

Grupo de investigación Research in Spatial Economics (Rise)

¿Son las bases de datos georeferenciadas un verdadero apoyo para las empresas en la toma de decisiones?

Research in Spatial Economics (Rise) de la Universidad EAFIT es un grupo pionero en Colombia en el desarrollo y aplicación de nuevos métodos cuantitativos para el análisis de información georeferenciada. Las herramientas del Rise permiten a otros investigadores y a instituciones públicas y privadas ir más allá de una visualización de datos en un mapa, hasta convertir las bases de datos georeferenciadas en un verdadero apoyo para la toma de decisiones.

Los métodos utilizados por el grupo se destacan por su carácter multidisciplinario, el cual se logra gracias a un variado grupo de trabajo (PhD en Matemáticas, un PhD en Economía y un PhD en Estudios Empresariales) y a la combinación de técnicas cuantitativas de áreas como la investigación de operaciones, la econometría, el análisis exploratorio de datos espaciales, simulaciones, entre otros.

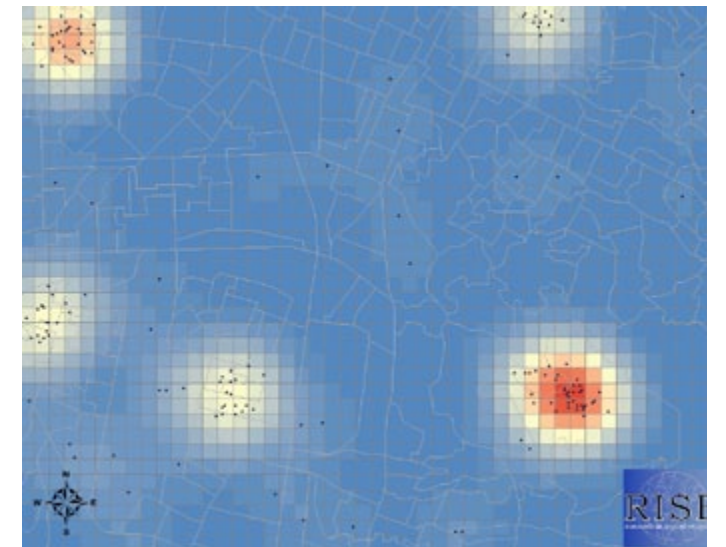
Líneas de trabajo

- Algoritmos y métodos computacionales.
- Econometría espacial y sistemas de información geográfica.
- Análisis exploratorio de datos espaciales.

Lo que el Rise puede hacer por su empresa:

El Rise puede ayudar a las empresas en diferentes áreas entre las que se encuentran:

- Identificación y caracterización de clusters industriales.
- Análisis de desigualdades regionales e intraurbanas.
- Selección de puntos de localización de sucursales de atención públicas y privadas.



- Segmentación espacial de mercados.
- Visualización de datos espaciales.
- Identificación de patrones espaciales de fenómenos económicos, criminalísticos, demográfico, epidemiológicos, entre otros.

Cabe anotar que, previa a la conformación del grupo, sus miembros han tenido una amplia experiencia en proyectos de transferencia tecnológica que han involucrado instituciones como Defense Logistics Agency (USA), JRS-IPTS (Comisión Europea), San Diego East County Economic Development Council (USA), Metro de Medellín y Municipio de Medellín.

Proyectos

El Rise participó en el proyecto "European Innovation Scoreboard", coordinado por la Comisión Europea en el marco de la estrategia de Lisboa. En este estudio se realizó un análisis de la relación de largo plazo entre innovación y desempeño económico.

las bases de una mutua cooperación para la realización de actividades académicas, investigativas y de servicios de interés recíproco. Adelantar tareas de coparticipación, gestión e intercambio docente, investigativo, de consultoría y de servicios que permiten el fortalecimiento académico y financiero de la Universidad EAFIT y la UB.

Instituciones que participan: Universidad de Barcelona, Barcelona (España).

Alianzas

Universidad de Barcelona: acuerdo que establece

GeoDa Center for Geospatial Analysis and Computation de Arizona State University: Acuerdo para el desarrollo conjunto de nuevas técnicas de análisis espacial.

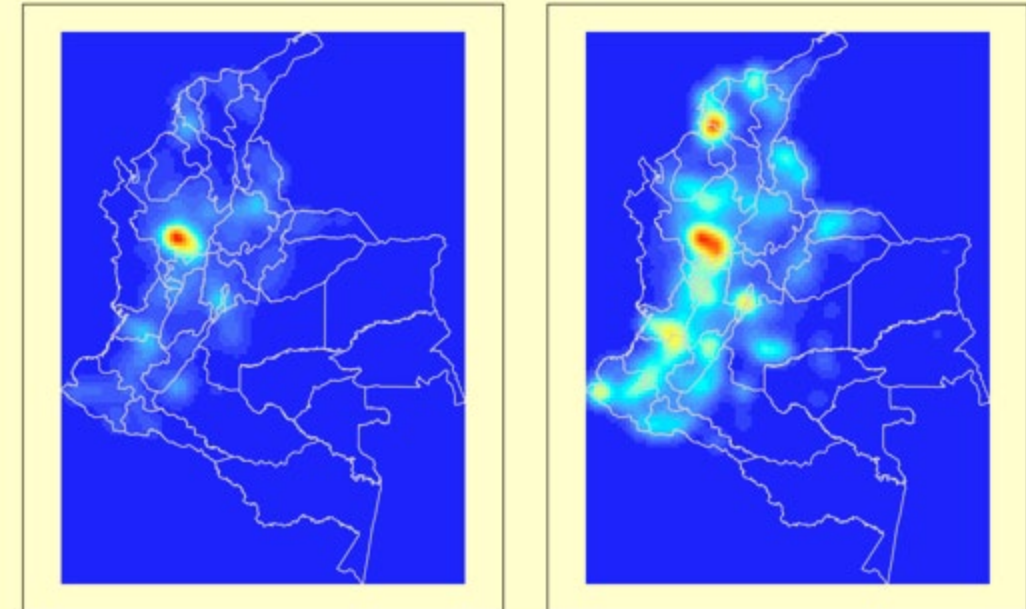


Más allá de la visualización de datos en un mapa, Research in Spatial Economics (Rise) es un apoyo para la toma de decisiones en las empresas.

Fuerza Pública

Junio 1 de 1999 - Mayo 31 de 2004

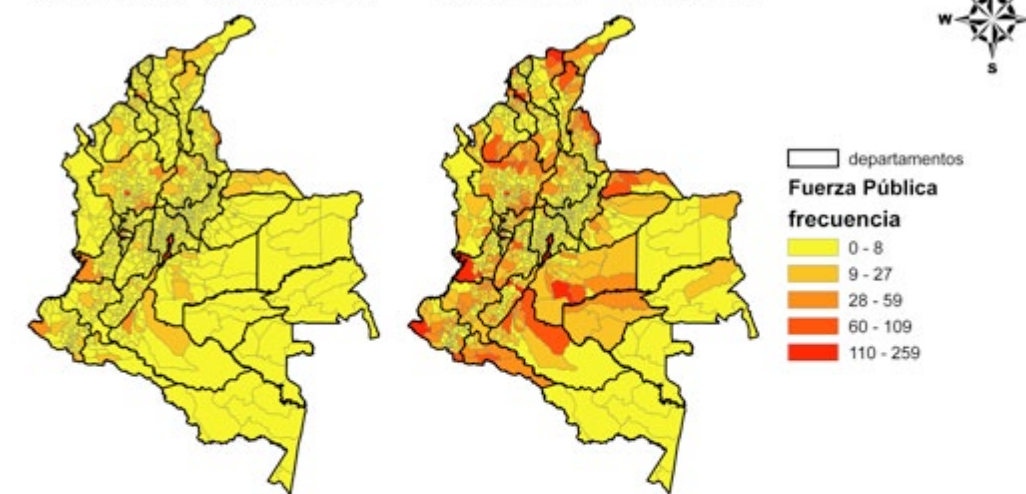
Junio 1 de 2004 - Junio 1 de 2009



Nota: densidades absolutas con interpolación normal

Junio 1 de 1999 - Mayo 31 de 2004

Junio 1 de 2004 - Junio 1 de 2009



departamentos
Fuerza Pública
frecuencia
0 - 8
9 - 27
28 - 59
60 - 109
110 - 259



Cartogramas
frecuencia
5 - 111
112 - 273
274 - 5567
5568 - 845
846 - 1856