

# TERRA

# LATINOAMERICANA

ABRIL - JUNIO DE 2019 • VOLUMEN 37 • NÚMERO 2

APRIL - JUNE, 2019 • VOLUME 37 • NUMBER 2

- 93** El papel de los hongos en la conservación de Andosols: estudio de caso en Tlaxcala, México.  
The role of fungi in the conservation of Andosols: case study in Tlaxcala México.  
*Arturo Jiménez Martínez, Ma. del Carmen Gutiérrez Castorena, Edgar Vladimir Gutiérrez Castorena, Alejandro Alarcón, Mayra Elena Gavito Pardo y Noé Manuel Montaña Árias*
- 105** Balanço de nitrogênio, fósforo e potássio na agricultura da América Latina e o Caribe.  
Nitrogen, phosphorus and potassium balance in agriculture of Latin America and the Caribbean.  
*Roni Fernandes Guareschi, Robert Michael Boddey, Bruno José Rodrigues Alves, Leonardo Fernandes Sarkis, Marcio dos Reis Martins, Cláudia Pozzi Jantalia, Juan José Peña Cabriales, José Antonio Vera Núñez e Segundo Urquiaga*
- 121** Hongos formadores de micorrizas arbusculares (HFMA) como estrategia para reducir la absorción de cadmio en plantas de cacao (*Theobroma cacao*).  
Arbuscular mycorrhizal fungi (AMF) as a strategy to reduce the absorption of cadmium in cocoa (*Theobroma cacao*) plants.  
*Urley Adrian Pérez Moncada, Margarita Ramírez Gómez, Diana Paola Serralde Ordoñez, Andrea María Peñaranda Rolón, Wilmar Alexander Wilches Ortiz, Luciano Ramírez y Gersain Antonio Rengifo Estrada*
- 131** Variabilidad de  $\delta^{13}\text{C}$  y  $\delta^{15}\text{N}$  en suelo y hojarasca de cacao en El Oro, Ecuador.  
Variability of  $\delta^{13}\text{C}$  and  $\delta^{15}\text{N}$  in cocoa cultivars, in the province of El Oro, Ecuador.  
*Salomón Barrezueta Unda, Antonio Paz González, Ángel Eduardo Luna Romero y Edwin Jaramillo Aguilar*

# TERRA

## LATINOAMERICANA

- 141** Uso de FAO-56 y cintilómetro para estimar la evapotranspiración de sorgo (*Sorghum bicolor* L.) y sus componentes: evaporación del suelo y transpiración de la planta.  
Use of FAO-56 and scintillometer to estimate evapotranspiration of grain sorghum (*Sorghum bicolor* L.) and its components: soil evaporation and plant transpiration.  
*Jesús Enrique López Avendaño, Julio César Rodríguez, José Ángel Martínez Gallardo, Ramón Lizárraga Jiménez y Tomás Díaz Valdés*
- 151** Análisis de residuos de plaguicidas en el agua superficial de la cuenca del río Ayuquila-Armería, México.  
Analysis of pesticide residues in the surface water of the Ayuquila-Armeria river watershed, Mexico.  
*Brian Arturo Rodríguez Aguilar, Luis Manuel Martínez Rivera, Alejandro Aarón Peregrina Lucano, Claudia Irene Ortiz Arrona y Oscar Gilberto Cárdenas Hernández*
- 163** Efectividad de hongos micorrízicos arbusculares nativos de rizósfera de Agave como promotores de crecimiento de papaya.  
Effectiveness of arbuscular mycorrhizal fungi native from Agave rhizosphere as growth promoters in papaya.  
*Evangelina Esmeralda Quiñones-Aguilar, Laura Verónica Hernández Cuevas, Luis López Pérez y Gabriel Rincón Enríquez*
- 175** Asociación de hongos micorrízicos arbusculares (HMA) con plantas de caña de azúcar (*Saccharum officinarum*) para la producción de panela en Colombia.  
Association of arbuscular mycorrhizal fungi (AMF) with sugarcane plants (*Saccharum officinarum*) for panela production in Colombia.  
*Wilmar Alexander Wilches Ortiz, María Margarita Ramírez Gómez, Urley Adrian Pérez Moncada, Diana Paola Serralde Ordoñez, Andrea María Peñaranda Rolon y Luciano Ramírez*
- 185** Calidad del agua para uso agrícola del río Mololoa, México.  
Water quality for agricultural use of Mololoa river, Mexico.  
*Moisés Ignacio Ortiz Vega, Álvaro Can Chulim, Carlos Alberto Romero Bañuelos, Elia Cruz Crespo y Alberto Madueño Molina*

# TERRA

## LATINOAMERICANA

**197** Almacenamiento de carbono y agua en un área periurbana de Tabasco.  
Storage of carbon and water in a periurban area of Tabasco.

*Roxana Jhoana Domínguez Bautista, Aydee Tobías Baeza, Silvia del Carmen Ruíz Acosta,  
Pedro Salvador Morales, Adalberto Galindo Alcántara, Agrícola Arrieta Rivera y  
Rufo Sánchez Hernández*

Revisores de este número  
Reviewers of this number

**209**