



# 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



**AACS**  
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

Osvaldo 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



# 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  
Stahringher, 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**  
ASOCIACIÓN 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





**INDICE DE CONTENIDOS**

**COMISIÓN 1. FÍSICA, QUÍMICA Y FISICOQUÍMICA DE SUELOS.**

Contribución N°	Tipo*	Título y Autor/es	Página
11	R	<b>DISTRIBUCIÓN DE SILICIO SOLUBLE EN DISTINTAS MATRICES.</b> Chirkes, J. y Heredia O.S   Poster: <a href="https://bit.ly/3iRP8ke">https://bit.ly/3iRP8ke</a>	2
15	R	<b>EFFECTO DE LA POSICIÓN EN EL PAISAJE COMO VARIABLE EN EL DESARROLLO DE FUNCIONES PREDICTIVAS DE LA RESISTENCIA DEL SUELO A LA PENETRACIÓN.</b> Reddel Bianco, T. y M.G. Castiglioni.   Poster: <a href="https://bit.ly/34PMuq1">https://bit.ly/34PMuq1</a>	3
16	R	<b>ESTABILIDAD ESTRUCTURAL: EFECTO DEL GRADO DE EROSIÓN, DE LA POSICIÓN EN EL PAISAJE Y DE ALGUNAS PROPIEDADES EDÁFICAS SOBRE SU COMPORTAMIENTO.</b> Reddel Bianco, T. y M.G. Castiglioni.   Poster: <a href="https://bit.ly/33N4vGm">https://bit.ly/33N4vGm</a>	4
18	R	<b>STOCK DE CARBONO EN HUERTAS AGROECOLÓGICAS Y CONVENCIONALES DE CHACO.</b> Schahovskoy, N.C., D.M. Toledo, J.M. Rojas y M.F. Roldán.   Poster: <a href="https://bit.ly/2GX9xXM">https://bit.ly/2GX9xXM</a>	5
32	TE	<b>DESCOMPACTACIÓN DEL SUELO CON IMPLEMENTOS DE MONTANTES ANGULADOS.</b> 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	<b>EL COEFICIENTE HIGROSCÓPICO DE SUELOS. ENSAYOS METODOLÓGICOS Y APLICACIÓN AL ESTUDIO DE LA FRACCIÓN COLOIDAL Y DIVERSAS PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS ASOCIADAS.</b> Morrás, H., L. Benedito, E. Bressan, J. Laghi   Poster: <a href="https://bit.ly/3iQyKQU">https://bit.ly/3iQyKQU</a>	11
51	TE	<b>PROCESOS DE SALINIZACIÓN Y SODIFICACIÓN DE SUELOS EN ÁREAS PRODUCTIVAS DE LA PROVINCIA DE JUJUY: VALLES TEMPLADOS Y RAMAL.</b> Fernández, G., Diez Yarade, L., Zankar, G., Gareca, R., Cáceres, F. y Patiño, E.   Poster: <a href="https://bit.ly/34NUcBc">https://bit.ly/34NUcBc</a>	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	<b>MÉTODO PARA CUANTIFICAR EL CONTENIDO DE YESO DEL SUELO MEDIANTE LA CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA</b> Zalba, P., C. Zalba, E. Schmidt   Poster: <a href="https://bit.ly/33QtecQ">https://bit.ly/33QtecQ</a>	24
83	TE	<b>ESTIMACIÓN DE LA DISTRIBUCIÓN DE TAMAÑO DE PARTÍCULAS EN SUELOS TEMPLADOS EMPLEANDO EL MODELO FRACTAL</b> Gelati, P.R., G.O. Sarli, M. Zaccaro, A. Gonzalez Prates, R.R. Filgueira	25
86	R	<b>DISPONIBILIDAD DE FÓSFORO EN SUELOS DE TEXTURA MEDIA A FINA, CUANDO ENCALADOS</b> Rasche A., J.W., G.A. Rolón P., D.H. Lares C., A. Rojas C., H. Moreno R   Poster: <a href="https://bit.ly/3nBkVxg">https://bit.ly/3nBkVxg</a>	30
87	TE	<b>UTILIZACIÓN DE RESIDUOS DERIVADOS DE LA PRODUCCIÓN DE ACEITE DE SOJA EN SUELOS AGRÍCOLAS: EFECTO SOBRE PROPIEDADES QUÍMICAS</b> Duval, M., M. Ruiz, J.M. Martínez, R. García, C. Pandolfo, A. Presotto, E. Tcachuc, M. Miravalles   Poster: <a href="https://bit.ly/30Wb3k2">https://bit.ly/30Wb3k2</a>	31
93	TE	<b>EFECTOS DE ENMIENDAS BÁSICAS SOBRE TRES SUELOS DE LA REGIÓN PAMPEANA</b> Machetti, N.E., A.E. Pellegrini, S. Ribadulla, G. Bruballa, N.M. Gutierrez, R. Giraud, y D.J. Cosentino   Poster: <a href="https://bit.ly/3iSkDUG">HTTPS://BIT.LY/3iSkDUG</a>	37
94	R	<b>SILICIO DISPONIBLE SUPERFICIAL EN ARGIUOLES Y HAPLUOLES</b> Boni Plaza, L., J. Chirkes, M. Cueva, O.S. Heredia   Poster: <a href="https://bit.ly/3nGYPFd">https://bit.ly/3nGYPFd</a>	44
103	TE	<b>IMPACTOS EDÁFICOS DE LA AGRICULTURIZACIÓN EN CAMPOS BAJOS DE LA DEPRESIÓN DEL SALADO.</b> Garello, F.J., E.M. Melani, D.J. Cosentino, M.A. Taboada   Poster: <a href="https://bit.ly/311A3Q5">HTTPS://BIT.LY/311A3Q5</a>	45
110	R	<b>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.</b> Kraemer, F.B., M.G. Castiglioni, P.L. Fernández, I. Manzo, H. Morrás, V. Barrón   Poster: <a href="https://bit.ly/3iPIHB7">HTTPS://BIT.LY/3iPIHB7</a>	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	<b>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</b> Kraemer, F.B., M.G. Castiglioni, P.L. Fernández, D. Fernández, H. Morrás, V. Barrón   Poster: <a href="https://bit.ly/2IQ1NYJ">HTTPS://BIT.LY/2IQ1NYJ</a>	53
113	R	<b>CUANTIFICACIÓN DE LA MATERIA ORGÁNICA BAJO DIFERENTES METODOLOGÍAS: EFECTO DE LA VEGETACIÓN Y AMBIENTE</b> 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: <a href="https://bit.ly/3IGqVWu">https://bit.ly/3IGqVWu</a>	54
115	TE	<b>EVIDENCIAS DE LA DEGRADACIÓN DE SUELOS POR ACIDIFICACIÓN ACELERADA</b> Garay M., E. Schmidt, P. Zalba   Poster: <a href="https://bit.ly/3NLG8FX">HTTPS://BIT.LY/3NLG8FX</a>	55
118	R	<b>INFLUENCIA DE ENMIENDAS CÁLCICAS SOBRE PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS DE UN SUELO DEL CENTRO SUR DE CÓRDOBA</b> Marzari R., M.D. Bongiovanni, C. Cholaky   Poster: <a href="https://bit.ly/30Wu1qD">https://bit.ly/30Wu1qD</a>	61
123	TE	<b>MORFOLOGÍA Y DATOS FÍSICO/QUÍMICOS DE DOS INCEPTISOLES DE LA ZONA PERIURBANA DE USHUAIA</b> Martínez, M.C., Y.V. Rauque Cheuquepil, M. Rodriguez, M. Gómez Samus   Poster: <a href="https://bit.ly/33TNY3E">HTTPS://BIT.LY/33TNY3E</a>	62
127	TE	<b>RESPUESTA QUÍMICA, FÍSICA Y BIOLÓGICA DE SUELOS SÓDICOS TRATADOS CON YESO</b> 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	<b>EVALUACION DEL PROGRAMA "SOIL WATER CHARACTERISTICS" PARA LA ESTIMACIÓN DE CONSTANTES HÍDRICAS EN SUELOS DEL SUDOESTE BONAERENSE</b> Prado Moran, Camila, F. M. López   Poster: <a href="https://bit.ly/3JSHASX">HTTPS://BIT.LY/3JSHASX</a>	74

Organizado por:



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**  
ASOCIACIÓN ARGENTINA  
CIENCIA DEL SUELO

60 años cuidando nuestros suelos

Contribución N°	Tipo*	Título y Autor/es	Página
138	R	<b>INFLUENCIA DE UNA LABRANZA VERTICAL SOBRE PROPIEDADES EDÁFICAS DE UN HAPLUSTOL TÍPICO DEL SUR DE CÓRDOBA</b> Mattalia M. L., C. Cholaky, M. Bongiovanni   Poster: <a href="https://bit.ly/3dpwEqj">https://bit.ly/3dpwEqj</a>	79
143	TE	<b>EFFECTO DE LOS CULTIVOS DE COBERTURA EN EL CORTO PLAZO SOBRE INDICADORES DE CALIDAD EDÁFICA</b> Cuervo, M.T., C. Crespo, W. Carciochi, P. Barbieri	80
146	R	<b>FRACCIONAMIENTO DE FÓSFORO EN SUELOS BAJO SISTEMA PRÍSTINO Y USO ANTRÓPICO, DISTRITO DE BOQUERÓN, CHACO</b> Candia, A.B., N.C. Escobar, J.W. Rasche, D.A. Fatecha, N.A. Acosta, E.I. Dacak, A.M. Gonzalez   Poster: <a href="https://bit.ly/3iTdU4X">https://bit.ly/3iTdU4X</a>	86
150	TE	<b>PROPIEDADES QUÍMICAS DE UN SUELO A PARTIR DE LA APLICACIÓN DE DIFERENTES TRATAMIENTOS PARA LA RECUPERACIÓN DEL BOSQUE DE CALDÉN</b> Kuhn, N.V, M.S. Larroulet, E.N. Hepper   Poster: <a href="https://bit.ly/3nFNOol">https://bit.ly/3nFNOol</a>	87
157	R	<b>CONDICION FISICA DE UN HAPLUDOL TIPICO: EFECTO DE LABRANZAS DE DESCOMPACTACION Y CULTIVO DE COBERTURA</b> Bongiovanni, M, M. L. Mattalia, R. Marzari, S. Cabrera y C. Cholaky   Poster: <a href="https://bit.ly/3djQ4gb">https://bit.ly/3djQ4gb</a>	92
161	TE	<b>RELACIÓN ENTRE RESISTENCIA Y ESTABILIDAD EN SECO DE AGREGADOS EN SUELOS CON MANEJO Y TEXTURA CONTRASTANTES.</b> de Dios Herrero, J.M., J.C. Colazo, D.E. Buschiazzo , J.A. Galantini   Poster: <a href="https://bit.ly/3IGEPkU">https://bit.ly/3IGEPkU</a>	93
165	TE	<b>ESTIMACION DEL CONTENIDO DE CARBONO ORGANICO PARTICULADO POR EL METODO DE CALCINACION PARA SUELOS DE LA REGION PAMPEANA</b> Eyherabide, M., S. Fubel, H.R. Sainz Rozas, N. Wyngaard, W. Carciochi, P.A. Barbieri   Poster: <a href="https://bit.ly/3jWFKgo">https://bit.ly/3jWFKgo</a>	99
168	R	<b>TRÁNSITO CONTROLADO DE LA MAQUINARIA Y EMISIONES DE N<sub>2</sub>O EN SUELOS ARGIUOLES DE LA REGIÓN PAMPEANA</b> Masola, M.J., C.A. Alesso, M.E. Carrizo, M.C. Miretti, S. Imhoff   Poster: <a href="https://bit.ly/3jOqTER">https://bit.ly/3jOqTER</a>	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	<b>DISTRIBUCIÓN DE LA COMPACTACIÓN DEL SUELO POR EL USO DE TRÁNSITO CONTROLADO DE LA MAQUINARIA AGRÍCOLA</b> Masola, M.J., C.A. Alesso, M.E. Carrizo, M.C. Miretti, S. Imhoff   Poster: <a href="https://bit.ly/33QtHf2">https://bit.ly/33QtHf2</a>	106
170	TE	<b>CARBONO EN SUELO: DETERMINACIÓN MEDIANTE UN MÉTODO CLÁSICO vs. UN MÉTODO INSTRUMENTAL</b> Acosta, A. M., A. G. Caso, R. D. Biotti, M. A. Halac, G. V. Olmos   Poster: <a href="https://bit.ly/3kWE mee">https://bit.ly/3kWE mee</a>	107
176	TE	<b>IMPACTO DE CULTIVOS DE SERVICIO EN PROPIEDADES FÍSICAS DEL SUELO</b> Andina Guevara, D. P, M.F. Benimeli, A. Berardinelli, M. Zaccheo, R. Leon   Poster: <a href="https://bit.ly/34Qwnsr">https://bit.ly/34Qwnsr</a>	113
177	TE	<b>DETERMINACIÓN DE NITRÓGENO EN SUELO: MÉTODO KJELDAHL vs. MÉTODO DUMAS</b> Olmos, G.V., A.G. Caso, R.D. Biotti, M.A. Halac, A.M. Acosta   Poster: <a href="https://bit.ly/2JA6lqL">https://bit.ly/2JA6lqL</a>	119
199	R	<b>¿EXISTE RELACION ENTRE LOS CLORUROS MEDIDOS EN EL EXTRACTO DE UNA DILUCION 1:2,5 CON RESPECTO A LOS DE PASTA DE SATURACIÓN?</b> Tarditti, A.J., A.N Martínez Soto, O.S. Heredia   Poster: <a href="https://bit.ly/30Z0w7P">https://bit.ly/30Z0w7P</a>	125
201	R	<b>EVALUACIÓN DE LOS CAMBIOS EN LA MORFOLOGÍA DE AGREGADOS EN DISTINTOS ESTADOS DE DEGRADACIÓN DE BOSQUE CHAQUEÑO PASTOREADO: UN ENFOQUE BIOMIMÉTICO</b> Fernández, P.L., F.B. Kraemer, H. Morrás, F. Facio   Poster: <a href="https://bit.ly/3dloaR1">https://bit.ly/3dloaR1</a>	126
217	TE	<b>ESTIMACIÓN DEL ÍNDICE S DE DEXTER Y DEL INTERVALO HÍDRICO ÓPTIMO EN SUELOS DE LA REGIÓN SEMIÁRIDA</b> Fernández R., Belmonte V., Quiroga A., E. Noellemeyer   Poster: <a href="https://bit.ly/36VgWSj">https://bit.ly/36VgWSj</a>	127
223	TE	<b>EVALUACIÓN DE LA COMPACTACIÓN DE SUELOS EN TIERRAS CONQUISTADAS CON LUCHA COLECTIVA COMUNITARIA EN MISIONES, ARGENTINA.</b> Biggeri, M.E., D. Vega, N. L. Gallardo, C. Destefano, D. Perri, B. Nazábal, P. L. Fernández   Poster: <a href="https://bit.ly/3jTdrzo">https://bit.ly/3jTdrzo</a>	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	<b>EVALUACIÓN DEL ESTADO FÍSICO DEL SUELO BAJO SISTEMAS CONVENCIONALES Y AGROECOLÓGICOS EN SANTA FE, ARGENTINA</b> Biggeri, M.E., P.L. Fernández, D.Vega, N.L. Gallardo, A. Jadur, F.B. Kraemer   Poster: <a href="https://bit.ly/3IA0v23">https://bit.ly/3IA0v23</a>	137
228	R	<b>CAPTURA DE CARBONO Y STOCK DE NITRÓGENO EN SUELOS DEL CHACO SEMIÁRIDO BAJO SISTEMAS NATURAL, AGRÍCOLA Y SILVOPASTORIL</b> Arzuaga, S.A., D.M. Toledo, J.A. Galantini, S.M. Contreras Leiva, S.N. Tessaro   Poster: <a href="https://bit.ly/33OWNvi">https://bit.ly/33OWNvi</a>	138
229	TE	<b>ABSORCIÓN DE AGUA Y RENDIMIENTO DE MAÍZ EN CAMPOS BAJOS: ¿ES EL HORIZONTE NÁTRICO UNA LIMITANTE?</b> Garello, F.J., M.A. Agüero, M. Crespo, M.A. Cicchino, E.M. Melani, E.L. Ploschuk, M.A. Taboada   Poster: <a href="https://bit.ly/34JTTY4">https://bit.ly/34JTTY4</a>	139
233	TE	<b>IMPACTO SOBRE LAS PROPIEDADES FÍSICAS EDÁFICAS DE LA INTENSIFICACIÓN AGRÍCOLA</b> Peralta, G., M.B. Agosti, H. Rimski Korsakov, C.R. Álvarez   Poster: <a href="https://bit.ly/3IH05dl">https://bit.ly/3IH05dl</a>	146
234	R	<b>YIELD OF MAIZE (<i>Zea mays</i> L.) WAS AFFECTED BY PREVIOUS COVER CROP</b> Heinrich, N., Garro, L., Jáuregui, R., J.M. Jáuregui   Poster: <a href="https://bit.ly/3nsgbpg">https://bit.ly/3nsgbpg</a>	152
237	R	<b>CULTIVOS DE COBERTURA. EFECTOS DE SU INCLUSIÓN A CORTO PLAZO SOBRE LA CALIDAD FÍSICA DEL SUELO</b> L.A. Lozano, Salazar, M.P., R. Villarreal, N.G. Polich, M. Turinetto, G. Bellora, C.G. Soracco   Poster: <a href="https://bit.ly/3djuvw9">https://bit.ly/3djuvw9</a>	153
238	R	<b>CAMBIO DE USO DE SUELO. IMPACTO SOBRE INDICADORES DINÁMICOS DE CALIDAD FÍSICA Y ESTABILIDAD ESTRUCTURAL</b> N.G. Polich, Salazar, M.P., R. Villarreal, G. Bellora, M. Turinetto, C.G. Soracco, L.A. Lozano   Poster: <a href="https://bit.ly/354uIVV">https://bit.ly/354uIVV</a>	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	<b>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</b> R. Villarreal, Salazar, M.P., L.A. Lozano, N.G. Polich, E.M. Melani, A.L. Giambelluca, G. Bellora, C.G. Soracco   Poster: <a href="https://bit.ly/30XHKh4">https://bit.ly/30XHKh4</a>	155
241	TE	<b>Carbono orgánico del suelo. Estratificación y variación espacial de diferentes fracciones en un Argiudol bajo siembra directa.</b> Salazar, M.P., L.A. Lozano, R. Villarreal, N.G. Polich, E.M. Melani, B. García Falabella, M. Turinetto, C.G. Soracco   Poster: <a href="https://bit.ly/3iW7aBH">https://bit.ly/3iW7aBH</a>	156
242	R	<b>EFEECTO DE LOS CULTIVOS DE COBERTURA SOBRE EL CARBONO ORGÁNICO Y LA CALIDAD FÍSICA DEL SUELO EN UN CULTIVO DE SOJA</b> Salazar, M.P., L.A. Lozano, R. Villarreal, N.G. Polich, A. Irizar, F. Bongiorno, G. Bellora, C.G. Soracco   Poster: <a href="https://bit.ly/3nEVIhv">https://bit.ly/3nEVIhv</a>	163
248	R	<b>PREDICCIÓN DE LA DINÁMICA DE GLIFOSATO Y AMPA DURANTE UN CICLO DE CULTIVO EN UN SUELO BAJO SIEMBRA DIRECTA Y LABRANZA CONVENCIONAL</b> Bellora, G., R. Villarreal, M.P. Salazar, L.A. Lozano, N.G. Polich, M. Turinetto, C.G. Soracco   Poster: <a href="https://bit.ly/30YA4uU">https://bit.ly/30YA4uU</a>	164
249	TE	<b>CATIONES INTERCAMBIABLES: INDICADORES E INDICES DE CALIDAD EN SUELOS AGRICOLAS, Y FORESTO-GANADEROS DEL NOROESTE CHAQUEÑO</b> Toledo, D.M., S.M. Contreras Leiva, C.E. Grancic   Poster: <a href="https://bit.ly/34OCNbx">https://bit.ly/34OCNbx</a>	165
253	TE	<b>ROTACION Y PASTOREO EN SISTEMAS DE PRODUCCIÓN CON TRIGO EN UN HAPLUSTOL ENTICO</b> Julio O. Iglesias*; Juan A. Galantini; Simón Lorenzo & Julieta Bongiovani   Poster: <a href="https://bit.ly/36WbL4E">https://bit.ly/36WbL4E</a>	172
261	TE	<b>INDICE DE SORCIÓN DE FÓSFORO EN SUELOS PRÍSTINOS DE LA REGIÓN PAMPENA</b> Wyngaard, N.W., M.E. Eyherabide, H. Angelini, G. Larrea, C. Crespo, L. Bassi, S. Quiroga, H.R. Sainz Rozas, C.B. Mendive   Poster: <a href="https://bit.ly/3nKsf5K">https://bit.ly/3nKsf5K</a>	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	<b>FRACCIONES ORGÁNICAS FÁCILMENTE OXIDABLES EN SUELOS CON DIFERENTE MANEJO EN LA REGIÓN PAMPEANA</b> Galantini J.A., J.O. Iglesias & M. Duval   Poster: <a href="https://bit.ly/2lnwDrm">https://bit.ly/2lnwDrm</a>	184
265	TE	<b>VALIDEZ DE LA MEDICIÓN DE CONDUCTIVIDAD Y pH A CAMPO</b> Pellegrini A.E, A. Frias Calvo, J.E. Baridon   Poster: <a href="https://bit.ly/2l0LUOY">https://bit.ly/2l0LUOY</a>	191
271	TE	<b>VARIABILIDAD ESPACIAL DE LA DENSIDAD APARENTE y DE LA RESISTENCIA MECÁNICA</b> Steinbach H.S., Alvarez C.R., Merlo L., Griguoli F.   Poster: <a href="https://bit.ly/3dhJZRo">https://bit.ly/3dhJZRo</a>	195
285	TE	<b>THE OXIDIZABLE FRACTION OF ORGANIC MATTER BY POTASSIUM PERMANGANATE IN SEMIARID DRYLANDS: FROM SOILS TO SPECTRA</b> Romero, C.M., R.E. Engel, J. D'Andrilli, C. Chen, C. Zabinski, P.R. Miller, R. Wallander   Poster: <a href="https://bit.ly/2GYVlbc">https://bit.ly/2GYVlbc</a>	200
291	R	<b>DINÁMICA DEL CARBONO EN SUELOS CON BOSQUES NATIVOS DEGRADADOS DEL ESPINAL MESOPOTÁMICO SOMETIDOS A INTERVENCIONES ANTRÓPICAS</b> 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: <a href="https://bit.ly/2ljBtFX">https://bit.ly/2ljBtFX</a>	206
293	TE	<b>COMPARACIÓN DE ASPECTOS EDÁFICOS Y DE VEGETACIÓN EN TALUDES DE RUTAS Y SUS BOSQUES CIRCUNDANTES EN EL NOROESTE DE PATAGONIA</b> López Alaniz, N. P., M. V. Cremona, A. S. Enriquez   Poster: <a href="https://bit.ly/2FmDpfl">https://bit.ly/2FmDpfl</a>	207
322	TE	<b>RELACIONES DE ESTRATIFICACIÓN E ÍNDICES DE CALIDAD DE SUELO EN FORESTACIONES CON PINUS SP.</b> Acosta, M.G.L, D.M. Toledo, S.M. Contreras Leiva, J.A. Galantini   Poster: <a href="HTTPS://BIT.LY/34W4IXG">HTTPS://BIT.LY/34W4IXG</a>	213
353	TE	<b>DISTRIBUCIÓN ESPACIAL DEL CARBONO ORGÁNICO DEL SUELO VULNERABLE Y NO VULNERABLE EN ARGENTINA</b> Villarino, S.H., X. Sirimarco, M.P. Barral   Poster: <a href="HTTPS://BIT.LY/3DI7IAW">HTTPS://BIT.LY/3DI7IAW</a>	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	<b>EFFECTO DE FORMAS DE IMPLANTACIÓN Y SECUENCIAS DE CULTIVOS SOBRE LA ESTABILIDAD ESTRUCTURAL DEL SUELO</b> Gudelj, O.E., M.B. Conde, J.M. Arce, H.J. Marelli & V.J. Gudelj   Poster: <a href="https://bit.ly/3dicMF0">https://bit.ly/3dicMF0</a>	227
372	R	<b>EXPERIENCIA EN ARGENTINA DE UTILIZACIÓN DEL MÉTODO DEL PERFIL CULTURAL</b> Sasal, M.C., J.J. De Battista   Poster: <a href="https://bit.ly/2GThjIV">https://bit.ly/2GThjIV</a>	232
382	R	<b>RECUPERACION DE SUELOS SODICOS A TRAVES DE LA APLICACIÓN DE YESO AGRÍCOLA</b> Panzardi, C. A.; N. Quiroz   Poster: <a href="https://bit.ly/3dmIpxB">https://bit.ly/3dmIpxB</a>	233
391	R	<b>EVALUACIÓN DEL CARBONO, NITRÓGENO Y FÓSFORO EN SUELOS CON COMPOST DE ASERRÍN DE ALGARROBO ESTIÉRCOL EN CHACO</b> Carnicer, S., M. S. Shindoi, G. L. Pérez, M. C. Leconte   Poster: <a href="https://bit.ly/3nHzf3j">https://bit.ly/3nHzf3j</a>	234
392	R	<b>APLICACIÓN DE ÍNDICES DE CALIDAD EN SUELOS BAJO USO AGRÍCOLA Y GANADERO</b> Arzuaga, S.A., Toledo D.M., J.A.Galantini, S.M. Contreras Leiva, S.N. Tessaro   Poster: <a href="https://bit.ly/34NE9mN">https://bit.ly/34NE9mN</a>	235
399	TE	<b>VISIBLE AND INFRARED SPECTROSCOPY IN SOILS UNDER CULTIVATED AND NATURAL SYSTEMS</b> Suñer, L.G., M E. Duval, J.M. Martínez, J. O. Iglesias, J. A. Galantini   Poster: <a href="https://bit.ly/3iRrjJn">https://bit.ly/3iRrjJn</a>	236
403	R	<b>EFFECTOS DE LA GANADERÍA INTEGRADA A LA AGRICULTURA EN LA DISTRIBUCIÓN DE NUTRIENTES EN EL SUELO</b> Mestelan, S.A., A. Alonso, V. Bocchio, A. Almiron, De Dominicis, H., J. C. Ramaglio	242
404	TE	<b>IMPACTO DE DISTINTAS SECUENCIAS SOBRE PARAMETROS EDÁFICOS Y SU RELACIÓN CON LOS ÍNDICE DE INTENSIFICACIÓN.</b> Gomez N.A., P. Savino, E.A. Azar   Poster: <a href="https://bit.ly/3dmYdjH">https://bit.ly/3dmYdjH</a>	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	<b>CAMBIOS EDÁFICOS PRODUCIDOS POR LA IMPLANTACIÓN DE <i>PINUS ELLIOTTI</i> EN UN PASTIZAL EN CORRIENTES, ARGENTINA</b> Yogi, D.R.; Perrens, G. A. y Bernardo D. Kurtz   Poster: <a href="https://bit.ly/3nQgJPV">https://bit.ly/3nQgJPV</a>	249
410	TE	<b>EFFECTO DE LA APLICACIÓN DE ESTIERCOL BOVINO SOBRE PROPIEDADES QUÍMICAS DEL SUELO</b> Gallas, A.S., C.A. Leguizamón, D.E. Soto, P.D. Rojas, C.M. González   Poster: <a href="https://bit.ly/3nLtKR8">https://bit.ly/3nLtKR8</a>	250
417	TE	<b>DINÁMICA DE FRACCIONES ORGÁNICAS DE NITRÓGENO CON EL AGREGADO DE RESIDUOS ORGÁNICOS BIOTRANSFORMADOS EN SUELOS CONTRASTANTES</b> Martínez J.M., M.E. Duval, J. Moisés, R.J. García, M. Ruiz, J.A. Galantini   Poster: <a href="https://bit.ly/2GOBnWo">https://bit.ly/2GOBnWo</a>	255
419	TE	<b>INTERACCIÓN AGUA SUBTERRÁNEA-SUELO-VEGETACIÓN EN EL SECTOR LLANO DE LA CUENCA DEL ARROYO DEL AZUL</b> Gorocito, M., N. Vercelli, M. E. Zabala, I. Entraigas   Poster: <a href="https://bit.ly/2Fq9zXS">https://bit.ly/2Fq9zXS</a>	261
421	R	<b>CAMBIOS DE LARGO PLAZO EN LOS CONTENIDOS DE CARBONO ORGÁNICO DEL SUELO EN PASTIZALES Y FORESTACIONES DE URUGUAY</b> Bazzoni, B., G. Piñeiro   Poster: <a href="https://bit.ly/3iS99XV">https://bit.ly/3iS99XV</a>	267
425	R	<b>ESTIMACION DE LA RESPIRACION POTENCIAL EN TRES ANDISOLES CON DISTINTOS NIVELES DE ALUMINIO LIBRE</b> Garrido, E.G., L.S. Contreras, E.H. Misle   Poster: <a href="https://bit.ly/2SLoFtR">https://bit.ly/2SLoFtR</a>	268
426	R	<b>NIVELES DE COBRE EN SUELOS AGRÍCOLA DE LA PROVINCIA DE CURICO, CHILE</b> Garrido, E.A., D.J. Verdugo, E.H. Misle   Poster: <a href="https://bit.ly/2lfnfWy">https://bit.ly/2lfnfWy</a>	269
429	R	<b>CARACTERIZACION DE LOS SUELOS CULTIVADOS CON AVELLANOS (<i>Corylus avellana</i> L.) EN EL VALLE INFERIOR DEL RIO NEGRO</b> Martin, D.M., M.A. Luna, S.L. Gallo, G.E. Fuente   Poster: <a href="https://bit.ly/3iTwdF6">https://bit.ly/3iTwdF6</a>	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	<b>DIEZ AÑOS DE USO SILVOPASTORIL EN LA REGIÓN CHAQUEÑA: IMPACTO EN LAS FRACCIONES DE CARBONO DEL SUELO</b> Silberman, J., A. Anriquez, J. Ewens, J. Domínguez Nuñez, A. Albanesi   Poster: <a href="https://bit.ly/3dj9rWy">https://bit.ly/3dj9rWy</a>	272
41	<b>ESTRUTURA DA COMUNIDADE DA MACROFAUNA EDÁFICA EM ÁREAS DE RECUPERAÇÃO AMBIENTAL PÓS PLANTIO DE PINUS</b> Casaril, C.E, G. Moraes Coelho, O. Klauberg-Filho   Poster: <a href="https://bit.ly/3djZqZf">https://bit.ly/3djZqZf</a>	273
42	<b>ESTRUTURA DA COMUNIDADE DE ÁCAROS EDÁFICOS EM ÁREAS DE RECUPERAÇÃO AMBIENTAL PÓS PLANTIO DE PINUS</b> Casaril, C.E, M.B. Shimalski, O. Klauberg-Filho   Poster: <a href="https://bit.ly/34R70gw">https://bit.ly/34R70gw</a>	274
56	<b>EFEECTO DE INOCULANTES DE MICORRIZA ARBUSCULAR EN EL CRECIMIENTO INICIAL DE CAOBA (<i>Swietenia macrophylla</i>)</b> Rojas, K.C., M.H. Gárate, J.M. Revilla, E. Sieverding   Poster: <a href="https://bit.ly/3nFf3PI">https://bit.ly/3nFf3PI</a>	275
64	<b>EVALUACIÓN DE VARIABLES MICROBIOLÓGICAS DE UN SUELO BAJO CULTIVO DE COBERTURA INVERNAL</b> Fiñana, M.N., M.E. Morales, G.A. Iocoli, J. Basualdo, M. Allegrini, M.C. Zabaloy   Poster: <a href="https://bit.ly/3nK2DWD">https://bit.ly/3nK2DWD</a>	276
66	<b>CRECIMIENTO DE PLÁNTULAS DE TRIGO (<i>TRITICUM AESTIVUM</i> L.) EN PRESENCIA DE <i>Azospirillum brasilense</i> Y DE <i>Pseudomonas psychrophila</i></b> Palmero, F., S. B. Hang, E. Lucini, E. D. Bigattón, V. Davidenco, M. Díaz-Zorita   Poster: <a href="https://bit.ly/3jRFmA1">https://bit.ly/3jRFmA1</a>	277
78	<b>EFEECTO DE LOS MÉTODOS DE SUPRESIÓN DE AVENA SOBRE LA PERFORMANCE DEL CULTIVO DE GIRASOL</b> Morales, M.E., G.A. Iocoli, J. Basualdo, M. Allegrini, E. Gomez, M.B. Villamil, M.C. Zabaloy   Poster: <a href="https://bit.ly/3jT5WIZ">https://bit.ly/3jT5WIZ</a>	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**  
1960 - 2020  
ASOCIACIÓN ARGENTINA  
CIENCIA DEL SUELO

60 años cuidando nuestros suelos

Contribución N°	Título y Autor/es	Página
79	R <b>LA DESECACIÓN QUÍMICA DE AVENA AFECTA A LOS MICROORGANISMOS IMPLICADOS EN EL CICLO DEL N</b> Morales, M.E., G.A. Iocoli, J. Basualdo, M. Allegrini, E. Gomez, M.B. Villamil, M.C. Zabaloy   Poster: <a href="https://bit.ly/34RK4IU">https://bit.ly/34RK4IU</a>	279
88	TE <b>EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DEL SUELO MEDIANTE INDICADORES BIOLÓGICOS BAJO DIFERENTES SISTEMAS DE MANEJO</b> Vega, M, P. Galeano, F. Vallejos, C. Leguizamón, R. Britos, S. Benintende   Poster: <a href="https://bit.ly/3nMIXmu">https://bit.ly/3nMIXmu</a>	280
131	R <b>METODOLOGÍA PARA EVALUAR LA BIOTURBACIÓN DE LOMBRICES ASOCIADA A LA FERTILIZACIÓN CON PURINES</b> Valdez-Ibañez, A.S., A.D. Bosch-Serra, M.R. Yagüe, R.M. Poch   Poster: <a href="https://bit.ly/34QHRfn">https://bit.ly/34QHRfn</a>	285
147	TE <b>USO DE RESIDUOS DE LA INDUSTRIA CERVECERA Y PRODUCCIÓN ANIMAL PARA LA ELABORACION DE BOKASHI Y COMPOST</b> Pellegrini A.E.; L.J. Balagué; G. Femoselle; D. Logroño; M.I. Troncozo   Poster: <a href="https://bit.ly/3jTkU1t">https://bit.ly/3jTkU1t</a>	286
156	R <b>INFLUENCIA DE LAS PROPIEDADES DE SUELOS DE LA PROVINCIA DE CÓRDOBA SOBRE LA VARIABILIDAD DE CIANOBACTERIAS EDÁFICAS</b> Palmero, F., R. C. Murialdo, C. Daga, H. Pesci, M.C. Fernández Belmonte y S. B. Hang   Poster: <a href="https://bit.ly/36YNOcU">https://bit.ly/36YNOcU</a>	292
162	R <b>USO DE HONGOS Y LOMBRICES PARA LA OBTENCIÓN DE UN ABONO A PARTIR DE ORUJO DE UVA</b> Escaray, M., M.I. Troncozo, L.J. Balagué, P.A. Balatti, M.C.N.   Poster: <a href="https://bit.ly/3dj2o0d">https://bit.ly/3dj2o0d</a>	293
166	TE <b>ROL DE LA FERTILIZACIÓN EN EL CULTIVO DE SOJA: INOCULADA CON CEPAS DESNITRIFICANTES</b> Bruno C.V, M.Arnosio, M.C. Basualdo, A.M. Thuar   Poster: <a href="https://bit.ly/3jSh2On">https://bit.ly/3jSh2On</a>	294
230	TE <b>BIOESTIMULANTE APLICADO CON GLIFOSATO A UN CULTIVO DE SOJA RR EN INVERNADERO</b> Correa, A.M., A.L. González, C.A. Britos, H.J. Causarano   Poster: <a href="https://bit.ly/30XPOOV">HTTPS://BIT.LY/30XPOOV</a>	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	<b>DINÁMICA DEL C EN SUELOS ENMENDADOS CON ESTIERCOL BOVINO SIN PROCESAR Y DIGERIDO ANAEROBICAMENTE</b> Iocoli, G.A., L.A. Achucarro, M.C. Zabaloy   Poster: <a href="https://bit.ly/2GILrk1">https://bit.ly/2GILrk1</a>	R	304
245	<b>DINÁMICA DE LAS EMISIONES DE N<sub>2</sub>O, CH<sub>4</sub> Y CO<sub>2</sub> EN MALLINES DE PATAGONIA NORTE</b> Enriquez, A.S., S.Vangeli, G. Posse   Poster: <a href="https://bit.ly/30WYiWq">https://bit.ly/30WYiWq</a>	TE	305
273	<b>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</b> Schiavon, M.E., M.A. Bortolato, V. Campos-Bermudez, M.Vallasciani, S.P. Rius, S. Toresani   Poster: <a href="https://bit.ly/2GZLE1G">https://bit.ly/2GZLE1G</a>	TE	312
274	<b>TELE-RELEVAMIENTO MEDIANTE RPAS/drones DE UN ENSAYO DE EFICACIA AGRONÓMICA</b> Bortolato, M.A., N. Di Leo, M.E. Schiavon, S. Toresani, W. Fregoso, A. Montiel, M. Vallasciani	TE	318
286	<b>ASPECTOS E INFLUENCIA DEL NITRATO SOBRE LA ASOCIACIÓN SIMBIÓTICA SOJA-RIZOBIO DESNITRIFICANTE</b> Bruno C.V, F.S. Ulagnero, M.C. Basualdo, C.N. Travaglia, A.M. Thuar   Poster: <a href="https://bit.ly/3IFv4n2">https://bit.ly/3IFv4n2</a>	R	324
289	<b>INFLUENCIA DE DIFERENTES PRÁCTICAS AGRÍCOLAS SOBRE LA ACTIVIDAD BIOLÓGICA EN SUELOS DEL NORESTE SANTAFESINO</b> Tomadin, F.D., A.M. Romero, M.C. Iglesias	R	325
290	<b>CAPACIDAD MICORRIZICA ESPONTANEA EN PASPALUM GUENOARUM CV CHANÉ EN LOTES BAJO DIFERENTES MANEJOS AGRICOLAS</b> Tomadin, F.D., A.M. Romero, M.C. Iglesias	R	326
311	<b>LA ARBUSTIZACIÓN DE ZONAS SEMIÁRIDAS ¿AFECTA A LOS HONGOS FORMADORES DE MICORRIZAS ARBUSCULARES?</b> 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: <a href="https://bit.ly/3jNuwLf">https://bit.ly/3jNuwLf</a>	TE	327

Organizado por:



Ministerio de  
Producción  
Gobierno del Pueblo del Chaco

XVI



# 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	<b>ACTIVIDAD ENZIMÁTICA CELULOSA Y FOSFATASA DEL SUELO LUEGO DE UNA QUEMA CONTROLADA EN UN PASTIZAL SEMIÁRIDO</b> 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: <a href="https://bit.ly/3NGAGGV">HTTPS://BIT.LY/3NGAGGV</a>	TE	333
319	<b>COMPOSICIÓN DE LAS COMUNIDADES DE RIZOBIOS ASOCIADOS A LA ESPECIE <i>PROSOPIS RUSCIFOLIA</i></b> Sotelo, C.E., M.M. Collavino, A. Peticari   Poster: <a href="https://bit.ly/3ISZGOZ">HTTPS://BIT.LY/3ISZGOZ</a>	R	339
357	<b>UTILIZACIÓN DE POLVO DE BASALTO Y MICROORGANISMOS EN EL CULTIVO DE CAUPÍ (<i>Vigna unguiculata</i>)</b> 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: <a href="https://bit.ly/3lIK3N3">https://bit.ly/3lIK3N3</a>	R	340
361	<b>DESCOMPOSICIÓN DE UNA ENMIENDA ORGÁNICA BAJO DIFERENTES SUELOS, DOSIS Y FORMAS DE APLICACIÓN</b> Delorenzi, V., L.A. Milesi Delaye, A.B. Irizar.   Poster: <a href="https://bit.ly/3744L61">https://bit.ly/3744L61</a>	R	341
366	<b>IMPACTO DE LA NANOTECNOLOGÍA EN SUELOS SÓDICOS Y EL CRECIMIENTO DEL CULTIVO DE SORGO</b> Ciacci, B.*, M.L. Giachero, D.L. Serri, S. Vargas Gil   Poster: <a href="https://bit.ly/2lohmxI">https://bit.ly/2lohmxI</a>	R	342
367	<b>INFLUENCIA DEL MANEJO DEL CULTIVO DE MAÍZ SOBRE EL MICROBIOMA: IMPLICANCIAS EN LA PUDRICIÓN DE RAÍZ Y TALLO</b> Serri, D.L., N. Bernardi Lima, R.L. De Rossi, S. Vargas Gil   Poster: <a href="https://bit.ly/3lBYsdO">https://bit.ly/3lBYsdO</a>	R	343
368	<b>EFFECTO DE LA APLICACIÓN DE BIOCHAR PRODUCIDO A PARTIR DE DIFERENTES MATERIAS PRIMAS SOBRE LA MICROBIOTA EDÁFICA EN SUELO AGRÍCOLA</b> Dominchin, M.F., R.A. Verdenelli, M.G Berger, D.L. Serri, S. Vargas Gil, R.H. Marin, J.M. Meriles   Poster: <a href="https://bit.ly/2lqv8eo">https://bit.ly/2lqv8eo</a>	R	344
370	<b>RESPUESTA DE LA CALIDAD DEL SUELO POR APLICACIONES DE EFLUENTE PORCINO COMBINADO CON FERTILIZACIÓN MINERAL</b> Serri, D.L., V.R. Pegoraro, D. Mathier, M. Bragachini, N. Bernardi Lima, N. Sosa, S. Vargas Gil   Poster: <a href="https://bit.ly/2licByh">https://bit.ly/2licByh</a>	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	<b>CIANOBACTERIAS Y MICROALGAS DEL SUELO ARROCERO EN EL NORDESTE ARGENTINO EN MEDIO DE CULTIVO BG11</b> Forastier, M.E., C.Kalek, A.M. E.Romero   Poster: <a href="https://bit.ly/33RcAtH">https://bit.ly/33RcAtH</a>	R	346
381	<b>EVALUACIÓN DE LA RESPIRACIÓN DE DIFERENTES SUELOS A PARTIR DE LA APLICACIÓN DE RESIDUOS AGROINDUSTRIALES</b> Moisés, Juliana; F.M., López y J.A. Galantini   Poster: <a href="https://bit.ly/2SLyIVd">https://bit.ly/2SLyIVd</a>	TE	347
400	<b>RESPIRACIÓN MICROBIANA EN SUELOS AFECTADOS POR MURTILLA</b> Billoni, S.L., D.O. Grima, N. Mancilla Haselbach y M.M. Bregliani   Poster: <a href="https://bit.ly/33RL5jK">https://bit.ly/33RL5jK</a>	R	353
407	<b>DISTRIBUCIÓN ESPACIAL DE LA RESPIRACIÓN Y DE OTROS ATRIBUTOS DE CALIDAD EN SUELOS FORESTALES DEL DEPARTAMENTO DE ITUZAINGÓ (CORRIENTES).</b> Acosta, M.G.L, D.M. Toledo, M.E. Folk, D. Gandolfo & J.A. Galantini   Poster: <a href="HTTPS://BIT.LY/3IRGBT2">HTTPS://BIT.LY/3IRGBT2</a>	R	354

Organizado por:



XVIII





**COMISIÓN 3. FERTILIDAD DE SUELOS Y NUTRICIÓN VEGETAL**

Contribución N°	Tipo*	Título y Autor/es	Página
3	TE	<b>FERTILIZACIÓN NITROGENADA EN DIFERENTES VARIETADES DE CEBADA EN EL PARTIDO DE BAHÍA BLANCA</b> Landriscini, M.R., J.M. Martínez, C. Cerdá, S. Carrasco, F. Moreyra y J.A. Galantini   Poster: <a href="https://bit.ly/3dwQqAh">https://bit.ly/3dwQqAh</a>	356
4	TE	<b>¿AUMENTA LA AGRICULTURA ORGÁNICA EL CARBONO DEL SUELO EN COMPARACIÓN CON LA AGRICULTURA CONVENCIONAL?</b> Alvarez, R.   Poster: <a href="https://bit.ly/3dna01r">https://bit.ly/3dna01r</a>	362
5	TE	<b>PÉRDIDA DE PRODUCTIVIDAD DE LOS AGROSISTEMAS ORGÁNICOS RESPECTO DE LOS MANEJADOS CONVENCIONALMENTE</b> Alvarez, R.   Poster: <a href="https://bit.ly/34Poof5">https://bit.ly/34Poof5</a>	367
12	TE	<b>DOSIS ÓPTIMA ECONOMICA DE NITRÓGENO PARA RENDIMIENTO Y CALIDAD EN CEREALES DE INVIERNO</b> Reussi Calvo, N.I., W. Carciochi, N. Wyngaard, N. Diovisalvi, P. Prystupa y H. Sainz Rozas   Poster: <a href="https://bit.ly/34Poof5">https://bit.ly/34Poof5</a>	372
13	TE	<b>RELEVAMIENTO DE MICRONUTRIENTES EN LOTES DE PRODUCCIÓN DE SOJA</b> Diovisalvi, N., N. Reussi Calvo, F. García, M. Boxler   Poster: <a href="https://bit.ly/3dnxjls">https://bit.ly/3dnxjls</a>	379
14	TE	<b>RELEVAMIENTO DE CALCIO, MAGNESIO Y POTASIO EN LOTES DE PRODUCCIÓN DE SOJA</b> Diovisalvi, N., N. Reussi Calvo, M. Boxler, F. García   Poster: <a href="https://bit.ly/311hoed">https://bit.ly/311hoed</a>	385
39	TE	<b>INDICADORES PARA EL DIAGNÓSTICO DE LA FERTILIZACIÓN NITROGENADA EN MAÍZ EN UDOLES DE LA REGIÓN PAMPEANA</b> Canova, D.; I. Frasier y A. Quiroga, A.   Poster: <a href="https://bit.ly/2loY1oT">https://bit.ly/2loY1oT</a>	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	<b>APORTES DE CARBONO SUB-SUPERFICIALES DE DISTINTOS CULTIVOS Y ROTACIONES</b> Berhongaray, G., R. Alvarez   Poster: <a href="https://bit.ly/36W8t1d">https://bit.ly/36W8t1d</a>	397
57	TE	<b>EFFECTO DEL FRACCIONAMIENTO DE NITRÓGENO SOBRE EL RENDIMIENTO Y CALIDAD DEL GRANO EN GIRASOL</b> Tovar Hernández, S., N.I, Reussi Calvo, N.G, Izquierdo, W. D. Carciochi   Poster: <a href="https://bit.ly/2SKKAS2">https://bit.ly/2SKKAS2</a>	403
58	TE	<b>EFFECTO DEL NITRÓGENO SOBRE EL RENDIMIENTO Y CALIDAD DEL GRANO DE GIRASOL</b> Tovar Hernández, S., N.I. Reussi Calvo, N.G. Izquierdo, W.D. Carciochi   Poster: <a href="https://bit.ly/30XFjv5">https://bit.ly/30XFjv5</a>	410
59	TE	<b>COMPONENTES DE LA EFICIENCIA DE UTILIZACIÓN INTERNA EN CEBADA CERVECERA: DIFERENCIAS ENTRE N Y S</b> Gómez, F.M., J.J. Boero, P. Prystupa, G. Ferraris, F.H. Gutiérrez-Boem   Poster: <a href="HTTPS://BIT.LY/36ZCYGJ">HTTPS://BIT.LY/36ZCYGJ</a>	416
67	R	<b>RELACIONES ENTRE RESPUESTA A FOSFORO SEGÚN CONDICIONES DE SITIO Y DE MANEJO EN MAÍZ Y SOJA</b> Perez G., M.Diaz-Zorita   Poster: <a href="https://bit.ly/3dm5wbu">https://bit.ly/3dm5wbu</a>	422
69	TE	<b>EFFECTO DE LA FERTILIZACIÓN COMBINADA DE FÓSFORO Y ZINC EN PAPA</b> Silva, S.E., L.H. García Guerrero; E.C. Zamuner, K. Lattour; C.M. Giletto; M.N. Cassino   Poster: <a href="https://bit.ly/3IFfEyW">https://bit.ly/3IFfEyW</a>	423
71	R	<b>CURVA DE DILUCION CRITICA DE FOSFORO EN PECIOLOS DE PAPA</b> Lattour, K., E. C. Zamuner, N. I. Reussi Calvo Silva, S. E., M. N. Cassino y C.M. Giletto	428
74	TE	<b>FERTILIZACIÓN DE MAÍZ EN SIEMBRA DIRECTA EN SUELOS CON DRENAJE DEFICIENTE DE LA CUENCA MEDIA DEL RIO LUJÁN</b> Faita, E., D. Bianchi, M. Ros, A. Boyadjian, M. Reche, P. Pugliese y C. Reynoso   Poster: <a href="https://bit.ly/3IENRPj">https://bit.ly/3IENRPj</a>	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



**AACS**  
1960 - 2020  
ASOCIACIÓN ARGENTINA  
CIENCIA DEL SUELO

60 años cuidando nuestros suelos

Contribución N°	Tipo*	Título y Autor/es	Página
76	TE	<b>¿LA FERTILIZACIÓN CON CALCIO MEJORA EL RENDIMIENTO Y LA CALIDAD DE TUBÉRCULOS DE PAPA PARA INDUSTRIA?</b> Giletto, C.M., M. Kloster Erreguerrena, P. Ceroli, N. Reussi Calvo, S.E. Silva, M.N. Cassino, E.C. Zamuner   Poster: <a href="https://bit.ly/3106O0Z">HTTPS://BIT.LY/3106O0Z</a>	435
77	TE	<b>DIAGNOSTICO FOLIAR DE BORO EN PAPA PARA INDUSTRIA</b> Cassino, M. N., P. Fioriti, C.M. Giletto, N. Reussi Calvo, E. Zamuner, S. Silva, S. Rodriguez   Poster: <a href="https://bit.ly/3jVO1RK">https://bit.ly/3jVO1RK</a>	441
89	TE	<b>¿LA DOSIS Y EL FRACCIONAMIENTO DE NITROGENO EN CEBADA AFECTAN EL RENDIMIENTO Y LA CALIDAD DEL GRANO?</b> Carciochi, W.D., N.I. Reussi Calvo, P. Prystupa, J.M. Orcellet, I. Queirolo, H.R. Sainz Rozas	447
90	TE	<b>EFFECTO DE CULTIVOS DE COBERTURA SOBRE LA DISPONIBILIDAD DE NITRÓGENO EN MAÍZ</b> Carciochi, W.D., C. Crespo, M. Eliceche, M.T. Cuervo, P.A Barbieri   Poster: <a href="https://bit.ly/3jS3x0Z">https://bit.ly/3jS3x0Z</a>	453
92	TE	<b>APORTES DE NUTRIENTES DESDE LA ATMÓSFERA EN ARGENTINA – UNA REVISIÓN</b> Berhongaray, G., R. Alvarez   Poster: <a href="https://bit.ly/3dioxM6">https://bit.ly/3dioxM6</a>	459
97	TE	<b>EFFECTO DE LA FERTILIZACIÓN N, P, S Y ZN SOBRE LA NODULACIÓN Y LA FIJACION BIOLÓGICA DE NITROGENO EN SOJA</b> Zamero, M.A.; Quintero, C.E.; Schonfeld, R.S.; Pretto, N.E.; Rameri, F.R.; Befani, M.R.   Poster: <a href="https://bit.ly/3dioBvk">https://bit.ly/3dioBvk</a>	465
99	TE	<b>DIFUSIÓN Y DISPONIBILIDAD DE FÓSFORO DE FUENTES SÓLIDAS Y LÍQUIDAS EN SUELOS DE PLANICIE CON TOSCA</b> Alvarez, M.L., E. Noellemeyer   Poster: <a href="https://bit.ly/36YT3t2">https://bit.ly/36YT3t2</a>	471
100	TE	<b>COMPARACIÓN DE LA BIODISPONIBILIDAD DE FÓSFORO PROVENIENTE DE DOS FUENTES FOSFORADAS EN SUELOS DE LA PLANICIE CON TOSCA</b> Alvarez, M.L., C. Dell'Acqua, K. Cardonatto, E. Noellemeyer   Poster: <a href="https://bit.ly/36X9ia8">https://bit.ly/36X9ia8</a>	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	<b>DINAMICA DE FOSFORO EN DIFERENTES SISTEMAS DE MANEJO EN UN SUELO ARENOSO</b> Quiñonez, L.R., D.A. Fatecha, J.W. Rasche, C.A. Leguizamón   Poster: <a href="https://bit.ly/3JURWN1">HTTPS://BIT.LY/3JURWN1</a>	483
105	R	<b>FERTILIZACIÓN CON BORO EN EL CULTIVO DE MAÍZ EN UN SUELO DE TEXTURA ARCILLOSA</b> Roa, G.J., D.A Fatecha, J.W. Rasche, Z.M. Aguilar   Poster: <a href="https://bit.ly/36UYEWH">HTTPS://BIT.LY/36UYEWH</a>	484
114	R	<b>TECNOLOGIAS DE INOCULACION CON <i>BRADYRHIZOBIUM SP.</i> EN MANI</b> Cerioni, G., F. Morla, O. Giayetto, M. Diaz-Zorita   Poster: <a href="https://bit.ly/33PFNMY">HTTPS://BIT.LY/33PFNMY</a>	485
122	TE	<b>RESPUESTA DEL <i>Eucalyptus bethamii</i> A LA FERTILIZACIÓN INICIAL EN ALBARDONES DEL DELTA DEL PARANÁ</b> Lupi, A.M., H. Rimski-Korsakov, I. Fosco, J.M. Garcia Conde   Poster: <a href="https://bit.ly/3JTWFAA">HTTPS://BIT.LY/3JTWFAA</a>	486
124	R	<b>EFFECTIVIDAD AGRONÓMICA DE ROCAS FOSFÓRICAS DE APLICACIÓN DIRECTA EN RAIGRÁS PERENNE BAJO CONDICIONES CONTROLADAS</b> Torres Duggan, M., C. E. Quinteros, M.A.Zamero, F. Rameri, N. E. Pretto	491
125	R	<b>CRECIMIENTO Y UTILIZACIÓN DE FÓSFORO DEL RAIGRÁS PERENNE FERTILIZADO CON ROCA FOSFÓRICA EN CONDICIONES CONTROLADAS</b> Torres Duggan, M., M. Tysko	492
142	TE	<b>VICIA COMO CULTIVO COBERTURA EN EL SUDESTE BONAERENSE: EFECTO EN CULTIVOS SUCESORES</b> Crespo, C., M.P. Rodríguez, M.T. Cuervo, P. Barbieri   Poster: <a href="https://bit.ly/30V6TTA">HTTPS://BIT.LY/30V6TTA</a>	493
148	TE	<b>DETERMINACIÓN DE LA DOSIS EQUIVALENTE DE FOSFORO EN DISTINTOS SUELOS REPRESENTATIVOS DEL SUROESTE DE CÓRDOBA</b> Cerliani, C., M. Morano, R. Naville, G.P. Esposito, M. Fissore, R. Marzari, M. Bongiovanni   Poster: <a href="https://bit.ly/3jS4Woh">https://bit.ly/3jS4Woh</a>	499
149	TE	<b>EVALUACIÓN DE DISTINTAS ESTRATEGIAS DE FERTILIZACIÓN EN ROTACIÓN SOJA/MAÍZ EN LA REGIÓN DE RÍO CUARTO</b> Naville R, C. Cerliani, M. Fissore, G. Esposito, A. Grasso, M. Díaz Zorita   Poster: <a href="https://bit.ly/30XJU0j">https://bit.ly/30XJU0j</a>	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	<b>IMPACTO DEL USO DE ENMIENDAS PROVENIENTES DE LA ACTIVIDAD AVÍCOLA EN LA PRODUCCIÓN DE ALFALFA</b> Pautasso, J.M., C.E. Reatto, M.J. Giordano, Y.H. Peltzer   Poster: <a href="https://bit.ly/371qj2W">https://bit.ly/371qj2W</a>	508
152	TE	<b>VARIACIÓN DEL CONTENIDO DE CATIONES TOTALES EN SUELOS DE LA REGIÓN PAMPEANA</b> Larrea, G.E., H.R. Sainz Rozas, M. Eyherabide, M.M. Puricelli, N. Wyngaard, N. Reussi Calvo   Poster: <a href="https://bit.ly/3iQb1Aw">https://bit.ly/3iQb1Aw</a>	512
153	TE	<b>RESPUESTA A LA FERTILIZACIÓN NITROGENADA DE AVENA Y RAIGRÁS</b> Pautasso, Juan M.; Juan E. Quinodoz, Lucrecia Lezana, Rubén M. Isaurralde, Yamil Peltzer, Matías Giordano, César Quintero, Esmeralda Zufiaurre y Jonathan Ojeda.   Poster: <a href="https://bit.ly/3iD9jE9">https://bit.ly/3iD9jE9</a>	518
154	TE	<b>VARIABILIDAD ESPACIAL DEL CONTENIDO DE CATIONES TOTALES EN SUELOS DE LA REGIÓN PAMPEANA</b> Larrea, G.E., H.R. Sainz Rozas, M. Eyherabide, M.M. Puricelli, N. Wyngaard, N. Reussi Calvo   Poster: <a href="https://bit.ly/3nKhZKL">https://bit.ly/3nKhZKL</a>	525
155	TE	<b>FERTILIZACIÓN POTÁSICA CON ESTIÉRCOL BOVINO EN LA PRODUCCIÓN DE MAÍZ CHIPA</b> Torres, A.S., C.A. Britos, C. Leguizamón, A. Garcete, J. López   Poster: <a href="https://bit.ly/3iSHqX4">https://bit.ly/3iSHqX4</a>	531
178	TE	<b>CAMBIOS EN EL P DISPONIBLE ANTE DIFERENTES USOS, SISTEMAS DE LABRANZA Y FERTILIZACIONES</b> Fissore M., C. Cerliani, R. Naville, C. Hernández, G. Balboa, G. Esposito   Poster: <a href="https://bit.ly/3nCloeG">https://bit.ly/3nCloeG</a>	535
182	R	<b>CONTROLES DEL STOCK DE CARBONO ORGÁNICO DE SUELO EN SISTEMAS GANADEROS DEL ESPINAL ENTRERRIANO</b> Eclesia, R.P., V.C. Gregorutti, L. Lezana   Poster: <a href="https://bit.ly/3nJwC16">https://bit.ly/3nJwC16</a>	541
184	TE	<b>BALANCE DE NITRÓGENO A ESCALA DE SISTEMA EN SECUENCIAS CON DISTINTA PARTICIPACIÓN DE LEGUMINOSAS</b> Kehoe, E., J. M. Enrico, F. Salvagiotti.   Poster: <a href="https://bit.ly/34KQ8Sc">https://bit.ly/34KQ8Sc</a>	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	<b>EFFECTO DE LA FERTILIZACIÓN NITROGENADA Y FECHA DE COSECHA SOBRE EL RENDIMIENTO DE IRGA 424</b> Herber, L.G., S.N. Maciel, G.J. Luque, M. Churruarin, A. Collantes   Poster: <a href="https://bit.ly/3iUtPj9">https://bit.ly/3iUtPj9</a>	548
186	R	<b>IRGA 424: CALIDAD INDUSTRIAL EN FUNCIÓN DE LA FERTILIZACIÓN Y DEMORA DE COSECHA</b> Herber, L.G., S.N. Maciel   Poster: <a href="https://bit.ly/3IH5DI8">https://bit.ly/3IH5DI8</a>	549
187	R	<b>DIAGNÓSTICO DE FERTILIDAD GLOBAL DE UN SUELO ARROCERO CON DIFERENTES PERIODOS DE DESCANSO EN EL NORTE DE CORRIENTES</b> Maciel, S.N., L.H. Herber, M.C. Sanabria   Poster: <a href="https://bit.ly/2FnL9OL">https://bit.ly/2FnL9OL</a>	550
188	R	<b>RESPUESTA A LA FERTILIZACIÓN CON MACRONUTRIENTES EN DIFERENTES AMBIENTES PRODUCTIVOS DE CORRIENTES</b> Herber, L.G., G.B. Scaraffia, P. Pizzio, S.N. Maciel, M.C. Sanabria.   Poster: <a href="https://bit.ly/3nKxjak">https://bit.ly/3nKxjak</a>	551
193	TE	<b>NITRÓGENO MINERALIZADO EN ANAEROBIOSIS EN MACROAGREGADOS COMO INDICADOR DE LA PROVISIÓN DE NITRÓGENO DEL SUELO EN CEREALES DE INVIERNO</b> García, G.V., N.I. Reussi Calvo, N. Wyngaard, F. Covacevich, S. San Martino, G.A. Studdert   Poster: <a href="https://bit.ly/2SPXCxz">https://bit.ly/2SPXCxz</a>	552
197	R	<b>FRACCIONES DE FÓSFORO (P) ASOCIADAS A LA RESIDUALIDAD DE LA FERTILIZACIÓN FOSFATADA</b> Biassoni, M.M., F.H. Gutiérrez Boem, H. Vivas, F. Salvagiotti   Poster: <a href="https://bit.ly/3IC93FC">https://bit.ly/3IC93FC</a>	558
206	TE	<b>PREDICCIÓN DEL RENDIMIENTO Y CALIDAD EN DIFERENTES VARIEDADES DE TRIGO PAN MEDIANTE EL INDICE DE VERDOR</b> Martínez J.M., M.R. Landriscini, C.C. Cerdá, S. Carrasco, L. Matone, J.A. Galantini   Poster: <a href="https://bit.ly/3IAZial">https://bit.ly/3IAZial</a>	559
209	TE	<b>ZINC EN TRIGO: ¿CAMBIA SU CONCENTRACION EN GRANO POR EFECTO DEL MANEJO CON FÓSFORO Y ZINC?</b> 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: <a href="https://bit.ly/372hypl">https://bit.ly/372hypl</a>	565

Organizado por:



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	<b>INDICADORES DE DISPONIBILIDAD DE NITRÓGENO (N) EN SECUENCIAS CULTIVOS DE INVIERNO-MAÍZ TARDÍO-TRIGO</b> Biassoni, M.M., M.B. Agosti, E. Kehoe, F.H. Gutiérrez Boem, F. Salvagiotti   Poster: <a href="https://bit.ly/2GQcREt">https://bit.ly/2GQcREt</a>	571
215	R	<b>EXPORTACIÓN DE MACRONUTRIENTES POR EL CULTIVO MANDIOCA (<i>Manihot esculenta</i> CRANTZ) EN DIFERENTES CONDICIONES EDAFICAS DEL NORTE DE CORRIENTES</b> Bertollo, J.J., F.A. Paredes, R.D. Medina   Poster: <a href="https://bit.ly/2GVSWGE">HTTPS://BIT.LY/2GVSWGE</a>	572
243	R	<b>USO DE DIGERIDO ANAERÓBICO DE ESTIÉRCOL EN LA FERTILIZACIÓN DE RAYGRASS</b> Iocoli, G.A., R. Bugiolacchio, M.C. Zabaloy   Poster: <a href="https://bit.ly/3DL4TZJ">HTTPS://BIT.LY/3DL4TZJ</a>	573
250	TE	<b>DIAGNÓSTICO DE LA DISPONIBILIDAD DE BORO PARA SOJA MEDIANTE EL ANÁLISIS DE SUELO Y TEJIDO FOLIAR</b> Bustos, A.N., C. Alvarez, P.A. Barbieri, M. Eyherabide, H.R. Sainz Rozas   Poster: <a href="https://bit.ly/3JUOEGY">HTTPS://BIT.LY/3JUOEGY</a>	574
252	TE	<b>APLICACIÓN DE RESIDUOS AGRICOLAS BIOTRANSFORMADOS EN SUELOS DEL SUDOESTE BONAERENSE: IMPACTO SOBRE ALGUNAS VARIABLES EDÁFICAS</b> Duval, M.E., R.J. García, J.M. Martínez, J. Moisés, J.A. Galantini   Poster: <a href="https://bit.ly/2IRIKIR">HTTPS://BIT.LY/2IRIKIR</a>	580
254	R	<b>RESPUESTA A LA FERTILIZACION POTÁSICA EN MAÍZ EN EL CENTRO NORTE DE SANTA FE</b> Zen, O.R., G. Berhongaray, J.E. Pastorelli, N. Picco	586
255	TE	<b>RESPUESTA A LA FERTILIZACION NITROGENADA, EFICIENCIA AGRONÓMICA Y CALIDAD EN MAÍZ PARA GRANO Y SILO DEL CENTRO DE LA PROVINCIA DE SANTA FE</b> Zen, Oscar, Berhongaray, Gonzalo, Pozzo, Matías, Acosta, Mauricio   Poster: <a href="https://bit.ly/34QGU0J">HTTPS://BIT.LY/34QGU0J</a>	587
256	R	<b>¿LOS HONGOS MICORRÍDICOS ARBUSCULARES PUEDEN POTENCIAR EL CRECIMIENTO DE ESPECIES FORRAJERAS ANTE FERTILIZACIÓN FOSFATADA?</b> Chippano, T., A. Mamani, C.Fernandez-Lopez, M.N Cofré, I. Garcia   Poster: <a href="https://bit.ly/33SAJ7L">HTTPS://BIT.LY/33SAJ7L</a>	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**  
1960-2020  
ASOCIACIÓN ARGENTINA  
CIENCIA DEL SUELO

60 años cuidando nuestros suelos

Contribución N°	Tipo*	Título y Autor/es	Página
257	TE	<b>MOMENTO DE TERMINACIÓN DEL CULTIVO DE COBERTURA DE TRIGO: LIBERACIÓN DE NUTRIENTES DURANTE EL CICLO DEL MAÍZ</b> 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: <a href="https://bit.ly/36wif9z">HTTPS://BIT.LY/36WIF9Z</a>	592
258	TE	<b>DENSIDAD OPTIMA DE SIEMBRA DE MAIZ DEPENDIENTE DE LA EFICIENCIA DE USO DEL NITROGENO</b> Esposito, G.P, C. Cerliani, R. Naville, M. Fissore, G. Balboa, L. Borrás   Poster: <a href="https://bit.ly/2sleDCR">HTTPS://BIT.LY/2SLED CR</a>	599
266	TE	<b>PASTOREO CONTINUO Y ROTATIVO. EFECTO SOBRE LA VEGETACIÓN Y FRACCIONES DE CARBONO</b> Pellegrini, A.E, M.C. Vecchio, V.R.A. Bolaños, F. Municoy, M.F. Ferranti, R.A Golluscio   Poster: <a href="https://bit.ly/3nmf9R4">HTTPS://BIT.LY/3NMF9R4</a>	604
275	TE	<b>ESTRATEGIAS DE NUTRICIÓN FOLIAR PARA RECUPERACIÓN DE SOJA BAJO CONDICIONES DE ESTRÉS POR GRANIZADA SIMULADA</b> Giret, B.V., C.C. Vázquez, T. González, N.A. Céspedes, C.A Britos, H. A. González, C.A. Leguizamón   Poster: <a href="https://bit.ly/3ldeevD">HTTPS://BIT.LY/3LDEEVD</a>	609
276	TE	<b>ESTRATEGIAS DE FERTILIZACIÓN COMPLEMENTARIA EN MAÍZ</b> Vázquez, C.C., B.V. Giret, N.A. Céspedes, T. González, H.A. González, C.A. Leguizamón   Poster: <a href="https://bit.ly/2ikzocr">HTTPS://BIT.LY/2IKZO CR</a>	614
282	R	<b>GENES INVOLUCRADOS EN LA RESISTENCIA A LA SALINIDAD Y CRECIMIENTO EN PLANTAS DE SOJA INOCULADAS CON BACTERIAS EXTREMÓFILAS</b> Santos, A.P., Farías, M.E., Úrbez. C., Ferrando, A., Blázquez, M.A. & Belfiore, C.   Poster: <a href="https://bit.ly/3jvxjuj">HTTPS://BIT.LY/3JVXJUJ</a>	619
283	TE	<b>LA FERTILIZACIÓN COMO EVENTUAL AMORTIGUADOR DEL EFECTO DE LA VARIABILIDAD CLIMÁTICA SOBRE LOS RENDIMIENTOS</b> Manenti, L., Garcia, F.O., Rubio, G.   Poster: <a href="https://bit.ly/34pez2v">HTTPS://BIT.LY/34PEZ2V</a>	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



**AACS**  
ASOCIACIÓN ARGENTINA  
CIENCIA DEL SUELO

60 años cuidando nuestros suelos

Contribución N°	Tipo*	Título y Autor/es	Página
284	TE	<b>EL ROL DE LA FERTILIZACIÓN EN LA EFICIENCIA DE USO DE AGUA EN CULTIVOS DE LA REGIÓN PAMPEANA</b> Manenti, L., Garcia, F.O., Rubio, G.   Poster: <a href="https://bit.ly/311w90m">HTTPS://BIT.LY/311W90M</a>	627
288	TE	<b>MACRONUTRIENTES TOTALES Y DISPONIBLES EN DIFERENTES FERTILIZANTES ORGÁNICOS PELLETIZADOS</b> Ferrari, J.L., L. Orden, P. Ocariz, J. Galantini   Poster: <a href="https://bit.ly/30vesl5">HTTPS://BIT.LY/30VESL5</a>	633
295	R	<b>EVALUACIÓN DE FERTILIZANTES FOSFÓRICOS EN CULTIVO DE <i>KUMMEROWIA STRIATA</i> CV. KALOE (LESPEDEZA SP.)</b> Figuroa, E., G. Maclean, M. S. Escalante, M. Torres Duggan   Poster: <a href="https://bit.ly/3djltpc">HTTPS://BIT.LY/3DJLTPC</a>	639
296	TE	<b>FERTILIZACION DEL CULTIVO DE MANDIOCA PARA OBTENCION DE ALMIDON EN MISIONES, ARGENTINA</b> Von Wallis, A., D. Aquino, O. Knebel, T. Haberle   Poster: <a href="https://bit.ly/375bqyy">HTTPS://BIT.LY/375BQYY</a>	640
297	TE	<b>FERTILIZACION AL ESTABLECIMIENTO DE CLONES DE EUCALIPTUS GRANDIS AL NORTE DE CORRIENTES. RESPUESTA A LOS 36 MESES.</b> Von Wallis, A., A.B. Guarnaschelli, A.M. Lupi   Poster: <a href="https://bit.ly/2gwccb1">HTTPS://BIT.LY/2GWCCB1</a>	646
298	TE	<b>FERTILIZACION NITROGENO VARIABLE EN MAIZ: USO DE SENTINEL A ESCALA DE LOTE</b> Zubillaga, M.M., C. Acosta Andocilla, M. Perez y M.E.Sanahuja   Poster: <a href="https://bit.ly/3dkzaso">HTTPS://BIT.LY/3DKZASO</a>	652
303	TE	<b>CULTIVOS DE COBERTURA CON LEGUMINOSAS ANUALES EN ROTACIONES ARROCERAS</b> Rodríguez H.J., J.J. De Battista, A. Rampoldi   Poster: <a href="https://bit.ly/3dx41yl">HTTPS://BIT.LY/3DX41YL</a>	658
306	TE	<b>CAMBIOS EN LA SUMA DE BASES Y ACIDEZ INTERCAMBIABLE POR EFECTO DE LA APLICACIÓN DE ENMIENDAS CALCÁREAS</b> Samudio, L.F., A.L. González, H.J. Causarano   Poster: <a href="https://bit.ly/310mfhb">HTTPS://BIT.LY/310MFHB</a>	663
309	TE	<b>FERTILIZACIÓN NITROGENADA Y RENDIMIENTOS DE TRIGO EN EL SUDOESTE BONAERENSE</b> Zilio, J.P., H. Krüger, E. Tranier, F. Frolla   Poster: <a href="https://bit.ly/3iwnt1w">HTTPS://BIT.LY/3IWNT1W</a>	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



**AACCS**  
ASOCIACIÓN ARGENTINA  
CIENCIA DEL SUELO

60 años cuidando nuestros suelos

Contribución N°	Tipo*	Título y Autor/es	Página
314	R	<b>CARBONILLA PARA EL USO ALTERNATIVO EN SUELOS CON PRODUCCION INTENSIVA</b> Dorneles, M. E.; W. E. Heyde, C. Fernández López   Poster: <a href="https://bit.ly/3ITNHVL">HTTPS://BIT.LY/3ITNHVL</a>	673
316	TE	<b>APORTE NUTRICIONAL EN SEMILLAS Y/O POR VÍA FOLIAR EN CULTIVO DE SOJA</b> González, T., N.A. Céspedes, B.V. Giret, C.C. Vázquez, H.A. González, C.A. Leguizamón   Poster: <a href="https://bit.ly/2IRXKXB">HTTPS://BIT.LY/2IRXKXB</a>	674
317	R	<b>INOCULACION PREVIA A LA SIEMBRA DE SEMILLAS DE MANI con <i>Bradyrhizobium spp</i>: EVALUACIÓN DE LA RESPUESTA BIOLÓGICA</b> Gomez, H.E., D. Giacobbe Boggio, G. Santella   Poster: <a href="https://bit.ly/36XYRI5">HTTPS://BIT.LY/36XYRI5</a>	680
326	TE	<b>EFFECTO DE LA APLICACIÓN DE UN BIOFERTILIZANTE EN TRIGO DE LA REGIÓN SEMIARIDA PAMPEANA</b> López, F. M., Duval, M., Moises, J., Martínez, Juan M., Juan A. Galantini   Poster: <a href="https://bit.ly/34PBSPi">HTTPS://BIT.LY/34PBSPi</a>	681
328	TE	<b>FERTILIZACIÓN NITROGENADA Y SU EFECTO SOBRE LA DINAMICA DE CRECIMIENTO DEL CULTIVO DE ALGODÓN</b> Gomez, N.A., O. Hernandez, P. Savino, M. Gomez   Poster: <a href="https://bit.ly/36ZRBQU">HTTPS://BIT.LY/36ZRBQU</a>	685
330	TE	<b>¿ES VIABLE LA APLICACIÓN Y MONITOREO DE NITRÓGENO EN FLORACIÓN DE MAÍZ?</b> Lapaz Oliveira, A.M., N.I. Reussi Calvo, W.D. Carciochi, A.A. Cerrudo, P.A. Barbieri y H.R. Sainz Rozas   Poster: <a href="https://bit.ly/3JSLPDH">HTTPS://BIT.LY/3JSLPDH</a>	690
331	TE	<b>EFICIENCIA DE USO DEL NITRÓGENO EN MAÍZ: EFECTO DEL FRACCIONAMIENTO Y FERTILIZACIÓN EN FLORACIÓN</b> 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: <a href="https://bit.ly/30Zsb8O">https://bit.ly/30Zsb8O</a>	698
334	R	<b>ÁNGULO INSERCIÓN DE RAÍCES DE MAÍZ SEGÚN DENSIDAD DE SIEMBRA Y DOSIS DE NITRÓGENO</b> Cerliani, C., M. Mores, R. Naville, M. Fissore, G. Esposito   Poster: <a href="https://bit.ly/3ISWDRJ">HTTPS://BIT.LY/3ISWDRJ</a>	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	<b>IMPACTO DE LA FERTILIZACIÓN SOBRE LA BIOMASA DE PASTO ELEFANTE CON DESTINO A CERCOS AGROECOLÓGICOS</b> Gómez, M.S., J.M. Pautasso, J.J. Gvozdenovich   Poster: <a href="https://bit.ly/3LCAZ5Q">HTTPS://BIT.LY/3LCAZ5Q</a>	705
338	TE	<b>EVALUACIÓN DE SUELOS CULTIVADOS CON FRUTILLA (<i>Fragaria x ananassa</i> Duch) EN CORRIENTES.</b> Behr, J.E., A.N. Brandolin, D.A. Petelko, G.R. Vallejos, L.O. Gnoatto Grigolatto, H.C. Dalurzo, N.I. Stahringer   Poster: <a href="https://bit.ly/3IZGVCK">HTTPS://BIT.LY/3IZGVCK</a>	706
339	R	<b>¿CUÁLES SON LAS PRÁCTICAS DE MANEJO AGRÍCOLA QUE PERMITIRÍAN AUMENTAR LAS DISTINTAS FRACCIONES DE MATERIA ORGÁNICA?</b> 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	<b>ANÁLISIS DE INTERACCIÓN ENTRE FOSFORO, NITROGENO E HÍBRIDO EN MAÍZ</b> Armendariz, M.L., J.A. Di Matteo, J.M. Ferreyra, N. Wyngaard, N.R. Peralta   Poster: <a href="https://bit.ly/2SUYJAN">HTTPS://BIT.LY/2SUYJAN</a>	713
344	TE	<b>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</b> Pagani A., C. Estelrich   Poster: <a href="https://bit.ly/2H1CJ9Z">HTTPS://BIT.LY/2H1CJ9Z</a>	719
348	TE	<b>ISOTERMAS DE ADSORCIÓN DE CALCIO EN SUELOS AGRÍCOLAS DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES</b> 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: <a href="https://bit.ly/2GYwDNS">https://bit.ly/2GYwDNS</a>	726
350	TE	<b>EFFECTOS DE LA FERTILIZACIÓN POTÁSICA Y ORGÁNICA SOBRE EL RENDIMIENTO DE MANDIOCA (<i>Manihot esculenta</i> Crantz).</b> Rojas, P.D., B.B. Cristian, L.R. Carlos, G.R. Sofia, G.V. Claudio, D.E. Debora   Poster: <a href="https://bit.ly/3NLBHZJ">HTTPS://BIT.LY/3NLBHZJ</a>	733

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

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	<b>RECUPERACIÓN SUSTENTABLE DE SUELOS HALOMÓRFICOS MEDIANTE APLICACIÓN DE ESTIÉRCOL BOVINO</b> Díaz, C.C., H.P. Apezteguía, C. I. Vettorello, A. Aoki   Poster: <a href="https://bit.ly/36ZVPBG">HTTPS://BIT.LY/36ZVPBG</a>	737
359	TE	<b>DIAGNOSTICO DE LA FERTILIZACION NITROGENADA Y RENDIMIENTO POTENCIAL EN TRIGO EN EL CENTRO-OESTE DE BUENOS AIRES</b> Perez, G., C. Estelrich, D. Melion, L. Torrens Baudrix, L.A. Ventimiglia, J. Zanettini   Poster: <a href="https://bit.ly/2T1GZ0F">HTTPS://BIT.LY/2T1GZ0F</a>	738
360	TE	<b>REDISTRIBUCIÓN DE LAS FORMAS DE FÓSFORO EDÁFICO UTILIZANDO AVENA/VICIA COMO CULTIVOS DE COBERTURA EN SOJA-SOJA</b> Giannini, A.P., A.E. Andriulo, A.B. Irizar, N. Wyngaard   Poster: <a href="https://bit.ly/2GVO7DN">HTTPS://BIT.LY/2GVO7DN</a>	743
364	TE	<b>EVALUACIÓN DE VARIABLES DE RENDIMIENTO EN MAÍZ ZAFRA BAJO DIFERENTES FUENTES Y DOSIS DE NITROGENO</b> Alfonzo, L.L., N.A Cespedes, H.A. González, C.A. Leguizamón   Poster: <a href="https://bit.ly/33TiGcM">https://bit.ly/33TiGcM</a>	748
376	TE	<b>EFFECTO DE LA APLICACIÓN DE RESIDUOS AGROINDUSTRIALES BIOTRANSFORMADOS SOBRE LA PRODUCCIÓN DE TRIGO EN SUELOS CONTRASTANTES</b> Martínez J.M., J. Moisés, R.J. García, M.E. Duval, J.A. Galantini   Poster: <a href="https://bit.ly/30ZYZWN">HTTPS://BIT.LY/30ZYZWN</a>	752
377	TE	<b>MOMENTO DE APLICACIÓN DE NITRÓGENO SOBRE EL RENDIMIENTO Y CALIDAD EN TRIGO EN EL SUDESTE DE CÓRDOBA.</b> Ruiz, A., F. Bardeggia, T. Coyos, F.L. Pagnan   Poster: <a href="https://bit.ly/2lprCP1">https://bit.ly/2lprCP1</a>	758
385	TE	<b>FERTILIZACIÓN NITROGENADA EN MONOCULTIVO DE TRIGO: EFECTO DE DOSIS Y MOMENTO DE APLICACIÓN</b> Kiessling, R.J., J.M. Martínez, J. Manterola   Poster: <a href="https://bit.ly/34RLTEW">HTTPS://BIT.LY/34RLTEW</a>	764
389	TE	<b>DIAGNOSTICO DE LA FERTILIDAD DE SUELOS DE LA REGION ORIENTAL DEL PARAGUAY</b> 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	<b>COMPARACIÓN DE MODELOS DE DIAGNÓSTICO DE NITRÓGENO POR ZONA DE MANEJO EN TRIGO</b> Redel, H. M; M.M. Zubillaga; A. Michlig y R. Perkins   Poster: <a href="https://bit.ly/3dili79">https://bit.ly/3dili79</a>	776
413	TE	<b>EFFECTOS DEL USO DE UN INHIBIDOR DE LA NITRIFICACIÓN EN LAS CONCENTRACIONES DE AMONIO Y NITRATO EN UN SUELO SIN COBERTURA</b> Morinigo, P.D., D. Ruiz Diaz, C.A. Leguizamón, J. Lacasa, González, H.A.   Poster: <a href="https://bit.ly/2SMWxXB">https://bit.ly/2SMWxXB</a>	782
416	TE	<b>DOSIS Y FUENTES DE NITROGENO EN MAIZ ZAFRA</b> Céspedes, N.A., L.L. Alfonso, C.C. Vázquez, T. González, B.V. Giret, C.A. Leguizamón, H.A. González   Poster: <a href="https://bit.ly/3IBIbGX">https://bit.ly/3IBIbGX</a>	788
422	TE	<b>DIAGNÓSTICO NUTRICIONAL EN SOJA Y MAIZ FERTILIZADOS CON POTASIO Y AZUFRE EN COLONIA ELISA, CHACO</b> Stahinger, N.I., D.A. Petelko, G.R. Vallejos, G.A. Dellamea, P.G. Caballero, H.C. Dalurzo, M. Goujon, T.C. Velazquez   Poster: <a href="https://bit.ly/3dt1fmQ">https://bit.ly/3dt1fmQ</a>	793
423	TE	<b>RESPUESTA DEL MAIZ EN SIEMBRA DIRECTA A LA FERTILIZACION NITROGENADA EN SUELOS DEL CENTRO DE ARGENTINA</b> Riscosa D.A; Barbosa O.A., Perez M.B., Cerda R.A., Canle G.R., Belgrano Rawson D.N.   Poster: <a href="https://bit.ly/36YNfA3">https://bit.ly/36YNfA3</a>	799
424	TE	<b>EVALUACIÓN DE FUENTES Y FORMAS DE APLICAR NITRÓGENO EN POS EMERGENCIA DE MAÍZ</b> Gudelj, V.J.; C.A. Lorenzon; C.M. Galarza; O.E. Gudelj, M.B. Conde   Poster: <a href="https://bit.ly/30ZySaW">https://bit.ly/30ZySaW</a>	805
427	R	<b>CONTENIDO DE ANTIOXIDANTES TOTALES Y CLOROFILA EN LECHUGA BAJO FERTILIZACIÓN ORGÁNICA CON COMPOST</b> Carnicer, S., M. S. Shindoi, M. R. Delfino, M. C. Leconte   Poster: <a href="https://bit.ly/3jRxX3u">https://bit.ly/3jRxX3u</a>	812

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

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

\* R: Resumen; TE: Trabajo expandido

Organizado por:



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

Organizado por:



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	<b>IMPACTO DE LA AGRICULTURA CONTINUA EN ALGUNOS ARGIUOLES Y HAPLUOLES DE LA REGIÓN PAMPEANA</b> Cueva, M., O.S. Heredia, C. Raimondo   Poster: <a href="https://bit.ly/2liQCHv">https://bit.ly/2liQCHv</a>	875
37	TE	<b>MEDICIÓN DE LA TEMPERATURA DEL SUELO <i>in situ</i> EN MOLISOLES</b> Heredia, O.S.   Poster: <a href="HTTPS://BIT.LY/3100NAU">HTTPS://BIT.LY/3100NAU</a>	881
38	R	<b>COMPARACIÓN DE LA FLORA FÚNGICA (MICROMICETES) SEGÚN TIPO DE LABRANZA</b> 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: <a href="https://bit.ly/3IGcew4">https://bit.ly/3IGcew4</a>	886
40	TE	<b>INCLUSION DE CULTIVOS DE COBERTURA EN EL SUDOESTE BONAERENSE</b> Kriger, A., M.E. Duval, M. De Lucia, E. Rodriguez, M. Bouza, M.L. Quevedo, L. Rodriguez   Poster: <a href="https://bit.ly/36XGrCA">https://bit.ly/36XGrCA</a>	887
43	TE	<b>CARACTERIZACIÓN ESPACIAL DE INDICADORES DE CALIDAD EDAFICA EN UN SUELO DE LA CUENCA LECHERA DE VILLA MARÍA</b> Manzotti, M., P. Salvatierra, M. Basanta, E. Bonadeo, C. Milán   Poster: <a href="https://bit.ly/36WJqer">https://bit.ly/36WJqer</a>	892
45	TE	<b>ANÁLISIS MULTI-TEMPORAL DE LA DINÁMICA ESPACIAL DEL USO DE LOS SUELOS EN EL ÁREA MEDANOSA CORDOBESA</b> Bozzer, C., Y.A. Gelsleichter, J.M. Cisneros, L.H. Cunha dos Anjos; O. Giayetto   Poster: <a href="HTTPS://BIT.LY/33SG9JM">HTTPS://BIT.LY/33SG9JM</a>	897
47	R	<b>LA CONSERVACIÓN DE LOS SUELOS DE LA PROVINCIA DE SANTA FE ABORDADA DESDE LA INTERINSTITUCIONALIDAD</b> Bacigaluppo, S., M. Monti, S. Montico, R. Pozzi, R. Tossolini, V. Sapino   Poster: <a href="https://bit.ly/3jVnvbf">https://bit.ly/3jVnvbf</a>	903

Organizado por:



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



**AACS**  
1960 - 2020  
ASOCIACIÓN ARGENTINA  
CIENCIA DEL SUELO

60 años cuidando nuestros suelos

Contribución N°	Tipo*	Título y Autor/es	Página
55	R	<b>CUANTIFICACIÓN DE LA EROSIÓN EN CÁRCAVAS E INFLUENCIA DE LA MORFOMETRÍA DE LA PAMPA ONDULADA</b> Worcel, L., A.E. Maggi, S. Vangeli, C.I. Chagas   Poster: <a href="https://bit.ly/3LG2ZPB">HTTPS://BIT.LY/3LG2ZPB</a>	904
61	R	<b>RELACIÓN ENTRE LA CURVA NÚMERO Y LA CONDUCTIVIDAD HIDRÁULICA EFECTIVA, DETERMINADAS EN UNA PARCELA DE ESCURRIMIENTO</b> Castiglioni, M.G., E.A. Gabioud, M.G. Wilson, M.C. Sasal   Poster: <a href="https://bit.ly/33S9HZF">https://bit.ly/33S9HZF</a>	905
62	R	<b>EFFECTO DE LA INTENSIFICACIÓN EN LA SECUENCIA DE CULTIVOS SOBRE ALGUNAS PROPIEDADES EDÁFICAS</b> Espíndola, A., L.A. Gusmerotti, S.B. Havrylenko, J.D. Laghi, J.C. Lisa, M.G. Castiglioni   Poster: <a href="https://bit.ly/33PqJyi">https://bit.ly/33PqJyi</a>	906
65	R	<b>VARIABILIDAD Y EROSIVIDAD DE LAS PRECIPITACIONES EN LA LOCALIDAD DE CAÑADA DE GÓMEZ, SANTA FE</b> Dickie, M.J., V. Anibalini, M. Costanzo, E. Jozami, A. Coronel   Poster: <a href="https://bit.ly/2GRaTUj">https://bit.ly/2GRaTUj</a>	907
68	TE	<b>RESIDUALIDAD DE FERTILIZACIÓN: SOJA DE PRIMERA EN SIEMBRA DIRECTA EN SUELOS CON DRENAJE DEFICIENTE DE LA CUENCA MEDIA RIO LUJÁN.</b> Bianchi, D, E. Faita, M. Ros, A. Boyadjian, M. Reche, P. Pugliese, C. Reynoso   Poster: <a href="https://bit.ly/33P9ITx">https://bit.ly/33P9ITx</a>	908
70	TE	<b>CÁLCULO DEL MARGEN BRUTO DEL CULTIVO MAÍZ SOBRE SUELOS CON DRENAJE DEFICIENTE DE LA CUENCA MEDIA DEL RÍO LUJÁN</b> Boyadjian, A, D. Bianchi, E. Faita, M. Ros, M. Reche, P. Pugliese, C. Reynoso   Poster: <a href="https://bit.ly/33SarOr">https://bit.ly/33SarOr</a>	913
72	TE	<b>EROSIVIDAD DE LAS PRECIPITACIONES Y ESCURRIMIENTO EN UNA CUENCA BAJO USO AGRÍCOLA</b> Ares, M.G., C. Chagas, M. Varni   Poster: <a href="https://bit.ly/312Oc6C">https://bit.ly/312Oc6C</a>	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	<b>MARGEN BRUTO SOJA DE 1° SOBRE SUELOS CON DRENAJE DEFICIENTE EN CUENCA MEDIA DEL RÍO LUJÁN. EFECTO DE LA RESIDUALIDAD.</b> Boyadjian, A, D. Bianchi, E. Faita, M. Ros, M. Reche, P. Pugliese, C. Reynoso   Poster: <a href="https://bit.ly/3iU5R6z">https://bit.ly/3iU5R6z</a>	924
75	TE	<b>COMBINACIÓN DE LABRANZAS EN BUSCA DE LA SALUD EDÁFICA EN EL SUDESTE BONAERENSE</b> Franco, D.N, M. de los A. Agostini, G.F. Dominguez, G.A. Studdert, S.N Tourn   Poster: <a href="https://bit.ly/33TjOxc">https://bit.ly/33TjOxc</a>	930
81	TE	<b>ANÁLISIS ENERGÉTICO DE LA AGRICULTURA PAMPEANA</b> <b>A LO LARGO DE UN GRADIENTE TEXTURAL</b> Aradvari Horvat, S.M., J.L. De Paepe, R. Álvarez   Poster: <a href="https://bit.ly/3iMUGwk">https://bit.ly/3iMUGwk</a>	936
82	TE	<b>SECUENCIAS CON PREDOMINIO DE SOJA Y SU EFECTO SOBRE EL CARBONO ORGÁNICO EN AMBIENTES CON TEXTURA CONTRASTANTE</b> Crespo, C., G.A. Studdert, H.R. Sainz Rozas, N. Wyngaard, M. Barraco, V. Gudelj, P. Barbagelata, P.A. Barbieri   Poster: <a href="https://bit.ly/3iJhQW7">https://bit.ly/3iJhQW7</a>	942
84	TE	<b>LOS PASTIZALES PAMPEANOS NO SECUESTRAN CARBONO</b> Álvarez, R., G. Berhongaray, A. Gimenez   Poster: <a href="https://bit.ly/2loif25">https://bit.ly/2loif25</a>	949
85	TE	<b>ESTABILIDAD DEL CARBONO ORGÁNICO DE SUELOS PAMPEANOS SEGÚN EL USO</b> Gimenez, A., Alvarez, R., Caffaro M., Pagnanini F., Gangi D., G.Berhongaray   Poster: <a href="https://bit.ly/2GS7mF9">https://bit.ly/2GS7mF9</a>	954
101	TE	<b>APLICACIÓN AL SUELO DE GUANO DE AVE Y SU DIGERIDO: CAMBIOS DE CORTO PLAZO EN POROSIDAD Y RESISTENCIA A LA PENETRACIÓN</b> P. F Carfagno, M.J Eiza, D Sainz, J.F Becerra, N. A Mortola, M Butti   Poster: <a href="https://bit.ly/3iQzLZh">https://bit.ly/3iQzLZh</a>	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	<b>CULTIVOS DE SERVICIO: SU INFLUENCIA EN EL AGUA Y NITRÓGENO DEL SUELO EN AMBIENTE SUBHUMEDO BONAERENSE.</b> Sá Pereira E. de, G. Minoldo; A. Buiani; G. Arroquy; J. Galantini; D. Morris, I. Ducos & A. Holzmann   Poster: <a href="https://bit.ly/36TLh3Q">https://bit.ly/36TLh3Q</a>	963
107	TE	<b>DINAMICA DE LA NAPA FREATICA EN SISTEMAS AGRICOLAS DEL CHACO SEMIARIDO BAJO DIFERENTES SECUENCIAS DE CULTIVO</b> Giménez, R., J.L. Mercau, W.A. Schultz, E. Scheffer, E.G. Jobbágy   Poster: <a href="https://bit.ly/3nG4s78">https://bit.ly/3nG4s78</a>	964
108	R	<b>CULTIVOS DE SERVICIO ANTECESORES DE ESPECIES ESTIVALES EN EL AMBIENTE SUBHUMEDO BONAERENSE.</b> Sá Pereira E. de, G. Arroquy; G. Minoldo; Y. Sauer; D. Morris, J. Galantini; S. Dean, I. Ducos & A. Holzmann   Poster: <a href="https://bit.ly/2SQG8RT">https://bit.ly/2SQG8RT</a>	970
109	R	<b>ESTADO ACTUAL DE LAS REDES DE DRENAJE EN CUENCAS DEL SUDESTE BONAERENSE</b> Puricelli, M.M., F.R. Jaimes, C. Becker   Poster: <a href="https://bit.ly/34RvxeR">https://bit.ly/34RvxeR</a>	971
112	R	<b>LA COMPONENTE HIDROLÓGICA DE LA SOSTENIBILIDAD DE LOS CAMINOS RURALES DEL SUDESTE BONAERENSE</b> Puricelli, M.M., C. Becker, F.R. Jaimes   Poster: <a href="https://bit.ly/3iQAiKL">https://bit.ly/3iQAiKL</a>	972
116	R	<b>MEJORAS EN EL USO DEL AGUA EN PRODUCCIONES INTENSIVAS DE AGRICULTORES FAMILIARES DE CORRIENTES</b> Langé, P.P. y F.A. Paredes   Poster: <a href="https://bit.ly/3nlwYF3">https://bit.ly/3nlwYF3</a>	973
117	R	<b>EQUIPO MULTIMUESTRA PARA MEDIR CONDUCTIVIDAD HIDRAULICA SATURADA</b> M. Casacchia, F. Bonansea y A. Degioanni   Poster: <a href="https://bit.ly/3dmEJvG">https://bit.ly/3dmEJvG</a>	974
119	TE	<b>CULTIVOS DE COBERTURA DE AVENA Y CENTENO: EFECTOS DEL MANEJO SOBRE PRODUCCIÓN DE MATERIA SECA Y MATERIA ORGÁNICA.</b> Riestra, D., A. Dillchneider Loza, N. Kuhn, C. Gaggioli, R. Repollo, O. Zingaretti y M. Del Río   Poster: <a href="https://bit.ly/3ID0v1d">https://bit.ly/3ID0v1d</a>	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	<b>CULTIVOS DE COBERTURA DE VICIA Y CENTENO: EFECTOS DEL MANEJO SOBRE PRODUCCIÓN DE BIOMASA Y NITRÓGENO DEL SUELO.</b> Riestra, D., A. Dillchneider Loza, N. Kuhn, C. Gaggioli, R. Repollo, O. Zingaretti y M.A Fernández	982
130	R	<b>LIBERACIÓN DE P EN SUELOS ENMENDADOS CON COMPOST DE GUANO AVÍCOLA</b> Orden, L., G.A. Iocoli, M.M. Garay, R.A. Rodriguez	983
132	TE	<b>PRÁCTICAS SOSTENIBLES COMO LA COBERTURA DEL SUELO CON MATERIALES BIODEGRADABLES DISMINUYE LA INFESTACIÓN DE MALEZAS</b> Valdez-Ibañez, A.S., A. Samudio, W. Ortiz, L.R. Gaona   Poster: <a href="https://bit.ly/3dtaofa">https://bit.ly/3dtaofa</a>	984
134	TE	<b>CONECTIVIDAD HIDROLÓGICA EN CUENCAS AGRÍCOLAS: CAMINOS RURALES, CANALIZACIÓN Y ESTADO DE LA RED DE DRENAJE</b> Cisneros, J.M., Corigliano, J., González, J.G., Lameiro, S., Cholaky, C., Cabrera, S.   Poster: <a href="https://bit.ly/3iMslAU">https://bit.ly/3iMslAU</a>	988
135	R	<b>LOS SISTEMAS INTEGRADOS AGRÍCOLA GANADEROS COMO ALTERNATIVA DE USO DE SUELO</b> Bonel, B.A., A. Planisich, S. Montico, N.C. Di Leo, J. Galli   Poster: <a href="https://bit.ly/2H3v8xF">https://bit.ly/2H3v8xF</a>	994
136	R	<b>LA INCORPORACIÓN DE COMPOST DE CAMA PROFUNDA PORCINA MEJORA LOS SUELOS HORTÍCOLAS</b> Ortiz Mackinson, M, B.A. Bonel, O. Valenzuela   Poster: <a href="https://bit.ly/33P7oX7">https://bit.ly/33P7oX7</a>	995
137	TE	<b>EFFECTO DEL TRÁNSITO SOBRE LA RESISTENCIA A LA PENETRACIÓN Y LA FORMACIÓN DE HUELLA EN DOS SISTEMAS DE LABRANZA</b> Vallejos, A.G., J.A. Galantini, P.M. Bondia, M.P De Lucia, M. Duval, J.O. Iglesias y L. Rodriguez   Poster: <a href="https://bit.ly/36XBGZR">https://bit.ly/36XBGZR</a>	996
140	R	<b>RESISTENCIA Y RESILIENCIA EDÁFICA EN SUELOS DESMONTADOS Y CULTIVADOS CON SOJA EN EL IMPENETRABLE CHAQUEÑO</b> López, A.E., M.F. Roldán, J.J. Zurita, S. Montico   Poster: <a href="https://bit.ly/30X3DgE">https://bit.ly/30X3DgE</a>	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	<b>EFFECTOS DEL RIEGO COMPLEMENTARIO EN PROPIEDADES FISICAS DE UN SUELO ARGUDOL</b> Iseas, M.S., C.M. Sainato, C. Romay   Poster: <a href="https://bit.ly/3djJTsg">https://bit.ly/3djJTsg</a>	1003
145	TE	<b>IMPACTO DE CULTIVOS DE COBERTURA INVERNALES EN EL STOCK DE CARBONO DEL SUELO EN CHACO</b> Rojas, J.M., B. Burdyn, M.F. Casse, L.S. Czyruk   Poster: <a href="HTTPS://BIT.LY/3LJV71B">HTTPS://BIT.LY/3LJV71B</a>	1004
163	TE	<b>PÉRDIDA DE NUTRIENTES POR EROSIÓN HÍDRICA EN SUELOS AGRÍCOLAS DEL SUDESTE BONAERENSE</b> Kreis, M.P., E.C. Zamuner, C.C. Videla, M.M. Puricelli, M.J. Eiza, D. Ligier   Poster: <a href="https://bit.ly/33SrUGA">https://bit.ly/33SrUGA</a>	1008
171	TE	<b>ESTIMACIÓN DE LA HUMEDAD DE UN SUELO DESCOMPACTADO CON TOMOGRAFÍA DE RESISTIVIDAD ELÉCTRICA</b> Grosso, J.A., P. Weinzettel, J.M. Ressia, C. Bongiorno, G. Ares, L. Lázaro   Poster: <a href="HTTPS://BIT.LY/3LCIFVI">HTTPS://BIT.LY/3LCIFVI</a>	1013
172	TE	<b>AFECTACIÓN DE PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS EN HAPLUDALFES Y NATRUDALFES CON RIEGO EN FORMOSA-ARGENTINA</b> Baridón, J.E., A.E. Pellegrini   Poster: <a href="https://bit.ly/3nL9b7u">https://bit.ly/3nL9b7u</a>	1019
173	R	<b>PRODUCTIVIDAD DEL AGUA DE SECUENCIAS DE CULTIVOS AGRÍCOLAS EN LA REGIÓN CENTRAL DE ARGENTINA</b> Videla Mensegue, H.R., A. Degioanni, E. Bonadeo   Poster: <a href="https://bit.ly/3dk2gNM">https://bit.ly/3dk2gNM</a>	1025
174	R	<b>EVALUACIÓN Y CALIBRACIÓN DE FUNCIONES DE PEDOTRANSFERENCIA EN SUELOS DEL CENTRO SUR DE CÓRDOBA</b> Videla Mensegue, H.R., A. Degioanni   Poster: <a href="https://bit.ly/2GQNXoe">https://bit.ly/2GQNXoe</a>	1026
175	R	<b>PASTIZALES vs FORESTACIONES: EFECTO DEL CAMBIO DE USO DEL SUELO SOBRE LA CAPA FREÁTICA</b> Rey Montoya, T.S., A. Fabrizio de Iorio, J.F. Gallardo Lancho y C. Fernández López   Poster: <a href="HTTPS://BIT.LY/33RPO4V">HTTPS://BIT.LY/33RPO4V</a>	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	<b>EFFECTO DE LA INTRODUCCIÓN DE EUCALIPTOS EN MOLISOLES DEL ÁREA DE VENTANIA</b> Schmidt, E., M. Garay, N. Amiotti   Poster: <a href="https://bit.ly/2lemTiX">https://bit.ly/2lemTiX</a>	1028
180	TE	<b>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</b> Mansilla, N.P., J.M. Rojas, S.Y. Goytia, D. Kreis, C. Panzardi, N. Quiroz   Poster: <a href="https://bit.ly/2SNEYq7">https://bit.ly/2SNEYq7</a>	1034
183	TE	<b>CAMBIOS EN PROPIEDADES FÍSICAS DEL SUELO EN SECUENCIAS DE CULTIVOS CON PREDOMINIO DE SOJA EN MOLISOLES DE LA REGIÓN PAMPEANA</b> Crespo, C., G.A. Studdert, H.R. Sainz Rozas, N. Wyngaard, M. Barraco, V. Gudelj, P. Barbagelata, P.A. Barbieri   Poster: <a href="https://bit.ly/3IG5cal">https://bit.ly/3IG5cal</a>	1039
190	R	<b>ESTABILIZACIÓN DE LA ESTRUCTURA DE SUELOS LIMOSOS BAJO CULTIVOS DE COBERTURA EN LA PAMPA ONDULADA, ARGENTINA.</b> Kraemer, F.B., P.L. Fernández, C. Torres, M. Martínez, A. Rearte, S. Vangeli, C.I. Chagas, M.G. Castiglioni   Poster: <a href="https://bit.ly/2SKNvu6">https://bit.ly/2SKNvu6</a>	1046
191	TE	<b>GLOMALINA, ¿UN FACTOR DETERMINANTE DE LA ESTABILIDAD DE AGREGADOS EN SUELOS DEL SUDESTE BONAERENSE?</b> García, G.V., F. Covacevich, N. Wyngaard, N.I. Reussi Calvo, S. San Martino, G.A. Studdert   Poster: <a href="https://bit.ly/3IjnzBF">https://bit.ly/3IjnzBF</a>	1047
192	TE	<b>NITRÓGENO MINERALIZADO EN ANAEROBIOSIS, ¿UN INDICADOR DEL CONTENIDO DE GLOMALINA?</b> García, G.V., F. Covacevich, N. Wyngaard, N.I. Reussi Calvo, S. San Martino, G.A. Studdert   Poster: <a href="https://bit.ly/3iWLu8G">https://bit.ly/3iWLu8G</a>	1053
195	TE	<b>CARACTERIZACIÓN DE UN SISTEMA DE RIEGO A TRAVÉS DEL SOFTWARE WINSRFR EN DIFERENTES CONDICIONES DE NIVELACIÓN DEL TERRENO.</b> Neffen, E., H.R. Zelmer, R.S. Martínez   Poster: <a href="https://bit.ly/33PmFY6">https://bit.ly/33PmFY6</a>	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	<b>EFFECTO DE LA ARQUITECTURA DEL RASTROJO DE CULTIVOS DE INVIERNO BAJO LABRANZA CERO: I. CONSERVACIÓN DEL AGUA DEL SUELO</b> Zubiaga, L., J.I. Vanzolini, L.G. Dunel, R. Storniolo, D.A. Ombrosi, M.A. Cantamutto & J.A. Galantini   Poster: <a href="https://bit.ly/3jWtcG6">https://bit.ly/3jWtcG6</a>	1065
200	TE	<b>CAMBIOS EN PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS DEL SUELO BAJO CULTIVO DE ALELÍ "Mathiola incana" POST-APLICACIÓN DE DOS FUENTES DE NUTRIENTES</b> 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: <a href="HTTPS://BIT.LY/33WIFKP">HTTPS://BIT.LY/33WIFKP</a>	1071
202	TE	<b>COMBINACIÓN DE ESTRATEGIAS MECÁNICAS Y BIOLÓGICAS DE DESCOMPACTACIÓN EN DOS SUELOS DE TEXTURA CONTRASTANTE</b> Colazo, J.C., J.M. de Dios Herrero, S. Lorenzo, F. Bertola y R. Becerra   Poster: <a href="https://bit.ly/30V9i6P">https://bit.ly/30V9i6P</a>	1076
203	TE	<b>¿CULTIVOS DE SERVICIO Y GANADERIA?</b> Colazo, J.C., J.M. de Dios Herrero, S. Lorenzo, C. Saenz, J. Saavedra y V. Anomale   Poster: <a href="https://bit.ly/2SLm03s">https://bit.ly/2SLm03s</a>	1081
210	TE	<b>EFFECTO DE LA ARQUITECTURA DEL RASTROJO DE CULTIVOS DE INVIERNO BAJO LABRANZA CERO: II. MICROCLIMA DE LA INTERFASE SUELO-ATMOSFERA</b> Zubiaga, L., J.I. Vanzolini, L.G. Dunel, R. Storniolo, D.A. Ombrosi, M.A. Cantamutto & J.A. Galantini   Poster: <a href="https://bit.ly/3iTdSbZ">https://bit.ly/3iTdSbZ</a>	1086
218	TE	<b>INFLUENCIA DE LA ROTACIÓN SOBRE LA DISPONIBILIDAD DE AGUA TENIENDO EN CUENTA EL INTERVALO HÍDRICO ÓPTIMO EN DIFERENTES ESTRATOS DE UN PALUESTOL.</b> Fernández, R., A. Quiroga, E. Noellemeyer   Poster: <a href="https://bit.ly/2FnSopl">https://bit.ly/2FnSopl</a>	1092
225	TE	<b>EFFECTO DE LA INCLUSIÓN DE UN CULTIVO DE COBERTURA ESTIVAL SOBRE EL CULTIVO DE TRIGO PAN EN UN AMBIENTE SEMIÁRIDO</b> Ene, M.S., J.M. Martínez, R.J. Kiessling   Poster: <a href="https://bit.ly/30VML9S">https://bit.ly/30VML9S</a>	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**  
ASOCIACIÓN ARGENTINA  
CIENCIA DEL SUELO

60 años cuidando nuestros suelos

Contribución N°	Tipo*	Título y Autor/es	Página
226	TE	<b>EFFECTO DEL RIEGO SUPLEMENTARIO EN EL SUDOESTE BONAERENSE SOBRE LAS PROPIEDADES FÍSICAS DEL SUELO</b> Alvarez C.R., H.S. Steinbach, H. Rimski-Korsakov   Poster: <a href="https://bit.ly/3ITL9BX">HTTPS://BIT.LY/3ITL9BX</a>	1103
227	TE	<b>EFFECTO DEL RIEGO SUPLEMENTARIO SOBRE LAS PROPIEDADES QUÍMICAS DEL SUELO EN EL SUDOESTE BONAERENSE</b> Rimski-Korsakov, H., C.R. Alvarez, H.S. Steinbach   Poster: <a href="https://bit.ly/33PnCi8">https://bit.ly/33PnCi8</a>	1108
231	R	<b>ANÁLISIS DE LA VARIABILIDAD Y EROSIVIDAD DE LAS PRECIPITACIONES EN TRES LOCALIDADES DEL SUR DE SANTA FE</b> Dickie, M.J., V. Anibalini, S. Barbero, M. Costanzo, E. Jozami, A. Coronel   Poster: <a href="https://bit.ly/34JlabO">https://bit.ly/34JlabO</a>	1112
232	TE	<b>EFFECTO DEL TRANSITO DE COSECHA SOBRE LAS PROPIEDADES FÍSICAS DEL SUELO EN EL CHACO SUBHUMEDO</b> Alvarez C.R., H. Rimski-Korsakov, G. Peralta, H. Sosa, M. Lemble, M.F. Rodriguez, P. Boltan, B.J. Iguñiz   Poster: <a href="https://bit.ly/3jUpIDM">https://bit.ly/3jUpIDM</a>	1113
235	TE	<b>ESPECIES Y MOMENTOS DE SECADO DE CULTIVOS DE COBERTURA ANTECESORES DE MAÍZ TARDÍO</b> Barraco, M., C. Álvarez, M. Rampo, P. Girón, W. Miranda, H.M. Lobos   Poster: <a href="https://bit.ly/33ShLtp">https://bit.ly/33ShLtp</a>	1118
259	R	<b>NEUTRALIDAD DE LA DEGRADACIÓN. INTEGRACIÓN DE PRÁCTICAS DE MANEJO SUSTENTABLE DE TIERRAS EN EL ÁREA DE BOSQUES NATIVOS DE ENTRE RÍOS</b> 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: <a href="https://bit.ly/3nHZMO4">https://bit.ly/3nHZMO4</a>	1125
260	R	<b>CARACTERIZACIÓN DE DOS SUBCUENCAS PILOTO DEL ARROYO ESTACAS (ENTRE RÍOS) Y MEDICIÓN TOPOGRÁFICA DE SUS SECCIONES.</b> R.J. Pighini, E.A. Gabioud, M.C. Sasal, M.S. Seehaus, Van Opstal, N.V., M.G. Wilson, A.B. Wingeyer   Poster: <a href="https://bit.ly/3JSRAX3">HTTPS://BIT.LY/3JSRAX3</a>	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	<b>APORTE DEL <i>MISCANTHUS X GIGANTEUS</i> A LA "INICIATIVA 4 POR MIL"</b> Irizar, A.B., L.A. Milesi Delaye, A.E. Andriulo   Poster: <a href="https://bit.ly/34Oa3Q8">https://bit.ly/34Oa3Q8</a>	1127
264	TE	<b>CAMBIO EN EL POTENCIAL DE MINERALIZACION DE NITROGENO POR LA AGRICULTURA EN LA REGION PAMPEANA</b> Rivero, C.; N. Wyngaard, N.; C. Crespo; L. Bassi; H. Angelini; G. Larrea; H. Sainz Rozas   Poster: <a href="https://bit.ly/3nMwGNo">https://bit.ly/3nMwGNo</a>	1128
272	R	<b>RESPUESTA HIDROLÓGICA EN UNA MICROCUENCA AGRÍCOLA FRENTE A DOS ESCENARIOS DE HUMEDAD DE SUELO CONTRASTANTES</b> Castiglioni, M.G., A. Espíndola, S.B. Havrylenko, L.A. Gusmerotti, J.C. Lisa   Poster: <a href="HTTPS://BIT.LY/3LG472O">HTTPS://BIT.LY/3LG472O</a>	1134
277	TE	<b>CONTRIBUCIÓN DEL TRIGO COMO CULTIVO DE COBERTURA SOBRE DISTINTAS FRACCIONES DEL CARBONO ORGÁNICO DEL SUELO</b> Carrizo, M.E., W. Kobersteins, M.J. Masola, C.A. Alesso, S. Imhoff	1135
279	R	<b>ESTIMACIÓN DEL DESMONTE EN LA CUENCA DEL ARROYO ESTACAS (ENTRE RÍOS) POR AVANCE DE LA FRONTERA AGRÍCOLA.</b> 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: <a href="HTTPS://BIT.LY/3JSDS8P">HTTPS://BIT.LY/3JSDS8P</a>	1139
280	R	<b>LA RESISTENCIA MECÁNICA A LA PENETRACIÓN COMO INDICADOR DEL EFECTO DE LAS GRAMÍNEAS SOBRE EL SUELO.</b> Bacigaluppo, S., A. Malmantile, L. Magnano, C. Cuesta, F. Salvagiotti   Poster: <a href="https://bit.ly/36YFx8X">https://bit.ly/36YFx8X</a>	1140
287	TE	<b>CALIDAD DE SUELOS BAJO DIFERENTES ESQUEMAS DE MANEJO EN FINCAS TABACALERAS DE LOS VALLES TEMPLADOS DE JUJUY</b> Colque, R.A., M.G. Castiglioni, R.M. Romianuck   Poster: <a href="https://bit.ly/2GQfjLa">https://bit.ly/2GQfjLa</a>	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	<b>ESTIMACIÓN DE LA EROSIÓN POTENCIAL DEL ÁREA DE INFLUENCIA DE ITAIPÚ MARGEN DERECHA</b> Torres, R.F., G.A. Rolón, N.D. Cabral, C.A. Leguizamón   Poster: <a href="https://bit.ly/34NNsmY">https://bit.ly/34NNsmY</a>	1147
estimacion	R	<b>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?</b> 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: <a href="HTTPS://BIT.LY/30XRRT0">HTTPS://BIT.LY/30XRRT0</a>	1152
304	TE	<b>VARIACIONES DEL pH EN SECUENCIAS DE CULTIVOS CON FERTILIZACIÓN NITROGENADA DEL CENTRO SUR BONAERENSE</b> Borisov, J.A.; J.M. Martínez; L. Manso; H.J. Forján   Poster: <a href="https://bit.ly/3jUcOpw">https://bit.ly/3jUcOpw</a>	1153
305	TE	<b>EFFECTOS DE SECUENCIAS DE CULTIVO CON FERTILIZACIÓN NITROGENADA SOBRE EL CARBONO ORGÁNICO EN EL CENTRO SUR BONAERENSE</b> Borisov, J.A.; J.M. Martínez; L. Manso; H.J. Forján   Poster: <a href="https://bit.ly/3dmAUa3">https://bit.ly/3dmAUa3</a>	1159
307	TE	<b>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</b> Zubiaga L., J.I. Vanzolini, L.G. Dunel, R. Storniolo, D.A. Ombrosi, M.A. Cantamutto, J.A. Galantini   Poster: <a href="HTTPS://BIT.LY/3IQW1Z">HTTPS://BIT.LY/3IQW1Z</a>	1165
310	TE	<b>DETERMINACIÓN DE AMBIENTES PRODUCTIVOS EN EL SUDOESTE BONAERENSE. COMPARACIÓN DE DISTINTAS FUENTES DE INFORMACIÓN.</b> Frolla, F., J.P. Zilio, H. Krüger, E.A. Tranier   Poster: <a href="HTTPS://BIT.LY/2IPCYFB">HTTPS://BIT.LY/2IPCYFB</a>	1171
312	TE	<b>EFFECTO DE LA ACUMULACIÓN DE ALPERUJO SOBRE PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS DE UN SUELO DEL SUDOESTE BONAERENSE</b> Minoldo, G.V., J.O., Iglesias, G.C. Laurent, R.J. García & L. Goñi   Poster: <a href="https://bit.ly/34TZYBI">https://bit.ly/34TZYBI</a>	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	<b>INFLUENCIA DE LAS TERRAZAS Y MANEJO DEL SUELO EN DOS MICROCUENCAS REPRESENTATIVAS DE LA REGIÓN SEMIÁRIDA DE CÓRDOBA</b> Vettorello, C.I., A.I. Rubenacker, A. Pettinari, E.D. Sterpone   Poster: <a href="https://bit.ly/2SLfaLm">https://bit.ly/2SLfaLm</a>	1183
318	TE	<b>ESTIMACIÓN DE LA ERODABILIDAD DEL SUELO EN LA MICROCUENCA DE YHÚ, DEPARTAMENTO DE CAAGUAZÚ, PARAGUAY</b> Peña, P.R., C.A. Leguizamón, N.D. Cabral, R.F. Torres, T. González   Poster: <a href="HTTPS://BIT.LY/36ZLCVM">HTTPS://BIT.LY/36ZLCVM</a>	1188
320	TE	<b>EVALUACIÓN DE PROPIEDADES EDÁFICAS EN SISTEMAS DE PRODUCCIÓN BAJO RIEGO EN EL NORTE PATAGÓNICO</b> Madias, A., M. Gutiérrez, H. Zelmer, R.S. Martínez   Poster: <a href="https://bit.ly/3dl5a4Y">https://bit.ly/3dl5a4Y</a>	1195
321	TE	<b>CULTIVOS DE SERVICIO: ¿UNA ALTERNATIVA PARA MITIGAR LAS EMISIONES DE N<sub>2</sub>O EN CULTIVOS DE SOJA?</b> Petrasek, M.R., G. Piñeiro, V.E. Bonvecchi, M.J. Beltran, L. Yahdjian   Poster: <a href="HTTPS://BIT.LY/36Z80VT">HTTPS://BIT.LY/36Z80VT</a>	1200
323	R	<b>DISPOSITIVO SENCILLO PARA LA ESTIMACIÓN DE PERDIDA DE SEDIMENTOS EN PARCELAS DE ESCORRENTIA</b> Sacks, L.L., J.J. Gvozdenovich, M.F. Saluzzio   Poster: <a href="HTTPS://BIT.LY/36XKBKP">HTTPS://BIT.LY/36XKBKP</a>	1206
324	TE	<b>CARACTERIZACIÓN GEOEDAFOLÓGICA NECESARIA PARA EL DISEÑO DE UN SISTEMA DE RIEGO SUBSUPERFICIAL</b> Carbajo, M.B., L.E. Scherger, C. Lexow y P. Zalba   Poster: <a href="HTTPS://BIT.LY/2GIVLQX">HTTPS://BIT.LY/2GIVLQX</a>	1207
325	TE	<b>EVALUACIÓN DEL ESTADO DE LA SISTEMATIZACIÓN CON TERRAZAS EN ENTRE RIOS</b> Gvozdenovich, J.J., M.F. Saluzzio, A.C. Pioto   Poster: <a href="https://bit.ly/2GVRWzE">https://bit.ly/2GVRWzE</a>	1213

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

XLV



# 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	<b>EFFECTO DEL PASTOREO EN LA CAPACIDAD DE RETENCIÓN DE SEDIMENTOS POR EROSIÓN EÓLICA EN UN PASTIZAL DE LA ESTEPA MAGALLÁNICA SECA, SANTA CRUZ.</b> Schenkel, C.A., J.C. Colazo, y G.E. Oliva   Poster: <a href="https://bit.ly/3DnB5SN">HTTPS://BIT.LY/3DnB5SN</a>	1219
329	R	<b>DETERMINACIÓN DE VARIABLES QUÍMICAS Y BIOLÓGICAS EN UN SUELO PRODUCTIVO EN EL IMPENETRABLE CHAQUEÑO</b> Vulekovich E., C.E. Sotelo, G.L. Pérez, N.P. Mansilla, B.M. Ballatore, M.C. Castelán   Poster: <a href="https://bit.ly/3iSl7kq">https://bit.ly/3iSl7kq</a>	1224
332	TE	<b>CALIBRACIÓN DE UN SENSOR DE HUMEDAD CON MICROCONTROLADORES DE CÓDIGO ABIERTO EN SUELOS DE DIFERENTES TEXTURAS</b> Pietragallo, M., F.A. Paredes, H.C. Dalurzo   Poster: <a href="https://bit.ly/3LF0IKP">HTTPS://BIT.LY/3LF0IKP</a>	1225
333	TE	<b>EVALUACIÓN DEL IMPACTO EN EL SUELO DE LAS ROTACIONES AGRÍCOLAS DE LARGO PLAZO EN MERCEDES, CORRIENTES</b> Escalante, M. S, E. Figueroa, D. Kurtz   Poster: <a href="https://bit.ly/3nI3R4X">https://bit.ly/3nI3R4X</a>	1230
336	TE	<b>IMPACTO DE LA SISTEMATIZACIÓN CON TERRAZAS EN EL MEDIO AMBIENTE, ESTADO Y PRODUCTOR DE ENTRE RIOS</b> Gvozdenovich, J.J., J.M. Martinez, A.E. Curto	1236
337	TE	<b>“VARIABLES DE SUELO ANTE DIFERENTES PRÁCTICAS DE MANEJO EN UN ARGUJOL DE CORRIENTES”</b> Gnoatto Grigolato, L. O., G. Dellamea, G. Caballero, M. Sanchez Petris, M. Trachta, J. Behr, F Paredes, N. Stahringer, H. Dalurzo   Poster: <a href="https://bit.ly/30XDkXm">https://bit.ly/30XDkXm</a>	1243
342	TE	<b>CULTIVOS DE COBERTURA: DINAMICA DE LA DESCOMPOSICION DE RESIDUOS SOBRE Y DENTRO DEL SUELO</b> Rampo, M., P. Girón, M. Barraco, W. Miranda, M. Lobos, I. Frasier   Poster: <a href="https://bit.ly/2T1ARQR">HTTPS://BIT.LY/2T1ARQR</a>	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	<b>RELACIÓN ENTRE LA PROFUNDIDAD FREÁTICA Y LA PRECIPITACIÓN EN LA CUENCA DE APOORTE DE MALLINES NORPATAGÓNICOS</b> Cremona, M.V., A.S.Enriquez, M.V. Aramayo y F.Raffo   Poster: <a href="https://bit.ly/3jVzyW1">https://bit.ly/3jVzyW1</a>	1255
345	TE	<b>EXPANSIÓN DE LA AGRICULTURA BONAERENSE Y BALANCE DE NUTRIENTES.</b> Presutti, M.E. y E.A. Abbona   Poster: <a href="https://bit.ly/31gYQqz">https://bit.ly/31gYQqz</a>	1261
346	R	<b>PRODUCCIÓN Y BALANCE HÍDRICO EN MICROCUENCAS CON Y SIN SISTEMATIZAR</b> Vettorello, C.I., L.I. Molina Ordoñez, F. Ramos, G.F. Esmoriz, C.C. Díaz   Poster: <a href="https://bit.ly/3nIPCq2">https://bit.ly/3nIPCq2</a>	1267
347	TE	<b>RECUPERACIÓN DE UN SUELO SALINO - SÓDICO DEL VALLE BONAERENSE DEL RÍO COLORADO</b> Bongiovanni, M.G.; R. Anze, L.G. Dunel Guerra; R. Storniolo, D. A. Ombrosi   Poster: <a href="HTTPS://BIT.LY/3LGRUZO">HTTPS://BIT.LY/3LGRUZO</a>	1268
349	TE	<b>EL CARBONO OXIDABLE CON PERMANGANATO Y SU RELACIÓN CON LAS FRACCIONES HÚMICAS EN DOS SUELOS DE LA REGIÓN PAMPEANA ARGENTINA BAJO DIFERENTES MANEJOS</b> 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: <a href="https://bit.ly/34PWLmn">https://bit.ly/34PWLmn</a>	1274
352	TE	<b>VERSIÓN MODIFICADA DE ROTHC PARA SIMULAR EL CARBONO ORGÁNICO PARTICULADO</b> Premezzi, M., S.H. Villarino, S.G. Delgado, G.A. Studdert   Poster: <a href="https://bit.ly/2SS9wHa">https://bit.ly/2SS9wHa</a>	1280
355	TE	<b>DINÁMICA EN EL STOCK DE CARBONO EN SISTEMAS INTENSIFICADOS DE ZONA NÚCLEO</b> M.B. Agosti, C. Sciarresi, A. Ruiz   Poster: <a href="HTTPS://BIT.LY/33PGDAD">HTTPS://BIT.LY/33PGDAD</a>	1286
356	TE	<b>PRODUCTIVIDAD DEL AGUA Y APOORTE DE C AL SUELO EN DIFERENTES SECUENCIAS DE CULTIVOS DE COBERTURA COMO ANTECESORES A MAÍZ</b> Imvinkelried, H.O., M. Pietrobon, A. Kauffmann, L.M. Haydar, I.M. Dellaferrera   Poster: <a href="https://bit.ly/2FrGQlw">https://bit.ly/2FrGQlw</a>	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	<b>EFFECTO DE SISTEMAS DE LABRANZAS Y ROTACIONES DE CULTIVOS SOBRE UN ARGIUDOL DE CORRIENTES</b> 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: <a href="https://bit.ly/376fuwq">https://bit.ly/376fuwq</a>	1298
363	R	<b>¿EXISTE EROSIÓN HÍDRICA EN ZONAS ÁRIDAS? APLICACIÓN DEL MODELO USLE EN PATAGONIA</b> Aramayo, V., M.V. Cremona, G. Castellanos, M. Nosetto   Poster: <a href="https://bit.ly/3LYGGII">HTTPS://BIT.LY/3LYGGII</a>	1299
371	TE	<b>EVALUACIÓN DE LA DEGRADACIÓN DE SUELOS DE UNA CUENCA MEDIANTE LA ESTABILIDAD ESTRUCTURAL</b> Ybarra D.D.   Poster: <a href="https://bit.ly/370KYHS">HTTPS://BIT.LY/370KYHS</a>	1300
373	R	<b>EFFECTOS DEL LABOREO CON REJA PLANA PARA CONTROL DE MALEZAS SOBRE LA ESTRUCTURA DEL SUELO EN ÁREAS DE RESGUARDO AMBIENTAL</b> Gabioud, E.A., M.C. Sasal, M.S. Seehaus, R. Roskopf, W. Kuttel, J. Oszust, M.G Wilson, A.B. Wingeyer   Poster: <a href="https://bit.ly/3LJWKFI">HTTPS://BIT.LY/3LJWKFI</a>	1305
374	R	<b>PÉRDIDAS DE SUELO POR ESCURRIMIENTO EN SECUENCIAS DE CULTIVO BAJO SIEMBRA DIRECTA</b> Seehaus, M.S., M.C. Sasal, E.A. Gabioud, N.V. Van Opstal, A.B. Wingeyer, M.G. Wilson, A. Cuatrin   Poster: <a href="https://bit.ly/2SPCZV6">HTTPS://BIT.LY/2SPCZV6</a>	1306
383	TE	<b>INFLUENCIA DE LA VARIABILIDAD EDAFICA SOBRE LA PRODUCTIVIDAD DE CEBADA EN EL SUDOESTE BONAERENSE</b> Ferreira, G.D., M.E. Bouza, M.E. Duval, M.P. De Lucia, A.J. Padilla, E. Rodriguez & L. Rodriguez   Poster: <a href="https://bit.ly/3iUif6z">https://bit.ly/3iUif6z</a>	1307
384	TE	<b>EFICIENCIA DE USO DE LA RADIACIÓN Y EL AGUA EN MAÍZ CON FERTILIZACIÓN NITROGENADA EN DIFERENTES MOMENTOS DEL CULTIVO</b> Pietrobon, M., H.O. Invinkelried, N.J. Ferrero   Poster: <a href="https://bit.ly/30VqwaX">https://bit.ly/30VqwaX</a>	1314
393	TE	<b>¿ES POSIBLE MEJORAR LA AGREGACIÓN DEL SUELO CON CULTIVOS DE COBERTURA EN EL MEDIANO PLAZO?</b> Bonvecchi, V.B., M.R. Petrusek, J. Irigoien, L. Bulos   Poster: <a href="https://bit.ly/3LJ6MSN">HTTPS://BIT.LY/3LJ6MSN</a>	1319

Organizado por:



Facultad de Ciencias Agrarias



Universidad Nacional del Nordeste



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	<b>MONITOREO DE CALIDAD DE AGUA EN SAN JAVIER, MISIONES</b> Iwasita, B.E.; S. Albarracín Franco, J.P. Chesani, S.E. Barbaro   Poster: <a href="https://bit.ly/3IGjB6B">https://bit.ly/3IGjB6B</a>	1325
402	R	<b>EVALUACIÓN DE DIFERENTES CULTIVOS DE COBERTURA EN LA REGIÓN CENTRO DE LA PROVINCIA DE SANTA FE</b> Basanta, M., C. Alvarez   Poster: <a href="https://bit.ly/356dPET">https://bit.ly/356dPET</a>	1326
406	TE	<b>ESTIMACIÓN DE LA VARIABILIDAD ESPACIAL DE LA MATERIA ORGÁNICA DEL SUELO MEDIANTE SENSORES DE REFLECTANCIA</b> 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: <a href="https://bit.ly/312C2IC">HTTPS://BIT.LY/312C2IC</a>	1327
408	TE	<b>DINÁMICA DE NIVELES FREÁTICOS PARA DOS USOS DE LA TIERRA (ALFALFA – AGRÍCOLA) CON GRADIENTE DE PROFUNDIDAD Y DIFERENTES CONDUCTIVIDADES ELÉCTRICAS</b> Lorenzo, S., J.C. Colazo,, J.M.de Dios Herrero, C. Saenz & E.G. Jobbagy   Poster: <a href="https://bit.ly/3JTU3CA">HTTPS://BIT.LY/3JTU3CA</a>	1333
409	R	<b>EFFECTO DEL SOBREPASTOREO EN SISTEMAS GANADEROS DEL ESPINAL ENTRERRIANO SOBRE LA CALIDAD DE SUELOS Y EL ESTADO DE EROSIÓN</b> 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: <a href="https://bit.ly/2SQYS24">HTTPS://BIT.LY/2SQYS24</a>	1339
411	R	<b>EFICIENCIA DE USO, CAPTURA Y PRODUCTIVIDAD DEL AGUA EN SOJA EN SUELOS HAPLUDOLES Y ARGIUDOLES DEL SUR DE SANTA FE</b> Sanmarti N, S. Bacigaluppo, J. Andriani, F. Salvagiotti   Poster: <a href="https://bit.ly/310Tkb9">https://bit.ly/310Tkb9</a>	1340
412	TE	<b>PRODUCCION DE VERDEOS INVERNALES EN UN HAPLUSTOL ENTICO EN EL SUDOESTE BONAERENSE</b> De Lucia, M.P., C.C. Cerda, L. Matone, S. Carrasco, F.S. Labarthe, P. Cardenas, N.A. Bonjour, F. Peyrano   Poster: <a href="https://bit.ly/2SKW0p0">https://bit.ly/2SKW0p0</a>	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	<b>DINÁMICA DEL AGUA Y CONTRACCIÓN DE SUELOS DE UNA MICRO-TOPOSECUENCIA ASOCIADA A UNA VEGA, EN ECOSISTEMAS SUB-ANTÁRTICOS DE CHILE</b> Cisternas Leone, P., J. Ivelic-Sáez, S. Valle, J. Dörner, J.L. Arumí   Poster: <a href="https://bit.ly/370ueqi">https://bit.ly/370ueqi</a>	1346
418	TE	<b>STOCK DE CARBONO ORGÁNICO EN SUELOS DE DIFERENTE TEXTURA Y USO EN EL SUDESTE DE ENTRE RÍOS</b> Steinbach, H.S., A.M. Lupi, H. Rimski-Korsakov, C. Álvarez, E. Ciarlo, R.V. Cosentino, R. Romaniuk   Poster: <a href="HTTPS://BIT.LY/3LG6FXS">HTTPS://BIT.LY/3LG6FXS</a>	1352
420	R	<b>RIESGO DE EROSIÓN EÓLICA PARA ALGUNOS PARTIDOS DEL SUDOESTE BONAERENSE</b> Bouza, M.E., M.P. De Lucia, M.E. Duval, E. Rodriguez y L. Rodriguez   Poster: <a href="https://bit.ly/3IGfeso">https://bit.ly/3IGfeso</a>	1358
432	TE	<b>DISTRIBUCIÓN VERTICAL DEL CALCIO, MAGNESIO, POTASIO Y FÓSFORO EN DIFERENTES SISTEMAS DE MANEJO DE SUELO</b> Oroa-Pfefferkorn, E.D., C.J. Villalba-Martínez, A. Encina-Rojas   Poster: <a href="HTTPS://BIT.LY/2SQAVT7">HTTPS://BIT.LY/2SQAVT7</a>	1359

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

Contribución N°	Tipo*	Título y Autor/es	Página
44	TE	<b>APLICACIÓN DEL ANÁLISIS ESTADÍSTICO MULTIVARIADO EN EL ESTUDIO DE LA MINERALOGÍA DE LA FRACCIÓN ARENA DE SUELOS DE LA PAMPA ONDULADA.</b> Morrás, H., E. Bressan   Poster: <a href="https://bit.ly/2FooYlf">https://bit.ly/2FooYlf</a>	1366
80	R	<b>TEOR DE ARSÊNIO EM SOLOS JOVENS NO ESTADO DE SANTA CATARINA, BRASIL</b> Machado, M.R., M.L. Campos   Poster: <a href="https://bit.ly/3nRA4ab">https://bit.ly/3nRA4ab</a>	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	<b>CLASIFICACIÓN DE CULTIVOS UTILIZANDO EL ALGORITMO RANDOM FOREST EN GOOGLE EARTH ENGINE SOBRE IMÁGENES LANDSAT</b> Havrylenko S.B., A. Espíndola, M.G. Castiglioni   Poster: <a href="https://bit.ly/3dlxp3k">https://bit.ly/3dlxp3k</a>	1373
95	TE	<b>ESTABILIDAD Y REPRODUCIBILIDAD DE LAS MEDICIONES DEL SENSOR TOP SOIL MAPPER (TSM) EN UN ARGUJOL VÉRTICO SERIE ROLDÁN</b> Di Leo, N., M. Luzzi, S. Montico, P. Telechea, G. Roth Lagos   Poster: <a href="https://bit.ly/3105pNW">https://bit.ly/3105pNW</a>	1374
96	TE	<b>EFFECTO DEL ANCHO DE LAS FRANJAS DE RELEVAMIENTO EN LOS DATOS Y EN LOS MAPAS DEL SENSOR TOP SOIL MAPPER</b> Di Leo, N., M. Luzzi, J. Berardi, P. Telechea, H. Young   Poster: <a href="https://bit.ly/3nRAu0f">https://bit.ly/3nRAu0f</a>	1380
121	TE	<b>SUSCEPTIBILIDAD MAGNÉTICA Y POSIBILIDAD DE APLICACIÓN PARA LA GÉNESIS Y CARTOGRAFÍA DE SUELOS EN MISIONES</b> Moretti, L.M., H.J.M. Morrás, S.E. Barbaro, F.A. Alvarenga   Poster: <a href="https://bit.ly/3k6GTIX">https://bit.ly/3k6GTIX</a>	1386
133	R	<b>GRANULOMETRIA Y CARBONO ORGANICO EN HAPLUSTOLES CON LAMELAS</b> Bongiovanni, M., R. Marzari, S. Amin, Y. Chilano, A. Becerra, B. Parra y A. Degioanni   Poster: <a href="https://bit.ly/2H0jjZ4">https://bit.ly/2H0jjZ4</a>	1392
139	R	<b>IMPACTO DEL CULTIVO DE SOJA SOBRE TIERRAS DESMONTADAS EN LA PROVINCIA DEL CHACO</b> López A.E., M.F. Roldán, J.J. Zurita, E.F. Brest, L.I. Giménez, S. Montico   Poster: <a href="HTTPS://BIT.LY/2GVWBSA">HTTPS://BIT.LY/2GVWBSA</a>	1393
159	R	<b>CARACTERIZACION DE LAS BASES DE INTERCAMBIO Y CIC EN HAPLUSTOLES CON LAMELAS</b> Bongiovanni M., R. Marzari, Y. Chilano, S. Amin, A. Degioanni, M. A. Becerra, y B. Parra   Poster: <a href="https://bit.ly/3jUycl8">https://bit.ly/3jUycl8</a>	1394
167	R	<b>EVALUACIÓN DE LAS TIERRAS DEL DEPARTAMENTO COMANDANTE FERNÁNDEZ PARA EL CULTIVO DEL ALGARROBO BLANCO</b> López A.E., S.M. Kees, M.F. Roldán, S.Y. Goytía, J.J. Zurita   Poster: <a href="HTTPS://BIT.LY/34TTRWC">HTTPS://BIT.LY/34TTRWC</a>	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



**AACCS**  
ASOCIACIÓN ARGENTINA  
CIENCIA DEL SUELO

60 años cuidando nuestros suelos

Contribución N°	Tipo*	Título y Autor/es	Página
189	R	<b>MAPA DE APTITUD DE TIERRAS PARA EL CULTIVO DE MANDIOCA EN LA PROVINCIA DE CORRIENTES.</b> Perucca, S., A.M. Burgos, R.D. Medina, R. Barrios, D. Kurtz   Poster: <a href="https://bit.ly/3LA3UHY">HTTPS://BIT.LY/3LA3UHY</a>	1396
208	TE	<b>ESTIMACIÓN Y CARTOGRAFÍA DE LAS RESERVAS DE CARBONO EDÁFICO EN MALLINES DE PATAGONIA NORTE</b> Enriquez, A.S., F. Umaña, J.J. Gaitán   Poster: <a href="https://bit.ly/3nIUz8C">https://bit.ly/3nIUz8C</a>	1397
219	TE	<b>RED NACIONAL DE RECONOCEDORES DE SUELOS</b> 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: <a href="https://bit.ly/3LI51VC">HTTPS://BIT.LY/3LI51VC</a>	1403
246	TE	<b>MORFOLOGÍA DE LOS PERFILES DE SUELOS DEL SUDESTE LA PROVINCIA DE SAN LUIS AFECTADOS POR LA CAÍDA DE CENIZA VOLCÁNICA DEL QUIZAPÚ.</b> Barbosa O.A., C.A. Peña Zubiarte, E.N. Strasser, N.H. Villa   Poster: <a href="https://bit.ly/3755AFJ">HTTPS://BIT.LY/3755AFJ</a>	1409
247	R	<b>CARACTERIZACIÓN EDAFO-CLIMÁTICA DEL DEPARTAMENTO GENERAL ROCA, CÓRDOBA.</b> Faule, L., M.F. Lanfranco, R.S. Torregrosa, S. Renaudeau   Poster: <a href="https://bit.ly/3iS2vAQ">https://bit.ly/3iS2vAQ</a>	1416
251	R	<b>ACTUALIZACIÓN DE LA CARTOGRAFÍA Y CAPACIDAD DE USO DE LOS SUELOS EN EL SUDESTE CÓRDOBES.</b> Faule, L., M.F. Lanfranco, A. Dorsch, S. Renaudeau   Poster: <a href="https://bit.ly/2SNN0OI">https://bit.ly/2SNN0OI</a>	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	<b>CARTOGRAFÍA DE SUELOS Y EVALUACIÓN DE TIERRAS DEL NE DE CORRIENTES (SANTO TOMÉ – ITUZAINGÓ – GENERAL ALVEAR)</b> 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: <a href="https://bit.ly/34P4e53">https://bit.ly/34P4e53</a>	1418
268	R	<b>TIPOLOGÍA DE LOS CAMPOS DE DUNAS Y EVOLUCIÓN EDÁFICA EN UN SECTOR DE LA CUENCA DEL RIO SALADO (PROVINCIA DE BUENOS AIRES)</b> Belena L. Diaz Appella y Fernando X. Pereyra   Poster: <a href="https://bit.ly/370OOLE">HTTPS://BIT.LY/370OOLE</a>	1423
269	R	<b>SUELOS ANTROPICOS Y FUERTEMENTE ANTROPIZADOS EN LA ZONA COSTERA DE LA CIUDAD DE BUENOS AIRES Y AVELLANEDA</b> Ragas, D. B., F. X. Pereyra	1424
300	TE	<b>APLICACIÓN DE IMAGENES SAR Y OPTICAS PARA CARTOGRAFIA DETALLADA EN SUELOS DE LA PAMPA AUSTRAL</b> Bravo O., F. Frolla   Poster: <a href="https://bit.ly/2GUlvAB">https://bit.ly/2GUlvAB</a>	1425
341	TE	<b>MONITOREO DE LA FREÁTICA DE UN HUMEDAL DEL CENTRO DE SAN LUIS PARA GENERAR ESTRATÉGIAS DE MANEJO A ESCALA LOCAL</b> Barbosa O.A., J. Álvarez-Rogel, D.A. Riscosa, R.A Cerda, D.N. Belgrano Rawson, J.L. Mores   Poster: <a href="https://bit.ly/36WsYLM">https://bit.ly/36WsYLM</a>	1430
390	R	<b>ANTECEDENTES DE SUELOS URBANOS: SUS PROPIEDADES Y FUNCIONALIDAD</b> J. Irigoien, G. Civeira, Debelis, S., Paladino, I.R.   Poster: <a href="https://bit.ly/33S3ZQZ">HTTPS://BIT.LY/33S3ZQZ</a>	1437
397	TE	<b>RELACIÓN ENTRE PROPIEDADES EDÁFICAS Y LOS ESTADOS DE LA VEGETACIÓN DE LA ESTEPA MAGALLÁNICA SECA</b> Schenkel, C.A., J.C. Colazo, P.N Paredes y G.E. Oliva   Poster: <a href="https://bit.ly/2IPVTH5">HTTPS://BIT.LY/2IPVTH5</a>	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	<b>EFFECTO DE LA ESCALA DE MAPEO EN LA PREDICCIÓN DEL VALOR DE MATERIA ORGÁNICA</b> Becerra, M.A.   Poster: <a href="https://bit.ly/2FO5NYF">HTTPS://BIT.LY/2FO5NYF</a>	1442
428	<b>¿TOLERAMOS DEMASIADA PERDIDA DE SUELO?</b> Bravo O.   Poster: <a href="https://bit.ly/3nMvKZt">https://bit.ly/3nMvKZt</a>	1443

## COMISIÓN 6. CONTAMINACIÓN DEL SUELO Y CALIDAD DEL AMBIENTE.

Contribución N°	Título y Autor/es	Página
1	<b>EL PAPEL DEL SUELO EN LA DETERMINACIÓN DE LA PROTECCIÓN DEL ACUÍFERO KÁRSTICO</b> Souza, R.T., Sampaio, J.L.D., Heredia, O.S.   Poster: <a href="https://bit.ly/2SKZ3qW">https://bit.ly/2SKZ3qW</a>	1445
19	<b>COMPOST DE RESIDUOS VEGETALES DE UN ÁREA VERDE PÚBLICA DE LA CIUDAD DE BUENOS AIRES</b> Zubillaga, M.S.	1450
36	<b>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</b> Tarditti, A.J., O.S. Heredia   Poster: <a href="https://bit.ly/33SOKqZ">https://bit.ly/33SOKqZ</a>	1451
49	<b>EVALUACIÓN DE <i>MISCANTHUS X GIGANTEUS</i> COMO POTENCIAL ESPECIE FITORREMIADORA DE SUELOS BONAERENSES.</b> Cabrera, S.M., M.S. Zubillaga, A. Branzini, J.M. Montserrat   Poster: <a href="https://bit.ly/34TVcdc">https://bit.ly/34TVcdc</a>	1452
53	<b>CONTAMINACIÓN DE SUELOS POR ACTIVIDADES ANTRÓPICAS EN PUNA Y VALLES TEMPLADOS, JUJUY, ARGENTINA</b> Diez Yarade, L., G. Fernández, P.Torres, C. Torres, E. Patiño, R.D. Gareca   Poster: <a href="https://bit.ly/34NZ5dz">https://bit.ly/34NZ5dz</a>	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°	Título y Autor/es	Página
60	<b>VULNERABILIDAD DEL SUELO EN ÁREAS RURALES RIBEREÑAS</b> Rodriguez, M.J., E. Conci, A.R. Becker, M.T. Grumelli   Poster: <a href="https://bit.ly/34JT1T6">https://bit.ly/34JT1T6</a>	1459
129	<b>MANEJO HOLÍSTICO EN PASTIZALES: ESTRATEGIA DE GESTIÓN SUSTENTABLE PARA MEJORAR LAS PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS DEL SUELO</b> Kurtz, D.B., T.S. Rey Montoya, D.D. Ybarra, C.E. Grancic, J.P. MATTEIO, M.C. Sanabria   Poster: <a href="https://bit.ly/36ZfVcb">https://bit.ly/36ZfVcb</a>	1465
144	<b>EFFECTO DEL RIEGO SUPLEMENTARIO SOBRE LAS EMISIONES DE OXIDO NITROSO EN EL SUDOESTE BONAERENSE</b> Poma Chamana R.H., C.R. Alvarez, H.S. Steinbach, H. Rimski-Korsakov   Poster: <a href="https://bit.ly/36ZMoyM">https://bit.ly/36ZMoyM</a>	1466
158	<b>VALOR AGRONÓMICO DE LA CAMA DE POLLO</b> Amin, M.S., Y. Chilano, A. Degioanni   Poster: <a href="https://bit.ly/370gg7A">https://bit.ly/370gg7A</a>	1467
160	<b>USO DE RESIDUOS DE LA PRODUCCIÓN DE BIOGÁS COMO BIOFERTILIZANTE EN EL CULTIVO DE MAIZ</b> Chilano, Y., M.S. Amin, M.D. Bongiovanni   Poster: <a href="https://bit.ly/370ovaE">https://bit.ly/370ovaE</a>	1473
164	<b>MEDICIONES INTENSIVAS DE EMISIONES DE ÓXIDO NITROSO EN UNA ROTACIÓN SOJA-CEBADA-MAIZ CON DIFERENTE NIVEL DE INTENSIFICACIÓN</b> 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: <a href="https://bit.ly/3IGnZ5z">https://bit.ly/3IGnZ5z</a>	1479
181	<b>EMISION DE N2O PROVENIENTE DE MONTE NATIVO DE ENTRE RIOS CON DOS NIVELES DE ARBUSTIZACION</b> Gregorutti, V.C., G.S. Micheloud, N. Kuffer, A. Kemerer   Poster: <a href="https://bit.ly/3II79mG">https://bit.ly/3II79mG</a>	1485
194	<b>¿COMO AFECTAN DISTINTOS CULTIVOS DE COBERTURA LA EMISION DE OXIDO NITROSO DEL CULTIVO SIGUIENTE?</b> Vangeli, S., S.B. Restovich, P. Azich, C. Adrover, F. Villalba, D. Colombini, G. Posse   Poster: <a href="https://bit.ly/3iTvR1J">https://bit.ly/3iTvR1J</a>	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	<b>CARACTERIZACIÓN ESPECTROMÉTRICA DE RESIDUOS AGROINDUSTRIALES Y SU EFECTO SOBRE LA PRODUCCIÓN DE TRIGO PAN</b> Moisés, Juliana; J.M., Martínez, y J.A. Galantini   Poster: <a href="https://bit.ly/3nLaVxt">https://bit.ly/3nLaVxt</a>	1490
205	TE	<b>ALGUNOS EFECTOS DEL RIEGO CON AGUA RESIDUAL TRATADA EN SUELOS DE INGENIERO JACOBACCI (RIO NEGRO)</b> Riat M., M.V.Cremona, V.Velazco, C.Catenazzo, M.Sanchez, N. Espert   Poster: <a href="https://bit.ly/2H45jNW">https://bit.ly/2H45jNW</a>	1496
221	TE	<b>EFECTO DE LA CONTAMINACIÓN POR HIDROCARBUROS SOBRE ALGUNAS PROPIEDADES FISICOQUÍMICAS DEL SUELO</b> Ordoñez, C, A. Bartel, F. Cora Jofre, M. Fantini y M. Vicciatti   Poster: <a href="https://bit.ly/3nLbFTh">https://bit.ly/3nLbFTh</a>	1502
222	TE	<b>EVALUACIÓN DE HIDROCARBUROS DE PETRÓLEO EN SUELOS MEDIANTE ESPECTROSCOPIA NIR EMPLEANDO HERRAMIENTAS QUIMIOMÉTRICAS</b> F. Cora Jofre, C. Ordoñez, Bartel, A., Fantini, M. y S.M. Azcarate   Poster: <a href="https://bit.ly/2SLnFpK">https://bit.ly/2SLnFpK</a>	1508
236	TE	<b>LA PRODUCCIÓN DE COMPOST Y SU RELACIÓN CON UN AMBIENTE SUSTENTABLE</b> Pellegrini A.E, S.R. Skulimowski, A.I. Voisin, B.V. Novillo, A.M. Chamorro, R. Bezus, S.I. Golik   Poster: <a href="https://bit.ly/3101bpl">https://bit.ly/3101bpl</a>	1515
270	R	<b>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.</b> De Paula, R., F. Behrends-Kraemer, F. Strappa, M.G. Castiglioni, C.I. Chagas, E. De Gerónimo, V. Aparicio, D.O. Ferraro   Poster: <a href="https://bit.ly/3iPE7Qx">https://bit.ly/3iPE7Qx</a>	1520
278	R	<b>EMISIONES ESTACIONALES DE ÓXIDO NITROSO LUEGO DE APLICAR EFLUENTE DE CERDOS SUPERFICIAL Y SUBSUPERFICIALMETE</b> Carrizo, M.E., M.J. Masola, C.A. Alesso, J. Nicolier, S. Imhoff	1521
292	TE	<b>EVALUACIÓN DEL DAÑO OCASIONADO POR INCENDIOS FORESTALES EN ÁREAS SILVESTRES PROTEGIDAS EN PARAGUAY</b> Cabral, N.D., K. Loup, J. Cardozo, G. Miret, G. Casco, O. Gadea   Poster: <a href="https://bit.ly/3IEWGIL">https://bit.ly/3IEWGIL</a>	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	<b>RESIDUOS DE PLAGUICIDAS EN SEDIMENTOS DE DIFERENTES POSICIONES DEL PAISAJE</b> Caprile, A.C., V.C. Aparicio, M.L. Darder, A.E. Andriulo   Poster: <a href="https://bit.ly/2GR3p3H">https://bit.ly/2GR3p3H</a>	1528
351	TE	<b>HUELLA HÍDRICA DE CULTIVOS FORRAJEROS DE TAMBOS DE LA CUENCA LECHEREA CENTRAL DE SANTA FE (ARGENTINA).</b> Jennerich, L. B., M. C. Panigatti, P. Ghiberto   Poster: <a href="HTTPS://BIT.LY/3NDEYMM">HTTPS://BIT.LY/3NDEYMM</a>	1533
369	R	<b>TRANSFERENCIA DE ANTIBIÓTICOS DESDE LA PRODUCCIÓN AVÍCOLA HACIA LA HORTICULTURA: LA CAMA DE POLLO COMO VEHÍCULO</b> 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: <a href="HTTPS://BIT.LY/30VNB4X">HTTPS://BIT.LY/30VNB4X</a>	1539
378	TE	<b>LIXIVIACIÓN DE NITRATOS EN ENSAYOS CON APLICACIÓN DE DESECHOS PECUARIOS AL SUELO</b> Ghiberto, P.J., R.M. Peretti, R.M. Marano, S.C. Imhoff   Poster: <a href="https://bit.ly/2SQXtdr">https://bit.ly/2SQXtdr</a>	1540
386	TE	<b>DISTRIBUCIÓN Y ESTRATIFICACIÓN DEL CARBONO ORGÁNICO EN SUELOS DEL SUDESTE DE ENTRE RÍOS CON DIFERENTES USOS Y TEXTURAS</b> Lupi, A.M., E. Ciarlo, H. Rimski-Korsakov, H. Steinbach, R. Romaniuk, V. Cosentino, C. Álvarez   Poster: <a href="HTTPS://BIT.LY/33PTBOV">HTTPS://BIT.LY/33PTBOV</a>	1547
388	R	<b>MODELO DE FLUJO DE ANTIBIÓTICOS Y RESISTENCIA A ANTIBIÓTICOS EN SISTEMAS DE PRODUCCIÓN HORTÍCOLA</b> Gonçalves Vila Cova C., B.P. Prack McCormick, H.J. Rivera, M.B. Barrios, J. De Grazia, D. Centrón   Poster: <a href="HTTPS://BIT.LY/2GWGOHX">HTTPS://BIT.LY/2GWGOHX</a>	1553
396	TE	<b>EVALUACIÓN DE UNA TÉCNICA DE MUESTREO COMPUESTO DE GEI EMITIDOS DESDE UNA PILA DE COMPOSTAJE DE BARROS CLOACALES</b> Kucher, H., V. Cosentino, A.M. Lupi, A. Costantini, R. Romaniuk   Poster: <a href="https://bit.ly/3IF9lpH">https://bit.ly/3IF9lpH</a>	1554

Organizado por:



Ministerio de  
Producción  
Gobierno del Pueblo del Chaco

LVII



**COMISIÓN 7. ENSEÑANZA DE LA CIENCIA DEL SUELO.**

Contribución N°	Tipo*	Título y Autor/es	Página
22	TE	<b>ENSEÑANZA Y CAMPO PROFESIONAL EN LAS CIENCIAS DEL SUELO: VÍNCULOS Y PERSPECTIVAS</b> Laurent,G.C., Minoldo,G.V, Comezaña, M.; Iglesias, J.O., García, R.J.   Poster: <a href="https://bit.ly/2FnnTQO">https://bit.ly/2FnnTQO</a>	1560
23	TE	<b>HACIA UN ENFOQUE SISTÉMICO PARA LA PROTECCIÓN DE LOS SUELOS</b> Loewy, T.   Poster: <a href="https://bit.ly/36Vu9uB">https://bit.ly/36Vu9uB</a>	1564
50	R	<b>GESTIÓN COMUNITARIA DE RESIDUOS EN EL CAMPUS UNIVERSITARIO DE LA UNIDAD ACADÉMICA RÍO GALLEGOS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PATAGONIA AUSTRAL (UNPA-UARG)</b> 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: <a href="https://bit.ly/36YDDFb">https://bit.ly/36YDDFb</a>	1569
52	TE	<b>CONCIENTIZACIÓN: ENFOQUE DE CUENCAS Y DESARROLLO SUSTENTABLE EN LOS VALLES TEMPLADOS DE JUJUY</b> Fernández, G.F., L.G. Diez Yarade   Poster: <a href="https://bit.ly/311yngg">https://bit.ly/311yngg</a>	1570
54	TE	<b>EXPERIENCIA DE INTEGRACIÓN ENTRE NIVEL MEDIO Y UNIVERSITARIO: CONCIENTIZACIÓN SOBRE LA IMPORTANCIA DE LA CONSERVACIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES</b> Diez Yarade, L., G. Fernández y C. G. Torres	1575
98	TE	<b>INNOVACIONES PRÁCTICAS, PLANIFICACIÓN FLEXIBLE Y PARTICIPACIÓN ACTIVA PARA APRE(HE)NDER SUELOS, SUSTATOS Y COMPOST</b> Ringuelet A., Buffa E   Poster: <a href="https://bit.ly/3nHdLDP">https://bit.ly/3nHdLDP</a>	1580
198	TE	<b>RELACIÓN ENTRE LA PERCEPCIÓN DE LA CALIDAD DE SUELOS EN HORTICULTORES Y PARÁMETROS MEDIDOS EN HUERTAS DE CHACO (ARGENTINA)</b> Schahovskoy, N.C., L. Giuffré, D.M. Toledo, J.M. Rojas   Poster: <a href="https://bit.ly/2GQqUKc">https://bit.ly/2GQqUKc</a>	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	<b>EXPERIENCIA EDUCATIVA EN HUERTAS COMUNITARIAS DE BARRIOS POPULARES DE LA PLATA</b> 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: <a href="https://bit.ly/2SNRkoF">https://bit.ly/2SNRkoF</a>	1592
212	TE	<b>CON LA MIRADA PUESTA EN EL SUELO CONSTRUIMOS VINCULOS.</b> Condori, A.A, Pinatti, J, Salvagiotti, F	1598
213	R	<b>COMUNICANDO CIENCIA A TRAVÉS DEL SUELO</b> Guglielmone, P., S. Bacigaluppo, G. Gerster; G. Tallarico; L. Méndez; M. Fior; A. Mac Donald; A. Condori; E. Casasola; L. Magnano; F. Salvagiotti   Poster: <a href="https://bit.ly/34M80fs">https://bit.ly/34M80fs</a>	1602
216	R	<b>INTEGRACIÓN DE CONTENIDOS EN EL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE DE LA UNIDAD INFILTRACIÓN DE AGUA EN EL SUELO</b> Paredes, F.A., D.M. Toledo, T.S. Rey Montoya   Poster: <a href="https://bit.ly/3NIICZV">HTTPS://BIT.LY/3NIICZV</a>	1603
220	TE	<b>RENDIMIENTO ACADÉMICO Y SEGUIMIENTO DEL DESEMPEÑO DE ALUMNOS DE EDAFOLOGIA DE LA UNR ENTRE LOS AÑOS 2011-2019</b> Kehoe E., A. Ausilio   Poster: <a href="https://bit.ly/2GR4NMV">HTTPS://BIT.LY/2GR4NMV</a>	1604
281	TE	<b>EL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE DESDE LA VIRTUALIDAD EN LA ASIGNATURA EDAFOLOGÍA</b> Rey Montoya, T.S., J.M. Garay, M.G.L. Acosta, F.A. Paredes, S.A. Arzuaga, C.E. Grancic, D.M. Toledo   Poster: <a href="https://bit.ly/33OI97O">HTTPS://BIT.LY/33OI97O</a>	1609
299	TE	<b>LA NUEVA REALIDAD DE LA CLASE DE EDAFOLOGÍA EN EL CONTEXTO DE AISLAMIENTO</b> Fritz, F. G., Bonafina, C. M., Pierini, V. I., Vespasiano C. L.   Poster: <a href="https://bit.ly/2GWIVVP">HTTPS://BIT.LY/2GWIVVP</a>	1612
365	R	<b>¿QUÉ PERCEPCIÓN TIENE DEL SUELO UN ESTUDIANTE DEL CICLO BÁSICO DE INGENIERIA AGRONÓMICA?</b> Ramos, N. M. y S.A. Mestelan   Poster: <a href="https://bit.ly/3NGPF0K">HTTPS://BIT.LY/3NGPF0K</a>	1619
379	TE	<b>SISTEMA CHACRAS: APRENDER PRODUCIENDO</b> Coyos T.A., R.C. Gil, A. Madías, A. Ruiz, C. Sciarresi, F. Accame   Poster: <a href="https://bit.ly/3jWlyKK">https://bit.ly/3jWlyKK</a>	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	<b>EL USO FORESTAL DE LA TIERRA COMO DISCIPLINA INTEGRADORA DE LOS CONTENIDOS DE EDAFOLOGÍA</b> Frugoni M.C., A. Suárez, R.F. González Musso, A.L. Rabino   Poster: <a href="https://bit.ly/2GJScC9">https://bit.ly/2GJScC9</a>	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.<sup>1y2</sup>, M E. Duval<sup>1y3</sup>, J.M. Martínez<sup>1y3</sup>, J. O. Iglesias<sup>1</sup>, J. A. Galantini<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Universidad Nacional del Sur; <sup>2</sup>Comisión de Investigaciones Científicas (CIC), <sup>3</sup>CERZOS (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](http://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  $\mu\text{m}$ ); POCf, fine particulate organic carbon (53-105  $\mu\text{m}$ ); MOC, mineral-associated organic carbon (0-53  $\mu\text{m}$ ), 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 <sup>-1</sup> )	POCc(gkg <sup>-1</sup> )	POCf(gkg <sup>-1</sup> )	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  $\mu\text{m}$ ); POCf, fine particulate organic carbon (53-105  $\mu\text{m}$ ); MOC, mineral-associated organic carbon (0-53  $\mu\text{m}$ ). 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 NaHCO<sub>3</sub>.

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<sup>-1</sup> that corresponds to the O-H bond stretching of the aliphatic-alcohol, phenol o carboxylic acid

groups. The bands at 2920 and 2850  $\text{cm}^{-1}$  are characteristic of C-H bonds. The absorbance at 1720  $\text{cm}^{-1}$  is attributed to the stretching of the C=O bond of the COOH groups. The bands between 1600 and 1650  $\text{cm}^{-1}$  are caused by the C=O bond stretching in the carboxylates, ketones and carboxylic acids. The peak at 1400  $\text{cm}^{-1}$  results from the deformation of the aliphatic C-H bond and the asymmetric stretching of the COO-. The bands between 1511 and 1540  $\text{cm}^{-1}$  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

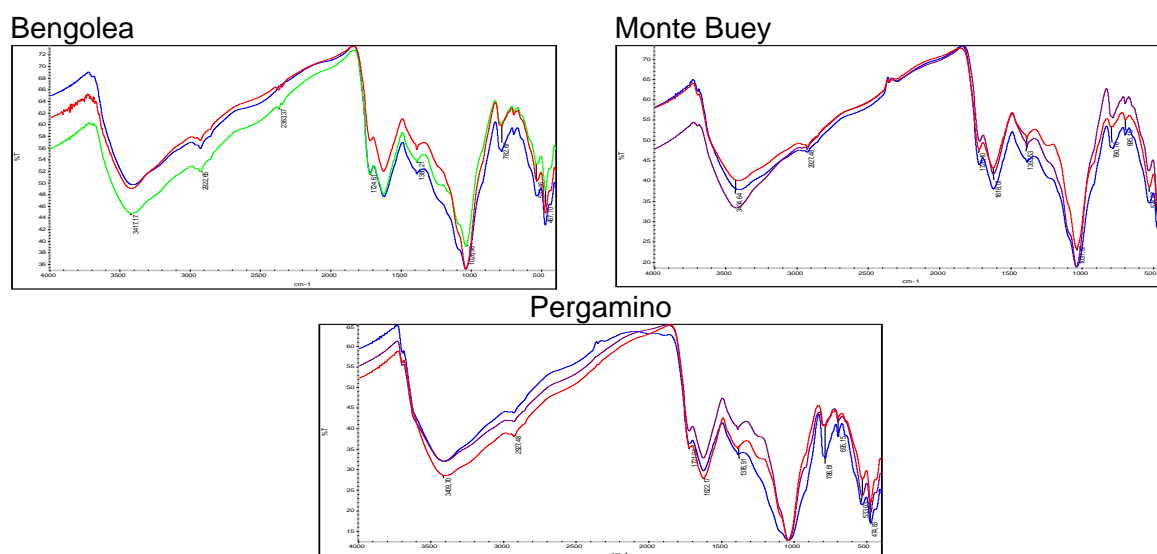


Figure 1. Infrared (IR) absorbance spectrum obtained for the samples of the different management systems (Good Agricultural Practices” (GAP); Poor Agricultural Practices” (PAP); Natural Environment” (NE)) in three sites

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  $\text{cm}^{-1}$  result from the aliphatic compounds and are useful as a reference for the aliphatic C content. The peak at 1034  $\text{cm}^{-1}$  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.