Minerales críticos: políticas e instrumentos de fomento en la experiencia internacional

Autor

Nicolás García Bernal
Email: ngarcia@bcn.cl

Nº SUP: 154.578

Resumen

La revisión comparada muestra que la Unión Europea, Estados Unidos, Australia y Canadá han desarrollado marcos normativos, regulatorios e institucionales para impulsar la industria asociada a los minerales críticos. Si bien existen diferencias entre los enfoques adoptados, se observa una tendencia común: estos minerales han dejado de ser abordados solo como recursos mineros, pasando a constituir un componente de política industrial, seguridad económica, transición energética, innovación tecnológica y cooperación internacional.

En la Unión Europea, el *Critical Raw Materials Act* establece metas al año 2030 para extracción, procesamiento, reciclaje y diversificación de proveedores, junto con medidas para identificar proyectos estratégicos, agilizar permisos, facilitar acceso a financiamiento, promover exploración geológica, monitorear riesgos y fortalecer circularidad, trazabilidad y sostenibilidad. Su enfoque es principalmente normativo y coordinador, orientado a reducir dependencias externas y movilizar el mercado único.

En Estados Unidos, los instrumentos se desprenden de marcos como el Energy Act de 2020, la *Infrastructure Investment and Jobs Act*, la *Inflation Reduction Act*, la *Defense Production Act* y FAST-41. A partir de ellos se habilitan medidas de priorización de minerales críticos, financiamiento federal, incentivos tributarios, apoyo a procesamiento, baterías, manufactura y reciclaje, uso de facultades de seguridad nacional y coordinación de permisos. Su enfoque combina política industrial, transición energética, manufactura avanzada y seguridad nacional.

En Australia, la política se articula en torno a la *Critical Minerals Strategy* 2023–2030 y a instrumentos como el *National Reconstruction Fund, Export Finance Australia*, la *Northern Australia Infrastructure Facility* y el *Critical Minerals Production Tax Incentive*. Estos mecanismos buscan transformar su ventaja geológica en mayor captura de valor local, mediante procesamiento, refinación, infraestructura, financiamiento, inversión y alianzas internacionales.

En Canadá, la *Canadian Critical Minerals Strategy*, junto con *la Income Tax Act, la Investment Canada Act* y diversos programas federales, habilitan incentivos tributarios, fondos de infraestructura, financiamiento estratégico, I+D, acuerdos de compra futura, revisión de inversión extranjera, participación indígena, trazabilidad y cooperación internacional. Su enfoque destaca por una visión de cadena de valor completa, que combina desarrollo productivo, seguridad económica y colaboración con socios estratégicos.

En conjunto, los casos revisados muestran que el impulso a los minerales críticos se basa en paquetes de instrumentos que combinan regulación, financiamiento, incentivos tributarios, infraestructura, información geológica, coordinación institucional, I+D y seguridad de suministro. La tendencia común es avanzar desde políticas centradas en la extracción hacia estrategias orientadas al procesamiento local, la captura de valor, la resiliencia de cadenas de suministro y el desarrollo de capacidades industriales estratégicas.

Introducción

La OCDE (2026) advierte que para cumplir con los objetivos del Acuerdo de París será necesario cuadriplicar hacia 2040 el suministro de minerales destinados a tecnologías de energía limpia, entre ellos los denominados minerales críticos. Esta mayor demanda se explica por el rol que dichos minerales cumplen en tecnologías asociadas a la transición energética, como baterías, energías renovables, redes eléctricas y electromovilidad.

Sin embargo, la disponibilidad y procesamiento de estos minerales presenta importantes desafíos. Sus yacimientos y actividades de explotación se concentran en un número reducido de países, mientras que las etapas de refinación e industrialización muestran una alta concentración en China, país que mantiene una posición dominante en distintas fases de estas cadenas de valor. En este contexto, ha aumentado la preocupación internacional por el acceso, la seguridad y la resiliencia de las cadenas de suministro de minerales estratégicos para la descarbonización de la economía (CEPAL, 2023).

Como respuesta, diversos países industrializados han elaborado listas de materiales críticos, considerando criterios asociados al riesgo de suministro, la dependencia externa y la importancia de estos insumos para sus industrias y procesos de transición energética. Asimismo, han impulsado marcos normativos, estrategias nacionales y lineamientos de política pública orientados a asegurar el suministro, reducir vulnerabilidades, atraer inversiones y fortalecer capacidades productivas a lo largo de la cadena de valor. Entre las medidas identificadas se encuentran incentivos a la producción interna, fomento del reciclaje, relocalización de capacidades productivas y exigencias de contenido nacional en tecnologías vinculadas a la transición energética.

En este marco, el presente documento tiene por objeto identificar políticas e instrumentos de fomento orientados al desarrollo de la industria asociada a los minerales críticos en experiencias internacionales seleccionadas. Para ello, se revisan los casos de la Unión Europea, Estados Unidos, Australia y Canadá, considerando tanto los marcos normativos, regulatorios e institucionales que sustentan dichas políticas, como los instrumentos específicos que se desprenden de ellos.

El informe se estructura en cuatro secciones. La primera presenta una tipología general de instrumentos de fomento e incentivo utilizados para asegurar el suministro, atraer inversiones y promover la agregación de valor en la cadena de los minerales críticos. La segunda sección describe los marcos estratégicos y regulatorios desarrollados por la Unión Europea, Estados Unidos, Australia y Canadá, con el propósito de contextualizar los objetivos de política pública que orientan sus respectivos instrumentos. La tercera sección identifica los principales instrumentos adoptados en los países seleccionados, distinguiendo su finalidad y la etapa de la cadena de valor a la que se orientan. Finalmente, la cuarta sección presenta una síntesis comparada de los instrumentos revisados, destacando tendencias comunes y diferencias relevantes entre las experiencias analizadas.

I. Instrumentos de fomento para el desarrollo de la cadena de valor

A nivel internacional, distintos países han comenzado a desplegar distintos instrumentos de política pública para impulsar el desarrollo de la industria asociada a los minerales críticos. Estos instrumentos responden a objetivos diversos, tales como reducir riesgos de suministro, atraer inversión privada, fortalecer capacidades productivas internas, acelerar el desarrollo de proyectos estratégicos, promover el procesamiento local, fomentar la innovación tecnológica y avanzar hacia cadenas de valor más sostenibles y resilientes.

En términos generales, según la CEPAL (2023), la OCDE (2026) y el Banco Mundial (World Bank Group 2026), las medidas identificadas no se concentran únicamente en la etapa extractiva, sino que abarcan distintas fases de la cadena de valor, desde la generación de información geológica, exploración y permisos, hasta infraestructura habilitante, procesamiento, refinación, manufactura avanzada, reciclaje, trazabilidad, formación de capital humano y cooperación internacional. Asimismo, en algunas experiencias se observa una creciente vinculación entre la política de minerales críticos y objetivos de seguridad económica, transición energética, desarrollo territorial, participación indígena y fortalecimiento de capacidades industriales estratégicas.

A continuación, el **Cuadro 1** sistematiza distintos tipos de instrumentos de fomento y/o incentivos diseñados para asegurar el suministro, atraer inversiones o promover la agregación de valor de los minerales críticos.

Cuadro 1. Instrumentos de fomento e incentivo diseñados para asegurar el suministro, atraer inversiones y promover la agregación de valor en la cadena de los minerales críticos.

Tipo de instrumento	Ejemplos y/ casos
Incentivos fiscales y financieros [Herramientas diseñadas para reducir los costos de inversión y consumo, atrayendo capital privado hacia sectores estratégicos]	• **Créditos fiscales al consumo:** la Ley de Reducción de la Inflación de los Estados Unidos otorga un crédito fiscal de 7.500 dólares para la compra de vehículos eléctricos, condicionado a que la batería contenga un porcentaje mínimo de minerales críticos extraídos o procesados en EE. UU. o países con acuerdos de libre comercio. • **Estabilidad tributaria:** en Argentina, la Ley de Inversiones Mineras ofrece estabilidad fiscal por 30 años a los proyectos. • **Beneficios a la inversión privada**: Se aplican mecanismos como la amortización acelerada de inversiones[1], deducción de gastos de prospección y exploración[2], y exenciones arancelarias para la importación de bienes de capital e insumos[3].
Instrumentos Financieros y Gestión de Riesgo [Buscan movilizar capital en entornos de alta incertidumbre y largos periodos de retorno]	• **Financiamiento del desarrollo:** financiamiento concesional y otros flujos oficiales para mitigar riesgos de inversión y brechas institucionales en economías en desarrollo. • **Garantías y seguros:** el Banco Mundial moviliza financiamiento, garantías y seguros contra riesgos políticos para hacer bancables los proyectos de minería responsable. • **Fondos de inversión públicos:** Brasil ha proyectado inversiones públicas de aproximadamente 60.000 millones de dólares hasta 2026 a través del "Plan Nueva Industria". Alemania, por su parte, inició un "Fondo de Materias Primas" en 2025 para asegurar el acceso a largo plazo.

[1] En Argentina, la ley de inversiones mineras prevé una vida tributaria útil de hasta tres años para la mayoría de los activos, lo que permite recuperar contablemente la inversión con rapidez, mejorando el flujo de caja en los años iniciales del proyecto.
[2] En Argentina, Bolivia y Chile se permite la deducción inmediata de los gastos de exploración en el cálculo del impuesto sobre las utilidades
[3] Considera que muchos de los insumos, equipos y bienes de capital necesarios no se producen localmente, por lo que su importación suele estar gravada con altos aranceles que encarecen el proyecto. Por ejemplo, en Argentina, la Ley de Inversiones Minera ofrece exenciones impositivas para las importaciones de bienes de capital, equipos, entre otros bienes e insumos necesarios para la actividad.

Tipo de instrumento	Ejemplos y/ casos
Instrumentos Contractuales y de Agregación de Valor [Utilizados por los Estados, como propietarios de los recursos, para fomentar la industria local]	• **Cuotas a precios preferenciales:** en Chile, la CORFO reserva una cuota de hasta el 25% de la producción de litio a precios preferenciales para empresas que desarrollen proyectos de valor agregado en territorio nacional. • **Políticas de contenido local:** provincias argentinas como Salta y Catamarca exigen un mínimo de 60% a 70% de participación de proveedores y mano de obra local. • **Obligaciones de I+D en contratos:** los contratos de arrendamiento en Chile incluyen aportes obligatorios para financiar centros de investigación, como el Instituto de Tecnologías Limpias, sumando más de 510 millones de dólares proyectados.
Apoyo a la Innovación y Capacidades Técnicas [Inversión directa en conocimiento para reducir la dependencia tecnológica]	• **Plantas piloto y desagregación tecnológica:** Bolivia ha invertido en centros como el CIDYP para plantas piloto de baterías y materiales catódicos. En Argentina, el proyecto UniLiB fabrica celdas a escala piloto para formar recursos humanos. • **Fortalecimiento de capacidades:** se promueve la creación de capacidades técnicas, operativas, políticas y prospectivas para que las instituciones mineras puedan gestionar eficazmente la cadena de suministro y transformar el modelo extractivo hacia uno más productivo y sostenible.
Alianzas y Estándar Internacional [Cooperación para asegurar el suministro y la sostenibilidad]	• **Asociaciones estratégicas:** por ejemplo, acuerdos bilaterales como el de la Unión Europea y Chile para el suministro de materias primas en el marco del *Global Gateway*. • **Certificaciones de sostenibilidad:** la adhesión a estándares como la Iniciativa para el Aseguramiento de la Minería Responsable se utiliza como un incentivo para acceder a mercados exigentes y asegurar la "licencia social".

Fuente: Elaboración propia en base a CEPAL (2023), OCDE (2026) y World Bank Group (2026).

Notas:

(1) CIDYP es el Centro de Investigación, Desarrollo y Pilotaje de Bolivia

(2) UniLiB es una planta nacional de desarrollo tecnológico de celdas y baterías de litio en Argentina.

II. Marcos estratégicos para el desarrollo de la industria

A continuación, se presentan antecedentes referidos a los marcos estratégicos para el desarrollo de la industria asociada a los minerales críticos, de un grupo seleccionado de países/jurisdicciones. Las referencias específicas utilizadas para caracterizar cada uno de estos marcos estratégicos y regulatorios se indican, cuando corresponde, mediante notas al pie o menciones en el texto. Con el propósito de facilitar su revisión y trazabilidad, el detalle completo de las fuentes consultadas se presenta al final del documento, en la sección de referencias.

En la **Unión Europea,** el ***Critical Raw Materials Act*** **(CRMA)** establece un marco orientado a asegurar un suministro seguro, resiliente y sostenible de materias primas críticas. Su enfoque responde a la necesidad de reducir dependencias externas, fortalecer la autonomía estratégica de la Unión y mejorar la capacidad europea en distintas etapas de la cadena de valor. Para ello, el marco europeo declara objetivos asociados al fortalecimiento de la extracción, el procesamiento, el reciclaje, la diversificación de proveedores, el monitoreo de riesgos de suministro, la circularidad y la sostenibilidad (Unión Europea, 2024; European Commission, s. f.).

Un elemento central del enfoque europeo es el uso del mercado único como plataforma para desarrollar cadenas de valor más sólidas, resilientes y sostenibles. En ese contexto, la regulación establece metas de referencia al año 2030 para la capacidad interna de extracción, procesamiento y reciclaje, así como para la diversificación de fuentes externas de suministro. Asimismo, reconoce la necesidad de contar con proyectos estratégicos, procesos de autorización más ágiles, información geológica disponible y mecanismos de coordinación entre los Estados miembros (Unión Europea, 2024; European Commission, s. f.).

En **Estados Unidos**, el tratamiento de los minerales críticos se ha desarrollado a partir de criterios vinculados a la seguridad económica, la seguridad energética, la manufactura avanzada y la resiliencia de las cadenas de suministro. Instrumentos normativos y estratégicos como el *Energy Act, la U.S. List of Critical Minerals*[4] elaborada por el *U.S. Geological Survey* (USGS) y la *Critical Materials Assessment / Critical Materials List* del *Department of Energy* (DOE)[5], han definido prioridades públicas considerando el riesgo de disrupción, la función esencial de determinados minerales en tecnologías energéticas, su importancia para la economía nacional y su relevancia para sectores estratégicos. A la vez, la identificación de minerales críticos constituye una base para orientar decisiones privadas en materia de inversión, seguridad de suministro y desarrollo industrial (United States Congress, 2020; U.S. Department of Energy, 2023).

El enfoque estadounidense no se limita a asegurar disponibilidad de recursos minerales, sino que busca fortalecer capacidades industriales internas y reducir vulnerabilidades frente a proveedores externos. Por ello, el marco de política pública se vincula con objetivos de procesamiento doméstico, manufactura avanzada, innovación tecnológica, reciclaje, defensa, infraestructura energética y transición hacia

[4] Lista federal de minerales críticos. Su base normativa se encuentra en el Energy Act de 2020, y la lista se publica en el Federal Register. La versión vigente es la Final 2025 List of Critical Minerals, que actualiza la lista de 2022 y contiene 60 minerales críticos.

[5] Identifica de materiales críticos para tecnologías energéticas. Su foco no es la criticidad económica general, sino para tecnologías de energía, considerando riesgo de suministro e importancia para generación, transmisión, almacenamiento y conservación de energía. El DOE publicó la Final 2023 Critical Materials List en el Federal Register.

tecnologías limpias a través de una combinación de instrumentos normativos, financieros y estratégicos. Por ejemplo, a través de programas federales de financiamiento buscan ampliar capacidades internas en procesamiento de materiales, manufactura de baterías, recuperación de minerales críticos y reciclaje[6], mientras que a través de incentivos tributarios se promueve la producción doméstica de componentes y materiales utilizados en cadenas de energía limpia, reduciendo la dependencia de proveedores externos[7] (United States Congress, 2021 y 2022; U.S. Department of Energy, s. f.; U.S. Department of the Treasury, 2024).

Australia, por su parte, ha definido una estrategia de mediano plazo mediante la **Critical Minerals Strategy 2023–2030**, cuyo propósito es consolidar al país como un actor relevante en el suministro global de minerales críticos. Su enfoque se sustenta en la disponibilidad de recursos minerales[8], pero busca avanzar hacia una mayor captura de valor local, especialmente mediante el desarrollo de capacidades de procesamiento, agregación de valor, infraestructura, innovación y vínculos con mercados internacionales.

La estrategia australiana declara entre sus objetivos principales: (i) el desarrollo de cadenas de suministro diversas, resilientes y sostenibles; (ii) el fortalecimiento de capacidades soberanas de procesamiento; y (iii) la generación de empleos y oportunidades económicas, incluidas aquellas vinculadas a comunidades regionales y pueblos indígenas. Asimismo, reconoce la importancia de articular la acción pública con la industria, los inversionistas, el sistema de investigación e innovación, los estados y territorios, las comunidades locales y los socios internacionales (Australian Government, 2023; Geoscience Australia, 2026).

En **Canadá**, la **Critical Minerals Strategy** busca posicionar al país como proveedor global de minerales críticos y tecnologías limpias, en un contexto marcado por la transición energética, la competencia geopolítica por recursos estratégicos y la necesidad de fortalecer cadenas de suministro confiables. Su enfoque combina objetivos de desarrollo económico, generación de empleo, acción climática, seguridad de suministro y cooperación con aliados internacionales (Government of Canada, 2026).

El enfoque canadiense se estructura en torno a tres prioridades generales: (i) fomentar la producción y el procesamiento nacional de minerales críticos en áreas estratégicas; (ii) proteger la soberanía y la resiliencia económica mediante el resguardo de las cadenas de valor; y (iii) fortalecer la colaboración con pueblos indígenas, actores nacionales y socios internacionales. A partir de ello, Canadá aborda los minerales críticos desde una perspectiva de cadena de valor completa, que considera desde la información geológica y la exploración hasta el procesamiento, la manufactura, el reciclaje, la infraestructura, la trazabilidad y la integración con mercados externos (Government of Canada, 2026).

---

[6] Por ejemplo, a través del DOE se impulsaron subvenciones para la fabricación y el reciclaje de baterías, equivalente a 3 mil millones de dólares para su financiación. Más información en https://c.bcn.cl/fNmpdw

[7] Por ejemplo, el DOE impulsó un programa de créditos para proyectos de energía avanzada (48C), lo que incluyó proyectos de refinado, procesamiento y reciclaje de materiales críticos. Más información en https://c.bcn.cl/jOdlUD

[8] De acuerdo con Geoscience Australia, en 2024 el país fue el principal productor mundial de litio y rutilo, el tercer productor de tierras raras y manganeso, y el cuarto productor de cobalto y uranio. Asimismo, Australia registraba el segundo mayor volumen mundial de recursos económicos demostrados de litio, con 8.799 kt de contenido de litio, equivalentes al 28% de los recursos mundiales; el segundo mayor volumen de recursos de cobalto, con 1.697 kt de contenido de cobalto, equivalentes al 16% mundial; el tercer mayor volumen de recursos de tierras raras, con 7,36 Mt de óxidos, equivalentes al 8% mundial; y el primer lugar mundial en recursos de vanadio, con 10.173 kt, equivalentes al 51% mundial.

III. Instrumentos de fomento adoptados en países seleccionados

A continuación, se identifican los principales instrumentos adoptados por los países/jurisdicciones revisadas, distinguiendo su finalidad y el ámbito de intervención al que se orientan. Al igual que en la sección anterior, las referencias específicas utilizadas para caracterizar cada uno de estos marcos estratégicos y regulatorios se indican, cuando corresponde, mediante notas al pie o menciones en el texto. El detalle completo de las fuentes consultadas se presenta al final del documento, en la sección de referencias.

i. Unión Europea

En la Unión Europea, los instrumentos de fomento asociados a los minerales críticos se estructuran principalmente a partir del ***Critical Raw Materials Act***. El enfoque europeo considera distintas etapas de la cadena de valor, incluyendo la extracción, el procesamiento, el reciclaje, la diversificación de proveedores, el monitoreo de riesgos y la sostenibilidad (Unión Europea, 2024; European Commission, s. f.).

La lógica de intervención combina metas estratégicas al año 2030 con medidas orientadas a facilitar el desarrollo de proyectos, reducir cargas administrativas, mejorar la disponibilidad de información geológica, fortalecer la resiliencia frente a disrupciones externas y promover una economía más circular. En ese marco, los instrumentos identificados buscan aumentar la capacidad interna de la Unión Europea, disminuir la dependencia respecto de proveedores altamente concentrados y generar condiciones regulatorias e institucionales que permitan acelerar inversiones en proyectos considerados estratégicos.

Cuadro 2. Unión Europea: instrumentos en el marco de los minerales críticos.

Tipo de instrumento	Instrumento o medida	Finalidad principal	Etapa de la cadena de valor
Metas estratégicas de capacidad interna	Parámetros de referencia al año 2030 para extracción, procesamiento, reciclaje y diversificación de proveedores	Orientar la acción pública y privada hacia una menor dependencia externa y mayor autonomía estratégica del bloque	Toda la cadena de valor
Priorización de proyectos	Identificación y apoyo a proyectos estratégicos en materias primas críticas	Acelerar proyectos relevantes para fortalecer capacidades europeas y diversificar fuentes de suministro	Extracción, procesamiento y reciclaje
Agilización regulatoria	Reducción de cargas administrativas y plazos máximos para permisos	Disminuir tiempos de tramitación y dar mayor certeza al desarrollo de proyectos	Extracción, procesamiento y reciclaje
Ventanilla o punto único de contacto	Coordinación del proceso de permisos a nivel de cada Estado miembro	Facilitar la interacción entre titulares de proyectos y autoridades competentes	Desarrollo de proyectos
Apoyo al acceso a financiamiento	Facilidades para que proyectos estratégicos accedan a fuentes de financiamiento	Reducir barreras financieras y viabilizar inversiones consideradas prioritarias	Proyectos estratégicos
Información geológica	Programas nacionales de exploración de recursos geológicos	Mejorar la información disponible sobre potencial de recursos y orientar futuras inversiones	Exploración
Circularidad y reciclaje	Medidas para mejorar la recolección, reciclaje y recuperación de materias primas críticas desde residuos	Aumentar la oferta secundaria y reducir la presión sobre fuentes primarias	Reciclaje y recuperación
Recuperación desde residuos extractivos	Evaluación del potencial de recuperación de materias primas críticas desde instalaciones de residuos mineros	Aprovechar recursos contenidos en pasivos o residuos de actividades extractivas	Recuperación y reciclaje

Tipo de instrumento	Instrumento o medida	Finalidad principal	Etapa de la cadena de valor
Sostenibilidad y trazabilidad	Reglas sobre huella ambiental, reciclabilidad y contenido reciclado en determinados productos	Promover estándares ambientales y más información para consumidores y usuarios industriales	Procesamiento, manufactura y mercado
Cooperación internacional	Asociaciones estratégicas, acuerdos comerciales, *Global Gateway*[9] y acciones frente a prácticas comerciales desleales	Diversificar fuentes externas de suministro y fortalecer cadenas globales confiables	Comercio, inversión y suministro externo
Gobernanza institucional	European Critical Raw Materials Board[10]	Coordinar la implementación del marco europeo y apoyar la coherencia entre Estados	Coordinación transversal

Fuente: Elaboración propia en base de Unión Europea (2024) y European Commission (s. f.).

ii. Estados Unidos

A diferencia de enfoques centrados exclusivamente en la disponibilidad de recursos geológicos, la experiencia estadounidense pone especial énfasis en los eslabones intermedios y aguas abajo de la cadena de valor. Por ello, los instrumentos identificados incluyen financiamiento federal, créditos tributarios, programas de investigación y desarrollo, apoyo a proyectos estratégicos, medidas de seguridad nacional, reservas estratégicas, agilización de permisos y mecanismos de cooperación con aliados. En conjunto, estos instrumentos buscan disminuir vulnerabilidades frente a proveedores externos, especialmente en etapas de procesamiento, refinación, manufactura y reciclaje. (United States Congress, 2020; U.S. Department of Energy, 2023).

Por ejemplo, a través de la *Infrastructure Investment Jobs Act*, impulsó la innovación científica mediante una inversión en el Servicio Geológico de Estados Unidos (USGS), una parte significativa de la cual se destinó a financiar la investigación de minerales críticos.

Cuadro 3. Estados Unidos de Norteamérica: instrumentos en el marco de los minerales críticos.

Tipo de instrumento	Instrumento o medida	Finalidad principal	Etapa de la cadena de valor
Marco de priorización estratégica	Listas de minerales críticos elaboradas por el USGS y materiales críticos identificados por el DOE	Definir minerales y materiales prioritarios según riesgo de suministro, importancia económica, energética y tecnológica	Diagnóstico, priorización y planificación
Financiamiento público directo	Programas de la *Bipartisan Infrastructure Law*[11] para procesamiento de materiales de baterías y reciclaje	Ampliar la capacidad doméstica de procesamiento, manufactura de componentes y recuperación de minerales críticos desde baterías	Procesamiento, manufactura y reciclaje
Financiamiento para procesamiento	*Battery Materials Processing Grants*	Apoyar proyectos que aumenten la capacidad de procesamiento de minerales y materiales críticos para baterías avanzadas	Procesamiento y materiales para baterías

[9] Corresponde a la estrategia de inversión y cooperación externa de la UE orientada a movilizar recursos públicos y privados para proyectos de infraestructura sostenible, conectividad, energía, transporte, salud, educación e investigación en terceros países. En materia de minerales críticos, permite articular asociaciones estratégicas con países productores o con potencial minero, apoyando proyectos que contribuyan a diversificar fuentes de suministro, fortalecer cadenas de valor sostenibles y reducir dependencias externas de la UE.
[10] Instancia de gobernanza y coordinación creada por el Critical Raw Materials Act. Más información en https://c.bcn.cl/0cKt7i
[11] Desde 2021, *The Infraestructure Investment and Jobs Act* (IIJA) ha impulsado la innovación científica mediante una inversión de 320 millones de dólares para que el Servicio Geológico de Estados Unidos (USGS) mejore la cartografía de los recursos minerales del país, tanto los que aún se encuentran en el subsuelo como los de los residuos mineros, y preserve los datos y muestras geológicas históricas. Hasta finales del año fiscal 2024, se han comprometido más de 160 millones de dólares para las iniciativas de resonancia magnética terrestre (RMT),

Tipo de instrumento	Instrumento o medida	Finalidad principal	Etapa de la cadena de valor
Financiamiento para manufactura y reciclaje	*Battery Manufacturing and Recycling Grants*	Financiar instalaciones de manufactura de baterías, componentes y reciclaje de materiales críticos	Manufactura y reciclaje
Incentivos tributarios	Advanced Manufacturing Production Credit, sección 45X	Incentivar la producción doméstica de componentes de energía limpia, baterías y minerales críticos aplicables	Manufactura, procesamiento y baterías
Incentivos tributarios	Advanced Energy Project Credit, sección 48C	Apoyar inversiones en proyectos de energía avanzada, manufactura limpia y cadenas de suministro estratégicas	Manufactura avanzada e infraestructura productiva
Investigación, desarrollo y demostración	Critical Minerals and Materials Program del Department of Energy	Coordinar investigación, desarrollo y demostración tecnológica para diversificar suministros, mejorar eficiencia, desarrollar sustitutos y promover reciclaje	I+D, sustitución, eficiencia y reciclaje
Préstamos y garantías federales	Programas de financiamiento del DOE, incluyendo su Loan Programs Office	Apoyar proyectos estratégicos vinculados a energía limpia, procesamiento, manufactura y cadenas de suministro críticas	Procesamiento, manufactura y proyectos estratégicos
Seguridad nacional	Uso de la Defense Production Act, especialmente Título III[12]	Movilizar capacidades productivas domésticas para minerales, materiales y componentes relevantes para la defensa y tecnologías estratégicas	Producción, procesamiento y seguridad de suministro
Reservas estratégicas	National Defense Stockpile	Adquirir, mantener y gestionar inventarios de materiales estratégicos y críticos para reducir dependencia externa en escenarios de emergencia nacional	Acopio estratégico y resiliencia
Agilización de permisos	Incorporación de proyectos de minerales críticos en FAST-41[13] y en el Federal Permitting Dashboard[14]	Dar mayor trazabilidad, coordinación y oportunidad a los procesos federales de autorización de proyectos estratégicos	Desarrollo de proyectos, extracción y procesamiento
Seguridad económica y comercio exterior	Evaluación de riesgos asociados a importaciones de minerales críticos procesados y productos derivados	Abordar vulnerabilidades comerciales y de seguridad nacional asociadas a dependencia externa	Comercio exterior y seguridad económica
Cooperación internacional	Acuerdos bilaterales y asociaciones con países aliados	Diversificar fuentes de suministro, promover cadenas confiables y coordinar inversiones estratégicas	Suministro externo, inversión y cooperación

Fuente: Elaboración propia en base de United States Congress (2020, 2021 y 2022), U.S. Code (s. f.), U.S. Department of the Interior (2025), U.S. Department of Energy (2023), U.S. Department of the Treasury (2024), Federal Permitting Improvement Steering Council (s. f.) y Federal Permitting Dashboard (s. f.)..

iii. Australia

En Australia, los instrumentos de fomento asociados a los minerales críticos se articulan en torno a la ***Critical Minerals Strategy 2023–2030***. El enfoque australiano reconoce que el desafío estratégico consiste en fortalecer etapas posteriores de la cadena de valor, especialmente procesamiento, refinación, manufactura intermedia, atracción de inversión, infraestructura habilitante e inserción en cadenas internacionales confiables (Australian Government, 2023).

[12] Constituye un instrumento de seguridad nacional utilizado por Estados Unidos para fortalecer capacidades productivas internas en sectores considerados estratégicos. En materia de minerales críticos, su relevancia radica en que permite al gobierno federal intervenir para aumentar, proteger o restaurar capacidades domésticas de producción y procesamiento de materiales esenciales para cadenas industriales y de defensa.
[13] Corresponde al marco federal de coordinación y gestión de permisos para proyectos de infraestructura. Su finalidad es mejorar coordinación entre agencias, establecer cronogramas claros y dar mayor previsibilidad a los procesos federales de autorización de proyectos mineros, de procesamiento o infraestructura vinculados a minerales críticos.
[14] Es una plataforma pública de seguimiento de permisos federales que tiene como propósito transparentar el estado de los proyectos, agencias responsables, hitos y cronogramas de revisión ambiental y autorización federal, reduciendo incertidumbre y facilitando seguimiento público.

En este marco, combina instrumentos de financiamiento público, incentivos tributarios, apoyo a proyectos en etapas tempranas e intermedias, generación de información geológica, investigación y desarrollo, atracción de inversión extranjera, cooperación internacional y mecanismos de seguridad de suministro. La política australiana busca que una mayor proporción del valor asociado a los minerales críticos se genere dentro del país, promoviendo capacidades soberanas de procesamiento y agregación de valor, junto con alianzas con socios internacionales (Export Finance Australia, s. f.; Australian Government, 2023; Australian Taxation Office, 2026; CSIRO, s. f.).

Cuadro 4. Australia: instrumentos en el marco de los minerales críticos.

Tipo de instrumento	Instrumento o medida	Finalidad principal	Etapa de la cadena de valor
Priorización estratégica	Critical Minerals List y Strategic Materials List	Identificar minerales prioritarios para la transición energética, tecnologías avanzadas, defensa y aplicaciones estratégicas, orientando el acceso a apoyos públicos y acciones de política	Diagnóstico, priorización y planificación
Financiamiento público estratégico	Critical Minerals Facility[15], gestionada por Export Finance Australia	Proveer financiamiento comercial a proyectos de minerales críticos alineados con la estrategia y el interés nacionales, incluyendo proyectos mineros, de procesamiento, infraestructura asociada y cadenas de exportación	Exploración avanzada, extracción, procesamiento e infraestructura
Financiamiento industrial	National Reconstruction Fund[16], especialmente el área de value-add in resources	Apoyar inversiones que permitan agregar valor a los recursos naturales, con énfasis en capacidades de procesamiento interno y transformación productiva	Procesamiento, refinación y manufactura
Financiamiento e infraestructura regional	Northern Australia Infrastructure Facility, con asignación específica para minerales críticos	Financiar infraestructura y proyectos habilitantes en el norte de Australia que contribuyan al desarrollo de la cadena de suministro de minerales críticos	Infraestructura, extracción y procesamiento
Incentivo tributario a la producción	Critical Minerals Production Tax Incentive[17]	Establecer un crédito tributario reembolsable equivalente al 10% de costos elegibles de procesamiento y refinación de minerales críticos.	Procesamiento y refinación
Apoyo a proyectos tempranos e intermedios	*Critical Minerals Development Program*[18]	Entregar subvenciones para avanzar proyectos de minerales críticos hacia etapas de financiamiento y producción, incluyendo estudios de factibilidad, ingeniería, pilotaje y demostración	Desarrollo de proyectos, pilotaje y procesamiento
Cooperación internacional mediante proyectos	*International Partnerships in Critical Minerals Program*	Financiar proyectos que contribuyan a desarrollar cadenas de suministro completas junto con socios internacionales, mediante subvenciones a proyectos tempranos e intermedios	Procesamiento, valor agregado y cooperación internacional
Información geológica precompetitiva	*Resourcing Australia's Prosperity*	Generar información geocientífica nacional para acelerar el descubrimiento y desarrollo responsable de minerales críticos y otros recursos	Exploración y planificación de recursos

[15] Instrumento de financiamiento público estratégico, administrado por *Export Finance* Australia, orientado a apoyar proyectos de minerales críticos y su infraestructura asociada. No opera como un subsidio directo ni como un incentivo tributario, sino como una facilidad financiera que puede entregar soluciones como préstamos, garantías, financiamiento estructurado u otros mecanismos de apoyo, sujetos a evaluación.
[16] Facilidad de financiamiento del Gobierno de Australia, cuyo objetivo es apoyar proyectos de minerales críticos alineados con la *Critical Minerals Strategy* y con el interés nacional australiano.
[17] Incentivo tributario creado en el marco del plan *Future Made in Australia*, cuyo objetivo es establecer y expandir capacidades de procesamiento y refinación de minerales críticos dentro del país. El instrumento entrega un crédito tributario reembolsable equivalente al 10% de los costos elegibles de procesamiento y refinación de ciertos minerales críticos procesados en Australia. Su aplicación está prevista para minerales críticos procesados y refinados entre el 1 de julio de 2027 y el 30 de junio de 2040, con un período máximo de beneficio de hasta 10 años por proyecto. Más información en https://c.bcn.cl/l59tVf
[18] Entrega financiamiento para actividades como estudios de factibilidad, trabajos de ingeniería, diseño de proyectos, instalaciones piloto, demostración tecnológica y otras acciones necesarias para escalar iniciativas vinculadas a minerales críticos. Contempla subvenciones y ha sido utilizado para apoyar proyectos orientados a diversificar cadenas de suministro, fortalecer capacidades soberanas, impulsar procesamiento doméstico y contribuir a empleos y desarrollo regional.

Tipo de instrumento	Instrumento o medida	Finalidad principal	Etapa de la cadena de valor
Investigación, desarrollo y demostración	*Australian Critical Minerals Research and Development Hub*	Coordinar capacidades de CSIRO, ANSTO y Geoscience Australia para resolver desafíos técnicos, escalar tecnologías y apoyar la comercialización de capacidades en minerales críticos	I+D, procesamiento, escalamiento y comercialización
Atracción de inversión y offtake	*Australian Critical Minerals Prospectus*	Mostrar proyectos listos para inversión, incluyendo información geológica, financiera y técnica, con el propósito de facilitar inversión, acuerdos de compra y asociaciones comerciales	Atracción de inversión, desarrollo de proyectos y comercialización
Seguridad de suministro	*Critical Minerals Strategic Reserve*	Asegurar derechos sobre minerales producidos en Australia y ponerlos a disposición de industrias nacionales y socios estratégicos, contribuyendo a cadenas de suministro más resilientes	Seguridad de suministro, comercialización y acopio estratégico
Alianzas internacionales	Acuerdos bilaterales, multilaterales y rol de Austrade/DFAT en promoción de inversión y *offtake*	Diversificar mercados, atraer inversión extranjera, conectar proyectos australianos con compradores internacionales y fortalecer cadenas confiables con países aliados	Cooperación internacional, inversión y suministro externo

Fuente: Elaboración propia en base de Australian Government (2023), Geoscience Australia (2026), Australian Taxation Office (2026), NRFC (s. f.), Export Finance Australia (s. f.), Australian Government (2016) y CSIRO (s. f.).

iv. Canadá

Los instrumentos de política pública asociados a los minerales críticos se articulan en torno a la ***Canadian Critical Minerals Strategy***. Canadá muestra un enfoque de política industrial de cadena completa, con énfasis en reducir riesgos para la inversión, acelerar el desarrollo de proyectos estratégicos, fortalecer capacidades domésticas y asegurar acceso confiable a insumos críticos para sectores como baterías, tecnologías limpias, defensa, manufactura avanzada e infraestructura (Government of Canada, 2026).

En materia tributaria, el artículo 21 del *Income Tax Act*, establece que los gastos de minería de minerales críticos se consideran como parte de su ingreso gravable, lo que constituiría un incentivo fiscal para invertir en sectores estratégicos, promoviendo la exploración y explotación de estos minerales. Aquello seria complementario a un conjunto de incentivos fiscales aplicables al desarrollo de minerales críticos y sus cadenas de valor. Entre ellos se encuentran el *Critical Mineral Exploration Tax Credit*, orientado a incentivar la exploración de minerales críticos; el *Mineral Exploration Tax Credit*, de alcance más general para exploración minera; los incentivos tributarios de *Scientific Research and Experimental Development*, dirigidos a fomentar investigación y desarrollo en Canadá; y el *Clean Technology Manufacturing Investment Tax Credit*, que apoya inversiones de capital en manufactura limpia, procesamiento y extracción/procesamiento de minerales críticos. Estos incentivos se enmarcan, además, dentro del conjunto más amplio de *Clean Economy Investment Tax Credits*, orientados a apoyar inversiones vinculadas a la transición hacia cero emisiones netas.

Cuadro 5. Canadá: Instrumentos en el marco de los minerales críticos.

Tipo de instrumento	Instrumento o medida	Finalidad principal	Etapa de la cadena de valor
Estrategia nacional y priorización	Canadian Critical Minerals Strategy y lista canadiense de minerales críticos	Orientar la acción pública hacia minerales relevantes para tecnologías limpias, manufactura avanzada, defensa, seguridad económica y transición energética	Diagnóstico, priorización y planificación

Infraestructura habilitante	Critical Minerals Infrastructure Fund	Financiar infraestructura de energía limpia y transporte necesaria para habilitar el desarrollo y expansión sostenible de proyectos de minerales críticos	Infraestructura, extracción, procesamiento y logística
Infraestructura y acceso a mercado	First and Last Mile Fund	Apoyar proyectos mineros e infraestructura estratégica que permitan llevar minerales críticos al mercado, incorporando también capacidades de grupos indígenas involucrados	Infraestructura, desarrollo de proyectos y comercialización
Información geológica y datos	Critical Minerals Geoscience and Data Initiative	Generar información geocientífica, datos e insumos sobre ubicación, calidad y factibilidad económica de recursos de minerales críticos	Exploración y planificación de recursos
Investigación, desarrollo y demostración	Critical Minerals Research, Development and Demonstration Program	Financiar proyectos de I+D y demostración orientados a tecnologías de procesamiento, minería limpia, manufactura, reciclaje y cadenas de valor domésticas	I+D, procesamiento, manufactura y reciclaje
Innovación en baterías	Critical Battery Materials Initiative	Acelerar el descubrimiento de nuevos materiales para baterías y procesos asociados, fortaleciendo la cadena canadiense de baterías	I+D, materiales avanzados y baterías
Financiamiento público estratégico	Strategic Response Fund, prioridad minerales críticos	Apoyar proyectos innovadores de gran escala, principalmente en procesamiento, manufactura, reciclaje y reutilización de minerales críticos	Procesamiento, manufactura y reciclaje
Fondo soberano / inversión estratégica	Critical Minerals Sovereign Fund	Realizar inversiones estratégicas en proyectos y empresas de minerales críticos mediante capital, deuda e instrumentos de compra futura	Producción, procesamiento y empresas estratégicas
Acuerdos de compra futura	*Offtake agreements*	Reducir riesgo comercial de proyectos estratégicos y asegurar demanda para minerales críticos producidos en Canadá	Producción, comercialización y seguridad de suministro
Incentivo tributario a la exploración	*Critical Mineral Exploration Tax Credit*	Incentivar inversión privada en exploración de minerales críticos mediante un crédito tributario asociado a gastos de exploración elegibles	Exploración
Incentivo tributario general	*Mineral Exploration Tax Credit*	Apoyar la exploración minera mediante beneficios tributarios a inversionistas en acciones de flujo continuo	Exploración
Incentivo tributario a manufactura limpia	*Clean Technology Manufacturing Investment Tax Credit*	Incentivar inversión de capital en manufactura limpia, procesamiento y extracción de determinados minerales críticos	Extracción, procesamiento y manufactura limpia
Permisos y gobernanza territorial	*Northern Regulatory Initiative*	Fortalecer capacidades comunitarias, procesos regulatorios, evaluación de impacto, planificación territorial y acceso a datos en el norte de Canadá	Permisos, evaluación ambiental y planificación territorial
Seguridad económica y control de inversiones	Revisión de inversiones extranjeras bajo la *Investment Canada Act*	Evaluar inversiones extranjeras considerando beneficios netos y riesgos para la seguridad nacional, incluyendo impactos sobre cadenas de suministro de minerales críticos	Propiedad, control estratégico y seguridad económica
Seguridad de suministro y defensa	*Defence Industrial Strategy, stockpiling* y coordinación con aliados	Fortalecer producción doméstica, almacenamiento estratégico y coordinación internacional para asegurar insumos críticos para defensa y tecnologías estratégicas	Seguridad de suministro, defensa y acopio estratégico
Cooperación internacional	*Global Partnerships Initiative*	Financiar colaboraciones internacionales para desarrollar cadenas de suministro resilientes, seguras y sostenibles	Cooperación internacional, trazabilidad y cadenas globales
Alianzas multilaterales	*G7 Critical Minerals Action Plan y Critical Minerals Production Alliance*	Movilizar inversiones, coordinar estándares, reducir vulnerabilidades estratégicas y fortalecer cadenas de suministro confiables con países aliados	Cooperación internacional, inversión y seguridad de suministro

Estándares y trazabilidad	*Roadmap to Promote Standards-Based Markets for Critical Minerals*	Promover mercados basados en estándares, trazabilidad, transparencia y sostenibilidad para minerales críticos	Mercado, comercio y sostenibilidad
Formación de capital humano	*Workforce Alliances* y *Workforce Innovation Fund*	Fortalecer habilidades laborales y capacidades de la fuerza de trabajo necesarias para el desarrollo de la industria	Capital humano transversal

Fuente: Elaboración propia en base a Government of Canada (1985, 2025 y 2026), Innovation, Science and Economic Development Canada (2022), Canada Revenue Agency (2026) y Department of National Defence (2026).

IV. Síntesis comparada de los instrumentos de fomento

La revisión de las experiencias permite observar que las políticas públicas orientadas a impulsar los minerales críticos no se estructuran a partir de un único tipo de instrumento. Por el contrario, los países revisados han avanzado hacia paquetes que combinan herramientas normativas, financieras, tributarias, regulatorias, tecnológicas, comerciales y de coordinación institucional.

Un elemento común es que los minerales críticos son abordados desde una perspectiva que excede la política minera tradicional. En los casos revisados, los instrumentos identificados no se concentran únicamente en la exploración o extracción, sino que abarcan distintas etapas de la cadena de valor, incluyendo procesamiento, refinación, manufactura, reciclaje, infraestructura, información geológica, permisos, trazabilidad y cooperación internacional. El siguiente **Cuadro 6** presenta una síntesis comparada de los principales tipos de instrumentos identificados en las experiencias revisadas.

Cuadro 6. Síntesis comparada de principales tipos de instrumentos de países seleccionados.

Instrumento	Unión Europea	Estados Unidos	Australia	Canadá
Marco estratégico y priorización	Critical Raw Materials Act, listas de materias primas críticas y estratégicas, metas al 2030	Listas del USGS y criterios del DEO para minerales y materiales críticos	Critical Minerals Strategy 2023–2030, Critical Minerals List y Strategic Materials List	Canadian Critical Minerals Strategy y lista nacional de minerales críticos
Financiamiento público y apoyo a proyectos	Apoyo a proyectos estratégicos y facilitación de acceso a financiamiento	Programas federales para baterías, procesamiento, manufactura, reciclaje e infraestructura	Proyectos de minerales críticos, agregación de valor, procesamiento, infraestructura y desarrollo de proyectos tempranos e intermedios	Fondos para infraestructura habilitante, I+D, proyectos estratégicos, procesamiento, manufactura y reciclaje
Incentivos tributarios	No se evidencian hallazgos de iniciativas	Créditos tributarios para manufactura avanzada, energía limpia y minerales críticos aplicables	Crédito tributario reembolsable para procesamiento y refinación de minerales críticos	Créditos tributarios para exploración, manufactura limpia y procesamiento de minerales críticos
Infraestructura, permisos e información geológica	Plazos máximos de permisos, puntos únicos de contacto y programas nacionales de exploración geológica	Coordinación federal de permisos, información geológica y apoyo a infraestructura estratégica	Infraestructura habilitante, información geocientífica precompetitiva y apoyo a proyectos regionales	Infraestructura de transporte y energía limpia, geociencia, datos y fortalecimiento regulatorio territorial
Procesamiento, refinación, manufactura y reciclaje	Metas al 2030 para procesamiento y reciclaje dentro del bloque	Énfasis en procesamiento doméstico, baterías, manufactura avanzada y reciclaje	Fortalecimiento de procesamiento, refinación y agregación de valor local	Desarrollo de cadenas completas, incluyendo procesamiento, manufactura, reciclaje y tecnologías limpias
I+D, innovación y capacidades tecnológicas	Innovación, circularidad y sostenibilidad en cadenas de valor	Programas de I+D para sustitución, eficiencia, procesamiento y reciclaje	Hub de I+D en minerales críticos y apoyo a escalamiento tecnológico	Investigación, desarrollo y demostración, además de innovación en baterías
Seguridad económica y resiliencia de suministro	Autonomía estratégica, monitoreo de riesgos y diversificación de proveedores	Defense Production Act, reservas estratégicas y medidas de seguridad nacional	Seguridad de suministro y posicionamiento como proveedor confiable	Soberanía económica, stockpiling, acuerdos de compra y cooperación con aliados
Sostenibilidad, participación territorial y cooperación internacional	Circularidad, huella ambiental, trazabilidad, acuerdos comerciales y Global Gateway	Cooperación con aliados y criterios vinculados a tecnologías limpias	Participación de pueblos indígenas, enfoque ESG, atracción de inversión y alianzas internacionales	Participación indígena, estándares, trazabilidad, cooperación internacional y formación de capital humano

Fuente: Elaboración propia base de las referencias normativas, estratégicas e institucionales citadas para cada país o bloque en las secciones II y III.

REFERENCIAS

- **CEPAL, 2023a.** *Extracción e industrialización del litio: Oportunidades y desafíos para América Latina y el Caribe*. *Disponible* en: https://c.bcn.cl/GNhFDL
- **CEPAL, 2024.** *Minerales críticos para la transición energética y la electromovilidad: oportunidades para el desarrollo económico con desafíos socioambientales*. Disponible en: https://c.bcn.cl/8hKKvb
- **OCDE, 2026a.** *The potential of development finance to unlock investments in the critical minerals value chain*. Disponible en: https://c.bcn.cl/ip7LpD
- **OCDE, 2026b.** *OECD Critical Minerals Initiative*. Disponible en: https://c.bcn.cl/a9zQtW
- **International Energy Agency (IEA), 2021.** *The Role of Critical Minerals in Clean Energy Transitions*. Disponible en: https://c.bcn.cl/ilDHM3
- **IEA, 2026.** *Policies databases: critical minerals.* Disponible en: https://c.bcn.cl/VPHzUL
- **World Bank Group, 2026.** *Metals and Minerals | Investing in Metals and Minerals*. Disponible en: https://c.bcn.cl/4GEufo

Unión Europea

- **Unión Europea, 2024.** Regulation (EU) 2024/1252 of the European Parliament and of the Council of 11 April 2024 establishing a framework for ensuring a secure and sustainable supply of critical raw materials. Disponible en: https://c.bcn.cl/A4j93N
- **European Commission, s. f.** Critical Raw Materials Act. Directorate-General for Internal Market, Industry, Entrepreneurship and SMEs. Disponible en: https://c.bcn.cl/ISaiBD

Estados Unidos

- **United States Congress, 2020.** *Energy Act of 2020*. Disponible en: https://c.bcn.cl/jpMq2N
- **U.S. Code, s. f.** ***30 U.S.*** *Code § 1606 — Mineral security*. Disponible en: https://c.bcn.cl/rlhGhc
- **U.S. Department of the Interior, 2025.** *Final 2025 List of Critical Minerals*. Federal Register, Vol. 90, No. 214. Disponible en: https://c.bcn.cl/H3tVO7
- **U.S. Department of Energy, 2023.** *Notice of Final Determination on 2023 DOE Critical Materials List*. Federal Register, Vol. 88, No. 149. Disponible en: https://c.bcn.cl/KzyiQ8
- **United States Congress, 2021.** *Infrastructure Investment and Jobs Act*, Public Law 117-58. Disponible en: https://c.bcn.cl/MWJfKd
- **United States Congress, 2022.** *Inflation Reduction Act of 2022*, Public Law 117-169. Disponible en: https://c.bcn.cl/Oje6o8
- **U.S. Code, s. f.** *Defense Production Act of 1950*, 50 U.S.C. Chapter 55. Disponible en: https://c.bcn.cl/JHSONP
- **Federal Permitting Improvement Steering Council, s. f.** *FAST-41*. Disponible en: https://c.bcn.cl/kPffHa
- **Federal Permitting Dashboard, s. f.** *Federal Infrastructure Permitting Dashboard*. Disponible en: https://c.bcn.cl/GsKvId
- **U.S. Department of Energy, s. f.** *Battery Materials Processing Grants*. Disponible en: https://c.bcn.cl/OnLi3S

Australia

- **Australian Government, 2023.** *Critical Minerals Strategy 2023–2030*. Department of Industry, Science and Resources. Disponible en: https://c.bcn.cl/fD09VL
- **Geoscience Australia, 2026.** Australia's Identified Mineral Resources 2025: World Rankings. Australian Government. Disponible en: https://c.bcn.cl/UG1xVy
- **Australian Taxation Office, 2026.** *Critical Minerals Production Tax Incentive*. Disponible en: https://c.bcn.cl/dpO1WC
- **Australian Government, 2023.** *National Reconstruction Fund Corporation Act 2023*. Federal Register of Legislation. Disponible en: https://c.bcn.cl/XLiUiF

- **Export Finance Australia, s. f.** *We're growing Australia's critical minerals sector*. Disponible en: https://www.exportfinance.gov.au/criticalminerals
- **Australian Government, 2016.** *Northern Australia Infrastructure Facility Act 2016*. Federal Register of Legislation. Disponible en: https://c.bcn.cl/O2E98o
- **Australian Government, s. f.** *Critical Minerals Development Program*. business.gov.au. Disponible en: https://c.bcn.cl/5yEaoO
- **CSIRO, s. f.** *Australian Critical Minerals Research and Development Hub*. Disponible en: https://c.bcn.cl/bVPQum

Canadá

- **Government of Canada, 2026.** *Canada's Critical Minerals Strategy*. Disponible en: https://c.bcn.cl/gHFENg
- **Government of Canada, 2026.** *Programs and funding for critical minerals projects*. Disponible en: https://c.bcn.cl/y9ifVq
- **Government of Canada, 1985.** *Income Tax Act*, R.S.C., 1985, c. 1 (5th Supp.). Justice Laws Website. Disponible en: https://c.bcn.cl/SukC9D
- **Innovation, Science and Economic Development Canada, 2022.** *Policy Regarding Foreign Investments from State-Owned Enterprises in Critical Minerals under the Investment Canada Act*. Disponible en: https://c.bcn.cl/CJzPpG
- **Government of Canada, 2026.** *Critical Minerals Infrastructure Fund*. Disponible en: https://c.bcn.cl/P0jhi7
- Government of Canada, 2026. *Critical Minerals Research, Development and Demonstration Program*. Disponible en: https://c.bcn.cl/lISuBq
- **Government of Canada, 2025.** *Critical Minerals Geoscience and Data Initiative*. Disponible en: https://c.bcn.cl/Aq41uE
- **Canada Revenue Agency, 2026.** *Clean Technology Manufacturing Investment Tax Credit*. Disponible en: https://c.bcn.cl/oC59IP
- **Government of Canada, 2026.** *Our critical minerals strategic partnerships*. Disponible en: https://c.bcn.cl/fAwWkY

Nota Aclaratoria

Asesoría Técnica Parlamentaria está enfocada en apoyar preferentemente el trabajo de las Comisiones Legislativas de ambas Cámaras, con especial atención al seguimiento de los proyectos de ley. Con lo cual se pretende contribuir a la certeza legislativa y a disminuir la brecha de disponibilidad de información y análisis entre Legislativo y Ejecutivo.

Creative Commons Attribution 3.0
(CC BY 3.0 CL)