



GACETA DE AMISAC

DOCUMENTO INFORMATIVO DE LA ASOCIACIÓN MEXICANA DE LA INDUSTRIA SALINERA A.C.

CONTENIDO:

Artículo	Pág.
Uso de asbesto en sacos de sal importada	1
El exceso de fluoruro daña el sistema óseo	1
Controversia SEMARNAT-Secretaría de Economía	3
Noticias	4
Eventos y exposiciones	4

GACETA DE AMISAC

Publicación bimestral de la Asociación Mexicana de la Industria Salinera A.C.

Los artículos publicados son responsabilidad exclusiva del autor.

Distribución gratuita. Tiraje 100 ejemplares

Asociación Mexicana de la Industria Salinera. A.C.

Tacuba 37-405, Col. Centro.

C.P. 06000 México D.F.

Tel: 55-18-36-53 Fax: 55-12-69-43

E-mail: correo@amisac.org.mx

www.amisac.org.mx

El uso de asbesto en sal de importación

Este artículo tomado de la revista "Teorema" de marzo, nos muestra los riesgos a los que se expone a nuestra población al emplear materiales de asbesto. Como muchos sabemos, está ingresando sal importada de Estados Unidos que no cumple con las Buenas Prácticas de Manufactura y en muchas ocasiones emplean este tipo de materiales para transportarla a nuestro país.

Asbesto

¿Peligroso para la salud?

- Se calcula que en la década de los setenta había más de tres mil productos comerciales diferentes, en los que la concentración de asbesto variaba desde 1 hasta 100 por ciento.
- La gran popularidad del mineral, sin embargo, provino con el boom de la construcción que se vivió después de la Segunda Guerra Mundial. Su primera aplicación fue un panel de asbesto puro, liviano pero resistente, que se usó profusamente para el aislamiento de las viviendas.

(Continúa en la página 2)

El exceso de fluoruro daña el sistema óseo (*)

Los más afectados son los menores de edad

El consumo excesivo de fluoruros repercute en el sistema óseo

La investigadora Dolores De la Cruz recomienda evitar las sobredosis

Por: Pía Herrera

El consumo de fluoruros desde hace más de una década en México ha ayudado a disminuir los índices de caries. Sin embargo, como ingesta excede los límites óptimos se produce daño en los dientes y puede repercutir en el sistema óseo, particularmente a los niños, afirmó Dolores De la Cruz, responsable de la Unidad Universitaria en Investigación en Cariología, de la Facultad de Estudios Superiores Zaragoza.

La ingesta apropiada del fluoruro, a través de agua, alimentos, sal de mesa y cocina, o por medio de suplementos fluorados, reduce el riesgo de la prevalencia de caries dental, además de propiciar la remineralización del esmalte.

“En México, por ejemplo, se ha logrado la prevención de la frecuencia de la caries dental en más de 60 por ciento”, gracias al Programa Nacional de la Fluoruración de la Sal, el cual fue establecido con base únicamente en las concentraciones de fluoruro en el agua, y se dejaron de lado las demás fuentes de este elemento existentes en el país.

El inconveniente, aseguró, es el exceso de fluoruro: si se suman los residuos de las pastas den-

(Continúa en la página 2)

EL EXCESO DE FLUORURO DAÑA EL SISTEMA ÓSEO

Los más afectados son los menores de edad

El consumo excesivo de fluoruros repercute en el sistema óseo

La investigadora Dolores De la Cruz recomienda evitar las sobredosis

(Viene de la página 1)

tales que son tragados –que en sí mismo no representan un riesgo– más el contenido de los enjuagues bucales, el agua, la sal y alimentos como amaranto, espinacas, nopal, chile serrano, lentejas, garbanzos, haba, tortillas amarillas y azules, da una cantidad considerable que pasa los límites óptimos.

Uno de los problemas dentales que ocasiona es la fluorosis dental, la cual se observa como manchas blanquecinas que causan problemas estéticos y psicológicos indeseables. Tanto la intensidad del moteado, la extensión y la profundidad del área del esmalte y dentina afectados, así como el número de dientes dañados depende de diversos factores, como el momento de inicio del consumo de fluoruro, la duración de la exposición y la concentración del flúor ingerido y el estado de salud renal de la persona.

Dolores De la Cruz explicó que en Campeche, Sonora, Hidalgo, San Luis Potosí, Estado de México, Jalisco y el Distrito Federal cada vez se producen más esos casos.

Asimismo, el abuso en el consumo de este elemento produce daño no sólo en los dientes, sino también en el nivel sistémico. Llegando a saturar los huesos, lo que aumenta la densidad ósea que, a su vez, causa que las personas sufran fracturas con mucha mayor facilidad.

La También profesora de la Facultad de Estudios Superiores Zaragoza destacó que para resolver esta situación es necesaria la participación de todos. Además, se tiene el conocimiento a la mano para decir en que punto un factor de prevención puede convertirse en un factor de problemas.

La disminución de la fluoruración, informó, depende en gran medida de la Secretaría de Salud y los industriales. No obstante, lo mejor sería que se abriera una discusión nacional para que esa dependencia gubernamental pudiera contar con un máximo de información a fin de tomar decisiones más exactas.

Finalmente, comentó que muchos recién egresados de la carrera de Odontología no cuentan con la formación necesaria para identificar clínicamente este problema, debido a que hasta hace algunos años la fluorosis dental no figuraba como una patología de importancia en el país. Por lo tanto, abordar este problema al interior de las escuelas es sumamente importante en términos de la formación de los dentistas, concluyó.

(*) Entrevista publicada en la *Gaceta UNAM*. 22 de marzo de 2001. Reproducida con autorización de Pía Herrera y de la Dra. Dolores De la Cruz.

¿Le interesa anunciarse en esta gaceta?

Comuníquese con nosotros al:

**55-18-36-53
55-12-69-43**

**Correo@amisac-org.mx
www.amisac.org.mx**

EL USO DE ASBESTO EN SACOS DE SAL IMPORTADA

(Viene de la página 1)

- Después se fabricó asbesto mezclado con cemento (en planchas para techos, tabiques y tuberías) y también se combinó este mineral con vinil para pisos conocido como flexit, entre otros.

El asbesto ha sido considerado como peligrosos para la salud por grupos ambientalistas. Una de las respuestas de diferentes gobiernos y empresas del mundo ha sido su sustitución por otros materiales o, en todo caso, el empleo de aislantes que permitan anular sus posibles daños

Asbesto es el nombre de un conjunto de minerales que existen en la naturaleza y que pueden separarse en fibras delgadas, cuyas propiedades las hacen incombustibles, resistentes a la

corrosión y con una muy baja conductividad eléctrica y térmica, por ello es un excelente material aislante. Por su dureza, los productos elaborados con este material tienen una prolongada vida.

Estas ventajas respecto a otros materiales han hecho que el asbesto resulte muy atractivo para utilizarse en las industriales de construcción y de consumo general. Las principales fibras que se usan comercialmente son chrysotile (principalmente de Canadá), amosite (de África del Sur) y crocidolite (de África del Sur y Australia).

Sin embargo, los especialistas señalan que a menos que las fibras estén encapsuladas, éstas tienden a descomponerse en polvo microscópico. Una sola hebra de asbesto aumentada mil veces se ve un poco más grande

(Continúa en la página 3)

(Viene de la página 2) **Asbesto en sal importada**

que un cabello. Debido a su tamaño pequeño y su forma larga y delgada, las fibras de asbesto pueden permanecer en el aire por mucho tiempo, y, por tanto, pueden ser inhalados.

Esta característica, según los grupos ambientalistas, resulta altamente peligrosa cuando no se toman las medidas necesarias, tanto en el proceso de producción industrial como en la elaboración de productos de uso común sin las debidas precauciones.

Las fibras de asbesto, explican, al ser respiradas pueden penetrar los tejidos del cuerpo y, debido a su durabilidad, permanecer en el cuerpo durante muchos años y generar graves enfermedades.

Las enfermedades más conocidas –apuntan– a consecuencia del contacto con las fibras del asbesto son:

1. Asbestosis: enfermedad producida por la inhalación y fijación de partículas de asbesto que, aunque pueden infiltrar en diferentes partes del cuerpo, afectan básicamente el pulmón y alteran el dióxido de carbono de la sangre.

(...)

1. Cáncer de pulmón: es un cáncer parecido al producido por el tabaco y por otros contaminantes ambientales. No afecta a los ocupantes de los edificios, pero puede afectar a los operarios que trabajan en el mantenimiento de elementos constructivos realizados con asbesto.
2. Malignant mesothelioma del peritoneo o de la pleura: tipos de cáncer que afectan a las personas que están en contacto constante con el asbesto.

Es importante tener en cuenta que el riesgo aumenta a medida que el material se va transformando en fibras (es peligroso actuar sobre elementos que liberan fibras o partículas).

(...)

La extensión de este riesgo dependerá de los métodos que se

utilicen y de la naturaleza del asbesto, según los grupos ambientalistas.

(...)

Las posibilidades

(...)

Los grupos ambientalistas apuntan que como material de aislamiento, existen otras opciones a base de fibras minerales.

Consideran que es responsabilidad de las autoridades establecer medidas de seguridad para garantizar la salud de quienes manipulan o tienen algún contacto de riesgo con el asbesto.

Por ello, recomiendan, es indispensable que se reglamenten las siguientes medidas:

- A. Un inventario de los diversos productos que contienen asbesto,
- B. Etiquetado para indicar que el producto contiene asbesto y es muy peligroso para la salud.
- C. Registro general de todas las industrias que utilizan asbesto en su producción.
- D. Sustitución del asbesto por otro elemento y reconversión tecnológica industrial.
- E. Monitoreo constante de las industrias que usen asbesto para medición de material particulado en suspensión, tomando en consideración los picos de mayor exposición de su personal.
- F. Monitoreo permanente de la comunidad cercana a la industria para comprobar posibles emisiones exteriores a fin de preservar la salud de la población.

Asumir la sustitución del asbesto impedirá tener, en un futuro no muy lejano, elevadísimos costos sociales, económicos y sanitarios, concluyen los ambientalistas.

Colaboraciones

Si quiere enviar algún artículo, opinión o comentario, favor de enviar su texto al:

Fax: 55-12-69-43

Mail: correo@amisac.org.mx

OPINIÓN

La controversia SEMARNAT- Secretaría de Economía

Uno de los temas que más nos preocupan es la controversia constitucional que se generó entre la Secretaría de Economía y la SEMARNAT, donde pretenden cobrar un ordenamiento que es evidentemente inconstitucional e implicaría una doble tributación a los salineras cuyas salinas desembocan al mar. Es lamentable el hecho de ver que nuestras autoridades, en su afán de recaudar más recursos en el corto plazo, no les importa o no quieren ver el daño que provocaría este impuesto a nuestra industria; este tipo de medidas representan un freno al crecimiento de la industria salinera nacional y son consecuencia de la carencia de un plan estratégico de mediano y largo alcance que tenga como objetivo mejorar y ampliar la base tributaria en nuestro país.

Por más anuncios que pague el gobierno federal, tratando de convencer a la población que la nueva Reforma Fiscal servirá para mejorar los servicios y darle más recursos a los que menos tienen, esto es muy cuestionable y como siempre, pagan impuestos los mismos y no se concentran los esfuerzos en combatir la evasión fiscal y ser más eficientes en la administración de los recursos del erario público.

Lic. Sergio A. Moreno
Gerente de AMISAC

NOTICIAS

- **Controversia**

- **SEMARNAT-Secretaría de Economía,**

La consejería Jurídica del Ejecutivo Federal determinó que cualquier cobro que pretendan ejercer las autoridades municipales sobre este asunto, resulta improcedente hasta que no haya una resolución oficial.

- **Entrega UNAM-AMISAC: Manual Técnico para la determinación de Ion Fluoruro en sal Refinada por Potenciometría Usando Ion Selectivo y una TISAB a Partir de Citratos,**

El 24 de Mayo de 2001, durante la reunión de Consejo Directivo de AMISAC, la Dra. Dolores de la Cruz Cardoso, Jefe de la Unidad Universitaria de Investigación en Cariología de la FES Zaragoza de la UNAM, hizo entrega de este Manual como una expresión del apoyo de la UNAM para la prevención de problemas a la salud de nuestra población; el cual representa un beneficio muy importante para nuestra industria en lo relativo al ahorro en costos para monitorear el contenido de fluoruro en la sal para consumo humano.

- **Biblioteca AMISAC**

AMISAC pone a su disposición su acervo bibliográfico para consulta de nuestros asociados y público en general; la lista de nuestro acervo la pueden solicitar a nuestro fax o a nuestro sitio en Internet.

- **Relaciones AMISAC y otras organizaciones de salineros en América Latina**

En fechas recientes, AMISAC ha tenido comunicación con asociaciones de salineros de otros países: UNIÓN GEOMINERA/ MINISTERIO DE LA INDUSTRIA BASICA, Cuba, y ASOCIACION DE SALINEROS DEL PARAGUAY. Como resultado de estos contactos esperamos fortalecer nuestros vínculos internacionales y sentar las bases para la creación de una asociación de salineros a nivel Latinoamérica.

- **Convenio de Préstamo Interbibliotecario AMISAC-Secretaría de Salud (DGCSByS)**

Como resultado del convenio celebrado, AMISAC tiene acceso a 300 títulos de revistas y 3000 volúmenes de libros en las especialidades de Tecnología de Alimentos, Bebidas, Medicamentos, Cosméticos, Reglamentos sanitarios, Códigos, Normas Oficiales Mexicanas e Informes de la Secretaría de Salud.

EVENTOS Y EXPOSICIONES

Evento	Lugar	Fecha
Exposición: “La cultura de la sal en México, una pizca de sal”	Museo Palacio Cantón (Regional de Antropología) Mérida, Yucatán	Junio-agosto de 2001
16a. Exposición Internacional y Conferencias de la Industria de Envase y Embalaje (EXPO PACK)	Palacio de los Deportes México, D.F. www.expopack.com.mx	Junio 26-29 de 2001
Expo Tortilla 2001	Centro de Negocios y Comercio de la Ciudad de México. México D.F.	Junio 20-22 de 2001
Procesa México 2001 (maquinaria y equipo, materia prima y todo lo relacionado con la industria del procesamiento de alimentos y bebidas)	Palacio de los Deportes México D.F.	Junio 26-29 de 2001
Expo MKD (proveedores y servicios de mercadotecnia directa)	World Trade Center México D.F.	Julio 25-27 de 2001