El BURITIQUEÑO

CONTINENTALGOLD

Edición Nº 16

Mayo - Junio de 2016 / 2.000 ejemplares / Distribución gratuita

Yo, tú, él, ella, nosotros...

Todos somos Buriticá

Buriticá tiene Corazón

El Buritiqueño

Boletín informativo comunitario de Continental Gold Limited.

Consejo Editorial:
Mateo Restrepo Villegas
Presidente
Julián Bernardo González González
Vicepresidente de Sostenibilidad
Isabel Martínez Acosta
Vicepresidenta Administrativa y Financiera
Guillermo Salgado
Vicepresidente Ambiental
Jónnathan Osorio
Gerente Responsabilidad Social

Dirección Editorial
Martha Lucía Benavides E.
Gerente de Comunicaciones

Redacción
Joaquín Gaviria López
Magali González Garzón
Diagramación:
Periódico El Mundo
Edición y Producción:
Área de Comunicaciones

Distribución gratuita
2.000 ejemplares

Regala Vida, siembra un árbol

Nos interesa saber su opinión

escríbanos al correo electrónico
elburitiqueno@continentalgold.com

o comunique sus inquietudes, quejas y sugerencias al correo electrónico atencionalciudadano@continentalgold.com y en los buzones de sugerencias ubicados en Buriticá.

EDITORIAL

BURITICÁ QUIERE VOLVER A SER EL LABERINTO PACÍFICO DE OCCIDENTE

Orden, institucionalidad, legalidad y tranquilidad son palabras que todos los buritiqueños consideran fundamentales para el bienestar y el futuro del municipio.

Para lograr el pleno establecimiento de estos conceptos se deben conjugar varios elementos: participación ciudadana, decisión institucional, proyectos analizados desde las necesidades de la población y sobre todo la unión de los actores que trabajan por el territorio.

Las páginas de esta edición de El Buritiqueño son una muestra de la importancia de esas acciones mancomunadas que ya están en marcha, pues la sociedad requiere de aliados y líderes que partan desde los análisis locales, regionales, nacionales e internacionales.

Tenemos en la Columna del lector a la rectora de la Institución Educativa Santa Gema, Eida Maturana, quien destaca la importancia de la familia para la restitución del tejido social y para restarle terreno a las tentaciones poco favorables para los jóvenes.

En el ámbito regional tenemos al señor Rafael Aubad López, Director Ejecutivo de Proantioquia, quien nos presenta un panorama en el que empresarios y Estado se unen para llevar a buen puerto las iniciativas que buscan el desarrollo de municipios como Buriticá.

El dirigente destaca además la importancia de la reciente inclusión de Continental Gold a Proantioquia como una noticia trascendental, que agiliza el inicio de proyectos en los que la Compañía jugará un papel muy importante para el crecimiento de los territorios influenciados directa e indirectamente por sus operaciones.

De fortalecimiento institucional y desarrollo nos habla Sara Pérez, coordinadora Regional Antioquia, del Programa Comunidades Inclusivas y Sostenibles en América Latina (CISAL), una iniciativa impulsada por la Federación Canadiense de Municipalidades (FCM).

Todos juntos podremos hacer realidad ese crecimiento sostenible que buscamos, mediante alianzas que generen prosperidad colectiva y que siempre tengan presente la imperiosa necesidad del orden, la institucionalidad y la legalidad para alcanzar la tranquilidad.

Porque Buriticá lo merece ¡trabajemos juntos por nuestro territorio!

EL AHORRO FORTALECE LOS PROYECTOS DE VIDA

Aquel día, Carlos Mario David, auxiliar de Geología, inició como siempre su jornada laboral en el Logueo de la Compañía Continental Gold, que quedaba en ese entonces en la zona de San Antonio.

Hasta su lugar de trabajo llegaron funcionarios de Talento Humano de la Compañía y le propusieron hacer un ahorro voluntario para comprar una vivienda nueva o arreglar una que ya tuviera. Como atractivo principal estaba que por cada peso ahorrado la Compañía aportaría igual cantidad, así que recibiría el doble del dinero al final.

"Al principio no estaba muy convencido de que ahorrar fuera algo que pudiera hacer y además porque iban a ser tres años de apretarme el cinturón. Si me retiraba antes no recibiría el beneficio completo", recuerda Carlos Mario.

Después de pensarlo tomó la decisión y tres años después, el pasado mes de febrero de 2016, vio los frutos de su esfuerzo al poder reconstruir una vivienda en Sincierco de tres habitaciones que era de bareque (madera y barro) y ahora es de "material".

"Estoy muy alegre, feliz, me siento grande por esa oportunidad que me dio la empresa. Después de que uno arranque animado sale adelante con el proyecto", dice Carlos Mario.

Él logró su propósito y, aunque al principio no parecía muy convencido de la importancia de ahorrar, las facilidades, los incentivos y la estabilidad laboral, le permitieron cumplir el sueño de reconstruir su vivienda.

Otros colaboradores buritiqueños que han recibido el beneficio

Mes	Empleado	Destino
Febrero	Jose Raul Higuita Tuberquia	Compra de terreno
Febrero	Luis Roberto Agudelo	Mejoramiento de vivienda
Febrero	Fredys Alonso David Usuga	Compra de vivienda
Febrero	Daniel Antonio Guerra Ochoa	Compra de terreno/mejoramiento de vivienda
Febrero	Aduin Andrey Echavarria Sierra	Mejoramiento de vivienda
Febrero	Diego Alberto Higuita Tuberquia	Mejoramiento de vivienda
Febrero	Juan Guillermo Pineda Rodriguez	Compra de terreno
Febrero	Carlos Mario David	Compra de terreno
Febrero	Ligia Amparo Castro Tangarife	Compra de vivienda
Marzo	Jorge Wiliam Manco Gomez	Compra de terreno
Marzo	Gilberto Emilio Tuberquia Tuberquia	Mejoramiento de vivienda
Marzo	Jose Luis Sepulveda David	Mejoramiento de vivienda
Marzo	Wilson De Jesus Manco	Mejoramiento de vivienda
Abril	Luis Alberto David Higuita	Mejoramiento de viivienda
Abril	Yamile Rocio Calle Prado	Compra de vivienda
Abril	Alzael Presiga Usuga	Compra de vivienda
Abril	Guillermo Benitez David	Compra de terreno

Estas son las personas que a la fecha se les ha entregado el total de los aportes para vivienda con el propósito mejorar su calidad de vida y la de sus familias.

CONTINENTALGOLD

FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL PARA EL DESARROLLO INTEGRAL DEL TERRITORIO

POR: SARA PÉREZ Z.
COORDINADORA REGIONAL ANTIOQUIA
FCM-CISAL

El Programa Comunidades Inclusivas y Sostenibles en América Latina (CISAL), es una iniciativa impulsada por la Federación Canadiense de Municipalidades (FCM), a través de la cual se movilizan expertos canadienses y locales, para contribuir al fortalecimiento de la institucionalidad pública de Perú y Colombia. Desde 1987, la Federación Canadiense de Municipalidades (FCM) viene apoyando a los gobiernos locales de más de 55 países a construir comunidades inclusivas y con mayor capacidad de adaptación a los retos del mundo global. Nuestra amplia red de autoridades elegidas, gerentes y expertos técnicos municipales brinda apoyo a los gobiernos locales en búsqueda de soluciones innovadoras para mejorar las condiciones de vida de las comunidades.

El programa en Antioquia ha logrado acuerdos con los mandatarios de los municipios Cañasgordas, Buriticá y Santa Fe de Antioquia y con la asociación de municipios del Occidente Antioqueño AMOCCIDENTE, quienes son socios del programa y usuarios de las acciones realizadas, para el fortalecimiento de capacidades en temas de gobernabilidad y desarrollo económico local.

Uno de los medios definidos por CISAL para contribuir al logro de inclusión y sostenibilidad en las comunidades es promover los espacios de concertación multi-actor, en los que los diferentes intereses existentes en el territorio puedan visibilizarse y tramitarse, de manera constructiva. Por esto, participamos en escenarios de concertación y coordinación con organizaciones sociales-comunitarias, públicas y privadas.

Con Continental Gold avanzamos en la concertación de acciones para el fortalecimiento de proveedores locales y en contribución al desarrollo económico local, que permitan a los buritiqueños aprovechar oportunidades de desarrollo y generar iniciativas autónomas e integrales para su municipio.

La Federación Canadiense de Municipalidades espera que nuestra presencia durante los próximos tres años en el territorio sea una contribución a la mayor capacidad del gobierno local y de la comunidad en la construcción de soluciones concertadas y efectivas a las múltiples problemáticas sociales, económicas y ambientales.

DESDE LA ALCALDÍA

Apoyo de la Umata evitó propagación de incendio

El pasado 17 de febrero del 2016, se presentó un incendio forestal en el cerro "El Alto del Chocho", situación atendida por la Umata facilitando un kit para atender este tipo eventos, el cual fue de gran ayuda para apagar el fuego. Durante este acontecimiento participó activamente el ESMAD y el líder comunitario Antonio María Hidalgo.

Acción conjunta para respetar y cuidar a los animales

El 22 de febrero la Umata, en compañía de la Policía Ambiental realizó una sensibilización acerca de la protección animal. Para esto el equipo se desplazó al sector de Los Asientos y San Antonio, donde se hizo entrega de un volante con información acerca de la Ley 1774 del 6 de enero de 2016, la cual, en su Artículo 339ª, menciona: "El que por cualquier medio o procedimiento maltrate a un animal doméstico, amansado, silvestre vertebrado o exótico vertebrado, causándole la muerte o lesiones que menoscaben gravemente su salud o integridad física, incurrirá en pena de prisión de doce (12) a treinta y seis (36) meses, e inhabilidad especial de uno (1) a tres (3) años para el ejercicio de profesión, oficio, comercio o tenencia que tenga relación con los animales y multa de cinco (5) a sesenta (60) salarios mínimos legales vigentes".

¿Sabías que existe un comparendo ambiental?

Los días 12 y 14 de abril, se socializó con los alumnos de la sección secundaria de la Institución Educativa Santa Gema el Comparendo Ambiental Municipal. Inicialmente se hizo una pequeña introducción acerca del tema de residuos sólidos y posteriormente se les dio a conocer las 18 infracciones establecidas en el acuerdo 004 de marzo de 2010.

COLUMNA DEL LECTOR

FAMILIA, PILAR FUNDAMENTAL DE LA SOCIEDAD

POR: EIDA MATURANA,
RECTORA INSTITUCIÓN EDUCATIVA SANTA GEMA

Como rectora de la Institución Educativa Santa Gema me preocupa la situación social de los niños y jóvenes del municipio, especialmente los estudiantes de la institución. Se observa el desinterés de algunos padres sobre la problemática que se presenta en niñas, niños y jóvenes.

Recordemos que un pueblo que no se educa está condenado al fracaso y veo con gran preocupación la apatía de los jóvenes hacia el estudio. Algunos solo llegan por ocupar el espacio. Para poder mejorar esto necesitamos el compromiso y apoyo incondicional de los padres; no se puede ignorar que la educación es un compromiso de familia, sociedad y Estado. Recordemos que si educas el niño de hoy no castigarás al hombre del mañana.

Quiero también pedir a todos los padres de familia estar pendientes de los niños y jóvenes, ya que por la situación social que vivimos, están expuestos a los peligros que conlleva el dinero fácil. Dejemos claro que la dignidad y la moral no tienen precio. Esforcémonos en vivir con decencia.

CONTINENTAL GOLD COMPROMETIDO CON LA S

Viviana Chaparro

Animado conversatorio realizado en Mogotes. Con el mapa los participantes recordaron cómo es su territorio.

Entre el 16 y el 22 de abril la sostenibilidad fue la protagonista en Iberoamérica gracias a la iniciativa Ciclo Siete, jornada educativa ambiental que comprometió a 20 países y a más de 170 organizaciones acerca de la importancia de pensar en nuestras acciones como seres humanos pensando en el planeta que le dejaremos a las futuras generaciones.

Todas las actividades, entre las que se contaron conversatorios, salidas en bicicleta, publicaciones, siembras y la liberación de 600 animales silvestres en vía de extinción, tenían como objetivo crear compromisos para el desarrollo sostenible y proporcionar espacios para generar conciencia sobre los temas sociales y ambientales.

> “Aún estamos a tiempo de dejarle un lugar Digno donde vivir a nustros hijos”
>
> *Gran conclusión del panel de expertos en día de la educación para el desarrollo sostenible de ciclo siete.*

Continental Gold, como empresa responsable con el medio ambiente y comprometida con la sostenibilidad en sus procesos industriales y en su relación con el territorio, se vinculó desde tres actividades en pro de la biodiversidad: la liberación de especies en peligro, la divulgación de la cultura y el cuidado del medio ambiente y la apertura de escenarios para la participación comunitaria en torno a la valoración de su patrimonio.

Liberación de tortugas en el corregimiento Estación Cocorná, del municipio de Puerto Triunfo, Antioquia

Representantes del voluntariado de Continental Gold acudieron a esta cita para la protección de la fauna silvestre, que hizo parte de un evento simultaneo en los 20 países participantes que logró la liberación de 600 especies silvestres, algunas de ellas en peligro de extinción, como zarigüeyas, monos, tortugas, ardillas, boas, Cóndor de los Andes, (en Argentina), liberación de monos (Perú) y de lechuzas en (Chile), entre muchas más.

Fomento de la memoria histórica de Buriticá

Entre noviembre de 2015 y marzo de 2016, se realizaron diversas actividades con las comunidades en los sectores de Mogotes, Higabra, El Naranjo, Los Asientos, Murrapal y la cabecera municipal, con el objetivo de formular un Plan de Memoria y Patrimonio Cultural para promover el reconocimiento y la conservación de la riqueza cultural

Realización video reforestación en cuenca Colchones de la vereda Mogotes

Cementerio Corregimiento El Naranjo, lugar de fe y valoración por parte de la comunidad

SEMANA DE LA SOSTENIBILIDAD - CICLO SIETE

e idiosincrática de los buritiqueños. Hoy se tiene un documento para el conocimiento de todos los habitantes, a modo de guía de trabajo para la recuperación, entre otros aspectos, de la tradición oral, la historia, la cultura, las artes, el conocimiento tradicional, la concepción del mundo y los espacios tanto culturales como de encuentro comunitario.

Este documento se elaboró gracias a las animadas conversaciones con 18 personas que han vivido en el municipio toda su vida o casi toda, y que además se han interesado por conocer y conservar su historia, pero también gracias a los conversatorios realizados en cada zona, los recorridos interpretativos por los sectores que las comunidades valoran, las entrevistas con actores claves y la información consultada en libros.

El arte, la historia y el reconocimiento patrimonial han sido las líneas que han servido de ruta para este ejercicio de participación que se convierte además en una evidencia de desarrollo sostenible.

El Cerro de Cristo Rey hace parte de la historia en la zona urbana

LA ILUSTRE DAMA ANTIOQUEÑA: DOÑA MARIA ZAFRA CENTENO TABORDA

(1570-71? – 1645)

Foto tomada del sitio web mdeinteligente.co

POR: GUSTAVO ADOLFO VANEGAS
HISTORIADOR, UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

*"El occidente antioqueño se ha caracterizado por sus vastos yacimientos de oro y la economía minera, de igual forma se han identificado prácticas para la explotación del oro asociados a la historia de Doña María Zafra Centeno Taborda, mujer visionaria del siglo XVI, minera, geóloga, ingeniera y viajera, quien al desarrollar sus actividades empresariales en la zona, dejó a su paso un legado histórico, y un legado de tradición oral inscrito en la memoria de los habitantes de la zona, quienes la mitificaron y dieron su nombre a caminos, bosques, acequias, ruinas, socavones, espacios culturales conexos a la tradición de este personaje histórico. María Centeno ha sido elevada a la calidad de personaje mítico por los habitantes de la zona en general y la muestran como fundadora de varios de los municipios del occidente, pues fue ella quien por ley erigió sus iglesias, para compensar la explotación de sus riquezas.

María del Pardo como también se le conoce, ha sido un hito en la memoria de los pueblos del cañón del rio cauca, sus narraciones históricas varían en sus interpretaciones y se confunde el personaje histórico y el mito. Muchos la describen como una española, y en realidad nació en Santa fe de Antioquia; otros muestran una mujer de hermosas proporciones y que vestía algunas veces como jinete masculino; algunos consideran que era mestiza y que su origen no era de blancos españoles, la razón para ello, era que uno de sus esposos era mestizo, de piel parda, a esto se debe que la llamasen María del Pardo. Aunque nunca se conoció con este apelativo a ninguno de sus esposos, se intuye que el amante pardo de doña María era don Alonso de Rodas quien era hijo de india".

**Apartes del texto completo*

CONTINENTALGOLD

"EN BURITICÁ NOS ESTAMOS JUGANDO DE ALGUNA MANERA LA SUERTE COMO SOCIEDAD"

En entrevista exclusiva con El Buritiqueño, Rafael Aubad López, Presidente Ejecutivo de Proantioquia, habló sobre el presente de Buriticá y los retos que tiene como un modelo de legalidad y desarrollo para el país. Habló además de la importancia de gestionar todos los proyectos posibles para el bienestar de la población y celebró el ingreso de Continental Gold a Proantioquia como un aliado crucial para el desarrollo del municipio.

¿Qué es proantioquia?

Es una excusa para convocar a todos los antioqueños que quieren trabajar por la región. Tratar de articularlos con iniciativas transformadoras que traigan bienestar y lograr que lo mejor de la inteligencia de la región, con ayuda de los empresarios, pueda hacer posibles dichas iniciativas. Igualmente ser vocero de la necesidad de que los antioqueños trabajemos mucho más unidos y de las necesidades de la región ante el Gobierno Nacional.

Usted habló en una columna en El Colombiano sobre las alternativas que tiene Buriticá. Cuéntenos ¿qué quiere decir con eso?

Los buritiqueños saben que hace 3 o 4 años se creó la ZOLIP (Zonas Libres de Pobreza), iniciativa del Gobierno Nacional que había focalizado territorios en los que la pobreza era evidente y donde convocaba a la sociedad a que trabajáramos por estas zonas. Y allí estuvimos de la mano de muchas fundaciones y queríamos apoyar eso. Lamentablemente nos encontramos con una realidad: que los buritiqueños nativos querían trabajar, pero era tanto el ruido que estaba haciendo la gente que no vivía en la región, que solo estaba extrayendo un material, que tuvimos que renunciar muy a nuestro pesar. Entonces cuando uno ve que hay la oportunidad de que los buritiqueños digan que no quieren que su territorio se deteriore, pues dijimos que debíamos organizarnos para trabajar por el municipio, pues eso se vuelve esperanzador. Y sobre todo si hay apuestas empresariales que quieran sumarse al desarrollo de Buriticá. Y para nosotros es muy importante que una empresa como Continental Gold y ojalá otras empresas más que cumplan con la ley, le den esa posibilidad a Buriticá, de que no sea otra vez esa tragedia social, ambiental y humana que ha dejado la minería ilegal.

Centro de pensamiento y formación para maestros, ¿de qué se tratan estas iniciativas?

Nosotros creemos que los maestros, más allá de un discurso, necesitan ser más acompañados para que asuman con más propiedad el papel que la sociedad les otorga. Las familias están confiando que el maestro es un líder de la transformación de esos niños. Pero a veces los maestros están desprovistos de algo fundamental para ser líderes: que tengan competencias, sociales, socioemocionales, de desarrollo humano. Entonces nosotros hemos insistido que la mejor entrada para apoyar el liderazgo de los maestros y que ellos incidan en el contexto social es apoyándolos como personas. De otro lado, nosotros tenemos una iniciativa a través del centro de pensamiento social, que se llama Antioquia S ostenible. Debemos ponernos como propósito superar muchas de las deficiencias que tenemos. Y en ese contexto podría haber un laboratorio en Buriticá, en el que se podría expresar ese deseo de que sea una sociedad en armonía con la naturaleza, con institucionalidad y convivencia. Si situaciones como las que se viven

en Buriticá no las convertimos en un laboratorio de la sociedad que queremos, pues uno dice, si no somos capaces de hacerlo en un municipio tan cercano a nosotros, donde hay tantas fuerzas y voluntades, que pasará entonces en el posconflicto. En Buriticá nos estamos jugando de alguna manera la suerte como sociedad.

¿Qué empresas conforman a Proantioquia y cómo ven la llegada de Continental Gold a la fundación?

Proantioquia tiene un origen muy especial. Se juntaron 14 líderes antioqueños en 1975 y de sus propios recursos pensaron en crear una institución que piense en los antioqueños y no en los negocios. Aquí no se habla de una empresa en particular. Eso fue evolucionando y todas las empresas que llegaban o se conformaban aquí empezaron a decir que les parecía que tener una institución como Proantioquia, que habla de las necesidades del territorio, es una apuesta muy acertada. Entonces aquí encontramos a todos los grupos económicos y encontramos medianas y pequeñas empresas. Aquí está el Éxito, Bancolombia, Argos, Orbis, Familia, Suramericana, Mineros S.A., Continental Gold y como esas hay 43 empresas, algunas de carácter internacional y todas con una característica muy especial: como compromiso con nosotros deben aportar no solo al funcionamiento de la institución sino que deben aportar con proyectos específicos que aporten bienestar a los antioqueños.

Un mensaje para los buritiqueños

Que el destino depende en gran medida de ellos mismos. Lo peor que pueden hacer es dejar que pase todo y ellos no se enteran. La participación en las instancias de concertación, el diálogo; organizarse para ver cómo es sostenible el que llegue una empresa, el que los hijos puedan estar en empleos formales, que haya más oportunidades. Asumir el ejercicio de la ciudadanía, con deberes y responsabilidades. Cuando uno dice yo tengo derecho a una buena educación, salud o justicia, también tiene que decir que tiene responsabilidad para colaborar para que haya buenos hospitales, buenos educadores, buenos jueces, buenas empresas. Mi mensaje más fuerte es: por favor organícense para el bien, para la sostenibilidad y no permitan pasivamente que otros los organicen para el mal y para el deterioro.

IMPACTO AMBIENTAL DE LA MINERÍA ILEGAL EN LAS FUENTES HÍDRICAS

Los principales impactos que genera la explotación y beneficio ilegal de oro en los ríos y quebradas en el municipio de Buriticá son la disminución de la disponibilidad hídrica, la alteración de la calidad físico química y bacteriológica del agua y la alteración de la dinámica fluvial. Aquí está una breve descripción de cada uno estos impactos ambientales generados.

Disminución de la disponibilidad hídrica

Con el aumento de la población producto de las actividades de la minería ilegal se ha incrementado la demanda de agua de las quebradas cercanas a los sitios de explotación de mineral y como consecuencia las comunidades que históricamente se han abastecido de ciertas fuentes ya no les es posible hacerlo, bien sea porque las fuentes son captadas aguas arriba de manera ilegal (sin permiso de la autoridad ambiental) o porque la calidad se ha deteriorado y ya no cuenta con las condiciones mínimas para ser consumida por la población.

Alteración fisicoquímica y biológica del agua

Debido a descargas de aguas residuales a las fuentes naturales producto de las actividades de beneficio de miner,al (entables) y las aguas domésticas, la calidad de las aguas de las quebradas son alteradas en cuanto a sus características físicas tales como: color, olor y sabor y las químicas como: altas concentraciones de sólidos disueltos, sólidos suspendidos, metales (Aluminio, Cobre, Plomo, Mercurio, Zinc, etc), conductividad eléctrica, microorganismos patógenos (causantes de enfermedades) y materia orgánica. La presencia de estos compuestos hace que las aguas no sean aptas para el consumo doméstico, agrícola y recreativo.

Esta situación afecta en gran medida a la población que requiere estas fuentes para sus actividades cotidianas, obligándolas a tener que hacer grandes esfuerzos para buscar el preciado líquido en otras fuentes no contaminadas o incluso tener que comprarla a unos altos costos.

Por otra parte, la fauna (los animales) de la zona que habitualmente consume estas aguas se ve completamente alterada e incluso se ha presentado la muerte de peces, venados y ganado de propiedad de las comunidades.

Alteración en la dinámica fluvial

Otro impacto que se presenta en las fuentes naturales es el cambio de su dinámica natural debido a la disposición inadecuada de materia (rocas, escombros y otros residuos sólidos) producto de la explotación ilegal de mineral, lo que ha ocasionado el cambio del curso e incluso represamientos que en épocas de lluvia pueden generar avalanchas que pueden afectar a las comunidades rivereñas asentadas cerca de estas aguas.

Las principales fuentes que se han visto afectadas por las actividades antes mencionadas son: la cuenca La Tesorero, las Quebradas San Agustín, La Mina, El Infierno, La Sauzal y La Tesorero y la cuenca del remango en el sector de Llano Grande.

¿CONOCEMOS LOS EFECTOS DEL MERCURIO?

Ciertas sustancias químicas utilizadas por la minería ilegal generan debates muy importantes sobre la salud de quienes las manipulan y de sus efectos a corto, mediano y largo plazo. De estas, el mercurio en particular ha sido estudiado por sus efectos nocivos.

El Buritiqueño quiso acercarse a este tema y para ello entrevistó a uno de los profesionales que más sabe de este tema en el país. Se trata de Carlos Mario Quiroz Palacio, Médico de la Universidad de Antioquia, Especialista en Salud Ocupacional, Maestro en Salud Ocupacional, auditor en salud, coordinador de la Maestría en Salud Ocupacional y Coordinador del grupo de investigación de Seguridad y Salud en el Trabajo, de la Universidad de Antioquia, categoría B de Colciencias.

Su trabajo se ha centrado en la promoción de la salud y prevención de la enfermedad en trabajadores, principalmente en la identificación de factores de riesgo por exposición al mercurio y al material particulado que se utiliza en la minería. Esto fue lo que nos dijo:

¿Qué estudios se han hecho en Antioquia sobre mercurio y su uso en minería?

Hemos hecho algunas investigaciones. Por ejemplo en el municipio de Segovia analizamos el efecto que podría tener la contaminación con mercurio en el ambiente y en los escolares. Pues el mercurio genera pérdida de la atención, de la memoria, irritabilidad y nerviosismo. Estudiamos escolares entre 8 y 17 años entre 2008 y 2011 y aplicando unas pruebas neurosicológicas encontramos que efectivamente un porcentaje muy alto de los niños tenía manifestaciones de pérdida de la memoria, de la atención; dificultades en el aprendizaje y en búsqueda de la información. Se hizo necesario confirmarlo con los niveles de mercurio en orina y casi todos los niños afectados tenían un nivel anormal de mercurio en orina.

¿Específicamente cuáles fueron los resultados?

El 34 por ciento tenía alterada una segunda prueba de memoria (41 por ciento en la primera). En comprensión del lenguaje, el 81 por ciento lo tenía alterado. Es decir, que podía tener dificultades para entenderle a los profesores, y esa es una desventaja grande de las zonas en las que hay vapor de mercurio, porque el aprendizaje se hace mucho más difícil. El 53 por ciento tenía problemas en procesos de inhibición de respuesta. Es decir, no pensaban lo que iban a decir sino que contestaban automáticamente. El 79 por ciento tenía alteración en procesos de búsqueda de información. Estas todas son manifestaciones muy graves.

> "El 90 por ciento de las personas en Buriticá no conocen los efectos por la exposición al mercurio".

¿Qué tan confiable es el estudio?

Se hizo un muestreo aleatorio simple con nivel de confianza del 95 por ciento y un error del 5 por ciento. Estos resultados muestran una inequidad para la población juvenil que por exposición a este vapor sufre esto, en comparación a los lugares en los que no hay mercurio. Esto puede influir en que un bachiller pueda o no acceder a la educación superior, por ejemplo. Sería una desventaja.

¿Cómo nos podemos contaminar de mercurio?

Principalmente vía respiratoria. Al quemar mercurio o al dejar destapado un recipiente con mercurio, este se evapora e ingresa a las vías respiratorias. A 24 grados centígrados el mercurio aumenta su concentración 360 veces (planteado por la OPS - Organización Panamericana de la Salud). En un entable la persona hace la amalgama y para sacarlo simplemente lo quema. Entonces en muchos casos no hay las técnicas adecuadas para evitar que el mercurio pase al ambiente y al sistema respiratorio. La otra manera es por medio del contacto con la piel sin protección. La otra es consumir peces (o cualquier carne animal) que hayan consumido mercurio. El vapor de mercurio cae y se deposita a los ríos, contamina las algas (y el suelo) y los peces las consumen (además de otros animales). Luego los peces se comen otros más pequeños ya contaminados. Cuando una mujer embarazada consume peces contaminados con mercurio el riesgo de malformaciones y aborto es muy alto.

¿Cuánto tiempo de exposición se requiere para contaminarse con mercurio?

Si usted tiene una exposición alta en un día puede estar contaminado. Este mercurio pasa a la sangre y al cerebro. Puede darle diarrea, vómito, aunque generalmente las manifestaciones empiezan a sentirse cuando las personas tienen más de 150 microgramos por mililitro al medir en orina. Algunos los manifiestan con 500 o 600 microgramos por mililitro. Nos hemos encontrado personas que ma-

nifiestan irritabilidad y pérdida de memoria en 800 microgramos por mililitro, pero no hay una cantidad especifica. El temblor en las manos, en la lengua le puede aparecer a los 500 microgramos por mililitro. Pero eso depende de cada organismo.

¿Se puede eliminar del cuerpo el mercurio?
Sí. Hay medicamentos y algunos alimentos que pueden ayudar a eliminarlo, pero la persona debe retirarse inmediatamente de la exposición al mercurio. Si usted inicia un tratamiento para liberarse del mercurio y continúa expuesto, esto le puede producir insuficiencia renal.

¿Qué tanto riesgo hay para la población?
El riesgo es alto en quienes manipulan directamente el mercurio. La población se puede ver afectada si es vecina de lugares en los que se utiliza quema de mercurio. Lo ideal es no utilizar mercurio para esta actividad.

¿Qué tantos estudios hay sobre la situación en Buriticá?
En noviembre de 2014 hicimos evaluación a varios mineros en Buriticá. Tomamos muestras de orina, identificamos los procesos y encontramos niveles muy altos de mercurio en las personas que estaban utilizando directamente el mercurio en la molienda y en las compraventas de oro. Lo que nos llamó más la atención es que el 90 por ciento de las personas no conocen los efectos por la exposición al mercurio, no saben cuáles son las medidas de protección ni lo que ocurre a largo plazo.

¿Qué otros efectos no tan conocidos tiene la exposición al mercurio?
Incluso algo que parece poco evidente como la pérdida de la potencia sexual la da el mercurio y es muy frecuente. Hay mineros que ya están afectados y que dicen que ni con medicamentos (para la disfunción eréctil) mejoran su desempeño sexual. Si el trabajador no se retira de esta exposición no mejorará en este aspecto.

¿Qué instituciones adelantaron estos estudios?
Esto parte de un estudio de la Universidad de Antioquia en un convenio con la Dirección Seccional de Salud de Antioquia y Secretaría de Minas, donde en varios municipios de Antioquia se identificaron algunas mediciones ambientales de mercurio. Llama la atención que en la gran mayoría de los municipios las personas reciben muy poquita información sobre equipos de protección contra el mercurio y no hay muchas exigencias del manejo de este y su relación con el ambiente y las aguas. Hay un desconocimiento del problema.

Resumamos entonces los síntomas de contaminación con mercurio
Los más comunes son pérdida de la memoria, de la atención; dificultades en búsqueda de la información, dermatitis, irritabilidad; pérdida de la potencia sexual en hombres; algunas veces

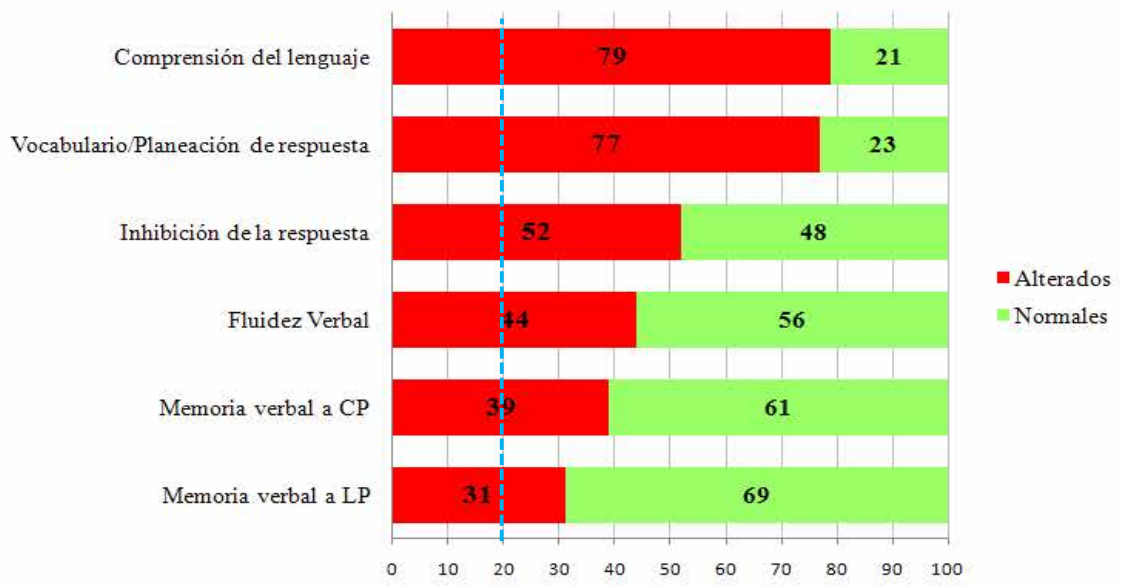
> "Continental Gold como empresa responsable no utiliza mercurio en sus procesos y está comprometida en la erradicación de esta sustancia para cualquier labor minera".

dificultades en el lenguaje y en el equilibrio. En el largo plazo puede haber malformaciones o abortos si la madre embarazada se expuso por comida contaminada. Hay otros síntomas como temblor en las manos y temblor en los labios.

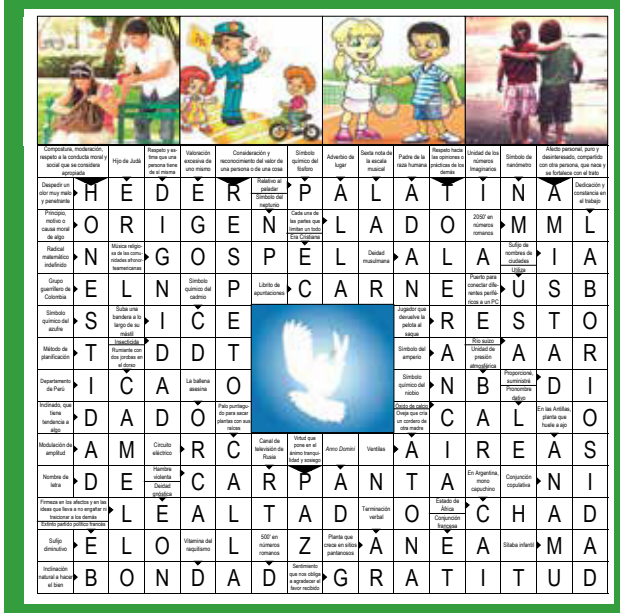
¿Algún comentario adicional?
Nadie que vaya a relacionarse con mercurio debería laborar si no tiene conocimiento de los efectos y el uso de esta sustancia. Pero no solo esto, sino también sobre el control de los desechos ambientales, el uso del agua, el cierre de las minas, las normas de Seguridad y Salud en El Trabajo para la actividad minera, sistemas de gestión y procesos de capacitación constante para no contaminar el ambiente y no exponerse ellos mismos. Lo importante es hacer minería responsable con la población y con el ambiente.

RESULTADOS

Porcentaje de escolares con puntajes alterados según área cognitiva evaluada, Segovia, 2008-2009



SOLUCIÓN AL ANTERIOR



12

CONTINENTALGOLD

Cualidad de la persona que ayuda y da lo que tiene a los demás sin esperar nada a cambio

Fijador para el pelo

Templete que sirve de tabernáculo, relicario, etc.

Símbolo químico del nitrógeno

Nombre de letra

Inculto, tosco, apegado a cosas lugareñas

Oxígeno

Ciudad de Bélgica

Uno' en la numeración romana

Preposición que denota posesión o pertenencia

Nutrieron

Símbolo químico del deuterio

Respeto a las reglas sociales de la moral y la decencia

Grupo francés de maxidescuento

Ciudad del sudeste de Irán

Pueblo chino

Extinta banda de grunge originaria de Seattle, EEUU

Conceded, otorgad

Pronombre personal

Símbolo químico del cobre

Hombre que hace o vende cestos o cestas

Facultad del ser humano de obrar a voluntad

Símbolo de la intensidad eléctrica

Editor de texto de UNIX

Cualidad de la persona que le hace restar importancia a sus propios logros y virtudes y reconocer sus defectos y errores

Composición poética en alabanza de Dios

Calcio

Provecho, ganancia

Género de orquídeas

Discursivo, capaz de pensar

Masa por constante al cuadrado

Comando de UNIX

Pronombre francés

Famosa liga de baloncesto

Primer navegante de la historia

Espacio de tierra donde se trillan las mieses

… Blanc, la montaña más alta de los Alpes

Regla de dibujo

Señalar con signos distintivos

Nota musical

Símbolo del conjunto de los números Naturales

Que tiembla

Símbolo químico del berilio

Sentimiento positivo de gran afecto entre personas

Mirar desde un lugar alto

Conjunción adversativa

Símbolo del radio

Apellido del ganador del Tour de Francia 1966

Dedicación y firmeza en las actitudes e ideas o en la realización de las cosas

Aumentas, incrementas

Símbolo del radio de la circunferencia

Prefijo que significa 'sobre'

Vana, presuntuosa

Símbolo del electrón

Luna de Saturno

Fruto de la zarzamora

Salas destinadas a la enseñanza

Desaparecido partido político de España

Dispersión coloidal de un sólido en un líquido

Barrio de Bucarest, Rumania

Sílaba infantil

Agencia de noticias polaca

Símbolo del einstenio

Pronombre demostrativo

… Daria, río asiático

Virtud de dar a cada uno lo que le pertenece

Cadmio

Res de más de un año y menor de dos

Planta de hojas largas y carnosas

Sufijo de nombres de ciudades

Símbolo del metal cuyo número atómico es el 55

Deidad venerada por los antiguos egipcios

Apoyo a una causa o al interés de otros

Símbolo de Siemens