



TIPOS DE BASES DE DATOS USADOS EN ECONOMÍA

M.Sc. *Ciro Ivan Machacuay Meza*

Las bases de datos económicos pueden ser de diversos tipos:

1. Corte transversal (cross section).
2. Series de Tiempo (time series)
3. Datos panel (panel data)

“Las características particulares de cada tipo de datos deben ser consideradas a fin sacar provecho del análisis que se realizara de estos datos”

Corte transversal (cross section)

- “Una base de datos de corte transversal consiste en una muestra de individuos, hogares, empresas, ciudades, estados, países u otras unidades, tomada en algún punto dado en el tiempo” (Wooldridge, 2010: 5).
- Una de sus características más importantes radica que, en muchas ocasiones, se obtienen de un proceso de muestreo aleatorio.
- Constituye el tipo de datos con el que se inicia el estudio del análisis econométrico

TABLA 1.3

**Base de datos de corte transversal sobre salarios
y otras características de los individuos**

obsno	salario (wage)	educ	exper	mujer (female)	casado (married)
1	3.10	11	2	1	0
2	3.24	12	22	1	1
3	3.00	11	2	0	0
4	6.00	8	44	0	1
5	5.30	12	7	0	1
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
525	11.56	16	5	0	1
526	3.50	14	5	1	0

Fuente: Tomado de Wooldridge, 2010: 7.

Series de tiempo o Corte Longitudinal (time series)

- “Una base de datos de series de tiempo consiste de las observaciones de una o varias variables a lo largo del tiempo” (Wooldridge, 2010: 8).
- Una de sus características más importantes radica que, rara vez, puede suponerse que las observaciones sean independientes del tiempo.
- Constituye el tipo de datos más común en la economía y su estudio es más complejo.

TABLA 1.3

Salario mínimo, desempleo y datos relacionados con Puerto Rico

obsno	año	prommin	coverprom	desempl	PNB
1	1950	0.20	20.1	15.4	878.7
2	1951	0.21	20.7	16.0	925.0
3	1952	0.23	22.6	14.8	1015.9
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
37	1986	3.35	58.1	18.9	4281.6
38	1987	3.35	58.2	16.8	4496.7

Fuente: Tomado de Wooldridge, 2010: 9.

Datos panel (panel data)

- “Un conjunto de datos de panel (o longitudinal) consiste en una serie de tiempo por cada unidad de una base de datos de corte transversal” (Wooldridge, 2010: 10).
- Su característica que los distingue de las combinaciones de cortes transversales, es que durante un intervalo de tiempo se siguen a las mismas unidades de observación de un corte transversal.

TABLA 1.5

Datos de panel, de dos años, sobre estadísticas de delincuencia urbana

obsno	ciudad	año	homicidios	población	desempl	policía
1	1	1986	5	350 000	8.7	440
2	1	1990	8	359 200	7.2	471
3	2	1986	2	64 300	5.4	75
4	2	1990	1	65 100	5.5	75
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
297	149	1986	10	260 700	9.6	286
298	149	1990	6	245 000	9.8	334
299	150	1986	25	543 000	4.3	520
300	150	1990	32	546 200	5.2	493

Fuente: Tomado de Wooldridge, 2010: 9.