

**CODIGO DEL POYECTO:** 80020180300081UR - **DURACION:** 2019-2022

**TÍTULO DEL PROYECTO:** Planes de muestreo para poblaciones con variabilidad espacial. Propuesta y estudio de propiedades

**ENTIDAD EVALUADORA/ENTIDAD 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 (codirectora). Universidad Nacional de Rosario. Lic. en Estadística. Magister en Estadística Aplicada. Doctoranda del Doctorado en Matemática. Doctoranda del Doctorado en Estadística
- Marfetán Molina, Diego. Universidad Nacional de Rosario. Lic. en Estadística. University of Georgia, Master of Science in Statistics.
- Mignoni, César Antonio. Universidad Tecnológica Nacional. Analista Universitario de Sistemas. Universidad Nacional de Rosario, Maestrando de la Maestría en Estadística Aplicada.
- Rampello, Yamila. Universidad Nacional de Rosario. Lic. en Estadística. Maestranda de la Maestría en Estadística Aplicada.
- López, Elisabet. Universidad Nacional de Rosario. Lic. en Estadística
- Ruiz, Lautaro. Universidad Nacional de Rosario. Lic. en Estadística

**COLABORADORA:**

- Riaño, María Eugenia. Universidad de la República, Uruguay. Licenciada en Estadística. Universidad Nacional de Rosario. Doctoranda en el Doctorado en Estadística.

**OBJETIVOS DEL PROYECTO:**

Objetivo general: se busca profundizar en el estudio de planes de muestreo en poblaciones que presentan variabilidad espacial y elaborar nuevas propuestas evaluando sus propiedades.

Objetivos particulares:

- Evaluar propiedades de estimadores en poblaciones con variabilidad espacial.
- Estudiar el comportamiento de la precisión de estos estimadores en diferentes procedimientos de selección.
- Profundizar en el estudio de estimadores asistidos por modelos en los casos de variables de conteo y dicotómicas en poblaciones con variabilidad espacial.
- Proponer estimadores en muestreo por conglomerados y estudiar sus propiedades.

- Proponer procedimientos de estimación de la variancia en el enfoque de diseño para estimadores con variabilidad espacial.
- Desarrollar programas necesarios para las aplicaciones.

## PRINCIPALES RESULTADOS DE LA INVESTIGACIÓN

- a) Publicaciones en revistas con arbitraje
- b) Publicaciones en revistas sin arbitraje
- c) Capítulos de libros
- d) Trabajos presentados a congresos y/o seminarios

Autores	Título	Evento	Lugar de realización	Año	Sitio web
Balparda, L; Rainone, R; Ruiz, L; Borra, V; Pagura, J; López, D; Ratner, G; Bueno, G; Dannerberg, G; Durán, P; Greco, B; Herrera Cabuccia, V; Juliano, J; Macedo, A; Parisi, J; Ramirez, N; Sosa, G; Tasca, M; Ventroni, N; Vizzio, L.	Índice de vulnerabilidad ante amenaza de inundaciones para la ciudad de Rosario, provincia de Santa Fe, Argentina	XIII Jornada de Ciencia y Tecnología  Divulgación de la Producción Científica y Tecnológica de la Universidad Nacional de Rosario.	Rosario	2019	<a href="https://rehip.unr.edu.ar/xmlui/bitstream/handle/2133/17718/JorCyT%202019%20Libro%20Res%20COMPLETO.pdf?sequence=3&amp;isAllowed=y">https://rehip.unr.edu.ar/xmlui/bitstream/handle/2133/17718/JorCyT%202019%20Libro%20Res%20COMPLETO.pdf?sequence=3&amp;isAllowed=y</a>
Borra Virginia; Marfetan Diego; Mignoni César; Pagura José; Rampello Yamila	Comparación de estrategias de muestreo en la estimación de áreas cubiertas por bosque nativo	Vigésimocuartas Jornadas Investigaciones en la FCEyE de la UNR.  (Publicado en Actas de las Jornadas Anuales, ISSN en trámite y, en Repositorio UNR)	Rosario	2019	<a href="https://www.fcecon.unr.edu.ar/web-nueva/sites/default/files/u16/Decimocuartas/resumen_borramarfetan_y_otros_resumen_comparacion_de_estrategias.pdf">https://www.fcecon.unr.edu.ar/web-nueva/sites/default/files/u16/Decimocuartas/resumen_borramarfetan_y_otros_resumen_comparacion_de_estrategias.pdf</a>  <a href="https://rehip.unr.edu.ar/handle/2133/17404">https://rehip.unr.edu.ar/handle/2133/17404</a>

- e) 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
Ruiz, Lautaro	Elaboración de índices de vulnerabilidad ante amenaza de inundaciones para la ciudad de Rosario, provincia de Santa Fe, Argentina, aplicando distintas metodologías multivariadas. (Práctica Profesional Lic. en Estadística) Responsables: Borra, V.; Balparda, L.	2019	Biblioteca de la FCEyE "Estanislao Zeballos"	<a href="https://www.fcecon.unr.edu.ar/web-nueva/materias/tesina-o-practica-profesional-e-informe-final">https://www.fcecon.unr.edu.ar/web-nueva/materias/tesina-o-practica-profesional-e-informe-final</a>

<https://www.fcecon.unr.edu.ar/web-nueva/estadistica-0>

Autor	Titulo	Año	Lugar donde se encuentra disponible	Sitio web
Abud, Federico	Estudio por muestreo para estimar el total de caninos domésticos y sus características en la ciudad de Casilda. Año 2018. (Tesina de Lic. en Estadística) Director: Pagura, J.A.	2019	Biblioteca de la FCEyE "Estanislao Zeballos"	<a href="https://www.fcecon.unr.edu.ar/web-nueva/materias/tesina-o-practica-profesional-e-informe-final">https://www.fcecon.unr.edu.ar/web-nueva/materias/tesina-o-practica-profesional-e-informe-final</a>
Rampello, Yamila	Análisis de la relación entre la base imponible sobre los ingresos brutos y la sumatoria de los valores del promedio anual de cobertura de luces estables visibles libres de nubes. Provincia de Santa Fe, Argentina. Período 2004 a 2013. (Práctica Profesional Lic. en Est.) Responsables: Borra, V.; Balparda, L..	2019	Biblioteca de la FCEyE "Estanislao Zeballos"	<a href="https://www.fcecon.unr.edu.ar/web-nueva/materias/tesina-o-practica-profesional-e-informe-final">https://www.fcecon.unr.edu.ar/web-nueva/materias/tesina-o-practica-profesional-e-informe-final</a>