



Nuestro Reto

Determinar el potencial de exposición a nanopartículas en ambientes industriales y mejorar

el conocimiento de los riesgos para las personas y el medio ambiente.

Necesidades detectadas

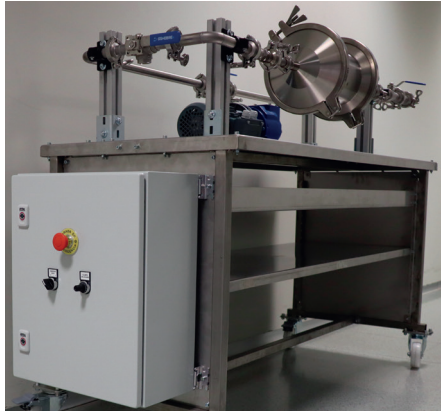
El **creciente uso de la nanotecnología** como instrumento para el desarrollo de **nuevos productos de alto valor añadido**, unido al **aumento** considerable de la producción de **materiales a escala nanométrica**, contrasta con la **escasez de datos** relativos a la **seguridad** de estos materiales para las personas y el medio ambiente.

En la actualidad, contamos con dos reglamentos aplicables en la gestión del riesgo de los nanomateriales cuando se producen como sustancias "nanoformas", en mezclas o como parte de un artículo:

- **REACH** (Reglamento de registro, evaluación, autorización y restricción de sustancias químicas de Junio de 2007).
- **CLP** (Reglamento de clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas químicas).

Sin embargo, dentro de este marco han resultado **necesarios requisitos más específicos para los nanomateriales**, destacando el poder de emisión de polvo "polverulencia", directamente relacionada con la exposición por vía inhalatoria.

Solución



Facilitar el **registro REACH de nanomateriales simplificando la obtención de información** y, como consecuencia, la **reducción y control de la exposición** profesional a polvo micro y nanoparticulado mediante:

- El desarrollo de dos aparatos de medición del poder de emisión de polvo (caída continua y tambor rotatorio).
- Un nuevo dispositivo de muestreo de bajo coste para la monitorización de los niveles de exposición a material particulado en los rangos micro y nanométrico.

Todo ello permitirá la **mejora del conocimiento de los riesgos** derivados del uso de materiales micrométricos y nanomateriales en la fabricación de productos de alto valor añadido, pero con un alto poder de emisión de polvo, aspecto **clave en el control de enfermedades profesionales** vinculadas al **contacto con partículas sólidas en suspensión**.

Beneficiarios

ESTE PROYECTO PODRÍA BENEFICIAR A MÁS DE 4.000 EMPRESAS DE LA COMUNITAT VALENCIANA, DEDICADAS A:

FABRICACIÓN DE
MATERIALES
CERÁMICOS

FABRICACIÓN DE
ENVASES Y
EMBALAJES

FABRICACIÓN DE
MATERIALES DE
CONSTRUCCIÓN

FABRICACIÓN DE
PINTURAS

Proyecto cofinanciado por los fondos FEDER, dentro del Programa Operativo FEDER de la Comunitat Valenciana 2014-2020.