



**Vol. 25, No 3, 4**  
**Julio - Diciembre 2017**

# 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. 25 Número Especial 3, 4, Julio - Diciembre 2017

Pg.

## BIOLOGÍA/BIOLOGY

Cambios espaciales de la composición florística, atributos estructurales y salinidad en el manglar Caño Morita–Gran Eneal, municipio Guajira, Estado Zulia, Venezuela  
**Spatial Changes in Floristic Composition, Structural Attributes and Salinity in the Caño Morita-Gran Eneal mangrove, Guajira municipality, Zulia State, Venezuela** 94  
Flora Barboza, Yisliu Querales, Mario Nava y Jacinto Sánchez  
Maracaibo (Venezuela)

Rodofíceas macrobénticas de Cabo San Román, estado Falcón, Venezuela  
**Macrobenthic red-algae from Cabo San Román, Falcón state, Venezuela** 105  
Neyla Ortiz y María E. Barroeta  
Maracaibo (Venezuela)

## QUÍMICA/CHEMISTRY

Composición química y actividad antibacteriana preliminar del aceite esencial de las hojas de *Lippia schlimii*  
**Chemical composition and preliminary antibacterial activity of the essential oil of the leaves of *Lippia schlimii*** 113  
Néstor Peña, Dinorah Ávila, José G. Ortega F.  
Maracaibo (Venezuela)

Parámetros tecnológicos novedosos del exudado gomoso de un espécimen venezolano de *Anacardium occidentale*  
**Novel technological parameters for the gum exudate of a venezuelan specimen of *Anacardium occidentale*** 120  
María Leal, Maritza Martínez, Ángel Morillo  
Maracaibo (Venezuela), Quito (Ecuador)

Hidroformilación de 1-hexeno catalizada por sistemas de níquel conteniendo fosfinas como ligandos espectadores  
**Hydroformylation of 1-hexene catalyzed by nickel systems containing phosphines as ancillary ligand** 129  
Merlín Rosales, Darwin Lugo, Ángel González y Pablo Baricelli  
Maracaibo (Venezuela), Valencia (Venezuela).

Síntesis y caracterización de materiales mesoporosos bimodales Ti-UVM-7 por incorporación directa en el gel de partida  
**Synthesis and Characterization of bimodal mesoporous materials Ti-UVM-7 by direct incorporation into the starting gel** 136  
Roberto Campos, Juan Primera, Pedro Amorós, Lenin Huerta  
Maracaibo (Venezuela), Portoviejo (Ecuador), Valencia (España)



UNIVERSIDAD  
DEL ZULIA

---

# CIENCIA

Vol.25 N°3, 4

*Esta revista fue editada en formato digital y publicada en diciembre de 2017, 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)