**Tabla de contenidos Vol. 36, Núm. 2 (2018)**

**Física, química y físico-química de los suelos**

**Alterações físicas e biológicas de um eutrustox (latossolo) sob plantio direto e preparo convencional no semiárido brasileiro**

**Physical and biological changes of a eutrustox (latosol) under**

**no-till and conventional tillage in the brazilian semi-arid**

Cleiton Fernando Barbosa Brito1\*, Varley Andrade Fonseca1, Natanael Pereira da Silva1, Stephanie Simões Braga1, Fernando Lopes Godinho1, Marcos Koiti Kondo1, Arley Figueiredo Portugal2, Michele Xavier Vieira Megda1

1) Universidade Estadual de Montes Claros- UNIMONTES, campus Janaúba-MG, Brasil

2) Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (EMBRAPA Milho e Sorgo)

\*Autor de contacto: cleiton.ibce@hotmail.com

**Conductividad hidráulica saturada determinada por distintos procedimientos en suelos con alta humedad inicial**

**Saturated hydraulic conductivity determined with different procedures in soils with high soil water content**

**Mario Guillermo Castiglion1\*, Filipe Behrends Kraemer12, John Jairo Marquez Molina1**

1) Facultad de Agronomia (UBA)

2) CONICET

\*Autor de contacto: castigli@agro.uba.ar

**Biología del suelo**

***A01***

**Indicadores e índices biológicos de calidad de suelo en sistemas forestales**

**Biological indicators and indices of soil quality in forest systems**

*Diana Marcela Toledo1\*, Silvia Amanda Arzuaga1, Juan Alberto Galantini2, Sara Vazquez1*

1) Universidad Nacional del Nordeste. Facultad de Ciencias Agrarias. Sargento Cabral 2131. Corrientes. Argentina. CP:3400.

2) Comisión de Investigaciones Científicas (CIC), CERZOS (UNS-CONICET)-Dpto. Agronomía (UNS).San Andrés 800, Bahía Blanca. Argentina.

\*Autor de contacto: marcelatoledo94@hotmail.com

**Caracterización fenotípica y genotípica de rizobios simbiontes de macroptilium erythroloma recuperados de suelos de las provincias de corrientes y santa fe**

**Phenotypic and genotypic characterization of the rhizobial symbionts of macroptilium erythroloma recovered from soils in the provinces of corrientes and santa fe**

*Laura Viviana Fornasero1\*, María Antonieta Toniutti1, Nicolás Emilio Zuber1*

1) Facultad de Ciencias Agrarias. Universidad Nacional del Litoral. R.P. Kreder 2805. (3080) Esperanza, Santa Fe.

\*Autor de contacto: lfornase@fca.unl.edu.ar

**EFECTOS DE LA LABRANZA EN LA ESTRUCTURA Y LA ACTIVIDAD BIOLOGICA A NIVEL DE LOS MICROAGREGADOS DEL SUELO**

**Effects of tillage systems on microbial structure and activity at microaggregate level**

*Juan Pablo Frene1, Luciano Andrés Gabbarini1, Luis Gabriel Wall1\**

1. Universidad Nacional de Quilmes

\*Autor de contacto: wall.luisgabriel@gmail.com

**Impacto de los sistemas silvopastoriles en los microorganismos relacionados al ciclo del N**

**Impact of silvopastoril systems on microorganisms related to the N cycle**

**Analia Liliana Anriquez1\*, Maria Celeste Barrionuevo1, Juan Eduardo Silberman1, Nelson Javier Dominguez2, Jose Alfonso Dominguez Nuñez3, Ada Susana Albanesi1**

1) Universidad Nacional de Santiago del Estero

2) Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria

3) Universidad Politécnica de Madrid

\*Autor de contacto: ananriquez@hotmail.com

**Bacterias nativas del suelo con potencial para la degradación de glifosato y promoción del crecimiento vegetal**

**Soil native bacteria as potential degraders of glyphosate herbicide and plant growth promoters**

*Keren Hernández Guijarro1\*, Fernanda Covacevich123, Virginia Carolina Aparicio12, Eduardo De Gerónimo12*

1) Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria. EEA Balcarce

2) CONICET

3) Instituto de Investigaciones en Biodiversidad y Biotecnología-Fundación para las Investigaciones Biológicas Aplicadas

\*Autor de contacto: hernandez.keren@inta.gob.ar

**Survey and aflatoxigenic characterization for aspergillus section flavi from three maize production regions of Argentina**

**Análisis de la distribución y caracterización aflatoxicogénica de aspergillus sección flavi de tres regiones maiceras de Argentina**

*Nicolás Benito12, Cecilia Carranza13, Carina Magnoli13, Carla Barberis13\**

1) Departamento de Microbiología e Inmunología, Facultad de Ciencias Exactas, Físico, Químicas y Naturales, Universidad Nacional de Río Cuarto, Río Cuarto, Córdoba, Argentina.

2) FONCYT

3) CONICET

\*Autor de contacto: barberiscorreo@gmail.com

**Efecto de la agriculturización sobre la calidad biológica del suelo**

**Effect of agriculturization on the biological quality of soil**

*Dannae Lilia Serri1\*, Mónica Boccolini2, Rodigo Oberto1, Diego Chavarría13, Natalia Bustos4, Cecilia Vettorello5, Hernán Apezteguía5, Julio Miranda5, Carolina Alvarez4, Calos Galarza2, Sergio Chiófalo6, Marcela Manrique6, Romina Sueldo6, María Cecilia Fernandez Belmonte6, Laura Mattalia7, Carmen Cholaky7, Silvina Vargas Gil13*

1) Instituto de Patología Vegetal, CIAP, INTA

2) EEA INTA Marcos Juárez

3) Conicet

4) EEA INTA Manfredi

5) UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA - Ciencias Agropecuaria

6) UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS - Facultad de Ingeniería y Ciencias Agropecuarias

7) UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO – Agronomía

\*Autor de contacto: serri.dannae@inta.gob.ar

**Effect of biochar on enzymatic activity in a brazilian oxisol**

**Efeito of biochar sobre a atividade enzimática em latossolo brasileiro**

Fabiano Petter1, Luiz Leite2, Diogo Machado3, Larissa Lima1, Leandro Pacheco1, Ademir Araujo3\*

1) Universidade Federal do Mato Grosso

2) Embrapa Meio Norte

3) Universidade Federal do Piaui

\*Autor de contacto: asfaruaj@yahoo.com.br

**Contaminación del suelo y calidad del medio ambiente**

**Salinidad por aplicación de vinazas de un suelo subtropical cultivado con caña de azúcar**

**Salinity by vinasse application in a subtropical soil cultivated with sugarcane**

*Rocio Portocarrero1\*, María Adelaida Correa1, Juan Inocencio Vallejo1, Enrique Ullivarri1, Alejandro Hector Valeiro2*

1) INTA, EEA Famaillá

2) INTA, Labintex

\*Autor de contacto: portocarrero.rocio@inta.gob.ar

**La contaminación por actividad de engorde en corral bajo un suelo argiudol típico evaluada mediante métodos geofísicos**

**The contamination by feedlot activity in a typic argiudoll soil evaluated by means of geophysical methods**

*John Jairo Márquez Molina1, Claudia Mabel Sainato1\*, Olga Susana Heredia1, Alicia Susana Urricariet1*

1. Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires

\*Autor de contacto: csainato@agro.uba.ar

**NOTAS**

**Cera de carnaúba como impermeabilizante e tamanho do torrão na determinação da densidade do solo**

**Carnauba wax as waterproofing and clod size in the determination of bulk density**

Pablo Fernando Santos Alves1\*, Suerlani Aparecida Ferreira Moreira1, Paulo Augusto Pereira Lopes1, Marcos Koiti Kondo1

1. Universidade Estadual de Montes Claros, Brasil

\*Autor de contacto: agrotecnico10@yahoo.com.br

**Descomposición de residuos de cultivos puente verde: dinámica y efecto sobre algunas propiedades del suelo**

**Green-bridge-crops residue decomposition: dynamics and effect on some soil properties**

**Gastón Centurión1, Guillermo José Brown1, Germán Franco Domínguez2, Santiago Néstor Tourn2, Santiago Nicolás Diez2, Guillermo Alberto Studdert2\***

1) Profesional autónomo

2) Fac. Cs. Agrarias, Univ. Nac. Mar del Plata, Unidad Integrada Balcarce

\*Autor de contacto: studdert.guillermo@inta.gob.ar

**Diseño de parcelas móviles de escurrimiento para estimación de pérdida de suelo por erosión hídrica**

**Desing of runoff plots for soil loss estimation by water erosion**

*Patricia Fabiana Carfagno1\*, Maximiliano Eiza1, Daina Sainz1, Filipe Behrends Kraemer23, Celio Chagas2*

1) Instituto de Suelos. INTA Castelar

2) FAUBA

3) CONICET

\*Autor de contacto: carfagno.patricia@inta.gob.ar

ISSN: 1850-2067