



JORNADA TÉCNICA

UN PASO ADELANTE EN EL CONTROL DE LA CALIDAD DEL AIRE: MEDIDAS DE VISIBILIDAD, “BLACK CARBON” Y METALES EN SUSPENSIÓN

Madrid, 4 de noviembre de 2015
Hotel NH Collection Madrid Eurobuilding
c/ Padre Damián, 23 - Madrid

Horario y Contenidos:

- 9:15** Recepción de asistentes
- 9:30** Presentación de la jornada
- 9:45** *Black Carbon, Aerosoles carbonáceos, su absorción y dispersión. Monitorización de aerosoles en el contexto de su impacto en la salud y el cambio climático.* - Dr. Grisa Mocnik. Magee Scientific
- 10:30** Pausa – Café
- 11:00** *Experiencia en medidas de Black Carbon y Visibilidad en zonas urbanas y rurales* - Dra. Esther Coz - CIEMAT
- 12:00** *Aetalómetro AE-33. Presentación y ventajas* - Dr. Ivan Iskra, Magee Aerosol Scientific
- 12:45** *Presentación del Monitor en continuo de metales XACT-625.* - SequoPro
- 13:30** Almuerzo tipo buffet en la sala
- 15:00** Fin de la jornada

ORGANIZA: SEQUOPRO

COLABORAN: CIEMAT – MAGEE SCIENTIFIC – ECOTECH – COOPER ENVIRONMENTAL

La asistencia es gratuita si bien las plazas son limitadas, por lo que se ruega confirmación lo antes posible (fecha límite dos semanas antes de la jornada).

Confirmar al email: sequopro@sequopro.es

AETALÓMETRO – ANALIZADOR DE BLACK CARBON MAGEE AE-33

El **Black Carbon** es el aerosol más importante producido por las **Partículas de Diesel**, una toxina conocida y contaminante regulado por diversos gobiernos.

Las **partículas de diesel** producen efectos muy adversos para la salud de las personas expuestas, incluyendo hospitalización temprana, ataques de asma, bronquitis, síntomas respiratorios y cardiovasculares e incluso muerte prematura.

Además, el **Black carbon** es la segunda causa del **calentamiento global**. El Black Carbon se emite como contaminante primario a la atmósfera a través de una amplia variedad de combustiones incompletas. La concentración de BC no puede modelizarse o predecirse, es necesario medirla.

El BC no puede caracterizarse adecuadamente midiendo la fracción de PM-2,5, sino que es necesaria la especiación química.

El **Aetalómetro AE-33 de Magee Scientific** es un instrumento de última generación para la medida de BC. Incorpora la tecnología patentada "Dual Spot" que elimina los cambios de respuesta ante diferentes "cargas" de aerosol y ofrece orientación en las propiedades ópticas del aerosol



NEFELÓMETRO-VISIBILIMETRO ECOTECH AURORA 3000

La Tierra se calienta principalmente por la radiación solar que entra en la atmósfera. Sin embargo, no toda la radiación que penetra en la atmósfera se dispersa hacia el espacio. La cantidad de **retrodispersión** en el espacio altera la cantidad de energía que se absorbe en la atmósfera.

La retrodispersión de esta energía proporciona una valiosa información sobre el cambio del balance de radiación de la Tierra y cómo las diferentes actividades antropogénicas pueden afectar a este sistema delicadamente equilibrado y por lo tanto influir en el **calentamiento global**.

Los estudios han demostrado que los **aerosoles** naturales y provocados por el hombre en la atmósfera pueden influir en el ritmo del calentamiento global dada su capacidad para reflejar la energía radiante.

El **nefelómetro Aurora** es un instrumento ideal para su uso en estudios de retrodispersión del calentamiento global.

Con un costo relativamente bajo y su fácil mantenimiento proporciona una excelente herramienta para la cuantificación de la visibilidad ambiente.

También se puede utilizar para proporcionar una medida muy buena de concentraciones de **PM2.5** en ambiente, que son las que más contribuyen al deterioro de la visibilidad ambiente.



MONITOR EN CONTINUO DE METALES EN SUSPENSION COOPER XACT-625

Si bien las partículas en suspensión son un contaminante legislado, la medida de PM por sí sola no es suficiente.

Múltiples estudios demuestran que la toxicidad de las partículas varía drásticamente en presencia de **metales tóxicos** que provocan efectos muy adversos en la salud. El modelo XACT-625 es un **monitor de metales en aire ambiente**

El XACT-625 puede monitorizar **Sb, As, Ba, Cd, Ca, Cr, Co, Cu, Fe, Pb, Hg, Mn, Ni, Se, Ag, Sn, Ti, Tl, V, Zn y más**. El muestreo y análisis se realiza de forma **continua y simultánea**,

