



Cronograma de Actividades

Miércoles 14 de Noviembre

8:00 – 9:00 **Acreditación y colocación de posters**

9:30 - 10:00 **Apertura a Cargo de las Autoridades**

10:00- 11:00 **Conferencia Plenaria** “Qué informa el Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (IPCC) sobre los impactos de un aumento de temperatura de 1,5 °C ?”. Dra. Matilde Rusticucci (DCAO-FCEN-UBA).

Moderador: Dr. Alejo Perez Carrera (FVET-UBA)

11:00– 11:30 Pausa para café – Posters

11:30- 13:00 **Sesión de Comunicaciones orales**

Moderadora: Dra. Mabel Ribicich (FVET-UBA)

- **Parásitos clásicos y emergentes presentes en el agua: situación actual y factores de riesgo.** Pasqualetti M, Fariña F, Bessi C, Ercole M, Rosa, A, Ribicich MM.
- **Problemática de la provisión de agua bacteriológicamente inocua en establecimientos hortícolas del noroeste bonaerense.** Giménez M, Ortiz S, Ferrari J, Raffellini S, Magri L, Olleac M, Castro D.
- **Estudio de niveles de sulfatos en agua de pozo utilizada para bebida de aves de producción de carne en la zona este y oeste de la provincia de Entre Ríos.** Rosenbrock AG, Gieco AM, Venturino JJ, Dragan AN, Ormaechea MV, Sequin CJ, Spizzo SR, Reynafe ME, Pretti J.
- **Aspectos relevantes de la calidad del agua en pequeñas producciones lecheras.** Montero A, Besteiro I, Erreguerena J, Tabera A, García C.
- **Cambios profundos de una laguna y sus peces observados durante una década.** Grosman F, Sanzano P, Bertora A, Colasurdo V, Fontanarrosa S.

13:00- 14:30 Receso – Almuerzo libre



UBA
Universidad de Buenos Aires



14:30- 15:30 **Conferencia invitada “Agua y agro en el contexto del cambio Climático: impacto y cobertura”.** Dr. Miguel Fusco y Dr. Javier García Fronti (IADCOM, FCE UBA).

Moderador: Dra. María Laura Fischman (FVET-UBA)

15:30- 16:00 Pausa para café – Posters

16:00- 18:00 Mesa Redonda “Uso del Agua en la Producción agropecuaria”

Disertantes: Dra. Cecilia García, Dr. Alejo Perez Carrera, Dra. Susana Gil, Esp. Lorna Carbó

Coordinadora: Dra. Alicia Fernández Cirelli (FVET-UBA)

18:30- 19:30 Brindis de Bienvenida

Jueves 15 de Noviembre

10:00 – 11:00 Conferencia invitada “Mapas de vulnerabilidad de acuíferos como herramientas para la gestión de uso del territorio”. Dr. Jorge Santa Cruz (MGA-FVET-UBA).

Moderador: Mg. Cecilia Vetorello (FCQ-UNC)

11:00– 11:30 Pausa para café – Posters

11:30- 13:00 Sesión de Comunicaciones orales

Moderador: Dra. Cecilia Garcia (UNICEN)

- **La huella hídrica en la agricultura de regadío, estudio de caso: Arándano con riego en Concordia (Entre Ríos).** Pannunzio A, Holzapfel E, Texeira P.
- **Determinación del Caudal Ecológico en el Río Atuel.** Pinto M, Toledo M, Díaz Araujo F, Villodas R, Gomensoro F.
- **Análisis bacteriológico y ambiental de lagunas pampeanas utilizadas con fines recreativos, pertenecientes a la cuenca superior del Río Salado (Provincia de Buenos Aires).** Sagua M, Quiroga MP, Schiaffino MR.



UBA
Universidad de Buenos Aires



- **Optimización del proceso de coagulación-floculación-sedimentación para el tratamiento de efluentes de feedlot.** Fleite SN, Cassanello M, De los Santos CN, Fabrizio de Iorio, AF, García AR.
- **Bio(co)sensores: una propuesta de tecnología libre para el relevamiento comunitario del impacto de los agroquímicos en el ambiente.** K. Poveda, V. Furci, E. Piegari, I. Boron, A. Juárez

13:00- 14:30 Receso – Almuerzo libre

14:30- 15:30 Sesión especial Comité Académico Aguas de la Asociación de Universidades del Grupo Montevideo (AUGM)

Moderador: Med. Vet. Mariana Miralles (FVET-UBA)

- **Comité Académico Aguas de AUGM: pasado, presente y futuro.** Dra. Alejandra Volpedo (UBA).
- **Grado de implementación de la Gestión Integrada de los Recursos Hídricos en Argentina. Indicador ODS 6.5.1.** Dra. Viviana Zucarelli (UNL).
- **¿Escuelas de Verano-Invierno de AUGM: crecer afuera para mejorar hacia adentro?** Mg. Cecilia Vetorello (UNC).
- **Río Atuel, conflictos y soluciones en el marco de la gestión integrada de los recursos hídricos.** Dr. Mauricio Pinto (UNCuyo).

15:30- 17:00 Pausa para café – Posters

Viernes 16 de Noviembre

9:30 – 11:00 Sesión de Comunicaciones Orales

Moderador: Dr. Luis Ambros

- **Aplicación de un humedal subsuperficial de flujo horizontal para el tratamiento terciario de efluentes de tambo.** Schierano MC, Panigatti MC, Maine MA, García K, Gaggiotti M, Taverna M, Martino JP, Griffa C, Boglione R, Jennerich L.



- **Gestión de aguas para uso integrado en llanuras aluviales del Río Chadicuvú.** Adema EO.
- **Aplicación de índices para agua de uso recreativo.** Maero IS.
- **Riego por gravedad en el Valle inferior del Río Colorado (BA): evaluación económica integral del sistema.** Cordisco M, De Uribe Echevarría A, Maccagno R, Nori M, Piñeiro V, Scoconi L.
- **Mejora en el acceso al agua para agricultores familiares y pobladores rurales de Itatí, Corrientes.** Paredes FA, Langé PP.

11:00– 11:30 Pausa para café – Posters

11:30- 13:00 Sesión de Comunicaciones Orales

Moderador: Dra. Alicia Fabrizio de Iorio (FAUBA)

- **La Acción Colectiva como herramienta de GIRH en agro-ecosistemas de regadío tradicionales.** Gonzalez-Aubone F, Andrieu J, Moreyra A, Montenegro F.
- **Tratamiento biológico de efluentes cloacales para reuso agrícola. Estudio de un modelo de correlación en lagunas de estabilización facultativas.** López M, Flores J, Ghellinaza E, Domínguez C.
- **Reactores continuos y biomateriales como adsorbentes de metales.** Príncipe López J, Redondo N, Chamorro E, Piol N, Caracciolo N, Boeykens S, Saralegui A.
- **Efluentes de tambos: una propuesta integral para su tratamiento.** Sanchez Wilson M, Rossi J, Fernandez G, Fabrizio de Iorio A, Bargiela M.
- **Evaluación de atrazina en el agua subterránea en zona proximal del abanico aluvial del Río Tercero.** Lutri V, Matteoda E, Blarasin M, García M, Cabrera A, Giuliano Albo J, Becher Quinodoz F, Maldonado L, Giacobone D.

CIERRE DE LAS JORNADAS

13:00- 13:30 Bienvenida a las VI Jornadas Interdisciplinarias “Ciclo del Agua en Agroecosistemas.

14:00- Retiro de posters



Posters miércoles 14 de noviembre

- CARACTERIZACIÓN FÍSICO-QUÍMICA DEL EFLUENTE DE EXTRACCIÓN DE ACEITE DE OLIVA. UN ESTUDIO DE CASO DEL VALLE CENTRAL ANTINACO-LOS COLORADOS. LA RIOJA. Vuksinic E, Miguel RE.
- DEGRADACIÓN DE LA MATERIA ORGÁNICA DE DIFERENTES RESIDUOS SÓLIDOS PROVENIENTES DE FEEDLOT. Burns M, García A, Fabricio de Iorio A, Brichta JP, Ciapparelli I.
- DETECCIÓN DE GLIFOSATO Y AMPA EN RECURSOS HÍDRICOS EN UN AGROECOSISTEMA. LLANURA FLUVIO-EÓLICA ORIENTAL DE LAS SIERRA DE LAS PEÑAS Y LOS CÓNDORES, CÓRDOBA. Lutri, V, Matteoda E, Blarasin M, Aparicio V, Cabrera A, Giuliano Albo J, Becher Quinodoz F, Maldonado L, Giacobone D.
- DETERMINATION OF THE HERBICIDES ATRAZINE, METOLACHLOR AND TERBUTHYLAZINE IN GROUNDWATER OF NORTHERN GREECE. Parlakidis P, Vryzas Z, Alexoudis C, Papadakis E.N, Menkissoglu-Spiroudi U, Perez-Rojas G, Perez-Villanueva M, Rodriguez MS.
- DINÁMICA DE LA MATERIA ORGÁNICA EN UNA LAGUNA DE MADURACIÓN: ESTUDIO SOBRE EL TRATAMIENTO SECUNDARIO DE EFLUENTES DE FEEDLOT. De los Santos CN, Fleite SN, Fabrizio de Iorio A, García AR.
- ECOTOXICIDAD DE INSECTICIDAS PIRETROIDES SOBRE DOS MODELOS DE INVERTEBRADOS ACUÁTICOS. Conocheli MB, Pessagno RC, Vazquez FJ.
- EFECTO DE UNA FORMULACIÓN DE ATRAZINA SOBRE UNA CEPA AUTÓCTONA DE MICROALGA. Astrada A, Magdaleno A, Juárez AB.
- ENSAYOS AGRONÓMICOS DE FORMULACIONES CON TENSIOACTIVOS AMIGABLES CON EL AMBIENTE. Ojeda CA, Pessagno RC, Pedraza CB, Fernández Cirelli A.
- EVALUACIÓN DE SUSTRATOS ARTIFICIALES PARA SU UTILIZACIÓN EN ENSAYOS DE ECOTOXICIDAD. Puissegur J, Alvarez-Gonzalez CV, Pérez-Carrera AL, Arellano FE.
- EVALUACIÓN DEL BALANCE HÍDRICO DEL SUELO EN CAMPO NATURAL EMPLEANDO EL MODELO WEPP. Blanco N, Pérez Bidegain M, Bentancur O.
- EVALUACIÓN DEL CICLO DEL AGUA EN UNA FÁBRICA DE QUESOS, CUENCA DEL LANGUEYÚ, LLANURA PAMPEANA ARGENTINA. Corengia MC, Barranquero RS, Cortelezzi A.
- EVALUACIÓN DEL RIESGO AMBIENTAL POR METALES PESADOS Y GLIFOSATO EN DOS CEPAS DE ALGAS VERDES. Afione Di Cristofano C, Juárez A, Moretton J, Magdaleno A.
- FACTORES QUE AFECTAN LA BIODISPONIBILIDAD Y TOXICIDAD DE CROMO EN AGUA. Castillo-Parra C, Pérez-Carrera A.



- IDENTIFICACIÓN DE CIANOBACTERIAS EN SUELOS HALOMÓRFICOS DEL NE DE LA PROVINCIA DE CÓRDOBA. Díaz CC, Fernandez Belmonte MC, Vettorello CI, Apezteguía HP.
- ÍNDICES DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA, UNA HERRAMIENTA PARA CUANTIFICAR EL IMPACTO AMBIENTAL DE LAS OBRAS DE REGULACIÓN HÍDRICA. Prieto Villarroya J, Farias HD.
- KNOWPEC 2015-2020: AN INTERNATIONAL EXPERIENCE FOR SHARING AND LEARNING IN WATER RESEARCH, TRENDS AND PROSPECTIVES. Bustos NJ, Parlakidis P, Rodriguez SM, Iriel A, Pérez-Carrera, Vryzas Z, Sans C, Fernández Cirelli A.
- LA COBERTURA DEL SUELO, ¿REDUCE O INCREMENTA EL CONTENIDO DE GLIFOSATO EN EL ESCURRIMIENTO? Sainz D, Kraemer F, Carfagno P, Eiza M, Pagano E, Chagas C.
- MOVILIDAD DE SULFADIMETOXINA EN SUELOS DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES. Galotta ML, Iriel A, Fernández Cirelli A.
- MOVILIDAD VERTICAL DE ARSÉNICO (As), CINCO (Zn) Y COBRE (Cu) EN SUELOS DE TEXTURA ARENOSA SOMETIDOS A GANADERÍA INTENSIVA. Torri S, Pérez Carrera A, Heredia O.
- PHOTODEGRADATION OF DICHLORVOS IN NATURAL ENVIRONMENTS. Bustos NJ, Cruz-Alcalde A, Iriel A, Fernández Cirelli A, Carmen Sans.
- TRATAMIENTO SECUNDARIO DE EFLUENTES DE FEEDLOT MEDIANTE EL USO DE UN FILTRO PERCOLADOR. González J, García AR, De los Santos CN, Fabrizio de Iorio A, Fleite SN.

Posters jueves 15 de noviembre

- ABASTECIMIENTO DE AGUA SEGURA EN SAN JAVIER, MISIONES. Iwasita BE, Albarracín S, Chesani JP, Barbaro SE, Sosa DA, Florentín JL.
- ACCESIBILIDAD AL AGUA SEGURA EN POBLACIONES RURALES. Santucho A.
- ANÁLISIS COMPARATIVO DE LA CALIDAD DEL AGUA DE CONSUMO ENTRE DOS CAMPAÑAS EN UNA POBLACIÓN RURAL DE LA PROVINCIA DE CHACO (ARGENTINA). Bonilla Y1, Arreghini, Lobert F, Aparicio V, De Gerónimo E, Serafini R, Fortunato MS, Fabrizio de Iorio A.
- BACTERIAS DE LOS GRUPOS COLIFORME Y ANAEROBIAS SULFITO REDUCTORAS COMO INDICADORES DE CONTAMINACIÓN MICROBIOLÓGICA EN UN ARROYO AL SUR DE LA PROVINCIA DE ENTRE RÍOS. Rodríguez MS, Crettaz-Minaglia MC, Juarez RA, Piaggio M.
- BASES PARA UN NUEVO PARADIGMA EN LA GESTIÓN DE CUENCA DE LA LAGUNA LA PICASA. Landaburu A, Pessagno RC, Regueira JM.
- CALIDAD DEL AGUA EN UNA PLANTA POTABILIZADORA. Cequeira CSS, Orphèè CHN, Jaime G, Cruz M.



- COMBINACIÓN DE UN ADSORBENTE DE BAJO COSTO CON NANOPARTÍCULAS MAGNÉTICAS PARA LA REMOCIÓN SELECTIVA DE ANIONES. Laviani M, López T, Vera J, Boeykens S, Piol N, Diz V.
- DESARROLLO DE UN SISTEMA DE CONTROL DE NIVELES EN POZOS DE CAPTACIÓN DE AGUA SUBTERRÁNEA. Donnantuoni M.
- EFECTOS DE LA VARIACIÓN DE TEMPERATURA SOBRE LOS PROCESOS DE ADSORCIÓN. Ciámpoli B, Colecchia A, Saralegui A, Vázquez C, Boeykens S, Piol N.
- ELECCIÓN DE EMPLAZAMIENTOS DE OBRAS HIDRÁULICAS MEDIANTE CRITERIOS DE OPTIMIZACIÓN FLUVIO-MORFOLÓGICOS. Farias HD, Prieto-Villarroya J.
- ELEMENTOS TRAZA EN ARROYOS DE LA SELVA PARANAENSE (MISIONES, ARGENTINA). Rolón ME, Avigliano E, Rosso JJ, Mabragaña E, Volpedo AV.
- EMPLEO DE ADSORBENTES SELECTIVOS COMBINADOS PARA LA REMOCIÓN DE ANIONES CON SISTEMAS CONTINUOS. Dickerman C, Soulié S, Peineau D, Saralegui A, Boeykens S, Piol N.
- ESTUDIO CINÉTICO DE *Azolla filliculoide* MODIFICADA QUÍMICAMENTE PARA LA REMOCIÓN DE AS. Corroto C, Iriel A, Fernández-Cirelli A, Pérez Carrera AL.
- EVALUACIÓN DE DIFERENTES BIOMEZCLAS PARA MINIMIZAR LA CONTAMINACIÓN PUNTUAL POR 2,4-D EN LOS AGROECOSISTEMAS. González AJ, Fortunato MS1, Melián C, Baroni S, Vescina C, Campo Dall'Orto V, Korol S, Gallego A.
- EVALUACIÓN DEL DISEÑO AGRONÓMICO Y DE LA PROGRAMACIÓN DE RIEGO POR GOTEO DEL CULTIVO DE OLIVO (*Olea europaea L.*) EN EL DEPARTAMENTO SAN MARTÍN, PROVINCIA DE SAN JUAN. Martín F, Mateo Vives J, Pierantozzi P, Liotta M, Montenegro F, Tivani M, Olguín A.
- EXPERIENCIA DE UN CURSO DE POSGRADO SOBRE CALIDAD DE AGUA EN PRODUCCIONES AGROPECUARIAS. García MC, Tabera A, Rodríguez, CI; Barranquero RS.
- GESTIÓN DE LAS AGUAS RESIDUALES EN UNA POBLACIÓN VULNERABLE DE MISIONES, ARGENTINA. Romero GF, Mariñelarena A.
- LOS HUMEDALES ARTIFICIALES COMO ALTERNATIVA PARA EL TRATAMIENTO DE LAS AGUAS RESIDUALES. Arakaki NK, Arreghini S, Serafini R, Weigandt C, Auguet S, Arnedillo G., Fabrizio de Iorio A.
- MERCURIO EN SEDIMENTOS COMO INDICADOR DE CALIDAD DEL AGUA DEL RÍO DE LA PLATA. Llorente CG, Molina DA, Zorzoli PA, Volpedo AV.
- POSIBLES ALTERNATIVAS DE MANEJO PARA LODOS GENERADOS POR LA COOPERATIVA DE OBRAS Y SERVICIOS PÚBLICOS DE MARTÍN CORONADO. Pacheco Rudz EO, Torri SI.



- REUTILIZACIÓN DE RESIDUOS DE LA CONSTRUCCIÓN PARA LA REMOCIÓN DE CONTAMINANTES. Pintos G, Vallini J, Acosta G, Caracciolo N, Saralegui A, Boeykens S, Piol N.
- SELECCIÓN DE BIOSORBENTES PARA EL TRATAMIENTO DE EFLUENTES CON ALTOS NIVELES DE NÍQUEL. Di Filippo A, Fortuna L, Montañó G, Ardanza Pilar, Saralegui A, Boeykens S, Piol N.
- USO URBANO DEL SUELO Y RALENTIZACIÓN DEL AGUA DE LLUVIA EN UN TECHO VERDE MODULAR. Seoane AP, Lorenzo G, Vence L.

Posters Vvernes 16 de noviembre

- CALIDAD DEL AGUA CON DESTINOS MÚLTIPLES EMPLEADA POR AGRICULTORES FAMILIARES DEL NOROESTE DE CORRIENTES. Paredes FA, Langé PP.
- CALIDAD MICROBIOLÓGICA DEL AGUA DE CONSUMO EN ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS RURALES DE TANDIL, PROVINCIA DE BUENOS AIRES. Tabera A, González J, Nicora B, Barranquero R.
- COMPOSICIÓN QUÍMICA DEL MÚSCULO DE LA PRINCIPAL ESPECIE DE LAS LAGUNAS PAMPÁSICAS: EL PEJERREY (*Odontesthes bonariensis*). Curcio M, Llamazares Vegh S, Rojas D, Volpedo A.
- EVALUACIÓN DE LA INCIDENCIA DE AGUA DE RIEGO CON DIFERENTE CONTENIDO SALINO EN EL CULTIVO DE LECHUGA (*Lactuca sativa L.*) CV. *Batavia blanca hanson*, EN ETAPA TRASPLANTE-COSECHA. Verón V, Citro S, Jiménez A, Defilipis C, Rossi F.
- EVALUACIÓN DEL EFECTO TÓXICO DEL ARSÉNICO EN AGUA DE BEBIDA ANIMAL UTILIZANDO DOS ORGANISMOS MODELO. Rodríguez MS, Fernández Cirelli A, Pérez Carrera AL.
- FACTORES QUE CONTRIBUYEN A LA HUELLA HÍDRICA EN LA PRODUCCIÓN EQUINA. Vaccaro M, Fernández Cirelli A.
- IMPACTO DEL AGUA EN LA CALIDAD DE LA LECHE. Vacarezza D, Vázquez M, Llamas Massini F, Ríos C.
- IMPACTO DEL USO DEL AGUA EN LA PRODUCCIÓN AVÍCOLA INTENSIVA. Marcelo L, Vázquez M, Masut D.
- ÍNDICES ESPECTRALES PARA DETECTAR ESTRÉS HÍDRICO EN PLANTAS DE ACHICORIA Y AVENA BAJO DIFERENTES CONDICIONES DE ILUMINACIÓN. López Davio C, Iriel A, Cordon G.
- LA PALATABILIDAD DEL AGUA COMO HERRAMIENTA DE MANEJO EN SISTEMAS GANADEROS. Guzmán ML, Page W.



UBA
Universidad de Buenos Aires



- PRÁCTICAS DE CAMPO PARA LA EVALUACIÓN DE LA GESTIÓN DEL AGUA EN TAMBOS-FÁBRICAS DE TANDIL. Novo J, Decunto V, Ciccimarra M, Franco T, Banda Noriega R, Díaz A, Tabera A, Cisneros Basualdo N, Rodriguez C.



UBA
Universidad de Buenos Aires



V Jornadas Interdisciplinarias Ciclo del Agua en Agroecosistemas

14, 15 y 16 de noviembre de 2018

**Facultad de Ciencias Veterinarias
Universidad de Buenos Aires**

Presidente Honorario: Alicia Fernández-Cirelli

Presidente: Alejo Pérez Carrera

Vicepresidente: Alejandra V. Volpedo

Comité Organizador

Analía Iriel

Cecilia García (UNICEN)

Claudia Vargas

Cristina Alvarez Gonçalvez

Cynthia Corroto

Eugenia Rolón

Fernanda Biolé

Fernanda Vázquez

Flavia Arellano

Héctor Ciocchio

Hernán Moscuzza (UNICEN/UBA)

Juan José Troncoso

Karina Lemos

Laura Galotta

María Laura Fischman

María Soledad Rodríguez

Mariana Vaccaro

Melisa Rodríguez

Nahuel Bustos

Pablo Fernández

Romina Pessagno

Sabina Llamazares

Comité Académico

Alba Puig (MACN-CONICET)
Alberto Rodríguez Capitulo (ILPLA-CONICET-UNLP)
Alejandra Herrero (FVET-UBA)
Alejandra V. Volpedo (FVET-UBA-CONICET)
Alejandro Mariñelarena (ILPLA)
Alejo Pérez Carrera (FVET-UBA-CONICET)
Alicia Fernández-Cirelli (FVET-UBA-CONICET)
Alicia Iorio (FAUBA)
Andrea Calzetta Resio (FVET-UBA)
Anibal Faccendini (UNR)
Cecilia Vetorello (UNC)
Daniel Prieto Garra (INTA)
Elena Abraham (IADIZA-CONICET)
Enrique Calderón (FI-UBA)
Esteban Avigliano (FVET-UBA-CONICET)
Fabian Grosman (UNICEN)
Gustavo Thompson (FCEN-UBA-CONICET)
Hector Massone (UNMdP)
Hugo Fernández (UNT)
José Morábito (UNCuyo)
Inés O Farrell (FCEN-UBA-CONICET)
Jerónimo Ainchill (UNLP)
Juan José Neiff (CECOAL-CONICET)
Juan José Rosso (UNMdP-CONICET)
Karina Miglioranza (UNMdP-CONIET)
Laura De Cabo (MACN-CONICET)
Mabel Ribicich (FVET-UBA)
Margarita del Valle Hidalgo UNT)
María Cristina Saucedo (INTA)
Maria Isabel Monti (UNER)
Mauricio Pinto (Uncuyo)
Mercedes Marchese (INALI-CONICET)
Nora Gomez (ILPLA-CONICET-UNLP)
Patricia Kandus (USAM- CONICET)
Raul Lavado (FAUBA-UBA)
Ricardo Sager (INTA)
Susana Gil (FVET-UBA)
Valeria Aimé (UNC)
Viviana Zucarelli (UNL)

ÍNDICE

I- El agua en la Producción Animal

Prácticas de campo para la evaluación de la gestión del agua en tambos-fábricas de Tandil <i>Novo, J; Decunto, V; Ciccimarra, M; Franco, T; Banda Noriega, R; Díaz, A; Tabera, A; Cisneros Basualdo, N; Rodriguez, CI</i>	293
Impacto del uso del agua en la producción avícola intensiva <i>Leone, M; Vázquez, M; Masut, D.</i>	294
Aspectos relevantes de la calidad del agua en pequeñas producciones lecheras <i>Montero, A; Besteiro, I; Erreguerena, J; Tabera, A; García, C</i>	295
Índices espectrales para detectar estrés hídrico en plantas de achicoria y avena bajo diferentes condiciones de iluminación <i>López, Davio C; Iriel, A; Cordon, G</i>	296
Factores que contribuyen a la huella hídrica en la producción equina <i>Vaccaro, M; Fernández-Cirelli, A.</i>	297
Cambios profundos en una laguna y sus peces observados durante una década <i>Grosman, F; Sanzano, P; Bertora, A; Colasurdo, V; Fontanarrosa, S.</i>	298
Impacto del agua en la calidad de la leche <i>Vacarezza, D; Vázquez, M; Llames Massini, F; Ríos, C.</i>	299
Estudio de niveles de sulfatos en agua de pozo utilizada para bebida de aves de producción de carne en la zona este y oeste de la provincia de Entre Ríos <i>Rosenbrock, AG; Gioco, AM; Venturino, JJ; Dragan, AN; Ormaechea, MV; Sequin, CJ; Spizzo, SR; Reynafe, ME; Pretti, J.</i>	300
Evaluación del efecto tóxico del arsénico en agua de bebida animal utilizando dos organismos modelo <i>Rodriguez, MS; Fernández-Cirelli, A; Pérez Carrera, AL</i>	301
La palatabilidad del agua como herramienta de manejo en sistemas ganaderos <i>Guzmán, ML; Page, W</i>	302

II - Calidad e Inocuidad Agroalimentaria

- Calidad microbiológica del agua de consumo en establecimientos educativos rurales de Tandil, provincia de Buenos Aires.
Tabera, A; González, J; Nicora, B; Barranquero, RS 305
- Composición química del músculo de la principal especie de las lagunas pampásicas: el pejerrey (*Odontesthes bonariensis*).
Curcio, M; Llamazares Vegh, S; Rojas, D; Volpedo, AV 306
- Calidad del agua con destinos múltiples empleada por agricultores familiares del noroeste de Corrientes
Paredes, FA; Langé, PP 307
- Problemática de la provisión de agua bacteriológicamente inocua en establecimientos hortícolas del noroeste bonaerense
Giménez, M; Ortiz, S; Ferrari, J; Raffellini, S; Magri, L; Olleac, M; Castro, D 308
- Parásitos clásicos y emergentes presentes en el agua: situación actual y factores de riesgo
Pasqualetti, M; Fariña, F; Bessi, C; Ercole, M; Rosa, A; Ribicich, MM 309
- Evaluación de la incidencia de agua de riego con diferente contenido salino en el cultivo de lechuga (*Lactuca sativa L.*) CV. *Batavia blanca hanson*, en etapa trasplante-cosecha.
Verón, V; Citro, S; Jiménez, A; Defilipis, C; Rossi, F 310

III- Impacto Ambiental de la Producción Agropecuaria

- Evaluación del ciclo del agua en una fábrica de quesos, Cuenca del Languetúy, llanura pampeana argentina
Corengia, MC; Barranquero, RS; Cortelezzi, A 313
- La cobertura del suelo, ¿reduce o incrementa el contenido de glifosato en el escurrimiento?
Sainz, D; Kraemer, F; Carfagno, P; Eiza, M; Pagano, E; Chagas, C 314
- Movilidad de sulfadimetoxina en suelos de la provincia de Buenos Aires
Galotta, ML; Iriel, A; Fernández-Cirelli, A 315
- Detección de glifosato y ampa en recursos hídricos en un agroecosistema. Llanura fluvio-eólica oriental de las Sierra de las Peñas y Los Cóndores, Córdoba.
Lutri, V; Matteoda, E; Blarasin, M; Aparicio, V; Cabrera, A; Giuliano Albo, J; Becher Quinodoz, F; Maldonado, L; Giacobone, D 316
- Evaluación de atrazina en el agua subterránea en zona proximal del abanico aluvial del Río Tercero
Lutri, V; Matteoda, E; Blarasin, M; García, M; Cabrera, A; Giuliano Albo, J; Becher Quinodoz, F; Maldonado, L; Giacobone, D 317

Photodegradation of dichlorvos in natural environments <i>Bustos, NJ; Cruz-Alcalde, A; Iriel, A; Fernández Cirelli, A; Sans C</i>	318
Determinación del caudal ecológico en el río Atuel <i>Pinto, M; Toledo, M; Díaz Araujo, F; Villodas, R; Gomensoro, F</i>	319
Tratamiento secundario de efluentes de <i>feedlot</i> mediante el uso de un filtro percolador <i>González, J; García, AR; De los Santos, CN; Fabrizio de Iorio, A; Fleite, SN</i>	320
Dinámica de la materia orgánica en una laguna de maduración: estudio sobre el tratamiento secundario de efluentes de <i>feedlot</i> <i>De los Santos, CN; Fleite, SN; Fabrizio de Iorio, A; García, AR</i>	321
Optimización del proceso de coagulación-floculación-sedimentación para el tratamiento de efluentes de <i>feedlot</i> <i>Fleite, SN; Cassanello, M; De los Santos, CN; Fabrizio de Iorio, A; García, AR</i>	322
Determination of the herbicides atrazine, metolachlor and terbuthylazine in groundwater of Northern Greece <i>Parlakidis, P; Vryzas, Z; Alexoudis, C; Papadakis, EN; Menkissoglu-Spiroudi, U; Perez-Rojas, G; Perez-Villanueva, M; Rodriguez, MS</i>	323
Efecto de una formulación de atrazina sobre una cepa autóctona de microalga <i>Astrada, AK; Magdaleno, A; Juárez, A</i>	324
Bio(co)sensores: una propuesta de tecnología libre para el relevamiento comunitario del impacto de los agroquímicos en el ambiente <i>Poveda, K; Furci, V; Piegari, E; Boron, I; Juárez, A</i>	325
Evaluación del riesgo ambiental por metales pesados y glifosato en dos cepas de algas verdes <i>Afione Di Cristofano, C; Juárez, A; Moretton, J; Magdaleno, A</i>	326
Identificación de cianobacterias en suelos halomórficos del NE de la provincia de Córdoba <i>Díaz, CC; Fernandez Belmonte, MC; Vettorello, CI; Apezteguía HP</i>	327
Ecotoxicidad de insecticidas piretroides sobre dos modelos de invertebrados acuáticos <i>Conocheli, MB; Pessagno, RC; Vazquez, FJ</i>	328
Ensayos agronómicos de formulaciones con tensioactivos amigables con el ambiente <i>Ojeda, CA; Pessagno, RC; Pedraza, CB; Fernández-Cirelli, A</i>	329
Degradación de la materia orgánica de diferentes residuos sólidos provenientes de <i>feedlot</i> <i>Burns, M; García, AR; Fabrizio de Iorio, A; Brichta, JP; Ciapparelli, I.</i>	330
Factores que afectan la biodisponibilidad y toxicidad de cromo en agua <i>Castillo-Parra, C; Pérez Carrera, AL</i>	331

La huella hídrica en la agricultura de regadío, estudio de caso: arándano con riego en Concordia (Entre Ríos) <i>Pannunzio, A; Holzapfel, E; Texeira, P</i>	332
Análisis bacteriológico y ambiental de lagunas pampeanas utilizadas con fines recreativos, pertenecientes a la cuenca superior del Río Salado (provincia de Buenos Aires) <i>Sagua, M.; Quiroga, MP; Schiaffino, MR</i>	333
Evaluación de sustratos artificiales para su utilización en ensayos de ecotoxicidad <i>Puissegur, J; Alvarez-Gonçalves, CV; Pérez Carrera, AL; Arellano, FE</i>	334
Movilidad vertical de arsénico (As), cinc (Zn) y cobre (Cu) en suelos de textura arenosa sometidos a ganadería intensiva <i>Torri, S; Pérez Carrera, AL; Heredia, O</i>	335
Caracterización físico-química del efluente de extracción de aceite de oliva. Un estudio de caso del valle central Antinaco-Los Colorados. La Rioja <i>Vuksinic, E; Miguel, RE</i>	336
Índices de alteración hidrológica, una herramienta para cuantificar el impacto ambiental de las obras de regulación hídrica <i>Prieto-Villarroya, J; Farias, HD</i>	337
Evaluación del balance hídrico del suelo en campo natural empleando el modelo wepp <i>Blanco, N; Pérez Bidegain, M; Bentancur, O</i>	338
Knowpec 2015-2020: an international experience for sharing and learning in water research, trends and prospectives <i>Bustos, NJ; Parlakidis, P; Rodriguez, MS; Iriel, A; Pérez Carrera; Vryzas, Z; Sans C; Fernández Cirelli, A</i>	339

IV- Gestión Integrada del Agua

Gestión de las aguas residuales en una población vulnerable de Misiones, Argentina <i>Romero GF; Mariñelarena A</i>	343
Mejora en el acceso al agua para agricultores familiares y pobladores rurales de Itatí, Corrientes <i>Paredes, FA; Langé, PP</i>	344
La acción colectiva como herramienta de GIRH en agro-ecosistemas de regadío tradicionales <i>Gonzalez-Aubone, F; Andrieu, J; Moreyra, A; Montenegro, F</i>	345
Tratamiento biológico de efluentes cloacales para reuso agrícola: estudio de un modelo de correlación en lagunas de estabilización facultativas <i>López, M; Flores, J; Ghellinaza, E; Domínguez, C</i>	346

Uso urbano del suelo y ralentización del agua de lluvia en un techo verde modular <i>Seoane, AP; Lorenzo, G; Vence, L</i>	347
Selección de biosorbentes para el tratamiento de efluentes con altos niveles de níquel <i>Di Filippo, A; Fortuna, L; Montaña, G; Ardanza, Pilar; Saralegui, A;</i> <i>Boeykens, S; Piol, N.</i>	348
Empleo de adsorbentes selectivos combinados para la remoción de aniones con sistemas continuos <i>Dickerman, C; Soulié, S; Peineau, D; Saralegui, A; Boeykens, S; Piol, N.</i>	349
Combinación de un adsorbente de bajo costo con nanopartículas magnéticas para la remoción selectiva de aniones <i>Laviani, M; López, T; Vera, J; Boeykens, S; Piol, N; Diz, V</i>	350
Reutilización de residuos de la construcción para la remoción de contaminantes <i>Pintos, G; Vallini, J; Acosta, G; Caracciolo, N; Saralegui, A; Boeykens, S; Piol, N.</i>	351
Reactores continuos y biomateriales como adsorbentes de metales <i>López, JP; Redondo, N; Chamorro, E; Piol, N; Caracciolo, N; Boeykens, S; Saralegui, A.</i>	352
Efectos de la variación de temperatura sobre los procesos de adsorción <i>Ciámpoli, B; Colecchia, A; Saralegui, A; Vázquez, C; Boeykens, S; Piol, N.</i>	353
Análisis comparativo de la calidad del agua de consumo entre dos campañas en una población rural de la provincia de Chaco (Argentina) <i>Bonilla, Y; Arreghini, S; Lobert, F; Aparicio, V; De Gerónimo, E; Serafini, R; Fortunato, MS;</i> <i>Fabrizio de Iorio, A</i>	354
Bacterias de los grupos coliforme y anaerobias sulfito reductoras como indicadores de contaminación microbiológica en un arroyo al sur de la provincia de Entre Ríos <i>Rodriguez, MS; Crettaz-Minaglia, MC; Juarez, RA; Piaggio, M</i>	355
Bases para un nuevo paradigma en la gestión de cuenca de la Laguna La Picasa <i>Landaburu, A; Pessagno, RC; Regueira, JM</i>	356
Desarrollo de un sistema de control de niveles en pozos de captación de agua subterránea <i>Donnantuoni, M.</i>	357
Los humedales artificiales como alternativa para el tratamiento de las aguas residuales <i>Arakaki, NK; Arreghini, S; Serafini, R; Weigandt, C; Auguet, S; Arnedillo, G;</i> <i>Fabrizio de Iorio, A.</i>	358
Efluentes de tambos: una propuesta integral para su tratamiento <i>Sánchez Wilson, M; Rossi, J; Fernández, G; Fabrizio de Iorio, A; Bargiela, M</i>	359
Elementos traza en arroyos de la selva paranaense (Misiones, Argentina) <i>Rolón, ME; Avigliano, E; Rosso, JJ; Mabragaña, E; Volpedo, AV</i>	360

Experiencia de un curso de posgrado sobre calidad de agua en producciones agropecuarias <i>García, MC; Tabera, A; Rodríguez, CI; Barranquero, RS</i>	361
Posibles alternativas de manejo para lodos generados por la Cooperativa de Obras y Servicios Públicos de Martín Coronado <i>Pacheco Rudz, EO; Torri, S</i>	362
Gestión de aguas para uso integrado en llanuras aluviales del río Chadileuvú, La Pampa <i>Adema, EO</i>	363
Calidad del agua en una planta potabilizadora <i>Cequeira, CSS; Orphèe, CHN; Jaime, G; Cruz, M</i>	364
Mercurio en sedimentos como indicador de calidad del agua del Río de la Plata <i>Llorente, CG; Molina, DA; Zorzoli, PA; Volpedo, AV</i>	365
Aplicación de índices para agua de uso recreativo <i>Maero, IS</i>	366
Evaluación del diseño agronómico y de la programación de riego por goteo del cultivo de olivo (<i>Olea europaea L.</i>) En el departamento San Martín, provincia de San Juan <i>Martín, F; Mateo Vives, J; Pierantozzi, P; Liotta, M; Montenegro, F; Tivani, M, Olguín, A</i>	367
Elección de emplazamientos de obras hidráulicas mediante criterios de optimización fluvio-morfológicos. <i>Farias, HD; Prieto-Villarroya, J</i>	368
Riego por gravedad en el Valle inferior del Río Colorado (BA): evaluación económica integral del sistema <i>Cordisco, M; De Uribe Echevarría, A; Maccagno, R; Nori, M; Piñeiro, V; Scoponi, L</i>	369
Accesibilidad al agua segura en poblaciones rurales <i>Santucho, A</i>	370
Evaluación de diferentes biomezclas para minimizar la contaminación puntual por 2,4-D en los agroecosistemas <i>González, AJ; Fortunato, MS; Melián, C; Baroni, S; Vescina, C; Campo Dall'Orto, V; Korol, S; Gallego, A</i>	371
Grado de implementación de la gestión integrada de los recursos hídricos en argentina. Indicador ODS 6.5.1. <i>Zucarelli, GV</i>	372
Abastecimiento de agua segura en San Javier, Misiones <i>Iwasita, BE; Albarracín, S; Chesani, JP; Barbaro, SE; Sosa, DA; Florentín, JL</i>	373

Aplicación de un humedal subsuperficial de flujo horizontal para el tratamiento terciario de efluentes de tambo <i>Schierano, MC; Panigatti, MC; Maine, MA; García, K; Gaggiotti, M; Taverna, M; Martino, JP; Griffà, C; Boglione, R; Jennerich, L</i>	374
Estudio cinético de <i>Azolla filliculoides</i> modificada químicamente para la remoción de As <i>Corroto, C; Iriel, A; Fernández-Cirelli, A; Pérez Carrera, AL</i>	375

La cobertura del suelo, ¿reduce o incrementa el contenido de glifosato en el escurrimiento?

SAINZ, D^{1,2}; KRAEMER, F^{2,3}; CARFAGNO, P¹; EIZA, M¹; PAGANO, E⁴; CHAGAS, C²

El escurrimiento y la erosión hídrica determinan un costo económico y ambiental tanto para la agricultura como para la sociedad en general dado que contribuyen a la pérdida de agua, suelo, nutrientes, materia orgánica y agroquímicos. En Argentina, esto se ha acentuado en sistemas productivos con predominancia de monocultivo, baja cobertura del suelo, uso intensivo de agroquímicos e incorrecta implementación del sistema de siembra directa. Entre los agroquímicos, el glifosato es el más usado. Por esto, el objetivo de este trabajo fue evaluar el efecto de la cobertura de rastrojo de maíz sobre la ocurrencia y contenido de glifosato y AMPA en el escurrimiento en un suelo Argiudol típico de la Pampa Ondulada bajo condiciones controladas de laboratorio, mediante el empleo de simulaciones de lluvia. Se determinó el contenido de glifosato y AMPA en el escurrimiento en dos fechas de simulación de lluvia en parcelas conteniendo

suelo no disturbado, con (7110 kgMS ha⁻¹ de rastrojo de maíz) y sin cobertura. Ambas variables presentaron efectos significativos en los factores cobertura y fecha de simulación ($p < 0,001$). El contenido de glifosato en el escurrimiento fue mayor en las parcelas con cobertura (31394 vs 13667 ng) y en la primera fecha de simulación (35657 vs 9404 ng). El contenido de AMPA fue mayor en la segunda fecha de muestreo (89588 vs 8131 ng) y en aquellas parcelas sin cobertura (53870 vs 43849 ng). La ocurrencia de glifosato en el escurrimiento en parcelas con cobertura puede estar asociada a la poca afinidad del maíz con el glifosato y con la protección que este le da al herbicida frente a la degradación microbiana. Se concluye que la cobertura del rastrojo de maíz incrementa el contenido de glifosato en el escurrimiento mientras que la ausencia de la misma favorece la ocurrencia de AMPA.

¹Instituto de Suelos, CIRN INTA Castelar. De los Reseros y Nicolás Reppetto S/N. Hurlingham (1686). Argentina. ²Cátedra de Manejo y Conservación de Suelos. Facultad de Agronomía. UBA. Argentina. ³CONICET. ⁴Cátedra de Bioquímica. Facultad de Agronomía. UBA. Argentina. E-mail: sainz.daiana@inta.gob.ar