

DIRECTOR DEL PROYECTO:

- Pagura, José Alberto. Universidad Nacional de Rosario. Estadístico. Diploma en Suficiencia Investigadora. Doctor en Estadística.

INTEGRANTES DEL PROYECTO:

- Mignoni, César Antonio. Universidad Tecnológica Nacional. Analista Universitario de Sistemas. Universidad Nacional de Rosario: Maestrando de la Maestría en Estadística Aplicada.
- Borra, Virginia Laura: Universidad Nacional de Rosario. Lic. en Estadística. Magister en Estadística Aplicada. Doctoranda del Doctorado en Matemática. Doctoranda del Doctorado en Estadística.
- López, Elisabet. Universidad Nacional de Rosario. Lic. En Estadística

OBJETIVOS DEL PROYECTO:

Este proyecto tiene como objetivo general la profundización de conocimientos para la aplicación de planes de muestreo complejos en estudios económicos y sociales en los que las unidades presentan variabilidad espacial. Se busca establecer pautas de aplicación para el proceso de selección y estimación de valores poblacionales utilizando la información correspondiente a la autocorrelación espacial. Se persigue también, la realización de estudios comparativos que pongan en evidencia las ventajas brindadas por el empleo de dicha información auxiliar.

Se plantean los siguientes objetivos específicos:

- Profundizar en el estudio de los planteamientos para la detección y la estimación de parámetros de modelos de semivariograma en muestras complejas.
- Proponer planes de muestreo para la estimación de características socioeconómicas en poblaciones con variabilidad espacial. En particular se abordará el problema de la estimación en poblaciones que se encuentran divididas en fracciones, radios y segmentos proponiendo planes de muestreo basados en modelos y asistidos por modelos.
- Elaborar propuestas para el caso de variables de conteo y compararlas con los métodos usuales.
- Realizar estudios comparativos mostrando las ventajas del empleo de la información auxiliar.

PRINCIPALES RESULTADOS DE LA INVESTIGACIÓN

- a) **Publicaciones en revistas con arbitraje: --**
- b) **Publicaciones en revistas sin arbitraje: --**

c) Capítulos de libros:

Autores	Título del capítulo	Título del libro	Editorial	Lugar de impresión	Año	Sitio web
Balparda, L; Moore, J; Lopez, D; Pagura, J; Borra, V; Rampello, Y; Rollandi, G; Gomez, S; Avogradini, F	Análisis de la relación entre la base imponible sobre los ingresos brutos e imágenes satelitales nocturnas ópticas DMSP-OLS. Provincia de Santa Fe, Argentina. Período 2004-2013	Divulgación de la producción científica y tecnológica de la UNR. CyT XII 2018	UNR Editora ISBN 978-987-702-366-4	Rosario	Oct.2018	https://rephip.unr.edu.ar/handle/2133/17715

d) Libros: --

e) Trabajos presentados a congresos y/o seminarios

Autores	Título	Evento	Lugar de realización	Año	Organizador	Publicación	ISSN	Sitio web
Pagura, José; Borra, Virginia; Mignoni, César ; López, Elisabet	Mejoras en planes de muestreo mediante el uso de información espacial	VI SEEMI, VI Simpósio de Estadística Espacial e Modelagem de Imagens	Toledo, Paraná, Brasil	2015	Universidade Tecnológica Federal do Paraná. Universidade Estadual do Oeste do Paraná	Anales del VI SEEMI		http://www2.td.utfpr.edu.br/seemi/index.php?lang=es
Borra, Virginia Laura; Pagura, José; Mignoni, César.	Estudio del comportamiento de predictores del total utilizando información espacial	1º Congreso Argentino de Estadística	Buenos Aires	2015	Sociedad Argentina de Estadística. Grupo Argentino de Biometría	Libro de Resúmenes del 1º Congreso Argentino de Estadística (pág. 181)	2451-8131	
López, Elisabet; Borra, Virginia; Pagura, José; Mignoni, César	Eficiencia de estimadores utilizando información de variabilidad espacial para distintos tamaños de muestra	Vigésimas Jornadas Investigaciones en la Facultad de Cs Económicas y Estadística de la U.N.R.	Rosario	2015	SCyT FCEyE UNR	Actas de las Jornadas Anuales	1668-5008	https://www.fcecon.unr.edu.ar/web-nueva/sites/default/files/u16/Decimocuartas/lopez-borra-pagura-mignoni_eficiencia_de_estimadores.pdf

Autores	Título	Evento	Lugar de realización	Año	Organizador	Publicación	ISSN	Sitio web
Pagura, José ; Borra, Virginia; Mignoni, César; López, Elisabet; García, Gregorio; Guastella, Marina; Lust Rimoldi, Grecia; Suarez, Marina.	Diseños muestrales basados en modelos para poblaciones con variabilidad espacial	Vigésimas Jornadas Investigaciones en la Facultad de Ciencias Económicas y Estadística de la U.N.R.	Rosario	2015	SCyT FCEyE UNR	Poster en Actas de las Jornadas Anuales		https://www.fcecon.unr.edu.ar/web-nueva/sites/default/files/u16/AfichesJor/pagura_borra_plantilla_vigesimas_jornadas.pdf
Borra, Virginia; Pagura, José A; Mignoni, Cesar ; López, Elisabet.; Wenk, Mariel.	Predicción espacial utilizando modelos isotrópicos cuando este supuesto no se cumple	Vigesimoprimeras Jornadas Investigaciones en la FCEyE de la U.N.R.	Rosario	2016	SCyT FCEyE UNR	Presentación en Sesiones de Trabajo en las Jornada citada		
Mignoni, César ; Pagura, José ; Borra, Virginia.	Estadística espacial utilizando R	Vigesimoprimeras Jornadas Investigaciones en la Facultad de Ciencias Económicas y Estadística de la U.N.R.	Rosario	2016	SCyT FCEyE UNR	Presentación en Sesiones de Trabajo en las Jornada citada		
Borra, Virginia; Mignoni, César; Pagura, José.	Predicción espacial y selección de la muestra. Comparación de tres estrategias muestrales	Vigesimosegundas Jornadas Investigaciones en la Facultad de Ciencias Económicas y Estadística de la U.N.R.	Rosario	2017	SCyT FCEyE UNR	SCyT FCEyE UNR	Actas de las Jornadas Anuales	

Autores	Título	Evento	Lugar de realización	Año	Organizador	Publicación	ISSN	Sitio web
Borra, Virginia; Ferraro, Sebastián; Mignoni, César; Pagura, José.	Indicadores globales de auto-correlación espacial para unidades de diferente tamaño	Vigesimoterceras Jornadas Investigaciones en la Facultad de Cs Económicas y Estadística U.N.R.	Rosario	2018	SCyT FCEyE UNR	SCyT FCEyE UNR	Actas de las Jornadas Anuales	

f) Por otro lado, resulta de interés contar con los trabajos finales de graduación, tesis de grado y posgrado que se realizaron en el marco de su proyecto, presentado del siguiente modo:

Autor	Título	Año	Lugar donde se encuentra disponible	Sitio web
Borra, Virginia Laura	Estadística Espacial. Muestreo y modelización para la aplicación en estudios socioeconómicos (Tesis Maestría en Estadística aplicada – FCEyE – UNR) Director: Pagura, J.A.	2015	Biblioteca de la FCEyE “Estanislao Zeballos”	http://hdl.handle.net/2133/11322
Seveso, Antonela	Un aporte para el estudio de factibilidad de comercialización de carne de conejo en carnicerías de la ciudad de Rosario (Tesina de Lic. en Est). Director: Pagura, J.A.	2015	Biblioteca de la FCEyE “Estanislao Zeballos”	https://www.fcecon.unr.edu.ar/web-nueva/materias/tesina-o-practica-profesional-e-informe-final
Fusari Julieta	Análisis Exploratorio de Datos Espaciales aplicado al estudio de la pobreza en la ciudad de Rosario (Tesina de Lic. en Est.). Directora: Borra, V.	2015	Biblioteca de la FCEyE “Estanislao Zeballos”	https://www.fcecon.unr.edu.ar/web-nueva/materias/tesina-o-practica-profesional-e-informe-final
López, Elisabet	Métodos de estimación en muestreo de poblaciones finitas utilizando información espacial (Tesina de Lic. den Est.) Director: Pagura, J.A.	2016	Biblioteca de la FCEyE “Estanislao Zeballos”	https://www.fcecon.unr.edu.ar/web-nueva/materias/tesina-o-practica-profesional-e-informe-final
Wenk, Mariel	Predicción de variables regionalizadas en presencia de anisotropía. (Tesina de Lic. en Est). Directora: Borra, V. Co-Director: Pagura, J. A.	2017	Biblioteca de la FCEyE “Estanislao Zeballos”	https://www.fcecon.unr.edu.ar/web-nueva/materias/tesina-o-practica-profesional-e-informe-final
Castro, Martín	Heridos por armas de fuego en la ciudad de Rosario en el 2012. Su comportamiento espacial. (Tesina de Lic. en Est) Directora: Borra, V.; Co-Director: Pagura, J.A.	2017	Biblioteca de la FCEyE “Estanislao Zeballos”	https://www.fcecon.unr.edu.ar/web-nueva/materias/tesina-o-practica-profesional-e-informe-final

Autor	Titulo	Año	Lugar donde se encuentra disponible	Sitio web
García, Gregorio	Un modelo matemático para estimar el trasvase de votos entre partidos. Aplicación a las elecciones a gobernador en la provincia de Santa Fe en los años 2011 y 2015. (Tesina de Lic. en Est) Director: Pagura, J.A.	2018	Biblioteca de la FCEyE "Estanislao Zeballos"	https://www.fcecon.unr.edu.ar/web-nueva/materias/tesina-o-practica-profesional-e-informe-final
Fretes Chavez, Andrea	Estimación de la densidad poblacional a partir de datos censales e imágenes de satélites de radar de alta resolución. Distrito centro de la ciudad de Rosario.(Práctica Profesional Lic. En Est.) Responsables: Borra, V.; Balparda, L.	2018	Biblioteca de la FCEyE "Estanislao Zeballos"	https://www.fcecon.unr.edu.ar/web-nueva/materias/tesina-o-practica-profesional-e-informe-final