

I JORNADAS

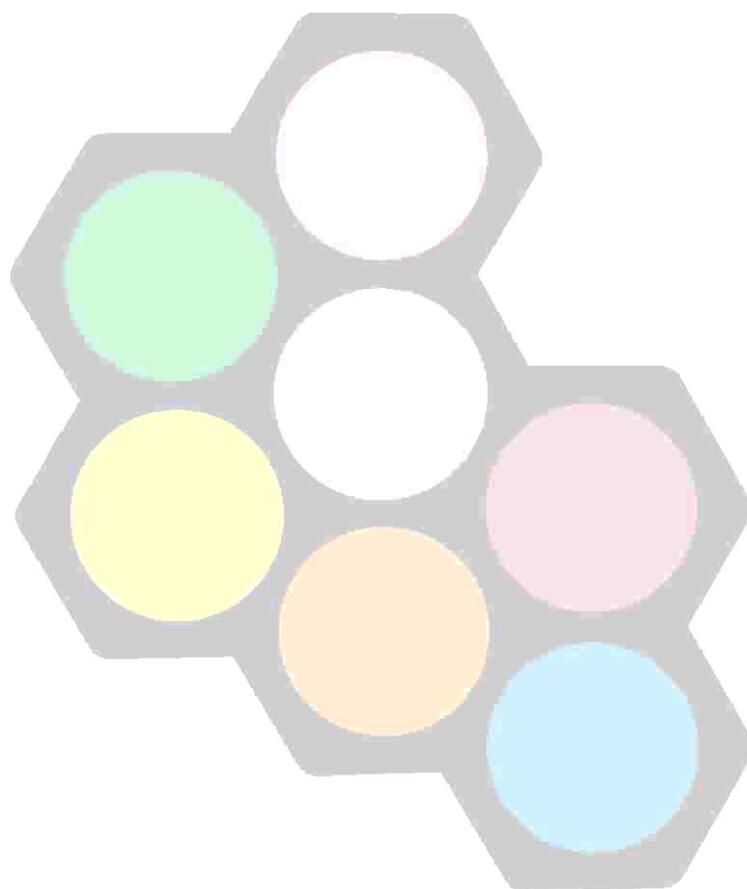
Internacionales y III Nacionales
de **AMBIENTE**

"los nuevos desafíos: comunidad, participación e investigación"



26, 27 y 28 de octubre de 2016
Argentina, Tandil, Campus Universitario UNICEN
www.jornadasambiente.com.ar

RESÚMENES EXTENDIDOS



I JORNADAS

Internacionales y III Nacionales
de **AMBIENTE**

"los nuevos desafíos: comunidad, participación e investigación"

I Jornadas Internacionales de Ambiente y III Jornadas Nacionales de Ambiente 2016: Libro de resúmenes extendidos / coordinación general de Ana Ulberich, Nicolás Cisneros Basualdo y M. Carolina Miranda del Fresno. - 1a ed. - Tandil: Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, 2017. 502 páginas.

Libro digital, PDF.

Archivo Digital: descarga y online
ISBN 978-950-658-408-5

1. Medio Ambiente. 2. Investigación. 3. Actas de Congreso. I. Ulberich, Ana, coord. II. Cisneros Basualdo, Nicolás, coord. III. Miranda del Fresno, M. Carolina. IV. Título.
CDD 333.707

© 2017 – FCH – UNICEN

I Jornadas Internacionales de Ambiente y III Jornadas Nacionales de Ambiente 2016

Facultad de Ciencias Humanas

Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires

Campus Universitario - Paraje Arroyo Seco s/n – 7000 Tandil

Tel. 0249-4439750/51

www.jornadasambiente.com.ar

Diseño del logotipo de las Jornadas de Ambiente 2016: Lic. Juan Lavornia

Diseño y diagramación del libro: MSc. Ana C. Ulberich

Jornadas asociadas a la Semana UNICEN Internacional 2016. UNICEN. Tandil

Declaradas de interés municipal: Municipio de Tandil, Decreto 1741/16. Municipio de Tapalqué, Decreto 0984/16.

Subsidiadas por: Facultad de Ciencias Humanas (FCH) de la Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires (UNICEN), Resolución N° 348/15. Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires (CICPBA), Acta N° 1443/16.

1a edición: febrero de 2017

Hecho el depósito que marca la ley 11.723

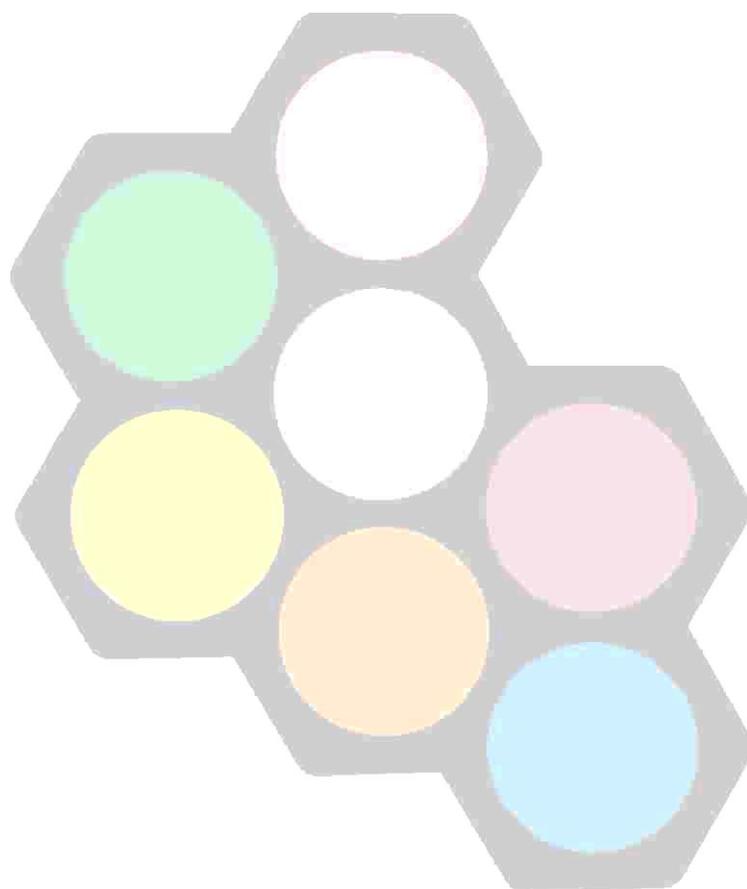
ISBN 978-950-658-408-5



“...desafíos: comunidad, participación e investigación”

Lo expresado en los trabajos publicados en este compilado es de exclusiva responsabilidad de sus autores.

Prohibida la reproducción total o parcial del texto de la presente obra en cualquiera de sus formas, electrónica o mecánica, sin el consentimiento previo y escrito del/los autor/es y/o del editor.



I JORNADAS

Internacionales y III Nacionales
de **AMBIENTE**

"los nuevos desafíos: comunidad, participación e investigación"

ÍNDICE

Página

Presentación	19
Comités	21
Programa de las Jornadas	23
Relato de las Jornadas	31
Resumen de la PreJornada	
<i>Simposio-Taller: Una perspectiva integrada sobre las inundaciones.</i>	43
<i>Varni, Marcelo</i>	45
Desarrollo e implementación de sistemas automáticos de alerta de inundaciones y sequías en el área sur de la cuenca del río Salado, provincia de Buenos Aires.	
<i>Paoli, Carlos</i>	46
Inserción de los instrumentos de gestión hídrica en los procedimientos de evaluación de impacto ambiental. Factibilidad hídrica para desarrollos inmobiliarios.	
<i>Ruiz de Galarreta, Alejandro</i>	46
Abordaje ambiental de los eventos de inundaciones.	
<i>Cipponeri, Marcos</i>	47
Participación ciudadana: a tres años de la inundación más grave en la ciudad de La Plata.	
<i>Acuña, Nancy</i>	48
Experiencia de vecinos inundados en la periferia de la ciudad de La Plata.	
<i>Kremer, Inés y Acuña, Nancy</i>	48
Veedurías ciudadanas: una iniciativa desde la comunidad.	
Resúmenes de las Conferencias	
<i>Barcesat, Eduardo S.</i>	53
La exigibilidad de los derechos económicos, sociales y culturales; los derechos de y a la naturaleza.	
<i>Muradian, Roldan</i>	53
Ascenso, alcance y límites del paradigma de los servicios ecosistémicos.	
<i>Pengue, Walter Alberto</i>	55
Recursos naturales, modelos agrícolas y alternativas: El camino abierto para la agroecología y la soberanía alimentaria.	

Patrouilleau, Rubén 56
Los estudios de prospectiva y la gestión del agua en Argentina.

Schreider, Mario 57
Conclusiones del Simposio-Taller: Una perspectiva integrada sobre las inundaciones.

Resúmenes de los Simposios

El agua en la agricultura como derecho humano y bien común: prospectivas, acceso y gestión 61

Guiñazú, Maira y Sheridan, Miguel 61
Gestión comunitaria del agua de riego en parajes de Contralmirante Cordero lote G y El 15, Río Negro.

Bilbao, Lucas 62
Estrategias de gestión del agua en comunidades andinas: la cuenca del río Juella, Jujuy, Argentina.

Navedo, Rodrigo y Buda, Vicente 62
Mesa coordinadora de riego de Paso Aguerre, Neuquén, Argentina.

Albarracín Franco, Silvia; Alves DoPorto, Mauricio; Colombo, Mauricio y Kornoski, Carlos 63
Abordaje participativo en torno al acceso del agua en la cuenca del A° Guiray (San Vicente, Misiones, Argentina).

Tecnologías de información geográfica aplicadas en el abordaje de problemáticas ambientales 64

Miranda del Fresno, María Carolina 64
Tecnologías de información geográfica: enfoques y tendencia.

Linares, Santiago 65
Simulación de escenarios de cambios de uso del suelo urbano mediante sistemas de información geográfica.

Picone, Natasha 65
Aplicaciones de los SIG y la teledetección al análisis del clima urbano.

Vázquez, Patricia 66
Pautas para la planificación ambiental de cuencas agropecuarias

Celemín, Juan Pablo 67
Utilización de SIG para proyectar cambios en el uso del suelo: aplicación en la provincia de Imbabura, Ecuador 1990-2020.

Rivas, Raúl 67
Las imágenes de satélite en la gestión de excedentes hídricos.

Resúmenes de las Mesas Redondas

<i>Energía y territorio</i>	71
<i>Carrizo, Silvina Cecilia</i> Energías no convencionales y valorizaciones territoriales en Argentina.	72
<i>Furlan, Adriano</i> Derivas de la transición electroenergética argentina.	72
<i>Cabitto, Mario Ariel</i> Energías renovables en la provincia de Buenos Aires.	73
<i>Gestión y políticas ambientales</i>	74
<i>Mezzina, Augusto y Guerra, Joaquín</i> Instrumentos gubernamentales para el control de fuentes fijas en la ciudad de Buenos Aires. Análisis de procedimientos técnicos y de la normativa.	74
<i>Álvarez, Sebastián</i> Programa compromiso ambiental de la UNICEN.	75
<i>Lafosse, Luciano M. y Creparula, Héctor</i> Gestión y políticas públicas en el Municipio de Tandil.	75
<i>Suárez, Paulo</i> Agencia de residuos del municipio del pilar, un nuevo enfoque hacia la gestión integral de los residuos.	76
<i>Marco regulatorio y experiencias territoriales en manejo de envases vacíos de fitosanitarios</i>	77
<i>Martens, Silvia Fanny</i> Marco regulatorio y experiencias territoriales en manejo de envases vacíos de fitosanitarios.	77
<i>Suárez, Paulo</i> Cuestiones técnico-legales de la Ley nacional de envases vacíos de fitosanitarios.	78

I JORNADAS
Internacionales y III Nacionales
de AMBIENTE

“los nuevos desafíos: comunidad, participación e investigación”

Resúmenes extendidos de ponencias y pósteres

Eje 1. Gestión y conservación de recursos naturales

- Aquino, Diego Sebastián; Sica, Yanina; Quintana, Rubén Darío; Gavier Pizarro, Gregorio* 81
Efectos del cambio en el uso del suelo sobre la retención de exceso hídrico por humedales en el bajo delta del Paraná entre 1997-2013
- Bardi, Juan F; Scaramuzzino, Rosa y D'Alfonso, Carlos* 84
Distribución de *Salix humboldtiana wild* en la región centro-sur bonaerense entre los siglos XVIII Y XXI
- Bergonzia, A.B.; Krugb, C. P.; Quintanab, R.D. y Madanesa, N.* 87
Análisis de los atributos de la comunidad vegetal asociada a diferentes modalidades productivas en el bajo delta del Río Paraná
- Bertora, Andrea; Grosman, Fabián y Sanzano, Pablo* 90
La comunidad de peces de la cuenca alta del arroyo Langueyú
- Bertora, Andrea; Grosman, Fabián; Sanzano, Pablo; Colasurdo, Viviana y Fontanarrosa, María Soledad* 93
¿Pueden lagunas conectadas poseer diferente estructura, dinámica de funcionamiento y estrategias de gestión?
- Campins, Macarena; Rampi, Mariana G.; del Río, Julio L. y Zamora, Angela S.* 96
Calidad microbiológica ambiental de los arroyos La Tigra y La Carolina y de La Playa adyacente en Mar del Sud, Gral. Alvarado, provincia de Buenos Aires, Argentina
- Cellone, Francisco; Elizalde, Nicolás; Tosi, Luigi y Carol, Eleonora* 99
Identificación y delimitación de lentes de agua subterránea dulce en la planicie costera del río de La Plata, Punta Indio, Buenos Aires, Argentina
- Cuevas, Juan Martín; García, Mirta; Di Giacomo, Edgardo y Cipriotti, Pablo A.* 102
Modelización espacio-temporal de la riqueza de conductos en el Golfo San Matías, Río Negro, Argentina
- D'Alfonso, Carlos; Scaramuzzino, Rosa y Vercelli, Natalia* 105
Especies espontáneas de la familia brassicaceae en ambientes urbanos y periurbanos de Azul, Buenos Aires
- D'Alfonso, Carlos; Vercelli, Natalia y Scaramuzzino, Rosa* 108
El jardín botánico "Edgardo Orfila" (facultad de Agronomía, UNICEN) y la conservación de especies leñosas nativas
- Donna, Flavia; Quiroz Londoño, Orlando Mauricio y Massone, Héctor* 111
Metodología para la identificación de áreas irrigadas por pivote central en el sudeste bonaerense
- Farina, Eduardo Luis y Requesens, Eduardo* 114
Composición y estructura de la vegetación en el parque "Domingo F. Sarmiento" de la ciudad de Azul, provincia de Buenos Aires

<i>Fernández, Guillermina; Ricci, Susana; Valenzuela, Silvia; Castronovo, Raúl y Ramos, Aldo</i>	117
Evaluación de geoparques y parques geomineros como instrumentos para la geoconservación en Tandil	
<i>Gaspari, Fernanda y Rodríguez Vagaría, Alfonso</i>	120
Simulación del escurrimiento definida por cambios del uso del suelo	
<i>Ginter, Lucas; Berra, Renata; Guidi, Catalina; Contreras, Celeste; Soricetti, Mariano; Bazzani, Julia; Guardiola Rivas, Fredy y Solimano, Patricio.</i>	123
Análisis de los pescadores de tres pesquerías de la costa patagónica norte, para aportar al manejo	
<i>Ginter, Lucas; Guidi, Catalina; Berra, Renata; Contreras, Celeste; Soricetti, Mariano; Bazzani, Julia; Guardiola Rivas, Fredy y Solimano, Patricio</i>	126
Evaluación de tres pesqueros y sus usuarios en la costa patagónica norte	
<i>González, Ribot; Joaquín, Víctor y Miguel, Roberto Esteban</i>	129
Evolución de los niveles estáticos de agua subterránea en las colonias agrícolas de Tilimuqui, Malligasta y Anguinán, Chilecito, Provincia de La Rioja. Periodo 1973-2005-2014	
<i>Groch, Damián; Finessi, Florencia G. y Cogliati, Marisa G.</i>	132
Variabilidad de la cobertura de nieve utilizando productos MOD10A2 en la cuenca alta del río Neuquén para el período 2000-2014	
<i>Hernández, Cecilia; Soricetti, Mariano; Migueles, Nathalia y Tombari, Andrea</i>	135
Distribución de las especies de pejerrey <i>odontesthes bonariensis</i> y <i>odontesthes hatcheri</i> en el río Negro, provincia de Río Negro, Argentina	
<i>Merodio, Claudia; Mac Donagh, María Elicia; Casco, María Adela y Carol, Eleonora</i>	138
Estudio preliminar de las variaciones del fitoplancton y el epipelon en relación con cambios en la química del agua superficial producto del vertido de efluentes industriales	
<i>Merodio, Claudia; Tanjal, Carolina y Carol, Eleonora</i>	141
Evaluación de los procesos hidrogequímicos en una cuenca del noreste de Buenos Aires afectada por efluentes industriales	
<i>Mezzadra, Mariano; Galar, Marcela; Lavornia, Juan Manuel y Ricci, Susana</i>	144
Evaluación de la vegetación y su relación con un gradiente ambiental y el disturbio en la reserva natural Sierra del Tigre, Tandil, Argentina	
<i>Miguel, Roberto Esteban; González Ribot, Joaquín Víctor; Agüero Alcaras, Luis Martín y Juárez, Oscar</i>	147
Hidroquímica de los ríos del faldeo oriental de las Sierras de Famatina y su relación con las formaciones geológicas	
<i>Mujica, Claudio Ramón; Valicenti, Roberto y D'Alfonso, Carlos</i>	150
Ordenación de la vegetación natural en un gradiente ambiental de un agroecosistema serrano. Azul - paisaje Boca de las Sierras. Sistema de Tandilia	
<i>Nievas, Romina Paola y Moglia, Marta Matilde</i>	153
El bosque de algarrobo y quebracho blanco: una comunidad con baja riqueza de plantas exóticas	
<i>Ordinola Agüero, Rocío N.; Cogliati, Marisa y Müller, Gabriela V.</i>	156
La Cuenca del Plata entre 2000-2014 utilizando información de reanálisis	

<i>Ramat, Silvia; Zunino, Gabriel y Fernández, Leonardo</i>	159
Base metodológica para la caracterización florística, sus propiedades físicas y servicios ecosistémicos de parches naturales en áreas de interfase rural-urbano, en el contexto pampeano	
<i>Rodríguez, Corina; Gaspari, Fernanda; Ruiz de Galarreta, Alejandro; Kruse, Eduardo; Quiroga, Miguel Ángel y Landa, Roberto</i>	152
Caracterización hidrológica de la cuenca alta del arroyo Napaleofú	
<i>Santucci, Lucia; Borzi, Guido y Carol, Eleonora</i>	165
Abundancia y distribución de metales pesados en áreas de la planicie costera del Río de La Plata	
<i>Scaramuzzino, Rosa L.; D'Alfonso, Carlos O. y Vercelli, Natalia</i>	168
250 años de registros de <i>Echium plantagineum</i> L. en la provincia de Buenos Aires: su presencia en ambientes rurales y periurbanos	
<i>Scaramuzzino, Rosa L.; Vercelli, Natalia y D'Alfonso, Carlos</i>	171
Flora urbana y periurbana en el centro de la provincia de Buenos Aires en el período 1886-1901: especies exóticas	
<i>Soricetti, Mariano; Guardiola Rivas, Fredy José; Tombari, Andrea; Quezada, Facundo; Palavecino, Lucio y Solimano, Patricio José</i>	174
Nuevos aportes a la ictiofauna del curso inferior del Río Negro, Patagonia argentina	
<i>Valicenti, Roberto Omar; D'Alfonso, Carlos Oscar y Scaramuzzino, Rosa Lourdes</i>	177
Relaciones vegetación- ambiente en una microcuenca del "Cerro La Crespa"	
<i>Velarde, María y Kristensen, María Julia</i>	180
¿Es posible reintroducir al venado de las pampas (<i>Ozotoceros bezoarticus celer</i>) en nuevas áreas de Buenos Aires, Argentina?	
<i>Vuksinic, Evelyn; Rodríguez, Corina; Tabera, Anahí y Ruiz de Galarreta, Alejandro</i>	183
Diagnóstico preliminar de la calidad y uso del agua en una escuela agropecuaria del partido de Tandil	

Eje 2. Educación ambiental

<i>Alonso, Melisa; Calvet, María Ayelén; López, Sofía Magalí; Sehoane, Evelyn Noelia; Vázquez, Macarena; Bueno, Mirian y Alzugaray, Claudia</i>	189
Educación ambiental en el "Colegio del Sol", Funes, Santa Fe	
<i>Andreis, Claudia de Valle</i>	192
Programa Pequeños Eco-Ciudadanos, las voces de la tierra	
<i>Barranquero, Rosario; Leber, Virginia; Ocampo, Dora y Sosa, Beatriz</i>	195
El concepto de ambiente en alumnos de un curso de ingreso de una carrera ambiental	
"los nuevos desafíos: comunidad, participación e investigación"	
<i>Blanco, Darío Alfredo</i>	198
El cuidado del territorio como lugar de vida. Experiencia de la incubadora de prácticas sustentables y cuidado ambiental	
<i>Canetti, Rocío Belén y Sansone, Carolina</i>	201
Análisis comparativo de materiales para la construcción y sus potencialidades en el mercado marplatense	

<i>Cervera, Cristina Adriana y Adúe, Jorge</i>	204
La educación ambiental en la cátedra Proyecto IV de la carrera de Ingeniería Civil de la Universidad Nacional de Rosario: el camino hacia una construcción sustentable	
<i>Díaz Appella, Belena; Muracciole González, Aymar; Díaz Appella, Mateo; Pozzobon, Virginia; Rabinovich, Paula y Olalla, Nicolás</i>	207
Educación ambiental para el desarrollo sustentable: desde lo privado a lo público	
<i>Do Campo, Margarita; Pizzolon, Lino; Duperron, María; Ferro, Leonardo y Valenzuela, María Fernanda</i>	210
Caracterización hidroquímica de cinco ríos del departamento Andalgalá, co- generada con la comunidad, provincia de Catamarca, Argentina	
<i>Gallego, Alfredo; Fortunato, María Susana; González, Ana Julieta; Rossi, Susana Lilian y Korol, Sonia Edith</i>	213
Estrategias de evaluación formativa en temas ambientales	
<i>García Espil, Alberto; Rubio, Roberto; Miranda del Fresno, Carolina; Larsen, Ayelén; Nicolini, Emilio y Sánchez Chopa, Federico</i>	216
Ganadería y ambiente: Una experiencia de trabajo con escuelas rurales de Tandil	
<i>García, María Basilisa; Di Mauro, María Florencia; Funes, Leonardo Andrés y Perales Palacios, Francisco Javier</i>	219
Influencia de los instrumentos de investigación en la descripción de las concepciones sobre medioambiente	
<i>García, María P.; Yanniello, Florencia; Giuliani, Daniela; Faccia, Paula; Sedan, Daniela; Carhuamaca Antezana, Tracy y Gutiérrez, María de los ngeles</i>	222
Percepción y evaluación ambiental en una zona industrial	
<i>Larsen, Ayelén; Miranda del Fresno, Carolina; Rubio, Roberto; García Espil, Alberto; Sánchez Chopa, Federico y Nicolini, Emilio</i>	225
Aprender jugando con el juego de la vaca: extensión en escuelas rurales del partido de Tandil	
<i>Matschke, Valeria y Tur, María Ju</i>	228
El cambio climático en nuestra ciudad y los acciones antrópicas que lo potencian	
<i>Nuñez, Mariana V.; Clementi, Luciana V. y Gonzalo Mayoral, Eliana S.</i>	231
Energía y ambiente: una relación que pide cambios. Experiencias sobre el cuidado de la energía en escuelas de nivel medio de la provincia de Buenos Aires	
<i>Ragonese, Mariano Rodolfo</i>	234
Acerca del desarrollo sustentable: una revisión a sus significados, connotaciones e interpretaciones	
<i>Senisterra, Gabriela E.; Delgado, M. Isabel y Gaspari, Fernanda J.</i>	237
Cooperación académica en los tres niveles educativos en el campo de las ciencias de la tierra, hidrología y ambiente	
<i>Truffa, Andrea Carina</i>	240
Compromiso por la conservación y cuidado del medio ambiente	
<i>Vallarino, Eduardo; Vidal, Soledad; Cabut, Mercedes y Barreiro, Guadalupe</i>	243
Reconocimiento y aplicación de estrategias de cuidado ambiental en una escuela primaria de Mar del Plata	

Eje 3. Políticas, legislación y planificación ambiental

<i>Artieda, Joaquín y Ferraro, Rosana</i>	249
La sustentabilidad del servicio de agua y saneamiento en el partido de General Pueyrredón durante el período 1990-2015	
<i>Barilari, Agustina; Massone, Héctor y Lima, María Lourdes</i>	252
Consideraciones sobre la determinación del nivel de complejidad ambiental de industrias según la Ley provincial 11459	
<i>Del Riego Flores, Daniela Alejandra</i>	255
El arbolado urbano en la ciudad de América, provincia de Buenos Aires. Composición, estado y su interacción con la sociedad	
<i>García A.; Fleite S.; Bereterbide J.; Prosdócimo F.; Serrano P.; Córdoba J.; Cordone H.; Barrios H.; Magri L.; Zumalave Rey B.; Angelini V.; Bastier F.; Carullo G.; Ciapparelli I.; Cieza G.; Davies N.; De Franceschi M.; González D.; Iorio A. F. de, Ismach M.; Lara C.; Matassa M.; Moreira A.; Sepulcri M.; Sosa N.; Tregoning J.; Tysco M.; Vignoni E.; Wawrzyk A. y Weigandt C.</i>	258
Marco legal para el manejo de residuos en sistemas de producción animal intensivos en la provincia de Buenos Aires	
<i>García, Zulma; Díaz, Myriam; Madueño, Estela y Astorga Gladys</i>	261
La gestión de los residuos sólidos urbanos (RSU): reflexiones para su estudio	
<i>Scagnetti, Hugo</i>	264
Acústica ambiental: estado de situación en la ciudad de Tandil	
<i>Silvestri, Luciana Carla</i>	267
Acceso a recursos genéticos y distribución de beneficios: desafíos del régimen argentino	
<h3>Eje 4. Problemáticas ambientales en el ámbito urbano</h3>	
<i>Bayala, María Paz; Pereyra, Mariana G. y Codugnello, Nadia</i>	273
Caracterización de residuos sólidos urbanos en la ciudad de Laprida, provincia de Buenos Aires, Argentina	
<i>Bentolila, Marisa y Blessio, Alicia</i>	276
Conflicto ambiental y urbano en el Barrio Escondido, ciudad de Ushuaia, Tierra del Fuego A.E.I.A.S, Argentina	
<i>Córdoba, Joaquín; Di Giorgi, Hugo; Zubiaurre, Lucas; Cisneros Basualdo, Nicolás Eloy; Puricelli, Marino y Rolando, Rocío</i>	279
Gestión del agua y residuos de queserías familiares del clúster queso de Tandil: Resultados preliminares	
<i>Dipardo, Bruno; Ulberich, Ana; Nuñez, Mariana y Tapia, M. de los Ángeles</i>	282
Oferta de espacios verdes públicos en la ciudad de Villa Gesell, provincia de Buenos Aires	
<i>Faitani, Norma Gabriela; Galván, Silvia Luciana y Bielsa, Raquel Ofelia</i>	285
Hacia un ecocampus: Prácticas de separación de residuos sólidos y percepción de la comunidad universitaria de la Universidad Nacional de General Sarmiento	
<i>Flores, Hugo Alberto; Cozzi, Alicia Beatriz; Gómez, Fernando y Rodríguez, Emanuel</i>	288
Valorización de virutas de cuero. Uso de su hidrolizado como fertilizante	

<i>Folabella, Alicia Mabel; Pérez Guzzi, Julieta Inés; Esquius, Karina Soledad; Domínguez, María Soledad y Escalante, Alicia Haydée</i>	291
Influencia del emisario submarino sobre la balneabilidad de dos playas cercanas a la planta de pretratamiento de efluentes cloacales. Mar del Plata, Argentina	294
<i>Gómez, Lorena Cecilia; Sánchez, Bárbara; Molina, Luisina; Zunino, Gabriel; Herrero, Ana Carolina; Lombardo, Rubén y Vaca, Sergio</i>	
Calidad de agua en la cuenca del arroyo claro en los municipios de Malvinas Argentinas, Tigre y Escobar. Resultados preliminares	
<i>González, Ana Julieta; Gorino, Natalia; López, Emiliano; Korol, Sonia y Gallego, Alfredo</i>	297
Biotransformación de cromo (VI) en efluentes líquidos: Evaluación de diferentes fuentes de carbono	
<i>Ibarlucía, Daniela; Berkovic, Andrea; Picone, Natasha y Juliarena, Paula</i>	300
Desarrollo de una metodología para la determinación de NO ₂ en aire urbano de la ciudad de Tandil	
<i>López de Munain, Daniela; Bielsa, Raquel y Faitani, Norma</i>	303
Emisiones de gases de efecto invernadero en un campus universitario. El caso del campus de la Universidad Nacional de General Sarmiento	
<i>Lusich, Susana Margarita y Bielsa, Raquel</i>	306
Caracterización de combustibles sólidos recuperados producidos con los residuales de la gestión de residuos industriales no especiales en la Región Metropolitana de Buenos Aires	
<i>Maldonado, Emmanuel y Bielsa, Raquel</i>	309
Presencia de residuos industriales no especiales en basurales a cielo abierto. Caso de estudio: partido de San Miguel	
<i>Martino, Lucila; D'Angelo, Cristian; Rodríguez, Corina y Díaz Pace, Diego</i>	312
Análisis de metales pesados en sedimentos de la cuenca del arroyo Langueyú mediante la técnica LIBS	
<i>Massone, Héctor; Martínez, Daniel</i>	315
El estudio de caso "Mar del Plata" como parte del proyecto WATERCLIMA-LAC	
<i>Mestelan, Silvia; Lett, Lina; Alonso, Andrea; Bocchio, Verónica; Mutuberría, S.; Mugnolo, Angela; Paris, Leticia; Ducca Pantaleón, Agustín y Álvarez, Ernesto</i>	318
Desafíos en la gestión de residuos sólidos urbanos en pequeñas comunidades	
<i>Morrell, Patricia Alejandra</i>	321
<i>Las relaciones entre la ciudad y sus aguas residuales: El caso de la ciudad de Mar del Plata en los albores del siglo XX</i>	
<i>Núñez, Mariana V.; Tapia, M. de los Ángeles; Ulberich Ana y Cazaux, Luciano</i>	324
Disponibilidad y uso de los espacios verdes públicos en la ciudad de Tandil	
<i>Pacheco Rudz, Erika. O.; Kucher, Hernán y Torri, Silvana. I.</i>	327
Utilización de <i>Acacia aroma</i> y biosólidos como remediadores de suelos contaminados de la ribera del arroyo Morón	
<i>Páez, Paula Andrea; Cogliati, Marisa y Giacosa, Raúl Eduardo</i>	330
Estimación de emisiones en minería a cielo abierto	

Ramat, Silvia; Maldonado, Emmanuel y Lusich, Susana 333
Determinación y análisis del valle de inundación remanente de un tramo de la cuenca del río Reconquista, Buenos Aires, Argentina

Zenteno, Brian; Benemio, Daniela; Zaballa, Ignacio; Cuello, María Carolina; Gori, Juan Ignacio; Ribaudó, Claudia y Chamorro, Ester 336
Cultivo de microalgas en distintos efluentes para lograr el doble propósito de saneamiento y generación de biomasa de valor comercial

Eje 5. Problemáticas ambientales en el ámbito rural

Biancari, Lucio; Cerrotta, Clara; Menéndez, Analía; Gundel, Pedro E. y Martínez-Ghersa, M. Alejandra 341
Efectos del ozono troposférico y de la fertilidad del suelo sobre el rendimiento, calidad y fijación biológica de nitrógeno en soja (*Glycine max*)

Bocchio, Verónica; Mestelan, Silvia y Requesens, Eduardo 344
Relaciones entre el uso actual y la aptitud de los suelos en el centro-sudeste de la provincia de Buenos Aires

Calbo, Vicente; Soulé, Rubén; Baldo, Cecilia; Alitta, Mónica; Munuce, Mónica; Mercado, Manuel; Díaz, Esteban y Carrizo, Jorgelina 347
Aspectos operativos en plantas de osmosis inversa en La Rioja

Cisneros Basualdo, Nicolás Eloy y Miguel, Roberto Esteban 350
Auditoría ambiental diagnóstica de residuos. Caso de estudio en tambo bovino del sudeste bonaerense

Daga, Daiana Yael; Zulaica, Laura; Vázquez, Patricia y Ferraro, Rosana 353
Avances en la evaluación de la sustentabilidad ecológica de la horticultura marplatense

D'Amico, Gabriela; Carut, Claudia y Fucks, Enrique 356
Transformaciones en el litoral costero noreste de Punta Indio, Buenos Aires, Argentina

Fleite, Santiago Nicolás; Cassanello Fernández, Miryan; Iorio, Alicia; Bastier, Federico y García, Ana Rosa 359
Estudio de la oxidación de nitrito a escala de laboratorio como primer paso en el desarrollo de sistemas de tratamiento de efluentes para feedlots

Giordano, Pablo C.; Puebla, Nicolás A.; Micheloud, Gabriela; Goicoechea, Héctor C. y Beccaria, Alejandro J. 362
Aprovechamiento de efluentes lácteos para la obtención de productos de interés industrial

Gonzalo Mayoral, Eliana Soledad y Nuñez, Mariana Verónica 365
Análisis de las relaciones sociedad-naturaleza identificadas en el partido de Hipólito Yrigoyen, provincia de Buenos Aires

Hernández, G.; Cebrián Castillo, G.; Rubio, R.; Alonso, A.; Almirón, A. y Mestelan, S. 368
Tratamiento y disposición de residuos en una operación animal concentrada de gran escala

Iglesias, Lucía; Sallovitz, Juan Manuel; Saumell, Carlos; Sagües, Federica y Lifschitz, Adrián 371
Transferencia de Ivermectina desde masas fecales bovinas al suelo subyacente y vegetación

<i>Larsen, B. Ayelén; Kristensen, María Julia y Confalone, Adriana</i>	374
Evaluación ambiental de establecimientos agropecuarios del SE pampeano	
<i>Sequeira, Nahuel y Vázquez, Patricia</i>	377
Balance de nitrógeno y fósforo en el partido de Benito Juárez (Buenos Aires, Argentina), período 2003-2011	
<i>Sequeira, Nahuel y Vázquez, Patricia</i>	380
Cambios en los usos del suelo y problemas ambientales en el partido de Lobería, región pampeana argentina	
<i>Silva Furlani, Natalia; Miguel, Roberto Esteban y Karol, Ana</i>	383
Selección de variables para el análisis del uso del agua en un consorcio de Regantes	
<i>Somoza, Ailín; Vázquez, Patricia y Zulaica, Laura</i>	386
Análisis de la situación ambiental para la aplicación de buenas prácticas agrícolas de un establecimiento rural del partido de Tandil	
<i>Souza Casadinho, Javier</i>	389
Acerca de la naturalización de los problemas ambientales. El caso de los distritos de Caraguataý y Montecarlo, Misiones	
<i>Villalba, M. Sofía y Jacinto, Guillermina</i>	392
Hidrocarburos no convencionales en Neuquén: Problemáticas asociadas al tratamiento de residuos	
 <i>Eje 6. Turismo, patrimonio y ambiente</i>	
<i>Cánepa, Luis Roque y Encabo, Matilde</i>	397
Análisis del montañismo en áreas naturales protegidas. Impactos del trekking en la ruta sudoeste del volcán Tromen	
<i>Corbat, María Cecilia; Juárez, Oscar; Fucks, Enrique; Pommarés, Nicole y Luengo, Mariel</i>	400
Sitios de interés en el ámbito del valle Antinaco-Los Colorados, provincia de La Rioja, Argentina	
<i>Lépez, Héctor Segundo</i>	403
Turismo astronómico accesible en Calingasta, San Juan	
<i>Lucero, Marcelo; Domínguez, Antonio; Schelling, Miguel; Cáceres, Daniel; Viterales, Mariela; Ferramosca, Ludmila; Piñeiro, Oscar; Escobar, Eugenia; Quiroga, Lourdes; Ucci, Julieta; Soly, Felipe y Mirabella, Christian</i>	406
Presencia de residuos en una playa de uso recreativo (Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina): Diagnóstico y propuesta de gestión	
<i>Pommarés, Nicole; Luengo, Mariel; Fucks, Enrique; Pisano, Florencia y D'Amico, Gabriela</i>	409
Patrimonio natural y turismo en la costa de Chubut, Argentina	
<i>Ramos, Aldo G. y Rodríguez, Luciana Gisele</i>	412
Turismo rural y desarrollo local: análisis de fortalezas y debilidades en dos comunidades de Adolfo Gonzales Chaves, Argentina	
<i>Rigonat, María Cecilia; Morrell, Patricia Alejandra y Gasperotti, Leandro</i>	415
Agua residual y playas ¿usos incompatibles? Mar del Plata, Argentina	

Eje 7. Instrumentos de gestión ambiental

<i>Bazzani, J.L.; Solimano, P.J.; Martínez, R.S. y Salazar Martínez, A.E.</i>	421
Microartropodos edáficos, como bioindicadores de calidad de suelo	
<i>Bidaure, Ariel Darío; Cortelezzi, Agustina; Barranquero, Rosario Soledad; Sganga, Julieta y Tabera, Anahí</i>	424
Evaluación del estado ecológico de un arroyo pampeano con uso recreativo	
<i>Blumenfeld Alan; Müller, Diego; Alzugaray, Claudia; Feldman, Susana y Bueno, Mirian</i>	427
Análisis de huellas de carbono personales de estudiantes de licenciatura en Recursos Naturales de la Universidad Nacional de Rosario	
<i>Dávila, Sergio y Lijteroff, Rubén</i>	430
Identificación y evaluación de aspectos ambientales del campamento 14º Distrito San Luis, Dirección Nacional de Vialidad	
<i>Ferraro, Rosana; Zulaica, Laura; Gareis, Cecilia</i>	433
Análisis comparativo de indicadores de sustentabilidad en grandes asentamientos urbanos de Argentina	
<i>Figueroa Martín, Ana Lucia</i>	436
La Fundación Chadileuvu y el estado frente al conflicto por el río Atuel. La Pampa, 1984-2015	
<i>Fontanarrosa, María Soledad; Allende, Luz; Munro, Ayelén y Sinistro, Rodrigo</i>	439
Monitoreo ambiental de lagos urbanos eutrofizados como herramienta para la aplicación de estrategias de restauración	
<i>Fusé, Victoria S.; Priano, M. Eugenia; Juliarena, M. Paula; Williams, Karen E.; Gere, José I.; Guzmán, Sergio A. y Gratton, Roberto</i>	442
Monitoreo de la concentración de metano en aire para la estimación del comportamiento emisor de una laguna del humedal pampeano, Argentina	
<i>Hernández, Facundo Martín</i>	445
Gestión ambiental y movimientos sociales. El caso de la costa marítima bonaerense	
<i>Karakas, María José; Pérez Parry, Esteban y Palloni, Leila</i>	448
Evaluación de la representatividad espacial de la red de monitoreo de la calidad de aire de Puerto Madryn, Chubut	
<i>Mazzucchelli, María Gabriela y Gaspari, Fernanda Julia</i>	451
Índices de calidad de agua de una cuenca serrana de la provincia de Buenos Aires, Argentina	
<i>Pacheco Rudz, Erika O.; Cristóbal Miguez, Ana E. J.; Piñero, Vivian. L.; Sarti, Gabriela C. y Efron, Diana N.</i>	454
Parámetros biológicos en un suelo influenciado por distintas especies forestales	
<i>Pérez, Silvia; Irigoín, Julieta; Sabatte, Leticia; Cassani Tomás y Massobrio, Marcelo</i>	457
Importancia de los escenarios climáticos en la determinación de índices de productividad en la subregión pampa arenosa de la provincia de Buenos Aires, Argentina	

Ronda, Ana Carolina; Blasina, Gabriela; Molina, Juan Manuel; Marcovecchio, Jorge y López Cazorla, Andrea 460
Evaluación del impacto ambiental sobre distintos parámetros bioquímicos y biológicos de *Ramnogaster arcuata* en el estuario de Bahía Blanca

Salvioli, Mónica Laura; Guerrero Borges, Verónica; Cipponeri, Marcos; Calvo, Gabriela Helena; Di Lucente, Fiorella y Paredes, Diana Marcela 463
Evaluación de la calidad del agua superficial de una cuenca urbana de la provincia de Buenos Aires

Scagnetti, Hugo y Guerra, Joaquín 466
Mapa de ruido experimental de la ciudad de Tandil

Eje 8. Riesgo ambiental

Ambort, Florencia Belén 471
Determinación de plaguicidas en aire y agua de lluvia en la zona centro de la provincia de Santa Fe, enero-junio 2015

Borzi, Guido; Santucci, Lucia; Tejada, Macarena y Carol, Eleonora 474
Generación de un MDE adaptado a planicies hidrológicas. Cuenca del río Samborombón, Buenos Aires

Fucks, Enrique; Nuccetelli, Gustavo; D'Amico, Gabriela; Pisano, Florencia y Martínez, Omar 477
Inundaciones en la región de La Plata: Factores naturales y antrópicos

Gentile, Rodolfo Osvaldo 480
Movimientos en masa y riesgos asociados (Tandilia, provincia de Buenos Aires)

Kergaravat, Silvina Vanesa; Nagel, Orlando; Althaus, Rafael y Hernández, Silvia Raquel 483
Detección de quinolonas en el ambiente: Desarrollo de nuevos métodos de cribado

Mendía, Juan y González, Agustín 486
Estimación preliminar del riesgo en suelos afectados por hidrocarburos de petróleo

Mujica, Camila Magalí; Ferraro, Rosana F. y del Río, J. Luis 489
Fenómeno ENOS como amenaza en la ocurrencia de inundaciones en la ciudad de Mar del Plata durante el periodo 1969-2015

Nievas, Romina Paola; Nuñez Sada, María Florencia; Daguerre, Aldo; Moglia, Marta Matilde; Vázquez, María Lauray Crinó, Edgar 492
Relación entre el contenido polínico del aire, la vegetación urbana y la polinosis de la ciudad de San Luis, Argentina

Sabarnik, Horacio Rufino 495
Evaluación de riesgos en áreas mineras inactivas de Tandil: Cantera de granito Interlen

Schlapbach, Luisina Belén; Kergaravat, Silvina Vanesa y Hernández, Silvia Raquel 498
Detección fluorescente de metales pesados en muestras ambientales

Utilización de SIG para proyectar cambios en el uso del suelo: aplicación en la provincia de Imbabura, Ecuador 1990-2020

Celemín, Juan Pablo

Instituto de Geografía, Historia y Ciencias Sociales. CONICET/UNICEN, Tandil, Argentina
jpcelemín@conicet.gov.ar

Palabras clave: Uso del suelo, autómata celular, validación, Ecuador.

Resumen

La deforestación es uno de los principales problemas ambientales que afectan al Ecuador, es por ello que el ministerio del ambiente de dicho país ha elaborado cartografía de uso de suelo para los años 1990, 2000 y 2008 para conocer la evolución de los usos de suelo en la provincia de Imbabura, Ecuador.

Los mapas han servido como insumo para realizar una proyección de los usos del suelo para el año 2020 a partir del uso del procedimiento conocido como autómata celular presente en un sistema de información geográfica. Previamente se realizó una proyección al 2008 que fue contrastada con el mapa real para esa fecha a modo de probar la robustez del procedimiento. No obstante existen limitaciones respecto a los procedimientos de validación de los resultados que obligan a considerar con cuidado la información aportada por las proyecciones. A pesar de las restricciones del procedimiento, el método empleado permite obtener una tendencia de los cambios en el uso de suelo.

En este caso se observa que para Imbabura la mayor transferencia de área boscosa a áreas agrícolas ocurrió en el periodo 1990–2000. En la fase 2000 y 2008 la pérdida fue mucho menor, a la vez que la tendencia en el uso de suelo para el año 2020 muestra una leve recuperación del área forestada.

Las imágenes de satélite en la gestión de excedentes hídricos

Rivas, Raúl

Comisión de Investigaciones Científicas (CIC-PBA), Instituto de Hidrología de Llanuras (IHLLA)
Tandil, Argentina
rivas@rec.unicen.edu.ar

Palabras clave: Imágenes de satélite, evapotranspiración, balance hidrológico.

Resumen

Las imágenes captadas por sensores a bordo de misiones de satélite que captan información del espectro solar y térmico facilitan la estimación de la evaporación (E) y transpiración (T) con una resolución espacial y temporal apropiada. Los procesos de E y T son los que más pesan en la ecuación de balance hidrológico en un área de llanura (cerca del 85 % del agua que ingresa al sistema se pierde por el proceso de evaporación y transpiración). Este movimiento vertical del agua, traducido en valores de energía por unidad de área, condiciona los excedentes y el tiempo de permanencia del agua en gran parte de la provincia de Buenos Aires.

La presentación se orientó a mostrar diferentes aproximaciones utilizadas para estimar el proceso de evapotranspiración (E+T) a partir de imágenes de satélite. En 10 transparencias se podrá comprender el sentido físico-fisiológico del proceso analizado y como se integran las imágenes de satélite para la estimación de éste. En la parte central de la exposición se hará hincapié en la forma de extender el dato instantáneo, logrado con la imagen de satélite, a escala diaria. Por último se culminó con un conjunto de mapas resultantes de la aplicación de modelos teóricos y semiempíricos en los que se analizó el error asociado a éstos en comparación con medidas simultáneas realizadas en terreno con estaciones Ad Hoc. La última transparencia mostró la importancia de contar con redes de monitoreo ambiental explicando el caso particular del Desarrollo e implementación de sistemas automáticos de alerta de inundaciones y sequías en el área sur de la cuenca del río Salado, provincia de Buenos Aires (FONARSEC 19, ANPCyT, CIC-IHLLA, REDIMEC SRL, ADA).