

FICHA GRUPO DE INVESTIGACIÓN O EQUIPO DE INVESTIGADORES

Denominación del
Grupo de
Investigación o
Equipo de
investigadores:

QUIMICA Y CONTAMINACION ATMOSFERICA

Logo:



Responsable del
grupo o equipo de
investigación:

Dr. Ernesto Martínez Ataz
Dra. Beatriz Cabañas Galán

Composición del
grupo o equipo:

NOMBRE	APELLIDOS	PUESTO Y CENTRO	CORREO ELECTRÓNICO
ERNESTO BEATRIZ PILAR SAGRARIO FLORENTINA ARACELI INMACULADA	MARTINEZ ATAZ CABAÑAS GALAN MARTIN PORRERO SALGADO MUÑOZ VILLANUEVA GARCIA TAPIA VALLE COLMENAR GONZALEZ	C.U. – FAC. CC.Y TEC.QUIM. C.U. – FAC. CC.Y TEC.QUIM. T.U. – FAC. CC.Y TEC.QUIM. T.U. – FAC. CC.Y TEC.QUIM. INCRECYT – ICCA CONTRATADA – ICCA CONTRATADA - ICCA	Ernestom.ataz@uclm.es Beatriz.cabanass@uclm.es Mariapilar.martin@uclm.es Sagrario.salgado@uclm.es Florentina.vgarcia@uclm.es Araceli.tapia@uclm.es Inmaculada.colmenar@uclm.es

Descripción
líneas de
investigación
fundamentales
relacionadas con
temática
CYTEMA

1. Procesos atmosféricos de eliminación de contaminantes gaseosos por vías heterogéneas estudiados en cámaras knudsen.
2. Estudio de la reactividad de átomos de Cl y radicales OH y NO₃ con compuestos orgánicos volátiles mediante FTIR, GC-MS, GC-TOF/MS y GC-FID en cámaras de simulación atmosférica.
3. Estudio de distintas reacciones de interés atmosférico del principal oxidante nocturno, NO₃, con diferentes COVs utilizando el método absoluto de tubo de flujo rápido con descarga de microondas: Cinética, productos y mecanismo.
4. Caracterización y cuantificación de las emisiones contaminantes producidas por diferentes biocombustibles: contaminantes gaseosos y material articulado.
5. Implicaciones atmosféricas de la presencia de contaminantes procedentes de los procesos de combustión. Reactividad atmosférica tanto de contaminantes gaseosos, como de material articulado.
6. Caracterización y reactividad de muestras de hollín generadas en un motor de combustión diesel. Sistema de espectroscopía infrarroja de reflectancia difusa (DRIFTS)
7. Muestreo y análisis de contaminantes del aire en zonas rurales, urbanas e industriales mediante técnicas de detección remota, analizadores puntuales y captadores pasivos y activos. Así como análisis de la calidad del aire interior en edificios públicos, privados y en zonas residenciales con influencia de diferentes fuentes de contaminación.