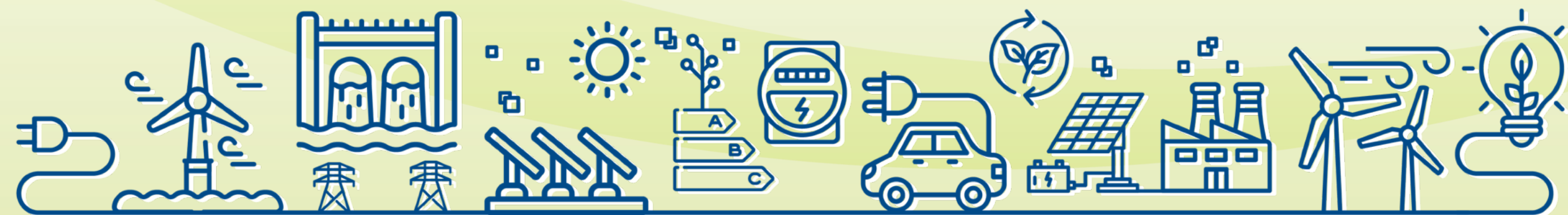


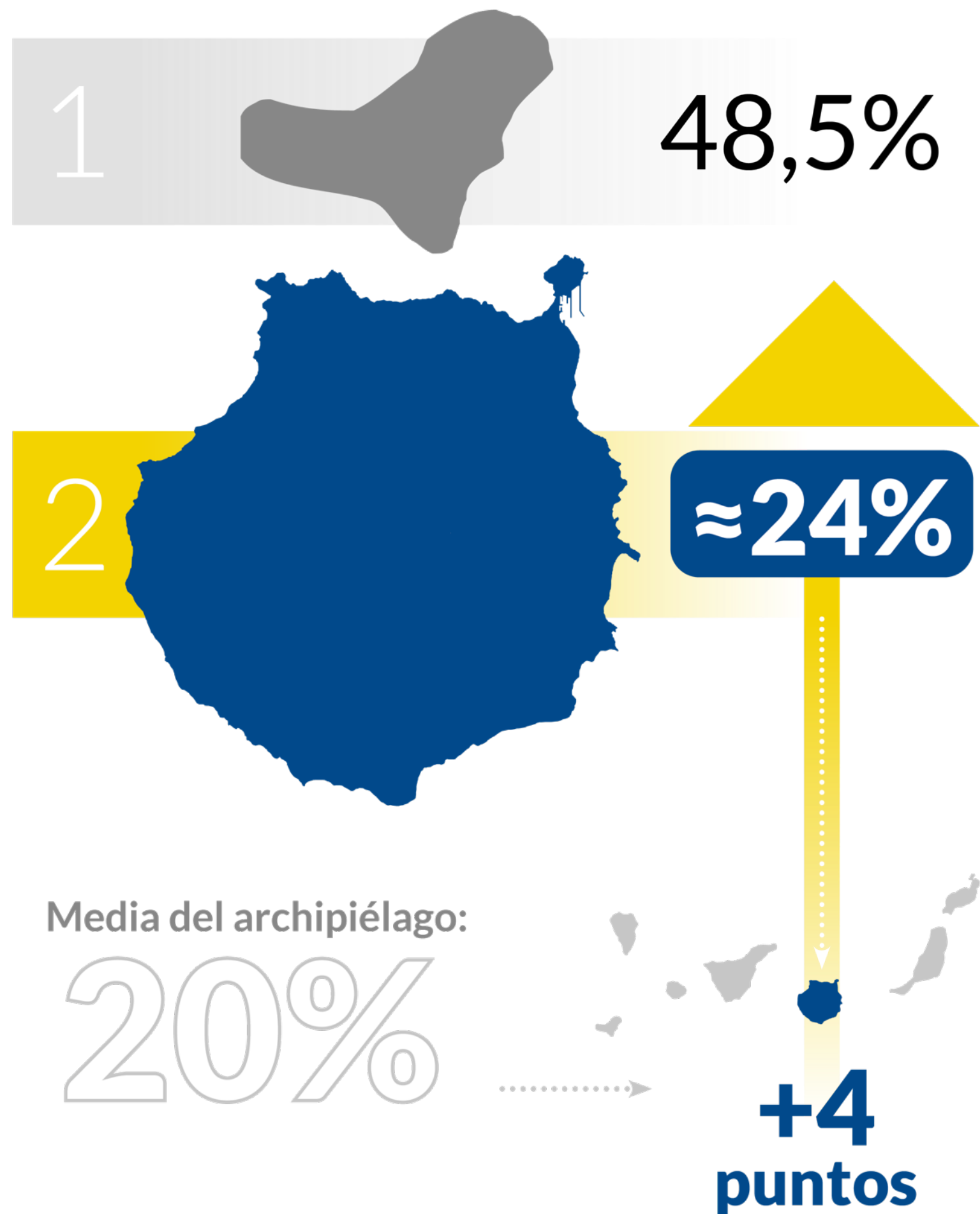


# Diagnóstico energético de Gran Canaria

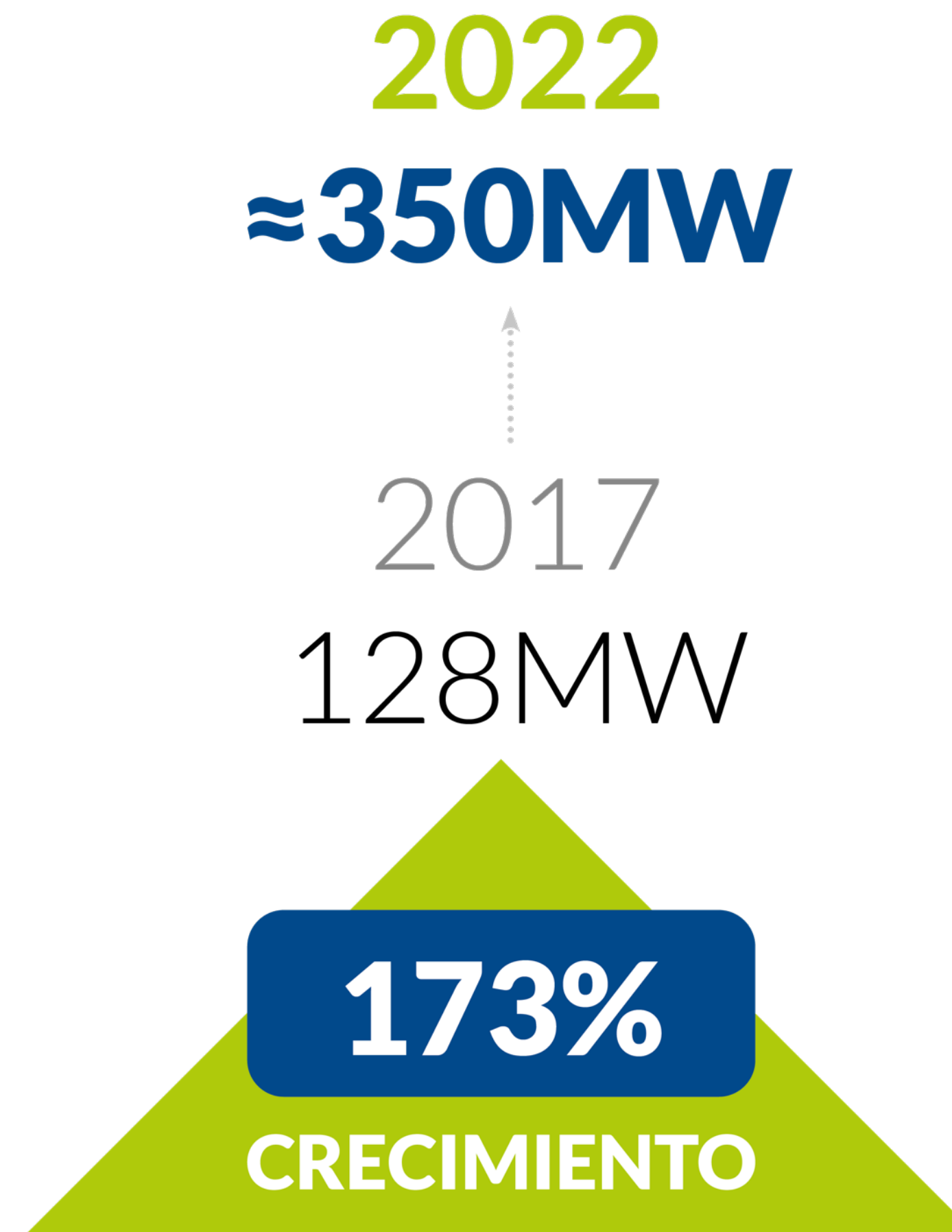


Diciembre 2022

### CONTRIBUCIÓN ENERGÍA RENOVABLE



### EVOLUCIÓN 2017-2022



# AUTOCONSUMO EN GRAN CANARIA

INSTALACIONES

2022

+2.000

2019

100

POTENCIA INSTALADA

2022

28MW

2019

≈ 5MW

x6

ISLA REFERENCIA



Gran Canaria es la isla con más autoconsumo del archipiélago.



≈ 50%

# AUTOCONSUMO EN GRAN CANARIA



## INSTALACIONES

- **1,5 MW** de autoconsumo en cubiertas de edificios insulares
- **2,5 MW** contratados o en fase final de adjudicación:
  - Ecoparque Norte
  - El Sabinal
  - Gran Canaria Arena
  - Polígono de Arinaga (Entidad de Conservación, Edificio de Extensión Agraria)
  - Cueva Pintada
  - Etcétera...

+3,5

millones de euros de  
**INVERSIÓN**



# AUTOCONSUMO EN GRAN CANARIA



## SUBVENCIONES

- **300** subvenciones concedidas en 2021
- **2,4 MW** instalados (1MW subvencionados)

≈ **3,5**

millones de euros

## ÁREA SOBERANÍA ALIMENTARIA

- **131** subvenciones a agricultores y ganaderos
- **2 MW** instalados

**2,2**

millones de euros



## AYUDAS

# AUTOCONSUMO EN GRAN CANARIA



## CONSEJO INSULAR DE AGUAS

### PROYECTO *RENOVAGUA*

- **+2.000 MW h/año** instalados o en proceso de instalación
- **1.700 kW**

**+3**

millones de euros  
**INVERSIÓN**

## PLAN DE COOPERACIÓN

### MUNICIPIOS + MANCOMUNIDADES

- **702 kW** instalados en cubiertas de centros de mayores, colegios, edificios municipales, plantas aisladas, etc...

**+2,5**

millones de euros  
**INVERSIÓN**

# AUTOCONSUMO EN GRAN CANARIA



## ECOPARQUES NORTE Y SUR

- **60% actual de cobertura** de sus necesidades energéticas, con picos del **100%** a través del biogás que producen.
- **Previsión del 100% en próximos meses, más excedentes.**
- **28.000 MWh/año** de producción potencial.

## Y ADEMÁS...

- **Negociación de participación como administración pública en parque eólico privado de 9,6 MW**, en el Polígono de Arinaga, lo que hará que dispongamos de **2,4 MW públicos más.**
- **Ejemplos de compromiso** como la comunidad energética industrial que impulsamos en el Polígono de Arinaga o el trabajo que estamos desarrollando en el barrio de Siete Palmas.
- **Constitución de la *Oficina de Transformación Comunitaria y Transición Energética de Gran Canaria***



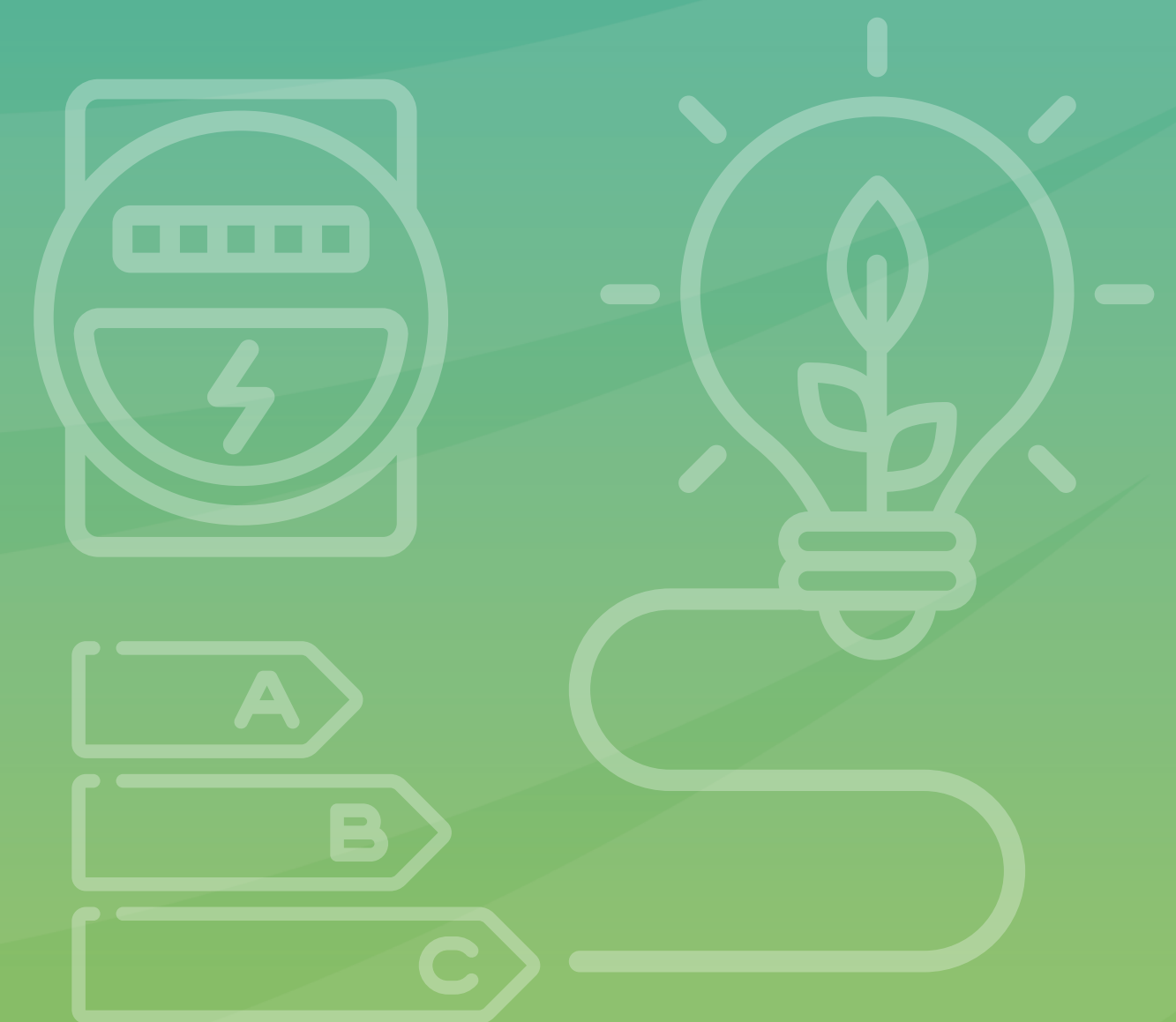


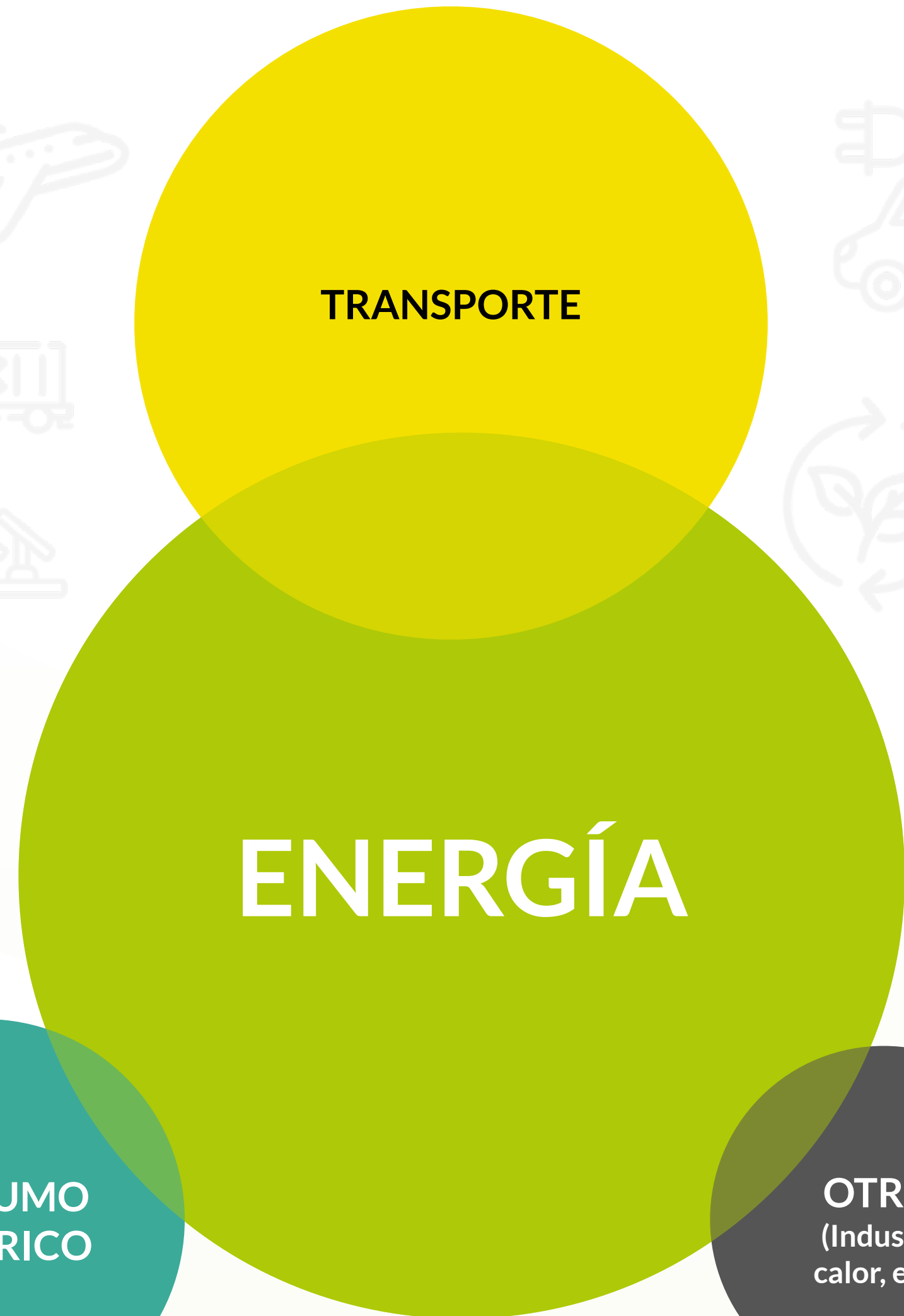
**Seguridad energética,  
seguridad económica y  
seguridad para afrontar los  
impactos del cambio climático.**





# Consumo energético de Gran Canaria



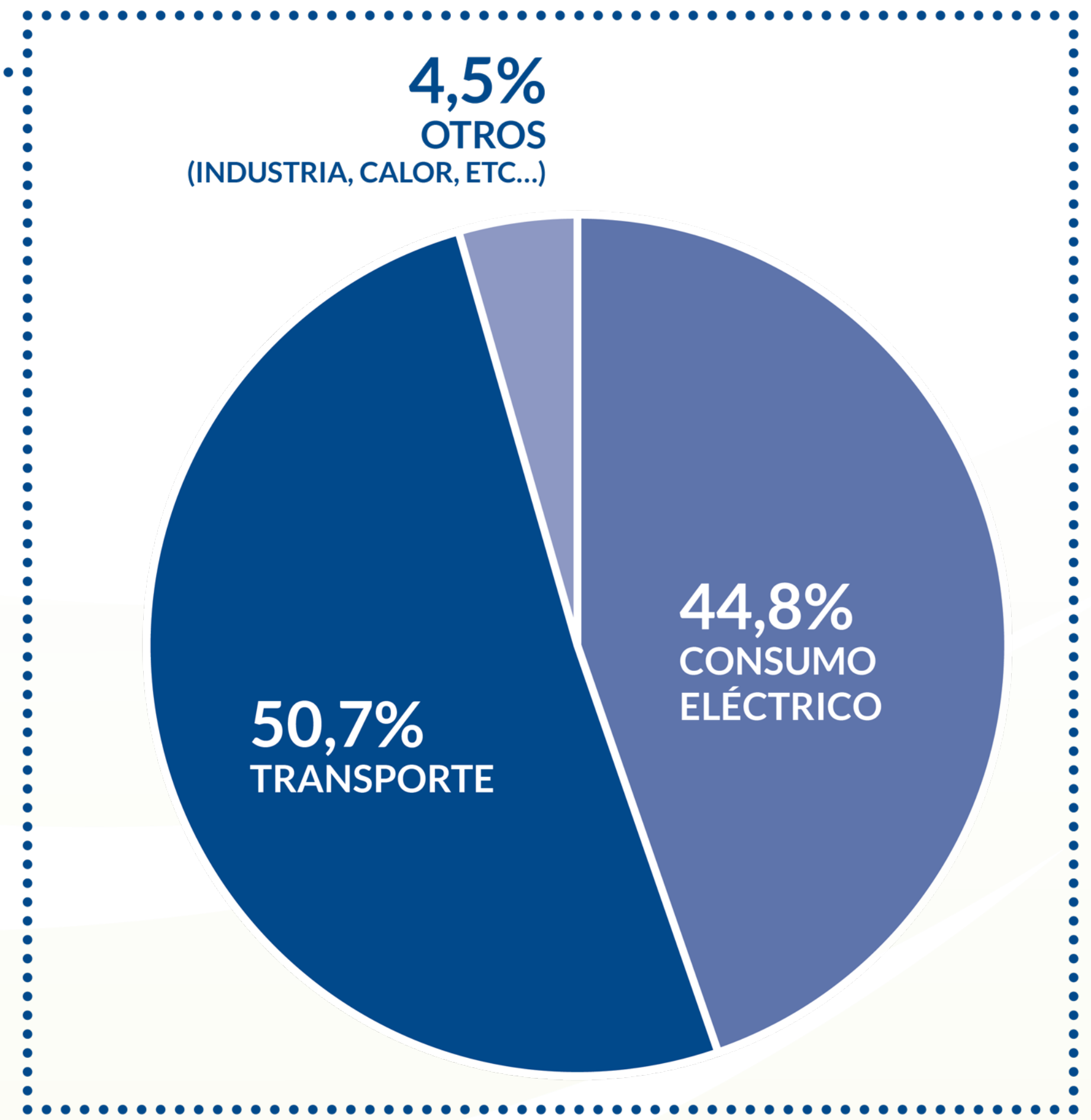
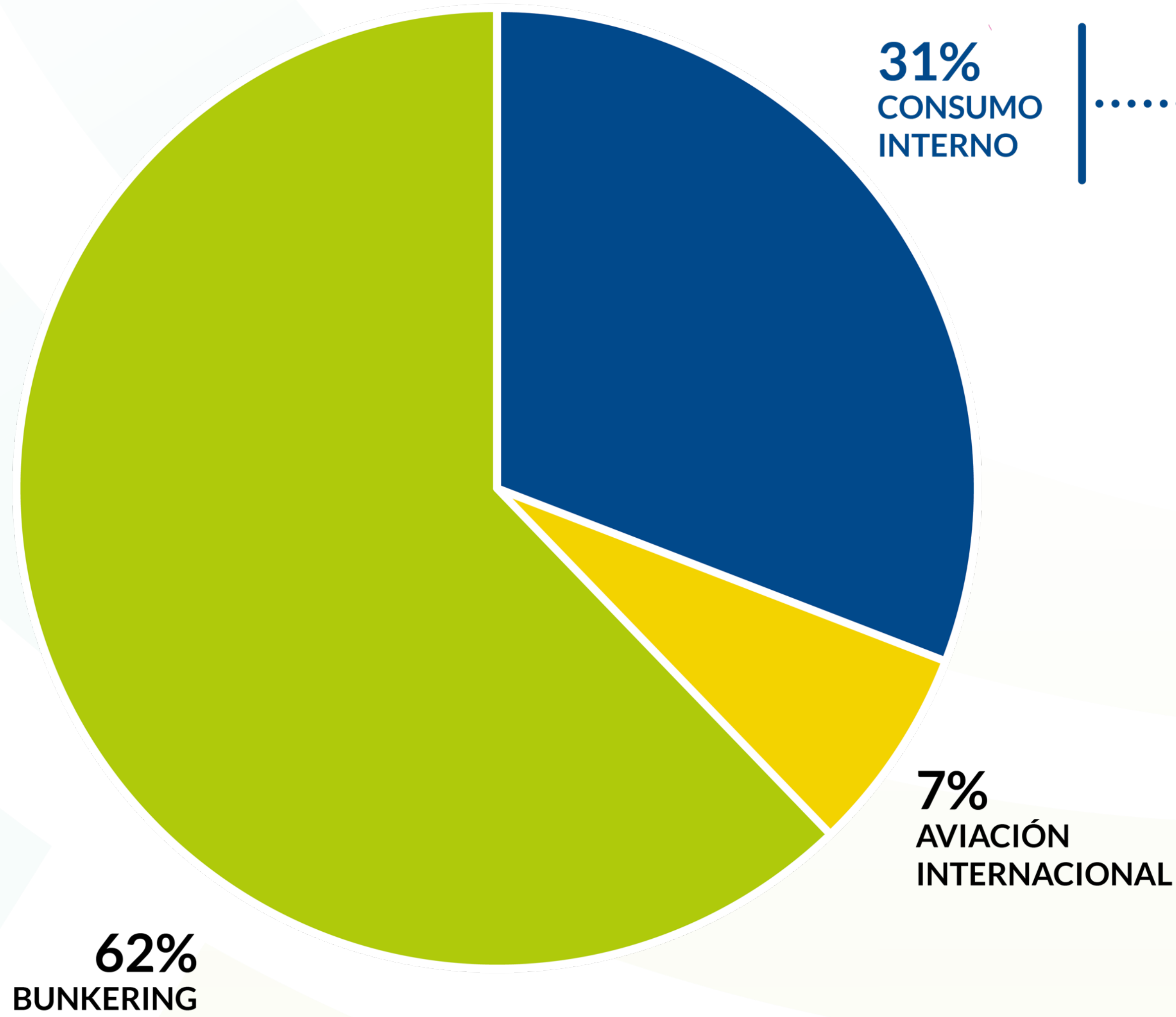


TRANSPORTE

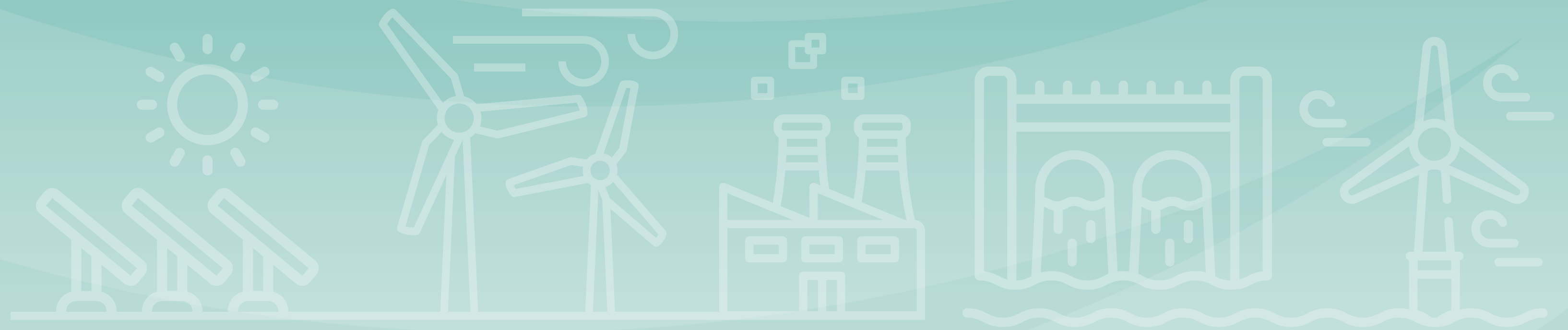
ENERGÍA

CONSUMO ELÉCTRICO

OTROS (Industria, calor, etc...)



# *Sector eléctrico*





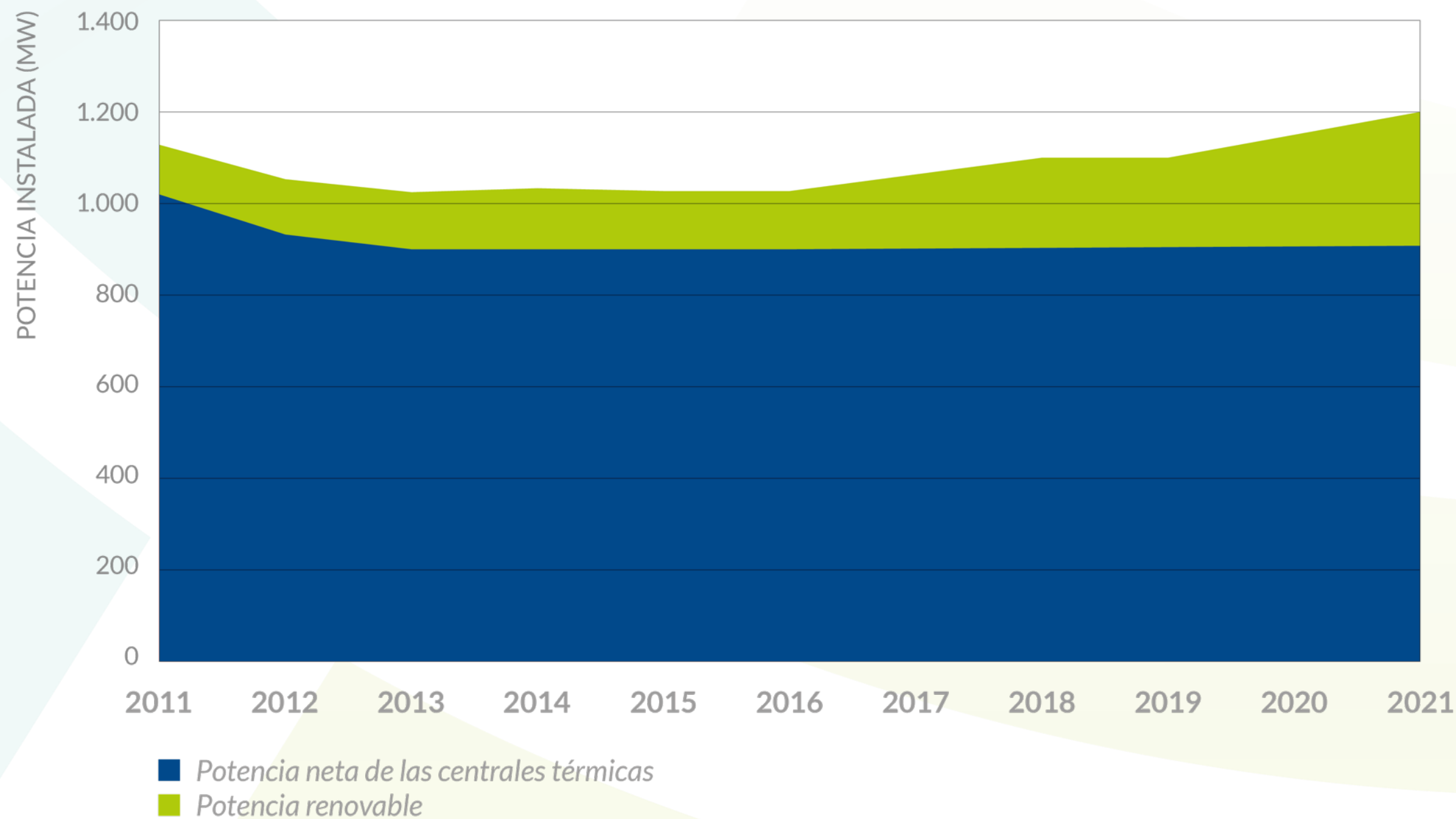
## Potencia instalada (2022)

- Potencia instalada es renovable > 30%
- Potencia renovable > 340 MW
- Potencia fósil: 906 MW

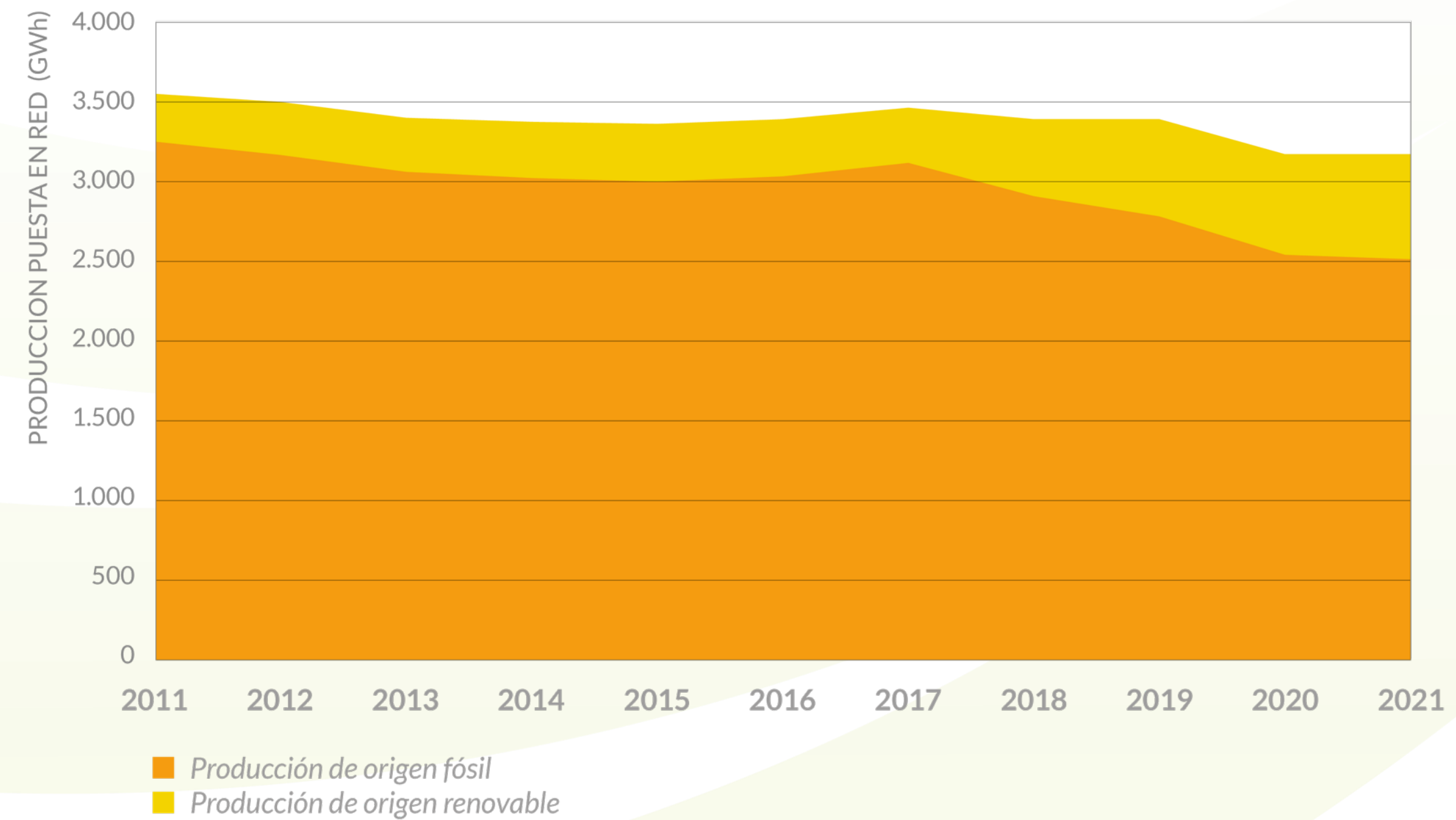
## Producción eléctrica

- 2022: 24% de generación eléctrica de origen renovable
- Cerca del 90% de la producción renovable es eólica
- Periodo 2011-2022: la producción de origen fósil ha descendido un 25%

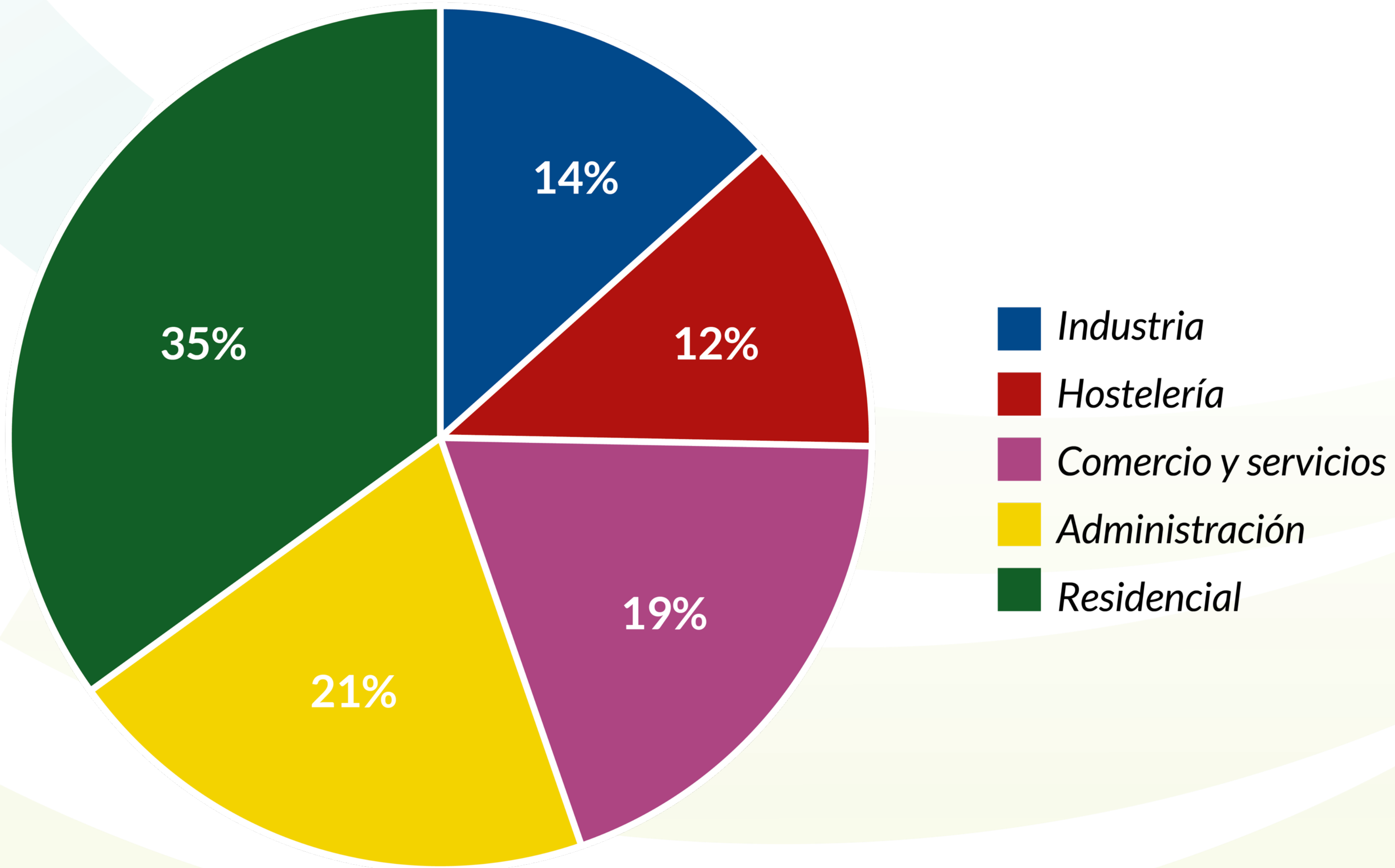
POTENCIA INSTALADA EN GRAN CANARIA



GENERACIÓN ELÉCTRICA DE GRAN CANARIA



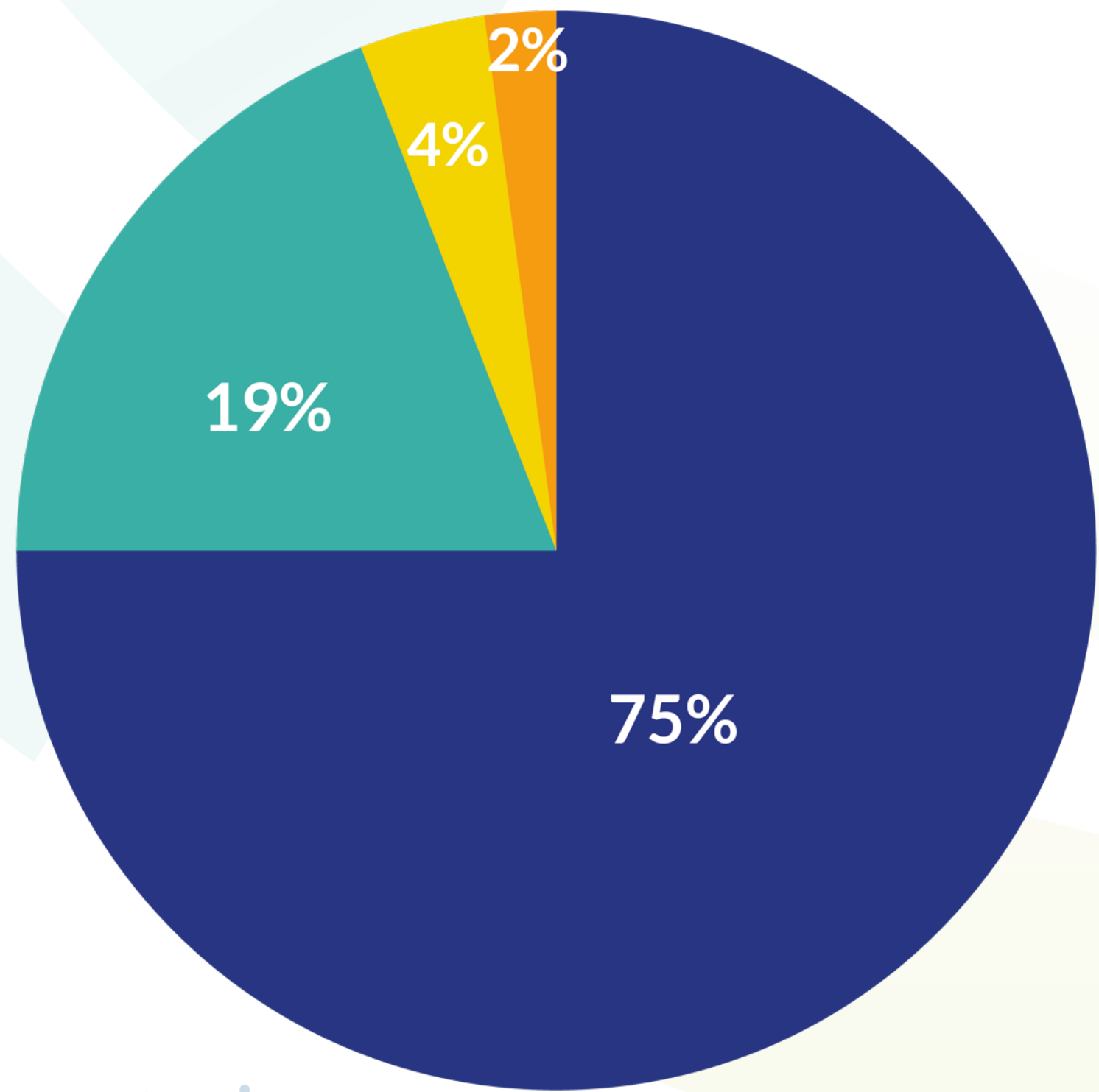
# Distribución de la demanda de electricidad



# Evolución de la potencia eléctrica instalada

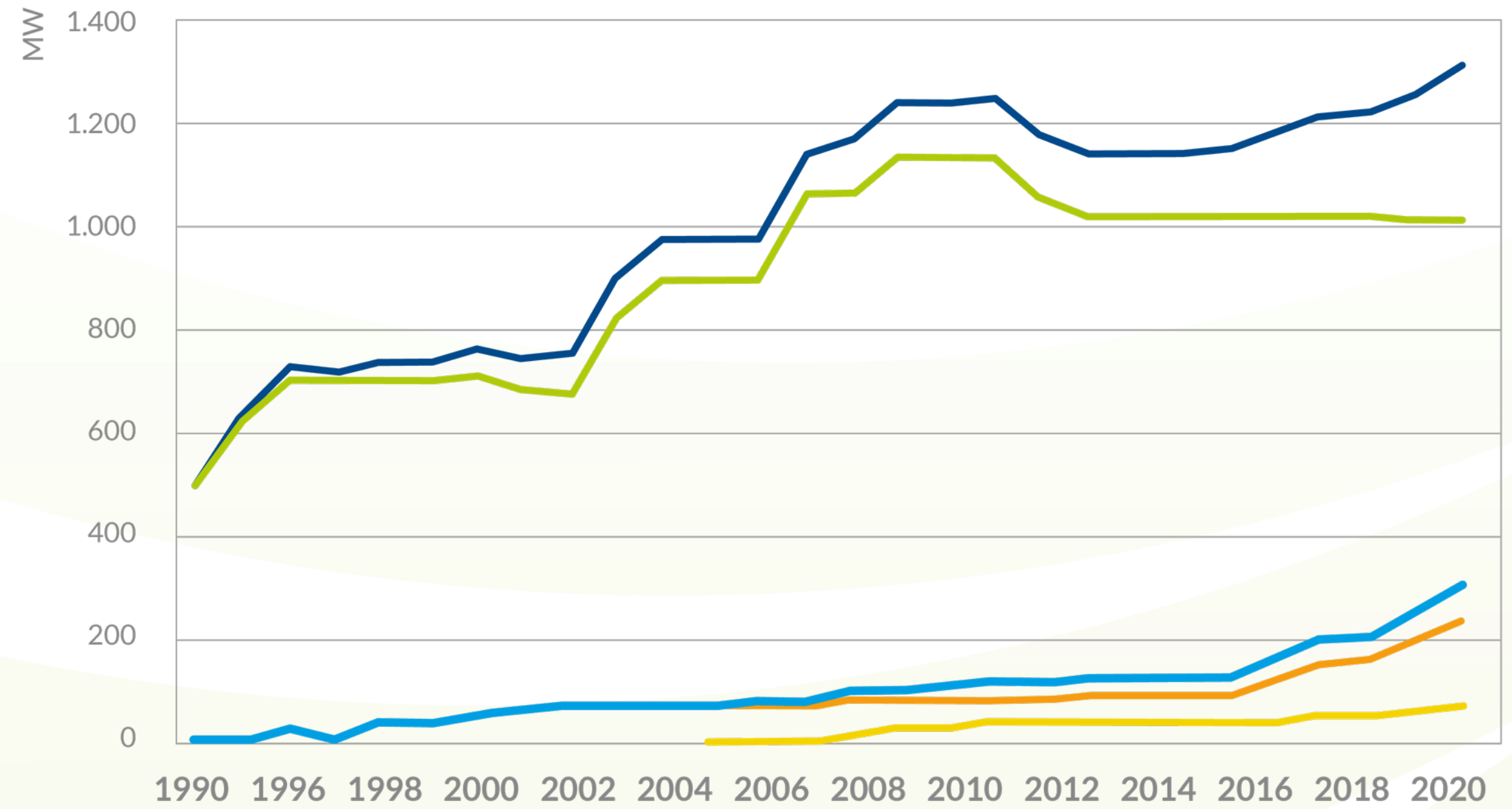
Cobertura máxima instantánea de renovables (23/05/2021 a las 15.30): 59,6%

Cobertura máxima diaria de renovables (23/05/2021): 50,2%



2021

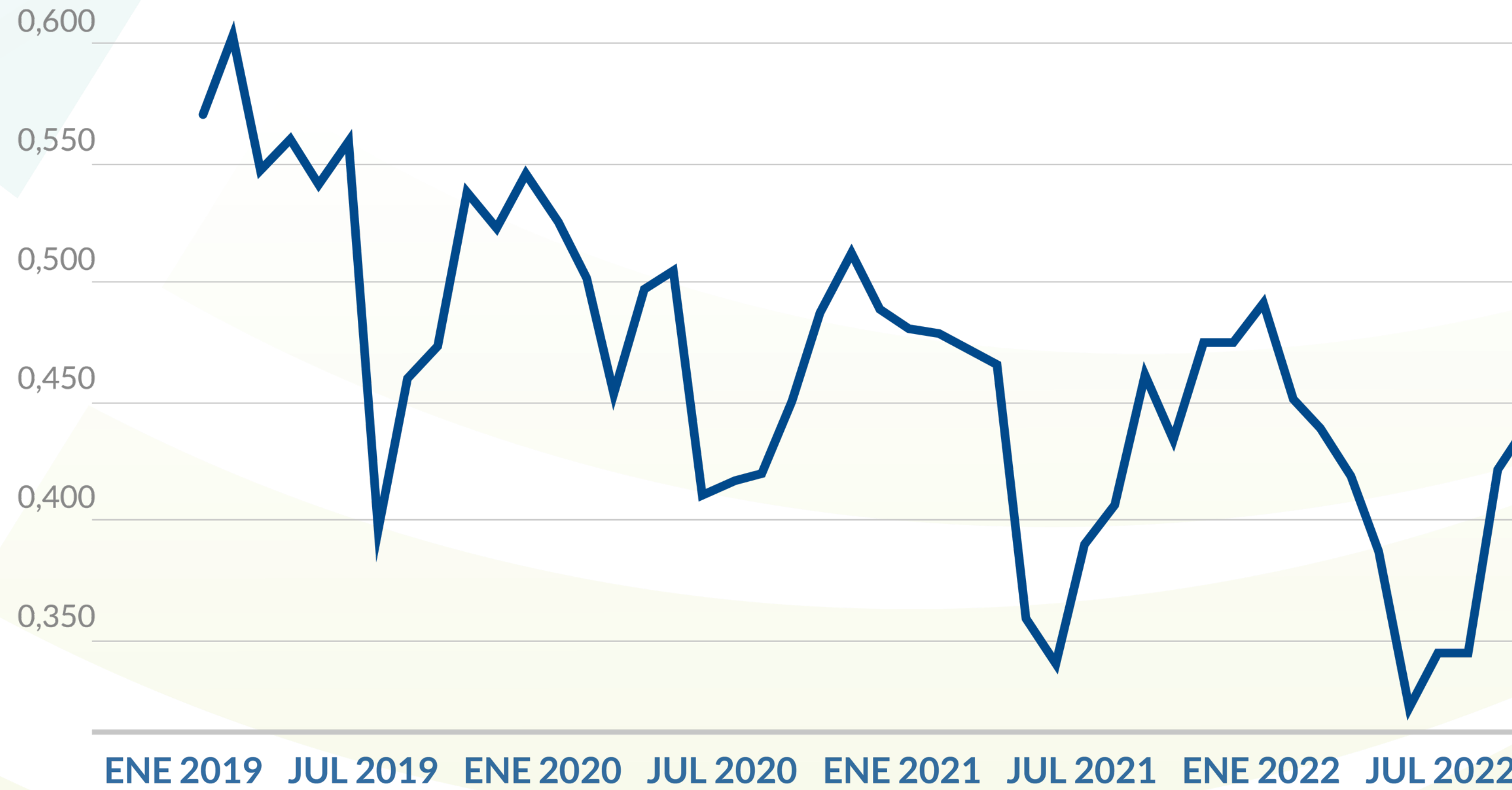
- Convencional
- Eólica
- Fotovoltaica
- Cogeneración



- Total
- Eólica
- Fotovoltaica
- Convencional
- Total renovables

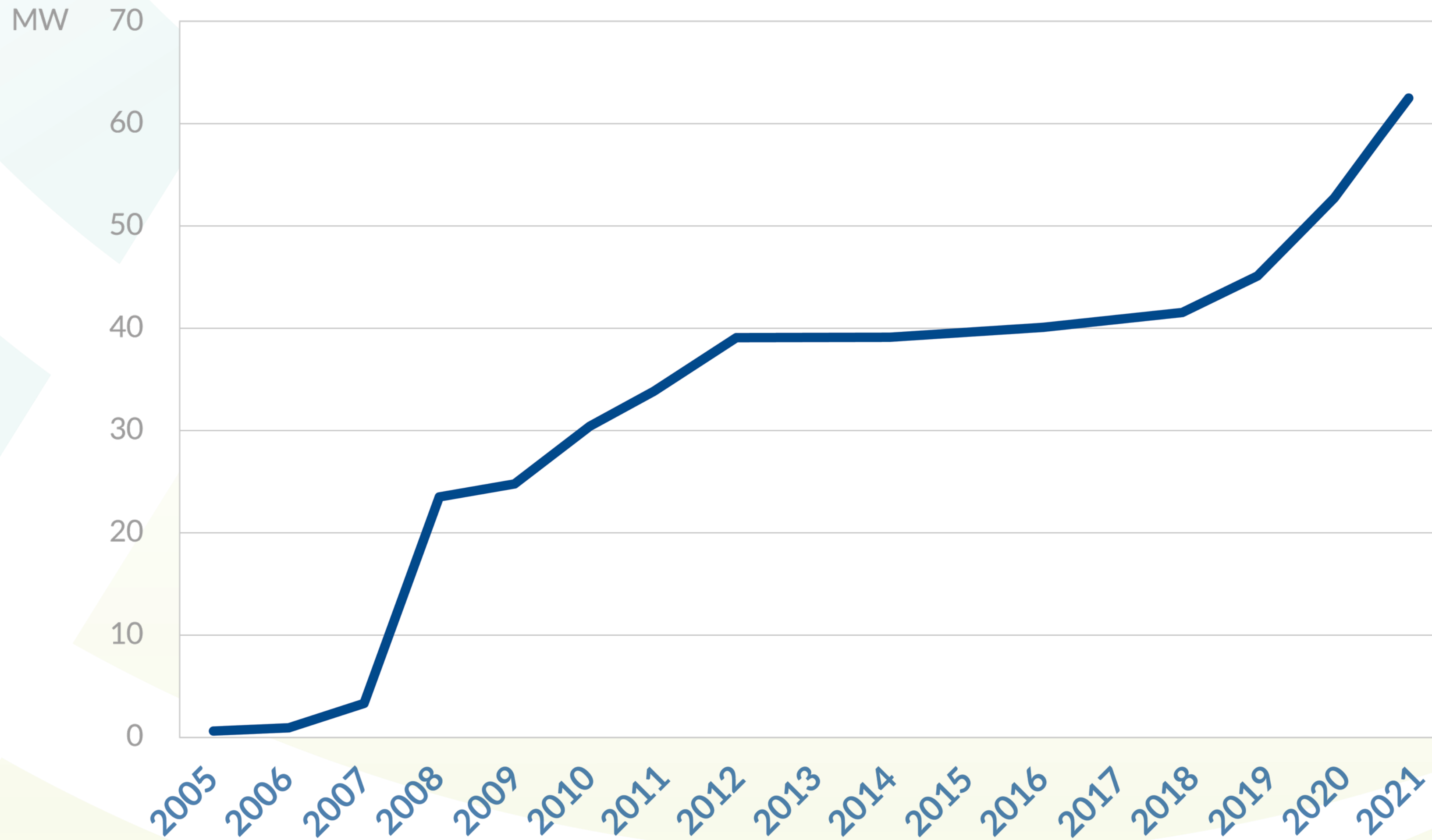
# Evolución de emisiones de CO2 (sector eléctrico)

tCO2/MW

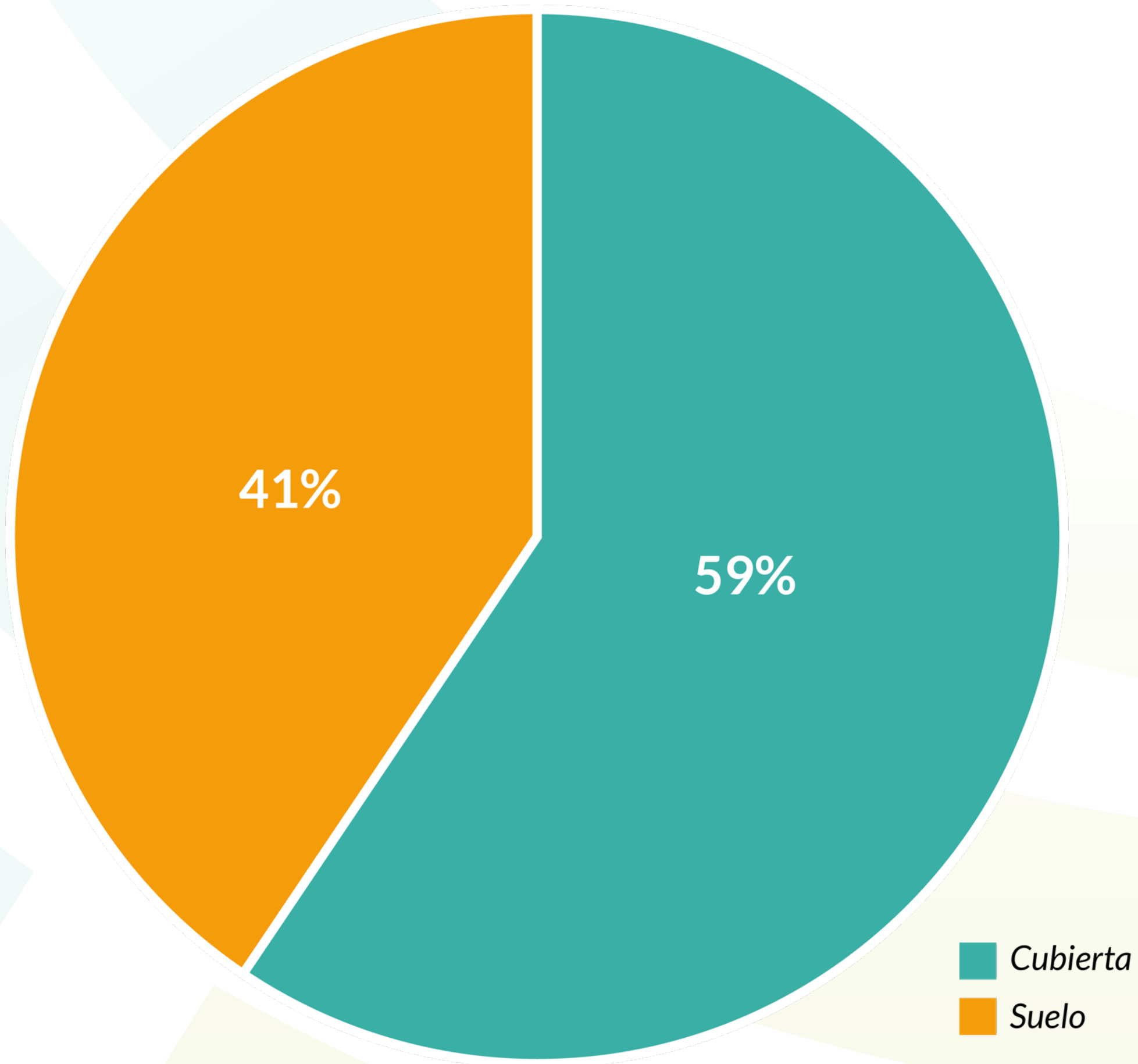




# Evolución de potencia solar fotovoltaica

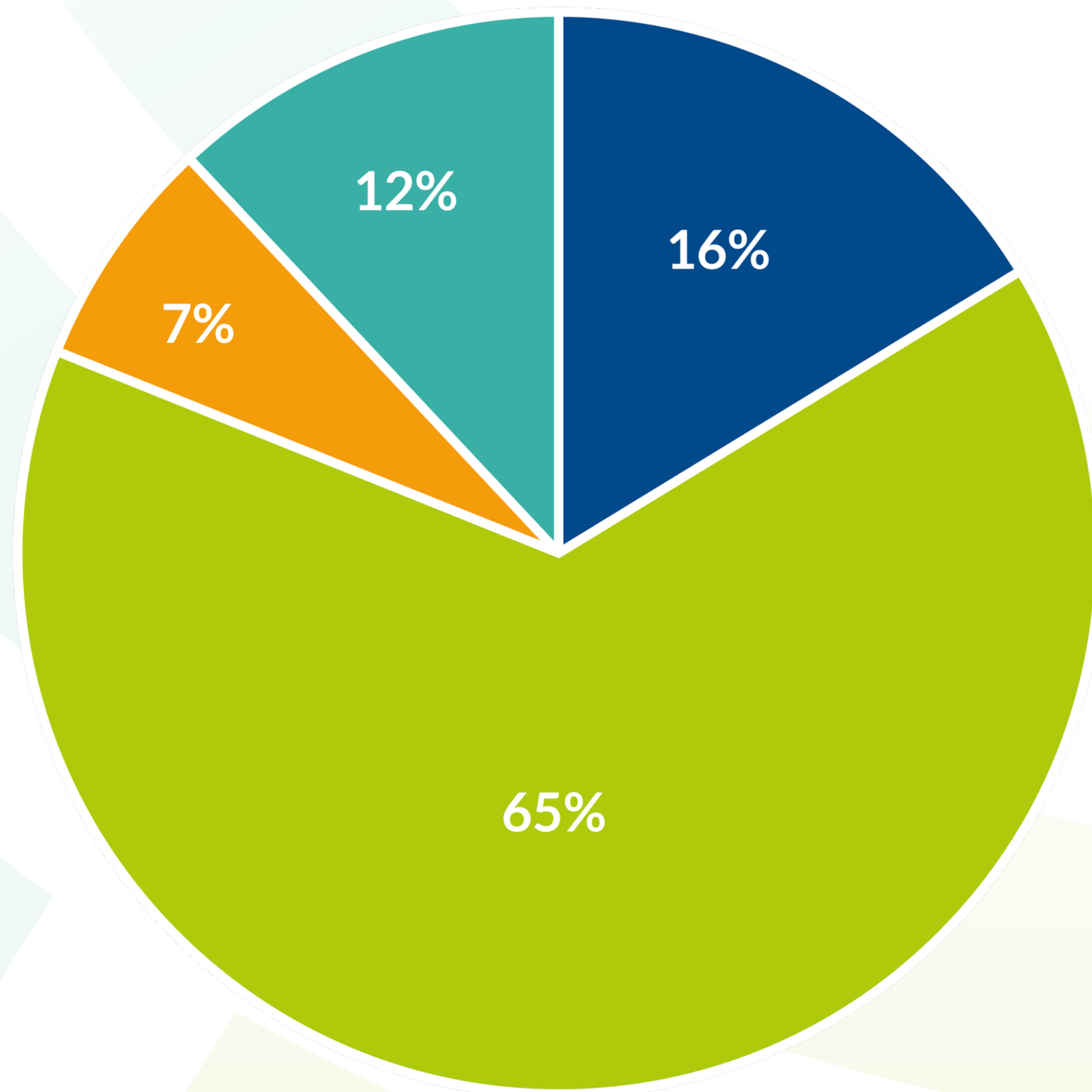


# Distribución de solar fotovoltaica



	Potencia (MW)	Nº instalaciones
Cubierta	44	2.115
Suelo	30	80
<b>Total</b>	<b>74</b>	<b>2.301</b>

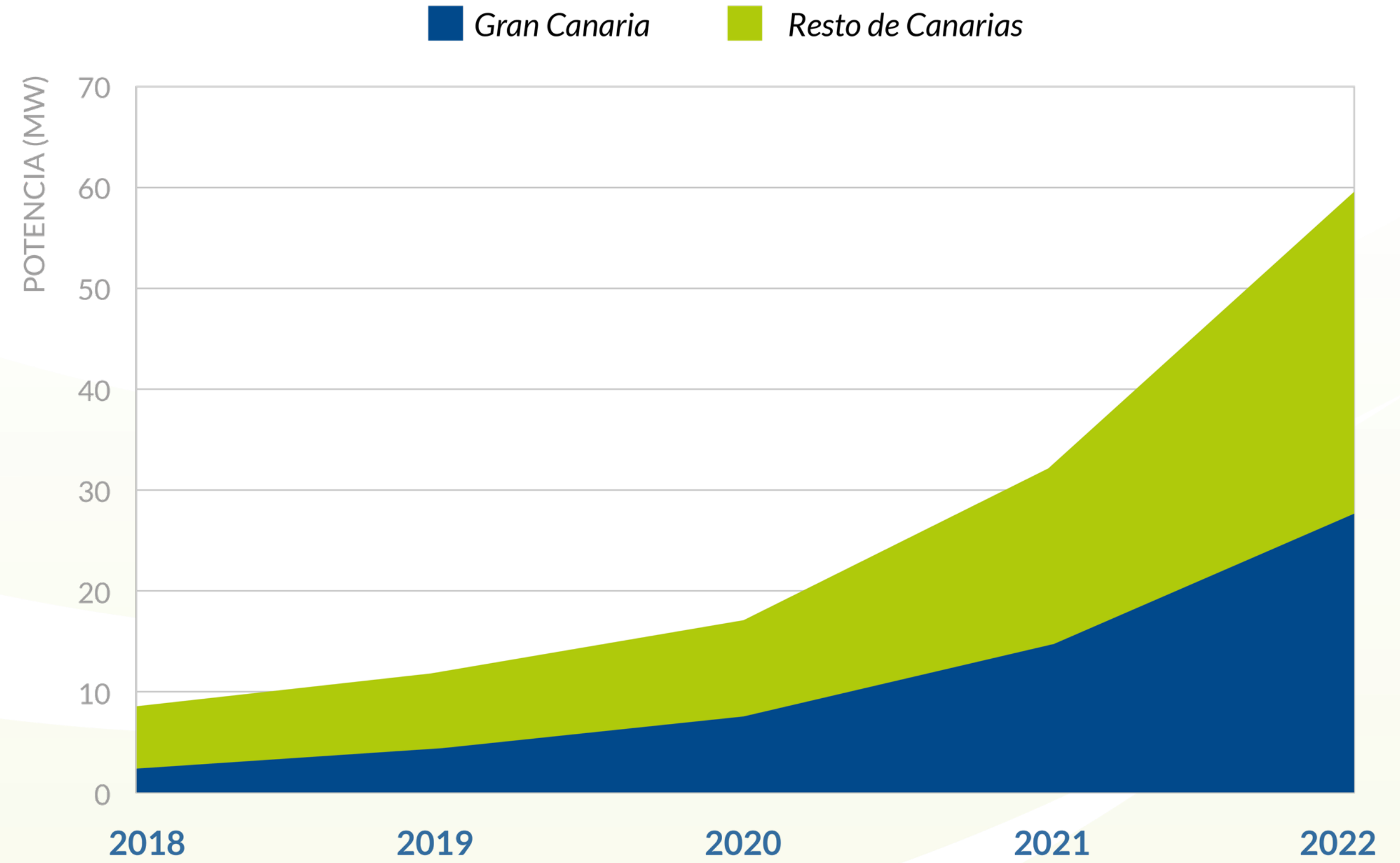
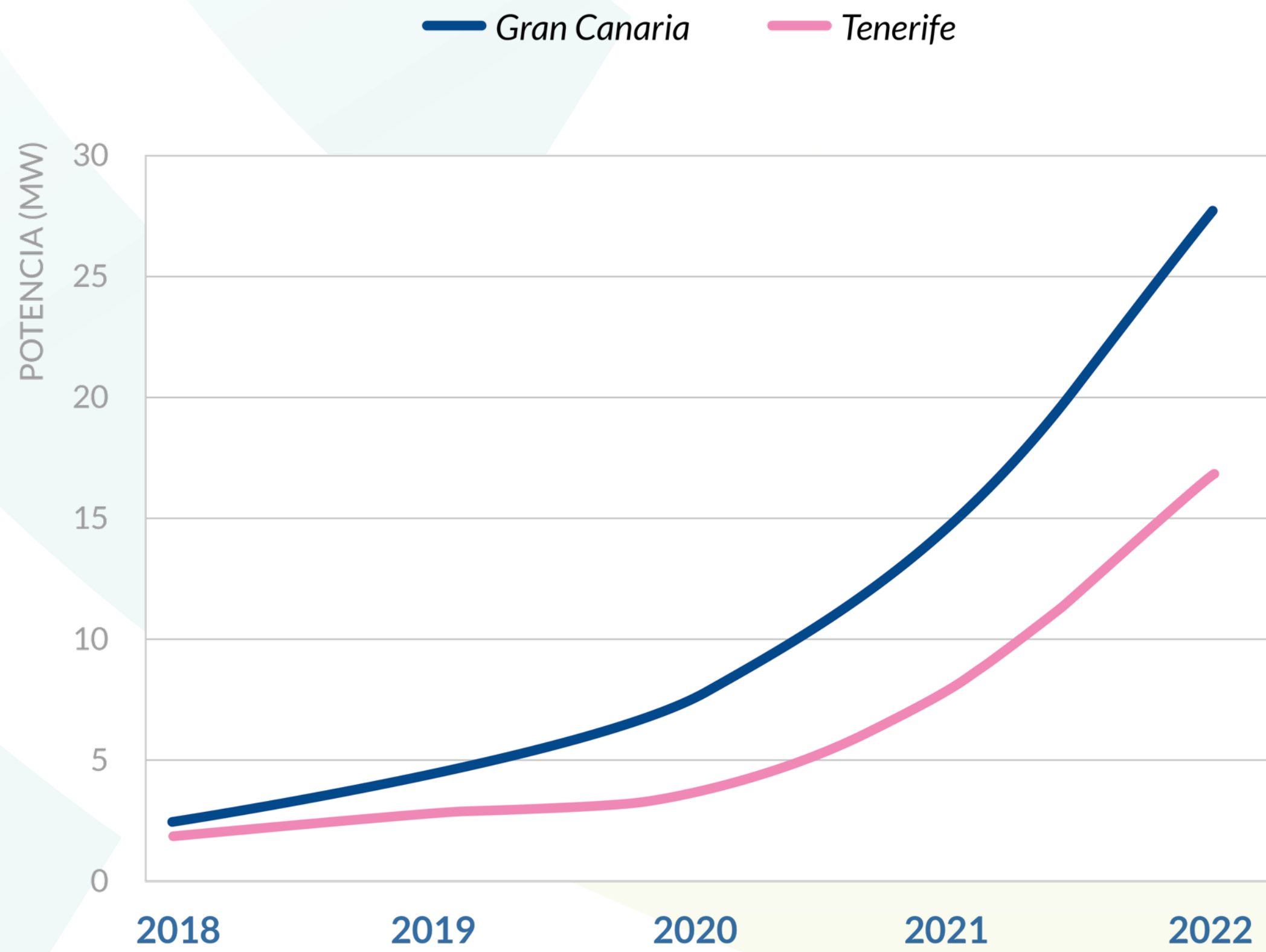
## Sectorización de solar fotovoltaica (cubierta)



■ Residencial  
■ Comercial  
■ Industrial  
■ Administrativo

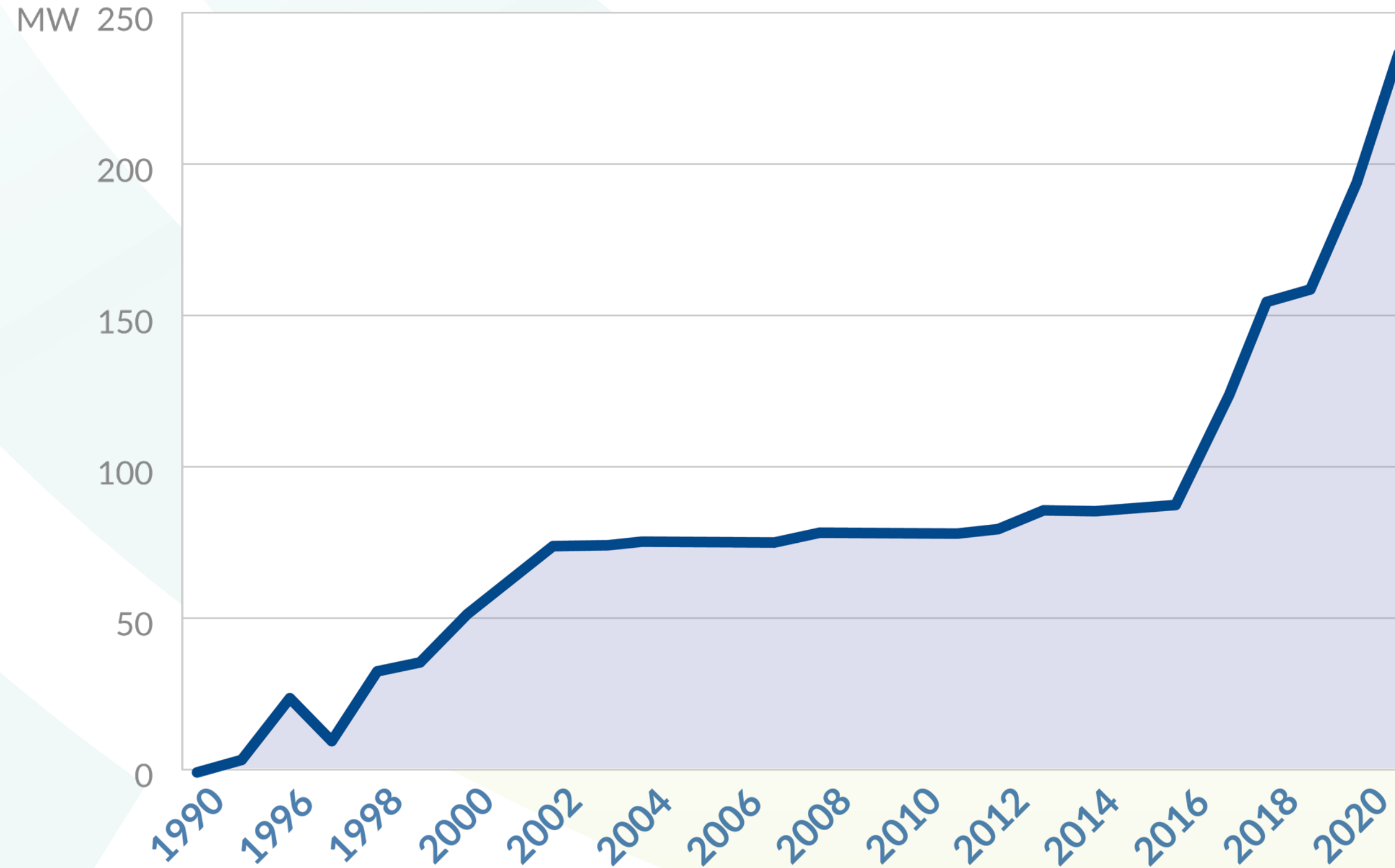
Sector	Potencia (kW)	Nº instalaciones	Potencia media por instalación (kW/instalación)
Residencial	7.242	1.735	4
Industrial	28.545	327	87
Comercial	3.117	69	445
Administrativo	5.211	90	58
<b>Total</b>	<b>44.114</b>	<b>2.221</b>	<b>20</b>

# Autoconsumo fotovoltaico





# Energía eólica



Tipo	Potencia instalada (MW)	Nº instalaciones
Eólica en tierra	239	67
Eólica marina	5	1
<b>Total</b>	<b>244</b>	<b>68</b>

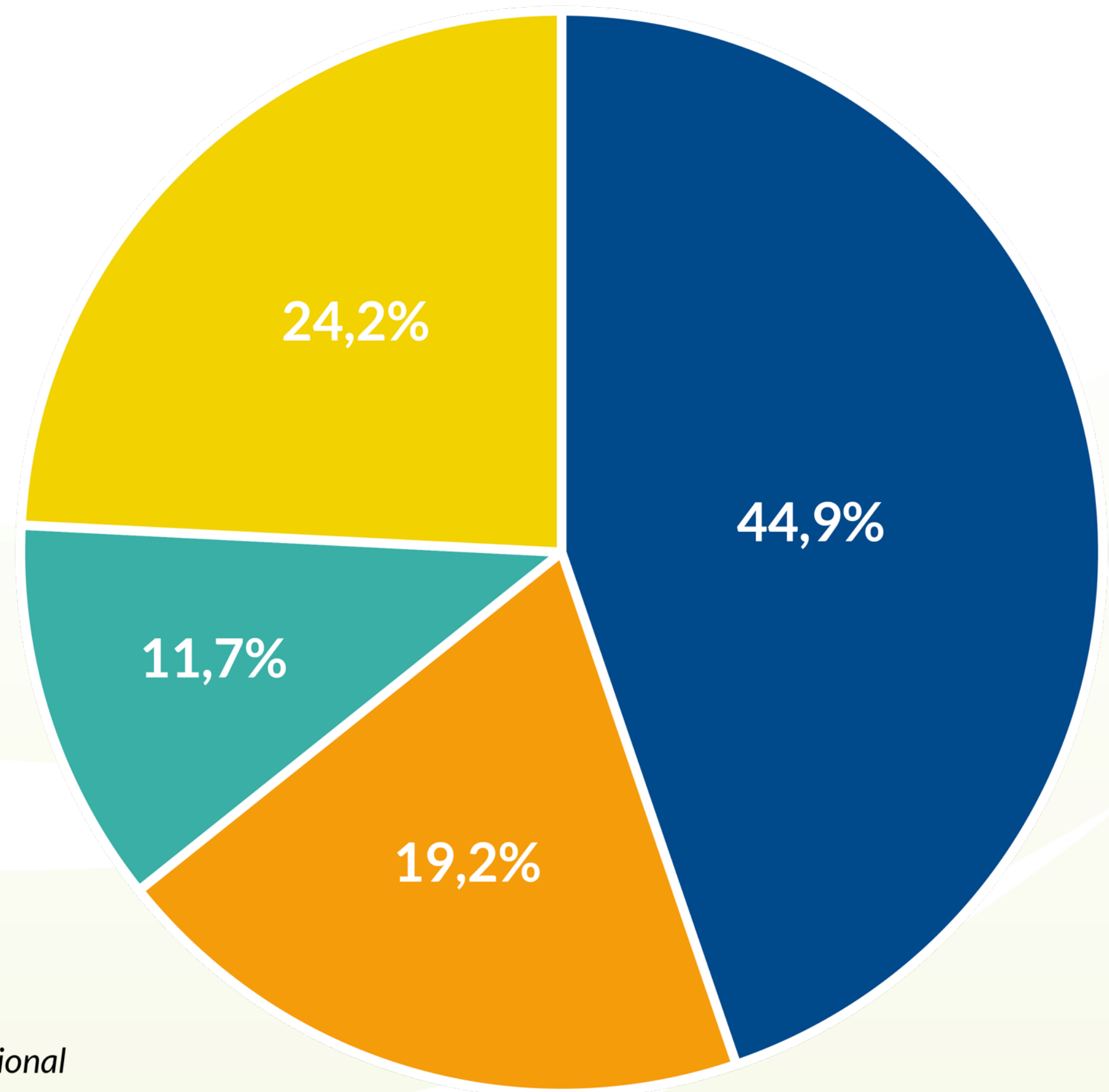
# Transporte



# Consumo del transporte en Gran Canaria

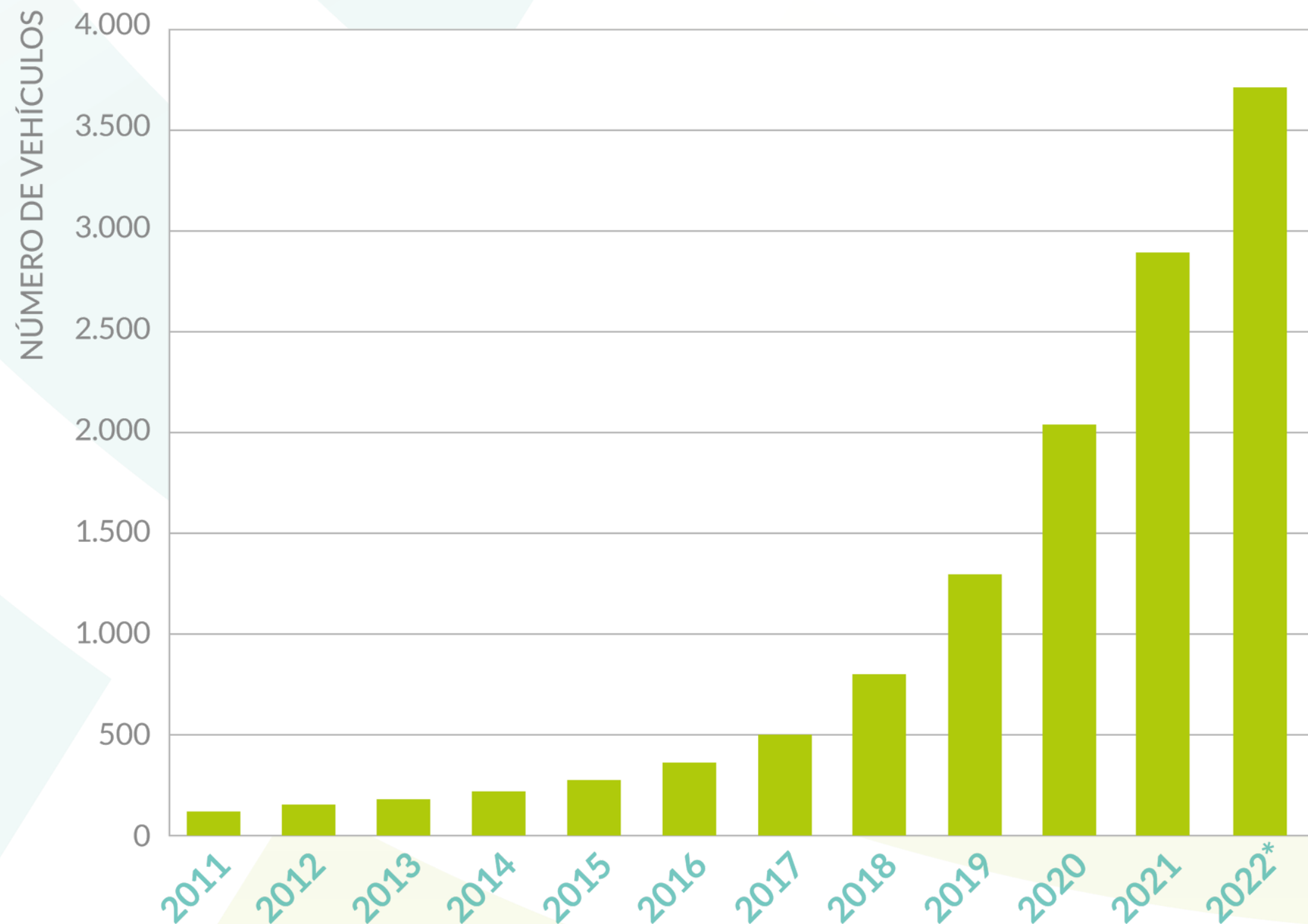
- Consumo transporte en Gran Canaria (2019): 3.061.704 Tep.
- Consumo transporte en Gran Canaria (sin bunkering) (2019): 1.027.389 Tep.

■ Terrestre  
■ Marítimo nacional  
■ Aviación nacional  
■ Aviación internacional

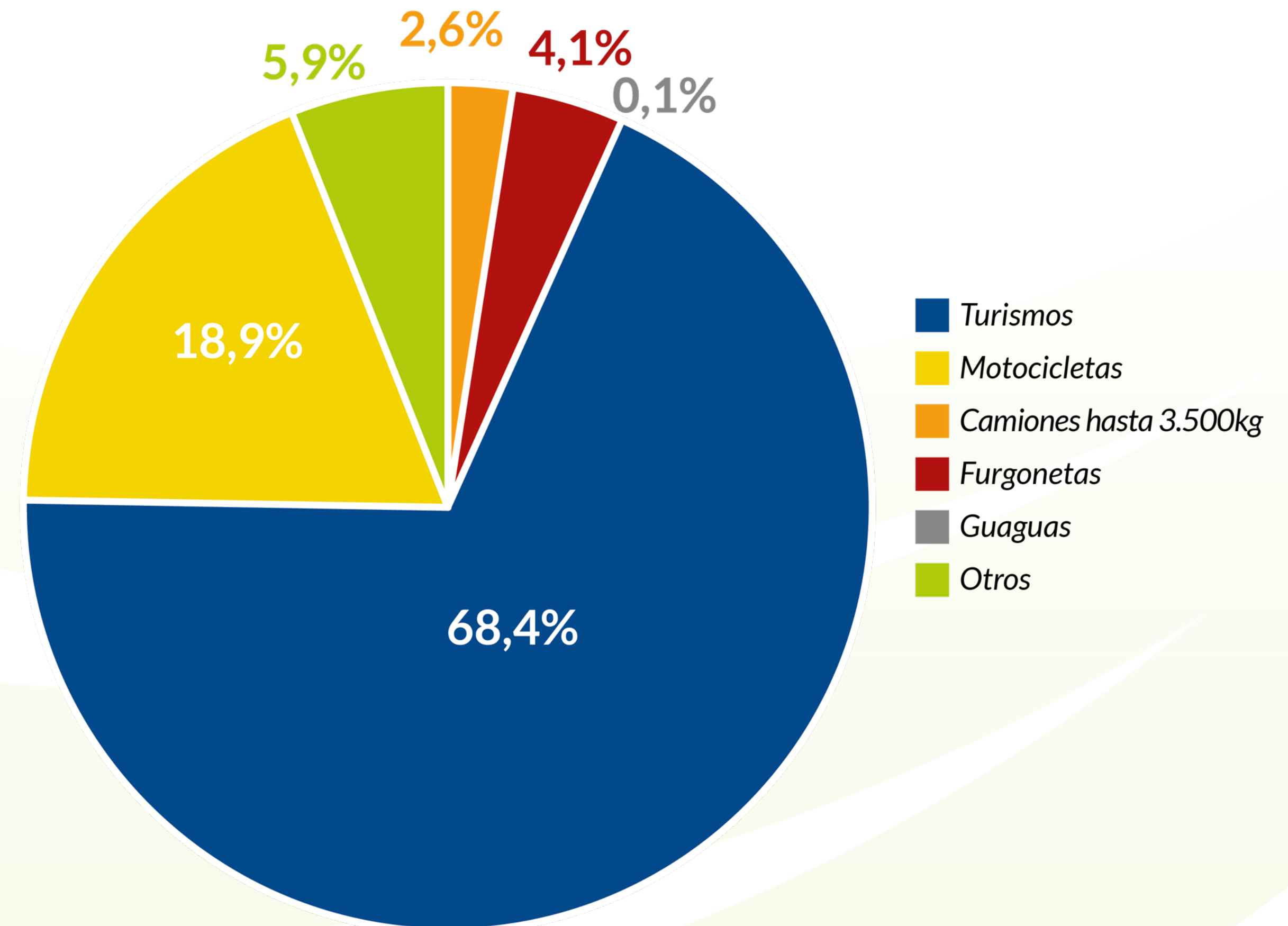


# Transporte terrestre :: Vehículos eléctricos

- De enero a agosto de 2022 se ha comprado el mismo número de vehículos eléctricos que durante todo 2018 y 2019
- 0,6% de los vehículos en circulación son eléctricos
- 0,5% de los turismos son eléctricos
- 1,1% de las motocicletas son eléctricas

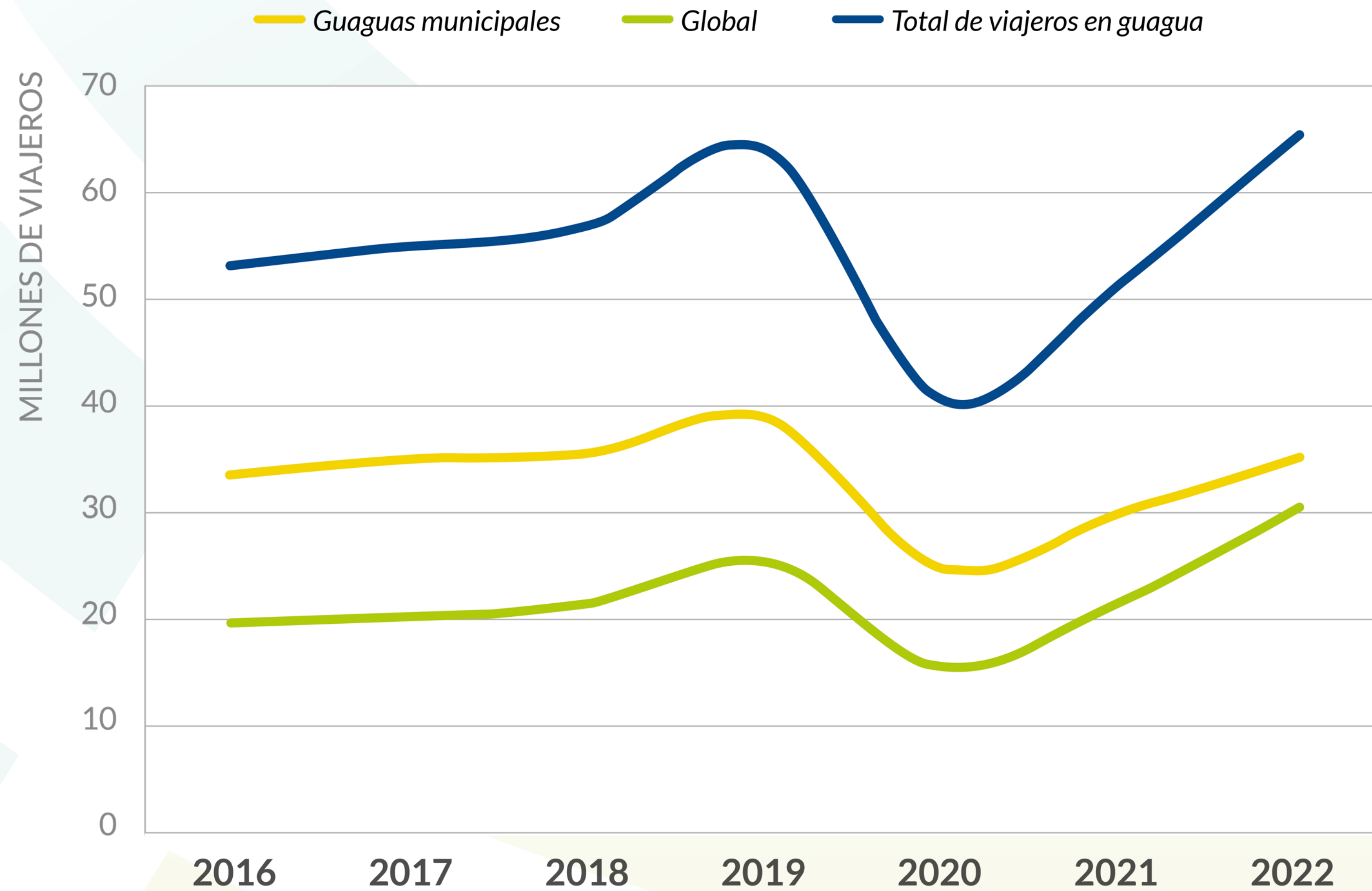


Evolución de los vehículos eléctricos en circulación, hasta agosto de 2022.





# Transporte terrestre :: Transporte público



Evolución del número de viajeros en guaguas públicas de Gran Canaria.



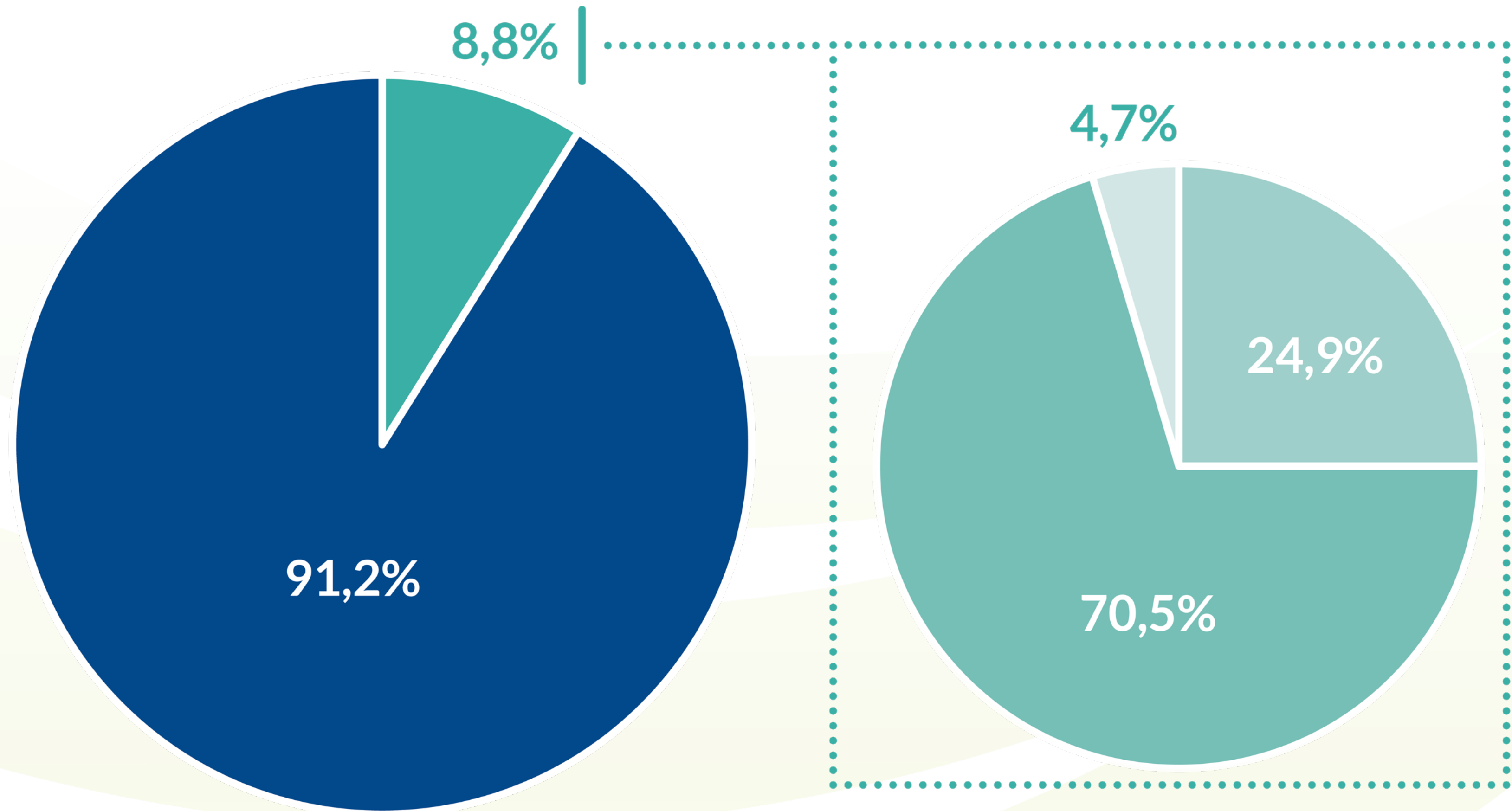
# Transporte marítimo

## Estimación del consumo marítimo

Navegación interinsular	47.950
Navegación con la península	138.696
Pesca y recreo	9.159
<b>Total</b>	<b>196.855</b>

- Navegación marítima internacional
- Navegación marítima nacional
- Navegación marítima con la Península
- Navegación marítima interinsular
- Pesca y recreo

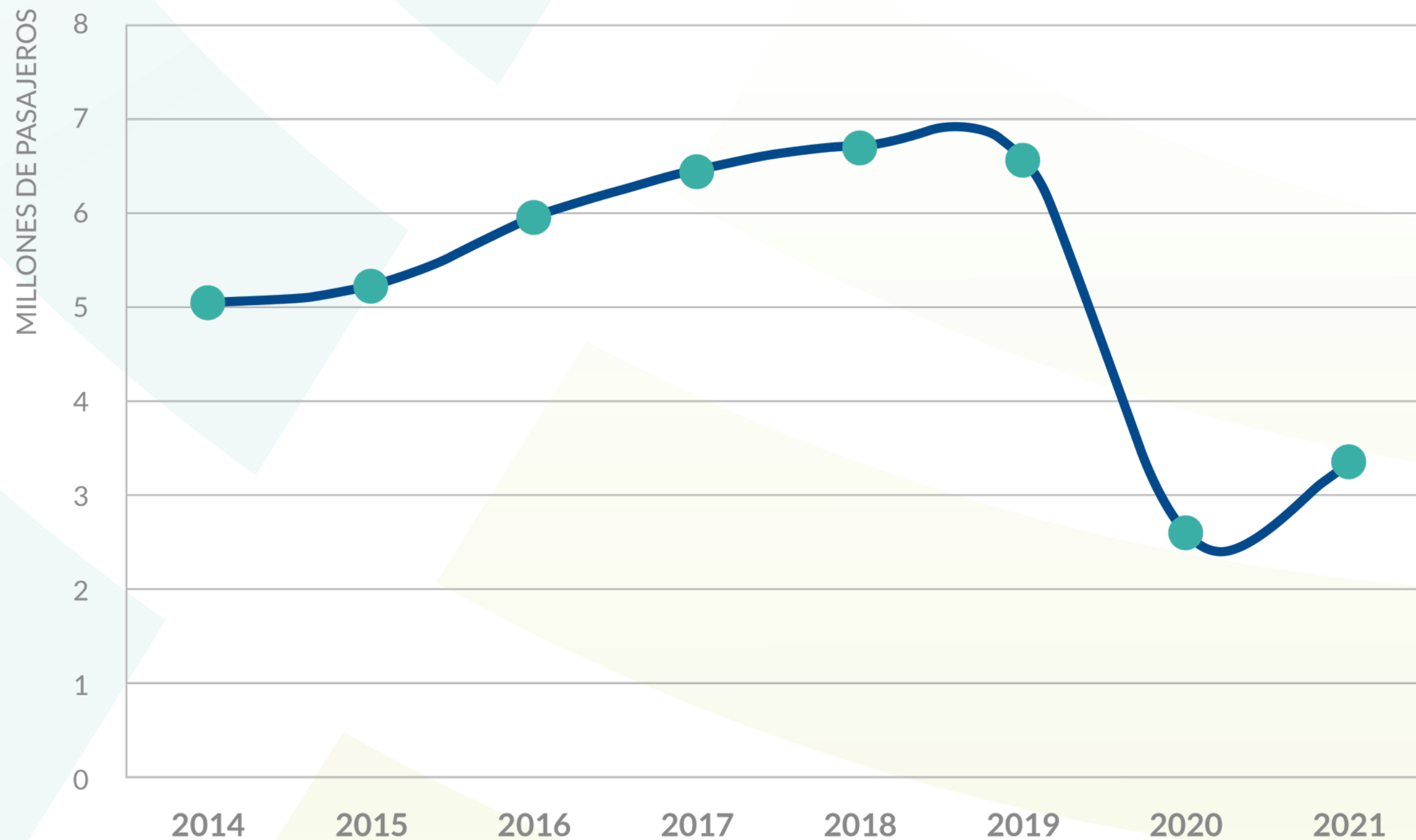
Distribución entre el consumo marítimo total (izquierda) y el consumo marítimo nacional (derecha).



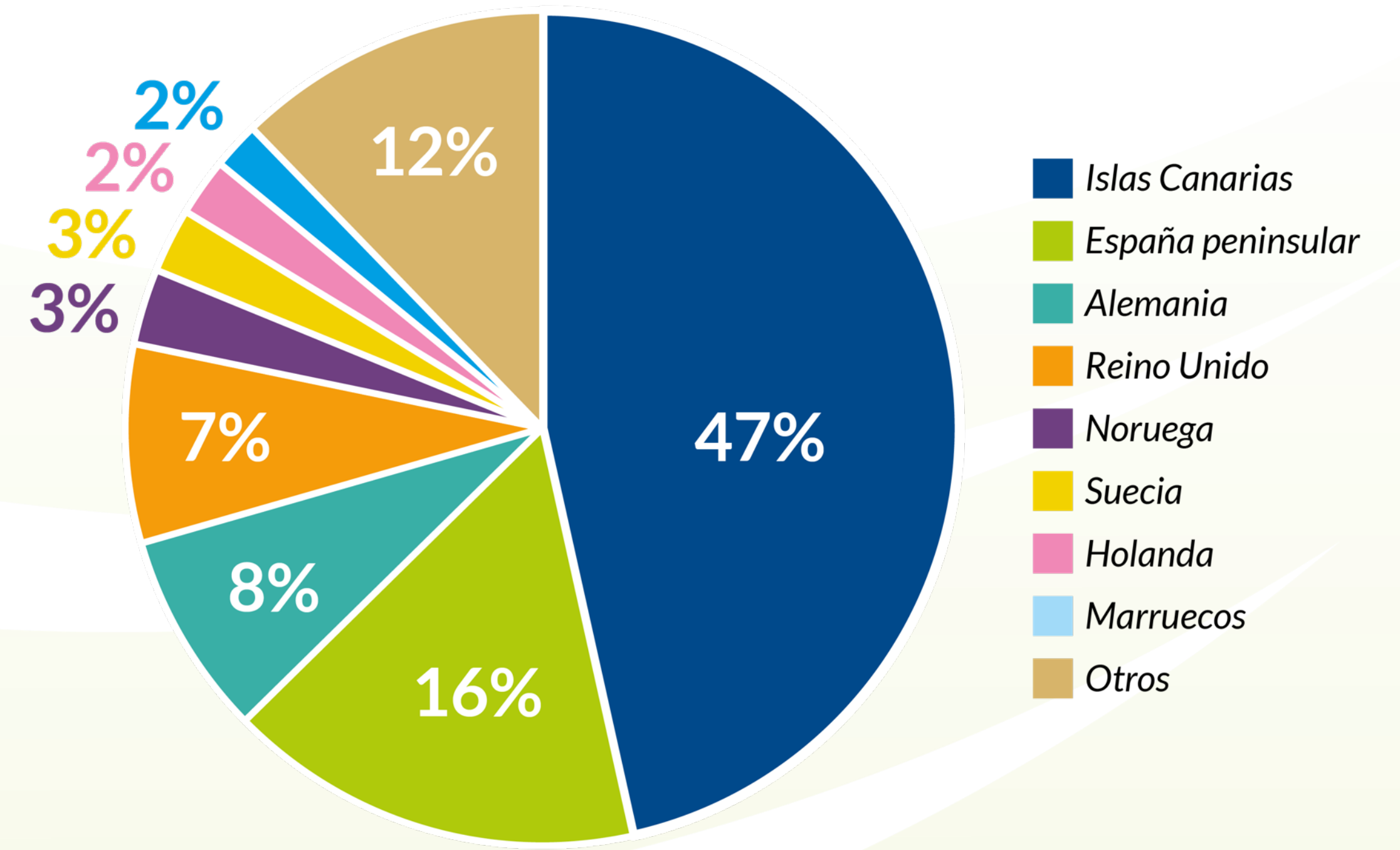
# Transporte aéreo

- En el período 2014 – 2019, el número de pasajeros en el aeropuerto de Gran Canaria aumentó un 27,5%
- En el período 2014 – 2019, el número de operaciones en Gran Canaria aumentó un 23%

Evolución de los pasajeros (en millones) que partieron de Gran Canaria



Distribución de los destinos de los vuelos con origen en Gran Canaria en 2019







**Interreg**  
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



**MAC 2014-2020**  
Cooperación Territorial



**MACCLIMA**