

ANÁLISIS DEMOGRÁFICO

Realizada por Marta Sánchez

UNICISO
WWW.PORTALUNICISO.COM

© - Derechos Reservados UNICISO

INTRODUCCIÓN

El análisis demográfico se encarga de **analizar datos de una población a través de diferentes metodologías para así conocer dimensiones, distribuciones y otras características importantes de la población.**

Con este análisis se buscan diferentes resultados para tomar decisiones, crear soluciones y estrategias que beneficien a una población determinada.

01

CONCEPTOS BÁSICOS

01.



POBLACIÓN

Se trata de **la “n” o muestra** de cualquier encuesta o estudio.



POBLACIÓN DERECHO

Es la que está ubicada en **determinado lugar y ejerce derechos civiles.**



POBLACIÓN CERRADA

Población compuesta por individuos **que pertenecían al nacer y la abandonan con defunción** (no por inmigración).



POBLACIÓN DE HECHO

Puede **estar o no** en el lugar en la que se encuentra.

02.



FECUNDIDAD

Número **de hijos que tienen las mujeres.**



CRECIMIENTO DEMOGRÁFICO

Mide el **aumento del número de personas** que viven en un país o en una región.



TASA DE NATALIDAD Y MORTALIDAD

Divide el número de nacimientos y defunciones por la población total

03.



CRECIMIENTO HIPÉRBOLICO

Crece **ante variaciones finitas** (crece hasta infinito con tiempo finito).



CRECIMIENTO POBLACIONAL

Cambio de población en cierto plazo.



CRISIS DEMOGRÁFICA

Población caracterizada por el **desencadenamiento de una crisis con algún desequilibrio** demográfico.



CONCEPTOS PARA INTERPRETAR

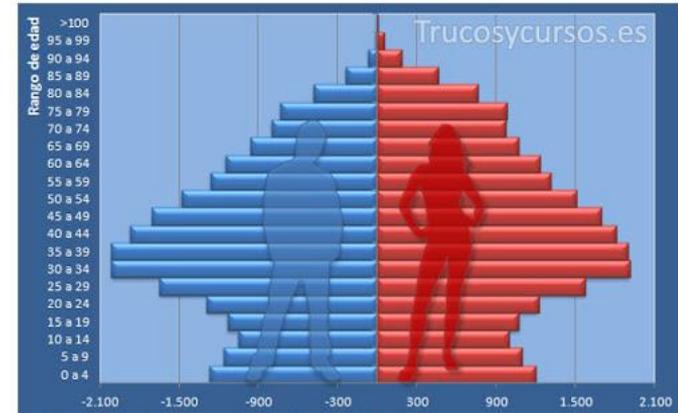
- 1. Muestra:** Conjunto de la población al que se tiene acceso y sobre esa se hace las observaciones.
- 2. Variable:** Característica que varía entre diferentes individuos de la población.
- 3. Parámetro:** Es la cantidad numérica calculada sobre una población.
- 4. Censo:** Listado de ciertas características de una población, por lo general se hacen cada 10 años.

02

TIPOS DE GRÁFICOS

1. PIRÁMIDE DE POBLACIÓN

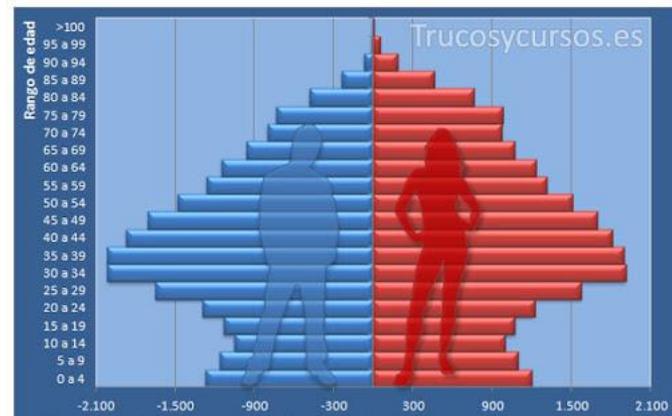
1. Generalmente usado para **analizar sexo y edad de una población.**
2. También conocido como **Histograma Bidireccional.**
3. Las **barras representan los grupos de edad** en orden ascendente desde la edad más baja y se ubican de forma horizontal (Eje vertical).
4. Generalmente en la **izquierda van los hombres y en la derecha las mujeres.**
5. En el eje horizontal se sitúan **los valores de la población.**



Pirámide de población de España (2010)

INTERPRETACIÓN SEGÚN TIPO DE PIRÁMIDE

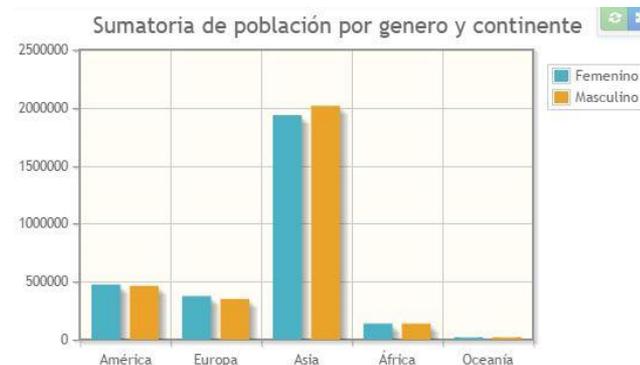
- 1. Progresiva**, si es de base ancha y cima pequeña, generalmente la tienen países con población joven.
- 2. Regresiva**, de base estrecha y cima ancha, generalmente países con población envejecida.
- 3. Desequilibrada**, hay desproporción de las edades y el sexo, por ejemplo por guerras o efectos migratorios.



Pirámide de población de España (2010)

2. GRÁFICO DE BARRAS

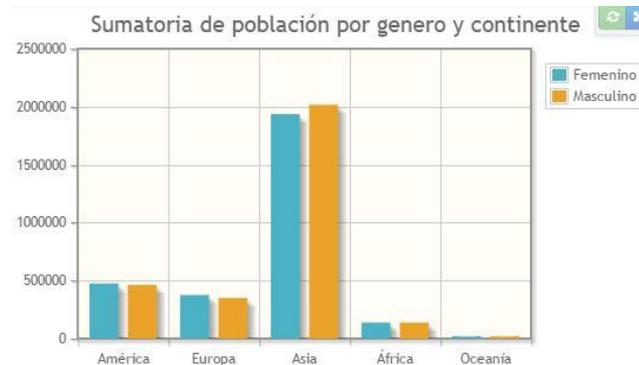
1. Resume un **conjunto por categorías**.
2. Las barras se colocan **de diferentes colores para diferenciar las categorías**.
3. Las barras pueden ser de **manera horizontal o vertical**.
4. Se recomienda que las categorías sean **puestas en orden alfabético o por sus frecuencias** para así comparar los datos más rápidamente.



Crecimiento poblacional a nivel mundial (2011)

INTERPRETACIÓN SEGÚN TIPO DE GRÁFICO

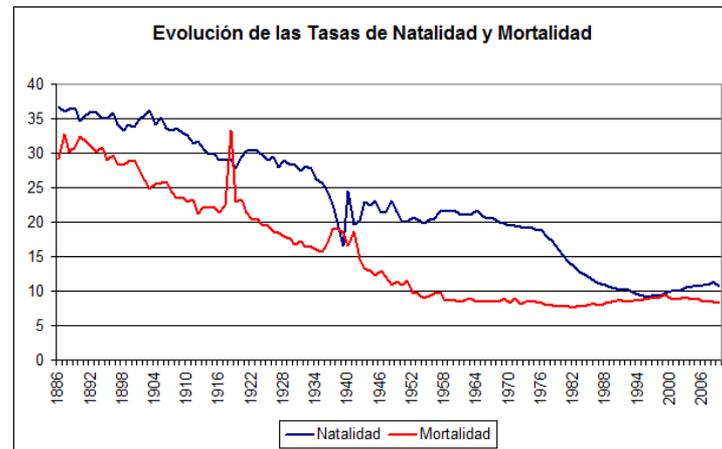
1. **Sencillo**, contiene una sola serie para interpretar.
2. **Agrupado**, contiene varias series de datos y cada una se representa por un mismo color.
3. **Apilado**, contiene varias series de datos, la barra se divide en segmentos de diferentes colores.



Crecimiento poblacional a nivel mundial (2011)

3. GRÁFICO DE LÍNEAS

1. **Muestra tendencias** a lo largo de un periodo de tiempo.
2. En cada eje **se muestran las características pertinentes**. En la gráfica se puede observar que hubo mayores casos de natalidad en relación a casos de mortalidad en el transcurso de los años.
3. No es necesario que el **valor de x sea en tiempo**, se puede usar cualquier variable.
4. Pueden aparecer **varias variables** para comparar.

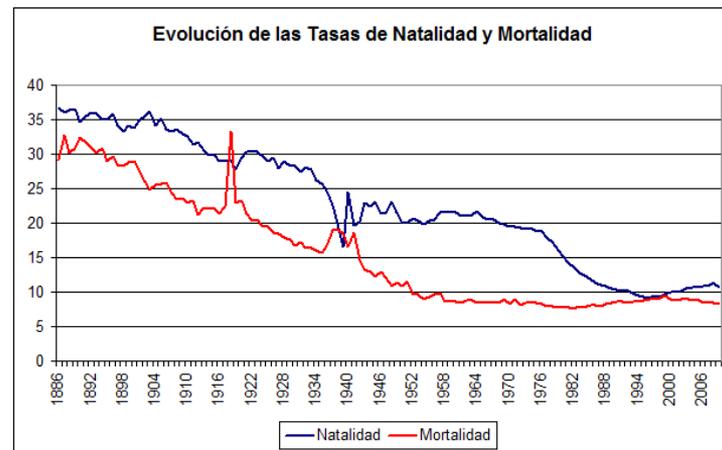


Evolución de la tasa de natalidad y mortalidad (2006)

1. Si el conjunto de datos incluye **valores en cero o vacíos**, el gráfico agrega puntos vacíos para continuar con el gráfico.
2. Muchas veces se combinan con otros tipos de gráfico ya que no ocupan mucho espacio. **Se puede combinar con circulares, Polar o Barras.**

Los gráficos de Pirámide de población se pueden representar como un gráfico de líneas, se usa para presentar diferentes series de datos

TENER EN CUENTA



Evolución de la tasa de natalidad y mortalidad
(2006)

4. DIAGRAMA DE PARETO

1. Muestra datos en **orden de mayor a menor frecuencia**.
2. También es conocida **como distribución A-B-C**.
3. Permite **asignar prioridades**.
4. Los **“pocos vitales”** van a la izquierda y **“muchos triviales”** a la derecha.
5. Ayuda a centrarse en **los problemas principales**.



Representación Gráfico de Pareto

6. GRÁFICO DE DISPERSIÓN

1. Muestra la relación que **hay entre dos variables.**
2. Lo ideal es que se note **el incremento o la disminución.**
3. Este diagrama es útil para **estudiar dos problemas o un problema y posible causa.**

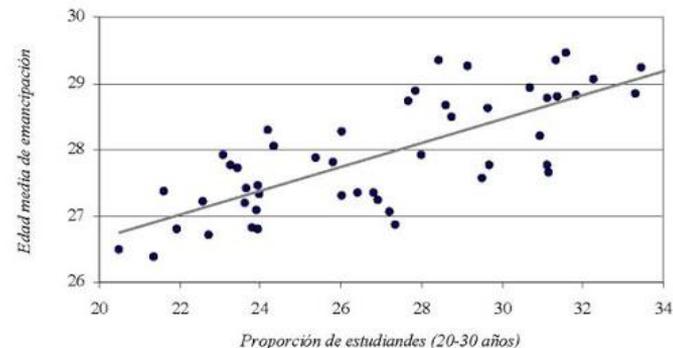


Gráfico de dispersión de los valores de la edad media y proporción de estudiantes (2001)

¿CÓMO SE PUEDE INTERPRETAR?

Puede ser:

1. Si no hay relación entre **las variables se dice que son independientes.**
2. Si los valores **de las variables disminuyen se dice que es negativa pero si aumenta la relación es positiva.**
3. Si no hay una **relación lineal, existe una relación entre las variables.**

*Puedes dibujar una línea, como se observa en la imagen para ver la **relación que hay y su tendencia.**

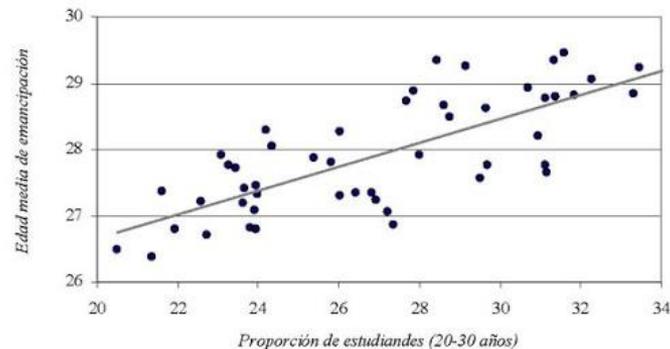


Gráfico de dispersion de los valores de la edad media y proporción de estudiantes (2001)

03

ASPECTOS A TENER EN CUENTA

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN



DEMOGRAFÍA

Natalidad, Mortalidad

Migración

Políticas de salud

Proyecciones de la población



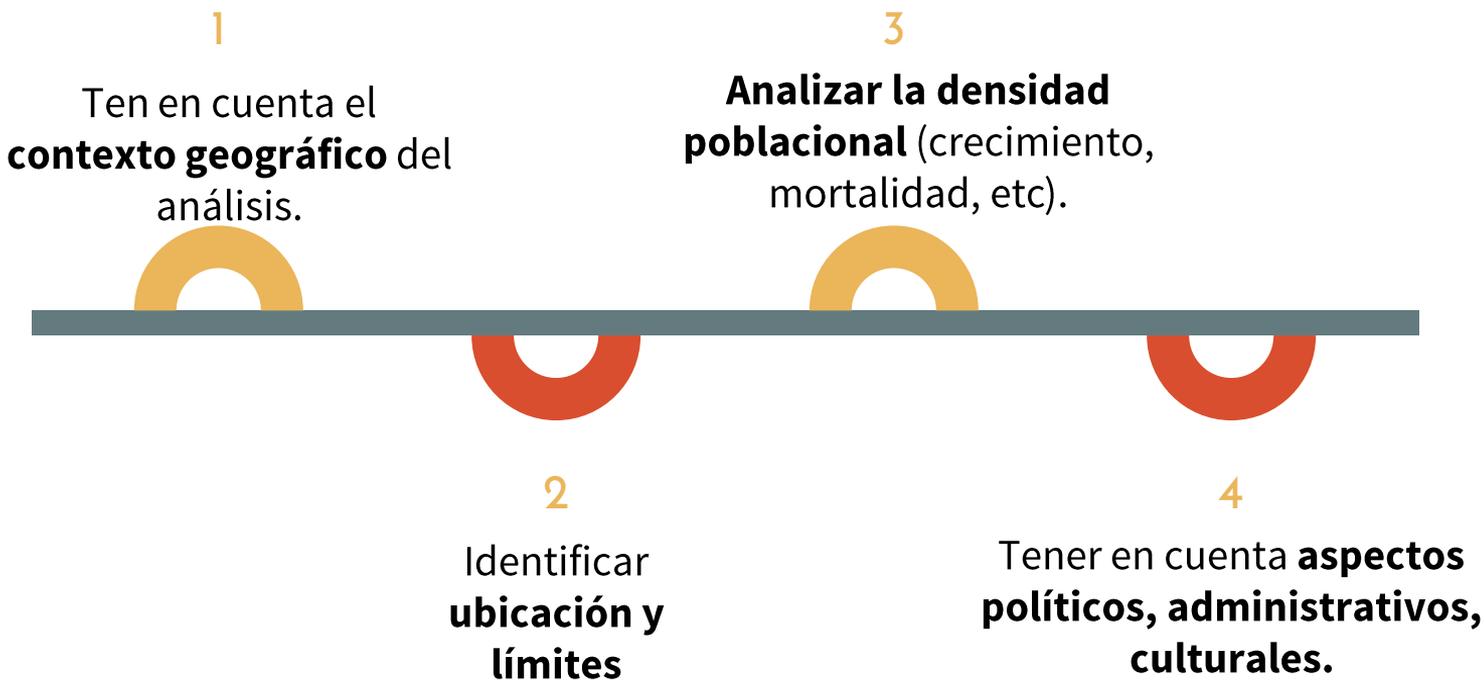
MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO

Entidades territoriales

Planeación estratégica de la población

Tecnologías, comunicación

ANÁLISIS DEMOGRÁFICO



¿CÓMO PUEDES ORDENAR TODA LA INFORMACIÓN?

01

INDICADORES

Ordena el resultado de los **indicadores de cada país o región**.

02

IDENTIFICA

Cuadros críticos o problemas para buscar soluciones.

03

DESCRIBE

La investigación que hiciste a través de **gráficos o cuadros resumen** y así ir complementando el análisis.

04

DESTACA

Información **importante y posibles soluciones**.

PRINCIPALES TEMAS A BORDAR

En un análisis demográfico no puede faltar:

1. Tamaño de la población (Sexo, edad, densidad).
2. Composición rural o urbana.
3. Tasa de mortalidad y natalidad.
4. Tasa de fecundidad, esperanza de vida.
5. Salud, educación, seguridad, recursos.



PRINCIPALES PROBLEMAS A IDENTIFICAR

1. Hambre
2. Contaminación del medio ambiente
3. Problemas de vivienda
4. Inflación
5. Salarios
6. Empleo / Desempleo
7. Educación

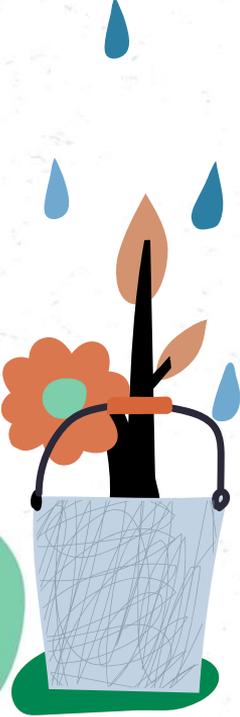


No olvides citar fuentes, dar números, porcentajes y crear gráficos para que el análisis sea más fácil de entender.

BIBLIOGRAFÍA

- Bacci, L. (1993). *Introducción a la demografía* . Barcelona .
- CEPAL. (2014). *Los datos demográficos, limitaciones y métodos de evaluación*.
- Estefania Toledo, J. F. (2020). *Bioestadística Amigable* . Barcelona : Gea Consultoría .
- Francisco Abad Montes, M. D. (2016). *Estadística, probabilidad e introducción al análisis demográfico* . Técnica Avam .
- Leguina. (1973). *Fundamentos de demografía* . Madrid.
- Peña, C. (2016). *Gráficos y tablas* . Userslife.
- Pressat. (Madrid). *El análisis demográfico. Conceptos métodos y resultados* . 1983.
- Roland Pressat, F. S. (2010). *El análisis demográfico: Métodos, resultados y Aplicaciones* . Fondo de cultura Económica .
- Susino, J. (2016). *Introducción a la práctica del análisis demográfico* . Dextra .
- Tapinos. (1988). *Elementos de demografía* . Madrid .
- Wrigley. (1985). *Historia y población. Introducción a la demografía histórica* . Barcelona.

BIBLIOGRAFÍA

- 
- Bacci, L. (1993). *Introducción a la demografía* . Barcelona .
CEPAL. (2014). *Los datos demográficos, limitaciones y métodos de evaluación*.
Estefania Toledo, J. F. (2020). *Bioestadística Amigable* . Barcelona : Gea Consultoría .
Francisco Abad Montes, M. D. (2016) . *Estadística, probabilidad e introducción al análisis demográfico* .
Técnica Avam .
Leguina. (1973) . *Fundamentos de demografía* . Madrid.
Peña, C. (2016). *Gráficos y tablas* . Userslife.
Pressat. (Madrid) . *El análisis demográfico. Conceptos métodos y resultados* . 1983.
Roland Pressat, F. S. (2010) . *El análisis demográfico: Métodos, resultados y Aplicaciones* . Fondo de
cultura Económica .
Susino, J. (2016) . *Introducción a la práctica del análisis demográfico* . Dextra .
Tapinos. (1988). *Elementos de demografía* . Madrid .
Wrigley. (1985). *Historia y población. Introducción a la demografía histórica* . Barcelona.

CREDITS: This presentation template was created by **Slidesgo**, including icon by **Flaticon**, and infographics & images from **Freepik**

CITA DE LA GUÍA

Sánchez, M. (2020). Análisis demográfico. UNICISO. Disponible en:
www.portaluniciso.com

SÍGUENOS



UNICISO
WWW.PORTALUNICISO.COM

© - Derechos Reservados UNICISO