

**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

 **Timalac 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

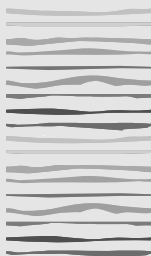


TABLA DE CONTENIDOS TOMO 4

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. Ringuet 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. Irigoien ^{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.	



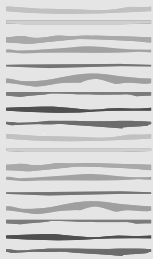
COMPOSTAJE COMUNITARIO: UNA EXPERIENCIA CON LA COMUNIDAD UNIVERSITARIA DE LA UARG	1771
Billoni, S.L, D.O. Grima, R.C. Asueta, C. Cadín Oyarzo, A. Torres, O. Modarelli, M.E. Arregui, L.L. Lucero Crespín	
EL ARTE DE DAR RESPUESTAS A LAS PROBLEMÁTICAS EN MANEJO Y CONSERVACIÓN DE TIERRAS	1776
Bonel, B.A. 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.

