

Informe de índices de siniestralidad del sector eólico

Periodo 2007 – 2014



Elaborado por:

Informe de índices de siniestralidad del sector eólico

Informe nº 5
Periodo 2007-2014

Informe elaborado por
Maquetación e Impresión
Fecha de publicación
Fotografía de portada

Asociación Empresarial Eólica
Impression Artes Gráficas
Julio 2015
Cedida por Acciona

AEE quiere transmitir su agradecimiento a las empresas participantes por su predisposición a la cesión de datos y su colaboración en el desarrollo de este informe.

Índice

1. Presentación	5
1.1. Antecedentes	5
1.2. Objetivo	5
2. Metodología	7
2.1. Fuentes de información	7
2.2. Principales variables de clasificación	8
3. Presentación de datos	9
3.1. Agregados sector eólico	10
4. Índices obtenidos	15
4.1. Índice de incidencia	15
4.1.1. Índice de incidencias por actividades del sector eólico	15
4.1.2. Índice de incidencia agregado del sector eólico	16
4.2. Índice de frecuencia	16
4.2.1. Índice de frecuencia por actividades del sector eólico	17
4.2.2. Índice de frecuencia agregado del sector eólico	18
4.3. Índice de gravedad	18
4.3.1. Índice de gravedad por actividades del sector eólico	18
4.3.2. Índice de gravedad agregado sector eólico	19
4.4. Duración media de las bajas	19
4.4.1. Duración media de bajas por actividades del sector eólico	20
4.4.2. Duración media de bajas agregado sector eólico	20
4.5. Comparativa sectorial	21
5. Conclusiones	23
Relación de gráficos y tablas	23



1. Presentación

1.1. Antecedentes

Estamos ante la quinta publicación que viene desarrollando el Grupo de Trabajo de Prevención de Riesgos Laborales (en adelante GTPRL) de la ASOCIACIÓN EMPRESARIAL EÓLICA (en adelante AEE).

La importancia de conocer los principales indicadores de siniestralidad del sector refuerza la cultura interna de prevención de riesgos y contribuye a la reducción de potenciales incidentes.

En esta edición, queremos dar las gracias a las empresas participantes por su predisposición a la cesión de los datos y su confianza en este grupo de trabajo, sin ellas, este informe no podría ser una realidad. En este sentido, es importante indicar que, en 2014 el número de empresas participantes se ha incrementado hasta llegar a **53**, siendo la muestra de trabajadores de **11.359**.

El siguiente análisis se ha realizado con los datos facilitados para el periodo 2007-2014 por la muestra del sector eólico ya mencionada.

Este documento solamente tiene carácter informativo, sirviendo como referencia de los principales indicadores de siniestralidad elaborados por la OIT (Organización Internacional de Trabajo):

- a. **Índice Incidencia:** relaciona el número de accidentes con baja ocurridos en la jornada laboral con el número medio de trabajadores expuestos al riesgo.

- b. **Índice Frecuencia 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.
- c. **Índice gravedad anual:** relaciona las jornadas laborales perdidas a consecuencia de los accidentes de trabajo con baja con el tiempo trabajado efectivo de los trabajadores expuestos al riesgo.
- d. **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.

1.2. Objetivo

A través de este informe, se pretende informar de manera detallada sobre los diversos aspectos de la siniestralidad laboral ocurrida en el sector eólico en el periodo 2007-2014.

En este documento se recogen, a través de las tablas y gráficos, los principales indicadores de siniestralidad sobre datos de accidentes que han acusado la baja del trabajador y los accidentes ocurridos durante la jornada de trabajo (no se incluyen los accidentes *in itinere*), debido a que los de mayor importancia dentro del sector.

Este documento pretende ser el referente de las empresas del sector eólico para medir su posicionamiento en cuanto a siniestralidad laboral dentro del sector, así como una comparativa intersectorial.



Autor: Gamesa Eólica



2. Metodología

2.1. Fuentes de información

A través de una herramienta informática que permite a las empresas introducir los datos de siniestralidad de una manera totalmente confidencial y sencilla, denominada GEA (Gestión de Estadísticas de Accidentes) <http://www.aeeolica.org/es/category/registro-de-siniestralidad/>, se ha realizado el análisis de los datos de las 53 empresas participantes.

Para la introducción de datos se hace distinción entre los accidentes:

- **“Sin baremo”**, en el que se imputará las jornadas reales de trabajo perdidas por accidentes de trabajo con baja laboral.
- **“Con baremo”**, en el que se imputarán las jornadas de trabajo perdidas por accidentes de trabajo con baja laboral aplicando el baremo para las incapacidades permanentes conforme a la naturaleza de la lesión.

En este documento solamente se analizarán los datos sin baremo.

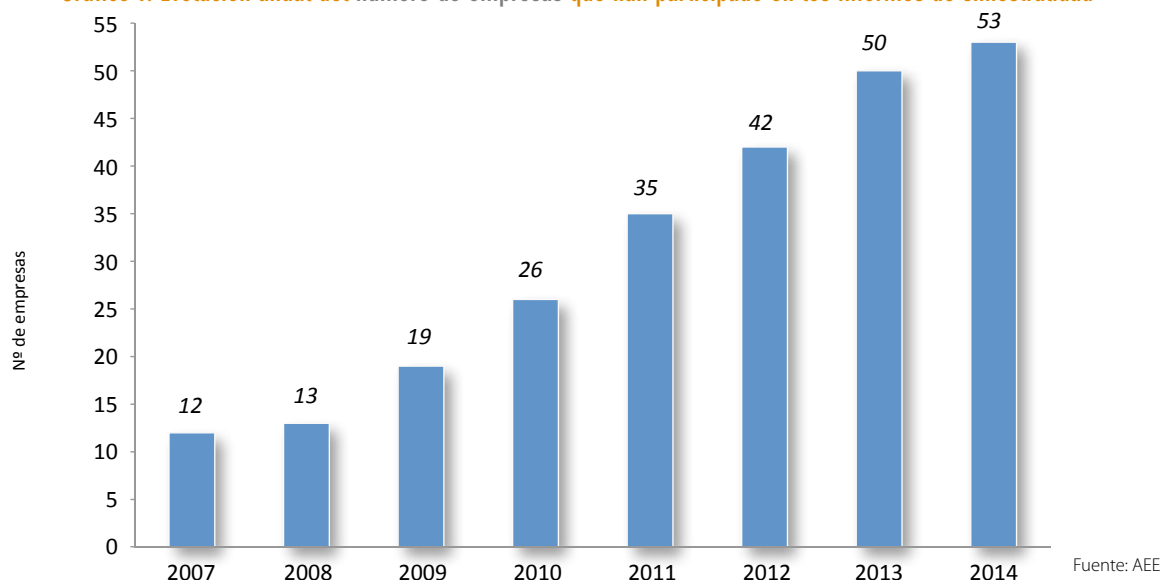
Para la elaboración de este informe se han analizado cuatro actividades principales:

- **Promoción:** promoción y explotación de parque eólicos
- **Fabricación:** elaboración de grandes componentes (pala, góndolas, multiplicadoras, etc.)
- **Instalación, puesta en marcha y mantenimiento:** aquellos servicios de montaje, instalación, puesta en marcha y actividad de mantenimiento de parques eólicos.
- **Otros servicios:** aquellos servicios de consultoría, ingeniería, actividades de formación, etc.

Una vez que AEE recibe la información, ésta se analiza, se procesa y se agrega, obteniendo un informe preliminar, que es analizado internamente y por último, se procede a su difusión y publicación.

En el gráfico 1 se puede ver la evolución del número de empresas con las que se han elaborado los informes en cada uno de los años hasta la fecha.

Gráfico 1. Evolución anual del número de empresas que han participado en los Informes de siniestralidad

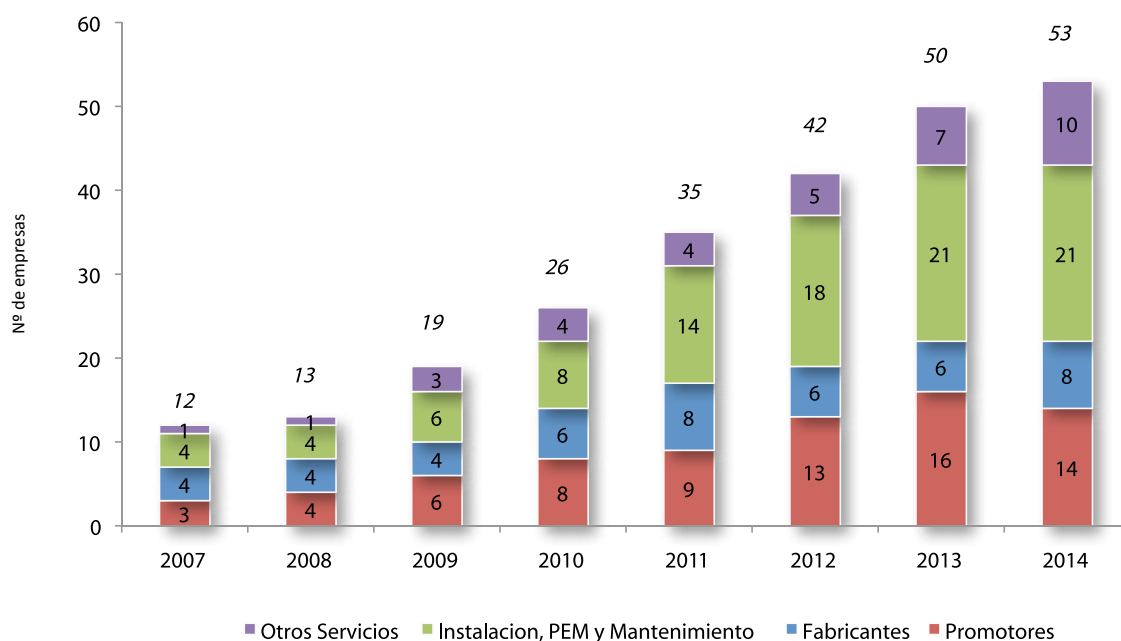


Una de las novedades que se introdujeron en el 4º Informe de Siniestralidad y que se mantiene en este 5º informe, es la subdivisión de la actividad servicios en las dos nuevas actividades:

- Instalación, puesta en marcha y mantenimiento
- Otros servicios (consultoría, ingeniería, actividades de formación...)

El objetivo fundamental de esta ampliación de actividades no es otro que separar la instalación y mantenimiento de otras actividades como pueden ser la consultoría, ingeniería y actividades relacionadas con la formación.

Gráfico 2. Número de empresas que han proporcionado datos para la realización de este Informe por actividad



Fuente: AEE

En 2014 las empresas que han reportado sus datos han sido 53, mientras que en 2013 fueron 50.

El interés que tienen las empresas del sector eólico de disponer de estos índices, viene mostrado por la tendencia creciente en la participación de empresas en este informe año tras año.

2.2. Principales variables de clasificación

Las principales variables de clasificación utilizadas en la estadística son:

- **Accidentes:** Suceso que ha causado una lesión corporal y produce la baja del trabajador y, fundamentalmente, los ocurridos durante la jornada de trabajo, en el propio centro o fuera del mismo.
- **Horas efectivas trabajadas:** Son el total de horas reales de trabajo descontando toda ausencia por permisos (excepto los permisos retribuidos, vacaciones, bajas por enfermedad o accidente, etc.) Se suman las horas extras y las jornadas de trabajadores contratados a través de ETTs. Sólo se imputarán las horas del personal de producción de las líneas de actividad.

• **Media anual de trabajadores en plantilla:** Se imputará la media anual de trabajadores por actividad, incluyendo trabajadores contratados mediante ETTs.

• **Número de accidentes con baja del periodo:** No se imputarán los accidentes *in itinere* (desplazamiento del domicilio al puesto de trabajo). Se imputarán los accidentes considerados en ruta, también conocidos como *in mision* aquellos que se producen en el desplazamiento al lugar de trabajo dentro de la jornada laboral sin considerar ida y vuelta al domicilio.

• **Jornadas laborales perdidas por accidentes de trabajo:** Se imputarán días naturales desde el día de la baja hasta el día del alta.

El cálculo se hará mediante la siguiente fórmula (referencia INSHT):

- Si la fecha de baja coincide con la fecha de accidente:

$$\text{Jornadas laborales perdidas} = \text{Fecha de alta} - \text{Fecha de baja} - 1$$
- Si la fecha de baja es posterior a la fecha de accidente:

$$\text{Jornadas laborales perdidas} = \text{Fecha de alta} - \text{Fecha de baja}$$

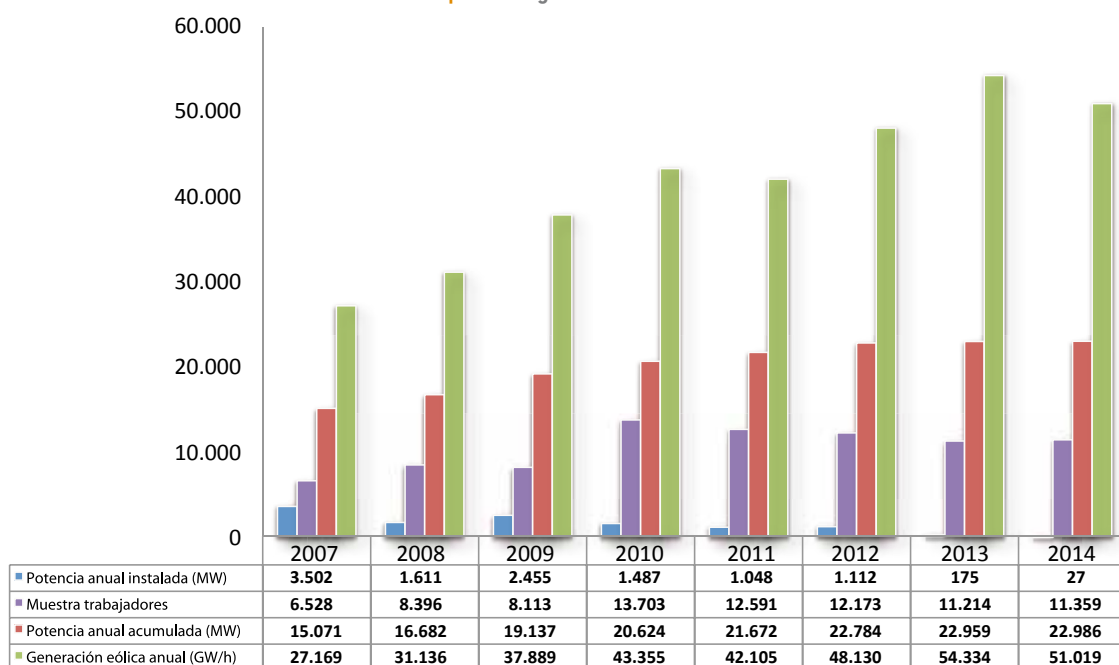
3. Presentación de datos

Los resultados del análisis de los datos suministrados por las 53 empresas participantes, que han sido utilizados para el cálculo de diferentes indicadores se presentan en las siguientes tablas y gráficos.

A continuación, podemos ver la evolución y potencia acumu-

lada anual en MW, la generación eólica en GW/h y la evolución de la media anual de los trabajadores en plantilla constituyendo las magnitudes de la evolución del sector eólico español en los últimos años (hay que considerar que el muestreo de datos ha pasado de la participación de 12 empresas en 2007 a 53 en 2014):

Gráfico 3. Principales magnitudes de la actividad en el sector eólico



Fuente: AEE

Las tablas y gráficos del presente documento se ofrecen de forma agregada para todo el sector y por las actividades definidas en el punto 2.1, que son: promoción, fabricación, instalación, puesta en marcha, mantenimiento y otros servicios.



Autor: Asakén

3.1. Agregados al sector eólico

A continuación, se detallan de forma agregada para el sector eólico los datos que han servido de base para la elaboración de este documento:

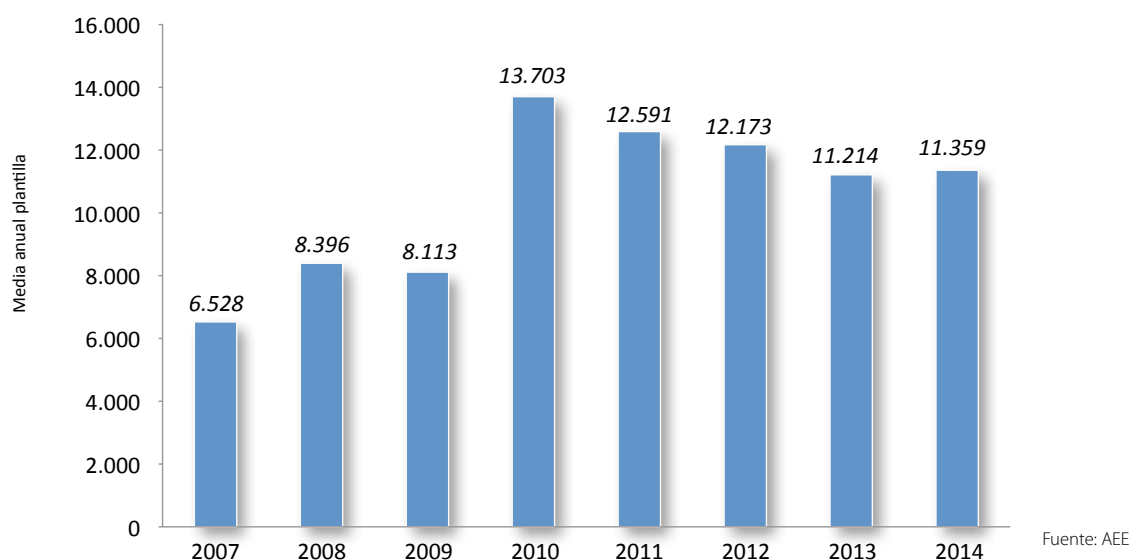
Tabla 1. Datos agregados del sector eólico

	2007	2008	Δ 07-08	2009	Δ 08-09	2010	Δ 09-10	2011	Δ 10-11	2012	Δ 11-12	2013	Δ 12-13	2014	Δ 13-14
Potencia anual instalada (MW)	3.502	1.611	-54,00%	2.455	52,40%	1.487	-39,42%	1.048	-29,52%	1.112	6,11%	175	-84,26%	27	-84,30%
Potencia anual acumulada (MW)	15.071	16.682	10,69%	19.137	14,71%	20.624	7,77%	21.672	5,08%	22.784	5,13%	22.959	0,77%	22.986	0,12%
Generación eólica anual (GW/h)	27.169	31.136	14,60%	37.889	21,69%	43.355	14,43%	42.105	-2,88%	48.130	14,31%	54.334	12,89%	51.019	-6,10%
Empresas participantes	12	13	8,33%	19	46,15%	26	36,84%	35	34,62%	42	20,00%	50	19,05%	53	6,00%
Horas efectivas de trabajo	12.099,194	15.788,506	30,49%	19.237,609	21,85%	25.946,785	34,88%	25.236,871	-2,74%	23.099,745	-8,47%	22.126,841	-4,21%	23.124,249	4,16%
Nº de accidentes con baja	408	472	15,69%	223	-52,75%	284	27,35%	237	-16,55%	185	-21,94%	147	-20,54%	158	7,48%
Jornadas laborales perdidas por accidente de trabajo	9.780	9.333	-4,57%	6.348	-31,98%	8.283	30,48%	6.622	-20,05%	4.785	-27,74%	3.998	-16,45%	4.782	19,61%
Media anual de trabajadores en plantilla (para la muestra)	6.528	8.396	28,62%	8.113	-3,37%	13.703	68,90%	12.591	-8,12%	12.173	-3,32%	11.218	-7,85%	11.359	1,29%
Índice de incidencia	62,50	56,22	-10,05%	27,49	-51,10%	20,73	-24,59%	18,82	-9,21%	15,20	-19,23%	13,10	-13,82%	13,91	6,10%
Índice de frecuencia	33,72	29,90	-11,33%	11,59	-61,24%	10,95	-5,52%	9,39	-14,25%	8,01	-14,70%	6,64	-17,10%	6,83	3,17%
Índice de gravedad	0,81	0,59	-27,16%	0,33	-44,07%	0,32	-3,03%	0,26	-18,75%	0,21	-19,23%	0,18	-14,29%	0,21	16,67%
Duración media de las bajas	23,97	19,77	-17,52%	28,47	44,01%	29,17	2,46%	27,94	-4,22%	25,86	-7,44%	27,20	5,18%	30,27	11,29%

Fuente: AEE

En el gráfico que se muestra a continuación, se puede observar la evolución de la media anual de trabajadores utilizada para la elaboración de este informe.

Gráfico 4. Media anual de trabajadores en cada año tomada como muestra

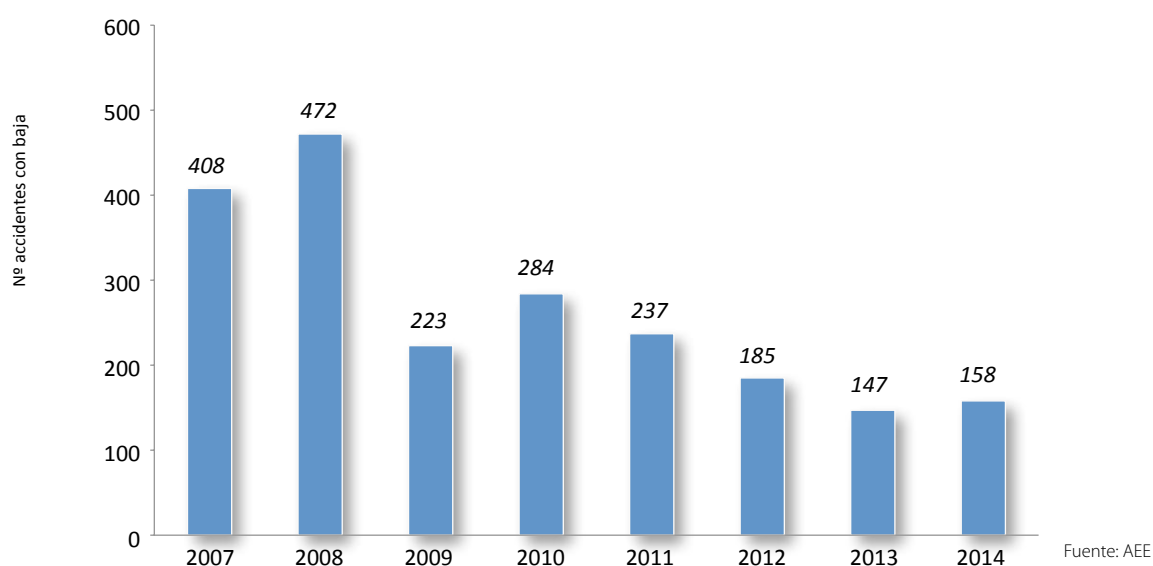


Analizando el gráfico anterior, podemos observar como el número de trabajadores en 2014 ha sido ligeramente mayor al 2013, y como ha habido una tendencia negativa desde 2010 hasta 2013 a pesar de que el número de empresas que participan en el informe ha ido aumentando año tras año. Cabe destacar que, en 2010, la muestra de trabajadores se sitúa en 13.703 con 26 empresas y en 2014, con el doble de empresas

participando en el informe, la muestra de trabajadores ha descendido a 11.359, debido al aumento de empresas. Ello muestra la pérdida de personal de las empresas del sector eólico que mantienen su actividad.

Los accidentes de trabajos con baja han aumentado en 2014, con respecto al año anterior, como se puede observar en el siguiente gráfico:

Gráfico 5. Accidentes de trabajo con baja ocurridos en el periodo 2007-2014

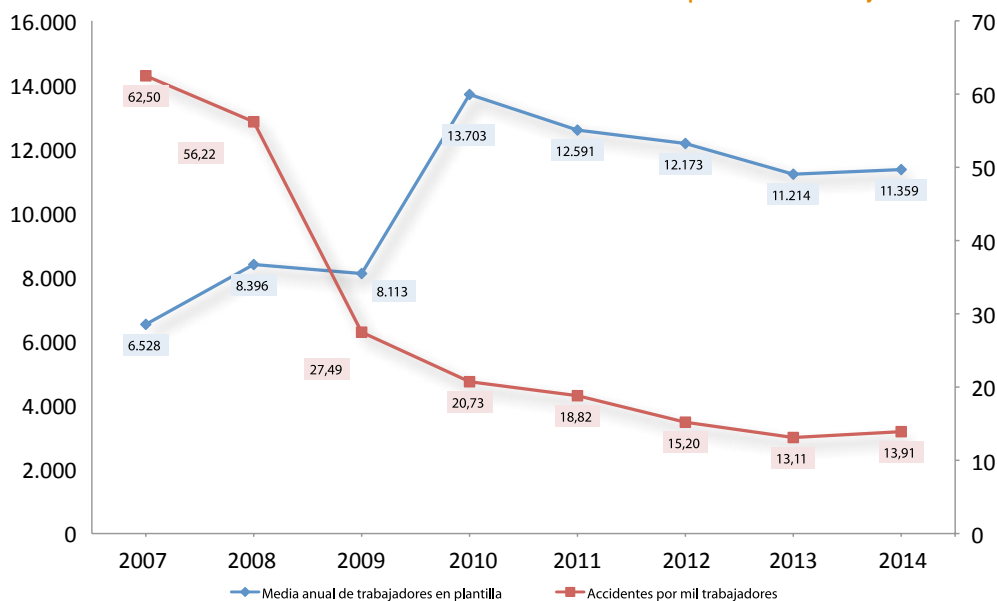


La tendencia decreciente que siguen los accidentes con baja del sector eólico hasta 2013, sitúa a este año con el menor número de accidentes. Cabe señalar que en 2014 se ha producido un incremento de los mismos del 6%. De acuerdo con estos datos, llama la atención que en 2008 el número de accidentes ascendió a 472 con una media de 8396 trabajadores mientras que en 2014 el número de

accidentes se ha reducido 3 veces con una muestra de trabajadores de 11.359. Hay que tener en cuenta, además que en el año 2008 se instaló la mitad de potencia que en el año 2007.

Por otro lado, y continuando en la línea anterior, el siguiente gráfico representa la evolución de los accidentes por cada mil trabajadores y la media anual de trabajadores.

Gráfico 6. Evolución de los accidentes en el sector eólico por cada mil trabajadores

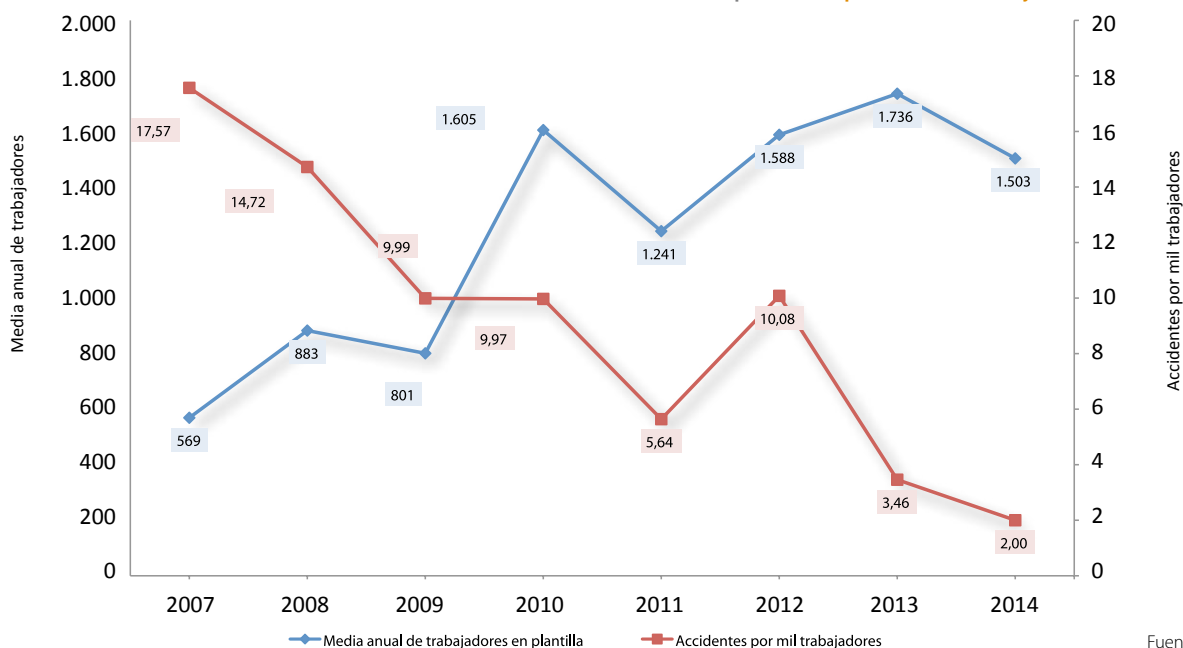


Fuente: AEE

Analizando los accidentes dentro del sector eólico según las actividades de promoción, fabricación, instalación / puesta en marcha (PEM) / mantenimiento y otros servicios podemos ver como en la fabricación se ha producido el mayor descenso de accidentes, como se muestra a continuación en los gráficos por actividad.

En 2014, los accidentes en promoción alcanzaron su valor mínimo debido al frenazo de la instalación de nueva potencia en el último año y la falta de perspectiva en el mercado interno como se puede apreciar en el gráfico siguiente:

Gráfico 7. Evolución de los accidentes en la actividad de promoción por cada mil trabajadores



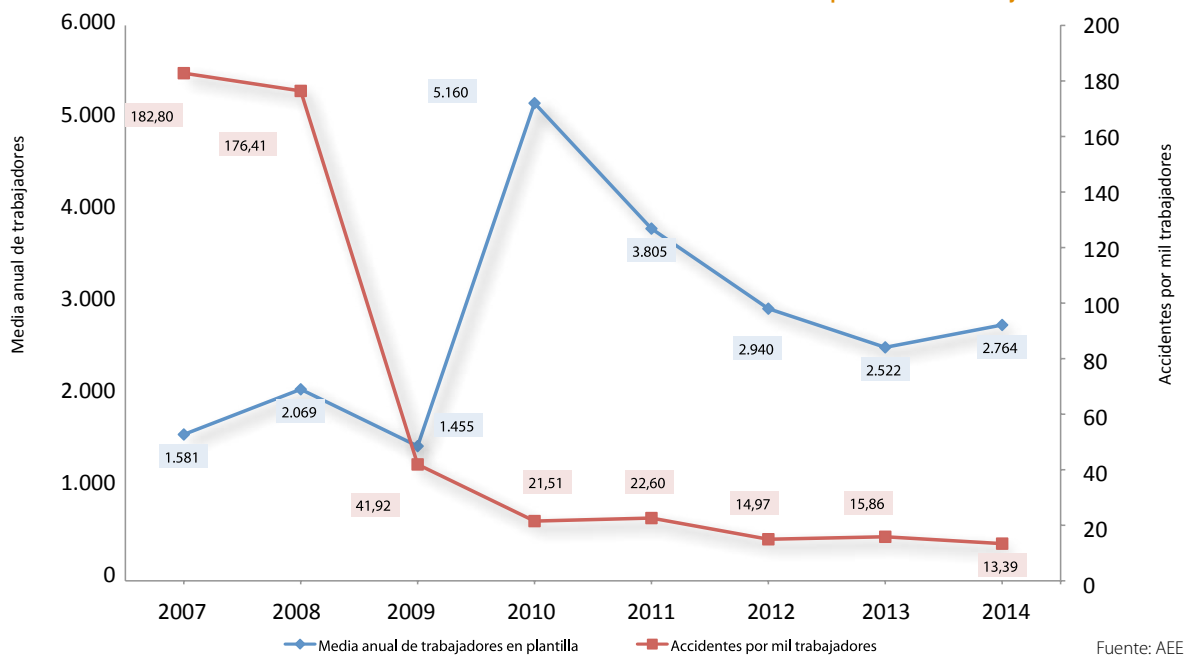
Fuente: AEE

El descenso de accidentes en la actividad de fabricación se ha reducido de forma considerable desde 2007/2008 (gráfico 8).

Llama la atención el descenso de la media anual de trabajadores a partir de 2010, situándose prácticamente en la mitad en 2014. Debido al frenado en la promoción eólica,

las fábricas en España han disminuido su capacidad productiva realizando ajustes en plantilla. En este año 2014, se ha producido un aumento de trabajadores en actividad de fabricación, pasando de 2.522 en 2013 a 2.764 en 2014. Prácticamente el 100% de la fabricación es exportada a terceros países.

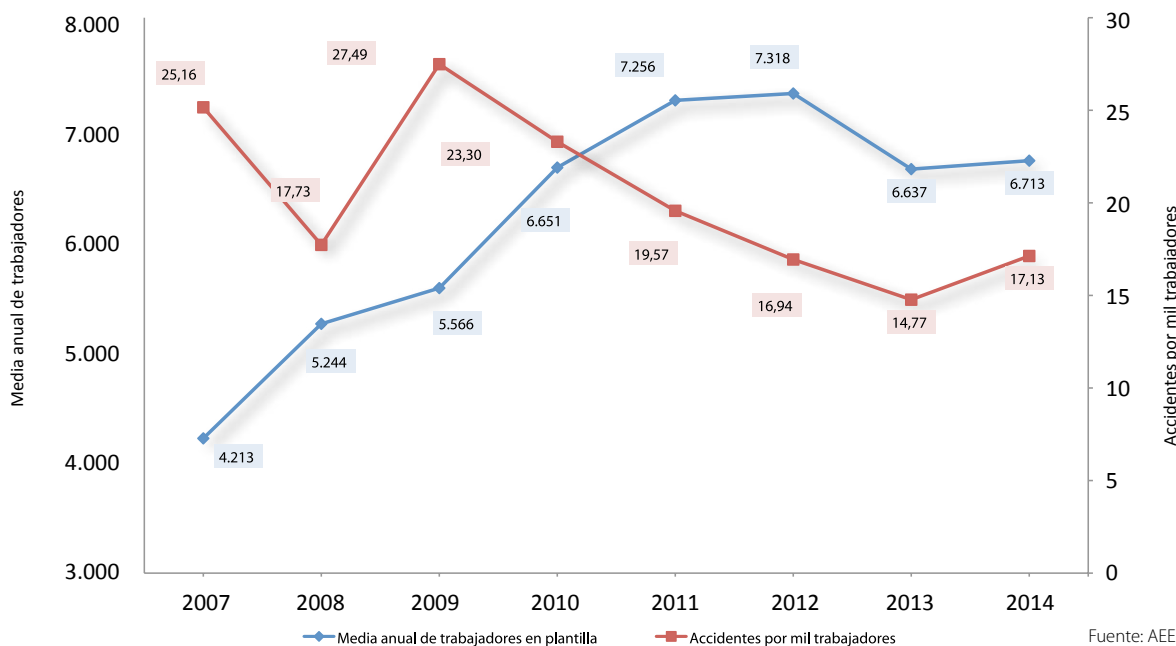
Gráfico 8. Evolución de los accidentes en la actividad de fabricación por cada mil trabajadores



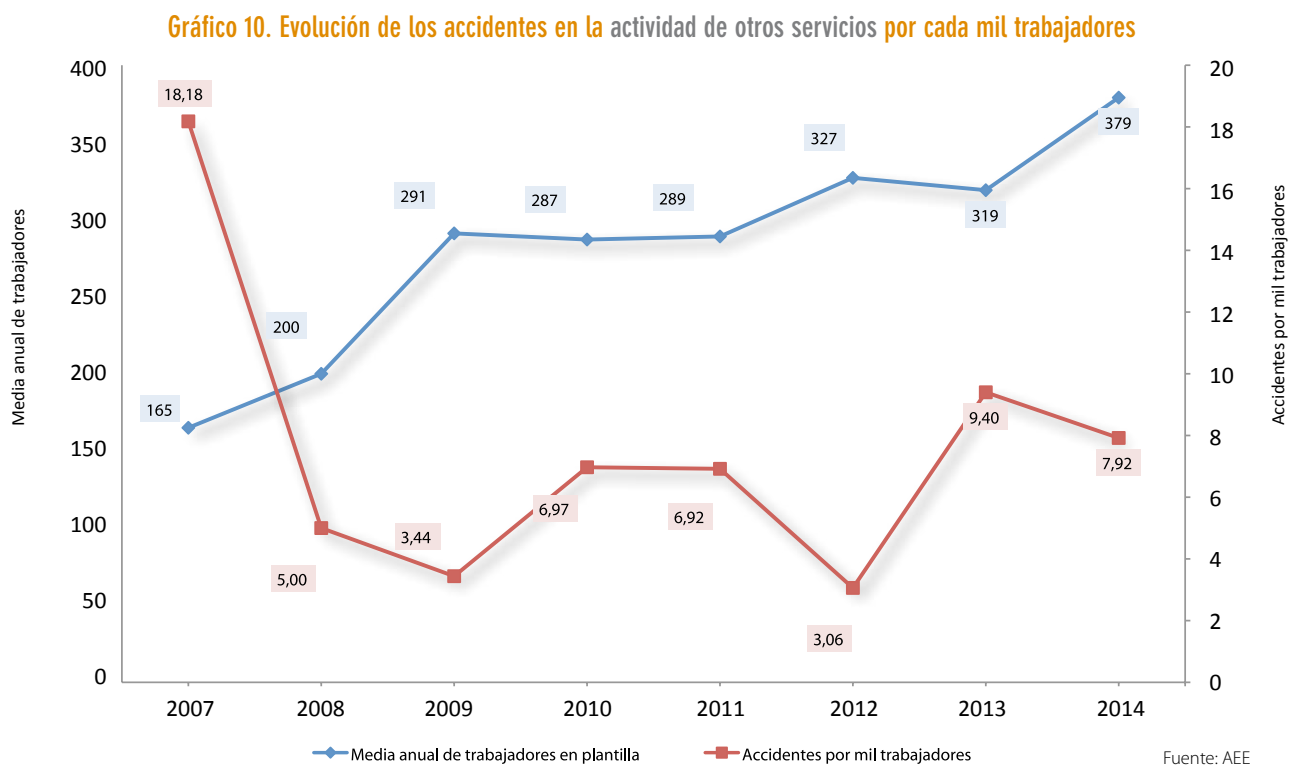
En el siguiente gráfico podemos ver la evolución de los accidentes en la actividad de instalación, PEM y mantenimiento por cada mil trabajadores. Los accidentes por cada mil trabajadores desde 2009 siguen una tendencia decreciente, siendo el 2013, con 14,77, el valor más bajo desde el inicio de la publicación de estos informes, aunque en el 2014 este número

aumentó a 17,14. Tras la reforma energética, muchos contratos de las empresas de mantenimiento han sido adaptados a la nueva situación siendo en muchos casos más exigentes. Aunque es prematuro sacar conclusiones, este aumento de los accidentes podría estar ligado a nuevas modalidades de mantenimiento ligados a la presión de ingresos por la reforma.

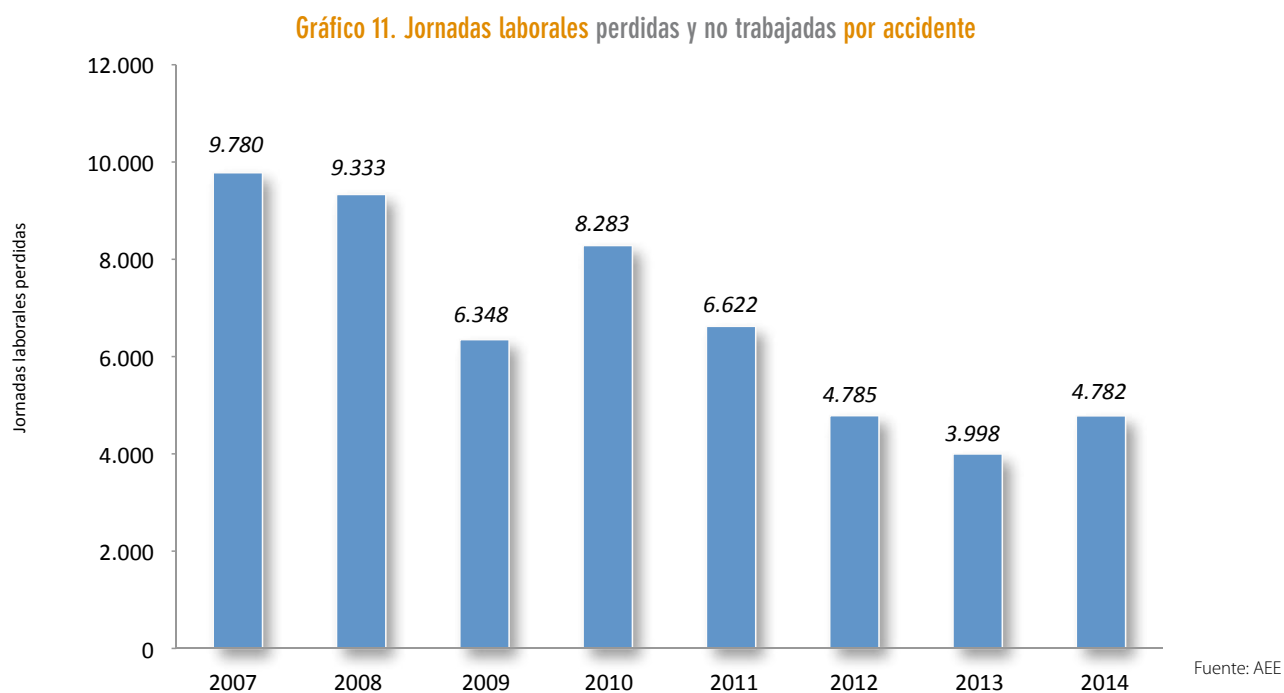
Gráfico 9. Evolución de los accidentes en la actividad de instalación, PEM y mantenimiento por cada mil trabajadores



En cuanto a otros servicios (consultorías, ingenierías y actividades de formación), tal y como se puede apreciar en el gráfico 10, los accidentes por cada mil trabajadores en 2012 alcanzaron su valor más bajo, disminuyendo este número en este último año respecto al anterior.



En el gráfico que se muestra a continuación, gráfico 11, las jornadas laborales perdidas por accidente de trabajo incluyendo todas las actividades analizadas alcanza su valor más bajo en 2013 con un total de 3.998 jornadas perdidas, prácticamente menos de la mitad que en 2010. En el año 2014, este número ha sido mayor que en el 2013, alcanzando los 4.782, es decir un 19,6% más.



Al igual que el número de accidentes de trabajo, hay que tener en cuenta que el muestreo se ha realizado con un total de 23.124.249 horas efectivas de trabajo.

4. Índices obtenidos

La formulación de los índices utilizados en este documento está armonizada con la formulación establecida por el INSHT y EUROSTAT.

La evolución de los índices en los gráficos siguientes se compara con otros sectores para conocer la situación del sector eólico con respecto a otras actividades

Hay que tener en cuenta que al cierre de la elaboración de este documento no están publicados los indicadores de 2014 de las otras actividades industriales objeto de comparación.

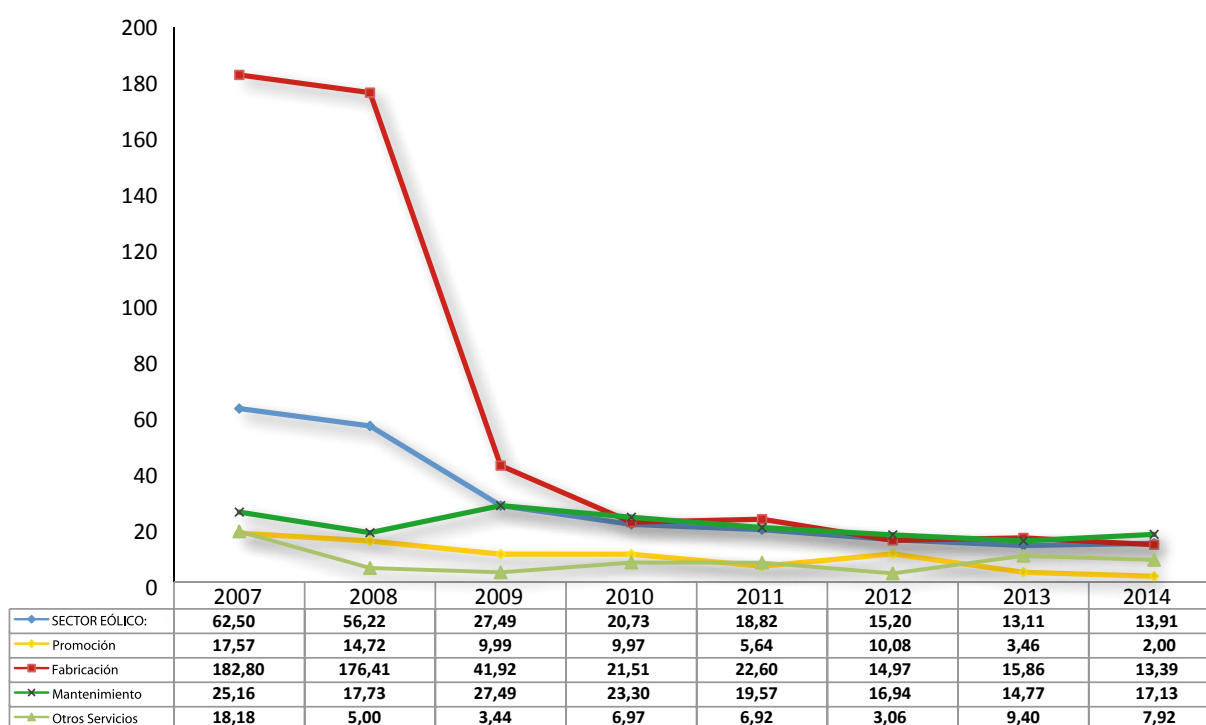
Los índices objeto de análisis son los siguientes:

4.1. Índice de incidencia

De acuerdo con la recomendación de la *XVI Conferencia Internacional de Estadísticos del Trabajo* de la O.I.T., el índice de incidencia relaciona el número de accidentes con baja ocurridos en la jornada laboral con el número medio de trabajadores expuestos al riesgo. El índice de incidencia así obtenido queda definido como sigue:

$$\text{Índice de Incidencia} = \frac{\text{Accidentes en jornada de trabajo con baja}}{\text{Media anual de trabajadores}} \times 1.000$$

Gráfico 12. Evolución de índices de incidencia en el sector eólico por actividades

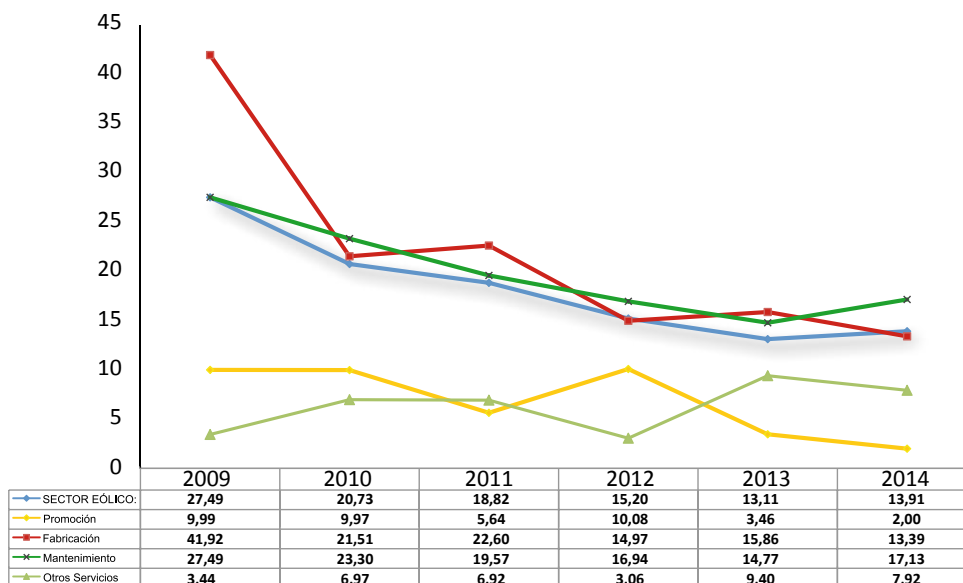


Fuente: AEE

4.1.1. Índice de incidencias por actividades del sector eólico

El gráfico anterior muestra la evolución del índice de incidencia desde el 2007, pero dado que a partir del 2009 el valor de éste se reduce considerablemente. En el gráfico 13, se muestra con mayor detalle los últimos 6 años del índice para su mejor apreciación:

Gráfico 13. Evolución de los últimos 6 años de índices de incidencia en el sector eólico por actividades



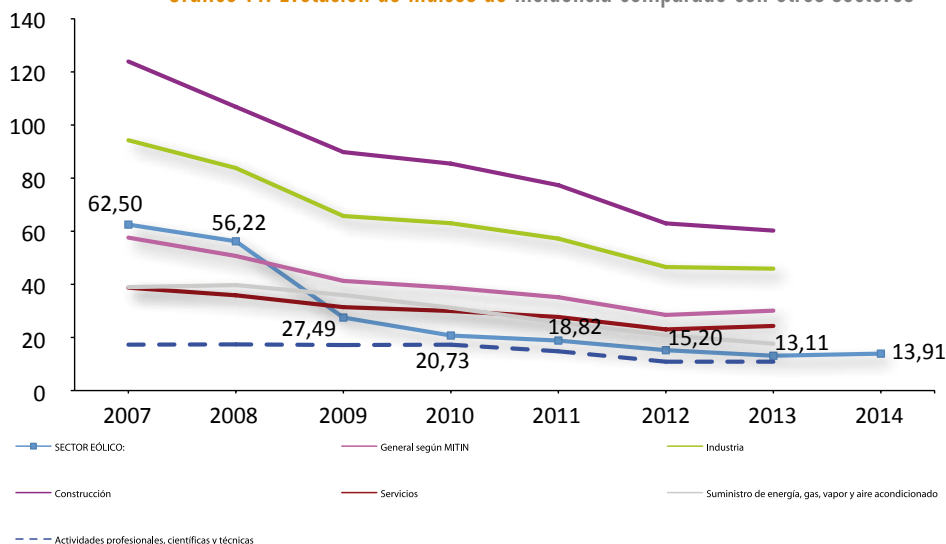
Fuente: AEE

Resulta obvio, pero es importante mencionar la inexistencia de promoción que ha dejado el índice de incidencia en un valor mínimo y el cambio de tendencia entre fabricación, el más alto en los años de alta producción de aerogeneradores, y mantenimiento, principal actividad en la actualidad.

4.1.2. Índice de incidencia agregado del sector eólico

En este gráfico se representa la evolución del **índice de incidencia** agregado del sector eólico comparado con varios sectores de actividad empresarial, presenta valores mínimos frente a la tendencia decreciente en un escenario de crisis económica.

Gráfico 14. Evolución de índices de incidencia comparado con otros sectores



Fuente: AEE

4.2. Índice de frecuencia

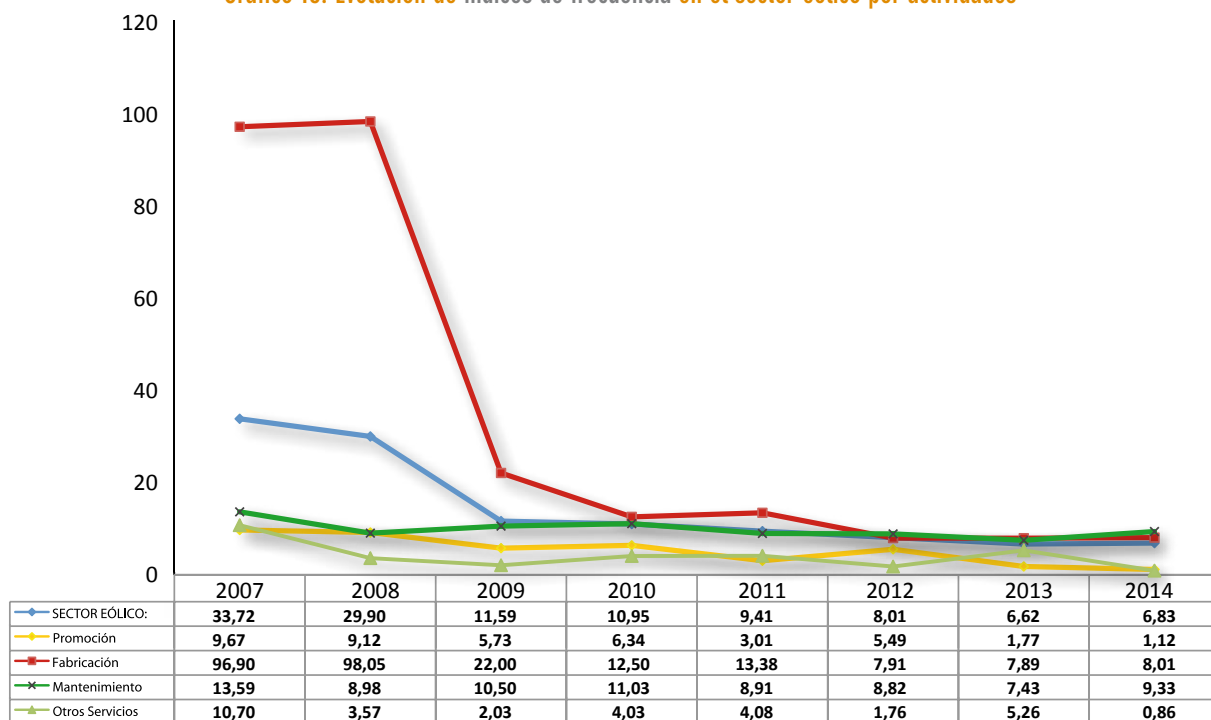
El **índice de frecuencia** relaciona el número de accidentes de trabajo con baja con el número total de horas realizadas por el colectivo de trabajadores expuestos al riesgo. El índice de frecuencia así obtenido queda definido como sigue:

$$\text{Índice de Frecuencia} = \frac{\text{Accidentes en jornada de trabajo con baja}}{\text{Horas trabajadas}} \times 1.000.000$$

4.2.1. Índice de frecuencia por actividades del sector eólico

El siguiente gráfico compara los **índices de frecuencia** del sector eólico y las actividades en que se subdivide la información suministrada:

Gráfico 15. Evolución de índices de frecuencia en el sector eólico por actividades



Fuente: AEE

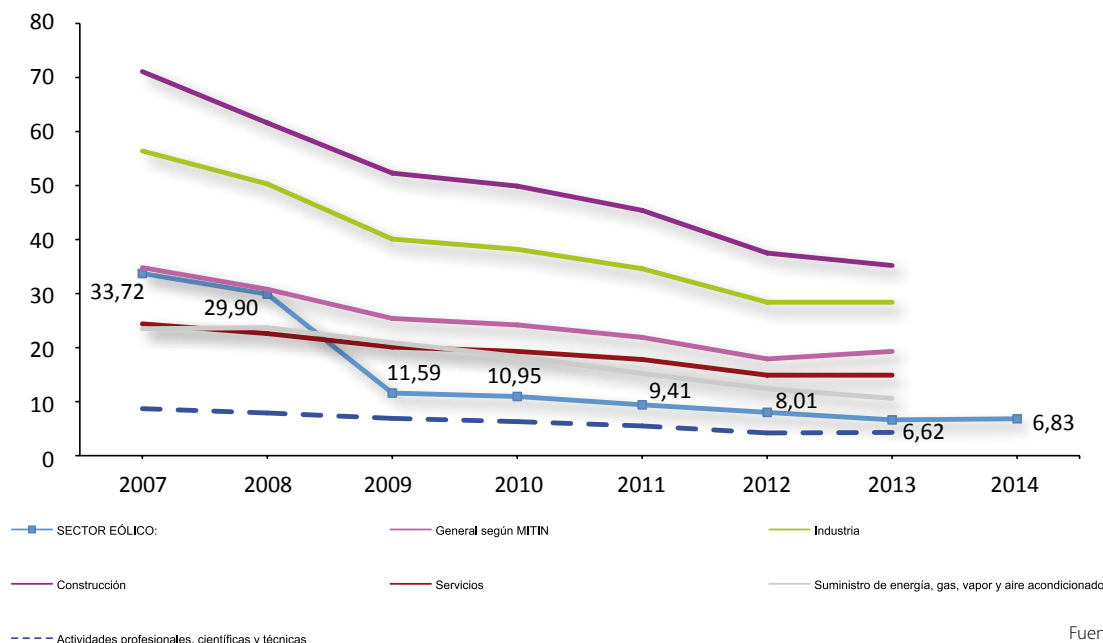


Autor: Asken

4.2.2. Índice de frecuencia agregado del sector eólico

En el gráfico 17 se representa la evolución del **índice de frecuencia agregado** del sector eólico comparados con varios sectores de actividad empresarial.

Gráfico 16. Evolución de índices de frecuencia comparado con otros sectores



Fuente: AEE

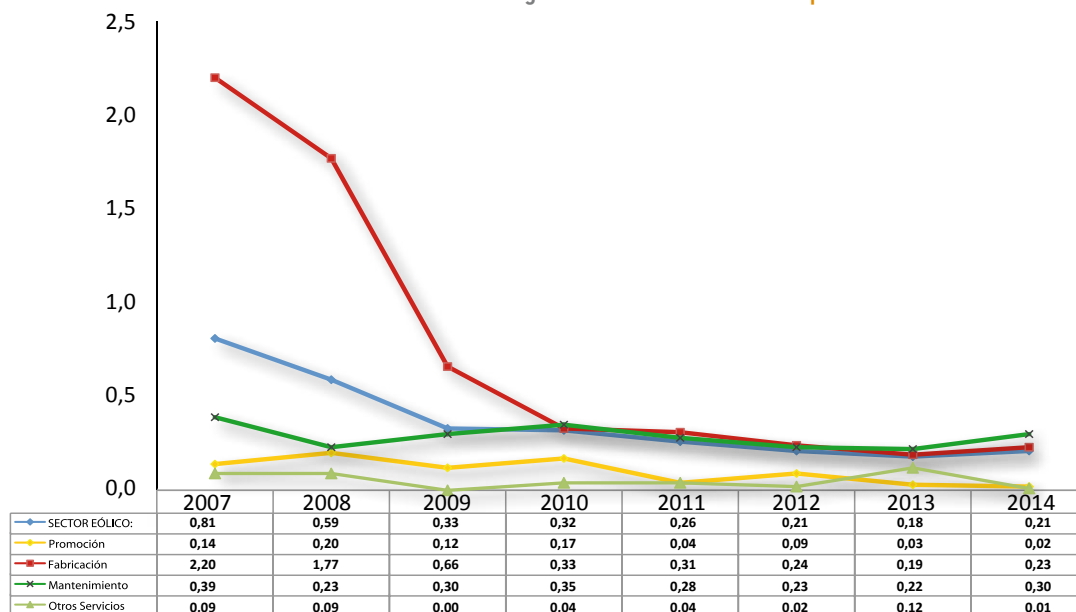
4.3. Índice de gravedad

Este índice relaciona las jornadas laborales perdidas a consecuencia de los accidentes de trabajo con baja con el tiempo trabajado efectivo realizado por los trabajadores expuestos

al riesgo. El **índice de gravedad**, así definido, se expresa mediante la fórmula:

$$\text{Índice de Gravedad} = \frac{\text{Jornadas laborales perdidas}}{\text{Horas trabajadas}} \times 1.000$$

Gráfico 17. Evolución de índices de gravedad en el sector eólico por actividades



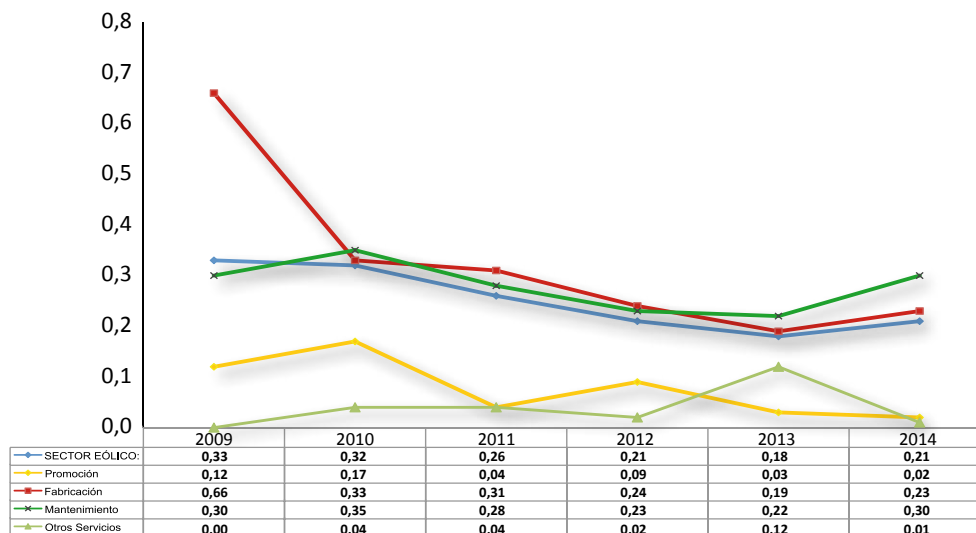
Fuente: AEE

4.3.1. Índice de gravedad por actividades del sector eólico

El gráfico 18 compara los **índices de gravedad del sector eólico** y las actividades en que se subdivide la información suministrada.

En el gráfico que se muestra a continuación se representa la evolución del índice de gravedad de los últimos 6 años para poder apreciarlo más detalladamente.

Gráfico 18. Evolución de los últimos 5 años de índices de gravedad en el sector eólico por actividades



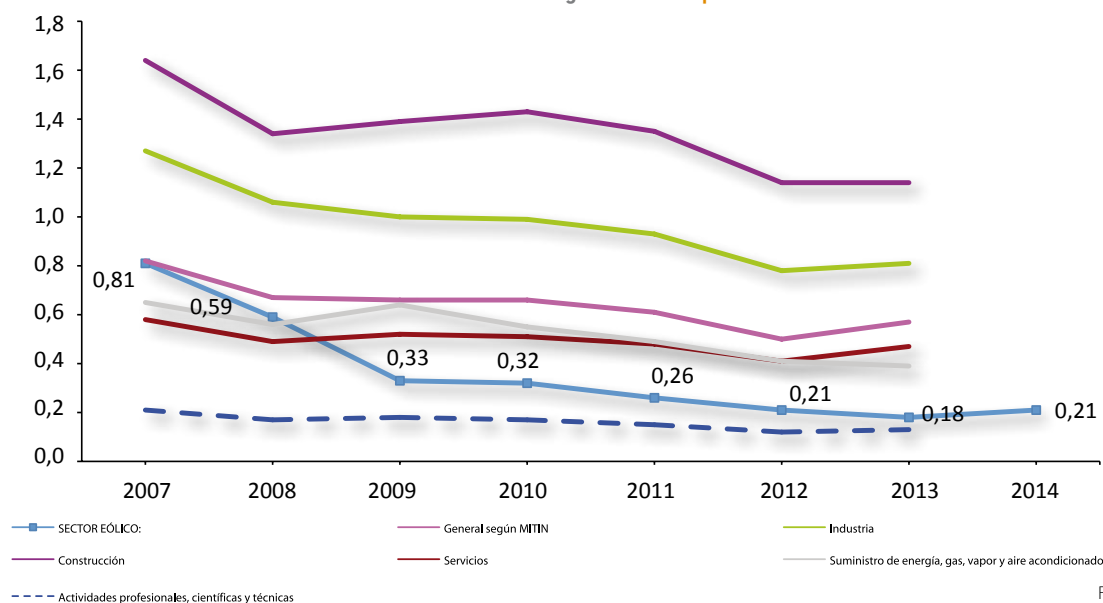
Fuente: AEE

Como en los índices anteriores, el mantenimiento es la actividad que requiere más atención desde el punto de vista de los accidentes, dados los riesgos que comporta y ante el progresivo envejecimiento de la flota de aerogeneradores españoles.

4.3.2. Índice de gravedad agregado sector eólico

En este gráfico se representa la evolución del **índice de gravedad** agregado del sector eólico comparado con varios sectores de actividad empresarial.

Gráfico 19. Evolución de índices de gravedad comparado con otros sectores



Fuente: AEE

4.4. Duración media de las bajas

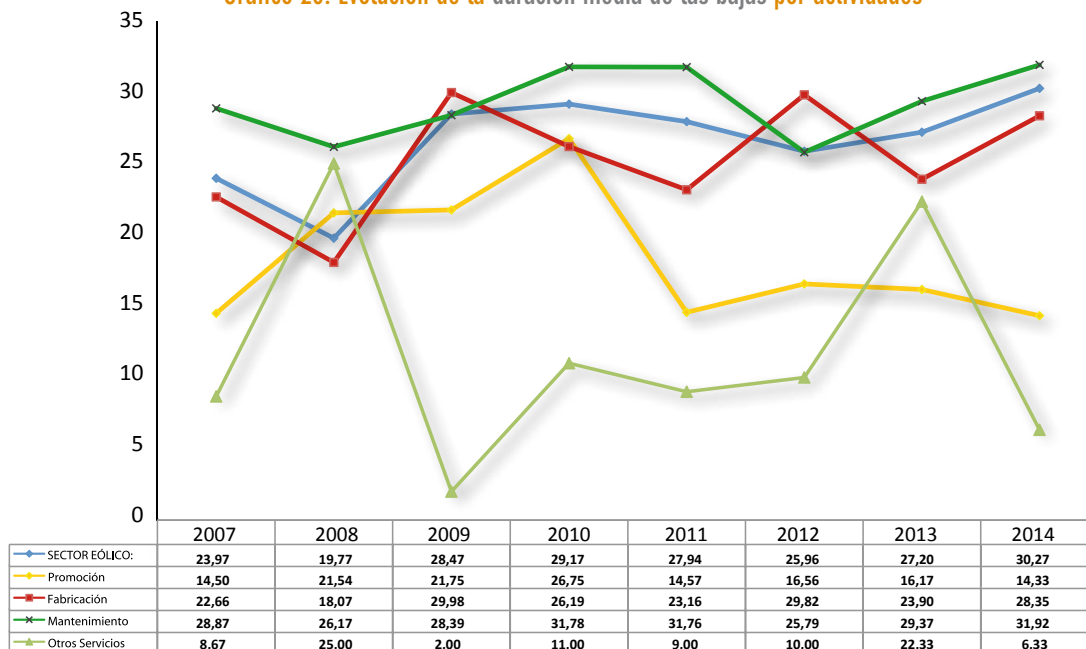
Este indicador relaciona las jornadas laborales perdidas por accidentes de trabajo en jornada laboral de los trabajadores expuestos al riesgo con el número de accidentes ocurridos en el periodo, la formula a utilizar tiene la siguiente expresión:

$$\text{Duración media de bajas} = \frac{\text{Jornadas laborales perdidas}}{\text{Número de accidentes}}$$

4.4.1. Duración media de bajas por actividades del sector eólico

La duración media de las bajas en el sector eólico es muy dispar dependiendo de la actividad de análisis.

Gráfico 20. Evolución de la duración media de las bajas por actividades



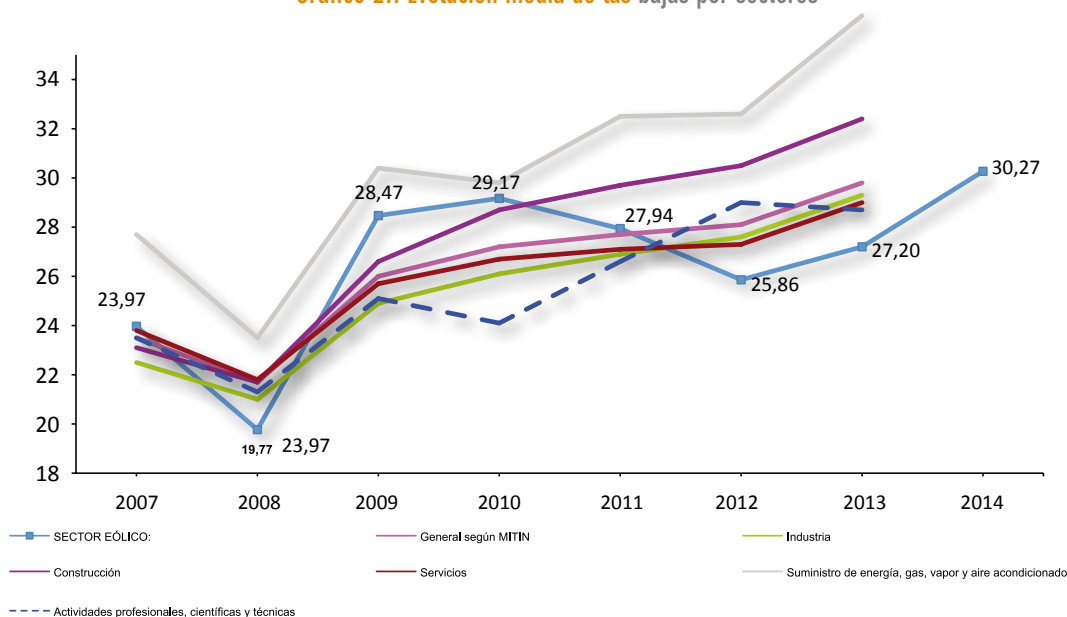
Fuente: AEE

Como se puede observar en el gráfico siguiente, la duración de las bajas del sector eólico en general ha disminuido con respecto a los dos años anteriores, sin embargo en las actividades de promoción y fabricación este valor ha aumentado, siendo especialmente preocupante en la actividad de promoción, aunque evidentemente los resultados están sesgados por la fuerte caída de esta actividad y la incidencia que tienen casos singulares.

4.4.2. Duración media de bajas agregado sector eólico

En el siguiente gráfico, se puede observar la duración media de las bajas en el sector eólico.

Gráfico 21. Evolución media de las bajas por sectores



Fuente: AEE

En general, el sector eólico ha presentado históricamente unos mejores resultados que el resto de los sectores de comparación a partir de la crisis, situación que puede revertirse en el año 2014.

4.5. Comparativa sectorial

En esta tabla podemos comparar los datos del sector eólico con otros sectores de referencia.

Tabla 2. Comparativa del sector eólico con otras actividades industriales

Sector eólico:

Año	Índice de incidencia	Índice de frecuencia	Índice de gravedad	Duración media de bajas
2007	62,50	33,72	0,81	23,97
2008	56,22	29,90	0,59	19,77
2009	27,49	11,59	0,33	28,47
2010	20,73	10,95	0,32	29,17
2011	18,82	9,39	0,26	27,94
2012	15,20	8,01	0,21	25,86
2013	13,10	6,64	0,18	27,20
2014	13,91	6,83	0,21	30,27

Otros sectores:

General según MITIN

2007	57,60	34,80	0,82	23,50
2008	50,69	30,80	0,67	21,70
2009	41,30	25,40	0,66	26,00
2010	38,71	24,20	0,66	27,20
2011	35,15	21,90	0,61	27,70
2012	28,48	17,90	0,50	28,10
2013	30,09	19,30	0,57	29,80

Industria

2007	94,27	56,40	1,27	22,50
2008	83,80	50,30	1,06	21,00
2009	65,73	40,10	1,00	24,90
2010	63,02	38,20	0,99	26,10
2011	57,22	34,60	0,93	26,90
2012	46,52	28,40	0,78	27,60
2013	45,90	28,40	0,81	29,30

Construcción

Año	Índice de incidencia	Índice de frecuencia	Índice de gravedad	Duración media de bajas
2007	123,93	71,10	1,64	23,10
2008	106,84	61,60	1,34	21,70
2009	89,80	52,30	1,39	26,60
2010	85,46	49,90	1,43	28,70
2011	77,35	45,40	1,35	29,70
2012	62,96	37,50	1,14	30,50
2013	60,24	35,20	1,14	32,40

Servicios

2007	38,74	24,40	0,58	23,80
2008	35,88	22,60	0,49	21,80
2009	31,41	20,10	0,52	25,70
2010	29,97	19,30	0,51	26,70
2011	27,71	17,80	0,48	27,10
2012	23,02	14,90	0,41	27,30
2013	24,33	14,90	0,47	29,00

Suministro de energía, gas, vapor y aire acondicionado

2007	38,95	23,50	0,65	27,70
2008	39,71	23,70	0,56	23,50
2009	35,98	20,90	0,64	30,40
2010	31,18	18,40	0,55	29,80
2011	25,68	15,20	0,49	32,50
2012	20,86	12,40	0,41	32,60
2013	17,64	10,60	0,39	36,60

Actividades profesionales, científicas y técnicas

2007	17,29	8,70	0,21	23,50
2008	17,39	7,90	0,17	21,30
2009	17,15	6,90	0,18	25,10
2010	17,27	6,30	0,17	24,10
2011	14,79	5,50	0,15	26,60
2012	10,87	4,20	0,12	29,00
2013	10,88	4,30	0,13	28,70

Fuente: AEE

5. Conclusiones

En esta quinta edición del Informe de índices de siniestralidad del sector eólico el número de empresas que han participado en su elaboración ha sido el mayor registrado desde su primera publicación. Con 53 empresas, la muestra de trabajadores media anual utilizada para es de 11.359 empleados, cifra muy representativa de cara a valorar los índices obtenidos en el informe.

En este año 2014, aumentó el número de accidentes y jornadas laborales pérdidas debido sobre todo al incremento registrado en la actividad de mantenimiento principalmente. En términos generales, se puede concluir que el sector eólico ha empeorado en cuanto a la siniestralidad se refiere, y cuenta de ello la dan el índice de incidencia que ha aumentado de 13,11 a 13,91, el índice de frecuencia que ha pasado de 6,62 a 6,83, el índice de gravedad que ha incrementado se valor de 0,18 a 0,21, y la duración media de las bajas han pasado de 27,20 a 30,27.

En cuanto a la evolución de la siniestralidad en las actividades de promoción, fabricación y otros servicios, está ha disminuido con respecto a los años anteriores mientras que la siniestralidad en el mantenimiento como ya hemos visto se ha visto incrementada.

Dado que el aumento de empresas y empleados no ha sido significativo, requeriría un análisis más en profundidad para analizar las causas de los incrementos de siniestralidad, pero podría jugar un papel importante la presión a la que se ven sometidas las empresas de mantenimiento para ser competitivas en precios.

Relación de gráficos y tablas

Gráfico 1.	Evolución anual del número de empresas que han participado en los Informes de siniestralidad
Gráfico 2.	Número de empresas que han proporcionado datos para la realización de este Informe por actividad
Gráfico 3.	Principales magnitudes de la actividad en el sector eólico
Gráfico 4.	Media anual de trabajadores en cada año tomada como muestra
Gráfico 5.	Accidentes de trabajo con baja ocurridos en el periodo 2007 - 2014
Gráfico 6.	Evolución de los accidentes en el sector eólico por cada mil trabajadores
Gráfico 7.	Evolución de los accidentes en la actividad de promoción por cada mil trabajadores
Gráfico 8.	Evolución de los accidentes en la actividad de fabricación por cada mil trabajadores
Gráfico 9.	Evolución de los accidentes en la actividad de instalación, PEM y mantenimiento por cada mil trabajadores
Gráfico 10.	Evolución de los accidentes en la actividad de otros servicios por cada mil trabajadores
Gráfico 11.	Jornadas laborales perdidas y no trabajadas por accidente
Gráfico 12.	Evolución de índices de incidencia en el sector eólico por actividades
Gráfico 13.	Evolución de los últimos 6 años de índices de incidencia en el sector eólico por actividades
Gráfico 14.	Evolución de índices de incidencia comparado con otros sectores
Gráfico 15.	Evolución de índices de frecuencia en el sector eólico por actividades
Gráfico 16.	Evolución de índices de frecuencia comparado con otros sectores
Gráfico 17.	Evolución de índices de gravedad en el sector eólico por actividades
Gráfico 18.	Evolución de los últimos 6 años de índices de gravedad en el sector eólico por actividades
Gráfico 19.	Evolución de índices de gravedad comparado con otros sectores
Gráfico 20.	Evolución de la duración media de las bajas por actividades
Gráfico 21.	Evolución media de las bajas por sectores
Tabla 1.	Datos agregados del sector eólico
Tabla 2.	Comparativa del sector eólico con otras actividades industriales

Este informe es un servicio de la Asociación Empresarial Eólica (AEE) para sus asociados de meramente información estadística. Su contenido y resultados obtenidos se basan en los datos suministrados por las empresas, no suponiendo ninguna garantía sobre el resultado de los mismos.

