

### CV reducido

**Victoria Laura Barrio Cagigal.** Profesor Titular de Universidad (acreditada para el cuerpo de catedráticos de universidad). Líneas investigación: desarrollo de procesos termocatalíticos para la obtención de combustibles limpios -metano e hidrógeno- y productos de alto valor añadido a partir de recursos tanto fósiles como renovables; diseño de sistemas de reacción innovadores, microrreactores y sistemas con membranas, aplicados a los procesos anteriores, y especialmente para la valorización de CO<sub>2</sub>; análisis de ciclo de vida de procesos; declaraciones ambientales de producto. Publicaciones relevantes:

- García-García, I., Lovell, E.C., Wong, R.J. Barrio, V.L., Scott, J., Cambra, J.F., Amal, R., Silver-Based Plasmonic Catalysts for Carbon Dioxide Reduction, ACS Sustainable Chemistry and Engineering 8(4) **2020**, 1879-1887.
- Bizkarra, K., V.L. Barrio, L. Gartzia-Rivero, J. Bañuelos, I. López-Arbeloa, J.F. Cambra, Hydrogen production from a model bio-oil/bio-glycerol mixture through steam reforming using Zeolite L supported catalysts, International Journal of Hydrogen Energy 44(3) **2019**, 1492-1504.
- I. García-García, V.L. Barrio, J.F. Cambra, Power-to-Gas: Storing surplus electrical energy. Study of catalyst synthesis and operating conditions, International Journal of Hydrogen Energy 43(37) **2018**, 17737-17747.
- Antonio S. Díaz-Marta, Carmen R. Tubío, Carlos Carbajales, Carmen Fernández, Luz Escalante, Eddy Sotelo, Francisco Guitián, V. Laura Barrio, Alvaro Gil, Alberto Coelho, Three-Dimensional Printing in Catalysis: Combining 3D Heterogeneous Copper and Palladium Catalysts for Multicatalytic Multicomponent Reactions, ACS CATALYSIS 8 **2018**, 392-404.
- U. Izquierdo, S. Neuberg, S. Pecov, H. Pennemann, R. Zapf, M. Wichert, V.L. Barrio, J.F. Cambra, G. Kolb, Hydrogen production with a microchannel heat-exchanger reactor by single stage water-gas shift; catalyst development, CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL 313 2017, 1494-1508.
- Bizkarra, K., Barrio, V.L., Arias, P.L., Cambra, J.F., Sustainable hydrogen production from bio-oil model compounds (meta-xylene) and mixtures (1-butanol, meta-xylene and furfural). Bioresource Technology 216 **2016**, 287-293.