

## El Grupo Londinense Macpherson Groups, nos señala este cuadro informativo de las energías renovables, una inversión ecológica.

España, Enero del 2018



*En entrevista con los Directores Ejecutivos de Macpherson Groups, Darek Macpherson, su hermano Raúl, y John Macpherson, nos hacen una breve explicación del negocio de las energías renovables para Europa y América Latina, en coordinación con los Grupos económicos de España y China Treng.*

La inversión mundial en energías renovables entre 2007 y 2017, que ascienden a 2,7 billones de dólares, ha aumentado del 5,2 % al 12,1 % la proporción mundial de electricidad generada por energía eólica, solar, geotérmica, marina, de biomasa o por conversión de residuos a energía, y de pequeñas centrales hidroeléctricas.

Según el informe, la proporción de electricidad generada mediante estas energías ha supuesto que **se evitasen 1,8 gigas toneladas de emisiones de dióxido de carbono**, lo que equivale a las emisiones producidas por todo el sistema de transporte de Estados Unidos. En palabras de McCrone: "La energía limpia también significa menos contaminación, lo que significa un desarrollo más saludable y feliz".

"El mundo agregó más capacidad solar que las plantas de carbón, gas o nucleares combinadas", dijo Nils Stieglitz, presidente de la Escuela de Finanzas y Administración de Fráncfort. "Esto muestra hacia dónde nos dirigimos. Las energías renovables **todavía están lejos de proporcionar la mayoría de las necesidades eléctricas**, pero esto significa que todavía tenemos un largo camino por recorrer". Un gran análisis señala **John Mapherson**.

**Darek Macpherson** señala que pongamos atención en general, China fue también el mayor inversor en energías renovables y se produjeron amplios incrementos en la inversión de Australia, México y Suecia. En contraste, algunas grandes economías redujeron sus inversiones, como en los casos de Estados Unidos, el Reino Unido, Alemania o Japón. Los datos son los siguientes:

- China: aumento del 31 %, con 126.600 millones de dólares.
- Estados Unidos: caída del 6 %, con 40.500 millones de dólares.
- Japón: caída del 28 %, con 13.400 millones de dólares.
- Alemania: caída del 35 %, con 10.400 millones de dólares.
- Australia: aumento del 147 %, con 8.500 millones de dólares.
- El Reino Unido: caída del 65 %, con 7.600 millones de dólares.
- México: aumento del 810 %, con 6000 millones de dólares.

- Suecia: aumento del 127 %, con 3.700 millones de dólares.

## **RAUL POR SU PARTE SE REFIERE A LA ENERGIA EÓLICA LAS VENTAJAS Y DESVENTAJAS DE LA ENERGÍA EÓLICA**

Las **palas** del viento, giradas por el viento, **transforman la energía cinética producida por el viento en energía mecánica**, luego un generador conectado a las palas transforma la energía mecánica producida por la rotación de las palas en energía eléctrica.

Las palas están conectadas a este generador o **rotor**, a su vez conectado a un " **eje** " (colocado en el polo), que envía la energía de rotación al **generador eléctrico** colocado en la base de la estructura. Este generador utiliza algunos imanes y **propiedades de inducción electromagnética** para producir un **voltaje eléctrico** (es decir, una diferencia en la carga eléctrica) y, por lo tanto, energía eléctrica.

### **Fuente inagotable**

La energía eólica es una fuente válida de energía renovable. Lanza la producción de electricidad a partir de combustibles fósiles. El viento es una fuente abundante e inagotable disponible en muchos lugares del mundo.

### **Ocupa poco espacio**

A diferencia de la **energía fotovoltaica**, un campo o **parque eólico** ocupa un área más pequeña o de hecho necesita de menos terreno para poder lograr acumular una energía eólica considerable que transformar en energía eléctrica.

Además, es reversible, lo que significa que **el área ocupada por el parque puede restaurarse fácilmente** para renovar el territorio preexistente.

### **No contamina**

La energía eólica es una fuente de energía limpia con un bajo impacto ambiental. **No produce gases tóxicos** y las propias turbinas eólicas pueden enfrentar un ciclo de vida muy largo antes de ser enviadas para su eliminación.

### **Bajo coste**

Los **costos de las turbinas eólicas** y el mantenimiento de la turbina son relativamente **bajos**. Un costo por kW producido, en áreas muy ventosas, es bastante bajo.

Parece que todo son ventajas en torno a la energía eólica pero también podemos señalar o explicar algunas desventajas.

## Impacto en el paisaje

Los grandes **parques eólicos** tienen un fuerte impacto paisajístico y son visibles desde largas distancias. La altura promedio de las **turbinas de viento** de las plantas grandes oscila entre 50 y 80 metros con cuchillas giratorias que se elevan verticalmente por otros 40 metros. Es importante enfatizar que el impacto del paisaje no es una desventaja para todos. La mayor comodidad de instalación se ve agravada por el impacto del paisaje. En general, el viento sopla más fuerte en las costas, en lugares montañosos y en las montañas, por lo que un parque eólico puede desfigurar un buen paisaje.

## Afectan a las aves

Los parques eólicos pueden tener un impacto negativo en la avifauna local, especialmente **entre las aves rapaces nocturnas**. El impacto en la avifauna viene dictado por las paletas giratorias que pueden moverse hasta una velocidad de 70 km por hora. Las aves no son capaces de reconocer visualmente las cuchillas que se mueven tan rápido chocando con ellas fatalmente.