



Una respuesta pertinente con proyección nacional



Sergio Santa Botero, Subdirector del Centro de Formación (CFMA), habló con RUTA MINERA sobre el papel del SENA en la formación y capacitación del sector minero del país.

Ruta Min: Ingeniero Santa; ¿Para usted qué significado tiene el CFMA?

S.S.B: Este Centro nace a partir de la necesidad que a lo largo del tiempo se hacía evidente en la región, contar con un Centro de Formación altamente especializado en minería, dada la larga historia y tradición minera del departamento de Antioquia en este sector, la cual se remonta a la época de las primeras sociedades que poblaron Antioquia. Históricamente ha sido el departamento con mayor producción de oro a nivel nacional, sin embargo el SENA no había incursionado con esta especialidad en el departamento.

Los grandes proyectos de la minería en Antioquia hicieron posible que esa idea de centro especializado en minería se concretara. Se trata de los proyectos en el Bajo Cauca con el Grupo Mineros S.A., Buriticá con Continental Gold, en San Roque con el proyecto Gramalote y en Santa Rosa de Osos con el proyecto San Ramón. Todo esto sumado a la necesidad de mejorar los procesos de la minería informal y/o ancestral que también demandaba una respuesta desde la formalidad y la institucionalidad.

Hoy nuestro Centro responde con creces tanto en su formación como en sus componentes de proyectos a esos grandes retos que la minería tiene hoy para el país.

Ruta Min: ¿El CFMA, como concreta estos procesos formativos?

S.S.B : El CFMA viene adelantando convenios con el Ministerio de Minas, con la Secretaría de Minas del departamento de Antioquia y con las grandes empresas mineras y las asociaciones de mineros,

también está entregando una respuesta desde la formación profesional a los mineros ancestrales o informales, contribuyendo a esa buena voluntad del minero para formarse y poder hacer una minería Bien Hecha. Con el CFMA, hemos visionado ser la respuesta a las demandas de la megaminería y la minería informal que hoy atraviesa el norte del país.

Para responder a las necesidades de los proyectos mineros del país el CFMA ha orientado las formaciones hacia un técnico y un tecnólogo que tenga capacidad para el trabajo en minería bajo tierra y minería superficial.

Ruta Min: ¿Qué aspira CFMA entregar al mundo laboral?

S.S.B: El SENA ha tenido una marca histórica durante estos 60 años ofreciendo formación de calidad, pertinente y gratuita. Esto último debido a la compensación que los empresarios le hacen al Estado con lo que antes eran aportes parafiscales y hoy impuesto a la Entidad. No hay sector de la economía del país que no sea impactado a través de la formación que el SENA entrega y la minería





no será un sector ajeno a ello. Por lo tanto, para el sector minero se dialogará con los empresarios para identificar sus demandas, sus necesidades, sus expectativas y entregarles como resultado del quehacer institucional un aprendiz formado en las mejores condiciones en los ambientes del SENA, con instructores muy bien calificados, con procesos de seguimiento y salida que son únicos y exclusivos de la institución de manera que el empresario sienta que ese aprendiz que va a ingresar a su compañía a prestarle un servicio es un aprendiz que tiene una condición básica y fundamental y es la capacidad de resolver problemas.

Hoy el Centro de Formación está entregando al mercado laboral un aprendiz del tecnólogo en labores mineras con competencias tanto para desempeñarse con todo éxito en la minería bajo tierra como también en la minería superficial. Hoy las competencias que internalizamos en los mucha-

“Sueño con un Centro que tenga la capacidad de resolver problemas y de proponer alternativas a una minería bien hecha.”

chos del SENA son competencias que pasan no solamente por los aspectos técnicos sino también ambientales.

Ruta Min: ¿Desde su experiencia como subdirector qué aportes en términos de minería podría dar el CFMA a la comunidad en general?

S.S.B : Aquí también tenemos que hablar del negocio minero ambiental. La limitante para consolidar negocios minero-ambientales es que se requiere preparar a los profesionales para que

cuenten con capacidades no solamente técnicas, legales y ambientales sino también económicas y sociales. Las competencias de los profesionales hoy tienen que discurrir dentro de esas variables importantes. Se busca complementar en la formación de los aprendices de tal manera que se cuente con jóvenes que no solamente tengan la capacidad técnica de desarrollar y acompañar un proyecto productivo sino también de montar y gerenciar proyectos productivos.

Mi experiencia y experticia me dicen que tenemos que, no solamente enseñarle al muchacho a ser un excelente trabajador muy calificado dentro de su saber hacer, sino también la capacidad de emprender y de ser un buen empresario.

Los aprendices del SENA deben proyectarse en su vida laboral para algo más que buscar empleo. Deben egresar de la institución con el pensamiento de que ellos pueden y tienen la capacidad de crear su propia empresa, apoyados por la Unidad de Nuevos Negocios del SENA de manera que puedan salir a prestarles servicios a los mineros que están



haciendo el tránsito de la informalidad a la formalidad y esta es una de las maneras como la formación SENA impacta de manera directa a estas personas. La otra manera es la apertura de las puertas del Centro para que el minero informal venga a los ambientes del SENA y se forme en algunas técnicas básicas para ser aplicadas directamente en su labor cotidiana como minero. Creo que muchachos bien formados y mineros capacitados pueden hacer una muy buena receta para lo que esperamos sea la minería bien hecha del 2020 en el país.

Sólo en el Bajo Cauca antioqueño se cuenta con un inventario de aproximadamente 45.000 hectáreas que han sido impactadas por la minería realizada sin el cumplimiento de los requerimientos técnicos y ambientales. A partir de los componentes ambientales y de los funcionarios e instructores que desarrollan actividades dentro de esa rama tecnológica el Centro de Formación Minero Ambiental se están desarrollando procesos y actividades con mineros informales que están en proceso o búsqueda de su tránsito a la formalidad y con empresarios del sector minero. Estas actividades están orientadas a una minería socialmente responsable y ambientalmente amigable como la realizada por el Grupo Mineros S.A., pero también buscando aquellas zonas donde se hizo minería en otras condiciones y tratando de llevar soluciones a nivel de recuperación ecosistémica de esos suelos para que vuelvan a ser productivos y segundo, para que sean ecosistémicamente viables para que resurja la flora y fauna por contar en ese territorio con las condiciones necesarias para su supervivencia, siendo ambientalmente viables a futuro.

La formación ambiental hoy en el Centro de



Formación Minero Ambiental del SENA está muy orientada a tratar de garantizar que los impactos que ha causado y va a causar la minería sean identificados y medidos para así establecer las medidas para mitigarlos. Se busca que igualmente el apren-

Redacción
Yoleima Yulieth Mercado
Ingeniera Financiera