



TITULO DE LA MESA:

Métodos Cuantitativos para el análisis y evaluación de fenómenos territoriales

COMITÉ ACADÉMICO:

Alex Smith Araque Solano (alex.araque@usa.edu.co)

*Coordinador de mesa

Investigador Asociado I, Colciencias, director del Grupo de Investigación GIPE clasificado como A en la última convocatoria de Colciencias. Director de la Maestría en Economía Urbana y Regional de la Universidad Sergio Arboleda.

Isidro Hernández Rodríguez (isidro.hernandez@uexternado.edu.co)

Economista y Magíster en Teoría y Política Económica de la Universidad Nacional. Profesor de la Universidad Externado de Colombia y de la Universidad Nacional de Colombia¹.

Juan Tomás Sayago (jtsayago@icesi.edu.co)

Profesor tiempo completo Escuela de Economía y Finanzas Departamento de Economía Universidad ICESI en Cali. Investigador Junior (IJ) con vigencia hasta la publicación de los resultados de la siguiente convocatoria de Colciencias.

DESCRIPCIÓN:

La investigación científica reciente ha sido dominada por el espíritu del paradigma positivista en donde no se admite como válidos otros conocimientos sino los que proceden de las ciencias empíricas. De esta manera adquieren importancia absoluta los métodos cuantitativos, (Meza, 2003). El positivismo se inicia en las ciencias naturales y luego se adoptó en las ciencias sociales, (Ricoy, 2006), en donde se usa el análisis de datos y la formalización como se establece las ciencias exactas (Ramos, 2017). Por supuesto el análisis teórico no pierde pertinencia ante el análisis empírico cuantitativo. La investigación va más allá de un cualificado manejo de datos y técnicas, se necesita la teoría como soporte de tal forma que las matemáticas y las técnicas cuantitativas son apenas instrumentos, (Ramírez y Zwerg, 2012). La construcción de conocimientos es la relación de conceptos claves, teoría-modelo-sistema. El modelo requiere una teoría que le dé sentido y el modelo hace que la teoría se ajuste al sistema (realidad) que se quiere evaluar (Granada, 1984).

En el Informe sobre el Desarrollo Económico 2009, (WB,2009), el territorio es una de las dimensiones más importantes del bienestar de las personas. En este sentido es evidente que El Análisis Territorial se constituye en la práctica institucionalizada necesaria de toda planificación e intervención territorial. El positivismo lógico también se tomó el análisis territorial con la geografía como ciencia espacial lo que significó un cambio de

paradigma y una revolución científica. Las propiedades del espacio, los procesos espaciales y su estructura, las interacciones espaciales son ahora un referente de estudio, (Delgado, 2001).

La mesa procura la transversalidad de los temas de investigación del seminario y el encuentro de las diferentes disciplinas de la ciencia regional que tengan como factor común el uso de herramientas estadísticas, econométricas y/o geográficas para hallar evidencia de dinámicas de cambio ambientales, sociales, económicos y físicos en el territorio y de los propios actores que se localizan en este. Las técnicas cuantitativas son múltiples de manera que resulta interesante su uso en el análisis territorial sin preferencias por alguna perspectiva metodológica o disciplinar, como principio.

Se propone como objetivo la discusión de trabajos sobre ciudades, sistemas de ciudades y regiones haciendo énfasis en los métodos cuantitativos y geográficos utilizados para el análisis y evaluación de fenómenos territoriales, en primer lugar. No obstante, adicional al aprendizaje de las técnicas y sus resultados, en segundo lugar, se pretende discutir la pertinencia de la técnica, sus debilidades, fortalezas y las implicaciones sobre los resultados. Usar modelos diseñados para mercados financieros en el análisis de los precios del mercado inmobiliario para detectar burbujas inmobiliarias, por ejemplo, exige evaluar las diferencias de ambos mercados y, en tal virtud, se podría necesitar de técnicas complementarias que permitan superar las posibles dificultades en el análisis de mercados inmobiliarios, por ejemplo.

EJES TEMÁTICOS:

- Estadística espacial
- Econometría espacial
- Big data aplicado a entidades espaciales
- Evaluación de impacto de políticas públicas en el territorio
- Modelos de equilibrio general espacial (regional)
- Modelamiento espacial usando GIS
- Modelos de simulación aplicados al territorio
- Técnicas cuantitativas tradicionales como modelos de series de tiempo, corte transversal, sistemas de ecuaciones, modelos de probabilidad
- Análisis Multivariado y Construcción de índices