



## La eólica se mantiene como uno de los sectores con menor siniestralidad laboral

**Tomás Romagosa Cabezudo**

Director técnico de la Asociación Empresarial Eólica (AEE)

El sector eólico siempre se ha caracterizado por la importancia que concede a la prevención de riesgos laborales y por la implicación de toda su cadena de valor (fabricantes, mantenedores, empresas de servicios y promotores de parques eólicos) en garantizar la seguridad y salud de sus trabajadores. Esto es debido a que las actividades de instalación, explotación y mantenimiento de parques eólicos llevan asociadas una gran variedad de riesgos, al desarrollarse en condiciones de trabajo complejas y bajo condiciones ambientales adversas. Los trabajadores eólicos deben enfrentarse a la ejecución de tareas de disciplinas muy diversas (mecánicas, eléctricas en alta y baja tensión, hidráulicas, estructurales, etc.), en situaciones complejas como trabajos a gran altura y en espacios confinados, que terminan englobando una gran variedad de riesgos de diferentes tipologías:

Riesgos ligados a la seguridad:

- Caídas a distinto nivel.
- Contactos eléctricos.
- Contactos térmicos.
- Incendio.
- Atrapamientos y aplastamientos por o entre objetos.
- Golpes o cortes con objetos o herramientas.

Riesgos ligados a la higiene:

- Exposición a agentes químicos.
- Exposición a radiaciones.
- Exposición a ruidos y vibraciones.
- Exposición a condiciones ambientales extremas.

Riesgos ligados a la ergonomía:

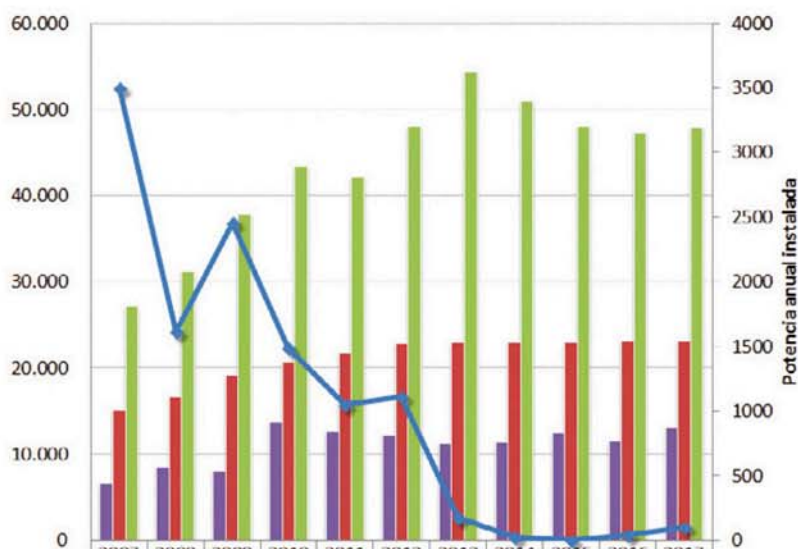
- Posturas forzadas y movimientos repetitivos.
- Sobreesfuerzos.

La Asociación Empresarial Eólica (AEE), gracias a los datos facilitados por las empresas del sector, elabora cada año un informe con el objetivo de conocer la siniestralidad laboral del sector eólico y su comparativa con otros sectores. Conocer los principales indicadores de siniestralidad del sector siempre es importante, ya que refuerza la cultura interna de prevención de riesgos y contribuye a la reducción de potenciales incidentes.

En el contexto actual, este ejercicio resulta aún más relevante ya que el sector se reactiva después de 5 años sin apenas nuevas instalaciones eólicas en España. Las últimas subastas de generación renovable celebradas en 2016 y 2017 resultaron con la adjudicación

de 4.600 MW eólicos nuevos que deberán entrar en funcionamiento antes de fin de 2019. Esto implica que, durante los próximos dos años, a la actividad habitual del sector se le añade el reto de fabricar e instalar 4.600 MW en nuevos parques eólicos. Sin duda supone una intensificación notable de la actividad para las empresas así como la necesidad de incorporar nuevo personal y reforzar la atención a la prevención de riesgos laborales (gráfico 1).

De los resultados del último estudio de siniestralidad, elabo-



Evolución de la potencia instalada, generación eólica y muestra de trabajadores utilizada.

rado por el sector eólico español se desprende un aumento del número de accidentes en 2017 respecto a años anteriores. Se confirma así el cambio de tendencia al alza iniciado en 2016, después de 8 años de descensos continuados en las tasas de siniestralidad (gráfico 2).

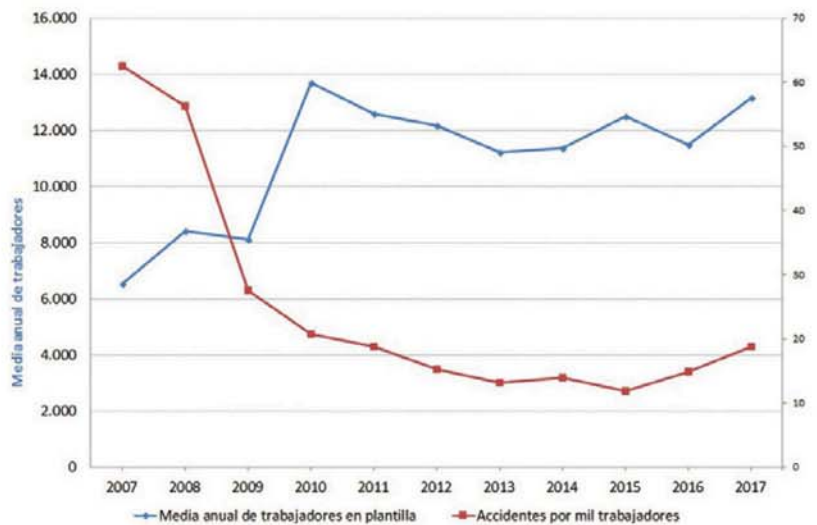
Las actividades que más han experimentado este aumento en la accidentabilidad han sido las empresas de fabricación así como las de instalación y mantenimiento. Analizando algunos de los indicadores de siniestralidad establecidos por la Organización Internacional de Trabajo (OIT), como son el índice de incidencia, índice de frecuencia, índice de gravedad y duración media de las bajas, se observa igualmente un aumento de todos estos factores (gráfico 3).

Este aumento de la siniestralidad en el último año se ha podido deber a múltiples factores como, por ejemplo, al progresivo envejecimiento de los parques eólicos de nuestro país, al incremento de la actividad de fabricación y promoción o a la incorporación al sector de nuevo personal con menos experiencia. El sector, además, se ha visto afectado en los últimos años por una presión cada vez mayor para reducir los costes de operación y mantenimiento debido, entre otros motivos, a la disminución de ingresos de los parques eólicos como consecuencia de la reforma energética, o al incremento de la presión fiscal por la aplicación de nuevos impuestos, como el impuesto sobre el valor de la energía eléctrica (IVPEE) del 7% aprobado en 2012. Todo ello ha podido repercutir en última instancia en la calidad de los servicios de mantenimiento.

El cambio de tendencia al alza observado en el número de accidentes, así como los retos que afronta el sector a corto plazo para la puesta en marcha de nuevos parques eólicos, hacen necesario seguir trabajando en la mejora de los procedimientos de trabajo y en la coordinación de actividades empresariales para lograr una disminución práctica de la siniestralidad.

En cualquier caso, el sector eólico sigue siendo líder en baja siniestralidad, más aún si lo comparamos con otros sectores como la industria o la construcción. Entre las prioridades actuales del sector eólico en materia de PRL figura la implementación de la nueva norma ISO 45001 en sustitución de la OHSAS 18001, profundizar en los estudios específicos de ergonomía para las operaciones de mantenimiento de aerogeneradores, en concreto para la prevención de lesiones músculo-esqueléticas o la evaluación y control de la exposición a radiaciones electromagnéticas y agentes químicos.

También es fundamental consolidar la profesionalización del sector, proporcionando formación de calidad a los trabajadores implicados en esta

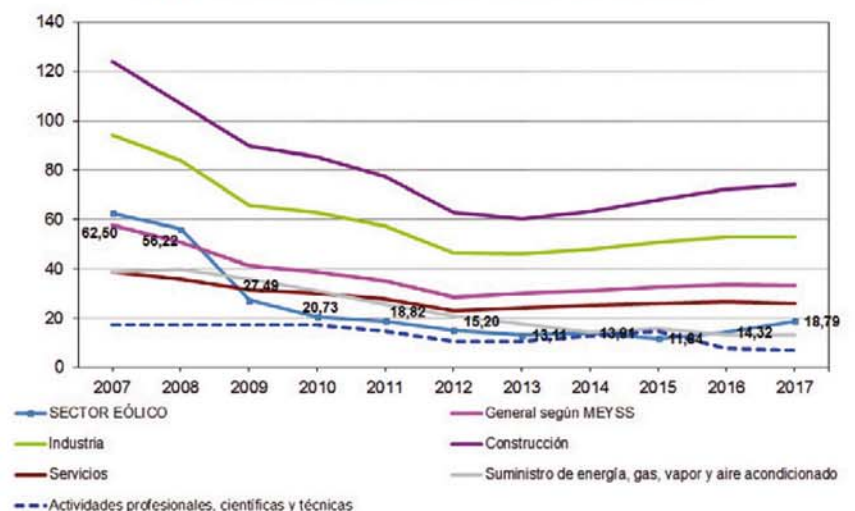


Evolución de los accidentes en el sector eólico por cada mil trabajadores.

**La Asociación Empresarial Eólica (AEE) elabora cada año un informe con el objetivo de conocer la siniestralidad laboral del sector eólico**

actividad, tanto a través de los cursos propios de las empresas eólicas, como del desarrollo de los estándares formativos de la GWO (Global Wind Organization) o de programas transversales como el "Curso de técnico de mantenimiento de parques eólicos" coordinado por la Asociación Empresarial Eólica. Este curso está diseñado con el objetivo de cubrir las necesida-

ÍNDICE DE INCIDENCIA COMPARATIVO CON OTROS SECTORES




Índice de incidencia comparativo con otros sectores.



"La energía eólica es el camino" (©Fermin Cano). Fotografía participante en el Premio Eolo de Fotografía AEE 2017.

des empresariales de especialistas de operación y mantenimiento de sus parques y año a año se consolida como una de las primeras fuentes a las que recurren las compañías eólicas en busca de trabajadores especializados.

## Notas

- **Índice de incidencia:** relaciona el número de accidentes con baja ocurridos en la jornada laboral con el número medio de trabajadores expuestos al riesgo.
- **Índice de frecuencia de accidentes con baja:** relaciona el número de accidentes de trabajo con baja con el número total de horas realizadas por el colectivo de trabajadores expuestos al riesgo.
- **Índice de gravedad anual:** relaciona las jornadas laborales perdidas como consecuencia de los accidentes de trabajo con baja, con el tiempo trabajado efectivo de los trabajadores expuestos al riesgo.
- **Duración media de las bajas:** relaciona las jornadas laborales perdidas por accidentes de trabajo en jornada laboral de los trabajadores expuestos al riesgo con el número de accidentes ocurridos en el periodo. 



"La charca" (©Blas Carrión). Fotografía participante en el Premio Eolo de Fotografía AEE 2017.