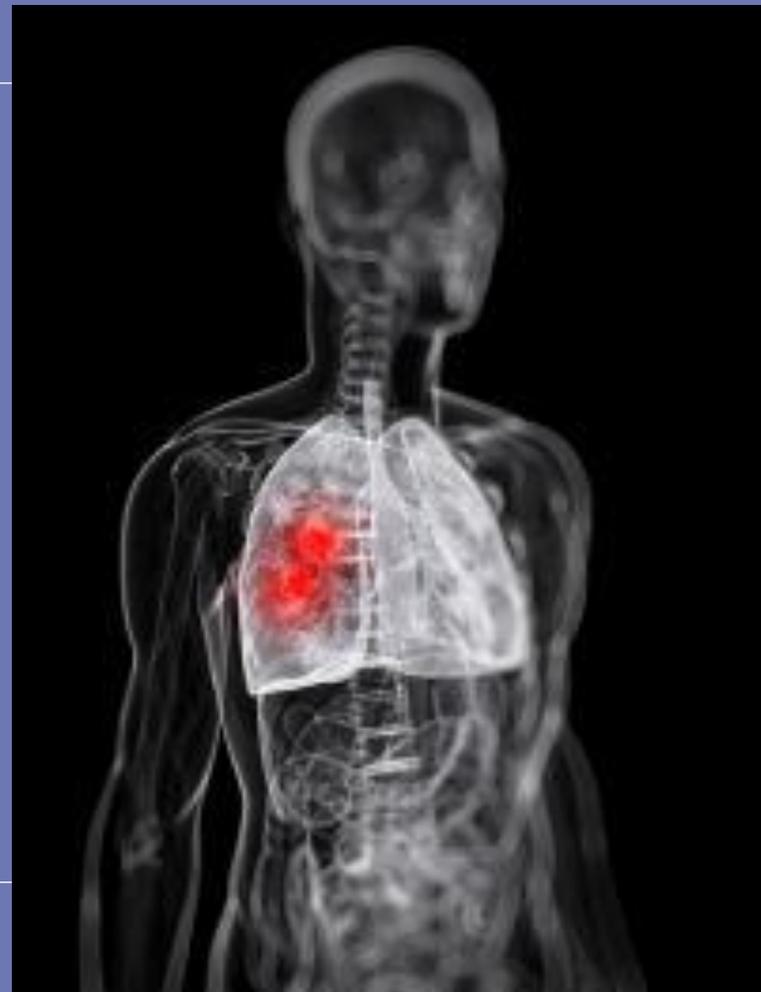


Amianto y sospecha de E.P.: Actuación de Osalan

Dr. Pedro Pablo Uriarte Astarloa
Subdirector de Planificación

OSALAN

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



www.osalan.euskadi.net



OSALAN

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



EUSKO JAURLARITZA
GOBIERNO VASCO

ENPLEGU ETA GIZARTE
POLITIKETAKO SAILA

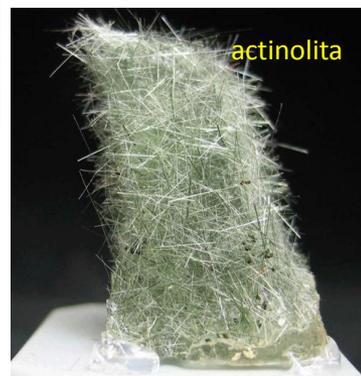
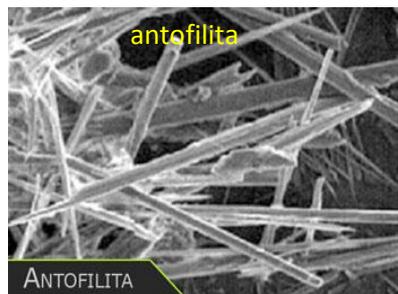
DEPARTAMENTO DE EMPLEO
Y POLÍTICAS SOCIALES

Algunas informaciones sobre el amianto



Un poco de Historia

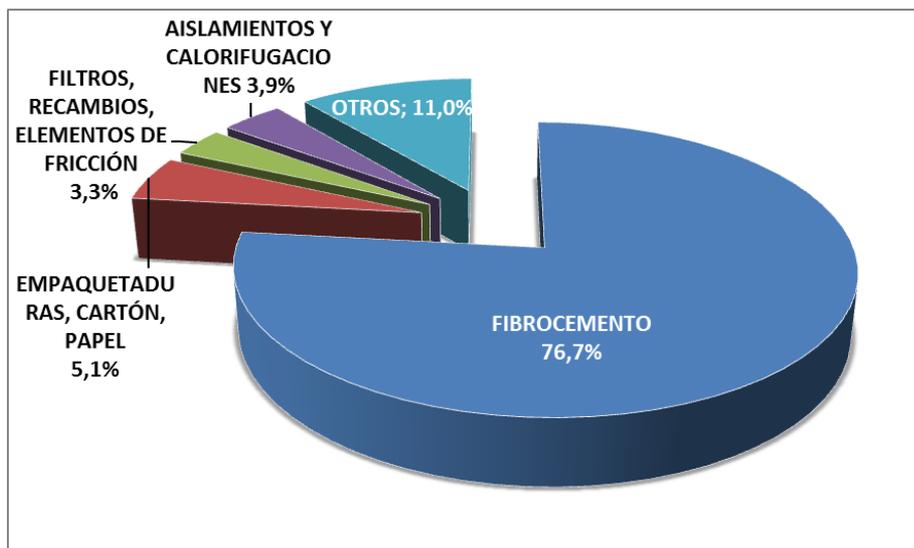
- Producto conocido desde más de 2.000 años antes de Cristo
- Usado siempre por sus excepcionales propiedades de aislante térmico, ignífugo y sonoro.
- Ha acompañado a la revolución industrial
- Masivamente utilizado en Europa (s. XX), sobre todo a partir de los años 30-40
- Su máxima utilización fué entre los años 50 y 70
- Se ha usado en más de 3.000 aplicaciones industriales



Se ha usado para todo

- Construcción en general
- Industria siderometalúrgica, eléctrica, textil, automoción, naval, aeronáutica,

.....



(Fuente IDES: Institut d'Estudis de la Seguritat)

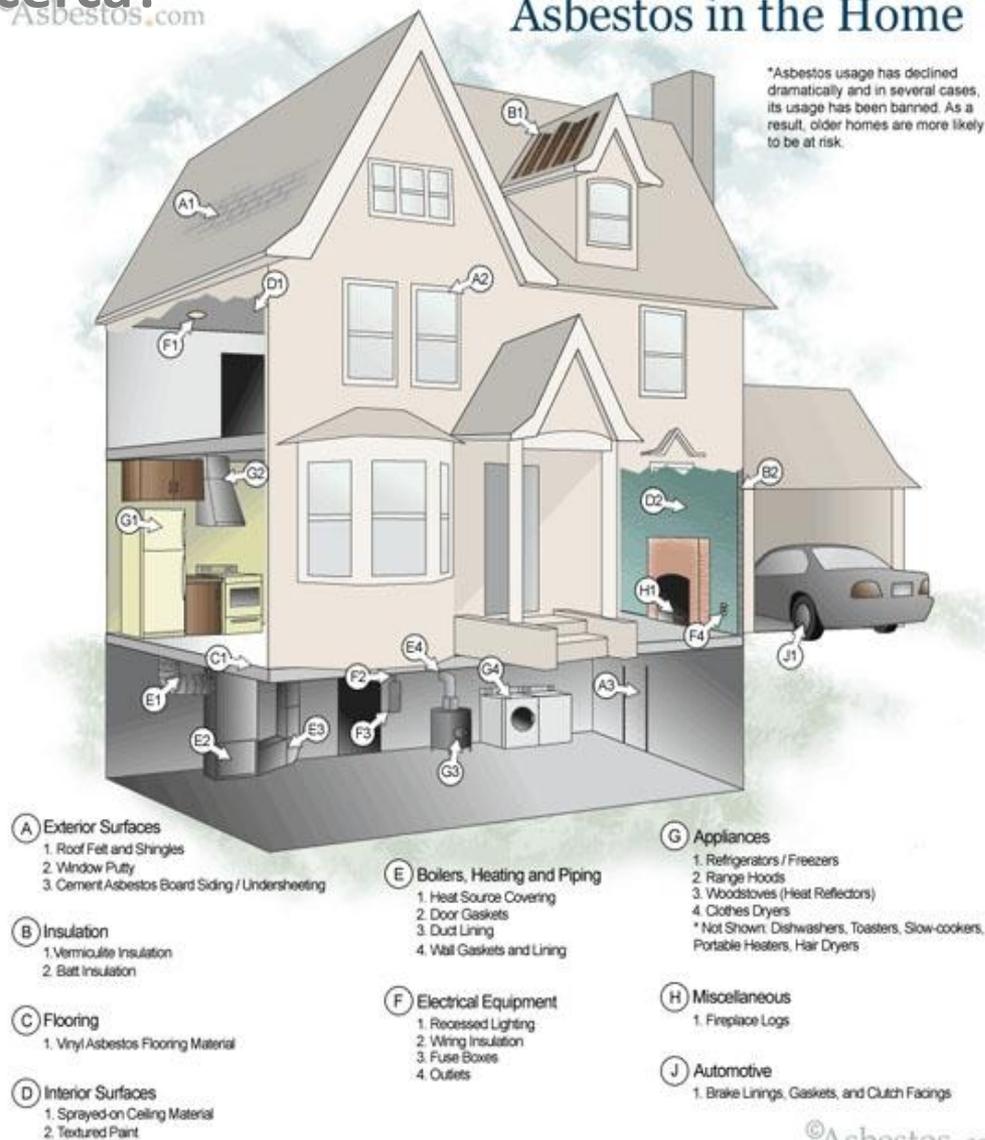
¿Ha estado el amianto tan cerca?

Asbestos.com



Asbestos in the Home

*Asbestos usage has declined dramatically and in several cases, its usage has been banned. As a result, older homes are more likely to be at risk.



Asbestos.com

Nocividad del amianto

- Comienzos del s. XX: Ya se conocía la capacidad fibrogénica pulmonar del amianto
- Mediados del s. XX: Potentes evidencias médicas de su cancerogénesis.
- En 1976: Es incluido en el listado de carcinógenos laborales.
- A partir de entonces se incrementan exponencialmente en todo el mundo las demostraciones de su vinculación directa con el mesotelioma y el cáncer pulmonar.
- 1984: Noruega es el primer país europeo en prohibir su uso e importación.
- En España esta prohibición no llega hasta el año 2002 y en Grecia y Portugal hace 8 años



Años de prohibición en Europa por países

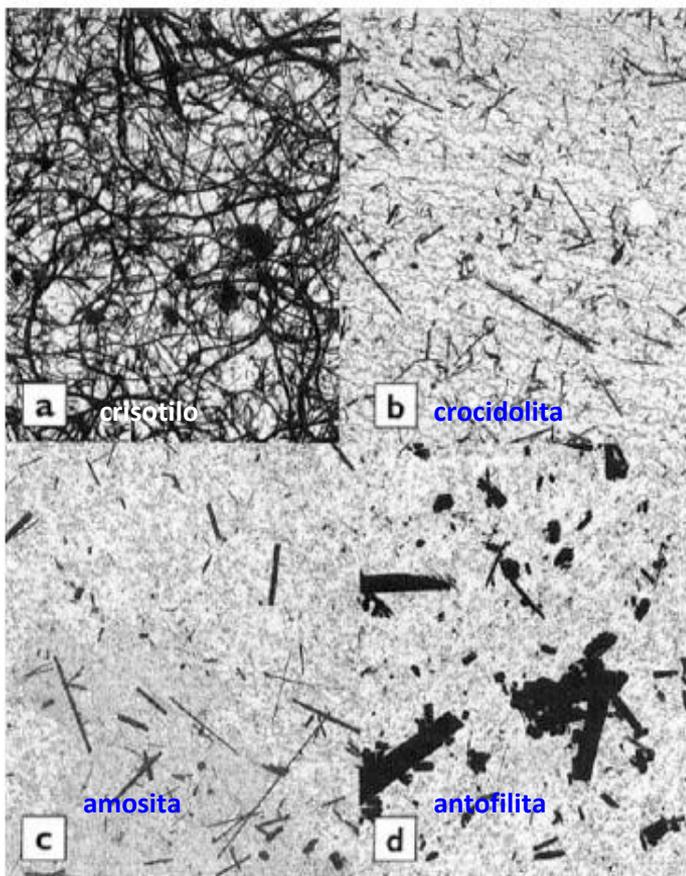


Figure 1 Different types of asbestos fibres (a, chrysotile; b, crocidolite; c, amosite; d, anthophyllite) as seen by transmission electron microscopy (UICC reference material). Reproduced from De Vuyt and Gevenois, Figure 9.2, page 144, with permission from Elsevier.⁶ UICC = International Union Against Cancer.

Año de la prohibición por países	
Año	País
1984	Noruega
1986	Dinamarca y Suecia
1989	Suiza
1990	Austria
1991	Países Bajos
1992	Finlandia e Italia
1993	Alemania
1996	Francia
1998	Bélgica
1999	Reino Unido
2000	Irlanda
2002	España y Luxemburgo
2005	Grecia y Portugal

¿Y qué sucede hoy?

- El amianto se prohíbe oficialmente en la UE a partir del 1 de Enero del 2005 (Orden 1999/77/CE)
- Pero actualmente sigue la exposición de trabajadores:
 - Trabajos de demoliciones y desamiantado en la construcción y la Industria.
 - Operaciones de mantenimiento que afectan a numerosos oficios
 - Y se sigue usando amianto en muchas partes del mundo
- Se han producido muchas llamadas oficiales para su prohibición a nivel mundial en numerosos encuentros internacionales de expertos, pero aún no se ha conseguido.



El amianto hoy en el mundo. Exportaciones

Millions Face New Threat from a Deadly White Fiber

Once prized for its fire-resistant qualities, asbestos is now banned or restricted in at least 52 countries. But backed by a multinational lobbying campaign, asbestos use is growing rapidly in developing countries, prompting health experts to warn that millions will die in future epidemics of lung cancer, asbestosis, and mesothelioma. The International Labor Organization estimates that 100,000 workers die each year from asbestos-related diseases.

▼ Roll over to view data

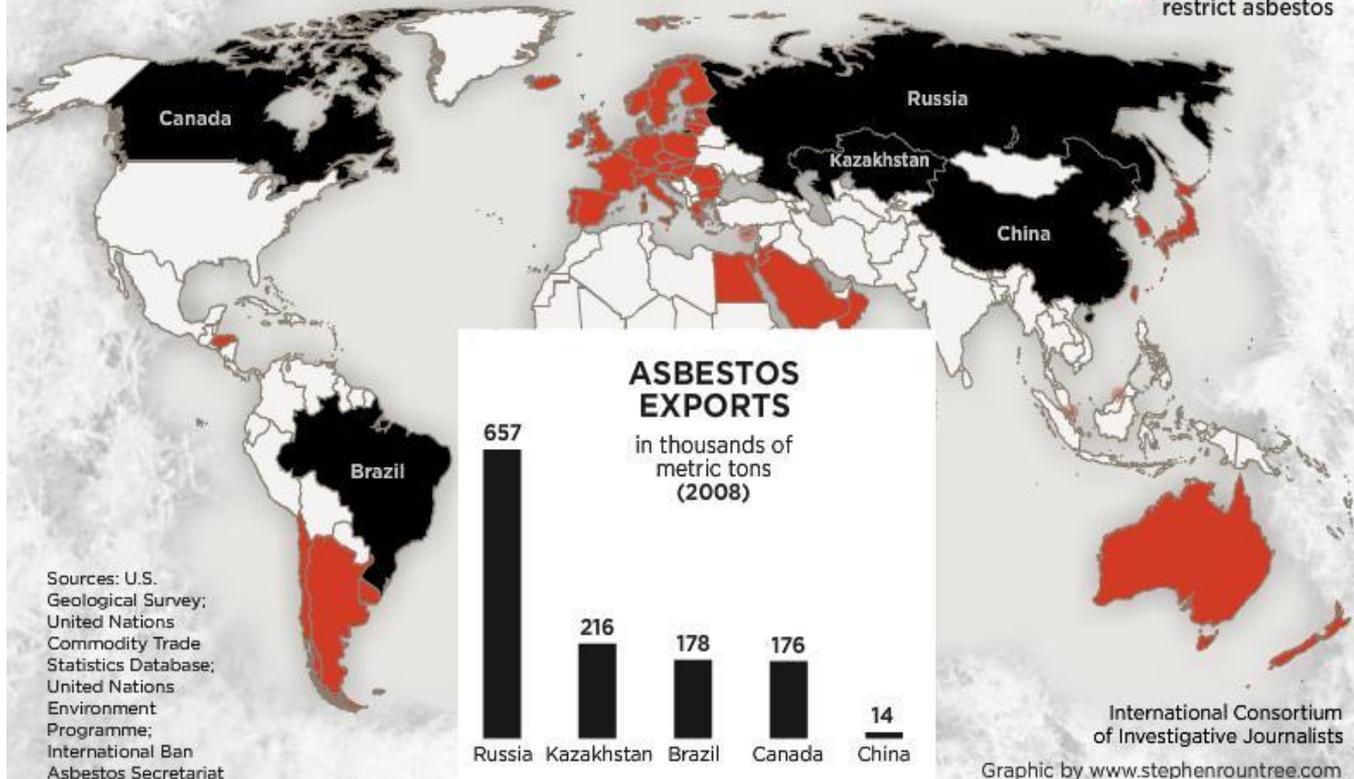
■ Top 5 asbestos producers

■ Top 5 asbestos consumers

■ Top 5 asbestos exporters

■ Countries that ban or severely restrict asbestos

Top 5 Asbestos Exporters



El amianto hoy en el mundo. Consumo

Millions Face New Threat from a Deadly White Fiber

Once prized for its fire-resistant qualities, asbestos is now banned or restricted in at least 52 countries. But backed by a multinational lobbying campaign, asbestos use is growing rapidly in developing countries, prompting health experts to warn that millions will die in future epidemics of lung cancer, asbestosis, and mesothelioma. The International Labor Organization estimates that 100,000 workers die each year from asbestos-related diseases.

▼ Roll over to view data

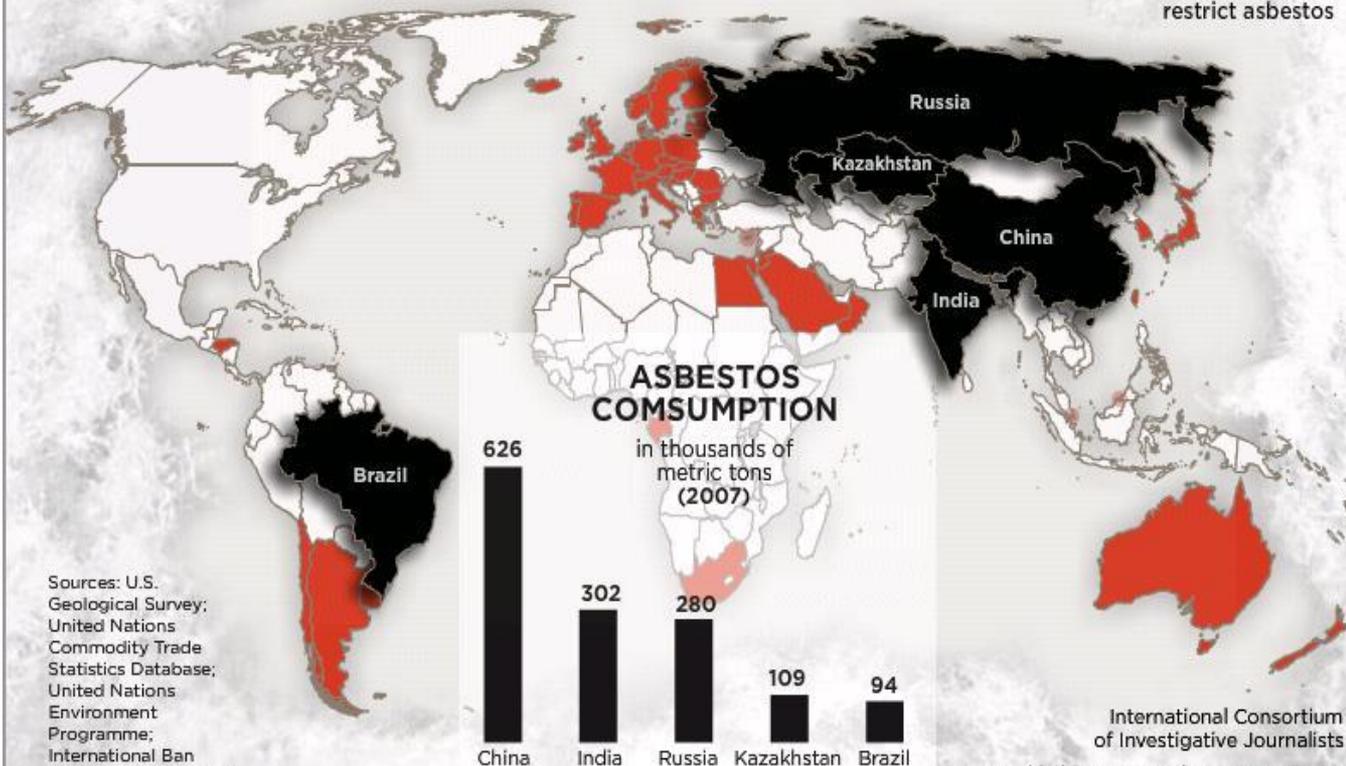
Top 5 asbestos producers

Top 5 asbestos consumers

Top 5 asbestos exporters

Countries that ban or severely restrict asbestos

Top 5 Asbestos Consumers



Sources: U.S. Geological Survey; United Nations Commodity Trade Statistics Database; United Nations Environment Programme; International Ban Asbestos Secretariat



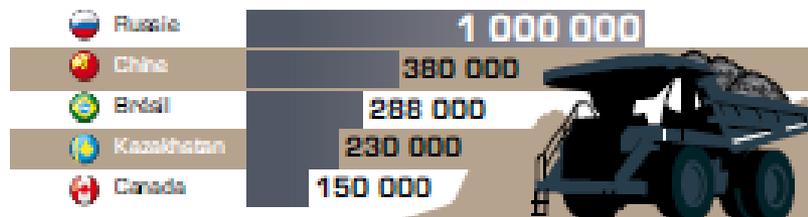
El amianto hoy en el mundo: producción, exportación y consumo

Llama la atención Canadá, que sigue produciendo y exportando amianto en la actualidad

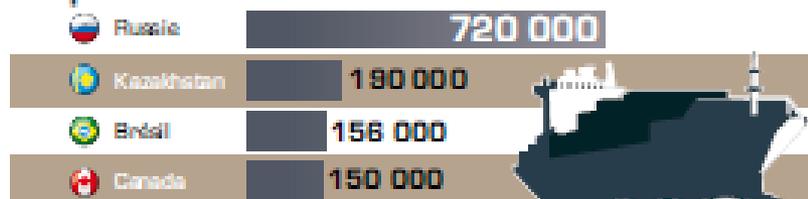
L'amiante dans le monde en chiffres

Chiffres 2009, en tonnes

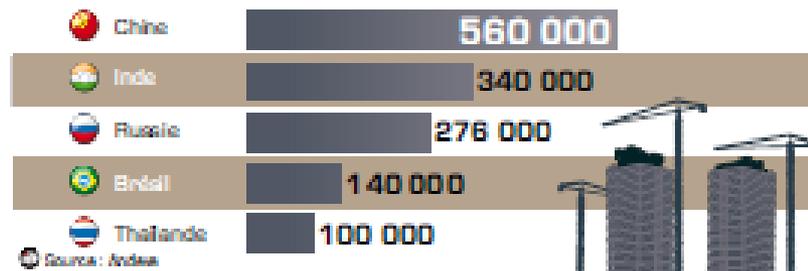
Production



Exportation



Consommation



Source : Andea

El amianto hoy en el mundo. El caso de Canadá.



Vista de la mina Jeffrey de crisotilo en Quebec (Canadá)

http://fotos.lainformacion.com/arte-cultura-y-espectaculos/fotografia/mina-canadiense_yArA7mMfwfBbLNCRSihV21/

El amianto hoy en el mundo. Datos de exposición y mortalidad

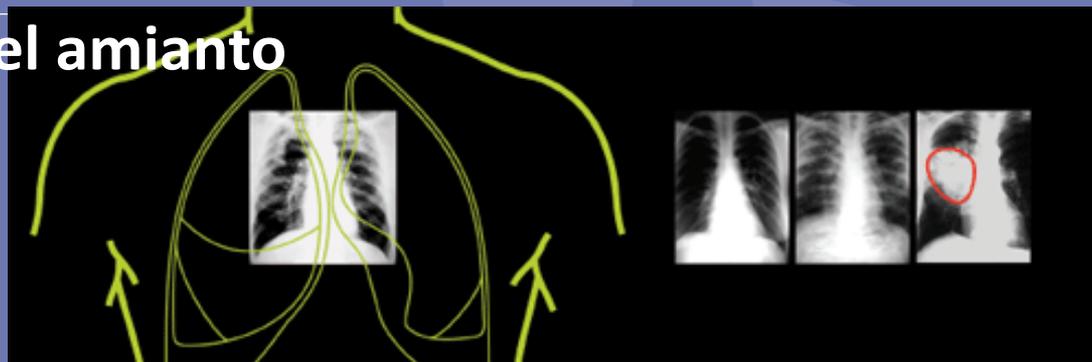


Actualmente se calcula que más de 125 millones de personas de todo el mundo se encuentran o se han encontrado expuestas al amianto en su lugar de trabajo (OMS, 2006: 1).

Como consecuencia, más de 100.000 personas mueren cada año por esta causa, que equivale a un World Trade Center cada 10 días.

Detalle de superficie de fractura en tubería de fibrocemento
Penacho de largas fibras azuladas de crocidolita

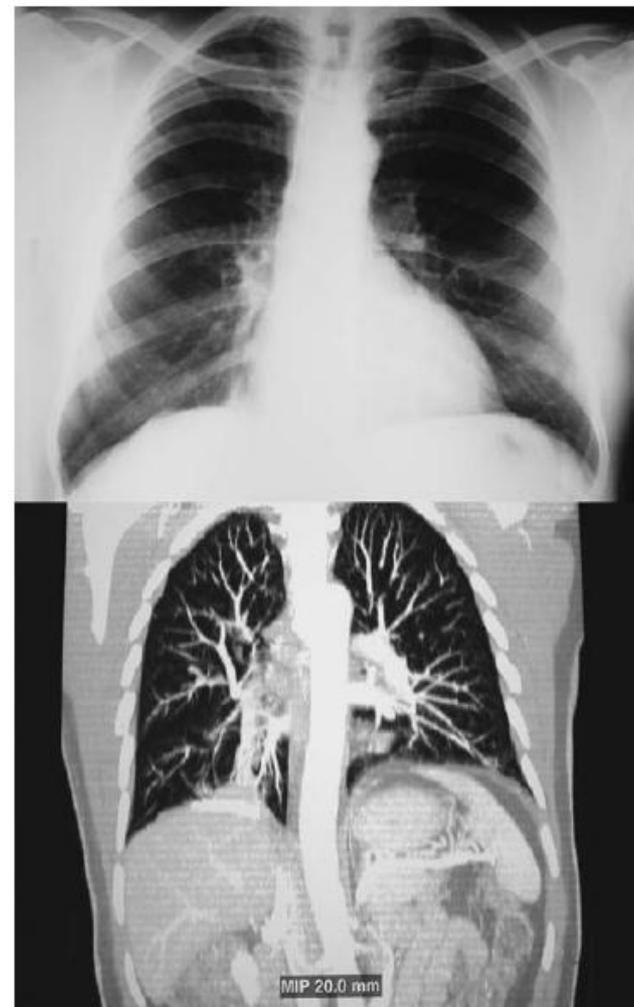
Las enfermedades relacionadas con el amianto



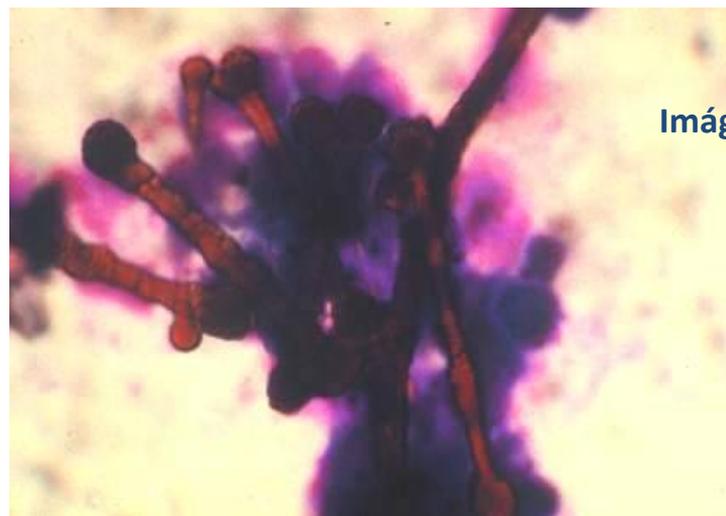
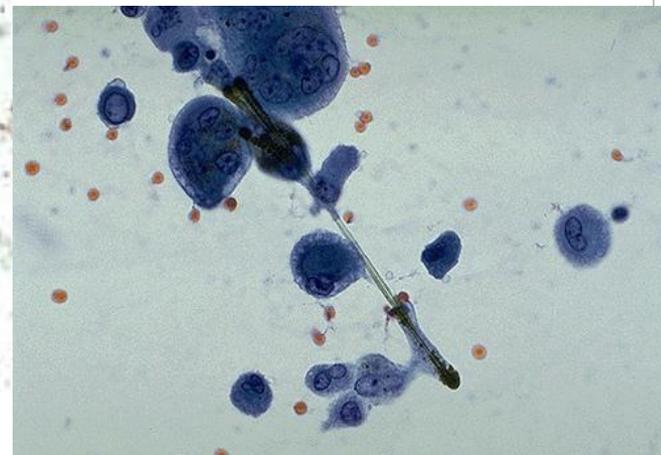
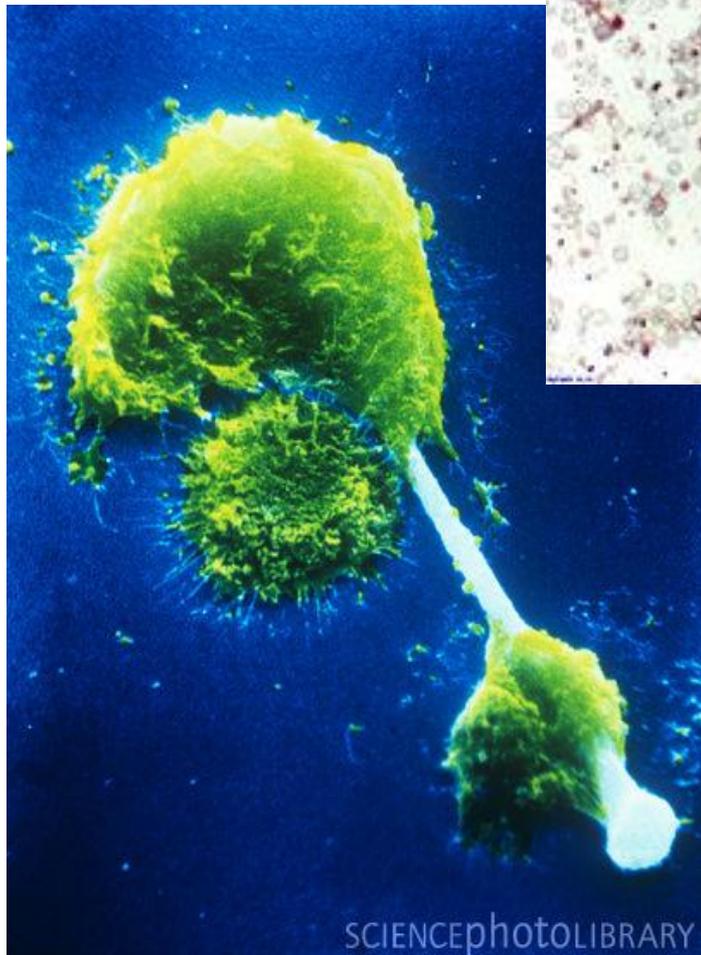
Patologías más frecuentes relacionadas con el amianto

ASBESTOSIS

- Es un tipo de neumoconiosis producida por el amianto.
- Origina una fibrosis pulmonar
- Se calcula que un 50% permanecen estables sin patología pulmonar
- El otro 50% acaban con insuficiencia respiratoria de tipo restrictivo, más o menos acusada.
- Se considera factor de riesgo del cáncer de pulmón.
- Una característica son los “cuerpos asbestósicos” que aparecen en el exudado pulmonar.



Cuerpos asbestósicos

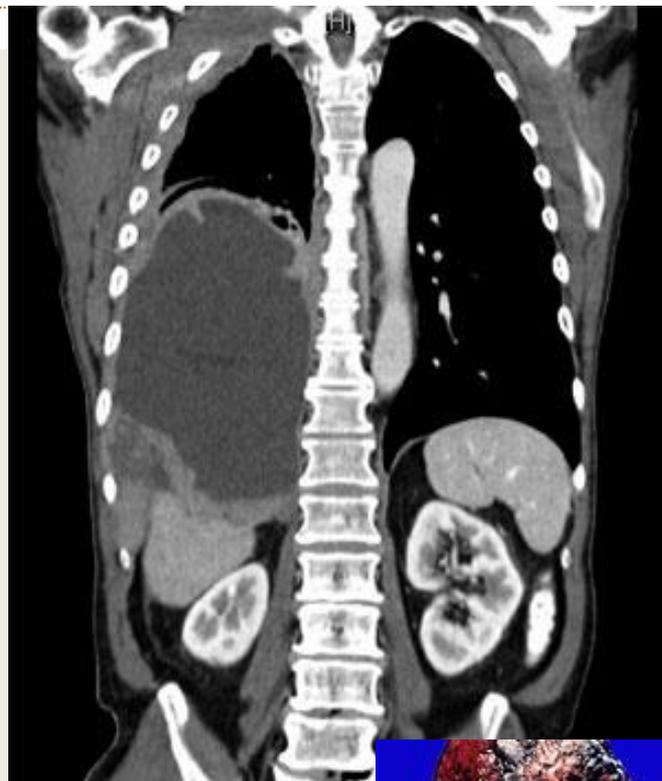


Imágenes de cuerpos asbestósicos

Patologías más frecuentes relacionadas con el amianto

CÁNCER PULMONAR

- Se calcula que entre un 5% y un 10% de todos los cánceres pulmonares broncogénicos estarían relacionados con el asbesto. (Según los datos del registro del cáncer: 1025 casos en 2006 en Euskadi o 75 casos por 100.000 habitantes)
- Por tanto, en Euskadi estaríamos ante una cifra que estaría por encima de los 50 cánceres pulmonares vinculados directamente con el amianto por año
- El nº de casos de CP relacionados con el amianto sería similar al del nº de casos de mesotelioma pulmonar.
- Existe asociación directa con el tabaquismo (efecto multiplicador), y el análisis de cada caso es muy complejo, por tanto la mejor prevención contra el cáncer es evitar el tabaco.



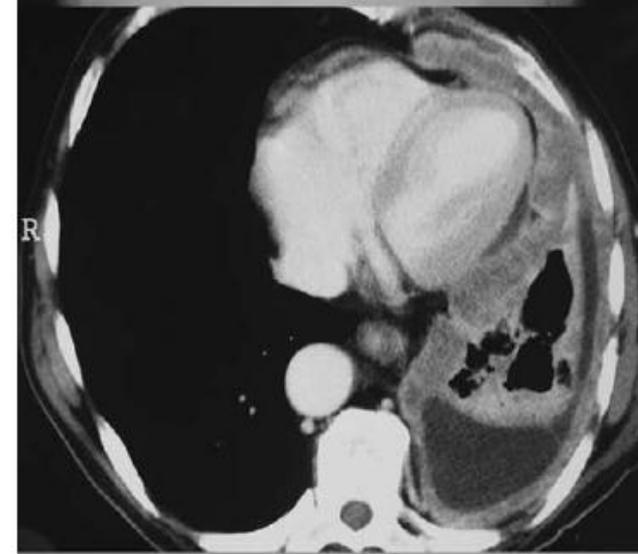
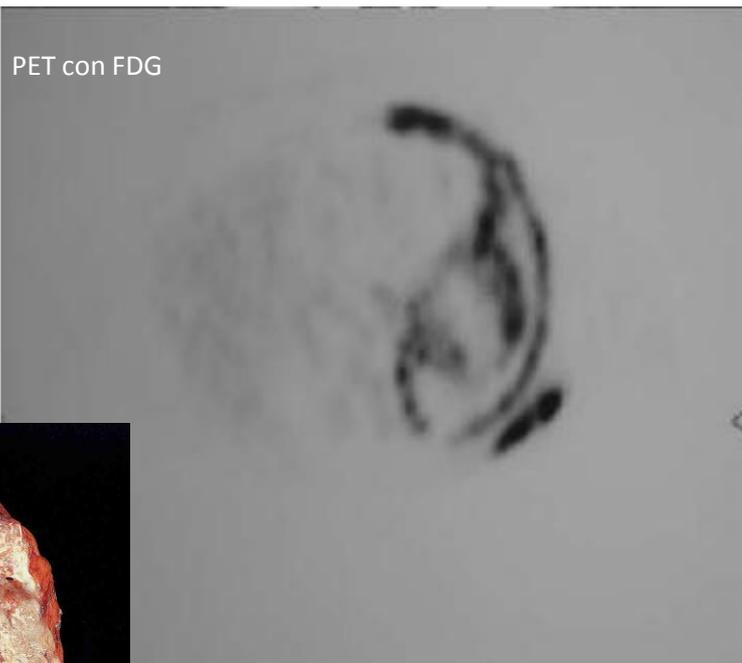
Patologías más frecuentes relacionadas con el amianto

MESOTELIOMA PULMONAR

- Tumor maligno raro de la pleura pulmonar
- Con gran vinculación a la exposición al amianto (85% en hombres y un 25% en mujeres)
- Evolución muy lenta (hasta 40 años después de la exposición)
- La tasa de supervivencia después de su diagnóstico se sitúa entre los 6 y los 12 meses

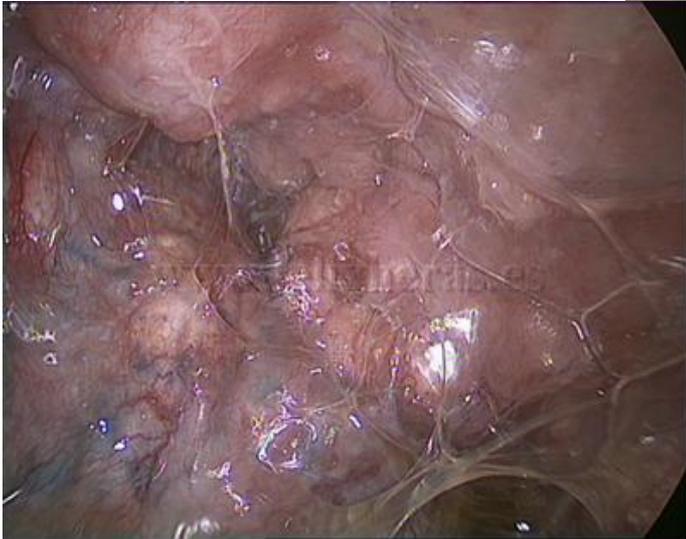
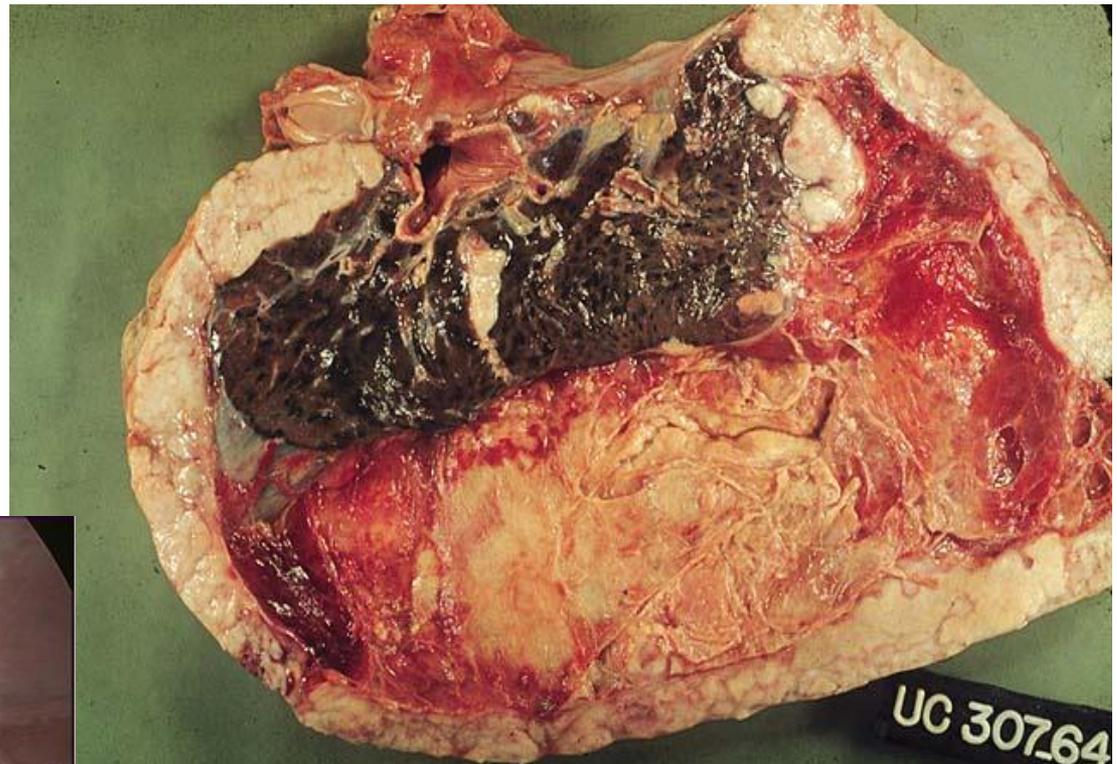


Mesotelioma pulmonar maligno



© 2006 Elsevier Inc.

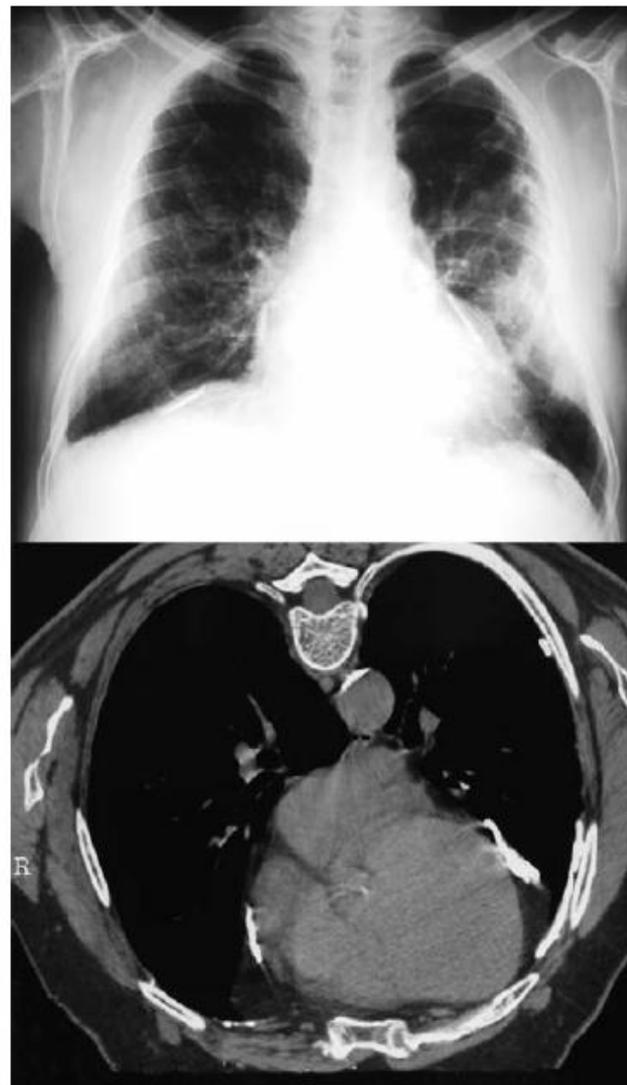
Mesotelioma pulmonar maligno



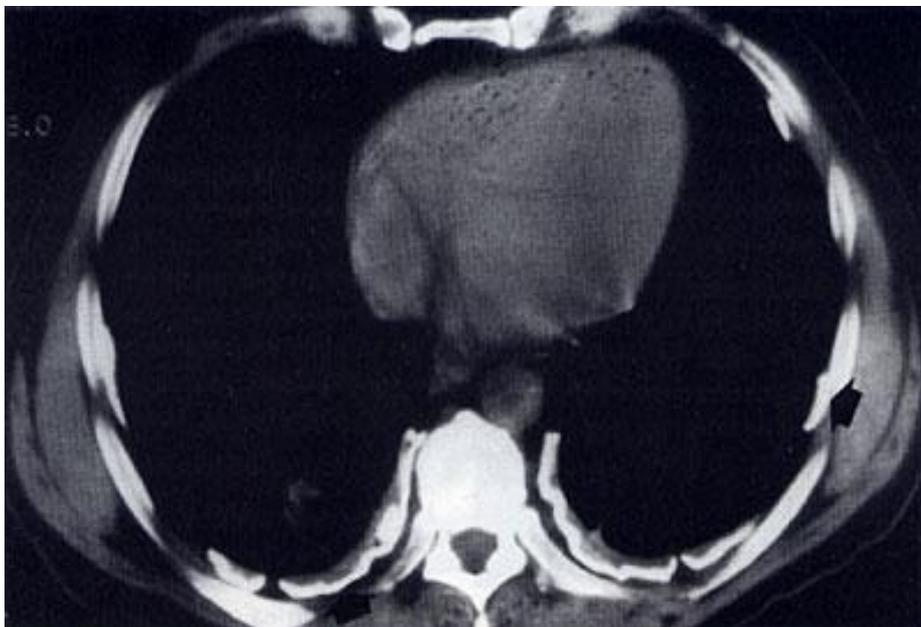
Patologías más frecuentes relacionadas con el amianto

PLACAS PLEURALES

- Son zonas de fibrosis de la pleura que se suelen calcificar
- Son consideradas como un “marcador de la exposición al amianto”
- No suelen tener consecuencias patológicas severas, aunque según su tamaño algunas cursan con dolor e insuficiencia respiratoria.
- No se suelen cancerificar.



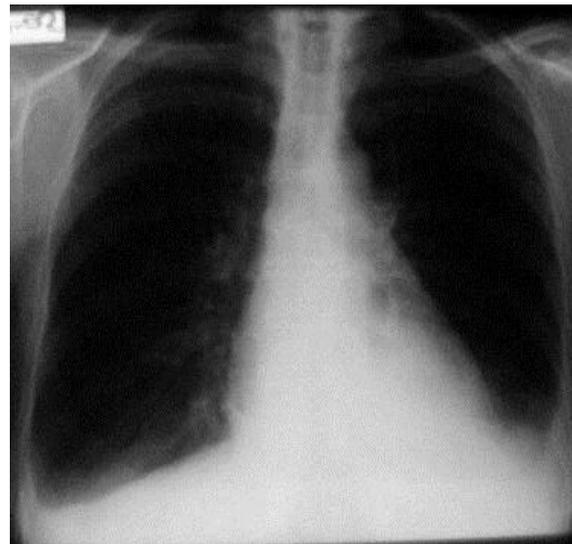
Placas pleurales calcificadas



Patologías más frecuentes relacionadas con el amianto

DERRAME PLEURAL BENIGNO

- Se produce un engrosamiento pleural en la zona del derrame
- Es también un indicador de la exposición
- Generalmente asintomático
- Pueden cronificarse
- No modifica el riesgo de padecer mesotelioma.



Otras patologías relacionadas con el amianto

- Otros tipos de **cáncer** relacionados con el amianto:

Mesotelioma peritoneal maligno

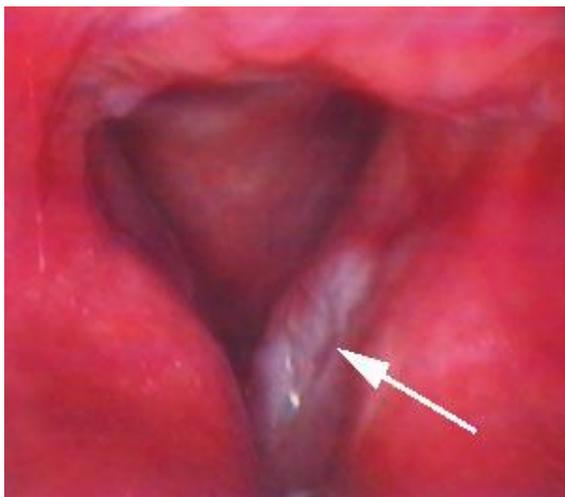
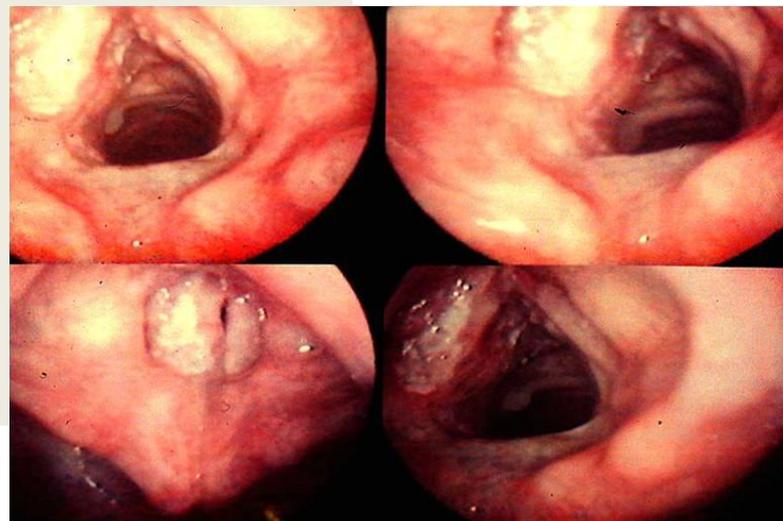
Cáncer de laringe

Cáncer de faringe

Cáncer de tráquea

Cáncer de senos

Otro cánceres del aparato digestivo



Los datos y registros de Osalan

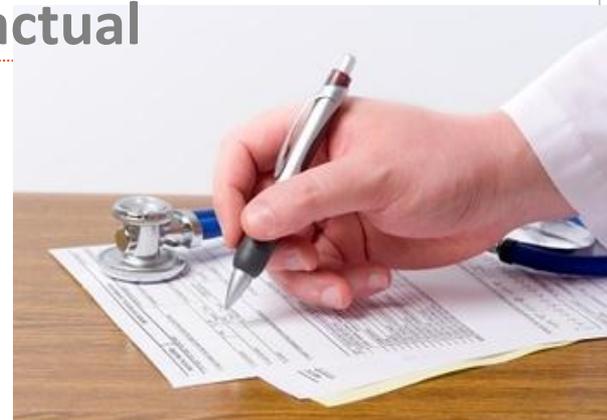
(a fecha 31 / 10 / 2013)



Fichero registro de trabajadores. Situación actual

Son varios los tipos de trabajadores y extrabajadores censados como:

“Probablemente expuestos al amianto”



ACTIVOS:

1.495

Son trabajadores **expuestos** que **actualmente** realizan trabajos con amianto

POSTOCUPACIONALES TOTALES:

4.438

Son trabajadores y extrabajadores, que **en su día pudieron tener exposición** laboral al amianto, **pero ya no están expuestos** laboralmente a este agente

Son de dos tipos:

POSTOCUPACIONALES ACTIVOS:

1.631

Actualmente trabajan **en la misma empresa** donde pudieron estar expuestos

POSTOCUPACIONALES PASIVOS:

2.807

Trabajadores y extrabajadores que **ya no están trabajando en la misma empresa** (jubilación, desempleo, incapacidad...) donde pudieron estar expuestos al amianto.

La Vigilancia de la Salud



En los trabajadores activos:

Estén expuestos o no, el responsable es el Servicio de Prevención de su empresa.

En los postocupacionales:

Se pueden acoger al “Programa de Vigilancia Sanitaria Postocupacional tras exposición laboral al amianto”

Desde Osalan son derivados, previo consentimiento expreso, a Osakidetza, donde serán atendidos por AP para realizarles los exámenes de salud correspondientes.

Nº de expedientes para VPO y ERA que entran en Osalan por años

	VIGILANCIA POSTOCUPACIONAL	ERA	TOTAL
2.008	1	34	35
2.009	2	51	53
2.010	11	34	45
2.011	15	19	34
2.012	21	73	94
2.013	13	61	74
TOTAL	63	272	335

% de expedientes de Enfermedades Relacionadas con el Amianto

Nº de expedientes ERAs	Porcentaje
Asbestosis	36 %
Mesoteliomas	26,5 %
Carcinoma broncopulmonar	20,5 %
Placas pleurales con restricción	17 %



¿Y que hacemos en Osalan ante una ERA?



Actuación conjunta de Osalan

Actuación del área médica

- Confirmar la enfermedad
- Caracterizar la enfermedad

Actuación del área técnica

- Confirmar la exposición
- Caracterizar la exposición

Actuación de los SS.CC.

- Revisar el registro de trabajadores para VPO
- Consultar el RERA
- Investigar posibles casos anteriores en la misma empresa
- Introducción en el registro para VPO
- Coordinar las acciones técnicas y médicas
- Archivar el caso

¿Y cuál es el origen de la solicitud de intervención de Osalan?



Un representante legal del trabajador

- Generalmente un sindicato (CC.OO. y LAB sobre todo)
- El abogado del trabajador



El Instituto Nacional de la Seguridad Social (INSS)

- Solicita a Osalan un informe de posible exposición.
- Objetivo: Determinación legal de la contingencia



Por Comunicación de Sospecha de E.P.

- Desde algún facultativo de Osakidetza
- Desde algún Servicio de Prevención



La propia empresa del trabajador

- Para actuar como colaboradora en el caso



Otros organismos

- Judicatura, por ejemplo

Los distintos tipos de solicitudes



Para la Vigilancia Postocupacional



Para Determinación de la Contingencia



Para valoración de la Incapacidad



Para solicitar recargo de prestaciones por falta de medidas de seguridad

Y nos encontramos a veces con grandes dificultades



Nuestras fuentes de información

La vida laboral del trabajador

Archivos de Osalan

Experiencia de los técnicos de Osalan

Bases de datos de exposición en actividades productivas y ocupaciones análogas

Fuentes bibliográficas

Archivos de Historias clínicas

El propio trabajador afectado o familiares o compañeros

Las propias empresas

E idealmente: las matrices Empleo-Exposición que existen en algunos países

El Convenio de Amianto

**Firmado
con el
INSS**

Además de Osalan y Dpto. de Salud (Osakidetza y la Inspección de Servicios Sanitarios)

Con el objetivo de estudiar y agilizar los casos de ERAs

Para todos los casos de amianto de la CAE

Se crea un grupo de trabajo de expertos por las tres administraciones

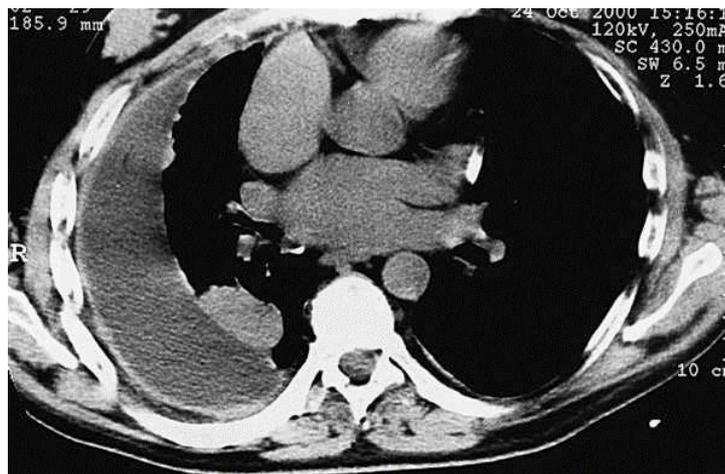
Se incluyen todos os casos de sospecha de EP relacionados con la exposición al amianto

Se crea una Comisión de seguimiento

Vigencia de un año, revisable y renovable

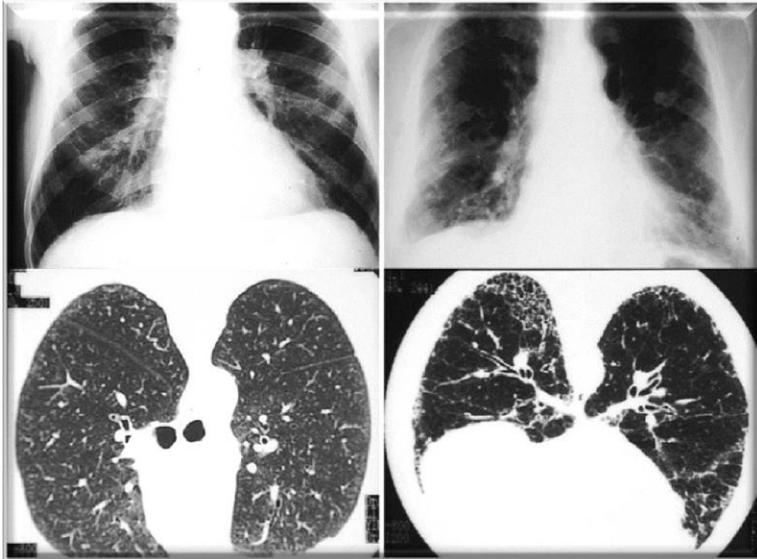
Origen de los requerimientos relacionados con ERAs (en %)

Origen del requerimiento	2009-2011	2012
De la autoridad laboral	41 %	63 %
De organizaciones sindicales	24 %	13 %
De la propia persona afectada	14 %	-
Del representante legal	3 %	-
Por tramitación de sospecha de E.P.	10 %	16 %



Cuadro de resultados del INSS en la CAE en los casos de amianto

Sospechas de EP relacionadas con el amianto que han sido recibidas por el INSS en la CAE 2008-2012	80
Sospechas que han sido valoradas por el INSS para contingencia profesional	22 (27,5 %)
Sospechas que han sido consideradas como EP por el INSS	19 (23,75 %)

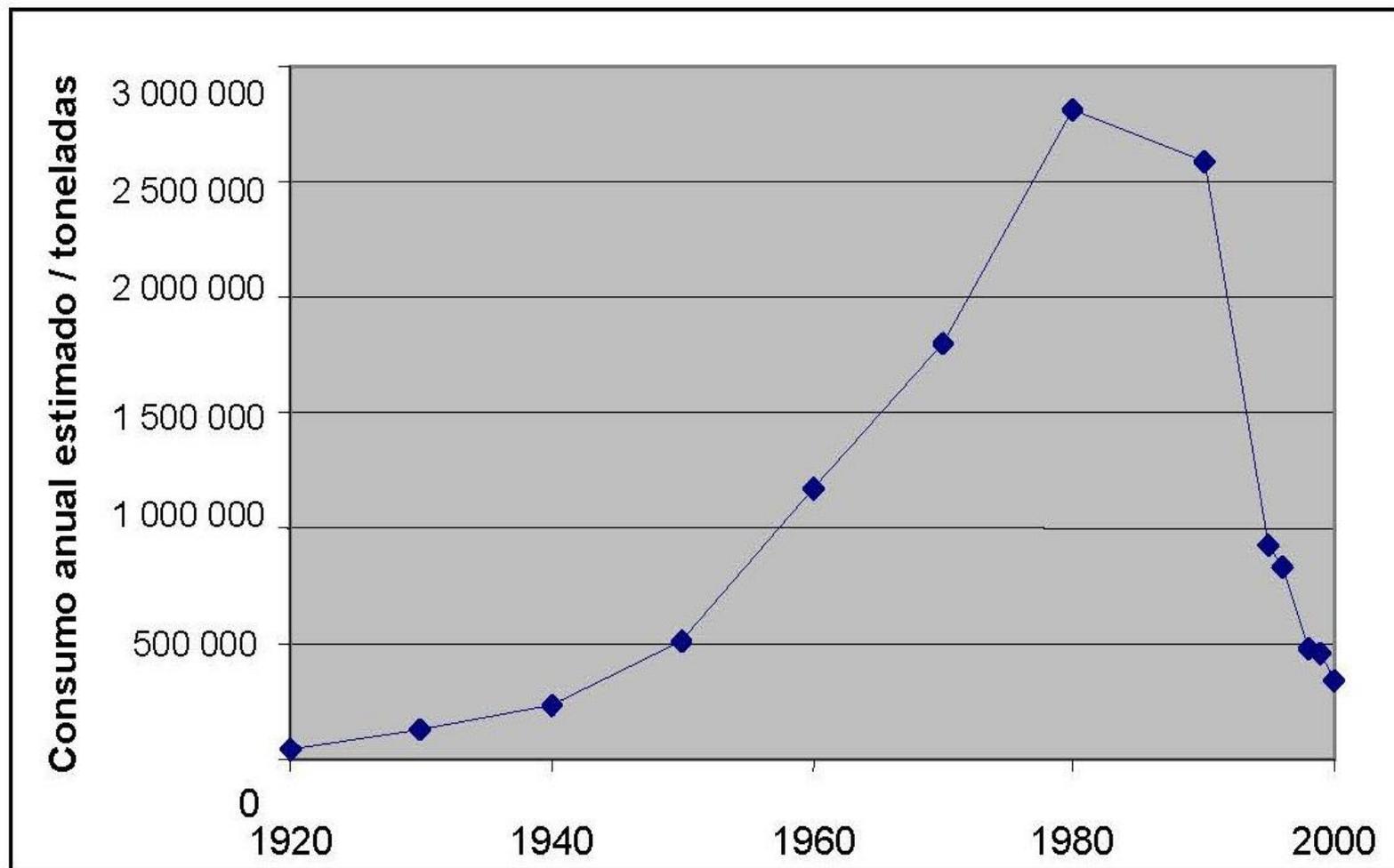


Lectura:

El INSS solamente ha valorado para contingencia el 27,5 % de las sospechas que ha recibido

De éstas ha considerado que son EP el 83,3 %

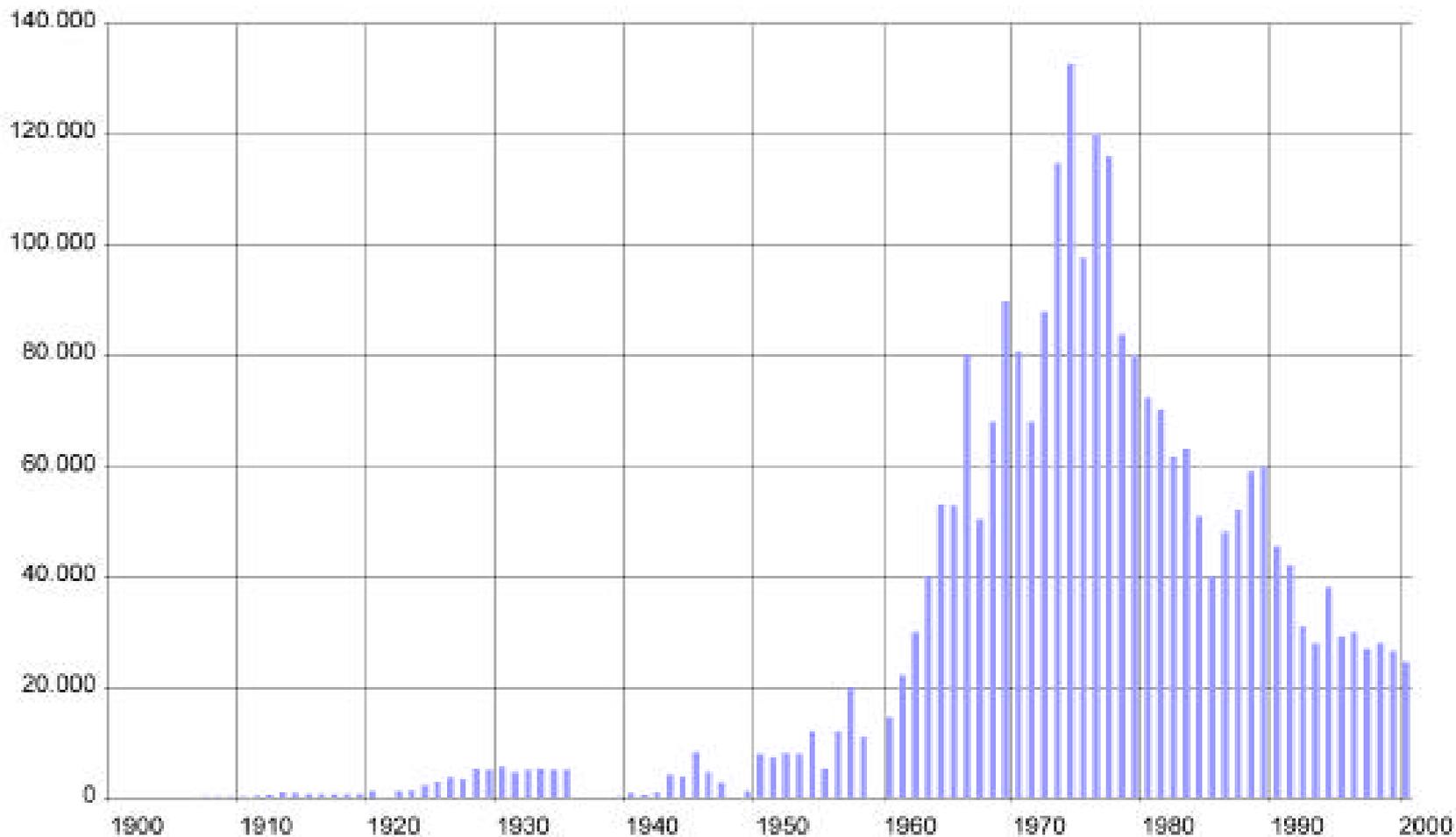
Consumos de amianto en Europa



Consumos de amianto en España

importación de amianto

Tn



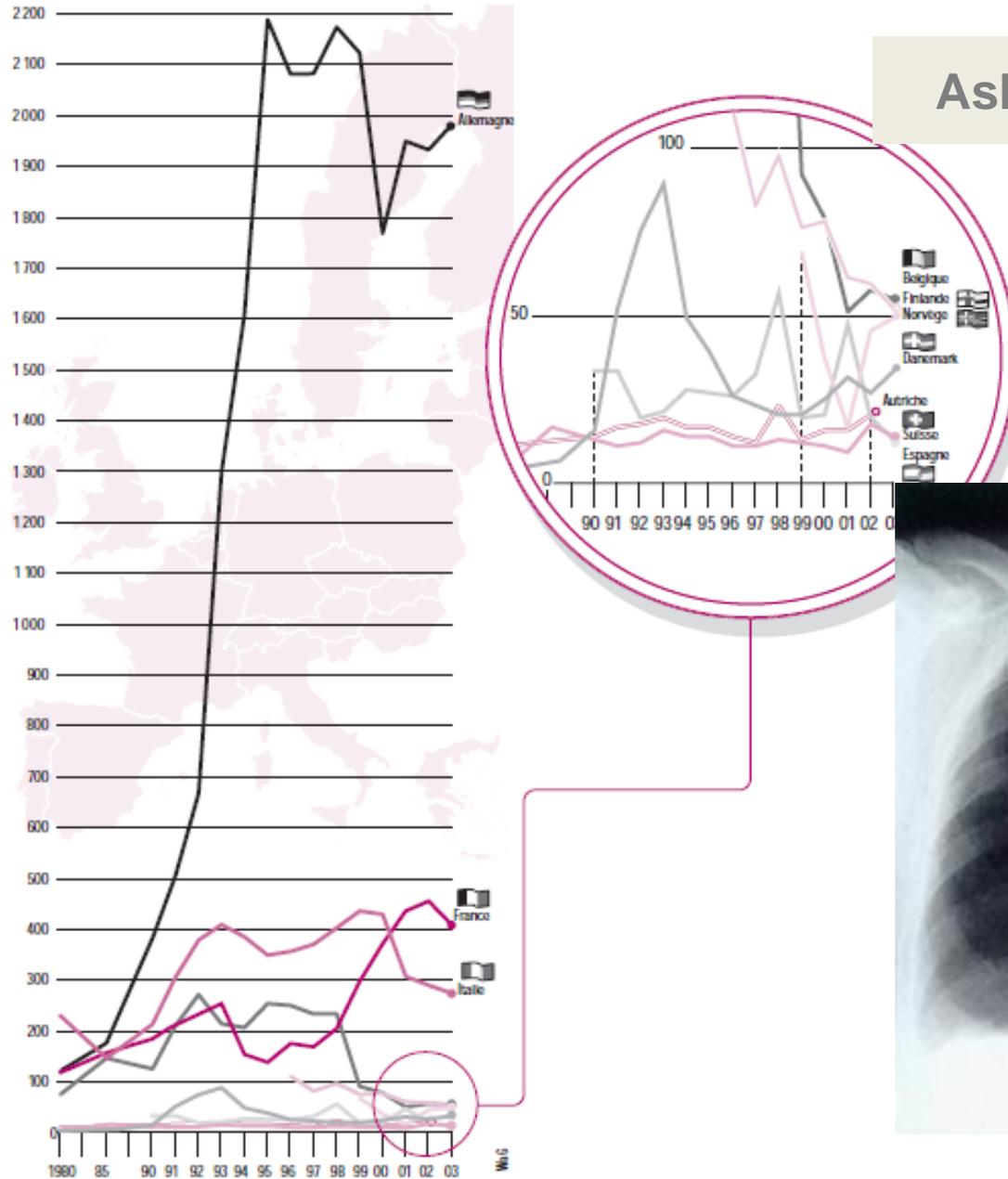
Tasas según la población asegurada de patologías relacionadas con el amianto reconocidas en la UE

Pays	Population assurée ²³	Pathologie			
		Asbestose	Cancer du poumon causé par l'amiante	Mésothéliome	Plaques pleurales
Allemagne	33 721 319	5,23	2,02	1,93	3,50
Belgique	2 369 256	3,16	1,14	2,74	0,08
Danemark	2 523 878	0,83	1,74	3,60	0,16
Espagne	11 155 100	0,15		0,04 ²⁴	-
Finlande	2 323 000	3,18	2,97	1,16	10,80
France	16 868 914	2,15	3,30	1,65	14,27
Italie	17 900 000	2,38	0,37	1,27	-
Norvège	2 200 000	1,50	4,50	2,82	1,73
Suisse	3 337 000	0,21	0,03	1,89	0,78

23. Il s'agit du nombre de personnes assurées en 2000 dans chaque pays par l'organisme national d'assurance contre les maladies professionnelles, sachant que cela ne recouvre pas nécessairement les mêmes catégories de travailleurs dans tous les pays (les travailleurs indépendants, agricoles ou du secteur public peuvent notamment en être exclus).

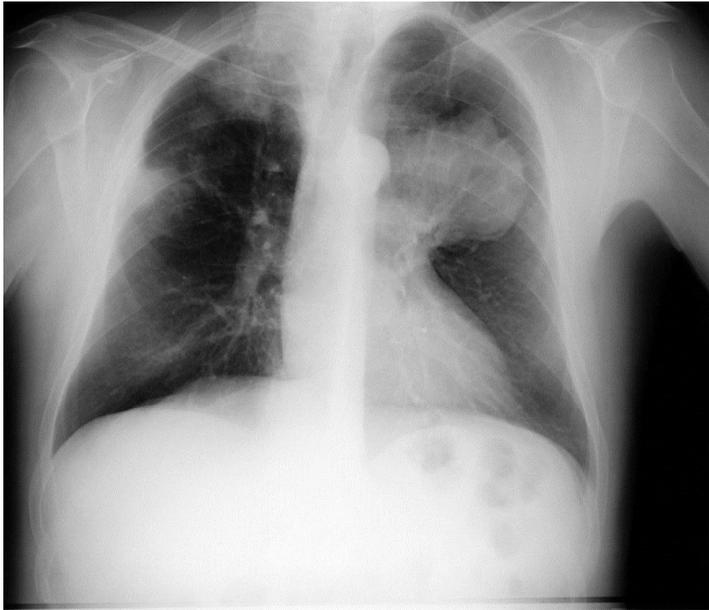
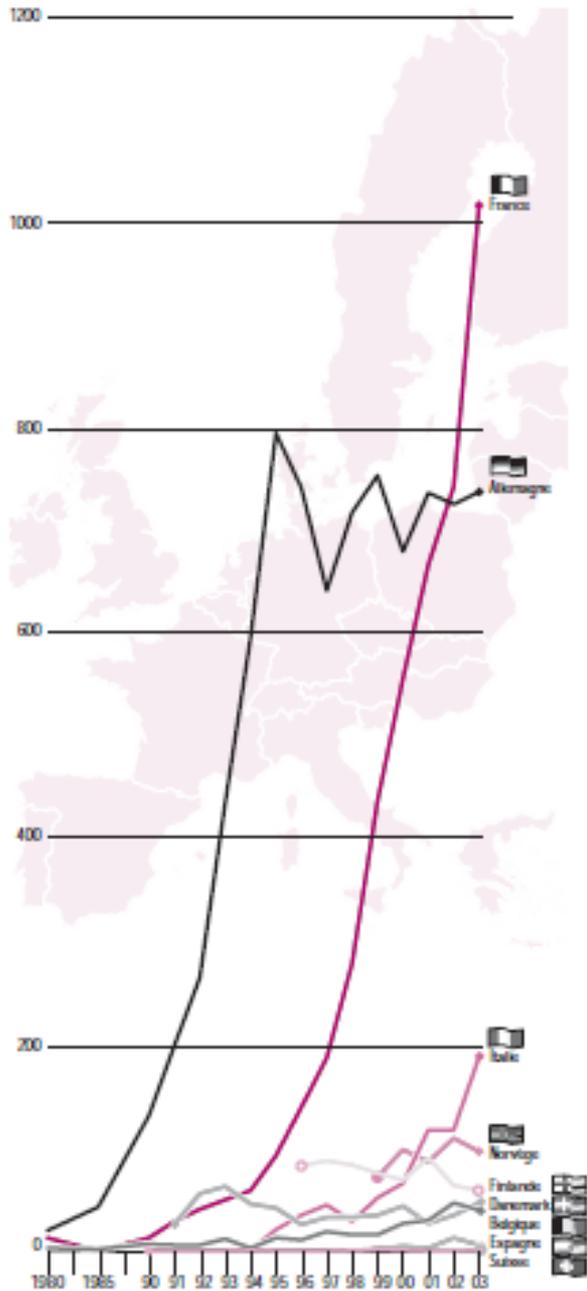
24. En Espagne, les cas de mésothéliome et les cas de cancer du poumon causé par l'amiante sont enregistrés sous le même code statistique.

Asbestosis en Europa

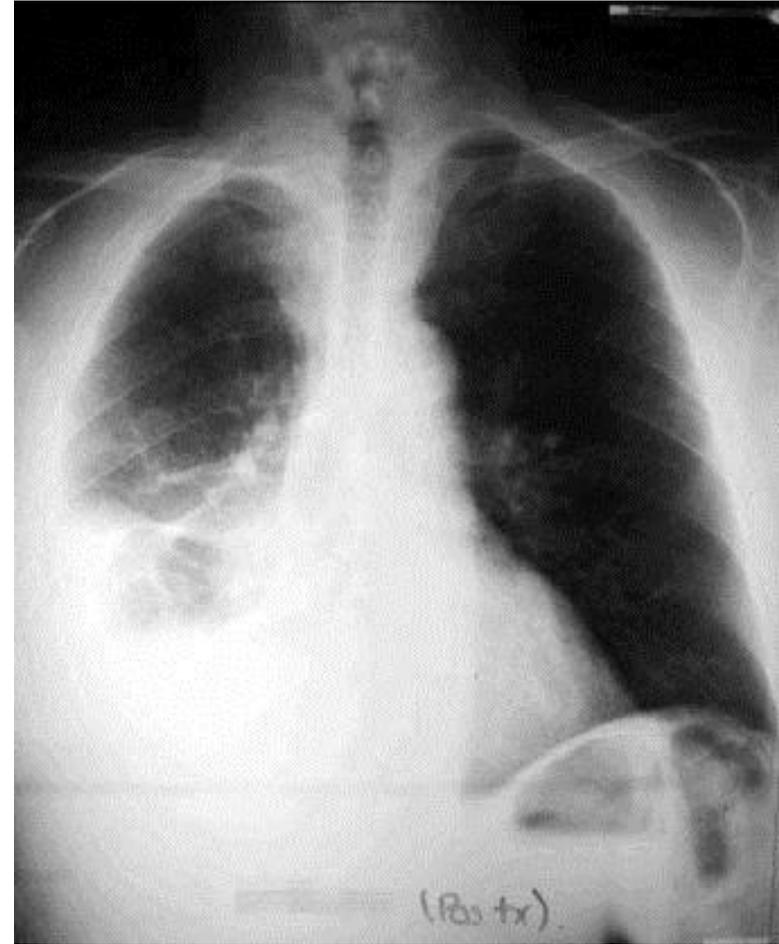
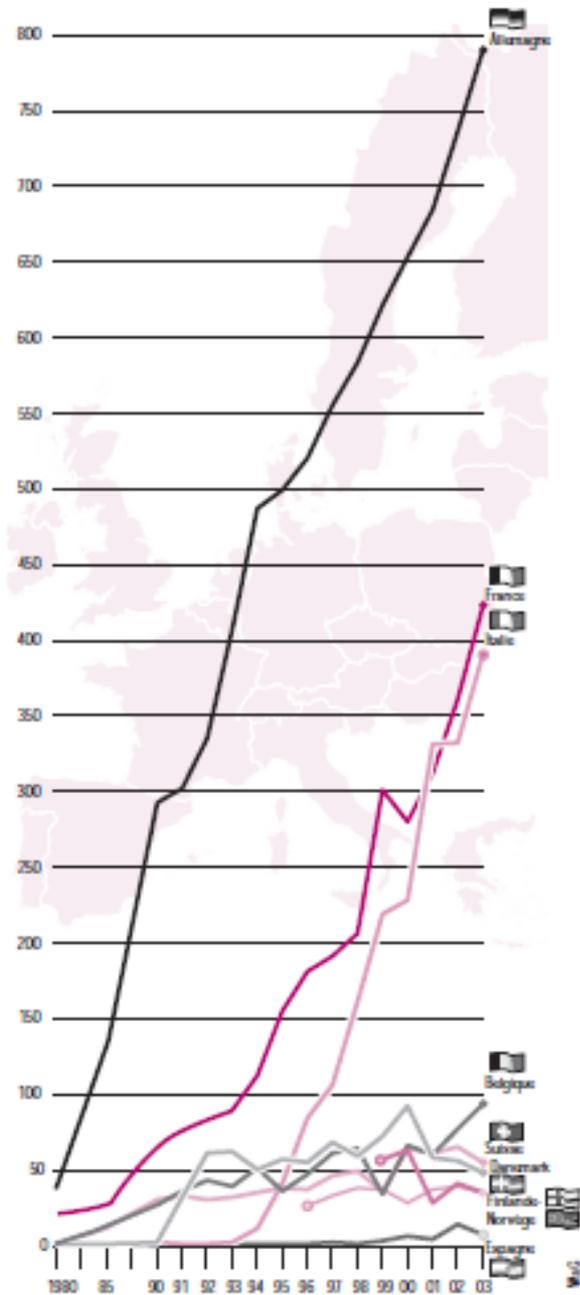


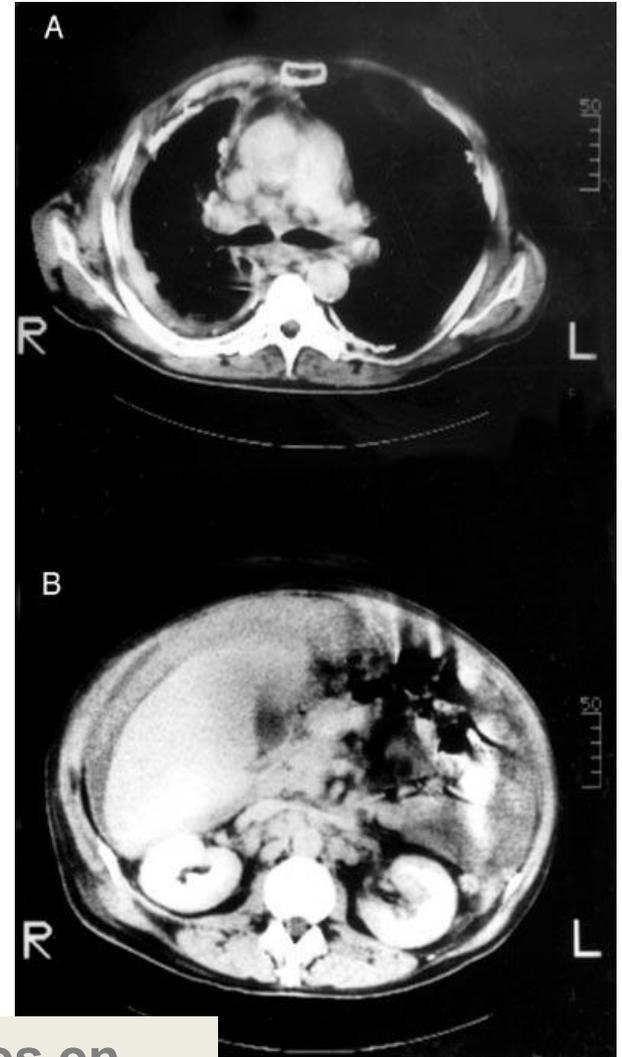
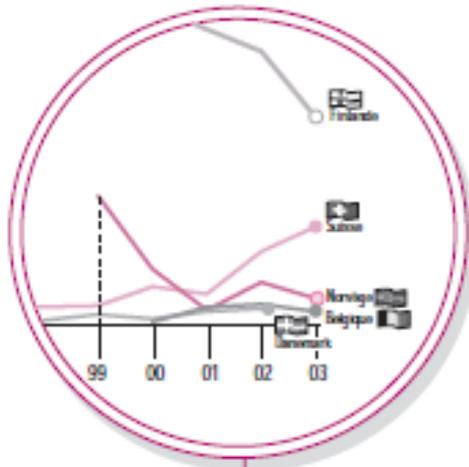
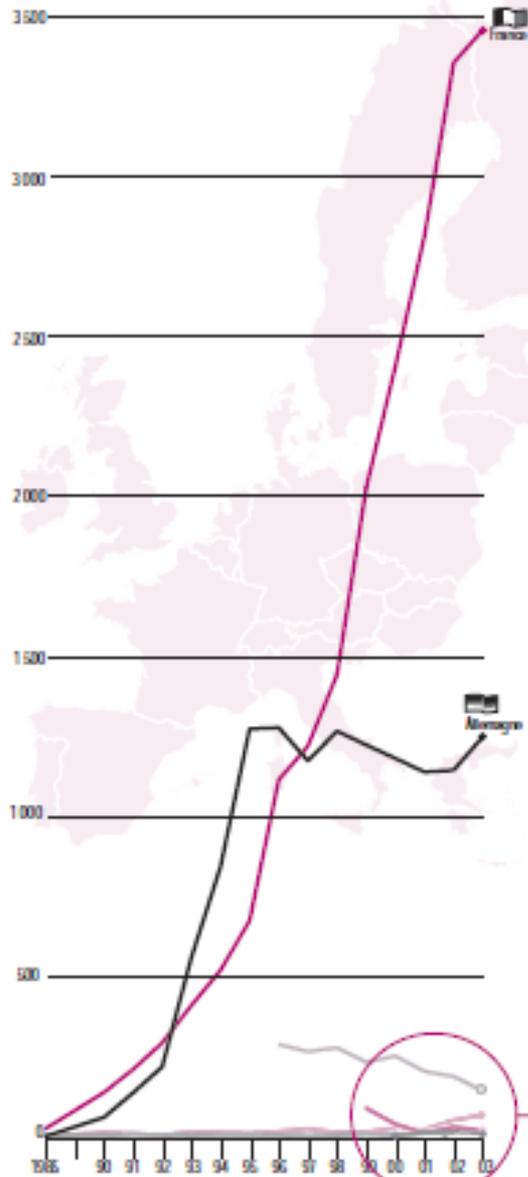


Casos de cáncer de pulmón por amianto en Europa



Mesoteliomas en Europa



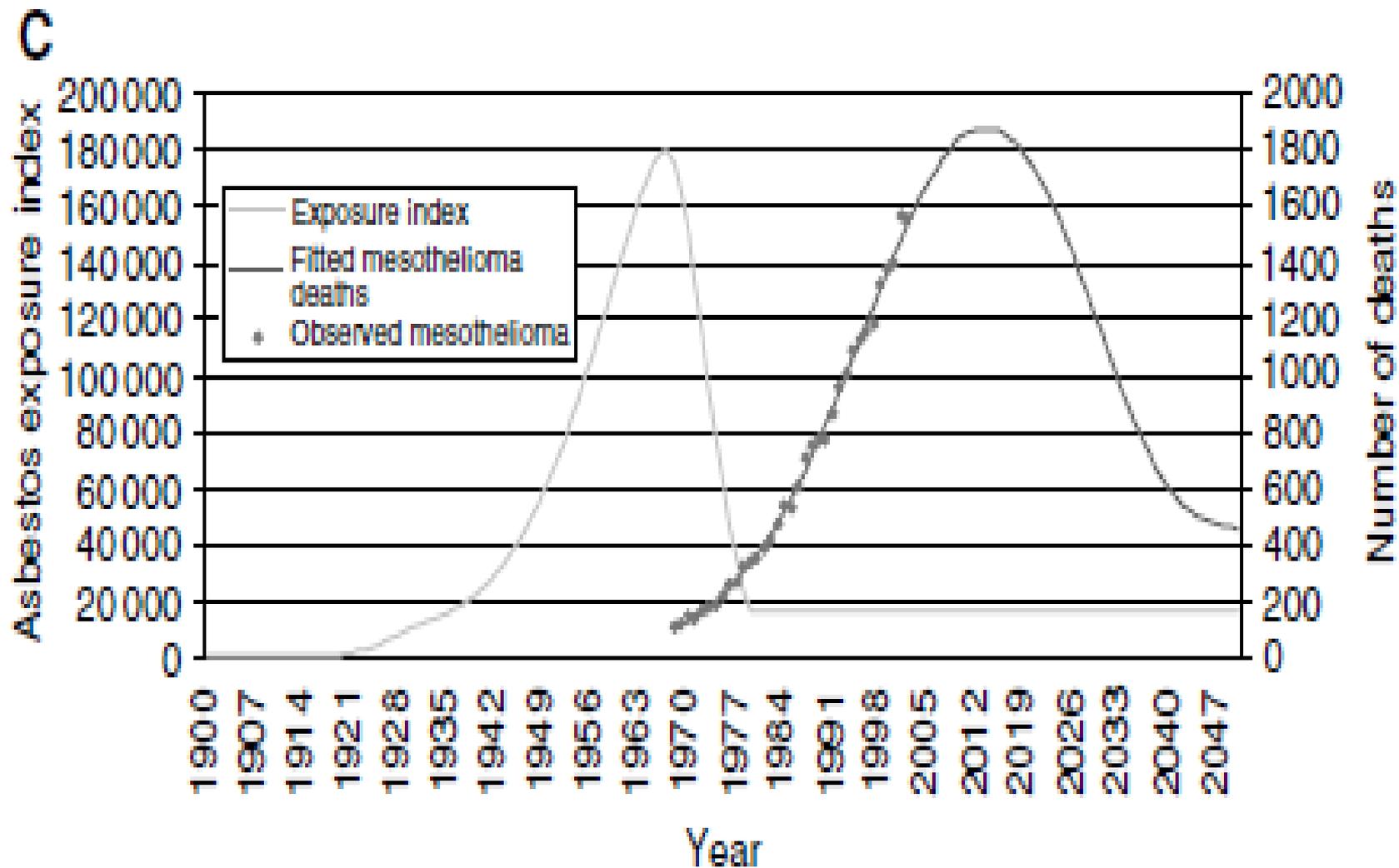


Placas pleurales en Europa

Regulaciones preventivas sobre exposición al amianto y estimaciones de casos de mesotelioma en distintos países

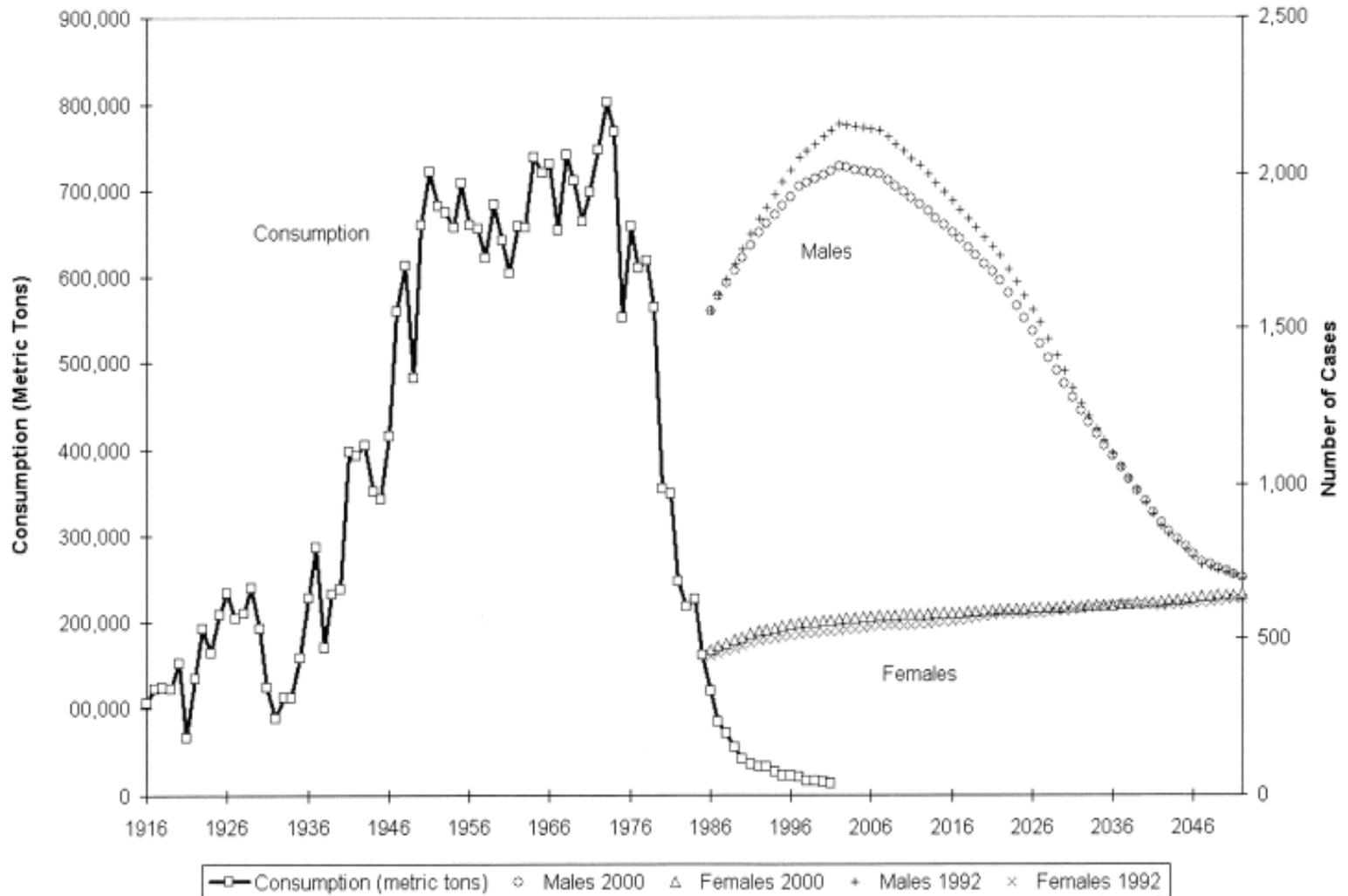
País	Regulación		Datos Analizados	Predicciones		
	Primeras medidas	Prohibición definitiva	Mortalidad	Periodo	Periodo	Casos
Reino Unido	1969	1999	Mesotelioma	1968-1991 pleural	2020	3.300 hombres anuales
Francia	1977	1996	Cáncer pleural	1950-1995	1996-2020	20.000 hombres
Holanda	Mediados	1993 de los 70	Cáncer pleural	1969-1995 Mesotelioma	2017 1996-1998	490 hombres
Italia	1986	1992	Cáncer pleural	1970-1999	2012-2024	800 casos anuales ambos sexos
Japón	*	2003	Cáncer pleural	1980-1999	2000-2039	101.400 casos ambos sexos
EE.UU.	Finales de los 60	*	Cáncer pleural	1973-2000	2003-2054	70.990 hombres
Australia	Finales de los 70	2003	Mesotelioma	1945-2002	2002-2020	11.000 casos ambos sexos
España	1984	2001	Cáncer pleural	1977-2001	2007-2016	1.321 hombres

Estimación de muertes por mesoteliomas en el Reino Unido

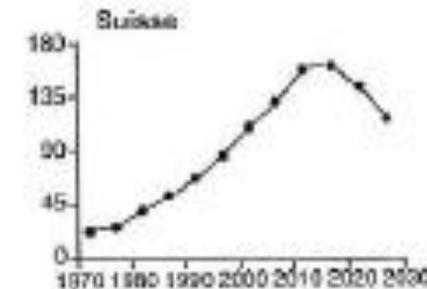
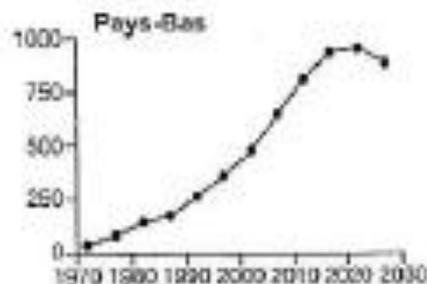
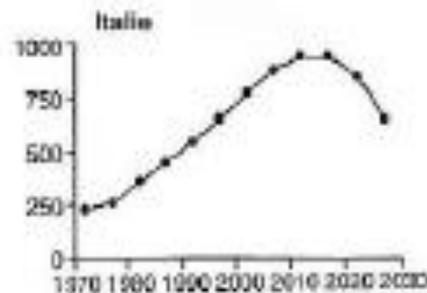
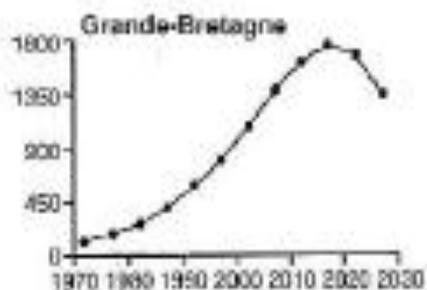
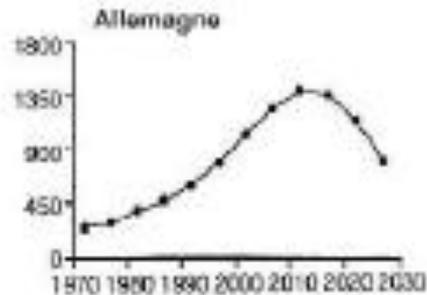
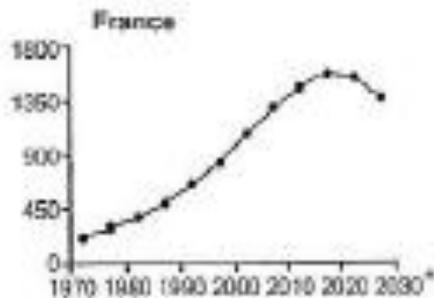


Datos obtenidos del registro del cáncer de la CAE del Departamento de Sanidad del Gobierno Vasco

Casos estimados de mesoteliomas por sexos en relación a los años de consumo de amianto en USA



Previsión de la mortalidad por mesotelioma en algunos países de la UE (Peto y cols., 1999)



* années du décès

Mesotelioma

Nº de casos y tasas estimadas de mortalidad



Atlas municipal de mortalidad
por cáncer de pleura en España



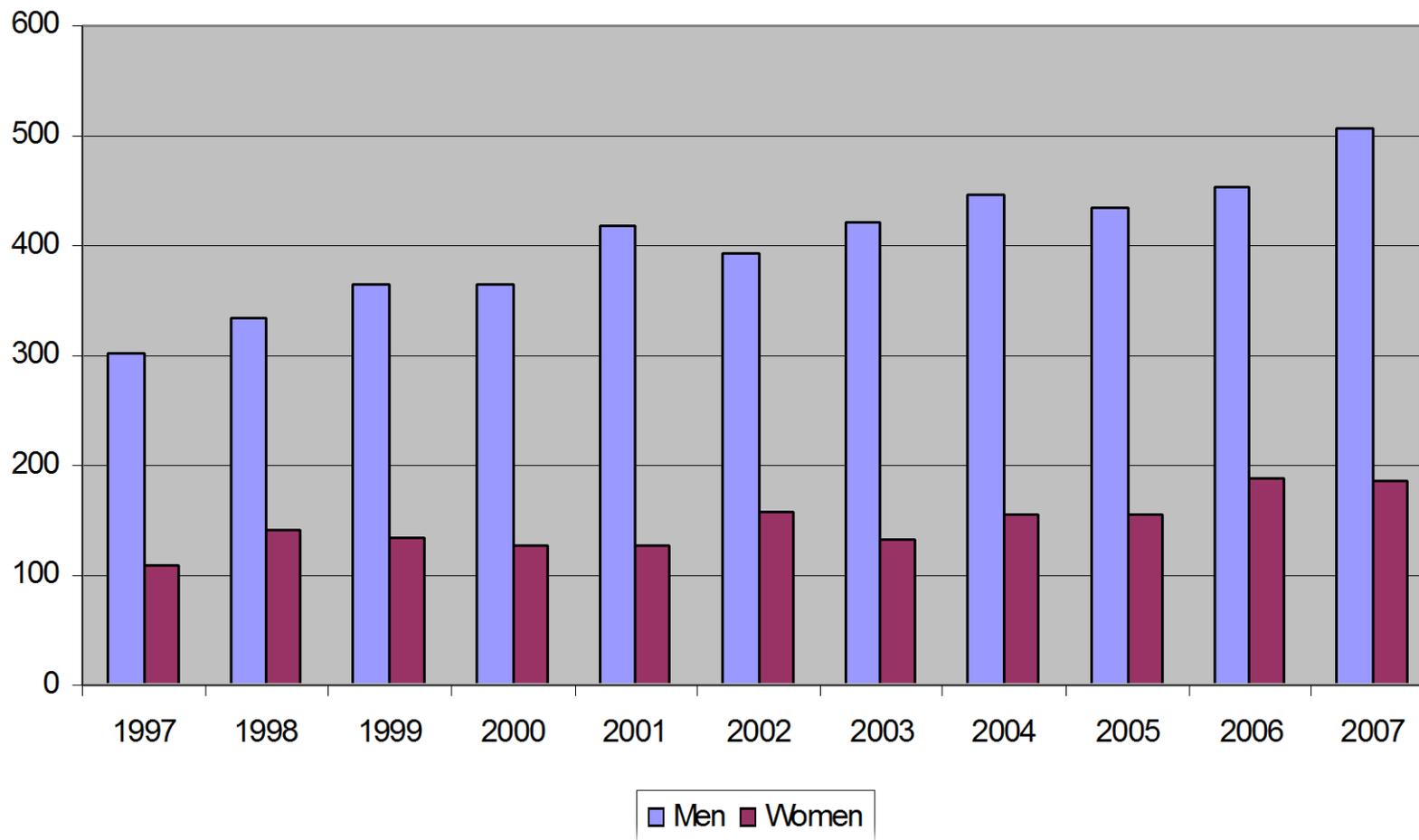
RR Suavizado (Nº Municipios)

>=1.50	(150)
1.30 -	(166)
1.10 -	(458)
1.05 -	(158)
0.95 -	(505)
0.91 -	(378)
0.77 -	(1866)
0.67 -	(1508)
< 0.67	(3017)

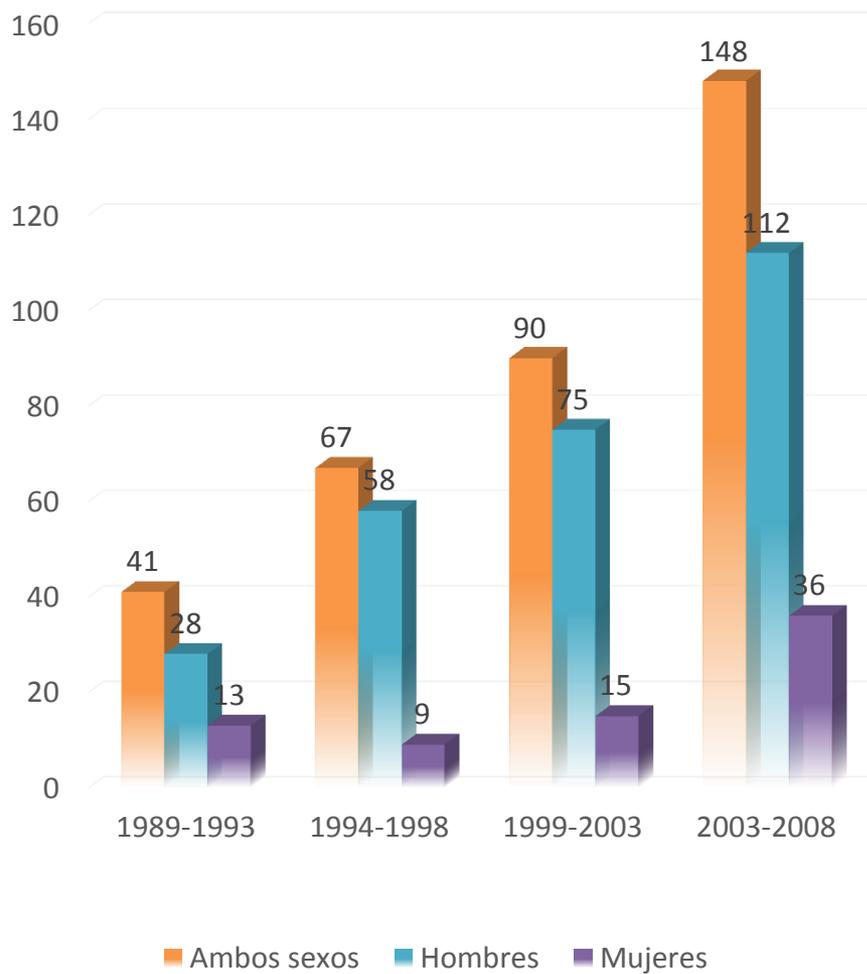
Centro Nacional de Epidemiología, ISCIII

Altas hospitalarias de mesotelioma por sexo

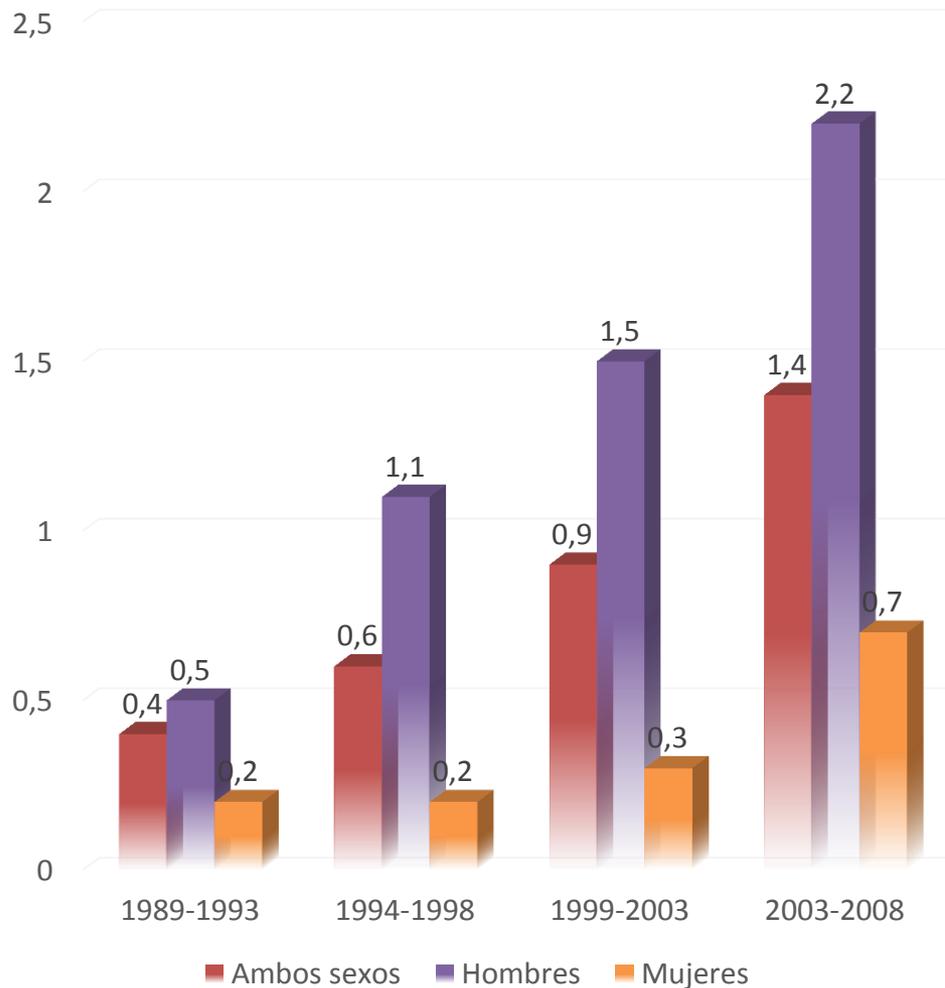
España 1992-2007



Evolución del nº de casos de cánceres de pleura en la CAE por sexos y por quinquenios



Evolución de las tasas brutas anuales (por quinquenios) de cánceres de pleura en la CAE por sexos



Datos obtenidos del registro del cáncer de la CAE del Departamento de Sanidad del Gobierno Vasco

Crecimiento por quinquenios estimado de mesoteliomas en la CAE, aplicando la fracción atribuible al trabajo

Se aprecia un crecimiento sostenido según los distintos quinquenios, desde 1989 a 2008

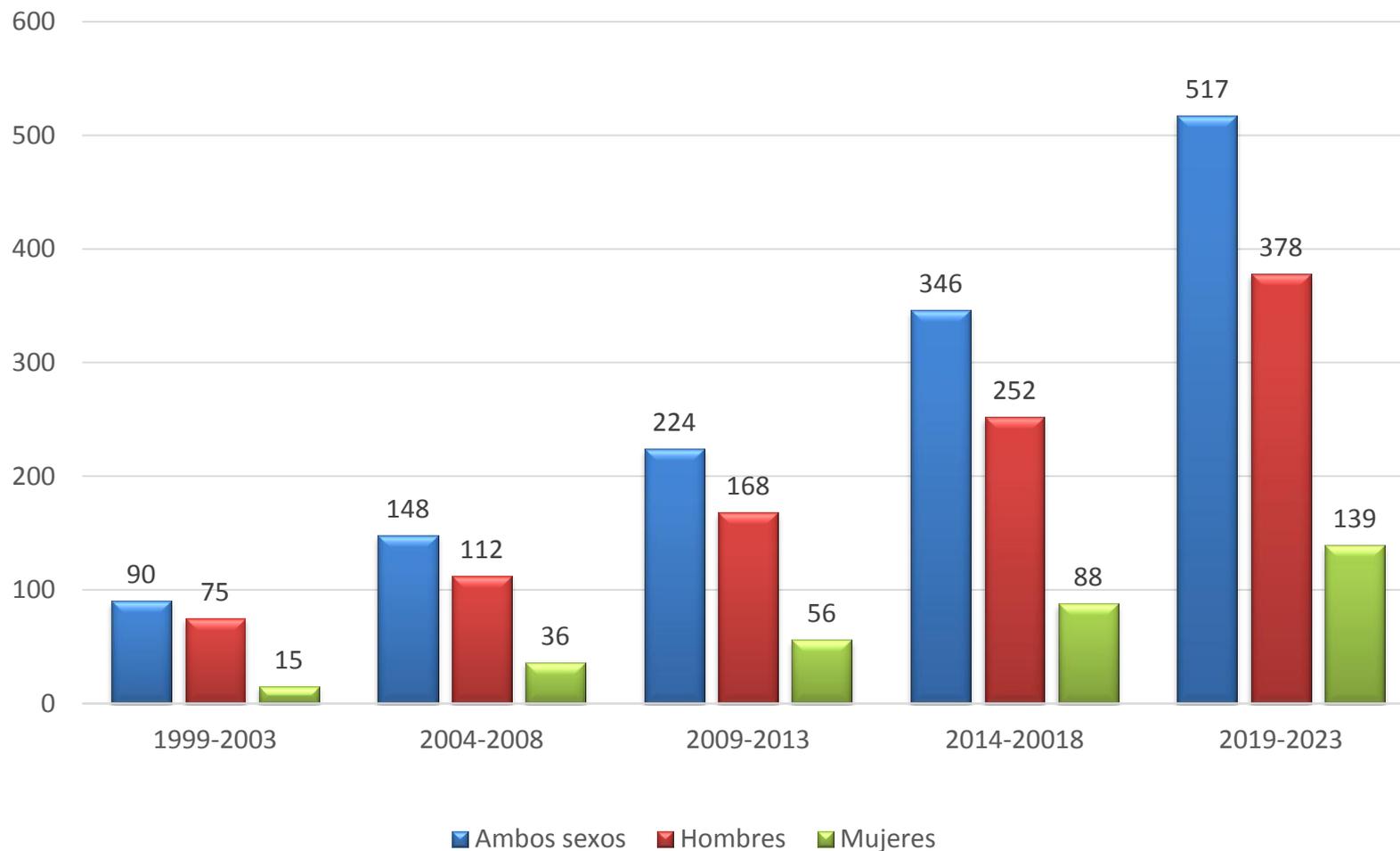
Se trata de casos de cáncer de pleura en la CAV por sexos

Debemos recordar que en los hombres los casos atribuibles a exposición al amianto es del 83% y en las mujeres estaría en torno al 27%, como mínimo.

Por lo tanto, en el quinquenio 2003-2008, serían 93 casos en hombres y unos 10 en mujeres

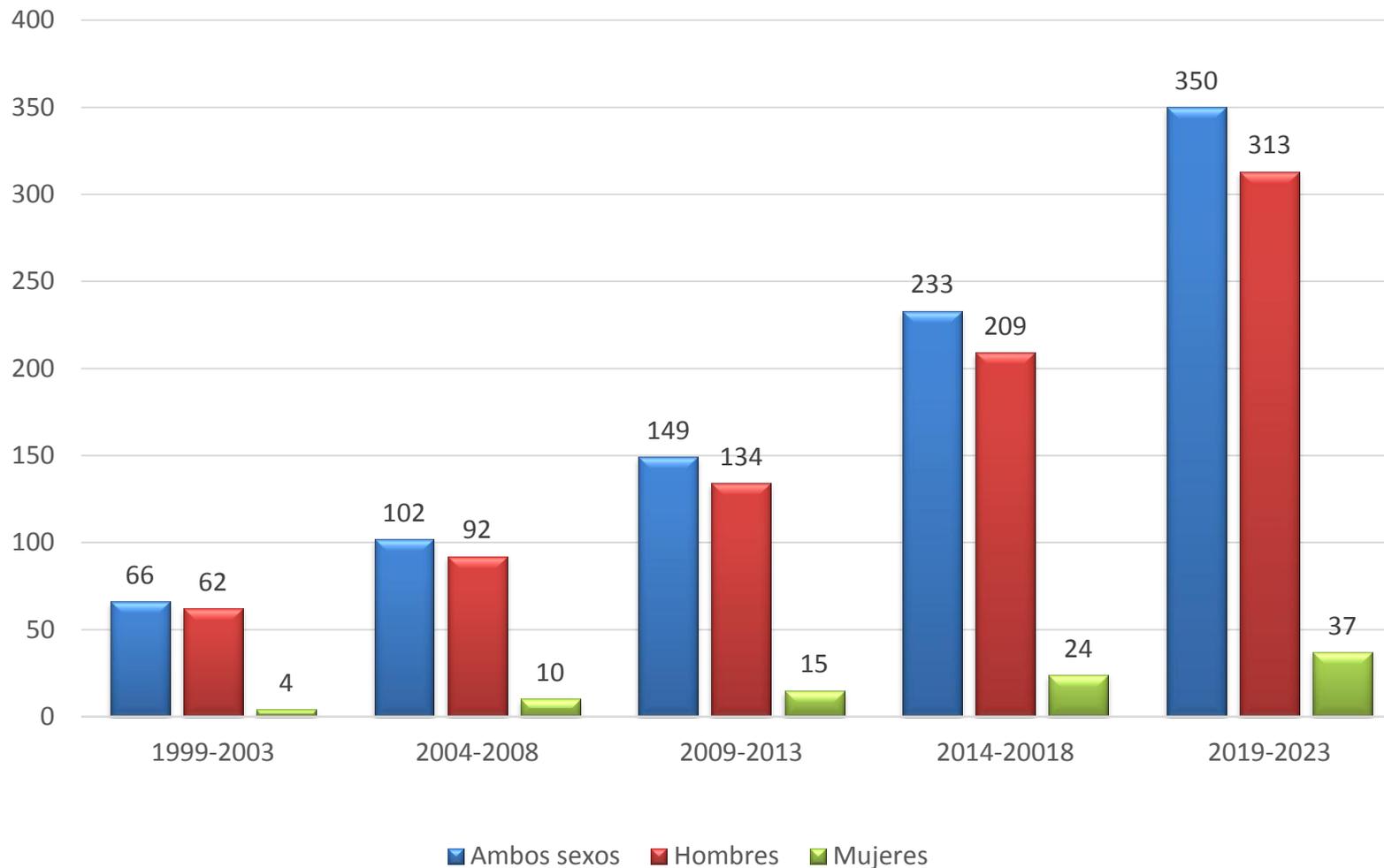
Se aprecia en ese mismo quinquenio se ha producido un crecimiento respecto al quinquenio anterior del 50% en hombres y 35% en mujeres

Crecimiento estimado de casos de cáncer de pleura en la CAV, aplicando el porcentaje de crecimiento del quinquenio anterior



Datos obtenidos del registro del cáncer de la CAE del Departamento de Sanidad del Gobierno Vasco

Crecimiento por quinquenios estimado de mesoteliomas en la CAE, aplicando el porcentaje atribuible al amianto



Datos obtenidos del registro del cáncer de la CAE del Departamento de Sanidad del Gobierno Vasco

Estimación de casos de mesoteliomas en la CAV por quinquenios, aplicando el porcentaje atribuible al amianto

Si aplicamos estos mismos porcentajes de crecimiento a los próximos quinquenios (2009-2013), (2014-2018) y (2019-2023), podemos hacer una estimación de los casos de cáncer de pleura en los próximos años. Estos estarían en torno a:

168 casos totales en hombres y 56 en mujeres (2009-2013)

252 casos totales en hombres y 88 en mujeres (2014-2018)

378 casos totales en hombres y 139 en mujeres (2019-2023), que esperamos sea el máximo de la curva de crecimiento, descendiendo el nº de casos después paulatinamente

Acciones de Osalan en el ámbito sanitario del amianto

- 1 • Mejora del procedimiento interno de investigación de Enfermedades Profesionales, sobre todo de las relacionadas con el amianto
- 2 • Oficialización en Osalan del registro de posibles expuestos, para estudio y seguimiento de la cohorte de trabajadores que lo forman
- 3 • Seguimiento epidemiológico del cáncer a través de la cobertura de una plaza de médico epidemiólogo especialista en Medicina del Trabajo
- 4 • Optimización del proceso de derivación a la AP de Osakidetza de los Postocupacionales
- 5 • Colaboración con el Ministerio de Sanidad en el grupo de trabajo creado al efecto para la actualización del Protocolo de Vigilancia Sanitaria Específica
- 6 • Convenio con el INSS, Osakidetza y el Departamento de Sanidad para facilitar las contingencias de los casos de EP relacionadas con el amianto
- 7 • Conexión de los sistemas de información de VST de los posibles expuestos con la Historia Clínica electrónica de Osakidetza

Eskerrik asko
zuen arretagatik



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



EUSKO JAURLARITZA
GOBIERNO VASCO

ENPLEGU ETA GIZARTE
POLITIKETAKO SAILA

DEPARTAMENTO DE EMPLEO
Y POLÍTICAS SOCIALES

Muchas gracias
por su atención

