

Editorial: Hospital Metropolitano

ISSN (impreso) 1390-2989 - **ISSN (electrónico)** 2737-6303

Edición: Vol. 29 (supl 2) 2021 - noviembre

DOI: <https://doi.org/10.47464/MetroCiencia/vol29/supple2/2021/83-85>

URL: <https://revistametrociencia.com.ec/index.php/revista/article/view/371>

Pág: 83-85

Carga de enfermedad por insuficiencia cardiaca en Ecuador durante el periodo 2014-2018

INTRODUCCIÓN

La insuficiencia cardiaca (IC) representa una prevalencia entre 1-2% en la población adulta y alcanza un 10% en las personas de 75-80 años. En 2013, en Ecuador la mortalidad por insuficiencia cardiaca superó a varias enfermedades cardiovasculares (ECV) y oncológicas, además en ese mismo año de 4,882 hospitalizaciones por IC en Ecuador 7.01% murió durante la hospitalización.

Objetivos

- Estimar la carga de enfermedad por IC en Ecuador durante el periodo 2014-2018 que se expresará en Años de vida ajustados a discapacidad (AVAD).
- Estimar los costos indirectos para IC en Ecuador durante el periodo 2014-2018.

MATERIALES Y MÉTODOS

- Diseño general del estudio: El presente estudio es observacional descriptivo transversal.
- Sujetos de estudio y población: La población de referencia fue la población ecuatoriana. Las poblaciones de estudio fueron los individuos que hayan tenido como causa de defunción o egreso hospitalario los siguientes diagnósticos establecidos en el CIE 10: 150.0: insuficiencia cardiaca congestiva, 150.1: insuficiencia ventricular izquierda e 150.9: insuficiencia cardiaca inespecífica.
- Fuente y recolección de datos: Los datos fueron obtenidos de la base de datos de defunciones y egresos hospitalarios de la página web del Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC) durante el periodo 2014- 2018; y posteriormente se realizó el análisis en los programas de Excel

y R estudio versión 3.6.1 mediante el paquete "DALY" versión 1.3.0.

Análisis estadístico

Cálculo de AVAD

$$AVAD = AVP + AVO$$

AVP: Años de vida perdidos por muerte prematura

AVO: Años vividos con discapacidad.

La fórmula básica para AVP es la siguiente para una causa, edad y sexo determinados:

$$AVP = N \times L$$

dónde:

N = número de muertes.

L = esperanza de vida estándar a la edad de muerte en años.

Se utilizó la tabla de vida modelo West, que consideran una esperanza de vida promedio al nacer de 80 años para hombres y 82.5 años para mujeres.

El cálculo de AVO se basó en la prevalencia en lugar de la incidencia:

$$AVO = P \times DW$$

Donde

P = número de casos prevalentes.

DW = peso de la discapacidad.

Costos indirectos

Para la estimación de costos indirectos por IC se multiplicó los DALY obtenidos por PIB per cápita anual en el Ecuador de acuerdo con el Banco Mundial.

RESULTADOS

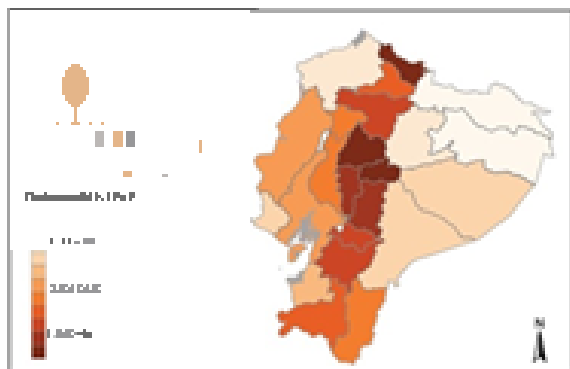


Figura 1. Distribución geográfica de la tasa de mortalidad por Insuficiencia cardiaca en Ecuador, durante el periodo 2014-2018.

Nota: Las provincias con mayor tasa de AVP son Carchi, Cotopaxi y Tungurahua.

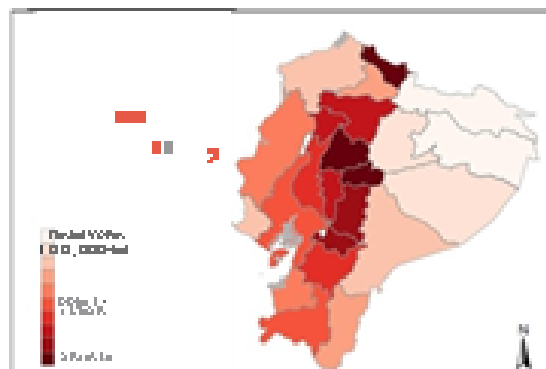


Figura 2. Distribución geográfica de la tasa de AVP por insuficiencia cardiaca en Ecuador, durante el periodo 2014-2018. Abreviaturas:

AVP, años de vida perdidos por muerte prematura.

Nota: Las provincias con mayor tasa de AVP son Carchi, Cotopaxi y Tungurahua.

Tabla 1. Casos estimados de insuficiencia cardiaca en la población ecuatoriana mayor de 20 años.

Edad	Sexo	2014	2015	2016	2017	2018
20 a 39	Hombres	7,658	7,790	7,921	8,050	8,178
	Mujeres	5,662	5,760	5,856	5,952	6,047
	Total	13,320	13,550	13,777	14,002	14,225
40 a 59	Hombres	32,054	32,911	33,775	34,646	35,522
	Mujeres	26,717	27,432	28,152	28,878	29,609
	Total	58,771	60,342	61,927	63,524	65,131
2: 60	Hombres	63,137	65,137	67,286	69,576	72,001
	Mujeres	57,005	58,810	60,751	62,818	65,008
	Total	120,143	123,947	128,037	132,395	137,010
Gran total		192,234	197,839	203,740	209,921	216,366

Tabla 2. Carga de enfermedad atribuible a insuficiencia cardíaca en Ecuador durante el periodo 2014-2018.

Edad	2014	2015	2016	2017	2018
Casos	192,234	197,839	203,740	209,921	216,366
Muertes	1,200	933	894	1,005	1,024
AVD	9,061	9,325	9,603	9,894	10,198
AVP	10,826	7,600	7,316	8,011	8,408
AVAD	19,887	16,925	16,919	17,905	18,606
Tasa de AVAD	12.41	10.4	10.24	10.67	10.93
Costos indirectos	\$ 126.821.228.60	\$ 103.657.027.10	\$ 2.530.713.47	\$ 1.252.735.41	\$ 8.052.688.43

Abreviaturas: AVD, años vividos con discapacidad; AVP, años de vida perdidos por muerte prematura; AVAD, años de vida ajustados por discapacidad; \$, dólares estadounidenses.

Nota: • Tasa estimada para 10,000 habitantes.

CONCLUSIONES

La carga de la enfermedad por insuficiencia cardiaca en Ecuador está en ascenso. Durante el periodo 2014-2018 se perdieron 90,242 años de vida saludable (AVAD) de los cuales 46.72% está representado por años de vida perdidos por muerte prematura (AVP) y 53.28 % por años vividos con discapacidad (AVD).

En cuanto a las pérdidas económicas ocasionadas por la enfermedad durante el periodo estudiado estas ascienden a \$562.31 millones de dólares, con un promedio de \$112.46 millones anuales. La mayor concentración de muertes en provincias de la sierra central. En relación con el sexo los hombres presentaron mayor número de casos de IC, sin embargo, las mujeres tuvieron mayor tasa de mortalidad. Se requieren más estudios para entender la concentración de casos en las provincias con mayor altitud, y determinar medidas de prevención efectivas.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Ciapponi, A., Alcaraz, A., Matta, G., Chaparro, M., & Soto, N. (2016). Carga de enfermedad de la insuficiencia cardiaca en América Latina: revisión sistemática y metaanálisis. *Revista Española de Cardiología*, 69(11), 1051-1060.
- Staff médicos editorial HealthEditor Cía. Ltda. (2015). Actualización en insuficiencia cardiaca: Carga de la enfermedad y estrategias de prevención. *Revista Ecuatoriana de Cardiología*, 1, 1-8.
- World Health Organization. (2020a). WHO I Disability weights, discounting and age weighting of DALYs. Recuperado 16 de mayo de 2020, de https://www.who.int/healthinfo/global_burden_disease/daly_disability_weights/
- Instituto Nacional de Estadística y Censos. Proyecciones Poblacionales. Available at: <https://www.ecuadorencifras.gob.ec/proyecciones-poblacionales/> [accessed 19 de diciembre de 2019]
- World Health Organization. (2020b). WHO I Metrics: Disability-Adjusted Life Year (OALY). Recuperado 16 de mayo de 2020, de https://www.who.int/healthinfo/global_burden_disease/metrics_daly/en/
- World Bank PIS per cápita (US\$ a precios actuales) - Ecuador 1 Data. Available at <https://datos.bancomundial.org/indicador/NY.GDP.PCAP.CD?locations=EC> [accessed 26 de enero de 2020]

Elías David Guamán Charco¹

Universidad de las Américas
Quito, Ecuador

 <https://orcid.org/0000-0001-7502-3758>

Aquiles Rodrigo Henríquez²

Universidad de las Américas
Quito, Ecuador

 <https://orcid.org/0000-0002-3094-4438>