

# 10 PREGUNTAS A ALEXANDER MEDINA

## 1. ¿Cómo era la minería en República Dominicana en los años 80?

En la década de los años 80, la minería metálica bajo la ley minera 146-71, se desarrollaba principalmente en Falcondo, con el complejo minero más grande del país para producir ferromniquel en Bonao. También estaba operando Rosario Dominicana, de propiedad estatal para ese entonces, produciendo oro y plata en Pueblo Viejo, Cotuí. Hasta el año 1985, se estuvo minando bauxita para la producción de aluminio en Pedernales, por parte de Alcoa.



Alexander Medina, Director General de Minería

Por el lado de la minería no metálica operaban en ese tiempo la Fabrica de Cemento Colon, Cementos Cibao y Cementos Nacionales (actual Cemex), las minas de Sal y Yeso de Barahona, así como las de mármol en Barahona y Samaná. Adicionalmente operaban en todo el país extracciones de agregados, mayormente en las

orillas de ríos y en terrazas aluviales bajo la ley 123-71. Para ese tiempo se iniciaban las primeras extracciones artesanales de ambar y de larimar

Toda esa década de 1980 fue muy activa en exploraciones del territorio nacional en búsqueda de minerales por parte de la Dirección General de Minería, Falcondo y Rosario Dominicana.

## 2. ¿Qué tanto peso tenía la protección al medioambiente en los proyectos mineros en la década de 1980?

La protección al medioambiente

en los proyectos mineros en la década de 1980, tenía todo el peso



de la ley 146, la cual regula en su capítulo VIII, "De la Protección del Medio Ambiente y del Uso de Aguas", que las descargas fluidas que se arrojen a la atmósfera o a una vía fluvial, irán desprovistas de toda sustancia que pueda contaminar el aire o las aguas en forma y cantidad perjudiciales para la vida animal y vegetal. También expresa que comprobada la contaminación del aire o las aguas se ordenara la paralización

de la operación causante y que si el aire o las aguas contaminadas causaren perjuicio a la población, la agricultura o a la ganadería, el concesionario responsable está obligado a indemnizar por los daños ocasionados.

### 3. ¿Cómo ha evolucionado la tecnología minera desde los 80?

La tecnología minera ha evolucionado grandemente para mejor, sobre todo en tecnologías para procesar minerales para proteger al medio ambiente. Un ejemplo es la propuesta en los 80 para procesar los sulfuros de oro de la Rosario en Pueblo Viejo, mediante un proceso de oxidación por tostación del mineral que generaba como subproducto ácido



sulfúrico. Mientras que en 2009, Barrick Pueblo Viejo propuso usar una tecnología de oxidación en autoclaves a alta presión con la neutralización con cal que genera de yeso inerte, sin impacto al medio ambiente.

### 4. ¿Hoy contamos con más información sobre nuestro potencial minero que hace 40 años?

Si, ahora tenemos mucha mayor información de nuestro potencial minero. Los proyectos Sismyn I y Sismyn, desarrollados por la Unión Europea del 2006-2010 estudio el potencial minero del país y generaron mapas de recursos minerales de todas las regiones y de la geología del país entero a escala 1 a 50,000.



### 5. ¿Es posible desarrollar una minería que sea sostenible ambientalmente?

Totalmente posible. Actualmente la minería moderna se desarrolla a partir de cómo va a ser cerrada la mina al final de su vida. De esta manera se diseña un plan de minado sea sostenible ambientalmente.



### 6. ¿Cuáles impactos tiene la minería subterránea en el medioambiente?

La minería subterránea tiene muy bajo impacto al ambiente. No impacta al bosque ni a las aguas superficiales. Tiene bajo impacto en las aguas subterráneas en los casos de minería subterránea a más de 200

*El Ing. Alexander Medina Herasme tiene más de 40 años de experiencia en la minería, en el gobierno y en la academia. Actualmente se desempeña como Director General de Minería desde el año 2012 y es el presidente del Foro Intergubernamental de Minería – IGF desde el 2017, institución internacional que agrupa Direcciones y Ministerios de Minería de 72 países del mundo para promover el desarrollo sostenible de la minería.*



*Planta Eléctrica y la Venta de Electricidad; Director de Relaciones Públicas y con la Comunidad; Director Corporativo de Ambiente en la oficina Corporativa de Toronto, Canadá y Director del Proyecto de Conversión de Energía Eléctrica a Carbón. Es graduado de Ingeniero Químico en el Instituto Tecnológico de Monterrey, tiene una Maestría en Administración de Negocios en INTEC y recibió un Curso Ejecutivo de Administración de Empresas Mineras en la Universidad de Queens en Ontario, Canadá. Fue profesor por 5 años en la Escuela de Ingeniería Química de la Universidad Autónoma de Santo Domingo.*

metros y con mantos de aguas subterráneas de baja profundidad. En todo caso deberá realizarse un estudio hidrogeológico para localizarse el manto de agua subterránea y la dirección de su flujo para diseñar la operación mina con el menor impacto a las aguas.

## 7. ¿Qué deberían hacer las mineras para que las comunidades y la sociedad confíen en sus proyectos?

Comunicarse con la comunidad cercana desde el primer día de la exploración. Continuar el dialogo informado en la medida que avanza el proyecto y extendiéndose a otras comunidades de la provincia y de la región. La comunidad debe conocer los beneficios sociales y económicos que recibirá en la etapa de extracción minera y deberá comprender los impactos ambientales que resultaran de la operación minera y como estos impactos serán mitigados y resueltos.

## 8. ¿República Dominicana es hoy un país más o menos minero que hace 40 años?

Hoy día, el país es mucho mas minero que hace 40 años. La producción de oro hoy es cercana a un millón de onzas por año, cuando hace 40 años apenas llegaba a 400 mil onzas. Hoy día tenemos 3 operaciones de minería metálica grande:

Barrick Pueblo Viejo, Falcondo y Cormidom produciendo oro, plata níquel y cobre. Hoy día la minería construye el desarrollo inmobiliario y las infraestructuras del país mediante 7 operaciones mineras para producir cemento portland. Ese desarrollo en carreteras, puentes y edificios también es también logrado por la producción de 18 millones de metros cúbicos al año de agregados para la construcción en cerca de 150 operaciones mineras de aluviones y de molienda de rocas.

## 9. ¿Cuáles son los principales retos de la minería a gran escala en la actualidad?

El principal reto de la minería a gran escala en la actualidad, es aumentar el conocimiento y la aceptación en la mayoría de los dominicanos de la minería responsable con la comunidad, con el ambiente y con el desarrollo sostenible del país que actualmente las compañías mineras a gran escala llevan a cabo en el país. Existe un gran desconocimiento en el país de todos los beneficios sociales y económicos de la minería y las excelentes tecnologías y procesos aplicados por la minería para remediar y proteger el agua y el bosque. Otro gran reto es aumentar el atractivo de la República Dominicana ante los inversionistas extranjeros en minería para au-

mentar las exploraciones de minería metálica. Estos inversionistas aportan capitales, tecnología y conocimiento de los riesgos económicos de las inversiones mineras, mientras que el Estado dominicano provee el marco legal de la Ley Minera, para que las riquezas mineras del país sean aprovechadas para financiar el desarrollo de la nación.

## 10. Y la pequeña minería de ámbar y larimar?

El principal reto de la minería de ámbar y larimar es la formalización de sus actividades mineras, las cuales se han desarrollado en la informalidad por muchos años, con muchos riesgos para los trabajadores mineros. Esto significa obtener un derecho de extracción otorgado por el Estado y así poder extraer, vender y exportar libremente su producción. También implica asumir la responsabilidad de la operación minera artesanal y la seguridad y la salud de los trabajadores mineros. Al igual que participar en el aumento del valor del ámbar y el larimar, apoyando el proceso de certificación de la denominación de origen de esas gemas y la elaboración de mejores joyas por los artesanos dominicanos. Para que así, el ámbar dominicano sea certificado que proviene de Hato Mayor, de Santiago o de Puerto Plata y que el larimar proviene de Barahona.