



18<sup>a</sup>

# REUNIÓN

**Comisión Consultiva de Enlace  
con las Entidades Federativas**

ABRIL  
2014



**CONAPO**

CONSEJO NACIONAL DE  
POBLACIÓN

# Ganancias y pérdidas en la Esperanza de Vida

Dirección de Análisis Estadístico e Informática  
Dirección General de Estudios Sociodemográficos y Prospectiva

---

# Guión

- Ganancia y pérdida en la Esperanza de Vida (EV).
  - Agrupación de causas
  - Periodos
  - Metodología
  - Principales causas 2012
-

# Guión

## Ganancia y pérdida en la Esperanza de Vida (EV)

- Agrupación de causas
  - Periodos
  - Metodología
  - Principales causas 2012
-

## Ganancia o pérdida en la EV

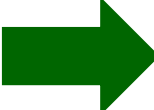
- Aporte que hace un padecimiento (enfermedad) a los años de vida promedio vividos por una persona.
  - El aporte puede ser positivo (ganancia) o negativo (pérdida).
  - Puede expresarse en años y en porcentajes.
-

## Utilidad

- Proporciona los elementos necesarios para identificar qué grupo de enfermedades está restando o sumando años de vida a la EV de los mexicanos.
  - Qué grupo de enfermedades afectan a las mujeres y a los hombres en mayor medida y en qué edad.
  - Establecer políticas y acciones focalizadas de acuerdo a los padecimientos que más costos, en términos de años de vida, generan en la población.
-

# Guión

- Ganancia y pérdida en la Esperanza de Vida (EV)



## Agrupación de causas

- Periodos
  - Metodología
  - Principales causas 2012
-

# Agrupación de causas...1

- Los padecimientos están **clasificados** de acuerdo a la Clasificación Estadística Internacional de Enfermedades y Problemas Relacionados con la Salud, Décima Revisión (**CIE 10**).
  - La CIE–10 contiene **12,421 códigos distribuidos en 2,036 categorías**.
  - La construcción de las listas de las principales causas de muerte debe desarrollarse bajo **criterios epidemiológicos** y asociados a la idea de **acciones en salud (intervenciones)**. Los **residuales deben ser evitados** en la medida de lo posible, se debe de analizar el balance entre agrupación y desagregación, tener sólo **un nivel jerárquico y las categorías heterogéneas** como enfermedades del corazón o tumores malignos deben evitarse.
-



## Agrupación de causas...2

- En este trabajo, las enfermedades **se agrupan** de acuerdo a las **165 agrupaciones** definidas en el proyecto de **Carga Mundial de la Enfermedad** (GBD\*, por sus siglas en inglés).
- La lista GBD de 165 agrupaciones tiene una **estructura de causas en forma de árbol: 4 grandes grupos, 17 subgrupos, 121 enfermedades (categorías o grupos)**.

\*El primer proyecto se realizó en 1990 y cuantificó los efectos en la salud de más de 100 enfermedades y lesiones para ocho regiones del mundo, ha tenido actualizaciones en 2000-2002, 2004, 2010 y recientemente en 2013, en las cuales se ha modificado el número de padecimientos, países y grupos de edad. Se puede consultar:

<http://www.healthmetricsandevaluation.org/gbd>

# Agrupación de causas...3

## Grandes grupos de la GBD

### Enfermedades Transmisibles

- A Enfermedades infecciosas y parasitarias
- B Infecciones respiratorias
- C Causas maternas
- D Ciertas afecciones originadas en el periodo perinatal
- E Deficiencias de la nutrición

### Enfermedades No Transmisibles

- A Tumores malignos
- B Otros tumores
- C Diabetes mellitus
- D Enfermedades endocrinas, metabólicas, hematológicas e inmunológicas
- E Trastornos mentales y enfermedades del sistema nervioso
- F Enfermedades de los órganos de los sentidos
- G Enfermedades cardiovasculares
- H Enfermedades respiratorias
- I Enfermedades digestivas
- J Enfermedades del sistema genito-urinario
- K Enfermedades de la piel
- L Enfermedades del sistema músculo esquelético
- M Anomalías congénitas
- N Enfermedades de la boca

### Causas Externas

- A Accidentes
- B Lesiones intencionales
- C Eventos (lesiones) de intención no determinada

# Guión

- Ganancia y pérdida en la Esperanza de Vida (EV)
  - Agrupación de causas
  - ➔ Periodos
  - Metodología
  - Principales causas 2012
-

# Periodos

- 1990 – 1999
- 1999 – 2012

# Guión

- Ganancia y pérdida en la Esperanza de Vida (EV)
  - Agrupación de causas
  - Periodos
  - ➔ Metodología
  - Principales causas 2012
-

# Metodología

- Se utiliza la metodología propuesta por Arriaga que **facilita la interpretación y comprensión mediante la descomposición del cambio de la esperanza de vida** según las distintas edades y permite realizar comparaciones entre distintos períodos, países o sexos. Este método se basa en las siguientes consideraciones:
    - La diferencia entre dos esperanzas de vida al nacer en dos periodos, se descompone en una suma de efectos debidos al cambio de la mortalidad en los diferentes grupos de edad.
    - La contribución que el cambio en la mortalidad observado en un grupo de edad ( $x, x+n$ ) aporta al cambio en la esperanza de vida entre dos períodos, se expresa en años de esperanza de vida ganados y se descompone en tres efectos aditivos: directo, indirecto e interacción.
-

# Guión

- Ganancia y pérdida en la Esperanza de Vida (EV)
- Agrupación de causas
- Periodos
- Metodología

 Principales causas 2012

---

# Principales causas de muerte, 2012

- Se presentan las primeras diez principales causas de muerte por entidad federativa en 2012 para:
    - Ambos sexos, hombres, mujeres.
    - Cuatro grupos de edad: 0 a 14 años, 15 a 29 años, 30 a 59 años y 60 años y más de edad.
    - Número de defunciones y tasa de mortalidad por causa.
-



# Gracias

Dra. Maricruz Muradás Troitiño  
Directora de Análisis Estadístico e Informática  
[maria.muradas@conapo.gob.mx](mailto:maria.muradas@conapo.gob.mx)  
Tel: 51 28 00 00 ext. 19523

Mtro. Adrián Solís Escobar  
Jefe de Departamento de Análisis Demográfico  
[adrian.solis@conapo.gob.mx](mailto:adrian.solis@conapo.gob.mx)  
Tel: 52 09 88 00 ext. 19541

Act. Miguel Sánchez Castillo  
Analista Técnico en bases de datos  
[miguel.castillo@conapo.gob.mx](mailto:miguel.castillo@conapo.gob.mx)  
Tel: 52 09 88 00 ext. 19594

---

# Causas Externas

## A Accidentes

- 01. Accidentes de tráfico de vehículo de motor
- 02. Envenenamiento accidental
- 03. Caídas accidentales
- 04. Exposición al fuego, humo y llamas
- 05. Ahogamiento y sumersión accidentales
- 06. Otros accidentes

## B Lesiones intencionales

- 01. Lesiones autoinfligidas intencionalmente (suicidios)
- 02. Agresiones (homicidios)
- 03. Operaciones de guerra
- 04. Otras lesiones intencionales

## C Eventos (lesiones) de intención no determinada

- 00. Eventos (lesiones) de intención no determinada