



FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
CARRERA DE MEDICINA HUMANA

“ESTUDIO DE LOS VALORES DE ESPIROMETRÍA EN
TRABAJADORES VARONES DEL RUBRO MINERO DE UN
CENTRO MÉDICO OCUPACIONAL EN LA CIUDAD DE
AREQUIPA-PERÚ, 2017-2018.”

Tesis para optar el grado de:
MAESTRO EN MEDICINA OCUPACIONAL Y DEL MEDIO
AMBIENTE

Presentado por:
José Arturo Rosales Bonilla
Asesor:
Juan Carlos Palomino Baldeón

Lima – Perú
2020

ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS

Lima, 25 de julio de 2020.

Los integrantes del Jurado de tesis:

Presidente: Mg. Fermín Paul Ruiz Gutiérrez	<input type="checkbox"/>
Miembro: Mg. Frank Roger Mayta Tovalino	
Miembro: Mg. Luis Enrique Medrano García	

Se reúnen para evaluar la tesis titulada: **“Estudio de los valores de Espirometría en trabajadores varones del rubro minero de un Centro Médico ocupacional en la ciudad de Arequipa-Perú, 2017-2018”**.

Presentada por el tesista:

- José Arturo Rosales Bonilla

Para optar el grado de MAESTRO EN MEDICINA OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE.

Asesorado por: Mg. Juan Carlos Palomino Baldeón

Luego de haber evaluado el informe final de tesis y evaluado el desempeño del estudiante de la carrera de Medicina Humana en la sustentación, concluyen de manera unánime (x) por mayoría simple () calificar a:

José Arturo Rosales Bonilla			Nota (en letras): Trece	
Aprobado (x)	Aprobado - Muy buena ()	Aprobado - Sobresaliente ()	Desaprobado ()	

Los miembros del jurado firman en señal de conformidad.



Mg. Fermín Paul Ruiz Gutiérrez
Presidente del Jurado



Mg. Juan Carlos Palomino Baldeón
Asesor



Mg. Frank Roger Mayta Tovalino
Miembro 1



Mg. Luis Enrique Medrano García
Miembro 2

RESUMEN

Objetivos: Analizar los valores de espirometría de trabajadores varones del rubro minero, de un centro médico ocupacional en la ciudad de Arequipa - Perú, 2017-2018.

Material y métodos: Se realizó un estudio descriptivo y de corte transversal, realizado en Arequipa - Perú. Se seleccionó 10 781 registros de espirometrías que cumplieron los criterios de inclusión, según las recomendaciones de calidad NIOSH.

Resultados: Las medias de CVF, VEF1 y la razón fueron 5,2 +/- 0,8 L, 4,2 +/- 0,6 L, 81,7% +/- 5,4%. CVF y VEF1 disminuye en promedio en 0,02 L (20 ml) ajustado por la estatura ante un aumento de unidad de estatura (centímetro), existe un aumento en el promedio del CVF y VEF1 de 0,05 L (50 ml) y 0,04 L (40 ml), respectivamente por cada unidad estatura.

Conclusiones: Los registros experimentaron un aumento por encima del predicho esperado, con un aumento progresivo de sus valores en relación a la talla.

Palabras clave: Espirometría, CVF, NIOSH.

ABSTRACT

Objectives: Analyze the spirometric values of male mining workers of the occupational medical center in the city of Arequipa-Peru between 2017 and 2018.

Material and methods: A descriptive and cross-sectional study was conducted in Arequipa-Peru. We selected 10,781 spirometric sample records that met the NIOSH quality recommendations for the inclusion criteria.

Results: The mean FVC, FEV1 and ratio were 5.2 +/- 0.8 L, 4.2 +/- 0.6 L, 81.7% +/- 5.4%. FVC and FEV1 decreased on average by 0.02 L (20 ml) adjusted for age increase in one unit of height (in centimeters), there is an increase in the average FVC and FEV1 of 0.05L (50 ml) and 0.04 L (40 ml), respectively.

Conclusions: The records experienced an increase above the predicted expected, with a progressive increase in their values in relation to height.

KEYWORDS: Spirometry, FVC, NIOSH