

Tierras raras en República Dominicana

Econosignal

El descubrimiento que podría redefinir la posición económica
del país en las próximas décadas | Septiembre, 2026.



Cuatro razones por las que el hallazgo trasciende al sector minero

Su impacto potencial abarca la economía, la geopolítica, la tecnología y el desarrollo territorial.

OBJETIVO

Analizar la relevancia estratégica, económica y geopolítica del descubrimiento de tierras raras en Pedernales, y evaluar el potencial de su aprovechamiento como palanca de transformación productiva para República Dominicana.

➔ CUATRO DIMENSIONES DE IMPORTANCIA

1

Económica

Potencial de convertirse en la principal fuente de ingresos no tributarios del Estado, diversificando una economía apoyada históricamente en turismo, remesas y zonas francas.

2

Geopolítica

RD se posiciona como nodo confiable de la cadena de suministro occidental frente al dominio chino, en un mercado global con controles crecientes de exportación.

3

Tecnológica

Ingreso a la industria del siglo XXI: vehículos eléctricos, energías renovables, semiconductores, defensa y aeroespacial. Con planta de refinado local para capturar valor agregado.

4

Social

Oportunidad de desarrollo para Pedernales (una de las provincias con mayor rezago social) y prueba de la capacidad institucional del Estado para gestionar recursos estratégicos de forma sostenible.

Un insumo crítico para las tecnologías que definirán el siglo XXI

Aunque relativamente abundantes en la naturaleza, su extracción, separación y refinación son complejas, costosas y se encuentran altamente concentradas geográficamente. Sin tierras raras no existen vehículos eléctricos, turbinas eólicas, electrónica avanzada ni buena parte de los sistemas de defensa modernos.

➔ EJEMPLOS DE USO

Energía limpia

Imanes permanentes en turbinas eólicas y motores de vehículos eléctricos (neodimio, disprosio, praseodimio).

Electrónica

Semiconductores, pantallas, baterías y dispositivos médicos como equipos de resonancia magnética.

Defensa y aeroespacial

Misiles guiados, radares, sistemas de visión nocturna, aleaciones para aviación (escandio, samario).

Iluminación y óptica

LEDs de alta eficiencia, fibra óptica, láseres industriales y médicos (europio, cerio, erbio).

China controla ~69% de la producción mundial y ~99% del procesamiento de tierras raras pesadas (USGS, CSIS 2024).

Nota: Los 17 elementos químicos que conforman las tierras raras son: Escandio (Sc), Itrio (Y), Lantano (La), Cerio (Ce), Praseodimio (Pr), Neodimio (Nd), Prometio (Pm), Samario (Sm), Europio (Eu), Gadolinio (Gd), Terbio (Tb), Disprosio (Dy), Holmio (Ho), Erblio (Er), Tulio (Tm), Iterbio (Yb) y Lutecio (Lu).

La reconfiguración de las cadenas globales de suministro crea una ventana de oportunidad para República Dominicana

Occidente busca reducir su dependencia de China en minerales críticos.



Dependencia occidental

China procesó 99% de las tierras raras pesadas en 2023 (CSIS). Construir una cadena alternativa tomaría 10-15 años.

Rep. Dominicana como socio estratégico potencial

El Secretario de Estado de EE.UU., Marco Rubio, visitó Santo Domingo en 2025 y respaldó explícitamente el desarrollo dominicano del recurso.

Asistencia técnica de EE.UU.

El Cuerpo de Ingenieros del Ejército de EE.UU. fue contratado para apoyar la exploración y análisis mineralógico.

Antecedente como arma comercial

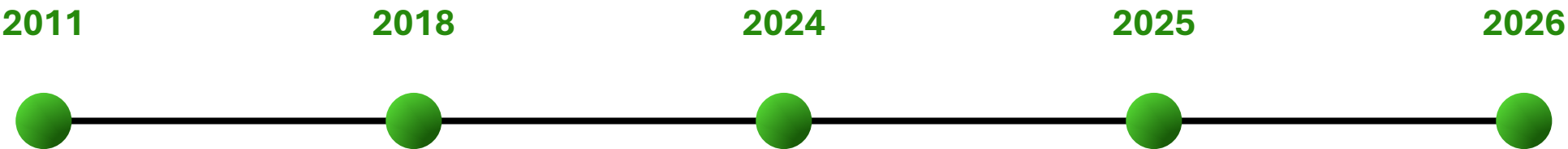
China cortó exportaciones a Japón en 2010 tras crisis diplomática. El recurso es palanca geoeconómica probada.

Fuentes: USGS · CSIS · SWI Swissinfo · Nuestro Tiempo (UNAV). | * t REO: Toneladas métricas de óxidos de tierras raras equivalentes.

De anomalía geoquímica a anuncio presidencial

La evidencia geológica fue acumulándose gradualmente hasta la confirmación de reservas potencialmente significativas.

➔ Línea de tiempo de la exploración en Pedernales, Reserva Fiscal Minera Ávila



Programa Sysmin II

Cooperación de la UE detecta anomalías geoquímicas de praseodimio, neodimio y europio en Pedernales.

Reserva Fiscal Minera Ávila

El Estado declara la zona reserva fiscal para resguardar el potencial de minerales estratégicos.

Creación de EMIDOM

Decreto 453-24 crea la Empresa Minera Dominicana, adscrita al MEM, para liderar exploración y futura explotación.

Validación técnica internacional

Muestras enviadas a laboratorios de Canadá y estudios de la Universidad de Barcelona respaldan el potencial y la calidad del recurso identificado.

Anuncio de Abinader

El Presidente declara ante la Asamblea Nacional reservas superiores a 150 millones de toneladas.

Fuentes: MEM RD, EMIDOM, Diario Libre, Infobae, Listín Diario.

Pedernales concentra minerales estratégicos con aplicaciones de alto valor

La ubicación del yacimiento y la diversidad de elementos identificados amplían su potencial económico.

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

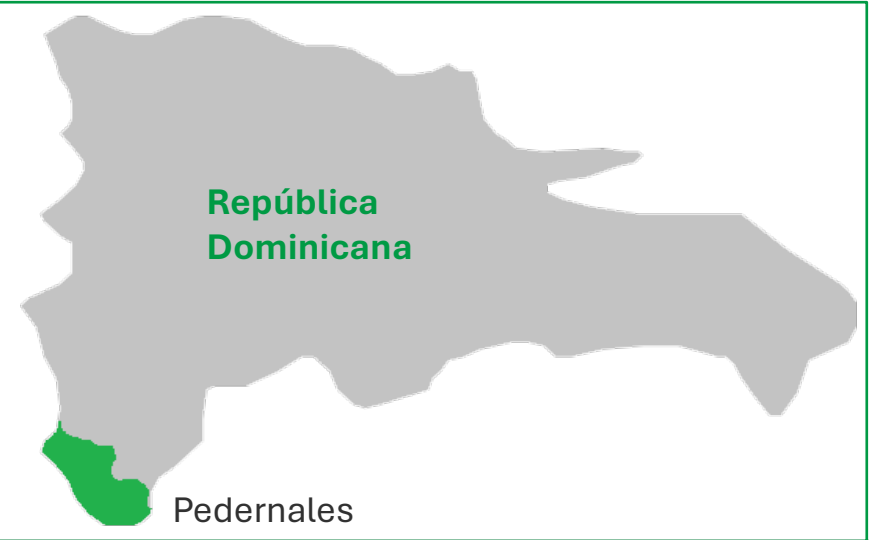
Provincia de Pedernales

Reserva Fiscal Minera Ávila

Suroeste, frontera con Haití · Aprox. a 300 km de Santo Domingo

CONTEXTO GEOLÓGICO

Bauxitas kársticas de la Sierra de Bahoruco (depósitos de Las Mercedes, El Aceitillar y El Turco). Las tierras raras se encuentran asociadas a estos óxidos e hidróxidos de aluminio, lo que permite una explotación combinada con bauxita y otros minerales estratégicos (niobio, vanadio, zircón, titanio).



ELEMENTOS IDENTIFICADOS

Nd

Neodimio

Imanes para VE y eólica

Y

Itrio

Láseres, superconductores

La

Lantano

Baterías NiMH, refinación

Gd

Gadolinio

Resonancia magnética

Dy

Disprosio

Imanes alta temperatura

Sc

Escandio

Aleaciones aeroespaciales

Pr

Praseodimio

Imanes y aleaciones

Eu

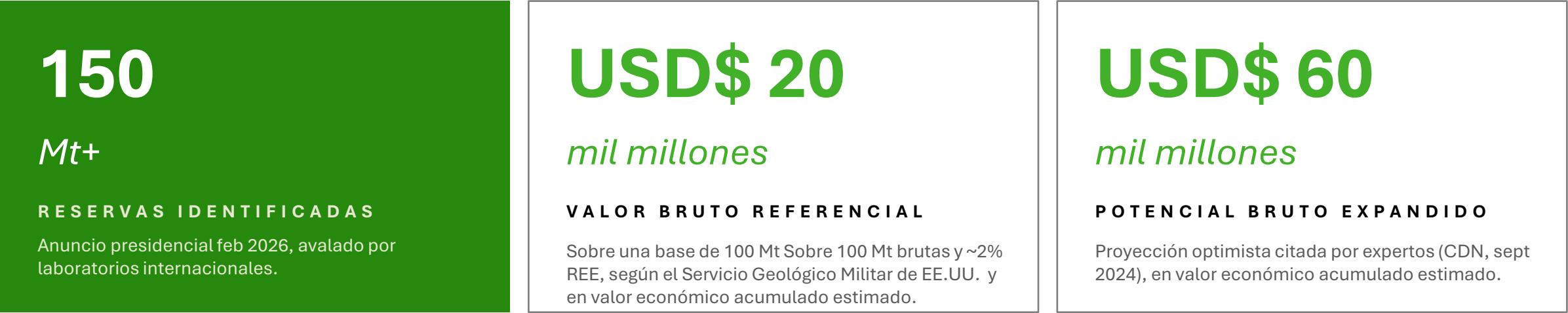
Europio

LEDs, fósforos rojos

Fuentes: Diario Libre (declaraciones Osiris de León), Listín Diario, El Día.

Un potencial económico significativo, sujeto a validación geológica y viabilidad comercial

De confirmarse las reservas explotables, el valor económico podría rivalizar con algunos de los principales motores de crecimiento del país.



IMPLICACIONES PARA LA ECONOMÍA DOMINICANA

Ingresos no tributarios

El presidente Abinader proyecta esta industria como la principal fuente de ingresos no tributarios del Estado.

Procesamiento local

El plan oficial busca refinar en territorio dominicano, capturando mayor valor agregado.

Diversificación productiva

Incorpora nuevas fuentes de crecimiento económico complementarias al turismo, las remesas y las zonas francas.

Nota metodológica: (1) Las 150 Mt son reservas brutas; la declaración formal en REO equivalente (métrica USGS) se espera para dic 2026 / ene 2027. (2) Las cifras en USD son valores brutos in-situ estimados por prensa especializada, no beneficios netos para el Estado —dependerán de costos de extracción y refinado, precios de mercado, régimen fiscal y participación estatal. (3) Cifras acumuladas a lo largo de la vida útil estimada del proyecto (30-50 años); no representan ingresos anuales.

¿Quiénes lideran el ranking mundial de reservas de tierras raras en términos de REO equivalente? China tiene las mayores reservas mundiales. En Latinoamérica, Brasil es el líder en la región.

➔ **Top 10 mundial de reservas de tierras raras.**
(Mt REO: millones de toneladas de óxidos de tierras raras equivalentes).

#	PAÍS	RESERVAS (Mt REO)	% MUNDIAL
1	China	44.0	47.9%
2	Brasil	21.0	22.9%
3	India	6.9	7.5%
4	Australia	5.7	6.2%
5	Rusia	3.8	4.1%
6	Vietnam	3.5	3.8%
7	EE.UU.	1.9	2.1%
8	Groenlandia	1.5	1.6%
9	Tanzania	0.9	1.0%
10	Sudáfrica	0.9	1.0%
Total mundial		~91.9	100%

EL CASO DOMINICANO

150 Mt+

RESERVAS BRUTAS ANUNCIADAS

¿Por qué no aparece en el ranking USGS?

Las 150 Mt corresponden a reservas brutas del yacimiento, no a REO equivalente. La conversión a la métrica USGS depende de la ley de mena*, aún por confirmar en la declaración formal de reservas.

Lectura clave: con leyes de mena realistas para bauxita (~0.5% a 2% REO), las 150 Mt brutas rendirían entre 0.75 Mt y 3 Mt de REO recuperable, ubicando a Rep. Dominicana entre los puestos 6 y 9 del ranking mundial. La cifra final dependerá de los ensayos oficiales de la declaración formal.

*La ley mena (ore grade) es la concentración del mineral valioso dentro de la roca extraída, expresada normalmente como porcentaje en peso o en gramos por tonelada.

Posición potencial de República Dominicana en el ranking mundial de REO, según distintos escenarios de ley mineral

Cuatro escenarios de conversión de 150 Mt brutas a REO equivalente, según rangos técnicos verificables en bauxitas y estudios publicados (Sysmin II 0.17%, U. Barcelona 0.13%, US Army Corps >2%).

CONSERVADOR	MEDIO	OPTIMISTA	MUY OPTIMISTA
Ley de mena ~0.1%	Ley de mena ~0.5%	Ley de mena ~1.5%	Ley de mena ~3.0%
REO equivalente 0.15 Mt	REO equivalente 0.75 Mt	REO equivalente 2.25 Mt	REO equivalente 4.5 Mt
Posición mundial Fuera del top 10	Posición mundial Puesto 10-11 <i>Cerca de Tanzania y Sudáfrica</i>	Posición mundial Puesto 7 <i>Sobre EE.UU. y Groenlandia</i>	Posición mundial Puesto 4-5 <i>Cerca de Australia (5.7 Mt)</i>

Contexto técnico: Mountain Pass (EE.UU., 7.7% de REO en las reservas) y Bayan Obo (China, 4.1% de REO en las reservas) son los depósitos con mayor ley del mundo. Britannica: «All rare-earth ores contain less than 10% REO». Superar el 3% en bauxitas es excepcional y sería un caso muy especial a nivel mundial.

Fuentes: USGS · Britannica · Golev et al. (2014) · Programa Sysmin II · Universidad de Barcelona · Servicio Geológico Militar EE.UU. (vía El Caribe) y Econosignal.

¿A cuánto equivalen los beneficios económicos del aprovechamiento de tierras raras?

ESCENARIO	LEY REO	VALOR BRUTO ACUMULADO	VALOR ANUAL (30 años)	% PIB	% IED	% EXPORT.	% REMESAS
Conservador	~0.1%	USD 1,500 M	USD 50 M	0.04%	1.0%	0.3%	0.4%
Medio	~0.5%	USD 7,500 M	USD 250 M	0.20%	5.0%	1.6%	2.1%
Optimista	~1.5%	USD 22,500 M	USD 750 M	0.59%	14.9%	4.8%	6.3%
Muy optimista	~3.0%	USD 45,000 M	USD 1,500 M	1.17%	29.8%	9.6%	12.6%
Ref. prensa (US Army Corps)*	~1.33%	USD 20,000 M	USD 667 M	0.5%	13.2%	4.2%	5.6%
Ref. prensa (expansión)**	~4.0%	USD 60,000 M	USD 2,000 M	1.5%	39.6%	12.6%	16.8%

Nota metodológica: (1) Los cuatro escenarios técnicos aplican leyes de mena verificables para bauxita —consistentes con los estudios Sysmin II (0.17%), U. Barcelona (0.13%) y el rango industrial general (Britannica: «todos los minerales REE contienen menos del 10%»)—. (2) *Referencia US Army Corps: cifra de USD 20 mil M citada por Revista Mercado y El Caribe, atribuida al Servicio Geológico Militar de EE.UU. sobre 100 Mt y ~2% REE (equivalente a ~1.33% sobre 150 Mt). (3) **Referencia expansión: cifra de USD 60 mil M difundida por prensa dominicana (CDN, PLD Al Día) en 2024, sin metodología pública verificable; implica ley de mena de ~4% —comparable a Bayan Obo (4.1%)— por lo que constituye un techo optimista. (4) Precio de canasta REO asumido: USD 10,000/t (conservador). (5) Vida útil del proyecto: 30 años (rango típico industria: 20-40 años). (6) **Cifras son valores brutos in-situ, no beneficios netos para el Estado. La captura fiscal típica en minería es 15-40% de los ingresos operativos, tras costos de extracción y refinado (60-80% del valor bruto).**

El potencial económico dependerá de superar desafíos ambientales, sociales e institucionales

La captura de valor requiere tanto ejecución operativa como legitimidad social.

RIESGOS AMBIENTALES Y SOCIALES

Áreas protegidas en juego

Los principales depósitos se solapan con los Parques Nacionales Sierra de Bahoruco y Jaragua, claves para biodiversidad y captación hídrica del sur.

Gestión de residuos potencialmente radiactivos

El procesamiento de tierras raras genera residuos con torio y uranio. Precedente Mountain Pass (1997) colapsó por contaminación.

Gobernanza y legitimidad social

Voces locales advierten que el consejo directivo de EMIDOM no incluye representación de Pedernales.

PRÓXIMOS PASOS DEL GOBIERNO

Estudio de mercado (entre el 2T – 3T 2026)

Precisar potencial real del yacimiento y dimensionar la demanda comercializable.

Declaración formal de reservas

Convertir recursos brutos en reservas según estándares internacionales (factor económico).

Sistemas mineros y logísticos

Diseño operativo antes de cerrar 2026, incluyendo planta de refinado en territorio nacional.



El éxito del proyecto dependerá de equilibrar rentabilidad económica, sostenibilidad ambiental y aceptación social.

Conclusiones



El país ingresaría al mapa de los minerales críticos

El descubrimiento posiciona al país como un potencial actor relevante en el mercado internacional de tierras raras, un insumo esencial para la transición energética, la industria tecnológica y la seguridad nacional de las grandes potencias.



La oportunidad está en capturar valor local

El impacto económico podría ser transformador si República Dominicana logra avanzar más allá de la extracción y desarrolla capacidades de procesamiento, refinación e integración industrial que capturen una mayor proporción del valor agregado.



La ventana geopolítica juega a favor del país

La búsqueda de EE.UU. y otros países por diversificar el suministro de minerales críticos fuera de China abre una oportunidad única para que República Dominicana se convierta en un socio estratégico dentro de las nuevas cadenas globales de suministro.



El reto está en la ejecución

El éxito del proyecto dependerá de la capacidad para equilibrar rentabilidad económica, sostenibilidad ambiental, fortalecimiento institucional y beneficios tangibles para las comunidades locales.

Contáctanos



Autores del reporte

Daniel Zaga

Economista en Jefe
Deloitte Spanish Latin America
dzaga@deloittemx.com

Daniel González

Responsable de Análisis Económico
Centroamérica, Panamá y Rep. Dominicana
Deloitte Spanish Latin America
dgonzalezsesmas@deloittemx.com



Socios

Erick Calvillo

Socio Líder de Crecimiento de Mercado
Deloitte Spanish Latin America
ecalvillo@deloittemx.com

Rafael Sayagués

Socio Líder del Marketplace Centroamérica,
Panamá y Rep. Dominicana
Deloitte Spanish Latin America
rsayagues@deloitte.com

Para acceder a todos nuestros reportes, regístrese enviando un correo a la siguiente dirección: **econosignal.ca@deloitte.com**

Para mayor información de los servicios de Deloitte, escribir a: **dgen_CA@deloitte.com**

Anexo



Enlaces para consulta

DATOS TÉCNICOS Y RESERVAS	VALUACIONES ECONÓMICAS	SECTOR MINERO Y CONTEXTO
USGS Mineral Commodity Summaries 2026 pubs.usgs.gov/periodicals/mcs2026/mcs2026-rare-earths.pdf USGS Rare Earths Statistics usgs.gov/centers/national-minerals-information-center/rare-earths-statistics-and-information Encyclopædia Britannica — Rare-earth element britannica.com/science/rare-earth-element Golev et al. (2014), Resources Policy sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0301420714000488 Acento — reportaje Sysmin II y U. Barcelona (sept 2023) acento.com.do/economia/las-tierras-raras-de-pedernales-provocan-hambre-de-explotacion-9251496.html El Caribe — cifra US Army Corps (feb 2025) elcaribe.com.do/panorama/tierras-raras-en-republica-dominicana/ MP Materials (Mountain Pass) mpmaterials.com/about/ Lynas Rare Earths (Mt Weld) lynasrareearths.com/about-us/our-operations/mt-weld/	Revista Mercado — cifra USD 20 mil M (feb 2025) revistamercado.do/money-invest/tierras-raras-dominicanas-un-recurso-estrategico-en-la-competencia-entre-ee-uu-y-china/ El Caribe — atribución US Army Corps (feb 2025) elcaribe.com.do/panorama/tierras-raras-en-republica-dominicana/ CDN — cifra USD 60 mil M (sept 2024) cdn.com.do/nacionales/oportunidades-tierras-raras-rd/ Acento — Tony Pérez sobre B. Vega (jul 2024) acento.com.do/opinion/tierras-raras-en-pedernales-segun-b-vega-9363503.html Acento — Bernardo Vega, refutación técnica (jul 2024) acento.com.do/opinion/tierras-raras-en-nuestra-bauxita-9363038.html Banco Central RD — estadísticas sector real bancentral.gov.do/a/d/2533-sector-real FMI — WEO Database imf.org/en/Publications/WEO/weo-database/2025 Consejo Monetario Centroamericano (SIMAFIR) secmca.org/simafir/	MEM RD — declaración ministro Santos mem.gob.do/ministro-santos-explica-rd-podra-determinar-reservas-de-tierras-raras-hacia-2026/ Presidencia RD (PDAC 2026, discurso Santos) presidencia.gob.do Infobae — anuncio de 150 Mt (feb 2026) infobae.com/republica-dominicana/2026/02/27/la-republica-dominicana-anuncia-reservas-de-mas-de-150-millones-de-toneladas-de-tierras-raras... Listín Diario — validación en Canadá (feb 2026) listindiario.com/economia/industria/20260210/muestras-enviadas-canada-arrojan-buen-prospecto-tierras-raras-pedernales... CSIS — Rare earth export restrictions one year later https://www.csis.org/analysis/rare-earth-export-restrictions-one-year-later SWI Swissinfo — pulso geopolítico https://www.swissinfo.ch/spa/las-tierras-raras%2c-en-el-centro-del-pulso-geopol%c3%adtico-y-comercial-entre-ee%2e-uu%2e-y-china/89239073 CaixaBank — ¿Qué son las tierras raras? caixabank.com/es/esfera/content/tierras-raras-que-son



Deloitte se refiere a una o más entidades de Deloitte Touche Tohmatsu Limited (“DTTL”), su red global de firmas miembro y sus sociedades afiliadas a una firma miembro (en adelante “Entidades Relacionadas”) (colectivamente, la “organización Deloitte”). DTTL (también denominada como “Deloitte Global”) así como cada una de sus firmas miembro y sus Entidades Relacionadas son entidades legalmente separadas e independientes, que no pueden obligarse ni vincularse entre sí con respecto a terceros. DTTL y cada firma miembro de DTTL y su Entidad Relacionada es responsable únicamente de sus propios actos y omisiones, y no de los de las demás. DTTL no provee servicios a clientes. Consulte www.deloitte.com/about para obtener más información.

Deloitte ofrece servicios profesionales líderes a casi el 90% de las empresas de la lista Fortune Global 500® y a miles de empresas privadas. Nuestra gente ofrece resultados medibles y duraderos que ayudan a reforzar la confianza del público en los mercados de capitales y permiten que los clientes se transformen y prosperen. Sobre la base de sus 180 años de historia, Deloitte abarca más de 150 países y territorios. Descubra cómo las aproximadamente 470,000 personas de Deloitte en todo el mundo tienen un impacto importante en www.deloitte.com.

Tal y como se usa en este documento, “Deloitte S-LATAM, S.C.” es la firma miembro de Deloitte y comprende cuatro Marketplaces: México, Centroamérica, Cono Sur y Región Andina. Involucra varias entidades legalmente separadas e independientes, las cuales tienen el derecho legal exclusivo de involucrarse en, y limitan sus negocios a, la prestación de servicios de auditoría, consultoría, consultoría fiscal, asesoría legal, en riesgos y financiera y otros servicios profesionales bajo el nombre de “Deloitte”. “Deloitte S-LATAM, S.C.” no presta servicios a clientes. Consulte <http://www.deloitte.com/conozcanos> para obtener más información.

Esta comunicación contiene únicamente información general, y ninguna de las empresas miembro de Deloitte Touche Tohmatsu Limited (DTTL), su red global de firmas miembro o sus entidades relacionadas (colectivamente, la "organización Deloitte") está, por medio de esta comunicación, prestando asesoramiento o servicios profesionales. Antes de tomar cualquier decisión o realizar cualquier acción que pueda afectar sus finanzas o su negocio, debe consultar a un asesor profesional calificado.

No se dan declaraciones, garantías o compromisos (expresos o implícitos) en cuanto a la exactitud o integridad de la información en esta comunicación, y ni DTTL, ni sus firmas miembro, entidades relacionadas, empleados o agentes será responsable de ninguna pérdida o daño que surja directa o indirectamente en relación con cualquier persona que confíe en esta comunicación. DTTL y cada una de sus empresas miembro, y sus entidades relacionadas, son entidades jurídicamente separadas e independientes.