# Universidad del sureste

# EPIDEMIOLOGIA

Docente: Estrella Janett Guillen Díaz

## Estudios ecológicos

## Estudios de casos y controles

## Estudios de cohortes

## Estudios de grupos especiales de exposición ambiental

Alumna: Dulce Citlali Encino Cameras.

Cuatrimestre: 4°

San Cristóbal de las casas, Chiapas

Octubre 2020

Los estudios ecológicos son estudios observacionales que utilizan poblaciones como unidades de observación

- Permiten establecer inferencias a nivel de grupo.
- ayudan a formular hipótesis causales a nivel individual

Comparan dos variables ecológicas grupales

Medida ecológica de exposición

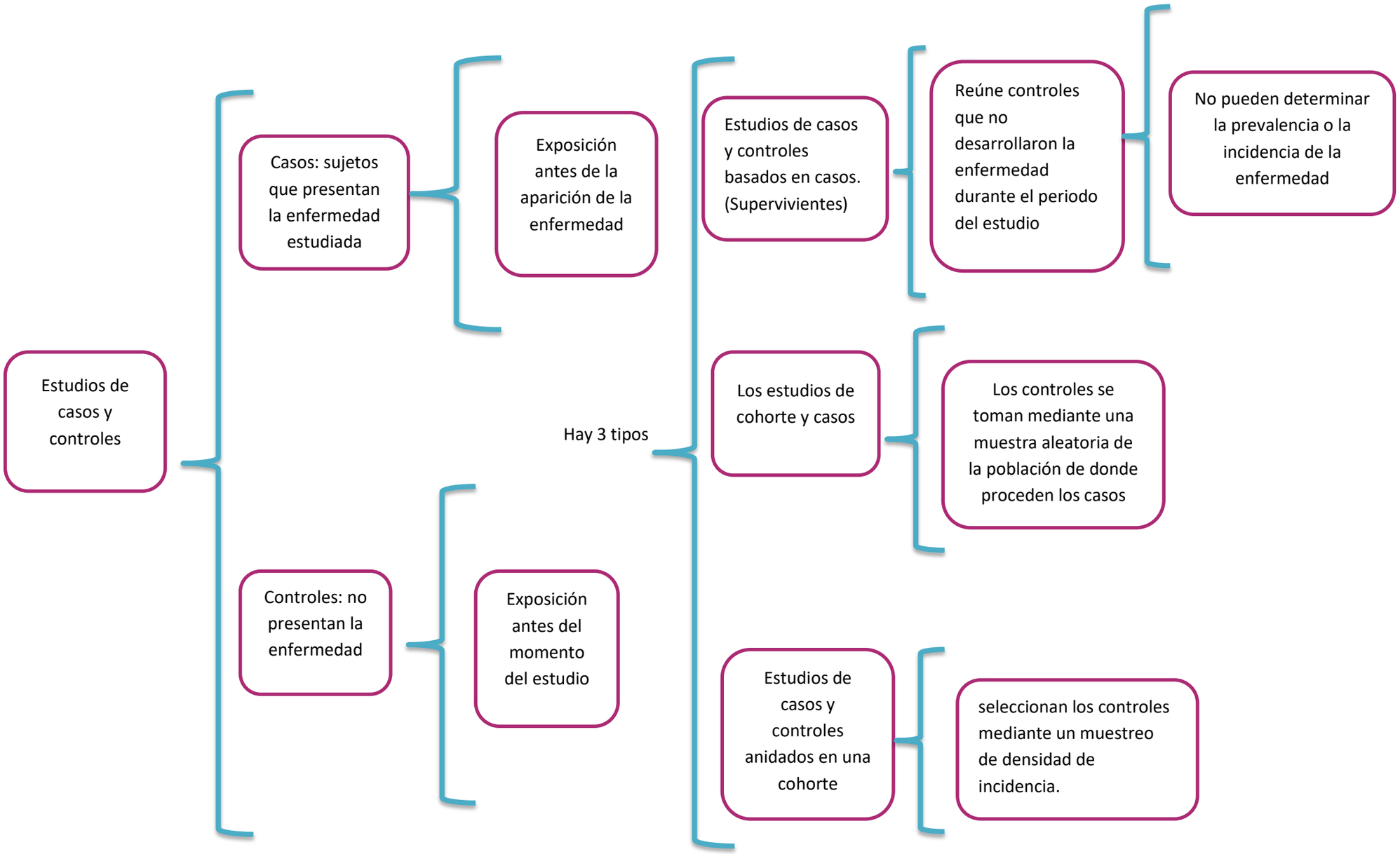
Medida agregada de enfermedad o mortalidad

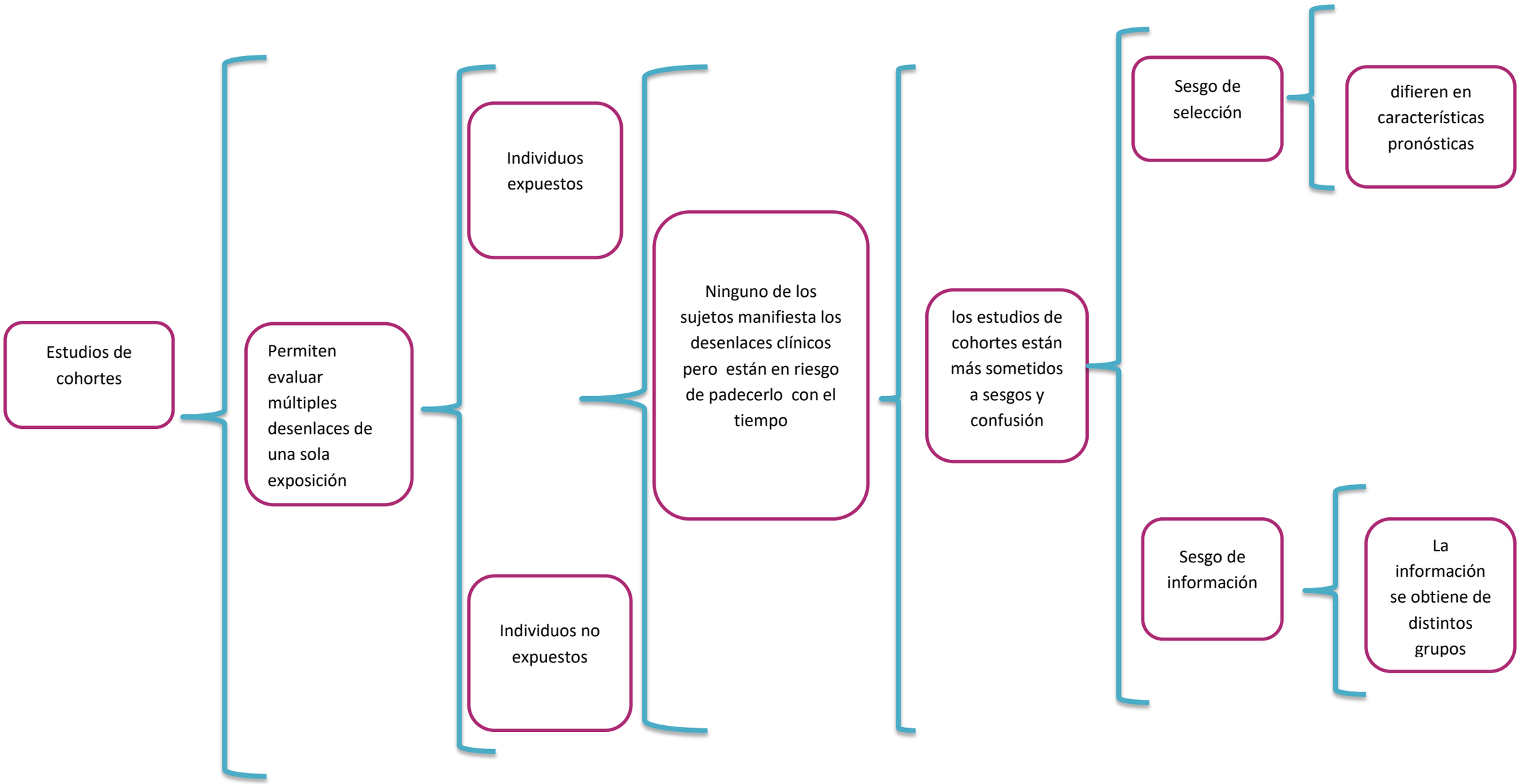
Ejemplo:

la asociación entre las tasas de mortalidad de 10 años por enfermedad coronaria y el porcentaje de calorías dietéticas suministradas por los ácidos grasos saturados en quince regiones del mundo

La práctica ausencia de hipertensión y de elevación de la presión arterial con el envejecimiento en comunidades sin apenas consumo de

Se presenta falacia ecológica: inferencia a través de niveles. Por lo tanto no es posible establecer una relación causal exposición-enfermedad


Estudios de casos y controles
Casos: sujetos que presentan la enfermedad estudiada
Exposición antes de la aparición de la enfermedad
Controles: no presentan la enfermedad
Exposición antes del momento del estudio
Hay 3 tipos
Estudios de casos y controles basados en casos. (Supervivientes)
Reúne controles que no desarrollaron la enfermedad durante el periodo del estudio
No pueden determinar la prevalencia o la incidencia de la enfermedad
Los estudios de cohorte y casos
Los controles se toman mediante una muestra aleatoria de la población de donde proceden los casos
Estudios de casos y controles anidados en una cohorte
seleccionan los controles mediante un muestreo de densidad de incidencia.


Estudios de cohortes
Permiten evaluar múltiples desenlaces de una sola exposición
Individuos expuestos
Individuos no expuestos
Ninguno de los sujetos manifiesta los desenlaces clínicos pero están en riesgo de padecerlo con el tiempo
los estudios de cohortes están más sometidos a sesgos y confusión
Sesgo de selección
difieren en características pronósticas
Sesgo de información
La información se obtiene de distintos grupos

Estudios de grupos especiales de exposición ambiental

El establecimiento permanente y creciente de grupos humanos ha modificado el entorno ecológico

Consecuencias

Daños a nuestra salud derivados de la exposición a riesgos ambientales

Vías hacia el Organismo

- Ingesta
- la inhalación
- contacto directo a través del agua, los alimentos y el aire.
- Indirecto: genético.

Rara vez producen daños inmediatos, inmunidad o una rápida convalescencia.