

# **Años de Esperanza de Vida Perdidos por causas de muerte - (AEVP)**

**El caso ecuatoriano en el periodo 2013-2017**

---

**Años de Esperanza de Vida Perdidos por causas de  
muerte - (AEVP)  
El caso ecuatoriano en el periodo 2013-2017**

**Contenido**

Resumen .....	3
1. Años de esperanza de vida por sexo .....	3
2. Años de esperanza de vida perdidos por causa de muerte .....	5
3. Conclusiones .....	6
4. Bibliografía .....	6

## Resumen

Este documento trata del cálculo de los años de esperanza de vida perdidos (AEVP) por causas de muerte según sexo para Ecuador utilizando tanto la teoría como el software creado por el Dr. Eduardo Arriaga. El intervalo de estudio considerado es de 0-85 años de edad. La base de datos de trabajo es la correspondiente a las Estadísticas Vitales del Instituto de Estadística y Censos- INEC, año 2013.

**Palabras clave.** Años de esperanza de vida perdidos, causas de muerte.

**Abstract.** This document relates to the calculation of expected years of life lost (AEVP) by causes of death by sex for Ecuador using both theory and software created by Dr. Eduardo Arriaga. The study interval considered is 0-85 years old. The database work is the share of Vital Statistics Statistical Institute and Census- INEC, 2013.

**Key words.** expected years of life lost, causes of death

## Introducción

En el estudio de la mortalidad de una población se utilizan: las tasas de mortalidad específicas por edad (tasas centrales de mortalidad por sexo y grupo de edad) y la Esperanza de Vida al nacer, entendida como el número de años que se espera, en promedio, podría vivir un recién nacido.

La Esperanza de Vida Temporal (EVT) que corresponde a la Esperanza de Vida entre dos edades específicas (es decir representa el promedio de años de vida que una población en edad exacta  $x$  vive desde esa edad  $x$  hasta otra edad más avanzada de  $x+n$  años, especialmente para intervalos grandes) tiene su uso demográfico más importante y es el análisis de la mortalidad utilizando los Años de Esperanza de Vida Perdidos (AEVP) que sirven para determinar el nivel de la mortalidad y también para medir el cambio de la misma. Cuanto mayor son los AEVP, más alta es la mortalidad entre las edades consideradas. Principalmente cuando se analizan causas de muerte, este índice es el más adecuado para medir el nivel y cambio de la mortalidad de cada causa de muerte. Además, permite determinar la contribución por grupos de edad a los AEVP.

### 1. Años de esperanza de vida por sexo

Es un indicador que permite medir el impacto de la mortalidad por edades, sexo, causas de muerte u otra característica de la población. El siguiente cuadro permite ver las diferencias en años de esperanza de vida perdidos.

**ECUADOR-DEFUNCIONES Y A EVP POR SEXO Y GRUPO DE EDAD Año 2013**

GRUPO DE EDAD	HOMBRES		MUJERES	
	DEFUNCIONES	A EVP	DEFUNCIONES	A EVP
-1	1,612	0.98767	1,316	0.87128
1-4	556	0.28833	448	0.2417
5-9	266	0.12706	197	0.09687
10-14	320	0.13988	257	0.11743
15-19	799	0.35501	409	0.18493
20-24	1,250	0.57498	376	0.17248
25-29	1,270	0.55832	420	0.18052
30-34	1,251	0.56646	486	0.21365
35-39	1,104	0.51202	555	0.25126
40-44	1,097	0.5155	646	0.29706
45-49	1,272	0.54485	835	0.35473
50-54	1,491	0.67761	1,109	0.50241
55-59	1,880	0.79611	1,381	0.59206
60-64	2,205	0.97017	1,571	0.71123
65-69	2,460	0.99746	1,971	0.81969
70-74	2,835	1.03473	2,256	0.85649
75-79	3,373	0.95121	2,865	0.84188
80-84	3,582	0.38073	3,396	0.37474
	6,258		7,679	
<b>TOTAL</b>	<b>34,881</b>	<b>10.9781</b>	<b>28,173</b>	<b>7.68041</b>

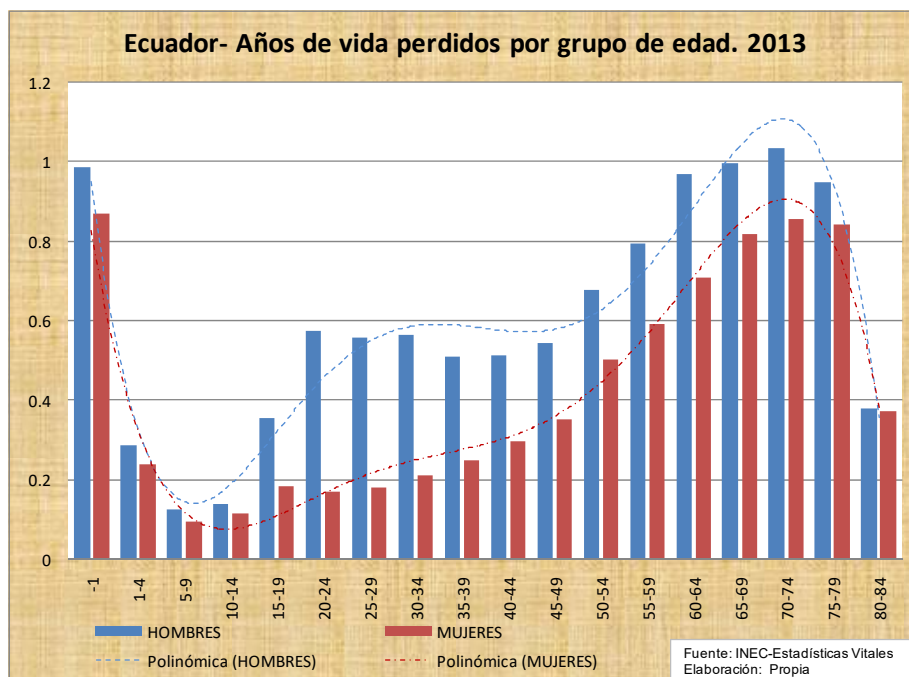
Fuente: INEC. Estadísticas Vitales 2013

Elaboración: Propia

En el año 2013, la población masculina perdió 10.98 años de esperanza de vida mientras que la población femenina perdió 7.68. La diferencia de años de esperanza de vida, de acuerdo a la teoría vigente se debe a que en general los hombres están más expuestos a riesgos. Los hombres tienen 3.3 años de esperanza de vida perdidos más que las mujeres, es decir si se toma como base el dato femenino, hay una sobre sobre mortalidad de hombres respecto de mujeres.

Por grupos de edad, las pérdidas más importantes están en menores de un año y en los grupos comprendidos entre los 60 y 79 años, pero eso sí con una dominancia en todos los rangos de edad de hombres, es decir los hombres siempre registran más años de esperanza de vida perdidos. Sin embargo son los hombres los que presentaron un mayor número de años de esperanza de vida perdidos en la mayoría de los grupos de edad considerados en este estudio.

El gráfico siguiente permite una mejor visualización de las diferencia en años de esperanza de vida por sexo.



Se han realizado para cada uno de los sexos, un ajuste polinomial (grado 5) con el afán de mostrar la dominancia de AEVP de hombres sobre mujeres.

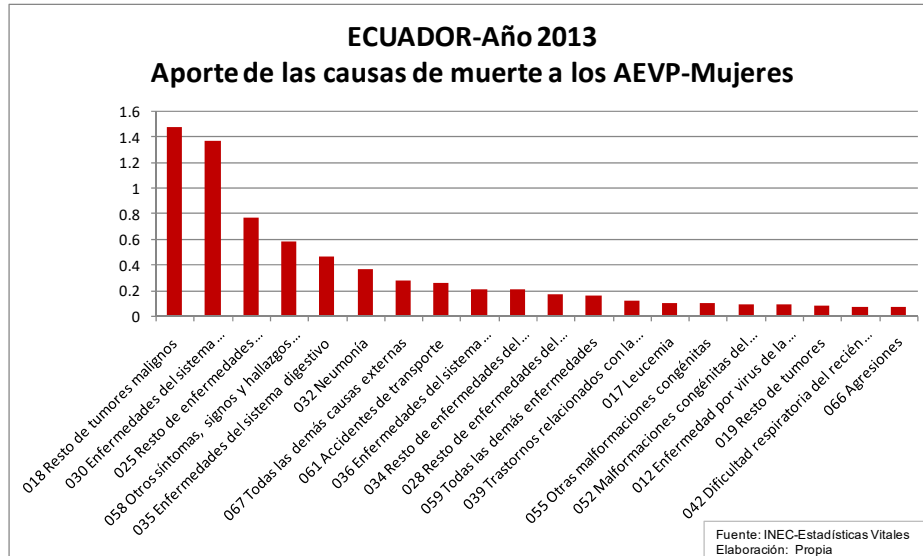
## 2. Años de esperanza de vida perdidos por causa de muerte

Para hombres, las causa que más contribuyen a los años de esperanza de vida perdidos son las enfermedades del sistema circulatorio (1.89), los tumores malignos (1.22), accidentes de transporte (1.089) y causas externas (0.97). Estas cuatro causas representan el 47 del total de años de esperanza de vida perdidos por hombres.

El gráfico siguiente detalla los aportes a los AEVP de hombres.



Para las mujeres, las muertes por tumores malignos (1.47), las enfermedades del sistema circulatorio (1.36), las enfermedades endócrinas, nutricionales y metabólicas (0.76) son las que más aportan a los AEVP. Estas tres causas representan el 47% del total de AEVP para mujeres.



### 3. Conclusiones

El uso de los Años de esperanza de vida perdidos es una herramienta muy útil sobre todo en el campo de la planificación en salud pues se puede ver cual o cuales enfermedades son las que ocasionan más AEVP y de esta manera las autoridades podrían planificar tanto campañas preventivas o curativas enfocadas a los distintos grupos de edad.

### 4. Bibliografía

Arriaga, Eduardo (2014). *Análisis demográfico de la mortalidad. CIECS-CONICET-UNC.*

Estadísticas vitales (2013). INEC.