

# El mayor parque eólico del mundo

Situado en el Reino Unido, generará electricidad suficiente para 500,000 hogares

---

Es una superficie de más de 62 millas cuadradas -casi del tamaño de Miami- en alta mar, sembrada de molinos.

Es el parque eólico más grande del mundo, que con 175 enormes aspas se inauguró el jueves en la costa Este de Inglaterra.

La instalación, llamada London Array, está tan lejos de la costa que los molinos apenas se distinguen desde tierra, en los días claros. Pero BBC Mundo tuvo acceso exclusivo al lugar, para lo cual hubo que embarcarse mar adentro.

Según el consorcio de empresas dueño del parque -un triunvirato de capitales británicos (50%) alemanes y de Abu Dhabi- el parque eólico ya está generando electricidad al máximo de su capacidad: 630 megavatios (MW), cuando los molinos trabajan a toda potencia, lo que podría suplir de electricidad a 500,000 hogares.

El Reino Unido ahora tiene los dos parques eólicos más grandes del planeta, al sumarle el London Array al Greater Gabbard, situado en el estuario del Támesis, no muy lejos del que fue inaugurado el jueves.

Y aunque la energía eólica a veces suele ser blanco de críticas por parte de grupos ambientalistas, la diferencia del London Array es

que recibió el respaldo de una de las principales organizaciones conservacionistas británicas (Friends of the Earth, o Amigos de la Tierra) que desde el inicio del proyecto estuvo monitoreando su posible impacto sobre el medio ambiente.

El London Array es el principal ejemplo de lo que busca el gobierno británico con el impulso a la energía eólica marina.

En 2011, el Departamento de Energía y Cambio Climático publicó su intención de instalar 18 gigavatios de potencia para 2020 en granjas eólicas alrededor de toda la costa de la isla.

Sin embargo, aún se ubica por debajo de otros países como Alemania, Dinamarca y España que ya producen, todos por encima de 20 gigavatios.

“En 2012 las turbinas en el mar suministraron 1.5% de la electricidad en Reino Unido y con el London Array se estima que se acerque a 5%, pero está creciendo muy rápido”, aseguró a BBC Mundo Mike O’Hare, uno de los ingenieros del proyecto.

Pero el London Array es la primera fase de lo que apunta a ser un parque aún mayor. El gobierno británico ya autorizó en 2006 a que el parque incremente su capacidad de los 630 megavatios actuales hasta un gigavatio.

No obstante, esto dependerá de la capacidad de inversión y la decisión estratégica del consorcio propietario.

Entre los molinos hay dos plataformas marinas, distantes varias millas la una de la otra. Su rol es fundamental para que la energía llegue a tierra.

El rol de estas dos subestaciones eléctricas es recoger la electricidad generada por cada hilera de molinos y transportarla a la subestación terrestre, situada a 32 millas, a través de cuatro grandes tubos subacuáticos.

“Dicho cilindro es la pieza más grande que se utilizó en este proyecto”, explicó a BBC Mundo el director de London Array, Richard Rigg.

Diariamente se hará una estimación del consumo de energía y, dependiendo de la necesidad, se pondrán a funcionar más o menos molinos.

“Procuramos no parar nunca completamente el movimiento de una turbina porque volverlo a encender es caro y puede generar problemas técnicos. Si queremos ralentizar la generación de energía de una turbina, preferiremos girar sus aspas para que pongan menos resistencia al viento”, dice Rigg.

El último de todos los molinos se instaló el pasado 8 de abril.

“Fue el logro final de un trabajo de construcción que comenzó en 2011 con la instalación de los primeros cimientos”, dice Rigg.