

¡OPINAR CON TODOS LOS DATOS! BREVE Y DETALLADA GUÍA DE ACCESO A 5 FUENTES ESTADÍSTICAS PÚBLICAS COMO HERRAMIENTAS DOCENTES EN UN MUNDO GLOBAL

LATORRE, María C.

Departamento de Economía Aplicada II, Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales,
Universidad Complutense de Madrid
Madrid, España
mmunozla@ucm.es

Resumen

Una ventaja de la economía, en el marco de las ciencias sociales, es disponer de estadísticas con las que mostrar, en buena medida, una evolución objetiva de la realidad. Los alumnos pueden salir muy beneficiados del conocimiento y fácil acceso a diversas fuentes estadísticas. El objetivo de este trabajo es mostrar varias de ellas describiendo paso a paso el uso de las plataformas informáticas en las que se basan. La ventaja para el profesor es que se describe brevemente cómo seleccionar y descargar los datos.

El trabajo usa las bases de datos con una aplicación al estudio de las empresas multinacionales. Esto se debe al área de especialización de la autora y a que los seminarios en que se explicaron se centraban en los temas de "Multinacionales e internacionalización". Por otra parte, algún área concreta había que escoger para aplicar los datos y los relacionados con la internacionalización son de suma importancia. Este tema además goza de cierto atractivo entre los alumnos. Adicionalmente el funcionamiento de las bases de datos es independiente de las variables concretas que se descarguen, por lo que la aplicación a otras variables es directa.

Las fuentes estadísticas concretas son procedentes del INE, Eurostat, la OCDE, El Banco Mundial y Naciones Unidas. Todas ellas cuentan con la ventaja de estar públicamente disponibles.

Palabras clave: Bases de datos, acceso, descripción, descargas.

Abstract

Expressing opinions using all available information: Brief and detailed access guide to 5 different publicly available statistics as an educational tool in our global world

One of the advantages of Economics is that there are statistics which offer, to a certain extent, an objective evolution of the real world. This is not always possible in other social sciences. Students can benefit a lot from having easy access to those statistical sources. This paper provides a step-by-step description of several internet platforms. The advantage for the lecturer is that he obtains a brief description about how to easily select and download the data.

We apply the databases to the analysis of multinational firms, since this is the area of specialization of the author. Furthermore, the descriptions provided here have been used in several editions of a seminar targeted to students and entitled: "Multinationals and internationalization". The data have to be applied to a specific issue in order to be described and internationalization is an area of utmost importance in this globalized world. In addition, the specific issues related to globalization are attractive for students. In any case, the statistical sources described here can be applied to many other topics in a straightforward manner.

Our sources are provided by the Spanish National Institute of Statistics, Eurostat, the OECD, the World Bank and United Nations. All of them are free and publicly available.

Keywords: Databases, access, description, downloads.

1. Introducción

Una ventaja de la disciplina económica, en el marco de las ciencias sociales, es disponer de estadísticas con las que mostrar, en buena medida, una evolución objetiva de la realidad. Las cifras y

las técnicas estadísticas en las que se basan facilitan acercarse a los fenómenos económicos de manera realista, al margen de las propias convicciones, ideologías e, incluso, prejuicios. Por este motivo los alumnos pueden salir muy beneficiados del conocimiento y fácil acceso a diversas fuentes estadísticas. El objetivo de este trabajo es mostrar varias de ellas de carácter nacional e internacional describiendo paso a paso el uso de las plataformas informáticas en las que se basan. La ventaja para el profesor es que se describe pormenorizadamente cómo seleccionar y descargar los datos, facilitándole que se concentre únicamente en cómo explotar posteriormente esa información.

Este documento es fruto de varios seminarios realizados desde el año 2009, así como, de los nuevos métodos docentes aplicados en los nuevos grados desde 2010. Recoge, por tanto, la experiencia por la que han pasado, no es exageración, cientos de alumnos que en no pocas ocasiones me han transmitido su valoración muy positiva del proceso de manejar datos y de poder construir sus propios indicadores y gráficos. El trabajo usa las bases de datos con una aplicación al estudio de las empresas multinacionales. Esto se debe al área de especialización de la autora y a que los seminarios anteriormente mencionados se centraban en los temas de multinacionales e internacionalización. Por otra parte, algún tema concreto había que escoger para aplicar los datos y los relacionados con la internacionalización son de suma importancia para nuestra economía y en el mundo de hoy en día. Este tema además goza de cierto atractivo entre los alumnos. Adicionalmente, hemos de destacar que, el funcionamiento de las bases de datos es independiente de las variables concretas que se descarguen. Por ello, la aplicación a otras variables es directa.

Las fuentes estadísticas que explicaremos son, por este orden, procedentes del INE, Eurostat, la OCDE, el Banco Mundial y Naciones Unidas. Todas ellas cuentan con la ventaja de estar públicamente disponibles de manera gratuita. En los siguientes epígrafes se describe el acceso y descargas de datos en cada una de ellas. Las conclusiones cierran el trabajo.

2. Instituto Nacional de Estadística (INE): Estadística de filiales extranjeras en España

Recientemente, el INE ha comenzado a publicar datos de las **operaciones de filiales extranjeras en nuestro país**.

www.ine.es

Economía (a la izquierda hay un link con este nombre)

Empresas

Estadísticas de filiales de empresas extranjeras en España (presione en el icono como de una hoja que aparece debajo de "Tablas INEbase")

"2.1 Principales variables por rama de actividad".

Existen algunos datos para los años 2005, 2006 y 2007, pero sólo incluyen los sectores de **servicios**:

<http://www.ine.es/jaxi/menu.do?type=pcaxis&path=/t37/p227/&file=inebase>

En las series desde 2008 a 2011 ya se incluyen tanto servicios como manufacturas:

<http://www.ine.es/jaxi/menu.do?type=pcaxis&path=/t37/p227/p01&file=inebase>

Hay información por comunidades autónomas. Las variables coinciden con las que publica Eurostat (que se verán más adelante). De hecho el propio INE es quién se las suministra al organismo europeo. Esto hace que las definiciones de las variables coincidan en ambas fuentes. Lo cual es útil porque a veces no es del todo claro qué incluye una variable. La nota metodológica en la que el INE explica las variables aparece aquí (ver en especial pp. 11-16):

<http://www.ine.es/metodologia/t37/t3730p227p01serie.pdf>

También existen datos de las operaciones de las **filiales de empresas españolas en el extranjero**:

www.ine.es

Economía (a la izquierda hay un link con este nombre)

Empresas

Estadística de filiales de empresas españolas en el exterior (presione en el icono como de una hoja que aparece debajo de "Tablas INEbase")

O (a día de hoy) directamente en el link:

<http://www.ine.es/jaxi/menu.do?type=pcaxis&path=%2Ft37%2Fp082&file=inebase&L=0>

Recoge, para 2009-11, datos algo pobres sólo del sector servicios.

En general, es mejor estudiar los datos de empresas multinacionales EMNs con datos “**inward**”, es decir, recopilados por el país que acoge a las EMNs extranjeras, más que por datos “**outward**” que son las actividades en el extranjero de las empresas EMNs que son poseídas por el país que realiza la estadística. Éstas últimas son más difíciles de seguir para el país que realiza la estadística mientras que las actividades que ocurren en el interior del propio país, son más “controlables” (pues se puede cruzar la información con datos, por ejemplo, de impuestos o de la seguridad social...).

La ventaja de la información del INE es que ofrece que cifras relativamente agregadas con la que se puede tener un **cuadro sectorial amplio del peso de las EMNs en la economía española**. Aunque el detalle empresa a empresa no existe.

Antes de marcharnos del INE, volvamos al censo de empresas de este organismo para España. Se trata del **DIRCE**: “Directorio Central de Empresas: explotación estadística”. En él se recoge algunos datos, no muchos, de todas las empresas que hay en España. Por ejemplo su número, veamos cuántas hay:

www.ine.es

Economía (a la izquierda hay un link con este nombre)

Empresas

Directorio Central de Empresas: explotación estadística (presione en el icono como de una hoja que aparece debajo de “Tablas INEbase”)

<http://www.ine.es/jaxi/menu.do?type=pcaxis&path=%2Ft37%2Fp201&file=inebase&L=0>

3. Eurostat: Datos de la Comisión Europea

Nótese que se explican las estadísticas del INE antes de las de la European Commission porque esto facilita a los alumnos no familiarizados con la terminología el encontrarse primero con los datos en español y luego buscar los mismos datos, pero aplicados a otros países europeos en inglés. Lo cual puede ahorrar tiempo y facilitar el aprendizaje de la terminología en inglés.

La página web de estadísticas está en:

<http://epp.eurostat.ec.europa.eu/portal/page/portal/statistics/themes>

Statistics by theme (en el centro de la página)

Industry, trade and services

Structural business statistics

Database (a la izquierda)

Foreign controlled EU enterprises - inward FATS (fats)

(A día de hoy el link directo es:)

http://epp.eurostat.ec.europa.eu/portal/page/portal/european_business/data/database

Foreign controlled EU enterprises - inward FATS (fats)

Foreign control of enterprises - Reference years 2003-2007 (NACE
(fats_03)

Rev.1.1)

Foreign control of enterprises - breakdown by economic
activity and a selection of controlling countries - Reference
years 2003-2007 (fats_g1a_03)

Notar lo adecuado del nombre frente a hablar de EMNs. Esta fuente provee de un interesante elenco de datos de multinacionales para los países de la UE.

Presionar el signo “+” que aparece junto a “**GEO**”: de geografía se selecciona España. Después de seleccionarlo hemos de darle a “update” (botón un poquito más arriba de la pestaña a la derecha) para que guarde esos cambios.

Presionar el signo “+” que aparece junto a “**TIME**” escoger 2008, después darle a “update” para que lo registre.

Presionar el signo “+” que aparece junto a “**C_CTRL**” Ahí seleccionaremos: “World total except for the declaring country” (todas las multinacionales extranjeras operando en España).

En “**INDIC_SB**” seleccionaremos todas las variables. Note que lo puede hacer “de un tirón” sin tener que seleccionar 1 a 1, pulsando “select all” (después darle a “update” “as usual”).

En la pestaña “**NACE**” seleccionaremos todos los sectores.

Ya está todo seleccionado. Después de dar a “update”. Es posible arrastrar las distintas dimensiones (“**INDIC_SB**”, “**NACE**”, “**GEO**”...etc), que señalamos antes por pestañas, y dejar la tabla como más nos conviene. Esto es con todos los sectores por filas y las variables por columnas.

Después dar al botón de “**downloading**” (que aparece junto a un icono similar al de guardar un archivo de office). Se puede bajar TODO lo seleccionado “de un tirón” en un archivo de Excel con varias hojas. Para ello, hay que señalar:

“**full extraction**” (donde te indica el número de tablas que bajas) marcando “**on the separate sheets**”.

Y es bueno pedirle que te baje información adicional, haciendo tick en “**flags and notes**” marcando “**on a separate sheet**” (todo esto facilita que luego pueda sumar sectores sin andar quitando y borrando columnas del archivo, a la vez, que tengo detalles de información que es bueno conservar).

Se puede bajar un Excel en el que además se señale en “separator” “without thousand separator”. Mi recomendación es no poner ese separador porque hay ordenadores que leen la coma como separaciones de millares y otros que la interpretan como un coma matemática.

(Notar que no hay datos de imports ni exports en Eurostat).

Podríamos repetir lo mismo para Outward si lo hace, verá que la información es mucho más pobre comparado con la inward, como ocurría en el INE.

Se pueden obtener datos en 3 dimensiones (País “host” que recibe a las multinacionales + sector de actividad + país “home” que manda las multinacionales). Simplemente marcar nuevos países, por ejemplo EE.UU. en la pestaña “**C_CTRL**” se pueden seleccionar los países para los que quiero me ofrezca información adicional. El resto del proceso es análogo al descrito. Notar que hay mucha mayor flexibilidad en las series de Eurostat que en las que presenta el INE. Ya que las primeras las construimos nosotros mezclando las dimensiones que nos interesan.

4. Datos de la OCDE

Como es sabido la OCDE es un club de países industrializados. En otras palabras es una organización que recoge datos fundamentalmente para las economías más ricas del planeta.

Ir a:

<http://stats.oecd.org/index.aspx?r=983789>

Datos en "Globalisation" (izquierda de la pantalla)

Allí “Activities of multinationals”

Vamos a trabajar con los datos de “**Inward** activity of multinationals”, en concreto con los de **3 dimensiones** que son los más ricos y muestran mejor la capacidad de esta plataforma de datos.

Siempre en nuestros datos:

Seleccionaremos el año 2007 (para que el peso de las EMNs no esté afectado por la crisis). Las series que hablan de ISIC Rev. 3 suelen llegar hasta el año 2007 (el año de inicio en el que comienzan varía de país a país) y las que son ISIC Rev. 4 empiezan en 2008 y recogen desde ese año en adelante. Estos nombres de ISIC hacen referencia a tipos de clasificaciones sectoriales.

A diferencia de los datos del INE y de Eurostat, una gran ventaja de la información de multinacionales de la OCDE es que ofrece el peso en porcentaje de las multinacionales en el total nacional. Por ejemplo, no sólo ofrece el valor de la producción del sector automóviles, sino que sin tener que acudir a ninguna otra fuente adicional, se nos presenta el porcentaje que dicha producción supone en el total de producción de automóviles del país. Las series con los porcentajes tienen la palabra “share”. Por ello, seleccionaremos inicialmente la siguiente serie.

1º Inward activity of Multinationals share in national total manufacturing (ISIC Rev 3)

Hacer click sobre **“customise”**

Seleccionar **“year”** y seleccionar el 2007 (haga click en “select range” from: 2007 to: 2007), de entre las opciones que se despliegan. Después pulsar **“view data”** (en la misma ventana abajo a la derecha).

Seleccionar **“Country”** y, suelen estar todos seleccionados por defecto, luego presione **“Unselect all”** y luego selecciones sólo **Spain**. Después pulsar **“view data”** (en la misma ventana abajo a la derecha).

Seleccionar en la serie **“ISIC 3”** y luego el botón **“Select all”** (arriba a la derecha). Después pulsar **“view data”** (en la misma ventana abajo a la derecha).

Seleccionar en la serie **“Source”** la **source 1**, ya que al menos para España no hay ninguna otra posible source. Después pulsar **“view data”**

Seleccionar en la serie **“Variables”** todas las variables disponibles utilizando el botón **“Select all”**. Después pulsar **“view data”**

Ya está todo seleccionado. Observe que podemos cambiar la forma en la que se despliega la table, poniendo las columnas y filas como más nos interese. Con este fin:

Hacer click sobre **“customise”**

Seleccionar **“layout”**, como verá debajo de **“row”** aparece **una variable** y debajo de **“column”** aparece otra. Puede elegir y arrastrar las variables que quiere que aparezcan en esas dimensiones.

Una vez seleccionada la dimensión que queremos para nuestra tabla la exportamos a un Excel. Esta información se puede exportar dándole al 4º icono empezando por la izquierda **“export Excel”**. Cuidado con dónde descarga el archivo. Al presionar el icono **“export”** la primera opción es **“Excel”**. Puede bajarse un archivo con los datos a secas y otro que tengo el mismo nombre que el anterior más **_flags.xls**, en el que tiene información extra sobre las variables.

Si queremos obtener información sobre los principales inversores hay que acudir a la serie citada a continuación, que, sin embargo, es un poco pobre en cuanto al número de sectores que ofrecen. Básicamente grandes agregados para manufacturas y servicios. El procedimiento es análogo al descrito hasta ahora.

1º Inward activity of Multinationals by investing country in ISIC Rev 4 (services)

(se pueden seleccionar a nivel sectorial “partner countries”)

Podríamos repetir lo mismo para Outward, si lo hace, verá que la información es mucho más pobre comparado con la inward.

5. Estadística del Banco Mundial: “Indicadores de desarrollo mundial”

Una fuente de datos que permite comparar información para países muy distintos a lo ancho del globo es la denominada “World Development Indicators (WDI)” del Banco Mundial (World Bank). En esta base de datos se presenta información procedente de fuentes oficiales de los distintos países. La dirección web para acceder a ella es la siguiente:

<http://data.worldbank.org/data-catalog/world-development-indicators>

En esa página ir al icono: “DATABANK” (a su derecha)

Una vez ahí en el centro de la pantalla se puede ver un apartado denominado “país”: “**COUNTRY**”. En él podemos seleccionar los países para los que queremos obtener la información. Como podrá ver hay datos para ¡214 países! Los seleccionaremos todos haciendo click en la opción “select all”. Una vez son seleccionados los países estos van apareciendo en la parte derecha de la pantalla.

Adicionalmente vamos a seleccionar otros grupos de países que nos servirán como referencia. En particular, esta base de datos nos ofrece la posibilidad de seleccionar los datos del total mundial o de áreas geográficas o de países organizados por nivel de ingreso, entre otras posibilidades.

Una vez que ya se han seleccionado todos los países vamos a añadir los nuevos grupos de países haciendo click de nuevo en la serie “**COUNTRY**” y a la izquierda de la pantalla haciendo click sobre “**Aggregates**” seleccionando los siguientes:

1. Low income
2. Middle income
3. High income
4. World
5. European Union
6. Euro area

El Banco Mundial define los distintos grupos para los que ofrece información en la siguiente web: http://data.worldbank.org/about/country-and-lending-groups#_Low_income (“Country classifications World bank”). Ahí puede consultar los países exactos que comprenden los distintos grupos.

Después nos dirigimos a la siguiente dimensión de datos a seleccionar: “**SERIES**”. ¡La base de datos cubre nada menos que 1338 variables! Seleccionaremos las dos siguientes series:

Foreign direct investment, net inflows (% of GDP)
Foreign direct investment, net outflows (% of GDP)

(Es decir, flujos de inversión extranjera directa netos entradas o salidas en porcentaje del PIB). Se trata de los flujos de inversión relacionados con las operaciones de las multinacionales en el extranjero.

Después en la dimensión (tiempo): “**TIME**” seleccionamos los años 1960-2013 haciendo click de nuevo en “select all”.

Una vez que hemos seleccionado todos los años hacemos click en el icono: “**TABLE**” (arriba) para ver cómo aparecen los datos en la pantalla. Compruebe que el orden de los años es correcto y que va en orden cronológico ascendente.

Luego vamos al icono de “download the data”. Como solemos hacer utilizamos la opción Excel. Una vez que hemos obtenido el archivo de Excel lo grabamos. Hacemos una copia de la información que nos hemos bajado y empezamos a trabajarla.

6. Estadísticas de Naciones Unidas: el “World Investment Report”

Se trata de una interesante publicación con muchísima información de empresas multinacionales (EMNs) a todo lo ancho del globo. Su periodicidad es anual.

Está disponible gratuitamente en la web:

<http://www.unctad.org/Templates/Page.asp?intItemID=1485&lang=1>

Como su nombre indica, recoge, la evolución de las inversiones extranjeras a nivel mundial. Para ello la publicación se organiza en secciones en las que se estudian el avance de la IDE (inversión extranjera directa) en distintas zonas geográficas del planeta (Europa, América, Asia...etc).

En esta publicación se puede, por ejemplo, hacer una búsqueda con una palabra clave que sea el país objeto de estudio o una multinacional concreta (por ejemplo buscando qué información hay referente al "Santander"). O leerme el área geográfica en la que se encuentra mi país (por ejemplo si es europeo, leerme la evolución de la inversión extranjera en Europa). Es interesante que se habla muchas veces de operaciones reseñables a nivel mundial de multinacionales concretas. También se puede indagar si para determinados años el peso de las EMNs ha aumentado porque adquisiciones o porque se montan nuevas empresas de nueva planta (*greenfield investment*, del que se espera efectos más positivos para la economía receptora).

Adicionalmente, ofrece varias clasificaciones de multinacionales en función de distintos criterios. Por ejemplo, recoge las 100 primeras multinacionales por ventas, o por activos... O las fusiones o adquisiciones (Mergers & Acquisitions en inglés) que han supuesto los importes más elevados del mundo. A veces el apéndice te remite a la información de la web de UNCTAD (Naciones Unidas), para encontrar alguna de esas clasificaciones.

7. Resultados y Conclusiones

El seminario de "multinacionales e internacionalización" ha contado con reconocimiento de créditos de libre elección, solicitados por un departamento de economía de la Universidad Complutense de Madrid. Hay que solicitar dicho reconocimiento con una antelación de al menos dos meses antes de que comience la actividad. Para ello se ha de rellenar una plantilla al efecto en la que se detalla alguna información sencilla y breve sobre el seminario. Los alumnos, por lo tanto, pueden tener reconocido el seminario en su expediente académico lo que supone un reconocimiento a sus esfuerzos con esta actividad extra curricular.

Al final del seminario los alumnos hacen una explotación de los datos como ellos deseen que presentan con un powerpoint. Se les ofrece un margen muy amplio para que se centren en aquellos aspectos que les han podido resultar más interesantes. Es una alegría comprobar que, en general, hacen presentaciones muy trabajadas.