

O book in en la página <http://fbrugalconsultores.com>

URL <https://linktr.ee/brugalfrank7>

Las Tierras Raras: Elementos Estratégicos en la Geopolítica Mundial y su Potencial en la República Dominicana

ARTÍCULO INFORMATIVO DESTELLOS TÉCNICO-JURÍDICO

Introducción

En el panorama mundial actual, las potencias globales compiten fervientemente por el control de las tierras raras, elementos que han adquirido un protagonismo innegable en las discusiones sobre tecnología, seguridad nacional y desarrollo económico. A pesar de su creciente importancia estratégica, existe un desconocimiento generalizado sobre qué son exactamente estos elementos, por qué son tan valiosos y qué oportunidades podrían representar para países como la República Dominicana.

Qué son realmente las tierras raras?

Contrario a lo que su nombre sugiere, las tierras raras no son "tierras" ni son particularmente "raras" en términos de abundancia. Se trata de un grupo específico de 17 elementos químicos de la tabla periódica con propiedades únicas que los hacen extraordinariamente valiosos para las tecnologías modernas.

Estos elementos incluyen:

- Escandio (Sc)
- Itrio (Y)
- Los 15 elementos de la serie de los lantánidos: Lantano (La), Cerio (Ce), Praseodimio (Pr), Neodimio (Nd), Prometio (Pm), Samario (Sm), Europio (Eu), Gadolinio (Gd), Terbio (Tb), Disproso (Dy), Holmio (Ho), Erblio (Er), Tulio (Tm), Iterbio (Yb) y Lutecio (Lu)

La denominación "raras" no se debe a su escasez en la corteza terrestre, sino a la dificultad de encontrarlos en estado puro y en concentraciones económicamente viables para su explotación.

Por qué son tan importantes en el mundo actual?

Las tierras raras son componentes esenciales en la fabricación de tecnologías avanzadas, y determinan qué potencias pueden mantener su liderazgo tecnológico y cuáles quedarán rezagadas. Su aplicación es fundamental en:

1. Dispositivos electrónicos de alta tecnología, incluidos los chips más avanzados
2. Equipos para energías renovables (turbinas eólicas, paneles solares)
3. Sistemas de defensa y armamento moderno
4. Vehículos eléctricos y baterías de alta eficiencia
5. Equipos médicos de precisión

Esta importancia crítica explica por qué se han convertido en elementos centrales de la disputa tecnológica entre potencias como Estados Unidos y China, especialmente en el contexto de tensiones geopolíticas como la guerra entre Rusia y Ucrania.

La batalla global: China domina, Occidente reacciona

China ha desarrollado una posición dominante en el mercado mundial de tierras raras, controlando aproximadamente el 70% de la producción global. Estados Unidos, por su parte, apenas representa el 12% de esta producción. Esta asimetría ha encendido todas las alarmas en Occidente, donde se percibe como una vulnerabilidad estratégica de primer orden.

Países como Canadá y Groenlandia también poseen importantes yacimientos, lo que explica el renovado interés geopolítico por estas regiones. La administración de Donald Trump mostró particular atención a estos territorios, reconociendo su potencial estratégico en este ámbito.

La perspectiva dominicana: oportunidad real o "nuevo Charco Largo"?

Qué significan las tierras raras para la República Dominicana? La pregunta es válida, especialmente cuando recordamos episodios como el anuncio del "petróleo de Charco Largo" que nunca materializó sus promesas, o los cuestionados beneficios del contrato con Barrick Gold que no se han traducido en mejoras

sustanciales para la población, incluso cuando el oro alcanzó precios históricos superiores a los 1,600 dólares la onza.

Desde el punto de vista jurídico, cualquier iniciativa de exploración y explotación de tierras raras en la República Dominicana debería enmarcarse en la Ley Minera (Ley No. 146-71) y la Ley General sobre Medio Ambiente y Recursos Naturales (Ley 64-00), que establecen los parámetros para concesiones mineras y protección ambiental.

El marco constitucional dominicano reconoce en su artículo 17 que "los yacimientos mineros y de hidrocarburos y, en general, los recursos naturales no renovables, sólo pueden ser explorados y explotados por particulares, bajo criterios ambientales sostenibles, en virtud de las concesiones, contratos, licencias, permisos o cuotas, en las condiciones que determine la ley".

Cinco lecciones críticas de nuestra experiencia minera

La experiencia dominicana con proyectos mineros ha generado un necesario debate nacional sobre el equilibrio entre inversión extranjera, explotación de recursos naturales y beneficio para la población. Los contratos de explotación minera futuros deben estructurarse de manera que garanticen:

1. Distribución verdaderamente equitativa de beneficios, con mecanismos que aseguren que los recursos lleguen a la población, similar al impacto real y verificable que tienen las remesas como pilar de nuestra economía
2. Transparencia total en los términos y ejecución de los contratos
3. Cláusulas de renegociación automática para adaptar los acuerdos cuando el precio internacional de estos recursos alcance determinados umbrales
4. Protección ambiental rigurosa y responsabilidad social empresarial verificable
5. Transferencia efectiva de tecnología y formación de capacidades nacionales

Conclusión: una oportunidad que requiere visión y firmeza

El potencial desarrollo de la explotación de tierras raras en la República Dominicana representa tanto una oportunidad como un desafío. La experiencia acumulada en el sector minero durante nuestros 37 años de trayectoria internacional en distintas áreas nos permite afirmar que, con un marco jurídico adecuado y una negociación estratégica, estos recursos podrían contribuir significativamente al desarrollo nacional, siempre dentro de los márgenes que permitan nuestras relaciones internacionales.

Para que esta oportunidad no se convierta en "otro cuento de caminos", como expresivamente señala la sabiduría popular dominicana, es fundamental establecer mecanismos transparentes de gestión, monitoreo independiente y participación ciudadana en la toma de decisiones sobre estos recursos estratégicos.

Las tierras raras podrían representar un futuro brillante para nuestro país, pero solo si aprendemos de los errores del pasado y negociamos desde una posición que se vea en el interés nacional a largo plazo. Aunque seamos sensatos ayudemos a EEUU a lo que realmente nos debemos.

Frank Brugal A.

fbrugal@consultores.com