

# GRUPO DE TRABAJO PARA LA MEJORA DE LA EVALUACIÓN DE LA EXPOSICIÓN A SÍLICE CRISTALINA RESPIRABLE

M.P. GÓMEZ<sup>(1)</sup>, M.J. IBÁÑEZ<sup>(1)</sup>, A. ESCRIG<sup>(1)</sup>, R. POU<sup>(2)</sup>, A. FREIXA<sup>(3)</sup>, E. GADEA<sup>(3)</sup>, A. MARTÍ<sup>(3)</sup>, J.J. ELVIRA<sup>(4)</sup>

<sup>(1)</sup> Instituto de Tecnología Cerámica (ITC). Asociación de Investigación de las Industrias Cerámicas (AICE). Universitat Jaume I. Castellón. Spain.

<sup>(2)</sup> SGS Tecnos S.A.

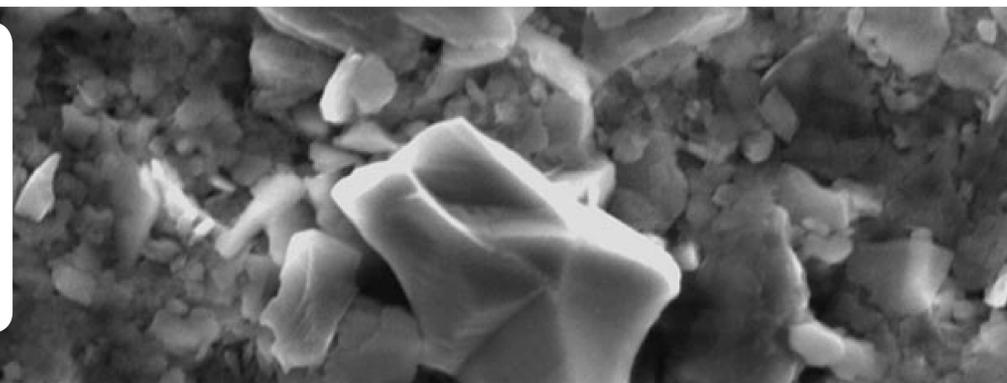
<sup>(3)</sup> Centro Nacional de Condiciones de Trabajo (CNCT). Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT)

<sup>(4)</sup> Instituto de Ciencias de la Tierra Jaume Almera (ICTJA) – C.S.I.C.



## LÍMITES DE EXPOSICIÓN A SCR

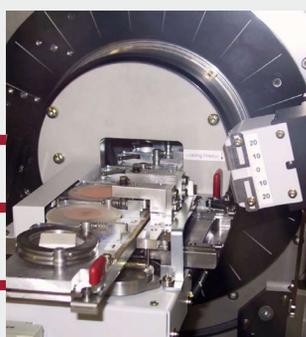
Límite vigente:	0.1 mg/m <sup>3</sup>
Recomendación del SCOEL (2002):	0.05 mg/m <sup>3</sup>
Propuesta del INSHT (2007):	0.025 mg/m <sup>3</sup>



## PROBLEMA EN LA EVALUACIÓN DE LA EXPOSICIÓN

Para los límites propuestos, siguiendo las metodologías actuales, no se alcanzarían los requisitos de precisión establecidos por UNE-EN 482:2007

## GRUPO DE TRABAJO



## ANÁLISIS

- Elaboración y validación de patrones
- Optimización de los métodos analíticos actuales (DRX)
- Análisis de muestras captadas con nuevos muestreadores



## MUESTREO

- Optimización de los métodos de muestreo actuales ( $\approx 2$  l/min)
- Utilización de nuevos sistemas de muestreo (10 l/min)

## ABREVIATURAS

SCR: Sílice cristalina respirable

SCOEL: Comité científico para los límites de exposición profesional a agentes químicos de la Comisión Europea

DRX: Difracción de rayos X

## AGRADECIMIENTOS

Las tareas desarrolladas por el Instituto de Tecnología Cerámica han contado con la financiación del Instituto de la Pequeña y Mediana Empresa de la Generalitat Valenciana (IMPIVA), a través del Programa de Investigación, Desarrollo e Innovación del Plan de Ayudas a Institutos Tecnológicos.

## MÁS INFORMACIÓN:

M<sup>a</sup> Jesús Ibáñez: [mariajesus.ibanez@itc.uji.es](mailto:mariajesus.ibanez@itc.uji.es)

