

La utilización de bases de datos en la enseñanza de la economía pública: la Central de Información del Ministerio de Hacienda y la AIREF

Diego Martínez López

Universidad Pablo Olavide de Sevilla

**XXIX Encuentro de Economía Pública
Madrid, mayo de 2022**

A. Aproximación al concepto de monopolio natural a escala local

1. Objetivo: Se trata de valorar en qué medida existen economías de escala en la provisión de determinados servicios públicos locales. Ámbito provincial, año 2019. Para ello se calcula el coste medio de provisión y se relaciona con el tamaño del *output*.

2. Fuentes estadísticas

Central de información económico-financiera del Ministerio de Hacienda

<https://www.hacienda.gob.es/es-ES/CDI/Paginas/InformacionPresupuestaria/InformacionPresupuestaria.aspx?report=249#tabla116>

3. Descarga de datos

Coste efectivo de los servicios prestados por las entidades locales.

Publicación de datos por CCAA, ejercicio 2019.

Seleccionar datos de la provincia elegida (Jaén), solo Ayuntamientos, utilizando filtros de Excel.

A. Aproximación al concepto de monopolio natural a escala local

4. Seleccionar gasto en alumbrado, alcantarillado, pavimentación de vías públicas y abastecimiento domiciliario de agua potable. Extraer coste efectivo (última columna de las hojas CE1a y CE2a). Atención *outliers*.

5. Seleccionar unidades físicas de referencia (*output*) en hoja CE3a:

Alumbrado -> número de puntos de luz

Alcantarillado -> número de viviendas con servicio

Pavimentación de vías públicas -> Superficie de los tramos pavimentados (en m²)

Abastecimiento domiciliario de agua potable -> Longitud de red

Abastecimiento domiciliario de agua potable -> número de viviendas conectadas

Atención *outliers*.

6. Resultado 1

Calcular coste efectivo por unidad física de referencia en cada categoría.

Calcular coste efectivo por unidad medio y desviación típica en cada categoría de la provincia.

Presentar relación ordenada de Ayuntamientos de menor a mayor coste por unidad física.

Una hoja de Excel por categoría.

A. Aproximación al concepto de monopolio natural a escala local

7. Resultado 2

¿Qué tipo de relación (directa, inversa, ninguna) existe entre coste efectivo por unidad física y tamaño de la unidad física (*output*)?

Representar gráficamente nube de puntos coste efectivo por unidad vs tamaño unidad física. Ajustar línea de tendencia lineal, con ecuación y R^2 . Filtrar los datos de *outliers*, segmentar por habitantes, comarcas, etc.

Una hoja de Excel por categoría.

Ver ejemplo en Excel con Ayuntamientos de las provincia de Jaén para alumbrado público

Los datos en la AIREF están individualizados y no permiten comparaciones, advirtiéndolo de sus limitaciones.

<https://www.airef.es/es/informe-de-analisis-individual/>

B. TFG: Escenarios virtuales en el cumplimiento de la regla de gasto

1. Objetivo: Se trata de construir para una o varias CCAA escenarios virtuales en los que, según se cumplan (o no) los objetivos de estabilidad presupuestaria y regla de gasto, se alcanza un determinado volumen de deuda pública.

2. Fuentes estadísticas:

https://www.hacienda.gob.es/es-ES/CDI/Paginas/EstabilidadPresupuestaria/InformacionAAPPs/cumplimiento_objetivos_LOEPSF.aspx

<https://www.hacienda.gob.es/es-ES/CDI/Paginas/EstabilidadPresupuestaria/DeudayReglaGastoLEP.aspx>

<https://www.hacienda.gob.es/CDI/Estabilidad%20Presupuestaria/Regla-Gasto-EP-2020-2.pdf>

<https://www.hacienda.gob.es/es-ES/CDI/Paginas/EstabilidadPresupuestaria/InformesCompletosLEP.aspx>

B. TFG: Escenarios virtuales en el cumplimiento de la regla de gasto

3. Escenarios para Andalucía:

3.1 Datos reales. AND incumple en 2015-2018.

3.2 Se cumple la regla de gasto tomando t_0 como referencia. La deuda habría sido muy superior a la real.

3.3 Se cumple la regla de gasto tomando $t-1$ como referencia. La deuda habría sido inferior a la real.

3.4 Se cumple objetivo de déficit y se estima regla de gasto. Se cumpliría regla de gasto en 2013-2015; no se cumpliría regla de gasto en 2016-2018.

Todos suponen que la cuantía de ingresos públicos no se ve afectada. Si quisiéramos modificar ese supuesto necesitaríamos un multiplicador y un supuesto sobre el ratio T/Y

Los datos en la AIREF no ofrecen el gasto computable; sí deuda y déficit público

<https://www.airef.es/es/informe-de-analisis-individual/>

MUCHAS GRACIAS