

3

ANÁLISIS DE LA SITUACIÓN

El riesgo de exposición a sílice cristalina, de que es objeto este Programa, deriva de actividad laboral relacionada con la manipulación de aglomerados de cuarzo. Dicha actividad se corresponde, dentro de la actual Clasificación Nacional de Actividades Económicas, con la definida como “Corte, tallado y acabado de piedra” CNAE-2009: 2370, y aplicando la clasificación anterior, con el grupo CNAE-1993: 267: “Industria de la piedra ornamental y para la construcción” que engloba a los códigos 26701 “Corte, tallado y acabado de piedra” y 26702 “Fabricación de piedras artificiales con ligantes sintéticos”.

Según datos del Directorio Central de Empresas del Instituto Nacional de Estadística, el número total de empresas en Andalucía cuya actividad principal corresponde al CNAE-2009: 2370, fue en el 2015 de 808. El número de estas empresas ha ido disminuyendo paulatinamente en los últimos años, así en Andalucía desde el 2007 se han perdido 329 empresas, suponiendo una reducción del 29%. Reducción mayor que en el global de España que fue del 24%. En Andalucía, en este sector de actividad, un 35% de empresas no tiene ningún asalariado, y son microempresas (con 1 a 5 trabajadores) las que ocupan al 50% de los trabajadores por cuenta ajena.

Empresas en Andalucía cuya actividad principal corresponde a los grupos CNAE-1993: 267 y CNAE-2009: 2370, por año y estrato de asalariados

Año	Estrato de asalariados									Total
	Sin asalariados	1 - 2	3 - 5	6 - 9	10 - 19	20 - 49	50 - 99	100 - 1000	>1000	
2007	239	358	263	127	96	49	4	1	0	1.137
2008	238	358	258	129	104	44	3	1	1	1.136
2009	228	384	247	126	85	26	4	0	1	1.101
2010	227	410	227	96	58	17	3	0	1	1.039
2011	255	360	215	76	50	16	1	0	1	974
2012	270	380	179	60	36	15	0	0	1	941
2013	253	374	158	44	24	11	1	0	1	866
2014	280	326	148	46	22	9	0	0	1	832
2015	302	309	117	49	21	8	1	0	1	808

Fuente: Directorio Central de Empresas del Instituto Nacional de Estadística.

Nota: Los años 2007 y 2008 la actividad principal de las empresas a la que se hace referencia es la correspondiente al grupo de CNAE-1993: 267: “Industria de la piedra ornamental y para la construcción” que engloba a los códigos 26701 “Corte, tallado y acabado de piedra” y 26702 “Fabricación de piedras artificiales con ligantes sintéticos”. Los años del 2009 al 2015 la actividad principal referenciada de las empresas es la correspondiente al grupo de CNAE-2009: 2370 “Corte, tallado y acabado de piedra”, desapareciendo en esta revisión de la codificación, la referencia a la “Fabricación de piedras artificiales con ligantes sintéticos”.

En Andalucía, según los datos del Sistema de Comunicación de Enfermedades Profesionales en la Seguridad Social del Ministerio de Empleo y Seguridad Social (CEPROSS), desde el 2007 al 2015, se han comunicado un total de 252 partes de enfermedad profesional por silicosis, de los cuales 188 (74,6%) corresponden a empresas cuya actividad principal es el “Corte, tallado y acabo de piedra” (CNAE-2009: 2370), entre las que se incluyen las empresas que manipulan aglomerados de cuarzo. Lo que convierte a esta actividad como la principal causante de silicosis en nuestra Comunidad Autónoma.

Partes de silicosis comunicados en Andalucía por principales actividades económicas y provincias
Período 2007-2015

CNAE-09	Almería	Cádiz	Córdoba	Granada	Huelva	Jaén	Málaga	Sevilla	Andalucía	%
2370	45	73	5		26	10	7	22	188	74,6%
2313								9	9	3,6%
811	1	1						5	7	2,8%
4333						4			4	1,6%
812	3	1							4	1,6%
4121		4							4	1,6%
2320	4								4	1,6%
9512		3							3	1,2%
7820								3	3	1,2%
4311			1	1			1		3	1,2%
4213	2			1					3	1,2%
Otros	1	3	2	1	5	1	2	5	20	7,9%

Correspondencia de los códigos de la CNAE-2009 con la descripción de la actividad:

- 2370:	Corte, tallado y acabado de la piedra	- 2320:	Fabricación de productos cerámicos refractarios
- 2313:	Fabricación de vidrio hueco	- 9512:	Reparación de equipos de comunicación
- 811:	Extracción de piedra ornamental y para la construcción, piedra caliza, yeso, creta y pizarra	- 7820:	Actividades de las empresas de trabajo temporal
- 4333:	Revestimiento de suelos y paredes	- 4311:	Demolición
- 812:	Extracción de gravas y arenas; extracción de arcilla y caolín	- 4213:	Construcción de puentes y túneles
- 4121:	Construcción de edificios residenciales	- Otros:	Actividades con < 3 partes comunicados

Fuente: CEPROSS

Estos 188 partes de silicosis comunicados en el sector relacionado con el “Corte, tallado y acabo de piedra (CNAE-2009: 2370), corresponden a 126 trabajadores afectados. De estos, 124 eran trabajadores por cuenta ajena y 2 eran trabajadores autónomos. Los trabajadores por cuenta ajena afectados, pertenecían a 52 empresas, con la particularidad que la mayoría de ellas tenían menos de 11 trabajadores y que, 23 de ellas comunicaron más de un parte al mismo trabajador afectado.

**Partes de de silicosis comunicados en Andalucía con el CNAE-2009: 2370 por tamaño de las empresas
Período 2007-2015**

Tamaño de la empresa	Nº Partes	Nº Empresas diferentes
≤ 10 Trabajadores	92	40
> 10 Trabajadores	94	12
Autónomo	2	2

Fuente: CEPROSS

La distribución por sexos, de los partes de comunicados, es claramente desigual, con predominio casi exclusivo de los hombres (98,9%).

**Partes de de silicosis comunicados en Andalucía con el CNAE-2009: 2370 por Sexo
Período 2007-2015**

Sexo	Nº Partes	%
Hombre	186	98,9%
Mujer	2	1,1%

Fuente: CEPROSS

La distribución por provincias de los partes de silicosis comunicados, no es homogénea, agrupándose sólo en dos provincias (Cádiz y Almería) el 60% de los mismos. Destacan por su mayor número Cádiz (35,7%), seguida de Almería (24,6%) y Huelva (15%).

Nº de trabajadores con diagnóstico compatible de silicosis en Andalucía con el CNAE-2009: 2370 por año y provincia
Período 2007-2015

Año ⁽¹⁾	Almería	Cádiz	Córdoba	Granada	Huelva	Jaén	Málaga	Sevilla	Andalucía
2007								1	1
2008	3								3
2009	9	2			3			1	15
2010		15			3				18
2011	7	8			4	3		7	29
2012	5	10			2	2			19
2013	3	6	2		2		2	1	16
2014	2	2	1		4	1	1	3	14
2015	2	2	1		1	2	2	1	11
Total	31	45	4		19	8	5	14	126
%	24,6%	35,7%	3,1%	0%	15%	6,3%	3,9%	11,1%	-

(1) Año en el que se comunica el primer parte del trabajador (Período 2007-2015)

Fuente: CEPROSS

Respecto a la distribución por intervalos de edad de los trabajadores con partes de silicosis comunicados, presenta una clara concentración en la agrupación etárea de 35 a 44 años, cercana al 50% de todos los partes comunicados. Se ha de destacar la presencia de partes de silicosis en trabajadores menores de 30 años (13,3 %), que añade una peculiaridad a la presentación típica de la enfermedad.

Distribución por intervalos de edad de los trabajadores con partes de silicosis comunicados en Andalucía con el CNAE-2009: 2370 Período 2007-2015

Intervalo de edad en años	% de partes
20 a 24	1,1 %
25 a 29	12,2 %
30 a 34	12,2 %
35 a 39	25,5 %
40 a 44	23,4 %
45 a 49	12,8 %
50 a 54	6,9 %
55 a 59	4,3 %
60 a 64	1,6 %

Fuente: CEPROSS

La antigüedad de los trabajadores en el puesto de trabajo desde donde se realiza la comunicación de silicosis, es particularmente corta, el 67,5 % de partes comunicados corresponden a trabajadores con una antigüedad inferior a 10 años, de donde un 38,8% corresponden a una antigüedad inferior a 5 años. Hecho que añade otra peculiaridad a la presentación de la silicosis en este grupo poblacional, acortándose los periodos de exposición.

Distribución por antigüedad en el puesto de trabajo actual de los trabajadores con partes de silicosis comunicados en Andalucía con el CNAE-2009: 2370. Período 2007-2015

Años de antigüedad en el trabajo actual	% de partes
Menos o igual a 1 año	17,6 %
De 1 a 2 años	5,9 %
De 2 a 5 años	15,4 %
De 5 a 10 años	28,7 %
De 10 a 15 años	16,0 %
De 15 a 20 años	4,8 %
De 20 a 25 años	1,1 %
Dato No Disponible	10,6 %

Fuente: CEPROSS

La modalidad mediante la cual se organiza la actividad preventiva en las empresas en las que se han comunicado silicosis, es mayoritariamente el Servicio de Prevención Ajeno (68,1%), seguido del Servicio de Propio (12,8%) y el Mancomunado (2,7%), raramente, es el propio empresario quien asume de modo personal la actividad preventiva (1%).

**Modalidad Preventiva de las Empresas CNAE-2009:
2370 con partes de silicosis en Andalucía
Período 2007-2015**

Modalidad Preventiva	%
Servicio de Prevención Ajeno	68,1%
No disponible	15,4%
Servicio de Prevención Propio	12,8%
Servicio de Prevención Mancomunado	2,7%
Asunción Personal por el empresario	1%

Fuente: CEPROSS

En la provincia de Cádiz se declaró en el año 2009 un brote de silicosis, que dio lugar a un estudio epidemiológico, el cual mostró su relación con la manipulación de aglomerados de cuarzo y caracterizó las peculiaridades de la presentación de la enfermedad: en el momento del diagnóstico la mediana de edad de los trabajadores era de 33 años (26% de los trabajadores tenían menos de 30 años) y la mediana de antigüedad laboral fue de 11 años y la media de 12,8 años¹.

¹ Pérez A, Córdoba JA, Millares JL, Figueroa E, García C, Romero J. Outbreak of silicosis in Spanish quartz conglomerate workers. *International Journal of Occupational and Environmental Health* 2014; 20: 26-32.