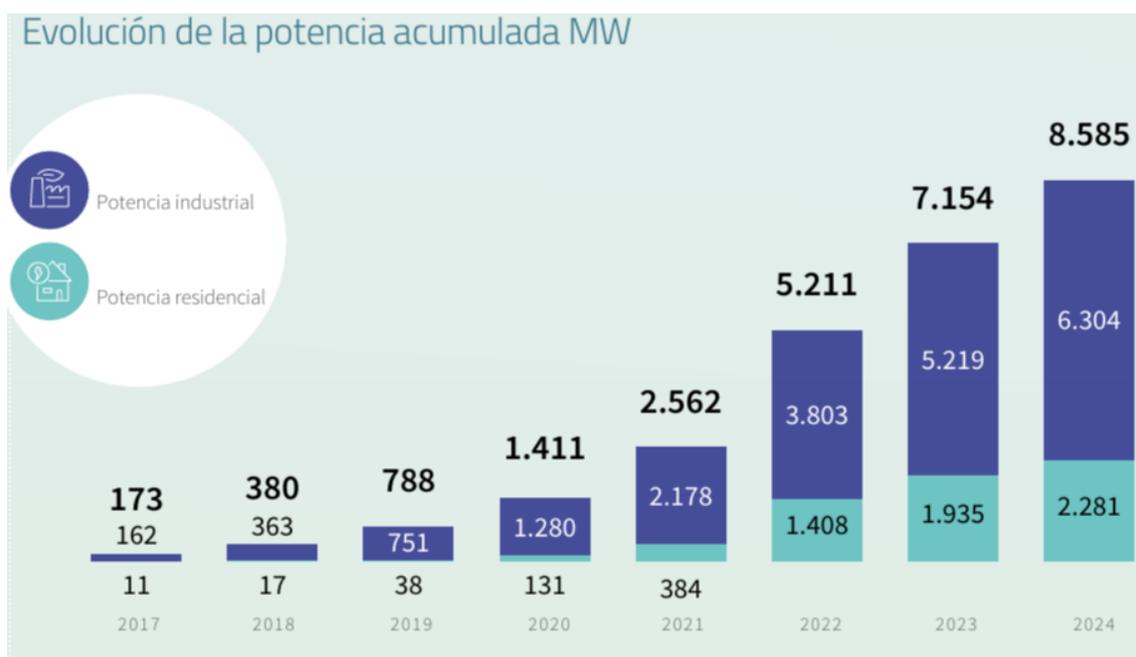


## Con el autoconsumo fotovoltaico, ¿bastaría para cubrir las necesidades eléctricas de España?

En España, ya contamos con más de setecientas mil instalaciones fotovoltaicas de autoconsumo, con una potencia total instalada de aproximadamente 8,5 GW, donde el autoconsumo ya supera a la potencia de generación nuclear, llegando a cubrir el 3,7% de la demanda de electricidad anual en el 2024.



Fuente: [APPA \(INFORME ANUAL DEL AUTOCONSUMO FOTOVOLTAICO\)](#)

Ante este hecho, uno podría pensar que en un horizonte no muy lejano, el autoconsumo podría ser una de las fuentes predominante de generación de electricidad en España, en caso de ocupar con fotovoltaica todas las cubiertas disponibles, dado que el **potencial de implantación de autoconsumo en edificios, se situaría alrededor de los 100 GW**, considerando la totalidad de superficie de cubiertas y fachadas disponibles según el registro catastral, descontando las que muestran una clara inviabilidad por orientación, disposición, sombras o condicionantes técnicos

Aunque la realidad es más restrictiva y **el potencial real del autoconsumo en España se queda en cerca 20 GW**, si añadimos consideraciones referidas a la viabilidad económica o restricciones técnico-administrativas.

En este supuesto, extrapolando los datos actuales de generación de electricidad, en que la potencia de generación es de 135 GW, de los cuales tan solo 8,5 GW corresponden a autoconsumo, que genera aproximadamente el 3,7 % de la energía eléctrica consumida anualmente, podremos establecer que, con **autoconsumo, como máximo podríamos llegar a cubrir cerca de un 10 % de la electricidad anual consumida.**

A ello añadiremos que el potencial del autoconsumo se concentra en zonas urbanas y semi-urbanas con un alto o medio nivel de radiación solar, como son las comunidades de Madrid, Cataluña o Levante donde se concentra una gran parte de la demanda de energía y de población, pero en las que los costes de implantación son mayores que los de comunidades con menos densidad de población, como por ejemplo Andalucía, Extremadura, Castilla-La Mancha o Aragón que concentran más de 80% de la potencia fotovoltaica instalada, eminentemente en plantas fotovoltaicas.

### Estimación potencia de autoconsumo por CCAA

CCAA	Potencia total	Porcentaje
Cataluña	1.524	18%
Andalucía	1.443	17%
Comunidad Valenciana	1.171	14%
Castilla-La Mancha	824	10%
Madrid	628	7%
Aragón	589	7%
Murcia	495	6%
Galicia	363	4%
Castilla y León	326	4%
Islas Baleares	234	3%
Navarra	229	3%
País Vasco	220	3%
Extremadura	217	3%
Islas Canarias	176	2%
Asturias	58	1%
La Rioja	51	1%
Cantabria	38	<1%



Fuente: [APPA \(INFORME ANUAL DEL AUTOCONSUMO FOTOVOLTAICO\)](#)