

Impactos de la minería en la salud

Cáncer, intoxicación, envenenamiento, asfixia química, enfermedad de minamata, aborto y complicaciones del embarazo, problemas respiratorios graves, estas son algunas de las consecuencias en la salud que ocasiona la explotación minera a cielo abierto.

La contaminación del agua, el aire y los suelos producida por la minería, tanto por el uso de químicos para separar el metal de la roca como por los metales pesados que se liberan al explotar la roca, provocan graves daños en la salud de los seres humanos, la naturaleza y en todos los seres vivos.

El sílice, mercurio, plomo, boro, arsénico, azufre, cianuro, cadmio y otros metales pesados se acumulan en peces, aves, mamíferos, y en los vegetales y al consumirlos ingerimos alimentos contaminados, que dañan irreversiblemente nuestra salud.

La industria minera está catalogada como una de las actividades industriales más contaminantes.

IMPACTOS EN LA SALUD EN EL PROCESO DE EXPLOTACIÓN

1. TRONADURAS O VOLADURAS. Uso de dinamita, liberan altas concentraciones de nitratos y monóxido de carbono.

Provoca: vómito, **asfixia**, decaimiento, irritación del tejido pulmonar, **pérdida de conciencia y muerte**.
.POLVO EN SUSPENSIÓN

1. **Sílice**, provoca: **silicosis**, no tiene cura, afecta los pulmones, se asocia con tuberculosis, neumonía y con insuficiencia cardíaca. Fase final, muerte por agravamiento de síntomas.
2. **Plomo**, provoca **saturnismo**. Los niños son afectados con retraso de crecimiento y pérdida de capacidad de aprendizaje. En adultos afecta el sistema nervioso, dificultad de movimientos, problemas renales entre otros síntomas. **Alteraciones en embarazo, abortos**. Fase final, muerte por falla renal

1. FASE DE TRITURACIÓN Y MACHACADO DEL MATERIAL.

Grandes cantidades de polvo, emisión de compuestos tóxicos y ácidos a la atmósfera y al agua. Se libera cadmio, azufre, cromo, oro, entre otros. **El agua vuelve a las lagunas, ríos, arroyos, llevando la contaminación en todo su recorrido.**

Cadmio, la intoxicación crónica provoca severos daños renales, al acumularse en los pulmones provoca enfisema y **Cáncer pulmonar**, alteraciones genéticas, malformaciones cerebrales, complicaciones en embarazo y parto.

1. PROCESO DE LIXIVIACIÓN

1. **Mercurio**, provoca la llamada enfermedad **deminamata**, se concentra en riñón, cerebro, hígado, glóbulos rojos. En fase final la muerte sobreviene **poredema pulmonar y, o, insuficiencia renal**.
2. **Cianuro**, Altamente letal. Regado para separar los metales, penetra en el agua y regresa al aire como ácido cianhídrico. **Es un tóxico celular**, impide la utilización del oxígeno en la sangre provocando **asfixia química**. Toxicidad del sistema nervioso, dificultad de visión, alteración de glándula tiroides (cretinismo). Crecimiento infantil psíquico y mental retardado. En intoxicación aguda se presenta con problemas respiratorios y del sistema nervioso, **pérdida de conciencia y muerte**.
3. **Azufre**, se presenta como dióxido de azufre, afecta vías respiratorias, provoca alteraciones sanguíneas y en casos agudos provoca la muerte.

1. PROCESO DE FUNDICIÓN. La fundición del mineral genera desechos llamados escoria, una especie de vidrio quemado que contiene sustancias tóxicas. Se genera Arsénico y otros metales pesados.

1. **El Arsénico** está también presente en forma natural en nuestros cerros y montañas y se libera

En los distintos procesos de la minería, desde las voladuras hasta la fundición. Es un metal pesado que no se degrada ni evapora. **Ingresa al organismo por el consumo de alimentos contaminados. Es cancerígeno, provoca disminución de glóbulos rojos y blancos, daños hepáticos y renales, daños a nivel sistema nervioso, toxicidad cardiovascular. Aborto y complicaciones del embarazo.**

La exposición prolongada a bajas concentraciones de arsénico en el agua que se bebe causa queratosis (lesiones duras en la piel) y puede derivar en casos de **cáncer de piel, de pulmón, de vejiga y de riñón**. Millones de personas se encuentran potencialmente expuestas a la intoxicación con arsénico, dado que utilizan reservas de agua contaminada con dicha sustancia (proveniente por lo general de fuentes naturales) y desconocen los riesgos o carecen de una alternativa para conseguir agua pura. La minería a cielo abierto es una de las causantes de este problema.

La enfermedad causada por el arsénico en el agua, llamada "**Hidroarsenicismo Crónico Regional Endémico**" o HACER. El problema es que cuando el arsénico está instalado en el organismo, no se puede extraer. HACRE es una enfermedad crónica.

Los registros e investigaciones en nuestro país son casi nulos en esta materia, a continuación exponemos un texto extraído del libro EL AGUA ES VIDA , del Dr. Alfredo Avelín, Pág. 37 y 38, libro dedicado a la problemática minera en la provincia de San Juan.

Dra. Graciela Tejada (Médica de Jáchal)

La Dra. Graciela Tejada en su preocupación ha evaluado cuadros de patologías diferentes en su Jáchal... Por tal motivo le solicité un Informe en relación al tema. Con valentía y elevada responsabilidad me remitió lo solicitado , que transcribo a continuación:

"Dr. Alfredo Avelín

Distinguido y admirado Doctor: he tardado tanto contestar a su pedido, ya que me fue imposible recuperar los originales o copias de los informes de patologías llamativamente en aumento en Jáchal.

Lo que llamó mi atención fue el incremento notable de gestaciones anembrionadas, ésta patología se mantiene, no sólo en novias o esposas de trabajadores de Veladero, sino en mujeres, en especial jóvenes, menores de 30 años. Los números que manejé en el 2005 fueron 17 casos en un periodo de 3 meses.

Hubo en 2004 y 2005 un incremento llamativo de molas, pero no hay registro correcto ya que algunas de ellas son manejadas en forma privada.

El incremento de neoplasias testiculares, tiroideas, en adultos y niños (las últimas), es muy sugestivo.

Hay un incremento en las patologías de tipo intestinal, en especial referentes al funcionamiento de tracto digestivo, en lo que se refiere a meteorismo, dolores abdominales difusos, de tipo cólico en gral y la dieta no ha variado, la consulta en éstas alteraciones aparentemente funcionales, ha aumentado notablemente... En los estudios ecográficos es una constante la intensa meteorización de colon del 96% de los pacientes no sólo adultos.

Hace 2 años se manejó por medios de difusión una estadística del Hospital San Roque de Jáchal, donde el incremento de neoplasias, (sacando el ca. de mama) era en los últimos 10 años ascendente y en los últimos 4 años llegaba a un incremento de 140%.

Sin otro particular y lamentado la pérdida (sugestiva) de tales notas con datos concretos le saludo con respeto y afecto".

*Dra. Graciela Norma Tejada
Ecografista-Ginecóloga
DNI 11.744.432Mat.Prof.1520*

**CONCIENCIA SOLIDARIA
ONG Interprovincial**