

CV Juan Carlos Abanades García

CSIC-INCAR

Fco. Pintado Fe 26, Oviedo 33011

Tel: +34985118980

abanades@incar.csic.es

Resumen bibliométrico a 08/2/2019

Nº Publicaciones científicas: 151 (Scopus); 160 (Google Scholar)

Nº Citas: 8600 (Scopus); 13772 (Google Scholar)

Indice h: 47 (Scopus); 54 (Google Scholar)

Indice i10: 123 (Google Scholar)

Identificadores en bases de datos: https://scholar.google.es/citations?user=lBa_FTsAAAAJ&hl=es&oi=ao; Scopus ID 6604080870 ; <https://orcid.org/0000-0003-1711-6993>

Principales puestos y actividades

Profesor de Investigación del CSIC. Licenciado en Ciencias (1987) y Doctor en Ingeniería Química (1991) por la Universidad de Zaragoza, con Premio Extraordinario de Doctorado en Áreas Técnicas. Investiga sobre procesos de mitigación de cambio climático basados en el uso de reacciones con CO₂ a alta temperatura para la captura y almacenamiento permanente de CO₂.

Durante los últimos 10 años, ha sido investigador en varios proyectos europeos FP6, FP7 y H2020 en el campo de la reducción de emisiones de CO₂ y el almacenamiento de energía (proyectos Europeos CaOling (2009-2012), ReCaL (2011-2015), CaO₂ (2014-2017), Storre 2015-2017, Ascent (2015-2018), Cemcap (2015-2018), FlexiCaL (2016-2019) y Cleanker (2017-2021)). Responsable científico y promotor de una Agrupación de Interés Económico participada por el CSIC junto a Endesa y Hunosa, para demostrar la tecnología de captura de CO₂ por carbonatación en una planta piloto de 1.7MW. Responsable en el CSIC y co-autor principal de una patente transferida a Gas Natural Fenosa sobre un proceso de emisiones negativas de CO₂ por captura “in situ” durante la combustión de biomasa, demostrada en planta piloto de 300kW (en CT “la Robla”) y generadora de una tesis doctoral merecedora del premio MIT TR35 Technology Review en 2012. Codirector de 8 Tesis Doctorales, 2 con Premio Extraordinario de Doctorado. Coautor de 9 patentes (6 internacionales concedidas en USPO o EPO, dos transferidas).

Fue Coordinador de Autores Principales del Informe Especial del IPCC de Naciones Unidas sobre Captura y Almacenamiento de CO₂ (por lo que recibió una mención personalizada del Premio Nobel de la Paz cuando el IPCC recibió dicho premio en 2007). Sigue colaborando con el IPCC como Revisor de Informes (“Mitigation of Climate Change” del AR5, 2014 y del Informe Especial “Global Warming of 1.5 °C”, 2018).

Editor Asociado de la revista "International Journal of Greenhouse Gas Control" y responsable de Captura de CO₂ en el Comité Técnico de las principales conferencias internacionales en el campo de la captura de CO₂: GHGT13, Lausanne (2016) y GHGT14 (Melbourne, 2018), organizadas por la IEA-GHG (Programa de Control Gases de Efecto Invernadero de la Agencia Internacional de la Energía).

Colaboró como “Sherpa” (2007-2012) del MICINN y del MINECO en el SET Plan de la UE y sigue colaborando con el CDTI como asesor de los Programas de Energía. Representante actual del CSIC en el “Joint Programme” sobre captura y almacenamiento de CO₂ de la EERA “European Energy Research Alliance”. Co-autor de informes de varios comités y plataformas tecnológicas españolas y europeas, incluyendo el reciente informe de la Asociación de Academias Científicas Europeas (SAPEA) para el “Scientific Advice Mechanism High Level Group” de la Comisión Europea (Nov 2018) evaluando el potencial de reducción de emisiones de CO₂ de los usos industriales de CO₂.