



**Vol. 26, No 3, 4**  
**Julio - Diciembre 2018**

# CIENTIFICA



**An International Refereed Scientific Journal**  
**of the Facultad Experimental de Ciencias**  
**at the Universidad del Zulia**

Esta publicación científica en  
formato digital es continuidad  
de la revista impresa

Depósito Legal: pp 199302ZU47

ISSN: 1315-2076

# CIENCIA

Revista Científica de la Facultad Experimental de Ciencias de la Universidad del Zulia  
Vol. 26 Número Especial 3, 4, Julio - Diciembre 2018

Pg.

## BIOLOGÍA/BIOLOGY

- Does the marine macrobenthic community recover after an oil spill? 10 years since the Nissos Amorgos disaster in Venezuelan Gulf, Caribbean Sea 63  
**¿Se recupera la comunidad macrobentónica después de un derrame petrolero? A 10 años del desastre del Nissos Amorgos en el Golfo de Venezuela, Mar Caribe**  
Hector Severeyn, Yajaira García de Severeyn, Mario Nava, Félix Morales, Marynes Montiel M. y Lisandro Morán  
Maracaibo (Venezuela)

## FISICA/PHYSICS

- Effect of magnetic fields on the growth of bacterium *Staphylococcus aureus* 74  
**Efecto de campos magnéticos en el crecimiento de la bacteria *Staphylococcus aureus***  
Nomar Zambrano, Gabriela Pérez M., Rodolfo Salas Auvert y José R. Fermín  
Maracaibo (Venezuela)

## QUÍMICA/CHEMISTRY

- Evaluación preliminar del pH de las lluvias en la ciudad de Portoviejo, Ecuador 79  
**Preliminary evaluation of the pH of the rains in the city of Portoviejo, Ecuador**  
Yulixis Cano\*, Ligbel Sánchez, Julio Torres Puente y Mariuxi Litardo Velásquez  
Portoviejo (Ecuador)
- Caracterización química y contenido de compuestos fenólicos totales de hojas de *Moringa oleifera* Lam cultivadas en el estado Zulia, Venezuela 84  
**Chemical characterization and total phenolic content of *Moringa oleifera* Lam leaves grown in the state of Zulia, Venezuela**  
Viluzca Chiquinquirá Fernandez Palmar y Joan Vilchez Chávez  
Maracaibo (Venezuela), Quito (Ecuador)
- Síntesis, caracterización y actividad antimicrobiana de un derivado 7-cloro-4-aminoquinolinsemicarbazona 89  
**Synthesis, characterization and antimicrobial activity of a 7-chloro-4-aminoquinolinsemicarbazone derivative**  
Yonathan de J. Parra, Rosa E. Ferrer y Jaime Charris  
Maracaibo (Venezuela), Caracas (Venezuela)
- Deshidroisomerización de n-butano en catalizadores de Pt/Ga<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 95  
**Dehydroisomerization of n-butane on Pt/Ga<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> catalysts**  
Francisco Domínguez, Victor Ferrer y Jorge Sánchez  
Maracaibo (Venezuela), Tulcán (Ecuador)



UNIVERSIDAD  
DEL ZULIA

---

# CIENCIA

Vol.26 N°3, 4

*Esta revista fue editada en formato digital y publicada en diciembre de 2018, por el **Fondo Editorial Serbiluz**, Universidad del Zulia. Maracaibo-Venezuela*

[www.luz.edu.ve](http://www.luz.edu.ve)  
[www.serbi.luz.edu.ve](http://www.serbi.luz.edu.ve)  
[produccioncientifica.luz.edu.ve](http://produccioncientifica.luz.edu.ve)