



Conrado M. Manuel García

Departamento de Estadística y Ciencia de los Datos

Facultad de Estudios Estadísticos

El 3 de junio de 2010 la Asamblea General de las Naciones Unidas designó oficialmente el 20 de octubre de 2010 como día mundial de la Estadística. El 10 de octubre de 2015 se celebró el segundo día mundial acordándose la celebración quinquenal, en lo sucesivo, en esa misma fecha. En la primera edición, el tema elegido fue la “Celebración de los muchos logros de las estadísticas oficiales”, y en la pasada, “Mejores datos, mejores vidas”. Llegamos este año a la tercera edición, cuya celebración está lamentablemente mutilada por la larguísima crisis sanitaria. Sirva este escrito como un humilde recordatorio del impacto que tiene la estadística en nuestras vidas, así como de la importancia en la toma de decisiones, a partir de cualquier análisis, que supone la fiabilidad de los datos. Se atribuye a Churchill la célebre frase de que él sólo creía en estadísticas que previamente hubiera manipulado. Para Mark Twain existían mentiras, condenadas mentiras y estadísticas. Precisamente este año el lema elegido para celebrar el día mundial de la estadística es “Conectando al mundo con datos confiables” (“Connecting the world with data we can trust”). .

No podemos olvidar que los datos son la materia prima con la que se elaboran las estadísticas y que de ellos nace la toma de decisiones. Datos falsos, erróneos, manipulados u obtenidos a partir de diseños experimentales fallidos, sólo conducirán a decisiones equivocadas. Es célebre la intervención de Fisher en el primer congreso Indio de estadística, en 1938, enfatizando la importancia de la intervención (o al menos del control) por parte del estadístico en la génesis de los datos:



DÍA MUNDIAL DE LA ESTADÍSTICA

20.10.2020

CONECTANDO
EL MUNDO
CON DATOS
CONFIABLES

“To consult the statistician after an experiment is finished is often merely to ask him to conduct a post-mortem examination. He can perhaps say what the experiment died of”. (“Consultar a un estadístico cuando un experimento está cerrado a menudo equivale a pedirle que dirija una autopsia. Quizá pueda decirnos de qué murió el experimento”).

Conectar el mundo con datos es el otro mensaje de este tercer día mundial de la estadística. El mundo actual, completamente interrelacionado (la famosa aldea global) demanda cada vez más predicciones en las que basar las decisiones sobre inversiones en los mercados, sobre políticas públicas, sobre geopolítica, etc. Estas predicciones las deben llevar a cabo expertos que deben conocer las herramientas apropiadas, pero también tener ciertas aptitudes y características personales, para ser auténticos “superpronosticadores” (superforecasters), cada vez más demandados en las altas esferas del poder político y económico. El término superpronosticador fue acuñado por Philip Tetlock, profesor de psicología en la universidad de Pensilvania y autor junto con Dan Gardner del libro de 2015, “Superforecasting: the Art and Science of Prediction”.

Tetlock es autor de un célebre estudio académico del que se deduce que los expertos en una determinada área no mejoran las predicciones aleatorias cuando se enfrentan al futuro. Tomando esta idea como punto de partida organizó el “Good Judgement Project” (Proyecto de Decisiones Válidas), que sigue abierto en internet y donde uno puede poner a prueba sus capacidades predictivas. Tetlock, después de estudiar los superpronosticadores, les atribuye como características diferenciadoras, mente abierta, introspección, ser analíticos, y gozar de habilidad con las operaciones matemáticas. Además, deben ser capaces de ir matizando sus predicciones a medida que surge nueva información.

Sirva este día mundial de la estadística para potenciar la convicción en nuestros alumnos de que deben ser escrupulosos con los datos, interviniendo siempre que puedan en el diseño experimental, y que también deben perseguir fomentar las habilidades y características psicológicas sugeridas por Tetlock, lo que les ayudará a convertirse en superpronosticadores para conectar el mundo con datos confiables.