

2013: Año Internacional de la Estadística (Statistics2013)

por

José Miguel Angulo Ibáñez y Leandro Pardo Llorente

Con ocasión del 300 aniversario de la publicación póstuma de *Ars Conjectandi*, artículo de Jakob Bernoulli considerado como un hito histórico en la fundamentación combinatoria original de la Teoría de la Probabilidad, y coincidiendo también con el 250 aniversario de la publicación del «Teorema de Bayes», base fundamental de la estadística bayesiana a partir de un enfoque subjetivista de la probabilidad, la Bernoulli Society for Mathematical Statistics and Probability (BS), asociación miembro del International Statistical Institute (ISI), ha promovido la celebración en 2013 del Año Internacional de la Estadística (*Statistics2013*, <http://www.statistics2013.org>). Junto al ISI, son fundadoras de *Statistics2013* otras organizaciones reconocidas a nivel internacional como la American Statistical Association, el Institute of Mathematical Statistics, la International Biometric Society y la Royal Statistical Society. Desde que se impulsó esta iniciativa se han adherido a ella, según las cifras disponibles al escribir este artículo, cerca de 1600 organizaciones de 112 países, aproximadamente un 42% de las cuales son instituciones universitarias, un 16% empresas, un 13% agencias gubernamentales, y un 11% sociedades estadísticas nacionales e internacionales, entre las que se encuentra la Sociedad Española de Estadística e Investigación Operativa (SEIO, <http://www.seio.es>).



**AÑO INTERNACIONAL
DE LA ESTADÍSTICA**

ORGANIZACIÓN PARTICIPANTE



La celebración de *Statistics2013* supone en realidad, más allá de su singular motivación conmemorativa, un reconocimiento a quienes a lo largo de la historia han contribuido al desarrollo de la Estadística, así como una oportunidad excepcional para la integración, desde múltiples ámbitos (científicos, académicos, empresariales, públicos), de esfuerzos en su promoción. *Statistics2013*, en los términos promulgados por la organización, tiene como principales objetivos:

- aumentar la conciencia pública sobre el poder y el impacto de la Estadística en todos los aspectos de la sociedad;
- fomentar la Estadística como profesión, especialmente entre los jóvenes;
- promover la creatividad y el desarrollo en las ciencias de la Probabilidad y la Estadística.

Teniendo como referencia esta finalidad común, el desarrollo de *Statistics2013* está suponiendo la puesta en marcha de multitud de iniciativas de diversa índole, de carácter científico, profesional y divulgativo. Paralelamente, unos de los mayores éxitos que se puede reconocer a *Statistics2013* está siendo, a nuestro juicio, el haber dinamizado la comunicación, propiciando asimismo la creación de nuevos canales, en diferentes escalas y por diversos medios, cuya finalidad inicial es contribuir a difundir y compartir el ingente flujo de informaciones relacionadas con la celebración de este evento, pero que a buen seguro tendrán una persistencia consolidada útil más allá de este año.

Cabe recordar que *Statistics2013* fue precedido por la declaración del primer Día Mundial de la Estadística el 20 de octubre de 2010 (*WSD2010*), promovida por la United Nations Statistics Division (UNSD), en aquella ocasión con el propósito de aumentar la conciencia colectiva acerca de los logros que las estadísticas oficiales han aportado a la sociedad sobre la base de los valores de servicio, profesionalismo e integridad (<http://unstats.un.org/unsd/wsd>). En torno a 130 países se unieron expresamente y de forma activa a esta celebración.

El progreso científico-tecnológico ha favorecido el acceso a grandes conjuntos de información, así como la implementación de nuevas metodologías avanzadas de tratamiento dirigidas a la comprensión del comportamiento de sistemas cada vez más complejos, con una componente inherente de incertidumbre. La Estadística moderna, cimentada en la Matemática y la Computación, se ha venido configurando como una de las herramientas clave del desarrollo, con presencia y aplicabilidad potencial prácticamente en cualquier ámbito del conocimiento. Desde el ciudadano de a pie, hasta el investigador científico especializado, el ejecutivo de una gran empresa, o el dirigente con responsabilidad pública, requieren de una formación mínimamente adecuada en conocimiento estadístico, con el fin de afrontar de manera eficiente la toma de decisiones, tratando de optimizar sus opciones de éxito frente al riesgo.

Históricamente, la formación superior en Estadística en nuestro país estuvo inmersa durante décadas como especialidad (Estadística e Investigación Operativa) en las licenciaturas en Matemáticas, así como en las Escuelas de Estadística, hasta la creación de titulaciones propias en Estadística. En la actualidad, conviven en departamentos y equipos de investigación titulados en Matemáticas y en Estadística que ofrecen perfiles con aspectos comunes y complementarios. Este doble bagaje

enriquece la orientación de las líneas de trabajo desarrolladas, muchas veces con una proyección interdisciplinar. Lo mismo puede decirse acerca de otros ámbitos profesionales donde está presente la Estadística.

Efecto en parte de la diversificación de la oferta curricular, entre otros factores identificables, las titulaciones en Matemáticas y Estadística han venido sufriendo en los últimos años, no sólo en nuestro país y en el entorno europeo, una cierta tendencia negativa en las cifras de titulados, que no se corresponde con las necesidades en el mercado de trabajo, como ha quedado constatado en diversos informes técnicos globales y regionalizados alusivos a la demanda y a las tasas temporalizadas de inserción laboral de los egresados. Es más que deseable, necesaria, una conjunción colaborativa de esfuerzos en la defensa de la formación en Matemáticas y Estadística.

La SEIO se ha implicado en la celebración de *Statistics2013* mediante iniciativas de acción en diversas direcciones, entre otras:

- creación de redes sociales;
- ofrecimiento como plataforma de canalización y difusión de actividades programadas por instituciones, entre otras las académicas en todos los niveles de la educación;
- colaboración con los medios de prensa en la difusión de noticias relacionadas con el Año Internacional de la Estadística y, en general, con la Estadística; a tal fin, en los próximos días la SEIO emitirá un comunicado de prensa institucional;
- creación de una red propia de corresponsales locales, cubriendo todo el territorio nacional, con el fin de atender las peticiones de los medios de comunicación dirigidas a la SEIO, así como promover, mediante la iniciativa propia, la difusión de información sobre actividades relacionadas con *Statistics2013*;
- fomento y coordinación de actividades de divulgación, tanto presencial como a través de los medios de comunicación;
- potenciación del concurso «Incubadora de Sondeos y Experimentos», iniciativa desarrollada con gran éxito en el ámbito de la enseñanza secundaria en los últimos años, cuyas fases locales se extienden año tras año a diversas comunidades regionales (actualmente implantado en Andalucía, Asturias, Madrid, Castilla-León, Cataluña, Extremadura, Galicia, y Ceuta y Melilla); este año se cumplirá la tercera fase nacional, impulsada por la SEIO;
- acuerdo con la Sociedad Estatal de Loterías y Apuestas del Estado (SELAE) para la emisión de un billete de Lotería Nacional conmemorativo del Año Internacional de la Estadística, con el fin de que la sociedad tome conciencia de la importancia e interés de la Estadística;
- promoción de iniciativas de colaboración para el desarrollo de acciones conjuntas con diversas entidades; en particular, con el Instituto Nacional de Estadística (INE), socio institucional que cuenta con representación en el Consejo Ejecutivo de la SEIO.

En relación con este último punto, cabe destacar que este año se celebrará el encuentro «XXXIV Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa y VIII Jornadas de Estadística Pública» (Castellón, 11–13 de septiembre de 2013, <http://www.seio2013.com>), que incluirá espacios propios dedicados a la celebración de *Statistics2013*.

En 2012, un año después del centenario de la RSME, la SEIO celebró su 50 aniversario. Diversas acciones han favorecido, en este periodo reciente, la interacción de las sociedades matemáticas de nuestro país, además de la acción conjunta desarrollada a través del Comité Español de Matemáticas (CEMat), que en la última reunión de su Comité Ejecutivo expresó a la SEIO su plena disposición a colaborar en relación con el Año Internacional de la Estadística. La celebración de *Statistics2013* coincide con la declaración, también en 2013 y a nivel internacional, del Año de las Matemáticas del Planeta Tierra (*MPE2013*). Sin duda, dada la naturaleza de ambos eventos, esta confluencia ofrece una oportunidad para la promoción de acciones comunes en importantes espacios compartidos, como así queda de manifiesto en los portales de organizaciones promotoras y participantes y en diversos foros de comunicación.

Para terminar, es importante para nosotros una visión prospectiva del Año Internacional de la Estadística, entendiendo que ha de servir de impulso y suponer un salto cualitativo y cuantitativo en relación con sus objetivos esenciales, pero que debe concluir abriendo nuevos horizontes a la promoción integral de la Estadística. La experiencia del Año Mundial de las Matemáticas (*WMY2000*) constituye, en este sentido, un referente excepcional.

Los autores de este artículo agradecen al equipo editorial de LA GACETA DE LA RSME su iniciativa al ofrecer este espacio para la difusión de información acerca de *Statistics2013*, desde la perspectiva de la SEIO.

JOSÉ MIGUEL ANGULO IBÁÑEZ, PRESIDENTE DE LA SEIO, DEPARTAMENTO DE ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA, UNIVERSIDAD DE GRANADA
Correo electrónico: jmangulo@ugr.es

LEANDRO PARDO LLORENTE, PRESIDENTE ELECTO DE LA SEIO, DEPARTAMENTO DE ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA, UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID
Correo electrónico: lpardo@mat.ucm.es