CEAM
FUNDACIÓN CENTRO DE ESTUDIOS AMBIENTALES DEL MEDITERRÁNEO

Suministro y análisis de dosímetros pasivos de contaminantes atmosféricos

SO_2 NO_2 NH_3 O_3

La **dosimetría pasiva** se utiliza para medir valores promedios de contaminantes atmosféricos, típicamente en periodos de una semana a un mes, con un coste bajo. Se han utilizado ampliamente alrededor de focos de contaminantes, así como para caracterizar la **distribución espacial de contaminantes** atmosféricos en ciudades o áreas industriales. Al no necesitar electricidad y ser de fácil instalación, los dosímetros pasivos son particularmente adecuados para **zonas remotas**, siendo el método de medida habitual de contaminantes en **bosques**.

Nuestra experiencia

La **Fundación CEAM** cuenta con una experiencia de más de 20 años en dosimetría pasiva, habiendo desarrollado y mejorado dosímetros para diversos contaminantes. Estos dosímetros se utilizan desde el año 2000 en la red europea para el seguimiento y la evaluación de la contaminación atmosférica en los bosques (**ICP-Forests**) [pinchar aquí] y también han servido para caracterizar las concentraciones de contaminantes en diversos **Parques Nacionales** de España [pinchar aquí]. Igualmente, se han usado en diversos proyectos de investigación tanto europeos como nacionales y se suministran con regularidad a **empresas**. Por otra parte, el CEAM ha participado en el desarrollo de manuales para el uso de estos dispositivos en bosques [pinchar aquí y aquí] y en intercalibraciones de diversos tipos de dosímetros pasivos.

Contaminantes medidos

Contaminante	Adsorbente	Técnica analítica
Amoniaco (NH_3)	Ácido cítrico	Cromatografía iónica
Dióxido de azufre (SO_2)	Hidróxido sódico	Cromatografía iónica
Dióxido de nitrógeno (NO_2)	Trietanolamina	Espectrofotometría
Ozono (O_3)	Nitrito sódico	Cromatografía iónica

Los dosímetros desarrollados por el CEAM son **robustos y fáciles de instalar y cambiar.**

Se dispone de dosímetros para medir:

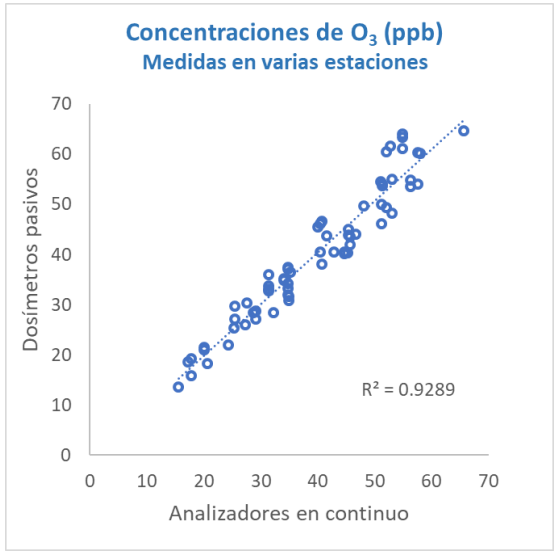
- **Amoniaco (NH_3)**
- **Dióxido de azufre (SO_2)**
- **Dióxido de nitrógeno (NO_2)**
- **Ozono (O_3)**

Los dosímetros del CEAM tienen una membrana de teflón que los protege de los efectos del viento, evitando una sobreestimación de las concentraciones, un problema que se presenta en otros tipos de dosímetros. Los adsorbentes utilizados y las técnicas analíticas se detallan en la siguiente tabla adjunta.

Lista de precios con análisis

Contaminante	Precio unidad hasta 10 unidades	Precio unidad >10 unidades
Amoniaco (NH_3)	17 €	16 €
Dióxido de nitrógeno (NO_2)	17 €	16 €
Dióxido de azufre (SO_2)	17 €	16 €
Ozono (O_3)	17 €	16 €

Precios con IVA.
No se incluyen los gastos de envío y recepción.
No se incluyen las carcasas protectoras: 10 €.
Se aconseja realizar las medidas con 2-3 dosímetros en paralelo.



Contacto

Francisco Sanz Sánchez

Químico

Fundación CEAM

Charles R. Darwin 14

46980 Paterna

España

www.ceam.es

Tel: 609 64 40 51

Email: pacosanz@ceam.es

Usuarios destacados

- Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación
- Parque Nacional Sierra Nevada
- Árbol Técnicos S.L.
- Tecmena S.L.
- Novotec