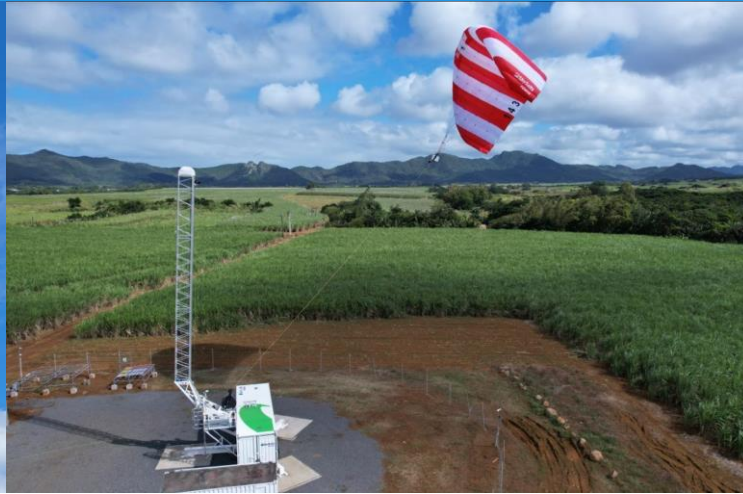


Introducción

Airborne Wind Energy Systems

(Energía eólica aero-transportada)



REOLTEC Innovation Talk, 18 de diciembre de 2023

Agustín Arjonilla

CT Ingenieros; Board Member, Airborne Wind Europe

iea wind

Task 48



Funded by the
European Union



ENGINEERING
DRIVEN
PEOPLE

Airborne Wind Europe – miembros y colaboración

Airborne Wind Europe

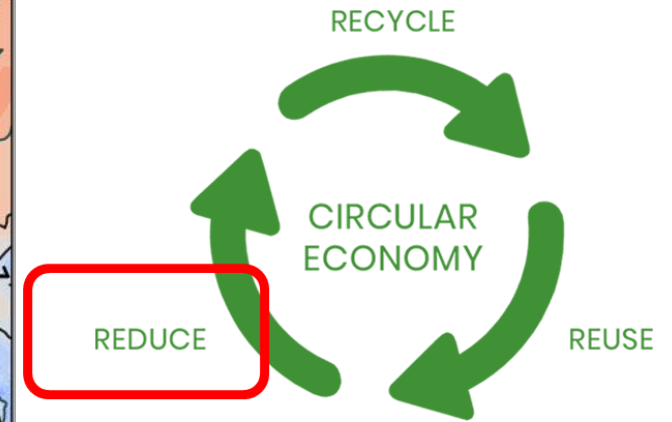
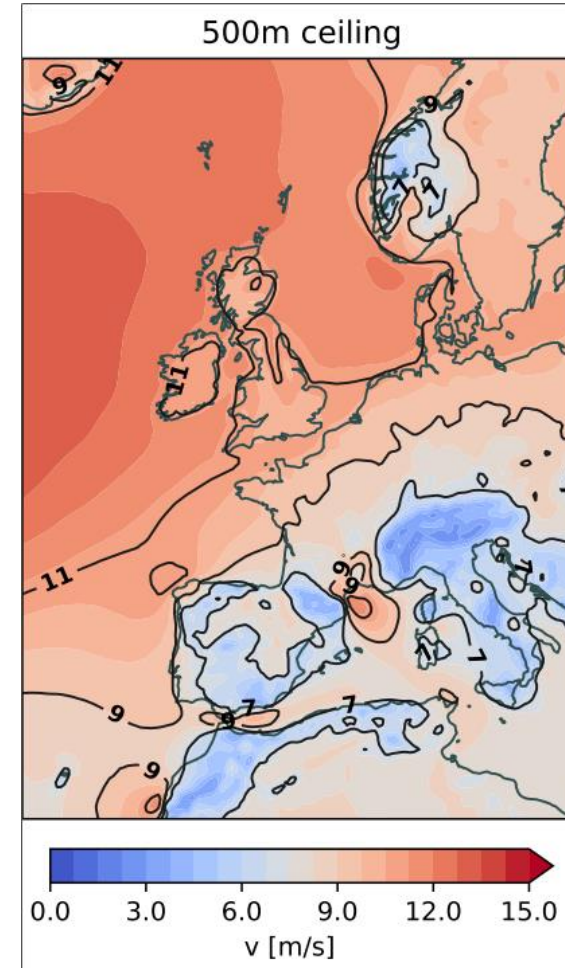
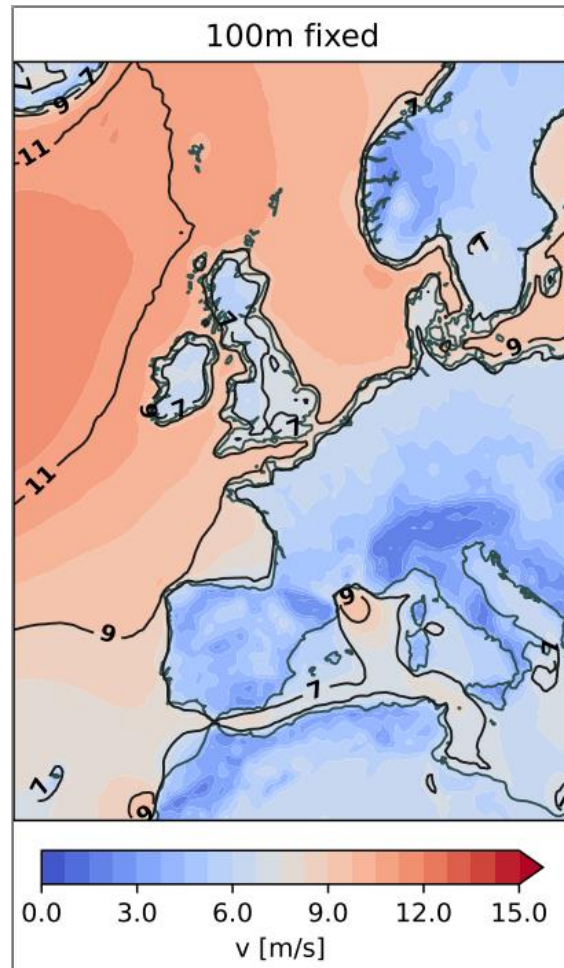
Members and collaborators of Airborne Wind Europe include: SkySails Power, KiteMill, EnerKite, KitePower, OCEANERGY, POWAIR, TU Delft, Politecnico Milano 1863, KITE//KRAFT, SOMEAWE, CT Engineering Driven People, Diinef, Universiteit Gent, Twingtec Wind Energy 2.0, Wind Fisher, Kitenrg, Windswept, Windlift, Universität Stuttgart, FSD Flight System Dynamics, and RWTH Aachen University.

Miembro de:



Acceso a recursos eólicos no explotados en altitudes elevadas – con 90% menos material!

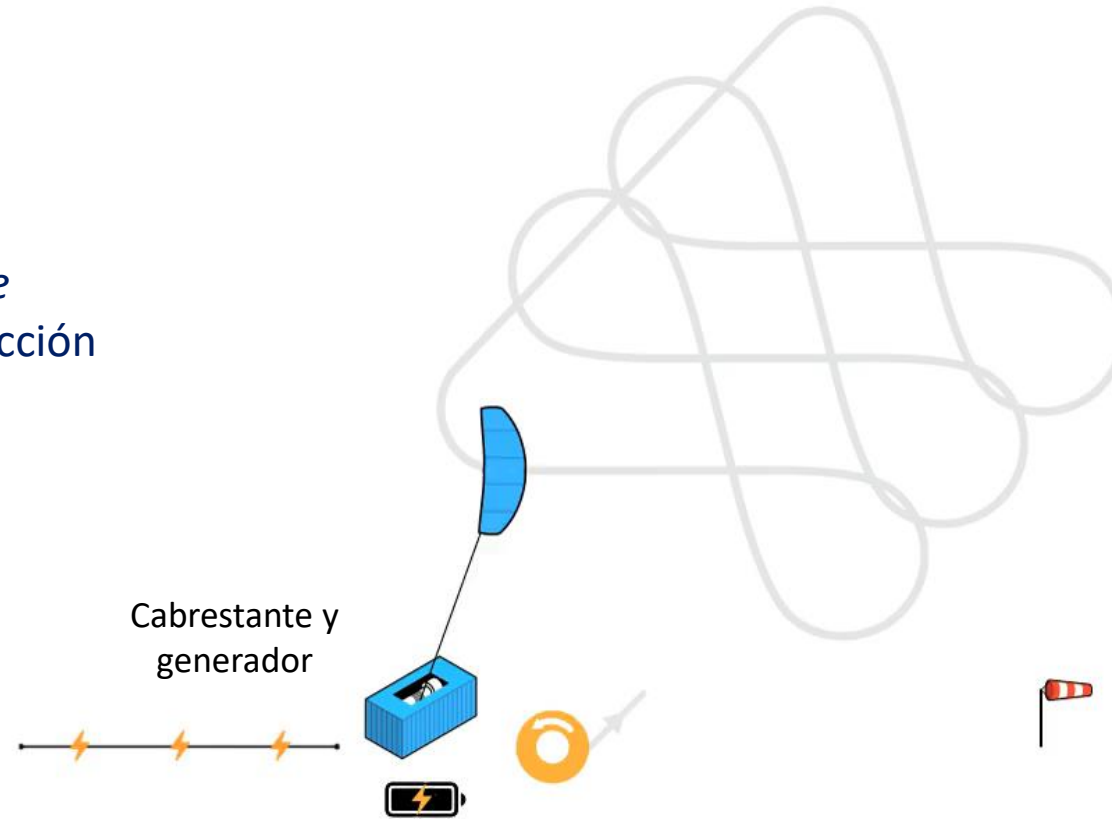
Color rojito:
Velocidad eólica > 7.5 m/s
-> condiciones excelentes



Source: Bechtel et. al., wind data: ERA5

Generación en tierra

Ground-gen / pumping cycle
con dos fases: extracción y retracción



Convergencia de los sistemas AWE

Cometas flexibles
(soft-wing systems)



SkySails



KITEPOWER™



kitenrg



OCEANERGY

Aeronaves rígidas
(fixed-wing systems)



KITEMILL



TWINTEC
WIND ENERGY 2.0



KITE//KRAFT



EnerKite

Video: Skysails Power y TwingTec



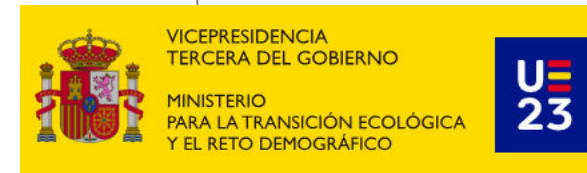
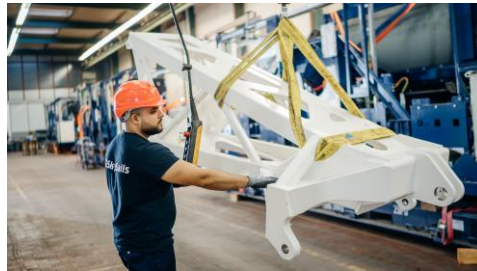
Nuevo centro de pruebas de RWE en County Mayo, Irlanda.

RWE



Introducir AWES en el Plan Nacional Integrado de Energía y Clima (PNIEC) 2023-2030

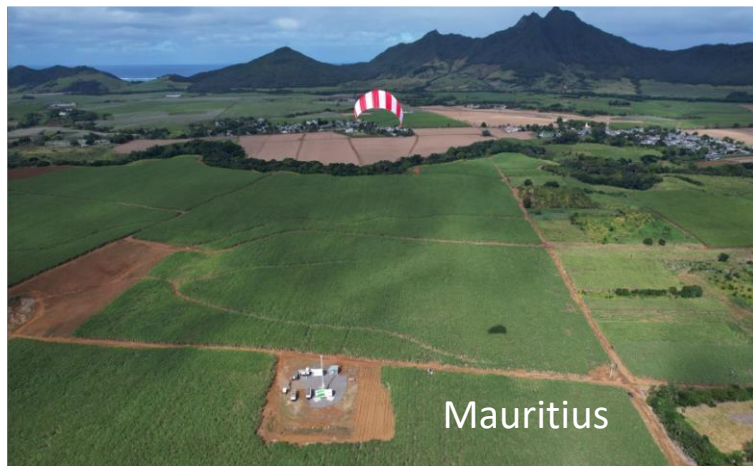
- Contribuir al objetivo para las tecnologías innovadoras de energías renovables de al menos el 5%
- I+D en los sectores eólicos y aeronáuticos en España
- Gran potencial de despliegue en zonas rurales y islas
- Creación de puestos de trabajo



BORRADOR DE ACTUALIZACIÓN DEL PLAN
NACIONAL INTEGRADO DE ENERGÍA Y CLIMA
2023-2030

Junio 2023

Las oportunidades son enormes, el sector está preparado y, con apoyo político, la adopción puede ser rápida.



¡Esperamos verles en la AWECE 2024 en Madrid!

AIRBORNE WIND ENERGY 2024 CONFERENCE

Universidad Carlos III de Madrid, 24-26 April 2024

[Home](#) [Speakers](#) [Registration](#) [Call for Abstracts](#) [Book of Abstracts](#) [Committee](#) [Venue](#) [Contact](#)



Organizers



Airborne Wind Europe 



Kristian Petrick

Airborne Wind Europe, Secretary General

+34 637 710 451, kristian.petrick@airbornewindeurope.org