

Efectos

ALGUNOS IMPACTOS EN LA SALUD DE LAS PERSONAS EXPUESTAS A METALES PESADOS

ELEMENTO	EFEKTOS AGUDOS Y CRÓNICOS
Aluminio	Daños al sistema nervioso central, demencia, pérdida de memoria, apatía, temblores severos
Arsénico	Irritación de estómago e intestinos, disminución de glóbulos rojos y blancos, cambios en la piel, irritación de pulmones, infertilidad y abortos, pérdida de resistencia a infecciones, perturbaciones cardíacas, daño cerebral, daño al ADN. Incrementa la posibilidad de cáncer de piel (melanoma cutáneo), pulmón e hígado
Cadmio	Daño a la filtración renal, diarreas, dolor de estómago, vómitos severos, debilidad de huesos, infertilidad, daño al sistema nervioso central, daño al sistema inmune, desórdenes psicológicos, daño al ADN, posibilidad de favorecer la aparición de ciertos tipos de cáncer
Cobre	Anemia, daño al hígado y riñón, irritación de estómago e intestino
Cromo	Reacciones alérgicas, erupciones cutáneas. Irritación y sangrado nasal, malestar de estómago, úlceras, problemas respiratorios, debilitamiento del sistema inmune, daño renal y hepático, alteración del material genético, cáncer de pulmón
Estaño	Irritación de ojos y piel, dolores de cabeza y estómago, vómitos y mareos, sudoración severa, falta de aliento, problemas para orinar. Escasez de glóbulos rojos, daños cerebrales provocando ira, trastornos de sueño, dolores de cabeza y pérdida de memoria
Hierro	Conjuntivitis, coriorretinitis, retinitis. En pulmones: siderosis, cáncer de pulmón
Manganeso	Alucinaciones, daños en los nervios, pérdida de memoria. Parkinson, embolia pulmonar, bronquitis. Esquizofrenia, depresión, debilidad muscular, problemas de coordinación neuromuscular, dolor de cabeza, insomnio
Mercurio	Daños al sistema nervioso y las funciones del cerebro, daños al ADN y cromosomas, reacciones alérgicas, irritación de la piel, cansancio, dolor de cabeza, efectos negativos en la reproducción, daño en el esperma, abortos, malformaciones congénitas, disminución en habilidades de aprendizaje, cambios en la personalidad, temblores, cambios en la visión, sordera, incoordinación de músculos, pérdida de memoria
Plomo	Perturbación en la biosíntesis de hemoglobina, incremento en la presión arterial, daño renal, abortos, perturbación del sistema nervioso, daño cerebral, disminución en la fertilidad del hombre por daño espermático, disminución en habilidades de aprendizaje, perturbación de conducta en niños, como agresión, comportamiento impulsivo e hipersensibilidad. Malformaciones congénitas, desplazamiento del calcio de los huesos y depósito en hígado y riñones. Encefalopatía, parálisis, dolor articular, gota, lesiones óseas, lesiones renales, debilidad y desnutrición general
Zinc	Pérdida de apetito, disminución de la sensibilidad, llagas y erupciones cutáneas, defectos de nacimiento, úlcera de estómago, irritación de la piel, vómitos, náuseas, anemia, daño pancreático, alteración en el metabolismo de las proteínas, arterioesclerosis, desórdenes respiratorios

Fuente: Bianchini, 2014; Emsley, 2001; Beane, 2002; OMS, 2006.



NOMBRE	UBICACIÓN	INICIO DEL CONFLICTO Y MATERIA EN RECLAMO
Minería de hierro en Sierra Sur, Grupo Acero del Norte (México)	Sta. Ma. de Zaniza, Oaxaca	1949, ilegalidad, confrontación con habitantes, asesinato
Minera de hierro Peña Colorada en territorio nahua, Terniun, Arcelor Mittal (Luxemburgo)	Colima y Jalisco	1966, deslaves, afectaciones de vivienda, contaminación de agua
Proyecto minero de plata Encantada, First Majestic SilverCorp (Canadá)	Ocampo, Coahuila	1980, invasión, operación ilegal, represión
Minera Real Bonanza, First Majestic SilverCorp (Canadá)	Real de Catorce, SLP	1982, afectación a sitios sagrados naturales, división social
Mina de hierro Aquila, Ternium (Italia-Argentina)	Aquila, Michoacán	1991, asesinato, represión, confrontación local
Minera de oro y plata San Xavier, Metallica Resources, Newgold (Canadá)	Cerro San Xavier, San Luis Potosí	1995, operación ilegal
Minera de oro Gavilán, Alamden Minerals (Canadá)	San Miguel Tuligtic, Puebla	2002, afectaciones al medio ambiente, división social
Pasta de Conchos, Industrial Minera (México)	Pasta de Conchos, Coahuila	2006, derrumbe, 65 mineros cuyo rescate la empresa no intentó, muertos
Minera de oro y plata Trinidad, Fortuna Silver (Canadá)	San Miguel del Progreso, Oaxaca	2006, asesinatos, desalojos, represión, criminalización de protestas
Proyecto minero de plata "La Luz", First Majestic (Canadá)	Real de Catorce, SLP	2006, afectación a zonas de conservación natural y patrimonial
Minera Plata Real, Gold Corporation (Canadá)	Tlacolula, Oaxaca	2007, contaminación a mantos freáticos, confrontación
Mina de oro en Ejido Carrizal, Goldcorp (Canadá)	Motozintla, Chiapas	2007, confrontación local
Minera de oro Media Luna contamina con arsénico el agua, Torrex Gold Resources (Canadá)	Cocula, Guerrero	2007, contaminación del agua, deslaves
Cananea, Grupo México y Sindicato Minero (México)	Cananea, Sonora	2007, contaminación
Minera en Ejido La Sierrita, Excellon (Canadá)	Tlahualillo, Durango	2007, despojo, represión, violación de derechos humanos
Mina de oro Ganbo (China)	Cuautitlán de García Barragán, Jalisco	2008, invasión a predios comunales, contaminación de agua, confrontación
Minera de cobre María, Grupos Carso y Frisco (México)	Cananea, Sonora	2008, derrame (50 mil toneladas de residuos)
Mina de Oro Dolores, Minefinders (Canadá)	Huizopa, Chihuahua	2008, usurpación de tierras a ejidatarios
Riesgos múltiples por mina de oro a cielo abierto, Minera Pitaya de Argonauta Gold (Canadá)	San Antonio, Baja California Sur	2008, riesgo a la economía de turismo y a la agricultura orgánica
Great Panther (Canadá)	Guanajuato	2008, contaminación del agua
Mina de barita de Blackfire Exploration (Canadá)	Chicomuselo, Chiapas	2008, contaminación, represión, asesinato
Mina de oro "Nacional" (Canadá)	Mulatos, Sonora	2008, confrontación con habitantes, daño ecológico
Proyecto minero de cobre Calcosita-Salaverna, Minera Frisco, Grupo Carso (México)	Salaverna, Mazapil, Zacatecas	2009, desplazamiento, represión, despojo a comunidad
Mina de oro Natividad, Continium Resources (Canadá)	Ocotlán, Oaxaca	2009, contaminación del agua
Valle de los Sirios y comunidades Grupo México y Southern Cooper Corporation (México)	Ensenada, Baja California Norte	2010, riqueza natural en riesgo
Planta de antimonio en Querétaro, US Anthimony (Estados Unidos)	San Antonio de la Cal, Tolimán, Querétaro	2011, afectaciones previsibles al medio ambiente, confrontación
Proyecto minero de oro a tres km. de central nuclear, Gold Group (Canadá)	Alto Lucero, Veracruz	2012, afectaciones previsibles a planta nuclear, patrimoniales y biológicas
Proyecto minero de oro La Lupe, JDC Minerales (China)	Zautla, Puebla	2012, división social, confrontaciones
Proyecto minero de oro Cascabel, Mag Silver (Canadá)	Buenaventura, Chihuahua	2012, asesinatos
Proyecto Jumil, Alamos Gold (antes Esperanza Silver), incluyendo zona arqueológica de Xochicalco (Canadá)	Temixco, Miacatlán y Xochitepec, Morelos	2012, agresiones a opositores, división social, afectaciones previsibles
Minera de oro, Grupo Frisco (México)	Tetela de Ocampo, Puebla	2012, división social, confrontaciones
Proyecto minero de cobre en Zacualpan, Gabfer (México)	Zacualpan, Colima	2014, represión, saqueo ambiental, contaminación
Proyecto El Aretón, Minera de oro Autlán (México)	Tlatlauquitepec, Puebla	2014, operación ilegal, destrucción y saqueo ambiental
Minera Autlán y Australian Minerals Group (México y Australia)	Sierra de Tentzo, Puebla	2014, afectaciones previsibles a reserva ecológica, confrontación
Proyecto Los Cardones, Grupo Salinas (México)	La Paz, Baja California Sur	2014, afectaciones previsibles a reserva ecológica
Proyecto en Buenavista del Cobre: derrame de desechos, Grupo México (México)	Buenavista del Cobre, Sonora	2014, afectación de ríos Bacanuchi y Sonora

Adecuado de http://basedatos.conflictosmineros.net/ocma_db/?page=lista&idpais=02024200 y otras fuentes