

## PRESENTACIÓN DE LA ESCUELA DE ESTADÍSTICA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA, SEDE MEDELLÍN

SERGIO YÁÑEZ CANAL\*

---

La ESTADÍSTICA ES UNA CIENCIA DEL SIGLO XX y su metodología y forma de pensar se han convertido en el marco científico de multitud de áreas del conocimiento tales como, las ciencias agrícolas, la economía, la biología y la medicina. También se nota una influencia reciente, pero creciente, en ciencias tradicionales como la astronomía, la geología y la física. El siglo XIX fue dominado por ideas deterministas. Se pensaba que las leyes de la naturaleza eran estrictas y predecibles y que al mejorar los instrumentos de medición los errores que hacían necesaria la teoría de la probabilidad irían desapareciendo. Paradójicamente este determinismo es debido a Laplace, tal vez el más grande de los probabilistas, quien sobre el tema escribía en 1776: .Así es como debemos a la debilidad de la mente humana una de las más delicadas e ingeniosas de las teorías matemáticas, la ciencia del azar y la probabilidad..<sup>E1</sup> siglo XX ha sido testigo del desmoronamiento de las predicciones Laplacianas: los instrumentos de medición son cada vez más y más precisos pero a su vez los errores crecen y crecen. La incertidumbre, lo aleatorio, el caos y sus mediciones y teorías son objeto de estudio de suma actualidad y de continuas sorpresas y avances; unidos al vertiginoso descreste del crecimiento de la capacidad computacional.

---

\*Director Escuela de Estadística Universidad Nacional de Colombia Sede Medellín.

Los intentos de descubrir las leyes de la biología y la sociología habían fallado. En las ciencias más antiguas como la física y la química las leyes que Newton y Laplace habían usado, se comprobaba eran solo gruesas aproximaciones. Es así como el paradigma de modelo estadístico de la realidad empieza gradualmente a trabajarse en las ciencias y podemos precisar el nacimiento del primer DEPARTAMENTO DE ESTADÍSTICA en 1911 en el University College en Londres. Fundado éste por Karl Pearson bajo los auspicios de Francis Galton y estrechamente ligado a las controversias de Darwinianos y Mendelianos. Pero es después de la segunda guerra mundial que empiezan a aparecer a gran escala, en las universidades europeas y norteamericanas y en algunas latinoamericanas, Departamentos, Escuelas, Institutos y Laboratorios como respuesta a las necesidades estadísticas en diferentes campos del saber que hacían necesario desde el punto de vista académico un manejo coherente que diera cuenta de la nueva disciplina y sus especificidades. Por sus características, la estadística mantiene una estrecha relación con las ciencias empíricas en una continua cadena de retroalimentación que resuelve problemas reales y genera desarrollo teórico.

En Colombia el primer programa formal de pregrado en Estadística se crea en 1958 en la Universidad Nacional de Colombia, Sede Bogotá. Allí también desde los años 80 empiezan los programas de posgrado que hoy cuenta con programa de Doctorado desde 1999. Con esa historia y solidez, lanzaron el Departamento de Estadística de la Facultad de Ciencias en el mes de agosto del presente año. Para el desarrollo de nuestra Escuela han sido de vital importancia las estrechas relaciones con el cuerpo docente de la Sede de Bogotá, así como la participación en el Simposio de Estadística organizado también por la Sede de Bogotá desde 1990, como elemento que contribuye a mantener contactos con la comunidad estadística nacional e internacional. La Universidad del Valle creó su carrera de estadística en 1978 y es administrada por la Escuela de Ingeniería Industrial y Estadística de la Facultad de Ingeniería. La Carrera de Estadística de la Universidad de Medellín se crea en 1962 bajo la dirección de Don Luis de Greiff quien venía de la Facultad de Minas. Este visionario esfuerzo, canalizó de manera formal el estudio de la disciplina en la región. Sea ésta la oportunidad para invitar a los egresados, ante el cierre de la Facultad de Estadística de la Universidad de Medellín, a considerar a la Escuela de Estadística de la Universidad Nacional como su Alma Mater académica en el interés común de impulsar la comunidad estadística.

En la Sede de Medellín de la Universidad Nacional de Colombia, a fines de los años 70 se capacitaron en el exterior varios profesores que contribuyeron a desarrollar los estudios estadísticos en el departamento de Matemáticas. Posteriormente el Posgrado en Matemáticas de la Facultad de Ciencias, originado en la facultad de Minas, formaliza en 1985 una línea en Estadística dentro del

programa de Especialización en Matemática Avanzada que daría pie a la creación en 1991 a los programas de Especialización y Maestría en Estadística de la Facultad de Ciencias. En 1992, como reconocimiento al desarrollo académico de los posgrados en Estadística se trasladan al departamento de Matemáticas los cursos de Estadística Industrial I y II de la facultad de Minas. Estos elementos potencian el desarrollo del grupo de estadística que abre en 1999 su programa de pregrado y fortalece sus nexos con la Facultad de Minas con la línea de profundización en Estadística para Ingeniería industrial. Así se conforma la Escuela de Estadística al despuntar del siglo XXI, que hoy orgullosamente presenta la Facultad de Ciencias. La Escuela maneja programas propios de pregrado y posgrado, sirve cursos a más de 1000 estudiantes semestre de las facultades de Minas, Ciencias Agropecuarias y Ciencias Humanas y Económicas, y planea abrir el Doctorado en Estadística el primer semestre del 2004. Transcendiendo el presente y ante la necesidad de toda comunidad de reflexionar sobre su propia historia, llegamos inevitablemente a la Facultad de Minas como generadora de saberes y programas académicos. Por ello se resolvió que el acto central de esta celebración fuera "La Escuela Nacional de Minas y los Orígenes de la Estadística en Colombia" que presentarán los ilustres profesores Alberto Mayor Mora y Darío Valencia Restrepo a quienes agradecemos de manera especial su aceptación a esta invitación.

Termino, como otras veces, citando un trozo del estadístico y poeta Don Luis Vidales: "...mire en torno suyo; si encuentra algo que se hurte a la numeración, denúncielo por sospechoso." Muchas gracias. .