

INFORME DE
**COYUNTURA
AMBIENTAL DE
CANARIAS**
2023



Coordinación

Servicio de Cambio Climático e Información Ambiental

Consejería de Transición Ecológica y Energía

Equipo coordinador

Gustavo Pestana Pérez (Jefe de Servicio de Cambio Climático e Información Ambiental)

Yaiza María Santana Hernández (Técnica Estadística)

Elaborado por



Gestión y Planeamiento Territorial y Medioambiental, S.A.

CIF: A-38279972

Calle León y Castillo, 54 Bajo. 35003. Las Palmas de Gran Canaria

Equipo redactor

Jesús González Navarro (Ldo. Ciencias del Mar)

Zixiong Lin Yang (Ing. Informático)

Adrián Pascual Espino (Jurista)

Yaiza María Santana Hernández (Técnica Estadística)



1 INTRODUCCIÓN
PÁG. 1

2 AIRE Y CLIMA
PÁG. 3

3 CALIDAD
DEL AIRE
PÁG. 10

4 EL AGUA EN
CANARIAS
PÁG. 20

5 ESPACIOS
PROTEGIDOS DE
CANARIAS
PÁG. 33

6 BIODIVERSIDAD
DE CANARIAS
PÁG. 55

7 GESTIÓN
DEL SUELO
PÁG. 71

8 RESIDUOS
PÁG. 82

9 ENERGÍA EN
CANARIAS
PÁG. 90

10 SOSTENIBILIDAD
URBANA Y
TRANSPORTE
PÁG. 110

11 RIESGOS
NATURALES
PÁG. 130

12 ECONOMÍA AZUL,
PESCA Y
ACUICULTURA
PÁG. 141

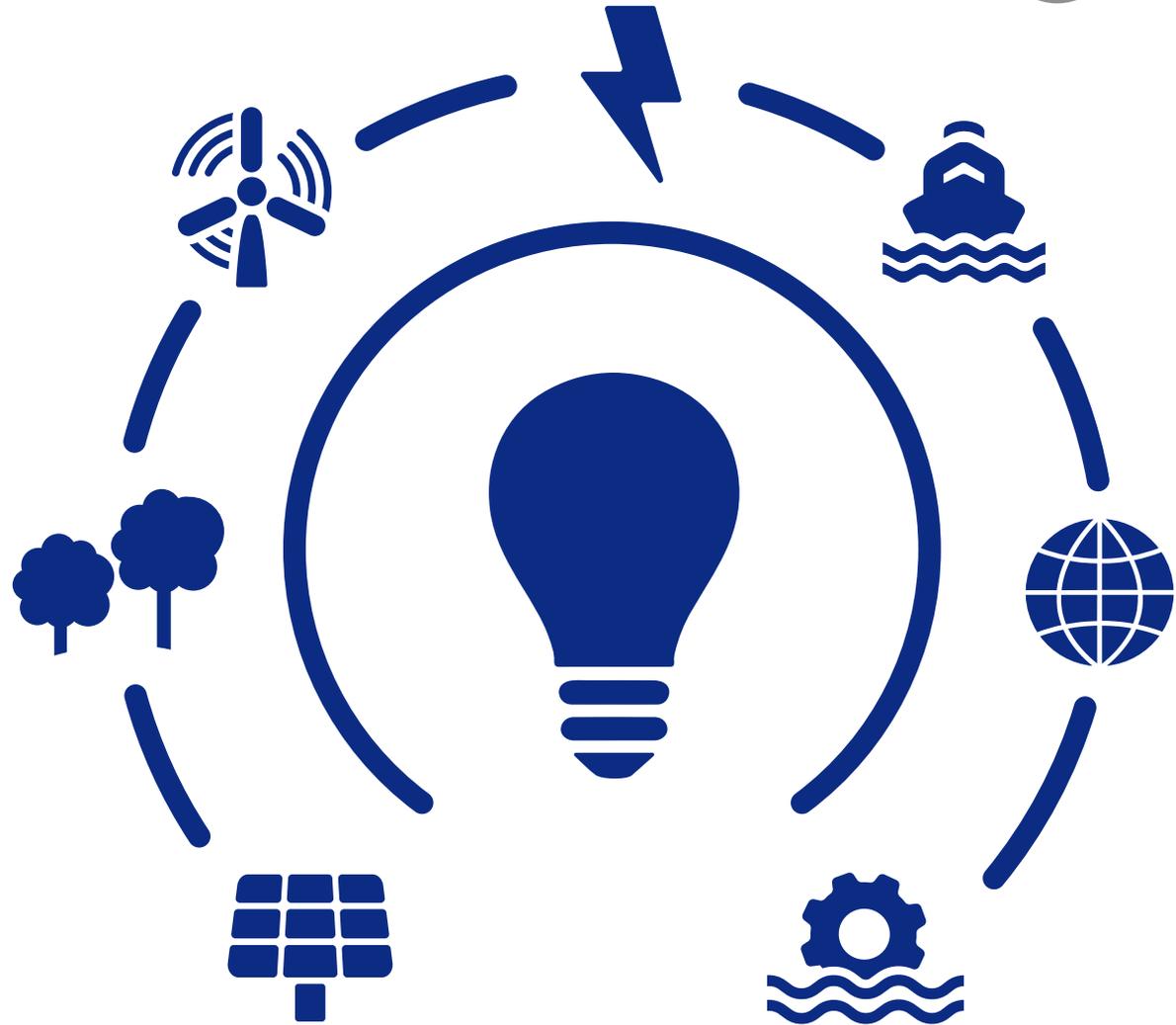
13 AGRICULTURA Y
GANADERÍA
PÁG. 154

14 ACTIVIDADES
SOSTENIBLES
PÁG. 163

15 GLOSARIO
DE ICONOS
PÁG. 171

1 INTRODUCCIÓN

El Informe de Coyuntura Ambiental de Canarias 2023 ofrece una actualización detallada sobre el estado del medio ambiente en el archipiélago, con datos relevantes correspondientes a los años 2022 y 2023.



Este informe se elabora en cumplimiento de la Ley 27/2006, que regula los derechos de acceso a la información y la participación pública en asuntos ambientales, siguiendo las directrices europeas más recientes.

El objetivo principal de este informe es proporcionar una visión precisa y actualizada del estado ambiental de Canarias, utilizando un conjunto de indicadores específicos que abarcan áreas esenciales como la calidad del aire, las emisiones de gases de efecto invernadero, la gestión del agua y los residuos, así como la conservación de la biodiversidad. La correcta interpretación de estos indicadores es crucial para comprender las dinámicas ambientales del archipiélago y los desafíos a los que se enfrenta.

Uno de los aspectos más importantes del informe es el uso de datos estadísticos, que proporcionan una base sólida y objetiva para el análisis. Estos datos, obtenidos de fuentes oficiales, permiten realizar comparaciones fiables a lo largo del tiempo, facilitando la identificación de tendencias y la evaluación de las políticas públicas en materia de sostenibilidad. Aunque algunos indicadores reflejan datos de diferentes años, siempre se ha utilizado la información más actualizada disponible para asegurar la máxima precisión en

los resultados.

Este informe, por tanto, se configura como una herramienta indispensable para la planificación ambiental y la implementación de políticas públicas orientadas a la sostenibilidad, proporcionando a los responsables políticos, las instituciones y la ciudadanía una visión clara de los avances y los retos en la protección del entorno natural de Canarias.

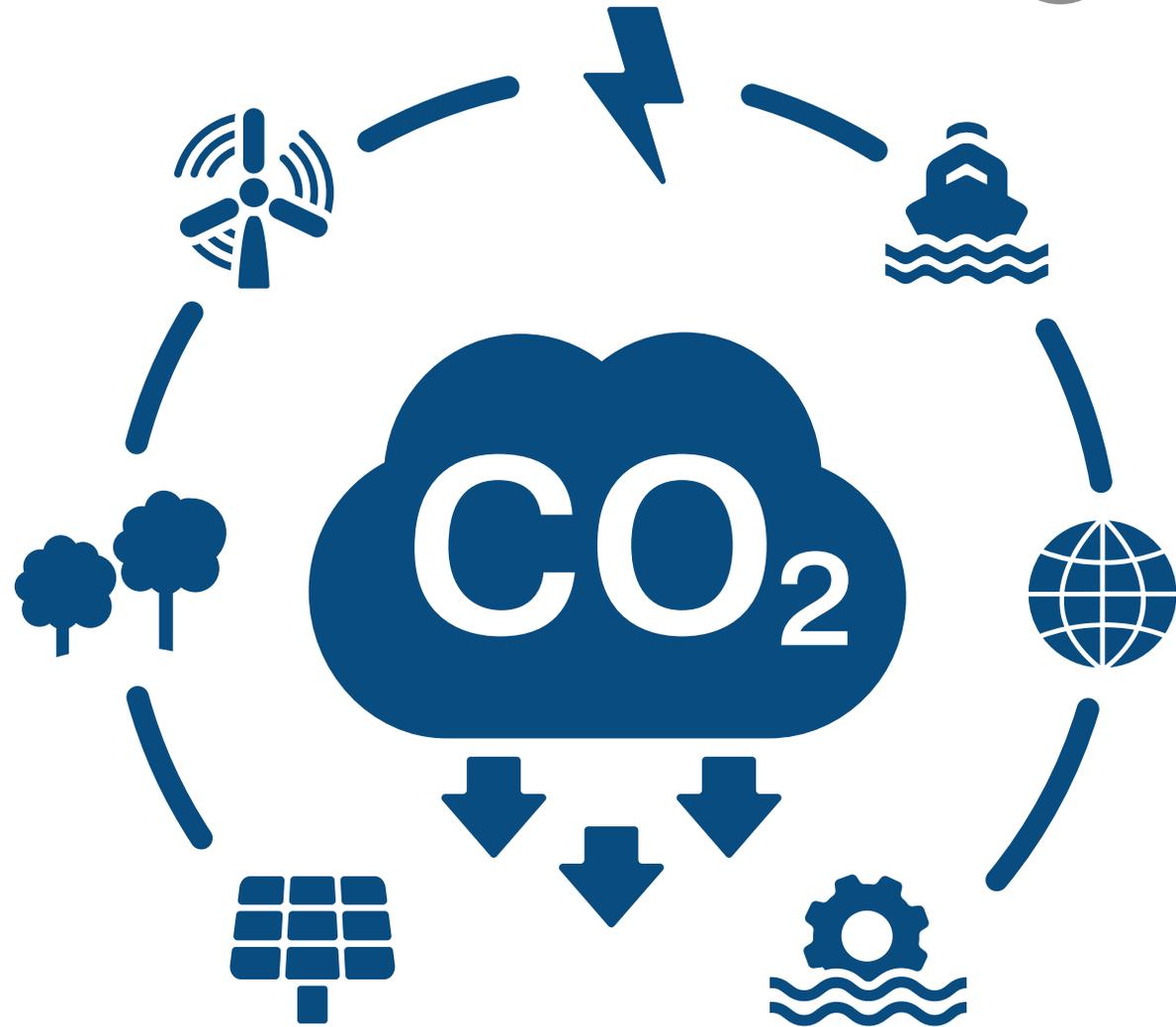
2

AIRE Y CLIMA

Los Gases de Efecto Invernadero (GEI), -CO₂, metano, óxidos de nitrógeno y gases fluorados-, son originados por actividades humanas como la quema de combustibles fósiles, deforestación, agricultura intensiva y gestión de residuos.

Para reducir estas emisiones, es crucial implementar estrategias como la transición a energías renovables, mejorar la eficiencia energética, adoptar prácticas agrícolas sostenibles, proteger los bosques y usar tecnologías de captura de carbono.

La cooperación internacional y el cumplimiento de acuerdos como el Acuerdo de París, o el Pacto Verde Europeo, son esenciales.



El Informe de Coyuntura Ambiental de Canarias 2023 ofrece una actualización detallada sobre el estado del medio ambiente en el archipiélago, con datos relevantes correspondientes a los años 2022 y 2023.

Este informe se elabora en cumplimiento de la Ley 27/2006, que regula los derechos de acceso a la información y la participación pública en asuntos ambientales, siguiendo las directrices europeas más recientes.

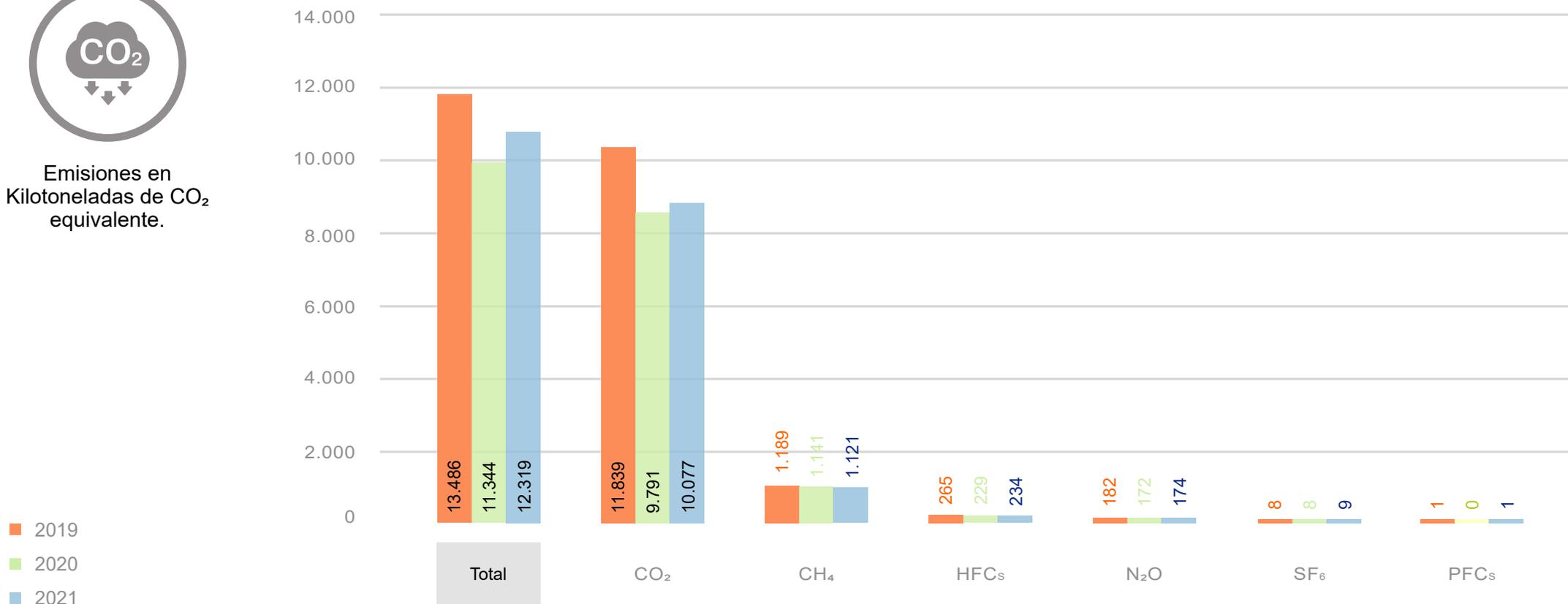
El objetivo principal de este informe es proporcionar una visión precisa y actualizada del estado ambiental de Canarias, utilizando un conjunto de indicadores específicos que abarcan áreas esenciales como la calidad del aire, las emisiones de gases de efecto invernadero, la gestión del agua y los residuos, así como la conservación de la biodiversidad. La correcta interpretación de estos indicadores es crucial para comprender las dinámicas ambientales del archipiélago y los desafíos a los que se enfrenta.

Uno de los aspectos más importantes del informe es el uso de datos estadísticos, que proporcionan una base sólida y objetiva para el análisis. Estos datos, obtenidos de fuentes oficiales, permiten realizar comparaciones fiables a lo largo del

tiempo, facilitando la identificación de tendencias y la evaluación de las políticas públicas en materia de sostenibilidad. Aunque algunos indicadores reflejan datos de diferentes años, siempre se ha utilizado la información más actualizada disponible para asegurar la máxima precisión en los resultados.

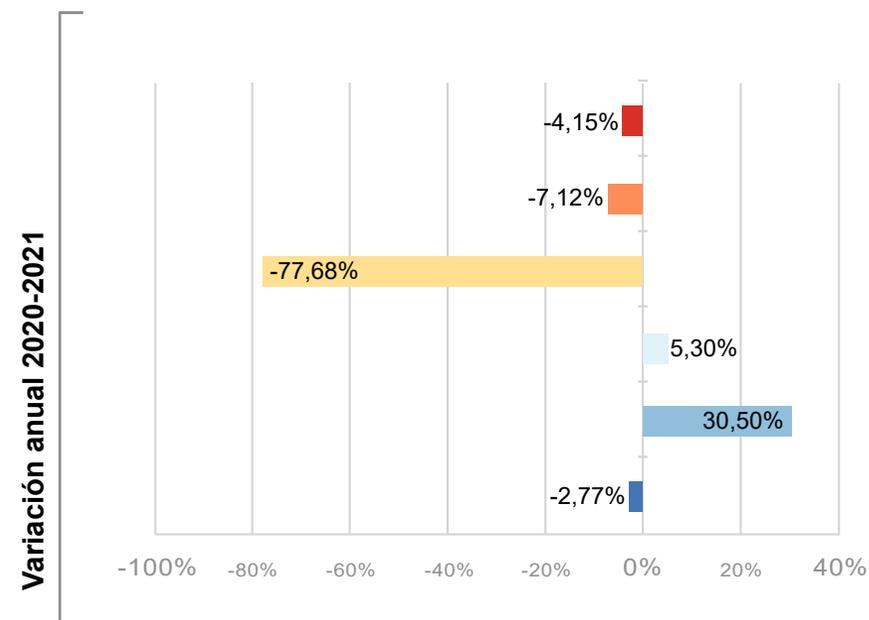
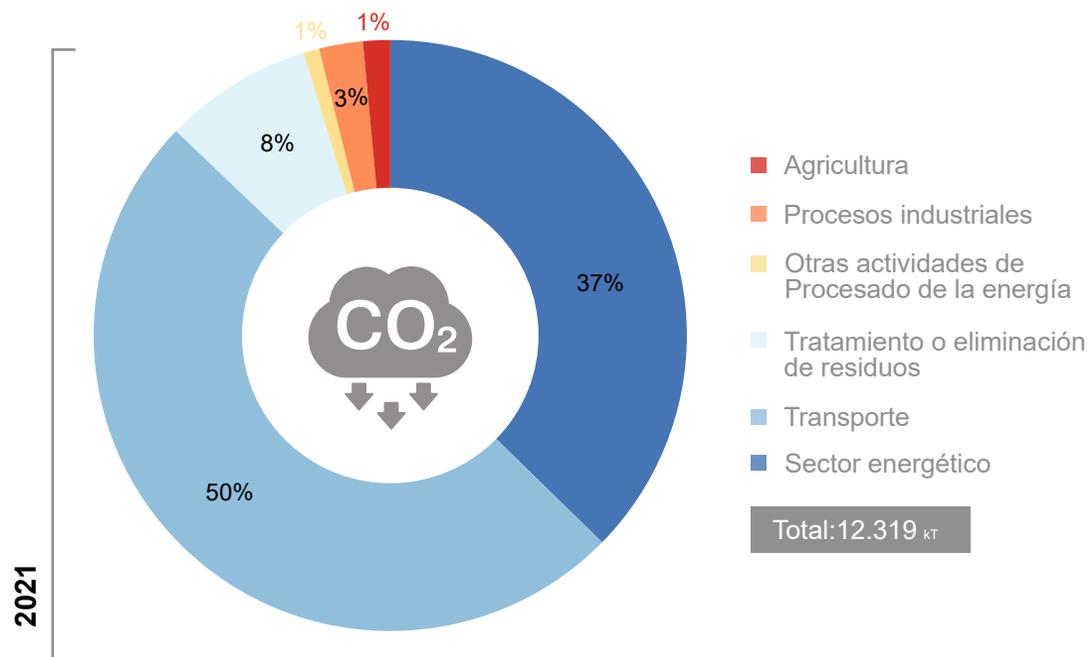
Este informe, por tanto, se configura como una herramienta indispensable para la planificación ambiental y la implementación de políticas públicas orientadas a la sostenibilidad, proporcionando a los responsables políticos, las instituciones y la ciudadanía una visión clara de los avances y los retos en la protección del entorno natural de Canarias.

2.1. EMISIONES DE GASES DE EFECTO INVERNADERO



2.1. EMISIONES DE GASES DE EFECTO INVERNADERO

Emisiones GEIS por sectores.

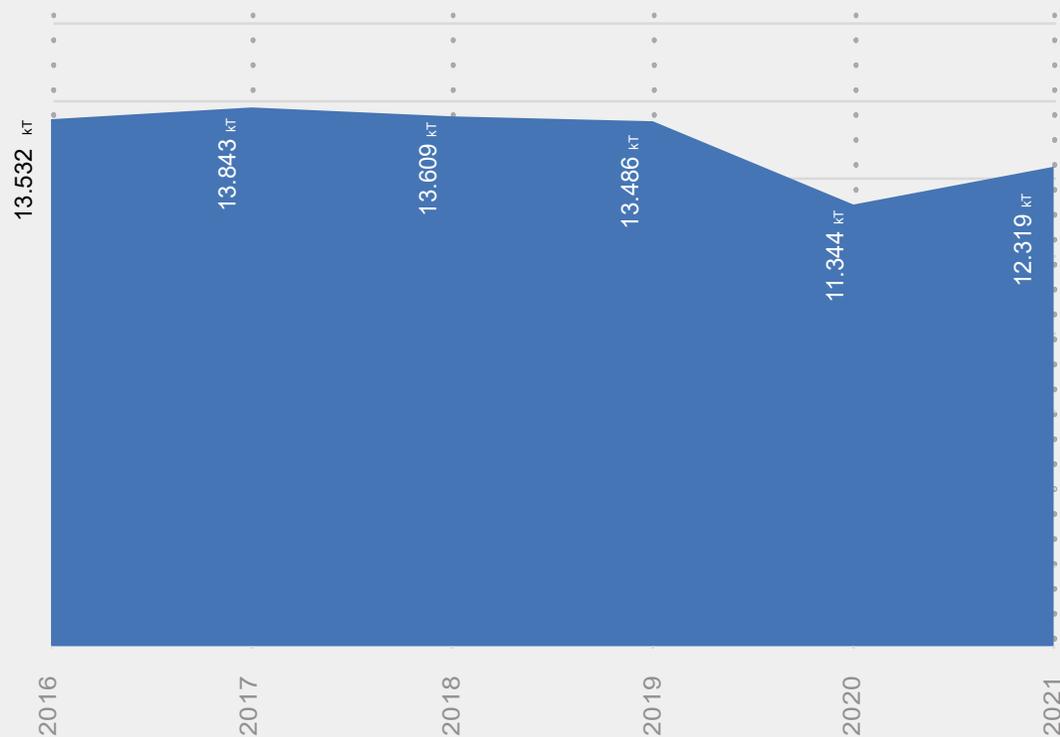


*Industria manufacturera y construcción, otros sectores, otros y emisiones fugitivas.

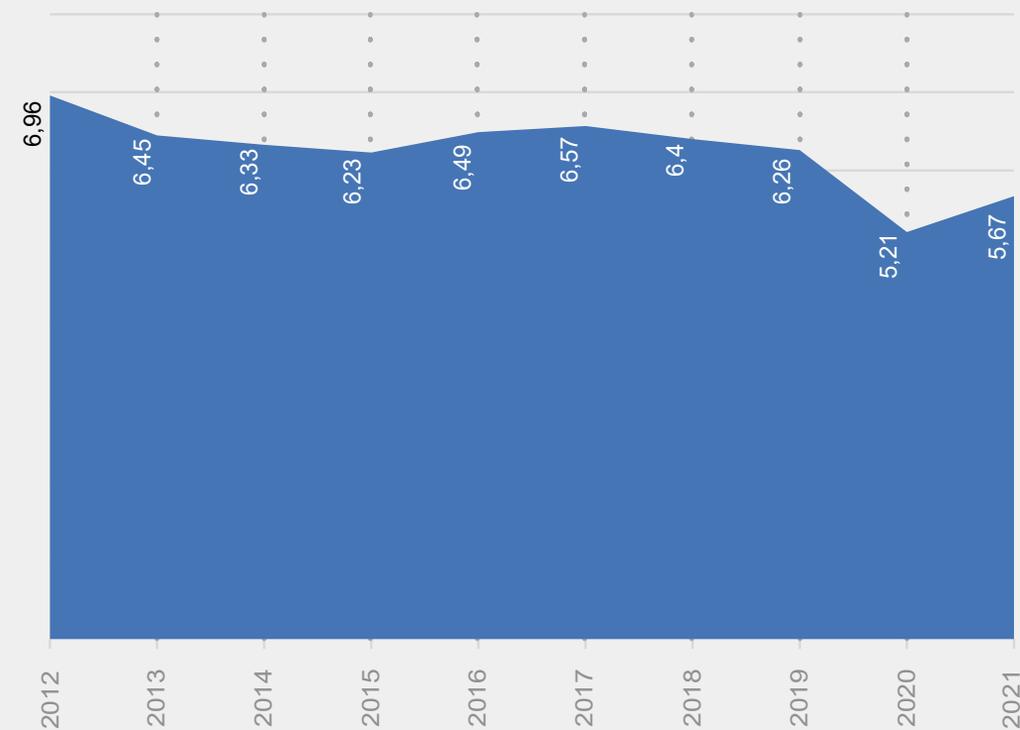
Información obtenida de: Instituto Canario de Estadística (ISTAC), Anuario Energético de Canarias 2022 [Online]. Disponible: https://www3.gobiernodecanarias.org/ceic/energia/oecan/images/Documentos/AnuarioEnergeticoCanarias_2022.pdf

2.2. HISTÓRICOS

Evolución de las emisiones GEI totales (kilotoneladas).



Evolución de las emisiones GEI per cápita (CO₂-eq).



2.3. CONCLUSIÓN

Comparando los resultados de este años contra los resultados del año 1990 (año base del Protocolo de Kioto), las emisiones se han incrementado cerca de un 60%. En este caso cabe remarcar la diferencia que existe en este periodo de 30 años, en relación a la tecnología y consumo.

Comparando las emisiones del año 2021 (12.319 kT) con los diferentes periodos:

- Con respecto el año anterior (11.344 kT), se puede notar un incremento de aproximadamente del 10%
- Con respecto a 5 años, el año 2016, que se emitieron 13.532 kT, se puede notar que existe un decremento del 10% en las emisiones. Notando como ha ido evolucionando la reducción de dichas emisiones.
- Con respecto el año 2005, siendo el pico de las emisiones (19.813 kT), existe un decremento de casi el 40% en las emisiones.
- Por último, con el año base del protocolo de Kioto, el año 1990 y siendo las emisiones 8.662 kT, se sostiene que actualmente existe un 42% más de emisiones, y que todavía queda camino por recorrer para alcanzar la descarbonización en la economía canaria.

En el capítulo 9, se contextualiza en la generación de energía y las energías renovables, notando cómo se esta tendiendo a una inversión en el aumento del uso de las energías verdes y repercutiendo en la disminución de los gases.

3 CALIDAD DEL AIRE

Se entiende por Calidad del Aire aquella que establece los valores de las concentraciones en los diferentes periodos de tiempo, tanto máximos como mínimos permisibles de sustancias, elementos, energía o combinación de ellos, cuya presencia o carencia en el ambiente pueda constituir un riesgo para la protección o la conservación del medio ambiente o de la salud humana.



El análisis y evaluación de la calidad del aire tiene como objetivos el garantizar la obtención de información fiable y comparable que permita tomar medidas en la reducción de emisiones GEI, si fuese necesario, además de servir de base para clasificar las zonas en las que se divide el territorio español en función de la legislación vigente y ofrecer información pertinente, tanto para el público en general como para la Comisión Europea.

En materia de calidad del aire, el marco normativo de referencia lo constituyen la Directiva 2008/50/CE y la Ley 34/2007, de 15 de noviembre, de calidad del aire y protección de la atmósfera, así como el Real Decreto 102/2011 de 20 de enero, donde se fijan los valores límite y objetivos de calidad del aire tomando en consideración los siguientes contaminantes:

- Ozono, O₃.
- Dióxido de nitrógeno, NO₂.
- Dióxido de azufre, SO₂.
- Partículas de 10 micras, PM₁₀
- Partículas de 2,5 micras, PM_{2.5}

El cálculo del ICA se realiza con respecto a la Orden TEC/351/2019, de 18 de Marzo, por la que se aprueba el índice de calidad del aire.

Estos datos son recogidos por la Red de Control y Vigilancia de la Calidad del Aire de Canarias, donde cada estación recoge por una hora el valor de los gases de estudio, aunque no todas las estaciones registran todos los gases anteriormente mencionados y la distribución de estas estaciones se define, entre otros factores, por la población potencialmente afectada.

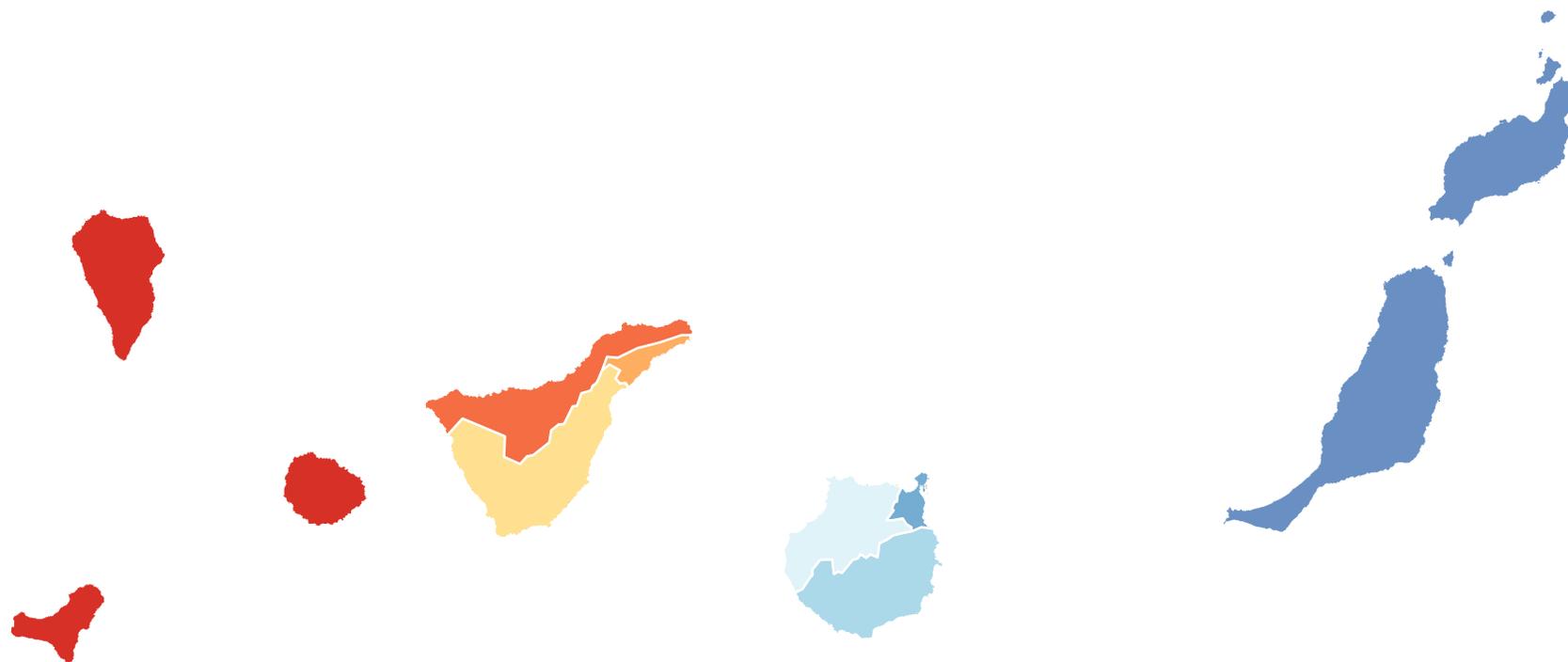
Los datos que se han podido estudiar han sido los años 2021 y 2022, tomando como valor la media anual de cada zona, lo que permite una comprensión sencilla del índice de forma anual.

3.1. DISTRIBUCIÓN DE LA RED DE CONTROL



Distribución de la red de control.

- La Palma, La Gomera, El Hierro
- Norte de Tenerife
- Santa Cruz, La Laguna
- Sur de Tenerife
- Norte de Gran Canaria
- Sur de Gran Canaria
- Las Palmas de G.C.
- Lanzarote, Fuerteventura



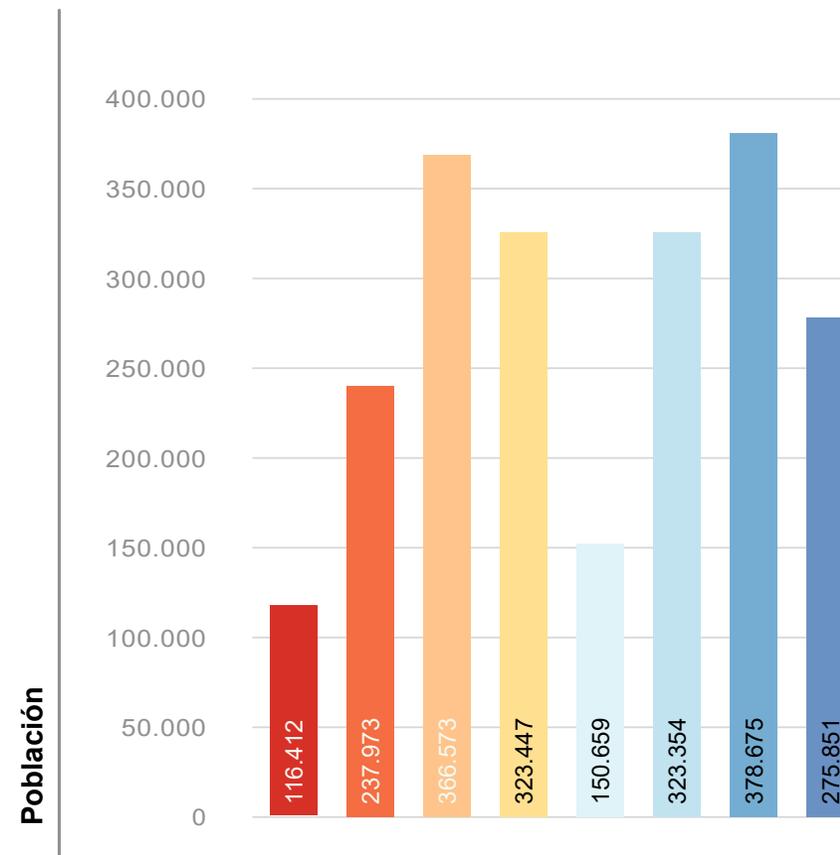
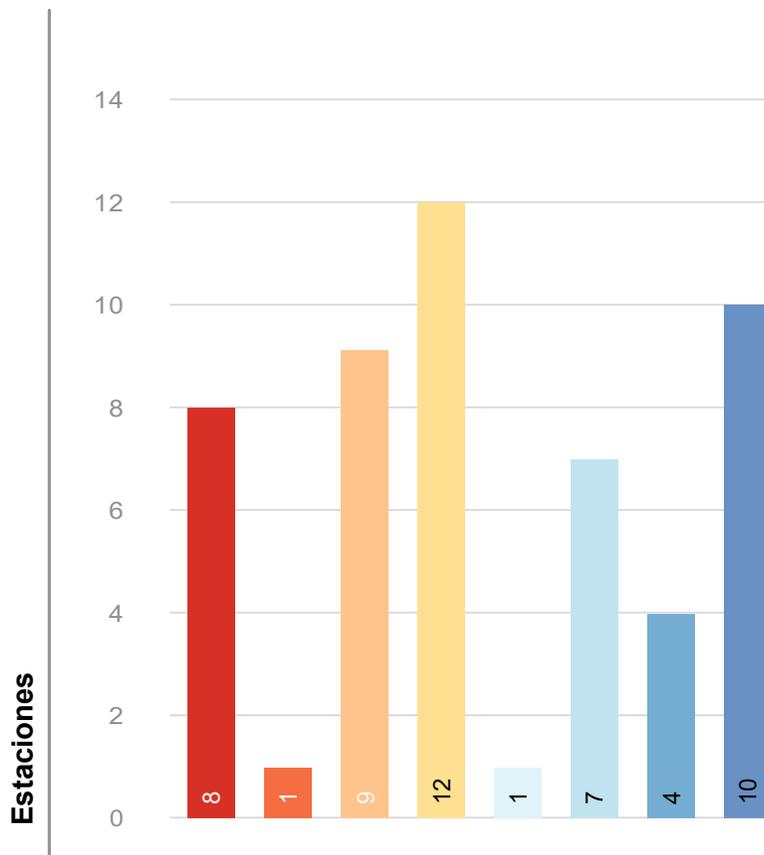
Información obtenida de: Gobierno de Canarias, Consejería de Transición Ecológica, Lucha contra el Cambio Climático y Planificación Territorial. Datos on-line de la Red de Control y Vigilancia de la Calidad del Aire de Canarias [Online]: <http://www.gobiernodecanarias.org/istac/jaxi-istac/menu.do?uripub=urn:uuid:131cf873-66a9-408d-8cfa-537d6be05067>

3.1. DISTRIBUCIÓN DE LA RED DE CONTROL



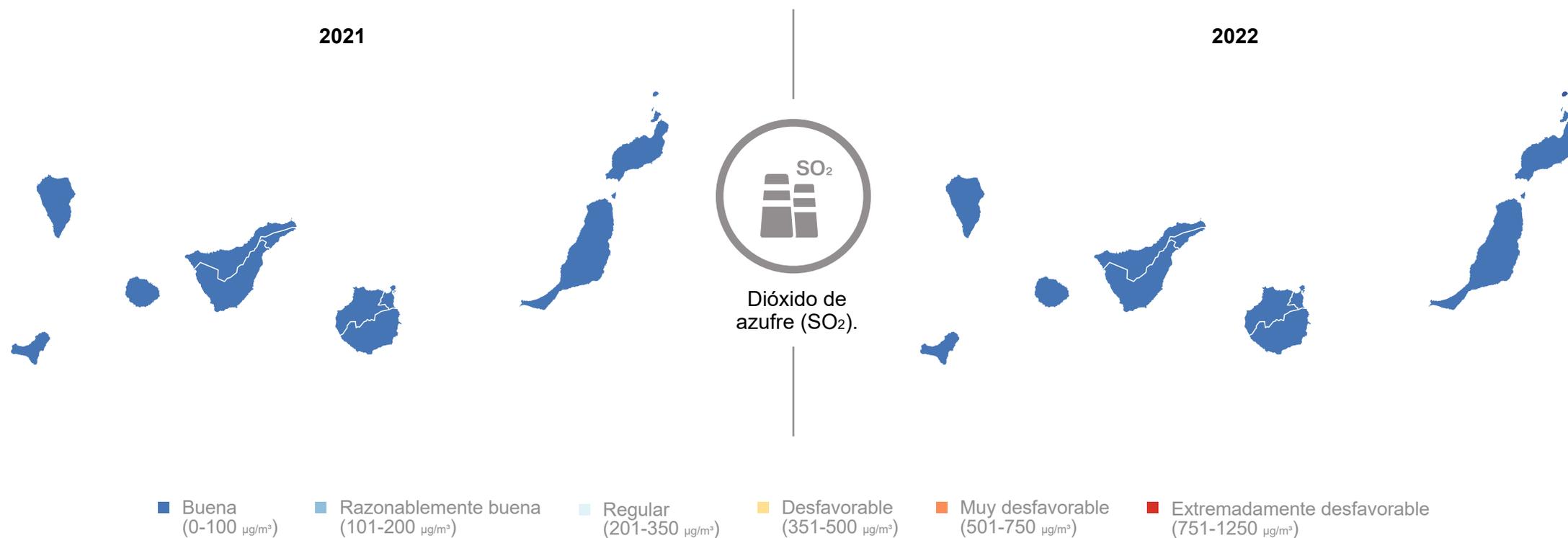
Distribución de la red de control.

- La Palma, La Gomera, El Hierro
- Norte de Tenerife
- Santa Cruz, La Laguna
- Sur de Tenerife
- Norte de Gran Canaria
- Sur de Gran Canaria
- Las Palmas de G.C.
- Lanzarote, Fuerteventura



Información obtenida de: Gobierno de Canarias, Consejería de Transición Ecológica, Lucha contra el Cambio Climático y Planificación Territorial. Datos on-line de la Red de Control y Vigilancia de la Calidad del Aire de Canarias [Online]: <http://www.gobiernodecanarias.org/istac/jaxi-istac/menu.do?uripub=urn:uuid:131cf873-66a9-408d-8cfa-537d6be05067>

3.1. DISTRIBUCIÓN DE LA RED DE CONTROL



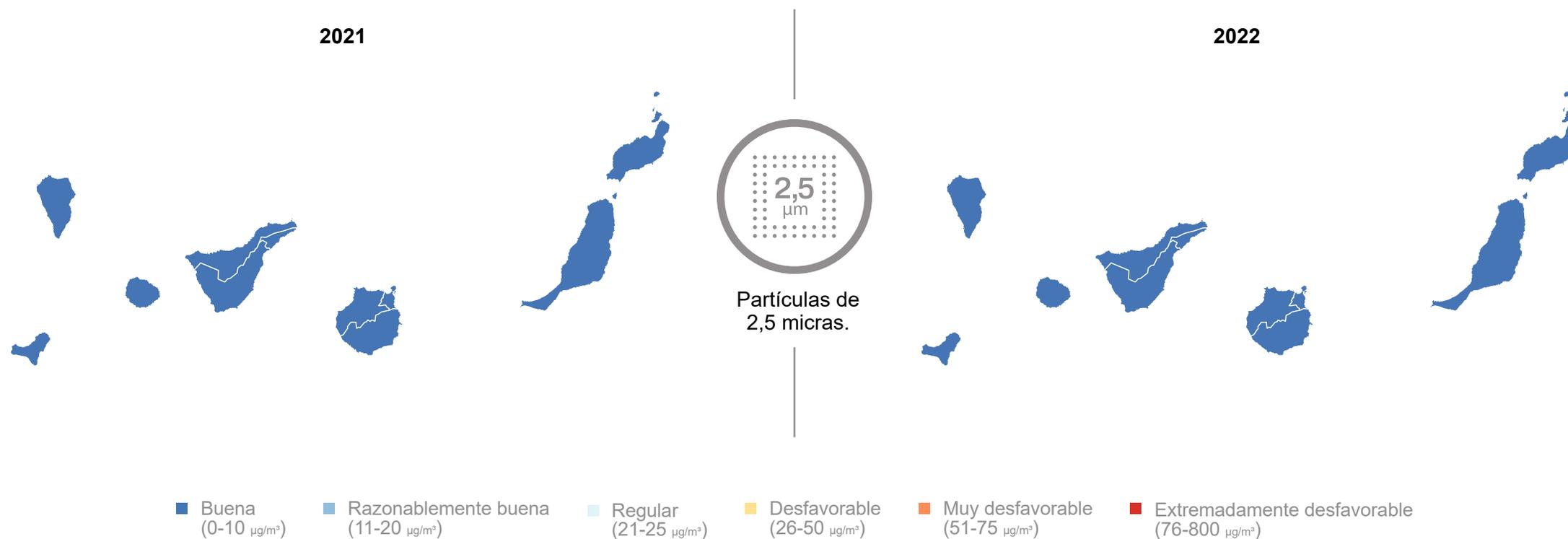
Información obtenida de: Gobierno de Canarias, Consejería de Transición Ecológica, Lucha contra el Cambio Climático y Planificación Territorial. Datos on-line de la Red de Control y Vigilancia de la Calidad del Aire de Canarias [Online]: <http://www.gobiernodecanarias.org/istac/jaxi-istac/menu.do?uripub=urn:uuid:131cf873-66a9-408d-8cfa-537d6be05067>

3.1. DISTRIBUCIÓN DE LA RED DE CONTROL



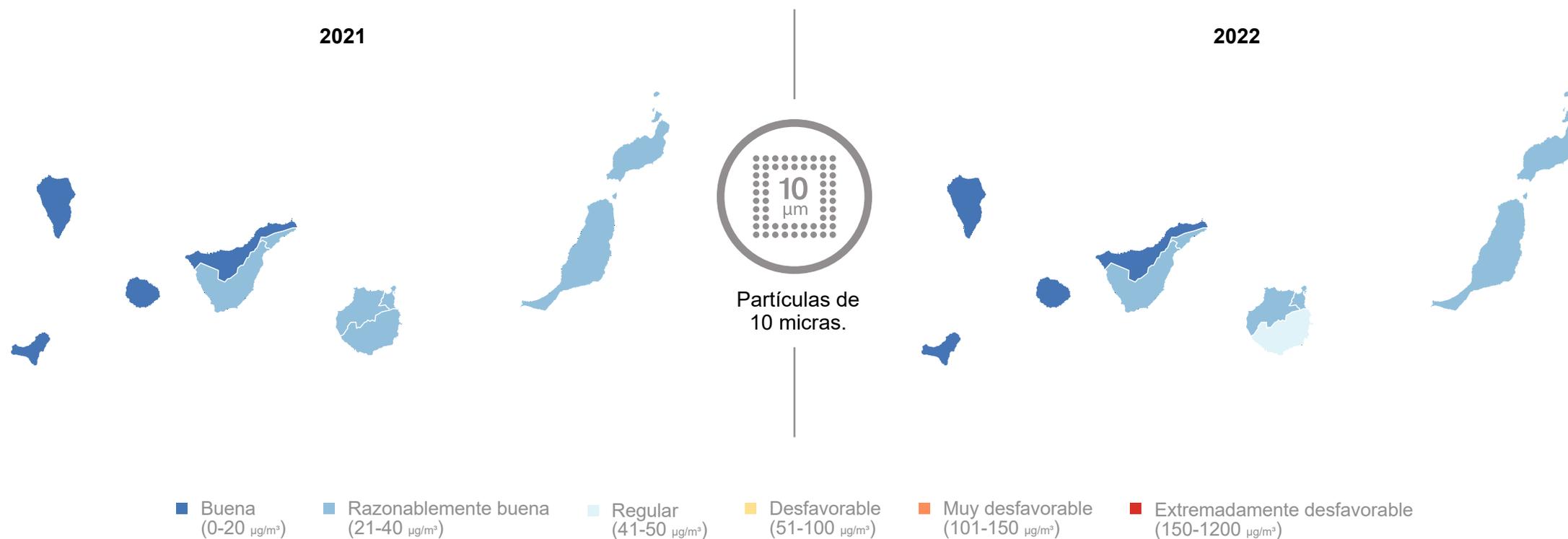
Información obtenida de: Gobierno de Canarias, Consejería de Transición Ecológica, Lucha contra el Cambio Climático y Planificación Territorial. Datos on-line de la Red de Control y Vigilancia de la Calidad del Aire de Canarias [Online]: <http://www.gobiernodecanarias.org/istac/jaxi-istac/menu.do?uripub=urn:uuid:131cf873-66a9-408d-8cfa-537d6be05067>

3.1. DISTRIBUCIÓN DE LA RED DE CONTROL



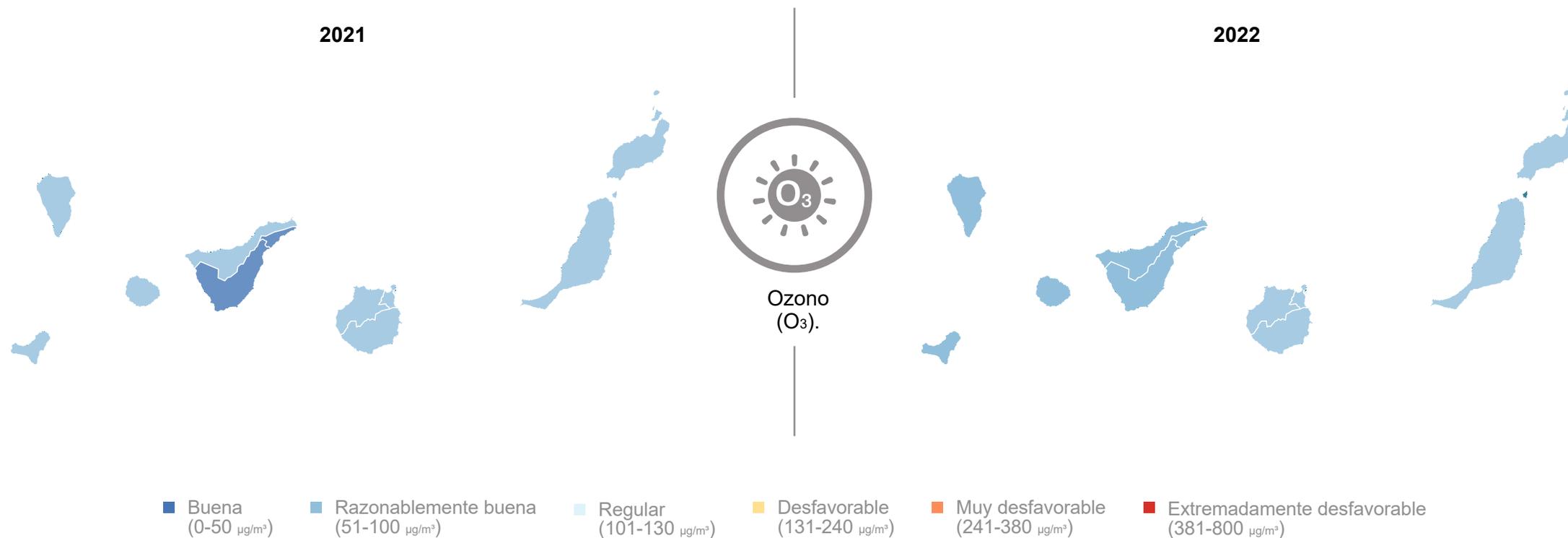
Información obtenida de: Gobierno de Canarias, Consejería de Transición Ecológica, Lucha contra el Cambio Climático y Planificación Territorial. Datos on-line de la Red de Control y Vigilancia de la Calidad del Aire de Canarias [Online]: <http://www.gobiernodecanarias.org/istac/jaxi-istac/menu.do?uripub=urn:uuid:131cf873-66a9-408d-8cfa-537d6be05067>

3.1. DISTRIBUCIÓN DE LA RED DE CONTROL



Información obtenida de: Gobierno de Canarias, Consejería de Transición Ecológica, Lucha contra el Cambio Climático y Planificación Territorial. Datos on-line de la Red de Control y Vigilancia de la Calidad del Aire de Canarias [Online]: <http://www.gobiernodecanarias.org/istac/jaxi-istac/menu.do?uripub=urn:uuid:131cf873-66a9-408d-8cfa-537d6be05067>

3.1. DISTRIBUCIÓN DE LA RED DE CONTROL



Información obtenida de: Gobierno de Canarias, Consejería de Transición Ecológica, Lucha contra el Cambio Climático y Planificación Territorial. Datos on-line de la Red de Control y Vigilancia de la Calidad del Aire de Canarias [Online]: <http://www.gobiernodecanarias.org/istac/jaxi-istac/menu.do?uripub=urn:uuid:131cf873-66a9-408d-8cfa-537d6be05067>

3.2. RESUMEN

En relación a la Calidad del Aire, se puede notar que en Canarias se mantiene principalmente con un estándar de “buena”, sin sobrepasar el primer límite correspondiente en el Dióxido de azufre, Dióxido de nitrógeno y partículas de 2,5 micras.

Cabe mencionar que los gases más peligrosos son las partículas de 10 micras, cuyo principal origen es el polvo sahariano; y el Ozono, cuyo origen es debido a las reacciones químicas en las que participan otros gases como el dióxido de nitrógeno (NO₂).

Para proseguir en su estudio, se ha desarrollado la infraestructura del Sistema de Observación Meteorológica del Gobierno de Canarias, promovida por la Consejería de Transición Ecológica, Lucha contra el Cambio Climático y Planificación Territorial, en la que se integra una red de estaciones con sensores meteorológicos y servidores encargados de la administración de la red y almacenamiento, control de calidad y difusión de los datos registrados.

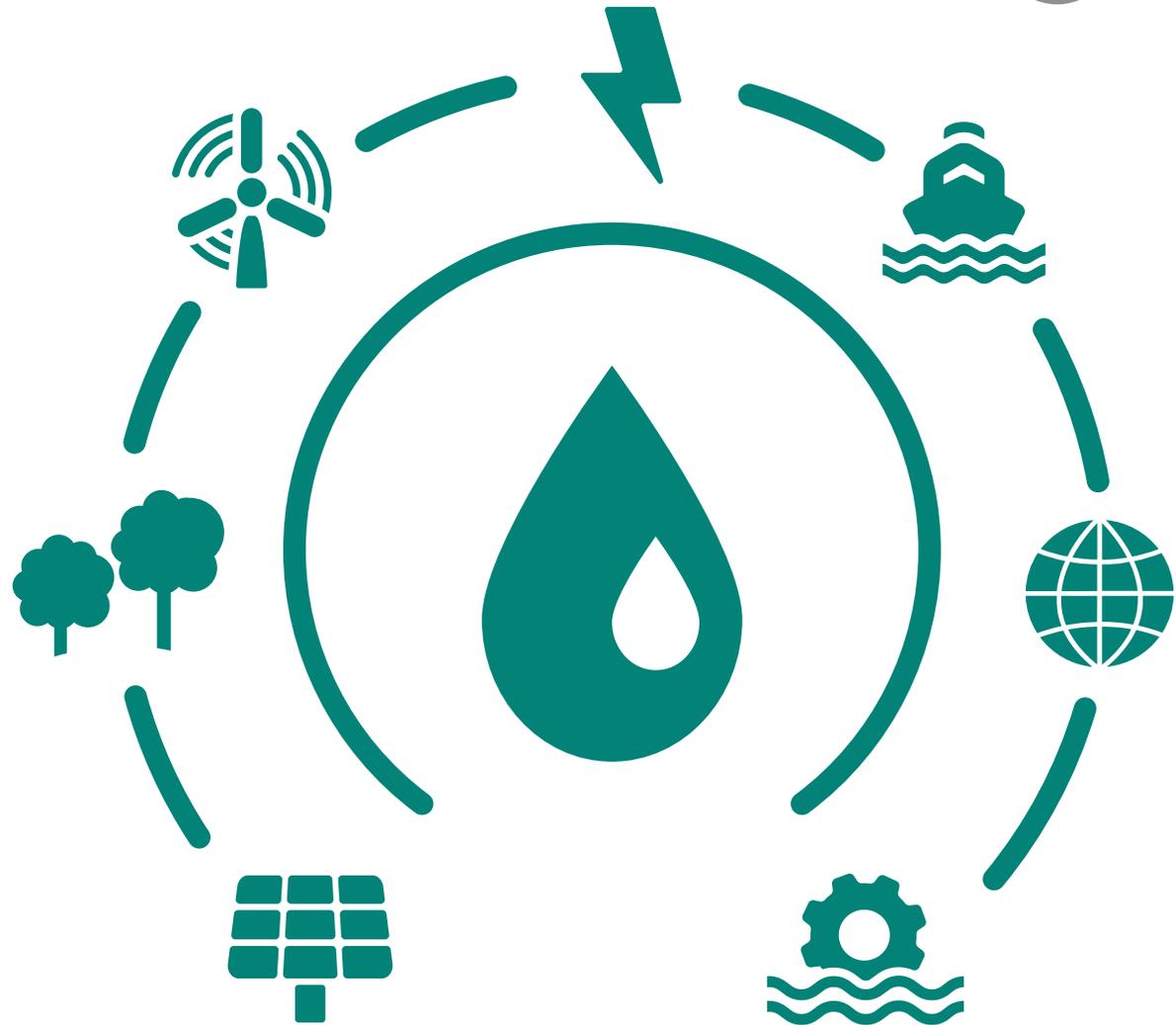
4 EL AGUA EN CANARIAS

La política referencial para el control de las aguas, es la Directiva 2000/60/CE del Parlamento Europeo y del Consejo de 23 de octubre de 2000, conocida como Directiva Marco de Aguas.

Se establece un marco para la protección de las diferentes fuentes de aguas con el fin de lograr un adecuado estado biológico y químico.

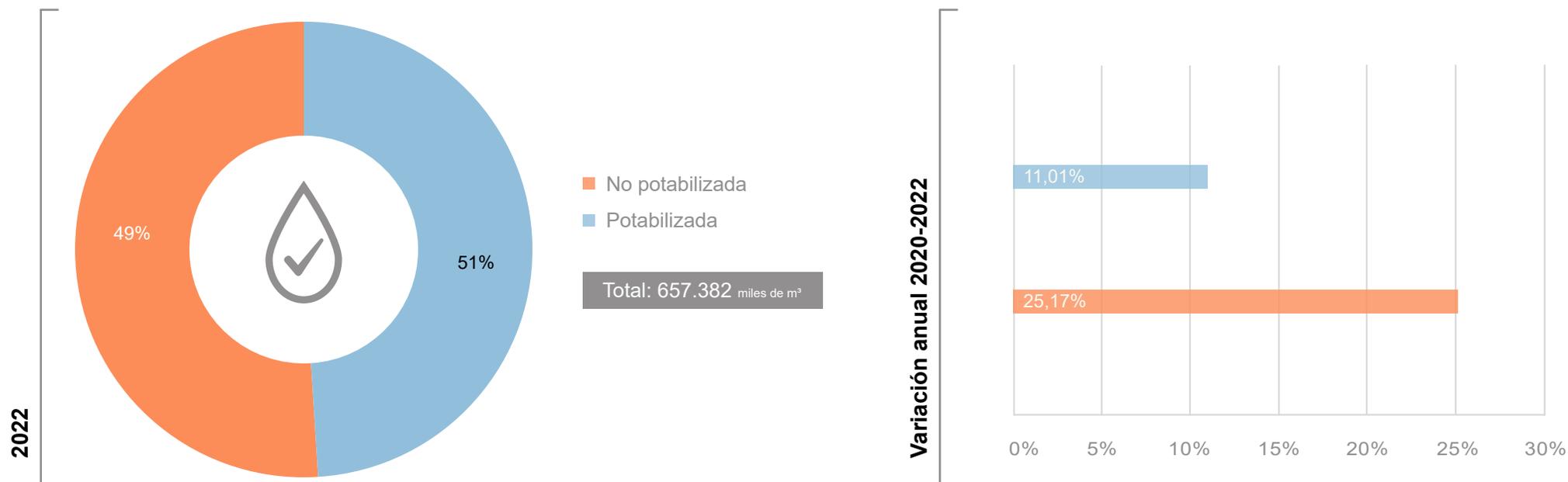
A pesar de que Canarias ha sido históricamente un ejemplo de gestión sostenible de los recursos hídricos, en la actualidad la presión generada por el desarrollo demográfico y económico hacen que éste sea un recurso crítico que debe ser conservado y protegido.

Los datos han sido tomados por el Instituto Nacional de Estadística, y cuya actualización se produce cada dos años, por lo que se comparan los años 2020 y 2022.



4.1. DISPONIBILIDAD TOTAL DEL AGUA EN CANARIAS

Disponibilidad del agua en Canarias (miles de m³).

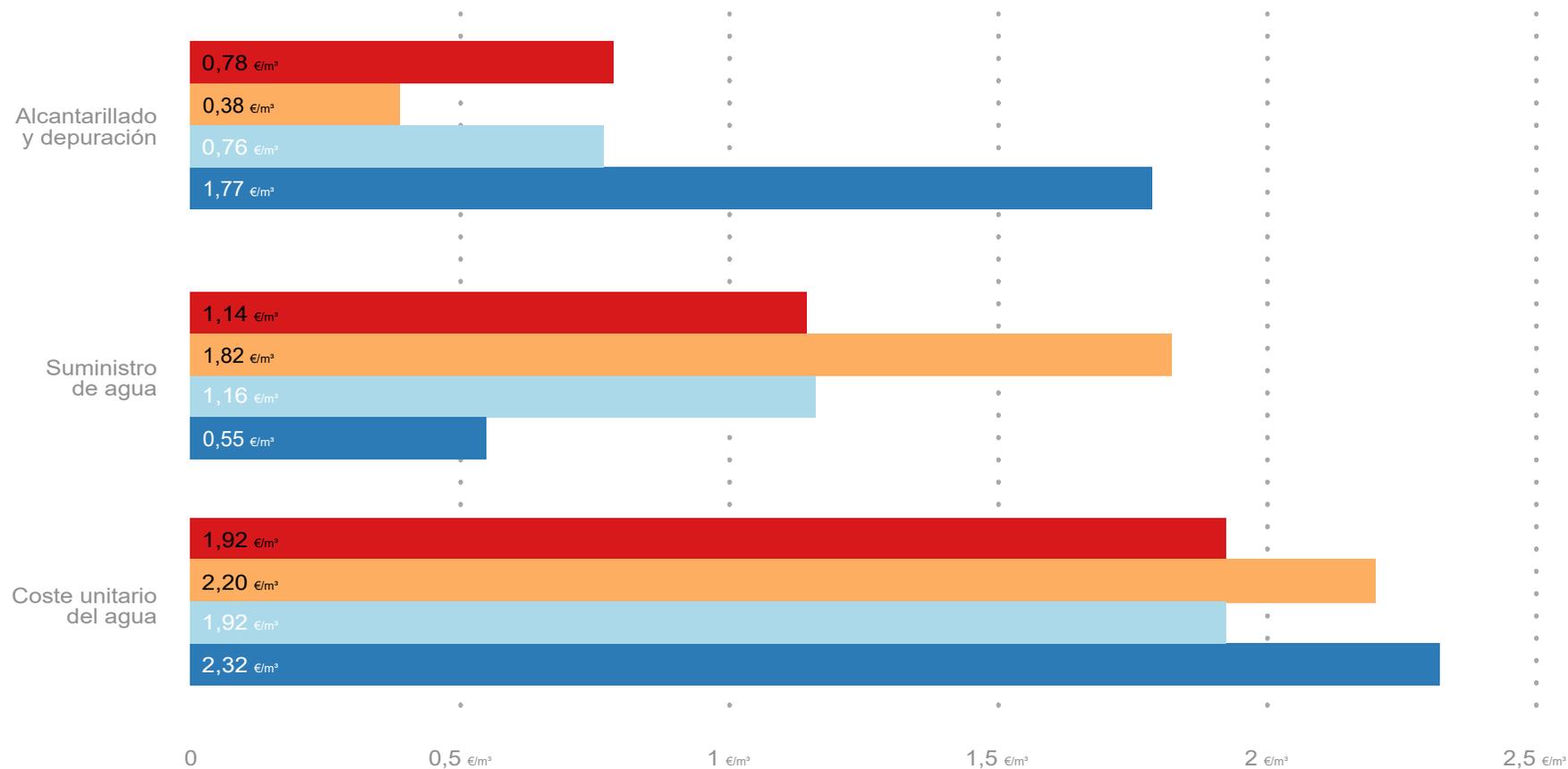


4.1. DISPONIBILIDAD TOTAL DEL AGUA EN CANARIAS



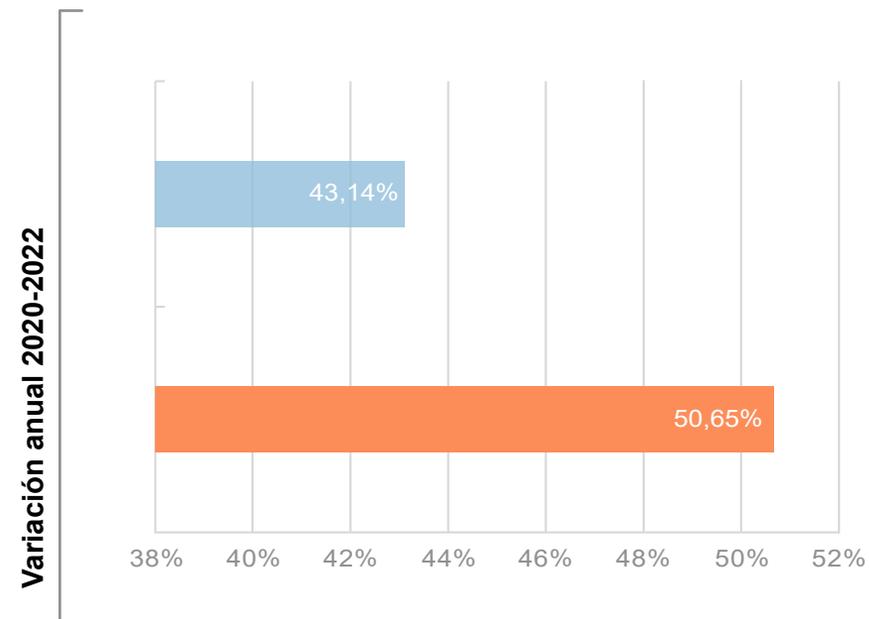
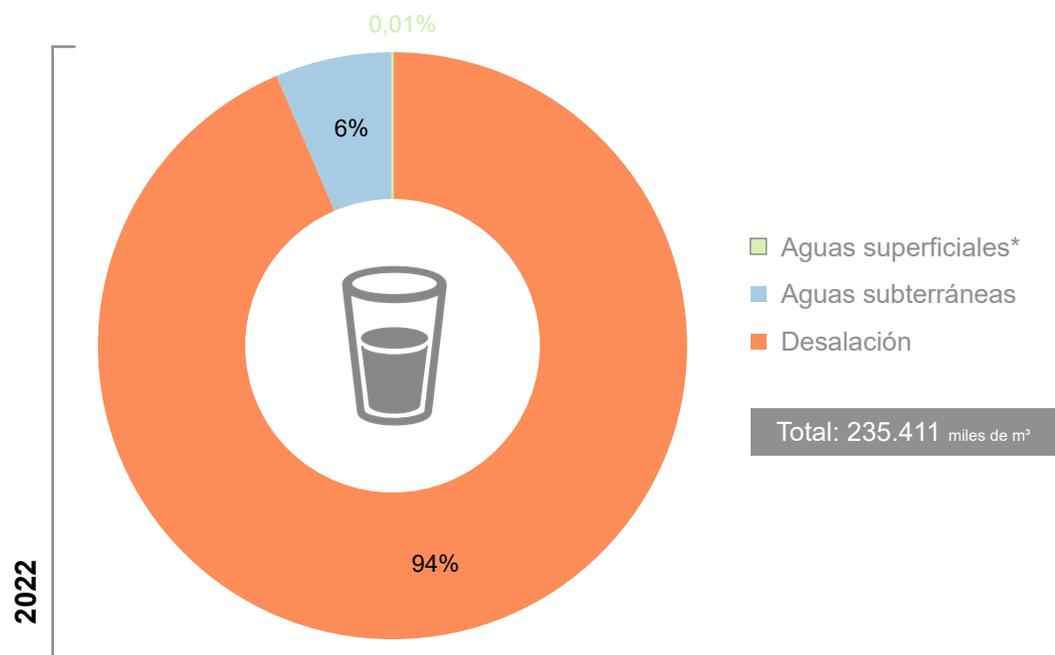
Coste del agua (euros/m³).

- 2020 España
- 2020 Canarias
- 2022 España
- 2022 Canarias



4.1. DISPONIBILIDAD TOTAL DEL AGUA EN CANARIAS

Captación, según el origen, para consumo humano (miles de m³).

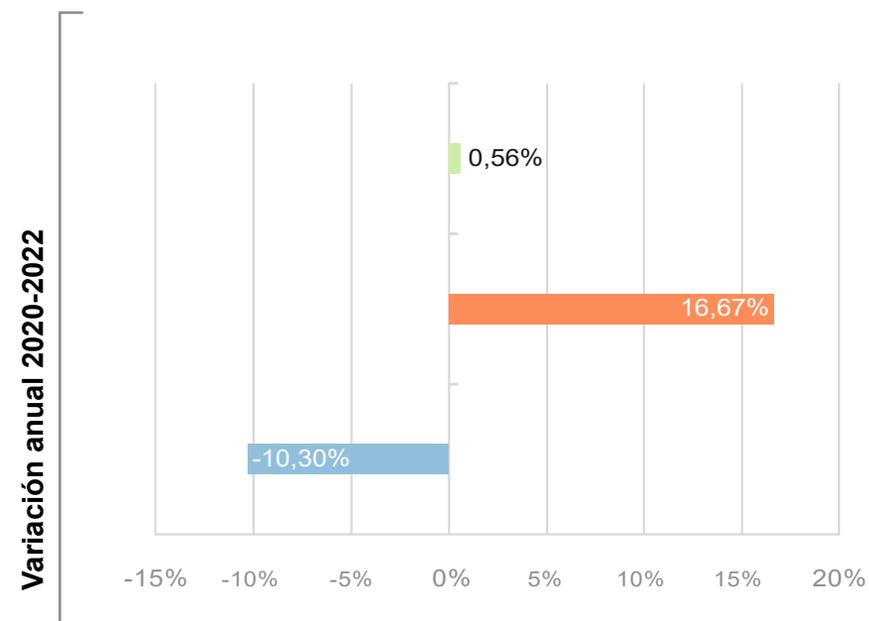
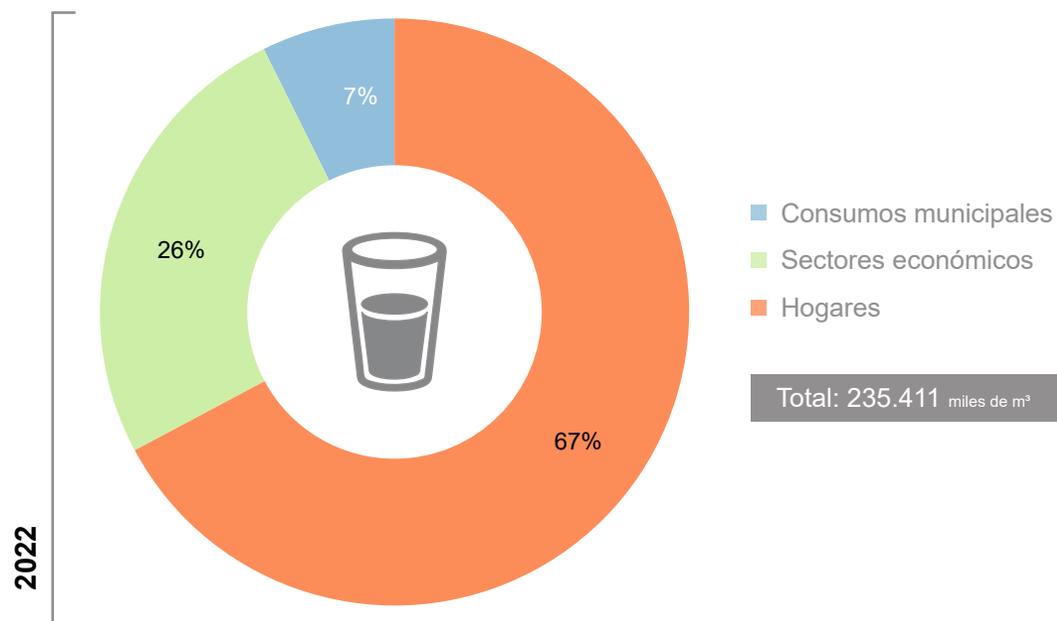


*La captación por medio de aguas superficiales ha supuesto un aumento de casi 11,5 veces más (1150% más). Por esta diferencia con las otras variaciones se ha omitido este valor

Información obtenida de: Instituto Nacional de Estadística. Estadística sobre el suministro y saneamiento del agua [Online]: https://www.ine.es/dyngs/INEbase/es/operacion.htm?C=Estadistica_C&cid=1254736176834&menu=ultiDatos&idp=1254735976602

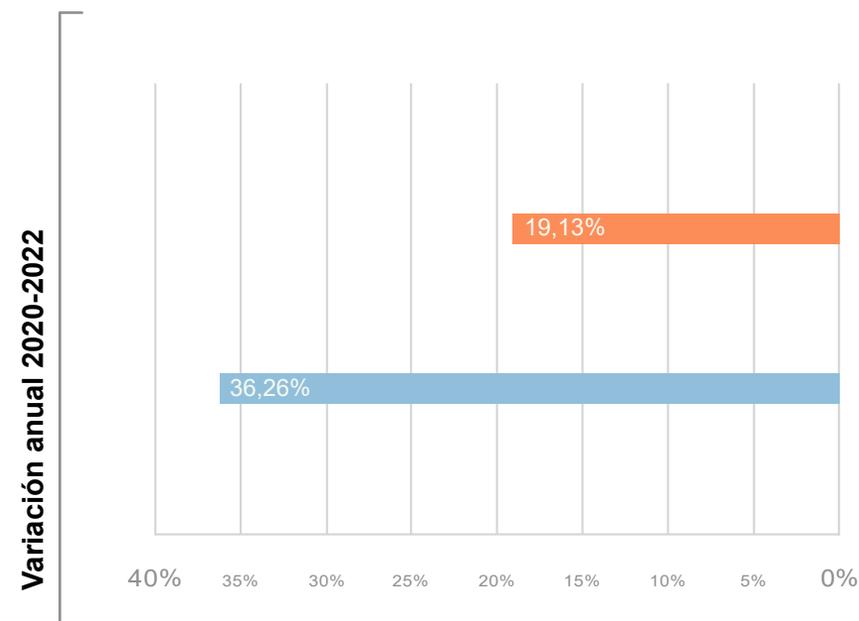
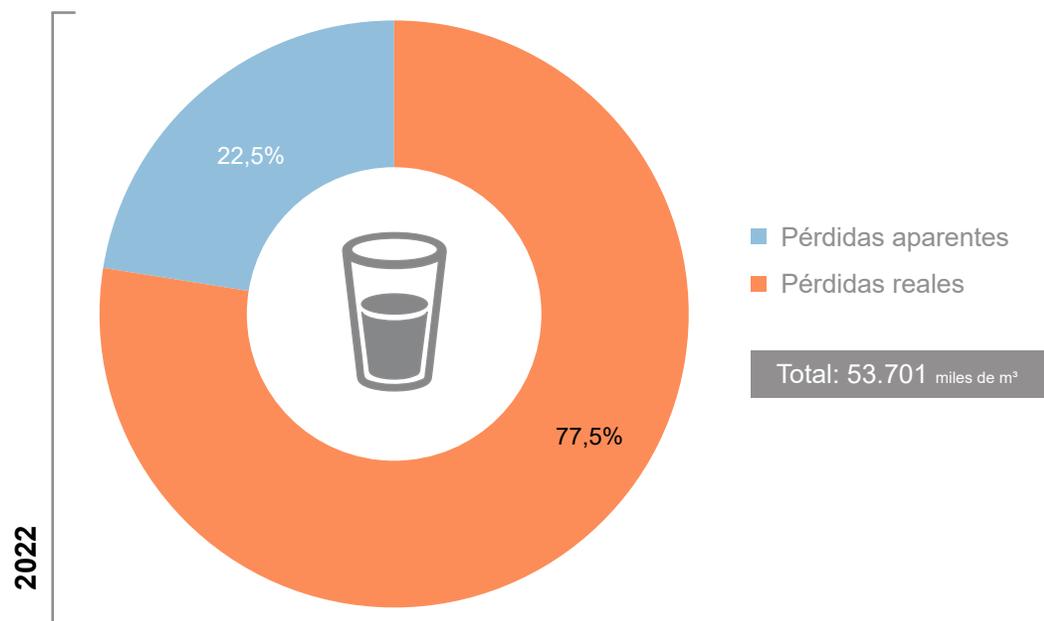
4.1. DISPONIBILIDAD TOTAL DEL AGUA EN CANARIAS

Red de abastecimiento público, volumen de agua registrada y distribuida por tipo de usuario (miles de m³).



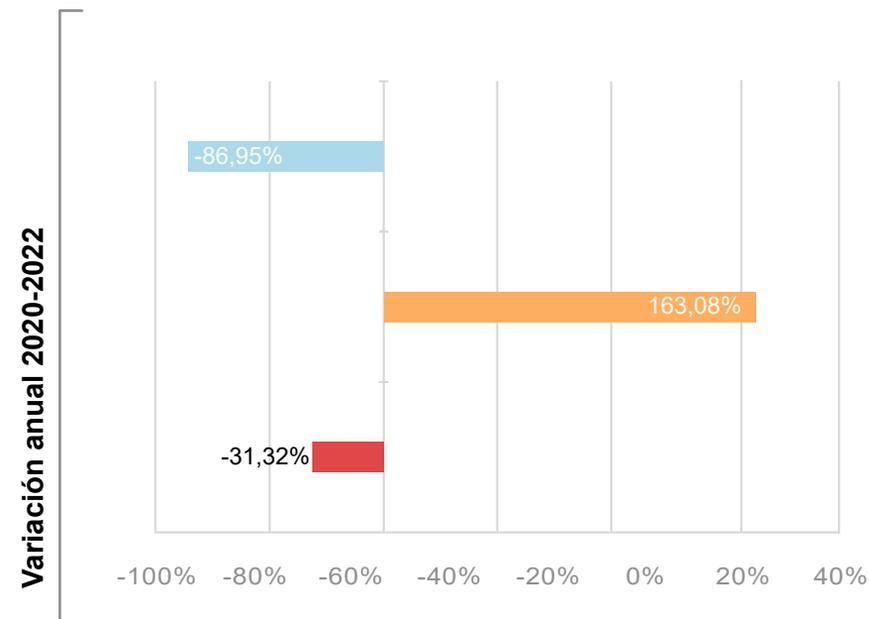
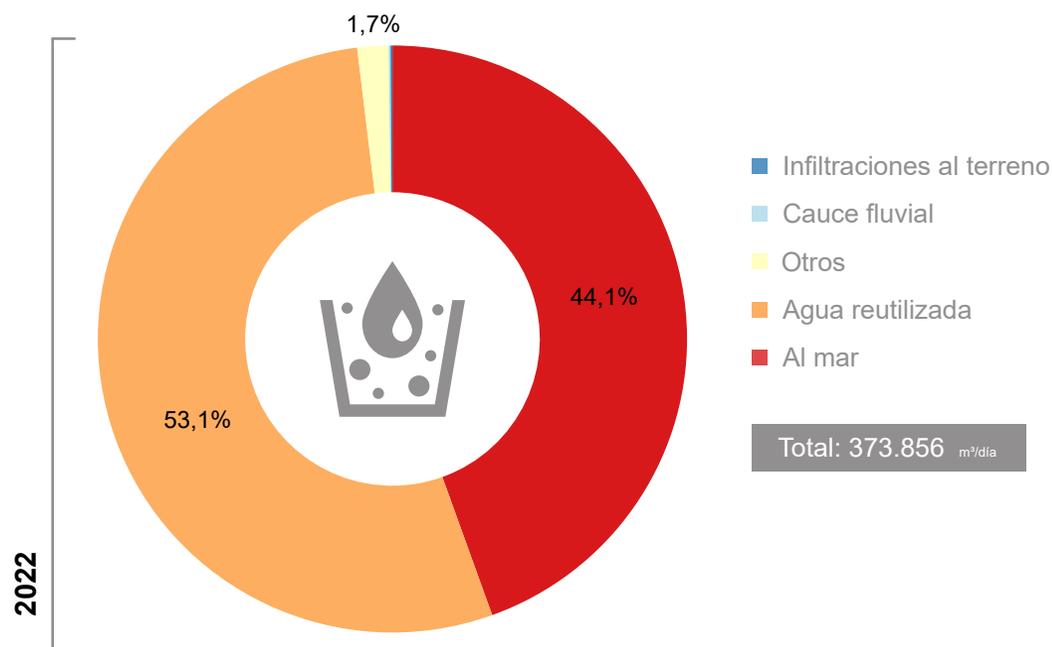
4.1. DISPONIBILIDAD TOTAL DEL AGUA EN CANARIAS

Red de abastecimiento público, volumen de agua no registrada (miles de m³).



4.2. RECOGIDA Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES

Comparación entre los diferentes destinos de las aguas residuales tratadas (m³ al día).

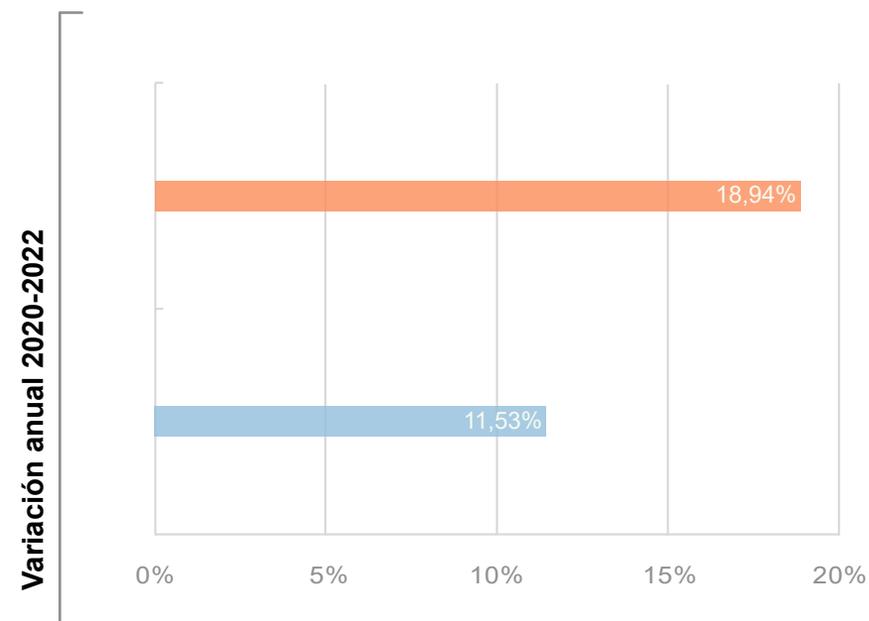
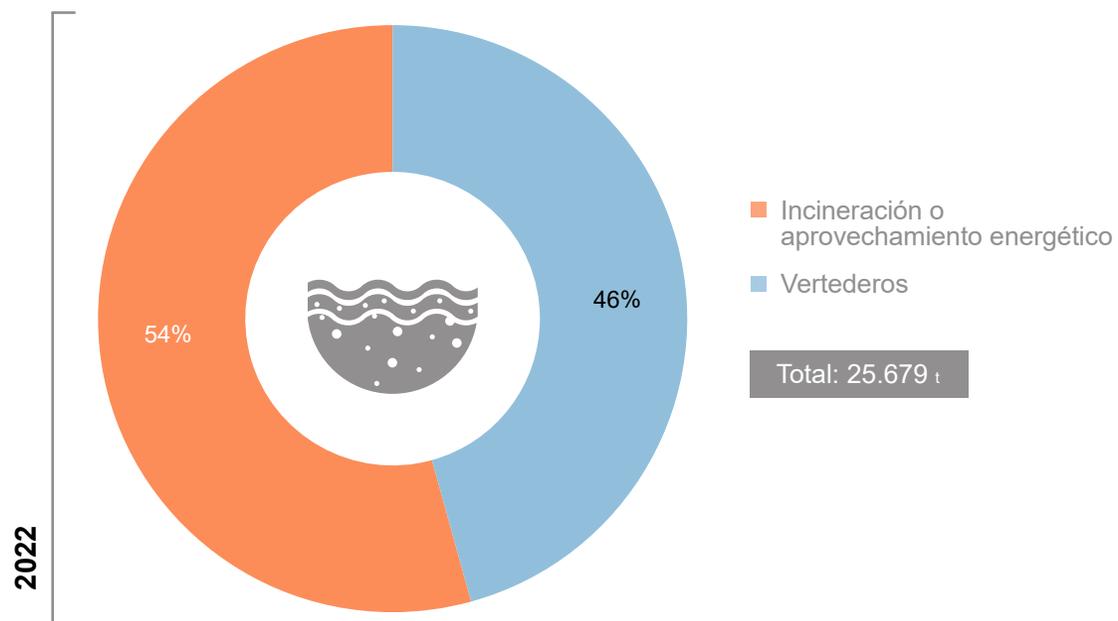


Tanto la categoría “Otros” como “Infiltraciones al terreno”, no tienen datos representativos de 2020. Por lo que no se puede hacer una variación de estos valores.

Información obtenida de: Instituto Nacional de Estadística. Estadística sobre el suministro y saneamiento del agua [Online]: https://www.ine.es/dyngs/INEbase/es/operacion.htm?C=Estadistica_C&cid=1254736176834&menu=ultiDatos&idp=1254735976602

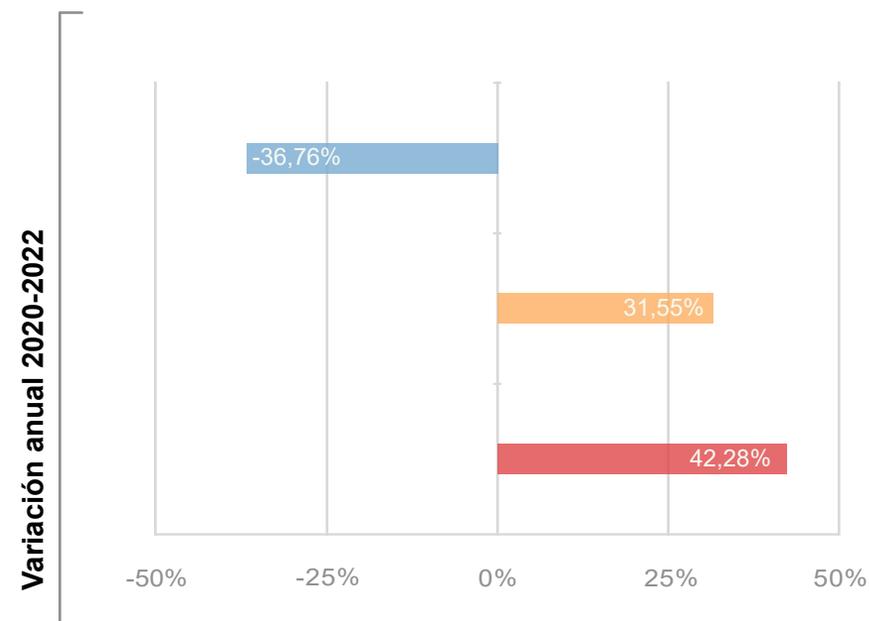
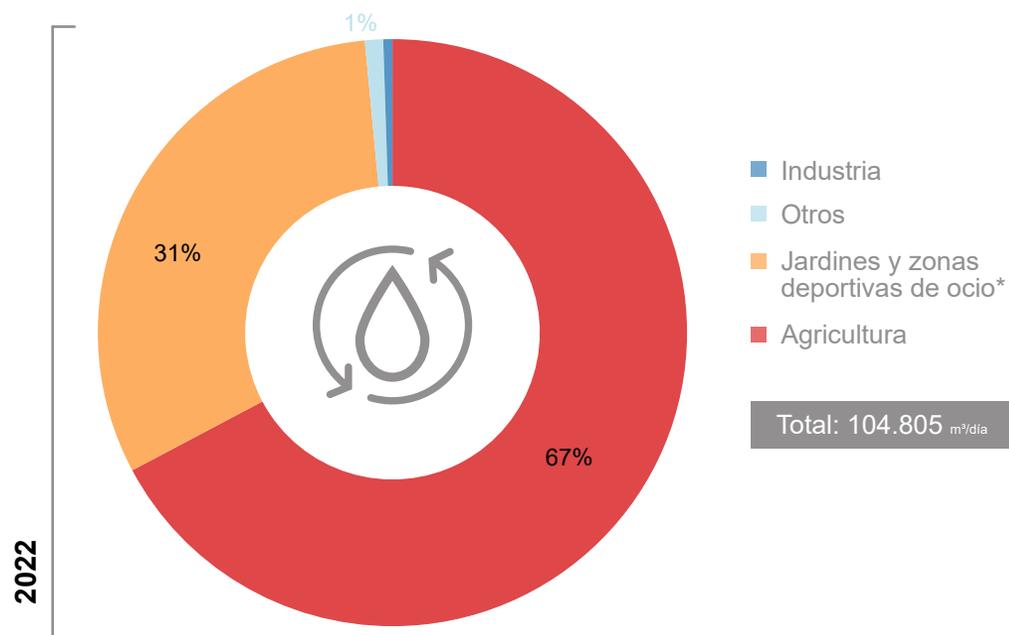
4.2. RECOGIDA Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES

Destino de los lodos generados (toneladas).



4.2. RECOGIDA Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES

Consumo de agua reutilizada por sectores (m³ al día).



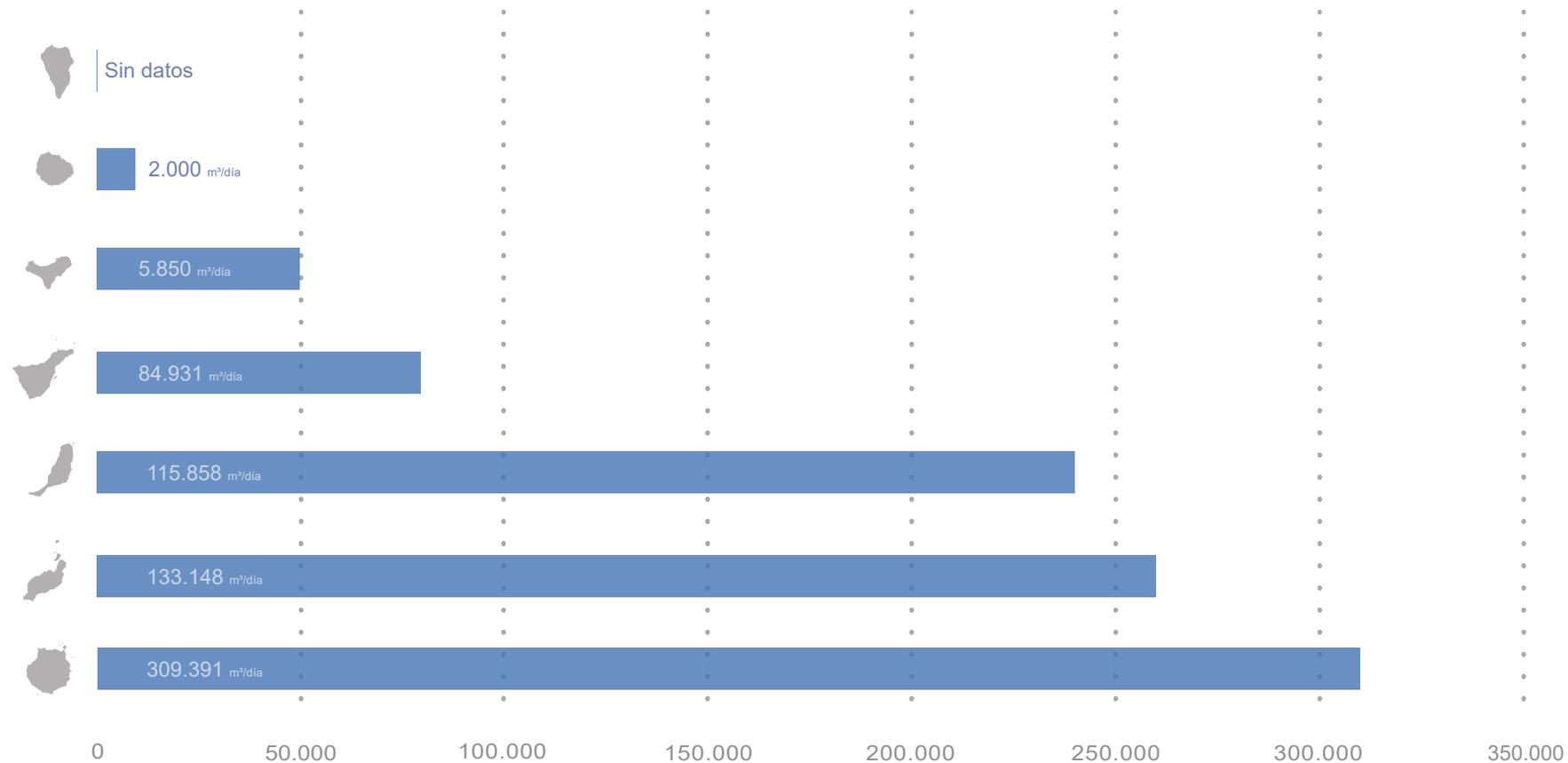
*No hay datos de la categoría "Otros" en 2020, por lo que no hay una variación.

Información obtenida de: Instituto Nacional de Estadística. Estadística sobre el suministro y saneamiento del agua [Online]: https://www.ine.es/dyngs/INEbase/es/operacion.htm?C=Estadistica_C&cid=1254736176834&menu=ultiDatos&idp=1254735976602

4.3. PRODUCCIÓN DEL AGUA



Producción
en desalación
(m³ al día).

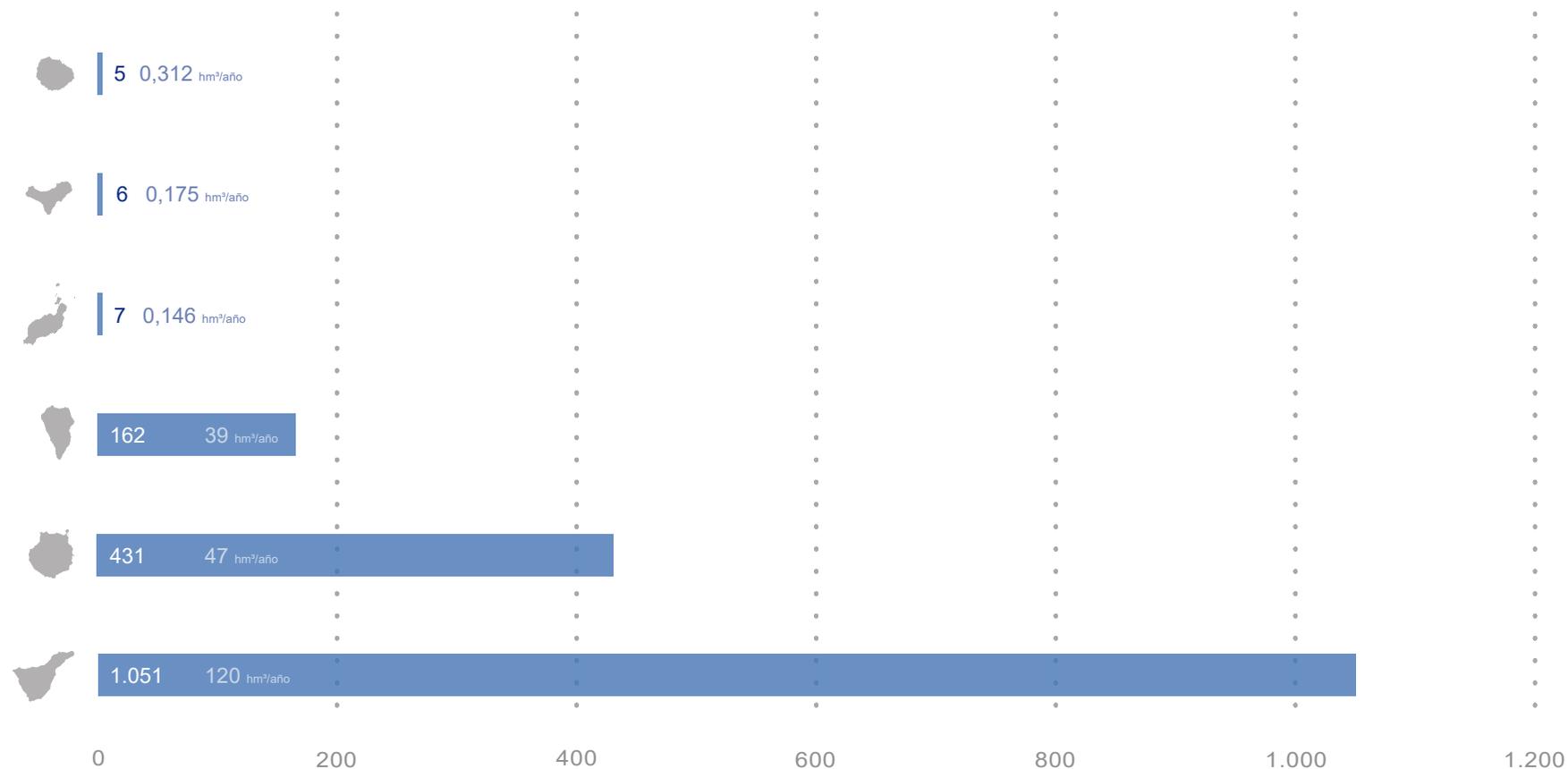


Información obtenida de: Gobierno de Canarias. Planes Hidrológicos de 3º Ciclo (2021- 2027) [Online] Disponible: <https://www.gobiernodecanarias.org/aguas/materias/planificacion/hidrologica/>

4.3. PRODUCCIÓN DEL AGUA



Número de galerías y su producción (hm³/año).

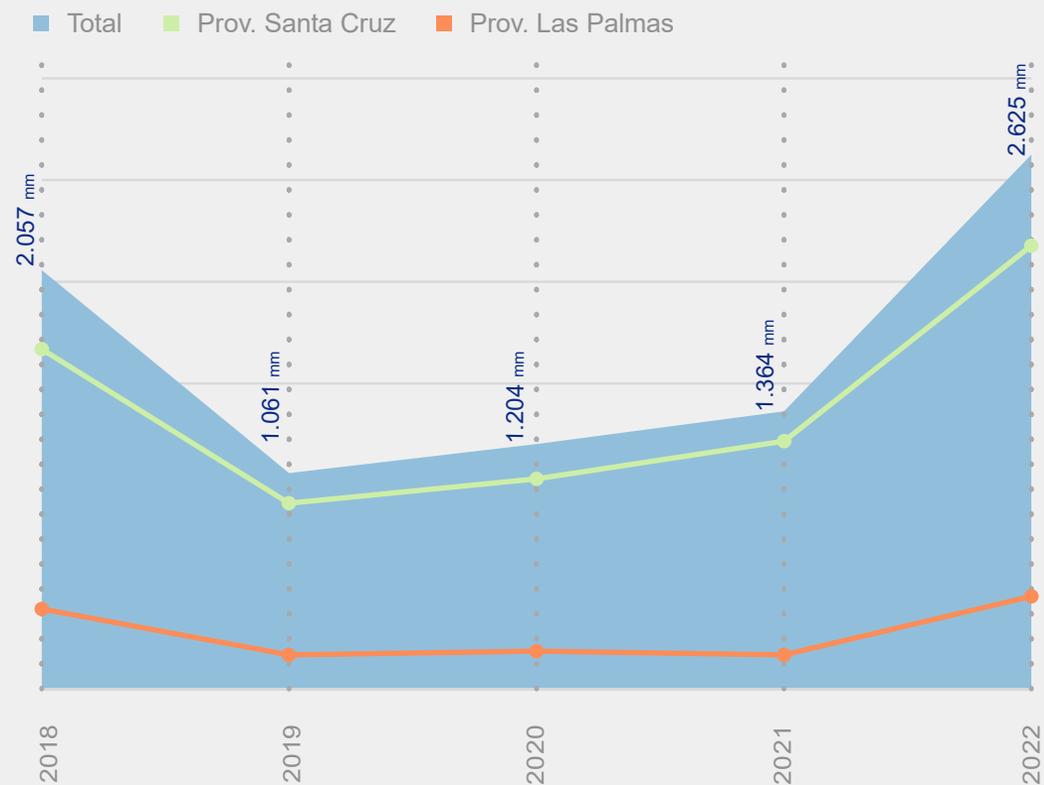


No hay datos oficiales de Fuerteventura, se desconoce el número de galerías y su producción.

Información obtenida de: Gobierno de Canarias, Consejería de Transición Ecológica y Energía. Sistemas de Extracción Tradicionales [Online]. Disponible: <https://www.gobiernodecanarias.org/medioambiente/materias/calidad-del-agua/el-agua-en-canarias/recursos-hidricos/pozos-y-galerias/>

4.5. HISTÓRICO

Precipitaciones medias anuales por provincias (milímetros).



4.6. RESUMEN

En los últimos años se observa que el consumo registrado del agua ha ido en aumento. Siendo los principales factores la evolución demográfica, la tendencia económica y el desarrollo de las infraestructuras hídricas. Siendo los principales factores de este crecimiento, la evolución demográfica, la tendencia económica y el desarrollo de las infraestructuras hídricas.

Por las limitaciones geográficas de Canarias, y las precipitaciones irregulares de la región, hacen que el coste del agua en las islas supere la media en España. Los recursos naturales (pozos, galerías y otras aguas superficiales) que tienen a ser menos costosos son muy limitados, siendo la desalación la principal fuente de obtención de agua potable.

La disponibilidad del agua a aumentado aproximadamente en 100.000 unidades (miles de metros cúbicos) y siendo el coste 2,32 €/m³.

Con respecto al coste del agua cabe mencionar que se mantiene en un aumento constante, pero siendo 2022, el primer año en el que el gasto mayoritario es el “alcantarillado y la depuración”.

La única estadística que ha representado un cambio significativo han sido los destinos de las aguas residuales, teniendo un aumento considerable de en la cantidad de agua reutilizada.

Con respecto al destino de los lodos de depuradoras, por ejemplo, los datos oficiales indican que ha aumentado el destino a los vertederos, suponiendo una disminución de otros aprovechamientos como la metanización.

Como enlace para extender la información que se aporta en este capítulo, se recomienda el siguiente enlace:

https://www.gobiernodecanarias.org/istac/temas_estadisticos/territorioymedioambiente/medioambiente/calidadyusosdelagua/C00043A.html

5

ESPACIOS PROTEGIDOS DE CANARIAS

En este capítulo, se ha actualizado la información conforme al Decreto 184/2022, de 15 de septiembre, que declara las Zonas de Especial Protección para las Aves (ZEPA) en la Comunidad Autónoma de Canarias y modifica el Decreto 174/2009, de 29 de diciembre. Este último decreto establece las Zonas Especiales de Conservación (ZEC) de la Red Natura 2000 en Canarias, así como las medidas necesarias para mantener estos espacios naturales en un estado de conservación favorable. La actualización también incluye la ampliación de la Zona Especial de Conservación (ZEC) de Anaga.



En este capítulo, se exponen los diferentes espacios protegidos y zonas de interés de diversos tipos en Canarias:

- Los espacios de la Red Natura 2000, regulados en la Directiva 92/43/CE, relativa a la conservación de los hábitats naturales y de la fauna y flora silvestres se encuentra vinculada a la Directiva 2009/147/CE relativa a la conservación de las aves silvestres, o Directiva Aves, al incluir también los lugares para la protección de las aves y sus hábitats declarados de aplicación de esta directiva.
- Los geoparques, en el Programa Internacional de Ciencias de la Tierra y de los Geoparques, aluden a un conjunto de lugares de interés geológico desde un punto de vista científico, educativo, paisajístico y/o de rareza, pudiendo incluir áreas terrestres, marinas o subterráneas.
- La red de la biosfera, cuya funciones son la conservación y protección de la biodiversidad, además del desarrollo económico y humano en dichas zonas.
- Y la Red Canaria de Espacios Naturales Protegidos, un sistema de ámbito regional en el que todas las áreas protegidas se declaran y se

gestionan como un conjunto armónico con un propósito común : contribuir al bienestar humano y al mantenimiento de la biosfera.

Para más información se puede visitar el siguiente enlace:

<https://visor.grafcan.es>

En la sección de **ÁREAS PROTEGIDAS**

5.1. RED NATURA 2000



Zonas de especial conservación marina (ZEC).

Azuaje **ZEC ES7010004**

Amagro **ZEC ES7010011**

Bandama **ZEC ES7010012**

Área marina de la Isleta **ZEC ES7010016**

Bahía del Confital **ZEC ES7010037**

Barranco de la Virgen **ZEC ES7010038**

Barranco de Guayadeque **ZEC ES7010041**

Archipiélago Chinijo **ZEC ES7010045**

Bahía de Gando **ZEC ES7010048**

Arinaga **ZEC ES7010049**

Amurga **ZEC ES7010055**

Ancones-Sice **ZEC ES7010064**

Barranco de Las Angustias **ZEC ES7020021**

Barranco del Agua **ZEC ES7020025**

Barranco del Cabrito **ZEC ES7020035**

Barranco del Infierno **ZEC ES7020051**

Barranco de Fasnía y Güímar **ZEC ES7020055**

Barranco de Erques **ZEC ES7020070**

Acantilados de La Culata **ZEC ES7020073**

Acantilado de la Honduras **ZEC ES7020077**

Barranco de Ruíz **ZEC ES7020082**

Barlovento, Garafía, El Paso, Tijarafe **ZEC ES7020084**

Anaga **ZEC ES7020095**

Barranco del Charco Hondo **ZEC ES7020102**

Barranco de Argaga **ZEC ES7020103**

Barranco del Águila **ZEC ES7020105**

Barranco del Cedro y Liria **ZEC ES7020109**

Barranco de Niágara **ZEC ES7020110**

Barranco de Orchilla **ZEC ES7020111**

Barranco de las Hiedras-El Cedro **ZEC ES7020112**

Acantilado costero de Los Perros **ZEC ES7020113**

Barranco de Icor **ZEC ES7020118**

5.1. RED NATURA 2000

 Lugar de interés comunitario (LIC).

Ojeda, Inagua y Pajonales **LIC ES0000041**

Caldera de Taburiente **LIC ES0000043**

Garajonay **LIC ES0000044**

Pozo Negro **LIC ES0000096**

Garoé **LIC ES0000102**

Los Órganos **LIC ES0000108**

Tamadaba **LIC ES0000111**

Juncalillo del Sur **LIC ES0000112**

Macizo de Tauro **LIC ES0000113**

Parque Nacional de Timanfaya **LIC ES0000141**

Barranco Oscuro **LIC ES7010002**

El Brezal **LIC ES7010003**

Azuaje **LIC ES7010004**

Los Tilos de Moya **LIC ES7010005**

Los Marteles **LIC ES7010006**

Las Dunas de Maspalomas **LIC ES7010007**

Güigüí **LIC ES7010008**

Pilancones **LIC ES7010010**

Amagro **LIC ES7010011**

Bandama **LIC ES7010012**

Cueva de Lobos **LIC ES7010014**

Área marina de La Isleta **LIC ES7010016**

Franja marina de Mogán **LIC ES7010017**

Riscos de Tirajana **LIC ES7010018**

Roque de Nublo **LIC ES7010019**

Sebadales de La Graciosa **LIC ES7010020**

Sebadales de Guasimeta **LIC ES7010021**

Sebadales de Corralejo **LIC ES7010022**

Malpaís de la Arena **LIC ES7010023**

Vega de Río Palmas **LIC ES7010024**

Fataga **LIC ES7010025**

Jinámar **LIC ES7010027**

Tufia **LIC ES7010028**

Islote de Lobos **LIC ES7010031**

Corralejo **LIC ES7010032**

Jandía **LIC ES7010033**

Montaña Cardón **LIC ES7010034**

Playa de Sotavento de Jandía **LIC ES7010035**

Punta del Mármol **LIC ES7010036**

Bahía del Confital **LIC ES7010037**

Barranco de La Virgen **LIC ES7010038**

El Nublo II **LIC ES7010039**

5.1. RED NATURA 2000

 Lugar de interés comunitario (LIC).

Hoya del Gamonal **LIC ES7010040**

Barranco de Guayadeque **LIC ES7010041**

La Playa del Matorral **LIC ES7010042**

Los Islotes **LIC ES7010044**

Archipiélago Chinijo **LIC ES7010045**

Los Volcanes **LIC ES7010046**

La Corona **LIC ES7010047**

Bahía de Gando **LIC ES7010048**

Arinaga **LIC ES7010049**

Punta de la Sal **LIC ES7010052**

Playa del Cabrón **LIC ES7010053**

Los Jameos **LIC ES7010054**

Amurga **LIC ES7010055**

Sebadales de Playa del Inglés **LIC ES7010056**

Betancuria **LIC ES7010062**

Nublo **LIC ES7010063**

Ancones-Sice **LIC ES7010064**

Malpaís del Cuchillo **LIC ES7010065**

Costa de Sardina del Norte **LIC ES7010066**

Los Risquetes **LIC ES7011001**

Cagafrecho **LIC ES7011002**

Pino Santo **LIC ES7011003**

Macizo de Tauro II **LIC ES7011004**

Sebadales de Güigüí **LIC ES7011005**

Mencáfete **LIC ES7020001**

Roques de Salmor **LIC ES7020002**

Tibataje **LIC ES7020003**

Risco de Las Playas **LIC ES7020004**

Timijiraque **LIC ES7020006**

Pinar de Garafía **LIC ES7020008**

Guelguén **LIC ES7020009**

Las Nieves **LIC ES7020010**

Cumbre Vieja **LIC ES7020011**

Montaña de Azufre **LIC ES7020012**

Risco de la Concepción **LIC ES7020014**

Costa de Hiscaguán **LIC ES7020015**

Barranco del Jorado **LIC ES7020016**

Franja marina Teno-Rasca **LIC ES7020017**

Malpaís de Las Manchas, Cueva de Las Palomas
LIC ES7020018

Tablado **LIC ES7020020**

Barranco de las Angustias **LIC ES7020021**

5.1. RED NATURA 2000

 Lugar de interés comunitario (LIC).

Tamanca **LIC ES7020022**

Juan Mayor **LIC ES7020024**

Barranco del Agua **LIC ES7020025**

La Caldereta **LIC ES7020026**

Benchijigua **LIC ES7020028**

Puntallana **LIC ES7020029**

Majona **LIC ES7020030**

Roque Cano **LIC ES7020032**

Roque Blanco **LIC ES7020033**

La Fortaleza **LIC ES7020034**

Barranco del Cabrito **LIC ES7020035**

Lomo del Carretón **LIC ES7020037**

Orone **LIC ES7020039**

Charco del Conde **LIC ES7020041**

Charco de Cieno **LIC ES7020042**

Parque Nacional del Teide **LIC ES7020043**

Ijuana **LIC ES7020044**

Pijaral **LIC ES7020045**

Los Roques de Anaga **LIC ES7020046**

Pinoleris **LIC ES7020047**

Malpaís de Güímar **LIC ES7020048**

Montaña Roja **LIC ES7020049**

Malpaís de la Rasca **LIC ES7020050**

Barranco del Infierno **LIC ES7020051**

Chinyero **LIC ES7020052**

Las Palomas **LIC ES7020053**

Corona Forestal **LIC ES7020054**

Barranco de Fasnía y Güímar **LIC ES7020055**

Montaña Centinela **LIC ES7020056**

Mar de Las Calmas **LIC ES7020057**

Montañas de Ifara y Los Riscos **LIC ES7020058**

Roque de Jama **LIC ES7020061**

Los Sables **LIC ES7020064**

Montaña de Tejina **LIC ES7020065**

Roque de Garachico **LIC ES7020066**

La Rambla de Castro **LIC ES7020068**

Las Lagunetas **LIC ES7020069**

Barranco de Erques **LIC ES7020070**

Montaña de la Centinela **LIC ES7020071**

Montaña de la Breña **LIC ES7020072**

Los Acantilados de la Culata **LIC ES7020073**

5.1. RED NATURA 2000

Lugar de interés comunitario (LIC).

Los Campeches, Tigaiga y Ruiz **LIC ES7020074**

La Resbala **LIC ES7020075**

Riscos de Bajamar **LIC ES7020076**

Acantilado de la Hondura **LIC ES7020077**

Tabaibal del Porís **LIC ES7020078**

Interián **LIC ES7020081**

Barranco de Ruiz **LIC ES7020082**

Barlovento, Garafía, El Paso, Tijarafe **LIC ES7020084**

El Paso, Santa Cruz de La Palma **LIC ES7020085**

Santa Cruz de La Palma **LIC ES7020086**

Breña Alta **LIC ES7020087**

Sabinar de Puntallana **LIC ES7020088**

Sabinar de La Galga **LIC ES7020089**

Monteverde de Don Pedro-Juan Adalid **LIC ES7020090**

Monteverde de Gallegos-Franceses **LIC ES7020091**

Monteverde de Lomo Grandre **LIC ES7020092**

Monteverde de Barranco Seco-Barranco del Agua **LIC ES7020093**

Monteverde de Breña Alta **LIC ES7020094**

Anaga **LIC ES7020095**

Teno **LIC ES7020096**

Teselinde-Cabecera de Vallehermoso **LIC ES7020097**

Montaña del Cepo **LIC ES7020098**

Frontera **LIC ES7020099**

Cueva del Viento **LIC ES7020100**

Laderas de Enchereda **LIC ES7020101**

Barranco de Charco Hondo **LIC ES7020102**

Barranco de Argaga **LIC ES7020103**

Valle Alto de Valle Gran Rey **LIC ES7020104**

Barranco del Águila **LIC ES7020105**

Cabecera Barranco de Aguajilva **LIC ES7020106**

Cuenca de Benchijigua-Guarimiar **LIC ES7020107**

Taguluche **LIC ES7020108**

Barrancos del Cedro y Liria **LIC ES7020109**

Barranco de Niágara **LIC ES7020110**

Barranco de Orchilla **LIC ES7020111**

Barranco de las Hiedras-El Cedro **LIC ES7020112**

Acantilado costero de Los Perros **LIC ES7020113**

5.1. RED NATURA 2000

 Lugar de interés comunitario (LIC).

Riscos de Lara **LIC ES7020114**

Laderas de Chío **LIC ES7020115**

Sebadales del sur de Tenerife **LIC ES7020116**

Cueva marina de San Juan **LIC ES7020117**

Barranco de Icor **LIC ES7020118**

Lomo de Las Eras **LIC ES7020119**

Sebadal de San Andrés **LIC ES7020120**

Barranco Madre del Agua **LIC ES7020121**

Franja marina de Fuencaliente **LIC ES7020122**

Franja marina Santiago-Valle Gran Rey **LIC ES7020123**

Costa de Garafía **LIC ES7020124**

Costa de los Órganos **LIC ES7020125**

Costa de San Juan de la Rambla **LIC ES7020126**

Risco de la Mérica **LIC ES7020127**

Sebadales de Antequera **LIC ES7020128**

Piña de mar de Granadilla **LIC ES7020129**

Banco de la Concepción **LIC ESZZ15001**

Espacio marino del oriente y sur de Lanzarote-
Fuerteventura **LIC ESZZ15002**

5.1. RED NATURA 2000

Zonas de especial protección para las aves (ZEPAS).

Jandía **ZEPA ES0000039**. 15.382,11 ha

Islotes del norte de Lanzarote, Famara **ZEPA ES0000040**. 17.879,32 ha

Ojeda, Inagua y Pajonales **ZEPA ES0000041**

Dunas de Corralejo e Isla de Lobos **ZEPA ES0000042**. 3.184,48 ha

Caldera de Taburiente **ZEPA ES0000043**. 4.391,87 ha

Garajonay **ZEPA ES0000044**. 3.830,18 ha

Tigaiga **ZEPA ES0000095**. 641,5 ha

Pozo Negro **ZEPA ES0000096**. 9.153,43 ha

Betancuria **ZEPA ES0000097**. 16.972,41 ha

Salinas de Janubio **ZEPA ES0000098**. 161,61 ha

Los Ajaches **ZEPA ES0000099**. 2.944,43 ha

La Geria **ZEPA ES0000100**. 15.324,09 ha

Lajares, Esquinzo, costa del Jarubio **ZEPA ES0000101**. 8.372,52 ha

Garoé **ZEPA ES0000102**. 1.120,07 ha

El Hierro **ZEPA ES0000103**. 12.397,58 ha

Gorreta y Salmor **ZEPA ES0000104**. 601,73 ha

Acantilados de Alajeró, La Dama, Valle Gran Rey **ZEPA ES0000105**. 722,89 ha

Teno **ZEPA ES0000106**. 7.995,12 ha

Montes y cumbre de Tenerife **ZEPA ES0000107**. 67.997,98 ha

Anaga **ZEPA ES0000109**. 14.319,09 ha

Ayagaures y Pilancones **ZEPA ES0000110**. 9.691,94 ha

Juncalillo del Sur **ZEPA ES0000112**. 187,22 ha

Macizo de Tauro **ZEPA ES0000113**. 1.248,82 ha

Cumbres y acantilados del norte de La Palma **ZEPA ES0000114**. 22.659,93 ha

Parque Nacional de Timanfaya **ZEPA ES0000141**. 5.182,01 ha

Llanos y cuchillos de Antigua **ZEPA ES0000310**. 9.906,13 ha

Acantilado de Las Traviesas **ZEPA ES0000338**. 43,53 ha

Roques de Garafía **ZEPA ES0000339**. 2,73 ha

Roque Negro **ZEPA ES0000340**. 1,71 ha

Los Órganos **ZEPA ES0000341**. 180,59 ha

Costa de Majona, El Águila y Avalo **ZEPA ES0000342**. 175,15 ha

Acantilados de Santo Domingo **ZEPA ES0000343**. 8,78 ha

Roque de la Playa **ZEPA ES0000344**. 0,54 ha

Rasca y Guaza **ZEPA ES0000345**. 1.031,46 ha

Tamadaba **ZEPA ES0000346**. 8.559,34 ha

Costa del norte de Fuerteventura **ZEPA ES0000348**. 1.612,38 ha

5.1. RED NATURA 2000



Zonas de especial protección para las aves (ZEPAS).

Vallebrón y valles de Fimapaire, Fenimoy
ZEPA ES0000349. 6.484,48 ha

Llanos de La Corona, Tegala Grande **ZEPA ES0000350.**
2.747,94 ha

Llanos de La Mareta y Cantil del Rubicón **ZEPA**
ES0000351. 2.384,03 ha

Espacio marino de la zona occidental de El Hierro
ZEPA ES0000523. 22.359 ha

Espacio marino de los Roques de Salmor **ZEPA**
ES0000524. 659 ha

Espacio marino del norte de La Palma **ZEPA**
ES0000525. 39.160 ha

Espacio marino de La Gomera-Teno **ZEPA**
ES0000526. 209.318 ha

Espacio marino de los Acantilados de Santo
Domingo y Roque de Garachico **ZEPA ES0000527.**
2.111 ha

Espacio marino del Roque de la Playa **ZEPA**
ES0000528. 189 ha

Espacio marino de Anaga **ZEPA ES0000529.** 773 ha

Espacio marino de Mogán-La Aldea **ZEPA**
ES0000530. 18.712 ha

Espacio marino de La Bocayna **ZEPA ES0000531.**
83.413 ha

Espacio marino de los Islotes de Lanzarote **ZEPA**
ES0000532. 130.184 ha

Banco de la Concepción **ZEPA ES0000535.**
452.305 ha

La Playa del Matorral **ZEPA ES7010042.** 94,54 ha

Montaña Roja **ZEPA ES7020049.** 167,98 ha

Roque de Garachico **ZEPA ES7020066.** 3,21 ha

Barrancos del Cedro y Liriam **ZEPA ES7020109.**
585,19 ha

Cumbre de Gran Canaria **ZEPA ES0000551.**
3.641,19 ha

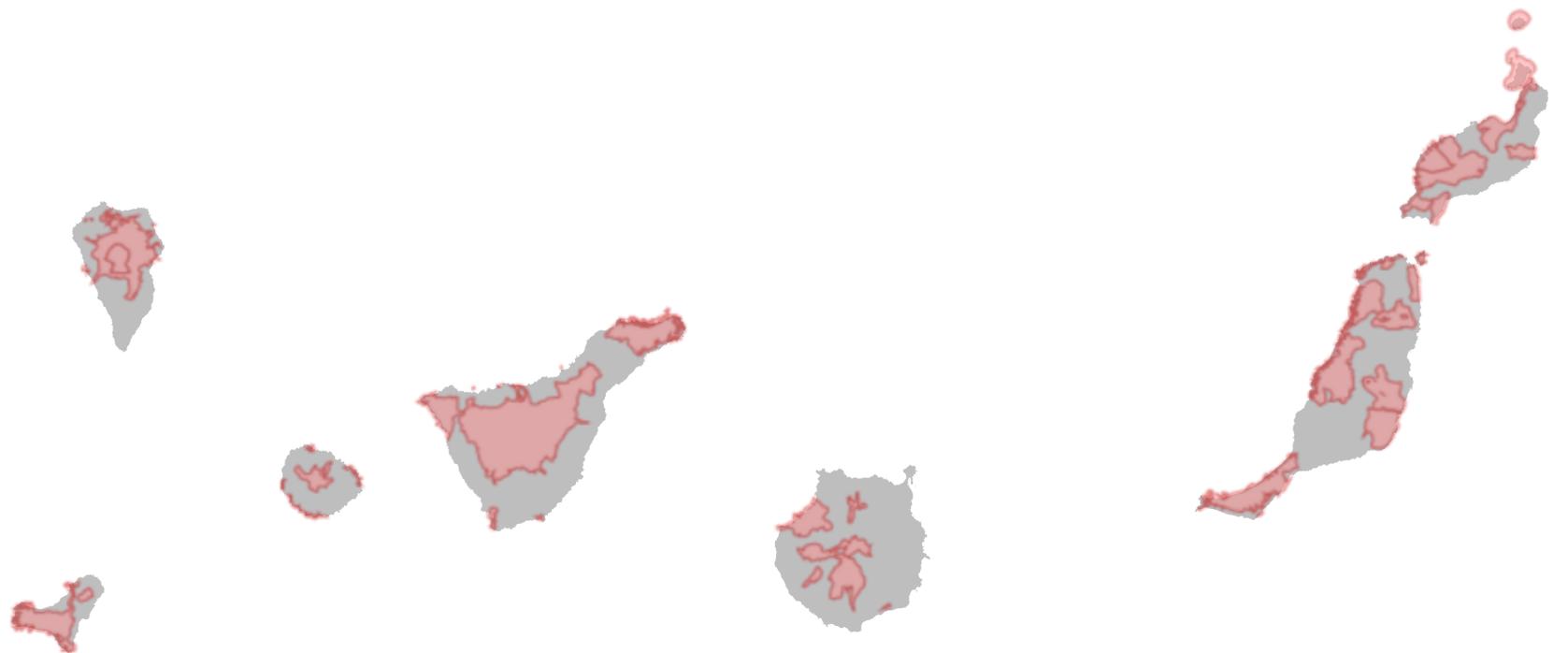
Norte de Gran Canaria **ZEPA ES0000552.**
1.535,73 ha

5.1. RED NATURA 2000



Protección terrestre.

■ Protección terrestre



Información obtenida de: Gobierno de Canarias, Consejería de Transición Ecológica, Lucha contra el Cambio Climático y Planificación Territorial, Visor IDE y descarga de la cartografía vectorial [Online], Disponible en: https://www.gobiernodecanarias.org/medioambiente/temas/biodiversidad/espacios_protegidos/red-natura-2000/red_natura_2000_en_canarias/cartografia-digital/

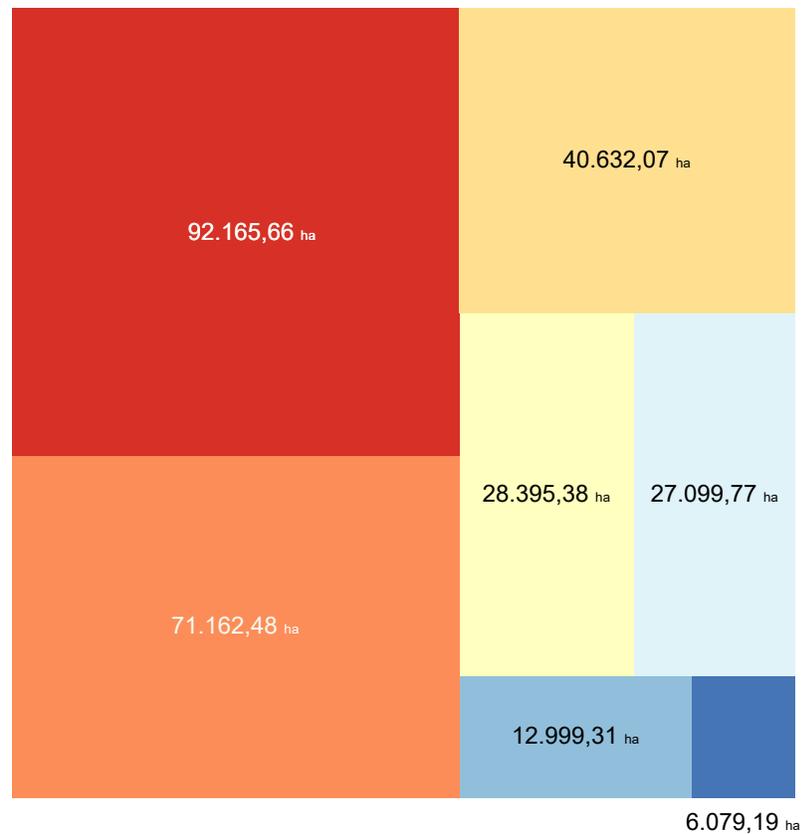
5.1. RED NATURA 2000



Distribución de la superficie por islas, (hectáreas).

- Tenerife
- Fuerteventura
- Lanzarote
- Gran Canaria
- La Palma
- El Hierro
- La Gomera

Superficie protección terrestre



5.2. RED DE GEOPARQUES



Distribución de los Geoparques.

- Superficie terrestre
- Superficie marina



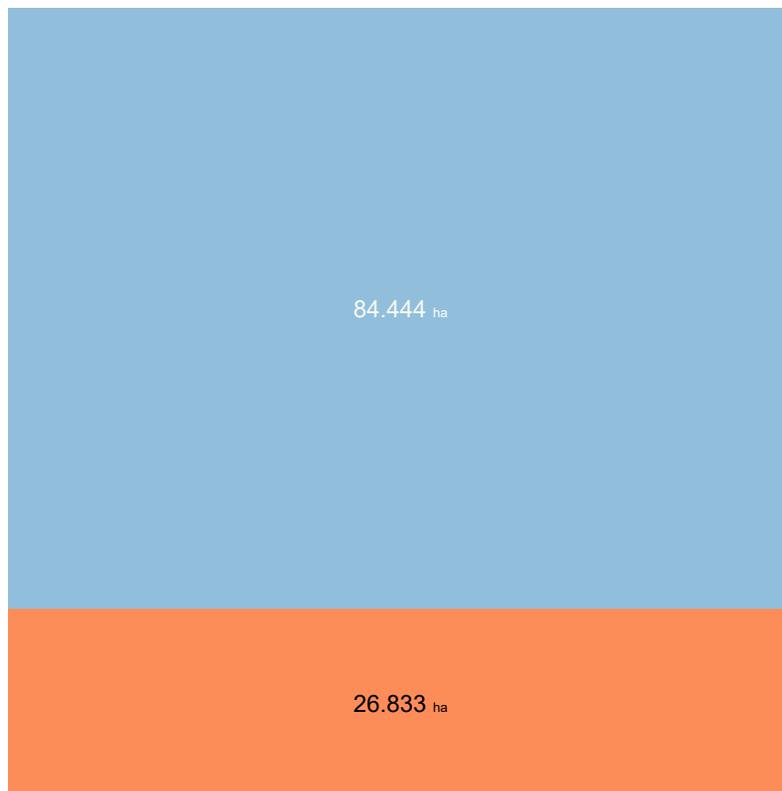
5.2. RED DE GEOPARQUES



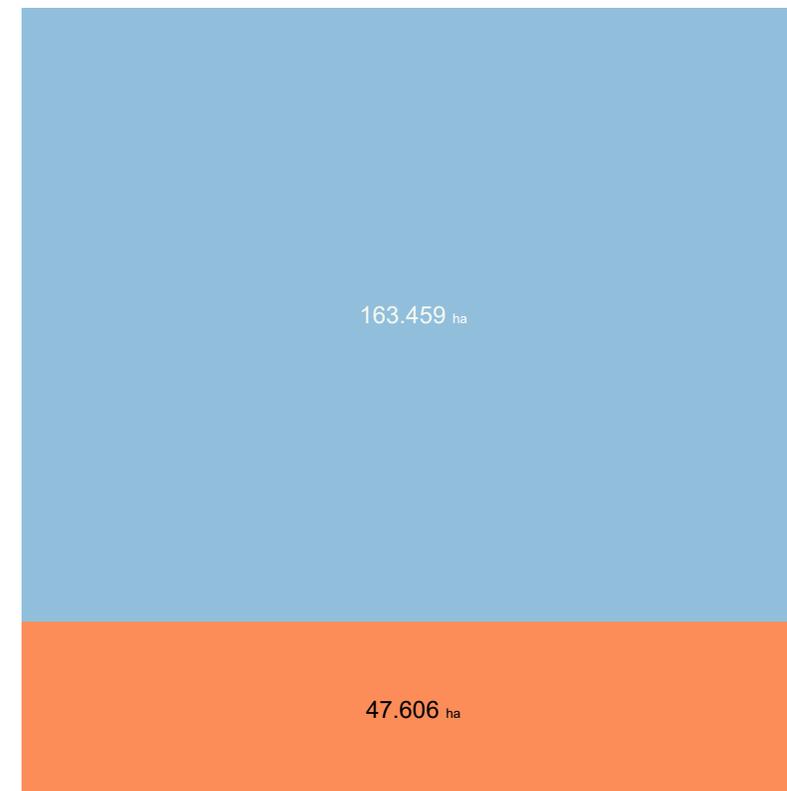
Distribución de la superficie por islas, (hectáreas).

- Lanzarote
- El Hierro

Superficie terrestre



Superficie marina

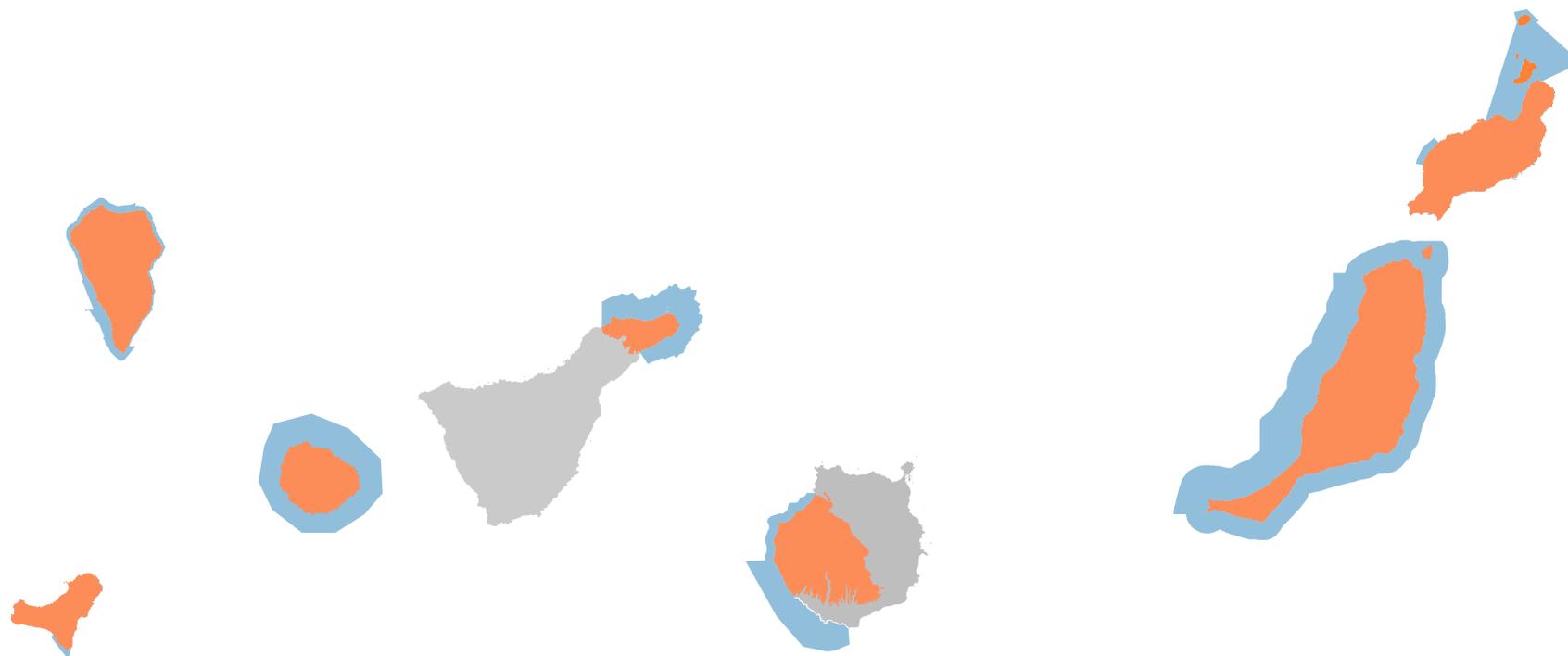


5.3. RESERVA DE LA BIOSFERA



Distribución de la superficie por islas.

- Superficie terrestre
- Superficie marina



Información obtenida de: Gobierno de Canarias Consejería de Transición Ecológica, Lucha contra el Cambio Climático y Planificación Territorial, La Red Canaria de Reservas de la Biosfera [Online], Disponible: https://www.gobiernodecanarias.org/medioambiente/temas/biodiversidad/espacios_protegidos/areas-protegidas-por-instrumentos-internacionales/reservas

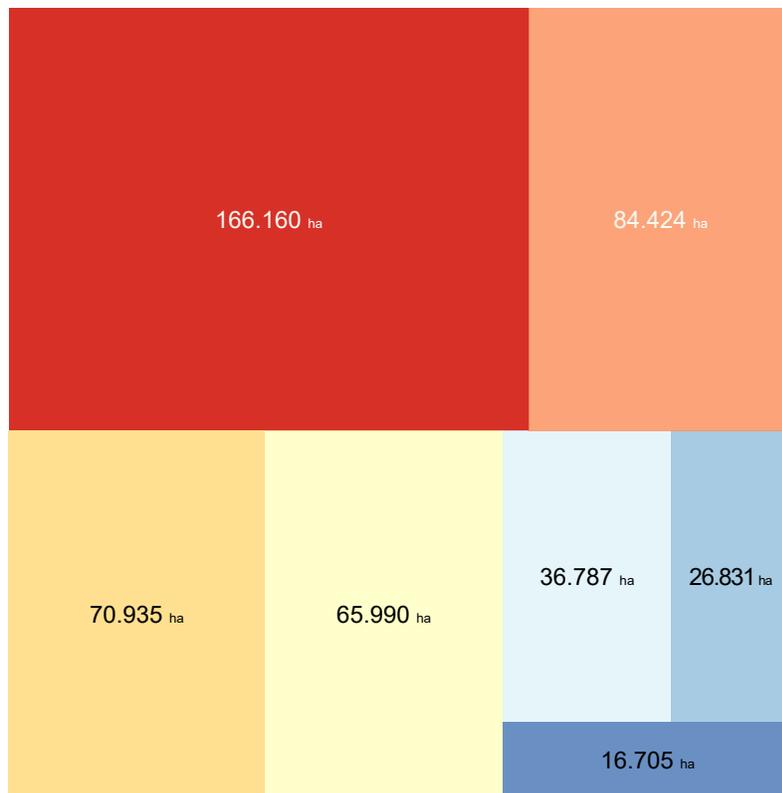
5.3. RESERVA DE LA BIOSFERA



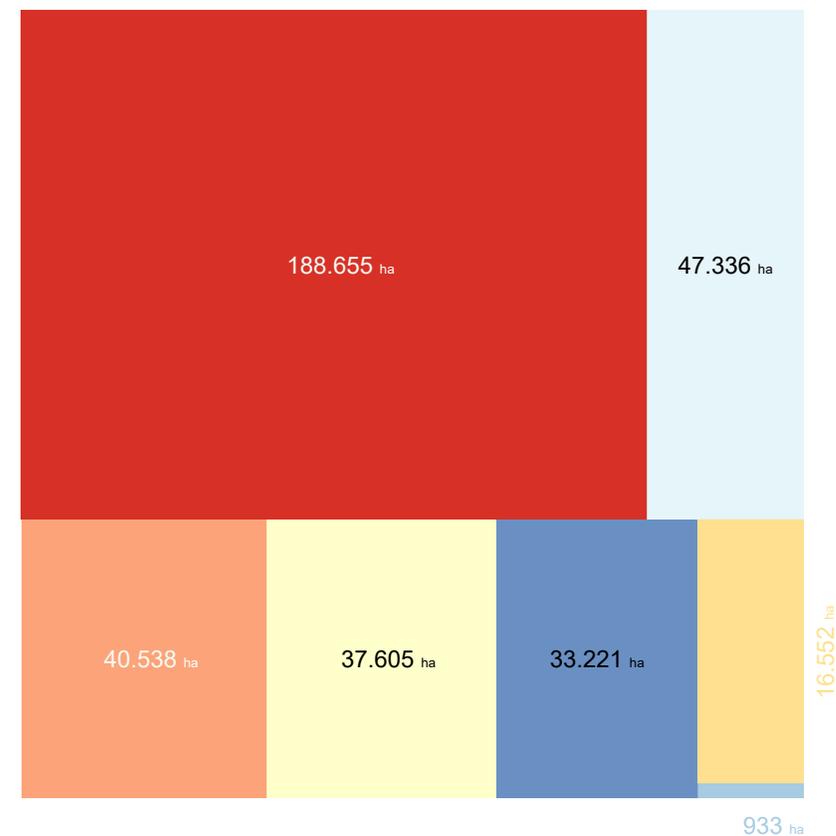
Distribución de la superficie por islas, (hectáreas).

- Fuerteventura
- Lanzarote
- La Palma
- Gran Canaria
- La Gomera
- El Hierro
- Tenerife

Superficie terrestre



Superficie marina



Información obtenida de: Consejería de Transición Ecológica, Lucha contra el Cambio Climático y Planificación Territorial, La Red Canaria de Reservas de la Biosfera [Online], Disponible: https://www.gobiernodecanarias.org/medioambiente/temas/biodiversidad/espacios_protegidos/areas-protegidas-por-instrumentos-internacionales/reservas

5.4. ESPACIOS PROTEGIDOS



Distribución de la Red Canaria de Espacios Naturales.

- Monumento natural
- Sitio de interés científico
- Paisaje protegido
- Reserva natural integral
- Reserva natural especial
- Parque nacional
- Parque natural
- Parque rural



Información obtenida de: Consejería de Transición Ecológica, Lucha contra el Cambio Climático y Planificación Territorial, Planes y Normas de los Espacios Naturales Protegidos [Online], Disponible: <https://www.gobiernodecanarias.org/planificacionterritorial/materias/informacion-territorial/enp/>

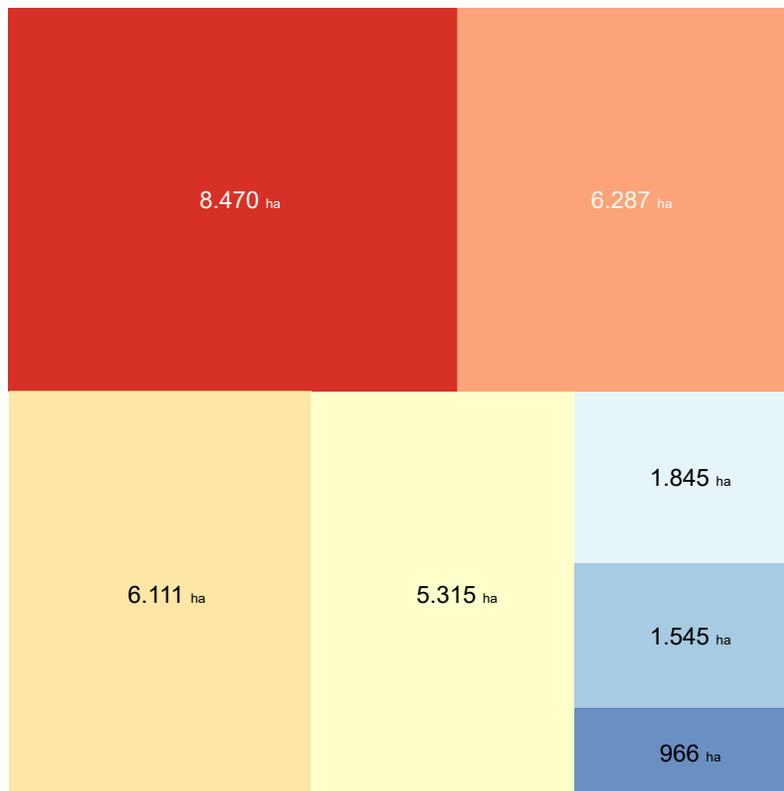
5.4. ESPACIOS PROTEGIDOS



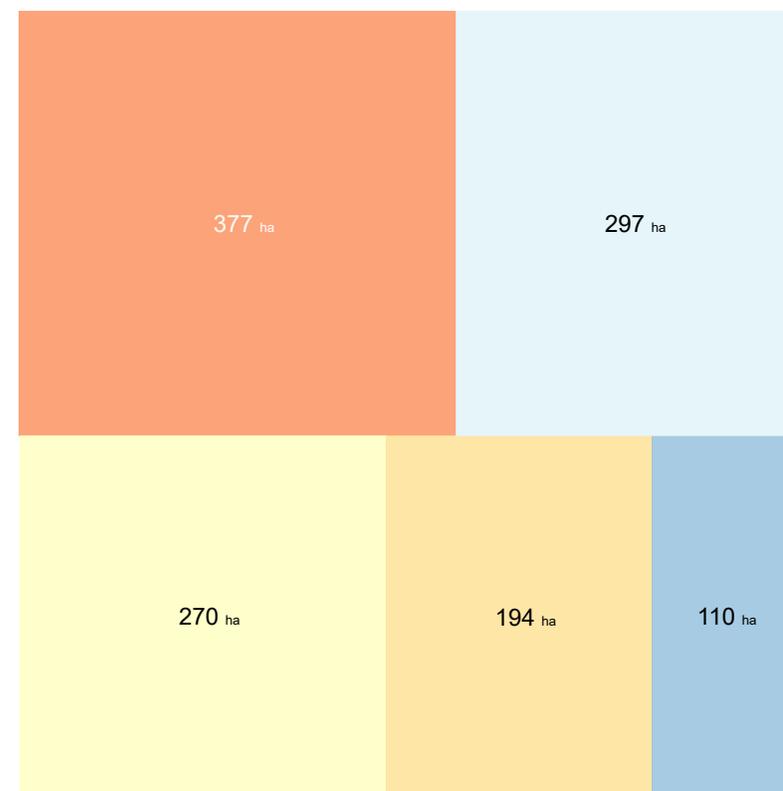
Distribución de la Red Canaria de Espacios Naturales, (hectáreas).

- Fuerteventura
- Tenerife
- Lanzarote
- Gran Canaria
- La Gomera
- La Palma
- El Hierro

Monumento natural



Sitio de interés científico

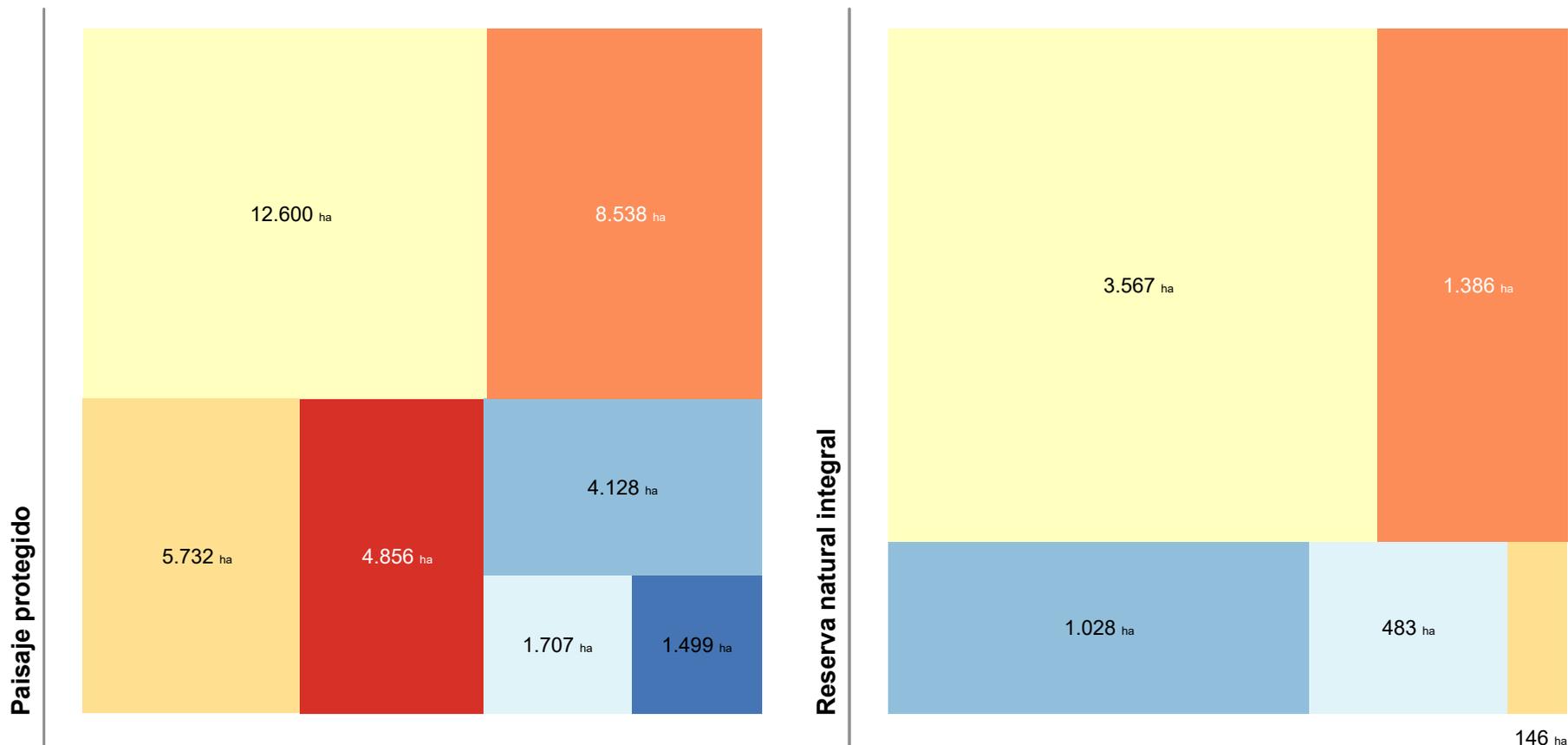


5.4. ESPACIOS PROTEGIDOS



Distribución de la Red Canaria de Espacios Naturales, (hectáreas).

- Fuerteventura
- Tenerife
- Lanzarote
- Gran Canaria
- La Gomera
- La Palma
- El Hierro



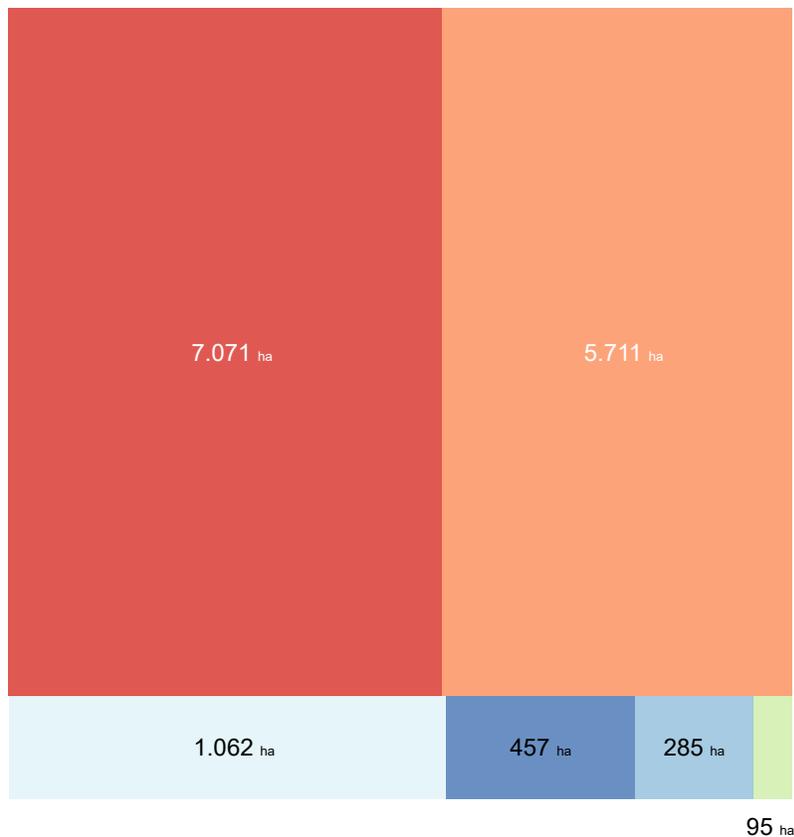
5.4. ESPACIOS PROTEGIDOS



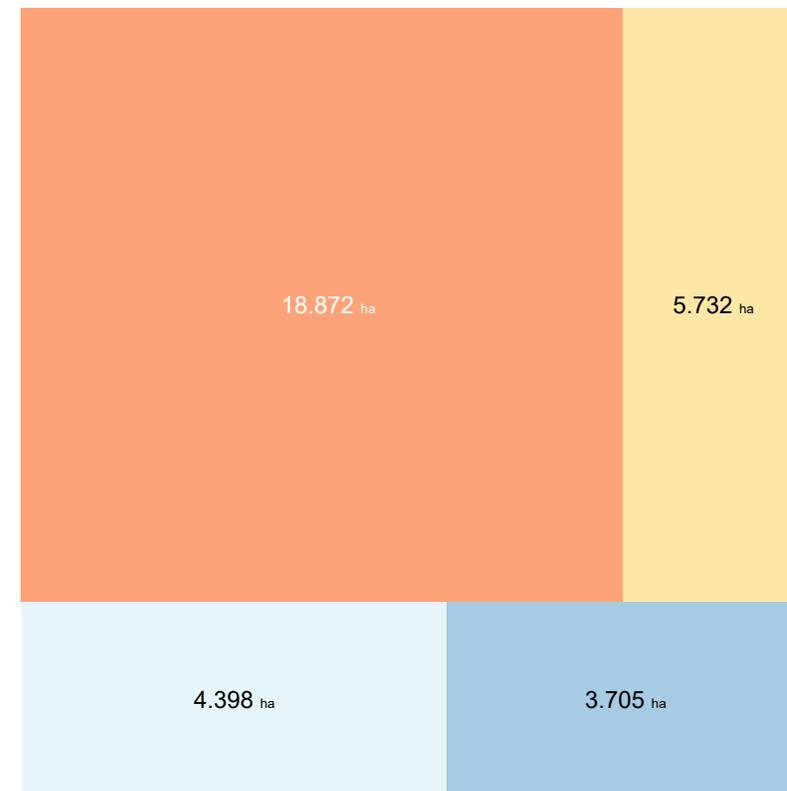
Distribución de la Red Canaria de Espacios Naturales, (hectáreas).

- Gran Canaria
- Tenerife
- Lanzarote
- Fuerteventura
- La Palma
- La Gomera
- El Hierro

Reserva natural especial



Parque nacional



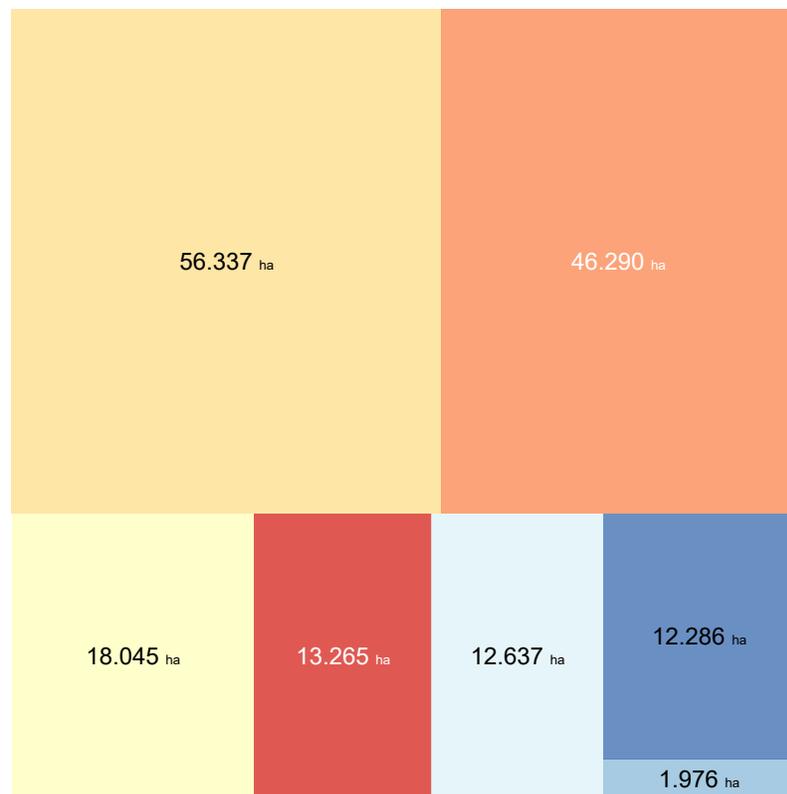
5.4. ESPACIOS PROTEGIDOS



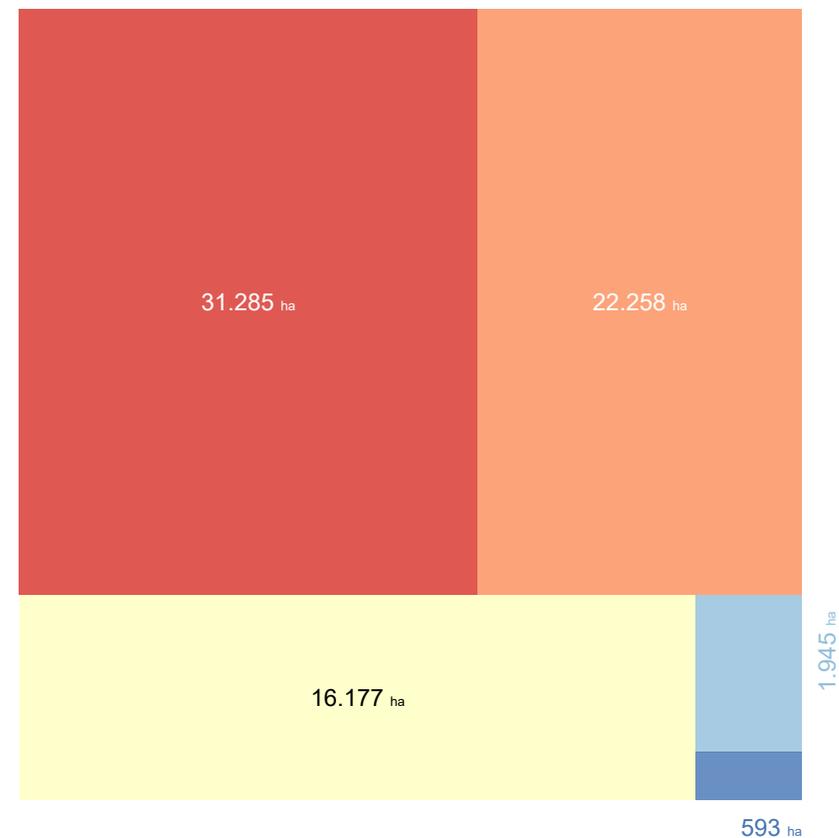
Distribución de la Red Canaria de Espacios Naturales, (hectáreas).

- Gran Canaria
- Tenerife
- Lanzarote
- Fuerteventura
- La Palma
- La Gomera
- El Hierro

Parque natural



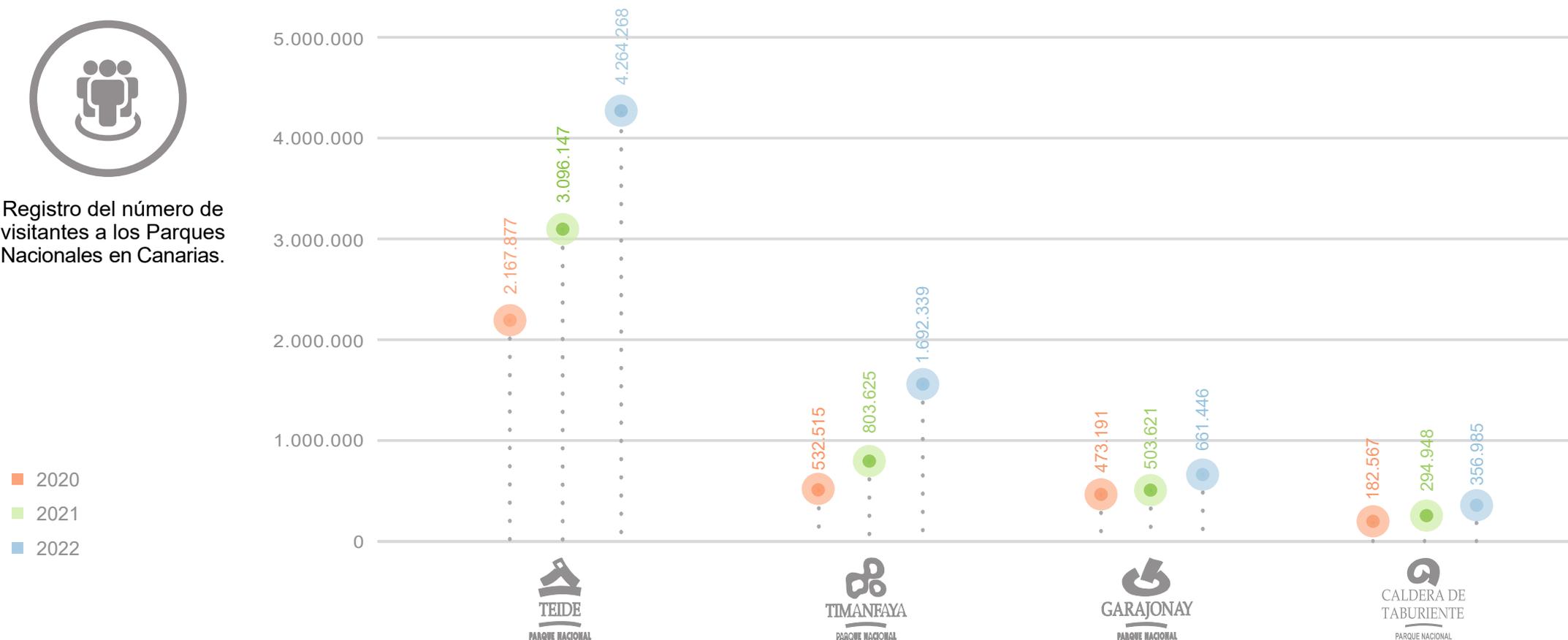
Parque rural



5.4. ESPACIOS PROTEGIDOS



Registro del número de visitantes a los Parques Nacionales en Canarias.



Información obtenida de: Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, Nuestros Parques Nacionales [Online], Disponible: <https://www.miteco.gob.es/es/red-parques-nacionales/nuestros-parques/>

6 BIODIVERSIDAD DE CANARIAS

La fuente oficial de este capítulo es el propio Banco de Datos de Biodiversidad de Canarias, BIOTA, en el cual se encuentra el registro oficial taxonómico del archipiélago y cuya finalidad es el acceso libre a la información por parte de las personas e instituciones interesadas.



La primera parte de este capítulo busca representar las estadísticas más interesantes de BIOTA de la forma más simple posible para poder categorizar las especies que se encuentran en las diferentes islas y los medios naturales que ofrece el ecosistema canario. De ahí que se haga hincapié en la endemidad y el medio marino o terrestre de las especies.

En segunda parte correspondiente a las especies invasoras de las islas se incluye los reportes y actuaciones, destacando la recogida y captura de estas especies.

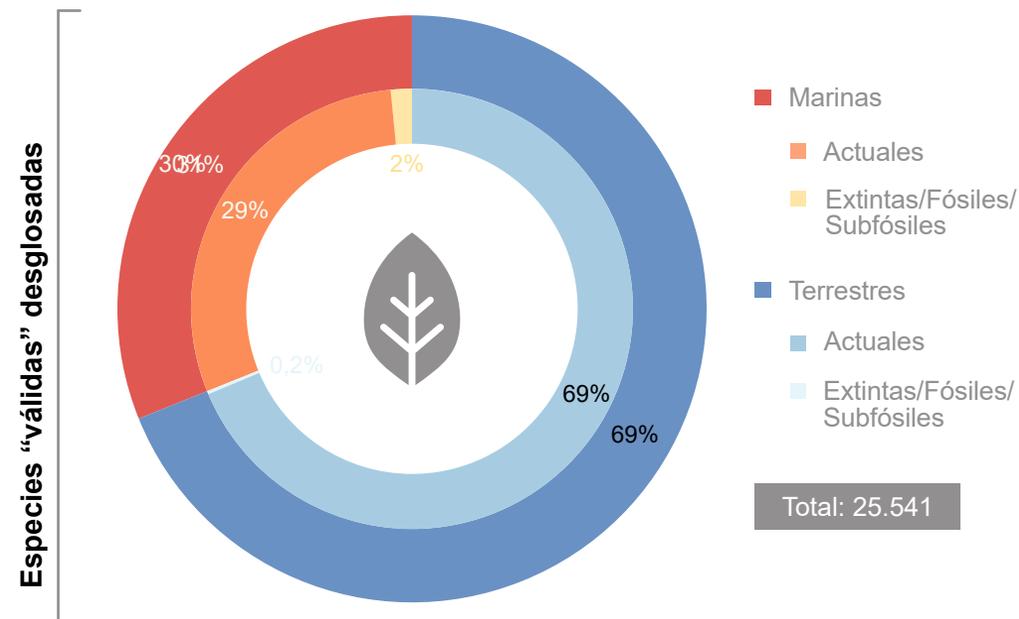
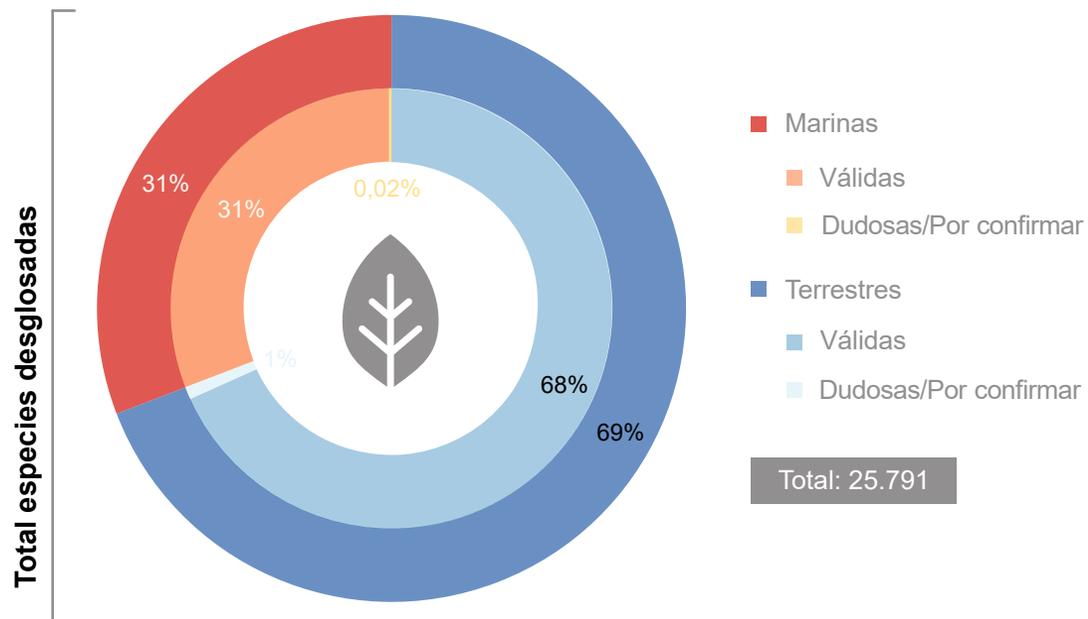
El objetivo es el control de los posibles daños que puedan ocasionarse en el ecosistema del archipiélago por la introducción de estas especies. Esta información se encuentra recogida en la base de datos REDEXOS.

Para la gestión forestal se ha utilizado los datos ofrecidos del anuario de la estadística forestal, publicación de MITECO. En la edición anterior se tuvo que emplear estadísticas provisionales, por lo que en este año se han revisado tanto el año anterior como el año actual.

Como último apartado, se recopila el número de expedientes abiertos en materia de vigilancia ambiental, estadística de la Agencia Canaria de Protección del Medio Natural y cuyo objetivo es la protección del medio ambiente en las islas.

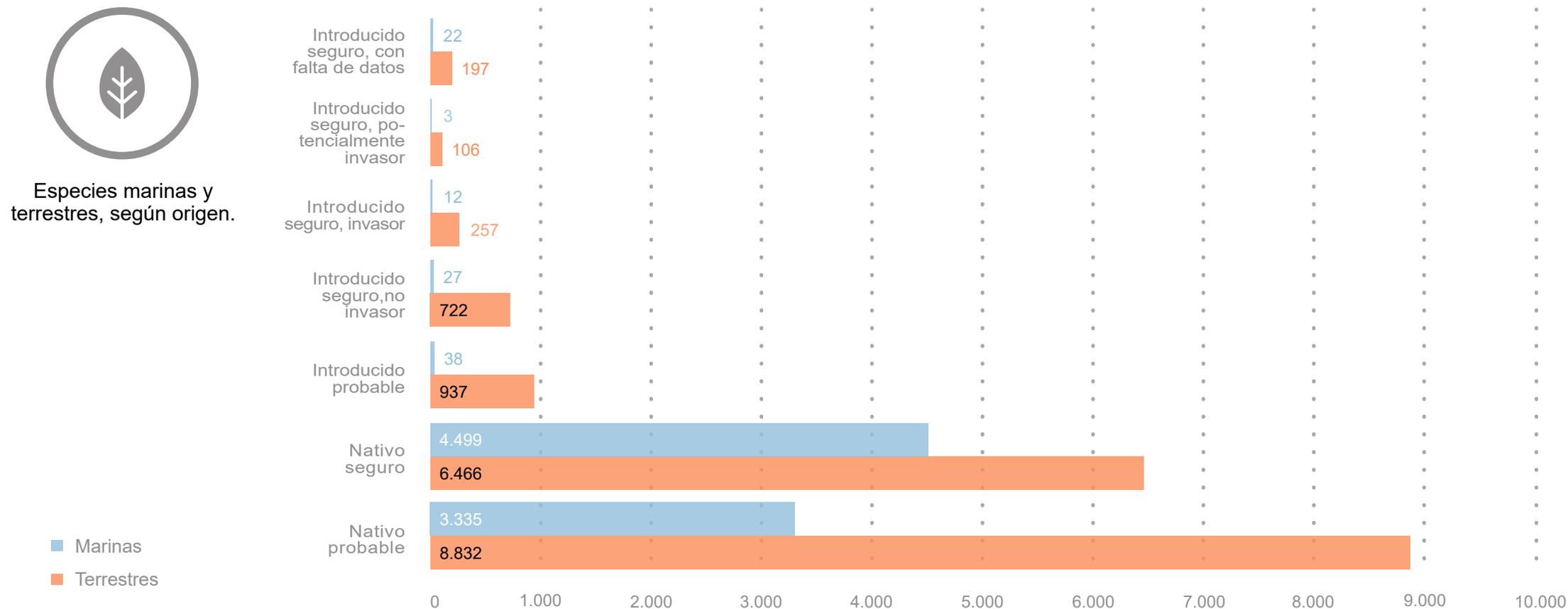
6.1. INTRODUCCIÓN

Especies de Canarias.



De las especies totales del archipiélago canario, solo se toman en cuenta para desarrollar el capítulo "Biodiversidad de Canarias", "válidas actuales" (25.514) , descartando 250. **Información obtenida de:** Gobierno de Canarias, Banco de Datos de Biodiversidad de Canarias [Online]: <https://www.biodiversidadcanarias.es/biota/especies>

6.2. INVENTARIO DE ESPECIES MARINAS Y TERRESTRES



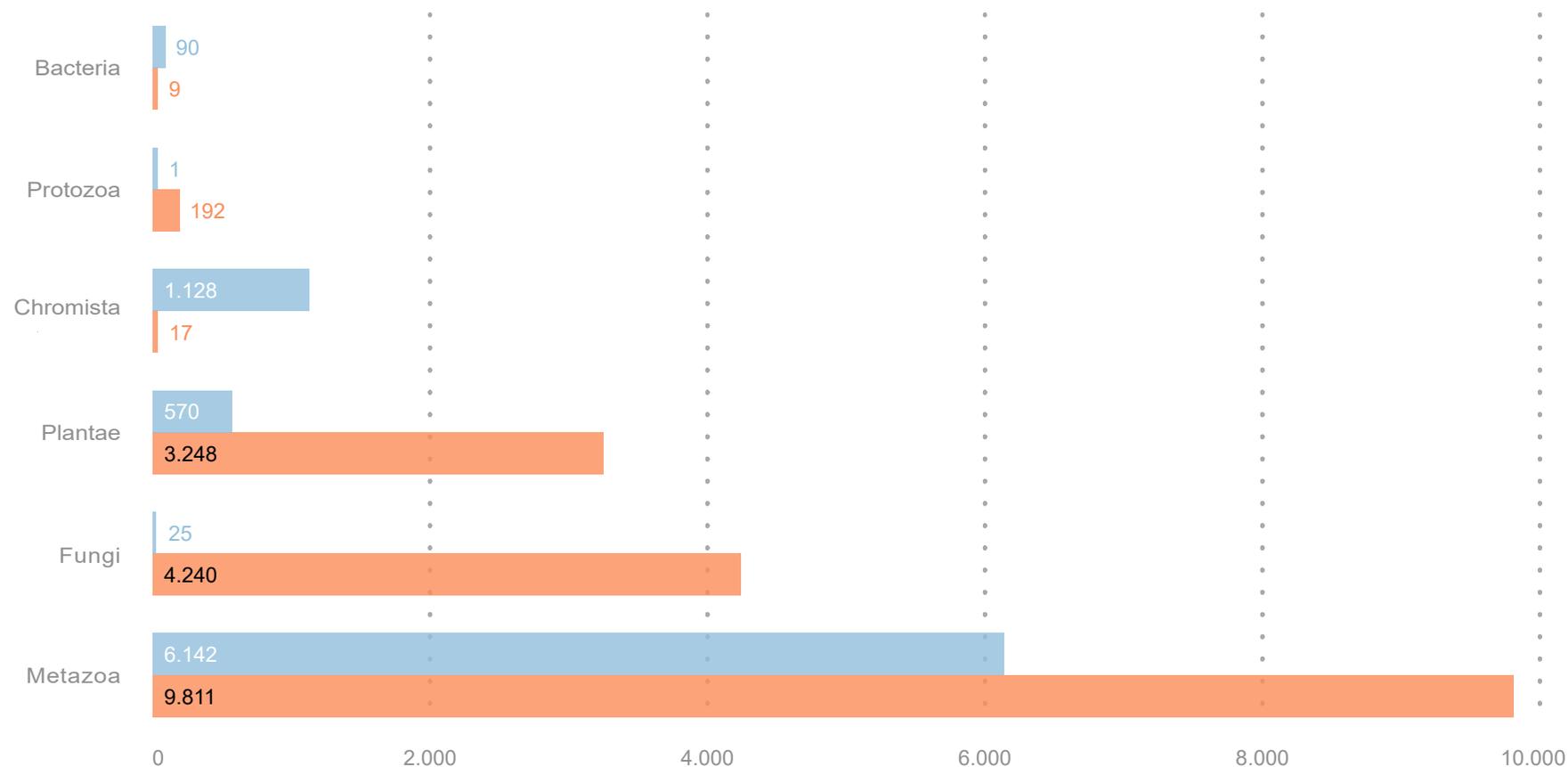
De las especies totales del archipiélago canario, solo se toman en cuenta para desarrollar el capítulo “Biodiversidad de Canarias”, “válidas actuales” (25.514) , descartando 250. **Información obtenida de:** Gobierno de Canarias, Banco de Datos de Biodiversidad de Canarias [Online]: <https://www.biodiversidadcanarias.es/biota/especies>

6.2. INVENTARIO DE ESPECIES MARINAS Y TERRESTRES



Especies marinas y terrestres, según reinos.

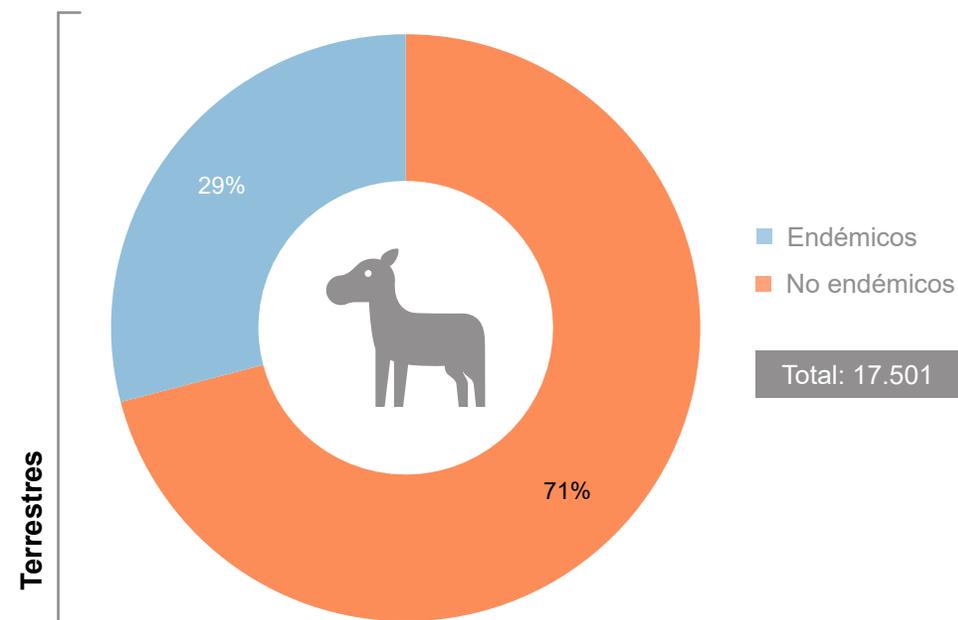
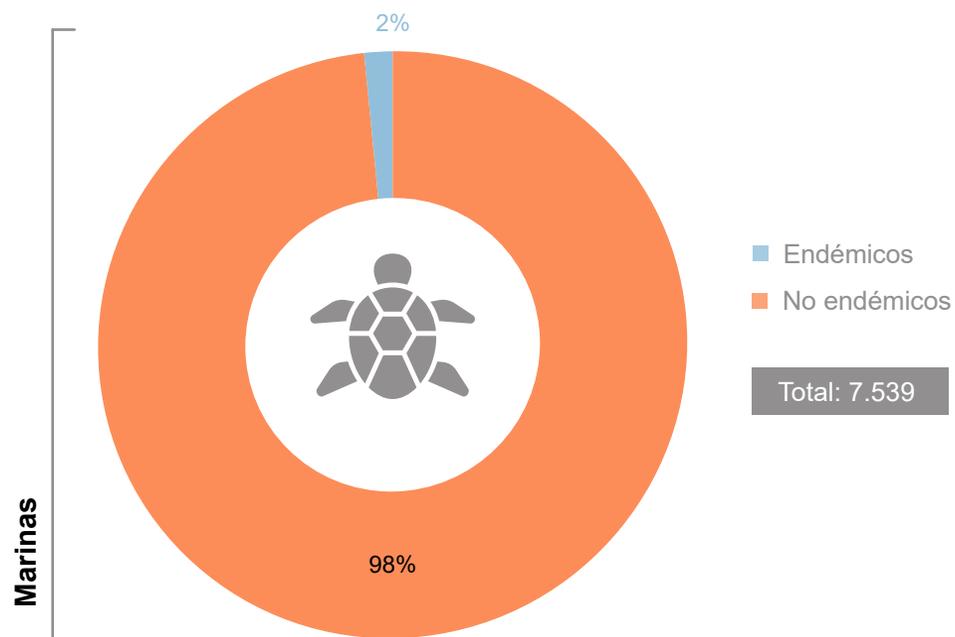
■ Marinas
■ Terrestres



De las especies totales del archipiélago canario, solo se toman en cuenta para desarrollar el capítulo “Biodiversidad de Canarias”, “válidas actuales” (25.514) , descartando 250.
Información obtenida de: Gobierno de Canarias, Banco de Datos de Biodiversidad de Canarias [Online]: <https://www.biodiversidadcanarias.es/biota/especies>

6.2. INVENTARIO DE ESPECIES MARINAS Y TERRESTRES

Especies marinas y terrestres, según endemidad.

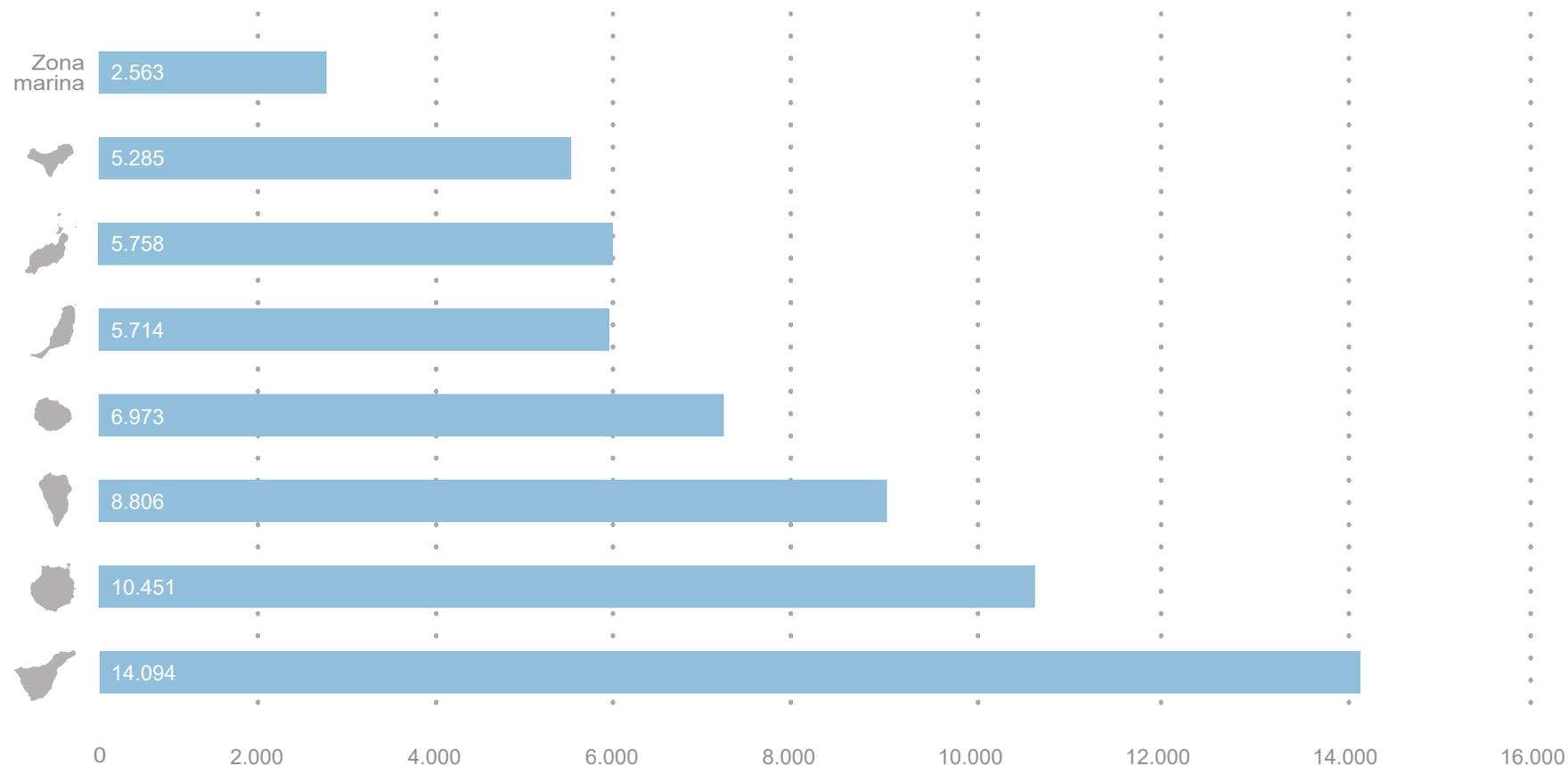


De las especies totales del archipiélago canario, solo se toman en cuenta para desarrollar el capítulo "Biodiversidad de Canarias", "válidas actuales" (25.514), descartando 250.
Información obtenida de: Gobierno de Canarias, Banco de Datos de Biodiversidad de Canarias [Online]: <https://www.biodiversidadcanarias.es/biota/especies>

6.2. INVENTARIO DE ESPECIES MARINAS Y TERRESTRES



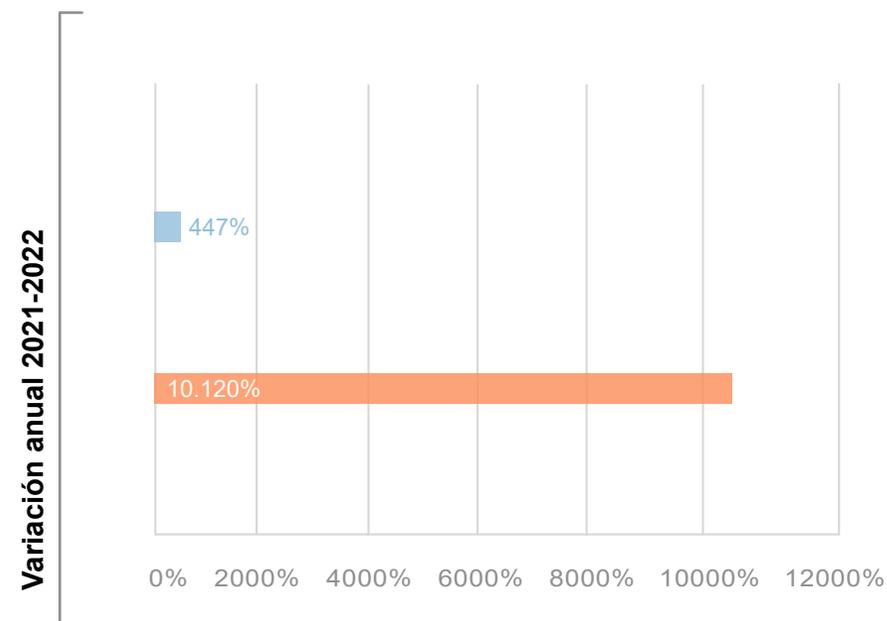
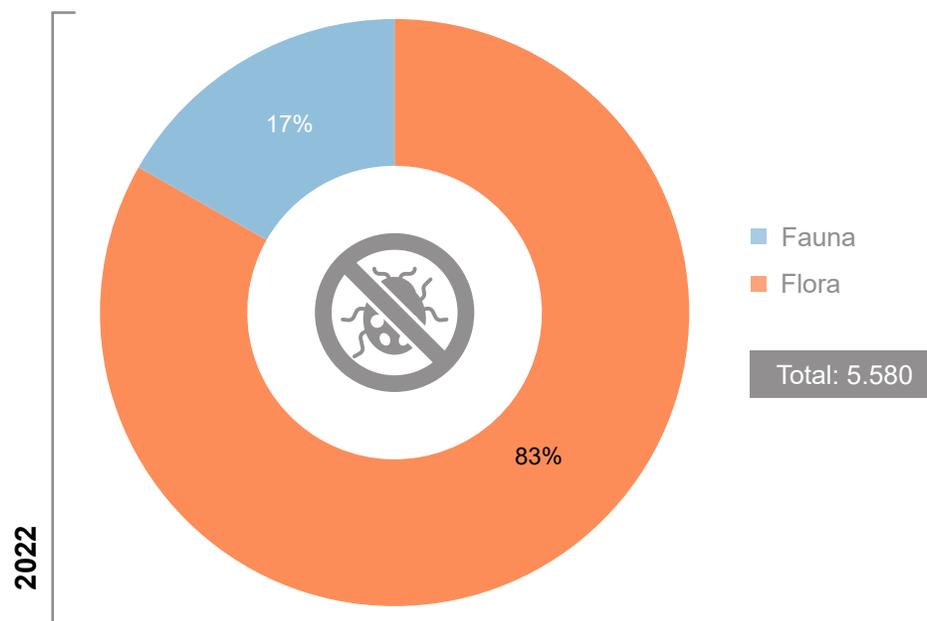
Especies marinas y terrestres, según presencia.



De las especies totales del archipiélago canario, solo se toman en cuenta para desarrollar el capítulo “Biodiversidad de Canarias”, “válidas actuales” (25.514) , descartando 250.
Información obtenida de: Gobierno de Canarias, Banco de Datos de Biodiversidad de Canarias [Online]: <https://www.biodiversidadcanarias.es/biota/especies>

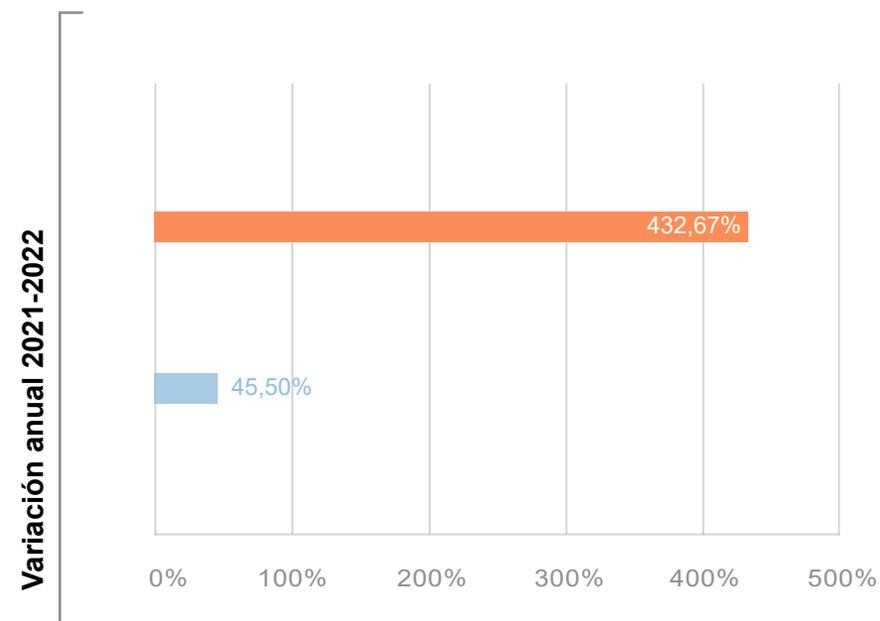
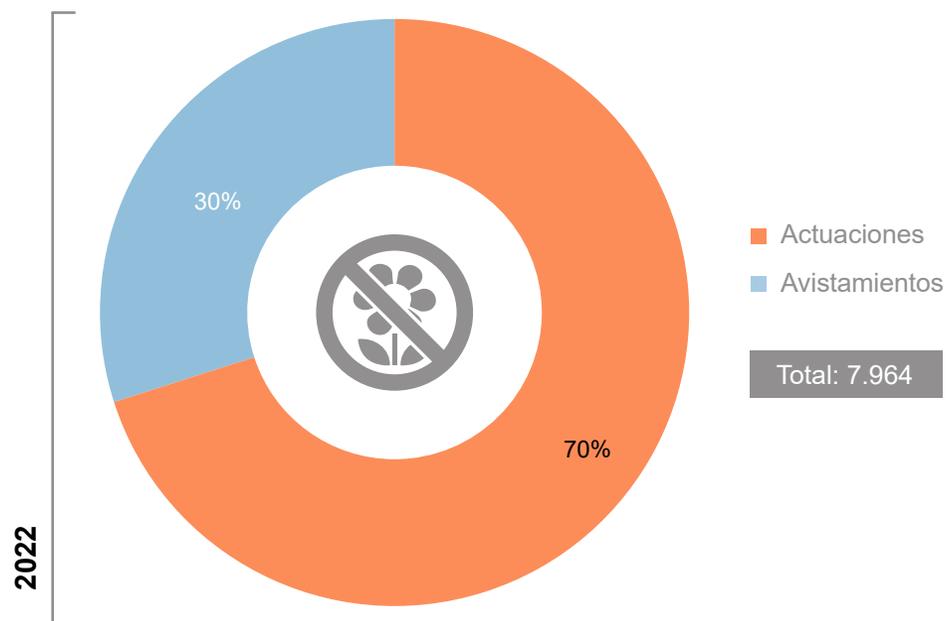
6.3. ESPECIES INVASORAS

Reportes de Redexos divididos en flora y fauna.



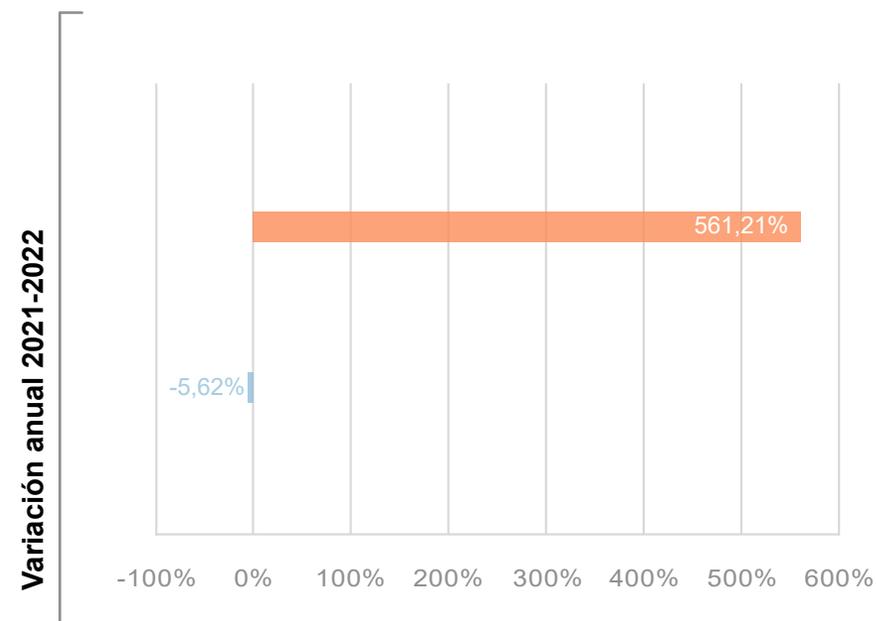
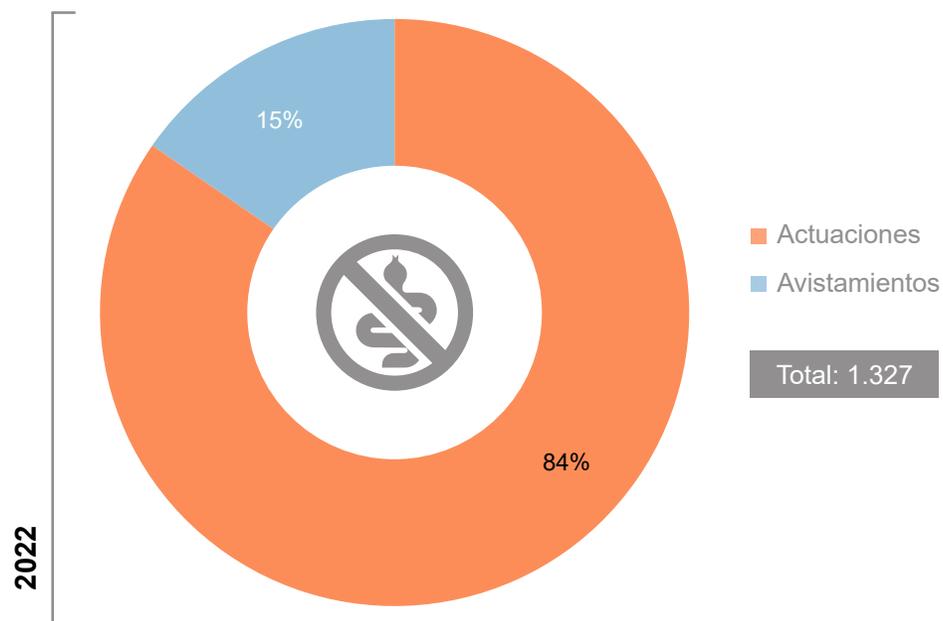
6.3. ESPECIES INVASORAS

Avistamientos y actuaciones respecto a flora invasora.



6.3. ESPECIES INVASORAS

Avistamientos y actuaciones respecto a fauna invasora.

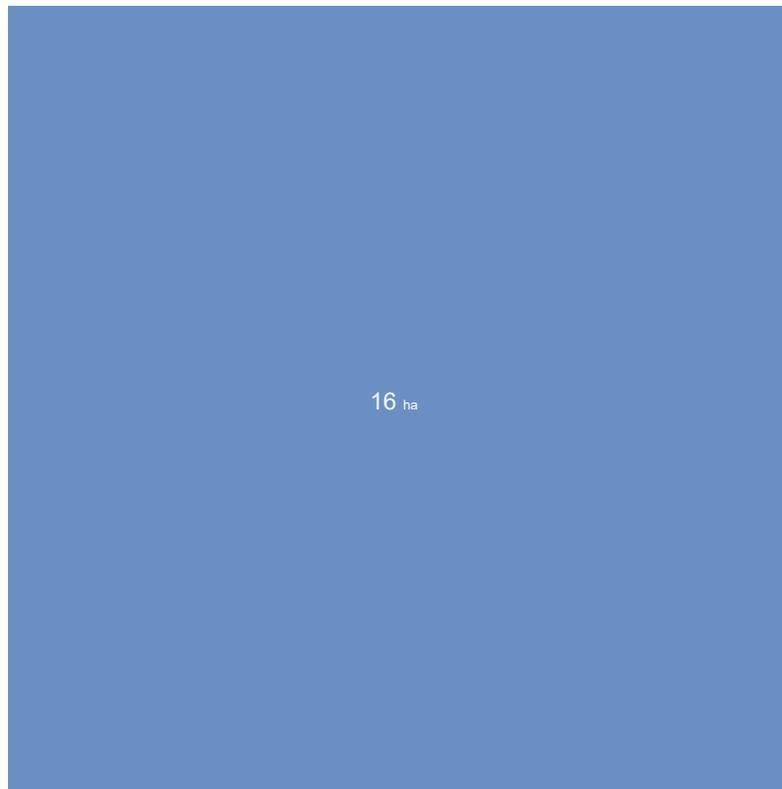


6.4. ESTADÍSTICA FORESTAL



Replantaciones
forestales (hectáreas,
2022).

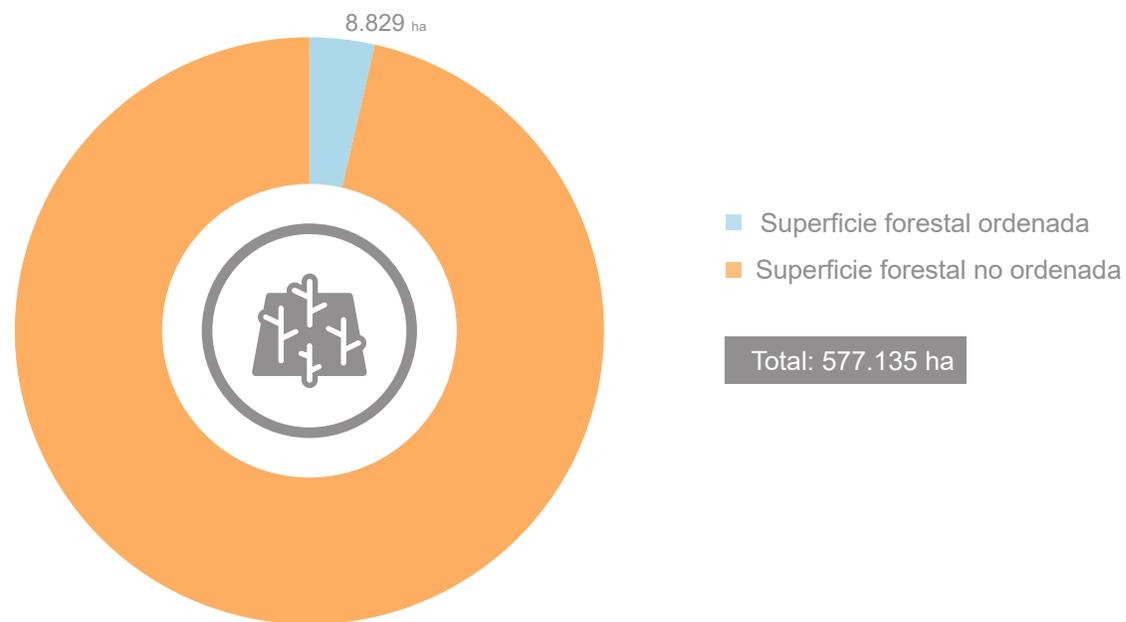
- Protectoras*
- Forestación de
tierras agrícolas
- Reposición de
marras



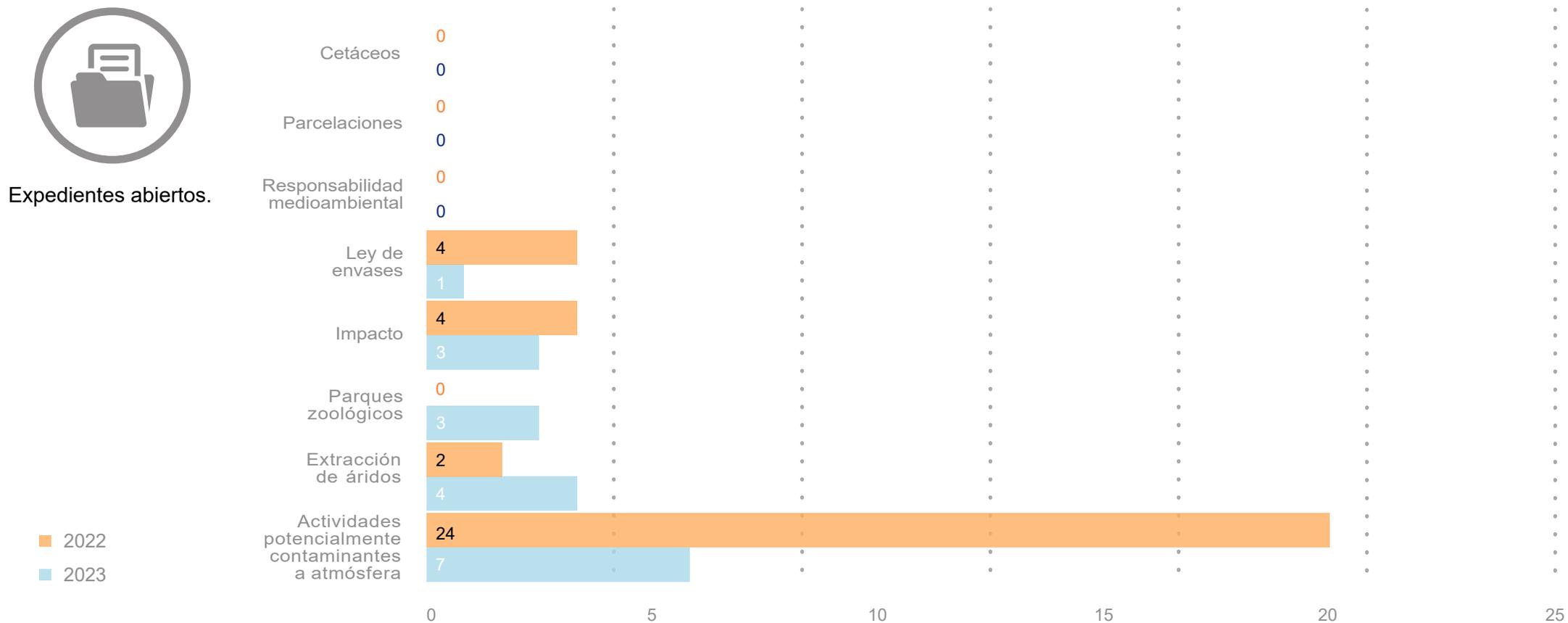
*Histórico en el punto 6.6.

6.4. ESTADÍSTICA FORESTAL

Superficie forestal ordenada (hectáreas, 2022).



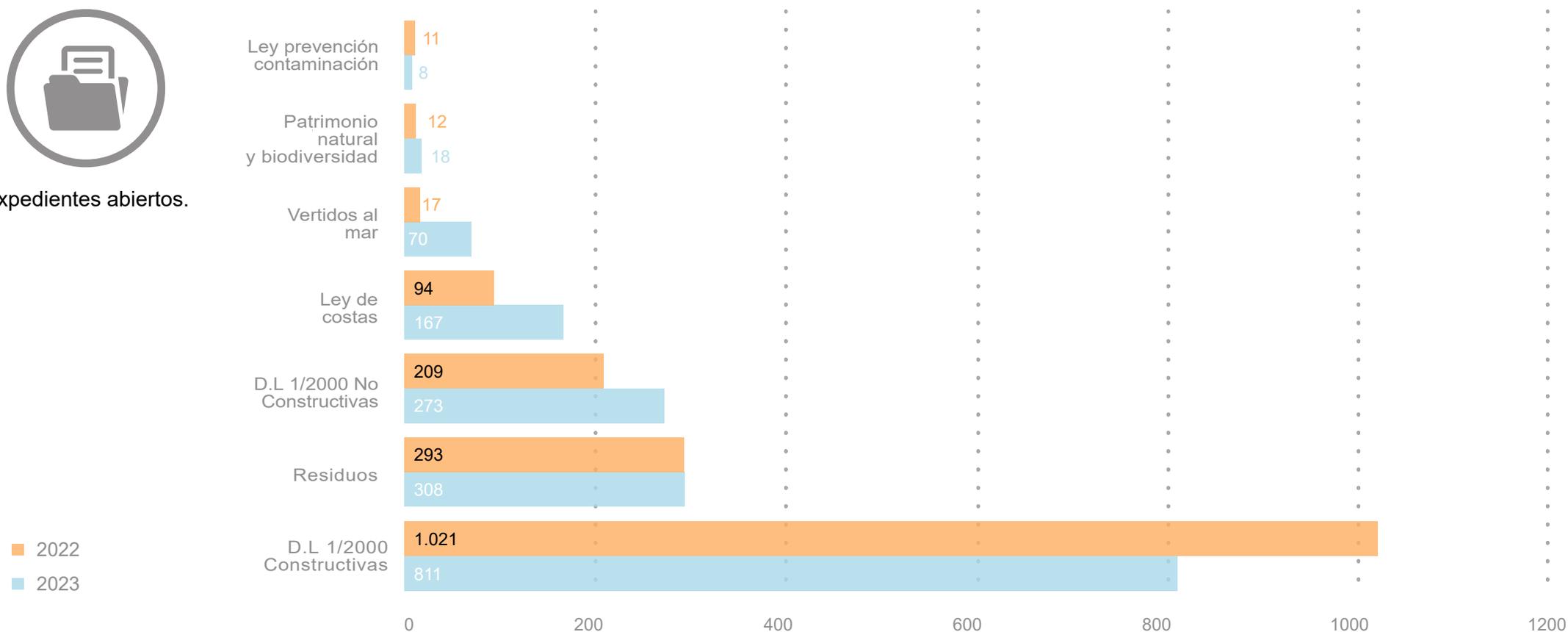
6.5. VIGILANCIA AMBIENTAL



6.5. VIGILANCIA AMBIENTAL

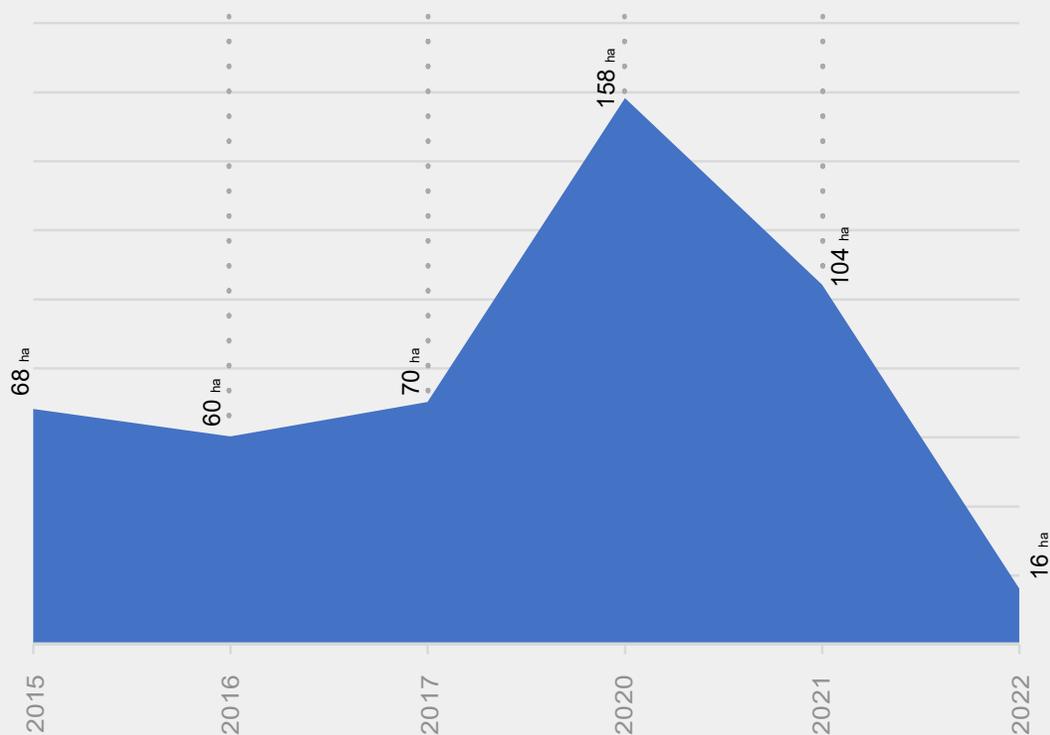


Expedientes abiertos.



6.6. HISTÓRICOS

Replantaciones forestales, protectoras a lo largo de los años (hectáreas).



6.7. RESUMEN

En relación al análisis del Banco de Datos de Biodiversidad de Canarias, no existen variaciones destacables en relación a la edición anterior.

La presencia de las especies ha aumentado en las islas y el ámbito marino, pudiendo ser por diversos motivos, entre ellos:

- Mayor uso de las aplicaciones de alerta temprana como REDEXOS o REDPROMAR.
- Mayor índice de movimiento de las especies.

Con respecto al uso de la aplicación de ciencia ciudadana y alerta temprana REDEXOS, se puede notar un aumento considerable en el uso, pasando de 260 reportes en 2021 a una cantidad de 5.580 reportes en 2022. Este aumento también se encuentra en los avistamientos y actuaciones en la flora y fauna.

Sobre las repoblaciones forestales solo se han registrado 16 hectáreas, considerándose una gran disminución con respecto los años anteriores.

En cuanto a las infracciones, se puede observar

un nivel similar a la cantidad de expedientes abiertos. Notando el aumento principal de expedientes de residuos, indicando un control por parte de las distintas administraciones.

7

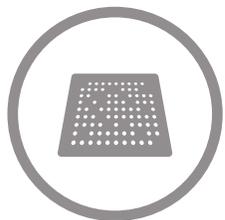
GESTIÓN DEL SUELO

La propia naturaleza del archipiélago impone limitaciones a la superficie existente. Así el suelo disponible, se constituye como un recurso muy limitado para actividades económicas o uso residencia. Por lo que resulta de gran importancia desarrollar una planificación y uso responsable de la superficie, incluyendo el control de la erosión y pérdida de suelo con el fin de preservar los hábitats naturales y facilitar las actividades humanas de una manera sostenible con el medio ambiente.

En este tema se consideran diferentes fuentes de datos, principalmente de carácter nacional, pero focalizando el ámbito de Canarias, destacando el Inventario Nacional de Suelos y los datos publicados por el Ministerio de Hacienda y Administración Pública.

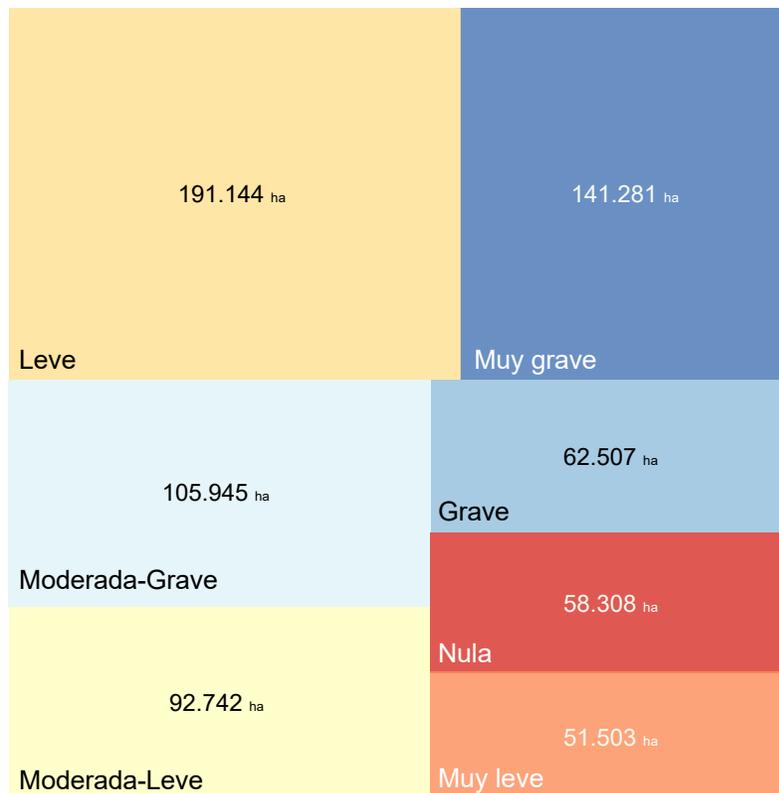


7.1. DEGRADACIÓN DEL SUELO



Superficie erosionable
(hectáreas).

- Nula
- Muy leve
- Leve
- Moderada-Leve
- Moderada-Grave
- Grave
- Muy grave



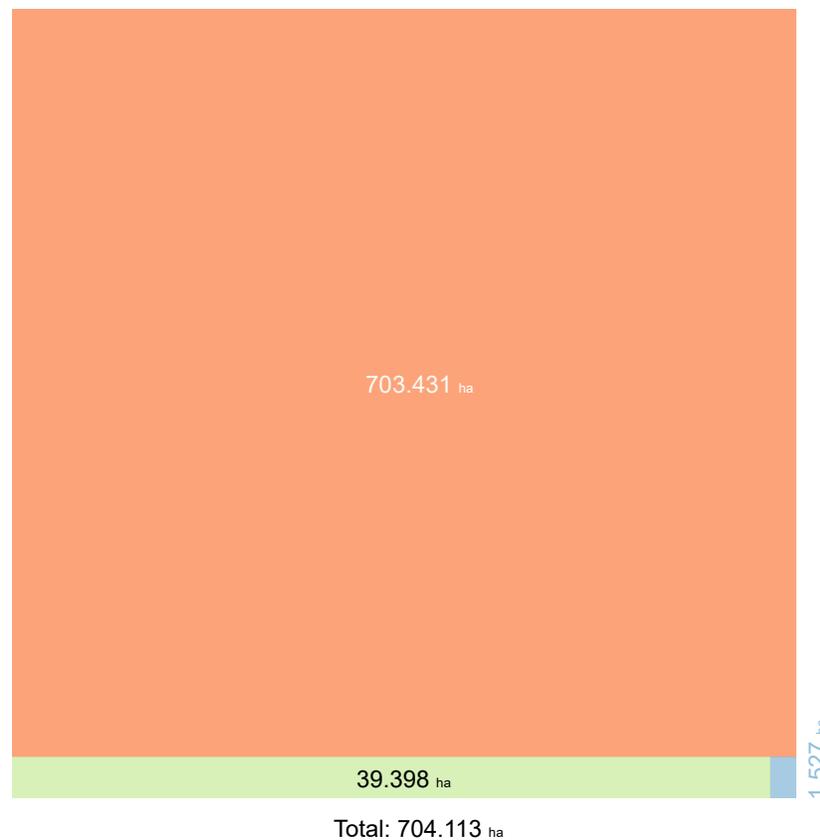
Total: 703.431 ha

7.1. DEGRADACIÓN DEL SUELO



Pérdida del suelo 2022
(hectáreas).

- Superficie erosionable
- Láminas de agua superficiales y humedales
- Superficies artificiales



Media pérdida de suelo:

TONELADAS

HECTÁREAS X AÑO

9,66

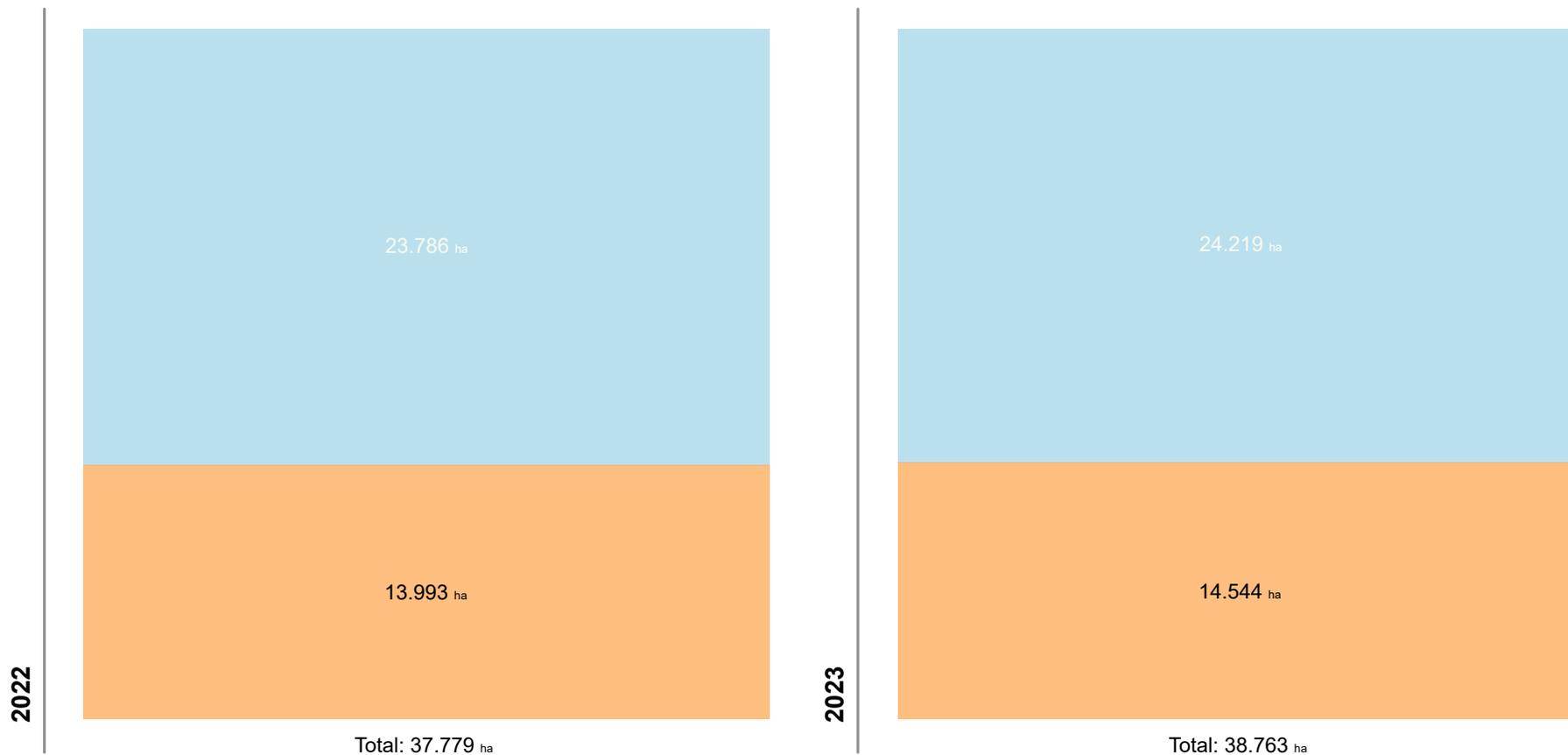
Información obtenida de: Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico. Inventario nacional de erosión de suelos [Online], Disponible: <https://www.miteco.gob.es/es/biodiversidad/temas/inventarios-nacionales/inventario-espanol-patrimonio-natural-biodiv/sistema-indicadores/06d-inventario-erosion-suelos.aspx>

7.2. SUELO URBANO



Superficie parcelas urbanas (hectáreas)

- Edificada
- No edificada



*Histórico, en el punto 7.4.

Información obtenida de: Ministerio de Hacienda y Administración Pública. Fichero con todos los municipios en formato excel [Online], https://www.catastro.hacienda.gob.es/esp/estadistica_1.asp

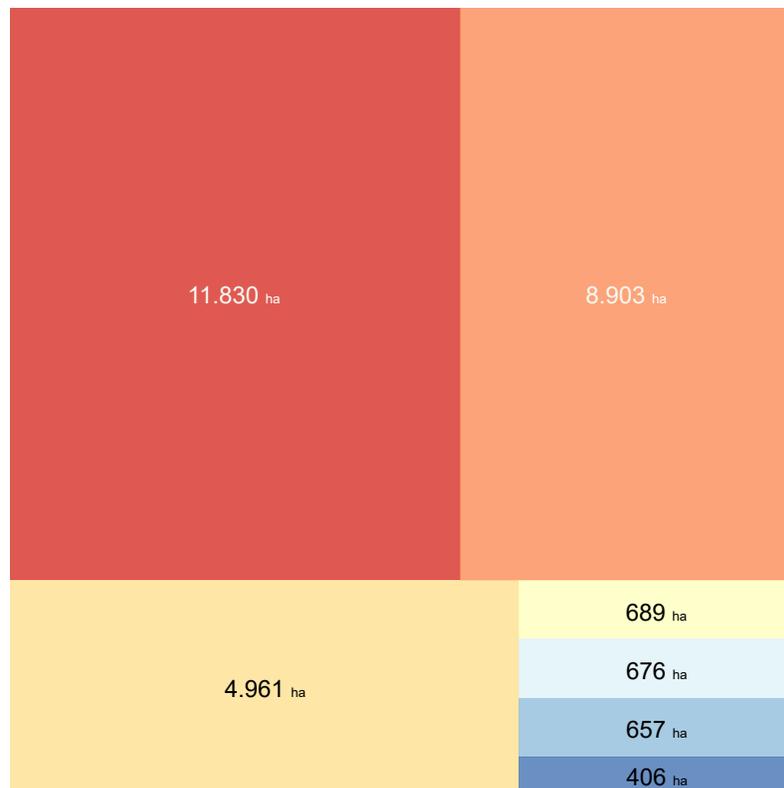
7.3. SUELO AGRARIO



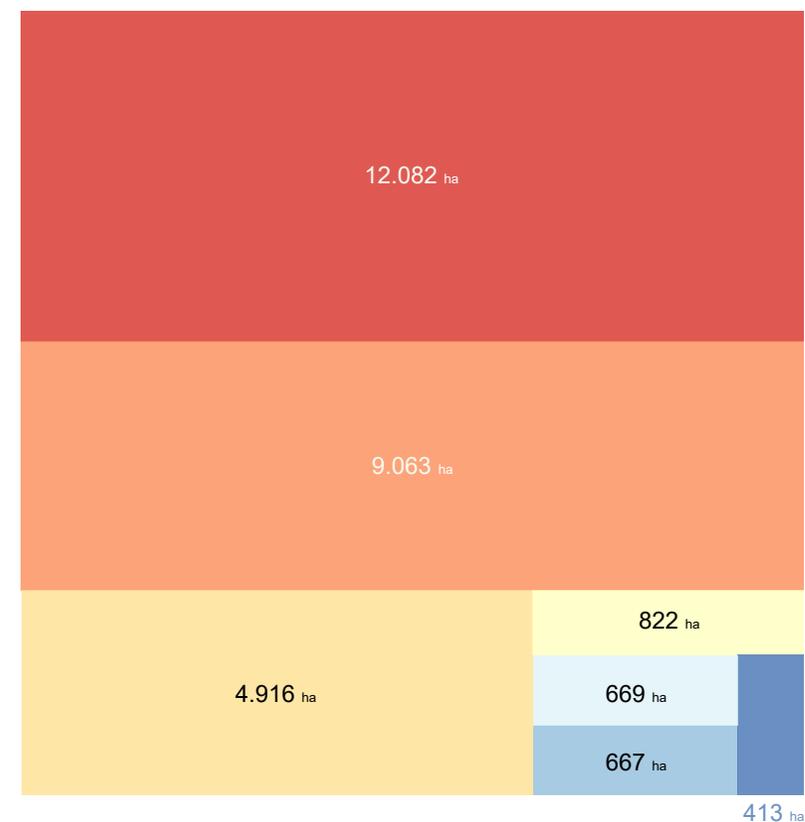
Cultivos de regadío
(hectáreas)

- Tenerife
- Gran Canaria
- La Palma
- Lanzarote
- La Gomera
- Fuerteventura
- El Hierro

2021



2022

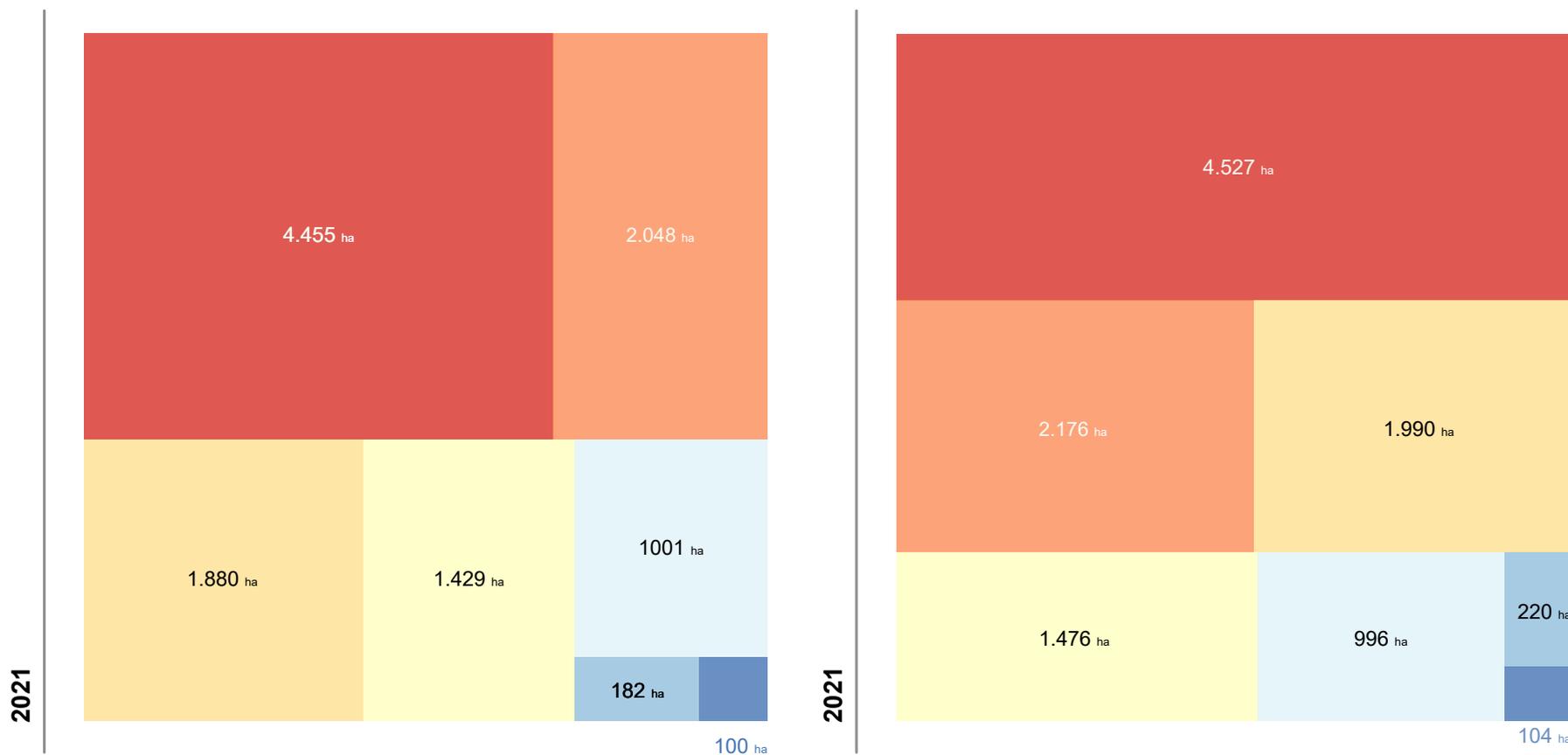


7.3. SUELO AGRARIO



Cultivos de secano
(hectáreas)

- Tenerife
- Lanzarote
- La Palma
- El Hierro
- Gran Canaria
- La Gomera
- Fuerteventura

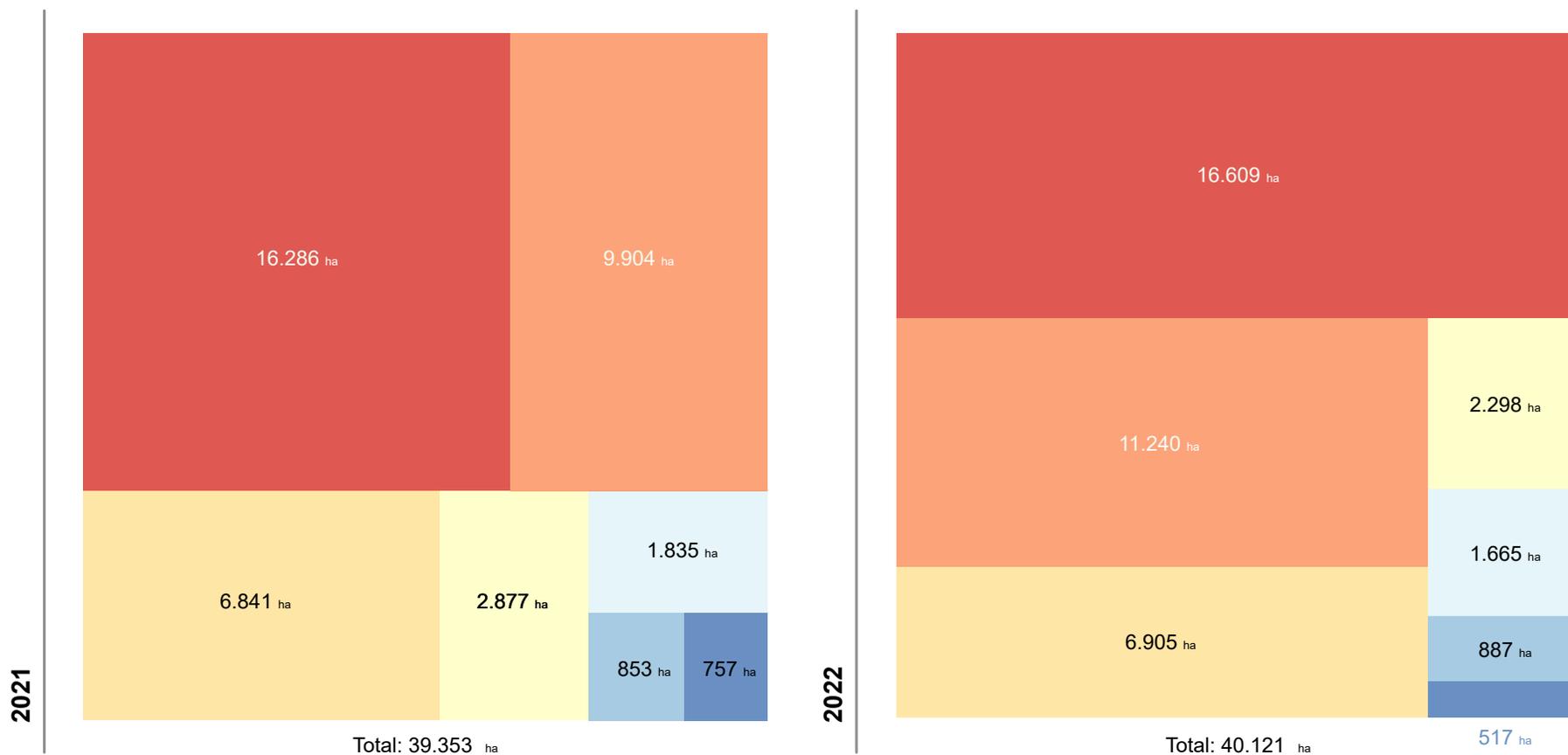


7.3. SUELO AGRARIO



Cultivos total
(hectáreas)

- Tenerife
- Gran Canaria
- La Palma
- Lanzarote
- El Hierro
- La Gomera
- Fuerteventura



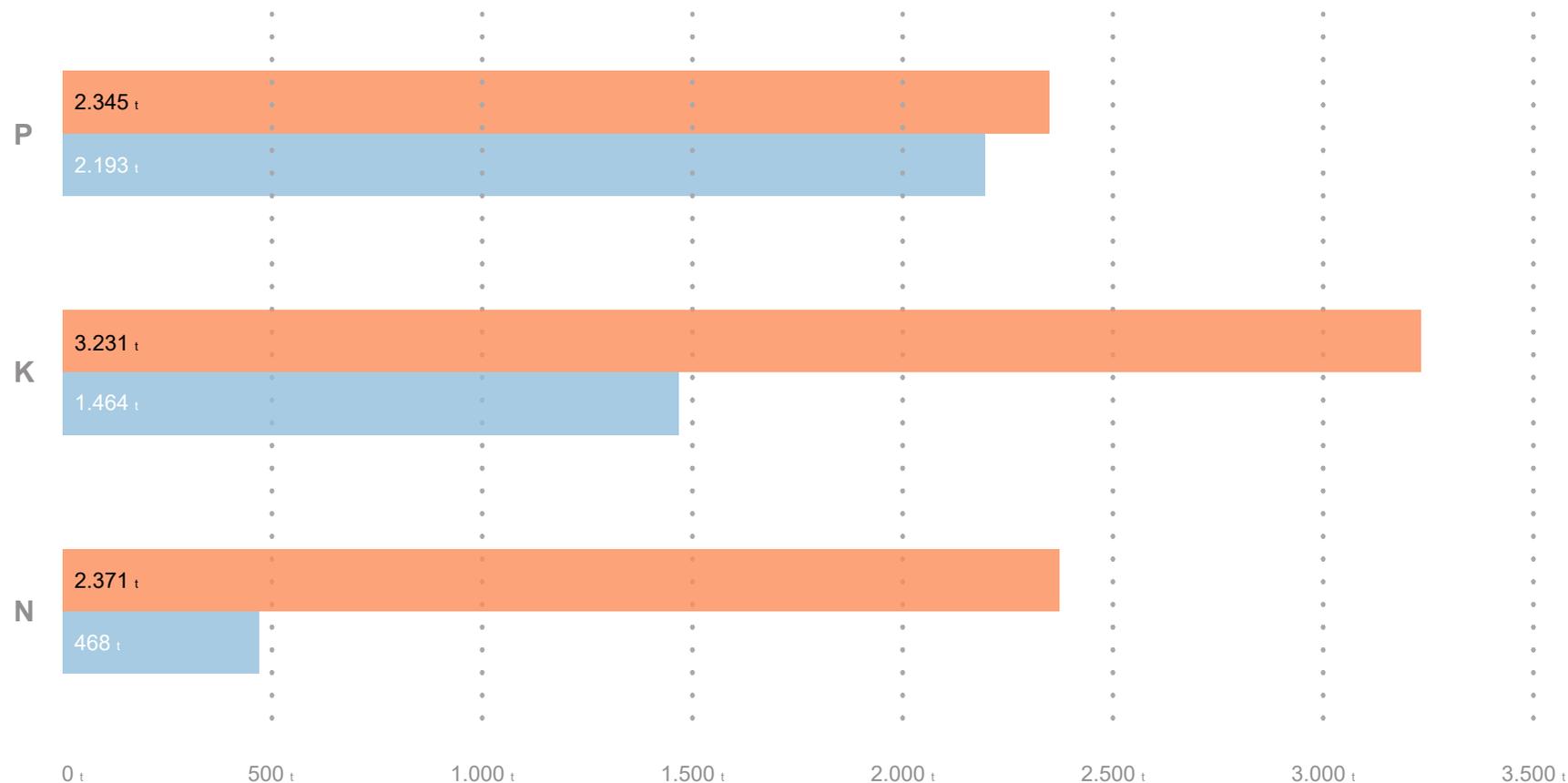
Información obtenida de: Instituto Canario de Estadística - ISTAC. Estadística Agraria de Canarias / Series anuales de agricultura. Municipios, islas y provincias de Canarias[Online], Disponible: https://www3.gobiernodecanarias.org/istac/statistical-visualizer/visualizer/collection.html?resourceType=collection&agencyId=ISTAC&resourceId=E01135A_000001

7.3. SUELO AGRARIO



Consumo de
fertilizantes
(tonelada de
producto)

■ 2022
■ 2023



P = Fosfatados. K = Potásicos. N = Nitrogenados.,

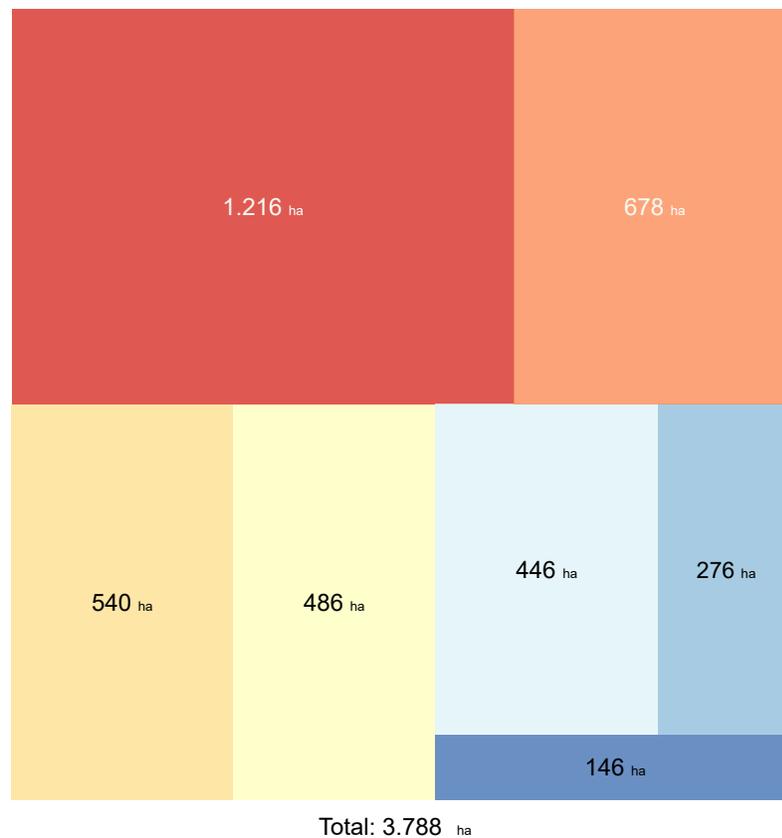
Información obtenida de: Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación - Estadística de Consumo de fertilizantes en la agricultura [Online], Disponible: <https://www.mapa.gob.es/es/estadistica/temas/estadisticas-agrarias/agricultura/estadisticas-medios-produccion/fertilizantes.aspx>

7.4. SUELO INDUSTRIAL



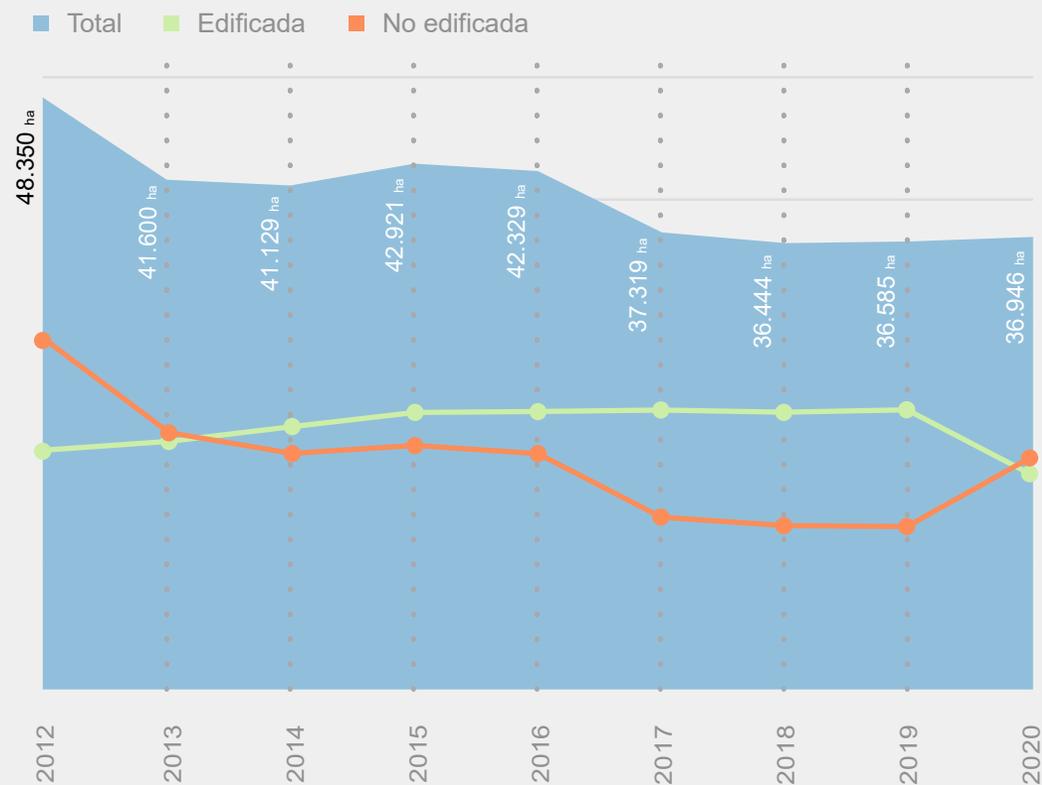
Distribución de la superficie empleada para actividades industriales.
(Año 2022)

- Gran Canaria
- Tenerife
- La Palma
- Fuerteventura
- Lanzarote
- El Hierro
- La Gomera



7.5. HISTÓRICOS

Evolución de la superficie urbana - hectáreas (ha).



Actividades extractivas, evolución minería.



Información obtenida de: Ministerio de Hacienda y Administración Pública. Fichero con todos los municipios en formato excel [Online], Disponible: http://www.catastro.minhap.gob.es/esp/estadistica_7.asp // Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, Consulta de estadísticas Mineras [Online] Disponible: <https://energia.gob.es/mineria/Estadistica/Paginas/Consulta.aspx>

7.6. CONCLUSIONES

En materia de la degradación del suelo, no han concurrido cambios notorios entre la edición pasada y la actual, habiendo un pequeño decremento en pérdidas de suelo.

Se mantiene la tendencia de aumento en hectáreas de parcelas urbanas.

Con relación al suelo empleado en agricultura y los fertilizantes se puede observar que se mantiene el crecimiento en la agricultura y que el uso de elementos fertilizantes (fosfatos, potasios y nitrogenados) han disminuido, mostrando mejores rendimientos en dicho campo.

Otros usos del suelo como el habilitado para actividades industriales se ha mantenido con valores similares a otros años.

En el caso de querer estudiar más información, visiten:

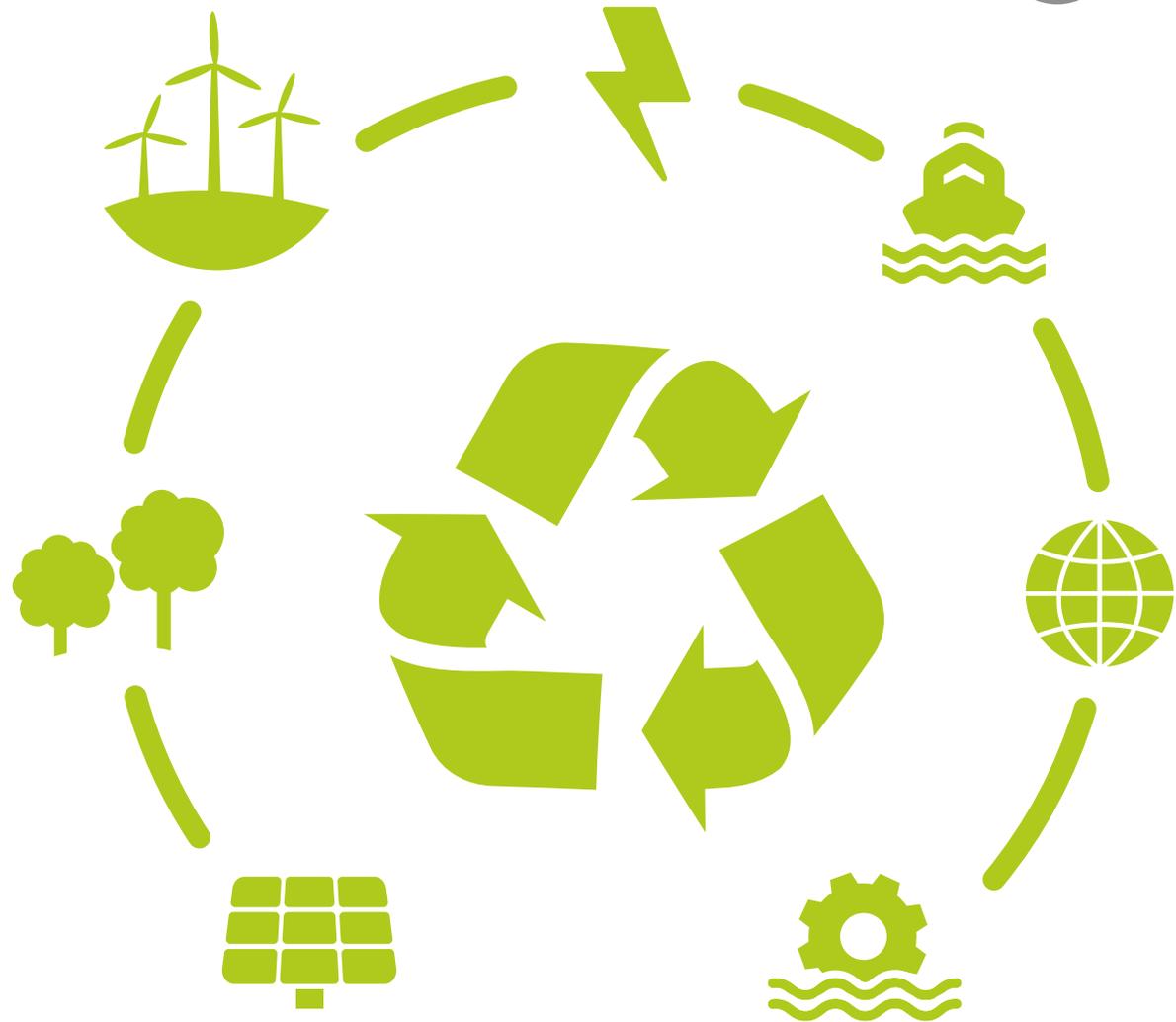
<https://visor.grafcan.es/>

Selección: **CARACTERIZACIÓN DEL SUELO**

8 RESIDUOS

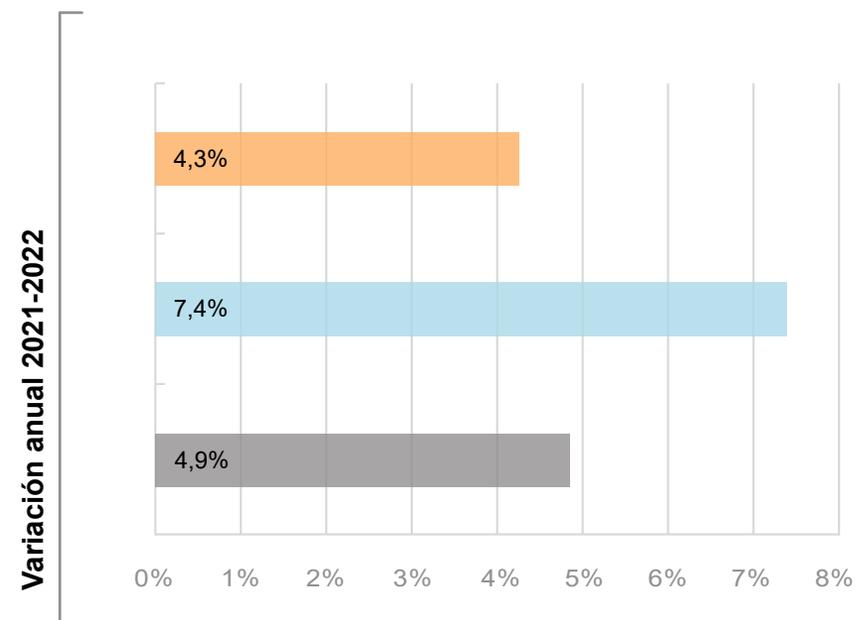
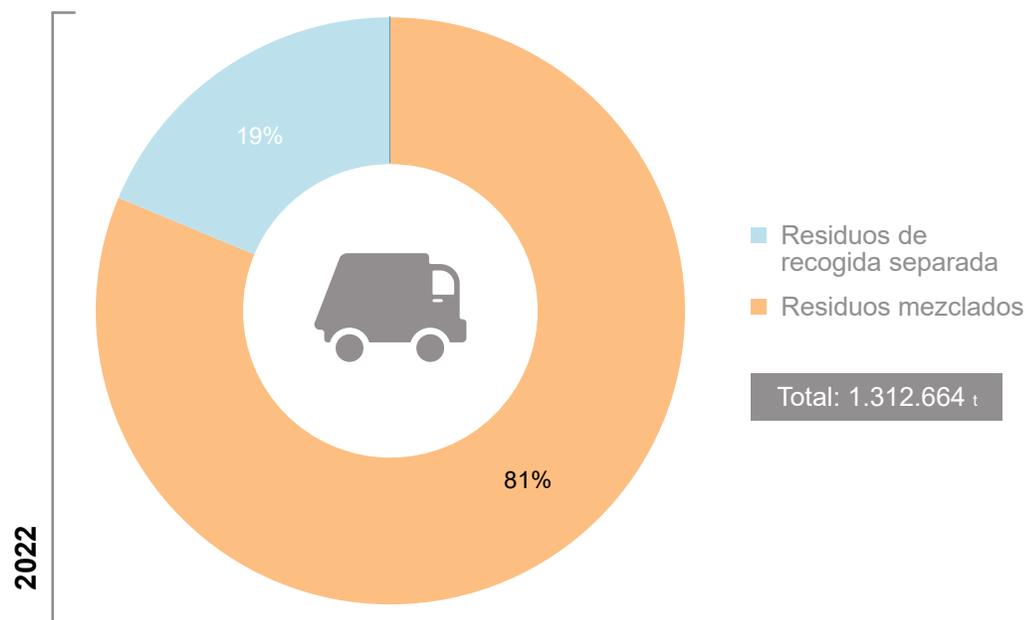
La gestión de los residuos es uno de los indicadores clave del progreso hacia el desarrollo sostenible. En el caso del archipiélago canario, esta tarea enfrenta desafíos específicos debido a su condición de territorio fragmentado. Esta dispersión geográfica impone limitaciones logísticas que exigen la implementación de soluciones innovadoras y alternativas eficientes para el tratamiento de los residuos.

Como fuente principal de información, se han utilizado los datos del Instituto Nacional de Estadística (INE), con un enfoque en la Comunidad Autónoma de Canarias, actualizados a 2022. Además, para estadísticas más especializadas, se han consultado fuentes sectoriales relacionadas con residuos específicos, como los residuos sanitarios, y datos proporcionados por AMBILAMP, entidad responsable del reciclaje de aparatos de iluminación en España.



8.1. RESIDUOS GENERADOS

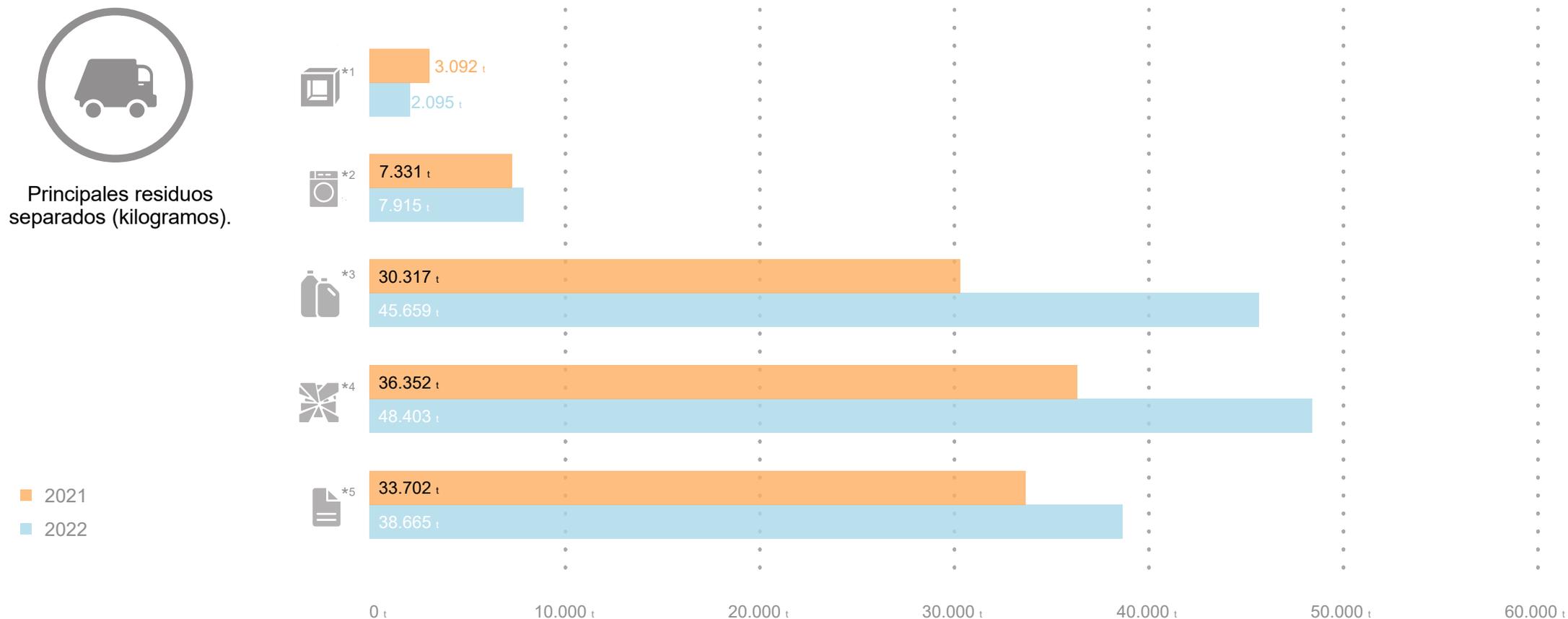
Toneladas recogidas de residuos urbanos*.



***Residuos separados:** metales, vidrio, papel y cartón, plásticos, madera, textiles, equipos eléctrico y componentes, pilas y acumuladores, animales y vegetales, envases mixtos y embalajes mezclados, minerales, otros. **Residuos mezclados:** residuos domésticos y vías públicas, residuos domésticos.

Información obtenida de: Instituto Nacional de Estadística, Estadísticas sobre recogida y tratamientos de residuos [Online] Disponible: <https://www.ine.es/jaxi/Tabla.htm?path=/t26/e068/p01/serie/I0/&file=02003.px&L=0>

8.2. PRINCIPALES RESIDUOS SEPARADOS

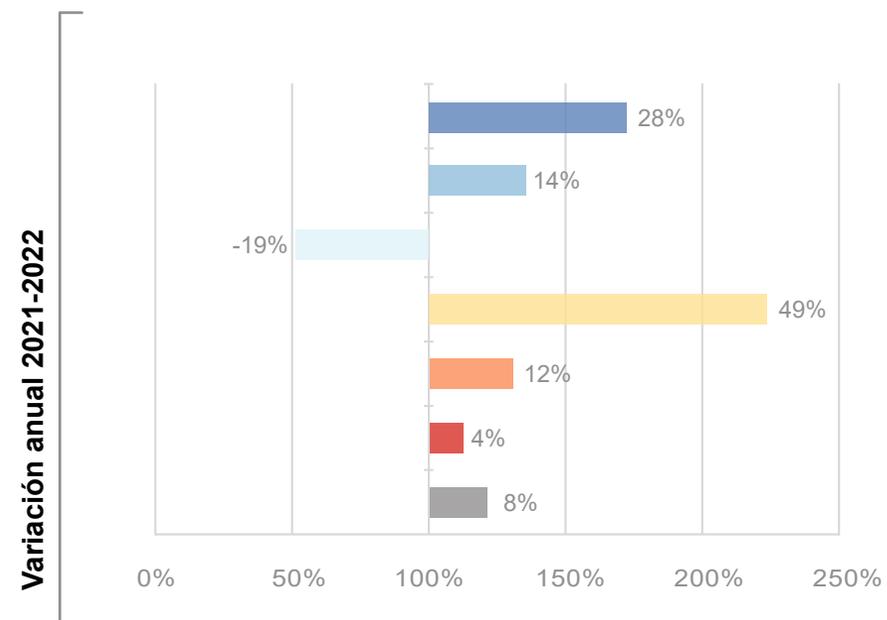
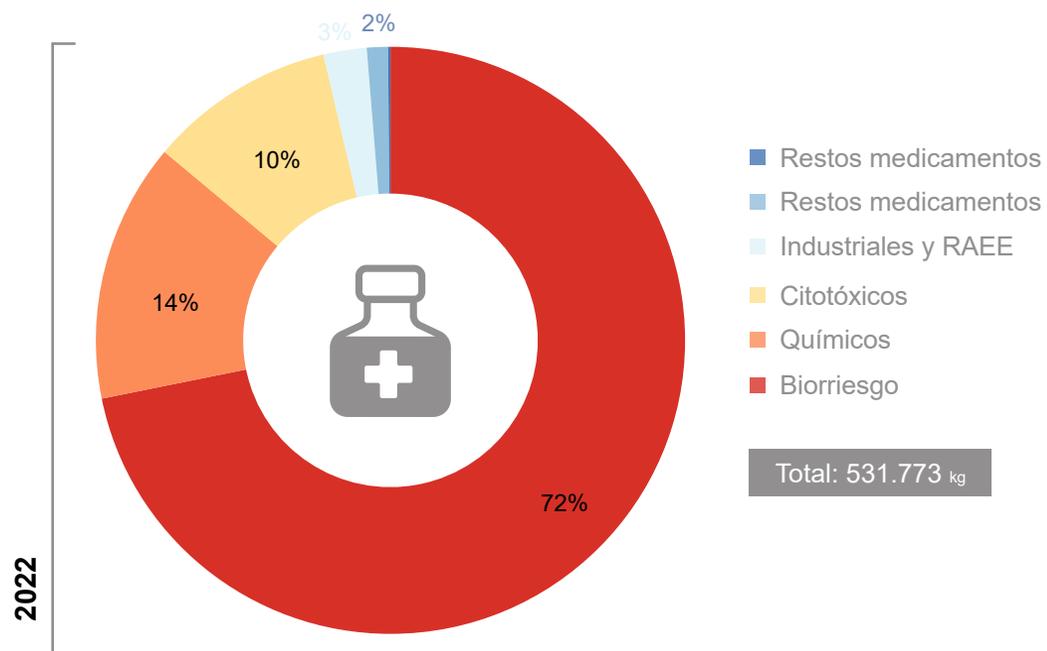


*1 Metales, *2 equipos eléctricos, *3 plásticos, *4 vidrio, *5 papel y cartón.

Información obtenida de: Instituto Nacional de Estadística, Estadísticas sobre recogida y tratamientos de residuos [Online] Disponible: <https://www.ine.es/jaxi/Tabla.htm?path=/t26/e068/p01/serie/I0/&file=02003.px&L=0>

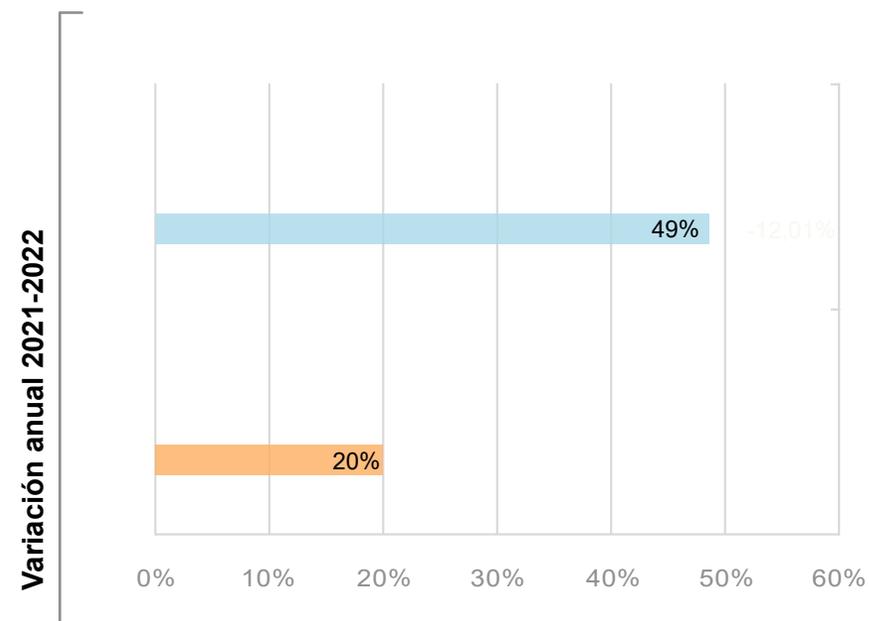
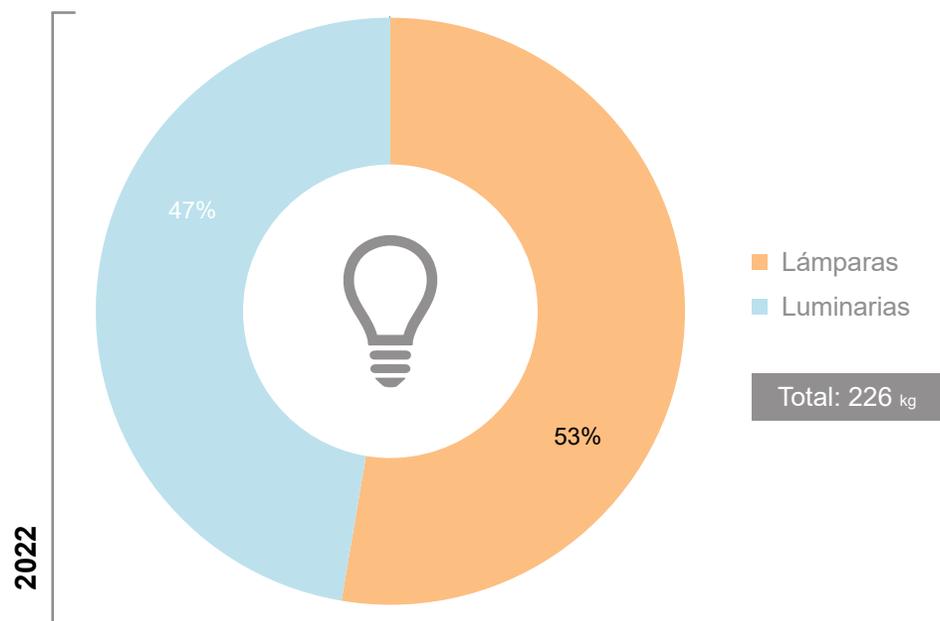
8.3. RESIDUOS PELIGROSOS

Residuos sanitarios.



8.3. RESIDUOS PELIGROSOS

Residuos alumbrado.

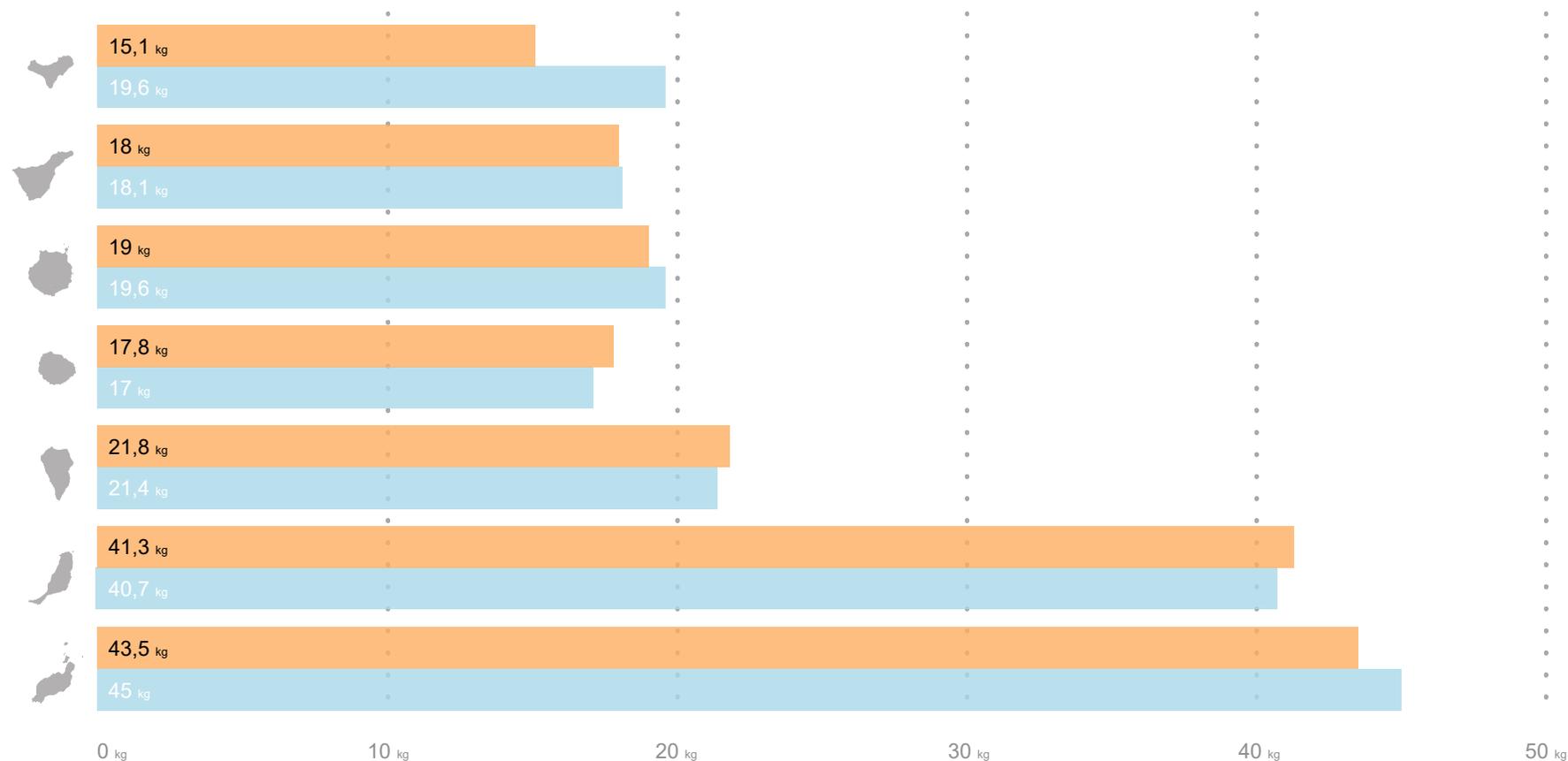


8.3. RESIDUOS PELIGROSOS



Vidrio generado por habitante e isla, (kilogramos por habitante).

2022
2023



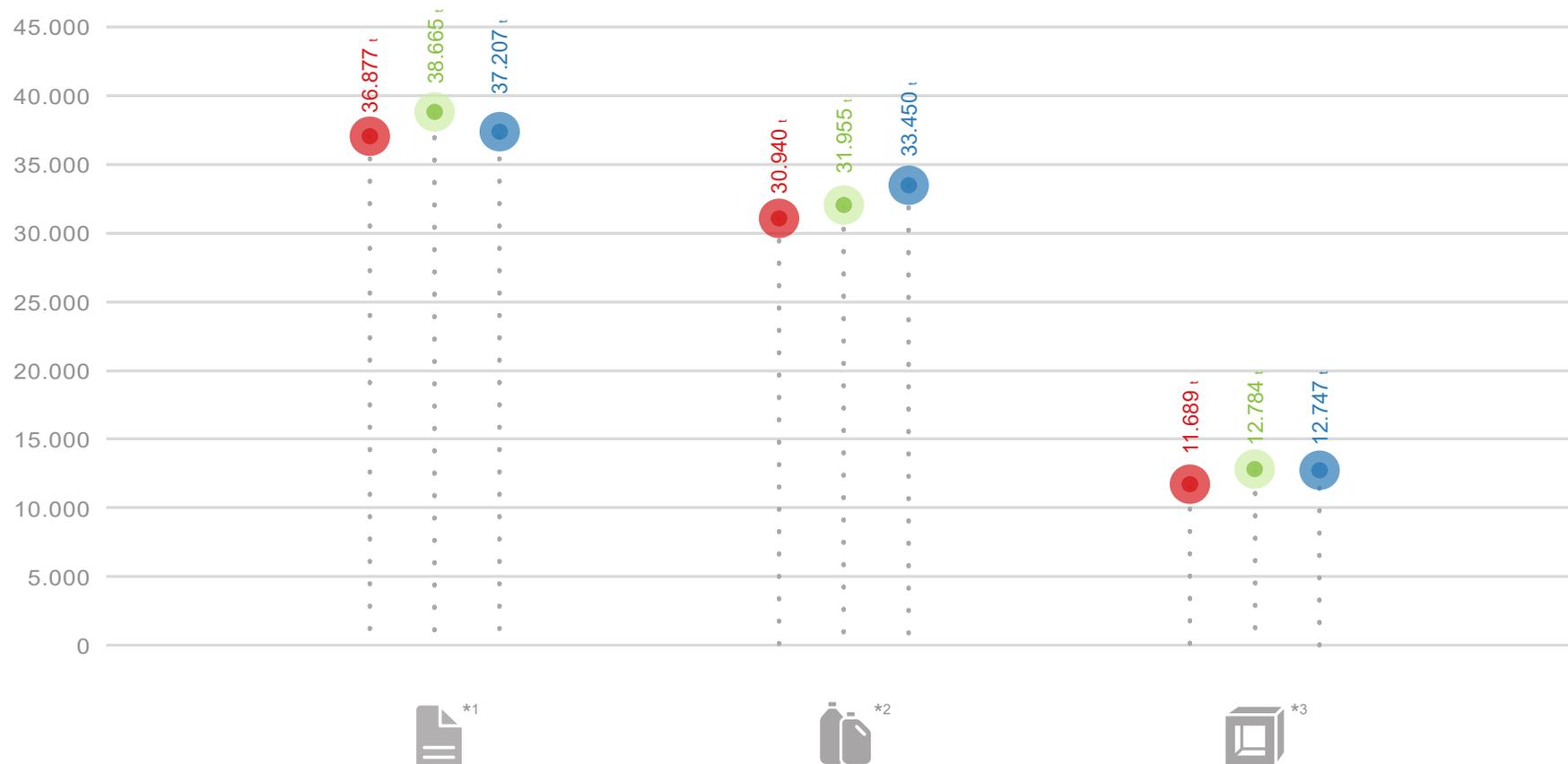
Información obtenida de: Instituto Canario de Estadística, Vidrio recogido de contenedores y contenedores instalados por municipios de Canarias y años [Online]. Disponible: <http://www.gobiernodecanarias.org/istac/jaxi-istac/tabla.do?uripx=urn:uuid:c1858a58-a97e-49f3-ac3e-e93bdcd1954f&uripub=urn:uuid:13a69e41-7b47-41fe-87e4-7b79dddb60d1>

8.4. RECICLAJE DE LOS RESIDUOS



Residuos reciclados en toneladas.

- 2021
- 2022
- 2023



*1 Papel y cartón, *2 plásticos, *3 metales.

8.5. RESUMEN

En referencia a los residuos urbanos, existe una clara tendencia a generar más residuos. La principal cuestión que se plantea es la disminución en la separación de los residuos, lo cual supone menos concienciación en la sociedad.

Cabe destacar el gran descenso en los residuos urbanos recogidos de papel y cartón. Pudiendo ser la razón por la que existen más residuos mezclados.

Se ha observado un incremento en el uso de lamparas y luminarias, lo que puede conllevar a un aumento no solo en los residuos si no a un aumento en la contaminación lumínica.

Como fuente de información extendida:

<https://www.gobiernodecanarias.org/medioambiente/materias/residuos/>

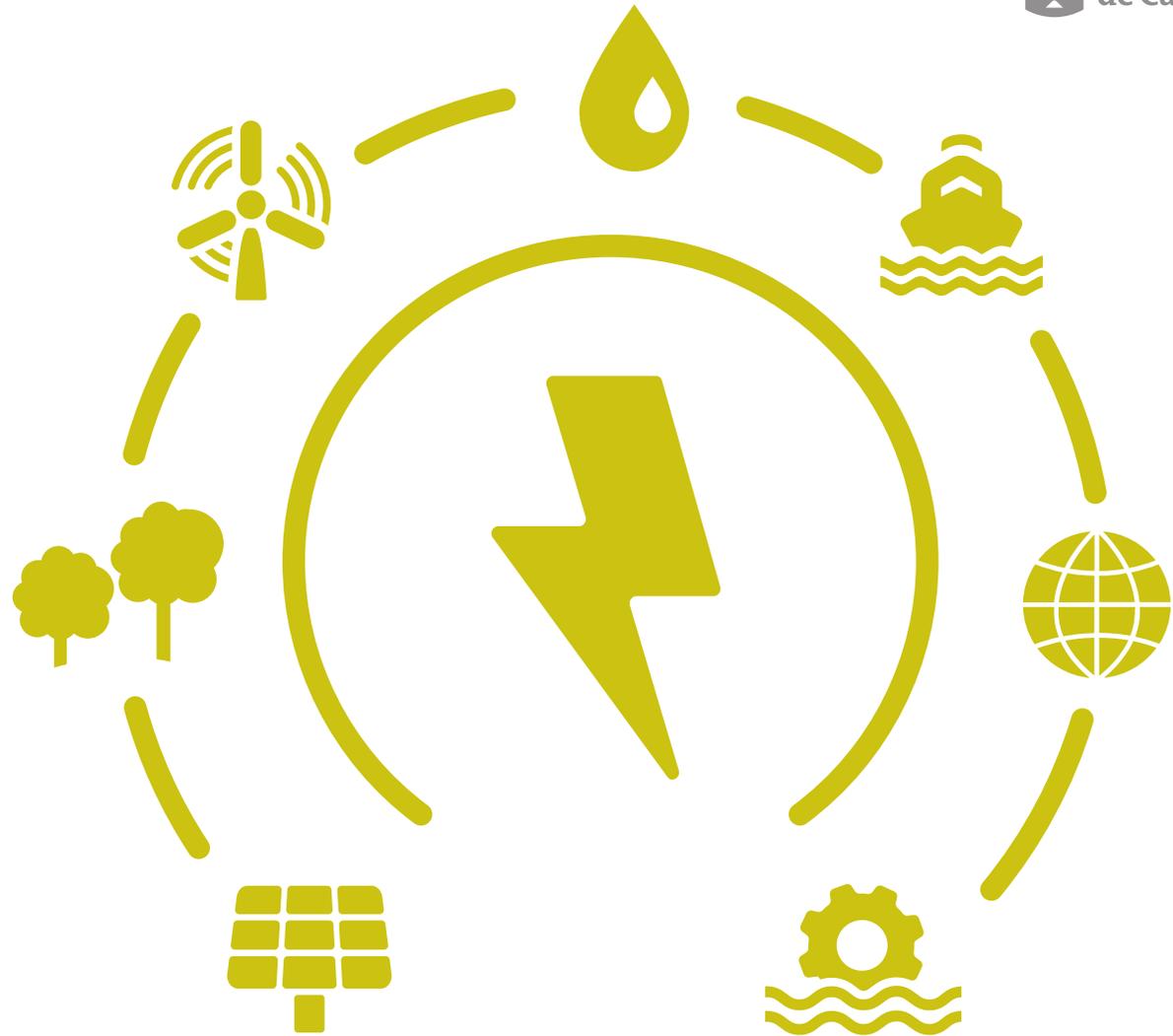
9

ENERGÍA EN CANARIAS

Un factor determinante que repercute sobre las emisiones atmosféricas, y por tanto, sobre la mitigación del cambio climático, es el sector energético.

Aún con el rápido crecimiento de las fuente de energías renovables, la mayor parte de la generación de energía debido al aumento de la demanda en Canarias proviene del uso de combustibles fósiles, con las correspondientes consecuencias de contaminación y emisión de gases de efecto invernadero.

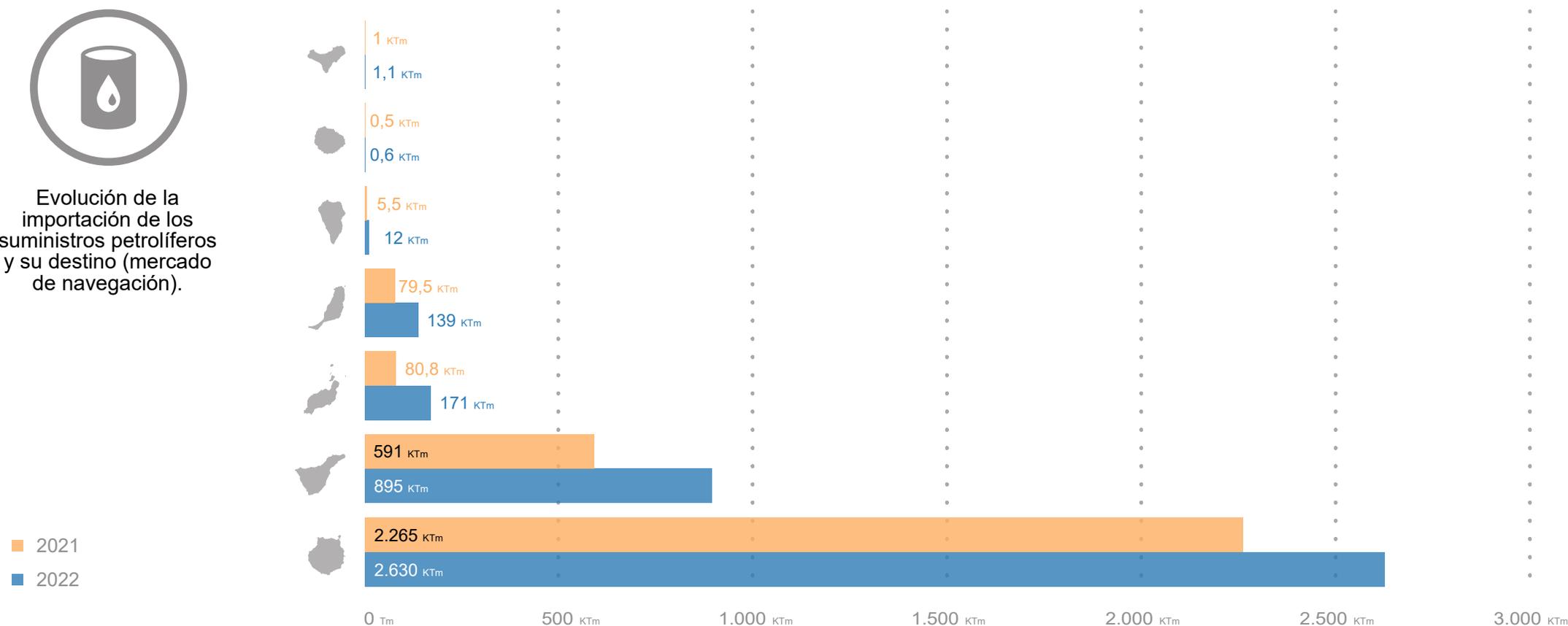
El acelerado desarrollo de instalaciones fotovoltaicas y eólicas pone la nota positiva medioambiental del sector.



9.1. DEPENDENCIA ENERGÉTICA



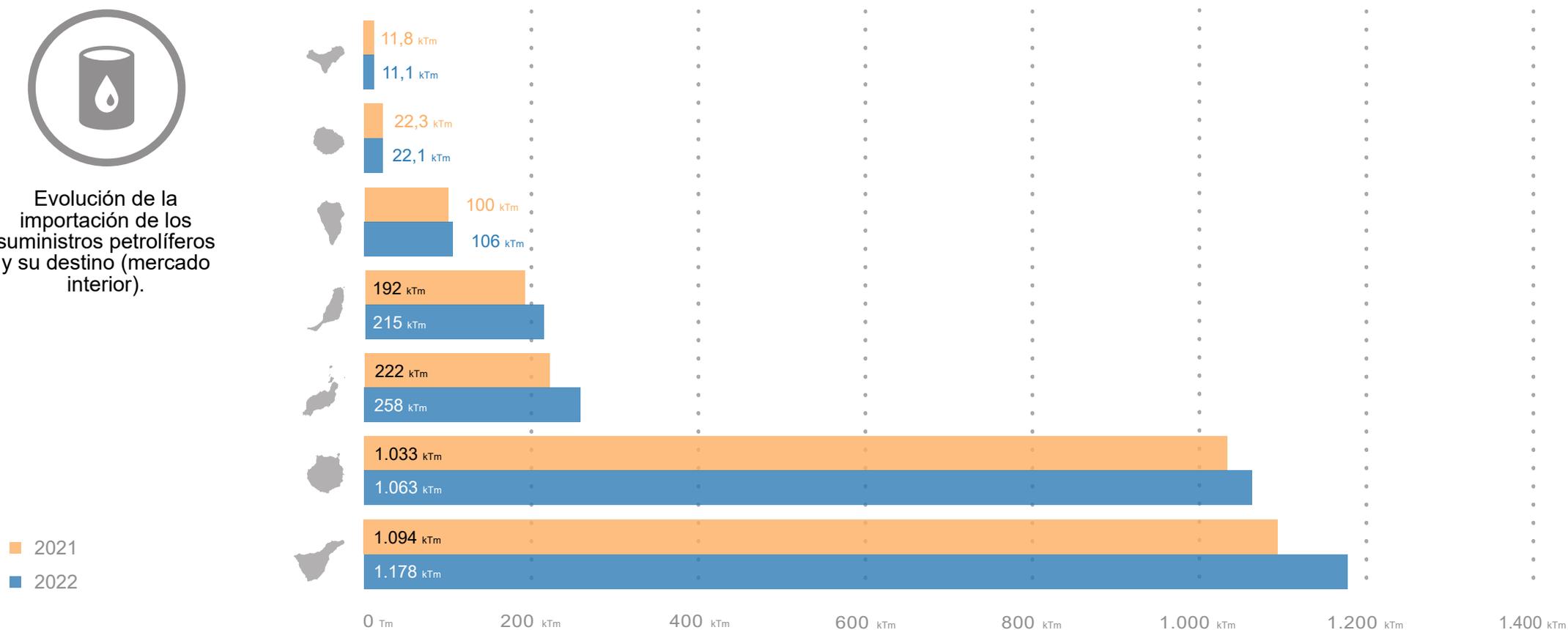
Evolución de la importación de los suministros petrolíferos y su destino (mercado de navegación).



9.1. DEPENDENCIA ENERGÉTICA



Evolución de la importación de los suministros petrolíferos y su destino (mercado interior).

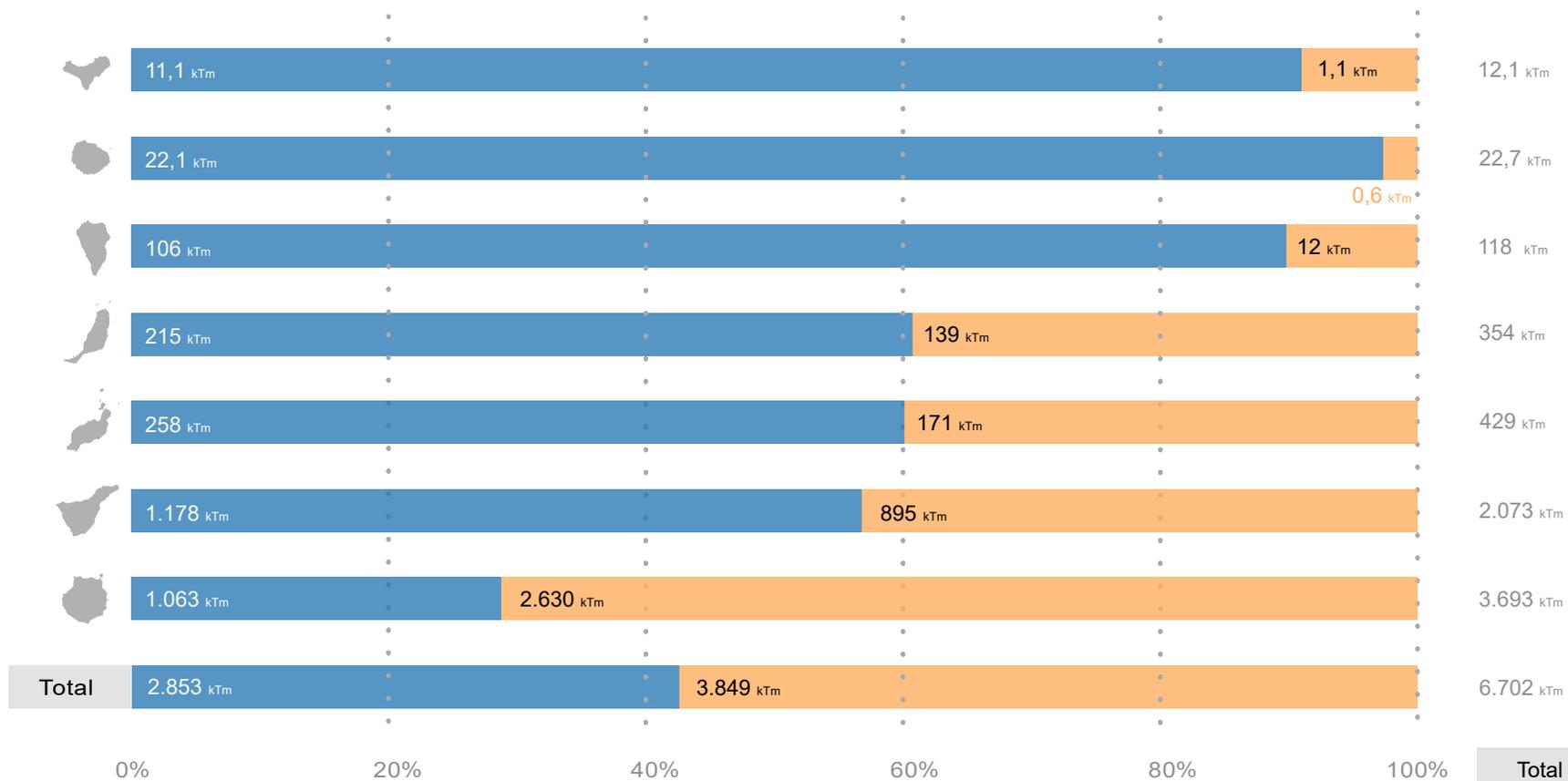


9.1. DEPENDENCIA ENERGÉTICA



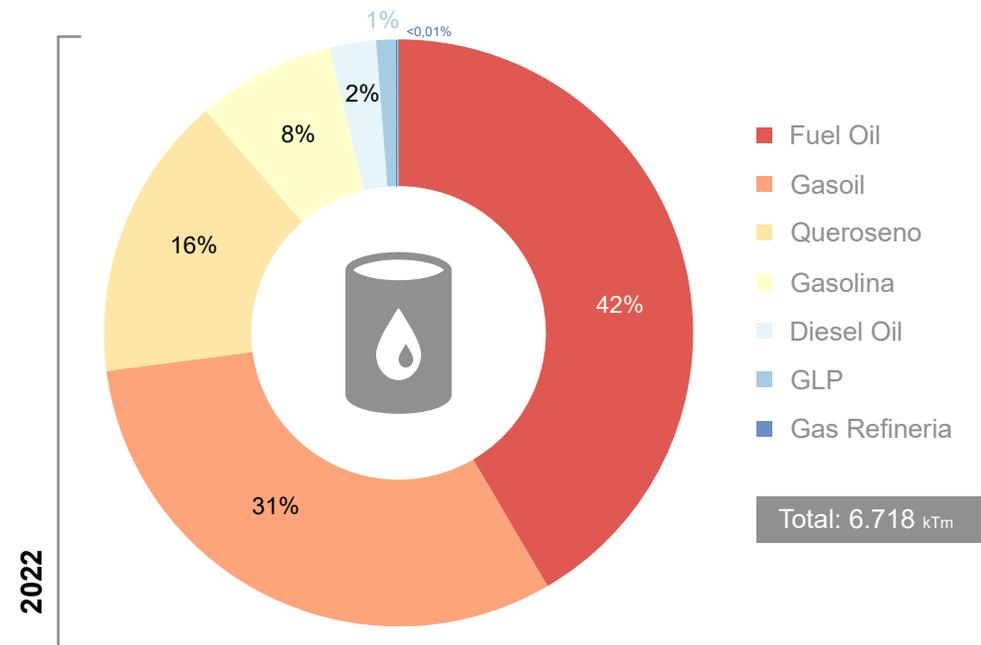
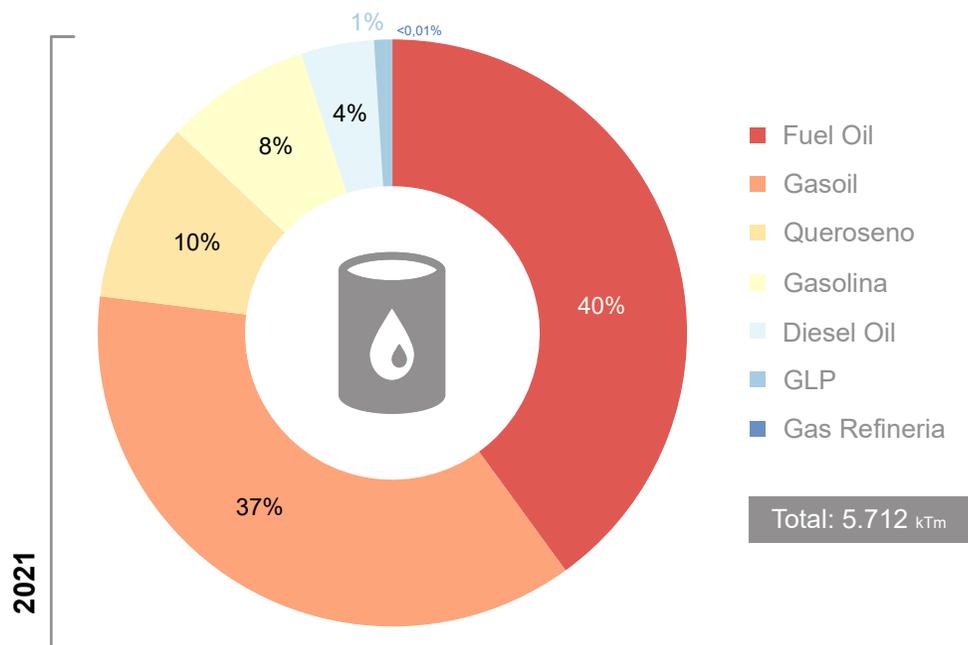
Evolución de la importación de los suministros petrolíferos y su destino (2022).

■ Mercado Interior
■ Mercado Navegación



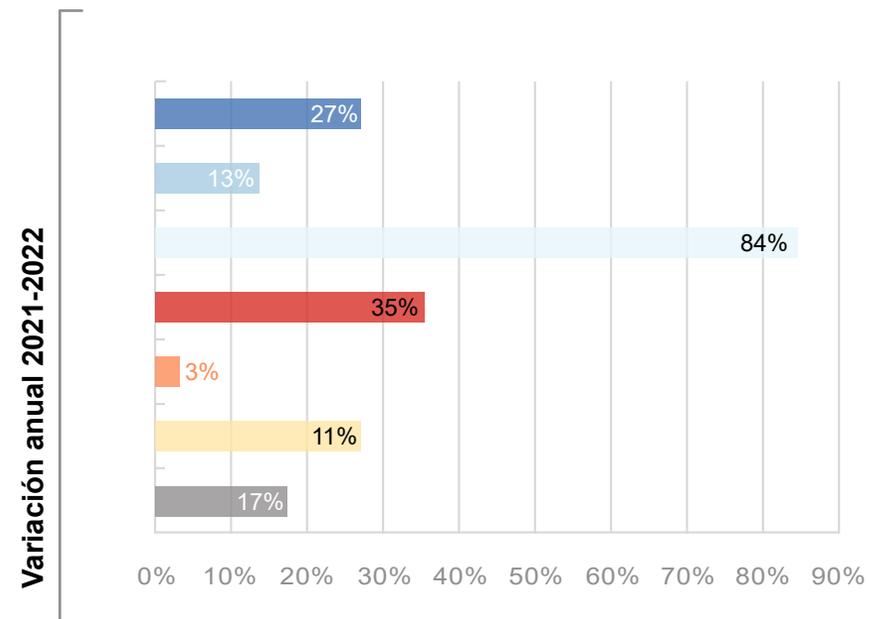
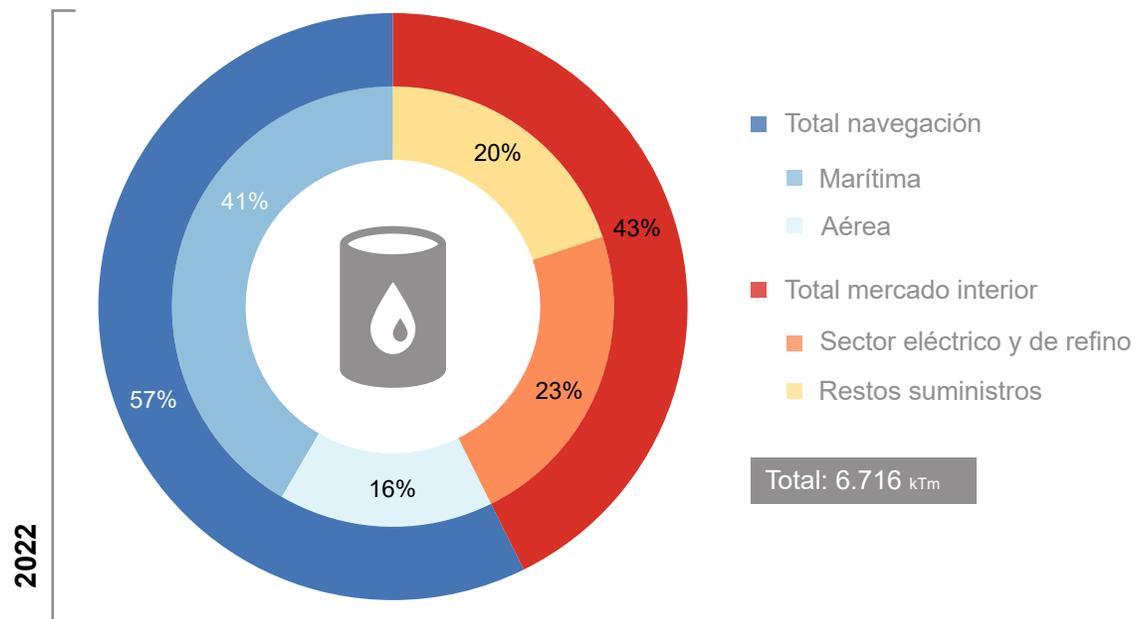
9.1. DEPENDENCIA ENERGÉTICA

Tipos derivados del petróleo.



9.1. DEPENDENCIA ENERGÉTICA

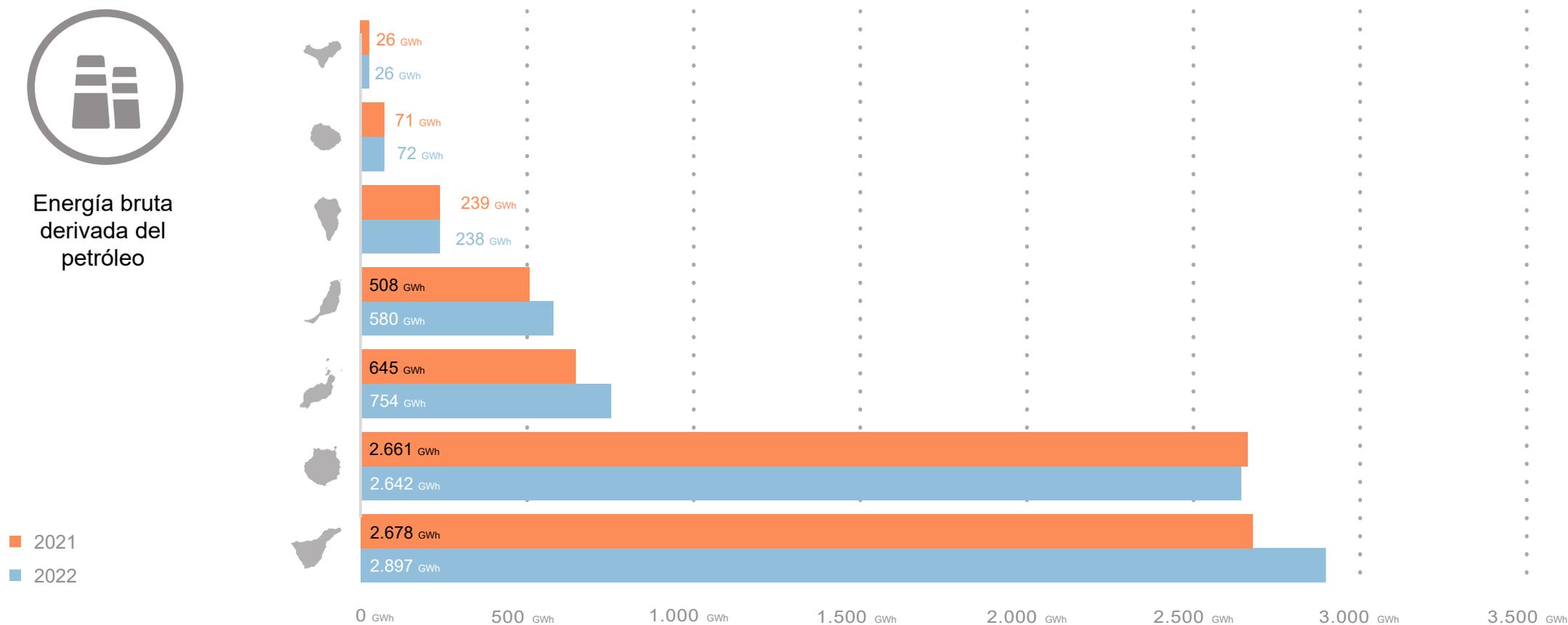
Distribución por mercados.



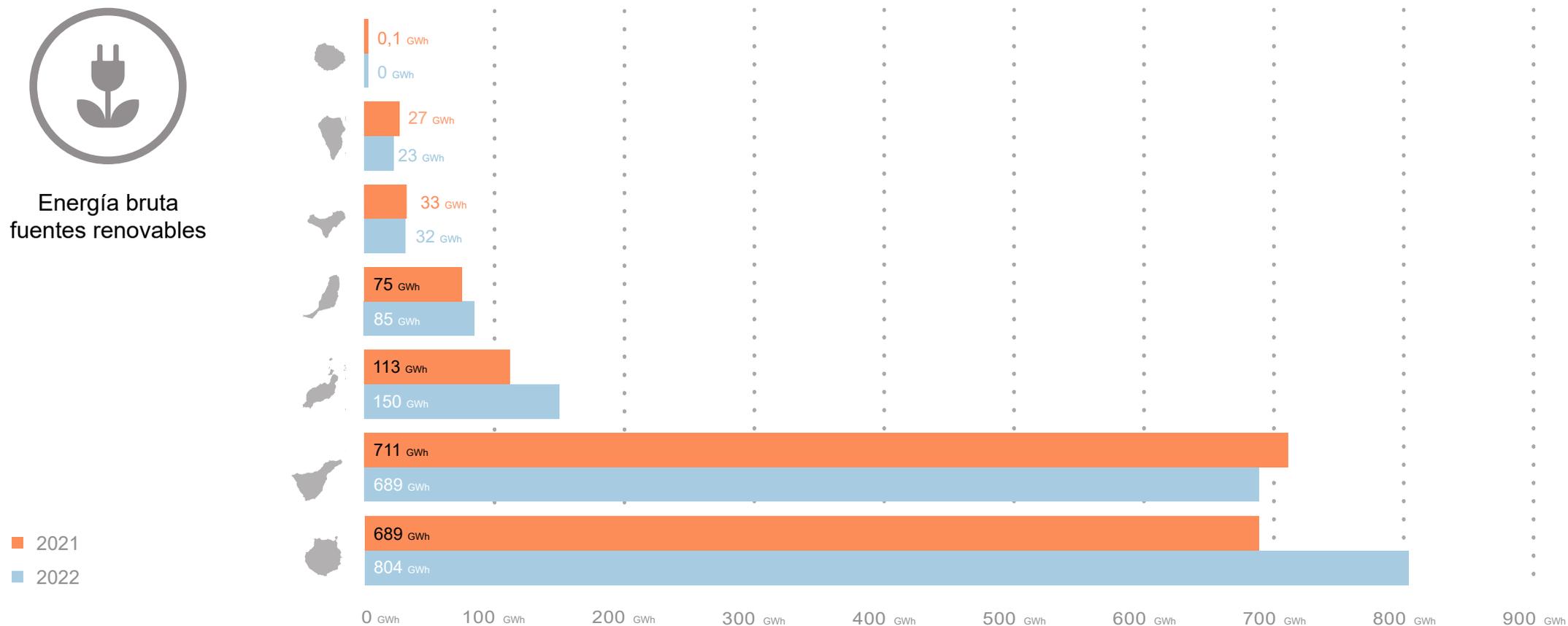
9.2. CONSUMO DE ENERGÍA ELÉCTRICA



Energía bruta derivada del petróleo

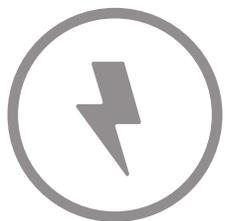


9.2. CONSUMO DE ENERGÍA ELÉCTRICA



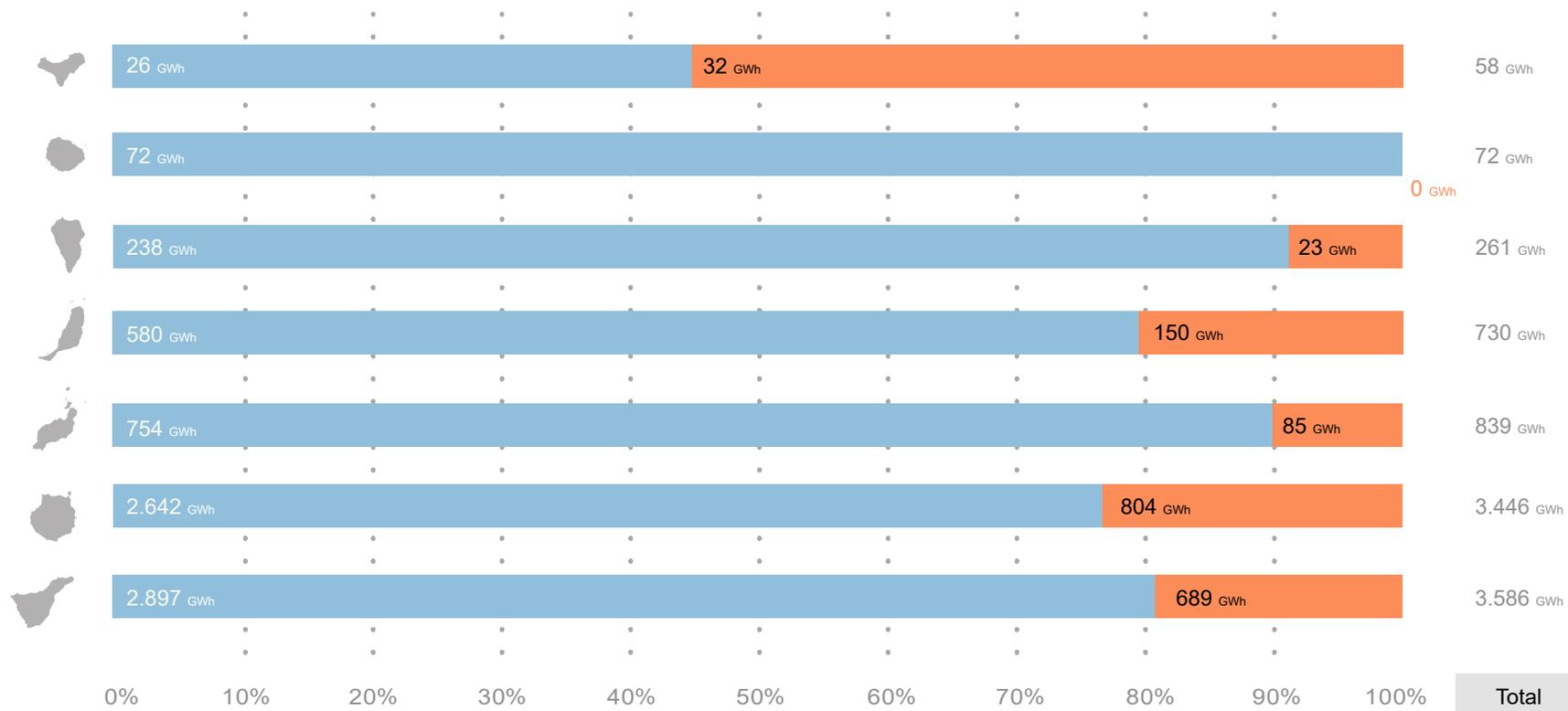
Información obtenida de: Instituto Canario de Estadística, Anuario Energético de Canarias 2022 [Online], Disponible: <http://www.gobiernodecanarias.org/istac/jaxi-istac/menu.do?uripub=urn:uuid:131cf873-66a9-408d-8cfa-537d6be05067>

9.2. CONSUMO DE ENERGÍA ELÉCTRICA



Consumo neto de energía eléctrica por islas (total, 2022).

■ Centrales térmicas
■ Fuentes renovables



*Información del total en Canarias, histórico, en el punto 9.8.

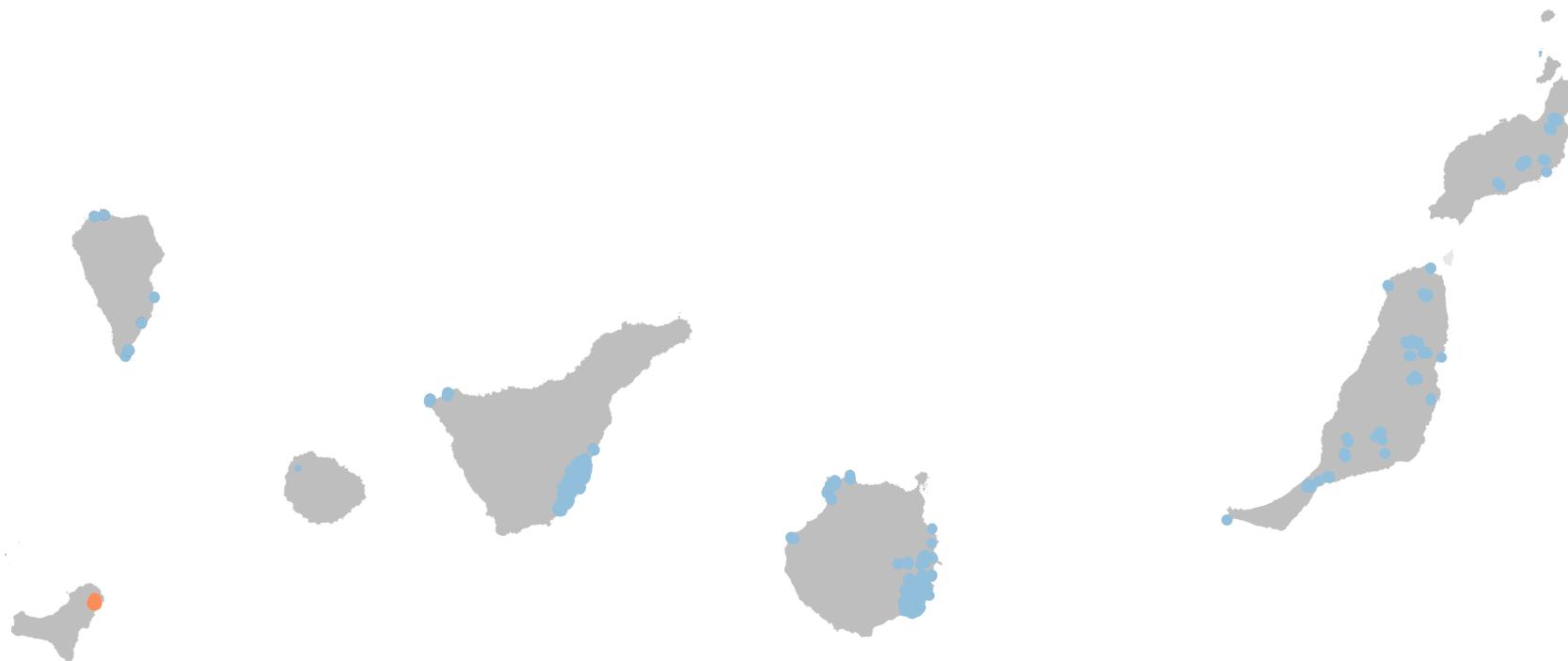
Información obtenida de: Instituto Canario de Estadística, Anuario Energético de Canarias 2022 [Online], Disponible: <http://www.gobiernodecanarias.org/istac/jaxi-istac/menu.do?uripub=urn:uuid:131cf873-66a9-408d-8cfa-537d6be05067>

9.3. ENERGÍA EÓLICA E HIDROEÓLICA



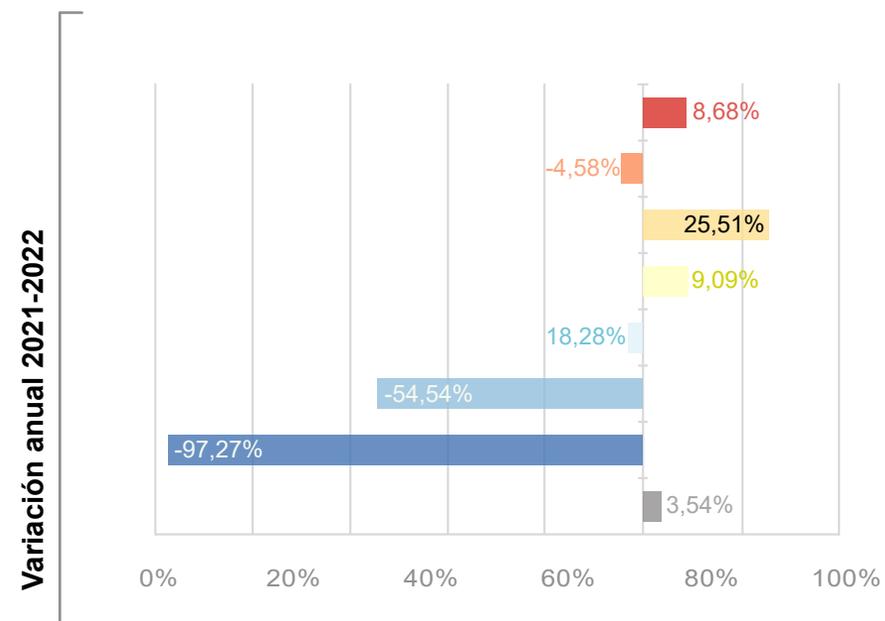
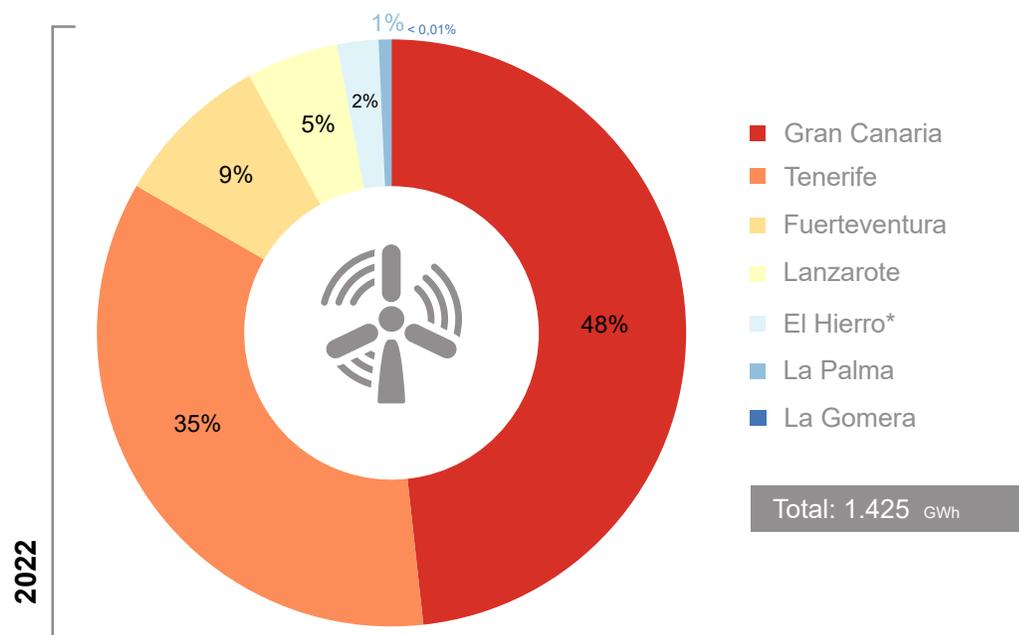
Distribución de la producción de energía eólica por islas.

- Hidroeólica
- Eólica



9.3. ENERGÍA EÓLICA E HIDROEÓLICA

Producción de energía de origen eólico o derivado por islas.



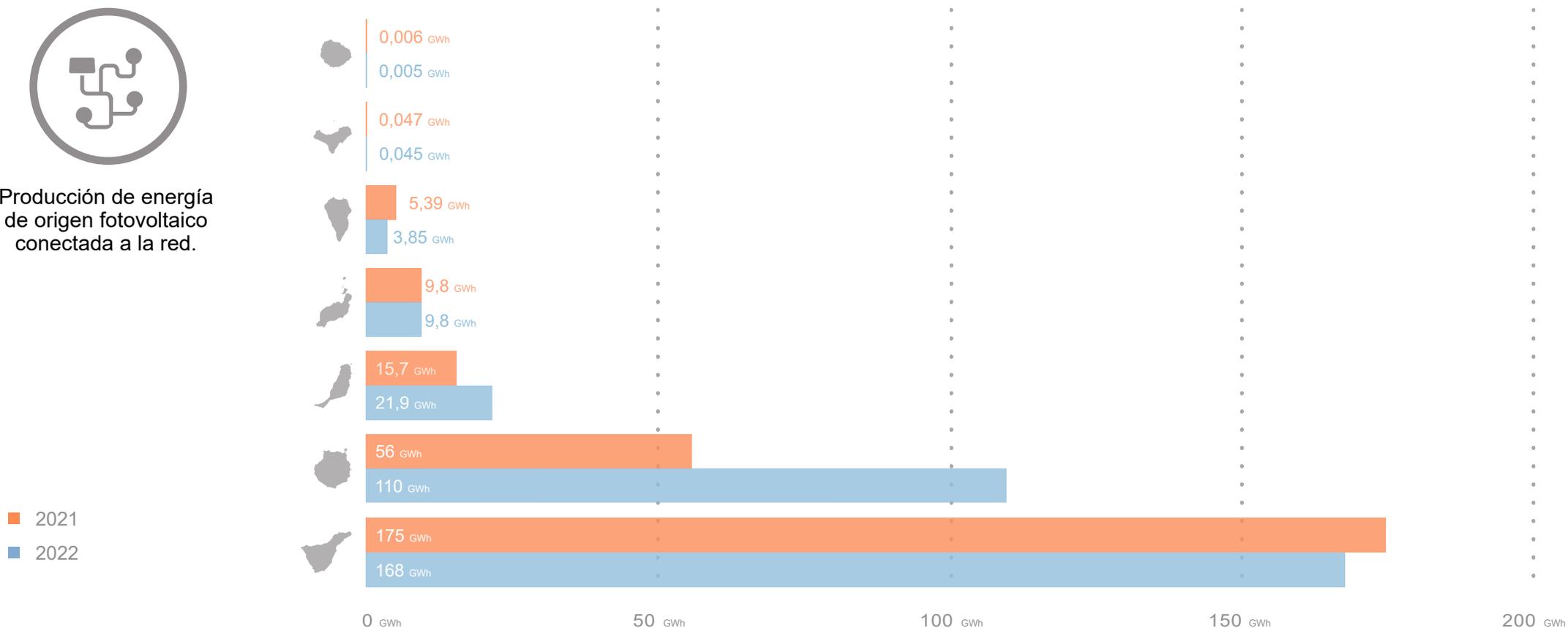
*Para la isla de El Hierro se usa hidroeléctrico, no eólica pura

Información obtenida de: Instituto Canario de Estadística, Anuario Energético de Canarias 2022 [Online], Disponible: <http://www.gobiernodecanarias.org/istac/jaxi-istac/menu.do?uripub=urn:uuid:131cf873-66a9-408d-8cfa-537d6be05067>

9.4. ENERGÍA FOTOVOLTAICA



Producción de energía de origen fotovoltaico conectada a la red.

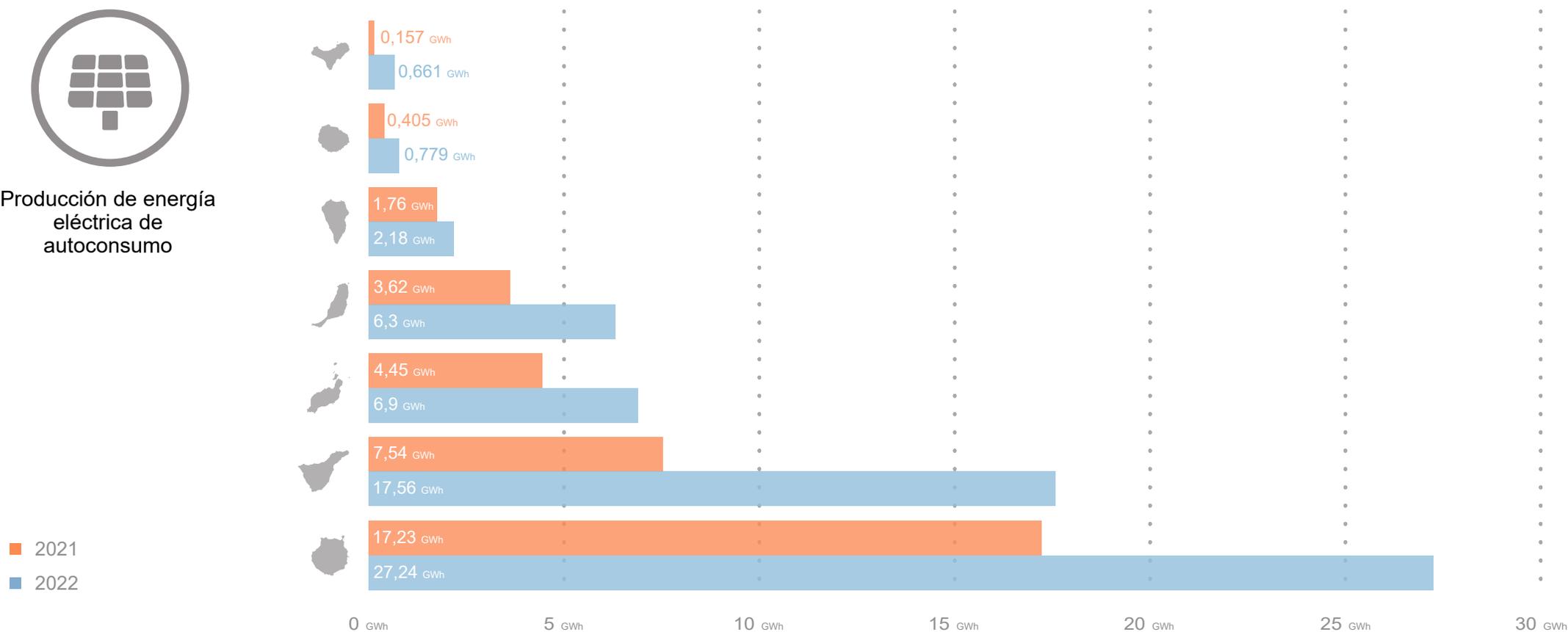


Información obtenida de: Instituto Canario de Estadística, Anuario Energético de Canarias 2022 [Online], Disponible: <http://www.gobiernodecanarias.org/istac/jaxi-istac/menu.do?uripub=urn:uuid:131cf873-66a9-408d-8cfa-537d6be05067>

9.4. ENERGÍA FOTOVOLTAICA

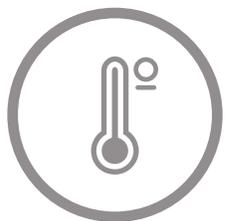


Producción de energía eléctrica de autoconsumo



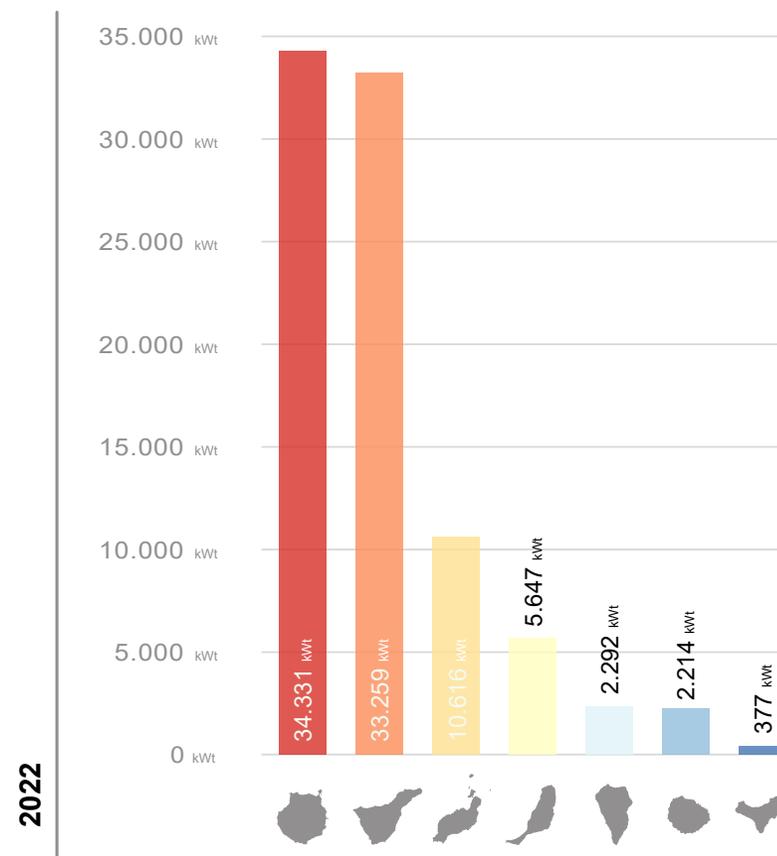
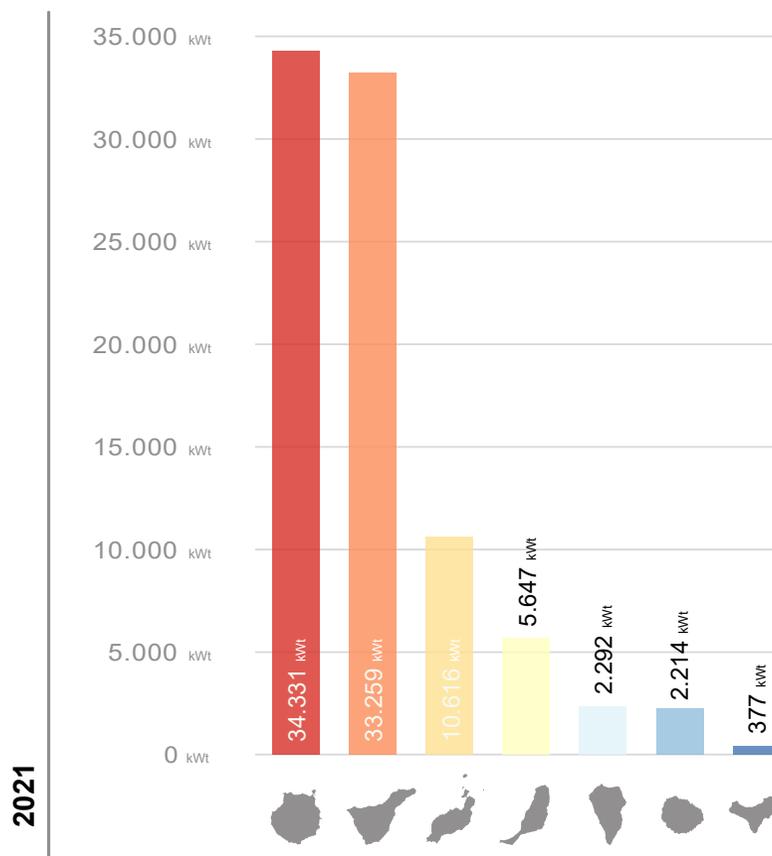
Información obtenida de: Instituto Canario de Estadística, Anuario Energético de Canarias 2022 [Online], Disponible: <http://www.gobiernodecanarias.org/istac/jaxi-istac/menu.do?uripub=urn:uuid:131cf873-66a9-408d-8cfa-537d6be05067>

9.4. ENERGÍA SOLAR TÉRMICA



Capacidad térmica de placas instaladas.

- Gran Canaria
- Tenerife
- Lanzarote
- Fuerteventura
- La Palma
- La Gomera
- El Hierro

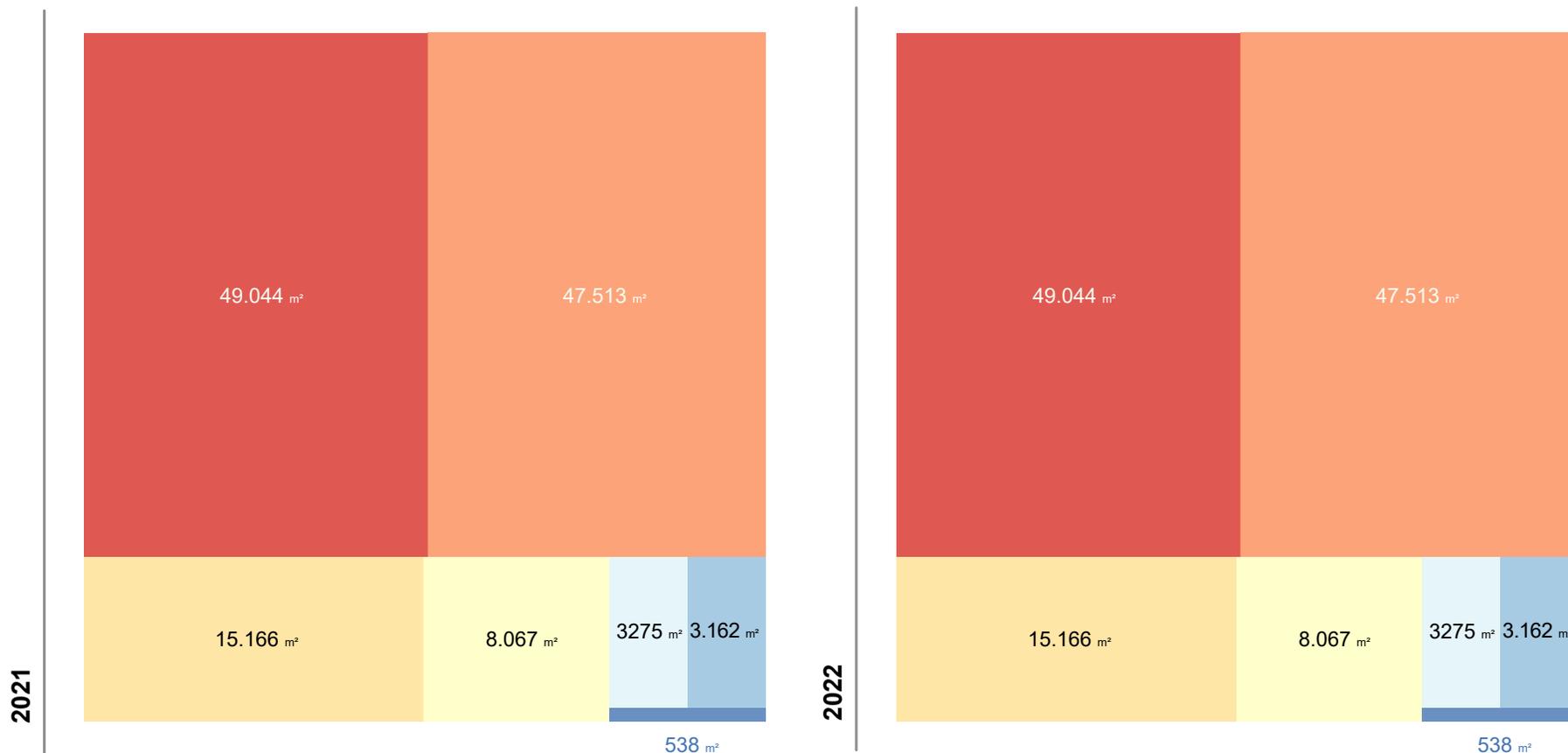


9.4. ENERGÍA SOLAR TÉRMICA



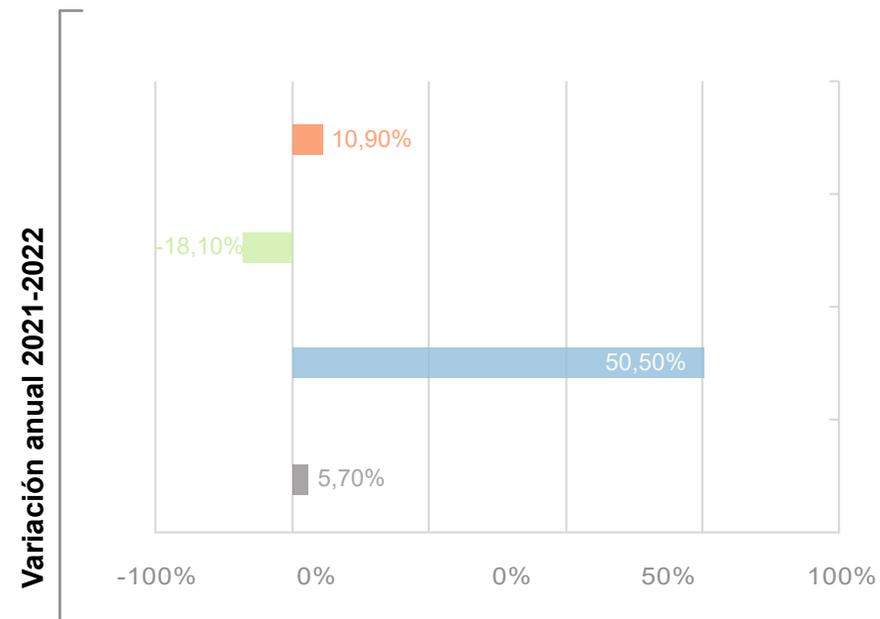
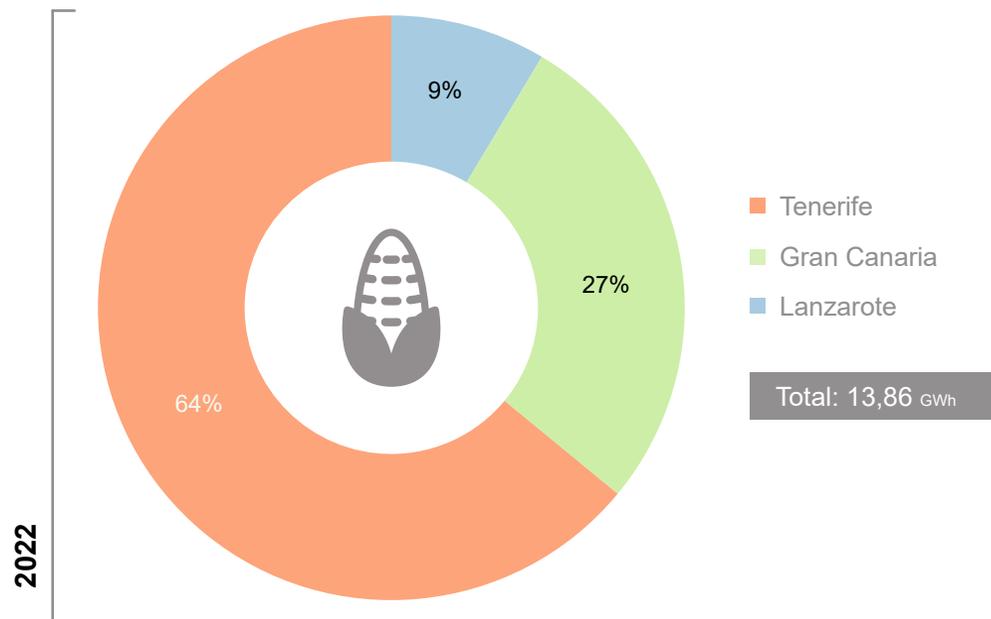
Superficie de placas instaladas.

- Gran Canaria
- Tenerife
- Lanzarote
- Fuerteventura
- La Palma
- La Gomera
- El Hierro



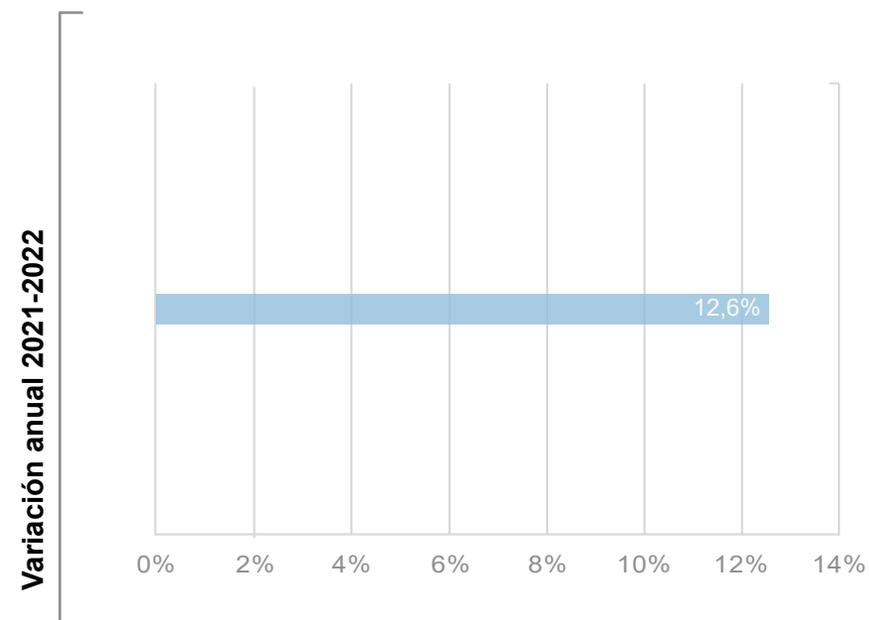
9.5. OTRAS ENERGÍAS

Biomasa (biogás vertedero).

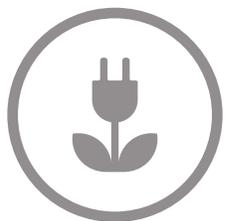


9.5. OTRAS ENERGÍAS

Minihidráulico.

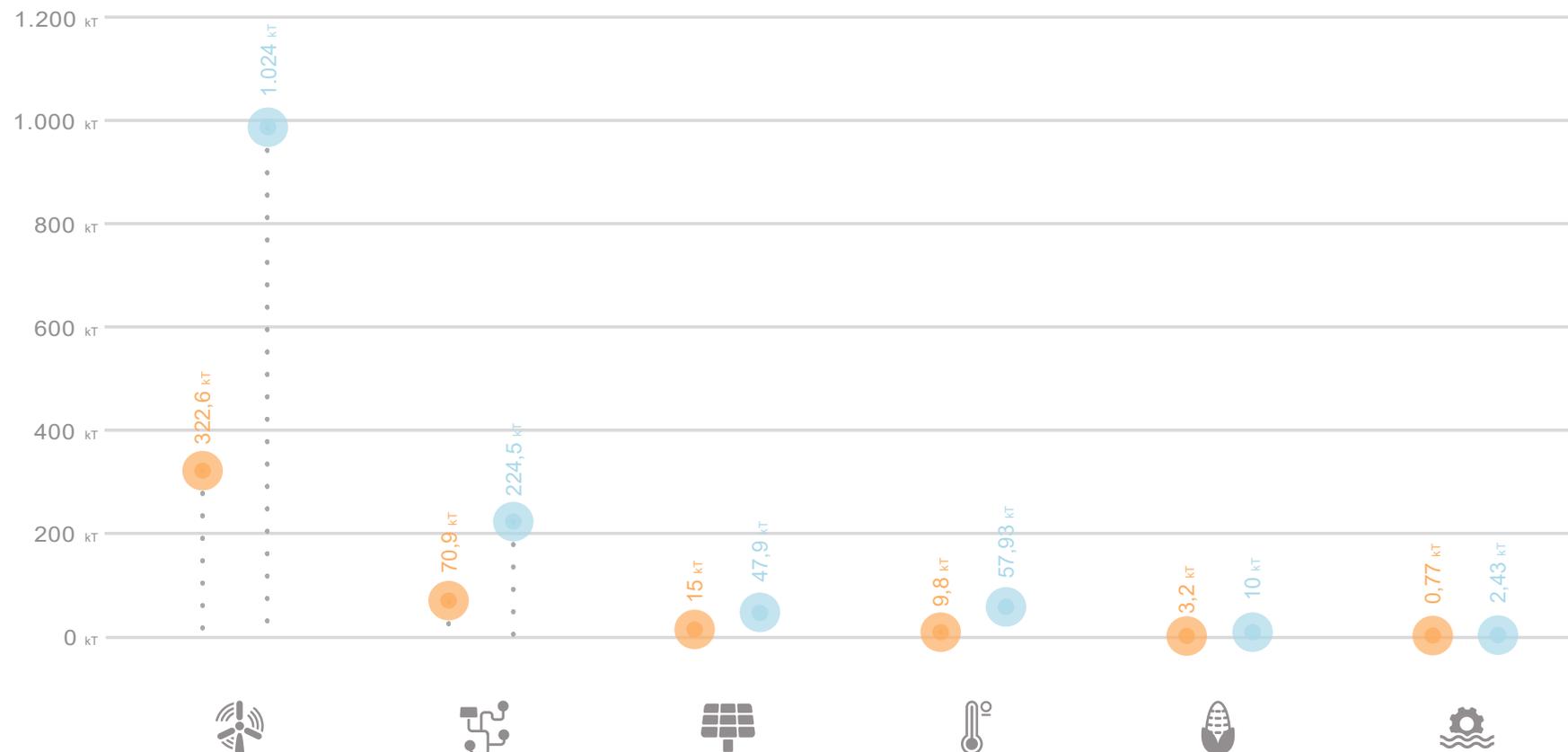


9.6. DATOS RELEVANTES



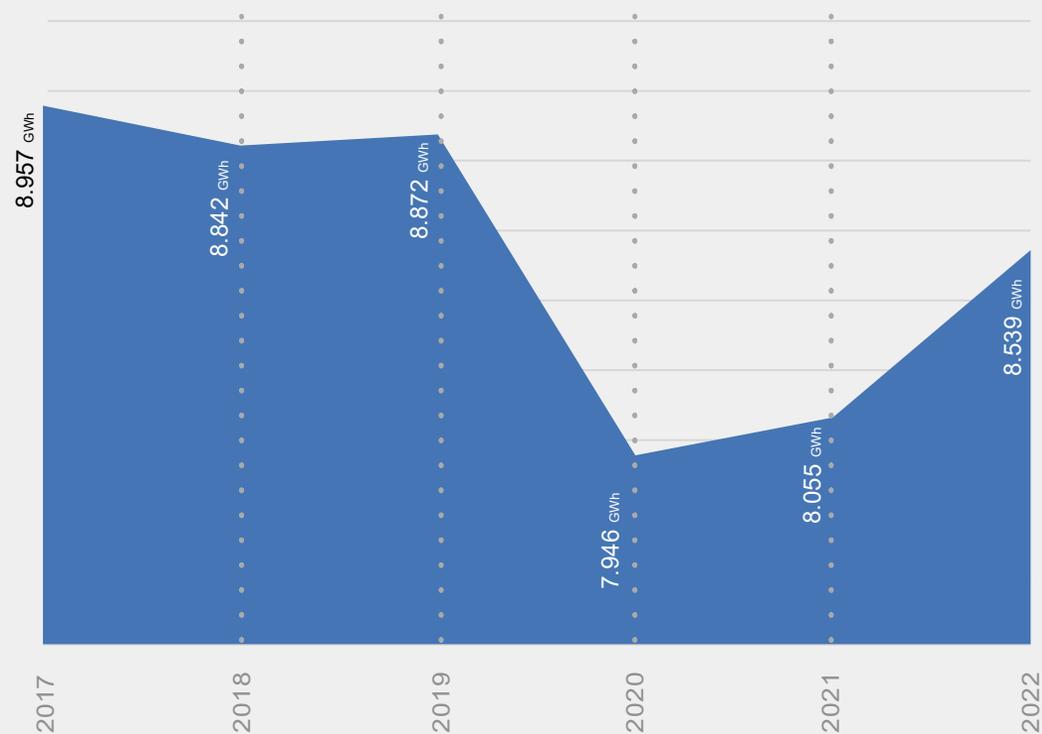
Toneladas de petróleo no consumidas y CO2 no emitido, gracias a las fuentes de energía renovable (2022).

- Toneladas de petróleo no consumidas
- Toneladas de CO₂ no emitidas

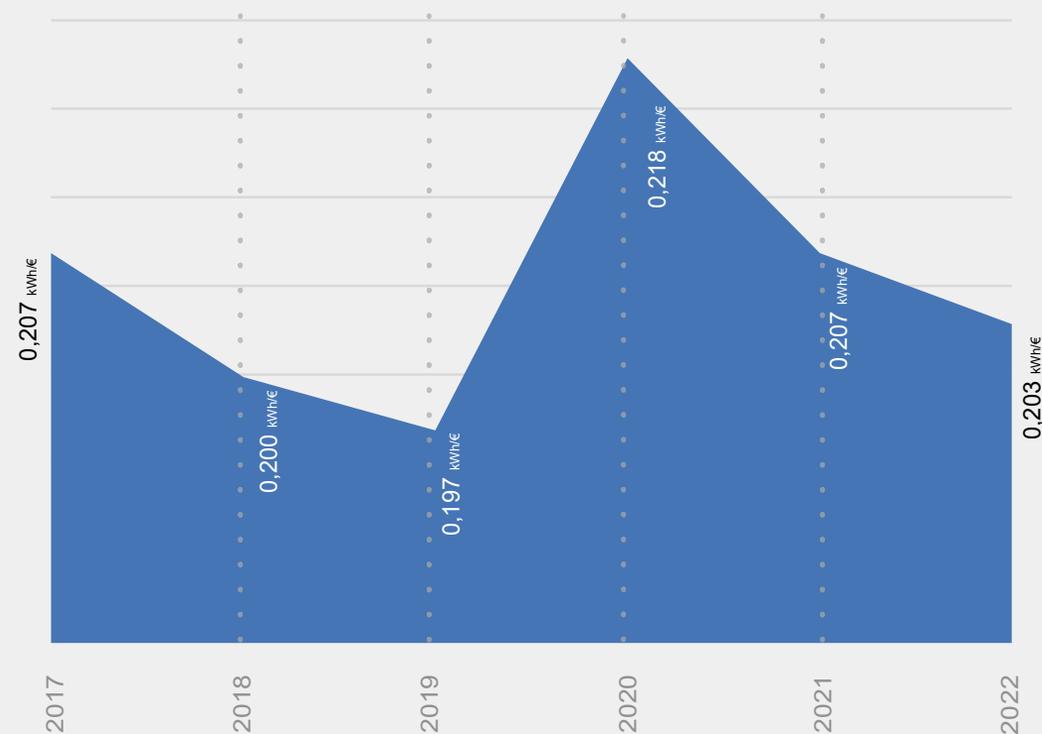


9.7. HISTÓRICOS

Evolución de la energía eléctrica anual puesta en la red en Canarias en gigavatios-hora (GWh).



Evolución de la intensidad energética en Canarias en kilovatio-hora / euros (kWh/€).



9.8. CONCLUSIONES

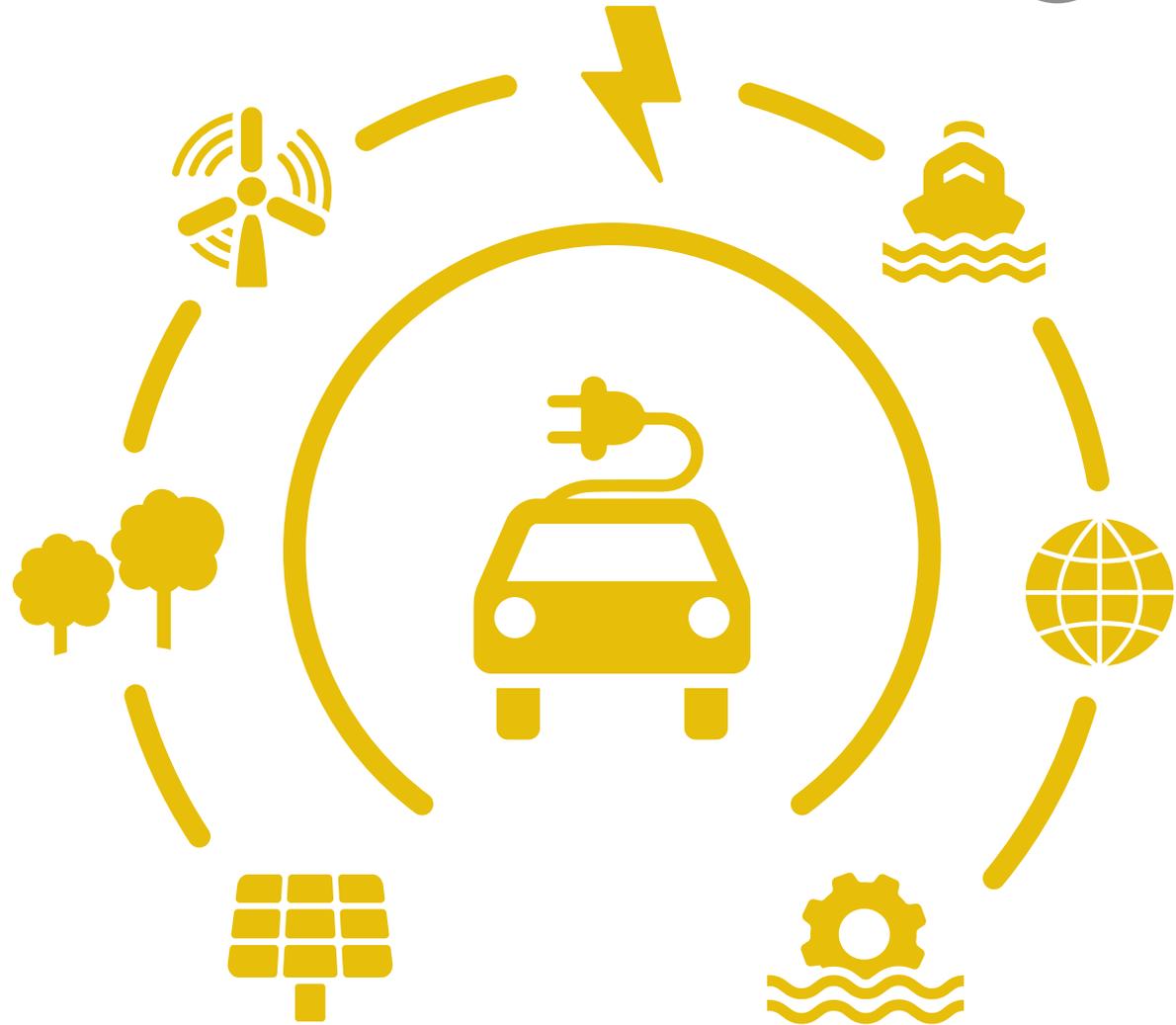
Como primera aproximación a la energía en las islas Canarias, se sostiene que ambas ramas del sector continúan en aumento tanto el uso de fuentes fósiles como fuentes renovables.

Con respecto a las fuentes renovables, la tendencia del crecimiento sigue siendo similar a la del informe anterior. Este crecimiento se puede concluir por las políticas de energías renovables hacia un entorno más limpio.

10

SOSTENIBILIDAD URBANA Y TRANSPORTE

La configuración territorial de Canarias conlleva limitaciones más severa en cuanto a sostenibilidad de estos sectores que en las áreas continentales. En este sentido, resulta importante analizar factores como la tendencia demográfica de la población a la que se da soporte, residentes y turistas, la evolución del número y características de las viviendas, así como el desarrollo del transporte dentro y fuera de las islas. La importancia de la industria turística y la dependencia de la importación de mercancías, ponen de manifiesto la relevancia del sector del transporte.



Para la sostenibilidad urbana se especifica en este capítulo el censo poblacional, recogido por el Instituto Canario de Estadística, y mediante el Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana se enumera el parque de viviendas.

En el transporte se describen tres medios: terrestre, marino y aéreo. Como se ha comentado, el sector de transporte es vital para el desarrollo económico por la importación de mercancías, así como el desplazamiento de la población residente o la llegada de turistas.

También se especifican los vehículos terrestres eléctricos, tanto turismos como motocicletas, por su relevancia en la disminución de emisiones.

Sobre el transporte marino y aéreo, se muestra la cantidad de las mercancías movidas, así como la entrada y salida de pasajeros en las islas.

Se han usado las siguientes fuentes de datos:

- El censo poblacional se ha recogido del Instituto Canario de Estadística.
- El parque de viviendas y los mapas estratégicos de Ruido en Canarias desde el Ministerio de Transporte, Movilidad y Agenda

Urbana. La medición de ruidos se presenta en unidades Lden, que es la energía equivalente del nivel de ruido.

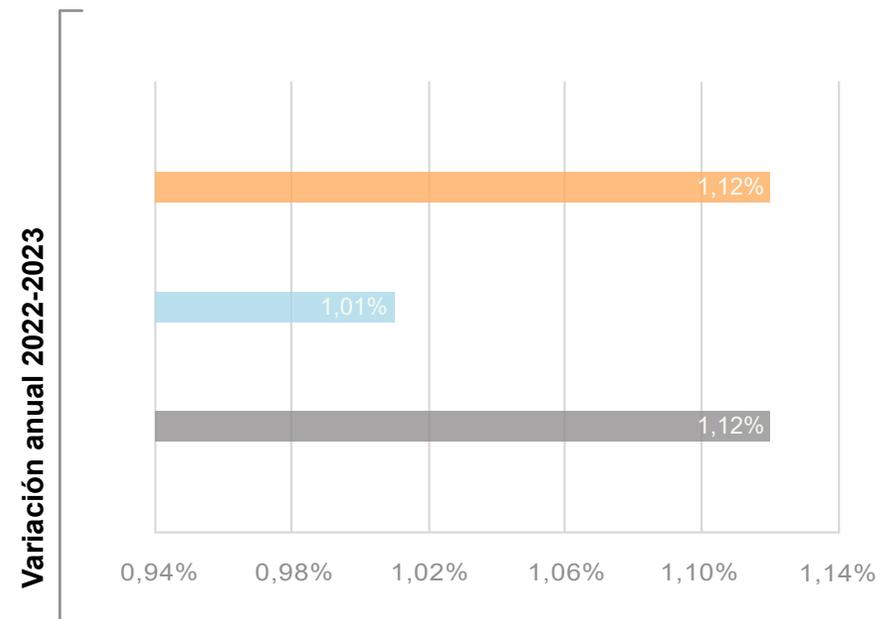
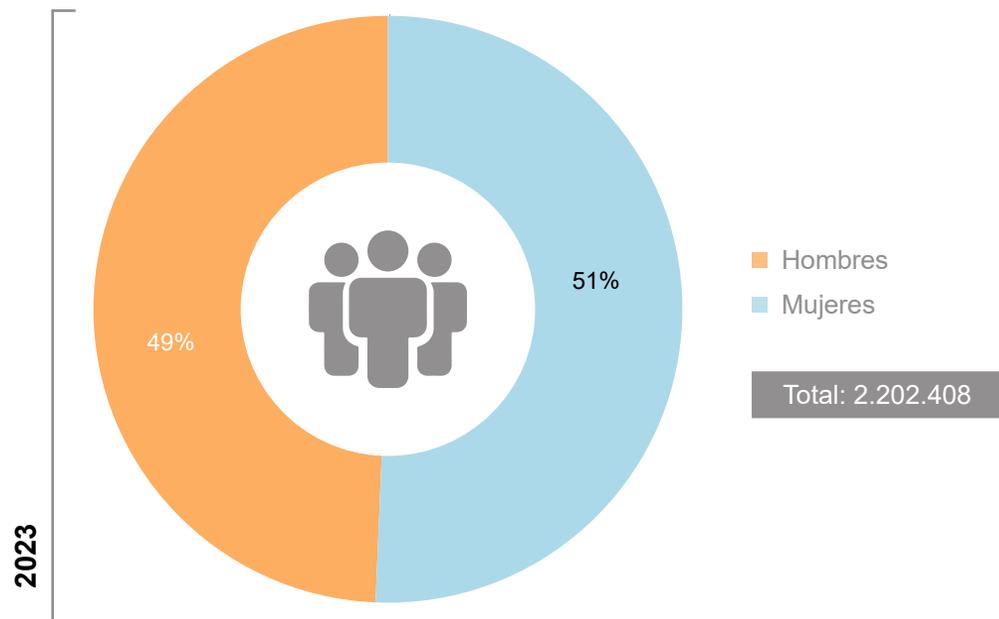
- Las cuestiones de vivienda y entornos se han obtenido del Instituto Nacional de Estadística.
- La contaminación acústica se analiza en términos de la existencia de ordenanzas municipales referidas a ruidos.

Para el transporte:

- Los datos sobre las emisiones del sector proceden del Anuario Energético de Canarias.
- El número de vehículos desde el Observatorio de Transporte y Logística en España.
- El número de matriculaciones de vehículos eléctricos desde la propia Dirección General de Tráfico y su correspondiente Anuario Estadístico.
- Para el transporte marítimo las fuentes de datos pertinentes son las propias de las Autoridades Portuarias de cada provincia.
- Y en el transporte aéreo se emplean las estadísticas de AENA.

10.1. SOSTENIBILIDAD URBANA

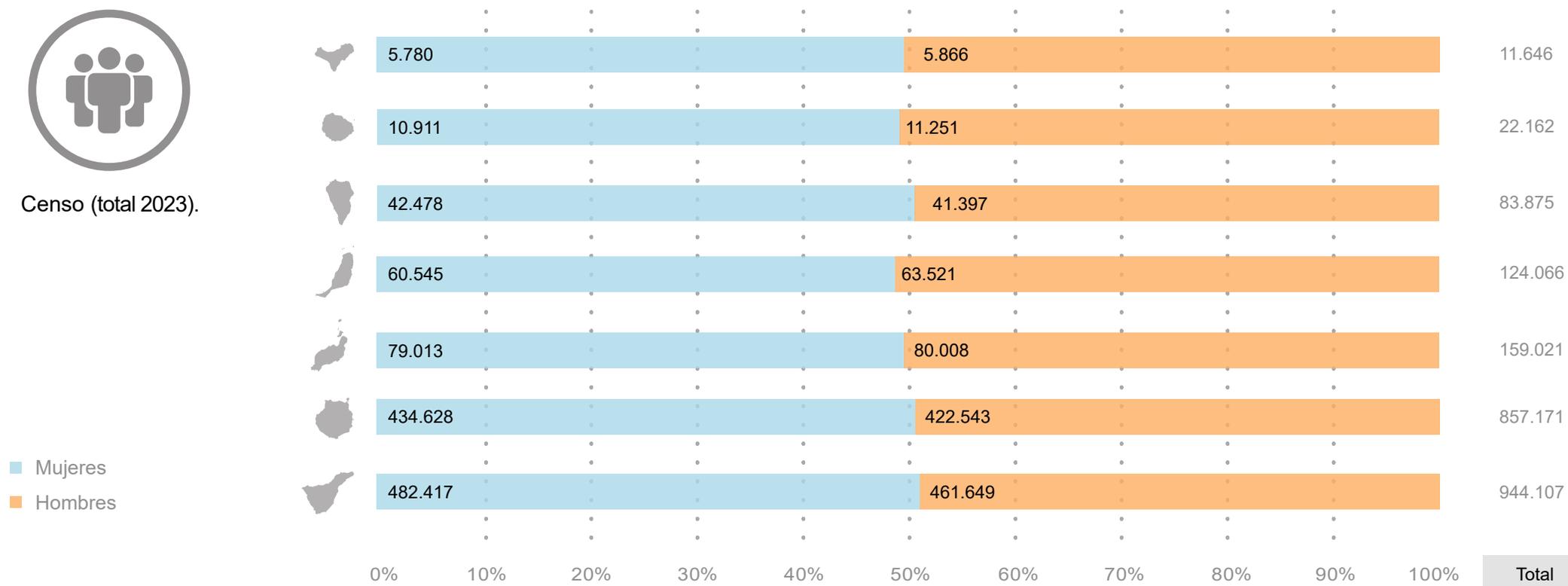
Censo (2022-2023).



10.1. SOSTENIBILIDAD URBANA



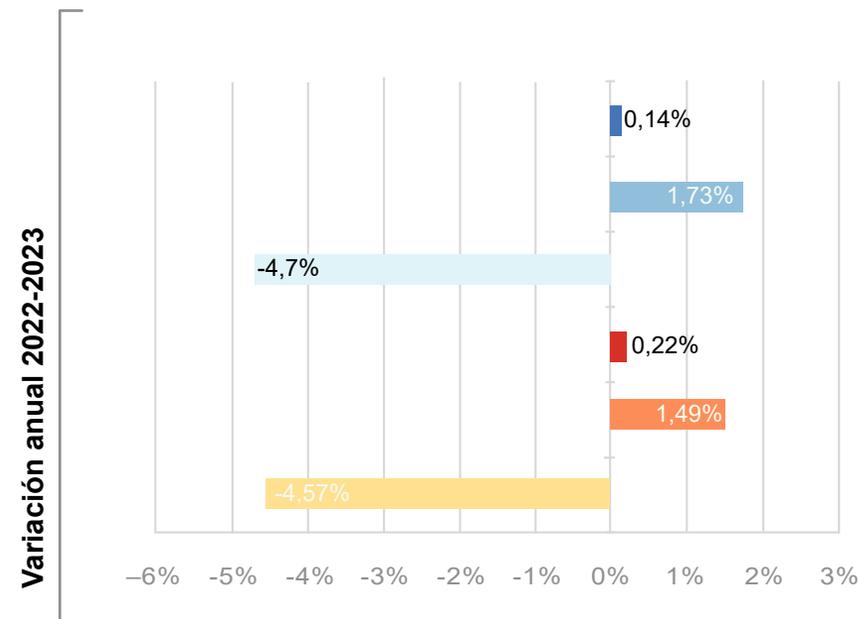
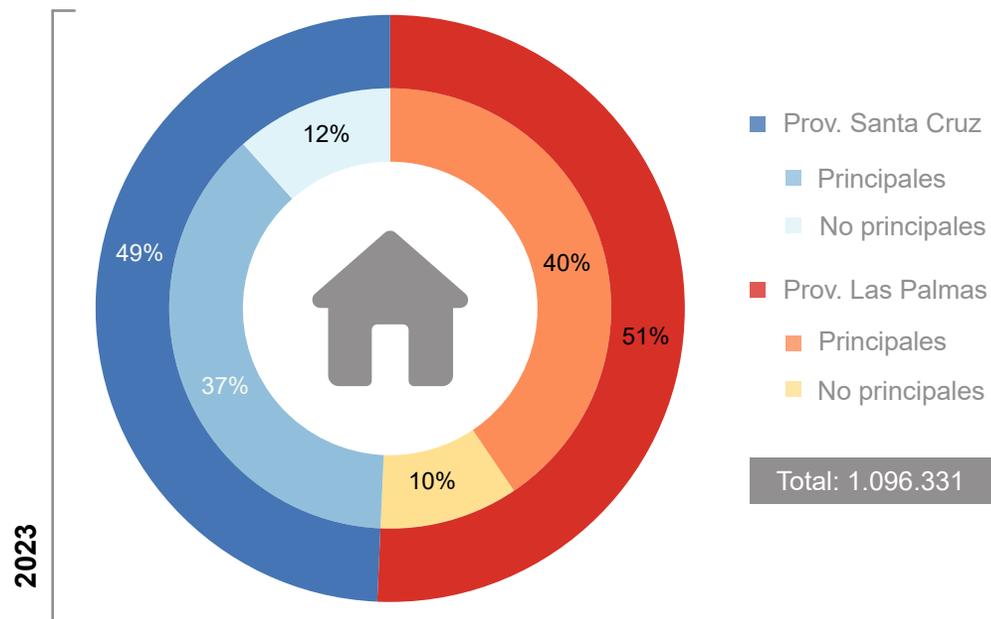
Censo (total 2023).



Información obtenida de: Instituto Canario de Estadística, Población según sexos. Municipios por islas de Canarias y años [Online], Disponible: https://www3.gobiernodecanarias.org/istac/statistical-visualizer/visualizer/data.html?resourceType=dataset&agencyId=ISTAC&resourceId=E30245A_000002&version=~latest#visualization/table

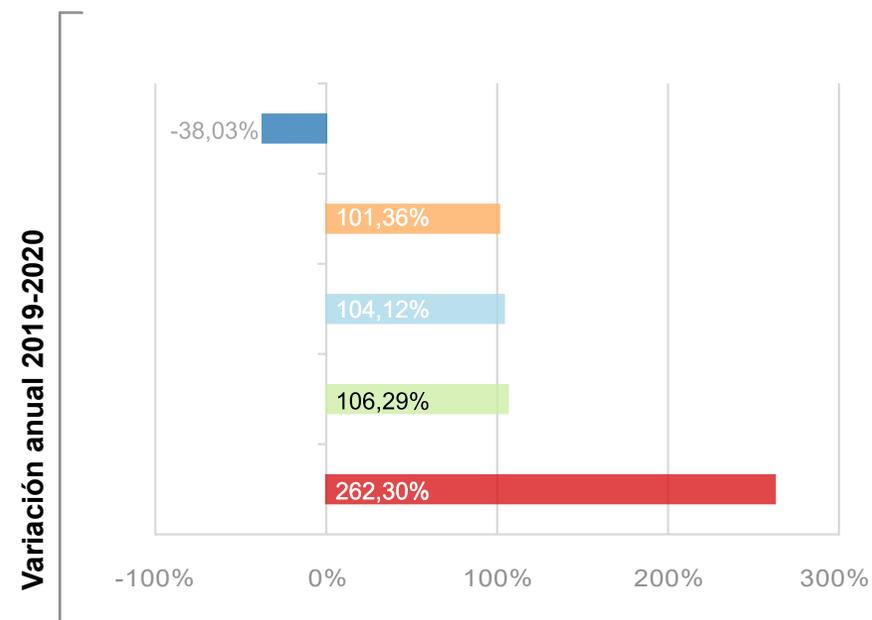
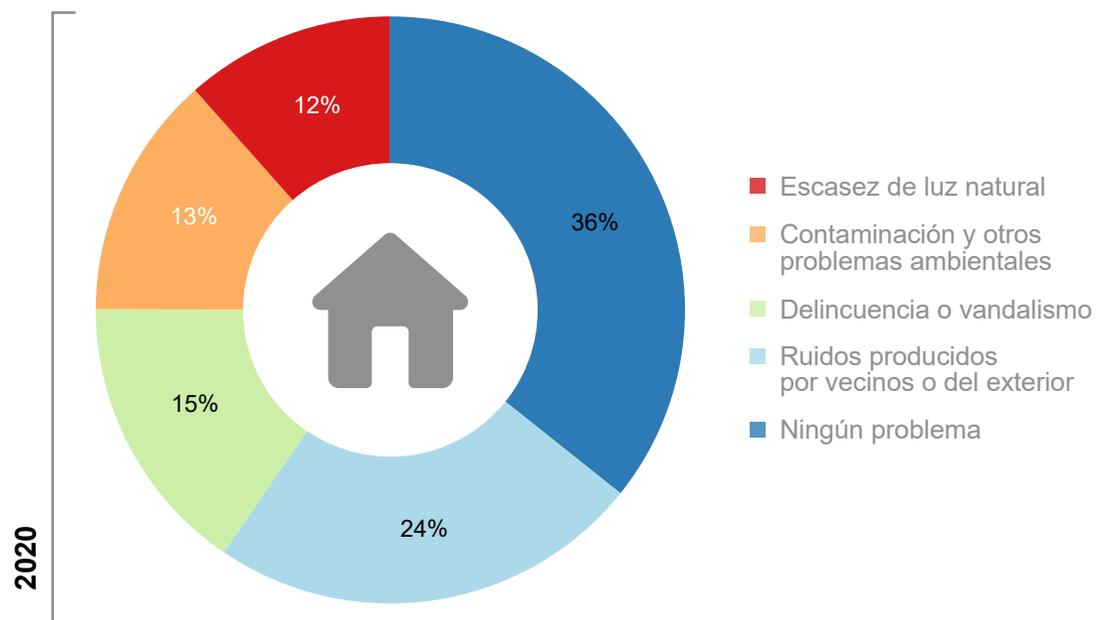
10.1. SOSTENIBILIDAD URBANA

Número de viviendas



10.1. SOSTENIBILIDAD URBANA

Principales problemas de las viviendas.

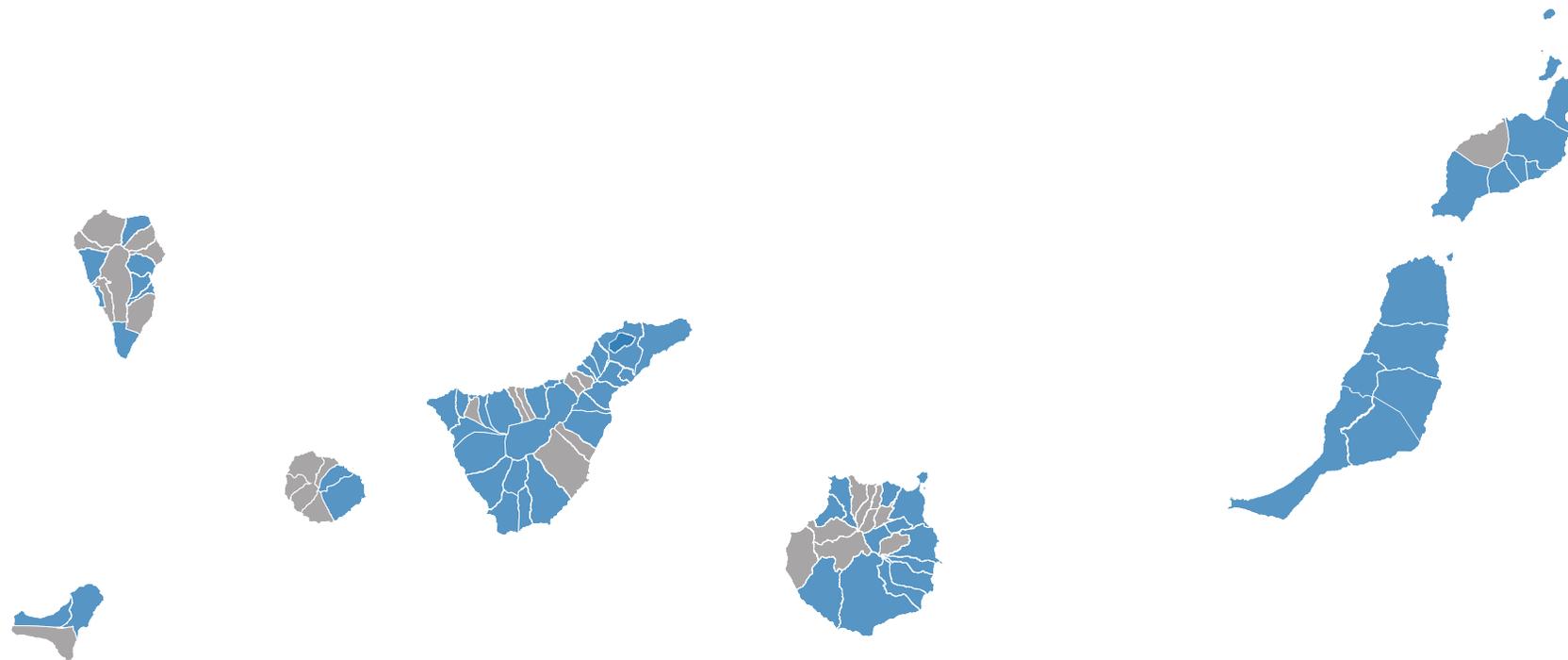


10.1. SOSTENIBILIDAD URBANA



Otros indicadores de sostenibilidad urbana (contaminación acústica).

■ Municipios con Ordenanzas municipales contra el ruido



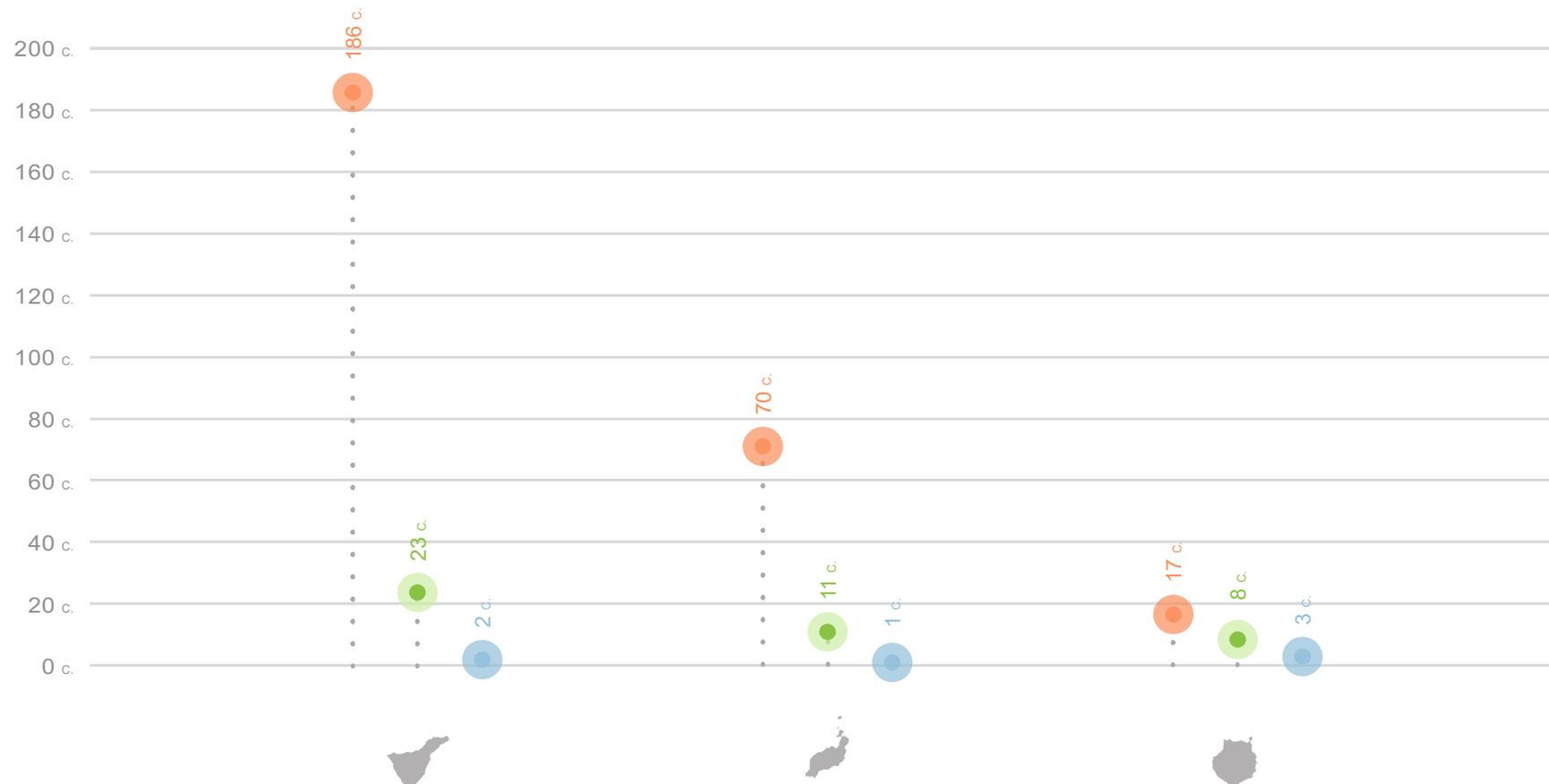
Información obtenida de: Planes de Gestión de ruido de cada Ayuntamiento [Online]. Disponible en la web correspondiente de cada Ayuntamiento.

10.1. SOSTENIBILIDAD URBANA



Otros indicadores de sostenibilidad urbana (contaminación acústica, indicador Lden, población en centenas).

- 55 dB - 60 dB
- 60 dB - 65 dB
- 65 dB - 70 dB

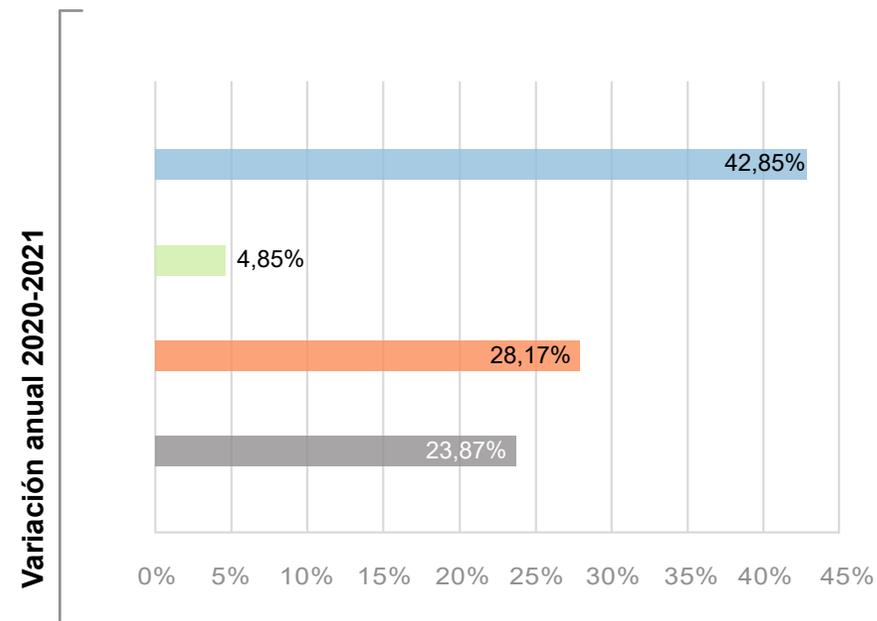
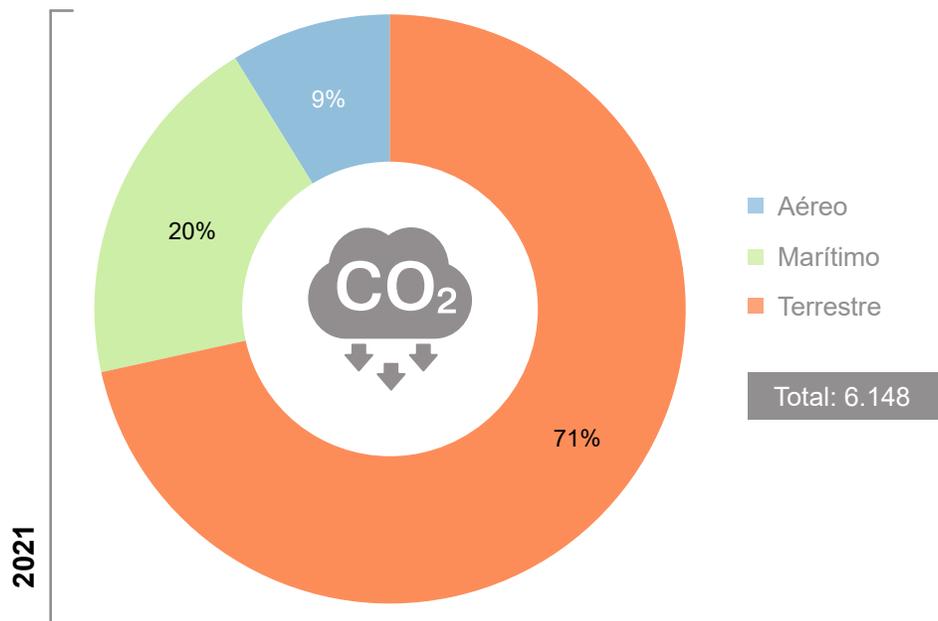


En el resto de islas, más concretamente los aeropuertos, no poseen Mapas Estratégicos de Ruido.

Información obtenida de: Ministerio de Transportes, Movilidad, Agenda urbana - MITMA. (Último acceso: 07 Septiembre 2021) Mapas Estratégicos de Ruido de Canarias - Resumen del Plan de Acción asociado al MER [Online], Disponible: <https://www.mitma.gob.es/aviacion-civil/medioambiente/mapas-estrategicos-ruido/canarias>.

10.2. TRANSPORTE

Emisiones del transporte (CO₂ equivalente).

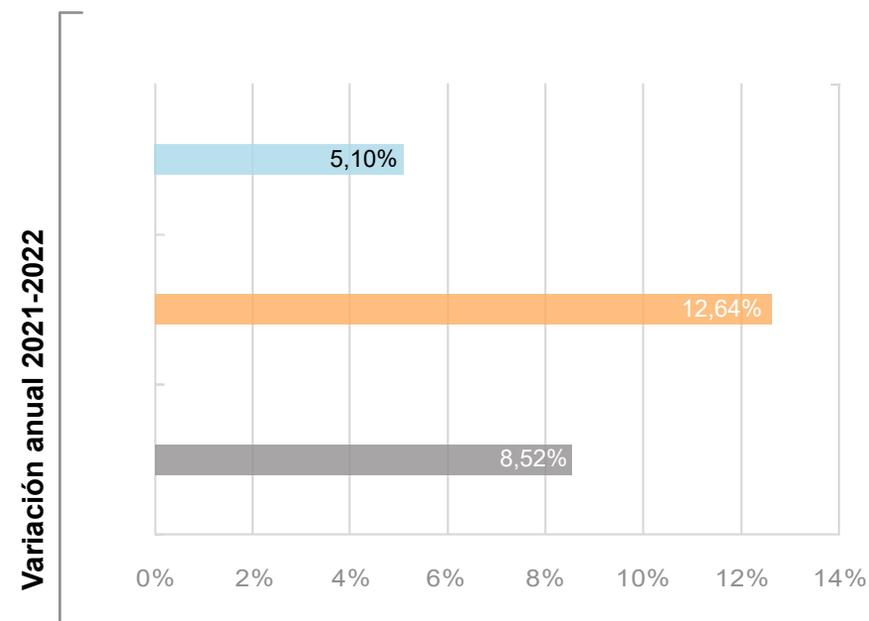
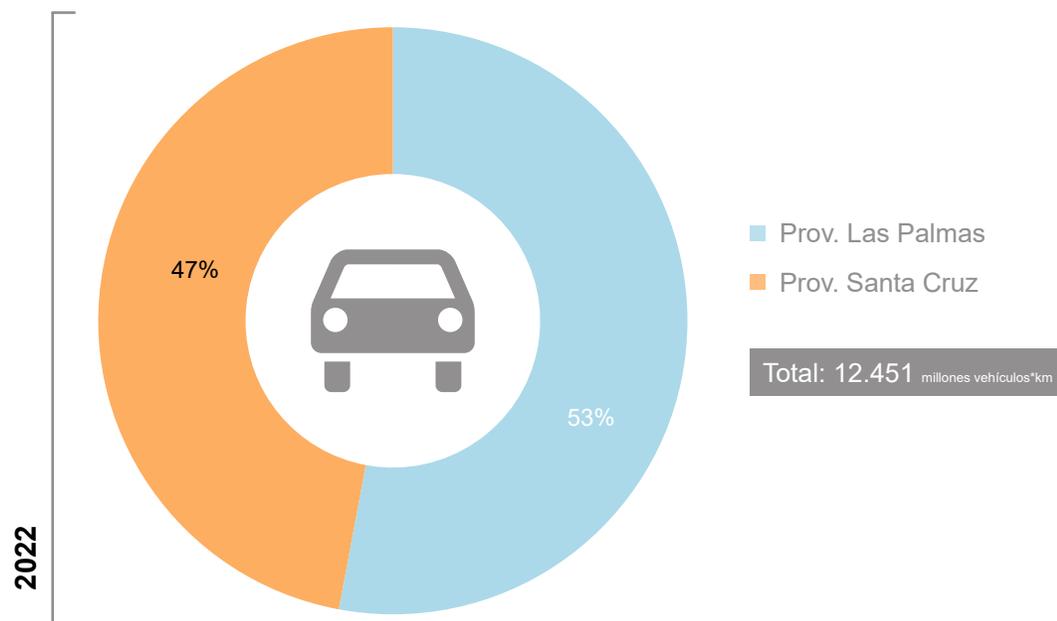


Histórico, en el punto 10.3

Información obtenida de: Instituto Canario de Estadística, Anuario Energético de Canarias 2022 [Online], Disponible: <https://www3.gobiernodecanarias.org/aplicaciones/appsistac/jaxi-istac/menu.do?uripub=urn:uuid:131cf873-66a9-408d-8cfa-537d6be05067>

10.2. TRANSPORTE

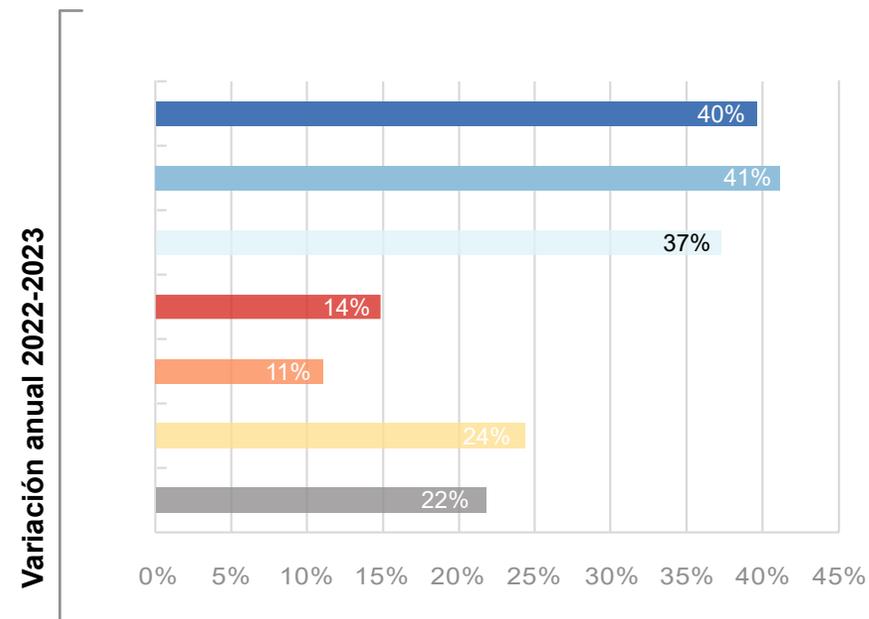
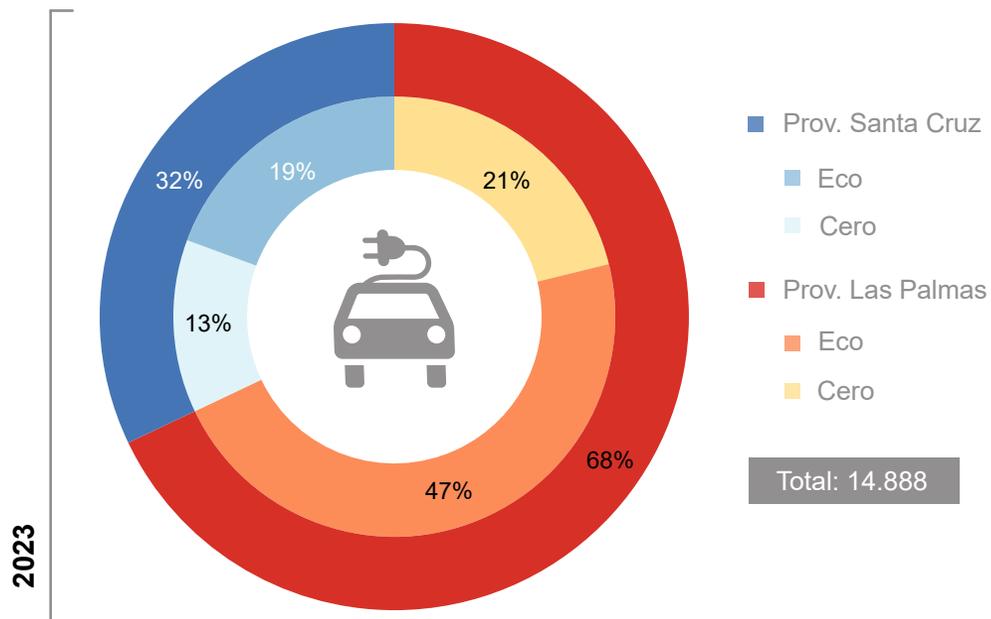
Transporte terrestre (millones de vehículos*km).



Información obtenida de: Dirección General de Carreteras. Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana. Tráfico de viajeros y mercancías por carretera (millones de vehículos-km) por titularidad de la vía, comunidad autónoma y provincia [Online]: <https://apps.fomento.gob.es/BDOTLE/visorBDpop.aspx?i=321>

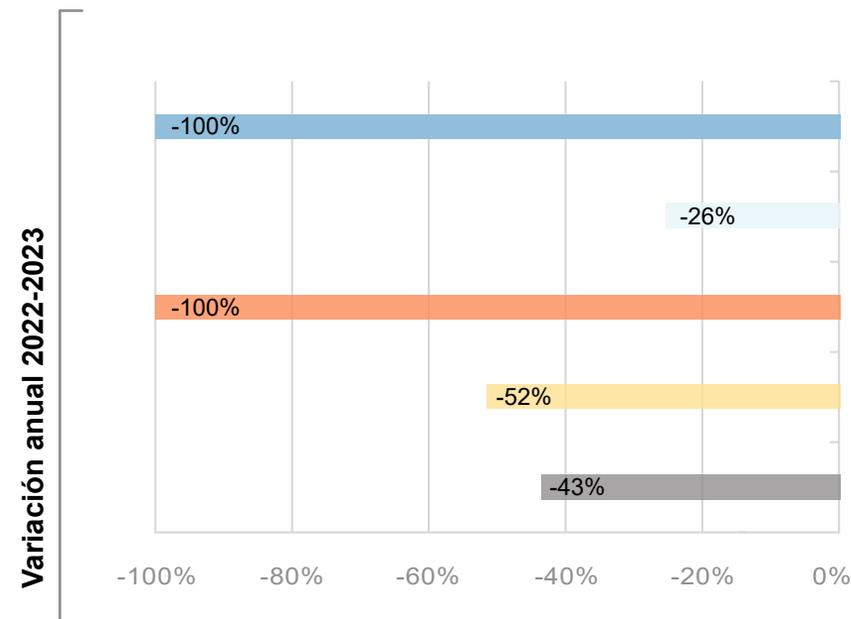
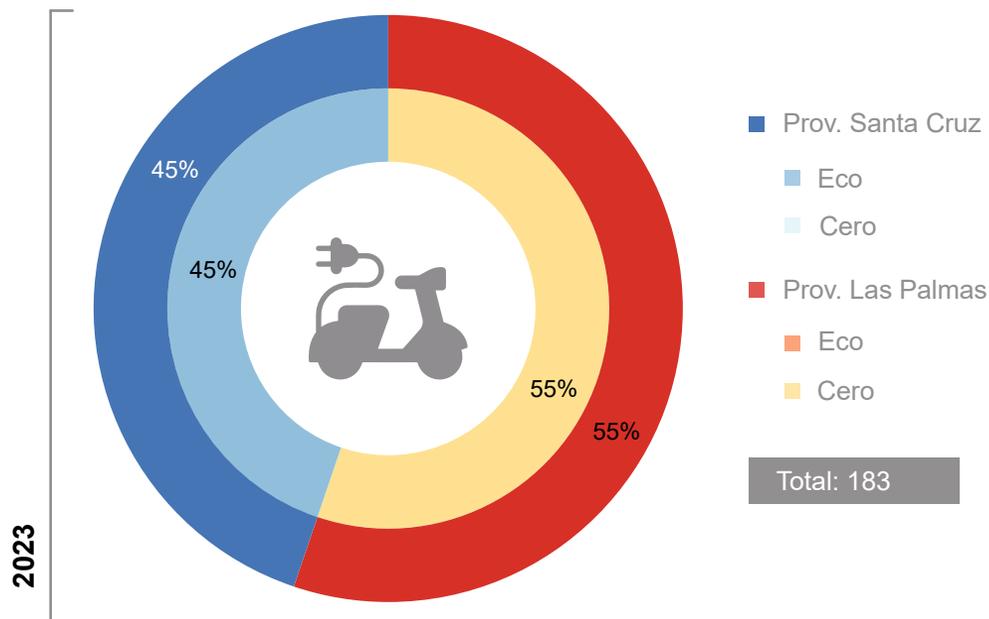
10.2. TRANSPORTE

Transporte terrestre (vehículos eléctricos: matriculaciones de turismos).



10.2. TRANSPORTE

Transporte terrestre (vehículos eléctricos: matriculaciones de motocicletas).



*No se han matriculado motocicletas “Eco” en ninguna de las Provincias de Santa Cruz de Tenerife ni en Las Palmas.

Información obtenida de: Dirección General de Tráfico, Anuario Estadístico 2020 [Online]: https://www.dgt.es/export/sites/web-DGT/_galleries/downloads/dgt-en-cifras/publicaciones/Anuario_Estadistico_General/Anuario-estadistico-general2021.pdf

10.2. TRANSPORTE



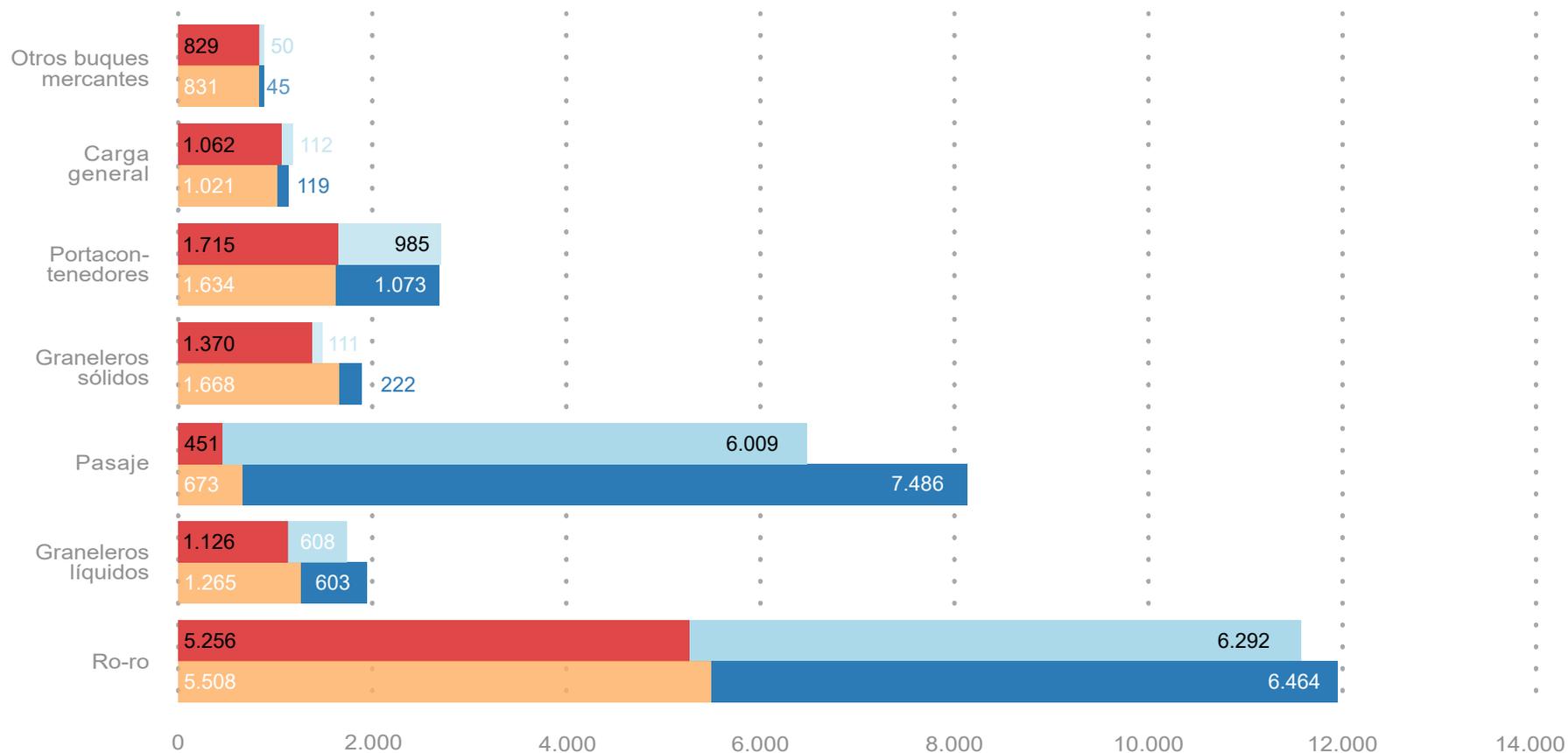
Transporte marítimo
(número de buques según su tipología).

■ 2021 Prov. Las Palmas
■ 2021 Prov. Santa Cruz

Total: 25.976

■ 2022 Prov. Las Palmas
■ 2022 Prov. Santa Cruz

Total: 28.685



Información obtenida de: Puertos del Estado, Anuarios estadísticos, Década [2020-2029] [Online], Disponible: <https://www.puertos.es/es-es/estadisticas/RestoEstadisticas/Paginas/Resto-estadisticas.aspx>

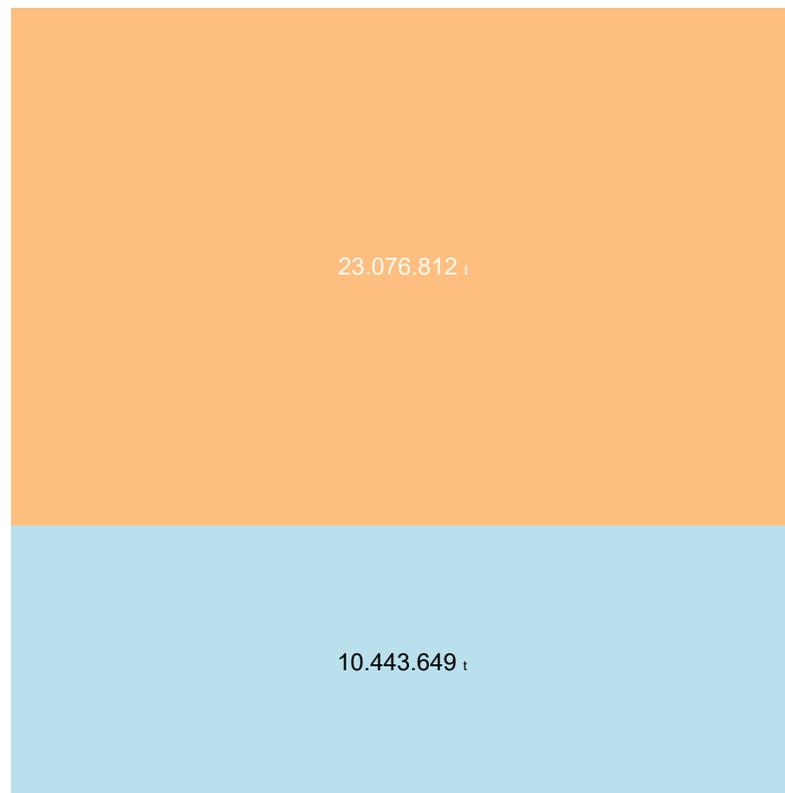
10.2. TRANSPORTE



Transporte marítimo
(mercancías en
toneladas).

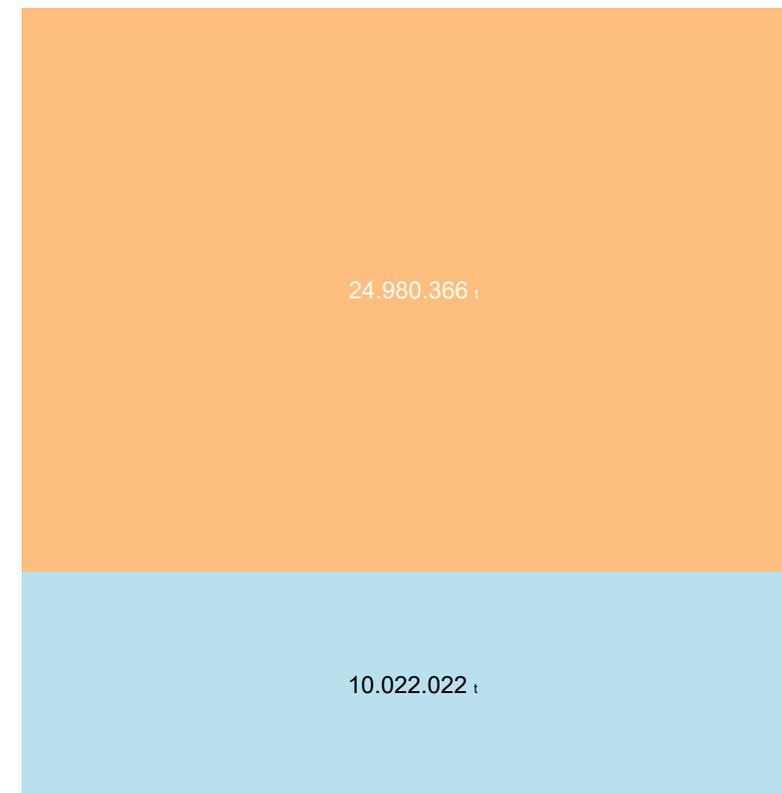
- Prov. Las Palmas
- Prov. Santa Cruz

2020



Total: 33.520.461 t

2021



Total: 35.002.388 t

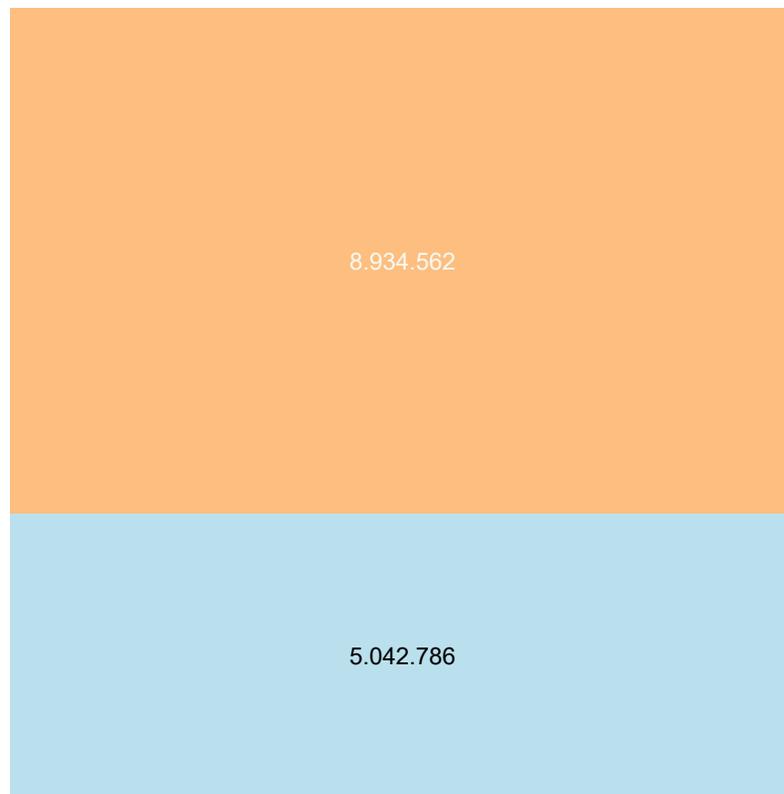
10.2. TRANSPORTE



Transporte marítimo
(pasajeros).

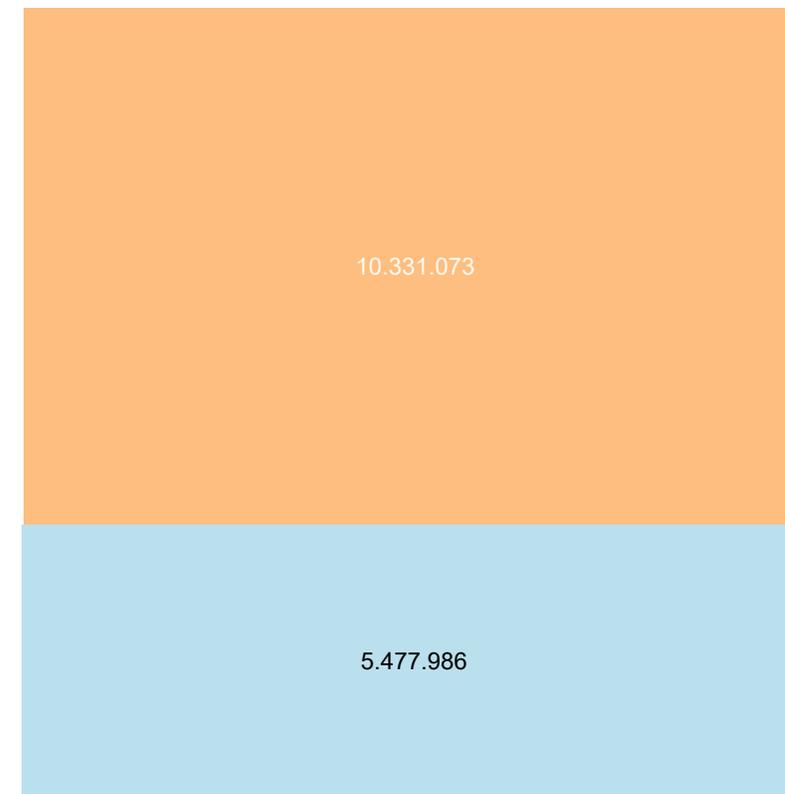
- Puertos del Estado
- Puertos Canarios

2022



Total: 13.977.348

2023



Total: 15.809.059

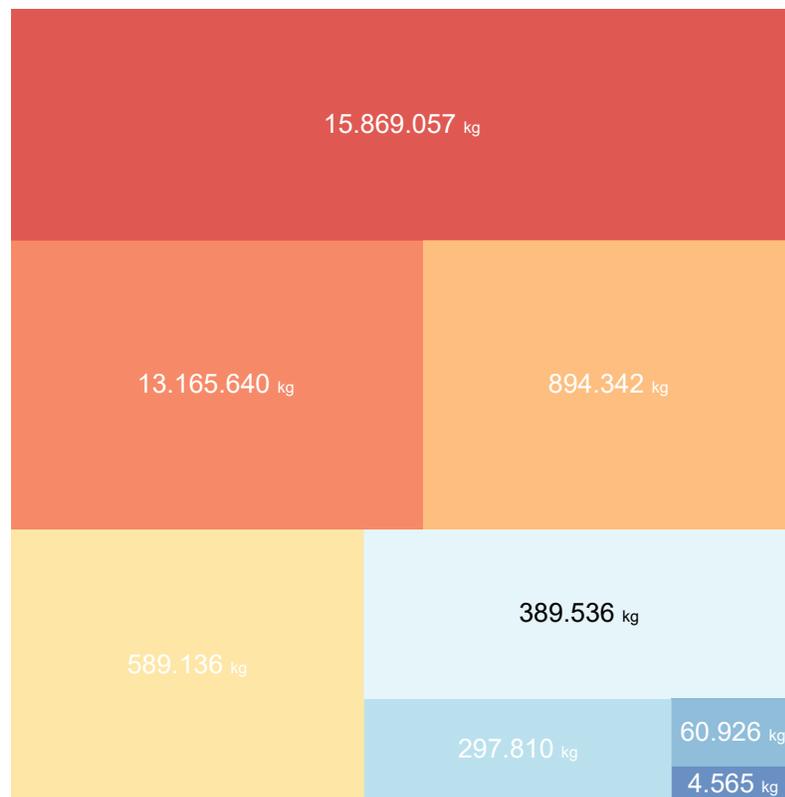
10.2. TRANSPORTE



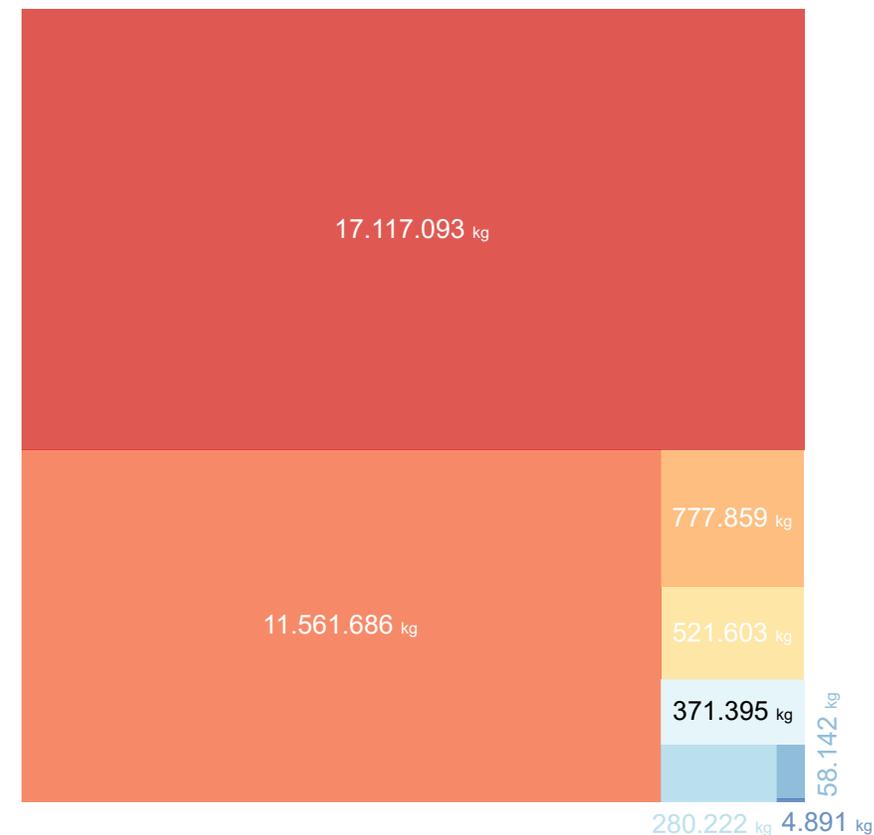
Transporte aéreo
(mercancías en
kilogramos).

- Gran Canaria
- Tenerife norte.
C. La Laguna
- Tenerife sur
- Lanzarote.
César Manrique
- Fuerteventura
- La Palma
- El Hierro
- La Gomera

2022



2023

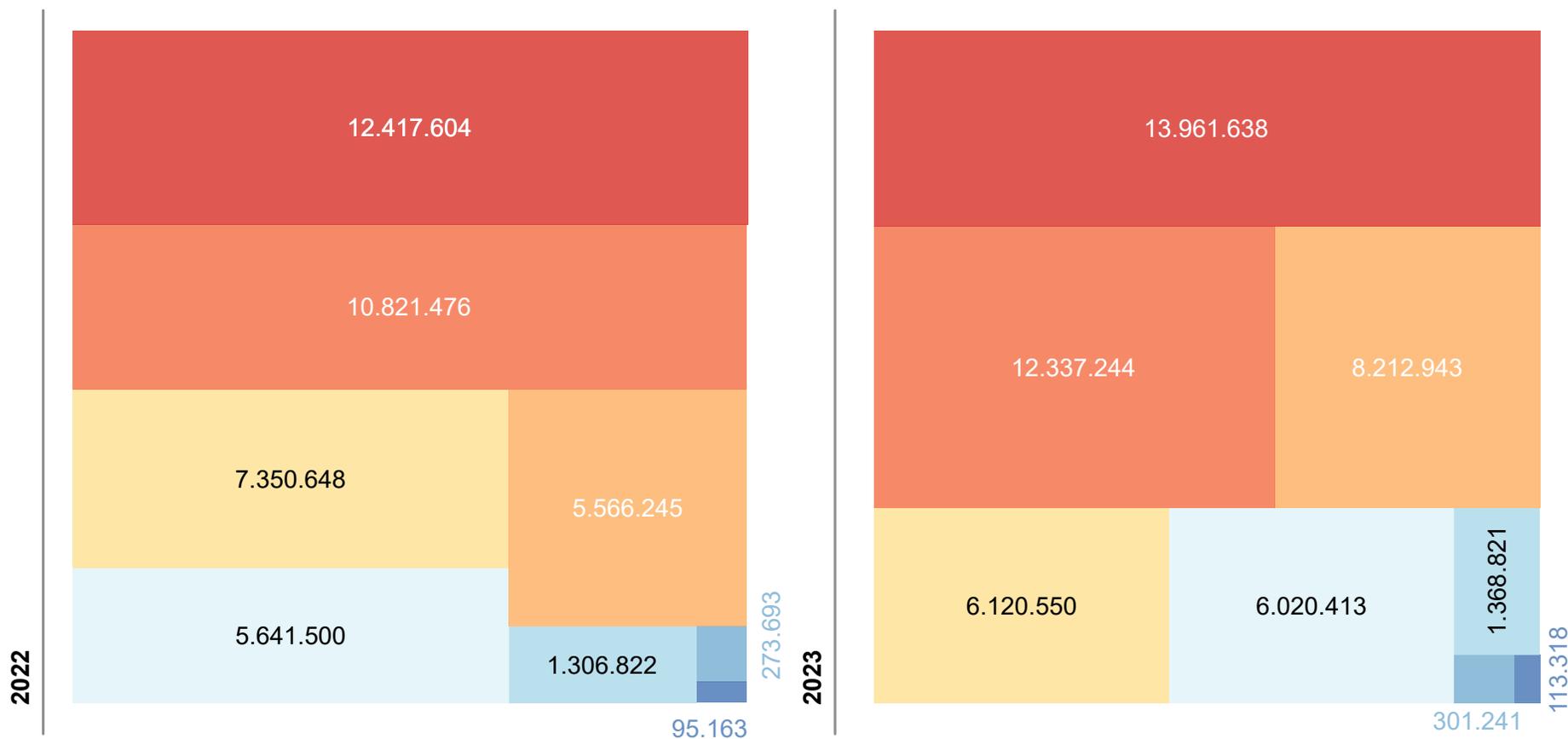


10.2. TRANSPORTE



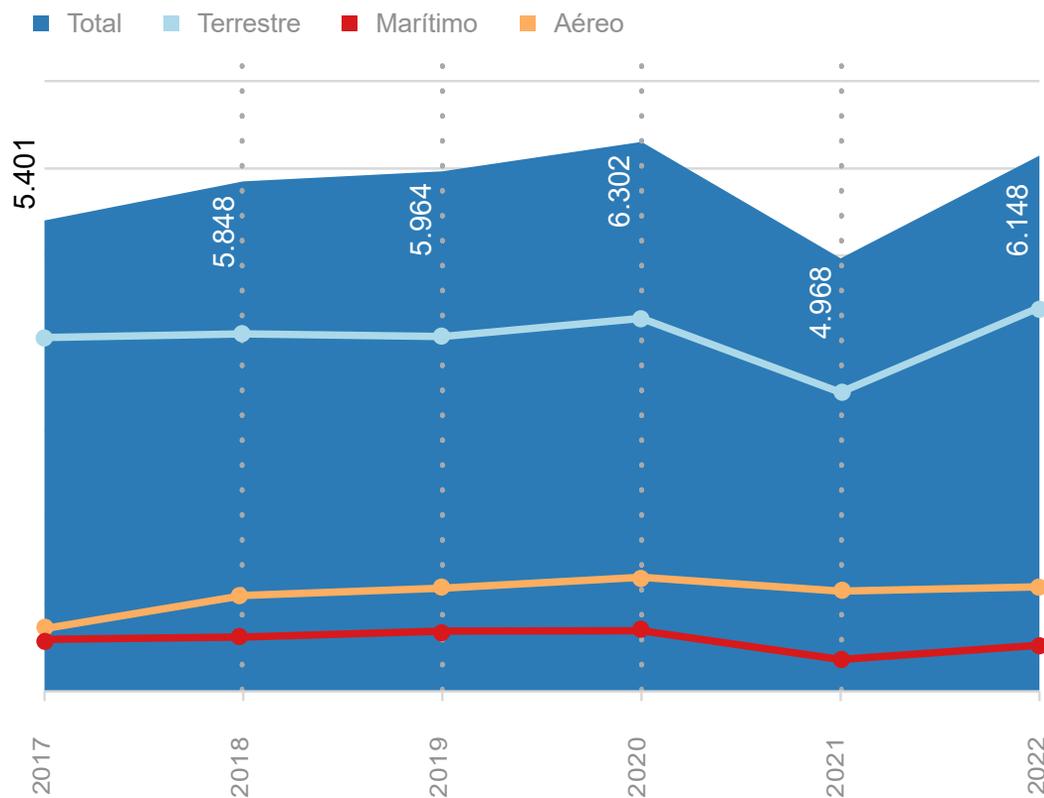
Transporte aéreo (pasajeros).

- Gran Canaria
- Tenerife sur
- Tenerife norte. C. La Laguna
- Lanzarote. César Manrique
- Fuerteventura
- La Palma
- El Hierro
- La Gomera

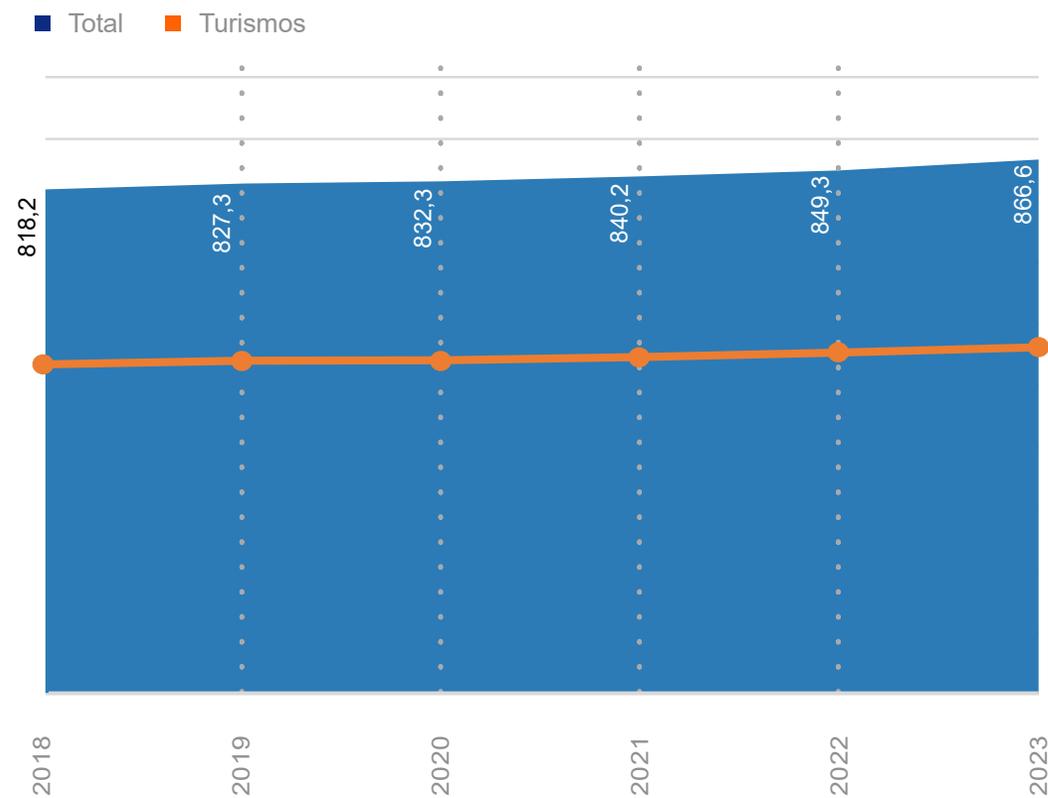


10.3. HISTÓRICOS

Evolución emisiones del transporte (CO₂ equivalente).



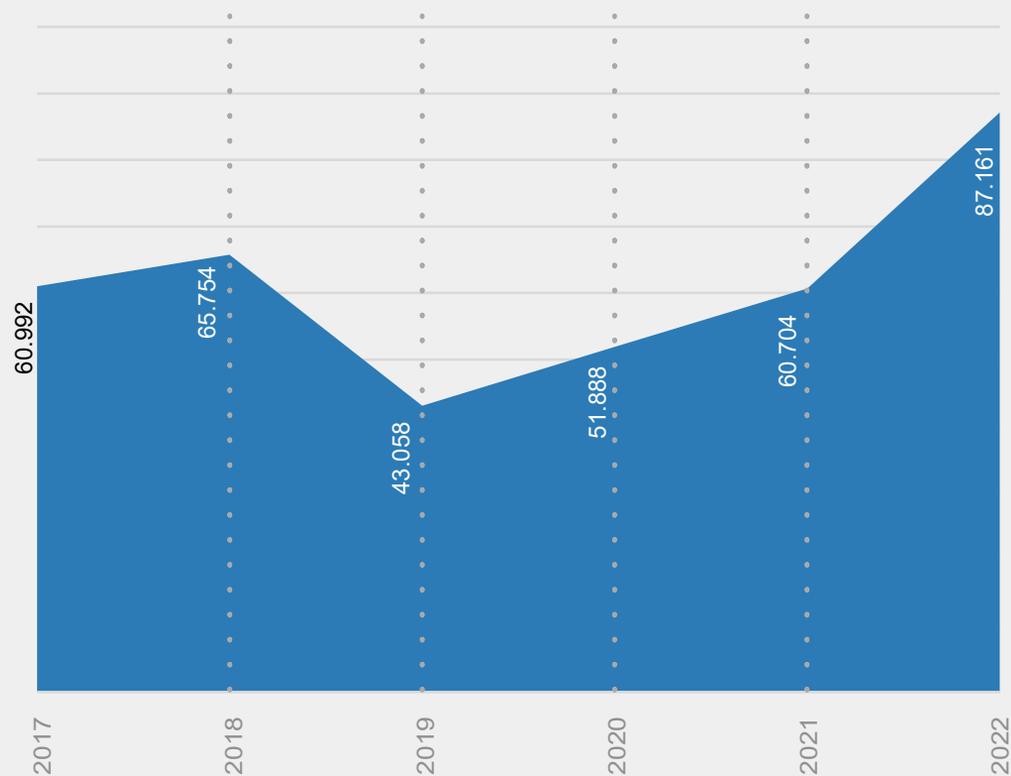
Evolución transporte terrestre (vehículos por cada 1000 habitantes)



Información obtenida de: Instituto Canario de Estadística, Anuario Energético de Canarias 2022 [Online], Disponible: <http://www.gobiernodecanarias.org/istac/jaxi-istac/menu.do?uripub=urn:uuid:131cf873-66a9-408d-8cfa-537d6be05067> // Instituto Canario de Estadística, Estadística de Parque de Vehículos / Series mensuales. Municipios de Canarias. 2005-2022 [Online] Disponible: <http://www.gobiernodecanarias.org/istac/jaxi-istac/tabla.do?uripx=urn:uuid:c8a6a25a-2f53-48ba-adce-c62f1cfa683c&uripub=urn:uuid:172cc83a-4789-4f72-bf57-a4d0147c0656>

10.3. HISTÓRICOS

Evolución transporte terrestre (transporte público, en miles de personas)



Información obtenida de: Dirección General de Carreteras. Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana. Tráfico de viajeros y mercancías por carretera (vehículos-kilómetro) por titularidad de la vía, comunidad autónoma y provincia [Online]: <https://apps.fomento.gob.es/BDOTLE/visorBDpop.aspx?i=321>

10.4. RESUMEN

Actualmente la población de las islas es superior a 2 millones de personas, con una variación ínfima. La población está creciendo con una variación de 1% este año 2023.

En el 2023 ha habido un pequeño aumento en el número de viviendas, destacando que el número de viviendas principales está tendiendo a crecer.

Sí ha habido un aumento considerable en las emisiones de CO₂ en el sector de transporte, cerca del 25% más que el año anterior. El transporte aéreo es el que más ha contribuido en este crecimiento.

En referencia a los vehículos eléctricos ha habido un aumento del 20% (más de 2.000 vehículos) en matriculaciones de turismos, mientras que con respecto a las matriculaciones de motocicletas han bajado en un 40% (en este caso se han matriculado casi 150 vehículos menos).

El incremento del transporte de mercancías en el ámbito marítimo podría ser un factor a tener en cuenta en la diseminación de las diferentes especies tanto invasoras como silvestres.

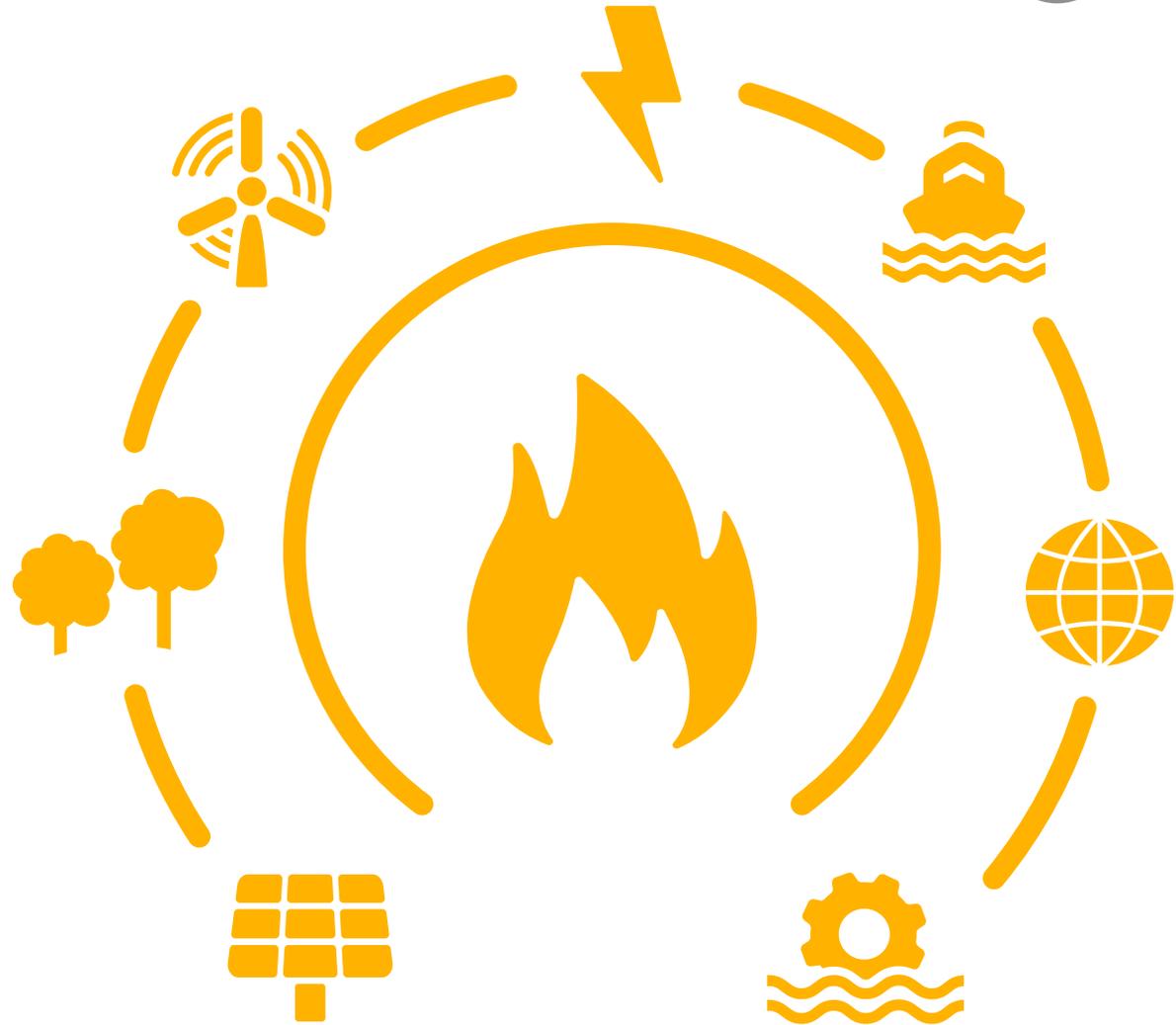
Y con el transporte aéreo, se puede ver un aumento considerable tanto en el número de mercancías como en el de pasajeros.

11

RIESGOS NATURALES

En el estudio de los riesgos naturales se evalúa la probabilidad de que un territorio y la sociedad que habita en él, se vean afectados por episodios naturales de rango extraordinario. Es decir, la vulnerabilidad de una población o región, a una amenaza o peligro natural.

Si bien la ocurrencia de tales peligros es difícilmente predecible, sí pueden y deben ser estudiados para mejorar los sistemas de prevención y actuación frente a estos fenómenos adversos, y por lo tanto, mejorar la calidad de vida de la población en las islas.

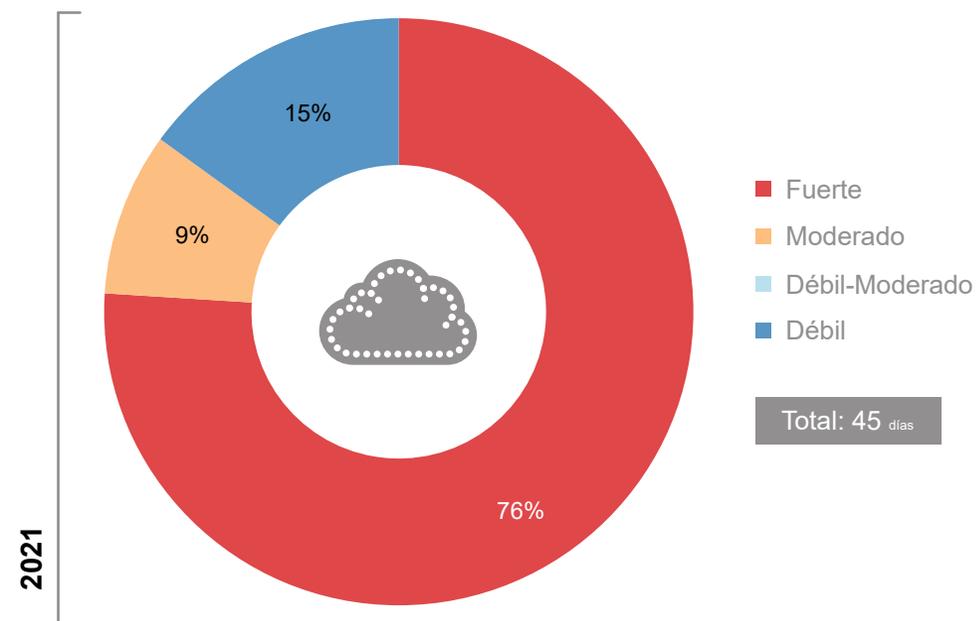
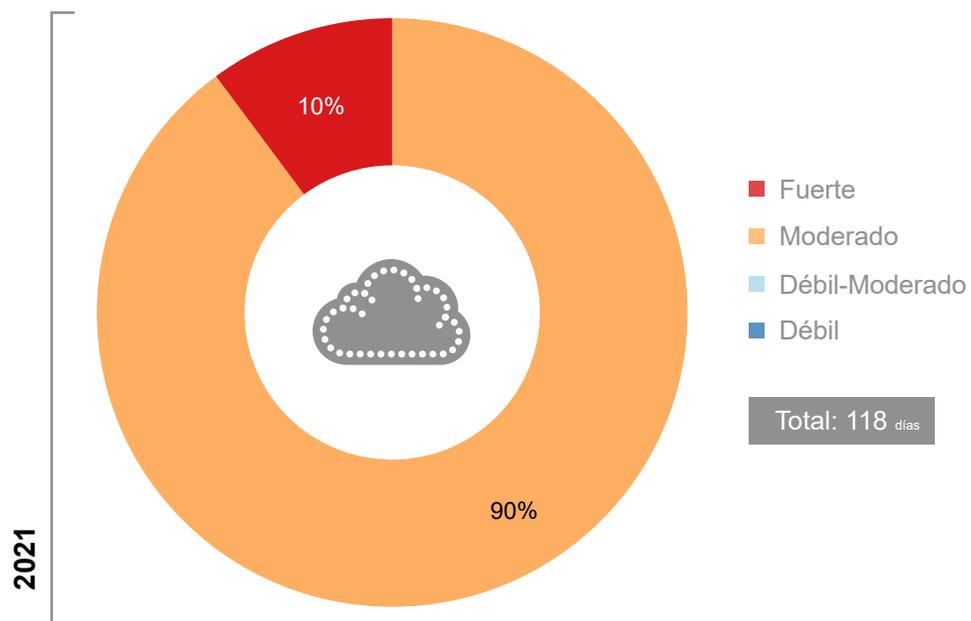


Los principales factores de riesgo naturales a los que está expuesta la población canaria son:

- Calima, afección proveniente del polvo sahariano, que puede ocasionar problemas respiratorios en la población. El origen de los datos analizados es la AEMET.
- Terremotos, que potencialmente pueden ocasionar daños en los edificios y provocar víctimas mortales. El registro de los terremotos ha sido proporcionado por el Instituto de Geografía Nacional.
- Olas de Calor. Por la localización geográfica de las islas, recurrentemente se dan episodios de temperaturas elevadas que pueden causar problemas para la salud. Estos datos han sido proporcionados por la AEMET.
- Ciguatóxinas, intoxicaciones alimentarias procedentes del pescado. El número de intoxicaciones ha sido obtenido desde los registros del Sistema Canario de la Salud.
- Incendios forestales. Como riesgos actuales, se disponen datos del último gran incendio forestal acaecido en la isla de Tenerife como información para la ciudadanía.

11.1. CALIMA

Días con intrusión de calima.



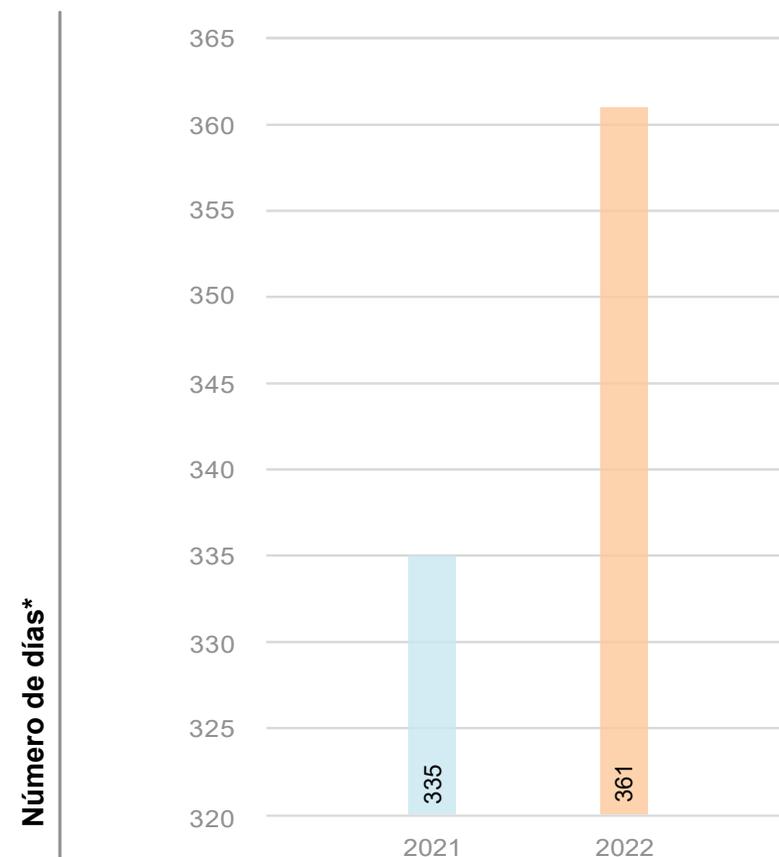
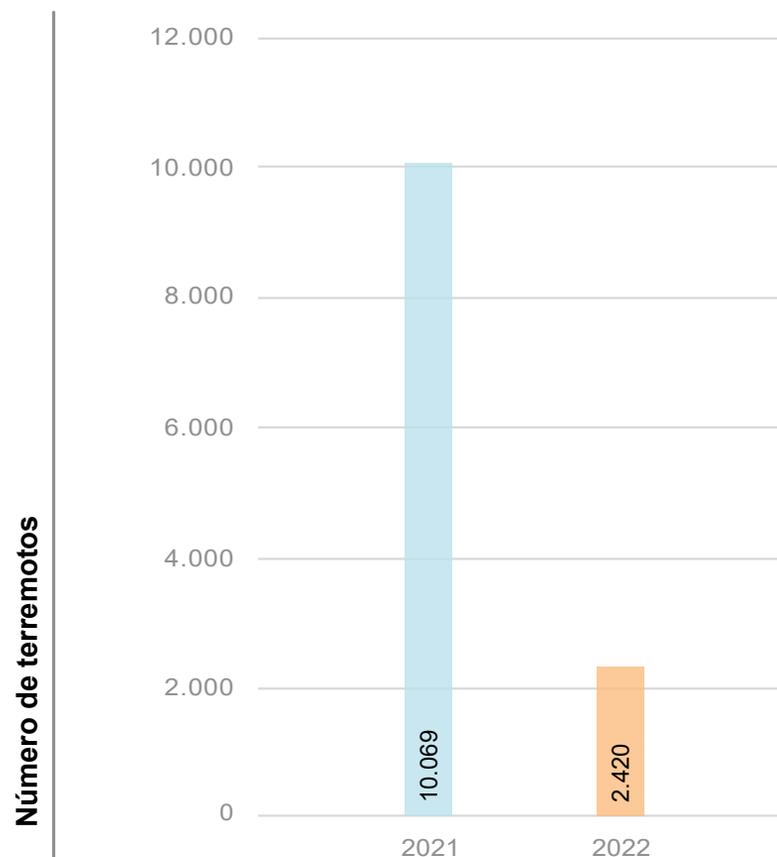
11.2. TERREMOTOS



Número de terremotos y días totales.

Solo de se contabilizan terremotos de magnitud 1 o superior

■ 2021
■ 2022



Histórico de días, en el punto 11.6.

Información obtenida de: Instituto Geográfico Nacional. Catálogo de terremotos [Online], Disponible: <https://www.ign.es/web/ign/portal/sis-catalogo-terremotos>

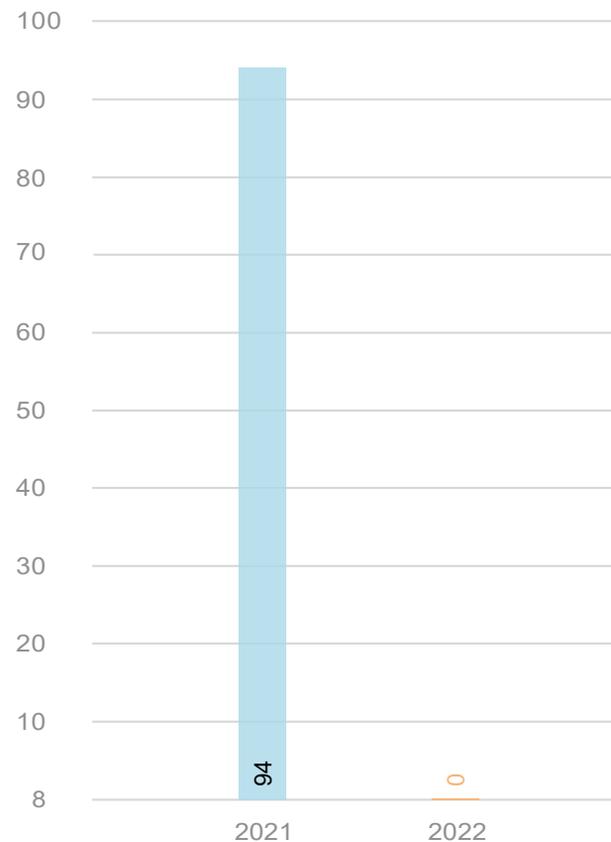
11.2. TERREMOTOS



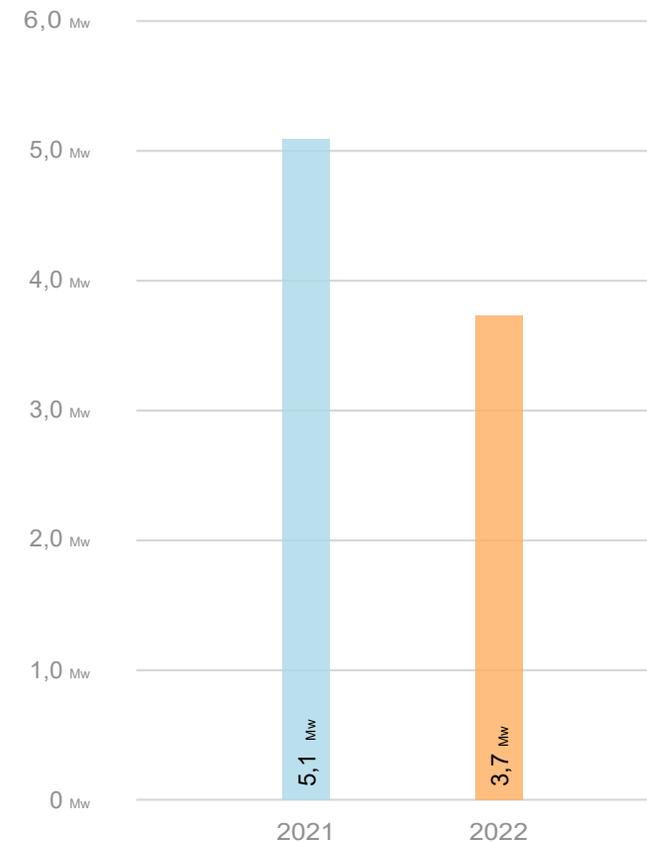
Número de terremotos que pueden ser detectados y magnitud máxima (Mw).

■ 2021
■ 2022

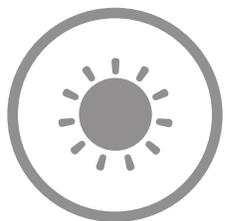
Número de terremotos detectados



Magnitud máxima detectada

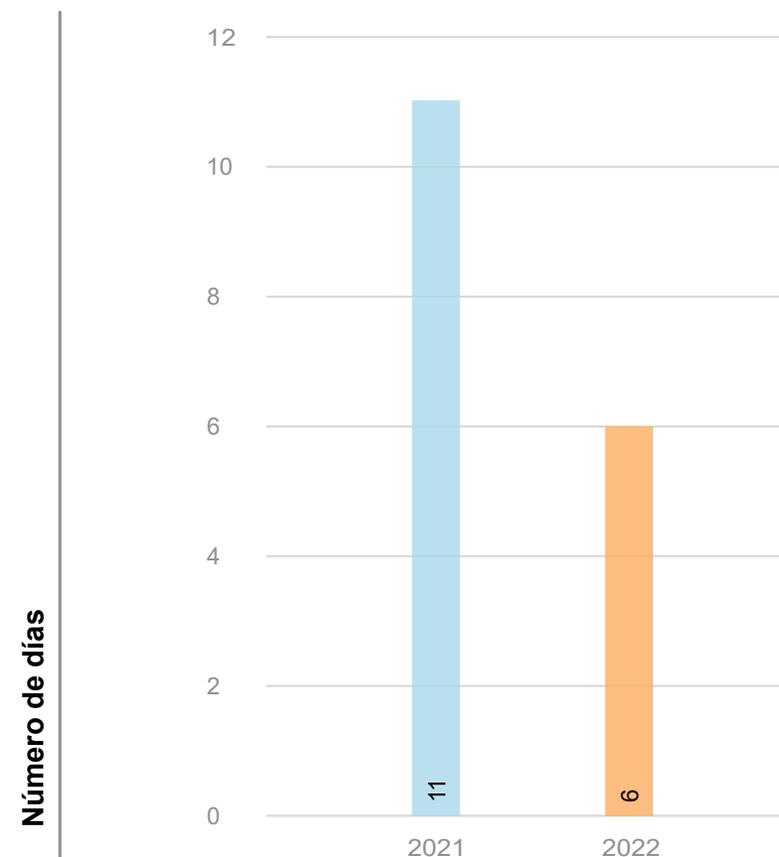
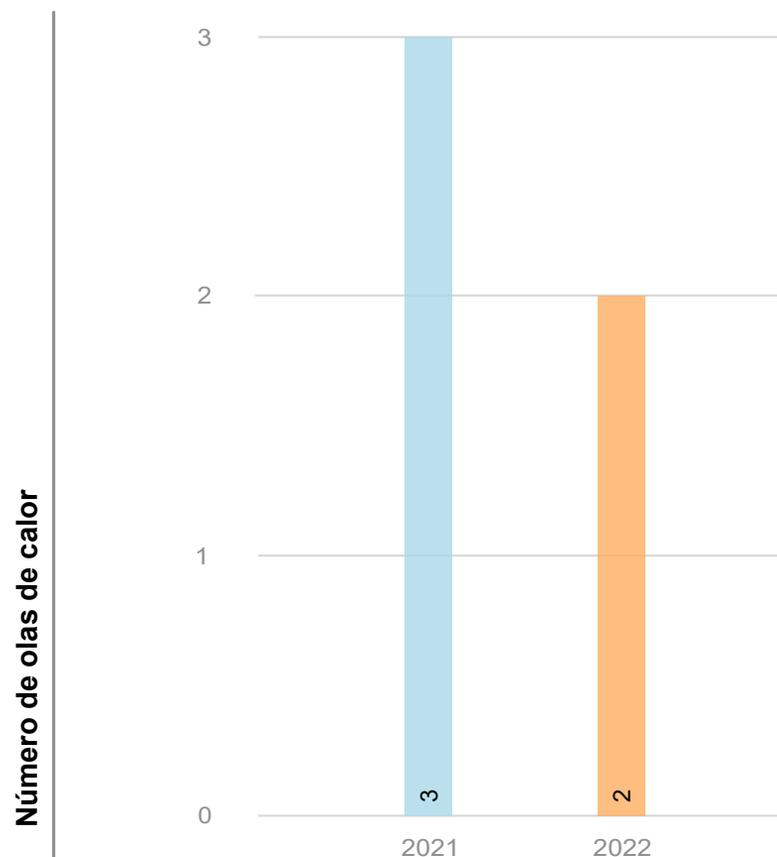


11.3. OLAS DE CALOR



Número de olas de calor y número de días.

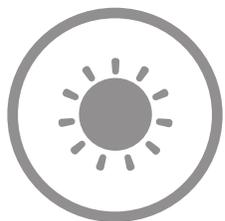
■ 2021
■ 2022



Histórico de días, en el punto 11.6.

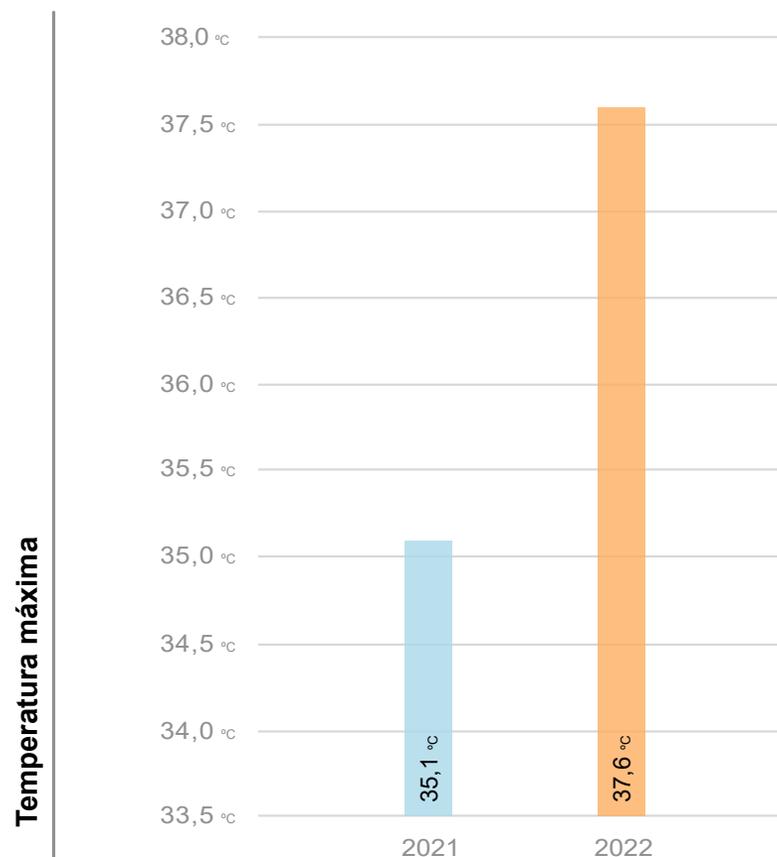
Información obtenida de: Agencia Estatal de Meteorología. Informe sobre el estado del clima de España 2021 [Online], Disponible: https://www.aemet.es/documentos/es/conocerlas/recursos_en_linea/publicaciones_y_estudios/publicaciones/Informes_estado_clima/IECLI_2022_baja_res.pdf

11.3. OLAS DE CALOR



Temperatura máxima
(grados centígrados).

■ 2021
■ 2022



Información obtenida de: Agencia Estatal de Meteorología. Informe sobre el estado del clima de España 2022 [Online], Disponible: https://www.aemet.es/documentos/es/conocerlas/recursos_en_linea/publicaciones_y_estudios/publicaciones/Informes_estado_clima/IECLI_2022_baja_res.pdf

11.4. INCENDIO DE TENERIFE



Datos sobre el incendio de Tenerife de 2023

Sobre el incendio

Fecha del perímetro: **24 de Agosto 2023**

Longitud de vías afectadas: **449,3 km**

Explotaciones ganaderas: **19**

Especies amenazadas: **116**

Sobre zonas y personas afectadas

Superficie afectada: **13.977,11 ha**

Municipios afectados: 13

- ARAFO
- CANDELARIA
- EL ROSARIO
- EL SAUZAL
- FASNIA
- GÚÍMAR
- LA MATANZA DE ACENTEJO
- LA OROTAVA
- LA VICTORIA DE ACENTEJO
- LOS REALEJOS
- SAN JUAN DE LA RAMBLA
- SANTA ÚRSULA
- TACORONTE

11.5. CIGUATERA

Intoxicación alimentaria por ciguatoxinas.

Abril 2017

Isla: **Gran Canaria.**

Casos: **2.**

Especie: ***Mycteroperca fusca* y *Epinephelus* spp.**

Peso: **8 kg y 29 kg.**

Confirmación: **Sí, ambos.**

Septiembre 2018

Isla: **Tenerife.**

Casos: **4.**

Especie: ***Canthidermis sufflamen.***

Peso: **3,2 kg.**

Confirmación: **No disponible.**

Diciembre 2019

Isla: **Tenerife.**

Casos: **6.**

Especie: ***Seriola rivoliana.***

Peso: **70 kg.**

Confirmación: **Sí.**

Mayo 2022

Isla: **Lanzarote.**

Casos: **5.**

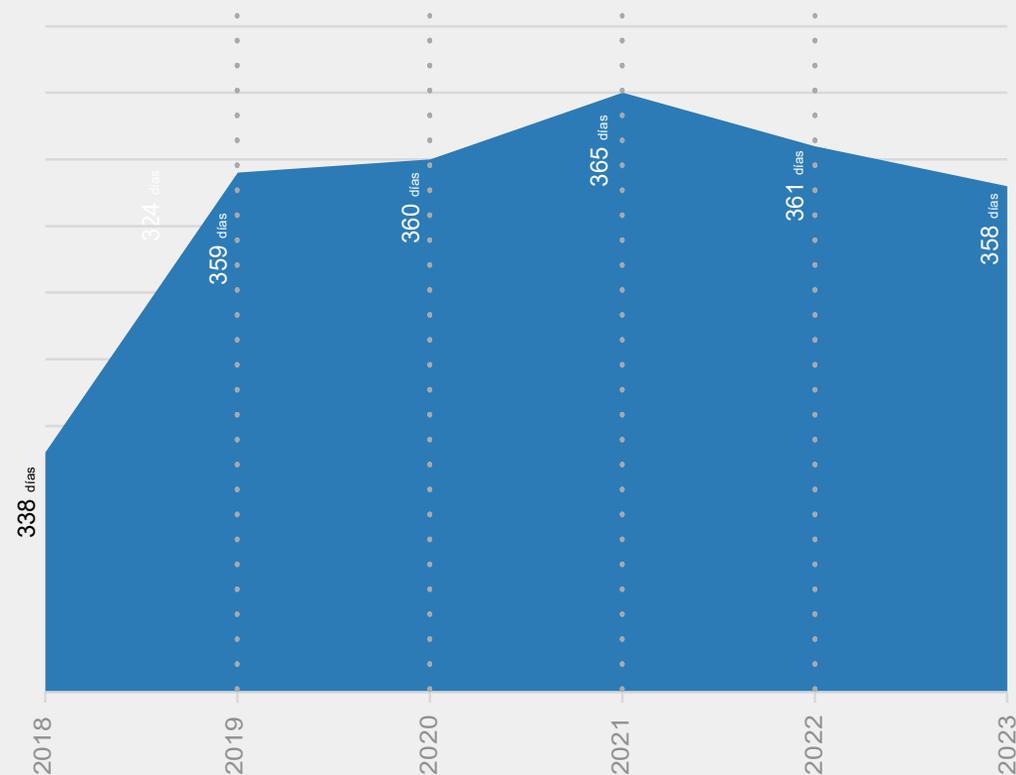
Especie: ***Seriola dumerilli.***

Peso: **45 kg.**

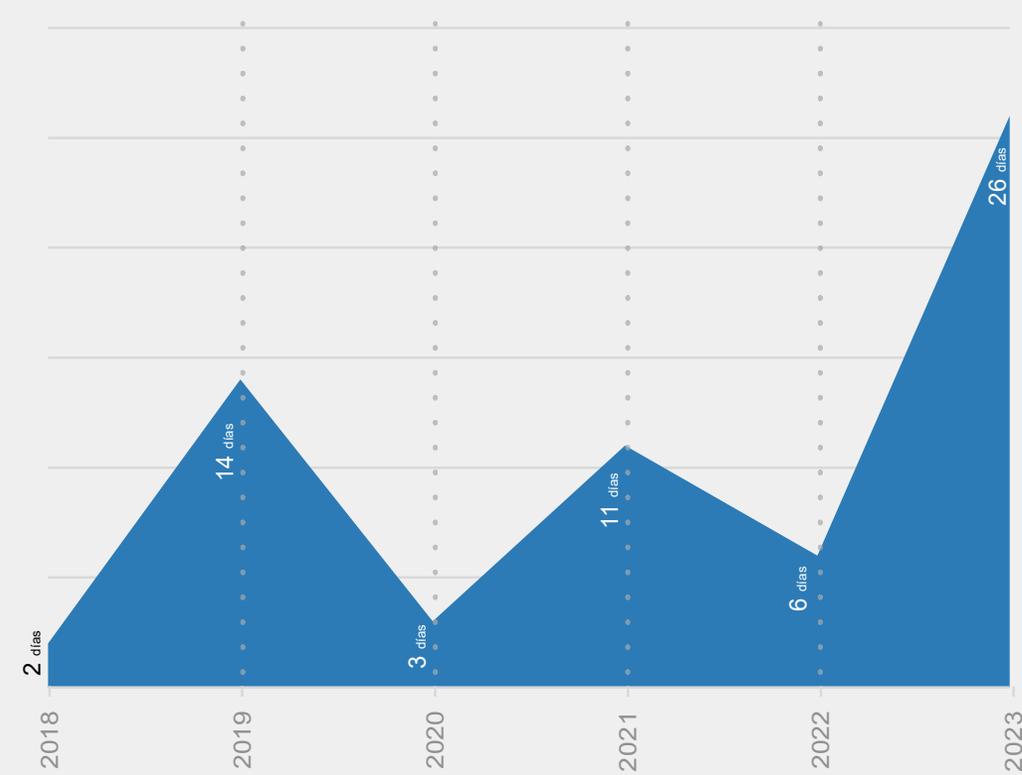
Confirmación: **Sí.**

11.6. HISTÓRICOS

Históricos de días de terremotos por año.



Históricos de días de olas de calor por año.



Información obtenida de: Instituto Geográfico Nacional. Catálogo de terremotos [Online], Disponible: <https://www.ign.es/web/ign/portal/sis-catalogo-terremotos> // Agencia Estatal de Meteorología. Informe sobre el estado del clima de España 2021 [Online], Disponible: https://www.aemet.es/documentos/es/conocermas/recursos_en_linea/publicaciones_y_estudios/publicaciones/Informes_estado_clima/IECLI_2021_baja_res.pdf

11.7. CONCLUSIONES

Debido al cambio climático, la frecuencia e intensidad de fenómenos adversos, tales como las olas de calor, episodios de calima e incendios forestales se ha incrementado. Estas cuestiones han sido registradas por las instituciones canarias, constándose un aumento en términos de media.

Año por año, se aprecia en el presente informe cómo aumentan los días de afección por el polvo sahariano en suspensión y olas de calor, así como su magnitud. De la misma manera ocurre con los grandes incendios forestales son declarados así cuando superan las 500 hectáreas forestales afectadas, y cuya virulencia dificultan las labores de extinción (como se ha visto en los últimos años en los incendios de La Palma, Gran Canaria y Tenerife), las cuales conllevan el gasto de millones de euros para las arcas públicas.

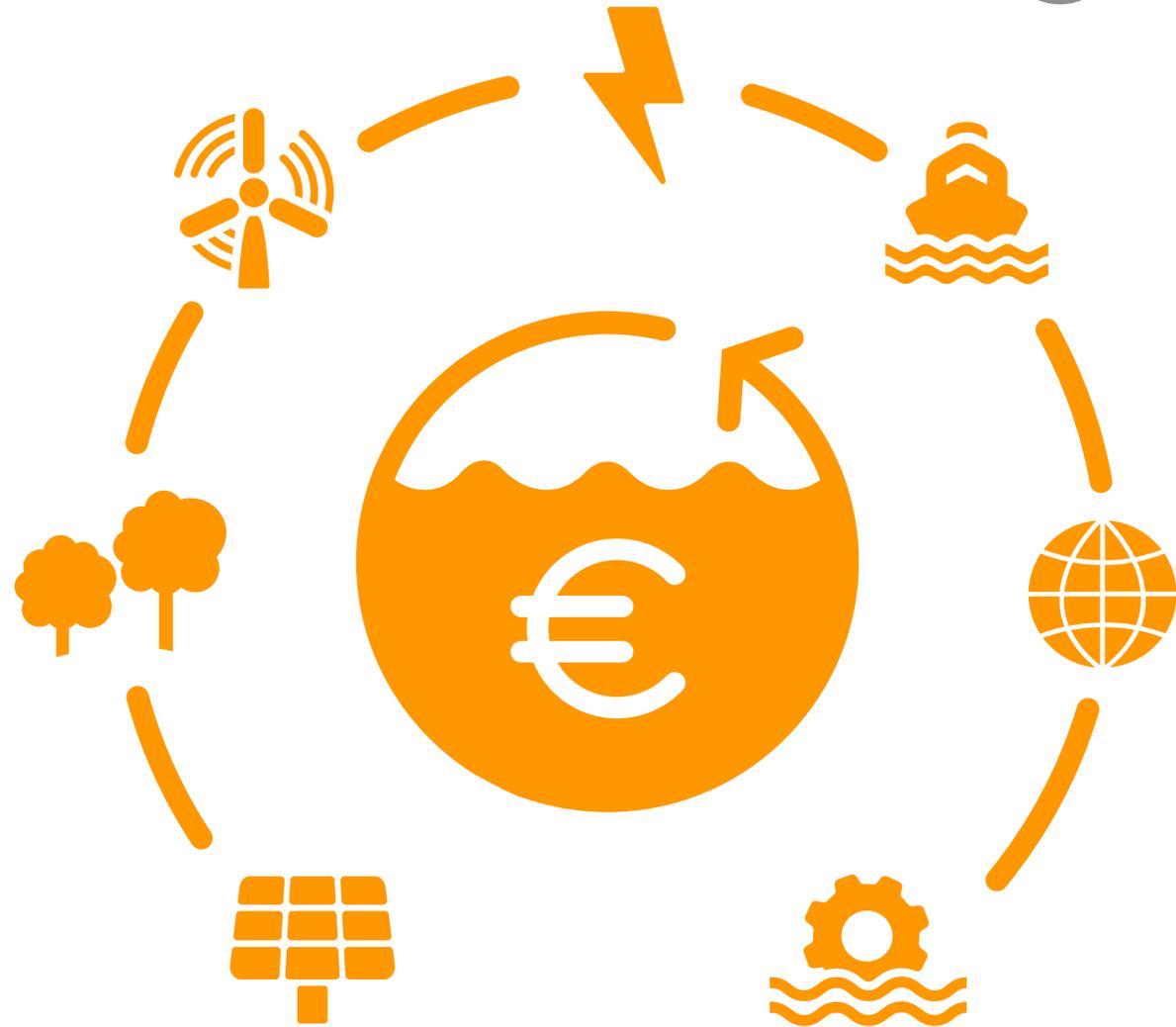
El calentamiento del océano Atlántico también conlleva problemas de sanidad pública para la población canaria, un claro ejemplo son los casos de ciguatera que se han registrado en las islas.

Por ende, se hace preciso invertir en sistemas

de alerta temprana sobre los riesgos asociados al cambio climático, pero también sobre otros riesgos naturales, como los terremotos o los volcanes, con el fin de evitar pérdidas humanas y materiales.

12 ECONOMÍA AZUL, PESCA Y ACUICULTURA

Las Islas Canarias disponen de un sector marino-marítimo con una amplia variedad de actividades, de donde surge la necesidad de potenciar la coordinación e integración de las distintas políticas mediante la creación de una Estrategia Canaria de Economía Azul.



El objetivo de esta estrategia es la promoción de la identidad marítima y la Economía Azul, donde convergen las actividades, las interacciones culturales, ambientales, sociales y económicas que se desarrollan en el espacio marítimo costero, orientadas a la mejora de los servicios públicos, la sostenibilidad y el desarrollo económico de la región, con un claro enfoque hacia la sostenibilidad ambiental, pero también hacia la competitividad en lo que al tejido productivo se refiere, con especial atención a los potenciales efectos positivos que la transición hacia la Economía Azul puede tener sobre el mercado laboral canario.

Junto a los resultados de la Economía Azul, mostrados en el Informe de Actividad de la Economía Azul en Canarias 2021 del Centro Tecnológico Ciencias Marinas, se incorporan las estadísticas de la producción en pesca y acuicultura por parte de la Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Sostenibilidad Alimentaria. De esta manera se pueden analizar los resultados de este sector económico sobre una visión global de la mayoría de los datos relevantes.

Se han usado los datos del último análisis de la economía azul, a fecha de 2020, para poder tener

una comparativa de los resultados en la Estrategia Canaria de Economía Azul.

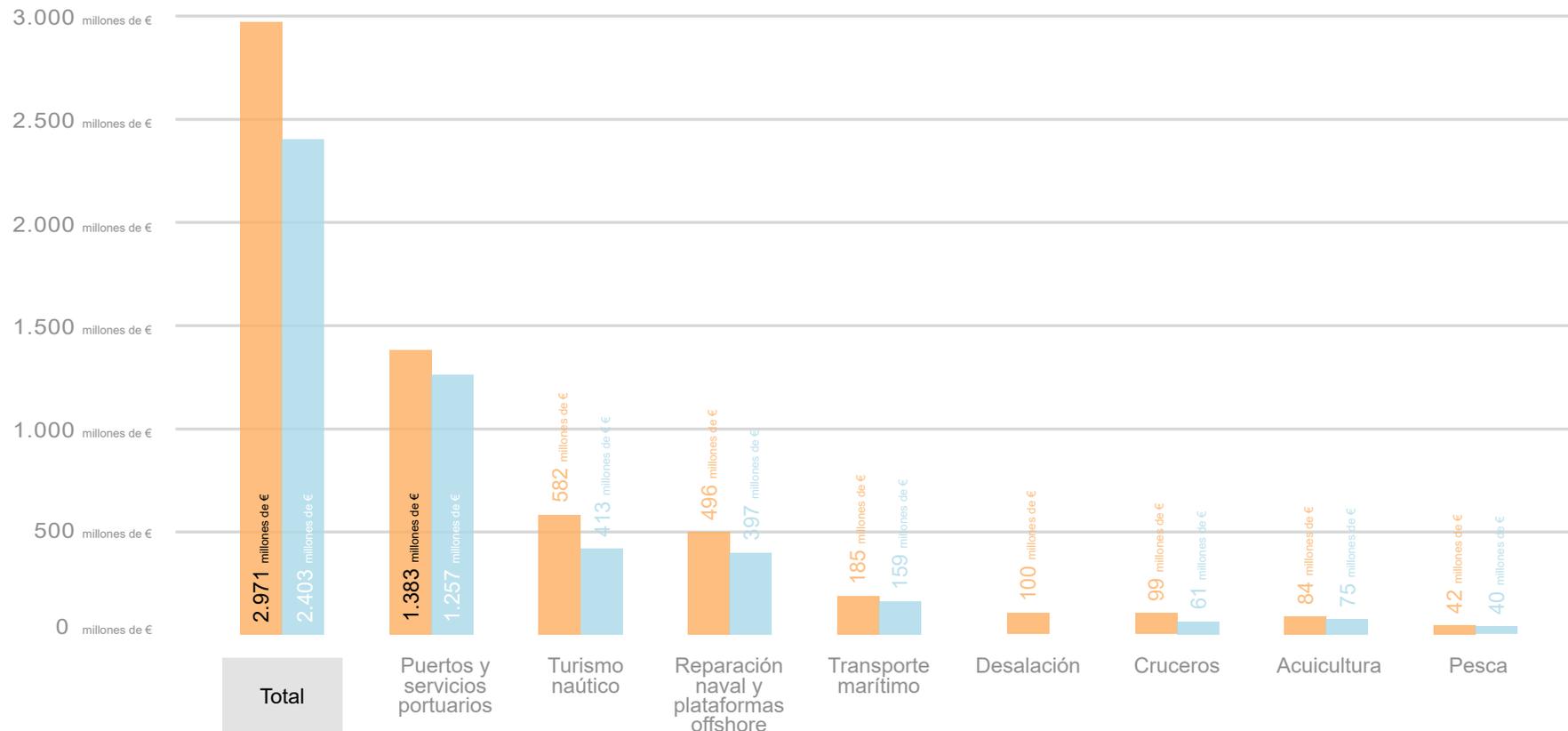
Varias de estas conclusiones se pueden ver en más detalle en el propio Informe del Centro Tecnológico Ciencias Marinas.

12.1. ECONOMÍA AZUL



Impacto de la economía azul en el PIB (producto interno bruto).

■ 2017
■ 2020

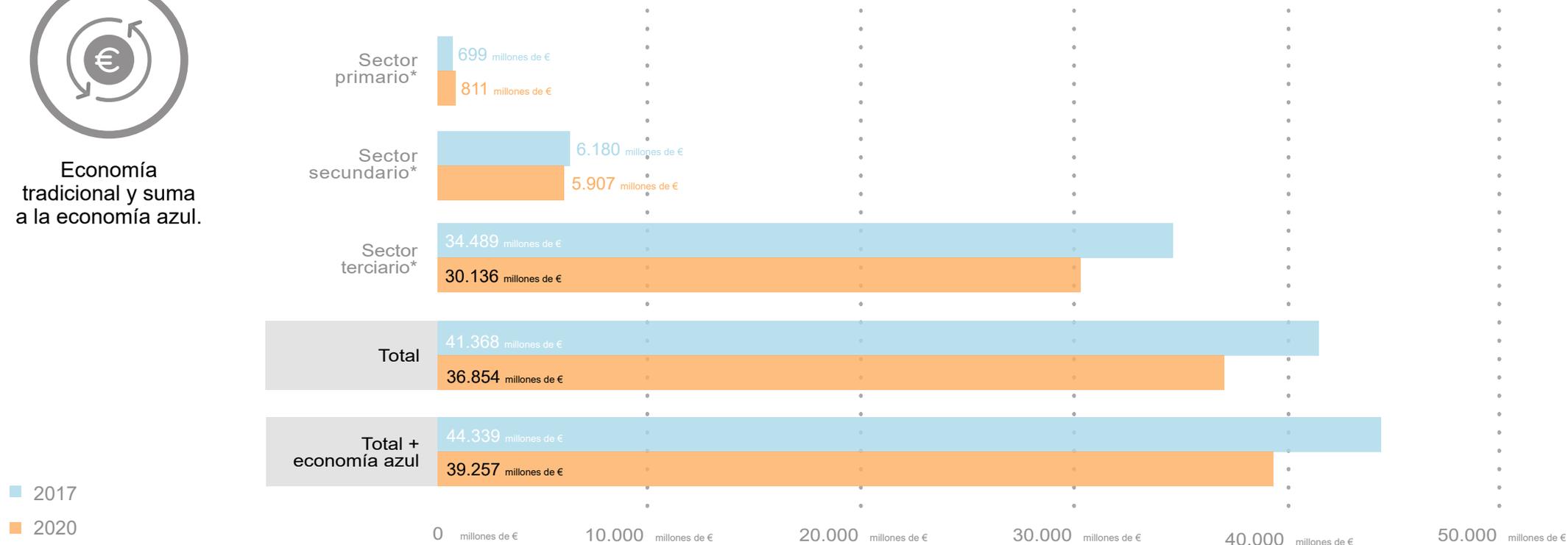


Información obtenida de: Centro Tecnológico de Ciencias Marinas, Informe de actividad de la Economía Azul [Online]: <https://www.cetecima.com/publicacion-del-informe-de-actividad-de-la-economia-azul-en-canarias-2021/>

12.2. ECONOMÍA TRADICIONAL



Economía tradicional y suma a la economía azul.

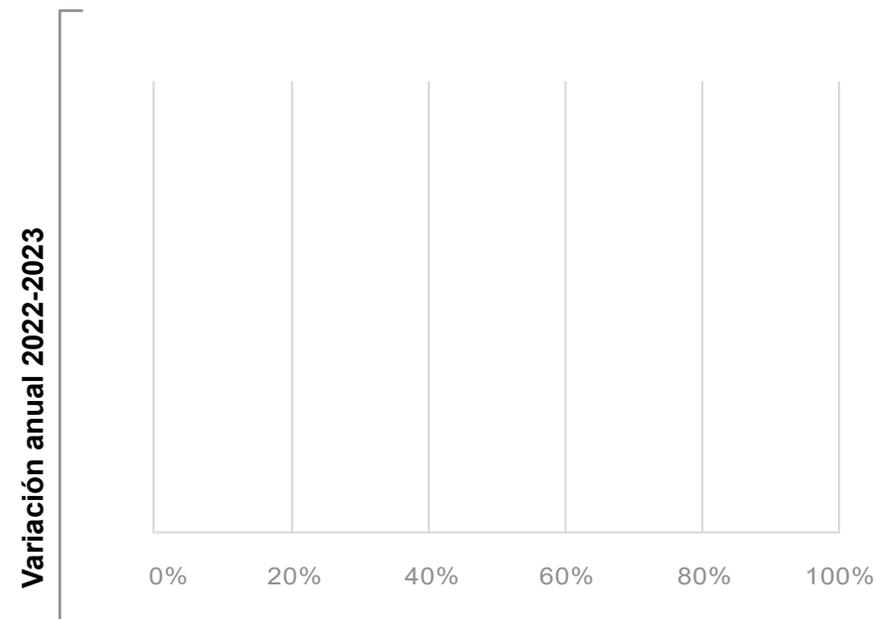
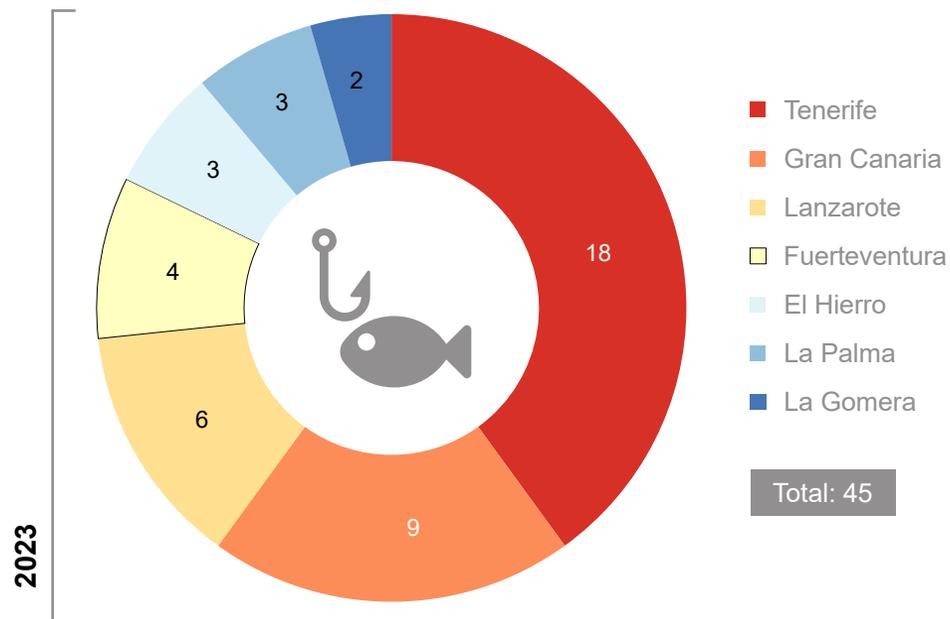


*Sector primario: pesca y acuicultura. Sector secundario: Reparación naval, plataformas offshore y desalación. Sector terciario: puertos, servicios portuarios, transporte marítimo, cruceros y turismo náutico.

Información obtenida de: Centro Tecnológico de Ciencias Marinas, Informe de actividad de la Economía Azul [Online]: <https://www.cetecima.com/publicacion-del-informe-de-actividad-de-la-economia-azul-en-canarias-2021/>

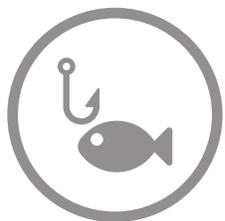
12.3. PESCA

Puntos de primera venta.

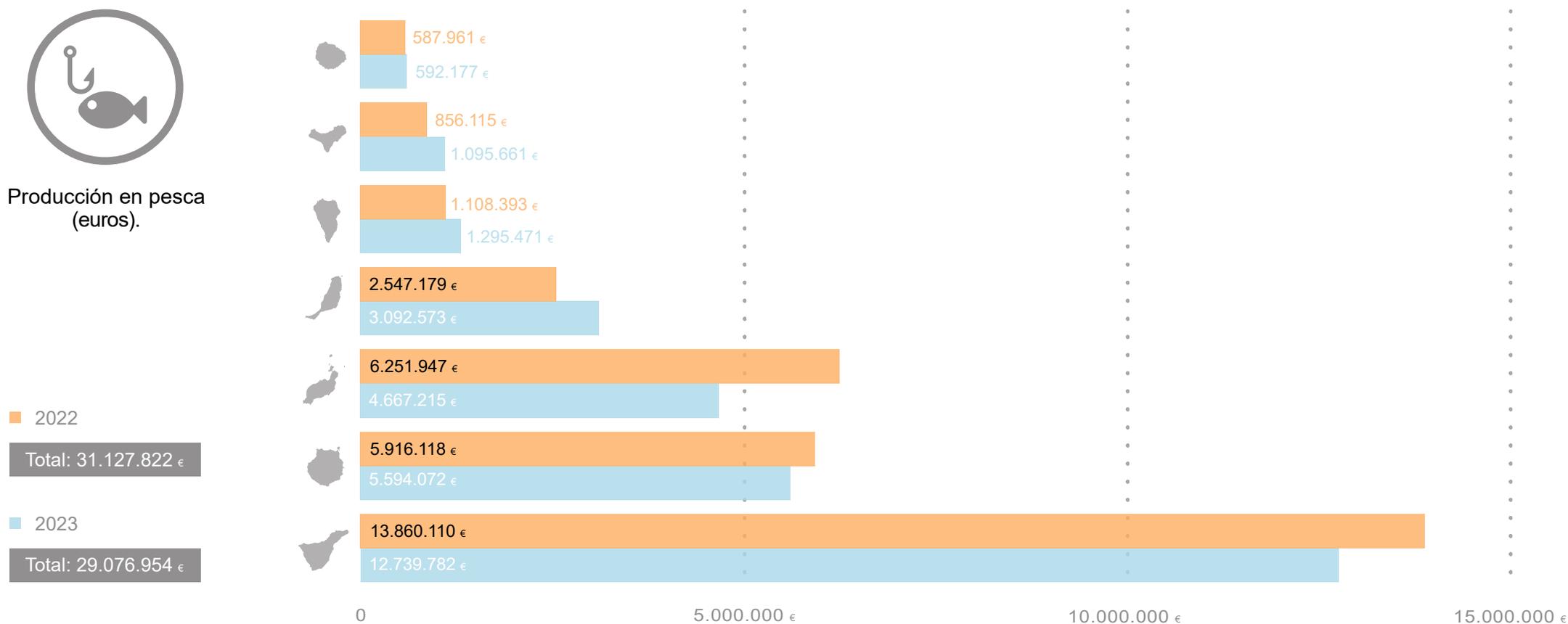


*No existe variación entre los años 2021 y 2022

12.3. PESCA

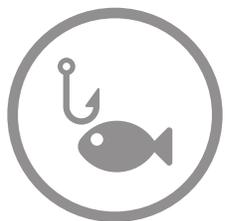


Producción en pesca (euros).

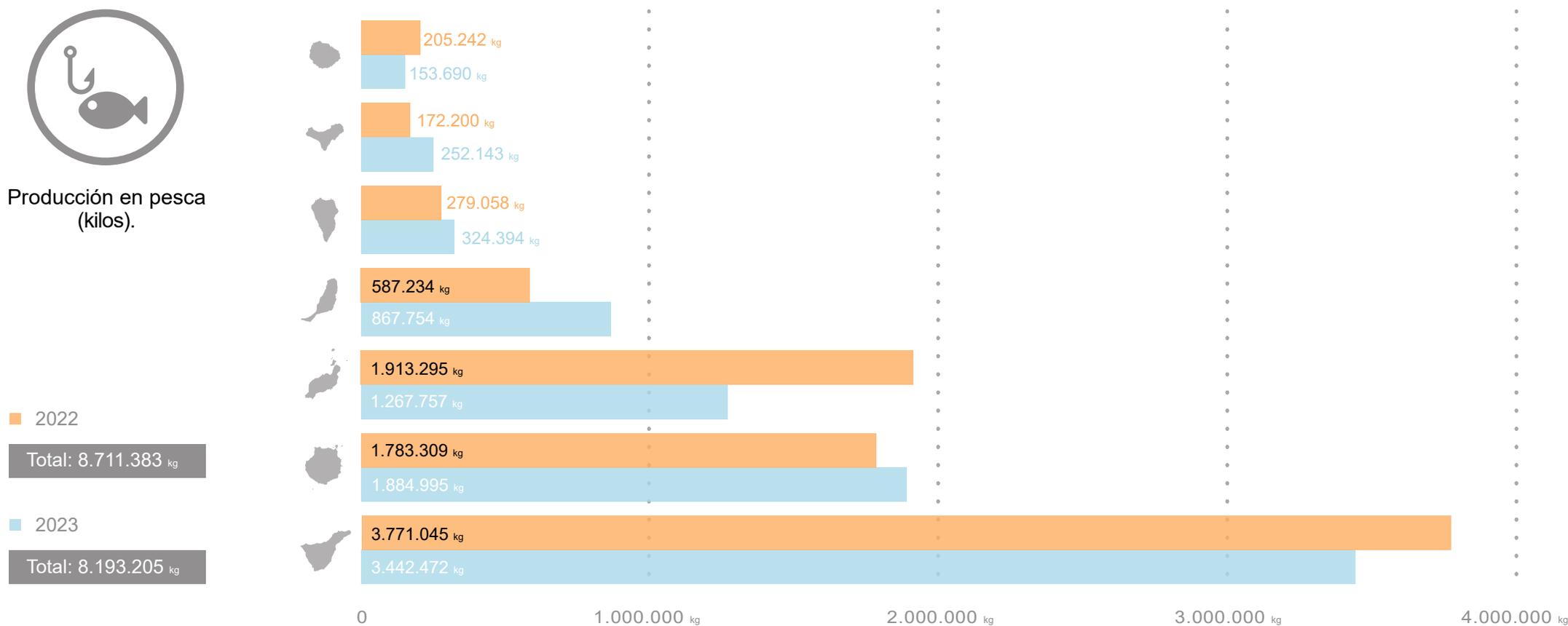


Información obtenida de: Gobierno de Canarias, Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Soberanía Alimentaria, Datos de Pesca [Online], Disponible: <https://www.gobiernodecanarias.org/agpsa/sgt/temas/estadistica/pesca/index.html>

12.3. PESCA



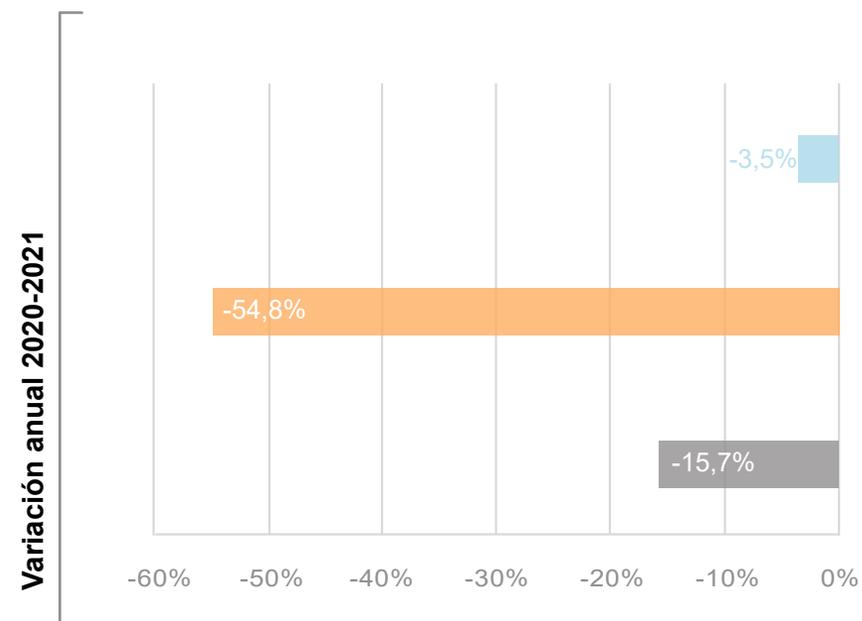
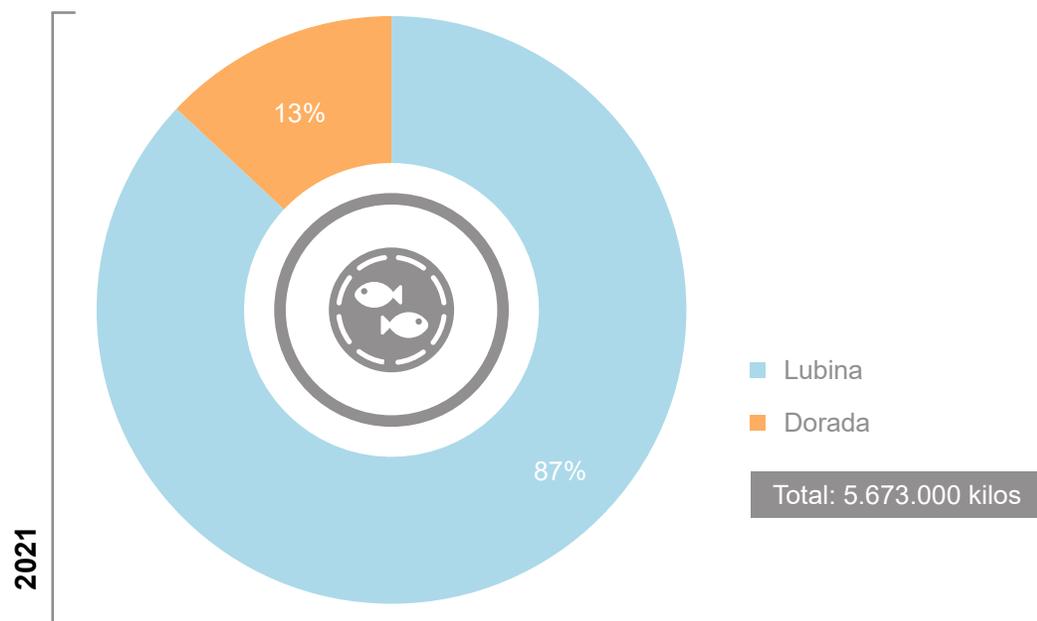
Producción en pesca (kilos).



Información obtenida de: Gobierno de Canarias, Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Soberanía Alimentaria, Datos de Pesca [Online], Disponible: <https://www.gobiernodecanarias.org/agpsa/sgt/temas/estadistica/pesca/index.html>

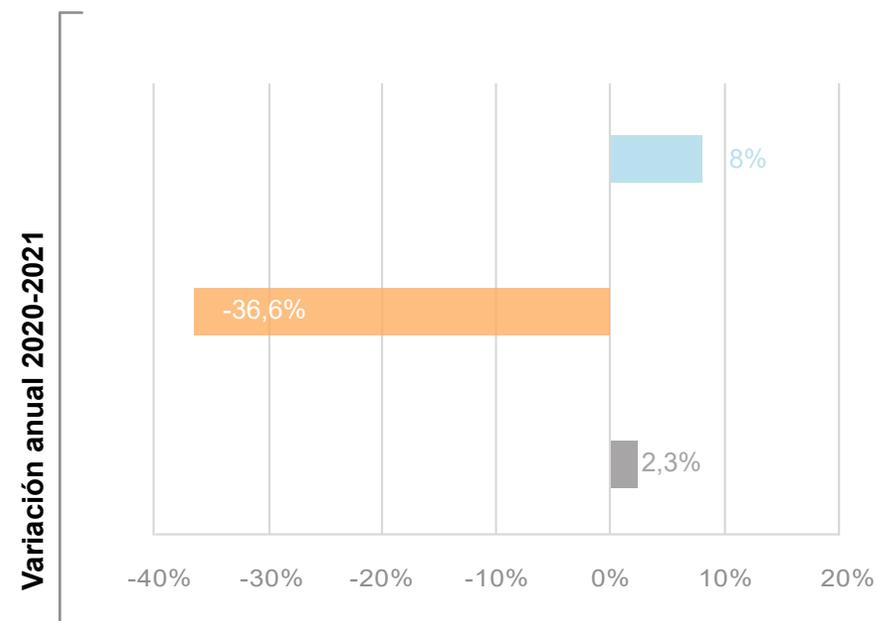
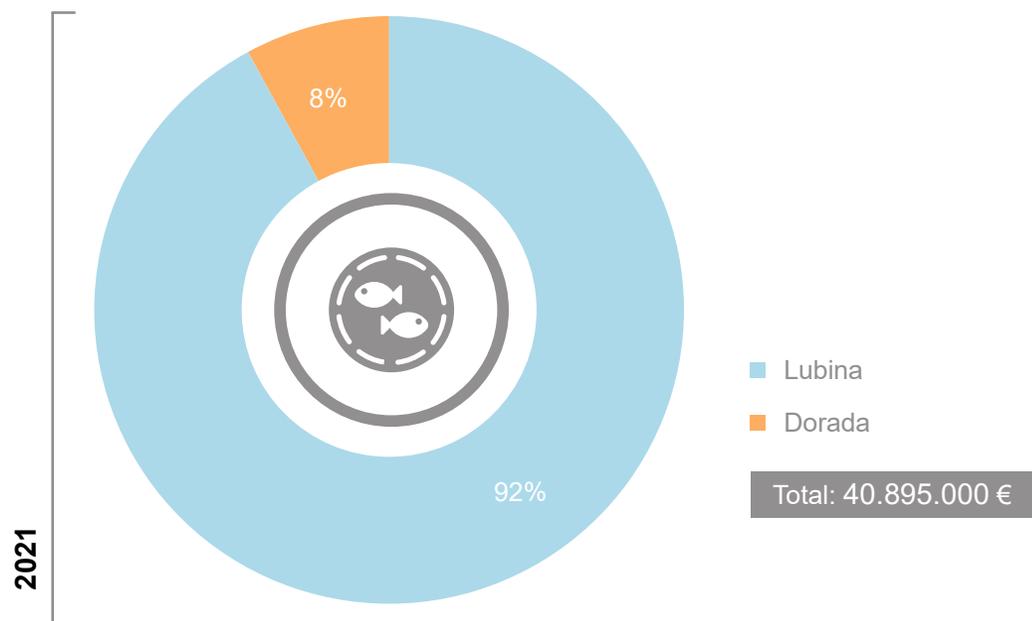
12.4. ACUICULTURA

Producción en acuicultura (kilos).



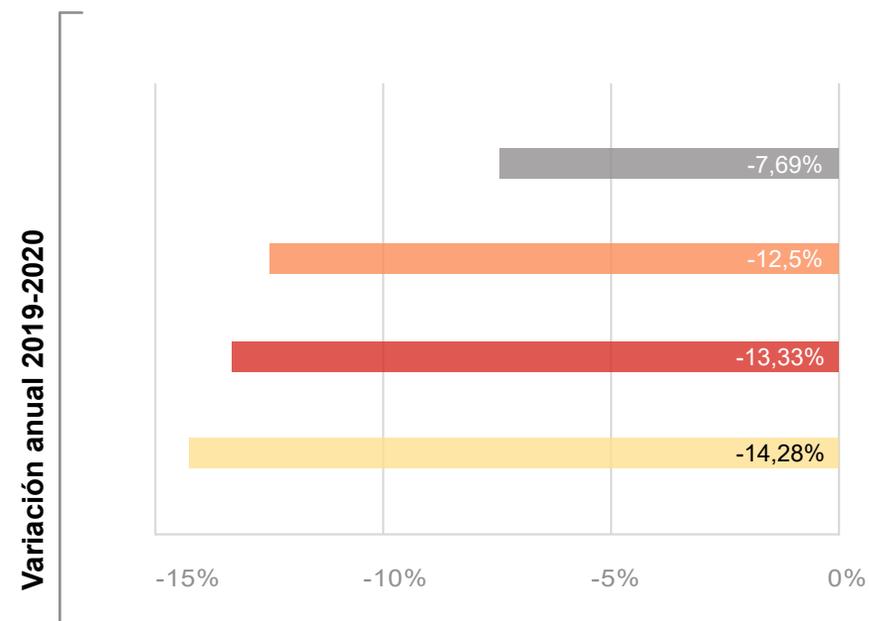
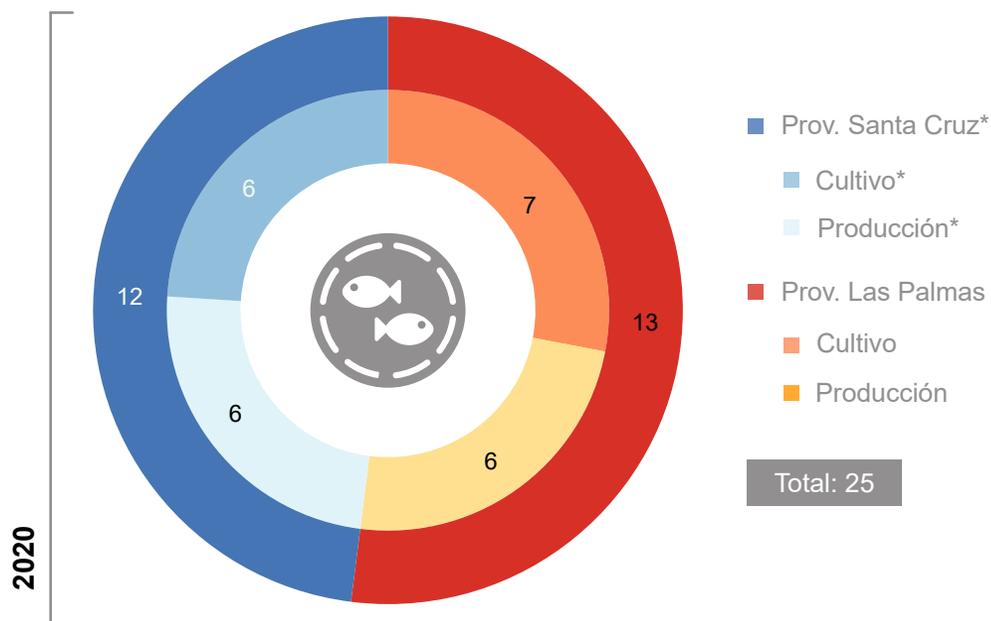
12.4. ACUICULTURA

Producción en acuicultura (euros).



12.4. ACUICULTURA

Evolución del número de granjas.



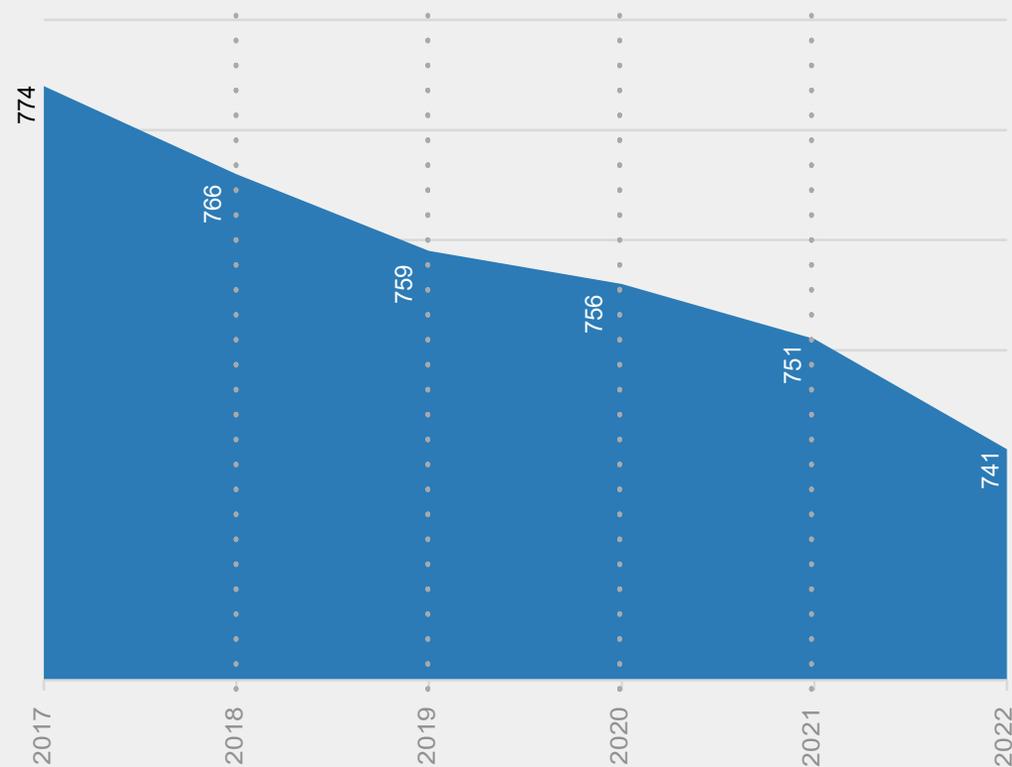
*El total de la provincia de Santa Cruz, así como su cultivo y producción, no varían entre 2019 y 2020.

Información del total en Canarias, histórico, en el punto 12.6

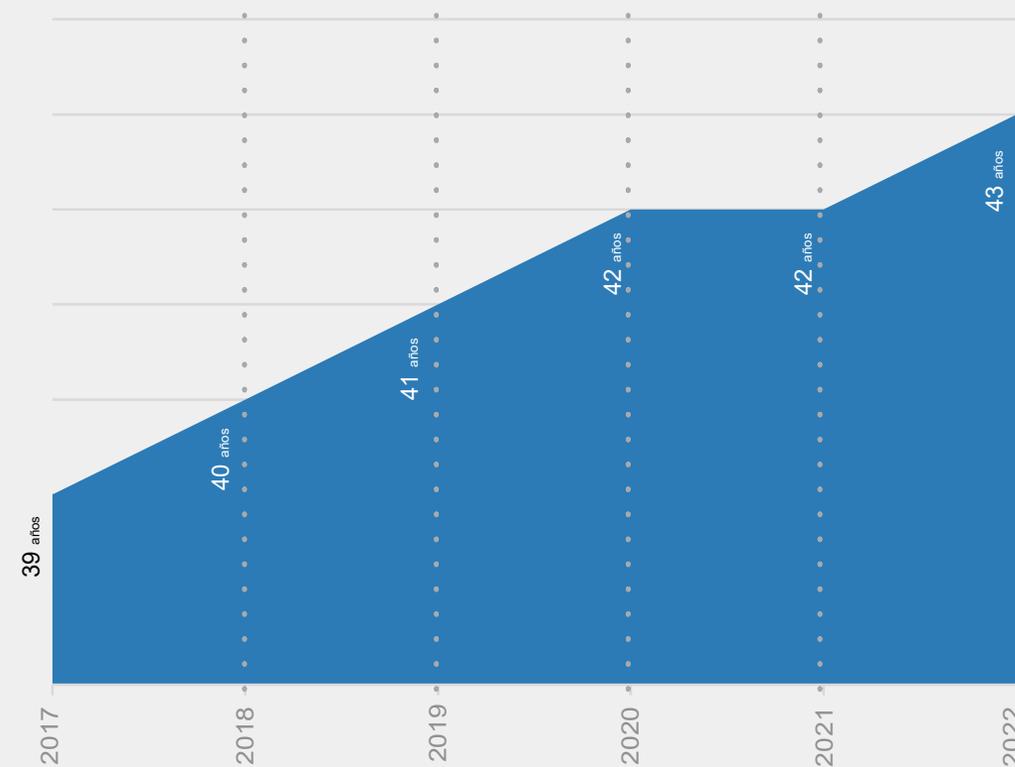
Información obtenida de: Gobierno de Canarias, Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Soberanía Alimentaria, Datos de Pesca [Online], Disponible: <https://www.gobiernodecanarias.org/agpsa/sgt/temas/estadistica/pesca/index.html>

12.5. HISTÓRICOS

Total buques pesqueros por año.

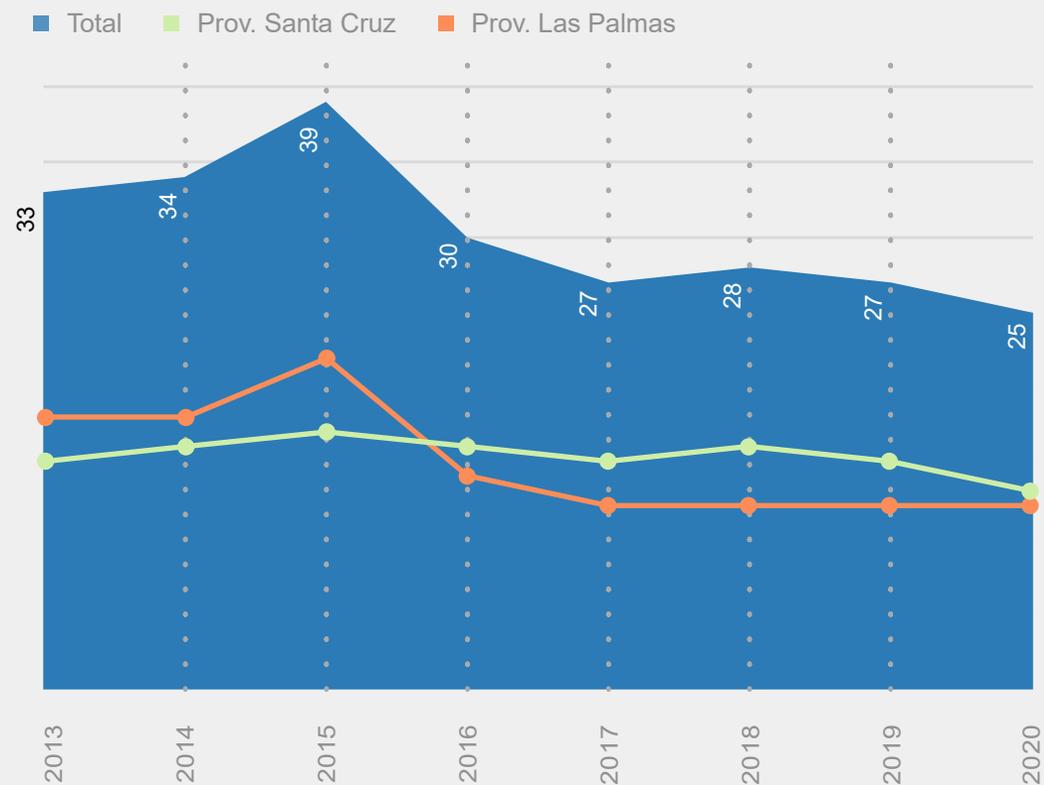


Antigüedad media (en años) de los buques pesqueros por año.



12.5. HISTÓRICOS

Total granjas de acuicultura por año.



12.6. CONCLUSIONES

El sector primario sigue perdiendo peso en el mar, un indicador claro es que se ha producido un descenso de 379 buques pesqueros (36% de la flota pesquera) en el periodo de 2006-2021.

En cambio, según el “Barómetro de la Economía Azul de Canarias de 2023”, la producción de microalgas ha aumentado considerablemente, apenas alcanzaba los 400 kg en 2014 y ya superan los 1.700 kg en 2021, por lo que en seis años su producción aumento por cuatro.

Otro sector que estará al alza es la eólica off-shore, ya que como se indica en dicho barómetro, publicado en septiembre de 2023, en Canarias hay proyectados 42 parques eólicos off-shore (principalmente en Gran Canaria), de los cuales, 11 cuentan una capacidad superior a los 200 GW.

13

AGRICULTURA Y GANADERÍA

A pesar de que Canarias se configura como una economía principalmente de servicios, el sector primario reviste una gran importancia en términos económicos y medioambientales. La lejanía de la Europa continental dificulta la importación de mercancías y encarece los precios de los productos finales. El desarrollo del sector primario resulta primordial para reducir la dependencia alimentaria y disminuir el impacto sobre los precios de los productos de consumo y los inputs empresariales.

Asimismo, el uso responsable de las áreas dedicadas a la producción primaria y el consumo de cercanía redundan positivamente en el estado del medio ambiente.



La morfología de las islas, junto con su origen volcánico, la escasez de suelo útil para la agricultura y el clima, son los elementos que condicionan estos sectores y limitan el desarrollo de las actividades primarias.

Se estudia de forma separada el sector primario tradicional de las actividades primarias ecológicas, caracterizadas por sus diferentes técnicas y medios empleados, como la ausencia de pesticidas en el sector agrícola ecológico.

Con respecto a las estadísticas en el sector de la ganadería, hay que resaltar que los últimos datos de las series todavía tienen de carácter provisional, aunque no se esperan grandes variaciones con respecto los datos definitivos.

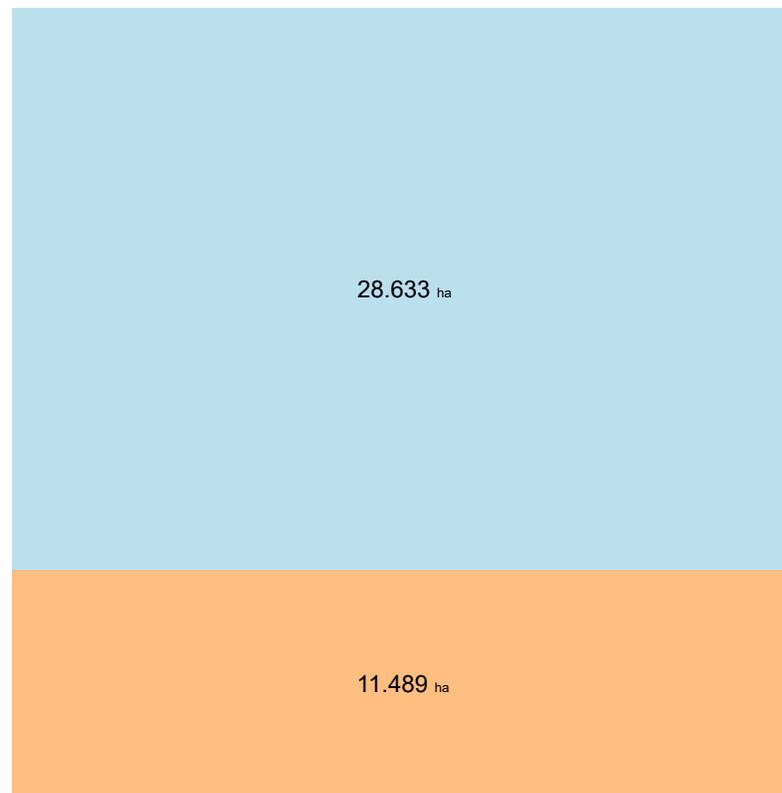
13.1. AGRICULTURA



Superficie cultivada según sistemas de cultivo (hectáreas)

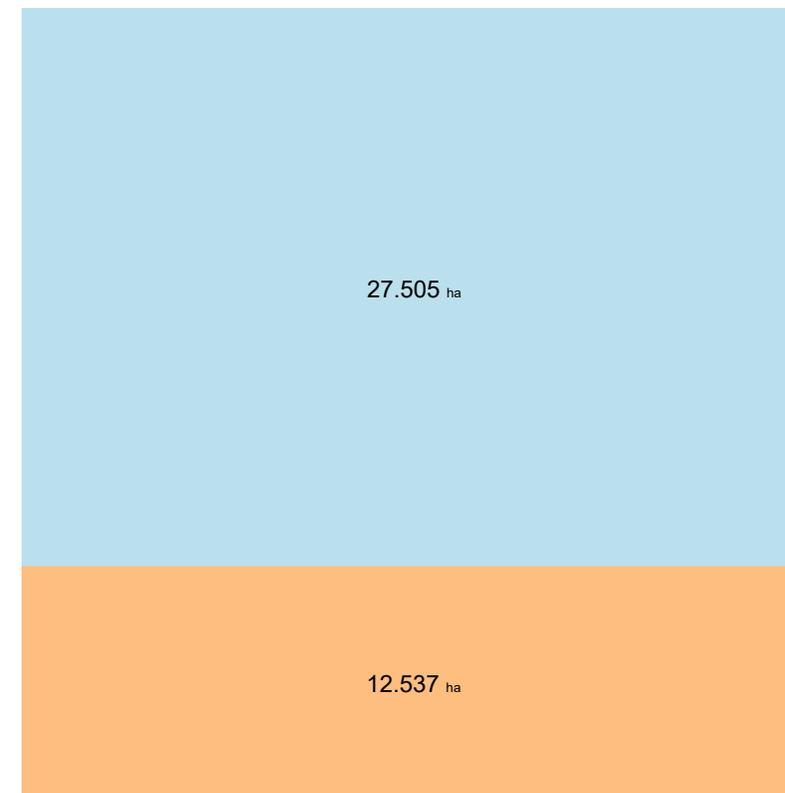
- Regadío
- Secano

2022



Total: 40.121 ha

2023



Total: 40.042 ha

Histórico de superficie total cultivada, en el punto 13.3.

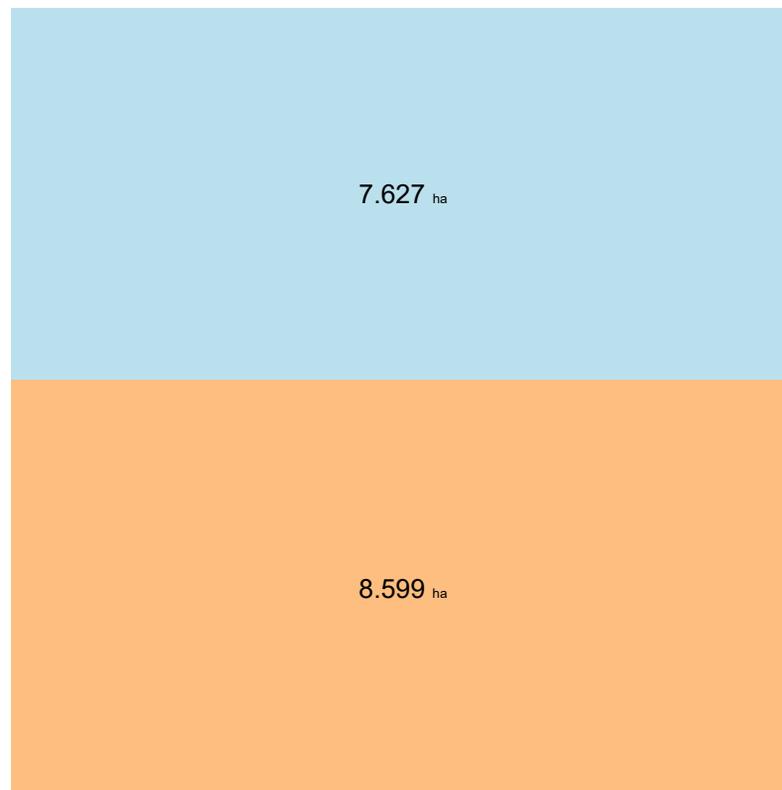
Información obtenida de: Instituto Canario de Estadística, “Estadística Anual de Superficies y Producciones de Cultivos” [Online], Disponible: https://www.gobiernodecanarias.org/istac/temas_estadisticos/sectorprimario/agricultura/agricultura/

13.1. AGRICULTURA



Agricultura ecológica.
Superficie cultivada
(hectáreas)

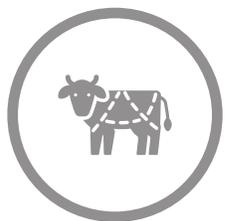
■ 2022
■ 2023



Histórico de superficie total cultivada, en el punto 13.3.

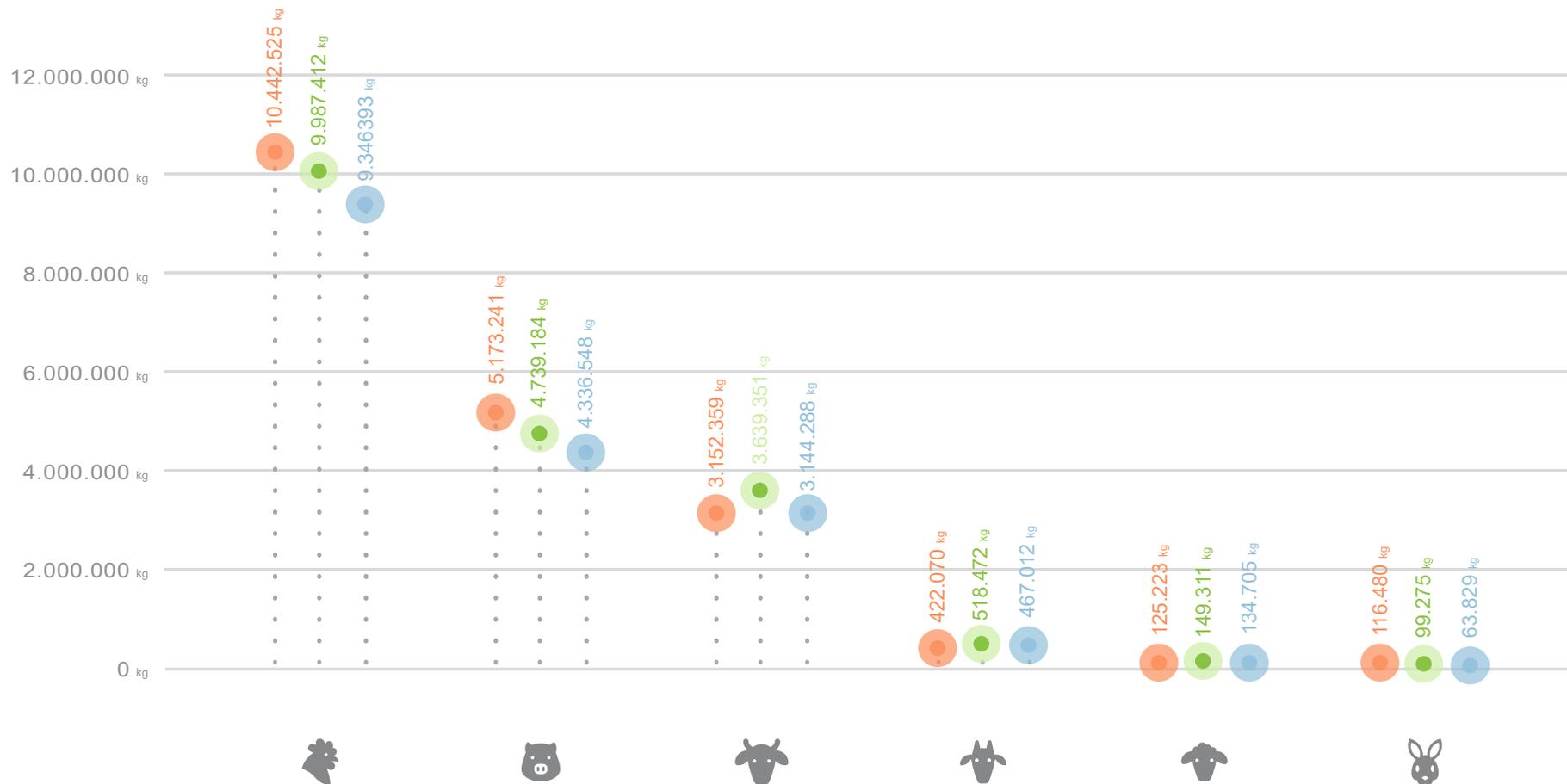
Información obtenida de: Gobierno de Canarias, Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Soberanía Alimentaria, Ecológica [Online], Disponible: <https://www.gobiernodecanarias.org/agpsa/sgt/temas/estadistica/ecologica/index.html>

13.2. GANADERÍA



Ganadería de matadero por especies (kilogramos)

■ 2021
■ 2022
■ 2023

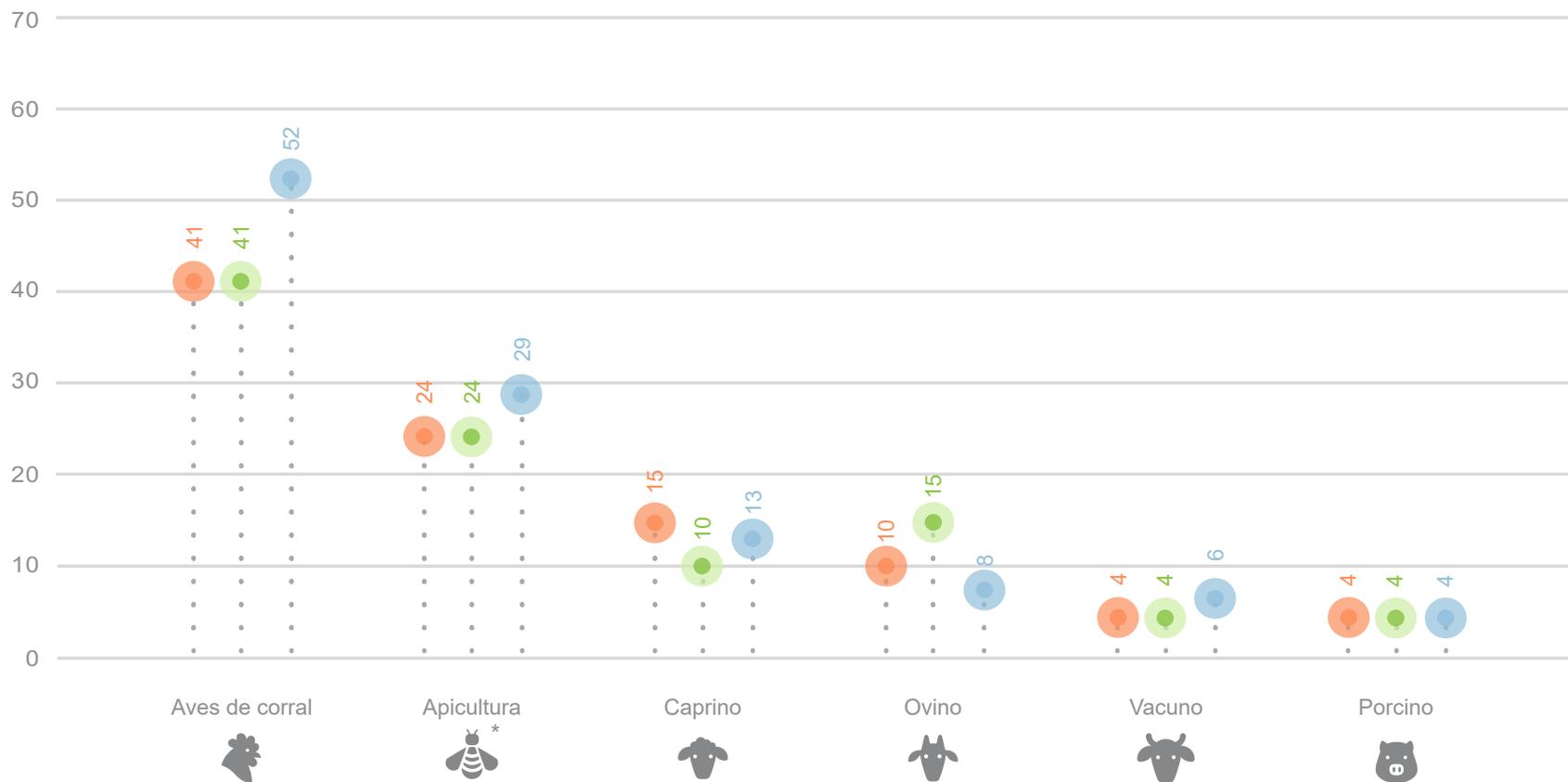


13.2. GANADERÍA



Ganadería ecológica por especies (número de explotaciones ganaderas)

■ 2020
■ 2021
■ 2022

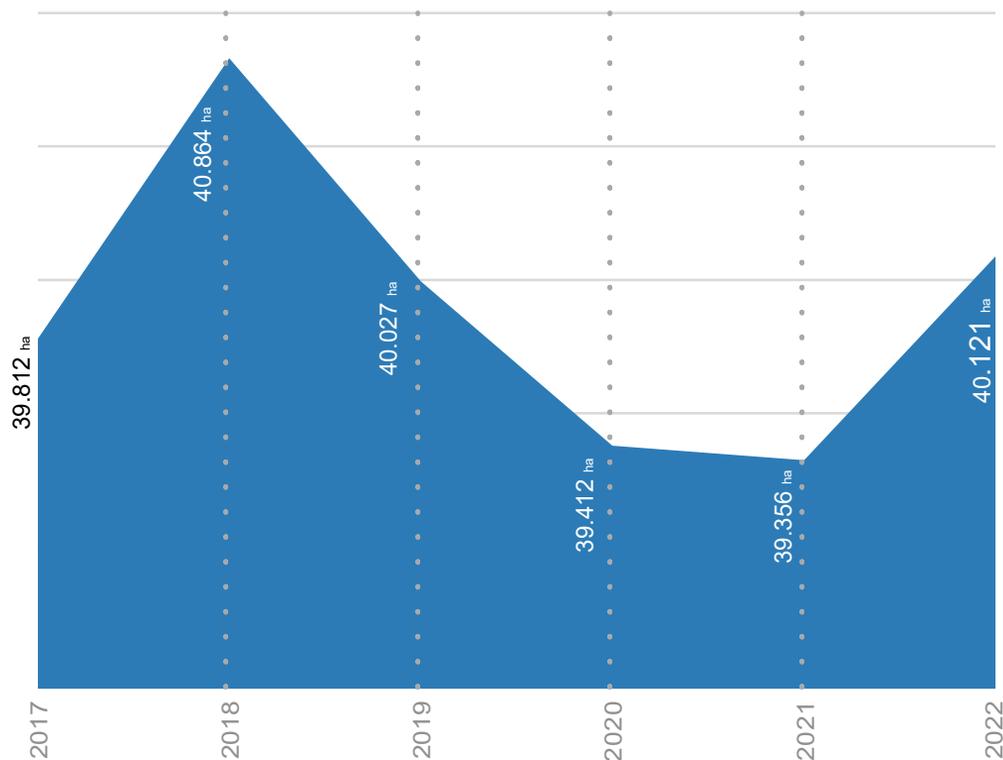


*Número de colmenas.

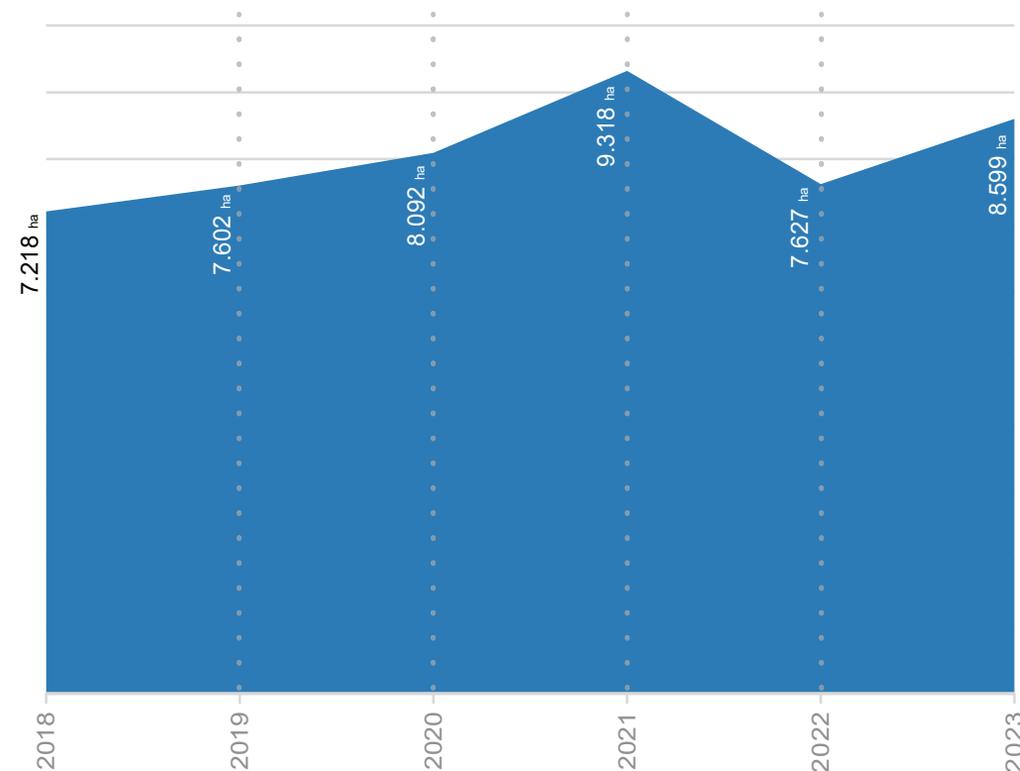
Información obtenida de: Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, Anuario de estadística: “Análisis provincial del número de explotaciones según tipos de animales” [Online], Disponible: <https://www.mapa.gob.es/es/estadistica/temas/publicaciones/anuario-de-estadistica/default.aspx>

13.3. HISTÓRICOS

Total superficie cultivada por año, en hectáreas.



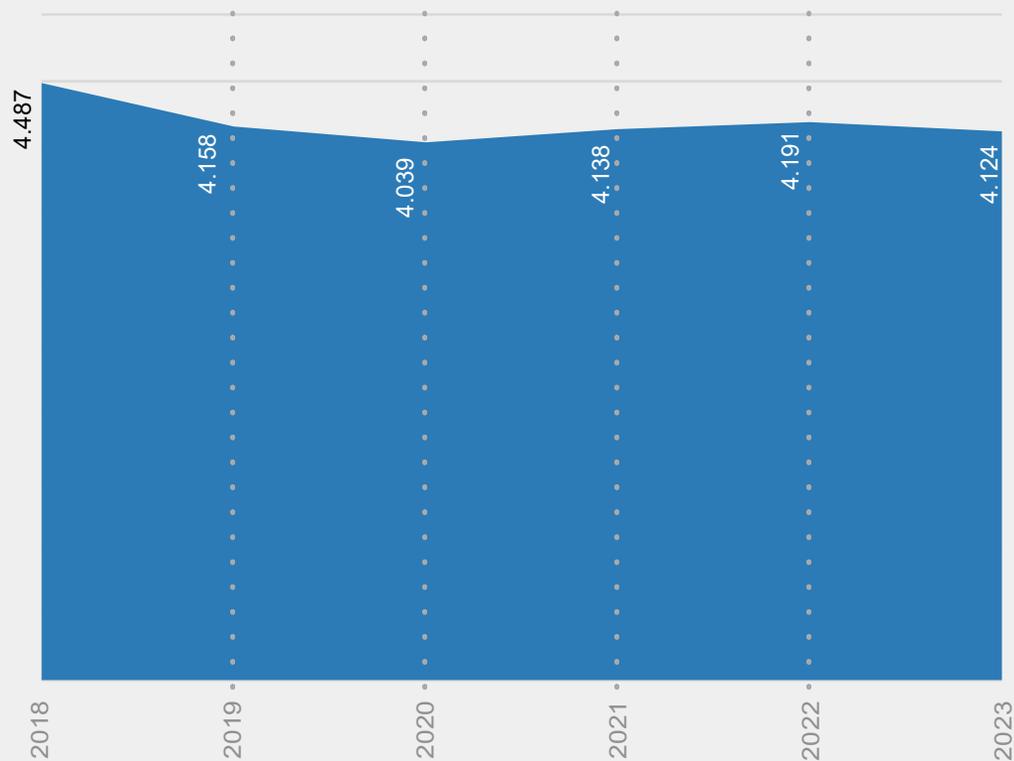
Total superficie cultivada en agricultura ecológica por año, en hectáreas.



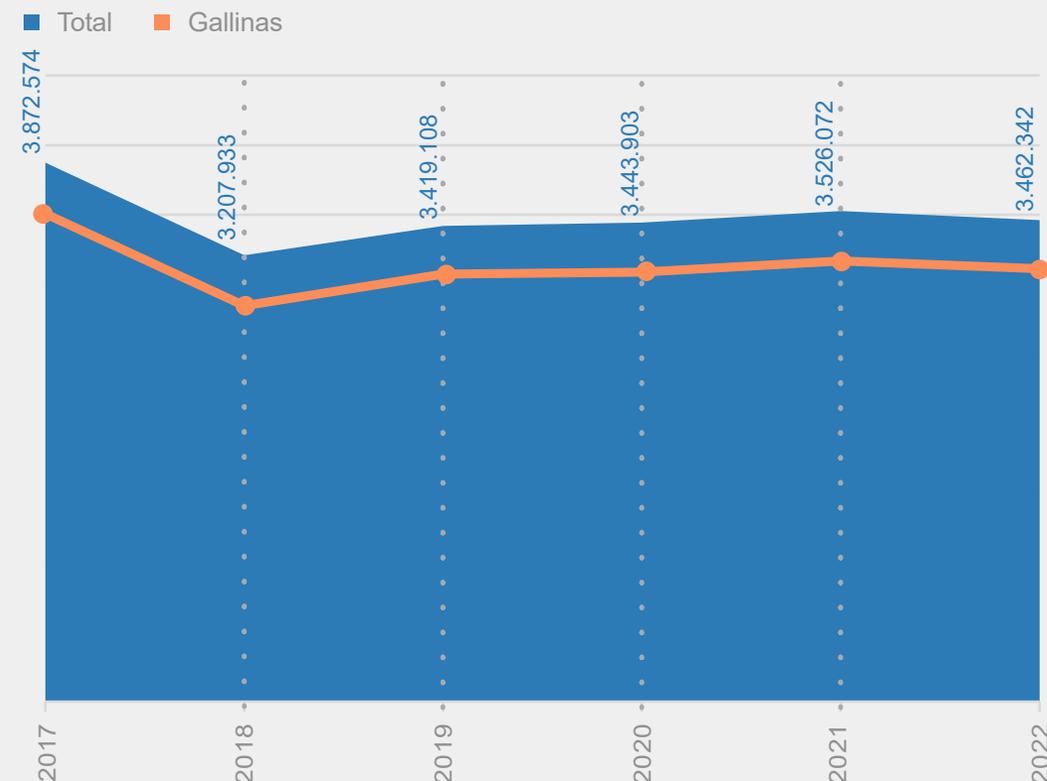
Información obtenida de: Instituto Canario de Estadística, Estadística Agraria de Canarias / Series anuales de agricultura. Municipios, islas y provincias de Canarias. 1999-2021 [Online], Disponible: <http://www.gobiernodecanarias.org/istac/jaxi-istac/menu.do?uripub=urn:uuid:ef5f2e5c-e2c4-4c1d-b5ed-c20fe946ce6f>
Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Soberanía Alimentaria, Ecológica [Online], Disponible: <https://www.gobiernodecanarias.org/agpsa/sgt/temas/estadistica/ecologica/index.html>

13.3. HISTÓRICOS

Número de explotaciones ganaderas por año.



Número de cabezas en ganadería (mayormente de gallinas), por año.



13.4. CONCLUSIONES

El carácter de primera necesidad de los productos de la agricultura y la ganadería ha propiciado que estos sectores hayan sufrido de forma relativamente más suave los efectos del COVID-19 en relación a otros sectores económicos.

No obstante, se aprecia en las gráficas que la superficie de las tierras de cultivo han alcanzado mínimos históricos en el año 2021.

Por el contrario, el uso de las técnicas de cultivo ecológico ha ido en aumento desde 2015, solo hasta 2020 ya concurría un incremento acumulado del 33%. En la actualidad, la superficie destinada a cultivo ecológico supone casi la quinta parte del total.

Con respecto la ganadería, aun siendo datos provisionales, se observa una tendencia en el mercado:

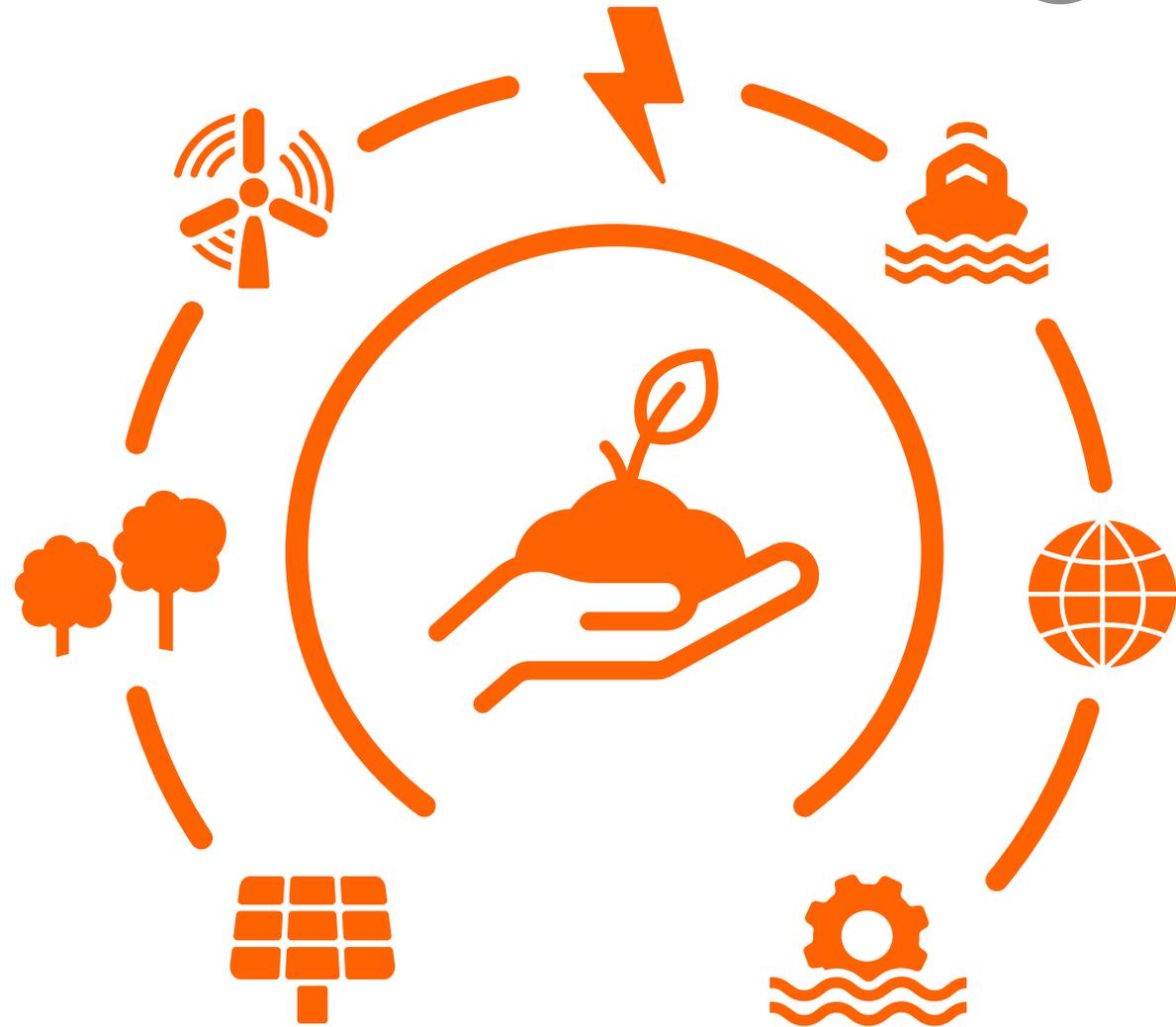
- La producción de la carne tiende a aumentar ligeramente mientras que el número de explotaciones decrece, lo que supone una mayor concentración empresarial.
- Además, el producto cárnico más producido

son las aves de corral, las cuales representan casi el 80% de toda la producción.

14

ACTIVIDADES SOSTENIBLES

El término de las actividades sostenibles se basa en la realización de actuaciones cuya finalidad es la mejora del medio ambiente, específicamente con el objetivo de reducción de los elementos contaminantes.



Actualmente existen indicadores de calidad medioambiental como son:

- El registro EMAS (Eco-Management and Audit Scheme), normativa potestativa de la Unión Europea que reconoce a aquellas organizaciones que han implantado un Sistema de Gestión Medioambiental y han adquirido una serie de compromisos adicionales, entre otros, la declaración ambiental pública. Tales compromisos son verificados mediante auditorías independientes y recompensados, por ejemplo, mediante su consideración preferente en licitaciones públicas.
- Biosphere Tourism, un sistema de gestión de la sostenibilidad para las empresas dedicadas principalmente al turismo con el fin de aplicar medidas sostenibles en consonancia con las líneas de los 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible de las Naciones Unidas.

Existen empresas no adheridas a los registros, pero que a su vez intervienen en la protección ambiental y buenas prácticas, involucrándose en la implantación de las actividades sostenibles.

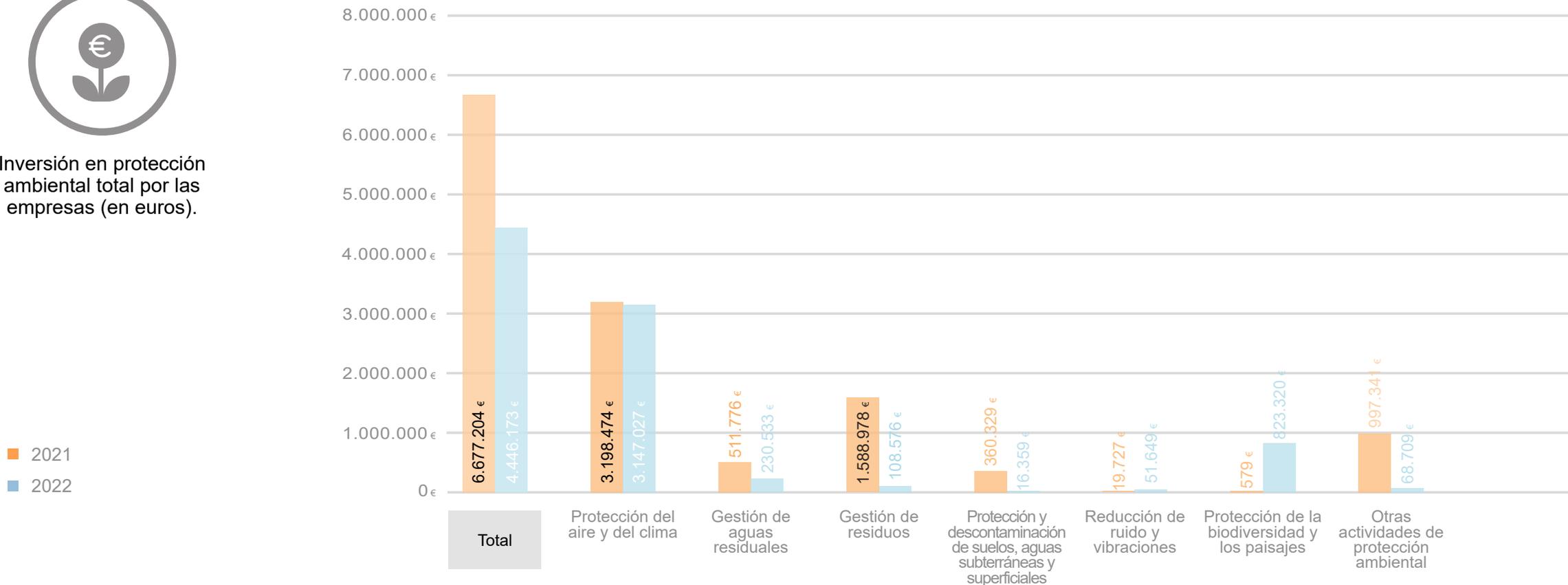
El Gobierno de Canarias también destina partidas presupuestarias para el desarrollo de las

actividades sostenibles en los diferentes sectores en los que actúa.

14.1. GASTO EN ACTIVIDADES SOSTENIBLES



Inversión en protección ambiental total por las empresas (en euros).



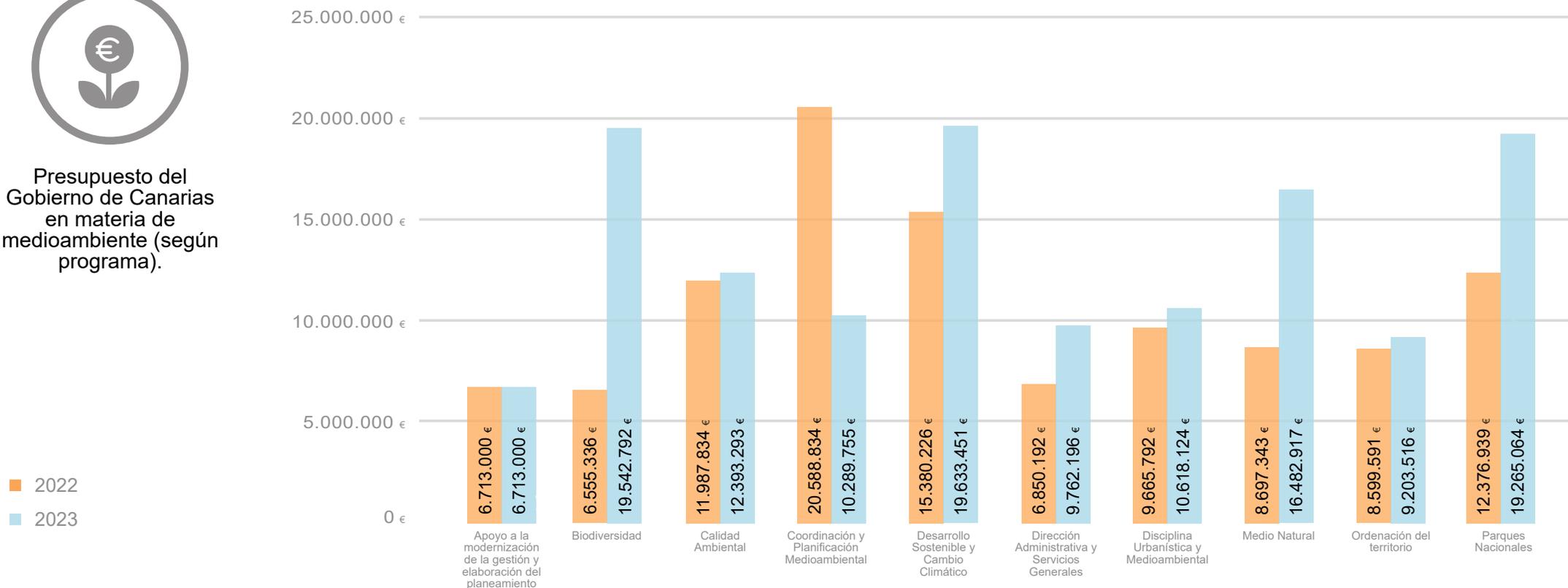
*Información del total, histórico, en el punto 14.3.

Información obtenida de: Instituto Nacional de Estadística, Inversión en protección ambiental por periodo, sector de actividad económica, tipo de equipo e instalación, ámbito medioambiental y comunidad autónoma. [Online] Disponible: <https://www.ine.es/jaxi/Tabla.htm?tpx=31678&L=0>

14.1. GASTO EN ACTIVIDADES SOSTENIBLES



Presupuesto del Gobierno de Canarias en materia de medioambiente (según programa).



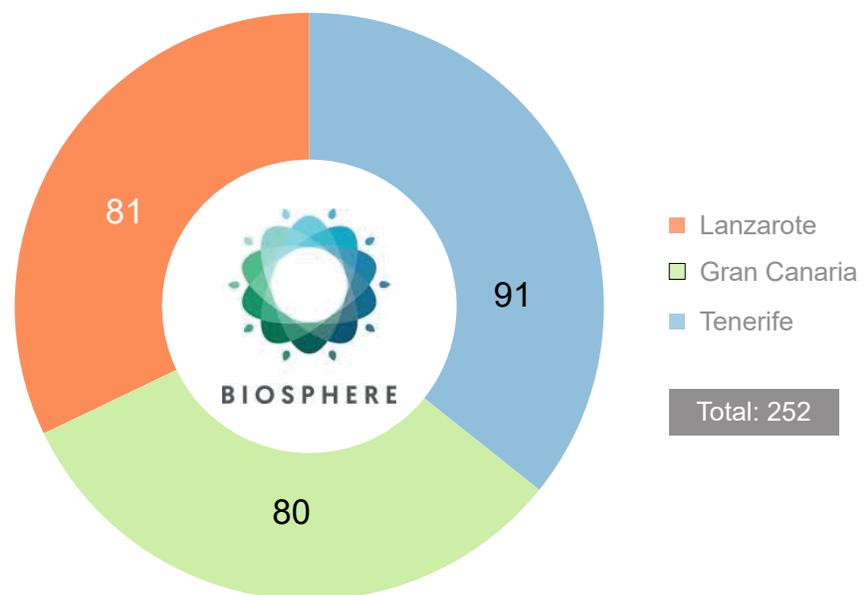
*Información del total, histórico, en el punto 14.3.

Información obtenida de: Consejería de Hacienda, Presupuestos y Asuntos Europeos, Ley de Presupuestos [Online] Disponible: <http://www.gobiernodecanarias.org/hacienda/dgplani/presupuestos/>

14.2. SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL

Entidades adheridas a Biosphere por islas

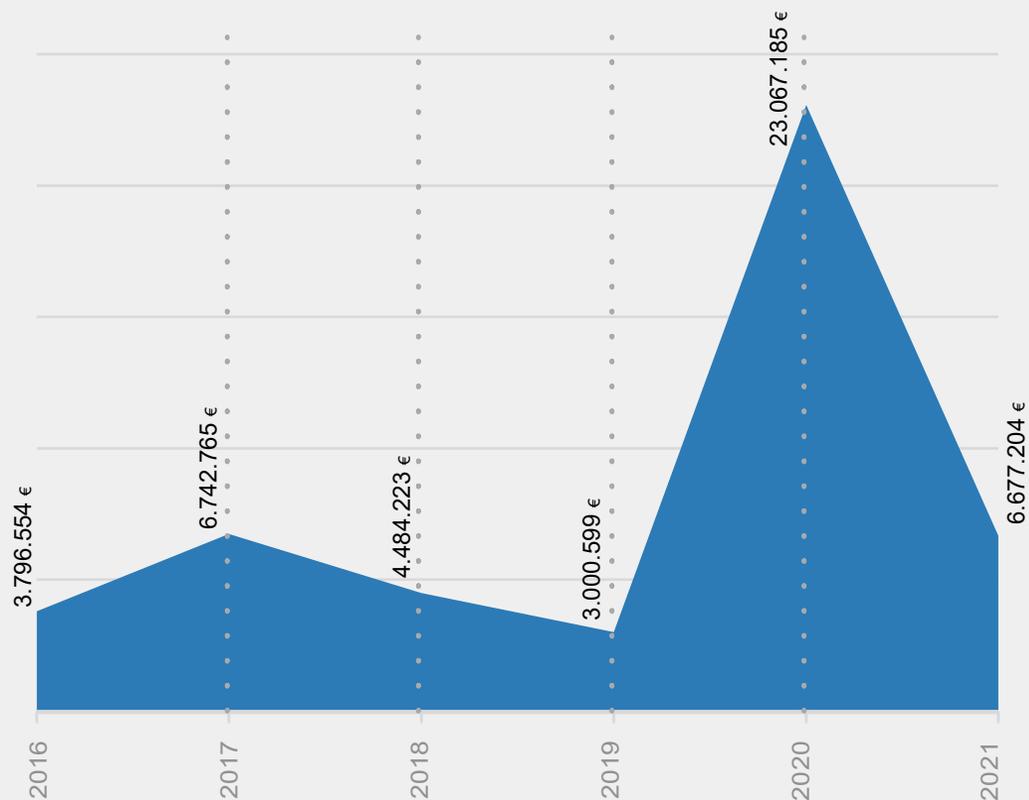
Datos del 15 de octubre de 2024



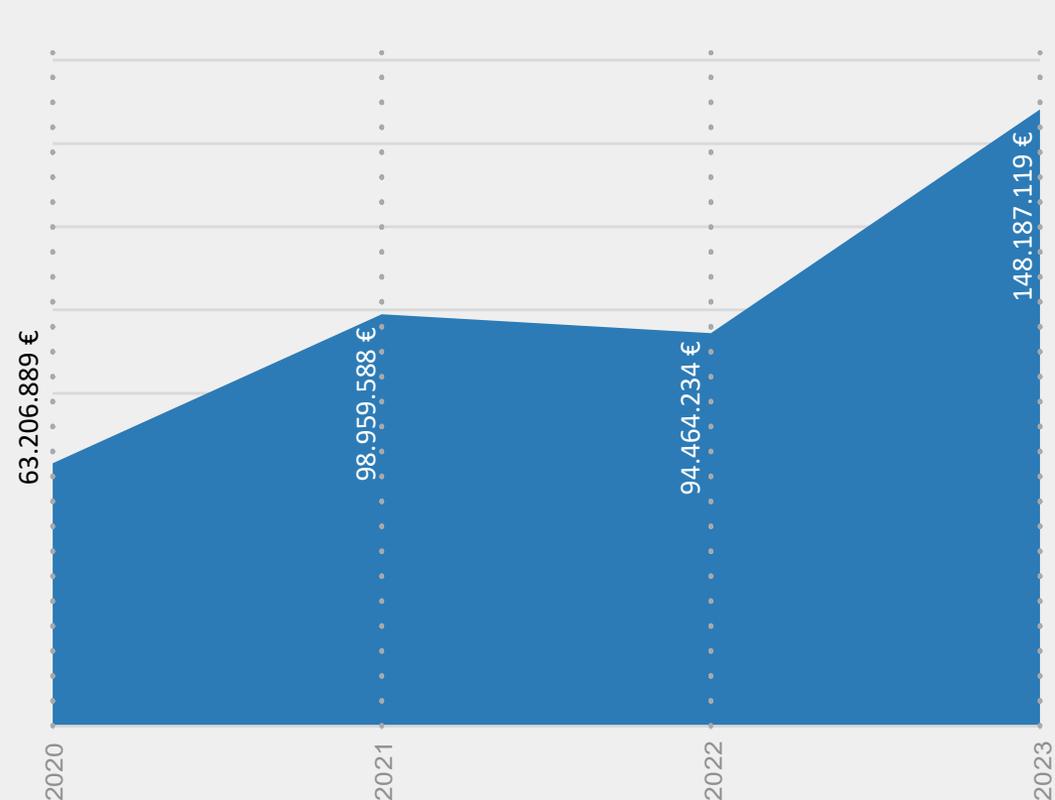
Información obtenida de: Biosphere Sustainable, Empresas Biosphere [Online] Disponible:
<https://www.biospheresustainable.com/es/buscar?pais=0&destino=0&tipo=0&m=0&certified=on&committed=on>

14.3. HISTÓRICOS

Inversiones industria histórico (en euros)



Inversiones GobCan histórico (en euros).

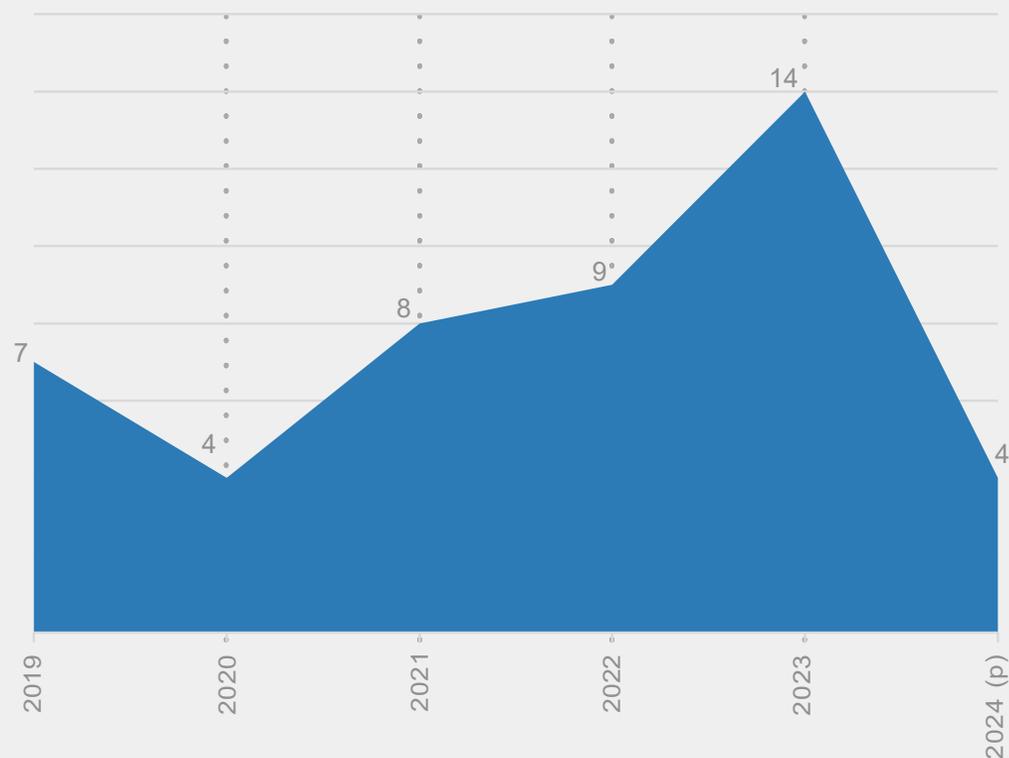


Información obtenida de: Instituto Nacional de Estadística, Inversión en protección ambiental por periodo, sector de actividad económica, tipo de equipo e instalación, ámbito medioambiental y comunidad autónoma. [Online] Disponible: <https://www.ine.es/jaxi/Tabla.htm?path=/t26/p070/p01/serie/I0/&file=02002.px&L=0>
 Consejería de Hacienda, Presupuestos y Asuntos Europeos, Ley de Presupuestos [Online] Disponible: <http://www.gobiernodecanarias.org/hacienda/dgplani/presupuestos/>

14.3. HISTÓRICOS

Evolución de las entidades adheridas al registro EMAS cada año.

Total: **118**, los datos de 2024 son parciales



Información obtenida de: Consejería de Transición Ecológica, Lucha contra el Cambio Climático y Planificación Territorial, Registro EMAS [Online] Disponible: https://www.gobiernodecanarias.org/medioambiente/temas/informacion-ambiental/gestion_ambiental_sostenible/emas/organizaciones-adheridas/

14.4. CONCLUSIONES

Tanto las empresas como la Administración han contraído el presupuesto dedicado al medio ambiente en el último año registrado.

Cabe destacar que en los gastos del Gobierno de Canarias, varios capítulos tuvieron un aumento en el gasto para el medio ambiente, específicamente el “uso del suelo y la reforestación” o la propia “industria”.

Con respecto a las empresas adheridas a Biosphere, la gran mayoría proceden de la isla de Tenerife.

Cabe mencionar que como destino Biosphere, la isla de Gran Canaria se encuentra en proceso de certificación a fecha de actualización de los datos. Las islas que se tienen dicha certificación son: La Palma, Tenerife y Lanzarote.

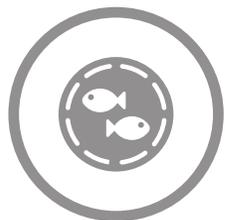
El número de empresas adheridas al registro EMAS son 118.

15 GLOSARIO DE ICONOS

En este apartado podrá consultarse el significado de todos los iconos aplicados en el documento, ordenados alfabéticamente.



A B C D E F G H I J K L M N Ñ O P Q R S T U V W X Y Z



Acuicultura



Agua disponible



Agua para
consumo humano



Agua reutilizada



Aguas
residuales



Apicultura



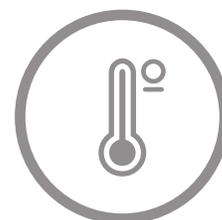
Aves



Biodiversidad



Calima



Capacidad térmica
de placas instaladas



Censo

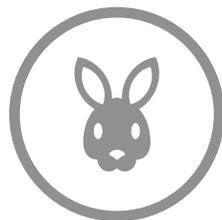


Centrales
térmicas

A B C D E F G H I J K L M N Ñ O P Q R S T U V W X Y Z



Ciguatóxinas



Conejos



Contaminación
acústica



Coste del agua



Cultivos de
regadío



Cultivos de
secano



Cultivos general



Desaladora



Dióxido de
azufre (SO₂)



Dióxido de
nitrógeno (NO₂)



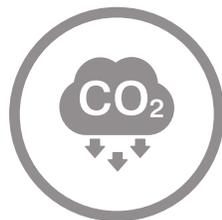
Distribución



Economía
azul

A B C D **E** F G H I J K L M N Ñ O P Q R S T U V W X Y Z

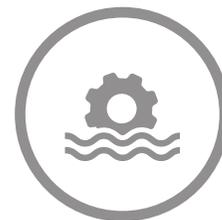
Economía tradicional



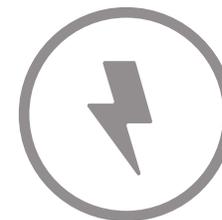
Emisiones de CO₂



Energía de origen biomasa



Energía de origen minihidráulico



Energía eléctrica



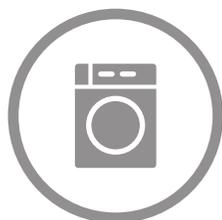
Energía eólica



Energía fotovoltaica de autoconsumo



Energía fotovoltaica conectada a la red



Equipos eléctricos



Espacios naturales



Especies invasoras



Especies invasoras (fauna)

A B C D E F G H I J K L M N Ñ O P Q R S T U V W X Y Z



Especies invasoras (flora)



Especies marinas



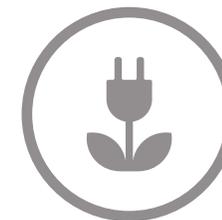
Especies terrestres



Expedientes abiertos



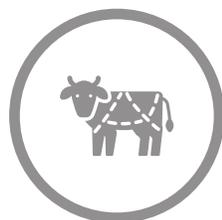
Fertilizantes



Fuentes de energía renovable



Galería



Ganadería de matadero



Ganadería ecológica



Ganado bovino/ bóvidos



Ganado caprino



Ganado ovino

A B C D E F G H I J K L M N Ñ O P Q R S T U V W X Y Z



Ganado porcino



Inversión



Lodos



Lugar de interés comunitario



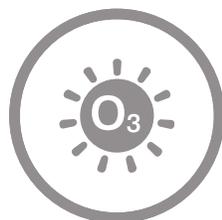
Metal



Motocicletas eléctricas



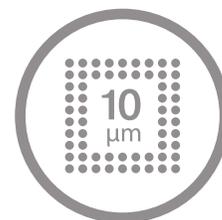
Ola de calor



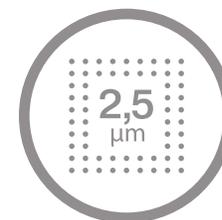
Ozono (O₃)



Papel



Partículas de 10 micras

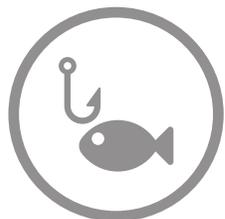


Partículas de 2,5 micras



Pérdida del suelo

A B C D E F G H I J K L M N Ñ O P Q R S T U V W X Y Z



Pesca



Petróleo



Plástico



Precipitaciones



Protección
terrestre



Reciclaje



Red de
geoparques



Repoblaciones
forestales



Reserva de la
biosfera



Residuos



Residuos de
alumbrado



Residuos
sanitarios

A B C D E F G H I J K L M N Ñ O P Q R S T U V W X Y Z



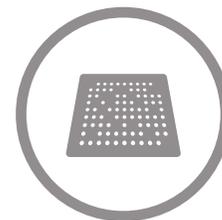
Superficie cultivada



Superficie de placas instaladas



Superficie ecológica cultivada



Superficie erosionable



Superficie para actividades industriales



Superficie urbana



Terremoto



Transporte aéreo



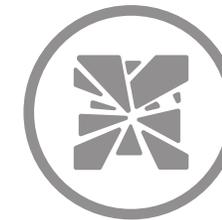
Transporte marítimo



Transporte terrestre



Turismos eléctricos



Vidrio

A B C D E F G H I J K L M N Ñ O P Q R S T U V W X Y Z



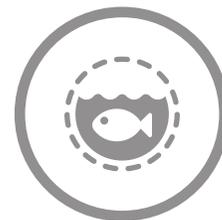
Visitantes



Viviendas



Volcán



Zonas de especial
conservación marina



Zonas de especial
conservación para las aves

