

# ZEFIRO

PARTNER OF



 Minimizar la contaminación lumínica  
en parques eólicos





## Efectos de la **contaminación lumínica** en parques eólicos

Las balizas de los aerogeneradores emiten una **luz constante** durante las horas nocturnas para garantizar la seguridad de las aeronaves que vuelan a baja altura. Esta contaminación lumínica persistente **impacta negativamente en el entorno**.



### **Mortalidad de la fauna**

Distintas especies de aves y murciélagos se ven atraídas por las luces del balizado de aerogeneradores, induciendo fenómenos de mortalidad por colisión.



### **Alteración de ritmos naturales**

La luz artificial afecta al comportamiento de aves y murciélagos, modificando sus rutas migratorias, de desplazamiento y afectando a sus ritmos normales.



### **Impacto en la población**

El funcionamiento permanente del balizado genera contaminación lumínica que afecta a viviendas, vías de comunicación y otros lugares de concentración y tránsito de personas.

**Zefiro Partners** suministra la tecnología de Parasol para minimizar la contaminación lumínica producida por los parques eólicos.

**Parasol** se basa en radares pasivos, haciendo uso de las señales de radio y televisión ya existentes en la zona del parque eólico y sin emitir señales adicionales al medio.

## La coexistencia entre el sector energético y el entorno nocturno



Parasol activa el balizado solo durante el paso de aeronaves que vuelan a baja altura en el entorno de la instalación, reduciendo la contaminación lumínica y el impacto sobre los ecosistemas.



Las antenas receptoras y sensores de análisis garantizan un funcionamiento preciso y fiable. Cada sistema Parasol da servicio a 450 km<sup>2</sup>.



Sistemas de gestión de balizado con certificado ISO 9001 y homologables en España.





# Iniciativas energéticas más **sostenibles** y **respetuosas** con el entorno



## 1 Sostenibilidad

**Aumentamos la viabilidad medioambiental** de los proyectos energéticos, reduciendo significativamente el impacto lumínico sobre los ecosistemas y las poblaciones.

## 2 Aceptación

**Eliminamos la contaminación lumínica permanente** emitida al medio, impulsando la aceptación social de los proyectos eólicos a escala local.

## 3 Tecnología

**Aplicamos sistemas de radares pasivos implantados con éxito** en más de 20 parques eólicos.