

**XXVIII
Congreso
Argentino
de la Ciencia
del Suelo**



Buenos Aires 2022

*Suelos saludables,
sustento de la sociedad y el ambiente*

ACTAS Tomo 4

Biología y Agroecología de Suelos

**Génesis, Clasificación, Cartografía y
Mineralogía de Suelos**

**Educación, Extensión y Transferencia
de la Ciencia del Suelo**

ISBN: 978-987-48396-7-1

XXVIII
Congreso
Argentino
de la Ciencia
del Suelo



Buenos Aires 2022

XXVIII CONGRESO ARGENTINO DE LA CIENCIA DEL SUELO

Suelos saludables, sustento de la sociedad y el ambiente

RESÚMENES Y TRABAJOS EXPANDIDOS

Coordinadores

MARIO CASTIGLIONI

PATRICIA FERNÁNDEZ

SEBASTIÁN VANGELI

15 al 18 de noviembre de 2022

Buenos Aires – Argentina

Organizado por



.UBAagronomía 
FACULTAD DE AGRONOMÍA

INTA Instituto Nacional de
Tecnología Agropecuaria

Secretaría de Agricultura,
Ganadería y Pesca

 Ministerio de Economía
Argentina

Asociación Argentina de la Ciencia del Suelo

XXVIII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo : Suelos saludables, sustento de la sociedad y el ambiente / coordinación general de Mario Castiglioni ; Patricia Fernández ; Sebastián Vangeli. - 1a edición especial - Ciudad Autónoma de Buenos Aires : Asociación Argentina de la Ciencia del Suelo - AACS, 2022.

Libro digital, PDF

Archivo Digital: descarga y online

ISBN 978-987-48396-7-1

1. Biología del Suelo. 2. Conservación del Suelo. 3. Contaminación del Suelo. I. Castiglioni, Mario, coord. II. Fernández, Patricia, coord. III. Vangeli, Sebastián, coord. IV. Título.

CDD 631.407

Los trabajos de investigación, presentados al XXVIII CACS como resúmenes y como trabajos expandidos aquí publicados, fueron sometidos a evaluación por pares. Los compiladores no asumen responsabilidad alguna por eventuales errores tipográficos u ortográficos, por la calidad y tamaño de los gráficos, ni por el contenido de las contribuciones. Los trabajos de investigación se publican en versión online tal como fueron enviados en soporte informático por parte de los respectivos autores, con leves adaptaciones de sus formatos, con la finalidad de conferirles uniformidad entre ellos, de acuerdo con las normas previamente establecidas. La mención de empresas, productos y o marcas comerciales no representa recomendación preferente del XXVIII CACS-2022.

COMISIÓN DIRECTIVA DE LA AACS

Presidente: Mario Castiglioni

Vicepresidente: María Rosa Landriscini

Secretario: Raúl Cáceres Díaz

Prosecretaria: María Basanta

Tesorero: Osvaldo Barbosa

Protesorero: Daniel Riscosa

Secretaria de Actas: Patricia Carfagno

Miembros Vocales Titulares:

Mirta García (Coordinadora Comisiones Científicas)

Diego Cosentino

Sebastián Vangeli

Guillermo Studdert

Miembros Vocales Suplentes:

Alicia Irizar

Carolina Sotomayor

María Victoria Cremona

Silvia Imhoff

Revisores de Cuentas:

Marcos Bongiovanni

Federico Paredes

COMISIÓN ORGANIZADORA **XXVIII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo**

Presidenta: Carina Álvarez (FAUBA)

Vicepresidenta: Patricia Carfagno (INTA)

Secretarias: Haydée Steinbach / Helena Rimski Korsakov (FAUBA)

Tesoreros: Federico Gómez / Mariela Echeverría (FAUBA)

Secretaria de Actas: María Marta Caffaro (FAUBA/CONICET)

Gestión de Contribuciones y Sesiones:

Mario Castiglioni (FAUBA)

Patricia Fernández (FAUBA/CONICET)

Filipe Behrends Kraemer (FAUBA/CONICET)

Sebastián Vangeli (FAUBA/INTA)

Federico Fritz (FAUBA/CREA)

Vocales:

Héctor Morrás (INTA/USal)

Luis Wall (UNQ/CONICET)

María Fernanda González Sanjuan (Fertilizar)

Celio Chagas (FAUBA)

Mónica Barrios (UNLZ)

Julieta Irigoin (INTA/UNLu)

Daiana Sainz (INTA/FAUBA)

Virgina Bonvecchi (UNLu)

Marcos Petrasek (UNLu)

Miguel A. Taboada (FAUBA/Carbon Group Agro-Climatic Solutions)

Raúl Lavado (FAUBA)

Comunicación visual y edición: Djasmine Deluca Alfano

NOMINA REVISORES DE RESUMENES TRABAJOS EXPANDIDOS Y SELECCIÓN PARA SU PRESENTACIÓN

Javier de Grazia

Haydée Steinbach

Julietta Irigoin

Marcos Petrasek

Luis Wall

Bárbara Mc Cormick

Virginia Bonvecchi

Johanna Ramírez

Ana Beatriz Wingeyer

Celio Chagas

Luis Lozano

Walter Carciochi

Liliana Suñer

Juan Manuel Martínez

Josefina Zilio

Nicolás Stahringer

Mónica Barrios

Maximiliano Eiza

Oscar Bravo

Lucas Moretti

Miriam Presutti

Cristina Angueira

Cecilia Videla

Dorkas Andina

Gabriela Fernández

Laura Diez Yarade

Helena Rimski Korsakov

Patrocinan

BUNGE

AMAUTA

 **Timac AGRO**

 **COFCO INTL
FERTILIZANTES**

 **Bolsa
de Cereales**

 **PROFERTIL**
Vida para nuestra tierra

 **Recuperar**
S.R.L.

 **TECNOAGRO**
TECNOLOGIA AGROPECUARIA

 **EUROCHEM**
EMERGER FERTILIZANTES

 **instrumentalia**

Agradecemos el aporte económico de FONCyT - Agencia I+D+i Agencia Nacional de Promoción de la Investigación, el Desarrollo Tecnológico y la Innovación, Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación, RC-2021-00062

 **Agencia I+D+i**
Agencia Nacional de Promoción
de la Investigación, el Desarrollo
Tecnológico y la Innovación

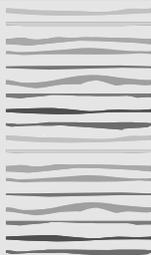


TABLA DE CONTENIDOS TOMO 4

| | |
|--|-------------|
| BIOLOGÍA Y AGROECOLOGÍA DE SUELOS | 1472 |
| EFFECTO DE LA INOCULACIÓN SOBRE LAS COMUNIDADES MICROBIANAS EN CUATRO VARIEDADES DE MAÍZ | 1473 |
| Aguilar Vasquez, N.N ¹ , J.S. Escobar Ortega, J. Vera Coca ¹ , I. E. García de Salamone ² . | |
| EFFECTO DEL PASTOREO ROTATIVO EN SUELOS DE PASTIZALES NATIVOS DEL SUDESTE BONAERENSE, ESTUDIOS PRELIMINARES | 1474 |
| Alvarez, M.F. ^{1,2,*} , P.A. Martínez ³ , N.L. Borrelli ^{1,2} , M. Zannato, M. Osterrieth ^{1,2} y E. Zugasti | |
| CALIDAD DEL SUELO BAJO DIFERENTES MANEJOS EN EL CALDENAL II: NITRÓGENO DISPONIBLE Y ACTIVIDAD UREASA | 1475 |
| Ambrosino, M.L. ^{1,2} , G.S. Lorda ^{1*} , Y. A. Torres ^{3,4} , L.V. Armando ⁴ , R.D. Ernst ¹ , L.S. Ithurrart ⁴ , F.R. Blázquez ⁴ C.T. Lucero ¹ , F.E. Pagliero ¹ | |
| MATERIA ORGÁNICA Y ACTIVIDAD MICROBIANA EN SUELOS BAJO CULTIVOS DE COBERTURA EN SANTIAGO DEL ESTERO | 1476 |
| Anriquez, A.L. ^{1,*} , G.R. Galván ¹ , S. Prieto Angueira ^{1,2} , J.L. Delgado ¹ | |
| EVALUACIÓN DE LA COINOCULACIÓN CON MICROORGANISMOS SOLUBILIZADORES DE FÓSFORO Y BRADYRHIZOBIUM JAPONICUM EN SOJA | 1477 |
| S.C. Appelhans ^{1,2,3*} , R.N. Gutierrez ³ | |
| EVALUACIÓN DEL IMPACTO DE LA SOLARIZACIÓN SOBRE PARÁMETROS BIOLÓGICOS Y QUÍMICOS DE UN SUSTRATO | 1478 |
| Ayoub I. ^{1*} , E. D. Bigatton ¹ , D. Ortiz ² , M. V. Archilla ¹ , E. I. Lucini ¹ , C. Vázquez ¹ y M.V. Moreno ² | |
| MACROINVERTEBRADOS EDÁFICOS: BIOINDICADORES DE RECUPERACIÓN DE ECOSISTEMAS EN LOS ANDES ORIENTALES COLOMBIANOS | 1479 |
| Baquero S. ¹ ; J. Caicedo ¹ ; O.F González ¹ ; J. Polanía ^{1,*} | |

| | |
|--|-------------|
| RESPUESTA DE LAS COMUNIDADES MICROBIANAS A LA CONVERSIÓN DE ECOSISTEMAS PRÍSTINOS EN SISTEMAS AGRÍCOLAS INTENSIVOS | 1480 |
| Barbero, F.M. ^{1*} , R.A. Verdenelli ¹ , M.F. Dominchin ¹ , I. Frasier ² , E.C. Mlewski ¹ , S. Vargas Gil ³ , J.M. Meriles ¹ | |
| POTENCIAL CITOTÓXICO DEL FUNGICIDA CAPTAN SOBRE ACTIVIDADES ENZIMÁTICAS DEL SUELO BAJO DISTINTOS NIVELES DE DEGRADACIÓN | 1481 |
| Barbero, F.M. ^{1*} , R.A. Verdenelli ¹ , M.F. Dominchin ¹ , S. Vargas Gil ² , J.M. Meriles ¹ | |
| INFLUENCE OF DIAZOTROPHIC BACTERIA ON ARBUSCULAR MYCORRHIZAL FUNGI ON LEGUMINOUS PLANTS IN THE CERRADO | 1482 |
| Barbosa, T.S. ^{1*} , Santos, M.E.F. ² , Dias, T.V. ¹ | |
| EFFECTOS DE <i>B. SAFENSIS</i> S9 Y BRADYRHIZOBIUM EN PLÁNTULAS DE SOJA BAJO ESTRÉS SALINO | 1483 |
| Barengo, P.B. ^{1*} , L. Olivella ¹ , B. Trod ¹ , G. Céccoli ¹ , C. Bouzo ¹ , M. Espariz ² , L.D Daurelio ¹ | |
| EFFECTO DE LA FERTILIZACIÓN QUÍMICA SOBRE LA MICROBIOTA DEL SUELO DE CULTIVO DE HABAS (<i>VICIA FABA</i> L.) | 1484 |
| Barrios, MB ¹ , M.C. Sandoval ² , M.S. Gilardino ² ; A.C. Sokolowski ¹ , S.P. Debelis ¹ , J. De Grazia ¹ , H.A. Rodríguez ¹ , J.E. Wolski ¹ , B.P. Prack Mc Cormick ¹ , A.D. Blasón ³ | |
| EFFECTO DE LA FERTILIZACIÓN QUÍMICA SOBRE LA MICROBIOTA DEL SUELO EN UN CULTIVO DE REMOLACHA (<i>BETA VULGARIS</i> L.) | 1489 |
| Barrios. M.B. ¹ , M.C. Sandoval ² , A. Mollá Kraj ³ , M.S. Gilardino ² , A.C. Sokolowski ¹ , S.P. Debelis ¹ , J. De Grazia ¹ , H.A. Rodríguez ¹ , B.P. Prack Mc Cormick ¹ , J.E. Wolski ¹ , I.R. Paladino ¹ , E.P. Rodríguez Frers ¹ | |
| RIZOBACTERIAS PROMOTORAS DEL CRECIMIENTO VEGETAL: EFECTOS SOBRE LA ACTIVIDAD Y DIVERSIDAD MICROBIANA EN LOS SUELOS | 1493 |
| Bigatton E. D. ^{1*} , I. Ayoub ¹ , R. Verdenelli ² , J. M. Meriles ² , R. Haro ³ , M. V. Archilla ¹ , C. Vázquez ¹ , L. E. Dubini ¹ , B. Lancioni ¹ , E. I. Lucini ¹ | |
| CALIDAD DEL SUELO BAJO DIFERENTES MANEJOS EN EL CALDENAL I: BIOMASA MICROBIANA, ACTIVIDAD CELULASA Y CARBONO ORGÁNICO | 1494 |
| Blanco, I.B. ¹ , M.L. Ambrosino ^{1,2*} , C.T. Lucero ¹ , G.S. Lorda ¹ , Y.A. Torres ^{3,4} , F. Ballesi ⁴ , F.R., Blázquez ⁴ , L.S. Ithurrart ⁴ , L.V. Armando ⁴ , R.D. Ernst ¹ | |
| EXPERIENCIA CON CULTIVOS DE COBERTURA EN UN SUELO FRANCO ARENOSO DEL SUDOESTE DE CÓRDOBA, ARGENTINA | 1500 |
| Boccolini, M.F. ^{1*} , M. Salustio ¹ , M. Toledo ¹ , J. Ossana ² | |



| | |
|--|-------------|
| DETERMINACIÓN DE NAN: SENSIBILIDAD EN DIFERENTES USOS DE UN HAPLUDOL TÍPICO DEL SUR DE CÓRDOBA | 1501 |
| Bruno, C. ¹ , M.L. Mattalia ^{1*} , M.D. Bongiovanni ^{1*} , R. Marzari R. ¹ , C. Cholaky ¹ | |
| EFFECTO DE ARBUSTOS NODRIZA SOBRE BACTERIAS EDÁFICAS EN UN GRADIENTE DE ELEVACIÓN ALPINO TROPICAL | 1502 |
| Cáceres-Mago, K. ^{1,2*} , A. Cáceres ² , L.D. Llambí ³ , N. Malaver ⁴ , M. P. Rodríguez ⁴ | |
| CALIDAD DEL SUELO: INDICADORA DE LA RECUPERACIÓN EN UNA RESERVA NATURAL EN SANTANDER, COLOMBIA | 1503 |
| Caicedo, J. P.; Gonzáles, O. F.; Baquero, S.; Loiza, J. C.; Polanía, J. | |
| ESTEQUIOMETRÍA ENZIMÁTICA Y EDAFICA EN RESPUESTA A LA INTENSIFICACION EN EL USO DEL SUELO | 1504 |
| Campilongo Mancilla E.J. ^{1,2*} , D.L. Serri ^{1,2} , L. Gabbarini ³ , M. Quiroga ² , J.M Meriles ⁴ , J. Paredes ^{1,2} , A. Rago ¹ , S. Vargas Gil ^{1,2} . | |
| POTENCIALIDAD BIOTECNOLÓGICA DE LA MULTIPLICACIÓN DE HONGOS MICORRIZICOS EN SISTEMA AUTOTRÓFICO DE BAJO COSTO | 1505 |
| Commatteo, J.G. ^{1,2,3} , P.A. Barbieri ^{1,3} , F. Covacevich ^{2,3,*} | |
| PERSPECTIVA PARA EL CONTROL DE <i>BOTRYTIS CINEREA</i> A PARTIR DE LA UTILIZACIÓN DE YUTE INOCULADO CON <i>BACILLUS SUBTILIS</i> | 1506 |
| Cristóbal-Miguez, A.E.J. ¹ , A. Paz-González ² , M. López-Vicente ² , G.C. Sarti ^{1,2} | |
| BIOINDICADORES DE CARBONO NO SOLO EM INTEGRAÇÃO SOJA-PECUÁRIA COM DIFERENTES ÉPOCAS DE REPOSIÇÃO DE NUTRIENTES | 1512 |
| Daneluz Rintzel, R.D. ^{1*} , V.J.L.P. Simoes ² , E.G.T. Souza ³ , L.P. Brauwiers ⁴ , J.A.G.F. da Silva ⁵ , A.P. Martins ⁶ | |
| ARBUSCULAR MICORRIZAL FUNGI IN BAMBOO UNDER BRAZILIAN SAVANNAS | 1518 |
| DIAS, T. V. ^{1*} , T.S. BARBOSA ² , L.B.M. SANTOS ³ | |
| VALIDACIÓN DE MÉTODO DE RESPIRACIÓN POTENCIAL EN UN SUELO PATAGÓNICO: IRGA VS TRAMPAS DE NAOH | 1519 |
| Díaz Leviente, M ¹ , A.S. Enriquez ^{2,*} , M. Gonzalez Polo ^{3,*} | |
| EFFECTO DEL BIOCHAR INOCULADO CON PGPR SOBRE LA ABUNDANCIA DE BACTERIAS EN RIZÓSFERA DE TRIGO | 1525 |
| Dominchin, M.F. ^{1,2*} , E.D. Bigatton ³ , R.A. Verdenelli ^{1,2} , F.M. Barbero ^{1,2} , A., J.M Meriles ^{1,2} | |



| | |
|---|-------------|
| CAMBIOS DE PROPIEDADES MICROBIOLÓGICAS Y BIOQUÍMICAS DEL SUELO POR LA INCLUSIÓN DE CULTIVOS DE SERVICIO | 1526 |
| Ducci, A. ^{1,2*} , C. Abán ¹ , J. Huidobro, ² M. Acreche, ^{1,2} y C. Pérez Brandan ^{1,2} | |
| ALTERNATIVA ECONÓMICA PARA MUESTREAR GASES DE EFECTO INVERNADERO DESDE EMISIONES DEL SUELO UTILIZANDO CÁMARAS ESTÁTICAS | 1527 |
| Enriquez, A.S. ^{1*} , D. Nassini ² | |
| RESPIRACIÓN ECOSISTÉMICA DEL SUELO EN PASTIZALES SEMIÁRIDOS PATAGÓNICOS BAJO CONDICIONES AMBIENTALES CONTRASTANTES | 1531 |
| Enriquez, A.S. ^{1*} , B.M. García Falabella ¹ | |
| DIVERSIDAD FÚNGICA ASOCIADA DE LA RIZOSFERA DE TOMATE (<i>SOLANUM LYCOPERSICUM</i> L.) EN AGROECOSISTEMAS DE LA SIERRA ECUATORIANA | 1537 |
| ERAZO, N.S. ¹ , MANZANO J. C. ¹ , ECHEVERRÍA M. M. ¹ , FREY C.G. ¹ | |
| METODOLOGÍA DE BIOMASA MICROBIANA DEL SUELO: RESULTADOS DE ENSAYO COLABORATIVO NACIONAL | 1538 |
| Faggioli, V.S. ^{1*} , M. Maury ¹ , C. Lorenzon ¹ | |
| ANÁLISIS DE HONGOS DEL SUELO Y SALUD DE AGROECOSISTEMAS | 1539 |
| Faggioli, V.S. ^{1*} , M. Maury ¹ , C. Lorenzon ¹ , V. Nishinakamasu ² , M. Muñoz ² , P. Vera ² , A. Puebla ² , M. Farber ² , N. Paniego ² , M. Rivarola ² , S. Bacigaluppo ³ , F. Salvagiotti ³ | |
| DIVERSIDAD MICROBIOLÓGICA Y CULTIVOS DE SERVICIO | 1540 |
| Faggioli V.S. ^{1*} , M. Maury ¹ , J. Ortiz ¹ , F. Salvagiotti ² , S. Bacigaluppo ² , V. Gudelj ¹ | |
| INOCULACIÓN DE LA SEMILLA CON <i>TRICHODERMA</i>, AFECTA LA DIVERSIDAD Y POTENCIALIDAD DE HONGOS MICORRÍCICOS ARBUSCULARES EN MAIZ? | 1541 |
| Fernandez-Gnecco, Gabriela A. ^{1,2} ; Fernández, Macarena ³ ; Caló, Gonzalo ¹ ; Consolo, V. Fabiana ¹ ; Barbieri, Pablo A. ⁴ ; Covacevich, Fernanda ^{1*} | |
| CARACTERIZACION DE ROTACIONES MAIZ-SOJA EN SIEMBRA DIRECTA CON MANEJO TRADICIONAL E INTENSIFICADO MEDIANTE ANALISIS DE LIPIDOS | 1547 |
| Ferrari A. E.*; J. Covelli, L. A. Gabbarini, L. G. Wall | |
| SECUENCIAS DE CULTIVOS BASADAS EN SOJA: EFECTO SOBRE POBLACIONES NATURALIZADAS DE BRADYRHIZOBIOS NODULANTES DE SOJA | 1552 |
| Fontana, M.B. ^{1*} , M.A. Cazaux ² , M.A. Sterren ¹ , W.G. Uhrich ¹ , L.E. Novelli ^{1,3} , S.M. Benintende ¹ | |



| | |
|--|-------------|
| IMPACTO DEL MANEJO SOBRE LA MICROBIOTA EDAFICA Y LAS EMISIONES DE GASES DE EFECTO INVERNADERO | 1553 |
| Frasier I. ^{1*} , F.M. Barbero ² , G. Posse ³ , S. Vangeli ³ , C. Pérez Brandan ⁴ , M.F. Gómez ⁵ , R. Fernandez ^{5,6} , A. Quiroga ^{5,6} , S. Restovich ⁷ , J. Meriles ² , D.L. Serri ^{8,10} , E.M. Figuerola ⁹ , M. Rorig ¹ , C. Molina ¹ , E. Noellemeyer ⁴ , S. Vargas Gil ^{8,10} | |
| MINERALIZACIÓN POTENCIAL DE TRES ENMIENDAS ORGÁNICAS: CONTRIBUCIONES PARA SU APLICACIÓN EN SISTEMAS HORTÍCOLAS | 1559 |
| Gaona Flores M.A. ^{1,2*} , D. Serri ^{1,3} , V. Silbert ⁴ , A. Ringuélet ⁵ | |
| DIVERSIDAD DE HONGOS MICORRÍCICOS EN ASOCIACIÓN CON <i>LOTUS TENUIS</i> EN LA CUENCA DEL RÍO SALADO | 1560 |
| García, I. ¹ , F. Covacevich ² , C. Fernandez-López ³ , M. Cabello ⁴ | |
| IMPACTO DE NANOFERTILIZANTES EN LA MICORRIZACIÓN Y CRECIMIENTO INICIAL DE MEDICAGO TRUNCULATA | 1566 |
| Giachero, M. L. ^{1,2,4} , Marquez, N. ^{1,2,4} , Ranieri, V. ^{1,2,4} , Ciacci, M. B. ^{1,3,5} | |
| RESPUESTA DEL MICROBIOMA DE SUELOS ÁRIDOS DE PATAGONIA AL CESE DE VERTIDOS DE EFLUENTES PESQUEROS | 1567 |
| Giudici, P. ¹ , M. Marcos ^{1,*} , N. Olivera ¹ | |
| ESTUDIO DE LA COMUNIDAD MICROBIANA DEL SUELO EN PARCHES DEL ARBUSTO HALÓFILO <i>ATRIPLEX LAMPA</i> | 1568 |
| Giudici, P. ¹ , M. Marcos ^{1,*} , N. Olivera ¹ | |
| EFFECTO DE LEGADO DE LAS PLANTACIONES DE PINO EN EL SUELO DE ESTEPA | 1569 |
| Gonzalez-Polo, M. ^{1*} , I.A. Garibotti ¹ , M.P. Crego ² , P.S. Satti ¹ | |
| BACTERIAS DEL CICLO DEL NITRÓGENO Y HONGOS MICORRÍCICOS ARBUSCULARES EN UN SUELO EN SUCESIÓN DE CULTIVOS ANDINOS DE LA PUNA | 1574 |
| Hernández Guijarro, K. ^{1,*} , F. Covacevich ² , G. Caruso ³ , D.C. Castro ⁴ | |
| APLICACIÓN COMBINADA DE BIOCARBÓN Y DIGERIDO ANAERÓBICO COMO FERTILIZANTE: DINÁMICA DE C, N Y P | 1575 |
| Iocoli, G.A. ^{1*} , L. Orden ^{1,3} , M. Garay Schiebelbein ¹ , M. C. Zabaloy ^{1,2} | |
| DINÁMICA DEL N EN SUELOS DEL SO BONAERENSE CON ALTA HUMEDAD FERTILIZADOS CON DIGERIDO ANAERÓBICO | 1576 |
| Iocoli, G.A. ^{1*} , M. Alcetagaray ¹ , L. Orden ^{1,3} , M. C. Zabaloy ^{1,2} | |
| EFFECTO DE LOS CULTIVOS DE SERVICIO SOBRE LA RESPIRACIÓN EDÁFICA EN SUELOS AGRÍCOLAS | 1577 |
| JECKE, F. ^{1,2} , MOUSEGNE, F. ^{1,2} , ROMANIUK, R. ³ CARFAGNO, P. ³ , Zufiaurre, E. ^{3,4} & BELTRÁN, M. ^{1,3} | |



| | |
|--|-------------|
| COMPARACIÓN DE LA MICROFLORA PRESENTE EN 2 LOTES CULTIVADOS CON FRUTILLA | 1578 |
| Lovaisa, N.C. ¹ , P.A.G. Delaporte Quintana ¹ , J.A. Mariotti Martínez ² , R.O. Pedraza ¹ , S.M. Salazar ^{1,2,*} | |
| CAMBIOS EN LA COLONIZACIÓN MICORRÍCICA NATURAL DE GENOTIPOS DE TRIGO INOCULADOS CON AZOSPIRILLUM ARGENTINENSE AZ39 | 1579 |
| Maccari Murray, F. ^{1,*} , L.P. Di Salvo ^{1,2} , G.E. Tranquilli ³ , I.E. García de Salamone ¹ | |
| GLOMALINA, CBM Y FDA EN SISTEMAS SILVOPASTORILES Y BOSQUE NATIVO EN LA PROVINCIA DEL CHACO | 1580 |
| Mansilla, N. P. ¹ ; Sotelo, C. E. ² ; Pérez, G.L. ² ; Sirio, A. ² ; Rojas, J.M. ³ | |
| EFFECTO DEL USO DE EXTRACTOS BOTANICOS SOBRE LA ACTIVIDAD MICROBIANA Y EL CRECIMIENTO VEGETAL | 1581 |
| Marino, L.C. ^{1,*} , D. Borzone ² , M. Richeri ¹ , A.L. Cardillo ¹ , L. González Paleo ¹ . | |
| MINERALIZACIÓN DE NITRÓGENO EN SUELOS DE UN AMBIENTE SEMIARIDO CON APLICACIÓN DE RESIDUOS ORGÁNICOS BIOTRANSFORMADOS | 1582 |
| Martínez J.M. ^{1*} , J. Moisés ¹ , M.E. Duval ¹ ; R.J. García ² , J.A. Galantini ³ | |
| CULTIVOS DE SERVICIOS Y SALUD DEL SUELO: USO DE BIOINDICADORES | 1588 |
| Martos GG ¹² , Cuadra AF ² , Perato SM ³ , Díaz Ricci JC ³ | |
| INTENSIFICACIÓN AGRÍCOLA SUSTENTABLE: EFECTOS A LARGO PLAZO SOBRE PROPIEDADES QUÍMICAS, ACTIVIDAD ENZIMÁTICA Y COMUNIDAD MICROBIANA | 1589 |
| Maury, M.* ¹ ; L.A. Gabbarini ² ; M.B. Conde ¹ ; C.L. Aban ³ ; C. Lorenzon ¹ ; J. Ortiz ¹ ; V. R. Pegoraro ¹ ; L.Pereyra ¹ ; G. Velez ¹ ; R. Seravalle ¹ ; P. Marelli ¹ ; F. Salvagiotti; S. Bacigaluppo ⁴ ; V. S Faggioli ¹ | |
| LA SUPRESIÓN DEL CULTIVO DE COBERTURA AFECTA LA COMPOSICIÓN DE LA COMUNIDAD MICROBIANA RIZOSFÉRICA | 1595 |
| Morales, M.E. ^{1,*} , G.A. Iocoli ^{1,2} , M. Allegrini ¹ , J. Basualdo ² , M.B. Villamil ³ , M.C. Zabaloy ^{1,2} | |
| LA SUPRESIÓN DEL CCI ANTECESOR NO AFECTA LA ESTRUCTURA DE LA COMUNIDAD FÚNGICA DE GIRASOL | 1596 |
| Morales, M.E. ^{1,*} , M. Allegrini ¹ , G.A. Iocoli ^{1,2} , J. Basualdo ² , M.B. Villamil ³ , M.C. Zabaloy ^{1,2} | |
| BACTERIAS EDÁFICAS DE AMBIENTES ÁRIDOS CON PROPIEDADES PROMOTORAS DEL CRECIMIENTO VEGETAL EN PLÁNTULAS DE TOMATE | 1597 |
| Navas M.D. ^{1,*} , J.G. Bueno ¹ , G.S. Vargas ¹ , E.M. Medina ¹ , F. Vazquez ¹ , Paroldi, H.E. ¹ | |



| | |
|--|-------------|
| APORTES DE CULTIVOS DE COBERTURA Y COMPOST A LA FERTILIDAD Y SALUD DEL SUELO EN SISTEMA AGRICOLA EXTENSIVO AGROECOLOGICO | 1598 |
| Ortiz, J. ^{1,*} , V.S. Faggioli ¹ , V.R. Pegoraro ¹ , T. Baigorria ¹ , O.E. Gudelj ¹ , C.R. Cazorla ² , G. Velez ¹ , M.B. Aimetta ¹ , C.A. Lorenzon ¹ , M. Maury ¹ , L.A. Pereyra ¹ , L.A. Gabbarini ³ | |
| DIVERSIDAD DE CULTIVOS MEJORA EL CARBONO Y LAS FUNCIONES BIOLÓGICAS DEL SUELO EN UN SISTEMA AGROECOLOGICO | 1599 |
| Ortiz, J. ^{1*} , V.S. Faggioli ¹ , M. Zamora ² , M.F. Boccolini ¹ , C. Lorenzon ¹ , L.A. Gabbarini ³ | |
| PRODUCTIVIDAD Y MICROBIOTA RIZOSFÉRICA ASOCIADA A UNA PASTURA MIXTA FERTILIZADA CON ESTIÉRCOL SECO | 1605 |
| Oyharçabal, E. ^{1,2,*} , F. Covacevich ^{1,3} , I. Bain ² , C.S. Acuña ² , G.D. Berone ^{2,4} | |
| DEL SUELO A LA ENDORIZOSFERA: MICROBIOTA BACTERIANA ASOCIADA A PLANTAS DE TOMATE | 1611 |
| Paolini, M.S. ^{1*} , M.C. Gortari ¹ , M.L. Galar ¹ , M.F. Luna ^{1,2} , S.A. Vio ¹ | |
| CARACTERIZACIÓN AGRONÓMICA DE BACTERIAS CON CARACTERÍSTICAS PGPB, EN PLANTINES DE TOMATE Y CEBOLLA | 1612 |
| Paroldi, H.E. ^{1,*} , J.G. Bueno ¹ , M.D. Navas ¹ , E.M. Medina ¹ , L. Rodríguez ¹ , F. Vazquez ¹ | |
| INFLUENCE OF FIRE UNDER THE POPULATION OF ARBUSCULAR MYCORRHIZAL FUNGI IN CERRADO CAMPO LIMPO | 1613 |
| Patrício, J.A. ^{1*} , Souza, R.F. ² , Lucas, L.S. ¹ | |
| UTILIZACIÓN DE BIOINSUMOS EN EL CULTIVO DE ALGODÓN EN LA PROVINCIA DEL CHACO | 1614 |
| Pérez, G. L. ¹ , J. D. Galloso ¹ , C. E. Sotelo ¹ , C. N. Balbi ² , D. Kreis ³ , N. P. Mansilla ³ | |
| PROTOCOLO PARA PRODUCCIÓN ORGANICA DE HORTALIZAS CON ENFASIS EN BIOLOGIA DE SUELOS Y OTRAS PRÁCTICAS | 1615 |
| Quinteros, M.A. ^{1*} , H.A. Sanchez ¹ , M. Teran ² , C. Paz ³ | |
| UTILIZACIÓN DE COMPOST DOMICILIARIO COMO SUSTRATO EN LECHUGA (<i>LACTUCA SATIVA L.</i>) | 1620 |
| Ringuelet, A. ^{1*} , J. Koristchner ¹ | |
| ENMIENDAS ORGÁNICAS: EFECTO EN EL CORTO PLAZO SOBRE INDICADORES DE SALUD EDÁFICA | 1626 |
| Romero, J. ¹ , L.B. Pio D'Onofrio ¹ , G.V. García ^{1,2} , L. Bassi ^{1,3} , M.M. Echarte ^{1,2} , H.R. Sainz Rozas ^{1,2} , N. Wyngaard ^{1,2} , N.I. Reussi Calvo ^{1,2} , W.D. Carciochi ^{1,2,*} | |



| | |
|---|-------------|
| RESPUESTA FISICO-HIDROLOGICA Y MICROBIANA A LA INTENSIFICACION DE CULTIVOS EN SUELOS DEL SUDESTE BONAERENSE | 1632 |
| Ronco, J.L. ¹ , G. Fernández-Gnecco ^{2,3} , V.F. Consolo ² , G. S. Delgado, G.V. García ^{1,4} , P. A. Barbieri ¹ , F. Covacevich ^{2*} | |
| EL MANEJO AGRÍCOLA AGROECOLÓGICO MEJORA EL FUNCIONAMIENTO DEL MICROBIOMA DEL SUELO | 1633 |
| Roulet, M. S. ¹ ; Cereijo, A. E. ¹⁻² ; Mieres, L.N. ¹ ; Bonel, B. ² ; Silberman, J.E. ³ | |
| DENSIDAD DE INVERTEBRADOS EN DIFERENTES SISTEMAS DE MANEJO Y SU RELACIÓN CON PROPIEDADES DEL SUELO | 1634 |
| Saluso, A. ^{1,2*} , L. Coll ² , A.L. Cuatrin ^{1,2} , V.C. Gregorutti ^{1,2} , R.P. Ecclesia ² , F. Beltramino ¹ | |
| CLOROFILA "A" DE LA COMUNIDAD FOTOAUTOTRÓFICA DEL SUELO EN SECUENCIAS AGRÍCOLAS CON DIFERENTES MANEJOS | 1635 |
| Sánchez, C.I. ^{1*} , V.C. Gregorutti ^{1,2} , A.L. Cuatrin ^{1,2} , A. Saluso ^{1,2} , L. Coll ² | |
| MYCORRHIZAL FUNGI ARBUSCULAR IN SUGARCANE UNDER ORGANIC AND CONVENTIONAL PRODUCTION SYSTEM | 1636 |
| Santos, M.E.F. ^{1*} , K.M.B. Matos ² , T.V. Dias ¹ | |
| FOREST FIRES AND MYCORRHIZAL COLONIZATION RATE IN SOILS UNDER CERRADO VEGETATION | 1637 |
| Santos, M.L.F. ^{1*} , M.E.F. Santos ² , L.B.M. Santos ³ | |
| APLICACIÓN DE MICROORGANISMOS BENÉFICOS A LA ESPECIE NATIVA (<i>SALVIA PROCURRENS</i>) CON FINES DE RESTAURACIÓN DE ECOSISTEMAS DEGRADADOS | 1638 |
| Sarti, G.C. ^{1,4*} , A.E. Cristóbal-Miguez ¹ , S. Arreghini ¹ , J.A. Curá ² , M. Kaplanski ³ , R. Serafini ¹ , L. do Carmo ¹ , A. Paz-González ⁴ , E.B. Giardina ³ | |
| EVALUACIÓN DE LA COMPOSICIÓN FUNCIONAL DE LA MACROFAUNA EDÁFICA Y SU RELACIÓN CON LA CALIDAD DEL SUELO | 1644 |
| Scaglione, J. ^{1*} , S. Montico ^{1,2} , G.A. Montero ^{1,2} | |
| ACTIVIDAD ENZIMÁTICA COMO INDICADOR DE CALIDAD DE SUELOS BAJO HUERTAS DE LA PROVINCIA DEL CHACO | 1649 |
| Schahovskoy, N.C. ^{1,2} , L. Gabbarini ^{2,3} , J.M. Rojas ¹ , M.G. Wilson ⁵ , D.M. Toledo ⁴ | |
| RESPUESTA DE LA ACTIVIDAD MICROBIANA DEL SUELO AL USO DE EFLUENTE PORCINO Y FERTILIZACIÓN MINERAL | 1654 |
| Serri, D.L. ^{1,2*} , E.J. Campilongo Mancilla ^{1,2} , N.L. Bernardi Lima ³ , V. Pegoraro ^{1,4} , M. Quiroga ² , D. Mathier ^{1,5} , M. Bragachini ^{1,5} , N. Sosa ^{1,5} , S. Vargas Gil ^{1,2} . | |



| | |
|---|-------------|
| RESPUESTA DE VARIABLES MICROBIANAS Y QUIMICAS DEL SUELO A LA APLICACIÓN DE EFLUENTE PORCINO | 1655 |
| Serri, D.L. ^{1,2*} , C. Pérez Brandan, E.J. Campilongo Mancilla ^{1,2} , N.L. Bernardi Lima ³ , M. Quiroga ² , N. Sosa ^{1,5} , S. Vargas Gil ^{1,2} | |
| REEMPLAZO DE ARBUSTALES POR PASTURAS: IMPACTO EN LA MATERIA ORGÁNICA Y GLOMALINAS DEL SUELO | 1656 |
| Silberman, J.E. ^{1*} , R.A. Suarez ¹ , A.L. Anriquez ¹ | |
| EFFECTO A CORTO PLAZO DE ABONOS VERDES EN VARIABLES BIOLÓGICAS DE UN SUELO HORTÍCOLA | 1657 |
| Sotelo C.E. ¹ , G.L. Pérez ¹ , S. Carnicer ¹ , J. Galloso ¹ , M. E. Castelan ¹ | |
| COMPOSICIÓN DE LAS COMUNIDADES DE RIZOBIOS ASOCIADOS A LA ESPECIE <i>PROSOPIS KUNTZEI</i> (HARMS) | 1658 |
| Sotelo, C.E. ¹ , A. Peticari ² , M.M. Collavino ³ | |
| ACTIVIDAD BIOLÓGICA EDÁFICA EN SISTEMAS SILVOPASTORILES CON DISTINTOS AÑOS DE HABILITACION EN EL IMPENETRABLE CHAQUEÑO | 1659 |
| Sotelo, C.E. ¹ , N.P. Mansilla ² , G.L. Perez ¹ , S. Carnicer ¹ , M.M. Collavino ³ | |
| RESPIRACIÓN EDÁFICA Y CARBONO ORGÁNICO DE UN SUELO DEL BOSQUE DE CALDÉN CON RALEO SELECTIVO MANUAL | 1660 |
| Toselli, L.I. ¹ , M.E. Gallace ^{1,*} , E.N. Hepper ¹ , M.S. Larroulet ¹ | |
| CARACTERIZACION DE SITIOS CON DISTINTO MANEJO AGRICOLA MEDIANTE ANALISIS DE NEMATODOS Y LIPIDOS DEL SUELO | 1661 |
| Varela C.P. ¹ , M.F. Achinelly ² , A.E. Ferrari ^{1*} , L.G. Wall ¹ | |
| DEGRADACIÓN Y EFECTO DEL FUNGICIDA IPRODIONE SOBRE LA MICROFLORA DE SUELOS TRATADOS CON VERMICOMPOST | 1666 |
| Verdenelli, R.A. ^{1*} , F.M. Barbero ¹ , M.F. Dominchin ¹ , J.M. Meriles ¹ | |
| DETERMINACIÓN DE RESPIRACIÓN A CAMPO EN SUELOS DE REGIMEN ACUICO DE CORRIENTES | 1667 |
| Villalba F.D. ¹ , M.G.L. Acosta ¹ , M. Garay ¹ , D.M. Toledo ^{1*} , S.M. Contreras Leiva ¹ , S. Arzuaga ¹ , N.C Schahovskoy ² | |
| ROTACIONES Y DIVERSIDAD MICROBIOLÓGICA | 1668 |
| Viruel, E. ¹ | |
| CAMBIO DE USO DEL SUELO: ESTUDIO A TRAVÉS DE INDICADORES DE CALIDAD EDÁFICA | 1669 |
| Viruel, E., Royo, V., Banegas, N. ¹ | |
| ANÁLISIS DE LA RELACIÓN ENTRE PROPIEDADES EDÁFICAS Y DIVERSIDAD VEGETAL EN SIERRAS DEL SUDESTE BONAERENSE | 1670 |
| Wraage, C.P. ^{1,2,*} , M.F. Alvarez ^{1,2} , M. Fernández Honaine ^{1,2} , G. D. Sottile ² | |



| | |
|---|-------------|
| IMPACTO SOBRE VARIABLES FÍSICOQUÍMICAS Y BIOLÓGICAS DEL SUELO POR EL PASTOREO DIRECTO DE REMOLACHA FORRAJERA | 1671 |
| Navarro, L. ¹ , F. Zaragoza ^{1*} , L. Avilés ^{1,2} , J.J. Gallego ^{3,2} y O. Gajardo ^{1,2} | |
| ACTIVIDAD BIOLÓGICA EN VERANO DE SUELOS BAJO CUBIERTA DEL VALLE INFERIOR, RIO NEGRO | 1672 |
| Zaragoza, F. ^{1*} , L.M. Avilés ^{1,2} , L.I. Navarro ¹ y O.A. Gajardo ^{1,2} | |
| INTEGRACIÓN RURAL-URBANA PARA AUMENTAR EL INGRESO DE CARBONO EN SUELOS AGRÍCOLAS PAMPEANOS | 1673 |
| Zubía, A. ¹ , M. Semmartin ¹ | |
| DIVERSIDAD DE ARTRÓPODOS FITÓFAGOS Y SUS ENEMIGOS NATURALES EN DIFERENTES ESPECIES DE CULTIVOS DE SERVICIO | 1674 |
| Zufiaurre, E. ^{1,2*} , B. Mestre ^{1,2} , F. Jecke ^{3,4} , F. Mousegna ^{3,4} , M. Beltrán ^{5,4} | |
| GÉNESIS, CLASIFICACIÓN, CARTOGRAFÍA Y MINERALOGÍA DE SUELOS | 1676 |
| MAPAS DE AGUA ÚTIL ESTIMADA DEL ÁREA DE RIEGO DEL RIO DULCE, SANTIAGO DEL ESTERO, ARGENTINA | 1677 |
| Angueira, M.C. ^{1*} , G. Cruzate ² , D.R. Prieto Garra ¹ , P. Savino ³ | |
| VARIABILIDAD TEMPORAL DEL NIVEL FREÁTICO DE UN HUMEDAL SALINO Y SU INFLUENCIA EN LOS SUELOS | 1678 |
| Barbosa, O.A. ¹ ; D.A. Riscosa ¹ , R.A. Cerda ¹ , D.N. Belgrano Rawson ¹ , V.V. Scally ¹ | |
| EVIDENCIAS DE EVOLUCIÓN DE SUELO SOBRE SEDIMENTOS EÓLICOS DE ACUMULACIÓN RECIENTE EN UN AMBIENTE SEMIÁRIDO | 1684 |
| Berger, M.G. ^{1*} , L. A. Iturri ^{1,2} , D. E. Buschiazzi ¹ | |
| EVOLUCIÓN DE SUELO SOBRE SEDIMENTOS EÓLICOS DE ACUMULACIÓN RECIENTE Y POTENCIAS VARIABLES EN FUNCIÓN DE LA DISTANCIA | 1685 |
| Berger, M. G. ^{1*} , L. A. Iturri ^{1,2} , D. E. Buschiazzi ¹ | |
| SUELOS HIDROMÓRFICOS Y PRESIÓN ANTRÓPICA, COMPARACIÓN ESPACIO TEMPORAL MEDIANTE CARTOGRAFÍA DIGITAL | 1690 |
| Boff, L.D. ^{1,2,*} , D. Muntz ^{1,2} | |
| CAMBIOS EN EL CARBONO ORGÁNICO LÁBIL POR AGRICULTURIZACIÓN EN SUELOS DEL NEA Y NOA | 1695 |
| 1* Cáceres Díaz, R. O.; 1 Ma. C. A., Morales Poclava; 2 H. R., Sainz Rosas; 3 N. Gomez; 4 L. Bolañez; 5 J. Rojas; 5 Y. Goitya; 6 Ma. Quinteros; 7 A. Madías | |
| CARACTERIZACIÓN DE FIRMAS FENOLÓGICAS PROMEDIO DE CULTIVOS | 1701 |
| Calandroni, M.B. ¹ , F.R. Jaimes ¹ , D.K. Zelaya ² , F.N. Cabria ¹ | |



| | |
|--|------|
| ALCALINIZACIÓN Y ANEGAMIENTO DE SUELOS EN LA PAMPA LOÉSSICA PLANA DEL ESTE DE CÓRDOBA Faule, L. ^{1,*} , M.F. Lanfranco ¹ | 1707 |
| DESARROLLO DE SUELO A PARTIR DE TEFRA DEPOSITADA POR EL COMPLEJO VOLCANICO PUYEHUE-CORDON CAULLE Ferreiro, N. ^{1,*} , P. Satti ² , M.J. Mazzarino ² | 1708 |
| CARACTERIZACIÓN DE SUELOS EN UN ÁREA DE EXPANSIÓN URBANA DE USHUAIA Gómez Samus, M. ^{1,*} , M. Martínez ¹ , F. Ponce ^{1,2} , L. Jara Poza ¹ , P. Bottone ¹ , C. Lobo ¹ , M. Peñalva ¹ , S. Kong ¹ , I. Magneres ² , A. Moretto ^{1,2} | 1714 |
| FORMACIÓN DE NEO-HORIZONTE EN SUELOS AFECTADOS POR LA ERUPCIÓN DEL CHAITÉN: INCORPORACIÓN DE MATERIA ORGÁNICA González Comunian, D. ¹ , C.G. Buduba ^{1,2} , L. La Manna ^{1,3*} | 1715 |
| GENERACIÓN DE MAPAS DE CAPACIDAD DE RETENCIÓN DE AGUA ÚTIL EN LA REGIÓN CHACO-PAMPEANA ARGENTINA Gusmerotti, L.A. ^{1,2*} , J.L. Mercou ³ | 1716 |
| AVANCES EN LA ACTUALIZACIÓN DE LA CARTA DE SUELOS HOJA 3363-17 MARCOS JUÁREZ Lanfranco, M.F. ^{1,*} , L. Faule ¹ , P.A. Bollatti ² , M.R. Pérez ³ | 1722 |
| APLICACIÓN DEL ENFOQUE FISIGRÁFICO PARA EL RELEVAMIENTO DE SUELOS SEMIDETALLADO EN EL DEPARTAMENTO GUARANÍ, MISIONES Moretti, L.M. ^{1,*} , L.M. Tenti ^{2,8} , S.E. Barbaro ¹ , L.A. Hopechek ³ , M. Lanfranco ⁴ , F. Alvarenga ¹ , J. Florentín ¹ , N.M. Pahr ⁵ , A. Von Wallis ⁵ , D.M. Rodríguez ² , G.A. Schulz ² , D. Escobar ⁶ , D.D. Ybarra ⁷ , S.C. Perucca ⁷ , B.E. Iwasita ¹ | 1723 |
| COEFICIENTE HIGROSCÓPICO Y SUSCEPTIBILIDAD MAGNÉTICA EN LA CLASIFICACIÓN Y CARTOGRAFÍA DE SUELOS DE LA PAMPA ONDULADA Morrás, H. ^{1,*} , E. Bressan ¹ , F. Biondi ¹ , L. Contardo ¹ , L. Benedito ¹ , J. Laghi ¹ | 1729 |
| MINERALOGÍA DE LA FRACCIÓN ARENA DE LOS SUELOS Y SEDIMENTOS SUPERFICIALES DE LA REGIÓN PAMPEANA. UNA REVISIÓN Morrás, H.J.M. ¹ | 1735 |
| ROL DE BIOMINERALIZACIONES DE HIERRO, CALCIO Y SILICE AMORFA EN LA PEDOGÉNESIS Y DEGRADACIÓN DE SUELOS M. Osterrieth, ² Frayssinet, C. ^{1,2,*} , Frayssinet, L. ³ M.F Alvarez ^{1,2} | 1741 |
| LEVANTAMIENTO DE SUELOS EN EL PARTIDO DE ESCOBAR Paladino, I.R. ^{1,*} , J. Irigoien ² , L. Tenti-Veugen ² , A. Ottaviano ¹ | 1742 |
| MAPPING SOIL DEPTH IN SOUTHERN PAMPAS ARGENTINA USING ANCILLARY DATA AND STATISTICAL LEARNING Peralta N.R. ¹ , C.A Alesso ² , J.L Costa ³ , N.F Martin ⁴ | 1747 |



| | |
|--|-------------|
| EVALUACIÓN DE LA APTITUD DE LAS TIERRAS PARA EL CULTIVO DE MANDIOCA EN EL NORESTE DE CORRIENTES | 1751 |
| Perucca, S.C. ^{1*} , A.M. Burgos ² , R.D. Medina ² , D.B. Kurtz ¹⁻² , R.A. Barrios ¹ , J.J.Bertollo ¹ , C.L.J. Flores ¹ | |
| MAPEAMENTO DA DINÂMICA DA MUDANÇA DO USO DO SOLO NO BIOMA CERRADO MATO GROSSO BRASIL | 1752 |
| Pineda, H.V. ^{1,*} , A.L.A. Ribeiro ² | |
| ESTIMACIÓN DE LA RESERVA DE CARBONO EDÁFICA HISTÓRICA DE LA PROVINCIA DE CORRIENTES | 1753 |
| Polentarrutti, P. ^{1,2} , R.A. Barrios ¹ , C. Fernández López ¹ y T.S Rey Montoya ^{1,2*} | |
| DETERMINACIÓN DEL COLOR DEL SUELO POR COLORIMETRÍA CON EL NIX MINI 1 | 1754 |
| Sena, A.F.S. ^{1*} , Giasson E. ² , Valle, T.R.S. ¹ , Costa, J.J.F. ¹ , Silva, R.G.P.O. ¹ | |
| SUELOS EN LA ZONA LITORAL MEDITERRÁNEA VALENCIANA DE LA PENÍNSULA IBÉRICA (VALENCIA, ESPAÑA) | 1755 |
| Soriano, M.D. ^{1*} , L. Garcia-España ² , E. Garcia-España ² , V. Pons ² | |
| CARTOGRAFÍA DIGITAL DE SUELOS A ESCALA DE PREDIO | 1760 |
| Tenti Vuegen, L.M. ^{1,2,*} , J. Irigoín ^{1,2} , E. Montes Galbán ^{1,3} , F. Trabichet ^{1,3} , L.M. Bulos ¹ , V. Wagner ¹ , M. Petrasek ^{1,3} , J. de los Angeles Ramirez ¹ , V.E. Bonvecchi ¹ | |
| DETERMINACIÓN DE CRITERIOS DE REQUERIMIENTOS DE SUELO PARA MANÍ A PARTIR DE ANÁLISIS DE FRONTERA | 1766 |
| Vicondo, M.E. ^{1,2,*} , J.M. Villar Mir ³ , M. Monetti ¹ | |
| EVALUACIÓN DE APTITUD DE LAS TIERRAS PARA PINO TAEDA EN EL NOROESTE DE CORRIENTES | 1767 |
| Kurtz, D.B. ^{1*} , D.D. Ybarra ¹ , S.C. Perucca ¹ , A.R. Perucca ¹ , R.A. Barrios ¹ , C.L.J. Flores ¹ | |
| AVANCES EN CARTOGRAFIA Y EVALUACION DE TIERRAS DEL DEPARTAMENTO SAN LUIS DEL PALMAR, CORRIENTES | 1768 |
| Ybarra D.D. ^{1*} , D.B. Kurtz ¹ , S.C. Perucca ¹ , A.R. Perucca, T.S. Rey Montoya ¹ , R.A. Barrios ¹ , C.L.J. Flores ¹ , J.P. Matteo ¹ , C.E. Grancic ¹ | |
| EDUCACIÓN, EXTENSIÓN Y TRANSFERENCIA DE LA CIENCIA DEL SUELO | 1769 |
| ARCILLAS Y ARTE CERÁMICO | 1770 |
| Billoni, S.L. | |



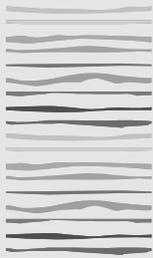
| | |
|---|------|
| COMPOSTAJE COMUNITARIO: UNA EXPERIENCIA CON LA COMUNIDAD UNIVERSITARIA DE LA UARG | 1771 |
| Billoni, S.L, D.O. Grima, R.C. Asueta, C. Cadín Oyarzo, A. Torres, O. Modarelli, M.E. Arregui, L.L. Lucero Crespín | |
| EL ARTE DE DAR RESPUESTAS A LAS PROBLEMÁTICAS EN MANEJO Y CONSERVACIÓN DE TIERRAS | 1776 |
| Bonel, B.A. ¹ , S. Montico ¹ | |
| DESDE EL SUELO PARA LA AGROECOLOGÍA: UN NUEVO ABORDAJE EN LA ENSEÑANZA DE MICROBIOLOGÍA AGRÍCOLA | 1777 |
| Bruno, C.V. ^{1*} , A. Heguiabehere ^{1*} , M.A. Porporato ^{1*} | |
| PRESENTE Y FUTURO DE LA MAESTRÍA EN CIENCIAS DEL SUELO DE LA EPG FAUBA | 1778 |
| Chagas, C.I. ¹ , F. Behrends Kraemer ^{1,2} | |
| “EL SUELO ESTÁ EN NUESTRAS MANOS...” COMPARTIENDO APRENDIZAJES EN ESCUELAS AGROTÉCNICAS DE JUJUY | 1779 |
| Diez Yarade, L.G. ^{1*} , G.S. Fernandez ^{1,2} , P.R. Williams ³ , D. Gómez Borús ¹ , M. Valdiviezo Corte ¹ | |
| “NUESTRO SUELO”: UNA ESTRATEGIA DE COMUNICACIÓN PARA CONTRIBUIR A LA SUSTENTABILIDAD DEL SUELO | 1780 |
| Guglielmone, P. ^{1*} , S. Bacigaluppo ² , F. Salvagiotti ² | |
| PLAN DE HUERTAS-JARDÍN URBANAS Y ORGÁNICAS EN HOSPITALES VERDES | 1784 |
| Kaplanski, M. ^{1*} , H.S. Steinbach ¹ , E. Giardina ¹ , H. Rimski Korsakov ¹ | |
| EL SUELO Y SU ENSEÑANZA DESDE UNA PERSPECTIVA DE COMPETENCIAS EN EL ÁMBITO UNIVERSITARIO | 1785 |
| Olmos, G.V. ^{1*} , A. M. Acosta ¹ , A. Aquino ¹ , R.D. Biotti ¹ | |
| LOS SUELOS EN LA ENSEÑANZA AGROPECUARIA ARGENTINA: 200 AÑOS DE INSTITUCIONALIDAD | 1790 |
| Plencovich, M.C. ¹ , F.A. Solari ¹ , L. Vugman ¹ , C. R. Alvarez ¹ y E. A. Ciarlo ¹ | |
| APLICACIÓN DE RSTUDIO A LA ENSEÑANZA DE SUELOS | 1791 |
| Rack, M.G. ^{1*} , A.I. Galleguillo ¹ , S.M. Ocampo ¹ , M.F. Valenzuela ¹ | |
| PROJETO EM DESENVOLVIMENTO EM HORTAS URBANAS NA CIDADE DE PORTO ALEGRE- RS, BRASIL | 1796 |
| SANTOS, W. A ^{1*} , NASCIMENTO, P. C ¹ , DUARTE, T. S. ² | |



**PROCESO DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE Y PRÁCTICA
EDUCATIVA COMUNITARIA A PARTIR DE “TALLERES DE COMPOSTAJE”** 1797
Sokolowski, A.C.^{1*}, S.P. Debelis¹, J.E. Wolski¹, I. Paladino^{1,2},
B. Prack Mc Cormick¹; F. Rodríguez Blanco¹, M.B. Barrios¹

**RESUMEN DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS POR LA SECCIÓN
DE ENSEÑANZA DEL SUELO Y CONCIENCIACIÓN CIUDADANA DE
LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE LA CIENCIA DEL SUELO PARA EL
CONOCIMIENTO DEL SUELO Y SUS PROPIEDADES.
ACTIVIDADES SECCIÓN DE ENSEÑANZA DEL SUELO.
SOCIEDAD ESPAÑOLA DE LA CIENCIA DEL SUELO** 1798
Lull, C.¹, M.D. Soriano^{2,*}





LA SUPRESIÓN DEL CCI ANTECESOR NO AFECTA LA ESTRUCTURA DE LA COMUNIDAD FÚNGICA DE GIRASOL

Morales, M.E.^{1*}, M. Allegrini¹, G.A. Iocoli^{1,2}, J. Basualdo², M.B. Villamil³, M.C. Zabaloy^{1,2}

¹ CERZOS-CONICET;

² Departamento de Agronomía, Universidad Nacional del Sur;

³ Crop Sciences Department, University of Illinois at Urbana-Champaign.

* San Andrés 800, Bahía Blanca (8000), Buenos Aires, marianelamorales28@hotmail.com

RESUMEN

Es escasa la información referente a los efectos que los manejos aplicados al cultivo de cobertura invernal (CCI) pueden ocasionar sobre el microbioma rizosférico del cultivo sucesor. En particular, los CCI pueden compartir hongos patógenos con el cultivo principal ya sea como “puentes verdes” o “puentes marrones”, actuando como hospedadores, aún sin desarrollar síntomas visibles. Por lo tanto, el objetivo de este estudio fue analizar la estructura de la comunidad de hongos en la rizosfera de girasol (*Helianthus annuus* L.) en respuesta al método de supresión del CCI antecesor y a la fertilización fosforada. El ensayo se realizó en parcelas con un diseño en bloques completos aleatorizados con cuatro repeticiones, a lo largo de dos campañas agrícolas (2018/19 y 2019/20). Dieciséis parcelas se sembraron con avena (*Avena sativa* L., como CCI) y cuatro parcelas se mantuvieron con barbecho. El CCI se suprimió mediante acción mecánica (R, rolo faca de tiro manual) o química (DQ, glifosato), mientras que en las parcelas con barbecho se aplicó glifosato para el control de vegetación espontánea. A los 13 días de la supresión del CCI se realizó la siembra de un híbrido de girasol, aplicando 30 kg ha⁻¹ de fosfato diamónico a la mitad de las parcelas roladas (RP) y desecadas químicamente (DQP) y a las parcelas que se destinaron a barbecho (BP). Se tomaron muestras de suelo rizosférico en estado vegetativo y se extrajo el ADN metagenómico para su análisis mediante secuenciación de la región ITS para hongos con la plataforma MiSeq (Illumina) y análisis de secuencias con QIIME2. Los datos se ingresaron luego en la plataforma de detección de predictores JMP® (SAS Institute Inc.) y los géneros seleccionados se analizaron por modelos mixtos con el software estadístico SAS, previa aplicación de la transformación *centered-log ratio*. El ordenamiento mediante NMDS con distancia UniFrac generalizada no mostró una separación de las comunidades en respuesta a los diferentes tratamientos. Asimismo, los géneros fúngicos no mostraron un efecto significativo del tratamiento (ANOVA, $P > 0,05$). Sin embargo, se observaron diferencias significativas para los índices de riqueza de especies. La riqueza estimada (Chao-1) fue menor en BP con respecto a DQ (con o sin P) y RP, mientras que R tuvo una menor riqueza que RP. En tanto, la riqueza observada (ASVs observados) fue menor en BP respecto de RP, pero no se diferenció del resto de los tratamientos. Los resultados demuestran que la supresión del CCI no ejerce una influencia diferencial sobre las comunidades fúngicas del cultivo sucesor en estadios tempranos. No obstante, deberían ser confirmados con análisis del microbioma de raíces en estadios más avanzado y con estudios donde esta rotación se mantenga por más largo plazo.

Palabras clave: glifosato, rolado, secuenciación de ITS.

