

Dr. Sergio Alejandro Medina Moreno

Correo electrónico institucional: samm67@upp.edu.mx



Doctor en Biotecnología con Especialidad en Bioprocesos y Biorremediación, egresado de la Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa CD MX. Adscrito desde 2006 como profesor-investigador en el área de Biotecnología de la Universidad Politécnica de Pachuca (UPPachuca). Del 2009 al 2017 fue Secretario Académico de la UPPachuca. Actualmente funge como Profesor Investigador nivel C en el Programa Educativo de Ingeniería en Biotecnología de la UPPachuca. Imparte cursos en el posgrado de Biotecnología (Maestría en Biotecnología y Doctorado en Ciencias en Biotecnología). Líder

del CA en consolidación de "Biotecnología Ambiental" (UPPACH-CA-022). Sus principales objetivos en investigación son el diseño, evaluación y modelamiento matemático de bioprocesos, enfocados a la biorremediación, obtención de bioproductos y bioenergía. Posee Perfil PRODEP desde 2009 y es miembro del Sistema Nacional de Investigadores Nivel 1.

Principal producción académica:

- 1. Articulo JCR: "Design and Performance Evaluation of a Fungi-Bacteria Consortium to Biodegrade Organic Matter at High Concentration on Synthetic Slaughterhouse Wastewater". D.L. Robles-Morales, A.Reyes Cervantes, R. Díaz-Godínez, X. Tovar-Jiménez, S.A. Medina-Moreno, A. Jiménez-González. 2021. Water Air Soil Pollut, 232:223. https://doi.org/10.1007/s11270-021-05177-1
- 2. Articulo JCR: "Evaluation in the performance of the biodegradation of herbicide diuron to high concentrations by Lysinibacillus fusiformis acclimatized by sequential batch culture". Reyes-Cervantes, A., Robles-Morales, D.L., Téllez-Jurado, A., Jiménez-González, A., <u>Medina-Moreno, S.A.</u> 2021. Journal of Environmental Management, 291, 112688. https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2021.112688
- 3. Articulo JCR: "Effect of the age of Opuntia ficus-indica cladodes on the release of simple sugars". R. Perez-Cadena, T. Espinosa-Solares, S.A. Medina-Moreno, A. Martínez, M.A. Lizardi-Jimenez, A. Tellez-Jurado. 2021. Biocatalysis and Agricultural Biotechnology, 33, 102010. https://doi.org/10.1016/j.bcab.2021.102010
- **4.** Articulo JCR: "Fundamentals in the design and scaling of biodigesters with mixing by hydraulic recirculation of wastewater for biogas production using dimensional analysis". S.G. Monroy-Oropeza, A. Jiménez-González, M. Gutiérrez-Rojas, <u>S.A. Medina-Moreno</u>. **2020.** Revista Mexicana de Ingeniería Química; Vol. 19, Sup. 1; 81-99. https://doi.org/10.24275/rmiq/Bio1545
- 5. Articulo JCR: "Modelling hexadecane uptake strategies of a rhizospheric bacterial consortium under different hydrodynamic draft-tube airlift reactor conditions". <u>Sergio A. Medina-Moreno</u>, Laura Conde-Báez, Angélica Jiménez-González, Ricardo Aguilar-López, Refugio Rodríguez-Vázquez, Edgar N. Tec-Caamal. **2020.** Biochemical Engineering Journal; 160, 107611. https://doi.org/10.1016/j.bej.2020.107611



- **6.** Articulo JCR: "Ultrasonic Energy Effect on Dark Fermentation by Ultrasound Application Alone and in Combination with Heat Shock". Cuauhtémoc F. Pineda-Muñoz, Laura Conde-Baez, Carlos Lucho-Constantino, <u>Sergio A. Medina-Moreno</u>, Angélica Jiménez-González. **2020.** BioEnergy Research; 1-15. https://doi.org/10.1007/s12155-020-10104-z
- 7. Capítulo de libro: "Chapter Eight Multiphase partitioning airlift bioreactors: An alternative for hydrocarbon biodegradation in contaminated environments". Sergio Valdivia-Rivera, Manuel Alejandro Lizardi-Jiménez, <u>Sergio Alejandro Medina-Moreno</u>, Victor Sánchez-Vázquez. En Advances in Chemical Engineering. 2019. Editado por Sergio Huerta Ochoa, Carlos Castillo-Araiza, Guillermo Quijano. Volume 54; 275-297. https://doi.org/10.1016/bs.ache.2019.01.006
- **8.** Articulo JCR: "Sorption and inhibitory effect of octylphenol ethoxylate Triton X-100 on methanogenic and denitrifying granular sludges". A. Jiménez-González, R. Ramírez-Vargas, A. Gomez-Valadez, M. Gutiérrez-Rojas, O. Monroy-Hermosillo, <u>S.A.Medina-Moreno</u>. **2019.** Journal of Environmental Management Vol. 236; 309-316. https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2019.02.004
- 9. Articulo JCR. "Production of an oil-degrading bacterial consortium in an airlift bioreactor: Insights into the mass transfer of the oil and oxygen". E.N. Tec-Caamala, A. Jiménez-González; <u>S.A. Medina-Moreno</u>, M.A. Lizardi-Jiménez. 2018. Chemical Engineering Journal. Vol. 130, 47–54. https://doi.org/10.1016/j.ces.2018.07.056
- **10.** Articulo JCR: "Hydrodynamic effect of dispersed phase fraction on the mass transfer and uptake rate of hexadecane by an oil-degrading microbial consortium in an airlift bioreactor". E.N. Tec-Caamala, A. Jiménez-González, R. Ramírez-Vargas, <u>S.A. Medina-Moreno</u>, M.A. Lizardi-Jiménez. **2018.** Biochemical Engineering Journal. Vol. 130, 47–54. https://doi.org/10.1016/j.bej.2017.11.007
- 11. Articulo JCR: "Effect of concentration of salts in ethanol production fromAcid hydrolysis of cladodes of Opuntia ficus indica var. Atlixco". R. Pérez-Cadena, <u>S.A. Medina-Moreno</u>, A. Martínez, M.A. Lizardi-Jiménez, T. Espinosa Solares, A. Téllez-Jurado. 2018. Revista Mexicana de Ingeniería Química. Vol. 17 (1), 349-364. https://doi.org/10.24275/uam/izt/dcbi/revmexingquim/2018v17n1/PerezR
- **12.** Articulo JCR: "Predominant mode of diesel uptake: Direct interfacial versus emulsification in multiphase bioreactor". O.Angeles, <u>S.A. Medina-Moreno</u>, A. Jiménez-González, A. Coreño-Alonso, M.A. Lizardi-Jiménez. **2017**. Chemical Engineering Science. Vol. 165, 108-112. https://doi.org/10.1016/j.ces.2017.02.046
- 13. Articulo JCR: "Formation, morphology and biotechnological applications of filamentous fungal pellets: a review". M. García-Reyes, R.I. Beltrán-Hernández, G.A. Vázquez-Rodríguez, C. Coronel-Olivares, <u>S.A. Medina-Moreno</u>, L.F. Juárez-Santillán, C.A. Lucho-Constantino.2017. Revista Mexicana de Ingeniería Química. Vol. 16 (3), 703-720. http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=62053304002
- 14. Articulo JCR: "Aislamiento y análisis cualitativo de biomasa microbiana fúngica degradadora de hidrocarburos de un cenote de Quintana Roo". 2017. R. Gómez-Reyes, <u>S.A. Medina-Moreno</u>, A. Jiménez-González, M.A Lizardi-Jiménez. Revista Internacional de Contaminación Ambiental. Vol. 33. http://dx.doi.org/10.20937/RICA.2017.33.esp01.05
- 15. Articulo Revista Indexada (CONACYT): "In vitro evaluation of extracts from the Lilium genus to control Fusarium oxysporum". A.S. Iturbide-Zuñiga, M.T.B. Colinas-León, H. Lozoya-Saldaña, <u>S.A. Medina-Moreno</u>, J. Ayala-Arreola. 2017. Revista Mexicana de Fitopatología. Vol. 35 (3), 611-622. E-ISSN:2007-8080.
- 16. Articulo JCR: "Design of rectangular septic tanks by Fosep Tool". C.A. Lucho-Constantino, S.A. Medina-Moreno, R.I. Beltrán-Hernández, B. Juárez-Cruz, G.A. Vázquez-Rodríguez1, L. Lizárraga-Mendiola. 2015. Revista Mexicana de Ingeniería Química. Vol. 14 (2), 757-765.



http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1665-27382015000300018&lng=es&nrm=iso

- 17. Articulo JCR: "Evaluación de coeficientes volumétricos de transferencia de hidrocarburos poliaromáticos y oxígeno en sistemas multifásicos (líquido-líquido y líquido-líquido-gas): efecto de la carga volumétrica de solventes biocompatibles". A. Jiménez-González, V. Vargas-García, M.A Lizardi-Jiménez*, S.A. Medina-Moreno. 2015. Revista Mexicana de Ingeniería Química. Vol. 14 (2), 723-734. http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1665-27382015000300015&lng=es&nrm=iso
- **18.** Articulo JCR: "Simulation of growth kinetics of Fe₂B layers formed on gray cast iron during the powder-pack boriding". Martin Ortiz-Domínguez, Miguel Ángel Flores-Rentería, Mourad Keddam, Milton Elias-Espinosa, Omar Damián-Mejía, Jorge Iván Aldana-González, Jorge Zuno-Silva, <u>Sergio Alejandro Medina-Moreno</u>, José Gonzalo González-Rey. **2015.** Materials and technology. Vol. 48 (6), p: 905–916. **ISSN 1580-2949**
- **19.** Articulo JCR: "A Simple Kinetic Model for the Growth of Fe2B Layers on AISI 1026 Steel During t.he Powder-pack Boriding". M. A. Flores-Rentería, M. Ortiz-Domínguez, M. Keddam*, O. Damián-Mejía, M. Elias-Espinosa, M. A. Flores-González, <u>S. A. Medina-Moreno</u>, A. Cruz-Avilés and M. Villanueva-Ibañez. **2015**. High Temp. Mater. Proc. Vol. 34(1), p: 1–11. https://doi.org/10.1515/htmp-2014-0004
- **20.** Articulo JCR: "Hydrocarbon pollution studies of underwater sinkholes along quintana roo as a function of tourism development in the mexican caribbean". <u>Medina-Moreno, S.A</u>; A. Jiménez-González, M. Gutiérrez-Rojas, M.A. Lizardi-Jiménez. **2014**... Vol. 13 (2), p: 509-516. http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=62031508013
- **21.** Articulo JCR: "Effect of Biological and Chemical Pre-treatment on the Hydrolysis of Corn Leaf". Kenia Ángeles Ramírez, Ainhoa Arana-Cuenca, <u>Sergio Alejandro Medina Moreno</u>, Octavio Loera-Corral, Arturo Cadena Ramírez, and Alejandro Téllez-Jurado. **2014**. BioResources. Vol. 9 (4), p: 6861-6875.

https://ojs.cnr.ncsu.edu/index.php/BioRes/article/view/BioRes 09 4 6861 Angeles Ramirez Biological Chemical Pretreatment

- **22.** Articulo JCR: "Hexadecane aqueous emulsion characterization and uptake by an oil-degrading microbial consortium". <u>Medina-Moreno, S.A</u>; A. Jiménez-González, M. Gutiérrez-Rojas, M.A. Lizardi-Jiménez. **2013**. International Biodeterioration & Biodegradation. Vol. 84, p: 1-7. https://doi.org/10.1016/j.ibiod.2013.05.018
- **23.** Articulo JCR: "Modeling wastewater biodecolorization with reactive blue 4 in fixed bed bioreactor by Trametes subectypus: Biokinetic, biosorption and transport". <u>Medina-Moreno, S.A.</u>, R. Pérez-Cadena, A. Jiménez-González, A. Téllez-Jurado, C.A. Lucho-Constantino. **2012**. Bioresource Technology. Vol.123, p: 452–462. https://doi.org/10.1016/j.biortech.2012.06.097
- **24.** Articulo JCR: "Modeling rhamnolipids production by Pseudomonas aeruginosa from immiscible carbon source in a batch system". <u>Medina-Moreno</u>, S.A; Jiménez-Islas D; Gracida-Rodríguez J.N;



Gutiérrez-Rojas, M; Díaz-Ramírez I.J. **2011**. International Journal of Environmental Science and Technology Vol. 8 (3), p: 471-482. https://doi.org/10.1007/BF03326233

- **25.** Artículo JCR: " Aerosol composition from Tlaxcoapan, Hidalgo in Central México." M. A. Martínez- Carrillo, C. Solís, K. Isaac-Olivé, E. Andrade. R. I. Beltrán-Hernández, <u>S. A. Medina Moreno</u>, G. Martínez- Reséndiz, A. Ramírez Reyes, C. A. Lucho-Constantino, L. M. Del Razo. **2010**. Revista Mexicana de Física. Vol. 56 (1), p:62–66. **ISSN: 0035-001X**.
- **26.** Artículo JCR: "Propiedades, aplicaciones y producción de biotensoactivos una revisión" Jiménez- Islas, D; Medina-Moreno, S.A; Gracida-Rodríguez, J.N. **2010**. Revista Internacional de Contaminación Ambiental. Vol. 26 (1), p:65-84. http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci arttext&pid=S0188-49992010000100006&Ing=es&nrm=iso
- 27. Artículo JCR: " Modelado de la biodegradación en biorreactores de lodos de hidrocarburos totales del petróleo intemperizados en suelos y sedimentos" Medina Moreno S.A; Huerta Ochoa S; Lucho- Constantino C. A; Aguilera Vázquez L; Jiménez González A; Gutiérrez Rojas M. 2009. Revista Mexicana de Ingeniería Química. Vol. 8 (3), p: 245-258. http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1665-27382009000300002&Ing=es&nrm=iso
- **28.** Artículo JCR: "Hydrocarbon biodegradation in oxygen limited sequential batch reactors by consortium from weathered-contaminated soil" <u>Medina-Moreno, S.A</u>; Huerta-Ochoa, S; Gutiérrez-Rojas, M. **2005**. Canadian Journal of Microbiology. Vol. 51, p: 231-239. https://doi.org/10.1139/w04-130

- 1. Capítulo de libro: "Chapter Eight Multiphase partitioning airlift bioreactors: An alternative for hydrocarbon biodegradation in contaminated environments". Sergio Valdivia-Rivera, Manuel Alejandro Lizardi-Jiménez, <u>Sergio Alejandro Medina-Moreno</u>, Victor Sánchez-Vázquez. En Advances in Chemical Engineering. 2019. Volume 54; 275-297. https://doi.org/10.1016/bs.ache.2019.01.006
- **2.** Articulo JCR: "Sorption and inhibitory effect of octylphenol ethoxylate Triton X-100 on methanogenic and denitrifying granular sludges". A. Jiménez-González, R. Ramírez-Vargas, A. Gomez-Valadez, M. Gutiérrez-Rojas, O. Monroy-Hermosillo, <u>S.A.Medina-Moreno</u>. **2019.** Journal of Environmental Management Vol. 236; 309-316. https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2019.02.004
- 2. Articulo JCR. "Production of an oil-degrading bacterial consortium in an airlift bioreactor: Insights into the mass transfer of the oil and oxygen". E.N. Tec-Caamala, A. Jiménez-González; <u>S.A. Medina-Moreno</u>, M.A. Lizardi-Jiménez. 2018. Chemical Engineering Journal. Vol. 130, 47–54. https://doi.org/10.1016/j.ces.2018.07.056
- 3. Articulo JCR: "Hydrodynamic effect of dispersed phase fraction on the mass transferand uptake rate of hexadecane by an oil-degrading microbial consortium in an airlift bioreactor". E.N. Tec-Caamala, A.



- Jiménez-González, R. Ramírez-Vargas, <u>S.A. Medina-Moreno</u>, M.A. Lizardi-Jiménez. **2018.** Biochemical Engineering Journal. Vol. 130, 47–54. <u>https://doi.org/10.1016/j.bej.2017.11.007</u>
- **4.** Articulo JCR: "Effect of concentration of salts in ethanol production fromAcid hydrolysis of cladodes of *Opuntia ficus indica var. Atlixco*". R. Pérez-Cadena, <u>S.A. Medina-Moreno</u>, A. Martínez, M.A. Lizardi-Jiménez, T. Espinosa Solares, A. Téllez-Jurado. **2018**. Revista Mexicana de Ingeniería Química. Vol. 17 (1), 349-364. https://doi.org/10.24275/uam/izt/dcbi/revmexingquim/2018v17n1/PerezR
- **5.** Articulo JCR: "Predominant mode of diesel uptake: Direct interfacial versus emulsification in multiphase bioreactor". O.Angeles, <u>S.A. Medina-Moreno</u>, A. Jiménez-González, A. Coreño-Alonso, M.A. Lizardi-Jiménez. **2017**. Chemical Engineering Science. Vol. 165, 108-112. https://doi.org/10.1016/j.ces.2017.02.046
- **6.** Articulo JCR: "Formation, morphology and biotechnological applications of filamentous fungal pellets: a review". M. García-Reyes, R.I. Beltrán-Hernández, G.A. Vázquez-Rodríguez, C. Coronel-Olivares, <u>S.A. Medina-Moreno</u>, L.F. Juárez-Santillán, C.A. Lucho-Constantino.**2017**. Revista Mexicana de Ingeniería Química. Vol. 16 (3), 703-720. http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=62053304002
- 7. Articulo JCR: "Aislamiento y análisis cualitativo de biomasa microbiana fúngica degradadora de hidrocarburos de un cenote de Quintana Roo". 2017. R. Gómez-Reyes, <u>S.A. Medina-Moreno</u>, A. Jiménez-González, M.A Lizardi-Jiménez. Revista Internacional de Contaminación Ambiental. Vol. 33. http://dx.doi.org/10.20937/RICA.2017.33.esp01.05
- 8. Articulo Revista Indexada (CONACYT): "In vitro evaluation of extracts from the Lilium genus to control Fusarium oxysporum". A.S. Iturbide-Zuñiga, M.T.B. Colinas-León, H. Lozoya-Saldaña, <u>S.A. Medina-Moreno</u>, J. Ayala-Arreola. 2017. Revista Mexicana de Fitopatología. Vol. 35 (3), 611-622. E-ISSN:2007-8080.
- 9. Articulo JCR: "Design of rectangular septic tanks by Fosep Tool". C.A. Lucho-Constantino, S.A. Medina-Moreno, R.I. Beltrán-Hernández, B. Juárez-Cruz, G.A. Vázquez-Rodríguez1, L. Lizárraga-Mendiola. 2015. Revista Mexicana de Ingeniería Química. Vol. 14 (2), 757-765. http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci arttext&pid=S1665-27382015000300018&lng=es&nrm=iso
- 10. Articulo JCR: "Evaluación de coeficientes volumétricos de transferencia de hidrocarburos poliaromáticos y oxígeno en sistemas multifásicos (líquido-líquido y líquido-líquido-gas): efecto de la carga volumétrica de solventes biocompatibles". A. Jiménez-González, V. Vargas-García, M.A Lizardi-Jiménez*, S.A. Medina-Moreno. 2015. Revista Mexicana de Ingeniería Química. Vol. 14 (2), 723-734. http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci arttext&pid=S1665-27382015000300015&lng=es&nrm=iso
- 11. Articulo JCR: "Simulation of growth kinetics of Fe₂B layers formed on gray cast iron during the powder-pack boriding". Martin Ortiz-Domínguez, Miguel Ángel Flores-Rentería, Mourad Keddam, Milton Elias-Espinosa, Omar Damián-Mejía, Jorge Iván Aldana-González, Jorge Zuno-Silva, <u>Sergio Alejandro Medina-Moreno</u>, José Gonzalo González-Rey. 2015. Materials and technology. Vol. 48 (6), p: 905–916. ISSN 1580-2949
- 12. Articulo JCR: "A Simple Kinetic Model for the Growth of Fe2B Layers on AISI 1026 Steel During t.he Powder-pack Boriding". M. A. Flores-Rentería, M. Ortiz-Domínguez, M. Keddam*, O. Damián-Mejía, M. Elias-Espinosa, M. A. Flores-González, <u>S. A. Medina-Moreno</u>, A. Cruz-Avilés and M. Villanueva-Ibañez. 2015. High Temp. Mater. Proc. Vol. 34(1), p: 1–11. https://doi.org/10.1515/htmp-2014-0004
- 13. Articulo JCR: "Hydrocarbon pollution studies of underwater sinkholes along quintana roo as a function of tourism development in the mexican caribbean". <u>Medina-Moreno</u>, <u>S.A</u>; A. Jiménez-González, M.



Gutiérrez-Rojas, M.A. Lizardi-Jiménez. **2014**.. Vol. 13 (2), p: 509-516. http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=62031508013

- 14. Articulo JCR: "Effect of Biological and Chemical Pre-treatment on the Hydrolysis of Corn Leaf". Kenia Ángeles Ramírez, Ainhoa Arana-Cuenca, <u>Sergio Alejandro Medina Moreno</u>, Octavio Loera-Corral, Arturo Cadena Ramírez, and Alejandro Téllez-Jurado. 2014. BioResources. Vol. 9 (4), p: 6861-6875. https://ojs.cnr.ncsu.edu/index.php/BioRes/article/view/BioRes 09 4 6861 Angeles Ramírez Biological __Chemical _Pretreatment
- **15.** Articulo JCR: "Hexadecane aqueous emulsion characterization and uptake by an oil-degrading microbial consortium". <u>Medina-Moreno, S.A</u>; A. Jiménez-González, M. Gutiérrez-Rojas, M.A. Lizardi-Jiménez. **2013**. International Biodeterioration & Biodegradation. Vol. 84, p: 1-7. https://doi.org/10.1016/j.ibiod.2013.05.018
- **16.** Articulo JCR: "Modeling wastewater biodecolorization with reactive blue 4 in fixed bed bioreactor by Trametes subectypus: Biokinetic, biosorption and transport". <u>Medina-Moreno, S.A.</u>, R. Pérez-Cadena, A. Jiménez-González, A. Téllez-Jurado, C.A. Lucho-Constantino. **2012**. Bioresource Technology. Vol.123, p: 452–462. https://doi.org/10.1016/j.biortech.2012.06.097
- 17. Articulo JCR: "Modeling rhamnolipids production by Pseudomonas aeruginosa from immiscible carbon source in a batch system". <u>Medina-Moreno, S.A</u>; Jiménez-Islas D; Gracida-Rodríguez J.N; Gutiérrez-Rojas, M; Díaz-Ramírez I.J. 2011. International Journal of Environmental Science and Technology Vol. 8 (3), p: 471-482. https://doi.org/10.1007/BF03326233
- **18.** Artículo JCR: " Aerosol composition from Tlaxcoapan, Hidalgo in Central México." M. A. Martínez-Carrillo, C. Solís, K. Isaac-Olivé, E. Andrade. R. I. Beltrán-Hernández, <u>S. A. Medina Moreno</u>, G. Martínez-Reséndiz, A. Ramírez Reyes, C. A. Lucho-Constantino, L. M. Del Razo. **2010**. Revista Mexicana de Física. Vol. 56 (1), p:62–66. **ISSN: 0035-001X**.
- 19. Artículo JCR: "Propiedades, aplicaciones y producción de biotensoactivos una revisión" Jiménez-Islas, D; <u>Medina-Moreno, S.A</u>; Gracida-Rodríguez, J.N. 2010. Revista Internacional de Contaminación Ambiental. Vol. 26 (1), p:65-84. http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci arttext&pid=S0188-49992010000100006&lng=es&nrm=iso
- 20. Artículo JCR: "Modelado de la biodegradación en biorreactores de lodos de hidrocarburos totales del petróleo intemperizados en suelos y sedimentos" Medina Moreno S.A; Huerta Ochoa S; Lucho- Constantino C. A; Aguilera Vázquez L; Jiménez González A; Gutiérrez Rojas M. 2009. Revista Mexicana de Ingeniería Química. Vol. 8 (3), p: 245-258. http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1665-27382009000300002&lng=es&nrm=iso
- **21.** Artículo JCR: "Hydrocarbon biodegradation in oxygen limited sequential batch reactors by consortium from weathered-contaminated soil" <u>Medina-Moreno</u>, <u>S.A</u>; Huerta-Ochoa, S; Gutiérrez-Rojas, M. **2005**. Canadian Journal of Microbiology. Vol. 51, p: 231-239. https://doi.org/10.1139/w04-130