

## Conclusiones

# II CUMBRE INTERNACIONAL DE ECOMINERA



El día 18 del mes de septiembre del año 2023 se da inicio a la segunda cumbre internacional de Ecominera la cual tendrá una duración de tres días los cuales se reparten de la siguiente manera

### Contenido

1.	Cumbre internacional día 1. ....	2
1.1.	7:30am-Apertura por parte de las autoridades; .....	2
1.2.	8:00am- Palabras del gobernador. ....	2
1.3.	9:30am- Presentación laboratorio para la vida Bajo Cauca. ....	3
1.4.	10:15am-Conferencia: Minería y agua. ....	3
1.5.	11:15 am-Conferencia: Gestión ambiental en la industria generativa. ....	4
1.6.	11:45 am- Panel: gestión ambiental. ....	4
1.7.	2:00 pm- Conferencia: Minería en el trópico. ....	5
1.8.	2:30 pm- Panel: Minería en el trópico. ....	6
1.9.	3:30 pm- Conferencia: Retos y oportunidades de la minería en Colombia. ....	8
1.10.	4:15 pm- Conferencia: Minería y desarrollo en Colombia. ....	9
1.11.	Panel: Buenas prácticas de cooperación internacional en el sector minero en Antioquia. 10	
2.	Cumbre internacional día 2. ....	11
2.1.	8:15 am- Conferencia, Gestión social, enfoque de transformación territorial. ....	11
2.2.	8:45 am- Panel: transformación territorial. ....	12
2.3.	9:30 am- Conferencia: Ecominería como sistema de gestión. ....	13
2.4.	10:00 am- Panel: Ecominería, una mirada desde las buenas prácticas. ....	14
2.5.	11:00 am- Conferencia: Política pública minera en la transición energética en Colombia. 16	
2.6.	12:00 am- Conferencia: Buenas prácticas en el cierre de minas. ....	17
2.7.	2:00 pm- Conferencia: Minería y ecología. ....	18
2.8.	2:30 pm- Panel: Minería y ecología, una mirada desde la formalización. ....	18
2.9.	3:45 pm- Conferencia: Cumplimiento financiero en la comercialización de minerales. ..	20
2.10.	Panel: Cumplimiento financiero en la comercialización de minerales. ....	21
	Conversatorio final. ....	22
3.	Cumbre internacional eco minera día 2, mineros conscientes. ....	23
3.1.	Conversatorio: ¿Qué país tendríamos si nos quedamos sin minería responsable? .....	23
3.2.	Pequeña minería en el Bajo Cauca, el Nordeste y Buriticá. Aprendizajes y retos de la caracterización y el diálogo social. ....	24
3.2.1.	Primer dialogo. ....	24

3.2.2. Segundo dialogo.....	25
3.3. Minería y construcción de ciudadanías.....	26
3.4. Formalización y transformación en la minería.....	27
3.5. Exposición de los resultados del Quinto Encuentro de Buenos Vecinos. ....	28
PALABRAS DE GRATITUD DEL MINISTRO DE MINAS. ....	29
3.6. Experiencias y propuestas para el desarrollo asociativo de la minería. ....	30
CIERRE DEL EVENTO. ....	31
CONCLUSIONES DESDE APMC.....	31
AGRADECIMIENTOS DESDE LA APMC .....	32

## 1. Cumbre internacional día 1.

### 1.1. 7:30am-Apertura por parte de las autoridades;

- Gobernación de Antioquia.
- Presidente de la Agencia Nacional de Minería.
- Presidente de la Asociación Colombiana de Minería.
- Secretario de minas de Antioquía.

### Resumen del evento.

La cumbre inicia con una apertura por parte de las autoridades, gobernador de Antioquia (Aníbal Gaviria), el presidente de la agencia de minería (Álvaro Pardo), el presidente de la asociación colombiana de minería (José Ignacio Noguera) y el secretario de minas de Antioquia (Jorge Alberto Jaramillo).



*Ilustración 1. Apertura por parte de las autoridades, cumbre internacional eco minera II.*

### 1.2. 8:00am- Palabras del gobernador.

Las palabras del gobernador de Antioquía Aníbal Gaviria inician dando una breve reflexión de como toda acción cometida por la especie humana implica un cambio al medio ambiente que a su vez implica el nacimiento de la sociedad, tomando la presencia e incidencia humana sobre el ambiente como una huella.

## Conclusiones II CUMBRE INTERNACIONAL DE ECOMINERA



Posteriormente, tras todo este análisis de la capacidad que tenemos como especie para dejar huella procede a hablar de cómo estas huellas pasan de ser solo huellas y buscan ser neutras, positivas con el medio ambiente como lo es el concepto de eco minería, hace un llamamiento a continuar con la labor que hoy en día se realiza en la cumbre.

Hace un especial énfasis en el contexto de violencia que se encuentran diversas zonas mineras del país e igualmente, con el laboratorio para la vida quieren dar vuelta a esta situación iniciando con las zonas del Bajo Cauca.



*Ilustración 2, gobernador de Antioquia Aníbal Gaviria, cumbre internacional eco minera II.*

### **1.3. 9:30am- Presentación laboratorio para la vida Bajo Cauca.**

La directora del departamento administrativo de planeación Claudia García expone acerca del laboratorio de vida y su implementación el cual va enfatizado en el sector socio ambiental de la minería e igualmente de proyectos con la finalidad de impulsar la naturaleza humana de la minería y de las demandas sociales que se encuentran actualmente debido a las necesidades futuras enfocándose en la zona del Bajo Cauca antioqueño.

Habla sobre la planeación estratégica y su nivel intersectorial y la necesidad de dialogo social que esto requiere y como se ha ido manejando



*Ilustración 3, directora del departamento administrativo de planeación Claudia García, cumbre internacional eco minera II.*

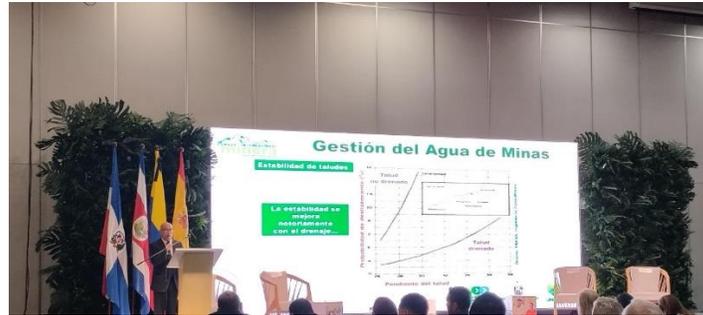
### **1.4. 10:15am-Conferencia: Minería y agua.**

Rafael Fernández Rubio, club español del medio ambiente (el expositor planteado de manera inicial no se presenta por temas de salud por lo cual envía a su hijo en representación)

## Conclusiones

### II CUMBRE INTERNACIONAL DE ECOMINERA

David Lorca Fernández (en representación de su padre) realiza su presentación acerca del manejo de la gestión de aguas en las minas incluyendo minas subterráneas y a cielo abierto, el manejo que deben tener, el impacto que dicho manejo tiene o las afectaciones debido a la ausencia de dicho manejo, muestra diversas imágenes de las diferencias entre minas con el manejo y minas sin ellas, las mejorías que trae tanto a los trabajadores como al aspecto general dentro y fuera de las minas, el tratado de agua y sus ventajas y los sistemas por los cuales se realiza, la manera en la que se deben hacer los estudios geológicos y cuáles son estos estudios que requieren hacerse para llegar a estos objetivos.



*Ilustración 4, David Lorca Fernández, cumbre internacional eco minera II.*

#### **1.5. 11:15 am-Conferencia: Gestión ambiental en la industria generativa.**

El consultor en gestión ambiental, José Manuel Gómez Rodríguez enfoca su presentación en la importancia sobre el sistema de gestión ambiental para el mejoramiento en el ambiente de trabajo (la seguridad de sus trabajadores) y el ambiente, la necesidad del manejo adecuado de residuos y hace especial énfasis en el cambio que esto genera, la manera en la que se puede optimizar el trabajo mediante un trabajo consiente maximizando la utilización de los desechos (dando ejemplo de cómo uso el vapor para calentar otras zonas de la fábrica); hace gran mención del avance de las normas para lograr este cometido, de la importancia de hacer una recuperación de territorio de forma paulatina y no inmediata debido a la imposibilidad/dificultad que esto representa y finaliza haciendo mención de la importancia de incluir a todos los afectados por estos procesos en la toma de decisiones para mayor aceptación del proyecto.



*Ilustración 5, José Manuel Gómez Rodríguez, cumbre internacional eco minera II.*

#### **1.6. 11:45 am- Panel: gestión ambiental.**

- Secretaria de ambiente y sostenibilidad.
- Corantioquia.
- Cornare.

## Conclusiones

### II CUMBRE INTERNACIONAL DE ECOMINERA



- Corpouraba.
- Ria.

**Modera:** Mag. Lina Marcela Correa Montoya (*Procuraduría Agraria y Ambiente*).

Por último en la agenda de la mañana inicia la conversación de los panelistas, los cuales inician su conversación especificando la importancia de una capacitación al ANLA, la obtención de un personal óptimo con consultorías idóneas e iniciar desde la base capacitando desde la academia para la finalidad que requiere actualmente el gremio, se habla del Urabá antioqueño y su tradición minera, del reto que la eco minería representa a un nivel estatal y la importancia de la reforestación y el papel fundamental de las mujeres en la minería (para que su papel no quede relegado). La necesidad de los bosques, la demanda de los árboles.

Tras la conversación se les preguntó que recomendaciones darían al gremio, sus respuestas fueron las siguientes:

**Corantioquia:** Hacer un reconocimiento en Antioquia al empresariado, la importancia de comprender los ecosistemas, su funcionamiento y adaptarnos a ellos, confianza en la institucionalidad y fortalecimiento de esta.

**Secretaria de ambiente y sostenibilidad:** impactar positivamente en las comunidades y profundizar en temas de economía circular.

Cornare: fortalecimiento institucional, políticas de sostenibilidad de minería en la región y fortalecimiento del recurso humano en las empresas.

**RIA:** Conocer el punto de llegada al que se quiere llegar (esto hace referencia a hacia que queremos orientar la actividad minera)

**Corpouraba:** conocer cuál es la actividad y su entorno natural (fortalecer el conocimiento).

#### 1.7. 2:00 pm- Conferencia: Minería en el trópico.

Con esta conferencia se inicia la agenda de la tarde, es presentada por el presidente de la sociedad dominicana de geólogos, Julio Espaillat.

Inicia hablando el presidente de la sociedad geológica de República Dominicana acerca del mapa morfológico y climático y la manera en la que esto afecta al distrito minero y energético y el inicio de su explotación minera el Bohío, previo a la llegada de los españoles y la diferenciación con la llegada de la colonización en los que se inició la explotación de yacimientos con grandes yacimientos de oro. Hace especial énfasis en que la zona de Republica dominicana es una zona pluvial lo cual da ciertas características e implanta nuevos modos de realizar las actividades mineras, nos habla de los minerales y joyas que son vendidas al turismo y como esta característica climática permite que se den estos minerales.

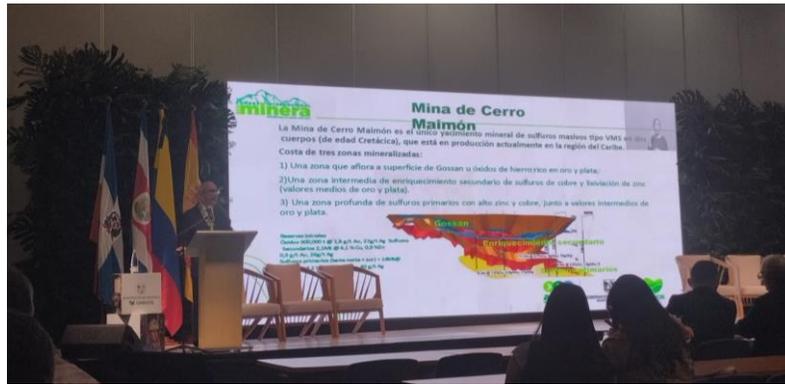
Posteriormente nos da una comparación de la densidad poblacional que hay entre república dominicana y Medellín, la manera en la que esta se convierte en un reto de especial cuidado en temas ambientales y como intentan mitigar estos acontecimientos. Nos habla de la minería artesanal y como el Estado invierte para generar seguridad en el trabajo a aquellos mineros que dependen de estas actividades e igualmente nos explica cómo se encuentran en agradecimiento

## Conclusiones

### II CUMBRE INTERNACIONAL DE ECOMINERA

con el sector minero debido a que este los ayudó a contrarrestar el golpe económico que dejó la pandemia del Covid-19. Nos da un especial énfasis en esto último debido a que el cese laboral de la pandemia afectó a la República Dominicana de gran manera debido a su gran flujo turístico lo cual generaba grandes ganancias y representaba la subsistencia de muchas familias, gracias al sector minero se logró adquirir las vacunas y reestablecer el turismo.

Julio Espailat igualmente nos comparte un contexto histórico de las minas presentes en la zona, como era la extracción de minerales previo a la colonialización y posterior a ella, como se encontraban las minas actualmente y los esfuerzos que hacen para mitigar sus efectos en el medio ambiente. Su presentación deja como conclusión que la minería si puede trabajar en conjunto con otros gremios, como lo es en este caso con el turismo



*Ilustración 6, Jorge Espailat, presidente de la sociedad dominicana de geología, cumbre internacional eco minera II.*

#### 1.8. 2:30 pm- Panel: Minería en el trópico.

- Proyecto MG12.
- Mina la Margarita.
- Hacienda Rio Rayo.
- Mina la Arroyave.

**Modera:** Dr. Jorge Martín Molina Escobar (*facultad de minas-universidad Nacional*).

- **Jorge Gómez-MG2**

**1. Estándares técnicos:** Para estos estándares se está realizando, un proceso de reconversión minera energética, silicato de magnesio, aprovechar colas de producción de silicato de magnesio. Se está produciendo un fertilizante a partir de este.

**2. Tema ambiental (emisiones huella de carbón):** MG2 como productores de silicato de magnesio es consciente de qué, es carbono negativo que se puede transferir a los demás y se tienen diversos procesos que han ido mejorando, cambiando secadores de gas secan el material cerca de 15 días reduciendo el consumo de gas.

**3. Como cada unidad minera está centrada en la transición energética:** Se opta por referirse a una transición minero-energética, considera importante hablar de este término desde las buenas

prácticas que se realicen para cambiar la percepción actual que parte del estigma. Partir de reguladores que se conviertan en un asociado más que inquisidores, una perspectiva de sociedad.

- **Iván Rodríguez-Rio Rayo**

**1. Estándares técnicos:** Rio Rayo es un referente en minería a cielo abierto y representa gran importancia a la formalización del pequeño minero e igualmente de manera general gran importancia a la formalización minera. Son referentes en el bajo cauca debido a su recirculación de agua y los taludes.

**2. Tema ambiental (emisiones):** En base a la presentación anterior (Julio Espaillat) afirma llevar mayor ventaja en la reforestación un proceso que y se encuentra muy avanzado debido a que, la reforestación ya está en función y con gran avance, se recicla el agua, tienen un proyecto de investigación para recuperar el 100% del recaudo sin procesos químicos (separar el hierro de la ferrita) y trabajan con el Pascual bravo en un proceso paneles y de apicultura en el bajo cauca en pro de una actualización y fomentar el campo apícola.

El carbón en briquetas, procesos que nacen a partir del carbón en la que hay una inclusión social y se tienen más de 200 personas afiliadas a seguridad social.

**3. Como cada unidad minera está centrada en la transición energética:** lo considera una obligación, en su caso están trabajando con la universidad pascual bravo para un proceso de paneles solares.

Fuentes hídricas, rio rayo tiene una PCH de 11mgbatios para lo que se necesita créditos de fomento.

**Luis Carlos-La margarita.**

**1. Estándares técnicos:** La mina tiene una característica y es que son la única mina de la región a cielo abierto a explotación de carbón, pero, se tienen explotación subterránea lo que mejora los estándares técnicos y su seguridad. Son pioneros para traer aire comprimido para la explotación del carbón e igualmente utilizan explosivos para el avance de los túneles (diversos riesgos debido a los gases y el polvillo de carbón) manejan diversos cursos de salvamento minero en conjunto con la estación de salvamento de Amaga. La margarita se ha convertido en un referente de minería responsable y segura.

**2. Tema ambiental (emisiones):** Se ha convertido en un pilar estratégico mediante un proyecto fotovoltaico, energía adicional de EPM (pago extra por energía renovables) 37 hectáreas de bosques reforestados y carbono neutro. Corantioquia le dio un sello de sostenibilidad. Quieren crear un carbón verde.

**3. Como cada unidad minera está centrada en la transición energética:** generación de energía solar, generan el 33% de la energía que se requiere por energía sola y se plantea doblar esta producción por medio de un proyecto.

**Diego Salazar-La Arroyave:**

**1. Estándares técnicos:** Se centran en su reconocimiento de la secretaria de mina por la lucha a la pequeña minería y su formalización, a su acompañamiento y mediación. Su contrato de concesión diferencial el cual recibió diversas negativas por lo cual, su trabajo consiste en este trabajo.

**2. Tema ambiental (emisiones):** Enfatiza en el estigma y el desconocimiento y en como su proyecto maneja el tema ambiental el cual apuesta por el tema de la reforestación en diversas especies ya plantados el cual abonan con su propio residuo orgánico e igual recirculan el recurso hídrico que utilizan adicionalmente utilizan energía fotovoltaica para las zonas de los mineros.

Madera natural por madera reciclada igual es una apuesta.

**3. Como cada unidad minera está centrada en la transición energética:** Considera que es un reto convertir al pequeño minero en empresario debido al tema económico y que no se puede hablar de transición energética sin antes ver la transición económica.



*Ilustración 7, Panel minería en el trópico, cumbre internacional eco minera II.*

**1.9. 3:30 pm- Conferencia: Retos y oportunidades de la minería en Colombia.**

Luis Álvaro Pardo Becerra (*presidente de la ANM*)

La idea del sector minero desde el punto de vista del gobierno e indica el nacimiento de la política pública. La ley minera, la reindustrialización de la minería, recuperar la planeación de sector (ley 685) le quita independencia al sector y su autonomía. Hace especial señalamiento de la poca información y lectura acerca de las noticias a nivel mundial en términos mineros por parte del propio sector; hace especial énfasis en una irresponsabilidad al seguir explotando un recurso que va en camino a ser inutilizado en un futuro.

Igualmente, habla sobre la importancia que radica en la certificación ambiental, el ordinario debe ir a la autoridad nacional competente y preguntar si el área donde va a trabajar tiene algún impedimento ambiental, sin la certificación no avanza el proyecto.

Realiza una leve reflexión sobre Colombia y su errada (desde su punto de vista) connotación como país minero llamándolo país con minerales.



*Ilustración 8, presidente de la ANM, cumbre internacional eco minera II.*

**1.10. 4:15 pm- Conferencia: Minería y desarrollo en Colombia.**

*Juan Camilo Nariño Alcocer. (presidente de la ACM)*

En esta conferencia, el presidente de la ACM, Juan Camilo Nariño Alcocer hace un especial énfasis en el tema de la generación de empleo que se produce desde el sector y como este nos ha permitido avanzar como país, la importancia de añadir aparatos productivos y desligarnos de una producción internacional, que es necesario que desde las pequeñas zonas se pueda trabajar de forma independiente con la finalidad de hacer crecer la economía. Hace mención de como la minería ha ayudado a los territorios haciendo especial énfasis en el tema de las becas, como estas han mejorado a los territorios en capital intelectual y como esto es de gran beneficio, entre más profesionales se tengan esto será mejor para el sector.

Habla de la importancia de que la minería conviva con otros sectores, como la ganadería, la agricultura y el turismo, como se puede crecer la minería al lado de estos sectores y el beneficio que esto tendría, que este tipo de actividades requieren de intervención e inversión en ambiente, sociedad y que esto se puede hacer desde el sector minero perfectamente. Concluye hablando del orgullo que hoy representan las mujeres en la minería que se han hecho lugar en este sector a pesar de la tradición minera que era vista como una actividad que solo era para hombres.



*Ilustración 9, Juan Camilo Nariño Alcocer. (Presidente de la ACM), cumbre internacional eco minera II.*

**1.11. Panel: Buenas prácticas de cooperación internacional en el sector minero en Antioquia.**

- ARM.
- USAID.
- Swiss Better Gold. (S.B.G.)
- Unisabaneta.

*Moderadora: Dr. David Hernández García. (Universidad de Antioquia).*

**ARM:** Trabajan por los mineros y mineras artesanales a pequeña escala, nace en Colombia y actualmente tienen reconocimiento nacional e internacional en base a unas buenas prácticas. Buscan el mejoramiento productivo, con la finalidad de dar un reconocimiento a estos mineros y ampliar el mercado a grandes niveles.

**Swiss Better Gold. (S.B.G.)- USAID:** Alianza pública -privada desde la embajada suiza que reúne refinadores de oro, realizan un ejercicio de estructurar cadenas responsables de oro para llevar oro a Suiza. No cuentan con una certificación, pero, si buscan mantener criterios en la mina para que este material sea responsable. Tienen tierra dorada que busca reducir las emisiones de gases invernaderos y en el tema de la formalización minera para que estos tengan una mejor área de trabajo,

**Unisabaneta:** Recalca que en el panel ya hay dos mujeres lo cual implica un crecimiento del género femenino en el sector, motiva a la academia de crear espacios como estos para mejorar la minería, para saber hacia donde debe ir la minería, cual es el deber ser de la minería.

Recalcan la importancia de la cooperación en el sector minero, como esto nace de la voluntad, del trabajo y de la comunicación, como es necesario trabajar desde este punto, que ayuda en el crecimiento y en la formalización. Hablan sobre el tema de género, la importancia que es establecer el tema de género dentro de las minas, como es necesario que este sea recalcado.

Hablan del tema de la distribución de las regalías y se hacen el cuestionamiento de cómo lograr que esta distribución sea enfocada o reciba más apoyo para el sector minero y las comunidades en las que se realizan estas actividades. La importancia de que estas comunidades sean las protagonistas de las regalías y teniendo en cuenta la diferenciación que existe en el nivel minero e igual la cooperación entre empresas, Estado y mineros, como esto lo ayuda con la debida diligencia en diversos temas, la necesidad de trabajar en grupo.

Finalizan mencionando la necesidad de espacios de diálogos dentro de los territorios para generar confianza e invertir los recursos, la comunicación y los proyectos como base para establecer una confianza entre los actores del territorio.



*Ilustración 10, ARM, USAID, Swiss Better Gold. (S.B.G),Unisabaneta. cumbre internacional eco minera II*

## **2. Cumbre internacional día 2.**

### **2.1. 8:15 am- Conferencia, Gestión social, enfoque de transformación territorial.**

Guillén Calvo (director de Insuco para América Latina y el caribe) para dar un enfoque de responsabilidades territoriales empresariales desde una perspectiva empresarial hacia el territorio. Su conferencia es orientada en el tema del impacto del aumento de una cultura transaccional y como la presencia de proyectos mineros genera una idea en base a una transacción hacia el territorio ignorando el concepto de la transformación territorial, no se tiene en cuenta la construcción territorial y solo se toma en consideración el concepto económico (las transacciones, las ganancias). Hace gran énfasis en repensar la perspectiva social, hablar de planificación social, pensar a largo plazo y la importancia de los datos, el diálogo y del liderazgo.

Nos habla de los observatorios de transformaciones territoriales y como este funciona, los ejercicios que ha manejado (nos ejemplifica con Buriticá) y de los procesos de diálogo que están manejando actualmente en América Latina. Concluye diciendo que no hay transformación del territorio sin una ciudadanía activa y que gracias a esta es que los territorios han logrado mostrar avances.

Esta conferencia está afianzada con el tema de la minería desde la perspectiva social la cual es fundamental en el proceso que se maneja en la cumbre, la ecominería requiere de una minería ambiental que vaya de la mano con el factor humano.



*Ilustración 11, Guillen Calvo (director de Insuco para América Latina), cumbre internacional eco minera II.*

**2.2. 8:45 am- Panel: transformación territorial.**

Moisés Oswaldo Bustamante.

Thyana Álvarez.

Antonio María Hidalgo.

Monseñor Ignacio Álvarez Gómez (no pudo asistir, manda video sobre su deseo de propiciar la minería)

Modera: Mag. Jonathan Osorio (Iniciativa por la minería responsable)

El moderador inicia hablando de la importancia del panel debido a su razón de ser en el contexto actual.

Monseñor fue el primer inicio como la pastoral minera, transformar el territorio con la confianza.

**Preguntas:**

1. La experiencia que ha tenido en los diversos territorios que retos han identificado entre la empresa el estado y la sociedad en los proyectos mineros.
2. Cómo generar convivencia social en estos territorios.
3. Pensando la ética como valor general cuál serían en clave de valores y acciones que se deberían tener en cuenta en los territorios para esta coexistencia.

**Respuestas:**

**Moisés Oswaldo Bustamante (profesor de la facultad de minas):**

1. Repensar la minería, desde Antioquia hacia el país debido a qué considera que en Antioquia carga el peso histórico de la base económica de la minería. Que él repensar la minería en Antioquia representa un cambio a nivel nacional debido a qué no lo considera de manera centralista.
2. Descentralizar los territorios, repensar la minería partiendo de un territorio y abandonar la idea de generar una sola minería a partir de un punto central, sino que cada territorio maneje sus proyectos en base a sus necesidades particulares debido a las asimetrías que genera los diversos tipos de minería. Comprender las diversas escalas de minería, enfocar la minería en generar desarrollo más que en generar empleo.
3. Admitir que la minería existe, la negación de que no puede haber minería es lo más fatal que puede suceder en la sociedad e igualmente se debe cumplir con unos valores en las comunidades como el diálogo, el respeto y la confianza.

**Thyana Álvarez:**

1. El diálogo y el poder ser desarrolladores de ideas en los territorios, siendo parte del diálogo, construir desde los saberes locales y ancestrales e incluir a la ciencia para unir al territorio. Tristemente cuando llegan con los proyectos a los territorios denota la ausencia del Estado lo cual dificulta la conversación con las comunidades.
2. Planificación del territorio, participar desde el inicio en la planificación territorial lo cual parte del diálogo.
3. No imponerse ante los territorios porque no en todas las ocasiones el proyecto representa a dicho territorio, la necesidad del ente articulador de diálogo (iglesia, Estado, academia u otras).

**Antonio María Hidalgo:** Como hacemos minería sin vergüenza: perder la pena, el miedo o la vergüenza del sector minero

Tener en cuenta que la minería está presente en todo lo que manejamos diariamente, en su caso que es minería de Buriticá, la cual es de oro y representan ciertas disruptivas habla de la manera en la que está puede modificarse para trabajar la minería siempre y cuando sea concertada, dislocada y socializada debido a la necesidad que representa la minería en la vida humana. Primera pregunta: hay que diferenciar riqueza de desarrollo; el Estado como tal debería concertar con las autoridades territoriales cuando se vayan a realizar los proyectos y que las empresas deberían ser la mano amiga de las comunidades y no iniciar el proyecto sin diálogo e igualmente, habla de la importancia de que la comunidad también esté dispuesta a hablar.

3. La minería se debe hacer, pero siempre respetando las reservas hídricas, los bosques, los ecosistemas y en ello se debe pensar con respecto al territorio. Debe existir entre las personas, las empresas y el Estado, pero siempre pensando en las personas.

### Conclusiones del moderador

1. Hay temor cuando invitan a hacer una oferta complementaria debido al temor de reemplazar al estado el cual se debe abandonar debido a que la finalidad es generar desarrollo en los territorios, no reemplazar al Estado.

Que no todo tiene que ser lineal para este tipo de proyectos ni se tiene que ver partiendo de un único matiz.

2. Concientizar a las comunidades acerca del proceso en el que participan, generar una comprensión y los espacios para comprender el rol que manejan las actividades que se generan en sus sociedades. Dar el valor social y cultural para incrementar el orgullo que se generan, que se apropien de su producción independiente de su sector, enriquecer el orgullo de la comunidad minera.

3. Los impactos percibidos sobre los impactos objetivos, en las comunidades que se hace la minería se presentan unos impactos percibidos que van más allá de los objetivos (tráfico pesado, alteración a fuentes hídricas, entre otras) las cuales pueden ser solucionadas por el diálogo.



*Ilustración 12, panel transformación territorial, cumbre internacional eco minera II.*

**2.3. 9:30 am- Conferencia: Ecominería como sistema de gestión.**  
*Dr. Alfonso Monje Ureña. (Consultor en Ecominería - Costa Rica)*

## Conclusiones

### II CUMBRE INTERNACIONAL DE ECOMINERA

El conferencista el doctor Alfonso Monge Ureña (consultor en ecominería- Costa Rica) decide hacer preguntas a los oyentes e inicia a hablar de la innovación del término eco minería.

Da la reflexión "quien no conoce su historia está condenado a repetirla" e inicia la lectura de un libro el cual lleva años e inicia la temática de los antecedentes de la minería desde la época precolombina e igualmente, cuenta sus años de juventud como ingeniero y como se planteaban el futuro ingeniero de minas.

Habla de concepto de eco minera, los planes que se tienen en base a este concepto y sus proyectos y productos con la finalidad de afianzar este concepto y la necesidad de dialogar del futuro de la minería y dar a conocerla más allá del sector.

Tras está charla previa inicia la conferencia la cual es basada en el proceso que nace tras el tema del avance de la minería, la forma en la que avanza y a aquello que se somete para esta nueva era de la minería.



*Ilustración 13, Dr. Alfonso Monje Ureña. (Consultor en Ecominería - Costa Rica), cumbre internacional eco minera II.*

#### **2.4. 10:00 am- Panel: Ecominería, una mirada desde las buenas prácticas.**

- Sumicol.
- Mineros S. A.
- Aris Mining.

Modera: Dr. Santiago Pérez Ospina. (Secretaría de Minas)

#### **Preguntas.**

- 1- ¿Cuál sería la práctica más significativa que quisieran que otro copiara?
- 2- ¿Cuál creen ustedes que es la práctica que más valoran el área de influencia de las empresas que representan?
- 3- ¿Cuáles fueron los retos internos dentro de la compañía para generar estas prácticas?
- 4- ¿cómo ustedes con su experiencia impulsarían estas buenas prácticas?

#### **Respuestas.**

SUMICOL

## Conclusiones

### II CUMBRE INTERNACIONAL DE ECOMINERA



1. La restauración casi inmediata de los terrenos de explotación minera tanto forestal como hídrico. Su restauración ha sido exitosa, se han destinado a nuevas actividades como parques ecológicos, instituciones, parques y otros tipos de lugares.

Le entregan sus terrenos a campesinos de la región para proyectos agropecuarias y ganaderos (enfocados en producción lechera) con la finalidad de generar nuevos empleos y mejorar el territorio.

Programa los caminos del agua, se tiene dentro de las concesiones mineras reserva de la propiedad civil lo cual ha permitido la protección de flora y fauna.

2. Objetivos comunes, cuáles son sus sueños, sus mitos y que piensan del territorio (comunicación); cogieron el agua como eje en su trabajo debido al diálogo de la contaminación de fuentes hídricas
3. Cuando demostramos que efectivamente es un proceso a largo plazo que implica una gran inversión para permanecer en el tiempo e incluir el proceso de capacitar sobre estas prácticas, pero, verlo como una inversión ayudó.
4. Considera que se tiene una valiosa oportunidad y es hacia la sostenibilidad en la que vale la pena generar una inversión.

#### *MINEROS*

1. Lo resume en conceptos

Concepto de compartir, concepto de aprender, concepto de convivir.

Hace 10 años se inició procesos de formalización y regulación.

2. Compartir, aprender y convivir, ven gran aceptación en las comunidades donde se encuentran en el tema de formalización.

Formalización minera, tienen un programa llamado embajadores de progreso en compañía de Comfama, programas de seguridad alimentaria (piscicultura), apoyo al proceso de la apicultura, mujeres de oro (empoderamiento cultural, económico y político de las mujeres del bajo Cauca), incentivando productos diferentes a la minería para la seguridad alimentaria.

3. En la compañía, la junta, la motivación es inspiración de los trabajadores para ver estos procesos de manera genuina. Minería con propósito. Tener conciencia en las personas que se han adherido a estos programas, generar seguridad en la mujer con respecto a la labor en el sector minero.
4. Promulgar ese tipo de prácticas y difundirlas para que estás inspiren el realizarlas y las alianzas público-privadas.

#### *ARIS MINING*

1. Operación Segovia.

La innovación que pudieron lograr con el manejo de los relaves.

Geotextiles, una especie de bolsa y hace que el relave se deshidrate rápidamente.

## Conclusiones II CUMBRE INTERNACIONAL DE ECOMINERA



Presionan con menor insistencia el recurso hídrico.

Ocupan menos espacio para mayor capacidad de material (con la finalidad de presionar menos el recurso de la flora y fauna)

2. Parte social, comunitaria, ambiental, tiene valores muy importantes, trabajan proyectos de artesanías con las señoras, en Segovia el proyecto más valorado es la alianza con la pequeña minería (son incorporados a su proceso, les compran el mineral).
3. Convencer a la alta dirección en trabajar en temas ambientales o sociales de que estos temas los conduce al mejoramiento. En búsqueda de la sostenibilidad la compañía aseguró que con esas estrategias podrían permanecer en el tiempo conviviendo con las sociedades.
4. Los ODS, existen diferentes maneras de involucrados en el proceso de impulsar estas prácticas, en su caso, el tema de la economía circular, su impulso para ellos representa gran importancia.



*Ilustración 14, Panel: Ecominería, una mirada desde las buenas prácticas, cumbre internacional eco minera II.*

### **2.5. 11:00 am- Conferencia: Política pública minera en la transición energética en Colombia.** *Johana Rocha Gómez. (Viceministra de Minas)*

La vice ministra trae diversos temas a colación enfocados en el tema estatal entre los cuales están;

- Hoja de ruta de la política pública minera de parte del gobierno:
- Inicia dando agradecimiento.
- Las bases de lo que implica una transición en el país.
- Justicia socio ambiental, justicia económica.
- Transición energética, industrial, productivo.
- Justicia social y justicia ambiental, apuesta que afecta al sector minero energético.
- Fijar condiciones para que no reine la desigualdad en el país.
- Preparación para contrarrestar la ausencia de participación de otros sectores económicos.
- Que sea gradual (diálogo, intensiva en conocimiento, pero igualmente en participación)
- Diversificar.
- Compromisos internacionales (diversificados)

- Democratizar, garantizar el pleno disfrute para la mayor cantidad de personas. Que la toma no sea polarizada, que Nazca del diálogo.
- Transición productiva e industrial.
- Transición de mercado internacional.



*Ilustración 15, Johana Rocha Gómez. (Viceministra de Minas), cumbre internacional eco minera II.*

#### **2.6. 12:00 am- Conferencia: Buenas prácticas en el cierre de minas.**

*David Lorca Fernández. (Club Español del Medio Ambiente - España)*

Realmente es mostrar ejemplo de aquello que se puede hacer para convertir una mina (pasivo) en algo nuevo (activo). Esclarece que este debe ser un proceso continuo con el entorno social, el entorno económico y el entorno económico. Lo primero que debe pensar un proyecto de minas es como planificar este proceso, el material que va a depositar y la separación de estos para mayor aprovechamiento de estos y tener un mejor enfoque en caso de requerirlo en el futuro

Antes de empezar la mina ya debe estar lista la clausura, esto es algo que deja muy en claro, que el proceso debe ser paulatino, que siempre debe estar presente.

¿Restaurar o rehabilitar? Una clausura rehabilita la mina nunca restaura, frente a este término nos da un punto de vista muy válido debido a que la zona jamás volverá a su apariencia inicial debido a que hubo un proceso que lo afectó.



*Ilustración 16, David Lorca Fernández. (Club Español del Medio Ambiente - España), cumbre internacional eco minera II.*

**2.7. 2:00 pm- Conferencia: Minería y ecología.**

*Germán Camargo Ponce de León. (Director de la Fundación Guaya canal)*

El conferencista trabaja en restauración de espacios mineros desde el punto de vista ecológico, señala que usualmente no se hace en un cierre minero y señala que este proceso corresponde a la restauración y como regenera la naturaleza y los procesos que conlleva para lograr activar un proceso de regeneración con la que este proceso es tan tardío (300, 500, 1.000 años) y que él solo es el encargado de iniciarlo y trae a colación el tema de rehabilitación. Su labor consiste en proporcionar ciertas situaciones que conlleven a que el lugar se rehabilite tras este proceso.

Hace énfasis en que algunos comentarios son negativos con respecto a este trabajo y como funciona debido a actitudes negativas con respecto a su funcionalidad o efectividad

Menciona la efectividad del caos en este tema debido a la naturaleza del entorno, que requiere del caos topográfico.



*Ilustración 17, Germán Camargo Ponce de León. (Director de la Fundación Guaya canal) cumbre internacional eco minera II*

**2.8. 2:30 pm- Panel: Minería y ecología, una mirada desde la formalización.**

- Asoagromicauca.
- ASMIA.
- Formalizados Gramalote.
- Formalizados Aris Mining.
- Planta de Beneficio Barrio Chino.

*Modera: Esp. Yenny Quintero Herrera. (Secretaría de Minas)*

**Preguntas**

1. ¿Cómo ha Sido su experiencia en los procesos de formalización?
2. Participación y vinculación de las sociedades ¿cómo consideran está participación en el proceso de formalización?

**Respuestas**

**Asoagromincauca:**

## Conclusiones

### II CUMBRE INTERNACIONAL DE ECOMINERA



1. es un trabajo de años, por el reconocimiento de la pequeña minería.

Nuestra experiencia ha Sido un poco dura, durante todos estos años porque ha Sido una gran lucha para recibir un reconocimiento legislativo e institucional. Cómo mineros han aprendido a ser empresarios, un concepto legal, empresarial, técnico y ambiental; han venido trabajando fuertemente con las comunidades porque es de gran importancia educar la importancia de una minería amigable con el medio ambiente a pesar de las dificultades que esto conlleva debido a qué fue una enseñanza en el proceso.

2. Son titulares mineros desde el 2008 pero, siguen en pie en el trabajo en territorio sobre la formalización de los pequeños y medianos mineros.

Son un proyecto que genera más de 2.000 empleos directos e indirecto; establecen que las necesidades solventadas no las abarca el gobierno Nacional sino ellos como proyecto como lo son, la construcción de escuelas, escuelas culturales para alejar a los niños de aspectos bélicos.

#### **ASMIA:**

1. Señala la dificultad de la legalización más no imposible y procede a relatar el proceso que conlleva el proceso de la legalización de esta mina y la excepción de la población ante el proceso. La negación ante la formalización y los diversos rechazos que recibió la secretaria de minas en el sector; el proceso en el que lo eligieron para representación ante el tema de la legalidad por lo cual termino siendo líder de tres títulos mineros.

2. La asociación de mineros ha hecho un trabajo grande desde la perspectiva de la comunicación entre ellos mismos y la relación con la secretaria de minas. Mejorando la relación entre los mineros, la asociación y la secretaria de minas por lo cual, se les ha brindado un reconocimiento debido al avance que han tenido y la ayuda a la sociedad que manejan.

#### **Formalizados gramalote- Formalizados Aris Mining:**

1. Entender que la minería forma parte de ese sistema económico de la minería lo cual va formando unos pilares para lograr la formalización, estás bases son la comunidad, las empresas y el Estado que conviven con la finalidad de permitir que estos mineros trabajen la labor de manera digna y segura.

Transformar el territorio, que el pequeño minero sea consiente del proceso que conlleva en ese territorio, su territorio. Conocer los caminos que desde la institucionalidad se han brindado.

2. Líneas de inversión social las cuales se han construido en conjunto con la sociedad sin desdibujar la línea de lo que le compete al estado.

#### **Planta de beneficios barrio chino:**

1. Del bajo cauca Antioquia, establece las producciones que da este sector, oro, carne y miel estableciendo que estos tres sectores se dan al lado de la minería, habla de ASOMINCOL (Asociación de Mineros de Colombia) y como esto fue una lucha.

Habla de las leyes que agilizan el proceso de formalización y cómo estás ayudan al sector e igualmente establece la importancia de un PTO diferente para pequeña minería.

En el bajo Cauca se espera que haya un resultado con el censo a los mineros en el proceso de formalización, de la formalización en grupo y de la importancia de una ley para esto.

2. La participación ciudadana y la asociación llevan 12 pequeños empresarios asociados, habla del apoyo de la recuperación del sueño



Ilustración 18, 2:30 pm- Panel: Minería y ecología, una mirada desde la formalización.,

### 2.9. 3:45 pm- Conferencia: Cumplimiento financiero en la comercialización de minerales.

Luis Fernando Barrera Martínez. (Presidente de la APMC, Director Compliance Corporativo).

El presidente de la Asociación de Profesionales del sector Minero Colombiano (APMC) Luis Fernando Barrera, nos explica el cumplimiento normativo con enfoque basado en los riesgos en el sector minero y nos explica qué, para poder hacer minería se necesita cumplir con esas variables, técnica, económica, ambiental, social y legalmente responsables y estándares como el Sistema de Administración de Gestión de riesgos LA/FT, denominado SAGRILAF y los programas y políticas de Transparencia y ética empresarial PTEE.

Diferenciar la minería formal (Pequeña, mediana, gran minería, subsistencia) y la extracción ilegal de minerales que genera estigmatización del sector.

Su presentación hace gran énfasis en la dificultad de la bancarización del sector minero debido a la falta de capacitación del sector en el cumplimiento normativo y como tal implica una dificultad para los procesos de formalización minera.





*Ilustración 19, Luis Fernando Barrera Martínez. (Presidente de la APMC) cumbre internacional eco minera II.*

**2.10. Panel: Cumplimiento financiero en la comercialización de minerales.**

- Gold by Gold.
- Cooperativa Financiera de Antioquia.
- GDIAM regional: Bancarización.

Modera: Mag. Jaqueline Espinosa Rodríguez. (Universidad EIA)

Como educar a cada colombiano a que entienda la densidad económica, ambiental y social del sector minero, mirar más allá del discurso.

Este panel se enfoca en el cumplimiento financiero, como mencionó Luis Fernando Barrera en el anterior punto, este tema es una dificultad, el estigma que se encuentra sobre la minería evita que haya apoyos sociales y económicos lo cual, claramente, dificulta mucho más el trabajo del sector el cual, es requerido en diversos aspectos. Se habla de la producción de fertilizante a partir de los minerales y como, por este estigma, esta dificultad económica impide esto el cual es una gran ayuda a nivel nacional.

Igualmente se trae nuevamente la conversación de internacionalizar la minería y la importancia que esto tendría en materia de normas, de implementaciones de seguridad y que ventajas esto tendría.



*Ilustración 20, Gold by Gold, Cooperativa Financiera de Antioquia, GDIAM regional: Bancarización. Cumbre internacional eco minera II.*

### **Conversatorio final.**

Luis Fernando Barrer Martínez APMC.

Iniciativa por la Minería Responsable.

Camilo Nariño ACM.

Eduardo Chaparro ACEXPLO.

Modera: Mag. Jorge Jaramillo Pereira. (Secretaría de Minas).

De las conferencias y las diferentes presentaciones que podemos sacar de reflexiones y que le haya llamado la atención.

Respuestas

### **Luis Fernando Barrera M. APMC**

Cree que esto ha sido un evento muy importante debido a la presencia de los diferentes actores de la minería actual, muy importante el compromiso que esto representa para las personas que trabajamos en el sector, para generar programas más inclusivos e incluyentes con las variables sociales y ambientales felicita a los organizadores y les recuerda a todos los actores del sector, cumplir procesos dentro de las cinco variables equilibradas que son la técnicas, económica, social, ambiental, legalmente responsables.

Considera que el pilar más importante es la unión entre los gremios mineros, en un CONSEJO INTERGREMIAL MINERO con la finalidad de tener un mismo propósito desde las perspectivas de políticas públicas actuales, para llevar a la minería a un contexto competitivo internacional, demostrando que hacemos minería bien hecha.

### **Iniciativa por la Minería Responsable.**

Que a mí me había dado trabajo enamorarme de la minería en si misma debido a que no es ingeniera, pero de tanto oírlo se ha ido enamorando de la minería debido a que la actividad minera

## Conclusiones II CUMBRE INTERNACIONAL DE ECOMINERA



es la que tiene las más grandes posibilidades de dar el país que requieren los colombianos más pobres. (Eso pensaba hasta este evento) pero, en el evento oye de tantos procesos que más le emociona es la regeneración y el trabajo del territorio que solo la minería puede hacer. Ya siente atracción tanto por la capacidad de riqueza de la minería y por el cambio que está representando.

### **Eduardo Chaparro ACEXPLO**

- Recalca que sin exploración no hay transición energética posible.
- Este aspecto ha traído a colación diversos aspectos del tema ambiental, pero, se dejó por fuera
- Precariedad en la orientación política minera. Resolver la agenda minera nacional que fue propuesta por el sector en la cumbre minera.

### **Camilo Nariño ACM.**

Recalca mucho el hecho de que la política minera es deficiente, que la minería requiere que les dejen hacer su trabajo, que el tema de las licencias es dado de forma arbitraria.



*Ilustración 21, representantes de; APMC, Iniciativa por la Minería Responsable, ACM, ACEXPLO. cumbre internacional eco minera.*

### **3. Cumbre internacional eco minera día 3, mineros conscientes.**

El día de hoy se da por terminado la cumbre, después de dos días de conferencias y paneles que enriquecieron diversos aspectos de la minería.

#### **3.1. Conversatorio: ¿Qué país tendríamos si nos quedamos sin minería responsable?**

Una reflexión desde el impacto económico, ambiental, institucional, legal, gubernamental y social.

*Entrevista a: Jorge Alberto Jaramillo Pereira, Juan Camilo Nariño Alcocer, Víctor Darío Perlaza Hinestroza y Didier Osorio Giraldo.*

El conversatorio habla de temas extremadamente importantes, habla del crecimiento poblacional que maneja la zona de Antioquia y como el sector minero se ha presentado como una de las bases más fuertes de este proceso, que gracias a este gremio Antioquia presenta una economía muy fuerte por todos los productos en producción dentro del departamento y como, esta economía puede fortalecerse aún más por medio de la formalización.

Hablan de la fuerte unión del gremio e indican que esta unión nace de una historia trágica y es que muchas zonas mineras son permeadas por grupos al margen de la ley, esta necesidad de protección es la que hace que el gremio se encuentre tan unido e igual, resaltan como la poca confianza por parte de la institucionalidad aumenta esta necesidad de un gremio.

Expresan la necesidad de las empresas privadas en el sector, como por medio de estas se fortalece el sector, como son un apoyo para el pequeño minero, recalcan la necesidad que el Estado, las empresas y el gremio se unifiquen con una misma finalidad. Como debemos diversificar las normas porque juzgar a la pequeña, mediana y gran minería bajo un mismo fin no es racional.



*Ilustración 22, Jorge Alberto Jaramillo Pereira, Juan Camilo Nariño Alcocer, Víctor Darío Perlaza Hinestroza y Didier Osorio Giraldo, cumbre internacional eco minera II.*

### **3.2. Pequeña minería en el Bajo Cauca, el Nordeste y Buriticá. Aprendizajes y retos de la caracterización y el diálogo social.**

*Este conversatorio se dividió en dos partes con distintos entrevistados.*

#### **3.2.1. Primer dialogo.**

El dialogo inicia tomando el tema de como usan el discurso de la minería como el mayor causante de los daños ambientales y por medio de este tipo de discursos se limita la existencia de la minería legal. Este tipo de discursos genera que haya un limitante sobre las actividades legales de la minería por lo cual hay una gran negativa hacía las licencias, pero, la minería de subsistencia es una realidad latente en el país, el hecho de que haya negativa hacía la minería legal solo incentiva la minería ilegal. Cuando no existen incentivos para la legalidad y la situación económica representa una gran presión los mineros se ven obligados a recurrir de la minería ilegal.

En este dialogo se toman diversos temas entre ellos el hecho de que la minería es uno de los sectores que más aportes económicos realiza, pero, los cuales no se encuentran distribuidos directamente en los pueblos que se realizan estas actividades e igualmente no se le dan respuestas concisas acerca de en qué se invierten estos aportes por lo cual, incentivan a los miembros del sector a solicitar una evaluación de estos gastos.

Cierran esta conversación hablando del beneficio que genera la formalización, la minería es una actividad que cuenta con que, a su alrededor se encuentran diversos procesos económicos, la

búsqueda de pasar de mineros a empresarios y estos empresarios buscan invertir en su territorio, cuidar de él e igualmente, expresan un claro inconformismo con como desde sus actividades como empresa realizan procesos que debería ser labor del Estado.



*Ilustración 23, Ivonne Gonzales, German Eduardo Orozco Peñalosa (Dirección de Minas de Putumayo), Diego Salazar y Luz María Tobón, cumbre internacional eco minera II.*

### **3.2.2. Segundo dialogo.**

Este dialogo se enfoca más en ¿cómo ganar la confianza de los territorios? La necesidad de la caracterización y realizar un piloto.

Inicia hablando desde la perspectiva de Buriticá en donde recalcan que lo más importante es la confianza, si bien, esto requiere de una caracterización en la conversación de habla de los problemas y virtudes, los problemas inician diciendo que la minería de subsistencia es una pequeña dificultad debido a qué, tienen cierta dificultad en establecer una confianza, los temas de estudios técnicos y la instrumentación irracional o poco efectiva haciendo referencia al PTO e igualmente establecen que, una ventaja es que poco a poco los territorios van confiando en las instituciones.

Otro de los temas que vino a colación fue si existe la posibilidad de que la pequeña y gran minería, se esclarece que se espera una coexistencia entre estas dos e igualmente dicen que esto ya ha existido, que es un tema que nace de la voluntad y una apertura al cambio en busca de una regulación, planeamiento minero y temas ambientales.



### **3.3. Minería y construcción de ciudadanías.**

Entrevista a: Óscar Ignacio Saldarriaga Jaramillo, Juan Mosquera Restrepo, el alcalde de Anzá; Andrés Felipe Holguín Múnera, Mery Álvarez, Érika Gracia y Monseñor Ignacio Gómez Aristizabal.

#### ***Ciudadanía.***

¿Qué consideran que es ciudadanía?

**Mery Álvarez:** Somos todos y todas nosotros responsable de crecer como territorio.

**Óscar Ignacio Saldarriaga:** Lo consideran como la prosperidad en toda la comunidad la cual debe empoderarse en lo que quieren ser.

#### ***Formalización.***

¿Cómo trabajas y le explicas que es mejor la formalización a alguien?

**Érika Gracia:** Explicando que la minería tiene una labor ancestral pero que debe a su vez, conservar las tradiciones e igualmente avanzar en temas de formalizar e igualmente, entender la dificultad que representa la pérdida de confianza institucional que hay debido a los procesos lentos.

#### ***Alcalde de Anzá ¿siendo alcalde cómo se recupera esa confianza?***

**Andrés Felipe Holguín:** Desde los diferentes actores centrados en la minería, generando un alcance e igualmente establecer un tema de responsabilidad.

#### ***Pastoral Minera.***

¿Cómo iniciar la conversación la conversación en el sector y cómo pasar esa conversación a un acuerdo?

Monseñor da una gran relevancia a la paz, la educación para el amor para que todo vaya bien.

#### **Moderador interviene-Juan Mosquera Restrepo:**

La palabra minería afecta a los jóvenes menores de 22 años (que no están interesados en el ámbito) la tienen con una mala reputación.

#### ***¿Cómo trabaja la Formalidad?***

**Mery Álvarez:** Habla desde su experiencia, la dificultad que esto ha representado, el desorden y como el inicio a la formalidad representa una reivindicación a la sociedad y el medio ambiente y conciencia con ello.

#### ***¿Cómo se administra la expectativa para no decepcionar?***

**Oscar Ignacio Saldarriaga Jaramillo:** La expectativa nace del mercadeo y es que es necesaria la publicidad en la cual se expone todo lo bueno, pero, si no se cumple con todo lo dicho trae una gran decepción y lo mismo pasa con las empresas. Se requiere prometer sin mentir y mostrar evidencias.

**Érika Gracia:** Instauro el tema de que desde las instituciones se les da prioridad a unas minas antes que a otras sin una razón aparente lo cual genera una pérdida de confianza en este caso, el alcalde de Anzá dice estar en pleno acuerdo.

### **3.4. Formalización y transformación en la minería.**

Entrevista a: Andrés Álvarez Henao, María Rosmira Quiroz Taborda, al alcalde de Yolombó, Iván Antonio Ochoa Gómez y a Yarlei Marín.

Moderador: Santiago Uribe.

#### ***¿Cómo ha sido ese proceso de formalización?***

Andrés Álvarez Henao, pequeño minero aluvial del bajo cauca.

Desde la perspectiva de Andrés Álvarez minero formalizado del Bajo Cauca como minero aluvial inició teniendo una gran expectativa todo inició con un acercamiento a Mineros S.A. por medio de ellos intentaron incluir a otros actores con la finalidad de una economía circular y de restauración de áreas degradadas e igualmente habla acerca de la dificultad que representa la adaptación a estándares que previamente no se tenían en cuenta

Habla de cómo fueron motivados por el deseo de dormir tranquilos y como consideraron que la formalización era la mejor opción. De su deseo de ser empresarios y contribuir a las demás áreas de su región y eso, los llevó a formalizarse.

#### ***¿Cómo ha sido el proceso para ustedes en el Carmen de Atrato?***

María Rosmira Quiroz Taborda, representante de la pequeña minera en el Carmen de Atrato.

Fue un gran inicio, aunque algo difícil debido a que eran una familia de bajos recursos y que buscaban la formalización, gracias a la empresa El Roble la cual los ha llevado de la mano.

Los consideran una gran compañía la cual proporciona diversas ayudas y recursos a los trabajadores lo cual les deja una gran sensación. Consideran que sin esa empresa el Carmen de Atrato no sería lo que es hoy en día.

#### ***¿Cuál es su móvil en el proceso de formalización minera?***

Alcalde de Anzá; Andrés Felipe Holguín Múnera.

Principalmente por el amor que tiene por el municipio y por experiencia laboral que tenía en el municipio y la importancia que tiene la minería en este.

Habla de los retos, de cómo el estigma detiene el proceso e igualmente el desconocimiento, el maltrato que reciben los mineros de cuenta de estos y como el gobierno suele otorgar licencias mineras con mayor facilidad a empresas internacionales.

#### ***Los mineros deben aprender a des escalar el lenguaje ¿cómo logró su mesa de dialogo esta finalidad?***

Yarlein Marín, representante de la pequeña minería Segovia Antioquia.

Muy difícil, con la normatividad actual y la presencia de estigmas y desconocimientos por lo cual, incentiva a continuar con el dialogo.

Y Andrés Álvarez interviene brindando una idea de una escuela de liderazgo para los mineros para tener unidades anexas, trabajar en equipo.

***En el proceso de transformación ¿cómo hacer para agilizar los procesos de formalización?***

Alcalde de Anzá; Andrés Felipe Holguín Múnera.

Mayor acompañamiento por parte de las entidades estatales.

***¿Qué beneficios has encontrado en la actividad minera?***

María Rosmira Quiroz Taborda, representante de la pequeña minera en el Carmen de Atrato.

Principalmente un beneficio económico que mejora el estilo de vida (becas, apoyos de vivienda, incentivo al sector laboral y dar sostenimiento a diversos grupos)

***¿Cómo contribuir en los procesos?***

**Yarlein Marín:** Instituciones científicas a nivel nacional que investigue como debería darse la minería, reconocer la diversidad que hay en la minería y aceptar que desde sus diferencias saben cómo manejar la minería.

**Andrés Alvarez:** Reconocer los beneficios de la formalización, dinamizar y participar en la economía e igualmente, ofrecer seguridad laboral y prestaciones.

**Alcalde de Anzá:** Que se muestren las verdades realidades sociales en el proceso de la formalización en las que se respeta el trabajo de la comunidad.

Por último, María Quiroz dice que un proceso que sería un gran apoyo sería, enseñar a al minero a ser formal.



*Ilustración 24, Andrés Álvarez Henao, María Rosmira Quiroz Taborda, al alcalde de Yolombó, Iván Antonio Ochoa Gómez y a Yarlei Marín, cumbre internacional eco minera II.*

**3.5. Exposición de los resultados del Quinto Encuentro de Buenos Vecinos.**

Presentan voceros municipales.

En esta exposición se reúnen los voceros municipales para hablar de la exposición de los resultados que se dieron el día de ayer después del Quinto Encuentro de Buenos Vecinos.



*Ilustración 25, Voceros municipales Buenos Vecinos, cumbre internacional eco minera II.*

Tras este evento hubo un pequeño retraso lo cual ocasionó que algunos de los eventos propuestos en la agenda inicial no se presentaron o fueron tocados sus puntos en conversaciones anteriores.

**PALABRAS DE GRATITUD DEL MINISTRO DE MINAS.**

El ministro de minas no pudo asistir, pero envió un video agradeciendo por el evento y el trabajo realizado e instando a promover más espacios de esta índole.



*Ilustración 26, ministro de minas, cumbre internacional eco minera II.*

### 3.6. Experiencias y propuestas para el desarrollo asociativo de la minería.

En este evento participaron representantes de Asoagromineros, APMC y el secretario de minas para dar propuestas para fortalecer el sector minero.

#### Asoagromineros.

- Resiliencia, paz y amor; las cuales ya son características del minero por lo cual considera que la única salida que tiene el gremio es la asociatividad.
- Ser ciudadanos; que al igual como los mineros tienen deberes se les respeten sus derechos.
- Dignificar el sector, que se brinden las mismas oportunidades que otros empresarios.

#### Luis Fernando Barrera M. APMC.

Ampliar la perspectiva del gobierno a través de una política minera que perdure en el tiempo, para lograr una estabilidad jurídica del sector, aumentando el control regional con más fiscalización, mayores delegaciones departamentales que ayuden con el fomento de la minería responsable, e incluyente con la comunidad alrededor de la minera. El gobierno genere políticas claras y concertadas con los directos actores minero ambientales y sociales para lograr la minería responsable en las regiones y establezca políticas mineras en las que haya mayor entendimiento sobre la inclusión que implica el sector minero y la comunidad entienda las variables TESAL, aprendiendo a ser Mineros y comunidades Consientes.

#### Secretario de minas.

- Entender que la realidad se compone de muchas verdades y hacer todo lo posible como comunidad para verlas todas ellas.
- Incrementar nuestros esfuerzos por la formalización para mejorar el estilo de vida de las personas informales.
- Implementar el emprendimiento en el sector minero (siniestralidad -20%)
- La capacidad de cuentas.
- Miedo y resiliencia.



*Ilustración 27, representante Asoagrominero, presidente APMC y secretario de minas; cumbre internacional eco minera II.*

### **CIERRE DEL EVENTO.**

El cierre fue realizado por Jónnathan Osorio Pineda y por Luz María Tobón Vallejo, principalmente se enfocan en dar las gracias por el evento no solo a quienes asistieron sino a quienes lo hicieron posible, recordaron que eventos como estos son lo que hacen crecer al sector minero e instan a seguirlos haciendo. Se dijeron las conclusiones principales acerca de todo lo hablado en el evento recalcando la necesidad de la formalización, de normas más firmes, de mayor presencia institucional para lograr todo aquello que la minería quiere y puede lograr.



*Ilustración 28, Jónnathan Osorio Pineda y Luz María Tobón Vallejo, cumbre internacional eco minera II.*

### **CONCLUSIONES DESDE APMC.**

El día 20 de septiembre damos por terminada el segundo encuentro de la cumbre internacional eco minera la cual nos ha dejado importantes conclusiones enfocada en el bienestar del sector minero.

Este encuentro ha representado la unión de los aspectos estatales, corporativos y mineros en pro de una minería sostenible con el medio ambiente, con las sociedades y en beneficio del sector, no solo desde el punto de vista económico sino del punto de vista humano, nos permitió dar una mirada más allá de una unificación como sector y permitió observar a los distintos actores dentro de una mina como persona que merecen el respeto por la labor que realizan, que merecen que se den encuentros como este, que dignifiquen su labor y abandonen los estigmas que se encuentran alrededor de su sector que tarde o temprano terminan siendo permeados por estos estigmas.

La cumbre representó un punto de conversación y discusión que permitió una conversación entre los diversos profesionales que laboran en el sector sobre cómo mejorar la minería a corto, mediano y largo plazo, desde el mejoramiento ambiental, social, laboral, técnico y económico. Si bien, gran parte de la cumbre estuvo encaminada hacia el tema de sostenibilidad es de merecer un gran reconocimiento la conferencia de minería y agua que más allá de la labor ambiental también representa una dignificación para el trabajo de nuestros mineros y un ambiente seguro en el cual trabajar lo que nos demuestra el avance que hemos tenido como sector. La cumbre nos ofreció diversos encuentros maravillosos que nos permitieron derribar las fronteras internacionales para hablar de minería con una sola finalidad.

## Conclusiones

### II CUMBRE INTERNACIONAL DE ECOMINERA



Se habló de la transformación territorial, el papel vital de los minerales en la transición energética pero lo que más vale la pena destacar son los diversos momentos en que entró a colación el tema de la formalización, entender las minas informales como el resultado de unas políticas públicas deficientes y de un contexto histórico que solo ha generado estigmas sobre el sector nos permite generar el dialogo correcto, entender las dificultades que representa la formalización que si bien, generaría una mejora inmensa en diversos aspectos es un proceso arduo que representa una desconfianza debido al abandono estatal que estas zonas han padecido desde hace décadas. Se habló del apoyo de las grandes empresas mineras en este proceso lo cual es algo a destacar, la minería es un sector muy diversificado tanto en niveles de producción, tipos de producción, materiales, etc... por lo cual, encasillarlos de una sola manera es un sinsentido, pero, la participación de las empresas en este proceso de formalización representa grandes avances en materia de inversión, el cual representa un limitante enorme para estos pequeños mineros. Para ninguno de los aquí presentes en la cumbre es un secreto la existencia del estigma sobre el tema minero, lastimosamente este estigma es tal que representa una negativa de los bancos, este estigma que ha generado vergüenza sobre el sector, que ha propiciado discursos en base al desconocimiento y que fomentan una segregación de estas actividades generan una negación aún mayor a los procesos de formalización, para hablar de formalización debemos hablar desde el conocimiento, desde el discurso, el dialogo y las políticas públicas correctamente ejecutadas porque de nada le sirve al minero formalizarse y manejar una minería sostenible si siguen perpetuándose discursos que fomenten el rechazo a las actividades extractivas.

Estos espacios de una u otra manera contribuyen a dar conocimiento de la actividad, del sector, de quienes trabajamos en él por ellos es importante perpetuarlos, para demostrar que como sector avanzamos y lo hacemos con la idea de generar una minería responsable en todos los aspectos que se nos permitan, en la labor, en el cierre, en la recuperación de zonas pero sobre todo, que nos diversifiquemos como sector, nuestra perspectiva ya no va solo del pensamiento minero y geólogo sino que cada día más se unen más y más profesionales de diversos sectores que desde su diversificación buscan una misma finalidad, una minería responsable, una minería sin vergüenza y una minería basada en el respeto y la realidad de lo que representa el sector.

Retomando el pensamiento que dijo gobernador Aníbal Gaviria, todos los sectores económicos alteran el medio ambiente, como especie generamos esa acción del cambio y nuestro deber generar un impacto mínimo.

#### **AGRADECIMIENTOS DESDE LA APMC**

Desde la Asociación de Profesionales del Sector Minero Colombiano APMC, damos las gracias por la invitación al evento, a todas las personas que lo hicieron posible y fueron partícipes de la conversación sobre la minería, espacios como estos nos ayudan al crecimiento empresarial minero, mil gracias al Señor Gobernador de Antioquia, Dr. Aníbal Gaviria Correa, al Señor Secretario de Minas, Ing. Jorge Jaramillo Pereira y todo su equipo de Trabajo. Excelentes Resultados.