

# SITUACIÓN DE LA RED ESPAÑOLA DE RESERVAS DE LA BIOSFERA

Informe socioeconómico 2011 – 2022



Reserva de la Biosfera Valles de Omaña y Luna



**Foto portada:**

Francisco Jesús Álvarez

**Elaborado por:**

Secretaría del Comité Español del Programa MaB (OAPN). Agosto 2023

# Índice

<b>1. Introducción</b> .....	1
<b>1.1. Criterio de variación poblacional</b> .....	3
<b>2. Evolución o dinámica demográfica</b> .....	7
<b>2.1. Crecimiento poblacional</b> .....	9
2.1.1. Variación poblacional según el entorno territorial de las Reservas.....	14
<b>2.2. Crecimiento natural o vegetativo</b> .....	15
2.2.1. Tasa de natalidad.....	15
2.2.2. Tasa de mortalidad.....	17
2.2.3. Crecimiento natural o vegetativo.....	19
<b>2.3. Saldo migratorio</b> .....	23
2.3.1. Tasa de migración.....	25
<b>3. Indicadores sociodemográficos</b> .....	29
<b>3.1. Población extranjera</b> .....	29
<b>3.2. Índices de estructura de edad</b> .....	35
3.2.1. Pirámide poblacional.....	35
3.2.2. Edad media poblacional.....	36
3.2.3. Índice de infancia.....	40
3.2.4. Índice de juventud.....	41
3.2.5. Índice de vejez.....	42
<b>3.3. Índice de masculinidad</b> .....	46
<b>4. Indicadores económicos</b> .....	53
<b>4.1. Estructura laboral</b> .....	53
<b>4.2. Población en paro</b> .....	59
<b>5. Indicadores de sostenibilidad en las Reservas de la Biosfera</b> .....	66
<b>5.1. Embarcaciones de bajura en RB insulares y costeras</b> .....	66
<b>6. Conclusiones</b> .....	69
<b>Anexo I. Listado de municipios incluidos y excluidos en el cálculo de indicadores</b> .....	LXXI
<b>Anexo II. Listado de Reservas de la Biosfera y su información general</b> .....	I
<b>Anexo III. Población estimada para las 53 RB, el total de la RERB y variación poblacional de 2011 a 2022</b> .....	V
<b>Anexo IV. Embarcaciones de bajura en Reservas de la Biosfera por Comunidad Autónoma</b> .....	IX
<b>Anexo V. Índice de gráficos, tablas y mapas</b> .....	XVI
<b>Anexo VI. Metodología del Informe Socioeconómico de la Red Española de Reservas de la Biosfera</b> .....	

## 1. Introducción

Desde 2013, de manera bienal se viene elaborando este Informe Socioeconómico en el ámbito de la Red Española de Reservas de la Biosfera (RERB, en adelante). En los primeros informes, se analizaban series trienales para diferentes parámetros sociales y económicos de la totalidad de la RERB, además se mostraban valores diferenciados para alguna de las Reservas (RB, en adelante).

Con el paso del tiempo, debido a la declaración de nuevas RB, así como, la mayor disponibilidad de datos se ha ido incorporando y analizando de manera progresiva un número mayor de parámetros. De esta forma, los informes se han ido transformando para aportar más información, a la vez que es aprovechada la información ya disponible y obtenida en informes anteriores, con el objetivo de llegar a analizar una serie completa de 10 años. Este objetivo fue alcanzado con la publicación del anterior informe, en el que se presentó el análisis de los datos de 2011 a 2021.

Con esta publicación, este informe cumple 10 años y muestra datos sociodemográficos para un periodo de 12 años (2011 – 2022, ambos incluidos) e incluye el total de 53 RB que hoy en día conforman la Red. Las cuales, independientemente de su fecha de declaración, se tienen en cuenta en todo el periodo analizado.

De manera previa al análisis de los indicadores socioeconómicos presentados, se debe comentar y tener en cuenta una serie de premisas debidas a la diversidad y disponibilidad de los datos incluidos, cuyas fuentes son principalmente el Instituto Nacional de Estadística (INE) y el Servicio Público de Empleo (SEPE). Son indicadas a continuación:

- ✓ En muchas ocasiones, los límites de las RB no coinciden de manera exacta con los límites municipales, puesto que algunos de los municipios solo aportan una parte de su territorio a la RB. Debido a esta realidad, en algunos casos esto puede suponer un sesgo inevitable, que es importante conocer y tener presente para la correcta interpretación de los datos mostrados.
- ✓ El establecimiento de indicadores para su análisis se encuentra condicionado por la disponibilidad de los datos a escala municipal, procedentes del INE y SEPE. Donde generalmente, los datos se encuentran disponibles a escala de municipio con excepción de la información relativa a demografía. Para la que es posible observar estas dinámicas con un mayor nivel de detalle, disponiendo de los datos a nivel de núcleo poblacional (un término municipal puede poseer varios núcleos poblacionales dentro de su territorio). De manera que, es posible distinguir cartográficamente los núcleos que se encuentra dentro y fuera la de RB, y excluir estos últimos del análisis. Además, es posible obtener datos segregados por género, edad y año, lo que permite un análisis demográfico con un mayor detalle.
- ✓ Para el resto de indicadores, se incluyen de manera íntegra los términos municipales que se encuentran dentro del perímetro de la RB, con excepción de los municipios que cuentan con una población superior a 50.000 habitantes y cuyos núcleos principales se

encuentran fuera del límite de la RB. Como es el caso de Almería, Madrid o Huelva, entre otros. Así como, en el caso concreto de las RB Intercontinental del Mediterráneo, Sierra de Grazalema y Sierra de las Nieves, en las que para evitar duplicidades en los municipios que las integran se han considerado los siguientes supuestos:

- Para la RB Intercontinental del Mediterráneo no han sido tenidos en cuenta para sus cálculos los municipios que forman parte también o solapan con las RB de Sierra de las Nieves y/o Sierra Grazalema. Siendo estos tenidos en cuenta en estas dos últimas.
- En el caso de municipios que aportan territorio no solapado a más de una RB, su variación poblacional, así como en el resto de los indicadores, se han calculado en función del porcentaje de su superficie que aporta a cada una de las RB.

En el Anexo I, se puede consultar el listado de términos municipales por RB incluidos y excluidos en el cálculo de los diferentes indicadores.

- ✓ Siempre que ha sido posible, para evaluar la dinámica de los diferentes indicadores calculados para la RERB, los datos obtenidos se han comparado con la situación socioeconómica a nivel nacional.
- ✓ Los datos relativos a indicadores económicos (estructura laboral y paro) para el año 2022, han cambiado la manera en la que son mostrados por el SEPE, no indicando el número concreto de nuevos contratos llevados a cabo y número de parados cuando este es inferior a 5. Por lo que, para dicho año se ha determinado de manera estimada que estos casos serán contabilizados como una media de 2 nuevos contratos o 2 personas en paro y de esta forma poder tenerlos en cuenta en el total por RB y la RERB.
- ✓ Finalmente hay que comentar que, desde el inicio de la publicación de estos informes se han ido realizando diferentes cambios en los indicadores mostrados, para así ajustarlos al máximo posible a la realidad de las RB. Debido a ello, los datos mostrados en anteriores informes pueden no ser directamente comparables. No obstante, se incluye una serie histórica desde 2011, lo que permite comparar los datos y analizar sus tendencias.

Actualmente, las dinámicas poblacionales están tomando una gran importancia, tanto a escala global como nacional, siendo una problemática de primer orden que define importantes políticas.

En los últimos años, la población española ha aumentado a pesar de su saldo vegetativo negativo debido a que es superado por un saldo migratorio positivo, y se prevé que siga siendo así, si se mantienen las tendencias demográficas actuales. Hasta ahora, de manera general, la población se concentra en las grandes urbes y en la costa, quedando despoblada gran parte del interior peninsular. Aunque en la actualidad se comienzan a observar cambios en estas dinámicas, debido al marcado carácter rural de las RB, la despoblación es un problema acuciante en muchas de ellas, por ello se considera de gran interés relacionar la variación poblacional con el resto de indicadores socioeconómicos.

Al igual que en el informe anterior, las RB han sido clasificadas en función de la variación de su población para el periodo de los últimos 20 años, analizando en este informe el intervalo de 2002 a 2022. La elección y toma de referencia de un periodo de 20 años, se ha establecido siguiendo la recomendación científica para evaluaciones sostenidas en el tiempo que eviten el impacto de situaciones coyunturales sobre los datos, como podrían ser las producidas por el COVID-19.

Para ello, se han establecido 7 categorías en función de las variaciones de población en dicho periodo: RB que sufren pérdidas graves en su población, pérdidas moderadas y pérdidas leves, RB que mantienen su población y RB que experimentan un incremento leve, moderado y acusado de su población. Esta clasificación, tiene la finalidad de poder realizar un análisis que permita llevar a cabo una comparación entre ellas y de este modo tratar de identificar patrones de comportamiento.

### **1.1. Criterio de variación poblacional**

A continuación, son definidas las 7 categorías en la que se clasifican las 53 RB que conforman la Red actualmente, las cuales se muestran en el Mapa 1 en función de la evolución de su población durante el periodo comentado de 20 años que va de 2002 a 2022:

- **Decrecimiento grave de la población**

En esta categoría se incluyen las RB que han experimentado una pérdida de población que supera el -25%. Encontrándose en este grupo 12 de las 53 RB actuales.

- **Decrecimiento moderado de la población**

En esta categoría se incluyen las RB que han sufrido una disminución poblacional de entre el -25% y el -15%. Este es el grupo en el que un mayor número de RB se encuentran, siendo 13 de ellas las que han experimentado pérdidas en su población comprendidas en este intervalo.

- **Decrecimiento leve de la población**

Dentro de este grupo se encuentran la RB que han experimentado pérdidas de población menos acusadas que las incluidas en las categorías anteriores, de entre el -15% y -5%. Son 7 las RB que se encuentran en este grupo.

- **Estancamiento de la población**

En este grupo se engloban las RB que no presentan pérdidas o ganancias significativas en su población, encontrándose entre el -5% y 5%. En esta categoría se encuentran un total de 5 RB.

- **Crecimiento leve de la población**

Esta categoría incluye a las RB que han experimentado un incremento en su población de entre 5% y 15% durante el periodo de tiempo estudiado, siendo un total de 7 las RB que se encuentran en este grupo.

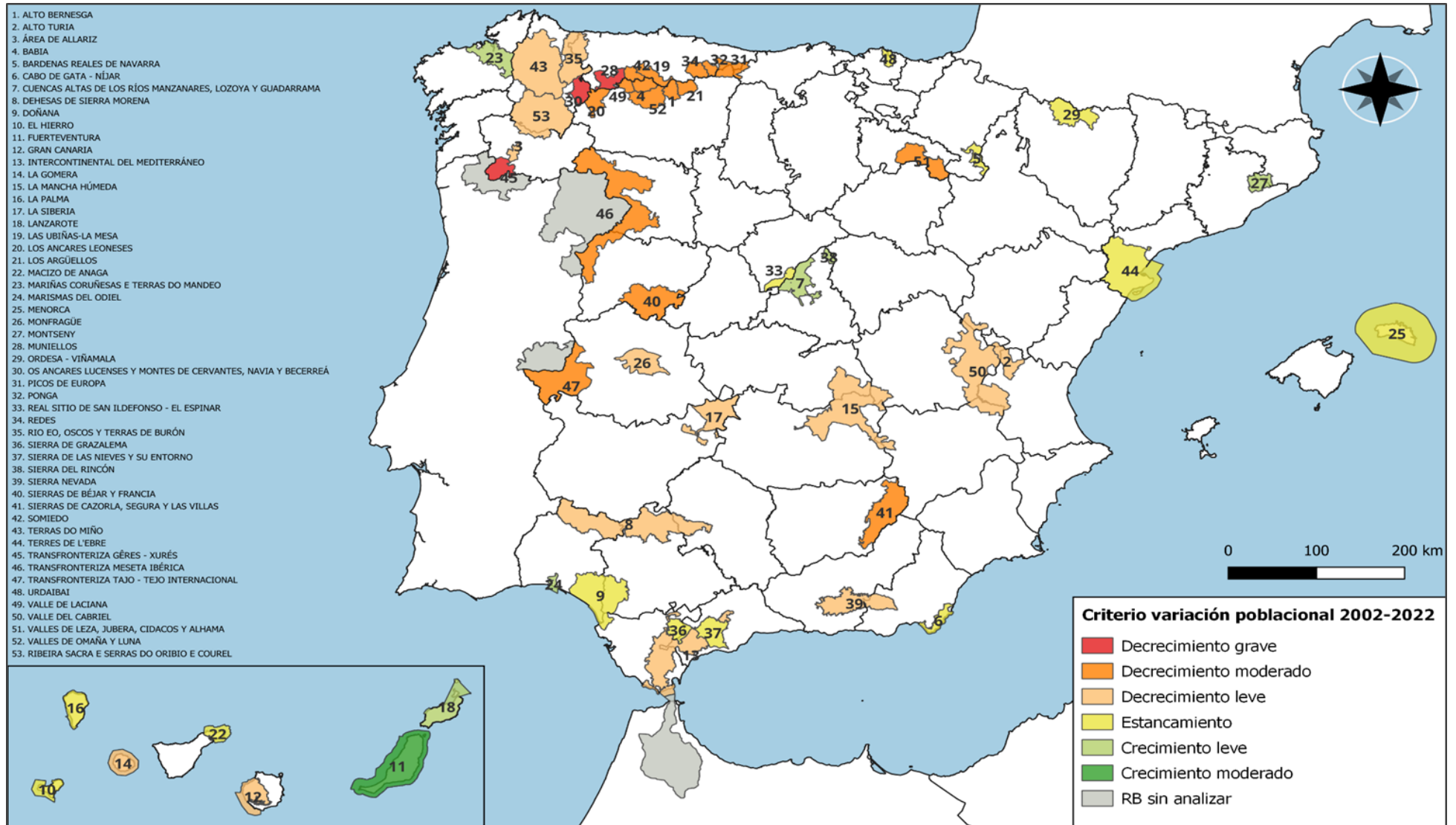
- **Crecimiento moderado de la población**

Incluye a las RB que han experimentado un incremento en su población de entre el 15% y 25%. En este grupo encontramos 3 RB.

- **Crecimiento acusado de la población**

En este grupo se encuentran las RB que han mostrado un incremento en su población superior al 25% durante el periodo estudiado. Siendo estas un total de 7 RB.

En el Mapa 1 mostrado a continuación, se representan de manera cartográfica las diferentes RB en función de su variación poblacional para el periodo entre 2002 y 2022.



Mapa 1. Categoría de variación poblacional de las RB en función de la evolución de su población para un periodo de 20 años (2002 – 2022).





**Gráfico 1.** Número de reservas por categoría de variación poblacional.

En el Gráfico 1, se representa de manera resumida el número de RB incluidas en cada categoría de variación poblacional definida. Se puede observar que, durante el periodo de 20 años (2002 – 2022) de las actuales 53 RB que componen la Red, 31 han sufrido pérdidas en su población, 17 han experimentado un crecimiento y tan solo 5 de ellas han mantenido su población.

Además, en el siguiente apartado, se presenta la evolución de la población de la RERB (2011 a 2022) en función de las características del territorio en el que se encuentran:

- Costeras o insulares, para las islas o RB que cuentan con superficie marina.
- De interior, RB que se encuentran en el interior peninsular y no acogen en su territorio grandes núcleos poblacionales.
- Periurbanas, RB que acogen en su territorio o parte de este grandes urbes o poblaciones.

En el Anexo II, se pueden ver las RB que pertenecen a cada uno de los tres entornos territoriales indicados.

## 2. Evolución o dinámica demográfica

Como ya se ha comentado en la introducción, los datos empleados en los indicadores demográficos alcanzan un mayor nivel de detalle, afinando hasta el nivel de núcleo poblacional, lo que permite conocer más de cerca los cambios sucedidos en cada reserva, así como en la Red. Además, en el caso de poblaciones no segregadas, se ha asignado un porcentaje de población aproximado en función de la situación de sus núcleos poblacionales, analizado mediante visualización de SIG.

De manera que, con dichos ajustes se obtiene que la población total de la RERB para el año 2022 es de 2.312.247 habitantes, siendo aproximadamente la mitad de su población mujeres (1.158.461 habitantes). Esta población es sustancialmente diferente a la que se obtendría teniendo en cuenta la totalidad de los municipios dentro de las RB, que sería de 2.963.962 habitantes, con una diferencia aproximada de más de un 20% superior de población.

En la Tabla 1 se muestran ambos datos para los años 2002 y 2022, la población con la totalidad de los municipios que aportan territorio a las RB y la población estimada, calculada únicamente con los núcleos poblacionales que se encuentran dentro del territorio de la RB aplicando los ajustes comentados anteriormente.

Reservas de la Biosfera	Población municipios 2002	Población estimada 2002	Población municipios 2022	Población estimada 2022	Variación población estimada (2002 – 2022)
Alto Bernesga	6.044	6.044	3.834	3.834	-36,57%
Alto Turia	5.217	5.217	4.333	4.333	-16,94%
Área de Allariz	9.528	9.528	9.444	9.444	-0,88%
Babia	1.943	1.943	1.339	1.339	-31,09%
Bardenas Reales de Navarra	83.180	80.474	91.003	88.534	10,02%
Cabo De Gata-Níjar	26.109	3.993	40.026	5.357	34,16%
Cuencas Altas de los Ríos Manzanares, Lozoya y Guadarrama	154.297	109.392	229.819	165.309	51,12%
Dehesas de Sierra Morena	90.834	50.284	85.745	46.678	-7,17%
Doñana	168.957	143.645	206.547	168.208	17,10%
El Hierro	10.002	10.002	11.423	11.423	14,21%
Fuerteventura	69.762	69.762	120.021	120.021	72,04%
Gran Canaria	40.478	16.645	44.025	15.582	-6,39%
Intercontinental del Mediterráneo	214.625	38.317	234.540	36.063	-5,88%
La Gomera	19.098	19.098	21.798	21.798	14,14%
La Mancha Húmeda	187.797	187.797	194.876	194.876	3,77%
La Palma	85.547	85.547	83.439	83.439	-2,46%

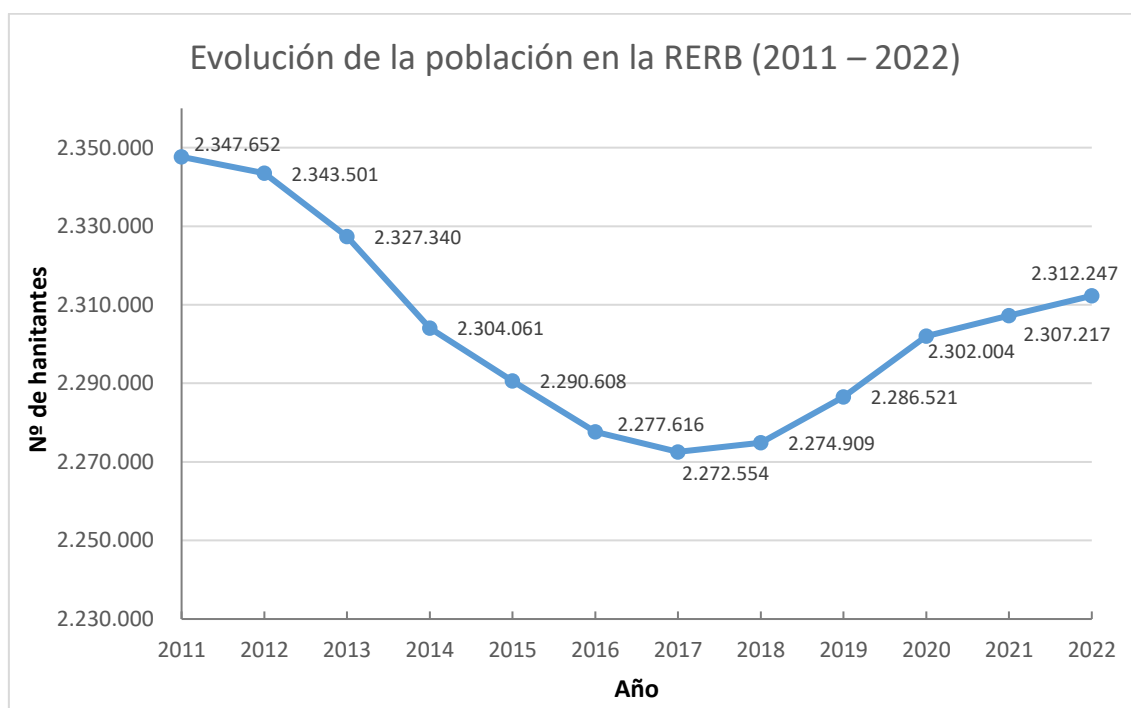
Reservas de la Biosfera	Población municipios 2002	Población estimada 2002	Población municipios 2022	Población estimada 2022	Variación población estimada (2002 – 2022)
La Siberia	12.711	12.711	10.285	10.285	-19,09%
Lanzarote	109.942	109.942	156.112	156.112	41,99%
Las Ubiñas-La Mesa	17.455	3.548	13.280	2.531	-28,66%
Los Ancares Leoneses	7.273	7.273	5.286	5.286	-27,32%
Los Argüellos	1.193	1.193	1.096	1.096	-8,13%
Macizo de Anaga	9.816	16.610	11.359	16.728	0,71%
Mariñas Coruñesas e Terras do Mandeo	160.873	160.873	199.640	199.640	24,10%
Marismas del Odiel	35.837	24.243	51.175	36.979	52,53%
Menorca	78.796	78.796	96.467	96.467	22,43%
Monfragüe	13.019	3.197	12.275	2.555	-20,08%
Montseny	39.743	39.743	55.516	55.516	39,69%
Muniellos	20.193	2.407	13.790	1.333	-44,62%
Ordesa-Viñamala	5.323	5.198	6.077	5.947	14,41%
Os Ancares Lucenses y Montes de Cervantes, Navia y Becerreá	7.536	4.489	5.002	2.529	-43,66%
Picos de Europa	15.116	1.293	13.712	976	-24,52%
Ponga	728	728	561	561	-22,94%
Real Sitio de San Ildefonso-El Espinar	11.721	11.721	14.850	14.850	26,70%
Redes	2.834	2.834	2.272	2.272	-19,83%
Rio Eo, Oscos y Terras de Burón	33.864	33.864	27.489	27.489	-18,83%
Sierra de Grazalema	22.112	19.798	20.938	18.698	-5,56%
Sierra de las Nieves y su entorno	35.227	35.228	38.265	38.265	8,62%
Sierra del Rincón	759	759	851	851	12,12%
Sierra Nevada	85.561	10.139	98.368	8.577	-15,41%
Sierras de Béjar y Francia	45.129	45.129	35.956	35.956	-20,33%
Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas	78.824	14.433	69.020	11.384	-21,13%
Somiedo	1.631	1.631	1.100	1.100	-32,56%
Terras do Miño	184.795	184.795	174.157	174.157	-5,76%
Terres de l'Ebre	152.802	152.802	173.781	173.781	13,73%
Transfronteriza Gêres-Xurés	11.045	11.045	7.160	7.160	-35,17%
Transfronteriza Meseta Ibérica	40.868	40.868	28.484	28.484	-30,30%
Transfronteriza Tajo-Tejo Internacional	16.457	16.457	12.918	12.918	-21,50%

Reservas de la Biosfera	Población municipios 2002	Población estimada 2002	Población municipios 2022	Población estimada 2022	Variación población estimada (2002 – 2022)
Urdaibai	60.852	43.570	65.955	45.319	4,01%
Valle de Laciana	13.336	13.336	8.086	8.086	-39,37%
Valle del Cabriel	53.674	53.674	50.365	50.365	-6,16%
Valles de Leza, Jubera, Cidacos y Alhama	24.740	7.928	24.891	6.546	-17,44%
Valles de Omaña y Luna	3.713	3.713	2.573	2.573	-30,70%
Ribeira Sacra e Serras do Oribio e Courel	91.266	91.266	72.637	72.637	-20,41%
<b>Total RERB</b>	<b>2.680.183</b>	<b>2.104.921</b>	<b>2.963.962</b>	<b>2.312.247</b>	<b>9,85%</b>
<b>Total Nacional</b>	<b>41.035.271</b>		<b>47.475.420</b>		<b>15,69%</b>

**Tabla 1.** Población y variación poblacional por municipios y estimada en RB (2002 – 2022).

## 2.1. Crecimiento poblacional

Para el cálculo de evolución poblacional de cada una de las diferentes RB, se ha reducido el número de años de estudio, usando el primer año incluido en la elaboración del informe, siendo este 2011 hasta el 2022, último año del que se encuentran datos disponibles y correspondiente a la publicación bianual del mismo.



**Gráfico 2.** Evolución de la población estimada en los municipios del área de influencia socioeconómica de la RERB (2011 – 2022).

El Gráfico 2 muestra como desde 2011 a 2022, la población de la RERB ha experimentado un descenso del 1,51%, observándose que tras 7 años de descenso continuado de los años 2011 a 2017, en 2018 esta comienza a ascender de manera leve durante los siguientes 5 años. También se puede observar que el año 2020 este ascenso se ralentiza, posiblemente debido a las consecuencias del COVID-19.

A continuación, en el Gráfico 3 se han representado las variaciones en la población para las 53 RB que conforman la Red, y así poder observar de manera gráfica el volumen de éstas que muestran pérdidas en su población y cuáles de ellas lo hacen (42), así como aquellas que han experimentado un aumento (11), junto la variación para el total de la RERB y nacional, durante el periodo 2011 a 2022. Además, para poder observar estas variaciones con un mayor grado de detalle, en el Anexo III se presenta la tabla con la población estimada para las 53 RB, el total de la RERB y nacional, individualizada de los años 2011 a 2022, así como la variación calculada para dicho periodo.

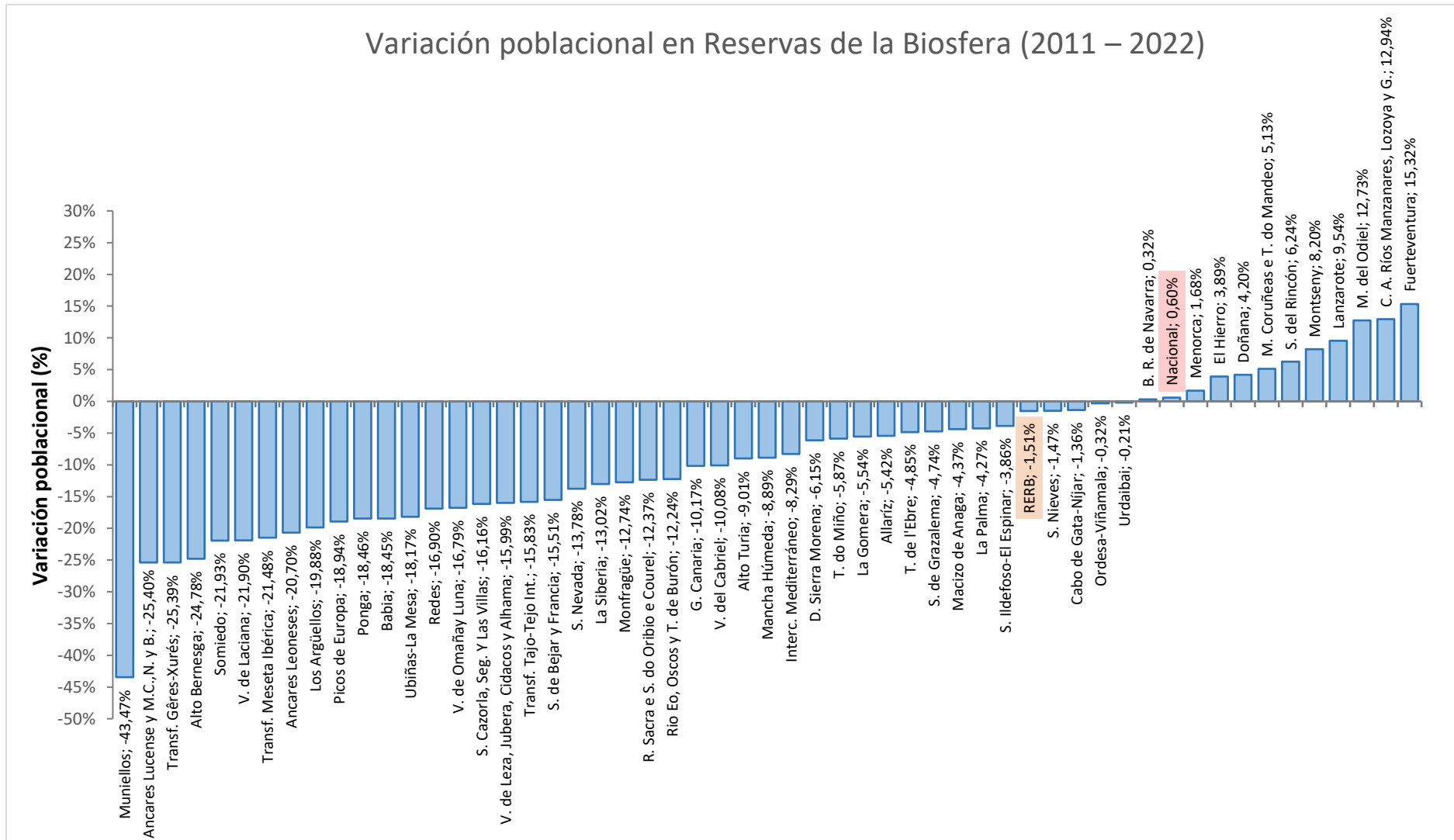
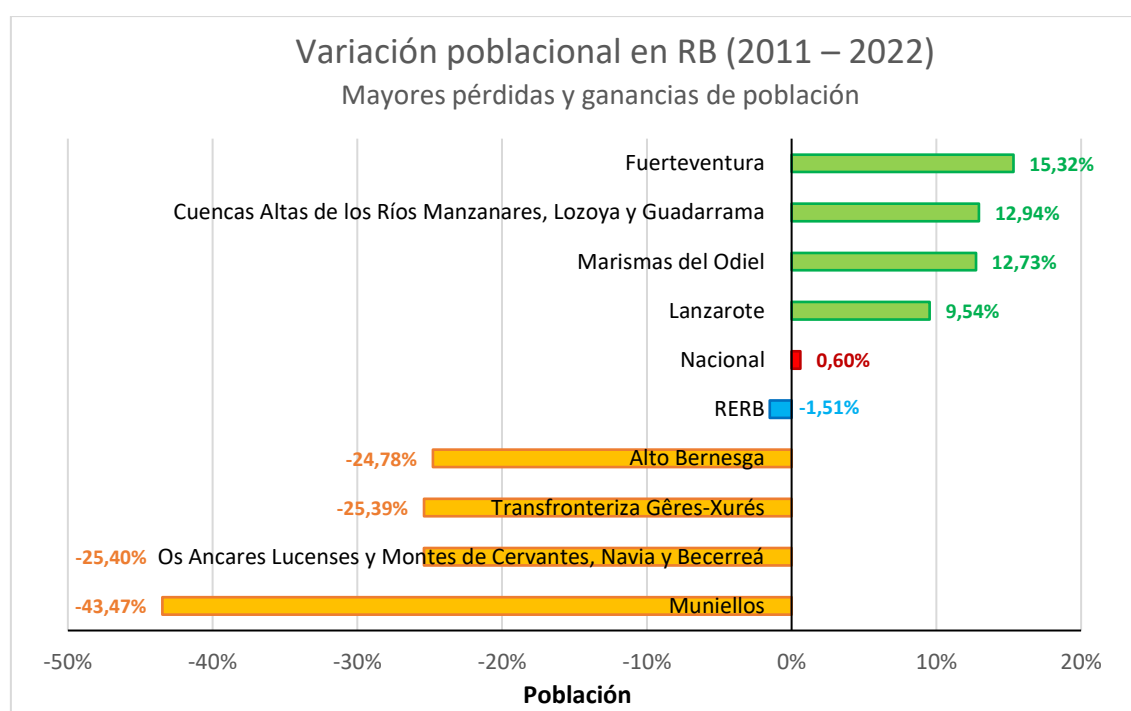


Gráfico 3. Variación poblacional en las 53 RB, en la RERB y Nacional (2011 – 2022).

Como se puede observar en los Gráficos 3 y 4, para el periodo de años analizado, la RB que ha experimentado un aumento especialmente significativo es Fuerteventura, mostrando un incremento total del 15,32% en su población. Seguida de las RB de Cuencas Altas de los Ríos Manzanares, Lozoya y Guadarrama y RB Marismas del Odiel, con un incremento ligeramente inferior pero muy parecido entre sí, del 12,94% y 12,73% respectivamente. También han experimentado un aumento en su población, aunque de una manera menos significativa la RB de Lanzarote (9,54%), Montseny (8,20%) y Sierra del Rincón (6,24%) entre otras, que crecen de forma más leve, pero alcanzan en el último año de estudio sus mayores valores de población.

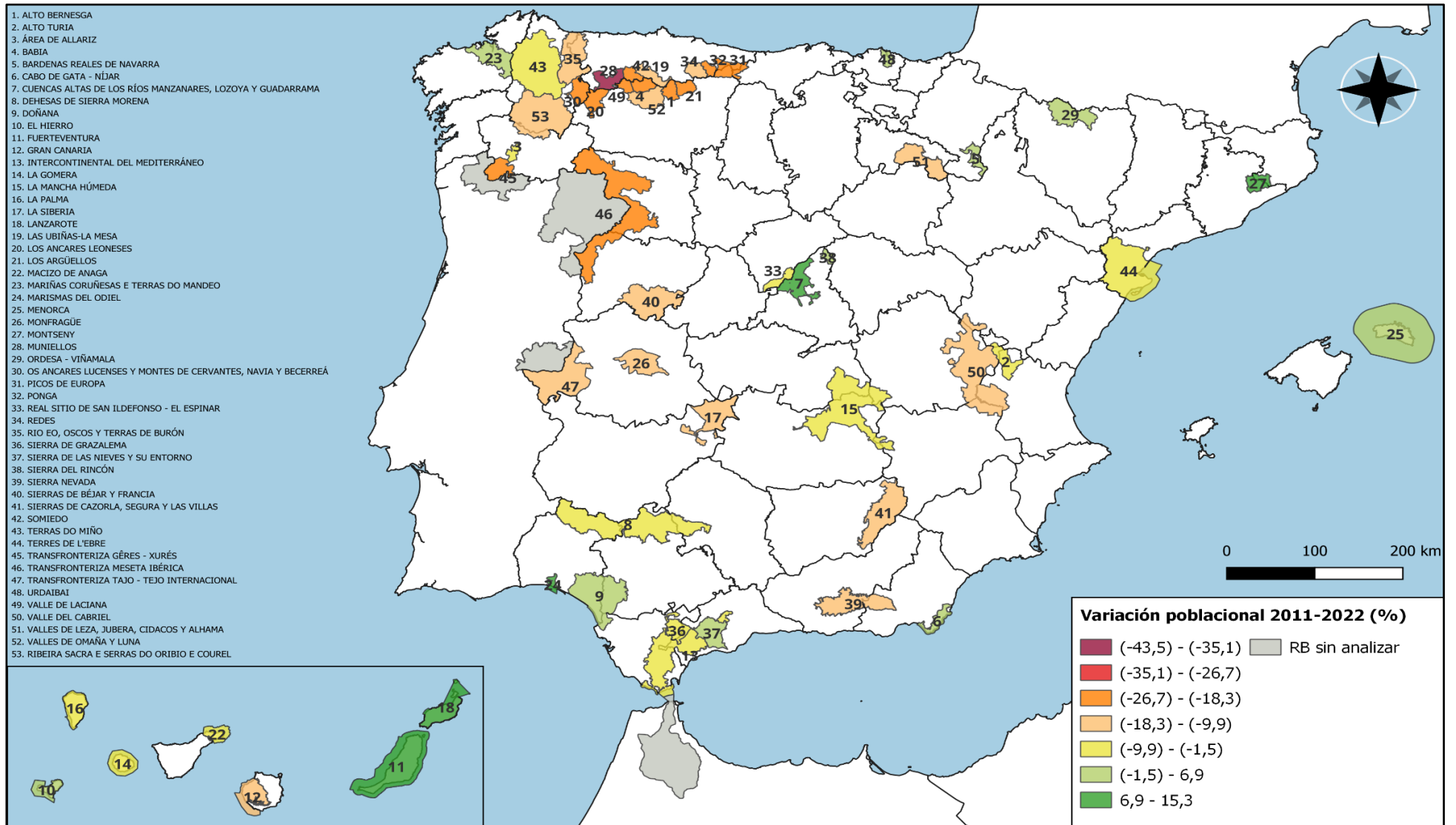
Por otro lado, en el otro extremo también se encuentran RB en las que su población ha descendido, como es el caso de Muniellos que ha sufrido una importante pérdida de población disminuyendo un 43,47% durante los 12 años de estudio, experimentando su mayor pérdida en el año 2018. Seguida de RB que, aunque en menor medida, también muestran un decrecimiento grave de su población como Os Ancares Lucenses y Montes de Cervantes, Navia y Becerreá (-25,40%) y Transfronteriza Gêres-Xurés (-24,39%). Siendo estas tres las RB que mayores pérdidas de población experimentan durante el periodo analizado.

En el Gráfico 4, se representan los cuatro valores extremos relativos a variación poblacional obtenidos junto el total de la Red y de España.



**Gráfico 4.** Tasa de variación poblacional estimada (%) entre 2011 y 2012 en la RERB (azul), Nacional (rojo), y las RB con mayores ganancias (verde) y pérdidas (naranja).

Para facilitar la identificación de cada una de ellas, esta misma variable ha sido cartografiada y mostrada sobre el Mapa 2.



Mapa 2. Variación poblacional en la RERB entre los años 2011 – 2022.



Criterio de variación poblacional 2002 – 2022 <sup>1</sup>	Variación poblacional 2011 – 2022 (%)
Decrecimiento grave	-22,56%
Decrecimiento moderado	-13,66%
Decrecimiento leve	-7,00%
Estancamiento	-6,45%
Crecimiento leve	-2,84%
Crecimiento moderado	4,06%
Crecimiento acusado	11,29%
RERB	-1,51%
Nacional	0,60%

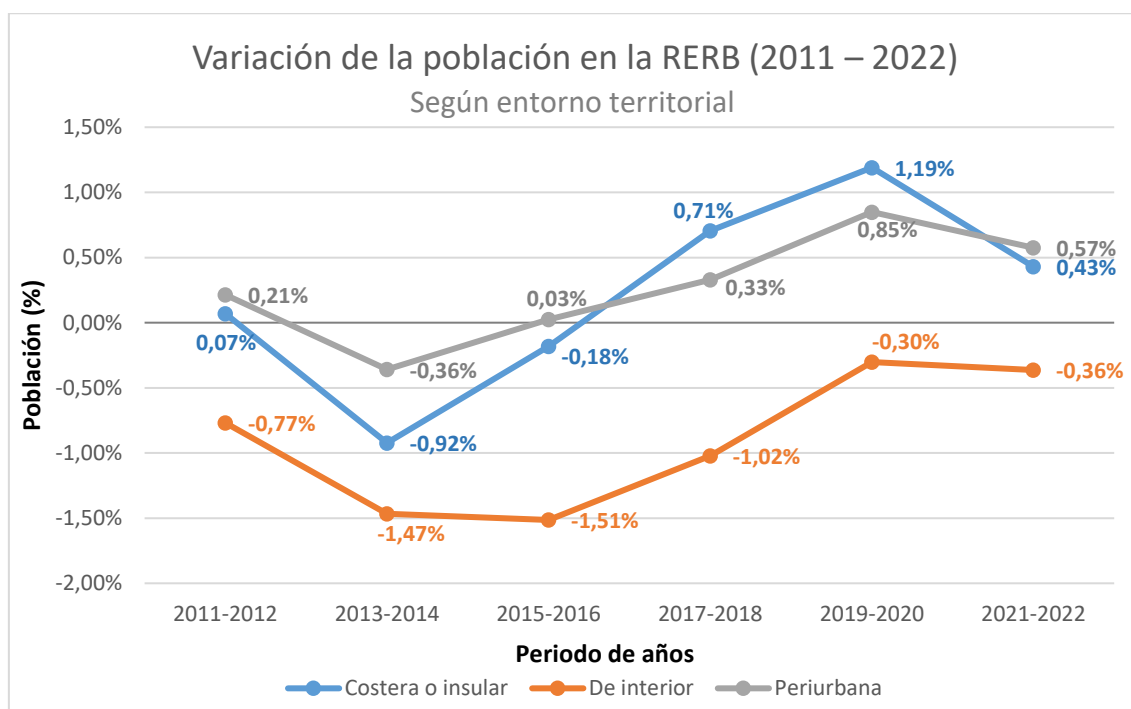
**Tabla 2.** Variación poblacional media estimada en RB de los años 2011 a 2022 agrupados en las 7 categorías establecidas en función del criterio de variación poblacional durante los últimos 20 años (2002 – 2022).

En el Anexo II, se puede consultar la tabla con información general de las RB en la que se indican las incluidas en cada una de las 7 categorías de variación poblacional de los años 2002 a 2022, junto con otra información general de las RB.

#### 2.1.1. Variación poblacional según el entorno territorial de las Reservas

En el Gráfico 5, se muestra la evolución de la población para cada uno de los tres tipos de RB según las características del territorio (véase Anexo II), calculado para periodos de dos en dos años, desde 2011 a 2022. En él se puede observar que, a pesar de presentar un incremento general a partir de 2013, la tendencia en los tres grupos a partir de 2019 sería hacia la disminución de la población. Por otra parte, es evidente que las RB con menor población son las de interior.

<sup>1</sup> Las RB han sido agrupadas en 7 categorías en función de su variación poblacional en un periodo de 20 años (2002-2022): Decrecimiento grave (inferior a -25%), donde se encuentran 11 RB; Decrecimiento moderado (entre -25% y -15%), con 13 RB; Decrecimiento leve (entre -15% y -5%), con 7 RB; Estancamiento (entre -5% y 5%), con 5 RB; Crecimiento leve (entre 5% y 15%), con 7 RB; Crecimiento moderado (entre 15% y 25%), con 3 RB; Crecimiento acusado (superior a 25%), con 7 RB.



**Gráfico 5.** Variación de la población en la RERB de 2011 a 2022 por tipología de zonificación territorial (Anexo II).

## 2.2. Crecimiento natural o vegetativo

Entendemos el crecimiento natural o vegetativo como la diferencia, en términos absolutos, entre el número de nacimientos y defunciones en una población durante un periodo de tiempo determinado.

Para llevar a cabo el análisis de este indicador se han empleado los datos ofrecidos por el INE, relativos a natalidad, mortalidad y crecimiento vegetativo entre los años 2011 y 2021, puesto que, a diferencia del resto de indicadores, los datos para el año 2022 no se encontraban disponibles en la fecha de realización de este informe.

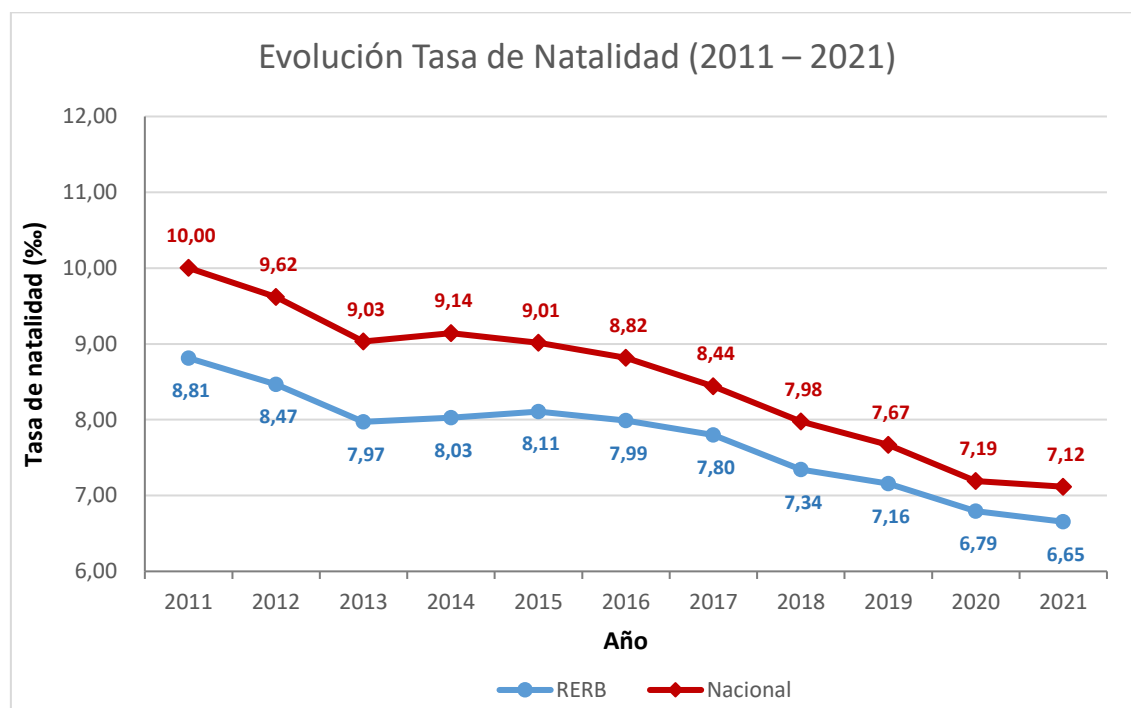
Con el fin de evitar la influencia del tamaño de la población para cada RB, se han calculado las tasas de natalidad, mortalidad y crecimiento vegetativo por cada 1.000 habitantes, es decir, como tantos por mil (%).

### 2.2.1. Tasa de natalidad

La tasa de natalidad anual se calcula como la proporción entre el número de personas nacidas vivas con respecto al número total de habitantes en tanto por mil, haciendo uso de la siguiente fórmula:

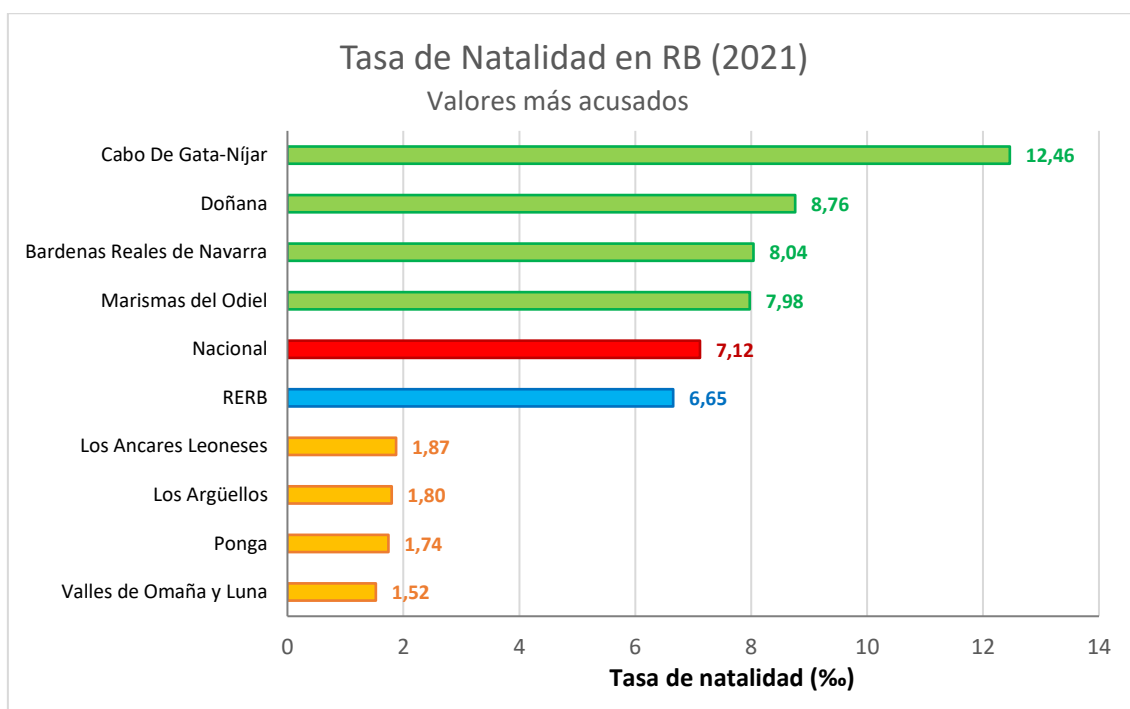
$$\text{Tasa de natalidad} = \frac{\text{N}^{\circ} \text{ de nacidos vivos}_{(\text{año})}}{\text{Población total}_{(\text{año})}} \times 1.000$$

Con la que se han obtenido las tasas de natalidad de cada año analizado para la RERB y representado junto con la tasa nacional. A continuación, se muestra en el Gráfico 6 para ambas tendencias.



**Gráfico 6.** Comparativa de la evolución en las tasas de natalidad por mil habitantes en la RERB y nacional para el periodo de 2011 a 2021.

Como se puede observar en el Gráfico 6, la evolución de la tasa de natalidad en la RERB durante el periodo estudiado sigue una dinámica descendente, pasando de 8,81 nacimientos por cada mil habitantes en 2011 a 6,65 en 2021. También se puede observar que la tasa de natalidad de la Red es siempre inferior a la tasa nacional, que también presenta una tendencia negativa, con 10 nacimientos por cada mil habitantes en 2011 y de 7,12 en 2021. No obstante, se observa como a medida que pasan los años, las diferencias en las tasas de natalidad de la RERB y la de España disminuyen cada vez más.



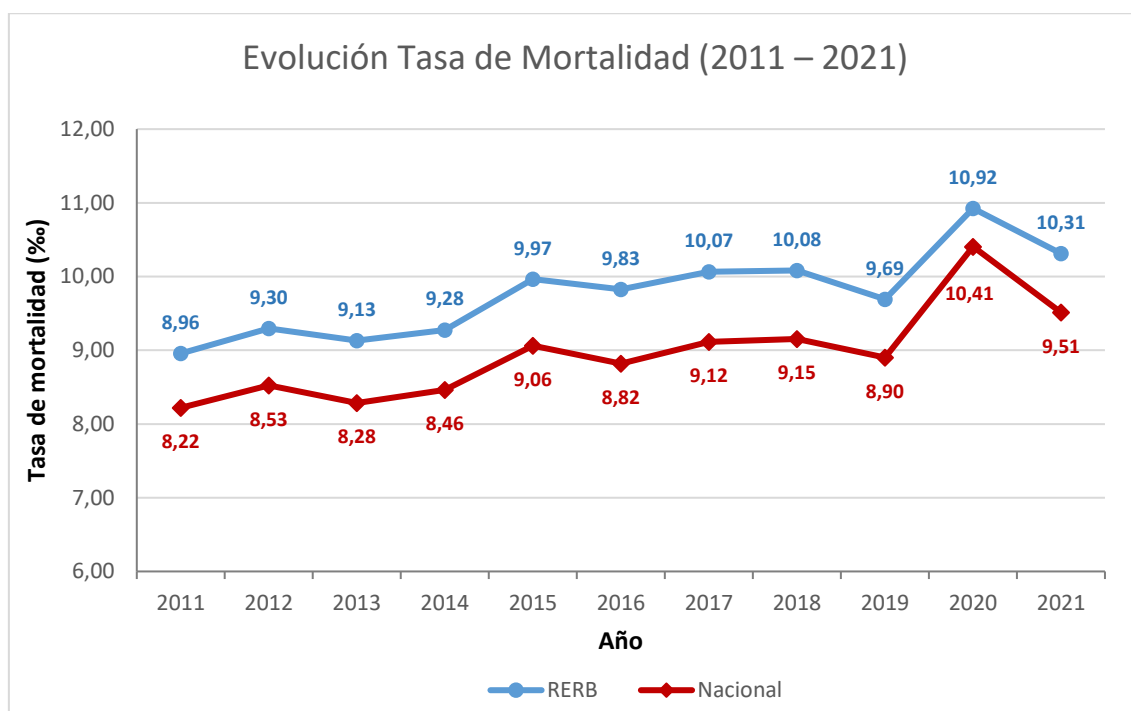
**Gráfico 7.** Tasa de natalidad por cada mil habitantes en 2021 para la RERB (azul), nacional (rojo) y en las RB con valores más acusados, positivos (verde) y negativos (naranja).

Se observa que para el año 2021 tan solo 9 RB superan la tasa nacional. Destacando entre las mayores tasas de natalidad, tal y como se puede observar en el Gráfico 7, la RB de Cabo de Gata-Níjar (12,46‰) con la mayor tasa de natalidad de la Red, seguida de las RB de Doñana (8,76‰), Bardenas Reales de Navarra (8,04‰) y Marismas del Odiel (7,98‰). En el otro extremo, se encuentran en orden decreciente, las RB con menores tasas de natalidad para dicho año, Los Ancares Leoneses (1,87‰), Los Argüellos (1,80‰), Ponga (1,74‰) y Valles de Omaña y Luna (1,52‰), que aunque todas ellas presentan tasas positivas y relativamente cercanas entre sí, no supera ninguna de ellas los 2 nacimientos por cada mil habitantes.

### 2.2.2. Tasa de mortalidad

La tasa de mortalidad es calculada como la proporción entre el número de defunciones y el número total de habitantes en tanto por mil para cada año de estudio, empleando la siguiente fórmula:

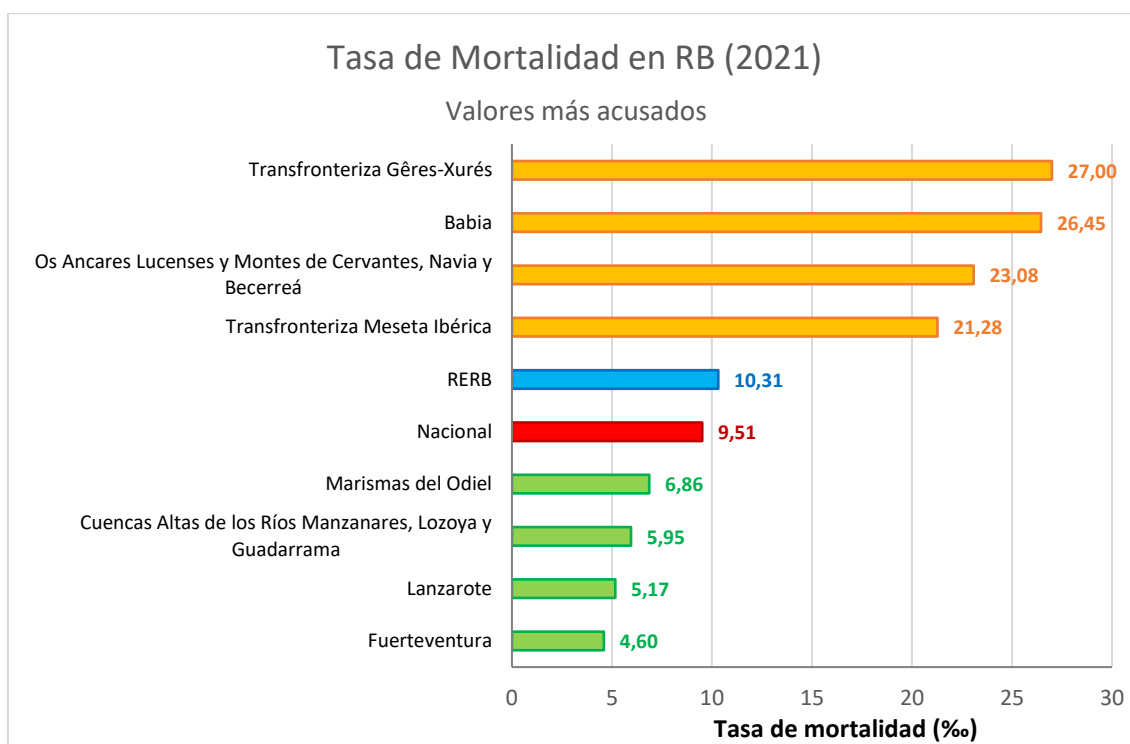
$$\text{Tasa de mortalidad} = \frac{\text{N}^{\circ} \text{ de defunciones}_{(\text{año})}}{\text{Población total}_{(\text{año})}} \times 1.000$$



**Gráfico 8.** Comparativa de la evolución en las tasas de mortalidad por mil habitantes en la RERB y nacional para el periodo de 2011 a 2021.

El Gráfico 8, muestra que de manera opuesta a lo observado en la evolución para la tasa de natalidad entre 2011 y 2021, la evolución en la tasa de mortalidad tanto en la RERB como la nacional, muestra de manera general una tendencia creciente. Pudiéndose observar los máximos valores durante el periodo estudiado en el año 2020 (10,92% en la RERB y 10,41% en España), posiblemente debido a consecuencia de la COVID-19. Puede observarse, que la tasa de mortalidad en la RERB es superior a la nacional.

De manera general, en la gran mayoría de RB la tasa de mortalidad sigue una tendencia ascendente para el periodo 2011 – 2021. De las 53 RB, 39 superan la tasa nacional para el año 2021, incluida la tasa del total de la Red, y en 7 de ellas es superior o igual a 20 defunciones por cada mil habitantes.



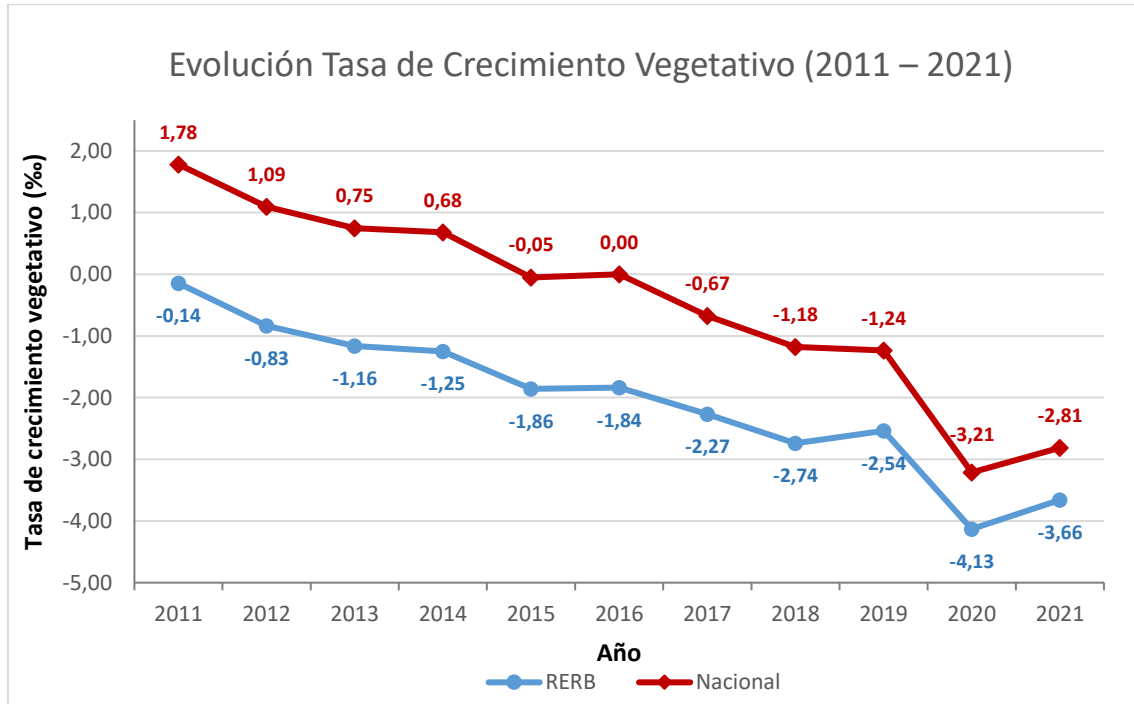
**Gráfico 9.** Tasa de mortalidad por cada mil habitantes en 2021 para la RERB (azul), Nacional (rojo) y en las RB con valores más acusados, menores (verde) y mayores (naranja).

En el Gráfico 9, se observa que destacan con las mayores tasas las RB Transfronteriza Gerês-Xurés (27‰), Babia (26,45‰), Os Ancares Lucenses y Montes de Cervantes, Navia y Becerreá (23,08‰), Transfronteriza Meseta Ibérica (21,28‰) y Redes (21,15‰), con las mayores tasas de mortalidad de toda la Red. En el lado opuesto, se muestran las 4 RB con las menores tasas de mortalidad, donde destacan Fuerteventura (4,60‰), Lanzarote (5,17‰), Cuencas Altas de los Ríos Manzanares, Lozoya y Guadarrama (5,96‰) y Marismas del Odiel (6,86‰). Estas 4 RB, junto con otras 10 (Macizo de Anaga, Cabo de Gata-Níjar, Menorca, Real Sitio de San Ildefonso-El Espinar, Ordesa-Viñamala, Doñana, Montseny, Gran Canaria, La Gomera, y Bardenas Reales de Navarra), poseen tasas de mortalidad, en mayor o menor medida, inferiores a la tasa nacional (9,52‰).

### 2.2.3. Crecimiento natural o vegetativo

El crecimiento natural o vegetativo es calculado como la tasa anual de la diferencia entre el número de nacimientos y defunciones por cada mil habitantes, empleando la siguiente fórmula:

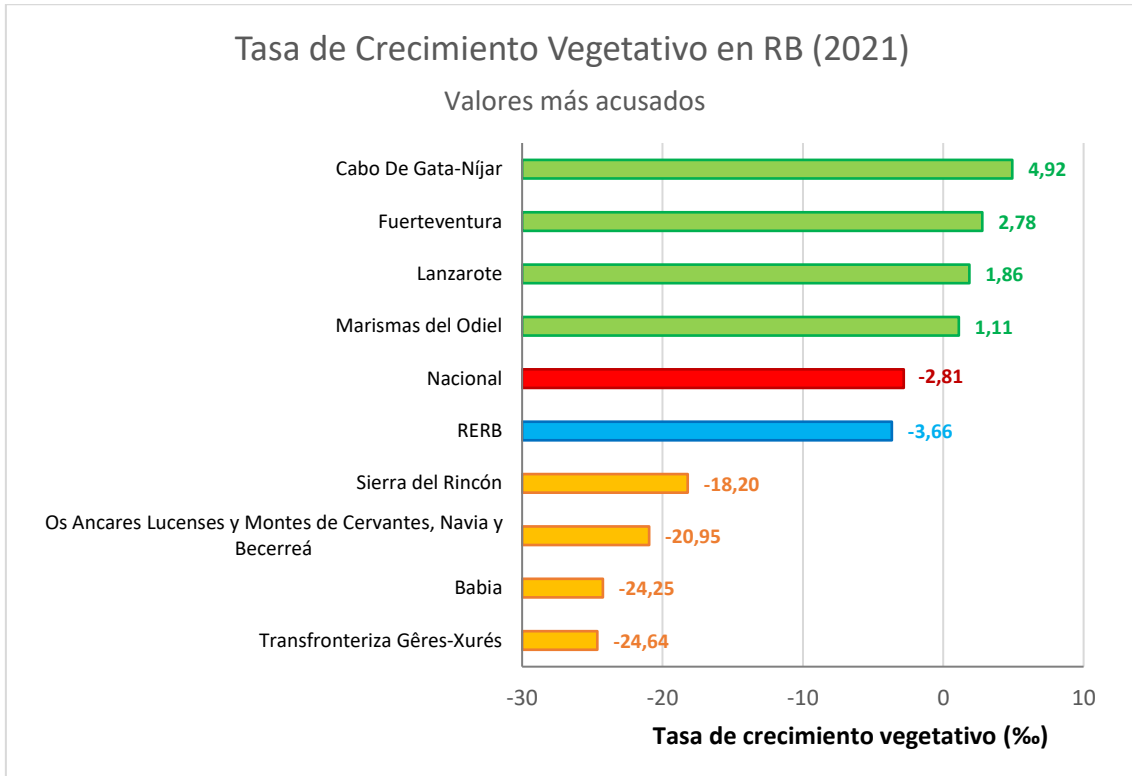
$$\text{Crecimiento vegetativo} = \frac{\text{N}^{\circ} \text{ de nacimientos}_{(\text{año})} - \text{N}^{\circ} \text{ de defunciones}_{(\text{año})}}{\text{Población total}_{(\text{año})}} \times 1.000$$



**Gráfico 10.** Comparativa de la evolución en las tasas de crecimiento vegetativo por mil habitantes en la RERB y nacional para el periodo de 2011 a 2021.

Como se puede observar en el Gráfico 10, la tasa de crecimiento vegetativo durante el periodo estudiado sigue una tendencia descendente, tanto en el conjunto de la Red como en España. Sin embargo, la RERB presenta valores negativos desde el inicio de su representación (2011), y la tasa nacional muestra valores negativos a partir de 2015, pero a medida que pasan los años se van aproximando más entre ellas, alcanzando su valor más próximo en 2021.

La tasa de crecimiento vegetativo, es siempre inferior en la RERB que la nacional. Por último, se debe comentar la sustancial disminución observada en el año 2020 en ambos casos (RERB y nacional), debido a las consecuencias del COVID-19, donde se aprecia una mayor tasa de mortalidad (10,92% en la RERB y 10,41% en España).

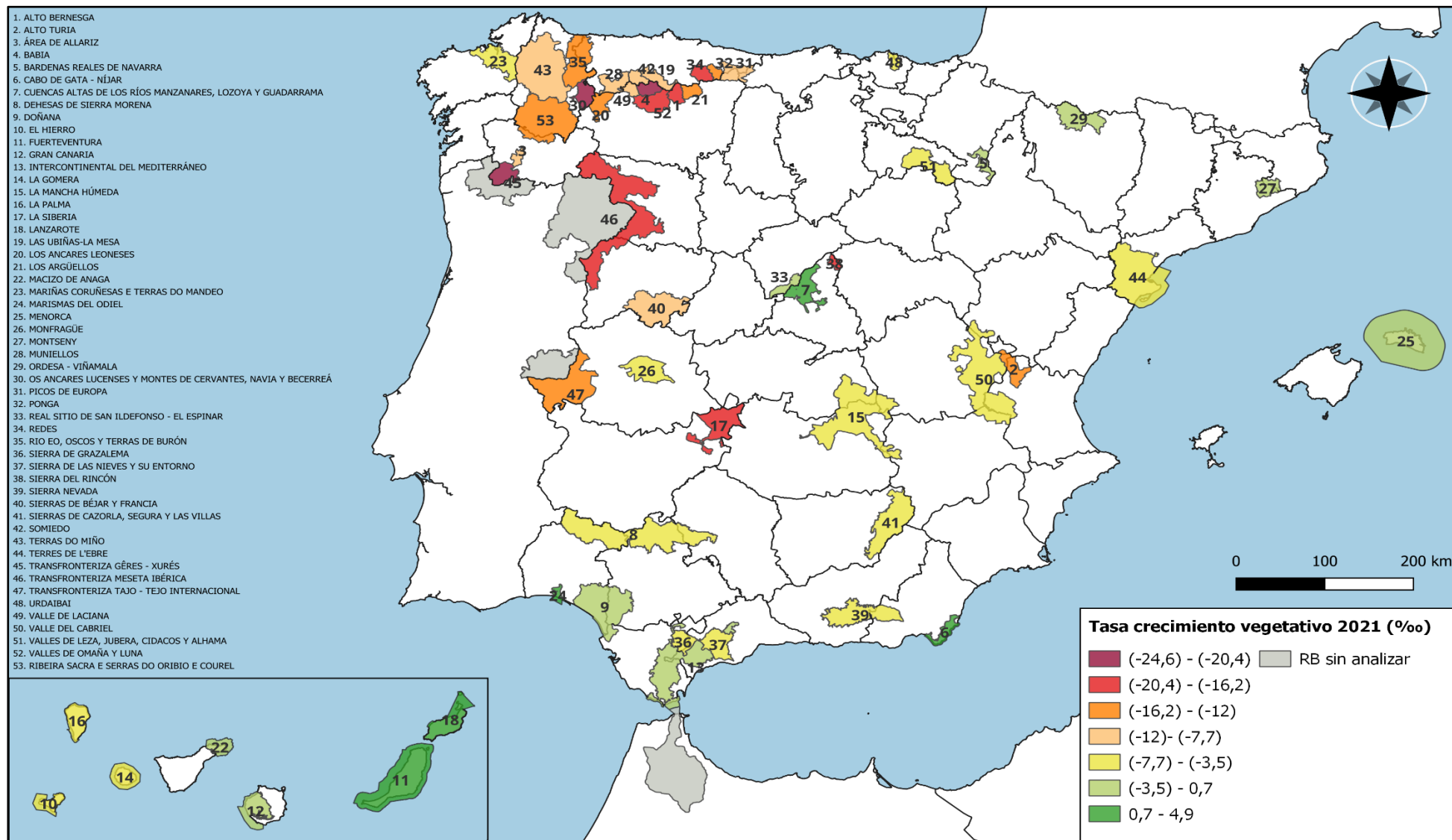


**Gráfico 11.** Tasa de crecimiento vegetativo por cada mil habitantes en 2021 para la RERB (azul), Nacional (rojo) y en las RB con valores más acusados, positivos (verde) y negativos (naranja).

En el Gráfico 11, se puede observar la acusada diferencia que existe entre las tasas en las diferentes RB, siendo las más significativas las mostradas por Cabo de Gata-Níjar (4,92‰) y la RB Transfronteriza Gêres-Xurés (-24,64‰).

A continuación, se presenta en el Mapa 3 la tasa de crecimiento vegetativo en 2021 para cada una de las RB de la RERB.





**Mapa 3.** Tasas de crecimiento vegetativo por mil habitantes en la RERB para el año 2021.

Criterio Variación Poblacional 2002 – 2022 <sup>2</sup>	Tasa Natalidad 2021 (‰)	Tasa Mortalidad 2021 (‰)	Tasa Crecimiento Vegetativo 2021 (‰)
Decrecimiento grave	3,27	19,18	-15,90
Decrecimiento moderado	5,48	14,62	-9,14
Decrecimiento leve	6,53	11,47	-4,94
Estancamiento	6,30	10,88	-4,58
Crecimiento leve	7,12	10,94	-3,82
Crecimiento moderado	7,19	8,85	-1,66
Crecimiento acusado	7,47	5,98	1,49
RERB	6,65	10,31	-3,66
Nacional	7,12	9,51	-2,81

**Tabla 3.** Tasas de natalidad, mortalidad y crecimiento vegetativo por cada mil habitantes en 2021 en función de las categorías de variación poblacional.

Tal y como se ha podido observar anteriormente, en la mayoría de RB la tasa de crecimiento vegetativo es negativa debido a bajas tasas de natalidad junto con altas tasas de mortalidad. En la Tabla 3, se constata que existe una relación directa con la variación poblacional, observándose las menores tasas de natalidad y crecimiento vegetativo junto con las mayores tasas de mortalidad en RB incluidas en las categorías de decrecimiento de la población, así como, de manera menos significativa, aunque igualmente con valores negativos, en RB en las que su variación poblacional en los últimos 20 años ha sufrido un estancamiento o leve y moderado crecimiento. Lo que probablemente indique que, en estos territorios la tendencia empieza a invertirse o la migración juega un rol importante, como se podrá ver en el siguiente apartado (2.4. Saldo migratorio). Únicamente el grupo de reservas que experimentan un crecimiento acusado muestra una tasa de crecimiento vegetativo positivo (1,49‰).

### 2.3. Saldo migratorio

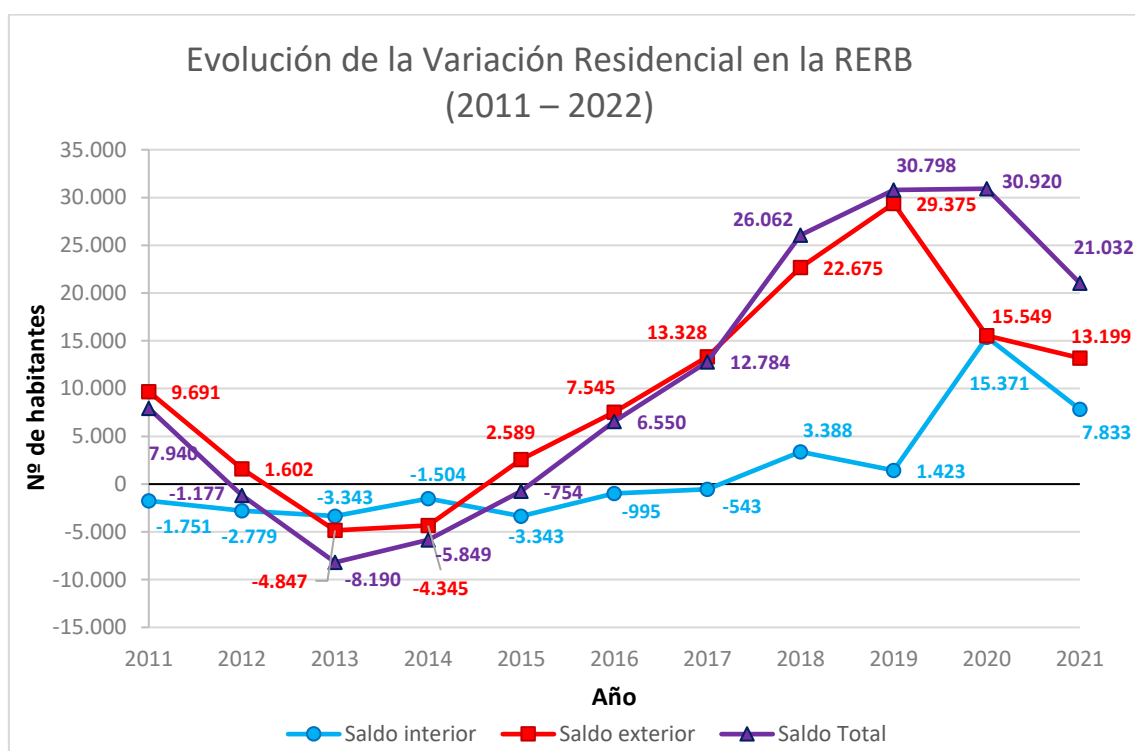
El saldo migratorio es definido como el balance entre inmigración y emigración en un lugar determinado. En el caso concreto de la RERB, este indicador refleja el movimiento de habitantes o cambio residencial de un municipio situado dentro de una RB a otro que no está dentro de la misma o viceversa, siendo calculado como la diferencia entre el número de altas y bajas residenciales para un municipio.

En este informe, son analizados los datos para el periodo de 2011 a 2021, puesto que en el momento de su realización aún no se encuentran disponibles los datos para 2022.

<sup>2</sup>Las RB han sido agrupadas en 7 categorías en función de su variación poblacional en un periodo de 20 años (2002-2022): Decrecimiento grave (inferior a -25%), donde se encuentran 11 RB; Decrecimiento moderado (entre -25% y -15%), con 13 RB; Decrecimiento leve (entre -15% y -5%), con 7 RB; Estancamiento (entre -5% y 5%), con 5 RB; Crecimiento leve (entre 5% y 15%), con 7 RB; Crecimiento moderado (entre 15% y 25%), con 3 RB; Crecimiento acusado (superior a 25%), con 7 RB.

Para el análisis del saldo migratorio, se ha contado con los datos de saldo interior (movimientos de población entre municipios dentro de España), y saldo exterior (movimientos de población de los municipios españoles hacia y desde otros países). La suma entre ambos saldos, interior y exterior nos permite conocer el saldo migratorio total en la RERB. De manera que, valores positivos indican la presencia de una mayor migración hacia el interior de la Red que hacia el exterior, y por lo tanto un aumento de la población. Por el contrario, valores negativos indican una migración hacia el exterior superior a la interior, implicando la pérdida de población en las RB.

La evolución del saldo migratorio total para el conjunto de la RERB (Gráfico 12), muestra un acusado descenso entre los años 2011 a 2013, ascendiendo de manera continuada hasta el año 2021, en el cual vuelve a descender. Además, en 2020 se observan un saldo exterior e interior muy próximos entre sí, seguramente sea debido al movimiento residencial de las grandes ciudades hacia pequeños municipios en las afueras de estas durante el COVID-19.



**Gráfico 12.** Evolución del saldo migratorio interior, exterior y total entre los años 2011 y 2021 en la RERB.

Si analizamos el saldo migratorio total en las diferentes RB que componen la Red para el periodo de estudio, en el año 2011, un total 27 de las 53 RB presentaban valores negativos. Es decir, tal y como muestra el Gráfico 12, los municipios de dichas RB experimentaron una mayor emigración de sus habitantes hacia el exterior que a la inversa, suponiendo en ellos una pérdida de población. En los años posteriores, el número de RB con saldos migratorios negativos fue incrementado hasta alcanzar su máximo en 2013, con un total de 39 RB. Posteriormente, fundamentalmente de los años 2015 a 2020, el número de RB que presentaron saldos

migratorios negativos disminuyó hasta alcanzar el mínimo en 2020, con tan solo 3 RB. Seguido de 2021, donde nuevamente aumenta el número de RB con un saldo total negativo, alcanzado un total de 12 de ellas.

Durante el periodo 2011 – 2021, de las 53 RB que componen la Red, 5 de ellas (Cuencas Altas de los Ríos Manzanares, Lozoya y Guadarrama, Fuerteventura, Doñana, Marismas del Odiel y Mariñas Coruñesas e Terras do Mandeo) han mantenido un saldo migratorio positivo. Por el contrario, tan solo 2 de las RB (Valle de Laciana y Muniellos) mostraron saldos migratorios negativos durante todo el periodo estudiado.

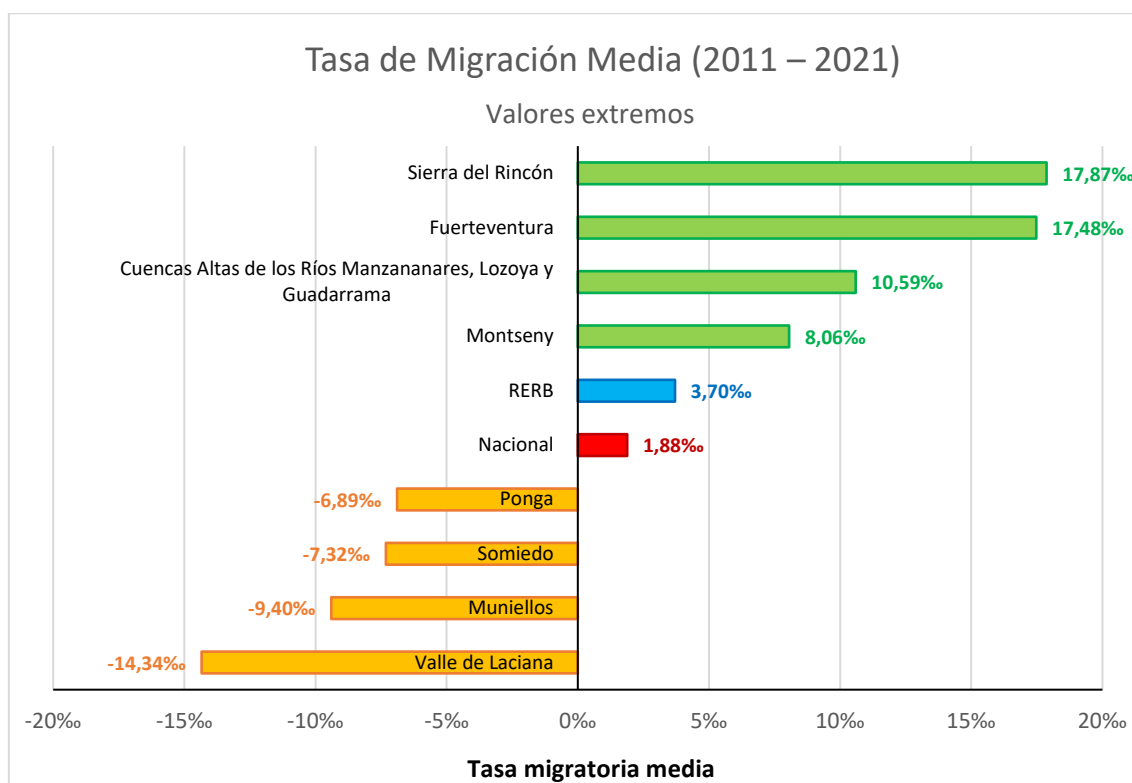
### 2.3.1. Tasa de migración

La tasa de migración se define como el total de movimientos migratorios (interiores y exteriores) realizados sobre el total de la población de un lugar determinado por cada mil habitantes, calculada con la siguiente fórmula:

$$\text{Tasa de migración} = \frac{\text{Saldo migratorio total}_{(\text{año})}}{\text{Población total}_{(\text{año})}} \times 1.000$$

Además, para conocer las RB que se ven más afectadas por los movimientos migratorios durante el periodo de estudio, se ha calculado la tasa media de migración entre 2011 y 2021 para cada una de las RB según la siguiente fórmula:

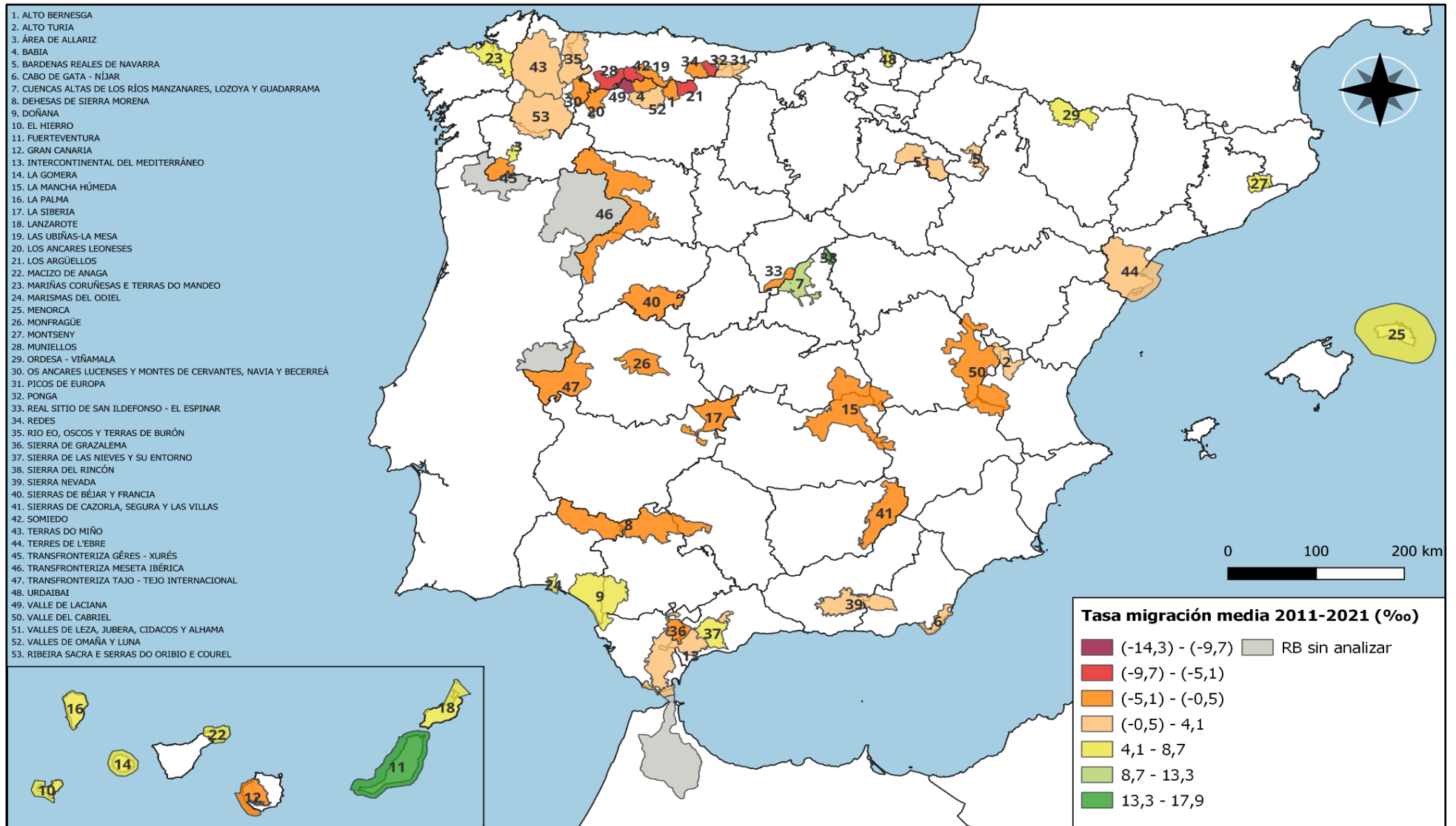
$$\text{Tasa de migración media}_{(2011-2021)} = \frac{\text{Media saldo migratorio total}_{(2011-2021)}}{\text{Población media}_{(2011-2021)}} \times 1.000$$



**Gráfico 13.** Tasa de migración media por cada mil habitantes en la RERB (azul), nacional (rojo) y las RB con los valores extremos más altos (verde) y bajos (naranja).

En el Gráfico 13 se puede observar que, las RB con unas tasas medias positivas en orden descendente son Sierra del Rincón (17,87%), Fuerteventura (17,48%), Cuencas altas de los Ríos Manzanares, Lozoya y Guadarrama (10,59%) y Montseny (8,06%). Dos de ellas (Fuerteventura y Cuencas Altas de los Ríos Manzanares, Lozoya y Guadarrama), como se ha visto en el apartado 2.1. (Crecimiento poblacional), se encuentran entre las 4 RB que han experimentado un mayor aumento en su población durante el periodo de estudio. Además, estas dos mismas RB, como se ha comentado anteriormente, han mantenido su saldo total migratorio positivo durante el periodo 2011 – 2021. Por el contrario, entre las RB con las tasas medias de migración más bajas destacan Ponga (-6,89%), Somiedo (-7,32%), Muniellos (-9,49%) y Valle de Laciana (-15,33%), de las cuales tan solo Muniellos, se encuentra entre la RB que han sufrido mayores pérdidas de población durante el periodo 2011 – 2022.

A continuación, en el Mapa 4, se representa cartográficamente la tasa de migración media en 2021 para cada una de las RB de la Red.



Mapa 4. Tasa de migración media por cada mil habitantes entre 2011 – 2021 en la RERB.

Criterio Variación Poblacional 2002-2022 <sup>3</sup>	Saldo interior (nº habitantes)	Saldo exterior (nº habitantes)	Saldo total (nº habitantes)	Tasa de migración media (‰)
Decrecimiento grave	-6.638	1.039	-5.599	-5,02
Decrecimiento moderado	-9.243	10.088	845	0,19
Decrecimiento leve	-6.400	14.240	7.840	1,14
Estancamiento	-7.395	10.977	3.582	0,87
Crecimiento leve	865	9.295	10.160	2,71
Crecimiento moderado	12.194	22.853	35.047	6,56
Crecimiento acusado	54.763	83.573	138.336	7,89
RERB	13.758	106.359	120.117	3,70
Nacional	-3	972.581	972.578	1,88

**Tabla 4.** Saldo interior, exterior y tasa media de migración por cada mil habitantes de 2011 a 2021 agrupados según categorías de variación poblacional.

En la Tabla 4, se observa que en el grupo de RB que han sufrido un decrecimiento grave de su población (tasa de migración media negativa) ha existido un mayor movimiento migratorio hacia el exterior. Por el contrario, el resto de grupos de RB, presentan una tasa de migración media positiva, que aumenta a medida que la población mejora. Con la excepción de las RB incluidas en el grupo de decrecimiento leve, donde se encuentran RB tanto con tasas medias de migración positivas (Terras do Miño e Internacional del Mediterráneo), como negativas (Los Argüellos, Gran Canaria, Valle del Cabriel, Sierra de Grazalema y Dehesas de Sierra Morena), para el que su tasa de migración media es ligeramente superior al de RB bajo la categoría estancamiento, donde tan solo una de las RB (La Mancha Húmeda) presenta una tasa de migración media negativa. Por lo que, se puede decir que, la mayoría de grupos de RB durante el periodo 2011 – 2021 han experimentado una mayor tasa de migración hacia el interior de las mismas que hacia el exterior.

Finalmente, se puede apreciar que el grupo de RB bajo la categoría de crecimiento acusado es la que una mayor tasa de migración media presenta, encontrándose en él dos de la RB con mayores tasas de migración en positiva, como ya se ha visto anteriormente, Fuerteventura (17,48‰) y Cuencas Altas de los Ríos Manzanares, Lozoya y Guadarrama (10,59‰), y tan solo una de las RB en este grupo presenta una tasa de migración media negativa, Real Sitio de San Ildefonso-El Espinar (-2,84‰).

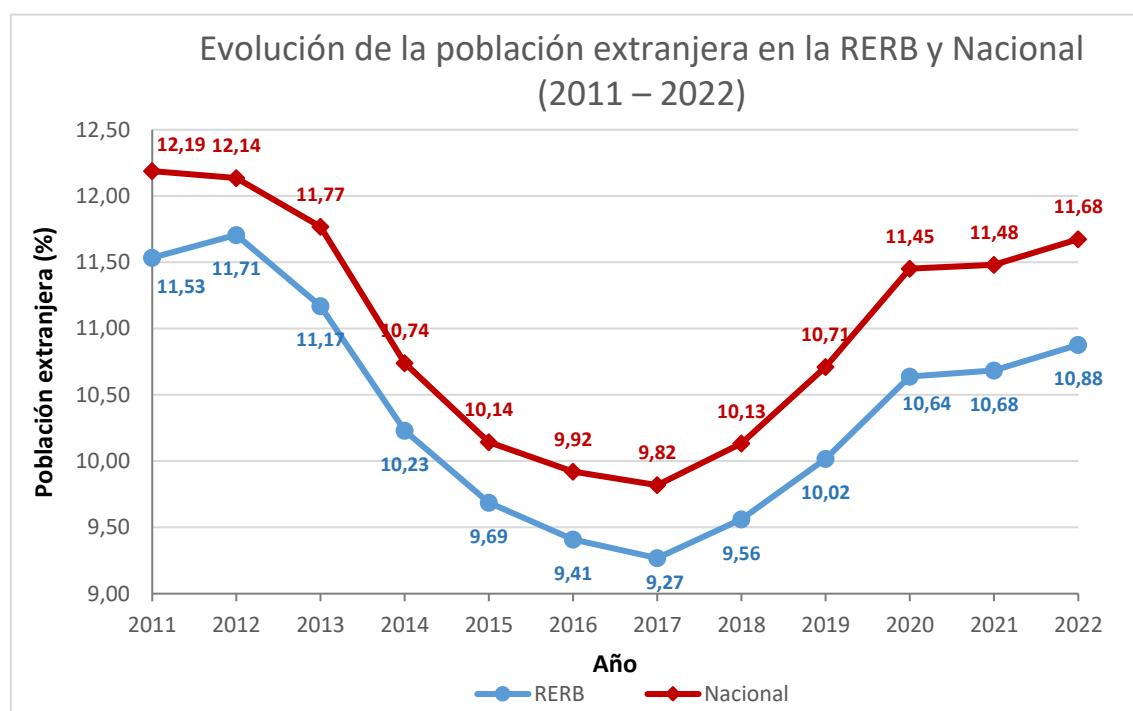
<sup>3</sup>Las RB han sido agrupadas en 7 categorías en función de su variación poblacional en un periodo de 20 años (2002-2022): Decrecimiento grave (inferior a -25%), donde se encuentran 11 RB; Decrecimiento moderado (entre -25% y -15%), con 13 RB; Decrecimiento leve (entre -15% y -5%), con 7 RB; Estancamiento (entre -5% y 5%), con 5 RB; Crecimiento leve (entre 5% y 15%), con 7 RB; Crecimiento moderado (entre 15% y 25%), con 3 RB; Crecimiento acusado (superior a 25%), con 7 RB

### 3. Indicadores sociodemográficos

En este apartado se analizan los distintos indicadores sociodemográficos que permiten conocer la variación en la situación demográfica y entre grupos sociales, definidos por género, origen y edad de la población, tanto dentro de cada una de las RB como en el total de la Red. Para ello, se han empleado los datos sociodemográficos disponibles en el INE de los años 2011 a 2022. Con el fin de evitar la influencia del volumen poblacional que cada RB pueda tener, todos los indicadores han sido calculados en relación a su población total.

#### 3.1. Población extranjera

Se calcula como la población de extranjeros dentro de cada una de las RB y del total de la RERB, con la que se ha obtenido la población de extranjeros con respecto del total de la población para cada territorio, así como a nivel nacional.



**Gráfico 14.** Comparativa de la evolución de la población extranjera con respecto a la población total en la RERB y nacional para el periodo de 2011 a 2022.

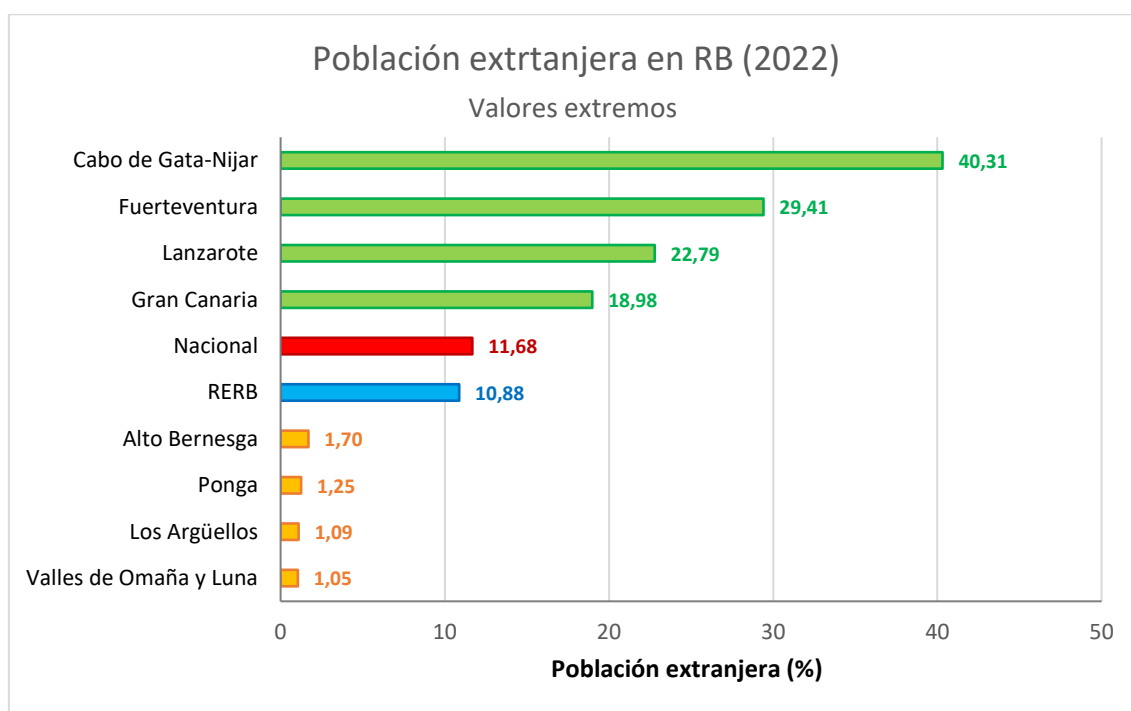
En el Gráfico 14, se puede observar que la tendencia en la población extranjera residente en la RERB sigue una trayectoria similar a la población extranjera nacional. Si se observa la variación de la población extranjera entre los años 2011 y 2022 de manera individualizada para las diferentes RB, muestra valores negativos en gran parte de ellas (30 de las 53 RB), lo que nos indica una pérdida de población extranjera desde 2011.

No obstante, tal y como muestra el Gráfico 14, la mayoría de RB alcanzaron sus valores máximos de población extranjera entre 2011 y 2012, momento en el que comenzaron a sufrir una pérdida



progresiva de la misma hasta el año 2017. Volviendo a mostrar un aumento hasta 2020, año en el que apenas sufrió cambios, seguido de 2021 y hasta 2022 donde se vuelve a observar un leve incremento, presentando el total de las 53 RB valores positivos de población extranjera en mayor o menor medida.

En cuanto a la composición por género de la población extranjera para el año 2022, la RERB se constituye por un 49,47% de mujeres, cifra ligeramente inferior a la española (49,88%).



**Gráfico 15.** Porcentaje de población extranjera con respecto de la población total en 2022, para el conjunto de la RERB (azul), nacional (rojo) y las RB con los valores máximos (verde) y mínimos (naranja).

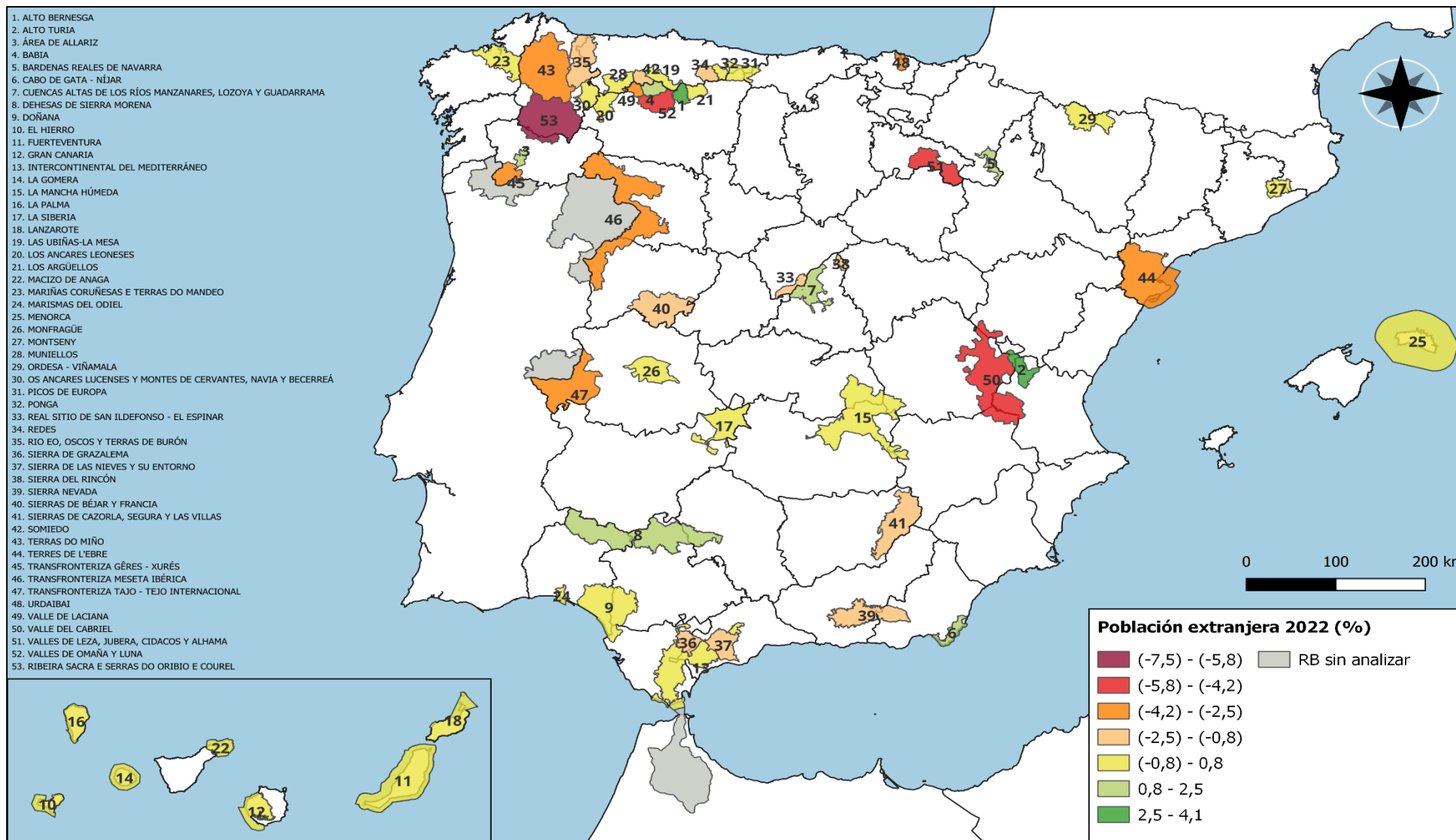
En el año 2022, 42 de las 53 RB presentan un porcentaje de población extranjera con respecto a su población total inferior a la media de nacional (11,68%). Sin embargo, como se puede observar en el Gráfico 15, existen grandes diferencias entre las distintas RB, mostrando algunas de ellas valores muy elevados, como es el caso de Cabo de Gata-Níjar (40,31% de población extranjera) o, por el contrario, valores muy bajos como Valles de Omaña y Luna (apenas un 1,05% de su población total).

En proporción de la población extranjera, las RB que siguen a Cabo de Gata-Níjar con los mayores valores de población extranjera son: Fuerteventura (29,42%), Lanzarote (22,79%) y Gran Canaria (18,98%), en las cuales con respecto a 2020 su población extranjera ha disminuido sensiblemente. En el extremo opuesto, RB como Alto Bernesga (1,70%), Ponga (1,25%), Los Argüellos (1,09%) y Valles de Omaña y Luna (1,05%), apenas presentan población extranjera.

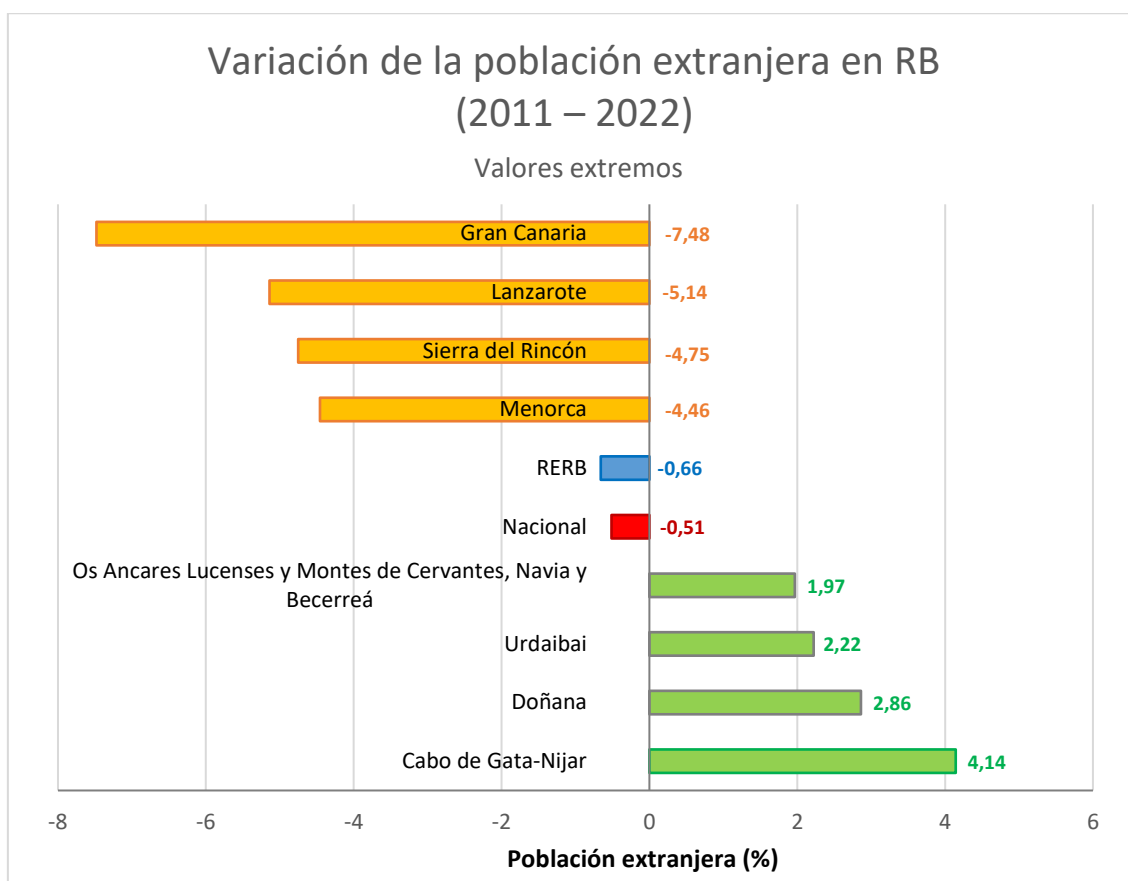
Al no disponer de datos desagregados por núcleos poblacionales para este indicador, en algunas RB en las que sus límites difieren con los límites municipales, los datos pueden presentar sesgos,

como es el caso de la RB Cabo de Gata-Níjar. Caso particular para el que es conveniente hacer una lectura específica sus datos. Esta RB se distribuye entre tres municipios, dos de ellos de grandes dimensiones y en los cuales las principales actividades económicas se llevan a cabo fuera de sus límites. Para la que, como se ha observado, se cuenta con valores elevados de población inmigrante, como se puede ver al hacer un análisis pormenorizado; correspondiéndose en su gran mayoría con los trabajadores en cultivos de invernaderos en Níjar, actividad muy intensa situada fuera la RB.

En el Mapa 5, incluido a continuación se ha representado esta variable de manera cartográfica.



Mapa 5. Porcentaje de población extranjera en la RERB en el año 2022.



**Gráfico 16.** Variación de la población extranjera con respecto a la población total entre los años 2011 y 2022 en la RERB (azul), nacional (rojo) y en las RB con los valores más altos (verde) y bajos (naranja).

Nuevamente, como se puede observar en el Gráfico 16, la RB de Cabo de Gata-Níjar, al igual que presenta los valores más altos de población extranjera en 2022, es la RB que ha presentado un mayor incremento de esta población durante los 11 años analizados (4,14%), seguida de Doñana (2,86%), Urdaibai (2,22%) y los Ancares Lucenses y Montes de Cervantes, Navia y Becerreá (1,97%). Por el contrario, Gran Canaria (-7,48%), Lanzarote (-5,14%), Sierra del Rincón (-4,75%) y Menorca (-4,46%) presentan las mayores pérdidas de población extranjera, a pesar de que Fuerteventura, Lanzarote y Gran Canaria, junto con Cabo de Gata-Níjar, se encuentran entre las 4 RB con mayores proporciones de población extranjera en el año 2022.

Criterio Variación poblacional 2002 – 2022 <sup>4</sup>	Población extranjera con respecto a la población total en Reservas de la Biosfera (%)												Variación 2011–2022
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	
Decrecimiento grave	3,98	4,26	3,77	3,50	3,40	3,31	3,11	2,99	2,92	3,00	2,99	3,05	-0,93
Decrecimiento moderado	5,54	5,87	5,42	4,78	4,53	4,47	4,44	4,60	4,93	5,44	5,69	5,94	0,40
Decrecimiento leve	7,53	7,79	7,13	6,82	6,46	6,17	5,89	6,07	6,38	6,78	6,96	7,14	-0,39
Estancamiento	10,98	11,26	10,61	9,46	8,80	8,25	7,95	8,15	8,46	8,56	9,12	9,30	-1,69
Crecimiento leve	17,28	17,36	16,30	14,75	14,06	13,59	13,40	13,65	14,30	15,13	15,36	15,84	-1,45
Crecimiento moderado	8,57	8,66	8,66	8,02	7,62	7,45	7,25	7,67	8,07	8,56	8,51	8,92	0,35
Crecimiento acusado	20,80	20,69	20,02	18,29	17,25	16,85	16,79	17,14	17,72	18,52	18,19	17,98	-2,82
RERB	11,53	11,71	11,17	10,23	9,69	9,41	9,27	9,56	10,02	10,64	10,68	10,88	-0,66
Nacional	12,19	12,14	11,77	10,74	10,14	9,92	9,82	10,13	10,71	11,45	11,48	11,68	-0,51

**Tabla 5.** Evolución de la proporción de la población extranjera con respecto de la población total de 2011 a 2022 agrupado según categorías de variación poblacional.

Tal y como se muestra en la Tabla 5, la variación en la población extranjera parece no seguir una relación directa con los grupos de variación poblacional en el periodo de 20 años (2002 – 2022). Podemos observar que las mayores pérdidas de población extranjera entre 2011 y 2022 son mostradas por las RB de los grupos con una variación poblacional en crecimiento acusado (-2,82%) y estancamiento (-1,69%). Por el contrario, los únicos grupos en los que esta población ha crecido durante el periodo de estudio, siendo de manera muy similar entre ellos (un 0,05% de diferencia), son los grupos de RB en decrecimiento y crecimiento moderado (0,40% y 0,35%, respectivamente).

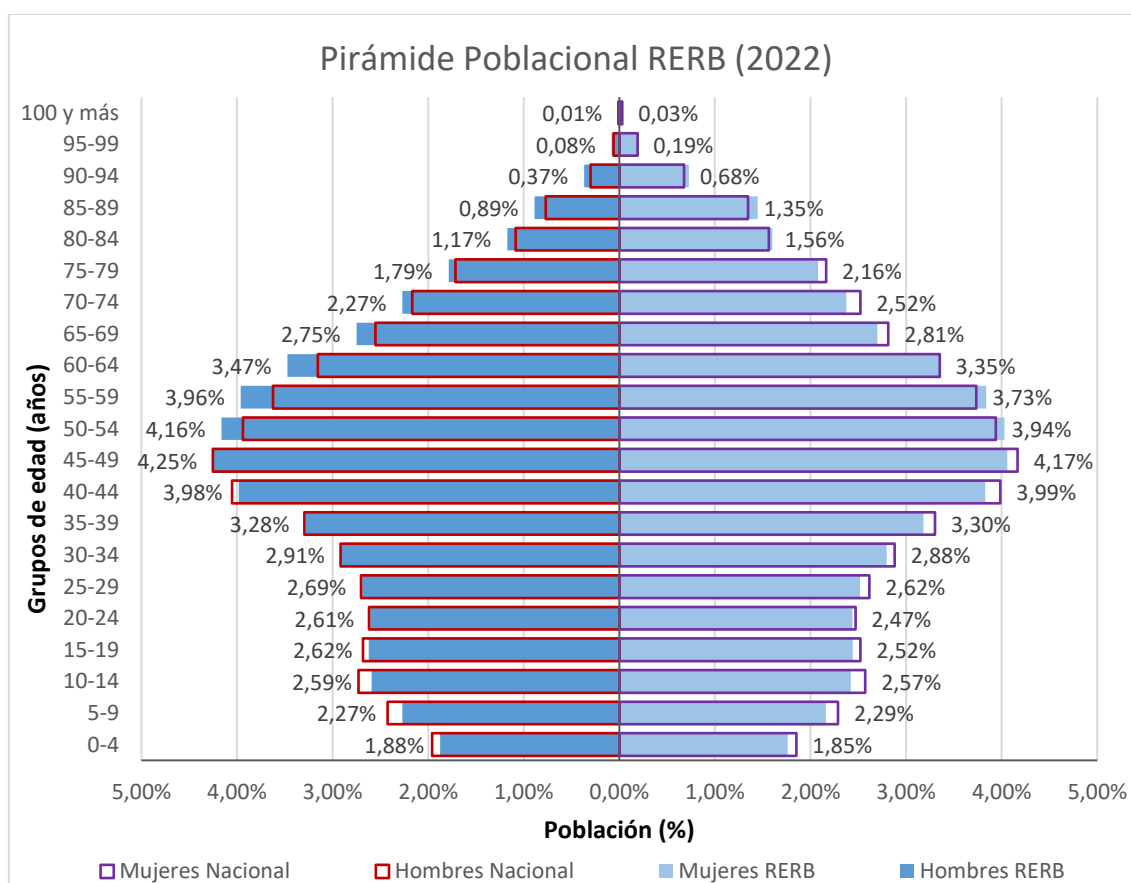
Sin embargo, si observamos en la misma tabla (Tabla 5) el porcentaje de población extranjera anual con respecto al total de la población para cada año estudiado, podemos ver que el grupo de RB que ha sufrido un crecimiento acusado es el que mayor porcentaje de población extranjera con respecto de su población total han mantenido desde 2011, mostrando sus valores máximos entre 2011 y 2013. Seguido del resto de grupos de RB, en el siguiente orden: crecimiento leve, estancamiento, crecimiento moderado, decrecimiento leve, decrecimiento moderado y, por último, con los menores porcentajes anuales de población extranjera, el de decrecimiento acusado. Siendo de manera general entre 2011 y 2012, donde se observa la mayor proporción de población extranjera en los 7 grupos de variación poblacional.

<sup>4</sup> Las RB han sido agrupadas en 7 categorías en función de su variación poblacional en un periodo de 20 años (2002-2022): Decrecimiento grave (inferior a -25%), donde se encuentran 11 RB; Decrecimiento moderado (entre -25% y -15%), con 13 RB; Decrecimiento leve (entre -15% y -5%), con 7 RB; Estancamiento (entre -5% y 5%), con 5 RB; Crecimiento leve (entre 5% y 15%), con 7 RB; Crecimiento moderado (entre 15% y 25%), con 3 RB; Crecimiento acusado (superior a 25%), con 7 RB.

## 3.2. Índices de estructura de edad

### 3.2.1. Pirámide poblacional

Se ha representado gráficamente la pirámide poblacional para la población de la RERB en 2022, donde se muestra la población agrupada por género y edad (grupos de 5 años).



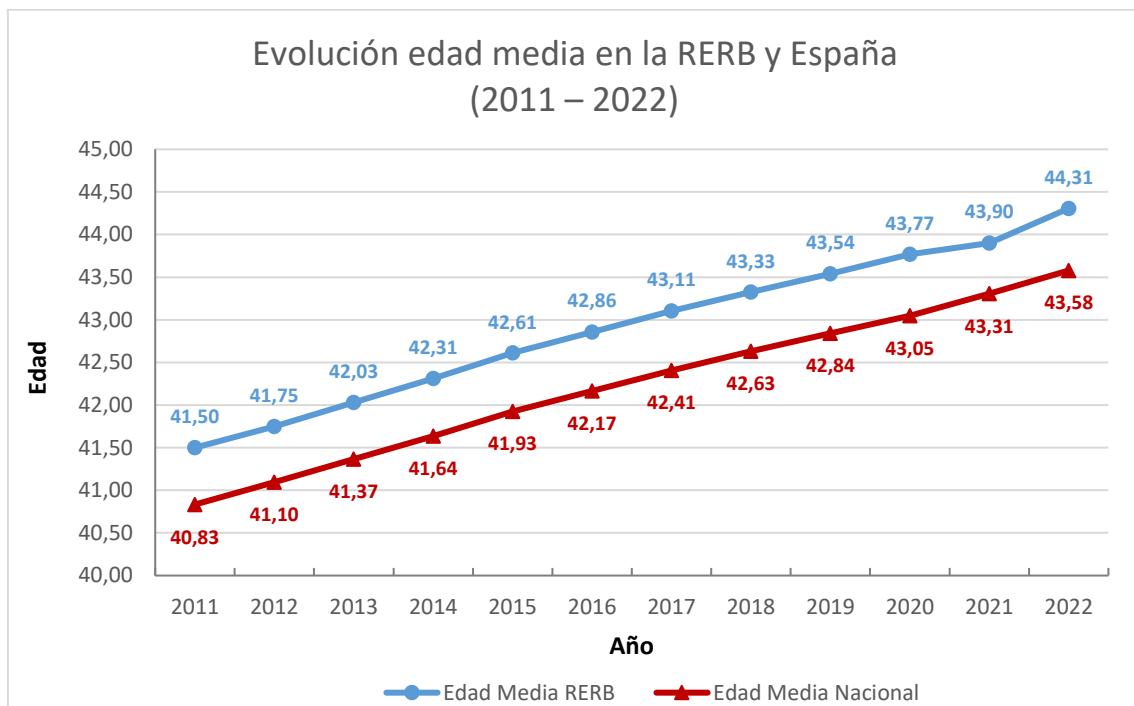
**Gráfico 17.** Pirámide poblacional de la RERB en 2022. Representa la proporción de población en cada grupo de edad, agrupado en grupos de 5 años, por género (%), y la superposición de la pirámide poblacional nacional.

En el año 2022, la población de la RERB se compone en un 50% por mujeres y 50% hombres, siendo ligeramente diferente a nivel nacional (50,99% mujeres y 49,01% hombres). Por grupos de edad, como se puede observar en el Gráfico 17, existen dos tendencias diferenciadas en la Red, una mayor proporción de hombres entre los 0 y los 69 años, y una ligera mayor proporción de mujeres a partir de los 70 años. Sin embargo, para ambos sexos, los grupos de edad que van de los 35 a los 60 años, concentran el mayor volumen de población, siendo el grupo de 45 a 49 años el que presenta los valores máximos para ambos sexos (4,17% en mujeres y 4,25% en hombres). A partir de este grupo, tanto hacia edades mayores, como menores, el número de individuos va disminuyendo de manera paulatina. Esta tendencia para la RERB en la pirámide poblacional, siguen un patrón similar al de la pirámide nacional, donde a partir de los 65 años se observa una mayor población de mujeres que de hombres.

### 3.2.2. Edad media poblacional

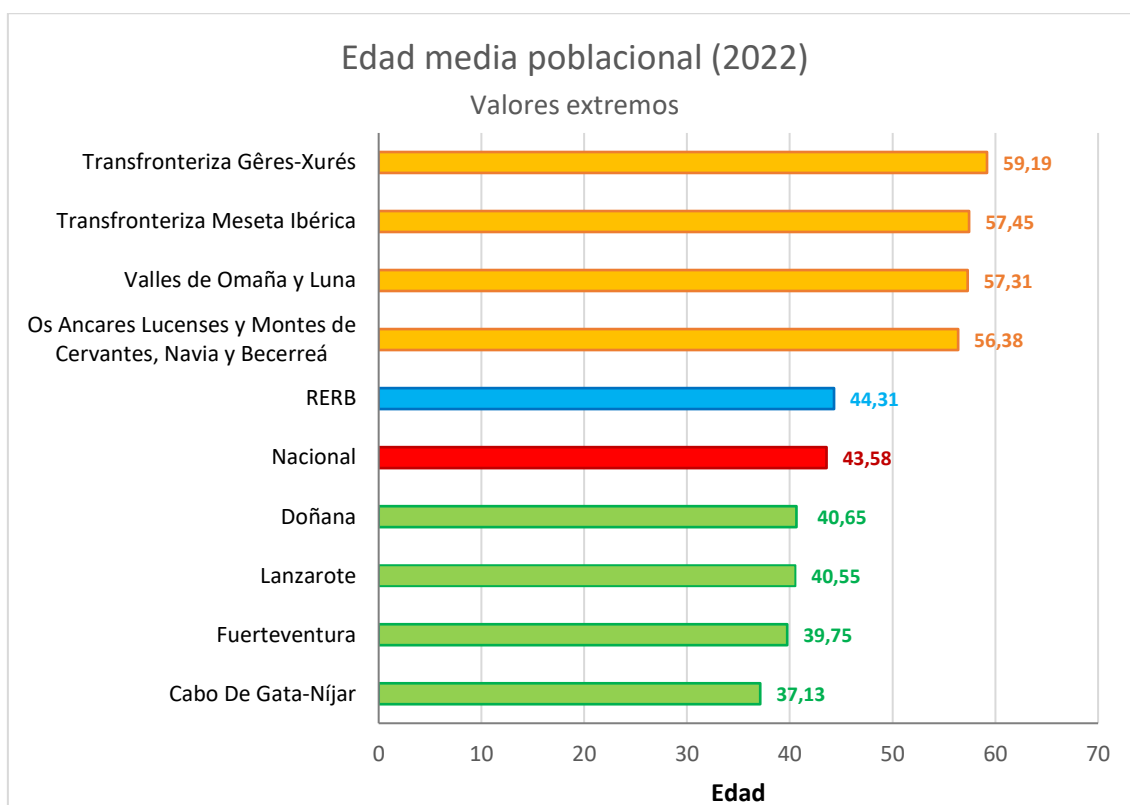
La edad media poblacional se ha calculado como la media aritmética del conjunto de edades del total de habitantes en cada una de las RB.

Mostrando que, para el año 2022 la media de la población en la RERB es de 44,31 años, edad superior a la media nacional (43,58 años). Con la representación de la evolución de la media poblacional en la RERB y España de los años 2011 a 2022 (Gráfico 18), se puede observar que, a lo largo del periodo de estudio, en ambos casos se da una tendencia hacia el aumento de la edad media, siendo siempre la edad media de la Red ligeramente superior a la media nacional.



**Gráfico 18.** Evolución de la edad media poblacional en la RERB y Nacional de 2011 a 2022.

En el Gráfico 19, se han representado los valores extremos de la media de edad en las RB, la totalidad de la Red y nacional para 2022.

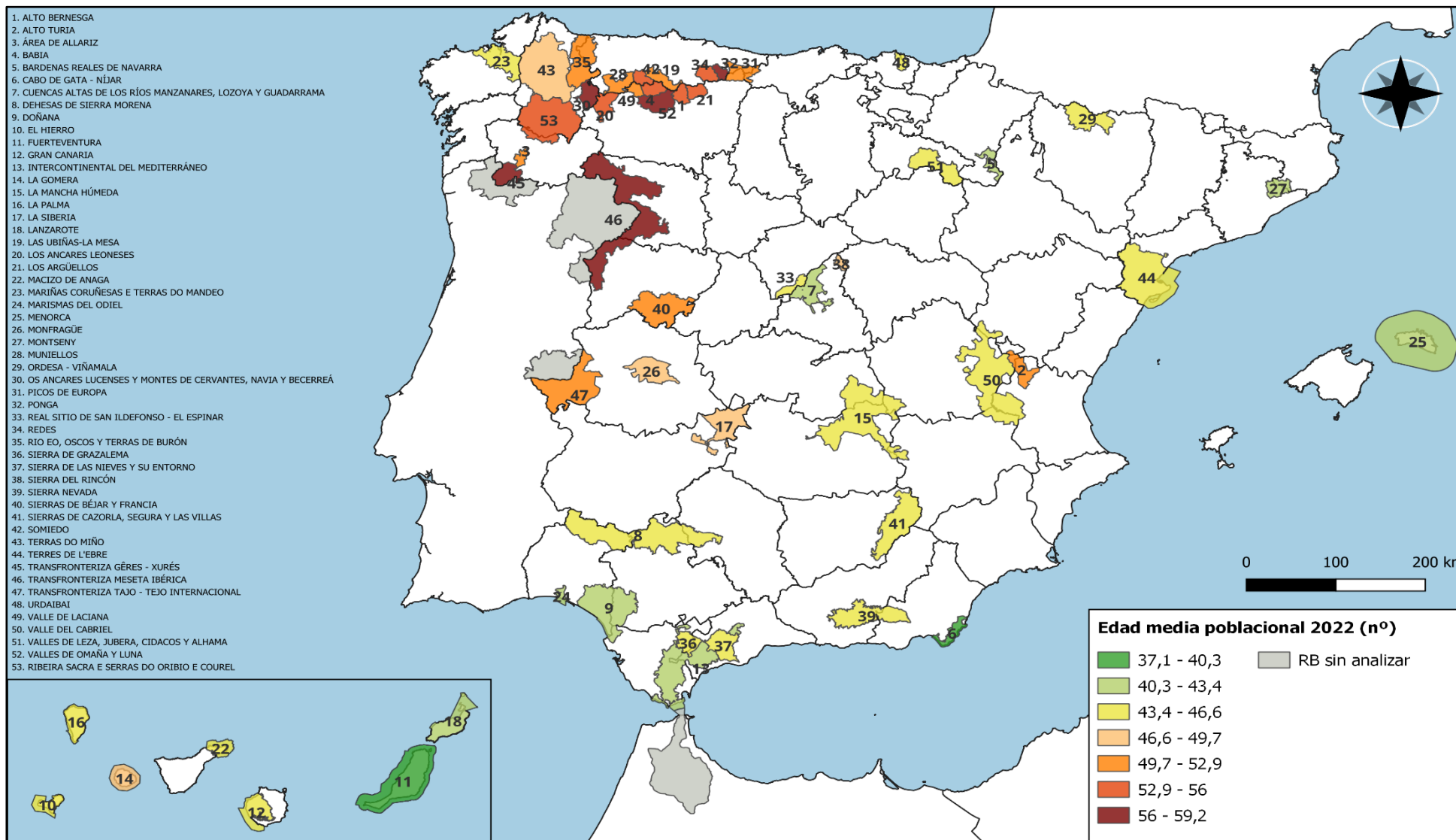


**Gráfico 19.** Edad media poblacional para el año 2022 en el conjunto de la RERB (azul), nacional (rojo), y las RB con los valores más altos (naranja) y bajos (verde).

En el Gráfico 19, se puede observar que las 4 RB con los mayores valores de edad se encuentran entre 12 y 15 años por encima de la media de la Red, siendo superior a los 56 años en cada una de ellas, con una edad media máxima de 59 años en la RB Transfronteriza Gêres-Xurés. En el extremo opuesto, las RB con las edades medias más bajas, están entre 7 y 10 años por debajo de la media de la Red, encontrándose la edad media más baja en los 37 años para la RB Cabo de Gata-Níjar, seguida de Fuerteventura (39,75 años), Lanzarote (40,55 años) y Doñana (40,65) con edades medias muy similares entre ellas. Observándose una diferencia de aproximadamente 22 años entre las RB con las mayores y menores edades medias de la Red.

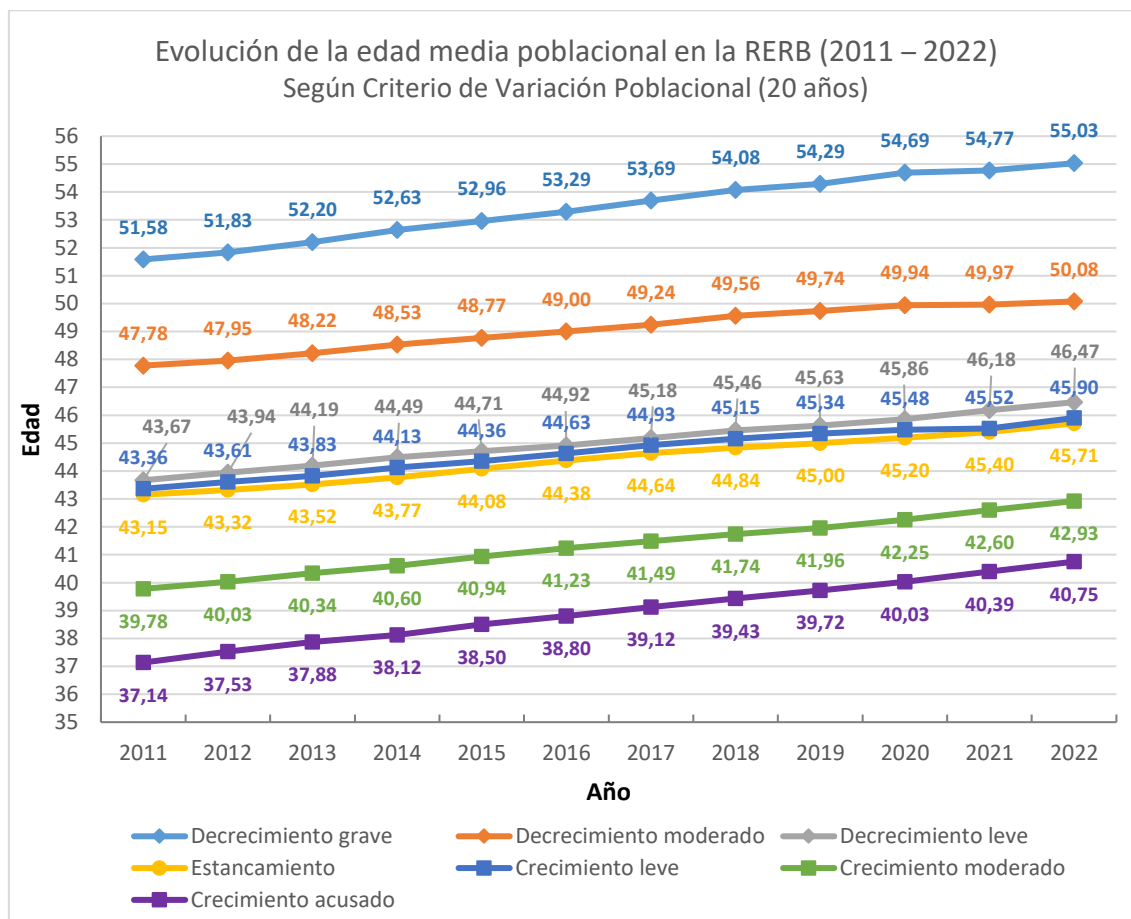
A continuación, se muestra el Mapa 6 donde se ha representado de manera cartográfica la edad media poblacional de las 53 RB que componen la RERB para el año 2022.





Mapa 6. Edad media de la población en la RERB en 2022.

En el Gráfico 20, se representa la evolución de la edad media poblacional en los últimos 12 años en las distintas RB, agrupadas en función del criterio establecido para variación poblacional en base a los últimos 20 años (2002 – 2022).



**Gráfico 20.** Evolución de la edad media poblacional para el periodo 2011 – 2022 agrupado según categoría de variación poblacional.

Como se puede observar en el Gráfico 20, la tendencia general de la edad media poblacional para las 7 categorías de variación poblacional es el aumento, destacando las edades medias más elevadas para los grupos de RB que sufren un decrecimiento grave y moderado de su población, en las cuales la edad media para 2022 se encuentra por encima de los 50 años. Por el contrario, las RB que presentan una edad media poblacional más baja se centran en los grupos que han experimentado un crecimiento moderado y acusado, con edades comprendidas entre los 37 y 43 años para el periodo estudiado.

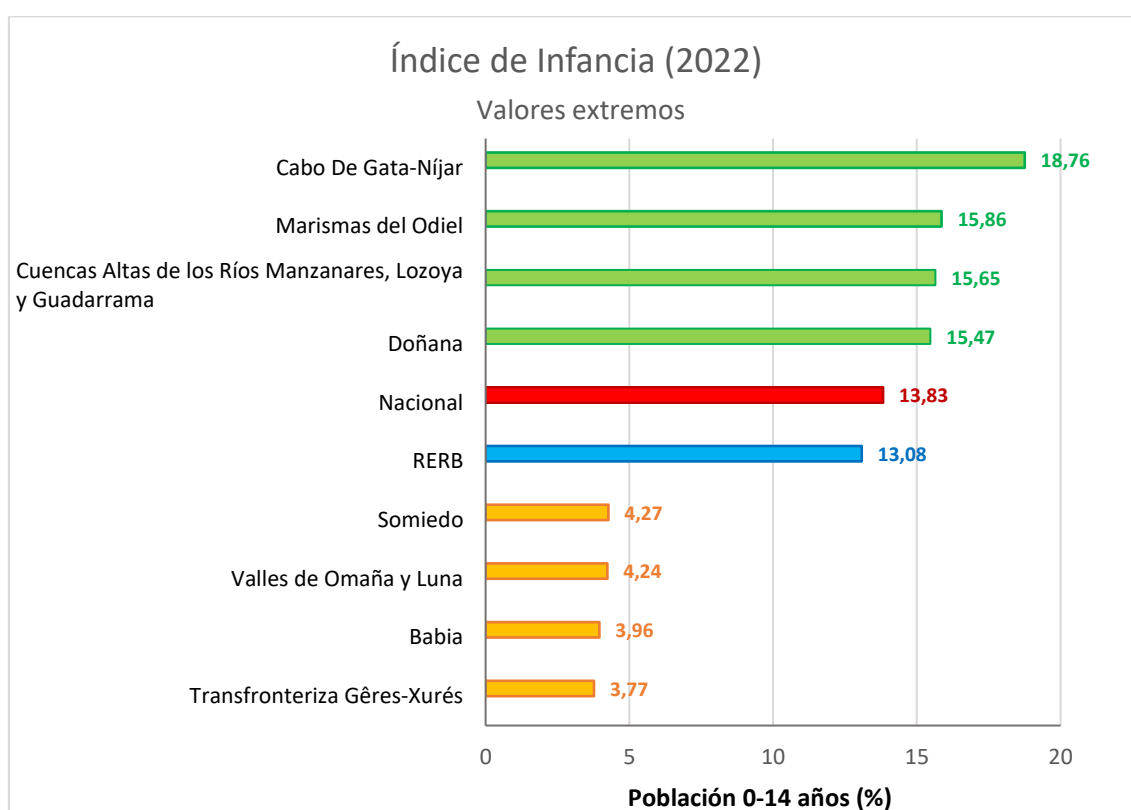
Se puede observar también, que en los 7 grupos la población ha envejecido entre 2 y 4 años durante los 12 años de estudio. Por el contrario, las RB que experimenta un decrecimiento moderado y crecimiento leve, son las que en menor grado han sufrido el envejecimiento de su población a lo largo de los años. Se puede por tanto afirmar, que la edad media poblacional no sigue una relación directa con la pérdida o ganancia de población en las RB.

### 3.2.3. Índice de infancia

Este índice expresa el porcentaje de personas que tiene entre 0 y 14 años con respecto al total de la población en un territorio determinado, según la siguiente fórmula:

$$\text{Índice de infancia} = \frac{\text{Población entre 0 y 14 años}}{\text{Población total}} \times 100$$

En el Gráfico 21, se representa el índice de infancia en la RERB, nacional y las RB con los valores más altos y bajos del total de RB.



**Gráfico 21.** Índice de infancia (%) para el año 2022 del conjunto de la RERB (azul), nacional (rojo), y de las RB con los valores más altos (verde) y bajos (naranja).

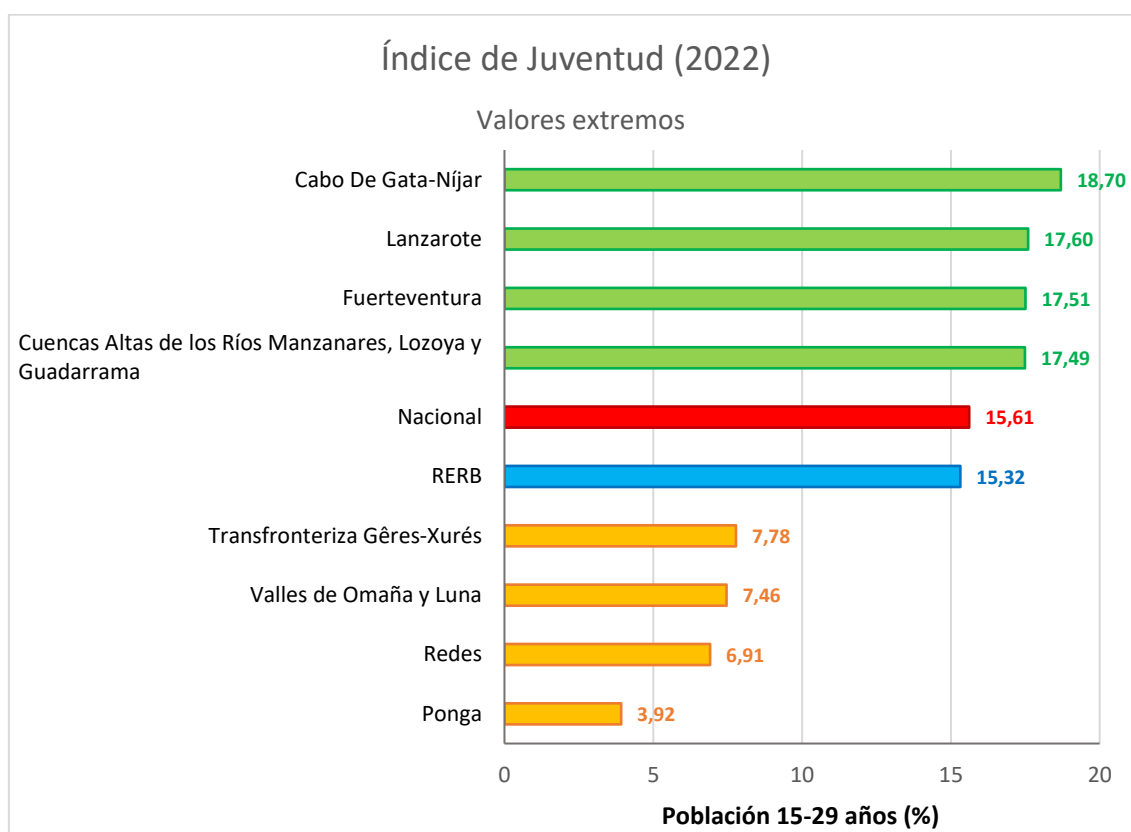
Tal y como se observa en el Gráfico 21, el índice de infancia de la RERB en el año 2022 es del 13,08%, un 0,80% inferior que el índice nacional. Un total de 43 RB, presentan un índice de infancia inferior al nacional, destacando en las RB Transfronteriza Gêres-Xurés (3,77%), Babia (3,96%), Valles de Omaña y Luna (4,24%) y Somiedo (4,27%). Por el contrario, tan solo 10 RB presentan un índice de infancia superior al nacional en la RB de Doñana (15,47%), Cuentas Altas de los Ríos Manzanares, Lozoya y Guadarrama (15,65%), Marismas del Odiel (15,86%) y Cabo de Gata-Níjar (18,76%).

## 3.2.4. Índice de juventud

El índice de juventud expresa el porcentaje de personas entre 15 y 29 años de edad en un municipio determinado sobre el total de su población. Es calculado haciendo uso de la siguiente fórmula:

$$\text{Índice de juventud} = \frac{\text{Población entre 15 y 29 años}}{\text{Población total}} \times 100$$

En el Gráfico 22, se ha representado el índice de juventud en la RERB, nacional y las RB con los valores más altos y bajos del total de RB.



**Gráfico 22.** Índice de juventud (%) para el año 2022 del conjunto de la RERB (azul), nacional (rojo), y de las RB con los valores más altos (verde) y bajos (naranja).

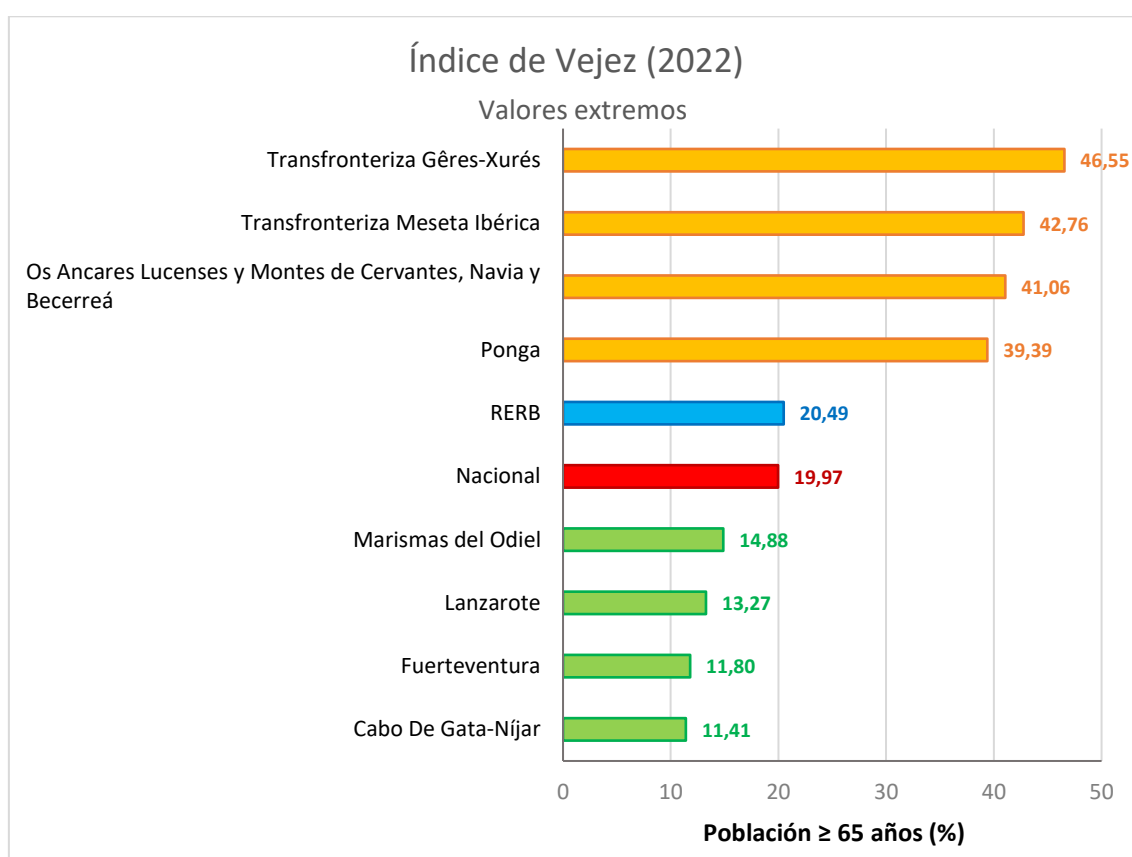
Tal y como se observa en el Gráfico 22, para el año 2022, el índice de juventud en la RERB es del 15,32%, tan solo un 0,30% inferior al índice nacional (15,61%). El índice de juventud, para un total de 36 RB es inferior al índice nacional, destacando nuevamente la RB de Cabo de Gata-Níjar por mostrar el mayor índice alcanzado (18,70%), seguida de Lanzarote (17,60%), Fuerteventura (17,51%) y Cuencas Altas de los Ríos Manzanares, Lozoya y Guadarrama (17,49%). Por el contrario, los valores más bajos para este índice los presentan las RB de Transfronteriza Gêres-Xurés (7,78%), Valles de Omaña y Luna (7,46%), Redes (6,91) y Ponga (3,92%).

## 3.2.5. Índice de vejez

Este índice expresa el porcentaje de personas con 65 y más años en un municipio o territorio determinado con respecto al total de su población. Es calculado con la siguiente fórmula:

$$\text{Índice de vejez} = \frac{\text{Población entre 65 y más años}}{\text{Población total}} \times 100$$

En el Gráfico 23, se representa el índice de vejez en la RERB, nacional y las RB con los valores más altos y bajos del total de RB.

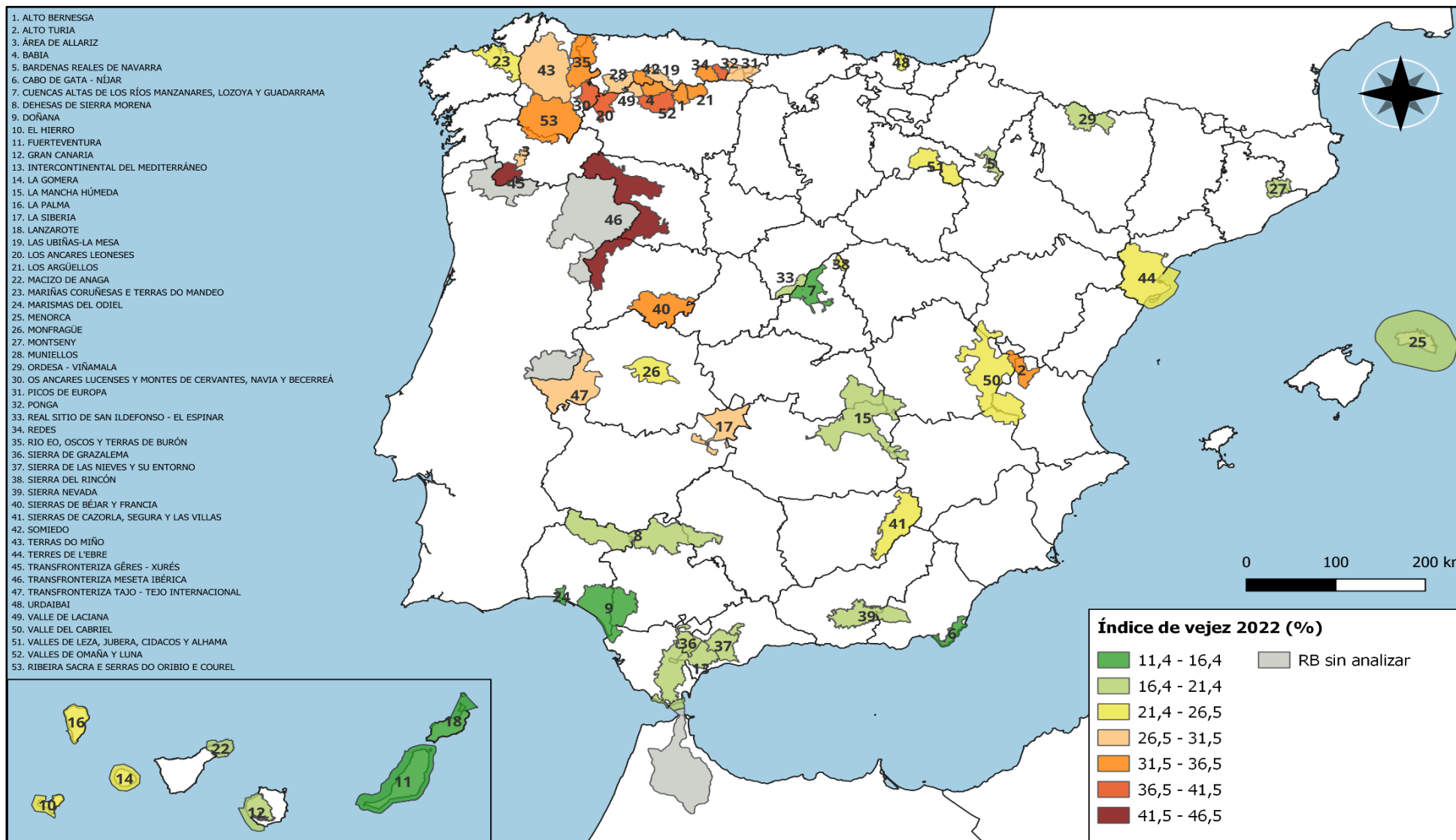


**Gráfico 23.** Índice de vejez (%) para el año 2022 del conjunto de la RERB (azul), nacional (rojo), y de las RB con los valores más altos (naranja) y bajos (verde).

Como muestra el Gráfico 23 para el año 2022, el índice de vejez de la RERB es del 20,49%, valor aproximadamente un 0,50% superior al índice nacional (19,97%). De manera opuesta a lo observado para los índices de infancia y juventud, la mayoría de las RB presentan valores superiores al índice de vejez a nivel nacional (39 de las 53 RB de la Red). Siendo este más significativo para la RB Transfronteriza Gêres-Xurés (46,55%), seguida de las RB Transfronteriza Meseta Ibérica (42,76%), Os Ancares Lucenses y Montes de Cervantes, Navia y Becerreá (41,06%) y Ponga (39,39%), las cuales duplican el índice nacional. En el lado opuesto del gráfico,

se encuentran las RB con los índices más bajos de la Red, siendo estas en orden de menor a mayor: Cabo de Gata-Níjar (11,41%), Fuerteventura (11,80%), Lanzarote (13,88%) y Marismas del Odiel (14,88%), coincidentes con las RB que presentan unos mayores índices de infancia y juventud.

A continuación, se muestra el Mapa 7 donde se ha representado de manera cartográfica el índice de vejez para las 53 RB que componen la RERB en el año 2022.



Mapa 7. Índice de vejez (%) en la RERB para el año 2022.

En la Tabla 6, se muestran de manera conjunta los índices de estructura de edad de la RERB agrupados nuevamente en función del criterio de variación poblacional para el periodo de 20 años (2002 – 2022). Además, se incluye el porcentaje de la población en edad de trabajar (población entre los 16 y 65 años).

Criterio Variación Poblacional 2002 – 2022 <sup>5</sup>	Edad Media	Índice de infancia (0-14 años) (%)	Índice de Juventud (15-29 años) (%)	Índice de Vejez (≥65 años) (%)	Población en edad de trabajar (16-65 años) (%)
Decrecimiento grave	55	6,18	9,70	37,11	57,95
Decrecimiento moderado	50	10,54	13,67	26,76	63,18
Decrecimiento leve	46	12,49	14,88	21,72	65,98
Estancamiento	46	12,91	15,55	21,07	66,17
Crecimiento leve	46	13,53	15,36	21,71	64,89
Crecimiento moderado	43	14,06	15,30	18,44	67,52
Crecimiento acusado	41	15,16	17,28	14,12	70,55
RERB	44	13,08	15,32	20,49	66,56
Nacional	44	13,83	15,61	19,97	66,29

**Tabla 6.** Edad media de la población, índices de infancia, juventud y vejez (%), y población en edad de trabajar (%) agrupados según categorías de variación poblacional para el año 2022.

Tal y como se puede observar en la Tabla 6, la población con mayores edades medias se encuentra en el grupo de RB que han sufrido un decrecimiento grave, superando en 5 años al siguiente grupo de mayor edad (decrecimiento moderado). Por el contrario, las RB en las que se observa una menor edad media son las que se encuentran en los grupos de crecimiento acusado y moderado, con una diferencia de 2 años entre ellas.

Con respecto a los índices de infancia y juventud, se observa que los grupos de RB que no superan los índices de la RERB son los que presentan un decrecimiento grave, moderado y leve de su población. Sin embargo, en el caso del índice de infancia tampoco es superado por las RB en el grupo de estancamiento y para el índice de juventud las RB con un crecimiento moderado. Las RB que experimentan un crecimiento acusado, son las que presentan un mayor porcentaje para ambos índices. Por el contrario, para índice el de infancia son los grupos RB con un

<sup>5</sup> Las RB han sido agrupadas en 7 categorías en función de su variación poblacional en un periodo de 20 años (2002-2022): Decrecimiento grave (inferior a -25%), donde se encuentran 11 RB; Decrecimiento moderado (entre -25% y -15%), con 13 RB; Decrecimiento leve (entre -15% y -5%), con 7 RB; Estancamiento (entre -5% y 5%), con 5 RB; Crecimiento leve (entre 5% y 15%), con 7 RB; Crecimiento moderado (entre 15% y 25%), con 3 RB; Crecimiento acusado (superior a 25%), con 7 RB.



decrecimiento grave, moderado, leve, estancamiento y crecimiento leve los que mayores porcentajes presentan.

En el caso de los grupos de RB con mayores poblaciones en edad de trabajar, se puede observar que los grupos de crecimiento acusado y moderado son los que mayores porcentajes de población presentan. Siguiendo, en general, un aumento de este porcentaje a medida que mejora la población, con excepción del grupo en el que esta crece levemente, que el porcentaje no sigue esta tendencia, siendo este inferior al porcentaje para el grupo en estancamiento (64,89% y 66,17%, respectivamente).

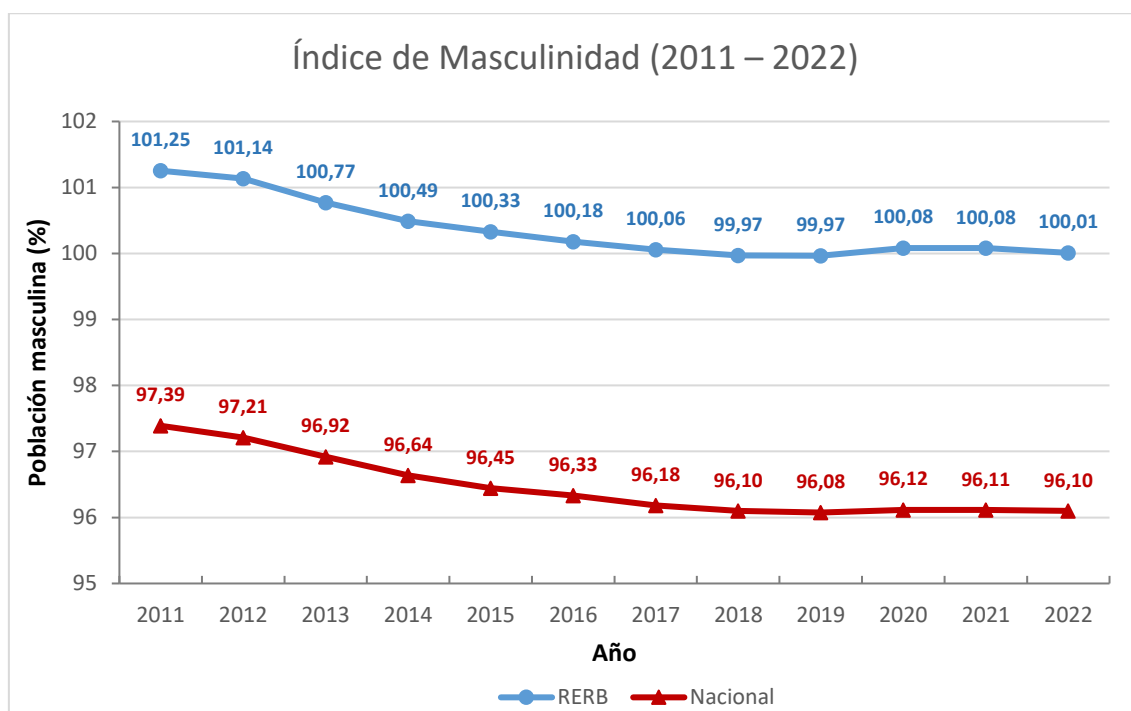
Finalmente, si comparamos los valores para el total de la Red y España, estos se encuentran bastante próximos entre sí en todos los casos, siendo superiores en la RERB para el índice de vejez y el porcentaje de población en edad de trabajar e inferiores para los índices de infancia y juventud.

### 3.3. Índice de masculinidad

El índice de masculinidad expresa la composición por sexo de una población en términos de la relación entre el número de hombres y número de mujeres, expresado en tanto por ciento según la siguiente fórmula:

$$\text{Índice de masculinidad} = \frac{\text{Número de hombres}_{(\text{año})}}{\text{Número de mujeres}_{(\text{año})}} \times 100$$

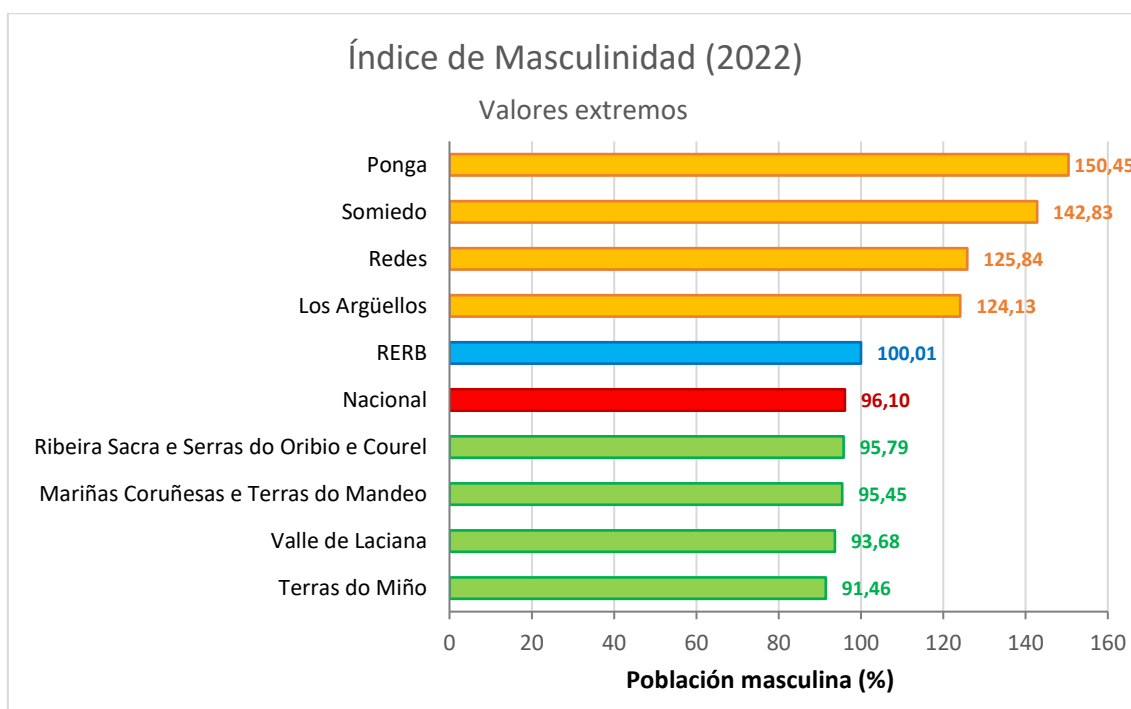
Además del análisis del índice de masculinidad para el conjunto de cada población, se han analizado las franjas de edad de 15 a 65 años, considerada como población adulta, y entre 30 y 49 años, considerada como la generación soporte. Este último grupo de edad se relaciona directamente con la nupcialidad, los procesos reproductivos y el mercado laboral, fenómenos fundamentales para garantizar la sostenibilidad económica y social de un territorio.



**Gráfico 24.** Comparativa de la evolución del índice de masculinidad (%) en el conjunto de la RERB y nacional para el periodo 2011 a 2022.

La evolución del índice de masculinidad en la RERB entre 2011 y 2022 (Gráfico 24), se caracteriza por situarse en valores próximos al 100%, reflejando una proporción semejante entre el número de hombres y mujeres. No obstante, a pesar de la relativa estabilidad del índice de masculinidad, se observa una tendencia hacia valores sensiblemente más bajos a lo largo del tiempo (de 101,25% en 2011, a 100,01% en 2022), presentando sus mínimos en 2018 y 2019 (99,97%). Esta misma tendencia es mostrada para el conjunto nacional (de 97,39% en 2011, a 96,10% en 2022), con unos valores mínimos en 2018 (96,10%) y 2019 (96,08%). Siendo siempre, el índice de masculinidad para la RERB superior al nacional, indicando esta última una mayor proporción de mujeres que de hombres.

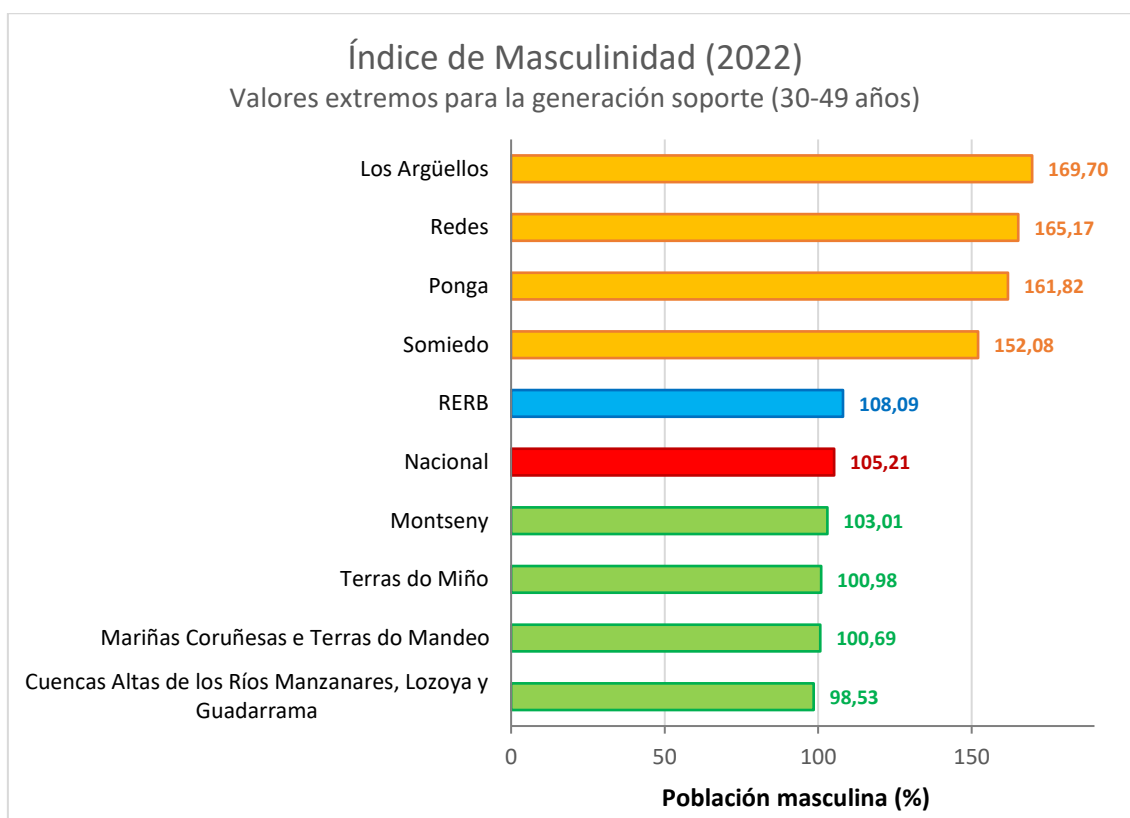
Los índices de masculinidad en 2022 para la población adulta (15 a 65 años) y generación soporte (30 a 49 años) de la RERB son 104,45% y 108,09%, respectivamente. Por lo tanto, en ambos casos, la relación de hombres/mujeres para la población adulta y la generación soporte es superior en ambos casos al índice de masculinidad para todas las edades, observándose igualmente valores superiores en la RERB que en España.



**Gráfico 25.** Índice de masculinidad en el año 2022 para la RERB (azul), nacional (rojo) y las RB con los valores más altos (naranja) y bajos (verde).

De la misma forma que para el conjunto de la RERB y nacional, si son analizadas individualmente, el índice de masculinidad de la mayoría de las RB presenta poca variación interanual (Gráfico 25), encontrándose la mayor parte de ellas con valores superiores al 100%. En 2011, 40 RB superaban este valor. Sin embargo, en 2022 son un total de 34 de las 53 RB las que lo superan. Por lo tanto, la tendencia general observada es de un número mayor de hombres que de mujeres, aunque de manera muy leve. Además, en la práctica totalidad de RB los valores para el índice de masculinidad superan el índice nacional (47 de las 53 RB en 2011 y 48 RB en 2022).

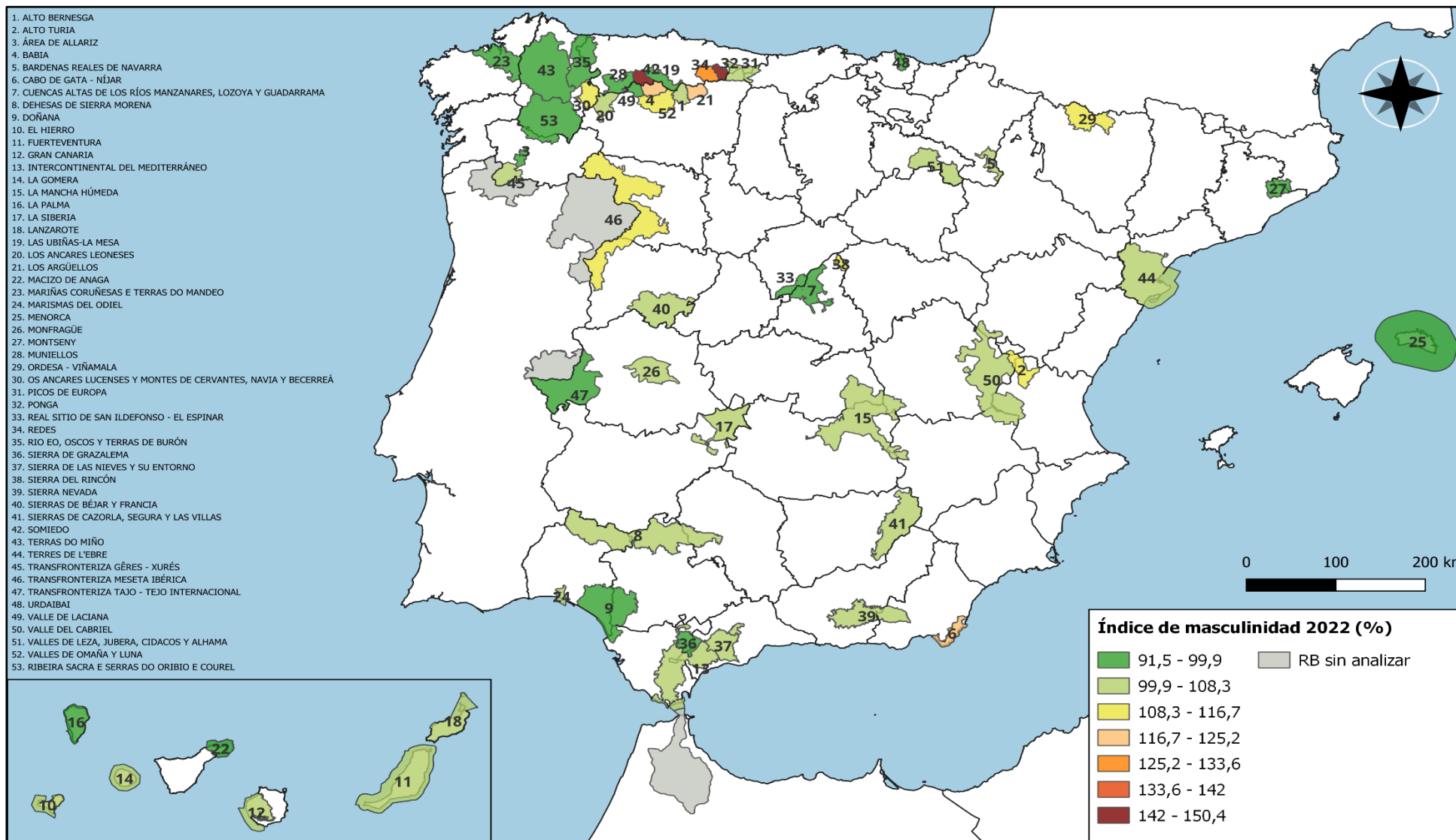
Aunque de manera generalizada existe un relativo equilibrio entre hombres y mujeres en las diferentes RB (valores próximos al 100%), algunas de ellas presentan valores que se salen de esta norma, tal y como se muestra en el Gráfico 25, pudiendo observar RB con valores superiores al 100%, con predominio de población masculina. Este es el caso de RB como Ponga (150,45%), Somiedo (142,83%), Redes (125,84%) y los Argüellos (124,13%). Mientras que, en el otro extremo, se observan RB donde la población de mujeres es mayor, como es el caso de Terras do Miño (91,46%), Valle de Lacia (93,68%), Mariñas Coruñesas e Terras do Mandeo (95,45%), y Ribeira Sacra e Sierras do Oribio e Courel (95,79%), con un índice no inferior al 91%. Así mismo, aquellas RB en las que la proporción de hombres es mayor a la de mujeres, coinciden con las RB cuya población es más baja, de manera que las 4 RB con valores superiores para el índice de masculinidad se encuentran entre las 6 RB con una menor población para 2022.



**Gráfico 26.** Índice de masculinidad en el año 2022 para la generación soporte (30-49 años) de la media de la RERB (azul), nacional (rojo) y las RB con valores más altos (verde) y bajos (naranja).

Al analizar los índices de masculinidad para la generación soporte en el año 2022 por RB, como muestra el Gráfico 26, con excepción de la RB Cuencas Altas de los Ríos Manzanares, Lozoya y Guadarrama con un 98,53%, casi todas las reservas superan el 100% para el índice de masculinidad (52 de las 53 RB totales). Indicando que, en la mayoría de RB se acrecienta la tendencia de una mayor población de hombres que de mujeres para dicha franja de edad. Así, las 4 RB cuyo índice de masculinidad para todas las edades supera el 124%, con la generación soporte alcanzan valores aún más extremos (152,08% en Somiedo, 161,82% en Ponga, 165,17% en Redes y 169,70% en Los Argüellos), representando una acusada desproporción entre sexos, predominando el masculino. Por el contrario, las RB con los índices más bajos para la generación soporte muestran valores cercanos o levemente superiores al 100%, lo que refleja una población entre hombres y mujeres relativamente similares.

En el Mapa 8 incluido a continuación, se han representado de manera cartográfica el índice de masculinidad (2022) para cada una de las 53 RB que componen la Red.



Mapa 8. Índice de masculinidad (%) en la RERB para el año 2022.

Criterio Variación Poblacional 2002 – 2022 <sup>6</sup>	Índice de Masculinidad (%)											
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Decrecimiento grave	102,73	103,09	102,94	102,59	102,81	103,14	103,37	103,32	103,67	103,89	104,02	103,98
Decrecimiento moderado	101,71	102,14	101,56	101,28	101,17	101,26	101,27	101,31	101,46	101,51	101,58	101,69
Decrecimiento leve	99,17	99,17	98,95	98,85	98,86	98,72	98,69	98,60	98,54	98,41	98,37	98,39
Estancamiento	100,45	100,36	99,87	99,48	99,03	98,76	98,57	98,58	98,45	98,59	98,69	98,70
Crecimiento leve	103,59	103,41	103,00	102,48	102,05	101,76	101,61	101,39	101,55	102,22	102,25	102,29
Crecimiento moderado	98,67	98,52	98,51	98,50	98,43	98,32	98,09	97,70	97,53	97,67	97,71	97,62
Crecimiento acusado	104,19	103,52	102,94	102,45	102,28	101,98	101,76	101,84	101,85	101,91	101,76	97,62
RERB	101,25	101,14	100,77	100,49	100,33	100,18	100,06	99,97	99,97	100,08	100,08	100,01
Nacional	97,39	97,21	96,92	96,64	96,45	96,33	96,18	96,10	96,08	96,12	96,11	96,10

**Tabla 7.** Evolución del índice de masculinidad (%) entre 2011 y 2022 agrupado según categorías de variación poblacional.

Al igual que ya se ha observado para el total de Red, nacional y la mayoría de RB, como se puede observar en la Tabla 7, los índices de masculinidad agrupados según criterio de variación poblacional, muestran para todas las categorías valores muy próximos al 100%, poca variación interanual y una lenta disminución en la proporción hombres/mujeres a lo largo de los años. Siendo la única excepción para el grupo de RB en decrecimiento grave, donde se encuentra una de las RB con el mayor índice de masculinidad para todo el periodo estudiado, siendo esta la RB de Somiedo. Tan solo superada, por la RB de Ponga, incluida en el grupo de RB con un decrecimiento moderado de su población.

<sup>6</sup> Las RB han sido agrupadas en 7 categorías en función de su variación poblacional en un periodo de 20 años (2002-2022): Decrecimiento grave (inferior a -25%), donde se encuentran 11 RB; Decrecimiento moderado (entre -25% y -15%), con 13 RB; Decrecimiento leve (entre -15% y -5%), con 7 RB; Estancamiento (entre -5% y 5%), con 5 RB; Crecimiento leve (entre 5% y 15%), con 7 RB; Crecimiento moderado (entre 15% y 25%), con 3 RB; Crecimiento acusado (superior a 25%), con 7 RB.

Variación Poblacional 2002 – 2022 <sup>7</sup>	Índice de Masculinidad 2022 (%)		
	Toda la población	Población adulta (15-65 años)	Generación soporte (30-49 años)
Decrecimiento grave	103,98	116,28	123,93
Decrecimiento moderado	101,69	109,50	114,49
Decrecimiento leve	98,39	103,22	106,72
Estancamiento	98,70	104,46	109,66
Crecimiento leve	102,29	107,73	112,88
Crecimiento moderado	97,62	100,21	102,58
Crecimiento acusado	97,62	103,32	106,22
RERB	100,01	104,45	108,09
Nacional	96,10	100,63	105,21

**Tabla 8.** Índices de masculinidad para población adulta y generación soporte según categorías de variación poblacional en 2022.

En la Tabla 8, se muestran de igual forma agrupados los índices de masculinidad para la población total, adulta y de la generación soporte en 2022, indicando nuevamente la predominación de una población masculina en dichas franjas de edad. Sin embargo, esta diferencia es más notable, en los grupos de RB con un decrecimiento grave y moderado. Siendo el grupo de RB que muestra unos valores más próximos al 100%, el de crecimiento moderado, aunque siguen siendo mayores que para la población total.

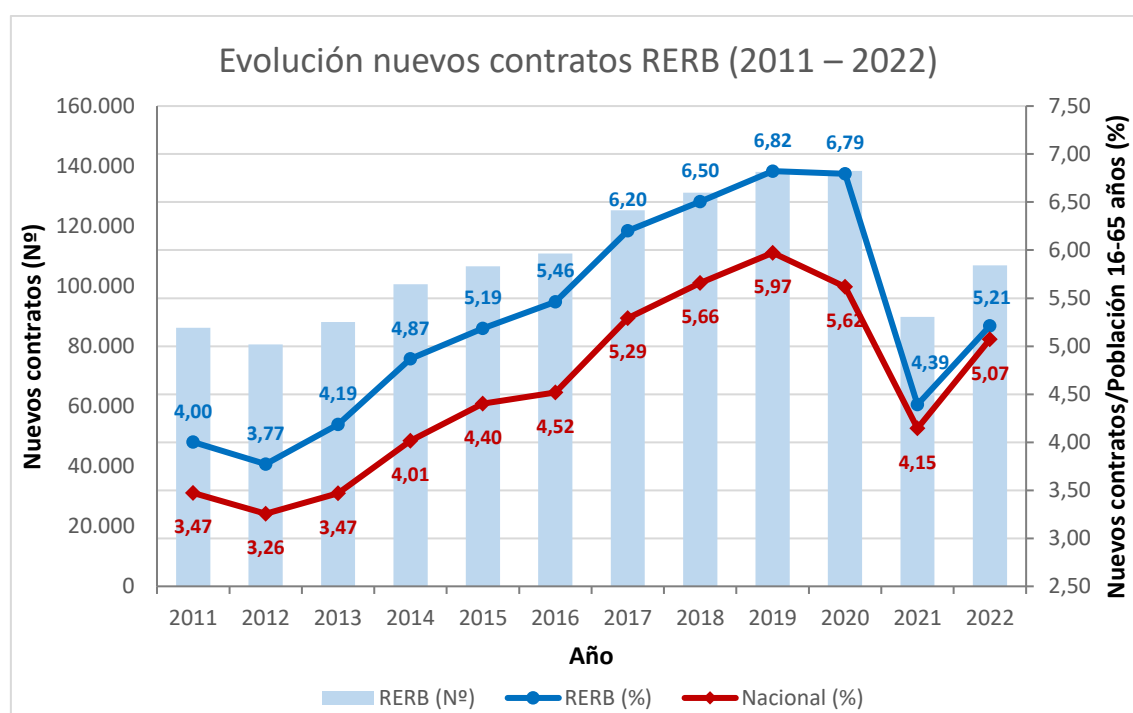
<sup>7</sup> Las RB han sido agrupadas en 7 categorías en función de su variación poblacional en un periodo de 20 años (2002-2022): Decrecimiento grave (inferior a -25%), donde se encuentran 11 RB; Decrecimiento moderado (entre -25% y -15%), con 13 RB; Decrecimiento leve (entre -15% y -5%), con 7 RB; Estancamiento (entre -5% y 5%), con 5 RB; Crecimiento leve (entre 5% y 15%), con 7 RB; Crecimiento moderado (entre 15% y 25%), con 3 RB; Crecimiento acusado (superior a 25%), con 7 RB.

#### 4. Indicadores económicos

En este apartado son analizados los indicadores económicos correspondientes a estructura laboral y situación de la población en paro dentro de la RERB. Para su cálculo, se han empleado los datos ofrecidos por el SEPE para el número de nuevos contratos y total de personas en paro registradas a fecha de enero para cada año de estudio, de 2011 a 2022.

##### 4.1. Estructura laboral

Para determinar la estructura laboral de la RERB y de cada una de las RB, se ha calculado el número total de nuevas contrataciones a fecha de 1 de enero para cada año, así como la proporción de esas nuevas contrataciones con respecto a la población en edad de trabajar (entre los 16 y 65 años). Además, para conocer la importancia relativa de cada sector de actividad económica, se ha calculado el porcentaje de nuevos contratos correspondientes a cada sector (agricultura, industria, construcción y servicios).



**Gráfico 27.** Evolución de nuevos contratos formalizados a 1 de enero de cada año en la RERB y nacional entre 2011 y 2022<sup>8</sup>. Número de nuevos contratos en la RERB (barras), y porcentaje de nuevos contratos con respecto a la población en edad de trabajar (16 - 65 años) en RERB (línea azul) y nacional (línea roja).

En el Gráfico 27 se puede ver que, en los 12 años de estudio la RERB ha pasado de contar con 86.176 contratos en enero de 2011, a 106.942 en enero de 2022. Así mismo, a pesar de observar una tendencia creciente en el número total de contratos, en 2021 se observa un acusado

<sup>8</sup> Debido a los cambios en los datos presentados por el SEPE para el año 2022, en el cual no se muestra el número concreto de contratos llevados a cabo cuando este es inferior a 5. Para dicho año, el número total de contratos de la RERB ha sido estimado dando un valor medio de 2 contratos en esos casos.



descenso pasando de los 138.073 contratos en 2020 a 89.724 en el año siguiente (2021), el cual no recupera la tendencia observada anteriormente.

Con respecto a la proporción de nuevas contrataciones sobre la población en edad de trabajar, igualmente siguen la tendencia creciente observada con su máximo en 2020 (del 4,00% en 2011 a 6,79% en 2020), disminuyendo en 2021 (4,39%) hasta casi alcanzar de nuevo el valor mínimo de 2011 y volviendo a aumentar en 2022 (5,21%), valor muy próximo al observado en 2015 (5,19%). Si observamos el porcentaje de contratos con respecto la población en edad trabajar para España, este sigue una tendencia similar al de la RERB para el periodo analizado (3,47% en 2011 al 5,07% en 2022), siendo siempre el porcentaje en la Red superior al nacional.

En el Gráfico 28, mostrado a continuación, se representa la importancia relativa que tienen los distintos sectores de actividad económica en la RERB y España en el periodo 2011 – 2022, se puede apreciar que de manera general predomina el sector servicios tanto para la Red como para España, constituyendo para los 12 años de estudio entre el 38% y 70% de las contrataciones. A excepción del año 2021, año en el que, como anteriormente se ha observado, el número de contratos disminuye considerablemente para la Red y en este caso se puede observar que es superado por el sector de la agricultura.

El segundo puesto en importancia relativa para la RERB es el sector de la agricultura, con valores que van entre el 31% y 42%, en cuyo caso muestra una mayor proporción, aproximadamente el doble de contratos, que para el conjunto de España, donde el porcentaje va del 15% al 21%. Por último, los contratos asociados al sector industria y construcción constituyen los menores porcentajes tanto en el conjunto de la Red como a nivel nacional. Sin embargo, en el caso de estos sectores los porcentajes de contratación son superiores a nivel nacional, observándose a lo largo del tiempo, tanto en la Red como a nivel nacional, que el número de contratos para el sector de la construcción va perdiendo relevancia a medida que esta aumenta para el sector industrial.

Nuevamente, se debe comentar que en los datos presentados por el SEPE para el año 2022 no se muestra el número concreto de contratos llevados a cabo cuando este inferior a 5. Por ello, para dicho año, el número de contratos por sector para la RERB ha sido estimado dando un valor medio de 2 contratos en esos casos.

Evolución nuevos contratos por sector en la RERB y nacional (2011 – 2022)

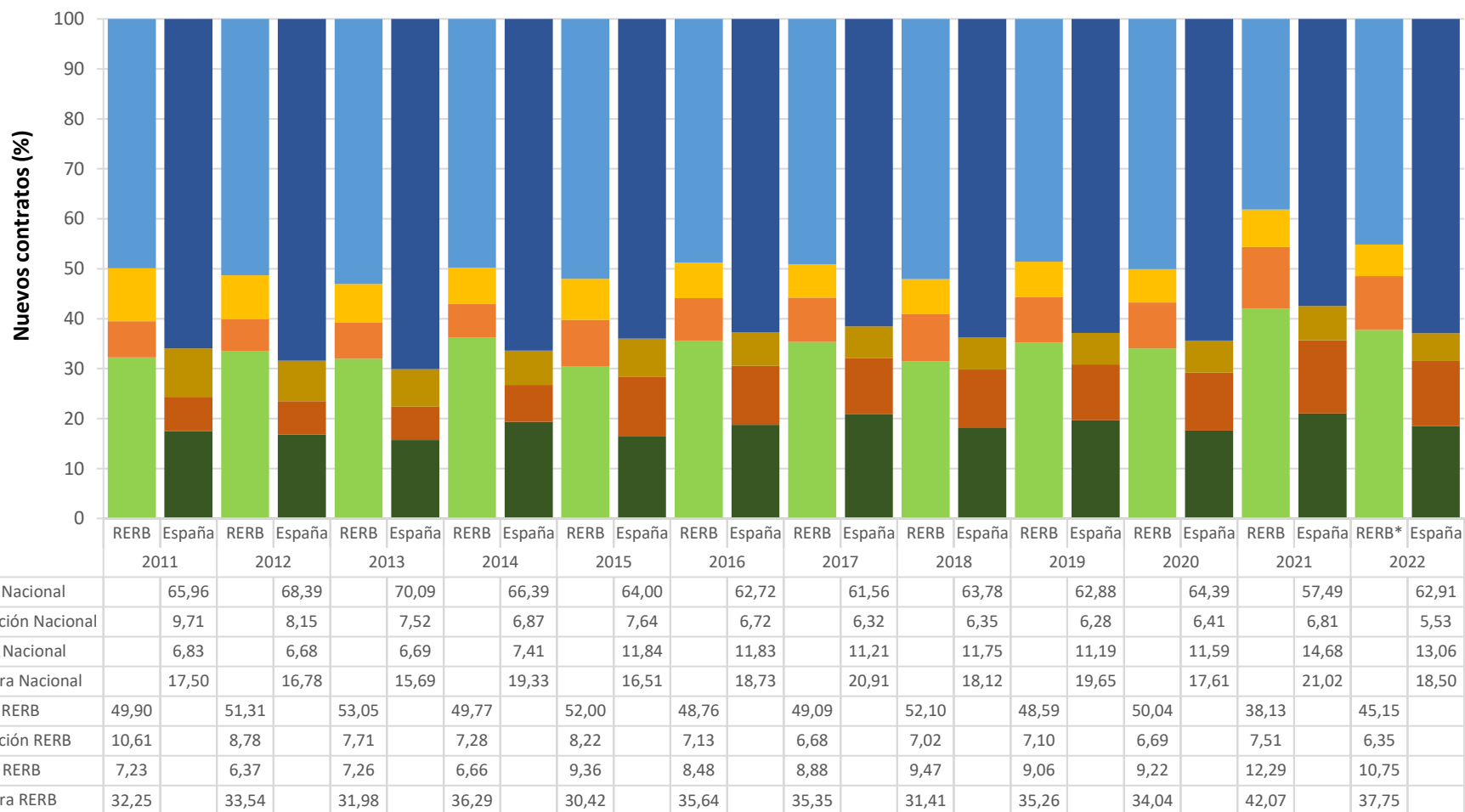


Gráfico 28. Evolución de la importancia relativa de cada sector de actividad económica (agricultura, industria, construcción, y servicios) en la RERB y nacional durante el periodo 2011 – 2022.

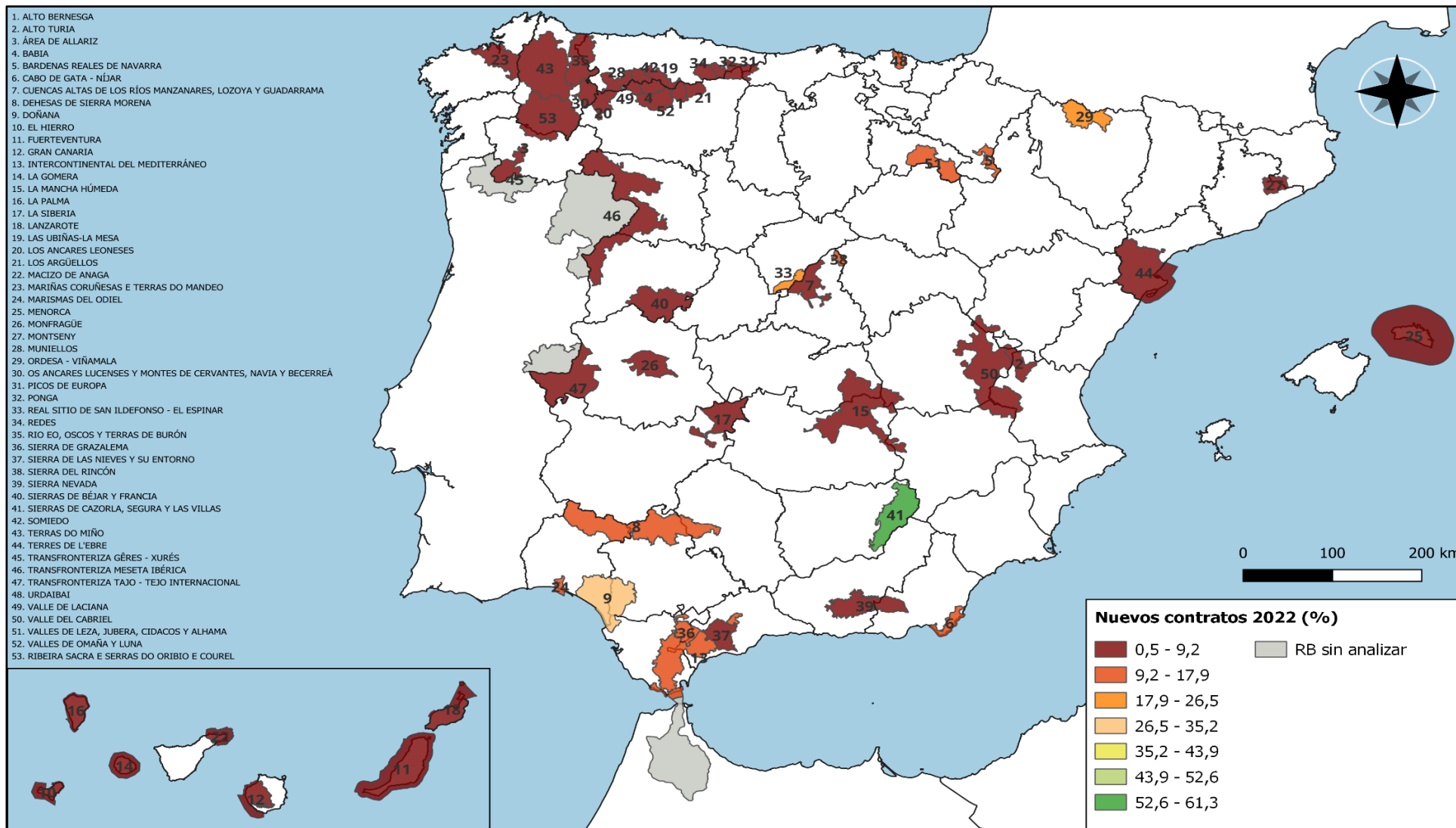


**Gráfico 29.** Porcentaje de nuevos contratos con respecto a la población en edad de trabajar (16 - 65 años) para 2022<sup>9</sup> en la RERB (azul), nacional (rojo) y en las RB con los valores máximos (verde) y mínimos (naranja).

Si analizamos por RB el porcentaje de nuevas contrataciones en relación de la población en edad de trabajar (Gráfico 29), la mayoría de las RB presentan valores inferiores al del conjunto nacional (10,12%), siendo tan solo un total de 12 RB de las 53 las que lo superan. Sin embargo, el total de la Red supera levemente el porcentaje de nuevos contratos llevados a cabo en 2022 al nacional, debido a que entre las 12 RB comentadas, se encuentran valores bastante altos, destacando Sierras de Cazorla, Segura y las Villas con un 61,25%, valor más alto de nuevas contrataciones en dicho año para la Red. Seguida de Doñana (27,26%), Ordesa-Viñamala (20,19%) y Real Sitio de San Ildefonso-El Espinar (18,40%). Por el contrario, también debemos destacar que existen RB donde el número de nuevos contratos es muy inferior al total de la Red, no alcanzado los 2 nuevos contratos al año, como es el caso de Redes (1,49%), Ponga (0,98%), Valles de Omaña y Luna (0,95%) y Somiedo (0,50%).

A continuación, en el Mapa 9 se muestra de manera cartográfica el porcentaje de nuevos contratos llevados a cabo en cada una de las RB para el año 2022.

<sup>9</sup> Debido a los cambios en los datos presentados por el SEPE para el año 2022, en el cual no se muestra el número concreto de contratos llevados a cabo cuando este es inferior a 5. Para estos casos, el número total de contratos por RB ha sido estimado dando un valor medio de 2 contratos.



Mapa 9. Porcentaje de nuevos contratos en la RERB para el año 2022.

Criterio Variación Poblacional (2002 – 2022) <sup>10</sup>	Nuevos Contratos 2022 <sup>11</sup>					
	Número total	Población en edad de trabajar (%)	Sector agricultura (%)	Sector industria (%)	Sector construcción (%)	Sector servicios (%)
Decrecimiento grave	846	3,02	3,55	8,87	8,75	78,84
Decrecimiento moderado	22.032	17,34	67,65	7,02	3,45	21,88
Decrecimiento leve	21.367	11,08	28,16	12,56	8,32	50,96
Estancamiento	9.219	7,47	18,79	12,65	7,82	60,74
Crecimiento leve	9.952	9,00	10,33	28,59	5,19	55,89
Crecimiento moderado	25.571	15,06	56,10	4,56	6,48	32,86
Crecimiento acusado	16.278	6,80	12,64	9,42	6,98	70,97
RERB	105.265	10,62	38,11	10,46	6,31	45,12
Nacional	1.596.332	10,12	18,50	13,06	5,53	62,91

**Tabla 9.** Nuevos contratos y distribución por sectores de actividad económica en 2022 según categorías de variación poblacional, el conjunto de la RERB y España.

Si analizamos los valores obtenidos agrupados por categoría de variación poblacional en las distintas RB mostrados en la Tabla 9, no se observa una relación entre el total de nuevas contrataciones o de su distribución por sector de actividad económica, con un mayor crecimiento o decrecimiento poblacional.

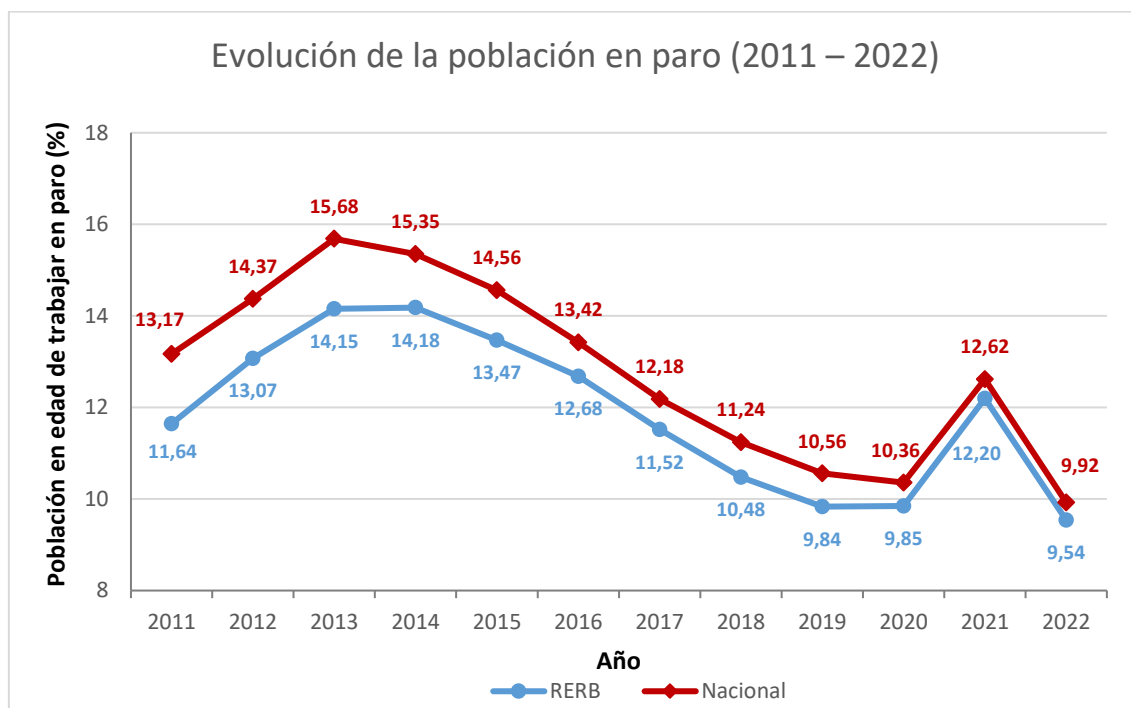
No obstante, sí que se puede observar una relación directa entre el porcentaje de nuevas contrataciones con el sector en el que se distribuyen. Así, tanto en la categoría de decrecimiento como de crecimiento moderados, se observan el mayor número de nuevas contrataciones llevadas a cabo, siendo estas en el sector de la agricultura, seguido del sector servicios. Sin embargo, en el resto de categorías de variación poblacional (decrecimiento grave y leve, estancamiento y, crecimiento leve y acusado), de manera general, el sector que un mayor número de contratos aporta en todos los casos, es el sector servicios.

<sup>10</sup> Las RB han sido agrupadas en 7 categorías en función de su variación poblacional en un periodo de 20 años (2002-2022): Decrecimiento grave (inferior a -25%), donde se encuentran 11 RB; Decrecimiento moderado (entre -25% y -15%), con 13 RB; Decrecimiento leve (entre -15% y -5%), con 7 RB; Estancamiento (entre -5% y 5%), con 5 RB; Crecimiento leve (entre 5% y 15%), con 7 RB; Crecimiento moderado (entre 15% y 25%), con 3 RB; Crecimiento acusado (superior a 25%), con 7 RB.

<sup>11</sup> Debido a los cambios en los datos presentados por el SEPE para el año 2022, en el cual no se muestra el número concreto de contratos llevados a cabo cuando este es inferior a 5. Para estos casos, el número total de contratos por RB y sector ha sido estimado dando un valor medio de 2 contratos.

## 4.2. Población en paro

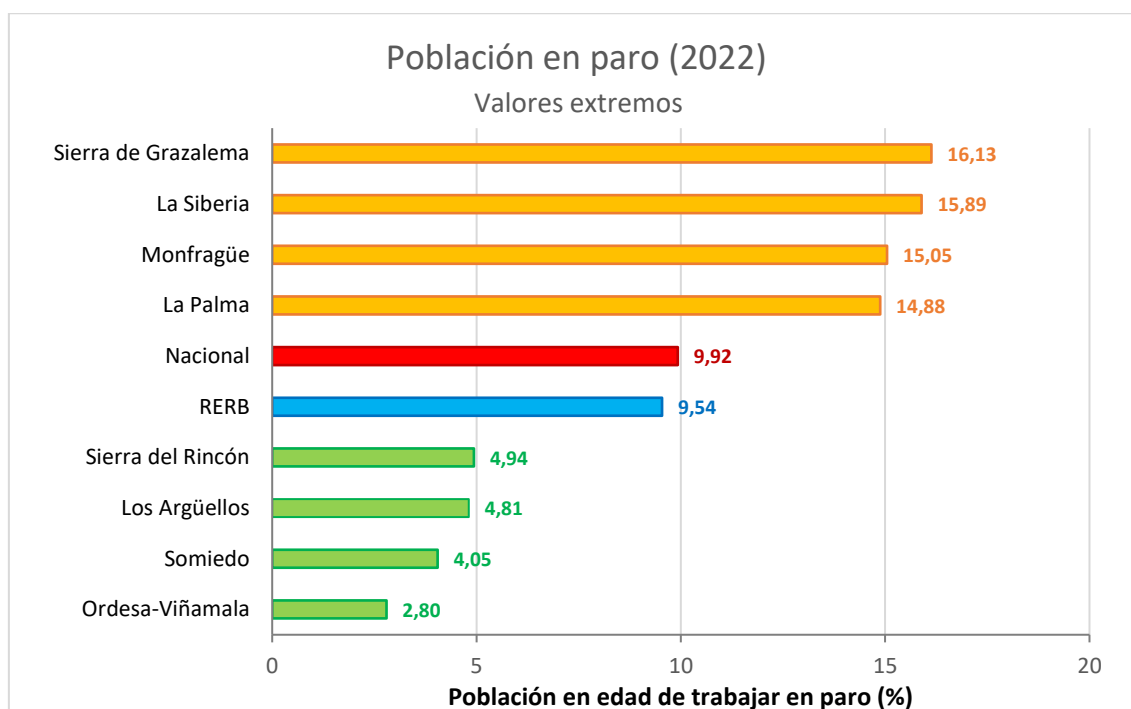
La situación de la población en paro dentro de la RERB se ha determinado como la proporción de personas registradas en paro por el SEPE con respecto al número total de personas en edad de trabajar, es decir, entre los 16 y 65 años. Además, se ha determinado la proporción de personas en paro por género, por grupos de edad (inferior a 25 años, entre 25 – 44 años, y superior a 45 años) y el sector de actividad laboral (agricultura, industria, construcción, servicios y sin empleo anterior).



**Gráfico 30.** Evolución de la población en paro con respecto la población en edad de trabajar (16 - 65 años) para la RERB (azul) y nacional (rojo) en el periodo 2011 – 2022<sup>12</sup>.

La evolución de la proporción de personas en paro para el periodo 2011 – 2022 en la RERB, tal y como se observa en el Gráfico 30, sigue una dinámica semejante a la nacional con un ascenso gradual entre 2011 y 2013, año en el que es alcanzado el valor máximo (15,68% en la RERB y 14,15% en España), seguido de un descenso paulatino hasta 2020, año tras el que la población en paro aumenta tanto en la Red como en España (12,20% y 12,62%, respectivamente), para volver a disminuir en 2022, donde se observan los valores más bajos de paro durante el periodo de estudio (9,54% en la RERB y 9,92% nacional). Sin embargo, aunque a lo largo de los años la diferencia de la proporción de la población en paro entre la Red y España es cada vez menor, se puede observar como esta en la RERB es siempre inferior a la nacional.

<sup>12</sup> Debido a los cambios en los datos presentados por el SEPE para el año 2022, en el cual no se muestra el número de parados cuando este es inferior a 5. Para dicho año, el número total de parados por RB, así como el total de la RERB ha sido estimado dando un valor medio de 2 al número de parados en esos casos.

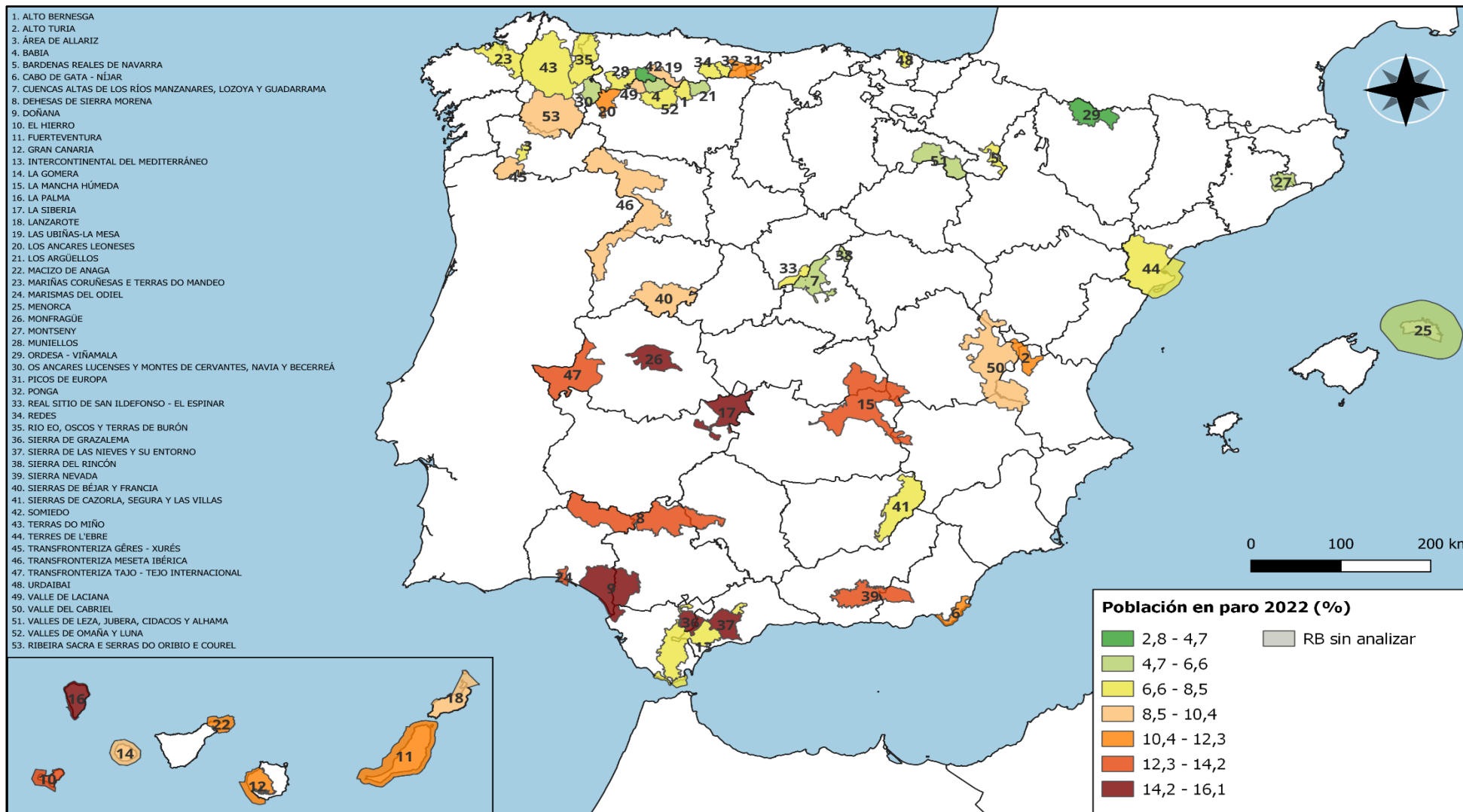


**Gráfico 31.** Porcentaje de población en edad de trabajar en paro (16 - 65 años) en enero de 2022<sup>13</sup> en la RERB (azul), nacional (rojo) y las RB con los valores más altos (naranja) y bajos (verde).

Observando los datos obtenidos por RB incluidos en el Gráfico 31, la población en edad de trabajar en paro para el año 2022 alcanza los valores más altos de toda la RERB en Sierra de Grazalema (16,13%), La Siberia (15,89%), Monfragüe (15,05%) y la Palma (14,88%), y los valores más bajos en las RB Sierra del Rincón (4,94%), Los Argüellos (4,81%), Somiedo (4,05%) y Ordesa-Viñamala (2,40%) con el valor más bajo de paro en la Red. De manera general, para 2022, un total de 20 de las 53 RB presentan una proporción de población en paro superior a la nacional (9,92%) y 21 de ellas superan la proporción total de la Red.

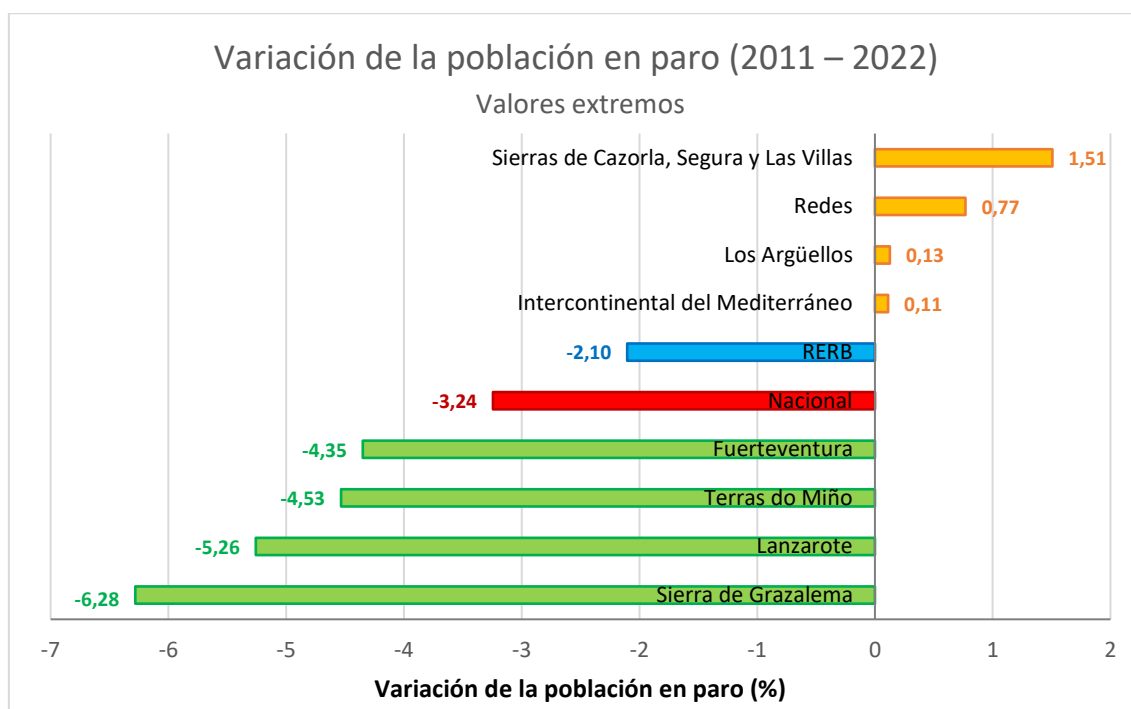
Para mostrar de manera sencilla las diferencias de población en paro entre las diferentes RB, se ha representado cartográficamente esta variable en el siguiente Mapa 10, incluido a continuación.

<sup>13</sup> Debido a los cambios en los datos presentados por el SEPE para el año 2022, en el cual no se muestra el número de parados cuando este es inferior a 5. Para dicho año, el número total de parados por RB, así como el total de la RERB ha sido estimado dando un valor medio de 2 al número de parados en esos casos.



Mapa 10. Población en edad de trabajar en paro (%) en la RERB en el año 2022.





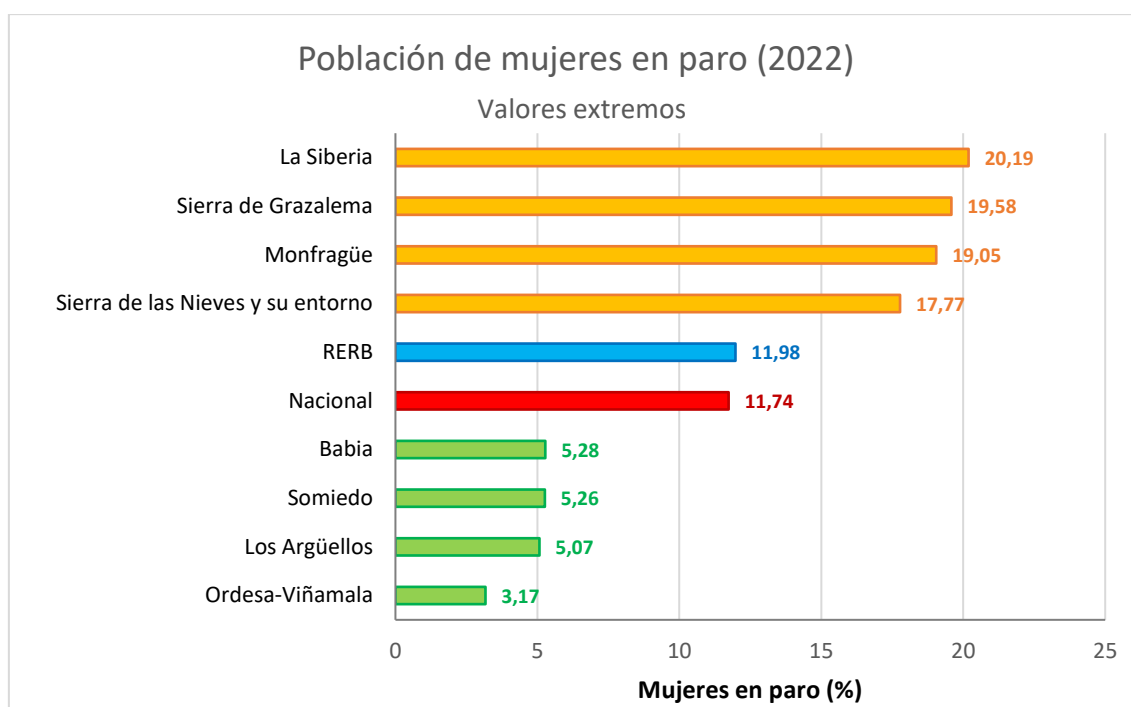
**Gráfico 32.** Variación de la población en edad de trabajar en paro (%) entre 2011 y 2022<sup>14</sup> para la RERB (azul), nacional (rojo) y las RB con valores más altos (verdes) y bajos (naranja).

Al analizar la variación durante los años 2011 a 2022 de la población en paro que se encuentra en edad de trabajar para las diferentes RB y la RERB, observamos que en 49 de las 53 RB se ha producido un descenso de la población parada, siendo para el total de la Red la disminución de un -2,10% con respecto del año 2022, valor inferior al descenso observado para a nivel nacional (-3,24%). En el Gráfico 32 con los valores extremos en las RB, muestra que el mayor descenso de población en paro se observa en la RB de Sierra de Grazalema con una variación de la población en paro del - 6,28% en 2022 con respecto de 2011, a pesar de ser una de las RB con mayor porcentaje de paro en el último año, seguida de las RB de Lanzarote (- 5,26%), Terras do Miño (- 4,53%) y Fuerteventura (- 4,53%), con valores relativamente similares entre ellas.

Por el contrario, tan solo en las 4 RB que se muestran en el Gráfico 32 su población en paro ha ascendido en el último año con respecto del primer año de estudio, estas son las RB Sierra de Cazorla, Segura y La Villas, en la cual el paro ascendió un 1,51%, seguida de RB con unos ascensos menos significativos de Redes (0,77%), Los Argüellos (0,13%) e Intercontinental del Mediterráneo (0,11%). A pesar de ser estas las 4 RB para las que su población en paro ha ascendido, no se encuentran entre las RB con mayores tasas de paro en el año 2022, en concreto la RB de Los Argüellos, se encuentra entre las 4 RB con menor un porcentaje de población en paro.

<sup>14</sup> Debido a los cambios en los datos presentados por el SEPE para el año 2022, en el cual no se muestra el número de parados cuando este es inferior a 5. Para dicho año, el número total de parados por RB, así como el total de la RERB ha sido estimado dando un valor medio de 2 al número de parados en esos casos.

Si observamos las cifras de paro en la RERB por género, para 2022 el paro femenino es del 57,19%, porcentaje levemente inferior al nacional para el mismo género y año (58,96%). Este porcentaje para la Red, supera en un 16,54% a la población en paro de hombres (40,65%), lo que contrasta con el primer año de estudio, 2011, para el que el porcentaje de paro masculino (52,44%) era superior al femenino (47,55%). Sin embargo, si observamos los mismos datos a nivel nacional, el porcentaje de hombres parados es inferior al de mujeres tanto en 2011 (19,76% y 50,24%, respectivamente), como en 2022 (41,04%, en hombres y 58,96%, en mujeres).



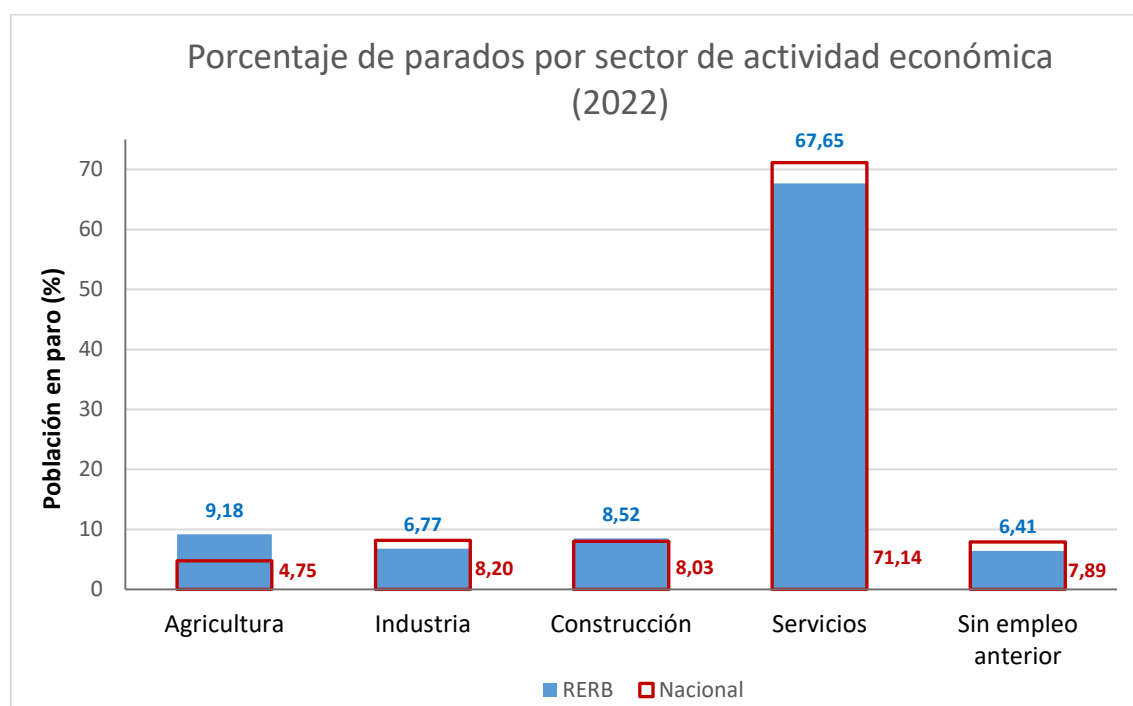
**Gráfico 33.** Porcentaje de mujeres en paro con respecto de la población de mujeres en edad de trabajar (16 - 65 años), en enero de 2022<sup>15</sup> en la RERB (azul), nacional (rojo), y las RB con los valores más altos (naranja) y bajos (verde).

En el año 2022, como se puede observar en el Gráfico 33, el porcentaje de paro femenino con respecto a la población de mujeres en edad de trabajar en la RERB (11,98%) y España (11,74%), es bastante similar, siendo superado este último por el de la Red tan solo en un 0,24%. De manera general, el número de mujeres paradas en todas las RB es superior al número de hombres, a excepción de las RB de El Hierro y Transfronteriza Gêres-Xurés, donde este es superado por los hombres en un 0,03% y 2,10%, respectivamente. De manera que, como se puede observar en el Gráfico 33, las 4 RB que mayores cifras de paro femenino presentan son: La Siberia, Sierra de Grazalema, Monfragüe y Sierra de las Nieves y su entorno, 3 de las cuales coinciden con las RB con mayor paro general para 2022 (Sierra de Grazalema, La Siberia y

<sup>15</sup> Debido a los cambios en los datos presentados por el SEPE para el año 2022, en el cual no se muestra el número de parados cuando este es inferior a 5. Para dicho año, el número total de mujeres en paro por RB, así como el total de la RERB ha sido estimado dando un valor medio de 2 al número de parados en esos casos.

Monfragüe). De la misma forma, las 4 RB que presentan los valores más bajos de paro femenino, siendo estas de menor a mayor, Ordesa-Viñamala, Los Argüellos, Somiedo y Babia, 3 de las cuales se encuentran entre las 4 con menores cifras de paro general de la Red (Los Argüellos, Somiedo y Ordesa-Viñamala).

Además del paro general y en mujeres en edad de trabajar, ha sido analizado el porcentaje de paro por sector de actividad en la RERB y España, frente al número total de parados para el año 2022, mostrando la siguiente distribución por sector:



**Gráfico 34.** Porcentaje de población en paro por sector de actividad económica (agricultura, industria, construcción, servicios y sin empleo anterior) en la RERB (azul) y nacional (rojo) para el año 2022<sup>16</sup>.

En el Gráfico 34 se puede observar que, tanto en la RERB como a nivel nacional, el sector servicios es el que presenta un mayor porcentaje de parados en el año 2022 (67,65%, en la RERB y 71,14%, en España). Seguido del sector de la agricultura, en el caso de la Red (9,18%) y la industria en el nacional (8,20%). Por el contrario, la menor proporción de parados en la RERB es el de personas que no poseían un empleo anteriormente o se han insertado al mercado laboral recientemente (6,41%), y el sector de la agricultura a nivel nacional (4,74%).

A continuación en la Tabla 10, se muestran los porcentajes de paro obtenidos para la población total, su variación en los últimos 12 años y la población de mujeres en edad de trabajar (16 y 65

<sup>16</sup> Debido a los cambios en los datos presentados por el SEPE para el año 2022, en el cual no se muestra el número de parados cuando este es inferior a 5. Para dicho año, el número total de parados por sector por RB, así como el total de la RERB ha sido estimado dando un valor medio de 2 al número de parados en esos casos

años) que se encuentran en situación de desempleo, agrupados en función de las categorías establecidas de variación poblacional.

En ella se puede observar que el porcentaje de paro general en la RERB es inferior al porcentaje de paro en mujeres, siendo el primero de ellos ligeramente inferior al nacional, y en el caso del paro femenino superior en la Red. Por otro lado, destacan los datos de paro en 2022, para la categoría de RB que han experimentado un estancamiento en su población, tanto para el paro general (12,23%) como el femenino (15,15%), seguidos por los grupos de RB que experimentaron un decrecimiento y crecimiento moderados, donde se observan altos valores de paro femenino con respecto al resto de categorías, pero no es el segundo más alto. Este lo presenta el grupo de RB que han experimentado un decrecimiento leve de su población (12,59%).

Variación poblacional 2002 – 2022 <sup>17</sup>	Población en paro 2022 <sup>18</sup>		
	Total (%)	Variación 2011–2022 (%)	Mujeres (%)
Decrecimiento grave	8,71	-2,28	9,70
Decrecimiento moderado	10,30	-1,21	12,29
Decrecimiento leve	8,64	-0,85	12,59
Estancamiento	12,23	-2,68	15,15
Crecimiento leve	8,91	-3,20	10,69
Crecimiento moderado	10,29	-3,15	12,01
Crecimiento acusado	8,89	-3,40	10,33
RERB	9,54	-2,10	11,98
Nacional	9,92	-3,24	11,74

**Tabla 10.** Porcentaje de la población total en paro y femenino en 2022, y variación de la población del paro total (%) entre 2011 y 2022 según criterio de variación poblacional.

Si observamos la variación de la población parada entre 2011 y 2022, todos los grupos presentan valores negativos, lo que indica que de manera generalizada el paro ha disminuido en todos ellos en mayor o menor medida. Siendo los grupos de RB que han experimentado un crecimiento de su población (crecimiento acusado, moderado y leve), los que han mostrado una mayor disminución en el número de personas que se encontraban en situación de desempleo.

<sup>17</sup> Las RB han sido agrupadas en 7 categorías en función de su variación poblacional en un periodo de 20 años (2002-2022): Decrecimiento grave (inferior a -25%), donde se encuentran 11 RB; Decrecimiento moderado (entre -25% y -15%), con 13 RB; Decrecimiento leve (entre -15% y -5%), con 7 RB; Estancamiento (entre -5% y 5%), con 5 RB; Crecimiento leve (entre 5% y 15%), con 7 RB; Crecimiento moderado (entre 15% y 25%), con 3 RB; Crecimiento acusado (superior a 25%), con 7 RB.

<sup>18</sup> Debido a los cambios en los datos presentados por el SEPE para el año 2022, en el cual no se muestra el número de parados cuando este es inferior a 5. Para dicho año, el número total de parados y el número de mujeres en paro, así como el total de la RERB ha sido estimado dando un valor medio de 2 al número de parados en esos casos.

## 5. Indicadores de sostenibilidad en las Reservas de la Biosfera

En este apartado, incluido por primera vez en el informe como prueba piloto, se llevará a cabo un estudio sobre indicadores que muestren el grado de sostenibilidad de algunas de las actividades desarrolladas en las RB. En términos generales, se pretende abordar en futuros informes el análisis de algunas actividades como: agricultura tradicional, ganadería extensiva, pesca artesanal, uso del agua, energía, turismo sostenible, etc.

A modo de ensayo, en este informe se ha realizado un análisis preliminar del volumen de embarcaciones de bajura registradas en las diferentes RB insulares y costeras.

Mediante este indicador, se pretende indagar sobre nuevos aspectos o aproximaciones que sirvan para evaluar y conocer la situación de desarrollo económico sostenible en las reservas de la biosfera.

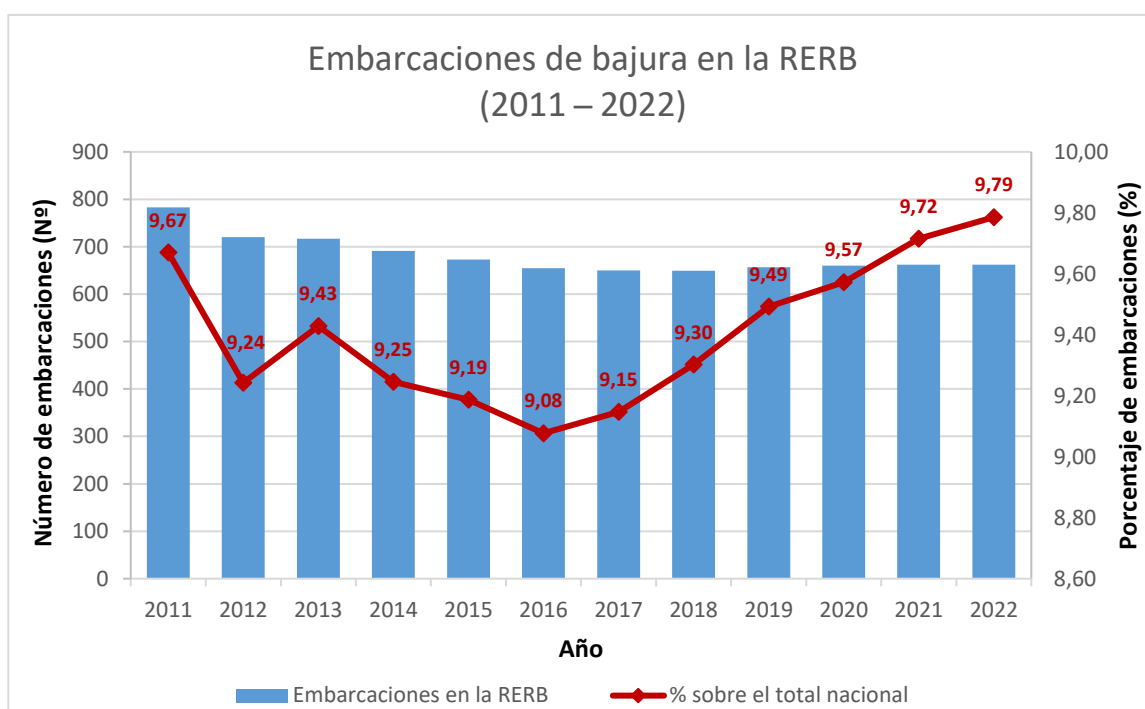
### 5.1. Embarcaciones de bajura en RB insulares y costeras

La pesca de bajura o pesca del litoral, es aquella en la que se suelen emplear pequeñas embarcaciones para la pesca artesanal, que no se suele alejar mucho de la costa. En ella, se suele hacer uso de técnicas de pesca o marisqueo artesanales que son realizadas únicamente durante el transcurso de un mismo día. Incluidas como pesca de bajura, se pueden encontrar distintas técnicas (cerco, palangre, arrastre o trasmallo, entre otras), generalmente respetuosas con el ecosistema, donde se suelen emplear cuotas máximas por día, vedas, tallas mínimas, y otras medidas para que la gestión de recursos y la explotación pesquera sea sostenible.

Para el cálculo de este indicador, han sido empleados los datos ofrecidos por la web del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación (MAPA), donde se han podido descargar para la serie de años estudiados en este informe (2011 – 2022), a fecha de 31 de enero de cada año. Se ha relacionado la pesca de bajura como la modalidad de pesca considerada como “artes menores”, modalidad que representa cerca del 80% de la flota pesquera española.

Del total de las 53 RB que forman la RERB a día de hoy, 16 de ellas cuentan, en mayor o menor extensión, con superficie con zona costera dentro de sus límites, suponiendo aproximadamente el 12,59% de la superficie total de la Red. Siendo 15 las RB que cuenta con datos para la modalidad de pesca de bajura:

- Cabo de Gata-Níjar
- Doñana
- Fuerteventura
- Gran Canaria
- Intercontinental del Mediterráneo
- La Gomera
- La Palma
- Lanzarote
- Macizo de Anaga
- Mariñas Coruñesas e Terras do Mandeo
- Marismas del Odiel
- Menorca
- Río Eo, Oscos y Terras de Burón
- Terres de l'Ebre
- Urdaibai

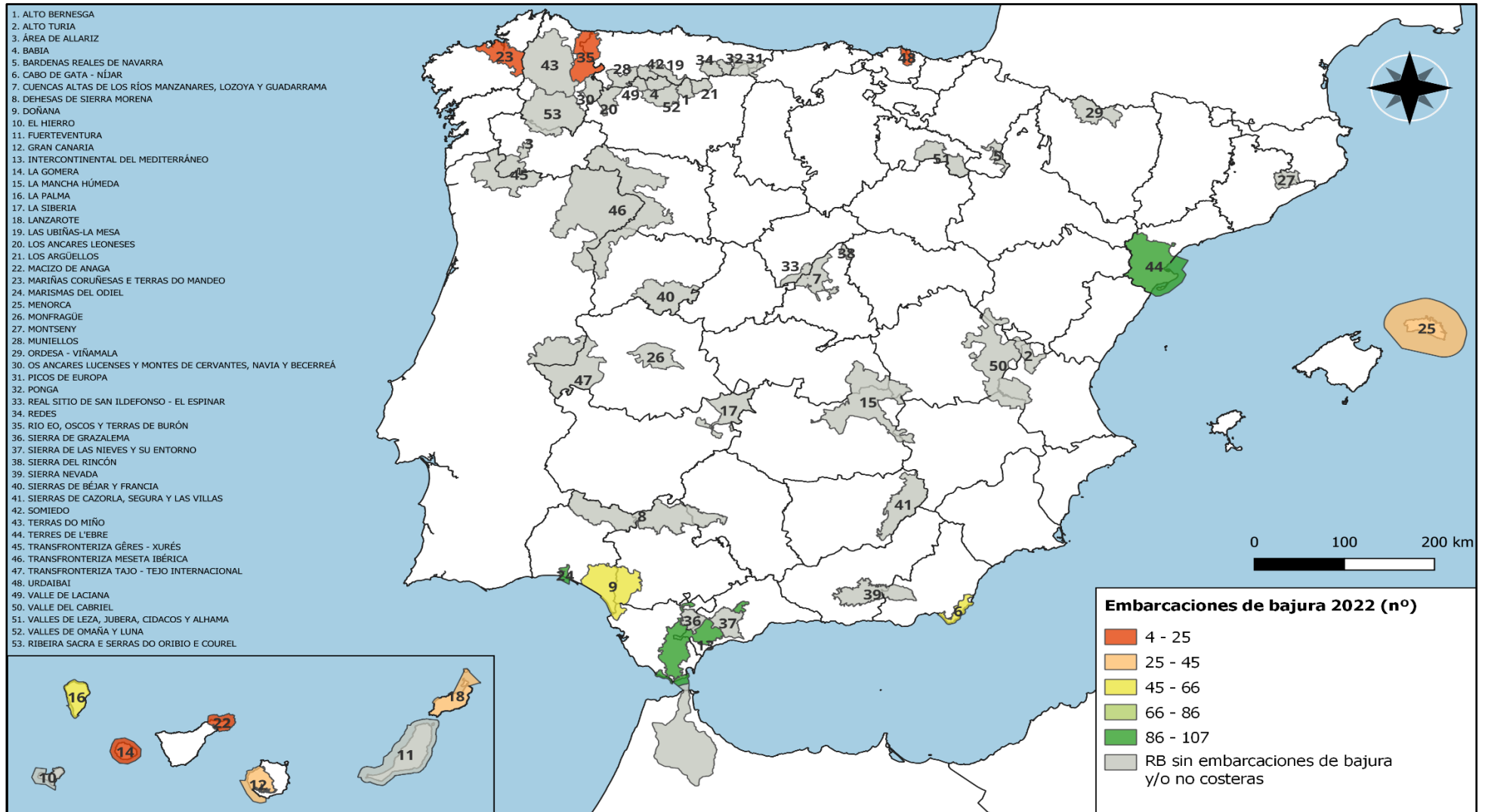


**Gráfico 35.** Número total de embarcaciones de bajura en la RERB y porcentaje sobre el total nacional para el periodo de 2011 a 2022.

En el Gráfico 35, se han representado de manera anual para el periodo 2011 – 2022, el número de embarcaciones dedicadas a la pesca de bajura en el total de la RERB, junto con el porcentaje de estas embarcaciones sobre el total nacional. Se puede observar como el número de estas disminuye a lo largo de los años pasando de 783 embarcaciones en 2011 a 662 para 2022. Sin embargo, si observamos el porcentaje sobre el total nacional para dichas embarcaciones, en ninguno de los años de estudio llega a alcanzar el 10% del total, aunque a partir de 2016 este aumenta de manera continuada, mostrando su valor máximo en 2022, lo que también refleja una disminución a nivel nacional en esta modalidad de pesca no tan acusada en la Red.

A continuación en el Mapa 11, se representa de manera cartográfica el número de embarcaciones para el arte de pesca de bajura en la distintas RB insulares o costeras en el año 2022, en el cual se puede observar que son las RB del sur y este de España (con excepción de las Islas Baleares) las que cuentan con un mayor número de embarcaciones. Por el contrario, las RB al norte de la península, son las que presentan menor número de embarcaciones. En el caso de las RB insulares, ninguna de ellas supera las 66 embarcaciones destinadas a este arte de pesca.

En el Anexo IV, se incluye un análisis pormenorizado por Comunidad Autónoma, donde se puede observar el número de embarcaciones y puertos para cada una de las RB insulares o costeras que cuentan con información para el arte de pesca de bajura.



Mapa 11. Número de embarcaciones de bajura registradas en RB para el año 2022.

## 6. Conclusiones

En primer lugar, destaca la progresiva pérdida de población que experimentó la RERB durante los primeros 7 años de estudio (2011 – 2017), alcanzando una pérdida total de en torno a 75.000 habitantes en el transcurso de estos años. Este descenso poblacional observado, fue fundamentalmente debido a unas bajas tasas de natalidad acompañadas de altas tasas de mortalidad en la Red, lo que supuso un crecimiento vegetativo negativo. Sin embargo, esta tendencia observada se invirtió en años posteriores, comenzando a recuperar población hasta el año 2022, no alcanzando el máximo observado para el primer año del análisis (2011), pero sí llegando a superar el valor observado en 2014 (2.304.061 habitantes en la RERB en 2014 y 2.312.247 habitantes en 2022). Esta recuperación, podría ser debida a una tasa migratoria positiva como consecuencia de una menor migración hacia el exterior y una mayor migración hacia el interior de la de la RERB.

La población extranjera observada en la RERB, sigue una evolución análoga a la de la población total, experimentando una progresiva disminución entre los años 2011 y 2017, momento en el cual comienza a ascender nuevamente hasta el último año de estudio (2022), acercándose a la observada en 2011 pero no llegando a alcanzarla, suponiendo aproximadamente el 11% de la población total. Siendo las RB que han experimentado un crecimiento leve y acusado de su población, las que acogen mayor población extranjera en su territorio, superior al 15% en ambos casos. Por el contrario, las RB que han experimentado un decrecimiento grave de su población, no alcanzan a superar el 5% de población extranjera en ninguno de los años de estudio.

Con la pirámide poblacional para el año 2022, se observa que el mayor volumen de población se encuentra en las franjas de edad comprendidas entre los 35 y 60 años. La evolución de la edad media poblacional en la RERB, muestra una marcada tendencia hacia el envejecimiento, incrementando aproximadamente en 3 años la edad media durante el periodo de estudio y alcanzado una media de edad de 44 años para el último año. Además, los índices de edad (infancia, juventud y vejez), así como el porcentaje de población en edad de trabajar (16 a 65 años) para el último año de estudio, muestran que las RB con un decrecimiento grave y moderado de su población presentan los menores índices de infancia y juventud, acompañados de los mayores índices de vejez. Así como, también muestran las menores poblaciones en edad de trabajar.

La población de hombres y mujeres en la RERB, analizada mediante el índice de masculinidad, no presenta grandes diferencias durante el periodo de estudio. No obstante, se observan grandes diferencias entre RB, presentando algunas de ellas fuertes desequilibrios hacia una mayor proporción de hombres. Esta predominación del sexo masculino, se acentúa de manera notable en la generación soporte (30 a 49 años), en especial para los grupos de RB que han experimentado un decrecimiento grave y moderado de su población, así como, en menor medida, en el grupo con un crecimiento leve.

Con relación a los indicadores económicos, destaca la evolución del número de nuevos contratos llevados a cabo en la RERB que, si bien muestra un acusado descenso en el año 2021, posiblemente a consecuencia del COVID-19. En 2022 se recupera nuevamente, alcanzando un total de 106.942 nuevas contrataciones, a pesar no alcanzar el valor máximo observado en el año 2020 (138.361 nuevos contratos). Si observamos el número de nuevos contratos por sector de



actividad, el sector servicios constituye la actividad económica con mayor número de nuevos contratos en 2022, con entorno al 45% de total, seguido por el sector de la agricultura que supone cerca del 38% de las nuevas contrataciones.

Por otra parte, si observamos los datos de paro en la RERB, se observa como a pesar de experimentar un ascenso de los años 2011 a 2013, a partir de este último comienza a disminuir de manera progresiva hasta 2021, donde por el contrario del caso de nuevas contrataciones, este asciende, posiblemente debido a consecuencia del COVID-19. En 2022, el paro vuelve a disminuir continuando con la tendencia decreciente observada, alcanzando el valor más bajo observado para la Red durante el periodo de estudio. Si observamos la proporción de personas en paro con respecto a la población que se encuentra en edad de trabajar y su sexo, se puede ver que en el caso femenino éste se acentúa. Si analizamos el paro por sector de actividad económica, es el sector servicios en el que una mayor población en paro se concentra, con más de un 67%, mientras que en el resto de sectores ninguno de ellos supera el 10% de paro.

Para el índice incluido en el informe de manera experimental, el número de flotas de bajura muestra una notable diferencia entre RB, así como lo hacen sus superficies marinas. Observando de manera general, como a lo largo del periodo de estudio el número de embarcaciones destinadas a la pesca de bajura disminuye. Sin embargo, si observamos este valor sobre el total de embarcaciones con el mismo fin a nivel nacional, muestra un aumento en la Red. Lo que podría indicar que, a pesar de experimentar pérdidas igualmente a nivel nacional, el arte de pesca de bajura en la RERB lo hace de en menor medida.

## Anexo I. Listado de municipios incluidos y excluidos en el cálculo de indicadores

RESERVAS DE LA BIOSFERA	IdMUN	Municipio	Incluido/Excluido
ALTO BERNESGA	24114	Pola de Gordón, La	Incluido
	24901	Villamanín	Incluido
ALTO TURIA	46041	Aras de los Olmos	Incluido
	46050	Benagéber	Incluido
	46087	Casas Altas	Incluido
	46088	Casas Bajas	Incluido
	46106	Chelva	Incluido
	16194	Santa Cruz de Moya	Incluido
	46241	Titaguas	Incluido
	46247	Tuéjar	Incluido
ÁREA DE ALLARIZ	32001	Allariz	Incluido
	32014	Bola, A	Incluido
	32067	Rairiz de Veiga	Incluido
	32090	Vilar de Santos	Incluido
BABIA	24029	Cabrillanes	Incluido
	24145	San Emiliano	Incluido
BARDENAS REALES DE NAVARRA	31032	Arguedas	Incluido
	31057	Buñuel	Incluido
	31059	Burgui/Burgi	Incluido
	31062	Cabanillas	Incluido
	31064	Cadreita	Incluido
	31065	Caparroso	Incluido
	31067	Carcastillo	Incluido
	31077	Corella	Incluido
	31078	Cortes	Incluido

RESERVAS DE LA BIOSFERA	IdMUN	Municipio	Incluido/Excluido
BARDENAS REALES DE NAVARRA	31095	Esparza de Salazar/Espartza Zaraitzu	Incluido
	31093	Ezcároz/Ezkaroze	Incluido
	31104	Falces	Incluido
	31107	Funes	Incluido
	31108	Fustiñana	Incluido
	31111	Gallués/Galozte	Incluido
	31113	Garde	Incluido
	31119	Güesa/Gorza	Incluido
	31128	Isaba/Izaba	Incluido
	31133	Izalzu/Iztaltzu	Incluido
	31134	Jaurrieta	Incluido
	31163	Marcilla	Incluido
	31164	Mélida	Incluido
	31169	Milagro	Incluido
	31185	Ochagavía/Otsagabia	Incluido
	31198	Oronz/Orontze	Incluido
	31202	Peralta/Azkoien	Incluido
	31210	Roncal/Erronkari	Incluido
	31220	Santacara	Incluido
	31222	Sarriés/Sartze	Incluido
	31232	Tudela	Incluido
	31245	Urzainqui/Urzainki	Incluido
	31249	Valtierra	Incluido
31252	Vidángoz/Bidankoze	Incluido	
31254	Villafranca	Incluido	
CABO DE GATA-NÍJAR	4013	Almería	Excluido
	4032	Carboneras	Incluido

RESERVAS DE LA BIOSFERA	IdMUN	Municipio	Incluido/Excluido
CABO DE GATA-NÍJAR	4066	Níjar	Incluido
CUENCAS ALTAS DE LOS RÍOS MANZANARES, LOZOYA Y GUADARRAMA	28003	Alameda del Valle	Incluido
	28006	Alcobendas	Excluido
	28010	Alpedrete	Incluido
	28018	Becerril de la Sierra	Incluido
	28023	Boalo, El	Incluido
	28038	Cercedilla	Incluido
	28046	Collado Mediano	Incluido
	28047	Collado Villalba	Excluido
	28045	Colmenar Viejo	Excluido
	28061	Galapagar	Incluido
	28068	Guadarrama	Incluido
	28072	Hoyo de Manzanares	Incluido
	28076	Lozoya	Incluido
	28079	Madrid	Excluido
	28082	Manzanares el Real	Incluido
	28085	Miraflores de la Sierra	Incluido
	28087	Molinos, Los	Incluido
	28090	Moralzarzal	Incluido
	28093	Navacerrada	Incluido
	28097	Navarredonda y San Mamés	Incluido
	28112	Pinilla del Valle	Incluido
	28120	Rascafría	Incluido
	28127	Rozas de Madrid, Las	Excluido
28134	San Sebastián de los Reyes	Excluido	
28144	Soto del Real	Incluido	
28152	Torrelodones	Incluido	

RESERVAS DE LA BIOSFERA	IdMUN	Municipio	Incluido/Excluido
CUENCAS ALTAS DE LOS RÍOS MANZANARES, LOZOYA Y GUADARRAMA	28903	Tres Cantos	Incluido
DEHESAS DE SIERRA MORENA	21001	Alájar	Incluido
	41002	Alanís	Incluido
	41009	Almadén de la Plata	Incluido
	14005	Almodóvar del Río	Incluido
	21004	Almonaster la Real	Incluido
	21007	Aracena	Incluido
	21008	Aroche	Incluido
	21009	Arroyomolinos de León	Incluido
	21016	Cala	Incluido
	21020	Cañaveral de León	Incluido
	21022	Castaño del Robledo	Incluido
	41032	Cazalla de la Sierra	Incluido
	41033	Constantina	Incluido
	21024	Corteconcepción	Incluido
	21025	Cortegana	Incluido
	21026	Cortelazor	Incluido
	21027	Cumbres de Enmedio	Incluido
	21028	Cumbres de San Bartolomé	Incluido
	21029	Cumbres Mayores	Incluido
	21031	Encinasola	Incluido
21033	Fuenteheridos	Incluido	
21034	Galaroza	Incluido	
41048	Guadalcanal	Incluido	
21038	Higuera de la Sierra	Incluido	
21039	Hinojales	Incluido	

RESERVAS DE LA BIOSFERA	IdMUN	Municipio	Incluido/Excluido
DEHESAS DE SIERRA MORENA	14036	Hornachuelos	Incluido
	21043	Jabugo	Incluido
	21045	Linares de la Sierra	Incluido
	21048	Marines, Los	Incluido
	21051	Nava, La	Incluido
	41066	Navas de la Concepción, Las	Incluido
	41073	Pedroso, El	Incluido
	14053	Posadas	Incluido
	41078	Puebla de los Infantes, La	Incluido
	21059	Puerto Moral	Incluido
	41080	Real de la Jara, El	Incluido
	21062	Rosal de la Frontera	Incluido
	41088	San Nicolás del Puerto	Incluido
	21067	Santa Ana la Real	Incluido
	21069	Santa Olalla del Cala	Incluido
	21071	Valdelarco	Incluido
	14073	Villaviciosa de Córdoba	Incluido
	21079	Zufre	Incluido
	DOÑANA	21005	Almonte
41012		Aznalcázar	Incluido
21013		Bollullos Par del Condado	Incluido
21014		Bonares	Incluido
21040		Hinojos	Incluido
41902		Isla Mayor	Incluido
21046		Lucena del Puerto	Incluido
21050		Moguer	Incluido
21055		Palos de la Frontera	Incluido

RESERVAS DE LA BIOSFERA	IdMUN	Municipio	Incluido/Excluido
DOÑANA	41075	Pilas	Incluido
	41079	Puebla del Río, La	Incluido
	21061	Rociana del Condado	Incluido
	11032	Sanlúcar de Barrameda	Incluido
	41097	Villamanrique de la Condesa	Incluido
EL HIERRO	38013	Frontera	Incluido
	38901	Pinar de El Hierro, El	Incluido
	38048	Valverde	Incluido
FUERTEVENTURA	35003	Antigua	Incluido
	35007	Betancuria	Incluido
	35014	Oliva, La	Incluido
	35015	Pájara	Incluido
	35017	Puerto del Rosario	Incluido
	35030	Tuineje	Incluido
GRAN CANARIA	35001	Agaete	Incluido
	35020	Aldea de San Nicolás, La	Incluido
	35005	Artenara	Incluido
	35012	Mogán	Incluido
	35019	San Bartolomé de Tirajana	Excluido
	35025	Tejeda	Incluido
	35033	Vega de San Mateo	Incluido
INTERCONTINENTAL DEL MEDITERRÁNEO	11001	Alcalá de los Gazules	Incluido
	11003	Algar	Incluido
	29006	Algatocín	Incluido
	11004	Algeciras	Excluido
	11005	Algodonales	Incluido
	29012	Álora	Incluido

RESERVAS DE LA BIOSFERA	IdMUN	Municipio	Incluido/Excluido
INTERCONTINENTAL DEL MEDITERRÁNEO	29013	Alozaina	Excluido
	29014	Alpandeire	Incluido
	29015	Antequera	Incluido
	11006	Arcos de la Frontera	Incluido
	29018	Ardales	Incluido
	29021	Atajate	Incluido
	11008	Barrios, Los	Incluido
	29022	Benadalid	Incluido
	29023	Benahavís	Incluido
	29024	Benalauría	Incluido
	11901	Benalup-Casas Viejas	Incluido
	11009	Benaocaz	Incluido
	29028	Benaoján	Incluido
	29029	Benarrabá	Incluido
	11011	Bosque, El	Incluido
	29031	Burgo, El	Excluido
	29032	Campillos	Incluido
	29036	Carratraca	Incluido
	29037	Cartajima	Incluido
	29040	Casarabonela	Excluido
	29041	Casares	Incluido
	11013	Castellar de la Frontera	Incluido
	29046	Cortes de la Frontera	Incluido
	29051	Estepona	Excluido
	29052	Faraján	Incluido
	11018	Gastor, El	Excluido
	29056	Gaucín	Incluido



RESERVAS DE LA BIOSFERA	IdMUN	Municipio	Incluido/Excluido
INTERCONTINENTAL DEL MEDITERRÁNEO	29057	Genalguacil	Incluido
	11019	Grazalema	Excluido
	29058	Guaro	Excluido
	29060	Igualaja	Incluido
	29061	Istán	Excluido
	11020	Jerez de la Frontera	Excluido
	11021	Jimena de la Frontera	Incluido
	29063	Jimera de Líbar	Incluido
	29064	Jubrique	Incluido
	29065	Júzcar	Incluido
	29069	Marbella	Excluido
	11023	Medina-Sidonia	Incluido
	29073	Monda	Excluido
	29903	Montecorto	Excluido
	29074	Montejaque	Excluido
	29076	Ojén	Excluido
	29077	Parauta	Excluido
	11026	Prado del Rey	Incluido
	29081	Pujerra	Incluido
	29084	Ronda	Incluido
	11902	San José del Valle	Incluido
	29904	Serrato	Excluido
	11035	Tarifa	Incluido
	29090	Tolox	Excluido
	11038	Ubrique	Incluido
	29093	Valle de Abdalajís	Incluido
	11040	Villaluenga del Rosario	Excluido

RESERVAS DE LA BIOSFERA	IdMUN	Municipio	Incluido/Excluido
INTERCONTINENTAL DEL MEDITERRÁNEO	11041	Villamartín	Incluido
	29100	Yunquera	Excluido
	11042	Zahara	Incluido
LA GOMERA	38002	Agulo	Incluido
	38003	Alajeró	Incluido
	38021	Hermigua	Incluido
	38036	San Sebastián de la Gomera	Incluido
	38049	Valle Gran Rey	Incluido
	38050	Vallehermoso	Incluido
LA MANCHA HÚMEDA	13005	Alcázar de San Juan	Incluido
	13010	Alhambra	Incluido
	13018	Arenas de San Juan	Incluido
	13019	Argamasilla de Alba	Incluido
	13020	Argamasilla de Calatrava	Incluido
	13039	Daimiel	Incluido
	13047	Herencia	Incluido
	13050	Labores, Las	Incluido
	45084	Lillo	Incluido
	16124	Mesas, Las	Incluido
	45101	Miguel Esteban	Incluido
	16133	Mota del Cuervo	Incluido
	2057	Ossa de Montiel	Incluido
	16153	Pedernoso, El	Incluido
	13061	Pedro Muñoz	Incluido
	16154	Pedroñeras, Las	Incluido
	45135	Puebla de Almoradiel, La	Incluido
13070	Puerto Lápice	Incluido	

RESERVAS DE LA BIOSFERA	IdMUN	Municipio	Incluido/Excluido
LA MANCHA HÚMEDA	45141	Quero	Incluido
	13902	Ruidera	Incluido
	16196	Santa María de los Llano	Incluido
	13078	Socuéllamos	Incluido
	45167	Toboso, El	Incluido
	13082	Tomelloso	Incluido
	45186	Villa de Don Fadrique, La	Incluido
	45185	Villacañas	Incluido
	45187	Villafranca de los Caballeros	Incluido
	13089	Villahermosa	Incluido
	13096	Villarrubia de los Ojos	Incluido
	13097	Villarta de San Juan	Incluido
	LA PALMA	38007	Barlovento
38008		Breña Alta	Incluido
38009		Breña Baja	Incluido
38014		Fuencaliente de la Palma	Incluido
38016		Garafía	Incluido
38024		Llanos de Aridane, Los	Incluido
38027		Paso, El	Incluido
38029		Puntagorda	Incluido
38030		Puntallana	Incluido
38033		San Andrés y Sauces	Incluido
38037		Santa Cruz de la Palma	Incluido
38045		Tazacorte	Incluido
38047		Tijarafe	Incluido
38053	Villa de Mazo	Incluido	
LA SIBERIA	6035	Castilblanco	Incluido

RESERVAS DE LA BIOSFERA	IdMUN	Municipio	Incluido/Excluido
LA SIBERIA	6051	Fuenlabrada de los Montes	Incluido
	6056	Garbayuela	Incluido
	6062	Helechosa de los Montes	Incluido
	6063	Herrera del Duque	Incluido
	6102	Puebla de Alcocer	Incluido
	6114	Risco	Incluido
	6118	Sancti-Spíritus	Incluido
	6130	Tamurejo	Incluido
	6137	Valdecaballeros	Incluido
	6157	Villarta de los Montes	Incluido
LANZAROTE	35004	Arrecife	Incluido
	35010	Haría	Incluido
	35018	San Bartolomé	Incluido
	35024	Teguiise	Incluido
	35028	Tías	Incluido
	35029	Tinajo	Incluido
	35034	Yaiza	Incluido
LAS UBIÑAS-LA MESA	33033	Lena	Incluido
	33053	Quirós	Incluido
	33072	Teverga	Incluido
LOS ANCARES LEONESES	24036	Candín	Incluido
	24112	Peranzanes	Incluido
	24196	Vega de Espinareda	Incluido
	24209	Villafranca del Bierzo	Incluido
LOS ARGÜELLOS	24037	Cármenes	Incluido
	24177	Valdelugeros	Incluido
	24194	Vegacervera	Incluido

RESERVAS DE LA BIOSFERA	IdMUN	Municipio	Incluido/Excluido
MACIZO DE ANAGA	38023	San Cristóbal de La Laguna	Excluido
	38038	Santa Cruz de Tenerife	Excluido
	38046	Tegueste	Incluido
MARIÑAS CORUÑESAS E TERRAS DO MANDEO	15001	Abegondo	Incluido
	15003	Aranga	Incluido
	15005	Arteixo	Incluido
	15008	Bergondo	Incluido
	15009	Betanzos	Incluido
	15017	Cambre	Incluido
	15021	Carral	Incluido
	15027	Coirós	Incluido
	15031	Culleredo	Incluido
	15032	Curtis	Incluido
	15039	Irixoa	Incluido
	15048	Miño	Incluido
	15058	Oleiros	Incluido
	15902	Oza-Cesuras	Incluido
	15064	Paderne	Incluido
	15075	Sada	Incluido
15080	Sobrado	Incluido	
MARISMAS DEL ODIEL	21002	Aljaraque	Incluido
	21035	Gibraleón	Incluido
	21041	Huelva	Excluido
	21060	Punta Umbría	Incluido
MENORCA	7002	Alaior	Incluido
	7064	Castell, Es	Incluido
	7015	Ciudadella de Menorca	Incluido

RESERVAS DE LA BIOSFERA	IdMUN	Municipio	Incluido/Excluido
MENORCA	7023	Ferrerries	Incluido
	7032	Maó-Mahón	Incluido
	7037	Mercadal, Es	Incluido
	7902	Migjorn Gran, Es	Incluido
	7052	Sant Lluís	Incluido
MONFRAGÜE	10056	Casas de Millán	Incluido
	10057	Casas de Miravete	Incluido
	10058	Casatejada	Incluido
	10070	Deleitosa	Incluido
	10097	Higuera	Incluido
	10103	Jaraicejo	Incluido
	10116	Malpartida de Plasencia	Incluido
	10123	Mirabel	Incluido
	10160	Romangordo	Incluido
	10173	Saucedilla	Incluido
	10175	Serradilla	Incluido
	10176	Serrejón	Incluido
	10182	Toril	Incluido
	10190	Torrejón el Rubio	Incluido
MONTSENY	8014	Aiguafreda	Incluido
	17009	Arbúcies	Incluido
	17027	Breda	Incluido
	8026	Brull, El	Incluido
	8039	Campins	Incluido
	8042	Cànoves i Samalús	Incluido
	8134	Figaró-Montmany	Incluido
	8081	Fogars de Montclús	Incluido

RESERVAS DE LA BIOSFERA	IdMUN	Municipio	Incluido/Excluido
MONTSENY	8088	Garriga, La	Incluido
	8097	Gualba	Incluido
	8137	Montseny	Incluido
	17146	Riells i Viabrea	Incluido
	8207	Sant Esteve de Palautordera	Incluido
	17159	Sant Feliu de Buixalleu	Incluido
	8234	Sant Pere de Vilamajor	Incluido
	8269	Seva	Incluido
	8276	Tagamanent	Incluido
	8284	Tordera	Excluido
	17220	Viladrau	Incluido
MUNIELLOS	33011	Cangas del Narcea	Incluido
	33022	Degaña	Incluido
	33028	Ibias	Incluido
ORDESA-VIÑAMALA	22057	Bielsa	Incluido
	22059	Biescas	Incluido
	22069	Broto	Incluido
	22107	Fanlo	Incluido
	22122	Hoz de Jaca	Incluido
	22170	Panticosa	Incluido
	22189	Puértolas	Incluido
	22204	Sallent de Gállego	Incluido
	22227	Tella-Sion	Incluido
	22230	Torla-Ordesa	Incluido
	22253	Yésero	Incluido
OS ANCARES LUCENSES Y MONTES DE CERVANTES, NAVIA Y BECERREÁ	27006	Becerreá	Incluido
	27012	Cervantes	Incluido
	27034	Navia de Suarna	Incluido

RESERVAS DE LA BIOSFERA	IdMUN	Municipio	Incluido/Excluido
PICOS DE EUROPA	33003	Amieva	Incluido
	33008	Cabrales	Incluido
	39015	Camaleño	Incluido
	33012	Cangas de Onís	Incluido
	39022	Cillorigo de Liébana	Incluido
	33043	Onís	Incluido
	24106	Oseja de Sajambre	Incluido
	33047	Peñamellera Baja	Incluido
	24116	Posada de Valdeón	Incluido
	39088	Tresviso	Incluido
PONGA	33050	Ponga	Incluido
REAL SITIO DE SAN ILDEFONSO-EL ESPINAR	40076	Espinar, El	Incluido
	40181	Real Sitio de San Ildefonso	Incluido
REDES	33015	Caso	Incluido
	33067	Sobrescobio	Incluido
RIBEIRA SACRA E SERRAS DO ORIBIO E COUREL	27008	Bóveda	Incluido
	27009	Carballedo	Incluido
	27016	Chantada	Incluido
	27017	Folgoso do Courel	Incluido
	27024	Incio, O	Incluido
	27031	Monforte de Lemos	Incluido
	27041	Pantón	Incluido
	27042	Paradela	Incluido
	27047	Pobra do Brollón, A	Incluido
	27049	Portomarín	Incluido
	27050	Quiroga	Incluido
	27052	Ribas de Sil	Incluido



RESERVAS DE LA BIOSFERA	IdMUN	Municipio	Incluido/Excluido
RIBEIRA SACRA E SERRAS DO ORIBIO E COUREL	27055	Samos	Incluido
	27057	Sarria	Incluido
	27058	Saviñao, O	Incluido
	27059	Sober	Incluido
	27060	Taboada	Incluido
	27062	Triacastela	Incluido
	32023	Castro Caldelas	Incluido
	32052	Nogueira de Ramuín	Incluido
	32057	Parada de Sil	Incluido
	32059	Peroxa, A	Incluido
	32080	Teixeira, A	Incluido
	RIO EO, OSCOS Y TERRAS DE BURÓN	27004	Baleira
33017		Castropol	Incluido
27018		Fonsagrada, A	Incluido
27035		Negueira de Muñiz	Incluido
27048		Pontenova, A	Incluido
27051		Ribadeo	Incluido
27053		Ribeira de Piquín	Incluido
33061		San Martín de Oscos	Incluido
33063		San Tirso de Abres	Incluido
33062		Santa Eulalia de Oscos	Incluido
33071		Taramundi	Incluido
27061		Trabada	Incluido
33074		Vegadeo	Incluido
33075		Villanueva de Oscos	Incluido
SIERRA DE GRAZALEMA		11005	Algodonales
	11009	Benaocaz	Incluido

RESERVAS DE LA BIOSFERA	IdMUN	Municipio	Incluido/Excluido
SIERRA DE GRAZALEMA	29028	Benaoján	Incluido
	11011	Bosque, El	Incluido
	29046	Cortes de la Frontera	Incluido
	11018	Gastor, El	Incluido
	11019	Grazalema	Incluido
	29063	Jimera de Líbar	Incluido
	29903	Montecorto	Incluido
	29074	Montejaque	Incluido
	11026	Prado del Rey	Incluido
	29084	Ronda	Incluido
	11038	Ubrique	Incluido
	11040	Villaluenga del Rosario	Incluido
	11042	Zahara	Incluido
	SIERRA DE LAS NIEVES Y SU ENTORNO	29013	Alozaina
29031		Burgo, El	Incluido
29040		Casarabonela	Incluido
29058		Guaro	Incluido
29061		Istán	Incluido
29073		Monda	Incluido
29076		Ojén	Incluido
29077		Parauta	Incluido
29084		Ronda	Incluido
29904		Serrato	Incluido
29090		Tolox	Incluido
SIERRA DEL RINCÓN	28069	Hiruela, La	Incluido
	28071	Horcajuelo de la Sierra	Incluido

RESERVAS DE LA BIOSFERA	IdMUN	Municipio	Incluido/Excluido
SIERRA DEL RINCÓN	28078	Madarcos	Incluido
	28088	Montejo de la Sierra	Incluido
	28117	Prádena del Rincón	Incluido
	28118	Puebla de la Sierra	Incluido
SIERRA NEVADA	4001	Abla	Incluido
	4002	Abrucena	Incluido
	4005	Alboloduy	Incluido
	18010	Aldeire	Incluido
	4010	Alhabia	Incluido
	4014	Almócita	Incluido
	18904	Alpujarra de la Sierra	Incluido
	4015	Alsodux	Incluido
	4020	Bayárcal	Incluido
	4023	Beires	Incluido
	4028	Bentarique	Incluido
	18030	Bérchules	Incluido
	18032	Bubión	Incluido
	18033	Busquístar	Incluido
	18035	Cádiar	Incluido
	18114	Calahorra, La	Incluido
	4030	Canjáyar	Incluido
	18040	Cáñar	Incluido
	18042	Capileira	Incluido
	18043	Carataunas	Incluido
	18044	Cástaras	Incluido
	18049	Cogollos de Guadix	Incluido
	18068	Dílar	Incluido

RESERVAS DE LA BIOSFERA	IdMUN	Municipio	Incluido/Excluido
SIERRA NEVADA	18069	Dólar	Incluido
	18071	Dúrcal	Incluido
	18074	Ferreira	Incluido
	4045	Fiñana	Incluido
	4046	Fondón	Incluido
	18084	Gójar	Incluido
	18094	Güejar Sierra	Incluido
	18097	Huéneja	Incluido
	4054	Illar	Incluido
	4055	Instinción	Incluido
	18108	Jerez del Marquesado	Incluido
	18112	Juñeres	Incluido
	18116	Lanjarón	Incluido
	18117	Lanteira	Incluido
	4057	Láujar de Andarax	Incluido
	18119	Lecrín	Incluido
	18123	Lugros	Incluido
	18134	Monachil	Incluido
	4065	Nacimiento	Incluido
	18903	Nevada	Incluido
	18143	Nigüelas	Incluido
	4067	Ohanes	Incluido
	18147	Órgiva	Incluido
	18150	Padul	Incluido
	4071	Padules	Incluido
	18151	Pampaneira	Incluido
	4073	Paterna del Río	Incluido

RESERVAS DE LA BIOSFERA	IdMUN	Municipio	Incluido/Excluido
SIERRA NEVADA	18163	Pórtugos	Incluido
	4077	Rágol	Incluido
	4080	Santa Cruz de Marchena	Incluido
	18176	Soportújar	Incluido
	18901	Taha, La	Incluido
	4091	Terque	Incluido
	4901	Tres Villas, Las	Incluido
	18180	Trevélez	Incluido
	18183	Válor	Incluido
	18193	Zubia, La	Incluido
SIERRAS DE BÉJAR Y FRANCIA	37010	Alberca, La	Incluido
	37013	Aldeacipreste	Incluido
	37018	Aldeanueva de la Sierra	Incluido
	37024	Aldeavieja de Tormes	Incluido
	37035	Armenteros	Incluido
	37045	Bastida, La	Incluido
	37046	Béjar	Incluido
	37051	Berrocal de Salvatierra	Incluido
	37052	Boada	Incluido
	37054	Bodón, El	Excluido
	37061	Cabaco, El	Incluido
	37063	Cabeza de Béjar, La	Incluido
	37071	Calzada de Béjar, La	Incluido
	37078	Candelario	Incluido
	37080	Cantagallo	Incluido
	37089	Casafranca	Incluido
37090	Casas del Conde, Las	Incluido	

RESERVAS DE LA BIOSFERA	IdMUN	Municipio	Incluido/Excluido
SIERRAS DE BÉJAR Y FRANCIA	37098	Cepeda	Incluido
	37099	Cereceda de la Sierra	Incluido
	37102	Cerro, El	Incluido
	37103	Cespedosa de Tormes	Incluido
	37104	Cilleros de la Bastida	Incluido
	37109	Colmenar de Montemayor	Incluido
	37112	Cristóbal	Incluido
	37124	Endrinal	Incluido
	37125	Escurial de la Sierra	Incluido
	37131	Frades de la Sierra	Incluido
	37133	Fresnedoso	Incluido
	37138	Fuenterroble de Salvatierra	Incluido
	37139	Fuentes de Béjar	Incluido
	37146	Gallegos de Solmirón	Incluido
	37147	Garcibuey	Incluido
	37155	Guijo de Ávila	Incluido
	37156	Guijuelo	Incluido
	37158	Herguijuela de la Sierra	Incluido
	37159	Herguijuela del Campo	Incluido
	37161	Horcajo de Montemayor	Incluido
	37163	Hoya, La	Incluido
	37168	Lagunilla	Incluido
	37171	Ledrada	Incluido
	37172	Linares de Riofrío	Incluido
	37176	Madroñal	Incluido
	37177	Maíllo, El	Incluido
37193	Miranda del Castañar	Incluido	

RESERVAS DE LA BIOSFERA	IdMUN	Municipio	Incluido/Excluido
SIERRAS DE BÉJAR Y FRANCIA	37194	Mogarraz	Incluido
	37195	Molinillo	Incluido
	37196	Monforte de la Sierra	Incluido
	37197	Monleón	Incluido
	37199	Monsagro	Incluido
	37201	Montemayor del Río	Incluido
	37213	Nava de Béjar	Incluido
	37214	Nava de Francia	Incluido
	37212	Navacarros	Incluido
	37217	Navalmoral de Béjar	Incluido
	37218	Navamorales	Incluido
	37219	Navarredonda de la Rinconada	Incluido
	37244	Peñacaballera	Incluido
	37251	Peromingo	Incluido
	37252	Pinedas	Incluido
	37255	Pizarral	Incluido
	37259	Puebla de San Medel	Incluido
	37261	Puente del Congosto	Incluido
	37263	Puerto de Béjar	Incluido
	37268	Rinconada de la Sierra, La	Incluido
	37277	Salvatierra de Tormes	Incluido
	37284	San Esteban de la Sierra	Incluido
	37286	San Martín del Castañar	Incluido
	37287	San Miguel de Valero	Incluido
	37036	San Miguel del Robledo	Incluido
	37282	Sanchotello	Incluido
37297	Santibáñez de Béjar	Incluido	

RESERVAS DE LA BIOSFERA	IdMUN	Municipio	Incluido/Excluido
SIERRAS DE BÉJAR Y FRANCIA	37298	Santibáñez de la Sierra	Incluido
	37300	Santos, Los	Incluido
	37305	Sequeros	Incluido
	37309	Noerpe, La	Incluido
	37312	Sorihuela	Incluido
	37313	Sotoserrano	Incluido
	37315	Tala, La	Incluido
	37316	Tamames	Incluido
	37319	Tejado, El	Incluido
	37320	Tejeda y Segoyuela	Incluido
	37325	Tornadizo, El	Incluido
	37331	Valdefuentes de Sangusín	Incluido
	37332	Valdehijaderos	Incluido
	37333	Valdelacasa	Incluido
	37334	Valdelageve	Incluido
	37339	Valero	Incluido
	37343	Vallejera de Riofrío	Incluido
	37341	Valverde de Valdelacasa	Incluido
	37355	Villanueva del Conde	Incluido
	SIERRAS DE CAZORLA, SEGURA Y LAS VILLAS	23012	Beas de Segura
23016		Benatae	Incluido
23028		Cazorla	Incluido
23030		Chilluévar	Incluido
23037		Génave	Incluido
23042		Hinojares	Incluido
23043		Hornos	Incluido
23045		Huesa	Incluido



RESERVAS DE LA BIOSFERA	IdMUN	Municipio	Incluido/Excluido
SIERRAS DE CAZORLA, SEGURA Y LAS VILLAS	23047	Iruela, La	Incluido
	23048	Iznatoraf	Incluido
	23065	Orcera	Incluido
	23066	Peal de Becerro	Incluido
	23070	Pozo Alcón	Incluido
	23072	Puerta de Segura, La	Incluido
	23073	Quesada	Incluido
	23904	Santiago-Pontones	Incluido
	23080	Santo Tomé	Incluido
	23081	Segura de la Sierra	Incluido
	23082	Sidoles	Incluido
	23084	Sorihuela del Guadalimar	Incluido
	23091	Torres de Albánchez	Incluido
	23095	Villacarrillo	Incluido
	23097	Villanueva del Arzobispo	Incluido
SOMIEDO	33068	Somiedo	Incluido
TERRAS DO MIÑO	27001	Abadín	Incluido
	27002	Alfoz	Incluido
	27901	Baralla	Incluido
	27007	Begonte	Incluido
	27010	Castro de Rei	Incluido
	27011	Castroverde	Incluido
	27014	Corgo, O	Incluido
	27015	Cospeito	Incluido
	27020	Friol	Incluido
	27022	Guitiriz	Incluido
	27023	Guntín	Incluido

RESERVAS DE LA BIOSFERA	IdMUN	Municipio	Incluido/Excluido
TERRAS DO MIÑO	27026	Láncara	Incluido
	27028	Lugo	Incluido
	27029	Meira	Incluido
	27030	Mondoñedo	Incluido
	27033	Muras	Incluido
	27038	Ourol	Incluido
	27039	Outeiro de Rei	Incluido
	27043	Páramo, O	Incluido
	27044	Pastoriza, A	Incluido
	27046	Pol	Incluido
	27056	Rábade	Incluido
	27054	Riotorto	Incluido
	27063	Valadouro, O	Incluido
	27065	Vilalba	Incluido
	27021	Xermade	Incluido
TERRAS DE L'EBRE	43004	Alcanar	Incluido
	43904	Aldea, L'	Incluido
	43006	Aldover	Incluido
	43008	Alfara de Carles	Incluido
	43013	Ametlla de Mar, L'	Incluido
	43906	Ampolla, L'	Incluido
	43014	Amposta	Incluido
	43018	Arnes	Incluido
	43022	Batea	Incluido
	43025	Benifallet	Incluido
	43026	Benissanet	Incluido
	43032	Bot	Incluido

RESERVAS DE LA BIOSFERA	IdMUN	Municipio	Incluido/Excluido
TERRES DE L'EBRE	43903	Camarles	Incluido
	43041	Caseres	Incluido
	43048	Corbera d'Ebre	Incluido
	43901	Deltebre	Incluido
	43056	Fatarella, La	Incluido
	43062	Freginals	Incluido
	43063	Galera, La	Incluido
	43064	Gandesa	Incluido
	43067	Ginestar	Incluido
	43068	Godall	Incluido
	43071	Horta de Sant Joan	Incluido
	43072	Lloar, El	Incluido
	43077	Mas de Barberans	Incluido
	43078	Masdenverge	Incluido
	43084	Miravet	Incluido
	43093	Móra d'Ebre	Incluido
	43094	Móra la Nodova	Incluido
	43102	Paüls	Incluido
	43104	Perelló, El	Incluido
	43106	Pinell de Brai, El	Incluido
	43110	Pobla de Massaluca, La	Incluido
	43117	Prat de Comte	Incluido
	43121	Rasquera	Incluido
	43133	Roquetes	Incluido
	43136	Sant Carles de la Ràpita	Incluido
	43902	Sant Jaume d'Enveja	Incluido
43138	Santa Bàrbara	Incluido	

RESERVAS DE LA BIOSFERA	IdMUN	Municipio	Incluido/Excluido
TERRES DE L'EBRE	43044	Sénia, La	Incluido
	43149	Tivenys	Incluido
	43150	Tivissa	Incluido
	43155	Tortosa	Incluido
	43156	Ulldecona	Incluido
	43175	Vilalba dels Arcs	Incluido
	43052	Xerta	Incluido
TRANSFRONTERIZA GÊRES-XURÉS	32006	Bande	Incluido
	32016	Calvos de Randín	Incluido
	32030	Entrimo	Incluido
	32041	Lobeira	Incluido
	32042	Lobios	Incluido
	32051	Muíños	Incluido
TRANSFRONTERIZA MESETA IBÉRICA	37003	Ahigal de los Aceiteros	Incluido
	49003	Alcañices	Incluido
	37014	Aldeadávila de la Ribera	Incluido
	37028	Almendra	Incluido
	49012	Argañín	Incluido
	49017	Asturianos	Incluido
	37044	Barruecopardo	Incluido
	37049	Bermellar	Incluido
	49023	Bermillo de Sayago	Incluido
	37056	Bouza, La	Incluido
	37065	Cabeza del Caballo	Incluido
	37100	Cerezal de Peñahorcada	Incluido
	49050	Cobrerros	Incluido
	49064	Fariza	Incluido

RESERVAS DE LA BIOSFERA	IdMUN	Municipio	Incluido/Excluido
TRANSFRONTERIZA MESETA IBÉRICA	49065	Fermoselle	Incluido
	49066	Ferreras de Abajo	Incluido
	49067	Ferreras de Arriba	Incluido
	49068	Ferreruela	Incluido
	49069	Figueruela de Arriba	Incluido
	49071	Fonfría	Incluido
	37132	Fregeneda, La	Incluido
	49085	Galende	Incluido
	49088	Gamones	Incluido
	49094	Hermisende	Incluido
	37160	Hinojosa de Duero	Incluido
	49100	Lubián	Incluido
	49101	Luelmo	Incluido
	37173	Lumbrales	Incluido
	49104	Mahide	Incluido
	49110	Manzanal de Arriba	Incluido
	37184	Masueco	Incluido
	37190	Mieza	Incluido
	49124	Moral de Sayago	Incluido
	49131	Moralina	Incluido
	49135	Muelas del Pan	Incluido
	49136	Muga de Sayago	Incluido
	49139	Otero de Bodas	Incluido
	49143	Palacios de Sanabria	Incluido
	49145	Pedralba de la Pradería	Incluido
	37243	Peña, La	Incluido
37250	Pereña de la Ribera	Incluido	

RESERVAS DE LA BIOSFERA	IdMUN	Municipio	Incluido/Excluido
TRANSFRONTERIZA MESETA IBÉRICA	49152	Pereruela	Incluido
	49154	Pías	Incluido
	49157	Pino del Oro	Incluido
	49162	Porto	Incluido
	49166	Puebla de Sanabria	Incluido
	37264	Puerto Seguro	Incluido
	49173	Rábano de Aliste	Incluido
	37266	Redonda, La	Incluido
	49174	Requejo	Incluido
	49176	Riofrío de Aliste	Incluido
	49179	Robleda-Cervantes	Incluido
	37275	Saldeana	Incluido
	37285	San Felices de los Gallegos	Incluido
	49208	San Vicente de la Cabeza	Incluido
	49209	San Vitero	Incluido
	37302	Saucelle	Incluido
	37311	Sobradillo	Incluido
	49214	Tábara	Incluido
	49221	Torregamones	Incluido
	37328	Trabanca	Incluido
	49223	Trabazos	Incluido
	49224	Trefacio	Incluido
	49240	Villadepera	Incluido
	49247	Villalcampo	Incluido
	37357	Villar de Ciervo	Incluido
	37359	Villar de la Yegua	Incluido
	49264	Villar del Buey	Incluido

RESERVAS DE LA BIOSFERA	IdMUN	Municipio	Incluido/Excluido
TRANSFRONTERIZA MESETA IBÉRICA	49262	Villardecievros	Incluido
	49265	Villardiegua de la Ribera	Incluido
	37364	Villarino de los Aires	Incluido
	49269	Villaseco del Pan	Incluido
	37350	Vilvestre	Incluido
	49273	Viñas	Incluido
	37381	Zarza de Pumareda, La	Incluido
TRANSFRONTERIZA TAJO-TEJO INTERNACIONAL	10008	Alcántara	Incluido
	10032	Brozas	Incluido
	10046	Carbajo	Incluido
	10062	Cedillo	Incluido
	10094	Herrera de Alcántara	Incluido
	10095	Herreruela	Incluido
	10118	Mata de Alcántara	Incluido
	10119	Membrío	Incluido
	10145	Piedras Albas	Incluido
	10162	Salorino	Incluido
	10169	Santiago de Alcántara	Incluido
	10203	Valencia de Alcántara	Incluido
	10208	Villa del Rey	Incluido
	10218	Zarza la Mayor	Incluido
URDAIBAI	48911	Ajangiz	Incluido
	48003	Amorebieta-Etxano	Incluido
	48914	Arratzu	Incluido
	48010	Arrieta	Incluido
	48017	Bermeo	Incluido
	48021	Busturia	Incluido

RESERVAS DE LA BIOSFERA	IdMUN	Municipio	Incluido/Excluido
URDAIBAI	48031	Elantxobe	Incluido
	48033	Ereño	Incluido
	48079	Errigoiti	Incluido
	48906	Forua	Incluido
	48041	Gautegiz Arteaga	Incluido
	48046	Gernika-Lumo	Incluido
	48048	Ibarrangelu	Incluido
	48907	Kortezubi	Incluido
	48062	Mendata	Incluido
	48066	Morga	Incluido
	48068	Mundaka	Incluido
	48007	Munitibar-Arbatzegi Gerrikaitz	Incluido
	48908	Murueta	Incluido
	48067	Muxika	Incluido
	48909	Nabarniz	Incluido
	48076	Sukarrieta	Incluido
	VALLE DE LACIANA	24202	Villablino
VALLE DEL CABRIEL	44009	Albarracín	Incluido
	2005	Alborea	Incluido
	16008	Alcalá de la Vega	Incluido
	16024	Arguisuelas	Incluido
	2013	Balsa de Ves	Incluido
	16036	Boniches	Incluido
	16043	Campillos-Paravientos	Incluido
	16044	Campillos-Sierra	Incluido
	16046	Cañada del Hoyo	Incluido
	16052	Cañete	Incluido



RESERVAS DE LA BIOSFERA	IdMUN	Municipio	Incluido/Excluido
VALLE DEL CABRIEL	16056	Cardenete	Incluido
	2023	Casas de Ves	Incluido
	2024	Casas-Ibáñez	Incluido
	46095	Caudete de las Fuentes	Incluido
	16074	Cierva, La	Incluido
	16082	Enguídano	Incluido
	44109	Frías de Albarracín	Incluido
	16088	Fuentelespino de Moya	Incluido
	16093	Garaballa	Incluido
	16095	Graja de Campalbo	Incluido
	16096	Graja de Iniesta	Incluido
	16097	Henarejos	Incluido
	16098	Herrumblar, El	Incluido
	16109	Huérquina	Incluido
	16111	Huerta del Marquesado	Incluido
	16113	Iniesta	Incluido
	44127	Jabaloyas	Incluido
	16117	Landete	Incluido
	16125	Minglanilla	Incluido
	16126	Mira	Incluido
	16135	Moya	Incluido
	16137	Narboneta	Incluido
	16150	Paracuellos	Incluido
	16157	Pesquera, La	Incluido
	46213	Requena	Incluido
	16187	Salinas del Manzano	Incluido
16192	San Martín de Boniches	Incluido	

RESERVAS DE LA BIOSFERA	IdMUN	Municipio	Incluido/Excluido
VALLE DEL CABRIEL	16202	Talayuelas	Incluido
	16205	Tejadillos	Incluido
	44217	Toril y Masegoso	Incluido
	16225	Valdemorillo de la Sierra	Incluido
	44249	Vallecillo, El	Incluido
	46254	Venta del Moro	Incluido
	16248	Villalpardo	Incluido
	2079	Villamalea	Incluido
	16258	Villar del Humo	Incluido
	46259	Villargordo del Cabriel	Incluido
	16271	Villarta	Incluido
	2082	Villatoya	Incluido
	16274	Víllora	Incluido
	16276	Yémeda	Incluido
	16278	Zafrilla	Incluido
VALLES DE LEZA, JUBERA, CIDACOS Y ALHAMA	26003	Aguilar del Río Alhama	Incluido
	26004	Ajamil de Cameros	Incluido
	26011	Alfaro	Incluido
	26017	Arnedillo	Incluido
	26021	Autol	Incluido
	26028	Bergasa	Incluido
	26029	Bergasillas Bajera	Incluido
	26035	Cabezón de Cameros	Incluido
	26047	Cervera del Río Alhama	Incluido
	26051	Clavijo	Incluido
	26054	Cornago	Incluido
	26058	Enciso	Incluido

RESERVAS DE LA BIOSFERA	IdMUN	Municipio	Incluido/Excluido
VALLES DE LEZA, JUBERA, CIDACOS Y ALHAMA	26070	Grávalos	Incluido
	26072	Herce	Incluido
	26077	Hornillos de Cameros	Incluido
	26080	Igea	Incluido
	26081	Jalón de Cameros	Incluido
	26082	Laguna de Cameros	Incluido
	26083	Lagunilla del Jubera	Incluido
	26088	Leza de Río Leza	Incluido
	26098	Munilla	Incluido
	26100	Muro de Aguas	Incluido
	26101	Muro en Cameros	Incluido
	26104	Navajún	Incluido
	26108	Ocón	Incluido
	26119	Préjano	Incluido
	26120	Quel	Incluido
	26121	Rabanera	Incluido
	26124	Ribafrecha	Incluido
	26126	Robres del Castillo	Incluido
	26132	San Román de Cameros	Incluido
	26135	Santa Engracia del Jubera	Incluido
	26136	Santa Eulalia Bajera	Incluido
	26146	Soto en Cameros	Incluido
	26147	Terroba	Incluido
	26153	Torre en Cameros	Incluido
	26161	Valdemadera	Incluido
	26173	Villarroya	Incluido
26181	Zarzosa	Incluido	

RESERVAS DE LA BIOSFERA	IdMUN	Municipio	Incluido/Excluido
VALLES DE OMAÑA Y LUNA	24012	Barrios de Luna, Los	Incluido
	24101	Murias de Paredes	Incluido
	24132	Riello	Incluido
	24164	Sena de Luna	Incluido
	24167	Soto y Amío	Incluido
	24184	Valdesamario	Incluido

El nombre de los municipios, así como el código de identificación (IDMun) se corresponde al nombre registrado en el INE a fecha de febrero de 2023.

## Anexo II. Listado de Reservas de la Biosfera y su información general

RESERVAS DE LA BIOSFERA	Criterio de Variación Poblacional (2002-2022)	Zonificación territorial	Comunidad Autónoma	Provincia	Superficie terrestre (ha)	Superficie marina (ha)	Número de municipios 2022	Año de declaración (Ampliación)
ALTO BERNESGA	Decrecimiento grave	De interior	Castilla y León	León	33.385,08		2	2005
ALTO TURIA	Decrecimiento moderado	De interior	Castilla - La Mancha, y Comunidad Valenciana	Cuenca y Valencia	67.082,36		8	2019
ÁREA DE ALLARIZ	Estancamiento	De interior	Galicia	Ourense	21.435,44		4	2005
BABIA	Decrecimiento grave	De interior	Castilla y León	León	38.107,60		2	2004
BARDENAS REALES DE NAVARRA	Crecimiento leve	De interior	Comunidad Foral de Navarra	Navarra	39.285,30		34	2000
CABO DE GATA-NÍJAR	Crecimiento acusado	Costera o insular	Andalucía	Almería	37.480,25	12.028,95	2	1997
CUENCAS ALTAS DE LOS RÍOS MANZANARES, LOZOYA Y GUADARRAMA	Crecimiento acusado	Periurbana	Comunidad de Madrid	Madrid	105823,96		21	1992 (2019)
DEHESAS DE SIERRA MORENA	Decrecimiento leve	De interior	Andalucía	Córdoba, Huelva y Sevilla	425.057,81		43	2002
DOÑANA	Crecimiento moderado	Costera o insular	Andalucía	Huelva y Sevilla	264.729,59	4.492,05	14	1980 (2012)
EL HIERRO	Crecimiento leve	Costera o insular	Canarias	Santa Cruz de Tenerife	26.871	31.731	3	2000 (2022)
FUERTEVENTURA	Crecimiento acusado	Costera o insular	Canarias	Las Palmas	166.139,40	188.675,85	6	2009
GRAN CANARIA	Decrecimiento leve	Costera o insular	Canarias	Las Palmas	65.994,42	37.600,14	6	2005

RESERVAS DE LA BIOSFERA	Criterio de Variación Poblacional (2002-2022)	Zonificación territorial	Comunidad Autónoma	Provincia	Superficie terrestre (ha)	Superficie marina (ha)	Número de municipios 2022	Año de declaración (Ampliación)
INTERCONTINENTAL DEL MEDITERRÁNEO	Decrecimiento leve	Costera o insular	Andalucía	Cádiz y Málaga	413.201,72	17.976,82	43	2006
LA GOMERA	Crecimiento leve	Costera o insular	Canarias	Santa Cruz de Tenerife	36.793,20	47.337,29	6	2012
LA MANCHA HÚMEDA	Estancamiento	De interior	Málaga	Albacete, Ciudad Real, Cuenca y Toledo	418.066,16		30	1980 (2014)
LA PALMA	Estancamiento	Costera o insular	Canarias	Santa Cruz de Tenerife	70.701,21	16.550,07	14	1983 (1997, 2002, 2014)
LA SIBERIA	Decrecimiento moderado	De interior	Extremadura	Badajoz	155.380,82		11	2019
LANZAROTE	Crecimiento acusado	Costera o insular	Canarias	Palmas, Las	84.467,62	40.488,07	7	1993
LAS UBIÑAS-LA MESA	Decrecimiento grave	De interior	Principado de Asturias	Asturias	45.188,50		3	2012
LOS ANCARES LEONESES	Decrecimiento grave	De interior	Castilla y León	León	56.742,14		4	2006
LOS ARGÜELLOS	Decrecimiento leve	De interior	Castilla y León	León	33.241,89		3	2005
MACIZO DE ANAGA	Estancamiento	Costera o insular	Canarias	Santa Cruz de Tenerife	16.717,17	33.208,82	1	2015
MARIÑAS CORUÑESAS E TERRAS DO MANDEO	Crecimiento moderado	Costera o insular	Galicia	Coruña, A	114.359,57	2.866,45	17	2013
MARISMAS DEL ODIEL	Crecimiento acusado	Costera o insular	Andalucía	Huelva	12.112,75	6.806,34	3	1983 (2017)
MENORCA	Crecimiento moderado	Costera o insular	Islas Baleares	Islas Baleares	70.093,66	448.936,45	8	1993 (2019)
MONFRAGÜE	Decrecimiento moderado	De interior	Extremadura	Cáceres	116.161,80		14	2003

RESERVAS DE LA BIOSFERA	Criterio de Variación Poblacional (2002-2022)	Zonificación territorial	Comunidad Autónoma	Provincia	Superficie terrestre (ha)	Superficie marina (ha)	Número de municipios 2022	Año de declaración (Ampliación)
MONTSENY	Crecimiento acusado	Periurbana	Cataluña	Barcelona y Girona	50.346,32		18	1978 (2014)
MUNIELLOS	Decrecimiento grave	De interior	Principado de Asturias	Asturias	56.948,12		3	2000 (2003)
ORDESA-VIÑAMALA	Crecimiento leve	De interior	Aragón	Huesca	117.264,99		11	1977 (2013)
OS ANCARES LUCENSES Y MONTES DE CERVANTES, NAVIA Y BECERREÁ	Decrecimiento grave	De interior	Galicia	Lugo	53.776,51		3	2006
PICOS DE EUROPA	Decrecimiento moderado	De interior	Castilla y León, y Principado de Asturias	Asturias, Cantabria y León	63.642,31		10	2003
PONGA	Decrecimiento moderado	De interior	Principado de Asturias	Asturias	20.505,28		1	2018
REAL SITIO DE SAN ILDEFONSO-EL ESPINAR	Crecimiento acusado	Periurbana	Castilla y León	Segovia	34.372,11		2	2013
REDES	Decrecimiento moderado	De interior	Principado de Asturias	Asturias	37.702,08		2	2001
RIBEIRA SACRA E SERRAS DO ORIBIO E COUREL	Decrecimiento moderado	De interior	Galicia	Lugo y Ourense	306.535		23	2021
RIO EO, OSCOS Y TERRAS DE BURÓN	Decrecimiento moderado	Costera o insular	Galicia y Principado de Asturias	Asturias y Lugo	159.139,54	162,01	14	2007
SIERRA DE GRAZALEMA	Decrecimiento leve	De interior	Andalucía	Cádiz y Málaga	53.411,27		15	1977
SIERRA DE LAS NIEVES Y SU ENTORNO	Crecimiento leve	De Interior	Andalucía	Málaga	93.227,51		12	1995
SIERRA DEL RINCÓN	Crecimiento leve	De interior	Comunidad de Madrid	Madrid	16.091,7		6	2005 (2023)
SIERRA NEVADA	Decrecimiento moderado	De interior	Andalucía	Almería y Granada	172.238,04		60	1986 (2012)

RESERVAS DE LA BIOSFERA	Criterio de Variación Poblacional (2002-2022)	Zonificación territorial	Comunidad Autónoma	Provincia	Superficie terrestre (ha)	Superficie marina (ha)	Número de municipios 2022	Año de declaración (Ampliación)
SIERRAS DE BÉJAR Y FRANCIA	Decrecimiento moderado	De interior	Castilla y León	Salamanca	199.203,76		89	2006
SIERRAS DE CAZORLA, SEGURA Y LAS VILLAS	Decrecimiento moderado	De interior	Andalucía	Jaén	210.116,67		23	1983
SOMIEDO	Decrecimiento grave	De interior	Principado de Asturias	Asturias	29.061,55		1	2000
TERRAS DO MIÑO	Decrecimiento leve	Periurbana	Galicia	Lugo	365.869,42		26	2002
TERRES DE L'EBRE	Crecimiento leve	Costera o insular	Cataluña	Tarragona	287.579,19	80.517,21	46	2013
TRANSFRONTERIZA GÊRES-XURÉS	Decrecimiento grave	De interior	Galicia	Ourense	63.095,94		6	2009
TRANSFRONTERIZA MESETA IBÉRICA	Decrecimiento grave	De interior	Castilla y León	Salamanca y Zamora	475.608,57		75	2015
TRANSFRONTERIZA TAJO-TEJO INTERNACIONAL	Decrecimiento moderado	De interior	Extremadura	Cáceres	260.267,06		14	2016
URDAIBAI	Estancamiento	Costera o insular	País Vasco	Bizkaia	21.774,78	269,24	22	1984
VALLE DE LACIANA	Decrecimiento grave	De interior	Castilla y León	León	22.846,67		1	2003
VALLE DEL CABRIEL	Decrecimiento leve	De interior	Aragón, Castilla la Mancha y Comunidad Valenciana	Teruel, Albacete, Cuenca y Valencia	421.797,77		52	2019
VALLES DE LEZA, JUBERA, CIDACOS Y ALHAMA	Decrecimiento moderado	De interior	La Rioja	La Rioja	121.827,83		39	2003 (2013)
VALLES DE OMAÑA Y LUNA	Decrecimiento grave	De interior	Castilla y León	León	811.62,08		6	2005 (2019)

Esta información corresponde al territorio español terrestre de la Red de Reservas Españolas de la Biosfera.

Un municipio se ha contado como incluido dentro de una determinada RB siempre que parte de su territorio se encuentre dentro de dicha RB.



**Anexo III. Población estimada para las 53 RB, el total de la RERB y variación poblacional de 2011 a 2022**

Reservas de la Biosfera	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Variación poblacional
Alto Bernesga	5.097	5.014	4.910	4.706	4.551	4.489	4.337	4.261	4.173	4.031	3.972	3.834	-24,78%
Alto Turia	4.762	4.643	4.446	4.327	4.269	4.293	4.227	4.188	4.144	4.162	4.303	4.333	-9,01%
Área de Allariz	9.985	9.947	9.867	9.788	9.712	9.504	9.457	9.420	9.430	9.380	9.403	9.444	-5,42%
Babia	1.642	1.604	1.569	1.546	1.522	1.491	1.457	1.440	1.405	1.374	1.361	1.339	-18,45%
Bardenas Reales de Navarra	88.249	87.704	87.197	86.130	86.046	85.376	85.404	85.760	86.683	87.876	88.022	88.534	0,32%
Cabo De Gata-Níjar	5.431	5.508	5.166	5.201	5.167	5.098	5.066	5.234	5.321	5.304	5.319	5.357	-1,36%
Cuencas Altas de los Ríos Manzanares, Lozoya y Guadarrama	146.370	147.600	148.735	148.777	149.373	150.671	152.053	153.694	156.522	159.578	162.511	165.309	12,94%
Dehesas de Sierra Morena	49.737	49.308	48.479	48.124	47.884	47.628	47.146	46.760	46.554	46.571	46.832	46.678	-6,15%
Doñana	161.424	162.448	163.347	163.553	163.617	163.506	163.375	164.542	165.762	166.821	166.988	168.208	4,20%
El Hierro	10.995	11.033	10.979	10.675	10.587	10.587	10.679	10.798	10.968	11.147	11.298	11.423	3,89%
Fuerteventura	104.072	106.456	109.174	106.930	107.367	107.521	110.299	113.275	116.886	119.732	119.662	120.021	15,32%
Gran Canaria	17.346	17.282	16.590	16.471	16.154	15.813	15.615	15.521	15.490	15.584	15.684	15.582	-10,17%
Intercontinental del Mediterráneo	39.322	38.821	38.339	37.745	37.478	36.975	36.707	36.443	36.280	36.120	36.039	36.063	-8,29%
La Gomera	23.076	22.350	21.153	20.721	20.783	20.940	20.976	21.136	21.503	21.678	21.734	21.798	-5,54%
La Mancha Húmeda	213.886	214.137	210.861	207.998	205.003	201.576	199.178	197.415	196.001	196.001	195.168	194.876	-8,89%

Reservas de la Biosfera	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Variación poblacional
La Palma	87.163	85.468	85.115	83.456	82.346	81.486	81.350	81.863	82.671	83.458	83.380	83.439	-4,27%
La Siberia	11.824	11.770	11.602	11.523	11.452	11.233	11.015	10.748	10.652	10.559	10.467	10.285	-13,02%
Lanzarote	142.517	142.132	141.953	141.940	143.209	145.084	147.023	149.183	152.289	155.812	156.189	156.112	9,54%
Las Ubiñas-La Mesa	3.093	3.054	2.983	2.903	2.843	2.782	2.698	2.629	2.545	2.520	2.558	2.531	-18,17%
Los Ancares Leoneses	6.666	6.547	6.340	6.195	6.065	5.995	5.869	5.701	5.542	5.427	5.335	5.286	-20,70%
Los Argüellos	1.368	1.314	1.274	1.276	1.243	1.210	1.186	1.150	1.139	1.126	1.112	1.096	-19,88%
Macizo de Anaga	17.493	16.608	16.141	16.140	15.974	15.890	15.846	16.051	16.192	16.393	16.523	16.728	-4,37%
Mariñas Coruñesas e Terras do Mandeo	189.902	190.706	190.961	190.625	190.708	190.968	191.963	193.499	195.077	196.888	198.378	199.640	5,13%
Marismas del Odiel	32.803	33.119	33.411	33.749	34.303	34.771	34.860	35.153	35.470	35.767	36.423	36.979	12,73%
Menorca	94.875	95.178	95.183	93.313	92.348	91.601	91.170	91.920	93.397	95.641	95.936	96.467	1,68%
Monfragüe	2.928	2.882	2.878	2.854	2.865	2.826	2.782	2.699	2.643	2.589	2.591	2.555	-12,74%
Montseny	51.310	51.731	51.791	51.881	51.545	51.761	52.151	52.877	53.730	54.288	55.074	55.516	8,20%
Muniellos	2.358	2.298	2.204	2.176	2.094	2.004	1.929	1.861	1.791	1.729	1.770	1.333	-43,47%
Ordesa-Viñamala	5.966	5.879	5.746	5.688	5.578	5.584	5.591	5.581	5.557	5.589	5.809	5.947	-0,32%
Os Ancares Lucenses y Montes de Cervantes, Navia y Becerreá	3.390	3.277	3.204	3.119	3.038	2.965	2.880	2.792	2.733	2.656	2.621	2.529	-25,40%
Picos de Europa	1.204	1.190	1.157	1.141	1.142	1.076	1.062	1.027	989	978	981	976	-18,94%
Ponga	688	686	679	663	655	643	623	598	586	572	574	561	-18,46%

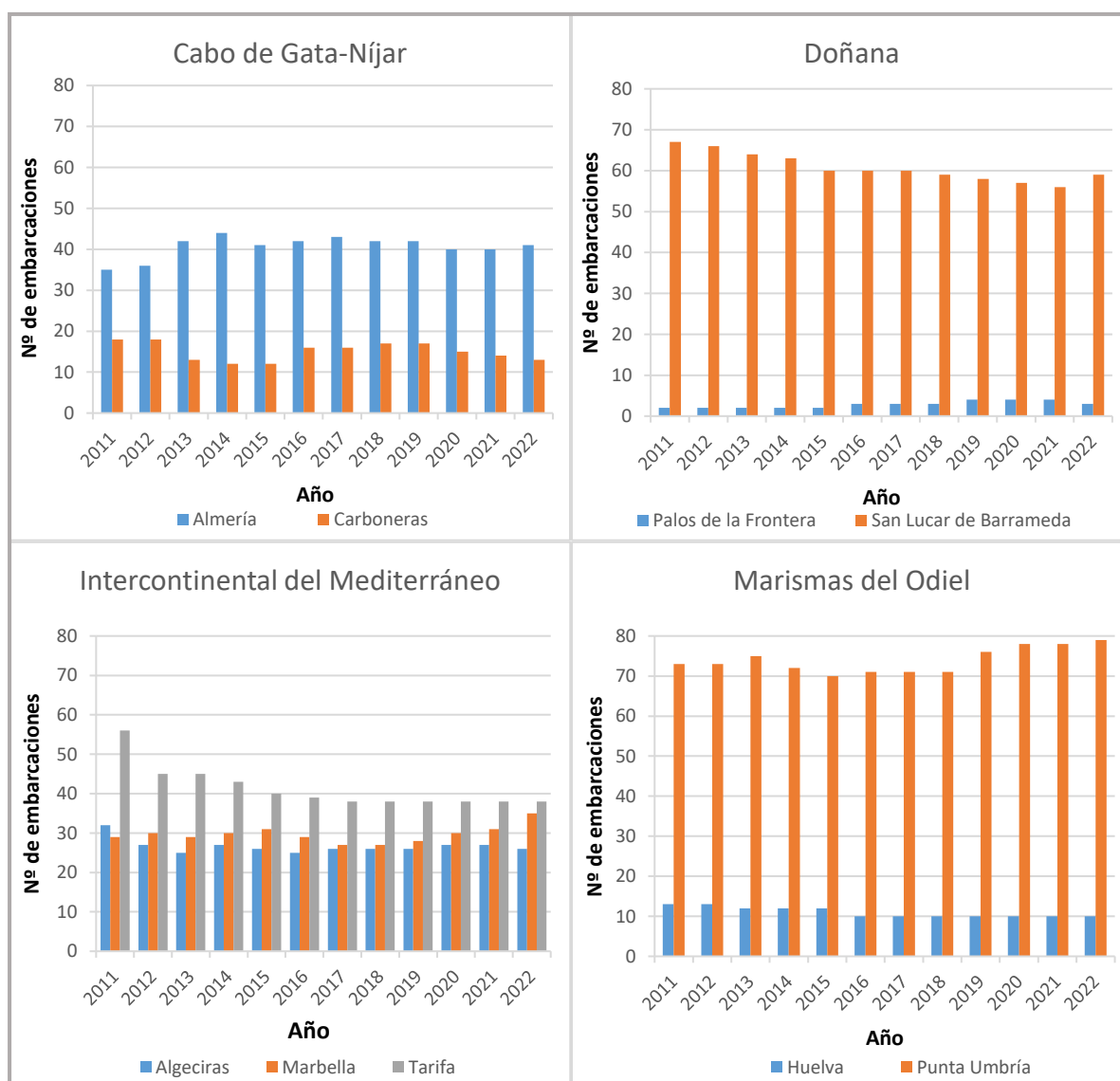
Reservas de la Biosfera	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Variación poblacional
Real Sitio de San Ildefonso-El Espinar	15.447	15.337	15.276	15.118	14.889	14.564	14.470	14.328	14.227	14.371	14.713	14.850	-3,86%
Redes	2.734	2.671	2.623	2.575	2.518	2.483	2.408	2.371	2.318	2.271	2.270	2.272	-16,90%
Río Eo, Oscos y Terras de Burón	31.324	30.924	30.413	30.039	29.561	29.208	28.818	28.481	28.165	27.919	27.768	27.489	-12,24%
Sierra de Grazalema	19.629	19.479	19.365	19.278	19.223	19.271	19.132	18.954	18.876	18.814	18.826	18.698	-4,74%
Sierra de las Nieves y su entorno	38.838	38.921	38.327	37.705	37.265	36.950	37.038	37.062	37.322	37.558	37.982	38.265	-1,47%
Sierra del Rincón	801	784	773	760	756	746	735	724	726	765	824	851	6,24%
Sierra Nevada	9.947	9.786	9.484	9.291	9.122	8.830	8.664	8.543	8.551	8.494	8.613	8.577	-13,78%
Sierras de Béjar y Francia	42.558	41.863	40.961	40.181	39.576	38.847	38.232	37.638	37.099	36.556	36.256	35.956	-15,51%
Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas	13.579	13.497	13.178	12.915	12.748	12.466	12.201	12.022	11.890	11.746	11.574	11.384	-16,16%
Somiedo	1.409	1.354	1.314	1.281	1.231	1.190	1.142	1.125	1.153	1.093	1.104	1.100	-21,93%
Terras do Miño	185.026	184.340	183.403	181.996	180.514	179.427	178.113	177.198	176.783	176.432	175.192	174.157	-5,87%
Terres de l'Ebre	182.640	182.821	180.000	176.705	174.342	172.421	171.265	170.301	170.394	171.624	172.421	173.781	-4,85%
Transfronteriza Gêres-Xurés	9.597	9.276	8.958	8.621	8.331	7.982	7.754	7.561	7.446	7.254	7.223	7.160	-25,39%
Transfronteriza Meseta Ibérica	36.275	35.544	34.284	33.661	33.381	32.413	31.461	30.507	29.942	29.217	28.719	28.484	-21,48%
Transfronteriza Tajo-Tejo Internacional	15.348	15.146	14.894	14.600	14.448	14.196	13.916	13.629	13.435	13.229	13.064	12.918	-15,83%

Reservas de la Biosfera	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Variación poblacional
Urdaibai	45.416	45.766	45.784	45.523	45.380	45.337	45.265	45.133	45.198	45.351	45.463	45.319	-0,21%
Valle de Laciana	10.353	10.220	10.003	9.784	9.509	9.342	9.150	8.919	8.620	8.444	8.226	8.086	-21,90%
Valle del Cabriel	56.012	55.955	54.285	53.513	52.850	51.971	51.333	50.825	50.601	50.702	50.469	50.365	-10,08%
Valles de Leza, Jubera, Cidacos y Alhama	7.791	7.512	7.281	7.037	6.938	6.776	6.597	6.454	6.496	6.519	6.628	6.546	-15,99%
Valles de Omaña y Luna	3.092	3.039	2.989	2.928	2.903	2.813	2.750	2.712	2.720	2.628	2.623	2.573	-16,79%
Ribeira Sacra e Serras do Oribio e Courel	82.894	81.571	80.311	79.218	78.201	77.037	76.137	75.203	74.434	73.667	73.244	72.637	-12,37%
<b>Total RERB</b>	<b>2.913.673</b>	<b>2.996.188</b>	<b>2.973.815</b>	<b>2.948.783</b>	<b>2.933.229</b>	<b>2.919.168</b>	<b>2.912.354</b>	<b>2.916.117</b>	<b>2.927.437</b>	<b>2.946.082</b>	<b>2.954.703</b>	<b>2.963.962</b>	<b>1,73%</b>
<b>Total Nacional</b>	<b>47.190.493</b>	<b>47.265.321</b>	<b>47.129.783</b>	<b>46.771.341</b>	<b>46.624.382</b>	<b>46.557.008</b>	<b>46.572.132</b>	<b>46.722.980</b>	<b>47.026.208</b>	<b>47.450.795</b>	<b>47.385.107</b>	<b>47.475.420</b>	<b>0,60%</b>

## Anexo IV. Embarcaciones de baja en Reservas de la Biosfera por Comunidad Autónoma

De manera complementaria al apartado 5.1, se ha analizado y representado el número de embarcaciones registradas bajo la modalidad de pesca de artes menores o pesca de baja en los diferentes puertos de las RB insulares y costeras agrupadas por Comunidad Autónoma, de los años 2011 a 2022, para así conocer su evolución.

### Andalucía



**Gráfico 36.** Número de embarcaciones para pesca de baja registradas en la RB de Cabo de Gata-Níjar durante el periodo 2011 – 2022.

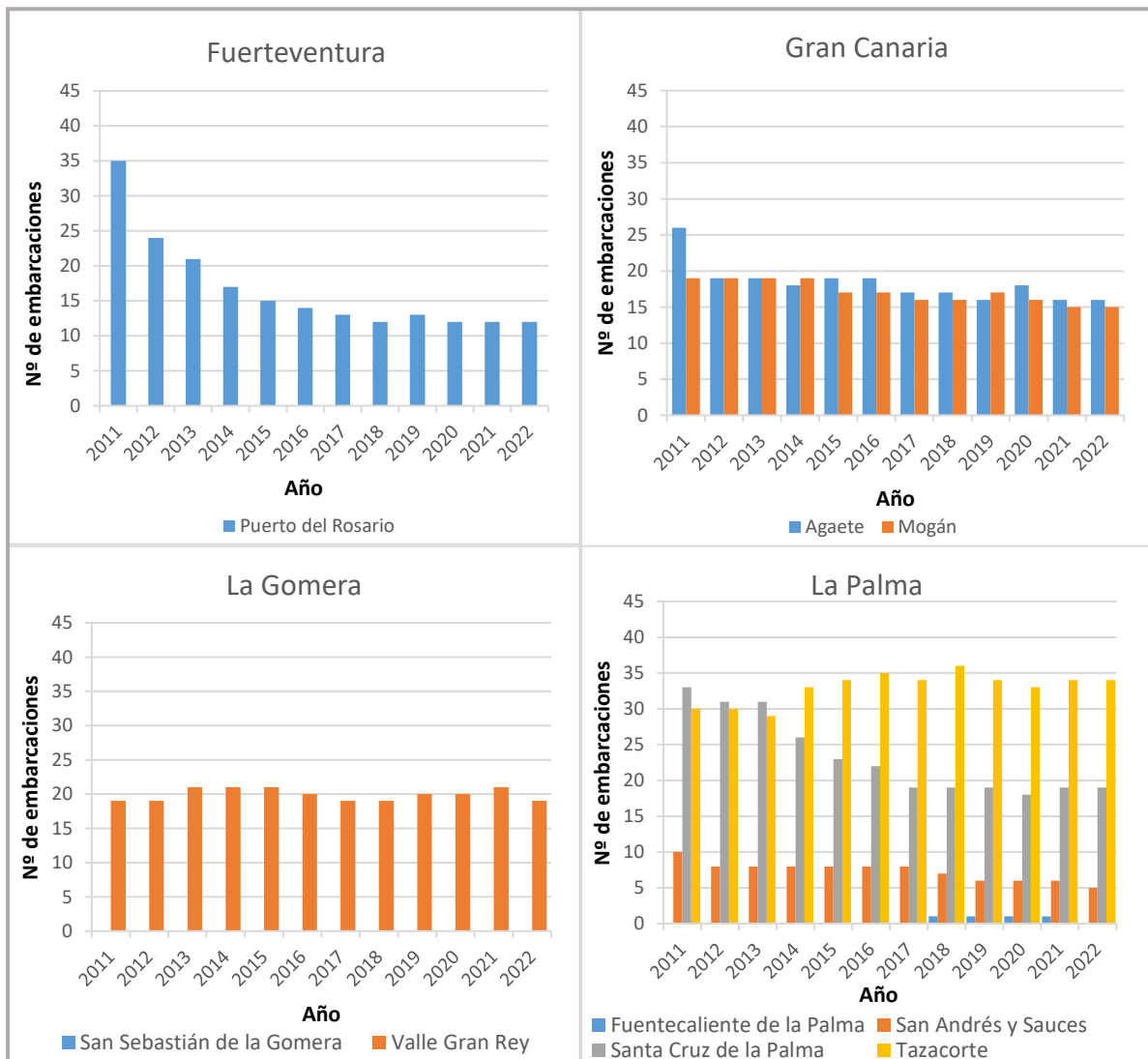
**Gráfico 37.** Número de embarcaciones para pesca de baja registradas en la RB de Doñana durante el periodo 2011 - 2022.

**Gráfico 38.** Número de embarcaciones para pesca de baja registradas en la RB Intercontinental del Mediterráneo durante el periodo 2011 – 2022.

**Gráfico 39.** Número de embarcaciones para pesca de baja registradas en la RB Marismas del Odiel durante el periodo 2011 – 2022.

Según muestran los Gráficos 36, 37, 38 y 39, en las 4 RB andaluzas que disponen de superficie marina, se puede observar que existen grandes diferencias entre el número de embarcaciones y los diferentes puertos, mostrando de manera general que no se han producido grandes cambios en el número de embarcaciones. Si observamos el número total de embarcaciones por RB, son Intercontinental del Mediterráneo y Marismas del Odiel las que un mayor número de embarcaciones presentan con 99 y 89 embarcaciones para 2022, respectivamente. Siendo la primera de ellas, la RB con mayor superficie marina entre las presentes en esta Comunidad Autónoma (17.976 ha), seguida de Cabo de Gata-Níjar (12.028,95 ha) y en tercer lugar Marismas del Odiel (6.806,34 ha).

**Canarias**

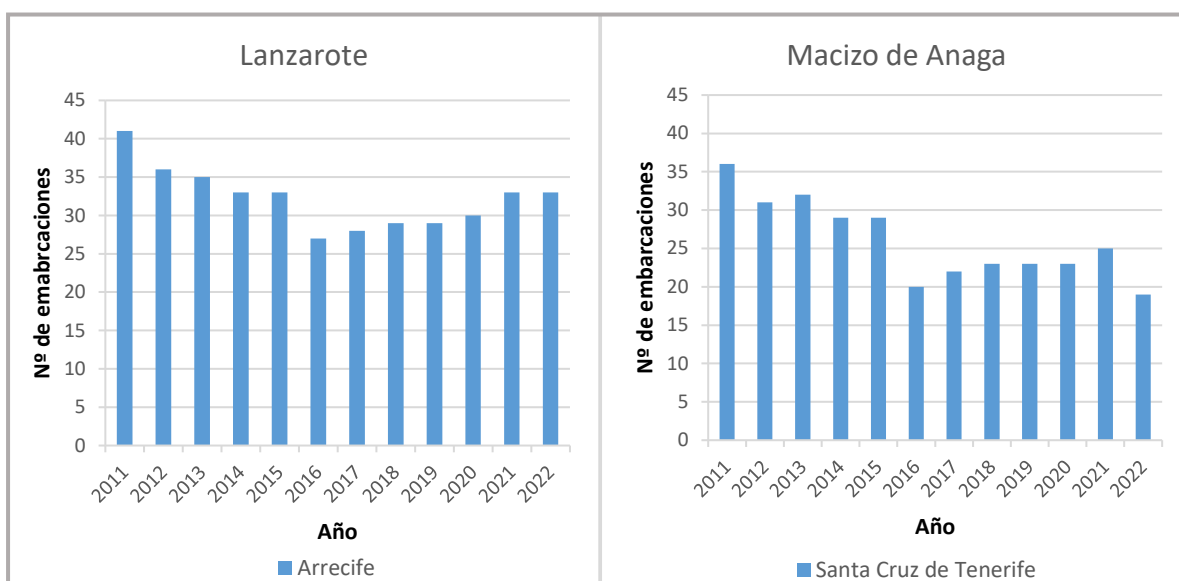


**Gráfico 40.** Número de embarcaciones para pesca de bajura registradas en la RB de Fuerteventura durante el periodo 2011 – 2022.

**Gráfico 41.** Número de embarcaciones para pesca de bajura registradas en la RB de Gran Canaria durante el periodo 2011 – 2022.

**Gráfico 42.** Número de embarcaciones para pesca de bajura registradas en la RB de La Gomera durante el periodo 2011 – 2022.

**Gráfico 43.** Número de embarcaciones para pesca de bajura registradas en la RB de La Palma durante el periodo 2011 – 2022.



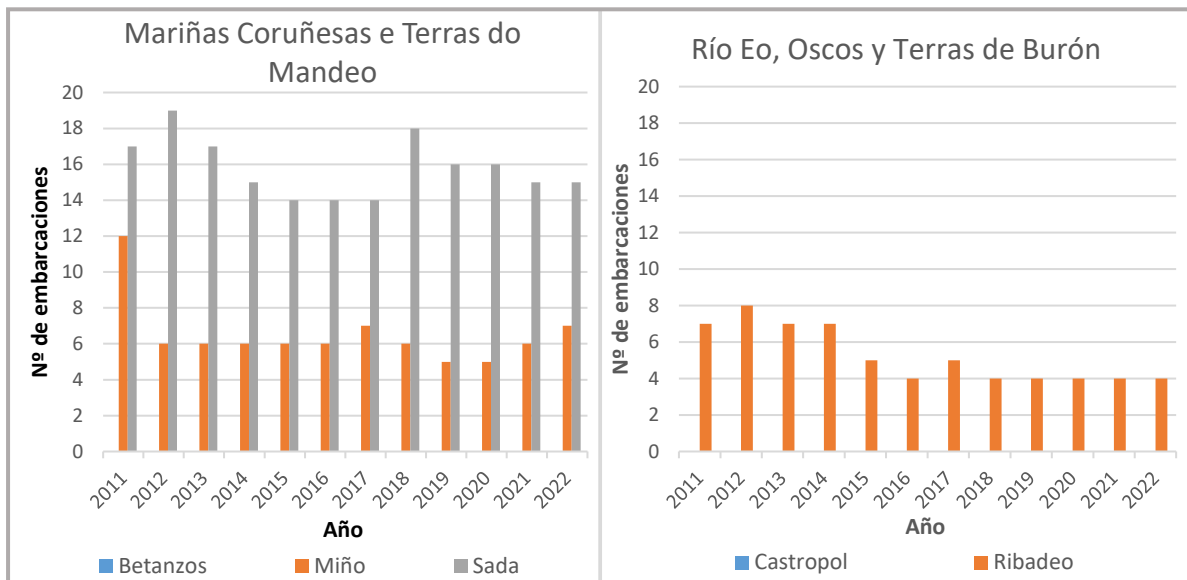
**Gráfico 44.** Número de embarcaciones para pesca de bajura registradas en la RB de Lanzarote durante el periodo 2011 – 2022.

**Gráfico 45.** Número de embarcaciones para pesca de bajura registradas en la RB de Macizo de Anaga durante el periodo 2011 – 2022.

En el caso de embarcaciones en las RB de Canarias, dado que se trata de RB insulares, en los Gráficos 40, 41, 42, 43, 44 y 45 se puede observar que, la RB de La Palma con diferencia, muestra el mayor número de embarcaciones, dado que en ella existen 4 puertos en los que se llevan a cabo artes menores de pesca entre los que se observan grandes diferencias. En el caso de los puertos de Santa Cruz y Tazacorte, en los cuales se encuentran los mayores números de embarcaciones para esta RB, a lo largo de los años se hace notable como a medida que disminuye el número en Santa Cruz, en el caso de Tazacorte aumentan. Pasando de 33 a 19 en el primero de ellos y de 30 a 34 en el segundo. Por el contrario, en el puerto de Fuencaliente, tan solo faenó una embarcación durante los años 2018 a 2021. Y en el puerto de San Andrés y Sauces, entre 2011 y 2022, el número de embarcaciones se redujeron a la mitad. En la RB de la Gomera, podemos observar también que, en uno de sus puertos, el de San Sebastián de la Gomera, no se lleva a cabo pesca de bajura.

De manera general, se observa como en todas las RB el número de embarcaciones que llevan a cabo la pesca de bajura disminuyen a lo largo de los años del periodo analizado, a excepción de la RB de la Gomera, donde tanto el 2011 como en 2022, el número embarcaciones es 19. Siendo las RB de Fuerteventura y Macizo de Anaga, donde se observan las mayores variaciones en la disminución del uso de este arte de pesca, del -65,71% y -47,22%, respectivamente. Sin embargo, la RB de Fuerteventura es la que una mayor superficie marina posee entre las 6 RB canarias (188.675,85 ha).

## Galicia



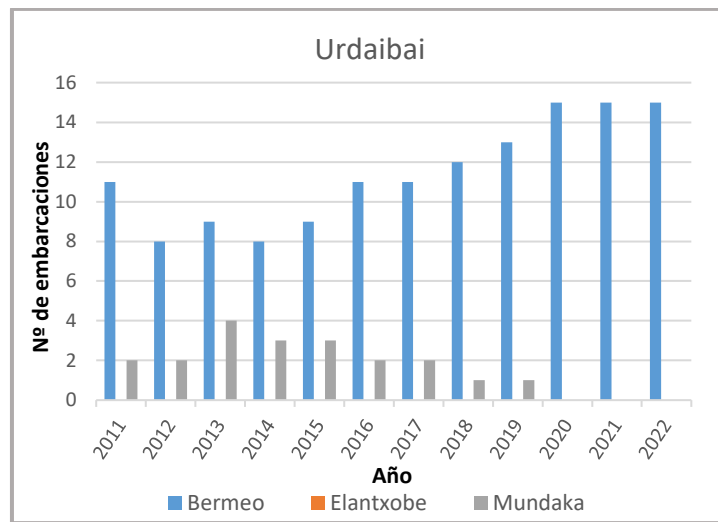
**Gráfico 46.** Número de embarcaciones para pesca de bajura registradas en la RB de Mariñas Coruñesas e Terras do Mandeo durante el periodo 2011 – 2022.

**Gráfico 47.** Número de embarcaciones para pesca de bajura registradas en la RB de Río Eo, Ocos y Tierras de Burón durante el periodo 2011 – 2022.

Como se observa en los Gráficos 46 y 47, la RB con un mayor número de embarcaciones es Mariñas Coruñesas e Terras do Mandeo, a pesar de pasar de 29 embarcaciones registradas en 2011 a 22 en 2022, siendo esta la RB que cuenta con una mayor superficie marina en la comunidad autónoma de Galicia (2.866,45 ha). La RB Río Eo, Ocos y Terras de Burón, aunque es compartida por las comunidades de Principado de Asturias y Galicia, presenta los puertos con embarcaciones para pesca de bajura en la comunidad de Galicia, por lo que se ha tenido en cuenta en esta comunidad. En estos casos, uno de los puertos en cada una de las RB no presentan este tipo de embarcaciones, el puerto de Betanzos en la RB de Mariñas Coruñesas e Terras do Mandeo y Castropol, en el caso de Río Eo, Ocos y Tierras de Burón. De manera general, en las RB gallegas se observa que el número de embarcaciones que se dedican a la pesca de bajura ha disminuido entre 2011 y 2022 en un 27,78%.



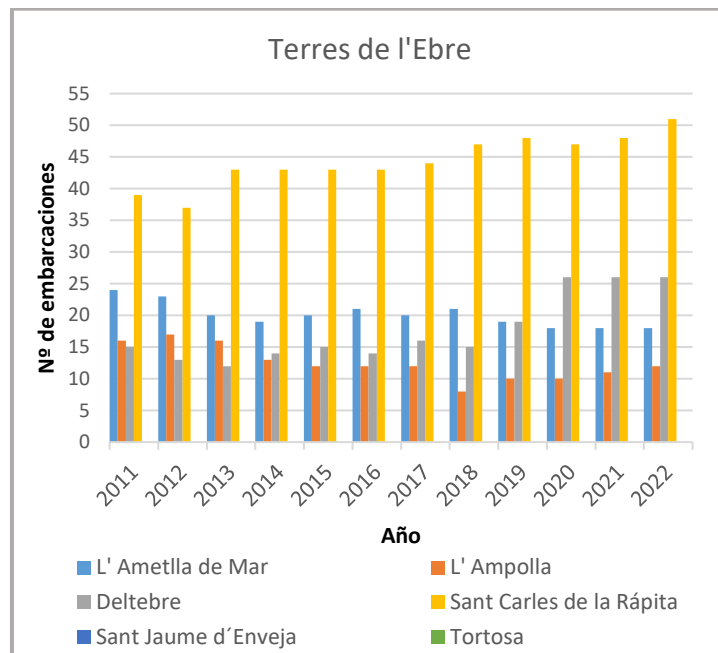
## País Vasco



**Gráfico 48.** Número de embarcaciones para pesca de bajura registradas en la RB de Urdaibai durante el periodo 2011 – 2022.

En esta Comunidad Autónoma, como se observa en el Gráfico 48, tan solo una RB cuenta con superficie marina, Urdaibai. En la cual se observa que, en uno de los puertos no se llevan a cabo artes de pesca de bajura (Elantxobe) y en uno de ellos, Mundaka, se dejan de llevar a cabo a partir de 2020. Sin embargo, en el caso de esta RB el número de embarcaciones crece pasando de tener 13 embarcaciones registradas en 2011 a 15 en 2020, manteniéndose éstas hasta 2022. La RB de Urdaibai, cuenta con una superficie marina de 269,24 ha, siendo ésta junto a Río Eo, Ocos y Terras de Burón (162,01 ha), las dos RB con menores superficies marinas de toda la Red.

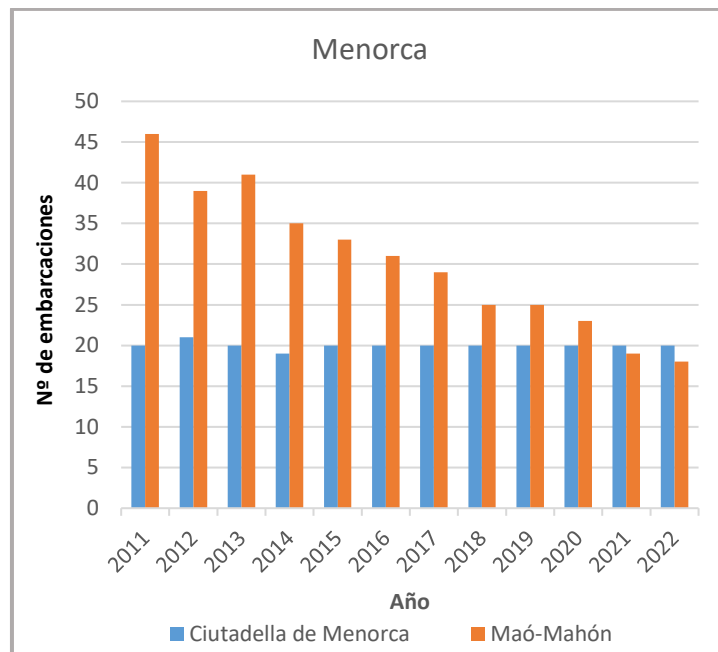
## Cataluña



**Gráfico 49.** Número de embarcaciones para pesca de bajura registradas en la RB Terres de l'Ebre durante el periodo 2011 - 2022.

Esta RB, como muestra en el Gráfico 49, es en la que un mayor número de puertos se observa (6), en 4 de ellos se llevan a cabo artes de pesca menores o de bajura. En ella podemos observar cómo en dos de sus puertos (Tortosa y Sant Jaume d'Enveja), no se lleva a cabo este tipo de pesca. Así como, la variación del número de embarcaciones registradas en cada uno de ellos a lo largo de los años no es significativa. Y a pesar de sufrir pérdidas de entre 2011 y 2022 en los puertos de L'Ametlla de Mar y L'Ampolla, para el total de la RB la variación es positiva (13,83%), contando con una superficie marina total de 80.617,21 ha.

## Islas Baleares



**Gráfico 50.** Número de embarcaciones para pesca de bajura registradas en la RB de Menorca durante el periodo 2011 - 2022.

En el caso de la RB de Menorca, con 448.936,45 ha de superficie marina, el Gráfico 50 muestra que en sus dos puertos se encuentran registradas embarcaciones para la pesca de bajura, aunque se observa una gran disminución a lo largo de los años de estudio en el número de embarcaciones para el puerto de Maó-Mahón, pasando de 46 embarcaciones en 2011 a tan solo 18 en 2022. De manera general, en esta RB el número de embarcaciones registradas para este tipo de pesca ha disminuido de 66 a 38, lo que ha supuesto una disminución del 42% en número de embarcaciones destinadas a la pesca de bajura en la RB.

En el Anexo II, se pueden consultar las superficies tanto terrestres como marinas para cada una de las distintas RB.

## Anexo V. Índice de gráficos, tablas y mapas

### Gráficos

<b>Gráfico 1.</b> Número de reservas por categoría de variación poblacional. ....	6
<b>Gráfico 2.</b> Evolución de la población estimada en los municipios del área de influencia socioeconómica de la RERB (2011 – 2022). ....	9
<b>Gráfico 3.</b> Variación poblacional en las 53 RB, en la RERB y Nacional (2011 – 2022).....	11
<b>Gráfico 4.</b> Tasa de variación poblacional estimada (%) entre 2011 y 2012 en la RERB (azul), Nacional (rojo), y las RB con mayores ganancias (verde) y pérdidas (naranja). ....	12
<b>Gráfico 5.</b> Variación de la población en la RERB de 2011 a 2022 por tipología de zonificación territorial (Anexo II).....	15
<b>Gráfico 6.</b> Comparativa de la evolución en las tasas de natalidad por mil habitantes en la RERB y nacional para el periodo de 2011 a 2021.....	16
<b>Gráfico 7.</b> Tasa de natalidad por cada mil habitantes en 2021 para la RERB (azul), nacional (rojo) y en las RB con valores más acusados, positivos (verde) y negativos (naranja). ....	17
<b>Gráfico 8.</b> Comparativa de la evolución en las tasas de mortalidad por mil habitantes en la RERB y nacional para el periodo de 2011 a 2021. ....	18
<b>Gráfico 9.</b> Tasa de mortalidad por cada mil habitantes en 2021 para la RERB (azul), Nacional (rojo) y en las RB con valores más acusados, menores (verde) y mayores (naranja). ....	19
<b>Gráfico 10.</b> Comparativa de la evolución en las tasas de crecimiento vegetativo por mil habitantes en la RERB y nacional para el periodo de 2011 a 2021.....	20
<b>Gráfico 11.</b> Tasa de crecimiento vegetativo por cada mil habitantes en 2021 para la RERB (azul), Nacional (rojo) y en las RB con valores más acusados, positivos (verde) y negativos (naranja). 21	
<b>Gráfico 12.</b> Evolución del saldo migratorio interior, exterior y total entre los años 2011 y 2021 en la RERB.....	24
<b>Gráfico 13.</b> Tasa de migración media por cada mil habitantes en la RERB (azul), nacional (rojo) y las RB con los valores extremos más altos (verde) y bajos (naranja). ....	26
<b>Gráfico 14.</b> Comparativa de la evolución de la población extranjera con respecto la población total en la RERB y nacional para el periodo de 2011 a 2022. ....	29
<b>Gráfico 15.</b> Porcentaje de población extranjera con respecto de la población total en 2022, para el conjunto de la RERB (azul), nacional (rojo) y las RB con los valores máximos (verde) y mínimos (naranja). ....	30
<b>Gráfico 16.</b> Variación de la población extranjera con respecto a la población total entre los años 2011 y 2022 en la RERB (azul), nacional (rojo) y en las RB con los valores más altos (verde) y bajos (naranja). ....	33
<b>Gráfico 17.</b> Pirámide poblacional de la RERB en 2022. Representa la proporción de población en cada grupo de edad, agrupado en grupos de 5 años, por género (%), y la superposición de la pirámide poblacional nacional. ....	35
<b>Gráfico 18.</b> Evolución de la edad media poblacional en la RERB y Nacional de 2011 a 2022. ...	36
<b>Gráfico 19.</b> Edad media poblacional para el año 2022 en el conjunto de la RERB (azul), nacional (rojo), y las RB con los valores más altos (naranja) y bajos (verde). ....	37
<b>Gráfico 20.</b> Evolución de la edad media poblacional para el periodo 2011 – 2022 agrupado según categoría de variación poblacional. ....	39
<b>Gráfico 21.</b> Índice de infancia (%) para el año 2022 del conjunto de la RERB (azul), nacional (rojo), y de las RB con los valores más altos (verde) y bajos (naranja). ....	40

<b>Gráfico 22.</b> Índice de juventud (%) para el año 2022 del conjunto de la RERB (azul), nacional (rojo), y de las RB con los valores más altos (verde) y bajos (naranja). .....	41
<b>Gráfico 23.</b> Índice de vejez (%) para el año 2022 del conjunto de la RERB (azul), nacional (rojo), y de las RB con los valores más altos (naranja) y bajos (verde). .....	42
<b>Gráfico 24.</b> Comparativa de la evolución del índice de masculinidad (%) en el conjunto de la RERB y nacional para el periodo 2011 a 2022. ....	47
<b>Gráfico 25.</b> Índice de masculinidad en el año 2022 para la RERB (azul), nacional (rojo) y las RB con los valores más altos (naranja) y bajos (verde). .....	48
<b>Gráfico 26.</b> Índice de masculinidad en el año 2022 para la generación soporte (30-49 años) de la media de la RERB (azul), nacional (rojo) y las RB con valores más altos (verde) y bajos (naranja). .....	49
<b>Gráfico 27.</b> Evolución de nuevos contratos formalizados a 1 de enero de cada año en la RERB y nacional entre 2011 y 2022. Número de nuevos contratos en la RERB (barras), y porcentaje de nuevos contratos con respecto la población en edad de trabajar (16 - 65 años) en RERB (línea azul) y nacional (línea roja). .....	53
<b>Gráfico 28.</b> Evolución de la importancia relativa de cada sector de actividad económica (agricultura, industria, construcción, y servicios) en la RERB y nacional durante el periodo 2011 – 2022. ....	55
<b>Gráfico 29.</b> Porcentaje de nuevos contratos con respecto a la población en edad de trabajar (16 - 65 años) para 2022 en la RERB (azul), nacional (rojo) y en las RB con los valores máximos (verde) y mínimos (naranja). .....	56
<b>Gráfico 30.</b> Evolución de la población en paro con respecto la población en edad de trabajar (16 - 65 años) para la RERB (azul) y nacional (rojo) en el periodo 2011 – 2022. ....	59
<b>Gráfico 31.</b> Porcentaje de población en edad de trabajar en paro (16 - 65 años) en enero de 2022 en la RERB (azul), nacional (rojo) y las RB con los valores más altos (naranja) y bajos (verde)..	60
<b>Gráfico 32.</b> Variación de la población en edad de trabajar en paro (%) entre 2011 y 2022 para la RERB (azul), nacional (rojo) y las RB con valores más altos (verdes) y bajos (naranja). .....	62
<b>Gráfico 33.</b> Porcentaje de mujeres en paro con respecto de la población de mujeres en edad de trabajar (16 - 65 años), en enero de 2022 en la RERB (azul), nacional (rojo), y las RB con los valores más altos (naranja) y bajos (verde). .....	63
<b>Gráfico 34.</b> Porcentaje de población en paro por sector de actividad económica (agricultura, industria, construcción, servicios y sin empleo anterior) en la RERB (azul) y nacional (rojo) para el año 2022. ....	64
<b>Gráfico 35.</b> Número total de embarcaciones de bajura en la RERB y porcentaje sobre el total nacional para el periodo de 2011 a 2022. ....	67
<b>Gráfico 36.</b> Número de embarcaciones para pesca de bajura registradas en la RB de Cabo de Gata-Níjar durante el periodo 2011 – 2022. ....	IX
<b>Gráfico 37.</b> Número de embarcaciones para pesca de bajura registradas en la RB de Doñana durante el periodo 2011 - 2022. ....	IX
<b>Gráfico 38.</b> Número de embarcaciones para pesca de bajura registradas en la RB Intercontinental del Mediterráneo durante el periodo 2011 – 2022. ....	IX
<b>Gráfico 39.</b> Número de embarcaciones para pesca de bajura registradas en la RB Marismas del Odiel durante el periodo 2011 – 2022. ....	IX
<b>Gráfico 40.</b> Número de embarcaciones para pesca de bajura registradas en la RB de Fuerteventura durante el periodo 2011 – 2022. ....	X
<b>Gráfico 41.</b> Número de embarcaciones para pesca de bajura registradas en la RB de Gran Canaria durante el periodo 2011 – 2022. ....	X

<b>Gráfico 42.</b> Número de embarcaciones para pesca de bajura registradas en la RB de La Gomera durante el periodo 2011 – 2022.....	X
<b>Gráfico 43.</b> Número de embarcaciones para pesca de bajura registradas en la RB de La Palma durante el periodo 2011 – 2022.....	XI
<b>Gráfico 44.</b> Número de embarcaciones para pesca de bajura registradas en la RB de Lanzarote durante el periodo 2011 – 2022.....	XI
<b>Gráfico 45.</b> Número de embarcaciones para pesca de bajura registradas en la RB de Macizo de Anaga durante el periodo 2011 – 2022.....	XI
<b>Gráfico 46.</b> Número de embarcaciones para pesca de bajura registradas en la RB de Mariñas Coruñesas e Terras do Mandeo durante el periodo 2011 – 2022. ....	XII
<b>Gráfico 47.</b> Número de embarcaciones para pesca de bajura registradas en la RB de Río Eo, Oscos y Tierras de Burón durante el periodo 2011 – 2022. ....	XII
<b>Gráfico 48.</b> Número de embarcaciones para pesca de bajura registradas en la RB de Urdaibai durante el periodo 2011 – 2022.....	XIII
<b>Gráfico 49.</b> Número de embarcaciones para pesca de bajura registradas en la RB Terres de l'Ebre durante el periodo 2011 - 2022. ....	XIV
<b>Gráfico 50.</b> Número de embarcaciones para pesca de bajura registradas en la RB de Menorca durante el periodo 2011 - 2022. ....	XV

## Tablas

<b>Tabla 1.</b> Población y variación poblacional por municipios y estimada en RB (2002 – 2022).....	9
<b>Tabla 2.</b> Variación poblacional media estimada en RB de los años 2011 a 2022 agrupados en las 7 categorías establecidas en función del criterio de variación poblacional durante los últimos 20 años (2002 – 2022).....	14
<b>Tabla 3.</b> Tasas de natalidad, mortalidad y crecimiento vegetativo por cada mil habitantes en 2021 en función de las categorías de variación poblacional. ....	23
<b>Tabla 4.</b> Saldo interior, exterior y tasa media de migración por cada mil habitantes de 2011 a 2021 agrupados según categorías de variación poblacional. ....	28
<b>Tabla 5.</b> Evolución de la proporción de la población extranjera con respecto de la población total de 2011 a 2022 agrupado según categorías de variación poblacional. ....	34
<b>Tabla 6.</b> Edad media de la población, índices de infancia, juventud y vejez (%), y población en edad de trabajar (%) agrupados según categorías de variación poblacional para el año 2022. ....	45
<b>Tabla 7.</b> Evolución del índice de masculinidad (%) entre 2011 y 2022 agrupado según categorías de variación poblacional. ....	51
<b>Tabla 8.</b> Índices de masculinidad para población adulta y generación soporte según categorías de variación poblacional en 2022. ....	52
<b>Tabla 9.</b> Nuevos contratos y distribución por sectores de actividad económica en 2022 según categorías de variación poblacional, el conjunto de la RERB y España.....	58
<b>Tabla 10.</b> Porcentaje de la población total en paro y femenino en 2022, y variación de la población del paro total (%) entre 2011 y 2022 según criterio de variación poblacional. ....	65

## Mapas

<b>Mapa 1.</b> Categoría de variación poblacional de las RB en función de la evolución de su población para un periodo de 20 años (2002 – 2022). .....	5
<b>Mapa 2.</b> Variación poblacional en la RERB entre los años 2011 – 2022. ....	13
<b>Mapa 3.</b> Tasas de crecimiento vegetativo por mil habitantes en la RERB para el año 2021. ....	22
<b>Mapa 4.</b> Tasa de migración media por cada mil habitantes entre 2011 – 2021 en la RERB. ....	27
<b>Mapa 5.</b> Porcentaje de población extranjera en la RERB en el año 2022. ....	32
<b>Mapa 6.</b> Edad media de la población en la RERB en 2022. ....	38
<b>Mapa 7.</b> Índice de vejez (%) en la RERB para el año 2022. ....	44
<b>Mapa 8.</b> Índice de masculinidad (%) en la RERB para el año 2022. ....	50
<b>Mapa 9.</b> Porcentaje de nuevos contratos en la RERB para el año 2022. ....	57
<b>Mapa 10.</b> Población en edad de trabajar en paro (%) en la RERB en el año 2022. ....	61
<b>Mapa 11.</b> Número de embarcaciones de bajura registradas en RB para el año 2022. ....	68

## Anexo VI. Metodología del Informe Socioeconómico de la Red Española de Reservas de la Biosfera

### Introducción

Desde el inicio en la publicación de este informe en 2013, se ha venido elaborando cada dos años un análisis socioeconómico de la situación en el ámbito de la Red Española de Reservas de la Biosfera (RERB), con datos que se han ido ampliando y adaptado progresivamente a la realidad de la Red. Mediante los índices analizados en este informe se describen diversos parámetros tanto sociales como económicos para la totalidad de la RERB, mostrándose también los valores individuales por Reserva de la Biosfera (RB) para la variación poblacional y sus valores extremos, en concreto los cuatro valores extremos de cada parámetro analizado. Asimismo, siempre que ha sido posible han sido incluidos los datos nacionales para los mismos índices.

A continuación, se indican las pautas básicas seguidas en la elaboración del presente informe.

- **Marco temporal**

El periodo de tiempo tenido en cuenta en la realización del análisis socioeconómico es de 12 años, los comprendidos entre 2011 y 2022. Sin embargo, hay datos, como es el caso del crecimiento vegetativo y saldo migratorio, en los que en el momento de la elaboración del informe no se encontraban disponibles los datos de 2022, por lo que se han tomado los datos publicados para el último año (2021).

Además, en el informe se incluyen datos de variación poblacional por RB y para el conjunto de la RERB calculados en un periodo de 20 años (2002 – 2022). Estos datos han sido utilizados para la clasificación de las RB según su variación poblacional en dicho periodo temporal. Se ha escogido esta clasificación debido a que la despoblación es reconocida cada vez más como un problema estructural en España, que afecta de forma muy importante a la mayoría de RB, especialmente las localizadas en zonas rurales de interior. Por tanto, resulta de interés relacionar los indicadores socioeconómicos a la dinámica poblacional. El periodo de 20 años se ha establecido tras consultar a especialistas en la materia, este amplio intervalo permite identificar dinámicas sin la afección de alteraciones coyunturales.

- **Marco geográfico**

El informe se ha ajustado al número de RB existentes en el territorio nacional en el momento de realización del mismo, siendo una más que en el último informe presentado en 2021. Por tanto, los datos incorporados para la serie de años analizados han sido de las 53 RB existentes en la actualidad.

- **Fuentes de referencia**

Los datos empleados en la realización de este informe han sido descargados a través del:

- Instituto Nacional de Estadística (INE):  
<https://www.ine.es/>
- Servicio Público de Empleo Estatal (SEPE):  
<https://www.sepe.es/HomeSepe/que-es-el-sepe/estadisticas/datos-estadisticos.html>



- Información sobre flota pesquera, Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación (MAPA):  
<https://www.mapa.gob.es/es/pesca/temas/registro-flota/informacion-sobre-flota-pesquera/>

- **Detalle de los datos**

Todos los datos utilizados para el cálculo de los indicadores han sido tomados al mayor nivel de detalle disponible en las fuentes de referencia empleadas (INE, SEPE, MAPA y MITECO), de manera que, la mayoría han sido obtenidos a escala de término municipal. Tan solo los datos de población (número de habitantes) asociados al índice de crecimiento poblacional han podido ser obtenidos a una escala más detallada, el núcleo poblacional (cada municipio está compuesto por uno o varios núcleos poblacionales), lo que ha permitido estimar de manera más precisa la población dentro de la RERB. En ambos casos, cuando un mismo municipio tiene parte de su territorio en más de una RB (Intercontinental del Mediterráneo, Sierra de Grazalema y Sierra de las Nieves) se han ajustado los datos en función de la proporción de superficie dentro de cada una de ellas.

De esta forma, al calcular la población dentro de la RERB a escala de término municipal y a escala de núcleo poblacional (población estimada), la diferencia entre ambos cálculos es de 651.715 habitantes para el total de la Red en 2022 (un 28,19% de margen de error).

- **Determinación de criterios territoriales**

La determinación de los territorios incluidos dentro de cada RB en este informe se ha establecido en función de la escala disponible de los datos, obteniéndose así dos listados para el cálculo de los indicadores. Un listado para la mayoría de los índices, cuyos datos solo están disponibles a nivel municipal, y otro listado para el índice (crecimiento poblacional y población estimada) cuyos datos están disponibles a nivel de núcleo poblacional.

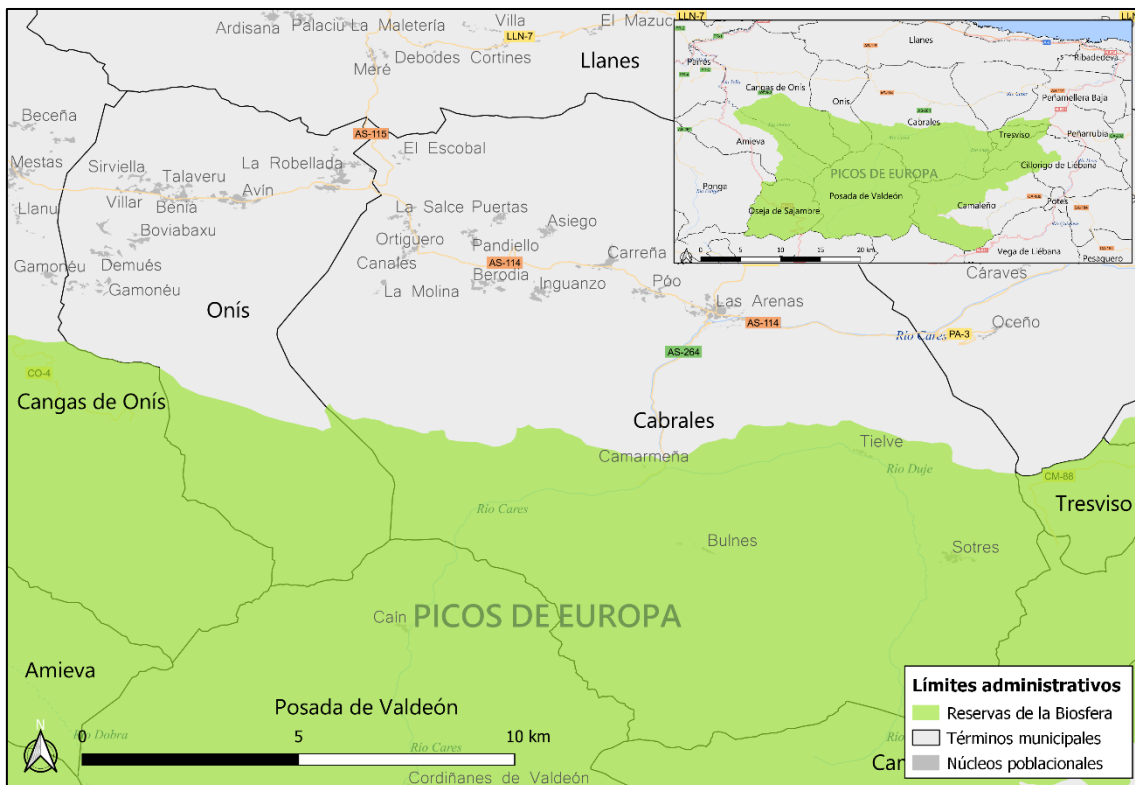
El listado de territorios considerados en una determinada RB para los índices cuyos datos están disponibles a escala municipal incluye a todos los municipios que están total o parcialmente dentro de sus límites geográficos, independientemente de la presencia o no de núcleos poblacionales, ya que se considera que la población del municipio tiene influencia sobre la RB y viceversa.

Además, en este listado se ha determinado la exclusión de los municipios cuya población supera los 50.000 habitantes en 2022, y cuyos núcleos principales se encuentran fuera del límite de la RB. En estos casos, la relación entre la RB y las dinámicas demográficas y económicas del municipio es menor. Al excluir estos municipios, es posible ajustar los índices calculados al máximo a la realidad de cada una de las RB. Sí se han contabilizado, los municipios con más de 50.000 habitantes incluidos en su totalidad dentro de su correspondiente RB, como son los municipios de Arrecife, Sanlúcar de Barrameda y Lugo.

Por otro lado, el listado de territorios considerados parte de una determinada RB para el índice de crecimiento poblacional, cuyos datos de población están disponibles a nivel de núcleo

poblacional, tan solo incluye aquellos núcleos que quedan dentro de los límites de la RB, coincidiendo a veces con el total del término municipal.

En la siguiente figura se muestra un ejemplo con los municipios de Onís y Cabrales en la RB de Picos de Europa, sobre la determinación territorial de una RB a partir de los dos criterios empleados según la escala de los datos. Para los índices cuya escala de datos es el término municipal, tanto Onís como Cabrales se incluyen totalmente en el listado de territorios que componen la RB, ya que, aunque Onís no presente ninguna población dentro de la RB y la mayoría de las poblaciones de Cabrales queden fuera, los municipios quedan al menos en parte dentro de los límites de Picos de Europa. Sin embargo, para el cálculo de la población estimada y del crecimiento poblacional, cuya escala es el núcleo poblacional, de estos dos municipios tan solo se han incluido en la RB de Picos de Europa los núcleos poblacionales que quedan dentro de sus límites, es decir Carmarmeña, Tielve, Bulnes y Sortres, quedando excluido el resto del municipio pertenecientes a Cabrales y el total del municipio de Onís.



**Ilustración 1.** Determinación de los territorios que constituyen una RB según las dos escalas de datos disponibles (término municipal y núcleo poblacional). Ejemplo de los municipios de Onís y Cabrales en la RB Picos de Europa.

- **Análisis cartográfico**

Algunos de los resultados obtenidos en los diferentes indicadores también han sido mostrados en forma de salida cartográfica, permitiendo una visualización clara de las diferencias obtenidas entre las distintas RB. En los casos en los que estas salidas han sido mostradas, se ha indicado en el epígrafe correspondiente al índice.

### • Agrupación Territorial

En informes anteriores, cada vez que se evaluaba uno de los índices analizados el apartado del mismo finalizaba con un análisis agrupando las diferentes RB, en función de sus características físicas y ecológicas; Alta Montaña, Montaña Mediterránea, Islas... Sin embargo, desde el anterior informe presentado, se descartó la anterior agrupación y se sustituye por el análisis comparado de los resultados agrupando a las distintas RB en función de la variación de su población durante el periodo de los últimos 20 años (2002 – 2022), estableciéndose siete grupos o categorías:

- **Decrecimiento grave de la población.** Reservas en las que su población ha sufrido un detrimento superior al 20%.
- **Decrecimiento moderado de la población.** Reservas que han experimentado pérdidas de su población de entre el 25% y el 15%.
- **Decrecimiento leve de la población.** En este grupo se incluye a las reservas que han sufrido una disminución en su población de entre el 15% y 5%.
- **Estancamiento de la población.** Reservas que no han sufrido pérdidas o ganancias significativas en su población, pudiéndose encontrar estas entre el – 5% y el 5%.
- **Crecimiento leve de la población.** En este grupo se incluyen reservas que han ganado población de manera leve con un aumento comprendido entre el 5% y el 15%.
- **Crecimiento moderado de la población.** La población en estas reservas ha experimentado un aumento de entre el 15% y el 25%.
- **Crecimiento acusado de la población.** Se encuentran en este grupo las reservas que han experimentado los mayores aumentos en su población, siendo estos superiores al 25%.

En el Anexo II, se presentan las RB incluidas en cada una de las categorías establecidas en función de la variación de su población a lo largo de los últimos 20 años.

### • Indicadores analizados

A continuación, se indican los diferentes índices analizados en la realización del informe.

#### 1. Evolución demográfica

##### 1.1. Crecimiento poblacional

El crecimiento poblacional se ha obtenido a partir del número de habitantes de todos los municipios que constituyen la RERB para cada año entre 2011 y 2022. Los datos han sido extraídos a escala de núcleo poblacional, al encontrarse disponible dicha información en el INE. Con el fin de realizar comparaciones con el total nacional, se ha obtenido también el número de habitantes por año a nivel nacional.

Con los datos anteriores se han realizado los siguientes cálculos:

- Número total de habitantes para cada año del periodo 2011 – 2022 por RB, agrupados en función del criterio de variación poblacional (calculado de los años 2002 a 2022), del conjunto de la RERB y de España.
- Tasa de Crecimiento Poblacional entre 2011 y 2022 en porcentaje, según la fórmula:

$$\text{Tasa de crecimiento poblacional} = \frac{\text{Población}_{2022} - \text{Población}_{2011}}{\text{Población}_{2011}} * 100$$

En el informe se presentan los resultados de estos cálculos de la siguiente forma:

1. Número total de habitantes y crecimiento poblacional entre 2011 y 2022 por RB, en el conjunto de la RERB y de España.
2. Evolución del número total de habitantes de la RERB en el período 2011 – 2022.
3. Tasas variación poblacional estimada en RB (2011 – 2022).
4. Tasa de variación poblacional estimada (%) para las 4 reservas con valores extremos (4 RB con valores superiores y 4 RB con valores inferiores), el conjunto de la RERB y España.
5. Mapa de la variación poblacional de cada RB entre 2011 – 2022.
6. Variación poblacional entre 2011 y 2022 agrupado en función del criterio de variación de la población (2002 – 2022), del conjunto de la RERB y de España.

Además, en este informe se ha incluido por primera vez el análisis de la variación de la población en la RERB de 2011 a 2022 por tipología de zonificación territorial. Agrupando a estas en función de si son RB de interior, periurbanas e insulares o costeras, y representado su evolución entre los años 2011 y 2022.

## 1.2. Crecimiento natural o vegetativo

El crecimiento natural o vegetativo es la diferencia, en términos absolutos, entre el número de nacidos vivos y el número de defunciones. Los datos del número de nacidos vivos, número de defunciones y crecimiento vegetativo han sido obtenidos del INE para el período de 2011 a 2021, ya que los datos para 2022 no se encuentran disponibles a fecha de realización del presente informe. En todos los casos, los datos han sido extraídos a escala de municipio.

Con el fin de realizar comparaciones equitativas sobre la natalidad, mortalidad y crecimiento vegetativo entre RB, agrupadas en función del criterio de variación poblacional (2002 – 2022), del conjunto de la RERB y España con distintos tamaños poblacionales, estos índices han sido calculados como tasas por cada 1.000 habitantes.

### 1.2.1 Tasa de natalidad

La tasa de natalidad ha sido obtenida mediante la siguiente fórmula:

$$\text{Tasa de natalidad} = \frac{\text{N}^{\circ} \text{ de nacidos vivos}_{(\text{año})}}{\text{Población total}_{(\text{año})}} \times 1.000$$

Se ha calculado la tasa de natalidad para cada RB y para el conjunto de la RERB y de España, presentándose de las siguientes formas:

- Evolución de la tasa de natalidad del conjunto de la RERB y de España entre 2011 – 2021.
- Tasa de natalidad del último año analizado (2021) de las RB con valores extremos (4 RB con valores superiores y 4 RB con valores inferiores), del conjunto de la RERB y de España.

### 1.2.2 Tasa de mortalidad

La tasa de mortalidad ha sido obtenida mediante la siguiente fórmula:

$$\text{Tasa de mortalidad} = \frac{\text{N}^{\circ} \text{ de defunciones}_{(\text{año})}}{\text{Población total}_{(\text{año})}} \times 1.000$$

Se ha calculado la tasa de mortalidad para cada RB y para el conjunto de RERB y de España, presentándose de las siguientes formas:

- Evolución de la tasa de mortalidad del conjunto de la RERB y de España entre 2011 – 2021.
- Tasa de mortalidad del último año analizado (2021) de las RB con valores extremos (4 RB con valores superiores y 4 RB con valores inferiores), del conjunto de la RERB y de España.

### 1.2.3 Tasa de crecimiento vegetativo

La tasa de crecimiento vegetativo ha sido obtenida mediante la siguiente fórmula:

$$\text{Crecimiento vegetativo} = \frac{\text{N}^{\circ} \text{ de nacimientos}_{(\text{año})} - \text{N}^{\circ} \text{ de defunciones}_{(\text{año})}}{\text{Población total}_{(\text{año})}} \times 1.000$$

Se ha calculado la tasa de crecimiento vegetativo por RB, agrupadas en función del criterio de variación poblacional (2002 – 2022), para el conjunto de la RERB y de España, presentándose los resultados de la siguiente forma:

- Evolución de la tasa de crecimiento vegetativo del conjunto de la RERB y de España entre 2011 – 2021.
- Tasa de crecimiento vegetativo del último año analizado (2021) de las RB con valores extremos (4 RB con valores superiores y 4 RB con valores inferiores), del conjunto de la RERB y de España.
- Mapa de la tasa de crecimiento vegetativo de cada RB en el año 2021.
- Tasas de natalidad, mortalidad y crecimiento vegetativo del último año analizado (2021), agrupadas en función del criterio de variación poblacional (2002 – 2022), el conjunto de la RERB y España.

### 1.3. Saldo migratorio

El crecimiento migratorio o saldo por variación residencial es la diferencia entre el número de altas y bajas por cambios de residencia registradas en los padrones municipales. Este indicador refleja el saldo interior (cambio de residencia de un municipio a otro) y el saldo exterior (cambio de residencia al extranjero o desde el extranjero). Los datos del saldo migratorio total, interior y exterior han sido obtenidos a escala de municipio del INE para el período de 2011 a 2021, ya que los datos de 2022 no se encontraban disponibles en la fecha de realización del presente informe.

Con el fin de realizar comparaciones equitativas del saldo migratorio total, y del saldo interior y exterior entre RB, agrupados en función del criterio de variación poblacional (2002 – 2022), del conjunto de la RERB y de España con distintos tamaños poblacionales, se han calculado como tasas por cada 1.000 habitantes.

Se ha calculado la tasa media migratoria del período de estudio (2011 – 2021) por mil habitantes, mediante la siguiente fórmula:

$$\text{Tasa de migración media}_{(2011-2021)} = \frac{\text{Media saldo migratorio total}_{(2011-2021)}}{\text{Población media}_{(2011-2021)}} \times 1.000$$

La tasa media migratoria ha sido calculada por RB, agrupada en función del criterio de variación poblacional (2002 – 2022), para el conjunto de la RERB y España, presentándose los resultados de las siguientes formas:

- Evolución del saldo migratorio total, interior y exterior del conjunto de la RERB entre 2011 – 2021.
- Tasa de migración media (2011 – 2021) por cada mil habitantes de las RB con valores más extremos (4 RB con valores superiores y 4 RB con valores inferiores), del conjunto de la RERB y de España.
- Mapa de la tasa media migratoria (2011 – 2021) de cada RB.
- Saldo interior, exterior y tasa de migración media (2011 – 2022) agrupados en función del criterio de variación poblacional (2002 – 2022), del conjunto de la RERB y de España.

## 2. Indicadores sociodemográficos

Todos los datos necesarios para el cálculo de los indicadores sociodemográficos han sido obtenidos del INE para el período de 2011 a 2022 a escala de término municipal. Los datos relativos a edades se encuentran agrupados para cada año.

### 2.1. Población extranjera

Se ha calculado la población extranjera y su variación entre los años 2011 y 2022 por RB, agrupadas en función del criterio de variación poblacional (2002 – 2022) y para el conjunto de la RERB y de España, según las siguientes fórmulas:

$$\text{Población extranjera} = \frac{\text{Número de extranjeros}_{(\text{año})}}{\text{Población total}_{(\text{año})}} * 100$$

$$\text{Variación población extranjera (\%)} = \text{Población extranjera}_{(2011)} - \text{Población extranjera}_{(2022)}$$

Los datos obtenidos se han presentado de las siguientes formas:

- Evolución de la población de extranjeros en el conjunto de la RERB y de España entre 2011 – 2022.
- Población de extranjeros del último año analizado (2022) de las RB con valores extremos (4 RB con valores superiores y 4 RB con valores inferiores), del conjunto de la RERB y de España.
- Mapa de la Población de extranjeros del último año analizado (2022) por RB.
- Variación poblacional de extranjeros entre 2011 y 2022 de las RB con valores más extremos (4 RB con valores superiores y 4 RB con valores inferiores), del conjunto de la RERB y de España.

- Población de extranjeros desde 2011 a 2022, y variación poblacional de extranjeros entre 2011 y 2022, agrupados en función del criterio de variación poblacional (2002 – 2022), del conjunto de la RERB y de España.

## 2.2. Índices de estructura de edad

### 2.2.1 Pirámide poblacional

Se ha representado la pirámide poblacional para el año 2022 del conjunto de municipios que conforman la RERB. Para ello se ha realizado una gráfica con los habitantes agrupados por género y en franjas de edad de 5 años. Sobre esta también se ha represando la pirámide poblacional para España.

### 2.2.2 Edad media poblacional

Se ha calculado la edad media poblacional en el periodo de 2011 a 2022 por RB, agrupadas en función del criterio de variación poblacional (2002 – 2022), para el conjunto de la RERB y de España. Dado que los datos obtenidos por el INE ofrecen el número de habitantes por edad, se ha calculado la edad media poblacional como la media aritmética del conjunto de edades del total.

Los datos obtenidos se han presentado de la siguiente forma:

- Evolución de la edad media poblacional en el total de la RERB y de España entre 2011 y 2022.
- Edad media poblacional del último año analizado (2022) de las RB con valores extremos (4 RB con valores superiores y 4 RB con valores inferiores), del conjunto de la RERB y de España.
- Mapa de la edad media del último año analizado (2022) por RB.
- Evolución de la edad media poblacional de 2011 a 2022, agrupados en función del criterio de variación poblacional (2002 – 2022), del conjunto de la RERB y de España.

### 2.2.3 Índice de infancia

El índice de infancia representa el porcentaje de personas en una población entre los 0 y 14 años. Este índice se ha calculado para el año 2022 por RB, agrupadas en función del criterio de variación poblacional (2002 – 2022), para el conjunto de la RERB y de España, según la siguiente fórmula:

$$\text{Índice de Infancia} = \frac{\text{Población de 0 a 14 años}}{\text{Población Total}} * 100$$

Se ha representado gráficamente el índice de infancia del año 2022 de las RB con valores extremos (4 RB con valores superiores y 4 RB con valores negativos), del conjunto de la RERB y de España.

### 2.2.4 Índice de juventud

El índice de juventud representa el porcentaje de personas en una población entre los 15 y 29 años. Este índice se ha calculado para el año 2022 por RB, agrupadas en función del criterio de

variación poblacional (2002 – 2022), para el conjunto de la RERB y de España, según la siguiente fórmula:

$$\text{Índice de Juventud} = \frac{\text{Población de 15 a 29 años}}{\text{Población Total}} * 100$$

Se ha representado gráficamente el índice de juventud del año 2022 de las RB con valores extremos (4 RB con valores superiores y 4 RB con valores inferiores), del conjunto de la RERB y de España.

### 2.2.5 Índice de vejez

El índice de vejez representa el porcentaje de personas en una población con 65 o más años. Este índice se ha calculado para el año 2022 por RB, agrupadas en función del criterio de variación poblacional (2002 – 2022), para el conjunto de la RERB y de España, según la siguiente fórmula:

$$\text{Índice de vejez} = \frac{\text{Población con 65 o más años}}{\text{Población Total}} * 100$$

Se ha representado gráficamente el índice de vejez del año 2022 de las RB con valores extremos (4 RB con valores superiores y 4 RB con valores inferiores), del conjunto de la RERB y de España.

Finalmente, se han presentado de manera conjunta los datos obtenidos para los índices de estructura de edad (edad media e índices de infancia, juventud y vejez) y la población en edad de trabajar de la siguiente forma:

- Mapa del índice de vejez del último año analizado (2022) por RB.
- Edad media poblacional, índices de infancia, juventud y vejez, y población en edad de trabajar (población con edades comprendidas entre los 16 y 65 años), agrupados en función del criterio de variación poblacional (2002 – 2022), del conjunto de la RERB y de España, en el último año de estudio (2022).

### 2.3. Índice de masculinidad

El índice de masculinidad expresa la razón de hombres por cada 100 mujeres en un determinado territorio en porcentaje, según la siguiente fórmula:

$$\text{Índice de masculinidad} = \frac{\text{Número de hombres}_{(\text{año})}}{\text{Número de mujeres}_{(\text{año})}} * 100$$

Se ha calculado el índice de masculinidad para el total de la población, la población adulta (entre los 15 y 65 años) y la generación soporte (entre los 30 y 49 años), por RB, agrupados en función del criterio de variación poblacional (2002 – 2022), para el conjunto de la RERB y de España. Los resultados obtenidos han sido presentados de las siguientes formas:

- Evolución del índice de masculinidad en el total de la RERB y de España entre 2011 y 2022.
- Índice de masculinidad del último año analizado (2022) de las RB con valores extremos (4 RB con valores superiores y 4 RB con valores inferiores), el conjunto de la RERB y de España.



- Índice de masculinidad de la generación soporte (30 – 49 años) del último año analizado (2022) de las RB con valores extremos (4 RB con valores superiores y 4 RB con valores inferiores), el conjunto de la RERB y de España.
- Mapa del Índice de masculinidad del último año analizado (2022) por RB.
- Índice de masculinidad del total de la población, agrupados en función del criterio de variación poblacional (2002 – 2022), del conjunto de la RERB y de España de los años 2011 a 2022.
- Índice de masculinidad del total de la población, población adulta (15 – 65 años) y generación soporte (30 – 49 años), del conjunto de la RERB y de España, en el último año de estudio (2022) agrupados en función del criterio de variación poblacional (2002 – 2022).

### 3. Indicadores económicos

Los datos para los cálculos de indicadores económicos han sido obtenidos del SEPE y del INE para el período de 2011 a 2022 a escala de término municipal. Tanto los datos de contratación como los de paro, así como los distintos datos de población, se han extraído a fecha de 1 de enero del año correspondiente.

Dado que no se dispone de datos de población activa, se equipararán los datos de empleo a la población en edad legal de trabajar (aquella comprendida entre los 16 y 65 años).

Se debe comentar que, para el año 2022 la forma en la que el SEPE presenta los datos a cambiado con respecto a años anteriores, no dando la cifra exacta cuando el número de parados o contratados, tanto a nivel general como por sector, es inferior a 5. Indicándolo de la siguiente forma “<5”, por lo que en estos casos para poder obtener los valores totales por RB y para el total de la Red, así como comparar con años anteriores, se asignado un valor medio estimado de 2.

#### 3.1. Estructura laboral

La estructura laboral de la RERB se ha analizado a partir los datos de formalización de nuevos contratos en los municipios de la RERB, totales y por sector de actividad económica (sector agricultura, industria, servicios y construcción), al no encontrarse disponibles en el SEPE datos sobre el número total de contrataciones.

Tomando los datos anteriores se han obtenido tanto la proporción de nuevos contratos con respecto a la población en edad de trabajar (aquella entre los 16 y 65 años), como la proporción de nuevos contratos que cada sector de actividad económica aporta al total de nuevas contrataciones, según las siguientes fórmulas:

$$\text{Porcentaje de nuevos contratos} = \frac{\text{Nuevos contratos}}{\text{Población 16 – 65 años}} * 100$$

$$\text{Porcentaje de nuevos contratos por actividad} = \frac{\text{Nuevos contratos}_{(\text{actividad})}}{\text{Total de nuevos contratos}} * 100$$

Se ha calculado el total de nuevos contratos para el conjunto de la RERB, su porcentaje con respecto a la población en edad de trabajar y la proporción de nuevos contratos de cada sector de actividad económica por RB, agrupados en función del criterio de variación poblacional (2002 – 2022), para el conjunto de la RERB y de España. Los resultados han sido presentados de las siguientes formas:

- Evolución entre 2011 y 2022 del porcentaje de nuevos contratos en relación a la población en edad de trabajar en el total de la RERB y España, y del número total de nuevos contratos en la RERB.
- Nuevos contratos por actividad económica (%) para el conjunto de la RERB y España entre 2011 y 2022.
- Porcentaje de nuevos contratos respecto a la población en edad de trabajar en el último año analizado (2022) de las RB con valores extremos (4 RB con valores superiores y 4 RB con valores inferiores), del conjunto de la RERB y de España.
- Mapa del porcentaje de nuevos contratos en las diferentes RB para el año 2022.
- Número total de nuevos contratos, porcentaje respecto a la población en edad de trabajar, y distribución por sector de actividad económica (%) del último año analizado (2022), agrupadas en función del criterio de variación poblacional (2002 – 2022), y del conjunto de la RERB y España.

### 3.2. Población en paro

Se ha analizado la población en paro de los municipios de la RERB tanto a nivel global, como agrupando la población en distintas categorías marcadas por género (paro femenino) y por sector de actividad económica (agricultura, industria, construcción, servicios y sin empleo anterior).

En ausencia de datos de población activa por municipio que permitiesen calcular la tasa de paro, se ha tomado como indicador relativo de desempleo el número de parados registrados en el SEPE en cada municipio, relativizado por la población de 16 a 65 años del mismo municipio, según la fórmula:

$$\text{Población en paro (\%)} = \frac{\text{Población registrada en el paro}}{\text{Población entre 16 y 65 años}} * 100$$

La variación de la proporción de población en paro con respecto a la población en edad de trabajar entre 2011 – 2022 se ha obtenido mediante la siguiente fórmula:

$$\text{Variación población en paro} = \text{Población en paro (\%)}_{2011} - \text{Población en paro (\%)}_{2022}$$

Se ha calculado el porcentaje de población en paro con respecto del total de población en edad de trabajar, así como la variación de la población en paro (2011 – 2022) y el porcentaje de paro de cada una de las categorías definidas para el género, edad y sector de actividad económica, por RB, agrupados en función del criterio de variación poblacional (2002 – 2022) y para el conjunto de la RERB y de España. Los resultados han sido presentados de las siguientes formas:

- Evolución de la población en paro (%) en el total de la RERB y España entre 2011 y 2020.

- Porcentaje de la población en paro en el último año analizado (2022) de las RB con valores extremos (4 RB con valores superiores y 4 RB con valores inferiores), del conjunto de la RERB y de España.
- Mapa del porcentaje de población en edad de trabaja en paro en las diferentes RB para el año 2022.
- Variación de la población en paro (%) entre 2011 y 2022 de las RB con valores extremos (4 RB con valores superiores y 4 RB con valores inferiores), del conjunto de la RERB y de España.
- Población de mujeres en paro (%) en el último año analizado (2022) de las RB con valores extremos (4 RB con valores superiores y 4 RB con valores inferiores), del conjunto de la RERB y de España.
- Población en paro (%) del conjunto de la RERB y de España por sector de actividad económica (agricultura, industria, construcción, servicios y sin empleo anterior) en el último año analizado (2022).
- Población total en paro y femenino (2022) y variación de la población total en paro entre 2011 y 2022 (%) agrupadas en función del criterio de variación poblacional (2002 – 2022), el conjunto de la RERB y España.

#### 4. Indicadores de sostenibilidad en Reservas de la Biosfera

Se incluye por primera vez en este informe de manera experimental, el análisis del número de embarcaciones registradas para el arte de pesca de bajura en las diferentes RB que cuentan con superficie marina.

##### 4.1. Embarcaciones de bajura

A partir de los datos históricos de la situación de la flota pesquera en España facilitados por el MAPA, en este apartado se ha llevado a cabo el análisis en la evolución durante los años de estudio (2011 – 2022) del número de embarcaciones registradas en las diferentes RB que cuentan con superficie marina, para la práctica de la pesca de bajura o artes de pesca menores.

Con los datos obtenidos para cada RB se ha representado:

- Número total de embarcaciones para pesca de bajura en la RERB y porcentaje con respecto del total nacional.
- Mapa del número de embarcaciones de bajura registradas por RB para el año 2022.

## CONCLUSIONES

Se realiza un análisis general de los resultados del informe.

