



## Complaint to Peru Health Ministry re: Cerro de Pasco / Reclamo al Ministerio de Salud Peruano: Cerro de Pasco

According to Wikipedia, Cerro de Pasco is a city in **central Peru**, located at the top of the Andean mountains. It is the capital of the Pasco region, and an important mining center.

9<sup>th</sup> October and 27<sup>th</sup> October 2020 emails from Dr Godofredo Arauzo Chuco to Elizabeth O'Brien, The LEAD Group have been translated from Spanish to English by Sandra Buckley for The LEAD Group Inc, Australia.

The first email's content is:

Estimada Elizabet:

Te envío 5 webs actuales de la contaminación por el plomo y otros metales pesados en Cerro de Pasco: tengo conocimiento que niños intoxicados con plomo están convulsionando en su domicilio. Te pido de manera especial a que gestiones ante el Ministerio de Salud para que enmiende su omisión punible.

Un abrazo

Godofredo

1.-[http://repositorio.undac.edu.pe/bitstream/undac/1000/1/T026\\_73669987\\_T.pdf](http://repositorio.undac.edu.pe/bitstream/undac/1000/1/T026_73669987_T.pdf)

2.-

<https://www.uninorte.edu.co/documents/14054095/14865643/RELACION+DE+LA+CONCENTRACION+DE+PLOMO.pdf/74a3ead6-28aa-4eb6-acb7-f396c4f2203a>

3.-<http://www.scielo.org.pe/pdf/rins/v26n1/a04v26n1>

4.-[http://www.osterlingfirm.com/Documentos/app-old/Contenido/Appendix%200/CDC%20Atlanta/ayuda\\_memoria\[1\].pdf](http://www.osterlingfirm.com/Documentos/app-old/Contenido/Appendix%200/CDC%20Atlanta/ayuda_memoria[1].pdf)

5.-<http://cheleloyborolas.com/index.php/comentarios/49374-ninos-de-pasco-contaminados-por-plomo-en-sangre-protestan>

Interpretation

"Dear Elizabeth

I have sent you 5 current websites about lead contamination and other heavy metals in Cerro de Pasco: From my knowledge, there are children who are intoxicated with lead and have seizures. I ask you kindly to make arrangements with the health department to amend its punishable omission.

Hugs

Godofredo"

The second email's content is

Dear Elizabeth:



En Cerro de Pasco cada vez la contaminación está aumentando. Te pido Elizabeth que nuestra institución programe alguna actividad para disminuir la contaminación del Cerro de Pasco. Los niños están con leucemia y otros convulsionan, Te envío un link, investigación realizada por las CDC.

Un abrazo  
Godofredo-

<https://elecochasqui.files.wordpress.com/2009/05/cdc-exposiciones-a-metales-pesados-en-ninos-y-mujeres-en-edad-fertil-en-tres-comunidades-mineras-cerro-de-pasco-peru-21-de-mayo-e28093-4-de-julio-de-2007.pdf>

Interpretation

Dear Elizabeth

In Cerro de Pasco the pollution is increasing. I ask you that our Institutions/organizations organize some activities to decrease the pollution in Cerro de Pasco. The children are with Leukemia and seizures. I send you a link, it is an investigation developed by the Centers for Disease Control and Prevention (CDC).

Hugs  
Godofredo

References:

1

1. [http://repositorio.undac.edu.pe/bitstream/undac/1000/1/T026\\_73669987\\_T.pdf](http://repositorio.undac.edu.pe/bitstream/undac/1000/1/T026_73669987_T.pdf)  
**UNIVERSIDAD NACIONAL DANIEL ALCIDES CARRIÓN**

**FACULTAD DE INGENIERÍA**

**ESCUELA DE FORMACIÓN PROFESIONAL DE INGENIERIA AMBIENTAL**



National  
University  
Daniel  
Alcides  
Carrion  
Faculty of

**TESIS**

***Determinación de los niveles de concentración de plomo en la sangre y problemas en la salud en el poblador del Distrito de Chaupimarca, Provincia y Región Pasco, año 2018***

**Para optar el título profesional de:**

**Ingeniero Ambiental**

**Autor:**

**Bach: Kimberlv Katherine PACHECO SALINAS**



Engineering  
School of Environmental Engineering  
Thesis

Determination of lead concentration levels in the  
blood and health problems in the District of  
Chaupimarca, Pasco Province and Region, year 2018

To obtain the Professional degree of Environmental Engineer

Author

Bach: Kimberly Katherine PACHECO SALINAS

This thesis is about:

Plomo, concentracion, sangre, salud, Pasco

Lead, concentration, blood, health, Pasco



2

<https://www.uninorte.edu.co/documents/14054095/14865643/RELACION+DE+LA+CONCENTRACION+DE+PLO>



PERÚ

Ministerio  
de Salud



# Relación de la concentración de plomo en polvo superficial intradomiciliario y la anemia infantil en la región Pasco, Perú

Villa, Guillermo<sup>1</sup>; Bellido, Christofer<sup>1</sup>; Bravo, Fernando<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Centro Nacional de Salud Ocupacional y Protección del Ambiente para la Salud, Instituto Nacional de Salud, Perú, Lima, Perú

<sup>2</sup> Centro Nacional de Nutrición, Instituto Nacional de Salud, Perú, Lima, Perú

[MO.pdf/74a3ead6-28aa-4eb6-acb7-f396c4f2203a](https://www.uninorte.edu.co/documents/14054095/14865643/RELACION+DE+LA+CONCENTRACION+DE+PLO)

The relationship between the concentration of lead in indoor house dust and childhood anaemia in Pasco Region, Peru

Villa, Guilleemo 1, Bellido, Christofer 1, Bravo, Fernando 2

National Centre of Occupational Health and Environmental Protection for Health, National Institute of Health, Peru, Lima, Peru

National Center of Nutrition, National Institute of Health, Peru, Lima, Peru

This paper / conference paper / slide show is about:

Concentracion, polvo, plomo, Pasco, infantil, anemia, Peru

Concentration, dust, lead, Pasco, childhood, anaemia, Peru



### 3

<http://www.scielo.org.pe/pdf/rins/v26n1/a04v26n1>

NIÑOS DE POBLACIONES ALEDAÑAS A RELAVES MINEROS Jonh Astete<sup>1,a</sup>, Walter Cáceres<sup>1,a</sup>, María del Carmen Gastañaga<sup>1,a</sup>, Martha Lucero<sup>1,b</sup>, Iselle Sabastizaga<sup>1,b</sup>, Tania Oblitas<sup>1,c</sup>, Jessie Pari<sup>1,d</sup>, Félix Rodríguez<sup>1,e</sup>

**RESUMEN** **Objetivos.** Determinar los niveles de plomo y otros problemas de salud en menores de 10 años residentes en las comunidades de Quiulacocha y Champamarca, Pasco. **Materiales y métodos.** Estudio transversal realizado en septiembre de 2005. Se incluyó a todos los niños de ambas comunidades altoandinas aledañas a relaves mineros. Se realizó medición de los niveles de plomo y hemoglobina en sangre así como la evaluación antropométrica y del desarrollo psicomotor.

**Resultados.** La prevalencia de intoxicación por plomo ( $Pb > 10 \mu\text{g/dL}$ ) fue de 84,7%, la media de plumbemia fue  $15,79 \pm 4,85 \mu\text{g/dL}$  (rango: 6,17-34,53  $\mu\text{g/dL}$ ). La mayoría (55,8%) de los niños de ambas comunidades estaban con desnutrición crónica, 23,0% tenían anemia, y 5,9% tenían retardo mental. Los niños de Quiulacocha tenían un desarrollo psicomotor normal en 79,2% de los casos y en Champamarca 85,4%. **Conclusiones.** Cuatro de cada cinco niños de estas comunidades tiene intoxicación plúmbica. Los relaves mineros son una fuente de contaminación por plomo para los niños que viven en zonas aledañas, se deben realizar intervenciones en estas comunidades. **Palabras clave:** Intoxicación por plomo; Desnutrición; Desarrollo infantil; Salud ambiental; Minería; Perú (fuente DeCS BIREME).

**LEAD INTOXICATION AND OTHER HEALTH PROBLEMS IN CHILDREN POPULATION WHO LIVE NEAR MINE TAILING**

**ABSTRACT** **Objectives.** Determine levels of lead and other health problems in children under 10 years living in communities Quiulacocha and Champamarca, Pasco. **Materials and methods:** Cross-sectional study conducted in September 2005. We included all children from both communities living near mining waste. Standardized measurement of lead levels and blood hemoglobin and the evaluation of anthropometric and psychomotor development. **Results:** We did the measurement of lead levels and blood hemoglobin and the evaluation of anthropometric and psychomotor development. **Results:** The prevalence of lead poisoning ( $Pb > 10 \mu\text{g/dL}$ ) was 84.7%, the average plumbemia was  $15.79 \pm 4.85 \mu\text{g/dL}$  (range: 6.17- 34.53  $\mu\text{g/dL}$ ). The majority (55.8%) of children of both communities was chronically malnourished, 23.0% had anemia, 5.9% had mental retardation. Quiulacocha and Champamarca children had abnormal psychomotor growth in 79.2% and 85.4%, respectively. **Conclusions.** Four out of five children of these communities has lead intoxication. The mine tailings are a source of lead pollution in children living in surrounding areas, interventions must be made in these communities. **Key words:** Lead poisoning; Malnutrition; Child development; Environmental health; Mining; Peru (source: MeSH NLM).



4

[http://www.osterlingfirm.com/Documentos/app-old/Contenido/Appendix%20O/CDC%20Atlanta/ayuda\\_memoria\[1\].pdf](http://www.osterlingfirm.com/Documentos/app-old/Contenido/Appendix%20O/CDC%20Atlanta/ayuda_memoria[1].pdf)

AYUDA MEMORIA SOBRE EL PROBLEMA DE PLOMO EN CERRO DE PASCO UNIDAD DE SALUD OCUPACIONAL

Support/help document about lead problem in Cerro de Pasco Occupational Health Unit

This document is about:

Plomo, niveles, health, niños menores 10 años, Quiulacocha, Desarrollo, psicomotor intoxicación, fuente, contaminación desnutrición, Champamarca, sangre, minería

Lead, levels, health, children under 10, Quiulacocha, Psychomotor, intoxication, source, contamination, pollution, malnourish, Champamarca, blood, mining



5

<http://cheleloyborolas.com/index.php/comentarios/49374-ninos-de-pasco-contaminados-por-plomo-en-sangre-protestan>



## [NIÑOS DE PASCO CONTAMINADOS POR PLOMO EN SANGRE PROTESTAN](#) [- Chelelo y Borolas, Cerro de Pasco para el Perú y el Mundo](#)

Autor: Jurisconsulto y Abogado: Isaac Raúl HUAMALI SANCHEZ, Ex Candidato al Congreso Nacional de la República del Perú y a Vicegobernador Regional por Pasco.

[cheleloyborolas.com](http://cheleloyborolas.com)

Diario Digital

[chelelonoticias@yahoo.es](mailto:chelelonoticias@yahoo.es) **Chelelo y Borolas**

*"Año de la universalización de la salud"*

[FACEBOOK/cheleloyborolas](#)
[YOUTUBE/Chelelo y Borolas](#)
[WHAT SAPP: 963619527](#)

Inicio   Sociales   Institucional   Deportes   **Comentarios**   Archivo de Noticias

### NIÑOS DE PASCO CONTAMINADOS POR PLOMO EN SANGRE PROTESTAN

Digital Newspaper  
Chelelo and Borolas

Protest about children from Pasco contaminated by lead in blood

This newspaper article is about:

Protesta, niños, Pasco, plomo sangre

Protest, children, Pasco, lead in blood