

MINSAIT AYUDA A REDUCIR LA SINIESTRALIDAD DE LAS AVES EN LOS PARQUES EÓLICOS CON INTELIGENCIA ARTIFICIAL

- **La compañía ha desarrollado una solución que, con radares 3D, cámaras y algoritmos detecta ejemplares de especies protegidas y detiene los aerogeneradores para evitar impactos**
- **Además de mejorar los índices de sostenibilidad, esta innovación ayuda a las compañías de generación eólica a cumplir con la legislación medioambiental**
- **El 14 de octubre, Día Mundial de las Aves Migratorias, la ONU recuerda las amenazas a las que se enfrentan las aves migratorias, su importancia ecológica y la necesidad de conservarlas**

Madrid, xx de octubre de 2023.- Minsait, una compañía de Indra, ha desarrollado una solución basada en tecnologías avanzadas para ayudar a las compañías de generación eólica a mejorar los índices de sostenibilidad y viabilidad medioambiental de sus parques. De forma particular, en la preservación de la avifauna, especialmente la de aquellas especies en peligro de extinción.

Esta innovación permite detener los aerogeneradores y reducir el número de impactos de ejemplares protegidos a su paso por los campos eólicos. El radar 3D que detecta la presencia de aves geoposiciona una o varias cámaras para identificar la especie, hace el seguimiento de su ruta y, si se advierte que van a chocar con un molino, manda una señal y frena el giro de las aspas en tiempo real.

Además de ayudar a que descienda el número de siniestros de aves protegidas en los campos eólicos, esta solución puede atender la necesidad de cumplir la legislación en materia de sostenibilidad –la Ley de Patrimonio Natural y de la Biodiversidad y la Ley de Evaluación Ambiental– que, en casos de alta siniestralidad, lleva aparejadas sanciones para las empresas.

La inteligencia artificial, paso a paso

La inteligencia artificial hace posible detectar e identificar las familias de aves para actuar sobre los aerogeneradores a través de:

- **Tecnología de radar 3D.** Es la que detecta las aves en el espacio aéreo del parque eólico y monitoriza su trayectoria en un mapa con independencia de las condiciones de visibilidad (los 365 días del año las 24 horas del día).
- **Tecnología de visión artificial.** Una vez descubierta la presencia del ave, procede a identificar la especie utilizando criterio ornitológico para realizar la clasificación.
- **Algoritmia.** Determina trayectorias posibles de aproximación y lanzar avisos de parada de forma autónoma sobre aerogeneradores con alto riesgo de colisión.
- **Análisis forense.** Sirve para conocer las alarmas y paradas realizadas por posible identificación del ave. Esto permite saber qué condiciones las causaron y mejorar la operación del sistema.

Un día para recordar

La solución de Minsait está pensada para proteger especies amenazadas como las águilas, los buitres, los milanos o los alimochos, que se encuentran en peligro de extinción.

El 14 de octubre se celebra el segundo Día Mundial de las Aves Migratorias –el primero fue el 13 de mayo, dos jornadas por la naturaleza cíclica de las migraciones–. La ONU recuerda la importancia de aumentar la concienciación global sobre las amenazas a las que se enfrentan las aves migratorias, su importancia ecológica y la necesidad de cooperar para conservarlas.

Acerca de Minsait

Minsait (www.minsait.com) es la compañía de Indra líder en transformación digital y Tecnologías de la Información. Minsait presenta un alto grado de especialización y conocimiento sectorial, que complementa con su alta capacidad para integrar el mundo core con el mundo digital, su liderazgo en innovación y en transformación digital y su flexibilidad. Con ello, enfoca su oferta en propuestas de valor de alto impacto, basadas en soluciones end-to-end, con una notable segmentación, lo que le permite alcanzar impactos tangibles para sus clientes en cada industria bajo un enfoque transformacional. Sus capacidades y su liderazgo se muestran en su oferta de productos, bajo la denominación Onesait, y su oferta transversal de servicios.

Acerca de Indra

Indra (www.indracompany.com) es una de las principales compañías globales de tecnología y consultoría, líder mundial en ingeniería tecnológica para los mercados aeroespacial, de defensa y movilidad, y en transformación digital y tecnologías de la información en España y Latinoamérica a través de su filial Minsait. Su modelo de negocio está basado en una oferta integral de productos propios, con un enfoque end-to-end, de alto valor y con un elevado componente de innovación, que la convierten en el socio tecnológico para la digitalización y para las operaciones clave de sus clientes en todo el mundo. La sostenibilidad forma parte de su estrategia y de su cultura, para dar respuesta a los retos sociales y ambientales presentes y futuros. A cierre del ejercicio 2022, Indra tuvo unos ingresos de 3.851 millones de euros, casi 57.000 empleados, presencia local en 46 países y operaciones comerciales en más de 140 países.

Contacto de Comunicación

Virginia Miranda Rufo
vmrufo@minsait.com
+34 625 999 999