



INSTITUTO DE
TECNOLOGÍA
QUÍMICA



Transformaciones catalíticas de compuestos oxigenados presentes en efluentes acuosos derivados de la biomasa en productos de interés



Alberto Fernández-Arroyo Naranjo

Director: **Marcelo E. Domine**

Programa de Doctorado en Química Sostenible

Instituto de Tecnología Química (UPV-CSIC)
Universidad Politécnica de Valencia
Consejo Superior de Investigaciones Científicas
www.itq.upv-csic.es

III Encuentro de Estudiantes de Doctorado

Fuentes fósiles

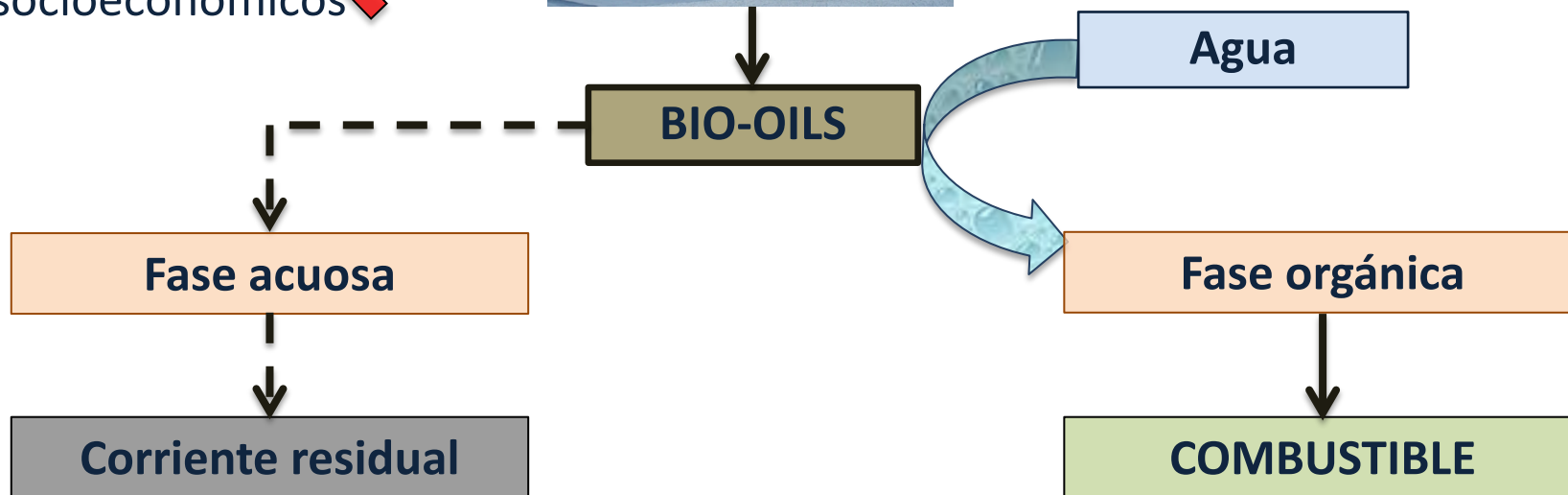


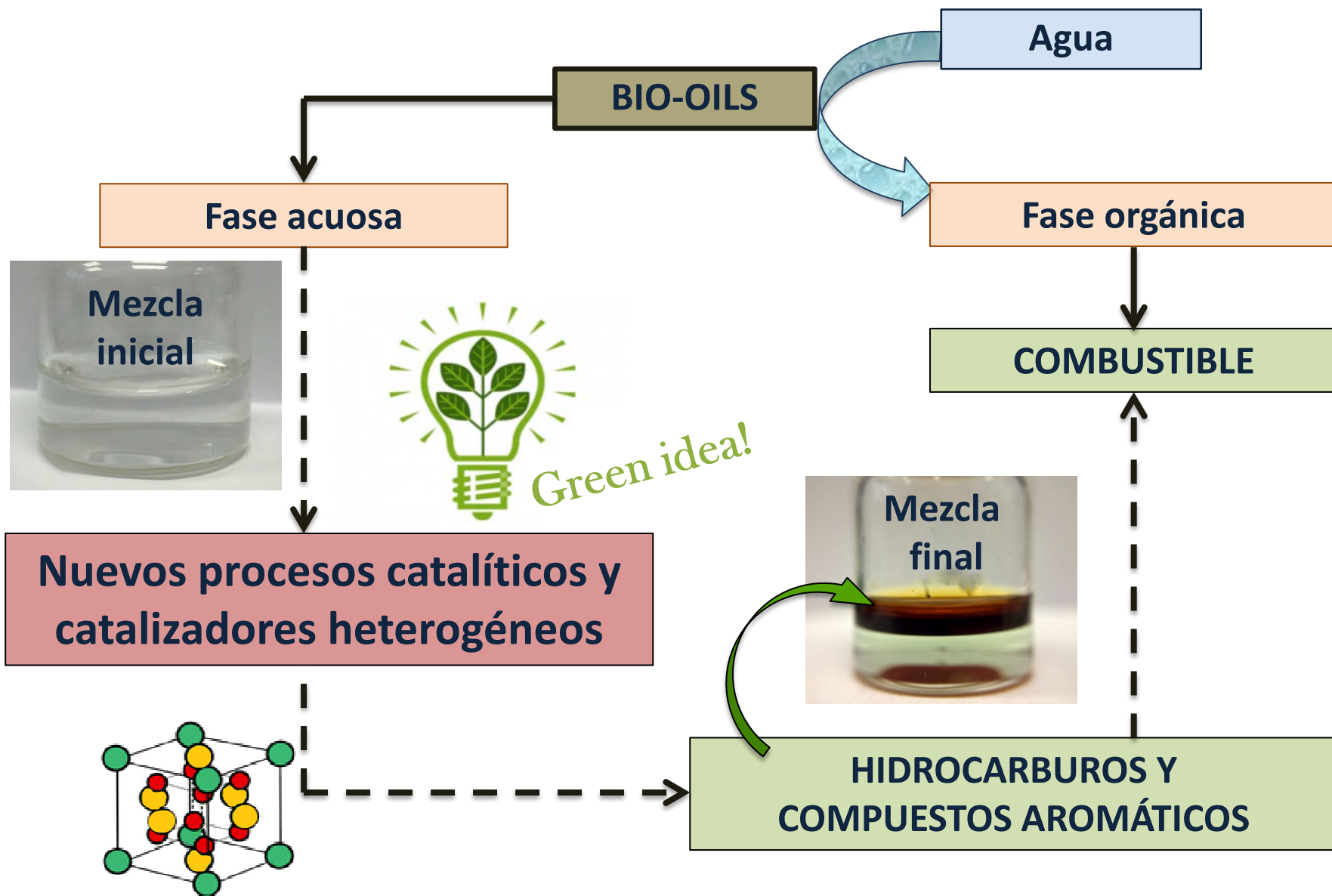
Problemas de agotamiento,
medioambientales y
socioeconómicos

BIO-REFINERÍA



Biomasa lignocelulósica

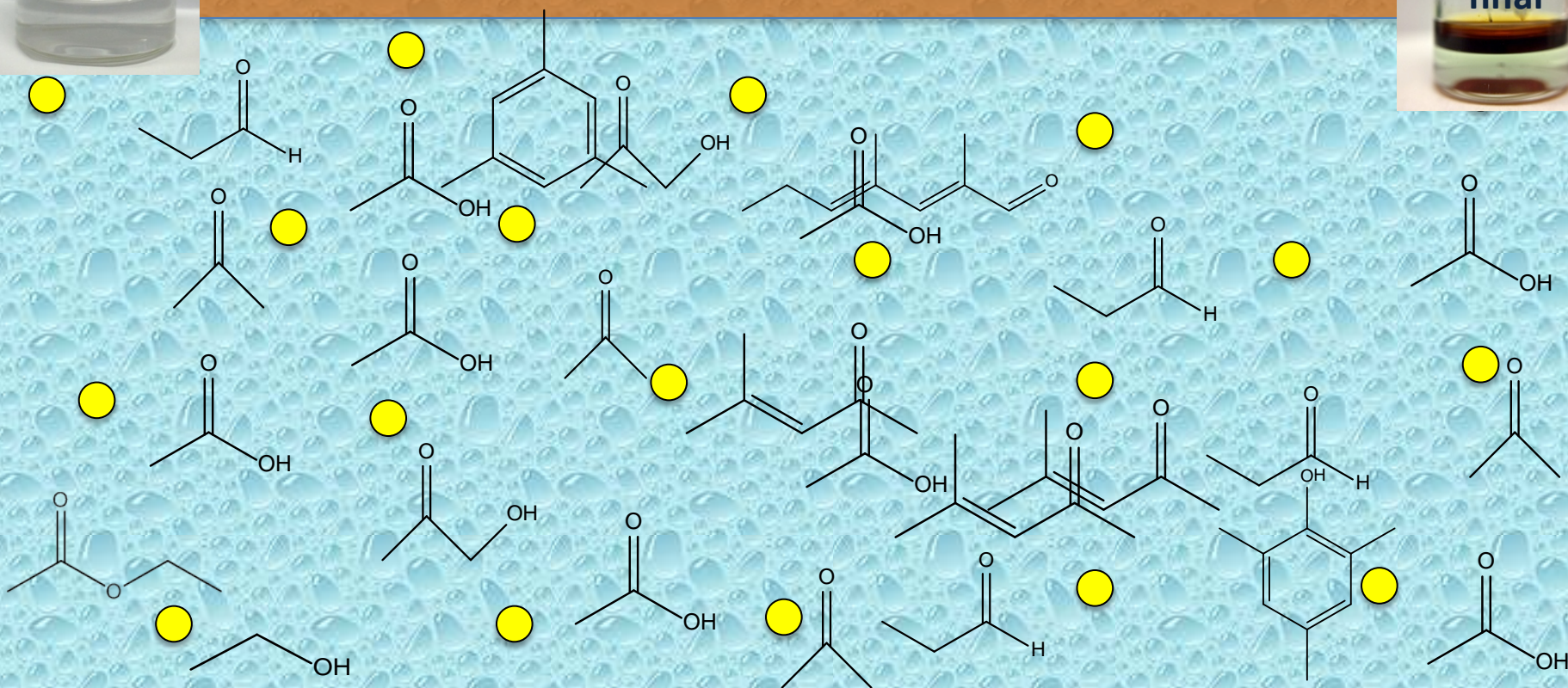




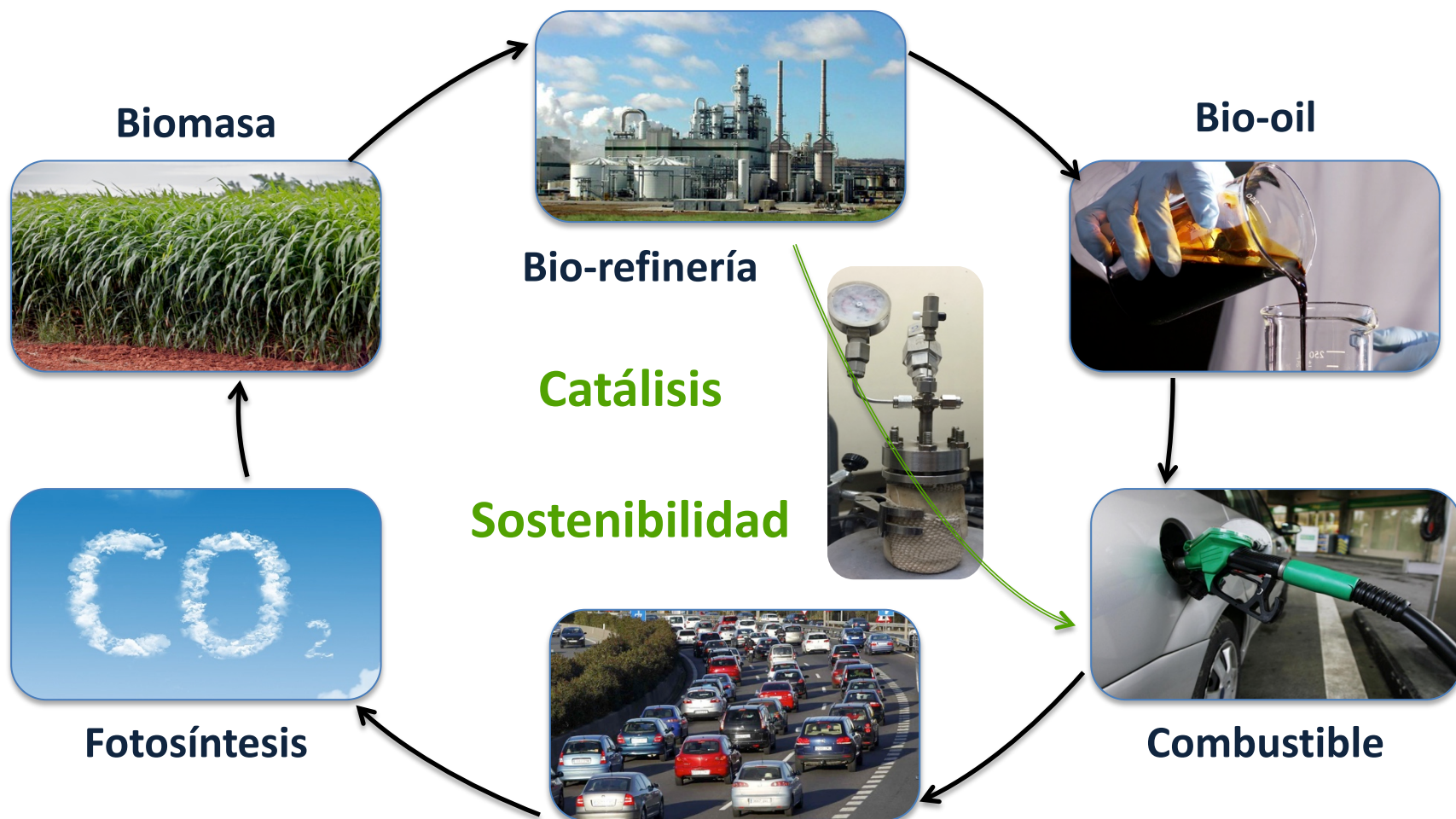
Los productos de cadena larga generados, se separan espontáneamente, pudiendo ser aprovechados fácilmente. Se aporta un catalizador de reacción en un caso de los otros. Mezcla inicial acuosa con diferentes compuestos orgánicos ligeros mixtos y pesados, al igual que ácido y alcohol.

Mezcla
inicial

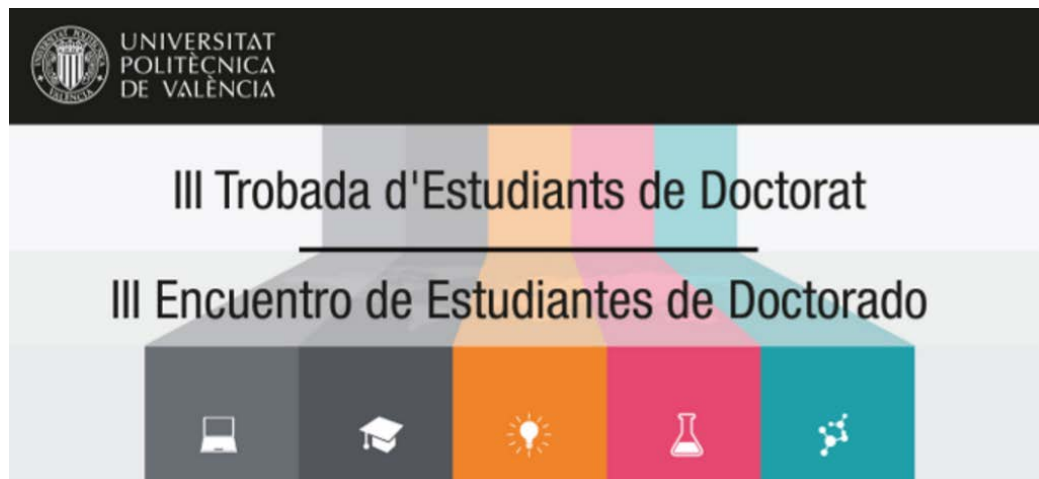
Mezcla
final



La utilización de catalizadores heterogéneos activos y resistentes permite aprovechar una corriente residual y mejorar la viabilidad económica de las industrias basadas en biomasa como materia prima



Los autores agradecen al MICINN (Proyecto CTQ2015-67592) por la financiación recibida y al Programa Internacional de Doctorado de la Fundación La Caixa-Severo Ochoa por el contrato pre-doctoral.



Gracias por su atención