



Medidas de resumen: en variables cualitativas

Maria Alicia Del Castillo

M.Sc. (c) en Epidemiología

The Global Health Network-Universidad del Valle





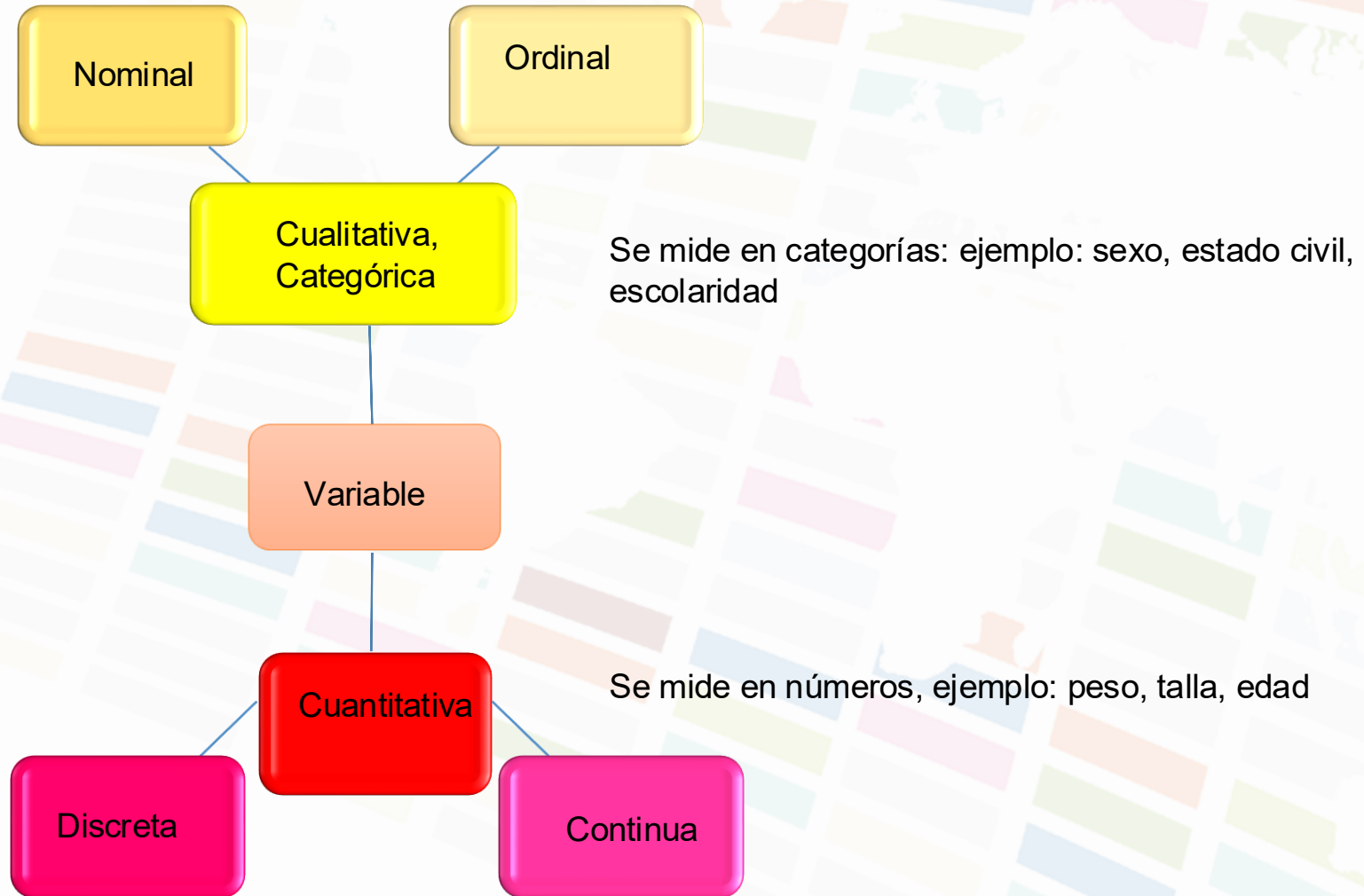
Objetivos de aprendizaje

Al final de la sesión los estudiantes puedan estar en capacidad de:

1. Reconocer las variables cualitativas
2. Medir variables cualitativas
3. Presentación de datos cualitativos

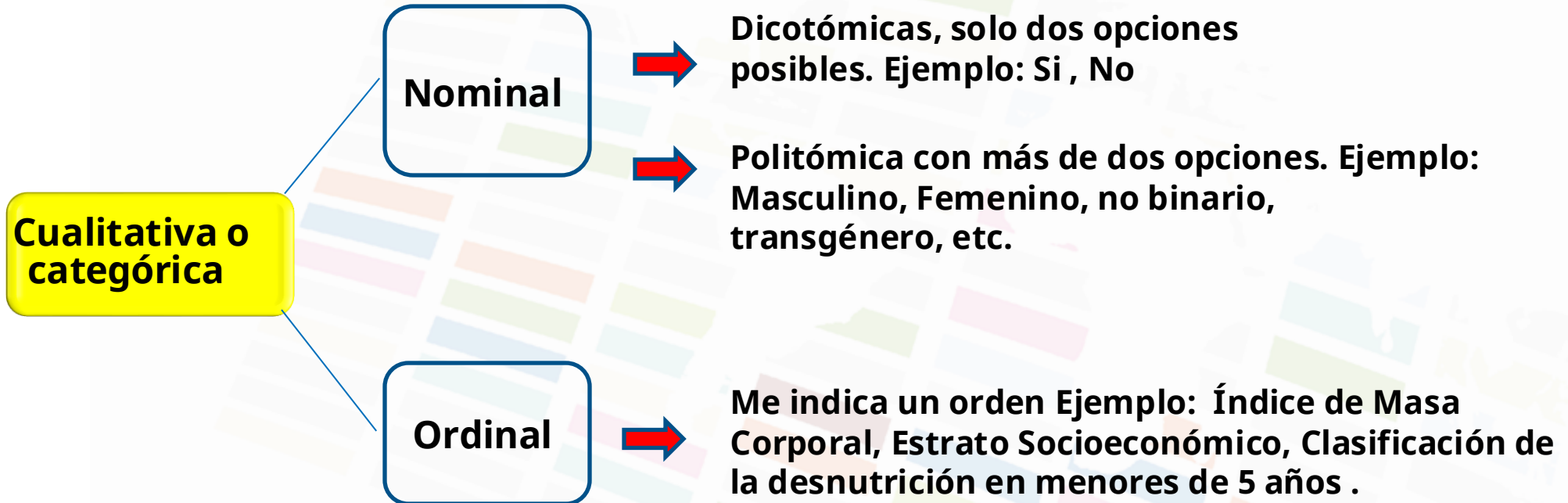


Tipos de variables





Variables cualitativas





Variables cualitativas

Nominales

- Sexo: Hombre o Mujer
- Causa de consulta: accidente de tránsito, enfermedad general, promoción y prevención
- Ocupación: Ama de casa, mensajero, estudiante, independiente, comerciante
- Programa de salud: odontología, bacteriología, medicina, fisioterapia, enfermería, etc.

Ordinales

- Grados de desnutrición: Leve, moderado, severo.
- Grado de escolaridad: primaria, secundaria, educación superior
- Grado de la quemadura: primer grado, segundo grado, tercer grado, cuarto grado



Completamente exhaustivas

Todas las opciones de respuesta posible para esa variable, estado civil: soltero, casado, viudo, unión libre, divorciado, separado, etc. si hay más.....

Mutuamente excluyentes

Solo hay un valor posible, ejemplo: sexo... si es hombre no puede ser mujer.



Medidas resumen de las variables cualitativas

Absoluta

Número de observaciones en una categoría "ni", número de enfermos por Influenza: 20....total de fallecidos en el distrito de Cali año 2023: 899

Frecuencias

Relativa

Relaciona el recuento en una categoría con otro recuento.
Cuántos hombre y cuántas mujeres....



Informe de evento

Accidente Ofídico

Periodo epidemiológico XIII de 2023



6184 casos

ABSOLUTA

Sexo



Hombres ●

67%

Afiliación al SGSSS



Régimen Subsidiado ●

80%

Área de ocurrencia



Rural ●

74%

RELATIVA

Fuente:INS



Frecuencias relativas

Índice: A/C donde
A no está
contenido en C ni
suman 100%

Razón: A/B donde
 $A+B=100\%$

Proporción:
 $A/A+B$ donde
 $A+B=100\%$

Tasa: $A/\text{Población a riesgo}$
Cruda (global o bruta):
Total de la población
Específica: Una parte
de la población

Índice de envejecimiento:
Personas >65 años /
Personas <15 años, $\times 100$
Número de personas
mayores por cada 100
menores de 15 años

Razón de mortalidad
materna: Defunciones
maternas / total nacidos
vivos, $\times 100.000$
Número de muertes
relacionadas con la
gestación y parto por cada
100.000 nacidos vivos

Proporción de bajo peso
al nacer: nacidos vivos
con peso $<2500\text{g}$ / total
nacidos vivos, $\times 100$
Número de nacidos vivos
con peso $<2500\text{g}$ por
cada 100 nacidos vivos

Tasa de suicidio: muertes por
suicidio / total de la población, $\times$
100.000 (global si es toda la
población o específica si es en
un grupo de la población)
Número de suicidios por cada
100.000 habitantes (global) por
cada 100.000 mujeres
(específica)





Aseguradora	Frecuencia absoluta	Frecuencia absoluta acumulada	Frecuencia relativa %	Frecuencia relativa acumulada %
Sura	1028	1028	19,6	19,6
Sanitas	666	1694	12,7	32,2
SOS	609	2303	11,6	43,8
Nueva	565	2868	10,8	54,6
Emsanar	525	3393	10,0	64,6
Comfenalco	453	3846	8,6	73,2
Coomeva	307	4153	5,8	79,0
Salud Total	257	4410	4,9	83,9
Coosalud	239	4649	4,5	88,5
Policía	146	4795	2,8	91,2
Otras	460	5255	8,8	100,0
Total	5255		100,0	

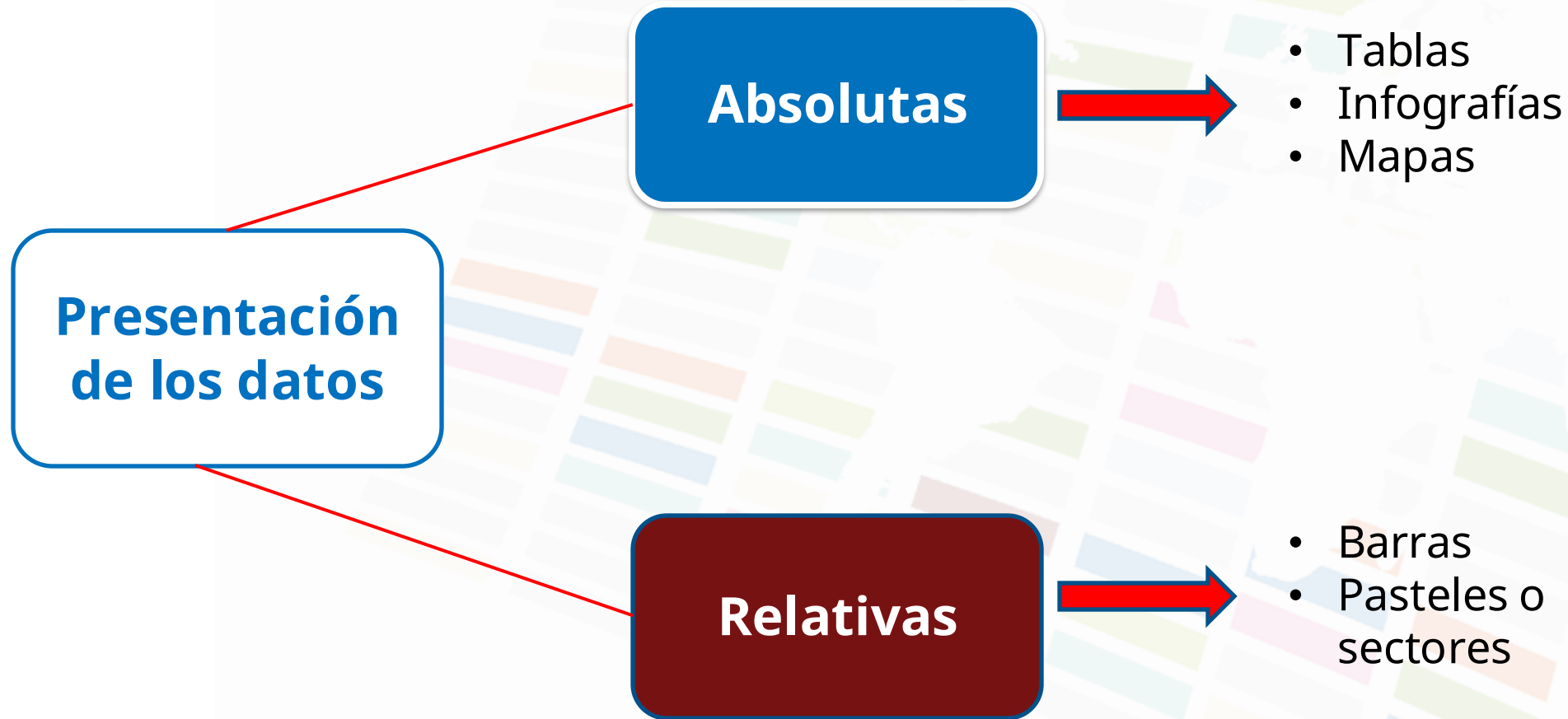
Observaciones de una categoría

Suma la frecuencia relativa con el % previo

Suma el número de observaciones en una categoría con el acumulado previo

% de cada categoría con respecto al 100%

Categoría





Representación de frecuencias absolutas

Infografía



Mapas

El mapamundi del coronavirus, según la Universidad Johns Hopkins



Tablas

Anexo 5. Proporción de casos reincidentes por entidad territorial en Colombia, I semestre 2023

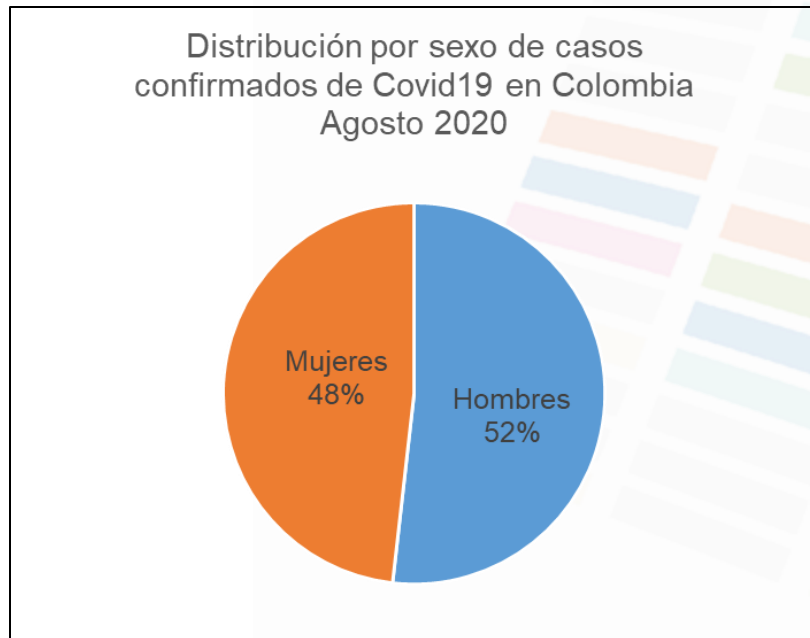
ET de residencia	n	%
Guaviare	20	34,5
Putumayo	32	26,2
Bogotá D.C	368	20,7
La Guajira	194	19,4
Arauca	31	17,7
Casanare	40	17,3
Antioquia	192	16,1
Cundinamarca	118	15,8
Caquetá	13	14,4
Valle del Cauca	37	12,6
Risaralda	35	11,6
Norte Santander	45	11,4
Huila	30	11,0
Chocó	52	10,7
Meta	27	10,4
Córdoba	28	9,6
Magdalena	29	9,2
Sucre	16	9,1
Cesar	34	9,1
Atlántico	20	9,0
Boyacá	25	8,8
Tolima	18	8,6
Nariño	31	8,0
Cali	22	7,9
Buenaventura	5	7,7
Quindío	5	7,2
San Andrés	1	7,1
Vichada	9	6,5
Guainía	2	6,5
Amazonas	2	5,9
Cauca	9	5,6
Bolívar	14	5,2
Cartagena	11	5,2
Barranquilla	6	5,0
Santander	11	4,7
Vaupés	1	4,0
Caldas	3	2,3
Santa Marta D.E.	0	0,0

Fuente:INS

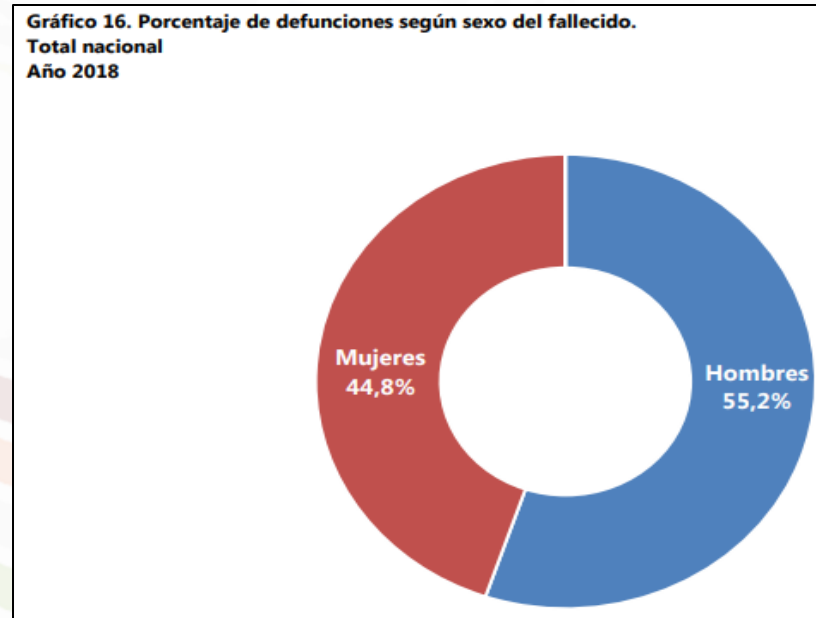


Representación de frecuencias relativas

Torta o pastel (en inglés pie)



Anillos



Al sumar las categorías el resultado es el total o 100%

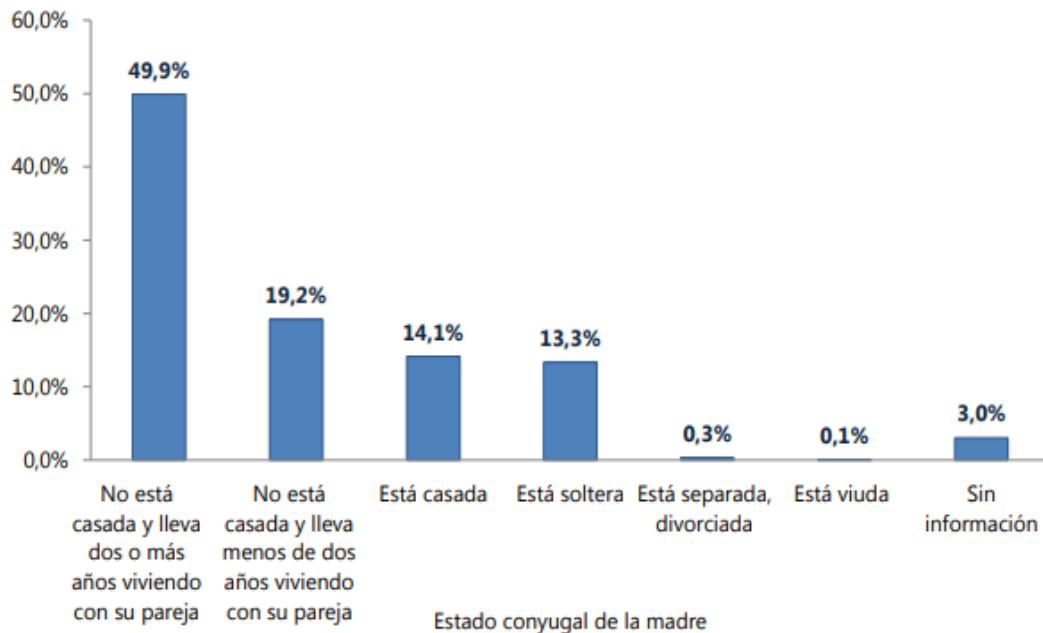
Fuente: DANE



Representación de frecuencias relativas

Columnas o barras verticales

Gráfico 10. Porcentaje de nacimientos según estado conyugal de la madre.
Total nacional
Año 2018



Columnas o barras horizontales

Gráfico 11. Porcentaje de nacimientos según nivel educativo de la madre.
Total nacional
Año 2018

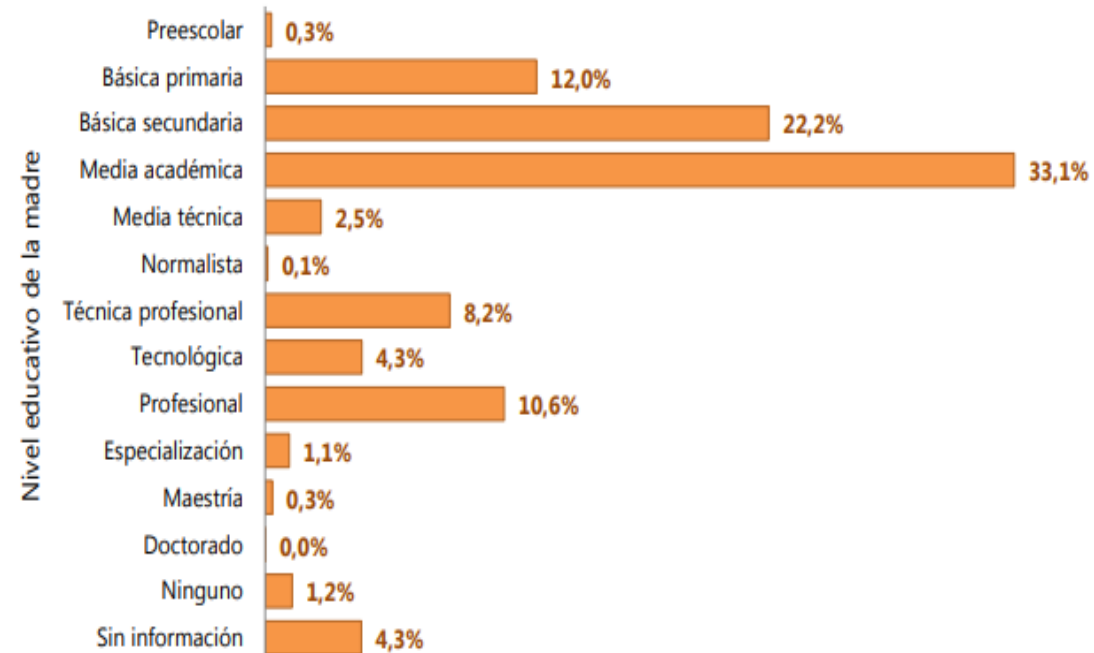
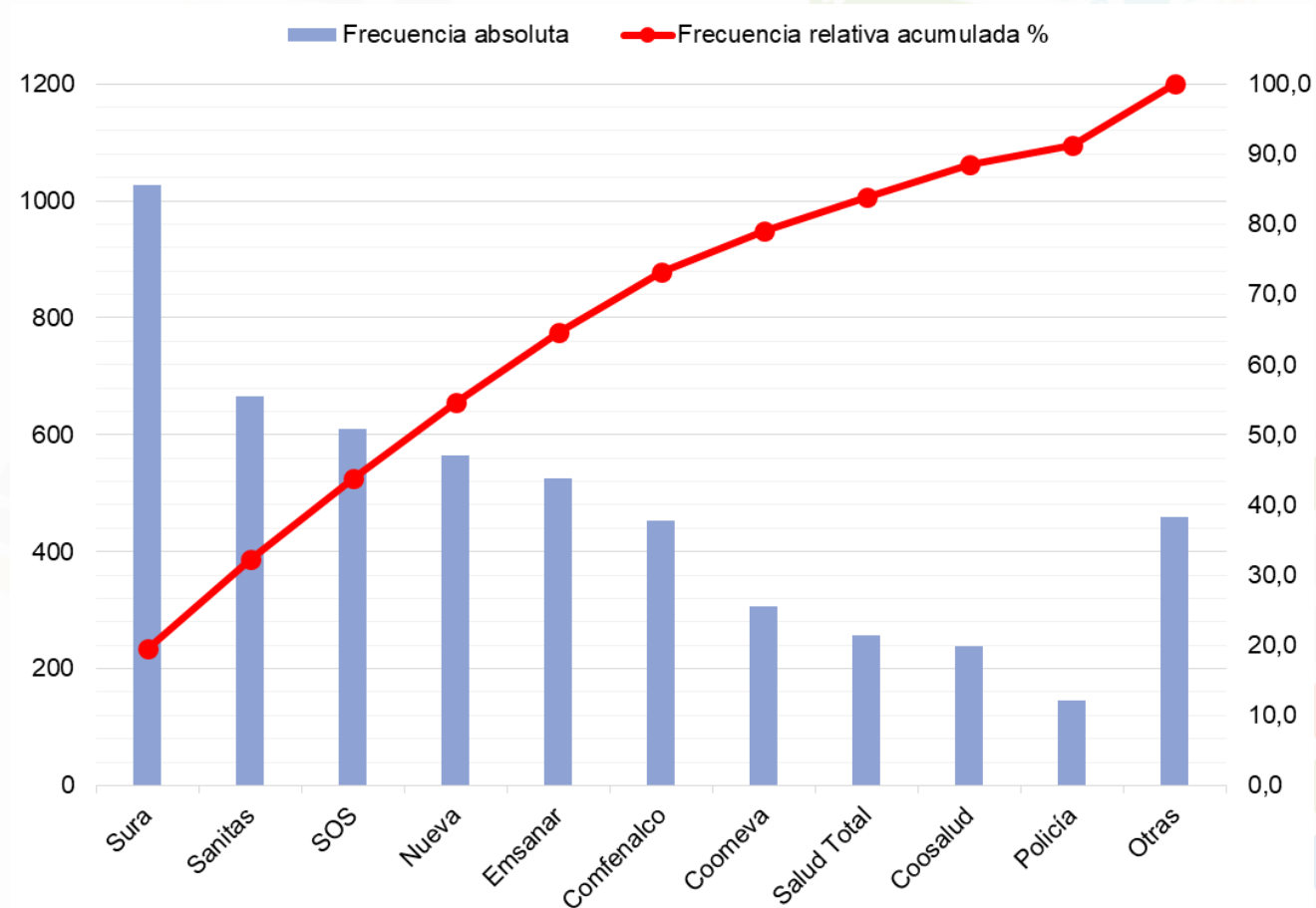




Diagrama de pareto





Elaborado por:

María Alicia del Castillo

The Global Health Network LAC – Universidad del Valle

Este material de aprendizaje electrónico es propiedad de la Red Global de Salud.

Usted es libre de compartir o adaptar este material, pero debe atribuirlo a The Global Health Network utilizando el enlace www.theglobalhealthnetwork.org.'

Tghn.lac

Mayor información en: proyecto.globalhealthnetworklac@correounivalle.edu.co