

Editorial

Eva Boj del Val

Depto. de Matemática Económica, Financiera y Actuarial
Facultad de Economía y Empresa
Universidad de Barcelona
✉ evaboj@ub.edu

El Grupo de Análisis Multivariante y Clasificación (AMyC) es un Grupo de Trabajo de la Sociedad Española de Estadística e Investigación Operativa (SEIO). Tal y como se explica en el artículo editorial escrito por José Fernando Vera para el Boletín de Estadística e Investigación Operativa (BEIO) de referencia Vera (2015) [3], el Grupo se reunió oficialmente por primera vez en 2006, en el XXVII Congreso Nacional SEIO celebrado en Tenerife. Desde entonces, ha organizado diversas reuniones incluidas las del Grupo de Trabajo dentro de las consecutivas ediciones de los congresos SEIO. El artífice y principal responsable de la constitución y consolidación del grupo ha sido Carles María Cuadras Avellana, sin cuya dedicación y compromiso, no sólo como Fundador y primer Coordinador del grupo, sino también a nivel personal, este grupo probablemente no existiría. Carles María Cuadras ha sido Catedrático de Estadística (1980-2009), Profesor Emérito (2009-2015) y actualmente es Profesor con Distinción Honorífica de la Universidad de Barcelona. Después de él han seguido dos nuevos coordinadores miembros Fundadores del Grupo.

En un inicio el Grupo AMyC fue constituido por aquellos miembros que en la web del Grupo están etiquetados como “Miembros Fundadores”, todos ellos investigadores españoles en Análisis Multivariante, Clasificación y Aplicaciones, con la preocupación de constituir un foro temático de transmisión de conocimiento, donde crecer dentro del campo de la Estadística. La idea inicial era que el Grupo constituyese una Red coordinada por los Miembros Fundadores, que sirviera de referencia en Análisis Multivariante y Clasificación en el ámbito nacional e internacional, y que se reuniera en las sucesivas ediciones de los congresos SEIO. Al Grupo se han ido incorporando miembros. De acuerdo a la normativa de los grupos de trabajo de SEIO que se estableció en 2013, se produjo el primer cambio obligado de coordinación, pasando a ser el nuevo Coordinador José Fernando Vera de la Universidad de Granada y, en junio de 2017, la Coordinadora Eva Boj del Val de la Universidad de Barcelona, mejorando la paridad de género. Como indicador de las raíces de AMyC en SEIO, en el Grupo AMyC

participan activamente miembros que históricamente han sido presidentes de la Sociedad, como son Daniel Peña Sánchez de Rivera, Elías Moreno Bas, Leandro Pardo Llorente y Emilio Carrizosa Priego. Además, el Grupo AMyC tiene una amplia historia en las ediciones de los congresos nacionales SEIO, dónde es uno de los Grupos de Trabajo que suele tener más sesiones organizadas (SEIO2018, Oviedo, 4 sesiones; SEIO2016, Toledo, 5 sesiones; SEIO2015, Pamplona, 2 sesiones; SEIO2013, Castellón, 5 sesiones; SEIO2012, Madrid, 5 sesiones; SEIO2010, A Coruña, 4 sesiones,...).

La temática del Grupo AMyC es diversa, en consonancia con la naturaleza de las disciplinas del Análisis Multivariante y la Clasificación. Uno de los principales objetivos del Grupo es conformar un punto de encuentro entre profesores e investigadores españoles e internacionales para cualquier tema relacionado con el Análisis Multivariante y la Clasificación, no solo desde el punto de vista más académico de las matemáticas, sino también desde el enfoque computacional y aplicado. Los tópicos de interés comprenden cualquier problema relacionado con Análisis Multivariante y Clasificación tanto desde un punto de vista teórico como computacional, así como sus aplicaciones en cualquier área (solución de problemas sociales, económicos, tecnológicos, etc). Incluye por lo tanto temas relacionados con el aprendizaje estadístico supervisado y no supervisado y por supuesto los relacionados con el análisis de Big Data. Los aspectos más destacados que desarrollan sus miembros dentro del ámbito del Análisis Multivariante y la Clasificación son: Análisis de datos de proximidad y su tratamiento computacional; Inferencia con muestras heterogéneas; Análisis de Big Data; Procedimientos inferenciales basados en medidas de divergencia; Probabilidad y estadística matemática; Optimización estadística; Métodos Biplot y sus aplicaciones; Análisis de datos composicionales; Modelización multivariante con variables latentes y análisis multivariante y clasificación con metodología basada en distancias. La interacción entre especialistas e investigadores de técnicas de diferentes índoles es un incentivo que puede tener gran impacto científico tanto a nivel nacional como internacional.

Durante la coordinación de José Fernando Vera se puso en marcha la actual página web del Grupo: <http://amyc.seio.es/>, dónde cada uno de sus miembros tiene una contraseña de entrada y puede introducir noticias que sean de interés, como cursos o congresos. Actualmente, en la coordinación de Eva Boj en 2018, se han ampliado las pestañas de la web resaltando las nuevas de “Workshops” y “Sessions”, donde se recoge la actividad del Grupo. También se ha traducido a inglés todo su contenido, contribuyendo así a su internacionalización. Aunque si hablamos de la internacionalización del Grupo AMyC, el paso de mayor importancia fue dado bajo el impulso de José Fernando Vera en 2015 cuando el Grupo AMyC pasa a formar parte de la Federación Internacional de Sociedades de Clasificación (IFCS, International Federation of Classification

Societies, <https://ifcs.boku.ac.at/>). Desde entonces el Grupo AMyC de la Sociedad Española SEIO se ha reunido cada dos años en IFCS con el resto de Sociedades Internacionales, contribuyendo en la organizando de los Congresos de la Federación y en la organización de sesiones del Grupo, que en el contexto de IFCS es conocido como Grupo SEIO-AMyC.

A continuación se describen algunos detalles sobre las actividades del Grupo en los últimos años. Un primer apartado está dedicado a los tres Workshops Internacionales organizados por AMyC, cuya información más detallada se recoge en la pestaña “Workshops” de la web. Y un segundo apartado se dedica a las sesiones organizadas en IFCS, cuya información detallada, junto con la relativa a congresos SEIO, se recoge en la pestaña “Sessions”.

1. Workshops del Grupo AMyC

El Grupo AMyC ha celebrado ya tres Workshops Internacionales cofinanciados por las Ayudas a los Grupos de Trabajo que la Sociedad brinda a los Grupos para fomentar sus actividades. En los tres Workshops ha habido una amplia participación, como se puede ver en los libros de actas. Como puntos a resaltar, en el workshop de 2014 celebrado en Granada, fue invitado Mauricio Vichy de la Sociedad Italiana de Clasificación (CLADAD), entonces presidente de la Federation of European National Statistical Societies, FENStatS, y de la International Federation of Classification Societies, IFCS, quien propuso la inclusión de AMyC dentro de IFCS. En 2016, el Workshop fue celebrado en Barcelona donde es de destacar que se realizó un homenaje a Carles María Cuadras por su jubilación. A este acto asistieron personalidades como Daniel Peña y Elías Moreno. El invitado internacional fue Harold Idrees del Department of Computer Vision de la University of Central Florida. En 2017 el Workshop se celebró en Valladolid, donde se invitó a Francesca Greselin de la Università degli Studi di Milano-Bicocca, presidenta entonces de CLADAG, y a Christian Hennig de la University College of London, actual secretario de IFCS.

La cuarta edición del Workshop, AMyC2019, se tiene previsto celebrar en enero de 2019 en la Universidad de Salamanca aprovechando el 800 aniversario en 2018 de dicha Universidad. Desde la coordinación del Grupo estáis todos invitados a participar en el evento.

AMyC2014. I INTERNATIONAL WORKSHOP ON PROXIMITY DATA, MULTIVARIATE ANALYSIS AND CLASSIFICATION.

UNIVERSITY OF GRANADA, SPAIN, OCTOBER 9-10, 2014

Organizing committee: José Fernando Vera (UGR), Leandro Pardo (UCM), Carles María Cuadras (UB), José Miguel Angulo (UGR)

Web: <http://www.ugr.es/~amyc/EVENTS/WAMYC/>

Conference Program and Abstracts: <http://www.ugr.es/~amyc/EVENTS/WAMYC/InternationalWorkshoponProximityDataExtendedProgram.pdf>

AMyC2016. II INTERNATIONAL WORKSHOP ON PROXIMITY DATA, MULTIVARIATE ANALYSIS AND CLASSIFICATION.

UNIVERSITY OF BARCELONA, SPAIN, OCTOBER 20-21, 2016.

Organizing committee: José Fernando Vera (UGR), Eva Boj (UB).

Scientific committee:

Carles María Cuadras (UB), Josep Fortiana (UB), José Fernando Vera (UGR), Albert Satorra (UPF), Eva Boj (UB), María Teresa Costa (UB), Joan Guàrdia (SCE).

Web: <http://www.ub.edu/wamyc/>Book of abstracts: http://www.ub.edu/wamyc/Book_of_Abstracts_AMyC2016.pdf, ISBN: 978-84-617-7320-6.**AMyC2017.** III INTERNATIONAL WORKSHOP ON PROXIMITY DATA, MULTIVARIATE ANALYSIS AND CLASSIFICATION.

UNIVERSITY OF VALLADOLID, SPAIN, OCTOBER 26-27, 2017.

Organizing committee: Eva Boj (UB), José Fernando Vera (UGR), Luis Ángel García (UVA), Agustín Mayo (UVA).

Scientific committee:

Carles María Cuadras (UB), José Fernando Vera (UGR), Eva Boj (UB), Albert Satorra (UPF), José Luis Vicente (USAL), Josep Antoni Martín (UDG), Luis Ángel García (UVA), Alfonso Gordaliza (UVA), Eustasio del Barrio (UVA), Miguel Ángel Fernández (UVA).

Web: <http://www.eio.uva.es/wamyc/>Book of abstracts: http://www.eio.uva.es/wamyc/Book_of_Abstracts_AMyC2017.pdf, ISBN: 978-84-697-7418-2.**AMyC2019.** IV INTERNATIONAL WORKSHOP ON PROXIMITY DATA, MULTIVARIATE ANALYSIS AND CLASSIFICATION.

UNIVERSITY OF SALAMANCA, SPAIN, JANUARY 2019.

Organizing committee: Eva Boj (UB), José Fernando Vera (UGR), José Luis Vicente (USAL) and María José Fernández (USAL).

Scientific committee:

Carles María Cuadras (UB), José Fernando Vera (UGR), Eva Boj (UB), José Luis Vicente (USAL), María Purificación Galindo (USAL), Albert Satorra (UPF), Josep Antoni Martín (UDG), Elías Moreno (UGR), Luis Ángel García (UVA), Christian Hennig (UCL).

Web: <http://biplot.dep.usal.es/wamyc/>

2. Participación del Grupo AMyC en IFCS

El foro IFCS, fundado en 1985, es una organización científica sin ánimo de lucro, no política, cuyo objetivo es promover la investigación de clasificación. Entre otras actividades, el IFCS organiza una conferencia bienal, publica un boletín informativo y da soporte a las revistas *Journal of Classification* y *Advances*

in Data Analysis and Classification. Para el detalle de la historia nos referimos a un texto escrito por Hans-Hermann Bock, *A history of the International Federation of Classification Societies*, documento on-line http://ifcs.boku.ac.at/site/lib/exe/fetch.php?media=pdfs:ifcs_history.pdf que es una versión más actualizada del capítulo 9, pp. 184 del libro Bock and Ihm (2001), [1].

IFCS supone un punto de encuentro de diferentes Sociedades Internacionales, actualmente son miembros 18 Sociedades de diferentes países:

1. Associação Portuguesa de Classificação e Análise de Dados (CLAD)
2. British Classification Society (BCS)
3. The Classification Society (CS)
4. Gesellschaft für Klassifikation (GfKl)
5. Ελληνική Εταιρεία Ανάλυσης Δεδομένων (GSDA)
6. Hungarian Statistical Association (CMSG)
7. Irish Pattern Recognition and Classification Society (IPRCS)
8. Japanese Classification Society (JCS)
9. Korean Classification Society (KCS)
10. Moroccan Classification Society
11. Multivariate Data Analysis Group of the South African Statistical Association (SASA-MDAG)
12. Multivariate Statistics and Classification Group of the Spanish Society of Statistics and Operations Research (SEIO-AMyC)
13. Sekcja Klasyfikacji i Analizy Danych PTS (SKAD)
14. Sociedad Centroamericana y del Caribe de Clasificación y Análisis de Datos (SoCCCAD)
15. Società Italiana di Statistica (SIS-CLADAG)
16. Société Francophone de Classification (SFC)
17. Statistično društvo Slovenije (SdS)
18. Vereniging voor Ordinatie en Classificatie (VOC)

El Grupo SEIO-AMyC, participa de las actividades de IFCS desde 2015, dando visibilidad a SEIO en el ámbito internacional. Por el momento ha participado en el Comité Organizador de las ediciones de los congresos de 2015, de 2017 y ahora de 2019. Participando con dos sesiones invitadas en las dos últimas ediciones.

IFCS2015. 2015 CONFERENCE OF THE INTERNATIONAL FEDERATION OF CLASSIFICATION SOCIETIES (BOLONIA, 2015).

Web: http://ifcs.boku.ac.at/_conference/index.php/ifcs2015/

Invited sessions (2 sessions): <http://www.ub.edu/wamyc/SEIO/IFCS2015.pdf>

IFCS2017. 2017 CONFERENCE OF THE INTERNATIONAL FEDERATION OF CLASSIFICATION SOCIETIES (TOKYO, 2017).

Web: http://ifcs.boku.ac.at/_conference/index.php/ifcs2017

Book of abstracts (2 sessions): http://www.ub.edu/wamyc/SEIO/IFCS2015_BookOfAbstracts.pdf

IFCS2019. 2019 CONFERENCE OF THE INTERNATIONAL FEDERATION OF CLASSIFICATION SOCIETIES, THESALONIKA, GREECE, AUGUST 26-29, 2019.

Web: <http://ifcs2019.gr/>

Agradecimientos

Querría expresar mis agradecimientos a los dos Coordinadores anteriores, Carles María Cuadras y José Fernando Vera, y a todos los miembros del Grupo que participan activamente, por confiar en mi trabajo y por brindarme la posibilidad de coordinar el Grupo AMyC. Aprovecho para agradecer a María Ángeles Gil de la Universidad de Oviedo, Vice Presidenta de la Sección de Estadística de SEIO, por el apoyo en el último congreso SEIO celebrado en Oviedo dónde el Grupo participó con cuatro sesiones invitadas. Y tirando atrás en el tiempo, agradezco a Domingo Morales, entonces presidente de SEIO por proponerme escribir el artículo para BEIO titulado *Tarificación del seguro del automóvil: Métodos de análisis multivariante* que se publicó en Boj (2006), [2], y que recogió el punto de partida de mi trayectoria investigadora.

Desde la coordinación del Grupo AMyC se anima a todos sus miembros a seguir participando en las actividades. En particular se anima a participar en las sesiones organizadas por el Grupo AMyC en los próximos congresos: SEIO2019 (Alcoi, septiembre de 2019), IFCS2019 (Thesalonika, agosto de 2019) y AMyC2019 (Salamanca, enero de 2019). Para finalizar, un llamamiento a los que no son todavía socios de SEIO, les animamos a su participación en la Sociedad para así beneficiarse más de las actividades de los Grupos de Trabajo, recibir la revista TEST y sobre todo apoyar a una comunidad científica de la que todos formamos parte.

Referencias

- [1] Bock, H.H. and Ihm, P. (2001). *25 Jahre Gesellschaft für Klassifikation: Klassifikation und Datenanalyse im Wandel der Zeit*. Shaker Verlag, Aachen.
- [2] Boj, E. (2006). Tarificación del seguro del automóvil: Métodos de análisis multivariante. *Boletín de Estadística e Investigación Operativa*, **22:4**, 22-31.
- [3] Vera, J.F. (2015). Artículo Editorial. *Boletín de Estadística e Investigación Operativa*, **31:3**, 211-214.