

# Unidad de Análisis de Sistemas

Javier Dufour



.org

## Proyectos: hidrógeno

**Título:** Producción limpia de hidrógeno: alternativas sin emisiones de CO<sub>2</sub>

**Organismo financiador:** Comunidad Autónoma de Madrid

**Financiación:** 925.285 € (304.680 €)

**Fecha de comienzo y finalización:** enero 2006 hasta diciembre 2009

**Título:** Procesos de producción de hidrógeno de bajo impacto ambiental:  
descomposición catalítica de metano y fotoelectrolisis del agua

**Organismo financiador:** Ministerio de Educación y Ciencia

**Financiación:** 252.046 €

**Fecha de comienzo y finalización:** octubre 2006 hasta septiembre 2009

**Título:** Producción de hidrógeno con fijación de CO<sub>2</sub> atmosférico por  
descomposición catalítica de productos derivados de la biomasa

**Organismo financiador:** Ministerio de Ciencia y Tecnología

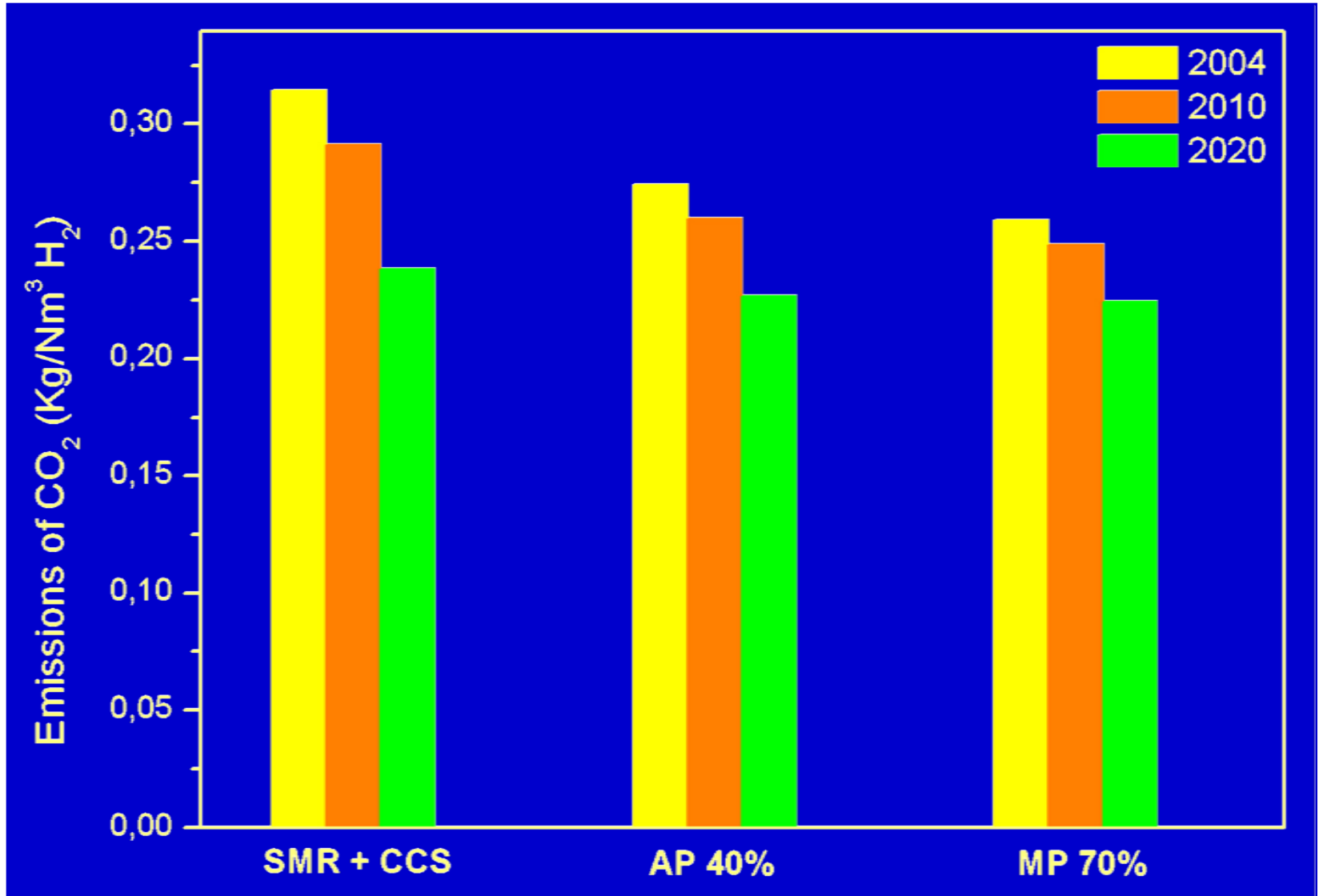
**Financiación:** 238.854 €

**Fecha de comienzo y finalización:** enero 2009 hasta diciembre 2011



.org

## Proyectos: hidrógeno





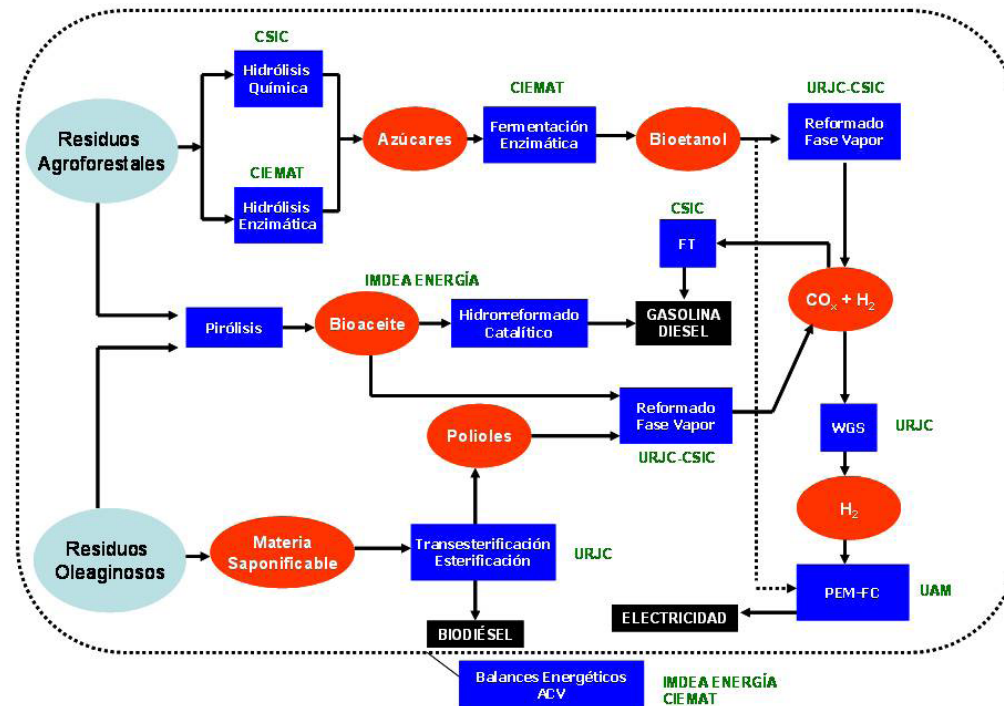
# Proyectos: biocombustibles

**Título:** Producción de combustibles limpios para transporte a partir de residuos agro/forestales y oleaginosos

**Organismo financiador:** Comunidad Autónoma de Madrid

**Financiación:** 150.344 €

**Fecha de comienzo y finalización:** enero 2010 hasta diciembre 2013





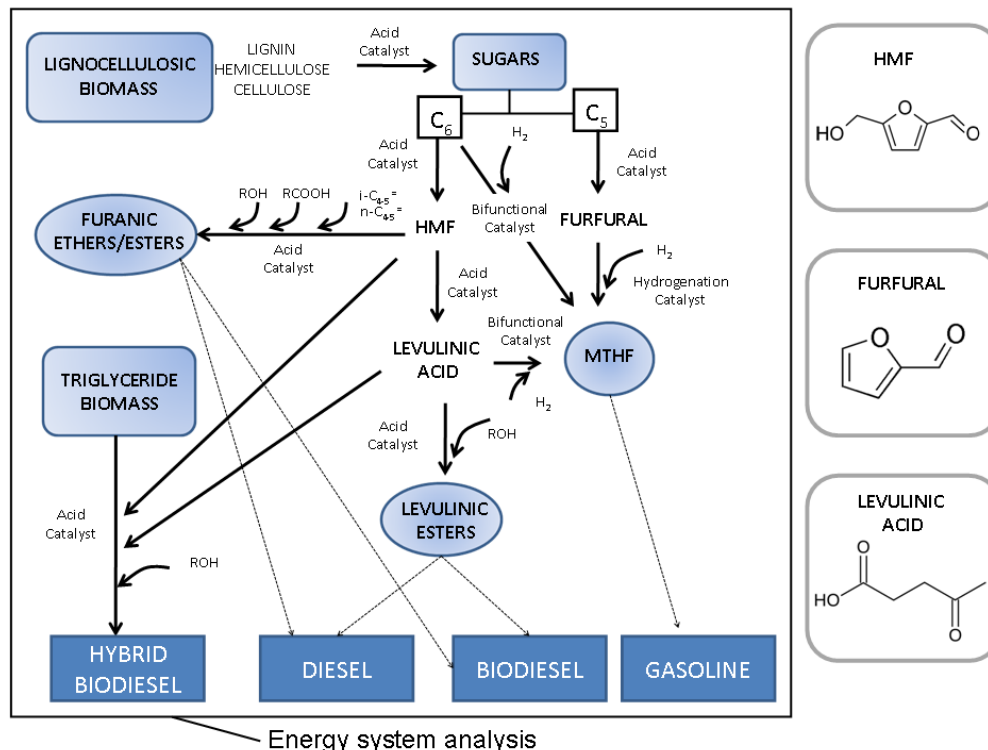
# Proyectos: biocombustibles

**Título:** Análisis de las rutas de obtención de biocarburantes de elevada densidad energética a partir de biomasa lignocelulósica vía la síntesis de moléculas base

**Organismo financiador:** Ministerio de Ciencia y Tecnología

**Financiación:** 71.390 €

**Fecha de comienzo y finalización:** enero 2011 hasta diciembre 2013





.org

- “Life cycle assessment of processes for hydrogen production. Environmental feasibility and reduction of greenhouse gases emissions”*. J. Dufour, D. P. Serrano, J. L. Gálvez, J. Moreno, C. García. International Journal of Hydrogen Energy 34(3), 1370-1376 (2009)
- “Life cycle assessment of hydrogen production by methane decomposition using carbonaceous catalysts”*. J. Dufour, J L. Gálvez, D. P. Serrano, J. Moreno, G. Martínez. International Journal of Hydrogen Energy 35, 1205-1212 (2010)
- “Hydrogen production from fossil fuels: life cycle assessment of technologies with low greenhouse gas emissions”*. Javier Dufour, David P. Serrano, Jose L. Gálvez, Jovita Moreno y Antonio González. Energy & Fuels 25(5), 2194–2202 (2011).
- “Life cycle assessment of biodiesel production from free fatty acid-rich wastes”*. Javier Dufour, Diego Iribarren. Renewable Energy (en prensa)