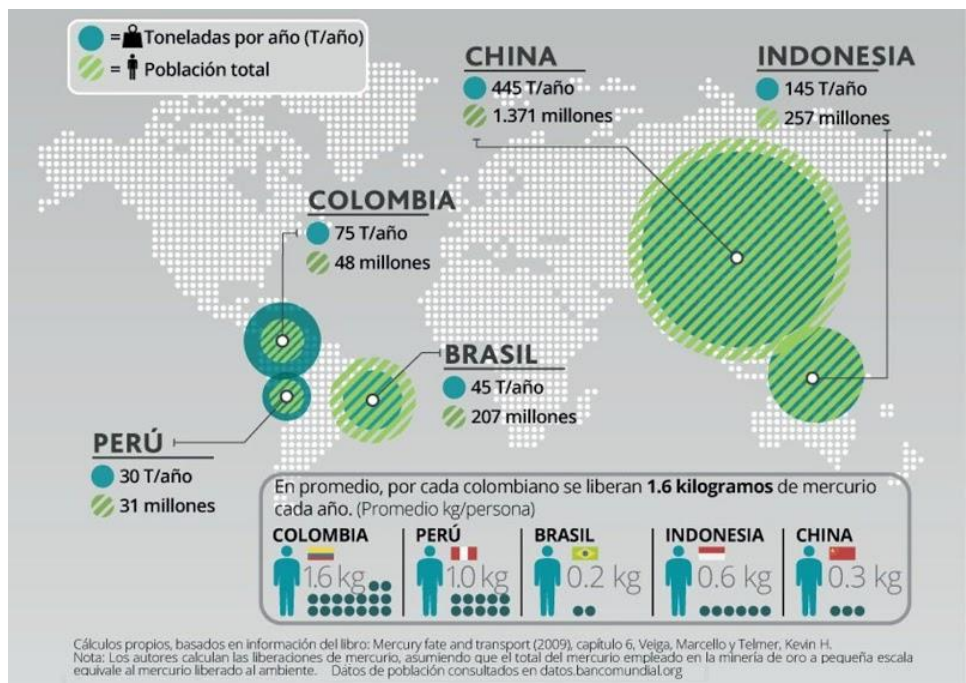


Freno a mercurio y plomo en Colombia



Por: Gonzalo Duque-Escobar*
Manizales, Junio 15 de 2020.

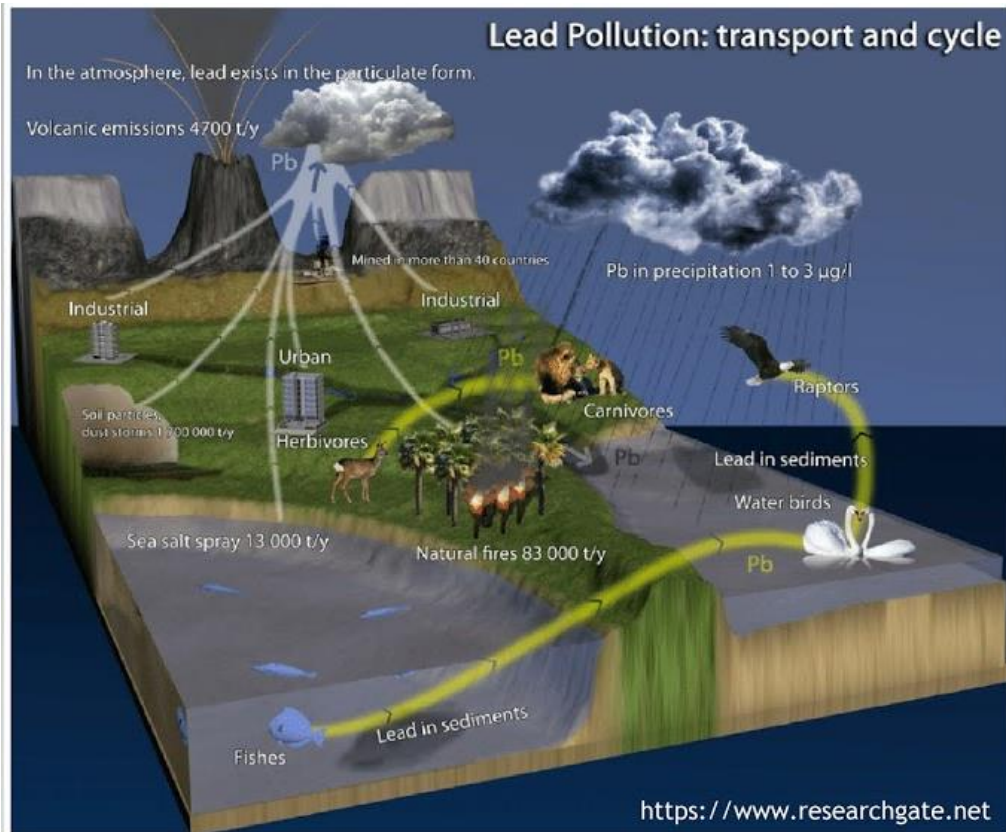
Contaminación: y la ley en Colombia, ¿qué?



- Colombia ejercerá la vicepresidencia de la Cuarta Conferencia de las Partes del Convenio del Mercurio de 2021 en Bali-Indonesia, como reconocimiento a los avances en su legislación, donde 115 países tomarán decisiones en torno a la prohibición de uso de este metal. Gracias a la Ley 1658 de 2013 que declaró ilegal el uso del mercurio en la minería del país, este metal líquido empezó a tener controles desde el Ministerio de Medio Ambiente, fijándose inicialmente un cupo de importación anual de 63 toneladas hasta el 15 de septiembre del 2017, fecha desde la cual no puede ingresar mercurio para uso en la minería; y limitando su importación de ahí hasta el 15 de septiembre de 2020 a tan sólo dos toneladas anuales, que se podrán usar en actividades diferentes a la minería.

- Ver: [Más Estado para una nueva sociedad](#) y [La Gran Cuenca Magdalena-Cauca](#).

Si queremos niños sanos, aún falta...



Ciclo natural del plomo en:
<https://www.researchgate.net/>

- Pero contrariamente en el tema del plomo, una amenaza silenciosa que penetra nuestros hogares, aún cojeamos, porque en estos días es probable que se hunda un nuevo proyecto en el Congreso, para que al año 2023 Colombia sea un país libre de plomo mediante una ley que fije límites de este químico en productos de uso cotidiano por población infantil, y que ordene pruebas de sangre en niños para determinar su nivel de exposición. Entonces, así como Colombia ha reglamentado los niveles de plomo para gasolina (1995), juguetes y vajillas (2008), ¿por qué no avanzar en una legislación que también proteja a nuestros niños, además de prohibir el uso de pinturas con plomo tal cual lo hicieron hace más de 40 años los países industrializados?
- Ver: [Colombia, ¿y la inequidad qué?](#) y [Manual de Geología para Ingenieros.](#)

Los estragos del Plomo y del Mercurio

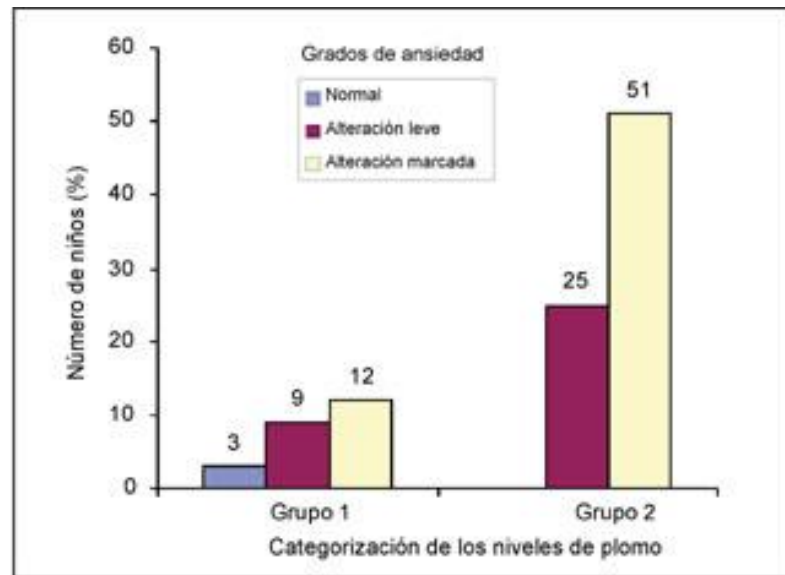


• Si el mercurio pese a sus múltiples usos industriales -bombillas, cosméticos, pinturas y pilas-, desaparecerá del escenario ambiental, también el plomo que se emplea en juguetes, útiles escolares, accesorios y ropa, por su alta toxicidad debería correr la misma suerte. Mientras el mercurio que conlleva riesgos para el desarrollo intrauterino y en las primeras etapas de vida, y es tóxico para los sistemas nervioso e inmunitario, el aparato digestivo, la piel, los pulmones, los riñones y los ojos, por fortuna tiene sus días contados en Colombia, otro metal como el plomo que produce alteraciones en el sistema nervioso, renal, circulatorio, inmunológico, reproductor y hematopoyético, no puede tener licencia.

• Ver: [Doscientos años de regresiones rurales en Colombia](#) y [Gobernanza forestal para la ecorregión](#).

En rojo, países que al 2016 no han establecido control obligatorio a pinturas con plomo. Red de desarrollo sostenible.

Falta de conciencia ambiental



Grupo 1: menores o iguales a 30 mg/dL
Grupo 2: mayores a 30 mg/dL

Figura 3.- Grados de ansiedad según número de niños y categorización de los niveles de plomo.

Intoxicación plúmbica crónica y alteraciones del crecimiento y desarrollo cognitivo-emocional en niños. In anales.medicina@unmsm.edu.pe

- Sabemos que el problema no es fácil: de acuerdo con información del Minambiente el país continúa contaminando aguas y suelos por vertimientos relacionados con más de 150 toneladas anuales de mercurio que entra de contrabando, 75% de ellas para la minería ilegal de oro sobre todo en Antioquia, Bolívar, Cauca, Nariño y Chocó. Según la WWF en 2018 Colombia fue considerado el país con más mercurio per cápita en el mundo. Igualmente, en el país donde no han existido estimaciones de prevalencia en niños con niveles elevados de plomo en sangre, al 2018 se utilizaban 1.386 toneladas de plomo al año para la producción de pinturas.
- Ver: [Degradación del hábitat y gestión ambiental](#) y [El Cuidado de la Casa Común: Agua y Clima.](#)

Escenarios de la afectación minera



Ciclo del mercurio en el mar. Red de desarrollo sostenible en Colombia.

- No obstante, hay que reconocerle a la Corte Constitucional sus históricas sentencias blindando ecosistemas y comunidades de los ríos Amazonas y Atrato, al introducir el concepto de derechos bioculturales en beneficio de territorios degradados, para entregarle a la Nación un instrumento fundamental que puede extenderse a escenarios con afectación minera severa: Ciénaga Zapatosa, río Ovejas en Cauca, Comunidad Uitoto de la Amazonía y Parque Nacional Río Puré. Similarmente, gracias al Fondo Global para el Medio Ambiente en Colombia, con una inversión de seis millones de dólares, la pequeña minería dejaría de verter 20 toneladas de mercurio en cuatro años, al implementar un proyecto socioambiental en 11 municipios de los departamentos de Cauca, Antioquia y Bolívar, en los cuales 2.000 mineros resultarían beneficiados.
- Ver: [Guerra o Paz, y disfunciones socio-ambientales en Colombia](#) y [Los guetos urbanos o la ciudad amable.](#)

Mercurio: el pasivo del oro en Colombia.

- Siendo así, en Marmato-Caldas la minería artesanal con 800 minas que han sido fuente histórica de empleo para más de 2000 obreros locales y de municipios vecinos, donde las limitaciones para comercializar el oro y adquirir explosivos, y la formalización de títulos gravitan de forma negativa, ¿por qué no priorizar planes integrales de explotación y transformación de bienes con el oro para pequeños mineros, buscando la aplicación de mejores prácticas ambientales indispensables para su bienestar, donde el cuidado de la salud de los mineros y del medioambiente, además de la legalidad exige el apoyo institucional y la inclusión financiera.
- Ver: [Ecorregión Cafetera: evaluación ambiental del territorio](#)
- y [La economía en la era del conocimiento.](#)

¿Cuánto oro se produce en Colombia?



Promedio últimos 6 años

Fuente: DNP, con datos del Sistema de Información Minero Colombiano



#LosEstragosDelMercurio

Por cada gramo de oro se usan 7 gramos de mercurio. Colombia produce 58 toneladas de oro, y el 86% es ilegal. Departamento Nacional de Planeación.



Gracias

- Gonzalo Duque-Escobar. Profesor Universidad Nacional de Colombia <http://godues.webs.com>
[Ref.: La Patria. Manizales, 2020-06-15]
- Portada: Laguna del Lipa en Arauquita contaminada con mercurio y plomo. In:
<https://lavozdelcinaruco.com/>
- Contraportada: Colombia: subcampeón mundial en el mercurio de la minería ilegal. El Tiempo,
en: <https://www.eltiempo.com/>

Enlaces UN:

<p><u>Acuerdo Climático: avance necesario pero insuficiente.</u></p> <p><u>¿Acuerdo y Pacto pos covid?</u></p> <p><u>América Latina: oportunidades en la economía del conocimiento.</u></p> <p><u>Anotaciones para un crecimiento previsorio y con desarrollo.</u></p> <p><u>Área metropolitana de Manizales.</u></p> <p><u>Bosques, Cumbre del Clima y ENSO.</u></p> <p><u>Caldas en la biorregión cafetera.</u></p> <p><u>Clima, deforestación y corrupción.</u></p> <p><u>Clima extremo, desastres y refugiados.</u></p> <p><u>Colombia biodiversa: potencialidades y desafíos.</u></p> <p><u>Colombia en el día de la Pachamama.</u></p> <p><u>Colombia, país de humedales amenazados.</u></p> <p><u>Colombia tropical: ¿y el agua qué?</u></p> <p><u>Colombia, ¿y la inequidad qué?</u></p> <p><u>Crecimiento con deuda social.</u></p> <p><u>¿Crecimiento con desarrollo ambiental?</u></p> <p><u>¿Crecimiento volátil con Empleo vulnerable?</u></p> <p><u>Crisis social por disfunciones económicas en Colombia.</u></p> <p><u>CTS, Economía y Territorio.</u></p>	<p><u>Corrupción y clientelismo: incultura cívica.</u></p> <p><u>Daño a reserva forestal que protege a Manizales.</u></p> <p><u>Degradación del hábitat y gestión ambiental.</u></p> <p><u>Desafíos económicos post-pandemia.</u></p> <p><u>Desarrollo Sostenido en la Prospectiva de la Problemática Ambiental y la Supervivencia.</u></p> <p><u>Desarrollo y ruralidad en la región cafetalera.</u></p> <p><u>Deuda histórica con el Pacífico Colombiano.</u></p> <p><u>Dinámicas y contra rumbos del desarrollo urbano.</u></p> <p><u>Doscientos años de regresiones rurales en Colombia.</u></p> <p><u>Economía colombiana: crisis y retos.</u></p> <p><u>Ecorregión y bioturismo.</u></p> <p><u>Ecorregión Cafetera: evaluación ambiental del territorio.</u></p> <p><u>Educación: una visión prospectiva.</u></p> <p><u>Eje Cafetero: cambio climático...</u></p> <p><u>El Cuidado de la Casa Común: Agua y Clima.</u></p> <p><u>El desarrollo urbano y económico de Manizales.</u></p> <p><u>El desplome económico por la pandemia.</u></p> <p><u>El Río Grande en la Audiencia Ambiental Caribe de la PGN 2020.</u></p> <p><u>El territorio caldense, un constructo cultural.</u></p>	<p><u>Empleo temprano en la nueva sociedad.</u></p> <p><u>Gestión del riesgo natural y el caso de Colombia.</u></p> <p><u>Gobernanza forestal para la ecorregión.</u></p> <p><u>Guerra o Paz, y disfunciones socio-ambientales en Colombia.</u></p> <p><u>Hacia un norte más sostenible.</u></p> <p><u>Ingeniería, incertidumbre y ética.</u></p> <p><u>Introducción a la teoría económica.</u></p> <p><u>La dimensión cultural como catalizadora del desarrollo.</u></p> <p><u>La economía en la era del conocimiento.</u></p> <p><u>La Gran Cuenca Magdalena-Cauca.</u></p> <p><u>La JEP, ¿un blanco contra la Paz?</u></p> <p><u>La sangría intelectual de la universidad pública.</u></p> <p><u>La vivienda social y sus determinantes.</u></p> <p><u>Laderas del Trópico Andino: caso Manizales</u></p> <p><u>Latinoamérica en crisis.</u></p> <p><u>Los frágiles cimientos de la democracia.</u></p> <p><u>Los guetos urbanos o la ciudad amable.</u></p> <p><u>Los peajes en Colombia están sobreutilizados.</u></p> <p><u>Llega el invierno, ¿pero la vulnerabilidad qué?</u></p> <p><u>Manizales: un diálogo con su territorio.</u></p>	<p><u>Más espacio y oportunidades para el ciudadano.</u></p> <p><u>Más Estado para una nueva sociedad.</u></p> <p><u>Máscaras de guerra y paz.</u></p> <p><u>Medio ambiente, mercado y Estado.</u></p> <p><u>Misión de Sabios de Caldas: Encuesta.</u></p> <p><u>ONG: desarrollo sostenible, gestión del riesgo y cambio climático.</u></p> <p><u>Participación de la sociedad civil en el ordenamiento territorial.</u></p> <p><u>Pensamiento crítico para construir la Paz.</u></p> <p><u>Plusvalía urbana para viabilizar el POT de Manizales.</u></p> <p><u>Pobreza y ruralidad cafetera.</u></p> <p><u>Por la educación y la cultura en el pacto de gobernanza.</u></p> <p><u>Prospectiva alimentaria y desarrollo.</u></p> <p><u>Río Blanco cuna de vida...</u></p> <p><u>Tercera vía y desarrollo en Colombia.</u></p> <p><u>Terrorismo y guerra, la ruta equivocada.</u></p> <p><u>UMBRA: la Ecorregión Cafetera en los Mundos de Samoga.</u></p> <p><u>Un pacto con la sociedad y la naturaleza.</u></p> <p><u>Un Plan de Acción para encausar el megaproyecto San José.</u></p> <p><u>Vulnerabilidad de las laderas de Manizales.</u></p>
--	---	--	---