

VALORES LÍMITES MÁXIMOS PERMISIBLES DE MERCURIO

Muestra seleccionada	Actividad realizada	Matriz analizada de mercurio (Hg)	Límite permisible	Normatividad colombiana	Normatividad internacional
Vertimiento de agua	Agua residual del sistema de alcantarillado con carga mayor a 625 kg/día y menor o igual a 3000 kg/día DBO5	Aguas residuales domésticas (ARD), y aguas residuales no domésticas - ARnD de los prestadores del servicio público de alcantarillado	0,02 mg/L	Resolución 631 de 2015	
Vertimiento de agua	Agua residual del sistema de alcantarillado con carga mayor a 3000 kg/día DBO5	Aguas residuales domésticas (ARD), y aguas residuales no domésticas - ARnD de los prestadores del servicio público de alcantarillado	0,02 mg/L	Resolución 631 de 2015	
Vertimiento de agua	Minería	Extracción de carbón de piedra y lignito	0,002 mg/L	Resolución 631 de 2015	
Vertimiento de agua	Minería	Extracción de minerales de hierro	0,002 mg/L	Resolución 631 de 2015	
Vertimiento de agua	Minería	Extracción de oro y otros metales	0,002 mg/L	Resolución 631 de 2015	
Vertimiento de agua	Minería	Extracción de minerales de níquel y otros minerales	0,002 mg/L	Resolución 631 de 2015	
Vertimiento de agua	Minería	Extracción de minerales de otras minas y canteras	0,002 mg/L	Resolución 631 de 2015	
Vertimiento de agua	Hidrocarburos	Exploración (UPSTREAM)	0,01 mg/L	Resolución 631 de 2015	
Vertimiento de agua	Hidrocarburos	Producción (UPSTREAM)	0,01 mg/L	Resolución 631 de 2015	
Vertimiento de agua	Hidrocarburos	Refino	0,01 mg/L	Resolución 631 de 2015	
Peces de consumo	Medio natural	Carne o músculo	0,5 µg/g		Comisión del Codex Alimentarius, Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura y la Organización Mundial de la Salud (FAO/OMS)

VALORES LÍMITES MÁXIMOS PERMISIBLES DE MERCURIO



Expuestos ambientales	Personas que no trabajan en minería	Cabello	1,0 µg/g	WHO World Health Organization, UNEP United Nations Environment Programme, IOMC Inter-Organization Programme for the Sound Management of Chemicals. (2008). Guidance for identifying populations at risk from mercury exposure
Expuestos ambientales	Personas que no trabajan en minería	Sangre	5,0 µg/L	WHO World Health Organization, UNEP United Nations Environment Programme, IOMC Inter-Organization Programme for the Sound Management of Chemicals. (2008). Guidance for identifying populations at risk from mercury exposure
Expuestos ambientales	Personas que no trabajan en minería	Orina	15,0 µg/L	WHO World Health Organization, UNEP United Nations Environment Programme, IOMC Inter-Organization Programme for the Sound Management of Chemicals. (2008). Guidance for identifying populations at risk from mercury exposure
Expuestos ocupacionales	Personas que trabajan en minería	Cabello	2,0 µg/g	WHO World Health Organization, UNEP United Nations Environment Programme, IOMC Inter-Organization Programme for the Sound Management of Chemicals. (2008). Guidance for identifying populations at risk from mercury exposure
Expuestos ocupacionales	Personas que trabajan en minería	Sangre	15,0 µg/L	WHO World Health Organization, UNEP United Nations Environment Programme, IOMC Inter-Organization Programme for the Sound Management of Chemicals. (2008). Guidance for identifying

VALORES LÍMITES MÁXIMOS PERMISIBLES DE MERCURIO



					populations at risk from mercury exposure
Expuestos ocupacionales	Personas que trabajan en minería	Orina	25,0 µg/L		WHO World Health Organization, UNEP United Nations Environment Programme, IOMC Inter-Organization Programme for the Sound Management of Chemicals. (2008). Guidance for identifying populations at risk from mercury exposure
Suelos	Industrial		46 mg/kg	No existe	EPA, 2019
	Residencial		11 mg/kg	No existe	EPA, 2019
	Agricultura	A una profundidad aproximada de 30 cm	23,0 mg/kg	No existe	Norma mexicana (NOM -147-SERNAT/SSA1 - 2004)
	Agricultura	A una profundidad aproximada de 30 cm	0.07-0.3 mg/kg	No existe	Convenio sobre la contaminación atmosférica transfronteriza a larga Distancia de la Comisión Económica de las Naciones Unidas para Europa
Aire de zona de explotación aurífera	Minería	Aire	0,025 mg/m ³	Instituto Nacional de Salud. (2014). Sistema de Vigilancia en Salud Pública (SIVIGILA). Informe de intoxicaciones por sustancias químicas. Grupo Factores de Riesgo Ambiental, Subdirección	
Alimentos de origen vegetal	Agricultura	Tejidos vegetales	10,0 µg/kg		Chinese national food standardsagency
Agua de consumo	Ambiental y de salud pública	Agua potabilizada y de consumo	0,002 mg/L	Decreto 1076 de 2015 del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible	

Fuente: Proyecto Comunica, 2020