

INFORME DE LA VISITA PRACTICADA, DEL 21 AL 26 DE FEBRERO DE 2011, POR *EL GRUPO* A LOS EMPRENDIMIENTOS MINEROS DE ANGLOGOLD EN MINAS GERAIS-BRASIL.

Dirigidos y financiados totalmente por la ONG holandesa IKV Pax Christi, ***El Grupo*** (cuatro tolimenses defensores de la vida humana, la biodiversidad y el medio ambiente) visitaron, en la última semana de febrero de 2011 y después de dos años de haber solicitado el permiso, las instalaciones de las minas de propiedad de AngloGold en el estado Minas Gerais de Brasil. Durante tres días y conducidos por funcionarios de AngloGold se visitaron los lugares por ellos elegidos y los tres días restantes, en forma independiente, ***El Grupo*** escogió las personas y entidades para reunirse y los lugares a visitar.

Minas Gerais, minas en general, tiene tradición minera de varios siglos y algunas de sus ciudades se fundaron, crecieron o se encuentran cerca de minas activas o abandonadas de oro y hierro principalmente. La minería influye en todos los aspectos y los habitantes de Minas Gerais o sus ascendientes crecieron, trabajaron o se relacionan de alguna manera con esta actividad extractiva y por consiguiente no sostenible.

El lunes 21 de febrero/11, se visitó la mina de oro de Corrego do Sitio I, con minerales de filón en rocas sedimentarias muy antiguas con algún metamorfismo, alto grado de fracturación y presencia de polisulfuros metálicos; los cuales son proclives a la generación de drenajes ácidos. La explotación se realiza a cielo abierto y en forma subterránea, aunque sólo se visitaron los frentes de explotación superficial. La mineralización en superficie se advierte por la oxidación de los polisulfuros metálicos que acompañan al oro y por el fuerte fracturamiento, que induce permeabilidad secundaria a las rocas, facilitando, muy posiblemente, la infiltración de las aguas lluvias hacia los flujos de aguas subterráneas, ocasionando su probable contaminación química la cual es muy difícil, casi que imposible de eliminar.

Los funcionarios de AngloGold le atribuyen a esta mina características geológicas muy especiales, de infrecuente ocurrencia, con las cuales pretenden justificar la ausencia de drenajes ácidos y la no contaminación del agua del subsuelo. Son tan irreales las características expresadas que parece una mina llevada de la mano de Dios y que definitivamente: Dios fuera de nacionalidad brasilera. ***El Grupo*** objetó estas raras características, pues es poco probable que por contener los filones carbonato de calcio – Calcita- este mineral de ganga por sí sólo, neutralizara la presencia de los ácidos que se generan al reaccionar los sulfuros con el agua. De la anterior controversia, quedó claro que si se producen los drenajes ácidos, pero que la neutralización de los mismos es casi que imposible por las razones expuestas por AngloGold.

Aunque AngloGold no mostró los frentes de explotación subterránea dijo que los niveles freáticos se mantienen por debajo de los túneles a medida que se profundiza la extracción del material lítico mineralizado, con el propósito de evitar la contaminación del agua subterránea, y que el agua que se infiltra desde superficie se evacuaba por la boca de los túneles. No anotó AngloGold si impermeabilizaba o no el piso de los túneles y desconoció que las fracturas de las rocas inducen permeabilidad secundaria y permiten el flujo del agua proveniente del Ciclo Hidrológico. A pesar de lo anterior reiteró, que las aguas

superficiales contaminadas por las actividades mineras y por la meteorización de los sulfuros, no alcanzaban el agua del subsuelo. **El Grupo**, discutió esta rara explicación e ignoró tan controversial tesis de la empresa minera.

Anglogold, en la mina de Corrego Do Sitio I, muestra a sus visitantes como maneja los estériles, material no mineralizado o con tenores de mineralización tan bajos que no se procesan. La disposición de los estériles la pueden realizar modestos ingenieros, pues sus ángulos de reposo y la geometría de los mismos se encuentran en libros primarios de Geotécnia. Colocar mallas sobre los estériles, arrojar semillas de pastos y humedecerlas durante algún tiempo, un poco más allá de la geminación, son labores que puede llevar a cabo cualquier jardinero colombiano.

Nada anotó Anglogold sobre la producción de posibles drenajes ácidos, pues los estériles permanecen a la intemperie y las aguas lluvias los penetran, generando, quizás, los drenajes con bajo potencial de hidrógeno, que pueden infiltrarse y alcanzar las aguas del subsuelo: contaminándolas casi que por siempre.

En Santa Bárbara, prefectura donde se encuentra la mina de oro de Corrego Do Sitio I, Anglogold programó un almuerzo con el prefecto, alcalde, de dicha localidad. Al tiempo que con gran amabilidad celebró y agradeció la visita de **El Grupo** y de otros ilustres visitantes, el prefecto, que parece tener excelentes relaciones y avenencias con Anglogold, destacó las bondades de dicho municipio. Adujo, que en Santa Bárbara no había desempleados, que el ingreso per capita de sus habitantes era más alto que el promedio en Minas Gerais, que todas las necesidades de sus moradores estaban cubiertas desde que la empresa minera se había establecido, que los nativos de la región eran muy felices y que no les gustaría vivir como lo hicieron en el Siglo XV y XVI despreciando las oportunidades que brinda la minería. Por lo anterior, **El Grupo**, celebró haber encontrado, supuestamente y por fin, el lugar donde se encontraba el actual edén o paraíso sobre la tierra. No obstante lo anterior, el prefecto dijo que el debate de la extracción de minerales con sostenibilidad era romántico, que si quería vivir con comodidades era una hipocresía pretenderlo conservando el medio ambiente, que no hay nada capaz de reemplazar el bienestar que suministran las empresas mineras y que por consiguiente no se sabe que va a ocurrir cuando se termine la explotación del oro. Por último, el prefecto comunicó a los visitantes: ¿qué se había preguntado si su pueblo quería ser pobres toda la vida o rico durante 20 años? Obviamente, escogió la riqueza durante 20 años sin importarle que a futuro los habitantes de Santa Bárbara sufran los irreversibles impactos de la minería.

El martes 22 de febrero/11, se visitó el Complejo Cuiabá ubicado en Sabará, que corresponde a una mina de oro subterránea, tipo filoniano, cuya vida útil va hasta el 2026, procesa 3.800 toneladas de material al día y el oro se encuentra asociado a la arsenopirita, mineral cuyo tratamiento genera compuestos de arsénico denominados arseniatos, algunos de los cuales son tóxicos y letales para la salud. El material mineralizado se envía a la planta de Queiroz para su procesamiento, a través de un telesférico que tiene 17 kilómetros de largo. **El Grupo**, solicitó visitar los diques de cola y después de vacilaciones de los funcionarios de Anglogold, finalmente accedieron. La laguna correspondiente a este dique, tenía gran cantidad de espuma blanca, la cual según funcionarios de Anglogold, correspondía a Calcita –Carbonato

de Calcio- utilizada para neutralizar los posibles drenajes ácidos que produjera una vez se viertan sus aguas a los cauces naturales. Los integrantes de **El Grupo**, cuestionaron la información y desestimaron la veracidad de la misma.

Anglogold, afirmó que a los diques de cola iban materiales inocuos que no producían contaminación por su alta estabilidad química y que no se depositaban allí arseniatos, puesto que si existiera aún arsenopirita se hubiera procesado para obtener el oro. **El Grupo**, argumentó que a los diques de cola llegaban variados compuestos químicos tóxicos inestables, y que por el hecho de no haber sido procesados por parte de Anglogold, no se debía negar su existencia. Anglogold, argumentó que eran tan estables como la sílica, o sílice como se dice en Colombia, pero **El Grupo** replicó que el cuarzo si era el más estables de los minerales, pero que también y en mucho tiempo reaccionaba con el agua para formar el ácido silícico o compuestos como el $\text{SiO}_4 \cdot n\text{H}_2\text{O}$. Quedó clara la tesis de la inestabilidad de los compuestos químicos inorgánicos y la no justificación de su ausencia de tratamiento, por parte de Anglogold, pues con el tiempo se generan gases contaminantes que afectan a los habitantes aledaños a estas lagunas presentes en los diques de colas. En la discusión por la presencia de gases contaminantes en los diques de cola, aducida por un miembro de **El Grupo**, un funcionario de Anglogold replicó que al respirar se contaminaba el aire con CO_2 , por lo cual no deberíamos ser tan categóricos, a lo cual se le respondió que necesitábamos el aire para vivir, mientras que la humanidad había sobrevivido mucho tiempo sin la nefasta megaminería del oro.

En cuanto a la planta de Queiroz, no hubo claridad por parte de Anglogold de la disposición final de los residuos resultantes del proceso de beneficio del oro. Se mostró la planta a los visitantes, pero se omitió la visita a los diques de cola, máximo cuando se procesan 4.000 toneladas diarias de material y se utilizan 18 toneladas de cianuro por mes.

El Grupo, deja constancia que el tipo de mineralización que observó, en las minas mostradas por Anglogold en Minas Gerais, es de oro de filón, mientras que el oro de La Colosa en Cajamarca-Tolima es disseminado. Así mismo advierte, que el tamaño de las minas de oro de filón es minúsculo comparado con las explotaciones a cielo o tajo abierto que se realizan para beneficiar oro disseminado, que por ser microscópico y por ende con bajísimos tenores, requieren procesar cantidades enormes de material lítico.

EL miércoles 23 de febrero/11, se visitó el Centro de Educación Ambiental de Anglogold, ubicado en Nova Lima y llamó la atención que la única fauna observada fue en dibujos, fotografías y carteles.

En las noches, durante el poco tiempo libre que dejó la agenda de Anglogold y del 24 al 26 de febrero/11, **El Grupo** se reunió con sindicatos, profesores universitarios, comunidades, ONG ambientalistas, miembros de comunidades religiosas, antiguos mineros, periodistas y científicos, entre otros, quienes dieron una **visión diferente** a la imagen amable presentada por Anglogold de las actividades mineras que se llevan a cabo en Minas Gerais.

Se relacionan apreciaciones de las personas entrevistadas, las cuales no nos constan, pues por obvias razones, no fueron confirmadas por **El Grupo**, luego la responsabilidad de lo expresado, recae sobre quienes hicieron las afirmaciones. **El Grupo**, llevó a cabo los diálogos y las entrevistas, pero quienes

respondieron lo hicieron libremente, y sin coacción alguna. A continuación se transcriben parte de las afirmaciones:

1. El estado de Minas Gerais tiene minas de oro, hierro, zinc, manganeso, etc. Es una región que cuenta con 853 municipios, de los cuales, en el 70% de ellos hay minería. Este estado tiene tradición minera de más de 200 años y actualmente operan 720 explotaciones mineras. Por lo anterior, ya no debería llamarse Minas Gerais sino Cráteres o Cementerios Gerais, por la cantidad de excavaciones y canteras a cielo abierto y por el sinnúmero de túneles y socavones.
2. En 8 años de gobierno, de Ignacio Lula Da Silva, la minería creció el 700% en el estado de Minas Gerais, y dizque se favoreció la privatización del agua y la tierra para la explotación de minas.
3. La minería constituye una actividad en la que hay sólo una recolección en la vida, por ser recursos no renovables, mientras que los nacimientos naturales de agua, los manantiales, permiten muchas recolecciones, en la agricultura y ganadería, y preservan el ciclo de la vida.
4. Morro Belo que cerró sus operaciones en 1995, era la mina más grande de América Latina, con explotación de oro de socavón a 2.500 metros de profundidad. Cuando se cerró, quedaron sin empleo 6.000 trabajadores.
5. Los ingleses empacaron en sacos la tierra extraída de la mina y la colocaron en Morro Do Galo (Nova Lima). Actualmente vive gente ahí, y cuando llueve se liberan gases de arsénico. Por eso, se llama "La cuenca del diablo". Se dice que la población tiene en su sangre una cantidad de arsénico muy superior a la tolerable por el hombre. Anglogold, compró la antigua minera Morro Velo, propiedad de los ingleses, con todos sus pasivos sociales e históricos. En Nova Lima, hay un pasivo ambiental muy grande, porque donde hay oro hay arsénico. Anglogold, heredó este problema social. Hay muchas demandas ante la justicia y Anglogold, dícese, que no ha tenido voluntad de arreglar. Este es un conflicto con la salud humana y animal por el pasivo ambiental, hídrico y sanitario
6. La silicosis "es una enfermedad crónica e irreversible, provocada por la inhalación de sílice, contenido en el polvo de la minería que resulta de las explosiones en las minas para extracción de oro. Una vez entra a los pulmones, las partículas de sílice endurecen y reducen la capacidad respiratoria de la víctima, favoreciendo la aparición de tuberculosis o cáncer de pulmón".
7. En Morro Belo, como consecuencia del tipo de trabajo, dizque, hay muchas personas padeciendo silicosis y otras murieron, enfermedad que era catalogada por la legislación como accidente de trabajo.
8. Anglogold, quiso, después de la compra de Morro Belo, iniciar un proceso de "borrón y cuenta nueva", sin considerar la situación social generada por la antigua minera. Lo que se dice es que la empresa no compró solo el oro, también compró los pasivos sociales y ambientales. Y aunque la legislación ha cambiado, el problema, parece que, sigue siendo el pasivo que dejó Morro Belo.

9. En Nova Lima, hay un barrio entero donde hubo problemas de contaminación por arsénico y nacimientos de niños con deformaciones genéticas. AngloGold, aceptó reubicar a otro lugar parte de la población de ese barrio, pero no a todos.
10. En Minas Gerais no hay registros relevantes por la utilización de cianuro. Parece que a veces los trabajadores no van al médico, porque les da miedo que los despidan del trabajo. Ese es un problema para el sindicato, pues si los trabajadores no se quejan es imposible iniciar una reclamación.
11. En la actual mina de Cuiabá, propiedad de AngloGold, la explotación ya va en el nivel 16 (aproximadamente a 1.100 metros de profundidad) y parece ya hay, en los socavones, serios problemas de ventilación y calor. "La penúltima semana de febrero del 2011, pararon cuatro (4) frentes de trabajo por excesivo calor". Lo que el trabajador estaba respirando a esas profundidades, dizque, era silicio con monóxido de carbono. Además, habían bloques de roca que se habían caído de las paredes y el techo de las excavaciones; con más frecuencia de lo normal.
12. La Ley dice que el trabajador tiene acceso a los beneficios (utilidades) por resultados. AngloGold, dio en 2010 como beneficio a los trabajadores el equivalente a tres salarios/año. Sin embargo, lo que se ve es que el trabajador se auto-explota, trabajando excesivamente, para alcanzar las metas y bonificaciones que determina la empresa.
13. Algunos exmineros afirman que después que el trabajador deja de ser minero, la seguridad social es muy precaria.
14. Se hace imperativo llegar a la conciencia del trabajador y a los políticos para que ayuden a la gente, más a la que trabaja en la minería.
15. En lo que hace referencia a las regalías, como las propias empresas inspeccionan su producción, ellas misma determinan cuánto pagarle al gobierno. Esta aseveración debe verificarse, pues es lesiva para la economía del Brasil.
16. AngloGold, presuntamente financia campañas de los diputados. El alcalde habla bien de la empresa, pero al otro lado está la precaria situación real de los trabajadores. En las regiones pobres, la población depende mucho de las empresas mineras.
17. Después de la explotación del mineral, las empresas pareciera que construyen, en las áreas de donde se extrajo el mineral elegido, proyectos inmobiliarios muy caros, con la falsa creencia de preservar y embellecer el entorno.
18. Se dice que AngloGold, para maquillar su imagen corporativa, invierte mucho dinero en marketing publicitario.
19. El proceso de cooptación de las empresas mineras, dizque, es muy grande, por esto probablemente ayudan a elegir alcaldes, concejales y diputados.

20. La legislación minera brasilera probablemente se forjó en una dictadura.
21. En la realidad, posiblemente a los trabajadores, en general, se les impide frecuentar los sindicatos.
22. Si los trabajadores no pueden participar en las decisiones laborales, las empresas de minería hacen lo que quieren.
23. A los trabajadores de la minería, es probable, que les falten garantías sociales.
24. Dizque los impactos ambientales causados por la agricultura y la ganadería son mayores que los que genera la minería. Este es un distractor para justificar la depredación ambiental de las empresas mineras a gran escala.
25. Es una queja reiterativa, que siempre habrá daño ambiental, porque las empresas mineras invierten poco dinero en la mitigación de los impactos.
26. Se afirma que Anglogold, por sus intereses, tiene una imagen que resguardar, y le afecta las críticas, o alguna multa que se le impute.
27. Al preguntar sobre las otras misiones del Tolima que han estado en Minas Gerais, y a las que se han sumado empresarios, dirigentes gremiales, líderes políticos y periodistas, dijeron: "han venido en un viaje de ocio, sin un objetivo concreto".
28. Se nos preguntó: ¿Cajamarca, lugar donde se piensa establecer el megaproyecto de minería de oro a cielo abierto La Colosa, es una región pobre? Respondimos, no, que era una región muy rica, considerada la despensa agrícola nacional" Entonces, nos indagaron de nuevo: ¿para qué necesitan minería? No necesitamos minería, nos la quieren imponer, respondimos.
29. El trabajo de las ONG, dizque, se ha concentrado en realizar investigaciones sobre los impactos del cianuro y del arsénico en las poblaciones afectadas, en la defensa de montañas y cerros emblemáticos de la región, en la defensa de acuíferos, en apoyo a trabajadores afectados por silicosis, en realizar campañas pedagógicas de sensibilización ambiental a través de la proyección de videos y películas, en denunciar las promesas vanas de las compañías mineras en cuanto a generación de empleo, en denunciar los daños ambientales, en velar por el buen uso de los recursos públicos y en demostrar que los proyectos mineros de Córrego Do Sítio, Cuiabá, Queiroz y Raposos no son el paraíso en la tierra.
30. Denunciaron la famosa audiencia pública que debía realizarse en Santa Bárbara y decidieron hacerla en Oropreto, una ciudad localizada aproximadamente a dos horas de Belho Horizonte, con el fin de autorizar que se pudiera sacar el 82% del agua de la sierra de la Gandarela, destinada para el proyecto minero de San Marcos (de la minera VALE), ubicado a 500 kilómetros de distancia de Santa Bárbara, en otro estado distinto a Minas Gerais. Y aunque el Ministerio Público no ha autorizado el mineraloducto de la empresa VALE, ya se inició la especulación con el precio

de las tierras, a tal punto que el estado basado en una ley de 1940 declaró que las tierras por donde pasara este proyecto eran consideradas de utilidad pública.

31. De otra parte, los miembros de las ONG revelaron que el Sindicato de Trabajadores de – Anglogold representa a los enfermos de silicosis, oficializa la reclamación ante la empresa y cuando ésta paga la indemnización, le dan al trabajador apenas el 10%. El restante 90% es para el sindicato.
32. Hay impacto social en pequeñas poblaciones a donde llega el doble de la capacidad de trabajadores que viven en esa ciudad. Al llegar estas personas hay insuficiencia en los servicios de salud, educación, etc., para quienes los solicitan.
33. La legislación ambiental brasilera no es muy fuerte. Dizque, deja espacio para que se pueda violar la normatividad.
34. Donde se pueden explotar los depósitos de hierro normalmente hay gran biodiversidad, afirmaron miembros de la comunidad y las mineras están cerca de los nacimientos de los ríos que abastecen los acueductos municipales.
35. Existe la apreciación generalizada que las regalías que se reciben son muy bajas y no compensan los impactos ambientales, económicos y sociales que generan.
36. La minería ocasiona impactos ambientales focalizados y este es irreversible, mientras la agricultura causa menos impactos y es necesaria, a pesar que los interesados en la minería afirmen lo contrario.
37. Muriaé, es una ciudad de aproximadamente 100 mil habitantes, localizada a 385 kilómetros de Belo Horizonte, que sufrió un fuerte impacto ambiental por las labores mineras. Se confirmó esta información en Internet y el desastre efectivamente ocurrió: el río Muriaé fue impactado en 2003 por el rompimiento de un dique de colas (depósito de lodos químicos bajo el agua). La empresa responsable fue la minera Río Pomba, filial de la empresa Cataguazes. Se vertieron 400 millones de litros de lodos químicos. 7.000 personas tuvieron que ser evacuadas debido al incremento de cuatro metros en el nivel de las aguas contaminadas.
38. La minería tiene un saldo muy negativo para el pueblo. Se dice que sólo ha beneficiado a las élites económicas y sociales.
39. Los intereses económicos existen y son muy fuertes. Es necesaria una negociación y tener mejores condiciones de lucha para conseguir condiciones favorables para los trabajadores rasos de las minas.
40. La minería siempre ha estado ligada al capital extranjero. Dizque ha sido un flagelo social la forma capitalista de explotación, y por ende ha habido una experiencia muy negativa para el pueblo.

41. En la cuenca del río las Velhas, afluente del río San Francisco, hay presencia de arsénico por cuenta de la explotación de oro. Todos los ríos de Minas Gerais, pareciera que, se convirtieron en alcantarillas de desechos contaminantes de la minería.
42. En la Fundación Estadual de Medio Ambiente y en la Facultad de Química de la Universidad Federal (Andrea Silvera), hay mucha información negativa sobre el arsénico: esto debe servir para que los colombianos, jamás acepten la minería de oro a gran escala.
43. Aunque Anglogold hizo inversiones para mejorar el proceso de extracción de oro, hay gran cantidad de desechos y barro con metales pesados (diques de colas), contaminantes del entorno. Hay épocas en que casi se seca el lago de los diques de cola por el verano, entonces el viento traslada a grandes distancias gases y partículas de arsénico. Por eso, se dice, que es una industria sucia de gran impacto que necesita control.
44. Es claro, afirman muchas personas, que las empresas mineras ganan mucho dinero pero dejan los problemas ambientales y sociales a la comunidad.

El sábado 26 de febrero/11, **El Grupo** llevó a cabo visitas de campo a las localidades de Nova Lima y Raposos, lugares donde se concentra parte de la explotación minera de Anglogold.

En el barrio Mina Dagua (Raposos), la población vive en condiciones de extrema pobreza. Tienen sus viviendas al lado de un dique de colas. “Cuando hace calor el olor de los gases es terrible”, dijo uno de los habitantes, quien fue trabajador de la mina y no ha recibido ninguna indemnización por su enfermedad de silicosis. Parece, que hay también personas con cáncer en la piel y severos problemas de salud. En ese barrio a 139 niños se les detectó arsénico en la orina. “Anglogold, dizque, habla y habla, pero no resuelve nada. “Los desechos, el olor y los gases están ahí”. Una de las compensaciones de Anglogold fue construir un polideportivo en esa zona. Inmediatamente adyacente al dique de cola hay un aviso del propio Anglogold, advirtiendo que se deben alejar de la laguna que contiene los residuos tóxicos, lo cual es imposible pues los habitantes de todo un barrio tendrían que ser reubicados. El aviso es una prueba patética del reconocimiento de la contaminación generada por los gases y sólidos que se escapan de los diques de cola.

Cerca del municipio de Nova Lima, Anglogold está construyendo una carpeta asfáltica para evitar que la población tenga contacto directo con el suelo contaminado por arsénico. En esa área denominada Resende, hay desechos de minería y estériles del material que contiene las mineralizaciones. “El muerto va por dentro de la grama y del pavimento”, es una frase de algunos de sus habitantes. Los gases siguen saliendo en las áreas empradizadas porque estas zonas no tienen ninguna impermeabilización.

En el sector de Matadouro, un habitante dijo que “el aire quedó más denso desde hace cuatro años”, por la práctica de colocar los desechos de la minería cerca de los ríos. Por esa área discurre el río Galho más contaminado; que aguas más abajo desemboca en el río Velhas. De morro Galho cae un drenaje con arsénico al río Galho.

Por último, en la zona del Distrito Do Galho, localizado entre Nova Lima y Raposos, hay una urbanización de habitantes pobres, que se encuentra completamente pavimentada hasta la entrada de cada casa para evitar que las personas pisen sobre los desechos tóxicos acumulados de tiempo atrás y así “aislar el problema”.

Finalmente, se reitera, que en las minas de oro de AngloGold, en Minas Gerais, el tipo de mineralización, es diferente al de La Colosa en Cajamarca-Tolima, pues el primero es de filón y el segundo se trata de oro diseminado. El tamaño de las minas de Brasil es muy reducido en comparación con las de oro diseminado de cualquier parte del mundo, y por ende de las que se llegaron, en hora no deseada, a explotar en Colombia.

A pesar de lo anterior, a **El Grupo**, le preocupa lo observado en las minas y plantas de beneficio de oro de AngloGold en Minas Gerais, y por ningún motivo acepta que AngloGold llegara a implementar estas mismas actividades en Colombia, y menos en la mina de oro diseminado de La Colosa de Cajamarca-Tolima, en la cual por el descomunal tamaño que tendría, se amplificarían los problemas ambientales y sociales, entre otros.

Ibagué, abril de 2011