HOMICIDES INCREASED LIFE UNCERTAINTY AND INEQUALITY OF LIFESPANS IN MEXICO, 2005-2015

José Manuel Aburto & Hiram Beltrán-Sánchez





October 2018

► La **violencia** es un problema prioritario de salud pblica en Amrica Latina

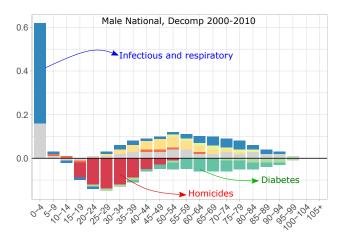
- La violencia es un problema prioritario de salud pblica en Amrica Latina
- ► En la actualidad AL tiene la **tasa de** homicidios más alta del mundo (16.3 per 100,000).

- La violencia es un problema prioritario de salud pblica en Amrica Latina
- ► En la actualidad AL tiene la **tasa de** homicidios más alta del mundo (16.3 per 100,000).
- ► Países del centro de la región han experimentado un resurgimiento de homicidios.

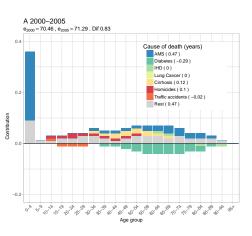
- La violencia es un problema prioritario de salud pblica en Amrica Latina
- ► En la actualidad AL tiene la **tasa de** homicidios más alta del mundo (16.3 per 100,000).
- Países del centro de la región han experimentado un resurgimiento de homicidios.
- ► En México, la tasas se duplicaron entre 2007 y 2012 $(9.3 \longrightarrow 18.6)$.

► La esperanza de vida de hombres se estancó en 2000-10 (~72y)

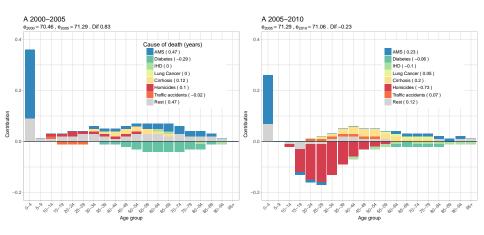
► La esperanza de vida de hombres se estancó en 2000-10 (∽72y)



Antes y después de la guerra contra las drogas y reforma en salud



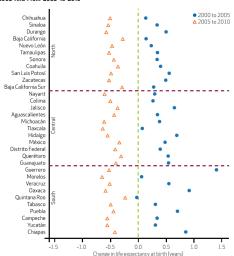
Antes y después de la guerra contra las drogas y reforma en salud





A nivel regional

Changes In Male Life Expectancy At Birth In Mexico, By State And Period, From 2000 To 2005 And From 2005 To 2010



Ganancias en la esperanza de vida por causas susceptibles a servicio médico

- 1. Enfermedades infecciosas
- 2. Enfermedades respiratorias
- 3. Condiciones del nacimiento
- 4. ...

Ganancias en la esperanza de vida por causas susceptibles a servicio médico

- 1. Enfermedades infecciosas
- 2. Enfermedades respiratorias
- 3. Condiciones del nacimiento
- 4. ...

Se revirtieron en la segunda mitad de 2000-10

Introducción Métodos Resultados

➤ Decisiones de los individuos (Esperanza de vida e incertidumbre).

- ▶ Decisiones de los individuos (Esperanza de vida e incertidumbre).
- ► Periodos de incertidumbre o vulnerabilidad llevan a cambios en la conducta.

- ➤ Decisiones de los individuos (Esperanza de vida e incertidumbre).
- ► Periodos de incertidumbre o vulnerabilidad llevan a cambios en la conducta.
- ► Homicidios se concentran en hombres jóvenes.

- ➤ Decisiones de los individuos (Esperanza de vida e incertidumbre).
- ► Periodos de incertidumbre o vulnerabilidad llevan a cambios en la conducta.
- ► Homicidios se concentran en hombres jóvenes.

1. Susceptibles a intervenciones médicas

- 1. Susceptibles a intervenciones médicas
- 2. Diabetes
- 3. Enfermedades isquémicas del corazón
- 4. Cáncer de pulmón.
- 5. Cirrosis.

- 1. Susceptibles a intervenciones médicas
- 2. Diabetes
- 3. Enfermedades isquémicas del corazón
- 4. Cáncer de pulmón.
- 5. Cirrosis.
- 6. Homicidios
- 7. Accidentes de tráfico

- 1. Susceptibles a intervenciones médicas
- 2. Diabetes
- 3. Enfermedades isquémicas del corazón
- 4. Cáncer de pulmón.
- 5. Cirrosis.
- 6. Homicidios
- 7. Accidentes de tráfico
- 8. Resto.

 $e_{15}^{\dagger} \longrightarrow \mathsf{Esperanza}$ de vida remanente al morir

Fácil interpretación.

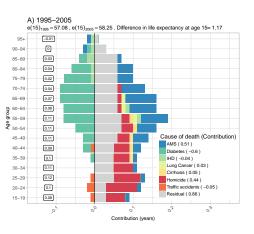
 $e_{15}^{\dagger} \longrightarrow \mathsf{Esperanza}$ de vida remanente al morir

- ► Fácil interpretación.
- Cuantifica los efectos de la edad y causa de muerte.

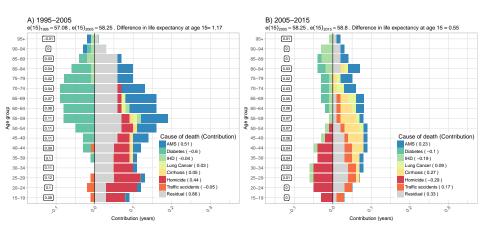
 $e_{15}^{\dagger} \longrightarrow \mathsf{Esperanza}$ de vida remanente al morir

- ► Fácil interpretación.
- Cuantifica los efectos de la edad y causa de muerte.
- Condicionamos a edad 15 para capturar el inicio de homicidios.

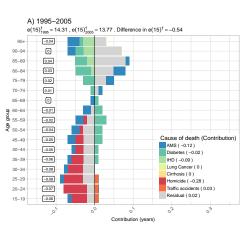
Esperanza de vida nacional



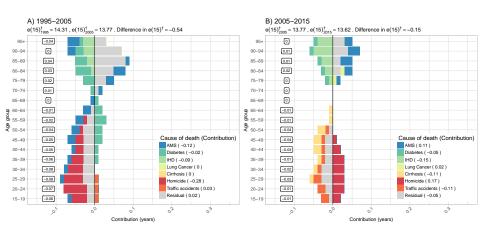
Esperanza de vida nacional



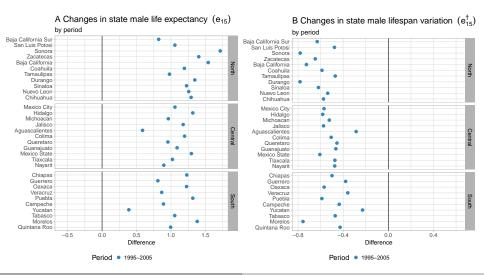
Disparidad en edad a la muerte



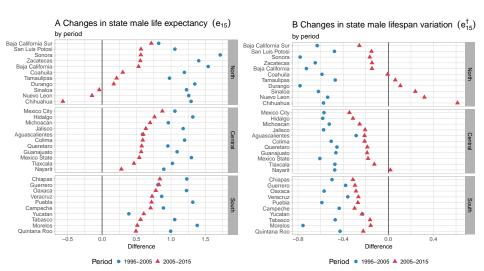
Disparidad en edad a la muerte



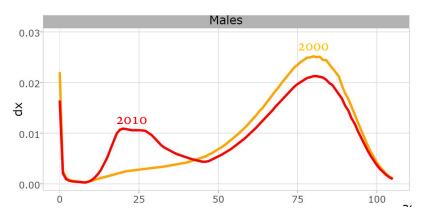
Nivel estatal



Nivel estatal



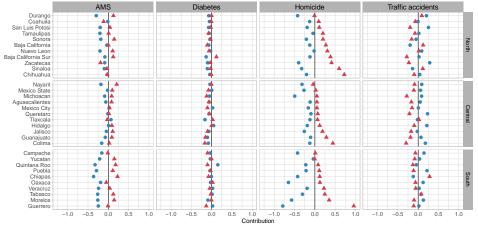
Chihuahua: Tasas 3 veces las de tropas militares de USA en Iraq entre 2003 y 2006!



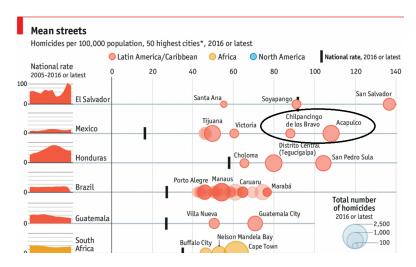
Causas de muerte

Cause–specific contributions to the change in lifespan variation at age 15 $\left(e_{15}^{\dagger}\right)$

Negative values decrease $\,e_{15}^{\dagger}\,$ and positive values increase $\,e_{15}^{\dagger}\,$



2 de las ciudades más peligrosas del mundo!



Perspectiva internacional

$$\sim 2,000,000$$

77%Hombres

► Homicidios **revirtieron** ganancias en *e*₀ y aumentaron la disparidad.

- ► Homicidios **revirtieron** ganancias en *e*₀ y aumentaron la disparidad.
- ► A 10y de la guerra con las drogas, Mexico no ha sido capaz de regresar a los niveles de 2005.

- ► Homicidios revirtieron ganancias en e₀ y aumentaron la disparidad.
- ► A 10y de la guerra con las drogas, Mexico no ha sido capaz de regresar a los niveles de 2005.
- Hombre jóvenes viven menos y tienen mayor incertidumbre

- ► Homicidios revirtieron ganancias en e₀ y aumentaron la disparidad.
- A 10y de la guerra con las drogas, Mexico no ha sido capaz de regresar a los niveles de 2005.
- Hombre jóvenes viven menos y tienen mayor incertidumbre
- ► La violencia en Mexico → prioridad urgente.

- ► Homicidios revirtieron ganancias en e₀ y aumentaron la disparidad.
- ► A 10y de la guerra con las drogas, Mexico no ha sido capaz de regresar a los niveles de 2005.
- Hombre jóvenes viven menos y tienen mayor incertidumbre
- ► La violencia en Mexico → prioridad urgente.
- Otros países en AL podrían experimentar similares efectos de homicidios.

Reto de México: Reducir la violencia

Email: jmaburto@health.sdu.dk

- **9** @jm_aburto
- © @jmaburto Shinnyapp:

<https://demographs.shinyapps.io/LVMx_15_App/>

