

# BECAS BECARIOS PLANES DE TRABAJO

2019  
faud

Universidad Nacional de Mar del Plata

Becas, Becarios, Planes de trabajo / compilado por Mariana Gonzalez Insua; coordinación general de Adriana B. Olivera. - 1<sup>ra</sup> Ed. - Mar del Plata : Universidad Nacional de Mar del Plata. Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Diseño; Mar del Plata : UNMDP-FAUD -SIyP -Observatorio Técnico-Científico, 2020.

Libro digital, PDF

Archivo Digital: descarga y online

ISBN 978-987-544-955-8

1. Arquitectura . 2. Urbanismo. 3. Diseño. I. Gonzalez Insua, Mariana, comp. II. Olivera, Adriana B., coord. III. Título.

CDD 720.07



Primera Edición: Julio 2020

@2020, Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Diseño. Universidad Nacional de Mar del Plata.

@2020, Arte y Diagramación. Diseño Editorial: D.I. Canetti, Rocío.



## **Introducción**

<i>Nota Editorial. Beatriz Sonia Martinez</i> .....	8
<i>Becarios de la FAUD. Mariana Gonzalez Insua</i> .....	12

## **Becarios FAUD**

<i>Patrimonio Cultural Inmaterial: festejos y festividades. Max Gabriel Gil</i> .....	21
<i>Aprender haciendo en la era postdigital. Florencia Albornoz De Castris</i> .....	26
<i>Pensar la educación desde la espacialidad. El sistema educativo municipal marplatense durante los municipios socialistas 1958-1966. Juana Fortezzini</i> .....	34
<i>Energía Solar Térmica, una respuesta factible y competitiva. Jorge Calzoni</i> ...	39
<i>El diseño no diferencia, hace la diferencia. Carla Belatinez</i> .....	43
<i>Forma y memoria. Micaela Hernández</i> .....	49
<i>La relación entre las Personas Mayores con Demencia y el ambiente físico construido. M<sup>a</sup> Guadalupe Bahl</i> .....	54
<i>Materialoteca Eco Ambiental para PyMEs, emprendedores y diseñadores. Javier Bazoberri</i> .....	61
<i>Aportes del diseño a la cadena de valor textil marplatense. María Celina Monacchi</i> .....	65
<i>Arquitectura bioclimática y ahorro de energía en el hábitat popular. Kristina Atanasoska</i> .....	70
<i>Modelos para la producción de diseño basada en el paisaje cultural. Franco Chimento</i> .....	75

<i>Reflexiones sobre la inserción de obra nueva en contextos patrimoniales.</i> <b>María Eguren</b> .....	82
<i>La urbanización popular y su componente comunitario.</i> <b>Lucía Antonela Mitidieri</b> .....	90
<i>Materializar la teoría: una experiencia de diseño sustentable.</i> <b>Rocío Belén Canetti</b> .....	97
<i>Espacio y Memoria: proyecto y significación en arquitectura memorial en Argentina, 2000-2017.</i> <b>Milagros Pidal</b> .....	103
<i>El correcto uso de la tecnología para alcanzar trazabilidad y transparencia en el sector productivo textil en la Provincia de Buenos Aires.</i> <b>Romina Belén Guerrero</b> .....	110
<i>Estudios sobre diseño, conductas sustentables y su promoción.</i> <b>Carolina Panzone</b> .....	115
<i>Gestión Integrada de Recursos Hídricos y Ordenamiento Territorial en la interfase urbano-rural. El área serrana del Partido de General Pueyrredon.</i> <b>Gabriela Calderón</b> .....	119
<i>Estrategias y recursos proyectuales de crecimiento y adaptabilidad para la vivienda de interés social.</i> <b>María José Díaz Varela</b> .....	128
<i>Paisajes y servicios ecosistémicos en Mar del Plata.</i> <b>Clara María Karis</b> .....	136
<i>Evaluación de la resiliencia urbana asociada al cambio climático y los servicios ecosistémicos en la ciudad de Mar del Plata.</i> <b>Camila Magalí Mujica</b> .....	143
<i>La producción colaborativa de conocimientos y estrategias de desarrollo local. La experiencia del Barrio Monte Terrabusi.</i> <b>Melían José Isaac</b> .....	150

<i>Análisis de la Cadena de Valor de los Residuos Electrónicos en el Partido de General Pueyrredon, aportes para su gestión sustentable. Greta Liz Clinckspoor</i> .....	159
<i>Sistemas de evaluación de sustentabilidad en indumentaria y textiles. Elizabeth Retamozo</i> .....	165
<i>Sustentabilidad a escala de ciudades. María Cecilia Gareis</i> .....	172
<i>Promesas de viviendas y tenencias: políticas urbanas integrales en Santa Fe. Emilia Mosso</i> .....	179
<i>Valorización de reciclables, sustentabilidad urbana y Sistemas Producto Servicio Sustentables. Mariana Gonzalez Insua</i> .....	189

### **Becarios Docentes FAUD**

<i>Gestión sustentable de la innovación en emprendimientos tecnológicos de Diseño. Carolina Díaz Azorín</i> .....	198
<i>Generación Z y Diseño de Experiencias. Nuevos hábitos de consumo en los contextos emergentes. M. Gabriela Rodríguez Ciuró</i> .....	206
<i>Estudio de la movilidad urbana en ciudades intermedias mediante indicadores de sustentabilidad. El caso de los desplazamientos en el frente costero urbano y periurbano de Mar del Plata y el Partido de General Pueyrredon, República Argentina. Adriana B. Olivera</i> .....	214

### **Sistemas de Becas**

<i>Una aproximación a los sistemas de becas de investigación: CONICET, CIC, UNMdP y CIN. Ana Victoria Schmidt, Lorena Marina Sánchez y Gisela Kaczan</i> .....	224
--	-----

Gestión Integrada de Recursos Hídricos y Ordenamiento Territorial en la interfase urbano-rural. El área serrana del Partido de General Pueyrredon

**Título completo de la beca**

**Gestión Integrada de Recursos Hídricos en el Ordenamiento Territorial como aporte al Desarrollo Sostenible del periurbano. El área serrana del partido de General Pueyrredon, Provincia de Buenos Aires.**

Beca y categoría actual: CONICET- Interna Doctoral

Período de la beca: 01-abr-2014 al 31-mar-2019

Director: Dr. Héctor E. Massone

Codirectora: Dra. Julieta Dalla Torre

Proyecto de investigación de la FAUD en el que se inserta la beca

Estudio de las áreas de expansión en el partido de General Pueyrredon en relación con los ejes viales 11 y 226. Desafíos para una agenda basada en la sustentabilidad del desarrollo urbano.

Directora: MSc. Marisa C. Sagua

Codirectora: Arq. Adriana B. Olivera

NACT de radicación: Grupo de Estudios de Sustentabilidad del hábitat y urbano-territorial (GESHUT) / Instituto del Hábitat y del Ambiente (IHAM).

Esta beca también se inserta en el proyecto “Análisis del ciclo hidrológico a través de modelos conceptuales y numéricos y su vinculación con las actividades socio-productivas en el sudeste bonaerense”, del Instituto de Geología de Costas y del Cuaternario (IGCyC UNMdP-CIC).

## INTRODUCCIÓN

La relación entre la ocupación del territorio y el agua se hace evidente a partir de procesos que garantizan la vida de las personas y el desarrollo de sus actividades (agrícolas, ganaderas, forestales, mineras, industriales, recreativas, procesos de urbanización, entre otras). Sin embargo, dichas actividades pueden afectar de una u otra forma a los recursos hídricos, originando procesos tales como: la contaminación de origen residencial, agrícola o industrial; la sobreexplotación de las fuentes de recursos hídricos; las inundaciones/anegamientos; la eutrofización de los cuerpos de agua; la erosión, etc. (Carter, 2007). Por lo tanto, la interacción entre los asentamientos y las cuencas hidrográficas debe ser adecuadamente considerada para prevenir riesgos de origen hídrico, así como para garantizar el acceso al agua para el consumo humano, una de las claves para lograr el DS (Dourojeanni y Jouravlev, 1999). Es indudable que el agua es determinante y limitante a la hora de plantear cualquier proceso de gestión territorial, por lo que no es posible concebir una política de OT alejada de una política hídrica (Llop, 2012). Por otra parte, tampoco es factible plantear un proceso de GIRH en un territorio determinado, sin una clara referencia a las relaciones e interacciones que se producen entre los distintos componentes del sistema territorial en cuestión (Vich, 2010). A pesar de esto, las políticas hídricas y las territoriales han estado tradicionalmente separadas o con escasos puntos en común (Woltjer y Al, 2007).

Autores europeos resaltan el aumento de la interacción entre la gestión del agua y el OT, especialmente a partir de la sanción de la Directiva Marco sobre el Agua, principal instrumento de política hídrica en Europa (Wiering e Immink, 2006; Carter, 2007; Kidd, 2007; Woltjer y Al, 2007; Voogd y Woltjer, 2009; del Moral Ituarte, 2009). Esta directiva, aprobada en 2000 por el Parlamento Europeo, introdujo un enfoque global para la gestión y la protección de las aguas superficiales y subterráneas basado en las cuencas hidrográficas. En este sentido, del Moral Ituarte (2009) destaca que durante los últimos años se ha ido reforzando la idea de que la gestión del agua debe plantearse necesariamente en el marco de una estrategia territorial de referencia; que la planificación hidrológica tiene que entenderse como un instrumento al servicio de una determinada política territorial; y que las demandas y disponibilidades de agua de cada cuenca sólo pueden fundamentarse en el diagnóstico y la consiguiente formulación de la política de OT. Así, la GIRH en el territorio se hace aún más imprescindible, dado que el agua está presente en todas las actividades de producción y reproducción social y en todas las dimensiones del territorio (del Moral Ituarte, 2009).

En América Latina, autores como Ovalles *et al.* (2008) también destacan que es indispensable la incorporación del territorio en el diseño de políticas públicas basadas en el enfoque del DS y que la ordenación de cuencas hidrográficas es una herramienta apropiada al servicio de esta concepción de desarrollo. Asimismo, Andrade

Pérez y Navarrete Le Blas (2004) plantean que es cada vez más urgente integrar la gestión del agua a la planificación de los usos del suelo y el OT, permitiendo evaluar de manera integral y equitativa, la distribución y el manejo del agua en todo el ciclo hidrológico, trascendiendo las fronteras político administrativas a nivel municipal, regional y hasta global.

En Argentina, autores locales también plantean que no es posible la concepción ni la aplicación de una legislación de OT que esté disociada de la gestión integrada del agua (Duek y Comellas, 2011; Buccheri *et al.*, 2013). Una de las líneas de intervención que se deben tener en cuenta para la implementación de la GIRH, y que constituye un elemento esencial para el OT, es el conocimiento del sistema territorial con énfasis en los recursos hídricos a través de variables como la cantidad, calidad y accesibilidad al agua, así como la distribución, la contaminación, la participación de distintos actores sociales y sus relaciones de poder. Este conocimiento ayuda a los procesos de OT en la etapa de análisis, elaboración del diagnóstico y en la construcción del modelo deseado de territorio (Buccheri *et al.*, 2013). Otro de los elementos que mencionan los autores es el balance hídrico, que surge de la relación de oferta (sistema hídrico) y demanda (usos del agua). En tal sentido, *“cualquier intervención debe hacer que los diferentes usos del suelo aseguren la disponibilidad de agua a largo plazo, evitando su agotamiento y la afectación innecesaria hacia usos no eficientes”* (Buccheri *et al.*, 2013: 14).

Asimismo, de acuerdo con estos autores, la GIRH también considera el uso de herramientas económicas para estimar el valor del agua y aportar elementos esenciales para la definición de políticas de OT. Por otra parte, la GIRH también aborda dos temas esenciales a la hora de construir el modelo deseado de territorio, en el marco del OT: la gestión de los riesgos de origen hídrico, tales como las inundaciones, las sequías, la erosión y la contaminación; y la estimación de la variabilidad climática o el cambio climático para modelar el territorio sobre la base de distintos escenarios posibles (Buccheri *et al.*, 2013). Por su parte, Gudiño y Cuello Rüttler (2017) destacan la importancia de considerar al OT como una forma de planificación y gestión que contemple a los recursos hídricos como un componente vital de la organización del territorio.

Como antecedente normativo cabe destacar la consideración de la importancia de la GIRH en la Ley 8051/09 de Ordenamiento Territorial y Usos del Suelo de Mendoza. En este sentido, el Plan Provincial de OT (PPOT), aprobado en 2017, tiene como uno de sus objetivos: *“impulsar la GIRH como elemento estratégico para el OT, propendiendo a la preservación del recurso, la eficiencia de su uso y la garantía de su acceso para el consumo humano y las actividades productivas”* (Agencia Provincial de Ordenamiento Territorial de la provincia de Mendoza [APOT], 2017: 46) con Directrices y Lineamientos específicos para su implementación. Como consecuencia se propone un programa denominado Gestión Integrada



de los Recursos Hídricos y del Territorio, el cual incluye tres subprogramas: Agua Subterránea, Agua Superficial y Gestión Integrada del Agua para el Sistema Urbano.

Por otro lado, en América Latina en general y en Argentina en particular, el crecimiento de las ciudades se produce mayoritariamente sin pautas claras de OT dando como resultado la conformación de espacios periurbanos sumamente complejos (Ferraro *et al.*, 2016). Este espacio es considerado un mosaico heterogéneo de actividades, usos, procesos y conflictos socio-ambientales (Allen, 2003; Zulaica, 2010). Además, presenta una marcada dinámica que se manifiesta a partir de diversas transformaciones territoriales: cambios en el uso del suelo, de rural a residencial; aumento de la demanda de los recursos naturales agua y suelo; incremento demográfico; y la falta de planificación territorial que se evidencia en la expansión y crecimiento urbano sin la extensión de las infraestructuras de servicios (Sagua y Massone, 2007).

## OBJETIVOS

### General

Incorporar el enfoque de la Gestión Integrada de Recursos Hídricos al Ordenamiento Territorial a fin de contribuir al Desarrollo Sostenible de espacios periurbanos.

### Específicos

- Identificar los principios e instrumentos de la GIRH a fin de vincularlos al enfoque teórico y metodológico del OT;
- Caracterizar los subsistemas físico-natural, físico-construido y socioeconómico del área serrana del PGP;
- Analizar el subsistema político-institucional del área serrana del PGP, a partir de las reglas institucionales y los actores involucrados en el OT y la gestión del agua;
- Realizar una síntesis del diagnóstico para determinar las unidades de integración territorial que componen el área serrana del PGP; y
- Diseñar una propuesta de incorporación de la GIRH al OT del área serrana del PGP.

## METODOLOGÍA

El sistema territorial analizado fue abordado desde el enfoque de los sistemas complejos propuesto por Rolando García (1986; 1994). El mismo constituye un enfoque teórico-metodológico que supone una estrategia de investigación interdisciplinaria para el diagnóstico integrado de problemas complejos concretos y, que además, resulta compatible con el diseño de estrategias de investigación-acción participativas orientadas a

la acción y transformación de dichas problemáticas (Rodríguez Zoya, 2018). Ambas características resultan importantes al problema de investigación indagado en esta tesis, así como pertinentes a las perspectivas epistemológica, teórica y metodológica adoptadas.

La metodología empleada combinó los enfoques cuantitativo y cualitativo e implicó una triangulación intermetodológica, en la que diversos métodos son aplicados a los mismos objetos, fenómenos o situaciones (Valles, 1999; Vasilachis de Gialdino, 1992).

Se trabajó a partir de datos primarios y secundarios mediante tareas de campo y de gabinete para dar cumplimiento a los objetivos de la investigación.

Se utilizaron diferentes técnicas de recolección de datos, tales como: las documentales (revisión de literatura, de notas periodísticas y de documentos oficiales y normativa a nivel internacional, nacional, provincial y local); las observacionales (salidas a campo y observación participante en las reuniones de la Red Interinstitucional de Trabajo Comunitario “Juntos Podemos” de la Zona Oeste Rural); las conversacionales (entrevistas semiestructuradas y realización de un taller de mapeo colectivo denominado Encuentro sobre Problemáticas del Agua) y las de tipo experimental (campaña de muestreo en perforaciones domiciliarias).

Con respecto a las técnicas de análisis y procesamiento de datos, se realizaron cartografías temáticas de

los subsistemas físico-natural, físico-construido y socioeconómico mediante el uso de Sistemas de Información Geográfica (SIG) a través del software libre QGIS 2.18.9. Asimismo, mediante esta herramienta, se llevó a cabo un análisis territorial a nivel de radio censal en base a datos provistos por el INDEC, construyendo mapas sociales tales como: tipos de radios censales; densidad de población; y población extranjera. Además, se analizaron estadísticamente los datos censales mediante tablas, gráficos y mapas. Por último, teniendo en cuenta que análisis de los datos cualitativos es un proceso en continuo progreso (Taylor y Bogdan, 1987), se codificaron y analizaron en profundidad los documentos recopilados; las transcripciones de las entrevistas; las notas de campo tomadas durante las observaciones, las reuniones periódicas de la Red y el Encuentro sobre Problemáticas del Agua. De esta manera se llegó a conclusiones parciales las cuales fueron luego enriquecidas a partir de la información obtenida del análisis estadístico de los datos.

## **PRINCIPALES IMPACTOS DE LOS RESULTADOS**

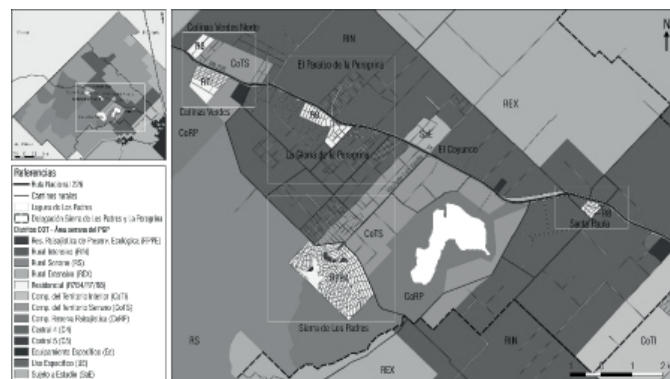
Esta investigación busca aportar a la discusión teórica en cuanto a la vinculación entre el OT y la gestión del agua. Los resultados apuntan a contribuir a la generación de un corpus teórico que permita ampliar el conocimiento

con respecto a la incorporación de los principios e instrumentos de la GIRH en las distintas etapas del OT. En este sentido, se busca brindar elementos concretos en pos del desarrollo sostenible del periurbano.

Por otro lado, al profundizar en el conocimiento del área de estudio y plantear propuestas para su ordenamiento se pretende contribuir con información valiosa para la toma de decisión, especialmente para aquellos ámbitos vinculados al diseño e implementación de políticas de gestión territorial en el PGP; sobre todo si se tiene en cuenta la ineficiencia de políticas de OT y la falta de una gestión integrada del agua en el área de estudio. Más específicamente, se prevé que los resultados contribuyan a un proceso de OT a escala municipal. Finalmente, también se espera contribuir a la transformación de la realidad, especialmente a partir de la construcción de conciencia en los propios habitantes y actores sociales que se apropian de este espacio y construyen este territorio.

## BIBLIOGRAFÍA DE REFERENCIA

Calderón, G. (2017). Implementación de la política de ordenamiento territorial en el área serrana del Partido de General Pueyrredon (Provincia de Buenos Aires, Argentina). *Revista I+A Investigación + Acción*, 20(20),



*Título: Distritos según el COT en el área serrana del partido de General Pueyrredon. Fuente: Calderón (2017).*

pp. 39-62. Disponible en: <https://revistasfaud.mdp.edu.ar/ia/article/view/IA20-02>.

Calderón, G., Duek, A. E., Sagua, M. C. & Massone, H. E. (2016). Spatial Planning and Water Management at a local scale. Case study of Sierra de Los Padres (General Pueyrredon, Buenos Aires province, Argentina). Instituto de Pesquisa e Planejamento Urbano e Regional (IPPUR), Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ). *IV World Planning Schools Congress 2016. Rio de Janeiro: Letra Capital*. 1663 pp. Disponible en: <http://wpsc2016.com.br/proceedings.html>.

Calderón, G., Massone, H. E. y Sagua, M. C. (2014). Caracterización preliminar del área serrana del sudeste bonaerense en el marco de la Gestión Integrada de Recursos Hídricos. El caso de Sierra de Los Padres (Municipio de General Pueyrredon). Tagliavini, D. (comp), IFRH (2014), *2<sup>da</sup> Encuentro de Investigadores en Formación en Recursos Hídricos. Resúmenes de Trabajos*. Ezeiza: Instituto Nacional del Agua. 128 pp. <https://www.ina.gob.ar/ifrh-2014/?seccion=3#eje1>.

## REFERENCIAS

Allen, A. (2003). La interfase periurbana como escenario de cambio y acción hacia la sustentabilidad del desarrollo. *Cuadernos del CENDES*, 20(23), 7-21.

Andrade Pérez, A. y Navarrete Le Blas, F. (2004). *Serie Manuales de Educación y Capacitación Ambiental 8. Lineamientos para la aplicación del enfoque ecosistémico a la gestión integral del recurso hídrico*. Ciudad de México: PNUMA.

Agencia Provincial de Ordenamiento Territorial de la provincia de Mendoza (APOT). (2017). *Plan Provincial de Ordenamiento Territorial*. Mendoza: APOT.

Buccheri, M. J., Comellas, E. A. y Fasciolo, G. (2013). El enfoque de la Gestión Integrada de los Recursos Hídricos y su vinculación al proceso de Ordenamiento Territorial. *Ordenamiento territorial y desarrollo sustentable en la provincia de Mendoza*. Mendoza: Editorial EDIUNC. (en prensa).

Carter, J.G. (2007). Spatial planning, water and the Water Framework Directive: insights from theory and practice. *The Geographical Journal*, 173 (4), 330-342.

Del Moral Ituarte, L. (2009). Nuevas tendencias en Gestión del agua, ordenación del territorio e integración de políticas sectoriales. *Revista Electrónica de Geografía y Ciencias Sociales*, 13(285).

Dourojeanni, A. y Jouravlev, A. (1999). *Gestión de cuencas y ríos vinculados con centros urbanos*. Santiago de Chile: Comisión Económica para América Latina y el Caribe. 176 pp.

Duek, A. E. y Comellas, E. (2011). Ordenamiento territorial y gestión integrada de los recursos hídricos: dos políticas implementadas en Argentina. *Revista Tiempo y Espacio*, 26, 153-170.

Ferraro, R., Zulaica, L. y Echechuri, H. (2016). *Exurbia, los límites móviles de Mar del Plata*. Mar del Plata: UNMdP.

Gudiño, M.E. y Cuello Rüttler, L. (2017). Derecho al agua. Aportes del ordenamiento territorial a la gestión y planificación de los recursos hídricos. Pinto, M., Estrella, J. y Gennari, A., *Agua y Sociedad*. Ciudad Autónoma de Buenos Aires: Lajouane.

Kidd, S. (2007). Towards a framework of integration in spatial planning: an exploration from a health perspective. *Planning Theory & Practice*, 8(2), 161-181.

Llop, A. (2012). *Gestión integrada de recursos hídricos y ordenamiento territorial. Taller sobre GIRH y OT. Centro de Economía, Legislación y Administración del Agua, Instituto Nacional del Agua, (CELA-INA)*. Universidad Nacional de Cuyo (UNCuyo). Auspiciado por la Red Argentina de Capacitación y Fortalecimiento de los Recursos Hídricos (Arg Cap-Net). Mendoza, 29 al 31 de octubre.

Ovalles, Y., Méndez Vergara, E., y Ramírez, G. (2008). Ordenación de cuencas hidrográficas. Un reto al conocimiento, la acción y la gestión. *Revista Forestal Venezolana*, 52(2), 241-252.

Sagua, M. C. y Massone, H. E. (2007). Corredor Mar del Plata Balcarce. Caracterización preliminar del estado y tendencias ambientales de un territorio de expansión urbano-regional en el sureste bonaerense. Cap. II. Las cuestiones urbanas y la vulnerabilidad frente al cambio climático. Tancredi, E. y Da Costa Pereyra, N. (coords), *Dimensiones Humanas del Cambio Ambiental en Argentina. Hacia la Construcción de una Agenda Científica Ambiental Interinstitucional*. Luján: Departamento de Ciencias Sociales, Universidad Nacional de Luján. 416 pp.

Vich, A. I. J. (2010). El sistema hídrico como determinante del ordenamiento territorial. *Curso Gestión Integrada de los Recursos Hídricos en Acción*. Maestría en Gestión Integrada de los Recursos Hídricos, UNCuyo y CELA-INA. Mendoza, 15 al 19 de noviembre de 2010.

Voogd, H. & Woltjer, J. (2009). Chapter 10: Water Policy and Spatial Planning. Linkages between Water and Land Use. Reinhard, S. y Folmer, H., *Water policy in the Netherlands. Integrated management in a densely populated delta*. Washington, DC: Resources for the Future.

Wiering, M. & Immink, I. (2006). When water management meets spatial planning: a policy arrangements perspective. *Environment and Planning C: Government and Policy*, 24, 423-438.

Woltjer, J. & Al, N. (2007). Integrating Water Management

and Spatial Planning. *Journal of the American Planning Association*, 73 (2), 211-222.

Zulaica, L. (2010). *Transformaciones territoriales en el sector sur del periurbano marplatense: causas y consecuencias ambientales*. Tesis de Doctorado en Geografía. Bahía Blanca: Universidad Nacional del Sur.

Madrid: Editorial Síntesis, S.A.

Vasilachis de Gialdino, I. (1992). *Métodos cualitativos I. Los problemas teórico-epistemológicos*. Ciudad Autónoma de Buenos Aires: Centro Editor de América Latina.

## REFERENCIAS METODOLÓGICAS

García, R. (1986). Conceptos básicos para el estudio de sistemas complejos. Leff, E. (coord), *Los problemas del conocimiento y la perspectiva ambiental del desarrollo*. Ciudad de México: Siglo XXI Editores.

García, R. (1994). Interdisciplinariedad y sistemas complejos. Leff, E. (coord), *Ciencias Sociales y Formación Ambiental*. Barcelona: Editorial Gedisa S.A.

Rodríguez Zoya, L. G. (2018). Contribución a la crítica de la teoría de los sistemas complejos: bases para un programa de investigación. *Estudios Sociológicos*, 36(106), 73-98.

Taylor, S.J. y Bogdan, R. (1992). *Introducción a los métodos cualitativos de investigación. La búsqueda de significados*. Ciudad Autónoma de Buenos Aires: Editorial Paidós.

Valles, M. S. (1999). *Técnicas cualitativas de investigación social. Reflexión metodológica y práctica profesional*.