

OPINIÓN : Autoconsumo fotovoltaico

José Carlos Díez (economista), *El País*, 18.04.2019

La agencia internacional de energías renovables IRENA ha publicado su hoja de ruta para 2050. Estiman que la demanda de electricidad en el mundo será el doble que la actual y que el 85% se producirá con energías renovables. En un Foro de Economía del Agua que organizamos en la Universidad de Alcalá invitamos al Nobel Mohan Munasinghe y afirmó que, si China y la India replicaran el modelo energético de los países desarrollados, consumiríamos tres veces el planeta.

Los chinos aprovecharon el abandono de la inversión pública y privada de EE UU en fotovoltaica, que comenzó en los años ochenta tras la segunda crisis del petróleo, y pusieron a sus mejores ingenieros e investigadores a trabajar. Hoy son líderes mundiales, han conseguido triplicar la capacidad de producción de cada placa y el precio se ha reducido un 90% en la última década. En baterías de acumulación, los chinos han superado a Tesla^(*) en tecnología. El precio sigue siendo elevado pero disminuye cada año un 15% y la potencia aumenta exponencialmente. En tres años costarán la mitad, podremos consumir energía solar de noche y nuestras calles se llenarán de coches eléctricos.

Producir un megavatio de fotovoltaica en España cuesta unos 30 euros, un 40% inferior al precio del mercado. En Francia y Alemania 40 euros y en Reino Unido 60. Es la primera vez desde la revolución industrial en el siglo XVIII que España tiene una energía abundante y mucho más barata que sus socios europeos. La inversión privada en España en autoconsumo será brutal en el próximo lustro. Cada año importamos unos 40.000 millones de petróleo y gas. Si conseguimos reducirlo a la mitad sería un 2% del PIB en superávit exterior estructural todos los años. Al ser inversión privada supondría un mayor poder adquisitivo para las familias y mayores márgenes para las empresas que se traducirá en más empleo y mejores salarios.

La electricidad era difícilmente transportable y acumulable. Ahora con la fotovoltaica el que tiene un tejado tiene un tesoro, ya que produce directamente donde se consume. Esto democratiza la energía, rompe la barrera de entrada y el oligopolio eléctrico está en peligro de extinción. Las eléctricas para sobrevivir intentarán que los vecinos firmen contratos durante más de diez años a cambio de ceder el uso de su tejado y así la empresa se aprovechará de las mejoras tecnológicas y reducciones del precio de la luz que están por venir. (...)

Todos los partidos apoyan el autoconsumo y las energías renovables en sus programas. Los políticos pueden acelerar el proceso poniendo placas en los edificios públicos; cambiando subvenciones para pobreza energética por placas; y aprobando deducciones de IBI para favorecer la inversión privada, reducir la contaminación y hacer nuestras ciudades más habitables. Y poniendo a nuestros mejores ingenieros e investigadores a competir con los chinos para que en España haya una industria del sol.

A los españoles nos ha tocado la lotería, aunque aún no somos conscientes.

()Tesla, constructor de coches eléctricos en EEUU*

Posibilidad de presentación oral

Autoconsumo fotovoltaico

INTRODUCCIÓN

Artículo de opinión del diario español *El País* – abril de 2019 – tema = un economista habla de las energías renovables en España, hoy y mañana.

SÍNTESIS

1) **¿Qué?** España en una situación privilegiada en cuanto a energía fotovoltaica, según el autor.

2) **¿causas?** Cada año España importa unos 40.000 millones de petróleo y gas • En 2050 la demanda de electricidad en el mundo duplicará la actual, el 85% se producirá con energías renovables • gracias a la investigación china, la capacidad las placas fotovoltaicas se triplicó, el precio se ha reducido un 90% • El precio disminuye cada año un 15% • El precio del megavatio de fotovoltaica en España es un 40% inferior al precio del mercado, más barato que en otros países europeos •

3) **¿consecuencias?** España tiene una energía abundante y mucho más barata que sus socios europeos • con la fotovoltaica se produce directamente donde se consume • En tres años los sistemas de producción costarán la mitad, se podrá consumir energía solar de noche y las calles se llenarán de coches eléctricos • La inversión privada en España en autoconsumo será dentro de poco muy importante y podría aumentar el poder adquisitivo de las familias y desembocar en más empleo y mejores salarios para las empresas • reducir las importaciones de petróleo sería un 2% del PIB en superávit exterior estructural anual • el oligopolio eléctrico está en peligro de extinción: las empresas eléctricas probablemente intentarán aprovecharse del jugoso mercado • un tema consensual entre los partidos políticos, que tendrían que acelerar la transición hacia una industria del sol.

PROBLEMÁTICA POSIBLE

La España de la Transición **energética**.

Pistas de COMENTARIO

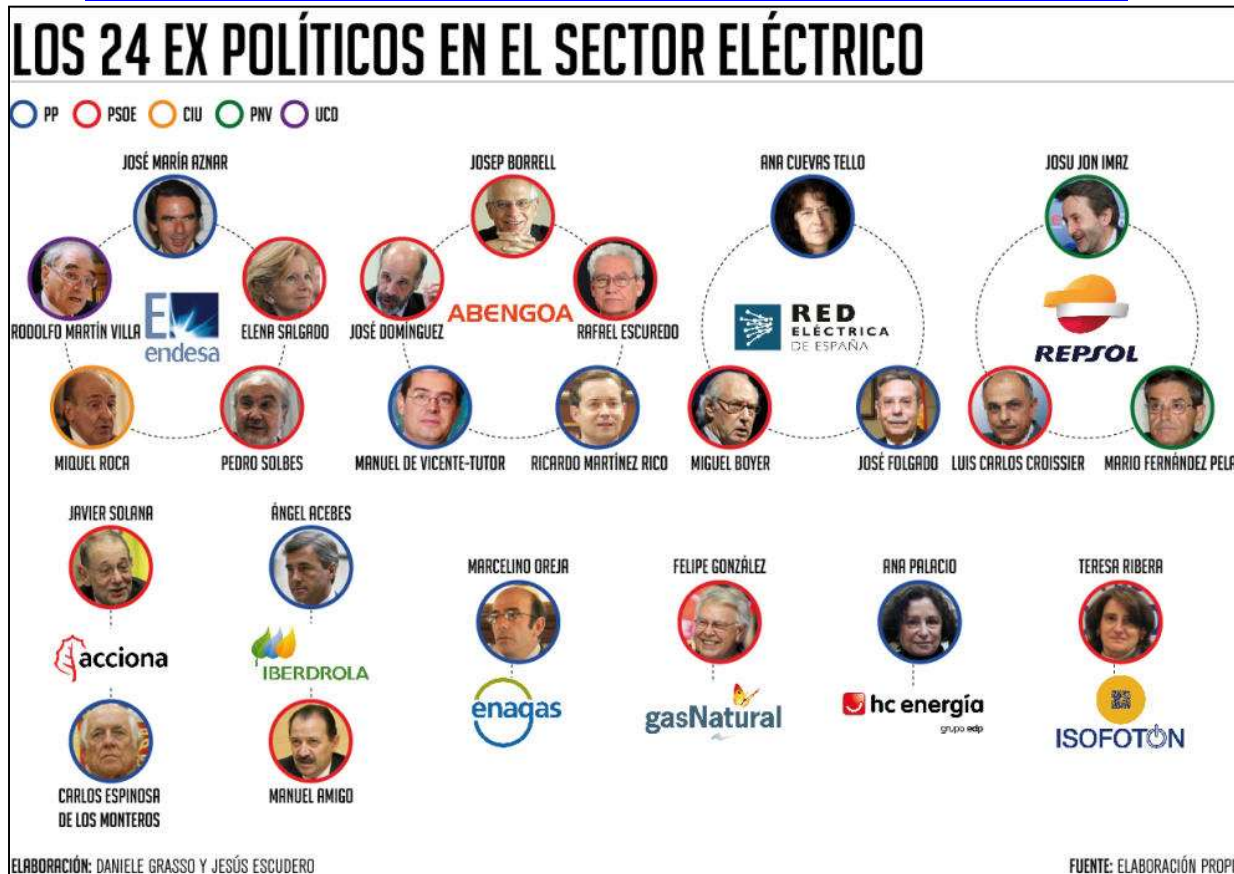
1. **Las compañías eléctricas:** Endesa o Iberdrola, entre otras, tienen entre los miembros de su Consejo de Administración a ex presidentes y ex ministros de diferentes partidos, por el prestigio que esto representa. Los salarios importantes de dichos políticos explica en parte que el precio de la electricidad sea tan alto en España (España entre los más caros de la UE). Para mantener los precios altos y garantizar el predominio de las eléctricas, en 2012 el Gobierno del Partido Popular suprimió las ayudas para nuevas instalaciones fotovoltaicas, en total contradicción con los objetivos medioambiental de la UE, lo que supuso un freno al desarrollo de la energía fotovoltaica. Además creó impuestos elevados para el autoconsumo (*'impuesto al sol'*). El Gobierno socialista de Pedro Sánchez derogó esta ley en 2018.

2. **Nuclear:** desde 1985, existe una moratoria sobre las centrales nucleares, España prepara la sustitución de las viejas centrales construidas durante el franquismo • La energía nuclear = segunda fuente de generación de energía eléctrica de España en 2017, con un 22,4% de la producción, tras las energías renovables (33,7%) y por delante del carbón (17,1%). Cinco centrales nucleares en activo con un total de siete reactores.

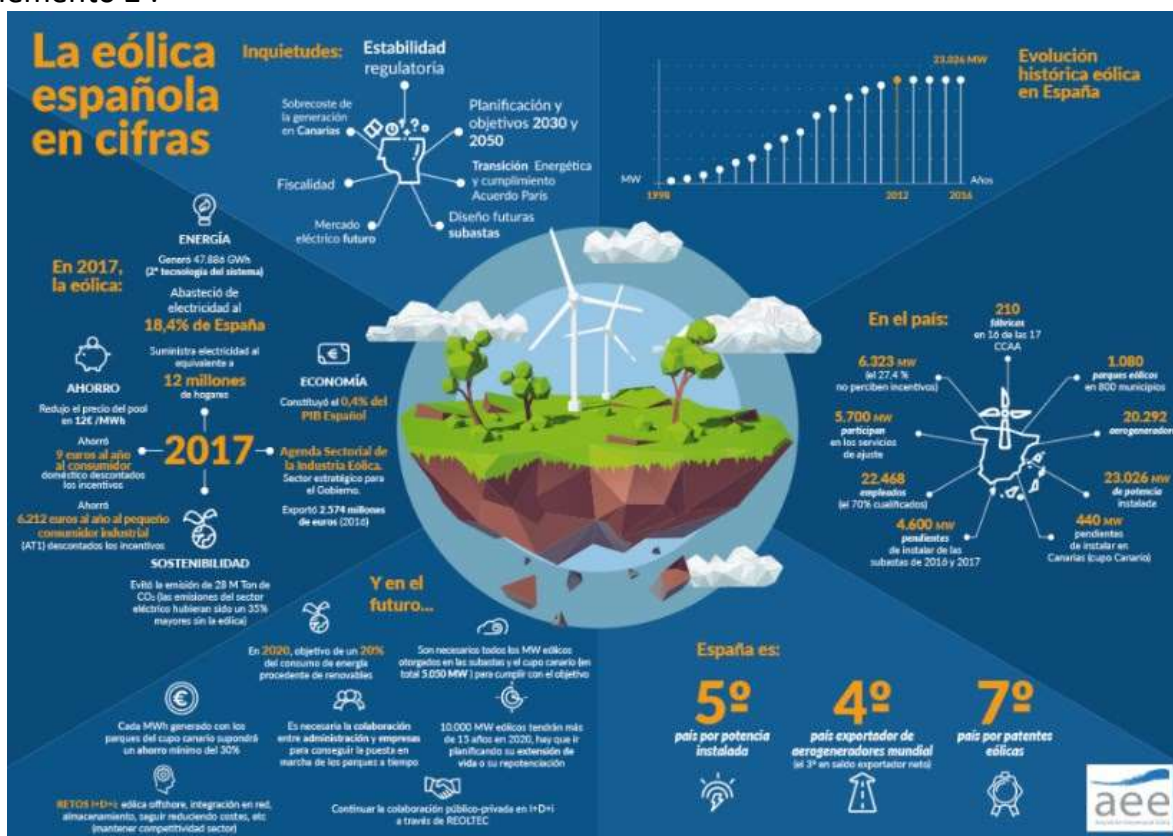
3. **Energía eólica:** España país pionero (en 2007 produjo el 20 % de la electricidad eólica mundial), y se convirtió en líder en investigación y desarrollo de esta tecnología. Exporta eólicas a medio mundo. A finales de 2016 la potencia eólica instalada era de 23 057 MW (21,9 % de la potencia bruta instalada del sistema eléctrico nacional), cubriendo ese año el 18,0 % de la demanda eléctrica. Además, desde 2009 se trata de la tercera fuente de energía tras superar a la generada mediante carbón, y durante el mes de marzo de 2011 fue la principal tecnología de generación eléctrica del país (21 % de la demanda). El valle del Ebro y las costas de Galicia están entre los lugares con más viento de Europa.

Pistas de CONCLUSIÓN

Un tema urgente que no siempre se toman en serio los políticos, excepto cuando sienten que les puede traer votos.



Complemento 2 :



<http://eoliccat.net/eolica-clave-abastecimiento-energetico-decadas/?lang=es>