

Índice Global y Local de Moran en Variación de la Especialización Relativa en Servicios Empresariales e Industria (Papeles de trabajo)

Nicolás Gottig

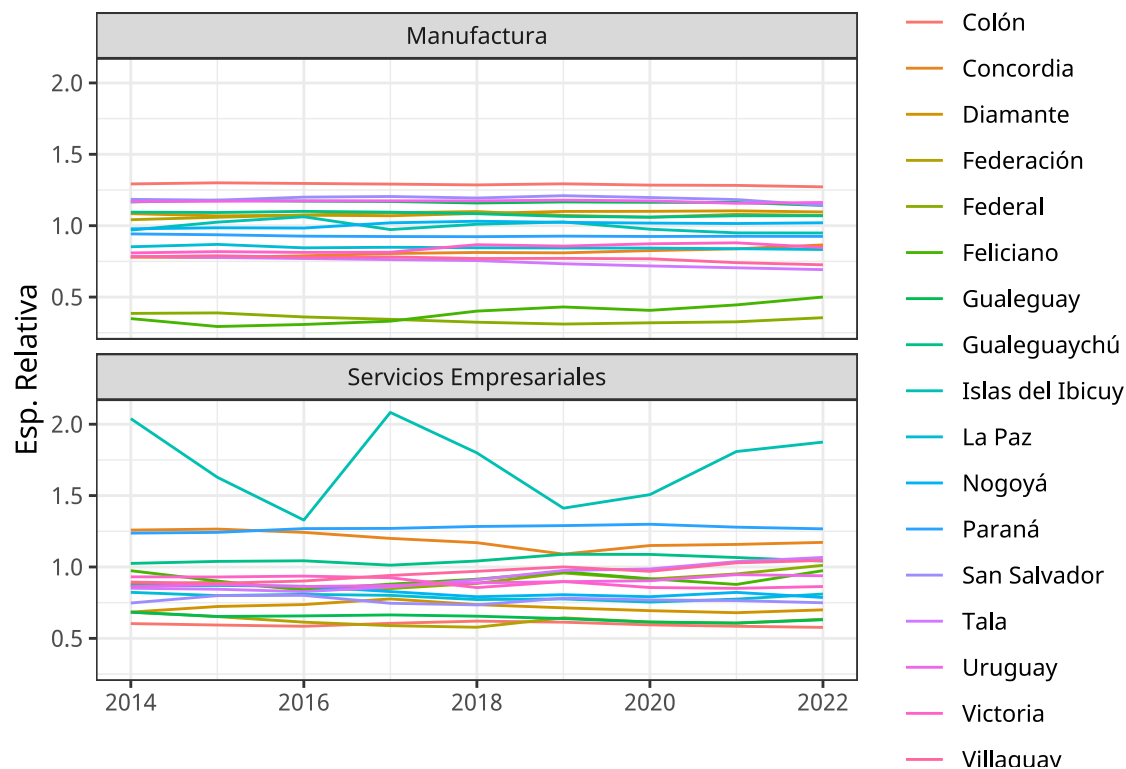
2023-09-22

Resumen

El objetivo es estudiar la especialización relativa en el sector manufacturero y en el sector de servicios empresariales desde un enfoque espacial, considerando como unidades los 17 departamentos. Para esto se calcula la matriz de especialización relativa en 8 ramas agregadas según el Ministerio de Obras Públicas, se estudia su evolución y se identifica que Islas del Ibicuy presenta valores atípicos en la especialización relativa del sector servicios, así como un marcado comportamiento a priori, cíclico y estacionario. Por lo tanto, se excluye del análisis final. Por otro lado, se estudia la asociación entre la especialización relativa, permitiendo clasificar a los departamentos en especializados en manufactura, especializados en el sector primario o especializados en enseñanza y salud. Por último, se estudia la autocorrelación espacial a través del Índice Global de Morán, y se analiza la presencia de aglomerados de especialización a través del Índice Local de Moran, concluyendo en que la especialización relativa de los sectores industriales y de servicios empresariales se distribuyen de forma azarosa en la provincia, y no existe una tendencia al agrupamiento espacial ni un “derrame” entre vecinos.

Análisis de matriz de especialización relativa

Los datos para el cálculo de la matriz se encuentran en el archivo “matriz-especializacion-complleta.txt”. Dicho archivo contiene, para cada año, el cálculo de la especialización relativa por departamento y rama agregada según criterio del MOP. A partir de esto, se desea estudiar la evolución de la especialización relativa en el sector manufacturero y en el sector de servicios empresariales por año:



Se observa que Islas del Ibicuy presenta un comportamiento estable en la especialización de la industria manufacturera, pero presenta grandes oscilaciones en la industria de servicios empresariales; casi duplicando, en ciertos años, su participación relativa en el sector. Por lo tanto, se decide excluirla del análisis posterior y estudiarla de forma individual. Sin este departamento, la evolución de los sectores en cada departamento se da de la siguiente forma:

Se destaca una disminución de la especialización relativa en el sector primario en Concordia desde el 2019, en contraposición a un aumento en la esp. Relativa del sector de construcción. En el caso de Federal y Feliciano, sobresalen en términos de especialización relativa en el sector primario, y de servicios sociales y administración pública frente al resto.

También se identifican comportamientos sobresalientes en algunos sectores en La Paz, Rosario del Tala y Villaguay. Así como un cambio de tendencia en el sector de construcción en victoria, con una tendencia creciente desde 2020.

Sin Islas del ibicuy, la tasa de variación entre el 2022 y el 2014 de la especialización relativa en la provincia queda de la siguiente manera:

```
## [1] "en_US.UTF-8"
```

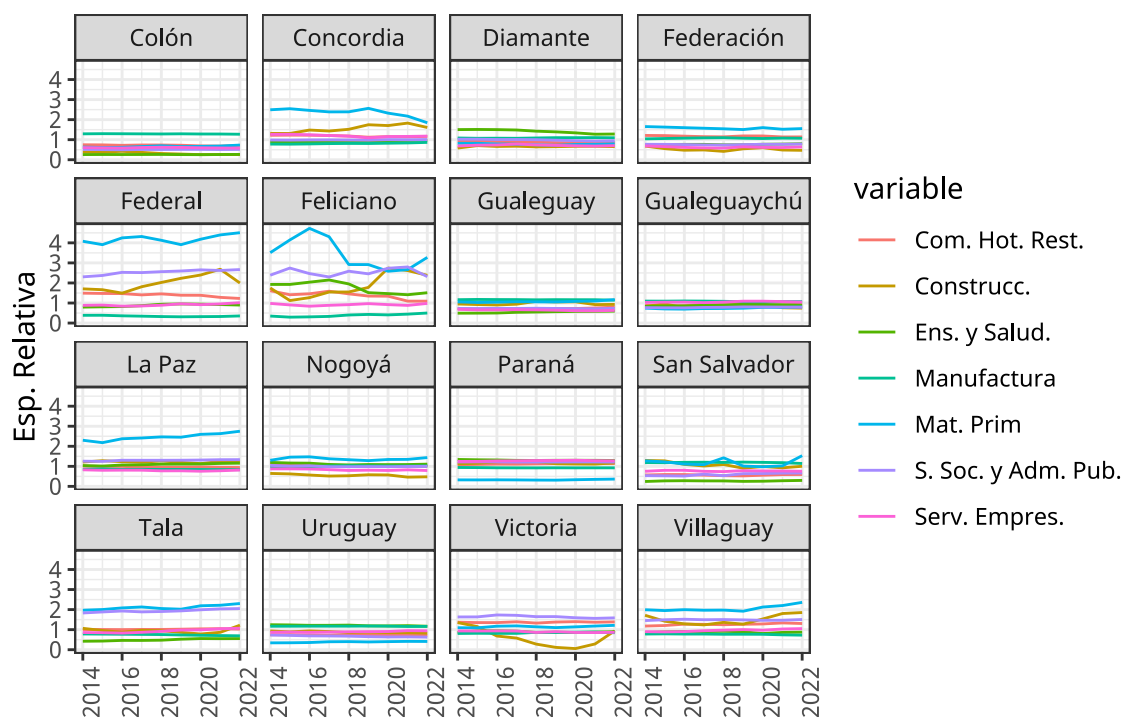
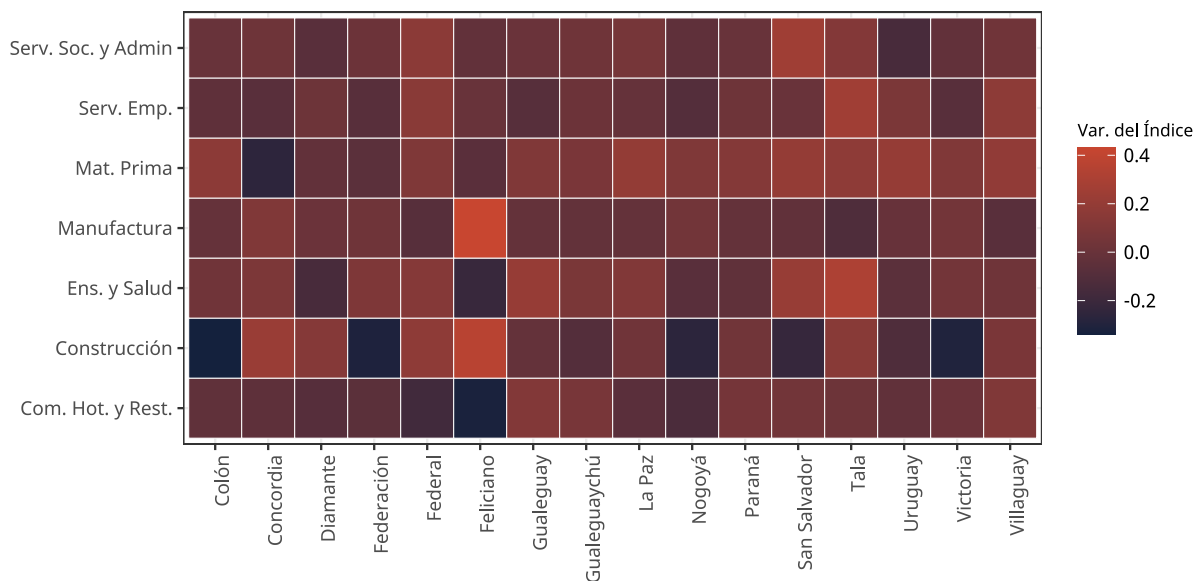


Figure 1: Esp. Relativa por departamento y serctor sin Islas del Ibicuy



Caracterización de los perfiles productivos en las provincias según especialización relativa

Para la caracterización de las unidades bajo estudio se utilizan proyecciones multivariadas en las variables que recogen la especialización de un sector en cada unidad. Las dos primeras proyecciones explican casi el 80 % de la variabilidad total, por lo que se utilizarán sólo esos para el análisis.