veritas  
CA: Comunidad Autónoma  
CAT: Comité de Acreditación en Transfusión  
CCAA: Comunidades Autónomas  
CCST: Comité Científico para la Seguridad Transfusional  
CH: Concentrados de Hematíes  
CHT: Comité Hospitalario de Transfusión  
Criop: Crioprecipitados  
CQ: Control de Calidad  
CS: Componentes Sanguíneos  
CTS: Centros de Transfusión Sanguínea  
DT: Dosis Terapéutica  
DVNR: Donación Voluntaria No Remunerada  
HTLV: Virus Linfotrópico de células T Humano  
Igs: Inmunoglobulinas  
ISBT: Sociedad Internacional de Transfusión Sanguínea  
ISBT-128: Norma de codificación de componentes sanguíneos de la ISBT  
ISO: Organización Internacional de Normalización  
MS: Ministerio de Sanidad  
Multicomp: Multicomponentes  
NAT: Técnicas de Amplificación de Ácidos Nucleicos  
NCF: Normas de Correcta Fabricación  
PC: Plasma Congelado  
PF: Punto Fijo  
PFC: Plasma Fresco Congelado  
PQ: Plaquetas  
Q: Calidad  
ST: Servicio de Transfusión  
SI-SNST: Sistema de Información del Sistema Nacional para la Seguridad Transfusional  
SC: Sangre Completa  
T. Cruzi: *Trypanosoma Cruzi*  
UE: Unión Europea  
UI: Unidades Internacionales  
VHB: Virus de la Hepatitis B  
VHC: Virus de la Hepatitis C  
VIH: Virus de la Inmunodeficiencia Humana  
VNO: Virus del Nilo Occidental

## Agradecimientos

El Área de Medicina Transfusional agradece la colaboración de los responsables de los Centros de Transfusión, de los profesionales de los Servicios de Transfusión participantes, así como de los Servicios de Farmacia Hospitalaria correspondientes.

## Donaciones

El 93,27% de las donaciones realizadas se corresponden con donaciones de sangre completa. Tal como refleja la Tabla 1, el índice de donación ha sido de 35,36 por 1.000 habitantes. Se observa una ligera tendencia descendente respecto al número de donaciones de sangre completa en contraste con las donaciones realizadas mediante procedimientos de aféresis que se incrementan en un 13,13%.

*Media europea: 37,37 por 1.000 habitantes donaciones SC.*

*España: 32,98 por 1.000 habitantes donaciones SC.*

|                            | 2019      | 2020      | 2021      | 2022      | 2023             | % Variación<br>2022-2023 |
|----------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------------|--------------------------|
| <b>Donaciones SC</b>       | 1.602.368 | 1.549.867 | 1.622.610 | 1.616.913 | <b>1.564.886</b> | <b>-3,22</b>             |
| <b>Donaciones Aféresis</b> | 82.133    | 82.580    | 97.792    | 99.866    | <b>112.983</b>   | <b>13,13</b>             |
| <b>Total Donaciones</b>    | 1.684.501 | 1.632.447 | 1.720.402 | 1.716.779 | <b>1.677.869</b> | <b>-2,27</b>             |
| <b>Índice de Donación</b>  | 36,33     | 35,21     | 36,48     | 36,18     | <b>35,36</b>     |                          |

**Tabla 1**

Los procesos de plasmaféresis se han incrementado un 22,30%, lo que ha permitido obtener, mediante este procedimiento, un total de 50.462 litros de plasma (incremento del 24,94%). Si bien este dato se mantiene aún en cifras más bajas de lo deseable para alcanzar un cierto nivel de suficiencia se observa una tendencia ascendente desde el año 2020, con un incremento marcado en este 2023. Se destaca una estabilización de la realización de los procesos de aféresis de multicomponentes y un descenso de los de eritroféresis y tromboféresis, aunque en estos dos últimos casos el número de procesos realizados ha sido similar a los realizados en años previos al año 2022.

## Aféresis

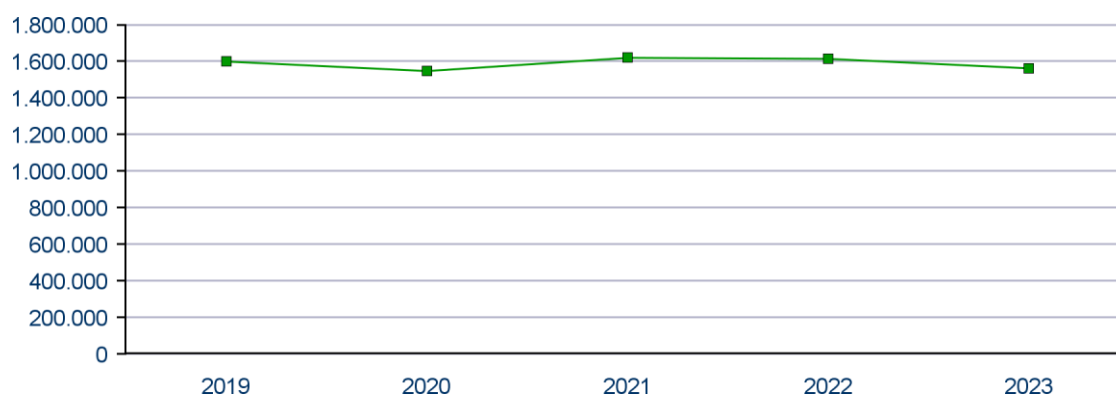
|                         | 2019   | 2020   | 2021   | 2022    | 2023           | % Variación<br>2022-2023 |
|-------------------------|--------|--------|--------|---------|----------------|--------------------------|
| <b>Plasmaféresis</b>    | 52.258 | 50.510 | 65.030 | 66.385  | <b>81.186</b>  | <b>22,30</b>             |
| <b>Multicomponente*</b> | 27.420 | 30.703 | 31.495 | 30.210* | <b>30.351*</b> | <b>0,47</b>              |
| <b>Eritroféresis</b>    | 284    | 249    | 226    | 303     | <b>198</b>     | <b>-34,65</b>            |
| <b>Tromboféresis</b>    | 2.161  | 1.118  | 1.041  | 2.956   | <b>1.248</b>   | <b>-57,78</b>            |
| <b>Leucocitoféresis</b> | 10     | 0      | 0      | 12      | <b>0</b>       | <b>-100,00</b>           |

**Tabla 2**

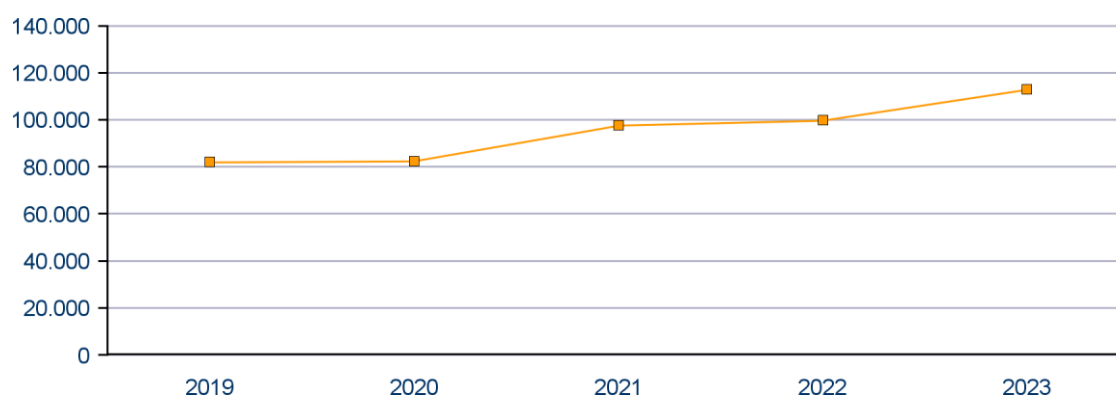
(\*) En el apartado correspondiente a los procesos de aféresis de multicomponente se incluyen también los procesos de aféresis de plaquetas más plasma.

## Donaciones

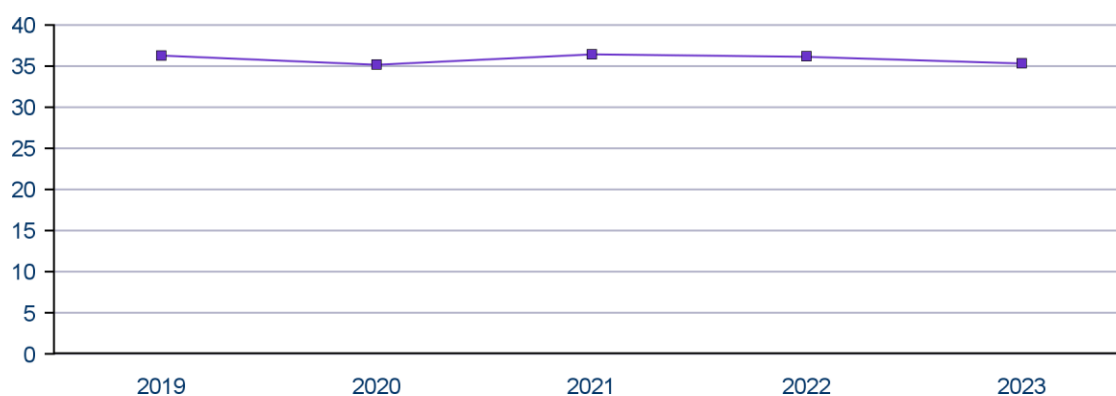
**Gráfico 1. Número de Donaciones de Sangre Completa**



**Gráfico 2. Número de Donaciones de Aféresis**



**Gráfico 3. Índice de Donación**



Obtención de componentes sanguíneos

Los principales componentes obtenidos se recogen en la tabla 3. Se observa una disminución en la obtención de unidades de hematíes, acorde con la menor demanda hospitalaria actual, así como, una ligera disminución en la obtención de dosis terapéuticas de plaquetas y más acusada respecto a la obtención de plasma, a pesar del incremento observado en la obtención de este componente procedente de plasmaféresis, debido a la disminución del número de donaciones de sangre completa realizadas.

Las tasas de obtención de cada componente por 1.000 habitantes se reflejan en la tabla 4.

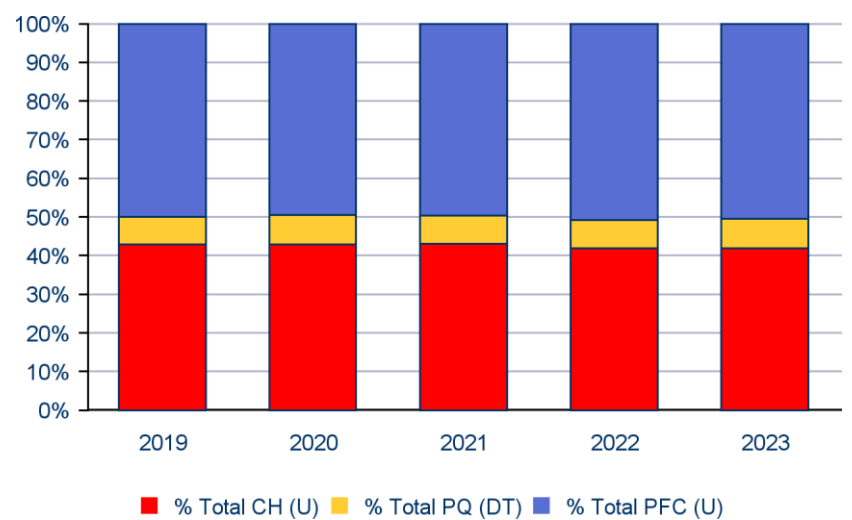
Media europea: 36 CH (U) por 1.000 habitantes, 7 PQ (DT) por 1.000 habitantes y 12 PFC (U) por 1.000 habitantes.  
España: 32 CH (U) por 1.000 habitantes, 6 PQ (DT) por 1.000 habitantes y 39 PFC (U) por 1.000 habitantes.

|         | 2019      | 2020      | 2021      | 2022      | 2023      | % Variación 2022-2023 |
|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------------------|
| CH (U)  | 1.563.136 | 1.504.335 | 1.582.083 | 1.578.506 | 1.529.122 | -3,13                 |
| PQ (DT) | 260.199   | 266.089   | 269.254   | 274.723   | 272.443   | -0,83                 |
| PFC (L) | 456.088   | 433.890   | 455.925   | 478.247   | 460.647   | -3,68                 |

Tabla 3

Gráfico 4

2023



|         | x 1.000 habitantes |
|---------|--------------------|
| CH (U)  | 32                 |
| PQ (DT) | 6                  |
| PFC (L) | 10                 |

Tabla 4

Transfusión

La cantidad y tipos de componentes transfundidos se incluyen en la tabla 5. En el año 2023, se transfundieron 1.829.472 componentes sanguíneos y 495.159 pacientes recibieron una transfusión (82,08% recibieron hematíes, 11,98% plaquetas, 5,92% plasma, 0,01% crioprecipitados y 0,01% plasma sobrenadante de crioprecipitados).

Media europea: 46,82 CS transfundidos por 1.000 habitantes: 77,5% hematíes, 13,3% plaquetas, 9,2% plasma.

España: 38,56 CS transfundidos por 1.000 habitantes: 80,1% hematíes, 13,4% plaquetas, 6,5% plasma.

|                                     | 2019      | 2020      | 2021      | 2022      | 2023      | % Variación 2022-2023 |
|-------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------------------|
| SC (U)                              | 19        | 19        | 5         | 19        | 10        | -47,37                |
| CH (U)                              | 1.489.358 | 1.437.185 | 1.514.963 | 1.493.369 | 1.464.986 | -1,90                 |
| PQ (DT)                             | 226.779   | 227.785   | 245.140   | 240.359   | 245.332   | 2,07                  |
| PFC (U)                             | 152.918   | 140.902   | 138.719   | 129.436   | 118.339   | -8,57                 |
| Criop (U)                           | 1.082     | 720       | 534       | 295       | 393       | 33,22                 |
| Índice CH (U x 1.000 habitantes)    | 32,12     | 31,00     | 32,12     | 31,47     | 30,87     |                       |
| Índice PQ (DT x 1.000 habitantes)   | 4,89      | 4,91      | 5,20      | 5,07      | 5,17      |                       |
| Índice PFC (U x 1.000 habitantes)   | 3,30      | 3,04      | 2,94      | 2,73      | 2,49      |                       |
| Índice Criop (U x 1.000 habitantes) | 0,02      | 0,02      | 0,01      | 0,01      | 0,01      |                       |

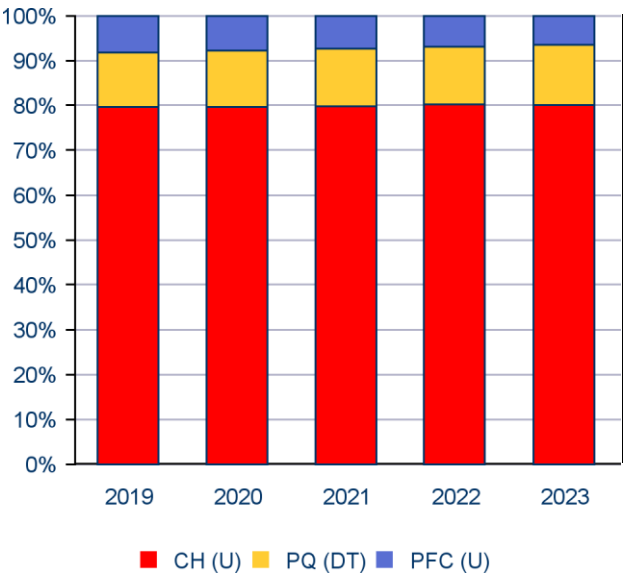
Tabla 5

2023

|       | Número Pacientes Transfundidos |
|-------|--------------------------------|
| CH    | 406.429                        |
| PQ    | 59.327                         |
| PFC   | 29.319                         |
| Criop | 52                             |

Tabla 6

Gráfico 5



Balance obtención - transfusión

Gráfico 6. Hematíes

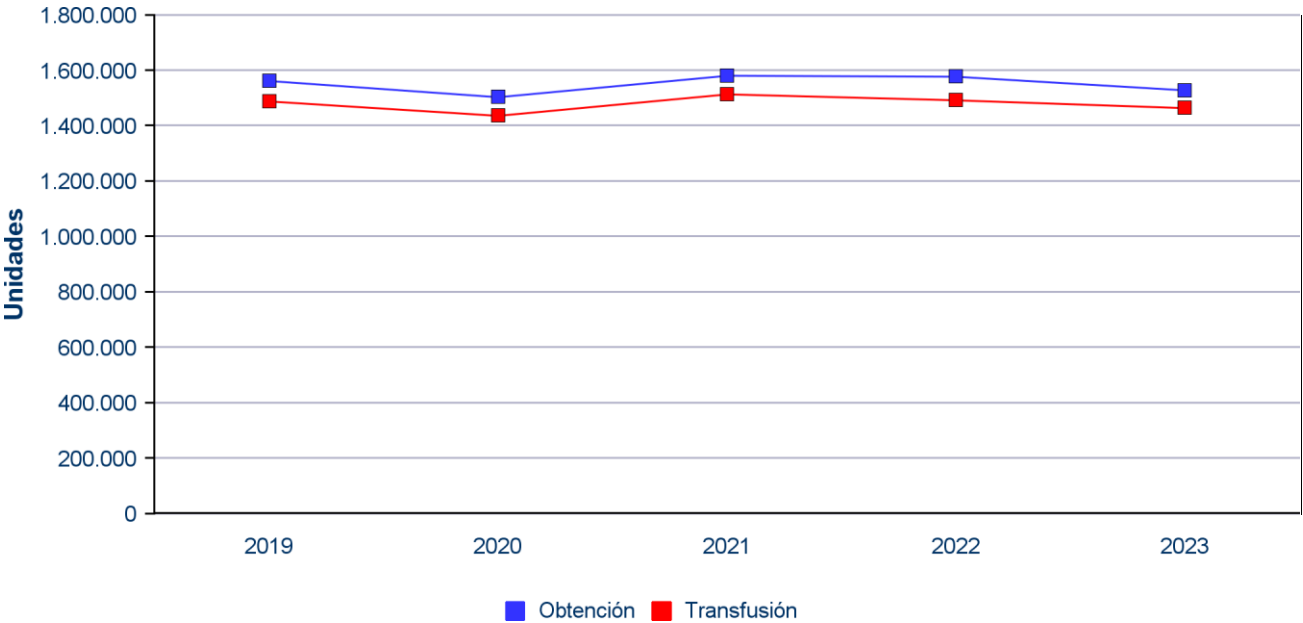
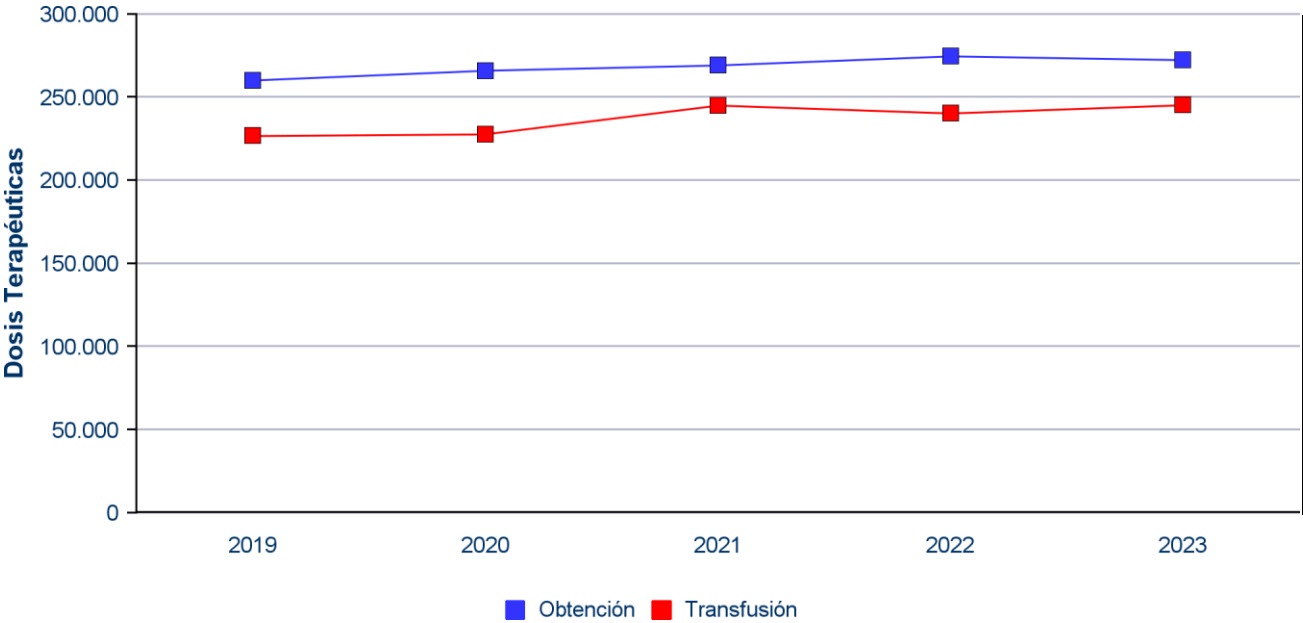


Gráfico 7. Plaquetas



Plasma enviado a Industria Fraccionadora

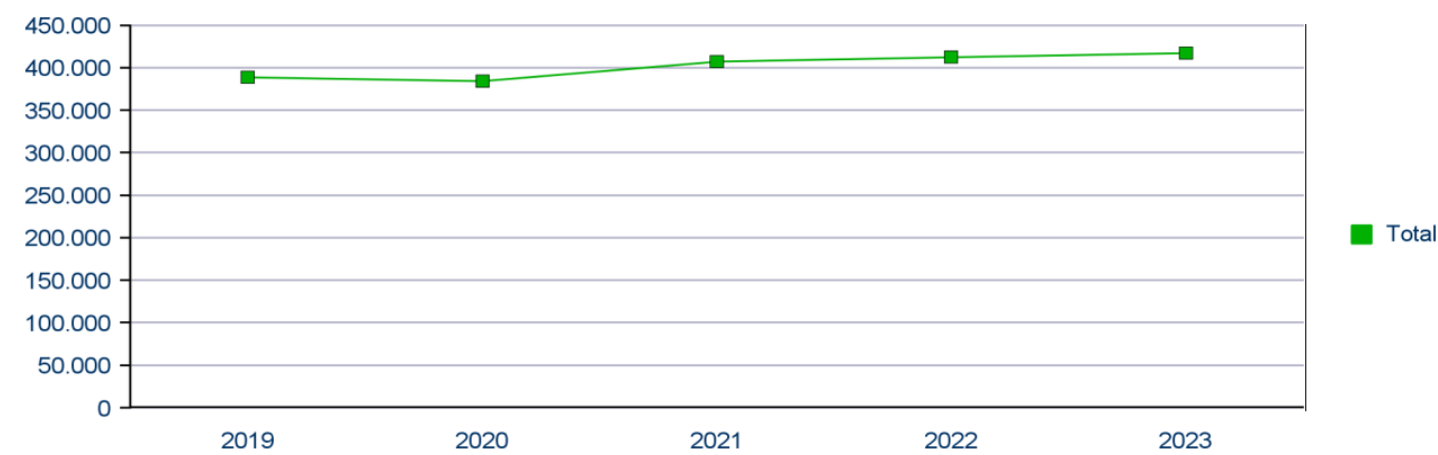
Conforme al objetivo de alcanzar la autosuficiencia en derivados plasmáticos basada en la DVNR, los CT envían a la industria fraccionadora tanto el plasma procedente de aféresis como el recuperado de las donaciones de sangre total. El volumen enviado en 2023 ascendió a 417.811 litros, que a efectos comparativos corresponde a aproximadamente 9 litros por 1.000 habitantes, de los cuales el 13,26%, 55.422 litros, procedían de donaciones de aféresis, lo que supone un incremento en un 28,24% respecto al volumen de plasma procedente de aféresis enviado durante el año 2022 a la industria fraccionadora.

Media europea: 17,12 litros de plasma enviados a la industria fraccionadora por 1.000 habitantes. Variación relativa por año: 1,3% (0,0% - 2,7%).  
España: 8,81 litros de plasma enviados a la industria fraccionadora por 1.000 habitantes.

|         | 2019    | 2020    | 2021    | 2022    | 2023    | % Variación 2022-2023 |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------------------|
| PFC (L) | 389.379 | 384.847 | 407.857 | 412.980 | 417.811 | 1,17                  |
| PC (L)  | 0       | 0       | 0       | 0       | -       | -                     |
| Total   | 389.379 | 384.847 | 407.857 | 412.980 | 417.811 | 1,17                  |

Tabla 7

Gráfico 8



## Derivados Plasmáticos

### Producción

La tabla 8 recoge las cantidades de los derivados plasmáticos obtenidos a partir del fraccionamiento del plasma autóctono.

|                                              | 2019       | 2020       | 2021       | 2022       | 2023              | % Variación<br>2022-2023 |
|----------------------------------------------|------------|------------|------------|------------|-------------------|--------------------------|
| <b>Albúmina (g)</b>                          | 9.572.115  | 9.285.175  | 10.708.689 | 12.090.526 | <b>10.555.856</b> | <b>-12,69</b>            |
| <b>Inmunoglobulinas (g)</b>                  | 1.584.823  | 1.599.276  | 1.705.676  | 1.806.245  | <b>1.717.952</b>  | <b>-4,89</b>             |
| <b>Factor VIIIp (UI)</b>                     | 46.322.251 | 34.767.987 | 32.641.738 | 34.523.500 | <b>28.894.000</b> | <b>-16,31</b>            |
| <b>Factor IXp (UI)</b>                       | 9.224.961  | 4.866.959  | 3.823.980  | 5.382.000  | <b>5.845.000</b>  | <b>8,60</b>              |
| <b>Antitrombina III (UI)</b>                 | 1.397.000  | 972.000    | 2.311.000  | 768.600    | <b>1.226.500</b>  | <b>59,58</b>             |
| <b>Alfa-1-Antitripsina (g)</b>               | 64.867     | 84.515     | 69.290     | 75.532     | <b>70.525</b>     | <b>-6,63</b>             |
| <b>Fibrinógeno (g)</b>                       | -          | -          | -          | 0          | <b>0</b>          | -                        |
| <b>Complejo Protrombínico (UI)</b>           | -          | -          | -          | 0          | <b>0</b>          | -                        |
| <b>Inhibidor C<sub>1</sub> Esterasa (UI)</b> | -          | -          | -          | 0          | <b>0</b>          | -                        |

Tabla 8

## Derivados Plasmáticos

### Consumo

Las cifras que se presentan corresponden al consumo notificado por parte de la red hospitalaria (centros públicos y privados), e incluye tanto el consumo de derivados elaborados a partir del plasma obtenido en los CT del país, como el consumo procedente de las compras de los hospitales a las compañías farmacéuticas.

|                                                             | 2019       | 2020       | 2021       | 2022       | 2023       | % Variación<br>2022-2023 |
|-------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|--------------------------|
| Albúmina (g)                                                | 16.111.873 | 15.494.670 | 17.987.973 | 18.657.996 | 18.606.003 | -0,28                    |
| Inmunoglobulinas (g)                                        | 4.718.967  | 4.774.747  | 5.087.969  | 5.051.811  | 6.194.554  | 22,62                    |
| Factor VIIIp (UI)                                           | 76.263.866 | 66.335.826 | 62.893.806 | 59.115.887 | 62.648.904 | 5,98                     |
| Factor IXp (UI)                                             | 11.304.640 | 10.537.920 | 9.443.858  | 8.932.140  | 9.026.307  | 1,05                     |
| Antitrombina III (UI)                                       | 2.431.921  | 2.274.154  | 2.655.299  | 2.780.540  | 2.593.013  | -6,74                    |
| Alfa-1-Antitripsina (g)                                     | 107.940    | 115.989    | 130.580    | 139.411    | 151.028    | 8,33                     |
| Fibrinógeno (g)                                             | -          | -          | -          | 99.126     | 79.550     | -19,75                   |
| Complejo Protrombínico (UI)                                 | -          | -          | -          | 28.693.802 | 34.465.423 | 20,11                    |
| Inhibidor C <sub>1</sub> Esterasa (UI)                      | -          | -          | -          | 2.999.736  | 6.935.000  | 131,19                   |
| Albúmina (g por 1.000 habitantes)                           | 347,51     | 334,19     | 381,42     | 393,21     | 392,12     |                          |
| Inmunoglobulinas (g por 1.000 habitantes)                   | 101,78     | 102,98     | 107,89     | 106,47     | 130,55     |                          |
| Factor VIIIp (UI por 1.000 habitantes)                      | 1.644,89   | 1.430,75   | 1.333,61   | 1.245,85   | 1.320,31   |                          |
| Factor IXp (UI por 1.000 habitantes)                        | 243,82     | 227,29     | 200,25     | 188,24     | 190,23     |                          |
| Antitrombina III (UI por 1.000 habitantes)                  | 52,45      | 49,05      | 56,30      | 58,60      | 54,65      |                          |
| Alfa-1-Antitripsina (g por 1.000 habitantes)                | 2,33       | 2,50       | 2,77       | 2,94       | 3,18       |                          |
| Fibrinógeno (g por 1.000 habitantes)                        | -          | -          | -          | 2,09       | 1,68       |                          |
| Complejo Protrombínico (UI por 1.000 habitantes)            | -          | -          | -          | 604,72     | 726,35     |                          |
| Inhibidor C <sub>1</sub> Esterasa (UI por 1.000 habitantes) | -          | -          | -          | 63,22      | 146,15     |                          |

Tabla 9

## Donantes

El número y evolución de los donantes registrados según categorías queda recogido en la tabla 10. En 2023, el número de donantes activos en la población general ha sido de 23,74 por 1.000 habitantes. Esta cifra indica la existencia de una base de donantes suficiente para garantizar el suministro de sangre. De estos, el 16,5% han sido donantes de primera vez observándose un incremento en el reclutamiento de donantes nuevos del 3,32% respecto al año 2022.

*Media europea: 23,93 donantes que han donado al menos una vez durante el año por 1.000 habitantes.*

*España: 23,74 donantes que han donado al menos una vez durante el año por 1.000 habitantes.*

*Media europea: 4,42 donantes nuevos por 1.000 habitantes.*

*España: 3,91 donantes nuevos por 1.000 habitantes.*

### Donantes registrados

|                               | 2019      |      | 2020      |      | 2021      |      | 2022      |      | 2023      |      | % Variación<br>2022-2023 |
|-------------------------------|-----------|------|-----------|------|-----------|------|-----------|------|-----------|------|--------------------------|
|                               | Número    | %    | Número    | %    | Número    | %    | Número    | %    | Número    | %    |                          |
| Donantes Nuevos               | 207.026   | 18,0 | 160.383   | 14,6 | 168.972   | 14,9 | 179.481   | 15,7 | 185.448   | 16,5 | 3,32                     |
| Donantes Habituales           | 791.660   | 68,7 | 770.403   | 70,2 | 799.578   | 70,6 | 796.262   | 69,5 | 768.131   | 68,2 | -3,53                    |
| Donantes Conocidos            | 153.407   | 13,3 | 166.284   | 15,2 | 164.581   | 14,5 | 170.143   | 14,8 | 172.766   | 15,3 | 1,54                     |
| Total Donantes                | 1.152.093 |      | 1.097.070 |      | 1.133.131 |      | 1.145.886 |      | 1.126.345 |      | -1,71                    |
| Donaciones por donante        | 1,46      |      | 1,49      |      | 1,52      |      | 1,50      |      | 1,49      |      |                          |
| Donantes por 1.000 habitantes | 24,85     |      | 23,66     |      | 24,03     |      | 24,15     |      | 23,74     |      |                          |

Tabla 10

La tasa total de exclusión (porcentaje total de donantes excluidos, ya sea de forma temporal o permanente, respecto al total de donantes registrados) ha sido del 19,21% en el año 2023.

*Media europea: Índice de exclusión: 11,00%.*

### Donantes excluidos

|                             | 2019    |      | 2020    |      | 2021    |      | 2022    |      | 2023    |      | % Variación<br>2022-2023 |
|-----------------------------|---------|------|---------|------|---------|------|---------|------|---------|------|--------------------------|
|                             | Número  | %    | Número  | %    | Número  | %    | Número  | %    | Número  | %    |                          |
| Excluidos Temporales        | 208.959 | 93,6 | 172.233 | 93,2 | 183.566 | 92,8 | 201.616 | 92,7 | 200.967 | 92,9 | -0,32                    |
| Excluidos Permanentes       | 14.226  | 6,4  | 12.660  | 6,8  | 14.197  | 7,2  | 15.839  | 7,3  | 15.414  | 7,1  | -2,68                    |
| Total Excluidos             | 223.185 |      | 184.893 |      | 197.763 |      | 217.455 |      | 216.381 |      | -0,49                    |
| Índice Exclusión Temporal   | 18,14   |      | 15,70   |      | 16,20   |      | 17,59   |      | 17,84   |      |                          |
| Índice Exclusión Permanente | 1,23    |      | 1,15    |      | 1,25    |      | 1,38    |      | 1,37    |      |                          |
| Índice Exclusión            | 19,37   |      | 16,85   |      | 17,45   |      | 18,98   |      | 19,21   |      |                          |

Tabla 11

## Promoción

Diseñar programas de promoción de la donación es uno de los cometidos de los CT como responsables del suministro de los productos sanguíneos. Estos deben asegurar el número adecuado de donaciones para cubrir los requerimientos hospitalarios.

### Actividades de Fomento de la Donación Voluntaria No Remunerada (DVNR)

En el año 2023 el número y tipo de actividades de promoción llevadas a cabo por los 20 CT se reflejan en la tabla abajo adjunta. Se observa un incremento de las charlas informativas realizadas en todos los ámbitos, destacando especialmente el ámbito escolar, así como, la realización de actividades llevadas a cabo en medios de comunicación.

| Campañas  |               | Charlas Informativas |             |         |       | Cursos Formativos |             |
|-----------|---------------|----------------------|-------------|---------|-------|-------------------|-------------|
| Generales | Sectores Edad | Escuela              | Universidad | Empresa | Otras | Profesionales     | Voluntarios |
| 149       | 155           | 1.439                | 452         | 386     | 109   | 53                | 33          |

| Material Difundido | Actividades en Medios de Comunicación | Eventos |
|--------------------|---------------------------------------|---------|
| 255                | 619                                   | 108     |

Tabla 12

### Donaciones de sangre según lugar de colecta

Se observa un incremento de las donaciones de sangre completa realizadas en las unidades móviles lo que evidencia la importancia de dar visibilidad a la donación de sangre y componentes sanguíneos y facilitar su accesibilidad y flexibilidad de horarios al ciudadano.

|                              | 2019      |      | 2020      |      | 2021      |      | 2022      |      | 2023      |      | % Variación 2022-2023 |
|------------------------------|-----------|------|-----------|------|-----------|------|-----------|------|-----------|------|-----------------------|
|                              | Número    | %    | Número    | %    | Número    | %    | Número    | %    | Número    | %    |                       |
| Centro de Transfusión        | 140.048   | 8,7  | 216.304   | 14,0 | 168.702   | 10,4 | 210.919   | 13,0 | 154.494   | 9,9  | -26,75                |
| Servicio de Transfusión / PF | 314.178   | 19,6 | 297.046   | 19,2 | 312.784   | 19,3 | 313.403   | 19,4 | 281.173   | 18,0 | -10,28                |
| Unidad Móvil                 | 1.148.142 | 71,7 | 1.036.517 | 66,9 | 1.141.124 | 70,3 | 1.092.591 | 67,6 | 1.129.219 | 72,2 | 3,35                  |

Tabla 13

Laboratorio

Marcadores Obligatorios

Tal como se observa en el gráfico 9, los resultados de detección de los principales marcadores infecciosos muestran una estabilización de la prevalencia del VIH y del VHB y un incremento de la prevalencia del VHC, marcador cuya positividad sólo para el 31,58% de las unidades testadas se confirma mediante técnicas NAT.

Respecto al marcador VHB se han notificado 45 casos de hepatitis B ocultas (HBO/OBI), que corresponderían a 2,7 casos cada 100.000 donaciones.

2023

|      | Unidades Testadas | Positivos Serología | Positivos NAT | Total Positivos Confirmados | Prevalencia por 100.000 donaciones |
|------|-------------------|---------------------|---------------|-----------------------------|------------------------------------|
| VIH  | 1.665.870         | 57                  | 56            | 57                          | 3,42                               |
| VHC  | 1.665.870         | 94                  | 30            | 95                          | 5,70                               |
| VHB  | 1.665.870         | 108                 | 152           | 139                         | 8,34                               |
| LUES | 1.665.870         | 758                 | -             | -                           | 45,50                              |

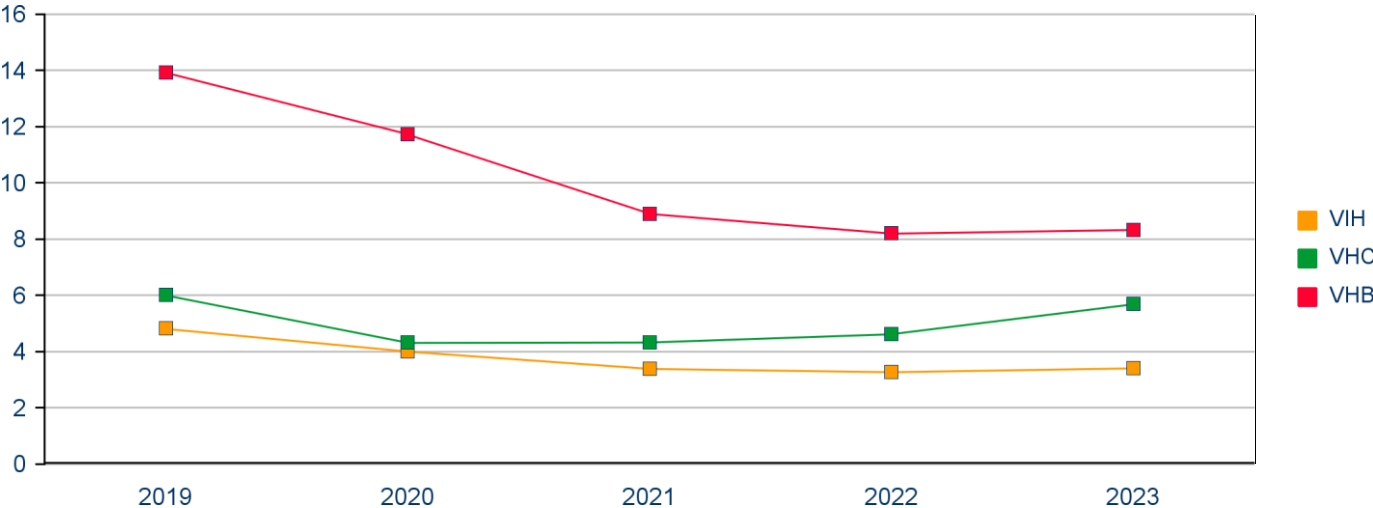
Tabla 14

Donaciones (+) detectadas en periodo ventana últimos 5 años

|                   | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 |
|-------------------|------|------|------|------|------|
| VIH (+) Excl. NAT | 3    | 1    | 2    | 2    | 0    |
| VHC (+) Excl. NAT | 0    | 1    | 1    | 0    | 1    |
| VHB (+) Excl. NAT | 67   | 65   | 59   | 27   | 31   |

Tabla 15

Gráfico 9. Prevalencia por 100.000 donaciones. Media Nacional 2019-2023



Laboratorio

Otros Marcadores

En el 2023, en los 20 CT se ha cribado el *Trypanosoma Cruzi*, agente etiológico responsable de la enfermedad de Chagas, en 19 de forma selectiva y en 1 de forma rutinaria, así como, el HTLV-I-II, en 17 de forma selectiva y en 3 de forma rutinaria. Se realizó cribado selectivo para detectar malaria en 15 Centros y para detectar VNO en 12 Centros. Se realizó cribado para el VHE en 2 Centros de forma rutinaria y en 1 de forma selectiva, para el dengue en 2 Centros de forma selectiva y para el Chikungunya en 1 Centro de forma selectiva.

En el 2023 la prevalencia de dichos marcadores es la reflejada en la siguiente tabla:

2023

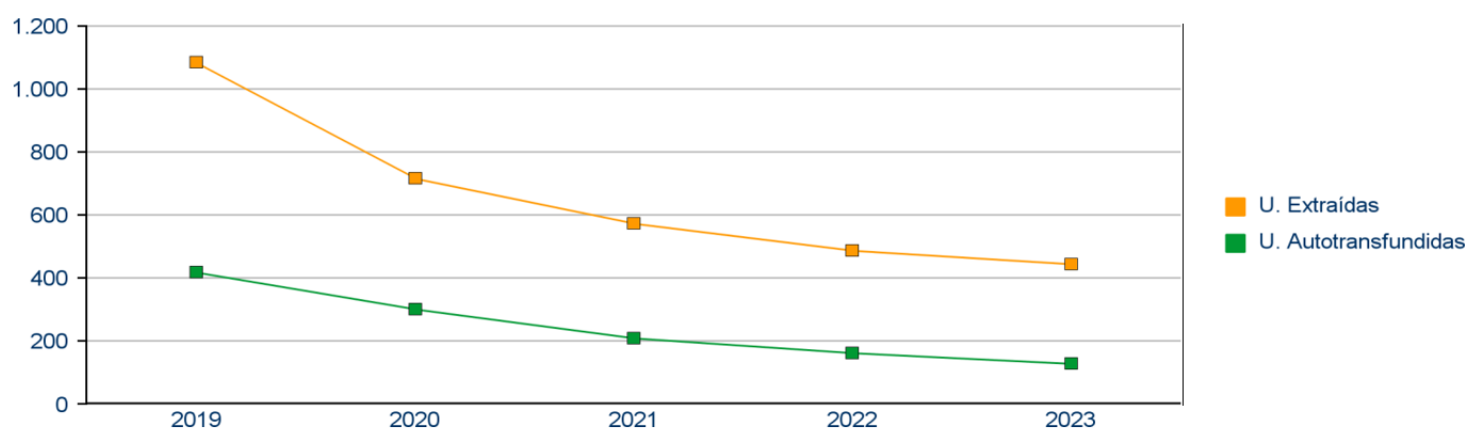
|           | Unidades<br>Testadas | Positivos | %      |
|-----------|----------------------|-----------|--------|
| T. CRUZI  | 67.873               | 46        | 0,0678 |
| MALARIA   | 49.468               | 478       | 0,9663 |
| HTLV-I-II | 441.476              | 20        | 0,0045 |
| VNO       | 128.737              | 5         | 0,0039 |

Tabla 16

## Autotransfusión

Continúa la tendencia decreciente en donación autóloga. En el año 2023, este tipo de donación constituyó el 0,03% de las donaciones realizadas y se observa que únicamente se autotransfundieron el 29% de las unidades extraídas.

**Gráfico 10. Unidades extraídas y autotransfundidas. Media Nacional 2019-2023**



**Componentes no utilizados**

El porcentaje que representan las unidades caducadas y desechadas sobre el total de unidades obtenidas de los principales CS en los últimos años se reflejan en las dos tablas siguientes. En su cálculo se han considerado conjuntamente los datos suministrados por los Centros y por los Servicios de transfusión.

**% U. Caducadas**

|     | 2019  | 2020  | 2021  | 2022  | 2023  |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|
| CH  | 2,43  | 2,21  | 1,66  | 1,73  | 1,96  |
| PQ  | 12,42 | 11,18 | 10,34 | 10,53 | 10,09 |
| PFC | 0,17  | 0,46  | 0,18  | 0,14  | 0,22  |

Tabla 17

**% U. Desechadas**

|     | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 |
|-----|------|------|------|------|------|
| CH  | 1,37 | 2,36 | 2,38 | 2,67 | 2,26 |
| PQ  | 2,79 | 2,34 | 2,53 | 2,87 | 2,66 |
| PFC | 1,04 | 3,72 | 4,38 | 3,93 | 3,98 |

Tabla 18

En el año 2023 la industria fraccionadora desechó 4.683 unidades de plasma, lo que supone un incremento del 19,10% respecto a las unidades desechadas por la industria en el año 2022.

**Control de Calidad****Centros de Transfusión****Sistemas de Calidad e Inspección**

Los Sistemas de Calidad deben asegurar que los productos obtenidos cumplen los requisitos previamente establecidos e incluyen un conjunto de actividades dirigidas al control directo de la calidad. La inspección es parte fundamental del procedimiento para garantizar su cumplimiento y es actividad clave de los Sistemas de Calidad.

Los CT se someten a certificaciones periódicas por diferentes organismos.

20 CT han sido inspeccionados por la autoridad sanitaria autonómica conforme al RD 1088/2005, habiéndose efectuado 10 inspecciones durante el año 2023.

18 CT disponen de un Sistema de Gestión de la Calidad ISO 9001:2015 y 19 CT siguen las Directrices de calidad del Consejo de Europa y se adecuan además al modelo europeo de calidad total.

Las certificaciones de los diferentes organismos obtenidas por los CT se reflejan en la tabla adjunta y se observa que 8 CT se certificaron durante el año 2023.

**2023**

|                                                                                                                                                                                | Número de CT |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Certificación Norma ISO 9001:2015 (Gestión de Calidad)                                                                                                                         | 18           |
| Acreditación Norma ISO 15189:2013 (Laboratorio) (Alcance de la acreditación: Toma de muestra, Inmunohematología, Biología molecular, Serología infecciosa y Cribado neonatal). | 1            |
| Certificación CAT                                                                                                                                                              | 11           |
| Certificación ACSA                                                                                                                                                             | 1            |

**Tabla 19****Sistemas de Identificación de Componentes Sanguíneos (CS) y Trazabilidad**

Todos los CT utilizan el sistema de codificación ISBT-128, dando cobertura al 100% de las donaciones totales en España en el 2023.

20 CT garantizan la trazabilidad donante – receptor.

**Servicios de Transfusión**

El 71,66 % de los ST disponen de un Sistema de Gestión de la Calidad, que incluye procedimientos normalizados de trabajo. En el 64,76% se trata del Sistema ISO 9001:2015. Al mismo tiempo, la práctica totalidad de los ST disponen de una Guía clínica para transfusión de componentes (96,3%).

En el transcurso del año el 76,39 % de los ST han sido inspeccionados por la autoridad sanitaria de la CA correspondiente y 98 Servicios (20,12%) indican que han sido certificados por el CAT.

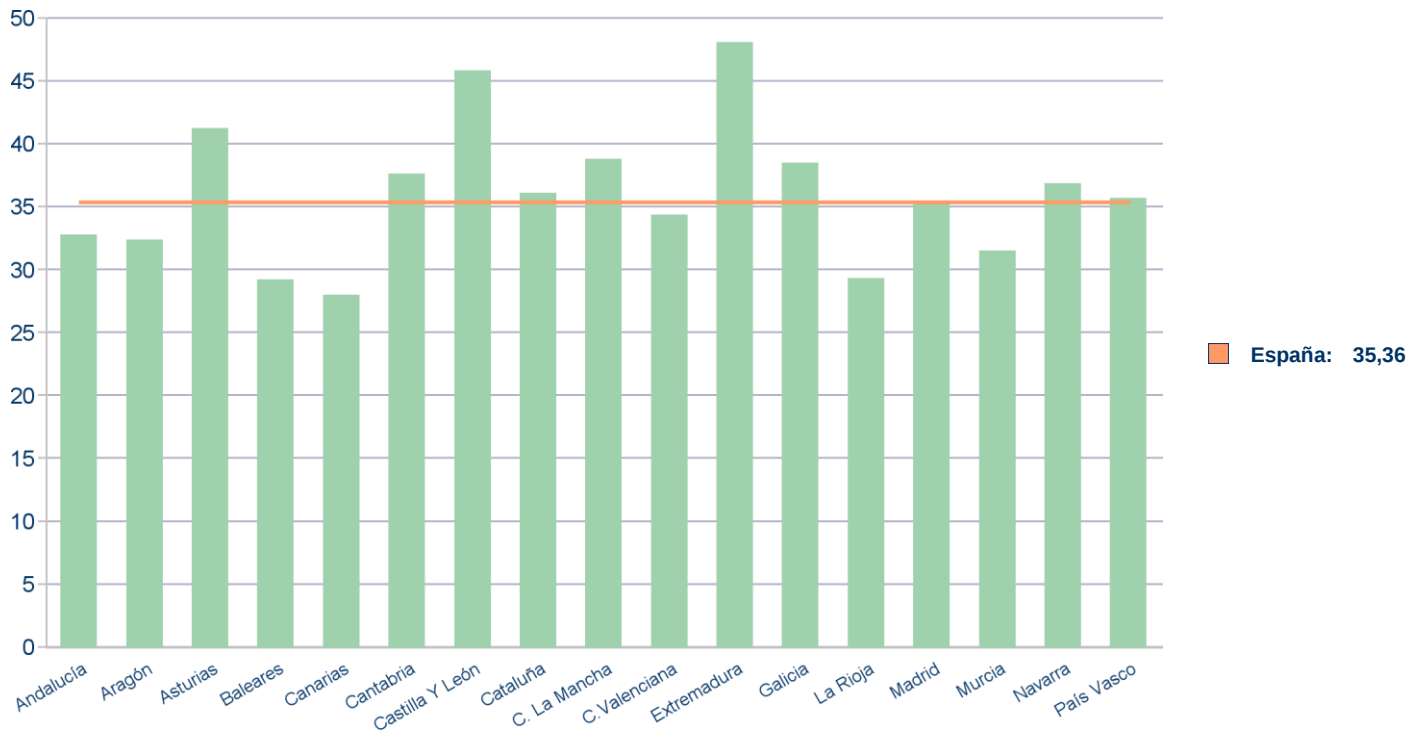
En 412 hospitales existe CHT (84,6%) siendo la media del número de reuniones de 2,43. El 15,4% de hospitales no disponen de CHT y el 27,7% de hospitales, aun teniendo dicho Comité, han celebrado menos de 2 reuniones al año.

450 hospitales tienen implantado un sistema de Hemovigilancia (92,4%), y de estos, 347 cuentan con personal específicamente asignado a esta tarea. El 86,65% de ST disponen de aplicación informática específica para el control transfusional y el 90,14% tienen implantado algún tipo de sistema de seguridad para evitar errores en la administración de componentes.

**Anexo. Indicadores por CCAA  
(Año 2023)**

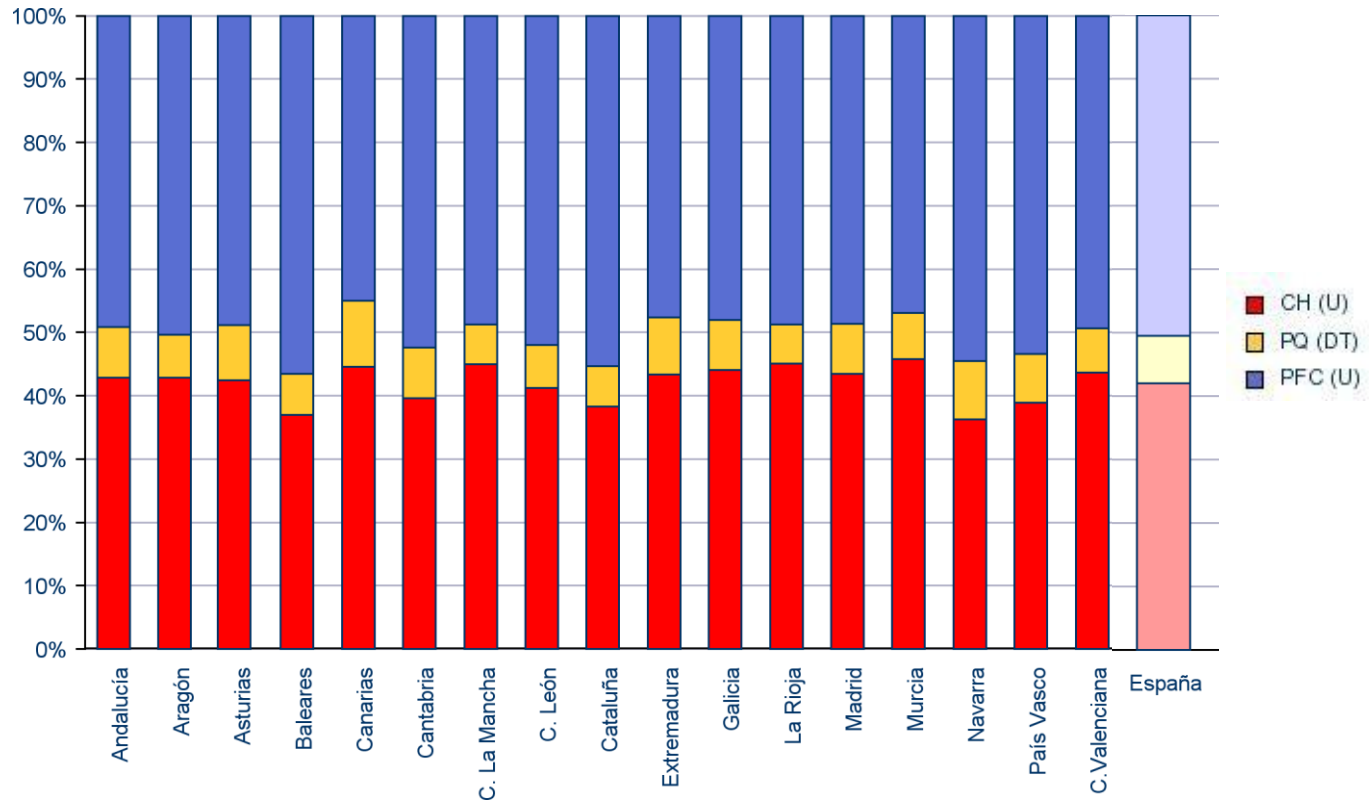
Donaciones

Índice de Donación



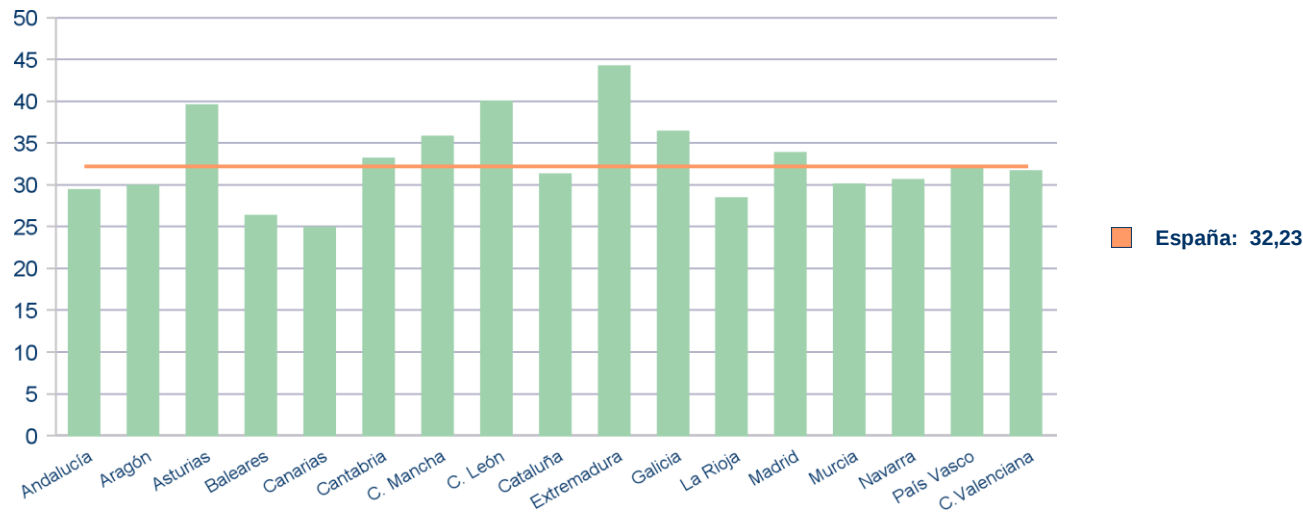
Obtención de componentes sanguíneos

Porcentaje de componentes sanguíneos obtenidos

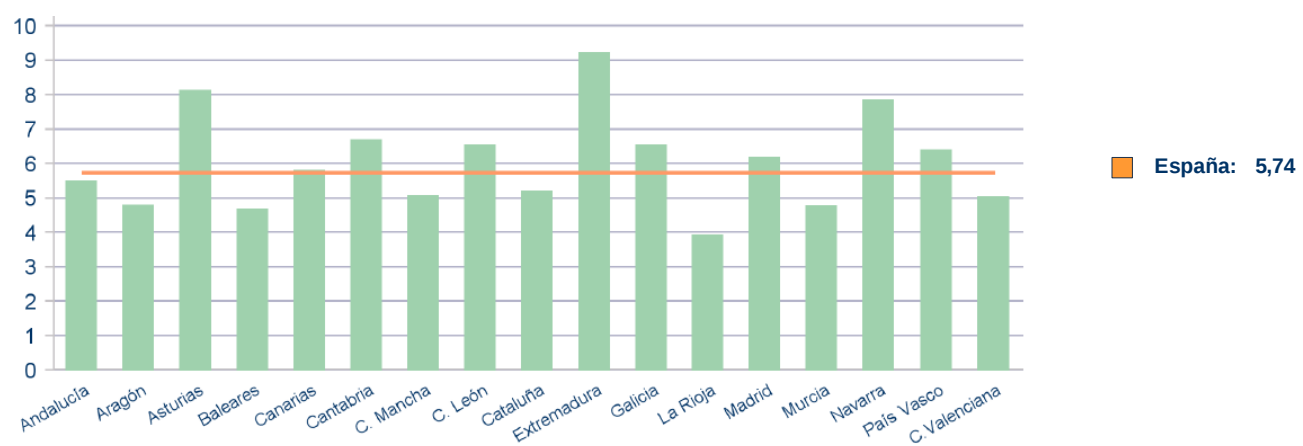


Obtención de componentes sanguíneos

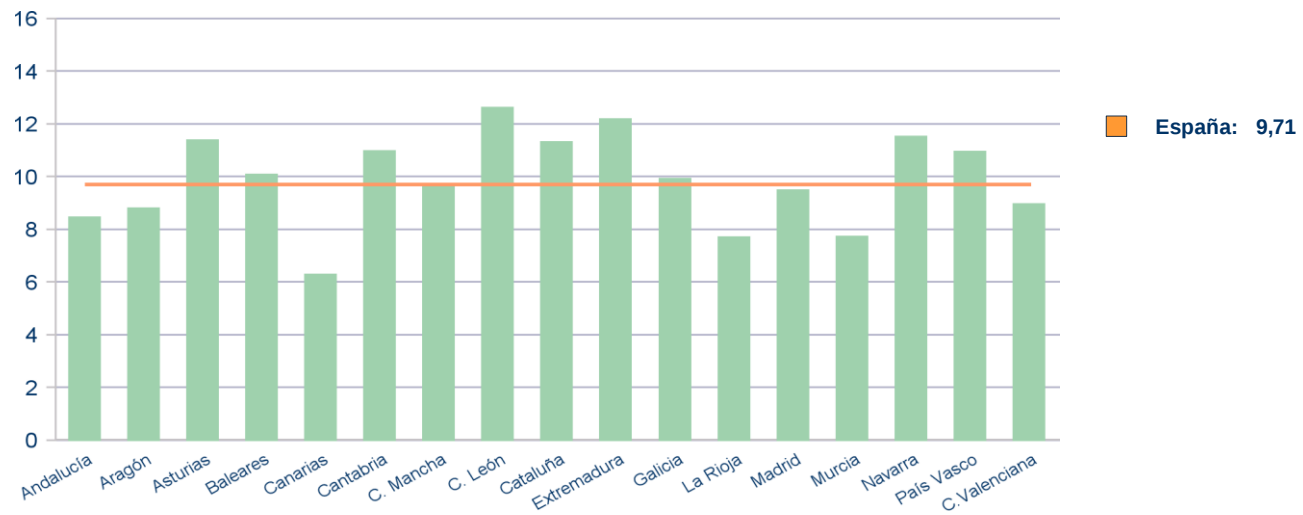
Hematíes (U x 1.000 habitantes)



Plaquetas (U x 1.000 habitantes)

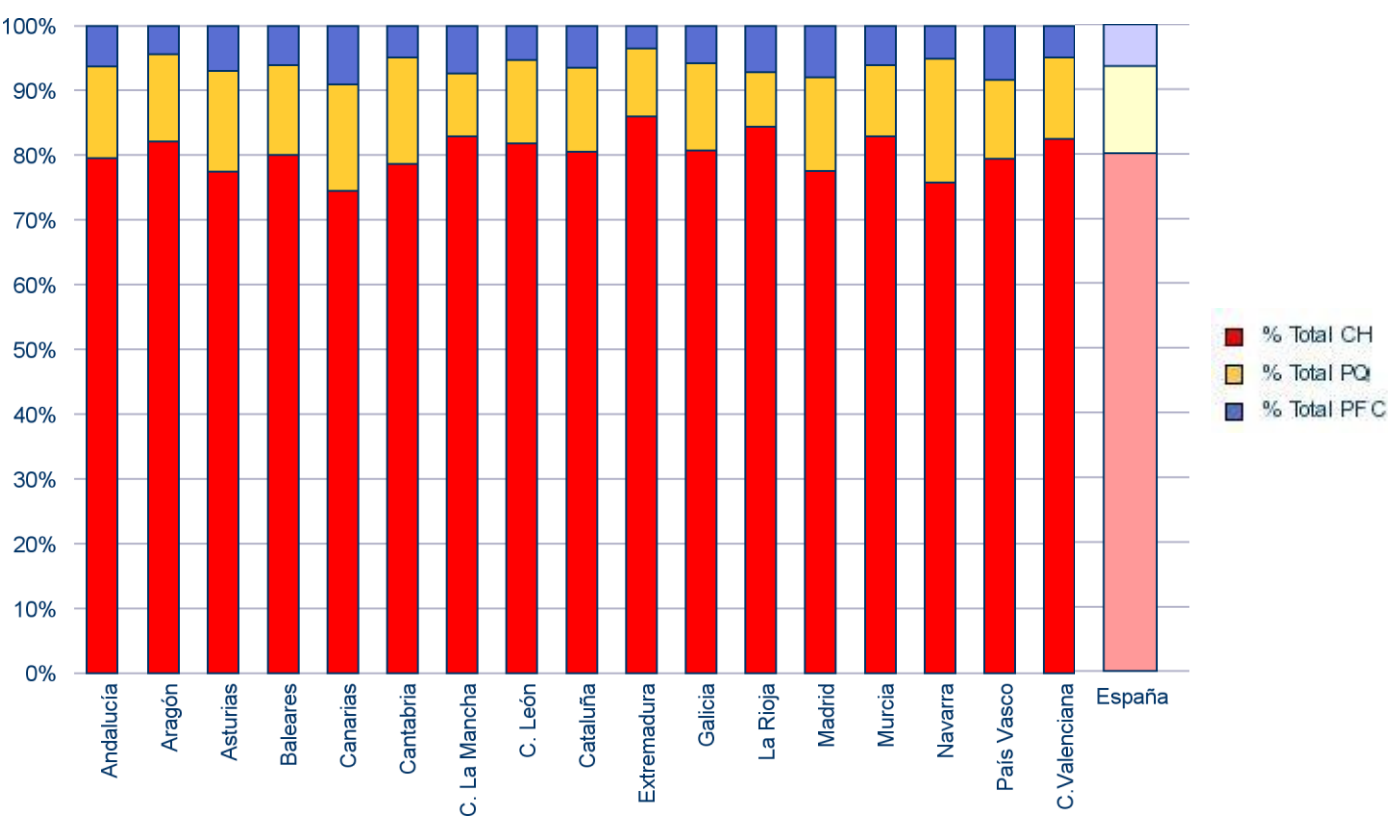


Plasma (L x 1.000 habitantes)



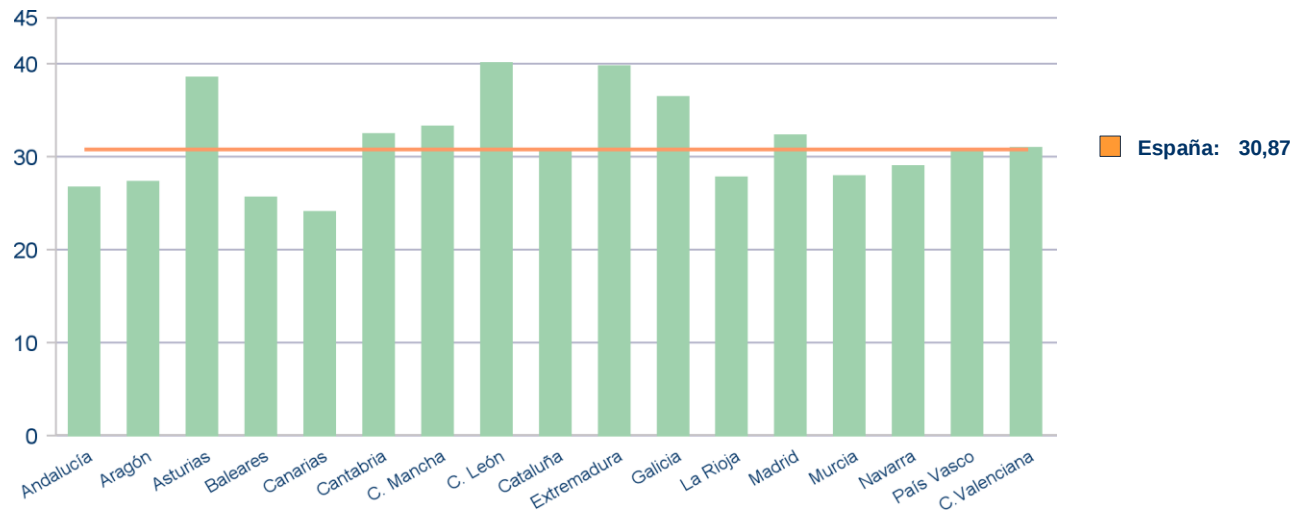
Transfusión

Porcentaje de componentes sanguíneos transfundidos

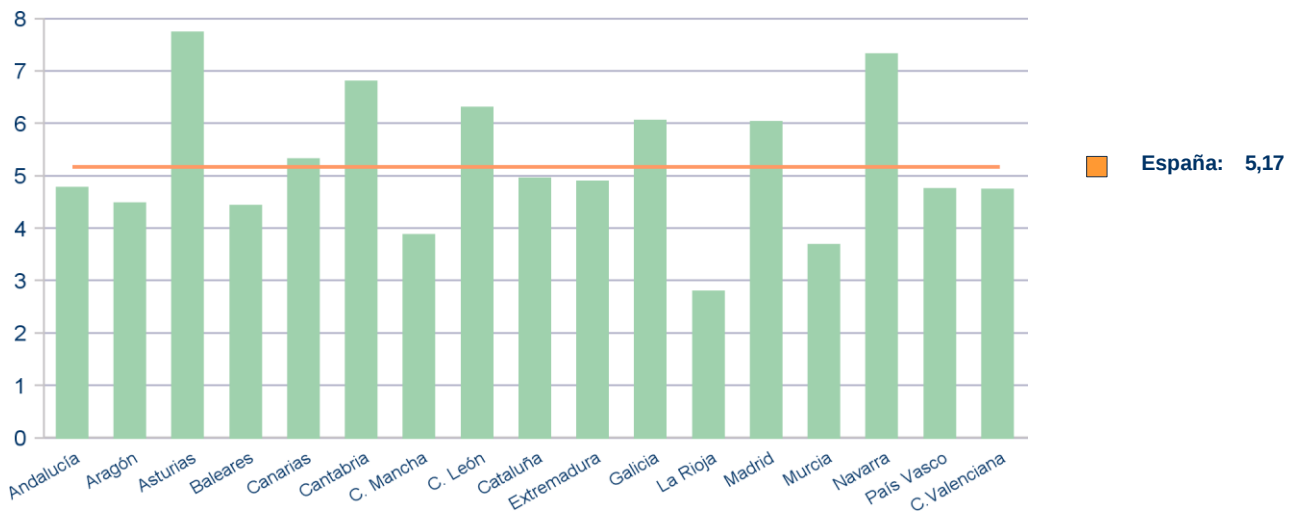


Transfusión

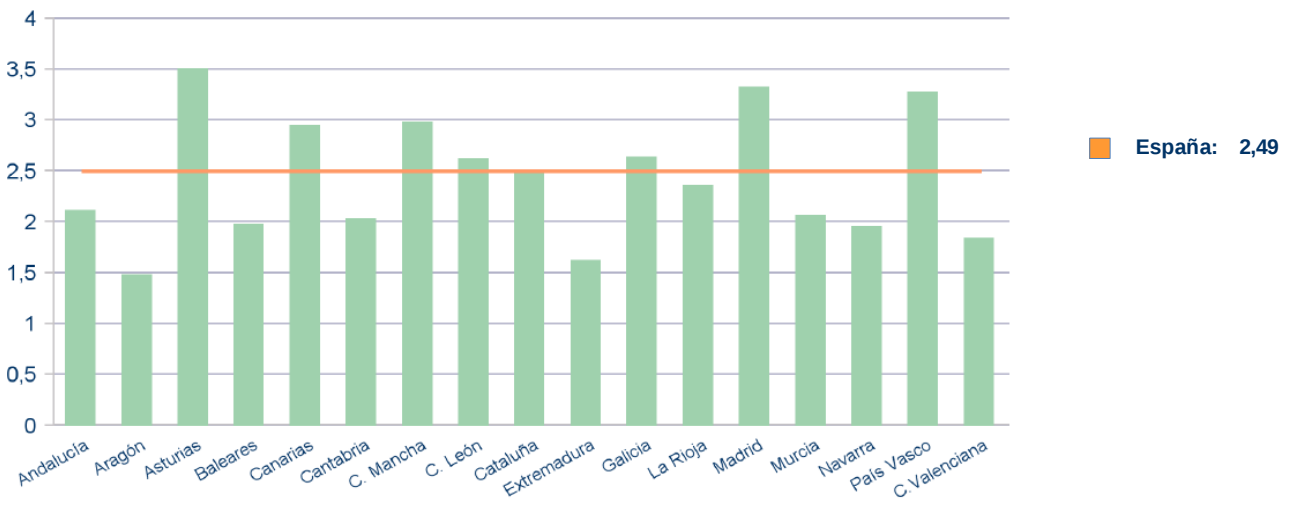
Hematíes (U x 1.000 habitantes)



Plaquetas (DT x 1.000 habitantes)

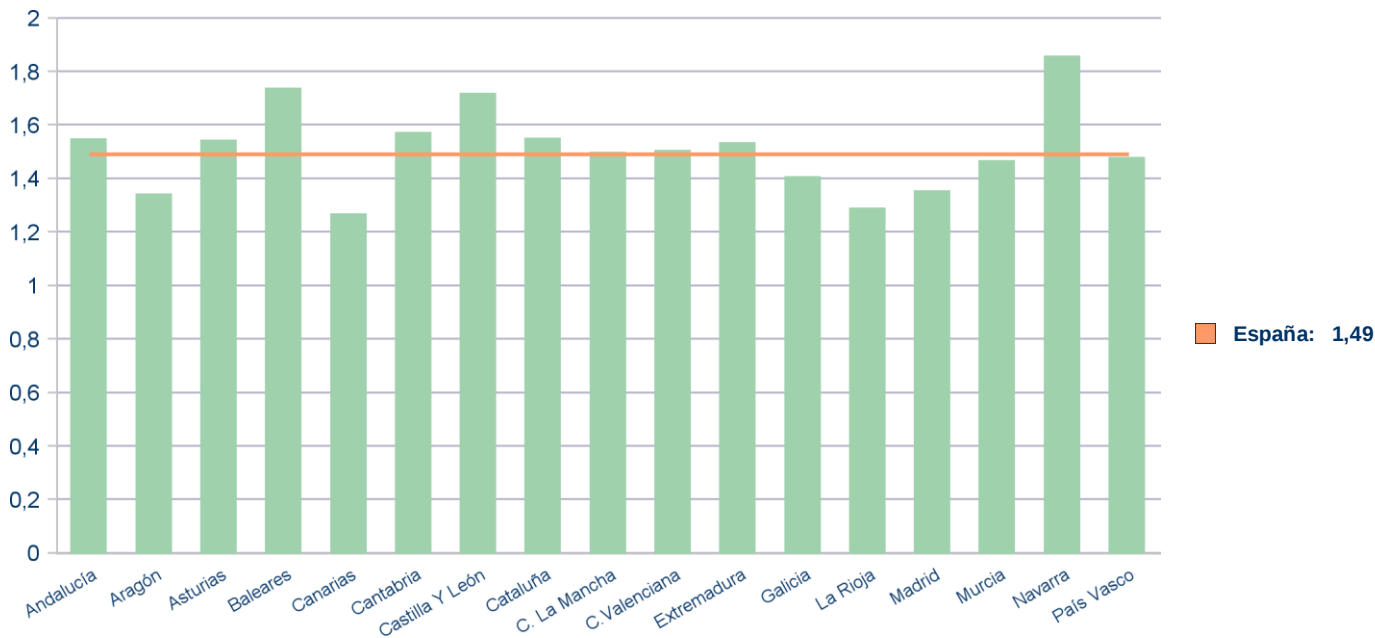


Plasma (U x 1.000 habitantes)

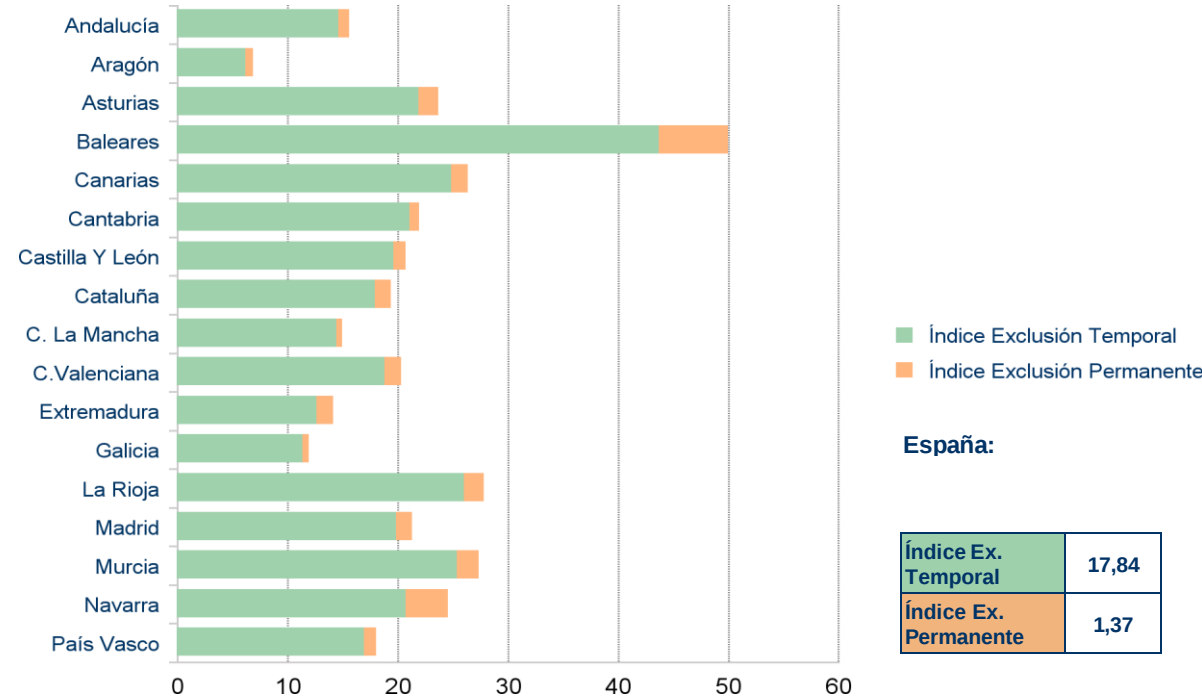


Donantes

Donaciones por donante



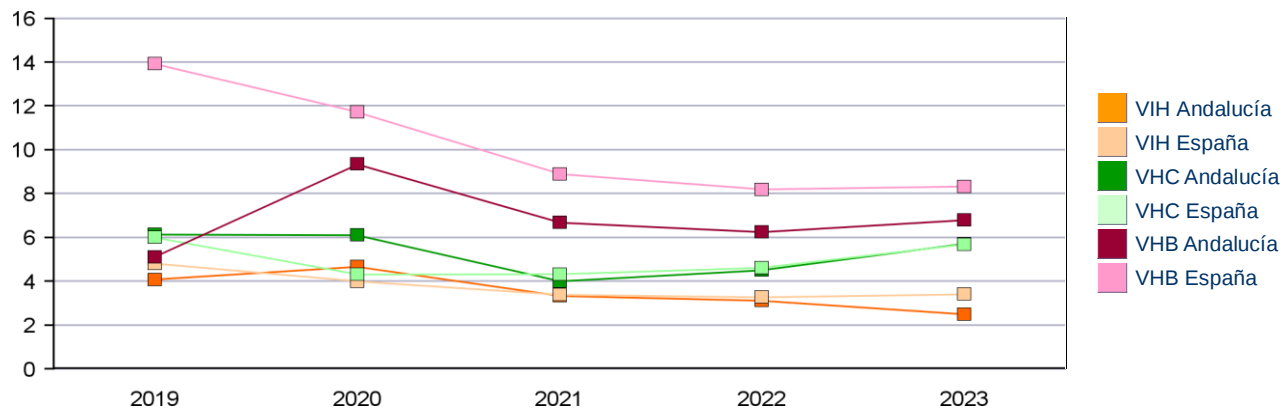
Donantes excluidos



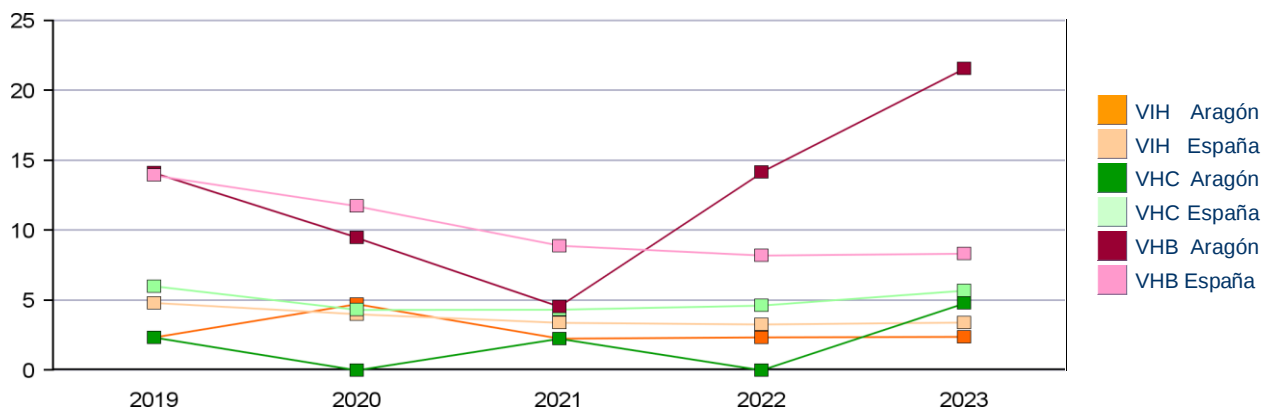
## Laboratorio

### Marcadores Obligatorios. Prevalencia por 100.000 donaciones.

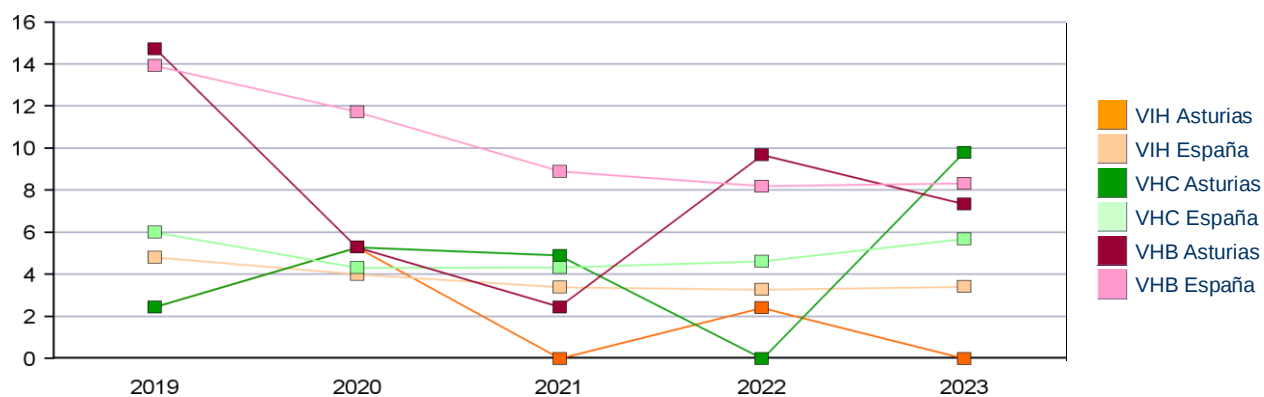
#### Andalucía



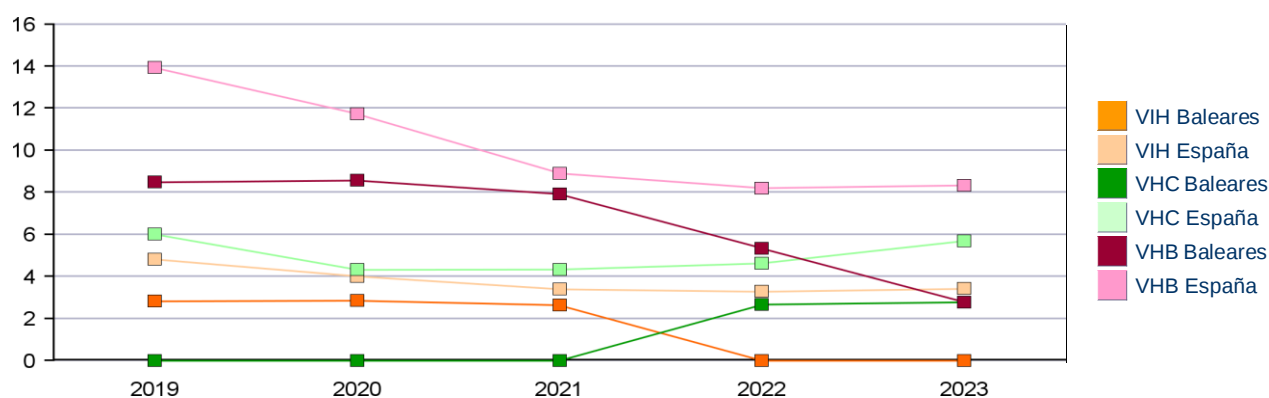
#### Aragón



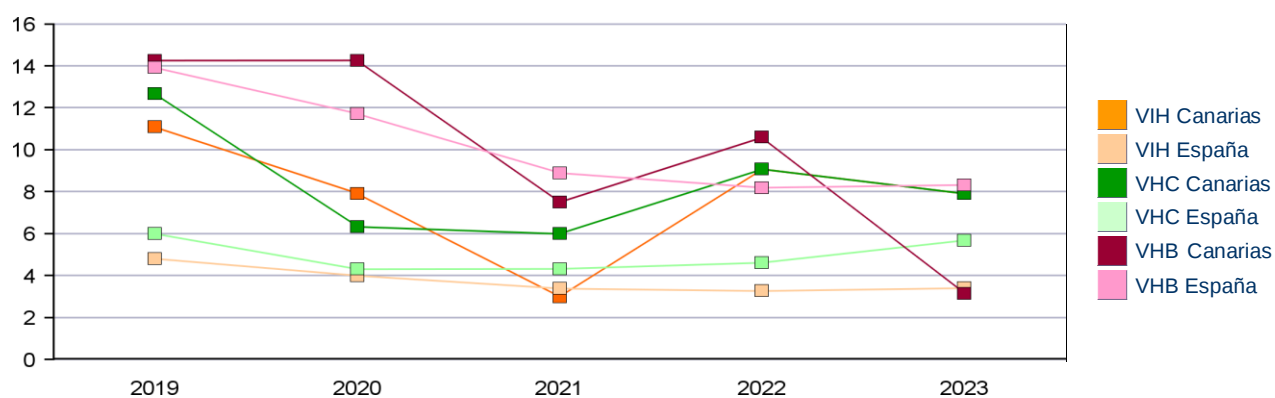
## Asturias



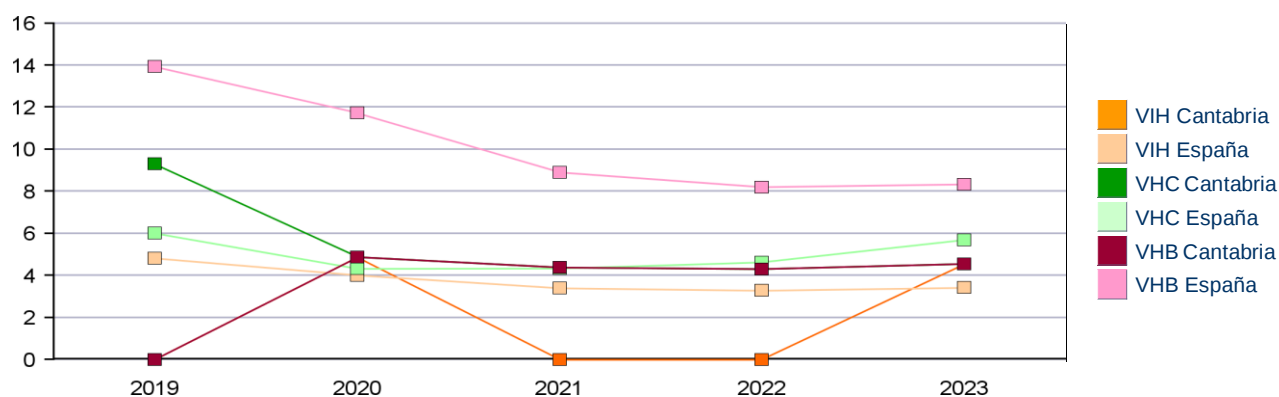
## Baleares



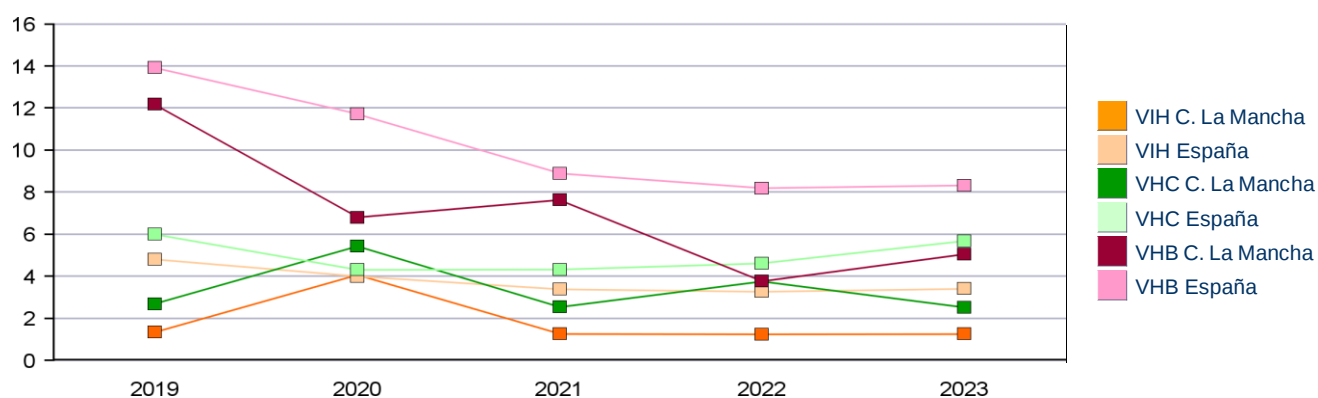
## Canarias



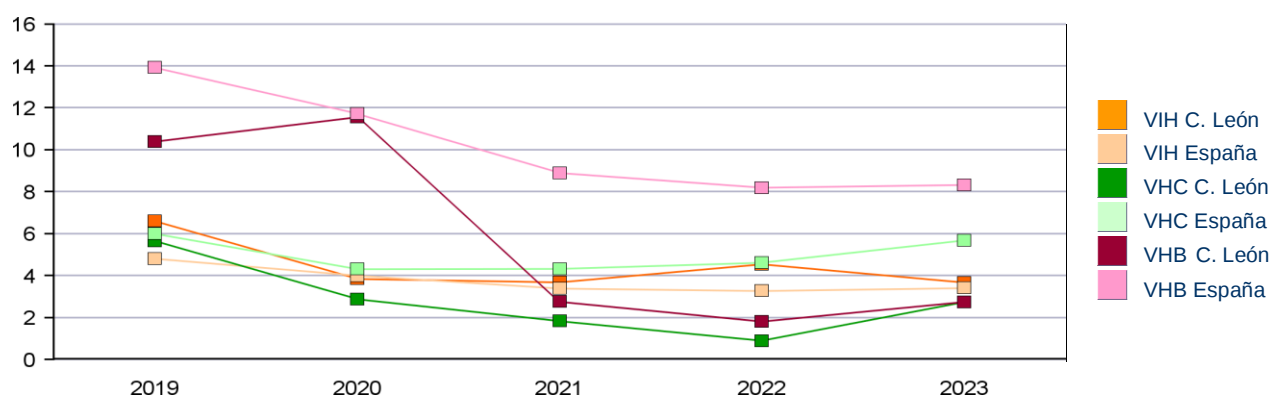
## Cantabria



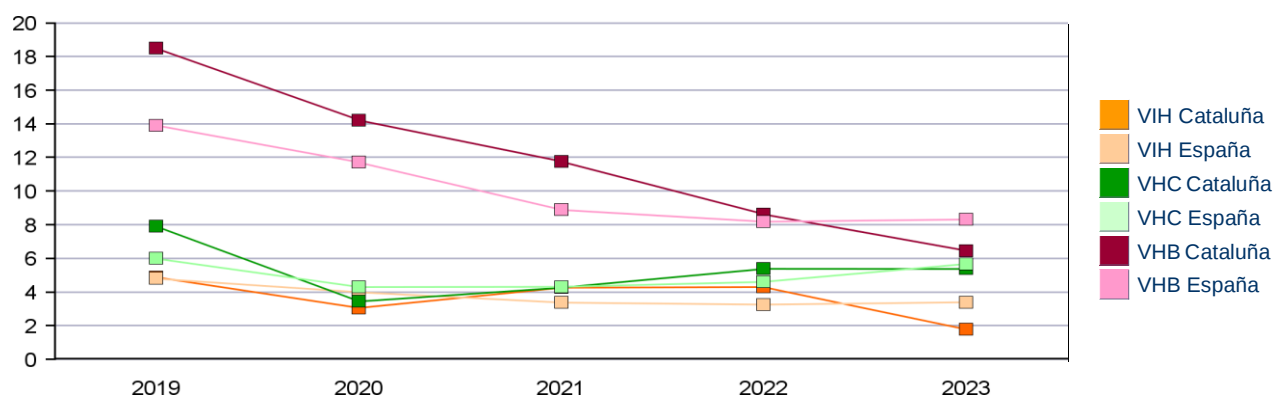
## Castilla La Mancha



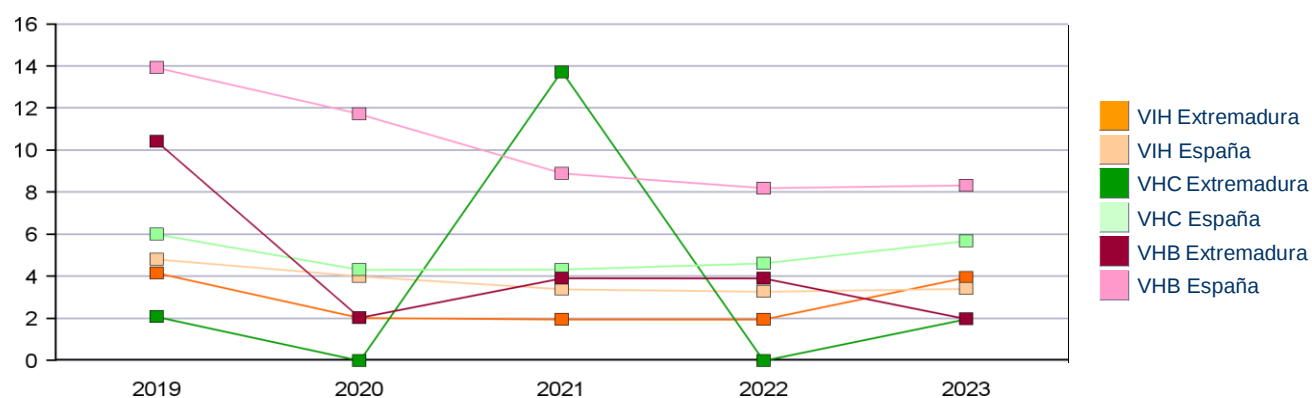
## Castilla Y León



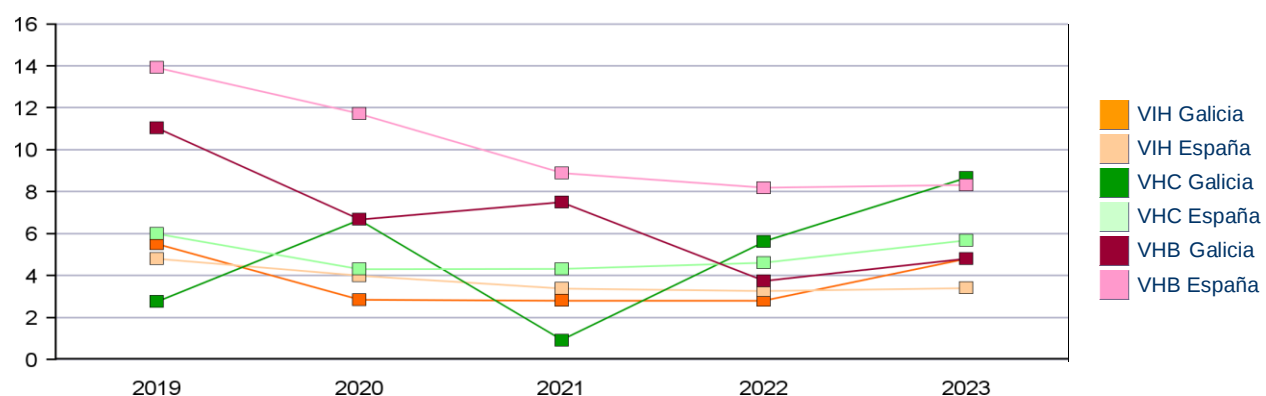
## Cataluña



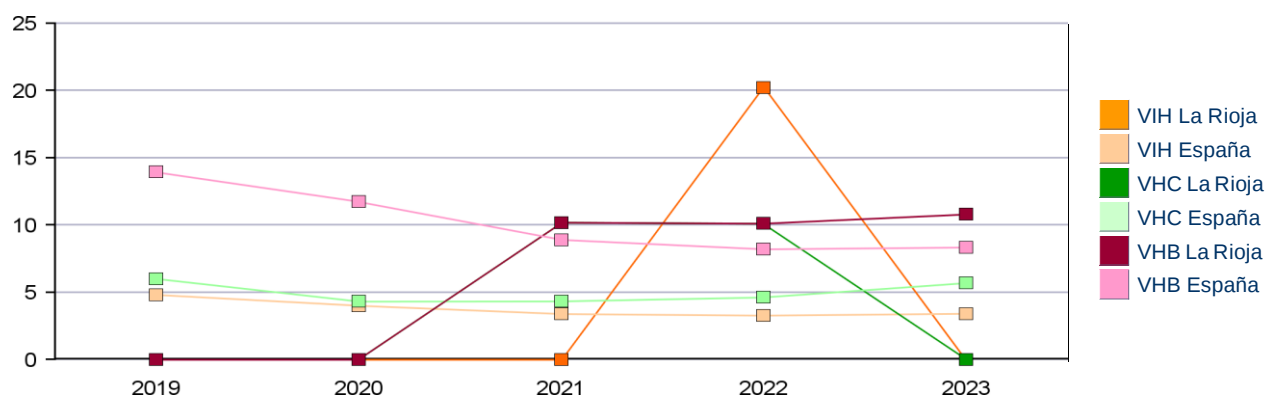
## Extremadura



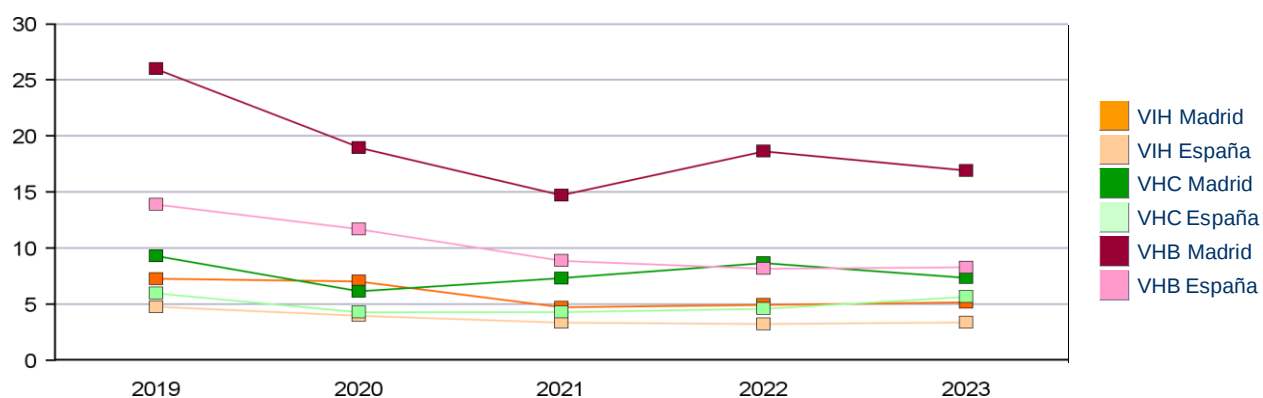
## Galicia



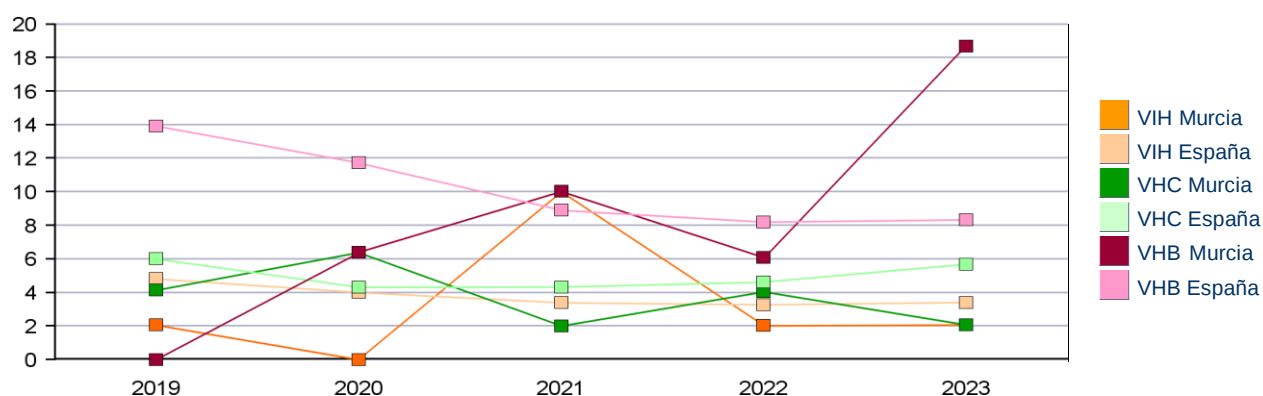
## La Rioja



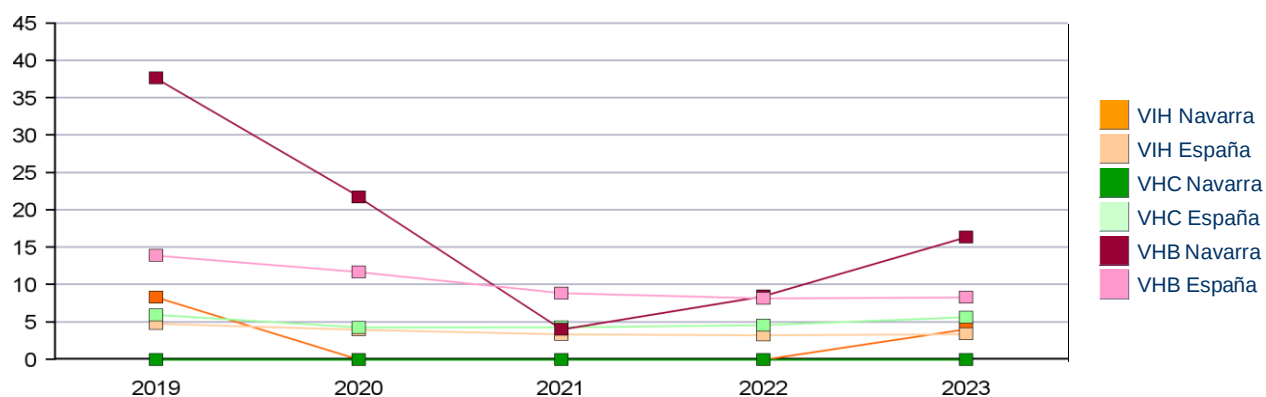
## Madrid



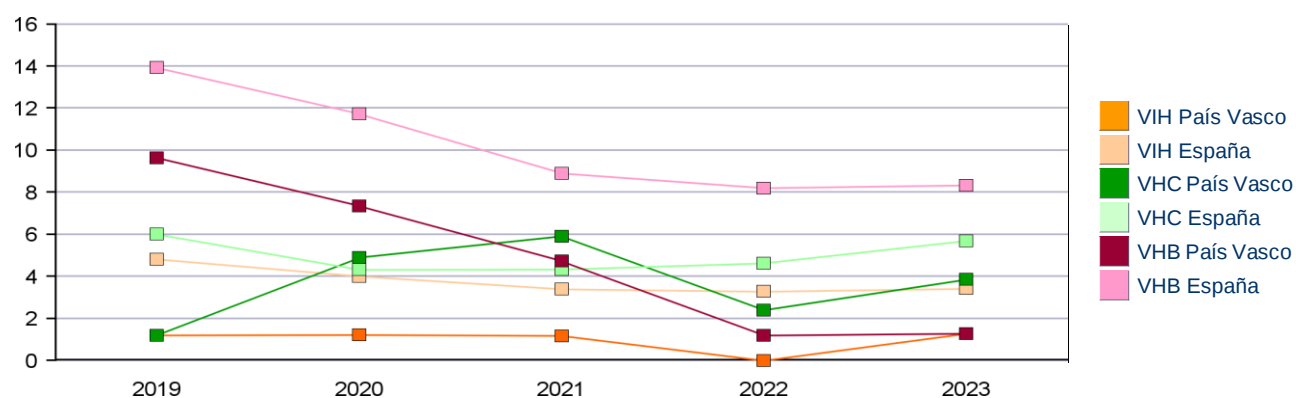
## Murcia



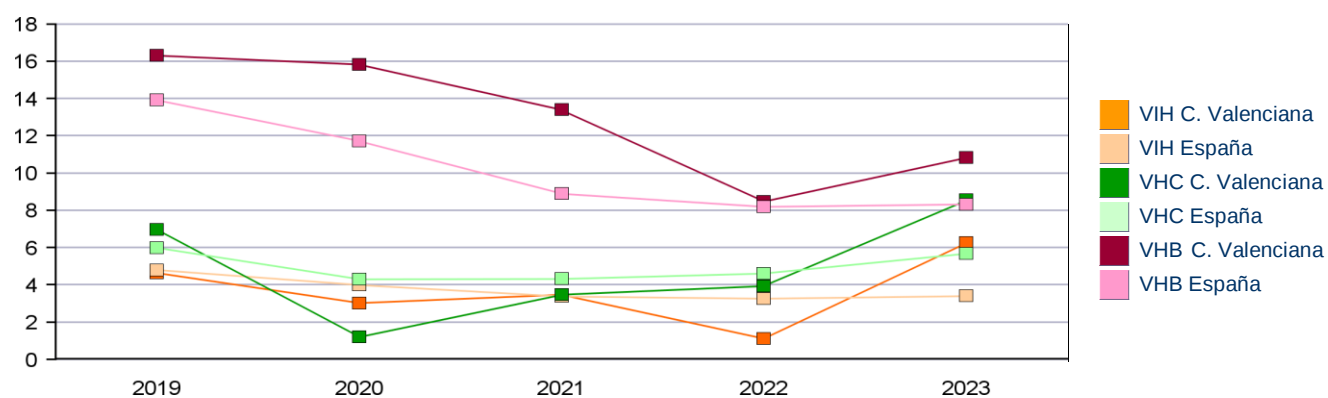
## Navarra



## País Vasco



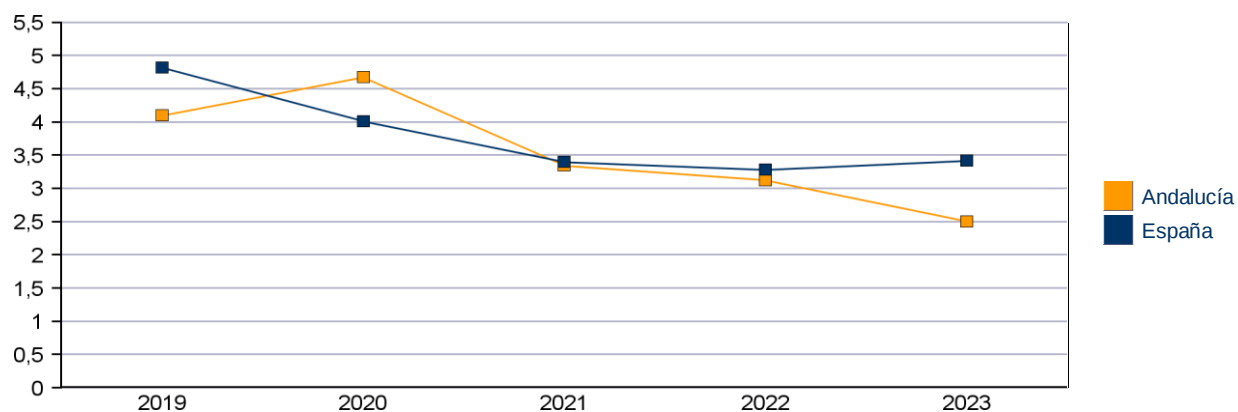
## Comunidad Valenciana



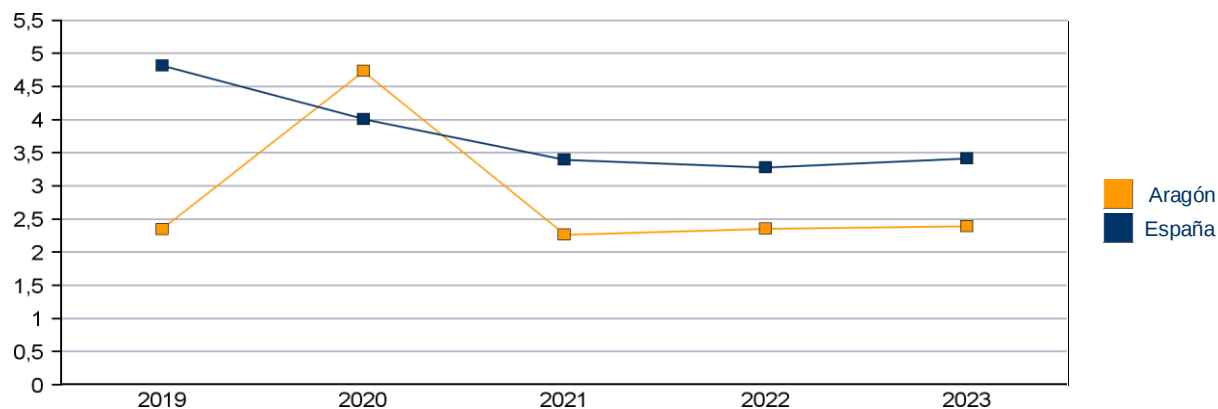
## Laboratorio

Marcadores Obligatorios: VIH. Prevalencia por 100.000 donaciones.

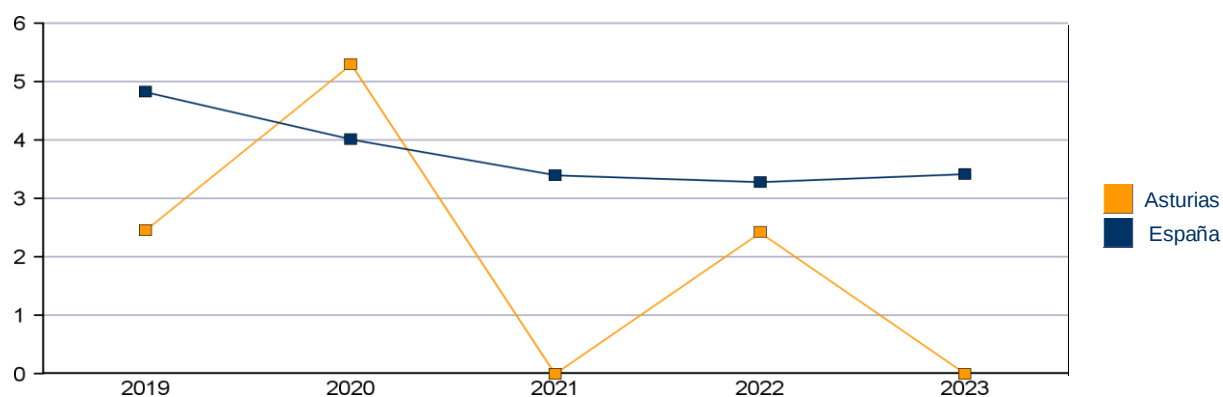
### Andalucía



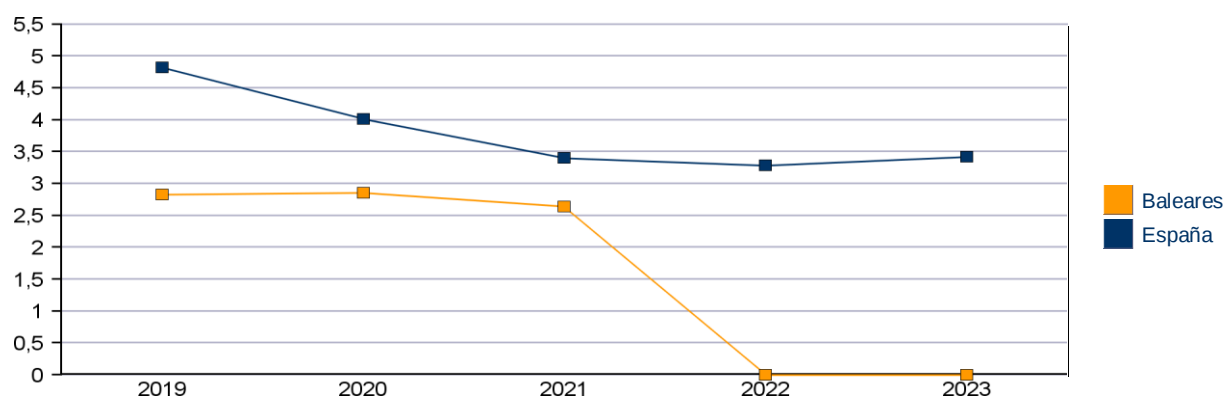
### Aragón



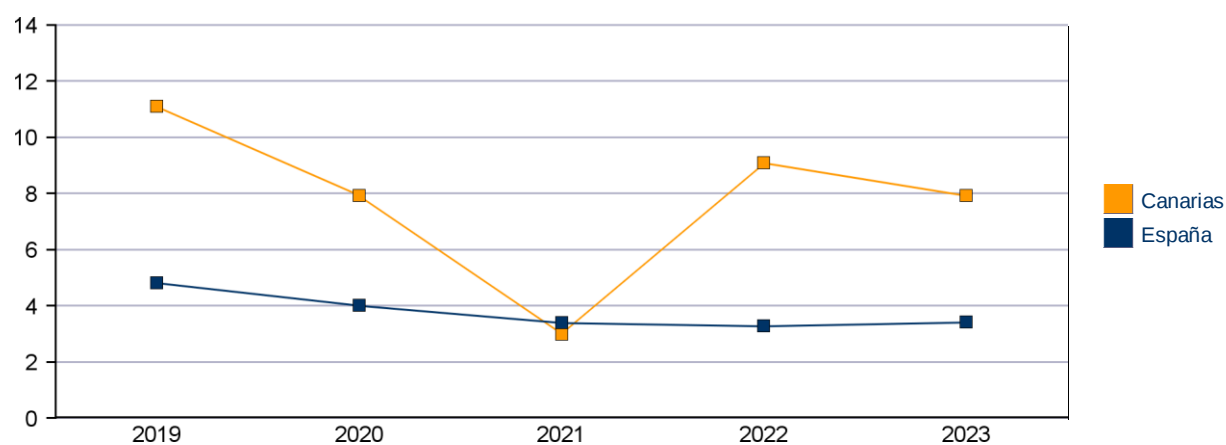
## Asturias



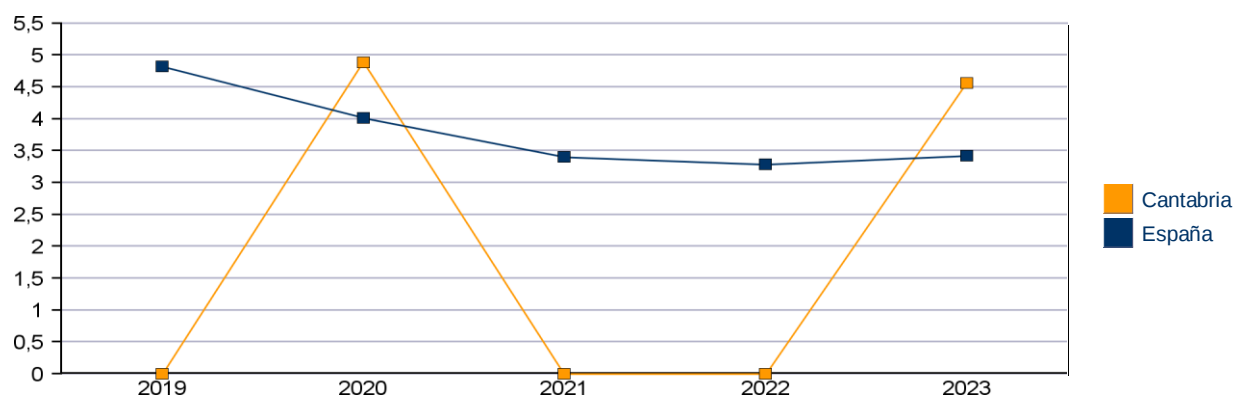
## Baleares



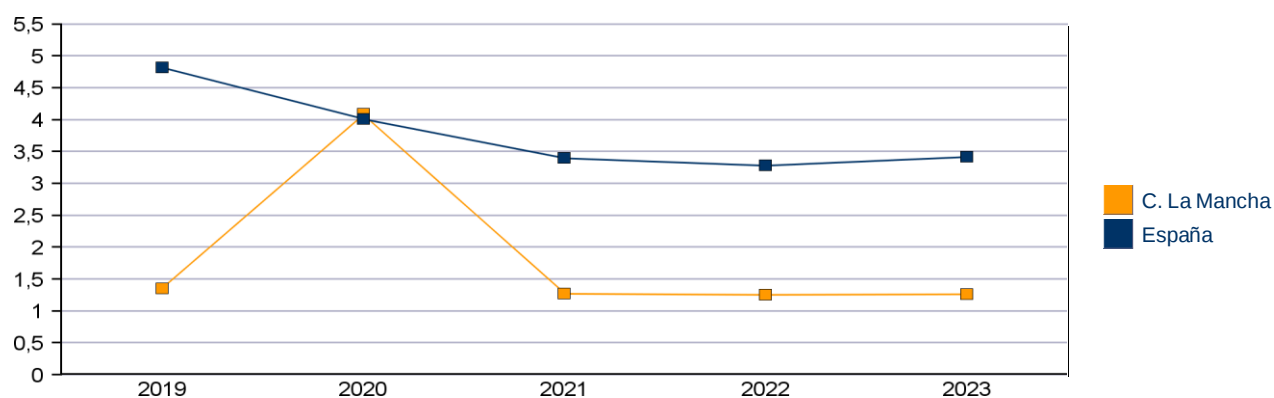
## Canarias



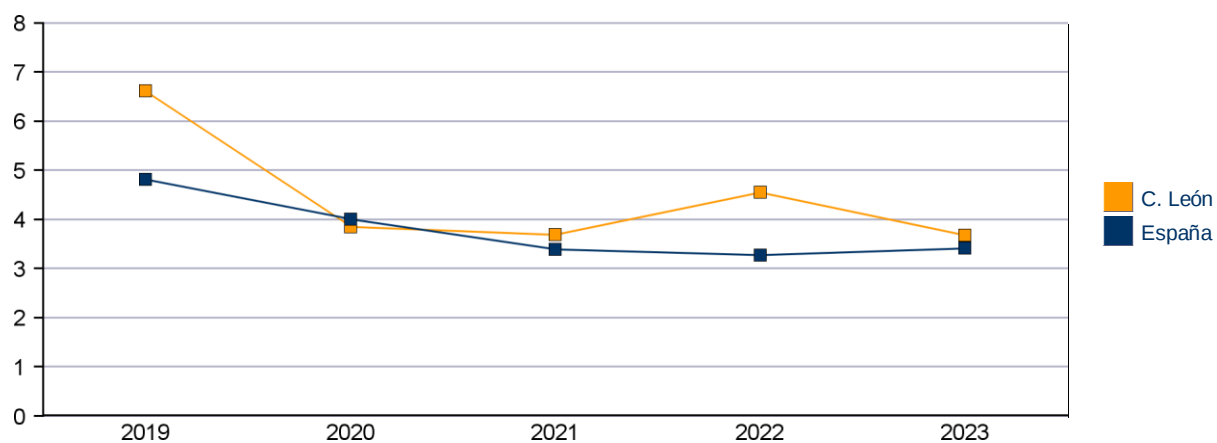
## Cantabria



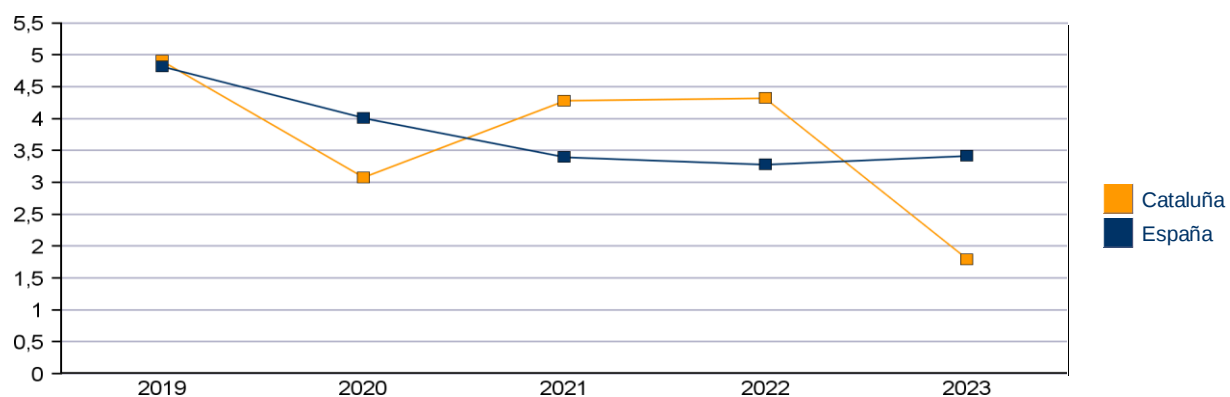
## Castilla La Mancha



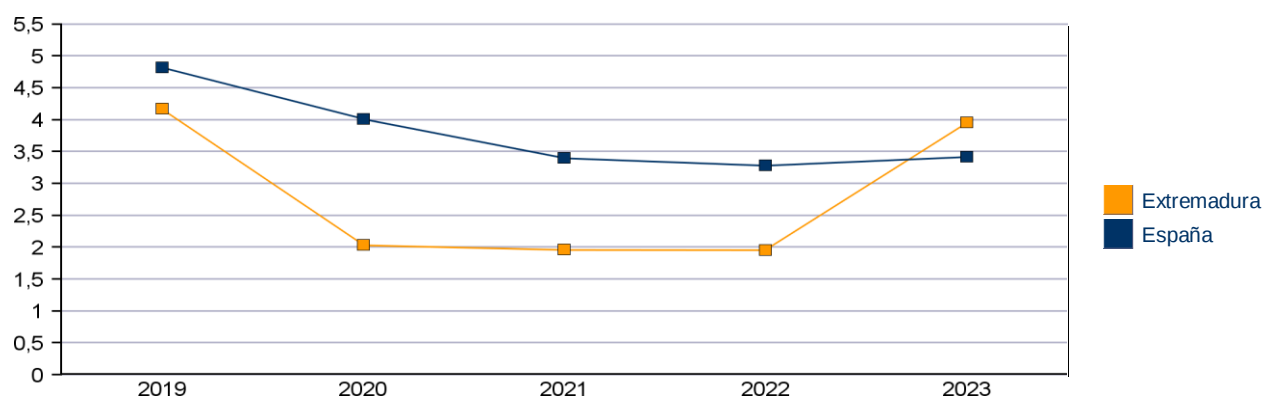
## Castilla Y León



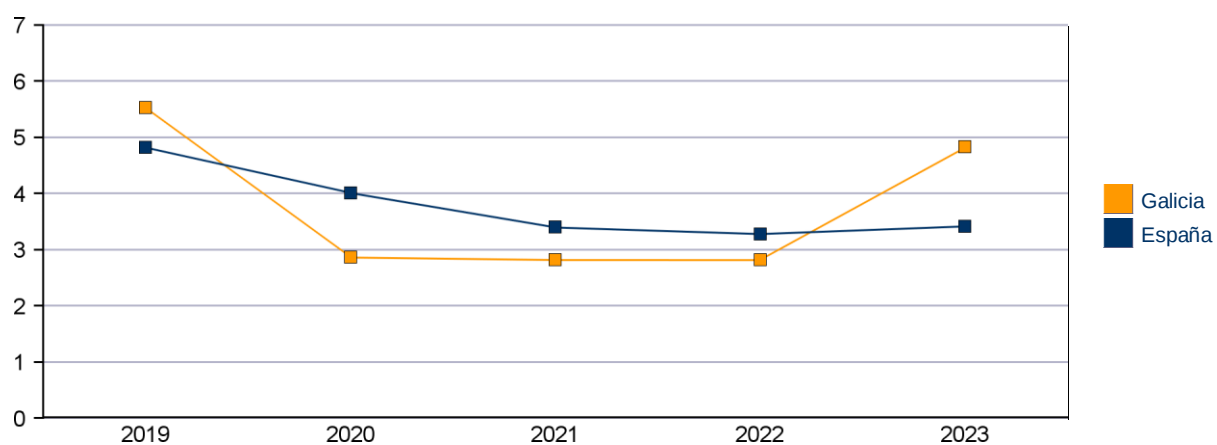
### Cataluña



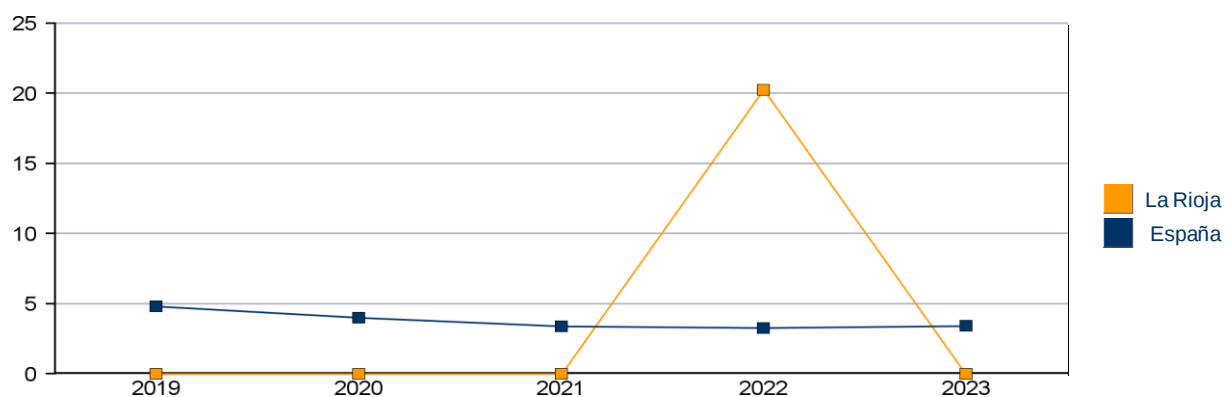
### Extremadura



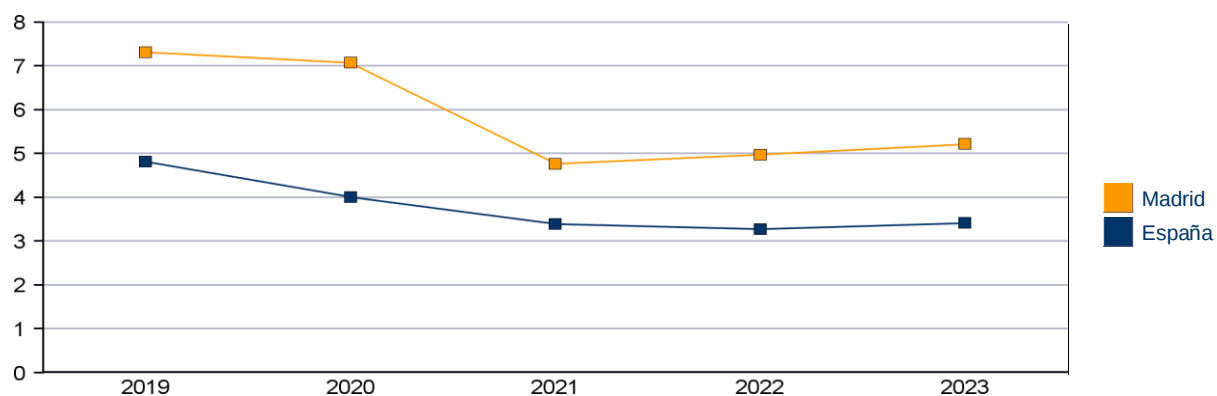
### Galicia



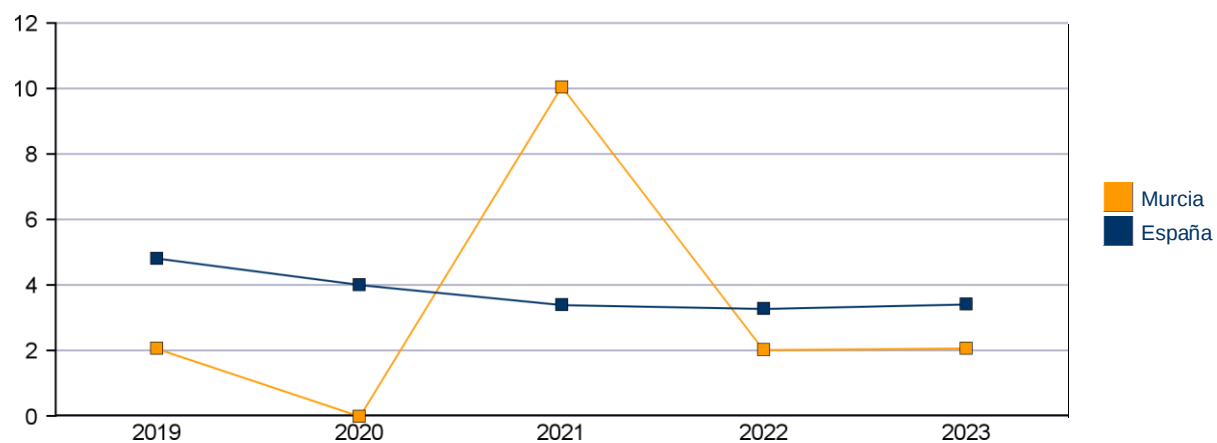
## La Rioja



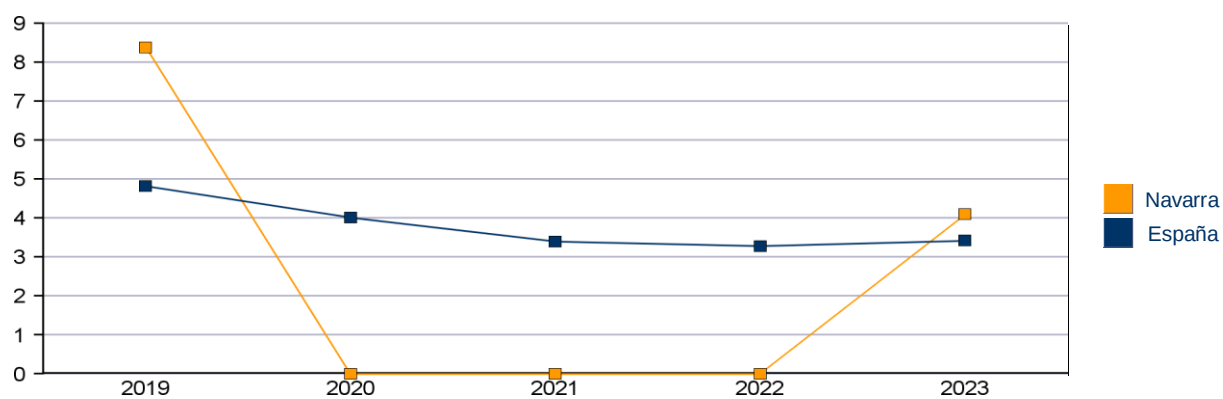
## Madrid



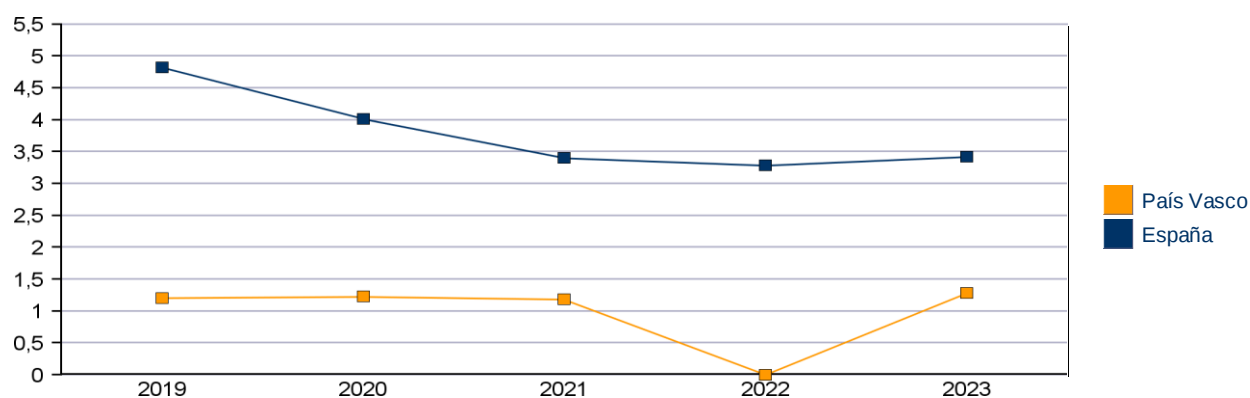
## Murcia



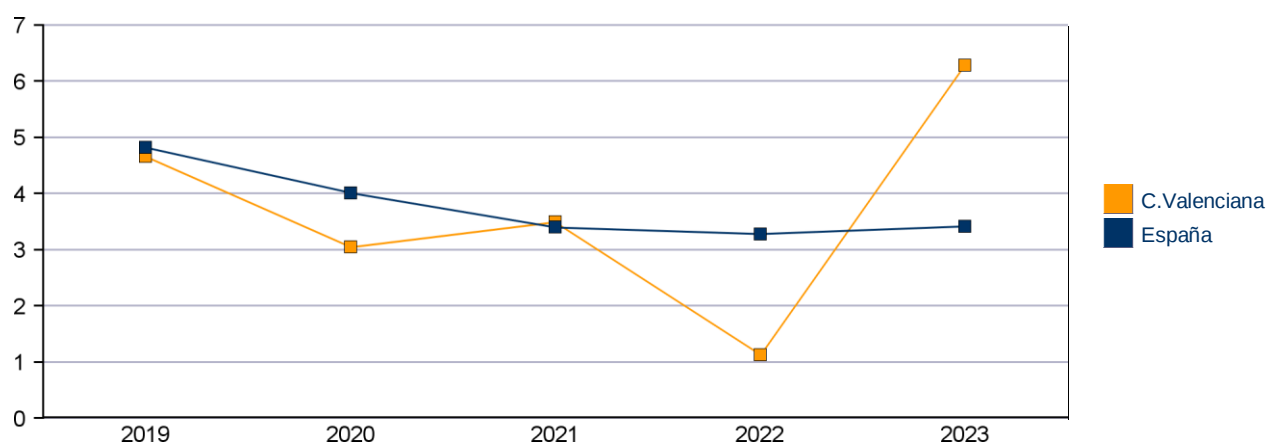
## Navarra



## País Vasco



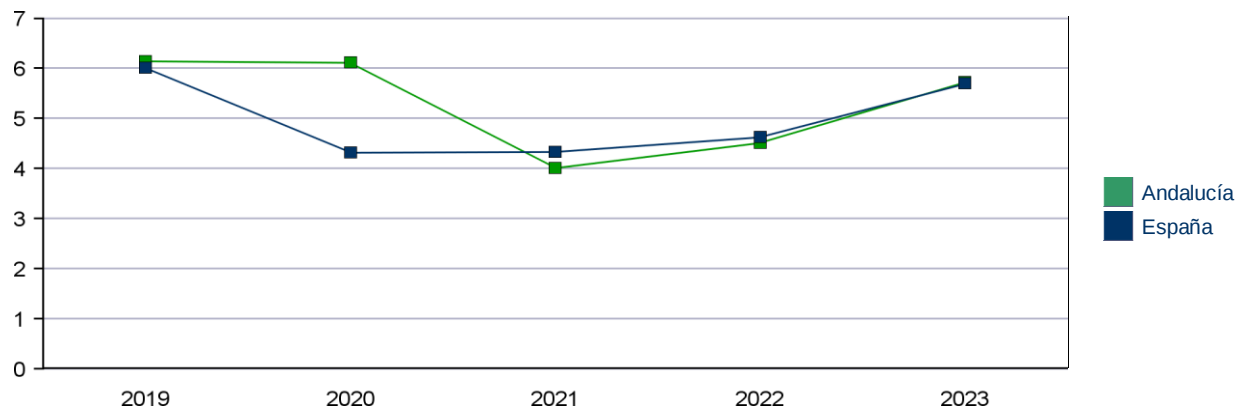
## Comunidad Valenciana



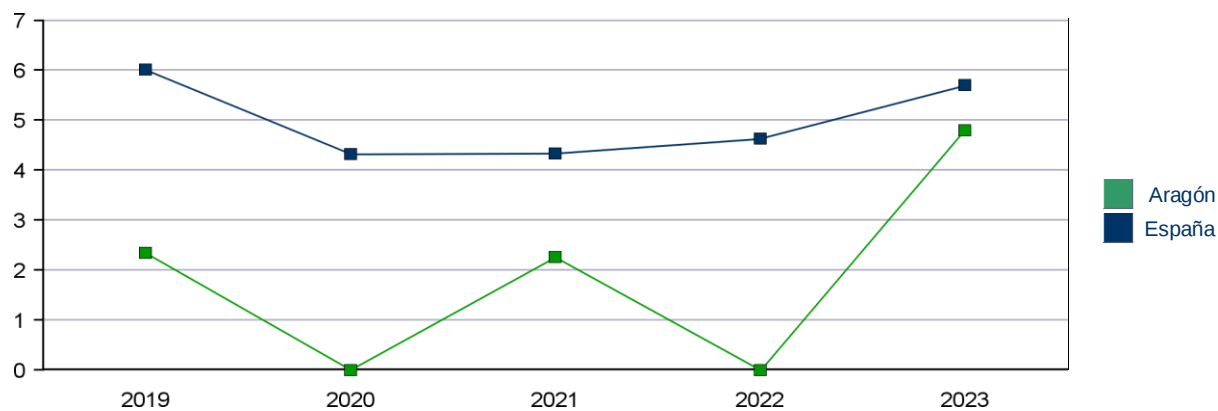
## Laboratorio

**Marcadores Obligatorios: VHC. Prevalencia por 100.000 donaciones.**

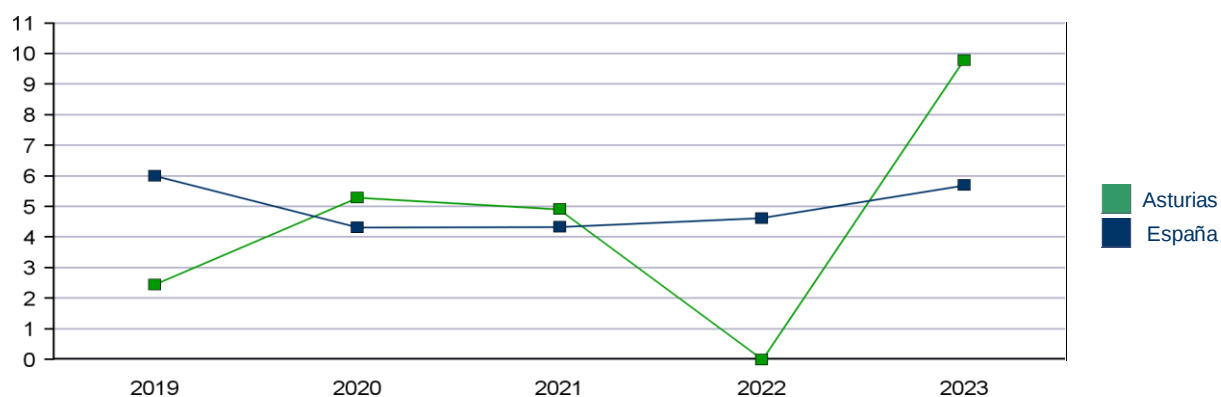
### Andalucía



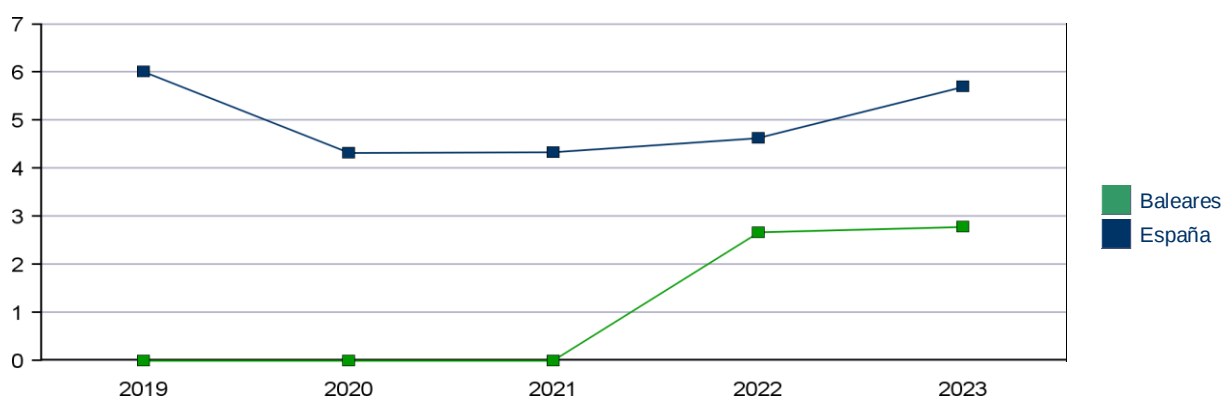
### Aragón



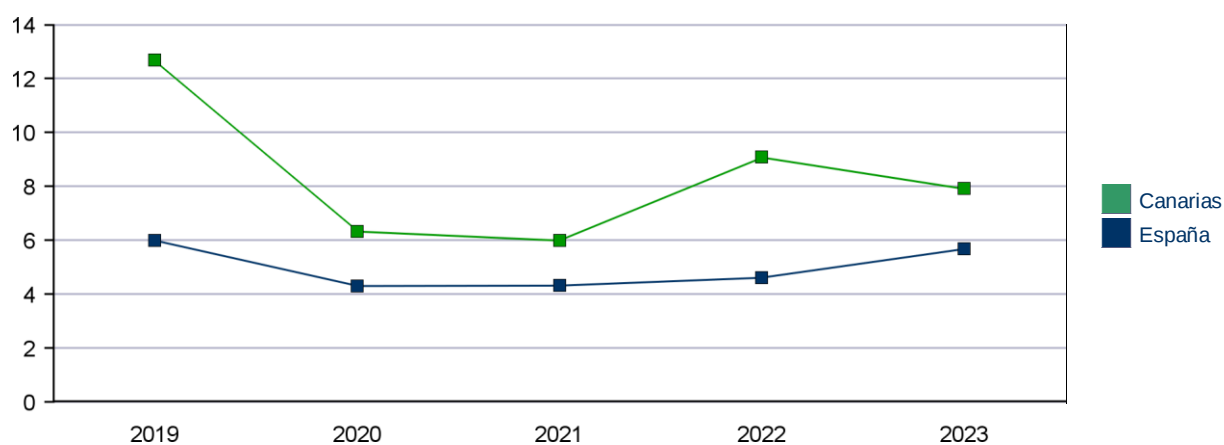
## Asturias



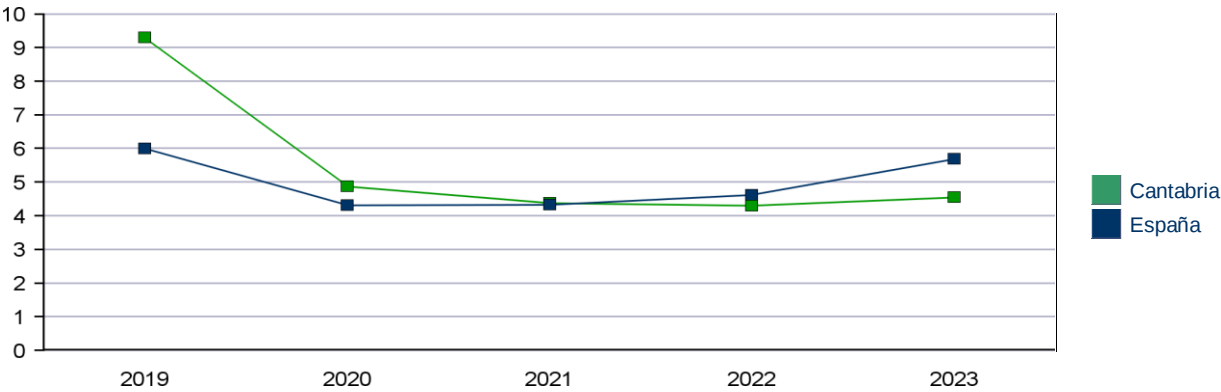
## Baleares



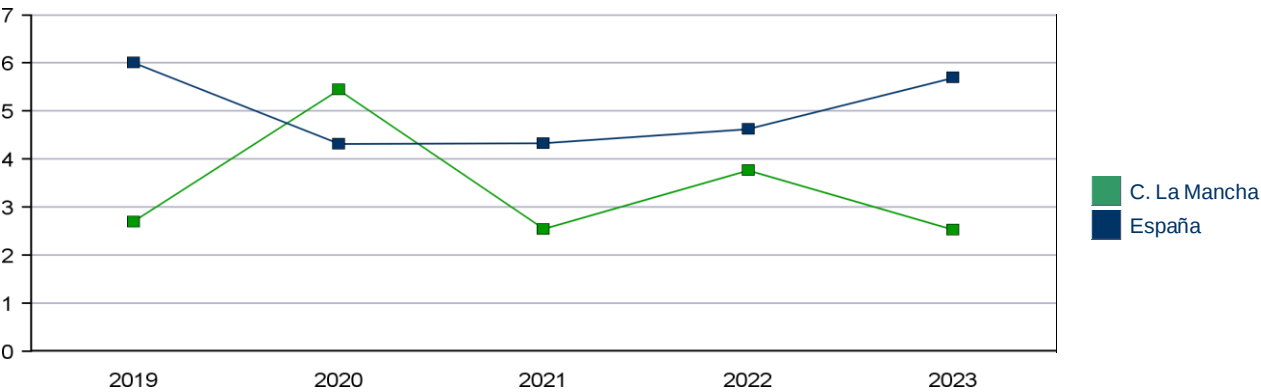
## Canarias



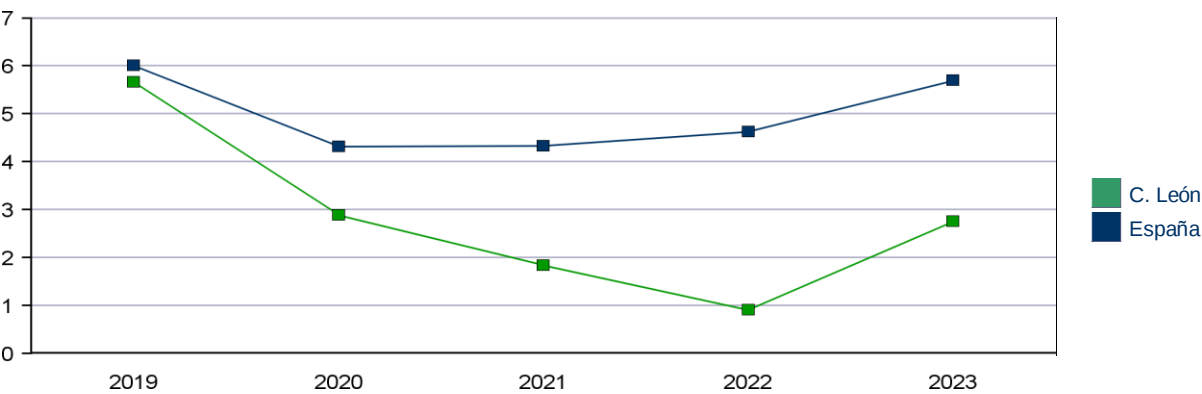
Cantabria



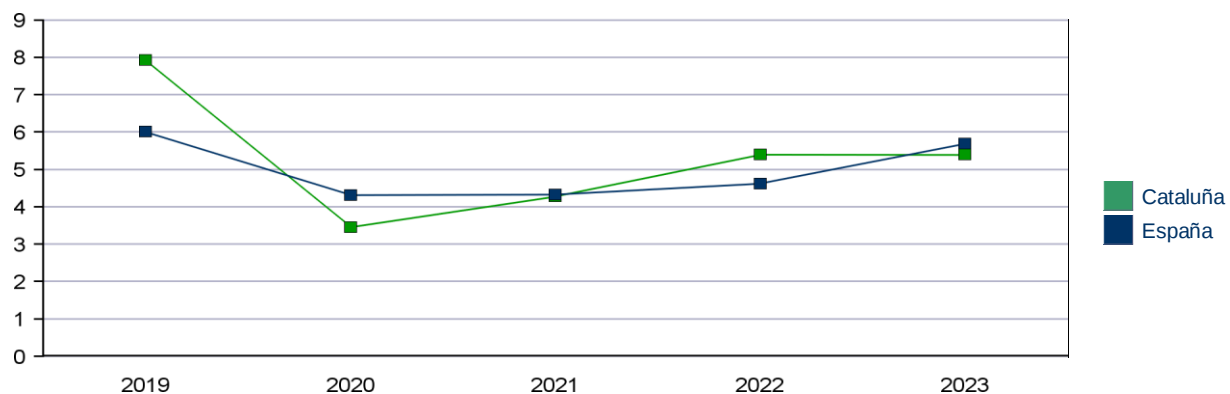
Castilla La Mancha



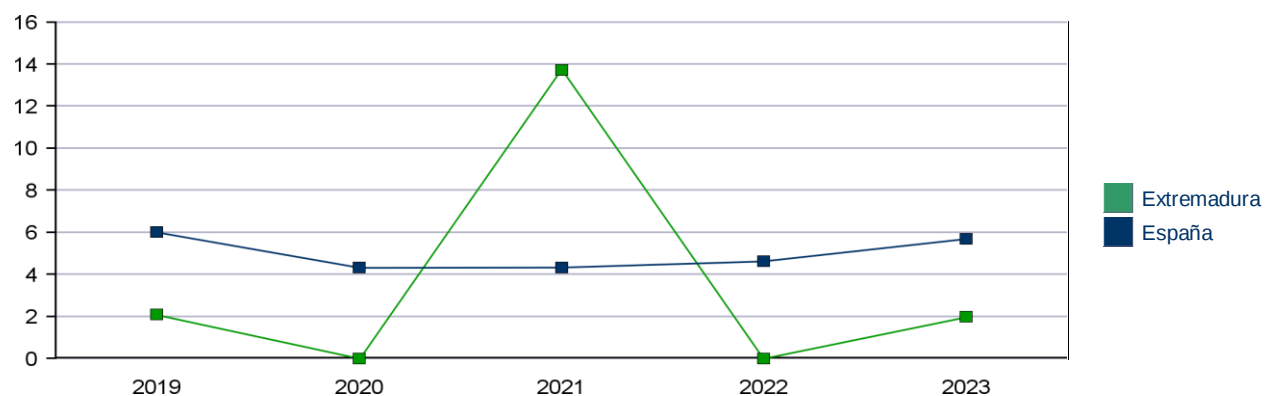
Castilla Y León



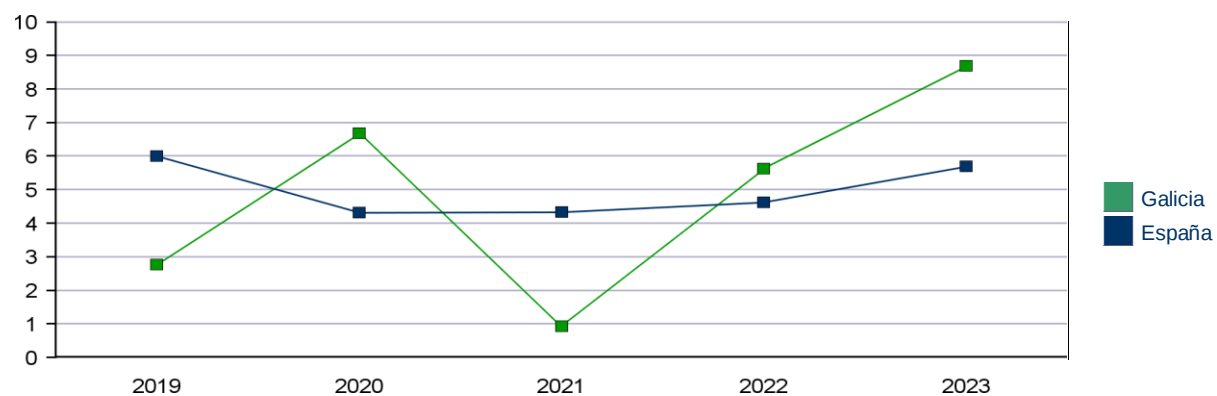
## Cataluña



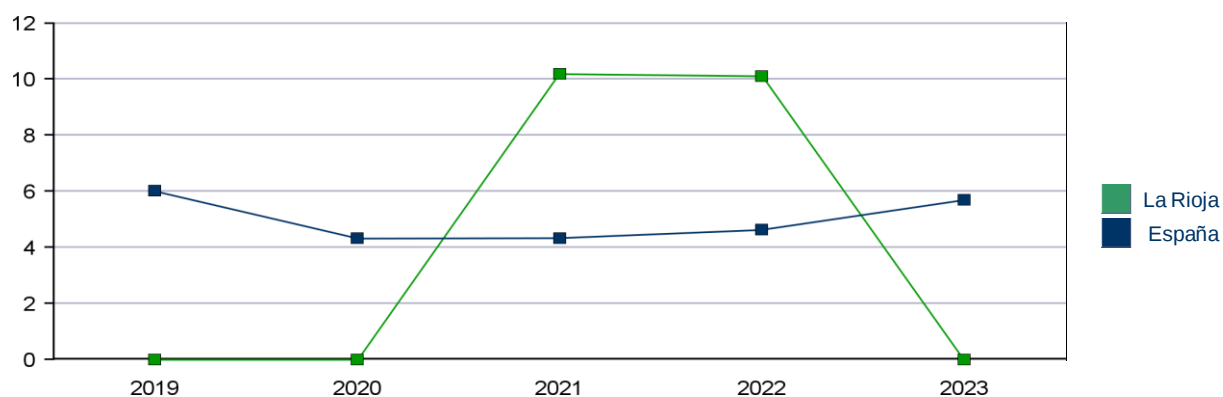
## Extremadura



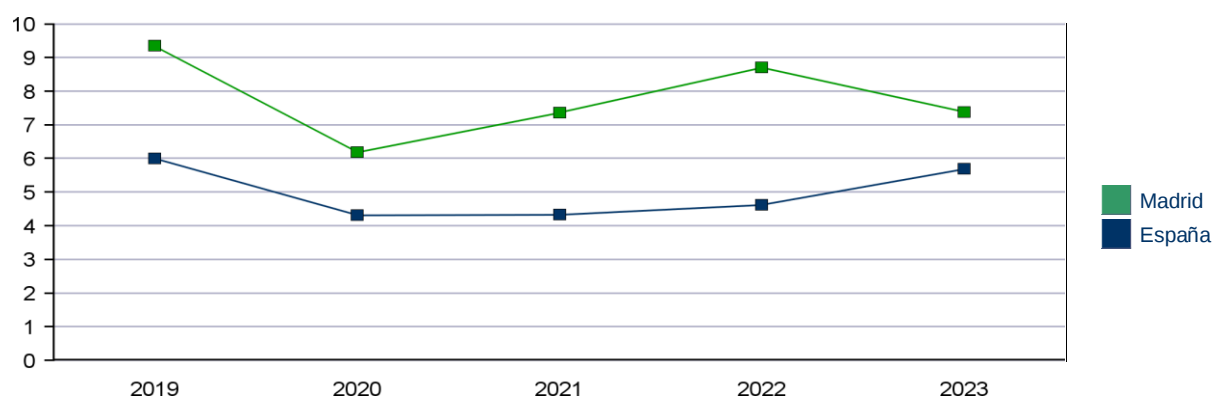
## Galicia



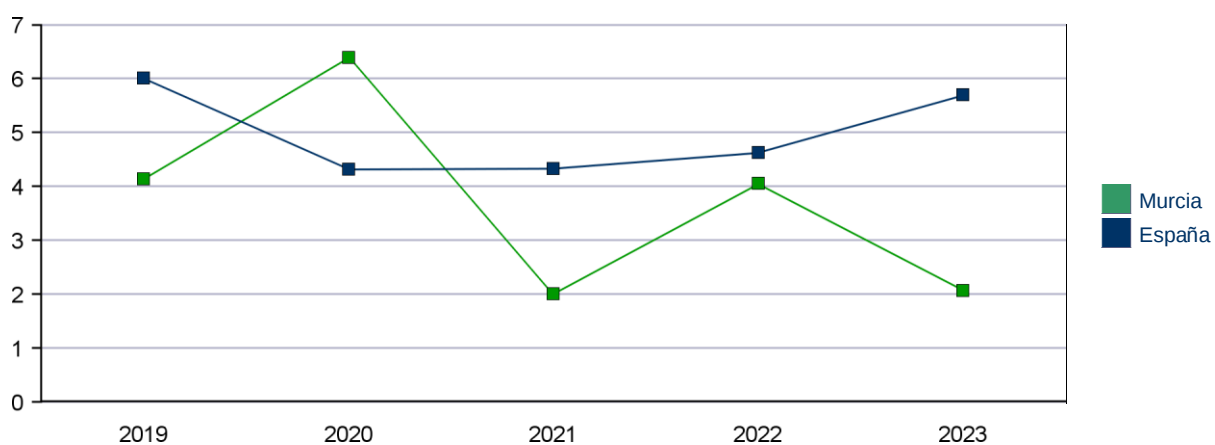
## La Rioja



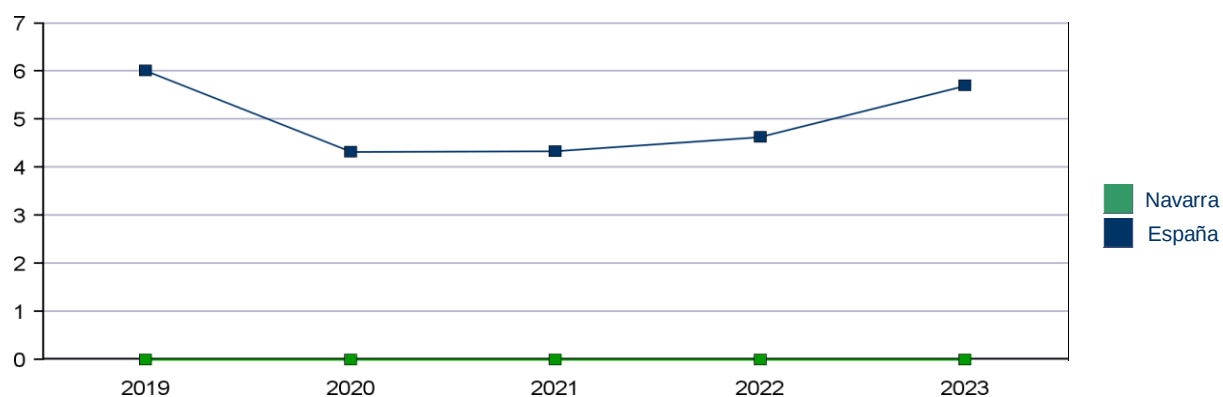
## Madrid



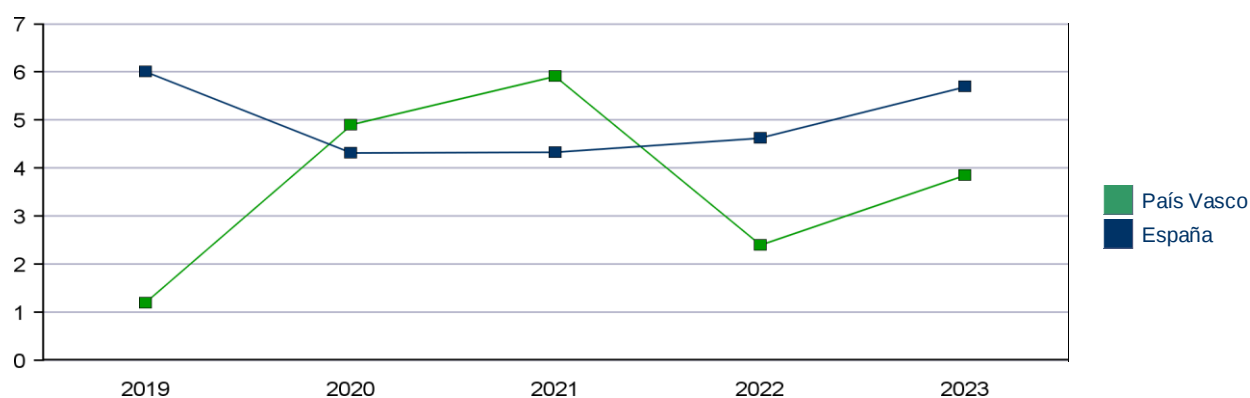
## Murcia



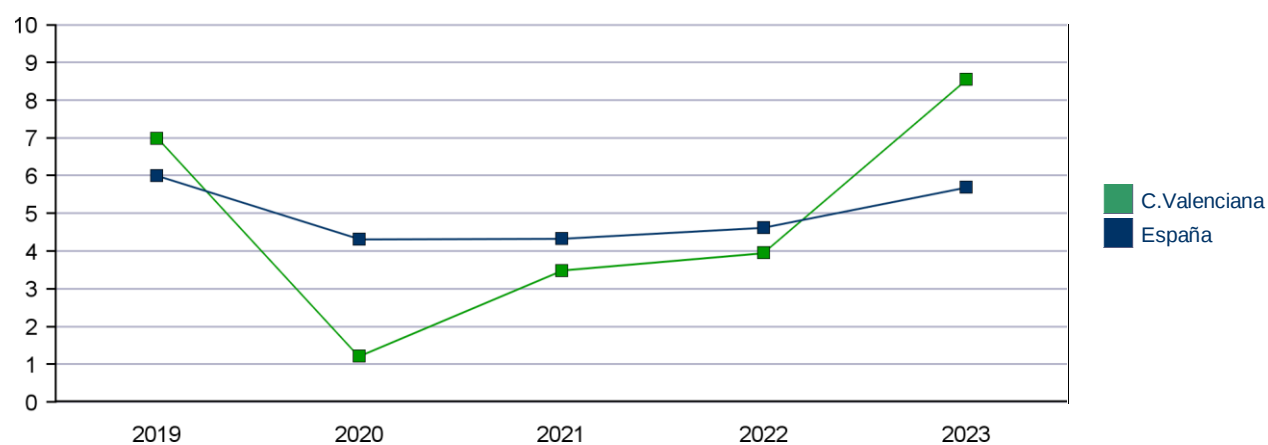
## Navarra



## País Vasco



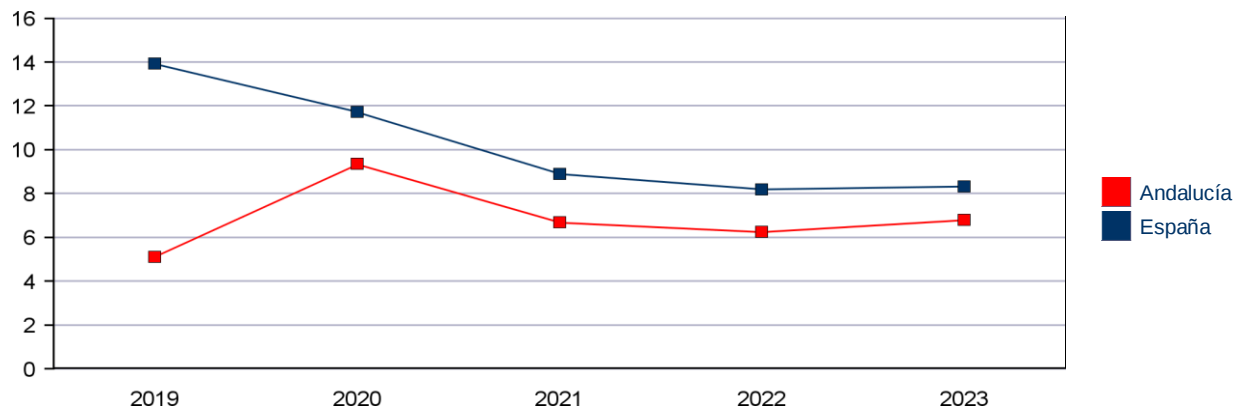
## Comunidad Valenciana



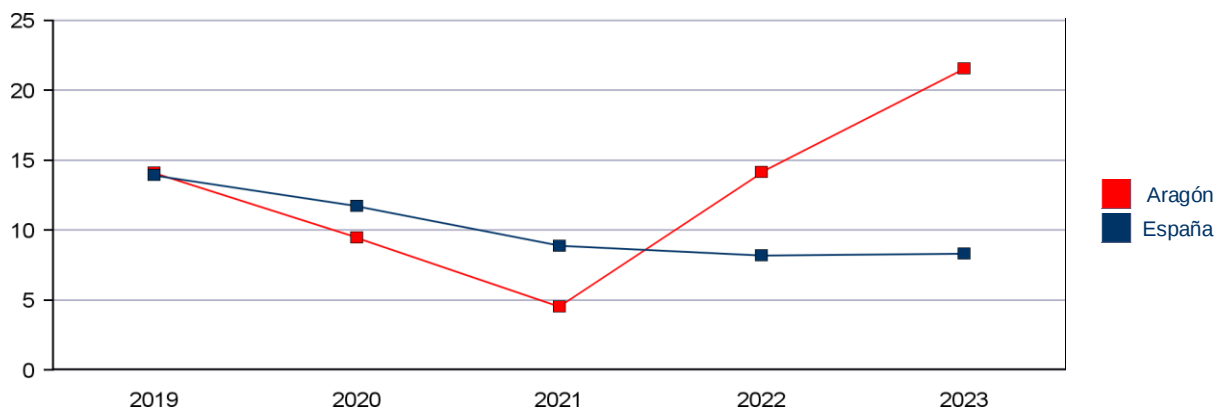
Laboratorio

Marcadores Obligatorios: VHB. Prevalencia por 100.000 donaciones.

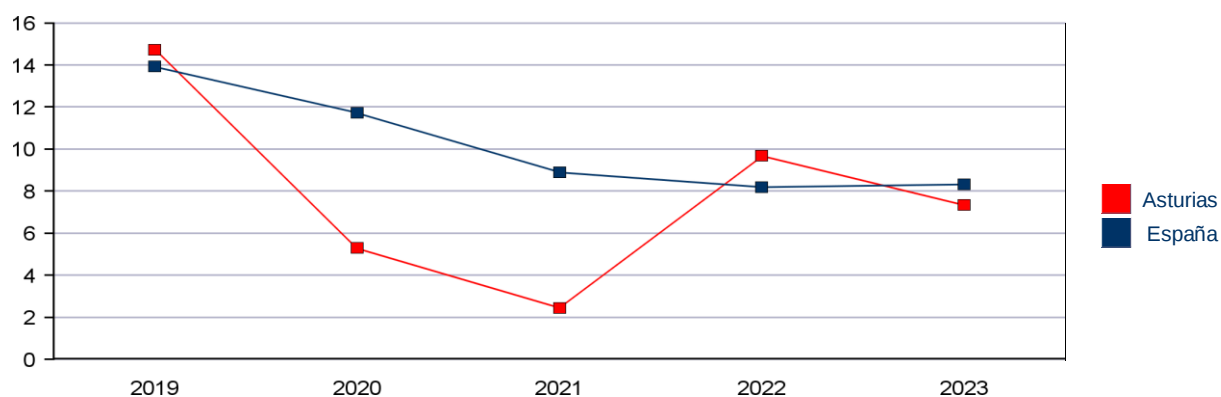
Andalucía



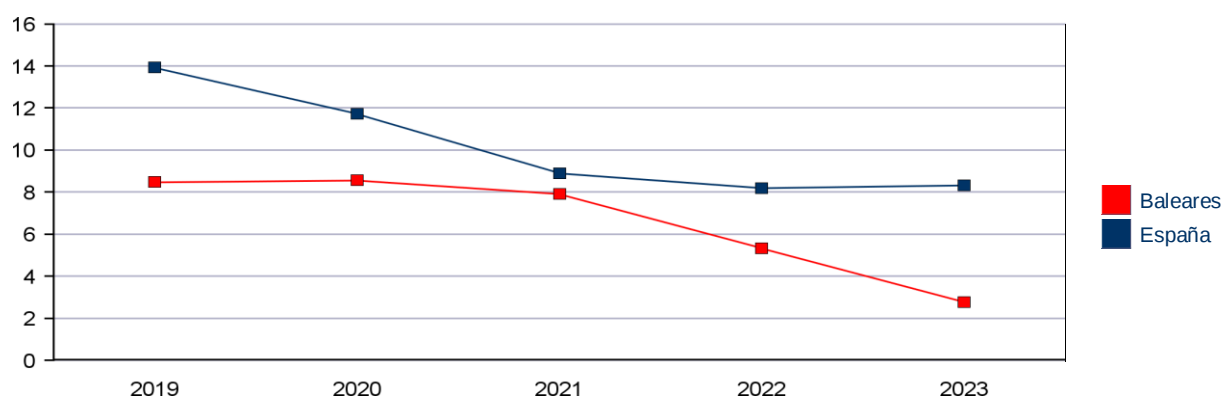
Aragón



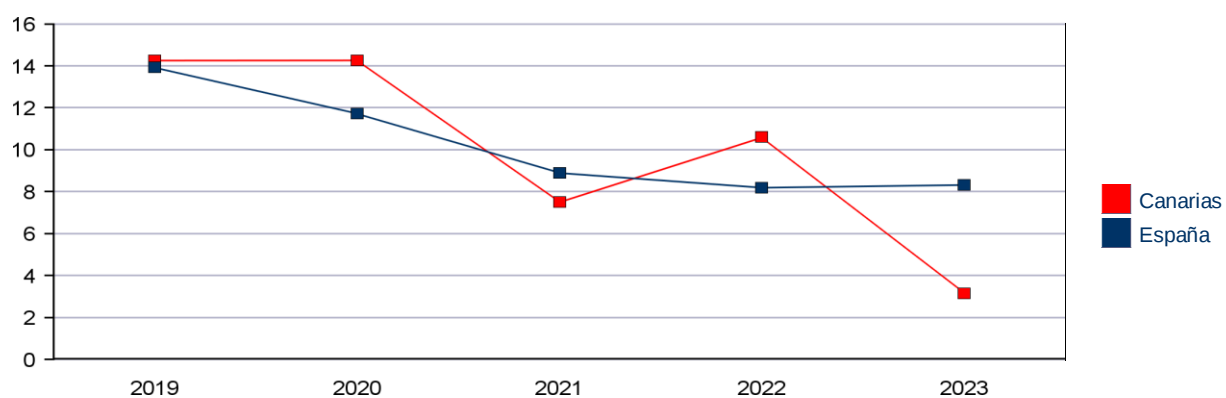
## Asturias



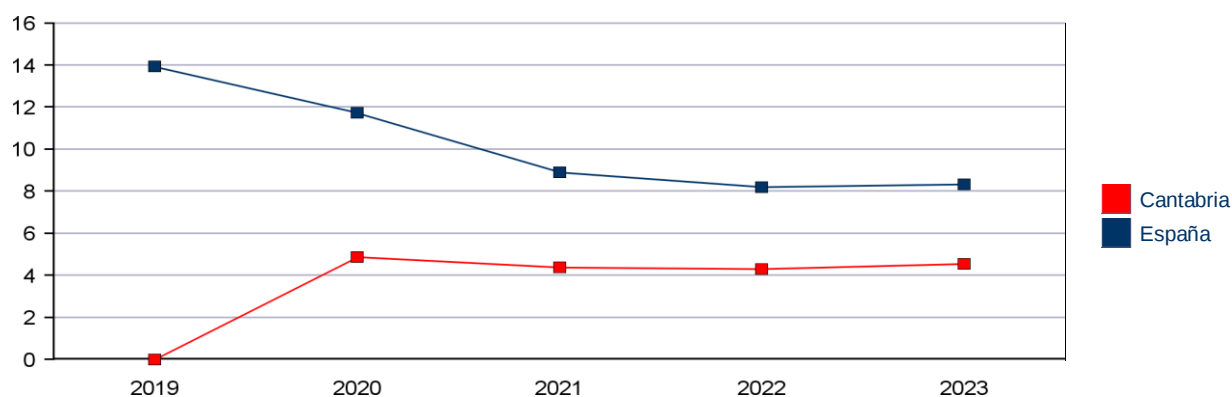
## Baleares



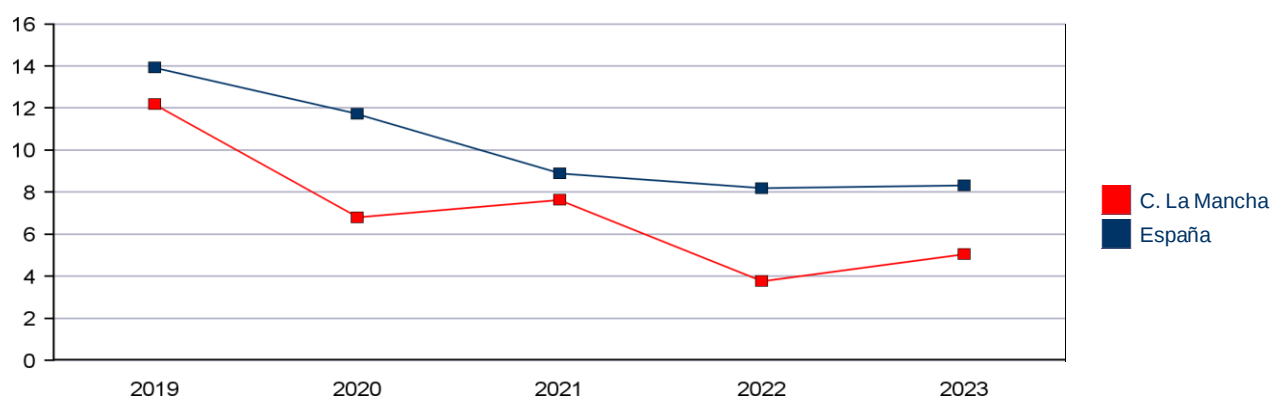
## Canarias



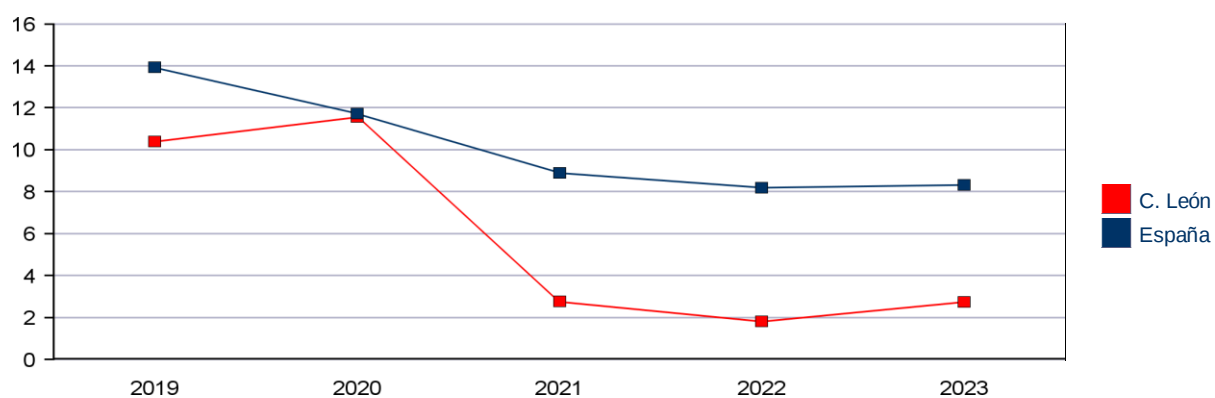
## Cantabria



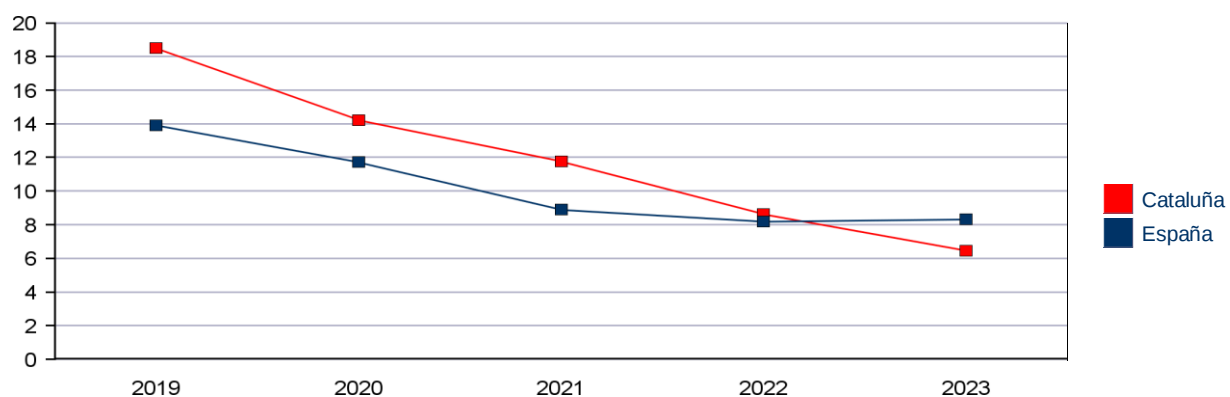
## Castilla La Mancha



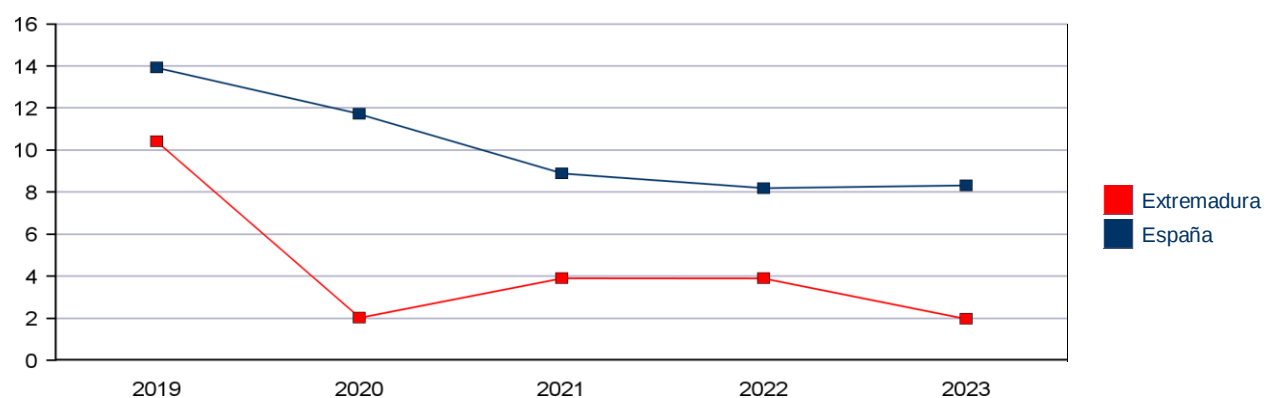
## Castilla Y León



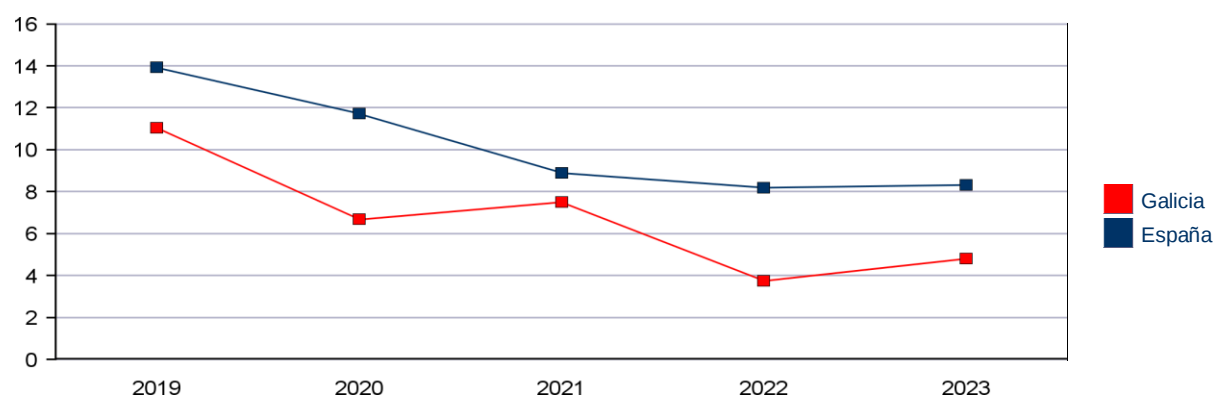
## Cataluña



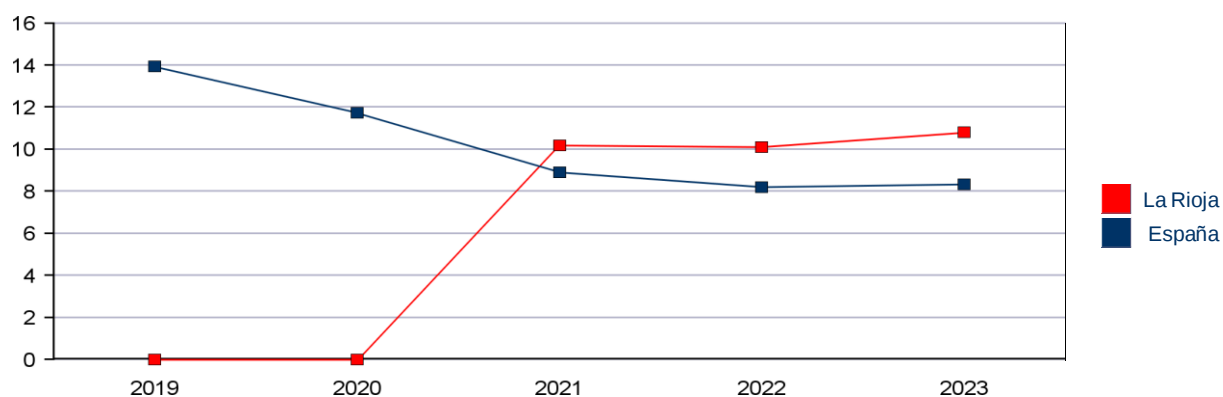
## Extremadura



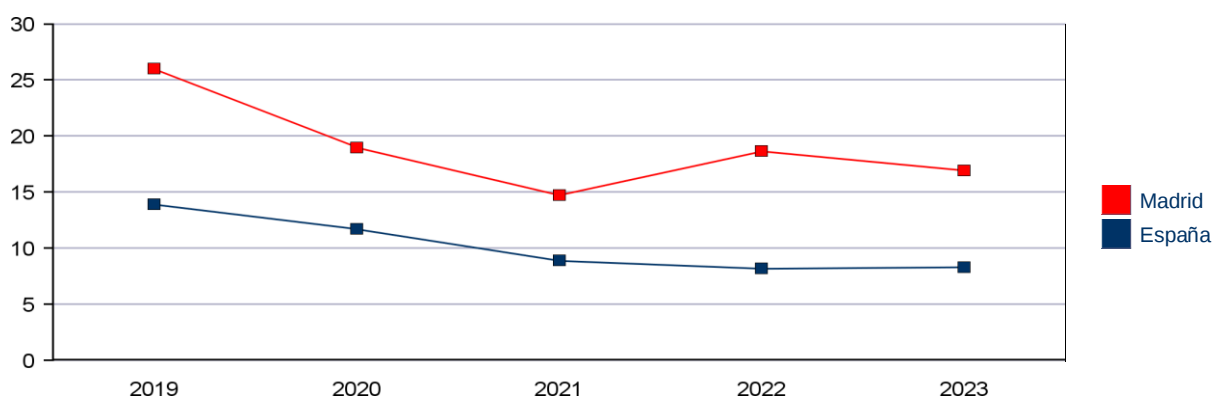
## Galicia



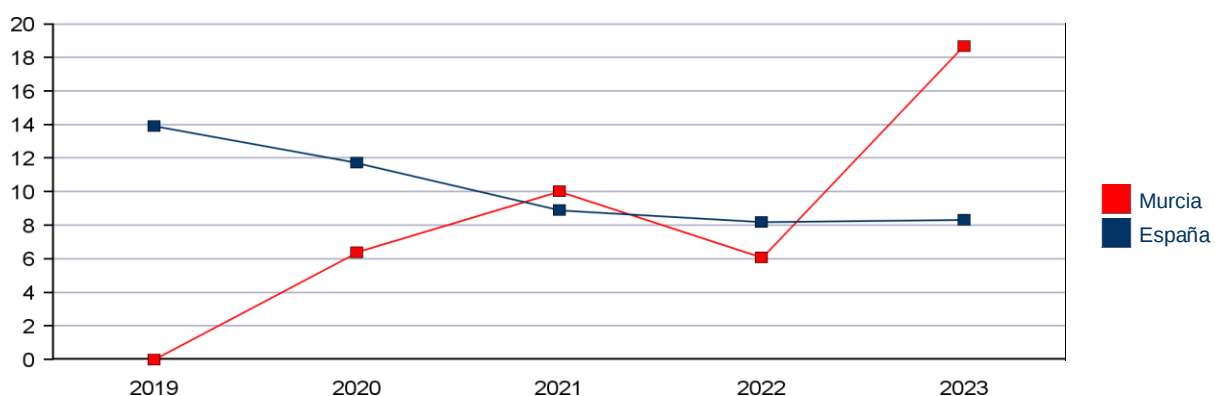
## La Rioja



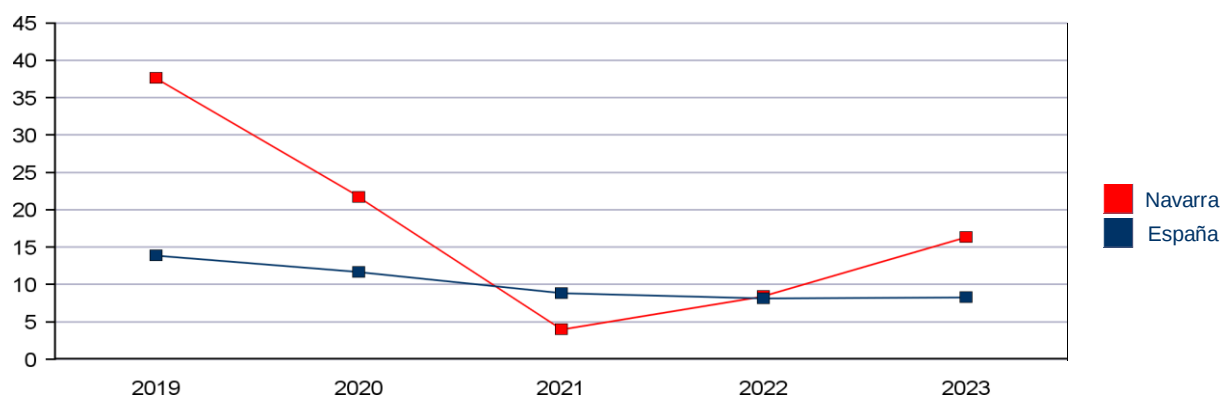
## Madrid



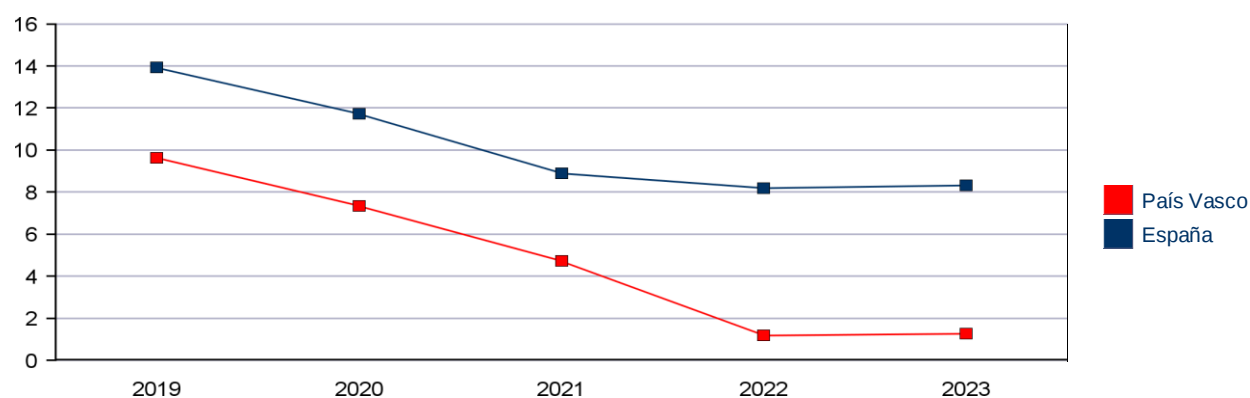
## Murcia



## Navarra



## País Vasco



## Comunidad Valenciana

