



M.Luz Calle Rosingana
Professora Titular
Departament de Biologia de Sistemes
Universitat de Vic

Informació de contacte

Departament de Biologia de Sistemes
Universitat de Vic
Sagrada Família, 7
08500--VIC
(SPAIN)
TF: +34 93.881.61.79; +34 93.881.55.19; +34 93.886.12.22;
FAX: +34 93.885.69.00
e-mail: malu.calle@uvic.cat

Formació Acadèmica

Doctora en Matemàtiques, Universitat Politècnica de Catalunya, Febrer 1997
Postgrau en Estadística Aplicada, Universitat Politècnica de Catalunya, Juny 1991
Llicenciada en Matemàtiques, Universitat de Barcelona, Juny 1986

Àrees de Recerca

- **Anàlisi de la Supervivència**

Mètodes estadístics per al tractament de dades de supervivència.
Metodologia per al tractament de dades censurades en un interval.
Estudi conjunt de dades longitudinals i de supervivència.
Models multiestat i processos de supervivència predictius.

- **Estadística genètiques**

Estadística genètica en assaigs clínics i estudis epidemiològics.
Tractament d'Snp's i haplotips en epidemiologia genètica.
Tractament de microarrays d'ADN.

- **Fonaments estadístics de la genòmica comparativa i funcional:**

Estudi i desenvolupament de mètodes estadístics en bioinformàtica.
Alineament de seqüències.
Evolució molecular. Àrbres filogenètics

Projectes d'Investigació

MARATÓ TV3 CONTRA EL CÀNCER: *Genetic and Environmental Factors in Bladder Cancer Etiology and Prognosis*

Fundació La Marató de TV3; novembre 2005 a novembre 2008

Investigadors Principals: Dra. M.Luz Calle Rosingana (Universitat de Vic), Dra. Núria Malats (Institut Municipal d'Investigació Mèdica i Centre de Regulació Genòmica de Barcelona) i Dr. Javier Benítez (Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas)

GRUP DE RECERCA EMERGENT: *Bioinformàtica i Estadística Mèdica*

Generalitat de Catalunya, novembre 2005 a novembre 2009

Investigadora Principal: Dra. M.Luz Calle Rosingana

CICYT: *Modelos Multivariantes para tiempos de Supervivencia consecutivos*

Ministerio de Ciencia y Tecnología; desembre 2005 a desembre 2008

Investigadora Principal: Dra. Guadalupe Gómez Melis

CICYT: *Técnicas de Análisis de Supervivencia con covariantes medidas longitudinalmente*

Ministerio de Ciencia y Tecnología, desembre 2002 a desembre 2005

Investigador Principal: Dra. Guadalupe Gómez Melis

GRUP CONSOLIDAT SGR 00067: *Anàlisi Estadística Multivariant i Computacional*

Generalitat de Catalunya, desembre 2001 a desembre 2005

Investigador Principal: Dr. Carles Cuadras

CYTED XI.16 *Vida útil sensorial de alimentos*

Cooperación Iberoamericana. Ciencia y Tecnología para el Desarrollo, novembre 2000 a novembre 2003

Investigador Principal: Dr. Guillermo Hough

DGESYC PB98-0919. *Inferencia en Análisis de la Supervivencia con incompletitud en los datos: Censura en un intervalo y valores no observados*

Ministerio de Educación y Cultura. DGESYC, de desembre 1999 a desembre 2002

Investigador Principal: Dra. Guadalupe Gómez Melis

DGICYT BP95-0776. *El Problema del Censuramiento en un Intervalo*

y la Incorporación de Covariantes con Valores Faltantes en Modelos de Supervivencia
Ministerio de Educación y Ciencia. DGICYT, d'octubre 1996 a octubre 1999

Investigador Principal: Dra. Guadalupe Gómez Melis

Projecte Precompetitiu PR9120. *Modelos de supervivencia. Aplicación a la Supervivencia en el cáncer. El problema de la demora diagnóstica*
Universitat Politècnica de Catalunya, de març de 1992 a febrer de 1994
Investigador Principal: Dra. Guadalupe Gómez Melis.

Selecció de Publicacions

Calle,ML., Gómez, G.
A Sampling Based Chi-squared Test for Interval--Censored Data
in *Statistical Models and Methods for Biomedical and Technical Systems*
Editors: Vonta, F., Nikulin, M.S., Limnios, N., Huber-Carol, C.
Springer, Statistics for Industry and Technology, ISBN 978-0-8176-4464-2, (2008)

Calle, M.L i Sánchez-Espigares, J.A.
Árboles de Clasificación y Regresión en la Investigación Biomédica'
Medicina Clínica, (en premsa, 2007)

Robert G., Peña R. Cabrera C., Coma G., Ruiz-Hernandez R., Guerola R., Clotet B.,
Ruiz L., Esté J.A., Calle M.L., Bofill M.
Increased percentage of CD4 T- cells expressing IL-12R β 1 and IL-18R α in HIV-1
infection: a potential compensatory mechanism for the loss of Th1 response
Journal of Leukocyte Biology, vol 82, pp 72-78 (2007)

Hough, H, Calle, ML, Curia, A y Serrat, C.
Number of consumers necessary for shelf-life estimations based on survival analysis
statistics
Food Quality and Preference, vol 18, pp 771-775 (2007)

Oller, R., Gómez, G. y Calle, M.L.
Interval censoring: identifiability and the constant--sum property
Biometrika , vol 94, pp 61-70 (2007)

Calle, ML, Hough, H, Curia, A, Gómez, G.
Bayesian survival analysis modelling applied to sensory shelf life of foods
Food Quality and Preference, vol 17, pp 307-312 (2006)

Calle,ML., Roura, P., Arnau, A., Yáñez, A., Leiva, A.
Prognostic Factors and Prediction of Residual Survival for Hospitalized Elderly Patients
in *Advances in Statistical Methods for the Health Sciences*
Editors: Balakrishnan, N., Auget, J.L., Mesbah, M., Molenberghs, G.
Springer, Statistics for Industry and Technology, ISBN 0817643680 (2007)

Calle, M.L.; Gómez, G.

Semiparametric hierarchical model for a regression problem with an interval-censored covariate
Australian and New Zealand Journal of Statistics, vol 47, pp 351-364 (2005)

Oller, R., Gómez, G., Calle, M.L.
Interval censoring: model characterizations for the validity of the simplified likelihood
The Canadian Journal of Statistics, vol 32, pp 315-325 (2004)

Gómez, G., Calle, M.L., Oller, R.
Frequentist and Bayesian approaches for interval-censored data
Statistical Papers, vol. 45, pp 139-173 (2004)

Calle, M.L., Gómez, G., Langohr, K
Investigación Clínica y Estadística. Una visión interdisciplinar con aplicaciones en estudios de VIH/Sida. Cap 14 i 15
B. Clotet, E. Cobo, S. Videla, editors
Editorial Fundació Luita conta la SIDA. Dep. Legal; 40.332/03 (2003)

Calle, M.L.
Parametric Bayesian Analysis of Interval-Censored and Doubly-Censored Data
Journal of Probability and Statistical Sciences, vol. 1, pp 103-118 (2003)

Calle, M.L., Gómez, G.
Nonparametric Bayesian estimation from interval-censored data using Monte Carlo methods
Journal of Statistical Planning and Inference, vol.98, pp 73-87 (2001)

Gómez, G.; Calle, M.L. ; Egea, J.M., Muga, R.
Estimation of the risk of HIV infection as a function of the length of intravenous drug use. A nonparametric Bayesian approach
Statistics in Medicine, vol.19, pp 2641-2656 (2000)

G. Gómez , M.L. Calle.
Nonparametric Estimation with Doubly-Censored Data
Journal of Applied Statistics. vol. 26, No.1, pp 45-58 (1999)

G. Gómez., M. Porta, E. Griful, A. Maguire, A., M.L. Calle, N. Malats, E. Fernandez, J.L. Piñol, M. Gall.
Modelling breast cancer survival and the symptom-to-treatment interval
Journal of Epidemiology and Biostatistics vol.1, No.3, pp. 175-182 (1996) .