

# Comparación de dos poblaciones

## 1. Analiza la información y responde.

De acuerdo con el último Censo del año 2017, alrededor de dos millones de chilenos se declaran pertenecientes a algún Pueblo Originario de nuestro país, siendo el pueblo Mapuche el que reporta la mayor población, alcanzando 1,7 millones, seguido por el pueblo Aymara con 156 mil y el pueblo Diaguita con 88 mil.

Todos estos Pueblos Originarios mantienen, en gran medida, sus estilos de vida ancestrales,

En la siguiente tabla se muestra la prevalencia de la diabetes tipo 2, según género, en integrantes de los pueblos Mapuche y Aymara que habitan en zonas urbanas:

Pueblo Originario		Mapuche		Aymara	
Diagnóstico		Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres
Con DM2		5	6	10	1
Sin DM2		100	36	108	41
<b>Total</b>		105	42	118	42

Fuentes: Instituto de Nutrición y Tecnología de los Alimentos (INTA) (4 de junio de 2024). [http://www.enlacesantillana.cl/#/L25\\_MAT1MBDAU4\\_5](http://www.enlacesantillana.cl/#/L25_MAT1MBDAU4_5)  
Revista médica de Chile (4 de junio de 2024). [http://www.enlacesantillana.cl/#/L25\\_MAT1MBDAU4\\_6](http://www.enlacesantillana.cl/#/L25_MAT1MBDAU4_6)

- a. Calcula el riesgo en cada caso. Aproxima tus resultados.

Pueblo Originario		Mapuche		Aymara	
Diagnóstico		Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres
Con DM2		$\frac{5}{105} \approx 0,05$	$\frac{6}{42} \approx 0,14$	$\frac{10}{118} \approx 0,08$	$\frac{1}{42} \approx 0,024$
Sin DM2		$\frac{100}{105} \approx 0,95$	$\frac{36}{42} \approx 0,86$	$\frac{108}{118} \approx 0,92$	$\frac{41}{42} \approx 0,976$

- b. Compara los riesgos mediante riesgos relativos (RR) de tener diabetes tipo 2.

$$\bullet R_{\text{Mapuche}} = \frac{0,14}{0,05} \approx 2,8$$

$$\bullet R_{\text{Aymara}} = \frac{0,024}{0,08} \approx 0,3$$

c. Interpreta el resultado.

El riesgo de tener diabetes tipo 2 es mayor en los hombres mapuche y en las mujeres aymara.  
 El riesgo de los hombres mapuche de tener diabetes tipo 2 casi triplica el riesgo de las mujeres mapuche.  
 El riesgo de las mujeres aymara de tener diabetes tipo 2 triplica el riesgo de los hombres aymara.

2. Completa el crucigrama a partir de las siguientes pistas:

**Horizontal**

- Permite comparar de manera gráfica los datos cuantitativos de dos poblaciones.
- Representación gráfica que se utiliza para comparar la relación entre una variable cuantitativa y una cualitativa en dos grupos.
- Cuando una nube de puntos tiene una tendencia semejante a una recta o los puntos están en torno a una recta.
- Dos variables se correlacionan de esta manera si los valores de ambas aumentan o disminuyen simultáneamente.
- Cuando no es clara la relación entre las variables, es decir, no presentan una correlación positiva ni negativa.

**Vertical**

- Representación que permite evaluar la asociación entre dos variables cualitativas en dos poblaciones comparando las frecuencias.
- Punto con un comportamiento muy distinto al de los demás en una nube de puntos.
- Dos variables se correlacionan de esta forma cuando los valores de una variable aumentan y los de la otra disminuyen.
- Frecuencia relativa de cada grupo de una tabla de contingencia.
- Comparar riesgos de una variable mediante una razón.

