


Análisis de las enfermedades profesionales  
registradas en el periodo  
2008-2014





© FREMAP, Mutua Colaboradora con la Seguridad Social número 61

Ctra. Pozuelo nº 61 28222 - Majadahonda (Madrid)

1ª Edición, septiembre 2015. Área de Prevención

[www.fremap.es](http://www.fremap.es)

**Autora:**

Josefa Aranda Maza. *Dirección de Prevención*

*Subdirección General de Gestión de FREMAP*

**Para la elaboración de este documento se ha contado con la colaboración de:**

Shearley Rose Bonnet Hernández. *Médica del Área Asistencial de FREMAP*

Juan Ramón Ossorio Martín. *Consultor del Área de Prevención de FREMAP*



# Índice

|  |           |
|--|-----------|
| <b>0. Presentación</b>   | <b>3</b>  |
| Concepto de enfermedad profesional.....  | 5         |
| <b>1. Datos generales</b>  | <b>9</b>  |
| <b>2. Clasificación de los procesos iniciados como Enfermedad Profesional por FREMAP</b> | <b>13</b> |
| Comunidad Autónoma.....  | 14        |
| Sector y sección de actividad.....   | 15        |
| Sección y División de actividad.....   | 16        |
| Género y edad .....  | 19        |
| Tipo de contrato .....   | 21        |
| Antigüedad en el puesto.....   | 22        |
| Tamaño de la empresa .....   | 23        |
| Diagnóstico .....  | 24        |
| Grupo de enfermedad profesional.....   | 27        |
| Actuación preventiva.....  | 30        |
| <b>3. Incidencias expresadas por 100.000 trabajadores. Datos referidos a 2014</b>        | <b>31</b> |
| <b>4. Análisis de las incidencias registradas en 2014</b>                                | <b>37</b> |
| <b>5. Análisis de los diagnósticos con mayor incidencia en el año 2014</b>               | <b>41</b> |
| <b>6. Análisis de los códigos de enfermedad profesional</b>                              | <b>47</b> |
| <b>7. Aspectos destacables</b>   | <b>57</b> |
| Sistema de la Seguridad Social .....   | 57        |
| Colectivo protegido por FREMAP .....   | 58        |
| <b>8. Conclusiones</b>   | <b>63</b> |
| <b>9. Glosario</b>   | <b>65</b> |
| <b>10. Bibliografía</b>  | <b>67</b> |



## 0. Presentación

El director general de la OIT en su discurso del 28 de abril de 2015 nos reta a **Construir una cultura de prevención en materia de seguridad y salud en el trabajo**, indicando que:

*La seguridad y salud en el trabajo ha sido siempre una prioridad para la OIT, y en la Declaración de Seúl sobre Seguridad y Salud en el Trabajo de 2008 se reconoció el derecho a un medio ambiente de trabajo seguro y saludable como un derecho humano fundamental. Ha llegado el momento de que este derecho humano sea una realidad para todos los trabajadores.*

*La buena gobernanza en materia de seguridad y salud en el trabajo demuestra que la prevención produce sus frutos. Este año, en el Día Mundial de la Seguridad y Salud en el Trabajo, la OIT hace un llamado a que **se adopten medidas urgentes para construir una cultura de prevención en el ámbito de la seguridad y salud en el trabajo.***

*A escala nacional, los elementos que deben componer una cultura de prevención en materia de seguridad y salud en el trabajo deben ser:*

- *El respeto del derecho a un entorno de trabajo seguro y saludable en todos los niveles*
- *La participación activa de todos los interesados en la creación de un entorno de trabajo seguro y saludable mediante un sistema de derechos, responsabilidades y deberes bien definidos*
- *El reconocimiento de la máxima prioridad al principio de prevención*

*La cultura de prevención debe radicar en la participación de numerosos interlocutores: gobiernos, trabajadores y empleadores y sus organizaciones respectivas, especialistas y expertos. El diálogo constructivo entre estos grupos promueve la búsqueda del consenso y la participación democrática de todos aquellos para quienes el mundo del trabajo tiene un interés vital.*

*Ha llegado el momento de consolidar los logros de la seguridad y salud en el trabajo en materia de prevención. **Debemos compartir, promover y emular las buenas prácticas siempre que sea posible, y forjar alianzas para avanzar hacia la construcción de una cultura de prevención mundial.***

*Para ello, es fundamental **fomentar la sensibilización y el conocimiento sobre los peligros y riesgos en el trabajo y cómo controlarlos.** La buena gobernanza permitirá fortalecer las capacidades nacionales y facilitar la movilización de recursos a nivel nacional e internacional. La gestión prudente de esos fondos exige la **creación y puesta en práctica de estrategias nacionales de seguridad y salud en el trabajo que sean eficaces, con objeto de ampliarlas a todos los sectores, y en particular a las microempresas y pequeñas empresas, la economía informal y la agricultura.***

**Todos podemos contribuir a prevenir las enfermedades profesionales y los accidentes en el trabajo**

El objetivo del presente estudio es realizar un análisis descriptivo, epidemiológico y analítico de la información estadística de las enfermedades profesionales dirigido a comprender sus causas y evaluar la eficacia de las actuaciones.

Los datos numéricos que se presentan en este informe están actualizados a marzo de 2015, por lo que es posible que se reflejen ligeras modificaciones con respecto a los publicados en años anteriores motivados por determinaciones de contingencias, cierres de procesos, altas médicas, etc.

Para realizar el estudio se han utilizado los datos disponibles en FREMAP sobre las enfermedades Profesionales comunicadas por FREMAP durante el periodo comprendido entre enero de 2008 y diciembre de 2014, a través de la aplicación CEPROSS.



### Concepto de enfermedad profesional

La Organización Mundial de la Salud (OMS) define las enfermedades profesionales como “aquellas producidas a consecuencia del trabajo, que en general obedecen a la habitualidad y constancia de algunos agentes etiológicos presentes en el ambiente laboral y provocan alguna alteración en los trabajadores; tienen como requisito ser consideradas como tales en las Legislaciones respectivas de los distintos países”.

Los requisitos exigidos por las legislaciones para la consideración de las enfermedades como profesionales son distintos en los diferentes países, incluso dentro de la Unión Europea no existe unanimidad.

La OIT describe tres sistemas para el reconocimiento de las enfermedades profesionales:

- Sistemas de listas o listas cerradas: existe una lista de enfermedades en la que figuran diversas patologías que son reconocidas como profesionales cuando se contraen en determinadas condiciones.
- Sistema abierto (definición genérica o régimen de cobertura general): las disposiciones legislativas correspondientes incluyen una definición general de enfermedad profesional en la que se especifica una causalidad entre la enfermedad, el agente y el trabajo.
- Régimen mixto o de listas abiertas: se establece una lista de enfermedades profesionales, añadiendo una definición general y otras disposiciones que permiten establecer el origen profesional de las enfermedades que no figuran en la lista.

Los países pueden decidir libremente cuál de estos sistemas eligen y estructurar su normativa legal en función del elegido.

Atendiendo a lo establecido en la normativa española, el artículo 116 del Texto Refundido de La Ley General de Seguridad Social indica que: *“Se entenderá por enfermedad profesional la contraída a consecuencia del trabajo ejecutado por cuenta ajena en las actividades que se especifiquen el cuadro que se apruebe por las disposiciones de aplicación y desarrollo de esta Ley, y que esté provocada por la acción de los elementos o sustancias que en dicho cuadro se indiquen para cada enfermedad profesional”*. Al igual que en la mayoría de los países de nuestro entorno, en España se ha optado por el sistema de lista, que define las enfermedades consideradas profesionales y las principales actividades capaces de producirlas (enumerando en ocasiones los agentes y subagentes causantes). En la práctica funciona como un sistema de lista cerrada para las patologías que pueden ser consideradas como enfermedades profesionales; y orientativa para las actividades que pueden causarlas.

De acuerdo con la recomendación 2003/670/CE de la Comisión Europea, de 19 de septiembre de 2003, relativa a la lista europea de enfermedades profesionales, el R.D. 1299/2006 incorporó en su anexo I el “cuadro de enfermedades profesionales” y en el anexo II la “lista de enfermedades cuyo origen profesional se sospecha y cuya inclusión en el cuadro de enfermedades profesionales podría contemplarse en el futuro”.

El sistema de listas cerradas aporta las siguientes ventajas:

- Facilita el diagnóstico, al relacionarlo con la actividad desarrollada.
- Conlleva la presunción legal de profesionalidad de las enfermedades contenidas en la lista que cumplen el resto de requisitos.
- Facilita la actuación preventiva ya que las enfermedades se encuentran agrupadas por riesgos y en algunos de ellos se especifican los agentes y subagentes causantes. Por lo que su conocimiento es esencial para poder evaluar los riesgos de dichas enfermedades y realizar la planificación correspondiente.

Como inconveniente de este sistema de listas cerradas se suele argumentar su rigidez, ya que no permite la consideración como profesionales de las enfermedades no contenidas en las mismas. A este respecto es conveniente tener en cuenta que la presunción, antes comentada como ventaja, obliga a un criterio restrictivo ya que la inclusión en el listado de una enfermedad conlleva que se presuma su origen profesional si cumple el resto de requisitos.

Este inconveniente se solventa en parte mediante el artículo 115 del Texto Refundido de la Ley General de Seguridad Social que incluye expresamente en el concepto de accidente de trabajo:

- Las enfermedades, no incluidas en el artículo siguiente (que define las enfermedades profesionales), que contraiga el trabajador con motivo de la realización de su trabajo, siempre que se pruebe que la enfermedad tuvo por causa exclusiva la ejecución del mismo.
- Las enfermedades o defectos, padecidos con anterioridad por el trabajador, que se agraven como consecuencia de la lesión constitutiva del accidente.
- Cuando estas enfermedades no tienen un origen traumático son consideradas Patologías no Traumáticas de la Seguridad Social (PANOTRATSS), realizando una comunicación similar a la de las enfermedades profesionales que contiene la misma información y permite:
- La comunicación conjunta a Eurostat de Enfermedades Profesionales y PANOTRATSS bajo la denominación de Enfermedades Causadas por el Trabajo de acuerdo con lo contemplado en el Reglamento Europeo 1338/2008.
- La obtención de información sobre estas patologías, que sirva para facilitar el seguimiento de la salud y seguridad en el trabajo y promover la eficacia de la reglamentación en dicho ámbito, así como para contribuir a la prevención de los riesgos laborales.

La elaboración y tramitación del parte de enfermedad profesional se realiza por la entidad gestora o mutua de accidentes de trabajo y enfermedades profesionales de la Seguridad Social que asuma la protección de las contingencias profesionales, sin perjuicio del deber de las empresas o de los trabajadores por cuenta propia que dispongan de cobertura por contingencias profesionales de facilitar a aquélla la información que obre en su poder y les sea requerida para la elaboración de dicho parte.

La cumplimentación y transmisión del parte de enfermedad profesional se realiza por vía electrónica, por medio de la aplicación informática CEPROSS (Comunicación de enfermedades profesionales, Seguridad Social).

El sistema CEPROSS contiene un SERVICIO DE ALERTAS que ofrece la posibilidad de detectar, en tiempo real, aquellas empresas que superan los límites de ALERTA establecidos.

|   |
|---|
| <b>INDICADOR A</b><br><b>Grupos 1, 3, 4 y 5 de Enfermedades Profesionales</b>   |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Empresas con más de un trabajador en plantilla.</li><li>• Dos o más trabajadores han presentado la misma enfermedad profesional con baja laboral.</li></ul>   |
| <b>INDICADOR B</b><br><b>Grupo 2 de Enfermedades Profesionales</b>  |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Empresa con más de un trabajador en plantilla.</li><li>• Cuatro o más trabajadores han presentado la misma enfermedad profesional con baja laboral.</li></ul> <p>En las empresas con dos y tres trabajadores en plantilla: cuando todos han presentado la misma de enfermedad profesional con baja laboral.</p> |
| <b>INDICADOR C</b><br><b>Grupo 6 de Enfermedades Profesionales</b>  |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Todas las empresas cualquiera que sea su plantilla.</li><li>• En las que algún trabajador ha desarrollado una enfermedad profesional con baja laboral del Grupo 6.</li></ul>  |

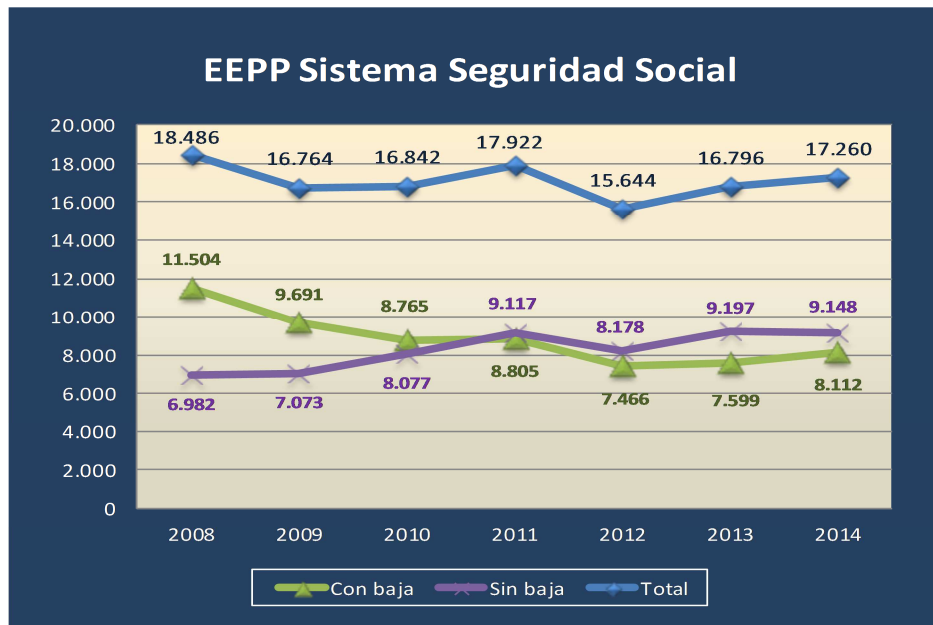
La Seguridad Social, pone a disposición de la Administración Laboral y de la Inspección de Trabajo y Seguridad Social este servicio para localizar posibles “focos de riesgo” de enfermedades profesionales, a fin de facilitar una mayor eficiencia en las acciones de inspección.

Este estudio analiza las enfermedades profesionales tramitadas por FREMAP por la aplicación CEPROSS en el periodo 2008-2014.



## 1. Datos generales

En el Sistema de la Seguridad Social, durante el periodo observado, el número de las enfermedades profesionales con baja se ha reducido en torno a un 29% y el de las que no la han causado ha experimentado un incremento del 31%.



| Grupo EP* | Grupo 1 | Grupo 2 | Grupo 3 | Grupo 4 | Grupo 5 | Grupo 6 | Total  |
|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|
| 2008      | 965     | 14.949  | 490     | 807     | 1.241   | 34      | 18.486 |
| 2009      | 769     | 13.290  | 656     | 866     | 1.139   | 44      | 16.764 |
| 2010      | 731     | 13.911  | 377     | 825     | 973     | 25      | 16.842 |
| 2011      | 702     | 14.799  | 501     | 860     | 985     | 75      | 17.922 |
| 2012      | 580     | 12.845  | 514     | 696     | 958     | 51      | 15.644 |
| 2013      | 514     | 13.753  | 822     | 706     | 947     | 54      | 16.796 |
| 2014      | 485     | 14.131  | 935     | 702     | 960     | 47      | 17.260 |

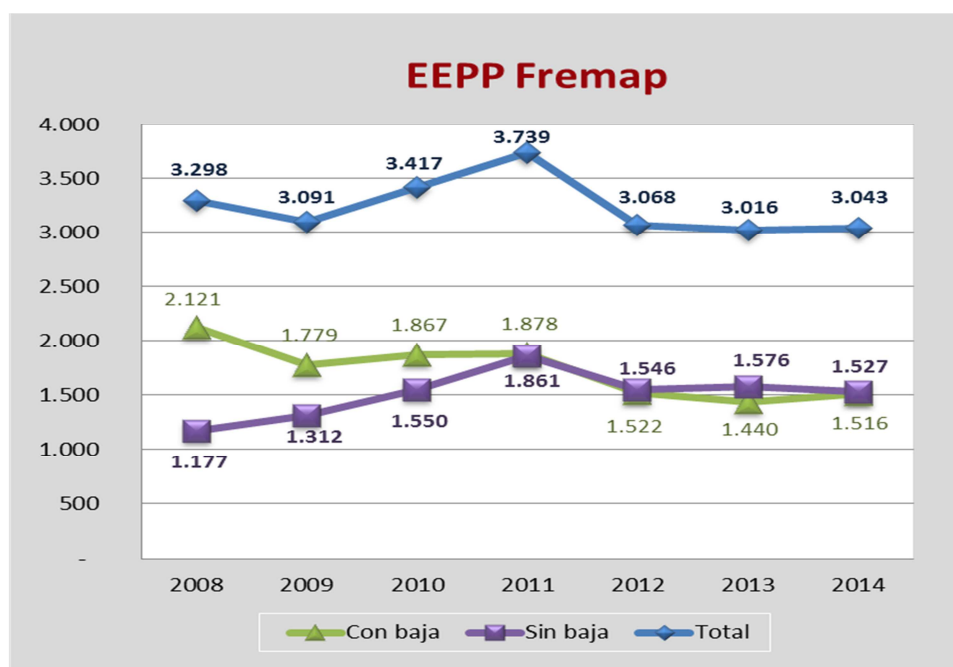
| Grupo EP* | Grupo 1 |         | Grupo 2 |         | Grupo 3 |         | Grupo 4 |         | Grupo 5 |         | Grupo 6 |         |
|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|           | Conbaja | Sinbaja | Conbaja | Sinbaja | Conbaja | Sinbaja | Conbaja | Sinbaja | Conbaja | Sinbaja | Conbaja | Sinbaja |
| 2008      | 641     | 324     | 9.266   | 5.683   | 282     | 208     | 489     | 318     | 800     | 441     | 26      | 8       |
| 2009      | 483     | 286     | 7.573   | 5.717   | 434     | 222     | 475     | 391     | 698     | 441     | 28      | 16      |
| 2010      | 439     | 292     | 7.111   | 6.800   | 208     | 169     | 427     | 398     | 566     | 407     | 14      | 11      |
| 2011      | 364     | 338     | 7.183   | 7.616   | 319     | 182     | 419     | 441     | 502     | 483     | 18      | 57      |
| 2012      | 315     | 265     | 6.024   | 6.821   | 336     | 178     | 296     | 400     | 478     | 480     | 17      | 34      |
| 2013      | 283     | 231     | 5.985   | 7.768   | 554     | 268     | 304     | 402     | 439     | 508     | 34      | 20      |
| 2014      | 272     | 213     | 6.378   | 7.753   | 666     | 269     | 335     | 367     | 434     | 526     | 27      | 20      |

| *Grupo de enfermedad profesional  |
|---|
| <b>Grupo 1</b> – EP causadas por agentes químicos   |
| <b>Grupo 2</b> – EP causadas por agentes físicos  |
| <b>Grupo 3</b> – EP causadas por agentes biológicos   |
| <b>Grupo 4</b> – EP causadas por inhalación de sustancias y agentes no comprendidos en otros apartados            |
| <b>Grupo 5</b> – EP de la piel causadas por sustancias y agentes no comprendidos en alguno de los otros apartados |
| <b>Grupo 6</b> – EP causadas por agentes carcinogénicos   |

Las enfermedades profesionales registradas en la población protegida por FREMAP, y declaradas a través de CEPROSS durante el periodo analizado, han experimentado una reducción del 8%. La evolución de las tasas de morbilidad sigue la misma tendencia que en los tres últimos años, mantienen una tendencia a la baja, pero esta reducción no es tan acusada como en 2012.

| Indicador | Población protegida* | EP totales comunicadas | Tasa de morbilidad | EP con baja  | EP sin baja |
|-----------|----------------------|------------------------|--------------------|--------------|-------------|
| 2008      | 3.690.648            | <b>3.298</b>           | 89,36              | <b>2.121</b> | 1.177       |
| 2009      | 3.506.075            | <b>3.091</b>           | 88,16              | <b>1.779</b> | 1.312       |
| 2010      | 3.434.550            | <b>3.417</b>           | 99,49              | <b>1.867</b> | 1.550       |
| 2011      | 3.392.632            | <b>3.739</b>           | 110,21             | <b>1.878</b> | 1.861       |
| 2012      | 3.298.352            | <b>3.068</b>           | 93,02              | <b>1.522</b> | 1.546       |
| 2013      | 3.250.627            | <b>3.016</b>           | 92,78              | <b>1.440</b> | 1.576       |
| 2014      | 3.340.050            | <b>3.043</b>           | 91,11              | <b>1.516</b> | 1.527       |

\* Promedio de trabajadores afiliados en el periodo



El estudio comprende el análisis de un total de 22.672 procesos registrados en los últimos siete años, iniciados como enfermedad profesional y que se han cerrado como enfermedad profesional o están pendientes de cierre (se excluyen los cerrados como accidente de trabajo y enfermedad común).

| Grupo EP* | Grupo 1 | Grupo 2 | Grupo 3 | Grupo 4 | Grupo 5 | Grupo 6 | Total |
|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-------|
| 2008      | 208     | 2.688   | 34      | 158     | 204     | 6       | 208   |
| 2009      | 176     | 2.437   | 74      | 205     | 192     | 7       | 176   |
| 2010      | 192     | 2.781   | 85      | 196     | 160     | 3       | 192   |
| 2011      | 123     | 3.139   | 48      | 207     | 207     | 15      | 123   |
| 2012      | 158     | 2.539   | 86      | 138     | 133     | 14      | 158   |
| 2013      | 168     | 2.429   | 150     | 122     | 130     | 17      | 168   |
| 2014      | 131     | 2.466   | 166     | 159     | 112     | 9       | 131   |

La siguiente tabla refleja las incidencias considerando el grupo de enfermedad profesional y la situación de incapacidad temporal.

| Grupo EP* | Grupo 1  |          | Grupo 2  |          | Grupo 3  |          | Grupo 4  |          | Grupo 5  |          | Grupo 6  |          |
|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
|           | Con baja | Sin baja | Con baja | Sin baja | Con baja | Sin baja | Con baja | Sin baja | Con baja | Sin baja | Con baja | Sin baja |
| 2008      | 162      | 46       | 1.690    | 998      | 23       | 11       | 107      | 51       | 133      | 71       | 6        | -        |
| 2009      | 132      | 44       | 1.364    | 1.073    | 35       | 39       | 129      | 76       | 112      | 80       | 7        | -        |
| 2010      | 128      | 64       | 1.502    | 1.279    | 24       | 61       | 106      | 90       | 104      | 56       | 3        | -        |
| 2011      | 76       | 47       | 1.544    | 1.595    | 15       | 33       | 115      | 92       | 114      | 93       | 14       | 1        |
| 2012      | 94       | 64       | 1.215    | 1.324    | 63       | 23       | 76       | 62       | 62       | 71       | 12       | 2        |
| 2013      | 106      | 62       | 1.087    | 1.342    | 107      | 43       | 64       | 58       | 60       | 70       | 16       | 1        |
| 2014      | 78       | 53       | 1.180    | 1.286    | 122      | 44       | 78       | 81       | 51       | 61       | 7        | 2        |

| *Grupo de enfermedad profesional  |
|---|
| <b>Grupo 1</b> – EP causadas por agentes químicos   |
| <b>Grupo 2</b> – EP causadas por agentes físicos  |
| <b>Grupo 3</b> – EP causadas por agentes biológicos   |
| <b>Grupo 4</b> – EP causadas por inhalación de sustancias y agentes no comprendidos en otros apartados            |
| <b>Grupo 5</b> – EP de la piel causadas por sustancias y agentes no comprendidos en alguno de los otros apartados |
| <b>Grupo 6</b> – EP causadas por agentes carcinogénicos   |

A partir de estos datos se realizan análisis estadísticos que permitan obtener información sobre las patologías indicadas, con el fin de obtener conclusiones encaminadas a contribuir a la prevención de los riesgos laborales.

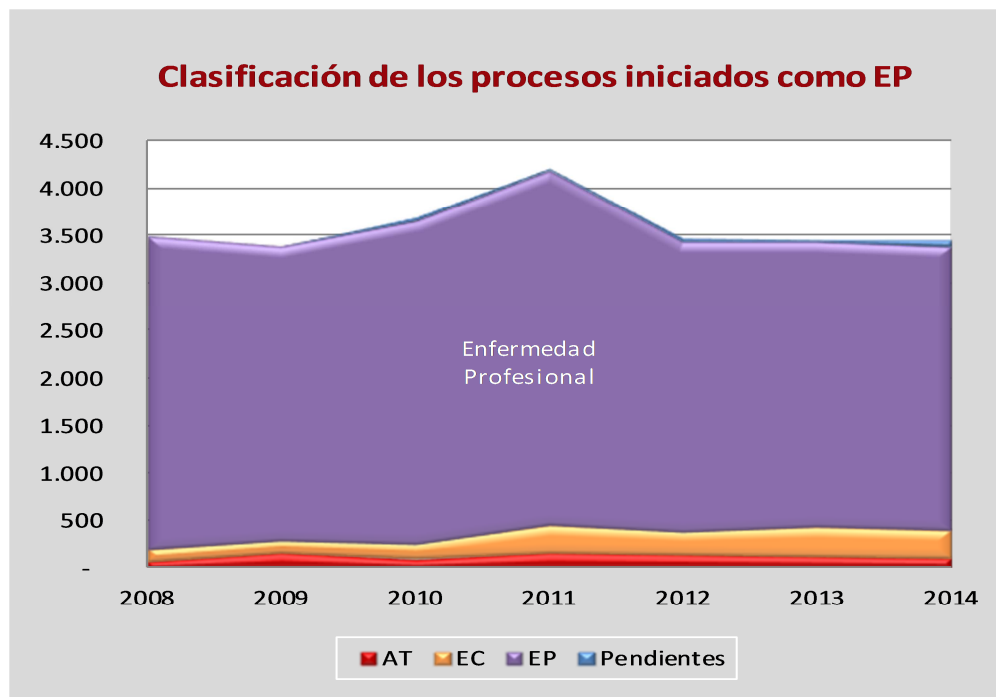




## 2. Clasificación de los procesos iniciados como Enfermedad Profesional por FREMAP

Una vez finalizado el proceso, se realizará la comunicación de este hecho mediante CEPROSS, indicando entre otras informaciones el Tipo de proceso al cierre: Enfermedad Profesional, Accidente de Trabajo o Enfermedad Común.

|      | Accidentes de trabajo | Enfermedad común | Enfermedad profesional | Pendientes de cierre | Totales |
|------|-----------------------|------------------|------------------------|----------------------|---------|
| 2008 | 70                    | 137              | 3.298                  | --                   | 3.505   |
| 2009 | 163                   | 151              | 3.079                  | 12                   | 3.405   |
| 2010 | 101                   | 183              | 3.388                  | 29                   | 3.701   |
| 2011 | 167                   | 301              | 3.723                  | 16                   | 4.207   |
| 2012 | 147                   | 264              | 3.041                  | 27                   | 3.479   |
| 2013 | 126                   | 327              | 2.999                  | 17                   | 3.469   |
| 2014 | 109                   | 313              | 2.976                  | 67                   | 3.465   |



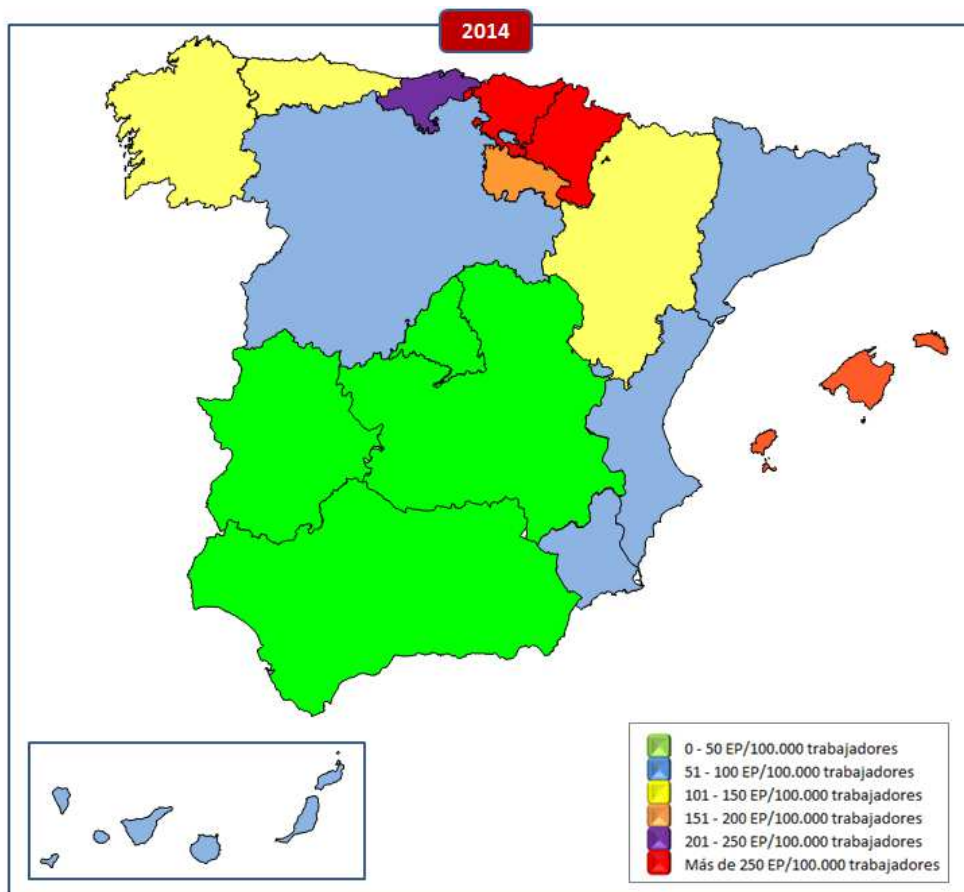
El análisis que se muestra a continuación se ha efectuado sobre los procesos iniciados como enfermedad profesional y que se han cerrado como enfermedad profesional o están pendientes de cierre (se excluyen los cerrados como accidente de trabajo y enfermedad común).

El estudio se centra en variables como:

- Comunidad autónoma
- Actividad económica
- Datos del afectado por género, edad, tipo de contrato, antigüedad en el puesto y tamaño de la empresa
- Grupo de enfermedad profesional
- Diagnóstico

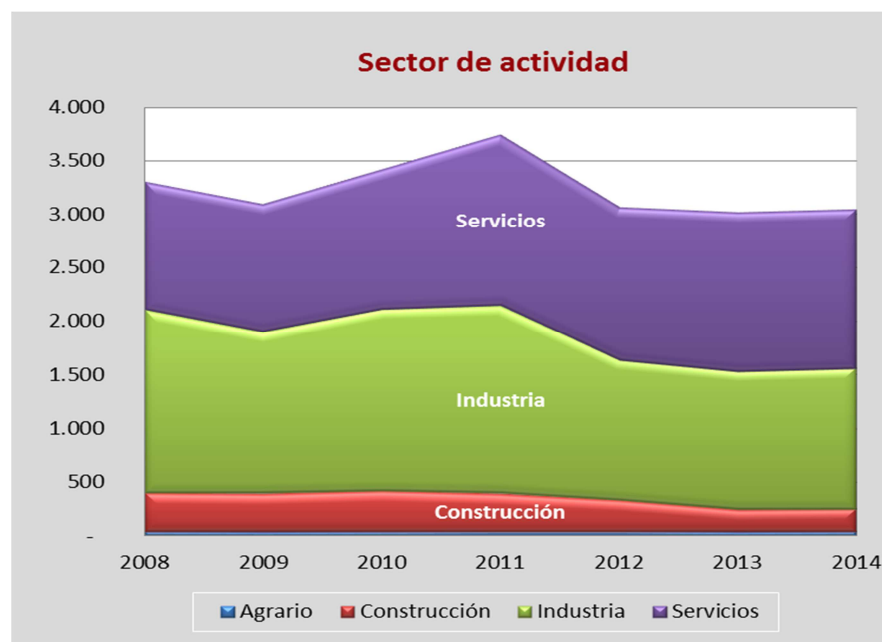
*Comunidad Autónoma*

|                      | 2008         | 2009         | 2010         | 2011         | 2012         | 2013         | 2014         |
|----------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Andalucía            | 150          | 221          | 279          | 325          | 198          | 184          | 212          |
| Aragón               | 159          | 100          | 103          | 85           | 70           | 85           | 72           |
| Asturias             | 83           | 86           | 106          | 140          | 56           | 69           | 76           |
| Baleares             | 63           | 67           | 55           | 52           | 47           | 63           | 56           |
| Canarias             | 30           | 141          | 195          | 184          | 184          | 140          | 151          |
| Cantabria            | 51           | 77           | 55           | 42           | 49           | 75           | 57           |
| Castilla y León      | 224          | 226          | 245          | 275          | 237          | 183          | 145          |
| Castilla La Mancha   | 152          | 92           | 106          | 86           | 59           | 98           | 55           |
| Cataluña             | 564          | 332          | 368          | 466          | 423          | 379          | 364          |
| Comunidad Valenciana | 112          | 116          | 166          | 190          | 106          | 168          | 172          |
| Extremadura          | 53           | 45           | 74           | 78           | 51           | 54           | 45           |
| Galicia              | 186          | 187          | 201          | 280          | 215          | 181          | 243          |
| La Rioja             | 22           | 22           | 19           | 22           | 11           | 23           | 35           |
| Madrid               | 391          | 318          | 365          | 367          | 373          | 343          | 372          |
| Melilla              | -            | 1            | -            | -            | -            | 1            | 1            |
| Murcia               | 19           | 33           | 17           | 29           | 27           | 32           | 51           |
| Navarra              | 188          | 218          | 247          | 241          | 200          | 215          | 189          |
| País Vasco           | 851          | 809          | 816          | 877          | 762          | 723          | 747          |
| <b>Total</b>         | <b>3.298</b> | <b>3.091</b> | <b>3.417</b> | <b>3.739</b> | <b>3.068</b> | <b>3.016</b> | <b>3.043</b> |



## Sector y sección de actividad

|   | 2008         | 2009         | 2010         | 2011         | 2012         | 2013         | 2014         |
|---|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>Agrario</b>  | <b>45</b>    | <b>40</b>    | <b>49</b>    | <b>58</b>    | <b>57</b>    | <b>39</b>    | <b>44</b>    |
| A. Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca   | 45           | 40           | 49           | 58           | 57           | 39           | 44           |
| <b>Construcción</b>   | <b>349</b>   | <b>352</b>   | <b>367</b>   | <b>333</b>   | <b>270</b>   | <b>204</b>   | <b>215</b>   |
| F. Construcción   | 349          | 352          | 367          | 333          | 270          | 204          | 215          |
| <b>Industria</b>  | <b>1.710</b> | <b>1.504</b> | <b>1.691</b> | <b>1.749</b> | <b>1.308</b> | <b>1.285</b> | <b>1.298</b> |
| B. Industrias extractivas   | 42           | 82           | 76           | 78           | 53           | 39           | 40           |
| C. Industria manufacturera  | 1.644        | 1.393        | 1.570        | 1.619        | 1.214        | 1.209        | 1.218        |
| D. Suministro de energía eléctrica, gas, vapor...   | -            | 1            | 2            | -            | -            | 3            | -            |
| E. Suministro de agua, actividades saneamiento...   | 24           | 28           | 43           | 52           | 41           | 34           | 40           |
| <b>Servicios</b>  | <b>1.194</b> | <b>1.195</b> | <b>1.310</b> | <b>1.599</b> | <b>1.433</b> | <b>1.488</b> | <b>1.486</b> |
| G. Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos de motor y motocicletas            | 486          | 403          | 449          | 545          | 429          | 440          | 442          |
| H. Transporte y almacenamiento  | 39           | 42           | 36           | 42           | 28           | 21           | 37           |
| I. Hostelería   | 144          | 173          | 211          | 230          | 256          | 221          | 235          |
| J. Información y comunicaciones   | 15           | 17           | 20           | 22           | 22           | 24           | 19           |
| K. Actividades financieras y de seguros   | 2            | 7            | 5            | 2            | 5            | 7            | 6            |
| L. Actividades inmobiliarias  | 1            | 2            |              |              |              | 2            |              |
| M. Actividades profesionales, científicas y técnicas  | 41           | 51           | 37           | 48           | 37           | 37           | 36           |
| N. Actividades administrativas y servicios auxiliares   | 229          | 199          | 241          | 329          | 251          | 277          | 211          |
| O. Administración Pública y defensa; Seguridad Social Obligatoria                                   | 48           | 64           | 66           | 82           | 62           | 69           | 76           |
| P. Educación  | 37           | 44           | 32           | 54           | 65           | 45           | 50           |
| Q. Actividades sanitarias y de servicios sociales   | 64           | 94           | 99           | 98           | 133          | 207          | 220          |
| R. Actividades artísticas, recreativas...   | 20           | 24           | 35           | 42           | 45           | 33           | 36           |
| S. Otros servicios  | 67           | 75           | 78           | 105          | 93           | 102          | 118          |
| T. Actividades de los hogares como empleadores de personal doméstico, como productores de bienes... | 1            | -            | 1            | -            | 7            | 3            | -            |
| <b>Total</b>  | <b>3.298</b> | <b>3.091</b> | <b>3.417</b> | <b>3.739</b> | <b>3.068</b> | <b>3.016</b> | <b>3.043</b> |



**Sección y División de actividad**

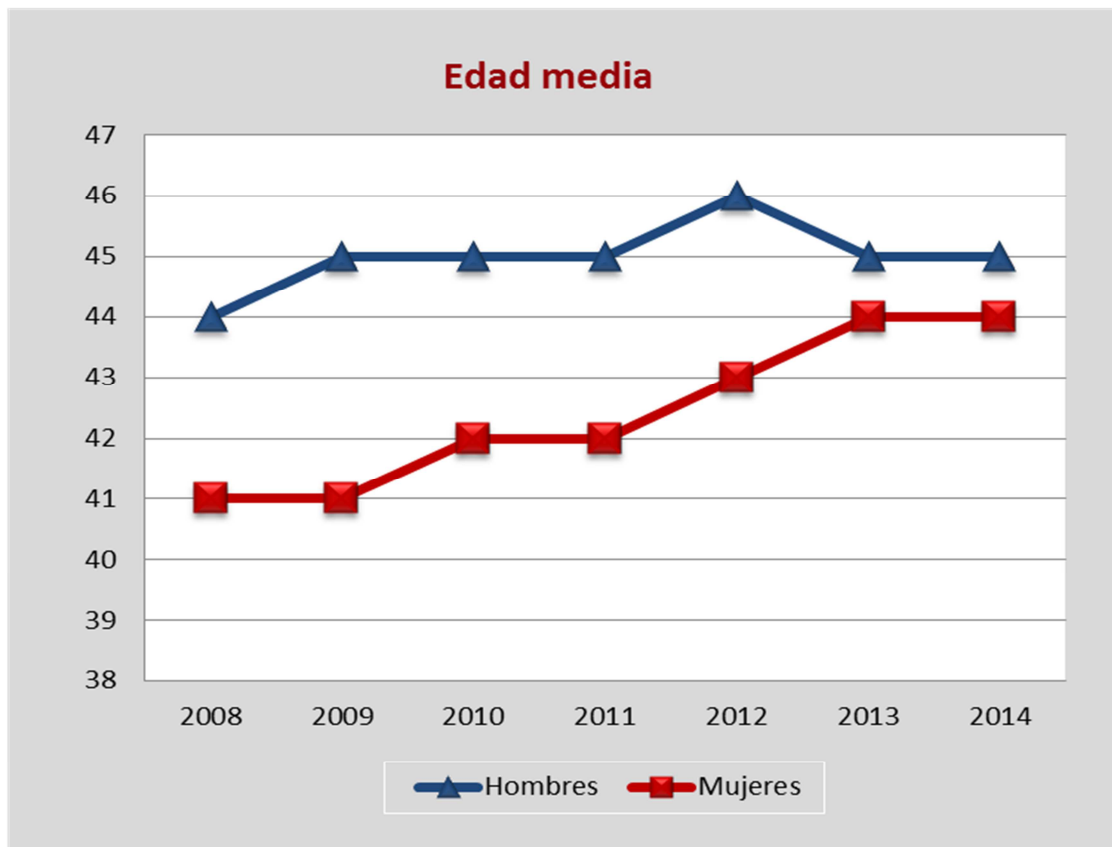
|  | 2008         | 2009         | 2010         | 2011         | 2012         | 2013         | 2014         |
|--|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>A. Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca</b>                           | <b>45</b>    | <b>40</b>    | <b>49</b>    | <b>58</b>    | <b>57</b>    | <b>39</b>    | <b>44</b>    |
| 01 - Agricultura, ganadería, caza y servicios relacionados con las mismas        | 37           | 27           | 34           | 47           | 48           | 32           | 34           |
| 02 - Silvicultura y explotación forestal   | 4            | 5            | 7            | 6            | 2            | 2            | 7            |
| 03 - Pesca y acuicultura   | 4            | 8            | 8            | 5            | 7            | 5            | 3            |
| <b>B. Industrias extractivas</b>   | <b>42</b>    | <b>82</b>    | <b>76</b>    | <b>79</b>    | <b>53</b>    | <b>39</b>    | <b>41</b>    |
| 05 - Extracción de antracita, hulla y lignito                                    | 24           | 62           | 44           | 49           | 38           | 17           | 20           |
| 07 - Extracción de minerales metálicos   | 3            | -            | 2            | 1            | 1            | 5            | 1            |
| 08 - Otras industrias extractivas  | 15           | 20           | 30           | 28           | 14           | 17           | 19           |
| 09 - Actividades de apoyo a industrias extractivas                               | -            | -            | -            | 1            | -            | -            | 1            |
| <b>C. Industria manufacturera</b>  | <b>1.644</b> | <b>1.393</b> | <b>1.570</b> | <b>1.619</b> | <b>1.214</b> | <b>1.209</b> | <b>1.218</b> |
| 10 - Industria de la alimentación  | 258          | 209          | 192          | 251          | 249          | 241          | 232          |
| 11 - Fabricación de bebidas  | 5            | 9            | 10           | 9            | 6            | 5            | 5            |
| 12 - Industria del tabaco  | 3            | 5            | 9            | 8            | 14           | 11           | 11           |
| 13 - Industria textil  | 15           | 14           | 8            | 10           | 7            | 4            | 5            |
| 14 - Confección de prendas de vestir   | 50           | 19           | 18           | 12           | 6            | 7            | 8            |
| 15 - Industria del cuero y del calzado   | 11           | 7            | 5            | 4            | 8            | 14           | 18           |
| 16 - Industria de la madera y del corcho, excepto muebles; cestería y espartería | 40           | 31           | 29           | 39           | 36           | 16           | 34           |
| 17 - Industria del papel   | 13           | 29           | 21           | 11           | 17           | 13           | 14           |
| 18 - Artes gráficas y reproducción de soportes grabados                          | 20           | 22           | 36           | 39           | 24           | 37           | 21           |
| 19 - Coquerías y refino de petróleo  | -            | 1            | -            | -            | -            | 3            | -            |
| 20 - Industria química   | 39           | 48           | 23           | 24           | 20           | 28           | 24           |
| 21 - Fabricación de productos farmacéuticos                                      | 34           | 30           | 13           | 9            | 9            | 7            | 10           |
| 22 - Fabricación de productos de caucho y plásticos                              | 102          | 81           | 113          | 93           | 63           | 51           | 48           |
| 23 - Fabricación de otros productos minerales no metálicos                       | 63           | 105          | 126          | 110          | 86           | 75           | 83           |
| 24 - Metalurgia; fabricación de productos de hierro, acero y ferroaleaciones     | 109          | 82           | 68           | 112          | 85           | 72           | 84           |
| 25 - Fabricación de productos metálicos, excepto maquinaria y equipo             | 334          | 301          | 350          | 350          | 234          | 245          | 249          |
| 26 - Fabricación de productos informáticos, electrónicos y ópticos               | 12           | 10           | 6            | 5            | 2            | 4            | 1            |
| 27 - Fabricación de material y equipo eléctrico                                  | 79           | 54           | 68           | 63           | 52           | 45           | 44           |
| 28 - Fabricación de maquinaria y equipo n.c.o.p.                                 | 97           | 81           | 144          | 114          | 86           | 85           | 55           |
| 29 - Fabricación de vehículos de motor, remolques y semirremolques               | 224          | 147          | 227          | 225          | 143          | 150          | 161          |
| 30 - Fabricación de otro material de transporte                                  | 74           | 53           | 40           | 56           | 33           | 40           | 57           |
| 31 - Fabricación de muebles  | 28           | 23           | 32           | 41           | 17           | 25           | 23           |
| 32 - Otras industrias manufactureras   | 11           | 12           | 13           | 4            | 2            | 9            | 6            |
| 33 - Reparación e instalación de maquinaria y equipo                             | 23           | 20           | 19           | 30           | 15           | 22           | 25           |
| <b>D. Suministro de energía eléctrica, gas, vapor...</b>                         | <b>-</b>     | <b>1</b>     | <b>2</b>     | <b>-</b>     | <b>-</b>     | <b>3</b>     | <b>-</b>     |
| 35 - Suministro de energía eléctrica, gas, vapor y aire acondicionado            | -            | 1            | 2            | -            | -            | 3            | -            |

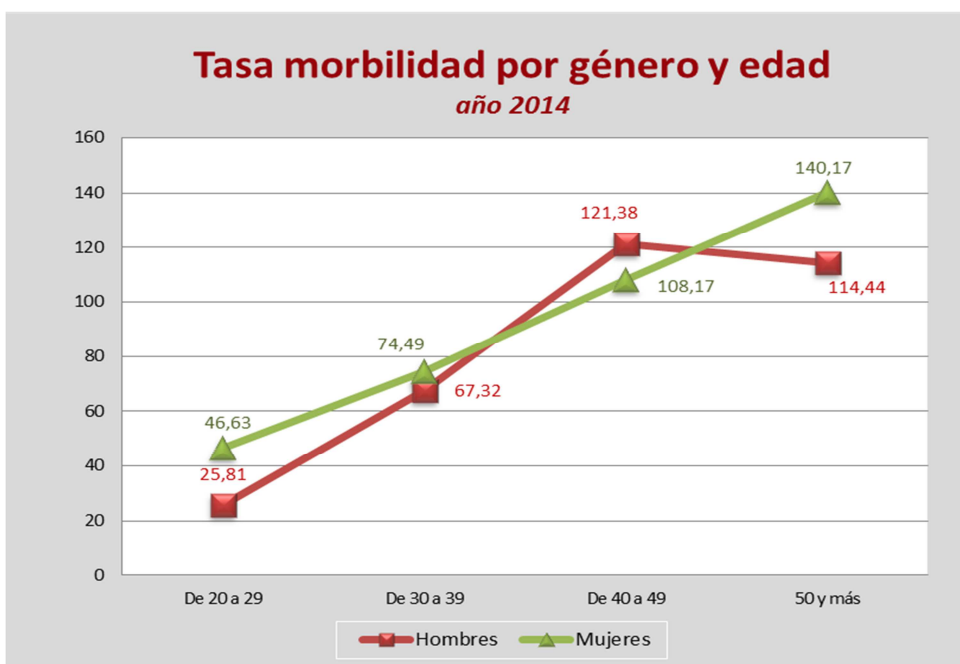
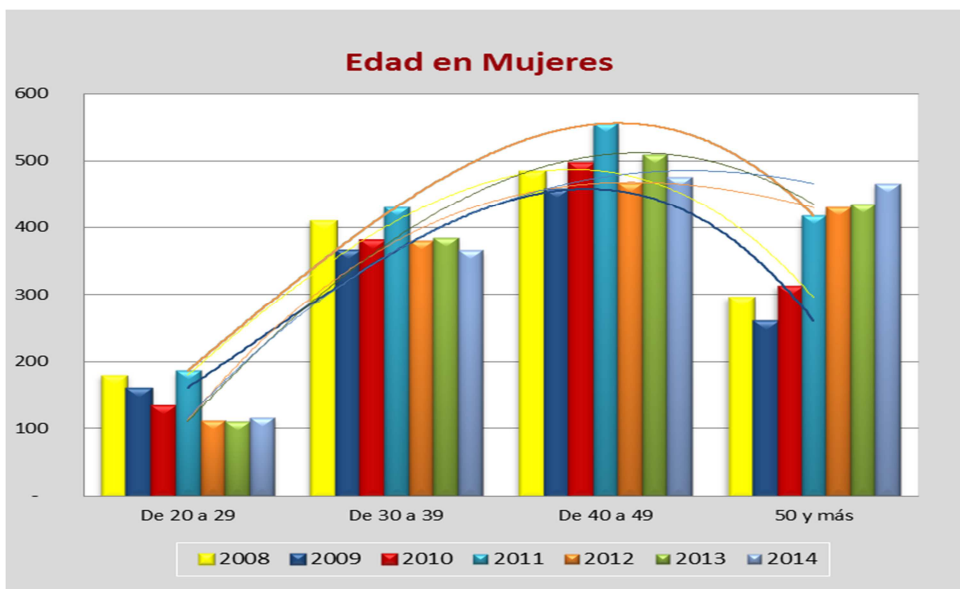
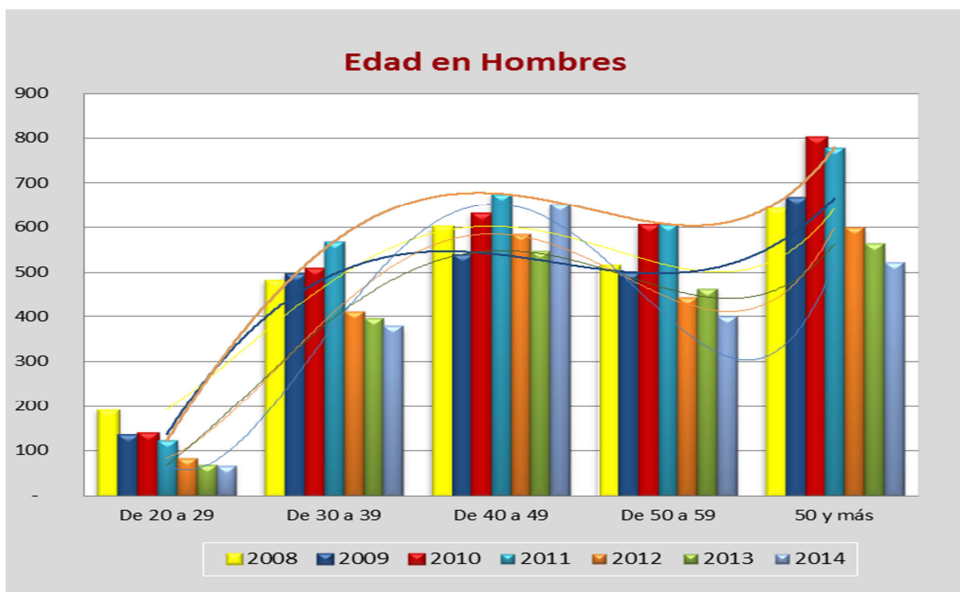
|  | 2008       | 2009       | 2010       | 2011       | 2012       | 2013       | 2014       |
|--|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| <b>E. Suministro de agua, actividades saneamiento, gestión de residuos y descontaminación</b>                | <b>24</b>  | <b>28</b>  | <b>43</b>  | <b>52</b>  | <b>41</b>  | <b>34</b>  | <b>40</b>  |
| 36 - Captación, depuración y distribución de agua  | 5          | 1          | 9          | 5          | 8          | 5          | 9          |
| 37 - Recogida y tratamiento de aguas residuales  | 3          | -          | 1          | 1          | -          | -          | -          |
| 38 - Recogida, tratamiento y eliminación de residuos; valorización   | 16         | 27         | 33         | 41         | 29         | 28         | 31         |
| 39 - Actividades de descontaminación y otros servicios de gestión de residuos                                | -          | -          | -          | 5          | 4          | 1          | -          |
| <b>F. Construcción</b>   | <b>349</b> | <b>352</b> | <b>367</b> | <b>333</b> | <b>270</b> | <b>204</b> | <b>215</b> |
| 41 - Construcción de edificios   | 152        | 131        | 141        | 106        | 104        | 71         | 47         |
| 42 - Ingeniería civil  | 23         | 26         | 30         | 28         | 31         | 21         | 20         |
| 43 - Actividades de construcción especializada   | 174        | 195        | 196        | 199        | 135        | 112        | 148        |
| <b>G. Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos de motor y motocicletas</b>              | <b>486</b> | <b>403</b> | <b>449</b> | <b>545</b> | <b>429</b> | <b>440</b> | <b>442</b> |
| 45 - Venta y reparación de vehículos de motor y motocicletas   | 117        | 70         | 84         | 100        | 66         | 75         | 88         |
| 46 - Comercio al por mayor e intermediarios del comercio, excepto vehículos de motor y motocicletas          | 103        | 102        | 88         | 114        | 95         | 85         | 69         |
| 47 - Comercio al por menor, excepto de vehículos de motor y motocicletas                                     | 266        | 231        | 277        | 331        | 268        | 280        | 285        |
| <b>H. Transporte y almacenamiento</b>  | <b>39</b>  | <b>42</b>  | <b>36</b>  | <b>42</b>  | <b>28</b>  | <b>21</b>  | <b>37</b>  |
| 49 - Transporte terrestre y por tubería  | 12         | 20         | 22         | 16         | 11         | 7          | 19         |
| 50 - Transporte marítimo y por vías navegables interiores  | 2          | 3          | 2          | 3          | 6          | 3          | 2          |
| 51 - Transporte aéreo  | -          | 1          | -          | -          | -          | -          | -          |
| 52 - Almacenamiento y actividades anexas al transporte   | 20         | 16         | 11         | 15         | 8          | 9          | 14         |
| 53 - Actividades postales y de correos   | 5          | 2          | 1          | 8          | 3          | 2          | 2          |
| <b>I. Hostelería</b>   | <b>144</b> | <b>173</b> | <b>211</b> | <b>230</b> | <b>256</b> | <b>221</b> | <b>235</b> |
| 55 - Servicios de alojamiento  | 35         | 51         | 91         | 80         | 83         | 72         | 61         |
| 56 - Servicios de comidas y bebidas  | 109        | 122        | 120        | 150        | 173        | 149        | 174        |
| <b>J. Información y comunicaciones</b>   | <b>15</b>  | <b>17</b>  | <b>20</b>  | <b>22</b>  | <b>22</b>  | <b>24</b>  | <b>19</b>  |
| 58 - Edición   | 8          | 2          | 3          | 2          | 4          | 4          | 3          |
| 59 - Actividades cinematográficas, de vídeo y programas de televisión, grabación de sonido y edición musical | -          | -          | 1          | 3          | -          | -          | -          |
| 60 - Actividades de programación y emisión de radio y televisión   | -          | -          | 1          | -          | -          | 1          | -          |
| 61 - Telecomunicaciones  | 4          | 9          | 13         | 13         | 16         | 16         | 14         |
| 62 - Programación, consultoría y otras actividades relacionadas con la informática                           | 3          | 5          | 2          | 4          | 2          | 3          | 2          |
| 63 - Servicios de información  | -          | 1          | -          | -          | -          | -          | -          |
| <b>K. Actividades financieras y de seguros</b>   | <b>2</b>   | <b>7</b>   | <b>5</b>   | <b>2</b>   | <b>5</b>   | <b>7</b>   | <b>6</b>   |
| 64 - Servicios financieros, excepto seguros y fondos pensiones   | 2          | 3          | 3          | -          | 3          | 3          | -          |
| 65 - Seguros, reaseguros y fondos de pensiones, excepto Seguridad Social obligatoria                         | -          | 2          | 2          | -          | 1          | 2          | -          |
| 66 - Actividades auxiliares a los servicios financieros y a los seguros                                      | -          | 2          | 2          | -          | 1          | 2          | 6          |
| <b>L. Actividades inmobiliarias</b>  | <b>1</b>   | <b>2</b>   | <b>-</b>   | <b>-</b>   | <b>-</b>   | <b>2</b>   | <b>-</b>   |
| 68 - Actividades inmobiliarias   | 1          | 2          | -          | -          | -          | 2          | -          |

|  | 2008         | 2009         | 2010         | 2011         | 2012         | 2013         | 2014         |
|--|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>M. Actividades profesionales, científicas y técnicas</b>  | <b>41</b>    | <b>51</b>    | <b>37</b>    | <b>49</b>    | <b>37</b>    | <b>37</b>    | <b>36</b>    |
| 69 - Actividades jurídicas y de contabilidad   | 3            | 6            | 5            | 3            | 7            | 5            | 3            |
| 70 - Actividades de las sedes centrales; actividades de consultoría de gestión empresarial   | 5            | 8            | 9            | 4            | 2            | 2            | 5            |
| 71 - Servicios técnicos de arquitectura e ingeniería; ensayos y análisis técnicos  | 13           | 20           | 7            | 14           | 8            | 7            | 5            |
| 72 - Investigación y desarrollo  | 12           | 6            | 12           | 15           | 12           | 13           | 16           |
| 73 - Publicidad y estudios de mercado  | 3            | 6            | 2            | 9            | 6            | 2            | 5            |
| 74 - Otras actividades profesionales, científicas y técnicas   | 1            | 4            | 2            | 1            | 2            | 5            | 2            |
| 75 - Actividades veterinarias  | 4            | 1            | -            | 3            | -            | 3            | -            |
| <b>N. Actividades administrativas y servicios auxiliares</b>   | <b>229</b>   | <b>199</b>   | <b>241</b>   | <b>329</b>   | <b>251</b>   | <b>277</b>   | <b>211</b>   |
| 77 - Actividades de alquiler   | 9            | 14           | 11           | 14           | 14           | 9            | 4            |
| 78 - Actividades relacionadas con el empleo  | 75           | 46           | 42           | 53           | 36           | 63           | 41           |
| 80 - Actividades de seguridad e investigación  | -            | 5            | 1            | -            | -            | 7            | -            |
| 81 - Servicios a edificios y actividades de jardinería   | 107          | 104          | 142          | 151          | 147          | 127          | 107          |
| 82 - Actividades administrativas de oficina y otras actividades auxiliares a las empresas  | 38           | 30           | 45           | 111          | 54           | 71           | 59           |
| <b>O. Administración Pública y defensa: Seguridad Social obligatoria</b>   | <b>48</b>    | <b>64</b>    | <b>66</b>    | <b>82</b>    | <b>62</b>    | <b>69</b>    | <b>76</b>    |
| 84 - Administración Pública y defensa; Seguridad Social obligatoria  | 48           | 64           | 66           | 82           | 62           | 69           | 76           |
| <b>P. Educación</b>  | <b>37</b>    | <b>44</b>    | <b>32</b>    | <b>54</b>    | <b>65</b>    | <b>45</b>    | <b>50</b>    |
| 85 - Educación   | 37           | 44           | 32           | 54           | 65           | 45           | 50           |
| <b>Q. Actividades sanitarias y de servicios sociales</b>   | <b>64</b>    | <b>94</b>    | <b>99</b>    | <b>98</b>    | <b>133</b>   | <b>207</b>   | <b>220</b>   |
| 86 - Actividades sanitarias  | 20           | 27           | 24           | 20           | 51           | 97           | 128          |
| 87 - Asistencia en establecimientos residenciales  | 33           | 37           | 47           | 42           | 55           | 86           | 71           |
| 88 - Actividades de servicios sociales sin alojamiento   | 11           | 30           | 28           | 36           | 27           | 24           | 21           |
| <b>R. Actividades artísticas, recreativas y de entretenimiento</b>   | <b>20</b>    | <b>24</b>    | <b>35</b>    | <b>41</b>    | <b>45</b>    | <b>33</b>    | <b>35</b>    |
| 90 - Actividades de creación, artísticas y espectáculos  | 7            | 8            | 14           | 8            | 20           | 13           | 23           |
| 91 - Actividades de bibliotecas, archivos, museos y otras actividades culturales   | 1            | -            | 2            | 2            | 2            | 2            | 1            |
| 92 - Actividades de juegos de azar y apuestas  | 1            | 1            | 2            | 1            | 2            | -            | 1            |
| 93 - Actividades deportivas, recreativas y de entretenimiento  | 11           | 15           | 17           | 30           | 21           | 18           | 10           |
| <b>S. Otros servicios</b>  | <b>67</b>    | <b>75</b>    | <b>78</b>    | <b>105</b>   | <b>94</b>    | <b>102</b>   | <b>118</b>   |
| 94 - Actividades asociativas   | 4            | 5            | 4            | 2            | 5            | 6            | 2            |
| 95 - Reparación de ordenadores, efectos personales y artículos de uso doméstico  | 3            | 2            | 3            | 6            | 4            | 5            | -            |
| 96 - Otros servicios personales  | 60           | 68           | 71           | 97           | 84           | 91           | 116          |
| <b>T. Actividades de los hogares como empleadores de personal doméstico; actividades de los hogares como productores de bienes y servicios para uso propio</b> | <b>1</b>     | <b>-</b>     | <b>1</b>     | <b>-</b>     | <b>7</b>     | <b>3</b>     | <b>-</b>     |
| 97 - Actividades de los hogares como empleadores de personal doméstico   | 1            | -            | 1            | -            | 7            | 3            | -            |
| <b>Total</b>   | <b>3.298</b> | <b>3.091</b> | <b>3.417</b> | <b>3.739</b> | <b>3.068</b> | <b>3.016</b> | <b>3.043</b> |

|                      |
|----------------------|
| <i>Género y edad</i> |
|----------------------|

|                   | 2008         | 2009         | 2010         | 2011         | 2012         | 2013         | 2014         |
|-------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>Hombres</b>    | <b>1.925</b> | <b>1.841</b> | <b>2.091</b> | <b>2.147</b> | <b>1.678</b> | <b>1.577</b> | <b>1.619</b> |
| Menos de 20       | 6            | 3            | 6            | 2            |              | -            | -            |
| De 20 a 29        | 192          | 137          | 142          | 122          | 84           | 69           | 67           |
| De 30 a 39        | 483          | 496          | 509          | 568          | 410          | 397          | 379          |
| De 40 a 49        | 602          | 539          | 632          | 676          | 585          | 548          | 652          |
| 50 y más          | 642          | 666          | 802          | 779          | 599          | 563          | 521          |
| <b>Edad media</b> | <b>44</b>    | <b>45</b>    | <b>45</b>    | <b>45</b>    | <b>46</b>    | <b>45</b>    | <b>45</b>    |
| <b>Mujeres</b>    | <b>1.373</b> | <b>1.250</b> | <b>1.326</b> | <b>1.592</b> | <b>1.390</b> | <b>1.439</b> | <b>1.424</b> |
| Menos de 20       | 3            | 4            | -            | 1            | 1            | -            | -            |
| De 20 a 29        | 180          | 162          | 135          | 187          | 112          | 110          | 116          |
| De 30 a 39        | 410          | 366          | 381          | 431          | 380          | 385          | 366          |
| De 40 a 49        | 484          | 457          | 497          | 555          | 467          | 509          | 476          |
| 50 y más          | 296          | 261          | 313          | 418          | 430          | 435          | 466          |
| <b>Edad media</b> | <b>40</b>    | <b>41</b>    | <b>42</b>    | <b>42</b>    | <b>43</b>    | <b>44</b>    | <b>44</b>    |
| <b>Total</b>      | <b>3.298</b> | <b>3.091</b> | <b>3.417</b> | <b>3.739</b> | <b>3.068</b> | <b>3.016</b> | <b>3.043</b> |

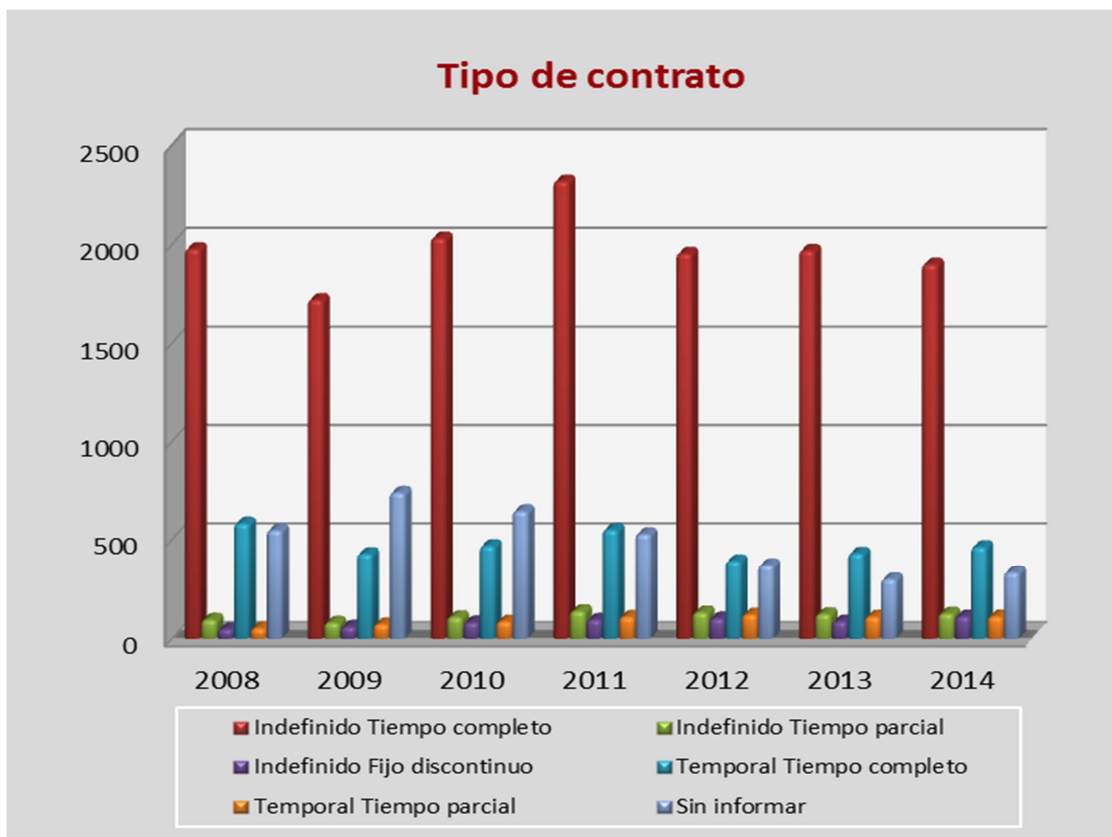






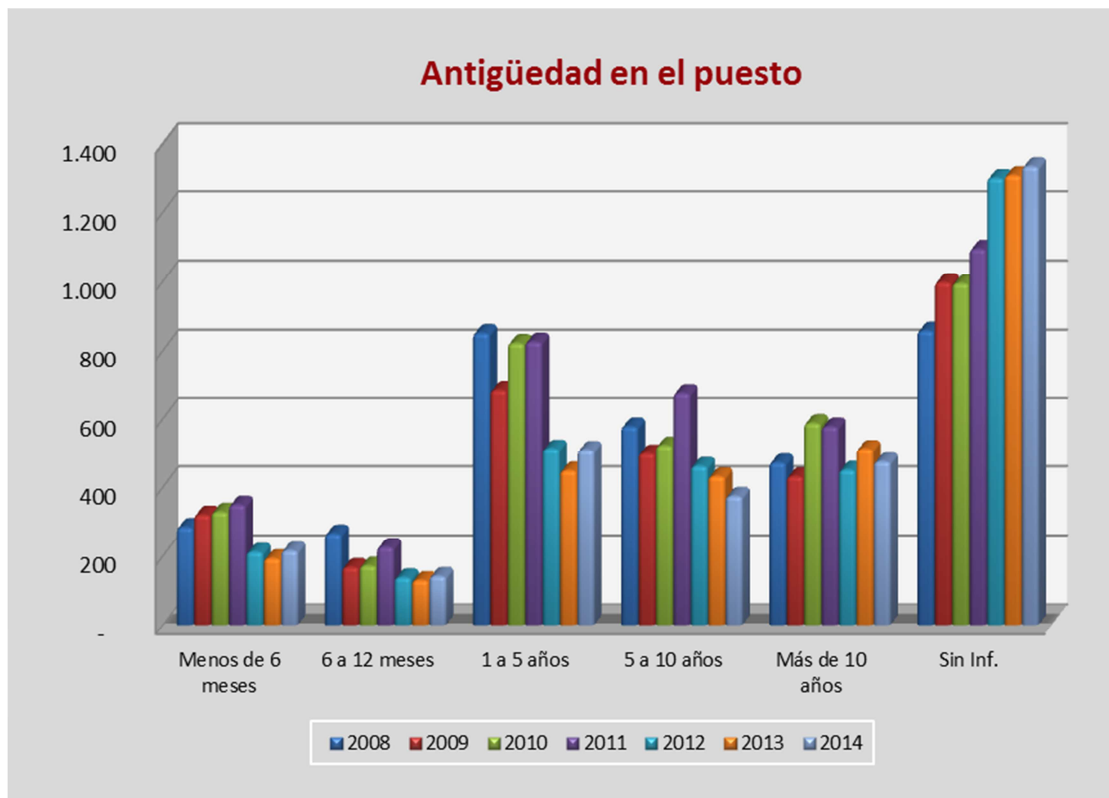
*Tipo de contrato*

|                     | 2008         | 2009         | 2010         | 2011         | 2012         | 2013         | 2014         |
|---------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>Indefinidos</b>  | <b>2.118</b> | <b>1.856</b> | <b>2.220</b> | <b>2.553</b> | <b>2.186</b> | <b>2.177</b> | <b>2.136</b> |
| Tiempo completo     | 1.976        | 1.716        | 2.030        | 2.320        | 1.953        | 1.968        | 1.899        |
| Tiempo parcial      | 95           | 80           | 108          | 138          | 131          | 123          | 126          |
| Fijos discontinuos  | 47           | 60           | 82           | 95           | 102          | 86           | 111          |
| <b>Temporales</b>   | <b>633</b>   | <b>500</b>   | <b>554</b>   | <b>658</b>   | <b>512</b>   | <b>540</b>   | <b>574</b>   |
| Tiempo completo     | 581          | 428          | 468          | 549          | 391          | 430          | 463          |
| Tiempo parcial      | 52           | 72           | 86           | 109          | 121          | 110          | 111          |
| <b>Sin informar</b> | <b>547</b>   | <b>735</b>   | <b>643</b>   | <b>528</b>   | <b>370</b>   | <b>299</b>   | <b>333</b>   |
| Sin informar        | 547          | 735          | 643          | 528          | 370          | 299          | 333          |
| <b>Total</b>        | <b>3.298</b> | <b>3.091</b> | <b>3.417</b> | <b>3.739</b> | <b>3.068</b> | <b>3.016</b> | <b>3.043</b> |



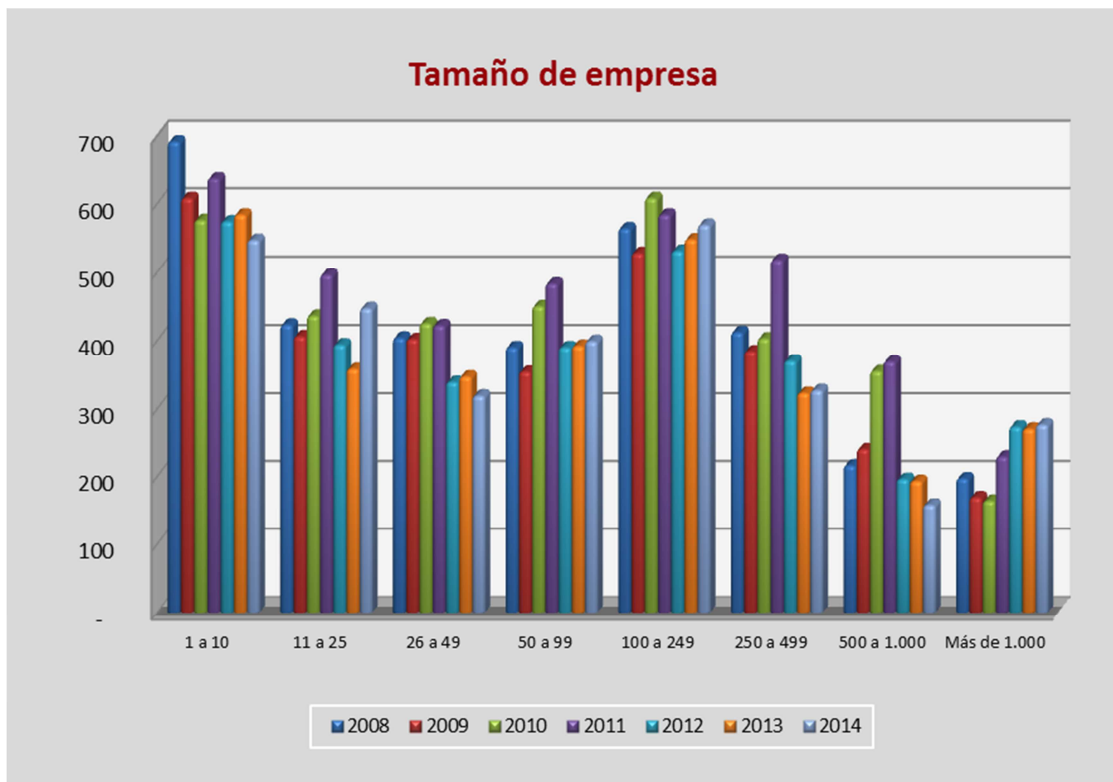
**Antigüedad en el puesto**

|                  | 2008         | 2009         | 2010         | 2011         | 2012         | 2013         | 2014         |
|------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Menos de 6 meses | 283          | 319          | 327          | 348          | 211          | 192          | 215          |
| De 6 a 12 meses  | 264          | 167          | 171          | 225          | 137          | 129          | 141          |
| De 1 a 5 años    | 849          | 682          | 820          | 824          | 511          | 447          | 507          |
| De 5 a 10 años   | 576          | 497          | 520          | 673          | 460          | 430          | 373          |
| Más de 10 años   | 470          | 430          | 586          | 576          | 449          | 510          | 473          |
| Sin informar     | 856          | 996          | 993          | 1.093        | 1.300        | 1.308        | 1.334        |
| <b>Total</b>     | <b>3.298</b> | <b>3.091</b> | <b>3.417</b> | <b>3.739</b> | <b>3.068</b> | <b>3.016</b> | <b>3.043</b> |



*Tamaño de la empresa*

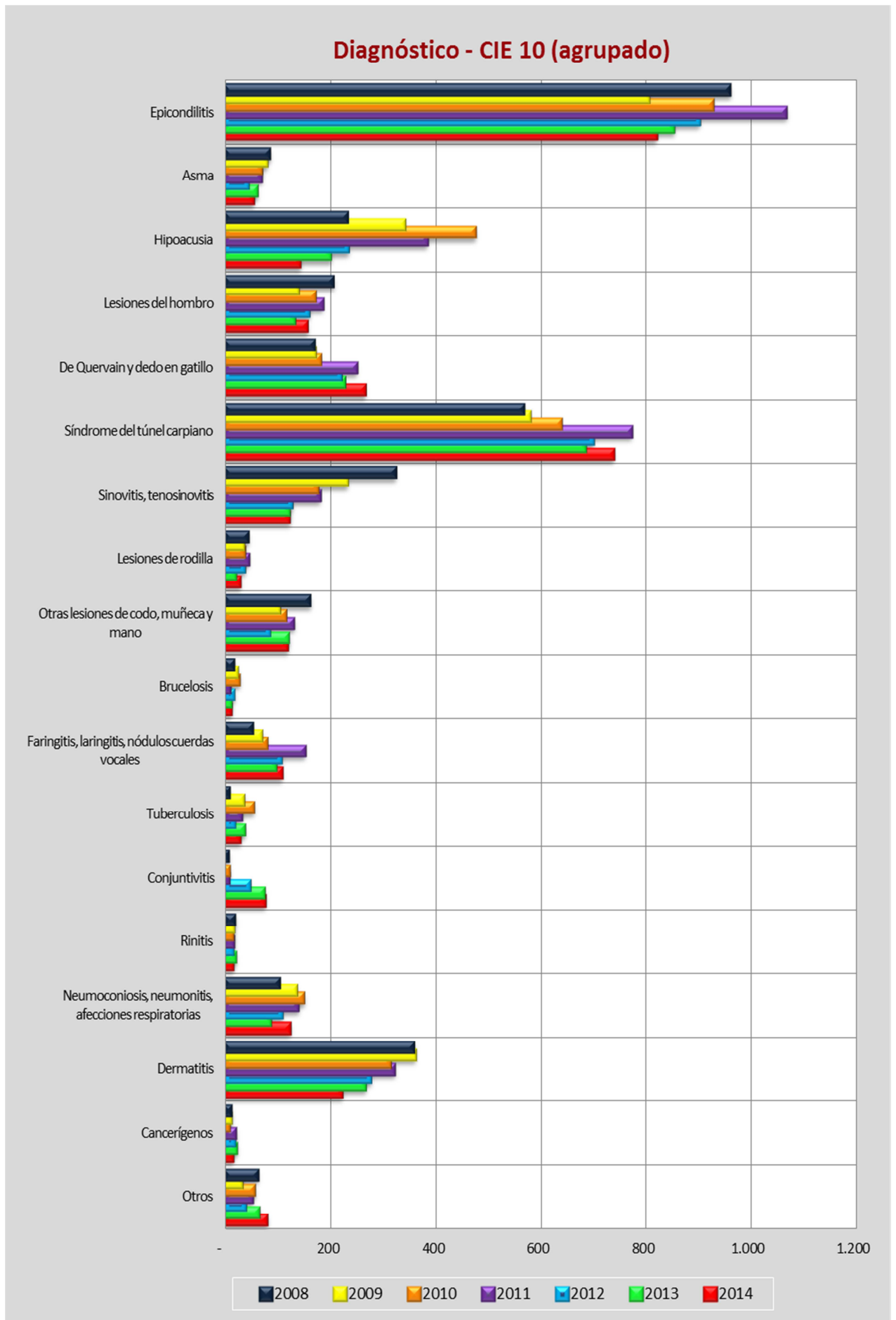
|                       | 2008         | 2009         | 2010         | 2011         | 2012         | 2013         | 2014         |
|-----------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>De 1 a 10</b>      | 692          | 608          | 576          | 638          | 574          | 584          | 547          |
| <b>De 11 a 25</b>     | 423          | 406          | 436          | 496          | 394          | 358          | 447          |
| <b>De 26 a 49</b>     | 404          | 402          | 425          | 422          | 339          | 347          | 319          |
| <b>De 50 a 99</b>     | 390          | 354          | 450          | 483          | 390          | 392          | 399          |
| <b>De 100 a 249</b>   | 564          | 528          | 608          | 584          | 531          | 548          | 569          |
| <b>De 250 a 499</b>   | 412          | 384          | 403          | 518          | 370          | 323          | 327          |
| <b>De 500 a 1.000</b> | 216          | 240          | 355          | 369          | 196          | 193          | 158          |
| <b>Más de 1.000</b>   | 197          | 169          | 164          | 229          | 274          | 271          | 277          |
| <b>Total</b>          | <b>3.298</b> | <b>3.091</b> | <b>3.417</b> | <b>3.739</b> | <b>3.068</b> | <b>3.016</b> | <b>3.043</b> |



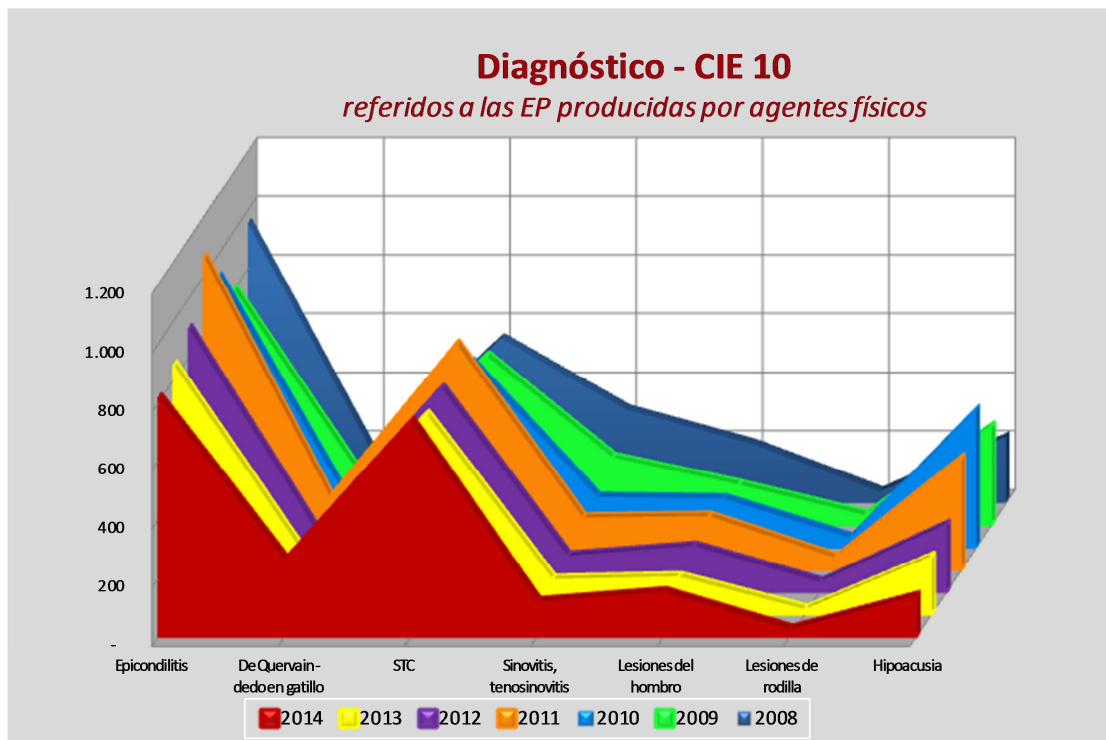
*Diagnóstico*

|   | 2008         | 2009         | 2010         | 2011         | 2012         | 2013         | 2014         |
|---|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Asma  | 80           | 74           | 64           | 64           | 39           | 56           | 49           |
| Hipoacusia  | 227          | 336          | 471          | 379          | 229          | 196          | 138          |
| Lesiones del hombro                                 | 201          | 134          | 166          | 180          | 155          | 127          | 152          |
| Epicondilitis                                       | 956          | 801          | 924          | 1.063        | 897          | 849          | 815          |
| De Quervain y dedo en gatillo                       | 164          | 167          | 177          | 245          | 215          | 223          | 261          |
| Síndrome del túnel carpiano                         | 563          | 575          | 633          | 768          | 695          | 680          | 734          |
| Sinovitis, tenosinovitis                            | 319          | 227          | 171          | 175          | 122          | 118          | 118          |
| Otras lesiones de codo, muñeca y mano               | 157          | 98           | 110          | 125          | 80           | 116          | 114          |
| Lesiones de rodilla                                 | 39           | 31           | 33           | 39           | 32           | 15           | 24           |
| Faringitis, laringitis, nódulos cuerdas vocales     | 47           | 65           | 74           | 146          | 102          | 92           | 103          |
| Brucelosis  | 12           | 18           | 22           | 4            | 12           | 6            | 7            |
| Conjuntivitis                                       | 1            | -            | 3            | 2            | 42           | 70           | 71           |
| Tuberculosis  | 3            | 31           | 49           | 26           | 14           | 32           | 24           |
| Neumoconiosis, neumonitis, afecciones respiratorias | 98           | 131          | 145          | 133          | 103          | 82           | 119          |
| Rinitis   | 14           | 12           | 11           | 11           | 11           | 15           | 11           |
| Dermatitis  | 354          | 356          | 310          | 317          | 272          | 262          | 218          |
| Cancerígenos  | 6            | 7            | 3            | 15           | 14           | 17           | 10           |
| Otros   | 57           | 28           | 51           | 47           | 34           | 60           | 75           |
| <b>Total</b>  | <b>3.298</b> | <b>3.091</b> | <b>3.417</b> | <b>3.739</b> | <b>3.068</b> | <b>3.016</b> | <b>3.043</b> |

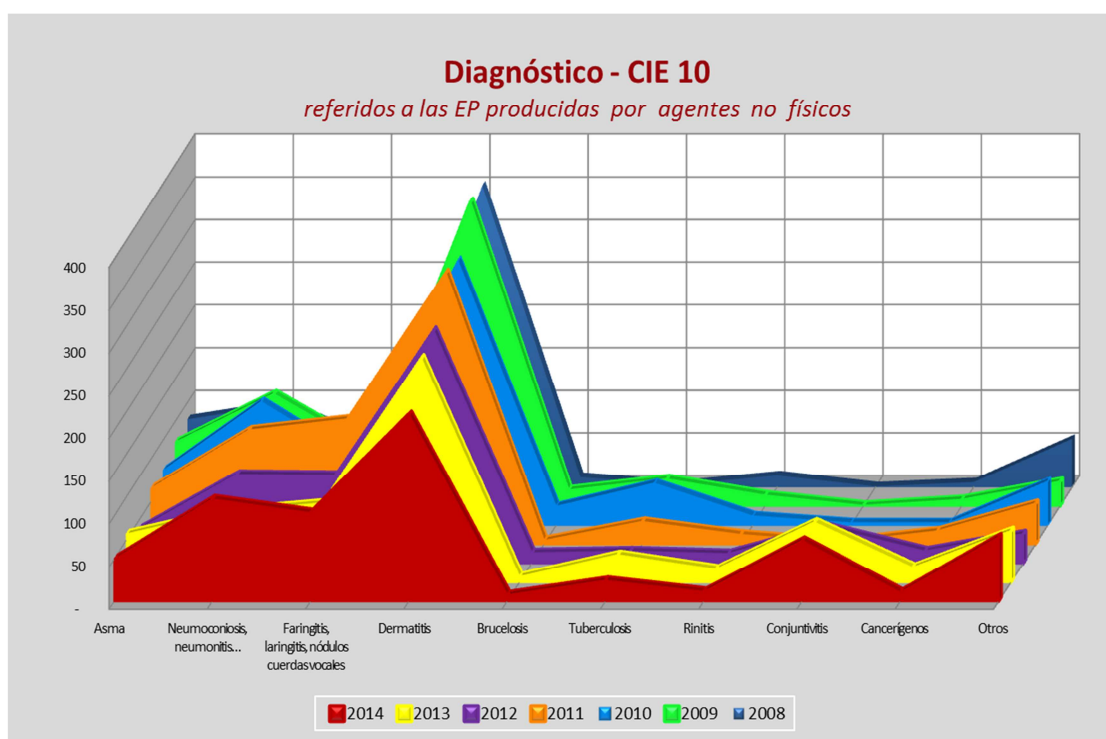
Destacar que el diagnóstico de “Conjuntivitis”, encuadrado en el Grupo 3-EP causadas por agentes biológicos, se ha mantenido el número de casos registrados en 2013, los dos últimos años, debido en parte a nuevas directrices en las que se considera que los sanitarios son un grupo de especial predisposición y afectación a la conjuntivitis. Destaca la Comunidad de Madrid que es la que ha experimentado un mayor crecimiento de este tipo de enfermedad.



El grupo 2 – Agentes Físicos, es el causante del mayor número de incidencias registradas en todos los años. Dentro del mismo destacan: Epicondilitis, Síndrome del túnel carpiano y en menor medida las hipoacusias.



En el resto de grupos destaca la dermatitis.

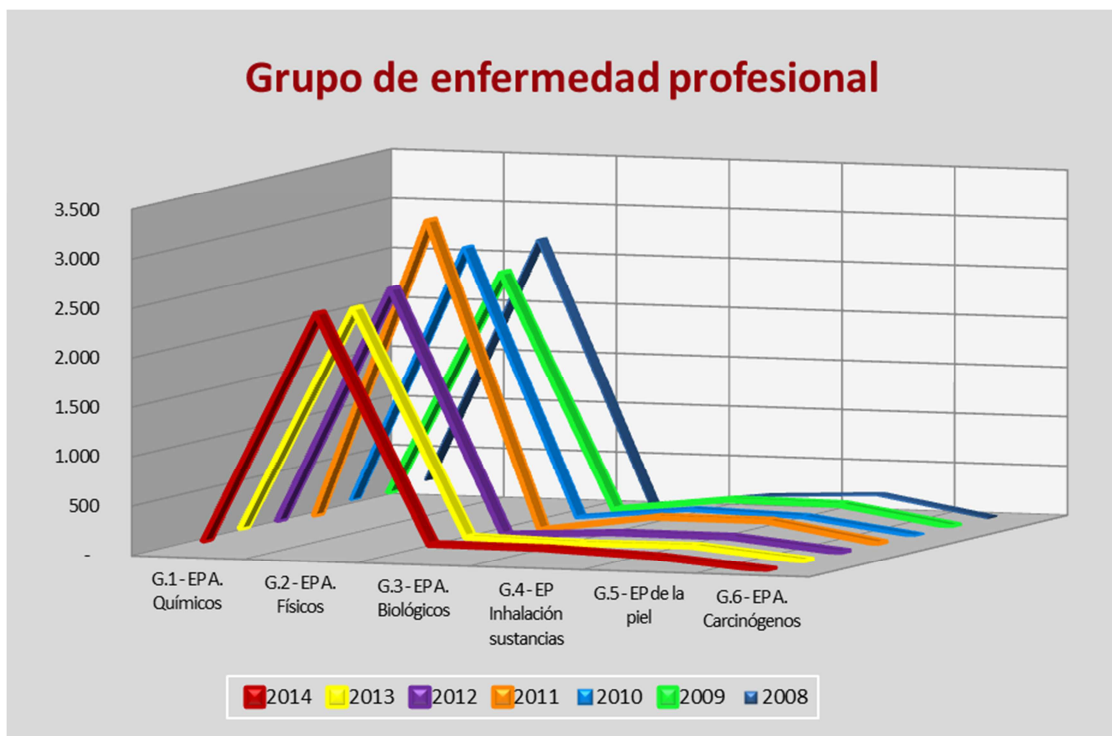


**Grupo de enfermedad profesional**

El cuadro de Enfermedades profesionales contempla las patologías que pueden ser consideradas enfermedades profesionales en relación con los agentes que son susceptibles de causarlas y, en su caso, con la actividad en la que están presentes dichos agentes, utiliza un sistema de codificación alfanumérico de seis dígitos:

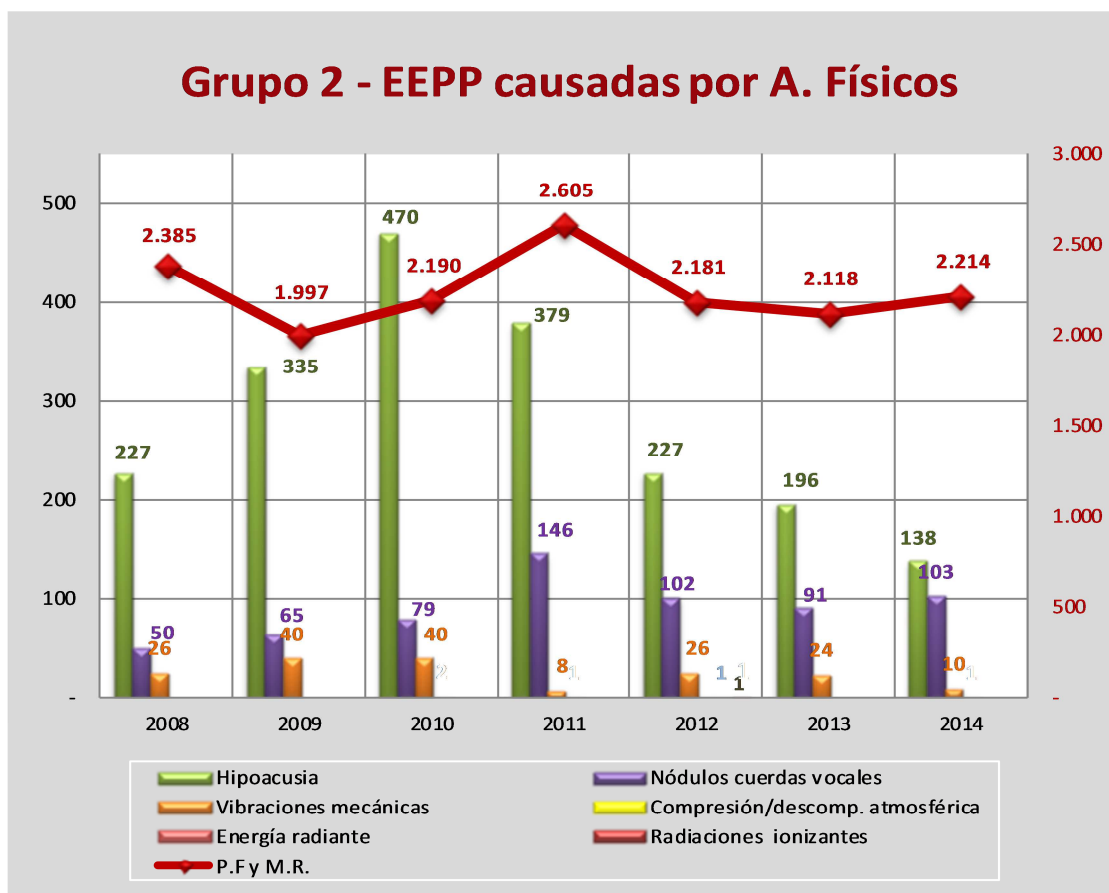
- El primero: numérico, determina el grupo
- El segundo: alfabético, determina el agente
- Los tercero y cuarto: numéricos, determinan el subagente
- Los quintos y sexto: numéricos, determinan la actividad

|  | 2008         | 2009         | 2010         | 2011         | 2012         | 2013         | 2014         |
|--|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| G.1 - EP causadas por A. Químicos              | 208          | 176          | 192          | 123          | 158          | 168          | 131          |
| G.2 - EP causadas por A. Físicos               | 2.688        | 2.437        | 2.781        | 3.139        | 2.539        | 2.429        | 2.466        |
| G.3 - EP causadas por A. Biológicos            | 34           | 74           | 85           | 48           | 86           | 150          | 166          |
| G.4 – EP causadas por inhalación de sustancias | 158          | 205          | 196          | 207          | 138          | 122          | 159          |
| G.5 - EP de la piel                            | 204          | 192          | 160          | 207          | 133          | 130          | 112          |
| G.6 - EP causadas por A. Carcinógenos          | 6            | 7            | 3            | 15           | 14           | 17           | 9            |
| <b>Total</b>                                   | <b>3.298</b> | <b>3.091</b> | <b>3.417</b> | <b>3.739</b> | <b>3.068</b> | <b>3.016</b> | <b>3.043</b> |



### Grupo 2 – Enfermedades profesionales causadas por agentes físicos

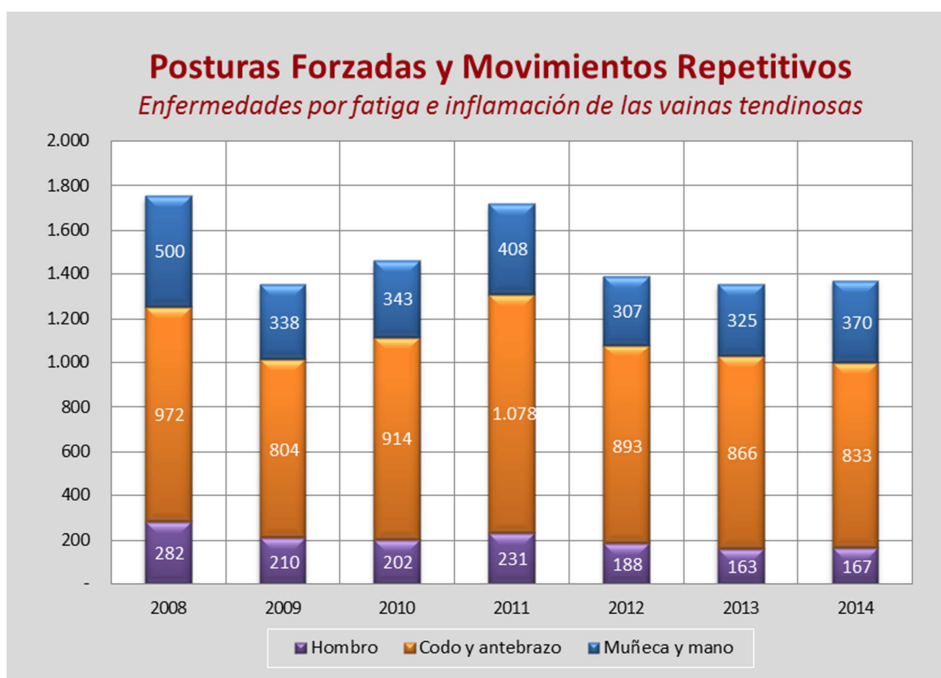
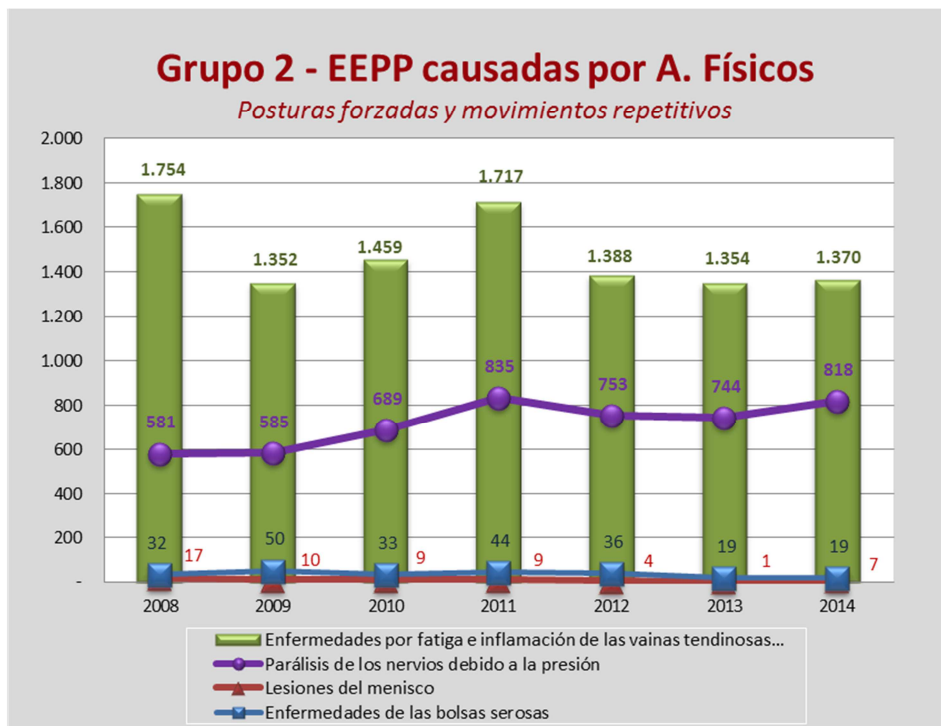
|   | 2008         | 2009         | 2010         | 2011         | 2012         | 2013         | 2014         |
|---|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Posturas forzadas y movimientos repetidos (P.F. y M.R.) | 2.385        | 1.997        | 2.190        | 2.605        | 2.181        | 2.118        | 2.214        |
| Hipoacusia  | 227          | 335          | 470          | 379          | 227          | 196          | 138          |
| Nódulos cuerdas vocales                                 | 50           | 65           | 79           | 146          | 102          | 91           | 103          |
| Vibraciones mecánicas                                   | 26           | 40           | 40           | 8            | 26           | 24           | 10           |
| Compresión o descompresión atmosférica                  | -            | -            | 2            | 1            | 1            | -            | 1            |
| Energía radiante  | -            | -            | -            | -            | 1            | -            | -            |
| Radiaciones ionizantes                                  | -            | -            | -            | -            | 1            | -            | -            |
| <b>Total</b>  | <b>2.688</b> | <b>2.437</b> | <b>2.781</b> | <b>3.139</b> | <b>2.539</b> | <b>2.429</b> | <b>2.466</b> |





Grupo 2 – Enfermedades profesionales causadas por agentes físicos – Posturas forzadas

|   | 2008                   | 2009         | 2010         | 2011         | 2012         | 2013         | 2014         |
|---|------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Enfermedades de las bolsas serosas  | 32                     | 50           | 33           | 44           | 36           | 19           | 19           |
| Enfermedades por fatiga e inflamación de las vainas tendinosas, de tejidos peritendinosos e inserciones musculares y tendinosas | Hombro                 | 282          | 210          | 202          | 231          | 188          | 163          |
|   | Codo y antebrazo       | 972          | 804          | 914          | 1.078        | 893          | 866          |
|   | Muñeca y mano          | 500          | 338          | 343          | 408          | 307          | 325          |
|   | <b>Total subagente</b> | <b>1.754</b> | <b>1.352</b> | <b>1.459</b> | <b>1.717</b> | <b>1.388</b> | <b>1.354</b> |
| Parálisis de los nervios debido a la presión  | 581                    | 585          | 689          | 836          | 753          | 744          | 818          |
| Lesiones del menisco  | 17                     | 10           | 9            | 9            | 4            | 1            | 7            |
| <b>Total</b>  | <b>2.384</b>           | <b>1.997</b> | <b>2.190</b> | <b>2.605</b> | <b>2.181</b> | <b>2.118</b> | <b>2.214</b> |



## Actuación preventiva

### Evaluación de riesgos

|                                 | 2008         | 2009         | 2010         | 2011         | 2012         | 2013         | 2014         |
|---------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| No tienen evaluación de riesgos | 28           | 21           | 23           | 24           | 40           | 30           | 26           |
| Si tienen evaluación de riesgos | 1.691        | 1.598        | 2.011        | 2.626        | 2.168        | 2.255        | 2.305        |
| Sin información                 | 1.579        | 1.472        | 1.383        | 1.089        | 860          | 731          | 712          |
| <b>Total</b>                    | <b>3.298</b> | <b>3.091</b> | <b>3.417</b> | <b>3.739</b> | <b>3.068</b> | <b>3.016</b> | <b>3.043</b> |

### Representación de trabajadores

|  | 2008         | 2009         | 2010         | 2011         | 2012         | 2013         | 2014         |
|--|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| No tienen representación de trabajadores | 100          | 106          | 127          | 193          | 183          | 156          | 210          |
| Si tienen representación de trabajadores | 1.378        | 1.291        | 1.639        | 2.196        | 1.791        | 1.841        | 1.846        |
| Sin información                          | 1.820        | 1.694        | 1.651        | 1.350        | 1.094        | 1.019        | 987          |
| <b>Total</b>                             | <b>3.298</b> | <b>3.091</b> | <b>3.417</b> | <b>3.739</b> | <b>3.068</b> | <b>3.016</b> | <b>3.043</b> |

### Reconocimiento médico

|                                      | 2008         | 2009         | 2010         | 2011         | 2012         | 2013         | 2014         |
|--------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| No disponen de reconocimiento médico | 127          | 109          | 152          | 225          | 199          | 169          | 204          |
| Si disponen de reconocimiento médico | 1.496        | 1.438        | 1.787        | 2.303        | 1.884        | 1.953        | 2.004        |
| Sin información                      | 1.675        | 1.544        | 1.478        | 1.211        | 985          | 894          | 835          |
| <b>Total</b>                         | <b>3.298</b> | <b>3.091</b> | <b>3.417</b> | <b>3.739</b> | <b>3.068</b> | <b>3.016</b> | <b>3.043</b> |

### Informe de riesgo

|                                  | 2008         | 2009         | 2010         | 2011         | 2012         | 2013         | 2014         |
|----------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| No disponen de informe de riesgo | 299          | 309          | 386          | 465          | 412          | 425          | 460          |
| Si disponen de informe de riesgo | 944          | 834          | 1.033        | 1.392        | 1.135        | 1.160        | 1.199        |
| Sin información                  | 2.055        | 1.948        | 1.998        | 1.882        | 1.521        | 1.431        | 1.384        |
| <b>Total</b>                     | <b>3.298</b> | <b>3.091</b> | <b>3.417</b> | <b>3.739</b> | <b>3.068</b> | <b>3.016</b> | <b>3.043</b> |

### Periodo de observación

|                           | 2008         | 2009         | 2010         | 2011         | 2012         | 2013         | 2014         |
|---------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| No periodo de observación | 1.898        | 466          | 532          | 717          | 509          | 611          | 536          |
| Si periodo de observación | 1.400        | 2.625        | 2.885        | 3.022        | 2.559        | 2.405        | 2.507        |
| <b>Total</b>              | <b>3.298</b> | <b>3.091</b> | <b>3.417</b> | <b>3.739</b> | <b>3.068</b> | <b>3.016</b> | <b>3.043</b> |

### 3. Incidencias expresadas por 100.000 trabajadores. Datos referidos a 2014

#### Distribución por género e incapacidad temporal

|                | Con baja     |              | Sin baja     |              | Total        |              |
|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
|                | Incidencias  | Tasa         | Incidencias  | Tasa         | Incidencias  | Tasa         |
| <b>Hombres</b> | 788          | <b>43,34</b> | 831          | <b>45,69</b> | 1.619        | <b>89,03</b> |
| <b>Mujeres</b> | 728          | <b>47,85</b> | 696          | <b>45,74</b> | 1.424        | <b>93,59</b> |
| <b>Total</b>   | <b>1.516</b> | <b>45,39</b> | <b>1.527</b> | <b>45,72</b> | <b>3.043</b> | <b>91,11</b> |

#### Distribución por género y actividad económica

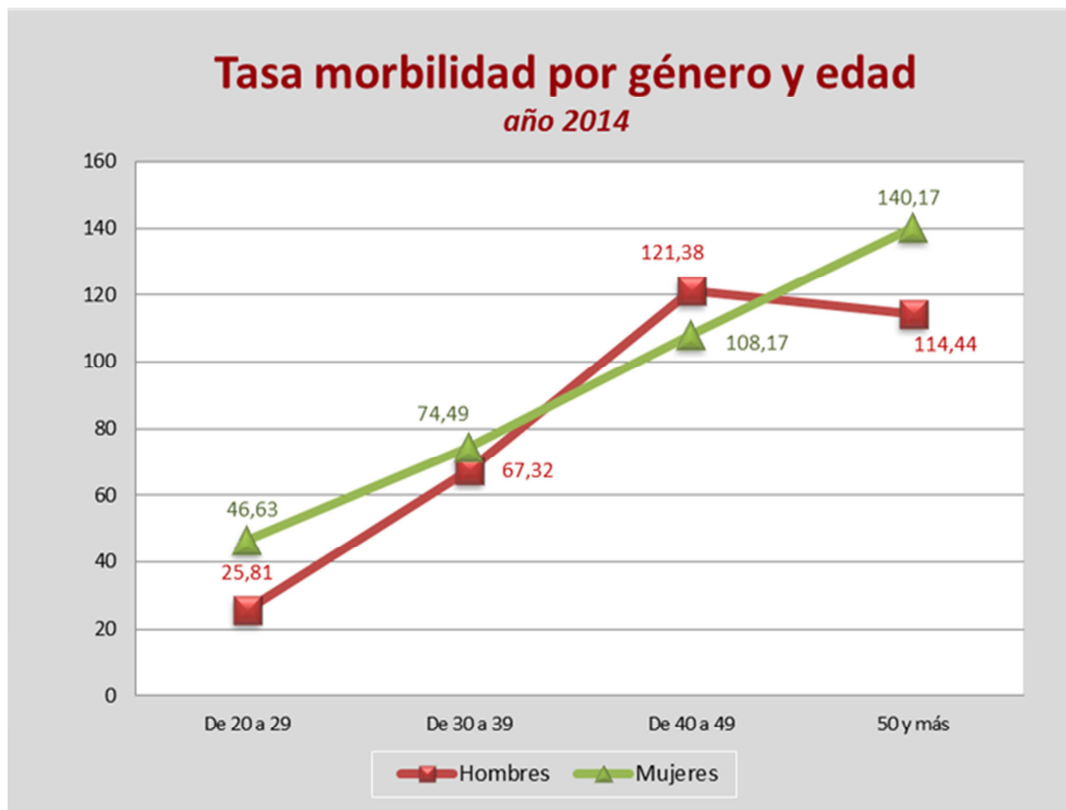
|  | Hombres      |               | Mujeres      |               | Total        |               |
|--|--------------|---------------|--------------|---------------|--------------|---------------|
|  | Incidencias  | Tasa          | Incidencias  | Tasa          | Incidencias  | Tasa          |
| <b>Agrario</b>   | <b>34</b>    | <b>24,82</b>  | <b>10</b>    | <b>19,93</b>  | <b>44</b>    | <b>23,51</b>  |
| A. Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca  | 34           | 24,82         | 10           | 19,93         | 44           | 23,51         |
| <b>Construcción</b>  | <b>211</b>   | <b>136,05</b> | <b>4</b>     | <b>17,59</b>  | <b>215</b>   | <b>120,90</b> |
| F. Construcción  | 211          | 136,05        | 4            | 17,59         | 215          | 120,90        |
| <b>Industria</b>   | <b>914</b>   | <b>264,94</b> | <b>385</b>   | <b>363,47</b> | <b>1.299</b> | <b>288,09</b> |
| B. Industrias extractivas  | 41           | 693,39        | 0            | -             | 41           | 622,61        |
| C. Industria manufacturera   | 850          | 284,41        | 368          | 387,76        | 1.218        | 309,32        |
| E. Suministro de agua, actividades saneamiento, gestión de residuos y descontaminación   | 23           | 65,96         | 17           | 198,99        | 40           | 92,13         |
| <b>Servicios</b>   | <b>460</b>   | <b>38,84</b>  | <b>1.025</b> | <b>76,50</b>  | <b>1.485</b> | <b>58,83</b>  |
| G. Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos de motor y motocicletas | 164          | 53,51         | 278          | 92,08         | 442          | 72,65         |
| H. Transporte y almacenamiento   | 32           | 28,48         | 5            | 22,18         | 37           | 27,43         |
| I. Hostelería  | 51           | 41,01         | 184          | 124,81        | 235          | 86,47         |
| J. Información y comunicaciones  | 6            | 9,06          | 13           | 31,91         | 19           | 17,76         |
| K. Actividades financieras y de seguros  | 1            | 2,90          | 5            | 13,08         | 6            | 8,25          |
| M. Actividades profesionales, científicas y técnicas                                     | 17           | 17,96         | 19           | 18,40         | 36           | 18,19         |
| N. Actividades administrativas y servicios auxiliares                                    | 64           | 49,71         | 147          | 87,43         | 211          | 71,07         |
| O. Administración Pública y defensa; Seg. Social obligatoria                             | 47           | 41,55         | 29           | 31,60         | 76           | 37,09         |
| P. Educación   | 7            | 10,75         | 43           | 37,23         | 50           | 27,68         |
| Q. Actividades sanitarias y de servicios sociales  | 37           | 63,73         | 183          | 115,24        | 220          | 101,45        |
| R. Actividades artísticas, recreativas y de entretenimiento                              | 22           | 68,28         | 13           | 52,32         | 35           | 61,33         |
| S. Otros servicios   | 12           | 38,87         | 106          | 208,05        | 118          | 144,22        |
| <b>Total</b>   | <b>1.619</b> | <b>89,03</b>  | <b>1.424</b> | <b>93,59</b>  | <b>3.043</b> | <b>91,11</b>  |

## Distribución por género y rama de actividad económica

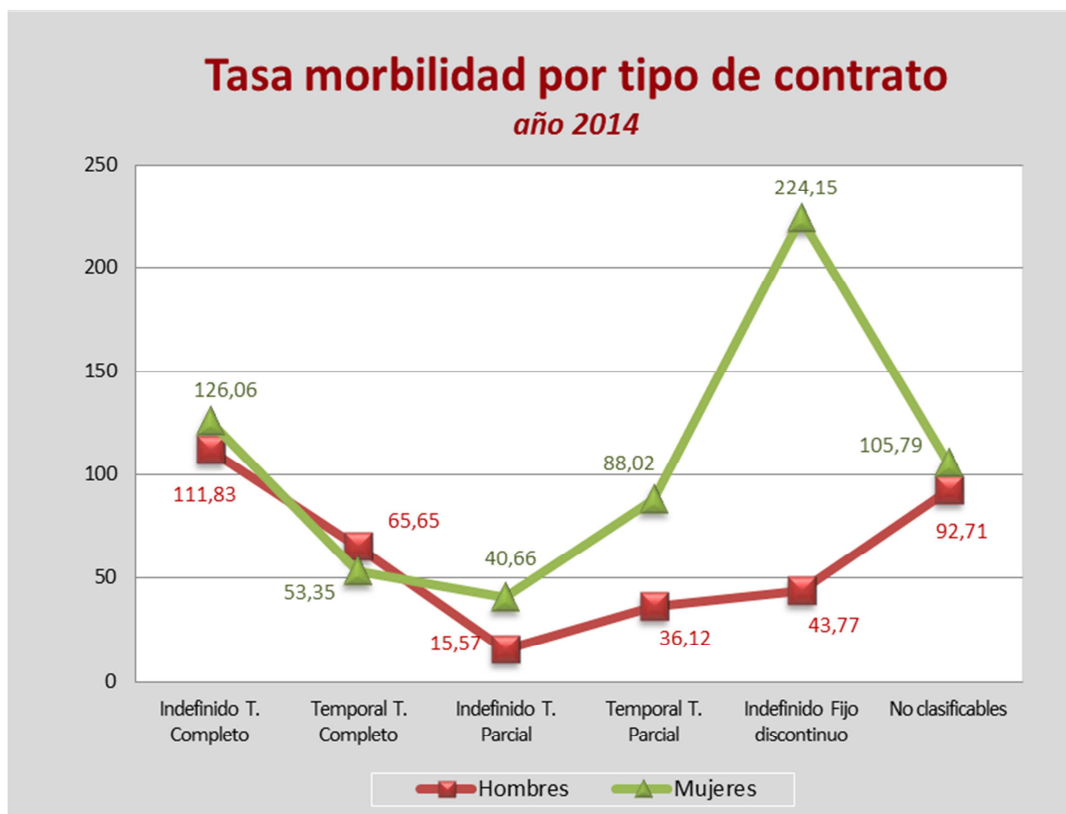
Las ramas de actividad con más de 100 incidencias son las que se recogen en la siguiente tabla

|   | Hombres     |               | Mujeres     |                 | Total       |               |
|---|-------------|---------------|-------------|-----------------|-------------|---------------|
|   | Incidencias | Tasa          | Incidencias | Tasa            | Incidencias | Tasa          |
| <b>Industria</b>  |             |               |             |                 |             |               |
| <b>C. Industria manufacturera</b>   |             |               |             |                 |             |               |
| 10 - Industria de la alimentación   | 89          | <b>209,93</b> | 143         | <b>576,32</b>   | 232         | <b>345,20</b> |
| 25 - Fabricación de productos metálicos, excepto maquinaria y equipo                            | 226         | <b>553,80</b> | 23          | <b>353,09</b>   | 249         | <b>526,17</b> |
| 29 - Fabricación de vehículos de motor, remolques y semirremolques                              | 93          | <b>397,98</b> | 68          | <b>1.164,34</b> | 161         | <b>551,21</b> |
| <b>Servicios</b>  |             |               |             |                 |             |               |
| <b>G. Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos de motor y motocicletas</b> |             |               |             |                 |             |               |
| 47 - Comercio al por menor, excepto de vehículos de motor y motocicletas                        | 47          | <b>35,98</b>  | 238         | <b>108,33</b>   | 285         | <b>81,35</b>  |
| <b>I. Hostelería</b>  |             |               |             |                 |             |               |
| 56 - Servicios de comidas y bebidas   | 42          | <b>42,87</b>  | 132         | <b>114,31</b>   | 174         | <b>81,52</b>  |
| <b>N. Actividades administrativas y servicios auxiliares</b>                                    |             |               |             |                 |             |               |
| 81 - Servicios a edificios y actividades de jardinería  | 30          | <b>71,87</b>  | 77          | <b>88,23</b>    | 107         | <b>82,94</b>  |
| <b>Q. Actividades sanitarias y de servicios sociales</b>  |             |               |             |                 |             |               |
| 86 - Actividades sanitarias   | 29          | <b>114,37</b> | 99          | <b>137,17</b>   | 128         | <b>131,25</b> |
| <b>S. Otros servicios</b>   |             |               |             |                 |             |               |
| 96 - Otros servicios personales   | 12          | <b>94,52</b>  | 104         | <b>325,80</b>   | 116         | <b>259,99</b> |

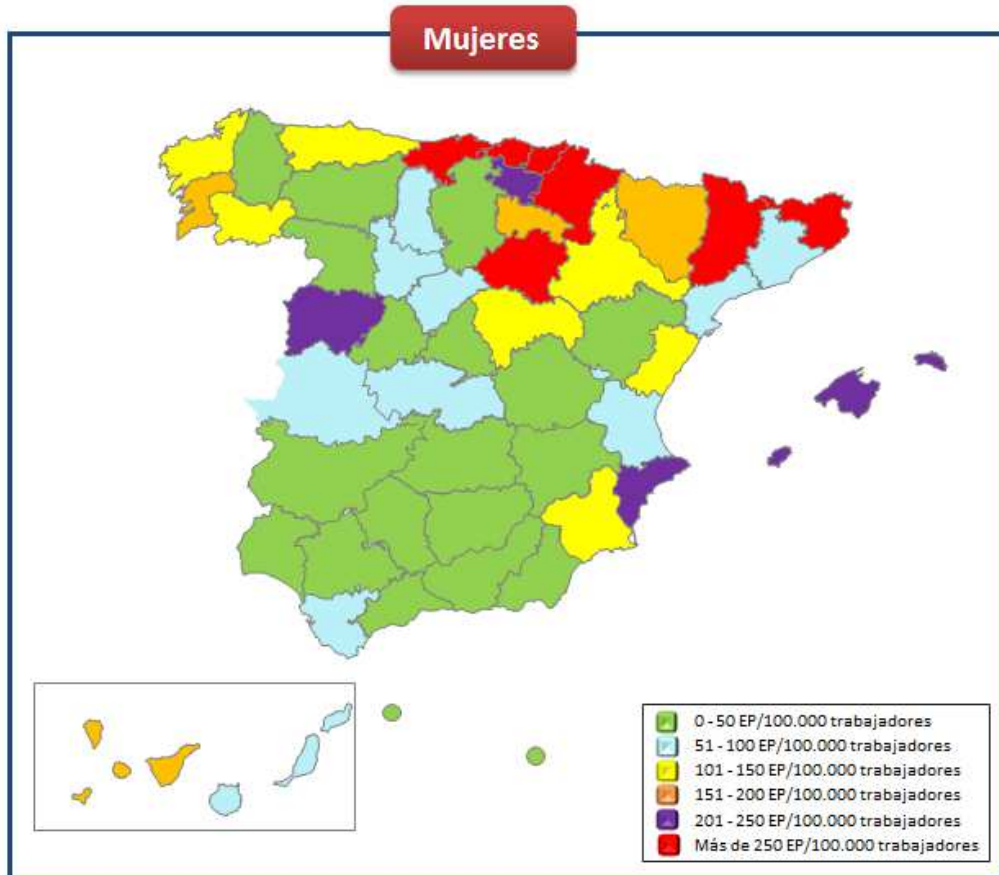
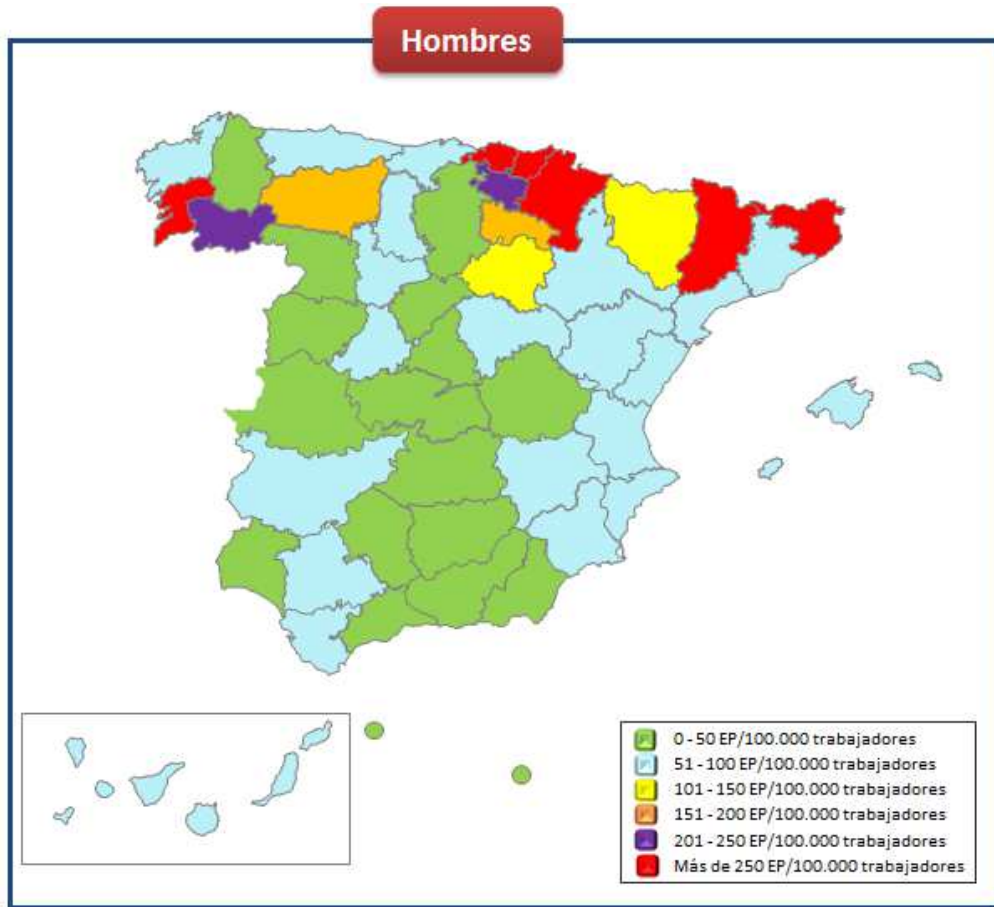
Distribución por género y edad



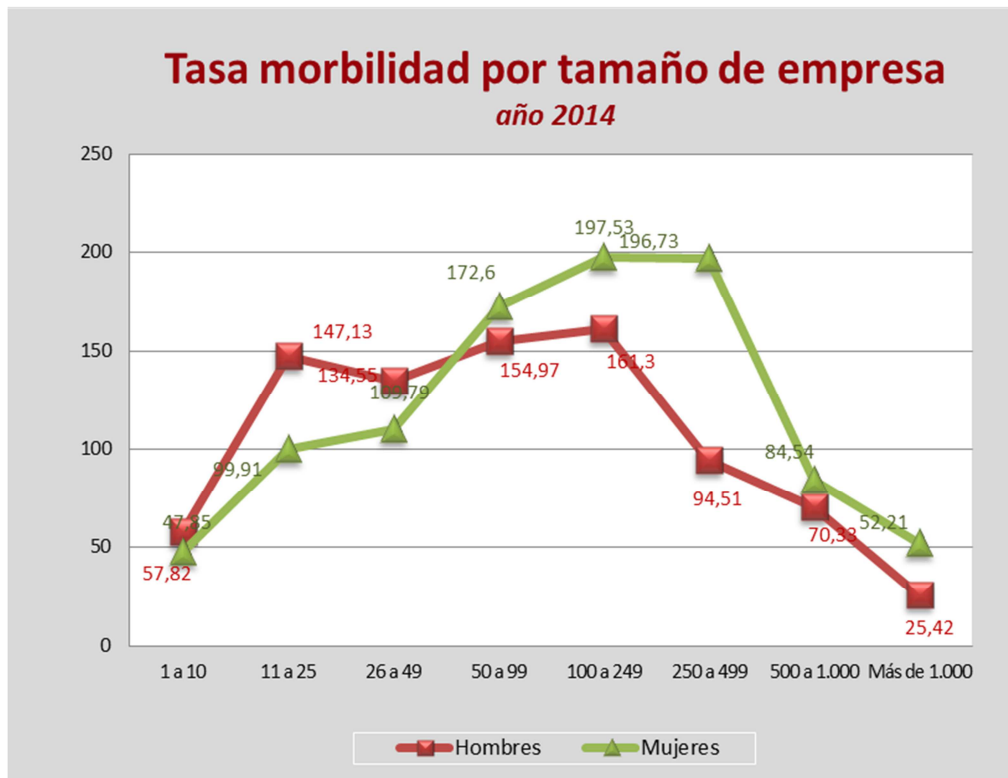
Distribución por tipo de contrato



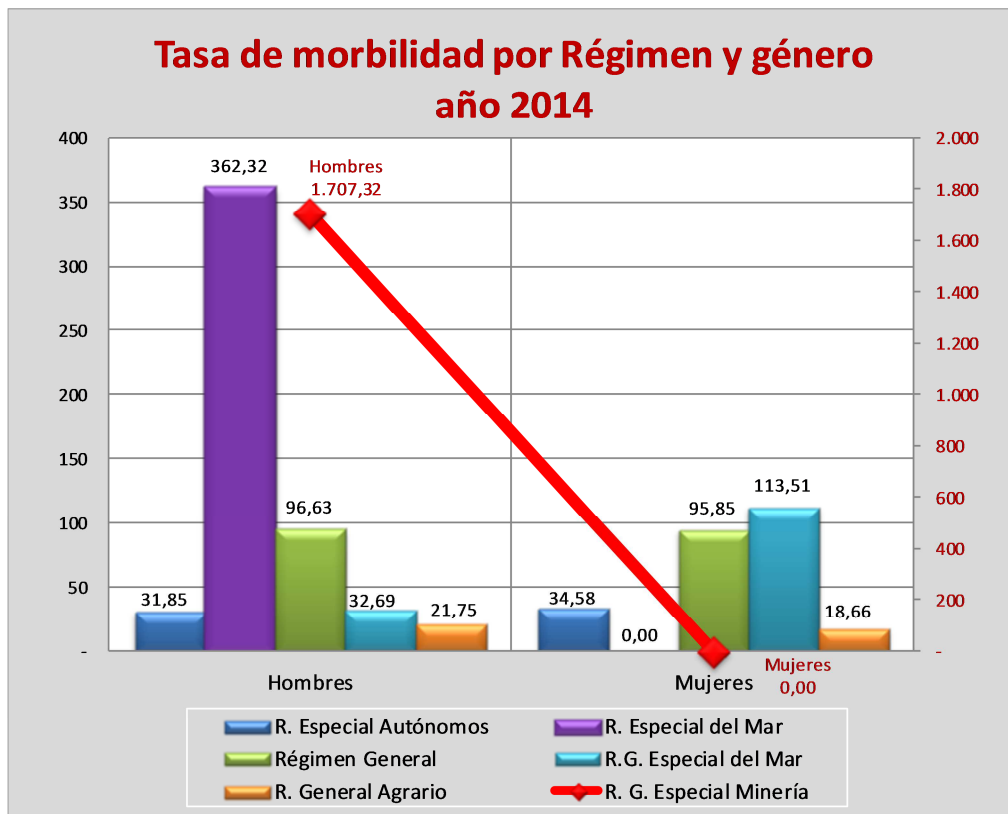
Distribución por provincias y género



Distribución por tamaño de la empresa



Distribución por régimen y género



\*Los valores correspondientes al Régimen General Especial de Minería se han representado en el eje secundario de ordenadas con el fin de mostrar que en el caso de los hombres se obtiene un valor superior a 12 veces el obtenido en cualquiera de los otros regimenes.





## 4. Análisis de las incidencias registradas en 2014

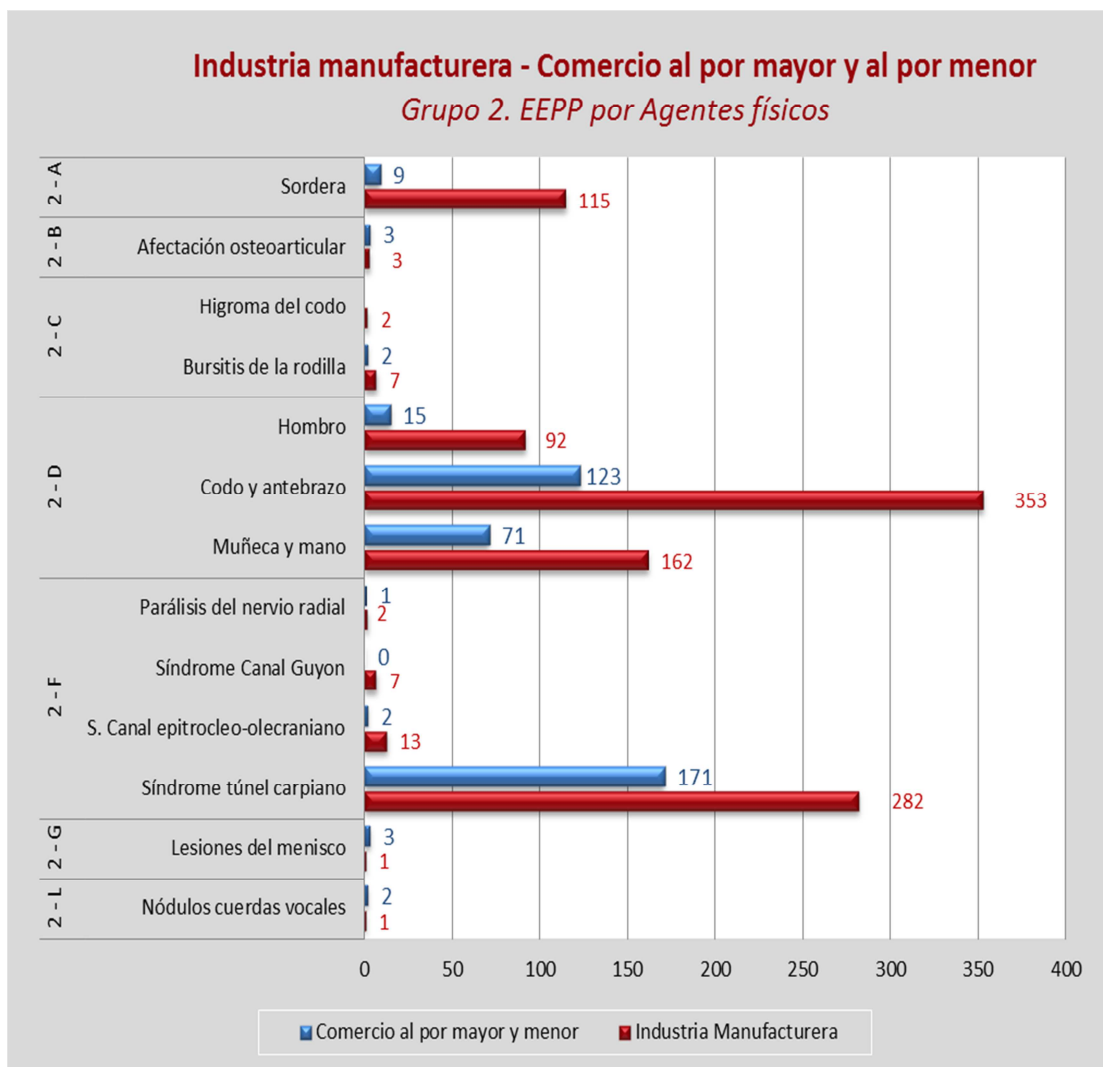
### Distribución por género, incapacidad temporal y grupo de enfermedad profesional

|               | Grupo 1    | Grupo 2      | Grupo 3    | Grupo 4    | Grupo 5    | Grupo 6  | Total        |
|---------------|------------|--------------|------------|------------|------------|----------|--------------|
| <b>Hombre</b> | <b>90</b>  | <b>1.272</b> | <b>58</b>  | <b>129</b> | <b>61</b>  | <b>9</b> | <b>1.619</b> |
| Con baja      | 58         | 593          | 37         | 64         | 29         | 7        | 788          |
| Sin baja      | 32         | 679          | 21         | 65         | 32         | 2        | 831          |
| <b>Mujer</b>  | <b>41</b>  | <b>1.194</b> | <b>108</b> | <b>30</b>  | <b>51</b>  | <b>-</b> | <b>1.424</b> |
| Con baja      | 20         | 587          | 85         | 14         | 22         | -        | 728          |
| Sin baja      | 21         | 607          | 23         | 16         | 29         | -        | 696          |
| <b>Total</b>  | <b>131</b> | <b>2.466</b> | <b>166</b> | <b>159</b> | <b>112</b> | <b>9</b> | <b>3.043</b> |

### Distribución por sector - sección y grupo de enfermedad profesional

|  | Grupo 1    | Grupo 2      | Grupo 3    | Grupo 4    | Grupo 5    | Grupo 6  | Total        |
|--|------------|--------------|------------|------------|------------|----------|--------------|
| <b>Agrario</b>   | <b>-</b>   | <b>27</b>    | <b>9</b>   | <b>5</b>   | <b>3</b>   | <b>-</b> | <b>44</b>    |
| A. Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca  | -          | 27           | 9          | 5          | 3          | -        | 44           |
| <b>Industria</b>   | <b>50</b>  | <b>1098</b>  | <b>6</b>   | <b>113</b> | <b>29</b>  | <b>3</b> | <b>1.299</b> |
| B. Industrias extractivas  | 2          | 19           |            | 20         |            |          | 41           |
| C. Industria manufacturera   | 48         | 1.040        | 6          | 92         | 29         | 3        | 1.218        |
| E. Suministro de agua, actividades saneamiento, gestión de residuos y descontaminación   | -          | 39           | -          | 1          | -          | -        | 40           |
| <b>Construcción</b>  | <b>11</b>  | <b>181</b>   | <b>-</b>   | <b>10</b>  | <b>13</b>  | <b>-</b> | <b>215</b>   |
| F. Construcción  | 11         | 181          | -          | 10         | 13         | -        | 215          |
| <b>Servicios</b>   | <b>70</b>  | <b>1.160</b> | <b>151</b> | <b>31</b>  | <b>67</b>  | <b>6</b> | <b>1.485</b> |
| G. Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos de motor y motocicletas | 14         | 401          | 1          | 9          | 15         | 2        | 442          |
| H. Transporte y almacenamiento   | 1          | 31           | -          | 2          | 1          | 2        | 37           |
| I. Hostelería  | 15         | 209          | -          | 1          | 10         | -        | 235          |
| J. Información y comunicaciones  | 1          | 18           | -          | -          | -          | -        | 19           |
| K. Actividades financieras y de seguros  | -          | 6            | -          | -          | -          | -        | 6            |
| M. Actividades profesionales, científicas y técnicas                                     | 3          | 19           | 6          | 6          | 1          | 1        | 36           |
| N. Actividades administrativas y servicios auxiliares                                    | 7          | 192          | -          | 6          | 6          | -        | 211          |
| O. Administración Pública y defensa; Seguridad Social obligatoria                        | 7          | 52           | 11         | 4          | 1          | 1        | 76           |
| P. Educación   | -          | 45           | 2          |            | 3          | -        | 50           |
| Q. Actividades sanitarias y de servicios sociales  | 2          | 74           | 130        | 2          | 12         | -        | 220          |
| R. Actividades artísticas, recreativas....   | 1          | 34           | -          | -          | -          | -        | 35           |
| S. Otros servicios   | 19         | 79           | 1          | 1          | 18         | -        | 118          |
| <b>Total</b>   | <b>131</b> | <b>2.466</b> | <b>166</b> | <b>159</b> | <b>112</b> | <b>9</b> | <b>3.043</b> |

Los gráficos siguientes muestran el detalle de las incidencias registradas en el Grupo 2. EP causadas por agentes físicos de la sección **C. Industria Manufacturera**, que supone el 34,17% del total (1.040 casos) y la sección **G. Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos de motor y de motocicletas** con un 13,17% (401 casos).



| Agente   |
|--|
| 2 - A Hipoacusia o sordera provocada por el ruido  |
| 2 - B Enfermedades osteoarticulares o angioneuróticas provocadas por las vibraciones mecánicas   |
| 2 - C Enfermedades provocadas por posturas forzadas y movimientos repetitivos en el trabajo; enfermedades de las bolsas serosas debido a la presión, celulitis subcutáneas   |
| 2 - D Enfermedades provocadas por posturas forzadas y movimientos repetitivos en el trabajo; enfermedades por fatiga e inflamación de las vainas tendinosas, de tejidos peritendinosos e inserciones musculares y tendinosas |
| 2 - F Enfermedades provocadas por posturas forzadas y movimientos repetitivos en el trabajo; parálisis de los nervios debidos a la presión   |
| 2 - G Lesiones del menisco por mecanismos de arrancamiento y comprensión asociadas, dando lugar a fisuras o roturas completas  |
| 2 - L Nódulos de las cuerdas vocales a causa de los esfuerzos sostenidos de la voz por motivos profesionales   |

## Distribución por CCAA y grupo de enfermedad profesional

|                      | Grupo 1    | Grupo 2      | Grupo 3    | Grupo 4    | Grupo 5    | Grupo 6  | Total        |
|----------------------|------------|--------------|------------|------------|------------|----------|--------------|
| Andalucía            | 13         | 157          | 15         | 18         | 8          | 1        | 212          |
| Aragón               | 5          | 57           | 1          | 3          | 5          | 1        | 72           |
| Asturias             | 9          | 57           | 2          | 2          | 3          | 3        | 76           |
| Baleares             | 2          | 54           | .          | .          | .          | .        | 56           |
| Canarias             | 8          | 127          | 8          | 3          | 5          | .        | 151          |
| Cantabria            | .          | 57           | .          | .          | .          | .        | 57           |
| Castilla y León      | 5          | 118          | 3          | 15         | 4          | .        | 145          |
| Castilla La Mancha   | 4          | 37           | 4          | 5          | 5          | .        | 55           |
| Cataluña             | 13         | 309          | 13         | 14         | 14         | 1        | 364          |
| Comunidad Valenciana | 6          | 154          | 2          | 10         | .          | .        | 172          |
| Extremadura          | 1          | 36           | 1          | 4          | 3          | .        | 45           |
| Galicia              | 11         | 156          | 23         | 45         | 8          | .        | 243          |
| La Rioja             | .          | 32           | .          | 3          | .          | .        | 35           |
| Madrid               | 26         | 229          | 85         | 12         | 19         | 1        | 372          |
| Melilla              | .          | 1            | .          | .          | .          | .        | 1            |
| Murcia               | 1          | 48           | 2          | .          | .          | .        | 51           |
| Navarra              | 6          | 174          | .          | 8          | 1          | .        | 189          |
| País Vasco           | 21         | 663          | 7          | 17         | 37         | 2        | 747          |
| <b>Total</b>         | <b>131</b> | <b>2.466</b> | <b>166</b> | <b>159</b> | <b>112</b> | <b>9</b> | <b>3.043</b> |



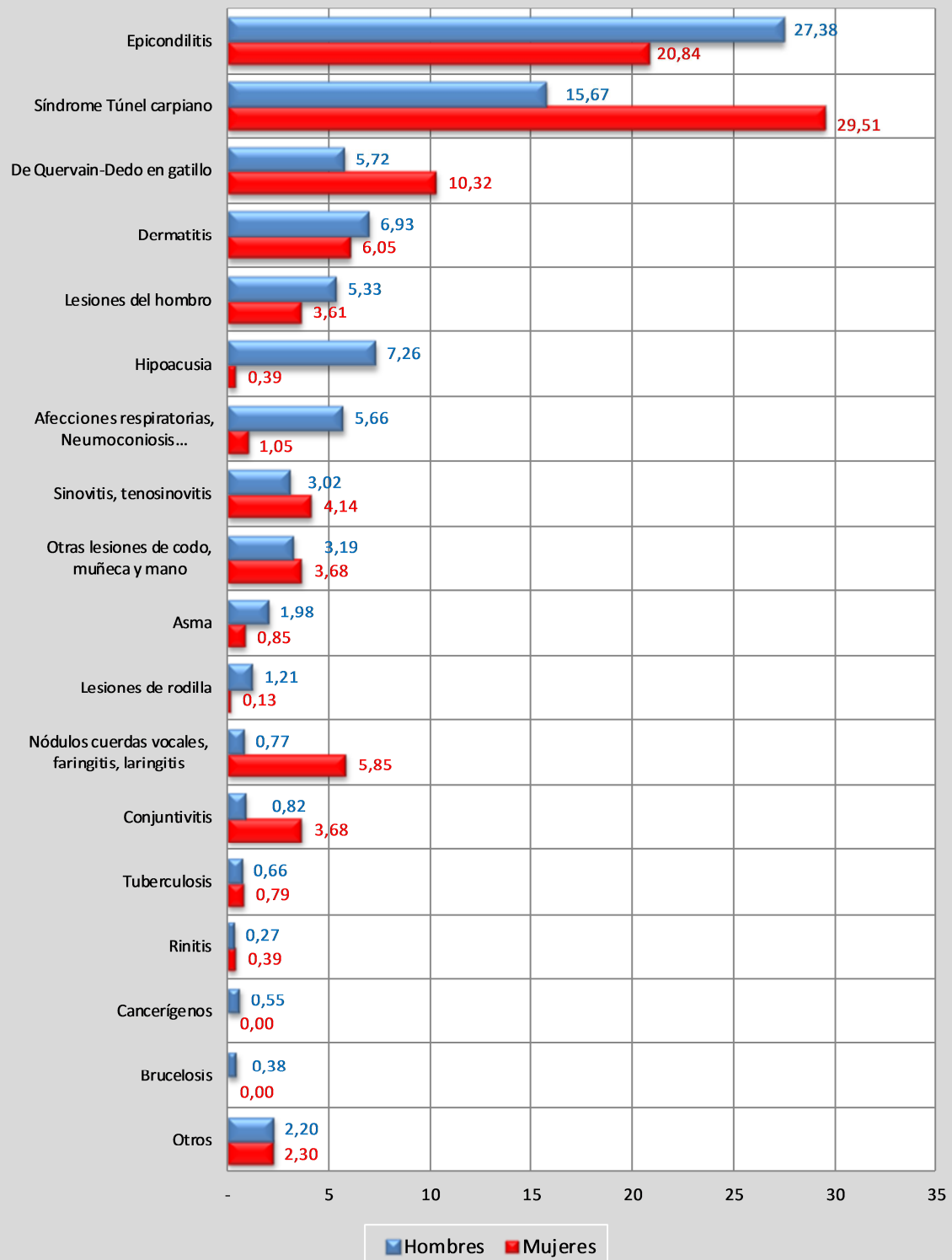
## 5. Análisis de los diagnósticos con mayor incidencia en el año 2014

### Distribución por género y diagnóstico

| Indicador   | Hombres      | Mujeres      | Totales      |
|---|--------------|--------------|--------------|
| Epicondilitis                                       | 498          | 317          | 815          |
| Síndrome del túnel carpiano                         | 285          | 449          | 734          |
| De Quervain y dedo en gatillo                       | 104          | 157          | 261          |
| Dermatitis  | 126          | 92           | 218          |
| Lesiones del hombro                                 | 97           | 55           | 152          |
| Hipoacusia  | 132          | 6            | 138          |
| Neumoconiosis, neumonitis, afecciones respiratorias | 103          | 16           | 119          |
| Sinovitis, tenosinovitis                            | 55           | 63           | 118          |
| Otras lesiones de codo, muñeca y mano               | 58           | 56           | 114          |
| Faringitis, laringitis, nódulos cuerdas vocales     | 14           | 89           | 103          |
| Conjuntivitis                                       | 15           | 56           | 71           |
| Asma  | 36           | 13           | 49           |
| Tuberculosis  | 12           | 12           | 24           |
| Lesiones de rodilla                                 | 22           | 2            | 24           |
| Rinitis   | 5            | 6            | 11           |
| Cancerígenos  | 10           | -            | 10           |
| Brucelosis  | 7            | -            | 7            |
| Otros, no incluidos en apartados anteriores         | 40           | 35           | 75           |
| <b>Total</b>  | <b>1.619</b> | <b>1.424</b> | <b>3.043</b> |

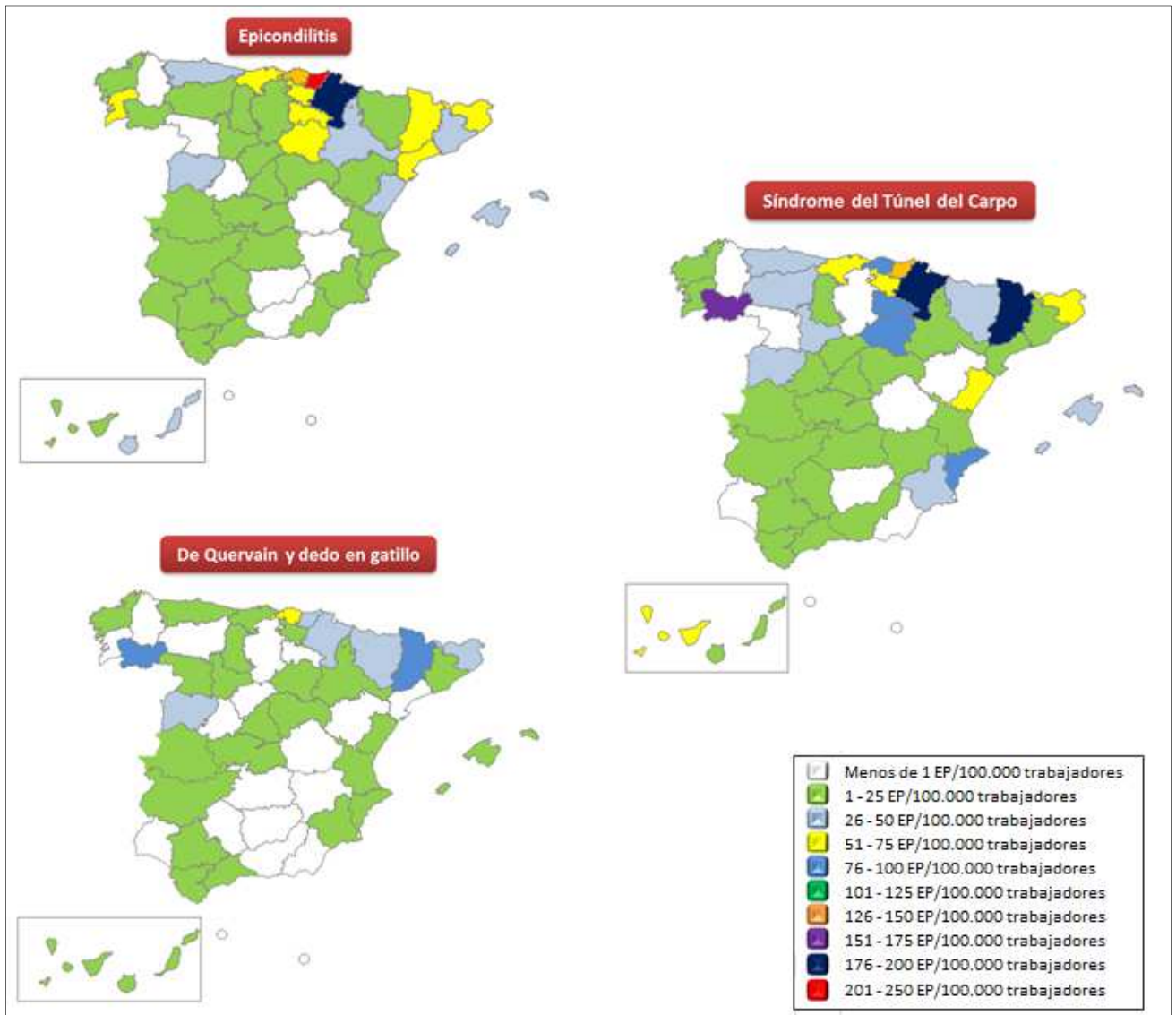
La distribución total por género no es similar, los diagnósticos de *Síndrome del túnel carpiano*, *De Quervain y dedo en gatillo*, *Faringitis, laringitis, nódulos de las cuerdas vocales* y *Conjuntivitis* presentan más incidencias en mujeres que en hombres. En sentido contrario es reseñable la diferencia de casos en la *Hipoacusia* (132 casos en hombres frente a 6 casos en mujeres).

## Tasa de morbilidad por diagnóstico y género año 2014



A continuación, se van analizar los 3 diagnósticos que han acumulado más de 250 incidencias cada uno. Representan el 59,5% de los procesos iniciados durante 2014 como enfermedad profesional y que se han cerrado como tal o están pendientes de cierre.

La distribución del número de casos por diagnóstico, la tasa de morbilidad por provincia y las principales actividades económicas en las que se han dado estas lesiones, queda reflejada en las siguientes gráficos y tablas.



## Distribución por actividad económica y lesión

Divisiones de actividades que suponen más del 65% sobre el total

| Actividades con mayor número de incidencias   | Epicondilitis | Síndrome del túnel carpiano | De Quervain y dedo en gatillo |
|---|---------------|-----------------------------|-------------------------------|
| <b>47</b> - Comercio al por menor, excepto de vehículos de motor y motocicletas                               | 79            | 115                         | 35                            |
| <b>25</b> - Fabricación de productos metálicos, excepto maquinaria y equipo                                   | 79            | 39                          | 20                            |
| <b>43</b> - Actividades de construcción especializada   | 55            | 32                          | 9                             |
| <b>29</b> - Fabricación de vehículos de motor, remolques y semirremolques                                     | 54            | 31                          | 15                            |
| <b>10</b> - Industria de la alimentación  | 46            | 89                          | 34                            |
| <b>56</b> - Servicios de comidas y bebidas  | 42            | 72                          | 24                            |
| <b>24</b> - Metalurgia; fabricación de productos de hierro, acero y ferroaleaciones                           | 36            | 7                           | 6                             |
| <b>81</b> - Servicios a edificios y actividades de jardinería   | 33            | 41                          | 12                            |
| <b>96</b> - Otros servicios personales  | 27            | 25                          | 11                            |
| <b>84</b> - Administración Pública y defensa; Seguridad Social obligatoria                                    | 22            | 15                          | 4                             |
| <b>46</b> - Comercio al por mayor e intermediarios del comercio, excepto de vehículos de motor y motocicletas | 21            | 17                          | 8                             |
| <b>45</b> - Venta y reparación de vehículos de motor y motocicletas   | 20            | 25                          | 7                             |
| <b>55</b> - Servicios de alojamiento  | 15            | 23                          | 4                             |
| <b>87</b> - Asistencia en establecimientos residenciales  | 14            | 8                           | 7                             |
| <b>Porcentaje sobre el total</b> que representan las actividades citadas más arriba                           | 66,63%        | 73,43%                      | 75,10%                        |
| <b>Resto actividades</b>  | 272           | 195                         | 65                            |
| <b>Total</b>  | <b>815</b>    | <b>734</b>                  | <b>261</b>                    |

Se han relacionado en la tabla aquellas divisiones de actividades en las que estas lesiones presentan, en la mayoría de los casos, una elevada incidencia. Se marcan en **rojo** aquellos valores que representan menos del 4% con respecto a esa lesión.

Destaca que la división de actividad **47** - *Comercio al por menor, excepto de vehículos de motor y motocicletas*, es la que presenta mayor incidencia en cualquiera de las tres lesiones.



## Distribución por provincia y lesión

| Provincias  | Epicondilitis | Síndrome del túnel carpiano | De Quervain y dedo en gatillo |
|---|---------------|-----------------------------|-------------------------------|
| Guipúzcoa   | 129           | 44                          | 29                            |
| Vizcaya   | 89            | 83                          | 31                            |
| Barcelona   | 89            | 36                          | 30                            |
| Madrid  | 72            | 60                          | 22                            |
| Navarra   | 70            | 66                          | 12                            |
| Pontevedra  | 41            | 24                          | 12                            |
| Sevilla   | 24            | 13                          | 8                             |
| Las Palmas  | 24            | 16                          | 4                             |
| Asturias  | 23            | 24                          | 2                             |
| Álava   | 19            | 21                          | 7                             |
| Zaragoza  | 17            | 9                           | 1                             |
| Cantabria   | 16            | 17                          | 3                             |
| Santa Cruz de Tenerife  | 16            | 44                          | 11                            |
| Badajoz   | 16            | 3                           | 1                             |
| Alicante  | 7             | 45                          | 7                             |
| Lérida  | 9             | 28                          | 13                            |
| Valencia  | 15            | 23                          | 11                            |
| Cádiz   | 6             | 17                          | 2                             |
| Murcia  | 10            | 17                          | 8                             |
| La Rioja  | 12            | 16                          | -                             |
| <b>Porcentaje sobre el total</b> que representan las provincias con más de 15 incidencias ( <i>valores en negro</i> ) | 79,14%        | 80,93%                      | 42,91%                        |
| Número de incidencias que suponen el resto de las provincias que no están relacionadas más arriba                     | 111           | 128                         | 47                            |
| Número de provincias con 15 o menos incidencias   | 29            | 24                          | 30                            |
| <b>Total</b>  | <b>815</b>    | <b>734</b>                  | <b>261</b>                    |

## Provincias que no han registrado incidencias:

- **Epicondilitis:** Albacete, Ávila, Cuenca, Granada, Jaén, Lugo, Zamora, Ceuta y Melilla
- **Síndrome del túnel carpiano:** Almería , Burgos, Cuenca, Huelva, Jaén, Lugo, Teruel, Zamora, Ceuta y Melilla
- **De Quervain y dedo en gatillo:** Albacete, Almería, Ávila, Burgos, Ciudad Real, Córdoba , Cuenca , Granada, Huelva, Jaén, León, Lugo, Pontevedra, La Rioja, Segovia, Tarragona, Ceuta y Melilla



## 6. Análisis de los códigos de enfermedad profesional

### Distribución por grupo de enfermedad y agente

| GRUPOS Y AGENTES QUE CAUSAN LA ENFERMEDAD PROFESIONAL (CODEP)                               | Anexo I    | FREMAP 2008 - 2014 |               |
|---|------------|--------------------|---------------|
|   | Cuadro EP  | Nº de CODEP        | Nº de casos   |
| <b>Grupo 1 - EP causadas por A. Químicos</b>  | <b>519</b> | <b>228</b>         | <b>66</b>     |
| A. Metales  | 154        | 54                 | 306           |
| B. Metaloides   | 9          | 4                  | 5             |
| C. Halógenos  | 33         | 8                  | 31            |
| D. Ácidos inorgánicos   | 45         | 11                 | 18            |
| E. Ácidos orgánicos   | 23         | 15                 | 75            |
| F. Alcoholes y fenoles  | 26         | 15                 | 87            |
| G. Aldehídos  | 13         | 8                  | 56            |
| H. Alifáticos   | 19         | 8                  | 55            |
| I. Aminas e hidracinas  | 5          | 4                  | 61            |
| J. Amoniaco   | 11         | 6                  | 12            |
| K. Aromáticos   | 47         | 22                 | 46            |
| L. Cetonas  | 12         | 10                 | 69            |
| M. Epóxidos   | 10         | 7                  | 118           |
| N. Ésteres  | 24         | 15                 | 52            |
| O. Éteres   | 17         | 9                  | 29            |
| P. Glicoles   | 9          | 6                  | 14            |
| Q. Isocianatos  | 9          | 9                  | 73            |
| R. Nitroderivados   | 5          | 4                  | 9             |
| S. Organoclorados y organofosforados  | 9          | 5                  | 22            |
| T. Óxidos   | 28         | 4                  | 4             |
| U. Sulfuros   | 11         | 4                  | 14            |
| <b>Grupo 2 - EP causadas por A. Físicos</b>   | <b>61</b>  | <b>45</b>          | <b>18.479</b> |
| A. Hipoacusia o sordera (ruido)   | 18         | 18                 | 1.972         |
| B. Vibraciones mecánicas  | 6          | 5                  | 174           |
| C. PF y MR (bolsas serosas)   | 6          | 6                  | 233           |
| D. PF y MR (fatiga e inflamación de las vainas tendinosas)                                  | 3          | 3                  | 10.394        |
| E. PF y MR (arrancamiento por fatiga de la apófisis espinosa)                               | 1          | 1                  | 1             |
| F. PF y MR (parálisis de los nervios)   | 6          | 6                  | 5.005         |
| G. PF y MR (lesiones del menisco)   | 1          | 1                  | 57            |
| H. Compresión o descompresión atmosférica   | 3          | 2                  | 5             |
| I. Radiaciones ionizantes   | 13         | 1                  | 1             |
| J. E. oftalmológicas (exposiciones a radiaciones ultravioletas)                             | 1          | -                  | -             |
| k. Energía radiante   | 1          | 1                  | 1             |
| L. Nódulos de las cuerdas vocales   | 1          | 1                  | 636           |
| M. Nistagmus de los mineros   | 1          | -                  | -             |
| <b>Grupo 3 - EP causadas por A. Biológicos</b>  | <b>52</b>  | <b>33</b>          | <b>643</b>    |
| A. E. infecciosas causadas por el trabajo de las personas que se ocupan de la prevención... | 10         | 8                  | 465           |
| B. Enfermedades infecciosas o parasitarias transmitidas.                                    | 32         | 20                 | 149           |
| C. Paludismo, amebiasis, tripanosomiasis, dengue, ....                                      | 1          | 1                  | 13            |
| D. E. infecciosas y parasitarias no contempladas anteriormente....                          | 9          | 4                  | 16            |

| GRUPOS Y AGENTES QUE CAUSAN LA ENFERMEDAD PROFESIONAL (CODEP)   | Anexo I<br>Cuadro EP<br>FREMAP 2008 - 2014 |             |               |
|---|--|-------------|---------------|
|   | Nº de CODEP                                | Nº de CODEP | Nº de casos   |
| <b>Grupo 4 – EP causadas inhalación sustancias</b>              | <b>588</b>                                 | <b>186</b>  | <b>1.185</b>  |
| A. Polvo de sílice libre  | 14   | 11          | 410           |
| B. Polvo de carbón  | 1  | 1           | 69            |
| C. Polvos de amianto (asbesto)                                  | 16   | 14          | 67            |
| D. Otros polvos de minerales (talco, caolín, tierra de batán... | 48   | 9           | 79            |
| E. Metales sinterizados, (carburos metálicos...)                | 6  | 3           | 8             |
| F. Escorias de Thomas   | 1  | -           | -             |
| G. Neumoconiosis por polvo de aluminio                          | 7  | 2           | 3             |
| H. Sustancias de alto peso molecular (origen vegetal...         | 217  | 74          | 357           |
| I. Sustancias de bajo peso molecular (metales y sus sales...    | 264  | 72          | 192           |
| J. Antimonio y derivados  | 9  | -           | -             |
| K. Berilio (glucinio) y sus compuestos                          | 5  | -           | -             |
| <b>Grupo 5 - EP de la piel</b>                                  | <b>77</b>                                  | <b>60</b>   | <b>1.138</b>  |
| A. Sustancias de bajo peso molecular ...                        | 32   | 32          | 874           |
| B. Agentes y sustancias de alto peso molecular                  | 30   | 21          | 219           |
| C. Sustancias fotosensibilizantes                               | 1  | 1           | 31            |
| D. Agentes infecciosos (subagente)                              | 14   | 6           | 14            |
| <b>Grupo 6 - EP causadas por A. Carcinógenos</b>                | <b>375</b>                                 | <b>33</b>   | <b>71</b>     |
| A. Amianto  | 60   | 18          | 48            |
| B. Aminas aromáticas  | 2  | 2           | 6             |
| C. Arsénico y sus compuestos                                    | 92   | -           | -             |
| D. Benceno  | 5  | 2           | 2             |
| E. Berilio  | 5  | -           | -             |
| F. Bis-(cloro-metil) éter                                       | 3  | -           | -             |
| G. Cadmio   | 18   | 1           | 1             |
| H. Cloruro de vinilo monómero                                   | 2  | 1           | 1             |
| I. Cromo VI y compuestos de cromo VI                            | 30   | 2           | 2             |
| J. Hidrocarburos aromáticos policíclicos (PAH)...               | 52   | 3           | 5             |
| K. Níquel y compuestos de níquel                                | 39   | 2           | 3             |
| L. Polvo de maderas duras                                       | 9  | 1           | 2             |
| M. Radón  | 1  | -           | -             |
| N. Radiación ionizante  | 28   | 1           | 1             |
| O. Aminas e hidracinas aromáticas...                            | 5  | -           | -             |
| P. Nitrobenzeno   | 10   | -           | -             |
| Q. Ácido cianhídrico, cianuros, compuestos de cianógeno...      | 14   | -           | -             |
| <b>Total</b>  | <b>1.672</b>                               | <b>585</b>  | <b>22.672</b> |

En el periodo de estudio, FREMAP ha comunicado enfermedades correspondientes a 585 CODEP (35% del total de los 1.672 relacionados en el anexo I - Cuadro de EP). Si se compara con el total de códigos, Sólo en el 6,5% del total de los códigos se han registrado más de 10 casos (2008 – 2014).

La siguiente tabla refleja la relación de los 13 códigos con más de 150 casos registrados en el periodo de estudio con la evolución de los mismos por año.

|   |                        | 2008         | 2009         | 2010         | 2011         | 2012         | 2013         | 2014         |
|---|------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>Grupo 2. EP causada A. Físico</b>  |                        | <b>2.617</b> | <b>2.337</b> | <b>2.666</b> | <b>3.068</b> | <b>2.477</b> | <b>2.373</b> | <b>2.442</b> |
| Hipoacusia o sordera provocada por el ruido   | 2-A-01-02              | 80           | 136          | 188          | 159          | 90           | 57           | 50           |
|   | 2-A-01-01              | 80           | 105          | 163          | 124          | 60           | 71           | 54           |
|   | 2-A-01-10              | 20           | 27           | 31           | 26           | 24           | 17           | 6            |
|   | <b>Total subagente</b> | <b>180</b>   | <b>268</b>   | <b>382</b>   | <b>309</b>   | <b>174</b>   | <b>145</b>   | <b>110</b>   |
| Enfermedades bolsas serosas   | 2-C-01-01              | 24           | 36           | 30           | 34           | 31           | 16           | 17           |
| Enfermedades por fatiga e inflamación de las vainas tendinosas, de tejidos peritendinosos e inserciones musculares y tendinosas | 2-D-01-01              | 282          | 210          | 202          | 231          | 188          | 163          | 167          |
|   | 2-D-02-01              | 972          | 804          | 914          | 1.078        | 893          | 866          | 833          |
|   | 2-D-02-03              | 500          | 338          | 343          | 408          | 307          | 325          | 370          |
|   | <b>Total subagente</b> | <b>1.754</b> | <b>1.352</b> | <b>1.459</b> | <b>1.717</b> | <b>1.388</b> | <b>1.354</b> | <b>1.370</b> |
| Parálisis de los nervios debido a la presión  | 2-F-01-01              | 28           | 31           | 27           | 26           | 29           | 23           | 24           |
|   | 2-F-02-01              | 581          | 585          | 689          | 836          | 753          | 744          | 818          |
|   | <b>Total subagente</b> | <b>609</b>   | <b>616</b>   | <b>716</b>   | <b>862</b>   | <b>782</b>   | <b>767</b>   | <b>842</b>   |
| Nódulos cuerdas vocales   | 2-L-01-01              | 50           | 65           | 79           | 146          | 102          | 91           | 103          |
| <b>Grupo 3. EP causadas por A. Biológicos</b>   |                        | <b>5</b>     | <b>15</b>    | <b>15</b>    | <b>9</b>     | <b>42</b>    | <b>60</b>    | <b>88</b>    |
| E. Infecciosas en personal de prevención, asistencia médica...  | 3-A-01-01              | 5            | 15           | 15           | 9            | 42           | 60           | 88           |
| <b>Grupo 4. EP causadas por Inhalación sustancias</b>   |                        | <b>21</b>    | <b>36</b>    | <b>64</b>    | <b>60</b>    | <b>50</b>    | <b>42</b>    | <b>54</b>    |
| Polvo de sílice   | 4-A-01-01              | 9            | 20           | 33           | 37           | 29           | 22           | 26           |
|   | 2-A-01-02              | 12           | 16           | 31           | 23           | 21           | 20           | 28           |
|   | <b>Total subagente</b> | <b>21</b>    | <b>36</b>    | <b>64</b>    | <b>60</b>    | <b>50</b>    | <b>42</b>    | <b>54</b>    |
| <b>Total</b>  | <b>2.643</b>           | <b>2.388</b> | <b>2.745</b> | <b>3.137</b> | <b>2.569</b> | <b>2.475</b> | <b>2.584</b> |              |

Es reseñable la evolución de los códigos correspondientes a:

- “*Hipoacusias*”, pasando de 180 casos en 2008 a 110 en 2014, con un fuerte incremento de casos en 2010 (382) y 2011 (309)
- “*Nódulos de las cuerdas vocales*”, han pasado de 50 casos en 2008 a 103 en 2015
- “*Grupo 3. EP causadas por A. biológicos*” - Enfermedades infecciosas causadas por el trabajo de las personas que se ocupan de la prevención, asistencia médica..., en las que se registraron 5 casos en 2008 frente a 88 en 2014

La siguiente tabla refleja el análisis del cuadro de enfermedades profesionales según el subagente causante de la enfermedad.

| GRUPOS, AGENTES Y SUBAGENTE QUE CAUSAN LA ENFERMEDAD PROFESIONAL (CODEP)   | Anexo I    | FREMAP 2008 - 2014 |             |
|--|------------|--------------------|-------------|
|  | Cuadro EP  | Nº de CODEP        | Nº de casos |
| <b>Grupo 1 - EP causadas por A. Químicos</b>   | <b>519</b> | <b>228</b>         | <b>66</b>   |
| <b>A. Metales</b>  | <b>154</b> | <b>54</b>          | <b>306</b>  |
| <i>Arsénico y sus compuestos</i>   | 27         | 7                  | 14          |
| <i>Berilio (glucinio) y sus compuestos</i>   | 5          | -                  | -           |
| <i>Cadmio y sus compuestos</i>   | 18         | 3                  | 5           |
| <i>Cromo trivalente y sus compuestos</i>   | 15         | 12                 | 166         |
| <i>Fósforo y sus compuestos</i>  | 9          | 2                  | 6           |
| <i>Manganeso y sus compuestos</i>  | 17         | 1                  | 1           |
| <i>Mercurio y sus compuestos</i>   | 17         | 6                  | 7           |
| <i>Níquel y sus compuestos</i>   | 14         | 11                 | 76          |
| <i>Plomo y sus compuestos</i>  | 22         | 12                 | 31          |
| <i>Talio y sus compuestos</i>  | 5          | -                  | -           |
| <i>Vanadio y sus compuestos</i>  | 5          | -                  | -           |
| <b>B. Metaloides</b>   | <b>9</b>   | <b>4</b>           | <b>5</b>    |
| <i>Antimonio y derivados</i>   | 9          | 4                  | 5           |
| <b>C. Halógenos</b>  | <b>33</b>  | <b>8</b>           | <b>31</b>   |
| <i>Bromo y sus compuestos inorgánicos</i>  | 10         | 2                  | 5           |
| <i>Cloro y sus compuestos inorgánicos</i>  | 9          | 3                  | 20          |
| <i>Flúor y sus compuestos inorgánicos</i>  | 11         | 2                  | 5           |
| <i>Yodo y sus compuestos inorgánicos</i>   | 3          | 1                  | 1           |
| <b>D. Ácidos inorgánicos</b>   | <b>45</b>  | <b>11</b>          | <b>18</b>   |
| <i>Ácido nítrico</i>   | 7          | 1                  | 1           |
| <i>Ácido sulfúrico y óxidos de azufre</i>  | 13         | 6                  | 12          |
| <i>Ácido sulfhídrico</i>   | 11         | -                  | -           |
| <i>Ácido cianhídrico, cianuros, compuestos de cianógeno y acrilonitrilos</i>   | 14         | 4                  | 5           |
| <b>E. Ácidos orgánicos</b>   | <b>23</b>  | <b>15</b>          | <b>75</b>   |
| <i>Acido fórmico, ácido acético, ácido oxálico, ácido abiético, ácido plicático, etc.</i>  | 23         | 15                 | 75          |
| <b>F. Alcoholes y fenoles</b>  | <b>26</b>  | <b>15</b>          | <b>87</b>   |
| <i>Alcoholes</i>   | 15         | 8                  | 68          |
| <i>Fenoles, homólogos y sus derivados halógenos, pentaclorofenol, hidroxibenzonitrilo</i>  | 11         | 7                  | 19          |
| <b>G. Aldehídos</b>  | <b>13</b>  | <b>8</b>           | <b>56</b>   |
| <i>Aldehídos: acetaldehído, aldehído acrílico, aldehído benzoico, formaldehído y el glutaraldehído</i>   | 13         | 8                  | 56          |
| <b>H. Alifáticos</b>   | <b>19</b>  | <b>8</b>           | <b>55</b>   |
| <i>Hidrocarburos alifáticos saturados o no; cíclicos o no, constituyentes del éter, del petróleo y de la gasolina. Saturados : Alcanos, parafinas</i>              | 4          | 3                  | 30          |
| <i>Derivados halogenados de los hidrocarburos alifáticos, saturados o no, cíclicos o no. Bromuro de metilo. Cloruro de vinilo monómero</i>                         | 15         | 5                  | 25          |
| <b>I. Aminas e hidracinas</b>  | <b>5</b>   | <b>4</b>           | <b>61</b>   |
| <i>Aminas (primarias, secundarias, terciarias, heterocíclicas) e hidracinas aromáticas y sus derivados halógenos, fenólicos, nitrosados, nitrados y sulfonados</i> | 5          | 4                  | 61          |

| GRUPOS, AGENTES Y SUBAGENTE QUE CAUSAN LA ENFERMEDAD PROFESIONAL (CODEP)  | Anexo I<br>Cuadro EP |             | FREMAP 2008 - 2014 |
|---|----------------------|-------------|--------------------|
|   | Nº de CODEP          | Nº de CODEP | Nº de casos        |
| <b>J. Amoniaco</b>  | <b>11</b>            | <b>6</b>    | <b>12</b>          |
| <i>Amoniaco</i>   | 11                   | 6           | 12                 |
| <b>K. Aromáticos</b>  | <b>47</b>            | <b>22</b>   | <b>46</b>          |
| <i>Benceno</i>  | 5                    | 4           | 7                  |
| <i>Naftaleno y sus homólogos</i>  | 7                    | 2           | 3                  |
| <i>Xileno, tolueno</i>  | 10                   | 5           | 11                 |
| <i>Vinilbenceno (estireno) y divinilbenceno</i>   | 8                    | 2           | 4                  |
| <i>Derivados halogenados de hidrocarburos aromáticos</i>  | 6                    | 5           | 16                 |
| <i>Nitroderivados de los hidrocarburos aromáticos: nitro-dinitrobenceno, dinitro-trinitrotolueno</i>  | 10                   | 3           | 4                  |
| <i>Derivados nitrados de los fenoles y homólogos: dinitrofenol, dinitro-ortocresol, dinoseb (2-sec-butil-4,6-dinitrofenol), ioxinil, bromoxinil</i>   | 1                    | 1           | 1                  |
| <b>L. Cetonas</b>   | <b>12</b>            | <b>10</b>   | <b>69</b>          |
| <i>Cetonas</i>  | 12                   | 10          | 69                 |
| <b>M. Epóxidos</b>  | <b>10</b>            | <b>7</b>    | <b>118</b>         |
| <i>Epóxidos</i>   | 10                   | 7           | 118                |
| <b>N. Ésteres</b>   | <b>24</b>            | <b>15</b>   | <b>52</b>          |
| <i>Ésteres orgánicos y sus derivados</i>  | 24                   | 15          | 52                 |
| <b>O. Éteres</b>  | <b>17</b>            | <b>9</b>    | <b>29</b>          |
| <i>Éteres de glicol: metil cellosolve o metoxi-etanol, etil cellosolve, etoxietanol, etc., otros éteres no comprendidos en el apartado anterior: Éter metílico, etílico, isopropílico, vinílico, dicloro-isopropílico, etc.</i> | 17                   | 9           | 29                 |
| <b>P. Glicoles</b>  | <b>9</b>             | <b>6</b>    | <b>14</b>          |
| <i>Glicoles: etilenglicol, dietilenglicol, 1-4 butanediol así como los derivados nitrados de los glicoles y del glicerol</i>  | 9                    | 6           | 14                 |
| <b>Q. Isocianatos</b>   | <b>9</b>             | <b>9</b>    | <b>73</b>          |
| <i>Poliuretanos (Isocianatos)</i>   | 9                    | 9           | 73                 |
| <b>R. Nitroderivados</b>  | <b>5</b>             | <b>4</b>    | <b>9</b>           |
| <i>Nitroderivados alifáticos, nitroalcanos</i>  | 3                    | 3           | 7                  |
| <i>Nitroglicerina y otros ésteres del ácido nítrico</i>   | 2                    | 1           | 2                  |
| <b>S. Organoclorados y organofosforados</b>   | <b>9</b>             | <b>5</b>    | <b>22</b>          |
| <i>Órganos fosforados y carbamatos</i>  | 5                    | 3           | 19                 |
| <i>Órgano clorado</i>   | 4                    | 2           | 3                  |
| <b>T. Óxidos</b>  | <b>28</b>            | <b>4</b>    | <b>4</b>           |
| <i>Óxido de carbono</i>   | 14                   | 2           | 2                  |
| <i>Oxicloruro de carbono</i>  | 7                    | 1           | 1                  |
| <i>Óxidos de nitrógeno</i>  | 7                    | 1           | 1                  |
| <b>U. Sulfuros</b>  | <b>11</b>            | <b>4</b>    | <b>14</b>          |
| <i>Sulfuro de carbono</i>   | 11                   | 4           | 14                 |

| GRUPOS, AGENTES Y SUBAGENTE QUE CAUSAN LA ENFERMEDAD PROFESIONAL (CODEP)  | Anexo I<br>Cuadro EP<br>FREMAP 2008 - 2014 |             |               |
|---|--|-------------|---------------|
|   | Nº de CODEP                                | Nº de CODEP | Nº de casos   |
| <b>Grupo 2 - EP causadas por A. Físicos</b>   | <b>61</b>                                  | <b>45</b>   | <b>18.479</b> |
| <b>A. Hipoacusia o sordera provocada por el ruido</b>   | <b>18</b>                                  | <b>18</b>   | <b>1.972</b>  |
| <i>Sordera profesional de tipo neurosensorial, frecuencias de 3 a 6 Hz, bilateral simétrica e irreversible</i>  | 18   | 18          | 1.972         |
| <b>B. Enfermedades osteoarticulares o angioneuróticas provocadas por las vibraciones</b>  | <b>6</b>                                   | <b>5</b>    | <b>174</b>    |
| <i>Afectación vascular</i>  | 3  | 3           | 155           |
| <i>Afectación osteoarticular</i>  | 3  | 2           | 19            |
| <b>C. E. provocadas por P.F. y M.R. en el trabajo; enfermedades de las bolsas serosas debida a la presión, celulitis subcutáneas</b>  | <b>6</b>                                   | <b>6</b>    | <b>233</b>    |
| <i>Bursitis crónica de las sinoviales o de los tejidos subcutáneos de las zonas de apoyo de las rodillas</i>  | 1  | 1           | 188           |
| <i>Bursitis glútea, retrocalcánea, y de la apófisis espinosa de C7 y subacromiodeltoideas</i>   | 1  | 1           | 3             |
| <i>Bursitis de la fascia anterior del muslo</i>   | 1  | 1           | 12            |
| <i>Bursitis maleolar externa</i>  | 1  | 1           | 2             |
| <i>Bursitis preesternal</i>   | 1  | 1           | 3             |
| <i>Higroma crónico del codo</i>   | 1  | 1           | 25            |
| <b>D. E. provocadas por P.F. y M.R. en el trabajo; enfermedades por fatiga e inflamación de las vainas tendinosas, de tejidos peritendinosos e inserciones musculares y tendinosas</b>                  | <b>3</b>                                   | <b>3</b>    | <b>10.394</b> |
| <i>Hombro: patología tendinosa crónica de manguito de los rotadores</i>   | 1  | 1           | 1.443         |
| <i>Codo y antebrazo: epicondilitis y epitrocleitis</i>  | 1  | 1           | 6.360         |
| <i>Muñeca y mano: tendinitis del abductor largo y extensor corto del pulgar (T. De Quervain), tenosinovitis estenosante digital (dedo en resorte), tenosinovitis del extensor largo del primer dedo</i> | 1  | 1           | 2.591         |
| <b>E. E. provocadas por P.F. y M.R. en el trabajo</b>   | <b>1</b>                                   | <b>1</b>    | <b>1</b>      |
| <i>Arrancamiento por fatiga de la apófisis espinosa</i>   | 1  | 1           | 1             |
| <b>F. E. provocadas por P.F. y M.R. en el trabajo: parálisis de los nervios debidos a la presión</b>  | <b>6</b>                                   | <b>6</b>    | <b>5.005</b>  |
| <i>Síndrome del canal epitrocleo-olecraniano por compresión del nervio cubital en el codo</i>   | 1  | 1           | 188           |
| <i>Síndrome del túnel carpiano por compresión del nervio mediano en la muñeca</i>   | 1  | 1           | 4.691         |
| <i>Síndrome del canal de Guyon por compresión del nervio cubital en la muñeca</i>   | 1  | 1           | 68            |
| <i>Síndrome de compresión del ciático poplíteo externo por compresión del mismo a nivel del cuello del peroné</i>   | 1  | 1           | 8             |
| <i>Parálisis de los nervios del serrato mayor, angular, romboides, circunflejo</i>  | 1  | 1           | 9             |
| <i>Parálisis del nervio radial por compresión del mismo</i>   | 1  | 1           | 41            |
| <b>G. E. provocadas por P.F. y M.R. en el trabajo</b>   | <b>1</b>                                   | <b>1</b>    | <b>57</b>     |
| <i>Lesiones del menisco por mecanismos de arrancamiento y compresión asociadas, dando lugar a fisuras o roturas completas</i>   | 1  | 1           | 57            |
| <b>H. Enfermedades provocadas por compresión o descompresión atmosférica</b>  | <b>3</b>                                   | <b>2</b>    | <b>5</b>      |
| <i>Enfermedades provocadas por compresión o descompresión atmosférica</i>   | 3  | 2           | 5             |
| <b>I. Enfermedades provocadas por radiaciones ionizantes</b>  | <b>13</b>                                  | <b>1</b>    | <b>1</b>      |
| <i>Todos los trabajos expuestos a la acción de los rayos X o de las sustancias radiactivas naturales o artificiales o a cualquier fuente de emisión corpuscular, y especialmente</i>                    | 13   | 1           | 1             |
| <b>J. Enfermedades oftalmológicas a consecuencia de exposiciones a radiaciones ultravioletas</b>  | <b>1</b>                                   | <b>-</b>    | <b>-</b>      |
| <i>Trabajos con exposición a radiaciones no ionizantes con longitud de onda entre los 100 y 400 nm, como son</i>  | 1  | .-          | -             |



| GRUPOS, AGENTES Y SUBAGENTE QUE CAUSAN LA ENFERMEDAD PROFESIONAL (CODEP)   | Anexo I<br>Cuadro EP |             | FREMAP 2008 - 2014 |
|--|----------------------|-------------|--------------------|
|  | Nº de CODEP          | Nº de CODEP | Nº de casos        |
| <b>K. Enfermedades provocadas por la energía radiante</b>  | <b>1</b>             | <b>1</b>    | <b>1</b>           |
| <b>L. Nódulos de las cuerdas vocales a causa de los esfuerzos sostenidos de la voz por motivos profesionales</b>   | <b>1</b>             | <b>1</b>    | <b>636</b>         |
| <b>M. Nistagmus de los mineros</b>   | <b>1</b>             | <b>-</b>    | <b>-</b>           |
| <b>Grupo 3 - EP causadas por A. Biológicos</b>   | <b>52</b>            | <b>33</b>   | <b>643</b>         |
| <b>A. E. infecciosas causadas por el trabajo de las personas que se ocupan de la prevención...</b>   | <b>10</b>            | <b>8</b>    | <b>465</b>         |
| <b>B. Enfermedades infecciosas o parasitarias transmitidas.</b>  | <b>32</b>            | <b>20</b>   | <b>149</b>         |
| <b>C. Paludismo, amebiasis, tripanosomiasis, dengue, ....</b>  | <b>1</b>             | <b>1</b>    | <b>13</b>          |
| <b>D. E. infecciosas y parasitarias no contempladas anteriormente....</b>  | <b>9</b>             | <b>4</b>    | <b>16</b>          |
| <b>Grupo 4 - EP causadas por inhalación de sustancias y agentes no comprendidos en otros apartados</b>   | <b>588</b>           | <b>186</b>  | <b>1.185</b>       |
| <b>A. Polvo de sílice</b>  | <b>14</b>            | <b>11</b>   | <b>410</b>         |
| <i>Silicosis</i>   | 14                   | 11          | 410                |
| <b>B. Polvo de carbón</b>  | <b>1</b>             | <b>1</b>    | <b>69</b>          |
| <i>Neumoconiosis</i>   | 1                    | 1           | 69                 |
| <b>C. Polvos de amianto</b>  | <b>16</b>            | <b>14</b>   | <b>67</b>          |
| <i>Asbestosis</i>  | 8                    | 7           | 25                 |
| <i>Afecciones fibrosantes de la pleura y pericardio que cursan con restricción respiratoria o cardíaca provocadas por amianto</i>  | 8                    | 7           | 42                 |
| <b>D. Otros polvos minerales (talco, caolín, tierra de batán, bentonita, sepiolita, mica, otros silicatos naturales)</b>   | <b>48</b>            | <b>9</b>    | <b>79</b>          |
| <i>Talcosis</i>  | 16                   | 3           | 13                 |
| <i>Silicocaolinos</i>  | 16                   | 3           | 12                 |
| <i>Caolinos y otras silicatos</i>  | 16                   | 3           | 54                 |
| <b>E. Metales sinterizados, compuestos de carburos metálicos de alto punto de fusión y metales de ligazón de bajo punto de fusión</b>                                      | <b>6</b>             | <b>3</b>    | <b>8</b>           |
| <i>Neumoconiosis por metal duro o acero de vidia</i>   | 3                    | 2           | 4                  |
| <i>Siderosis</i>   | 3                    | 1           | 4                  |
| <b>F. Escorias de Thomas</b>   | <b>1</b>             | <b>-</b>    | <b>-</b>           |
| <b>G. Neumoconiosis por polvo de aluminio</b>  | <b>7</b>             | <b>2</b>    | <b>3</b>           |
| <b>H. Sustancias de alto peso molecular (sustancias de origen vegetal, animal, microorganismos y sustancias enzimáticas de origen vegetal, animal y/o microorganismos)</b> | <b>217</b>           | <b>74</b>   | <b>357</b>         |
| <i>Rinoconjuntivitis</i>   | 31                   | 15          | 60                 |
| <i>Asma</i>  | 31                   | 23          | 218                |
| <i>Alveolitis alérgica extrínseca (o neumonitis de hipersensibilidad)</i>  | 31                   | 14          | 37                 |
| <i>Síndrome de disfunción reactivo de la vía aérea</i>   | 31                   | 10          | 23                 |
| <i>Fibrosis intersticial difusa</i>  | 31                   | 5           | 7                  |
| <i>Otras enfermedades de mecanismo impreciso (bisinosis, cannabiosis, yuterosis, linnosis, bagazosis, estipatosis, suberosis, etc.</i>                                     | 31                   | 3           | 8                  |
| <i>Neumopatía intersticial difusa</i>  | 31                   | 4           | 4                  |

| GRUPOS, AGENTES Y SUBAGENTE QUE CAUSAN LA ENFERMEDAD PROFESIONAL (CODEP)  | Anexo I<br>Cuadro EP<br>FREMAP 2008 - 2014 |             |              |
|---|--|-------------|--------------|
|   | Nº de CODEP                                | Nº de CODEP | Nº de casos  |
| <b>I. Sustancias de bajo peso molecular (metales y sus sales, polvos de madera, productos farmacéuticos, sustancias químico plásticas, aditivos, etc.)</b>  | <b>264</b>                                 | <b>72</b>   | <b>14</b>    |
| <i>Rinoconjuntivitis</i>  | 33   | 19          | 43           |
| <i>Urticarias, angioedemas</i>  | 33   | 13          | 33           |
| <i>Asma</i>   | 33   | 18          | 74           |
| <i>Alveolitis alérgica extrínseca (o neumonitis de hipersensibilidad)</i>   | 33   | 5           | 12           |
| <i>Síndrome de disfunción reactivo de la vía reactiva</i>   | 33   | 10          | 19           |
| <i>Fibrosis intersticial difusa</i>   | 33   | 4           | 7            |
| <i>Fiebre de los metales y de otras sustancias de bajo peso molecular</i>   | 33   | 1           | 2            |
| <i>Neumopatía intersticial difusa</i>   | 33   | 2           | 2            |
| <b>J. Antimonio y derivados</b>   | <b>11</b>                                  | -           | -            |
| <b>K. Berilio (glucinio) y sus compuestos</b>   | <b>5</b>                                   | -           | -            |
| <b>Grupo 5 - EP de la piel causadas por sustancias y agentes no comprendidos en alguno de los otros apartados</b>   | <b>75</b>                                  | <b>60</b>   | <b>1.138</b> |
| <b>A. Sustancias de bajo peso molecular por debajo de los 1.000 daltons (metales y sus sales, polvos de maderas, productos farmacéuticos, sustancias químico plásticas, aditivos, disolventes, conservantes, catalizadores, perfumes, adhesivos, acrilatos, resinas de bajo peso molecular, formaldehído y derivados, etc.)</b> | <b>32</b>                                  | <b>32</b>   | <b>874</b>   |
| <b>B. Sustancias de alto peso molecular por encima de los 1.000 daltons (sustancias de origen vegetal, animal, microorganismos y sustancias enzimáticas de origen vegetal, animal y/o microorganismos)</b>  | <b>30</b>                                  | <b>21</b>   | <b>219</b>   |
| <b>C. Sustancias fotosensibilizantes exógenas</b>   | <b>1</b>                                   | <b>1</b>    | <b>31</b>    |
| <b>D. Agentes infecciosos</b>   | <b>14</b>                                  | <b>6</b>    | <b>14</b>    |
| <b>Grupo 6 - EP causadas por agentes carcinogénicos</b>   | <b>375</b>                                 | <b>33</b>   | <b>71</b>    |
| <b>A. Amianto</b>   | <b>60</b>                                  | <b>18</b>   | <b>48</b>    |
| <i>Neoplasia maligna de bronquio y pulmón</i>   | 12   | 5           | 19           |
| <i>Mesotelioma</i>  | 12   | 4           | 8            |
| <i>Mesotelioma de pleura</i>  | 12   | 5           | 16           |
| <i>Mesotelioma de peritoneo</i>   | 12   | 2           | 3            |
| <i>Mesotelioma de otras localizaciones</i>  | 12   | 2           | 2            |
| <b>B. Aminas aromáticas</b>   | <b>2</b>                                   | <b>2</b>    | <b>6</b>     |
| <i>Neoplasia maligna de vejiga</i>  | 2  | 2           | 6            |
| <b>C. Arsénico y sus compuestos</b>   | <b>92</b>                                  | -           | -            |
| <i>Neoplasia maligna de bronquio y de pulmón</i>  | 23   | -           | -            |
| <i>Carcinoma epidermoide de piel</i>  | 23   | -           | -            |
| <i>Disqueratosis lenticular en disco (Enfermedad de Bowen)</i>  | 23   | -           | -            |
| <i>Angiosarcoma del hígado</i>  | 23   | -           | -            |
| <b>D. Benceno</b>   | <b>5</b>                                   | <b>2</b>    | <b>2</b>     |
| <i>Síndromes linfo y mieloproliferativos</i>  | 5  | 2           | 2            |
| <b>E. Berilio</b>   | <b>5</b>                                   | -           | -            |
| <i>Neoplasia maligna de bronquio y de pulmón</i>  | 5  | -           | -            |
| <b>F. Bis-(cloro-metil) éter</b>  | <b>3</b>                                   | -           | -            |
| <i>Neoplasia maligna de bronquio y pulmón</i>   | 3  | -           | -            |
| <b>G. Cadmio</b>  | <b>18</b>                                  | <b>1</b>    | <b>1</b>     |
| <i>Neoplasia maligna de bronquio, pulmón y próstata</i>   | 18   | 1           | 1            |

| GRUPOS, AGENTES Y SUBAGENTE QUE CAUSAN LA ENFERMEDAD PROFESIONAL (CODEP)  | Anexo I<br>Cuadro EP |             | FREMAP 2008 - 2014 |  |
|---|----------------------|-------------|--------------------|--|
|   | Nº de CODEP          | Nº de CODEP | Nº de casos        |  |
| <b>H. Cloruro de vinilo monómero</b>  | <b>2</b>             | <b>1</b>    | <b>1</b>           |  |
| <i>Neoplasia maligna de hígado y conductos biliares intrahepáticos</i>  | 1                    | 1           | 1                  |  |
| <i>Angiosarcoma de hígado</i>   | 1                    | -           | -                  |  |
| <b>I. Cromo VI y compuestos de cromo VI</b>   | <b>30</b>            | <b>2</b>    | <b>2</b>           |  |
| <i>Neoplasia maligna de cavidad nasal</i>   | 15                   | -           | -                  |  |
| <i>Neoplasia maligna de bronquio y pulmón</i>   | 15                   | 2           | 2                  |  |
| <b>J. Hidrocarburos aromáticos policíclicos (PAH), productos de destilación del carbón: hollín, alquitrán, betún, brea, antraceno, aceites minerales, parafina bruta y a los compuestos, productos, residuos de estas sustancias y a otros factores carcinógenos. Destilación de la hulla</b> | <b>52</b>            | <b>3</b>    | <b>5</b>           |  |
| <i>Lesiones premalignas de la piel</i>  | 26                   | 1           | 1                  |  |
| <i>Carcinoma de células escamosas</i>   | 26                   | 2           | 4                  |  |
| <b>K. Níquel y compuestos de níquel</b>   | <b>39</b>            | <b>2</b>    | <b>3</b>           |  |
| <i>Neoplasia maligna de cavidad nasal</i>   | 13                   | 1           | 2                  |  |
| <i>Cáncer primitivo del etmoides y de los senos de la cara</i>  | 13                   | -           | -                  |  |
| <i>Neoplasia maligna de bronquio y pulmón</i>   | 13                   | 1           | 1                  |  |
| <b>L. Polvo de madera dura</b>  | <b>9</b>             | <b>1</b>    | <b>2</b>           |  |
| <i>Neoplasia maligna de cavidad nasal</i>   | 9                    | 1           | 2                  |  |
| <b>M. Radón</b>   | <b>1</b>             | <b>-</b>    | <b>-</b>           |  |
| <i>Neoplasia maligna de bronquio y pulmón</i>   | 1                    | -           | -                  |  |
| <b>N. Radiación ionizante</b>   | <b>28</b>            | <b>1</b>    | <b>1</b>           |  |
| <i>Síndromes linfo y mieloproliferativos</i>  | 14                   | -           | -                  |  |
| <i>Carcinoma epidermoide de piel</i>  | 14                   | 1           | 1                  |  |
| <b>O. Aminas (primarias, secundarias, terciarias, heteocíclicas) e hidracinas aromáticas y sus derivados halógenos, fenólicos, nitrosados, nitratos y sulfonados</b>  | <b>5</b>             | <b>-</b>    | <b>-</b>           |  |
| <i>Cáncer vesical</i>   | 5                    | -           | -                  |  |
| <b>P. Nitrobenceno</b>  | <b>10</b>            | <b>-</b>    | <b>-</b>           |  |
| <i>Linfoma</i>  | 10                   | -           | -                  |  |
| <b>Q. Ácido cianhídrico, cianuros, compuestos de cianógeno y acrilonitrilos</b>   | <b>14</b>            | <b>-</b>    | <b>-</b>           |  |
| <b>Total</b>  | <b>1.672</b>         | <b>585</b>  | <b>22.672</b>      |  |



## 7. Aspectos destacables

### Sistema de la Seguridad Social

- ❖ En el periodo de estudio 2008 - 2014, a nivel global, el número de enfermedades profesionales declaradas se ha reducido un 6,6%. En relación a las enfermedades que han causado baja ha seguido una tendencia descendente (29,5%) y las que no han precisado baja han aumentado el mismo porcentaje (31%).
- ❖ La proporción de enfermedades sin baja sobre el total ha crecido, pasando del 37,8% en 2008 al 53% en 2014.
- ❖ Atendiendo al grupo de enfermedad profesional se puede destacar:
  - ❑ El Grupo 1 – *Enfermedades Profesionales causadas por Agentes Químicos*. El número de las que causan incapacidad temporal mantiene una evolución descendente durante el periodo, con una reducción del 57,6%. En 2014 las enfermedades pertenecientes a este grupo representan el 2,8% de las totales
  - ❑ El Grupo 2 – *Enfermedades Profesionales causadas por Agentes Físicos*. Es el de mayor morbilidad a lo largo de todo el periodo, representando el 82% del total. En 2014 representan el 78,6% de los procesos que han causado baja y el 84,8% de las que no la han causado
  - ❑ El Grupo 3 – *Enfermedades Profesionales causadas por Agentes Biológicos* presenta una evolución irregular, siendo difícil establecer una línea de tendencia. En 2014 mantiene el crecimiento y representan el 5,4% del total
  - ❑ El Grupo 4 – *Enfermedades Profesionales causadas por Inhalación de sustancias y agentes no comprendidas en otros apartados*. Presentan una tendencia de crecimiento similar al total. En 2014 se han declarado en este grupo el 4,1% del total, representando el 4,1% de las que si causan baja y el 4% de las que no la causan
  - ❑ El Grupo 5 – *Enfermedades Profesionales de la piel causadas por sustancias y agentes no comprendidas en otros apartados*. El número de enfermedades de este grupo ha experimentado una reducción de aproximadamente el 46% en los casos que causan baja y un aumento del 19% en los que no la causan. En 2014, representan el 5,6% del total
  - ❑ El Grupo 6 – *Enfermedades Profesionales causadas por Agentes Carcinógenos*. El número de casos en el último año ha decrecido un 13%. Este grupo representa un 0,3% del total

### Colectivo protegido por FREMAP

- ↕ Los procesos iniciados como EP en FREMAP representan durante el periodo de estudio en torno al 20% de los del Sistema de la Seguridad Social, por lo que las conclusiones del presente estudio pueden ser extrapolado al colectivo protegido por la Seguridad Social, a excepción de algunas peculiaridades que se comentan a continuación.
- ↕ En el periodo de estudio, 2008 - 2014, las enfermedades que requieren incapacidad temporal han descendido, pasando de 2.121 casos en 2008 a 1.516 en 2014, por el contrario las que no la precisan han aumentado, pasando de 1.177 casos en 2008 a 1.527 en 2014.

Se ha producido un descenso en torno al 8% en el número total de enfermedades comunicadas por FREMAP, similar al 7% experimentado en las declaradas en el Sistema de la Seguridad Social.

Teniendo en cuenta el descenso producido en la población protegida, la Tasa de morbilidad en el colectivo protegido por FREMAP experimenta un ligero incremento al pasar de 89,4 incidencias por cada 100.000 trabajadores en 2008 a 91,1 incidencias en 2014. Sin embargo, en el colectivo protegido por el Sistema de la Seguridad Social, esta tasa ha descendido ligeramente (111,2).

- ↕ Atendiendo al grupo de enfermedad profesional se puede destacar:
  - ❑ En el **Grupo 1 – Enfermedades Profesionales causadas por Agentes Químicos**, las que causan incapacidad temporal han descendido un 52%, creciendo en un 15% las que no la han causado. El número total ha experimentado un descenso del 37%.
  - ❑ El **Grupo 2 – Enfermedades Profesionales causadas por Agentes Físicos**, es el de mayor morbilidad a lo largo de todo el periodo, representando el 81% del total. En 2014 representan el 78% de las que causan baja con baja y el 84% de las que no la causan.
  - ❑ El **Grupo 3 – Enfermedades Profesionales causadas por Agentes Biológicos**. A pesar de su escaso número, 5,5% del total, han experimentado un notable incremento, ya que en 2008 tan solo representaban el 1% con 34 casos y en 2014 se han registrado 166 casos y de estos 122 con baja.
  - ❑ El **Grupo 4 – Enfermedades Profesionales causadas por Inhalación de sustancias y agentes no comprendidas en otros apartados** presenta cierta estabilidad, en 2014 los porcentajes sobre el total de enfermedades son muy similares a los del 2008, situándose tanto las con baja como las sin baja en torno al 5% del total.
  - ❑ El **Grupo 5 – Enfermedades Profesionales de la piel causadas por sustancias y agentes no comprendidas en otros apartados**, presenta una reducción pasando tanto las con baja como las sin baja de representar aproximadamente un 6% del total en 2008 al 3,7% en el 2014.
  - ❑ En relación al **Grupo 6 – Enfermedades Profesionales causadas por Agentes Carcinógenos**, los declarados durante el periodo observado han sido 71 casos; y de estos 9 en 2014, 8 menos de los registrados en 2013.

- ✚ A pesar de que el número de las enfermedades profesionales padecidas por hombres es mayor que el que padecen las mujeres, se mantiene la tendencia experimentada por primera vez en 2012 y la tasa de morbilidad (casos comunicados por cada 100.000 personas protegidas) se mantiene ligeramente mayor en las mujeres.
- ✚ Las tasas de morbilidad en mujeres y hombres en relación con:
  - ❑ Incapacidad temporal
    - Las que causan baja tienen una tasa de 48 en mujeres y 43 en hombres.
    - Las que no causan baja, supone una tasa de 46 en mujeres y en hombres.
  - ❑ Tramos de edad:
    - Son muy similares hasta los 49 años
    - En el tramo de edad de más de 49 años, las mujeres tienen una tasa muy superior a los hombres, 140 y 114 respectivamente
  - ❑ Tipo de contrato, las principales diferencias se encuentran en:
    - Temporales a tiempo parcial, con una tasa de 88 en mujeres y 36 en hombres
    - Indefinidos fijo – discontinuo, con una tasa de 224 en mujeres y 44 en hombres
  - ❑ Régimen de actividad, las tasas son similares a excepción del *Régimen del Mar* en el que las mujeres tienen una tasa de 114 y los hombres de 33.
- ✚ El 43% de las enfermedades profesionales se producen en el sector industria (el 40% corresponden a la industria manufacturera) y el 49% en servicios (el 15% corresponden al comercio).
- ✚ Al analizar las peculiaridades de cada comunidad autónoma destaca:
  - ❑ La Tasa de morbilidad nacional (casos comunicados por cada 100.000 personas protegidas) es de 91,11.
  - ❑ La comunidad autónoma en la que se observa un crecimiento mayor en el número de enfermedades comunicadas es Canarias que pasa de 30 a 151 casos notificados, lo que representa unas tasas de morbilidad de 20 y 94 respectivamente.
  - ❑ También son destacables los incrementos en las tasas de morbilidad de la Comunidad Valenciana del 57 al 91.
- ✚ Las comunidades autónomas con mayor tasa de morbilidad son Navarra y País Vasco con 539 y 504 respectivamente. En 2014, destaca Galicia que ha registrado 62 casos más que en 2013 lo que supone que la tasa de morbilidad ha crecido un 33% (134 en 2014 y 101 en 2013).
- ✚ Las enfermedades del Grupo 2 – *EP causadas por agentes físicos*, en 2014 suponen el 81% del total, entre ellas destacan:
  - ❑ El 90% de las mismas que corresponde a patologías relacionadas con posturas forzadas y movimiento repetidos y dentro de ellas el 98% se han producido en las extremidades superiores (53% muñeca, 39% codo, 8% hombro)
  - ❑ El 5,6% hipoacusias
  - ❑ El 4,2% nódulos de las cuerdas vocales

- ❖ En el Grupo 4 – *EP causadas por inhalación de otras sustancias* (5%), destaca el polvo de sílice que suponen el 2,2% del total de las enfermedades profesionales.
- ❖ El Grupo 5 – *EP de la piel causadas por sustancias* se mantiene la tendencia de una menor notificación (112 casos registrados en 2014).
- ❖ En cuanto al Grupo 6 – *EP causadas por agentes carcinogénicos*, de los 71 casos registrados en el periodo, 48 casos han sido causados por amianto en trabajadores que tienen una edad media de 61 años al declararse la enfermedad.
- ❖ De los datos solicitados por FREMAP a las empresas para la cumplimentación de CEPROSS se desprende que:
  - ❑ La realización de reconocimiento médico específico de vigilancia de la salud, pasa del 45,5% al 66%. El 27% (51% en 2008) no informa.
  - ❑ El riesgo causante de la enfermedad estaba contemplado en la evaluación, pasando del 51% en 2008 al 75,7% en 2014. El 23% (48% en 2008) no informa.
  - ❑ En el 39% (29% en 2008) de los casos existía informe de investigación en el momento de contestar, en el 15% (9% en 2008) no existía en ese momento y el 46% (62% en 2008) no informa.

Estos incrementos ponen de manifiesto una mejor detección de riesgos y como consecuencia más reconocimientos específicos de vigilancia de la salud. Ambas mejoras se han producido de modo paulatino en todos los años y siguen tendencias similares al número de enfermedades profesionales sin baja e inversas al número de enfermedades profesionales con baja.

- ❖ El sector de actividad con mayor tasa de morbilidad es el de **Industria** (288), destacando:
  - ❑ La **industria extractiva** con una tasa de 623, en la que se han comunicado 41 incidencias y la mitad han sido causadas por la exposición a polvo de sílice.
  - ❑ La **industria manufacturera** con una tasa de 309, en las que se han comunicado 1.218 incidencias. La tasa en mujeres es superior a la de hombres (388 y 284 respectivamente). Las ramas de actividad con más incidencias son:
    - 10 – Industria de la alimentación, con 143 incidencias y una tasa de 576 en mujeres; y 89 en hombres con una tasa de 210.
    - 25 – Fabricación de productos metálicos, excepto maquinaria y equipos, con 23 incidencias y una tasa de 353 en mujeres; y 226 en hombres con una tasa de 554.
    - 29 – Fabricación de vehículos de motor, remolques y semirremolques, con 68 incidencias y una tasa de 1.164 en mujeres; y 93 en hombres con una tasa de 400.



- ✦ En 2014, el análisis de las incidencias registradas en función de la distribución por grupos de enfermedad profesional refleja que:
  - ❑ El grupo 2 (EP causadas por Agentes físicos) y el grupo 5 (EP de la piel), presentan un comportamiento similar en relación al género y la incapacidad temporal. Por el contrario, el resto de los grupos muestran grandes diferencias, si bien el reducido número de casos no permite establecer mayores conclusiones.
  - ❑ En relación a la distribución por sector y sección de actividad, el 49% de los casos se han registrado en el sector *Servicios* y el 43% en *Industria*, en ambos casos, con una mayor incidencia en el grupo 2 (agentes físicos). En industria, el 80% en la industria manufacturera, por el contrario en el sector servicios hay una mayor distribución, siendo las tres secciones predominantes el comercio al por menor (27%), la hostelería (14%) y las actividades administrativas (13%).
- ✦ En relación a los diagnósticos, se han analizado con más detalle los 3 diagnósticos que han acumulado más de 250 incidencias, representan entorno al 60% de los procesos iniciados durante 2014 y que se han cerrado como enfermedad profesional o que están pendientes de cierre. Se destacan los siguientes aspectos
  - ❑ **Epicondilitis**, representan el 27,4% de las enfermedades profesionales (815 procesos), destacando:
    - La tasa de morbilidad en hombres es de 27,4 y en mujeres 20,8.
    - Las ramas de actividades con más incidencias son *Comercio al por menor* y *Fabricación de productos metálicos* con 79 procesos cada una.
    - La provincia con más incidencias comunicadas y mayor tasa en hombres es *Guipúzcoa* con 86 en hombres y 43 en mujeres, lo que representa una tasa de 293 en hombres y 172 en mujeres.
    - *Navarra* es la que tiene mayor tasa en mujeres (213), con 36 incidencias en hombres y 34 en mujeres.
  - ❑ **Síndrome del túnel carpiano**, representan el 24,1% de las enfermedades profesionales (734 procesos), destacando:
    - La tasa de morbilidad en hombres es de 15,7 y en mujeres 29,5.
    - Las ramas de actividades con más incidencias son *Comercio al por menor* e *Industria de Alimentación* con 115 y 89 procesos respectivamente.
    - La provincia con mayor tasa en mujeres es *Navarra* (350), con 10 incidencias en hombres y 56 en mujeres y de estas últimas 13 se han registrado en la industria de la alimentación.
  - ❑ **Tenosinovitis De Quervain y dedo en gatillo**, representan el 8,6% de las enfermedades profesionales (261 procesos), destacando:
    - La tasa de morbilidad en hombres es de 5,7 y en mujeres 10,3.
    - Las ramas de actividades con más incidencias son *Comercio al por menor* e *Industria de alimentación* con 35 y 34 procesos respectivamente.

- ⤵ Durante los 7 años del periodo observado, el número de los códigos de enfermedad profesional registrados se refleja en la siguiente tabla.

|  | Nº de Códigos de Enfermedad Profesional |                       |              |              |              |
|--|---|-----------------------|--------------|--------------|--------------|
|  | Anexo I<br>Cuadro EP                    | FREMAP<br>2008 - 2014 |              |              |              |
|  |   | Más de 10             | Entre 1 y 10 | Con registro | Sin registro |
| G.1 - EP causadas por A. Químicos              | 519                                     | 30                    | 198          | 228          | 291          |
| G.2 - EP causadas por A. Físicos               | 61                                      | 28                    | 17           | 45           | 16           |
| G.3 - EP causadas por A. Biológicos            | 52                                      | 9                     | 24           | 33           | 19           |
| G.4 – EP causadas por inhalación de sustancias | 588                                     | 18                    | 168          | 186          | 402          |
| G.5 - EP de la piel                            | 77                                      | 23                    | 37           | 60           | 17           |
| G.6 - EP causadas por A. Carcinógenos          | 375                                     | 1                     | 32           | 33           | 342          |
| <b>Total</b>                                   | <b>1.672</b>                            | <b>109</b>            | <b>476</b>   | <b>585</b>   | <b>1.087</b> |

En el periodo de estudio, FREMAP ha comunicado enfermedades correspondientes a 585 CODEP (35% del total de los 1.672 relacionados en el anexo I - Cuadro de EP). Si se compara con el total de códigos, Sólo en el 6,5% del total de los códigos se han registrado más de 10 casos (2008 – 2014), lo que supone el 18,6% de los que contienen registros en FREMAP

- ⤵ Analizando la estructura del cuadro de EP, la distribución es la que se muestra en la tabla

|  | Nº de Códigos de Enfermedad Profesional |               |                |
|--|---|---------------|----------------|
|  | Nº Agentes                              | Nº Subagentes | Nº Actividades |
| G.1 - EP causadas por A. Químicos              | 21                                      | 49            | 519            |
| G.2 - EP causadas por A. Físicos               | 13                                      | 23            | 61             |
| G.3 - EP causadas por A. Biológicos            | 4                                       | 4             | 52             |
| G.4 – EP causadas por inhalación de sustancias | 11                                      | 24            | 588            |
| G.5 - EP de la piel                            | 4                                       | 4             | 77             |
| G.6 - EP causadas por A. Carcinógenos          | 17                                      | 29            | 375            |
| <b>Total</b>                                   | <b>109</b>                              | <b>476</b>    | <b>1.672</b>   |

Destacan los siguientes aspectos:

- No existe un criterio semejante en todos los grupos de enfermedad
- El grupo 3 y 5, el agente y el subagente es el mismo. Este aspecto también se da en algunos casos en los grupos 2,4 y 6
- En el cuadro se utilizan dos modos de contemplar las actividades:
  - Grupo 2. Las actividades se incluyen como parte del subagente a modo orientativo y no excluyente dentro de un mismo código
  - Grupos 1, 3, 4 ,5 y 6. Cada actividad supone un código diferente lo que supone pasar de 453 subagentes a 1.611 códigos

## 8. Conclusiones

- ❖ El número de enfermedades profesionales declaradas en 2014 se mantiene por debajo de las de 2008, tanto en la población protegida por el sistema de la Seguridad Social como en Fremap.
- ❖ La tasa de morbilidad ha decrecido en el Sistema y ha crecido ligeramente en Fremap.
- ❖ Un número importante de enfermedades profesionales se registra en el grupo de trabajadores con una antigüedad en la empresa inferior a un año, lo que puede deberse, en parte, a carencias de información en la coordinación con vigilancia de la salud.
- ❖ El perfil más habitual entre las personas afectas de enfermedad profesional es el de un hombre con contrato indefinido que padece una patología musculoesquelética en la extremidad superior, de 45 años de edad media, una antigüedad en el puesto entre 1 y 5 años, que trabaja en una empresa de la industria manufacturera o del sector servicios (principalmente comercio) con una plantilla inferior a 25 trabajadores situada en la mitad norte de España.
- ❖ El grupo 2 – *Agentes Físicos*, mantiene la misma tendencia en todo el periodo estudiado y suponen más del 80% del total de los procesos, en el que destaca la epicondilitis con 815 incidencias en 2014.
- ❖ Se mantienen los sistemas de ayuda diagnóstica para la detección de posibles enfermedades profesionales, implantados por parte de sus Sistemas Públicos de Salud en tres comunidades autónomas: Navarra (539 EP por cada 100.000 trabajadores) y el País Vasco (504) que tienen tasas muy superiores al resto de España y la Comunidad Valenciana que es similar a la media nacional (91).  
  
Atendiendo a los resultados positivos obtenidos en estas comunidades, sería recomendable la implantación en todas de un sistema unificado que aproveche las experiencias positivas de las que ya lo han implantado.
- ❖ Las secciones económicas que tienen mayor tasa de morbilidad son la *“Industria manufacturera”* (patologías musculoesqueléticas e hipoacusias) y el *“Comercio al por mayor y por menor; reparación de vehículos a motor y motocicletas”* (patologías musculoesqueléticas). Resulta aconsejable que se profundice en la elaboración de protocolos basados en actividades profesionales.
- ❖ De acuerdo con la información facilitada por las empresas para su comunicación a CEPROSS, el porcentaje de aquellas que afirman que el riesgo causante de la enfermedad estaba evaluado y el de las que comunican que se había realizado un reconocimiento médico de vigilancia de la salud específico, sigue una tendencia ascendente en el periodo. Ambas tendencias son similares a la del número de enfermedades profesionales que no causan baja e inversas a la de las que si la causan.
- ❖ Los porcentajes de detección de riesgo (76%) y realización de reconocimientos (66%) con anterioridad a producirse la enfermedad siguen siendo escasos. Un mayor porcentaje de trabajadores con reconocimiento médico y mejor informados, posibilita la detección precoz de los daños a la salud; incrementando las incidencias que no precisan baja laboral y reduciendo las que si la precisan.

- ❖ El elevado número de códigos del cuadro de enfermedades profesionales, 1.672, dificulta una codificación correcta y su utilización como herramienta médica y preventiva. En los 7 años del periodo observado:

- 13 códigos suponen el 82% de los casos
- 572 registran menos de 150 casos por código
- 1.087 no han registrado ninguna enfermedad

En base a lo anterior y siguiendo el esquema del anexo I de la *Recomendación 2003/3297 de la Comisión de las Comunidades Europeas* es necesario plantearse actualizar el cuadro vigente en los siguientes términos:

- Eliminar los 2 últimos dígitos del código (actividad):
    - La mención a las actividades debería permanecer de modo similar a la utilizada en el grupo 2 (incluido en el subagente), lo que supondría la eliminación 1.196 (71,5%)
    - El grupo 2 supone el 81,6% del total de EP producidas en el Sistema de la Seguridad Social durante el periodo de observación, lo que justifica que este modo de reflejar las actividades no reduce la eficacia.
    - La actividad queda reflejada en el CNO y CNAE inherentes a cada puesto y empresa y en la evaluación donde se recoge el riesgo de cada puesto de trabajo.
  - Efectuar un seguimiento epidemiológico de la salud de los trabajadores, lo que facilitaría la codificación y una mayor especificidad en la vigilancia de la salud y la utilización del cuadro como guía para la realización de las evaluaciones de riesgo.
- ❖ En base a lo anterior, sería recomendable que se establezca en la normativa de evaluación de riesgos la obligación de:
    - Realizar alusión específica de los agentes causantes recogidos en el cuadro de enfermedades profesionales. Este aspecto serviría de gran ayuda para mejorar los procesos de control, formación, información y vigilancia de la salud.
    - Poner claramente de manifiesto en las evaluaciones los factores de riesgo de enfermedades profesionales, de modo similar a como se ha hecho con el riesgo durante el embarazo.
    - Editar Guías que faciliten la labor de detección de los factores de riesgo.

## 9. Glosario

- **AT** → Accidente de trabajo
- **CCAA** → Comunidad Autónoma
- **CNAE** → Código nacional de actividad económica
- **CEPROSS** → Comunicación de Enfermedades Profesionales de la Seguridad Social
- **CIE** → Clasificación internacional de enfermedad
- **CODEP** → Código de enfermedad profesional
- **EC** → Enfermedad común
- **EP** → Enfermedad profesional
- **Enfermedades profesionales con baja** → Número de expedientes con baja con fecha de comunicación inicial en el sistema CEPROSS por la Mutua durante el correspondiente al estudio
- **Enfermedades profesionales sin baja** → Número de expedientes sin baja con fecha de comunicación inicial en el sistema CEPROSS por la Mutua durante el correspondiente al estudio
- **Eurostat** → (Statistical Office of the European Communities, oficina europea de estadística) es la oficina estadística de la Comisión Europea, que produce datos sobre la Unión Europea y promueve la armonización de los métodos estadísticos de los estados miembros
- **Grupos de enfermedad profesional** → Se corresponden con los grupos de clasificación establecidos en el nuevo cuadro de enfermedades profesionales por el R.D. 1299/2006
- **OIT** → Organización Internacional del Trabajo
- **OMS** → Organización Mundial de la Salud
- **Tamaño de la empresa** → Media anual de trabajadores afiliados por código de identificación fiscal y actividad económica (CIF-CNAE)
- **Tasa de morbilidad** → Número de casos de enfermedad profesional por cada 100.000 trabajadores
- **TME** → Trastornos musculoesqueléticos



## 10. Bibliografía

- España. “Real Decreto 1299/1996 por el que se aprueba el cuadro de Enfermedades Profesionales en el Sistema de la seguridad social y se establecen criterios para su notificación y registro”. Boletín Oficial del Estado. 19 de diciembre 2006. Nº 302. Págs. 44484-44546
- España. “Orden TIN/1448/2010/, de 2 de junio, por la que se desarrolla el Real Decreto 404/2010, de 31 de marzo, por el que se regula el establecimiento de un sistema de reducción de cotizaciones por contingencias profesionales a las empresas que hayan contribuido especialmente a la disminución y prevención de la siniestralidad laboral”
- España. Ministerio de Sanidad y Consumo. Comisión de Salud Pública. Protocolos de vigilancia sanitaria específica. “Posturas Forzadas”. ISBN 84-7670-551-4
- España. Ministerio de Sanidad y Consumo. Comisión de Salud Pública. Protocolos de vigilancia sanitaria específica. “Movimientos Repetidos”. ISBN-84-7670-552-2
- España. Ministerio de Sanidad y Consumo. Comisión de Salud Pública. Protocolos de vigilancia sanitaria específica. “Neuropatías”. ISBN-84-7670-552-2
- España. Dirección General de la Seguridad Social. “Informe sobre CEPROSS y PANOTRATSS y bases de datos de las contingencias profesionales de la Seguridad Social”. Abril 2011. <[http://www.tt.mtin.es/periodico/seguridadsocial/201105/Informes\\_cont\\_prof.pdf](http://www.tt.mtin.es/periodico/seguridadsocial/201105/Informes_cont_prof.pdf)>
- España. Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo. “Los trastornos músculo-esqueléticos de las mujeres (I): exposición y efectos diferenciadores”. Nota Técnica de Prevención nº 657”
- España. Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo. “El descanso en el trabajo (I): pausas”. Nota Técnica de Prevención nº 916
- OIT. “Lista de enfermedades profesionales (revisada 2010). Identificación y reconocimiento de las enfermedades profesionales. Criterios para incluir enfermedades en la lista de enfermedades profesionales de la OIT”. ISBN 978-92-2-323795-0
- Astrand P.O., Rodahl K.. “Fisiología del Trabajo Físico”. Fdez. Castelo. 3ª Edición. Ed. Médica Panamericana. 1996. 576 p. ISBN: 84-7903-095-X
- Dufour, M.; Pillu, M. “Biomecánica Funcional: cabeza, tronco y extremidades”. 1ª Edición. Ed. Masson-Elsevier. Madrid, octubre 2006. 600 p. ISBN 9788445816455.
- European Agency for Safety and Health at Work. “Prevention of Work Related MSDs in Practise”. Luxemburgo 2008. ISBN nº 978-92-9191-217-9
- Unión Europea. Recomendación de la Comisión, de 19 de septiembre de 2003, relativa a la lista europea de enfermedades profesionales (Texto pertinente a efectos del EEE) [notificada con el número C(2003) 3297]
- Unión Europea. Reglamento (CE) Nº 1338/2008 del Parlamento Europeo Y del Consejo de 16 de diciembre de 2008 sobre estadísticas comunitarias de salud pública y de salud y seguridad en el trabajo (Texto pertinente a efectos del EEE)