

CAMPAÑA DE DIFUSIÓN DE LA **I+D+i** EN EUROPA



Covagonda Previda García

COVAGONDA PREVIDA GARCÍA

Ingeniera Química por la Universidad de Oviedo en 1999. Su actividad investigadora se inicia ese mismo año al incorporarse al Departamento de Tecnología Energética y Medioambiental del Instituto Nacional de Carbón-CSIC, trabajando en la temática de reducción de óxidos de nitrógeno en la combustión de carbón. En 2004 obtiene el título de Doctora por la Universidad de Oviedo. En septiembre de ese año inicia una estancia postdoctoral de un año en el IRCE Lyon, un centro mixto CNRS-Université de Lyon1, trabajando en un proyecto para la empresa fabricante de frenos Messier-Bugatti. Posteriormente se incorpora al Fuel and Energy Centre de la Universidad de Nottingham para trabajar en la temática de captura de CO₂ en procesos energéticos. En marzo de 2007 se reincorpora al INCAR, en el grupo de Procesos Energéticos y Reducción de Emisiones del Departamento de Tecnología, y en noviembre supera el concurso-oposición de Científico Titular. Es co-autora de más de una treintena de publicaciones científicas y de numerosas comunicaciones a congresos nacionales e internacionales. Participa en proyectos de investigación, nacionales e internacionales, en el área de Energía. Ha sido galardonada con el Premio Jóvenes Investigadores Doctores del Grupo Español del Carbón (2005).

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

En la actualidad, la temática en la que se centra mi actividad investigadora se enmarca en la reducción de emisiones de CO₂ asociadas, fundamentalmente, a procesos energéticos. Una de las líneas principales de investigación es el desarrollo de adsorbentes específicos y selectivos para la separación de CO₂ en procesos postcombustión (separación CO₂/N₂), en procesos precombustión (separación CO₂/H₂), así como la captura de CO₂ en corrientes de biogás. Dentro de esta línea estoy co-dirigiendo dos tesis doctorales y participando en varios proyectos de investigación con financiación nacional y europea. Otra de las líneas en que desarrollo mi actividad se centra en la co-utilización energética de carbón y biomasa, donde también participo activamente en diversos proyectos relacionados con dicha temática.

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

Las actividades que desarrollamos en el grupo de investigación en

la reducción de emisiones de CO₂ tienen un amplio potencial de aplicación en el sector industrial, constituyendo además un tema de la máxima actualidad. El sector energético es el que más contribuye a las emisiones de CO₂ a la atmósfera y una reducción drástica, a corto-medio plazo, de los niveles de CO₂ sólo será posible implantando tecnologías de mayor eficiencia energética y sistemas de captura y almacenamiento de CO₂. En este sentido en el grupo de investigación trabajamos en procesos de co-gasificación de carbón y biomasa, y en el desarrollo de adsorbentes para la captura de CO₂. En la actualidad, participamos en dos proyectos con la empresa ELCOGAS, pionera en la implantación de una planta de gasificación de carbón integrada en ciclo combinado.

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

Actualmente participo en varios proyectos tanto a nivel regional, como nacional e internacional. Dos de estos proyectos están financiados por la Comisión Europea. Asimismo, en mi grupo de investigación se mantienen una serie de colaboraciones científicas con otros grupos de investigación tanto a nivel europeo, como incluso en países como Australia, con intercambios y estancias de personal investigador. También participo en Redes y Plataformas, como la Red Iberoamericana CYTED de Hidrógeno o la Plataforma Española de la Biomasa.

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

El contacto más directo con la política europea de I+D es a través de las distintas convocatorias de proyectos europeos, fundamentalmente del 7º Programa Marco. Es perceptible el esfuerzo que se está haciendo por potenciar la I+D en la UE a través de distintas iniciativas como la co-operación entre estados, la movilidad de investigadores, la participación de las PYMES, etc. A nivel regional, en Asturias se aprecia un gran esfuerzo de la comunidad investigadora en contribuir al espacio europeo de investigación (ERA-NET), y me consta el interés y apoyo del Principado en ese sentido.