

V Congreso Nacional de Tecnologías de la
Información Geográfica
III Congreso Internacional de Tecnologías de la
Información Geográfica

*“Modelización y TIG aplicados a procesos espaciales
urbanos y regionales”*

Libro de Resúmenes

Santiago Linares, Ilda Entraigas, Natasha Picone,
María Lorena La Macchia, Inés Rosso,
Marcelo Gandini y Adela Tisnés
(compiladoras/es)



CIG CENTRO DE
INVESTIGACIONES
GEOGRAFICAS
FCH-UNCPBA

CONICET
I G E H C S

FCH Facultad de
CIENCIAS
HUMANAS
UNICEN

**FACULTAD DE
AGRONOMIA**
UNCPBA



ihlla
Instituto de Hidrología de Llanuras



REDISIG
Red Iberoamericana de
Sistemas de Información Geográfica

CIC COMISIÓN DE
INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS
Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación
Provincia de Buenos Aires



Ministerio de Ciencia,
Tecnología e Innovación
Argentina

ISBN 978-950-658-544-0

V Congreso Nacional de Tecnologías de la Información Geográfica

III Congreso Internacional de Tecnologías de la Información Geográfica

“Modelización y TIG aplicados a procesos espaciales urbanos y regionales”

Libro de Resúmenes



V Congreso Nacional de TIG y III Congreso Internacional de TIG

Libro de Resúmenes del V Congreso Nacional de Tecnologías de Información Geográfica y III Congreso Internacional de Tecnologías de Información Geográfica : Modelización y TIG aplicados a procesos espaciales urbanos y regionales / compilación de Santiago Linares ... [et al.]. - 1a ed. - Tandil : Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, 2021.

Libro digital, PDF

Archivo Digital: descarga y online

ISBN 978-950-658-544-0

1. Tecnologías. 2. Geografía. I. Linares, Santiago, comp. II. Título.

CDD 526.0285

Diseño interior y maquetación

María Cecilia Aimaretti

Los trabajos que integran este Libro de Resúmenes fueron sometidos a evaluación externa por parte de pares especialistas.

Campus Universitario. Paraje Arroyo Seco s/n, Tandil, Buenos Aires, Argentina.
Noviembre 2021

Autoridades

Responsable

Dr. Santiago Linares

Comité Organizador

Dra. Natasha Picone

Lic. María Lorena La Macchia

Dra. Adela Tisnés

Mg. Inés Rosso

Dr. Marcelo Gandini

Dra. Ilda Entraigas

Comité Científico

Dr. Osvaldo Cardozo (Universidad Nacional del Nordeste, Argentina)

Dra. Verónica Gil (Universidad Nacional del Sur, Argentina)

Dr. Gustavo Buzai (Universidad Nacional de Luján, Argentina)

Dra. Cristina Massera (Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco, Argentina)

Dra. Marina Miraglia (Universidad Nacional General Sarmiento, Argentina)

Dra. Liliana Ramírez (Universidad Nacional del Nordeste, Argentina)

Dr. Leonardo Datri (Universidad de Flores, Argentina)

Dra. Patricia Kandus (Universidad Nacional de San Martín, Argentina)

Dra. Priscilla Minotti (Universidad Nacional de San Martín, Argentina)

Esp. Mario Andrés Piumetto (Universidad Nacional de Córdoba, Argentina)

Dra. Sandra Torrusio (Comisión Nacional de Actividades Espaciales, Argentina)

Dr. Manuel Fuenzalida Díaz (Universidad Alberto Hurtado, Chile)

Dr. Cristian Henríquez Ruiz (Pontificia Universidad Católica, Chile)

Dra. María Teresa Camacho Olmedo (Universidad de Granada, España)

Dr. Juan Carlos García Palomares (Universidad Complutense de Madrid, España)

Dr. Ignacio Villanueva (Universidad de Zaragoza, España)

Dr. Keith Clarke (Universidad de California Santa Barbara, Estados Unidos)

Dra. Cláudia Maria de Almeida (Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, Brasil)

Dr. Jean Francois Mas (Universidad Nacional Autónoma de México, México)

Dra. Emmanuelle Quentin (Instituto Nacional de Investigación en Salud Pública, Ecuador)

Secretaria

María Cecilia Aimaretti

Índice

Prefacio	9
Eje 1. Desarrollos metodológicos de las TIG	
Procesamiento de indicadores al estudio del ICV mediante TIG y las potencialidades de una App para conocer la calidad de vida en el territorio <i>Guillermo Velázquez, Adela Tisnés y María Lorena La Macchia</i>	13
Una nueva forma de trabajar con datos geoespaciales <i>Heinrich Hasenack</i>	19
IHLERO 1.0: catálogo de datos del Instituto de Hidrología de Llanuras “Dr. Eduardo Jorge Usunoff” <i>Ilda Entraigas, Leonardo Sierra, Luisa Fernanda Fajardo González y Natalia Vercelli</i>	20
La técnica de análisis de cuadrantes aplicado a Covid-19. El caso de las grandes áreas urbanas chilenas <i>Manuel Fuenzalida Díaz</i>	23
Tecnologías de la Información Geográfica para la gestión del hábitat social: base de datos geoespacial de la gerencia de desarrollo urbano del IPDUV (Chaco) <i>Gabriela Ebel, Leandro Augusto Cerno, Rodrigo Valdés y Delia Araujo</i>	29
Generación de un modelo digital de elevación (DEM) mediante interferometría de datos Saocom-1A para un sector de dunas en el litoral atlántico de la provincia de Buenos Aires, Argentina <i>Pedro Garzo, Santiago Ariel Seppi y Leonardo Sánchez Caro</i>	35
Las potencialidades de los datos geoespaciales para la visualización de procesos en el espacio y tiempo: las IDE <i>Daila Pombo y Juan Pablo Bossa</i>	43
Detección de cuerpos de agua en la cuenca del Río Sauce Grande (Argentina) mediante imágenes Saocom <i>Andrea Brendel, Federico Ferrelli y María Cintia Piccolo</i>	47
La estructura urbana a partir de base de datos catastrales. Construcción metodológica por medio de las TIG y aplicación en políticas territoriales <i>Steffi Antonella Giraudó, Hernán Matías Morales, Mario Andrés Piumetto y Sergio Daniel Gustavo Sosa Quilaleo</i>	52
Ensayos de vectorización de archivos ráster de cartografía histórica. ¿Por qué no puede ser 100% automático y hay que hacerlo en forma manual? <i>Marina Miraglia, Carlos Nelson Jiménez, Braian Emmanuel Villalba y Daniela Noelia Natale</i>	54
Eje 2. Modelización espacio-temporal	
Determinación del factor de longitud y gradiente de la pendiente en una microcuenca agrícola mediante Sistemas de Información Geográfica <i>María Guadalupe Ares, Ilda Entraigas, Marcelo Varni y Celio Chagas</i>	63
Espacio temporalidad del Covid-19 en Santa Fe: análisis provincial y metropolitano mediante mapas de calor <i>Javier Gómez</i>	68
Variación temporal del retardo troposférico en datos SAR entre 2007-2011 en las zonas volcánicas norte, centro y sur de la Cordillera de los Andes <i>Fernanda López Pozo, Rodrigo Abarca Del Río y Luis Lara Pulgar</i>	72

Validación de un modelo de simulación de crecimiento urbano 2010-2020. Aplicación a la ciudad de Luján (Buenos Aires, Argentina)	73
<i>Noelia Principi</i>	
Simulación de escenarios futuros de cambios en los usos del suelo para la ciudad de Paso de los Libres (provincia de Corrientes) mediante modelos basados en redes neuronales artificiales	81
<i>Laura Gómez</i>	
Análisis espacial del crecimiento urbano y cambios de usos del suelo en la cuenca del río Luján, 1990-2010. Aplicación con Sistemas de Información Geográfica	83
<i>Luis Humacata</i>	

Eje 3. TIG aplicada a procesos físico-ambientales

Aplicación de los SIG y el método bivariado en la identificación del grado de susceptibilidad por avenidas torrenciales. Caso: Cuenca alta del río Minero	89
<i>José Julián Villate, Diego Fernando Gualdrón Alfonso, Deisy Daniela Blanco Jaimes y Karen Helena Gañan Noya</i>	
Islas de Calor Urbano y su relación con los insectos polinizadores. Caso de Estudio en la ciudad de Tunja	91
<i>Leyde Katerine Cabrera Ruiz</i>	
La distribución espacial de la vegetación acuática en el AMGR. Su detección por medio de imágenes satelitales	93
<i>Cristian Javier Da Silva y Osvaldo Daniel Cardozo</i>	
Tecnologías de Información Geográfica como recursos para la gestión de riesgos ambientales: ejemplos en forestaciones del Delta del Río Paraná	96
<i>Virginia Piani y Facundo Boladeras</i>	
Aplicación de TIG para la estimación del Factor C en la cuenca alta del Arroyo Napostá Grande, Buenos Aires	97
<i>Federico Javier Beron de la Puente y Verónica Gil</i>	
Análisis temporal de la susceptibilidad hídrica en la cuenca inferior de Río Negro	102
<i>Grethel García Bu Bucogen, Vanesa Yael Bohn y María Cintia Piccolo</i>	
Las forestaciones en localidades turísticas costeras: análisis de los cambios en el sur de Villa Gesell, Buenos Aires, para el período 1986-2020	108
<i>Pedro Garzo y José Dadon</i>	
Mapeo de extracción de nutrientes en un contexto de agriculturización: el caso de la Región Pampeana Austral Argentina	116
<i>Nabuel David Sequeira, Daiana Yael Daga, Patricia Vazquez, Mónica Sacido y Ailín Somoza</i>	
Estudio preliminar de las coberturas del suelo con imágenes Saocom 1A en la cuenca del Río Sauce Grande (Argentina)	123
<i>Federico Ferrelli, Andrea Brendel, Gerardo Miguel Eduardo Perillo y María Cintia Piccolo</i>	
Clasificación de los usos del suelo en la Cuenca Inferior del Río Chubut	128
<i>María Isabel Márquez, Patricia Vázquez y Diego Ricardo González Zevallos</i>	
Efectos de eventos pluviométricos diarios sobre el caudal del Río Sauce Grande (Argentina): un análisis a partir de datos satelitales ópticos	133
<i>Andrea Brendel, Federico Ferrelli, María Cintia Piccolo y Gerardo Miguel Eduardo Perillo</i>	

Utilización del programa online i-Tree Canopy para estimar la cobertura arbórea del barrio centro de la ciudad de Mar del Plata <i>María Eugenia Arias y Juan Pablo Celemín</i>	138
Clasificación de paisajes agrícolas del partido de Olavarría: aportes geográficos para la identificación de tipos de pérdida de suelo potencial <i>Daiana Yael Daga, Nahuel David Sequeira, Patricia Vázquez y Mariana Núñez</i>	141
Delimitación de coberturas del suelo a partir de datos satelitales y mediciones <i>in situ</i> en una cuenca hidrográfica de la Región Pampeana (Argentina) <i>Federico Ferrelli, Andrea Brendel, María Cintia Piccolo y Gerardo Miguel Eduardo Perillo</i>	147
Prototipo Google-Earth-Engine (GEE) para el modelado hidrológico del embalse Paso de Las Piedras (PdLP), Argentina <i>Ignacio Villanueva, Ana Casado, Guillermo Collazos y Verónica Gil</i>	153
Uso de índices espectrales para detectar el efecto de la profundidad de tosca en el cultivo de maíz <i>Carlos Vicente Bongiorno, Javier Alejandro Grosso, Juan Manuel Ressia y Laura Lázaro</i>	159
Utilización de imágenes satelitales Landsat para la detección de cambios morfométricos en la cuenca del Río Sauce Grande (Argentina) <i>Andrea Brendel, Federico Ferrelli, María Cintia Piccolo y Gerardo Miguel Eduardo Perillo</i>	164
Autocorrelación espacial con RStudio de la recolección de residuos en las fracciones censales de la ciudad de Mar del Plata (2010) <i>Juan Pablo Celemín y María Eugenia Arias</i>	170
Geografía física aplicada, riesgo y modelización mediante TIG: análisis de escenarios para la cuenca urbana de la ciudad de Tandil, Buenos Aires, Argentina <i>María Lorena La Macchia</i>	175
Utilización de imágenes Spot para la clasificación de coberturas del suelo en el sur de la Región Pampeana (Argentina) <i>Federico Ferrelli, Andrea Brendel, Gerardo Miguel Eduardo Perillo y María Cintia Piccolo</i>	180
Modelado de la variación espacial de la concentración atmosférica de metano en la ciudad de Tandil utilizando análisis de regresión exploratoria <i>Carla Sofía Stadler, Victoria Susana Fusé, Natasha Picone, María Paula Juliarena y Santiago Linares</i>	187
Perspectiva geopedológica en la cartografía digital del medio natural antropizado <i>Laura Daniela Boff y Daniel Muntz</i>	192
Análisis de los cambios en la cubierta vegetal a partir del procesamiento de imágenes satelitales en Google Earth Engine <i>Rafael Mazoni Andrade</i>	200
Cambios en las geoformas fluviales de un tramo urbanizado del arroyo la Ventana (Buenos Aires) mediante el uso de TIG <i>Marilina González, Jorge Gentili y Verónica Gil</i>	201

Eje 4. TIG aplicada a procesos socio-económicos

Políticas de datos y politicidad geográfica. Por qué una plataforma colaborativa de datos espaciales para temáticas sociales de la Argentina <i>Pablo De Grande</i>	209
--	-----

¿Existe una relación entre el crecimiento demográfico y la expansión urbana? Análisis de la dinámica urbana en el AMGR entre 1990 y 2010 <i>Federico Carlos Arias, Osvaldo Daniel Cardozo, Estefanía Meza Torres y Paula Eugenia López</i>	213
Infraestructura de Datos Espaciales para la gestión municipal <i>Alejandro Luis Puchet</i>	218
Análisis espacio-temporal de la segregación social a partir de datos de telefonía móvil: el caso de Medellín (Colombia) <i>Juan Carlos García Palomares, Borja Moya-Gómez, Marcin Stepniak, Enrique Frías-Martínez y Javier Gutiérrez Puebla</i>	219
Determinación de áreas óptimas para un relleno sanitario en Lomas de Sargentillo, Isidro Ayora y Pedro Carbo, Provincia del Guayas <i>Javier Sandoya Man Ging, Jorge Coronel Quevedo y Renato Arévalo León</i>	220
Impactos de la pandemia de COVID-19 en la distribución espacial de homicidios en Belo Horizonte (Brasil) <i>Rafael Mazoni Andrade</i>	221
Calidad del viario urbano y vulnerabilidad social: un análisis con SIG desde la justicia espacial para el caso de la ciudad de Santa Fe de la Vera Cruz, Argentina <i>Andrea Bosisio y Antonio Moreno Jiménez</i>	222
Estudiantes que se autorreconocen pertenecientes a pueblos originarios. Ingreso 2018-2019 por sedes y facultades UNPSJB. Un análisis espacial mediado por las TIG <i>Adrián Nacuñil y Ramiro Scherer</i>	227
El uso de los sistemas de información geográfica y la teledetección: un estudio de caso de su aplicación en la siembra variable de maíz <i>Martina Álvarez, Marina Palma, Hernán Rodríguez y Florencia Maubourat</i>	231
Asociación espacial de los determinantes sociales de cáncer en el norte de la provincia de La Pampa <i>Tatiana Waiman</i>	237
El sistema catastral español: una infraestructura TIG al servicio de la sociedad <i>Alejandro Vallina Rodríguez y Concepción Camarero Bullón, Laura García Juan y Tomás Moreno Bueno</i>	242
La calidad de vida en el Partido de La Costa (1869-2010). Un análisis en base a datos censales <i>Fernando Manzano y Guillermo Velázquez</i>	244
Pobreza, calidad de vida y población indígena en Argentina: ¿una correlación explicativa? <i>Inés Rosso</i>	248
Situación epidemiológica de la provincia del Chaco ante el COVID-19: análisis espacial departamental en el primer año de pandemia <i>Liliana Ramírez, Romina Claret y Julio Meza</i>	253

Eje 5. Educación y docencia en TIG

La experiencia de enseñanzas-aprendizaje de TIGs en época de pandemia <i>Norma Beatriz Monzón</i>	261
Un modelo pedagógico virtual centrado en la enseñanza de las geotecnologías por resolución de problemas <i>Daila Pombo, María Celeste Martínez Uncal y María Carolina Diharce</i>	263

Mapamundi Viajero: Una propuesta de formación virtual para Adultos Mayores <i>Braian Villalba, Alejandro Dezi y Leonardo Di Franco</i>	267
Las prácticas pre profesionales en el ámbito de la Tecnicatura Universitaria en SIG (UNGS). Los talleres de aplicación <i>Marina Miraglia, Daniela Natale y Marcela Rivarola y Benítez</i>	276

rar, almacenar, actualizar y gestionar datos referentes a bienes inmuebles, a fin de procesar y distribuir la información. Ahora bien, cada uno de estos subsistemas tiene un peso específico:

- » Sistema de Información Geográfico Catastral (SIGCA): está representado por un Sistema de Información Geográfica (SIG) centrado en la cartografía catastral.
- » Base de Datos Nacional del Catastro (BDNC): su objetivo es replicar la información presente en las gerencias, y se centra sobre todo en información textual.
- » Herramientas de soporte a la decisión (BDSC): herramienta de uso interno.
- » Sede electrónica del Catastro: similar a la anterior, en este caso muestra los datos de forma pública.

El núcleo del sistema de información que se presenta es un modelo de datos, del que cabe señalar como características principales, que se trata de un modelo unificado y, por tanto, muy complejo, dado que todos los elementos requieren ser modelados, capturados y mantenidos de forma constante.

REFERENCIA

Matic, I. y Moreno, L. (2017). El catastro multipropósito en Colombia, una herramienta para la construcción de paz. *CT Catastro*, ISSN 1138-3488, N° 90, 2017, pp. 97-120.

LA CALIDAD DE VIDA EN EL PARTIDO DE LA COSTA (1869-2010). UN ANÁLISIS EN BASE A DATOS CENSALES

Fernando Manzano

Instituto de Geografía, Historia y Cs. Sociales -IGEHCs, UNCPBA/CONICET

Guillermo Velázquez

Instituto de Geografía, Historia y Cs. Sociales -IGEHCs, UNCPBA/CONICET

Palabras clave: Calidad de vida; Censos; Desigualdades; Actividad turística; Territorios inestables

RESUMEN AMPLIADO

Desde su génesis hasta nuestros días, el territorio argentino se ha estructurado al compás de la demanda del mercado mundial (Santos, 2000). Durante la etapa alto peruana (siglo XVI-XVII), la organización espacial respondió a la expropiación de metales preciosos del cerro de Potosí (Bolivia), con destino a las metrópolis ibéricas (Silveira 2003; Brailovsky y Foguelman, 1993), siendo el actual noroeste argentino (NOA) la región más dinámica¹ (Giovannetti, 2005).

Hacia la postrimería del siglo XVIII, se produce la decadencia económica española, en simultaneo con el surgimiento de Gran Bretaña como nueva potencia del naciente capitalismo industrial (Cárcano, 1972). La nueva organización del comercio mundial se da junto al avance de la revolución industrial europea. La racionalidad comercial basada en el liberalismo y la nueva demanda externa, impuso cambios en la distribución espacial del territorio argentino, así como también sucesivamente plasmó la modernidad europeizada en El Litoral y fundamentalmente en Buenos Aires (Hora, 2014).

La parte sud de la provincia de Buenos Aires presentaba sobre el Atlántico tres puertos, Ajó, Bahía Blanca y Patagones. El puerto de Ajó² tuvo una alta actividad tras el bloqueo francés al puerto de Buenos Aires. En 1864 se dispuso la fundación del pueblo de General Lavalle sobre la margen derecha de la ría de Ajó –sobre la franja costera del Partido General Lavalle surgirá el Partido de la Costa en 1978 (Benseny, 2011)–. Estrechamente vinculadas con el puerto se

1 Mediante una incipiente red urbana, se respondió a las necesidades del mercantilismo establecidas en las “leyes de indias”, que además puntualizaban los criterios para la localización de las ciudades (Silveira, 2003; 2009).

2 Actualmente Puerto de General Lavalle, fue declarado en 1859 puerto nacional, lo que representa el protagonismo que tuvo durante el siglo XIX el Cabo San Antonio (Elkin et al., 2015) –ubicado al sur del estuario de Plata, entre Punta Rasa y Punta Médanos–, inédito para la región (Del Palacio 1982; Giberti 1981).

asentaron en la zona las primeras industrias saladeriles (Varela, 1997).

A mediados del siglo XIX la costa marítima de la provincia de Buenos Aires estaba escasamente poblada (Benseny, 2011), poseía tan solo el 1,5% de la población total de la provincia de Buenos Aires, según el primer censo Nacional realizado en el año 1869 –los partidos de Ajó, Tuyú³, Mar Chiquita y Necochea, contaban con 3.381, 673, 2.289 y 1.129 habitantes, respectivamente-. En relación al índice de calidad de vida (ICV) del año 1869, los partidos mencionados presentaban los siguientes valores: Ajo 0,57, Necochea 0,56, Mar Chiquita 0,49 y Tuyú 0,42 (Velázquez y Otero, 2019), –ubicándose en términos relativos en las posiciones 47, 57, 83 y 112 entre los 251 departamentos o partidos existentes en 1869–.

En el contexto de la planificación productiva del siglo XIX, el proyecto agroexportador implicaba una mirada permanente hacia el Río de la Plata y sus afluentes. El auge de la actividad saladeril generó que el puerto de Lavalle fuera, en 1880, el tercero en importancia del país –después de los de Buenos Aires y Rosario– (Bertolotti y Gil de Muro, 1991).

Hacia 1880 comienza el derrumbe de la industria saladeril ante el advenimiento de los frigoríficos (Varela, 1997). En la racionalidad económica de fines del siglo XIX, no existía en la clase gobernante de la época, otro tipo de modelo de urbanización relacionado con las playas marítimas que no estuviera ligado a la existencia de un puerto o algún tipo de producción primaria. Las costas marítimas bonaerenses –incluidas sus playas–, eran visualizadas entre las zonas improductivas del país (Mantobani, 1997), y se las consideraba estériles, improductivas e inadecuadas para ser habitadas⁴ (Pisani, 1997). En correspondencia, la costa atlántica permaneció sin poblar desde fines del siglo XIX⁵. Según el segundo censo realizado en el año 1895, la calidad de vida del partido de Lavalle era de 0,58 –ubicándose en términos relativos en las posiciones 141 entre los 380 departamentos o partidos existentes en 1895–.

A partir del surgimiento de las playas como atracción turística⁶ (Mantobani, 1997), se buscó valorizar estas tierras que poseían excelentes condiciones de sitio y posición –en tanto playas marítimas más próximas a la Metrópoli Nacional–, mediante la instalación de pueblos balnearios⁷.

Con el primer gobierno peronista a mediados de 1940 se inició la apertura de los balnearios a los sectores urbanos medios⁸, vinculada al llamado “turismo social”⁹. Más adelante, a partir de los años sesenta comienza a cobrar mayor importancia el hábito de hacer turismo entre capas cada vez más amplias de la población (Schluter, 1983; 1985).

El patrón de urbanización de las zonas costeras difirió del realizado en las tierras altas dentro de la misma ecoregión. El modelo de desarrollo de los balnearios es dependiente del turismo

3 El Poder Ejecutivo impulsó la creación de doce pueblos en 1882, uno de estos a fundarse en el partido del Tuyú con el nombre de “Dorrego”.

4 El ecosistema costero no estaba valorizado económicamente debido al auge del modelo agroexportador, que concentraba su atención tierra adentro, encontrándose esta zona bajo la propiedad de estancieros. Hasta principios de siglo XX: “[...] La racionalidad productiva basada en una primitiva economía ganadera desvalorizó las potencialidades del área litoral que fueron los ámbitos más marginados [...]” (Villar, 2003, p. 14).

5 En contraposición, a fines del siglo XX el valor de esos terrenos superará ampliamente al de las zonas agrícolas.

6 Se produjo un cambio respecto de la percepción de las playas sobre el océano Atlántico y su incorporación al sistema económico, surgiendo un nuevo modelo de urbanización en Argentina –hasta entonces el único prevaiente era la “ciudad pampeana” (Mantobani, 1997; Ordoqui y Hernández, 2009)–. Su rápida difusión se debió al éxito de Mar del Plata como villa balnearia (Schluter, 1985), mostrando las playas su capacidad para animar la economía urbana (Villar, 2003).

7 La fundación de los mismos consistió en meros trámites administrativos aprobados según la Ley de Fundación de Pueblos vigente en la provincia de Buenos Aires desde 1913 –N. 3487 y sus decretos reglamentarios de 1927 y 1929– (Bertoncello, 1992).

8 Esto fue posibilitado por la sanción de la legislación laboral, que brindó la disponibilidad de tiempo libre, limitó la duración de la jornada laboral, y otorgó el derecho a un período de descanso anual pago. De esta manera el turismo entre las clases sociales más desposeídas devino en una necesidad, tanto los sindicatos como la Fundación Eva Perón tuvieron un rol fundamental (Lundberg, 1981; Papon, 1980).

9 Ordoqui y Hernández (2009), califica a la segunda etapa del turismo de sol y playa como Turismo Masivo.

interno¹⁰, y, por tanto, de los cambios macroeconómicos. La dinámica de la actividad turística se caracterizó por su estacionalidad¹¹ –implicando solo dos o tres meses por año–, la concentración económica en el espacio, periodos de desempleo en la población residente, fuertes movimientos migratorios temporales, entre otras consecuencias negativas (Gaudemar, 1977).

La densidad de la mancha urbana se destacó por ser muy baja durante los primeros años, y entre 1958 y 1980 las áreas centrales se densificaron incorporando sectores de intensidad de ocupación mínima (Bertoncello, 1989). En 1983 el porcentaje de lotes edificados era muy bajo, llegando a solo el 21%, mientras simultáneamente se densificó la ocupación por subdivisión en propiedad horizontal, en un proceso aparentemente paradójico, dado el alto número de lotes vacíos. En el año 1980 la densidad de la población de La Costa era 113,5 hab/km², mientras que en General Lavalle era de tan solo 0,5, hab/km² – y en la provincia de Buenos Aires de 35,3–. Respecto al índice de calidad del año 1980, el partido de Lavalle presentaba un valor de 0,52 –ubicándose en términos relativos en las posiciones 273 entre los 530 departamentos o partidos existentes en 1980–.

El partido de La Costa presentó su mayor crecimiento poblacional durante el periodo 1991-2001¹² (INDEC, 2012). En la fuerte urbanización de la década del noventa, se destacan los múltiples proyectos de barrios privados. Posteriormente enfrenta un estancamiento debido a la crisis económica que transitó el país hacia fines de los años noventa. La situación se revierte a partir del año 2003, alcanzado una intensidad mayor a la percibida en el pasado¹³⁻¹⁴. Hacia el año 2010 La Costa, presentó aumentos de la densidad de 135,8% en relación al año 1980, mientras que el total de Buenos Aires el crecimiento fue de solo 43,8%.

La singularidad de la revalorización costera se basó en privilegiar determinados sectores de la trama urbana, recurriendo a productos inmobiliarios vinculados a la lógica de las demandas, que implicó el surgimiento de nuevas funciones en los espacios tradicionales (Carvalho y Guzmán, 2011). Esta dinámica de la selectividad territorial, regida por la especulación inmobiliaria, presentó como resultado una alta fragmentación del espacio (Fittipaldi et al., 2015).

La calidad de vida media del Partido de La Costa en los tres últimos censos, se refleja en los siguientes valores del ICV 0,56 en el año 1991, 0,69 en 2001 y 0,70 en 2010 –ubicándose en términos relativos en las posiciones 219, 198 y 78 entre los 502, 511 y 525 departamentos o partidos existentes en 1991, 2001 y 2010, respectivamente–. Este destacado incremento del ICV, nos alienta a llevar un análisis de las desigualdades existentes detrás de este valor promedio. A partir de la construcción del ICV del año 2010 desagregado a nivel de radio censal, es posible analizar la dispersión existente entre los 286 radios censales que componen el partido. Así como también, comparando a este nivel espacial las distintas dimensiones socioeconómicas –educación, salud y vivienda– y ambiental –recursos recreativos de base natural, recursos recreativos socialmente construidos y problemas ambientales–, que constituyen el índice de calidad de vida.

10 Durante la década del setenta aproximadamente ante la demanda del turismo interno, se dio un marcado crecimiento de la costa bonaerense, imponiendo mayor presión sobre el ambiente costero (Morello, 1983). En el período 1970-1980 el partido de Lavalle tuvo un aumento del parque habitacional de 183,5%, siendo el aporte del municipio urbano de La Costa de 99,0%, un incremento notablemente superior al poblacional.

11 La estacionalidad implica que la infraestructura y el equipamiento permanezca ocioso la mayor parte del año (Gaudemar, 1977). En los residentes genera dificultad para acceder a una vivienda a pesar de la gran oferta ociosa debido a la competencia turística.

12 Entre 1991-2001 una disminución relativa de la población en la franja de 0 a 14 años, producto en gran medida de la dinámica migratoria de saldo neto negativo en esta franja de edad, al igual que sucede en la población masculina entre 25 a 50 años, y en las mujeres de 30 a 44. Mientras que se evidencia un saldo migratorio positivo, en los varones a partir de los 49 años y en las mujeres de los 44 años.

13 Las inversiones privadas cobraron mayor dinamismo tras el aumento de la movilidad internacional del capital de las últimas décadas (Chesnais, 1994; Palazuelos, 1998; De Mattos, 2007).

14 Estos procesos presentan rasgos comunes en la urbanización de los bordes costeros en la región iberoamericana, como el peso mayoritario de las segundas residencias (Hidalgo Dattwyler et al., 2014).

REFERENCIAS

- Benseny, G. (2011). La valorización turística de la costa atlántica bonaerense. El surgimiento de Villa Gesell (Argentina). En *Encuentro Internacional de Turismo*.
- Bertolotti, M. I. y Gil De Muro, J.F. (1991). La provincia de Buenos Aires y su participación en el sector pesquero argentino. *Frente Marítimo*, 8(sec. B), 119-125.
- Bertoncello, R. (1989). Turismo, medio ambiente y organización del espacio. La "Atlántida Argentina" (provincia de Buenos Aires). Buenos Aires: CONICET (informe final, mimeo).
- Bertoncello, R. (1992). Configuración socio espacial de los balnearios del Partido de la Costa. Serie monográfica. Buenos Aires.
- Brailovsky, A.E.; Foguelman D. (1993). *Memoria Verde*. Buenos Aires: Editorial Sudamericana.
- Cárcano, M.A. (1972). *Evolución histórica del régimen de la tierra pública*. Buenos Aires: Eudeba.
- Carvalho, K.D.; Guzmán, S.J.M. (2011). El turismo en la dinámica territorial ¿Lógica global, desarrollo local?. *Estudios y perspectivas en turismo*, 20,(2), 441-461.
- Chesnais, F. (1994). *La mondialisation du capital*. Paris: Syros.
- De Mattos, C. (2007). Globalización, negocios inmobiliarios y transformación urbana. *Nueva Sociedad*, (212), 82-96.
- Del Palacio, S. (1982). *Historia regional de Tuyú: Aspectos económicos y sociales de la región del Tuyú [1840-1890]*. Tesis de Doctorado, Universidad Nacional de La Plata, La Plata.
- Elkin, D.C.; Mundo, I.A. y Croce, J. (2015). *Primeras aproximaciones al Pecio de Costa del Este (Partido de la Costa, Provincia de Buenos Aires, Argentina)*.
- Fittipaldi, R.Á.; Mira, S.G.; Espasa, L.C.; Facchini, M.E. (2015). Aspectos socio-territoriales del fenómeno migratorio en Monte Hermoso. *Párrafos Geográficos*, 14(1), 1-22.
- Gaudemar, J.-P. de. (1977). *Mobilidade do trabalho e acumulação do capital*. Lisboa: Estampa.
- Giberti, H.C.E. (1981). *Historia Económica de la Ganadería Argentina*. Editorial Solar: Buenos Aires.
- Giovannetti, M. (2005). La conquista del noroeste argentino y los cultivos europeos. *Fronteras de la Historia*.
- Hidalgo Dattwyler, R.; Santana Rivas, D. y Villagrán Cerda, C. (2014). La producción inmobiliaria de segunda residencia en el borde costero del área metropolitana de Valparaíso (1992-2012): tipologías morfológicas en la comuna de Puchuncaví. *AUS (Valdivia)*, 16, 52-58.
- Hora, R. (2014). La elite económica Argentina, 1810-1914. *Revista de Sociología e Política*, 22(52), 27-46.
- INDEC (2012). Censo nacional de población, hogares y viviendas 2010: censo del Bicentenario: resultados definitivos. Buenos Aires: Instituto Nacional de Estadística y Censos.
- Lundberg, D.E. (1981). *El negocio del turismo*. México: Diana.
- Mantobani, J. (1997). Notas sobre el problema de la creación de los primeros balnearios argentinos a fines del siglo XIX. *Scripta Nova. Revista Electrónica de Geografía y Ciencias Sociales*, (11).
- Morello, J. (1983). Ecología, preferencias turísticas y ambientes extraurbanos. En: CLACSO (Ed.) *Medio ambiente y turismo*. Buenos Aires: CLACSO, pp. 55-72.
- Ordoqui, J. y Hernández, F. (2009). Caracterización socioterritorial de los asentamientos turísticos-balnearios del litoral marítimo de la Provincia de Buenos Aires. *Revista Universitaria de Geografía*, 18(1), 105-140.
- Palazuelos, E. (1998). *La globalización financiera: la internacionalización del capital financiero a finales del siglo XX*. Madrid: Editorial Síntesis.
- Papson, S. (1980). *El turismo: una industria ilimitada*. Washington: Perspectivas Económicas, pp. 34-39.
- Pisani, M. (1997). *Sector vivienda: estudio preliminar, informe nacional sobre desarrollo humano sostenible*. Working Paper. Tegucigalpa: International Organization for Migrations.
- Santos, M. (2000). *La naturaleza del espacio: técnica y tiempo; razón y emoción*. Barcelona: Ariel Geografía.
- Schluter, R. (1983). *Turismo y parques nacionales*. Buenos Aires: CIET.
- Schluter, R. (1985). *Turismo y áreas protegidas en Argentina*. Buenos Aires: CIET.

Silveira, M. (2003). *Historia para arqueólogos. La cadena alimenticia del vacuno: época colonial y siglo XIX y su relación con el uso del espacio en la ciudad de Buenos Aires*. Buenos Aires: Instituto de Arte Americano en Investigaciones Estéticas.

Silveira, M.L. (2009). Finanzas, consumo e circuitos da economia urbana na cidade de São Paulo. *Caderno CRH, Salvador*, 22(55), 65-76.

Varela, J. (1997). *La región del Tuyú: apuntes de cátedra*. Inédito. Mar del Tuyú, 178 p.

Velázquez, G. y Otero, H. (2019). La calidad de vida por departamentos, provincias y regiones en el Primer Censo Nacional (1869). *Folia Histórica del Nordeste*, (34), 7-37.

Villar, M.C. (2003). Espacio, mito y representaciones sociales. Algunos ingredientes y un desarrollo por el litoral marítimo argentino. *Rev. Reflexiones Geográficas*, 20 pp.

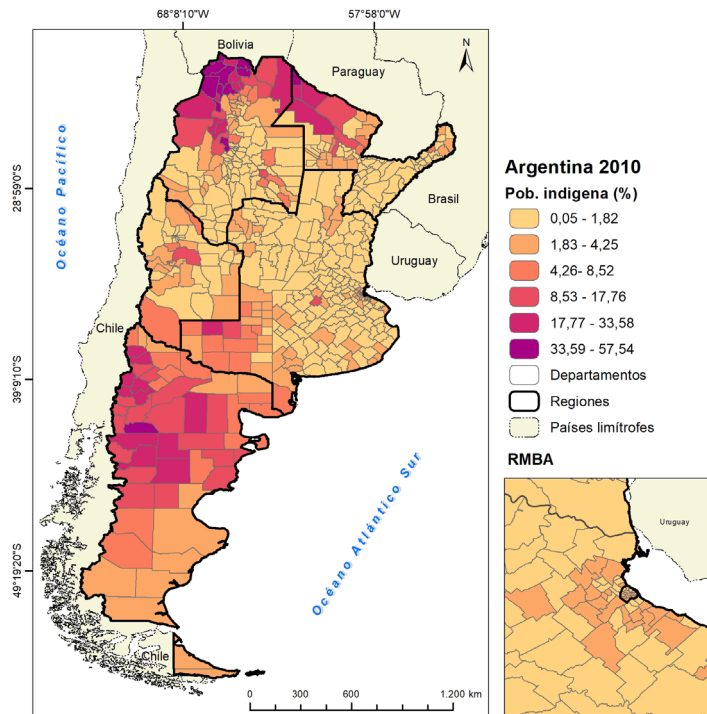
POBREZA, CALIDAD DE VIDA Y POBLACIÓN INDÍGENA EN ARGENTINA: ¿UNA CORRELACIÓN EXPLICATIVA?

Inés Rosso
CIG-IGEHCS-UNICEN

Palabras clave: Pobreza; Calidad de vida; Población indígena; Correlación

RESUMEN

El presente trabajo tiene como objetivo indagar en torno a la relación que existe entre indicadores de pobreza y calidad de vida, construidos principalmente a partir de los últimos datos censales disponibles, y la distribución de la población indígena reconocida oficialmente. Se trata de un análisis nacional a escala departamental, que pretende explorar información cuantitativa para la construcción de hipótesis sobre el complejo proceso de invisibilización, la obstaculización del autoreconocimiento de la población originaria en Argentina, así como el rol del Estado y las políticas públicas asociadas en la construcción o perpetuación de tales situaciones.



Mapa 1. Población indígena por departamento, 2010 (%)
Fuente: elaboración personal en base a INDEC (2010)