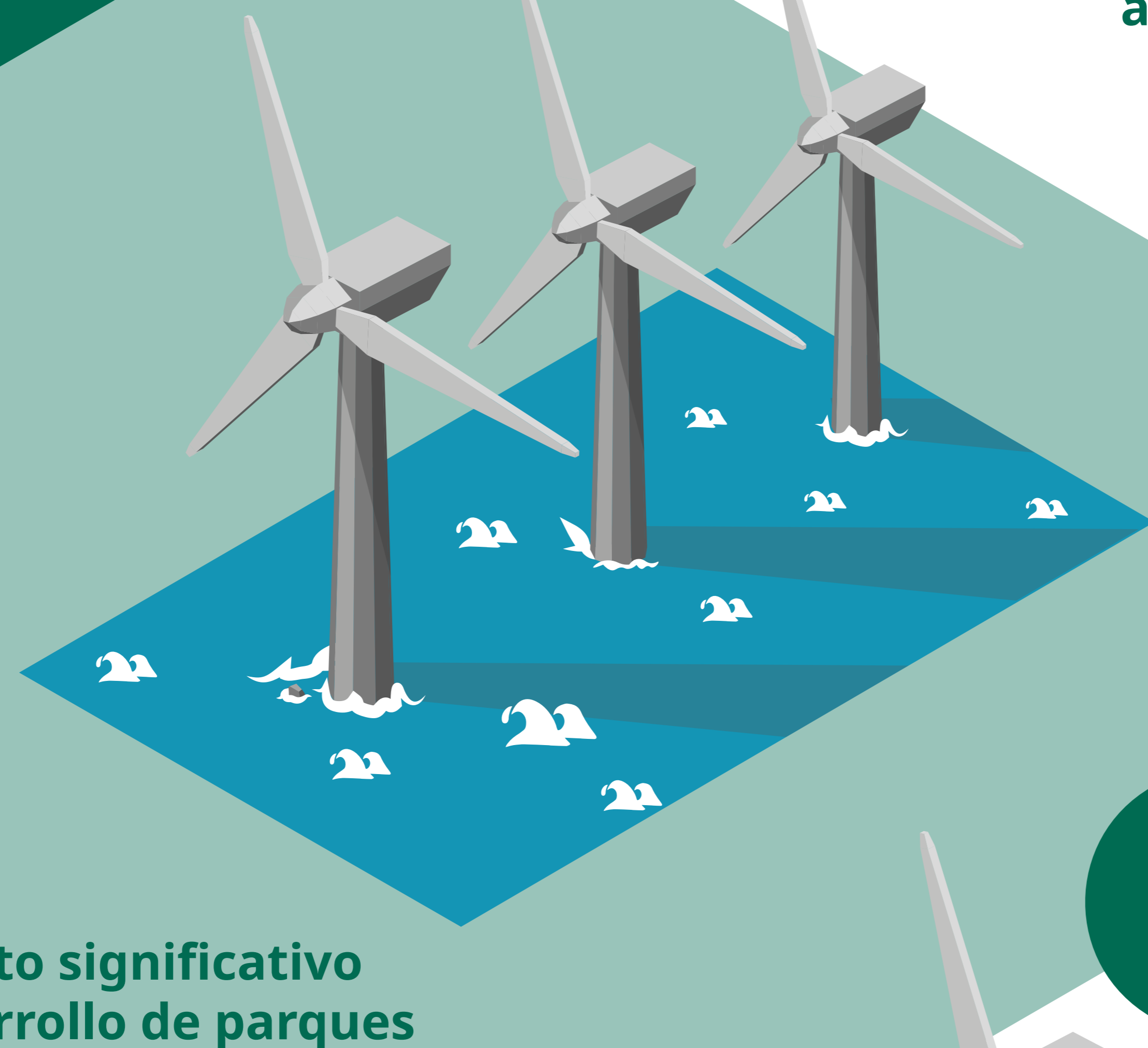




1

Aumento de parques eólicos offshore

A medida que el cambio global hacia la energía sostenible cobra fuerza, la energía eólica se sitúa a la vanguardia de las soluciones innovadoras y transformadoras. Este resumen explora las 10 principales tendencias actuales que están dando forma al sector de la energía eólica en la actualidad.



Crecimiento significativo en el desarrollo de parques eólicos offshore debido a las restricciones y la disponibilidad de espacio para nuevas turbinas eólicas en tierra.

2

Turbinas eólicas flotantes



Los avances tecnológicos están permitiendo el despliegue de plataformas flotantes para turbinas eólicas, ampliando la energía eólica hacia aguas más profundas.

3

Mayor capacidad de las turbinas



Tendencia continua hacia turbinas eólicas más grandes, ya que las turbinas de mayor tamaño son más eficientes en la producción de energía.

4

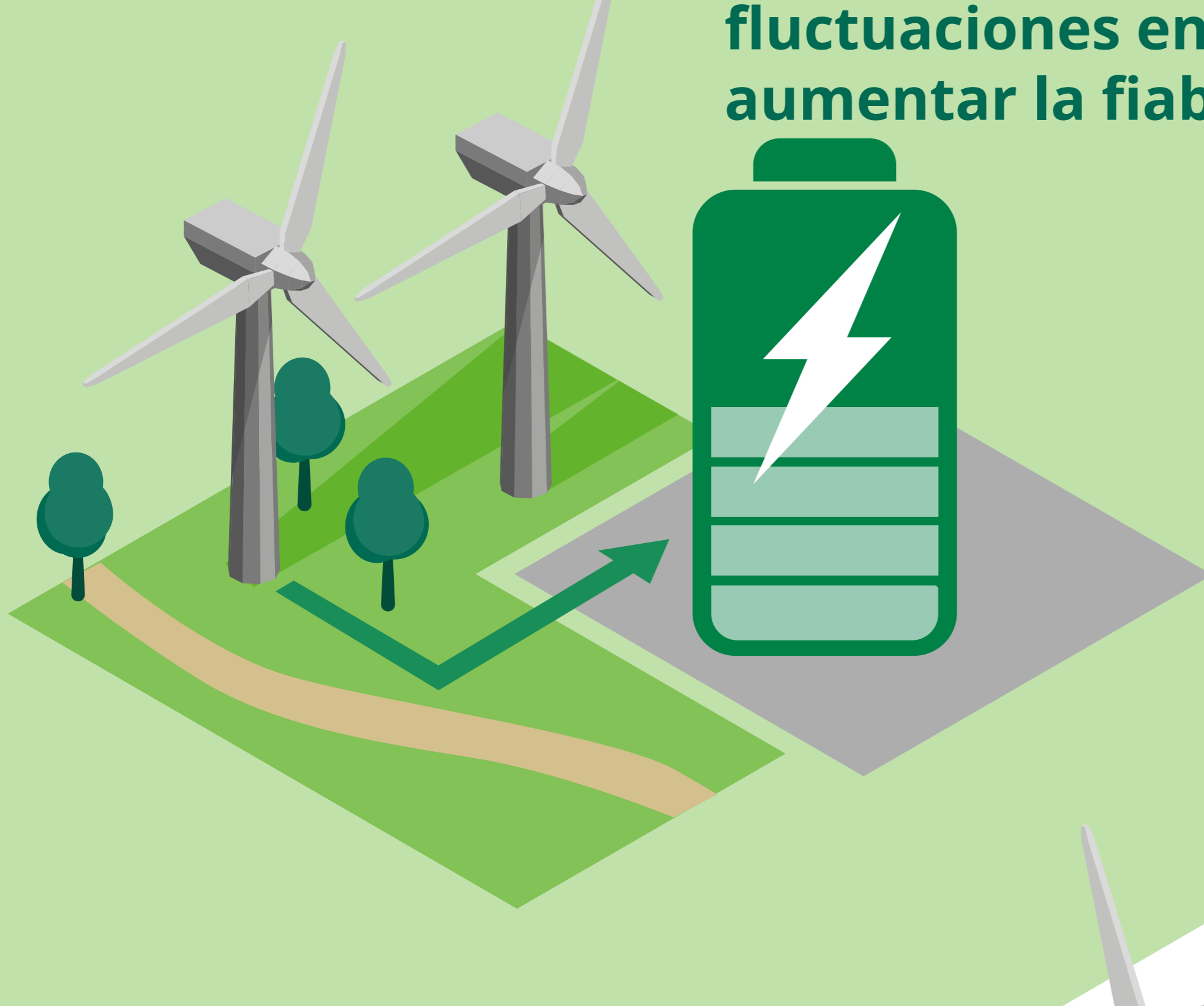
Digitalización e IoT

Uso mejorado de tecnologías digitales, incluyendo sensores IoT y aprendizaje automático para el mantenimiento predictivo y la optimización de operaciones.



5

Integración con almacenamiento de energía



Acoplamiento de parques eólicos con sistemas de almacenamiento de energía para gestionar las fluctuaciones en la producción y aumentar la fiabilidad de la red.

6

Producción de Hidrógeno Verde



Utilización del exceso de energía eólica para producir hidrógeno, apoyando el cambio global hacia soluciones de energía verde.

7

Reciclaje de materiales de turbinas

El enfoque en la sostenibilidad está dando lugar a nuevos métodos para reciclar las palas de turbinas viejas y otros componentes.



8

Disminución de los costes



Debido a los avances tecnológicos, las economías de escala y las mejoras en la financiación de proyectos, la energía eólica se está volviendo más accesible y económicamente viable.

9

Repotenciación de turbinas eólicas en tierra



Las turbinas eólicas en tierra existentes están alcanzando el final de su garantía y están siendo reemplazadas progresivamente por turbinas más potentes.

10

Expansión global del mercado

Expansión hacia nuevos mercados, especialmente en regiones como África, Asia y América Latina, donde la energía eólica estaba previamente subutilizada.



El cambio continuo es lo que nos impulsa en DEKRA a encontrar nuevas formas de mantener las turbinas eólicas seguras y confiables en cada etapa de su ciclo de vida. Nuestros servicios de energía eólica están diseñados para guiarte a través de las complejidades de esta industria en rápida evolución, combinando innovación con una sólida experiencia.

¡Descubre más!