

10

**CERTEZAS
sobre
DESALACIÓN
de
AGUA**

8

**Las desaladoras NO emiten
CO₂**

8

Las desaladoras NO emiten CO₂

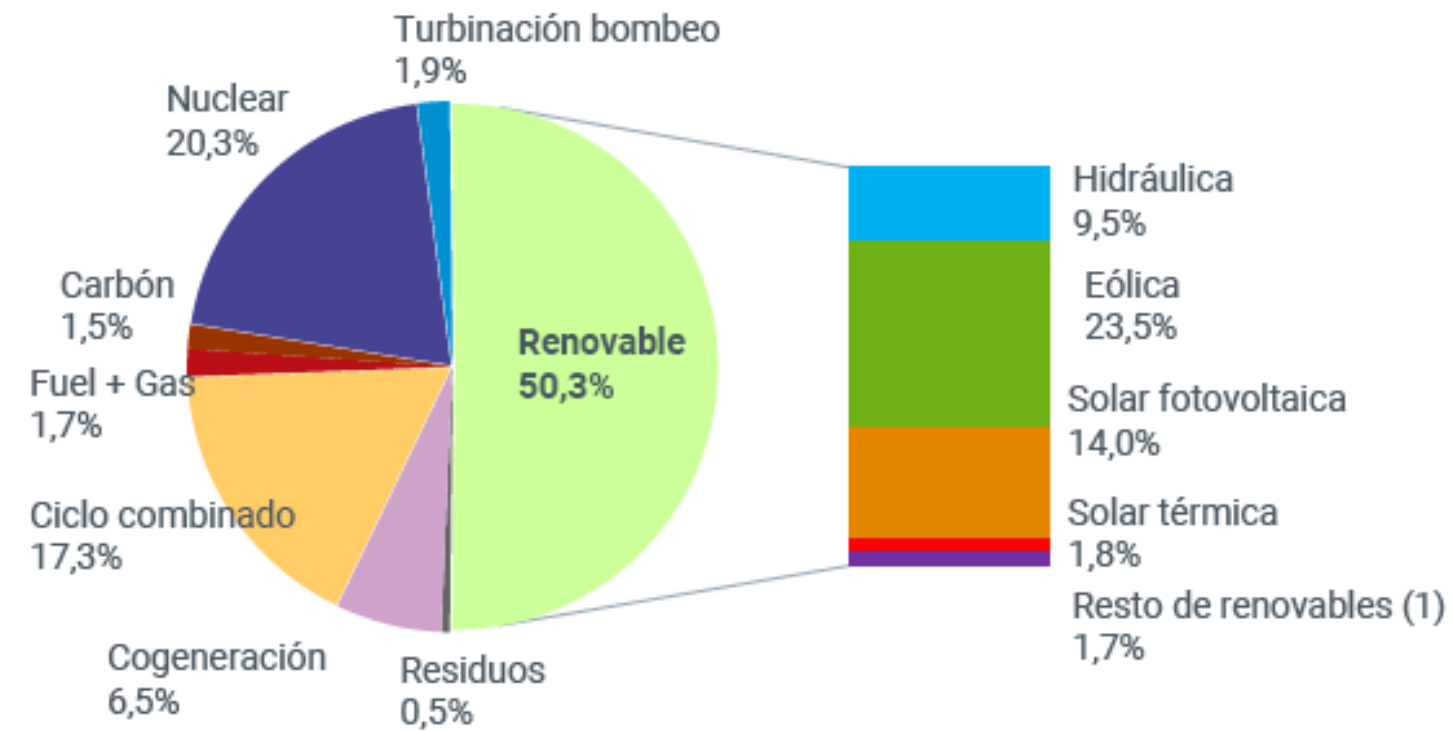
- Muchas veces cuando se trata el tema de desalación se destaca que las desaladoras son las causantes de grandes emisiones de CO₂ a la atmósfera.
- **¿Emiten las desaladoras CO₂ durante la producción de agua desalada?**
La respuesta corta es: **NO**
- ¿y entonces?
- Las desaladoras consumen **electricidad de la red eléctrica**, al igual que **cualquier otra actividad doméstica, industrial o económica** .
- La afirmación de que las desaladoras emiten mucho CO₂ se realiza partiendo de la base de que **la electricidad que consumen se genera a partir de energías fósiles**. Es decir, a partir del **Petróleo, el Carbón y el Gas Natural**. Pero esto, afortunadamente cada vez es menos cierto.

8

Las desaladoras NO emiten CO₂

- Por ejemplo en España, en el año 2023 se generaron 267.039,76 GWh de electricidad. Los **porcentajes de generación eléctrica** por tecnología fueron:

Estructura de generación de energía eléctrica (%)



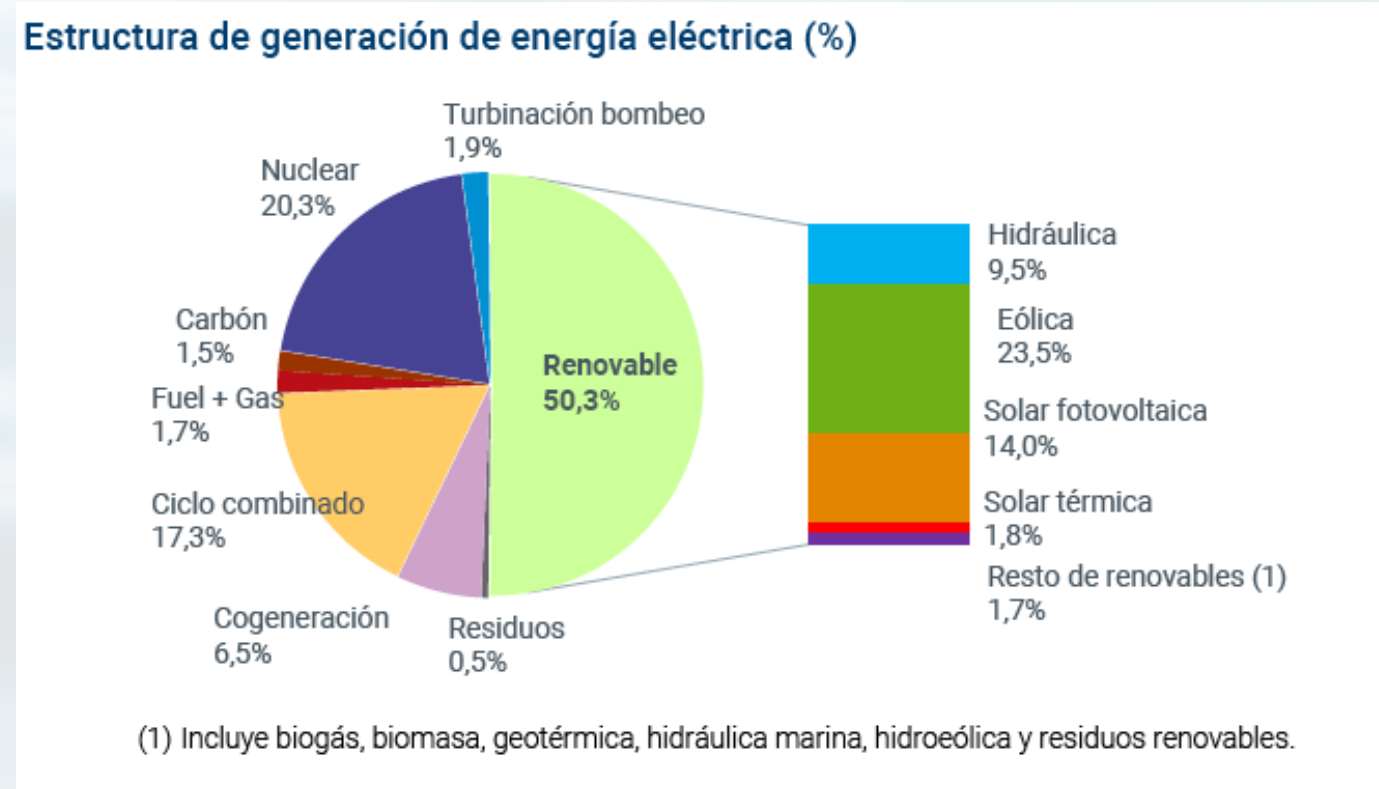
(1) Incluye biogás, biomasa, geotérmica, hidráulica marina, hidroeólica y residuos renovables.

Fuente: Informe del Sistema Eléctrico 2023 de Red Eléctrica

8

Las desaladoras NO emiten CO₂

- De esta generación de electricidad :
 - El **70,6%** correspondiente a la generación de energía nuclear y generación renovable → **No supone emisiones de CO₂ a la atmósfera.**



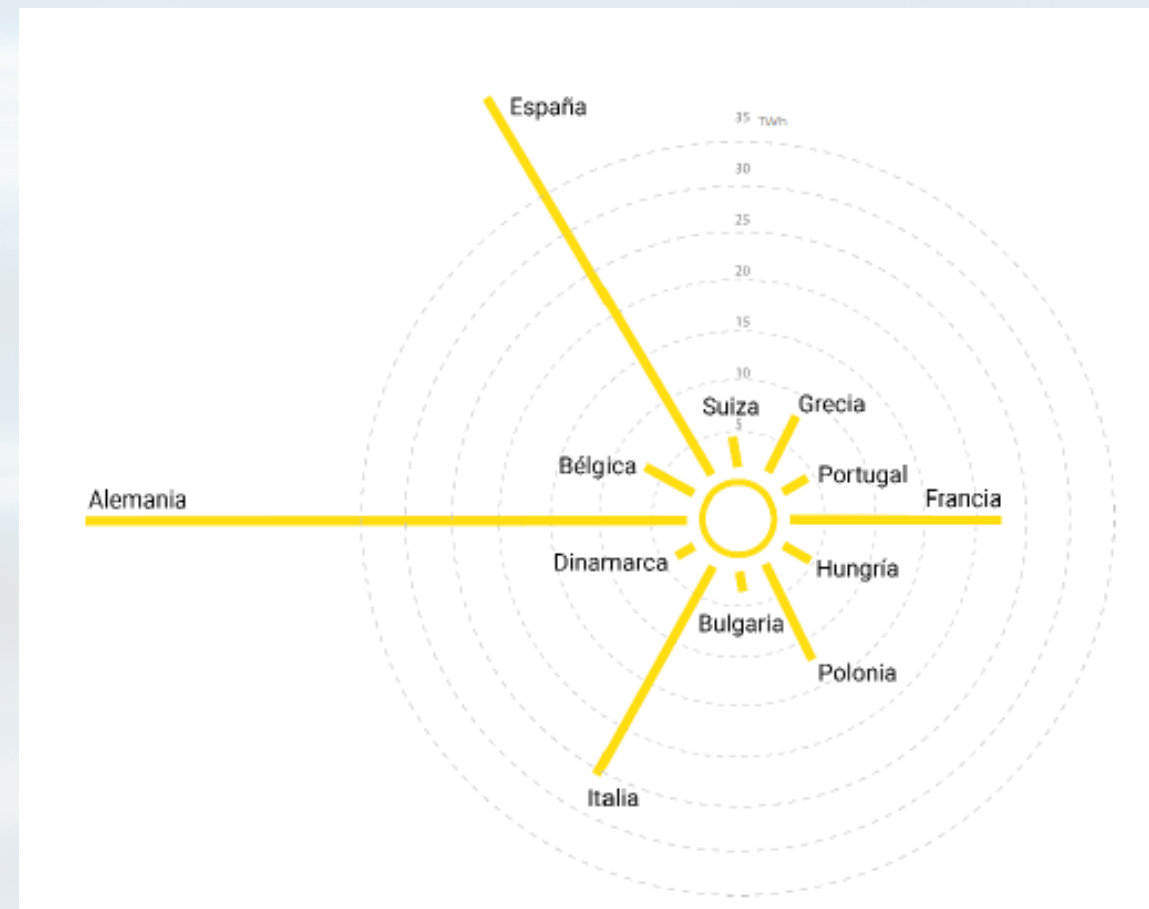
Fuente: Informe del Sistema Eléctrico 2023 de Red Eléctrica

- Así durante el 2023 se ha alcanzado el menor valor de emisión de **CO₂ equivalente asociado a la generación eléctrica nacional: 32,0 millones de toneladas de CO₂ equivalente.** El menor valor desde que existe registros, y que se sitúa un **27,9 % por debajo del 2022** y un **71,2 % por debajo del 2007.**

8

Las desaladoras NO emiten CO₂

- De esta forma el **Sector Eléctrico en España** está realizando de manera **sobresaliente** su trabajo que es reducir las emisiones de CO₂ en la **producción de la energía eléctrica**. Respecto a la potencia instalada de generación eléctrica en comparación con otros países europeos, **España se sitúa en la segunda posición**, por detrás de Alemania.

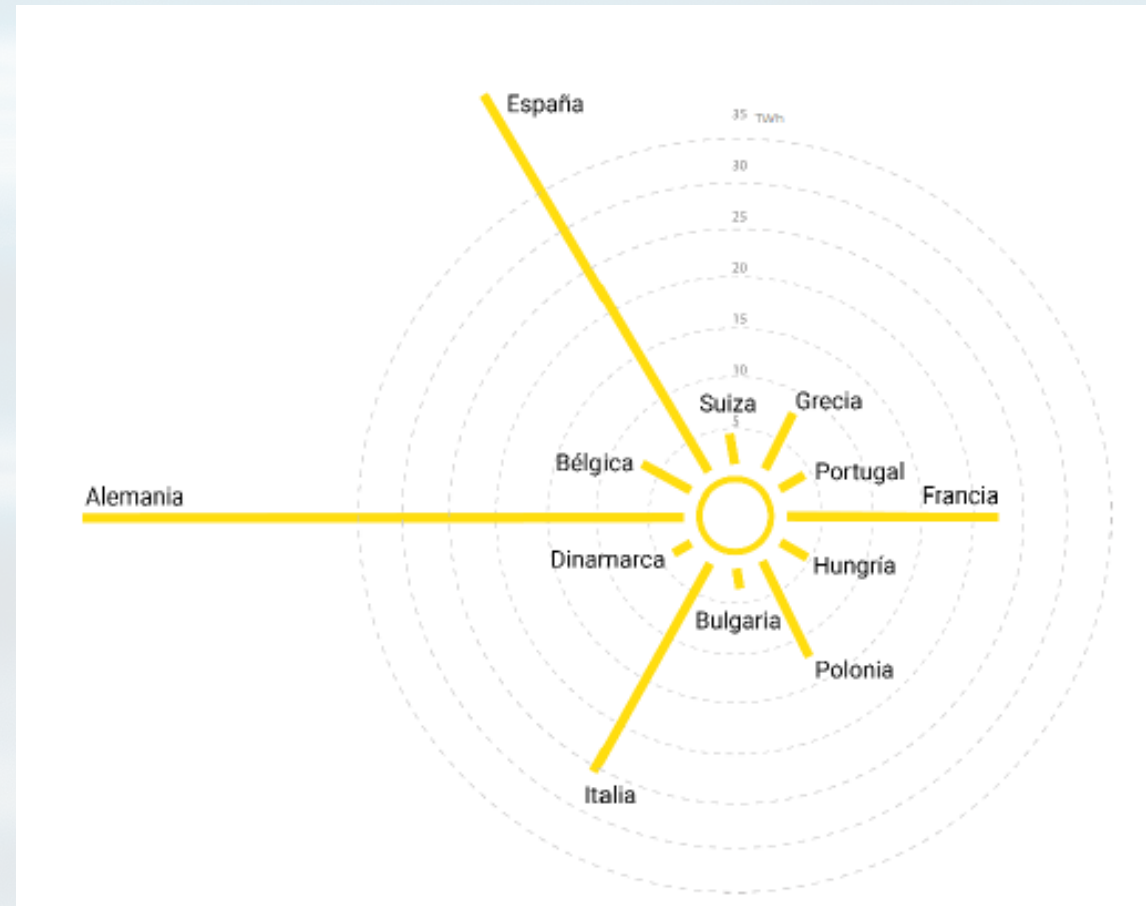


Fuente: Informe del Sistema Eléctrico 2023 de Red Eléctrica

8

Las desaladoras NO emiten CO₂

- De esta forma el **Sector Eléctrico en España** está realizando de manera **sobresaliente** su trabajo que es reducir las emisiones de CO₂ en la **producción de la energía eléctrica**. Respecto a la potencia instalada de generación eléctrica en comparación con otros países europeos, **España se sitúa en la segunda posición**, por detrás de Alemania.



Fuente: Informe del Sistema Eléctrico 2023 de Red Eléctrica

10

**CERTEZAS
sobre
DESALACIÓN
de
AGUA**

8

**Las desaladoras NO emiten
CO₂**

Las plantas desaladoras no tienen ninguna emisión directa de gases a la atmósfera.

Sí consumen energía eléctrica de la red eléctrica nacional y, por tanto, las emisiones de CO₂ que pudieran ser asociadas indirectamente a la desalación serán aquellas que procedan de los sistemas de producción de energía de la red y del componente que estos tengan de producción de energías fósiles y energías renovables, al igual que cualquier otra industria o actividad económica.

Por tanto, si el porcentaje de energía renovable de la red eléctrica nacional aumenta, las emisiones de CO₂ que pudieran ser asociadas indirectamente a la desalación, disminuirán.