



pacorabadan.com

1. Introducción

ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA

DR. FRANCISCO RABADÁN PÉREZ

Índice

1. ¿Estadística?
2. Variables, atributos y escalas.
3. Población y Muestra
4. Etapas del análisis estadístico
5. Ciencia Económica y Estadística

Objetivo:

- Realizar una primera aproximación al espíritu del pensamiento estadístico.
- Conocer los elementos clave sobre que analizaremos durante el curso.

1. ¿Estadística?

- **Etimología:** propia del Estado.
- **Breve Historia**
- **Ciencia Instrumental**
- **Estadística Descriptiva:**
 - Conjunto de métodos para describir e interpretar una realidad numérica concreta teniendo acceso completo al conjunto de elementos a los que se refiere el estudio.
- **Inferencia Estadística**



Los arqueólogos han encontrado en las ruinas egipcias evidencia de la realización de censos poblacionales y registros estadísticos de los movimientos poblacionales.

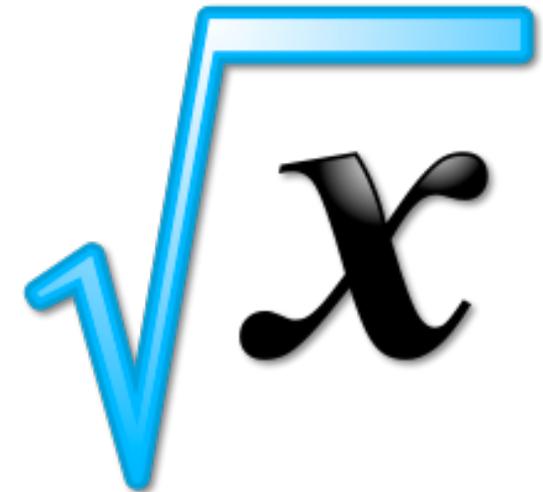
2. Variables, atributos y escalas

Concepto de variable:

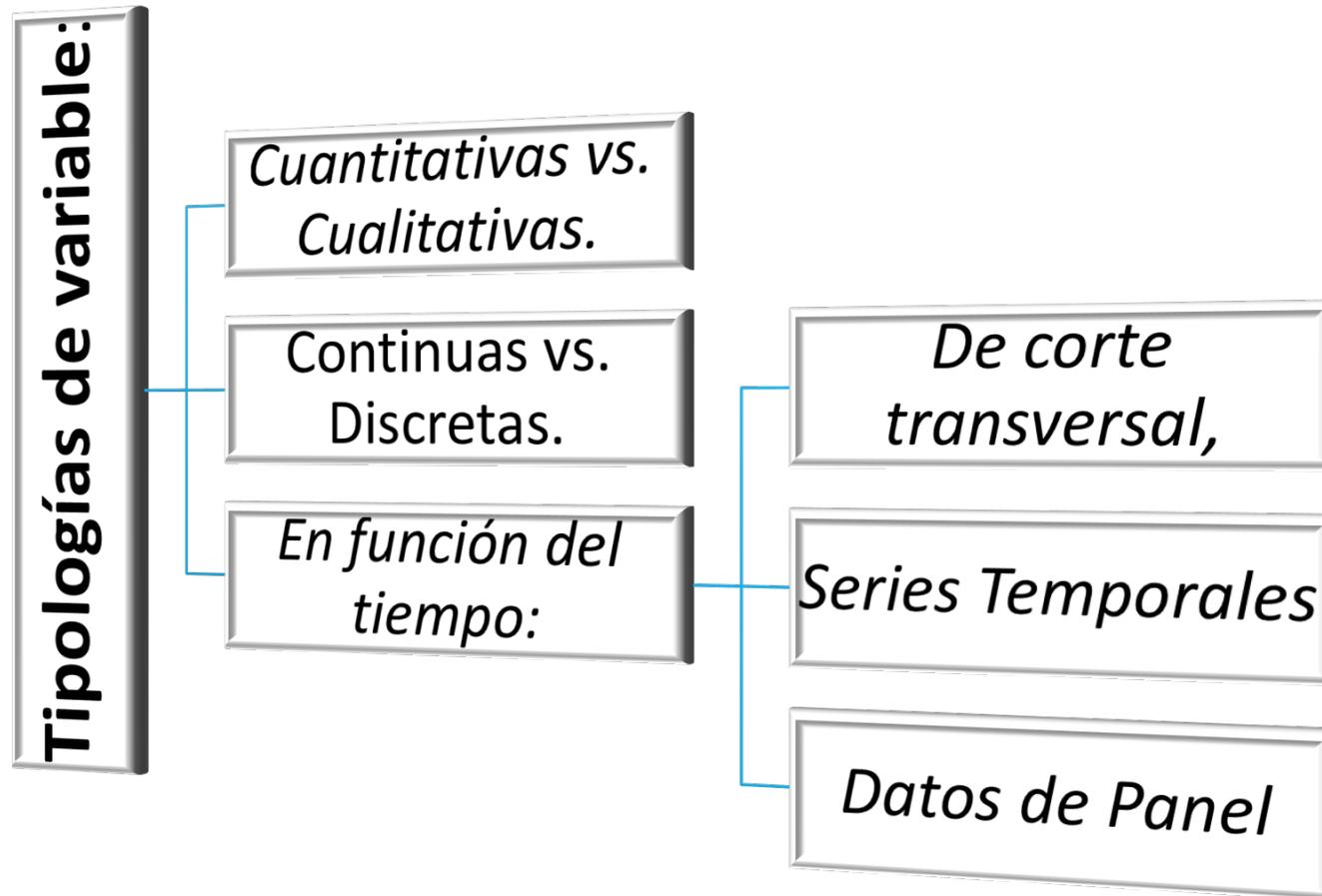
“Como el lenguaje que utiliza la Estadística es el matemático, la primera abstracción con la que nos encontramos es la de asignar la idea de variable al carácter o fenómeno que estudiamos en la realidad” (Martín-Pliego 2011, 6)”



pacorabadan.com



2. Variables, atributos y escalas



2. Variables, atributos y escalas

Tipología de variables desde el punto de vista métrico:

	Escala	Característica
Cualitativas	Nominal	Identificable (categorías mutuamente excluyentes)
	Ordinal	Nominal + ordenable
Cuantitativas	Intervalo	Ordinal + medible (distancia entre dos puntos)
	Razón	Intervalo + Punto de origen

ESTRUCTURA VERTICAL

Rangel y Lozano (1998) determina los siguientes estratos en la estructura vertical de un ecosistema forestal:

- Herbáceo: 0.3-1.5 m
- Arbustivo: 1.5-5 m
- Sub arbóreo: 5-12 m
- Arbóreo inferior: 12-25 m
- Arbóreo superior: >25m

The diagram illustrates the vertical structure of an ecosystem with various plant types and their corresponding taxonomic groups. The plants shown are: cola de caballo (Briofitas), Chile (Pteridofitas), pino (Gimnospermas), encino (Gimnospermas), frijol (Angiospermas), helecho (Angiospermas), and nopal (Angiospermas).

1.3. Población y Muestra

Población, colectivo o universo:

- Todo el conjunto de elementos objeto de nuestro estudio.
- CENSO
 - Costoso
 - A veces, imposible.

Muestra:

- Cualquier subconjunto de la población
- Opinática vs. aleatoria
- Teoría del muestreo (teoría de la probabilidad)



pacorabadan.com

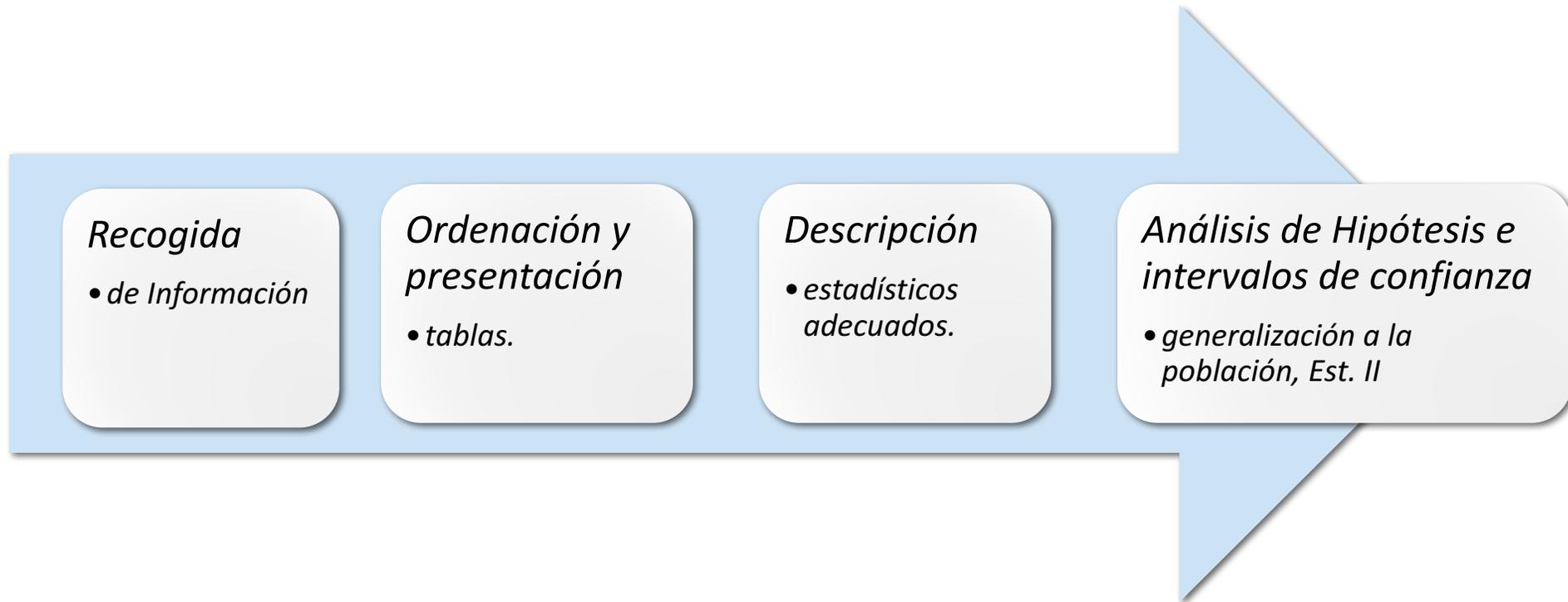


1.4. Etapas del Análisis estadístico



Fte: D. Peña (2014) Fundamentos de Estadística. P.25

1.4. Etapas del Análisis estadístico



1.5. Ciencia Económica y Estadística

- Vid. J. Martín-Pliego, 2011, pag. 9
- Vid. Peña 2014, p.32-43

Otros recursos:

[Historia de la Estadística en Wikipedia.](#)



pacorabadan.com



pacorabadan.com

Textos recomendados

- Javier Martín-Pliego, *Introducción a la Estadística Económica y Empresarial*, Editorial AC, 2011, 3ª Edición
- Daniel Peña (2014) *Fundamentos de Estadística*. Alianza

