

I JORNADAS

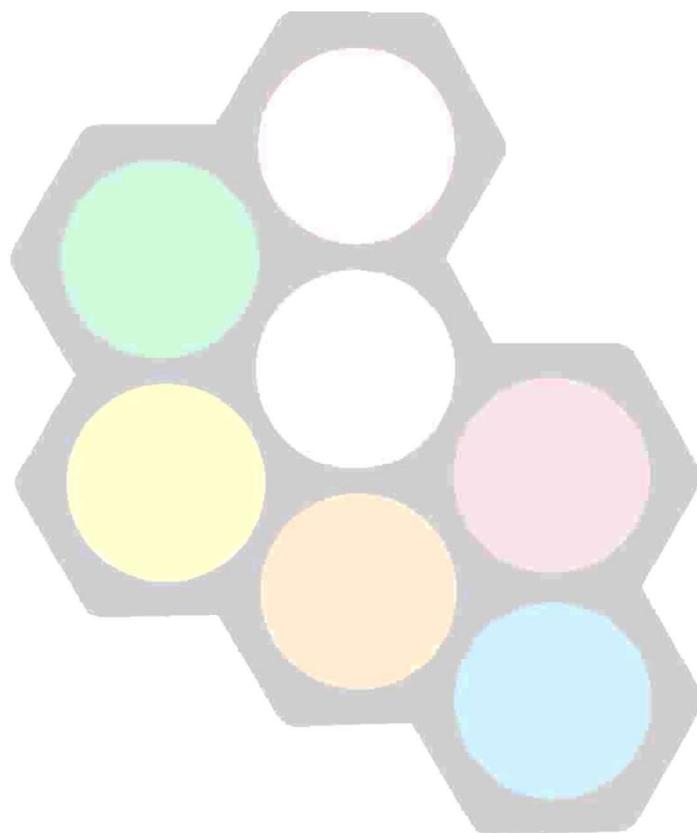
Internacionales y III Nacionales
de **AMBIENTE**

"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

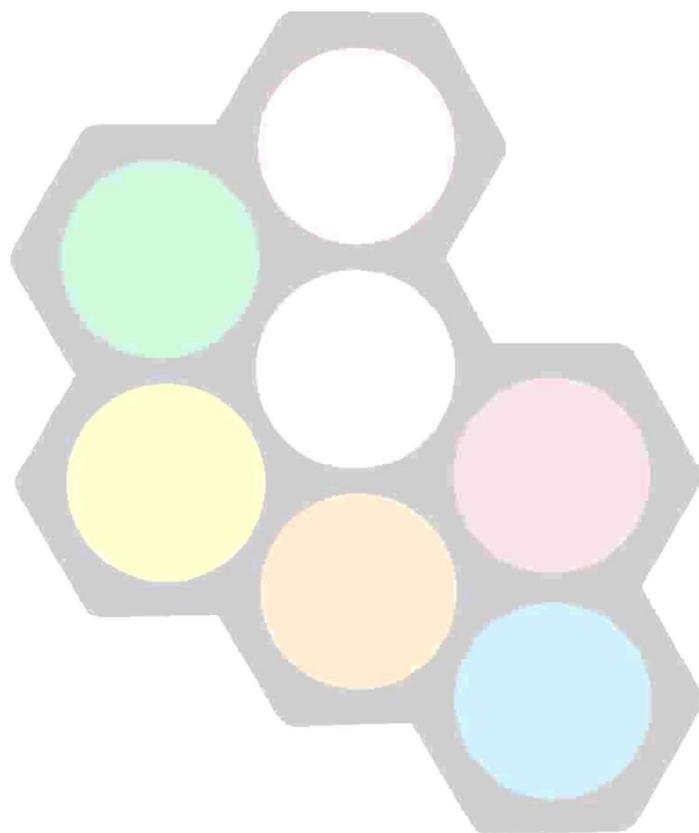
ISBN 978-950-658-408-5



“los 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: perspectivas, 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.

Es notable como la cantidad de publicaciones ha ido en aumento, desde la década del '70 donde aparecen los primeros registros. Sólo con comparar la evolución en los últimos 16 años se nota esta tendencia que se repite en las 3 bases de datos, siendo sus totales de 154.350 registros entre 2001-2005, 225.964 en el período 2006-2010; y 341.082 desde el año 2011 a la actualidad.

Las temáticas y campos disciplinares son muy variados, hidrografía, biología, geomorfología, urbanismo, planificación, agronomía, ciencias de la tierra, ingenierías, ciencias humanas, salud, ecología, meteorología, geografía, ciencias ambientales, etcétera.

A nivel internacional, Estados Unidos, China, Francia y el Reino Unido, son los que reúnen la mayor cantidad de registros, mientras que en Latinoamérica (de acuerdo con Scopus), Brasil, México, Colombia, Chile y luego Argentina son los que poseen la mayor cantidad de publicaciones.

Los resultados muestran un creciente interés y una amplia cantidad de trabajos en base a las TIG.

Simulación de escenarios de cambios de uso del suelo urbano mediante sistemas de información geográfica

Linares, Santiago

Centro de Investigaciones Geográficas (CIG), Instituto de Geografía, Historia y Ciencias Sociales (IGEHCs), CONICET. Departamento de Geografía, FCH, UNICEN. Tandil, Argentina
slinares@fch.unicen.edu.ar

Palabras clave: Modelización, SIG, autómatas celulares, espacio urbano.

Resumen

La presentación se centra sobre los antecedentes y aplicaciones actuales de técnicas de modelización de procesos urbanos y sus implicancias en los debates sobre el desarrollo sostenible. Se propone a los Sistemas de Información Geográfica como una herramienta metodológica que permite producir nuevos conocimientos y poder representar la compleja relación población-ambiente-urbanización por medio de ejemplos de problemáticas socio ambientales concretas.

En este marco se exponen los resultados de aplicar éstos recursos metodológicos al estudio de la pérdida de patrimonio natural mediante la herramienta LanduseSim, a la generación de escenarios de urbanización difusa y compacta mediante la herramienta SACcity, a la simulación del escurrimiento superficial del agua mediante el programa AGWA y a la producción de escenarios de usos del suelo mediante aplicación What if.

Aplicaciones de los SIG y la teledetección al análisis del clima urbano

Picone, Natasha

CIG – IGEHCs – CONICET/UNICEN, Departamento de Geografía, FCH, UNICEN, Tandil, Argentina
npicone@fch.unicen.edu.ar

Palabras clave: Clima urbano, teledetección, SIG.

Resumen

El uso de las imágenes satelitales, específicamente del programa LANDSAR, es de gran importancia para estudio fenómenos ambientales urbanos. Principalmente porque permite realizar estudios comparativos de fenómenos ambientales urbanos, ya que posee una serie temporal de más de 30 años y su resolución radiométrica y espectral permite la replicabilidad de análisis en distintas ciudades del mundo.

Se presentó el Proyecto WUDAPT que es una iniciativa de escala global que apunta a generar una base de datos sobre función y forma de las distintas zonas de las ciudades para luego

relacionar dichas características a los comportamientos climáticos de cada una de ellas. Este proyecto se basa en la utilización de herramientas libres y gratuitas lo que permite su replicabilidad en todo el mundo. Se mostrarán los análisis realizados sobre las ciudades de Tandil, Bahía Blanca y Mar del Plata.

Por otro lado, se muestran diversas aplicaciones de imágenes satelitales al estudio de los comportamientos térmicos urbanos y como estos se explican a partir del análisis de las coberturas de suelo. Se exponen los resultados obtenidos para el análisis de la isla térmica urbana de la ciudad de Tandil en los últimos 30 años y las distintas metodologías utilizadas para estudiar los cambios en el uso de suelo que permitieron entender las variaciones espaciales y temporales de la temperatura superficial, como la utilización de índices (NDVI, NDBI, Build-up Index y EWI) y la mezcla de firmas espectrales.

Por último, se presenta el mapa de Zonas Climáticas Locales de la ciudad de Tandil, donde se resumen, gracias a las herramientas de SIG y teledetección, la información climática analizada y las características funcionales y de forma de cada área de la ciudad. Sobre el mismo se presentan las posibles mejoras al planeamiento urbano de la ciudad para generar una ciudad más sustentable.

Pautas para la planificación ambiental de cuencas agropecuarias

Vázquez, Patricia

CONICET/CESAL, FCH, UNICEN, Tandil, Argentina
patriciavazquez@conicet.gov.ar

Palabras clave: Transformaciones agroproductivas, sistemas de información geográfica, sensores remotos, ordenamiento ambiental.

Resumen

Este estudio de investigación sirve como ejemplo para aplicar la metodología que se plantea en diversas cuencas agropecuarias. En este caso particular, enfocado en una Cuenca correspondiente a la Región Pampeana Austral Argentina, la cual manifiesta una fuerte tendencia a la expansión agrícola, se realizó una Zonificación Agroecológica (ZAE) de la Cuenca del río Quequén Grande (CrQG), diferenciando Unidades Agroecológicas (UAE) en dos períodos, 1988-1998 y 1998-2008. La metodología utilizada fue adaptada del concepto de zonas agroecológicas de la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura (FAO). Primeramente, mediante el uso de un Sistema de Información Geográfica, se caracterizaron Unidades Ecológicas (UEc) y Unidades de Agriculturización (UAg). Posteriormente se obtuvieron las UAE a partir de integrar las UEc y UAg.

Se identificaron seis UAE, donde la agricultura avanza en detrimento de la ganadería, fundamentalmente en la unidad de planicies aluviales bajas e inundables, UAE6 (49,9%) en el primer período (1988-1998). Mientras que en el segundo período (1998-2008), avanza la agricultura sobre la unidad de Sierras y elevaciones del Sistema de Tandilia, UAE1 (38%).

La UAE1, está caracterizada como vulnerable en el proceso de agriculturización, debido a que se hayan localizadas las cabeceras de cuencas y además corresponde a áreas de pendientes y suelos de escasa profundidad. Respecto a la UAE6, la misma es identificada con suelos anegadizos, se haya limitada sobre todo en las zonas más bajas, que sufren frecuentes inundaciones por cursos de agua de tipo temporarios. Sería conveniente elaborar estrategias de planificación, lo que conforma un objetivo inaplazable, en la UAE1 y UAE6 principalmente, y dado que ambas tienen características completamente disímiles entre sí, debería adecuarse cada plan de gestión ambiental de forma diferenciados por UAE.

Se concluye que la caracterización de UAE, facilita la planificación ambiental del territorio, fundamental para tender a la sustentabilidad agroproductiva de la Cuenca.