

I JORNADAS NACIONALES DE AMBIENTE

31 de octubre, 1 y 2 de noviembre de 2012
UNICEN - Campus Universitario, Tandil, Buenos Aires



AMBIENTE
un compromiso de todos

TRABAJOS COMPLETOS

I Jornadas Nacionales de Ambiente: Trabajos completos / coordinado por Ana Ulberich...[et al].

1a ed. - Tandil: Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, 2012.

E-Book

ISBN 978-950-658-315-6

1. Gestión Ambiental. 2. Desarrollo Sustentable. Ulberich, Ana, coord. I. Kristensen, M. Julia, coord. II. Zeme, Sofía, coord. III. Miranda del Fresno, M. Carolina, coord. IV.

CDD 320.6

© 2012 – FCH – UNICEN

I Jornadas Nacionales de Ambiente 2012

Facultad de Ciencias Humanas

Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires

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

Tel. 0249-4439751/52/58

<http://jornadasnacionalesdeambiente2012.edublogs.org/>

Declaradas de interés Municipal (Res. 2584/12) y Provincial

Comité Organizador

Presidenta: Valenzuela, Silvia		Secretaria: Ulberich, Ana C.
Banda Noriega, Roxana	González, Verónica	Pessolano, Bárbara
Bernabé, M. Angélica	Kristensen, M. Julia	Ramos, Aldo
Castronovo, Raúl	Larsen, Ayelén	Ricci, Susana
Colavitta, Clara	Lavornia, Juan Manuel	Rizzalli, Jaqueline
Fernández, Guillermina	Magnin, Franco	Verellén, M. Carolina
Fernández, Mercedes	Miranda del Fresno, M. Carolina	Zeme, Sofía
Ferraro, Roxana	Núñez, Mariana	

Comité Científico (trabajos completos)

Banda Noriega, Roxana	Guerrero, E. Marcela	Pose, Paula
Bernabé, M. Angélica	Jacinto, Guillermina	Ramos, Aldo
Bravo, Javier	Kristensen, M. Julia	Requesens, Eduardo
Campos, Alicia	Lavornia, Juan Manuel	Ricci, Susana
Celemin, Juan Pablo	Leber, Virginia	Rodríguez, Corina
Dellapé, Pablo	Marcozzi, Rosana	Rosenfeld, Adriana
Díaz, Adriana	Martínez, Adriana	Ruiz de Galarreta, Alejandro
Entraigas, Ilda	Massone, Héctor	San Juan, Gustavo
Falasca, Silvia	Miguel, R. Esteban	Sota, Jorge
Ferraro, Roxana	Morel, Juan Claudio	Valenzuela, Silvia
Galar, Marcela	Peluso, Fabio	Varni, Marcelo
Gandini, Marcelo	Porta, Andrés	Velázquez, Guillermo
Giménez, Jorge		
Grosman, Fabián		

1a edición: diciembre de 2012

Comisión de edición: Ana C. Ulberich, M. Carolina Miranda del Fresno y Juan Manuel Lavornia

Comisión de coordinación y evaluación de los trabajos completos: Sofía Zeme, Ana C. Ulberich, M. Julia Kristensen, Corina I. Rodríguez, M. Paula Pose, Ayelen B. Larsen

Hecho el depósito que marca la ley 11.723

ISBN: 978-950-658-315-6

Lo expresado en los Trabajos publicados en este compilado son 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 de los editores.



AMBIENTE
un compromiso de todos

I JORNADAS NACIONALES DE AMBIENTE

31 de octubre, 1 y 2 de Noviembre de 2012

<http://jornadasnacionalesdeambiente2012.edublogs.org/>

Área temática: Ciencias Ambientales.

Lugar: Campus Universitario. UNICEN. Paraje Arroyo Seco. Tandil, provincia Buenos Aires.

Organizaron: Carrera de Licenciatura en Diagnóstico y Gestión Ambiental (DyGA), Facultad de Ciencias Humanas (FCH), Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires (UNICEN). Centro de Investigaciones y Estudios Ambientales (CINEA) FCH-UNICEN. Laboratorio de Estudios Ecogeográficos (LEE) FCH-UNICEN. En colaboración con la Asociación Civil de Licenciados en Diagnóstico y Gestión Ambiental (ACLDGA).

Objetivos: -Intercambiar experiencias, documentos y conocimientos en torno a lo ambiental. - Promover un espacio de encuentro, comunicación y debate sobre los temas ambientales prioritarios a nivel nacional y presentar investigaciones disciplinarias e interdisciplinarias. -Reflexionar sobre los paradigmas ambientales, sus claves y retos para los diferentes actores y particularmente para la Universidad. -Difundir políticas y programas de instituciones públicas y privadas orientadas a la gestión del desarrollo sustentable.

Destinatarios: Público en general interesado en temáticas ambientales.

Estructura de la reunión

Simposio: Energías alternativas: desafíos frente a la crisis energética argentina.

- Energía y desarrollo sostenible (Ing. Patricio Marranghello)
- Instrumentos para el desarrollo de proyectos eólicos (Ing. Horacio Di Prátula)
- Los recursos energéticos del Mar Argentino (Lic. Francisco Galia).
- Biocombustibles (Ing. Susana Feldman)

Conferencias

- El ambiente como cuestión de Estado (Ing. Fernando García de García)
- Laberintos de la gestión ambiental: ¿salir por arriba o conectar los senderos que la atraviesan? (Lic. Jorge Karol)

Presentaciones de trabajos orales y posters (ejes temáticos)

- Gestión y Conservación de Recursos Naturales
- Educación ambiental
- Políticas, legislación y planificación ambiental
- Problemáticas ambientales en el ámbito rural y urbano
- Turismo, patrimonio y ambiente
- Instrumentos de Gestión Ambiental
- Riesgo ambiental

PRÓLOGO

*Banda Noriega, Roxana
Kristensen, María Julia*

Bajo el lema “Ambiente: Compromiso de todos”, se han llevado a cabo el 31 de octubre, 1 y 2 de noviembre las I Jornadas Nacionales de Ambiente 2012 (IJNA 2012), organizadas por la carrera de Licenciatura en Diagnóstico y Gestión Ambiental, el Centro de Investigaciones y Estudios Ambientales, el Laboratorio de Estudios Ecogeográficos y la Facultad de Ciencias Humanas de la Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, con la colaboración de la Asociación de Licenciados en Diagnóstico y Gestión Ambiental

Éstas, contaron con la participación de investigadores, docentes, estudiantes, funcionarios y gestores, quienes acercaron sus avances en las investigaciones, producciones de intervención o propuestas de acción, las cuales han sido diversas desde lo metodológico y epistemológico, con las particularidades regionales, pero con el desafío de interpretar la complejidad que el ambiente y sus relaciones con la sociedad y la cultura plantean para avanzar hacia un desarrollo sustentable. Para evaluar la diversidad de trabajos que desde distintas disciplinas confluyen en la temática ambiental, se convocó un extenso plantel de evaluadores entre los que se reunieron geógrafos, ecólogos, geólogos, ingenieros agrónomos, químicos y civiles, biólogos, gestores ambientales, arquitectos y abogados.

En este blog se publican 67 trabajos completos, previamente sometidos a un proceso de evaluación por pares y organizados siguiendo los ejes temáticos establecidos para las presentaciones orales y posters. En tal sentido, estos trabajos constituyen un valioso aporte y es imprescindible hacer una difusión responsable de los mismos desde la Comisión Organizadora de las IJNA 2012.

Vale mencionar que las áreas más abordadas fueron las relacionadas a los recursos naturales, al medio biológico y a las problemáticas ambientales. Por otro lado estuvo muy poco representado el *Turismo, patrimonio y ambiente*, área que sería deseable se fortaleciera en próximas reuniones y que apareciera en las publicaciones de los trabajos completos.

El eje *Gestión y conservación de los recursos naturales*, incluye 16 trabajos entre los que dominan los temas relacionados a la vegetación, a la flora y al enfoque ecológico del paisaje; en menor medida, a la fauna, los ecosistemas acuáticos y la dinámica hídrica de humedales.

El eje *Educación ambiental* cuenta con 12 trabajos que se desarrollaron en ámbitos formales y no formales, en distintos niveles educativos, disciplinas y con la comunidad, cuya especial inquietud es divulgar el conocimiento, sensibilizar y concientizar sobre diversas problemáticas ambientales. En ellos se aplicaron variadas metodologías de trabajo.

Dentro del eje *Políticas, legislación y planificación ambiental* hubo diversidad de enfoques y niveles de aproximación en los 6 trabajos presentados. Estos consideran políticas de manejo de áreas costeras e instrumentos para el desarrollo rural, aspectos legales referidos a residuos petroleros, propuestas de zonificación basadas en el clima y reflexiones sobre la gestión ambiental y los niveles de decisión.

El eje *Problemáticas ambientales en el ámbito rural y urbano* reúne 26 trabajos. Una temática frecuente es la vinculada a la planificación y el ordenamiento territorial que realizados sin tener en cuenta la variable ambiental generan en consecuencia impactos sobre los recursos naturales, culturales, problemas de calidad de vida y sanidad de la población. Los trabajos que evalúan cambios en los usos del suelo, con avances de la urbanización, servicios industriales, etc., en desmedro del uso rural, han aplicado herramientas entre las que se destacan los Sistemas de Información Geográfica. También se presentan problemáticas de contaminación para las que se proponen estrategias de gestión y pautas de manejo con el fin de prevenir efectos adversos y proteger áreas vulnerables. Otros trabajos analizan a diferentes escalas, la

gestión de residuos sólidos urbanos, las herramientas para el diagnóstico (indicadores CEPIS, programas estadísticos) y proponen pautas de mejora en la gestión, destacando la importancia de la participación integral de todos los sectores de la sociedad. Hay también trabajos enmarcados en cuestiones de cambio climático global y de emisión y secuestro de gases efecto invernadero. En particular se evaluaron *in situ* este tipo de emisiones provenientes del sector ganadero. Está presente la temática energética en una evaluación del partido de Tandil, como aporte al Plan de Manejo Ambiental, en la que preocupa la estrategia sustentada en el consumo de gas e hidrocarburos líquidos, fuentes muy comprometidas en su producción futura.

El eje *Instrumentos de Gestión Ambiental*, cuenta con 4 trabajos que plantean la evaluación del manejo de reservas naturales aplicando metodologías que permiten identificar presiones y amenazas al ecosistema, su vulnerabilidad, y los principales conflictos a resolver en el corto plazo. Otros consideran el rol de los actores sociales y sus prácticas, ante problemas ambientales, por ejemplo en el caso Cuenca Matanza-Riachuelo, o mediante el análisis teórico y epistemológico de los conceptos problemática, conflicto y movilizaciones a nivel local en el caso de Tandil.

El eje *Riesgo ambiental* fue abordado en 4 trabajos, que incluyen la gestión del riesgo y aspectos de prevención y mitigación del mismo. Hay enfoques metodológicos de análisis de riesgos en ambientes urbanos, en costas urbanizadas y aplicación de técnicas para detectar incendios en pastizales.

En relación a los conferencistas que disertaron en estas Jornadas, en el acto inaugural habló el director del área de Ordenamiento Territorial de la Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación el Ing. F. García de García. El Profesor/Investigador Jorge Karol (Fac. Arquitectura, UNLP), sociólogo especializado en metodologías de planificación socio-territorial y modelos de gestión urbana, cerró las Jornadas con su charla *Laberintos de la gestión ambiental: ¿salir por arriba o conectar los senderos que la atraviesan?*, que giró en torno a la propuesta que plantea que avanzar hacia la sustentabilidad (ambiental, económica, social) del desarrollo territorial, implica establecer -mediante aproximaciones sucesivas y progresivas- agendas compartidas de planificación y gestión.

En el Simposio *Energías Alternativas: desafíos frente a la crisis energética*, coordinado por R. Ferraro, los disertantes presentaron una actualización completa y diversa sobre la problemática energética en Argentina y los avances en el desarrollo e investigación de energías alternativas. El Ing. P. Marranghello (Dir. de Energía de Bs. As.) disertó sobre la energía y el desarrollo sostenible, ofreciendo una visión integral del estado de la cuestión en el país. El Ing. H. Di Prátula (UTN Bahía Blanca) argumentó sobre los instrumentos necesarios para el desarrollo de proyectos eólicos locales y el Lic. F. Galia (UTN) comentó el avance de investigaciones independientes tendientes a aprovechar los promisorios recursos energéticos del mar. Por último la Dra. S. Feldman (UNR) habló sobre biocombustibles y sobre sus investigaciones y avances en propuestas para generarlos.

El conjunto de los 100 trabajos presentados en las I JNA en ponencias y posters permite observar que el enfoque científico de los temas ambientales pareciera no estar consolidado de igual manera en todas las disciplinas. En algunas áreas hay más tradición en aplicar métodos científicos en los estudios, mientras que en otras no lo es tanto. Esperamos que este tipo de jornadas multidisciplinarias en torno al ambiente contribuyan al establecimiento de un marco teórico y al fortalecimiento de las "Ciencias Ambientales".

Agradecemos a todos quienes con su participación desde diversos puntos de Argentina han hecho posible estas Jornadas contribuyendo con la presentación de sus trabajos, así como la colaboración de 38 evaluadores que participaron del Comité Científico para trabajos completos. Gracias a ellos, vimos con agrado, que trabajos con bajo puntaje en la primera revisión, lograron ser acomodados y acceder a la publicación completa. El espíritu de este tipo de eventos es fomentar el encuentro entre investigadores para intercambiar resultados e inquietudes, a la vez que divulgar puntos de vista académicos a la población interesada. Sin la presencia de todos, esto no hubiera sido posible.

Deseamos este sea el inicio de encuentros nacionales periódicos que permitan discutir el papel de las universidades y la investigación científica frente a las cuestiones ambientales y a la demanda social.

ÍNDICE DE TRABAJOS COMPLETOS

	Página
Gestión y conservación de recursos naturales	
Recursos hídricos	
1. Relación entre el contenido de cloruros en suelos y el manejo de los recursos hídricos en un humedal intermareal. <i>Carol, Eleonora S.; Cellone, Francisco A.; Kruse, Eduardo E.</i>	13
Vegetación y flora	
2. Dispersión natural de dos especies de <i>Eucalyptus</i> en ambientes aluviales del arroyo de Los Huesos <i>Bardi, Juan Francisco; D'Alfonso, Carlos Oscar; Scaramuzzino, Rosa Lourdes</i>	22
3. Flora medicinal de las sierras de Azul (Sistema de Tandilia). Catálogo, importancia y su relación con las actividades antrópicas <i>D'Alfonso, Carlos Oscar; Scaramuzzino, Rosa Lourdes</i>	29
4. La vegetación de los pastizales en el área de la reserva natural integral de Punta Lara, provincia de Buenos Aires <i>Reynals, Luciana; Ricci, Susana; Pérez, Carolina; Miranda del Fresno, M. Carolina; Laura, Iharlegui; de Wysiecki, M. Laura</i>	48
5. Pajonales serranos de <i>Paspalum quadrifarium</i> . Composición florística, origen de las especies, formas de vida y relaciones ambientales <i>Valicenti, Roberto Omar; Farina, Eduardo Luís; D'Alfonso, Carlos Oscar; Scaramuzzino, Rosa Lourdes</i>	58
6. Desmonte en franjas para uso agrícola en el caldenal de San Luis: efectos sobre la composición florística <i>Ruiz, Olga Marcela; Consigli, Robles Facundo; Luna, Hipólito Roberto; Pedranzani, Hilda; Gabutti, Elba</i>	72
7. Variabilidad fenotípica de una población naturalizada de <i>Lotus tenuis waldst</i> , et kit, en la cuenca del arroyo Azul, Pampa Deprimida <i>Barufaldi, Mónica S.; Valicenti Roberto O.; Mestelán Silvia A.</i>	86
Fauna	
8. Evaluación del grado de impacto generado por el desarrollo urbano de Puerto Madryn sobre las comunidades de aves, en el límite de la provincia fitogeográfica del monte <i>Pagnoni, Gustavo</i>	96
9. Modelo matemático para analizar la dinámica poblacional del guanaco (<i>Lama guanicoe</i>) en un establecimiento agropecuario en la provincia de Neuquén <i>Nardin, Mauro Andrés; Simoy, Mario Ignacio</i>	116

Ecosistemas acuáticos

- | | | |
|-----|--|-----|
| 10. | Algas cianofitas potencialmente tóxicas en el lago Del Fuerte (Tandil, provincia de Buenos Aires)
<i>Cifuentes, Marisol Roxana; Gonzalez Castelain, José</i> | 133 |
| 11. | Aplicación del índice trófico IELP en lagunas bonaerenses
<i>Colasurdo, Viviana; Díaz, Oscar; Marinelli, Claudia; Cepeda, Rosana; Grosman, Fabián; Sanzano, Pablo; Ferrarti, Rosana; Canziani, Graciela</i> | 151 |

Paisajes

- | | | |
|-----|---|-----|
| 12. | Influencia de la urbanización sobre el río El Tala, provincia de Catamarca
<i>Lobo Ada Patricia; Segura, Luis Alberto</i> | 159 |
| 13. | Proyecto de gestión y conservación de la biodiversidad en ecosistemas de la Pampa Austral (Buenos Aires)
<i>Kristensen, M. Julia; Lavornia, Juan Manuel; Leber, Virginia Andrea; Pose, M. Paula; Dellapé, Pablo Matías; Retondo, Laura Azul; Salle, Analía Jorgelina; Aldanondo, Cristian G.; Ale, Ariel; Braccalente, Lorena; Giarratano, Mariano; Higuera, Mariela</i> | 170 |
| 14. | Paisajes edáficos del partido de Ayacucho, regímenes de humedad y capacidad de uso de las tierras
<i>Nuñez, Mariana Verónica; Nuñez, Rubén Gabriel</i> | 191 |
| 15. | Una propuesta de corredor de biodiversidad regional en Bahía Blanca
<i>Milano, Fernando Adrián; Ángeles, Guillermo; Saldungaray, Cecilia; Álamo, Matías; Campaña, Horacio</i> | 209 |
| 16. | Estado de fragmentación en una zona de la pampa interserrana de Tandil
<i>Ramírez, Cecilia; Maestri, María Laura; Castets Florencia; Ferrati, Rosana</i> | 215 |

Educación ambiental

En la comunidad

- | | | |
|-----|--|-----|
| 17. | Relevancia de la educación ambiental y la investigación-acción participativa en un escenario costero vulnerable
<i>Raimondo, Ana M.</i> | 223 |
| 18. | Guardia verde: educación ambiental comunitaria
<i>Birochio, Diego; Cambuzzi, Natalí; Cedrés Gazo, Marianelén; Picone, Sabrina; Szmulewicz, Melisa; Van der Heuvel, Mariana; Boeri, Patricia</i> | 234 |
| 19. | La educación ambiental para jóvenes rurales. Una herramienta para fortalecer el desarrollo de sus comunidades
<i>Carrasco, Natalia; González Ferrín, M. Soledad; López, M. Alejandra</i> | 245 |

20. Voluntad sinérgica: sentir, pensar y actuar. Educación ambiental en la costa del barrio Stella Maris 259
Raimondo, Ana M.; Vittone, Mariana N.; Vidoz, Susana; Massera, Cristina; Diez Tetamanti, Juan Manuel; Ayroldi Chenot, M. Gracia; Cárdenas, Jennifer; Ergas, Amira; Estivez, Débora R.; Kokot, Matías; Moretic, Mónica; Oliveira, Matías; Sande, Nadir; Romeo, Gustavo; Troncoso, Yamila; Vásquez, Gabriela; Valdebenito, Carola
21. Una forma de reutilizar basura: generación de biogás 269
Benedetti, Patricia; Ordinez, Leonardo; Gómez, Marisa; Rinland, M. Emilia; Álvarez, Pablo

En las instituciones educativas

22. Sobrevolando nuestro pastizal 282
de la Sierra, M. Soledad; alumnos de cuarto año, Educación Primaria Colegio Nuestra Tierra
23. Educación ambiental: ensayos y propuestas de trabajo en torno a la idea de "planetariedad" 290
Navone, Hugo Daniel; Melita, José Santiago
24. Un problema ambiental vecinal tratado en el aula, Concepción del Uruguay 311
Fellay, Cristian José; Chapitel, Claudia Rosana
25. Tu patio, un mundo. Educación ecológica en los patios de las escuelas 320
Iriarte, Mariela Paola; Catalano, Adriana; Islas, Ana Laura
26. Programa de educación ambiental en la escuela 338
Cassibba, Roberto; Poliszuk, Jorge; Muñoz, Juan Carlos; Sanz, Noemi Marcela; Proyetti, Melisa
27. Enfatizando las competencias medioambientales en fisicoquímica 348
Grasselli, M. Cristina; Kessler, Teresita
28. Educación ambiental y paisaje cultural. Experiencias inter-institucionales 356
Tuis, Claudio; Luchetti, M. Cristina; da Costa Pereira, Nélica; Tancredi, Elda; Vázquez, Liliana; Porcelli, Adriana

Políticas, legislación y planificación ambiental

Políticas, legislación

29. Política legal del manejo de costas 364
Monzón, Hugo Mateo
30. Legislación y gestión de residuos petroleros sólidos 387
Tarragona, María Valeria
31. Tasa para el desarrollo rural. Un instrumento económico pendiente 405
Milano, Fernando Adrián

Planificación y gestión ambiental

- | | | |
|-----|---|-----|
| 32. | Zonificación de la provincia de Buenos Aires, basada en la respuesta de ecosistemas a oscilaciones climáticas
<i>Gandini, Marcelo Luciano; Lara, Bruno Daniel; Castellar, Celina</i> | 412 |
| 33. | Gestión ambiental y niveles de decisión. Reflexiones desde la complejidad
<i>Escofet, Anamaría; Monti, Alejandro</i> | 427 |

Problemáticas ambientales en el ámbito rural y urbano

Ámbito rural

- | | | |
|-----|---|-----|
| 34. | Cambios socio-territoriales en el espacio rural del partido de Coronel Rosales en los últimos años
<i>Álamo, Matías; Garabito, Cristian</i> | 433 |
| 35. | Cambios en el uso de la tierra por la actividad agrícola. La necesidad de su evaluación para disminuir su impacto ambiental
<i>Chamorro, Adriana Mabel; Sarandón, Santiago Javier</i> | 447 |
| 36. | Los proyectos de vialidad y movilidad como instrumentos de integración socioterritorial. El caso del proyecto urbano ambiental para el Camino de Sirga en la cuenca del Riachuelo
<i>Tomietto, Macarena; Mora, Fedora</i> | 462 |
| 37. | Emisiones de gases de efecto invernadero del sector ganadero en la Argentina. Factores determinantes y mediciones de campo
<i>Gere, José; Williams, Karen; Fusé, Victoria; Priano, M. Eugenia; Juliarena M., Paula; Gratton, Roberto</i> | 471 |
| 38. | Problemas ambientales en establecimientos de engorde de bovinos a corral (feedlot) del partido de Tandil
<i>Hernández, Gabriela Lorena; Rubio, Roberto</i> | 482 |
| 39. | Uso de agroquímicos en el cultivo de soja y riesgo sobre la salud de la población rural de la provincia de Santa Fe
<i>Ulberich, Ana C.; Miranda del Fresno, M. Carolina; Larsen, B. Ayelén; Falasca, Silvia</i> | 502 |
| 40. | La explotación de áridos en la cuenca baja del río El Tala-Ongoli, y su influencia en la modificación del paisaje natural
<i>Segura, Luis Alberto; Lobo Ada Patricia</i> | 523 |

Ámbito urbano

- | | | |
|-----|---|-----|
| 41. | Olavarría, impacto socio-ambiental de los conjuntos de viviendas económicas
<i>Cilley, Miguel; Mineo, Néstor; Sarlingo, Marcelo</i> | 534 |
| 42. | Nuevos escenarios territoriales en los asentamientos de rango menor como resultante de las amenidades ambientales
<i>Clementi, Luciana Vanesa; Nogar, Ada Graciela</i> | 553 |
| 43. | Transformaciones territoriales y problemas ambientales en asentamientos de rango menor. El caso de Gardey (partido de Tandil)
<i>Villalba, M. Sofía; Nogar, María Luciana; Jacinto, Guillermina</i> | 566 |
| 44. | Las localidades menores y su dinámica territorial en el corredor Mar del Plata-Tandil
<i>Mikkelsen, Claudia; Sagua, Marisa; Massone, Hector; Tomás, Mónica</i> | 580 |
| 45. | El espacio portuario-industrial bahiense. Imágenes de la construcción de una barrera entre la población y el medio ambiente costero
<i>Langhoff, M. Laura</i> | 600 |
| 46. | Avance de la urbanización sobre suelos de uso rural en la ciudad de Neuquén. Estado actual y perspectivas
<i>Mendía, Juan Manuel; Roca, Juan Carlos</i> | 612 |
| 47. | Evaluación del impacto de la urbanización sobre los recursos hídricos subterráneos en un espacio periurbano del departamento Toay, La Pampa
<i>Mariño, Eduardo E.; Camilletti, Carlos Mario</i> | 624 |
| 48. | Problemas ambientales urbanos: análisis espacial de la red pluvial de la ciudad de Tandil mediante sistemas de información geográfica
<i>La Macchia, M. Lorena</i> | 631 |
| 49. | Protección de humedales urbanos frente al avance de urbanizaciones cerradas. Comparación de experiencias a nivel nacional e internacional
<i>Pérez Ballari, Andrea Anabel; Botana, M. Inés</i> | 642 |
| 50. | La cuestión ambiental en la materialización del hábitat construido. Una mirada de los impactos ambientales de los materiales de construcción en la ciudad de Neuquén
<i>Jiménez, María Judith; Jurgeit, Alberto José; Sguazzini Mazuel, Atilio</i> | 657 |

Residuos

- | | | |
|-----|--|-----|
| 51. | Residuos sólidos en áreas costeras. El caso del frente costero del barrio Stella Maris, Comodoro Rivadavia, Chubut
<i>Ayroldi Chenot, M. Gracia</i> | 672 |
| 52. | Análisis de la gestión de residuos sólidos domiciliarios de la ciudad de Viedma, Rio Negro
<i>González, Nicolás; Miguel, Roberto Esteban</i> | 690 |

Contaminación

- | | | |
|-----|--|-----|
| 53. | Emisiones y secuestros naturales de GEIs en la interfase superficie atmósfera en dos sitios de la provincia de Buenos Aires
<i>Fusé, Victoria S.; Priano, M. Eugenia; Williams, Karen E.; Gere, José I.; Massolo, Laura; Juliarena, M. Paula; Gratton, Roberto</i> | 700 |
| 54. | Indicadores ambientales para la gestión ambiental. El caso de las fundiciones de Tandil y sus emisiones gaseosas, Argentina
<i>Sosa, Beatriz Soledad; Guerrero, Elsa Marcela; Banda Noriega, Roxana</i> | 709 |
| 55. | Contaminación por metales pesados en un humedal situado en la ciudad de Neuquén
<i>Bocci, Hugo Raúl; Schmid, Patricia Mercedes; Dufilho, Ana Cecilia</i> | 721 |
| 56. | Contaminación hidrocarburífera del suelo en zonas urbanas de la ciudad de Neuquén
<i>Mendía, Juan Manuel; Roca, Juan Carlos</i> | 740 |
| 57. | Calidad bacteriológica del agua y sedimento en playas de la ciudad de Mar del Plata (provincia de Buenos Aires) previa a la instalación del emisario submarino
<i>Ruiz, Natalia Gisele; Folabella, Alicia Mabel; Zamora, Angela Sofía; Escalante, Alicia Haydeé</i> | 751 |

Recursos energéticos

- | | | |
|-----|--|-----|
| 58. | Ensayos de materiales como electrocatalizadores para sistemas convertidores de energía
<i>Bavio, Marcela A.; Gaisch, Alicia M.; Pavioni, Osvaldo D.; Kessler, Teresita</i> | 765 |
| 59. | La energía en el área protegida de Tandil. Situación actual y perspectiva para usos y formas de generación limpias y sostenibles
<i>Gratton, Roberto; Juliarena, M. Paula</i> | 774 |

Instrumentos de gestión ambiental

- | | | |
|-----|--|-----|
| 60. | Evaluación de la efectividad de manejo en la reserva provincial Parque Luro, provincia de La Pampa
<i>Duval, Valeria Soledad; Benedetti, Graciela M.; Campo, Alicia M.</i> | 790 |
| 61. | Actores y gestión ambiental en la cuenca Matanza Riachuelo
<i>Fernández y Valdivielso, Ezequiel</i> | 800 |
| 62. | Situación ambiental del puerto de Quequén y perspectivas para la implementación de un sistema de gestión ambiental
<i>Andersen, Andrea; Zulaica, Laura</i> | 818 |
| 63. | Problemáticas, conflictos y movilizaciones ambientales en Tandil. Una aproximación a la historia ambiental local
<i>Guerrero, E. Marcela; Wagner, Lucrecia S.; Guiñirgo, Fernando; Rodríguez, Corina; Sosa, Beatriz</i> | 837 |

Riesgo ambiental

64. Escenarios de riesgo ambiental en La Carlota, Córdoba. Un aporte metodológico 861
Valenzuela, M. Cristina; Maldonado, Gabriela Inés; Sosa, Elina del Carmen; Grandis, Gilda Cristina; Brandi, César Gustavo
65. Evaluación de la gestión del riesgo en costas urbanizadas de Patagonia. El caso 879
Puerto Madryn
Monti, Alejandro
66. Riesgo ambiental y urbano en los barrios 25 de Mayo y Ceferino Namuncurá, San 889
Antonio Oeste, Río Negro
Giannaccini, Florencia; Katzenstein, F. Andrea
67. Detección, ubicación y evaluación del riesgo de incendios forestales, de pasturas 907
y de interfase. Las geotecnologías al servicio del medio ambiente
García, M. Celia; Uboldi, Julio Alberto



AMBIENTE

un compromiso de todos

I Jornadas Nacionales de Ambiente 2012

ISBN: 978-950-658-315-6

Auspiciantes



Cámara Empresaria de Tandil
La Cámara con la Comunidad



Secretaría de Ambiente
y Desarrollo Sustentable
de la Nación



OPDS
Organismo Provincial
para el Desarrollo Sostenible



COMISIÓN DE
INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS



Municipio de Tandil
Lugar Soñado



FUNDACIÓN
VIDA SILVESTRE
ARGENTINA

Organizadores



FACULTAD DE
CIENCIAS
HUMANAS
UNICEN



Licenciatura en
Diagnóstico y Gestión Ambiental
FCH - UNICEN



CINEA

Centro de Investigaciones y Estudios Ambientales
Facultad de Ciencias Humanas - UNICEN - Tandil



L.E.E.
Laboratorio de Estudios
Ecogeográficos

En colaboración con:



Licenciados en Diagnóstico y Gestión Ambiental
Asociación Civil - Tandil