



# UNIVERSIDAD ANDINA DEL CUSCO

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD  
ESCUELA PROFESIONAL DE ESTOMATOLOGIA



---

RELACIÓN DEL ESTADO DE SALUD BUCAL Y EL  
MERCURIO EN SANGRE Y ORINA DE TRABAJADORES,  
METAL SUR FAMIN- ANTAPACCAY 2018

---

Presentado por la Bachiller

SOTO MANUELO, SARA YUDIT

Para optar al Título Profesional de Cirujana  
Dentista

Asesor:

Mtro. CD. José Antonio Alanya Ricalde

**CUSCO-PERÚ**

**2018**



## RESUMEN

El presente estudio tuvo como objetivo Establecer la relación entre el estado de salud bucal y el Mercurio En Sangre Y Orina de trabajadores, de Metal Sur Famin- Antapaccay 2018.

Metodología: El estudio fue de tipo relacional descriptivo la muestra fue de 108 trabajadores de la empresa Metal Sur Famin Antapaccay, se les realizo análisis de Sangre y Orina así como examen clínico bucal, odontograma, periodontograma, examen de tejidos blandos IHOS Y CPOD.

Resultados: Al análisis de sangre los 108 trabajadores el 26,9% está expuesto a mercurio Y 73.1 % presenta mercurio en sangre de valor normal; Al análisis de orina no se encontraron datos con contaminación los 108 trabajadores presentan valores normales.

El 75.9% presenta salud bucal regular y 24.1% presenta salud bucal malo,

Con respecto a las lesiones de la cavidad bucal trabajadores expuestos con mercurio presentan Gingivitis 93.1%, Queilitis Angular 79.3%, Ulcera 48.3%, Sialorrea 17.2%, IHOS 93.1% con un índice malo y CPOD 93.1 con un índice muy bajo. Es decir que al análisis de riesgo de exposición de mercurio sobresalta la Queilitis Angular con un riesgo máximo de 3411% y Ulceras con 600%.

Conclusión: llegamos a nuestro objetivo que si existe relación significativa entre el estado de salud bucal y mercurio en sangre, mas no en mercurio en orina ya que la totalidad de la muestra presenta valores normales, las lesiones más frecuentes son Gingivitis, Ulcera, Queilitis Angular, la presencia de mercurio en sangre es factor de riesgo para la aparición de Queilitis Angular Y Ulcera.

La concentración promedio de mercurio en sangre en los trabajadores de Metal Sur Famin es 326% y mercurio en orina es 717%.

PALABRAS CLAVE: ml (mililitro)  $\mu\text{g}/\text{lt}$  (microgramos sobre litro) Mercurio.

**ABSTRACT**

The objective of this study was to establish the relationship between oral health status and mercury in blood and urine of workers, from Metal Sur Famin-Antapaccay 2018

**Methodology:** The study was of relational descriptive type. The sample was of 108 workers of the company Metal Sur Famin Antapaccay, Blood and Urine analysis were performed as well as oral clinical examination, odontogram, periodontogram, IHOS soft tissue examination and CPOD.

**Results:** To the blood analysis, 108 workers, 26.9% are exposed to mercury and 73.1% present mercury in blood of normal value; No contamination data were found in the urine analysis; 108 workers presented normal values.

75.9% have regular oral health and 24.1% have bad oral health,

Regarding oral cavity injuries, workers exposed with mercury present Gingivitis 93.1%, Angular Cheilitis 79.3%, Ulcer 48.3%, Sialorrhea 17.2%, IHOS 93.1% with a bad index and CPOD 93.1 with a very low index. That is to say that the analysis of risk of exposure of mercury startles Angular Cheilitis with a maximum risk of 3411% and ulcers with 600%.

**Conclusion:** we reached our objective that if there is a significant relationship between oral health status and mercury in blood, but not in urine mercury since the totality of the sample presents normal values, the most frequent lesions are Gingivitis, Ulcer, Angular Cheilitis. , the presence of mercury in blood is a risk factor for the appearance of Angular Cheilitis and Ulcer.

The average concentration of mercury in blood in Metal Sur Famin workers is 326% and mercury in urine is 717%

**KEY WORDS:** ml (milliliter)  $\mu\text{g} / \text{lt}$  (micrograms per liter) Mercury.