

1^{as} Jornadas de Hábitat y Ambiente

"Sustentabilidad Territorial y Urbana.
Indicadores de Gestión Ambiental"



Mar del Plata, Argentina



AUTORIDADES / FAUD - UNMdP

Decano

Arq. Guillermo Osvaldo Eciolaza

Vicedecana

D.I. Beatriz Sonia Martinez

Secretario Académico

Arq. Ariel Magnoni

Secretario de Extensión y Transferencia

Arq. Jorge Fortezzini

Secretaria de Investigación y Posgrado

Dra. María Laura Zulaica

Secretaria de Coordinación Administrativa

Arq. María Elvira Garbesi

Secretaria de Planificación Institucional

Arq. Julia Romero

Secretario de Gestión de Programas

Arq. Pablo Daniel Villalba

Subsecretaria de Evaluación y Acreditación

Arq. Viviana Mastrogiácomo

Subsecretario de Posgrado

Arq. Jorge Méndez



PUBLICACIÓN 1^{ERAS}. JORNADAS DE HÁBITAT Y AMBIENTE “SUSTENTABILIDAD TERRITORIAL Y URBANA. INDICADORES DE GESTIÓN AMBIENTAL”, IHAM - FAUD - UNMdP.

Coordinación de la Publicación: Arq. Adriana B. Olivera, Observatorio de la Producción Técnico-Científica, Secretaría de Extensión y Transferencia, FAUD - UNMdP.

Compiladores: Sagua, Marisa; Calderón, Gabriela y Tomadoni, Micaela.

Libro digital, PDF

Archivo Digital: descarga y online

ISBN 978-987-544-768-4

Prohibida su reproducción total o parcial por cualquier medio o método, sin autorización previa de los autores.

Arte y Diagramación

Diseño de Tapa: Esp. Arq. Alejandra Macchi.

Diseño Editorial: DCV Araceli E. Rossotti / Secretaría de Extensión y Transferencia, FAUD, UNMdP.

ISBN 978-987-544-768-4



9 789875 447684

INDICE

EJE 1: INDICADORES DE SUSTENTABILIDAD GLOBAL

PONENCIAS

El enfoque de Servicios Ecosistémicos para una gestión territorial sustentable

Auer, Alejandra y **Mastrángelo**, Matías.....27

Sensibilidad sobre la cuestión ambiental.

Educación para una cultura sustentable.

Caffaro, Pablo Fernando.....43

Cambio climático y sustentabilidad de la marisma del sitio Ramsar Bahía Samborombón

Carol, Eleonora; **Borzi**, Guido; Álvarez María del Pilar; **Cellone**, Francisco.....50

Cambios en la línea de costa y su implicancia en el desarrollo urbanístico y turístico de la localidad de Punta Indio, Buenos Aires.

Cellone, Francisco y **Santucci**, Lucía.....58

Espacios de producción agraria en el territorio pampeano (1976-2016).

Díaz, Juan Ignacio.....67

Biodiversidad de aves y su relación con el arbolado urbano en ciudades de las Yungas australes.

Gioia, Antonela y **Haedo**, Josefina.....81

Simulación hidrológica y peligro de anegamiento en la ciudad de Tandil: Aportes desde las Tecnologías de la Información Geográfica

La Macchia, María Lorena.....92

Agentes de interés en la Gestión Integrada del Agua en áreas costeras. La ciudad de Mar del Plata en el Proyecto WATERCLIMA-LAC (PWC)

Massone, Héctor E.; **Sagua** Marisa C.; **Martínez**, Daniel; **Mikkelsen**, Claudia

A.; **Gordziejczu**, Matías A.; **Calderón**, Gabriela.....107

Percepción social del riesgo hídrico en barrios de las delegaciones Norte, Villa Harding Green y Villa Rosas de la ciudad de Bahía Blanca

Mastrandrea, Aldana y **Pérez**, M. Inés.....123

Evaluación preliminar del estado de los servicios de los ecosistemas en la ciudad de Mar del Plata, provincia de Buenos Aires

Merlotto, Alejandra y **Verón**, Eleonora.....135

Transformación urbana y gestión del riesgo de erosión en acantilados costeros del Barrio Barrancas Norte, Puerto Madryn (Chubut)

Monti, Alejandro Jorge A.....148

Vulnerabilidad potencial de los Servicios Ecológicos en el Iberá

Roggiero, Martha Florencia; **Zilio**, María Cristina y **Zamponi**, Analía.....161

La configuración espacial de la urbanización como componente de construcción de un escenario de riesgo en Barrio Laprida. Comodoro Rivadavia (Chubut)

Romeo, Gustavo David.....173

PÓSTERES

El enfoque de Servicios Ecosistémicos para una gestión territorial sustentable

Auer, Alejandra y **Mastrángelo**, Matías...191

Cultivo de *Pleurotus ostreatus*- gírgola, reciclando cáscara de nuez en Chilecito - La Rioja, Argentina.

Canton N.V.; **Rojas**, M.Y.; **Juárez**, N.V.;

Crabé, F. D.; **Pozol**.A.; **Balmaceda**, M.;

Espinosa E.; **Arias** R.; **López**, M.y

Fajardo, B.M.....193

Cambio climático y sustentabilidad de la marisma del sitio Ramsar Bahía Samborombón Carol , Eleonora; Borzi , Guido; Álvarez María del Pilar; Cellone , Francisco.....	195
Cambios en la línea de costa y su implicancia en el desarrollo urbanístico y turístico de la localidad de Punta Indio, Buenos Aires. Cellone , Francisco y Santucci , Lucía.....	197
Evaluación preliminar del estado de los servicios de los ecosistemas en la ciudad de Mar del Plata, provincia de Buenos Aires Merlotto , Alejandra y Verón , Eleonora.....	199

EJE 2: INDICADORES DE GESTIÓN AMBIENTAL TERRITORIAL

PONENCIAS

La recolección informal de residuos. Una actividad socio-territorial que persiste... Barabino , Nélide M.....	204
Balneario San Cayetano: una mirada al desarrollo local y a la conservación del ambiente Berti , Graciela y Mikkelsen , Claudia.....	216
La escala sustentable de los destinos turísticos. Una revisión crítica de la capacidad de carga Bertoni , Marcela; López , María José y Testa , Joaquín.....	229
Las urbanizaciones informales en los aglomerados Gran San Salvador de Jujuy y Gran San Miguel de Tucumán (Noroeste Argentino) Boldrini , Paula y Malizia , Matilde.....	243
Recurrencia de anegamiento en la cuenca del Río Samborombón, Provincia de Buenos Aires Borzi , Guido Esteban; Tanjal , Carolina; Kruse , duardo.....	264
Esteros del Iberá: rol meta regulador del Estado en la Dinámica Territorial Botana , María Inés; Díaz , Matías y Pohl Schnake , Verónica.....	270
Cuantificación y clasificación de residuos sólidos en cinco playas de la ciudad de Mar del Plata Campos Echeverría , Damián; Campo , Alicia M. y Bértola , Germán R.....	285

Las Certificaciones Ambientales en Necochea Faginas , Valeria Lucía; Maffioni , Julieta y Bertoni , Marcela Beatriz.....	292
Tratamiento de Aguas Residuales y Turismo en Mar del Plata. Improntas en los Balnearios del sector norte del partido de General Pueyrredon Gasperotti , Leandro.....	306
Propuesta para la estabilización y restauración de la Barda del Ñireco conservando la biodiversidad González Velásquez , Paula Vanesa.....	316
El desafío de transitar hacia la sustentabilidad energética en Argentina Marino , Diego; Carrizo , Silvina; Clementi , Luciana; Montecelli , Federico y Berdolini , José Luis.....	325
El proceso de valorización turístico-recreativo del espacio litoral del Partido de Bahía Blanca Martín Varisto , Yanel y Ercolani , Patricia.....	338
Expansión urbana en áreas de riesgo hídrico. Estudio de caso: Arroyo El Pescado. Partido de La Plata Pérez Ballari , Andrea A. y Plot , Beatriz N.....	348
Potencialidades, restricciones y tensiones socio-territoriales del ecoturismo en el Iberá Pohl Schnake , Verónica y Vallejos , Víctor Hugo.....	362
Análisis de cambios de uso de suelo en relación al crecimiento industrial y la expansión urbana. Estudio de caso en un sector de la planicie costera del Río de la Plata Santucci , Lucía; Tanjal , Carolina y Carol , Eleonora.....	376
Escenarios de post-sustentabilidad y remediación ambiental en el centro de la Provincia de Buenos Aires Sarlingo , Marcelo.....	382
Cambios en los usos del suelo obtenidos a partir de sensores remotos. Partido de Necochea, Provincia de Buenos Aires Vázquez , Patricia; Benavidez , Belén y Somoza , Ailin.....	394

Ordenamiento territorial y conflictos: El caso de la playa de Km3 en Comodoro Rivadavia	
Vittone, Mariana Natalia	408
Aportes para la construcción de indicadores de sustentabilidad y Buen Vivir en las parroquias de la Provincia de Santa Elena, Ecuador	
Zulaica, Laura y Álvarez Litben, Silvia	421

PÓSTERES

Impacto sobre mientes naturales por dieta, dispersión y viabilidad de semillas de rosa mosqueta (rosa rubiginosa), del ganado vacuno y equino en vegas de baja altura (Las Vegas, Protrerillos, Mendoza)	
Dacar, M.A.; Dalmasso, A. y Cuevas, M. F.	437
Aplicación de un indicador de sustentabilidad al partido de General Pueyrredon	
Gareis, M. Cecilia y Ferraro, Rosana F.	439
Diagnóstico físico-natural como elemento de la calidad ambiental de playas del partido de General Alvarado, provincia de Buenos Aires	
Merlotto, Alejandra y Bértola, Germán Ricardo	441
Identificación de problemáticas ambientales en la cuenca de los ríos Amarillo y Los Sarmientos, La Rioja, Argentina	
Montilla, Pablo y Gareis, Cecilia	443
Cambios en los usos del suelo obtenidos a partir de sensores remotos. Partido de Necochea, Provincia de Buenos Aires	
Vázquez, Patricia; Benavidez, Belén y Somoza, Ailin	445

EJE 3: INDICADORES DE SUSTENTABILIDAD URBANA

PONENCIAS

Categorías, limitaciones y oportunidades en la generación de información sobre sustentabilidad urbana en la ciudad de Mar del Plata	
Blanco, Germán y Urrutia, María Soledad	450

Particularidades de la información espacial en los radios censales	
Celemín, Juan Pablo	460
Relación entre temperatura y bosques urbanos: Estudio de caso en la ciudad de Mar del Plata	
Celemín, Juan Pablo	470
Planificación territorial y modelos de desarrollo: el caso del Plan Estratégico Territorial (PET) Argentina 2016	
Dadon, José R. y Cappuccio, Silvana M.	477
Vulnerabilidad socio-ambiental: análisis comparativo en tres barrios del periurbano marplatense	
Daga, Daiana Yael y Vázquez, Patricia	509
Los procesos ambientales en barrios de Viedma: formas de adquirir identidad	
Fabregat, Enrique Hugo y Abrameto, Mariza Alejandra	523
El valor de los parques geomneros para la sustentabilidad territorial y urbana: El caso de Tandil, Argentina	
Fernández, Guillermina; Ramos, Aldo; Valenzuela, Silvia; Ricci, Susana y Castronovo, Raúl	535
Calidad de Vida Urbana como indicador de la Sustentabilidad Social	
Lucero, Patricia Iris	547
Cambios recientes en la dinámica territorial: El crecimiento de Urbanizaciones Cerradas en la Ciudad de Mar del Plata	
Maya, Mario Alejandro	558
Aportes Metodológicos para el Ordenamiento Ambiental del Territorio: El caso de Lanús y los SIG/IDE	
Mora Acosta, Fedora Carolina y Álvarez Ruarte, Juan Manuel	573
Estudio de Indicadores de Sustentabilidad Urbana: Aportes para un desarrollo urbano sustentable en la ciudad de San Juan	
Nacif, Nora y Espinosa María del Pilar	583
Desarrollo de una Plataforma para Intervenir en Grandes Áreas Atractoras de Viajes	
Olivera, Adriana B.; Nicolini, Alejandro y	

Schmidt, Inés; Cheula, Julián; Bade, Eric y Jenik, Gabriel	595
Mantenimiento Autogestionado. Herramienta para la Preservación del Hábitat	
Orero, Gabriela; Muchinsky, Valeria y Ridl María Rosa	617
Territorialización de las políticas urbanísticas: La complejidad en la definición de los límites de actuación en territorios desarticulados. El caso de la Comuna 8 de la Ciudad de Buenos Aires	
Roitman, Anabella; Colab.: Mengibar, Luciano	626
Indicadores para la Gráfica Urbana de Espacios Públicos en la Ciudad de San Juan	
Rojas, Sofía Soledad	647
Estudio del flujo vehicular en la Ciudad de San Juan. Herramientas para un desarrollo vial sustentable	
Rueda, Andrés	657
Indicadores de sustentabilidad para la preservación patrimonial residencial: aportes y reflexiones	
Sánchez, Lorena Marina	666
Desarrollo Urbano Costero para el siglo XXI (DUC). Marco normativo vigente y política de suelos en el litoral marítimo de la Provincia de Buenos Aires. Aportes para la adecuación de la normativa vigente provincial y para el diseño e implementación de nuevos instrumentos de gestión territorial en los municipios costeros	
Sarasibar, Martín (Coord.) y Equipo IEU CAPBA IX.....	677
La accesibilidad al patrimonio arquitectónico como herramienta para el desarrollo sostenible	
Slavin, Estefanía	694
Evaluación de la sostenibilidad urbana y ambiental en Mar del Plata y su periurbano, mediante indicadores	
Tomadoni, Micaela y Zulaica, Laura	706
Identificación de áreas de expansión con condiciones urbanas diferenciadas. Gran Mendoza. Estudio de casos	
Valpreda, Edda Claudia y López Rodríguez, Mariela	720

Indicadores de metabolismo urbano aplicados a la gestión de los RSU en la ciudad de Tandil, Provincia de Buenos Aires	
Villalba, Luciano; Banda Noriega, Roxana; Donalisio, Rubén; Sosa, Beatriz y Díaz, Adriana	732

PÓSTERES

Cuestiones normativas en los espacios litorales de la ciudad de Mar del Plata	
Di Meglio, Romina	747

EJE 4: INDICADORES DE SUSTENTABILIDAD DEL HÁBITAT Y POLÍTICAS PÚBLICAS

PONENCIAS

La vulnerabilidad socio ambiental, en el Plan Federal de viviendas en el Barrio Bosque Grande, de la ciudad de Mar del Plata	
Acin, Eleonora María	752
Pobreza y distribución de ingresos en Mar del Plata entre 2003 y 2015. Un análisis relativo	
Actis di Pasquale, Eugenio y Blanco, Germán	771
La sustentabilidad de los servicios de agua y saneamiento en el partido de General Pueyrredon y el proceso de integración del territorio local a las políticas nacionales en el periodo 1990-2015	
Artieda, Joaquín Rodolfo y Ferraro, Rosana	783
Las Tecnologías de la Información Geográfica - <i>Open Source</i> - y sus aplicaciones a la enseñanza se grado universitario. El <i>Taller Geoinformática</i> , como innovación didáctica en la enseñanza de problemáticas socio-ambientales	
Guardia, Carlos Enrique	798
Toma de tierras en Tandil. Una expresión urbana por el derecho a la ciudad	
Guerrero, E. Marcela	809
Herramientas legales para forjar el Derecho a la Ciudad: Escrituración Social-Leyes	
Martínez Irazoqui, Lucía S.	822

Estudio del espacio público en el ámbito de programas habitacionales federales implantados en el periurbano de la ciudad de Mar del Plata, el caso de Bosque Grande Mitidieri, Lucía Antonela	840
Análisis de las condiciones de habitabilidad en el periurbano sur de la ciudad de Mar del Plata, desde un enfoque cualitativo Oriolani, Federico Agustín	850
Basural colapsado. De la emergencia sanitaria, a la planta de separación de residuos sólidos urbanos Pintos Radice, Juan José	863
La sustentabilidad social y política en las políticas públicas sobre el hábitat. Sus indicadores Pussó, Daniel A.	876
Movilidad cotidiana y conflictos ambientales en la localidad del Jaguel, Esteban Echeverría Rodríguez, Verónica y Zuñiga Clara	890
Transformaciones metropolitanas, urbanizaciones cerradas y problemas ambientales urbanos: el caso del Gran Salta, en el siglo XXI Santa Cruz, Ana	901
La interfase peri-urbana en el Partido de Olavarría. Regulaciones y transformaciones sociopolíticas recientes Sarlingo, M.; Cilley, M.; Markovina, L. y Baldi, R.	916
Análisis de reglamentaciones y normativas para definir indicadores de desempeño en componentes de construcción con fardos de paja Asís, Sabine y Milanessi, Analía	943
Comportamiento térmico de sistema de cubierta para viviendas construido con materiales reciclados Gaggino Rosana; Kreiker Jerónimo; Filippin Celina; Sánchez Amono María Paz; González Laria Julián y Peisino Lucas	954
Pensar las transformaciones en el medio ambiente y los modelos de acumulación y producción González Aira, Edit	962
La arquitectura sostenible en el proyecto arquitectónico de grado. Vivienda adaptable y Vivienda evolutiva Guglielmotti, Luciana; Rearden, Emilia y Bertuzzi, Horacio	974
Estudio para el diseño de equipamiento urbano accesible. Ríos Buenamaison, Daniela E.	985
Aplicación de Sistemas de Gestión Ambiental en la Industria Metalmeccánica Local Zimmermann, Mercedes y Bazoberri, Javier	997

**EJE 5: TECNOLOGÍAS
ARQUITECTÓNICAS Y PROCESOS
INDUSTRIALES SUSTENTABLES
PONENCIAS**

Variación de la eficiencia energética en viviendas con diferente ubicación Aceves Gutiérrez, Humberto; Soto Palafox, Laura Elena; Zazueta Moreno, Arcenio; López Chávez, Oscar y Adarga Valenzuela, Martín Jesús	931
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

PÓSTERES

Revisión de Casos en la Provincia de Buenos Aires en relación al tratamiento post-consumo de los Residuos de Aparatos Electrónicos y Eléctricos (RAEE) Clinckspoor, Greta Lizy y Barbieri, Sebastián	1010
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------

APÉNDICE

Organización Territorial de Aysa Lebrero, Carlos; De Luca, Marcela y Sarno, Cristián	1012
------------------------------------------------------------------------------------------------------	------

LA INSOPORTABLE INSUSTENTABILIDAD DEL MUNDO

Parafraseando el título de una célebre novela de 1984 (año con que se titula otro libro útil, el de George Orwell que predice catástrofes para el año que cuando escribe era un lejano futuro) del checo Milan Kundera – La Insoportable Levedad del Ser, Tusquets. Barcelona, 2008- y justo cuando en muchos lugares del mundo, como en varios sitios de Argentina o en la costa norte de Perú, ocurren fenómenos de grandes crisis ambientales adjudicadas al llamado cambio climático, me toca escribir esta presentación de la publicación de los trabajos recogidos en las Primeras Jornadas del Hábitat y el Ambiente que desde nuestro IHAM (Instituto del Hábitat y del Ambiente) organizamos en la segunda mitad de 2016.

La articulación de las nociones de hábitat y ambiente, con sus respectivos correlatos de cumbres mundiales y agencias internacionales y sus documentos y trabajos, nos fue relevante para refundar nuestro centro de investigación ambiental (CIAM) en el cuál trabajamos por más de dos décadas sobre las temáticas

ambientales urbanas y sus potencialidades y criticidades.

La correlación entre los asentamientos humanos y más detalladamente, urbanos, y sus soportes-sistemas ambientales que los abastecen y aportan materiales y energías para disimular sus tendencias entrópicas, se nos presentó como especialmente interesante para replantear el discurso ambiental positivo o ecodesarrollista de los '70 de cara a entender la nueva noción de sustentabilidad –acuñada en Rio en los '90- y ahora incluso llevada al límite en lo que podría entenderse como crisis de resiliencia con que muchos asentamientos ven transgredir sus límites de sustentabilidad, vulnerándose su capacidad de regenerar daños y catástrofes ambientales.

Nuestros trabajos de investigación y muchos de los aportes de la I JHAM oscilan entre la voluntad de ofrecer actuaciones e instrumentos que mejoren las condiciones ambientales y sustentables de los asentamientos urbanos y el criterio crítico con que se observan ciertos procesos de raíz productiva que poseerían inevitables factores de desmejoramiento ambiental.

Lo positivo o proactivo de estudios y propuestas del IHAM y de la JHAM tiene

que ver con una agenda verde de adecuado manejo de cuencas, de racionalización del uso urbano de las energías, de mejoramiento de la gestión de los residuos y emisiones, de ampliación de las dotaciones de espacio público de uso social o de apoyo a los modelos de ciudades compactas con densidades y usos razonables y buen uso del potencial de sustentabilidad ofrecido por la infraestructura existente contra los modelos no planificados de ciudades difusas, de crecimiento indefinido de baja densidad y tendencia a comprometer la racionalidad sustentable de las infraestructuras como por ejemplo, la apuesta al transporte individual o la puesta en crisis de la capacidad de las redes así como de la tendencia a reformar, con daños imprevisibles, biomas naturales.

Lo crítico de otra clase de trabajos, más analíticos y a veces sin propuestas alternativas operativas, se orienta hacia el análisis de los fenómenos de la nueva economía globalizada que entre nosotros se presenta dentro del llamado neoextractivismo que remite a los impactos territoriales de las formas de la megaminería o de la agricultura intensiva basada en potenciadores químicos o del desarrollo de formas de urbanización privada elitizada y fuertemente atentatoria contra áreas frágiles como deltas, humedales, riberas o buffers periurbanos protectivos. En muchos casos los eventos catastróficos recientes se articulan con algunas de estas iniciativas y efectos indeseados en grandes escalas territoriales, como el cambio de régimen de inundabilidad de algunas regiones

afectadas por los cambios de drenaje y escorrentías originados en desmontes extensivos asociados al desarrollo de aquella agricultura global y empresarizada que externaliza a gobiernos y sociedades impávidas los efectos de sus grandes transformaciones territoriales.

Los fenómenos del llamado cambio climático –que en esa denominación parece presentarse como algo neutral o exclusivamente dependiente de las dinámicas naturales- están asociados a esas maniobras recientes de incremento desmedido de productividades territoriales a expensas del agotamiento de los stocks de naturaleza ya que algunas formas de producción como la minería a cielo abierto basada en pulverización de grandes masas minerales y su posterior decantación y filtrado químico o como el gas y petróleo esquistoso (shale) basado en las tecnologías de fracking (fractura y filtrado químico de masas esquistosas pulverizadas con explosivos) se organizan tratando de generar una productividad asociada a la obtención desesperada y rápida del remanente final de dichos stocks de naturaleza (el último oro, el último petróleo, etc.).

En todo este contexto el debate ambiental ahora redirigido al análisis de condiciones de sustentabilidad (o más bien: de insustentabilidad flagrante de ciertas franjas de sociedad, ya que una quinta parte del mundo no alcanza a sustentarse pues no supera la llamada línea de pobreza) se manifiesta en un modo más dramático y si se quiere menos romántico

que el optimista enfoque ecodesarrollista de las investigaciones y modelos de los años '70 que apostaban a una autorregulación consciente y responsable del modo productivo capitalista que por esa época iba camino de convertirse en pensamiento único. Esa ilusión de auto-control basada en la generación de compromisos universales –como las metas de emisión- finalmente no ocurrió y ahora, allí donde existe el suficiente capital, se están tomando medidas para defenderse de nuevos y más agresivos efectos del calentamiento como ocurre en Nueva York o Londres donde ya se hacen obras precautorias de defensa de inundaciones si es que se confirma el dramático pronóstico de elevación promedio de 3 grados centígrados de la temperatura global para las próximas tres décadas.

Por supuesto que la necesaria mirada global a la marcha del mundo hacia una más crítica sustentabilidad no implica descartar el aquí y el ahora y la múltiple posibilidad de microacciones políticas, sociales y urbanas que podrían conseguir pequeñas mejoras de sustentabilidad o formas de corregir defectos o problemas. Muchos de nuestros trabajos y de la I JHAM van en esa dirección y se hacen cargo de actuaciones de escala local a menudo vinculadas a empoderamientos de la sociedad civil, frente en el cuál se deben centrar aportes e innovaciones que internalicen en la población real los aspectos de afectación de calidad de vida asociados a déficits o problemas de sustentabilidad.

A caballo de esta doble perspectiva de pesimismo global y optimismo (o realismo)

local muchas de las contribuciones que se presentan en esta publicación se toman a pecho la tarea de investigar con responsabilidad, articulando rigor y metodología científicas con compromisos históricos y sociales.

Dr. Roberto **Fernández**

Director IHAM /

Presidente I Jornadas de Hábitat y Ambiente

PRIMERAS JORNADAS DE HÁBITAT Y AMBIENTE "SUSTENTABILIDAD TERRITORIAL Y URBANA. INDICADORES DE GESTIÓN AMBIENTAL"

UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA.
MAR DEL PLATA, ARGENTINA. AGOSTO DE 2016.

Las Primeras Jornadas de Hábitat y Ambiente fueron organizadas desde el Instituto del Hábitat y del Ambiente (IHAM); la Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Diseño de la Universidad Nacional de Mar del Plata (FAUD-UNMDP); y con la participación del Colegio de Arquitectos Distrito IX, en carácter de co-organizador del evento. El desarrollo de esta iniciativa, surgida en el seno del IHAM a principios del año 2015, tuvo como fuerza impulsora la convocatoria de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT), para la realización de las Reuniones Científicas 2015 en la categoría Primeras Jornadas Nacionales. En septiembre de dicho año, la propuesta quedó seleccionada para recibir subsidios que pudieran contribuir al financiamiento de las mismas.

El lema de las Primeras Jornadas fue "*Sustentabilidad Territorial y Urbana. Indicadores de Gestión Ambiental*", donde los objetivos previstos estuvieron alcanzados desde la combinación de distintas modalidades: conferencias magistrales, mesa redonda y mesas temáticas. En tal sentido, se generó un espacio de intercambio y actualización teórica y metodológica desde la investigación científica en la temática de

la Sustentabilidad Urbana y el manejo de Indicadores, aptos para su modelación y monitoreo; se discutieron los avances realizados en el análisis de Sustentabilidad a través de proyectos desarrollados en distintas escalas de complejidad territorial: global, regional y urbana; se trabajó en la evaluación de mecanismos de diseño y aplicación de indicadores para la gestión urbana local con el monitoreo y técnicas de control de gestión; se debatió sobre los indicadores incorporados en los proyectos de mejoramiento del hábitat y su relación con la solicitud de la ayuda internacional y otros niveles de cooperación, y finalmente se consideraron los aspectos de la gestión privada de los procesos industriales y sus modelos e indicadores de control de calidad ambiental.

Las Primeras Jornadas, declaradas de interés municipal por parte del Poder Ejecutivo Municipal y del Honorable Concejo Deliberante del Municipio de General Pueyrredon, se desarrollaron los días 24, 25 y 26 de agosto de 2016 en las instalaciones de la Agrería Universitaria Marplatense (ADUM), las que

reunieron cerca de 100 presentaciones en sus distintas modalidades.

El Acto de Apertura, en la sede del Centro de Constructores y Anexos de la ciudad de Mar del Plata, contó con las autoridades de la Universidad Nacional de Mar del Plata; del Colegio de Arquitectos, del Municipio de General Pueyrredon y con un amplio auditorio de la comunidad científica y académica.

A continuación la Conferencia Inaugural Plenaria de las 1^{ras} Jornadas JHAM, estuvo a cargo del Dr. Gilberto Gallopín, Licenciado en Ciencias Biológicas (UBA) y Doctor of Philosophy (Cornell). Entre otros cargos, ocupó el de Asesor Regional para Políticas Ambientales en la División de Desarrollo Sostenible y Asentamientos Humanos de la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL) y Presidente de la Fundación Bariloche. Co-coordinador del Global Scenario Group (GSG). Destacado especialista en Ecología de Sistemas y referente en el campo de indicadores ambientales globales. Su conferencia versó sobre "*La sustentabilidad planetaria y los futuros alternativos del sistema global*".

La siguiente conferencia, estuvo a cargo de la Dra. Luz Stella Vázquez Barquero, Arquitecta y Doctora en Planeamiento por la Universidad Politécnica de Barcelona. Asesora de Desarrollo Sustentable del Municipio de Manizales y activa especialista en la teoría y metodología de la gestión de sustentabilidad urbana tema en el cuál redactó uno de los manuales más reconocidos en América Latina sobre el tema de indicadores urbanos. Su exposición

fue "*Evaluación de la Sustentabilidad Urbana. Reto permanente y compartido*".

El tercer conferencista Guillermo Canale. Ingeniero Químico especializado en Gestión del Riesgo en procesos industriales y en la implementación de Indicadores del Desempeño de Gestión para grandes empresas. Dedicado a la Ingeniería de Proyectos y consultoría en Sistemas Integrados de Gestión (Calidad, Ambiente y Salud y Seguridad Ocupacional). Posee una larga actividad en auditorías de gestión de calidad ambiental y es miembro del Comité Técnico de Medio Ambiente (TC 207) del IRAM y consultor de normas ISO 14001. Actuó en procesos de evaluación de riesgo en la industria minera, siderúrgica y papelera a nivel nacional e internacional. Su presentación fue "*Un gran paraguas verde. Indicadores. Gestión del riesgo y oportunidades para lo multidisciplinario en la proyectación sustentable*".

La cuarta y última conferencia estuvo a cargo del Dr. Guido Galafassi, Licenciado en Ecología por la Universidad Nacional de La Plata, especialista en Cooperación y Desarrollo por la Universidad de Barcelona y Doctor en Antropología por la Universidad de Buenos Aires. Es investigador del CONICET en la Universidad Nacional de Quilmes. Especialista en aspectos teóricos de las relaciones entre sociedad-naturaleza y en ecología humana y problemas del desarrollo. Coordinador de la Red Internacional de Investigadores Theomai y Co-Editor de la Revista Theomai, Estudios sobre Sociedad, Naturaleza y Desarrollo. Su conferencia se tituló:

"La relación naturaleza sociedad y los conflictos ambientales en el desarrollo territorial y urbano. Reflexiones y retos para la sustentabilidad".

Otra modalidad de trabajo fue la conformación de una Mesa Redonda integrada por tres especialistas de amplia trayectoria en investigación, docencia, gestión y transferencia en la temática "*Indicadores de Sustentabilidad, aplicaciones a la Investigación y Gestión Urbano-Territorial*". Ellos fueron: la MSc. Rosana Ferraro (Universidad Nacional de Mar del Plata); el Dr. José Dadón, (Universidad Nacional de Buenos Aires) y el MSc. Arq. José María Zingoni (Universidad Nacional del Sur).

Las Mesas Temáticas fueron organizadas en 5 ejes: 1) Indicadores de sustentabilidad global; 2) Indicadores de gestión ambiental territorial; 3) Indicadores de sustentabilidad urbana; 4) Indicadores de sustentabilidad del hábitat y políticas públicas; y 5) Gestión ambiental de procesos industriales. Estos ejes temáticos, permitieron la presentación de 76 ponencias orales y 14 posters.

Finalmente, se realizó una Mesa de Conclusiones y Cierre de las Jornadas con los coordinadores de los 5 ejes temáticos y el Presidente de las Jornadas: Dr. Arq. Roberto Fernández.

Un total cercano a los 200 participantes y asistentes, reflejó la concurrencia de distintas realidades geográficas de la República Argentina, lo que permitió discutir sobre las diferencias, semejanzas y singularidades de las distintas problemáticas socio-ambientales de

los lugares de origen. La presencia de investigadores de numerosos institutos y centros de 14 unidades académicas del país dan cuenta de ello:

Universidad Nacional de Mar del Plata (UNMDP);

Universidad Nacional de Tucumán (UNT);

Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires (UNICEN);

Universidad Nacional del Sur (UNS);

Universidad de la Patagonia (UNP) San Juan Bosco;

Universidad Nacional de Lanús (UNL);

Universidad Nacional de Chilecito (UNC);

Universidad Nacional de Buenos Aires (UBA);

Universidad Nacional del Noroeste de la Provincia de Buenos Aires (UNNOBA);

Universidad Nacional de Cuyo (UNCuyo);

Universidad Nacional de La Plata (UNLP);

Universidad Nacional de San Juan (UNSJ);

Universidad Católica de La Plata (UCALP); y

Universidad Nacional de Río Negro. (UNR) Sede Andina.

También se contó con ponencias del Instituto Tecnológico (IT) de Sonora,

México y de la Universidad Autónoma de Barcelona.

Asimismo participaron representantes de distintos organismos nacionales y provinciales de investigación científica y tecnológica CONICET, CIC, INIDEP, INTA y representantes de Colegios profesionales: Colegio de Arquitectos de la Provincia de Buenos Aires (CAPBA IX). Cabe destacar también la presencia de organizaciones de la sociedad civil, como la Red de Monitoreo Ciudadano.

En otro orden de cosas, **queremos destacar el apoyo y la colaboración de distintas Instituciones** y organizaciones para la realización de este evento: la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica; la Universidad Nacional de Mar del Plata; la Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Diseño a través de sus distintas Secretarías; la Agrregiación Docente Universitaria Marplatense (ADUM); el Colegio de Arquitectos Distrito IX y el auspicio del Colegio de Técnicos de la Provincia de Buenos Aires; el Centro de Constructores y Anexos; Mar del Plata entre Todos. Red de Monitoreo Ciudadano; la Asociación Mutual y Empresaria del Centro de Constructores y Anexos (AMECCO); OSDE; Patagonia Ambiental; Triangular y Ascensores Atlas.

La presente versión de trabajos completos expuestos durante las Primeras Jornadas de Hábitat y Ambiente se presenta en formato electrónico, completándose así la publicación de las ponencias reunidas en este evento, cuyos resúmenes fueron incorporados en el Libro homónimo

en versión impresa, ya publicado en el momento de realización de las Jornadas.

Por último, la posibilidad de crear un ámbito de intercambio multidisciplinario, el debate y las reflexiones en torno a las distintas preocupaciones y problemáticas que hoy aquejan a nuestras ciudades y regiones, se ha hecho realidad en el seno de estas jornadas. Desde aquí se ha generado un vasto y rico potencial para proseguir trabajando en las temáticas de la sustentabilidad territorial y urbana desde lo conceptual, lo metodológico y lo operacional.

A todos los que participaron de este encuentro y aquellos que confiaron y apoyaron esta iniciativa, va nuestro sincero agradecimiento.

MSc. Marisa **Sagua**
Coordinación General
I JHAM FAUD UNMDP

PRESENTACIÓN

Las 1^{ras} Jornadas de Hábitat y Ambiente (JHAM I) "*Sustentabilidad Territorial y Urbana. Indicadores de Gestión Ambiental*", organizadas desde el Instituto del Hábitat y del Ambiente (IHAM) de la Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Diseño de la Universidad Nacional de Mar del Plata (FAUD-UNMdP), se apoyan en una larga trayectoria de investigación interdisciplinar y docencia de posgrado en la temática genérica de la gestión ambiental urbana. en este sentido, cabe mencionar que la institución antecesora del IHAM, el Centro de Investigaciones Ambientales (CIAM), ha ejercido actividades científicas y académicas desde hace más de dos décadas, con numerosos proyectos de investigación y tesis de sus graduados en la Maestría Gestión Ambiental del Desarrollo Urbano (GADU). Se han desarrollado además, un conjunto de actividades de transferencia y consultoría orientadas en su mayoría a instituciones gubernamentales y organismos de la sociedad civil. El encuentro propone difundir los adelantos científicos y tecnológicos en una temática tan relevante como es la sustentabilidad, sobre la que se evidencian distintas preocupaciones desde la escala internacional hasta la local, tanto en el ámbito académico como en el de la toma de decisiones. Se propiciará finalmente la discusión de las investigaciones desarrolladas en la república argentina, con la expectativa de generar aportes para la definición de políticas públicas vinculadas a esta materia. para ello se contará con la presencia de prestigiosos conferencistas invitados en distintos ejes temáticos, que enriquecerán el intercambio entre investigadores y gestores ambientales

de distintas latitudes.

OBJETIVOS

- Generar un espacio de intercambio y actualización teórica y metodológica desde la investigación científica en la temática de la Sustentabilidad Urbana y el manejo de Indicadores, aptos para su modelación y monitoreo;
- Discutir los avances realizados en el análisis de Sustentabilidad a través de proyectos desarrollados en distintas escalas de complejidad territorial: global, regional y urbana;
- Evaluar mecanismos de diseño y aplicación de indicadores para la gestión urbana local con el monitoreo y técnicas de control de gestión;
- Debatir sobre los indicadores incorporados en los proyectos de mejoramiento del hábitat y su relación con la solicitud de la ayuda internacional y otros niveles de cooperación; y
- Discutir sobre los aspectos de la gestión privada de los procesos industriales y sus modelos e indicadores de control de calidad ambiental.

EJES TEMÁTICOS

1- INDICADORES DE SUSTENTABILIDAD GLOBAL

- Cambio climático
- Vulnerabilidad, riesgo y desastres
- Servicios ambientales y sustentabilidad
- La relación global-local de la sustentabilidad
- Dimensiones y contexto socio-político, económico y ecológico de la sustentabilidad

2 - INDICADORES DE GESTIÓN AMBIENTAL TERRITORIAL

- Cambios recientes en la dinámica territorial
- Problemáticas ambientales y gestión territorial sustentable
- Turismo y desarrollo sustentable
- Huella ecológica
- Evaluación ambiental estratégica

3 - INDICADORES DE SUSTENTABILIDAD URBANA

- Aportes teóricos y metodológicos de indicadores de sustentabilidad urbana y periurbana
- Políticas e instrumentos de planificación y gestión urbano-ambiental
- Sustentabilidad del patrimonio cultural
- Experiencias con la participación de organismos internacionales
- Tecnologías de información y comunicación aplicadas a la gestión urbana

4 - INDICADORES DE SUSTENTABILIDAD DEL HÁBITAT Y POLÍTICAS PÚBLICAS

- Problemáticas del hábitat en el desarrollo urbano y la calidad de vida
- El rol de los organismos internacionales y nacionales
- Movimientos sociales y cooperación
- Educación ambiental
- Diseño y arquitectura sustentable

5 - TECNOLOGÍAS ARQUITECTÓNICAS Y PROCESOS INDUSTRIALES SUSTENTABLES

- Actividades productivas y problemática del desarrollo
- Evaluación, gestión y control del riesgo
- Sistemas de gestión ambiental
- Responsabilidad social empresaria y política ambiental
- Certificaciones ambientales

ESTRUCTURA DE LAS JORNADAS

Se realizarán conferencias magistrales, mesa redonda, presentaciones de ponencias orales y trabajos bajo la modalidad de póster.

PRESIDENTE de las JORNADAS

Dr. Arq. Roberto Fernández

COMITÉ CIENTÍFICO

Dr. Arq. Roberto Fernández
MSc. Guillermo Bengoa
Dra. Graciela Benseny
MSc. Mónica Burmester
Dra. María Laura Canestraro
MSc. Rosana Ferraro
MSc. Arq. Horacio Goyeneche
Dr. Sebastián Grondona
Dra. Gisela Kaczan
Dra. Lourdes Lima
Dr. Héctor Massone
Dra. Claudia Mikkelsen
Dra. Asunción Romanelli
Dra. Verónica Paiva
MSc. Patricia Pintos
Arq. Daniel Pussó
Dra. Lorena Marina Sánchez
Mg. Silvia Stivale
Dra. Beatriz Sosa
MSc. Arq. José María Zingoni
Dra. María Laura Zulaica

COMITÉ ORGANIZADOR

MSc. Marisa Sagua
(Coord. General)
Arq. Adriana B. Olivera
(Coord. por CAPBA D. IX)
MSc. Arq. Horacio Goyeneche
MSc. Arq. Guillermo Bengoa
Arq. Gabriela Calderón
Arq. Claudia Cutrera
Arq. Micaela Tomadoni
MSc. Liliana Aguirre
Arq. Martín Sarasíbar
Dra. María Laura Zulaica

COMITÉ DE APOYO ORGANIZATIVO

Esp. Arq. Alejandra Macchi
MSc. Joaquín Artieda
D.I. Greta Clinckspoor
Arq. Juan Garamendy
Lic. Cecilia Gareis
D.I. Mariana González Insúa
MSc. Cristina Martínez
Dr. Pablo Mastropascua
MSc. Ana Olszewski

PROGRAMA /

CONFERENCIAS MAGISTRALES

MIÉRCOLES /

24 DE AGOSTO

11.30 a 13.00 hs.

CONFERENCIA DE APERTURA (1)
La sustentabilidad planetaria y los
futuros alternativos del sistema
global.

Dr. Gilberto Gallopin

18:30 hs.

CONFERENCIA (2)
Un gran paraguas verde.
Indicadores, gestión del
riesgo y oportunidades para
lo multidisciplinario en la
proyección sustentable.
Ing. Guillermo Canale

JUEVES /

25 DE AGOSTO

12:30 hs.

CONFERENCIA (2)
La relación naturaleza-sociedad
y los conflictos socioambientales
en el desarrollo territorial y
urbano. Reflexiones y retos para la
sustentabilidad.
Dr. Guido Galafassi

18:30 hs.

CONFERENCIA (2)
Evaluación de la sustentabilidad
urbana. Reto permanente y
compartido.
Dra. Luz Stella Velázquez

VIERNES /

26 DE AGOSTO

12:30 hs.

MESA REDONDA (2)
Indicadores de sustentabilidad.
Aplicaciones a la investigación y
gestión urbana territorial.
MSc. Rosana Ferraro,
Dr. José Dadón y
MsC. Arq. José Zingoni

17:00 hs.

MESA DE CONCLUSIONES Y
CIERRE DE LAS JORNADAS (2)
COORDINADORES DE EJES
TEMÁTICOS Y PRESIDENTE IJHAM.
Dr. Arq. Roberto Fernández

SEDES DE LAS CONFERENCIAS

(1) Centro de Constructores

(2) SUM de ADUM. Roca 3857.