

Pobreza es analizada en Simposio Internacional de Matemática

Luis Fernando Cordero Mora



El XV Simposio Internacional de Métodos Matemáticos Aplicados a las Ciencias contó con la participación de profesionales en Matemática y disciplinas afines.

Estimaciones de pobreza en Costa Rica para áreas pequeñas: una aplicación a partir de los estimadores de contracción de James-Stein, a cargo de Jorge Barquero, del Centro Centroamericano de Población y de la Escuela de Antropología y Sociología, y Róger Bonilla, del Centro Centroamericano de Población y de la Escuela de Estadística, fue uno de los trabajos que se expuso durante el Décimo Quinto Simposio Internacional de Métodos Matemáticos Aplicados a las Ciencias, que se realizó recientemente en la Universidad de Costa Rica.

De acuerdo con los autores, en nuestro país el cálculo de la pobreza en el nivel de grandes agregados con fuentes periódicas, se realiza con las llamadas encuestas de Hogares de propósitos múltiples, lo que no facilita el diseño de políticas públicas en áreas o grupos específicos de la población,

o sea, en áreas pequeñas, por parte de los gobiernos locales.

El tipo de diseño estadístico de las fuentes de datos periódicos no permite realizar estimaciones fidedignas de la pobreza en áreas pequeñas, solamente para los grandes agregados para los que fueron diseñadas regiones de planificación.

Debido a que la única fuente de datos conocida que permite este tipo de estimaciones para un determinado momento son los censos, los que se desactualizan con el tiempo, se proponen en este trabajo dos posibles métodos para estimar la pobreza en las áreas pequeñas, los que procuran corregir los estimadores directos de las fuentes periódicas, apoyados en la información censal disponible.

Análisis de datos, estadística, clasificación, optimización, investigación de operaciones,

análisis numérico, probabilidad, modelación, matemática financiera, biomatemáticas y sus aplicaciones, fueron otros temas en torno a los que giró el Simposio Internacional.

Se trató del evento de matemática aplicada más importante de América Central, organizado cada dos años por la Escuela de Matemática, el Centro de Investigación en Matemática Pura y Aplicada (CIMPA) de la Universidad de Costa Rica, y la Sociedad Centroamericana y del Caribe de Clasificación y Análisis de Datos.

Desde 1978 se ha desarrollado esta actividad con gran participación de matemáticos y científicos de disciplinas afines de Centroamérica, Europa, Norteamérica y Sudamérica.

El coordinador general del evento fue el Dr. Javier Trejos Zelaya, mientras que el Director del Comité Científico fue el Dr. Eduardo Piza. ▽