



Posicionamiento de la Px1NME sobre grandes instalaciones fotovoltaicas (1ª Parte)

► Plantas fotovoltaicas e impacto ambiental

Está surgiendo una cierta inquietud en algunas zonas rurales ante proyectos de grandes instalaciones fotovoltaicas que ocupan amplias zonas de terreno. Ante ello es preciso evaluar la situación, considerar tanto los beneficios como los impactos de dicha fuente energética, a nivel global y a nivel local, y formular propuestas y recomendaciones.

Situación actual y perspectivas para la energía solar fotovoltaica

En Septiembre de 2019 había en España 6.255 MW instalados de energía fotovoltaica (FV).

Para lograr el objetivo de que en 2030 haya un 74% de generación de electricidad renovable, el **Plan Nacional Integrado de Energía y Clima (PNIEC)** plantea que, además de eólica y de otras tecnologías renovables, en dicho año haya una potencia instalada de 37.000 MW fotovoltaicos. Eso supone que en 10 años habría que instalar unos 28.000 MW adicionales, sobre los 9.000 que más o menos existirán en 2020.

Se han solicitado permisos de acceso y conexión a red para unos 112.000 MW FV, de los que en julio de 2019 había 43.000 autorizados y 69.000 en diferentes estadios de tramitación. Obtener el permiso o haberlo solicitado no implica que necesariamente se vayan a construir dichas instalaciones.

Muchas organizaciones y entidades sociales que trabajamos en favor de un nuevo modelo energético más sostenible, más descentralizado y más justo creemos que hay que desarrollar masivamente el **autoconsumo** y la



generación eléctrica distribuida con energías renovables. Un modelo basado en el autoconsumo y en instalaciones renovables asociadas a los edificios o a las instalaciones productivas agrícolas o industriales tiene menor impacto sobre el territorio y es más democrático que un modelo centralizado basado en grandes instalaciones de energías renovables como el que hasta ahora se ha desarrollado en España.

Sin embargo las posibilidades de que en 10 años se incremente de manera masiva la potencia fotovoltaica a partir del autoconsumo son escasas. La Unión Española Fotovoltaica (UNEF) prevé que se instalarán entre 300 a 400 MW/año de autoconsumo. Incluso aunque este número se eleve, de ninguna manera se podrían cumplir los objetivos del PNIEC para 2030. Además, desde la Plataforma Por Un Nuevo Modelo Energético, pensamos que, dado que nos encontramos en una clara situación

de **emergencia climática**, los objetivos de reducción de emisiones y de transformación del modelo energético que plantea el PNIEC son demasiado escasos y deberían incrementarse, con lo que las energías renovables deberían cubrir un porcentaje mayor en el sistema energético.

En este contexto la construcción y puesta en servicio de plantas fotovoltaicas de tamaño mediano y grande resulta inevitable y positiva por urgentes razones climáticas y medioambientales.

Reducir el impacto ambiental de las grandes plantas fotovoltaicas

Cualquier sistema energético genera impactos ambientales de diferentes características. No obstante, la gran diferencia entre las energías renovables y las que utilizan combustibles fósiles es que aquellas no emiten gases de invernadero en su funcionamiento, ni otros contaminantes dañinos para la salud.

Los impactos medioambientales de la fotovoltaica derivan fundamen-

talmente del uso de materiales en su fabricación, de los potenciales residuos que se generan al final de su vida útil, de la ocupación de territorio y su afección a la biodiversidad y del uso de agua en la limpieza de los paneles.

Todos estos impactos pueden ser ecológicamente asumibles, sobre todo si los comparamos con los que se derivan de otro tipo de fuentes energéticas.

Las instalaciones y paneles fotovoltaicos utilizan **materiales** como aluminio, acero, vidrio y diferentes minerales. No obstante, el gasto energético en su fabricación es reducido y supone, por ejemplo, una emisión de CO2 de entre 20 y 200 veces menos que una central de carbón.

Los **residuos** al final de su vida útil (no menos de 25 años), que se pueden calificar de "no peligrosos" necesitan un correcto tratamiento y reciclaje.

La ocupación de suelo de los grandes parques fotovoltaicos puede ser elevada (del orden de 2 ha por cada Mw) pero a pesar

de lo que pudiera parecer puede ser inferior a la ocupación de espacio de otras energías. La FV ocupa más terreno que la eólica pero menos que el carbón. Según un estudio, 3.642 m²/GWh en 30 años de este por 3.237 m²/GWh de la FV. Los parques fotovoltaicos, además, suelen estar ubicados en terrenos improductivos. Para minimizar este impacto se deben desarrollar buenas prácticas como se indicará más adelante.

Las grandes plantas fotovoltaicas pueden ocasionar problemas en la **biodiversidad** si están mal ubicadas o si en su funcionamiento no se respetan ciertas reglas.

El uso de **agua** para la limpieza de los paneles es mínimo si se considera la cantidad de agua empleada para enfriamiento en instalaciones de electricidad por generación térmica (nuclear, carbón o incluso solar termoeléctrica).

Algunos parques FV usan **herbicidas** para evitar que la maleza haga sombra en los paneles y eso puede contaminar el suelo o los acuíferos. Pero esa práctica es poco frecuente porque las Declaraciones de Impacto Ambiental de los parques grandes la prohíben.

Continuará en el próximo número de Vecinos...

REFERENCIAS:

- Recomendaciones de mejores prácticas para la sostenibilidad ambiental de las instalaciones fotovoltaicas de UNEF.

Borrador 190711-UNEF-Recomendaciones sostenibilidad ambiental FV.pdf

- ENERSCAPES. Territory, Landscape and Renewable Energies.

Guía para la integración de las energías renovables en el paisaje mediterráneo.

<http://www.enerscapes.eu/>

Francisco J. Gómez de la Cruz.



**C/ Jarama, 35
45007 TOLEDO
(Polígono Industrial)**

**Tel. y Fax:
925 24 11 21**

alumtoledo@gmail.com

- Carpintería de aluminio
- Carpintería PVC Kömmerling
- Mamparas de baño Profiltek
- Puertas de calle de seguridad



Av. Río Boladiez, 34. Local 2 - Toledo - 45007
info@habitol.es / www.habitol.es
T.: 925 092 764 / 693 752 526

¿VENDES O ALQUILAS?

AHORA TAMBIÉN CASAS DE BANCO

AHORRA TIEMPO

Atendemos las llamadas, las visitas, los email, etc.

AHORRA DINERO

Asumimos gastos en publicidad, propaganda, telefono, combustible, etc.

VALORACIÓN GRATUITA

A través de tasadores, testigos, internet, etc.

Biblioteca Virtual de Castilla-La Mancha. Vecinos. #339, 1/11/2019.