

# Agua y Delito: Minería

Antonio Gustavo Gómez

Fiscal General de Tucumán

[antoniogustavogomez@yahoo.com](mailto:antoniogustavogomez@yahoo.com)

0381-4311765/072

[www.fiscaliagraltucuman.gov.ar](http://www.fiscaliagraltucuman.gov.ar)

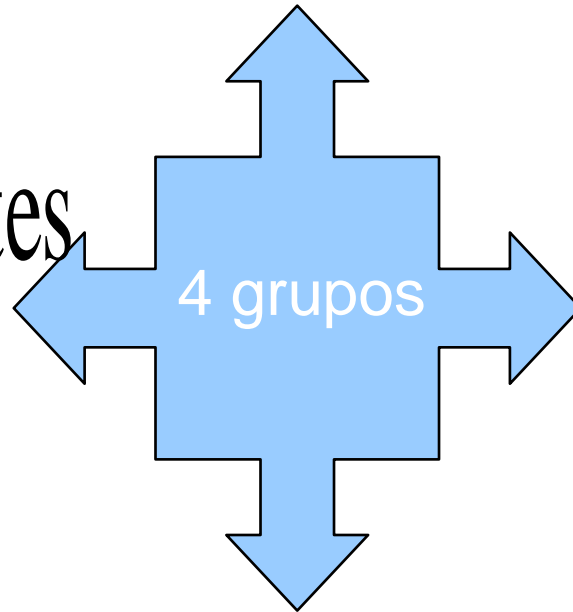
Twitter: @fiscalfederal

# Delitos contra la Salud Pública

Cód. Penal: Capítulo IV “Delitos contra la Salud Pública. Envenenar o adulterar aguas potables o alimentos o medicina” del Título VII del Código Penal “Delitos contra la Seguridad Pública”

ley de estupefacientes

23.737.



Ley 24.051 de Residuos

Peligrosos arts. 55 y 56

Leyes especiales como la Ley General de Vinos 14.878 y su modificatoria 23.550; la ley 24.827 de Adulteración de Sustancias Alimenticias; etc..

# Ley 24.051: Art. 55 / 56

## /57

- ***Delito doloso. Remisión al art. 200 C.P.***

**Art. 55: Delito doloso:** “...el que utilizando los residuos a que se refiere la presente ley , envenenare, adulterare o contaminare de **un modo peligroso** para la salud, el suelo **el agua** o la atmòsfera o el ambiente en general...” **pena:** de 3 a diez años de prisión

- ***Delito culposo***: art. 56 un mes a dos años mas agravantes “Cuando alguno de los hechos previstos en el artículo anterior fuere cometido por imprudencia o negligencia o impericia en el propio arte o profesión o por inobservancia de los reglamentos u ordenanzas, se impondrá prisión de un mes a dos años ...”

1) Imprudencia y negligencia.

2) Impericia en el propio arte o profesión.

3) Inobservancia de los reglamentos u ordenanzas.

# *Corrupción e impunidad*

A mas contaminación, mas ganancias.

A más ganancia mayor capital de inversión.

A mayor capital de inversión, mayor corrupción.

A mayor corrupción, mayor impunidad

A mayor impunidad mas contaminación

***La contaminación de  
Minera la Alumbrera a  
la Cuenca Salí Dulce***

# ***Ley 24.051.Dec.831/93***

## ***Niveles Guia***

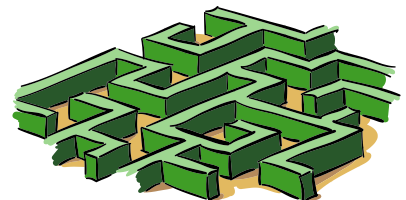
Tabla 1: Agua de bebida humana para tratamiento convencional

Tabla 2: Agua dulce superficial para proteccion de vida acuática

Tabla 3: Protección de vida acuática. Aguas saladas superficiales.

Tabla 4: Protección de vida acuática. Aguas salobres superficiales.

Tabla 5: Agua para irrigación



# ***Ley 24.051.Dec.831/93***

## ***Niveles Guia***

Tabla 6: agua para bebida de ganado

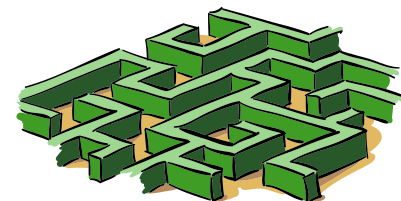
Tabla 7: Calidad de agua para recreación

Tabla 8: Agua para pesca industrial

Tabla 9: Calidad suelos (ug/g peso seco)

Tabla 10: Calidad del aire ambiental

Tabla 11: Estándares de emisiones gaseosas



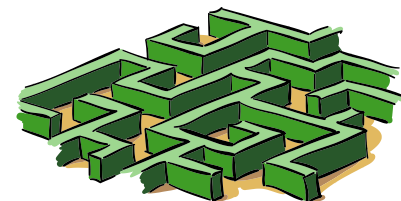


# ***Los máximos son el tope para el delito***

**Cadmio: 1mg/L (ó 1.000 µg/L ) se halla excedido en Cinco MIL veces, Cien veces y Cincuenta veces** comparados con las tablas 2, 5 y 6 del decreto referido (Cuyos valores son 02, 10, 20)

**Cobre: entre 0,05 y 0,27 mg/L.** El valor 0,05 mg/L (ó 50 µg/L) se halla excedido Cuatro veces ( tabla 5) y Veinte veces ( tabla 6).

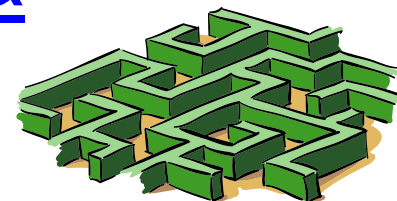
Si se compara el valor 0,27 mg/L (o 270 ug/L) con la tabla dos en Veintisiete veces



# ***Los delitos previstos en la ley 24.051***

**Mercurio: 1mg/L (o 1000ug/L) excede todos los valores normados (tabla uno y tabla seis) en Diez Mil y Trecientos Treinta y Tres veces respectivamente**


**Compuestos organoclorados: Se da cuenta de tres mediciones entre Enero de 2002 y Enero de 2003. El valor informado de 0 mg/L es difícil de creer pues Gendarmería Nacional detectó más de Quince compuestos de esta categoría**



# ***Los mínimos y máximos están en los Anexos de la ley 24.051***

**Plomo: 0,06mg/L (o 60ug/L) excede en Sesenta veces a lo establecido en la tabla dos. El valor informado de **0,17mg/L (o 170ug/L)** excede en casi Dos veces el valor normado en la tabla seis.**

**Selenio: 1mg/L (o 1000ug/L), éste valor se halla excedido en Mil veces, Cincuenta veces y Veinte veces (tablas dos, cinco y seis). Si se compara el valor informado de **3mg/L (o 3000 µg/L)**, éste valor se halla excedido en Tres Mil veces, Ciento Cincuenta veces y Sesenta veces.**



# ***Lo que Alumbreira dice pero... no dice.***

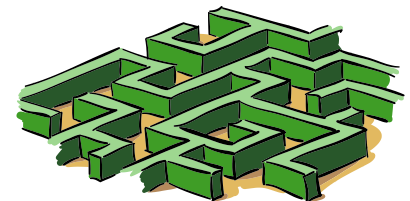
Aún cuando se analizan algunos metales pesados, en ningún caso se analizan otros elementos.

Tampoco se miden algunos compuestos que ellos declaran que usan: **cal hidratada (13.000 kg por mes), nutriente nitrogenado (1.200 kg por mes), cloruro férrico (según necesidad), coagulante (según necesidad), floculante (400 kg por mes) y soda cáustica y oxígeno líquido (según necesidad)**



# ***Y contamina el aire...***

**No se presentan análisis de la calidad de aire ni en la zona del emprendimiento minero (Catamarca) ni en la zona de la Planta de Filtrado y Secado (Tucumán). Sin embargo, a lo largo del texto se menciona los recursos económicos que se destinan a esos análisis (que se oculta??)**



# ***Comparando con el Decreto Reglamentario 831/93 algunas mediciones ...***

**Medición del 21 de enero de 2003:**

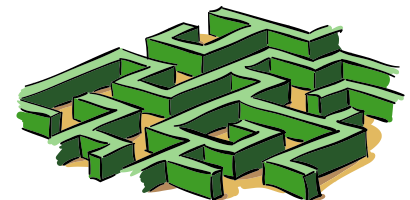
Cobre: se halla excedido 69 veces

**Marzo de 2004**

Cobre: excedido en 25 veces a la Tabla 2

**Agosto de 2004**

Molibdeno: Supera 16 veces lo sugerido en  
Tabla 5



# *Y si lo ponemos en kilos...*

Según medición del 21.01.03 :9.960, 4 Kgs de contaminantes por día

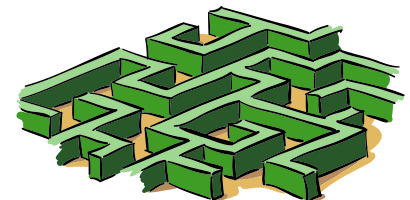
3.635.546,00 Kgs de cont. por año

Según mediciones Mes 3/2004:

1.740 Kgs de contaminante por día

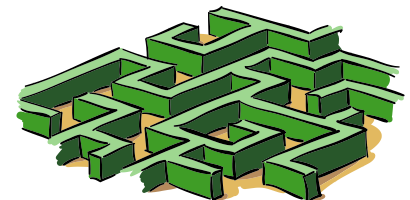
635.100Kgs de contaminante por año

Según mediciones Mes 10/ 2004: 8.089 Kgs de contaminante por día  
2.952.499,6 Kgs de contaminante por año



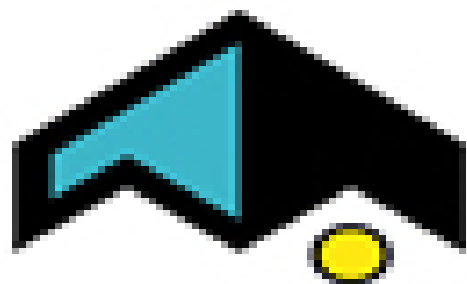
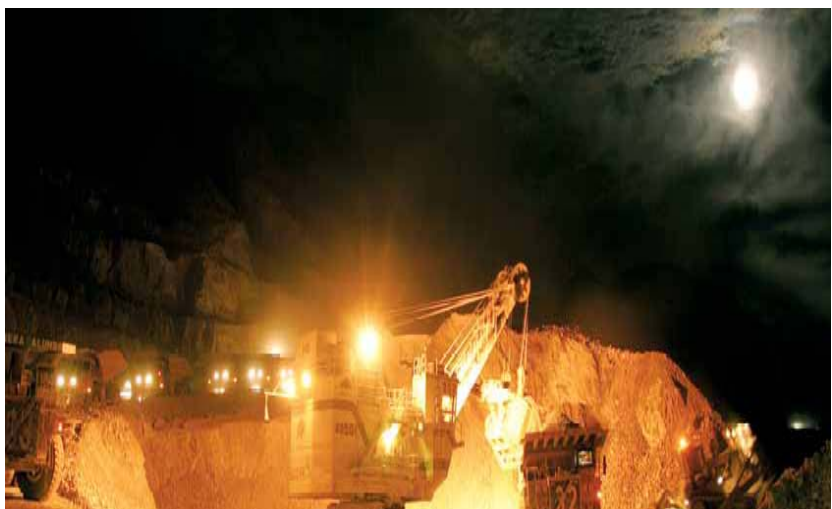
## *Minerales radioactivos???*

**Estroncio** El valor reportado es de 2,30 miligramos por litro. Si se analiza la carga contaminante se llega a una cifra de 1370 kilogramos de estroncio por año. Pedimos realizar las consultas la **Comisión de Energía Atómica** ya que este elemento no figura en el decreto 831/93. **Esto último se debe a que EL ESTRONCIO ES UN MATERIAL QUE PUEDE PRESENTAR UNA CARGA RADIATIVA**



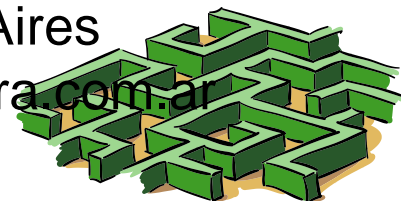


# Contamina o no?



**MINERA ALUMBREIRA**  
**YMAO - UTE**

Mina y oficinas centrales  
4319 Distrito de Hualfín  
Departamento Belén  
Provincia de Catamarca  
Oficina de Catamarca  
Av. Ocampo 50  
4700 Catamarca  
Provincia de Tucumán  
Oficina de Tucumán  
San Martín 631 6°  
4000 Tucumán  
Oficina de Buenos Aires  
Av. Leandro N. Alem 855 22°  
1001 Ciudad Autónoma de  
Buenos Aires  
[www.alumbreira.com.ar](http://www.alumbreira.com.ar)



**NUNCA DESISTA**



**LUTE!**