

CODIGO DEL POYECTO: ECO128 - **DURACION:** 2011-2014

TÍTULO DEL PROYECTO: MUESTREO Y MODELOS PARA DATOS ESPACIALES

ENTIDAD EVALUADORA Y FINANCIADORA: UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO

DIRECTOR DEL PROYECTO:

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

INTEGRANTES DEL PROYECTO:

- Borra, Virginia Laura: Universidad Nacional de Rosario. Lic. en Estadística. Maestranda de la Maestría en Estadística Aplicada. Doctoranda del Doctorado en Matemática. Doctoranda del Doctorado en Estadística.
- Hernández, Lucía. Universidad Nacional de Rosario. Lic. en Estadística. Doctoranda del Doctorado en Matemática. Doctoranda del Doctorado en Estadística.
- Mignoni, César Antonio. Universidad Nacional de Rosario. Analista Universitario en Sistemas

OBJETIVOS DEL PROYECTO:

El proyecto tiene como objetivo general la profundización en el estudio de los métodos de estadística espacial, en particular los referidos a las técnicas de muestreo y a la modelización, para su aplicación en diferentes problemas.

Los objetivos específicos se puntualizan en:

- Profundizar en las diferentes propuestas existentes para la construcción de modelos, el diseño de muestras, la estimación de parámetros de datos distribuidos espacialmente, el "kriging" y el diseño de redes de observación.
- Realizar estudios teóricos comparativos que permitan evaluar la eficiencia de los métodos en diferentes contextos.
- Analizar y proponer aplicaciones de estos métodos en áreas vinculadas con trabajos de investigación que se llevan a cabo en el contexto en el que se desarrollará el proyecto, como las de estudios epidemiológicos, económicos, sociales y la menos usual, la de control y monitorización de procesos productivos.
- Realizar una nueva revisión de las capacidades de los programas computacionales existentes para el análisis de datos espaciales

PRINCIPALES RESULTADOS DE LA INVESTIGACIÓN

- a) **Publicaciones en revistas con arbitraje:** --
- b) **Publicaciones en revistas sin arbitraje:** --
- c) **Capítulos de libros:** --
- d) **Libros:** --

e) Trabajos presentados a congresos y/o seminarios

Autores	Titulo	Evento	Lugar de realización	Año	Sitio web
Pagura, José; Borra, Virginia; Hernández, Lucía	Estratificación univariada de poblaciones asimétricas utilizando una variable auxiliar	XXXIX Coloquio Argentino de Estadística – Sociedad Argentina de Estadística	Santa Fe	Oct. 2011	
Pagura, J.; Borra, V.; Hernández, L.; Mignoni, C.	Muestreo y Modelos para datos espaciales (Modalidad poster)	Decimosextas Jornadas Investigaciones en la FCEyE de la UNR. (Publicado en Actas de las Jornadas Anuales)	Rosario	Nov.2011	https://www.fcecon.unr.edu.ar/web-nueva/sites/default/files/u16/AfichesJor/Pagura_Muestreo%20y%20modelos%20para%20datos%20espaciales%201EC0128.pdf
Pagura, J.; Borra, V.	Análisis comparativo de planes de muestreo de estudios con datos espaciales	Décimo Congreso Latinoamericano de Sociedades de Estadística	Córdoba	Oct. 2012	
Borra, Virginia; Pagura, José; Mignoni, César; López, Elisabet	Mejora en planes de muestreo empleando modelos de variograma	Decimoséptimas Jornadas Investigaciones en la FCEyE de la UNR. (Publicado en Actas de las Jornadas Anuales, ISSN 1668-5008)	Rosario	Nov.2012	
Borra, V.; Pagura, J.	Estimación en poblaciones finitas empleando modelos de correlación espacial	XXIII Simposio Internacional de Estadística	Bogotá (Colombia)	Julio 2013	
Pagura, J.; Borra, V.	Estudio comparativo de diferentes planes de muestreo en una población con variabilidad espacial	XLI Coloquio Argentino de Estadística	Mendoza	Oct. 2013	
Borra, V.; Pagura, J.	Estimación del total de hogares con necesidades básicas insatisfechas en la ciudad de Rosario utilizando modelo de semivariograma	Decimoctavas Jornadas Investigaciones en la FCEyE de la UNR. (Publicado en Actas de las Jornadas Anuales, ISSN 1668-5008)	Rosario	Nov.2013	https://www.fcecon.unr.edu.ar/web-nueva/sites/default/files/u16/Decimocuartas/borra_pagura_estimacion_total_de_hogares.pdf

///

Autores	Titulo	Evento	Lugar de realización	Año	Sitio web
Borra, Virginia; Pagura, José Alberto; Mignoni, César; López, Elisabet.	Alternativas en la elección del semivariograma a emplear en la estimación de totales a partir de muestras con datos espacialmente correlacionados	Decimonovenas Jornadas Investigaciones en la FCEyE de la UNR. (Publicado en Actas de las Jornadas Anuales, ISSN 1668-5008)	Rosario	Nov.2014	https://www.fcecon.unr.edu.ar/web-nueva/sites/default/files/u16/Decimocuartas/borra-pagura_alternativas_en_la_eleccion.pdf

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	Titulo	Año	Lugar donde se encuentra disponible	Sitio web
Patiño Mayer, Matías	Construcción de un indicador de satisfacción para el servicio de transporte urbano en la ciudad de Rosario a partir del análisis de correspondencias múltiples (Tesina de Lic. en Estadística; director: Pagura, J. A.; codirector: Méndez, F.)	2012	Biblioteca de la FCEyE "Estanislao Zeballos"	https://www.fcecon.unr.edu.ar/web-nueva/materias/tesina-o-practica-profesional-e-informe-final
Buriani, Marcos	Encuesta de satisfacción de usuarios del servicio de taxis de la ciudad de Rosario. Plan de muestreo y análisis de resultados (Tesina de Lic. en Estadística; director: Pagura, J.A.; codirector: Mari, G.)	2014	Biblioteca de la FCEyE "Estanislao Zeballos"	https://www.fcecon.unr.edu.ar/web-nueva/materias/tesina-o-practica-profesional-e-informe-final