

EL CÁNCER DE ORIGEN LABORAL ¿EXISTE?



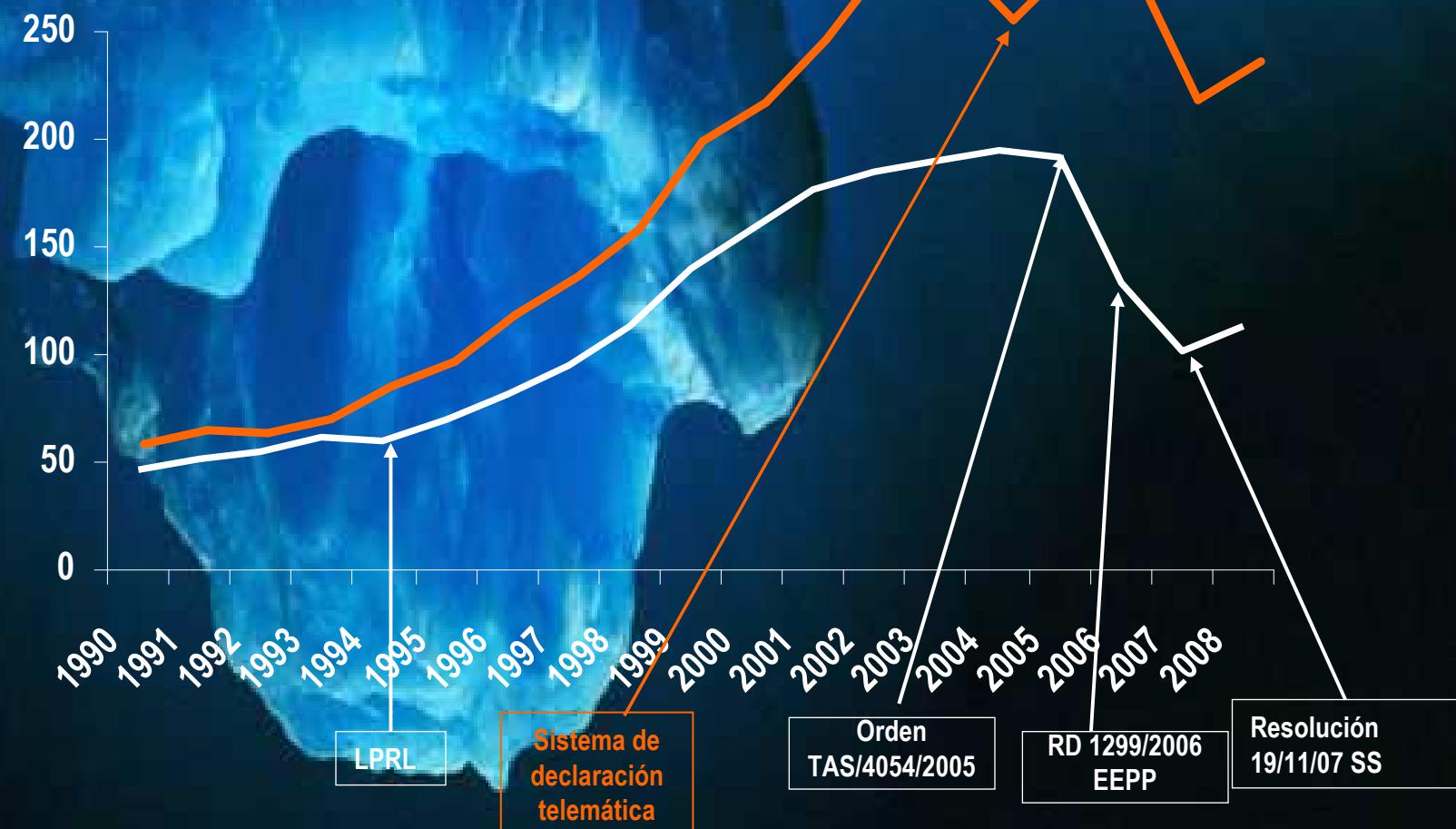
Laneko Segurtasun eta Osasunerako Euskal Erakundea
Instituto Vasco de Seguridad y Salud Laborales



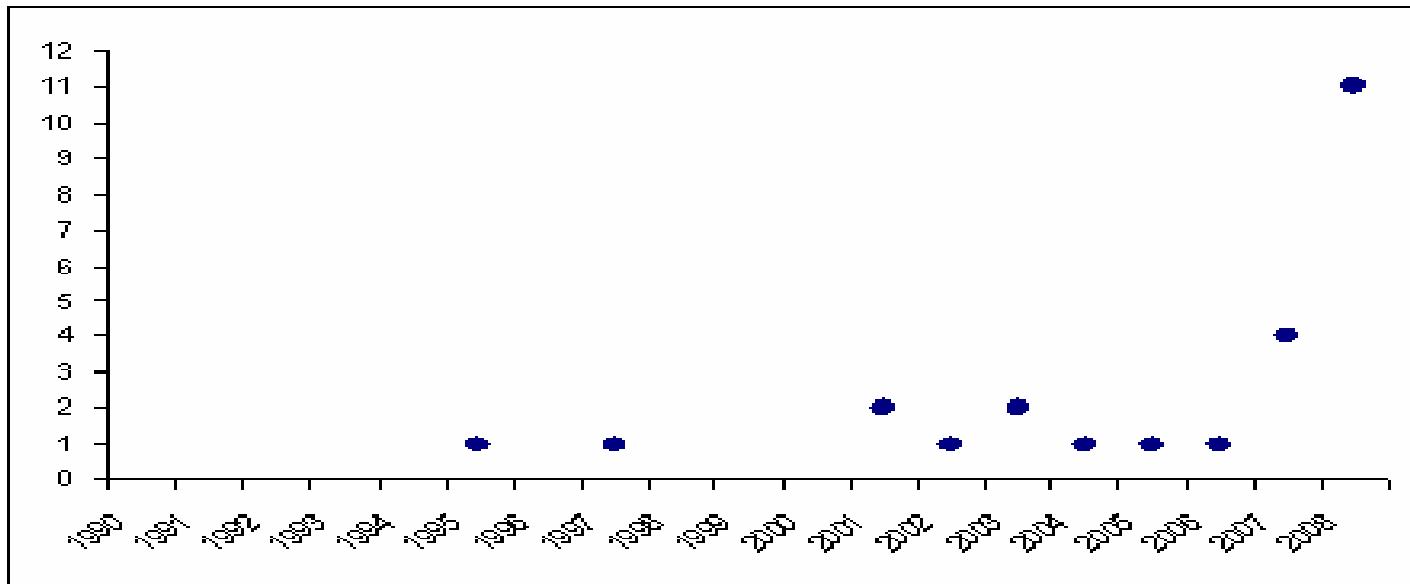
La situación del cáncer laboral en la C.A.E.

Dra. Montserrat García Gómez

Evolución del índice de incidencia de las enfermedades profesionales España 1990 a 2008



Número de casos de cáncer profesional en el País Vasco de 1990 a 2008



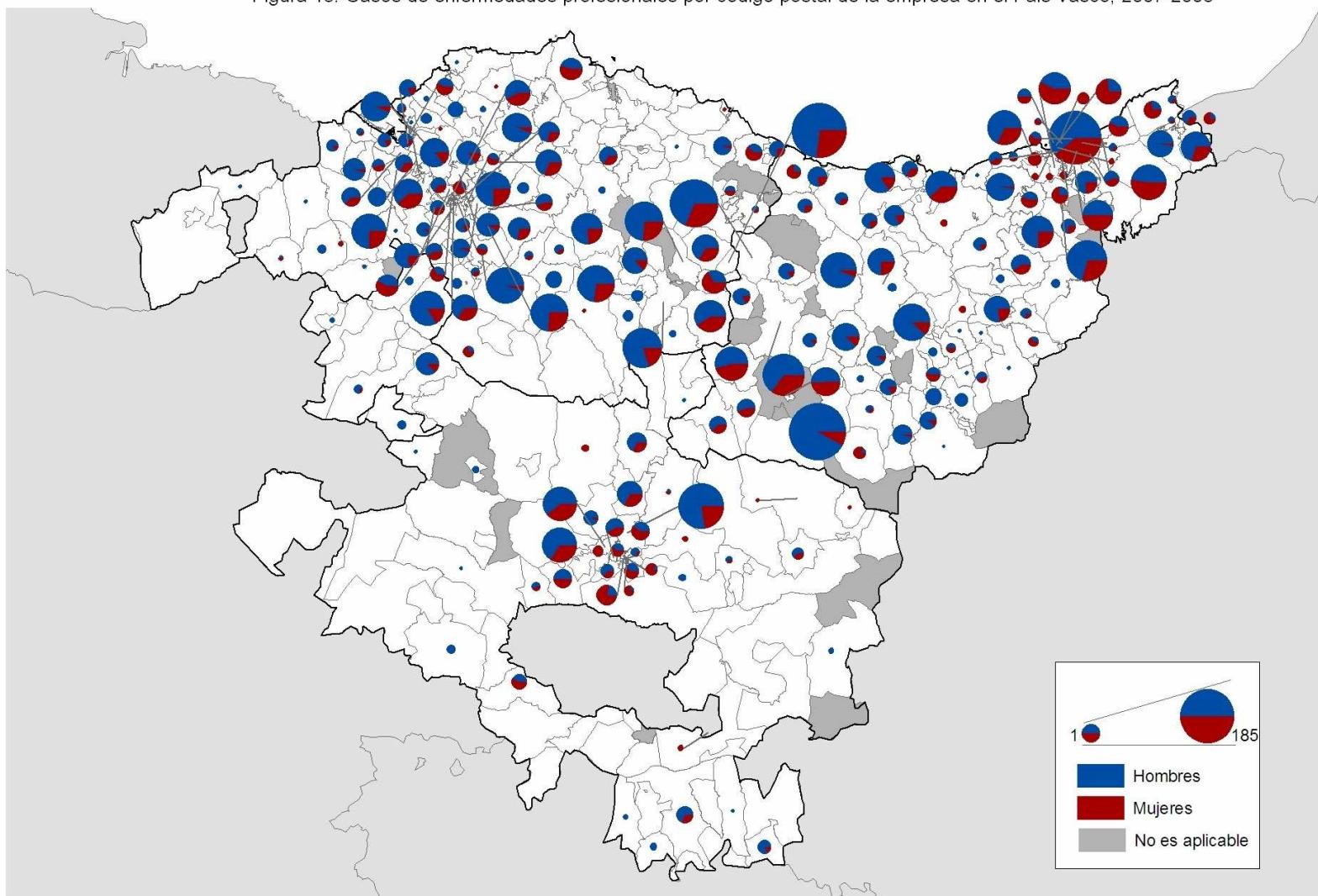
Fuente: IGATT, MTIN. Elaboración propia.

De 1990 a 2008 se han reconocido 25 casos de cáncer profesional, 4 de ellos en mujeres. De ellos 15 se han notificado en los 2 últimos años. De aquellos de los que conocemos el diagnóstico, los tipos de cáncer son:

- 7 mesoteliomas,
- 4 lesiones premalignas de la piel,
- 2 linfomas,
- 1 neoplasia maligna de bronquio y pulmón
- 1 neoplasia maligna de la cavidad nasal.



Figura 15. Casos de enfermedades profesionales por código postal de la empresa en el País Vasco, 2007-2008

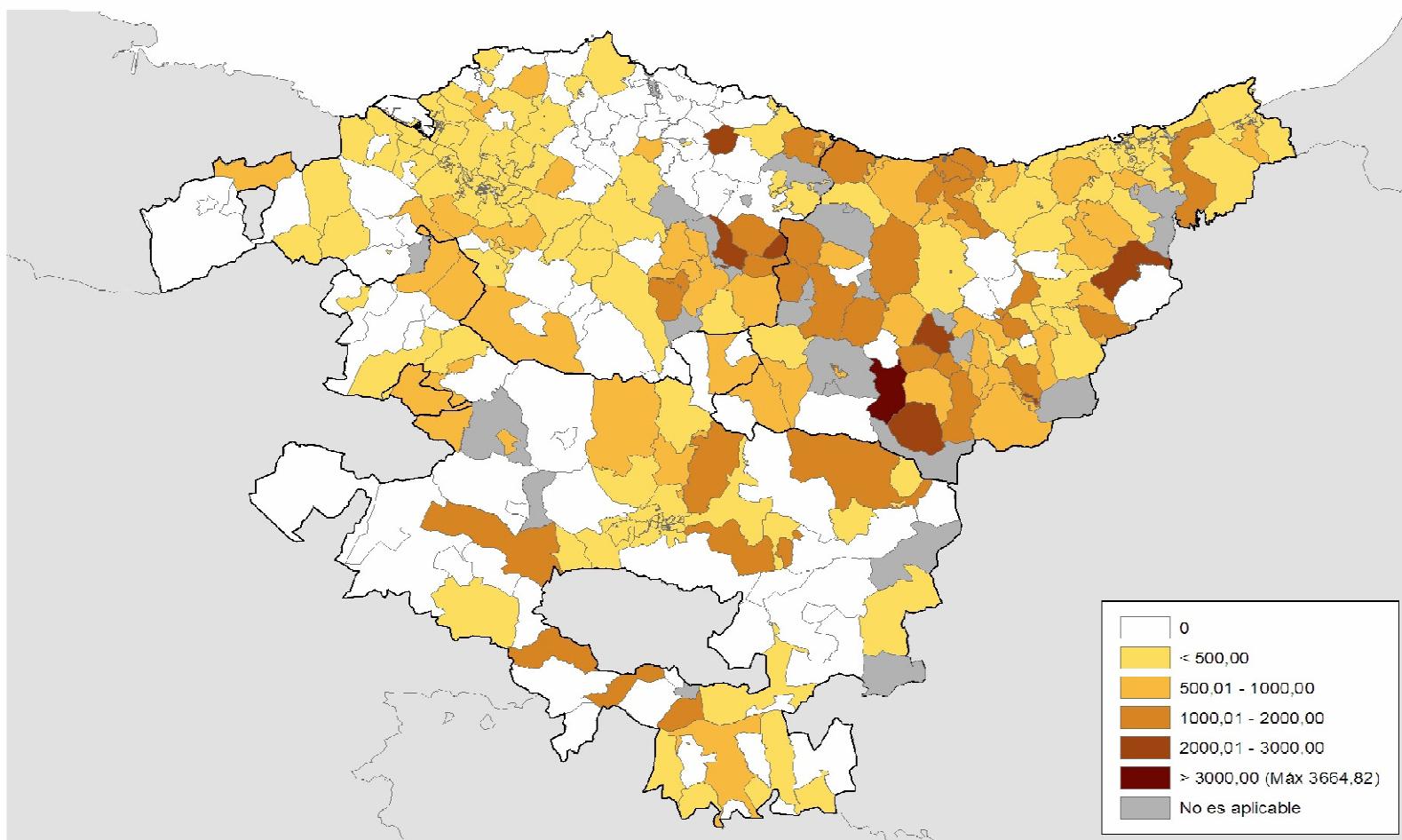


Fuente: INE, IGATT, MTIN. Elaboración propia.

"No es aplicable" se refiere a Territorios comunales, de monte, administrados conjuntamente por el Estado o por otras instancias mancomunadas, o códigos postales sin trabajadores registrados.



Figura 16. Tasas de enfermedades profesionales por 100.000 trabajadores por código postal de la empresa en el País Vasco, 2007-2008

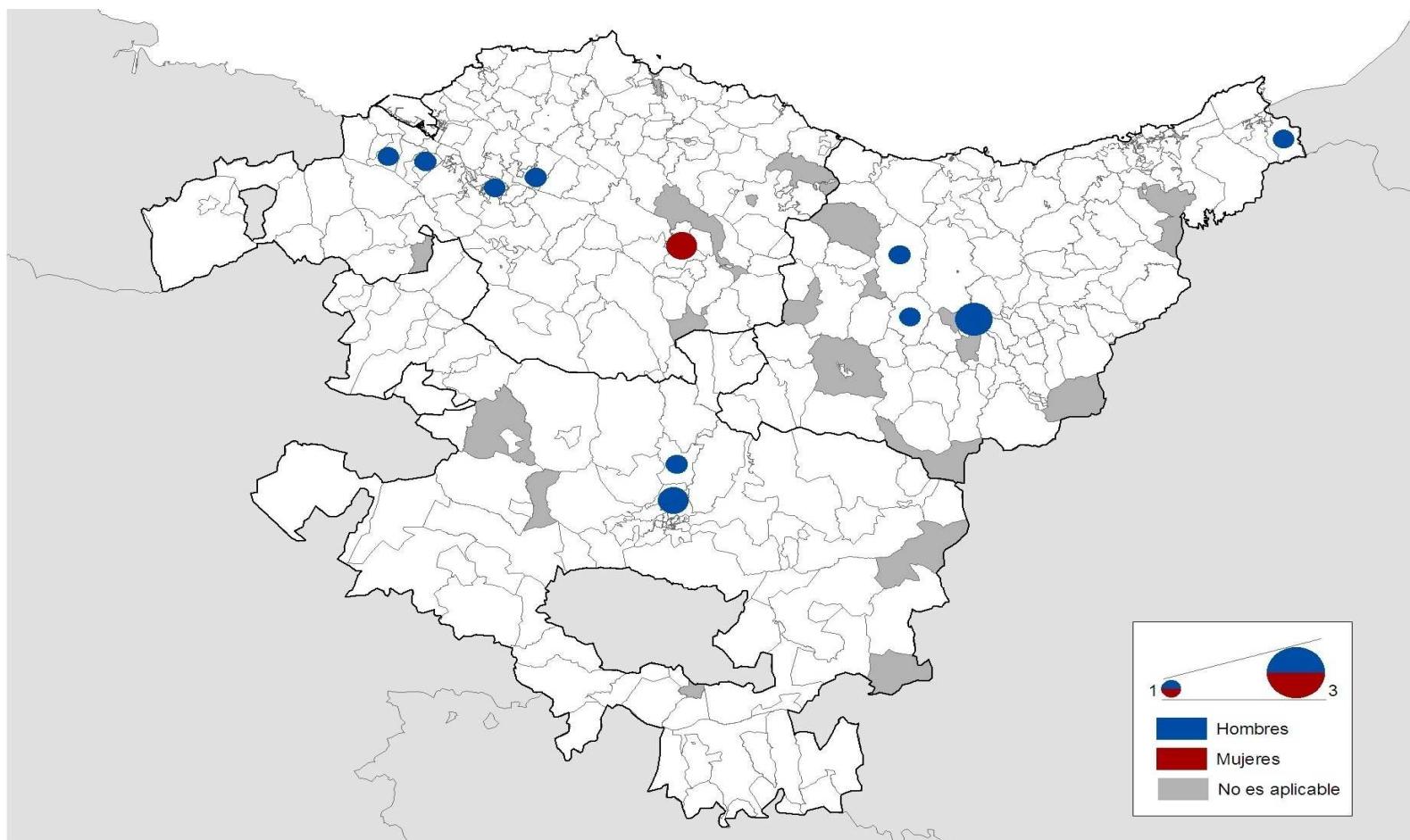


Fuente: INE, IGATT, MTIN. Elaboración propia.

"No es aplicable" se refiere a Territorios comunales, de monte, administrados conjuntamente por el Estado o por otras instancias mancomunadas, o códigos postales sin trabajadores registrados



Figura 60. Casos de enfermedades profesionales causadas por agentes carcinogénicos por código postal de la empresa en el País Vasco, 2007-2008

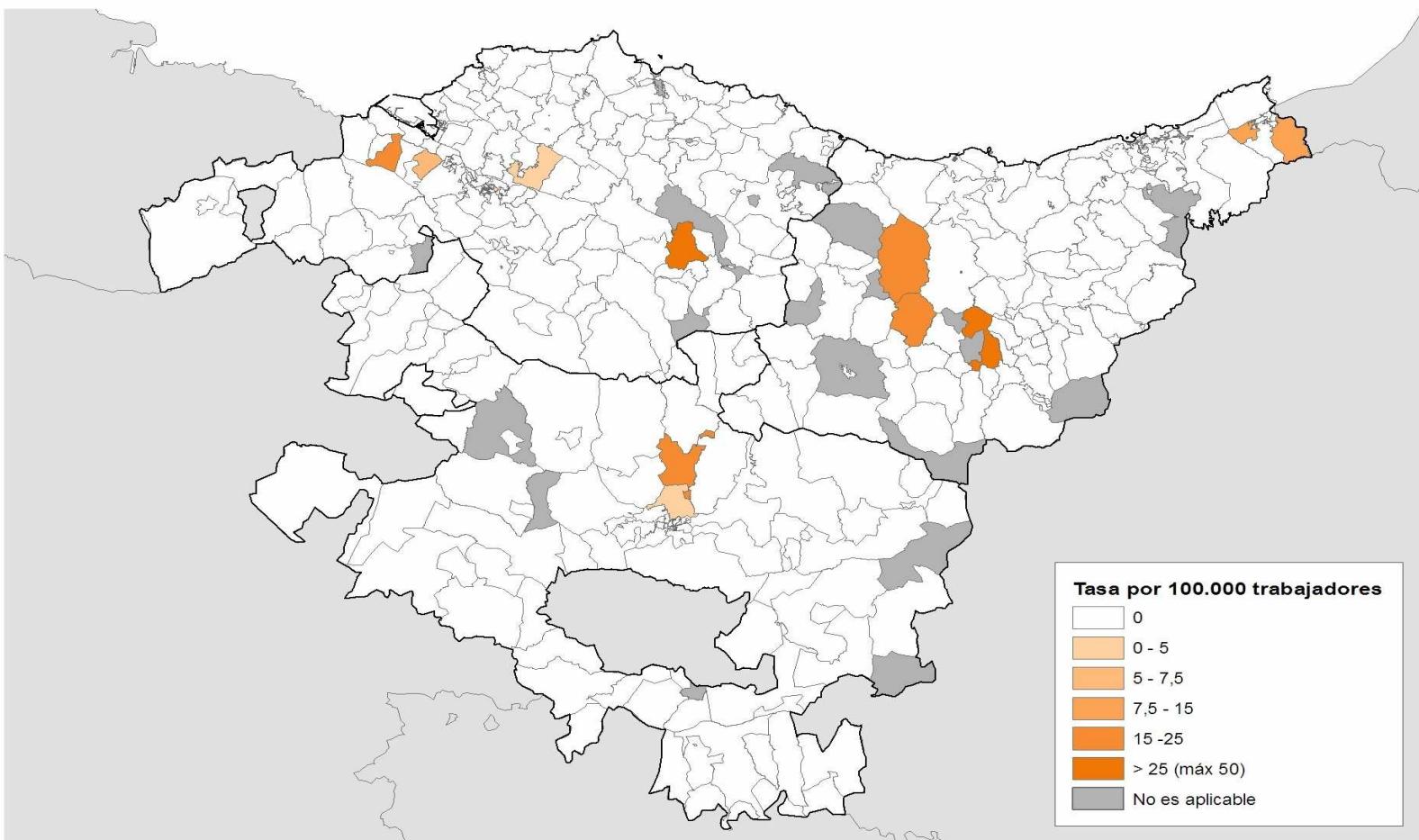


Fuente: INE, IGATT, MTIN. Elaboración propia.

"No es aplicable" se refiere a Territorio comunales, de monte, administrados conjuntamente por el Estado o por otras instancias mancomunadas, o códigos postales sin trabajadores registrados.



Figura 61. Tasas de enfermedades profesionales causadas por agentes carcinogénicos por código postal de la empresa en el País Vasco, 2007-2008



Fuente: INE, IGATT, MTIN. Elaboración propia.

"No es aplicable" se refiere a Territorios comunales, de monte, administrados conjuntamente por el Estado o por otras instancias mancomunadas, o códigos postales sin trabajadores registrados.





AUTORES

PRIMERA PARTE

ESTUDIO DE LAS ENFERMEDADES PROFESIONALES DECLARADAS EN LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DEL PAÍS VASCO DE 1990 A 2008

Montserrat García Gómez. Doctora en Medicina y Cirugía. Especialista en Medicina del Trabajo y en Medicina Preventiva y Salud Pública.

Rosario Castañeda López. Especialista en Medicina Preventiva y Salud Pública.

Félix Urbaneja Arrúe. Especialista en medicina del trabajo. Responsable de Epidemiología e Información Sanitaria de OSALAN.

Patricia López Menduiña. Especialista en Medicina del Trabajo.

Francisco Javier Escobar Martínez. Geógrafo. Departamento de Geografía de la Universidad de Alcalá (UAH) de Madrid.

SEGUNDA PARTE

ENFERMEDADES DERIVADAS DEL TRABAJO EN LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DEL PAÍS VASCO Y SU COSTE SANITARIO EN 2008

Montserrat García Gómez. Doctora en Medicina y Cirugía. Especialista en Medicina del Trabajo y en Medicina Preventiva y Salud Pública.

Patricia López Menduiña. Especialista en Medicina del Trabajo.

Rosario Castañeda López. Especialista en Medicina Preventiva y Salud Pública.

Steven Markowitz. Especialista en Medicina del Trabajo y Ambiental. Profesor y Director del Center for the Biology of Natural Systems de la Universidad de Nueva York.

Rosa Urbanos Garrido.





Fracciones atribuibles y número de muertes debidas a enfermedades profesionales y accidentes estimados en varios países.

| Grupo de enfermedad ¹ | Estados Unidos 1 (Leigh et al,1997) | | Estados Unidos 2 (Steenland et al, 2003) | | Finlandia (Nurminen et al, 2001) | | Canadá (Kraut ,1994) | |
|--|--|---|--|---|--|---|--|---|
| | Fracción Atribuible ² (FA) (%) | Número de muertes relacionadas con el trabajo | Fracción atribuible ^{2,3} (FA) (%) | Número de muertes relacionadas con el trabajo | Fracción atribuible ^{2,3} (FA) (%) | Número de muertes relacionadas con el trabajo | Fracción atribuible ² (FA) (%) | Número de muertes relacionadas con el trabajo |
| Cáncer | 6-10 | 31.025-51.708 | 3,6 (2,4-4,8) | 12.086-26.244 | 8,4 | 839 | 4-10 | 5.130 |
| Enfermedades sistema circulatorio | 5-10 | 5.092-10.185 | 12,2 (5,6-16,8) | 6.037-18.253 | 12,4 | 556 | 1-3 | 595 |
| Enfermedad respiratoria crónica | | - | - | - | 4 | 171 | - | - |
| Enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC) | 10 | 9.154 | 14 (5-24) | 5.092-24.440 | 11,7 | 117 | 1-13 | 231 |
| Asma | | | 15 (11-21) | 571-1.091 | 18,2 | 18 | 2-15 | 54 |
| Neumoconiosis | 100 | 1.136 | 100 | 1.087 | 100 | 19 | - | - |
| Enfermedades renales | 1-3 | 223-689 | 8,2-14,5 | 328-580 | 2,6 | 15 | - | - |
| Enfermedades neurológicas | 1-3 | 269-808 | - | - | 3,1 | 39 | - | - |
| Total enfermedades | - | 46.899-73.680 | - | 25.910-72.121 ^T | - | 1.734 | - | - |
| Accidentes mortales | 100 ⁴ | 6.500 | 100 ⁴ | 6.259 | 3,1 | 76 | - | - |
| Total final | - | 53.399-80.180 | - | 32.169-78.380 | - | 1.810 | - | 6.010 |

¹ Estudios que definen grupos de enfermedad de forma diferente. Ver Tabla 2 para detalles.

² La fracción atribuible es la proporción de la enfermedad atribuible a exposiciones profesionales.

³ La fracción atribuible en estos estudios está calculada sumando los productos de las fracciones atribuibles para cada código de la CIE y el numero total de muertes debidas a ese código.

⁴ Accidentes de trabajo mortales.

^T Total se cita como en Steenland et al. AJIM 2003; el total no refleja la suma de categorías.

Matriz de enfermedades, códigos CIE-10 y CIE-9 (4 dígitos), fracciones de enfermedad atribuibles al trabajo (FA), estimadas en varios estudios y edades utilizadas para aplicar las fracciones.



| CIE-10 | CIE-9 | CATEGORÍA DIAGNÓSTICA | Kraut et al., Canadá, 1994 | | Leigh et al., EE.UU., 1997 | | Nurminen et al., Finlandia, 2001 | | Steenland et al., EE.UU., 2003 | | Francia 2005, 2008 | | Castejón España, 2002 | | Queensland Australia, 2010 | | O.M.S., 2005, 2009, 2011 | |
|--------------------------|----------------------------|---|----------------------------|------|----------------------------|-------|----------------------------------|--------------------|--------------------------------|------------|--------------------|------|-----------------------|-------|----------------------------|------|--------------------------|------|
| | | | FA (%) | Edad | FA (%) | Edad | FA (%) | Edad | FA (%) | Edad | FA (%) | Edad | FA (%) | Edad | FA (%) | Edad | FA (%) | Edad |
| A y B | 001-139 | Enfermedades infecciosas y parasitarias | - | - | - | - | 8,8 | 25-64 | - | - | - | - | 3 | 16-65 | - | - | - | - |
| A15-A18; B90 | 11 | Tuberculosis | - | - | - | - | 6 | 25-64 | - | - | - | - | - | 5 | - | - | - | - |
| A40.3 | 481 | Enfermedad neumocócica | - | - | - | - | 14,3 | 25-64 | - | - | - | - | - | 14 | - | - | - | - |
| B16 | 070.2; 070.3 | Hepatitis B | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4 | - | - | - | - |
| B17.1 | 070.4; 070.5 | Hepatitis C | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3 | - | - | - | - |
| C | 140-208 | Neoplasias | 4-10 | ≥20 | 6-10 | ≥25 | 8,4 | ≥ 25 | 3,6 | ≥30 | - | - | - | - | 11 H, 2 M | - | - | - |
| F | 290-319 | Trastornos mentales | - | - | - | - | 3,5 | ≥ 25 | - | - | - | - | 9,1 | 16-65 | 4 | - | - | - |
| F01; F03 | 290.4 | Demencia vascular y no especificada | - | - | - | - | 3,9 | ≥ 25 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| F32 | 296.2; 296.3 | Episodios depresivos | - | - | - | - | 11,3 | ≥ 25 | - | - | - | - | - | 4 | - | - | - | - |
| G y H | 320-389 | Enfermedades del sistema nervioso y órganos sensoriales | - | - | 1-3 | ≥25 | 3,1 | ≥ 25 | - | - | - | - | 3 | 16-65 | - | - | - | - |
| G62.2; G92; G21.8; G21.2 | 357.7; 323.7; 332.1; 334.3 | Neurotoxicidad | - | - | - | ≥25 | 3,1 | ≥ 25 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| G20-G21 | 332 | Enfermedad de Parkinson | - | - | - | ≥25 | 9,2 | ≥ 25 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| G30 | 331.0 | Enfermedad de Alzheimer | - | - | - | ≥25 | 2,3 | ≥ 25 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| H90.3; H83.3 | 389.1; 388.1 | Hipoacusia neurosensorial | - | - | - | ≥25 | - | - | - | - | - | - | - | 16 | - | 16 | - | - |
| G56.0 | 354.0 | Síndrome del túnel carpiano | - | - | - | ≥25 | - | - | - | 46 H, 31 M | 20-59 | - | - | - | - | - | - | - |
| I | 390-459 | Trastornos del sistema circulatorio | - | - | 5-10 | 25-64 | 12,4 | 25-79 ¹ | 12,2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| I21-I25 | 410-414 | Cardiopatía isquémica | 1-3 | <75 | 5-10 | 25-64 | 16,9 | 25-74 ¹ | 12,2 | 20-69 | - | - | - | 10-15 | - | - | - | - |
| I60-I69 | 430-438 | Enfermedad cerebrovascular | - | - | 5-10 | 25-64 | 10,5 | 25-74 ¹ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| I70 | 440 | Arteriosclerosis | - | - | 5-10 | 25-64 | - | - | - | - | - | - | - | - | 14H, 7M | - | - | - |

¹ Con ponderaciones por edades: para 60-64 años el 75%; para 65-69 años el 50%; y para 70-74 años el 25%.

Matriz de cánceres, códigos CIE-10 y CIE-9 (4 dígitos) y fracciones de enfermedad atribuibles al trabajo (en %) para distintas localizaciones de cáncer por sexo.

| CIE-10 | CIE-9 | Estimaciones del porcentaje de otros cánceres atribuidos a exposiciones laborales | Doll y Peto, 1981 | | Dreyer et al., 1987 | | Kogevinas et al., 1998 | | Nurminen y Karjalainen, 2001 | | Steenland et al., 2003 | |
|----------------|----------------|---|-------------------|---|---------------------|----|------------------------|-----|------------------------------|-----|------------------------|-------|
| | | | H | M | H | M | H | M | H | M | H | M |
| C01-C06C09-C14 | 141-149, 230.0 | Cavidad oral y faríngea | - | - | - | - | - | - | 2 | 0,5 | - | - |
| C30-C31 | 160 | Nasal y de senos | 25 | 5 | 30 | 2 | 39 | 11 | 24 | 6,7 | - | - |
| C32 | 161 | Laringe | 2 | 1 | 6 | <1 | - | 8 | 9,3 | 0,5 | - | - |
| C34 | 162 | Bronquio y Pulmón | 15 | 5 | 18 | <1 | 0 | 3 | 29 | 5 | 6-17 | 2 |
| C15 | 150, 230.1 | Esófago | - | - | - | - | - | - | 6,4 | 0,2 | - | - |
| C16 | 151, 230.1 | Estómago | - | - | - | - | - | - | 10 | 5 | - | - |
| C18 | 153, 230.3 | Colon | - | - | - | - | - | - | 5,6 | 0 | - | - |
| C20 | 154 | Recto | - | - | - | - | - | - | 3,1 | 0,1 | - | - |
| C22 | 155 | Hígado y conductos biliares intrahepáticos | - | - | - | - | - | - | 3,5 | 5,3 | - | - |
| C23 | 156.0 | Vesícula biliar | - | - | - | - | - | - | 0,2 | 0,4 | - | - |
| C25 | 157 | Páncreas | - | - | - | - | - | - | 13,4 | 4 | - | - |
| C40-C41 | 170 | Hueso | - | - | - | - | - | - | 0,6 | 0,6 | - | - |
| C43 | 172 | Melanoma (piel) | - | - | - | - | - | - | 4,3 | 0,4 | - | - |
| C44 | 171,173 | Cutáneo no melanoma | - | - | - | - | - | - | 13,1 | 3,8 | - | - |
| C45, C48 | 158, 163 | Mesotelioma | - | - | - | - | - | - | 90 | 25 | 85-90 | 23-90 |
| C50 | 174 | Mama | - | - | - | - | - | - | - | 1,7 | - | - |
| C53 | 180 | Cuello de útero | - | - | - | - | - | - | - | 5,9 | - | - |
| C54 | 179,182 | Cuerpo uterino (endometrio) | - | - | - | - | - | - | - | 1,1 | - | - |
| C56 | 183.0 | Ovario | - | - | - | - | - | - | - | 2,1 | - | - |
| C61 | 185 | Próstata | - | - | - | - | - | - | 6 | - | - | - |
| C64-C65 | 189.0, 189.1 | Riñón (células renales) | - | - | - | - | - | - | 4,7 | 8,8 | - | - |
| C67 | 188 | Vejiga | 10 | 2 | 4 | - | 14 | 0,7 | - | - | - | - |
| C71 | 191 | Cerebral | - | - | - | - | - | - | 10,6 | 1,3 | - | - |
| C81 | 201 | Enfermedad de Hodgkin | - | - | - | - | - | - | 3,9 | 0 | - | - |
| C82-C85 | 204-208 | Linfoma no Hodgkin | - | - | - | - | - | - | 13,5 | 3,1 | - | - |
| C91, C48 | 158, 163 | Leucemia | - | - | - | - | - | - | 18,5 | 2,5 | - | - |





Carga de enfermedad atribuible al trabajo en el País Vasco en 2008

Fuentes de información:

- Registro de altas de hospitalización CMBD-H
- Registro de altas de Atención Ambulatoria Especializada (CMBD-AAE)
- Sistema de Información de Atención Primaria (SIAP)

El acceso a los datos estadísticos del CMBD-H y del CMBD-AAE puede realizarse mediante **Consulta Interactiva del Sistema Nacional de Salud** en <http://pestadistico.msc.es>

o a partir del **Repositorio de Información del Sistema Nacional de Salud**, previa solicitud y estando en posesión de un certificado de firma electrónica, en <https://repositorio.msc.es>

Relación de hospitales de Euskadi y número de altas incluidas en el Registro de altas de hospitalización (CMBD-H) en el año 2008.

| COMUNIDAD AUTÓNOMA | CODIGO HOSPITAL | NOMBRE HOSPITAL | NÚMERO DE ALTAS |
|--------------------|-----------------|---------------------------------|-----------------|
| PAIS VASCO | 010014 | HOSPITAL TXAGORRITXU | 19.698 |
| PAIS VASCO | 010029 | HOSPITAL SANTIAGO APOSTOL | 11.163 |
| PAIS VASCO | 010088 | HOSPITAL DE LEZA | 302 |
| PAIS VASCO | 200163 | HOSPITAL COMARCAL DEL BIDASOA | 5.295 |
| PAIS VASCO | 200185 | HOSPITAL COMARCAL DEL ALTO DEBA | 3.733 |
| PAIS VASCO | 200245 | HOSPITAL DE ZUMARRAGA | 6.695 |
| PAIS VASCO | 200258 | HOSPITAL DE MENDARO | 5.318 |
| PAIS VASCO | 200261 | HOSPITAL DE DONOSTIA | 43.774 |
| PAIS VASCO | 480010 | HOSPITAL DE SANTA MARINA | 5.278 |
| PAIS VASCO | 480078 | HOSPITAL DE BASURTO | 30.522 |
| PAIS VASCO | 480176 | HOSPITAL DE CRUCES | 38.733 |
| PAIS VASCO | 480182 | HOSPITAL SAN ELOY | 5.140 |
| PAIS VASCO | 480209 | HOSPITAL DE GALDAKAO | 18.058 |
| PAIS VASCO | 480216 | HOSPITAL DE GORLIZ | 2.065 |

Fuente: Consulta Interactiva del Sistema Nacional de Salud. Instituto de Información Sanitaria. MSPSI. [Acceso abril de 2011]. Disponible en:
<http://pestadistico.msc.es>.



Cáncer

Ingresos hospitalarios por cáncer en el País Vasco en 2008 atribuibles a exposiciones laborales según diferentes estudios

| Porcentaje (intervalo) de cáncer atribuido a exposiciones laborales | FA (%) | Número de ingresos hospitalarios | Casos atribuidos a exposiciones laborales |
|---|-----------------|----------------------------------|---|
| Doll y Peto | 4 | 17.743 | 709 |
| Kraut | 4 a 10 | 17.743 | 709-1.774 |
| Leigh et al. | 6 a 10 | 17.743 | 1.064-1.774 |
| Nurminen y Karjalainen | 8,4 | 17.743 | 1.490 |
| Steenland et al. | 3,6 (2,4 a 4,8) | 17.743 | 639 (426-852) |
| OMS, 2011 | 19 | 17.743 | 3.371 |
| Mediana (intervalo) | 7,5 (3,6-19) | 17.743 | 1.331 (639-3.371) |

Fuente: Elaboración propia a partir del Repositorio de Información del Sistema Nacional de Salud. Instituto de Información Sanitaria. MSPSI. [Acceso abril de 2011]. Disponible en: <http://repositorio.msc.es/risn/>



Consultas ambulatorias a atención especializada por cáncer en el País Vasco en 2008 atribuibles a exposiciones laborales según diferentes estudios

| Porcentaje (intervalo) de cáncer atribuido a exposiciones laborales | FA (%) | Consultas a atención especializada | Casos atribuidos a exposiciones laborales |
|---|----------------|------------------------------------|---|
| Doll y Peto | 4 | 3.058 | 122 |
| Kraut | 4-10 | 3.058 | 122-306 |
| Leigh et al. | 6-10 | 3.058 | 183-306 |
| Nurminen y Karjalainen | 8,4 | 3.058 | 257 |
| Steenland et al. | 3,6 (2,4- 4,8) | 3.058 | 110 (73-147) |
| OMS, 2011 | 19 | 3.058 | 581 |
| Mediana (intervalo) | 7,5 (3,6-19) | 3.058 | 229 (110-581) |

Fuente: Elaboración propia a partir de la Consulta Interactiva del Sistema Nacional de Salud. Instituto de Información Sanitaria. MCPOI. [Acceso abril de 2011]. Disponible en: <http://pestadistico.msc.es>

Ingresos hospitalarios por tipo de cáncer y sexo, en el País Vasco en 2008 atribuibles a exposiciones laborales según las estimaciones de Nurminen y Karjalainen (2001)

| Estimaciones del porcentaje de varios cáncer atribuido a exposiciones laborales | FA (%) | | Número de ingresos hospitalarios | | Casos atribuidos a exposiciones laborales | |
|---|--------|-----|----------------------------------|-------|---|----|
| | H | M | H | M | H | M |
| Cavidad oral y faríngea | 2 | 0,5 | 300 | 89 | 6 | 45 |
| Nasal y de senos | 24 | 6,7 | 20 | 13 | 5 | 1 |
| Laringe | 9,3 | 0,5 | 199 | 10 | 19 | 0 |
| Bronquio y Pulmón | 29 | 5 | 1.013 | 211 | 294 | 10 |
| Esófago | 6,4 | 0,2 | 173 | 26 | 11 | 0 |
| Estómago | 10 | 5 | 413 | 210 | 43 | 11 |
| Colon | 5,6 | 0 | 904 | 494 | 51 | 0 |
| Recto | 3,1 | 0,1 | 502 | 234 | 16 | 0 |
| Hígado y conductos biliares intrahepáticos | 3,5 | 5,3 | 390 | 110 | 14 | 6 |
| Vesícula biliar | 0,2 | 0,4 | 10 | 34 | 0 | 0 |
| Páncreas | 13 | 4 | 215 | 199 | 29 | 7 |
| Hueso | 0,6 | 0,6 | 22 | 16 | 0 | 0 |
| Melanoma (piel) | 4,3 | 0,4 | 43 | 47 | 2 | 0 |
| Cutáneo no melanoma | 13,1 | 3,8 | 153 | 109 | 20 | 4 |
| Mesotelioma | 90 | 25 | 82 | 41 | 74 | 10 |
| Mama | - | 1,7 | - | 1.073 | - | 18 |
| Cuello de útero | - | 5,9 | - | 77 | - | 5 |
| Cuerpo uterino (endometrio) | - | 1,1 | - | 330 | - | 4 |
| Ovario | - | 2,1 | - | 193 | - | 4 |
| Próstata | 6 | - | 644 | - | 39 | - |
| Riñón (células renales) | 4,7 | 8,8 | 276 | 113 | 13 | 10 |
| Vejiga | 14 | 0,7 | 1.382 | 279 | 196 | 2 |
| Cerebral | 10,6 | 1,3 | 206 | 147 | 22 | 2 |
| Enfermedad de Hodgkin | 3,9 | 0 | 47 | 11 | 2 | 0 |
| Linfoma no Hodgkin | 13,5 | 3,1 | 164 | 158 | 22 | 5 |
| Leucemia | 18,5 | 2,5 | 114 | 110 | 21 | 3 |

Fuente: Elaboración propia a partir del Repositorio de Información del Sistema Nacional de Salud. Instituto de Información Sanitaria. MSPSI. [Acceso abril de 2011]. Disponible en: <http://repositorio.msc.es/risns/>



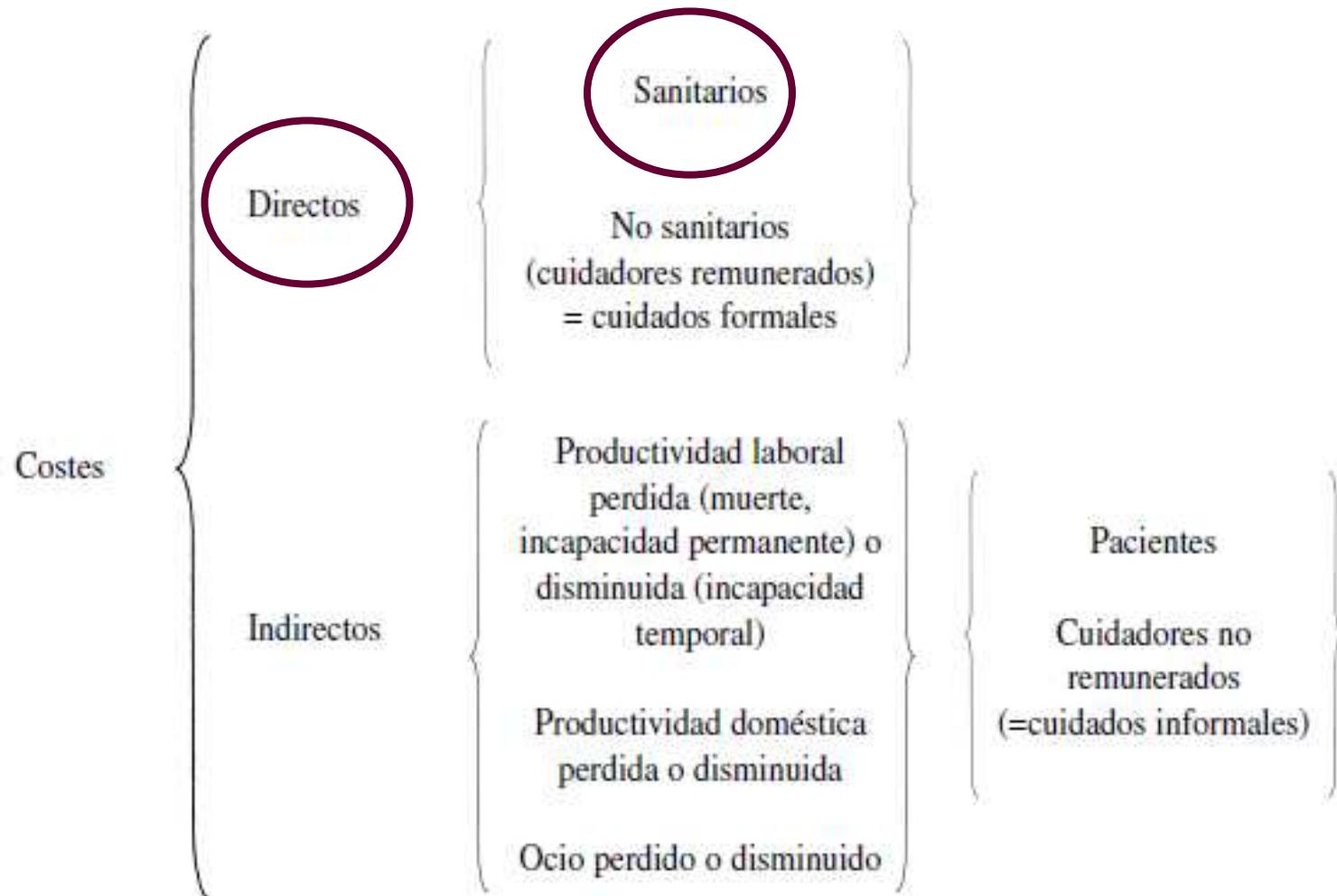
Consultas ambulatorias a atención especializada por tipo de cáncer y sexo, en el País Vasco en 2008 atribuibles a exposiciones laborales según las estimaciones de Nurminen y Karjalainen (2001)

| Estimaciones del porcentaje de varios cánceres atribuidos a exposiciones laborales | FA (%) | | Consultas de atención especializada | | Casos atribuidos a exposiciones laborales | |
|--|--------|-----|-------------------------------------|-----|---|---|
| | H | M | H | M | H | M |
| Cavidad oral y faríngea | 2 | 0,5 | 41 | 11 | 1 | 0 |
| Nasal y de senos | 24 | 6,7 | 1 | - | 0 | - |
| Laringe | 9,3 | 0,5 | 77 | 8 | 7 | 0 |
| Bronquio y Pulmón | 29 | 5 | 34 | 14 | 10 | 1 |
| Esófago | 6,4 | 0,2 | 32 | 5 | 2 | 0 |
| Estómago | 10 | 5 | 24 | 12 | 2 | 1 |
| Colon | 5,6 | 0 | 127 | 73 | 7 | - |
| Recto | 3,1 | 0,1 | 72 | 35 | 2 | 0 |
| Hígado y conductos biliares intrahepáticos | 3,5 | 5,3 | 16 | 3 | 1 | 0 |
| Vesícula biliar | 0,2 | 0,4 | 1 | 3 | 0 | 0 |
| Páncreas | 13 | 4 | 7 | 9 | 1 | 0 |
| Hueso | 0,6 | 0,6 | 1 | 2 | 0 | 0 |
| Melanoma (piel) | 4,3 | 0,4 | 11 | 14 | 0 | 0 |
| Cutáneo no melanoma | 13,1 | 3,8 | 81 | 91 | 11 | 3 |
| Mesotelioma | 90 | 25 | 3 | 6 | 3 | 1 |
| Mama | - | 1,7 | - | 188 | - | 3 |
| Cuello de útero | - | 5,9 | - | 57 | - | 3 |
| Cuerpo uterino (endometrio) | - | 1,1 | - | 23 | - | 0 |
| Ovario | - | 2,1 | - | 5 | - | 0 |
| Próstata | 6 | - | 85 | - | 5 | - |
| Riñón (células renales) | 4,7 | 8,8 | 4 | 4 | 0 | 0 |
| Vejiga | 14,2 | 0,7 | 12 | 4 | 2 | 0 |
| Cerebral | 10,6 | 1,3 | 3 | 1 | 0 | 0 |
| Enfermedad de Hodgkin | 3,9 | 0 | 10 | 6 | 0 | - |
| Linfoma no Hodgkin | 13,5 | 3,1 | 38 | 32 | 5 | 1 |
| Leucemia | 18,5 | 2,5 | 22 | 18 | 4 | 0 |

Fuente: Elaboración propia a partir de la Consulta Interactiva del Sistema Nacional de Salud. Instituto de Información Sanitaria. MSPSI. [Acceso abril de 2011]. Disponible en: <http://pestadistico.msc.es>



Clasificación de costes derivados de los problemas de salud



Fuente: Lobo et al. (2004)

GASTOS DIRECTOS HOSPITALARIOS: fuentes primarias



Total de Casos: total de altas atendidas con hospitalización. Para el cómputo se considera solo el total de altas válidas. Del total de registros procesados se excluyen aquellos casos con fecha de alta fuera del año o inexistente, registros duplicados y los correspondientes a posibles casos atendidos sin ingreso en hospitalización (idéntica fecha de ingreso y alta excepto si esta se ha producido por fallecimiento, traslado o alta voluntaria).

Grupos de edad: edad de los pacientes en el momento del ingreso.

Año: 2008.

Geografía del Hospital: Comunidad Autónoma del País Vasco.

Diagnóstico CIE-9-MC (5 dígitos): los diagnósticos principales de las altas de hospitalización son codificados mediante la CIE9MC (Clasificación Internacional de Enfermedades 9^a Revisión Modificación Clínica). Pueden ser desagregados hasta final de rama (diagnóstico codificado a 5 dígitos). Esta búsqueda permite la elaboración de consultas utilizando los diagnósticos individuales como criterio de búsqueda (filtro).

Estancia media: promedio de estancia (de todos los casos seleccionados).

Coste Medio: expresa el coste medio estimado a partir de los casos atendidos en una muestra representativa de hospitales del SNS para el año correspondiente.

Unidad Ponderada de Actividad (U.P.A.): valoración de la producción hospitalaria adaptando la llamada “unidad ponderada asistencial” (UPA) por modos de producción, incorporando a dicha valoración de la actividad la que se genera en áreas de hospitalización parcial (hospital de día y domiciliaria) y la cirugía sin ingreso (cirugía mayor ambulatoria).

UPA- CAPV 2008: valor de la U.P.A calculado para la C.A.P.V. para el año 2008.

OTROS GASTOS DIRECTOS SANITARIOS: fuentes secundarias

| CIM-9 | AE | AP | AF | Total |
|--|------------------|------------------|------------------|------------------|
| I Malalties infeccioses i paràsitaries | 48.462 | 51.817 | 108.603 | 208.882 |
| II Neoplàsies | 488.882 | 17.745 | 255.409 | 762.036 |
| III Malalties endocrines, nutricionals i metabòliques, i trastorns de la immunitat | 77.753 | 169.351 | 98.444 | 345.548 |
| IV Malalties de la sang i els òrgans hematopoètics | 75.578 | 16.478 | 16.885 | 108.941 |
| V Trastorns mentals | 249.750 | 269.658 | 249.814 | 769.222 |
| VI Malalties del sistema nerviós i els òrgans dels sentits | 408.828 | 114.589 | 127.841 | 651.258 |
| VII Malalties de l'aparell circulatori | 556.396 | 183.153 | 393.416 | 1.132.965 |
| VIII Malalties de l'aparell respiratori | 351.402 | 176.849 | 167.270 | 695.521 |
| IX Malalties d'aparell digestiu | 355.528 | 84.183 | 99.006 | 538.717 |
| X Malalties de l'aparell genitourinari | 343.523 | 69.194 | 102.777 | 515.494 |
| XI Complicacions de l'embaràs, el part i el puerperi | 180.024 | 4.604 | 24.554 | 209.182 |
| XII Malalties de la pell i el teixit subcutani | 58.402 | 43.592 | 23.789 | 125.783 |
| XIII Malalties del sist. musculoesquelètic i del teixit connectiu | 211.172 | 120.380 | 90.180 | 421.732 |
| XIV Malalties congènites | 21.072 | 2.353 | 3.256 | 26.681 |
| XV Afeccions originades en el període perinatal | 85.842 | 333 | 460 | 86.635 |
| XVI Símptomes, signes i afeccions mal definits | 80.699 | 108.001 | 121.348 | 310.048 |
| XVII Lesions i intoxicacions | 434.235 | 78.698 | 99.346 | 612.279 |
| Total | 4.027.549 | 1.510.978 | 1.982.397 | 7.520.925 |

Fuente: Pastor y Gisbert (2010). Distribución del presupuesto 2008 del CatSalut/ICS por categorías CIE-9-MC (miles de euros).



Se han obtenido los dos factores de coste siguientes:

Factor de coste para AP = gasto AP/ gasto AE

Factor de coste para AF = gasto AF/ gasto AE



Factores de coste (pesos relativos) de la atención primaria de salud y la atención farmacéutica en relación a la atención especializada

| | Atención Especializada (AE Catsalut 2008) | Atención Primaria (AP Catsalut 2008) | Farmacia (AF Catsalut 2008) | Factor de coste para AP | Factor de coste para AF |
|---|--|---|--------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| I ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y PARASITARIAS | 48.462 | 51.817 | 108.603 | 1,069 | 2,241 |
| II NEOPLASIAS | 488.882 | 17.745 | 255.409 | 0,036 | 0,522 |
| V TRASTORNOS MENTALES | 249.750 | 269.658 | 249.814 | 1,080 | 1,000 |
| VI ENFERMEDADES DEL SISTEMA NERVIOSO Y DE LOS ORGANOS DE LOS SENTIDOS | 408.828 | 114.589 | 127.841 | 0,280 | 0,313 |
| VII ENFERMEDADES DEL SISTEMA CIRCULATORIO | 556.396 | 183.153 | 393.416 | 0,329 | 0,707 |
| VIII ENFERMEDADES DEL APARATO RESPIRATORIO | 351.402 | 176.849 | 167.270 | 0,503 | 0,476 |
| IX ENFERMEDADES DEL APARATO DIGESTIVO | 355.528 | 84.183 | 99.006 | 0,237 | 0,278 |
| X ENFERMEDADES DEL APARATO GENITOURINARIO | 343.523 | 69.194 | 102.777 | 0,201 | 0,299 |
| XII ENFERMEDADES DE LA PIEL Y TEJIDO SUBCUTÁNEO | 58.402 | 43.592 | 23.789 | 0,746 | 0,546 |
| XIII ENFERMEDADES MUSCULOESQUELETICAS Y TEJIDO CONECTIVO | 211.172 | 120.380 | 90.180 | 0,570 | 0,427 |
| XVII LESIONES Y ENVENENAMIENTOS | 434.235 | 78.698 | 99.346 | 0,181 | 0,229 |

Coste por ingresos hospitalarios de los casos de cáncer atribuidos a exposiciones laborales. C.A.P.V., 2008.

| | Ingresos hospitalarios atribuidos (este estudio) | | Duración media de la estancia | | Coste por proceso H | | Coste por enfermedad | |
|--|--|------------|-------------------------------|-------|---------------------|------------------|----------------------|----------|
| | Hombre | Mujer | Hombre | Mujer | Hombre | Mujer | Hombre | Mujer |
| Cavidad oral y faríngea | 6 | 0,45 | 10,5 | 9,5 | 9.113,3 | 10.419,4 | 54.679,9 | 4.636,6 |
| Nasal y de senos | 5 | 1 | 8 | 16,3 | 4.410,2 | 6.426,0 | 22.051,2 | 6.426,0 |
| Laringe | 19 | 0,05 | 14,2 | 12,2 | 10.843,5 | 12.618,7 | 206.026,1 | 630,9 |
| Bronquio y pulmón | 294 | 10 | 11,2 | 11,3 | 5.855,9 | 5.921,8 | 1.721.627,2 | 59.217,9 |
| Esófago | 11 | 0,05 | 20,4 | 13,1 | 7.673,7 | 5.664,8 | 84.410,3 | 294,6 |
| Estómago | 43 | 11 | 13,6 | 15,1 | 8.115,7 | 8.422,8 | 348.974,5 | 92.650,8 |
| Colon | 51 | - | 16 | 19,3 | 9.380,6 | 8.888,3 | 478.411,8 | - |
| Recto | 16 | 0,23 | 14,4 | 13,7 | 8.712,9 | 8.491,1 | 139.407,0 | 1.986,9 |
| Hígado y conductos biliares intrahepáticos | 14 | 6 | 9 | 10,6 | 8.857,8 | 7.577,2 | 124.009,0 | 45.463,1 |
| Vesícula biliar | 0,02 | 0,14 | 10 | 13 | 8.133,1 | 8.133,1 | 162,7 | 1.106,1 |
| Páncreas | 29 | 7 | 14,4 | 15,7 | 7.371,8 | 7.149,9 | 213.781,2 | 50.049,5 |
| Hueso | 0,13 | 0,1 | 14,5 | 14,1 | 7.195,9 | 10.421,6 | 949,9 | 1.000,5 |
| Melanoma | 2 | 0,19 | 4 | 4,2 | 4.894,8 | 4.772,7 | 9.789,6 | 897,3 |
| Cutáneo no melanoma | 20 | 4 | 10 | 8,9 | 5.567,3 | 5.585,9 | 111.345,9 | 22.343,6 |
| Mesotelioma | 74 | 10 | 14,7 | 13 | 6.731,2 | 6.676,6 | 498.110,2 | 66.766,1 |
| Mama, mujeres | - | 18 | - | 4,8 | - | 5.285,2 | - | 95.134,1 |
| Cuello de útero | - | 5 | - | 12,3 | - | 5.904,7 | - | 29.523,3 |
| Cuerpo uterino (endometrio) | - | 4 | - | 9,6 | - | 6.594,4 | - | 26.377,6 |
| Ovario | - | 4 | - | 10,2 | - | 6.441,5 | - | 25.766,2 |
| Próstata | 39 | - | 7,4 | - | 5.768,2 | - | 224.960,3 | - |
| Riñón (células renales) | 13 | 10 | 8,1 | 7,3 | 8.266,0 | 7.344,0 | 107.458,0 | 73.439,7 |
| Vejiga | 196 | 2 | 7 | 6,6 | 4.209,7 | 4.137,9 | 825.102,8 | 8.275,7 |
| Cerebral | 22 | 2 | 11,6 | 11,8 | 8.445,7 | 8.467,0 | 185.806,4 | 16.934,0 |
| Enfermedad de Hodgkin | 2 | - | 13,1 | 12,2 | 10.256,0 | 8.094,5 | 20.512,1 | 0,0 |
| Linfoma no Hodgkin | 22 | 5 | 15,5 | 13,1 | 8.856,1 | 8.315,8 | 194.835,1 | 41.579,0 |
| Leucemia | 21 | 3 | 14,7 | 22,7 | 12.746,7 | 15.176,5 | 267.680,7 | 45.529,5 |
| TOTAL | 899 | 103 | | | 5.840.091,8 | 716.029,0 | | |

Fuente: Elaboración propia a partir del Repositorio de Información del Sistema Nacional de Salud. Instituto de Información Sanitaria. MSPSI. [Acceso abril de 2011]. Disponible en: <http://repositorio.msc.es/risns/>



Costes debidos a la atención ambulatoria especializada (AAE) de los casos de cáncer atribuidos a exposiciones laborales. C.A.P.V., 2008.

| | Consultas A.A.E atribuidas (este estudio) | | Coste UPA-CAPV 2008 | | Coste por enfermedad | |
|--|---|-----------|------------------------|------------------|-------------------------|----------|
| | Hombre | Mujer | Hombre | Mujer | Hombre | Mujer |
| Cavidad oral y faringe | 1 | 0,055 | 652,8 | 822,1 | 652,8 | 45,2 |
| Nasal y de senos | 0,24 | - | 416,1 | 295,5 | 99,9 | - |
| Laringe | 7 | 0,04 | 574,7 | 775,7 | 4.023,00 | 31 |
| Bronquio y pulmón | 10 | 1 | 392 | 393,3 | 3.919,80 | 393,3 |
| Esófago | 2 | 0,01 | 281,7 | 323,8 | 563,4 | 3,2 |
| Estómago | 2 | 1 | 446,6 | 419,2 | 893,1 | 272,5 |
| Colon | 7 | - | 439,4 | 345,3 | 3.076,00 | - |
| Recto | 2 | 0,035 | 453,3 | 464,5 | 906,6 | 16,3 |
| Hígado y conductos biliares intrahepáticos | 0,56 | 0,159 | 736,3 | 534,7 | 412,3 | 85 |
| Vesícula biliar | 0,002 | 0,012 | 556,9 | 399,7 | 1,1 | 4,8 |
| Páncreas | 1 | 0,315 | 385,2 | 342,4 | 385,2 | 107,8 |
| Hueso | 0,006 | 0,012 | 371 | 553,4 | 2,2 | 6,6 |
| Melanoma | 0,473 | 0,056 | 923,1 | 845,4 | 436,6 | 47,3 |
| Cutáneo no melanoma | 11 | 3 | 416,2 | 469,8 | 4.577,80 | 1.409,50 |
| Mesotelioma | 3 | 1 | 344 | 384 | 1.031,90 | 384 |
| Mama, mujeres | - | 3 | - | 824,1 | - | 2.472,40 |
| Cuello de útero | - | 3 | - | 359,7 | - | 1.079,10 |
| Cuerpo uterino (endometrio) | - | 0,253 | - | 517,7 | - | 131 |
| Ovario | - | 0,105 | - | 472,6 | - | 49,6 |
| Próstata | 5 | | 587,4 | - | 2.937,00 | - |
| Riñón (células renales) | 2 | 0,028 | 448,4 | 470,1 | 896,7 | 13,2 |
| Vejiga | 0,188 | 0,352 | 763,3 | 749,5 | 143,5 | 263,8 |
| Cerebral | 0,318 | 0,013 | 544,8 | 537,7 | 173,3 | 7 |
| Enfermedad de Hodgkin | 0,39 | - | 586,9 | 498,4 | 228,9 | - |
| Linfoma no Hodgkin | 5 | 1 | 427,5 | 477,4 | 2.137,60 | 477,4 |
| Leucemia | 4 | 0,45 | 650,3 | 500,8 | 2.601,30 | 225,4 |
| TOTAL | 64 | 15 | | 30.100,00 | 7.525,50 | |

Fuente: Elaboración propia a partir del Repositorio de Información del Sistema Nacional de Salud. Instituto de Información Sanitaria. MSPSI.
[Acceso abril de 2011]. Disponible en: <http://repositorio.msc.es/risns/>



Coste atención hospitalaria por varios tipos de cáncer de origen laboral. C.A.P.V., 2008.

| | Coste Ingreso Hospitalario | | Coste A.A.E. | | Total Coste | | |
|--|----------------------------|------------------|-----------------|----------------|--------------------|------------------|--------------------|
| | Hombre | Mujer | Hombre | Mujer | Hombre | Mujer | Ambos |
| Cavidad oral y faringe | 54.679,9 | 4.636,6 | 652,8 | 45,2 | 55.332,7 | 4.681,8 | 60.014,5 |
| Nasal y de senos | 22.051,2 | 6.426,0 | 99,9 | - | 22.151,1 | 6.426,0 | 28.577,1 |
| Laringe | 206.026,1 | 630,9 | 4.023,0 | 31,0 | 210.049,1 | 661,9 | 210.711,0 |
| Bronquio y pulmón | 1.721.627,2 | 59.217,9 | 3.919,8 | 393,3 | 1.725.547,0 | 59.611,2 | 1.785.158,2 |
| Esófago | 84.410,3 | 294,6 | 563,4 | 3,2 | 84.973,7 | 297,8 | 85.271,5 |
| Estómago | 348.974,5 | 92.650,8 | 893,1 | 272,5 | 349.867,6 | 92.923,3 | 442.790,9 |
| Colon | 478.411,8 | - | 3.076,0 | - | 481.487,8 | - | 481.487,8 |
| Recto | 139.407,0 | 1.986,9 | 906,6 | 16,3 | 140.313,6 | 2.003,2 | 142.316,8 |
| Hígado y conductos biliares intrahepáticos | 124.009,0 | 45.463,1 | 412,3 | 85,0 | 124.421,3 | 45.548,1 | 169.969,4 |
| Vesícula biliar | 162,7 | 1.106,1 | 1,1 | 4,8 | 163,8 | 1.110,9 | 1.274,7 |
| Páncreas | 213.781,2 | 50.049,5 | 385,2 | 107,8 | 214.166,4 | 50.157,3 | 264.323,7 |
| Hueso | 949,9 | 1.000,5 | 2,2 | 6,6 | 952,1 | 1.007,1 | 1.959,2 |
| Melanoma | 9.789,6 | 897,3 | 436,6 | 47,3 | 10.226,2 | 944,6 | 11.170,8 |
| Cutáneo no melanoma | 111.345,9 | 22.343,6 | 4.577,8 | 1.409,5 | 115.923,7 | 23.753,1 | 139.676,8 |
| Mesotelioma | 498.110,2 | 66.766,1 | 1.031,9 | 384,0 | 499.142,1 | 67.150,1 | 566.292,2 |
| Mama, mujeres | - | 95.134,1 | - | 2.472,4 | - | 97.606,5 | 97.606,5 |
| Cuello de útero, mujeres | - | 29.523,3 | - | 1.079,1 | - | 30.602,4 | 30.602,4 |
| Cuerpo uterino (endometrio), mujeres | - | 26.377,6 | - | 131,0 | - | 26.508,6 | 26.508,6 |
| Ovario, mujeres | - | 25.766,2 | - | 49,6 | - | 25.815,8 | 25.815,8 |
| Próstata, hombres | 224.960,3 | - | 2.937,0 | - | 227.897,3 | - | 227.897,3 |
| Riñón (células renales) | 107.458,0 | 73.439,7 | 896,7 | 13,2 | 108.354,7 | 73.452,9 | 181.807,6 |
| Vejiga | 825.102,8 | 8.275,7 | 143,5 | 263,8 | 825.246,3 | 8.539,5 | 833.785,8 |
| Cerebral | 185.806,4 | 16.934,0 | 173,3 | 7,0 | 185.979,7 | 16.941,0 | 202.920,7 |
| Enfermedad de Hodgkin | 20.512,1 | - | 228,9 | - | 20.741,0 | - | 20.741,0 |
| Linfoma no Hodgkin | 194.835,1 | 41.579,0 | 2.137,6 | 477,4 | 196.972,7 | 42.056,4 | 239.029,1 |
| Leucemia | 267.680,7 | 45.529,5 | 2.601,3 | 225,4 | 270.282,0 | 45.754,9 | 316.036,9 |
| TOTAL | 5.840.091,8 | 716.029,0 | 30.100,0 | 7.525,5 | 5.870.191,9 | 723.554,4 | 6.593.746,3 |

Fuente: Elaboración propia a partir del Repositorio de Información del Sistema Nacional de Salud. Instituto de Información Sanitaria. MSpSI.
[Acceso abril de 2011]. Disponible en: <http://repositorio.msc.es/risns/>



Costes sanitarios totales por varios tipos de cáncer laborales. C.A.P.V., 2008.

| | Costes Atención Hospitalaria | Costes Atención Primaria | Costes Farmacia | Coste sanitario por enfermedad |
|--|------------------------------|--------------------------|---------------------|--------------------------------|
| Cavidad oral y faríngea | 60.014,52 | 2.160,52 | 31.207,55 | 93.382,60 |
| Nasal y de senos | 28.577,13 | 1.028,78 | 14.860,11 | 44.466,01 |
| Laringe | 210.711,07 | 7.585,60 | 109.569,76 | 327.866,43 |
| Bronquio y pulmón | 1.785.158,12 | 64.265,69 | 928.282,22 | 2.777.706,04 |
| Esófago | 85.271,51 | 3.069,77 | 44.341,19 | 132.682,48 |
| Estómago | 442.790,88 | 15.940,47 | 230.251,26 | 688.982,61 |
| Colon | 481.487,80 | 17.333,56 | 250.373,66 | 749.195,01 |
| Recto | 142.316,71 | 5.123,40 | 74.004,69 | 221.444,81 |
| Hígado y conductos biliares intrahepáticos | 169.969,37 | 6.118,90 | 88.384,07 | 264.472,34 |
| Vesícula biliar | 1.274,67 | 45,89 | 662,83 | 1.983,39 |
| Páncreas | 264.323,70 | 9.515,65 | 137.448,33 | 411.287,68 |
| Hueso | 1.959,20 | 70,53 | 1.018,79 | 3.048,52 |
| Melanoma | 11.170,92 | 402,15 | 5.808,88 | 17.381,95 |
| Cutáneo no melanoma | 139.676,75 | 5.028,36 | 72.631,91 | 217.337,02 |
| Mesotelioma | 566.292,14 | 20.386,52 | 294.471,91 | 881.150,56 |
| Mama, mujeres | 97.606,41 | 3.513,83 | 50.755,33 | 151.875,58 |
| Cuello de útero | 30.602,38 | 1.101,69 | 15.913,24 | 47.617,30 |
| Cuerpo uterino (endometrio) | 26.508,62 | 954,31 | 13.784,48 | 41.247,41 |
| Ovario | 25.815,79 | 929,37 | 13.424,21 | 40.169,38 |
| Próstata | 227.897,32 | 8.204,30 | 118.506,61 | 354.608,23 |
| Riñón (células renales) | 181.807,57 | 6.545,07 | 94.539,94 | 282.892,58 |
| Vejiga | 833.785,89 | 30.016,29 | 433.568,66 | 1.297.370,84 |
| Cerebral | 202.920,64 | 7.305,14 | 105.518,73 | 315.744,51 |
| Enf. de Hodgkin | 20.740,97 | 746,67 | 10.785,30 | 32.272,95 |
| Linfoma no Hodgkin | 239.029,17 | 8.605,05 | 124.295,17 | 371.929,39 |
| Leucemia | 316.036,95 | 11.377,33 | 164.339,22 | 491.753,50 |
| TOTAL | 6.593.746,22 | 237.374,86 | 3.428.748,03 | 10.259.869,12 |

Fuente: Elaboración propia a partir del Repositorio de Información del Sistema Nacional de Salud. Instituto de Información Sanitaria. MSPSI.
 [Acceso abril de 2011]. Disponible en: <http://repositorio.msc.es/risns/>



Estimación de los costes sanitarios de enfermedades atribuidas a exposiciones laborales por categoría CIE-9-MC. C.A.P.V., 2008.



| | | Atención Especializada | Atención Primaria | Farmacia | Coste sanitario por enfermedad |
|------------------------|---|---------------------------|---------------------|---------------------|-----------------------------------|
| I | ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y PARASITARIAS | 771.757,3 | 825.008,6 | 1.616.831,6 | 3.213.597,4 |
| II | NEOPLASIAS | 10.223.700,4 | 368.053,2 | 5.336.771,6 | 15.928.525,2 |
| V | TRACTORNIOS MENTALES | 673.322,5 | 727.188,4 | 673.322,5 | 2.073.833,5 |
| VI | ENFERMEDADES DEL SISTEMA NERVIOSO Y DE LOS ORGANOS DE LOS SENTIDOS | 825.478,6 | 231.134,0 | 258.374,8 | 1.314.987,4 |
| VII | ENFERMEDADES DEL SISTEMA CIRCULATORIO | 10.222.886,5 | 3.363.329,7 | 7.227.580,7 | 20.813.796,9 |
| VIII | ENFERMEDADES DEL APARATO RESPIRATORIO | 3.592.783,4 | 1.807.170,0 | 1.710.164,9 | 7.110.118,3 |
| IX | ENFERMEDADES DEL APARATO DIGESTIVO | 1.008.891,8 | 239.107,4 | 280.471,9 | 1.528.471,1 |
| X | ENFERMEDADES DEL APARATO GENITOURINARIO | 506.628,9 | 101.832,4 | 151.482,0 | 759.943,4 |
| XII | ENFERMEDADES DE LA PIEL Y TEJIDO SUBCUTÁNEO | 560.970,1 | 418.483,7 | 228.314,9 | 1.207.768,7 |
| XIII | ENFERMEDADES MUSCULOESQUELETICAS Y TEJIDO CONECTIVO | 25.139.309,1 | 14.329.406,2 | 10.734.485,0 | 50.203.200,2 |
| XVII | LESIONES Y ENVENENAMIENTOS | 1.349.389,8 | 244.239,5 | 309.010,3 | 1.902.639,6 |
| COSTES GLOBALES | | 54.875.118,4 | 22.654.953,0 | 28.526.810,2 | 106.056.881,6 |

Fuente: Elaboración propia a partir del Repositorio de Información del Sistema Nacional de Salud. Instituto de Información Sanitaria. MSPSI.

[Acceso abierto de 2011]. Disponible en: <http://repositorio.msc.es/risns/>

No hay mayor preocupación que la que se siente cuando se carece de información. La preocupación que se fundamenta en el conocimiento resulta siempre más fácil de controlar.

Henning Mankell, Profundidades, 2007.

If the major determinants of health are social, so must be the remedies.

Michael Marmot, 2005.





Gracias, Eskerrik asko !

:-)

