

UNIVERSIDAD
CIENTÍFICA
DEL SUR

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

CARRERA PROFESIONAL DE MEDICINA HUMANA

**“FACTORES ASOCIADOS A HALLAZGOS ANORMALES EN RADIOGRAFÍAS DE
TÓRAX EN TRABAJADORES ASINTOMÁTICOS EN LIMA PERÚ”**

Trabajo de investigación para optar el grado de:

MAGISTER EN SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE

Presentado por:

Ludy Olivia Murguía Valdivia

María de Lourdes Verona Cárdenas

Asesor:

Jorge Luis Maguiña Quispe

Lima – Perú

2019



ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS

Lima, 24 de setiembre de 2019.

Los integrantes del Jurado de tesis:

Presidente: Mg. Fermín Paul Ruiz Gutierrez
Integrante: Esp. José Wagner López Revilla
Integrante: Mg. Fulton Paul Rivera Albinagorta

Se reúnen para evaluar la tesis titulada:

Factores asociados a hallazgos anormales en radiografías digitales de tórax en trabajadores asintomáticos en Lima Perú

Presentada por los estudiantes:

- Ludy Olivia Murguía Valdivia
- María Lourdes Verona Cárdenas

Para optar el Grado Académico de Maestro en Salud Ocupacional con mención en Medicina Ocupacional y del Medio Ambiente

Asesorada por:

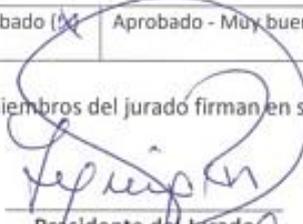
- Mg. Jorge Luis Maguiña Quispe

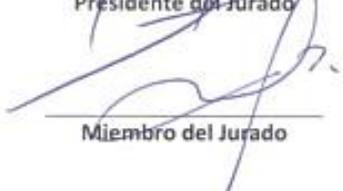
Luego de haber evaluado el informe final de tesis y evaluado el desempeño de los estudiantes en la sustentación, concluyen de manera unánime (X) por mayoría simple () calificar a:

Integrante 1: Ludy Olivia Murguía Valdivia			Nota (escrito): 14
Aprobado (X)	Aprobado - Muy buena ()	Aprobado - Sobresaliente ()	Desaprobado ()

Integrante 2: María Lourdes Verona Cárdenas			Nota (escrito): 14
Aprobado (X)	Aprobado - Muy buena ()	Aprobado - Sobresaliente ()	Desaprobado ()

Los miembros del jurado firman en señal de conformidad.


 Presidente del Jurado


 Miembro del Jurado


 Miembro del Jurado


 Asesor

T: (51) 610 6400
 opción 2
www.cientifica.edu.pe

Campus
 Panamericana Sur
 km 19 - Lima 42

**FACTORES ASOCIADOS A HALLAZGOS ANORMALES EN
RADIOGRAFÍAS DIGITALES DE TÓRAX EN TRABAJADORES
ASINTOMÁTICOS EN LIMA-PERÚ**

Ludy Murguía Valdivia

Médico egresado de la Maestría de Salud Ocupacional y Medio Ambiente

Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad Científica del Sur, Lima, Perú

Carretera Panamericana Sur 19, Villa EL Salvador, Lima, Perú

Correo electrónico: ludymv7@gmail.com

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-4530-9875>

María de Lourdes Verona-Cárdenas

Médico egresado de la Maestría de Salud Ocupacional y Medio Ambiente

Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad Científica del Sur, Lima, Perú

Carretera Panamericana Sur 19, Villa EL Salvador, Lima, Perú

Correo electrónico: lourdesverona@gmail.com

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-5676-9180>

Raúl Gomero Cuadra

Médico con especialidad en Medicina Ocupacional y Medio Ambiente

Universidad Peruana Cayetano Heredia, Lima, Perú,

Avenida Honorio Delgado 430 San Martín de Porres, Lima, Perú

Correo electrónico: raul.gomero.c@gmail.com

ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-2072-851X>

José Carlos Véliz Rosas

Médico egresado de la Maestría en Investigación Epidemiológica

Universidad Peruana Cayetano Heredia, Lima, Perú

Avenida Honorio Delgado 430 San Martín de Porres, Lima, Perú

Correo electrónico: jcvelizrosas@gmail.com

ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-2859-7577>

Jorge Luis Maguiña Quispe (Autor corresponsal)

Tecnólogo Médico, Magister en Epidemiología Clínica, Candidato

Doctoral en Investigación Epidemiológica

Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad Científica del Sur, Lima,
Perú

Correo electrónico: jmaguinaq@ucientifica.edu.pe

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-4136-7795>

Declaración de Conflictos de Interés

Los autores declaran que no tienen ningún conflicto de intereses

Resumen:**Introducción**

La radiografía posteroanterior (PA) de tórax es utilizada rutinariamente como examen complementario en la evaluación de trabajadores. Sin embargo, existe la controversia sobre su indicación y utilidad en todos los trabajadores. El presente estudio tuvo como objetivo describir los factores asociados a hallazgos anormales en radiografías digitales de tórax en trabajadores sin síntomas respiratorios.

Materiales y métodos

Realizamos un estudio observacional transversal analítico, utilizando registros de placas radiografías digitales de tórax PA de 24069 trabajadores asintomáticos respiratorios, evaluados en un establecimiento de salud acreditado para la realización de exámenes médicos ocupacionales en el Perú, entre los años 2016 - 2019.

Resultados

De los 24069 trabajadores asintomáticos, 1166 (4,84% IC 95% [4,58 - 5,12]) presentaron radiografía anormal. Los principales hallazgos se encontraron en el parénquima pulmonar y de estas, las imágenes secuelas de tuberculosis fueron las más frecuentes. Se observó que los trabajadores mayores de 50 años (RP(a) = 6,34), los que presentaron bajo peso (RP(a) = 2.71) y los que tuvieron antecedentes patológicos pulmonares (RP(a) = 6,19) presentaron

mayor probabilidad de presentar anomalías en la radiografía pulmonar.

Conclusiones

Debido a la baja frecuencia de radiografías digitales anormales de tórax, creemos que no resulta de utilidad como detección precoz de patología respiratoria en la población estudiada y que debería considerarse en trabajadores mayores de 50 años, con antecedente de enfermedad respiratoria y/o con bajo peso; consideramos que se deben hacer nuevas investigaciones en el tema tomando como base nuestro estudio, para poder emitir una conclusión más clara.

Palabras Claves: Radiografía de tórax, radiografía digital, secuelas

Abstract:**Introduction**

Posteroanterior Chest X-Ray (CXR) is usually performed as a routine exam for workers' health surveillance, but their benefits are discussed and controversial.

Our investigation described the associated factors with abnormal digital CXR in workers without respiratory symptoms.

Materials and methods

An analytical cross-sectional observational study was performed, including 24 069 digital CXR obtained from workers without respiratory symptoms who performed their workers' health surveillance at an accredited occupational health center in Lima, Perú, from 2016 to 2019.

Results

Abnormal radiographic findings were present in 1166 (4.84%) of the 24 069 digital CXR analyzed. Main findings were localized in the lung parenchyma and were related to tuberculosis (TB) sequelae images. Workers' age older than 50 years (aPR 5,3, 95%CI 4,50-6,26), being underweight (aPR 2,45, 95%CI 1,69-3,56) and the history of previous pulmonary disease (aPR 6,01, 95%CI 5,35-6,75) were significantly associated with abnormal CXR findings.

Conclusions

Due to the low frequency of abnormal digital Chest X-Ray (CXR), it is not useful as an early detection of respiratory pathology in the

population studied, however it should be considered in those over 50 years with a history of respiratory disease and low weight.

Key Words: Chest X-Ray, x-ray computed, sequelae.