

Jornadas Online: “Efectos de la contaminación del aire y la radiación electromagnética en la salud”

17:00- 17:20 Pasado, presente y tendencias futuras de la Calidad del Aire en Andalucía



Jesús De la Rosa. Investigador Principal de la Unidad Asociada al CSIC-Universidad de Huelva “Contaminación Atmosférica” del Centro de Investigación en Química Sostenible (CIQSO).
Universidad de Huelva

Más información: Jesús de la Rosa es Investigador Principal de la Unidad Asociada al CSIC-Universidad de Huelva “Contaminación Atmosférica” del Centro de Investigación en Química Sostenible (CIQSO) de la Universidad de Huelva. En 1998 inicia los estudios sobre la geoquímica del material particulado atmosférico (PM) junto con los profesores X Querol y A Alastuey (IDAEA-CSIC) en la rotura de la balsa minera de Aznalcóllar. En años posteriores, los estudios se centraron en los Planes Ambientales del Entorno de la Ría de Huelva, Campo de Gibraltar y Bailén, y Andalucía en general.

La Unidad Asociada dispone de instrumentación para la medida online y offline del PM, así como laboratorios para la determinación de la composición química total y aplicación de modelos de contribución de fuentes. En la actualidad, desarrolla distintos proyectos competitivos sobre la geoquímica del PM y contribución de fuentes en 30 estaciones de Andalucía, niveles y composición del PM en el rango 30 nm a 10 µm y análisis horario de metales mediante XRF-NRT en zonas industriales-portuarias y mineras.

Título: Pasado, presente y tendencias futuras de la Calidad del Aire en Andalucía

Resumen: En las últimas dos décadas y al igual que otras regiones de España y Europa, los niveles de gases contaminantes y material particulado atmosférico han sufrido reducciones generalizadas en Andalucía,

Dos son los factores principales que han intervenido en la mejora de la calidad del aire: a) La aplicación de las mejoras técnicas disponibles sobre las emisiones de tráfico e industria, y b) Crisis financieras. También, la pandemia del COVID-19 ha supuesto un gran experimento a nivel mundial, demostrándose que se pueden alcanzar descensos de hasta el 50% en los niveles de óxidos de nitrógeno en las grandes ciudades. Las nuevas

directrices sobre calidad del aire publicadas en septiembre de 2021 por la Organización Mundial de la Salud suponen nuevos retos a medio y corto plazo para los gestores responsables de la calidad del aire de organismos públicos y empresas privadas.

En este trabajo se describen desde un punto de vista histórico la evolución de la composición química del material particulado atmosférico y contribución de fuentes en la Comunidad Autónoma de Andalucía, principalmente en las zonas de aplicación de la Estrategia Andaluza de Calidad del Aire. Se describirá sobre todo el aire que respira las poblaciones próximas a áreas problemáticas tales como zonas industriales, portuarias, mineras, áreas metropolitanas y zonas olivereras.

Por último, se discutirán los escenarios futuros, teniendo en cuenta las políticas de descarbonización y cambio climático, y sus posibles efectos en la salud humana.