

## Actividad 1

### Explorando el mundo en burbujas

#### ➤ Selección de variables

Se eligieron cuatro variables clave para analizar el bienestar en distintos países:

- Esperanza de vida al nacer: El número de años que viviría un recién nacido si las tasas de mortalidad actuales a diferentes edades se mantuvieran iguales a lo largo de su vida.
- Porcentaje del gasto público en salud: Proporción del gasto público total que se ha destinado a la salud.
- PIB per cápita: Producto interno bruto por persona ajustado por diferencias de poder adquisitivo (en dólares internacionales, precios fijos de 2017, PPA basado en el PCI de 2017).
- Población: La población total cuenta el número de habitantes del territorio.

El estudio se centró en Estados Unidos, Canadá y México, para comparar niveles de bienestar.

#### ➤ Relaciones esperadas

Las variables seleccionadas reflejan aspectos clave del bienestar en una sociedad. Se esperaban relaciones directas entre:

- Gasto público en salud y esperanza de vida: mayor inversión en salud debería traducirse en mejores servicios médicos y, por lo tanto, en una vida más larga.
- PIB per cápita y esperanza de vida: un mayor ingreso por persona suele estar asociado a mejores condiciones de vida, incluyendo alimentación, vivienda y acceso a la salud.
- Población y gasto en salud: a mayor cantidad de habitantes, se requiere mayor inversión pública para cubrir las necesidades sanitarias.

#### ➤ Interpretación y Reflexión

Gráfico utilizado: El “eje Y” representa la **Esperanza de vida al nacer**, el “eje X” el **% del gasto público en salud**, el “tamaño de burbujas” el **PIB per cápita**, y el “Color de burbujas” la **población en millones** (violeta de 0 a 50, azul de 50–150 y verde de 150 a 500).

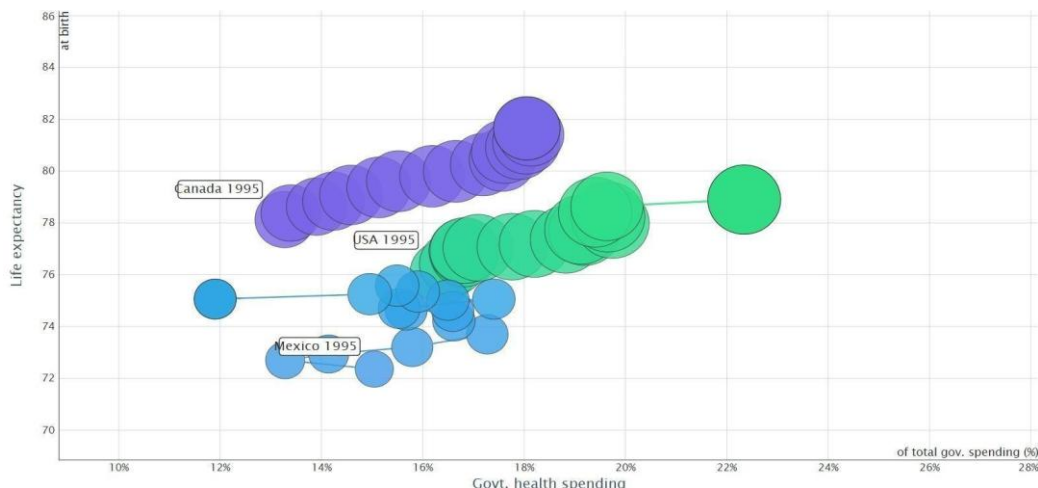
A partir del comportamiento observado en el gráfico de burbujas, se puede decir que los datos se alinean en general con las relaciones planteadas. Canadá confirma la relación directa entre mayor gasto en salud y una esperanza de vida más alta. En el caso de México, el bajo gasto se refleja en un progreso más lento. Por otro lado, Estados Unidos, a pesar de tener un alto PIB per cápita y una gran inversión en salud, no presenta un crecimiento proporcional en la esperanza de vida. Esto muestra que no siempre las variables se relacionan de forma directa y que existen otros factores que también influyen.

#### ➤ Observaciones obtenidas

**México:** Entre 1995–2010, la esperanza de vida al nacer aumentó de aproximadamente 71 años en 1995 a 74 años en 2010, reflejando mejoras en el acceso a servicios de salud y programas sociales. En cuanto al gasto público en salud, entre 2000 y 2010, el gasto promedio en salud por habitante aumentó a una tasa promedio anual del 3.7%.

**Estados Unidos:** Entre 1995 y 2010, la esperanza de vida al nacer aumentó de 76 años a 79 años. Sin embargo, este crecimiento fue más lento en comparación con otros países desarrollados, debido a factores como desigualdades en el acceso a la atención médica y estilos de vida menos saludables (como obesidad y las adicciones). El gasto público en salud aumentó significativamente, alcanzando el 16.9% del PIB en 2010.

**Canadá:** Mantuvo indicadores de salud sólidos durante este período. La esperanza de vida al nacer aumentó de 66 años en 1995 a 71 años en 2010. El gasto público en salud como porcentaje del PIB se incrementó de aproximadamente el 6.9% en 1995 a alrededor del 7.8% en 2010.



## ➤ Reflexión final

Entre 1995 y 2010, los tres países mostraron mejoras en la esperanza de vida, pero con diferencias notables. México mostro avances a pesar de un bajo gasto en salud en comparación con los otros dos países. EE.UU. tuvo un alto gasto en salud, pero una lenta mejora de la esperanza de vida. Por último, Canadá mostro un crecimiento constante con un gasto moderado.

La evolución en el tiempo muestra trayectorias distintas: Canadá mejora relativamente sostenida, EE.UU. invierte mucho, pero con pocos resultados, y México avanza lentamente.

## Bibliografía

- Observaciones Obtenidas de México. *Esperanza de vida y gasto público en salud*  
<https://datos.bancomundial.org/indicador/SP.DYN.LE00.IN?end=2010&locations=MX&start=1995>  
<https://ciep.mx/evolucion-del-gasto-publico-en-salud-2000-2012/>
- Observaciones Obtenidas de EE.UU. *Esperanza de vida y gasto público en salud*  
<https://datos.bancomundial.org/indicador/SP.DYN.LE00.IN?end=2010&locations=US&start=1995>  
<https://data.un.org/es/iso/us.html>  
<https://ourworldindata.org/us-life-expectancy-low>
- Observaciones Obtenidas de Canadá. *Esperanza de vida y gasto público en salud*  
<https://datos.bancomundial.org/indicador/SP.DYN.LE00.IN?end=2010&start=1995>
- Gapminder. *Gráfico de burbujas*.  
<https://bit.ly/3ESTxED>