

# CATEDRA DE MEDICINA PREVENTIVA Y SOCIAL UNR



# INDICADORES

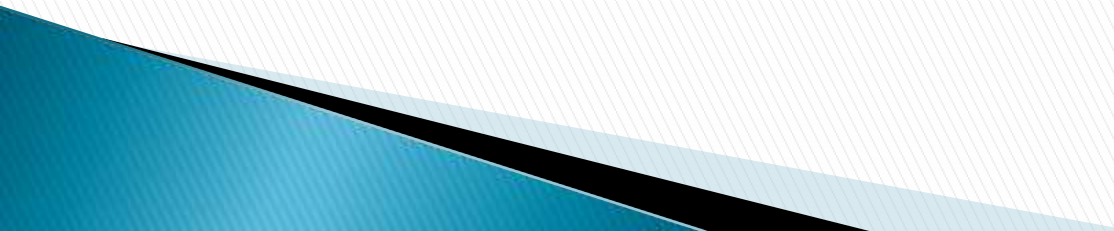
▶ Dr. H. Andrés Sacchetto

# indicadores

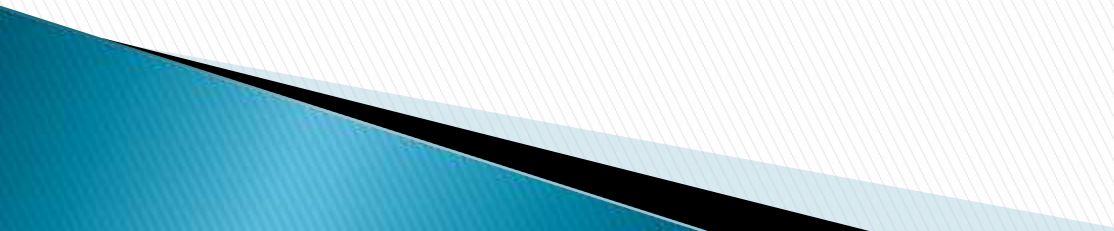
Medir la **frecuencia** de las enfermedades u otros fenómenos hechos o eventos relacionados con el **Proceso Salud Enfermedad Atención Cuidado**, es fundamental para valorar que ocurre en la **Población** o en los diversos colectivos sociales.

Lic. Beatriz Pérez.

# ¿Qué es un indicador?

- ▶ La OMS los ha definido como **“variables que sirven para medir cambios”**
  - ▶ Permiten **objetivar** una situación determinada y a la vez **evaluar** su comportamiento en el tiempo.
- 

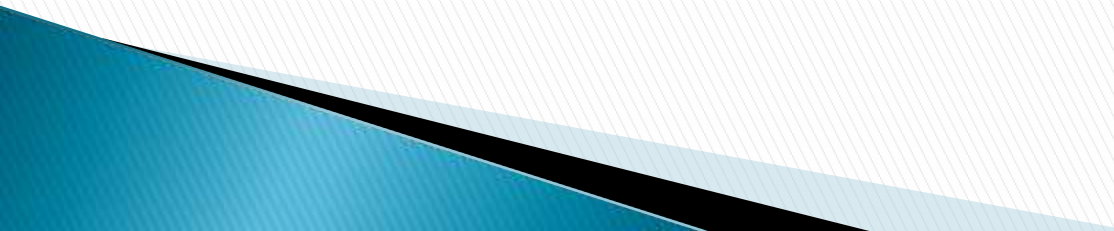
# indicadores

- ▶ Resumen o reflejan un determinado **ASPECTO** de la población en un **lugar y tiempo**
  - ▶ **Evaluar planes y programas** a lo largo del tiempo.
- 

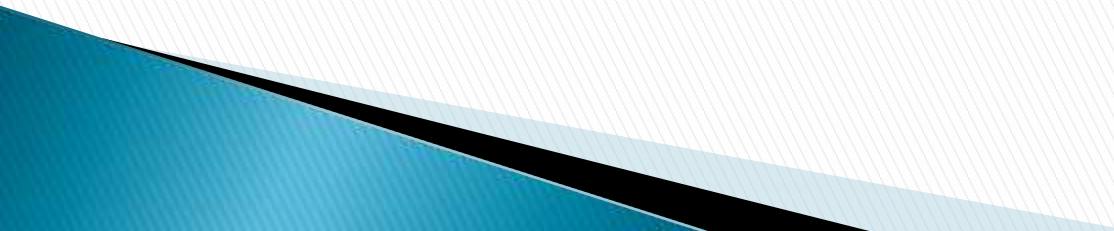
# ¿Qué es un INDICE ?

- ▶ Es el resumen elaborado en base a **DOS O MAS INDICADORES.**
- ▶ Ej: el índice de Nivel Económico Social (NES) nivel educacional, ingresos y ocupación

# Utilidad / indicadores

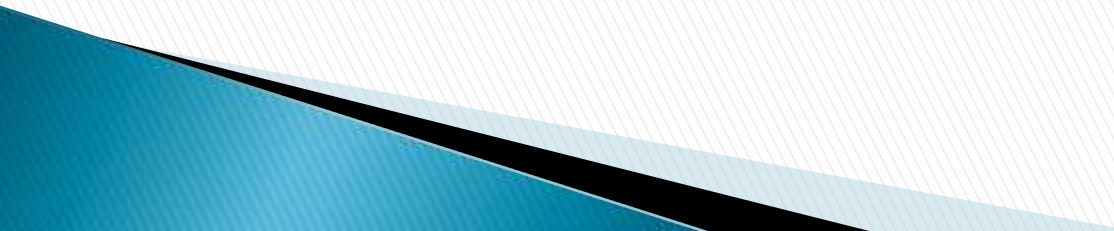
- ❑ Nivel de salud de una comunidad
  - ❑ Condiciones socioeconómicas
  - ❑ Condiciones sanitarias
  - ❑ Recursos y prestaciones en salud
  - ❑ Información para la toma de decisiones
  - ❑ Evaluar planes y programas
  - ❑ Otras.
- 

# Propiedades

- ❑ Sensible (ser capaz de captar cambios)
  - ❑ Lógico
  - ❑ Confiable (reproducibile)
  - ❑ Especifico (reflejar solo los cambios que se desean medir)
  - ❑ simple
- 



# Fuente de datos

- ▶ **Primarias:** Son confeccionadas para el estudio
  - ▶ **Secundarias:** son pre existentes
- 

# Fuente de datos

## ▶ **Primarias o de recolección directa**

Son planeadas por el investigador a los fines del estudio.

- Observación
- Encuestas
- Entrevistas
- Etc.

# Fuente de datos

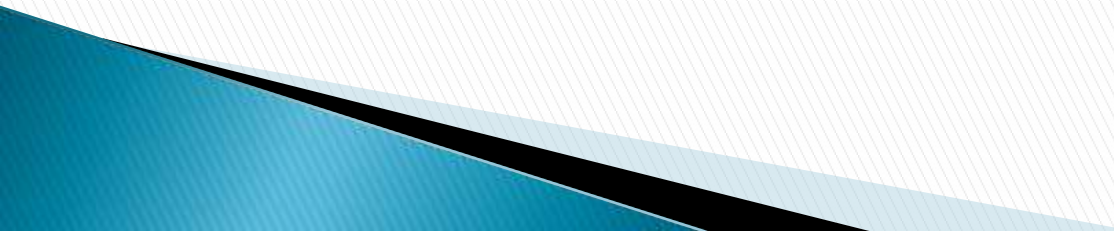
## ▶ Secundarias.

Se obtienen datos ya “existentes”, elaboradas por otras personas o instituciones con fines diversos

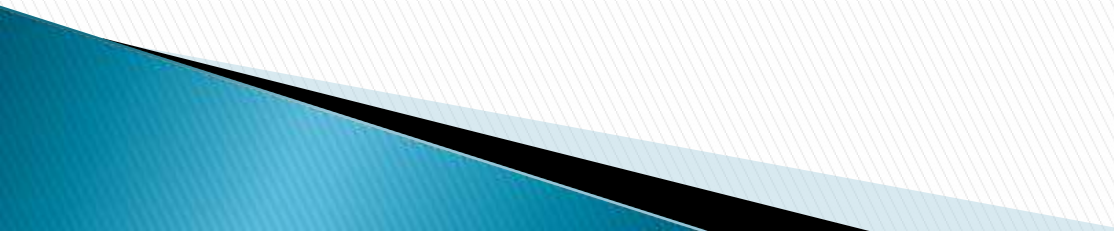
- Planillas de consultorio
- Registros hospitalarios
- SICAP (ver anexo)
- Boletín epidemiológico.
- Registros de compañías de seguros
- Censos poblacionales / eph
- Estadísticas vitales: natalidad y mortalidad (certificados de defunción / confiables?????)

# Calidad de un indicador

Depende de:

- Claridad de su objetivo
  - Integridad y calidad de sus datos
  - Oportunidad de uso
- 

# Deben estar referidos a

- ▶ **PERSONA** :La población a partir de la que se calcula.
  - ▶ **LUGAR**: El lugar geográfico de donde proviene la información :
  - ▶ **TIEMPO**: El periodo de tiempo que representan.
- 

# Tipo de Indicadores

- ▶ Cifras absolutas: numero de casos
- ▶ Cifras relativas: Razón  
Proporción  
Tasa

# Cocientes

$$\frac{\text{NUMERADOR}}{\text{DENIMINADOR}} \cdot FA =$$

# FACTOR DE AMPLIACION

F A:

- Se utiliza cuando el producto del cociente es una fracción, facilita la comparación
- Es un múltiplo de 10



# RAZON

Cociente entre dos hechos

Numerador y Denominador:

- dos categorías de un mismo hecho
- dos hechos diferentes

el numerador y el denominador no se superponen

# Ejemplo:

$$\frac{\text{n}^\circ \text{ de est. mujeres de la FCM en el año 2014 en ros}}{\text{n}^\circ \text{ de est. Varones de la FCM en el año 2014 en ros}} \cdot FA =$$

# Razon

camas pediátricas L y T  
camas en UTI L Y T

# PROPORCION:

Señala la relación de una parte en el total

Numerador / Denominador:

- El Numerador esta contenido dentro del Denominador

# Ejemplo:

$$\frac{\text{n}^\circ \text{ alum de 2}^\circ \text{ año de la FCM ros 2014}}{\text{n}^\circ \text{ alum de la carrera de med FCM ros 2014}} \cdot \text{FA} =$$

Si el FA es 100 = %

# TASA

Es un indicador de riesgo

Numerador / Denominador

- Numerador: n° de eventos ocurridos
- Denominador: población expuesta al riesgo
- El denominador puede o no contener al numerador.
- Numerador y Denominador en el mismo lugar y tiempo.

# Tasas clasificación:

- ❑ Las tasas **generales** miden riesgo en toda la población
- ❑ Las tasas **específicas**: miden riesgo en grupos determinados:
  - Sexo
  - Edad
  - Raza
  - Ocupación
  - Etc.

# TASAS GENERALES

Evento que afecta a toda la poblac. L y T .FA =  
Total de la poblac. A  $\frac{1}{2}$  del período

FA: 1000



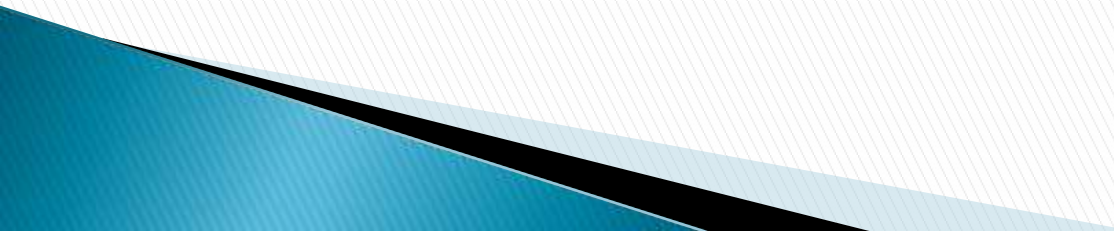
# TASAS ESPECÍFICAS

$$\frac{\text{N}^\circ \text{ de def. de un grupo Edad/sexo L y T.}}{\text{Poblac. Total de ese grupo E/S al 30/06/ en L}} \text{ FA} =$$

# TASA DE NATALIDAD

$$\frac{\text{n}^\circ \text{ de nacidos vivos en } L \text{ y } T}{\text{total de la poblac e } \frac{1}{2} \text{ per y } L} \cdot FA$$

# TASA DE FECUNDIDAD

$$\frac{\text{n}^\circ \text{ de nacidos vivos en L y T}}{\text{Población de mujeres en edad fértil a } \frac{1}{2} \text{ del p L}} \cdot \text{FA} =$$


# TASA DE MORTALIDAD

Bruta o general:

$$\frac{\text{Defunciones totales L y T}}{\text{Población total en L y a } \frac{1}{2} \text{ del período}} \times 1000$$

# TASA DE MORTALIDAD MATERNA

Def. por emb/parto/puerperio L y T . 10.000  
Total de nacidos vivos L y T

# TASA DE MORTALIDAD INFANTIL

$$\frac{\text{Def. de niños menores de 1 año en L y T}}{\text{Total de nacidos vivos en L y P}} \times 1000$$

# TASA DE MORTALIDAD INFANTIL

- Neonatal :  
(menores de 28 días)
  - Precoz: menos de 7 d
  - Tardía: de 7 a 28 d
- Pos neonatal: de 28 a 1 año

# TASA DE LETALIDAD

$$\frac{\text{Def. por enf x L y T}}{\text{n}^\circ \text{ total de enfermos L y T}} \cdot \text{FA} =$$



# TASA DE MORBILIDAD

- Tasa de incidencia:

$$\frac{\text{casos nuevos L y T}}{\text{población a } \frac{1}{2} \text{ del periodo}} \cdot FA =$$

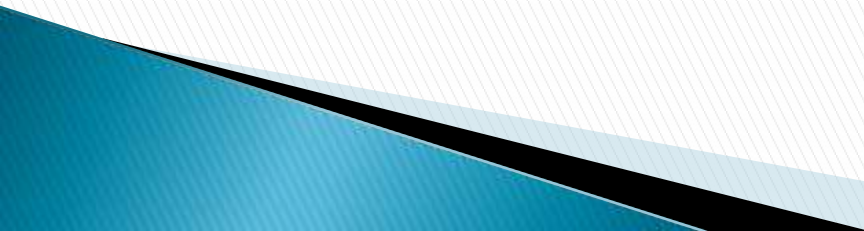
- Tasa de prevalencia:

$$\frac{\text{casos totales de enf. L y T}}{\text{población a } \frac{1}{2} \text{ del periodo L}} \cdot FA$$


# Indicadores de condiciones socioeconómicas

- Porcentaje de población bajo la línea de pobreza
- Porcentaje de población indigente.
- porcentaje de población con N.B.I. ( cloacas, vivienda, escolaridad, hacinamiento, dependencia económica)

# Indicadores de condiciones socioeconómicas

- Tasa de analfabetismo
  - Tasa de desempleo
  - Producto bruto interno per cápita.
  - Coeficiente de Gini
  - Coeficiente de concentración.
- 

# Indicadores de condiciones sanitarias

- % de población con agua potable en la vivienda
  - % de población con cloacas
  - % de población con recolección periódica de residuos domiciliarios.
  - % de población que utiliza carbón leña o petróleo en el domicilio.
- 

# Indicadores de recursos y prestaciones hospitalarias

- ▶ Disponibilidad de camas hospitalarias
  - ▶ Disponibilidad de profesionales de salud/población.
  - ▶ Relación personal médico/personal enfermería
- 