

## VII APÉNDICE

### Apéndice A. Búsqueda y selección de la información: Ecuaciones de búsqueda

Palabras claves	Operadores booleanos	Ecuación de búsqueda
<b>Mercurio, toxicocinética y toxicodinamia</b>		
mercury, metal, toxicokinetics	AND	mercury AND metal AND toxicokinetics
mercury, metal, toxicodynamics	AND	mercury AND metal AND toxicodynamics
<b>Fisiopatología del mercurio</b>		
mercury, toxic effects, gold mining, artisanal mining, systematic review	AND, OR	mercury AND toxic effects AND (gold mining OR artisanal mining) AND systematic review
toxicity mercury, effects, gold mining, artisanal mining	AND, OR	toxicity mercury AND effects AND (gold mining OR artisanal mining)
poisoning mercury, effects, gold mining, artisanal mining	AND	poisoning mercury AND effects AND (gold mining OR artisanal mining)
mercury, human occupational exposure, gold mining, artisanal mining	AND	mercury AND human occupational exposure AND (gold mining OR artisanal mining)
mercury, kidney effects, gold mining, artisanal mining	AND, OR	mercury AND kidney effects AND (gold mining OR artisanal mining)
toxicity mercury, hematological effects, gold mining, artisanal mining	AND, OR	toxicity mercury AND hematological effects AND (gold mining OR artisanal mining)
mercury exposure, neurological effects, gold mining	AND	mercury exposure AND neurological effects AND gold mining
<b>Impacto ambiental</b>		
environmental impact, mercury, gold mining, small scale and artisanal	AND	environmental impact AND mercury AND gold mining AND small scale and artisanal
atmosphere impact, mercury, gold mining, small scale and artisanal	AND	atmosphere impact AND mercury AND gold mining AND small scale and artisanal
water, mercury, gold mining, small scale and artisanal	AND	water AND mercury AND gold mining AND small scale and artisanal
mercury, fish, gold mining, small scale and artisanal	AND	mercury AND fish AND gold mining AND small scale and artisanal
<b>Biomarcadores de estrés oxidativo</b>		
Mercury, oxidative stress, biomarkers	AND	Mercury AND oxidative stress AND biomarkers
toxicity mercury, biomarkers, oxidative stress	AND	toxicity mercury AND biomarkers AND oxidative stress

mercury, exposure, toxicity, poisoning, oxidative stress, biomarkers	AND, OR	mercury (exposure OR toxicity OR poisoning) AND oxidative stress AND biomarkers
mercury, exposure, biomarkers, glutathione	AND	mercury exposure AND biomarkers AND glutathione
mercury, exposure, biomarkers, glutathione-S-transferase	AND	mercury exposure AND biomarkers AND glutathione-S-transferase
mercury, exposure, biomarkers, malondialdehyde, oxidative stress	AND	mercury exposure AND biomarkers AND malondialdehyde AND oxidative stress

Apéndice B. Matriz de extracción de variables

Código	Referencia	Diseño de estudio			Alteraciones fisiopatológicas		Factores ambientales			Biomarcadores			Población expuesta				Tamaño de la muestra	Sitio de estudio		Determinación de Hg					
		Observacional	Experimental	Revisión sistemática	Tipo de alteración	Descripción	Agua	Atmósfera	Peces	Biomarcador	Determinado en	Estadístico	Mineros	No mineros				Continente	País	Tipo de muestra	Determinado en	Concentración de Hg	Tipo de mercurio	Valores de referencia	
														Adultos	Mujeres embarazadas	Feto									Niños
1	Ayres, R. A., Pinto, B. D., Rebouças, B. H., Campi de Andrade, D., Vasconcelos, A. C. S. de, & Basta, P. C. (2021). Neurological Impacts of Chronic Methylmercury Exposure in Mundurucu Indigenous Adults: Somatosensory, Motor, and Cognitive Abnormalities. <i>International Journal of Environmental Research and Public Health</i> , 18(19), 10270. <a href="https://doi.org/10.3390/ijerph181910270">https://doi.org/10.3390/ijerph181910270</a>	Estudio transversal	-	-	Neurológica	Evaluación de las funciones: somatosensorial, motora y cognitiva.	-	-	-	-	-	-	110	-	-	-	-	110	América del sur	Brasil	Cabello	Humanos	7.4 µg/g en peso seco	MeHg	-
2	Basta, P. C., Viana, P. V. D. S., Vasconcelos, A. C. S. D., Périssé, A. R. S., Hofer, C. B., Paiva, N. S., ... & Hacon, S. D. S. (2021). Mercury exposure in Mundurucu indigenous communities from Brazilian Amazon: Methodological background and an overview of the principal results. <i>International Journal of Environmental Research and Public Health</i> , 18(17), 1-32.	Estudio transversal	-	-	Neurológica	Evaluación de las funciones: somatosensorial, motora y cognitiva.	-	-	-	-	-	-	112	-	-	88	200	América del sur	Brasil	Cabello	Humanos	7.8 µg/g en peso seco	THg	OMS: 56.0 µg/g	
3	Barcelos, G. R. M., de Marco, K. C., Grotto, D., Valentini, J., Garcia, S. C., Braga, G. U. L., & Barbosa Jr, F. (2012). Evaluation of glutathione S-transferase GSTM1 and GSTT1 polymorphisms and methylmercury metabolism in an exposed Amazon population. <i>Journal of Toxicology and Environmental Health, Part A</i> , 75(16-17), 960-970.	Estudio transversal	-	-	-	-	-	-	GSH	Sangre total	Regresión lineal múltiple $\beta = -0.20$ ; $p < 0.05$	-	144	-	-	-	144	América del sur	Brasil	Sangre total	Humanos	-	THg	-	
4	Black, P., Richard, M., Rossin, R., & Telmer, K. (2017). Assessing occupational mercury exposures and behaviours of artisanal and small-scale gold miners in Burkina Faso using passive mercury vapour badges. <i>Environmental Research</i> , 152, 462-469. <a href="https://doi.org/10.1016/j.envres.2016.06.004">https://doi.org/10.1016/j.envres.2016.06.004</a>	Casos y controles	-	-	-	-	-	Quema de amalgama	-	-	-	162	-	-	-	-	162	África	Burkina Faso	Aire	Ambientales	Quema de amalgama: 7026 ± 6857 mg/m3 Cerca de la quema de amalgama: 1412 ± 2870 mg/m3	THg	OSHA: PEL (límite máximo de exposición permisible): 100 mg/m3	
5	Bose-O'Reilly, S., Schierl, R., Nowak, D., Siebert, U., Williams, J. F., Owi, F. T., & Ir, Y. I. (2016). A preliminary study on health effects in villagers exposed to mercury in a small-scale artisanal gold mining area in Indonesia. <i>Environmental Research</i> , 149, 274-281. <a href="https://doi.org/10.1016/j.envres.2016.04.007">https://doi.org/10.1016/j.envres.2016.04.007</a>	Reporte de casos	-	-	Neurológica	Evaluación de la función motora	Estanques	Quema de amalgama	No carnívoros	-	-	-	18	-	-	-	18	Asia	Indonesia	Agua	Ambientales	0.13 µg/L	THg	OMS: 6 µg/L	
					Renal	Proteinuria														Tejido muscular	Humanos	0.1 - 1.3 mg/kg en peso húmedo		OMS: 1 mg/m3 FAO/OMS: 0.5 mg/kg	
																				Cabello		1.44-24.96 µg/g en peso seco		HBM: <5 µg/g	
6	Camecho, A., Brussel, E. V., Carrizales, L., Flores-Ramirez, R., Verdusco, B., Huerta, S. R.-A., Leon, M., & Diaz-Barriga, F. (2016). Mercury Mining in Mexico: I. Community Engagement to Improve Health Outcomes from Artisanal Mining. <i>Annals of Global Health</i> , 82(1), 149. <a href="https://doi.org/10.1016/j.aogh.2016.01.014">https://doi.org/10.1016/j.aogh.2016.01.014</a>	Estudio transversal	-	-	-	-	Agua de mina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	América del norte	México	Agua	Ambientales	100 ppb	THg	OMS: 6 ppb	
7	Carvalho, L. V. B., Hacon, S. S., Vega, C. M., Vieira, J. A., Larentis, A. L., Mattos, R. C. O. C., Valente, D., Costa-Amaral, I. C., Mourão, D. S., Silva, G. P., & Oliveira, B. F. A. (2019). Oxidative Stress Levels Induced by Mercury Exposure in Amazon Juvenile Populations in Brazil. <i>International Journal of Environmental Research and Public Health</i> , 16(15), 2682. <a href="https://doi.org/10.3390/ijerph16152682">https://doi.org/10.3390/ijerph16152682</a>	Estudio transversal	-	-	-	-	-	-	GSH	Suero	Correlación de Spearman $r = 0.14$ ; $p > 0.05$	-	92	-	-	105	197	América del sur	Brasil	Sangre total	Humanos	-	THg	-	
									GST		Correlación de Spearman $r = 0.39$ ; $p < 0.001$														
									MDA		Correlación de Spearman $r = 0.23$ ; $p < 0.001$														

8	Castilhos, Z., Rodrigues-Filho, S., Cesar, R., Rodrigues, A. P., Villas-Bôas, R., de Jesus, I., Lima, M., Faial, K., Miranda, A., Brabo, E., Beinhoff, C., & Santos, E. (2015). Human exposure and risk assessment associated with mercury contamination in artisanal gold mining areas in the Brazilian Amazon. <i>Environmental Science and Pollution Research</i> , 22(15), 11255-11264. <a href="https://doi.org/10.1007/s11356-015-4340-y">https://doi.org/10.1007/s11356-015-4340-y</a>	Estudio transversal	-	-	-	-	-	-	Carnívoros, no carnívoros, omnívoros	-	-	-	-	-	-	-	-	-	América del sur	Brasil	Tejido muscular	Ambientales	Sitio 1: Metros cerca la zona minera Carnívoros: 4.16 ± 5.42 µg/g No carnívoros: 1.33 ± 1.38 µg/g Omnívoros: 0.92 ± 0.95 µg/g en peso húmedo	THg	OMS: 0.5 µg/g	
9	Corral, S., Sáez, D., Lam, G., Lillo, P., Sandoval, R., Lancellotti, D., Radon, K., Zúñiga, L., Moraga, D., & Pancetti, F. (2013). Neurological and neuropsychological deterioration in artisanal gold miners from the town of Andacollo, Chile. <i>Toxicological &amp; Environmental Chemistry</i> , 95(2), 344-358. <a href="https://doi.org/10.1080/02772248.2013.766191">https://doi.org/10.1080/02772248.2013.766191</a>	Estudio transversal	-	-	Neurológica	Evaluación de las funciones: somatosensorial, motora y cognitiva.	-	-	-	-	-	-	35	39	-	-	-	-	74	América del sur	Chile	Sangre total	Humanos	9.6 ± 3.1 µg/L	THg	-
10	dos Santos Freitas, J., da Costa Brito Lacerda, E. M., da Silva Martins, I. C. V., Rodrigues, D., Bonci, D. M. O., Cortes, M. I. T., Convelo, T. C. O., Ventura, D. F., de Lima Silveira, L. C., da Conceição Nascimento Pinheiro, M., & da Silva Souza, G. (2018). Cross-sectional study to assess the association of color vision with mercury hair concentration in children from Brazilian Amazonian riverine communities. <i>NeuroToxicology</i> , 65, 60-67. <a href="https://doi.org/10.1016/j.neuro.2018.02.006">https://doi.org/10.1016/j.neuro.2018.02.006</a>	Estudio transversal	-	-	Neurológica	Evaluación de la función somatosensorial	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	176	176	América del sur	Brasil	Cabello	Humanos	4.98 ± 5.38 µg/g en peso seco	THg	FAO/OMS: 2 µg/g	
11	Ekawanti, A., & Krisnayanti, B. D. (2015). Effect of Mercury Exposure on Renal Function and Hematological Parameters among Artisanal and Small-scale Gold Miners at Sekotong, West Lombok, Indonesia. <i>Journal of Health and Pollution</i> , 5(9), 25-32. <a href="https://doi.org/10.5696/2156-9614-5-9-25">https://doi.org/10.5696/2156-9614-5-9-25</a>	Estudio transversal	-	-	Hematológica	Anemia: determinación de hemoglobina y hematocrito	-	-	-	-	-	-	71	25	-	-	4	100	Asia	Indonesia	Cabello	Humanos	2.6 ± 1.7 µg/g en peso seco	THg	OMS: 2 µg/g	
12	Faial, K., Deus, R., Deus, S., Neves, R., Jesus, I., Santos, E., Alves, C. N., & Brasil, D. (2015). Mercury levels assessment in hair of riverside inhabitants of the Tapajós River, Pará State, Amazon, Brazil: Fish consumption as a possible route of exposure. <i>Journal of Trace Elements in Medicine and Biology</i> , 30, 66-76. <a href="https://doi.org/10.1016/j.jtemb.2014.10.009">https://doi.org/10.1016/j.jtemb.2014.10.009</a>	Estudio transversal	-	-	-	-	-	-	Carnívoros y no carnívoros	-	-	-	-	-	-	-	-	232	América del sur	Brasil	Tejido muscular	Ambientales	Carnívoros: 0.66 µg/g en peso seco No carnívoros: 0.09 µg/g en peso seco	THg	-	

13	Gutiérrez-Mosquera, H., Marrugo-Negrete, J., Díez, S., Morales-Mira, G., Montoya-Jaramillo, L. J., & Jonathan, M. P. (2020). Mercury distribution in different environmental matrices in aquatic systems of abandoned gold mines, Western Colombia: Focus on human health. <i>Journal of Hazardous Materials</i> , 404, 124060. <a href="https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2020.124060">https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2020.124060</a>	Estudio transversal	-	-	-	-	Estanques y drenajes	-	Carnívoros y no carnívoros	-	-	-	-	-	-	-	-	-	América del sur	Colombia	Agua	Ambientales	Estanques: 13.01 ± 13.73 ng/L Drenajes: 11.25 ± 14.25 ng/L	THg	USEPA: 12 ng/L	
																					Tejido muscular	Ambientales	Carnívoros: 0,34 ± 0,27 µg/g en peso húmedo. No carnívoros: 0,08 ± 0,06 µg/g en peso húmedo	OMs: 0,5 µg/g		
																							Carnívoros: 0.31 ± 0.24 µg/g en peso húmedo No carnívoros: 0.07 ± 0.05 µg/g en peso húmedo	MeHg	-	
14	Harari, R., Harari, F., Gerhardsson, L., Lundh, T., Skerfving, S., Strömberg, U., & Broberg, K. (2012). Exposure and toxic effects of elemental mercury in gold-mining activities in Ecuador. <i>Toxicology Letters</i> , 213(1), 75-82. <a href="https://doi.org/10.1016/j.toxlet.2011.09.006">https://doi.org/10.1016/j.toxlet.2011.09.006</a>	Estudio transversal	-	-	Neurológica	Evaluación de la función motora	-	-	-	-	-	200	-	-	-	-	-	-	309	América del sur	Ecuador	Sangre total	Humanos	5.3 µg/L	THg	Conferencia Americana de Higienistas Industriales (ACGIH): 15 µg/L
15	Hornos, M. F., Grotto, D., & Barbosa, F. (2014). Inorganic and Methylmercury Levels in Plasma are Differentially Associated with Age, Gender, and Oxidative Stress Markers in a Population Exposed to Mercury Through Fish Consumption. <i>Journal of Toxicology and Environmental Health, Part A</i> , 77(1-3), 69-79. <a href="https://doi.org/10.1080/15287394.2014.865584">https://doi.org/10.1080/15287394.2014.865584</a>	Estudio transversal	-	-	-	-	-	-	-	GSH	Sangre total	Correlación de Spearman r = -0.12; p > 0.05	-	91	-	-	-	-	91	América del sur	Brasil	Plasma	Humanos	-	MeHg	-
16	Kortei, N. K., Heymann, M. E., Essuman, E. K., Kpodo, F. M., Akonor, P. T., Lokpo, S. Y., Boadi, N. O., Ayim-Akonor, M., & Tettey, C. (2020). Health risk assessment and levels of toxic metals in fishes ( <i>Oreochromis niloticus</i> and <i>Catlas anguillaris</i> ) from Ankobrah and Pra basins: Impact of illegal mining activities on food safety. <i>Toxicology Reports</i> , 7, 360-369. <a href="https://doi.org/10.1016/j.toxrep.2020.02.011">https://doi.org/10.1016/j.toxrep.2020.02.011</a>	-	Experimental	-	-	-	Agua superficial de río	-	Omnívoros	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	África	Ghana	Tejido muscular	Ambientales	Omnívoros: 0,4-0,48 µg/g en peso húmedo	THg	OMS: 0,5 mg/kg
																					Agua	Ambientales	0,006-0,0093 mg/L	THg	OMS: 0,006 mg/L	
17	Lewis, T. B., García-Chavesich, P. A., Wildeman, T. R., & Sharp, J. O. (2020). Changes in surface water quality from small-scale gold mining operations in the Surinamese rainforest. <i>Toxicological &amp; Environmental Chemistry</i> , 102(7-8), 334-355. <a href="https://doi.org/10.1080/02772248.2020.1792906">https://doi.org/10.1080/02772248.2020.1792906</a>	Estudio de campo	-	-	-	-	-	-	Omnívoros	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	América del sur	Surinam	Tejido muscular	Ambientales	Omnívoros: 0,48 ± 0,37 µg/g en peso húmedo	MeHg	USEPA: 0,3 mg/kg
18	Lusilao-Makiese, J. G., Tessier, E., Amouraux, D., Tutu, H., Chamuka, L., Weiersbye, I., & Cukrowska, E. M. (2014). Seasonal distribution and speciation of mercury in a gold mining area, north-west province, South Africa. <i>Toxicological &amp; Environmental Chemistry</i> , 96(3), 387-402. <a href="https://doi.org/10.1080/02772248.2014.947987">https://doi.org/10.1080/02772248.2014.947987</a>	Estudio transversal	-	-	-	-	Agua superficial de río en estación seca y húmeda	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	África	Sudáfrica	Agua	Ambientales	Agua superficial de río en estación seca: 0.04 a 5.62 ng/L	THg	USEPA (valor umbral para sistemas de agua dulce): 0.012 ng/L
																							Agua superficial de río en estación seca: 0.01 a 0.27 ng/L	MeHg		
																							Agua superficial de río en estación húmeda: 82 a 1940 ng/L	THg		
																							Agua superficial de río en estación húmeda: 26 a 605 ng/L	MeHg		

19	Niane, B., Guédron, S., Moritz, R., Cosio, C., Ngom, P. M., Deverajan, N., Pfeifer, H. R., & Poté, J. (2015). Human exposure to mercury in artisanal small-scale gold mining areas of Kedougou region, Senegal, as a function of occupational activity and fish consumption. <i>Environmental Science and Pollution Research</i> , 22(9), 7101-7111. <a href="https://doi.org/10.1007/s11356-014-3913-5">https://doi.org/10.1007/s11356-014-3913-5</a>	Estudio transversal	-	-	-	-	-	Carnívoros, no carnívoros y omnívoros	-	-	-	-	-	-	-	-	-	África	Senegal	Tejido muscular	Ambientales	Carnívoros: 0,4±0,1 µg/g No carnívoros: 0,09±0,05 µg/g Omnívoros: 0,3±0,09 µg/g en peso húmedo	THg	OMS: 0,5 mg/kg No carnívoros: 0,09 mg/kg	
20	Nyanza, E. C., Bernier, F. P., Martin, J. W., Manyama, M., Hatfield, J., & Dewey, D. (2021). Effects of prenatal exposure and co-exposure to metallic or metalloids elements on early infant neurodevelopmental outcomes in areas with small-scale gold mining activities in Northern Tanzania. <i>Environment International</i> , 149, 1-9	Longitudinal prospectivo	-	-	Neurológica	Evaluación de la función motora y cognitiva	-	-	-	-	-	-	-	439	-	439	878	África	Tanzania	Sangre total	Humanos	1,2 µg/L	THg	Encuesta Ambiental Alemana para Biomonitorio Humano IV (GerEstV): <0,80 µg/L	
21	Ohlander, J., Hüber, S. M., Schomaker, M., Heumann, C., Schierl, R., Michalke, B., Jenni, O. G., Cafilisch, J., Muñoz, D. M., von Ehrenstein, O. S., & Radon, K. (2016). Mercury and neuromotor function among children in a rural town in Chile. <i>International Journal of Occupational and Environmental Health</i> , 22(1), 27-35. <a href="https://doi.org/10.1080/10773525.2015.1125565">https://doi.org/10.1080/10773525.2015.1125565</a>	Estudio transversal	-	-	Neurológica	Evaluación de la función motora	-	-	-	-	-	-	-	-	-	288	288	América del sur	Chile	Uñas	Humanos	0,11 µg/g	THg	-	
22	Olivero-Verbel, J., Young-Castro, F., & Caballero-Gallardo, K. (2014). Contaminación por mercurio en aire del distrito minero de San Martín de Loba en el departamento de Bolívar, Colombia. <i>Revista internacional de contaminación ambiental</i> , 30(1), 07-13.	Estudio transversal	-	-	-	-	-	Quema de amalgama y área urbana (purificación de oro)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	América del sur	Colombia	Aire	Ambientales	Quema de amalgama: 40455,4 ± 2154,2 ng/m3 Área urbana (purificación de oro): 223,6 ± 20,8 a 27140 ± 212,5 ng/m3	THg	Agencia para Sustancias Tóxicas y Registro de Enfermedades (ATSDR): 200 ng/m3
23	Ovadjie, L., Calys-Tagoe, B. N., Clarke, E., & Basu, N. (2021). Registration status, mercury exposure biomarkers, and neuropsychological assessment of artisanal and small-scale gold miners (ASGM) from the Western Region of Ghana. <i>Environmental Research</i> , 201, 111639. <a href="https://doi.org/10.1016/j.envres.2021.111639">https://doi.org/10.1016/j.envres.2021.111639</a>	Estudio transversal	-	-	Neurológica	Evaluación de las funciones: somatosensorial, motora y cognitiva.	-	-	-	-	-	404	-	-	-	-	404	África	Ghana	Cabello	Humanos	4,4 µg/g en peso seco	THg	HBMI: <1 µg/g	
24	Reuben, A., Frischtak, H., Berk, A., Ortiz, E. J., Morales, A. M., Hsu-Kim, H., Pendergast, L. L., & Pan, W. K. (2020). Elevated Hair Mercury Levels Are Associated With Neurodevelopmental Deficits in Children Living Near Artisanal and Small-Scale Gold Mining in Peru. <i>GeoHealth</i> , 4(5). <a href="https://doi.org/10.1029/2019GH000222">https://doi.org/10.1029/2019GH000222</a>	Estudio de cohorte	-	-	Neurológica	Evaluación de la función motora y cognitiva	-	-	-	-	-	-	-	-	-	164	164	América del sur	Perú	Cabello	Humanos	2,06 µg/g en peso seco	THg	OMS: 2 µg/g	
25	Rodríguez, L. H. S., Rodríguez-Villamizar, L. A., Flórez-Vargas, O., Fiallo, Y. V., Ordoñez, A., & Gutiérrez, M. del C. (2017). No effect of mercury exposure on kidney function during ongoing artisanal gold mining activities in Colombia: A cross-sectional study. <i>Toxicology and Industrial Health</i> , 33(1), 67-78. <a href="https://doi.org/10.1177/0748233716659031">https://doi.org/10.1177/0748233716659031</a>	Estudio transversal	-	-	Renal	Medición de biomarcadores renales: Creatinina, albúmina y excreción de β-2 microglobulina.	-	-	-	-	-	164	-	-	-	-	291	América del sur	Colombia	Sangre	Humanos	7 mg/L	THg	Concise International Chemical Assessment Document (CICAD): 2 mg Hg/L	
26	Silva, S. F. da, Oliveira, D. C., Pereira, J. P. G., Castro, S. P., Costa, B. N. S., & Lima, M. de O. (2019). Seasonal variation of mercury in commercial fishes of the Amazon Triple Frontier, Western Amazon Basin. <i>Ecological Indicators</i> , 106, 105549. <a href="https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2019.105549">https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2019.105549</a>	Estudio transversal	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	América del sur	Brasil	Tejido muscular	Ambientales	Carnívoros: 0,170-0,474 µg/g en peso húmedo No carnívoros: 0,022-0,036 µg/g en peso húmedo	THg	Legislación brasileña: 1 µg/g	

27	Wanyana, M. W., Agaba, F. E., Sekimpi, D. K., Mukasa, V. N., Kamese, G. N., Douglas, N., & Ssempebwa, J. C. (2020). Mercury Exposure Among Artisanal and Small-Scale Gold Miners in Four Regions in Uganda. <i>Journal of Health and Pollution</i> , 10(26), 200613. <a href="https://doi.org/10.5696/2156-9614-10.26.200613">https://doi.org/10.5696/2156-9614-10.26.200613</a>	Estudio transversal	-	-	-	-	Fuentes potables	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	África	Uganda	Agua	Ambientales	23,79 µg/L	THg	OMS: 6 µg/L
28	Weinhouse, C., Ortiz, E. J., Berky, A. J., Bullins, P., Hare-Grogg, J., Rogers, L., Morales, A.-M., HsuKim, H., & Pan, W. K. (2017). Hair Mercury Level is Associated with Anemia and Micronutrient Status in Children Living Near Artisanal and Small-Scale Gold Mining in the Peruvian Amazon. <i>The American Journal of Tropical Medicine and Hygiene</i> , 97(6), 1886-1897. <a href="https://doi.org/10.4269/ajtmh.17-0269">https://doi.org/10.4269/ajtmh.17-0269</a>	Estudio de cohorte	-	-	Hematológica	Anemia: determinación de hemoglobina y micronutrientes séricos (folato, zinc, vitamina A, vitamina D y vitamina B12)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	83	83	América del sur	Perú	Cabello	Humanos	1,18 µg/g en peso seco	THg	USEPA: 1,0 µg/g	

## Apéndice C. Análisis de calidad de la información: Criterios basados en la Guía STROBE

Criterio	Descripción
<b>Título y resumen:</b>	
1. Título	El nombre del artículo es claro, llamativo, contiene el diseño de estudio y términos relacionados con la temática.
2. Resumen	Proporciona un resumen claro que incluye la descripción del objetivo, metodología, diseño de estudio y los resultados obtenidos.
<b>Introducción</b>	
3. Objetivos	Establece el/los objetivo/s de forma clara, el objeto de estudio, las variables y el alcance del mismo.
<b>Métodos</b>	
4. Diseño de estudio	Presenta los elementos clave del diseño del estudio al principio del artículo.
5. Métodos estadísticos	Los métodos estadísticos utilizados son los pertinentes de acuerdo al diseño y objetivo de la investigación.
6. Participantes	Los criterios de inclusión y exclusión están descritos y son claros.
7. Variables cuali y cuantitativas	Definen claramente las variables y explica cómo se procesaron las mismas.
8. Fuentes de datos/medición	Para cada variable de interés, proporciona fuentes de datos y detalles de los métodos de evaluación y sus características psicométricas.
<b>Resultados</b>	
9. Datos	Proporciona el número y características de los participantes o resumen de las medidas en cada etapa del estudio.
10. Resultados principales	Proporciona estimaciones de los resultados de acuerdo a los objetivos de los estudios (en caso de que aplique).
<b>Discusión</b>	
11. Resultados clave	Resume los resultados clave con referencia a los objetivos del estudio.
12. Limitaciones	Discute las limitaciones del estudio, teniendo en cuenta las fuentes de posibles sesgos o imprecisiones.
13. Interpretación	Da una interpretación general cautelosa de los resultados teniendo en cuenta los objetivos, las limitaciones, los resultados de estudios similares y otras pruebas relevantes.
14. Conclusiones	Resume la interpretación general del estudio en base a los objetivos planteados.

Apéndice D. Matriz de análisis de calidad de la información

Código	Valoración	Criterios basados en la Guía STROBE														Puntuación final	Relevancia del artículo
		Criterio 1. Título	Criterio 2. Resumen	Criterio 3. Objetivos	Criterio 4. Diseño de estudio	Criterio 5. Métodos estadísticos	Criterio 6. Participantes	Criterio 7. Variables cuali y cuantitativas	Criterio 8. Fuentes de datos/ medición	Criterio 9. Datos	Criterio 10. Resultados principales	Criterio 11. Resultados clave	Criterio 12. Limitaciones	Criterio 13. Interpretación	Criterio 14. Conclusiones		
1	0 = No o Desconocido															13.5	Sí
	0.5 = Parcial	0.5															
	1 = Sí		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
2	0 = No o Desconocido															13	Sí
	0.5 = Parcial	0.5	0.5														
	1 = Sí			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
3	0 = No o Desconocido					0						0				9	Sí
	0.5 = Parcial	0.5	0.5	0.5	0.5		0.5	0.5									
	1 = Sí								1	1	1	1	1	1			
4	0 = No o Desconocido															12.5	Sí
	0.5 = Parcial	0.5	0.5		0.5												
	1 = Sí			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
5	0 = No o Desconocido			0												12	Sí
	0.5 = Parcial	0.5								0.5							
	1 = Sí		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
6	0 = No o Desconocido											0	0			9	Sí
	0.5 = Parcial	0.5	0.5	0.5	0.5					0.5	0.5						
	1 = Sí					1	1	1	1	1				1			
7	0 = No o Desconocido															13	Sí
	0.5 = Parcial							0.5	0.5								
	1 = Sí	1	1	1	1	1	1			1	1	1	1	1			
8	0 = No o Desconocido											0	0			10	Sí
	0.5 = Parcial	0.5	0.5		0.5		0.5										
	1 = Sí			1	1	1	1	1	1	1	1			1			
9	0 = No o Desconocido											0	0			10.5	Sí
	0.5 = Parcial	0.5	0.5	0.5													
	1 = Sí				1	1	1	1	1	1	1	1		1			
10	0 = No o Desconocido															12.5	Sí
	0.5 = Parcial	0.5										0.5	0.5				
	1 = Sí		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1			



23	0 = No o Desconocido																13	Sí
	0.5 = Parcial							0.5	0.5									
	1 = Sí	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
24	0 = No o Desconocido																12.5	Sí
	0.5 = Parcial			0.5	0.5					0.5								
	1 = Sí	1	1			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
25	0 = No o Desconocido																13.5	Sí
	0.5 = Parcial							0.5										
	1 = Sí	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
26	0 = No o Desconocido												0				10.5	Sí
	0.5 = Parcial				0.5			0.5	0.5	0.5				0.5				
	1 = Sí	1	1	1		1	1				1	1				1		
27	0 = No o Desconocido																13	Sí
	0.5 = Parcial							0.5	0.5									
	1 = Sí	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
28	0 = No o Desconocido																13.5	Sí
	0.5 = Parcial							0.5										
	1 = Sí	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		