

PROGRAMA DE DOCTORADO EN RECURSOS AGROALIMENTARIOS

PUBLICACIONES INDEXADAS EN JCR DERIVADAS DE TESIS DOCTORALES DEL PD EN RECURSOS AGROALIMENTARIOS EN LOS 5 ÚLTIMOS CURSOS

Amores-Arocha A, Roldán A, Jiménez-Cantizano A, Caro I, Palacios V. Evaluation of the use of multiflora bee pollen on the volatile compounds and sensorial profile of Palomino fino and Riesling white young wines. **Food Res Int.** 2018 Mar;105:197-209.

DOI: 10.1016/j.foodres.2017.11.013.

JCR IF: 3,520

Cuartil y categorías: Q1 Food Science & Technology

* **Amores-Arocha A**, Roldán A, Jiménez-Cantizano A, Caro I, Palacios V. Effect on White Grape Must of Multiflora Bee Pollen Addition during the Alcoholic Fermentation Process. **Molecules.** 2018 May 31;23(6). pii: E1321.

DOI: 10.3390/molecules23061321.

JCR IF: 3,098

Cuartil y categorías: Q2 "Biochemistry & Molecular Biology" "Chemistry, Multidisciplinary"

Angeriz-Campoy R, Álvarez-Gallego CJ, Romero-García LI. Thermophilic anaerobic co-digestion of organic fraction of municipal solid waste (OFMSW) with food waste (FW): Enhancement of bio-hydrogen production. **Bioresour Technol.** 2015 Oct;194:291-6.

doi: 10.1016/j.biortech.2015.07.011.

JCR IF: 4,917

Cuartil y categorías: Q1 "Agricultural Engineering" "Applied Microbiology & Biotechnology" "Energy and Fuels" "Agriculture"

Angeriz-Campoy R, Fdez-Güelfo LA, Alvarez-Gallego CJ, Romero-García LI. Inhibition of the Hydrolytic Phase in the Production of Biohydrogen by Dark Fermentation of Organic Solid Waste. **Energy & Fuels.** 2017, 31 (7), 7176–7184.

DOI: 10.1021/acs.energyfuels.7b00847

JCR IF: 3,091

Cuartil y categorías Q1 "Engineering, Chemical" "Energy and Fuels"

Angeriz-Campoy R, Fdez-Güelfo LA, Tyagi VK, Álvarez-Gallego CJ, Romero-García LI. New criteria to determine the destabilization of the acidogenic anaerobic co-digestion of organic fraction of municipal solid waste (OFMSW) with mixed sludge (MS). **Bioresour Technol.** 2018 Jan;248(Pt A):174-179.

doi: 10.1016/j.biortech.2017.05.195.

JCR IF: 5,651

Cuartil y categorías Q1 "Agricultural Engineering" "Applied Microbiology & Biotechnology" "Energy and Fuels" "Agriculture"

Benjumea JM, Sánchez-Oneto J, Portela JR, Jiménez-Espadafor FJ, Martínez de la Ossa EJ. Simulation of supercritical water oxidation reactor in transitory state: Application to time-dependent processes. **J Supercrit Fluid.** 2016 Nov 117, 219-229. DOI10.1016/j.supflu.2016.06.021.

JCR IF: 2,991

Cuartil y categorías Q1 "Engineering, Chemical"
Q2 "Chemistry, Physical"

Benjumea JM, Sánchez-Oneto J, Portela JR, Martínez de la Ossa EJ. Temperature control in a supercritical water oxidation reactor: Assessing strategies for highly concentrated wastewaters. **J Supercrit Fluid.** 2017 Jan 119, 72-80. doi.org/10.1016/j.supflu.2016.09.006.

JCR IF: 3,122

Cuartil y categorías Q1 "Engineering, Chemical"
Q2 "Chemistry, Physical"

Benjumea JM, Sánchez-Oneto J, Portela JR, Jiménez-Espadafor FJ, Martínez de la Ossa EJ. Low power static-heating start-up procedure for supercritical water oxidation plants. **J Supercrit Fluid.** 2018. May 135, 218-224.

DOI: 10.1016/j.supflu.2018.01.022

PROGRAMA DE DOCTORADO EN RECURSOS AGROALIMENTARIOS

JCR IF: 3,122

Cuartil y categorías Q1 "Engineering, Chemical"
Q2 "Chemistry, Physical"

Benjumea JM, Sánchez J, Portela JR, Martínez de la Ossa E. Double-shelled SCWO reactor designed for energy production: Operation and modelling. **J Supercrit Fluid**. 2018. In Press.

DOI: 10.1016/j.supflu.2017.12.015

JCR IF: 3,122

Cuartil y categorías Q1 "Engineering, Chemical"
Q2 "Chemistry, Physical"

Brito J, Almenglo F, Ramírez M, Gómez JM, Cantero D. PID control system for biogas desulfurization under anoxic conditions. **J. Chem. Technol. Biotechnol**. 2017 Mar 92, 2369–2375

DOI: 10.1002/jctb.5243

JCR IF: 3,135

Cuartil y categorías Q1 "Engineering, Chemical"
Q2 "Biotechnology & Applied Microbiology" "Engineering, Environmental" "Chemistry, Multidisciplinary"

* López L, **Brito J**, Almenglo F, Baeza JA, Ramírez, M, Lafuente, J, Cantero D, Gabriel. Feedforward control application in aerobic and anoxic biotrickling filters for H₂S removal from biogas. **J. Chem. Technol. Biotechnol**, 2018 93: 2307-2315. DOI:10.1002/jctb.5575

JCR IF: 2,587

Cuartil y categorías Q2 "Biotechnology & Applied Microbiology" "Chemistry, Multidisciplinary" "Chemistry, Multidisciplinary" "Engineering, Chemical" "Engineering, Environmental"

* **Brito J**, Valle A, Almenglo F, Ramírez M, Cantero D. Progressive change from nitrate to nitrite as the electron acceptor for the oxidation of H₂S under feedback control in an anoxic biotrickling filter. **Biochemical Engineering Journal**. 2018 139 (15). 154-161.

DOI: 10.1016/j.bej.2018.08.017

JCR IF: 3,226

Cuartil y categorías Q1 "Engineering, Chemical"
Q2 "Biotechnology & Applied Microbiology"

Cano PI, Colón J, Ramírez M, Lafuente J, Gabriel D, Cantero D. Life cycle assessment of different physical-chemical and biological technologies for biogas desulfurization in sewage treatment plants. **Journal of Cleaner Production**. 2018. Apr, 181, 663-674.

DOI: 10.1016/j.jclepro.2018.02.018

JCR IF: 5,651

Cuartil y categorías Q1 "Green & sustainable science & Technology" "Engineering, Environmental" "Environmental Sciences"

Rodríguez-Viera L, Perera E, Casuso A, Perdomo-Morales R, Gutierrez O, Scull I, Carrillo O, Martos-Sitcha JA, García-Galano T, Mancera JM. A holistic view of dietary carbohydrate utilization in lobster: digestion, postprandial nutrient flux, and metabolism. **PLoS One**. 2014 Sep 30;9(9):e108875.

DOI: 10.1371/journal.pone.0108875. eCollection 2014.

JCR IF: 3,234

Cuartil y categorías Q1 "Multidisciplinary Sciences"

Rodríguez-Viera L, Perera E, Martos-Sitcha JA, Perdomo-Morales R, Casuso A, Montero-Alejo V, García-Galano T, Martínez-Rodríguez G, Mancera JM. Molecular, Biochemical, and Dietary Regulation Features of α -Amylase in a Carnivorous Crustacean, the Spiny Lobster *Panulirus argus*. **PLoS One**. 2016. Jul 8;11(7):e0158919. eCollection 2016.

DOI: 10.1371/journal.pone.0158919.

JCR IF: 2,806

Cuartil y categorías Q1 "Multidisciplinary Sciences"

PROGRAMA DE DOCTORADO EN RECURSOS AGROALIMENTARIOS

* **Rodríguez-Viera L**, Perera E, Montero-Alejo V, Perdomo-Morales R, García-Galano T, Martínez-Rodríguez G, Mancera JM. Carbohydrates digestion and metabolism in the spiny lobster (*Panulirus argus*): biochemical indication for limited carbohydrate utilization. **PeerJ**. **2017** Nov 3;5:e3975.

DOI: 10.7717/peerj.3975. eCollection 2017.

JCR IF: 2,118

Cuartil y categorías Q2 "Multidisciplinary Sciences"

Vázquez-León LA, Páramo-Calderón DE, Robles-Olvera VJ, Valdés-Rodríguez OA, Pérez-Vázquez A, García-Alvarado MA, Rodríguez-Jimenes GC. Variation in bioactive compounds and antiradical activity of *Moringa oleifera* leaves: influence of climatic factors, tree age, and soil parameters. **European Food Research and Technology**. **2017**. Sep 243(9): 1593–1608.

DOI: 10.1007/s00217-017-2868-4.

JCR IF: 1,559

Cuartil y categorías: Q2 "Food Science & Technology"

* **Publicaciones posteriores a la tesis**

PROGRAMA DE DOCTORADO EN RECURSOS AGROALIMENTARIOS

PATENTES DERIVADAS DE TESIS DOCTORALES DEL PD EN RECURSOS AGROALIMENTARIOS EN LOS 5 ÚLTIMOS CURSOS INDEXADAS EN JCR

J.R. Portela Miguélez, J. Sánchez Oneto, E. Martínez de la Ossa, **J.M. Benjumea Trigueros**. P201500670/ / ES25605597. Aparato y procedimiento para la generación de una corriente de agua supercrítica de uso energético. Universidad de Cádiz. España. 2015.

Premio de la Fundación Cepsa. Primer premio de patentes en el sector de energía. "Aparato y procedimiento para la generación de una corriente de agua supercrítica de uso energético". 10.Noviembre'17

PROGRAMA DE DOCTORADO EN RECURSOS AGROALIMENTARIOS

PUBLICACIONES NO INDEXADAS EN JCR DERIVADAS DE TESIS DOCTORALES DEL PD EN RECURSOS AGROALIMENTARIOS EN LOS 5 ÚLTIMOS CURSOS

J.M. Benjumea, J. Sánchez, J.R. Portela. E. Martínez de la Ossa. Depressurization system by coiled pipes applied to a high pressure process: experimental results and modelling. The Open Chemical Engineering Journal 11, pp 17-32, 2017