

BECARIO UIM TRABAJA INNOVADOR PROYECTO EN EL AREA DE LA SALUD

El economista Carlos Alberto García González de la ciudad de Cali-Colombia se encuentra como becario de la UIM para desarrollar un proyecto de investigación que consiste en evaluar el nivel de eficiencia técnica de las unidades hospitalarias de la red pública del Departamento del Valle del Cauca, utilizando la técnica conocida como Análisis Envolvente de Datos, (DEA por su nombre en inglés).

Su pasantía en Granada (España) que contempla su estancia en la Residencia de Investigadores de la UIM, ubicada en el corazón de la ciudad, le permite realizar entrevistas de recolección de datos con facilidad de acceso y conectividad en el área del desarrollo de su estudio, y así también la posibilidad de utilizar y consultar la rica bibliografía disponible en el Centro de Investigación de la Unión Iberoamericana de Municipalistas.



Carlos, es Magister en Políticas Públicas de la Universidad del Valle y en sus propias palabras nos comenta en qué consiste su estudio:

EVALUACIÓN DE LA EFICIENCIA TÉCNICA RELATIVA DE LOS HOSPITALES QUE CONFORMAN LA RED PÚBLICA DEL DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA MEDIANTE EL ANÁLISIS ENVOLVENTE DE DATOS

Por: Carlos Alberto García González



La investigación busca evaluar el nivel de eficiencia técnica relativa de las empresas sociales del estado (ESE) de baja complejidad (Nivel I), que se encuentran localizadas en el Departamento del Valle del Cauca – Colombia, con el fin de aportar información a los gerentes de las ESE y a las autoridades de las entidades territoriales, con la cual puedan tomar decisiones orientadas a mejorar aquellos aspectos en los que las ESE son menos eficientes en la asignación de los recursos para la prestación de los servicios de salud.

Para evaluar la eficiencia de las ESE, se utiliza el Análisis Envoltente de Datos, que es una técnica no paramétrica, que utiliza la programación lineal que permite resolver problemas de maximización simultánea de producto o minimización simultánea de insumos, construyendo una frontera de producción óptima y comparando cada unidad de decisión (ESE) de observación frente al óptimo estimado.

Diversos autores establecen que la relevancia y justificación para la utilización de un método de análisis frontera no paramétrica, determinística, en la medición de la eficiencia relativa de las organizaciones encargadas de la prestación de los servicios de salud como son clínicas, hospitales, bancos de sangre, laboratorios clínicos,

farmacias, empresas sociales del estado, centros de ayudas diagnósticas e imageneología, o los diversos servicios de un hospital (departamentos de una misma organización); se debe en que no hacen supuestos sobre la forma funcional de la función de producción, permite tener en cuenta la naturaleza multidimensional de los productos (outputs) e insumos (inputs) de las organizaciones de salud, es un método flexible y permite incluir factores que están por fuera de control de las organizaciones analizadas.

El Análisis Envolvente de Datos permite transformar una situación productiva en la que diversos recursos generan múltiples productos en un único índice de eficiencia. Dicho índice se identifica con el valor que maximiza el cociente entre la suma ponderada de outputs y la suma ponderada de inputs de la entidad analizada.

Las variables que representan productos (outputs) e insumos (inputs) hospitalarios son seleccionados de acuerdo con aquellas variables más utilizadas en los estudios de Análisis de la Envolvente de Datos para medir el nivel de eficiencia de los hospitales. Las variables para medir el producto hospitalario se define en términos de los servicios de salud prestados (como por ejemplo consulta general, consulta especializada, partos, egresos no quirúrgicos, etc.) y los insumos son todos aquellos recursos que se utilizan en la producción de los servicios como por ejemplo número de camas de observación, número de consultorios, número de médicos generales, número de enfermeras, etc.



La Editorial de **VOX LOCĀLIS** no se responsabiliza de los juicios y opiniones expresados por los autores en sus artículos y colaboraciones.