

# Guía de actuación en la manipulación DE ASBESTOS Y ANFÍBOLES FIBROSOS

Marc Campeny (Conservador de Mineralogía-MCNB), Yael Díaz Acha (Conservadora de Petrología-MCNB), Eulàlia Garcia Franquesa (Jefa de colecciones-MCNB), Olga Muñoz (conservadora-restauradora MCNB/Grop S.L), Marta Pérez Azcárate (conservadora-restauradora MCNB/Grop S.L), Maria Vila Casòliva (conservadora- restauradora MCNB).

Última actualización: Abril 2020

## Índice

1. Consideraciones generales.....	2
2. Indicaciones sobre cómo actuar en la manipulación de asbestos y anfíboles fibrosos.....	2
3. Trabajo con las muestras .....	3
4. Fuentes de información .....	3



### Como citar este documento:

Campeny, M., Díaz Acha, Y., Garcia Franquesa, E., Muñoz, O., Pérez Azcárate y M., Vila Casòliva, M. 2020. Guía de actuación en la manipulación de asbestos y anfíboles fibrosos. Documento interno del Museu de Ciències Naturals de Barcelona (inédito).

## 1. Consideraciones generales

El Museo de Ciencias Naturales de Barcelona (MCNB) conserva una colección de muestras geológicas que contienen asbestos y anfíboles fibrosos que reciben un tratamiento específico de almacenamiento en las zonas de reserva y al ser manipuladas.

- Las muestras se conservan individualmente dentro de cajas cerradas o bolsas herméticas convenientemente señalizadas con el pictograma correspondiente.
- Las muestras están agrupadas en mobiliario cerrado, convenientemente señalizado con el pictograma correspondiente.
- Está prohibido comer y beber mientras se trabaja con asbestos y anfíboles fibrosos.
- El acceso a estas muestras está restringido a personal autorizado por los conservadores/conservadoras de las colecciones de Mineralogía y Petrología.
- La lista de personal autorizado será elaborada y revisada por los conservadores de Mineralogía y de Petrología, la persona del Museo responsable de la Prevención de Riesgos Laborales tendrá la lista actualizada en todo momento. En caso de que el personal que efectúe trabajos con estas muestras sea externo, desde Gerencia del MCNB se informará adecuadamente y con antelación a la empresa responsable.
- En caso de que sea necesaria la participación puntual de personal externo (traslado de muestras, mejoras cerca del mobiliario.....) la lista de personal autorizado será ampliada con conocimiento de todas las partes implicadas.
- La Gerencia del MCNB suministrará los EPI (Equipos de Protección Individual) al personal autorizado a manipular estos ejemplares.
- Las empresas externas suministrarán los EPI (Equipos de Protección Individual) a su personal autorizado a manipular estos ejemplares.
- Los conservadores/conservadoras de las colecciones de Mineralogía y Petrología controlarán la ubicación de los EPIS y mantendrán un stock mínimo para que puedan trabajar con estas muestras un mínimo de dos personas.
- El personal autorizado recibirá formación e información sobre los EPI y sobre cómo proceder en la manipulación de asbestos y anfíboles fibrosos

### Pictograma del riesgo por asbestos y anfíboles fibrosos:



## 1. Indicaciones sobre cómo actuar en la manipulación de asbestos y anfíboles fibrosos

En todas las acciones que se lleven a cabo con las muestras que contengan asbestos y/o anfíboles fibrosos hay que proceder con los EPI que aquí se indican siguiendo el protocolo de actuación que se describe.

### Gafas

Gafas de protección contra proyecciones. Las gafas son reutilizables, después de cada uso deben limpiarse según se detalla en el manual de instrucciones correspondiente.

### Ropa de trabajo

La ropa de trabajo (tipo mono o bata) puede ser desechable. Una vez utilizada se debe desechar dentro de una bolsa cerrada.

En caso de utilizar ropa de trabajo reutilizable, esta debe lavarse después de cada uso y aparte del resto de la colada. Se puede lavar en el propio museo en una lavadora destinada a la ropa de trabajo habitual en los laboratorios.

### Guantes

Las muestras siempre se manipularán con guantes de nitrilo, vinilo o látex. En el caso de guantes de látex sólo para personal no alérgico a este material. Se desecharán después de cada uso, dentro de una bolsa cerrada.

### Mascarilla

La mascarilla adecuada para trabajar con asbestos fibrosos debe tener filtro FFP3. No son reutilizables y deben desecharse después de cada uso, dentro de una bolsa cerrada.

## **3. Trabajo con las muestras**

**Siempre** que sea necesario manipular muestras con asbestos o anfíboles fibrosos con motivo de los trabajos de conservación de la colección o bien cuando sean objeto de consulta científica, se seguirán estrictamente las siguientes indicaciones:

- Utilizar obligatoriamente los EPI (guantes de protección, gafas, mascarilla y ropa de trabajo adecuada).
- Evitar en todo momento la ruptura o fragmentación de las muestras.
- Eliminar o reutilizar adecuadamente los EPI correspondientes.

## **4. Fuentes de información**

Coll, Miquel. 2021. Técnico de prevención. Quirón Prevención

Curto, Carles. 2014. Proyecto de tratamiento de ejemplares potencialmente peligrosos de la colección de mineralogía del MCNB.

Duque, S., Campeny, M., Vila, M., Garcia-Franquesa, E. 2019. (Poster) "Sistemas de gestión de muestras radiactivas y tóxicas de la colección de mineralogía del Museo de Ciencias Naturales de Barcelona (MCNB). XIII Reunión de la Comisión de Patrimonio Geológico de la Sociedad Española de Geología. 17-21 Junio 2019, Tenerife.

Horak, J; Faithfull, J; Price, M & Davidson, P. 2016. Identifying and managing asbestiform minerals in geological collections. Journal of Natural Scienc Collections. 3. Pp: 51-61