

VII JORNADAS DEL  
PROGRAMA DE POSGRADO  
DEL DEPARTAMENTO DE  
GEOGRAFÍA Y TURISMO

---

# LIBRO DE RESÚMENES

ISSN: 2346-982X

BAHÍA BLANCA, ARGENTINA  
8 AL 10 DE SEPTIEMBRE DE  
2021

---

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR  
Departamento de Geografía y Turismo



# VII JORNADAS DEL PROGRAMA DE POSGRADO DEL DEPARTAMENTO DE GEOGRAFÍA Y TURISMO

---

## Libro de resúmenes

---

Compiladoras

Dra. Ana Casado

Dra. Paula A. Zapperi

### Departamento de Geografía y Turismo

Directora Decana: Mg. Stella Maris Visciarelli

Vicedirectora Decana: Lic. Rosa A. Fittipaldi

Secretaria Académica: Mg. Cecilia A. Rodriguez

Secretaria de Posgrado: Dra. Ana Casado

Secretaria de Extensión y Relaciones Institucionales: Dra. M. Paula Michalijos

### Programa de Posgrado del Departamento de Geografía y Turismo

Director del Programa de Posgrado: Dr. Roberto Bustos Cara

### Comisión Organizadora

Dra. Vanesa Bohn

Dra. Patricia Ercolani

Lic. Rosa Ana Fittipaldi

Mg. Soledad Gallucci

Dr. Jorge Gentili

Dra. Ana Lía Guerrero

Dra. Amalia Lorda

Dra. María Cintia Piccolo

Mg. Patricia Rosell

---

## **Comité Académico-Científico**

- Dr. Christophe Albaladejo (Universidad Nacional de la Plata - CONICET, La Plata, Argentina)  
Dr. Salvador Anton Clavé (Universitat Rovira i Virgili, Tarragona, España)  
Dr. Gustavo Buzai (Universidad Nacional de Luján - CONICET, Luján, Argentina)  
Dra. Cristina Teresa Carballo (Universidad Nacional de Quilmes, Bernal, Argentina)  
Dra. Mónica García (Universidad Nacional de Mar del Plata, Mar del Plata, Argentina)  
Dr. Ricardo Méndez Gutiérrez del Valle (Universidad Complutense de Madrid, Madrid, España)  
Dra. Claudia Natenzon (Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires, Argentina)  
Dra. Liliana Ramírez (Universidad Nacional del Nordeste - CONICET, Resistencia, Argentina)  
Dr. José María Senciales González (Universidad de Málaga, Málaga, España)  
Dr. Miguel Seguí Llinás (Universidad de las Islas Baleares, Palma, España)  
Dra. Viviana Zenobi (Universidad Nacional de Luján, Luján, Argentina).

---

## **Comisión *ad hoc* de alumnos de posgrado**

- Lic. Damián Groch  
Lic. José Ignacio Larreche  
Mg. Jose Luis Muñoz Marcillo  
Lic. Marcela A. Torrez Gallardo

---

## **Diseño y soporte técnico**

Darío Bonotti

**ISSN 2346-982X**

## PREFACIO

Las Jornadas del Programa de Posgrado del Departamento de Geografía y Turismo de la Universidad Nacional del Sur (DGyT, UNS) se realizan desde el año 2009 con periodicidad bianual con el fin de generar un espacio de reflexión e intercambio de contribuciones teóricas y prácticas del Programa de Posgrado a la construcción del conocimiento en Geografía. Además, las Jornadas brindan un espacio de encuentro de jóvenes investigadores/as en Geografía y promueven la vinculación de quienes participan en el Programa, incluyendo tesis, Directores/as de tesis, graduados/as y docentes a escala local, nacional e internacional.

La séptima edición de las Jornadas se celebró durante los días 8, 9 y 10 de septiembre de 2021 bajo la modalidad virtual. El contexto actual de incertidumbre frente a la propagación del virus COVID-19 fue determinante para la elección de esta modalidad, la cual representó un verdadero desafío tanto para la organización del evento como para la logística que acompaña a este proceso. Así, es con mucha alegría y satisfacción que hoy presentamos este libro de resúmenes. No solo pudimos asegurar la continuidad de un evento de importancia fundamental para el Programa de Posgrado de nuestra institución sino que, además, la colaboración y el compromiso del conjunto de tesis, directores/as y graduados/as del Programa así como del plantel docente, administrativo y de las autoridades del DGyT convirtieron al evento en un verdadero éxito.

Se recibieron cincuenta y seis contribuciones de avance de los trabajos de investigación realizados en el marco del Programa. Las exposiciones, en formato póster con videos explicativos de contenido, se organizaron en paneles de acceso permanente e interactivo. Paralelamente, se crearon espacios de ronda de preguntas para fomentar el encuentro e intercambio entre autores/as y la audiencia. Las contribuciones se reunieron en tres Ejes vinculados con los diferentes niveles de avance de las investigaciones: el Eje I reúne las contribuciones de quienes se encuentran en la fase de diseño de la investigación (problematización, finalidad, marco teórico-metodológico, hipótesis), el Eje II reúne a quienes se encuentran en la fase de recopilación de datos y análisis de la información y el Eje III reúne las contribuciones de quienes se encuentran en la fase de conclusión y redacción (comunicación) del trabajo de investigación. Esta organización permitió fomentar el intercambio de problematizaciones, propuestas y perspectivas sobre la base de la pluralidad de enfoques de la Geografía y favoreció el debate entre jóvenes investigadores/as que enfrentan desafíos comunes independientemente del área temática de sus investigaciones.

Las Jornadas brindaron el espacio propicio para la celebración de un Webinar sobre el posicionamiento del Posgrado en el contexto de los programas de integración, internacionalización y movilidad desde las instituciones y desde las prácticas, donde se contó la participación de las autoridades institucionales de internacionalización así como de coordinadores y representantes de los programas de integración, cooperación y movilidad internacional e interinstitucional en los que se enmarca el Programa de Posgrado. Al mismo tiempo, las Jornadas brindaron el marco para celebrar la primera edición del concurso Mi Tesis en 3 Minutos (MT3M<sup>1</sup>), el cual contó con la participación de cinco concursantes que presentaron su tema de tesis de forma clara, sencilla y convincente en tan solo 3 minutos (180 segundos) y utilizando una sola diapositiva.

Las Jornadas incluyeron asimismo cuatro mesas de debate sobre (i) redes de estudiantes de posgrado en Geografía, (ii) el rol académico y profesional de graduados/as de posgrado en Geografía, (iii) los enfoques de la Geografía actual y sobre (iv) las ventajas y limitaciones del contexto de pandemia para el avance de la investigación. Además, se organizaron tres mesas de trabajo sobre los distintos estadios de la producción científica incluyendo (i) herramientas de redacción y citación, (ii) el proceso editorial de publicación en revistas científicas, indicadores y métricas y (iii) el proceso de evaluación científica institucional. Las Jornadas albergaron igualmente una mesa de presentación de libros, donde se reunieron seis obras de docentes e investigadores en Geografía junto con la participación especial de las autoridades de la Editorial de la

---

<sup>1</sup> MT3M es un concurso basado en Three Minute Thesis ([3MT](#)). 3MT® es una marca registrada de la Universidad de Queensland (UQ), Australia.

Universidad Nacional del Sur (EdiUNS), quienes presentaron las series de publicaciones que edita nuestra universidad.

El presente libro integra las distintas contribuciones recibidas en el marco de las VII Jornadas del Programa de Posgrado del DGyT. El mismo se estructura en tres grandes apartados. En el primer apartado se reúnen los resúmenes de avance de los trabajos de investigación del conjunto de tesistas del Programa, organizados por Eje de exposición. En el segundo apartado se reúnen las contribuciones de nueve docentes e investigadores que animaron las mesas de debate y de trabajo que se llevaron a cabo en el marco del evento. El libro concluye con una reseña de las obras que integraron la mesa de presentación de libros, incluyendo seis obras de quince autores/as.

## TABLA DE CONTENIDOS

### EXPOSICIONES

#### EJE I - FASE DE DISEÑO

¿ES POSIBLE AFRONTAR EL DESAFÍO DE LA INNOVACIÓN EN LA GESTIÓN MUNICIPAL PARA EL DESARROLLO TERRITORIAL? DE LA AGENDA IMPUESTA A LA CONSTRUCCIÓN DE UNA AGENDA GENUINA...	3
<i>Micaela Aldana CELLUCCI ESMUD · Marcelo Enrique SILI</i>	
LA HUELLA HÍDRICA DE CULTIVOS DE VALOR (FRUTILLA Y KIWI) EN EL CINTURÓN FRUTIHORTÍCOLA DEL PARTIDO DE GENERAL PUEYRREDON.....	4
<i>Analia DI BONA · Maria Cintia PICCOLO · Silvia DE MARCO</i>	
DESARROLLO RURAL Y VALORIZACIÓN DEL PATRIMONIO CULTURAL. EXPERIENCIAS EN EL SUDOESTE DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES.....	5
<i>Liliana DI SANZO · Marcelo Enrique SILI · Andrés PINASSI</i>	
PROCESOS DE REMOCIÓN EN MASA RECIENTES EN EL NORTE NEUQUINO: AVANCES EN EL CONOCIMIENTO.....	6
<i>Damián GROCH · Verónica GIL · Marisa Gloria COGLIATI</i>	
PATRIMONIO CULTURAL Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL EN DIÁLOGO.....	7
<i>Sonia L. LANZELOTTI · Gustavo D. BUZAI · Verónica GIL</i>	
DINÁMICA HIDROGRÁFICA EN LA CUENCA DEL ARROYO CURA MALAL GRANDE (CORONEL SUÁREZ) APLICADA A LA GESTIÓN INTEGRAL DE LOS RECURSOS HÍDRICOS.....	8
<i>María de los Ángeles ORTUÑO CANO · Jorge Osvaldo GENTILI</i>	
TRES GEOGRAFÍAS: APROXIMACIONES PARA EL ANÁLISIS DEL RIESGO COSTERO EN UN SUR DE LA ARGENTINA.....	9
<i>Gustavo David ROMEO · Alejandro Jorge Arturo MONTI · Verónica GIL</i>	
APORTES DE LA GEOGRAFÍA DEL TRANSPORTE A LA MITIGACIÓN DE GASES DE EFECTO INVERNADERO EN EL TRANSPORTE AUTOMOTOR DE CARGAS AGRÍCOLAS EN ARGENTINA.....	10
<i>Pablo Adrián VAZANO · Alejandra Mabel GERALDI</i>	

#### EJE II - FASE ANALÍTICA

VARIABILIDAD HIDROCLIMÁTICA DE HUMEDALES: SITIO RAMSAR LAGUNAS DE GUANACACHE, DESAGUADERO Y DEL BEBEDERO, ARGENTINA.....	12
<i>Luis Bernardo BASTIDAS MEJÍA · María Cintia PICCOLO · Alberto Ismael Juan VICH</i>	
VALOR PATRIMONIAL DEL ARBOLADO URBANO EN LA CIUDAD DE BAHÍA BLANCA.....	13
<i>Graciela M. BENEDETTI · Alicia M. CAMPO</i>	
LAS MÚLTIPLES TERRITORIALIDADES DE LAS EMPRESAS PARA EL AGRO EN EL PARTIDO DE BALCARCE (1990-2019).....	14
<i>Mariana Paola BRUNO · Marcelo SILI · María Laura VITERI</i>	
ECOLOGÍA POLÍTICA, GEOGRAFÍA POLÍTICA Y PERSPECTIVA DESCOLONIAL: APORTES PARA (RE) PENSAR LA REGIÓN DEL NAHUEL HUAPI.....	15
<i>Anabela Ivana CADIZ · Veronica GIL · Alicia LAURÍN</i>	
TERRITORIO Y TURISMO: INTERPRETACIÓN Y PUESTA EN VALOR DEL TERRITORIO DE LA PROVINCIA DE SANTO DOMINGO DE LOS TSÁCHILAS, ECUADOR.....	16
<i>Roberto Carlos CAIZA TAYUPANTA · Patricia Susana ERCOLANI · Walter Daniel MELO</i>	

LA ESTRATEGIA DEL CARACOL. ACCIONES, ACTORES Y CAPITALES PARA LA CONSTRUCCIÓN POPULAR DEL HÁBITAT.....	17
<i>Lucía Alejandra COBO QUINTERO · Roberto BUSTOS CARA · María Belén NOCETI</i>	
DESAFÍOS ENERGÉTICOS EN LOS ALOJAMIENTOS TURÍSTICOS DEL CORREDOR DE LAS SIERRAS DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES.....	18
<i>Karen Ivana FLENSBORG · Ada Graciela NOGAR · Patricia Susana ERCOLANI</i>	
ANÁLISIS MULTIFRACTAL DE LA TEMPERATURA Y PRECIPITACIÓN EN LA CUENCA HIDROGRÁFICA DEL RÍO NEGRO, ARGENTINA.....	19
<i>Grethel GARCÍA BU BUCOGEN · María Cintia PICCOLO · Vanesa Yael BOHN</i>	
ACTIVIDADES NO TRADICIONALES Y NUEVAS DINÁMICAS PRODUCTIVAS EN EL SUDOESTE BONAERENSE: LA PRODUCCIÓN DE AROMÁTICAS EN EL PARTIDO DE VILLARINO.....	20
<i>María Manuela GARCÍA INSAUSTI · Marcelo Enrique SILI · María Cecilia MARTIN</i>	
LA URBANIZACIÓN EN LAS BARRERAS MEDANOSAS BONAERENSES: CAMBIOS EN LA COBERTURA PARA EL PERÍODO 1985-2021.....	21
<i>Pedro Andrés GARZO · Federico Ignacio ISLA · Vanesa Yael BOHN</i>	
PRODUCCIONES VITIVINÍCOLAS EN ÁREAS NO TRADICIONALES. TRAYECTORIA DE LAS BODEGAS EN EL SUDOESTE BONAERENSE.....	22
<i>María Paula GAY · Roberto Nicolás BUSTOS CARA</i>	
MODELAMIENTO DE LA AMENAZA DE INUNDACIÓN DE LA UNIDAD HIDROGRÁFICA 1521 EN LA PROVINCIA DE ESMERALDAS - ECUADOR.....	23
<i>Juan Pablo GÓMEZ ESPINOZA · Alejandra Mabel GERALDI</i>	
HIDROGEOMORFOLOGÍA Y URBANIZACIÓN EN CUENCAS SERRANAS Y DE LLANURA APLICADAS AL RIESGO DE INUNDACIÓN.....	24
<i>Marilina Ayelén GONZÁLEZ · Verónica GIL · Jorge GENTILI</i>	
MÉTODOS ALTERNATIVOS PARA LA ACTUALIZACIÓN CARTOGRÁFICA EN EL ECUADOR.....	25
<i>Paulina Alexandra GUERRON · María Laura RUBIO</i>	
IDENTIFICACIÓN Y ANÁLISIS DE NUEVAS DINÁMICAS TERRITORIALES, LA MOVILIDAD TURÍSTICO-RECREATIVA Y LA GOBERNANZA, EN GEOSITIOS DE INTERÉS PALEONTOLÓGICO DE LA REGIÓN PATAGONIA CENTRAL - ARGENTINA.....	26
<i>Ivalú Rosalía HENRIQUEZ · Patricia ERCOLANI · Laila VEJSBJERG</i>	
ANÁLISIS ESPACIAL DE LA DINÁMICA URBANA Y CAMBIOS DE USOS DEL SUELO EN LA CUENCA DEL RÍO LUJÁN, 1990-2010, Y SU MODELIZACIÓN HACIA 2030. APLICACIÓN BASADA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA.....	27
<i>Luis HUMACATA · Gustavo D. BUZAI · Nidia FORMIGA</i>	
OTROS MENSAJES EN EL PAISAJE URBANO: LOS MURALES LGBT.....	28
<i>José Ignacio LARRECHE · Patricia Susana ERCOLANI · Graciela Beatriz HERNÁNDEZ</i>	
ESTUDIO DEL USO DEL GEOPORTAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR – ECUADOR: CONCEPTUALIZACIÓN TÉCNICA Y LEGAL DE INFRAESTRUCTURA DE DATOS ESPACIALES.....	29
<i>María Fernanda LEÓN PAZMIÑO · Silvia SANTARELLI · María Laura RUBIO</i>	
RESILIENCIA URBANA FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO: DISEÑO SUSTENTABLE DEL ESPACIO PÚBLICO PARA LA RIBERA DEL RÍO LIMAY, ÁREA METROPOLITANA DE NEUQUÉN.....	30
<i>Micaela LOPEZ · Jorge Osvaldo GENTILI · Silvia ROCA</i>	
TERRITORIALIDADES EMERGENTES EN CONTEXTOS POST-TURÍSTICOS.....	31
<i>Melisa MERLOS · Patricia ERCOLANI · Adriana OTERO</i>	



ESCLAVITUD – LIBERTAD -ESCLAVITUD.....	32
<i>Luis Edwin MONTES PAGUAY · Roberto Nicolás BUSTOS CARA</i>	
RIESGO DE INUNDACIÓN Y ANEGAMIENTO: ANÁLISIS DE COMPONENTES PARA SU GESTIÓN EN LA CUENCA DEL ARROYO SAUCE CORTO (BUENOS AIRES, ARGENTINA).....	33
<i>Belén MORETTO · Jorge Osvaldo GENTILI · Alicia María CAMPO</i>	
APLICACIÓN DE LA INFORMACIÓN GEOGRÁFICA EN LAS INSTITUCIONES PÚBLICAS RESPONSABLES DEL ORDENAMIENTO TERRITORIAL EN ECUADOR.....	34
<i>Rocío NARVÁEZ-BENALCÁZAR · Silvia SANTARELLI · María Laura RUBIO</i>	
VULNERABILIDAD, PREVENCIÓN Y RESGUARDO ANTE LA OCURRENCIA DE TSUNAMI EN EL ÁREA COSTERA DEL CANTÓN ATACAMES, PROVINCIA DE ESMERALDAS, ECUADOR.....	35
<i>Edgar Fernando PARRA CÁRDENAS · Alejandra Mabel GERALDI · Walter Daniel MELO</i>	
¿CÓMO EVALUAR CUALITATIVAMENTE LAS COMPETENCIAS DE LOS TÉCNICOS?.....	36
<i>Cintia RODRIGUEZ · Rossana CACIVIO</i>	
ANÁLISIS NORMATIVO, POLÍTICO E INSTITUCIONAL DEL ESTUARIO DE BAHÍA BLANCA.....	37
<i>María Ángeles SPEAKE · María Elizabeth CARBONE · Carla Vanesa SPETTER</i>	
EL CLIMA ¿UN FACTOR DE DECISIÓN PARA LA DEMANDA TURÍSTICA?.....	38
<i>Ariadna Belén TANANA · Alicia María CAMPO · Verónica GIL</i>	
TRANSFORMACIONES SOCIOTERRITORIALES ASOCIADAS A LAS MIGRACIONES: PROCESOS DE INTEGRACIÓN Y SEGREGACIÓN. EL CASO DE PEDRO LURO EN EL SUDOESTE DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES (ARGENTINA).....	39
<i>Marcela TORREZ GALLARDO · Roberto BUSTOS CARA</i>	
SINERGIA ENTRE IMÁGENES RADAR Y ÓPTICAS PARA LA IDENTIFICACIÓN DE HUMEDALES EN LA CUENCA ENCADENADAS DEL OESTE.....	40
<i>Nicolás Emanuel VIDAL QUINI · Alejandra Mabel GERALDI</i>	
EVENTOS DE TIPO HIDROMETEOROLÓGICO EN S.C. DE BARILOCHE, ARGENTINA (2000-2020).....	41
<i>Guadalupe Victoria YBARRA ALCARÁZ · Verónica GIL · Alicia María CAMPO</i>	
CARACTERÍSTICAS DE LA VEGETACIÓN EN LOS PAISAJES DEL SUDOESTE BONAERENSE.....	42
<i>Luisina ZUCCARINI · Alejandra M. GERALDI</i>	

### EJE III - FASE DE CONCLUSIÓN Y REDACCIÓN

VARIACION DE LA TSM Y SU RELACION CON LA PRINCIPALES ESPECIES COMERCIALES SOBRE UN SECTOR DEL MAR ARGENTINO.....	44
<i>Lucrecia ALLEGA · M. Cintia PICCOLO · Carlos LASTA</i>	
INFORMALIDAD URBANA Y POLITICAS DE REGULARIZACIÓN EN COMODORO RIVADAVIA (CHUBUT): DESIGUALDADES Y TENSIONES SOCIOESPACIALES.....	45
<i>Magali CHANAMPA · María Amalia LORDA</i>	
TURISMO RURAL Y ASOCIATIVISMO. CONSTRUCCIÓN DE CONOCIMIENTO COLECTIVO Y NUEVOS DOMINIOS DE LA ACCIÓN.....	46
<i>María Isabel HAAG · Roberto BUSTOS CARA</i>	
CUANDO LAS CREENCIAS CONSTRUYEN TERRITORIOS: PRÁCTICAS RELIGIOSAS Y CONFIGURACIÓN DE LUGARES SAGRADOS ASOCIADOS A LA CONGREGACIÓN DE LOS SALESIANOS DE DON BOSCO EN NORPATAGONIA.....	47
<i>María José JUNQUERA · Roberto Nicolás BUSTOS CARA</i>	
MECANISMOS Y DINÁMICAS DE ACCIÓN TERRITORIAL EN AREAS RURALES DE LA ARGENTINA.....	48
<i>Emmanuel KRONEBERGER · Marcelo Enrique SILI · Roberto Nicolas BUSTOS CARA</i>	



EL CICLO HIDROSOCIAL EN LA SUBCUENCA DEL RÍO ATUEL Y SU IMPLICANCIA EN LOS PROCESOS HISTÓRICO-GEOGRÁFICOS.....	49
<i>María Laura LANGHOFF · Alejandra GERALDI</i>	
APLICACIÓN DEL METODO DELPHI EN DESTINOS DE SOL Y PLAYA.....	50
<i>Julieta MAFFIONI · Patricia ERCOLANI · Marcela BERTONI</i>	
EFFECTOS SOCIO-ESPACIALES EN COMUNIDADES LOCALES DE LA ARGENTINA Y CHILE: CO-CONSTRUCCIÓN DE PROCESOS DE GESTIÓN DE DESASTRES A PARTIR DE EVENTOS ERUPTIVOS BINACIONALES.....	51
<i>Rodrigo MÁRQUEZ REYES · Alicia CAMPO · Francisco FERRANDO ACUÑA</i>	
URBANIZACIONES CERRADAS EN EL PERIURBANO SUR DE MAR DEL PLATA: DIÁLOGOS Y CONFLICTOS....	52
<i>Mario Alejandro MAYA · Mónica Cristina GARCÍA · María Amalia LORDA</i>	
LA RENOVACIÓN DE LA ENSEÑANZA DE LA GEOGRAFÍA A PARTIR DE LAS NUEVAS TENDENCIAS EPISTEMOLÓGICAS.....	53
<i>María Natalia PRIETO · María Amalia LORDA</i>	
ESPACIOS VERDES DE LA CIUDAD DE BAHÍA BLANCA, ARGENTINA. LA CONSTRUCCIÓN SOCIAL DEL ESPACIO DE OCIO PÚBLICO.....	54
<i>Paola ROSAKE · Patricia ERCOLANI</i>	
TRANSFORMACIONES TERRITORIALES EN EL MEDIO RURAL DE TRES ARROYOS.....	55
<i>Andrea Soledad SCAVONE · Alejandra Mabel GERALDI</i>	
CARACTERIZACIÓN LAGUNAR Y EÓLICA EN EL NORTE DE TIERRA DEL FUEGO.....	56
<i>María Laura VILLARREAL · María Cintia PICCOLO · Andrea CORONATO</i>	
VARIACIONES ESPACIO – TEMPORALES EN EL PAISAJE DE LA ALTA MONTAÑA DE LOS ANDES CENTRALES ARGENTINOS (30-37ºS) EN LAS ÚLTIMAS CUATRO DÉCADAS.....	57
<i>Laura ZALAZAR · Julio UBOLDI · Mariano MASIOKAS</i>	
FINANCIAMIENTO DE LA CIUDAD CON POLÍTICAS DE SUELO URBANO.....	58
<i>José María ZINGONI · Roberto BUSTOS CARA</i>	

## PANELISTAS

---

### MESAS DE DEBATE

LA RELACIÓN SINÉRGICA ENTRE LA GEOGRAFÍA Y LA CARTOGRAFÍA: IMPORTANCIA DE LA ASIGNATURA CARTOGRAFÍA GENERAL Y TEMÁTICA EN EL PROGRAMA DE DOCTORADO DE GEOGRAFÍA.....	61
<i>Guillermo Raúl ÁNGELES</i>	
PENSAMIENTO GEOGRÁFICO: MIRADAS DESDE LOS AUTORES, OBRAS Y TEMAS.....	62
<i>Graciela BENEDETTI</i>	
LA TEORÍA GEOGRÁFICA: BASES PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL CONOCIMIENTO ESPACIAL DESDE UNA PERSPECTIVA INTERDISCIPLINARIA.....	63
<i>María Cecilia MARTIN</i>	

### MESAS DE TRABAJO

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA: ESTRATEGIAS Y HERRAMIENTAS DE REDACCIÓN Y CITACIÓN.....	65
<i>Paola CRUCIANI · Ana CASADO</i>	

PUBLICAR EN REVISTAS CIENTÍFICAS: EL PROCESO EDITORIAL, LOS INDICADORES Y LAS MÉTRICAS.  
EL CASO DE LA REVISTA UNIVERSITARIA DE GEOGRAFÍA (RUG), DEPARTAMENTO DE GEOGRAFÍA Y  
TURISMO, UNS..... 67

*Ana Lía del Valle GUERRERO · Paula A. ZAPPERI*

EL PROCESO DE EVALUACIÓN CIENTÍFICA EN LA UNS.....69

*María Elizabeth CARBONE · Verónica GIL*

## MESA DE PRESENTACIÓN DE LIBROS

---

### RESEÑAS

NEW PATHS OF DEVELOPMENT. PERSPECTIVES FROM THE GLOBAL SOUTH.....72

*Rahma BOURQIA · Marcelo SILI*

GEOGRAFÍA DEL COVID-19: DE WUHAN A LUJÁN A LA CIUDAD DE BURBUJAS.....73

*Gustavo D. BUZAI*

SERIE: INTERROGANTES Y DESAFÍOS EN LAS TERRITORIALIDADES EMERGENTES..... 74

*Ana Lía GUERRERO · Marianela DE BATISTA · María Emilia ESTRADA*

GEOGRAFÍA. UNA REVISIÓN CRÍTICA DE CONCEPTOS Y ENFOQUES..... 76

*María Cecilia MARTIN · Antonela VOLONTÉ*

PATRIMONIO CULTURAL, TURISMO Y RECREACIÓN. EL ESPACIO VIVIDO DE LOS BAHIENSES DESDE  
UNA PERSPECTIVA GEOGRÁFICA..... 77

*Carlos Andrés PINASSI*

DINÁMICAS TERRITORIALIZADORAS DEL TURISMO EN EL SUDOESTE BONAERENSE..... 78

*Stella Maris VISCIARELLI · Ana Lía GUERRERO · Soledad GALLUCCI · M. Paula MICHALIJOS ·  
Loreana ESPASA · Alejandra GERALDI*



## EXPOSICIONES

### EJE I

Fase de diseño

### EJE II

Fase analítica

### EJE III

Fase de conclusión y redacción

## EJE I

### ► Fase de diseño

## ¿ES POSIBLE AFRONTAR EL DESAFÍO DE LA INNOVACIÓN EN LA GESTIÓN MUNICIPAL PARA EL DESARROLLO TERRITORIAL? DE LA AGENDA IMPUESTA A LA CONSTRUCCIÓN DE UNA AGENDA GENUINA

**Micaela Aldana CELLUCCI ESMUD**

Departamento de Geografía y Turismo. Universidad Nacional del Sur.  
[micaelacellucci@gmail.com](mailto:micaelacellucci@gmail.com)

**Marcelo Enrique SILI**

Departamento de Geografía y Turismo. Universidad Nacional del Sur.  
[sili.marcelo@gmail.com](mailto:sili.marcelo@gmail.com)

En Argentina el proceso de descentralización desarrollado a partir de los años 90 impulsó a los gobiernos municipales a buscar y generar respuestas a problemáticas que hasta el momento les eran ajenas como desarrollo económico y productivo, ambiente, vivienda, salud, educación, entre otras. La innovación en materia de organización y gestión fue considerada como una estrategia de “salvación” para encarar los nuevos desafíos cuestionando a las viejas tradiciones burocráticas y administrativas.

Si se entiende a la innovación como el proceso que permite la construcción de valor público, este trabajo sostiene como premisa central y como una primera gran conclusión, que 30 años después, los procesos de innovación no fueron suficientes para construir procesos más dinámicos y sostenibles de desarrollo territorial. Varias son las razones de esta limitada capacidad de generación de innovaciones por parte de los gobiernos municipales:

- En primer lugar, debido a la forma en la que concibieron al territorio, entendido como un ámbito geográfico donde la articulación entre actores es una excepción más que una regla.
- En segundo lugar, porque la innovación ha sido concebida desde el marketing político y no para la transformación de los modelos tradicionales de gestión.
- Por último, los gobiernos locales no pudieron visibilizar la existencia de múltiples idearios de desarrollo territorial y, por lo tanto, no pudieron liderar el proceso de negociación y definición del escenario compartido de futuro.

Frente a esta realidad, se pretende analizar la dinámica de innovación socioinstitucional en los gobiernos locales de tres municipios del sudoeste bonaerense, el Municipio de Villarino, de Saavedra y de Tornquist. El objetivo es comprender cómo se construyen procesos innovadores en la gestión municipal, entender los factores que limitan la innovación y generar indicadores que permitan medir y comparar los procesos de innovación en diferentes territorios.

Si bien aún no se ha avanzado en la etapa de trabajo de campo, el análisis bibliográfico realizado hasta ahora, arroja como primeros resultados que la innovación como tema en la agenda municipal argentina ha sido impuesta, la mayoría de las veces, desde el nivel nacional. Asimismo, la innovación en el nivel local ha seguido el mismo recorrido, contenido, objetivos y estrategias que en otros niveles de gobierno, es decir que no ha surgido desde las propias dinámicas territoriales.

Por ello, algunos de los interrogantes que se plantea esta investigación son: ¿Existen en los municipios del sudoeste bonaerense procesos innovadores en la gestión municipal? ¿Qué relación tiene la innovación con la capacidad de las gestiones municipales para construir un ideario común de desarrollo territorial que supere el cortoplacismo y los proyectos centrados en el marketing político y victorias electorales?

**Palabras clave:** innovación; gestión municipal; desarrollo territorial; capacidad de aprendizaje.

## LA HUELLA HÍDRICA DE CULTIVOS DE VALOR (FRUTILLA Y KIWI) EN EL CINTURÓN FRUTIHORTÍCOLA DEL PARTIDO DE GENERAL PUEYRREDON

**Analía DI BONA**

Instituto Argentino de Oceanografía (CONICET-UNS)

[dibonaanalia@gmail.com](mailto:dibonaanalia@gmail.com)

**Maria Cintia PICCOLO**

Depto. de Geografía y Turismo, UNS - Instituto Argentino de Oceanografía (CONICET-UNS)

[mcpiccol@gmail.com](mailto:mcpiccol@gmail.com)

**Silvia DE MARCO**

FCEyN, UNMdP

[sgdemarco@gmail.com](mailto:sgdemarco@gmail.com)

La reciente expansión de la fruticultura en el sudeste bonaerense se destaca por la producción de cultivos no tradicionales orientados a mercados exigentes y su creciente inserción en cadenas globales de valor, incorporando buenas prácticas agrícolas, protocolos de calidad y certificación ambiental. Desde la última década, la producción de kiwi y frutilla revelan una clara vocación exportadora, dirigida al mercado en fresco y primeras etapas de procesamiento agroindustrial. En el partido de General Pueyrredon, la actividad cobra impulso con el ingreso de empresas agropecuarias de diversa escala de inversión y sujetos sociales agrarios de escasa o nula trayectoria en la actividad. Se constata un aumento significativo del volumen de producción y de los rendimientos, debido fundamentalmente, a innovaciones tecnológicas, organizacionales y de logística-comercial. La componente especulativa de las inversiones y el carácter intensivo de las modalidades productivas revelan el aumento de la tasa de extracción y el deterioro del recurso hídrico, configurando un patrón espacial de acaparamiento concentrado que contribuye a la desigualdad y a la fragmentación socio-territorial. Por lo tanto, el objetivo de esta investigación es estudiar la huella hídrica de los cultivos de kiwi y frutilla dado que tienen una significativa relevancia en la región por su inserción en cadenas globales de valor. Por otro lado, se pretende evaluar el papel del ciclo hidrosocial y la circulación del agua en el paisaje hídrico del cinturón frutihortícola marplatense. Los primeros resultados muestran que el patrón de distribución espacial prolonga los ejes tradicionales del cinturón ocupando espacios de agricultura extensiva y ambientes naturales vacantes. En una proporción mínima, reemplaza superficies con cultivos hortícolas. La localización estratégica de las parcelas se vincula a características edafoclimáticas y conectividad vial. La expansión de la frontera productiva destaca la modalidad de tenencia de la tierra en propiedad. La escala económica y productiva entre productores es variable. Se constata un incremento sostenido en los rendimientos ligado a la edad de los cultivos, innovaciones tecnológicas y organizacionales. La producción, empaque y comercialización revelan la tendencia a la concentración de firmas extralocales. Se identifica incipiente especialización entre productores (con tradición hortícola) que se integran como proveedores de servicios e insumos (empaque y polinización). Respecto del perfil sociotécnico de los productores, prácticas agrícolas y manejo del riego se observa la difusión (por parte de asesores privados) de esquemas de riego estandarizados que se aplican en otros contextos geográficos, especialmente en Chile. En esta primera etapa se realizó un ensayo utilizando el software CROPWAT para estimar el requerimiento hídrico del cultivo de kiwi en una parcela ubicada en la zona de Sierra de Los Padres. Si bien se están ajustando algunos parámetros en campo, se constató que globalmente ofrece resultados aceptables y coherentes a las prácticas agronómicas locales. En este sentido, las primeras aproximaciones indicarían valores elevados de huella hídrica respecto de los principales productores de kiwi del hemisferio sur (Chile y Nueva Zelanda).

**Palabras clave:** huella hídrica; fruticultura; kiwi, frutilla y cadenas globales de valor; territorio hidrosocial; paisaje hídrico

## DESARROLLO RURAL Y VALORIZACIÓN DEL PATRIMONIO CULTURAL. EXPERIENCIAS EN EL SUDOESTE DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

**Liliana DI SANZO**

Universidad Nacional del Sur  
[disanzoliliana@gmail.com](mailto:disanzoliliana@gmail.com)

**Marcelo Enrique SILI**

Universidad Nacional del Sur  
[sili.marcelo@gmail.com](mailto:sili.marcelo@gmail.com)

**Andrés PINASSI**

Universidad Nacional del Sur  
[andres.pinassi@uns.edu.ar](mailto:andres.pinassi@uns.edu.ar)

Los espacios rurales de la Argentina se han organizado históricamente en función de una lógica de agro exportación, dependiente de los mercados internacionales cuya inserción fue acompañada de un importante desarrollo tecnológico y escalar del sector agropecuario. La dinámica productivista tuvo sus efectos y gradualmente fue generando desequilibrios en los territorios rurales, en el medioambiente y en la sociedad. A pesar de la hegemonía de este modelo productivo se han advertido en las últimas décadas diferentes transformaciones en las áreas rurales. Es posible observar nuevas iniciativas de producción de carácter no tradicional, de turismo y revalorización del patrimonio cultural (recuperación de pueblos y estaciones, gastronomía, artesanías, tradiciones etc.) y protección del paisaje y el hábitat natural. Esta tendencia comienza a detectarse a la par de la movilidad poblacional puesta de manifiesto con la migración y residencia de jóvenes en las áreas rurales y pequeñas ciudades.

Estas iniciativas innovadoras están favoreciendo el impulso de nuevas lógicas del desarrollo rural. La valorización del patrimonio cultural conforma un proceso clave en la construcción de nuevas dinámicas de desarrollo. Aparecen diferentes casos de comunidades rurales capaces de generar acciones de gestión y puesta en valor del patrimonio cultural, orientadas tanto a favorecer la calidad de vida, el fortalecimiento institucional, las capacidades de gestión y la generación de ingresos, como la protección de la identidad, el legado cultural y la memoria colectiva. La investigación sigue estrategias metodológicas cualitativas para analizar las experiencias de valorización del patrimonio cultural en diversas localidades del Sudoeste bonaerense, donde se están generando nuevas dinámicas en diferentes escalas y etapas de desarrollo. Ellos son: La Porteña y Cura Malal (Pulperías); Casbas y Villa Iris (celebraciones tradicionalistas) y Rondeau y Nicolás Levalle (Estaciones del Ferrocarril).

Las variables de esta selección fueron a priori: proximidad territorial; tipologías patrimoniales/diversidad de procesos, diferencial evolutivo de las patrimonializaciones. Las mismas facilitan la organización de la investigación en base al objetivo de analizar y modelizar la emergencia de iniciativas de revalorización del patrimonio social y cultural, considerando sus dinámicas, el impacto territorial, las lógicas de los actores involucrados, las relaciones que mantienen con el entorno científico tecnológico y las formas de financiamiento que viabilizan su sostenibilidad, y muy especialmente la capacidad que tienen estas iniciativas de pasar de un estadio de nicho a acciones estructurantes de un modelo de desarrollo para las áreas rurales. Para ello será necesario identificar los factores habilitantes y/ o limitantes que permitan comprender el proceso de patrimonialización como una nueva lógica de desarrollo rural. Se implementará un enfoque cualitativo en diferentes estudios de casos a través del análisis de los procesos de valorización del patrimonio social y cultural y su aporte para el desarrollo territorial rural.

**Palabras clave:** Territorio; Patrimonio cultural; Desarrollo Rural.



## PROCESOS DE REMOCIÓN EN MASA RECIENTES EN EL NORTE NEUQUINO: AVANCES EN EL CONOCIMIENTO

**Damián GROCH**

Facultad de Humanidades, Universidad Nacional del Comahue – CONICET  
[damiangroch@gmail.com](mailto:damiangroch@gmail.com)

**Verónica GIL**

Departamento de Geografía y Turismo, Universidad Nacional del Sur – CONICET  
[verogil@uns.edu.ar](mailto:verogil@uns.edu.ar)

**Marisa Gloria COGLIATI**

Facultad de Humanidades, Universidad Nacional del Comahue  
[marisa.cogliati@fahu.uncoma.edu.ar](mailto:marisa.cogliati@fahu.uncoma.edu.ar)

En la actualidad, el conocimiento de los procesos de remoción en masa (PRM) (*landslides*) en el norte de la provincia del Neuquén se encuentra mayormente limitada a fenómenos de grandes dimensiones y estudios de carácter regional. La ocurrencia de múltiples eventos en los últimos años en zonas próximas a los centros poblados, generados por causas naturales, antrópicas y mixtas, han tenido un gran impacto social y económico que exigen consecuentemente un mayor entendimiento científico previo a su mitigación. La tendencia poblacional creciente, el desarrollo de la actividad turística y el incremento en la circulación vial inherente, entre otros, complejiza los escenarios futuros en este sector de la Patagonia Argentina.

Teniendo en consideración lo recién expuesto, los estudios se dirigen necesariamente hacia la evaluación de riesgos y la determinación de susceptibilidades debido a tres tipos de PRM acontecidos en Andacollo y Huinganco (Neuquén, Argentina) entre 2013 y 2020. Específicamente, se analizaron eventos de flujos de detritos (*debris flow*), flujos de tierra (*earth flow*) y desprendimiento de rocas (*rockfall*). Para ello fue considerada cartografía temática (geología, geomorfología, topografía, etc.), información satelital (Landsat 8, READY, Sentinel-2, SRTM), datos de superficie (temperatura, precipitación, y caudal de estaciones hidrometeorológicas, censos nacionales) y trabajos de campo (entrevistas, mediciones morfométricas y morfológicas *in situ*). La información fue utilizada de insumo básico principalmente para la caracterización, modelización y zonificación de los fenómenos geológicos considerados, mediante Sistemas de Información Geográfica, softwares de procesamiento de información remota y softwares específicos.

Los avances realizados hasta el momento en estas investigaciones permiten establecer que los PRM suelen ser extremadamente rápidos, movilizandando grandes volúmenes de material y afectando superficies de varios kilómetros cuadrados, los cuales varían en composición y morfodinámica de acuerdo a su tipología. Las primeras estimaciones realizadas indican que se encuentran en riesgo la vida de decenas de personas y que las pérdidas económicas potenciales ascienden a más de 5 millones de dólares. Se espera que futuros eventos resulten en la pérdida de vidas humanas y la destrucción de bosques, campos, infraestructura de servicios, viviendas y puentes, entre otros, en caso de que no se implementen medidas de mitigación en el corto/mediano plazo para reducir su impacto. Por ello mismo, fueron sugeridas diversas contramedidas estructurales y no estructurales adaptadas a la región, procurando su efectividad y bajo costo.

**Palabras clave:** Caída de rocas; Flujo de detritos; Flujo de tierra; Medidas de mitigación; Norte neuquino.

## PATRIMONIO CULTURAL Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL EN DIÁLOGO

**Sonia L. LANZELOTTI**

Instituto de las Culturas (IDECU), CONICET-UBA;  
Instituto de Investigaciones Geográficas (INIGEO), UNLu  
[sonia.lanzelotti@conicet.gov.ar](mailto:sonia.lanzelotti@conicet.gov.ar)

**Gustavo D. BUZAI**

Instituto de Investigaciones Geográficas (INIGEO), UNLu; CONICET  
[gdb@unlu.edu.ar](mailto:gdb@unlu.edu.ar)

**Verónica A. GIL**

Departamento de Geografía y Turismo, UNS; CONICET  
[verogil@uns.edu.ar](mailto:verogil@uns.edu.ar)

Este trabajo tiene como objetivo presentar una reflexión y propuesta operativa de articulación entre los principios del Ordenamiento Territorial y la protección del Patrimonio Cultural. El Ordenamiento Territorial es un instrumento para el desarrollo socioeconómico, cuya estrategia se basa en la planificación, regulación y transformación del espacio ocupado por la sociedad. La aplicación de los principios del Ordenamiento Territorial es responsabilidad de los distintos niveles de la estructura político-administrativa del Estado (nacional, provincial y municipal) y están orientados a lograr una sociedad más productiva, socialmente justa y ambientalmente sostenible, procurando proyectar espacialmente las políticas sociales, económicas, ambientales y culturales de las comunidades. La dimensión cultural del Ordenamiento Territorial se aborda a través de una gestión adecuada del Patrimonio Cultural. De acuerdo con la UNESCO, el Patrimonio Cultural está formado por todos los bienes y valores tangibles e intangibles que componen la cultura de un pueblo y reflejan su identidad. La sociedad le confiere a estos bienes una especial importancia histórica, científica, simbólica o estética y son valorados mediante su apropiación, reconocimiento e identificación, asociados al espacio habitado. De este modo, las estrategias de Ordenamiento Territorial deben propender a la valoración, preservación, adecuación y mantenimiento de todos aquellos bienes considerados como de gran valor cultural. Conforman el Patrimonio Cultural los sitios arqueológicos, los yacimientos paleontológicos, las áreas, edificaciones y elementos de valoración urbanística, arquitectónica e histórico-cultural que de manera individual o colectiva constituyen un legado importante en la memoria de las gentes ligadas al municipio, provincia o nación. Para su correcto abordaje, los distintos niveles de la administración del Estado deben contar con un inventario claro del Patrimonio Cultural ubicado dentro de sus territorios, como así también de cartografía temática actualizada y modelos de prevención de riesgos ante distintos escenarios.

**Palabras clave:** Patrimonio Cultural; Ordenamiento Territorial; Cartografía temática

## DINÁMICA HIDROGRÁFICA EN LA CUENCA DEL ARROYO CURA MALAL GRANDE (CORONEL SUÁREZ) APLICADA A LA GESTIÓN INTEGRAL DE LOS RECURSOS HÍDRICOS

**María de los Ángeles ORTUÑO CANO**

Departamento de Geografía y Turismo, Universidad Nacional del Sur - Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET)

[maria.ortuno@uns.edu.ar](mailto:maria.ortuno@uns.edu.ar)

**Jorge Osvaldo GENTILI**

Departamento de Geografía y Turismo, Universidad Nacional del Sur - Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET)

[jogentili@uns.edu.ar](mailto:jogentili@uns.edu.ar)

La disponibilidad de agua, tanto en cantidad como en calidad, se está viendo gravemente afectada por la variabilidad climática que tiene mayores efectos sobre los recursos hídricos y contribuye a la ocurrencia de eventos extremos. Desde este punto, el estudio del agua como recurso y como peligro contribuye a la Gestión Integral de los Recursos Hídricos. El análisis conjunto de características físicas, naturales y antropogénicas del territorio en el que se encuentra una cuenca hidrográfica resulta indispensable para comprender su dinámica. En la cuenca del arroyo Cura Malal Grande (vertiente norte del Sistema de Ventania) en el presente siglo (2002, 2011, 2014, 2016, 2017, 2018 y 2020) se registraron eventos de precipitaciones intensas que generaron crecidas con posteriores inundaciones. Asimismo, ocurrieron eventos de sequías severas y moderadas entre los años 2005 y 2010. El análisis de las consecuencias resulta de gran importancia, ya que repercuten en la vida social, económica e institucional de los habitantes. En la cuenca, los estudios sistémicos de la dinámica hidrográfica son escasos y la gestión del recurso es incipiente. Por esta razón el objetivo es estudiar los factores físico-naturales y antropogénicos que inciden en la dinámica hidrográfica de la cuenca del arroyo Cura Malal Grande como aporte a la Gestión Integral de los Recursos Hídricos.

Se implementó una base de datos en un software de Sistema de Información Geográfica a partir de la digitalización, georreferenciación y vectorización de curvas de nivel, puntos acotados, redes hidrográficas y cuencas. Se midieron y calcularon los parámetros e índices morfométricos, se realizó un análisis morfológico y de relieve. Se identificaron ordenamientos hídricos diferentes entre cuenca alta y media-baja originados fundamentalmente a partir de los gradientes de pendiente de cada una de ellas. En la cuenca alta el gran número de cauces de orden 1, el relieve elevado y las pendientes evidencian la torrencialidad de la cuenca ante eventos de precipitación extrema. En la cuenca media-baja, la ausencia de diferenciación de relieve junto a la escasa o nula pendiente dificultan el escurrimiento y hacen que la red hidrográfica no esté completamente integrada. Estas condiciones potencian, ante precipitaciones extremas, eventos de inundaciones en el primer caso y anegamientos en el segundo. Se relevaron los eventos históricos de ambos tipos de excesos hídricos mediante la selección de artículos periodísticos a diferentes escalas de cobertura. A partir de ellos se caracterizaron las consecuencias de los eventos, los actores involucrados y su accionar durante el período 1977-2017. Por otra parte, se identificaron las áreas afectadas por estos eventos y la recurrencia de su afectación durante el período 1977-2018 mediante la aplicación de técnicas de teledetección. Al mismo tiempo, se revisaron normativas (nivel nacional, provincial y local) en relación al agua como recurso y como peligro con la finalidad de proponer estrategias para la gestión del riesgo de inundación.

**Palabras clave:** Variabilidad climática; Inundaciones; Anegamientos; Sequías; Sistema de Ventania.

## TRES GEOGRAFÍAS: APROXIMACIONES PARA EL ANÁLISIS DEL RIESGO COSTERO EN UN SUR DE LA ARGENTINA.

**Gustavo David ROMEO**

UNPSJB/IGEOPAT/CONICET

[gustavo.d.romeo@gmail.com](mailto:gustavo.d.romeo@gmail.com)

**Alejandro Jorge Arturo MONTI**

UNPSJB/IGEOPAT

[alejoarturo@gmail.com](mailto:alejoarturo@gmail.com)

**Verónica GIL**

UNS/DGyT/CONICET

[geografavg@gmail.com](mailto:geografavg@gmail.com)

El estudio de los riesgos ambientales en Comodoro Rivadavia (Chubut) obliga a reconocer dos particularidades. La primera es su condición de ciudad extractivista, lo que determina una serie de amenazas dentro del propio ejido urbano que constituye un fenómeno poco común en el territorio nacional. Allí se realizan actividades de exploración, explotación, transporte y almacenamiento de hidrocarburos en los barrios que la conforman. La segunda particularidad es su condición de ciudad costera. Presenta conflictos socioambientales donde se disputa el espacio litoral entre diversos usos, actividades y actores sociales. Tal complejidad exige un análisis que articule enfoques desde la Geografía, que facilite la elaboración de modelos de diagnóstico integral del riesgo costero. En ese sentido, buscamos generar aproximaciones teóricas entre lo que denominaremos las 3 geografías (3G): de los espacios litorales (GEL), de los riesgos ambientales (GRA) y ambiental (GA). Primero, la GEL reconoce en su especificidad una relevancia que emerge cada vez con mayor fuerza. En el contexto de crisis socioecológica global, los espacios litorales se vuelven con más frecuencia, espacios de desastres. Partiendo de la imposibilidad de gestionar la naturaleza, esta geografía aborda el estudio del espacio a fin de identificar, analizar y proponer estrategias de acción transversal frente a los problemas costeros. La singularidad de estos espacios, que no deja de lado el enfoque, radica en el carácter multidimensional de los mismos que involucra tres subsistemas interdependientes: el físico-natural, el social-económico y el jurídico-administrativo. En segundo lugar, debemos hacer la evidente mención sobre las alteraciones en el clima global provocadas por la acción del hombre, las que están generando modificaciones en las dinámicas de los sistemas naturales. En relación a esto, la GRA busca mantener una geografía global, física y humana, que incorpore en sus abordajes el factor de vulnerabilidad y su interacción con las amenazas. Los desastres son entendidos como un fenómeno social de perturbación del lugar y propone abordar el espacio geográfico en su más amplia concepción: objetos, acciones, técnica y tiempo, además de las relaciones sociales en sí. Por último, alimentada tanto por las corrientes de la geografía como del pensamiento ambiental, la GA busca deconstruir el concepto de naturaleza. Esto implica una resignificación del ambiente para ser abordado desde la interdisciplina, diferenciándolo de conceptos como ecosistema, cuenca o bioma, que hacen una valoración en términos de posturas analíticas, prioritariamente biofísicas. La GA contempla los hechos por los cuales se imponen acciones e interpretaciones de políticas públicas, a través de ejercicios de poder que reproducen vulnerabilidades e injusticias ambientales. Es así que para el estudio de los riesgos costeros vemos necesario articular los aportes de estas 3G, base de sustento de la elaboración de modelos de abordaje multidimensionales que reconozcan la incertidumbre propia del riesgo, habiliten diagnósticos basados en complejidad, y coadyuven a superar la frecuente compartimentación del conocimiento; teniendo como eje de debate al principal objeto de estudio de la Geografía: el espacio.

**Palabras clave:** geografía ambiental; geografía de los espacios litorales; geografía de los riesgos ambientales.

## APORTES DE LA GEOGRAFÍA DEL TRANSPORTE A LA MITIGACIÓN DE GASES DE EFECTO INVERNADERO EN EL TRANSPORTE AUTOMOTOR DE CARGAS AGRÍCOLAS EN ARGENTINA

**Pablo Adrián VAZANO**

Universidad Nacional de San Martín. Instituto del Transporte  
[pvazano@gmail.com](mailto:pvazano@gmail.com)

**Alejandra Mabel GERALDI**

Universidad Nacional del Sur. DGYT  
[ageraldi@criba.edu.ar](mailto:ageraldi@criba.edu.ar)

El trabajo de investigación busca situar a la geografía del transporte como componente técnico y metodológico para el diseño de estrategias y políticas nacionales de adaptación y mitigación al cambio climático para el transporte, poniendo el foco en uno de sus subsectores más contaminantes: el transporte automotor de cargas (TAC). Dentro del TAC existen particularidades que obligan a estimar y monitorear el desempeño del transporte automotor de cereales y oleaginosas. Estas son, entre otras, el consumo de combustible, la edad promedio del parque automotor, los grandes volúmenes y crecientes distancias producto del avance de la frontera agrícola así como externalidades económicas y sanitarias.

Para el trabajo de investigación se recurrirá a fuentes de datos públicas y entrevistas para estimar la actividad de este subsector hacia 2040 (junto a un segundo horizonte temporal) así como las tendencias tecnológicas del TAC, con hincapié en la optimización de los recursos con el uso de telemetría y sistemas de control de emisiones. Se pretende generar una línea de base para el consumo de combustible y las emisiones del transporte automotor de granos y oleaginosas al hasta el año 2040 de acuerdo a la metodología de la Tercera Comunicación Nacional lo que permitirá la propuesta de medidas y acciones de mitigación de las emisiones de gases de efecto invernadero con base en entrevistas a actores relevantes. Estas propuestas explorarán soluciones al interior del modo automotor, así como el uso de otros modos menos intensivos en el uso de combustibles, mediante el análisis espacial de redes de transporte con la aplicación de geotecnologías.

Como antecedente se realizó en el marco de esta investigación el ejercicio aplicado al TAC con destino al Puerto de Bahía Blanca, estimando una emisión al año 2030 de 979.526 toneladas de CO<sub>2</sub> equivalente (tCO<sub>2</sub>e) a la atmósfera, producto del consumo de 52 millones de litros de diesel, trasladando entre 11 y 14 millones de toneladas de granos. Sin considerar el cambio modal, es posible lograr en el año 2030 la mitigación de entre el 30,8 y el 61,46% de las emisiones de CO<sub>2</sub> equivalente con medidas al interior del modo automotor para este caso de estudio dándose las mayores reducciones por el reemplazo de vehículos más antiguos del parque actual en circulación.

**Palabras clave:** geografía del transporte; transporte automotor de cargas; gases de efecto invernadero; granos y oleaginosas; argentina.

## EJE II

### ► Fase analítica

## VARIABILIDAD HIDROCLIMÁTICA DE HUMEDALES: SITIO RAMSAR LAGUNAS DE GUANACACHE, DESAGUADERO Y DEL BEBEDERO, ARGENTINA.

**Luis Bernardo BASTIDAS MEJÍA**

Instituto Argentino de Nivología, Glaciología y Ciencias Ambientales IANIGLA – Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas CONICET.

[lbastidas@mendoza-conicet.gob.ar](mailto:lbastidas@mendoza-conicet.gob.ar)

**María Cintia PICCOLO**

Instituto Argentino de Oceanografía IADO - Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas CONICET / Departamento de Geografía y Turismo – Universidad Nacional del Sur UNS.

[ofpiccol@criba.edu.ar](mailto:ofpiccol@criba.edu.ar)

**Alberto Ismael Juan VICH**

Instituto Argentino de Nivología, Glaciología y Ciencias Ambientales IANIGLA – Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas CONICET / Facultad de Filosofía y Letras – Universidad Nacional de Cuyo UNCUYO.

[ajvich@mendoza-conicet.gob.ar](mailto:ajvich@mendoza-conicet.gob.ar)

Las características áridas de la región cuyana argentina donde se ubica el sitio Ramsar Lagunas de Guanacache, Desaguadero y del Bebedero, es producto de los factores climáticos que caracterizan esa zona. Esto implica, carencias hídricas dado que la franja de humedales se abastece principalmente de la escorrentía. Esto ocasiona que la región sea especialmente susceptible a la variabilidad climática en sus diferentes escalas, espaciales y temporales. De esta forma, el objetivo del estudio se centró en analizar la variabilidad climática regional del sitio Ramsar, haciendo especial énfasis en los caudales aportantes desde la cordillera de los Andes. La metodología se orientó al análisis de series diarias de temperatura, precipitación y caudales, provenientes de estaciones cercanas al humedal. Para dichas series, se realizaron análisis espectrales (periodogramas y ondoletas), estudios de anomalías mensuales y correlación con índices climáticos, así como también su vinculación con índices satelitales como NDVI (Índice Diferencial de Vegetación Normalizada), a través de un análisis de tendencia no paramétrico en series temporales.

Como parte de los resultados obtenidos, los análisis espectrales expusieron periodicidades mayormente relacionadas con variabilidades anuales propias de la estacionalidad de la región, presentando también periodos quinquenales y decenales, como los asociados a los índices de El Niño-Oscilación del Sur (ENOS) y la Oscilación Decádica del Pacífico (ODP). Las anomalías, tienden a aumentar ligeramente en el tiempo, siendo más pronunciadas en la región cordillerana; para las estaciones hidrométricas aguas abajo de los oasis irrigados. Cabe destacar, que las anomalías presentan variabilidades no naturales producto de las actividades antrópicas. Con respecto a la correlación de índices climáticos versus precipitación, se identificaron cinco eventos principales, los cuales, de acuerdo a diversos rezagos temporales, presentaron altas correlaciones con índices como ENOS, PDO, IOS (Índice de Oscilación del Sur), OMJ (Oscilación de Madden-Julian), DOI (Dipolo del Océano Índico), ENM (El Niño Modoki) e IOA (Índice de Oscilación Antártica). En relación a los impactos de la variabilidad climática en el humedal (NDVI), se evidencia la relación estrecha entre los niveles espectrales de vegetación y la variabilidad climática natural previa a la construcción de la represa de Potrerillos (Mendoza, 1999), presentando alteraciones posteriores al año 2000 por influencia antrópica, manifestándose con la degradación vegetativa de las zonas de humedales.

**Palabras clave:** variabilidad hidroclimática; sitio Ramsar; humedales; zonas áridas; índices climáticos.



## VALOR PATRIMONIAL DEL ARBOLADO URBANO EN LA CIUDAD DE BAHÍA BLANCA

**Graciela M. BENEDETTI**

UNS. Departamento de Geografía y Turismo

[graciela.benedetti@gmail.com](mailto:graciela.benedetti@gmail.com)

**Alicia M. CAMPO**

UNS. Departamento de Geografía y Turismo-CONICET

[amcampo124@gmail.com](mailto:amcampo124@gmail.com)

Los árboles conforman un sistema abierto entre el clima, el suelo y las decisiones que toma la sociedad sobre su introducción, cuidado, manejo y diseño, con todas las ventajas y desventajas que estas decisiones conllevan. En este sentido, se propone que los espacios arbolados confieren identidad, estructura y significado a la ciudad. Por ello hay una serie de fórmulas de valoración del arbolado urbano que han sido desarrolladas por organizaciones internacionales donde se aplican varios métodos, pero para este estudio en particular se tomará la fórmula de Valor Ambiental (VA) de Cortés-Cortés. En dicha fórmula se valora al individuo árbol según algunos parámetros tales como: altura, extensión de la copa, diámetro del fuste, origen geográfico, rareza de la especie, valor estético, forma del árbol, hojas, flores y fuste, peligro de extinción, valor paisajístico, presencia de otros árboles, valor funcional entre otras. A partir del desarrollo de la misma, con la selección de algunas especies emblemáticas de la ciudad, se podrá caracterizar al árbol como patrimonio cultural para contribuir con el municipio en el manejo del arbolado o de la silvicultura urbana. Los criterios para caracterizar a un árbol como patrimonial y simbólico, entendiendo que todos los árboles son parte del patrimonio natural son también diversos. Muchas veces obedece a la antigüedad del ejemplar, la rareza de la especie en la localidad de estudio, la forma del árbol, sus condiciones físicas o sanitarias, su importancia histórica. Lo importante es que la denominación de patrimonio verde esté señalado en las ordenanzas y reglamentaciones para que se pueda gestionar su conservación, su protección y su valoración tanto de tipo socio-cultural como ambiental.

El espacio geográfico donde se aplica esta metodología tanto cuantitativa como cualitativa es en la ciudad de Bahía Blanca, donde ya existe además de la Ley provincial N° 12276 de Arbolado Público, la ordenanza 12535 para instituir la figura de "Padrino de los Espacios Verdes Públicos" y la ordenanza 15523 que es la más general y que tiene como finalidad la defensa, mejoramiento, protección, conservación, ordenamiento, ampliación y desarrollo de los espacios verdes públicos o libres de ocupación. Sin embargo, dichas ordenanzas no mencionan el tema relacionado al valor cultural del árbol y cómo debe este ser considerado. Para este estudio en particular se tomarán como ejemplo: el tamarisco (*Tamarix gallica*) reliquia en el Edificio Sancor cuyas semillas vinieron desde Europa hasta el Puerto de Ing. White, el algarrobo "local" (*Prosopis flexuosa*) testigo del ferrocarril, que dio origen a la creación de una plaza y un paseo creado, gestionado y cuidado por los vecinos, la sombra de toro (*Jodina rhombifolia*), especie nativa del espinal, plantada en la avenida Alem en 1957, traída desde un vivero de nativas de la provincia de La Pampa, o el *Prosopis humilis*, único en la ciudad, enigmático, cuyo origen no se conoce y se encuentra en la vereda del Hospital Regional Pena, como reliquia, con su unicidad y los olivos (*Olea europea*) que plantaron los inmigrantes sirio-libaneses en el barrio de Villa Mitre. En conclusión este trabajo será un aporte más a la gestión de los espacios verdes públicos y a la valoración de los individuos arbóreos desde el concepto de patrimonio cultural, donde se enmarcan los árboles notables, singulares o históricos.

**Palabras clave:** arbolado público; valoración; gestión del arbolado; patrimonio, Bahía Blanca

## LAS MÚLTIPLES TERRITORIALIDADES DE LAS EMPRESAS PARA EL AGRO EN EL PARTIDO DE BALCARCE (1990-2019)

**Mariana Paola BRUNO**

Becaria CONICET – IPADS (CONICET-INTA)

[marian\\_bruno@hotmail.com](mailto:marian_bruno@hotmail.com)

**Marcelo SILI**

Universidad Nacional del Sur - CONICET

[sili.marcelo@gmail.com](mailto:sili.marcelo@gmail.com)

**María Laura VITERI**

EEA INTA Balcarce – IPADS (CONICET-INTA)

[marialauraviteri@gmail.com](mailto:marialauraviteri@gmail.com)

Desde los años '70 se viene gestando en el sector agropecuario argentino un modelo de producción basado en una mayor dependencia de los insumos industriales y en la tercerización de las labores. En los últimos años, esta manera de producir se potencia con el desarrollo de las Tecnologías de la Información y Comunicación. La trama de actores se complejiza, adquiriendo un rol central las empresas de bienes y servicios al sector agropecuario como plataformas de difusión de las nuevas tecnologías. Estas empresas han modificado sus conductas, adquiriendo nuevas connotaciones y un papel fundamental en la articulación entre las lógicas globales y la cotidianeidad de las *agrociudades*.

El objetivo es analizar las transformaciones territoriales a partir de las prácticas socio-espaciales de las empresas que ofrecen bienes y servicios al sector agropecuario en el Partido de Balcarce (sudeste de la Provincia de Buenos Aires). El marco teórico se sustenta en las nociones de territorio como una construcción social a partir de las relaciones sociales, a través de las cuales los actores se territorializan desplegando diferentes estrategias de control y apropiación de un espacio concreto. La teoría del actor permite observar las prácticas sociales de estas empresas tomando en consideración las nociones de agencia, conocimiento y poder.

La metodología es cualitativa, de carácter exploratoria y descriptiva. El procedimiento consiste en la construcción de una base de datos *ad hoc* con todas las empresas de bienes y servicios al sector agropecuario radicadas en Balcarce, utilizando información secundaria y primaria. Posteriormente se seleccionan aquellos sectores más representativos del territorio (maquinaria agrícola; agronomías y acopios;) y se implementan entrevistas semiestructuradas a casos seleccionados por técnica de Bola de nieve y/o conveniencia. La sistematización y análisis de los datos se realiza partir de la teoría fundamentada. Mediante la codificación axial y selectiva se pretende arribar a una tipología de territorializaciones.

Los resultados preliminares dan cuenta de la inserción cada vez mayor del capital transnacional en el territorio de Balcarce. Las empresas de agroinsumos y maquinaria agrícola cambian sus formas de organización y comercialización, cuyas lógicas se trasladan hacia los representantes locales. Mediante exigencias cada vez más elevadas, respecto a los volúmenes de venta e información socio-productiva solicitada, entre otros, los capitales transnacionales controlan todo el circuito espacial de producción. Para ello, requieren de la presencia de actores locales, con trayectoria en lo técnico-comercial, a fin de captar mercado. La territorialización de las grandes corporaciones depende tanto de la articulación con profesionales locales como de la presencia de un débil entramado institucional, que no cuestiona el modelo de agronegocios.

**Palabras clave:** Territorialización; Transnacionales; Agroinsumos; Agrociudades.

## ECOLOGÍA POLÍTICA, GEOGRAFÍA POLÍTICA Y PERSPECTIVA DESCOLONIAL: APORTES PARA (RE) PENSAR LA REGIÓN DEL NAHUEL HUAPI

**Anabela Ivana CADIZ**

IPEHCS-CONICET-UNCo. Dpto. de Geografía. FaHu. UNCo

[cadizanabela2084@gmail.com](mailto:cadizanabela2084@gmail.com)

**Veronica GIL**

Departamento de Geografía y Turismo- UNS- CONICET

[verogil@uns.edu.ar](mailto:verogil@uns.edu.ar)

**Alicia LAURÍN**

CeIR. Dpto. de Geografía. FaHu. UNCo

[alaurin\\_ceir@yahoo.com.ar](mailto:alaurin_ceir@yahoo.com.ar)

El área de estudio seleccionada para la investigación se sitúa al norte de la región del Nahuel Huapi y corresponde a Villa La Angostura, cabecera del Departamento Los Lagos, provincia de Neuquén. El objetivo es identificar la valorización diferencial que los actores sociales le han otorgado a la naturaleza, el ambiente y la biodiversidad, desde fines del siglo XIX hasta el año 2020. Cuando hablamos de actores sociales nos referimos a dos en particular: el Estado, a través de sus instituciones/agencias y la Comunidad Mapuce Paicil Antriao. El concepto de racionalidad es central en esta investigación, entendido como un sistema de pensamientos, intereses, decisiones, la ejecución de acciones, ciertos comportamientos y conductas sociales que se traducen en transformaciones territoriales. Por un lado, la racionalidad hegemónica, enfocada en el dominio y control de los territorios, la mercantilización y privatización de la naturaleza y la revalorización de la biodiversidad como productora de servicios ambientales. Aquí el rol del Estado provincial, municipal y nacional a través de la Administración del Parque Nacional Nahuel Huapi, ha sido primordial, en la medida que se ha encargado de diseñar y ejecutar políticas públicas, establecer un marco jurídico-normativo y alianzas que permitieron legitimar los intereses y prácticas de actores sociales extraterritoriales. Por otro lado, se distingue una racionalidad alternativa, llevada adelante por los actores subalternos pertenecientes a la Comunidad Mapuce Paicil Antriao.

Desde lo teórico, ajustar la mirada interdisciplinaria a la luz de la Ecología Política, la Geografía Política y la perspectiva descolonial, resulta fundamental. La Ecología Política, permitió reflexionar respecto a la valorización diferencial de la naturaleza, a las relaciones de poder y saber gestadas en torno a los mecanismos de apropiación, la funcionalidad que adquieren los territorios ante los dispositivos expropiatorios del capital y revisar la racionalidad económica dominante. La Geografía Política, pone el foco de atención en el trinomio territorio-poder-política, porque es allí donde se han evidenciado las contradicciones de la dinámica de acumulación del capital y las formas históricamente dominantes de control de los territorios, la naturaleza y la biodiversidad en la región que nos concierne. Por último, la perspectiva descolonial permitió (re) pensar desde las “fronteras” espaciales y disciplinares de modo dialogal y comunitario e interpelar las órbitas del poder, del ser y del saber heredadas de la colonialidad/modernidad. Además, ha dado la posibilidad de reescribir las narrativas recuperando miradas “otras”, racionalidades, saberes, revalorizando el sentido del lugar, las experiencias y formas de vida comunitarias del pueblo mapuce. Respecto a las consideraciones metodológicas, el trabajo de campo se nutrió de los aportes del método etnográfico a partir de la observación participante, registro de las prácticas, observaciones in situ, diálogo y entrevistas a referentes de la comunidad mapuce, participación en conversatorios y recorridos por el terreno. Sin embargo, el camino fue más complejo al momento de acceder a las voces de los representantes del Estado y Parque Nacional Nahuel Huapi.

**Palabras clave:** ecología política; geografía política; racionalidad; descolonial; Nahuel Huapi.

## TERRITORIO Y TURISMO: INTERPRETACIÓN Y PUESTA EN VALOR DEL TERRITORIO DE LA PROVINCIA DE SANTO DOMINGO DE LOS TSÁCHILAS, ECUADOR

**M Sc. Roberto Carlos CAIZA TAYUPANTA**

Universidad Central del Ecuador - UCE  
[rccaiza@uce.edu.ec](mailto:rccaiza@uce.edu.ec)

**Dra. Patricia Susana ERCOLANI**

Universidad Nacional del Sur - UNS  
[ercolani@uns.edu.ar](mailto:ercolani@uns.edu.ar)

**Dr. Walter Daniel MELO**

Universidad Nacional del Sur - UNS  
[wdmelo@criba.edu.ar](mailto:wdmelo@criba.edu.ar)

La provincia de Santo Domingo de los Tsáchilas (Ecuador), se extiende desde las estribaciones de la cordillera occidental de los Andes hacia la llanura costera, con altitudes que promedian entre los 3200 msnm en el sector de Chiriboga que corresponden al límite provincial hasta los 120 msnm en la parroquia Luz de América al occidente de la provincia. Estas oscilaciones altitudinales han producido dos paisajes definidos: uno de cordillera, con presencia de montañas, suelos irregulares y pendientes abruptas que abarca un tercio de la extensión total de la provincia, mientras que las dos terceras partes del territorio corresponden a la llanura costera, que se caracteriza por la presencia de planicies, esteros y ríos extensos, donde se ubica la nacionalidad Tsáchila o la gente verdadera en español, un grupo que poseen una identidad bien definida por su forma de vestir, la pintura roja en el cabello de los hombres, la alimentación, la medicina ancestral y su idioma el tsáfiqui.

Las transformaciones del territorio no responden a una planificación u ordenamiento adecuado, todos los cambios son producto de improvisaciones de las autoridades de turno y la influencia de las actividades económicas en auge, en términos generales estos factores han provocado un estancamiento en el desarrollo de esta novel provincia e incluso han puesto en riesgo a la nacionalidad Tsáchila. Este estudio pretende comprender: ¿por qué los diferentes destinos turísticos pese a tener similares características en atractivos, planta e infraestructura no son considerados como sitios de permanencia?, en ocasiones pueden ser lugares de paso y en otras simplemente olvidados en el tiempo. El territorio de la provincia de Santo Domingo de los Tsáchilas posee recursos naturales y culturales capaces de conformar una oferta única que permita la creación de productos turísticos originales e innovadores que posibiliten su consolidación como destino de estadía y su definitiva inserción en el sistema turístico nacional.

La estrategia metodológica consistió en la recopilación de datos a través de observaciones in situ, con base en metodologías tanto cuantitativas como cualitativas, integrando aspectos sociales, económicos y ambientales, que serán utilizados para modelar un sistema turístico acorde a la realidad del territorio.

**Palabras clave:** Tsáchila; transformación; permanencia; territorio; turismo.

## LA ESTRATEGIA DEL CARACOL. ACCIONES, ACTORES Y CAPITALES PARA LA CONSTRUCCIÓN POPULAR DEL HÁBITAT

**Lucia Alejandra COBO QUINTERO**

Instituto de Investigaciones Económicas y Sociales del Sur IIESS UNS-CONICET  
[alejandra.cobo@uns.edu.ar](mailto:alejandra.cobo@uns.edu.ar)

**Roberto BUSTOS CARA**

Departamento de Geografía y Turismo, Universidad Nacional del Sur  
[usbustos@gmail.com](mailto:usbustos@gmail.com)

**María Belén NOCETI**

Instituto de Investigaciones Económicas y Sociales del Sur IIESS UNS-CONICET  
[mbnoceti@gmail.com](mailto:mbnoceti@gmail.com)

La estrategia del Caracol, es una categoría construida a partir de las observaciones realizadas durante el trabajo de campo en el barrio Villa Caracol, en la ciudad de Bahía Blanca, llevado a cabo entre los años 2016 – 2020, y las lecturas minuciosas en torno tanto a los conceptos de estrategias de reproducción social, producción social del espacio urbano, construcción social del hábitat y acción territorial, y a los procesos de urbanización y configuración de los órdenes urbanos en las ciudades latinoamericanas y argentinas en las últimas décadas.

Es uno de los principales productos de la tesis doctoral cuyo objetivo general fue analizar las dinámicas que determinan la producción del hábitat popular en la ciudad de Bahía Blanca, durante el periodo 1990 – 2020.

El trabajo de campo consistió en una práctica de investigación participante con alto grado de implicancia en algunas dinámicas barriales, permitiendo la construcción de un vínculo con los habitantes a través del cual observar y conocer las acciones tanto familiares como colectivas en relación a la construcción del hábitat. A lo largo de estos años se realizaron numerosas entrevistas formales e informales, talleres de mapeos colectivos, jornadas de trabajo comunitario, actividades de esparcimiento, las cuales brindaron información que se registró de manera sistemática.

La estrategia del caracol es el principal resultado de profundas observaciones realizadas entre los años 2016 – 2020; se define como el conjunto de acciones, actores y capitales, cuya interacción supone el desarrollo de mecanismos tendientes a superar la vulneración en el acceso al hábitat. Se entiende como hábitat, la construcción tanto material como simbólica de los diferentes lugares en donde, a distintas escalas, se lleva a cabo la reproducción de la vida cotidiana, definidos dentro de la investigación como la casa, el barrio y la ciudad.

Es posible concluir a partir de lo investigado, que los procesos de urbanización popular en la ciudad de Bahía Blanca están signados por el despliegue de creatividad, el activismo social y político, y valores genuinos de solidaridad, en los cuales participan tanto habitantes de los barrios como actores externos de diferente índole. No obstante, la problemática del acceso al hábitat sigue teniendo un carácter estructural cuyo horizonte de resolución no se distingue nítidamente.

**Palabras clave:** hábitat; sectores populares; estrategias de reproducción social.

## DESAFÍOS ENERGÉTICOS EN LOS ALOJAMIENTOS TURÍSTICOS DEL CORREDOR DE LAS SIERRAS DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

**Karen Ivana FLENSBORG**

Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Centro de Estudios Sociales de América Latina (CESAL), Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires (UNCPBA)

[karenivanafleborg@gmail.com](mailto:karenivanafleborg@gmail.com)

**Ada Graciela NOGAR**

Comisión de Investigaciones Científicas (CICPBA), CESAL-UNCPBA

[nogargraciela02@gmail.com](mailto:nogargraciela02@gmail.com)

**Patricia Susana ERCOLANI**

Departamento de Geografía y Turismo (DGyT), Universidad Nacional del Sur (UNS)

[ercolani@uns.edu.ar](mailto:ercolani@uns.edu.ar)

Las transformaciones socioeconómicas de los territorios y el aumento de la población mundial, entre otros, impulsan una demanda creciente de energía, en su mayoría de origen fósil, cuyas emisiones intensifican los procesos de calentamiento global. De este modo, y a fin de cumplir con los objetivos planteados en el Acuerdo de París y en la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible, Estados, organizaciones no gubernamentales y actores territoriales han iniciado un sendero de descarbonización impulsado por la transición hacia energías bajas en carbono. En este escenario, adquieren protagonismo el uso racional de la energía, la eficiencia energética y las energías renovables como estrategias relevantes para enfrentar los desafíos del presente y del futuro.

Los territorios turísticos no escapan a esta realidad, ya que hay consenso académico-científico acerca de que el turismo experimenta un alto consumo de energía y un uso ineficiente de la misma, siendo el responsable del 8% de las emisiones de GEI globales, en donde el transporte (específicamente aéreo) y los alojamientos son los principales responsables. Lo expuesto da cuenta de la importancia de elaborar estrategias de mitigación a fin de cumplir con las metas acordadas internacionalmente y abogar a la sostenibilidad de los territorios turísticos. En este marco, se propone como objetivo analizar las estrategias vinculadas al uso racional de la energía, a la eficiencia energética y a la generación de energía a partir de fuentes renovables en los alojamientos turísticos situados en el Corredor de las Sierras de la Provincia de Buenos Aires, a través de estudios de caso en Tandil y en la Comarca turística de Sierra de la Ventana, a fin de identificar móviles y barreras para un uso, consumo y producción eficiente de la energía. Para lograrlo, el presente estudio adopta una estrategia metodológica basada en la triangulación de datos (provenientes de diversas fuentes e informantes en distintas escalas de acción) y, de técnicas cuali-cuantitativa tanto en la recolección (encuestas, entrevistas, observación *in situ*) como en la sistematización de los datos (en proceso de diseño). Asimismo, se adoptó el método de tipificación probabilística para evaluar los niveles de implementación de las medidas objeto de estudio en las unidades territoriales seleccionadas.

Si bien la etapa de sistematización y análisis de los datos se encuentra en fase de desarrollo, se puede inferir por un lado, que existen factores económicos, políticos, socio-culturales, técnicos y ambientales que actúan como móviles y barreras para una apropiación eficiente de la energía en los alojamientos. Por otro, que las medidas vinculadas al uso racional de la energía (hábitos de consumo) prevalecen en relación a las medidas de eficiencia energética (equipamientos y prestaciones energéticas). Asimismo, se observa que los proyectos de energías renovables son incipientes y que los principales obstáculos para su implementación se centran en la escasez crediticia, en los costos de instalación, en la incertidumbre y desconocimiento sobre su funcionamiento y mantenimiento.

**Palabras clave:** uso racional; eficiencia energética; energías renovables; alojamientos turísticos.

## ANÁLISIS MULTIFRACTAL DE LA TEMPERATURA Y PRECIPITACIÓN EN LA CUENCA HIDROGRÁFICA DEL RÍO NEGRO, ARGENTINA.

**Grethel GARCÍA BU BUCOGEN**

Instituto Argentino de Oceanografía (IADO) - CONICET

[grethelgbb@gmail.com](mailto:grethelgbb@gmail.com)

**Maria Cintia PICCOLO**

Instituto Argentino de Oceanografía (IADO) - CONICET

Departamento de Geografía y Turismo. Universidad Nacional del Sur

Académica del Mar (ACAMAR)

[mcpiccol@gmail.com](mailto:mcpiccol@gmail.com)

**Vanessa Yael BOHN**

Departamento de Geografía y Turismo. Universidad Nacional del Sur - CONICET

[vanessa.bohn@uns.edu.ar](mailto:vanessa.bohn@uns.edu.ar)

El objetivo del estudio es comprender la estructura espacio - temporal de la temperatura media de superficie y la precipitación en la cuenca hidrográfica del Río Negro, Argentina. El principal aporte del trabajo es el empleo del análisis multifractal como una metodología que permite caracterizar el comportamiento temporal de cada parámetro y la ocurrencia de eventos extremos. Los valores diarios de la temperatura media de superficie (°C) y precipitación (mm) fueron obtenidos de NASA POWER, el cual es un repositorio de datos de reanálisis globales y resolución espacial de 0.5°. Los registros corresponden a 12 estaciones de medición ubicadas a lo largo de toda la cuenca. El período de estudio fue desde enero 1982 hasta diciembre 2020 (38 años). El uso de los datos NASA POWER se validó estadísticamente con bases de datos in situ del Sistema Meteorológico Nacional (SMN) y del Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA). Los datos fueron analizados mediante el Análisis Multifractal de Fluctuaciones sin Tendencia (MFDFA). El exponente de Hurst es utilizado para analizar el comportamiento de las series a lo largo del tiempo y permite determinar si tienen variaciones similares a las características de fractalidad (persistencia o anti-persistencia). Se realizó una validación cualitativa de los resultados por medio del inventario de desastres DesInventar (DesInventar.org). El índice de correlación de Pearson demostró un 0.99 de correlación para la temperatura media entre las bases NASA POWER y las observaciones in situ (SMN e INTA). La precipitación obtuvo un 0.99 de similitud en la cuenca inferior y un 0.89 en su sector superior. En toda la zona de estudio, la temperatura fue anti-persistente. Las series anti-persistentes poseen un comportamiento estacionario con incrementos y decrecimientos (y viceversa) en el tiempo que se compensan entre sí. Otra característica es la escasa dependencia entre los valores medidos, es decir los eventos de un período no influyen en los períodos subsiguientes. El espectro multifractal tuvo simetría derecha, lo cual identifica una mayor contribución de las pequeñas fluctuaciones a la multifractalidad. La precipitación fue persistente. En este caso, sí existe una dependencia entre los valores observados, es decir, los eventos de un período influyen en los períodos subsiguientes. La probabilidad de que suceda a futuro lo mismo que lo registrado en el período de estudio fue aproximadamente del 58 % en la cuenca inferior, el 69% en la zona media y el 66% en la cuenca alta. La complejidad de la variable aumentó hacia el continente. En la mayor parte de la cuenca existe un predominio de pequeñas fluctuaciones en la serie de precipitación, excepto en el sector superior donde fue aleatorio. En conclusión, el empleo del análisis multifractal logró una buena descripción de las series de tiempo de la temperatura media de superficie y la precipitación en la cuenca de Río Negro. La variable que exhibe mayor persistencia en su serie de tiempo y complejidad es la precipitación. La distancia respecto a la costa influye en el valor de los parámetros multifractales de ambas variables.

**Palabras clave:** multifractal; exponente de Hurst; temperatura; precipitación; Río Negro.



## ACTIVIDADES NO TRADICIONALES Y NUEVAS DINÁMICAS PRODUCTIVAS EN EL SUDOESTE BONAERENSE: LA PRODUCCIÓN DE AROMÁTICAS EN EL PARTIDO DE VILLARINO

**María Manuela GARCÍA INSAUSTI**

UNS - CONICET

[mariammanuelagarciainsausti@gmail.com](mailto:mariammanuelagarciainsausti@gmail.com)

**Marcelo Enrique SILI**

UNS - CONICET

[sili.marcelo@gmail.com](mailto:sili.marcelo@gmail.com)

**María Cecilia MARTIN**

UNS

[cecilia.martin@uns.edu.ar](mailto:cecilia.martin@uns.edu.ar)

El área rural del Sudoeste de la Provincia de Buenos Aires se ha caracterizado, históricamente, por la producción de commodities agropecuarias para la exportación (cereales y vacunos). Sin embargo, en los últimos 20 años se han desarrollado actividades agrícolas no tradicionales en el área, alentadas por la expansión de la demanda de productos diferenciados y de calidad reconocida, los cuales aprovechan las potencialidades ambientales del espacio regional.

Existen numerosas iniciativas en la región, si bien muchas de ellas son incipientes o puntuales, permiten crear nuevas articulaciones en el territorio entre los actores y fomentar nuevas dinámicas productivas. Estas redes de trabajo poseen la potencialidad de generar externalidades positivas, al tiempo que alientan procesos de innovación que pueden contribuir al desarrollo del territorio.

La producción de plantas aromáticas en el Partido de Villarino es una producción agrícola no tradicional en el área, introducida en 2006 por el trabajo conjunto de un productor local y la Estación Experimental del INTA Hilario Ascasubi. En el caso seleccionado interesa analizar los contextos territoriales en los que se desarrolla la actividad y su trayectoria a nivel local, nacional y mundial. Así como también las condiciones particulares de producción y comercialización, la trama de conocimientos e innovaciones asociadas, las características de los productores rurales y los marcos institucionales que acompañan su desarrollo en el Partido de Villarino. El análisis se desarrollará a partir del análisis cualitativo de entrevistas a informantes claves, visita al área de estudio y revisión bibliográfica sobre la temática.

**Palabras clave:** actividades no tradicionales; plantas aromáticas; innovación; desarrollo territorio.

## LA URBANIZACIÓN EN LAS BARRERAS MEDANOSAS BONAERENSES: CAMBIOS EN LA COBERTURA PARA EL PERÍODO 1985-2021

**Pedro Andrés GARZO**

Instituto de Geología de Costas y del Cuaternario (IGCC – UNMDP/CIC)  
Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET)

[pgarzo@agro.uba.ar](mailto:pgarzo@agro.uba.ar)

**Federico Ignacio ISLA**

Instituto de Geología de Costas y del Cuaternario (IGCC – UNMDP/CIC)  
Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET)

[fisla9@gmail.com](mailto:fisla9@gmail.com)

**Vanesa Yael BOHN**

Departamento de Geografía y Turismo, Universidad Nacional del Sur (DGyT - UNS)  
Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET)

[vanesa.bohn@uns.edu.ar](mailto:vanesa.bohn@uns.edu.ar)

Los municipios costeros atlánticos de la provincia de Buenos Aires han presentado un importante desarrollo desde mediados del siglo pasado. Su población creció casi un 20% entre 1991 y 2010 y en algunos partidos, como Villa Gesell, dicho incremento fue del 98%. El crecimiento urbano de este municipio, vinculado principalmente al turismo, se dio sobre terrenos ocupados por dunas y bajo una deficiente planificación ambiental. Las calles fueron trazadas sobre las depresiones intermedanasas y la mancha urbana se extendió paralela a la costa afectando la dinámica de los ambientes naturales. La implantación de coberturas urbanas impermeables incrementó los coeficientes de escorrentía superficial, originando nuevas vías de drenaje artificial y zonas de erosión costera. A la vez redujo la infiltración y la recarga de los acuíferos costeros. Por otro lado, la fijación de dunas a partir de forestaciones modificó el equilibrio sedimentario playa-médano, induciendo también problemas erosivos. El objetivo del presente trabajo fue analizar, para el partido de Villa Gesell, los cambios en las coberturas de la tierra mediante la evaluación de sus características espectrales durante el periodo Febrero 1985 – Enero 2021. Para ello se utilizaron 31 imágenes de los sensores Landsat 5 TM y Landsat 8 OLI/TIRS obtenidas de la plataforma del Servicio Geológico de los Estados Unidos (en inglés, USGS). Se seleccionaron sitios de monitoreo cuya cobertura actual fue identificada durante relevamientos a campo y conocimiento previo del área de estudio. Sobre estos se extrajeron las estadísticas zonales y se realizó un análisis retrospectivo. De esta manera, se estimó la variación interanual del índice normalizado de vegetación (en inglés, NDVI) para las clases de cobertura: 1. agua; 2. barrera medanosa; 3. playa; 4. urbanización; 5. marisma; 6. forestación; 7. urbanización forestada. Las clases 5, 6 y 7 presentaron similitudes durante los períodos 1985-2002 y 2014-2021 ( $0.41 > NDVI < 0.71$ ). Entre el 2004 y el 2011, estas mostraron valores menores ( $0.42 > NDVI < 0.62$ ). La cobertura 4 mostró una tendencia decreciente a lo largo de toda la serie, permitiendo inferir una disminución en la densidad o vigorosidad de la vegetación frente a un aumento de la superficie construida. Por último, las coberturas 3 y 4 presentaron los valores más bajos del índice a lo largo del período de estudio ( $NDVI < 0.2$ ). El procesamiento de imágenes y el tratamiento de datos se realizaron a partir del software QGIS 3.8.2 y librerías de Python. Se espera que los resultados de este trabajo contribuyan a la identificación de cortes temporales de interés para un análisis exhaustivo sobre la evolución de la cobertura de la tierra en Villa Gesell. Asimismo, se prevé que constituyan una base para contemplar políticas de manejo ambiental costero respecto del crecimiento urbano del municipio, en consonancia con los objetivos del Plan Estratégico Villa Gesell y el nuevo Plan de Ordenamiento Municipal del año 2021.

**Palabras clave:** urbanización costera; coberturas de la tierra; manejo costero; barreras medanasas.

## PRODUCCIONES VITIVINÍCOLAS EN ÁREAS NO TRADICIONALES. TRAYECTORIA DE LAS BODEGAS EN EL SUDOESTE BONAERENSE

**María Paula GAY**

UNIVERSIDAD PROVINCIAL DEL SUDOESTE – UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR

[mpgay@upso.edu.ar](mailto:mpgay@upso.edu.ar)

**Roberto Nicolás BUSTOS CARA**

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR

[usbustos@uns.edu.ar](mailto:usbustos@uns.edu.ar)

Existen proyectos vitivinícolas que comenzaron a gestarse en diferentes regiones de la provincia de Buenos Aires. Esta tradición, producto de una cultura traída por los inmigrantes españoles e italianos, encuentra en las nuevas tendencias evidencias de convertirse en intentos más serios de producción a cargo de hijos o nietos de aquellos inmigrantes, o de neo viticultores con otras motivaciones diferentes a las de conservar la tradición o retomar viejas técnicas.

El desarrollo de la industria vitivinícola se realiza a partir de vidas concretas, de personas que toman la decisión de embarcarse en un proyecto a largo plazo en el arte de cultivar la viña y elaborar el vino. Al alcanzarse resultados después de varios años de dedicación, y por ser los productores quienes se involucran en ello con una perspectiva existencial profunda, resulta ser su vida lo que se cruza con la industria del vino, por lo tanto, lo que le ocurre a la vida personal al viticultor influye en su forma de abordaje de su trabajo cotidiano.

Por otra parte, el concepto de complejo cultural que se desarrolla en torno a la producción vitivinícola resulta interesante de analizar, ya que surge una trama de relaciones que trascienden lo productivo y comercial para extenderse a otras prácticas que se insumen de un gran valor simbólico. Esto, que para regiones maduras adquiere una densidad muy alta, para estas áreas no tradicionales, es una cantera de valores potenciales que puede ser aprovechada por el turismo, la recreación y el ocio. A través de esta actividad, se observa la importancia del paisaje y de nuevas relaciones que se generan entre el espacio urbano y rural, convirtiendo a cada terruño un sitio único e irrepetible.

Para la Región del Sudoeste de la provincia de Buenos Aires, que ya lleva veinte años en la actividad, relativamente poco comparado con las regiones maduras, nacen múltiples interacciones establecidas en torno a un sistema productivo. En algunos casos, comienzan a transformarse en referencias identitarias para la sociedad local, contribuyendo en ocasiones al desarrollo del enoturismo e incentivando el nacimiento de nuevas ofertas para la canasta de bienes y servicios ancladas en el territorio.

Esta investigación busca conocer la situación actual de la provincia de Buenos Aires relacionada con la vitivinicultura asociada al turismo, específicamente en el la Región del Sudoeste bonaerense. Por otra parte, analizar la trayectoria y las formas que adopta el anclaje territorial de las bodegas y viñedos, como proceso desde la perspectiva de los actores en tanto sujetos activos en la construcción de una referencia colectiva, un imaginario y un mundo simbólico que articula el pasado presente y futuro al mismo tiempo que resignifica el espacio de inserción.

Mediante entrevistas en profundidad, realizadas para conocer las plantaciones y bodegas del Sudoeste bonaerense se logra avanzar en la comprensión de las representaciones que están en la base de las decisiones que orientan desde la perspectiva económica los emprendimientos, y los efectos y evolución de las tramas que los mismos generan en la canasta de bienes y servicios de la zona.

**Palabras clave:** enoturismo, complejo cultural, vitivinicultura, anclaje, canasta de bienes y servicios.

## MODELAMIENTO DE LA AMENAZA DE INUNDACIÓN DE LA UNIDAD HIDROGRÁFICA 1521 EN LA PROVINCIA DE ESMERALDAS - ECUADOR

**Juan Pablo GÓMEZ ESPINOZA**

Instituto Geográfico Militar

[juanpablogomez@hotmail.com](mailto:juanpablogomez@hotmail.com)

**Alejandra Mabel GERALDI**

Universidad Nacional del Sur

[amabelgeraldi@gmail.com](mailto:amabelgeraldi@gmail.com)

La teoría social del riesgo identifica diferentes dimensiones que facilitan el análisis de los niveles de riesgo a los que se encuentra expuesta cierta área geográfica en el campo social, económico, político; dentro de este contexto la amenaza es una de las variables que hace referencia a las condiciones físicas de la presencia en territorio, su potencial peligro y su comportamiento en diferentes escenarios.

Las amenazas de inundación en la franja costera ecuatoriana han sido catalogadas en diferentes estudios como recurrentes debido a que la variabilidad climática existente en la zona Litoral que provoca de manera constante el desbordamiento de los ríos producto del exceso de precipitación en las épocas invernales. El impacto de las inundaciones en el Ecuador Continental y en especial en la franja costera han sido clasificadas como muy graves; en los años de 1982-1983 las pérdidas económicas se cuantificaron en USD 640.6 millones, mientras que, en los años de 1997-1998 las pérdidas llegaron a los USD 3996.6 mil millones todas estas relacionadas con el fenómeno de El Niño que tuvo un impacto en el PIB en el país que supero el 15% y una afectación a más de nueve millones de personas en los últimos años.

Para la construcción de la amenaza por inundación se considera un factor iniciador y un factor relacionado con áreas susceptibles; dentro del primer factor se considera datos cuantitativos de las precipitaciones analizadas desde los tiempos de retorno y anomalías de precipitación considerando las diferentes áreas de influencia que existen en el área de estudio las mismas que se contrastan con el análisis histórico del comportamiento de las precipitaciones, se debe considerar que históricamente se registran precipitaciones acumuladas anuales de hasta 3784,65 mm y mensuales de hasta 683,3 mm en años donde se registran graves inundaciones por el desbordamiento de los diferentes afluentes. En lo relacionado con el factor de áreas susceptibles se consideran parámetros físicos morfométricos de la unidad hidrográfica analizados a partir de una escala grande local y definida mediante a aplicación de criterio multivariantes ajustados al campo de inundación.

La definición espacial de la amenaza se la construye a partir de una matriz lógica de doble entrada que relaciona a los dos factores planteados inicialmente, el resultado se apega a la realidad histórica y actual del impacto de inundaciones producidas por el exceso de precipitaciones. En este análisis se evidencia una problemática que agudiza los efectos de las inundaciones provocada por el desarrollo desordenado de las fronteras urbanas y rurales detectadas o invasiones humanas en territorios vulnerables.

**Palabras clave:** Amenaza; inundación; precipitación; multivariable.

## HIDROGEOMORFOLOGÍA Y URBANIZACIÓN EN CUENCAS SERRANAS Y DE LLANURA APLICADAS AL RIESGO DE INUNDACIÓN

**Marilina Ayelén GONZÁLEZ**

Departamento de Geografía y Turismo, Universidad Nacional del Sur - Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET)

[marilina.gonzalez@uns.edu.ar](mailto:marilina.gonzalez@uns.edu.ar)

**Verónica GIL**

Departamento de Geografía y Turismo, Universidad Nacional del Sur - Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET)

[verogil@uns.edu.ar](mailto:verogil@uns.edu.ar)

**Jorge GENTILI**

Departamento de Geografía y Turismo, Universidad Nacional del Sur - Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET)

[jogentili@uns.edu.ar](mailto:jogentili@uns.edu.ar)

Las tendencias de crecimiento y avance de las urbanizaciones hacia zonas inundables, la variabilidad climática y el aumento de la frecuencia de eventos hidrometeorológicos extremos generan escenarios de riesgo que se constituyen en un desafío para las sociedades en todo el mundo. En entornos urbanos, estas problemáticas son aún más notorias debido a las consecuencias socioeconómicas que conllevan y representan a su vez, una gran dificultad para los tomadores de decisiones y gestores del espacio. En este trabajo se analizan dos cuencas cuya dinámica hidrogeomorfológica es diferente por presentarse en ambientes contrastados. La cuenca del arroyo Saladillo de García en un ambiente de llanura y la del arroyo de la Ventana en uno serrano. Asimismo, la posición relativa de las áreas urbanas dentro de las cuencas difiere: en el primer caso, el área urbanizada se desarrolla sobre la cuenca baja mientras que, en la segunda de ellas, se localiza en la parte superior de la misma. Ambos son espacios expuestos al peligro de anegamiento e inundación, consecuencia directa de los eventos hidrometeorológicos e hidroclimáticos extremos característicos de esta región.

Por lo expuesto, el objetivo es identificar las interacciones entre la hidrogeomorfología y la urbanización aplicadas al riesgo de inundación en ambas cuencas. Para esto se utilizaron fotografías aéreas históricas e imágenes satelitales correspondientes a cada área. A través de distintas técnicas y herramientas de Sistemas de Información Geográfica se realizó cartografía geomorfológica de distintos tramos fluviales junto con el análisis de la evolución témporo-espacial del proceso de urbanización. Los resultados preliminares indican dinámicas hidrogeomorfológicas particulares para cada área, no solo por las características físicas del entorno natural sino también por las posiciones relativas de las áreas de estudio respecto a la cuenca, lo que determina distintos grados de exposición al peligro. La cuenca baja del arroyo Saladillo de García es la que presenta un mayor grado de intervención antrópica. Aquí se identificaron desvío de cauces, impermeabilizaciones del suelo, canalizaciones de tramos, eliminación de procesos y geoformas fluviales, entre otras. En la cuenca del arroyo de la Ventana, si bien el grado de avance de la urbanización es relativamente más lento que en el primer caso, la misma se localiza en las márgenes del arroyo ocupando su llanura de inundación. En este tramo urbanizado se identificaron reducciones significativas en la misma y distintas intervenciones en los procesos y las geoformas fluviales. La identificación y estudio de las interacciones entre la urbanización y la dinámica fluvial se torna necesaria para llevar a cabo un planeamiento urbano que contribuya a la reducción del riesgo frente a las inundaciones a futuro en ambos espacios.

**Palabras clave:** Dinámica hidrogeomorfológica; Urbanización; Inundaciones; Anegamiento; Riesgo.

## MÉTODOS ALTERNATIVOS PARA LA ACTUALIZACIÓN CARTOGRÁFICA EN EL ECUADOR

**Paulina Alexandra GUERRON**

Instituto Geográfico Militar

[paulina.guerron@geograficomilitar.gob.ec](mailto:paulina.guerron@geograficomilitar.gob.ec)

**María Laura RUBIO**

Universidad Nacional del Sur

[mrubiouns@gmail.com](mailto:mrubiouns@gmail.com)

La aplicación de métodos alternativos para la actualización cartográfica es una actividad común en los Institutos y/o Servicios Geográficos-Cartográficos del mundo. Sin embargo, hay muy pocos estudios de revisión, valoración y determinación de la efectividad de cada método para cada escala y para cada componente cartográfico (planimetría: vialidad, hidrografía, poblados, misceláneos, nombres geográficos; y altimetría: puntos acotados y curvas de nivel). Por tal motivo, la presente investigación tiene como objetivo establecer la efectividad de cada uno de los métodos alternativos empleados. En particular, esta investigación se centra, en el proceso de actualización cartográfica a escala 1:250.000, 1:500.000 y 1:1.000.000, en sectores que corresponden al 12.5% del territorio nacional continental del Ecuador, los cuales presentan problemáticas para la toma de fotografía aérea.

Se considera como método alternativo, todo aquel que difiere del método aerofotogramétrico con la aplicación de la técnica de restitución fotogramétrica. A continuación, se enlista los métodos alternativos aplicados y evaluados en la investigación: 1. Compilación de información oficial de otras entidades del estado, 2. Empleo de imágenes satelitales, 3. Empleo de servicios de mapas WEB, 4. Empleo de GPS/navegadores y 5. Generalización cartográfica. Técnicas empleadas: recopilación, revisión, validación, aplicación (edición cartográfica, fotointerpretación y análisis digital de imágenes, operaciones cartográficas digitales), análisis de resultados y estructuración topológica. Tecnologías de apoyo: SIG, Teledetección y GPS.

De los cinco métodos analizados, el método de generalización cartográfica es el más efectivo, ya que permite replicar todos los objetos geográficos actualizados de una escala mayor, hacia sus escalas menores; sin embargo, es requerida esta información y al no disponerla, como es el caso de la zona de estudio de la investigación, el método con el empleo de imágenes satelitales permite el mayor porcentaje de objetos geográficos actualizados; y, de igual forma, permite la validación de los otros métodos. Esto se debe a que la imagen satelital, suple el papel de la fotografía aérea, en este método alternativo se aplica la técnica de fotointerpretación.

Como resultado de la investigación, se dispone de una metodología que permite la valoración de la efectividad de los métodos alternativos para la actualización cartográfica a las escalas 1:250.000, 1:500.000 y 1:1.000.000; de igual manera, se obtuvo una metodología validada con la combinación de los diferentes métodos alternativos que permite mantener actualizadas las bases cartográficas del país a estas escalas, lo que puede ser replicable en los demás Institutos y/o Servicios Geográficos-Cartográficos.

**Palabras clave:** actualización cartográfica; métodos alternativos; SIG; Teledetección; GPS.

## IDENTIFICACIÓN Y ANÁLISIS DE NUEVAS DINÁMICAS TERRITORIALES, LA MOVILIDAD TURÍSTICO-RECREATIVA Y LA GOBERNANZA, EN GEOSITIOS DE INTERÉS PALEONTOLÓGICO DE LA REGIÓN PATAGONIA CENTRAL - ARGENTINA.

**Ivalú Rosalía HENRIQUEZ**

IGEOPAT - UNPSJB

[ivalu.henriquez@gmail.com](mailto:ivalu.henriquez@gmail.com)

**Patricia ERCOLANI**

DGyT. UNS

[ercolani@uns.edu.ar](mailto:ercolani@uns.edu.ar)

**Laila VEJSBJERG**

IIDyPCa (CONICET-UNRN)

[lailavej@unrn.edu.ar](mailto:lailavej@unrn.edu.ar)

Los hallazgos paleontológicos realizados en la provincia del Chubut y norte de Santa Cruz, han generado nuevas dinámicas territoriales en la región, asociadas éstas con la práctica turístico - recreativa y la exploración científica. La puesta en valor de yacimientos fosilíferos (geositios de interés paleontológico), ha generado un incremento en la movilidad espacial.

El área de estudio es la región denominada Patagonia Central, en la que se localizan tres geositios promocionados como atractivos y/o destinos turísticos, incluidos en el Corredor Turístico Patagonia Central. En Chubut: Bosque Petrificado Sarmiento – Sarmiento, categoría de Área Natural Protegida - Monumento Natural Provincial desde el año 1973, y el Bosque Petrificado Rocas Coloradas (reciente Área Natural Protegida Provincial Rocas Coloradas – 2020) Comodoro Rivadavia; en Santa Cruz: Bosques Petrificados de Jaramillo, Parque Nacional y Monumento Natural Nacional desde el año 1954.

El objetivo principal es identificar y analizar las nuevas dinámicas territoriales, como también la movilidad turístico-recreativa y la gobernanza en geositios de interés paleontológico de la región de Patagonia central. Para ello se aplican como estrategias metodológicas, la complementariedad de métodos cuanti – cualitativos, con un diseño de investigación tanto de carácter exploratorio con estudio de tres casos, a los efectos de lograr un análisis integral, para poder considerar la puesta en valor de los geositios en relación con la actividad turística; como descriptivo para indagar acerca de las expresiones espaciales de la movilidad turística y la introducción de infraestructura, equipamiento y facilidades turísticas.

El recorte espacial se definió tomando como base la ya establecida división comarcal en la provincia del Chubut y la implementación del corredor turístico Patagonia Central que involucra el sur de la provincia del Chubut y el norte de la provincia de Santa Cruz (componente dinámica sujeta a modificaciones).

Luego de recabar datos estadísticos se presenta como dificultad el hecho que no hay unificación de criterio respecto a las variables utilizadas, lo cual representa un desafío al momento de la etapa de sistematización (en desarrollo). Se presenta un avance preliminar de aspectos teórico-conceptuales con la presentación de decisiones metodológicas y procedimentales, adaptadas al contexto de pandemia por COVID-19. Se espera contribuir al debate sobre la gobernanza y el turismo en áreas naturales protegidas, así como enriquecer la investigación en curso.

**Palabras clave:** áreas protegidas; paleoturismo; dinámica; movilidad; puesta en valor.



## ANÁLISIS ESPACIAL DE LA DINÁMICA URBANA Y CAMBIOS DE USOS DEL SUELO EN LA CUENCA DEL RÍO LUJÁN, 1990-2010, Y SU MODELIZACIÓN HACIA 2030. APLICACIÓN BASADA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA

**Mg. Luis Humacata**

*Becario Doctoral CIC, Universidad Nacional de Luján*

[luishumacata@hotmail.com](mailto:luishumacata@hotmail.com)

**Dr. Gustavo D. Buzai**

*Universidad Nacional de Luján-CONICET*

[buzai@unlu.edu.ar](mailto:buzai@unlu.edu.ar)

**Dra. Nidia Formiga**

*Universidad Nacional del Sur*

[nidia.formiga@speedy.com.ar](mailto:nidia.formiga@speedy.com.ar)

La presente investigación tiene como objetivo abordar la dinámica urbana y cambios de usos del suelo en el periodo 1990-2010 y su proyección hacia el año 2030, en los partidos de la cuenca del río Luján que integran, en su mayor parte, la franja urbano-rural de la Región Metropolitana de Buenos Aires. De este modo se plantean las siguientes preguntas de investigación: ¿Cómo se caracteriza la dinámica de ocupación de los usos del suelo en los partidos del área de estudio? ¿En qué medida el avance de la urbanización dispersa impacta sobre los otros usos del suelo y las actividades socioeconómicas que en ellos se desarrolla? ¿Qué configuraciones espaciales de usos del suelo se perfilan a futuro? ¿Cuáles son las configuraciones espaciales que tienden a un desarrollo territorial sostenible?

La relevancia de la temática abordada está dada por el impacto negativo que genera el cambio en los usos del suelo a través de la expansión urbana en espacios naturales de conservación y en sitios de producción rural tradicional. Se generan conflictos de competencia espacial entre usos del suelo y ello afecta notablemente a las actividades desarrolladas por las poblaciones locales, entre las que cabe mencionar la modificación de la topografía que genera problemas ambientales severos, como el caso de las inundaciones en zonas urbanas y rurales.

El presente trabajo desarrolla los aspectos teóricos y metodológicos del análisis de la evolución espacial de usos del suelo en el marco de la Geografía Aplicada basada en el uso de Sistemas de Información Geográfica. La aplicación geotecnológica se focaliza en dos aspectos metodológicos referidos a la construcción de la base de datos geográfica y la metodología de detección de cambios. En este sentido se procedió a la elaboración de cartografía temática homogénea de usos del suelo, integrando técnicas de análisis visual y digital de imágenes satelitales para los años 1990, 2000 y 2010, siendo insumos cartográficos para la posterior aplicación metodológica. Ésta se basa en la tabulación cruzada de dos mapas generando como resultado la obtención de cartografía dinámica e indicadores de cambios, cuya finalidad es la de cuantificar las superficies de ganancias y pérdidas, el cambio neto y total, y los intercambios entre las diferentes categorías de usos del suelo para los años 1990-2000 y 2000-2010. De esta manera, se obtendrán resultados en apoyo a la elaboración de un diagnóstico territorial de la evolución espacial de la ocupación del suelo, constituyéndose en una valiosa herramienta para el ordenamiento territorial a nivel urbano-regional.

El uso urbano se presenta con una marcada diferenciación espacial, según los sectores de la cuenca. Para el año 2010, presenta una superficie de 52.786 hectáreas, lo que representa el 14% de la superficie total de la cuenca, siendo las áreas urbanas compactas, con el 9%, las que mayores superficies ocupan. El crecimiento urbano en el periodo considerado, presenta un incremento absoluto de 17.879 hectáreas, lo que representa un aumento del 34% de la superficie urbana total, lo cual indica el avance de la urbanización sobre otros usos del suelo.

**Palabras clave:** Geografía Aplicada; Expansión urbana; Cambios de usos del suelo; Sistemas de Información Geográfica; Cuenca del río Luján.



## OTROS MENSAJES EN EL PAISAJE URBANO: LOS MURALES LGBT

**José Ignacio LARRECHE**

Departamento de Geografía y Turismo, UNS-CONICET

[joseilarreche@gmail.com](mailto:joseilarreche@gmail.com)

**Patricia Susana ERCOLANI**

Departamento de Geografía y Turismo, UNS

[ercolani@uns.edu.ar](mailto:ercolani@uns.edu.ar)

**Graciela Beatriz HERNÁNDEZ**

Departamento de Humanidades, UNS-CONICET

[grahernandez16@gmail.com](mailto:grahernandez16@gmail.com)

La Nueva Geografía Cultural (NGC) reorienta los análisis que tienen como eje al espacio y, en particular, al paisaje. El paisaje cultural como enfoque y el paisaje urbano como evidencia son claves útiles y propias de los giros culturales en geografía que colaboran en la resignificación disciplinar a partir del diálogo con otras ciencias y encuadres. Desde este punto de vista, esta investigación quiere ahondar sobre las implicancias de los murales enfocados en la temática LGBT en la ciudad de Bahía Blanca.

Tradicionalmente, la geografía urbana ha considerado la dimensión vertical del paisaje urbano en términos estéticos formales, visuales o arquitectónicos, pero ha sido casi nula la atención a la dimensión horizontal, esto es la socialmente construida, semiótica, política y simbólica. En este sentido, se toma a una de las formas del arte público (los murales) como una medida empíricamente abarcable para observar los efectos que produce tal marcación en relación con el entorno: ¿por qué surgen? ¿se trata de un paisaje ignorado o valorado? ¿qué cambios se desencadenan en estas marcas con el tiempo? ¿cómo se distribuyen en el espacio y por qué? Son algunos interrogantes que guían el estudio.

Las murales, a diferencia del grafiti, tienen un mayor impacto visual, son producto de un trabajo colectivo que tiene un objetivo claro (marcación) y su permanencia o borramiento es susceptible de monitorearse mejor. En Bahía Blanca, se pueden advertir distintas marcas diseminadas por diferentes angulaciones y establecimientos cuando se transita la ciudad. De estas, sólo nos interesan las que están expuestas en el espacio público o abierto y aquellas que remiten a las consignas y/o hechos de la diversidad sexual por la línea en desarrollo de esta tesis que es la Geografía de las Sexualidades. El "Homenaje a María Eva Rossi", "Lohana Berkins", "Natalia Pepa Gaitán" y "Vivxs nos queremos" son los murales en cuestión.

Se piensa que sus distribuciones y cambios en el paisaje urbano bahiense no son casuales y pueden decir algo acerca de los efectos que puede ejercer su interpelación en parte de la ciudadanía y del orden urbano hegemónico. Es frecuente minimizar el papel de estas inscripciones en la dinámica cotidiana por distintas hipótesis: la poca atención de las personas, sus anclajes en sectores de paso (accesos, calles transitadas), su poco protagonismo en comparación con otras formas de arte como monumentos y esculturas, entre otros. Sin embargo, en los últimos años estas marcaciones han aumentado en general y hablan de otra apropiación del espacio. Como consecuencia, adoptan un papel fundamental como elemento transmisor de la imagen de la ciudad y su contraparte: sus historias silenciadas.

**Palabras clave:** paisaje afectivo; estéticas políticas; marcación; Bahía Blanca.

## ESTUDIO DEL USO DEL GEOPORTAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR – ECUADOR: CONCEPTUALIZACIÓN TÉCNICA Y LEGAL DE INFRAESTRUCTURA DE DATOS ESPACIALES

**María Fernanda LEÓN PAZMIÑO**  
Instituto Geográfico Militar – Ecuador  
[fernanda.leon@geograficomilitar.gob.ec](mailto:fernanda.leon@geograficomilitar.gob.ec)

**Silvia SANTARELLI**  
Departamento de Geografía y Turismo, Universidad Nacional del Sur – Argentina  
[silviasantarelli@gmail.com](mailto:silviasantarelli@gmail.com)

**María Laura RUBIO**  
Departamento de Geografía y Turismo, Universidad Nacional del Sur – Argentina  
[mrubiouns@gmail.com](mailto:mrubiouns@gmail.com)

En la actualidad, la democratización de la geoinformación, el desarrollo de las tecnologías digitales aplicadas a la geografía, el internet y la necesidad de tomar las mejores decisiones basadas en hechos espacializados, han provocado un cambio trascendental en la forma de buscar, acceder y analizar la información. En este sentido, el desarrollo y la implementación de las Infraestructuras de Datos Espaciales (IDE) como evolución de los Sistemas de Información Geográfica (SIG) sobre la plataforma de Internet, se han incrementado a nivel mundial.

En el Ecuador, se viene impulsando la iniciativa de creación de IDE's institucionales, locales, municipales que alimenten y robustezcan la Infraestructura Ecuatoriana de Datos Geoespaciales (IEDG) para apoyar en el desarrollo armónico de los componentes de información geoespacial, tecnología y estandarización, tendiente al fortalecimiento institucional y nacional basados en el principio de transparencia de información y conocimiento. El IGM – Ecuador cumpliendo con su misión institucional, es una de las organizaciones pioneras en la implementación de su IDE institucional en el país.

En el marco de la tesis doctoral denominada “Estudio del uso del Geoportal del Instituto Geográfico Militar (IGM) del Ecuador”; se realiza la presente investigación con el objetivo de conceptualizar de manera técnica y legal a la Infraestructura de Datos Espaciales (IDE) del IGM – Ecuador. Se ha seleccionado la técnica de revisión documental para la obtención de los datos requeridos. Para la indagación respecto al tema legal, se realizó un estudio pormenorizado jerárquico de los documentos legales habilitantes en el país, desde la Constitución de la República del Ecuador publicada en Registro Oficial No. 449 de 20 de octubre de 2008 (última modificación 21 de diciembre de 2015), la Ley de la Cartografía Nacional mediante Decreto Supremo No. 2686 publicado en Registro Oficial No. 643 del 04 de Agosto de 1978 hasta la conformación del Consejo Nacional de Geoinformática (CONAGE) mediante Decreto Ejecutivo No. 2250, publicado en el Registro Oficial No. 466 de 22 de noviembre del 2004 y las Políticas Nacionales de Información Geoespacial, publicado mediante Registro Oficial No. 269, del 01 de septiembre de 2010, entre las más relevantes. Dando como resultado una línea de tiempo de la construcción del marco legal. En el contexto técnico, se recopiló información relevante a nivel internacional, regional y nacional estableciendo una cronología con los hitos más relevantes hasta llegar a una definición de IDE para el Instituto.

**Palabras clave:** Infraestructura de Datos Espacial; Conceptualización técnica; Conceptualización Legal; Ecuador.

## RESILIENCIA URBANA FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO: DISEÑO SUSTENTABLE DEL ESPACIO PÚBLICO PARA LA RIBERA DEL RÍO LIMAY, ÁREA METROPOLITANA DE NEUQUÉN

**Micaela LOPEZ**

Instituto Patagónico de Estudios de Humanidades y Ciencias Sociales. Universidad Nacional del Comahue -  
CONICET

[micaela.lopez@conicet.gov.ar](mailto:micaela.lopez@conicet.gov.ar)

**Jorge Osvaldo GENTILI**

Departamento de Geografía y Turismo. Universidad Nacional del Sur – CONICET

[jogentili@uns.edu.ar](mailto:jogentili@uns.edu.ar)

**Silvia ROCA**

Instituto Patagónico de Estudios de Humanidades y Ciencias Sociales. Universidad Nacional del Comahue -  
CONICET

[silviarroca@gmail.com](mailto:silviarroca@gmail.com)

En el marco del Cambio Climático (CC) la materialización de acciones centradas en la mitigación y en la adaptación es indispensable. Entre los diversos enfoques de adaptación, la Adaptación basada en Ecosistemas (AbE) integra el manejo sostenible de ecosistemas. Puntualmente en el Área Metropolitana de Neuquén (AMN), se ha promovido la creación de Espacios Verdes Públicos (EVP) sobre las costas del río Limay. En este marco, el objetivo es analizar el sistema de infraestructuras verdes de los espacios públicos asentados en el bosque ribereño en el AMN, a fin de formular estrategias de diseño sustentable que permitan dotar a la conurbanización de resiliencia frente al CC. Para tal fin se propuso la construcción de un sistema de indicadores integrales en virtud de dos dimensiones de análisis. En primer lugar, en base a la definición de sustentabilidad se identificaron indicadores que permitan relacionar y evaluar el bienestar de los subsistemas ecosistémico y social de los EVP. En segundo lugar, se examinaron indicadores que den cuenta de las aptitudes de los EVP para contribuir a la resiliencia urbana.

Se avanzó en el análisis de la caracterización de eventos hidrometeorológicos en el AMN y se formuló un sistema de dieciocho indicadores de sustentabilidad, nueve correspondientes al subsistema ecosistémico y otros nueve al subsistema social. Se han alcanzado progresos en el análisis de dos dimensiones del subsistema ecosistémico (ordenamiento territorial ambiental y naturalidad del EVP) y de una dimensión del subsistema social (habitabilidad). Los resultados demuestran que, si bien tanto Plottier como Neuquén cuentan con planes de ordenamiento urbano, presentan deficiencias en la gestión territorial y ambiental del bosque ribereño y de los EVP costeros. A su vez, existen divergencias en la complejidad normativa-institucional entre ambas ciudades, en términos cuantitativos, cualitativos y temporales, que se traducen en la materialización diferencial de los espacios verdes en función de su calidad y naturalidad. Asimismo, con el fin de avanzar en los restantes indicadores, se elaboró una encuesta virtual con la finalidad de conocer percepciones y usos de los EVP (dimensiones habitabilidad, economía y cohesión del subsistema social) y se está trabajando en la obtención de mapas de usos del suelo con el propósito de analizar diversas variables espaciales correspondientes al subsistema ecosistémico (dimensiones naturalidad y calidad ambiental), tales como permeabilidad, cobertura vegetal y naturalidad del canal fluvial y del bosque ribereño.

**Palabras clave:** Espacio verde público; Sustentabilidad; Indicadores; Subsistema ecosistémico; Subsistema social.

## TERRITORIALIDADES EMERGENTES EN CONTEXTOS POST-TURÍSTICOS

**Melisa MERLOS**

IPEHCS-UNCo-CONICET

[merlosmelisa@gmail.com](mailto:merlosmelisa@gmail.com)

**Patricia ERCOLANI**

Departamento de Geografía y Turismo. Universidad Nacional del Sur

[ercolani@uns.edu.ar](mailto:ercolani@uns.edu.ar)

**Adriana OTERO**

IPEHCS-UNCo-CONICET

[oteroadrianamaria@gmail.com](mailto:oteroadrianamaria@gmail.com)

La realidad compleja del turismo ha renovado las discusiones teórico- epistemológicas dentro del campo. El concepto del Post-turismo viene siendo abordado en los últimos años. Este puede verse como un proceso de reconversión territorial, propio de la globalización y la postmodernidad, que incluye nuevas formas de consumo y apropiación del espacio, involucrando nuevas formas de turismo contemporáneas como consecuencia del cambio cultural y el desarrollo tecnológico. Como fenómeno de la hipermovilidad, implica una relación de intermediación entre lo global y lo local asumiendo una forma de movilidad residencial propia denominada migraciones por estilo de vida.

Las transformaciones estudiadas del Post-turismo implican reconocer procesos de base territorial contrapuestos donde los espacios tradicionales del turismo se funden, entretienen, se mezclan con los de la vida cotidiana, dando lugar a nuevas prácticas mixtas de vivencia y apropiaciones híbridas del espacio. Por un lado, la globalización parece uniformizar y estandarizar estilos de vida y consumo, y por otro lado, se da un proceso de revalorización de los lugares que otorga nuevo sentido al territorio.

Esta investigación toma el caso de Villa Los Coihues, en San Carlos de Bariloche, como ejemplo de una propuesta de habitar diferente, que implica formas alternativas de construcción territorial basadas en estrategias de alteridad. Aquí, se han ido consolidando proyectos comunes de base comunitaria que confrontan con las dinámicas de exclusión propias del capitalismo global, ya que la mayoría de sus habitantes entienden al territorio como un espacio colectivo en profunda interdependencia con la naturaleza, lo humano y lo espiritual.

El análisis, que se enmarcó en el estudio del espacio vivido y la construcción social del territorio de Villa Los Coihues por parte de migrantes de estilo de vida, permitió concluir que las acciones, prácticas, sentidos y significados deconstruyen formas de producción convencional en tres sentidos: 1) desde el respeto y convivencia respetuosa con el entorno; 2) desde iniciativas colaborativas y autogestivas, y, 3) desde una permanente búsqueda colectiva de identificación barrial. El hecho de que el nuevo lugar de residencia haya sido una elección vinculada a ejercer un estilo de vida más sencillo y respetuoso con la naturaleza juega un papel fundamental en el desarrollo de estos procesos. Las experiencias relevadas dan cuenta que se trata de territorialidades emergentes, es decir, formas de territorializar que conllevan procesos más sostenibles de estar y hacer en el mundo. Estas territorialidades, proponen discursos e iniciativas de transición que se vinculan con ofrecer alternativas al proceso global del deterioro ecológico y social que predomina en el planeta a raíz de la persistente implementación de formas de desarrollo destructivas de la naturaleza. La idea de transiciones puede presentarse como un horizonte de estudio para estos territorios.

**Palabras claves:** Post-turismo; Territorialidades Emergentes; Migración por estilo de vida, Transiciones.

## ESCLAVITUD – LIBERTAD -ESCLAVITUD

**Luis Edwin MONTES PAGUAY**

Instituto Geográfico Militar, Ecuador

[mluis3125@hotmail.com](mailto:mluis3125@hotmail.com)

**Roberto Nicolás BUSTOS CARA**

Departamento de Geografía y Turismo, Universidad Nacional del Sur

[usbustos@gmail.com](mailto:usbustos@gmail.com)

San Lorenzo, es una localidad ubicada en el extremo norte del Ecuador, cerca de la reserva de los manglares de Cayapas y de la frontera de Colombia. La mayor parte de la población son afroamericanos, pero también existe la presencia de mestizos ecuatorianos y colombianos e indígenas de las etnias Awa y Chachi. Este pueblo negro tiene su descendencia de pobladores que buscaban la libertad, o esclavos que trabajaban en las minas de este sector, razón por lo cual dejaron una huella de cultura africana, es decir que mantienen sus raíces culturales expresados en sus cantos, danzas, creencias, gastronomía entre otras. Los Sanlorenceños recuerdan con calidez los tiempos de antaño, donde era muy común ver a su gente trabajadora, dedicada a la agricultura, pesca, recolección de concha, e inclusive ver como aprendían los niños su baile tradicional la marimba.

La construcción de las vías de conexión de San Lorenzo a Ibarra y Tulcán, permitió el crecimiento socioeconómico, sin embargo, por estar ubicado en la zona fronteriza con Colombia y al estar en un sector estratégico en la costa ecuatoriana, existe la incidencia de grupos ilegales, dedicados a realizar actividades fuera de la ley, tales como: narcotráfico, contrabando, tráfico de armas, extorsión entre otros. La exclusión económica y violencia que vive este cantón, han provocado que su cambio cultural esté determinado por la influencia de grupos delictivos que operan en la zona, quienes les ofrecen un ingreso económico, otorgándoles un falso porvenir y por ende cambiando todo sus valores culturales y sociales infiriéndose que son esclavos de la obtención del dinero fácil.

En el año 2013 la tasa de homicidios y asesinatos que existían en este cantón, lo llevó a considerarlo como una de las ciudades más inseguras del país, por lo que, el gobierno ecuatoriano a través de las entidades del estado ha impulsado nuevos proyectos que traten de ganar adeptos al gobierno. Estas técnicas del estado fueron de considerable beneficio, sin embargo, en enero del 2017, por primera vez en el Ecuador, los desidentes de las FARC, a través del ecuatoriano Walter Patricio Arizaga (alias GUACHO), realizaron un atentado con explosivos en contra del cuartel de la Policía de San Lorenzo. Esta acción, conllevó para que esta zona fronteriza sea considerada como una zona de terror. El acto terrorista realizado por GUACHO, produjo un impacto psicológico en la población, especialmente en la niñez, ya que por el desconocimiento y olvido del gobierno central. Guacho se convirtió en una figura ejemplar para los niños, los mismos que señalaban que cuando crecieran querían ser como GUACHO. En la actualidad, el gobierno Central está realizando actividades que permitan que la niñez de este cantón, tenga nuevas formas de ver su futuro a través de proyectos de inserción económica y cultural, a fin de retomen su esencia e identidad.

El análisis se enmarca en la perspectiva de territorialidades en conflicto o espacio de multiterritorialidades: territorialidad nacional (Ecuador y Colombia), territorios étnico- culturales, territorios de la guerrilla en sus diversas expresiones, territorios del narcotráfico, en cuyo conjunto se inscribe el territorio local cantonal y un territorio de frontera específico.

**Palabras clave:** Multiterritorialidad, FARC, narcoguerrilla; desidentes; esclavitud; marimba.

## RIESGO DE INUNDACIÓN Y ANEGAMIENTO: ANÁLISIS DE COMPONENTES PARA SU GESTIÓN EN LA CUENCA DEL ARROYO SAUCE CORTO (BUENOS AIRES, ARGENTINA)

**Belén MORETTO**

Universidad Nacional del Sur - Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas  
Argentina

[belen.moretto@uns.edu.ar](mailto:belen.moretto@uns.edu.ar)

**Jorge Osvaldo GENTILI**

Universidad Nacional del Sur - Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas  
Argentina

[jogentili@uns.edu.ar](mailto:jogentili@uns.edu.ar)

**Alicia María CAMPO**

Universidad Nacional del Sur - Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas  
Argentina

[amcampo@uns.edu.ar](mailto:amcampo@uns.edu.ar)

Dentro de la llanura pampeana en el suroeste de la provincia de Buenos Aires se erige el Sistema de Ventania. El principal río que se origina en la vertiente norte de dicho sistema es el arroyo Sauce Corto. Ante la ocurrencia de eventos de origen meteorológico-climáticos extremos, presenta respuestas hidrológicas diferenciales dando lugar a procesos de inundación y anegamiento. Estos eventos afectan vastos sectores urbanos y rurales de la cuenca, susceptibles de ser abordados por procesos de gestión del riesgo. Conforme a lo expuesto, el objetivo es evaluar los factores generadores de condiciones de riesgo de inundación y anegamiento como insumo para su gestión en la cuenca del arroyo Sauce Corto. Evaluar las diferentes componentes del riesgo conlleva el desarrollo de un estudio integral de la cuenca. Para el componente peligro se calcularon los parámetros morfométricos generales y los asociados al relieve relacionados principalmente con la distribución de altitudes y pendientes y los parámetros asociados a la forma de la cuenca para predecir la respuesta hidrológica de cada una de las subcuencas. Se identificaron a través de técnicas de teledetección las áreas afectadas por estos eventos durante el período 1977-2018. En relación con la exposición, se procedió a identificar y evaluar puntos críticos en la infraestructura vial rural y urbana frente a la ocurrencia de eventos de excesos hídricos, entre los años 2011- 2017, en el área circundante a la localidad de Coronel Suárez. Por último, para el análisis de la vulnerabilidad se evaluó la dimensión económica y social en términos cuantitativos mediante técnicas de análisis multivariado a partir de datos censales. Para comprender la construcción de los escenarios del riesgo y la percepción que se obtiene de ellos, se realizaron 150 encuestas en forma virtual a habitantes de la localidad de Coronel Suárez y del área rural del partido homónimo y un total de 77 en establecimientos educativos de dicha localidad. Específicamente el propósito fue caracterizar el estado de conocimiento de la población sobre riesgo de inundación y/o anegamiento del lugar en donde viven, de la existencia o no de procesos de gestión y de ellos mismos como sujetos partícipes. Se complementó con entrevistas a actores claves y talleres de participación ciudadana en los que se construyeron en forma colectiva mapas sobre la representación que se posee sobre la problemática. Se evidenció la falta de memoria, de una cultura de prevención y la prevalencia del paradigma de la emergencia en la cuenca de estudio. Resultan necesarias acciones tendientes a construir una cultura de prevención y que contribuyan al desarrollo sostenible.

**Palabras clave:** Inundación y anegamiento; Riesgo de desastres; Participación ciudadana; Gestión del riesgo; Cuenca del arroyo Sauce Corto.

## APLICACIÓN DE LA INFORMACIÓN GEOGRÁFICA EN LAS INSTITUCIONES PÚBLICAS RESPONSABLES DEL ORDENAMIENTO TERRITORIAL EN ECUADOR

**Rocío NARVÁEZ-BENALCÁZAR**

Universidad Nacional del Sur, Instituto Geográfico Militar  
[rocionarvaez21@yahoo.com](mailto:rocionarvaez21@yahoo.com)

**Silvia SANTARELLI**

Universidad Nacional del Sur. Departamento de Geografía y Turismo  
[ssantarelli@uns.edu.ar](mailto:ssantarelli@uns.edu.ar)

**María Laura RUBIO**

Universidad Nacional del Sur. Departamento de Geografía y Turismo  
[mrubio@uns.edu.ar](mailto:mrubio@uns.edu.ar)

Los Gobiernos Autónomos Descentralizados Municipales, son los responsables de la planificación y el ordenamiento territorial en Ecuador. Son niveles intermedios de gobierno y cuentan con una definición legal y técnica, del proceso que deben cumplir para proponer y gestionar sus planes de desarrollo y ordenamiento. Uno de los insumos básicos de los planes, principalmente para la etapa de diagnóstico, es la información geográfica cantonal, que permite conocer la realidad territorial, que sirve de base para construir propuestas de desarrollo. Información geográfica que en los últimos años, se ha visto beneficiada por mejoras tecnológicas, que han facilitado tanto su acceso como su uso, convirtiéndose ya no en objeto de estudio de expertos, sino diseminando su uso en todos los ámbitos.

Consciente de la necesidad que tenían las municipalidades de información geográfica, el gobierno ecuatoriano, realizó en la última década, grandes inversiones económicas en generación de nueva información, a través de las instituciones públicas y entidades sectoriales competentes. Por otro lado, el marco legal, garantiza a las municipalidades el acceso gratuito a la información geográfica generada, con el fin asegurar la disponibilidad de información, evitar duplicidad de gastos, lograr el cumplimiento de plazos para la gestión de los planes, entre otros. Un primer ejercicio completo, del modelo de planificación territorial en el país, concluyó en el año 2019, donde los resultados muestran el cumplimiento de los municipios, con respecto a la elaboración de los planes, pero no existen evaluaciones generales a todo el proceso de planificación.

En este contexto esta tesis, pretende dar a conocer respuestas a interrogantes como, ¿qué información geográfica requieren los municipios?, que debería ser generada por el Estado a nivel nacional; ¿qué información se encuentra efectivamente disponible en las instituciones públicas y a través de qué medios?; ¿qué problemática enfrentan para acceder y usar la información?. Es decir, se busca conocer los factores limitantes para la aplicación de la información geográfica en las municipalidades ecuatorianas. Esto a través de métodos cuali-cuantitativos, que permitan recopilar, procesar y analizar la información necesaria. Los resultados esperados pretenden conocer la problemática general a la que se enfrentan los municipios, en la gestión de la información geográfica necesaria para la planificación del desarrollo y ordenamiento territorial y definir propuestas de estrategias que garanticen el uso y aprovechamiento de la información que genera el Estado. En la etapa actual, la investigación ha alcanzado los primeros resultados, sobre la definición de la información geográfica requerida por las municipalidades y la información disponible. Además se encuentra en proceso la recopilación de información, a través de una encuesta aplicada a una muestra de los municipios, para su posterior análisis y planteamiento de propuestas.

**Palabras clave:** información geográfica; planificación; ordenamiento territorial; aplicación; municipios, Ecuador.



## VULNERABILIDAD, PREVENCIÓN Y RESGUARDO ANTE LA OCURRENCIA DE TSUNAMI EN EL ÁREA COSTERA DEL CANTÓN ATACAMES, PROVINCIA DE ESMERALDAS, ECUADOR

**Edgar Fernando PARRA CÁRDENAS**

Instituto Geográfico Militar  
[edgarfparrac@hotmail.com](mailto:edgarfparrac@hotmail.com)

**Alejandra Mabel GERALDI**

Universidad Nacional del Sur  
[ageraldi@criba.edu.ar](mailto:ageraldi@criba.edu.ar)

**Walter Daniel MELO**

Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas  
[walterdanielmelo@gmail.com](mailto:walterdanielmelo@gmail.com)

El objetivo general de la investigación es estudiar las zonas de afectación del cantón Atacames ante la ocurrencia de tsunamis, desde una perspectiva integral, para evaluar el grado de amenaza, vulnerabilidad y estimar el riesgo de desastre; así como también generar alternativas de evacuación de la población afectada.

La estimación de la amenaza se realizó a través de la zonificación de áreas inundadas, mediante un proceso que inició con la confección de un catálogo histórico de los eventos más importantes en el litoral ecuatoriano obtenido de bases de datos paramétricas y descriptivas de diferentes autores, asimismo la elaboración de una malla de muestreo de epicentros sísmicos derivada de la caracterización sismogénica de la zona de subducción y el estudio de peligrosidad sísmica disponible; luego el modelamiento de tsunamis a través del Centro de Alerta de Tsunamis del Ecuador para estimar la máxima amplitud de ola y tiempos de arribo.

El análisis de la vulnerabilidad global se realizó a partir de la descripción y delimitación de las variables que se utilizaron como inputs para estudiar la vulnerabilidad socioeconómica y física, tales como conjunto etario frágil, pobreza según el método de necesidades básicas insatisfechas, discapacidad y accesibilidad a un sitio seguro. Este procedimiento permite destacar las zonas donde la población es más vulnerable por sus características socioeconómicas y físicas. Posteriormente se desarrolló el modelo geográfico multivariable para el análisis espacial de la vulnerabilidad global.

Resultado final de la fase de predicción, se realizó la integración de la zonificación de la amenaza y vulnerabilidad global, ambas variables se combinaron a través de un proceso de álgebra de mapas para la obtención del riesgo de las parroquias del cantón Atacames donde se estimó la probabilidad del impacto de este evento natural en la zona de estudio.

Se desarrolló el análisis de rutas óptimas hacia puntos de encuentro seguros a lo largo de la red vial del cantón Atacames, a la vez se desarrolló un aplicativo WEB para dispositivos móviles y computadoras, con la información de la zona inundada, puntos de encuentro seguros, de manera que sirva como herramienta para la realización de simulacros y evacuación de la población durante la ocurrencia de tsunamis.

**Palabras clave:** tsunami, amenaza, vulnerabilidad, riesgo, Atacames



## ¿CÓMO EVALUAR CUALITATIVAMENTE LAS COMPETENCIAS DE LOS TÉCNICOS?

**Cintia RODRIGUEZ**

INTA EEA Hilario Ascasubi, Buenos Aires, Argentina

[rodriguez.cintia@inta.gob.ar](mailto:rodriguez.cintia@inta.gob.ar)

**Rossana CACIVIO**

Universidad Nacional de La Plata, Facultad de Cs Agrarias y Forestales. La Plata Argentina

[rcacivio@agro.unlp.edu.ar](mailto:rcacivio@agro.unlp.edu.ar)

En los últimos años el programa Pro Huerta como política pública que trabaja por la seguridad y soberanía alimentaria de familias urbanas, periurbanas y rurales en situación de vulnerabilidad social- fue resignificado y profundizó su territorialidad convirtiéndose en una herramienta de desarrollo integral sin abandonar los pilares identitarios, como el trabajo con huertas y granjas familiares, escolares y comunitarias.

Los indicadores originales que miden el impacto fueron y son número de huertas familiares, comunitarias, escolares, número de granjas, números de instituciones acompañadas, focalizando datos cuantitativos. Desde el año 2010 el programa impulsa a sus técnicos/as a dar un salto cualitativo en su desarrollo promoviendo procesos grupales y en 2016 se intensifica la propuesta impulsando la formulación y desarrollo de proyectos especiales con el objetivo del avanzar en actividades, ejecución de obras y adquisición de equipamiento asociando unidades del INTA con grupos, organizaciones e instituciones locales. En esta fase los indicadores se vuelven cualitativos, difíciles de medir y las competencias de los/as técnicos/as se pusieron en juego.

Identificando las competencias como Actitudes, conocimientos y habilidades puestas en juego en una situación concreta de intervención del Programa, o desplegando redes de vinculaciones que se van generando en dichos procesos, atravesados por multiplicidad de factores y actores, como otras competencias específicas y necesarias.

En estos procesos se encuentran entrelazados interactivamente el rol de los promotores voluntarios y de los técnicos; la articulación de multiplicidad de herramientas de política pública; los aspectos educativos, tecnológicos y socioorganizativos para la construcción y promoción con la comunidad de espacios productivos hortícolas y de granja, como así también de ámbitos innovadores de comercialización.

La necesidad de transformación en algunos/as técnicos/as, ante la resignificación del Pro-Huerta conduce a incorporar nuevas competencias como sostener un nuevo tipo de relación, la mediación típica entre el desarrollo local y el trabajo participativo, así como tener en cuenta la percepción sobre el medio rural o urbano y la comunidad con la cual interactúan.

Los/as técnicos/as de campo son los fusibles de la cadena de desarrollo, sensibles a los cambios y a las diversas formas de interacción con los destinatarios del Pro Huerta y condicionados por los límites del programa, flexibilizan la comunicación, las formas y objetivos programados, absorbiendo los desajustes estructurales del Programa. Estos dilemas que enfrentan y resuelven, en cierta medida en soledad, les implica un gran trabajo emocional.

Una forma de evaluar cualitativamente estos procesos sería reconocer las competencias adquiridas en la acción, lo cual significa un esfuerzo de interpretación y puesta en acción de esas potencialidades no evidentes. La Clínica de la actividad estimula a los técnicos a desarrollar la capacidad de observación de su propia práctica para intervenir en ella y transformarla.

**Palabras clave:** indicadores; competencias; trabajo emocional, clínica, actividad.

## ANÁLISIS NORMATIVO, POLÍTICO E INSTITUCIONAL DEL ESTUARIO DE BAHÍA BLANCA

### **María Ángeles SPEAKE**

Instituto Argentino de Oceanografía (IADO), (CONICET-UNS), Bahía Blanca  
Departamento de Geografía y Turismo, Universidad Nacional del Sur (UNS), Bahía Blanca  
[angeles.speake@uns.edu.ar](mailto:angeles.speake@uns.edu.ar)

### **María Elizabeth CARBONE**

Instituto Argentino de Oceanografía (IADO), (CONICET-UNS), Bahía Blanca  
Departamento de Geografía y Turismo, Universidad Nacional del Sur (UNS), Bahía Blanca  
[ecarbhone@criba.edu.ar](mailto:ecarbhone@criba.edu.ar)

### **Carla Vanesa SPETTER**

Instituto Argentino de Oceanografía (IADO), (CONICET-UNS), Bahía Blanca  
Departamento de Química, Universidad Nacional del Sur (UNS), Bahía Blanca  
[cspetter@iado-conicet.gob.ar](mailto:cspetter@iado-conicet.gob.ar)

Las áreas litorales representan espacios de suma relevancia para la población y su economía. El crecimiento demográfico y la intensificación de los usos de suelo y actividades que allí se desarrollan, sin una adecuada planificación, pueden atentar contra la salud del ecosistema y los servicios ambientales que proveen. El objetivo del presente trabajo es analizar el marco jurídico-administrativo que sostiene la gestión del estuario de Bahía Blanca, con especial énfasis en las áreas protegidas locales, creadas a fin de proteger el ecosistema costero-marino en su totalidad. El método de trabajo fue de tipo exploratorio y descriptivo, contemplando los distintos niveles jurídico-administrativos. Los resultados obtenidos permiten sostener que el marco legal del área de estudio se destaca por un marcado carácter sectorial. No existe un instrumento reglamentario específico dirigido a administrar integralmente el espacio costero-marino en todas sus dimensiones, a ninguna escala. La legislación vigente se encuentra enfocada en función del recurso, del uso o del geoambiente a tratar, sin un sentido global que armonice e integre estos factores como un todo. A su vez, respecto al marco institucional, no existe ningún organismo que haya asumido en la definición de sus funciones la gestión integrada del sistema socio-ecológico del estuario de Bahía Blanca.

Como principal conclusión se sostiene que la política de gestión no se desarrolla de manera integrada. Si bien se observaron algunos logros y avances significativos, la gestión no se da de manera consensuada entre las administraciones públicas involucradas. Las iniciativas adoptadas para afrontar los diferentes problemas marino-costeros suscitados y/o revertir el deterioro del ecosistema estuarial, han resultado desarticuladas o interrumpidas en el tiempo. La recomendación principal se basa en la elaboración e implementación de un Plan de Acción entre los tres municipios para la protección y conservación efectiva del estuario, el cual debe formalizarse a partir del otorgamiento de un rango institucional y legitimidad adecuados, contar con promoción, entre otros. Por otro lado, es necesario propiciar un marco normativo específico, al menos a escala municipal, y elaborar los instrumentos necesarios para orientar la gestión de manera integral. La desactualización y, en la mayor parte de los casos, la inexistencia de planes de manejo para las áreas protegidas del estuario evidencia las dificultades que existen para delinear efectivamente las estrategias de conservación. Es importante también que, atento las distintas manifestaciones estudiadas, se tome en mayor consideración la participación pública en la toma de decisiones.

**Palabras clave:** áreas naturales protegidas; gestión de áreas litorales; planificación; estuario de Bahía Blanca.

## EL CLIMA ¿UN FACTOR DE DECISIÓN PARA LA DEMANDA TURÍSTICA?

**Ariadna Belén TANANA**

Departamento de Geografía y Turismo, Universidad Nacional del Sur. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas  
[ariadna.tanana@uns.edu.ar](mailto:ariadna.tanana@uns.edu.ar)

**Alicia María CAMPO**

Departamento de Geografía y Turismo, Universidad Nacional del Sur. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas  
[amcampo@uns.edu.ar](mailto:amcampo@uns.edu.ar)

**Verónica GIL**

Departamento de Geografía y Turismo, Universidad Nacional del Sur. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas  
[verogil@uns.edu.ar](mailto:verogil@uns.edu.ar)

El binomio clima-turismo ha experimentado un notable desarrollo teórico-conceptual en las últimas dos décadas. Ello evidencia el interés de la comunidad científica por profundizar el conocimiento sobre sus interrelaciones, la sensibilidad y dependencia climática del turismo y la aptitud climático-turística de los destinos. Así, el clima y el confort se configuran como un recurso intangible para la actividad, de interés para la oferta y demanda turística.

La Argentina es un territorio climático y turísticamente heterogéneo que al momento no ha sido abordado desde la perspectiva del binomio clima-turismo. Ello motivó a orientar la investigación de posgrado en torno a su estudio a nivel nacional. En estas jornadas se presentará uno de los objetivos específicos de la tesis vinculado con la percepción de la demanda potencial sobre la importancia del clima en el proceso de planificación de un viaje turístico. Lo cual se apoya en la incidencia del clima y el tiempo meteorológico en la calidad de la experiencia en tanto desempeñan un rol metacognitivo en la organización de los recuerdos. No obstante, se reconoce que la influencia del clima sobre los visitantes no es absoluta. En consecuencia, habrá grupos para los que este factor no resulte relevante, mientras que para otros tendrá un mayor peso en la planificación del viaje y su experiencia tendrá una connotación más o menos negativa según las condiciones climático-meteorológicas. Por ello, el objetivo del trabajo es presentar los resultados preliminares de una encuesta de percepción y experiencia turística que comenzó a realizarse a principios de julio del año 2019. El tamaño muestral se determinó en 1.538 sujetos, considerando una población infinita (44.938.712 habitantes según proyección a 2019), un nivel de confianza de 95 % y un error de estimación del 2,5 %. Debido a las limitaciones en términos de recursos, se optó por el diseño de un cuestionario autoadministrado a través de los formularios de Google. El mismo se estructuró a partir de veinte preguntas de tipo cerradas y abiertas cuya codificación se realizó *a posteriori*.

A la fecha se han completado 1.375 encuestas, por lo que para alcanzar la representatividad de la muestra se requiere de 163 cuestionarios adicionales. Sin embargo, los resultados preliminares arrojan que el 32,4 % de la muestra viaja una vez al año y el 30 % lo hace cada seis meses; poco más del 80 % viaja por motivos de ocio y vacaciones y expresan preferencia por los atractivos naturales. Además, el 78 % manifiesta que el clima es un factor relevante en la elección del destino y el 51,6 % establece que los elementos climáticos tienen una influencia intermedia en la planificación de las actividades en destino.

**Palabras clave:** percepción del clima; planificación del viaje; binomio clima-turismo; demanda potencial; Argentina.

## TRANSFORMACIONES SOCIOTERRITORIALES ASOCIADAS A LAS MIGRACIONES: PROCESOS DE INTEGRACIÓN Y SEGREGACIÓN. EL CASO DE PEDRO LURO EN EL SUDOESTE DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES (ARGENTINA)

**Marcela TORREZ GALLARDO**  
Universidad Nacional del Sur  
[torrez\\_marcela@hotmail.com](mailto:torrez_marcela@hotmail.com)

**Roberto BUSTOS CARA**  
Universidad Nacional del Sur  
[usbustos@uns.edu.ar](mailto:usbustos@uns.edu.ar)

La generación de una demanda laboral en Pedro Luro fue un primer factor de atracción para trabajadores y trabajadoras del interior argentino, sobre todo de la región del NOA, pero también movilizó migrantes limítrofes. La creciente inserción laboral de éstos últimos en el circuito productivo de la cebolla, se acentuó en las décadas posteriores a los setenta, pasando de ser migraciones temporarias (para la época de la zafra) a constituir migraciones de tipo permanentes. En la actualidad, existe una destacada presencia boliviana no solo como trabajadores/ras estacionarios/as y asalariados/as, sino también como productores/as familiares capitalizados/as y como actores y actrices que participan de la reconfiguración territorial urbana y rural de toda ésta región.

Pedro Luro expresa multiterritorialidades asociadas a los colectivos migrantes que re (construyeron) sus territorios. La migración boliviana da cuenta de la construcción de un sentido de pertenencia e identidad territorial traducido en procesos de integración. A su vez, tales procesos de territorialidad están acompañadas de prácticas de segregación que se traducen en la sociedad y en el espacio. Como proceso social, las migraciones comprenden una compleja serie de cambios a nivel individual, familiar y comunitario, cuyo asentamiento en la sociedad receptora resulta inevitable. Los estudios territoriales asociados a las migraciones, no implican solo analizarlos desde una perspectiva lineal, es decir, desde un espacio emisor a uno receptor, sino concebir la complejidad de todo un proceso mayor con la construcción de nuevos espacios identitarios.

Se propone dar cuenta sobre cómo las migraciones bolivianas en Pedro Luro reconstruyen territorialidades en términos de integración y segregación socio-espacial. Los objetivos específicos del trabajo de tesis: analizar la construcción social del territorio en Pedro Luro, a partir de la territorialidad de los grupos migrantes bolivianos y su participación en la transformación productiva hortícola y de consumo; identificar las dimensiones de la segregación de los migrantes en la construcción socioterritorial de Pedro Luro, en base a las prácticas sociales que despliegan, las representaciones e imaginarios tanto de los migrantes como de los grupos sociales no migrantes; y determinar el alcance de la integración de la colectividad boliviana en la sociedad y el espacio local. La investigación de carácter cualitativa se apoya teórica y epistemológicamente en la Geografía Social. En cuanto a la metodología de trabajo, la tesis se desarrolló a partir del estudio de caso y el enfoque etnográfico. Se propone exponer los resultados obtenidos, su respectivo análisis y las conclusiones parciales a las que se arribaron. Como resultados se logró re-construir la dimensión socio-histórica del territorio desde el rol clave que tuvo el desarrollo agrícola y las etapas migratorias relevadas; se elaboró una tipología de productores hortícolas de las familias bolivianas a modo de visibilizar su participación en la transformación productiva hortícola; a partir de la identificación de las prácticas sociales se elaboró una cartografía sobre las múltiples territorialidades, en términos de espacios de segregación e integración; se logró identificar procesos de segregación a partir de las dimensiones socio-culturales, espaciales y territoriales, y procesos de integración desde las dimensiones laborales, políticas-institucionales.

**Palabras clave:** territorio; migraciones; segregación; integración; Geografía.

## SINERGIA ENTRE IMÁGENES RADAR Y ÓPTICAS PARA LA IDENTIFICACIÓN DE HUMEDALES EN LA CUENCA ENCADENADAS DEL OESTE

**Nicolás Emanuel VIDAL QUINI**

Instituto Argentino de Oceanografía – Universidad Nacional del Sur

[nvidalquini@iado-conicet.gob.ar](mailto:nvidalquini@iado-conicet.gob.ar)

**Alejandra Mabel GERALDI**

Instituto Argentino de Oceanografía – Universidad Nacional del Sur

[ageraldi@criba.edu.ar](mailto:ageraldi@criba.edu.ar)

En las últimas décadas la cuenca Encadenadas del Oeste ha pasado por procesos de transformaciones en el sistema hídrico para apañar los efectos de los cambios del régimen de lluvias que afectan a los sistemas agrícolas-ganaderos y asentamientos de la región. Este sistema ambiental presenta un alto grado de complejización donde entran en juego distintos componentes naturales y antropogénicos que inciden en la ocupación y organización del espacio. El propósito de este trabajo plantea estudiar y evaluar el sistema hídrico de la cuenca Encadenadas del Oeste en relación a los cambios biofísicos ocasionados por el ingreso de precipitaciones que activan los sistemas de humedales de la cuenca. La metodología aplicada se desarrolla a partir del análisis de imágenes radar de apertura sintética, productos de imágenes ópticas y datos de estaciones meteorológicas para la identificación de los sistemas de humedales fundamentales para la salud del ambiente.

Se realizó un monitoreo anual de la situación hídrica de la cuenca durante un año anómalo con precipitaciones mensuales que excedieron las medias históricas a partir del análisis temporal del coeficiente de retrodispersión de imágenes radar Sentinel 1 C con polarizaciones VH y VV. Para ello, se elaboraron composiciones entre las imágenes VH y VV del mes de enero con imágenes de cada mes del año para observar la evolución espacial y temporal de los cambios en el comportamiento de retrodispersión en la cuenca. Se tomaron 15 puntos de muestreo en las áreas que manifestaron cambios para describir y evaluar dicho comportamiento y se compararon con el ingreso de las precipitaciones y el índice de estrés hídrico obtenido de imágenes Landsat 8 OLI.

Los resultados muestran cambios significativos del coeficiente de retrodispersión hasta la curva de nivel de 190 metros que excede al dominio ambiental lagunar a excepción de la subcuenca A. Corto que refleja estas condiciones en la mayor parte de su área. El comportamiento temporal del coeficiente presentó cambios asociados a aumentos de humedad y presencia de agua por comportamientos especulares en relación al aumento de las precipitaciones. Estas situaciones permiten inferir la activación de los sistemas de humedales que durante la época de estrés hídrico se usan como áreas agrícolas. Este uso supone el desconocimiento de los humedales y sus funciones.

Estos resultados serán integrados con un índice de incidencia antrópica con el objetivo de evaluar aquellos sectores vulnerables ante cambios biofísicos del ambiente y la situación de los humedales con el fin de generar información de base para el estudio en la gestión del riesgo y los tomadores de decisiones que pertenecen al comité de cuenca.

**Palabras clave:** sensores remotos; radar de apertura sintética; humedales.

## EVENTOS DE TIPO HIDROMETEOROLÓGICO EN S.C. DE BARILOCHE, ARGENTINA (2000-2020)

**Guadalupe Victoria YBARRA ALCARÁZ**

Departamento de Geografía y Turismo, Universidad Nacional del Sur - CONICET

[guadalupe.ybarra@uns.edu.ar](mailto:guadalupe.ybarra@uns.edu.ar)

**Verónica GIL**

Departamento de Geografía y Turismo, Universidad Nacional del Sur - CONICET

[verogil@uns.edu.ar](mailto:verogil@uns.edu.ar)

**Alicia María CAMPO**

Departamento de Geografía y Turismo, Universidad Nacional del Sur - CONICET

[amcampo@uns.edu.ar](mailto:amcampo@uns.edu.ar)

Los desbordes de los arroyos Casa de Piedra, Gutiérrez y Ñireco que desembocan sobre la margen sur del lago Nahuel Huapi, afectan a la ciudad de San Carlos de Bariloche (Río Negro, Argentina). Esta problemática se debe al avance no planificado de la urbanización sobre los sectores bajos de las cuencas, hecho al que se suma la dinámica propia de los sistemas fluviales. Es oportuno afirmar que la hidrogeomorfología de las cuencas posee un rol relevante en la génesis y propagación de las crecidas fluviales así como sus efectos en las zonas urbanizadas del cauce.

El objetivo general de la tesis de posgrado plantea analizar la geomorfología fluvial de las cuencas de los arroyos Ñireco (CaÑ); Gutiérrez (CaG) y Casa de Piedra (CaP) y su aplicación a la gestión del riesgo de inundación en esta ciudad rionegrina. El presente trabajo se enmarca dentro de los resultados de la tesis doctoral y corresponde a uno de sus objetivos específicos. Este es el de identificar y tipificar eventos de inundación que afectaron diferentes sectores expuestos de la ciudad de S. C. de Bariloche y contrastarlos con eventos de precipitación y aumentos de caudal. Para ello se consultaron diferentes medios periodísticos de fuentes locales, provinciales y nacionales, documentos escritos y fuentes oficiales de registro de información pluviométrica (estación Bariloche AERO del SMN) e hidrométrica (DPA). Se analizó el período 2000-2020 y se identificaron 21 eventos de inundación, anegamientos, aludes y desbordes de cauces en distintos barrios de la ciudad ubicados en las cuencas de análisis. Se los tipificó según dos clasificaciones resultando en: 1) eventos de origen climático y sub tipo hidrometeorológico y 2) de tipo naturales terrestres vinculadas a la dinámica de la red fluvial o inducidas/agravadas por intervenciones antropogénicas. Se los contrastó con datos diarios de precipitación y caudales para identificar umbrales mínimos de registro a partir de los cuales se generan inconvenientes en las zonas urbanizadas de la llanura de inundación.

**Palabras clave:** eventos hidrometeorológicos; inundaciones; cuencas hídricas; documentos periodísticos; S. C. de Bariloche.

## CARACTERÍSTICAS DE LA VEGETACIÓN EN LOS PAISAJES DEL SUDOESTE BONAERENSE

**Luisina ZUCCARINI**

Departamento de Geografía y Turismo UNS-CONICET, Bahía Blanca

[luisina.zuccarini@uns.edu.ar](mailto:luisina.zuccarini@uns.edu.ar)

**Alejandra M. GERALDI**

Departamento de Geografía y Turismo UNS-CONICET, Bahía Blanca

[ageraldi@criba.edu.ar](mailto:ageraldi@criba.edu.ar)

La cubierta vegetal es uno de los componentes que se destacan significativamente en el conjunto visual que ofrece el paisaje. Las condiciones morfoestructurales, las características climáticas y los suelos de la región del sudoeste bonaerense, condicionan su cobertura vegetal. Dado que la vegetación presenta cualidades fenológicas que permiten identificar y diferenciar contenidos, estructuras e impactos territoriales, el estudio resulta idóneo para la interpretación paisajística del sudoeste bonaerense.

El objetivo del presente trabajo se centró en analizar la distribución de la vegetación representativa del área de estudio. Para el muestreo y posterior caracterización de las especies vegetales se aplicó el método de cuadrados de vegetación. Se establecieron seis unidades muestrales de 10 m x 10 m. Mediante el trabajo de campo se relevaron e identificaron diversas especies vegetales, se determinó la cobertura y abundancia de las mismas. El área de estudio, comprende un sector de espacios lacustres del sudoeste bonaerense que integra el distrito Pampeano Austral, uno de los distritos en los que se subdivide la provincia Pampeana; siendo el pastizal pampeano la formación endémica predominante. Una de las particularidades paisajísticas del pastizal es que la cubierta vegetal permanece verde a lo largo de todo el año presentando una floración estival y otra invernal.

En el relevamiento se identificaron 26 especies vegetales, las cuales comprenden 12 familias botánicas de pertenencia, con absoluto predominio del biotipo herbáceo (92%). Las familias *Poaceae* y *Asteraceae* son las que mayor representatividad registran, ambas con 7 especies relevadas respectivamente. Luego, con 3 especies vegetales se encuentra la familia *Brassicaceae*. En el caso de *Poaceae* se registraron las especies *Stipa ambigua*, *Cynodon dactylon*, *Lolium multiflorum*, *Setaria parviflora*, *Java ichu* y *Distichlis spicata*. La familia *Asteraceae* registró las especies *Taraxacum officinale*, *Senesio pinnatus*, *Senecio madagascariensis*, *Matricaria recutita*, *Centaurea solstitialis*, *Baccharis ulcina* y *Carduus acanthoides*. Por último, la familia *Brassicaceae* registró las especies *Diplotaxis tenuifolia*, *Lepidium bonariense* y *Rapistrum rugosum*. Las especies que presentan mayor cantidad de individuos en el área de estudio integran la familia *Poaceae*, siendo *Cynodon dactylon*, *Stipa ambigua* y *Setaria parviflora* las 3 especies más representativas. Las especies que menor cantidad de individuos registran son *Eucalyptus cinerea*, única de biotipo arbóreo registrada, la *Discaria americana*, única de biotipo arbustivo y la cactácea *Wigginsia sessiliflora*. El 54% de la muestra comprende especies nativas mientras que el 46% representa las introducidas.

Si bien la flora nativa de toda la región comprende numerosas especies de plantas vasculares, cabe destacar que la misma ha sido significativamente afectada por el desarrollo de actividades agrícolas y ganaderas. Son escasos los relictos de pastizal natural dado que el prolongado e intensivo uso ganadero, agrícola y forestal ha ocasionado significativas pérdidas que se materializan a nivel paisajístico y ecosistémico en este caso, debido a la existencia de diversas especies exóticas que compiten con las nativas.

**Palabras clave:** vegetación; paisaje; sudoeste bonaerense.

## EJE III

### ► Fase de conclusión y redacción



## VARIACION DE LA TSM Y SU RELACION CON LA PRINCIPALES ESPECIES COMERCIALES SOBRE UN SECTOR DEL MAR ARGENTINO

**Lucrecia ALLEGA**

Programa de Sensoramiento Remoto - INIDEP

[lallega@inidep.edu.ar](mailto:lallega@inidep.edu.ar)

**M. Cintia Piccolo**

IADO/UNS

[ofpiccol@criba.edu.ar](mailto:ofpiccol@criba.edu.ar)

**Carlos LASTA**

INIDEP

[lastacarlos@gmail.com](mailto:lastacarlos@gmail.com)

El presente trabajo tiene por objetivo evaluar la relación de la variación de biomasa de algunas especies de interés comercial (Merluza común, Calamar, Langostino y el Abadejo) con los patrones espacio-temporales de la temperatura de la superficie del mar (TSM) y sus anomalías (ATSM) en un sector de la Plataforma Continental Argentina para el período 2005-2018. Esta investigación se enmarca dentro de los temas identificados como prioritarios en el Programa Pampa Azul (Golfo San Jorge y Agujero Azul) del Ministerio de Ciencia e innovación Tecnológica (MINCyT).

Para estimar los datos de biomasa se obtuvo información mensual, por cuadrante de latitud y longitud (0.5 x 0.5 grados) de las capturas (kg) y el esfuerzo pesquero (horas de pesca verificadas por monitoreo satelital) acumulado por mes. Con estos datos se calculó la Captura por Unidad de Esfuerzo (CPUE, toneladas) por especie. Para obtener una correspondencia espacial entre los datos de TSM y CPUE se adaptó la metodología de emparejamiento utilizada por Bailey y Werdell (2006). Para el análisis se seleccionaron aquellos cuadrantes donde se registraron las mayores capturas de cada especie. Con el fin de evaluar la dimensión económica de cada pesquería, se elaboró un índice económico a partir de la relación de dos indicadores: el valor de la especie en el mercado internacional (u\$d) y el valor del gas Oil (u\$d). Sobre cada cuadrante seleccionado, se realizó un análisis descriptivo/exploratorio de la estadística básica de las variables. Además, se realizó un análisis de correlación visual y un estudio estadístico de Pearson, mediante el diagrama de dispersión de las variables. Por último, mediante un análisis de regresión múltiple, se calculó el coeficiente de correlación Múltiple (Multiple R), el coeficiente de determinación (R<sup>2</sup>) y la significación estadística (p-valor).

El análisis determinó un descenso, en las cuatro pesquerías, del Índice Económico en los primeros años de análisis, para luego estabilizarse. Este descenso, estuvo marcado por un aumento del valor del gas Oil, que deriva en un aumento en los costos, afectando de manera negativa la rentabilidad de la flota. Por último, reveló que las CPUE del Abadejo, el Calamar y el Langostino presentaron una mayor correlación positiva y significativa con la TSM, situación que no se observó con la pesquería de Merluza.

**Palabras clave:** TSM; CPUE; Especies comerciales; Mar Argentino.

## INFORMALIDAD URBANA Y POLITICAS DE REGULARIZACIÓN EN COMODORO RIVADAVIA (CHUBUT): DESIGUALDADES Y TENSIONES SOCIOESPACIALES

**Magali CHANAMPA**

UNPSJB-IGEPAT-SCTIPyC

[magalichanampa@gmail.com](mailto:magalichanampa@gmail.com)

**María Amalia LORDA**

UNS-DGyT

[amalia.lorda@gmail.com](mailto:amalia.lorda@gmail.com)

El tema de tesis se centra en la informalidad urbana en contextos de hábitat popular y su problematización en torno a procesos estatales de regularización y mejoramiento urbano en Comodoro Rivadavia (Chubut, Argentina). Su abordaje desde la geografía social crítica analiza, en primer lugar, las dificultades de acceso a la tierra y su correlación con los procesos de tomas de tierras y déficit habitacional. En segundo lugar, como parte del problema y preguntas de investigación, la tesis enfatiza sobre las políticas estatales orientadas a tratar la informalidad urbana. Esto se sostiene bajo el supuesto de que dichas prácticas institucionalizadas y orientadas a adecuar y transformar el hábitat y habitar, reproducen lógicas hegemónicas de producción y apropiación espacial. Como parte de su constatación, se utilizaron estrategias metodológicas cualitativas, teniendo como caso de estudio a Comodoro Rivadavia y al barrio “Las Américas”, en tanto micro-análisis. El recorrido metodológico implicó la reconstrucción de las prácticas estatales de regularización urbana, especialmente sobre sus modos de control y compartimentación territorial, para lo cual se realizó trabajo de campo en diferentes áreas dentro del gobierno municipal y otros niveles estatales. Por otro lado, en términos barriales, se realizaron entrevistas a los habitantes que viven y producen ciudad desde la informalidad urbana, atravesados por procesos estatales de regularización e integración urbana. Todo esto, permitió poner en evidencia que desde principio del siglo XX hasta la actualidad, las políticas municipales han tendido a abordar la cuestión mediante normativas más permisivas y laxas, hasta su condena y prohibición, asumiendo a los procesos estatales de regularización urbana en tanto excepciones a la norma. Como parte de la territorialización de dichos procesos sobre el hábitat popular informal, se produce jerarquización y control espacial, tendiente a excluir lugares, sujetos y vivencias que no se adecuan a los criterios técnicos políticos de integración urbana, acentuando desigualdades y tensiones socioespaciales como parte de este devenir. Finalmente, cabe destacar que gran parte del desarrollo de la tesis y su resolución, se sustentan en el marco de proyectos de investigación y extensión ejecutados desde el año 2013, los cuales comprendieron trabajo de campo, sistematización y producción científica de manera colectiva.

**Palabras clave:** hábitat popular informal; políticas de regularización; territorialización.

## TURISMO RURAL Y ASOCIATIVISMO. CONSTRUCCIÓN DE CONOCIMIENTO COLECTIVO Y NUEVOS DOMINIOS DE LA ACCIÓN

**María Isabel HAAG**

Departamento de Geografía y Turismo – Universidad Nacional del Sur  
[isabel.haag@uns.edu.ar](mailto:isabel.haag@uns.edu.ar)

**Roberto BUSTOS CARA**

Departamento de Geografía y Turismo – Universidad Nacional del Email  
[usbustos@gmail.com](mailto:usbustos@gmail.com)

La investigación se centra en analizar la emergencia de nuevas iniciativas vinculadas a turismo rural y la recreación en entornos rurales y periurbanos extendidos, en el ámbito del Centro Regional Buenos Aires sur de INTA, visibilizando las acciones desarrolladas por los diferentes actores que conducen a la activación de los recursos territoriales.

El área de trabajo específica es el Partido de Villarino, complementado con otros partidos del centro sur de la provincia de Buenos Aires, territorio definido por INTA como Centro Regional Buenos Aires Sur (CERBAS) donde, en la actualidad, trabajan de manera asociativa nueve grupos de turismo rural, nucleados en torno al Programa Cambio Rural, que depende del Ministerio de Agricultura Ganadería y Pesca de la Nación y que es administrado y ejecutado por el INTA. Nos interesa el análisis de este espacio regional debido al posicionamiento del CERBAS, ya que concentra el mayor número de grupos de turismo rural de todos los Centros Regionales del país. Asimismo, producto de esta acción, se generó en el año 2008 la Red de Turismo Rural del centro y sur de la Provincia de Buenos Aires, que nuclea a 70 familias.

En el ámbito de intervención se observa una condición particular, una capacidad, un aprendizaje colectivo, que anima a los emprendedores a insertarse colectivamente en los grupos, desencadenando acciones que entrañan procesos de innovación significativos. En este sentido, nos interesa indagar respecto de cómo se estructura la acción colectiva, en qué momento se organiza, su evolución y su permanencia en el tiempo, los procesos de innovación que se evidencian, aspectos que nos permiten conocer sus trayectorias y la construcción de sentido.

El análisis propuesto enfatiza asimismo en las relaciones multiescalares que se establecen entre las políticas públicas de intervención territorial, los actores que participan en turismo rural en el CERBAS, destacando especialmente la Red de Turismo Rural del centro sur de la provincia de Buenos Aires, los grupos de turismo rural que la integran, los miembros de cada grupo y los promotores asesores y agentes de proyecto, intentando modelizar estas dinámicas y tratando de establecer una correlación entre acción territorial, acción colectiva y emprendedorismo.

La metodología empleada es de tipo cualitativa, basada principalmente en entrevistas a informantes clave como emprendedores de turismo rural, promotores asesores y agente de proyecto pertenecientes al Programa Cambio Rural, así como la observación participante.

Los avances en la investigación permiten reconocer las múltiples estrategias desarrolladas por los emprendedores de turismo rural, una permanente renovación de iniciativas y una autonomía de las propuestas cada vez mayor. En estas acciones se observa un aprendizaje colectivo de integración entre los emprendimientos, así como una articulación con el Municipio y un reconocimiento local.

**Palabras clave:** turismo rural; acción colectiva; Programa Cambio Rural; Red de Turismo Rural.

## CUANDO LAS CREENCIAS CONSTRUYEN TERRITORIOS: PRÁCTICAS RELIGIOSAS Y CONFIGURACIÓN DE LUGARES SAGRADOS ASOCIADOS A LA CONGREGACIÓN DE LOS SALESIANOS DE DON BOSCO EN NORPATAGONIA

**María José JUNQUERA**

CONICET - Universidad Nacional del Sur

[majo.junquera@gmail.com](mailto:majo.junquera@gmail.com)

**Roberto Nicolás BUSTOS CARA**

Universidad Nacional del Sur

[usbustos@gmail.com](mailto:usbustos@gmail.com)

La religión es un componente de la cultura y de la identidad de una comunidad y, como tal, impacta en la organización del espacio. Se hace visible a través de diversas manifestaciones de fe expresadas de forma material y simbólica como prácticas, rituales, cultos, objetos y marcas en el paisaje; expresiones que dan cuenta de la relación que se establece entre los miembros de una comunidad, su sistema de creencias y el espacio geográfico. En la región de Norpatagonia existen lugares significativos para la comunidad salesiana de Don Bosco, asociados a figuras de devoción –como Laura Vicuña, Ceferino Namuncurá, Don Zatti, María Auxiliadora, entre otros– que se han territorializado a partir de las prácticas religiosas de los sujetos. Desde una dimensión espacial, esto se manifiesta tanto en la construcción de fijos en el paisaje como en el despliegue de flujos e itinerarios sagrados que están atravesados por un conjunto de sentidos, significados y representaciones en torno a lo religioso.

La difusión de estas figuras fuertemente arraigadas al carisma de la congregación a través de la construcción de un relato en torno a sus trayectorias de vida, configuró una red de lugares sagrados que estructuran la dinámica devocional de la región norpatagónica, considerada parte de “la tierra de los sueños de Don Bosco”. La dimensión simbólica de estas devociones tiene gran significación territorial, ya que genera identidades que vinculan a los individuos con los lugares y los paisajes y los reafirma frente a los otros, marcando fronteras simbólicas que delimitan un “adentro” y un “afuera”. En este marco, la investigación se propone conocer la dinámica actual que adquieren determinados lugares sagrados asociados a la congregación salesiana en la región de Norpatagonia, desde la mirada de las prácticas devocionales de los sujetos y de las estrategias desplegadas por las instituciones religiosas. Situando el análisis desde el abordaje cultural en Geografía, nos proponemos interpretar la configuración de estos lugares desde las prácticas, las representaciones, las experiencias y los sentidos a través de los cuales individuos y grupos sacralizan sus territorios.

La investigación se apoya en una metodología de carácter cualitativo. Las técnicas de recopilación de datos incluyen la observación participante, la entrevista no estructurada, la entrevista biográfica, las historias de vida, entre otras. A su vez, se realizó un rastreo de fuentes documentales y bibliográficas, entre las que se contemplan fotografías, crónicas salesianas, registros institucionales, diarios de viaje y libros editados por la comunidad de Don Bosco.

Los resultados muestran que la organización espacial y la dinámica resultante del proceso de construcción territorial se ha reconfigurado en las últimas décadas, en simultáneo con los cambios sociales y culturales contemporáneos asociados a nuevas formas de sacralización y secularización de espacios. Estos procesos se encuentran atravesados por la irrupción de nuevos movimientos religiosos y de nuevas formas de religiosidad por parte de los sujetos. Frente a esto, las instituciones religiosas cambian la manera en que configuran sus lugares sagrados o simbólicos, para adaptarlos a los nuevos momentos coyunturales.

**Palabras clave:** prácticas religiosas; lugar sagrado; congregación salesiana; Norpatagonia.

## MECANISMOS Y DINÁMICAS DE ACCIÓN TERRITORIAL EN AREAS RURALES DE LA ARGENTINA

**Emmanuel KRONEBERGER**

Departamento de Geografía y Turismo (UNS)

CONICET

[emmakroneberger@hotmail.com.ar](mailto:emmakroneberger@hotmail.com.ar)

**Marcelo Enrique SILI**

Departamento de Geografía y Turismo (UNS)

CONICET

[sili.marcelo@gmail.com](mailto:sili.marcelo@gmail.com)

**Roberto Nicolas BUSTOS CARA**

Departamento de Geografía y Turismo (UNS)

CONICET

[usbustos@gmail.com](mailto:usbustos@gmail.com)

En los últimos años, el concepto de acción dentro de las ciencias sociales, ha ocupado un lugar central. Hasta el punto de ser uno de los principales factores explicativos en la actualidad, de los distintos procesos sociales que caracterizan a las sociedades modernas. Dicha acción es llevada a cabo por sujetos que se encuentran situados en una dimensión espacio temporal (con historicidad y territorialidad propia). Muchas veces, estas acciones buscan lograr un desarrollo del territorio que afecte de manera positiva a los distintos individuos que forman parte de su sistema social permitiéndoles tener una mejor calidad de vida. Por este motivo es importante comprender y analizar todas estas acciones desde un punto de vista mucho más holístico que involucre no solamente al actor y a la acción individual, sino también, al resto de las personas que conforman su tejido social y al territorio sobre el cual se desarrollan dichas prácticas. Es aquí justamente, donde aparece con fuerza el concepto de acción territorial para analizar las realidades territoriales, comprender sus dinámicas, su historia, su realidad y el comportamiento de sus actores locales. Dicho concepto estructura a todo el trabajo de investigación y permite abordar los diferentes casos de estudio de manera transversal.

Específicamente, se seleccionaron tres territorios a nivel nacional para analizar las distintas dinámicas hasta aquí mencionadas. La localidad de Pigüe (provincia de Buenos Aires), la localidad de El Bolsón (provincia de Río Negro) y la localidad de Tupungato (provincia de Mendoza). Territorios en donde coexisten diversos tipos de actores que llevan adelante diferentes tipos de actividades, cuyas lógicas de acción (sociales, productivas y territoriales), se encuentran claramente influenciadas por las características socioculturales de cada lugar. Esto da como resultado, espacios complejos, multiformes, fragmentados, que poseen un dinamismo particular y que más allá, de compartir ciertas características con otros territorios, son únicos al momento de abordarlos desde el punto de vista investigativo. Para lograr llevar a cabo el mencionado proceso investigativo se adoptó una estrategia metodológica mayormente cualitativa.

En cuanto a los resultados preliminares obtenidos hasta el momento, puede decirse que difieren en relación al sector dentro del cual se desarrolle la acción territorial. En el caso de la acción pública, se observa un accionar totalmente descontextualizado y deficiente, que se repite en los tres territorios de análisis. En el caso de la acción privada, la mayor parte de las acciones son llevadas a cabo de manera individual y buscan directamente la obtención de un beneficio económico personal. En lo que respecta a la acción colectiva, la misma es muy importante en cada uno de los lugares abordados y se caracteriza por ser un tipo de accionar, totalmente centrado en la defensa del territorio.

**Palabras clave:** Acción Territorial; Territorio; Acción; Actor

## EL CICLO HIDROSOCIAL EN LA SUBCUENCA DEL RÍO ATUEL Y SU IMPLICANCIA EN LOS PROCESOS HISTÓRICO-GEOGRÁFICOS

**María Laura LANGHOFF**

Departamento de Geografía y Turismo, UNS

[laura.langhoff@outlook.com](mailto:laura.langhoff@outlook.com)

**Alejandra GERALDI**

Departamento de Geografía y Turismo, UNS-CONICET

[ageraldi@criba.edu.ar](mailto:ageraldi@criba.edu.ar)

La presente investigación corresponde a la última etapa de la Tesis Doctoral en el cual se investigó la construcción del complejo hidroeléctrico los Nihuales como exponente de la misión hidráulica en la subcuenca del río Atuel en la primera mitad del siglo XX (Mendoza, Argentina) y el impacto sobre el desarrollo de la cuenca inferior en la provincia de La Pampa, a mediados del siglo XX. Se abordó el rol que tuvieron los ingenieros hidráulicos, el Estado nacional y el mendocino, en la construcción del complejo hidroeléctrico Los Nihuales. Por medio del análisis de fuentes como informes de ingenieros y técnicos, notas de reparticiones gubernamentales y documentos históricos, se reconstruyó la mirada sobre el agua y los ríos que tenían los expertos hídricos y el Estado.

Las intervenciones en los ríos cordilleranos y específicamente en el Atuel, se enmarcan en un período histórico signado por el impacto de la 1° Guerra Mundial y la gran crisis del 30. A nivel nacional, las consecuencias se tradujeron en la implementación de la industrialización por sustitución de importaciones (ISI), lo cual condujo a abastecerse de fuentes de energía para la producción industrial, localizada en las urbes del este y centro del país (Buenos Aires, Córdoba y Rosario, en gran medida). Por entonces y en las décadas siguientes, las represas hidroeléctricas fueron la opción más segura para tal fin. Esta avanzada sobre la utilización de los ríos, no tuvo en cuenta los usos que de ellos se hacían en ese momento, como tampoco las utilidades futuras de sus cuencas.

Este aprovechamiento estuvo ligado a la puesta en producción de tierras y a los primeros proyectos orientados a producir energía por medio de represas. En este sentido, la tarea de conocimiento científico de los terrenos, que siguió a las expediciones y relatos predecesores del siglo XIX, estuvo a cargo de ingenieros y técnicos que prestaban servicio al Estado nacional. Estos profesionales cumplían funciones dentro de la administración estatal que se organizó en relación al agua. La diferencia es que, en este periodo, quienes planifican y proyectan obras, lo hacen desde la órbita estatal y para cumplir objetivos propuestos o, al menos, en los que se encontraba interesado el Estado (tanto nacional como provincial).

La función de los ingenieros como científicos, resulta relevante porque fueron quienes a través del conocimiento técnico-científico y con respaldo del Estado, intervinieron directamente en el medio natural y social por medio de la introducción de tecnología (represas, embalses, canalizaciones) que produjo cambios irreversibles, los cuales alteraron el ciclo hidrosocial y contribuyeron a redefinir el territorio hidrosocial.

En la región de Cuyo se desplegó una política orientada a lograr un aprovechamiento intensivo de los recursos hídricos, que coincide con el paradigma de la “misión hidráulica”. El complejo hidroeléctrico Los Nihuales, materializa los impactos históricos de esta política hídrica, puesto que interrumpió el flujo hídrico que ingresaba al oeste pampeano, ocasionando un conflicto socio-hídrico entre las provincias de Mendoza y La Pampa, aun irresuelto

**Palabras clave:** actores; misión hidráulica; conflicto; río Atuel

## APLICACIÓN DEL METODO DELPHI EN DESTINOS DE SOL Y PLAYA

**Julieta MAFFIONI**

Facultad de Cs. Económicas y Sociales, UNMdP, Mar del Plata, Argentina

[Julietamaffioni@gmail.com](mailto:Julietamaffioni@gmail.com)

**Patricia ERCOLANI**

Departamento de Geografía y Turismo, UNS, Bahía Blanca, Argentina

[ercolani@uns.edu.ar](mailto:ercolani@uns.edu.ar)

**Marcela BERTONI**

Facultad de Cs. Económicas y Sociales, UNMdP, Mar del Plata, Argentina

[marber@mdp.edu.ar](mailto:marber@mdp.edu.ar)

Los destinos turísticos deben analizar las perspectivas futuras para mantener una posición competitiva y adaptarse a las condiciones que el mercado les impondrá. En este sentido, resulta fundamental el diseño de escenarios que permita realizar pronósticos, anticiparse a sucesos y formular estrategias. Para ello, se recurre a la prospectiva: un proceso sistemático orientado a la generación de conocimiento sobre el futuro para la toma de decisiones.

En este caso, se presenta un avance de la tesis doctoral donde, en primer lugar, se analizan las interrelaciones y sinergias del sector de prestaciones turísticas y las capacidades del territorio, que impulsan o frenan el desarrollo sustentable; y, en segundo lugar, se determinan perspectivas futuras. Se exponen los resultados parciales del objetivo cuarto y último objetivo particular referido a la formulación de escenarios turísticos futuros basados en proyecciones de expertos.

La estrategia metodológica adoptada consistió en la recopilación de datos a través del Método Delphi, mayormente aplicado en la prospectiva en turismo. Las variables que se abordaron fueron: la gestión turística ambiental, la actividad de las prestaciones turísticas (hoteles y balnearios) y el desarrollo futuro en el corto plazo pospandemia de los destinos de sol y playa bonaerenses.

Los resultados señalaron que la gestión turística ambiental deberá considerar prioritariamente a los impactos negativos del turismo; la equidad en el acceso, disfrute y conservación del espacio turístico; y la calidad ambiental del entorno. Respecto a las prestaciones, para los expertos se registrará un aumento en la inversión en cualificación y en nuevos servicios. A su vez, la supervivencia de los negocios dependerá de las capacidades de adaptación, respuesta a las necesidades de la demanda e innovación. Sobre el desarrollo futuro de los destinos, las posibilidades estarán asociadas al aprovechamiento de las ventajas comparativas; al despliegue de nuevas actividades recreativas y la planificación o reorganización de las existentes; y a la formulación de estrategias que permitan responder ante posibles contingencias. Las restricciones derivarán del número de personas que podrán disfrutar del destino o de las distintas actividades en simultáneo, lo cual repercutirá en la rentabilidad económica. Por último, la competitividad se sustentará en la capacidad de inversión local; la formación y cualificación de los recursos humanos; los atributos intangibles del destino; la mejor coordinación, políticas e instrumentos del sector público; la incorporación de innovaciones en el territorio; y la cooperación entre instituciones público-privadas.

Los datos obtenidos permiten establecer condiciones futuras replicables al caso de estudio de la tesis (Miramar, Buenos Aires). En conjunto con los resultados de los demás objetivos planteados, posibilitarán avanzar en el diseño de escenarios turísticos tendenciales.

**Palabras clave:** destinos de sol y playa; método Delphi; escenarios turísticos.



## EFFECTOS SOCIO-ESPACIALES EN COMUNIDADES LOCALES DE LA ARGENTINA Y CHILE: CO-CONSTRUCCIÓN DE PROCESOS DE GESTIÓN DE DESASTRES A PARTIR DE EVENTOS ERUPTIVOS BINACIONALES

**Rodrigo MÁRQUEZ REYES**

Doctorando, Universidad Nacional del Sur, Argentina. Universidad de Los Lagos, Chile.

[rmarquez@ulagos.cl](mailto:rmarquez@ulagos.cl)

**Alicia CAMPO**

Directora, Universidad Nacional del Sur, CONICET, Argentina.

[amcampo@uns.edu.ar](mailto:amcampo@uns.edu.ar)

**Francisco FERRANDO ACUÑA**

Co-Director, Universidad de Chile, Chile.

[fferrand@uchilefau.cl](mailto:fferrand@uchilefau.cl)

Durante el siglo XXI la frontera entre la Argentina y Chile registró una inusitada recurrencia e intensidad de erupciones volcánicas en la Zona Volcánica de Los Andes del Sur (ZVS). Las erupciones volcánicas del Complejo Volcánico Puyehue-Cordón Caulle (04/06/2011) y del Vn. Calbuco (22/04/2015) impactaron sobre los territorios fronterizos de ambas naciones en torno a la franja latitudinal andina comprendida entre los 40°S y 42°S. El objetivo general de la presente investigación es identificar y estimar los efectos sociales, psicológicos, organizacionales y económicos predominantes en las comunidades locales de Chile y la Argentina, afectadas de modo directo por las consecuencias ambientales derivadas de los ciclos eruptivos erupción del complejo volcánico Puyehue-Cordón Caulle y Volcán Calbuco. Los OE apuntan a 1) Delimitar y zonificar territorialmente los efectos de la dinámica eruptiva del complejo volcánico Puyehue-Cordón Caulle y Volcán Calbuco tanto en el territorio chileno como argentino; 2) Localizar y caracterizar las comunidades locales de Chile y la Argentina, afectadas de modo directo por los efectos físicos (caídas de cenizas); 3) Estimar el estado de las condiciones socio-económicas y organizacionales de las diversas comunidades locales en la fase posterior al desastre volcánico de modo de establecer escenarios de recuperación y 4) Definir lineamientos para la elaboración de planes binacionales de gestión del riesgo volcánico, en comunidades locales fronterizas de la Argentina y Chile.

Las principales conclusiones de la presente investigación dan cuenta comparativamente que la erupción del volcán Calbuco en 2015 reportó un menor nivel de daños sobre el área de estudio que la registrada en 2011. Las comunidades locales de los departamentos argentinos reconocieron en un 60,7 % que su comunidad se vio afectada o muy afectada. En Chile ese valor correspondió a un 34,4 %. Durante la erupción de 2011 la muestra perteneciente al territorio chileno reconoció en un 85 % que fue afectada y muy afectada; mientras que en el territorio argentino dicho valor alcanzó 92,0 % durante la erupción de 2011.

La superposición de ambas erupciones en un intervalo de 3 años y 10 meses repercutió claramente sobre la salud mental de la población expuesta en el área de estudio, impidiendo con ello cerrar el ciclo de la recuperación y afectando su resiliencia. El análisis en los instrumentos de protección demostró que previo a la erupción del 4 junio de 2011 existía una ausencia casi total planes de emergencia y protección civil en ambos países. Procesos endógenos como recuperación y rehabilitación han sido subsanados por las capacidades y recursos propios de las comunidades locales, ello se comprobó principalmente durante y con posterioridad a la erupción de 2015. Los efectos de ambas erupciones en las comunidades locales en ambos países trascienden hasta el día de hoy.

**Palabras clave:** Argentina, Chile, frontera; erupciones volcánicas; comunidades locales.



## URBANIZACIONES CERRADAS EN EL PERIURBANO SUR DE MAR DEL PLATA: DIÁLOGOS Y CONFLICTOS

**Mario Alejandro MAYA**

Universidad Nacional de Mar del Plata  
[mayamarioalejandro@gmail.com](mailto:mayamarioalejandro@gmail.com)

**Mónica Cristina GARCÍA**

Universidad Nacional de Mar del Plata  
[mgarciamdp@gmail.com](mailto:mgarciamdp@gmail.com)

**María Amalia LORDA**

Universidad Nacional del Sur  
[amalia.lorda@gmail.com](mailto:amalia.lorda@gmail.com)

En las últimas décadas se han producido cambios importantes en los patrones de asentamiento de la población humana. Uno de los efectos espaciales del proceso de urbanización actual es la progresiva concentración de la población en las grandes áreas metropolitanas y el crecimiento acelerado de las ciudades. La expansión urbana se caracteriza por el avance de la ciudad hacia espacios periurbanos. Esto conlleva un mayor consumo de espacio y cambios en el uso del suelo. Generalmente, deviene de una escasa o nula planificación del territorio. En este caso, el crecimiento de la ciudad de Mar del Plata se ha dado de manera espontánea y desordenada, originando un territorio periurbano fragmentado, con baja densidad de ocupación y escasa consolidación. El siglo XXI encuentra a Mar del Plata como escenario del incremento de emprendimientos urbanos cerrados. Las inversiones realizadas en la construcción de infraestructura y equipamientos específicos han modificado la geografía del lugar. La investigación pone énfasis en las problemáticas vinculadas a la expansión de estos emprendimientos, debido a un aumento en el número de tensiones sociales ocurridas con las actividades productivas tradicionales y los habitantes del lugar. De este modo, el trabajo presenta una doble finalidad: por un lado, se realiza una comparación entre los barrios privados y los espacios adyacentes para comprobar la existencia de un proceso de fragmentación socioterritorial; por otro lado, se describen y analizan los diálogos y conflictos resultantes de la interacción entre los emprendimientos privados y la población contigua. Para llevar adelante la investigación, se delimitó como área objeto de estudio el periurbano sur de Mar del Plata. La elección se debe a que es el lugar donde, desde 2005 hasta la actualidad, se han emplazado la mayoría de los emprendimientos cerrados. Para su estudio, las metodologías empleadas fueron: la observación directa, el desarrollo de encuestas, la realización de entrevistas a actores clave, el empleo de datos secundarios provenientes de instituciones públicas y privadas, artículos periodísticos y bibliografía pertinente. Los resultados obtenidos permiten definir que las urbanizaciones cerradas son estimuladas por un modo de producción del espacio que tiene como objetivo principal diferenciar social, económica y territorialmente a la sociedad de una misma localidad. En el periurbano sur de Mar del Plata, el proceso de fragmentación socioterritorial es sinónimo de tensiones. Sobre todo, al analizar los contrastes en la calidad de los servicios básicos de las viviendas. Estas resistencias se plasman en cortes de calles e interrupción del tránsito para solicitar una mayor eficiencia en la prestación de los mismos. La fragmentación territorial se materializa mediante cercamientos perimetrales que divide al archipiélago, a las islas de bienestar de los tugurios, la inseguridad y la violencia. Limitación que transforma sensiblemente el territorio, interrumpe la trama urbana tradicional marcando una clara ruptura, una determinante discontinuidad espacial. En definitiva, el uso de suelo periurbano se constituye en un espacio en conflicto entre las actividades productivas tradicionales, los nuevos tipos de urbanización y los habitantes del lugar. Esta situación debería implicar una acción, por parte del Estado, sobre el territorio, que tenga como finalidad generar mejores condiciones de habitabilidad para los habitantes del área objeto de estudio.

**Palabras clave:** urbanización cerrada; fragmentación socioterritorial; conflicto; periurbano.

## LA RENOVACIÓN DE LA ENSEÑANZA DE LA GEOGRAFÍA A PARTIR DE LAS NUEVAS TENDENCIAS EPISTEMOLÓGICAS

**María Natalia PRIETO**

Departamento de Geografía y Turismo. Universidad Nacional del Sur

[mnprieto@uns.edu.ar](mailto:mnprieto@uns.edu.ar)

**María Amalia LORDA**

Afiliación Departamento de Geografía y Turismo. Universidad Nacional del Sur

[amalia.lorda@gmail.com](mailto:amalia.lorda@gmail.com)

En la actualidad la enseñanza de la geografía en la escuela se encuentra atravesada por diversas situaciones que contribuyen a la persistencia de singularidades propias de la geografía tradicional. Esta situación favorece el aumento de la distancia entre la geografía académica y la geografía escolar. Interpretar este contexto implica considerar, entre varios aspectos, la persistencia de la finalidad patrimonial, fiel reflejo de la incidencia de la geografía determinista del siglo XIX y la debilidad del ejercicio de la reflexión epistemológica en la formación docente.

Ambas situaciones constituyen obstáculos epistemológicos que repercuten negativamente en la construcción de una geografía renovada y en la formación del pensamiento crítico en los estudiantes. Este contexto se complejiza al considerar los programas de formación de docentes, muchos de los cuales dedican escaso tiempo y espacio a los futuros docentes para el tratamiento de estas cuestiones. A su vez, a la debilidad epistemológica de los programas de formación docente se debe sumar la escasez o dificultad que tiene los docentes para profesionalizar su práctica a través de acciones de formación permanente (capacitaciones).

Comprender e interpretar el origen de la ciencia y la evolución del pensamiento geográfico es una actividad que el docente no puede ignorar. Comprender y reflexionar la concepción del objeto de estudio que se enseña y prevalece en la escuela; el tratamiento que se realiza del contenido geográfico; así como el rol de la geografía en la formación ciudadana, son posibles en tanto se asuma la reflexión como una forma de ejercer la profesión docente.

Un camino posible para afrontar estos obstáculos se relaciona con la importancia de reproducir los modelos de formación reflexivos y no técnicos. Desde esta perspectiva, el docente podrá realizar una enseñanza crítica, así como tomar decisiones con fundamento en tanto haya sido formado en un modelo reflexivo. La reflexión epistemológica es el camino para la transformación de las prácticas tradicionales en prácticas renovadas.

En las últimas décadas, se han ido configurando nuevas Geografías que responden a nuevas demandas sociales. La geografía Social y la Geografía Cultural son ejemplo de ello. La investigación sobre el tema pretende mejorar la enseñanza de la Geografía en la escuela secundaria a partir de significación de la reflexión epistemológica, la resignificación de las diferentes corrientes epistemológicas y la incorporación de nuevos enfoques. La metodología de investigación es cuali-cuantitativa, a partir del empleo de diferentes instrumentos de investigación (entrevistas a docentes e informantes clave, encuestas a estudiantes de diferentes niveles de la enseñanza, registros de observaciones de clase, entre los más significativos) se pretenderá lograr un análisis del problema desde una perspectiva holística e inductiva.

**Palabras Clave:** geografía; enseñanza- aprendizaje; reflexión epistemológica; formación docente.

## ESPACIOS VERDES DE LA CIUDAD DE BAHÍA BLANCA, ARGENTINA. LA CONSTRUCCIÓN SOCIAL DEL ESPACIO DE OCIO PÚBLICO.

**Paola ROSAKE**

Departamento de Geografía y Turismo, UNS

[rosake@uns.edu.ar](mailto:rosake@uns.edu.ar)

**Patricia ERCOLANI**

Departamento de Geografía y Turismo, UNS

[ercolani@uns.edu.ar](mailto:ercolani@uns.edu.ar)

En los estudios tradicionales de la Geografía del Turismo, los espacios de ocio públicos a escala urbana como los espacios verdes, han tenido un lugar marginal. Abocándose al estudio de espacios con un lugar relevante en el negocio turístico, la Geografía del Turismo, se ha nutrido por las aportaciones neopositivistas y del enfoque radical. Aportes que, en la actualidad, no sólo son insuficientes, sino que también, dejan de lado diversas manifestaciones espaciales del ocio entre las que se encuentran los espacios destinados a la recreación.

El peso actual que lo cultural adquiere en la geografía, permite indagar además de los aspectos materiales, los aspectos intangibles y subjetivos del análisis espacial. Se traslada el análisis del espacio abstracto hacia el espacio de lo experimentado y lo vivencial; y de la mirada aérea del espacio, hacia una geografía al ras que visibiliza dinámicas sociales específicas. Estamos ante una concepción del espacio como construcción social que no deja de lado lo inmaterial con lo cual los sujetos le dan sentido al espacio material.

Además, los giros culturales aportan a la Geografía del Turismo el alejamiento de posturas exocéntricas del ocio, es decir, analizarlo como fenómeno descontextualizado. En el análisis material y no material (indisoluble) de los espacios de ocio, se hace indispensable dilucidar las relaciones entre las acciones individuales de los sujetos y su anclaje social e histórico. Determinando así, especificidades espaciales que adquieren los vínculos colectivos (armoniosos y conflictivos), en situaciones particulares.

En este sentido, la investigación se centra en el proceso de construcción como espacios de ocio de dos espacios verdes de la ciudad de Bahía Blanca: Parque de la Independencia y el denominado Parque Noroeste. El objetivo es, indagar, a partir de ellos, dinámicas espaciales de la ciudad insertas en contextos socio-históricos específicos.

Los espacios verdes de las áreas urbanas, tradicionalmente se presentan como espacios para la conservación de entornos naturales y esparcimiento de la población. Asociado a las funciones como salud, bienestar y calidad de vida, se presentan como sitios neutrales, que gozan de consenso social. Sin embargo, del análisis realizado, se puede concluir que constituyen ámbitos particulares donde se naturalizan las relaciones de poder establecidas, a la vez, que, constituyen espacios testigos de macro procesos socioeconómicos que moldean la significación social del ocio.

Asimismo, la situación de pandemia, hace reflexionar sobre las características que adoptan los espacios verdes en el contexto actual y la resignificación del espacio de ocio público de proximidad en tiempos de COVID-19. Situación que debe abordarse a un nivel mucho más estructural para ampliar las posibilidades de comprensión.

**Palabras clave:** espacio verde; ocio; construcción social; geografía del turismo; giros culturales.

## TRANSFORMACIONES TERRITORIALES EN EL MEDIO RURAL DE TRES ARROYOS

**Andrea Soledad SCAVONE**

CONICET/ INTA

[Scavone.andrea@inta.gob.ar](mailto:Scavone.andrea@inta.gob.ar)

**Alejandra Mabel GERALDI**

UNS/ CONICET

[ageraldi@criba.edu.ar](mailto:ageraldi@criba.edu.ar)

El estudio de las transformaciones espaciales en geografía abre nuevos interrogantes acerca de la complejidad que confiere el análisis del territorio. Dicho estudio ayuda a comprender de forma holística los cambios acontecidos en cada sitio particular. Estas investigaciones promueven la proyección de escenarios futuros comprendiendo cada espacio de manera integral y dinámica. El área de análisis es el partido de Tres Arroyos, localizado en el sudeste de la provincia de Buenos Aires, el mismo representa una superficie apta para el desarrollo de producciones del sector agrícola primando por encima de la actividad ganadera. Su posición estratégica pone énfasis en las aptitudes del lugar dado que tiene acceso a importantes vías de circulación como a rutas nacionales/ provinciales y a pocos kilómetros de dos puertos destacados.

El objetivo de la investigación es estudiar las transformaciones territoriales en el partido vinculadas al ámbito rural. La metodología llevada adelante en esta instancia, consistió en la consolidación de entrevistas a los actores claves del territorio. Las mismas fueron procesadas y analizadas. Se investigaron los cambios vinculados a la infraestructura a partir de los años '80 en el partido de Tres Arroyos. Para ello se trabajó con los boletines del período (1980- 2010). Para los cambios en el área agrícola se realizaron trabajos de campo. Estos fueron efectuados en la temporada 2019/ 2020 en el cual se tomaron las firmas espectrales de los cultivos representativos de la zona. Para ello, se realizaron transectas en distintas zonas del área de estudio y se trabajó con un espectrorradiómetro modelo Ocean Optics 2000. Se realizaron clasificaciones utilizando las firmas espectrales y se determinaron los usos de suelo agrícola.

Las dinámicas socio territoriales en Tres Arroyos han determinado importantes cambios. Las relaciones de poder entre actores intra- extra territoriales y su vínculo con el espacio a través del tiempo, definen las transformaciones y el desarrollo rural en el partido. La incorporación de infraestructura en algunas localidades balnearias que conforman el partido de Tres Arroyos imprimen un dinamismo consolidado alrededor de la ciudad principal y las villas balnearias. Sin embargo, localidades de carácter rural no muestran grandes cambios a pesar de los argumentos esgrimidos por los entrevistados y lo interpretado en el análisis multitemporal con imágenes satelitales propias de cada pueblo. Los entrevistados manifestaron la puja de intereses económicos, políticos, comerciales por parte de los diferentes actores, a pesar del código de planeamiento urbano y el plan director que zonifica las áreas de diversos usos en la ciudad cabecera de partido. Por otra parte, se comprobó que los cultivos de una misma especie presentan diferencias en las zonas norte, centro y sur del área estudiada. Se evidencia que las características del desarrollo fenológico, vinculadas al entorno ambiental, modifican las condiciones de su morfología y, por lo tanto, provocan una modificación en el comportamiento reflectivo.

**Palabras clave:** transformaciones territoriales; dinámica territorial; espectrorradiometría; desarrollo; Tres Arroyos.

## CARACTERIZACIÓN LAGUNAR Y EÓLICA EN EL NORTE DE TIERRA DEL FUEGO

**María Laura VILLARREAL**

UNS- Departamento de Geografía y Turismo  
[mlauravillarreal@gmail.com](mailto:mlauravillarreal@gmail.com)

**María Cintia PICCOLO**

IADO-CONICET  
[ofpiccol@criba.edu.ar](mailto:ofpiccol@criba.edu.ar)

**Andrea CORONATO**

CADIC-CONICET  
[acoronato@cadic-conicet.gob.ar](mailto:acoronato@cadic-conicet.gob.ar)

La zona entre el Río Grande y Río Chico, Tierra del Fuego, presenta clima templado frío, con nieve y/o congelamiento estacional de suelos y con fuertes vientos. El objetivo de la investigación fue determinar los procesos que afectan las lagunas semipermanentes típicas de la región y sus características limnológicas. Se efectuaron campañas de campo para analizar la geomorfología de las lagunas Escondida, O'Connor y Amalia y se estudió el clima de la zona de estudio utilizando información de dos estaciones, Río Gallegos y Río Grande, en el período 1974-2010. Este estudio determinó el clima de la región de semi-árido, en el Sur a semi-húmedo en el Norte. Simultáneamente, se efectuó un análisis meteorológico de alta frecuencia en el período 2011-2014. Los resultados determinaron que el año 2013 fue el más cálido. La precipitación fue variable y la región no presentó una estación del año seca o húmeda. Las velocidades máximas de vientos provinieron principalmente del sector SW y se observaron en los meses de octubre, noviembre y diciembre. Le siguen en orden de importancia el WSW y NW. Las calmas del período fueron 0,16% y confirman la alta frecuencia de los vientos en el área de estudio.

Las lagunas someras de régimen semipermanente y sujetas a una rápida saturación consecuencia de las precipitaciones o a la exposición de sus fondos secos debido a la dinámica eólica, están asociadas a acantilados originados por oleaje. La acción eólica vinculada a las lagunas, constituye el principal agente en el desarrollo de mantos eólicos y dunas a sotavento de las mismas, mientras que la presencia de coirón (*Festuca gracillima*) favorece el desarrollo de dunas fitogenéticas. La deflación genera mantos eólicos con extremos distales y límites laterales definidos. Las dunas montadas están formadas por material rocoso meteorizado limo-arcilloso proveniente del acantilado. El análisis morfométrico de las lagunas, estableció predominio de formas elípticas orientadas N-S, a pesar del origen variable de las cubetas que las contienen. Las cuencas hidrográficas son endorreicas y sus áreas tienen relación directa con la longitud de sus tributarios, aunque no es así en relación al área de la laguna que contienen y cantidad de hoyadas presentes.

Del análisis realizado, se interpreta que las cuencas labradas sólo en depósitos glacifluviales, deberían ofrecer mayor capacidad de infiltración que el resto y por lo tanto, mayor oferta de partículas secas disponibles para la deflación y erosión eólica. La medición de los parámetros físicos del agua de las lagunas muestreadas determinó gran turbidez, confirmada por observación directa, que imposibilitó la medición de dicho parámetro. El mismo está directamente vinculado a la dinámica del viento, ya que se trata de cuerpos lagunares de escasa profundidad y de este modo las partículas (limos, arcillas y partículas orgánicas e inorgánicas) están sujetas a un reacomodamiento constante en el agua. Las tres lagunas muestreadas presentan aguas alcalinas y valores variables de oxígeno disuelto en las diferentes fechas de medición y entre los cuerpos de agua. De acuerdo a los valores de salinidad son aguas oligohalinas.

**Palabras clave:** cuencas; endorreicas; lagunas; geoformas; eólicas.

## VARIACIONES ESPACIO – TEMPORALES EN EL PAISAJE DE LA ALTA MONTAÑA DE LOS ANDES CENTRALES ARGENTINOS (30-37ºS) EN LAS ÚLTIMAS CUATRO DÉCADAS

**Laura ZALAZAR**

IANIGLA-CONICET

[lzalazar@mendoza-conicet.gob.ar](mailto:lzalazar@mendoza-conicet.gob.ar)

**Julio UBOLDI**

Universidad Nacional del Sur

[juboldi@criba.edu.ar](mailto:juboldi@criba.edu.ar)

**Mariano MASIOKAS**

IANIGLA-CONICET

[mmasiokas@mendoza-conicet.gob.ar](mailto:mmasiokas@mendoza-conicet.gob.ar)

Las áreas montañosas representan aproximadamente un cuarto de la superficie terrestre y son considerados como “torres de agua”, puesto que proveen de recursos hídricos a las zonas adyacentes y su caudal de agua duplica a la cantidad en zonas más bajas. En los últimos 100 años la temperatura del planeta se ha incrementado en aproximadamente 1°C y los ambientes de alta montaña están experimentando cambios mucho más rápido que elevaciones menores. El rol de las montañas como generadoras de recursos hídricos es particularmente importante en zonas áridas y semiáridas debido a que representan un componente esencial para la vida y para el desarrollo de muchas poblaciones. Las precipitaciones que ocurren en las cadenas montañosas contribuyen con grandes volúmenes al escurrimiento, en muchos casos a través de una redistribución temporal favorable con mayores caudales en las estaciones de primavera y verano, precisamente cuando más se necesitan en las poblaciones que se ubican en las tierras bajas adyacentes. Este es el caso de los Andes Centrales de Argentina, en donde el clima semiárido determina que los recursos hídricos generados en la Cordillera de los Andes sean indispensables para el consumo humano, las industrias, la agricultura de regadío, para la producción de energía hidroeléctrica y la recarga de acuíferos. Este importante rol de las regiones montañosas, y su alto grado de sensibilidad al cambio climático, hacen que sea imperioso generar estudios que permitan entender los fenómenos y cambios que ocurren en los distintos sectores y los efectos que dichos cambios podrían tener en el manejo y sostenibilidad de los ambientes de montaña y zonas adyacentes. Recientemente, Argentina ha avanzado en el conocimiento de las características de sus glaciares y distribución a través del Inventario Nacional de Glaciares (ING). Sin embargo, si bien se conoce que los glaciares están retrocediendo, no se sabe a nivel regional el ritmo de retroceso y diferencias entre cuencas. En el caso de las vegas altoandinas, la información es aún más escasa, no existe un inventario y no se tienen datos precisos a nivel regional de su distribución y tampoco de sus cambios recientes y respuesta al cambio climático. Por lo tanto, con este trabajo buscamos mejorar nuestros conocimientos sobre las características y distribución de las vegas altoandinas y glaciares y de los principales cambios ocurridos durante las últimas décadas en los Andes Centrales de Argentina. Las variaciones en la distribución espacial y temporal de la cobertura de vegas altoandinas y glaciares han sido analizadas a partir de imágenes satelitales ópticas provenientes de diferentes satélites y de distribución gratuita como Sentinel 2, Landsat 5, 7 y 8 y MODIS. Un análisis preliminar de los resultados muestra que a pesar de la relevancia hidrológica de las vegas altoandinas y glaciares solo cubren un 1% y 1.4 % de la alta montaña respectivamente. Por otro lado, se aprecia una marcada tendencia a la disminución del área cubierta por glaciares y una tendencia menos clara hacia la disminución en el caso de las vegas altoandinas.

**Palabras clave:** montaña; vegas altoandinas; glaciares; sensores remotos; cambio climático.

## FINANCIAMIENTO DE LA CIUDAD CON POLÍTICAS DE SUELO URBANO

**José María ZINGONI**

Departamento de Geografía y Turismo  
[josemzingoni@yahoo.com.ar](mailto:josemzingoni@yahoo.com.ar)

**Dr. Roberto BUSTOS CARA**

Departamento de Geografía y Turismo  
[usbustos@uns.edu.ar](mailto:usbustos@uns.edu.ar)

La tesis versa sobre la necesidad de articular las políticas urbanas con las fiscales, con el objeto de ser más eficientes y eficaces en las políticas que nos lleven a una ciudad más sustentable. Tradicionalmente, estas dos esferas de la gestión pública no tienen contacto alguno, salvo en la confección anual del presupuesto. Desde hace décadas, la planificación ha pensado como una instancia más técnica, pero, en las últimas décadas se ha sumado una mirada más política. Sin embargo, los planes han escapado a la discusión de ¿cómo se paga la ciudad?, y con ello han quedado en expresiones de lo que debe ser y no de lo que puede ser.

Es fundamental pensar en armonizar la planificación tecnocrática, la participación social y el financiamiento urbano; pero, la articulación entre la política fiscal y la urbana va más allá del hecho de sumar recursos a los proyectos. Tal articulación busca inducir procesos de producción urbana, restando espacio a la especulación del suelo y promoviendo activamente la construcción.

El trabajo hace énfasis en la política fiscal, que es lo desconocido para los planificadores urbanos, aunque en gran parte también para los gestores municipales. Hay aspectos estructurales, desde el marco teórico, con los pensamientos de Henry George, Lefebvre y Harvey, a los factores que determinan el precio del suelo. Otros aspectos son más prácticos, como la identificación de herramientas tradicionales y nuevas en el financiamiento urbano -impuestos, tasas, derechos, contribuciones y el cobro de plusvalías-. El conjunto busca mostrar la importancia que tiene considerar a las herramientas fiscales como urbanas y los criterios que tienen que existir, toda vez que los mismos deben ser jurídicamente viables.

En los últimos años se realizaron varios estudios de casos sobre las ciudades de San Martín de los Andes (NQN), Crespo (ER), Río Grande (TdF), América (BA), Miramar (BA) y Mar del Plata (BA), cubriendo así distintas realidades y diferentes tamaños de ciudad. La tesis ha crecido mucho a partir de estos casos reales, la investigación está muy completa, pero resta la redacción de la misma.

Es común que los planes no estén muy actualizados o que falten instrumentos de planificación. Sin embargo, las ordenanzas Fiscal y Tributaria se actualizan todos los años. Dado que la política fiscal induce comportamientos, la pregunta central que uno debe hacer es: ¿qué ciudad sigue la política fiscal, la existente o la planificada? La respuesta es siempre que tal política se basa en la ciudad que hay, sin medir que está bien y que está mal. La ciudad planificada no incide, porque no está considerada. Entonces, la política fiscal es distinta e incluso contraria a lo que plantea un plan. La articulación entre política fiscal y urbana nos puede llevar a encontrar una sustentabilidad territorial que haga posible la concreción de los planes en un plazo razonable.

**Palabras clave:** políticas, urbana, fiscal, sustentable, equidad, suelo





## PANELISTAS

### MESAS DE DEBATE

- Enfoques de la Geografía actual

### MESAS DE TRABAJO

- Producción científica
- Publicar en revistas científicas
- El proceso de evaluación científica en la UNS

## MESAS DE DEBATE

- ▶ **Enfoques de la Geografía actual**

## LA RELACIÓN SINÉRGICA ENTRE LA GEOGRAFÍA Y LA CARTOGRAFÍA: IMPORTANCIA DE LA ASIGNATURA CARTOGRAFÍA GENERAL Y TEMÁTICA EN EL PROGRAMA DE DOCTORADO DE GEOGRAFÍA

**Guillermo Raúl ÁNGELES**

Departamento de Geografía y Turismo, Universidad Nacional del Sur  
[guillermo.angeles@uns.edu.ar](mailto:guillermo.angeles@uns.edu.ar)

La asignatura cartografía general y temática pertenece a un bloque de asignaturas que, en el marco del programa de posgrado del Departamento de Geografía y Turismo de la Universidad Nacional del Sur, son obligatorias para quienes se inscriben en un doctorado o maestría sin poseer un título de grado pertinente al ámbito de la geografía. En este contexto, el objetivo principal de este resumen es presentar al alumnado de posgrado algunos conceptos relacionados con la importancia de adquirir competencias cartográficas para aplicar tanto en la investigación científica como en sus áreas de actuación profesional.

La Geografía como disciplina científica ha evolucionado, a lo largo de su historia, mediante diferentes visiones paradigmáticas sin que ninguna de ellas logre desplazar ni reemplazar completamente a la anterior. Actualmente, los estudios geográficos se nutren de los diferentes aportes metodológicos que cada uno de estos enfoques ha desarrollado, desde perspectivas ideológicas contrapuestas, para comprender los diversos procesos y fenómenos que se generan sobre el territorio. En este proceso evolutivo de la geografía, la cartografía siempre ha estado asociada e interactuando activamente. Esta sinergia entre ambas disciplinas se basa, fundamentalmente, en el hecho de que ambas tienen como objeto de estudio al espacio geográfico. La geografía estudia, describe y analiza este espacio a partir de las interrelaciones entre los elementos que lo componen y los procesos que se generan. En tanto la cartografía tiene por objeto la representación del espacio geográfico a través de los mapas. Estos productos cartográficos complementan los estudios geográficos sintetizando y representando los problemas que se materializan en el espacio geográfico.

Asimismo, ambas disciplinas consideran al territorio como su unidad espacial de análisis. Ya que, efectivamente, es en el territorio donde se materializan las dimensiones espacial y temporal de los procesos sociales y naturales. Además, en el territorio se visibilizan las diferentes variables que lo caracterizan, el modo en que se construyen y transforman, las intencionalidades de los diferentes actores sociales, el impacto de las cuestiones socio-culturales y las decisiones políticas que operan en la construcción territorial. Cada uno de estos aspectos ha de ser estudiado a diferentes escalas de investigación y análisis para su comprensión. Desde esta perspectiva, la relación sinérgica entre la cartografía y la geografía resulta clave para el ordenamiento y la planificación territorial. Y quizás, el enfoque que más enfatiza esta interacción es el de la Geografía Aplicada que, a través del uso de diferentes geotecnologías y las posibilidades de análisis y tratamiento de información geográfica permite generar una cartografía temática adecuada para ayudar a la toma de decisiones en materia de ordenamiento y planificación territorial como así también, para la resolución de problemas sociales, económicos y ambientales.

En consecuencia, la asignatura cartografía general y temática tiene por objetivo dotar al alumnado de habilidades tanto para la producción de cartografía como para el correcto análisis e interpretación de los diferentes fenómenos representados en los mapas.

**Palabras clave:** cartografía; geografía; espacio geográfico; territorio; información geográfica.

## PENSAMIENTO GEOGRÁFICO: MIRADAS DESDE LOS AUTORES, OBRAS Y TEMAS

**Graciela BENEDETTI**

Departamento de Geografía y Turismo-UNS

[graciela.benedetti@gmail.com](mailto:graciela.benedetti@gmail.com)

En la asignatura Teoría y Epistemología de la Geografía se abordan distintas miradas que nos permiten ir (de) construyendo el camino teórico y filosófico andado por la Geografía. Desde que se consolida como una disciplina científica y se institucionaliza, hasta los nuevos temas que la posmodernidad de una manera u otra va imponiendo. El recorrido es largo y no está descontextualizado. Dicha consolidación va de la mano de los pensamientos emanados desde otras Ciencias Sociales y que impactan y se referencian también en la Geografía. Temas, autores, obras, van cobrando sentido a medida que se conoce más sobre la historia interna de la disciplina y se analizan las llamadas “tradiciones geográficas” (Livingstone, 1992).

A esto se suma la existencia de otros temas de preocupación o temas socialmente relevantes donde la Geografía pasa también a interpretar e interpelar desde sus perspectivas los hechos, fenómenos y procesos que ocurren. Si la pregunta clave para el estudiante de grado y posgrado es ¿qué es la Geografía? ¿qué estudia la Geografía? y ¿cuál es su objeto de estudio?, la polémica se instaura desde el campo del conocimiento científico y desde la práctica y los saberes cotidianos. Múltiples definiciones y polisemia de los conceptos, junto a campos de formación amplios y abarcativos se analizan de manera permanente en la materia. Queda claro para nuestros estudiantes que la Geografía tradicional y las contratendencias son estudios que se deben tener en cuenta y proponer tal como lo plantea Rivera (2003), ese abordaje de las formas cambiantes que, en el tiempo y el espacio, asumen un determinado saber o discurso y que ello implica comprometerse con una mirada histórica que es a su vez también diversa.

**Palabras clave:** teoría geográfica, corrientes de pensamiento, historia interna, historia externa, argumentaciones

## LA TEORÍA GEOGRÁFICA: BASES PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL CONOCIMIENTO ESPACIAL DESDE UNA PERSPECTIVA INTERDISCIPLINARIA

**María Cecilia MARTIN**

Departamento de Geografía y Turismo (UNS)

[cecilia.martin@uns.edu.ar](mailto:cecilia.martin@uns.edu.ar)

La Geografía ha sido definida como una ciencia de síntesis. Esta condición le viene dada por la naturaleza de su objeto, el espacio geográfico, escenario donde confluyen las mutuas interacciones entre sociedad y naturaleza a lo largo del tiempo histórico. Estas relaciones se han complejizado en el contexto de la globalización actual, imponiendo nuevas problemáticas y temas de interés que habilitan el diálogo interdisciplinario.

Para el geógrafo, la complejidad que supone el análisis espacial, implica un fuerte compromiso con su proceso de formación. La Geografía posee un contenido teórico de inestimable riqueza, conformado por una trama conceptual que se ha ido redefiniendo y enriqueciendo en función de los distintos marcos epistemológicos que se fueron sucediendo a lo largo del tiempo. Los conceptos no son estructuras cerradas y mucho menos estáticas; por el contrario, están en permanente revisión, adquieren una condición operativa, nos permiten interactuar con la realidad y analizar en profundidad los problemas que nos interpelan.

De esta manera, la teoría nos acerca a la comprensión de los hechos que observamos, nos posiciona conscientemente frente a éstos, nos acerca herramientas para la comprensión y nos invita a la reflexión crítica. Pero también, constituyen el puente para la construcción de saberes en interacción con otras ciencias, condición necesaria para dar respuestas más cercanas a las demandas sociales y a los problemas complejos que se presentan ante nuestros ojos. Este diálogo interdisciplinario requiere de profesionales formados que puedan dar razones consistentes de sus argumentaciones y que puedan aportar a la comprensión de los fenómenos socioespaciales en toda su complejidad.

Introducción a la Geografía es, como su nombre lo indica, una aproximación preliminar a la teoría de la Geografía. Para los estudiantes del Doctorado en Geografía que provienen de otras disciplinas, constituye una asignatura obligatoria en el Plan básico de este programa de Posgrado. El objetivo de la materia es abordar de manera introductoria los conceptos fundamentales de la ciencia geográfica, así como las principales corrientes de pensamiento contemporáneas. Se propone en este sentido, como un camino de iniciación al conocimiento y a la reflexión teórica sobre el espacio geográfico que deberá ser profundizado no sólo como requisito de capacitación para el posgrado, sino también como un compromiso personal de formación continua que acompañará la vida académica y profesional de los futuros egresados.

**Palabras clave:** Teoría de la Geografía; espacio geográfico; interdisciplinariedad

## MESAS DE TRABAJO

- ▶ **Producción científica**

## PRODUCCIÓN CIENTÍFICA: ESTRATEGIAS Y HERRAMIENTAS DE REDACCIÓN Y CITACIÓN

**Paola CRUCIANI**

Biblioteca de Geografía Y Turismo, Departamento de Geografía y Turismo, UNS

[pcruciani20@gmail.com](mailto:pcruciani20@gmail.com)

**Ana CASADO**

Departamento de Geografía y Turismo, UNS

[ana.casado@uns.edu.ar](mailto:ana.casado@uns.edu.ar)

La producción científica, a través de las publicaciones, constituye la materialización del avance en la construcción del conocimiento. En esta presentación se introducen algunas estrategias y herramientas de redacción y gestión bibliográfica que contribuyen a sistematizar y dinamizar el proceso de publicación en revistas científicas y que, en la mayoría de los casos, no resultan necesariamente excluyentes de otros tipos de publicación. Para ello, se aborda una gama de aspectos vinculados con el proceso de redacción de artículos científicos, incluyendo estrategias y recomendaciones para la presentación y articulación del trabajo y herramientas informáticas de citación y referenciación bibliográfica. Se brinda asimismo un panorama general sobre la utilidad de estas herramientas en el contexto de las tareas de investigación, con el fin de motivar a los asistentes a tomar decisiones propias con base en sus necesidades particulares.

La experiencia demuestra que la probabilidad de ser publicado depende en primer lugar del interés y del rigor científico del trabajo; sin embargo, existen otros aspectos de gran peso en el proceso de publicación y que, lejos de ser banales, pueden contribuir significativamente a la aceptación (o al rechazo) de nuestro trabajo. Estos incluyen, entre muchos otros (i) la selección estratégica de la revista en función del alcance y adecuación de nuestro trabajo (o viceversa), (ii) la estructura, el atractivo y la coherencia de la primera página, (iii) la forma de articulación del contenido y la adecuación de su expresión para demostrar el interés y el rigor científico, (iv) la fundamentación en base a una literatura más amplia, que incluya referencias a la vez seminales y actuales, locales y globales, pertinentes y suficientes y (v) la adecuada citación de los fundamentos teóricos y metodológicos de la investigación, ya que los evaluadores y futuros lectores esperan encontrar debidamente citados y atribuidos los antecedentes de la investigación que se va a presentar en el trabajo.

Paralelamente, la experiencia demuestra que existen más excepciones que reglas en el proceso de producción científica. En este contexto, los gestores bibliográficos emergen como una herramienta de investigación de gran utilidad para la revisión y fundamentación bibliográfica, con aplicación particular en los procesos de citación y referenciación bibliográfica. Estas aplicaciones informáticas de bases de datos permiten buscar y organizar de forma ordenada las fuentes de información en cualquier área, automatizando la generación de citas y bibliografías y su presentación en diversos estilos bibliográficos, simplificando la tarea de cumplir con facilidad los requisitos de publicación de las revistas en lo que respecta a estilos de citación.

**Palabras clave:** producción científica; estrategias de publicación; herramientas de redacción; gestores bibliográficos.



## MESAS DE TRABAJO

- ▶ **Publicar en revistas científicas**

## PUBLICAR EN REVISTAS CIENTÍFICAS: EL PROCESO EDITORIAL, LOS INDICADORES Y LAS MÉTRICAS. EL CASO DE LA REVISTA UNIVERSITARIA DE GEOGRAFÍA (RUG), DEPARTAMENTO DE GEOGRAFÍA Y TURISMO, UNS

**Ana Lía del Valle GUERRERO**

Departamento de Geografía y Turismo, Universidad Nacional del Sur (UNS)  
[aguerrero@uns.edu.ar](mailto:aguerrero@uns.edu.ar)

**Paula A. ZAPPERI**

Departamento de Geografía y Turismo, Universidad Nacional del Sur (UNS)  
**Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas**  
[paula.zapperi@uns.edu.ar](mailto:paula.zapperi@uns.edu.ar)

La publicación es parte del trabajo de investigación que implica la realización de estudios de posgrado. El hecho de publicar artículos científicos permite a sus autores la pronta y amplia difusión de sus resultados al mismo tiempo que la evaluación por pares contribuye a garantizar la calidad de los mismos. Actualmente, las revistas indexadas son los medios que publican este tipo de manuscritos. La indexación de una revista implica el cumplimiento con indicadores que evalúan aspectos relacionados con los comités editoriales, la difusión de los artículos y el proceso de edición. La Revista Universitaria de Geografía (RUG) es una publicación semestral del Departamento de Geografía y Turismo (DGyT) de la UNS que tiene como finalidad difundir la producción científica referida a temáticas propias de la ciencia geográfica. En esta revista suelen publicarse los avances y resultados de las investigaciones enmarcadas en el Programa de Posgrado del DGyT. De esta manera, el objetivo de esta presentación es exponer los pasos y procesos comprendidos en la tarea editorial de la RUG para contribuir con la preparación de manuscritos científicos durante la realización de estudios de posgrado. Paralelamente, se presentarán las características de la revista, los requisitos para publicación y su posicionamiento como publicación periódica en el contexto nacional e internacional. Por otra parte, se mostrarán las secciones más comunes que incluyen las revistas científicas y que constituyen una oportunidad para publicar los avances que se dan en los distintos estadios de los trabajos de tesis.

**Palabras clave:** publicaciones científicas; proceso editorial; métricas e indexación; Revista Universitaria de Geografía.

## MESAS DE TRABAJO

- ▶ El proceso de evaluación científica en la UNS

## EL PROCESO DE EVALUACIÓN CIENTÍFICA EN LA UNS

**María Elizabeth CARBONE**

Instituto Argentino de Oceanografía (IADO), Departamento de Geografía y Turismo, Universidad Nacional del Sur (UNS) - CONICET, Bahía Blanca, Argentina  
(UNS), Bahía Blanca, Argentina

[ecarbone@criba.edu.ar](mailto:ecarbone@criba.edu.ar)

**Verónica GIL**

Departamento de Geografía y Turismo, Universidad Nacional del Sur (UNS) – CONICET, Bahía Blanca, Argentina

[verogil@uns.edu.ar](mailto:verogil@uns.edu.ar)

La evaluación de los nuevos conocimientos, tanto parciales como finales, y los resultados de la investigación científica tienen una significativa importancia en el avance de las diferentes disciplinas. Conocer la forma de evaluación y la valoración de la actividad científica permite determinar los aspectos necesarios para la gestión y planificación de los recursos presupuestarios destinados a la investigación en diferentes instituciones. En el caso de la Universidad Nacional del Sur (UNS) este proceso de evaluación y valoración es uno de los objetivos primordiales del Consejo Asesor de Investigación de la Secretaría General de Ciencia y Tecnología (CAICYT). Anualmente los departamentos académicos elaboran las memorias donde constan todas las publicaciones de los distintos docentes e investigadores de cada unidad académica, los recursos humanos recibidos y en formación y otras variables como actividades de extensión y divulgación. Esta información es el *input* de la Comisión Evaluadora de revistas, libros y congresos (CAICYT) donde se establecen, acuerdo a la normativa de la resolución CSU 740/12, los diferentes puntajes para cada variable según corresponda.

Cabe destacar que los artículos publicados en revistas científicas pueden variar desde 0,4 a 3 puntos según estén publicados en una revista especializada de ámbito nacional o en una revista de impacto internacional. El máximo puntaje se asigna cuando la revista se encuentra indexada en: Science Citation Index (SCI), Science Citation Index Expanded (SCIE), Scopus y/o Scimago. Con respecto a las actas de congreso completas sus valores varían entre 0,5 y 1 punto si son nacionales o internacionales respectivamente. Se debe considerar que un trabajo presentado en otro país para que obtenga una calificación de internacional debe ser organizado por tres o más países, poseer un comité evaluador integrado por investigadores de tres o más países y revestir importancia en la temática específica. Asimismo, los libros y capítulos de libro tienen sus normativas establecidas también en la resolución mencionada con anterioridad. Toda la información detallada luego se asigna a cada departamento académico y se distribuye a los Proyectos de Grupo de Investigación (PGI) de la UNS. Estos puntajes son el insumo para la asignación presupuestaria de cada grupo de investigación de ahí la importancia de conocer la forma en que se evalúa y valora la productividad científica y la necesidad de que cada docente e investigador actualice continuamente la base de datos en SIGEVA.

**Palabras clave:** indexación; producción científica; Proyecto de Grupos de Investigación; Universidad Nacional del Sur



## RESEÑAS

Mesa de presentación de libros

## RESEÑAS

A continuación se presentan las reseñas de seis obras presentadas en el marco de las VII Jornadas del Programa de Posgrado del DGyT. La *mesa de presentación de libros* tuvo lugar el día 9 de septiembre de 2021 y contó con la participación de ocho autores y autoras, incluyendo al Dr. Marcelo Sili, el Dr. Gustavo Buzai, las Dras. María Cecilia Martín y Antonela Volonté, las Dras. Ana Lía Guerrero y María Paula Michalijos, la Lic. Loreana Espasa y el Dr. Carlos Andrés Pinassi. Además, la mesa contó con la participación de la Dra. María Soledad Díaz, Directora de la Editorial de la Universidad Nacional del Sur (EdiUNS) y Alejandro Banegas, coordinador editorial, quienes presentaron las series y publicaciones que edita nuestra universidad.

## NEW PATHS OF DEVELOPMENT. PERSPECTIVES FROM THE GLOBAL SOUTH

**Rahma BOURQIA y Marcelo SILI (Eds.)**

**2021 - Springer** (serie *Objetivos de Desarrollo Sostenible*)

Esta obra analiza la geopolítica del desarrollo desde la perspectiva del Sur Global. La obra contiene dieciocho capítulos escritos por académicos y expertos en desarrollo de África, Asia y América Latina que presentan reflexiones sobre diversas trayectorias de desarrollo históricas, actuales y futuras en el Sur global contemporáneo.

A través de cinco apartados, el libro proporciona una visión multidimensional del desarrollo incluyendo factores ambientales y culturales, realiza una revisión crítica de los paradigmas de desarrollo tradicionales y enfatiza en los discursos y modelos de políticas alternativos. La Primera Parte se enfoca en la relación entre desarrollo y globalización en el Sur Global, discutiendo la diversidad de situaciones entre países en términos estructurales. La Segunda Parte critica y analiza el concepto y los paradigmas del desarrollo. La Tercera Parte se centra en el análisis de la relación entre medio ambiente y desarrollo, mostrando cómo las condiciones ambientales se han convertido en un factor clave en la renovación del pensamiento del desarrollo. La Cuarta Parte examina diferentes estrategias y concepciones culturales que constituyen la base del pensamiento y la política de desarrollo en diferentes campos. La Quinta Parte aborda la construcción de conocimiento en el Sur Global, revisando la trayectoria teórica de los modelos de desarrollo y abogando por la construcción de nuevas ideas en la región.

Con una mirada multidimensional del desarrollo en el Sur Global, este volumen beneficiará a académicos expertos en desarrollo y estudiantes de posgrado interesados en tener una visión global de las ideas de desarrollo en diferentes campos territoriales y culturales.

### **Sobre los editores**

**Rahma Bourqia** es Doctora en Sociología por la Universidad de Manchester, Reino Unido y directora de la Autoridad Nacional de Evaluación en el Consejo Superior de Formación e Investigación en Educación, Marruecos. Acredita una amplia trayectoria de investigación sobre una variedad de temáticas, específicamente vinculadas con la sociología política, la antropología social y cultural de Oriente Medio y con estudios de género, juventud y sociología de la educación.

**Marcelo Sili** es Doctor en Desarrollo Rural por la Universidad de Toulouse-Le Mirail, Francia y director del Centro de Estudios de Acción y Desarrollo Territorial de la Universidad Nacional del Sur, Argentina. Es Investigador principal del CONICET, Investigador asociado del Laboratorio Interdisciplinario Solidaridades, Sociedades y territorios de la Universidad de Toulouse 2 Jean Jaurès, Francia, Profesor Asociado en la Universidad Nacional del Sur, Argentina y Consultor internacional en políticas y proyectos de desarrollo en América Latina.

### **Para obtener este libro**

Puede adquirir este libro en forma integral o por capítulos desde el sitio Web de la editorial (Springer) en [este enlace](#).



## GEOGRAFÍA DEL COVID-19: DE WUHAN A LUJÁN A LA CIUDAD DE BURBUJAS

**Gustavo D. BUZAI**

2021 - Impresiones Buenos Aires Editorial

Esta obra reúne una serie de textos y reflexiones realizados por el autor durante el primer año de cuarentena que tienden a sistematizar los aspectos estructurales de la pandemia destacando las múltiples líneas temáticas que se perfilan en el análisis geográfico del COVID-19. En este sentido, el libro reivindica el aporte de la Geografía como ciencia espacial al análisis de un fenómeno global a través de conocimientos y herramientas de abordaje de gran valorización mundial.

El libro fue editado por el Instituto de Investigaciones Geográficas de la Universidad Nacional de Luján en la Colección Espacialidades y se estructura en cinco capítulos. En el primer capítulo, el autor reúne una serie de notas sobre la evolución inicial del virus COVID-19 y, desde una mirada crítica, reivindica la multiplicidad de enfoques y alcances de la Geografía actual para brindar conocimientos, respuestas y soluciones a una problemática ampliamente generalizada. En el segundo y el tercer capítulo, el autor presenta dos conferencias y posteriores intervenciones como invitado del Ciclo Internacional de Conferencias sobre la pandemia del COVID-19 y en el Congreso Internacional Geografía sin fronteras: COVID-19, organizados por la Universidad Autónoma del Estado de México. En ellas, vincula los conceptos estructurantes de la ciencia geográfica, la “grafía”, con los diferentes tipos de globalizaciones que se fueron produciendo hasta analizar el concepto de pandemia en el mundo global actual y los alcances de la una Geografía Global a la vez espacial, sistémica y multiescalar. El cuarto capítulo se centra en la relación entre la Geografía y los Sistemas de Información Geográfica en el contexto del COVID-19, presentando ejemplos concretos de aplicación vinculados con la dinámica socio-espacial de los contagios de COVID-19 en el Área Metropolitana de Buenos Aires. En el quinto capítulo, el autor reflexiona acerca del modelo de ciudad surgido en Buenos Aires en los meses de cuarentena estricta y la emergencia de una estructura compleja de burbujas a distintas escalas.

Una obra que nos transporta en un recorrido intelectual de un año en tiempos de pandemia desde una mirada crítica del análisis geográfico del COVID-19 y que enfatiza en el alcance actual de la Geografía Aplicada basada en los Sistemas de Información Geográfica. Un paseo de teorías, escalas y burbujas que promueve la reflexión sobre las nuevas formas de organización socio-espacial que emergen en este camino de transición.

### **Sobre el autor:**

**Gustavo BUZAI** es Profesor y Licenciado en Geografía por la Universidad de Buenos Aires y Doctor en Geografía por la Universidad Nacional de Cuyo. Es Categoría I en el Sistema de Incentivos, Investigador Principal de CONICET y Profesor Adjunto en la Universidad Nacional de Luján (UNLu). Es además Director del Instituto de Investigaciones Geográficas de la UNLu.

### **Para obtener este libro**

Puede adquirir este libro desde la página personal de *Research Gate* del autor en [este enlace](#).

## SERIE: INTERROGANTES Y DESAFÍOS EN LAS TERRITORIALIDADES EMERGENTES

**Ana Lía GUERRERO, Marianela DE BATISTA Y María Emilia ESTRADA (Coords.)**

2019-2020 - EdiUNS (Serie Extensión)

Se trata de una serie de tres libros cuya publicación se desprende de la XII Bienal «Interrogantes y desafíos en las territorialidades emergentes» convocada por el Comité Académico de Desarrollo Regional (CADR) de la Asociación de Universidades del Grupo Montevideo (AUGM), que tuvo lugar en agosto de 2018 en la ciudad de Bahía Blanca (Buenos Aires, Argentina). Este conjunto de publicaciones busca contribuir a la difusión de la investigación en el marco de las universidades públicas de la región. Desde una perspectiva sudamericana y a través del análisis multidisciplinario se identifica como propósito una aproximación abarcativa de la realidad la cual, a su vez, es analizada a diferentes escalas (local, nacional, regional) y en distintas dimensiones (política, social, económica, ambiental, entre otras). Esta compilación está incluida en un sistema de acceso abierto y está a disposición tanto de la comunidad académica como del público en general.

El primer libro de la serie se denomina “América Latina: interrogantes y desafíos en las territorialidades emergentes” y fue publicado en 2019. Reúne 7 trabajos elaborados por 14 autores cuya formación heterogénea posibilitó un abordaje multidisciplinar del Desarrollo Regional que se encuentra plasmado en el análisis de diversas actividades productivas que condicionan y plantean nuevos interrogantes y desafíos en estas territorialidades emergentes.

El segundo libro se titula “Desarrollo Regional en Sudamérica: Investigaciones y aportes multidisciplinarios” y fue publicado en el año 2019. Esta publicación exhibe trabajos centrados en temas relevantes para el Desarrollo Regional en Sudamérica y se estructura en dos partes; la primera parte se centra en las transformaciones territoriales recientes en distintos países que integran la región y la segunda parte resalta el rol de la energía en tanto componente básico para el logro del desarrollo regional. Reúne 11 artículos elaborados por 17 autores.

“Investigaciones para el Desarrollo Territorial del sudoeste bonaerense (provincia de Buenos Aires – Argentina)” es el último libro de la serie y fue publicado en 2020. En esta oportunidad, las coordinadoras reunieron 13 artículos, elaborados por 28 autores, los cuales buscan reflejar la realidad de Bahía Blanca, ciudad sede del Coloquio y centro del espacio regional que la rodea. Este libro se estructura en dos partes; la primera parte se centra en investigaciones sobre las transformaciones territoriales recientes producidas en los partidos del Sudoeste Bonaerense y la segunda parte se focaliza en el rol central que posee la ciudad de Bahía Blanca como espacio de articulación entre el sur de la provincia de Buenos Aires y la Patagonia argentina. También se explora su rol como principal ciudad intermedia de la Región del Sudoeste Bonaerense y se analizan aspectos condicionantes del Desarrollo Territorial de la región objeto de análisis.

### **Sobre las coordinadoras**

**Ana Lía Guerrero** es Licenciada y Profesora en Geografía por la Universidad de Buenos Aires, Magíster en Políticas y Estrategias y Doctora en Geografía por la Universidad Nacional del Sur (UNS). Es Profesora Adjunta e investigadora del Departamento de Geografía y Turismo (UNS) y Directora del Comité Editor de la Revista Universitaria de Geografía (RUG). Es Representante Titular en el Comité Académico de Desarrollo Regional de la Asociación de Universidades del Grupo Montevideo (CADR-AUGM).

**Marianela De Batista** es Licenciada en Administración, Magister en Economía Agraria y Administración Rural y Doctora en Administración por la UNS. Es Docente Investigadora en el Departamento de Ciencias de la Administración (UNS). Es Representante Alternativa en el Comité Académico de Desarrollo Regional de la Asociación de Universidades del Grupo Montevideo (CADR-AUGM) y Directora Operativa de la Revista Costos y Gestión del IAPUCo.

**María Emilia Estrada** es Licenciada en Economía y Doctora en Geografía por la UNS. Es Profesora Adjunta e investigadora del Departamento de Economía (UNS) y Profesora Adjunta del Departamento Organización Industrial (Universidad Tecnológica Nacional). Es Directora de la Maestría en Desarrollo y Gestión Territorial

(Departamento de Economía y Departamento de Geografía y Turismo, UNS) y Representante Alterna en el Comité Académico de Desarrollo Regional de la Asociación de Universidades del Grupo Montevideo (CADR-AUGM).

**Para obtener estos libros**

Puede adquirir los tres libros de la serie a través de los siguientes enlaces de descarga gratuita:

América Latina: interrogantes y desafíos en las territorialidades emergentes - clic en [este enlace](#) para adquirir el libro desde EdiUNS; clic en [este enlace](#) para descarga del libro desde el sitio Web del Grupo Montevideo.

Desarrollo Regional en Sudamérica: Investigaciones y aportes multidisciplinarios - clic en [este enlace](#) para adquirir el libro desde EdiUNS; clic en [este enlace](#) para descarga del libro desde el sitio Web del Grupo Montevideo.

Investigaciones para el Desarrollo Territorial del sudoeste bonaerense - clic en [este enlace](#) para adquirir el libro desde EdiUNS; clic en [este enlace](#) para descarga del libro desde el sitio Web del Grupo Montevideo.

## GEOGRAFÍA. UNA REVISIÓN CRÍTICA DE CONCEPTOS Y ENFOQUES

**María Cecilia MARTIN y Antonela VOLONTÉ**

2021 - EdiUNS (Serie Docencia)

La realidad social contemporánea se presenta como un escenario multidimensional y complejo que exige la permanente revisión de las categorías conceptuales con que los geógrafos nos enfrentamos para interpretarlo. En este contexto y con el objetivo de aportar a la construcción del conocimiento geográfico, esta obra se presenta como una introducción a los principales elementos que constituyen la teoría geográfica. La globalización que reconfigura las relaciones espacio tiempo, la multiescalaridad de los procesos que intervienen en la realidad de los territorios, las transformaciones económicas y sus manifestaciones desiguales en las regiones, las problemáticas ambientales que impactan en los lugares, la diversidad cultural que asume diferentes expresiones y movimientos, los cambios en el paisaje y en la dinámica de las poblaciones, son sólo algunos de los múltiples procesos que tienen manifestación en el espacio y que habilitan renovados campos de estudio para la Geografía.

En este libro, las autoras introducen al lector a la multiplicidad de conceptos y enfoques propios de la Geografía, brindando un punto de partida para la revisión de los mismos en el marco de un proceso de reflexión crítica. En este sentido, esta obra emerge como una herramienta de gran utilidad para docentes y estudiantes y se presenta asimismo como una posibilidad para repensar el quehacer del geógrafo profesional, tanto en su labor científica y académica, como en su actividad docente y en sus posibilidades de intervención en las realidades concretas que se presentan en el mundo actual.

### **Sobre las autoras**

**María Cecilia Martin** es Profesora, Licenciada y Doctora en Geografía por la Universidad Nacional del Sur (UNS). Es Profesora Adjunta e investigadora del Departamento de Geografía y Turismo (UNS), Docente de Posgrado en la Maestría de Desarrollo y Gestión Territorial (UNS) e Integrante del Grupo de Investigación ADETER, Acción y Desarrollo Territorial (UNS).

**Antonela Volonté** es Profesora, Licenciada y Doctora en Geografía por la UNS. Es Docente e investigadora del Departamento de Geografía y Turismo (UNS), Becaria posdoctoral CONICET y Docente en escuelas secundarias. Es integrante del Grupo de Geografía Física Aplicada y Miembro de la Red de Docentes e Investigadores en la Enseñanza de la Geografía (ReDIEG)

Las autoras conforman el equipo de la cátedra "Introducción a la Geografía", asignatura que se dicta para las carreras de Licenciatura y Profesorado en Geografía e Historia y que forma parte del Plan Básico del Doctorado en Geografía de la Universidad Nacional del Sur.

### **Para obtener este libro**

Puede adquirir este libro desde el sitio Web de la editorial (EdiUNS) en [este enlace](#).

## PATRIMONIO CULTURAL, TURISMO Y RECREACIÓN. EL ESPACIO VIVIDO DE LOS BAHIENSES DESDE UNA PERSPECTIVA GEOGRÁFICA

**Carlos Andrés PINASSI**

2017 - EdiUNS (Serie Extensión)

El patrimonio cultural configura una construcción social, producto de disímiles procesos que sacralizan ciertos bienes y expresiones que representan determinadas historias e identidades. Desde una mirada integral y comunitaria, el sentido patrimonial lo induce la propia sociedad. Bajo esta premisa, el autor de este libro resalta la implicancia espacial del turismo y la recreación como prácticas de ocio que pueden contribuir a la preservación de estos sitios cargados de valor formal e inmaterial.

El libro tiene como objeto de análisis a la ciudad de Bahía Blanca, principal centro urbano del sudoeste de la provincia de Buenos Aires, Argentina. Los procesos de configuración socio-espacial de la ciudad, al igual que gran parte de las ciudades en Argentina, se vincularon a los devenires económicos y sociales marcados por el contexto nacional e internacional. Es así que se reflejan, a escala local, diferentes componentes materiales y manifestaciones culturales resultado de dicha construcción territorial. El autor explora el reconocimiento e identificación por parte de la población local para con este conjunto de bienes y expresiones y reconoce una escasa valoración social de los mismos. Ésta se traduce en la inexistencia de un espacio subjetivo interceptado por dichas cualidades culturales.

Es entonces que, desde la perspectiva del ocio, el turismo y la recreación se presentan como alternativas de revitalización de este conjunto de componentes. En este contexto, el libro contribuye a la configuración de un nuevo espacio turístico recreativo en la ciudad de Bahía Blanca, arraigado en la valorización del patrimonio cultural local que tiene como base de análisis el espacio vivido de los residentes. Desde esta mirada, el autor intenta dar respuesta a dos grandes interrogantes que giran en torno al binomio ocio-patrimonio cultural: ¿La carente valoración del patrimonio cultural de los residentes de la ciudad de Bahía Blanca, se traduce en la estructuración de un espacio vivido configurado por componentes que guardan escasa o nula relación con el acervo histórico local? ¿El turismo y la recreación ocupan un lugar relevante en el uso social del patrimonio de la ciudad?

Este libro constituye una herramienta útil tanto a docentes e investigadores del ámbito académico-científico, en sus distintos niveles, como también a profesionales de la esfera pública y privada encargados de la gestión patrimonial y turística. Por otro lado, es un documento que puede importar al lector general, interesado por las temáticas históricas de la localidad y los usos o alternativas posibles para volver a darles vida.

### **Sobre el autor**

**C. Andrés Pinassi** es Licenciado en Turismo y Doctor en Geografía por la Universidad Nacional del Sur (UNS). Es Profesor de las asignaturas “Gestión del patrimonio urbano” y “Preservación del patrimonio social, natural cultural y turístico” en el Departamento de Geografía y Turismo (UNS).

### **Para obtener este libro**

Puede adquirir este libro desde el sitio Web de la editorial (EdiUNS) en [este enlace](#).

## DINÁMICAS TERRITORIALIZADORAS DEL TURISMO EN EL SUDOESTE BONAERENSE

**Stella Maris VISCIARELLI, Ana Lía GUERRERO, Soledad GALLUCCI, M. Paula MICHALIJOS, Loreana ESPASA  
y Alejandra GERALDI**

2020 - EdiUNS (Serie Extensión)

Esta obra materializa un largo camino de investigación sobre la transformación del territorio en destinos turísticos y la posible espacialización territorial, entendida como el resultado de la actividad turística cuando alcanza cierto grado de desarrollo. Esta se manifiesta en una capacidad estructurante del territorio que organiza el espacio con incidencia directa en las funciones económicas y sociales.

En el estudio del turismo como dinamizador del territorio se analizan tres procesos: territorialización, patrimonialización y financiarización. Siguiendo un abordaje multiescalar, se analizan las transformaciones que se producen en tres espacios seleccionados del Sudoeste Bonaerense: la Comarca Serrana (partido de Tornquist), la Comarca Viedma - Patagones y la localidad balnearia de Monte Hermoso. Se logra evidenciar que estos tres procesos generan importantes cambios espaciales que definen nuevas formas de organización del territorio y revalorizan el papel del espacio en el análisis socio-económico y socio-territorial. Nuevos procesos y nuevas formas de relación y articulación modifican, formal y funcionalmente, la estructura territorial preexistente. Como consecuencia, surgen atributos territoriales de importancia creciente y, a la vez, se plantean conflictos que se manifiestan en la dinámica de la estructura social y ambiental.

La obra estructura los resultados de las diferentes líneas de investigación en cuatro partes en donde se abordan los tres procesos que conforman la dinámica territorializadora del turismo y la dimensión ambiental como dinámica transversal a los mismos. De este modo, se identifican territorialidades emergentes y se obtienen resultados, predominantemente explicativos, acerca de los procesos de transformación territorial producidos en el Sudoeste Bonaerense.

### **Sobre las autoras**

**Stella Maris VISCIARELLI** es Licenciada y Profesora en Geografía por la Universidad Nacional del Sur (UNS) y Magíster en Gestión de Destinos Turísticos Locales por la Universidad de Barcelona. Es Profesora Asociada e Investigadora del Departamento de Geografía y Turismo (UNS) y Directora Decana de esta unidad académica desde el año 2013.

**Ana Lía GUERRERO** es Licenciada y Profesora en Geografía por la Universidad de Buenos Aires, Magíster en Políticas y Estrategias y Doctora en Geografía por la UNS. Es Profesora Adjunta e investigadora del Departamento de Geografía y Turismo (UNS) y Directora del Comité Editor de la Revista Universitaria de Geografía (RUG). Es Representante Titular en el Comité Académico de Desarrollo Regional de la Asociación de Universidades del Grupo Montevideo (CADR-AUGM).

**Soledad GALLUCCI** es Licenciada en Turismo por la Universidad Nacional del Comahue (UnCOMA) y Magíster en Desarrollo y Gestión Territorial por la UNS. Es Profesora Adjunta e investigadora del Departamento de Geografía y Turismo (UNS).

**M. Paula MICHALIJOS** es Licenciada, Profesora y Doctora en Geografía por la UNS. Es Asistente de docencia e investigadora del Departamento de Geografía y Turismo (UNS) y se desempeña como Secretaria de Extensión y Relaciones Institucionales de esta unidad académica.

**Loreana ESPASA** es Licenciada y Profesora en Geografía por la UNS. Es Asistente de docencia e investigadora del Departamento de Geografía y Turismo (UNS).

**Alejandra GERALDI** es Licenciada, Profesora y Doctora en Geografía por la UNS. Es Investigadora Adjunta de CONICET con lugar de trabajo en el Instituto Argentino de Oceanografía (IADO). Es Profesora Adjunta del Departamento de Geografía y Turismo (UNS). Es Miembro y Representante por la UNS de la Red Académica

de las Américas para el Fortalecimiento de las Infraestructuras de datos espaciales y la Gestión de la Información Geoespacial Global de las Naciones Unidas. También integra el Comité Ejecutivo de la Infraestructura de Datos Espaciales de la República Argentina (IDERA).

**Para obtener este libro**

Puede adquirir este libro en formato *ebook* en [este enlace](#) (descarga gratuita).





