

## ÍNDICE VOLUMEN 34(2)

### Trabajos

#### FÍSICA, QUÍMICA Y FÍSICO-QUÍMICA DE LOS SUELOS

**POROSIDAD DE USTOLES BAJO SIEMBRA DIRECTA EN EL SUDOESTE BONAERENSE**  
SOIL POROSITY IN USTOLLS UNDER NO-TILL SYSTEMS IN SOUTHWESTERN BUENOS AIRES

*Fernando Manuel López<sup>1,2\*</sup>; Matías Ezequiel Duval<sup>1</sup>; Juan Manuel Martínez<sup>1,2</sup> & Juan Alberto Galantini<sup>1,2,3</sup>*

1 CERZOS-CONICET.

2 Departamento de Agronomía - Universidad Nacional del Sur.

3 Comisión de investigaciones científicas de la provincia de Buenos Aires.

\* Autor de contacto: fmlopez@cerzos-conicet.gob.ar ..... 173

**PUMICITAS DE PALO BLANCO, CATAMARCA: DETERMINACIONES PETROGRÁFICAS**  
Y SU CARACTERIZACIÓN COMO SUSTRATO PARA PLANTAS

PUMICES FROM PALO BLANCO, CATAMARCA: PETROGRAPHIC DETERMINATIONS AND ITS  
CHARACTERIZATION AS PLANT SUBSTRATE

*Santiago Schalamuk<sup>1</sup>; Lilia Beatriz Vence<sup>2</sup>; Andrea Paola Seoane<sup>2</sup>; Osvaldo Rubén Valenzuela<sup>3</sup>;  
Juan Ignacio Otero<sup>4</sup>; & Héctor Alejandro Svartz<sup>2</sup>*

1 CONICET-CEQUINOR-UNLP.

2 Facultad de Agronomía-subsele Devoto, Universidad de Buenos Aires (UBA), Cátedra de Jardinería.

3 EEA INTA San Pedro, Buenos Aires, Argentina.

4 CIC-INREMI-UNLP, La Plata.

\* Autor de contacto: sschala@yahoo.com.ar ..... 185

**COMPARACIÓN DE ÍNDICES DE CALIDAD DE SUELOS AGRÍCOLAS Y NATURALES BASADOS**  
EN EL CARBONO ORGÁNICO

COMPARISON BETWEEN AGRICULTURAL AND NATURAL QUALITY INDICES BASED  
ON ORGANIC CARBON

*Matías Ezequiel Duval<sup>1,3\*</sup>; Juan Alberto Galantini<sup>2</sup> Juan Manuel Martínez<sup>1,3</sup> & Julio Osvaldo Iglesias<sup>3</sup>*

1 CERZOS-CONICET.

2 Comisión de Investigaciones Científicas (CIC); CERZOS-Dpto. Agronomía (UNS).

3 Departamento de Agronomía, UNS.

\* Autor de contacto: mduval@criba.edu.ar ..... 197

#### BIOLOGÍA DEL SUELO

**MANEJO DE BOSQUES CON GANADERÍA INTEGRADA: IMPACTO EN LAS**  
COMUNIDADES MICROBIANAS DEL SUELO

FOREST MANAGEMENT WITH INTEGRATED LIVESTOCK: IMPACT ON SOIL MICROBIAL COMMUNITIES

*Juan Eduardo Silberman<sup>1,2\*</sup>; Ada Albanesi<sup>1</sup> & Daniel Grasso<sup>2</sup>*

1 Fac. Agronomía y Agroindustrias. Univ. Nac. Sgo. del Estero, Argentina.

2 Instituto de Suelo. CNIA. INTA Castelar. Buenos Aires, Argentina.

\* Autor de contacto: adaalbanesi@gmail.com ..... 211

#### FERTILIDAD DE SUELOS Y NUTRICIÓN VEGETAL

**CARACTERIZACIÓN DEL ESTRÉS DE NITRÓGENO EN PAPA PARA INDUSTRIA USANDO EL NDVI**  
CHARACTERIZING NITROGEN STRESS IN PROCESSING POTATO USING NDVI

*Claudia Marcela Giletto<sup>1\*</sup>; Sandra Elizabeth Silva<sup>1</sup>; María Natalia Cassino<sup>1</sup>; Ester Cristina Zamuner<sup>1</sup>  
& Hernán Eduardo Echeverría<sup>1,2</sup>*

1 Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Mar del Plata.

2 INTA-Balcarce.

\* Autor de contacto: giletto.claudia@inta.gob.ar ..... 221

<b>HISTORICAL BALANCE OF NITROGEN, PHOSPHORUS, AND SULFUR OF THE ARGENTINE PAMPAS</b>	
<b>BALANCE HISTÓRICO DE NITRÓGENO, FÓSFORO Y AZUFRE DE LA REGIÓN PAMPEANA</b>	
<i>Roberto Álvarez<sup>1</sup>; Haydee S Steinbach<sup>1</sup> &amp; Josefina L De Paepe<sup>1</sup></i>	
1 Facultad de Agronomía, UBA.	
* Autor de contacto: ralvarez@agro.uba.ar .....	231
<b>APLICACIÓN DE FÓSFORO EN SECUENCIAS AGRÍCOLAS EN SIEMBRA DIRECTA EN HAPLUDOLES ÉNTICOS</b>	
<b>PHOSPHORUS FERTILIZATION IN CROP SEQUENCES IN ENTIC HAPLUDOLLS</b>	
<b>UNDER NO-TILLAGE</b>	
<i>Sergio Rillo<sup>1</sup>; Cristian Álvarez<sup>2</sup>; Martin Díaz-Zorita<sup>3</sup> &amp; Elke J. Noellemeyer<sup>4</sup></i>	
1 UE y DT INTA «9 de Julio»	
2 UE y DT INTA «Gral. Pico»	
3 Monsanto BioAg.	
4 Facultad de Agronomía UNLPam.	
* Autor de contacto: alvarez.cristian@inta.gob.ar .....	245
<b>MANEJO Y CONSERVACIÓN DE SUELOS Y AGUAS. RIEGO Y DRENAJE</b>	
<b>STOCK DE CARBONO Y CONDICIÓN FÍSICA DE UN KANDIUDULT BAJO DISTINTOS MANEJOS</b>	
<b>FORESTALES EN LA PROVINCIA DE MISIONES</b>	
<b>SOIL CARBON STOCK AND PHYSICAL CONDITION OF A KANDIUDULT UNDER DIFFERENT</b>	
<b>FOREST MANagements IN MISIONES PROVINCE</b>	
<i>Alejandra von Wallis<sup>1,2</sup>; Rodolfo Martiarena<sup>1</sup>; Norberto Pahr<sup>1,2</sup> &amp; Miguel Angel Taboada<sup>3,4</sup></i>	
1 INTA EEA Montecarlo.	
2 Facultad de Ciencias Forestales, UNaM.	
3 INTA, CIRN, Instituto de Suelos.	
4 CONICET.	
* Autor de contacto: vonwallis.alejandra@inta.gob.ar .....	253
<b>RESPUESTA EN EL CORTO PLAZO DE ALGUNAS PROPIEDADES FÍSICAS A LA INTRODUCCIÓN</b>	
<b>DE CULTIVOS DE COBERTURA</b>	
<b>SHORT TERM EFFECTS OF COVER CROPS ON SOME SOIL PHYSICAL PROPERTIES</b>	
<i>Mario Castiglioni<sup>1</sup>; Ricardo Navarro Padilla<sup>1</sup>; Maximiliano Eiza<sup>2</sup>; Romina Romaniuk<sup>2</sup>; Marcelo Beltran<sup>2</sup> &amp; Fernando Mousegne<sup>2</sup></i>	
1 Facultad de Agronomía (UBA).	
2 INTA.	
* Autor de contacto: castigli@agro.uba.ar .....	263
<b>VALORES UMBRALES DE ALGUNOS INDICADORES DE CALIDAD DE SUELOS EN MOLISOLES</b>	
<b>DE LA REGIÓN SEMIÁRIDA PAMPEANA</b>	
<b>THRESHOLD VALUES OF SOME SOIL QUALITY INDICATORS IN THE SEMIARID PAMPAS</b>	
<i>Romina Fernández<sup>1</sup>; Alberto Quiroga<sup>1,2</sup>; Cristian Álvarez<sup>1</sup>; Carlos Lobartini<sup>3</sup> &amp; Elke Noellemeyer<sup>2</sup></i>	
1 EEA INTA, Anguil.	
2 Facultad de Agronomía UNLPam.	
3 Departamento de Agronomía, (UNSur).	
* Autor de contacto: fernandez.romina@inta.gob.ar .....	279
<b>MODELO "CUANTI-CUALITATIVO" DE ESCURRIMIENTO SUPERFICIAL DEL AGUA EN SUELOS AGRÍCOLAS</b>	
<b>DE LA REGIÓN PAMPEANA ARGENTINA</b>	
<b>QUANTITATIVE-QUALITATIVE SURFACE RUNOFF MODEL IN AGRICULTURAL SOILS OF</b>	
<b>THE ARGENTINE PAMPEANA REGION</b>	
<i>José Miguel Andriani<sup>1</sup>; Luciana Magnano<sup>1</sup> &amp; Nicolás Sanmartí<sup>1</sup></i>	
1 INTA-Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria. EEA Oliveros, Grupo Área de Agronomía.	
* Autor de contacto: andriani.jose@inta.gob.ar .....	293
<b>GÉNESIS, CLASIFICACIÓN, CARTOGRAFÍA Y MINERALOGÍA DE SUELOS</b>	
<b>MATERIAL ORIGINARIO Y SUELOS ENTERRADOS EN LA LLANURA DE TUCUMÁN</b>	
<b>ORIGINAL MATERIAL AND BURIED SOILS IN THE TUCUMAN PLAIN</b>	
<i>Rodolfo Zappino<sup>1</sup>; Mario Cantú<sup>1</sup> &amp; Analia Becker<sup>1</sup></i>	
1 Universidad Nacional de Río Cuarto.	
* Autor de contacto: zappinorodolfo@yahoo.com.ar .....	303

**CONTAMINACIÓN DEL SUELO Y CALIDAD DEL MEDIO AMBIENTE**

**PEDOGÉNESIS DE SEDIMENTOS CONTAMINADOS Y DRAGADOS DEL RÍO RECONQUISTA-  
EVALUACIÓN Y DIAGNÓSTICO**

PEDOGENESIS OF DREDGED CONTAMINATED SEDIMENTS FROM RECONQUISTA RIVER-  
ASSESSMENT AND DIAGNOSIS

*Silvia Elisa Ratto<sup>1</sup>; Natalia Kirsanov<sup>1</sup>; Liliana Marbán<sup>1,2</sup> & Lidia Giuffre<sup>1</sup>*

1 Cátedra de Edafología. FAUBA.

2 INGEIS.CONICET.

\* Autor de contacto: [sratto@agro.uba.ar](mailto:sratto@agro.uba.ar) ..... 323

**Notas**

**DISEÑO DE UN TÚNEL DE VIENTO PORTÁTIL PARA EL ESTUDIO DE LA EROSIÓN EÓLICA  
DESIGN OF A PORTABLE WIND TUNNEL FOR THE WIND EROSION STUDY**

*Juan Cruz Colazo<sup>1</sup>; Mariano Javier Méndez<sup>2</sup>; Laura Andrea de Oro<sup>2</sup>; Fernando AVECILLA<sup>2</sup>;*

*Juan Esteban Panebianco<sup>2</sup> & Daniel Eduardo Buschiazzo<sup>2</sup>*

1 INTA - EEA San Luis.

2 INCITAP (Instituto de Ciencias de la Tierra y Ambientales de La Pampa)

\* Autor de contacto: [colazo.juan@inta.gob.ar](mailto:colazo.juan@inta.gob.ar) ..... 341

**CONTROL DE LA EROSIÓN EÓLICA CON UN ESTABILIZADOR ARTIFICIAL EN UN TORRIPSAMENTE USTICO  
WIND EROSION CONTROL WITH AN ARTIFICIAL STABILIZER IN AN USTIC TORRIPSAMENT**

*Fernando AVECILLA<sup>1</sup>; Nancy Belén Ramírez Haberkor<sup>2</sup>; Silvia Beatriz Aymar<sup>2</sup> & Daniel Eduardo Buschiazzo<sup>1,2,3</sup>*

1 INCITAP (CONICET-UNLPam), Santa Rosa, La Pampa.

2 UNLPam, Santa Rosa, La Pampa.

3 INTA, Estación Experimental Agropecuaria Anguil, Anguil, La Pampa.

\* Autor de contacto: [ferave85@hotmail.com](mailto:ferave85@hotmail.com) ..... 349

**DETERMINACIONES DE GRANULOMETRÍA EN SUELOS VOLCÁNICOS: COMPARACIÓN ENTRE  
DISTINTOS MÉTODOS ANALÍTICOS**

GRAIN-SIZE ANALYSIS OF VOLCANIC SOILS: COMPARISON BETWEEN DIFFERENT METHODS

*Ludmila La Manna<sup>1</sup>; César Mario Rostagno<sup>2</sup>; Carlos Guillermo Buduba<sup>3</sup>; Jorge Alberto Irisarrí & Ana Navas<sup>5</sup>*

1 Laboratorio de Estudios Ambientales Integrados, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco.

Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Esquel, Chubut, Argentina.

2 Unidad de Investigación Ecología Terrestre, CENPAT-CONICET. Puerto Madryn, Chubut, Argentina.

3 Laboratorio de Estudios Ambientales Integrados, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco. Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA). Esquel, Chubut, Argentina.

4 Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional del Comahue. Cinco Saltos, Río Negro, Argentina.

5 Departamento de Suelo y Agua, Estación Experimental de Aula Dei, EEAD-CSIC. Zaragoza, España.

\* Autor de contacto: [llamanna@unpata.edu.ar](mailto:llamanna@unpata.edu.ar) ..... 355

**ANÁLISIS DEL CARBONO TOTAL, ORGÁNICO E INORGÁNICO EN SUELOS DE LA REGIÓN  
SEMIÁRIDA PAMPEANA ARGENTINA**

ASSESSMENT OF TOTAL, ORGANIC AND INORGANIC CARBON IN SOILS OF SEMIARID  
ARGENTINIAN PAMPAS

*Nanci Kloster<sup>1</sup>; Micaela Pérez<sup>1</sup> & Alfredo Bono<sup>1</sup>*

1 EEA «Ing. Agr. Guillermo Covas» Anguil, INTA.

\* Autor de contacto: [kloster.nanci@inta.gob.ar](mailto:kloster.nanci@inta.gob.ar) ..... 365