

TEMAS DE DEBATE / LA ENERGÍA

¿ES POSIBLE TENER UNA ISLA 100 % RENOVABLE SIN ENERGÍA EÓLICA?



Ignacio García Belenguer
Profesor de Energías Renovables

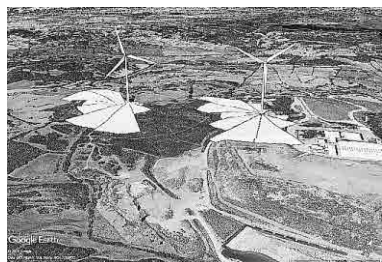
Menorca necesita realizar una transición energética planificada donde ninguna tecnología renovable sea descartada, si queremos tener una isla 100 por cien renovable. Pero, ¿esto es posible? Como técnico, alcanzar el objetivo del 32 por ciento de generación en renovables para el año 2030 sí es posible, para posteriormente ir avanzando hacia la descarbonización y llegar al 100 por cien renovable.

El pasado 28 de octubre Menorca fue noticia debido a un gran apagón que supuso que más de 35.000 menorquines se quedaran sin suministro eléctrico durante más de dos días. A partir de aquí han surgido muchos proyectos para evitar que se produzca de nuevo.

Si analizamos la situación energética de Menorca vemos que la energía eléctrica es generada por la central de Maó mediante la utilización de fueloil y gasoil altamente contaminantes y la producción de renovables es prácticamente testimonial con solo el 3 por ciento. Esto no puede ser aceptado por una isla que es Reserva de Biosfera y que aspira a ser referente en sostenibilidad.

Debemos analizar y estudiar la particularidad del sistema eléctrico balear, ya que antes de empezar a construir nuevas instalaciones renovables hay que tener presente algunos aspectos muy importantes.

Cuando hablamos de energías renovables todos pensamos en la solar fotovoltaica y la eólica, pero estas dos tecnologías no son gestionables, las únicas gestionables son la biomasa y la termosolar con acumulación. Este aspecto es muy importante ya que para garantizar una estabilidad al sistema eléctrico Red Eléctrica de España (REE) limita el nivel de penetración de renovables y, por tanto, los MW instalados. Esto es debido a que si se produce una disminución brusca en la generación de renovables nos desequilibra el sistema al variar



la frecuencia eléctrica y puede producir desconexiones a los consumidores. Ya tenemos aquí el primer inconveniente para ser 100 por cien renovable.

En Menorca casi todo el mundo, pasando por los políticos, apuestan por la solar fotovoltaica que es una energía limpia, barata y que ahora todo el mundo después del nuevo RD puede utilizar para autoabastecerse. Todo perfecto, pero nadie ha pensado que los paneles solo producen por el día y que el mayor consumo se produce por la noche. Efectivamente, algunos opinarán que existen baterías, pero el almacenaje a gran escala está en proceso de desarrollo, aun así no hay que olvidarse de esta alternativa.

Entonces, ¿qué hacemos? ¿Continuamos consumiendo la energía producida por la central de Maó? No, tenemos otras alternativas.

Mi propuesta es promover la energía eólica de un modo racional, tal como es ha hecho en otras islas Reservas de Biosfera como es la isla de El Hierro o Lanzarote.



Cuando hablamos de energía eólica en Menorca no se puede pensar en grandes parques como en la península. Se debe pensar en pequeños parques de un máximo de 8MW con dos aerogeneradores. Estos parques afectan al territorio con un impacto ambiental sobre la avifauna y sobre el paisaje, pero debemos valorar si queremos continuar consumiendo energías fósiles cada vez que encendamos la luz de casa o, por el contrario, estamos dispuestos a tener algunos aerogeneradores diseminados en Menorca.

No debemos olvidar que la ocupación del territorio de la energía eólica es mucho menor que la que tiene cualquier instalación solar fotovoltaica, ya que se puede continuar aprovechado para uso ganadero o agrícola.

❖ LA PROPUESTA de 35MW eólicos que mostré en el proyecto WinWind es la instalación de 10 aerogeneradores de 116 metros de altura distribuidos en 5 zonas, con el fin de aprovechar el potencial eólico y, al tener una mayor altura, disminuir la afección a la avifauna.

Las distintas zonas se han elegido cruzando datos de recurso eólico del atlas eólico del IDAE y los mapas de aptitud eólica del Govern balear, también se han tenido presente algunas recomendaciones específicas de medio ambiente.

Esta propuesta tiene una serie de ventajas como es la generación distribuida en las subestaciones de Ciudadella, Es Mercadal y Dragonera (Maó). Este modelo per-

mitiría garantizar parte del suministro en casos excepciones donde la red de transporte sufra algún tipo de contingencia y no depender únicamente de la central de Maó de GESA-Endesa.

Estos 5 parques con 35MW nos daría una producción anual de 110.800MWh, el equivalente al consumo de 33.863 hogares. Además de reducir en un 30 por ciento las emisiones de CO2 producidas en la generación de electricidad de Menorca.

Las instalaciones eólicas en Menorca son rentables con un promedio superior a 2500HE y amortizables en 13 años. En el estudio de viabilidad económico se ha considerado un precio de venta de energía de 46 euros/MWh (calculado según los precios a futuro de la energía eléctrica en el OMIP).

❖ LA CONCLUSIÓN es que es necesario la construcción de nuevas instalaciones de renovables, pero sin descartar ninguna tecnología, todas suman y se complementan. Debemos ser conscientes que con instalaciones solares fotovoltaicas sobre cubierta no es posible alcanzar los objetivos del 32 por ciento. Por ello la energía eólica es necesaria para crear un mix energético renovable y autosuficiente al igual que la utilización de biomasa para la generación de biogás.

También es necesario disponer de una conexión fiable y segura con Palma que a su vez conecte con la península, pero el cable de REE no es la solución definitiva, es parte de la solución, ya que si Menorca no es autosuficiente energéticamente cuando el cable falle podría tener otro '28 de octubre'.

Respecto a la central de Maó, propiedad de GESA Endesa, debería pasar rápidamente a utilizar gas natural y que sirva para garantizar el suministro, para ser finalmente una central de respaldo como los ciclos combinados en la península.

En definitiva, si es posible conseguir la descarbonización de la isla de Menorca, pero para ello es necesario concienciar e informar a todos los ciudadanos de Menorca de las ventajas de las renovables y qué opciones existen actualmente. Pero recalco, Menorca únicamente puede conseguir el objetivo de futuro renovable diversificando el mix energético de generación.

Un dinar molt especial

■ En nom de l'Associació d'Esclerosi Múltiple Illa de Menorca (Aemim) y de totes les persones afectades, manifestem el més profund agraïment pel seu recolzament envers la nostra entitat amb motiu del dinar de Nadal celebrat per l'associació el passat dissabte 24 de novembre.

Especialment a l'Hotel Port Maó per la seva professionalitat i col·laboració en l'organització de dit esdeveniment, així com als comerços col·laboradors.

El vostre recolzament ens dona forces per seguir duent a terme les nostres activitats i per seguir



lluint pels interessos de les persones afectades per l'esclerosi múltiple i malalties similars a Menorca.

En nom de totes les persones afectades i en el nostre propi moltíssimes gràcies.

Atentament.

LA JUNTA DIRECTIVA D' AEMIM

Es Mercadal i Fornells solidaris 2018

■ Es Mercadal engega un any més la recollida especial de menjar per a la campanya de Nadal.

L'Ajuntament des Mercadal, Creu Roja Es Mercadal i les parròquies Sant Martí des Mercadal i Sant Antoni Abat de Fornells, comencen dia 25 de novembre la recollida anual d'aliments, productes bàsics i de Nadal per completar les donacions a les famílies del municipi que així ho necessiten fins dia 30 de desembre.

Si bé el projecte de donació

d'aliments està en marxa durant tot l'any, i durant tot l'any es reben aportacions puntuals de particulars i entitats de tot tipus que són molt ben rebudes i de molta ajuda (moltíssimes gràcies a tots!).

Aquestes dates tan assenyalades marquen un punt d'inflexió en la recollida i és per això que demanem a la població que vulgui que més que mai ens ajudi a ajudar, aportant els productes que més necessitem per tal de completar els lots de manera pràctica i coherent.

Afegir també que aquest any comptam, igual que en altres ocasions, amb la inestimable col·laboració de l'associació Age

Concern que amb les seves donacions col·laboren en l'elaboració dels lots que finalment es donen a les famílies, permetent la compra dels productes que puguin faltar tot i ser de primera necessitat.

Les persones que vulguin fer les seves donacions podran fer-ho tant als supermercats del municipi, que disposaran d'un carro a tal efecte, com a les parròquies del municipi fins dia 30 de desembre.

Ajuda'ns a ajudar!

L'AJUNTAMENT, CREU ROJA I LES PARRÒQUIES SANT MARTÍ I SANT ANTONI ABAD

• ES MERCADAL / FORNELLS