

CODIGO DEL POYECTO: ECO215 - **DURACION:** 2018-2021

TÍTULO DEL PROYECTO: ENFOQUES ESTADÍSTICOS ALTERNATIVOS PARA EL ESTUDIO DE LA OCURRENCIA DE EVENTOS SEGÚN TIEMPOS DE EXPOSICIÓN

ENTIDAD EVALUADORA /ENTIDAD FINANCIADORA: UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO

DIRECTOR DEL PROYECTO:

- Boggio, Gabriela Susana. Universidad Nacional de Rosario. Lic. en Estadística. Magister en Estadística Aplicada. Doctora en Matemática.

INTEGRANTES DEL PROYECTO:

- Arnesi, Nora (codirector). Universidad Nacional de Rosario. Lic. en Estadística. Magister en Estadística Aplicada. Doctoranda del Doctorado en Estadística.
- Ruíz, Luciana Inés. Universidad Nacional de Rosario. Lic. en Estadística. Profesora en Estadística. 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 Estadística.
- Harvey, Guillermina. Universidad Nacional de Rosario. Lic. en Estadística. Magister en Estadística Aplicada.

ASESOR:

- Daniel Wojdyla. Master of Science in Biostatistics. Duke Clinical Research Institute, Duke University

COLABORADORA:

- Erika Schmidt Strano. Lic. en Estadística. Maestranda de la Maestría en Estadística Aplicada.

AUXILIARES DE INVESTIGACIÓN:

- Millet, Julia: Alumna Licenciatura en Estadística (01/04/2018 al 31/03/2019)
- Shander, Federico: Alumno Licenciatura en Estadística
- Stafforte, Renzo: Alumno Licenciatura en Estadística (01/04/2018 al 31/03/2019)
- Isaguirre, María Belén: Alumna Licenciatura en Estadística (01/04/2020 al 31/03/2021)

OBJETIVOS DEL PROYECTO:

Las consideraciones recién presentadas explicitan el creciente interés y desarrollo de modelos estadísticos para el estudio de la ocurrencia de eventos según el tipo de estructura de los datos. En virtud de ello, el objetivo general de este proyecto es explorar y poner a prueba diferentes alternativas de modelización para el estudio de tasas de eventos de interés según:

- el tipo de información disponible: registros de frecuencias de una o más clases de eventos o tiempos de espera hasta la ocurrencia de los mismos;
- las características de los eventos de interés: determinadas según los eventos provengan de la medición de variables binarias, de variables multicatóricas o bien, de secuencias de variables involucradas a lo largo del tiempo con el fenómeno bajo estudio.

Se pretende además realizar comparaciones entre los resultados hallados bajo diferentes posibilidades analíticas en problemas o situaciones reales - preferentemente del medio local- de manera de poder evaluar los alcances y limitaciones de cada una de ellas.

PRINCIPALES RESULTADOS DE LA INVESTIGACIÓN

a) Publicaciones en revistas con arbitraje

Autores	Título	Revista	Año	Volumen	Páginas	Sitio web
Boggio, G.; Arnesi, N.; Harvey, G.; Ruiz, L.; Angelini, J.	Una respuesta metodológica para el estudio del rendimiento académico en la Facultad de Ciencias Económicas y Estadística	SaberEs (ISSN 1852-4184)	2018	10 (2)	189-207	https://www.saberes.fcecon.unr.edu.ar/index.php/revista
Angelini, Julia; Boggio, Gabriela	Un análisis estadístico sobre la demora en la elección de la carrera en la Facultad de Ciencias Económicas y Estadística de la UNR	Revista Dissertatio Estadística (ISSN 2545-8558)	2018			https://www.cpcesfe2.org.ar/index.php/revista-dissertatio/
Ricci, Lila; Boggio, Gabriela	A convergence theorem for Bivariate Exponential Dispersion Models	Journal of Mathematics and Statistics (ISSN: 1549-3644)	2019	15	176-184	https://thescipub.com/abstract/10.3844/jmssp.2019.176.184

b) Publicaciones en revistas sin arbitraje: --

c) Capítulos de libros: --

d) Libros: --

e) Trabajos presentados a congresos y/o seminarios

Autores	Título	Evento	Lugar de realización	Año	Sitio web
Arnesi, Nora; Borra, Virginia; Boggio, Gabriela	Mapeo de las razones de mortalidad estandarizadas de cáncer colorrectal en Argentina basadas en modelos espaciales	Vigesimoterceras Jornadas Investigaciones en la FCEyE UNR (ISSN 1668-5008)	Rosario	2018	https://www.fcecon.unr.edu.ar/web-nueva/sites/default/files/u16/Decimocuartas/arnesi_borra_boggio.pdf
Ricci, Lila; Boggio, Gabriela	Variación regular en varias variables: aplicación a teoremas de convergencia	XLVI Coloquio Argentino de Estadística	Río Cuarto	2018	https://www.eco.unrc.edu.ar/seccion/eventos/categoria/publicaciones/
Harvey, Guillermina; Boggio, Gabriela	Modelos para datos de conteo con exceso de ceros: una aplicación sobre el mal de Chagas	XLVI Coloquio Argentino de Estadística	Río Cuarto	2018	https://www.eco.unrc.edu.ar/seccion/eventos/categoria/publicaciones/

Autores	Título	Evento	Lugar de realización	Año	Sitio web
Ricci, Lila; Boggio, Gabriela	Un teorema de convergencia para modelos exponenciales bivariados	XV Congreso Dr. Antonio Monteiro	Bahía Blanca	2019	Ricci, Lila; Boggio, Gabriela
Harvey, Guillermina; Boggio, Gabriela.	Modelos Poisson-Tweedie para datos de conteo con exceso de ceros. Su comparación con el modelo Binomial Negativo	Vigesimocuartas Jornadas Investigaciones en la FCEyE UNR (Publicado en Resumen Ampliado, ISSN en trámite)	Rosario	2019	https://rephip.unr.edu.ar/handle/2133/18433
Boggio, Gabriela; Arnesi, Nora; Borra, Virginia	Uso de modelos para la estimación de las razones de mortalidad estandarizadas de cáncer. Georreferenciamiento en Argentina	XLVII Coloquio Argentino de Estadística	Tucumán	2019	
Millet, J.; Harvey, G.; Rizzardi, J.; Buscemi, A.; Sciavoni, D.; Boggio, G.	Evaluación de la eficiencia de tratamientos para úlceras venosas mediante modelos lineales generalizados para datos censurados	XXI Congreso y XXXIX Reunión Anual de la Sociedad de Biología de Rosario	Rosario	2019	
Harvey, Guillermina; Boggio, Gabriela	Modelos Poisson-Tweedie para datos de conteo con exceso de ceros. Su comparación con el modelo Binomial	Vigesimocuartas Jornadas Investigaciones en la FCEyE UNR (ISSN 1668-5008)	Rosario	2019	https://rephip.unr.edu.ar/handle/2133/18433

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	Sitio web
Angeloni, L.	Modelos de Poisson condicional autorregresivos para series de tiempo con datos de conteo. (Tesina de Lic. en Estadística; directora: Blaoná, M.T.; codirectora: Harvey, G.)	2018	https://www.fcecon.unr.edu.ar/web-nueva/materias/tesina-o-practica-profesional-e-informe-final
Millet, J.	Análisis del tiempo hasta la curación de úlceras venosas mediante Modelos Lineales Generalizados para datos censurados (Tesina de Lic. en Estadística; directora: Harvey, G.)	2019	https://www.fcecon.unr.edu.ar/web-nueva/materias/tesina-o-practica-profesional-e-informe-final

Autor	Título	Año	Sitio web
Matteucci, N.	Uso de Modelos Lineales Generalizados para datos binomiales sobredispersos en el estudio del fraude en siniestros del ramo automotor en una compañía aseguradora (Tesina de Lic. en Estadística; directora: Boggio, G.)	2020	https://www.fcecon.unr.edu.ar/web-nueva/materias/tesina-o-practica-profesional-e-informe-final
Stafforte, R.	Estudio de la distribución espacial de las Razones de Morbilidad Estandarizadas debido a mordeduras de perro, en la ciudad de Rosario, 2013-2017 (Tesina de Lic. en Estadística; directora: Borra, V., Codirectora: Arnesi, N.)	2020	https://www.fcecon.unr.edu.ar/web-nueva/materias/tesina-o-practica-profesional-e-informe-final
Harvey, Guillermina	Estudio de la parasitemia tras la infección por Trypanosoma cruzi en ratas. Ajuste de modelos para datos de conteo con exceso de ceros (Tesis de la Maestría en Estadística Aplicada; directora: Boggio, G.)	2020	
Boggio, Gabriela	Teoremas de convergencia para modelos exponenciales con dispersión bivariados (Tesis del Doctorado en Matemática; directora: Ricci, L.)	2019	https://rephip.unr.edu.ar/handle/2133/17814