



Perfil de Ángeles Gómez Borrego **Investigador Científico del Instituto Nacional del Carbón, CSIC**

Angeles Gómez Borrego es Geóloga por la Universidad Complutense de Madrid desde 1987 y realizó el doctorado en el Instituto Nacional del Carbón (INCAR-CSIC) en Oviedo terminando en 1992. Después de una estancia de casi tres años en el Instituto del Carbón y el Petróleo de la Universidad de Aquisgran, en Alemania, y estancias más cortas en el Reino Unido y Noruega retorna a España a finales de 1995 para incorporarse de nuevo al INCAR. Su trabajo tiene una vertiente geológica en la que se estudian diversos combustibles fósiles en relación con su origen y sus posibilidades de aprovechamiento y una vertiente industrial. En esta última los trabajos se enfocaron inicialmente al estudio del comportamiento del carbón en calderas de carbón pulverizado y al estudio de la estructura y reactividad del char, y más recientemente al estudio de las características de los carbonizados en condiciones de oxidación. Este trabajo se desarrolla en el marco de proyectos regionales, nacionales e internacionales tanto con Europa como con Latino América y se plasma en más de 40 publicaciones en revistas científicas, presentaciones a congresos, y labores de formación incluyendo Tesis Doctorales, Cursos, Conferencias y Seminarios. Dentro de la colaboración internacional ha de destacarse el trabajo en el Comité Internacional de Petrografía del Carbón, coordinando las actividades de varios grupos de trabajo y como Secretaria General de dicha organización.

Perfil de Juan Carlos Abanades García **Investigador Científico del Instituto Nacional del Carbón, CSIC**

Juan Carlos Abanades es Investigador Científico del CSIC en el Instituto Nacional del Carbón. Licenciado en Ciencias por la Universidad de Zaragoza y Doctor en el Programa de Ingeniería Química en 1991 con premio extraordinario de doctorado. Ha sido autor principal coordinador del Informe Especial del IPCC sobre Captura y Almacenamiento de CO₂. Es miembro del grupo de trabajo sobre tecnologías de captura CO₂ de la Plataforma Tecnológica Europea para el desarrollo de Centrales Térmicas de Energía Fósil con Emisiones Cero. Es Miembro del equipo de editores de la revista "International Journal of Greenhouse Gas Control" de la Agencia Internacional de la Energía y Elsevier. En la actualidad, participa en varios proyectos de investigación para captura de CO₂ por carbonatación, patentados mayoritariamente por el CSIC. Ha publicado unos cuarenta artículos científicos en revistas internacionales especializadas en ingeniería química y energética.



Perfil de José María Cuadrat Prats **Profesor Titular del Departamento de Geografía y Ordenación del Territorio de la Universidad de Zaragoza**

José María Cuadrat es doctor en Geografía por la Universidad de Zaragoza. Actualmente es Profesor de Análisis Geográfico Regional en el Departamento de Geografía y Ordenación del Territorio de la Universidad de Zaragoza. Ha orientado su investigación hacia el campo de la Climatología y en particular hacia el conocimiento del clima regional, las tendencias de las temperaturas y precipitaciones y el análisis de los riesgos climáticos, en particular las sequías. Desde el año 2002 dirige el grupo de investigación consolidado de la Universidad de Zaragoza "Clima, agua y cambio global", reconocido por el Gobierno de Aragón, cuyos objetivos fundamentales son el análisis del clima en el ámbito del Valle del Ebro, la identificación de los patrones espaciales de su comportamiento desde una perspectiva plurisecular y conocimiento de la influencia de los eventos extremos (sequías y crecidas) sobre la dinámica de los sistemas fluviales y los recursos hídricos.

Ha dirigido y participado en proyectos de investigación financiados por la Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología del Ministerio de Educación y Ciencia, entre los que destacan: "Dimensión espacial y temporal del cambio de clima en España. Análisis de la evolución del comportamiento de los elementos climáticos a partir de datos instrumentales", "Cambio climático en Aragón. La variabilidad espacial y temporal de las precipitaciones en la Comunidad Autónoma Aragonesa" y "La sequía en Aragón: tendencias climáticas seculares y patrones de cambio ambiental". Ha suscrito diversos contratos de investigación con empresas y administraciones siendo los más recientes los siguientes: "La innovación en Aragón" (Gobierno de Aragón), "Clima y agua en la cuenca del Ebro" (Confederación Hidrográfica del Ebro), "El agua y el desarrollo sostenible en los países del B.I.O." (Bureau International des Expositions-Expo 2008). Es miembro del Comité Regional de Expertos nombrado por la Consejería de Medio Ambiente del Gobierno de Aragón para la elaboración de la "Estrategia aragonesa frente al cambio climático". Es miembro del Grupo Nacional de Expertos nombrados por el Ministerio de Medio Ambiente para la elaboración del informe "España ante el cambio climático". Es el Presidente de la Asociación Española de Climatología, desde septiembre 2004.

Ha publicado un centenar de trabajos de investigación, entre artículos en revistas especializadas y capítulos de libros, siendo algunas de las más recientes:

- Cuadrat, J. M. y Martín Vide, J., 2007 (Edit.). *Spanish Climatology. Past, Present and Future*. P.U.Z. Zaragoza, 575 p.
Cuadrat, J.M., 2007 (Edit.). *La gestión del agua en el siglo XXI*. I.F.C. Zaragoza, 227 p.
Cuadrat, J.M.; Saz, M.A. y Vicente, S. 2007 (Edit.). *Clima, sociedad y medio ambiente*. AEC. Zaragoza, 835 p.
Cuadrat, J.M. y Vicente-Serrano, S.M. North Atlantic Oscillation control of droughts in Northeast of Spain: evaluation since A.D. 1600. *Climatic Change*, 4: 176-191.
Cuadrat, J.M.; Saz, M.A. Vicente-Serrano, S y González-hidalgo, J.C. (2007). Water Resources and Precipitation Trends in Aragon (Spain). *International Journal of Water Resources Development*, 23 (1): 107-124.
Cuadrat, J.M.; Saz, M.A. y Vicente, S. (2007). *Atlas climático de Aragón*. Gobierno de Aragón. Zaragoza, 222 p +CD.



Curso Fronteras de la Energía
Centro de Ciencias de Benasque Pedro Pascual
(5-10 Julio 2009)



Perfil de Eduardo Romero Palazón **Director de Tecnología, Refino, Marketing y GLP de REPSOL YPF**



Eduardo Romero Palazón
Dirección de Tecnología, Refino, Marketing y GLP
CTR Móstoles (Madrid)
REPSOL YPF
eromerop@repsolypf.com
telf. 34 91 348 7621

CV resumido

Director de Tecnología, Refino, Marketing y GLP de REPSOL YPF, doctor en CC. Químicas y master en Dirección de Empresas. Miembro de diferentes asociaciones y comités europeos del sector del petróleo y el medioambiente. Profesor de la Universidad Rey Juan Carlos de Madrid y autor de diferentes patentes y trabajos internacionales en el área de los procesos y productos petrolíferos.

CV

Licenciado en Ciencias Químicas por la Universidad de Alicante (mayo 1990), desarrollando su tesis (“mecanismos de carbonización de residuos de petróleo”) en el Northern Carbon Research de la Universidad de Newcastle upon Tyne (UK, 1987-89). Master en Dirección de Empresas por el INSEAD de Madrid (1999). Inicia su actividad profesional en el grupo Repsol como responsable de proyectos en el área de Conversión en el año 1989. Durante el periodo 92-96 es el responsable de diferentes proyectos y del grupo de plantas piloto en Cartagena de la Dirección de I+D, para pasar a dirigir el Centro de Investigación y Desarrollo de Repsol Petróleo también en Cartagena, y ocupar en el año 2000 la posición de Coordinador de Tecnología en el área de Refino. Actualmente, y desde marzo del 2001, es Director de Tecnología, Refino, GLP y Marketing del grupo Repsol YPF, liderando la actividad investigadora de un grupo de 190 doctores y licenciados que trabajan para el desarrollo de productos y procesos, en las áreas de Refino, Asfaltos, Motores, GLP, Lubricantes... Profesor en la Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnologías Medioambientales (Universidad Rey Juan Carlos, Madrid), es también miembro activo de diferentes asociaciones europeas y grupos de trabajo relacionados con la investigación y el desarrollo de productos del petróleo. Es autor de numerosas publicaciones internacionales y distintas patentes, además de haber co-dirigido, y hacerlo en la actualidad, diferentes tesis doctorales. Es miembro permanente en Bruselas del Consejo Científico de CONCAWE (Scientific Council, Oil Companies European Organization for Environment, Health and Safety) en representación de REPSOL YPF.



Curso Fronteras de la Energía
Centro de Ciencias de Benasque Pedro Pascual
(5-10 Julio 2009)



Perfil de Juan Carlos Ciscar
Institute for Prospective Technological Studies. Joint Research Centre.
European Commission

Juan Carlos Ciscar es doctor en Ciencias Económicas por la Universidad de Valencia y titulado en economía monetaria y financiera por el Centro de Estudios Monetarios y Financieros (CEMFI) del Banco de España. Desde 1996 trabaja en el grupo “Energía, Transporte y Cambio Climático” en el IPTS (Comisión Europea). En la actualidad trabaja en la cuantificación de costes de reducir emisiones de gases de efecto invernadero y en los beneficios económicos ligados a estas políticas, empleando metodología de equilibrio general computable.



Curso Fronteras de la Energía
Centro de Ciencias de Benasque Pedro Pascual
(5-10 Julio 2009)



Perfil de Ángel Luis Vivar **Director de Recursos Energéticos y Medio Ambiente de UNESA**

- Ángel L. Vivar es Ingeniero Superior de Minas por la Universidad Politécnica de Madrid.
- Desde principios de 1998 es Director de Recursos Energéticos y Medio Ambiente de UNESA (Asociación Española de la Industria Eléctrica), donde se incorporó en 1987.
- También ha trabajado durante seis años como experto nacional y consultor para la Dirección General de la Energía de la Comisión Europea, en el campo de los combustibles fósiles y el medio ambiente.
- En la actualidad es miembro, entre otros, del Comité de Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible de EURELECTRIC, de la Comisión de Medio Ambiente de la CEOE, del Coal Industry Advisory Board y del Comité Ejecutivo del Clean Coal Centre de la Agencia Internacional de la Energía, del Consejo Consultivo de Hidrocarburos de la Comisión Nacional de Energía, así como del Grupo Asesor de Investigación Técnica de Carbón de la Comisión Europea.