



XXVII

Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo

“Suelos: Desafíos para una producción y desarrollo sustentables”

RESUMENES Y TRABAJOS EXPANDIDOS



**13 al 16 de octubre de 2020
CORRIENTES - ARGENTINA**

ISBN 978-987-46870-3-6



XXVII CONGRESO ARGENTINO DE LA CIENCIA DEL SUELO

Suelos: Desafíos para una producción
y desarrollo sustentables

RESUMENES Y TRABAJOS EXPANDIDOS

Humberto Carlos Dalurzo (Coordinación general)
Diana Marcela Toledo
Alba Ruth Perucca
Sandra Cristina Perucca
(Compiladores)

13 al 16 de octubre de 2020
Corrientes - Argentina

Organizado por:



Asociación Argentina de la Ciencia del Suelo Entidad Civil sin Fines de Lucro

Actas XXVII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo / coordinación general de Humberto Carlos Dalurzo. Compiladores: Diana Marcela Toledo; Ruth Perucca; Sandra Perucca. - 1a ed. - Ciudad Autónoma de Buenos Aires : Asociación Argentina de la Ciencia del Suelo -AACS, 2020.
Libro digital, PDF

Archivo Digital: descarga y online
ISBN 978-987-46870-3-6

1. Suelos. I. Dalurzo, Humberto Carlos, coord. II. Toledo, Diana Marcela, comp. III. Perucca, Ruth, comp. IV. Perucca, Sandra, comp. V. Título.
CDD 631.4



XXVII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo

"Suelos: Desafíos para una producción y desarrollo sustentables"

Corrientes, Prov. de Corrientes, Argentina

13 al 16 de octubre de 2020



AACCS
ASOCIACIÓN ARGENTINA
CIENCIA DEL SUELO

60 años cuidando nuestros suelos

Los trabajos de investigación, presentados al XXVII 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 XXVII CACS-2020.

Organizado por:



Ministerio de
Producción
Gobierno del Pueblo del Chaco



XXVII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo

"Suelos: Desafíos para una producción y desarrollo sustentables"

Corrientes, Prov. de Corrientes, Argentina

13 al 16 de octubre de 2020



AACS
ASOCIACIÓN ARGENTINA
CIENCIA DEL SUELO

60 años cuidando nuestros suelos

COMISIÓN DIRECTIVA ASOCIACIÓN ARGENTINA DE LA CIENCIA DEL SUELO

PRESIDENTE
VICEPRESIDENTE

Guillermo STUDDERT
Diego COSENTINO

MIEMBROS TITULARES

TESORERO
PROTESORERO
SECRETARIA
PROSECRETARIO
SECRETARIA de ACTAS
COORDINADORA DE COMISIONES

Oswaldo BARBOSA
Daniel RISCOSA
Carina ALVAREZ
Sebastián VANGELI
María Rosa LANDRISCINI
Mirta GARCIA
María BASANTA
Guillermo DIVITO
Raúl CÁCERES DÍAZ

MIEMBROS SUPLENTES

Patricia CARFAGNO
Alicia IRIZAR
Martín TORRES DUGGAN
Carolina SOTOMAYOR

REVISORES DE CUENTAS

Marcos BONGIOVANNI
Federico PAREDES

EDITORA DE LA REVISTA CIENCIA DEL SUELO

Helena RIMSKI-KORSAKOV

Organizado por:



Ministerio de
Producción
Gobierno del Pueblo del Chaco



XXVII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo

"Suelos: Desafíos para una producción y desarrollo sustentables"

Corrientes, Prov. de Corrientes, Argentina

13 al 16 de octubre de 2020



AACS
ASOCIACIÓN ARGENTINA
CIENCIA DEL SUELO

60 años cuidando nuestros suelos

COMISIÓN ORGANIZADORA DEL XXVII CONGRESO ARGENTINO DE LA CIENCIA DEL SUELO

Presidente: Humberto Carlos Dalurzo.

Vicepresidente: Ditmar Bernardo Kurtz.

Secretaría Científica: Diana Marcela Toledo – Ruth Perucca.

Secretaría de Comunicaciones: Carolina Fernández López – Carla E. Grancic

Secretaría Administrativa: Nicolás Ignacio Stahringer – Jorge Marcelo Garay.

Secretaría de Actas: María Luján Acosta.

Tesorería: Federico Antonio Paredes – Amalia Romero.

Revisores de Cuentas: Mario Antonio Slukwa – Tania Soledad Rey Montoya.

Vocales: Juan José Zurita; Silvia Amanda Arzuaga; Marcela Cossoli; Jorge Fedre; Sandra Perucca; Diego Ybarra; Cristina Sanabria; Stella Maris Contreras Leiva y Nicolás Hitoschi Sugita.

COMITÉ CIENTÍFICO

Secretaria: Diana Marcela Toledo.

Presidente de Comisiones AACS: Mirta García.

Responsables de Áreas Temáticas:

- 1. Física, Química y Fisicoquímica de Suelos:** Juan Manuel Castiglioni. Matías Duval.
- 2. Biología de Suelos:** Luciano Gabbarini.
- 3. Fertilidad de Suelos y Nutrición Vegetal:** Juan Manuel Orcellet.
- 4. Manejo y Conservación de Suelos y Aguas. Riego y Drenaje:** Mónica Barrios.
- 5. Génesis, Clasificación, Cartografía y Mineralogía de Suelos:** Oscar Bravo.
- 6. Contaminación del Suelo y Calidad del Ambiente:** Agustina Branzini.
- 7. Enseñanza de la Ciencia del Suelo:** Gabriela Fernández.

Organizado por:



Ministerio de
Producción
Gobierno del Pueblo del Chaco

III



XXVII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo

"Suelos: Desafíos para una producción y desarrollo sustentables"

Corrientes, Prov. de Corrientes, Argentina

13 al 16 de octubre de 2020



AACS
1960 - 2020
ASOCIACIÓN ARGENTINA
CIENCIA DEL SUELO

60 años cuidando nuestros suelos

NÓMINA DE REVISORES DE RESÚMENES

Acosta, María Gabriela Lujan
Arzuaga, Silvia
Collantes, Adrián Oscar
Dalurzo, Humberto Carlos
Garay, Marcelo
Grancic, Carla
Mansilla, Natalia

Nichiporuk, Dante
Panzardi, Claudia
Perucca, Ruth
Rojas, Julieta Mariana
Romero, Amalia
Schahvskoy, Nara Cecilia

NÓMINA DE REVISORES DE TRABAJOS EXPANDIDOS

Acosta, María Gabriela Lujan
Arzuaga, Silvia
Barrios, Mónica
Branzini, Agustina
Bravo, Oscar
Cáceres Díaz, Raúl Omar
Cormick, Bárbara
Castiglioni, Juan Manuel
De Grazia, Javier
Herber, Luciana
Duval, Matías
Divito, Guillermo
Fernández, Gabriela
Gabbarini, Luciano

García, Gisela Vanesa
García, Mirta
Gerzel, Gustavo
Mansilla, Natalia
Orcellet, Juan Manuel
Panzardi, Claudia
Pautasso, Juan Manuel
Peralta, Nahuel Raúl
Perucca, Ruth
Reussi, Nahuel
Sanabria, Cristina
Stahring, Nicolás
Toledo, Marcela
Wyngaard, Nicolás

Organizado por:



Ministerio de
Producción
Gobierno del Pueblo del Chaco

IV



XXVII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo

"Suelos: Desafíos para una producción y desarrollo sustentables"

Corrientes, Prov. de Corrientes, Argentina

13 al 16 de octubre de 2020



AACS
1960 - 2020
ASOCIACION ARGENTINA
CIENCIA DEL SUELO

60 años cuidando nuestros suelos

ORGANIZAN

ASOCIACION ARGENTINA DE LA CIENCIA DEL SUELO
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE
INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA INTA
MINISTERIO DE PRODUCCION DEL GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE CORRIENTES
MINISTERIO DE PRODUCCION DEL GOBIERNO DEL CHACO

AUSPICIAN

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES
USDA -UNITED STATES DEPARTMENT OF AGRICULTURE
F.A.D.I.A.
C.P.I.A.C.

PATROCINAN

YARA KNOWLEDGE GROWS
YERBA MATE PLAYADITO - COOPERATIVA LIEBIG – PROFERTIL – AMAUTA
BUNGE

Organizado por:



Ministerio de
Producción
Gobierno del Pueblo del Chaco

II



INDICE DE CONTENIDOS

COMISIÓN 1. FÍSICA, QUÍMICA Y FISICOQUÍMICA DE SUELOS.

Contribución N°	Tipo*	Título y Autor/es	Página
11	R	DISTRIBUCIÓN DE SILICIO SOLUBLE EN DISTINTAS MATRICES. Chirkes, J. y Heredia O.S Poster: https://bit.ly/3iRP8ke	2
15	R	EFFECTO DE LA POSICIÓN EN EL PAISAJE COMO VARIABLE EN EL DESARROLLO DE FUNCIONES PREDICTIVAS DE LA RESISTENCIA DEL SUELO A LA PENETRACIÓN. Reddel Bianco, T. y M.G. Castiglioni. Poster: https://bit.ly/34PMuq1	3
16	R	ESTABILIDAD ESTRUCTURAL: EFECTO DEL GRADO DE EROSIÓN, DE LA POSICIÓN EN EL PAISAJE Y DE ALGUNAS PROPIEDADES EDÁFICAS SOBRE SU COMPORTAMIENTO. Reddel Bianco, T. y M.G. Castiglioni. Poster: https://bit.ly/33N4vGm	4
18	R	STOCK DE CARBONO EN HUERTAS AGROECOLÓGICAS Y CONVENCIONALES DE CHACO. Schahovskoy, N.C., D.M. Toledo, J.M. Rojas y M.F. Roldán. Poster: https://bit.ly/2GX9xXM	5
32	TE	DESCOMPACTACIÓN DEL SUELO CON IMPLEMENTOS DE MONTANTES ANGULADOS. De Majo, N., S. Podestá, M. Rollhauser, F.D. Guilino, L.M. Draghi, D. Jorajuría, R. Villarreal, L. Lozano, C.G. Soracco, T.C. Palancar.	6
48	TE	EL COEFICIENTE HIGROSCÓPICO DE SUELOS. ENSAYOS METODOLÓGICOS Y APLICACIÓN AL ESTUDIO DE LA FRACCIÓN COLOIDAL Y DIVERSAS PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS ASOCIADAS. Morrás, H., L. Benedito, E. Bressan, J. Laghi Poster: https://bit.ly/3iQyKQU	11
51	TE	PROCESOS DE SALINIZACIÓN Y SODIFICACIÓN DE SUELOS EN ÁREAS PRODUCTIVAS DE LA PROVINCIA DE JUJUY: VALLES TEMPLADOS Y RAMAL. Fernández, G., Diez Yarade, L., Zankar, G., Gareca, R., Cáceres, F. y Patiño, E. Poster: https://bit.ly/34NUcBc	18

* R: Resumen; TE: Trabajo expandido

Organizado por:



Ministerio de
Producción
Gobierno del Pueblo del Chaco



XXVII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo

"Suelos: Desafíos para una producción y desarrollo sustentables"

Corrientes, Prov. de Corrientes, Argentina

13 al 16 de octubre de 2020



AACCS
ASOCIACIÓN ARGENTINA
CIENCIA DEL SUELO

60 años cuidando nuestros suelos

Contribución N°	Tipo*	Título y Autor/es	Página
63	R	MÉTODO PARA CUANTIFICAR EL CONTENIDO DE YESO DEL SUELO MEDIANTE LA CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA Zalba, P., C. Zalba, E. Schmidt Poster: https://bit.ly/33QtecQ	24
83	TE	ESTIMACIÓN DE LA DISTRIBUCIÓN DE TAMAÑO DE PARTÍCULAS EN SUELOS TEMPLADOS EMPLEANDO EL MODELO FRACTAL Gelati, P.R., G.O. Sarli, M. Zaccaro, A. Gonzalez Prates, R.R. Filgueira	25
86	R	DISPONIBILIDAD DE FÓSFORO EN SUELOS DE TEXTURA MEDIA A FINA, CUANDO ENCALADOS Rasche A., J.W., G.A. Rolón P., D.H. Lares C., A. Rojas C., H. Moreno R Poster: https://bit.ly/3nBkVxg	30
87	TE	UTILIZACIÓN DE RESIDUOS DERIVADOS DE LA PRODUCCIÓN DE ACEITE DE SOJA EN SUELOS AGRÍCOLAS: EFECTO SOBRE PROPIEDADES QUÍMICAS Duval, M., M. Ruiz, J.M. Martínez, R. García, C. Pandolfo, A. Presotto, E. Tcachuc, M. Miravalles Poster: https://bit.ly/30Wb3k2	31
93	TE	EFECTOS DE ENMIENDAS BÁSICAS SOBRE TRES SUELOS DE LA REGIÓN PAMPEANA Machetti, N.E., A.E. Pellegrini, S. Ribadulla, G. Bruballa, N.M. Gutierrez, R. Giraud, y D.J. Cosentino Poster: HTTPS://BIT.LY/3iSkDUG	37
94	R	SILICIO DISPONIBLE SUPERFICIAL EN ARGIUOLES Y HAPLUOLES Boni Plaza, L., J. Chirkes, M. Cueva, O.S. Heredia Poster: https://bit.ly/3nGYPFd	44
103	TE	IMPACTOS EDÁFICOS DE LA AGRICULTURIZACIÓN EN CAMPOS BAJOS DE LA DEPRESIÓN DEL SALADO. Garello, F.J., E.M. Melani, D.J. Cosentino, M.A. Taboada Poster: HTTPS://BIT.LY/311A3Q5	45
110	R	PREDICCIÓN DEL CARBONO ORGÁNICO EN SUELOS DE LA PROVINCIA DE SANTA FE A PARTIR DEL USO DE LA ESPECTROSCOPIA DE REFLECTANCIA DIFUSA. II. ANÁLISIS QUIMIOMÉTRICO MEDIANTE EL PROGRAMA PARLES. Kraemer, F.B., M.G. Castiglioni, P.L. Fernández, I. Manzo, H. Morrás, V. Barrón Poster: HTTPS://BIT.LY/3iPIHB7	52



XXVII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo

"Suelos: Desafíos para una producción y desarrollo sustentables"

Corrientes, Prov. de Corrientes, Argentina

13 al 16 de octubre de 2020



AACS
1960 - 2020
ASOCIACIÓN ARGENTINA
CIENCIA DEL SUELO

60 años cuidando nuestros suelos

Contribución N°	Tipo*	Título y Autor/es	Página
111	R	PREDICCIÓN DEL CARBONO ORGÁNICO EN SUELOS DE LA PROVINCIA DE SANTA FE A PARTIR DEL USO DE LA ESPECTROCOPIA DE REFLECTANCIA DIFUSA. I. ESTIMACIÓN DE PARÁMETROS DE COLOR SEGÚN MUNSELL Kraemer, F.B., M.G. Castiglioni, P.L. Fernández, D. Fernández, H. Morrás, V. Barrón Poster: HTTPS://BIT.LY/2IQ1NYJ	53
113	R	CUANTIFICACIÓN DE LA MATERIA ORGÁNICA BAJO DIFERENTES METODOLOGÍAS: EFECTO DE LA VEGETACIÓN Y AMBIENTE Rodriguez, H.A., J. De Grazia, B.P. Prack Mc Cormick, A.C. Sokolowski, J.L. Carballo, C. Goncalvez Vila Cova, M.B. Barrios Poster: https://bit.ly/3IGqVWu	54
115	TE	EVIDENCIAS DE LA DEGRADACIÓN DE SUELOS POR ACIDIFICACIÓN ACELERADA Garay M., E. Schmidt, P. Zalba Poster: HTTPS://BIT.LY/3NLG8FX	55
118	R	INFLUENCIA DE ENMIENDAS CÁLCICAS SOBRE PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS DE UN SUELO DEL CENTRO SUR DE CÓRDOBA Marzari R., M.D. Bongiovanni, C. Cholaky Poster: https://bit.ly/30Wu1qD	61
123	TE	MORFOLOGÍA Y DATOS FÍSICO/QUÍMICOS DE DOS INCEPTISOLES DE LA ZONA PERIURBANA DE USHUAIA Martínez, M.C., Y.V. Rauque Cheuquepil, M. Rodriguez, M. Gómez Samus Poster: HTTPS://BIT.LY/33TNY3E	62
127	TE	RESPUESTA QUÍMICA, FÍSICA Y BIOLÓGICA DE SUELOS SÓDICOS TRATADOS CON YESO De Majo, N., S. Podestá, M. Rollhauser, F.D. Guilino, L.M. Draghi, D. Jorajuría, R. Villarreal, L. Lozano, C.G. Soracco, T.C. Palancar	68
128	TE	EVALUACION DEL PROGRAMA "SOIL WATER CHARACTERISTICS" PARA LA ESTIMACIÓN DE CONSTANTES HÍDRICAS EN SUELOS DEL SUDOESTE BONAERENSE Prado Moran, Camila, F. M. López Poster: HTTPS://BIT.LY/3JSHASX	74

Organizado por:



60 años cuidando nuestros suelos



Facultad de Ciencias Agrarias



Universidad Nacional del Nordeste



Ministerio de
Producción
Gobierno del Pueblo del Chaco

V



XXVII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo

"Suelos: Desafíos para una producción y desarrollo sustentables"

Corrientes, Prov. de Corrientes, Argentina

13 al 16 de octubre de 2020



AACCS
1960 - 2020
ASOCIACIÓN ARGENTINA
CIENCIA DEL SUELO

60 años cuidando nuestros suelos

Contribución N°	Tipo*	Título y Autor/es	Página
138	R	INFLUENCIA DE UNA LABRANZA VERTICAL SOBRE PROPIEDADES EDÁFICAS DE UN HAPLUSTOL TÍPICO DEL SUR DE CÓRDOBA Mattalia M. L., C. Cholaky, M. Bongiovanni Poster: https://bit.ly/3dpwEqj	79
143	TE	EFFECTO DE LOS CULTIVOS DE COBERTURA EN EL CORTO PLAZO SOBRE INDICADORES DE CALIDAD EDÁFICA Cuervo, M.T., C. Crespo, W. Carciochi, P. Barbieri	80
146	R	FRACCIONAMIENTO DE FÓSFORO EN SUELOS BAJO SISTEMA PRÍSTINO Y USO ANTRÓPICO, DISTRITO DE BOQUERÓN, CHACO Candia, A.B., N.C. Escobar, J.W. Rasche, D.A. Fatecha, N.A. Acosta, E.I. Dacak, A.M. Gonzalez Poster: https://bit.ly/3iTdU4X	86
150	TE	PROPIEDADES QUÍMICAS DE UN SUELO A PARTIR DE LA APLICACIÓN DE DIFERENTES TRATAMIENTOS PARA LA RECUPERACIÓN DEL BOSQUE DE CALDÉN Kuhn, N.V, M.S. Larroulet, E.N. Hepper Poster: https://bit.ly/3nFNOol	87
157	R	CONDICION FISICA DE UN HAPLUDOL TIPICO: EFECTO DE LABRANZAS DE DESCOMPACTACION Y CULTIVO DE COBERTURA Bongiovanni, M, M. L. Mattalia, R. Marzari, S. Cabrera y C. Cholaky Poster: https://bit.ly/3djQ4gb	92
161	TE	RELACIÓN ENTRE RESISTENCIA Y ESTABILIDAD EN SECO DE AGREGADOS EN SUELOS CON MANEJO Y TEXTURA CONTRASTANTES. de Dios Herrero, J.M., J.C. Colazo, D.E. Buschiazzo , J.A. Galantini Poster: https://bit.ly/3IGEPkU	93
165	TE	ESTIMACION DEL CONTENIDO DE CARBONO ORGANICO PARTICULADO POR EL METODO DE CALCINACION PARA SUELOS DE LA REGION PAMPEANA Eyherabide, M., S. Fubel, H.R. Sainz Rozas, N. Wyngaard, W. Carciochi, P.A. Barbieri Poster: https://bit.ly/3jWFKgo	99
168	R	TRÁNSITO CONTROLADO DE LA MAQUINARIA Y EMISIONES DE N₂O EN SUELOS ARGIUOLES DE LA REGIÓN PAMPEANA Masola, M.J., C.A. Alesso, M.E. Carrizo, M.C. Miretti, S. Imhoff Poster: https://bit.ly/3jOqTER	105



XXVII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo

"Suelos: Desafíos para una producción y desarrollo sustentables"

Corrientes, Prov. de Corrientes, Argentina

13 al 16 de octubre de 2020



AACCS
1960-2020
ASOCIACIÓN ARGENTINA
CIENCIA DEL SUELO

60 años cuidando nuestros suelos

Contribución N°	Tipo*	Título y Autor/es	Página
169	R	DISTRIBUCIÓN DE LA COMPACTACIÓN DEL SUELO POR EL USO DE TRÁNSITO CONTROLADO DE LA MAQUINARIA AGRÍCOLA Masola, M.J., C.A. Alesso, M.E. Carrizo, M.C. Miretti, S. Imhoff Poster: https://bit.ly/33QtHf2	106
170	TE	CARBONO EN SUELO: DETERMINACIÓN MEDIANTE UN MÉTODO CLÁSICO vs. UN MÉTODO INSTRUMENTAL Acosta, A. M., A. G. Caso, R. D. Biotti, M. A. Halac, G. V. Olmos Poster: https://bit.ly/3kWE mee	107
176	TE	IMPACTO DE CULTIVOS DE SERVICIO EN PROPIEDADES FÍSICAS DEL SUELO Andina Guevara, D. P, M.F. Benimeli, A. Berardinelli, M. Zaccheo, R. Leon Poster: https://bit.ly/34Qwnsr	113
177	TE	DETERMINACIÓN DE NITRÓGENO EN SUELO: MÉTODO KJELDAHL vs. MÉTODO DUMAS Olmos, G.V., A.G. Caso, R.D. Biotti, M.A. Halac, A.M. Acosta Poster: https://bit.ly/2JA6lqL	119
199	R	¿EXISTE RELACION ENTRE LOS CLORUROS MEDIDOS EN EL EXTRACTO DE UNA DILUCION 1:2,5 CON RESPECTO A LOS DE PASTA DE SATURACIÓN? Tarditti, A.J., A.N Martínez Soto, O.S. Heredia Poster: https://bit.ly/30Z0w7P	125
201	R	EVALUACIÓN DE LOS CAMBIOS EN LA MORFOLOGÍA DE AGREGADOS EN DISTINTOS ESTADOS DE DEGRADACIÓN DE BOSQUE CHAQUEÑO PASTOREADO: UN ENFOQUE BIOMIMÉTICO Fernández, P.L., F.B. Kraemer, H. Morrás, F. Facio Poster: https://bit.ly/3dloaR1	126
217	TE	ESTIMACIÓN DEL ÍNDICE S DE DEXTER Y DEL INTERVALO HÍDRICO ÓPTIMO EN SUELOS DE LA REGIÓN SEMIÁRIDA Fernández R., Belmonte V., Quiroga A., E. Noellemeyer Poster: https://bit.ly/36VgWSj	127
223	TE	EVALUACIÓN DE LA COMPACTACIÓN DE SUELOS EN TIERRAS CONQUISTADAS CON LUCHA COLECTIVA COMUNITARIA EN MISIONES, ARGENTINA. Biggeri, M.E., D. Vega, N. L. Gallardo, C. Destefano, D. Perri, B. Nazábal, P. L. Fernández Poster: https://bit.ly/3jTdrzo	131



XXVII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo

"Suelos: Desafíos para una producción y desarrollo sustentables"

Corrientes, Prov. de Corrientes, Argentina

13 al 16 de octubre de 2020



AACCS
1960 - 2020
ASOCIACIÓN ARGENTINA
CIENCIA DEL SUELO

60 años cuidando nuestros suelos

Contribución N°	Tipo*	Título y Autor/es	Página
224	R	EVALUACIÓN DEL ESTADO FÍSICO DEL SUELO BAJO SISTEMAS CONVENCIONALES Y AGROECOLÓGICOS EN SANTA FE, ARGENTINA Biggeri, M.E., P.L. Fernández, D.Vega, N.L. Gallardo, A. Jadur, F.B. Kraemer Poster: https://bit.ly/3IA0v23	137
228	R	CAPTURA DE CARBONO Y STOCK DE NITRÓGENO EN SUELOS DEL CHACO SEMIÁRIDO BAJO SISTEMAS NATURAL, AGRÍCOLA Y SILVOPASTORIL Arzuaga, S.A., D.M. Toledo, J.A. Galantini, S.M. Contreras Leiva, S.N. Tessaro Poster: https://bit.ly/33OWNvi	138
229	TE	ABSORCIÓN DE AGUA Y RENDIMIENTO DE MAÍZ EN CAMPOS BAJOS: ¿ES EL HORIZONTE NÁTRICO UNA LIMITANTE? Garello, F.J., M.A. Agüero, M. Crespo, M.A. Cicchino, E.M. Melani, E.L. Ploschuk, M.A. Taboada Poster: https://bit.ly/34JTTY4	139
233	TE	IMPACTO SOBRE LAS PROPIEDADES FÍSICAS EDÁFICAS DE LA INTENSIFICACIÓN AGRÍCOLA Peralta, G., M.B. Agosti, H. Rimski Korsakov, C.R. Álvarez Poster: https://bit.ly/3IH05dl	146
234	R	YIELD OF MAIZE (<i>Zea mays</i> L.) WAS AFFECTED BY PREVIOUS COVER CROP Heinrich, N., Garro, L., Jáuregui, R., J.M. Jáuregui Poster: https://bit.ly/3nsgbpg	152
237	R	CULTIVOS DE COBERTURA. EFECTOS DE SU INCLUSIÓN A CORTO PLAZO SOBRE LA CALIDAD FÍSICA DEL SUELO L.A. Lozano, Salazar, M.P., R. Villarreal, N.G. Polich, M. Turinetto, G. Bellora, C.G. Soracco Poster: https://bit.ly/3djuvw9	153
238	R	CAMBIO DE USO DE SUELO. IMPACTO SOBRE INDICADORES DINÁMICOS DE CALIDAD FÍSICA Y ESTABILIDAD ESTRUCTURAL N.G. Polich, Salazar, M.P., R. Villarreal, G. Bellora, M. Turinetto, C.G. Soracco, L.A. Lozano Poster: https://bit.ly/354uIVV	154

Organizado por:



Ministerio de
Producción
Gobierno del Pueblo del Chaco

VIII



XXVII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo

"Suelos: Desafíos para una producción y desarrollo sustentables"

Corrientes, Prov. de Corrientes, Argentina

13 al 16 de octubre de 2020



AACCS
1960 - 2020
ASOCIACIÓN ARGENTINA
CIENCIA DEL SUELO

60 años cuidando nuestros suelos

Contribución N°	Tipo*	Título y Autor/es	Página
239	R	INFLUENCIA DE LA CAPACIDAD DE RETENCIÓN Y TRANSPORTE DE AGUA DEL SUELO EN LA DINÁMICA DE GLIFOSATO EN DOS SUELOS AGRÍCOLAS DE LA REGIÓN PAMPEANA R. Villarreal, Salazar, M.P., L.A. Lozano, N.G. Polich, E.M. Melani, A.L. Giambelluca, G. Bellora, C.G. Soracco Poster: https://bit.ly/30XHKh4	155
241	TE	Carbono orgánico del suelo. Estratificación y variación espacial de diferentes fracciones en un Argiudol bajo siembra directa. Salazar, M.P., L.A. Lozano, R. Villarreal, N.G. Polich, E.M. Melani, B. García Falabella, M. Turinetto, C.G. Soracco Poster: https://bit.ly/3iW7aBH	156
242	R	EFFECTO DE LOS CULTIVOS DE COBERTURA SOBRE EL CARBONO ORGÁNICO Y LA CALIDAD FÍSICA DEL SUELO EN UN CULTIVO DE SOJA Salazar, M.P., L.A. Lozano, R. Villarreal, N.G. Polich, A. Irizar, F. Bongiorno, G. Bellora, C.G. Soracco Poster: https://bit.ly/3nEVIhv	163
248	R	PREDICCIÓN DE LA DINÁMICA DE GLIFOSATO Y AMPA DURANTE UN CICLO DE CULTIVO EN UN SUELO BAJO SIEMBRA DIRECTA Y LABRANZA CONVENCIONAL Bellora, G., R. Villarreal, M.P. Salazar, L.A. Lozano, N.G. Polich, M. Turinetto, C.G. Soracco Poster: https://bit.ly/30YA4uU	164
249	TE	CATIONES INTERCAMBIABLES: INDICADORES E INDICES DE CALIDAD EN SUELOS AGRICOLAS, Y FORESTO-GANADEROS DEL NOROESTE CHAQUEÑO Toledo, D.M., S.M. Contreras Leiva, C.E. Grancic Poster: https://bit.ly/34OCNbx	165
253	TE	ROTACION Y PASTOREO EN SISTEMAS DE PRODUCCIÓN CON TRIGO EN UN HAPLUSTOL ENTICO Julio O. Iglesias*; Juan A. Galantini; Simón Lorenzo & Julieta Bongiovani Poster: https://bit.ly/36WbL4E	172
261	TE	INDICE DE SORCIÓN DE FÓSFORO EN SUELOS PRÍSTINOS DE LA REGIÓN PAMPENA Wyngaard, N.W., M.E. Eyherabide, H. Angelini, G. Larrea, C. Crespo, L. Bassi, S. Quiroga, H.R. Sainz Rozas, C.B. Mendive Poster: https://bit.ly/3nKsf5K	178



XXVII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo

"Suelos: Desafíos para una producción y desarrollo sustentables"

Corrientes, Prov. de Corrientes, Argentina

13 al 16 de octubre de 2020



AACs
1960 - 2020
ASOCIACIÓN ARGENTINA
CIENCIA DEL SUELO

60 años cuidando nuestros suelos

Contribución N°	Tipo*	Título y Autor/es	Página
263	TE	FRACCIONES ORGÁNICAS FÁCILMENTE OXIDABLES EN SUELOS CON DIFERENTE MANEJO EN LA REGIÓN PAMPEANA Galantini J.A., J.O. Iglesias & M. Duval Poster: https://bit.ly/2lnwDrm	184
265	TE	VALIDEZ DE LA MEDICIÓN DE CONDUCTIVIDAD Y pH A CAMPO Pellegrini A.E, A. Frias Calvo, J.E. Baridon Poster: https://bit.ly/2l0LUOY	191
271	TE	VARIABILIDAD ESPACIAL DE LA DENSIDAD APARENTE y DE LA RESISTENCIA MECÁNICA Steinbach H.S., Alvarez C.R., Merlo L., Griguoli F. Poster: https://bit.ly/3dhJZRo	195
285	TE	THE OXIDIZABLE FRACTION OF ORGANIC MATTER BY POTASSIUM PERMANGANATE IN SEMIARID DRYLANDS: FROM SOILS TO SPECTRA Romero, C.M., R.E. Engel, J. D'Andrilli, C. Chen, C. Zabinski, P.R. Miller, R. Wallander Poster: https://bit.ly/2GYVlbc	200
291	R	DINÁMICA DEL CARBONO EN SUELOS CON BOSQUES NATIVOS DEGRADADOS DEL ESPINAL MESOPOTÁMICO SOMETIDOS A INTERVENCIONES ANTRÓPICAS Befani, M.R., M.R. Alvarado, J.P. Hernández, C.E. Quintero, N.G. Boschetti, M.A. Schenfeld, M.A. Zamero, R.A. Sabattini Poster: https://bit.ly/2ljBtFX	206
293	TE	COMPARACIÓN DE ASPECTOS EDÁFICOS Y DE VEGETACIÓN EN TALUDES DE RUTAS Y SUS BOSQUES CIRCUNDANTES EN EL NOROESTE DE PATAGONIA López Alaniz, N. P., M. V. Cremona, A. S. Enriquez Poster: https://bit.ly/2FmDpfl	207
322	TE	RELACIONES DE ESTRATIFICACIÓN E ÍNDICES DE CALIDAD DE SUELO EN FORESTACIONES CON PINUS SP. Acosta, M.G.L, D.M. Toledo, S.M. Contreras Leiva, J.A. Galantini Poster: HTTPS://BIT.LY/34W4IXG	213
353	TE	DISTRIBUCIÓN ESPACIAL DEL CARBONO ORGÁNICO DEL SUELO VULNERABLE Y NO VULNERABLE EN ARGENTINA Villarino, S.H., X. Sirimarco, M.P. Barral Poster: HTTPS://BIT.LY/3DI7IAW	220



XXVII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo

"Suelos: Desafíos para una producción y desarrollo sustentables"

Corrientes, Prov. de Corrientes, Argentina

13 al 16 de octubre de 2020



AACS
1960 - 2020
ASOCIACIÓN ARGENTINA
CIENCIA DEL SUELO

60 años cuidando nuestros suelos

Contribución N°	Tipo*	Título y Autor/es	Página
354	TE	EFFECTO DE FORMAS DE IMPLANTACIÓN Y SECUENCIAS DE CULTIVOS SOBRE LA ESTABILIDAD ESTRUCTURAL DEL SUELO Gudelj, O.E., M.B. Conde, J.M. Arce, H.J. Marelli & V.J. Gudelj Poster: https://bit.ly/3dicMF0	227
372	R	EXPERIENCIA EN ARGENTINA DE UTILIZACIÓN DEL MÉTODO DEL PERFIL CULTURAL Sasal, M.C., J.J. De Battista Poster: https://bit.ly/2GThjIV	232
382	R	RECUPERACION DE SUELOS SODICOS A TRAVES DE LA APLICACIÓN DE YESO AGRÍCOLA Panzardi, C. A.; N. Quiroz Poster: https://bit.ly/3dmIpxB	233
391	R	EVALUACIÓN DEL CARBONO, NITRÓGENO Y FÓSFORO EN SUELOS CON COMPOST DE ASERRÍN DE ALGARROBO ESTIÉRCOL EN CHACO Carnicer, S., M. S. Shindoi, G. L. Pérez, M. C. Leconte Poster: https://bit.ly/3nHzf3j	234
392	R	APLICACIÓN DE ÍNDICES DE CALIDAD EN SUELOS BAJO USO AGRÍCOLA Y GANADERO Arzuaga, S.A., Toledo D.M., J.A.Galantini, S.M. Contreras Leiva, S.N. Tessaro Poster: https://bit.ly/34NE9mN	235
399	TE	VISIBLE AND INFRARED SPECTROSCOPY IN SOILS UNDER CULTIVATED AND NATURAL SYSTEMS Suñer, L.G., M E. Duval, J.M. Martínez, J. O. Iglesias, J. A. Galantini Poster: https://bit.ly/3iRrjJn	236
403	R	EFFECTOS DE LA GANADERÍA INTEGRADA A LA AGRICULTURA EN LA DISTRIBUCIÓN DE NUTRIENTES EN EL SUELO Mestelan, S.A., A. Alonso, V. Bocchio, A. Almiron, De Dominicis, H., J. C. Ramaglio	242
404	TE	IMPACTO DE DISTINTAS SECUENCIAS SOBRE PARAMETROS EDÁFICOS Y SU RELACIÓN CON LOS ÍNDICE DE INTENSIFICACIÓN. Gomez N.A., P. Savino, E.A. Azar Poster: https://bit.ly/3dmYdjH	243



XXVII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo

"Suelos: Desafíos para una producción y desarrollo sustentables"

Corrientes, Prov. de Corrientes, Argentina

13 al 16 de octubre de 2020



AACCS
1960 - 2020
ASOCIACIÓN ARGENTINA
CIENCIA DEL SUELO

60 años cuidando nuestros suelos

Contribución N°	Tipo*	Título y Autor/es	Página
405	R	CAMBIOS EDÁFICOS PRODUCIDOS POR LA IMPLANTACIÓN DE <i>PINUS ELLIOTTI</i> EN UN PASTIZAL EN CORRIENTES, ARGENTINA Yogi, D.R.; Perrens, G. A. y Bernardo D. Kurtz Poster: https://bit.ly/3nQgJPV	249
410	TE	EFFECTO DE LA APLICACIÓN DE ESTIERCOL BOVINO SOBRE PROPIEDADES QUÍMICAS DEL SUELO Gallas, A.S., C.A. Leguizamón, D.E. Soto, P.D. Rojas, C.M. González Poster: https://bit.ly/3nLtKR8	250
417	TE	DINÁMICA DE FRACCIONES ORGÁNICAS DE NITRÓGENO CON EL AGREGADO DE RESIDUOS ORGÁNICOS BIOTRANSFORMADOS EN SUELOS CONTRASTANTES Martínez J.M., M.E. Duval, J. Moisés, R.J. García, M. Ruiz, J.A. Galantini Poster: https://bit.ly/2GOBnWo	255
419	TE	INTERACCIÓN AGUA SUBTERRÁNEA-SUELO-VEGETACIÓN EN EL SECTOR LLANO DE LA CUENCA DEL ARROYO DEL AZUL Gorocito, M., N. Vercelli, M. E. Zabala, I. Entraigas Poster: https://bit.ly/2Fq9zXS	261
421	R	CAMBIOS DE LARGO PLAZO EN LOS CONTENIDOS DE CARBONO ORGÁNICO DEL SUELO EN PASTIZALES Y FORESTACIONES DE URUGUAY Bazzoni, B., G. Piñeiro Poster: https://bit.ly/3iS99XV	267
425	R	ESTIMACION DE LA RESPIRACION POTENCIAL EN TRES ANDISOLES CON DISTINTOS NIVELES DE ALUMINIO LIBRE Garrido, E.G., L.S. Contreras, E.H. Misle Poster: https://bit.ly/2SLoFtR	268
426	R	NIVELES DE COBRE EN SUELOS AGRÍCOLA DE LA PROVINCIA DE CURICO, CHILE Garrido, E.A., D.J. Verdugo, E.H. Misle Poster: https://bit.ly/2lfnfWy	269
429	R	CARACTERIZACION DE LOS SUELOS CULTIVADOS CON AVELLANOS (<i>Corylus avellana</i> L.) EN EL VALLE INFERIOR DEL RIO NEGRO Martin, D.M., M.A. Luna, S.L. Gallo, G.E. Fuente Poster: https://bit.ly/3iTwdF6	270



XXVII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo

"Suelos: Desafíos para una producción y desarrollo sustentables"

Corrientes, Prov. de Corrientes, Argentina

13 al 16 de octubre de 2020



AACCS
ASOCIACIÓN ARGENTINA
CIENCIA DEL SUELO

60 años cuidando nuestros suelos

Organizado por:



Ministerio de
Producción
Gobierno del Pueblo del Chaco

XIII



COMISIÓN 2. BIOLOGÍA DE SUELOS.

Contribución N°	Título y Autor/es	Página
7	DIEZ AÑOS DE USO SILVOPASTORIL EN LA REGIÓN CHAQUEÑA: IMPACTO EN LAS FRACCIONES DE CARBONO DEL SUELO Silberman, J., A. Anriquez, J. Ewens, J. Domínguez Nuñez, A. Albanesi Poster: https://bit.ly/3dj9rWy	272
41	ESTRUTURA DA COMUNIDADE DA MACROFAUNA EDÁFICA EM ÁREAS DE RECUPERAÇÃO AMBIENTAL PÓS PLANTIO DE PINUS Casaril, C.E, G. Moraes Coelho, O. Klauberg-Filho Poster: https://bit.ly/3djZqZf	273
42	ESTRUTURA DA COMUNIDADE DE ÁCAROS EDÁFICOS EM ÁREAS DE RECUPERAÇÃO AMBIENTAL PÓS PLANTIO DE PINUS Casaril, C.E, M.B. Shimalski, O. Klauberg-Filho Poster: https://bit.ly/34R70gw	274
56	EFEECTO DE INOCULANTES DE MICORRIZA ARBUSCULAR EN EL CRECIMIENTO INICIAL DE CAOBA (<i>Swietenia macrophylla</i>) Rojas, K.C., M.H. Gárate, J.M. Revilla, E. Sieverding Poster: https://bit.ly/3nFf3PI	275
64	EVALUACIÓN DE VARIABLES MICROBIOLÓGICAS DE UN SUELO BAJO CULTIVO DE COBERTURA INVERNAL Fiñana, M.N., M.E. Morales, G.A. Iocoli, J. Basualdo, M. Allegrini, M.C. Zabaloy Poster: https://bit.ly/3nK2DWD	276
66	CRECIMIENTO DE PLÁNTULAS DE TRIGO (<i>TRITICUM AESTIVUM</i> L.) EN PRESENCIA DE <i>Azospirillum brasilense</i> Y DE <i>Pseudomonas psychrophila</i> Palmero, F., S. B. Hang, E. Lucini, E. D. Bigattón, V. Davidenco, M. Díaz-Zorita Poster: https://bit.ly/3jRFmA1	277
78	EFEECTO DE LOS MÉTODOS DE SUPRESIÓN DE AVENA SOBRE LA PERFORMANCE DEL CULTIVO DE GIRASOL Morales, M.E., G.A. Iocoli, J. Basualdo, M. Allegrini, E. Gomez, M.B. Villamil, M.C. Zabaloy Poster: https://bit.ly/3jT5WIZ	278

* R: Resumen; TE: Trabajo expandido

Organizado por:



Ministerio de
Producción
Gobierno del Pueblo del Chaco



XXVII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo

"Suelos: Desafíos para una producción y desarrollo sustentables"

Corrientes, Prov. de Corrientes, Argentina

13 al 16 de octubre de 2020



AACCS
ASOCIACIÓN ARGENTINA
CIENCIA DEL SUELO

60 años cuidando nuestros suelos

Contribución N°	Título y Autor/es	Tipo*	Página
79	LA DESECACIÓN QUÍMICA DE AVENA AFECTA A LOS MICROORGANISMOS IMPLICADOS EN EL CICLO DEL N Morales, M.E., G.A. Iocoli, J. Basualdo, M. Allegrini, E. Gomez, M.B. Villamil, M.C. Zabaloy Poster: https://bit.ly/34RK4IU	R	279
88	EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DEL SUELO MEDIANTE INDICADORES BIOLÓGICOS BAJO DIFERENTES SISTEMAS DE MANEJO Vega, M, P. Galeano, F. Vallejos, C. Leguizamón, R. Britos, S. Benintende Poster: https://bit.ly/3nMIXmu	TE	280
131	METODOLOGÍA PARA EVALUAR LA BIOTURBACIÓN DE LOMBRICES ASOCIADA A LA FERTILIZACIÓN CON PURINES Valdez-Ibañez, A.S., A.D. Bosch-Serra, M.R. Yagüe, R.M. Poch Poster: https://bit.ly/34QHRfn	R	285
147	USO DE RESIDUOS DE LA INDUSTRIA CERVECERA Y PRODUCCIÓN ANIMAL PARA LA ELABORACION DE BOKASHI Y COMPOST Pellegrini A.E.; L.J. Balagué; G. Femoselle; D. Logroño; M.I. Troncozo Poster: https://bit.ly/3jTkU1t	TE	286
156	INFLUENCIA DE LAS PROPIEDADES DE SUELOS DE LA PROVINCIA DE CÓRDOBA SOBRE LA VARIABILIDAD DE CIANOBACTERIAS EDÁFICAS Palmero, F., R. C. Murialdo, C. Daga, H. Pesci, M.C. Fernández Belmonte y S. B. Hang Poster: https://bit.ly/36YNOcU	R	292
162	USO DE HONGOS Y LOMBRICES PARA LA OBTENCIÓN DE UN ABONO A PARTIR DE ORUJO DE UVA Escaray, M., M.I. Troncozo, L.J. Balagué, P.A. Balatti, M.C.N. Poster: https://bit.ly/3dj2o0d	R	293
166	ROL DE LA FERTILIZACIÓN EN EL CULTIVO DE SOJA: INOCULADA CON CEPAS DESNITRIFICANTES Bruno C.V, M.Arnosio, M.C. Basualdo, A.M. Thuar Poster: https://bit.ly/3jSh2On	TE	294
230	BIOESTIMULANTE APLICADO CON GLIFOSATO A UN CULTIVO DE SOJA RR EN INVERNADERO Correa, A.M., A.L. González, C.A. Britos, H.J. Causarano Poster: HTTPS://BIT.LY/30XPOOV	TE	300



XXVII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo

"Suelos: Desafíos para una producción y desarrollo sustentables"

Corrientes, Prov. de Corrientes, Argentina

13 al 16 de octubre de 2020



AACS
1960 - 2020
ASOCIACIÓN ARGENTINA
CIENCIA DEL SUELO

60 años cuidando nuestros suelos

Contribución N°	Título y Autor/es	Tipo*	Página
244	DINÁMICA DEL C EN SUELOS ENMENDADOS CON ESTIERCOL BOVINO SIN PROCESAR Y DIGERIDO ANAEROBICAMENTE Iocoli, G.A., L.A. Achucarro, M.C. Zabaloy Poster: https://bit.ly/2GILrk1	R	304
245	DINÁMICA DE LAS EMISIONES DE N₂O, CH₄ Y CO₂ EN MALLINES DE PATAGONIA NORTE Enriquez, A.S., S.Vangeli, G. Posse Poster: https://bit.ly/30WYiWq	TE	305
273	EVALUACIÓN A CAMPO DE LA INTERACCIÓN DE <i>Bradyrhizobium japonicum</i> Y UNA CEPA AUTÓCTONA DE <i>Trichoderma harzianum</i> EN EL CULTIVO DE SOJA Schiavon, M.E., M.A. Bortolato, V. Campos-Bermudez, M.Vallasciani, S.P. Rius, S. Toresani Poster: https://bit.ly/2GZLE1G	TE	312
274	TELE-RELEVAMIENTO MEDIANTE RPAS/drones DE UN ENSAYO DE EFICACIA AGRONÓMICA Bortolato, M.A., N. Di Leo, M.E. Schiavon, S. Toresani, W. Fregoso, A. Montiel, M. Vallasciani	TE	318
286	ASPECTOS E INFLUENCIA DEL NITRATO SOBRE LA ASOCIACIÓN SIMBIÓTICA SOJA-RIZOBIO DESNITRIFICANTE Bruno C.V, F.S. Ulagnero, M.C. Basualdo, C.N. Travaglia, A.M. Thuar Poster: https://bit.ly/3IFv4n2	R	324
289	INFLUENCIA DE DIFERENTES PRÁCTICAS AGRÍCOLAS SOBRE LA ACTIVIDAD BIOLÓGICA EN SUELOS DEL NORESTE SANTAFESINO Tomadin, F.D., A.M. Romero, M.C. Iglesias	R	325
290	CAPACIDAD MICORRIZICA ESPONTANEA EN PASPALUM GUENOARUM CV CHANÉ EN LOTES BAJO DIFERENTES MANEJOS AGRICOLAS Tomadin, F.D., A.M. Romero, M.C. Iglesias	R	326
311	LA ARBUSTIZACIÓN DE ZONAS SEMIÁRIDAS ¿AFECTA A LOS HONGOS FORMADORES DE MICORRIZAS ARBUSCULARES? Ambrosino, M.L., M.S. Velázquez, M.N. Cabello, C.A. Busso, Y.A. Torres, L.S. Ithurrart, L.V. Armando, G.S. Lorda, F.R. Blázquez Poster: https://bit.ly/3jNuWLf	TE	327



XXVII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo

"Suelos: Desafíos para una producción y desarrollo sustentables"

Corrientes, Prov. de Corrientes, Argentina

13 al 16 de octubre de 2020



AACS
ASOCIACIÓN ARGENTINA
CIENCIA DEL SUELO

60 años cuidando nuestros suelos

Contribución N°	Título y Autor/es	Tipo*	Página
313	ACTIVIDAD ENZIMÁTICA CELULOSA Y FOSFATASA DEL SUELO LUEGO DE UNA QUEMA CONTROLADA EN UN PASTIZAL SEMIÁRIDO Ambrosino, M.L., C.T. Lucero, F.E. Pagliero, G.S. Lorda, L.S. Ithurrart, Y.A. Torres, F.R. Blázquez, L.V. Armando, C.A. Busso Poster: HTTPS://BIT.LY/3NGAGGV	TE	333
319	COMPOSICIÓN DE LAS COMUNIDADES DE RIZOBIOS ASOCIADOS A LA ESPECIE <i>PROSOPIS RUSCIFOLIA</i> Sotelo, C.E., M.M. Collavino, A. Peticari Poster: HTTPS://BIT.LY/3ISZGOZ	R	339
357	UTILIZACIÓN DE POLVO DE BASALTO Y MICROORGANISMOS EN EL CULTIVO DE CAUPÍ (<i>Vigna unguiculata</i>) Romero, A.M.E., L.C. Martin, R. Rauch, M.C. Barrionuevo, M.A. Correa, M.A. Krynski, M.R. Cossoli, M.C. Iglesias Poster: https://bit.ly/3lIK3N3	R	340
361	DESCOMPOSICIÓN DE UNA ENMIENDA ORGÁNICA BAJO DIFERENTES SUELOS, DOSIS Y FORMAS DE APLICACIÓN Delorenzi, V., L.A. Milesi Delaye, A.B. Irizar. Poster: https://bit.ly/3744L61	R	341
366	IMPACTO DE LA NANOTECNOLOGÍA EN SUELOS SÓDICOS Y EL CRECIMIENTO DEL CULTIVO DE SORGO Ciacci, B.*, M.L. Giachero, D.L. Serri, S. Vargas Gil Poster: https://bit.ly/2lohmxI	R	342
367	INFLUENCIA DEL MANEJO DEL CULTIVO DE MAÍZ SOBRE EL MICROBIOMA: IMPLICANCIAS EN LA PUDRICIÓN DE RAÍZ Y TALLO Serri, D.L., N. Bernardi Lima, R.L. De Rossi, S. Vargas Gil Poster: https://bit.ly/3lBYsdO	R	343
368	EFFECTO DE LA APLICACIÓN DE BIOCHAR PRODUCIDO A PARTIR DE DIFERENTES MATERIAS PRIMAS SOBRE LA MICROBIOTA EDÁFICA EN SUELO AGRÍCOLA Dominchin, M.F., R.A. Verdenelli, M.G Berger, D.L. Serri, S. Vargas Gil, R.H. Marin, J.M. Meriles Poster: https://bit.ly/2lqv8eo	R	344
370	RESPUESTA DE LA CALIDAD DEL SUELO POR APLICACIONES DE EFLUENTE PORCINO COMBINADO CON FERTILIZACIÓN MINERAL Serri, D.L., V.R. Pegoraro, D. Mathier, M. Bragachini, N. Bernardi Lima, N. Sosa, S. Vargas Gil Poster: https://bit.ly/2licByh	R	345

Organizado por:



Ministerio de
Producción
Gobierno del Pueblo del Chaco

XVII



XXVII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo

"Suelos: Desafíos para una producción y desarrollo sustentables"

Corrientes, Prov. de Corrientes, Argentina

13 al 16 de octubre de 2020



AACS
ASOCIACIÓN ARGENTINA
CIENCIA DEL SUELO

60 años cuidando nuestros suelos

Contribución N°	Título y Autor/es	Tipo*	Página
380	CIANOBACTERIAS Y MICROALGAS DEL SUELO ARROCERO EN EL NORDESTE ARGENTINO EN MEDIO DE CULTIVO BG11 Forastier, M.E., C.Kalek, A.M. E.Romero Poster: https://bit.ly/33RcAtH	R	346
381	EVALUACIÓN DE LA RESPIRACIÓN DE DIFERENTES SUELOS A PARTIR DE LA APLICACIÓN DE RESIDUOS AGROINDUSTRIALES Moisés, Juliana; F.M., López y J.A. Galantini Poster: https://bit.ly/2SLyIVd	TE	347
400	RESPIRACIÓN MICROBIANA EN SUELOS AFECTADOS POR MURTILLA Billoni, S.L., D.O. Grima, N. Mancilla Haselbach y M.M. Bregliani Poster: https://bit.ly/33RL5jK	R	353
407	DISTRIBUCIÓN ESPACIAL DE LA RESPIRACIÓN Y DE OTROS ATRIBUTOS DE CALIDAD EN SUELOS FORESTALES DEL DEPARTAMENTO DE ITUZAINGÓ (CORRIENTES). Acosta, M.G.L, D.M. Toledo, M.E. Folk, D. Gandolfo & J.A. Galantini Poster: HTTPS://BIT.LY/3IRGBT2	R	354

Organizado por:



Ministerio de
Producción
Gobierno del Pueblo del Chaco

XVIII



COMISIÓN 3. FERTILIDAD DE SUELOS Y NUTRICIÓN VEGETAL

Contribución N°	Tipo*	Título y Autor/es	Página
3	TE	FERTILIZACIÓN NITROGENADA EN DIFERENTES VARIETADES DE CEBADA EN EL PARTIDO DE BAHÍA BLANCA Landriscini, M.R., J.M. Martínez, C. Cerdá, S. Carrasco, F. Moreyra y J.A. Galantini Poster: https://bit.ly/3dwQqAh	356
4	TE	¿AUMENTA LA AGRICULTURA ORGÁNICA EL CARBONO DEL SUELO EN COMPARACIÓN CON LA AGRICULTURA CONVENCIONAL? Alvarez, R. Poster: https://bit.ly/3dna01r	362
5	TE	PÉRDIDA DE PRODUCTIVIDAD DE LOS AGROSISTEMAS ORGÁNICOS RESPECTO DE LOS MANEJADOS CONVENCIONALMENTE Alvarez, R. Poster: https://bit.ly/34Poof5	367
12	TE	DOSIS ÓPTIMA ECONOMICA DE NITRÓGENO PARA RENDIMIENTO Y CALIDAD EN CEREALES DE INVIERNO Reussi Calvo, N.I., W. Carciochi, N. Wyngaard, N. Diovisalvi, P. Prystupa y H. Sainz Rozas Poster: https://bit.ly/34Poof5	372
13	TE	RELEVAMIENTO DE MICRONUTRIENTES EN LOTES DE PRODUCCIÓN DE SOJA Diovisalvi, N., N. Reussi Calvo, F. García, M. Boxler Poster: https://bit.ly/3dnxjls	379
14	TE	RELEVAMIENTO DE CALCIO, MAGNESIO Y POTASIO EN LOTES DE PRODUCCIÓN DE SOJA Diovisalvi, N., N. Reussi Calvo, M. Boxler, F. García Poster: https://bit.ly/311hoed	385
39	TE	INDICADORES PARA EL DIAGNÓSTICO DE LA FERTILIZACIÓN NITROGENADA EN MAÍZ EN UDOLES DE LA REGIÓN PAMPEANA Canova, D.; I. Frasier y A. Quiroga, A. Poster: https://bit.ly/2loY1oT	391

* R: Resumen; TE: Trabajo expandido

Organizado por:



Ministerio de
Producción
Gobierno del Pueblo del Chaco



XXVII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo

"Suelos: Desafíos para una producción y desarrollo sustentables"

Corrientes, Prov. de Corrientes, Argentina

13 al 16 de octubre de 2020



AACS
ASOCIACIÓN ARGENTINA
CIENCIA DEL SUELO

60 años cuidando nuestros suelos

Contribución N°	Tipo*	Título y Autor/es	Página
46	TE	APORTES DE CARBONO SUB-SUPERFICIALES DE DISTINTOS CULTIVOS Y ROTACIONES Berhongaray, G., R. Alvarez Poster: https://bit.ly/36W8t1d	397
57	TE	EFFECTO DEL FRACCIONAMIENTO DE NITRÓGENO SOBRE EL RENDIMIENTO Y CALIDAD DEL GRANO EN GIRASOL Tovar Hernández, S., N.I, Reussi Calvo, N.G, Izquierdo, W. D. Carciochi Poster: https://bit.ly/2SKKAS2	403
58	TE	EFFECTO DEL NITRÓGENO SOBRE EL RENDIMIENTO Y CALIDAD DEL GRANO DE GIRASOL Tovar Hernández, S., N.I. Reussi Calvo, N.G. Izquierdo, W.D. Carciochi Poster: https://bit.ly/30XFjv5	410
59	TE	COMPONENTES DE LA EFICIENCIA DE UTILIZACIÓN INTERNA EN CEBADA CERVECERA: DIFERENCIAS ENTRE N Y S Gómez, F.M., J.J. Boero, P. Prystupa, G. Ferraris, F.H. Gutiérrez-Boem Poster: HTTPS://BIT.LY/36ZCYGJ	416
67	R	RELACIONES ENTRE RESPUESTA A FOSFORO SEGÚN CONDICIONES DE SITIO Y DE MANEJO EN MAÍZ Y SOJA Perez G., M.Diaz-Zorita Poster: https://bit.ly/3dm5wbu	422
69	TE	EFFECTO DE LA FERTILIZACIÓN COMBINADA DE FÓSFORO Y ZINC EN PAPA Silva, S.E., L.H. García Guerrero; E.C. Zamuner, K. Lattour; C.M. Giletto; M.N. Cassino Poster: https://bit.ly/3IFfEyW	423
71	R	CURVA DE DILUCION CRITICA DE FOSFORO EN PECIOLOS DE PAPA Lattour, K., E. C. Zamuner, N. I. Reussi Calvo Silva, S. E., M. N. Cassino y C.M. Giletto	428
74	TE	FERTILIZACIÓN DE MAÍZ EN SIEMBRA DIRECTA EN SUELOS CON DRENAJE DEFICIENTE DE LA CUENCA MEDIA DEL RIO LUJÁN Faita, E., D. Bianchi, M. Ros, A. Boyadjian, M. Reche, P. Pugliese y C. Reynoso Poster: https://bit.ly/3IENRPj	429

Organizado por:



Facultad de Ciencias Agrarias



Universidad Nacional del Nordeste



Ministerio de
Producción
Gobierno del Pueblo del Chaco

XX



XXVII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo

"Suelos: Desafíos para una producción y desarrollo sustentables"

Corrientes, Prov. de Corrientes, Argentina

13 al 16 de octubre de 2020



AACCS
1960 - 2020
ASOCIACIÓN ARGENTINA
CIENCIA DEL SUELO

60 años cuidando nuestros suelos

Contribución N°	Tipo*	Título y Autor/es	Página
76	TE	¿LA FERTILIZACIÓN CON CALCIO MEJORA EL RENDIMIENTO Y LA CALIDAD DE TUBÉRCULOS DE PAPA PARA INDUSTRIA? Giletto, C.M., M. Kloster Erreguerrena, P. Ceroli, N. Reussi Calvo, S.E. Silva, M.N. Cassino, E.C. Zamuner Poster: HTTPS://BIT.LY/3106O0Z	435
77	TE	DIAGNOSTICO FOLIAR DE BORO EN PAPA PARA INDUSTRIA Cassino, M. N., P. Fioriti, C.M. Giletto, N. Reussi Calvo, E. Zamuner, S. Silva, S. Rodriguez Poster: https://bit.ly/3jVO1RK	441
89	TE	¿LA DOSIS Y EL FRACCIONAMIENTO DE NITROGENO EN CEBADA AFECTAN EL RENDIMIENTO Y LA CALIDAD DEL GRANO? Carciochi, W.D., N.I. Reussi Calvo, P. Prystupa, J.M. Orcellet, I. Queirolo, H.R. Sainz Rozas	447
90	TE	EFFECTO DE CULTIVOS DE COBERTURA SOBRE LA DISPONIBILIDAD DE NITRÓGENO EN MAÍZ Carciochi, W.D., C. Crespo, M. Eliceche, M.T. Cuervo, P.A Barbieri Poster: https://bit.ly/3jS3x0Z	453
92	TE	APORTES DE NUTRIENTES DESDE LA ATMÓSFERA EN ARGENTINA – UNA REVISIÓN Berhongaray, G., R. Alvarez Poster: https://bit.ly/3dioxM6	459
97	TE	EFFECTO DE LA FERTILIZACIÓN N, P, S Y ZN SOBRE LA NODULACIÓN Y LA FIJACION BIOLÓGICA DE NITROGENO EN SOJA Zamero, M.A.; Quintero, C.E.; Schonfeld, R.S.; Pretto, N.E.; Rameri, F.R.; Befani, M.R. Poster: https://bit.ly/3dioBvk	465
99	TE	DIFUSIÓN Y DISPONIBILIDAD DE FÓSFORO DE FUENTES SÓLIDAS Y LÍQUIDAS EN SUELOS DE PLANICIE CON TOSCA Alvarez, M.L., E. Noellemeyer Poster: https://bit.ly/36YT3t2	471
100	TE	COMPARACIÓN DE LA BIODISPONIBILIDAD DE FÓSFORO PROVENIENTE DE DOS FUENTES FOSFORADAS EN SUELOS DE LA PLANICIE CON TOSCA Alvarez, M.L., C. Dell'Acqua, K. Cardonatto, E. Noellemeyer Poster: https://bit.ly/36X9ia8	477

Organizado por:



Ministerio de
Producción
Gobierno del Pueblo del Chaco

XXI



XXVII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo

"Suelos: Desafíos para una producción y desarrollo sustentables"

Corrientes, Prov. de Corrientes, Argentina

13 al 16 de octubre de 2020



AACs
ASOCIACIÓN ARGENTINA
CIENCIA DEL SUELO

60 años cuidando nuestros suelos

Contribución N°	Tipo*	Título y Autor/es	Página
104	R	DINAMICA DE FOSFORO EN DIFERENTES SISTEMAS DE MANEJO EN UN SUELO ARENOSO Quiñonez, L.R., D.A. Fatecha, J.W. Rasche, C.A. Leguizamón Poster: HTTPS://BIT.LY/3JURWN1	483
105	R	FERTILIZACIÓN CON BORO EN EL CULTIVO DE MAÍZ EN UN SUELO DE TEXTURA ARCILLOSA Roa, G.J., D.A Fatecha, J.W. Rasche, Z.M. Aguilar Poster: HTTPS://BIT.LY/36UYEWH	484
114	R	TECNOLOGIAS DE INOCULACION CON <i>BRADYRHIZOBIUM</i> SP. EN MANI Cerioni, G., F. Morla, O. Giayetto, M. Diaz-Zorita Poster: HTTPS://BIT.LY/33PFNMY	485
122	TE	RESPUESTA DEL <i>Eucalyptus bethamii</i> A LA FERTILIZACIÓN INICIAL EN ALBARDONES DEL DELTA DEL PARANÁ Lupi, A.M., H. Rinski-Korsakov, I. Fosco, J.M. Garcia Conde Poster: HTTPS://BIT.LY/3JTWFAA	486
124	R	EFFECTIVIDAD AGRONÓMICA DE ROCAS FOSFÓRICAS DE APLICACIÓN DIRECTA EN RAIGRÁS PERENNE BAJO CONDICIONES CONTROLADAS Torres Duggan, M., C. E. Quinteros, M.A.Zamero, F. Rameri, N. E. Pretto	491
125	R	CRECIMIENTO Y UTILIZACIÓN DE FÓSFORO DEL RAIGRÁS PERENNE FERTILIZADO CON ROCA FOSFÓRICA EN CONDICIONES CONTROLADAS Torres Duggan, M., M. Tysko	492
142	TE	VICIA COMO CULTIVO COBERTURA EN EL SUDESTE BONAERENSE: EFECTO EN CULTIVOS SUCESORES Crespo, C., M.P. Rodríguez, M.T. Cuervo, P. Barbieri Poster: HTTPS://BIT.LY/30V6TTA	493
148	TE	DETERMINACIÓN DE LA DOSIS EQUIVALENTE DE FOSFORO EN DISTINTOS SUELOS REPRESENTATIVOS DEL SUROESTE DE CÓRDOBA Cerliani, C., M. Morano, R. Naville, G.P. Esposito, M. Fissore, R. Marzari, M. Bongiovanni Poster: https://bit.ly/3jS4Woh	499
149	TE	EVALUACIÓN DE DISTINTAS ESTRATEGIAS DE FERTILIZACIÓN EN ROTACIÓN SOJA/MAÍZ EN LA REGIÓN DE RÍO CUARTO Naville R, C. Cerliani, M. Fissore, G. Esposito, A. Grasso, M. Díaz Zorita Poster: https://bit.ly/30XJU0j	503

Organizado por:



Ministerio de
Producción
Gobierno del Pueblo del Chaco

XXII



XXVII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo

"Suelos: Desafíos para una producción y desarrollo sustentables"

Corrientes, Prov. de Corrientes, Argentina

13 al 16 de octubre de 2020



AACS
ASOCIACIÓN ARGENTINA
CIENCIA DEL SUELO

60 años cuidando nuestros suelos

Contribución N°	Tipo*	Título y Autor/es	Página
151	TE	IMPACTO DEL USO DE ENMIENDAS PROVENIENTES DE LA ACTIVIDAD AVÍCOLA EN LA PRODUCCIÓN DE ALFALFA Pautasso, J.M., C.E. Reatto, M.J. Giordano, Y.H. Peltzer Poster: https://bit.ly/371qj2W	508
152	TE	VARIACIÓN DEL CONTENIDO DE CATIONES TOTALES EN SUELOS DE LA REGIÓN PAMPEANA Larrea, G.E., H.R. Sainz Rozas, M. Eyherabide, M.M. Puricelli, N. Wyngaard, N. Reussi Calvo Poster: https://bit.ly/3iQb1Aw	512
153	TE	RESPUESTA A LA FERTILIZACIÓN NITROGENADA DE AVENA Y RAIGRÁS Pautasso, Juan M.; Juan E. Quinodoz, Lucrecia Lezana, Rubén M. Isaurralde, Yamil Peltzer, Matías Giordano, César Quintero, Esmeralda Zufiaurre y Jonathan Ojeda. Poster: https://bit.ly/3iD9jE9	518
154	TE	VARIABILIDAD ESPACIAL DEL CONTENIDO DE CATIONES TOTALES EN SUELOS DE LA REGIÓN PAMPEANA Larrea, G.E., H.R. Sainz Rozas, M. Eyherabide, M.M. Puricelli, N. Wyngaard, N. Reussi Calvo Poster: https://bit.ly/3nKhZKL	525
155	TE	FERTILIZACIÓN POTÁSICA CON ESTIÉRCOL BOVINO EN LA PRODUCCIÓN DE MAÍZ CHIPA Torres, A.S., C.A. Britos, C. Leguizamón, A. Garcete, J. López Poster: https://bit.ly/3iSHqX4	531
178	TE	CAMBIOS EN EL P DISPONIBLE ANTE DIFERENTES USOS, SISTEMAS DE LABRANZA Y FERTILIZACIONES Fissore M., C. Cerliani, R. Naville, C. Hernández, G. Balboa, G. Esposito Poster: https://bit.ly/3nCloeG	535
182	R	CONTROLES DEL STOCK DE CARBONO ORGÁNICO DE SUELO EN SISTEMAS GANADEROS DEL ESPINAL ENTRERRIANO Eclesia, R.P., V.C. Gregorutti, L. Lezana Poster: https://bit.ly/3nJwC16	541
184	TE	BALANCE DE NITRÓGENO A ESCALA DE SISTEMA EN SECUENCIAS CON DISTINTA PARTICIPACIÓN DE LEGUMINOSAS Kehoe, E., J. M. Enrico, F. Salvagiotti. Poster: https://bit.ly/34KQ8Sc	542

Organizado por:



Ministerio de
Producción
Gobierno del Pueblo del Chaco

XXIII



XXVII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo

"Suelos: Desafíos para una producción y desarrollo sustentables"

Corrientes, Prov. de Corrientes, Argentina

13 al 16 de octubre de 2020



AACCS
1960 - 2020
ASOCIACIÓN ARGENTINA
CIENCIA DEL SUELO

60 años cuidando nuestros suelos

Contribución N°	Tipo*	Título y Autor/es	Página
185	R	EFFECTO DE LA FERTILIZACIÓN NITROGENADA Y FECHA DE COSECHA SOBRE EL RENDIMIENTO DE IRGA 424 Herber, L.G., S.N. Maciel, G.J. Luque, M. Churruarin, A. Collantes Poster: https://bit.ly/3iUtPj9	548
186	R	IRGA 424: CALIDAD INDUSTRIAL EN FUNCIÓN DE LA FERTILIZACIÓN Y DEMORA DE COSECHA Herber, L.G., S.N. Maciel Poster: https://bit.ly/3IH5DI8	549
187	R	DIAGNÓSTICO DE FERTILIDAD GLOBAL DE UN SUELO ARROCERO CON DIFERENTES PERIODOS DE DESCANSO EN EL NORTE DE CORRIENTES Maciel, S.N., L.H. Herber, M.C. Sanabria Poster: https://bit.ly/2FnL9OL	550
188	R	RESPUESTA A LA FERTILIZACIÓN CON MACRONUTRIENTES EN DIFERENTES AMBIENTES PRODUCTIVOS DE CORRIENTES Herber, L.G., G.B. Scaraffia, P. Pizzio, S.N. Maciel, M.C. Sanabria. Poster: https://bit.ly/3nKxjak	551
193	TE	NITRÓGENO MINERALIZADO EN ANAEROBIOSIS EN MACROAGREGADOS COMO INDICADOR DE LA PROVISIÓN DE NITRÓGENO DEL SUELO EN CEREALES DE INVIERNO García, G.V., N.I. Reussi Calvo, N. Wyngaard, F. Covacevich, S. San Martino, G.A. Studdert Poster: https://bit.ly/2SPXCxz	552
197	R	FRACCIONES DE FÓSFORO (P) ASOCIADAS A LA RESIDUALIDAD DE LA FERTILIZACIÓN FOSFATADA Biassoni, M.M., F.H. Gutiérrez Boem, H. Vivas, F. Salvagiotti Poster: https://bit.ly/3IC93FC	558
206	TE	PREDICCIÓN DEL RENDIMIENTO Y CALIDAD EN DIFERENTES VARIEDADES DE TRIGO PAN MEDIANTE EL INDICE DE VERDOR Martínez J.M., M.R. Landriscini, C.C. Cerdá, S. Carrasco, L. Matone, J.A. Galantini Poster: https://bit.ly/3IAZial	559
209	TE	ZINC EN TRIGO: ¿CAMBIA SU CONCENTRACION EN GRANO POR EFECTO DEL MANEJO CON FÓSFORO Y ZINC? Sainz Rozas, H.R.; M.T. Cuervo; F. Prats; M. Eyherabide; H. Gizzi; W. Carciochi; N. Martínez Cuesta; G. Larrea; N. Wyngaard; N.I. Reussi Calvo, P. Barbieri Poster: https://bit.ly/372hypl	565

Organizado por:



60 años cuidando nuestros suelos



Facultad de Ciencias Agrarias



Universidad Nacional del Nordeste



Ministerio de Producción



Ministerio de Producción

Gobierno del Pueblo del Chaco

XXIV



XXVII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo

"Suelos: Desafíos para una producción y desarrollo sustentables"

Corrientes, Prov. de Corrientes, Argentina

13 al 16 de octubre de 2020



AACs
1960 - 2020
ASOCIACIÓN ARGENTINA
CIENCIA DEL SUELO

60 años cuidando nuestros suelos

Contribución N°	Tipo*	Título y Autor/es	Página
214	R	INDICADORES DE DISPONIBILIDAD DE NITRÓGENO (N) EN SECUENCIAS CULTIVOS DE INVIERNO-MAÍZ TARDÍO-TRIGO Biassoni, M.M., M.B. Agosti, E. Kehoe, F.H. Gutiérrez Boem, F. Salvagiotti Poster: https://bit.ly/2GQcREt	571
215	R	EXPORTACIÓN DE MACRONUTRIENTES POR EL CULTIVO MANDIOCA (<i>Manihot esculenta</i> CRANTZ) EN DIFERENTES CONDICIONES EDAFICAS DEL NORTE DE CORRIENTES Bertollo, J.J., F.A. Paredes, R.D. Medina Poster: HTTPS://BIT.LY/2GVSWGE	572
243	R	USO DE DIGERIDO ANAERÓBICO DE ESTIÉRCOL EN LA FERTILIZACIÓN DE RAYGRASS Iocoli, G.A., R. Bugiolacchio, M.C. Zabaloy Poster: HTTPS://BIT.LY/3DL4TZJ	573
250	TE	DIAGNÓSTICO DE LA DISPONIBILIDAD DE BORO PARA SOJA MEDIANTE EL ANÁLISIS DE SUELO Y TEJIDO FOLIAR Bustos, A.N., C. Alvarez, P.A. Barbieri, M. Eyherabide, H.R. Sainz Rozas Poster: HTTPS://BIT.LY/3JUOEGY	574
252	TE	APLICACIÓN DE RESIDUOS AGRICOLAS BIOTRANSFORMADOS EN SUELOS DEL SUDOESTE BONAERENSE: IMPACTO SOBRE ALGUNAS VARIABLES EDÁFICAS Duval, M.E., R.J. García, J.M. Martínez, J. Moisés, J.A. Galantini Poster: HTTPS://BIT.LY/2IRIKIR	580
254	R	RESPUESTA A LA FERTILIZACION POTÁSICA EN MAÍZ EN EL CENTRO NORTE DE SANTA FE Zen, O.R., G. Berhongaray, J.E. Pastorelli, N. Picco	586
255	TE	RESPUESTA A LA FERTILIZACION NITROGENADA, EFICIENCIA AGRONÓMICA Y CALIDAD EN MAÍZ PARA GRANO Y SILO DEL CENTRO DE LA PROVINCIA DE SANTA FE Zen, Oscar, Berhongaray, Gonzalo, Pozzo, Matías, Acosta, Mauricio Poster: HTTPS://BIT.LY/34QGU0J	587
256	R	¿LOS HONGOS MICORRÍDICOS ARBUSCULARES PUEDEN POTENCIAR EL CRECIMIENTO DE ESPECIES FORRAJERAS ANTE FERTILIZACIÓN FOSFATADA? Chippano, T., A. Mamani, C.Fernandez-Lopez, M.N Cofré, I. Garcia Poster: HTTPS://BIT.LY/33SAJ7L	592

Organizado por:



Ministerio de
Producción
Gobierno del Pueblo del Chaco

XXV



XXVII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo

"Suelos: Desafíos para una producción y desarrollo sustentables"

Corrientes, Prov. de Corrientes, Argentina

13 al 16 de octubre de 2020



AACCS
ASOCIACIÓN ARGENTINA
CIENCIA DEL SUELO

60 años cuidando nuestros suelos

Contribución N°	Tipo*	Título y Autor/es	Página
257	TE	MOMENTO DE TERMINACIÓN DEL CULTIVO DE COBERTURA DE TRIGO: LIBERACIÓN DE NUTRIENTES DURANTE EL CICLO DEL MAÍZ Carciochi, W.D., A. Defferrari, L. Bassi, N. Wyngaard, M. Eyherabide, A. Lapaz, S. Tovar Hernández, M. P. Rodriguez, N. Reussi Calvo, H. Sainz Rozas, P. Barbieri Poster: HTTPS://BIT.LY/36WIF9Z	592
258	TE	DENSIDAD OPTIMA DE SIEMBRA DE MAIZ DEPENDIENTE DE LA EFICIENCIA DE USO DEL NITROGENO Esposito, G.P, C. Cerliani, R. Naville, M. Fissore, G. Balboa, L. Borrás Poster: HTTPS://BIT.LY/2SLED CR	599
266	TE	PASTOREO CONTINUO Y ROTATIVO. EFECTO SOBRE LA VEGETACIÓN Y FRACCIONES DE CARBONO Pellegrini, A.E, M.C. Vecchio, V.R.A. Bolaños, F. Municoy, M.F. Ferranti, R.A Golluscio Poster: HTTPS://BIT.LY/3NMF9R4	604
275	TE	ESTRATEGIAS DE NUTRICIÓN FOLIAR PARA RECUPERACIÓN DE SOJA BAJO CONDICIONES DE ESTRÉS POR GRANIZADA SIMULADA Giret, B.V., C.C. Vázquez, T. González, N.A. Céspedes, C.A Britos, H. A. González, C.A. Leguizamón Poster: HTTPS://BIT.LY/3LDEEVD	609
276	TE	ESTRATEGIAS DE FERTILIZACIÓN COMPLEMENTARIA EN MAÍZ Vázquez, C.C., B.V. Giret, N.A. Céspedes, T. González, H.A. González, C.A. Leguizamón Poster: HTTPS://BIT.LY/2IKZOCR	614
282	R	GENES INVOLUCRADOS EN LA RESISTENCIA A LA SALINIDAD Y CRECIMIENTO EN PLANTAS DE SOJA INOCULADAS CON BACTERIAS EXTREMÓFILAS Santos, A.P., Farías, M.E., Úrbez. C., Ferrando, A., Blázquez, M.A. & Belfiore, C. Poster: HTTPS://BIT.LY/3JVXJUJ	619
283	TE	LA FERTILIZACIÓN COMO EVENTUAL AMORTIGUADOR DEL EFECTO DE LA VARIABILIDAD CLIMÁTICA SOBRE LOS RENDIMIENTOS Manenti, L., Garcia, F.O., Rubio, G. Poster: HTTPS://BIT.LY/34PEZ2V	620

Organizado por:



Ministerio de
Producción
Gobierno del Pueblo del Chaco

XXVI



XXVII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo

"Suelos: Desafíos para una producción y desarrollo sustentables"

Corrientes, Prov. de Corrientes, Argentina

13 al 16 de octubre de 2020



AACCS
1960 - 2020
ASOCIACIÓN ARGENTINA
CIENCIA DEL SUELO

60 años cuidando nuestros suelos

Contribución N°	Tipo*	Título y Autor/es	Página
284	TE	EL ROL DE LA FERTILIZACIÓN EN LA EFICIENCIA DE USO DE AGUA EN CULTIVOS DE LA REGIÓN PAMPEANA Manenti, L., Garcia, F.O., Rubio, G. Poster: HTTPS://BIT.LY/311W90M	627
288	TE	MACRONUTRIENTES TOTALES Y DISPONIBLES EN DIFERENTES FERTILIZANTES ORGÁNICOS PELLETIZADOS Ferrari, J.L., L. Orden, P. Ocariz, J. Galantini Poster: HTTPS://BIT.LY/30VESL5	633
295	R	EVALUACIÓN DE FERTILIZANTES FOSFÓRICOS EN CULTIVO DE <i>KUMMEROWIA STRIATA</i> CV. KALOE (LESPEDEZA SP.) Figuroa, E., G. Maclean, M. S. Escalante, M. Torres Duggan Poster: HTTPS://BIT.LY/3DJLTPC	639
296	TE	FERTILIZACION DEL CULTIVO DE MANDIOCA PARA OBTENCION DE ALMIDON EN MISIONES, ARGENTINA Von Wallis, A., D. Aquino, O. Knebel, T. Haberle Poster: HTTPS://BIT.LY/375BQYY	640
297	TE	FERTILIZACION AL ESTABLECIMIENTO DE CLONES DE EUCALIPTUS GRANDIS AL NORTE DE CORRIENTES. RESPUESTA A LOS 36 MESES. Von Wallis, A., A.B. Guarnaschelli, A.M. Lupi Poster: HTTPS://BIT.LY/2GWCCB1	646
298	TE	FERTILIZACION NITROGENO VARIABLE EN MAIZ: USO DE SENTINEL A ESCALA DE LOTE Zubillaga, M.M., C. Acosta Andocilla, M. Perez y M.E.Sanahuja Poster: HTTPS://BIT.LY/3DKZASO	652
303	TE	CULTIVOS DE COBERTURA CON LEGUMINOSAS ANUALES EN ROTACIONES ARROCERAS Rodríguez H.J., J.J. De Battista, A. Rampoldi Poster: HTTPS://BIT.LY/3DX41YL	658
306	TE	CAMBIOS EN LA SUMA DE BASES Y ACIDEZ INTERCAMBIABLE POR EFECTO DE LA APLICACIÓN DE ENMIENDAS CALCÁREAS Samudio, L.F., A.L. González, H.J. Causarano Poster: HTTPS://BIT.LY/310MFHB	663
309	TE	FERTILIZACIÓN NITROGENADA Y RENDIMIENTOS DE TRIGO EN EL SUDOESTE BONAERENSE Zilio, J.P., H. Krüger, E. Tranier, F. Frolla Poster: HTTPS://BIT.LY/3IWNT1W	667

Organizado por:



Ministerio de
Producción
Gobierno del Pueblo del Chaco

XXVII



XXVII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo

"Suelos: Desafíos para una producción y desarrollo sustentables"

Corrientes, Prov. de Corrientes, Argentina

13 al 16 de octubre de 2020



AACS
1960 - 2020
ASOCIACIÓN ARGENTINA
CIENCIA DEL SUELO

60 años cuidando nuestros suelos

Contribución N°	Tipo*	Título y Autor/es	Página
314	R	CARBONILLA PARA EL USO ALTERNATIVO EN SUELOS CON PRODUCCION INTENSIVA Dorneles, M. E.; W. E. Heyde, C. Fernández López Poster: HTTPS://BIT.LY/3ITNHVL	673
316	TE	APORTE NUTRICIONAL EN SEMILLAS Y/O POR VÍA FOLIAR EN CULTIVO DE SOJA González, T., N.A. Céspedes, B.V. Giret, C.C. Vázquez, H.A. González, C.A. Leguizamón Poster: HTTPS://BIT.LY/2IRXKXB	674
317	R	INOCULACION PREVIA A LA SIEMBRA DE SEMILLAS DE MANI con <i>Bradyrhizobium spp</i>: EVALUACIÓN DE LA RESPUESTA BIOLÓGICA Gomez, H.E., D. Giacobbe Boggio, G. Santella Poster: HTTPS://BIT.LY/36XYRI5	680
326	TE	EFFECTO DE LA APLICACIÓN DE UN BIOFERTILIZANTE EN TRIGO DE LA REGIÓN SEMIARIDA PAMPEANA López, F. M., Duval, M., Moises, J., Martínez, Juan M., Juan A. Galantini Poster: HTTPS://BIT.LY/34PBSPi	681
328	TE	FERTILIZACIÓN NITROGENADA Y SU EFECTO SOBRE LA DINAMICA DE CRECIMIENTO DEL CULTIVO DE ALGODÓN Gomez, N.A., O. Hernandez, P. Savino, M. Gomez Poster: HTTPS://BIT.LY/36ZRBQU	685
330	TE	¿ES VIABLE LA APLICACIÓN Y MONITOREO DE NITRÓGENO EN FLORACIÓN DE MAÍZ? Lapaz Oliveira, A.M., N.I. Reussi Calvo, W.D. Carciochi, A.A. Cerrudo, P.A. Barbieri y H.R. Sainz Rozas Poster: HTTPS://BIT.LY/3JSLPDH	690
331	TE	EFICIENCIA DE USO DEL NITRÓGENO EN MAÍZ: EFECTO DEL FRACCIONAMIENTO Y FERTILIZACIÓN EN FLORACIÓN Lapaz Oliveira, A.M., W.D. Carciochi, N.I. Reussi Calvo, A.A. Cerrudo, H.R. Sainz Rozas, P.A. Barbieri y F.O. García Poster: https://bit.ly/30Zsb8O	698
334	R	ÁNGULO INSERCIÓN DE RAÍCES DE MAÍZ SEGÚN DENSIDAD DE SIEMBRA Y DOSIS DE NITRÓGENO Cerliani, C., M. Mores, R. Naville, M. Fissore, G. Esposito Poster: HTTPS://BIT.LY/3ISWDRJ	704

Organizado por:



Ministerio de
Producción
Gobierno del Pueblo del Chaco

XXVIII



XXVII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo

"Suelos: Desafíos para una producción y desarrollo sustentables"

Corrientes, Prov. de Corrientes, Argentina

13 al 16 de octubre de 2020



AACS
1960 - 2020
ASOCIACIÓN ARGENTINA
CIENCIA DEL SUELO

60 años cuidando nuestros suelos

Contribución N°	Tipo*	Título y Autor/es	Página
335	R	IMPACTO DE LA FERTILIZACIÓN SOBRE LA BIOMASA DE PASTO ELEFANTE CON DESTINO A CERCOS AGROECOLÓGICOS Gómez, M.S., J.M. Pautasso, J.J. Gvozdenovich Poster: HTTPS://BIT.LY/3LCAZ5Q	705
338	TE	EVALUACIÓN DE SUELOS CULTIVADOS CON FRUTILLA (<i>Fragaria x ananassa</i> Duch) EN CORRIENTES. Behr, J.E., A.N. Brandolin, D.A. Petelko, G.R. Vallejos, L.O. Gnoatto Grigolatto, H.C. Dalurzo, N.I. Stahringer Poster: HTTPS://BIT.LY/3IZGVCK	706
339	R	¿CUÁLES SON LAS PRÁCTICAS DE MANEJO AGRÍCOLA QUE PERMITIRÍAN AUMENTAR LAS DISTINTAS FRACCIONES DE MATERIA ORGÁNICA? Bazzoni Bruno, Casas C., Pinto, P., Piazza, V., Berenstecher, P., López X., Mallerman J., Méndez M. S., Omacini M., Piñeiro G., Semmartin M., Vivanco L., L. Yahdjian	712
340	TE	ANÁLISIS DE INTERACCIÓN ENTRE FOSFORO, NITROGENO E HÍBRIDO EN MAÍZ Armendariz, M.L., J.A. Di Matteo, J.M. Ferreyra, N. Wyngaard, N.R. Peralta Poster: HTTPS://BIT.LY/2SUYJAN	713
344	TE	EVALUACIÓN FÍSICA Y ECONÓMICA DE LA FERTILIZACIÓN CON FÓSFORO EN EXPERIMENTOS DE LARGO PLAZO. RESULTADOS DE LOS TRES PRIMEROS AÑOS EN MAÍZ, TRIGO Y SOJA Pagani A., C. Estelrrich Poster: HTTPS://BIT.LY/2H1CJ9Z	719
348	TE	ISOTERMAS DE ADSORCIÓN DE CALCIO EN SUELOS AGRÍCOLAS DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES Ferro, D.A., B.L. Andreini, V.H. Merani, F.M. Bongiorno, N.G. Polich, L. Larrieu, G.J. Millán, E.I. Pereira, L.A. Lozano, C.G. Soracco Poster: https://bit.ly/2GYwDNS	726
350	TE	EFFECTOS DE LA FERTILIZACIÓN POTÁSICA Y ORGÁNICA SOBRE EL RENDIMIENTO DE MANDIOCA (<i>Manihot esculenta</i> Crantz). Rojas, P.D., B.B. Cristian, L.R. Carlos, G.R. Sofia, G.V. Claudio, D.E. Debora Poster: HTTPS://BIT.LY/3NLBHZJ	733

Organizado por:



Ministerio de
Producción
Gobierno del Pueblo del Chaco

XXIX



XXVII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo

"Suelos: Desafíos para una producción y desarrollo sustentables"

Corrientes, Prov. de Corrientes, Argentina

13 al 16 de octubre de 2020



AACS
ASOCIACIÓN ARGENTINA
CIENCIA DEL SUELO

60 años cuidando nuestros suelos

Contribución N°	Tipo*	Título y Autor/es	Página
358	R	RECUPERACIÓN SUSTENTABLE DE SUELOS HALOMÓRFICOS MEDIANTE APLICACIÓN DE ESTIÉRCOL BOVINO Díaz, C.C., H.P. Apezteguía, C. I. Vettorello, A. Aoki Poster: HTTPS://BIT.LY/36ZVPBG	737
359	TE	DIAGNOSTICO DE LA FERTILIZACION NITROGENADA Y RENDIMIENTO POTENCIAL EN TRIGO EN EL CENTRO-OESTE DE BUENOS AIRES Perez, G., C. Estelrich, D. Melion, L. Torrens Baudrix, L.A. Ventimiglia, J. Zanettini Poster: HTTPS://BIT.LY/2T1GZ0F	738
360	TE	REDISTRIBUCIÓN DE LAS FORMAS DE FÓSFORO EDÁFICO UTILIZANDO AVENA/VICIA COMO CULTIVOS DE COBERTURA EN SOJA-SOJA Giannini, A.P., A.E. Andriulo, A.B. Irizar, N. Wyngaard Poster: HTTPS://BIT.LY/2GVO7DN	743
364	TE	EVALUACIÓN DE VARIABLES DE RENDIMIENTO EN MAÍZ ZAFRA BAJO DIFERENTES FUENTES Y DOSIS DE NITROGENO Alfonzo, L.L., N.A Cespedes, H.A. González, C.A. Leguizamón Poster: https://bit.ly/33TiGcM	748
376	TE	EFFECTO DE LA APLICACIÓN DE RESIDUOS AGROINDUSTRIALES BIOTRANSFORMADOS SOBRE LA PRODUCCIÓN DE TRIGO EN SUELOS CONTRASTANTES Martínez J.M., J. Moisés, R.J. García, M.E. Duval, J.A. Galantini Poster: HTTPS://BIT.LY/30ZYZWN	752
377	TE	MOMENTO DE APLICACIÓN DE NITRÓGENO SOBRE EL RENDIMIENTO Y CALIDAD EN TRIGO EN EL SUDESTE DE CÓRDOBA. Ruiz, A., F. Bardeggia, T. Coyos, F.L. Pagnan Poster: https://bit.ly/2lprCP1	758
385	TE	FERTILIZACIÓN NITROGENADA EN MONOCULTIVO DE TRIGO: EFECTO DE DOSIS Y MOMENTO DE APLICACIÓN Kiessling, R.J., J.M. Martínez, J. Manterola Poster: HTTPS://BIT.LY/34RLTEW	764
389	TE	DIAGNOSTICO DE LA FERTILIDAD DE SUELOS DE LA REGION ORIENTAL DEL PARAGUAY Gustavo Adolfo Rolón Paredes, Diego Augusto Fatecha Fois, Carlos Andrés Leguizamón Rojas, Andrea Cecilia Arce Barrios.	770

Organizado por:



Ministerio de
Producción
Gobierno del Pueblo del Chaco

XXX



XXVII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo

"Suelos: Desafíos para una producción y desarrollo sustentables"

Corrientes, Prov. de Corrientes, Argentina

13 al 16 de octubre de 2020



AACS
1960 - 2020
ASOCIACIÓN ARGENTINA
CIENCIA DEL SUELO

60 años cuidando nuestros suelos

Contribución N°	Tipo*	Título y Autor/es	Página
398	TE	COMPARACIÓN DE MODELOS DE DIAGNÓSTICO DE NITRÓGENO POR ZONA DE MANEJO EN TRIGO Redel, H. M; M.M. Zubillaga; A. Michlig y R. Perkins Poster: https://bit.ly/3dili79	776
413	TE	EFFECTOS DEL USO DE UN INHIBIDOR DE LA NITRIFICACIÓN EN LAS CONCENTRACIONES DE AMONIO Y NITRATO EN UN SUELO SIN COBERTURA Morinigo, P.D., D. Ruiz Diaz, C.A. Leguizamón, J. Lacasa, González, H.A. Poster: https://bit.ly/2SMWxXB	782
416	TE	DOSIS Y FUENTES DE NITROGENO EN MAIZ ZAFRA Céspedes, N.A., L.L. Alfonso, C.C. Vázquez, T. González, B.V. Giret, C.A. Leguizamón, H.A. González Poster: https://bit.ly/3IBIbGX	788
422	TE	DIAGNÓSTICO NUTRICIONAL EN SOJA Y MAIZ FERTILIZADOS CON POTASIO Y AZUFRE EN COLONIA ELISA, CHACO Stahinger, N.I., D.A. Petelko, G.R. Vallejos, G.A. Dellamea, P.G. Caballero, H.C. Dalurzo, M. Goujon, T.C. Velazquez Poster: https://bit.ly/3dt1fmQ	793
423	TE	RESPUESTA DEL MAIZ EN SIEMBRA DIRECTA A LA FERTILIZACION NITROGENADA EN SUELOS DEL CENTRO DE ARGENTINA Riscosa D.A; Barbosa O.A., Perez M.B., Cerda R.A., Canle G.R., Belgrano Rawson D.N. Poster: https://bit.ly/36YNfA3	799
424	TE	EVALUACIÓN DE FUENTES Y FORMAS DE APLICAR NITRÓGENO EN POS EMERGENCIA DE MAÍZ Gudelj, V.J.; C.A. Lorenzon; C.M. Galarza; O.E. Gudelj, M.B. Conde Poster: https://bit.ly/30ZySaW	805
427	R	CONTENIDO DE ANTIOXIDANTES TOTALES Y CLOROFILA EN LECHUGA BAJO FERTILIZACIÓN ORGÁNICA CON COMPOST Carnicer, S., M. S. Shindoi, M. R. Delfino, M. C. Leconte Poster: https://bit.ly/3jRxX3u	812

Organizado por:



Ministerio de
Producción
Gobierno del Pueblo del Chaco

XXXI



XXVII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo

"Suelos: Desafíos para una producción y desarrollo sustentables"

Corrientes, Prov. de Corrientes, Argentina

13 al 16 de octubre de 2020



AACCS
1960 - 2020
ASOCIACIÓN ARGENTINA
CIENCIA DEL SUELO

60 años cuidando nuestros suelos

COMISIÓN 4. MANEJO Y CONSERVACIÓN DE SUELOS Y AGUAS. RIEGO Y DRENAJE.

Contribución N°	Tipo*	Título y Autor/es	Página
2	TE	LISÍMETRO DE MECHA DE BAJO COSTO. CONSTRUCCIÓN Y COMPARACIÓN CON UN MÉTODO INDIRECTO DE ESTIMACIÓN DEL DRENAJE EN UN SUELO FRANCO Grosso, J.A., J.M. Ressia, C. Bongiorno, P. Weinzettel, L. Lázaro Poster: https://bit.ly/36WFQRx	814
6	TE	SENSIBILIDAD DE DISTINTOS INDICES ESPECTRALES A LA PROFUNDIDAD DEL SUELO EN UN CULTIVO DE MAÍZ Bongiorno C., J.A. Grosso, J.M. Ressia, L. Lázaro Poster: https://bit.ly/3lFipod	820
8	R	CULTIVOS DE COBERTURA: EFECTOS EN EL BALANCE DE AGUA DE SUELO Y EL RENDIMIENTO DE SOJA Capurro, J.E. y S. Montico Poster: https://bit.ly/3nJ56AR	826
9	R	MITIGACIÓN DE LAS PÉRDIDAS DE AGUA Y SUELO POR EROSIÓN HÍDRICA A TRAVÉS DE CULTIVOS DE COBERTURA Capurro, J.E. y S. Montico Poster: https://bit.ly/3dpCQyj	827
10	TE	VALIDACIÓN DE UN MODELO PARA PREDECIR LA ESTABILIDAD DE AGREGADOS A PARTIR DEL NITRÓGENO MINERALIZADO EN ANAEROBIOSIS Studdert, G.A., G.V. García, C. Crespo, S.N. Tourn, C. Rivero, M.R. Barraco, P.A. Barbieri, N. Wyngaard Poster: https://bit.ly/3djzmxv	828
17	TE	CARBONO OXIDABLE POR UNA SOLUCIÓN DILUIDA DE PERMANGANATO DE POTASIO, ¿POSIBLE INDICADOR DE SALUD EDÁFICA? Rodriguez, S., M.C. Baeza, G.F. Domínguez, G.V. García, N.L. Clemente, G.A. Studdert Poster: HTTPS://BIT.LY/2GUO0NA	834
20	TE	PROTOCOLO PARA EVALUACIÓN DE DEGRADACIÓN DE SUELOS EN BASE A INDICADORES FÍSICO-QUÍMICOS Y VISUALES Eiza, M.J., F. Cintolo, P. Carfagno Poster: https://bit.ly/33RCcqq	840

* R: Resumen; TE: Trabajo expandido

Organizado por:



Facultad de Ciencias Agrarias



Universidad Nacional del Nordeste



Ministerio de
Producción
Gobierno del Pueblo del Chaco

XXXII



XXVII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo

"Suelos: Desafíos para una producción y desarrollo sustentables"

Corrientes, Prov. de Corrientes, Argentina

13 al 16 de octubre de 2020



AACCS
1960 - 2020
ASOCIACIÓN ARGENTINA
CIENCIA DEL SUELO

60 años cuidando nuestros suelos

Contribución N°	Tipo*	Título y Autor/es	Página
21	TE	CONTROL DE MALEZAS CON ESPECIES GRAMÍNEAS Y LEGUMINOSAS COMO CULTIVOS DE COBERTURA Eiza, M.J., F. Almeida, P. Carfagno Poster: https://bit.ly/33TZbBc	846
27	TE	IMPACTO DE 13 AÑOS DE SECUENCIAS AGRÍCOLAS CONTINUAS EN ALGUNAS PROPIEDADES DE SUELO Barraco, M., C. Álvarez, P. Girón, W. Miranda, M. Rampo, H.M. Lobos Poster: https://bit.ly/34Pm0Fk	852
28	TE	RELACION ENTRE LA CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA APARENTE Y LAS PROPIEDADES DE UN SUELO BAJO RIEGO COMPLEMENTARIO Sainato, C.M., M. S. Iseas, C. Romay, A. Gómez, A. Vázquez Poster: HTTPS://BIT.LY/3JZBMY	858
29	TE	DISTRIBUCIÓN DEL CARBONO DE RESIDUOS EN FRACCIONES DEL SUELO: EFECTO DE LOS SISTEMAS DE LABRANZA Tourn, S.N., C.C. Videla, C. Perdomo, G.A. Studdert Poster: https://bit.ly/30UY1U3	864
30	R	CARACTERIZACIÓN EDÁFICA Y TOPOGRÁFICA PARA LA DETERMINACIÓN DE AMBIENTES EN FUNCIÓN DEL AGUA DISPONIBLE. Tóffoli, M.B., J. P. Hernandez, L. E. Kinderknecht, M. R. Befani, P. Sack Poster: https://bit.ly/2GS32pp	871
31	R	INCIDENCIA DE LA TOPOGRAFÍA EN LA HUMEDAD DEL SUELO Y EL RENDIMIENTO EN UN CULTIVO DE MAÍZ. Tóffoli, M.B., J. P. Hernandez, L. E. Kinderknecht, M. P Bressan, A. B. Brizuela, F. Piñon Poster: HTTPS://BIT.LY/3JSTV4T	872
33	R	RESISTENCIA MECÁNICA Y CONDUCTIVIDAD HIDRÁULICA INSATURADA SOBRE UN LOTE EN LABRANZA VERTICAL. Hernández, J.P.; J.M. Sinner; E. Crettaz Poster: HTTPS://BIT.LY/2IL0QKL	873
34	R	RESISTENCIA MECÁNICA Y CONDUCTIVIDAD HIDRÁULICA: EFECTO DE LOS CULTIVOS DE COBERTURA A CORTO PLAZO Hernández, J.P., B. M., Lind, N. Heinrich, E. Crettaz, R. Befani Poster: https://bit.ly/3nls9vr	874

Organizado por:



60 años cuidando nuestros suelos



Facultad de Ciencias Agrarias



Universidad Nacional del Nordeste



Ministerio de
Producción
Gobierno del Pueblo del Chaco

XXXIII



XXVII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo

"Suelos: Desafíos para una producción y desarrollo sustentables"

Corrientes, Prov. de Corrientes, Argentina

13 al 16 de octubre de 2020



AACS
1960 - 2020
ASOCIACIÓN ARGENTINA
CIENCIA DEL SUELO

60 años cuidando nuestros suelos

Contribución N°	Tipo*	Título y Autor/es	Página
35	TE	IMPACTO DE LA AGRICULTURA CONTINUA EN ALGUNOS ARGIUOLES Y HAPLUOLES DE LA REGIÓN PAMPEANA Cueva, M., O.S. Heredia, C. Raimondo Poster: https://bit.ly/2liQCHv	875
37	TE	MEDICIÓN DE LA TEMPERATURA DEL SUELO <i>in situ</i> EN MOLISOLES Heredia, O.S. Poster: HTTPS://BIT.LY/3100NAU	881
38	R	COMPARACIÓN DE LA FLORA FÚNGICA (MICROMICETES) SEGÚN TIPO DE LABRANZA Barrios, M.B. M.C. Sandoval, A.C. Sokolowski, B.P. Pack Mc Cormick, H.A. Rodriguez, E.P. Rodríguez Frers, S.P. Debelis, J. De Grazia, A.D. Blasón, M.S. Gilardino, I.R. Paladino, E.J. Wolski, J.M. Mónaco Henke, A. Buján Poster: https://bit.ly/3IGcew4	886
40	TE	INCLUSION DE CULTIVOS DE COBERTURA EN EL SUDOESTE BONAERENSE Kriger, A., M.E. Duval, M. De Lucia, E. Rodriguez, M. Bouza, M.L. Quevedo, L. Rodriguez Poster: https://bit.ly/36XGrCA	887
43	TE	CARACTERIZACIÓN ESPACIAL DE INDICADORES DE CALIDAD EDAFICA EN UN SUELO DE LA CUENCA LECHERA DE VILLA MARÍA Manzotti, M., P. Salvatierra, M. Basanta, E. Bonadeo, C. Milán Poster: https://bit.ly/36WJqer	892
45	TE	ANÁLISIS MULTI-TEMPORAL DE LA DINÁMICA ESPACIAL DEL USO DE LOS SUELOS EN EL ÁREA MEDANOSA CORDOBESA Bozzer, C., Y.A. Gelsleichter, J.M. Cisneros, L.H. Cunha dos Anjos; O. Giayetto Poster: HTTPS://BIT.LY/33SG9JM	897
47	R	LA CONSERVACIÓN DE LOS SUELOS DE LA PROVINCIA DE SANTA FE ABORDADA DESDE LA INTERINSTITUCIONALIDAD Bacigaluppo, S., M. Monti, S. Montico, R. Pozzi, R. Tossolini, V. Sapino Poster: https://bit.ly/3jVnvbf	903

Organizado por:



60 años cuidando nuestros suelos



Facultad de Ciencias Agrarias



Universidad Nacional del Nordeste



Ministerio de Producción



Ministerio de Producción

Gobierno del Pueblo del Chaco

XXXIV



XXVII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo

"Suelos: Desafíos para una producción y desarrollo sustentables"

Corrientes, Prov. de Corrientes, Argentina

13 al 16 de octubre de 2020



AACCS
1960 - 2020
ASOCIACIÓN ARGENTINA
CIENCIA DEL SUELO

60 años cuidando nuestros suelos

Contribución N°	Tipo*	Título y Autor/es	Página
55	R	CUANTIFICACIÓN DE LA EROSIÓN EN CÁRCAVAS E INFLUENCIA DE LA MORFOMETRÍA DE LA PAMPA ONDULADA Worcel, L., A.E. Maggi, S. Vangeli, C.I. Chagas Poster: HTTPS://BIT.LY/3LG2ZPB	904
61	R	RELACIÓN ENTRE LA CURVA NÚMERO Y LA CONDUCTIVIDAD HIDRÁULICA EFECTIVA, DETERMINADAS EN UNA PARCELA DE ESCURRIMIENTO Castiglioni, M.G., E.A. Gabioud, M.G. Wilson, M.C. Sasal Poster: https://bit.ly/33S9HZF	905
62	R	EFFECTO DE LA INTENSIFICACIÓN EN LA SECUENCIA DE CULTIVOS SOBRE ALGUNAS PROPIEDADES EDÁFICAS Espíndola, A., L.A. Gusmerotti, S.B. Havrylenko, J.D. Laghi, J.C. Lisa, M.G. Castiglioni Poster: https://bit.ly/33PqJyi	906
65	R	VARIABILIDAD Y EROSIVIDAD DE LAS PRECIPITACIONES EN LA LOCALIDAD DE CAÑADA DE GÓMEZ, SANTA FE Dickie, M.J., V. Anibalini, M. Costanzo, E. Jozami, A. Coronel Poster: https://bit.ly/2GRaTUj	907
68	TE	RESIDUALIDAD DE FERTILIZACIÓN: SOJA DE PRIMERA EN SIEMBRA DIRECTA EN SUELOS CON DRENAJE DEFICIENTE DE LA CUENCA MEDIA RIO LUJÁN. Bianchi, D, E. Faita, M. Ros, A. Boyadjian, M. Reche, P. Pugliese, C. Reynoso Poster: https://bit.ly/33P9ITx	908
70	TE	CÁLCULO DEL MARGEN BRUTO DEL CULTIVO MAÍZ SOBRE SUELOS CON DRENAJE DEFICIENTE DE LA CUENCA MEDIA DEL RÍO LUJÁN Boyadjian, A, D. Bianchi, E. Faita, M. Ros, M. Reche, P. Pugliese, C. Reynoso Poster: https://bit.ly/33SarOr	913
72	TE	EROSIVIDAD DE LAS PRECIPITACIONES Y ESCURRIMIENTO EN UNA CUENCA BAJO USO AGRÍCOLA Ares, M.G., C. Chagas, M. Varni Poster: https://bit.ly/312Oc6C	918

Organizado por:



60 años cuidando nuestros suelos



Facultad de Ciencias Agrarias



Universidad Nacional del Nordeste



Ministerio de Producción



Ministerio de Producción
Gobierno del Pueblo del Chaco

XXXV



XXVII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo

"Suelos: Desafíos para una producción y desarrollo sustentables"

Corrientes, Prov. de Corrientes, Argentina

13 al 16 de octubre de 2020



AACS
ASOCIACIÓN ARGENTINA
CIENCIA DEL SUELO

60 años cuidando nuestros suelos

Contribución N°	Tipo*	Título y Autor/es	Página
73	TE	MARGEN BRUTO SOJA DE 1° SOBRE SUELOS CON DRENAJE DEFICIENTE EN CUENCA MEDIA DEL RÍO LUJÁN. EFECTO DE LA RESIDUALIDAD. Boyadjian, A, D. Bianchi, E. Faita, M. Ros, M. Reche, P. Pugliese, C. Reynoso Poster: https://bit.ly/3iU5R6z	924
75	TE	COMBINACIÓN DE LABRANZAS EN BUSCA DE LA SALUD EDÁFICA EN EL SUDESTE BONAERENSE Franco, D.N, M. de los A. Agostini, G.F. Dominguez, G.A. Studdert, S.N Tourn Poster: https://bit.ly/33TjOxc	930
81	TE	ANÁLISIS ENERGÉTICO DE LA AGRICULTURA PAMPEANA A LO LARGO DE UN GRADIENTE TEXTURAL Aradvari Horvat, S.M., J.L. De Paepe, R. Álvarez Poster: https://bit.ly/3iMUGwk	936
82	TE	SECUENCIAS CON PREDOMINIO DE SOJA Y SU EFECTO SOBRE EL CARBONO ORGÁNICO EN AMBIENTES CON TEXTURA CONTRASTANTE Crespo, C., G.A. Studdert, H.R. Sainz Rozas, N. Wyngaard, M. Barraco, V. Gudelj, P. Barbagelata, P.A. Barbieri Poster: https://bit.ly/3iJhQW7	942
84	TE	LOS PASTIZALES PAMPEANOS NO SECUESTRAN CARBONO Álvarez, R., G. Berhongaray, A. Gimenez Poster: https://bit.ly/2loif25	949
85	TE	ESTABILIDAD DEL CARBONO ORGÁNICO DE SUELOS PAMPEANOS SEGÚN EL USO Gimenez, A., Alvarez, R., Caffaro M., Pagnanini F., Gangi D., G.Berhongaray Poster: https://bit.ly/2GS7mF9	954
101	TE	APLICACIÓN AL SUELO DE GUANO DE AVE Y SU DIGERIDO: CAMBIOS DE CORTO PLAZO EN POROSIDAD Y RESISTENCIA A LA PENETRACIÓN P. F Carfagno, M.J Eiza, D Sainz, J.F Becerra, N. A Mortola, M Butti Poster: https://bit.ly/3iQzLZh	957

Organizado por:



60 años cuidando nuestros suelos



Facultad de Ciencias Agrarias



Universidad Nacional del Nordeste



Ministerio de Producción



Ministerio de Producción
Gobierno del Pueblo del Chaco

XXXVI



XXVII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo

"Suelos: Desafíos para una producción y desarrollo sustentables"

Corrientes, Prov. de Corrientes, Argentina

13 al 16 de octubre de 2020



AACS
1960 - 2020
ASOCIACIÓN ARGENTINA
CIENCIA DEL SUELO

60 años cuidando nuestros suelos

Contribución N°	Tipo*	Título y Autor/es	Página
106	R	CULTIVOS DE SERVICIO: SU INFLUENCIA EN EL AGUA Y NITRÓGENO DEL SUELO EN AMBIENTE SUBHUMEDO BONAERENSE. Sá Pereira E. de, G. Minoldo; A. Buiani; G. Arroquy; J. Galantini; D. Morris, I. Ducos & A. Holzmann Poster: https://bit.ly/36TLh3Q	963
107	TE	DINAMICA DE LA NAPA FREATICA EN SISTEMAS AGRICOLAS DEL CHACO SEMIARIDO BAJO DIFERENTES SECUENCIAS DE CULTIVO Giménez, R., J.L. Mercau, W.A. Schultz, E. Scheffer, E.G. Jobbágy Poster: https://bit.ly/3nG4s78	964
108	R	CULTIVOS DE SERVICIO ANTECESORES DE ESPECIES ESTIVALES EN EL AMBIENTE SUBHUMEDO BONAERENSE. Sá Pereira E. de, G. Arroquy; G. Minoldo; Y. Sauer; D. Morris, J. Galantini; S. Dean, I. Ducos & A. Holzmann Poster: https://bit.ly/2SQG8RT	970
109	R	ESTADO ACTUAL DE LAS REDES DE DRENAJE EN CUENCAS DEL SUDESTE BONAERENSE Puricelli, M.M., F.R. Jaimes, C. Becker Poster: https://bit.ly/34RvxeR	971
112	R	LA COMPONENTE HIDROLÓGICA DE LA SOSTENIBILIDAD DE LOS CAMINOS RURALES DEL SUDESTE BONAERENSE Puricelli, M.M., C. Becker, F.R. Jaimes Poster: https://bit.ly/3iQAIkL	972
116	R	MEJORAS EN EL USO DEL AGUA EN PRODUCCIONES INTENSIVAS DE AGRICULTORES FAMILIARES DE CORRIENTES Langé, P.P. y F.A. Paredes Poster: https://bit.ly/3nlwYF3	973
117	R	EQUIPO MULTIMUESTRA PARA MEDIR CONDUCTIVIDAD HIDRAULICA SATURADA M. Casacchia, F. Bonansea y A. Degioanni Poster: https://bit.ly/3dmEJvG	974
119	TE	CULTIVOS DE COBERTURA DE AVENA Y CENTENO: EFECTOS DEL MANEJO SOBRE PRODUCCIÓN DE MATERIA SECA Y MATERIA ORGÁNICA. Riestra, D., A. Dillchneider Loza, N. Kuhn, C. Gaggioli, R. Repollo, O. Zingaretti y M. Del Río Poster: https://bit.ly/3ID0v1d	975

Organizado por:



60 años cuidando nuestros suelos



Facultad de Ciencias Agrarias



Universidad Nacional del Nordeste



Ministerio de Producción



Ministerio de Producción
Gobierno del Pueblo del Chaco

XXXVII



XXVII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo

"Suelos: Desafíos para una producción y desarrollo sustentables"

Corrientes, Prov. de Corrientes, Argentina

13 al 16 de octubre de 2020



AACS
1960 - 2020
ASOCIACIÓN ARGENTINA
CIENCIA DEL SUELO

60 años cuidando nuestros suelos

Contribución N°	Tipo*	Título y Autor/es	Página
120	R	CULTIVOS DE COBERTURA DE VICIA Y CENTENO: EFECTOS DEL MANEJO SOBRE PRODUCCIÓN DE BIOMASA Y NITRÓGENO DEL SUELO. Riestra, D., A. Dillchneider Loza, N. Kuhn, C. Gaggioli, R. Repollo, O. Zingaretti y M.A Fernández	982
130	R	LIBERACIÓN DE P EN SUELOS ENMENDADOS CON COMPOST DE GUANO AVÍCOLA Orden, L., G.A. Iocoli, M.M. Garay, R.A. Rodriguez	983
132	TE	PRÁCTICAS SOSTENIBLES COMO LA COBERTURA DEL SUELO CON MATERIALES BIODEGRADABLES DISMINUYE LA INFESTACIÓN DE MALEZAS Valdez-Ibañez, A.S., A. Samudio, W. Ortiz, L.R. Gaona Poster: https://bit.ly/3dtaofa	984
134	TE	CONECTIVIDAD HIDROLÓGICA EN CUENCAS AGRÍCOLAS: CAMINOS RURALES, CANALIZACIÓN Y ESTADO DE LA RED DE DRENAJE Cisneros, J.M., Corigliano, J., González, J.G., Lameiro, S., Cholaky, C., Cabrera, S. Poster: https://bit.ly/3iMslAU	988
135	R	LOS SISTEMAS INTEGRADOS AGRÍCOLA GANADEROS COMO ALTERNATIVA DE USO DE SUELO Bonel, B.A., A. Planisich, S. Montico, N.C. Di Leo, J. Galli Poster: https://bit.ly/2H3v8xF	994
136	R	LA INCORPORACIÓN DE COMPOST DE CAMA PROFUNDA PORCINA MEJORA LOS SUELOS HORTÍCOLAS Ortiz Mackinson, M, B.A. Bonel, O. Valenzuela Poster: https://bit.ly/33P7oX7	995
137	TE	EFFECTO DEL TRÁNSITO SOBRE LA RESISTENCIA A LA PENETRACIÓN Y LA FORMACIÓN DE HUELLA EN DOS SISTEMAS DE LABRANZA Vallejos, A.G., J.A. Galantini, P.M. Bondia, M.P De Lucia, M. Duval, J.O. Iglesias y L. Rodriguez Poster: https://bit.ly/36XBGZR	996
140	R	RESISTENCIA Y RESILIENCIA EDÁFICA EN SUELOS DESMONTADOS Y CULTIVADOS CON SOJA EN EL IMPENETRABLE CHAQUEÑO López, A.E., M.F. Roldán, J.J. Zurita, S. Montico Poster: https://bit.ly/30X3DgE	1002

Organizado por:



60 años cuidando nuestros suelos



Facultad de Ciencias Agrarias



Universidad Nacional del Nordeste



Ministerio de Producción



Ministerio de Producción
Gobierno del Pueblo del Chaco

XXXVIII



XXVII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo

"Suelos: Desafíos para una producción y desarrollo sustentables"

Corrientes, Prov. de Corrientes, Argentina

13 al 16 de octubre de 2020



AACS
ASOCIACIÓN ARGENTINA
CIENCIA DEL SUELO

60 años cuidando nuestros suelos

Contribución N°	Tipo*	Título y Autor/es	Página
141	R	EFFECTOS DEL RIEGO COMPLEMENTARIO EN PROPIEDADES FISICAS DE UN SUELO ARGUDOL Iseas, M.S., C.M. Sainato, C. Romay Poster: https://bit.ly/3djJTsg	1003
145	TE	IMPACTO DE CULTIVOS DE COBERTURA INVERNALES EN EL STOCK DE CARBONO DEL SUELO EN CHACO Rojas, J.M., B. Burdyn, M.F. Casse, L.S. Czyruk Poster: HTTPS://BIT.LY/3LJV71B	1004
163	TE	PÉRDIDA DE NUTRIENTES POR EROSIÓN HÍDRICA EN SUELOS AGRÍCOLAS DEL SUDESTE BONAERENSE Kreis, M.P., E.C. Zamuner, C.C. Videla, M.M. Puricelli, M.J. Eiza, D. Ligier Poster: https://bit.ly/33SrUGA	1008
171	TE	ESTIMACIÓN DE LA HUMEDAD DE UN SUELO DESCOMPACTADO CON TOMOGRAFÍA DE RESISTIVIDAD ELÉCTRICA Grosso, J.A., P. Weinzettel, J.M. Ressia, C. Bongiorno, G. Ares, L. Lázaro Poster: HTTPS://BIT.LY/3LCIFVI	1013
172	TE	AFECTACIÓN DE PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS EN HAPLUDALFES Y NATRUDALFES CON RIEGO EN FORMOSA-ARGENTINA Baridón, J.E., A.E. Pellegrini Poster: https://bit.ly/3nL9b7u	1019
173	R	PRODUCTIVIDAD DEL AGUA DE SECUENCIAS DE CULTIVOS AGRÍCOLAS EN LA REGIÓN CENTRAL DE ARGENTINA Videla Mensegue, H.R., A. Degioanni, E. Bonadeo Poster: https://bit.ly/3dk2gNM	1025
174	R	EVALUACIÓN Y CALIBRACIÓN DE FUNCIONES DE PEDOTRANSFERENCIA EN SUELOS DEL CENTRO SUR DE CÓRDOBA Videla Mensegue, H.R., A. Degioanni Poster: https://bit.ly/2GQNXoe	1026
175	R	PASTIZALES vs FORESTACIONES: EFECTO DEL CAMBIO DE USO DEL SUELO SOBRE LA CAPA FREÁTICA Rey Montoya, T.S., A. Fabrizio de Iorio, J.F. Gallardo Lancho y C. Fernández López Poster: HTTPS://BIT.LY/33RPO4V	1027

Organizado por:



60 años cuidando nuestros suelos



Facultad de Ciencias Agrarias



Universidad Nacional del Nordeste



Ministerio de Producción



Ministerio de Producción
Gobierno del Pueblo del Chaco

XXXIX



XXVII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo

"Suelos: Desafíos para una producción y desarrollo sustentables"

Corrientes, Prov. de Corrientes, Argentina

13 al 16 de octubre de 2020



AACCS
1960 - 2020
ASOCIACIÓN ARGENTINA
CIENCIA DEL SUELO

60 años cuidando nuestros suelos

Contribución N°	Tipo*	Título y Autor/es	Página
179	TE	EFFECTO DE LA INTRODUCCIÓN DE EUCALIPTOS EN MOLISOLES DEL ÁREA DE VENTANIA Schmidt, E., M. Garay, N. Amiotti Poster: https://bit.ly/2lemTiX	1028
180	TE	ELABORACIÓN DE LÍNEA DE BASE DE SUELO EN EL SITIO PILOTO EL MATACO, EN EL MARCO DEL MANEJO DE BOSQUES CON GANADERIA INTEGRADA EN CHACO Mansilla, N.P., J.M. Rojas, S.Y. Goytia, D. Kreis, C. Panzardi, N. Quiroz Poster: https://bit.ly/2SNEYq7	1034
183	TE	CAMBIOS EN PROPIEDADES FÍSICAS DEL SUELO EN SECUENCIAS DE CULTIVOS CON PREDOMINIO DE SOJA EN MOLISOLES DE LA REGIÓN PAMPEANA Crespo, C., G.A. Studdert, H.R. Sainz Rozas, N. Wyngaard, M. Barraco, V. Gudelj, P. Barbagelata, P.A. Barbieri Poster: https://bit.ly/3IG5cal	1039
190	R	ESTABILIZACIÓN DE LA ESTRUCTURA DE SUELOS LIMOSOS BAJO CULTIVOS DE COBERTURA EN LA PAMPA ONDULADA, ARGENTINA. Kraemer, F.B., P.L. Fernández, C. Torres, M. Martínez, A. Rearte, S. Vangeli, C.I. Chagas, M.G. Castiglioni Poster: https://bit.ly/2SKNvu6	1046
191	TE	GLOMALINA, ¿UN FACTOR DETERMINANTE DE LA ESTABILIDAD DE AGREGADOS EN SUELOS DEL SUDESTE BONAERENSE? García, G.V., F. Covacevich, N. Wyngaard, N.I. Reussi Calvo, S. San Martino, G.A. Studdert Poster: https://bit.ly/3IjnzBF	1047
192	TE	NITRÓGENO MINERALIZADO EN ANAEROBIOSIS, ¿UN INDICADOR DEL CONTENIDO DE GLOMALINA? García, G.V., F. Covacevich, N. Wyngaard, N.I. Reussi Calvo, S. San Martino, G.A. Studdert Poster: https://bit.ly/3iWLu8G	1053
195	TE	CARACTERIZACIÓN DE UN SISTEMA DE RIEGO A TRAVÉS DEL SOFTWARE WINSRFR EN DIFERENTES CONDICIONES DE NIVELACIÓN DEL TERRENO. Neffen, E., H.R. Zelmer, R.S. Martínez Poster: https://bit.ly/33PmFY6	1059



XXVII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo

"Suelos: Desafíos para una producción y desarrollo sustentables"

Corrientes, Prov. de Corrientes, Argentina

13 al 16 de octubre de 2020



AACCS
1960 - 2020
ASOCIACIÓN ARGENTINA
CIENCIA DEL SUELO

60 años cuidando nuestros suelos

Contribución N°	Tipo*	Título y Autor/es	Página
196	TE	EFFECTO DE LA ARQUITECTURA DEL RASTROJO DE CULTIVOS DE INVIERNO BAJO LABRANZA CERO: I. CONSERVACIÓN DEL AGUA DEL SUELO Zubiaga, L., J.I. Vanzolini, L.G. Dunel, R. Storniolo, D.A. Ombrosi, M.A. Cantamutto & J.A. Galantini Poster: https://bit.ly/3jWtcG6	1065
200	TE	CAMBIOS EN PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS DEL SUELO BAJO CULTIVO DE ALELÍ "Mathiola incana" POST-APLICACIÓN DE DOS FUENTES DE NUTRIENTES Sokolowski A.C., I.R. Paladino, M.B., Barrios, B.P., Prack Mc Cormick, J. De Grazia, J.E. Wolski, H.A. Rodríguez, S.P. Debelis, E.P. Rodríguez Frers y A. Buján Poster: HTTPS://BIT.LY/33WIFKP	1071
202	TE	COMBINACIÓN DE ESTRATEGIAS MECÁNICAS Y BIOLÓGICAS DE DESCOMPACTACIÓN EN DOS SUELOS DE TEXTURA CONTRASTANTE Colazo, J.C., J.M. de Dios Herrero, S. Lorenzo, F. Bertola y R. Becerra Poster: https://bit.ly/30V9i6P	1076
203	TE	¿CULTIVOS DE SERVICIO Y GANADERIA? Colazo, J.C., J.M. de Dios Herrero, S. Lorenzo, C. Saenz, J. Saavedra y V. Anomale Poster: https://bit.ly/2SLm03s	1081
210	TE	EFFECTO DE LA ARQUITECTURA DEL RASTROJO DE CULTIVOS DE INVIERNO BAJO LABRANZA CERO: II. MICROCLIMA DE LA INTERFASE SUELO-ATMOSFERA Zubiaga, L., J.I. Vanzolini, L.G. Dunel, R. Storniolo, D.A. Ombrosi, M.A. Cantamutto & J.A. Galantini Poster: https://bit.ly/3iTdSbZ	1086
218	TE	INFLUENCIA DE LA ROTACIÓN SOBRE LA DISPONIBILIDAD DE AGUA TENIENDO EN CUENTA EL INTERVALO HÍDRICO ÓPTIMO EN DIFERENTES ESTRATOS DE UN PALUESTOL. Fernández, R., A. Quiroga, E. Noellemeyer Poster: https://bit.ly/2FnSopl	1092
225	TE	EFFECTO DE LA INCLUSIÓN DE UN CULTIVO DE COBERTURA ESTIVAL SOBRE EL CULTIVO DE TRIGO PAN EN UN AMBIENTE SEMIÁRIDO Ene, M.S., J.M. Martínez, R.J. Kiessling Poster: https://bit.ly/30VML9S	1097

Organizado por:



Ministerio de
Producción
Gobierno del Pueblo del Chaco

XLI



XXVII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo

"Suelos: Desafíos para una producción y desarrollo sustentables"

Corrientes, Prov. de Corrientes, Argentina

13 al 16 de octubre de 2020



AACS
1960 - 2020
ASOCIACIÓN ARGENTINA
CIENCIA DEL SUELO

60 años cuidando nuestros suelos

Contribución N°	Tipo*	Título y Autor/es	Página
226	TE	EFFECTO DEL RIEGO SUPLEMENTARIO EN EL SUDOESTE BONAERENSE SOBRE LAS PROPIEDADES FÍSICAS DEL SUELO Alvarez C.R., H.S. Steinbach, H. Rimski-Korsakov Poster: HTTPS://BIT.LY/3ITL9BX	1103
227	TE	EFFECTO DEL RIEGO SUPLEMENTARIO SOBRE LAS PROPIEDADES QUÍMICAS DEL SUELO EN EL SUDOESTE BONAERENSE Rimski-Korsakov, H., C.R. Alvarez, H.S. Steinbach Poster: https://bit.ly/33PnCi8	1108
231	R	ANALISIS DE LA VARIABILIDAD Y EROSIVIDAD DE LAS PRECIPITACIONES EN TRES LOCALIDADES DEL SUR DE SANTA FE Dickie, M.J., V. Anibalini, S. Barbero, M. Costanzo, E. Jozami, A. Coronel Poster: https://bit.ly/34JlabO	1112
232	TE	EFFECTO DEL TRANSITO DE COSECHA SOBRE LAS PROPIEDADES FÍSICAS DEL SUELO EN EL CHACO SUBHUMEDO Alvarez C.R., H. Rimski-Korsakov, G. Peralta, H. Sosa, M. Lemble, M.F. Rodriguez, P. Boltan, B.J. Iguñiz Poster: https://bit.ly/3jUpIDM	1113
235	TE	ESPECIES Y MOMENTOS DE SECADO DE CULTIVOS DE COBERTURA ANTECESORES DE MAÍZ TARDÍO Barraco, M., C. Álvarez, M. Rampo, P. Girón, W. Miranda, H.M. Lobos Poster: https://bit.ly/33ShLtp	1118
259	R	NEUTRALIDAD DE LA DEGRADACIÓN. INTEGRACIÓN DE PRÁCTICAS DE MANEJO SUSTENTABLE DE TIERRAS EN EL ÁREA DE BOSQUES NATIVOS DE ENTRE RÍOS Wilson, M.G., E.A. Gabioud, M.C. Sasal, A.B. Wingeyer, N.V. Van Opstal, R.J. Pighini, S.M.J. Sione, M.S. Seehaus, D.J. Bedendo Poster: https://bit.ly/3nHZMO4	1125
260	R	CARACTERIZACIÓN DE DOS SUBCUENCAS PILOTO DEL ARROYO ESTACAS (ENTRE RÍOS) Y MEDICIÓN TOPOGRÁFICA DE SUS SECCIONES. R.J. Pighini, E.A. Gabioud, M.C. Sasal, M.S. Seehaus, Van Opstal, N.V., M.G. Wilson, A.B. Wingeyer Poster: HTTPS://BIT.LY/3JSRAX3	1126

Organizado por:



60 años cuidando nuestros suelos



Facultad de Ciencias Agrarias



Universidad Nacional del Nordeste



Ministerio de Producción



Ministerio de Producción
Gobierno del Pueblo del Chaco

XLII



XXVII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo

"Suelos: Desafíos para una producción y desarrollo sustentables"

Corrientes, Prov. de Corrientes, Argentina

13 al 16 de octubre de 2020



AACCS
ASOCIACIÓN ARGENTINA
CIENCIA DEL SUELO

60 años cuidando nuestros suelos

Contribución N°	Tipo*	Título y Autor/es	Página
262	R	APORTE DEL <i>MISCANTHUS X GIGANTEUS</i> A LA "INICIATIVA 4 POR MIL" Irizar, A.B., L.A. Milesi Delaye, A.E. Andriulo Poster: https://bit.ly/34Oa3Q8	1127
264	TE	CAMBIO EN EL POTENCIAL DE MINERALIZACION DE NITROGENO POR LA AGRICULTURA EN LA REGION PAMPEANA Rivero, C.; N. Wyngaard, N.; C. Crespo; L. Bassi; H. Angelini; G. Larrea; H. Sainz Rozas Poster: https://bit.ly/3nMwGNo	1128
272	R	RESPUESTA HIDROLÓGICA EN UNA MICROCUENCA AGRÍCOLA FRENTE A DOS ESCENARIOS DE HUMEDAD DE SUELO CONTRASTANTES Castiglioni, M.G., A. Espíndola, S.B. Havrylenko, L.A. Gusmerotti, J.C. Lisa Poster: HTTPS://BIT.LY/3LG472O	1134
277	TE	CONTRIBUCIÓN DEL TRIGO COMO CULTIVO DE COBERTURA SOBRE DISTINTAS FRACCIONES DEL CARBONO ORGÁNICO DEL SUELO Carrizo, M.E., W. Kobersteins, M.J. Masola, C.A. Alesso, S. Imhoff	1135
279	R	ESTIMACIÓN DEL DESMONTE EN LA CUENCA DEL ARROYO ESTACAS (ENTRE RÍOS) POR AVANCE DE LA FRONTERA AGRÍCOLA. Van Opstal, N.V., A.C. Pioto, F. Galizzi, R.J. Pighini, E.A. Gabioud, M.S. Seehaus, M.C. Sasal, M.G. Wilson, A.B. Wingeyer Poster: HTTPS://BIT.LY/3JSDS8P	1139
280	R	LA RESISTENCIA MECÁNICA A LA PENETRACIÓN COMO INDICADOR DEL EFECTO DE LAS GRAMÍNEAS SOBRE EL SUELO. Bacigaluppo, S., A. Malmantile, L. Magnano, C. Cuesta, F. Salvagiotti Poster: https://bit.ly/36YFx8X	1140
287	TE	CALIDAD DE SUELOS BAJO DIFERENTES ESQUEMAS DE MANEJO EN FINCAS TABACALERAS DE LOS VALLES TEMPLADOS DE JUJUY Colque, R.A., M.G. Castiglioni, R.M. Romianuck Poster: https://bit.ly/2GQfjLa	1141

Organizado por:



Facultad de Ciencias Agrarias



Universidad Nacional del Nordeste



Ministerio de
Producción
Gobierno del Pueblo del Chaco

XLIII



XXVII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo

"Suelos: Desafíos para una producción y desarrollo sustentables"

Corrientes, Prov. de Corrientes, Argentina

13 al 16 de octubre de 2020



AACCS
1960 - 2020
ASOCIACIÓN ARGENTINA
CIENCIA DEL SUELO

60 años cuidando nuestros suelos

Contribución N°	Tipo*	Título y Autor/es	Página
294	TE	ESTIMACIÓN DE LA EROSIÓN POTENCIAL DEL ÁREA DE INFLUENCIA DE ITAIPÚ MARGEN DERECHA Torres, R.F., G.A. Rolón, N.D. Cabral, C.A. Leguizamón Poster: https://bit.ly/34NNsmY	1147
estimacion	R	VIAJE AL CENTRO DE LOS AGREGADOS: ¿DE QUÉ ESTÁ FORMADA LA MATERIA ORGÁNICA DEL SUELO Y CUÁLES SON LOS MECANISMOS QUE LA PROTEGEN DE LA DESCOMPOSICIÓN? Pinto, P., Piazza, V., Bazzoni, B., Berenstecher, P., Casas C., López X., Mallerman J., Méndez M. S., Omacini M., Piñeiro G., Semmartin M., Yahdjian L., L. Vivanco Poster: HTTPS://BIT.LY/30XRRT0	1152
304	TE	VARIACIONES DEL pH EN SECUENCIAS DE CULTIVOS CON FERTILIZACIÓN NITROGENADA DEL CENTRO SUR BONAERENSE Borisov, J.A.; J.M. Martínez; L. Manso; H.J. Forján Poster: https://bit.ly/3jUcOpw	1153
305	TE	EFFECTOS DE SECUENCIAS DE CULTIVO CON FERTILIZACIÓN NITROGENADA SOBRE EL CARBONO ORGÁNICO EN EL CENTRO SUR BONAERENSE Borisov, J.A.; J.M. Martínez; L. Manso; H.J. Forján Poster: https://bit.ly/3dmAUa3	1159
307	TE	EFFECTO DE LA ARQUITECTURA DEL RASTROJO DE CULTIVOS DE INVIERNO BAJO LABRANZA CERO: III. DINÁMICA DEL AGUA DEL SUELO LUEGO DE UN EVENTO DE PRECIPITACIÓN Zubiaga L., J.I. Vanzolini, L.G. Dunel, R. Storniolo, D.A. Ombrosi, M.A. Cantamutto, J.A. Galantini Poster: HTTPS://BIT.LY/3IQW1Z	1165
310	TE	DETERMINACIÓN DE AMBIENTES PRODUCTIVOS EN EL SUDOESTE BONAERENSE. COMPARACIÓN DE DISTINTAS FUENTES DE INFORMACIÓN. Frolla, F., J.P. Zilio, H. Krüger, E.A. Tranier Poster: HTTPS://BIT.LY/2IPCYFB	1171
312	TE	EFFECTO DE LA ACUMULACIÓN DE ALPERUJO SOBRE PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS DE UN SUELO DEL SUDOESTE BONAERENSE Minoldo, G.V., J.O., Iglesias, G.C. Laurent, R.J. García & L. Goñi Poster: https://bit.ly/34TZYBI	1177

Organizado por:



60 años cuidando nuestros suelos



Facultad de Ciencias Agrarias



Universidad Nacional del Nordeste



Ministerio de Producción



Ministerio de Producción
Gobierno del Pueblo del Chaco

XLIV



XXVII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo

"Suelos: Desafíos para una producción y desarrollo sustentables"

Corrientes, Prov. de Corrientes, Argentina

13 al 16 de octubre de 2020



AACS
1960 - 2020
ASOCIACIÓN ARGENTINA
CIENCIA DEL SUELO

60 años cuidando nuestros suelos

Contribución N°	Tipo*	Título y Autor/es	Página
315	TE	INFLUENCIA DE LAS TERRAZAS Y MANEJO DEL SUELO EN DOS MICROCUENCAS REPRESENTATIVAS DE LA REGIÓN SEMIÁRIDA DE CÓRDOBA Vettorello, C.I., A.I. Rubenacker, A. Pettinari, E.D. Sterpone Poster: https://bit.ly/2SLfaLm	1183
318	TE	ESTIMACIÓN DE LA ERODABILIDAD DEL SUELO EN LA MICROCUENCA DE YHÚ, DEPARTAMENTO DE CAAGUAZÚ, PARAGUAY Peña, P.R., C.A. Leguizamón, N.D. Cabral, R.F. Torres, T. González Poster: HTTPS://BIT.LY/36ZLCVM	1188
320	TE	EVALUACIÓN DE PROPIEDADES EDÁFICAS EN SISTEMAS DE PRODUCCIÓN BAJO RIEGO EN EL NORTE PATAGÓNICO Madias, A., M. Gutiérrez, H. Zelmer, R.S. Martínez Poster: https://bit.ly/3dl5a4Y	1195
321	TE	CULTIVOS DE SERVICIO: ¿UNA ALTERNATIVA PARA MITIGAR LAS EMISIONES DE N₂O EN CULTIVOS DE SOJA? Petrasek, M.R., G. Piñeiro, V.E. Bonvecchi, M.J. Beltran, L. Yahdjian Poster: HTTPS://BIT.LY/36Z80VT	1200
323	R	DISPOSITIVO SENCILLO PARA LA ESTIMACIÓN DE PERDIDA DE SEDIMENTOS EN PARCELAS DE ESCORRENTIA Sacks, L.L., J.J. Gvozdenovich, M.F. Saluzzio Poster: HTTPS://BIT.LY/36XKBKP	1206
324	TE	CARACTERIZACIÓN GEOEDAFOLÓGICA NECESARIA PARA EL DISEÑO DE UN SISTEMA DE RIEGO SUBSUPERFICIAL Carbajo, M.B., L.E. Scherger, C. Lexow y P. Zalba Poster: HTTPS://BIT.LY/2GIVLQX	1207
325	TE	EVALUACIÓN DEL ESTADO DE LA SISTEMATIZACIÓN CON TERRAZAS EN ENTRE RIOS Gvozdenovich, J.J., M.F. Saluzzio, A.C. Pioto Poster: https://bit.ly/2GVRWzE	1213



XXVII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo

"Suelos: Desafíos para una producción y desarrollo sustentables"

Corrientes, Prov. de Corrientes, Argentina

13 al 16 de octubre de 2020



AACS
1960 - 2020
ASOCIACIÓN ARGENTINA
CIENCIA DEL SUELO

60 años cuidando nuestros suelos

Contribución N°	Tipo*	Título y Autor/es	Página
327	TE	EFFECTO DEL PASTOREO EN LA CAPACIDAD DE RETENCIÓN DE SEDIMENTOS POR EROSIÓN EÓLICA EN UN PASTIZAL DE LA ESTEPA MAGALLÁNICA SECA, SANTA CRUZ. Schenkel, C.A., J.C. Colazo, y G.E. Oliva Poster: HTTPS://BIT.LY/3DnB5SN	1219
329	R	DETERMINACIÓN DE VARIABLES QUÍMICAS Y BIOLÓGICAS EN UN SUELO PRODUCTIVO EN EL IMPENETRABLE CHAQUEÑO Vulekovich E., C.E. Sotelo, G.L. Pérez, N.P. Mansilla, B.M. Ballatore, M.C. Castelán Poster: https://bit.ly/3iSl7kq	1224
332	TE	CALIBRACIÓN DE UN SENSOR DE HUMEDAD CON MICROCONTROLADORES DE CÓDIGO ABIERTO EN SUELOS DE DIFERENTES TEXTURAS Pietragallo, M., F.A. Paredes, H.C. Dalurzo Poster: HTTPS://BIT.LY/3LF0IKP	1225
333	TE	EVALUACIÓN DEL IMPACTO EN EL SUELO DE LAS ROTACIONES AGRÍCOLAS DE LARGO PLAZO EN MERCEDES, CORRIENTES Escalante, M. S, E. Figueroa, D. Kurtz Poster: https://bit.ly/3nI3R4X	1230
336	TE	IMPACTO DE LA SISTEMATIZACIÓN CON TERRAZAS EN EL MEDIO AMBIENTE, ESTADO Y PRODUCTOR DE ENTRE RIOS Gvozdenovich, J.J., J.M. Martinez, A.E. Curto	1236
337	TE	“VARIABLES DE SUELO ANTE DIFERENTES PRÁCTICAS DE MANEJO EN UN ARGUJOL DE CORRIENTES” Gnoatto Grigolato, L. O., G. Dellamea, G. Caballero, M. Sanchez Petris, M. Trachta, J. Behr, F Paredes, N. Stahringer, H. Dalurzo Poster: https://bit.ly/30XDkXm	1243
342	TE	CULTIVOS DE COBERTURA: DINAMICA DE LA DESCOMPOSICION DE RESIDUOS SOBRE Y DENTRO DEL SUELO Rampo, M., P. Girón, M. Barraco, W. Miranda, M. Lobos, I. Frasier Poster: HTTPS://BIT.LY/2T1ARQR	1249



XXVII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo

"Suelos: Desafíos para una producción y desarrollo sustentables"

Corrientes, Prov. de Corrientes, Argentina

13 al 16 de octubre de 2020



AACS
ASOCIACIÓN ARGENTINA
CIENCIA DEL SUELO

60 años cuidando nuestros suelos

Contribución N°	Tipo*	Título y Autor/es	Página
343	TE	RELACIÓN ENTRE LA PROFUNDIDAD FREÁTICA Y LA PRECIPITACIÓN EN LA CUENCA DE APOORTE DE MALLINES NORPATAGÓNICOS Cremona, M.V., A.S.Enriquez, M.V. Aramayo y F.Raffo Poster: https://bit.ly/3jVzyW1	1255
345	TE	EXPANSIÓN DE LA AGRICULTURA BONAERENSE Y BALANCE DE NUTRIENTES. Presutti, M.E. y E.A. Abbona Poster: https://bit.ly/31gYQqz	1261
346	R	PRODUCCIÓN Y BALANCE HÍDRICO EN MICROCUENCAS CON Y SIN SISTEMATIZAR Vettorello, C.I., L.I. Molina Ordoñez, F. Ramos, G.F. Esmoriz, C.C. Díaz Poster: https://bit.ly/3nIPCq2	1267
347	TE	RECUPERACIÓN DE UN SUELO SALINO - SÓDICO DEL VALLE BONAERENSE DEL RÍO COLORADO Bongiovanni, M.G.; R. Anze, L.G. Dunel Guerra; R. Storniolo, D. A. Ombrosi Poster: HTTPS://BIT.LY/3LGRUZO	1268
349	TE	EL CARBONO OXIDABLE CON PERMANGANATO Y SU RELACIÓN CON LAS FRACCIONES HÚMICAS EN DOS SUELOS DE LA REGIÓN PAMPEANA ARGENTINA BAJO DIFERENTES MANEJOS Salazar, M.P., F.M. Donna, N.G. Polich, L. Larrieu, V.H. Merani, D.A. Ferro, E.I Pereira, J.M. Vázquez, F.M. Bongiorno, G.J. Millán Poster: https://bit.ly/34PWLmn	1274
352	TE	VERSIÓN MODIFICADA DE ROTHC PARA SIMULAR EL CARBONO ORGÁNICO PARTICULADO Premezzi, M., S.H. Villarino, S.G. Delgado, G.A. Studdert Poster: https://bit.ly/2SS9wHa	1280
355	TE	DINÁMICA EN EL STOCK DE CARBONO EN SISTEMAS INTENSIFICADOS DE ZONA NÚCLEO M.B. Agosti, C. Sciarresi, A. Ruiz Poster: HTTPS://BIT.LY/33PGDAD	1286
356	TE	PRODUCTIVIDAD DEL AGUA Y APOORTE DE C AL SUELO EN DIFERENTES SECUENCIAS DE CULTIVOS DE COBERTURA COMO ANTECESORES A MAÍZ Imvinkelried, H.O., M. Pietrobon, A. Kauffmann, L.M. Haydar, I.M. Dellaferrera Poster: https://bit.ly/2FrGQlw	1292

Organizado por:



60 años cuidando nuestros suelos



Facultad de Ciencias Agrarias



Universidad Nacional del Nordeste



Ministerio de Producción



Ministerio de Producción
Gobierno del Pueblo del Chaco

XLVII



XXVII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo

"Suelos: Desafíos para una producción y desarrollo sustentables"

Corrientes, Prov. de Corrientes, Argentina

13 al 16 de octubre de 2020



AACS
ASOCIACIÓN ARGENTINA
CIENCIA DEL SUELO

60 años cuidando nuestros suelos

Contribución N°	Tipo*	Título y Autor/es	Página
362	R	EFFECTO DE SISTEMAS DE LABRANZAS Y ROTACIONES DE CULTIVOS SOBRE UN ARGIUDOL DE CORRIENTES Dellamea G. A.; J. M. Garay; R. Jaled Sosa; J. Fiant; L. O. Gnoatto Grigolato; F. A. Paredes; C. Álvarez Castro; H. C. Dalurzo Poster: https://bit.ly/376fuwq	1298
363	R	¿EXISTE EROSIÓN HÍDRICA EN ZONAS ÁRIDAS? APLICACIÓN DEL MODELO USLE EN PATAGONIA Aramayo, V., M.V. Cremona, G. Castellanos, M. Nosetto Poster: HTTPS://BIT.LY/3LYGGII	1299
371	TE	EVALUACIÓN DE LA DEGRADACIÓN DE SUELOS DE UNA CUENCA MEDIANTE LA ESTABILIDAD ESTRUCTURAL Ybarra D.D. Poster: HTTPS://BIT.LY/370KYHS	1300
373	R	EFFECTOS DEL LABOREO CON REJA PLANA PARA CONTROL DE MALEZAS SOBRE LA ESTRUCTURA DEL SUELO EN ÁREAS DE RESGUARDO AMBIENTAL Gabioud, E.A., M.C. Sasal, M.S. Seehaus, R. Roskopf, W. Kuttel, J. Oszust, M.G Wilson, A.B. Wingeyer Poster: HTTPS://BIT.LY/3LJWKFI	1305
374	R	PÉRDIDAS DE SUELO POR ESCURRIMIENTO EN SECUENCIAS DE CULTIVO BAJO SIEMBRA DIRECTA Seehaus, M.S., M.C. Sasal, E.A. Gabioud, N.V. Van Opstal, A.B. Wingeyer, M.G. Wilson, A. Cuatrin Poster: HTTPS://BIT.LY/2SPCZV6	1306
383	TE	INFLUENCIA DE LA VARIABILIDAD EDAFICA SOBRE LA PRODUCTIVIDAD DE CEBADA EN EL SUDOESTE BONAERENSE Ferreira, G.D., M.E. Bouza, M.E. Duval, M.P. De Lucia, A.J. Padilla, E. Rodriguez & L. Rodriguez Poster: https://bit.ly/3iUif6z	1307
384	TE	EFICIENCIA DE USO DE LA RADIACIÓN Y EL AGUA EN MAÍZ CON FERTILIZACIÓN NITROGENADA EN DIFERENTES MOMENTOS DEL CULTIVO Pietrobon, M., H.O. Invinkelried, N.J. Ferrero Poster: https://bit.ly/30VqwaX	1314
393	TE	¿ES POSIBLE MEJORAR LA AGREGACIÓN DEL SUELO CON CULTIVOS DE COBERTURA EN EL MEDIANO PLAZO? Bonvecchi, V.B., M.R. Petrusek, J. Irigoien, L. Bulos Poster: HTTPS://BIT.LY/3LJ6MSN	1319

Organizado por:



Facultad de Ciencias Agrarias



Universidad Nacional del Nordeste



Ministerio de Producción



Ministerio de Producción

Gobierno del Pueblo del Chaco

XLVIII



XXVII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo

"Suelos: Desafíos para una producción y desarrollo sustentables"

Corrientes, Prov. de Corrientes, Argentina

13 al 16 de octubre de 2020



AACCS
1960 - 2020
ASOCIACIÓN ARGENTINA
CIENCIA DEL SUELO

60 años cuidando nuestros suelos

Contribución N°	Tipo*	Título y Autor/es	Página
401	R	MONITOREO DE CALIDAD DE AGUA EN SAN JAVIER, MISIONES Iwasita, B.E.; S. Albarracín Franco, J.P. Chesani, S.E. Barbaro Poster: https://bit.ly/3IGjB6B	1325
402	R	EVALUACIÓN DE DIFERENTES CULTIVOS DE COBERTURA EN LA REGIÓN CENTRO DE LA PROVINCIA DE SANTA FE Basanta, M., C. Alvarez Poster: https://bit.ly/356dPET	1326
406	TE	ESTIMACIÓN DE LA VARIABILIDAD ESPACIAL DE LA MATERIA ORGÁNICA DEL SUELO MEDIANTE SENSORES DE REFLECTANCIA Vázquez, J.M., M.H. Muñoz, O.S. Filipini, J.M. Guecaimburu, S.M. Zabala, G.P. Reposo, S.L. Vargas, M. Martinez, V. Rojo, J.A. Navone Poster: HTTPS://BIT.LY/312C2IC	1327
408	TE	DINÁMICA DE NIVELES FREÁTICOS PARA DOS USOS DE LA TIERRA (ALFALFA – AGRÍCOLA) CON GRADIENTE DE PROFUNDIDAD Y DIFERENTES CONDUCTIVIDADES ELÉCTRICAS Lorenzo, S., J.C. Colazo,, J.M.de Dios Herrero, C. Saenz & E.G. Jobbagy Poster: HTTPS://BIT.LY/3JTU3CA	1333
409	R	EFFECTO DEL SOBREPASTOREO EN SISTEMAS GANADEROS DEL ESPINAL ENTRERRIANO SOBRE LA CALIDAD DE SUELOS Y EL ESTADO DE EROSIÓN Wingeyer A.B., E.A. Gabioud, M.G. Wilson, R.J. Pighini, L. Lezana, S. Boffa, J. Burns, J. Fonseca, V.C. Gregorutti, R.P. Iglesia, A. Kemerer, M.C. Sasal, I. Rogido, S. Canavelli, N. Van Opstal, M. Seehaus Poster: HTTPS://BIT.LY/2SQYS24	1339
411	R	EFICIENCIA DE USO, CAPTURA Y PRODUCTIVIDAD DEL AGUA EN SOJA EN SUELOS HAPLUDOLES Y ARGIUDOLES DEL SUR DE SANTA FE Sanmarti N, S. Bacigaluppo, J. Andriani, F. Salvagiotti Poster: https://bit.ly/310Tkb9	1340
412	TE	PRODUCCION DE VERDEOS INVERNALES EN UN HAPLUSTOL ENTICO EN EL SUDOESTE BONAERENSE De Lucia, M.P., C.C. Cerda, L. Matone, S. Carrasco, F.S. Labarthe, P. Cardenas, N.A. Bonjour, F. Peyrano Poster: https://bit.ly/2SKW0p0	1341

Organizado por:



Facultad de Ciencias Agrarias



Universidad Nacional del Nordeste



Ministerio de
Producción
Gobierno del Pueblo del Chaco

XLIX



XXVII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo

"Suelos: Desafíos para una producción y desarrollo sustentables"

Corrientes, Prov. de Corrientes, Argentina

13 al 16 de octubre de 2020



AACS
1960 - 2020
ASOCIACIÓN ARGENTINA
CIENCIA DEL SUELO

60 años cuidando nuestros suelos

Contribución N°	Tipo*	Título y Autor/es	Página
415	TE	DINÁMICA DEL AGUA Y CONTRACCIÓN DE SUELOS DE UNA MICRO-TOPOSECUENCIA ASOCIADA A UNA VEGA, EN ECOSISTEMAS SUB-ANTÁRTICOS DE CHILE Cisternas Leone, P., J. Ivelic-Sáez, S. Valle, J. Dörner, J.L. Arumí Poster: https://bit.ly/370ueqi	1346
418	TE	STOCK DE CARBONO ORGÁNICO EN SUELOS DE DIFERENTE TEXTURA Y USO EN EL SUDESTE DE ENTRE RÍOS Steinbach, H.S., A.M. Lupi, H. Rimski-Korsakov, C. Álvarez, E. Ciarlo, R.V. Cosentino, R. Romaniuk Poster: HTTPS://BIT.LY/3LG6FXS	1352
420	R	RIESGO DE EROSIÓN EÓLICA PARA ALGUNOS PARTIDOS DEL SUDOESTE BONAERENSE Bouza, M.E., M.P. De Lucia, M.E. Duval, E. Rodriguez y L. Rodriguez Poster: https://bit.ly/3IGfeso	1358
432	TE	DISTRIBUCIÓN VERTICAL DEL CALCIO, MAGNESIO, POTASIO Y FÓSFORO EN DIFERENTES SISTEMAS DE MANEJO DE SUELO Oroa-Pfefferkorn, E.D., C.J. Villalba-Martínez, A. Encina-Rojas Poster: HTTPS://BIT.LY/2SQAVT7	1359

COMISIÓN 5. GÉNESIS, CLASIFICACIÓN, CARTOGRAFÍA Y MINERALOGÍA DE SUELOS.

Contribución N°	Tipo*	Título y Autor/es	Página
44	TE	APLICACIÓN DEL ANÁLISIS ESTADÍSTICO MULTIVARIADO EN EL ESTUDIO DE LA MINERALOGÍA DE LA FRACCIÓN ARENA DE SUELOS DE LA PAMPA ONDULADA. Morrás, H., E. Bressan Poster: https://bit.ly/2FooYlf	1366
80	R	TEOR DE ARSÊNIO EM SOLOS JOVENS NO ESTADO DE SANTA CATARINA, BRASIL Machado, M.R., M.L. Campos Poster: https://bit.ly/3nRA4ab	1372

* R: Resumen; TE: Trabajo expandido

Organizado por:



60 años cuidando nuestros suelos



Facultad de Ciencias Agrarias



Universidad Nacional del Nordeste



Ministerio de Producción



Ministerio de Producción
Gobierno del Pueblo del Chaco

L



XXVII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo

"Suelos: Desafíos para una producción y desarrollo sustentables"

Corrientes, Prov. de Corrientes, Argentina

13 al 16 de octubre de 2020



AACCS
ASOCIACIÓN ARGENTINA
CIENCIA DEL SUELO

60 años cuidando nuestros suelos

Contribución N°	Tipo*	Título y Autor/es	Página
91	R	CLASIFICACIÓN DE CULTIVOS UTILIZANDO EL ALGORITMO RANDOM FOREST EN GOOGLE EARTH ENGINE SOBRE IMÁGENES LANDSAT Havrylenko S.B., A. Espíndola, M.G. Castiglioni Poster: https://bit.ly/3dlxp3k	1373
95	TE	ESTABILIDAD Y REPRODUCIBILIDAD DE LAS MEDICIONES DEL SENSOR TOP SOIL MAPPER (TSM) EN UN ARGUJOL VÉRTICO SERIE ROLDÁN Di Leo, N., M. Luzzi, S. Montico, P. Telechea, G. Roth Lagos Poster: https://bit.ly/3105pNW	1374
96	TE	EFFECTO DEL ANCHO DE LAS FRANJAS DE RELEVAMIENTO EN LOS DATOS Y EN LOS MAPAS DEL SENSOR TOP SOIL MAPPER Di Leo, N., M. Luzzi, J. Berardi, P. Telechea, H. Young Poster: https://bit.ly/3nRAu0f	1380
121	TE	SUSCEPTIBILIDAD MAGNÉTICA Y POSIBILIDAD DE APLICACIÓN PARA LA GÉNESIS Y CARTOGRAFÍA DE SUELOS EN MISIONES Moretti, L.M., H.J.M. Morrás, S.E. Barbaro, F.A. Alvarenga Poster: https://bit.ly/3k6GTIX	1386
133	R	GRANULOMETRIA Y CARBONO ORGANICO EN HAPLUSTOLES CON LAMELAS Bongiovanni, M., R. Marzari, S. Amin, Y. Chilano, A. Becerra, B. Parra y A. Degioanni Poster: https://bit.ly/2H0jjZ4	1392
139	R	IMPACTO DEL CULTIVO DE SOJA SOBRE TIERRAS DESMONTADAS EN LA PROVINCIA DEL CHACO López A.E., M.F. Roldán, J.J. Zurita, E.F. Brest, L.I. Giménez, S. Montico Poster: HTTPS://BIT.LY/2GVWBSA	1393
159	R	CARACTERIZACION DE LAS BASES DE INTERCAMBIO Y CIC EN HAPLUSTOLES CON LAMELAS Bongiovanni M., R. Marzari, Y. Chilano, S. Amin, A. Degioanni, M. A. Becerra, y B. Parra Poster: https://bit.ly/3jUycl8	1394
167	R	EVALUACIÓN DE LAS TIERRAS DEL DEPARTAMENTO COMANDANTE FERNÁNDEZ PARA EL CULTIVO DEL ALGARROBO BLANCO López A.E., S.M. Kees, M.F. Roldán, S.Y. Goytía, J.J. Zurita Poster: HTTPS://BIT.LY/34TTRWC	1395

Organizado por:



Ministerio de
Producción
Gobierno del Pueblo del Chaco

LI



XXVII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo

"Suelos: Desafíos para una producción y desarrollo sustentables"

Corrientes, Prov. de Corrientes, Argentina

13 al 16 de octubre de 2020



AACS
ASOCIACIÓN ARGENTINA
CIENCIA DEL SUELO

60 años cuidando nuestros suelos

Contribución N°	Título y Autor/es	Tipo*	Página
189	MAPA DE APTITUD DE TIERRAS PARA EL CULTIVO DE MANDIOCA EN LA PROVINCIA DE CORRIENTES. Perucca, S., A.M. Burgos, R.D. Medina, R. Barrios, D. Kurtz Poster: HTTPS://BIT.LY/3LA3UHY	R	1396
208	ESTIMACIÓN Y CARTOGRAFÍA DE LAS RESERVAS DE CARBONO EDÁFICO EN MALLINES DE PATAGONIA NORTE Enriquez, A.S., F. Umaña, J.J. Gaitán Poster: https://bit.ly/3nIUz8C	TE	1397
219	RED NACIONAL DE RECONOCEDORES DE SUELOS Moretti, L.M., D.M. Rodríguez, G.A. Schulz, D.B. Kurtz, D. Altamirano, S. Amin, M.E. Angelini, G.C. Babelis, A. Becerra, D. Bedendo, C. Boldrini, M. Bongiovanni, C. Bozzer, S. Cabrera, A. Canale, Y. Chilano, C. Cholaky, J. Cisneros, J.C. Colazo, J. Corigliano, A. Degioanni, J.C. de la Fuente, D. Escobar, L. Faule, C. Galarza, J. González, R. Holzmann, J. Irigoín, M. Lanfranco, C. Leon Giacossa, J.P. Matteio, C. Márquez, R. Marzari, M.L. Mattalia, M.C. Morales Poclava, S. Muñoz, I. Paladino, B. Parra, M. Pérez, A. Pezzola, S. Perucca, R. Porcel de Peralta, S. Renaudeau, M. Salustio, V. Sapino, L.M. Tenti Vuegen, R. Tosolini, M.E. Vicondo, L.A. Vizgarra, D.D. Ybarra, C. Winschel, E. Zamora Poster: HTTPS://BIT.LY/3LI51VC	TE	1403
246	MORFOLOGÍA DE LOS PERFILES DE SUELOS DEL SUDESTE LA PROVINCIA DE SAN LUIS AFECTADOS POR LA CAÍDA DE CENIZA VOLCÁNICA DEL QUIZAPÚ. Barbosa O.A., C.A. Peña Zubiate, E.N. Strasser, N.H. Villa Poster: HTTPS://BIT.LY/3755AFJ	TE	1409
247	CARACTERIZACIÓN EDAFO-CLIMÁTICA DEL DEPARTAMENTO GENERAL ROCA, CÓRDOBA. Faule, L., M.F. Lanfranco, R.S. Torregrosa, S. Renaudeau Poster: https://bit.ly/3iS2vAQ	R	1416
251	ACTUALIZACIÓN DE LA CARTOGRAFÍA Y CAPACIDAD DE USO DE LOS SUELOS EN EL SUDESTE CÓRDOBES. Faule, L., M.F. Lanfranco, A. Dorsch, S. Renaudeau Poster: https://bit.ly/2SNN0OI	R	1417



XXVII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo

"Suelos: Desafíos para una producción y desarrollo sustentables"

Corrientes, Prov. de Corrientes, Argentina

13 al 16 de octubre de 2020



AACCS
ASOCIACIÓN ARGENTINA
CIENCIA DEL SUELO

60 años cuidando nuestros suelos

Contribución N°	Tipo*	Título y Autor/es	Página
267	TE	CARTOGRAFÍA DE SUELOS Y EVALUACIÓN DE TIERRAS DEL NE DE CORRIENTES (SANTO TOMÉ – ITUZAINGÓ – GENERAL ALVEAR) Kurtz, D.B., D.D. Ybarra, S.C. Perucca, M.C. Sanabria, A.R. Perucca, T.S. Rey Montoya, R.A. Barrios, C.L.J. Flores, J.P. Matteo, C.E. Grancic, J.M. Garay, C. Fernández López, M.G. Storti, J.C. Fabisik, R. Gallardo, J.P. Uguet Vaquer Piloni, J.E. Luconi, J. Casco Poster: https://bit.ly/34P4e53	1418
268	R	TIPOLOGÍA DE LOS CAMPOS DE DUNAS Y EVOLUCIÓN EDÁFICA EN UN SECTOR DE LA CUENCA DEL RIO SALADO (PROVINCIA DE BUENOS AIRES) Belena L. Diaz Appella y Fernando X. Pereyra Poster: HTTPS://BIT.LY/370OOLE	1423
269	R	SUELOS ANTROPICOS Y FUERTEMENTE ANTROPIZADOS EN LA ZONA COSTERA DE LA CIUDAD DE BUENOS AIRES Y AVELLANEDA Ragas, D. B., F. X. Pereyra	1424
300	TE	APLICACIÓN DE IMAGENES SAR Y OPTICAS PARA CARTOGRAFIA DETALLADA EN SUELOS DE LA PAMPA AUSTRAL Bravo O., F. Frolla Poster: https://bit.ly/2GUlvAB	1425
341	TE	MONITOREO DE LA FREÁTICA DE UN HUMEDAL DEL CENTRO DE SAN LUIS PARA GENERAR ESTRATÉGIAS DE MANEJO A ESCALA LOCAL Barbosa O.A., J. Álvarez-Rogel, D.A. Riscosa, R.A Cerda, D.N. Belgrano Rawson, J.L. Mores Poster: https://bit.ly/36WsYLM	1430
390	R	ANTECEDENTES DE SUELOS URBANOS: SUS PROPIEDADES Y FUNCIONALIDAD J. Irigoien, G. Civeira, Debelis, S., Paladino, I.R. Poster: HTTPS://BIT.LY/33S3ZQZ	1437
397	TE	RELACIÓN ENTRE PROPIEDADES EDÁFICAS Y LOS ESTADOS DE LA VEGETACIÓN DE LA ESTEPA MAGALLÁNICA SECA Schenkel, C.A., J.C. Colazo, P.N Paredes y G.E. Oliva Poster: HTTPS://BIT.LY/2IPVTH5	1438

Organizado por:



60 años cuidando nuestros suelos



Facultad de Ciencias Agrarias



Universidad Nacional del Nordeste



Ministerio de Producción



Ministerio de Producción
Gobierno del Pueblo del Chaco

LIII



XXVII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo

"Suelos: Desafíos para una producción y desarrollo sustentables"

Corrientes, Prov. de Corrientes, Argentina

13 al 16 de octubre de 2020



AACS
ASOCIACIÓN ARGENTINA
CIENCIA DEL SUELO

60 años cuidando nuestros suelos

Contribución N°	Título y Autor/es	Página
414	EFFECTO DE LA ESCALA DE MAPEO EN LA PREDICCIÓN DEL VALOR DE MATERIA ORGÁNICA Becerra, M.A. Poster: HTTPS://BIT.LY/2FO5NYF	1442
428	¿TOLERAMOS DEMASIADA PERDIDA DE SUELO? Bravo O. Poster: https://bit.ly/3nMvKZt	1443

COMISIÓN 6. CONTAMINACIÓN DEL SUELO Y CALIDAD DEL AMBIENTE.

Contribución N°	Título y Autor/es	Página
1	EL PAPEL DEL SUELO EN LA DETERMINACIÓN DE LA PROTECCIÓN DEL ACUÍFERO KÁRSTICO Souza, R.T., Sampaio, J.L.D., Heredia, O.S. Poster: https://bit.ly/2SKZ3qW	1445
19	COMPOST DE RESIDUOS VEGETALES DE UN ÁREA VERDE PÚBLICA DE LA CIUDAD DE BUENOS AIRES Zubillaga, M.S.	1450
36	RELACIÓN ENTRE LA CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA EN EL EXTRACTO DE SATURACION Y LA C.E DEL EXTRACTO SUELO-AGUA 1:2,5 DE SUELOS AGRÍCOLAS DEL DEPARTAMENTO UNION, CORDOBA Tarditti, A.J., O.S. Heredia Poster: https://bit.ly/33SOKqZ	1451
49	EVALUACIÓN DE <i>MISCANTHUS X GIGANTEUS</i> COMO POTENCIAL ESPECIE FITORREMIADORA DE SUELOS BONAERENSES. Cabrera, S.M., M.S. Zubillaga, A. Branzini, J.M. Montserrat Poster: https://bit.ly/34TVcdc	1452
53	CONTAMINACIÓN DE SUELOS POR ACTIVIDADES ANTRÓPICAS EN PUNA Y VALLES TEMPLADOS, JUJUY, ARGENTINA Diez Yarade, L., G. Fernández, P.Torres, C. Torres, E. Patiño, R.D. Gareca Poster: https://bit.ly/34NZ5dz	1453

* R: Resumen; TE: Trabajo expandido

Organizado por:



Ministerio de
Producción
Gobierno del Pueblo del Chaco

LIV



XXVII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo

"Suelos: Desafíos para una producción y desarrollo sustentables"

Corrientes, Prov. de Corrientes, Argentina

13 al 16 de octubre de 2020



AACS
1960 - 2020
ASOCIACIÓN ARGENTINA
CIENCIA DEL SUELO

60 años cuidando nuestros suelos

Contribución N°	Tipo*	Título y Autor/es	Página
60	TE	VULNERABILIDAD DEL SUELO EN ÁREAS RURALES RIBEREÑAS Rodriguez, M.J., E. Conci, A.R. Becker, M.T. Grumelli Poster: https://bit.ly/34JT1T6	1459
129	R	MANEJO HOLÍSTICO EN PASTIZALES: ESTRATEGIA DE GESTIÓN SUSTENTABLE PARA MEJORAR LAS PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS DEL SUELO Kurtz, D.B., T.S. Rey Montoya, D.D. Ybarra, C.E. Grancic, J.P. MATTEIO, M.C. Sanabria Poster: https://bit.ly/36ZfVcb	1465
144	R	EFFECTO DEL RIEGO SUPLEMENTARIO SOBRE LAS EMISIONES DE OXIDO NITROSO EN EL SUDOESTE BONAERENSE Poma Chamana R.H., C.R. Alvarez, H.S. Steinbach, H. Rimski-Korsakov Poster: https://bit.ly/36ZMoyM	1466
158	TE	VALOR AGRONÓMICO DE LA CAMA DE POLLO Amin, M.S., Y. Chilano, A. Degioanni Poster: https://bit.ly/370gg7A	1467
160	TE	USO DE RESIDUOS DE LA PRODUCCIÓN DE BIOGÁS COMO BIOFERTILIZANTE EN EL CULTIVO DE MAIZ Chilano, Y., M.S. Amin, M.D. Bongiovanni Poster: https://bit.ly/370ovaE	1473
164	TE	MEDICIONES INTENSIVAS DE EMISIONES DE ÓXIDO NITROSO EN UNA ROTACIÓN SOJA-CEBADA-MAIZ CON DIFERENTE NIVEL DE INTENSIFICACIÓN Casanave Ponti S.M., Videla C., Monterubbianesi M.G., Rizzalli R.H., García F.O., Ortega F.M., Kreis M.P., F.A. Andrade Poster: https://bit.ly/3IGnZ5z	1479
181	TE	EMISION DE N2O PROVENIENTE DE MONTE NATIVO DE ENTRE RIOS CON DOS NIVELES DE ARBUSTIZACION Gregorutti, V.C., G.S. Micheloud, N. Kuffer, A. Kemerer Poster: https://bit.ly/3II79mG	1485
194	R	¿COMO AFECTAN DISTINTOS CULTIVOS DE COBERTURA LA EMISION DE OXIDO NITROSO DEL CULTIVO SIGUIENTE? Vangeli, S., S.B. Restovich, P. Azich, C. Adrover, F. Villalba, D. Colombini, G. Posse Poster: https://bit.ly/3iTvR1J	1489

Organizado por:



Ministerio de
Producción
Gobierno del Pueblo del Chaco

LV



XXVII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo

"Suelos: Desafíos para una producción y desarrollo sustentables"

Corrientes, Prov. de Corrientes, Argentina

13 al 16 de octubre de 2020



AACS
ASOCIACIÓN ARGENTINA
CIENCIA DEL SUELO

60 años cuidando nuestros suelos

Contribución N°	Tipo*	Título y Autor/es	Página
204	TE	CARACTERIZACIÓN ESPECTROMÉTRICA DE RESIDUOS AGROINDUSTRIALES Y SU EFECTO SOBRE LA PRODUCCIÓN DE TRIGO PAN Moisés, Juliana; J.M., Martínez, y J.A. Galantini Poster: https://bit.ly/3nLaVxt	1490
205	TE	ALGUNOS EFECTOS DEL RIEGO CON AGUA RESIDUAL TRATADA EN SUELOS DE INGENIERO JACOBACCI (RIO NEGRO) Riat M., M.V.Cremona, V.Velazco, C.Catenazzo, M.Sanchez, N. Espert Poster: https://bit.ly/2H45jNW	1496
221	TE	EFECTO DE LA CONTAMINACIÓN POR HIDROCARBUROS SOBRE ALGUNAS PROPIEDADES FISICOQUÍMICAS DEL SUELO Ordoñez, C, A. Bartel, F. Cora Jofre, M. Fantini y M. Vicciatti Poster: https://bit.ly/3nLbFTh	1502
222	TE	EVALUACIÓN DE HIDROCARBUROS DE PETRÓLEO EN SUELOS MEDIANTE ESPECTROSCOPIA NIR EMPLEANDO HERRAMIENTAS QUIMIOMÉTRICAS F. Cora Jofre, C. Ordoñez, Bartel, A., Fantini, M. y S.M. Azcarate Poster: https://bit.ly/2SLnFpK	1508
236	TE	LA PRODUCCIÓN DE COMPOST Y SU RELACIÓN CON UN AMBIENTE SUSTENTABLE Pellegrini A.E, S.R. Skulimowski, A.I. Voisin, B.V. Novillo, A.M. Chamorro, R. Bezus, S.I. Golik Poster: https://bit.ly/3101bpl	1515
270	R	LAS VARIABLES HIDROFÍSICAS DEL SUELO COMO CONDICIONANTES DEL MOVIMIENTO EN EL PAISAJE DE GLIFOSATO Y AMPA DURANTE UN CULTIVO DE SOJA EN UN ARGUDOL VÉRTICO DE LA PAMPA ONDULADA. De Paula, R., F. Behrends-Kraemer, F. Strappa, M.G. Castiglioni, C.I. Chagas, E. De Gerónimo, V. Aparicio, D.O. Ferraro Poster: https://bit.ly/3iPE7Qx	1520
278	R	EMISIONES ESTACIONALES DE ÓXIDO NITROSO LUEGO DE APLICAR EFLUENTE DE CERDOS SUPERFICIAL Y SUBSUPERFICIALMETE Carrizo, M.E., M.J. Masola, C.A. Alesso, J. Nicolier, S. Imhoff	1521
292	TE	EVALUACIÓN DEL DAÑO OCASIONADO POR INCENDIOS FORESTALES EN ÁREAS SILVESTRES PROTEGIDAS EN PARAGUAY Cabral, N.D., K. Loup, J. Cardozo, G. Miret, G. Casco, O. Gadea Poster: https://bit.ly/3IEWGIL	1522

Organizado por:



Ministerio de
Producción
Gobierno del Pueblo del Chaco

LVI



XXVII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo

"Suelos: Desafíos para una producción y desarrollo sustentables"

Corrientes, Prov. de Corrientes, Argentina

13 al 16 de octubre de 2020



AACS
1960 - 2020
ASOCIACIÓN ARGENTINA
CIENCIA DEL SUELO

60 años cuidando nuestros suelos

Contribución N°	Tipo*	Título y Autor/es	Página
301	TE	RESIDUOS DE PLAGUICIDAS EN SEDIMENTOS DE DIFERENTES POSICIONES DEL PAISAJE Caprile, A.C., V.C. Aparicio, M.L. Darder, A.E. Andriulo Poster: https://bit.ly/2GR3p3H	1528
351	TE	HUELLA HÍDRICA DE CULTIVOS FORRAJEROS DE TAMBOS DE LA CUENCA LECHEREA CENTRAL DE SANTA FE (ARGENTINA). Jennerich, L. B., M. C. Panigatti, P. Ghiberto Poster: HTTPS://BIT.LY/3NDEYMM	1533
369	R	TRANSFERENCIA DE ANTIBIÓTICOS DESDE LA PRODUCCIÓN AVÍCOLA HACIA LA HORTICULTURA: LA CAMA DE POLLO COMO VEHÍCULO Prack McCormick, B.P., H.J. Rivera, M.B. Barrios, P.M. Palladino, D.E. Rojas, D.S. Cristos, P.A. Tiftonell, H.A. Rodriguez, J. De Grazia, A.C. Sokolowski, S.P. Debelis Poster: HTTPS://BIT.LY/30VNB4X	1539
378	TE	LIXIVIACIÓN DE NITRATOS EN ENSAYOS CON APLICACIÓN DE DESECHOS PECUARIOS AL SUELO Ghiberto, P.J., R.M. Peretti, R.M. Marano, S.C. Imhoff Poster: https://bit.ly/2SQXtdr	1540
386	TE	DISTRIBUCIÓN Y ESTRATIFICACIÓN DEL CARBONO ORGÁNICO EN SUELOS DEL SUDESTE DE ENTRE RÍOS CON DIFERENTES USOS Y TEXTURAS Lupi, A.M., E. Ciarlo, H. Rimski-Korsakov, H. Steinbach, R. Romaniuk, V. Cosentino, C. Álvarez Poster: HTTPS://BIT.LY/33PTBOV	1547
388	R	MODELO DE FLUJO DE ANTIBIÓTICOS Y RESISTENCIA A ANTIBIÓTICOS EN SISTEMAS DE PRODUCCIÓN HORTÍCOLA Gonçalves Vila Cova C., B.P. Prack McCormick, H.J. Rivera, M.B. Barrios, J. De Grazia, D. Centrón Poster: HTTPS://BIT.LY/2GWGOHX	1553
396	TE	EVALUACIÓN DE UNA TÉCNICA DE MUESTREO COMPUESTO DE GEI EMITIDOS DESDE UNA PILA DE COMPOSTAJE DE BARROS CLOACALES Kucher, H., V. Cosentino, A.M. Lupi, A. Costantini, R. Romaniuk Poster: https://bit.ly/3IF9lpH	1554

Organizado por:



Ministerio de
Producción
Gobierno del Pueblo del Chaco

LVII



XXVII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo

"Suelos: Desafíos para una producción y desarrollo sustentables"

Corrientes, Prov. de Corrientes, Argentina

13 al 16 de octubre de 2020



AACCS
ASOCIACIÓN ARGENTINA
CIENCIA DEL SUELO

60 años cuidando nuestros suelos

COMISIÓN 7. ENSEÑANZA DE LA CIENCIA DEL SUELO.

Contribución N°	Tipo*	Título y Autor/es	Página
22	TE	ENSEÑANZA Y CAMPO PROFESIONAL EN LAS CIENCIAS DEL SUELO: VÍNCULOS Y PERSPECTIVAS Laurent,G.C., Minoldo,G.V, Comezaña, M.; Iglesias, J.O., García, R.J. Poster: https://bit.ly/2FnnTQO	1560
23	TE	HACIA UN ENFOQUE SISTÉMICO PARA LA PROTECCIÓN DE LOS SUELOS Loewy, T. Poster: https://bit.ly/36Vu9uB	1564
50	R	GESTIÓN COMUNITARIA DE RESIDUOS EN EL CAMPUS UNIVERSITARIO DE LA UNIDAD ACADÉMICA RÍO GALLEGOS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PATAGONIA AUSTRAL (UNPA-UARG) Billoni, S.L., D.O. Grima, L.L. Crespín Lucero, B. Klimisch, M. Arregui, J, Schon, V. Velazquez, P.Paredes, J. Chazarreta, I. Fanin, R. Asueta y M. Vazquez Poster: https://bit.ly/36YDDFb	1569
52	TE	CONCIENTIZACIÓN: ENFOQUE DE CUENCAS Y DESARROLLO SUSTENTABLE EN LOS VALLES TEMPLADOS DE JUJUY Fernández, G.F., L.G. Diez Yarade Poster: https://bit.ly/311yngg	1570
54	TE	EXPERIENCIA DE INTEGRACIÓN ENTRE NIVEL MEDIO Y UNIVERSITARIO: CONCIENTIZACIÓN SOBRE LA IMPORTANCIA DE LA CONSERVACIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES Diez Yarade, L., G. Fernández y C. G. Torres	1575
98	TE	INNOVACIONES PRÁCTICAS, PLANIFICACIÓN FLEXIBLE Y PARTICIPACIÓN ACTIVA PARA APRE(HE)NDER SUELOS, SUSTATOS Y COMPOST Ringuelet A., Buffa E Poster: https://bit.ly/3nHdLDP	1580
198	TE	RELACIÓN ENTRE LA PERCEPCIÓN DE LA CALIDAD DE SUELOS EN HORTICULTORES Y PARÁMETROS MEDIDOS EN HUERTAS DE CHACO (ARGENTINA) Schahovskoy, N.C., L. Giuffré, D.M. Toledo, J.M. Rojas Poster: https://bit.ly/2GQqUKc	1586

* R: Resumen; TE: Trabajo expandido

Organizado por:



Ministerio de
Producción
Gobierno del Pueblo del Chaco

LVIII



XXVII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo

"Suelos: Desafíos para una producción y desarrollo sustentables"

Corrientes, Prov. de Corrientes, Argentina

13 al 16 de octubre de 2020



AACCS
ASOCIACIÓN ARGENTINA
CIENCIA DEL SUELO

60 años cuidando nuestros suelos

Contribución N°	Tipo*	Título y Autor/es	Página
211	TE	EXPERIENCIA EDUCATIVA EN HUERTAS COMUNITARIAS DE BARRIOS POPULARES DE LA PLATA Paladino, I.R., A.C. Sokolowski, M.C. Gagey, M. Navas, J.E. Wolski, M.B. Barrios; H. Rodríguez, J. De Grazia, S. Debelis, B. Prack Mc Cormick Poster: https://bit.ly/2SNRkoF	1592
212	TE	CON LA MIRADA PUESTA EN EL SUELO CONSTRUIMOS VINCULOS. Condori, A.A, Pinatti, J, Salvagiotti, F	1598
213	R	COMUNICANDO CIENCIA A TRAVÉS DEL SUELO Guglielmone, P., S. Bacigaluppo, G. Gerster; G. Tallarico; L. Méndez; M. Fior; A. Mac Donald; A. Condori; E. Casasola; L. Magnano; F. Salvagiotti Poster: https://bit.ly/34M80fs	1602
216	R	INTEGRACIÓN DE CONTENIDOS EN EL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE DE LA UNIDAD INFILTRACIÓN DE AGUA EN EL SUELO Paredes, F.A., D.M. Toledo, T.S. Rey Montoya Poster: HTTPS://BIT.LY/3NIICZV	1603
220	TE	RENDIMIENTO ACADÉMICO Y SEGUIMIENTO DEL DESEMPEÑO DE ALUMNOS DE EDAFOLOGIA DE LA UNR ENTRE LOS AÑOS 2011-2019 Kehoe E., A. Ausilio Poster: HTTPS://BIT.LY/2GR4NMV	1604
281	TE	EL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE DESDE LA VIRTUALIDAD EN LA ASIGNATURA EDAFOLOGÍA Rey Montoya, T.S., J.M. Garay, M.G.L. Acosta, F.A. Paredes, S.A. Arzuaga, C.E. Grancic, D.M. Toledo Poster: HTTPS://BIT.LY/33OI97O	1609
299	TE	LA NUEVA REALIDAD DE LA CLASE DE EDAFOLOGÍA EN EL CONTEXTO DE AISLAMIENTO Fritz, F. G., Bonafina, C. M., Pierini, V. I., Vespasiano C. L. Poster: HTTPS://BIT.LY/2GWIVVP	1612
365	R	¿QUÉ PERCEPCIÓN TIENE DEL SUELO UN ESTUDIANTE DEL CICLO BÁSICO DE INGENIERIA AGRONÓMICA? Ramos, N. M. y S.A. Mestelan Poster: HTTPS://BIT.LY/3NGPF0K	1619
379	TE	SISTEMA CHACRAS: APRENDER PRODUCIENDO Coyos T.A., R.C. Gil, A. Madías, A. Ruiz, C. Sciarresi, F. Accame Poster: https://bit.ly/3jWlyKK	1620

Organizado por:



Ministerio de
Producción
Gobierno del Pueblo del Chaco

LIX



XXVII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo

"Suelos: Desafíos para una producción y desarrollo sustentables"

Corrientes, Prov. de Corrientes, Argentina

13 al 16 de octubre de 2020



AACCS
ASOCIACIÓN ARGENTINA
CIENCIA DEL SUELO

60 años cuidando nuestros suelos

Contribución N°	Tipo*	Título y Autor/es	Página
431	R	EL USO FORESTAL DE LA TIERRA COMO DISCIPLINA INTEGRADORA DE LOS CONTENIDOS DE EDAFOLOGÍA Frugoni M.C., A. Suárez, R.F. González Musso, A.L. Rabino Poster: https://bit.ly/2GJScC9	1626

Organizado por:



Ministerio de
Producción
Gobierno del Pueblo del Chaco

LX



VISIBLE AND INFRARED SPECTROSCOPY IN SOILS UNDER CULTIVATED AND NATURAL SYSTEMS

Suñer, L.G.^{1y2}, M E. Duval^{1y3}, J.M. Martínez^{1y3}, J. O. Iglesias¹, J. A. Galantini²

¹Universidad Nacional del Sur; ²Comisión de Investigaciones Científicas (CIC), ³CERZOS (CONICET-Dpto de Agronomía, UNS), lsuner@criba.edu.ar

RESUMEN:

The soil organic carbon (SOC) and its different fractions are soil parameters highly influenced by management practices. Studies based on spectroscopic techniques are currently used, since they constitute a valuable tool to obtain information on the structural elucidation of many molecules, which allow interpretation of organic matter characteristics. The objective of this study was to evaluate the effect of different soil management practices: to determine the molecular changes in the organic forms with spectral technical along a gradient of sites with different soil textures and climate conditions. In three study sites (Bengolea (BE), Monte Buey (MB) and Pergamino (PER), with documented history of NT management located across a West-East transect in the most productive region in the Argentinean pampas were applied three treatments studied: "Good Agricultural Practices" (GAP), "Poor Agricultural Practices" (PAP) and "Natural Environment" (NE). E4/E6 index were determined by UV-visible spectroscopy and with IR spectroscopy the main peaks were compared and determined the ratio between them. The E4/E6 ratios showed the tendency: NE>GAP>PAP for all studied sites, this order is associated with the increase in the molecular condensation and the aromaticity, which are proportional to the humification degree and the stability of the system studied. The sequence of the aromaticity degree (1650/2920) obtained from the absorbance ratios of the IR spectra in the samples analyzed was MB>BE>PER in natural and cultivated soils it could associates with contained of coarse particulated organic carbon fraction. The sequence of the polycondensation degree (1034/1540) obtained from the absorbance rate of the IR spectra in the samples analyzed was. BE>MB>PER, it could be indicated that polycondensation degree it could be related with fine particulate organic carbon fraction in natural and cultivate soils. Analyzing the 1380/1620 ratios, these bands correspond to different vibration modes of the carboxyl group. The values of such rate were similar among sites MB ≈ BE ≈ PER it could be associated with soil potential fertility (ratio soil organic carbon versus (silt+ clay)) in natural and cultivated soils. As a conclusion, soil management produced biochemical quality changes on organic forms, which would modify the predominant functional group. In all study sites, the E4/E6 relationships was in order NE/GAP/PAP indicating it was sensitive to management practices. The relationships among the main IR peaks could indicated the presence of determinate C fraction.

PALABRAS CLAVE: Soil management, Humic substances, Carbon fractions.

INTRODUCCION

Soil quality (SQ) has gained attention in recent years due to environmental problems related to land degradation and sustainable production considerations of the different cropping systems (Duval et al., 2013). Main concern has been focused on SQ definition and on development of techniques for its evaluation. No-tillage (NT) in Argentina have expanded over 90% of the cropping area, thereby converting mixed production systems (cattle-grain) into purely agricultural ones (Behrends Kraemer et al., 2017). The influence of agriculture on SQ may be inferred through the measurement of soil attributes or parameters that are indicators of quality which may allow comparisons with different soil use or management practices

(Bredja et al., 2000). SOC accumulation found under NT have been highly variable, since its dynamics not only depend on soil management, but also on its mineralogy, climatic conditions, amount of residues and nitrogen (N) inputs (Duval et al., 2013). The SOC and its different fractions are soil parameters highly influenced by management practices. Mainly the labile SOC fraction is key to interpret changes in quality, being a more sensitive indicator than the total organic C and N.

In the other hand, studies based on spectroscopic techniques are currently used, since they constitute a valuable tool to obtain information on the structural elucidation of many molecules, which allow interpretation of organic matter characteristics (Suñer et al., 2017). The visible-ultraviolet (UV-Visible) spectroscopy of absorption and the infrared (IR) spectroscopy are among the most widely techniques due to their low cost. Infrared spectra are considered a quantitative indicator of SOM composition. They provide a low-cost solution in a short time and allow observation of the presence of certain functional groups. Humic substances (HS) have been studied through UV-visible spectroscopy to discriminate differences in their reactivity, origin, molecular size, humification degree and quality. The only way to optimize the use of these tools is through a more comprehensive understanding of the functioning of the productive system. In this sense, SOC fractions and its dynamics can be an adequate indicator to evaluate the effects of different agronomic practices and better tools when defining the most appropriate agronomic practices.

The hypothesis was that, management practices modify the organic fractions biochemical quality with respect to the soil natural condition, and this technique could be used for SQ assessment. The objective of this study was to evaluate the effect of different soil management practices: to determine the molecular changes in the organic forms with spectral technical along a gradient of sites with different soil textures and climate conditions.

MATERIALES Y MÉTODOS

Study sites

This research is part of BIOSPAS project (Biology of Soil and Sustainable Agricultural Production, www.biospas.org). Three study sites with documented history of NT management located across a West-East transect in the most productive region in the Argentinean pampas. The study sites were located at Bengolea (Cordoba; 33° 01' 32.9'' S, 63° 37' 36.4'' W), Monte Buey (Cordoba; latitude 32° 58' 17.0'' S, longitude 62° 27' 02.4'' W), Pergamino (Buenos Aires; latitude 33° 56' 42.6'' S, longitude 60° 33' 35.6'' W). The most relevant climatic conditions of each site are shown in Table 1.

Table 1. Data averages of temperature and precipitation sites (Duval et al, 2013).

Climate	Bengolea	Monte Buey	Pergamino
Annual Rainfall (mm)	880	930	1000
T(°C)	16.9	17.2	16.7
Tmax(°C)	23.0	23.6	22.8
Tmin(°C)	10.8	10.8	10.6

Pergamino soils are Typic Argiudoll with silt loam in the surface horizons and silty clay loam in the deeper layers. Monte Buey soils are represented by Typic Argiudoll silt loam. The soils of Bengolea are Entic Haplustolls with sandy loam texture in the surface horizons and loamy subsurface, being limited by climate and low water holding capacity due to coarse texture. At each sampling location, treatments studied were: "Good Agricultural Practices" (GAP): sustainable agricultural management under No till, subject to intensive crop rotation, nutrient replacement and minimal use of agrochemicals (herbicides, insecticides and fungicides). "Poor Agricultural Practices" (PAP): Non-sustainable agricultural management under No till, minimal rotation or monoculture, low nutrient replenishment and high use of agrochemicals (insecticides, herbicides and fungicides). "Natural Environment" (NE): soil without cultivation as reference situation near to cultivated plots (Duval et al., 2013).

Composite soil samples were taken in February 2010 (summer). At each site-treatment situation, 3 subsampling points were localized using GPS for subsequent sampling. At each point, a homogenized sample was prepared by mixing between 16 and 20 soil cylinders randomly collected, at depths of 0–10 cm. The soil samples were air-dried and then passed through a 2 mm sieve.

Duval et al., (2013) describes physical fractionation determinate SOC, Total soil organic carbon; POCc, coarse particulate organic carbon (105-2000 μm); POCf, fine particulate organic carbon (53-105 μm); MOC, mineral-associated organic carbon (0-53 μm), Table 2.

Table 2. Soil organic carbon (SOC), coarse (POCc) and fine (POCf) particulate organic carbon, and mineral-associated organic carbon (MOC) under two tillage systems (Duval et al., 2013)

	SOC(gkg ⁻¹)	POCc(gkg ⁻¹)	POCf(gkg ⁻¹)	POC c+f	Silt+clay
Bengolea	13.3a	3.24bc	3.57	6.81	314a
Monte buey	24.2b	4.64c	3.22	7.86	720b
Pergamino	21.8ab	1.5a	2.21	3.70	728b

*SOC, Total soil organic carbon; POCc, coarse particulate organic carbon (105-2000 μm); POCf, fine particulate organic carbon (53-105 μm); MOC, mineral-associated organic carbon (0-53 μm). For each carbon fraction at 0-10 cm depth, **, *, ns, differences at 0.01, 0.05 and no significant difference between tillage systems*

It is well-known that particulate organic matter (POM) is more sensitive in detecting short-term changes than mineral associated organic matter (MOM). However, POM content can be modified by weather conditions or crop cycles and hence the separation of SOM in different sand sizes can help to distinguish time-weather variability from management variability (Duval et al, 2013)]

Analytical determinations

UV–visible spectroscopy

The isolation of humic acid (HA) was carried out following the standard International Humic Substances Society (IHSS) procedure. Soil pH was adjusted to 7. For fluorescence measurements, solutions of 10 ppm organic carbon were prepared in 0.05 M NaHCO₃.

Absorbance ranging from 460 to 480 nm indicates the presence of a material with low humification, and absorbance between 600 and 700 nm indicate the presence of a material with a high degree of aromaticity. When studying HS from different sources, it is common to use the ratio of optical coefficients E4/E6 that results from the relationship between the absorbance determined at 465 nm and at 665 nm (Rice and Havlin, 1994). There is an inverse relationship between E4/E6 and the degree of aromatic condensation in HS, which can be used as a humification index. A low E4/E6 index indicates a high degree of condensation of the aromatic components, whereas a high index is characteristic of a low degree of condensation and indicates the presence of relatively high proportions of aliphatic structures. An inverse relationship can be established between the E4/ E6 ratio and the mean residence time of the humic material; a shorter residence time corresponds to the material with the highest value of E4/E6, indicating that more humified and condensed substances featured an earlier origin.

IR spectroscopy

For the FT-IR study, pellets were prepared by mixing 1 mg of each freeze-dried sample with 100 mg of KBr so that the mixture became homogeneous. To confirm the presence of the main peaks associated with the organic substances, the pellets were read with a Thermo Scientific Nicolet iS50 FT-IR spectrophotometer. Finally, the ratios between the intensities of the main peaks were compared.

Comparison of the IR spectra in the analyzed samples indicates that the bands mostly affected by management would be the IR absorbance band centered around 3400 cm⁻¹ that corresponds to the O-H bond stretching of the aliphatic-alcohol, phenol o carboxylic acid

groups. The bands at 2920 and 2850 cm^{-1} are characteristic of C-H bonds. The absorbance at 1720 cm^{-1} is attributed to the stretching of the C=O bond of the COOH groups. The bands between 1600 and 1650 cm^{-1} are caused by the C=O bond stretching in the carboxylates, ketones and carboxylic acids. The peak at 1400 cm^{-1} results from the deformation of the aliphatic C-H bond and the asymmetric stretching of the COO-. The bands between 1511 and 1540 cm^{-1} are caused by the C=C bond stretching. The relationships among the main IR peaks for humic acids indicate the degree of aromaticity and polycondensation. The ratios considered were 1650/2920, 1650/1540, 1720/2920, 1380/1620, 1511/2920, 1400/1450, 1440/1210, 1034/2920, 1034/1540.

Statiscal Analysis

The difference in the results between treatments were tested by two-way analysis of variance (ANOVA) (depth and management systems as variables) using Fisher's LSD mean separation test at $p < 0.05$. The data were analyzed by the ANOVA procedure with the InfoStat statistical software (Di Renzo et al., 2013).

RESULTS and DISCUSSION

UV-visible Spectroscopy

Table 3 shows the E4/E6 ratio values between the absorbance at 465 nm and the value at 665 nm, calculated at pH 7 for all the samples. Organic matter and compare HS of different origins is mostly characterized by such parameter. This quotient is independent of the concentration of the HS in the solution.

Table 3. Carbon content (%) in fulvic acid (FA-C), humic acid (HA-C) and humin (Hum-C) E4/E6 ratio in FA and HA under management systems

Acidos fulvicos alcalinos	665	465	410	E4/E6
Bengol. NE	0,026	0,188	0,356	7,35a
Bengol. GAP	0,058	0,304	0,331	5,24b
Bengol. PAP	0,041	0,164	0,290	4,00c
Mte Buey NE	0,018	0,204	0,415	11,31a
Mte Buey GAP	0,011	0,107	0,207	9,73b
Mte Buey PAP	0,011	0,078	0,142	7,09c
Pergam. NE	0,020	0,204	0,391	10,20a
Pergam. GAP	0,024	0,189	0,348	7,88b
Pergam. PAP	0,024	0,116	0,217	4,83c

In each site, different letters indicate significantly different at $P < 0,01$

Absorbance at higher wavelengths indicates the presence of larger molecules; therefore, the values of the E4/E6 quotient inversely correlate with the molecular weight of the HS (These, 2005) and with the content of the aromatic rings. The E4/E6 ratios show the following tendency: NE>GAP>PAP for all studied sites. The polymerization degree increases with decreasing E4/E6 ratio. The observed order is associated with the increase in the molecular condensation and the aromaticity, which are proportional to the humification degree and the stability of the system studied. The treatment with the lowest degree of condensation was PAP, whereas the highest degree was NE, a greater degree of aromaticity indicates that a system evolved and stabilized with longer maturity. A management system with a higher degree of aromaticity would be indicative of enhanced stabilization

Infrared spectroscopy

Spectra comparison is recommended to obtain information on the processes that took place on the studied material, for it allows determining accurate differences among two or more samples. Given the complexity of the substances analyzed, no supposition can be made about

the exact nature of the structure on the basis of the IR spectra. However, we may infer the presence or absence of aromatic nuclei, as well as the presence of certain functional groups (Figure 1). This may indicate differences between natural grass and several management systems

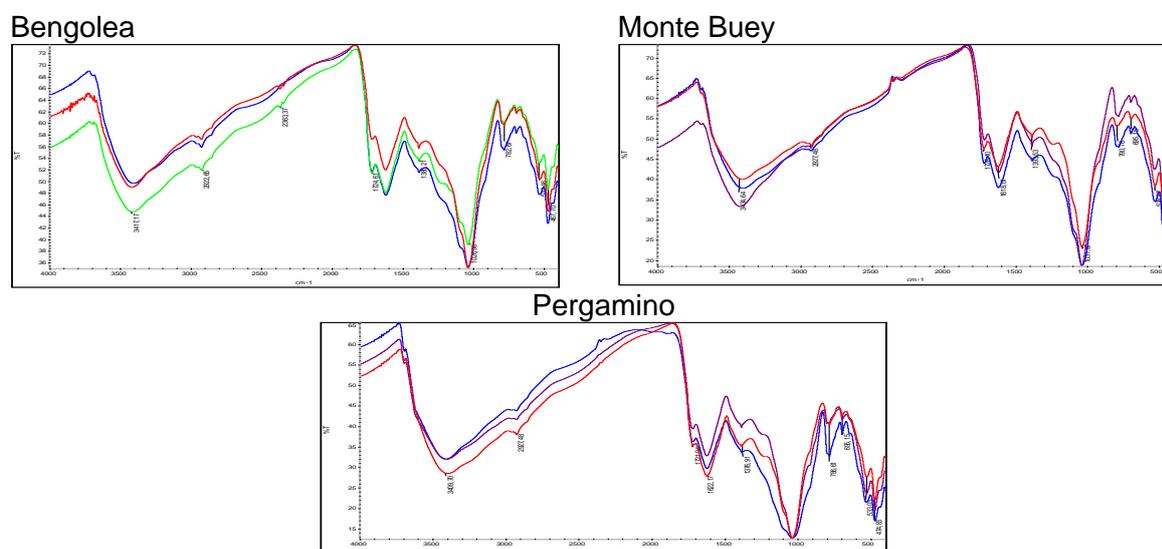


Figure 1. Infrared (IR) absorbance spectrum obtained for the samples of the different management systems (Good Agricultural Practices” (GAP); Poor Agricultural Practices” (PAP); Natural Environment” (NE)) in three sites

Table 3 shows the values for the degree of aromaticity (1650/2920 absorbance ratio) and for the degree of polycondensation (1034/2920 and 1034/1540) (Amir et al., 2003) measured in different management practices. The peak at 1650 is caused mainly by the stretching of the conjugated double bond of the aromatic compounds. The peaks at 1540 and 2920 cm^{-1} result from the aliphatic compounds and are useful as a reference for the aliphatic C content. The peak at 1034 cm^{-1} is fundamentally ascribed to the presence of polycondensed aromatic lignin-like structures (Amir et al., 2003).

Table 3. Relationships of the peaks intensities of absorbance in infrared spectra obtained with the extracts analyzed under each management system

T%	Bengolea			Monte Buey			Pergamino		
	NE	GAP	PAP	NE	GAP	PAP	NE	GAP	PAP
1650/2920	0.91	0.81	0.94	0.94	0.86	0.97	0.79	0.64	0.82
1650/1540	0.89	0.89	0.94	0.88	0.87	0.93	0.83	0.8	0.82
1720/2920	0.88	0.88	1	0.98	0.93	1.02	0.93	0.77	0.94
1380/1620	1.16	1.16	1.08	1.18	1.2	1.1	1.27	1.22	1.26
1510/2920	0.99	0.99	1.04	1.13	1.06	1.08	1.04	0.88	0.92
1440/1210	1.31	1.31	1.12	1.09	1.21	1.12	1.18	1.67	1.17
1034/1540	0.42	0.42	0.61	0.45	0.34	0.61	0.35	0.07	0.22
1050/1260	0,70	0,55	0,69	0,52	0,44	0,69	0,42	0,13	0,28

1650/2920, 1650/1540, 1720/2920, 1034/2920, 1380/1620, 1511/2920, 1400/1450, 1440/1210, 1034/2920 1034/1540: relationship between peaks intensity of absorbance. Different letters indicate significant differences ($p \leq 0.001$) among the treatments.

The sequence of the aromaticity degree (1650/2920) obtained from the absorbance ratios of the IR spectra in the samples analyzed was MB>BE>PER in natural and cultivated soils it could associates with contained of POCc. The sequence of the polycondensation degree (1034/1540) obtained from the absorbance rate of the IR spectra in the samples analyzed was.

BE>MB>PER according to Table 2 it could be indicated that polycondensation degree it could be related with contained POCf in natural and cultivate soils. Analyzing the 1380/1620 ratios, these bands correspond to different vibration modes of the carboxyl group. The values of such rate were similar among sites (MB \approx BE \approx PER). According to Table 2 it could be indicated that different vibration modes of the carboxyl group could be associated with soil potential fertility, (ratio SOC/s+c,) in natural and cultivated soils. Analysis of the IR spectra reveals that if it is study the 1050/1260 ratio – which relates an aliphatic ester to an aromatic ester–, was in order B \approx MB>PER as POCc/SOC (the most organic labile fraction, Table 2).

Conclusion

Soil management produce biochemical quality changes on organic forms, which would modify the predominant functional group and the way in which this nutrient interacts with the soil matrix.

In all study sites the E4/E6 relationships was in order NE/GAP/PAP indicating it was sensitive to management practices

The relationships among the main IR peaks could indicated the presence of higher contained of determinate C fraction and functional group.

The transformation and stabilization processes in the upper soil layers modify carbon fractions and it is possible relate them to management system and spectroscopy techniques.

BIBLIOGRAFIA

- Amir S., Hafidi M., Bailly, J. R., Revel, J. C. 2003. Characterization of humic acids extracted from sewage sludge during composting and of their Sephadex® gel fractions. *Agronomie*, 23: 269 - 275.
- Behrends Kraemer F., Soria, M., Castiglioni M., Duval, M., Galantini. J.& Morrás, H. 2017. Morpho-structural evaluation of various soils subjected to different use intensity under no-tillage. *Soil and Tillage Research* 169, 124–137 <https://doi.org/10.1016/j.still.2017.01.013>
- Brejda JJ, TB Moorman DL Karlen & TH Dao. 200 Identification of regional soil quality factors and indicators: I. Central and southern high plains. *Soil Sci. Soc. Am. J.* 64, 2115–2124.
- Di Renzo J. A., Casanoves F., Balzarini, M.G., Gonzalez, L., Tablada, M.& Robledo, C.W. 2013. InfoStat versión 2013. Grupo InfoStat, FCA, Universidad Nacional de Córdoba, Argentina.
- Duval, M.E., Galantini, J.A., Iglesias, J.O., Canelo, S., Martínez, J.M. & Wall, L. 2013. Analysis of organic fractions as indicators of soil quality under natural and cultivated systems. *Soil Tillage Res.* 131, 11-19.
- Suñer L., García R., Galantini J & Paz-González A . 2018. Edaphic forms of phosphorus in no-tillage cropping sequences in the Argentine southern central Pampas. *Geoderma* 323:107-115.