

VII ASPO CONFERENCE

october 20-21 barcelona 2008



**peak oil:
from below
ground
to above
ground**

SPEAKER'S PROFILES

Cristina Castells



Cristina Castells es ingeniera industrial en la especialidad de técnicas energéticas por la Universidad Politécnica de Cataluña y tiene un postgrado en gestión de Proyectos y Recursos. Tiene amplia experiencia en normativa energética aplicada a consumos energéticos en edificios y en energía solar. Es directora del Departamento de Ahorro y Eficiencia Energética del Instituto Catalán de la Energía.

Kjell Aleklett



Kjell Aleklett es catedrático de Física de la Universidad de Uppsala, en Suecia y responsable del Grupo de Estudios sobre el Agotamiento de los Hidrocarburos de la Universidad de Uppsala. Está doctorado por la Universidad de Gotemburgo, en Suecia y trabajó como científico del grupo de postdoctorado (1977-1985) en el Laboratorio de Ciencias Naturales de Studsvik, en Suecia. En 1986 fue nombrado profesor asociado en la Universidad de Uppsala y posteriormente catedrático. En 1978-79 y de nuevo en 1983, fue invitado a trabajar con el premio Nobel Glenn T. Seaborg, del Laboratorio Lawrence Berkeley de la Universidad de este nombre en California, EE. UU. Su interés por los asuntos energéticos globales comenzó en 1995 y ha ido en constante aumento desde entonces. Es presidente de ASPO Internacional.

Daniel Gómez



Daniel Gómez es un escritor autodidacta, y que escribe como periodista sobre nuevas tecnologías de la información desde 1997. Se ha interesado especialmente en la creación de comunidades virtuales intencionales en Internet que promuevan el debate y la libre participación. Ha participado como docente en proyectos de alfabetización digital, como la Casa de Oficios para la Ciudad del Conocimiento de Barcelona Activa, de la que ha sido coordinador y docente. Desde 2000 se ha interesado por los asuntos energéticos, co-editando, desde octubre de 2003 la página web Crisis Energética. El 2005 fundó, junto a Pedro Prieto y Marcel Coderch, la Asociación para el Estudio de los Recursos Energéticos (AEREN), de la cual es presidente. Actualmente da clases sobre las nuevas tecnologías de la información en la Universidad de Vic y escribe artículos e informes sobre los recursos energéticos.

Carlos de Castro



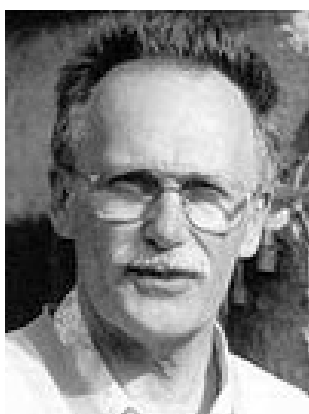
Carlos de Castro (Valladolid, España, 1967) es profesor adjunto en el departamento de Física Aplicada de la Universidad de Valladolid. Está acabando su doctorado en dinámica de Sistemas energéticos-ambientales-económicos. Tiene una gran experiencia en este campo y es autor de tres libros: "la Revolución solidaria: más allá del Desarrollo Sostenible" (2001). Ed. IEPALA. Madrid. "Ecología y Desarrollo Humano Sostenible" (Ed. Universidad de Valladolid). "El origen de Gaia" (Ed. ABECEDARIO. Badajoz).

Salvador Pueyo



Salvador Pueyo es doctor en Biología por la Universidad de Barcelona. Trabaja en teoría de sistemas aplicada a aspectos ecológicos y medioambientales. Ha publicado e intervenido en varias revistas de primer nivel como Science, Climate Change, Oikos o en los Proceedings de la Academia de Ciencias de los EE. UU., en trabajos relacionados con la máxima entropía, funciones críticas, dinámica del caos o en ajustar las estadísticas de investigación a la disponibilidad de los recursos. Ha enseñado en bastantes cursos universitarios y tiene experiencia como investigador en varias universidades (Universitat de Barcelona, Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia - Inpa (Brazil) o la Universidad de Alberta (Canadá).

Jean Laherrère



Jean Laherrère trabajó para TOTAL durante treinta y siete años en sucesivos puestos de creciente responsabilidad, en relación con exploraciones en el Sahara, Australia, Canadá y París (como responsable mundial de técnicas de exploración). Desde que se retiró de TOTAL, el Sr. Laherrère trabajó en 1997 en el Comité creado ad hoc en la Sociedad de Ingenieros de Petróleo/ Congreso Mundial del Petróleo para obtener definiciones comunes de los diferentes recursos petrolíferos. También ha participado en el grupo de trabajo sobre "Perspectivas Energéticas para el periodo 2010-2020" de la Comisaría General del Plan francés.

Jean-Luc Wingert



Jean-Luc Wingert es un consultor especializado en el sector energético y en el desarrollo de estrategias. Es autor de "La vie après le pétrole" (Ed. Autrement, 2005) (La vida después del petróleo), que ha sido traducido al coreano y está siendo traducido al árabe por Arab Scientific Publishers. Es miembro de ASPO Francia y participa en muchos comités que reflexionan sobre este tema. Asimismo participa en numerosas conferencias sobre el cenit del petróleo, sus alternativas energéticas y sus consecuencias socioeconómicas. Tiene un Master en Desarrollo Económico por el EHSS de París y un master en ingeniería por la Universidad de Nancy. Comenzó su carrera como consultor sobre estrategias y organización en una empresa consultora francesa y fundó Sybioz Development.

Luis de Sousa



Luís Alexandre Duque Moreira de Sousa está graduado como ingeniero informático y tiene un master en Sistemas de Información Geográfica en el Instituto Superior Técnico de la Universidad Técnica de Lisboa. Fue investigador y profesor asociado en la Universidad y está haciendo el doctorado en Ingeniería Informática. En paralelo trabaja en varios proyectos de Tecnologías de la Información. Dirige la web en portugués relacionada con el cenit del petróleo (PicoDo-Petroleo.net) desde 2005. Colaboró en la fundación de ASPO Portugal en 2006 y ha contribuido con el foro sobre energía The Oil Drum desde la creación de su rama europea (Europe.TheOilDrum.com).

RT. Hon. Edward Schreyer



Edward Schreyer fue elegido por primera vez con 22 años para el gobierno de Manitoba en 1958 y fue reelegido dos veces. Dirigió el New Democratic Party en 1969 y fue primer ministro de Manitoba en 1969-1977. Fue ministro de Manitoba Hydro y simultaneó el cargo con decisiones claves en energía y salud pública. Edward Schreyer ha sido Gobernador General de Canadá y Comandante en Jefe en 1979-1984; Alto Comisionado canadiense para Australia, Papúa Nueva Guinea, islas Solomon y embajador en Vanuatu en 1984-1988; en la actualidad ocupa el cargo de rector de la Universidad de Brandon en Canadá. Ha trabajado en diferentes cargos en numerosas organizaciones humanitarias y ecologistas. Desde 1989 es profesor invitado en varias universidades de Canadá y Europa. Sus trabajos se centran en recursos geográficos, economía de la energía e impacto medioambiental en un contexto global. El Sr. Schreyer también ha trabajado desde el 2000 para la Autoridad Portuaria de Vancouver y el Consejo de Administración del lago Winnipeg y fue asesor especial de Energía, Ciencia y Tecnología de gobierno de Manitoba. Es director fundacional y presidente interino de ASPO Canadá y ha ocupado muchos puestos de relevancia. Asiste continuamente a foros e imparte conferencias en convenciones profesionales sobre varios temas y asuntos relacionados con el uso y abuso de la energía y su impacto ambiental, desde 1990.

Mariano Marzo



Mariano Marzo es catedrático de Estratigrafía de la Facultad de Geología de la Universidad de Barcelona, en la que imparte la asignatura de Geología del petróleo y recursos energéticos. Mariano posee un master y un doctorado en geología por la Universidad de Barcelona. Su interés se centra en la investigación de la sedimentología clástica, estratigrafía, modelización de yacimientos y análisis de cuencas para la exploración y producción de hidrocarburos. Está implicado de forma activa en proyectos de formación e investigación de las compañías Cepsa, ConocoPhillips, Enagás, ExxonMobil, Norsk Hydro, Repsol-Ypf, Shell, Statoil y Total, entre otras. Mariano Marzo es autor y coautor de 75 publicaciones científicas y ha editado 15 libros y ediciones especiales sobre sedimentología y estratigrafía. Ha realizado también más de 100 presentaciones en conferencias y seminarios. Ha trabajado en el Consejo editorial de revistas internacionales de geología de prestigio, tales como "Basin Research", "Geology" y "Sedimentology". Mariano Marzo es miembro de la Asociación Americana de Geocientíficos e Ingenieros del Petróleo. M. Marzo está involucrado de forma activa en materia de energía en varios paneles asesores de los gobiernos español y catalán. Es un colaborador habitual de "La Vanguardia" y colaborador ocasional en materia energética en los principales medios de comunicación españoles.

Andrew McKillop

McKillop es diplomado y licenciado en Economía y Desarrollo Económico y tiene un diploma en Desarrollo Económico Urbano por el Colegio Universitario de la Universidad de Londres y la Escuela de Estudios Ambientales de la misma universidad. Tiene un diploma en Metalurgia Técnica y en Física. Es miembro fundador de la Asociación Internacional de Economistas de la Energía (Washington) del Asian Chapter (India), 1981, y de la Organización de Comunicadores Ambientales, afiliada a la Unión Nacional Británica de Periodistas, 1973. McKillop tiene experiencia en la preparación y administración de programas de desarrollo energético y construcción de capacidad y en asesorar sobre programas formativos en el sector energético, financiados por la UE, así como amplia experiencia en los programas de cooperación ACP de la UE y con la OPEP árabe. También posee conocimientos prácticos y experiencia en inversiones y financiación en el sector de las energías renovables y alternativas. Andrew McKillop fue fundador de Alternate & Renewable Energy y fundador y editor sobre energía de la revista "The Ecologist" (1972). Además, es autor de muchas publicaciones (más de 500 artículos y 6 libros) sobre energía renovable y alternativa, desarrollo sostenible y temas afines. Su libro más reciente en segunda edición es "La crisis energética final".



Chris Skrebowski

Chris Skrebowski es editor consultor de Petroleum Review desde junio de 1997. Esta publicación es una revista mensual que publica el Instituto de la Energía de Londres. Es también miembro del Oil Depletion Analysis Centre (ODAC). Skrebowski es autor del importante Informe sobre los Megaproyectos de Campos Petrolíferos para Petroleum Review. Es también director de PEAK Oil Consulting Limited.



Ugo Bardi

Ugo Bardi da clases de química en la Universidad de Florencia, Italia. Es miembro del comité científico de ASPO y fundador y presidente de la sección italiana de ASPO. Ugo organizó también la Conferencia de ASPO 5 en la ciudad de Pisa, Italia, en 2006. Es un colaborador habitual de "The Oil Drum". Ha escrito varios artículos sobre modelos de consumo de recursos; en particular, examinando la caza de ballenas en el siglo XIX y la producción de productos minerales.



Colin Campbell

Después de graduarse como doctor en Oxford en 1957, el Dr. Campbell se incorporó a la industria petrolífera como geólogo especialista en exploración. Su carrera le llevó a Borneo, Trinidad, Colombia, Australia, Papúa Nueva Guinéa, los EE. UU., Ecuador, el Reino Unido, Irlanda y Noruega. El Dr. Campbell reanudó el debate sobre el "cenit del petróleo" en 2001 con el establecimiento de ASPO, una organización que ha crecido hasta alcanzar 25 entidades nacionales en todo el mundo.

Luca Barillaro



Luca Barillaro es un operador de Bolsa y un asesor financiero independiente. Se instaló por cuenta propia en 1998 y ha adquirido una gran experiencia en el sector bancario en Londres. Fue pionero en Italia en asesoramiento independiente a pequeños inversores e inversores institucionales, sobre acciones, bonos ETF's y fondos de inversión y es especialista en opciones estratégicas complejas y productos estructurados. Ayuda a empresas y tesorerías en lo relativo a swaps y estrategias de hedging sobre bienes de consumo, tasas y divisas. Es también consultor en gestión de valores de retorno total y da conferencias en las que gestiona su propio dinero en directo. Tiene una visión institucional y psicológica de los mercados financieros.

Jérôme Guillet



Jérôme Guillet entró en el departamento de "Project Finance" de Dexia en 2002 y ahora dirige el grupo de Energía. Sus responsabilidades incluyen la coordinación de la estructura financiera de las actividades de Dexia en petróleo y gas, energía y sectores de energías renovables. Bajo su dirección, Dexia cerró la primera granja eólica en plataformas marinas en modo de "Project Financing" y ha financiado proyectos eólicos por más de 7.000 MW de capacidad. Antes de integrarse en Dexia, Jérôme trabajó durante seis años en el grupo de "Project Financing" de Crédit Lyonnais, en el que se dedicaba a crear, estructurar, gestionar y syndicar algunas importantes transacciones con Rusia. Jérôme Guillet se licenció en la Escuela Politécnica de París y tiene un doctorado en Económicas de la Escuela de Altos Estudios y Ciencias Sociales de París.

Charles A. S. Hall



Charles Hall es catedrático distinguido de la Fundación ESF (Environmental Science & Forestry) de la Universidad Estatal de Nueva York, en la Escuela de Ciencias Ambientales y Forestales. Hall se califica a sí mismo como un "ecologista de sistemas", con especial énfasis en "economía biofísica" y la relación entre la energía y la sociedad. Ha publicado numerosos artículos en revista de prestigio sobre el concepto de la Tasa de Retorno Energético (TRE) sobre las diferentes fuentes de energía y sobre energías netas.

Mario Giampietro



Mario Giampietro es ingeniero químico licenciado en Ciencias biológicas por la Universidad de La Sapienza, en Roma. Tiene un master en Economía de los sistemas alimentarios por la Universidad La Tuscia, de Viterbo. Un doctorado en Ciencias Sociales por la Universidad de Wageningen, en Holanda. Trabaja como profesor investigador en el Instituto de Ciencia y Tecnología Medioambiental, ICTA, de la Universidad Autónoma de Barcelona, España. Su interés investigador se centra en el análisis energético; el análisis integrado del metabolismo social y ecológico; los análisis de sostenibilidad multiintegrados; Valoración integrada de escenarios y cambios tecnológicos; biocomplejidad y sostenibilidad y ciencia para la gobernanza. Ha trabajado 6 años (1987-89 y 93-95) como investigador científico en la Universidad de Cornell; en la Universidad de Wageningen (1997); en el centro de Investigación Conjunta de la Comisión Europea, Ispra (1998); la Universidad Autónoma de Barcelona (1999-2000); la Universidad Madison de Wisconsin (2002), la Universidad Penn (2005-2006) y la del Estado de Arizona (2006-2007). Mario Giampietro ha participado en muchas otras actividades de relieve, como el Seminario Bienal Internacional de Porto Venere (Italia) en "Estudios avanzados en energía" o en el Millenium Ecosystem Assesment (MEA) y otros varios. Ha publicado más de 130 artículos y capítulos en revistas de prestigio y tiene editados dos libros, uno de ellos titulado "La paradoja de Jevons: El mito de la mejora de la eficiencia en (la utilización de) los recursos".

Bob Lloyd



El Dr Bob Lloyd, de origen australiano, llegó a Nueva Zelanda en el 2002 después de trabajar por el Centro Australiano de Investigación Cooperativa sobre Energías Renovables (ACRE), con base en la Universidad Murdoch, Perth. También ha trabajado en sistemas de energías renovables en la China y las Islas del Pacífico y ha impartido en la Universidad del Pacífico Sur, en Fiji. Sus intereses de investigación actuales en la Universidad de Otago, donde está el director de Estudios Energéticos, se centran en la conservación energética en la vivienda y la gestión energética, de los recursos energéticos mundiales, entre otros. Ha cursado un doctorado en el campo de la física atómica experimental en la Universidad Flinders, en Australia Meridional.

Gonzalo Piernavieja



Gonzalo Piernavieja es diplomado (1988) y licenciado (1992) en Ciencias Físicas por la Universidad Albert-Ludwig de Friburgo, y la Ludwig-Maximilian de Munich, respectivamente, en Alemania, especializándose en la última en plantas energía solar fotovoltaica con seguimiento solar para inyección en red. Posee un master en Gestión Energética y Medioambiental por la Universidad Técnica de Berlín y varios cursos de doctorado en la Universidad de las Palmas de Gran Canaria sobre ingeniería de desalación y reutilización de aguas, ingeniería ambiental y tecnología industrial. Ha trabajado en puestos de relevancia en el Instituto Tecnológico de Canarias (ITC), como Director Técnico, Director de la División de Energía, Agua y Bioingeniería y en la actualidad es Director de Investigación y Desarrollo Tecnológico del ITC, que abarca áreas tales como el uso racional de la energía, energías renovables, tecnologías del agua, biotecnología, análisis ambiental y varias ingenierías. Gonzalo ha participado en numerosos congresos y seminarios nacionales e internacionales relacionados con las energías renovables (en especial la energía solar), las tecnologías del agua, el medio ambiente, el cambio climático y el desarrollo sostenible. Publicación de más de 20 artículos técnicos en estos campos.

Richard Meyer



Richard Meyer tiene 42 años, es titulado en geofísica y posee un doctorado en Física por la Universidad de Munich. En su tesis analizó el impacto climático de las estelas de los aviones, con el uso de datos satelitales. En el Centro Aeroespacial Alemán (DLR) puso en marcha un servicio de satélite para analizar el potencial de la energía solar. De 2000 a 2004 ha contribuido con el Programa Medioambiental de Naciones Unidas (UNEP, por sus siglas en inglés) "Valoración de los recursos solares y energéticos". Desde 2004, el Dr. Meyer representa al grupo de trabajo de la AIE "Gestión del conocimiento de los recursos solares" en el Comité Ejecutivo de la energía solar y sistemas energéticos químicos (SolarPACES) de la AIE. En 2006 se incorporó a la industria energética, dirigiendo grupos para el análisis técnico de la energía solar, concentrándose en la energía solar de concentración. Trabaja en Hamburgo para EPURON GmbH en el desarrollo de grandes proyectos de energía solar en todo el mundo.

José Luis García



José Luis García es licenciado en Ciencias Físicas, especialidad de Astrofísica, por la Universidad Complutense de Madrid, en 1989. En 1990 trabajó en la Plataforma Solar de Almería del CIEMAT, a cargo del Proyecto Horno Solar. Desde 1991 trabaja en Greenpeace España, en el Área de Energía, como responsable de las campañas de Atmósfera y Energía, Cambio Climático y Energía, Energía Limpia y Proyectos. Como tal ha puesto en marcha y coordinado los Proyectos Greenpeace Solar, Red de Escuelas Solares, Elegir Energía Limpia y Revolución Energética. Ha participado como ponente en numerosas conferencias, cursos, master y seminarios sobre los temas citados, y ha redactado y coordinado la publicación de informes, estudios y campañas de Greenpeace en estos temas, en especial sobre energías renovables. Ha sido miembro de la delegación de Greenpeace en conferencias de las partes del Convenio Marco de Naciones Unidas sobre Cambio Climático (Kioto, 1997; Marrakech, 2001), así como del IPCC (Madrid, 1995; Valencia, 2007). Es miembro del Consejo Nacional del Clima y de su Comisión Permanente, así como del Consejo Consultivo de Electricidad de la Comisión Nacional de la Energía.

Antonio Ruíz de Elvira



Antonio Ruiz de Elvira es catedrático de Física Aplicada de la Universidad de Alcalá de Henares desde Abril de 1992. Ha desarrollado su carrera profesional como profesor e investigador en la Universidad de Alcalá desde 1978, fecha en que se doctoró en Ciencias Físicas en la Universidad Complutense, donde leyó su tesis doctoral sobre la Teoría Estadística de la Turbulencia. Su interés se centró desde los primeros momentos en el comportamiento de los fluidos desde el punto de vista de la mecánica estadística y, a través de ellos, en los sistemas complejos en interacción. Ruiz de Elvira ha dirigido o participado en 8 proyectos de la UE en el campo del clima y la oceanografía, y tiene bastantes publicaciones internacionales sobre este tema. Entre las más recientes, de interés general, destaca el libro: "Quemando el Futuro: Clima y Cambio Climático". Ha coordinado muchas jornadas de divulgación y ha participado en numerosas conferencias y seminarios. Fue director de un equipo de investigación, el Departamento de Clima Marítimo, del ente Público Puertos del Estado, trabajando sobre fluidos y poniendo en marcha de manera operativa la predicción diaria de oleaje en la zona de influencia española, la predicción de mareas, un banco de datos oceanográfico, incluyendo los datos de la red de medida de oleaje de las costas españolas, y se montó una red de medida de parámetros oceanográficos con sofisticados equipos y programas. En la actualidad continúa con sus investigaciones sobre el clima, su tarea docente en la Universidad, y una labor de difusión de cuestiones climáticas dirigida a los jóvenes y al público en general. Ha sido investigador visitante con frecuencia en el Max Planck Institut für Meteorologie, en Hamburgo, y en la Scripps Institution of Oceanography de San Diego.

Juan Requejo



Juan Requejo es Licenciado en Ciencias Económicas (Rama General) y en Geografía, ambas por la Universidad Autónoma de Bellaterra. Es consultor de planificación y ejerce su profesión en Arenal Grupo Consultor y en Asistencias Técnicas Clave empresas que ayudó a crear y de las que es socio profesional. Requejo ha asesorado durante los últimos 25 años a diversos organismos internacionales como Naciones Unidas, en el PNUD, en países como Mozambique, Marruecos, Arabia Saudita y varios en Iberoamérica, como por ejemplo, en el diseño de la normativa de evaluación ambiental estratégica para planes urbanísticos en Uruguay. También asesora a la Comisión Europea y a varios gobiernos regionales españoles, y con otras administraciones públicas en proyectos de relevancia e interés, como por ejemplo el Plan Andaluz de Sostenibilidad Energética 2007-2013 y la redacción del II Plan de Desarrollo Sostenible del parque natural de Doñana. Al tiempo ha prestado sus servicios de consultor de planificación a PYMES para la definición de políticas de empresa y planes de inversiones. Entre las materias que más presencia han tenido en su práctica profesional destacan la planificación territorial y las dimensiones espaciales del desarrollo económico, en general, y el turismo en particular, ámbito en el que ha participado en procesos de planificación regional, ordenación urbana de las costas, turismo temáticos, proyectos de cooperación de pequeñas empresas y asesoramiento a establecimientos de turismo rural.

Pedro Prieto



Pedro es ingeniero técnico de telecomunicaciones (Madrid, 1972) y ha trabajado en el sector de las telecomunicaciones, primero con ITT y después con Alcatel durante 32 años, donde tuvo diferentes responsabilidades, como ingeniero de diseño de redes telefónicas y después fue profesor de los laboratorios de Investigación de ITT, aunque la mayor parte de su carrera fue en el campo de la exportación, donde fue nombrado vicepresidente de la división de Radiocomunicaciones de la Coporación. Ha trabajado principalmente en países exportadores de petróleo, gas y carbón. En la actualidad es consultor en energías renovables y presidente de Tietar Solar, S. L. y Energías del Tietar, S. L., sociedades que operan en el activo mercado fotovoltaico en España, vinculadas con unos 20 MW de plantas solares fotovoltaicas. Pedro posee parcialmente y gestiona una planta fotovoltaica muy moderna de 1 MW con un sistema de alta concentración a 400 soles en el oeste de España. También es coeditor de Crisis Energética, el blog de referencia de ASPO en español y miembro de Científicos por el Medio Ambiente (CiMA).