

# Curriculum Vitae

Gilda Garibotti

## TITULOS

- Ph.D., Universidad de Massachusetts, Departamento de Matemática y Estadística, 2004. Tesis: “Estimation of the stationary distribution of Markov chains”. Director: Joseph Horowitz.
- Master of Sciences, Universidad de Massachusetts, Departamento de Matemática y Estadística, 1999.
- Magister Scientiae en Biometría, Universidad de Buenos Aires, Facultad de Agronomía, 1996. Tesis: “Métodos robustos para la estimación de la distribución Gamma: aplicación a la predicción de lluvias”. Directora: Graciela Boente.
- Licenciada en Ciencias Matemáticas, Universidad de Buenos Aires, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, 1990. Tesis de licenciatura: “Estimación robusta”. Director: Victor Yohai.

## CARGOS

- Profesor adjunto, Departamento de Estadística Centro Regional Universitario Bariloche, Universidad Nacional del Comahue. Designación interina, dedicación exclusiva. Abril 2007 – actualidad.
- Responsable del Gabinete de Consultoría Estadística, CRUB, UNComahue. Abril 2007 – actualidad.
- Profesor adjunto, Departamento de Matemática, Centro Regional Universitario Bariloche, Universidad Nacional del Comahue. Designación regular, dedicación semi-exclusiva. Marzo 2006 – Abril 2007. En licencia desde abril de 2007 hasta la actualidad.
- Profesor adjunto, Instituto Balseiro, Universidad Nacional de Cuyo. Designación interina, dedicación simple. Diciembre 2005 – Abril 2007.
- Research Associate, División de Bioestadística, Huntsman Cancer Institute, Universidad de Utah. Designación regular (tenured). Julio 2002 - julio 2005.
- Associate Instructor, Departamento de Matemática y Estadística, Universidad de Utah. Enero - junio 2002.
- Teaching Assistant, Departamento de Matemática y Estadística, Universidad de Massachusetts. 1997 y 2001.
- Ayudante de primera, Instituto de Cálculo, Universidad de Buenos Aires. Designación regular, dedicación exclusiva. Agosto 1994 - septiembre 1996.
- Ayudante de primera, Instituto de Cálculo, Universidad de Buenos Aires. Designación interina, dedicación exclusiva. Agosto 1991 - julio 1994.
- Jefe de trabajos prácticos, Ciclo Básico Común, Universidad de Buenos Aires. Designación interina, dedicación semi-exclusiva. Marzo - julio 1991.
- Ayudante de primera, Departamento de Matemática, FCEyN, Universidad de Buenos Aires. Designación regular, dedicación semi-exclusiva. Marzo - julio 1991.

## ANTECEDENTES DOCENTES

### CURSOS DE POSTGRADO DICTADOS

- *Introducción al paquete estadístico R*. Doctorado en Biología. Universidad Nacional del Comahue. 2009, 2010 y 2011.
- *Taller: Curvas de sobrevida*. Carrera de Especialización en Estadística para Ciencias de la Salud. Universidad de Buenos Aires. 2010.

- *Introducción al paquete estadístico R*. Doctorado en Biología y Doctorado en Química. Universidad de Buenos Aires. 2010. Financiado por Inter-U.
- *Módulos I: Datos e información*. Curso superior de postgrado en salud pública. Universidad Nacional del Comahue. 2009 y 2010.
- *Introducción a la bioestadística*. Doctorado en Biología y Medicina. Huntsman Cancer Institute, Universidad de Utah. 2004.
- *Estadística no paramétrica*. Magister en Biometría. Facultad de Agronomía - UBA e INTA. A cargo de los trabajos prácticos. 1995.
- *Métodos estadísticos basados en modelos lineales*. Doctorado en Ciencias Biológicas y Ciencias Químicas. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA. A cargo de los trabajos prácticos. 1995.
- *Programa de actualización en estadística para ciencias de la salud:*  
Módulo I: diseño de investigaciones.  
Módulo II: estadística descriptiva.  
Módulo III: métodos básicos para la comparación de grupos.  
Instituto de Cálculo, UBA. Integrante de la organización y a cargo de los trabajos prácticos. 1994 – 1996.
- *Matemática: álgebra y cálculo*. Programa de Actualización en Estadística Aplicada a las Ciencias Sociales. Facultad de Ciencias Sociales (UBA) e Instituto de Desarrollo Económico y Social. 1994 y 1995.
- *Probabilidades y variables aleatorias*. Programa de Actualización en Estadística Aplicada a las Ciencias Sociales. Facultad de Ciencias Sociales (UBA) e Instituto de Desarrollo Económico y Social. A cargo de los trabajos prácticos. 1994 y 1995.
- *Estimación y test de hipótesis*. Programa de Actualización en Estadística Aplicada a las Ciencias Sociales. Facultad de Ciencias Sociales (UBA) e Instituto de Desarrollo Económico y Social. A cargo de los trabajos prácticos. 1994 y 1995.
- *Análisis I*. Magister en Biometría. Facultad de Agronomía (UBA) e INTA. 1994.

#### CURSOS DE GRADO DICTADOS

He dictado cursos de Probabilidad y Estadística, Análisis I, II y III y Álgebra Lineal para estudiantes de distintas carreras: ingenierías, licenciaturas en química, computación, física, biología, matemática, ciencias económicas, profesorado en educación física, entre otras.

#### DIRECCIÓN DE TESIS

D. Schnaiderman, *Usuarios de los servicios de salud: sus expectativas y grado de satisfacción*. Curso de postgrado en salud pública. Universidad Nacional del Comahue. En preparación.

#### PUBLICACIONES

1. G. Garibotti, C. Vasconi, A. Ferrari, G. Giannini, H. Comar, D. Schnaiderman, Salud psicofísica infantil en Argentina: efecto combinado de múltiples factores de riesgo. Enviado a Journal of the Pan American Health Organization, julio de 2011.
2. C. Vasconi, G. Garibotti, D. Schnaiderman, H. Comar, A. Ferrari, G. Giannini, A. Nuñez, *Salud y condiciones de vida de escolares en Bariloche*. Desde la Patagonia: Difundiendo Saberes, 2010, Vol. 7, No. 10, 44-50.
3. K. Smith, G. Mineau, G. Garibotti, R. Kerber, *Effects of childhood and middle-adulthood family conditions on later-life mortality: evidence from the Utah population database, 1850-2002*. Social Science and Medicine, 2009, Vol. 68, 1649-1658.

4. D. Neklason, B. Thorpe, A. Ferrandez, A. Tumbapura, K. Boucher, G. Garibotti, R. Kerber, C. Solomon, W. Samowitz, J. Fang, G. Mineau, M. Leppert, R. Burt, S. Kuwada, *Colonic adenoma risk in familial colorectal cancer a study of six extended kindreds*. The American Journal of Gastroenterology, 2008, 103, 2577-2584.
5. A. Tsodikov, G. Garibotti, *Profile information matrix for nonlinear transformation models*. Lifetime Data Analysis, 2007, Vol. 13, No. 1, 139-159.
6. G. Garibotti, K. Smith, R. Kerber, K. Boucher, *Longevity and Correlated Frailty in Multigenerational Families*, Journal of Gerontology, 2006, Vol. 61A, No. 12, 1253-1261.
7. G. Garibotti, J. Tsimikas, J. Horowitz, *Likelihood-look-ahead inference on the equilibrium distribution of Markov chains*. Statistics and Probability Letters, 2005, Vol. 76, No. 10, 991-1000.
8. S. Florell, K. Boucher, G. Garibotti, J. Astle, R. Kerber, G. Mineau, C. Wiggins, D. Noyes, A. Tsodikov, L. Cannon-Albright, J. Zone, W. Samlowski, S. Leachman, *Population-based analysis of prognostic factors and survival in familial melanoma*, Journal of Clinical Oncology, 2005, Vol. 23, No. 28, 7168-7177.
9. G. Garibotti, *Estimation of the stationary distribution of Markov Chains*, Ph.D. Thesis, University of Massachusetts, 2004.
10. A. Ferrandez, J.A. Disario, R.W. Burt, G. Garibotti, S.K. Kuwada, D.W. Neklason, M.F. Leppert, *Upper gastrointestinal phenotype and risk of cancer in attenuated adenomatous polyposis coli*, Gastroenterology, 2003, Vol. 134, Issue 4, A-548.
11. A. Ferrandez, J.A. DiSario, R.W. Burt, G. Garibotti, S.K. Kuwada, W.S. Samowitz, D.W. Neklason, M.F. Leppert, L. Spirio, W.Y. Chey, *Características fenotípicas y riesgo de cancer en el tracto gastrointestinal alto en pacientes con poliposis adenomatosa familiar atenuada (PAFA)*, Gastroenterología y hepatología, 2003, Vol. 26. No. 3, 180-180.
12. S. Liberatore, G. Garibotti, S. Calvelo, *Phytogeography of Argentinean lichens*, Progress and Problems in Lichenology at the Turn of the Millenium, X. Llimona, H.T. Lumbsch and S. Ott (eds.): Bibliotheca Lichenologica 82: 223-235. J. Cramer, Berlin - Stuttgart, 2002.
13. G. Garibotti, P.J. Costa, *Probability of Misclassification for the a1 - Unit*, Informe técnico MediSpectra: PJC-00-01, mayo 2001.
14. P. J. Costa, G. Garibotti, *Decision Fusion and Patient Analyses on the a1 - Unit Database*, Informe técnico MediSpectra: PJC-00-02, agosto 2000.
15. G. Melado, R. de Forteza, N. Beierbach, S. Franco, G. Pueyro, L. Orellana, G. Garibotti, I de Forteza, *Estudio de un grupo de pacientes que presentan anticuerpos anti-tiroglobulina mayor que anti-tiroperoxidos*, Revista Argentina de Endocrinología y Metabolismo, 1995, Vol 32 suplemento, 67-68.
16. A. Larumbe, H. Gonzalez, M. Pollio, E. Martinez, S. Resnik, G. Boente, J. Adrover, G. Garibotti, *Water sorption characteristics of Argentinean wheat. Statistical methodology*, Journal of food engineering, 1994, Vol. 21, 291-304.

## OTRAS PUBLICACIONES

G. Garibotti, Reseña sobre el libro Probabilidad y estadística: cómo trabajar con niños y jóvenes, A. Bressan y O. Bressan. Desde la Patagonia: Difundiendo Saberes, 2009, Vol. 6, No. 9, 36-37.

## PARTICIPACIÓN RECIENTE EN CONGRESOS

1. F. Spinelli, B. Bavdaz, G. Rubinstein, D. Zacharias, G. Garibotti, *Importancia del hisopado de fauces en la detección de Staphylococcus aureus*. XI Congreso Argentino de la Sociedad Argentina de Infectología, Mar del Plata. Mayo 2011.
2. D. Schnaiderman, G. Garibotti, C. Vasconi, G. Giannini, A. Ferrari, H. Comar, A. Nuñez, *Estado de salud infantil en Bariloche: comparación según subsector de la salud*. 5to. Congreso Argentino de Pediatría Ambulatoria, Ciudad de Buenos Aires. Noviembre 2010.

3. F. Herbón, G. Garibotti, J. Moguilevsky, *Evolución neurológica a corto plazo de neonatos con lesiones cerebrales*. 12 Encuentro Nacional de Investigación Pediátrica, Sociedad Argentina de Pediatría, Bariloche. Mayo 2010.
4. D. Schnaiderman, G. Garibotti, *Expectativas y grado de satisfacción de los usuarios del sistema de salud*. 12 Encuentro Nacional de Investigación Pediátrica, Sociedad Argentina de Pediatría, Bariloche. Mayo 2010.
5. H. Comar, G. Garibotti, G. Giannini, C. Vasconi, *Desarrollo neuromadurativo infantil en la ciudad de Bariloche*. 12 Encuentro Nacional de Investigación Pediátrica, Sociedad Argentina de Pediatría, Bariloche. Mayo 2010.
6. D. Schnaiderman, G. Garibotti, C. Vasconi, G. Giannini, A. Ferrari, H. Comar, A. Nuñez, *Distribución de la salud en niños de edad escolar en Bariloche: proyecto de extensión universitaria*. 12 Encuentro Nacional de Investigación Pediátrica, Sociedad Argentina de Pediatría, Bariloche. Mayo 2010.
7. M. Bailac, F. Herbón, G. Garibotti, M. Zalazar, L. Astudillo, A. Raineri, *Mortalidad y morbilidad en recién nacidos pretérmino del Hospital de Bariloche*. 12 Encuentro Nacional de investigación pediátrica, Sociedad Argentina de Pediatría, Bariloche. Mayo 2010.
8. G. Garibotti, C. Vasconi, *Salud infantil y situación socioeconómica en Bariloche*. Jornadas de difusión y divulgación “La Universidad te cuenta...”, Centro Regional Universitario Bariloche, Universidad Nacional del Comahue, Bariloche. Noviembre 2009.
9. Lezcano, F., G. Garibotti, M. Montagna, S. Calvelo. Líquenes como bioindicadores de contaminación en la ciudad de Neuquén. A IX Encuentro del Grupo Latinoamericano de Lichenólogos (GLAL9), Corrientes, Universidad Nacional del Noreste. Noviembre 2009.

## **PRODUCCIÓN EN TRANSFERENCIA – TRABAJOS DE ASESORAMIENTO ESTADÍSTICO**

Listado de los trabajos más relevantes

1. Evaluación de un protocolo para el diagnóstico de apendicitis. F. Spinelli, Sanatorio San Carlos, 2012.
2. Comparación de la capacidad de germinación de semillas de maitén provenientes de distintas regiones del país. A. Rovere, UN Comahue, 2012.
3. Estudio demográfico de la población canina y felina en Bariloche – Programa de control de la fauna urbana de San Carlos de Bariloche. J. Layana, Municipalidad de San Carlos de Bariloche, 2011. (Este proyecto cuenta con una carta de intención entre la UNComahue y la MSCB firmada.)
4. Identificación de especies de cardúmenes en el Mar Argentino. A. Cabreira, Instituto Nacional de Investigación y Desarrollo Pesquero, 2011.
5. Estudio sobre aves como diseminadoras de semillas en bosques quemados. L. Cavallero, CRUB, UN Comahue, 2011.
6. Estimación de la proporción de pacientes con colonización de *Staphylococcus aureus* en la garganta, F. Spinelli, Sanatorio San Carlos, 2011.
7. Análisis estadísticos de los datos de la tesis de doctorado: Crioterapia en la relajación de los músculos oro faciales. S.M. Lavilla, Universidad del Museo Argentino. 2011.
8. Estudio sobre agroecosistemas tropicales sometidos a distintos tratamientos. M.J. Mazzarino, CRUB, UN Comahue, 2010.
9. Malformaciones congénitas mayores en neonatos del Hospital Zonal de Bariloche, período 2002-2007. Lic. N. Carro y S. Martinez, CRUB, Universidad Nacional del Comahue, 2009.
10. Crioterapia en la relajación de los músculos oro faciales. Trabajo para aspirar al título de doctor de la licenciada S.M. Lavilla, Universidad del Museo Argentino. 2008.
11. Vertebrados de la ecoregión Valdiviana. Aspectos tróficos y reproductivos de anfibios. Dra. C. Ubeda, Lic. M. Cuello, Departamento de Zoología, CRUB, Universidad Nacional del Comahue, 2008.

## **PROYECTOS DE EXTENSIÓN**

"Estado de salud psicofísica infantil en relación con la situación socioeconómica: intercambio interdisciplinario Centro Regional Universitario Bariloche – Centros de Salud de Bariloche". Universidad Nacional del Comahue. Directora. Período: 2008-2010.

## **SUBSIDIOS**

- “Métodos estadísticos y aplicaciones en ciencias de la salud y ciencias naturales”. Proyecto de la Agencia de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT): PICT 2009-0037. Integrante grupo responsable. Período 2011 – 2014.
- “La influencia combinada de múltiples factores sociales sobre la salud y el desarrollo de los niños: un estudio epidemiológico longitudinal”. Subsidio de la Secretaría de Investigación, Universidad Nacional del Comahue. Codirector. Período 2010-2012.
- “Caracterización Microestructural de Materiales y Sistemas Biológicos”. Proyecto de la Agencia de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT): PME 2006-00700. Integrante Grupo Responsable, Nodo PME 2006-00700-03. Período 2007-2009.
- “Diversidad de líquenes y musgos de la Patagonia: aspectos biológicos, ecológico-ambientales y etnobotánicos”. Subsidio de la Secretaría de Investigación, Universidad Nacional del Comahue. Integrante. Período 2008-2010.
- “Biodiversidad y respuestas fisiológicas de líquenes como biomonitores de contaminación atmosférica en el norte de la Patagonia”, subsidio de la Secretaría de Investigación, Universidad Nacional del Comahue 04 B122. Integrante. Período 2004-2007. Ordenanza 0643/2004.

## **INVITACIONES RECIBIDAS**

- Instituto de Cálculo, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires. Trabajo de investigación con profesores del Instituto de Cálculo. Julio de 2011. Programa Inter-U.
- Department of Biostatistics, School of Public Health, University of Michigan. Motivo: Trabajo de investigación con A. Tsodikov. Septiembre de 2010. Con financiamiento.
- Instituto de Cálculo, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires. Dictado de taller sobre curvas de sobrevida en la carrera de Especialización en Estadística para Ciencias de la Salud. Trabajo de investigación con profesores del Instituto de Cálculo. Septiembre de 2010. Con financiamiento.

## **OTROS CARGOS**

Coordinador académico Programa Inter-U. Centro Regional Universitario Bariloche. UN Comahue. Febrero 2010 - actualidad.

## **PARTICIPACIÓN EN COMISIONES EVALUADORAS**

Miembro del Clinical Cancer Investigation Committee, Universidad de Utah. Comisión responsable de evaluar todos los proyectos de investigación relativos a cáncer que se llevarán a cabo en la Universidad de Utah. 2004 - 2005.

## **OTROS**

- Desarrollo y mantenimiento del paquete estadístico nltn (Non Linear Transformation Models) en R para estimación de curvas de sobrevida. Ver [cran.R-project.org](http://cran.R-project.org).
- Programación: Lenguaje C, C++ y Delphi Pascal en UNIX y Windows. Software Matemático y Estadístico: SAS, R, S-plus, Mathematica, Maple, Matlab, etc.
- Idioma: Inglés: Lectura, escritura y conversación.