



La respuesta del SENA al fortalecimiento de la minería bien hecha en Colombia



Sebastián Molina Calderón
Editor Revista Ruta Minera
Coordinador Académico
Centro de Formación
Minero Ambiental

El Congreso Nacional de Buenas Prácticas Mineras y la Revista Ruta Minera, son espacios que se crean con el propósito de dar a conocer las acciones de sostenibilidad social y ambiental, tanto del SENA como de las empresas, instituciones y entidades que trabajan por la minería bien hecha en Colombia.

La revista Ruta Minera en su tercera edición, presenta artículos institucionales, empresariales y de la academia, que están enfocados en temas relacionados con la responsabilidad social empresarial del sector minero, el equilibrio con el medio ambiente y la sociedad; temas relevantes como la seguridad minera y acciones que desarrolla la entidad en el territorio.

El SENA, además de generar estos espacios de divulgación, también posibilita la formación integral para todos los colombianos a través de las 33

regionales y 127 centros de formación de todo el país, cumpliendo la misión que le corresponde al Estado de invertir en la cualificación del trabajador colombiano, siendo un facilitador del desarrollo sostenible y sustentable de las comunidades en el territorio.

Por otra parte, el SENA cuenta con las Redes de Conocimiento Sectorial, las cuales tienen como objetivo la articulación de la industria, la academia y la comunidad, para gestionar el conocimiento, ejecutando actividades tales como: el desarrollo y producción de nuevos diseños curriculares, la modernización y administración de ambientes de aprendizaje y la capacitación del talento humano, de acuerdo a la demanda y necesidades formativas requeridas por el sector productivo, con base en la pertinencia e incorporación de nuevas tecnologías en el mercado nacional e internacional.

En el caso de la Mesa Sectorial de Minería, se concertan y promueven acciones que permitan la cualificación del trabajador minero en los procesos de



FOTO: FUENTE PROPIA

CENTRO DE FORMACIÓN MINERO AMBIENTAL
REGIONAL ANTIOQUIA - MUNICIPIO DE EL BAGRE

prospección, exploración, explotación, beneficio, comercialización, transporte y cierre de mina, además de apoyar proyectos productivos del área transversal agrícola, agropecuaria, acuícola y empresarial. Actualmente más de 10 Centros de Formación del SENA se encuentran asociados a esta red, en la cual se resalta el papel del Centro de Formación Minero Ambiental de la Regional Antioquia, localizado en el municipio de El Bagre, el cual surgió como una iniciativa público-privada entre la Gobernación de Antioquia, el Grupo Mineros S.A. y el SENA, siendo materializada en 2014 con una instalación acorde a los retos tecnológicos y formativos que afronta el trabajador minero.

Este centro de formación, se destaca por contar con

ambientes de formación y equipos especializados, tales como: simuladores de cargador frontal, excavadora y perforadora jumbo; bancos de automatización de procesos, planta de beneficio mineral, laboratorio de suelos y pavimentos, laboratorio de aguas y saneamiento, ambiente de bilingüismo, salvamento minero, joyería, planoteca, taller de soldadura y mecánica industrial, estación meteorológica del IDEAM y Vivero. Además, de un Convenio Marco con el Grupo Mineros S.A. para el uso de su Unidad Vocacional de Aprendizaje en Empresa -UVAE en formación en trabajo seguro en alturas, comodato de la Sede Alterna Rafael Roldán en el municipio de El Bagre y uso de instalaciones en minería subterránea y aluvial desde el ámbito formativo.



Centro de Formación Minero Ambiental

El Centro de Formación Minero Ambiental, cuenta con 12 instructores de carrera administrativa de la especialidad de minería, los cuales provienen de diferentes lugares de la geografía colombiana, tales como Boyacá, Norte de Santander, Cesar, Córdoba y Antioquia, con experiencia especializada en temáticas, tales como: sostenimiento, ventilación, metalurgia, minería a cielo abierto, manipulación de explosivos para minería, salvamento minero, procesos de beneficio, minería subterránea, planeamiento minero, topografía, entre otros, lo que permite contar con un equipo de trabajo altamente calificado para impartir formación para el trabajo en minería de carbón, oro, cobre, plata, ferro-níquel y agregados. Actualmente se atiende en formación a la pequeña minería del Bajo Cauca y Suroeste Antioqueño y del Alto Occidente del departamento de Caldas, además de apoyar los proyectos mineros a gran escala en Colombia, tales como Mineros Aluviales, Operadora Minera, Cerro Matoso - South 32, Minera El Roble, Gran Colombia Gold y Quebradona Minera de Cobre, entre otros.

Dando cumplimiento a las políticas ambientales que exigen las Corporaciones Autónomas Regionales, el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Social, la Agencia Nacional de Minería y el Ministerio de Minas y Energía, se ha impartido formación titulada, complementaria y evaluación de competencias laborales en megaobras de infraestructura, tales como el Túnel Guillermo Gaviria Echeverri - Proyecto Túnel del Toyo, la Autopista Conexión Norte, el Proyecto Hidroituango, entre otros, materializando el papel del SENA en el territorio desde los principios mineros y ambientales que promueve la entidad.



Desde la Formación Profesional Integral del SENA, el Centro de Formación Minero Ambiental desarrolla un plan piloto por nodos en los programas de articulación con la educación media, permitiendo que 1.250 aprendices de las instituciones educativas de El Bagre reciban formación en la especialidad de

RUTA MINERA

UN CAMINO A LA MINERÍA BIEN HECHA



su interés. Esta estrategia diversifica la calidad académica y permite una formación más pertinente e inclusiva para los aprendices, exigiendo una mayor articulación y coordinación entre las entidades del estado. Por otra parte, con el propósito de fortalecer la ventaja competitiva de los aprendices del área

ambiental, el programa de formación Técnico en Sistemas Agropecuarios Ecológicos se imparte en inglés técnico, siendo el primero de su especialidad bilingüe. En el caso de los programas de formación del área de minería, los aprendices se capacitan en el curso complementario de promotor en prevención y salvamento minero de la Agencia Nacional de Minería, además del curso de socorredor minero y/o coordinador logístico de salvamento minero, de acuerdo al historial académico y laboral que posean, generando un valor agregado a su perfil profesional en el mercado laboral.

Día a día el SENA brinda respuesta a las necesidades de formación, emprendimiento e innovación de los diferentes sectores económicos, en este caso, de los sectores ambiental y minero. Se espera que estas acciones institucionales se vean reflejadas en el crecimiento productivo y competitivo de empresas y regiones de nuestro país, superando situaciones de extrema pobreza y generando más oportunidades laborales para los colombianos a través de la formación profesional integral en pro de la incorporación y el desarrollo de las personas en actividades productivas que contribuyan al desarrollo social, económico y tecnológico del país, siendo parte este propósito, de nuestra misión institucional.

A todos nuestros lectores, los invito para que conozcan las diferentes perspectivas que se tienen de la actividad minera y las dimensiones que subyacen a estas prácticas como lo es: la social, ambiental y técnica; así mismo, para que identifiquen de primera mano, cual ha sido la apuesta institucional por una minería bien hecha en nuestro país.