

país, con la consecuente disminución de la pobreza y aumento del ingreso per cápita anual de toda la población.

Si la inversión en una década de 45 mil millones de dólares en minería ha reducido la pobreza de 10 millones de la población, una inversión similar en minería en la siguiente década eliminará totalmente la pobreza actual de 7 millones de peruanos.

TM: ¿Qué debe hacer el nuevo gobierno para atraer mayores inversiones en el sector minero?

IR: El Perú tiene un territorio mineralizado, lidera la producción minera a nivel mundial por décadas, especialmente en plata, cobre, plomo, zinc y oro, las inversiones vienen, pero tenemos la más frondosa burocracia que demoran los trámites para ponerlos en producción, además de demasiado protagonismo político de las autoridades regionales y locales que se oponen a la minería.

Ante esta situación, el Ministerio de Energía y Minas se ha visto limitado por el empoderamiento exagerado de otros ministerios que han sumado exigencias y alargado trámites, encareciendo los proyectos hasta hacerlos inviables económica y financieramente. Debe modificarse y simplificarse la tramitación e instancias en un solo ministerio.

Por otro lado, el Estado debe acompañar a las empresas mineras desde el inicio de sus exploraciones hasta su puesta en producción, en un ambiente de diálogo y propósito de involucrarse en los problemas locales y regionales con el desarrollo económico y social del lugar.

TM: ¿Cuánto se ha evolucionado en tecnologías para mejorar la productividad de una operación minera?

IR: Los yacimientos mineros de alta ley ya se agotaron, ahora se explotan minas de contenidos bajos de metales, por ejemplo en cobre, a principios del siglo pasado de minería subterránea se explotaban leyes superiores a 5%, a mediados de siglo las grandes minas a cielo abierto



La primera versión de EXPOTECNOMIN resultó un verdadero éxito tecnológico y de convocatoria que superó todas las expectativas.

trataban leyes de 1.5%, actualmente se trabajan leyes menores a 0.5%. Con el oro tenemos también cada vez leyes más bajas, por ejemplo, Yanacocha comenzó con 1.5g/t, actualmente es inferior a 0.5g/t.

El futuro es trabajar leyes inferiores a 0.1% Cu o 0.1 g/t Au, con valores muy bajos, al mismo tiempo costos más altos por mayor volumen de mineral tratado, debiendo la tecnología encontrar la tecnología que superará esta disyuntiva, de allí la importancia de EXPOTECNOMIN.

Leyes más bajas de mineral significan valores más bajos de ese mineral, que deben trabajarse con costos más bajos, de otro modo no serían rentables, lo cual solo es posible con mejoras de tecnología en todas las etapas y procesos de producción, sobre todo, en épocas de precios bajos como los vigentes, que obligan a bajar más los costos, es decir aplicar o cambiar tecnologías para aumentar la productividad y reducir costos.

TM: ¿Cuáles son sus expectativas con la feria minera Expotecnomin?

IR: El propósito de EXPOTECNOMIN es justamente apoyar a la minería en sus propósitos de reducción de costos, ya sea por baja de precios del metal o también por disminución de leyes del mineral, en ambos casos deberá operar con costos menores

al disminuido valor del mineral, de lo contrario la mina deberá cerrar para evitar mayores pérdidas.

Una de las formas de reducir los costos es aplicando tecnologías nuevas en las diferentes etapas de la producción, por ejemplo en mina aplicar modernas tecnologías de perforación y voladura, de acarreo, sostenimiento y transporte; en planta la novedades tecnológicas de chancado, molienda, concentración, recuperación de agua, disposición de relaves y transporte de concentrados.

Para tal efecto en EXPOTECNOMIN tendremos conferencias especiales de expertos extranjeros y nacionales que nos mostrarán la minería moderna y del futuro en cada una de las etapas de la producción minera; así como la exposición de materiales, herramientas, servicios y equipos de nuevas generaciones que aplicados adecuadamente reducirán los costos mineros, haciendo que el negocio siga en marcha y no tenga que parar por pérdidas económicas u obsolescencia tecnológica.

TM: ¿Qué significa para usted presidir tan importante evento?

IR: La primera versión de EXPOTECNOMIN resultó un verdadero éxito tecnológico y de convocatoria que superó todas las expectativas, pues las conferencias de expositores extranjeros llamaron la atención del público