

La minería de la tecnología

América Latina ha tenido una triste vocación minera desde los tiempos coloniales y, en consecuencia, ha sufrido la maldición de los "commodities", que lleva a las economías de la región al vaivén de los precios internacionales de productos minero energéticos. Aún hoy, Chile y Perú dependen en gran parte de sus exportaciones de cobre, mientras Colombia se enorgullece por estos días que el carbón sea el principal producto minero de exportación. Esta minería es un rezago de los siglos XIX y XX, cuando se producían minerales para una revolución industrial.

Se hace necesario dimensionar y proyectar la minería (si ese va a seguir siendo nuestro destino) de cara a la revolución tecnológica del siglo XXI. Qué es lo que debemos explotar y mediante qué mecanismo son las preguntas que se debe formular el país en la época actual. Así, por ejemplo, de cara al futuro, la minería de carbón tendrá que desaparecer por cuenta de los esfuerzos de las naciones por reducir emisiones y luchar contra el cambio climático, mientras que el cobre seguirá siendo un mineral de gran utilidad al punto que, según sostiene *Forbes* y a manera de ejemplo, mientras "un vehículo eléctrico sedán promedio contiene entre 50 y 60 kilogramos de cobre, un coche con motor de combustión interna en comparación contiene 20 kg de cobre".

Pero más allá de esta minería tradicional, son los nuevos minerales necesarios para el boom tecnológico los que

deben atraer nuestra atención. Estamos hablando del coltán, material fundamental en la fabricación de componentes electrónicos y aceros inoxidable de alta resistencia y por el cual hoy en día existe alta demanda a buenos precios. Estamos hablando del litio, que con el desarrollo de las baterías de litio se ha convertido en un mineral de alta demanda y con futuro. Estamos hablando del silicio, que se utiliza para la fabricación de silicona, fundamental en la producción de semiconductores y acordémosnos que el corazón de la tecnología en California se conoce como Silicon Valley.

LA MINERÍA DEL SIGLO XXI TENDRÁ QUE SER LA QUE PROVEA INSUMOS PARA LA REVOLUCIÓN TECNOLÓGICA

En estas nuevas materias estamos mal, sin estrategia y sin resultados. Mas allá de documentos oficiales que resaltan la importancia de estos productos y la necesidad de emprender acciones, poco se ha hecho. La explotación del coltán está prohibida en Colombia y, por lo tanto, es un negocio que está en manos de los grupos armados y de la delincuencia. En marzo del presente año, la *Policía* reportó el decomiso de seis toneladas de coltán perteneciente al grupo residual Acasio Medina y se tienen noticias de grandes flujos de contrabando que pasan por Colombia procedentes de Venezuela.

En entrevista de julio de 2020, la directora de la *Agencia Nacional de Minería* resaltó la importancia del litio como símbolo de la minería del futuro; no obstante, la minería de litio no ha avanzado y tan solo existe una iniciativa de minería en Mocoa a pesar de tener identificadas zonas con gran potencial. América Latina tiene los depósitos de litio más importantes del mundo y lo que se ha venido planteando en varios países de la región es la explotación por parte del estado de denominado "oro blanco". La minería del silicio tampoco ha tenido el auge que se esperaba de este mineral tan importante para la tecnología a pesar de la identificación de depósitos de la explotación prácticamente inexistentes.

Tenemos que reflexionar sobre cuál será la minería del siglo XXI y tendrá que ser aquella que provea insumos para la revolución tecnológica.



CONSEJOS PARA LÍDERES

MAURICIO RODRÍGUEZ
@liderazgomr

Los líderes deben soñar con ideales y visiones pero ejecutar con realismo y pragmatismo.

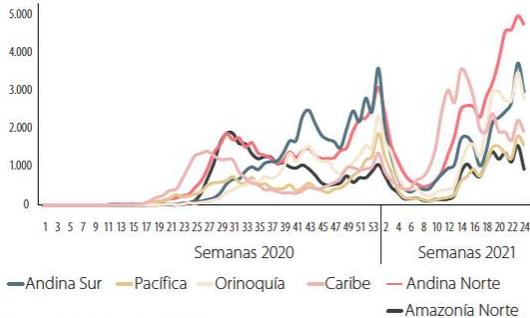
Eric Hoffer



CARLOS RONDEROS
Consultor en Comercio y Negocios Internacionales
cponderos@gmail.com

CASOS COVID POR MILLÓN DE HABITANTES SEGÚN FECHA DE INICIO DE SÍNTOMAS

Regiones (2020-2021)



Fuente: cálculos Anif con datos de INS y Dane

el nuestro también se ha visto reflejada en las calificaciones de grado de inversión. Hoy, es un hecho que hemos perdido el grado de inversión y algunas de nuestras empresas importantes también, como *Ecopetrol*, *ISA* y *UNE*.

Teniendo en cuenta ese contexto, desde *Anif* consideramos que restringir la economía debería ser, ahora más que antes, una decisión mucho mejor soportada por los gobernantes locales y también más concertada con el sector privado. Bogotá es un ejemplo positivo

en este sentido, el gobierno local desistió del proyecto que buscaba que los comerciantes pagaran por el uso del espacio público que, en el marco de la iniciativa Bogotá a Cielo Abierto de la *Alcaldía*, se les había concedido para reactivarse y recuperar algo de lo que perdieron durante los meses más críticos de la pandemia.

Nuestro llamado a los gobiernos locales es a que las medidas restrictivas sean ponderadas, dialogadas y soportadas de la mejor manera posible. También su implementación

debe incluir una flexibilización o levantamiento ágil y presto a los cambios que se den en materia epidemiológica

Avance del Plan de Vacunación Nacional

Colombia ya superó el umbral de las 20 millones de dosis. De acuerdo con las cifras con corte 8 de julio, en el país se han aplicado 20.605.186 vacunas, de las cuales 7.764.865 corresponden a segundas dosis y 540.922 a monodosis.

Así, un cuarto de la población ha sido atendida, 16,3% cuenta con el esquema de vacunación completo y 7,8% tiene una dosis.

Un poco más de 7 millones de vacunas esperan por ser aplicadas. Esta reserva de vacunas, junto con la llegada de nuevas dosis, permitirá que el ritmo de vacunación no disminuya en julio.

El pasado miércoles 7 de julio se superó por primera vez el umbral de las 400.000 dosis diarias, ya que se aplicaron 438.438, lo que significa que alrededor de 0,8% de la población fue atendida en un único día.

Este ritmo se mantuvo en el día jueves, al aplicarse 406.525 dosis.

Lea completo en web

China para rato



SIMÓN GAVIRIA
Exdirector de Planeación Nacional

Aunque lejos de sobrepasar a EE.UU., China ya es el segundo socio comercial de Colombia. Al ver la Copa América, las vallas de *Sinovac* son seguidas por avisos de *TikTok*, mientras el *Éxito* promueve descuentos de *Huawei*. El comercio con China está para quedarse. En paralelo, la política de confrontar a China, instaurada por *Trump*, se volvió permanente. Atrás quedó el esfuerzo de *Obama* de enamorar al gigante asiático, *Biden* se mantiene en la firmeza. La promesa de un EE.UU. más enfocado en América Latina conteniendo la amenaza roja parece haber quedado en el papel. Colombia debe cuidar su relación especial con EE.UU., pero se vuelve inevitable un mayor vínculo económico con China. Es el hambre con las ganas de comer.

Trump redefinió los instrumentos de EE.UU. de promoción de inversión y comercio como contrapeso a la agresiva financiación China. El brazo público de la inversión privada *Opic* se volvió el *Development Finance Corporation*. En 2020 aumentó su presupuesto de US\$29.000 millones a US\$60.000 millones anuales de

crédito. Los proyectos ya no tienen que ser de propiedad estadounidense, con que sean proveedores clasifica. Se puede prestar en moneda local y ofrecer seguros de riesgo político. La entidad hasta puede coinvertir en proyectos. EE.UU. lanzó el programa *América Crece* para promover sus inversiones en América Latina.

EL PRAGMATISMO MANDARINO CREÓ UN PLAN PARA AMÉRICA LATINA DE 1+3+6

Tan fuerte era el compromiso, que se rompió la regla no escrita que el presidente del *BID* debía ser latinoamericano. Elegir un aliado de *Trump* significaría mejores términos y mayores inversiones para la región. Era como un tipo de premio a los aliados, sería un dividendo a los países democráticos. Sonaba muy bien, pero del dicho al hecho hay mucho trecho.

El tsunami de covid-19 ensimismó naciones y postergó inversiones. Las firmas de infraestructura de EE.UU. se quedaron en casa atendiendo un agresivo programa doméstico. A la fecha, *América Crece* no ha promovido proyectos relevantes. El *BID* sigue su negocio común y corriente, pero sin colombianos en posiciones de liderazgo. Hace falta la finan-

ciación del *Asian Development Bank* que rechazamos para no incomodar a los aliados del norte. Ningún esfuerzo ha logrado contrarrestar la iniciativa China de infraestructura de la Nueva Ruta de la Seda.

El pragmatismo mandarino creó un plan para América Latina de 1+3+6. Un plan de tres motores: inversión, comercio, y cooperación financiera para invertir en seis industrias. Las empresas chinas avanzan con el metro de Bogotá, el tren de cercanías de Cundinamarca y la conexión de Medellín con Urabá. Ya compraron proyectos de oro por US\$1.000 millones, en otros sectores van US\$306 millones. Si se facilitara más la inversión, China revolucionaría el agro del país. Ansiosos de acceder a soja y marranos, el llano colombiano es un sueño cantónes.

Protegiendo nuestra relación especial con EE.UU., Colombia se beneficia de mayor integración con Asia. Una estrategia de capitalizar el desacomplamiento de EE.UU.-China, que empresas que abandonan China vengan a Colombia para exportar a EE.UU. Se requiere ser un país atractivo para la inversión China, conquistar el mercado chino cambiaría el destino de Colombia.

P.S. Por ahora, lo mejor es depender de sí mismo, *Sergio Díaz-Granados* como presidente de la *CAF* es un logro de país.