

## 4. Datos

El proceso para investigar un fenómeno inicia con la observación y recolección de datos que permitan conocer sus características. Sin embargo, para que éstos sean útiles es necesario clasificarlos y, sobre todo, ordenarlos de acuerdo con sus propiedades. Esto se hace a través de lo que se conoce como variables, las cuales agrupan a los datos que comparten ciertas características en común. Por ejemplo, si la intención es describir a un conjunto de árboles, entonces una buena idea es tomar en cuenta sus atributos particulares como son altura, fruto que produce o tipo de hoja.

Estos atributos son representados o captados por medio de variables numéricas o categóricas (según sea el caso): la altura sería una variable numérica mientras el tipo de hoja sería una variable categórica (texto). Por lo tanto, podemos definir que los datos son representaciones de los atributos de las unidades de análisis que nos interesan, que en este caso son los árboles.



Figura 7: Generación de los datos

Los tipos de datos más frecuentes son numéricos, los cuales clasifican en: discretos o continuos. Los primeros suelen representar atributos y sus valores oscilan en un intervalo definido; los segundos se refieren a mediciones, las cuales pueden tomar valores decimales.

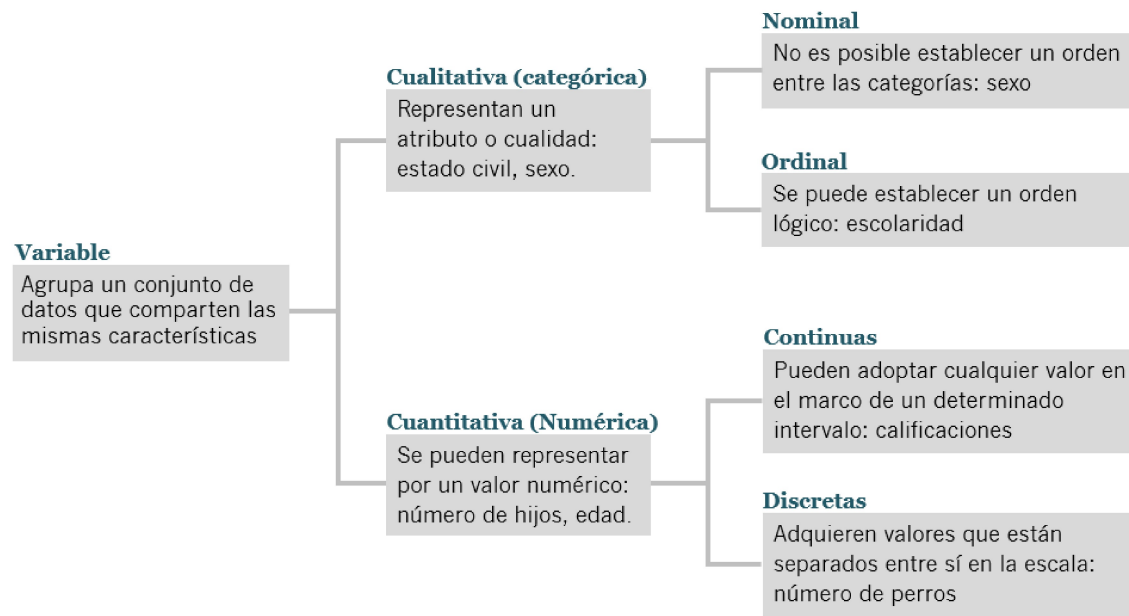


Figura 8: Tipos de datos