

CAMPAÑA DE DIFUSIÓN DE LA EN EUROPA

Mercedes Díaz Somoano

MERCEDES DÍAZ SOMOANO

Mercedes Díaz Somoano, se licenció en Química Analítica por la Universidad de Oviedo en 1996 y ese mismo año se incorporó al INCAR para realizar su Tesis Doctoral titulada “Eliminación de elementos metálicos tóxicos de los productos de gasificación del carbón”. Obtuvo el grado de Doctora en Química por la Universidad de Oviedo en 2001. En Abril de 2002 realizó una estancia breve en el Centro de Ciencias Analíticas (CAS) de la Universidad de Sheffield donde realizó un estudio de la condensación de elementos tóxicos en cenizas volantes mediante ablación con láser-ICP-MS. En Noviembre de 2002 se incorporó al grupo de “combustibles y técnicas de medida” del Instituto de Ingeniería de Procesos y Tecnología de plantas de producción de energía (IVD) perteneciente a la universidad de Stuttgart (Alemania), donde realizó una estancia postdoctoral de 2 años. Durante este tiempo trabajó en el estudio del comportamiento de los elementos traza en los sistemas de desulfuración en húmedo instalados en las centrales térmicas. En Noviembre de 2004 se reincorporó al INCAR con un contrato del programa “Juan de la Cierva”. En 2006 obtuvo un contrato del programa “Ramón y Cajal” al que renunció en Junio de 2007 para su incorporación como Científico Titular.

¿En qué se centra su labor investigadora en la actualidad?

Actualmente mi actividad investigadora se centra en la reducción de los problemas de contaminación originados por la emisión de elementos metálicos tóxicos (Sb, As, Be, Cd, Co, Pb, Mn, Hg, Ni, Cr, Se) y corrosivos (F, Cl) al medioambiente durante los procesos de utilización del carbón, tanto en el propio proceso como en las aplicaciones y destino de los subproductos que se originan.

¿Cuál es la aplicación o potencial de este campo/investigación en la empresa?

Esta investigación está dirigida principalmente a plantas de producción de energía a partir de combustibles sólidos. La aplicación de nuevas directivas europeas hace que este tipo de instalaciones tenga que empezar a preocuparse por el control de las emisiones de estos contaminantes trazas. Hasta el momento no existen tecnologías eficaces y a bajo coste para la reducción de estos contaminantes por ello mi investigación actual se centra en la posible aplicación de las tecnologías existentes para el control de otros contaminantes y en el desarrollo de nuevas tecnologías específicas.

¿Participa en alguna iniciativa de ámbito europeo dentro de su ámbito de trabajo?

Actualmente participo en dos proyectos europeos: “Abatement of emission of trace pollutants by FGD from co-combustion and environmental characteristics of by-products” and “High capacity sorbents for mercury capture in industrial combustion systems”. Estos proyectos están relacionados con el control de las emisiones de elementos traza durante los procesos de utilización del carbón par la producción de energía, con especial interés en el mercurio. En ambos proyectos se propondrán tecnologías de control de las emisiones.

¿Cómo percibe desde Asturias la política europea de I+D?

La política Europea en materia de investigación, desarrollo tecnológico e innovación propone realizar un gran esfuerzo en los próximos años para alcanzar los compromisos asumidos en el nuevo programa marco, pero la posibilidad de llevarlo a cabo no es igual en todas las regiones. Asturias ofrece posibilidades limitadas para la gente formada y no muestra un gran dinamismo empresarial, lo que lleva a un fenómeno de emigración en busca de oportunidades y reconocimiento.