



**UNIVERSIDAD  
DEL AZUAY**

**FACULTAD DE MEDICINA**

**Trabajo de titulación previo a la obtención de título de Médico**

**“Tendencia de mortalidad por infarto agudo de miocardio en  
Ecuador, 2010-2020: estudio poblacional”**

**Autores:**

**Quituisaca Vizhñay Byron Fernando**

**Rodas Cabrera Christian Paúl**

**Director:**

**Dr. Juan Pablo Holguín**

**Cuenca – Ecuador, septiembre 2023**

## RESUMEN

**Antecedentes:** Las enfermedades cardiovasculares (ECV) a nivel mundial representan la primera causa de muerte; a partir del siglo XXI se ha visto que la mortalidad por ECV en especial el infarto agudo de miocardio (IAM) continúa incrementándose en países de medianos y bajos ingresos. **Objetivo:** Describir la tendencia de mortalidad por IAM en Ecuador en el período 2010 a 2020. **Metodología:** Estudio poblacional sobre la tendencia de mortalidad por IAM durante el período 2010 a 2020 en Ecuador con un universo de todas las defunciones registradas en el Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC) con los códigos I210 - I214 e I219 según la clasificación Internacional de Enfermedades (CIE-10), además realizamos un análisis exploratorio en las tasas de mortalidad y riesgo absoluto de acuerdo a las siguientes variables: año, edad, sexo, distribución geográfica, provincia e ingreso per cápita (IPC). **Resultados:** Durante el 2010 – 2020 se incluyeron 52.985 defunciones por IAM. La tasa de mortalidad se incrementó de 11,2 a 54,1 por 100.000 con una variación porcentual anual (VPA) de 7,8% ( $p = 0,000002$ ; IC= 6,4 / 9,3). El sexo que predominó fue el masculino con 59,5%. Vivir en la costa y tener > 80 años son las variables con mayor aumento de la mortalidad para IAM. **Conclusiones:** La tasa de mortalidad por IAM presentó un crecimiento constante durante el periodo de estudio.

**Palabras clave:** Ecuador, Infarto agudo de miocardio, mortalidad

## ABSTRACT

**Background:** Cardiovascular diseases (CVD) represent the first cause of death worldwide, since 21 st century CVD mortality, especially myocardial infraction (MI) continues to grow in low and middle-income countries. **Objective:** To describe MI mortality in Ecuador between the period of 2010 to 2020. **Methodology:** We present a population study about mortality during the period of 2010 to 2020 in Ecuador with a universe made of all the MI deceases recorded by Statistics and Censuses

National Institution (INEC) under the codes: I210 I214 and I219 according the International Classification of Diseases (ICD-10), additionally we made an exploratory analysis of mortality rate and absolute risk according the following variables: year, age, sex, geographic distribution, province and per capita income (PCI). **Results:** It has been included 52.985 deaths by IM during 2010 – 2020. The mortality rate grew from 11,2 to 54,1 per 100.000 with an annual percentage variation (APV) of 7,8% ( $p= 0,000002$ ; IC= 6,4 / 9,3). The males were the predominant sex with 59,5%. Living on the coast and being  $\geq 80$  years old were the most important mortality variables by MI. **Conclusion:** The MI mortality rate had a continuous growing during the period of the study.

**Keywords:** Ecuador, myocardial infraction, mortality

Revised by:



Firmado electrónicamente por:  
JUAN PABLO HOLGUÍN  
CARVAJAL



Dr. Juan Pablo Holguín Carvajal

Translated by:



Firmado electrónicamente por:  
BYRON FERNANDO  
QUITUISACA VIZHÑAY



Firmado electrónicamente por:  
CHRISTIAN PAUL  
RODAS CABRERA

Byron Fernando Quituisaca Vizhñay.

Christian Paúl Rodas Cabrera