

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

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

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

⁽²⁾ SGS Tecnos S.A.

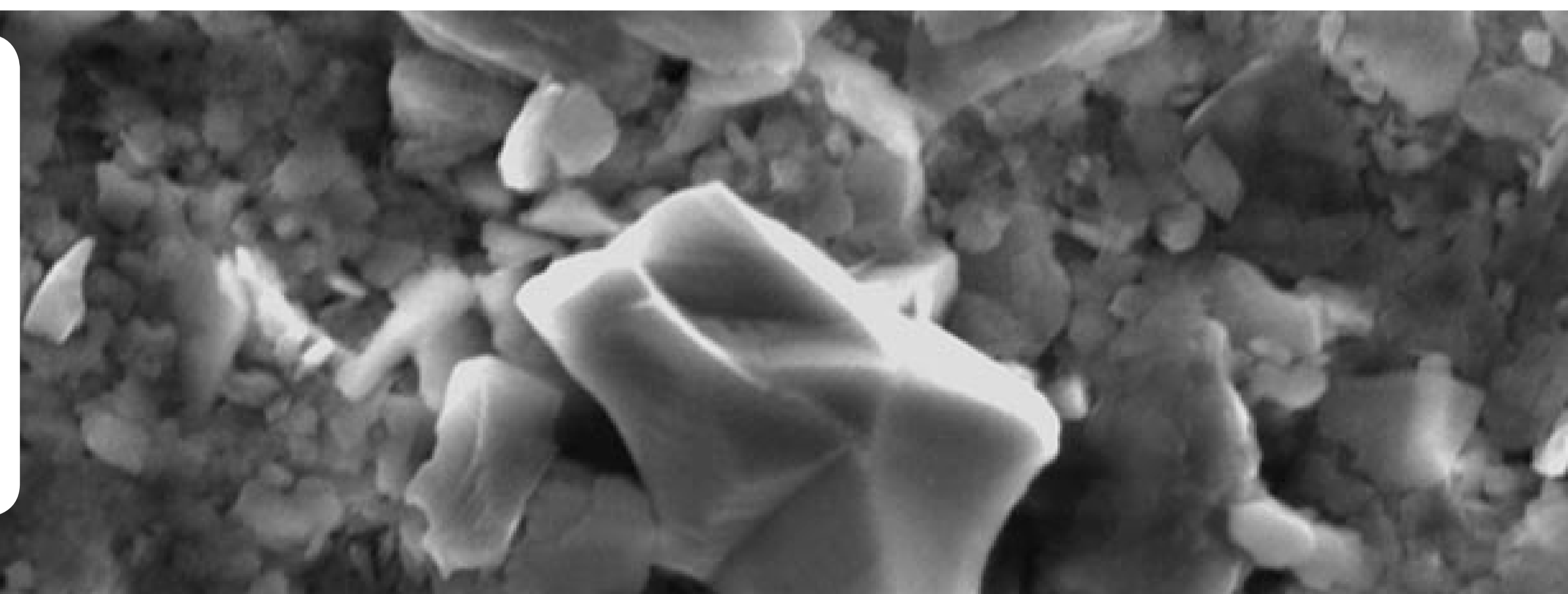
⁽³⁾ Centro Nacional de Condiciones de Trabajo (CNCT). Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT)

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



LÍMITES DE EXPOSICIÓN A SCR

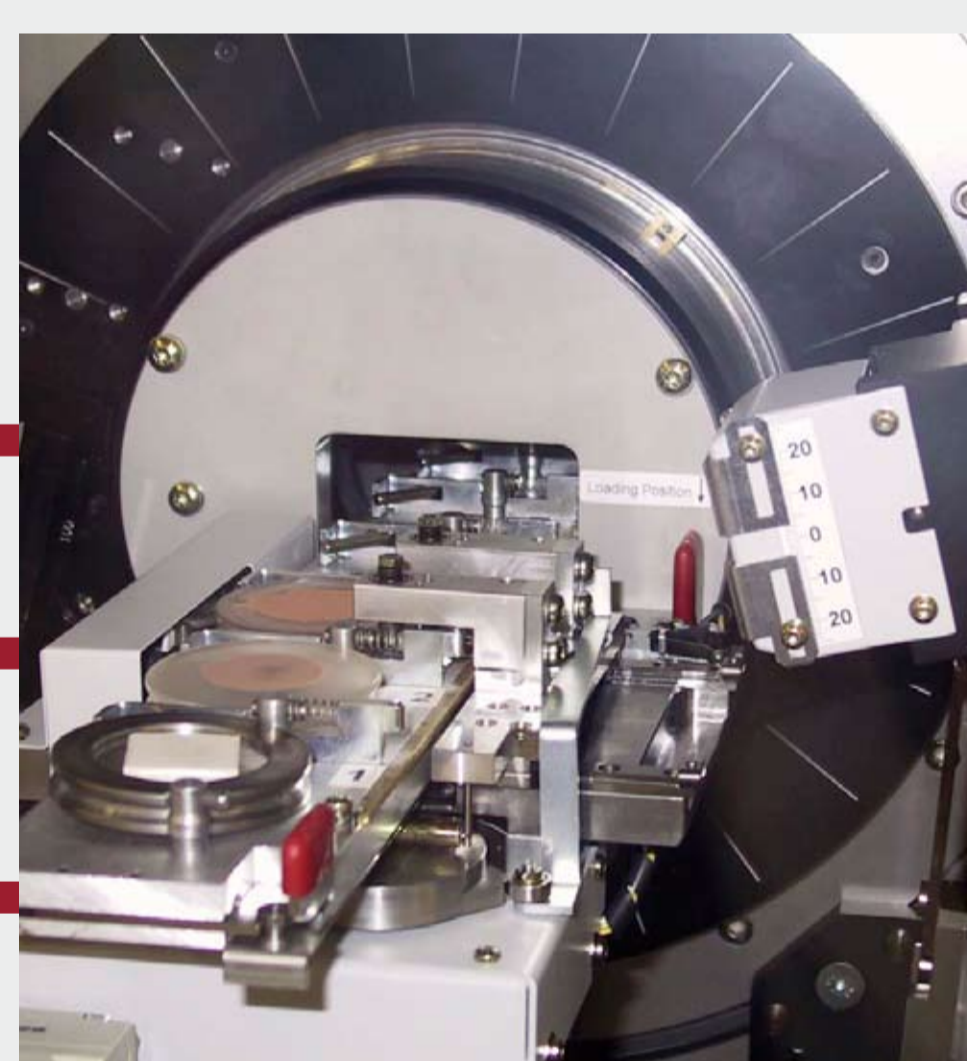
Límite vigente:	0.1 mg/m ³
Recomendación del SCOEL (2002):	0.05 mg/m ³
Propuesta del INSHT (2007):	0.025 mg/m ³



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 (≈ 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^a Jesús Ibáñez: mariajesus.ibanez@itc.uji.es

