

BEIO

Boletín de Estadística e Investigación Operativa

Volumen 26

Número 3
Octubre 2010

ISSN: 1889-3805

J.M. Angulo	Editorial	186
L.M. Sánchez-Reyes L. González	A simple proof of Fisher's Theorem and of the distribution of the sample variance statistic	189
S. García	Location with preferences	192
C.I. González E. Senra	Employment and unemployment data: Differences between EPA and other Official Statistics	208
M. Barbut	The income distribution. A theory of Fréchet	218
M.C. Pardo	Celebrating the 25th Anniversary of BEIO	238

Revista Oficial de la Sociedad de
Estadística e Investigación Operativa



BEIO (Boletín de Estadística e Investigación Operativa) es una revista que publica cuatrimestralmente artículos de divulgación científica de Estadística y de Investigación Operativa. Los artículos pretenden abordar tópicos relevantes para una gran mayoría de profesionales de la Estadística y de la Investigación Operativa, primando la intención divulgativa sin olvidar el rigor científico en el tratamiento de la materia en cuestión. Las secciones que incluye la revista son: Estadística, Investigación Operativa, Estadística Oficial, Historia y Enseñanza y Opiniones sobre la Profesión.

BEIO nació en 1985 como Boletín Informativo de la SEIO (Sociedad de Estadística e Investigación Operativa). A lo largo de los años ha experimentado una continua evolución. En 1994, aparece publicado el primer artículo científico y desde entonces el número de artículos científicos publicados ha ido creciendo hasta que en 2008 se segregan del Boletín los contenidos relacionados con la parte informativa y comienza a perfilarse como revista de divulgación de la Estadística y de la Investigación Operativa.

Los artículos publicados en BEIO están indexados en MathScinet, Zentralblatt MATH, Biblioteca Digital Española de Matemáticas, Dialnet (Documat), Current Index to Statistics y The Electronic Library of Mathematics (ELibM).

La Revista está disponible online en www.seio.es/BEIO.

Editor:

María del Carmen Pardo Llorente, Universidad Complutense de Madrid
mcapardo@mat.ucm.es

Editores Asociados:*Estadística*

Miguel López Díaz, Universidad de Oviedo
mld@uniovi.es

Investigación Operativa

Ana Meca Martínez, Universidad Miguel
Hernández de Elche
ana.meca@umh.es

Estadística Oficial

Miguel Ángel Álvarez Espinosa, Instituto Nacional
de Estadística
mianalva@ine.es

Historia y Enseñanza

Gabriel Ruiz Garzón, Universidad de Cádiz
gabriel.ruiz@uca.es

Editor Técnico:

Francisco Javier Toledo Melero, Universidad Miguel Hernández de Elche
javier.toledo@umh.es

Normas para el envío de artículos:

Los artículos se enviarán por correo electrónico al editor asociado correspondiente o al editor de la Revista. Se escribirán en estilo article de Latex. Cada artículo ha de contener el título, el resumen y las palabras clave en inglés sin traducción al castellano. Desde la página web de la revista se pueden descargar las plantillas tanto en español como en inglés, que los autores deben utilizar para la elaboración de sus artículos.

Copyright © 2010 SEIO

Ninguna parte de la revista puede ser reproducida, almacenada o transmitida en cualquier forma o por medios, electrónico, mecánico o cualquier otro sin el permiso previo de la SEIO. Los artículos publicados representan las opiniones del autor y la revista BEIO no tiene por qué estar necesariamente de acuerdo con las opiniones expresadas en los artículos publicados.

El hecho de enviar un artículo para la publicación en BEIO implica la transferencia del copyright de éste a la SEIO. Por tanto, el autor(es) firmará(n) la aceptación de las condiciones del copyright una vez que el artículo sea aceptado para su publicación en la revista.

Índice

EDITORIAL	186
José Miguel Angulo Ibáñez	
ESTADÍSTICA	
A simple proof of Fisher's Theorem and of the distribution of the sample variance statistic	189
Luis María Sánchez-Reyes and Luis González Abril	
INVESTIGACIÓN OPERATIVA	
Location with preferences	192
Sergio García Quiles	
ESTADÍSTICA OFICIAL	
Employment and unemployment data: Differences between EPA and other Official Statistics	208
Clara I. González and Eva Senra	
HISTORIA Y ENSEÑANZA	
The income distribution. A theory of Fréchet	218
Marc Barbut	
OPINIONES SOBRE LA PROFESIÓN	
Celebrating the 25th Anniversary of BEIO	238
María del Carmen Pardo Llorente	

Editorial

José Miguel Angulo Ibáñez

Departamento de Estadística e Investigación Operativa
Universidad de Granada

✉ jmangulo@ugr.es

Desde su creación —nos acercamos ya a su 50º aniversario, que se celebrará el 12 de febrero de 2012—, nuestra Sociedad ha venido alcanzando sucesivos logros que han favorecido, entre otros aspectos, su nivel actual de proyección y reconocimiento exterior, tanto en sentido geográfico como institucional y disciplinario. A ello han contribuido de forma decisiva la iniciativa y el esfuerzo generoso que muchos socios han dedicado a este proyecto, bien asumiendo responsabilidades en distintos cargos de gestión y representación, bien en la acción directa en diversos cometidos.

Con esta perspectiva, al iniciarse un nuevo mandato, además de garantizar en la forma conveniente y atendiendo a eventuales nuevas circunstancias la continuidad en relación con diversas acciones ya emprendidas, nos planteamos cuáles deben ser las principales líneas de actuación a abordar y seguir en este periodo. Desde mi punto de vista, son identificables tres ejes principales: (1) La relación de la Sociedad con otras entidades; (2) la visibilidad y proyección de la Sociedad, y (3) la acción práctica y efectiva de la Sociedad en distintos ámbitos de actuación.

Es un hecho bien conocido por todos que la Investigación Operativa ha logrado, desde hace ya tiempo, estructuras organizativas o federativas de sociedades a nivel internacional (me refiero, en particular, a IFORS y a las agrupaciones regionales EURO y ALIO), en las que nuestra Sociedad tiene representación y ha venido participando de forma activa. Continuaremos poniendo el máximo empeño en reforzar nuestra presencia en dichos foros y nuestra posible influencia atendiendo a los intereses y objetivos de la SEIO. Cabe recordar, como información de interés, que la SEIO acogerá en 2014 la 20th Triennial IFORS Conference, que se celebrará en Barcelona.

En la Estadística es reconocible una situación diferente, habiéndose creado asociaciones orientadas, en muchos casos, más bien a determinados espacios temáticos o a ciertos colectivos profesionales que propiamente a estructuras intersociedades. Recientemente, no obstante, se están promoviendo iniciativas en esta dirección, particularmente en el ámbito europeo, en cuyo proceso de génesis nuestra Sociedad debe participar de forma activa. El pasado día 25 de septiembre, con motivo de su 150º aniversario, la Société Française de Statistique organizó

un encuentro invitando a todas las sociedades estadísticas europeas para debatir, entre otros temas de interés común, la forma de interactuar y la posibilidad de crear una estructura organizativa a nivel europeo. Participaron finalmente representantes de trece sociedades, incluida la SEIO, además de la organización ECAS, que tendrá un papel significativo en la construcción de esta cooperación. Se estableció un inicio de acuerdo, orientado a acciones concretas, cuyos términos y alcance se tratará formalizar en los meses próximos.

Especial atención merece también la participación de nuestra Sociedad en entidades y proyectos que se definen en ámbitos científicos más amplios. Un ejemplo inmediato es nuestra presencia en el Comité Español de Matemáticas (CEMAT), compartida con la Real Sociedad Matemática Española (RSME), la Sociedad Española de Matemática Aplicada (SEMA) y la Sociedad Catalana de Matemáticas (SCM), entre otras entidades. Hemos vivido en años recientes, y estamos viviendo, un proceso complejo —sin entrar en este momento en valoraciones críticas— de estructuración y reestructuración en política y gestión científicas (que tiene implicaciones directas en cuanto al diseño de líneas prioritarias y la designación de agentes responsables de la gestión y distribución de recursos), así como en la propia actividad académica, tanto a nivel nacional como europeo, que en particular afecta a las Matemáticas y a la Estadística y la Investigación Operativa. En este contexto, donde el éxito en los avances globales siempre se verá favorecido por un verdadero talante constructivo e integrador de posibles partes interesadas, nuestra Sociedad debe jugar, de forma permanente, un papel activo en la identificación, la defensa y la promoción del cuerpo de conocimiento que representa, en los ámbitos científico, educativo y profesional. Asimismo, debe promover acciones de estímulo, reconocimiento e incentivación de la calidad y la excelencia.

Otro entorno de actuación al que desde nuestra Sociedad, en mi opinión, también se debe prestar especial atención, es la posible interacción directa con otras sociedades e instituciones científicas, y no sólo me refiero ya, como se presupone, a aquellas dirigidas a las Matemáticas y a la Estadística y la Investigación Operativa, dentro y fuera de nuestro entorno geográfico. Me refiero a la interacción con entidades orientadas a otras áreas científicas, en sentido amplio, en las que la Estadística y la Investigación Operativa son reconocibles, en cierta medida, desde un punto de vista metodológico, como una parte integrante significativa del proceso de desarrollo del conocimiento, así como a áreas tecnológicas cuyo progreso ha contribuido también de forma muy significativa al propio desarrollo de nuestro área. La corriente actual de estrategia ‘transversal’ académica y científica, emergente desde hace ya tiempo, y que trata de dar respuesta a la necesidad de la síntesis e integración del conocimiento desde distintas perspectivas o enfoques disciplinarios (científicos, también éticos, etc.) en el análisis y tratamiento de problemas complejos —en el sentido de la complejidad inherente a la propia realidad—, es reconocida como una dimensión en la que previsiblemente

se producirá un nuevo avance significativo de la Ciencia en este siglo. Por tanto, y paralelamente, acciones en esta dirección contribuirán a generar nuevas oportunidades profesionales. Es importante, pues, que nuestra Sociedad favorezca y promueva, de algún modo, iniciativas en este ámbito.

El próximo día 20 de Octubre de 2010 se celebrará el primer Día Mundial de la Estadística, una iniciativa dirigida a ‘Celebrar los Muchos Logros de la Estadística: Servicio, Profesionalismo e Integridad’ (en los términos literales propuestos por la United Nations Statistical Commission). Este evento está especialmente dirigido a resaltar y hacer consciente a la sociedad del papel histórico esencial de la Estadística Pública u Oficial en el desarrollo económico y social. El ISI ha instado a las sociedades estadísticas a participar en la celebración de este día con iniciativas de comunicación y divulgación. La SEIO, directamente implicada en la Estadística Pública —cabe recordar, entre otros hechos significativos, que la SEIO está representada en el Consejo Superior de Estadística, que el INE también tiene presencia en el Consejo Ejecutivo de la SEIO, así como la importancia creciente que ha adquirido la celebración de las Jornadas de Estadística Pública dentro de las últimas ediciones del congreso ordinario de la Sociedad—, contribuirá a dar difusión oportunamente a esta celebración singular, en particular a través de sus propios medios de comunicación.

Por otra parte, ya más adelante, con motivo de la celebración del 50º aniversario de la creación de nuestra Sociedad, trataremos de diseñar y programar acciones dirigidas a la difusión de su actividad y, en particular, a la promoción de la profesión en la Estadística y la Investigación Operativa, invitando a participar a otras sociedades y entidades. Aunque ésta debe ser una labor permanente, será una buena ocasión para la reflexión sobre las líneas estratégicas futuras de la SEIO.

Aprovecho este editorial para manifestar mi agradecimiento a quienes me animaron y apoyaron para asumir este reto. Habiéndose producido el relevo también en otros cargos, afrontamos esta etapa conscientes de la responsabilidad y la oportunidad de aportar nuevas ideas e iniciativas al trabajo intenso y constructivo que se ha venido haciendo en la Sociedad, sin olvidar el valor esencial de la colaboración permanente del conjunto de los socios para llevar a cabo esa empresa.

25

1985

2010

Aniversario

Boletín de Estadística e Investigación Operativa

BEIO

<http://www.seio.es/BEIO>