

## 'Aracnocóptero', una aeronave diseñada para inspeccionar los aerogeneradores □

El *aracnocóptero* es un vehículo aéreo no tripulado desarrollado por la empresa Arbórea, empresa con sede en el Parque Científico de la Universidad de Salamanca (USAL). Esta nave robotizada ha sido adaptada a los requerimientos de las empresas que gestionan parques eólicos para su uso en la inspección de las palas de los aerogeneradores, abaratando costes en las revisiones preventivas de los mismos.

El desarrollo del *aracnocóptero* es el resultado de la colaboración entre Arbórea y el grupo de investigación Bisite de la USAL. Aun-



**Aracnocóptero EOL6 en pleno vuelo en un parque eólico.**

que el aparato es de reducido tamaño puede portar varios kilos de peso y ofrece gran estabilidad, además de estar preparado para poder llevar cámaras y sensores. El *aracnocóptero* tenía ocho motores (de ahí lo de aracno, por las ocho patas de los arácnidos), pero el nuevo modelo, el Eol 6, solo tiene seis.

Las palas de los aerogeneradores sufren las inclemencias meteorológicas y es necesario revisarlas, ya que si se detectan problemas en una etapa inicial se pueden reparar con un menor coste para la empresa propietaria; de no hacerlo así, el coste se incrementa al tener que desmontar las palas, de ahí la necesidad de un riguroso plan de inspección y mantenimiento, y aquí es donde juega su papel el Eol 6, ya que realiza el trabajo de inspección de forma rápida, de fácil control y proporcionando todos los datos que se necesitan para la toma de decisiones. El proceso de mejora de la aeronave continúa, tanto en su estructura, fundamentalmente titanio y carbono, como en la electrónica y el *software* que requiere. El Eol 6 no está limitado a esta tarea de inspección de aerogeneradores, ya que su funcionalidad le permite ser una buena herramienta en otros sectores. ■