

SPECIAL ISSUE “IN MEMORY OF PILAR LORETO IGLESIAS ZUAZOLA”

A message from the guest editors

Welcome to the first issue of the first volume of the Chilean Journal of Statistics (ChJS). The first volume of the ChJS, which will have two numbers, pays tribute to **Pilar Loreto Iglesias Zuazola** (known as Pilar Iglesias in the scientific world and as Pili or Pilarcita among her fans, friends and students). Pilar had as one of her ideals to recreate and remodel la Revista de la Sociedad Chilena de Estadística (SOCHE) and to transform it as a reference in South America.

In this volume, all collaborators were connected with Pilar in some way. We invited Pilar’s coauthors, friends working in correlated areas, friends that shared with her meetings organizations and her students.

We would like to express our gratitude to Carlinhos, Dipak, Eduardo, Gloria, Guido, Manuel, Marc, Peter and Reinaldo for accepting our invitation and for the nice papers they prepared. We also thank all the referees that worked anonymously for the success of this special issue (wonderful job!).

This issue one comprises six invited papers. del Pino and Icaza provide a delightful text about part of Pilar’s life and contributions. It gives us a precise idea of Pilar’s strength and her involvement with the development of Bayesian statistics in Chile and South America. Arellano-Valle and Genton define a multivariate unified skewed elliptical family of distributions and introduce some useful stochastic representation for such a family. Results related to marginal and conditional distributions, linear transformations and quadratic forms are also provided. Mendoza and Gutiérrez-Peña present a rich discussion about Bayesian robustness. They review results obtained in the literature (including some of Pilar’s papers) related to robustness in linear and nonlinear regression models. They focus their attention on the normal linear regression model to show the effect produced by changes in the prior and the generating function in the posterior inference. Yang, Müller and Rosner introduce a model for fractional data with repeated measurement. Bayesian non-parametric approach is used to model the random effect, thereby bringing more flexibility to the model and it is also compared with a parametric one. They consider the Polya tree random prior and provide a nice description of it. Gaioni, Dey and Ruggeri propose a method to construct priors based on quantiles of the predictive distribution. It’s importance is that the methodology is developed for the generalized extreme value distribution and applied to flash floods data. However, it can be extended to several other practical situations. We close the issue with a paper by Carlos Pereira, who was Pilar’s Ph.D. adviser at USP-Brazil. Varuzza and Pereira introduce an exact significance test to compare digital gene expression profiles. It does not use asymptotic theory and the critical significance level is built by minimizing a combination of type I and II errors. Pilar would certainly be excited with such a diversity of ideas. We can imagine her comments and discussions.

We are indebted to the Editors of the ChJS and with the Chilean Statistical Society for the trust they placed on us. Specially, we would like to thank Víctor Leiva and his group for his precious help in the edition. It was a great honor to participate in this special issue of ChJS and pay homage to our special friend, Pilar. It was also a great experience to get together some of Pilar's friends once again and revival some of Pilar teachings: Union.

We start this issue with Pilar's gratitude to life and to everyone that helped her with love, care and money. The text in the following is one of her last e-mails for us. We hope you enjoy the issue and wish, along with us, a long life to ChJS.

Rosangela Helena Loschi
Márcia D'Elia Branco
Guest Editors

The message from Pilar

Queridos Amigos:

Les escribo a Uds, porque Uds han sido los motores de diversas formas de ayuda. Mi lista de agradecimientos es por fortuna enorme, y sin duda podría olvidar alguien y no lo desearía. Uds han sido los motores de diferentes formas de apoyo financiero que han venido de USA, Europa, Brasil, Chile y otros países asociados a ISBA, ya sea por vías de depósitos efectivos, envíos, de permitirme trabajar en la medida que mis fuerzas lo permitan sin mermar mi salario, apoyándome con mi trabajo de investigación, etc. Sin duda esto ha sido un gran alivio para todo este proceso por el que atravieso, pero más que eso es lo que motiva todo este movimiento y siento que es el afecto y aprecio que sienten por mí. No saben cuánto lo agradezco y cuán bien me ha hecho y quisiera que de alguna manera lo transmitieron a todos lo que han colaborado con esta causa, siendo además que muchos atraviesan por problemas similares, ya sea a través de seres queridos o ellos mismos. Hoy estoy en una fase distinta que estoy intentando procesar. Ya la lucha contra el cáncer consiste en librar batalla tras batalla cada nueva aparición. El cáncer ya está en mi cuerpo y busca localizarse en distintos lugares, lo que me genera efectos colaterales variados. Ahora me llegó a la cabeza. La quimio actual no llega a la cabeza, el tratamiento ahí es diferente. Es tan increíble, pareciera que, como lo estaban atacando por un lado, buscó posicionares donde no había ataque. Los resultados variaron en estos días, y hace poco parecía que el líquido de la cabeza no venía con células malignas, pero el resultado final resultó ser positivo, que en este caso significa malo, es decir hay células cancerígenas. Me tendré que someter a quimio y radio en la cabeza durante los próximos diez días y suspender por esos días la otra. En fin, a librar otra batalla. Lo único que se es que hoy mi situación es distinta. Como bien me han dicho los médicos y me ha costado entender, ya no puedo vivir sin quimioterapia. Ellas buscan mantenerme, atacando todos los frentes por donde el cáncer me ataca, pero ya no pueden dormirlo más. Ellos buscan que tenga un final más aliviado. No se cuánto mi organismo puede resistir, pero continuaré librando mis batallas, con la esperanza quién sabe de estar aún con Uds, quién sabe un par de años más. Tendré que ajustarme a este nuevo sistema de vida y dejar atrás una Pilar Iglesias más activa, llena de energía, siempre pensando miles de cosas y queriendo hacerlas, tal vez mucho más de lo que podía, arrastrando a veces a mucha gente sin que

lo quisiera, pero eran sueños que siempre pensé nos harían bien a todos. A veces uno va tras ellos y se equivoca, pero en otras ocasiones son grandes aciertos, que dan alegría. **Hoy debo pensar un poco diferente**, limitarme a trabajar con mis alumnos de doctorado, a centrarme con ellos mismo en mi trabajo de investigación, **a cerrar algunas cosas que he dejado abiertas como la nueva versión de la revista de la SOCHE**, apoyos varios a la dirección de nuestro departamento y participación virtual a través de mis colegas en congresos, entre otras cosas ahora más anónimas. Tengo que reeditarme y se que para eso cuento con el apoyo, el cariño y la paciencia de Uds. Como le comentaba a José Miguel hace poco, he tenido también grandes aciertos en mi vida. Uno de ellos fue estudiar Estadística en Valparaíso (Mi tierra, mi alma mater), el otro fue estudiar en Brasil (mi segundo país), que aunque no me sirvió para hablar inglés, me conectó con ese mundo y con el mundo bayesiano (como alguien dijo, los poetas de la Estadística, la Bohemia brillante, libre y seria), y me permitió volver a Chile, a un lugar para mi ideal para desarrollar mi carrera académica, el Departamento de Estadística de la Pontificia Universidad Católica. En todo y cada uno de esos mundos encontré o fueron las vías, para adquirir grandes amigos. Sólo puedo estar agradecida de todo lo que ello me han ofrecido. Logros que para mí eran sueños lejanos, fueron alcanzados. Estoy tranquila con mi quehacer e intentaré en la medida de mis fuerzas seguir colaborando hasta el final. Hoy tengo también un gran apoyo a mi lado, “mi peludito”, que al poco tiempo se vio enfrentado a todo esto tan desgastante para quien está a diario con uno y tiene que lidiar con penas, con dolores, cambios de humor, alegrías, etc. Queridos amigos, gracias nuevamente, mandaré noticias más seguido. Escribo en español, pues es el idioma de mi corazón y no podría expresarme en mejor forma en inglés. Se que mis amigos brasileros lo entenderán y que Jay entiende español, pero te prometo una carta en inglés.

Un gran abrazo infinito para todos y por favor agradezcan en mi nombre.

Pilar (reeditada).