

## PRÓLOGO DEL NÚMERO ESPECIAL MODELACIÓN DE PROBLEMAS SOCIO- ECONÓMICOS

Vivimos tiempos de cambio. Donde, en palabras de Bauman, lo sólido se hace líquido. Todo fluye, pero a la vez se concentra en el instante, ese espacio temporal en el cual se enmarca la actual sociedad de la inmediatez a la que han dado lugar las nuevas tecnologías de la información. La especificidad interactúa con la generalidad bajo esa visión hologramática, enunciada varias décadas atrás por Morin en su formulación del pensamiento complejo, donde en cada parte reside el Todo y en éste se encuentra cada una de las partes. Ya nada es concreto. La concreción ha dejado de ser el resultado de un único enfoque para convertirse en la síntesis de la aplicación de diferentes perspectivas, distintas maneras de observación que, contempladas en conjunto, reflejan el nuevo constructo de la realidad bajo una formulación caleidoscópica.

Pues bien, el presente número especial de *Investigación Operacional* responde a la demanda de este nuevo enfoque dimanado de la exigencia de una transversalidad que, bajo el denominador común de la operatividad, nos lleva a comprender los problemas a los cuales ha de dar solución la sociedad actual y en los que el hombre sigue siendo el factor esencial.

Los cinco trabajos que se recogen en las siguientes páginas abordan, con la precisión inherente a toda investigación de orden científico, diversas cuestiones cuyo punto en común consiste, precisamente, en plantear soluciones a determinados retos del Hombre actual. Y se hace desde una óptica latinoamericana. Contemplados de una manera aislada, individualizada, cabría pensar que existe una cierta disparidad temática entre los artículos incorporados a este número; si bien sería un pensamiento equívoco, pues vistos en conjunto ofrece toda una serie de elementos comunes susceptibles de mostrar un hilo conductor cual es la preocupación por la humanización de una sociedad abocada a la despersonalización de sus decisiones.

De este modo, Cecilia Cruz López y Mario Miguel Ojeda Ramirez, ambos de la Universidad Veracruzana, plantean el estado de la educación en estadística a fin de razonar respecto a lo que consideran la necesidad de llevar a cabo una profunda innovación dirigida a la formación del pensamiento estadístico en diferentes carreras universitarias. Así, se considera la bondad de las denominadas Metas de Aprendizaje de la Estadística (MAE), planteadas ya en 1997 por Gal y Garfield.

Por su parte, Michelle Palacios-Estrada, Priscilla Massa-Sánchez y Valentín-Alejandro Martínez-Fernández, las dos primeras de la Universidad Técnica Particular de Loja y el tercero como investigador que participó en el Programa Prometeo de la Secretaría Nacional de Educación Superior, Ciencia, Tecnología e Innovación de la República de Ecuador, analizan de modo empírico la conexión entre el crecimiento de la población y las tierras de cultivo en Ecuador, durante un largo período que va desde 1970 hasta 2013. Y lo hacen a través de la mirada de la soberanía alimentaria, al tiempo e combinar diferentes variables que en su interacción con el cambio climático y la contaminación ambiental lleva a concluir que se está ante la proximidad de una crisis alimentaria.

En su caso, Rafael Ricardo Rentería Ramos y José Adalberto Soto Mejía, de la Universidad Tecnológica de Pereira, postulan el desarrollo de lo que llaman sociedad artificial de agentes con el objetivo de poder analizar aquellos patrones influyentes en la adopción de decisiones por parte de quienes se vieron obligados a desplazarse debido al conflicto armado en el suroccidente de Colombia, donde la localidad de Sato Domingo de Cali destaca como principal receptor de los mismos.

A su vez, Juan José García Aguilar, Mario Miguel Ojeda Ramirez y María Luisa Hernández Maldonado, de la Universidad Veracruzana, efectúan un original y pertinente estudio estadístico de los trabajos realizados, en su día, por economistas de referencia como son James Buchanan, Richard Musgrave y Amartya Sen. Con ello se identifican las claves esenciales y coincidencias en relación a los diferentes conceptos tratados en sus respectivos discursos sobre economía política. Ha de significarse que los tres autores seleccionados son tres claros representantes de otros tantos modos de entender el devenir económico desde una visión mundial.

Finalmente, Délaney Ramírez del Río, José Adalberto Soto Mejía y Rafael Ricardo Rentería Ramos, de la Universidad Tecnológica de Pereira, muestran el diseño de un nuevo modelo en dinámica de sistemas

cuya bondad se aplica al análisis de las características de orden socioeconómico y sociodemográfico de tres rangos de población; concretamente, la primera infancia, infancia y adolescencia, para lo cual sitúan su campo de trabajo experimental en la ciudad colombiana de Pereira. En virtud de este modelo se pueden definir programas, así como políticas de atención a dichos rangos de población y conforme a los patrones de vulnerabilidad y riesgo futuros.

Llegados aquí cabe recordar D. Francisco de Quevedo Villegas, ilustre escritor del Siglo de Oro español, quien gustaba de advertir al lector de que Dios le librase de prólogos y prologuistas tediosos, pues lo importante siempre es lo que viene a continuación. Y en este caso, sin duda llevaba razón.

Óscar Juanatey-Boga y Valentín-Alejandro Martínez-Fernández  
Universidade da Coruña