

Estado actual de la minería en el país y anuncios de inversión en el sector minero

Dirección Nacional de Promoción y Economía Minera

Enero 2022

Equipo de trabajo

Lic. Jorge Matías González – Director de Economía Minera

Geol. Marina Corvalán



Ministerio de
Desarrollo Productivo
Argentina

Secretaría de Minería

Subsecretaría de Desarrollo Minero

Autoridades Nacionales

Secretaría de Minería

Dr. Abg. María Fernanda Ávila

Subsecretaría de Desarrollo Minero

Dr. Cs. Económicas Jorge Andrés Vera

Dirección Nacional de Promoción y Economía Minera

Lic. Economía Nadav Rajzman



Resumen Ejecutivo

- Durante enero del 2020 a diciembre del 2021 se dieron una gran cantidad de anuncios en materia de inversiones en proyectos que se encuentran en distintas etapas de ejecución.
- Importantes firmas como Lundin Mining, Barrick Gold, Shandong Gold, Livent, Posco y Ganfeng entre otras, apuestan a Argentina para invertir en el desarrollo tanto de proyectos metalíferos como de Litio. Esto se debe a que el potencial geológico de Argentina, en conjunto a políticas productivas favorables, la posicionan como uno de los principales destinos de inversiones internacionales.
- Las inversiones productivas anunciadas totalizan US\$ 9.314,36 millones, de las cuales el 94,5% serán destinadas a construcción y ampliación.
- En cuanto a orígenes de capitales, Canadá se ha posicionado como el principal país inversor, debido a la inminente construcción del Proyecto Josemaría en la Provincia de San Juan. Esta inversión por parte de la firma Lundin Mining constituye el anuncio minero más importante de las últimas décadas, con USD 4.200 millones.

Resumen Ejecutivo

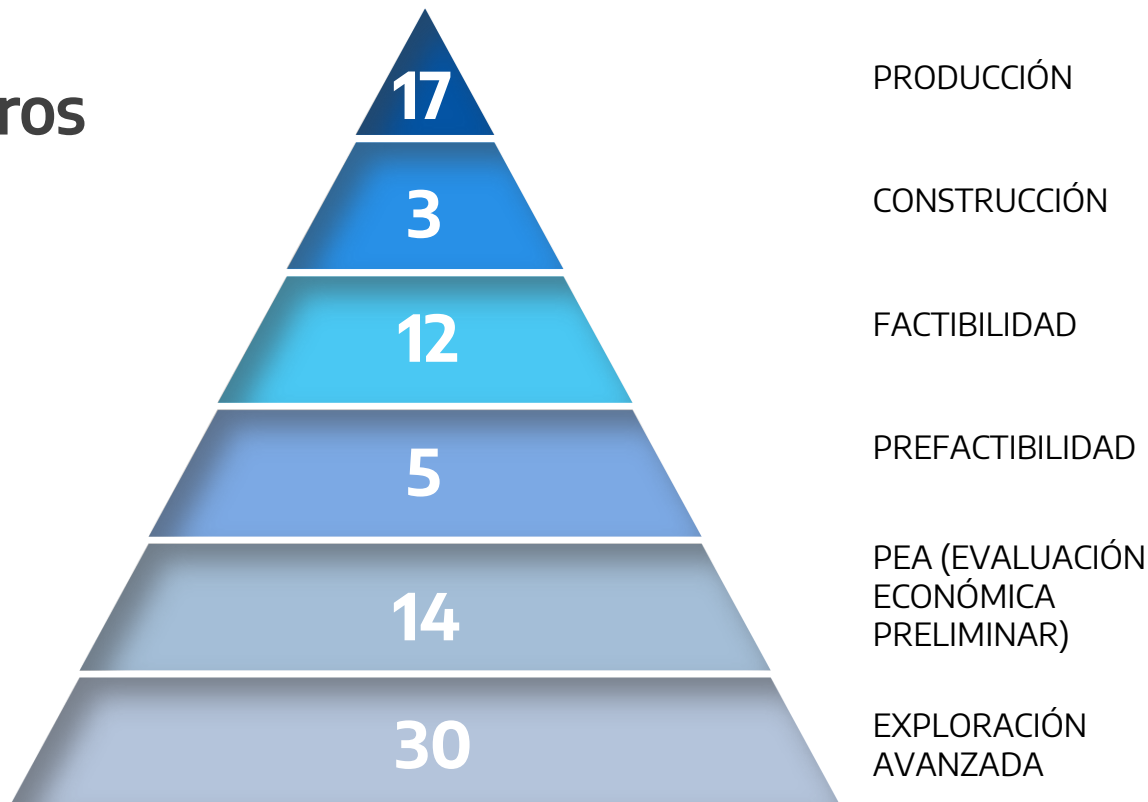
- San Juan lidera el ranking de anuncios de inversiones, con el 55,6% del total. Salta destaca también con US\$ 2.466 millones de inversión (26,5%) destinadas al desarrollo de los proyectos Sal de Oro, Mariana y Lindero, entre otros.
- En cuanto a commodities, los proyectos de cobre (49,47%) y litio (36,3%) concentran la mayor parte de las inversiones futuras.
- También, los anuncios referentes a adquisiciones y fusiones tuvieron un lugar destacado en los últimos dos años, con un total de US\$ 5.281 millones. La fusión vinculante de Orocobre Limited y Galaxy Resources Limited, hecha pública en abril de 2021 y valorada en cerca de US\$ 3.100 millones, es la más importante.

Minería en Argentina

Minerales metalíferos y litio

Cartera de proyectos

87 proyectos mineros

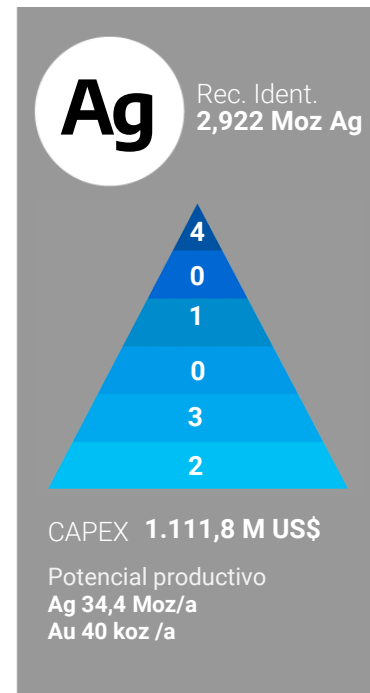
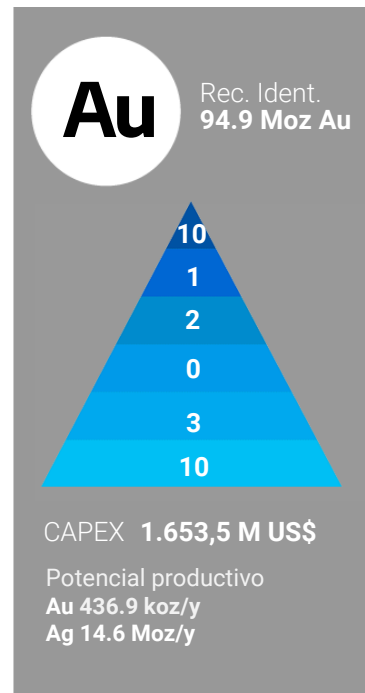
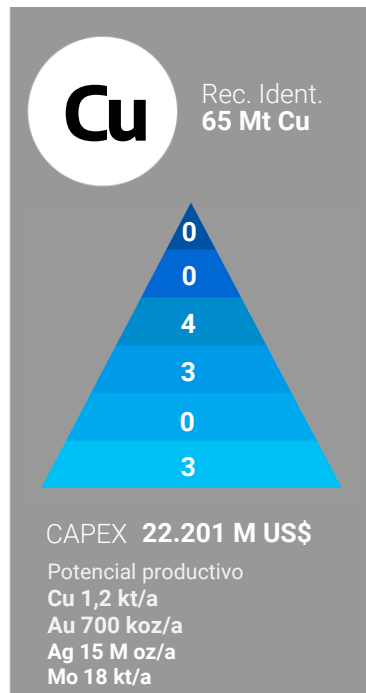
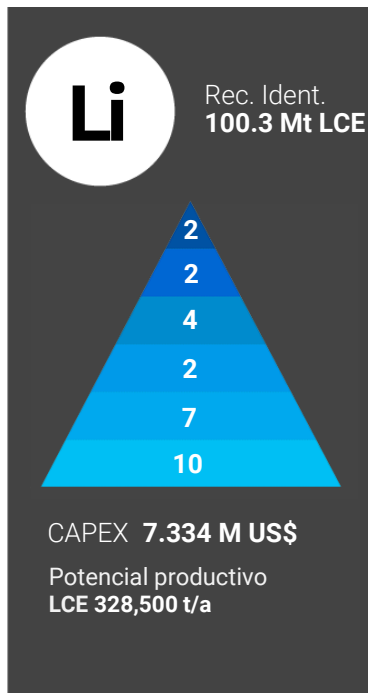


Minería en Argentina

Minerales metalíferos y litio

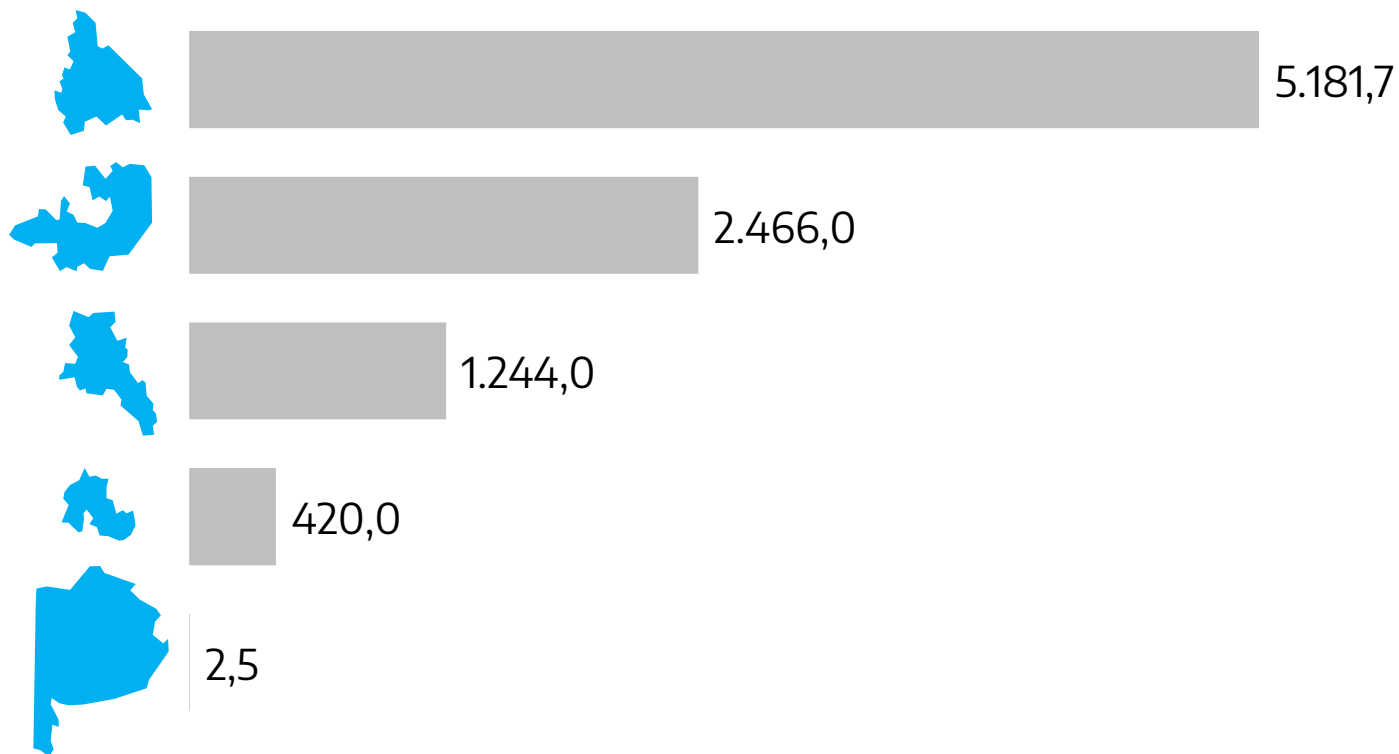
Más de US\$ 30.000 millones en inversiones necesarios

Producción
Construcción
Factibilidad
Pre-factibilidad
PEA (Evaluación Económica Preliminar)
Exploración Avanzada



Ranking de anuncios de inversión

A nivel provincial - En millones de dólares



Minería en Argentina

Anuncios de inversión en los últimos 2 años – 2020 / 2021

US\$ 9.314,36
Millones

Inversiones destacadas a nivel provincial



Durante 2020 – 2021 se anunciaron inversiones por US\$ 9.314,36 millones, correspondientes a proyectos en distintas etapas de ejecución.



San Juan posee casi la mitad de los anuncios totales con el proyecto Josemaría, propiedad de Lundin Mining, con una inversión de US\$ 4.200 millones. El consorcio Barrick Gold-Shandong Gold anunciaron también importantes inversiones que incluyen la extensión de la vida útil de Veladero como así también, la construcción de la fase 7 de lixiviación.



En **Salta** se destaca el anuncio de la surcoreana Posco con un total de US\$ 831 millones en el proyecto Sal de Oro. Además Ganfeng Lithium y Fortuna Silver Mines Inc. suman a la provincia US\$ 900 millones de inversión en los proyectos Mariana y Lindero respectivamente.



En **Catamarca**, Livent invertirá US\$ 640 millones para ampliar la producción de litio en Salar del Hombre Muerto. Además anunció la firma de un contrato con la automotriz alemana BMW por US\$ 334 millones.



En **Jujuy**, la minera Orocobre y la Corporación Toyota, anunciaron una inversión por US\$ 400 millones para la ampliación de la planta de producción de Litio en el proyecto Sales de Jujuy.



YPF Litio S.A. destinará una inversión de US\$ 2,5 millones para la producción de celdas y baterías de litio en la Pcia. de **Buenos Aires**

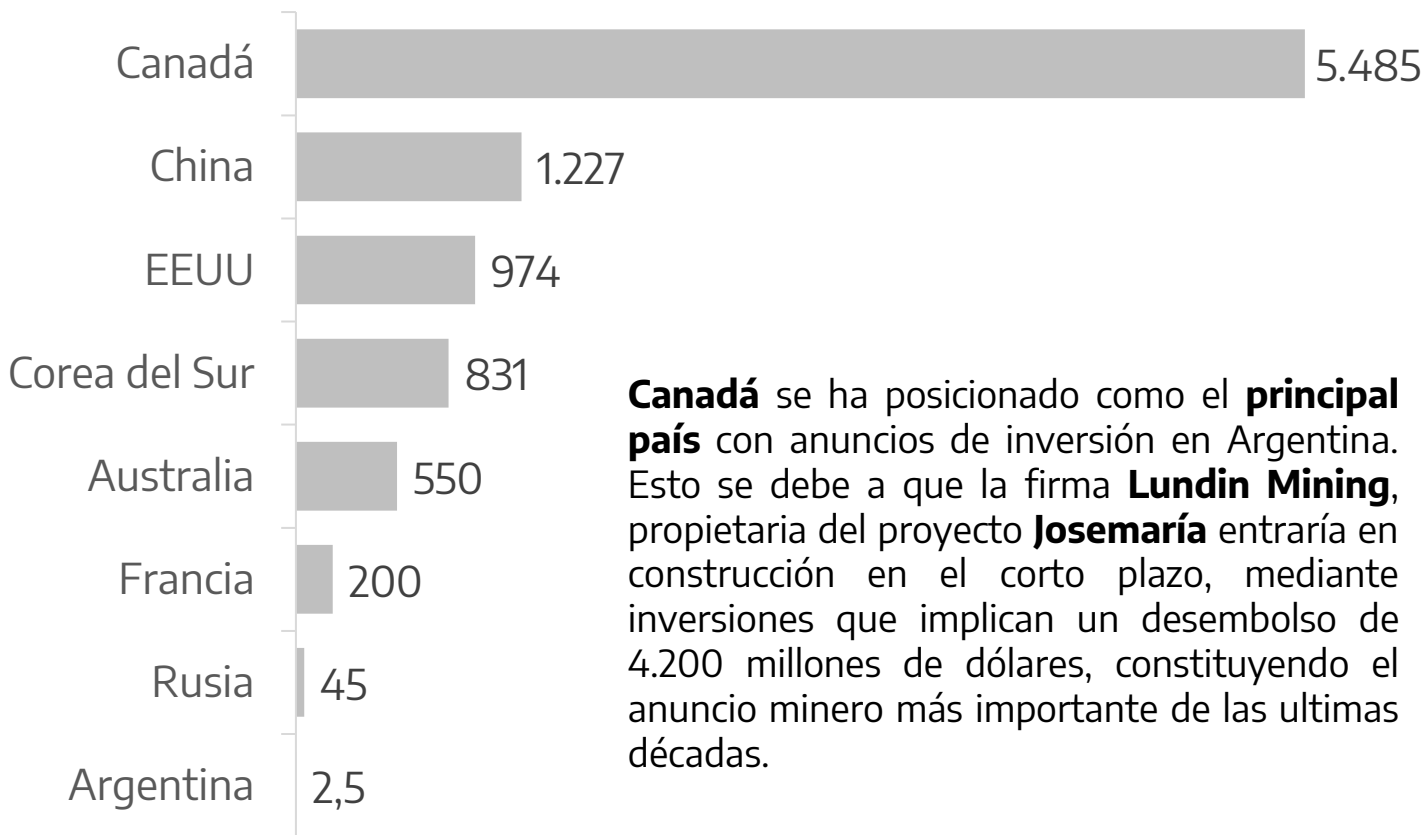
Minería en Argentina

Anuncios de inversión en los últimos 2 años – 2020 / 2021

**US\$ 9.314,36
Millones**

Ranking de anuncios de inversión

Según origen de las inversiones - En millones de dólares



Canadá se ha posicionado como el **principal país** con anuncios de inversión en Argentina. Esto se debe a que la firma **Lundin Mining**, propietaria del proyecto **Josemaría** entraría en construcción en el corto plazo, mediante inversiones que implican un desembolso de 4.200 millones de dólares, constituyendo el anuncio minero más importante de las últimas décadas.

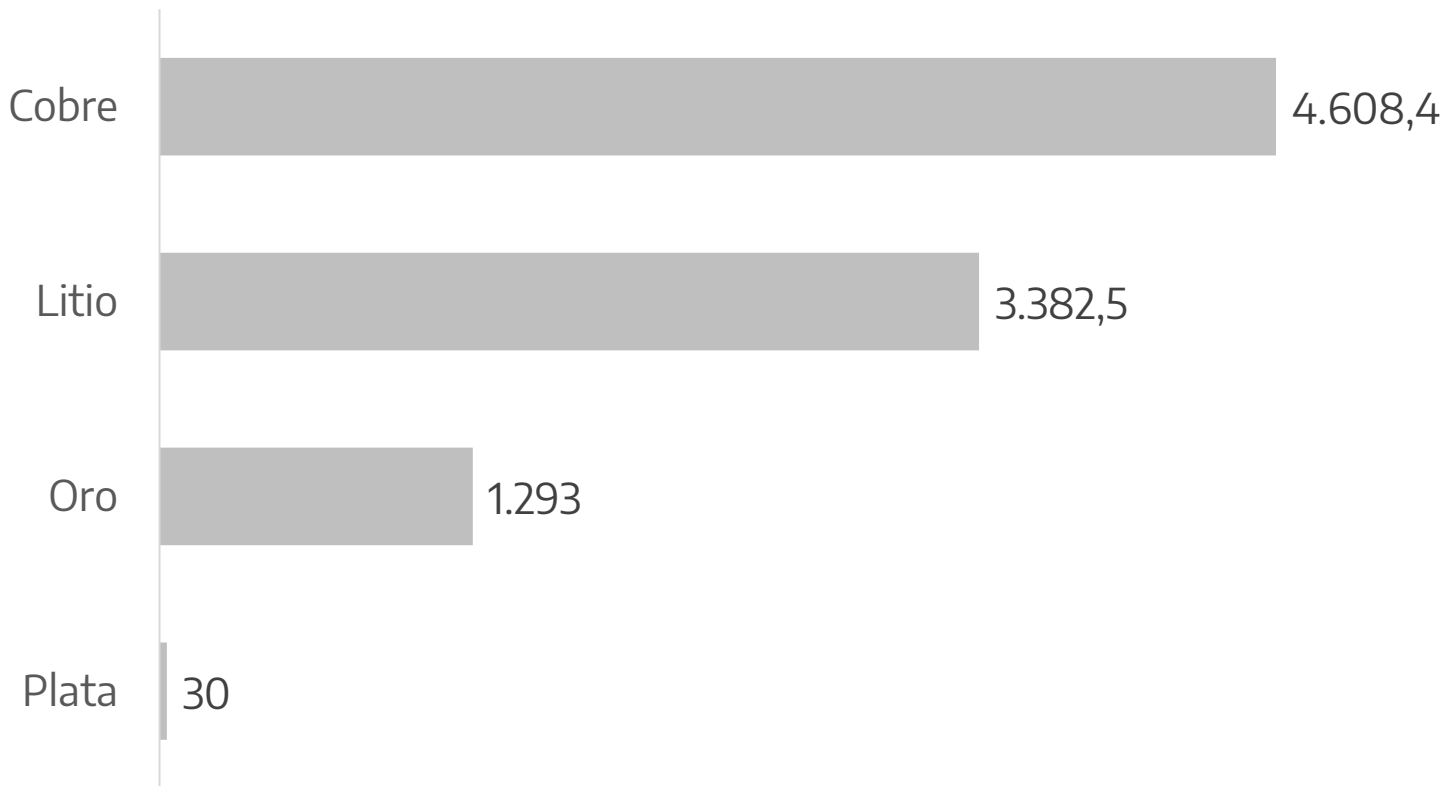
Minería en Argentina

Anuncios de inversión en los últimos 2 años – 2020 / 2021

**US\$ 9.314,36
Millones**

Ranking de anuncios de inversión

Según commodity principal - En millones de dólares



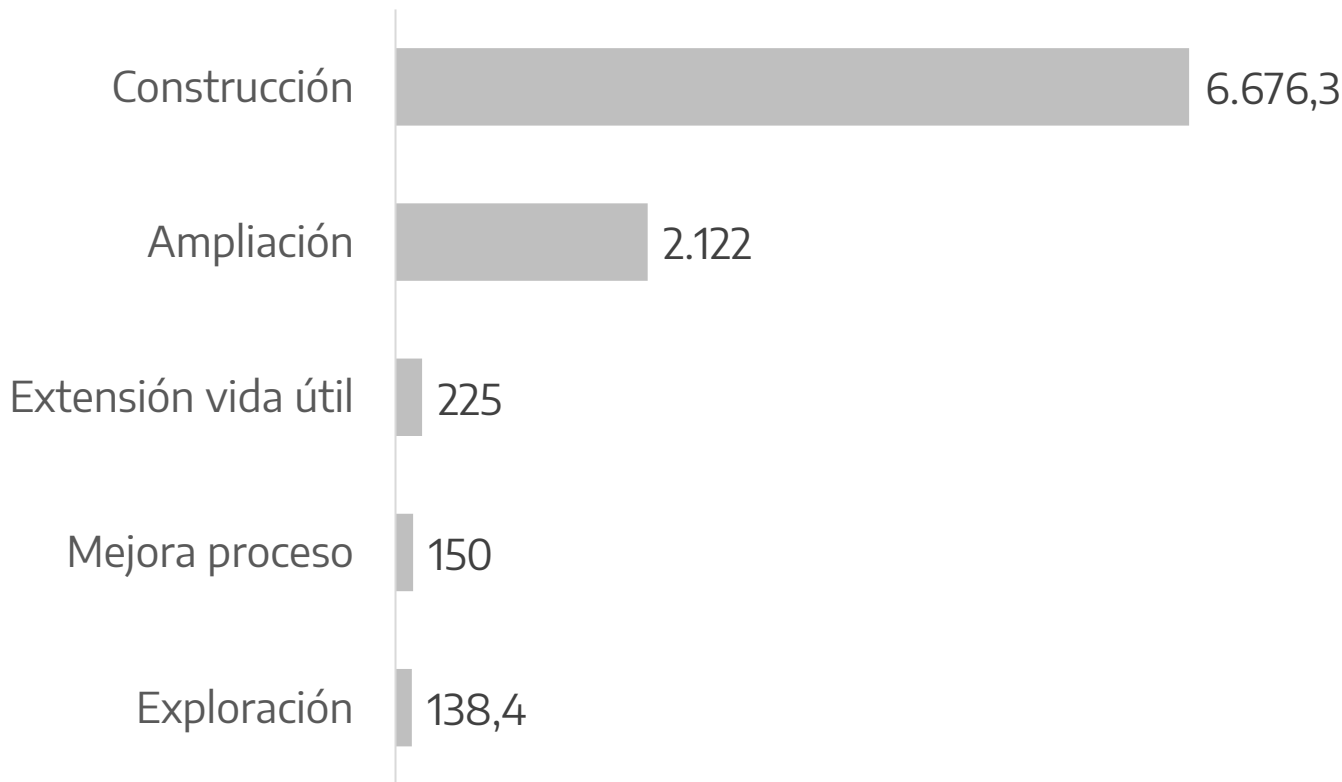
Minería en Argentina

Anuncios de inversión en los últimos 2 años – 2020 / 2021

**US\$ 9.314,36
Millones**

Ranking de anuncios de inversión

Según destino de los fondos - En millones de dólares



**Lundin
Mining**

**US\$ 4.200
Millones**

Ranking de anuncios de inversión

Según Empresa

El grupo canadiense anunció una inversión de US\$ 4.200 millones en el proyecto minero de cobre, oro y plata Josemaría Resources, en el norte de la provincia de San Juan.

La compañía desembolsará para la construcción del proyecto, entre el 2022 y el 2025, un primer importe de US\$ 3.100 millones, 900 millones en los años posteriores y US\$ 200 millones al finalizar.

Durante la construcción, el grupo espera generar 3.000 puestos de trabajo directos e indirectos. Durante la fase de operación, se espera la generación de 2.500 empleos directos e indirectos adicionales.

Durante su vida útil, generará un flujo de divisas por exportaciones netas de US\$ 1.700 millones anuales en promedio.

Barrick Gold-Shandong Gold

**US\$ 983
Millones**

Ranking de anuncios de inversión

Según Empresa

En marzo 2020, el consorcio Barrick Gold-Shandong Gold anuncia un desembolso de 225 millones de dólares para la extensión de la vida útil de Veladero.

En abril 2020, Barrick realiza un acuerdo con la estadounidense Golden Minerals para adquirir el 70% del proyecto de plata El Quevar en Salta. Deberá realizar una inversión de US\$ 10 millones en ocho años.

En octubre 2020 anuncia el desembolso de US\$ 628 millones en proyectos adicionales para extender la vida útil de Veladero. Durante 2020 - 2021 se invertirá sobre proyectos existentes unos US\$ 219 millones y en el período 2021-2033 se realizarán nuevos proyectos por US\$ 409 millones.

El último anuncio importante tiene como finalidad la construcción de la Fase 7 de lixiviación de Veladero, la que demandará una inversión del orden de US\$ 120 millones

Ranking de anuncios de inversión

Según Empresa

Livent

**U\$S 974
Millones**

En mayo 2021, Livent firma contrato con BMW por US\$ 334 millones, para extraer y exportar litio a partir de 2022. Con esto, Argentina se convertirá en el segundo mayor proveedor del mineral de la marca alemana en 2022.

Posteriormente, la compañía anuncia US\$ 640 millones para la expansión en el Proyecto Fénix, lo que permitirá incrementar la producción de litio en el Salar del Hombre Muerto. El monto se destinará a la construcción de una segunda planta de carbonato, proceso que demandará casi tres años. Se asegura con esto, la generación de nuevos puestos de trabajo.

Ranking de anuncios de inversión

Según Empresa

Posco

**US\$ 831
Millones**

A mediados de diciembre, el grupo surcoreano anunció que invertirá US\$ 831 millones en una nueva planta comercial de litio en el proyecto Sal de Oro, cerca del Salar del Hombre Muerto.

Una vez finalizada, hacia la primera mitad de 2024, se espera que tenga una capacidad de producción de 25.000 toneladas de hidróxido de litio por año, volumen suficiente para alimentar a las baterías de 600.000 vehículos eléctricos.

Se estima que se generarán más de 500 puestos de trabajo directos.

Ranking de anuncios de inversión

Según Empresa

Ganfeng

**U\$S 580
Millones**

La empresa Litio Minera Argentina SA, subsidiaria de Ganfeng Lithium, anuncia en junio 2021 una inversión de 580 millones de dólares.

La inversión estará destinada al Proyecto Mariana en el Salar del Llullaillaco, ubicado al sudoeste del departamento salteño Los Andes, y en la planta de carbonato de litio en el Parque Industrial de la localidad de General Güemes.

Se prevé la generación de más de 4.000 puestos de trabajo directos e indirectos.

Ranking de anuncios de inversión

Según Empresa

Orocobre

**U\$S 550
Millones**

En noviembre 2020 la minera Orocobre y Corporación Toyota, anunciaron una inversión por US\$ 400 millones para la ampliación de la planta de producción de Litio en el proyecto Sales de Jujuy.

En junio 2021, la fusión de Orocobre y Galaxy anuncia una inversión de 150 millones en el salar del Hombre Muerto. La inversión proyectada, se destinará a la construcción de la nueva planta para extracción y refinamiento de litio.

Eramet

**U\$S 400
Millones**

Ranking de anuncios de inversión

Según Empresa

El grupo metalúrgico y minero francés Eramet, en conjunto con la siderúrgica china Tsingshan, anunciaron en noviembre 2021 la construcción de una planta de producción de litio en la provincia de Salta, con una inversión que totalizará los US\$ 400 millones.

Las instalaciones estarán ubicadas en el salar Centenario-Ratones y comenzará a operar en 2024

La misma cubrirá el 15% de las necesidades europeas de litio, en especial, al mercado de baterías de vehículos eléctricos

La previsión es que durante desarrollo del proyecto se generarán más de 2.000 puestos de trabajo directos e indirectos

**Fortuna
Silver
Mines Inc.**

**US\$ 320
Millones**

Ranking de anuncios de inversión

Según Empresa

En mayo de 2020 Mansfield Minera S.A., subsidiaria de Fortuna Silver, retoma la construcción del Proyecto Lindero en la provincia de Salta.

Los gastos de capital de construcción y puesta en servicio ascendieron a US\$ 320 millones, lo que representó un aumento del 28% con respecto a la estimación de viabilidad arrojada en septiembre de 2017.

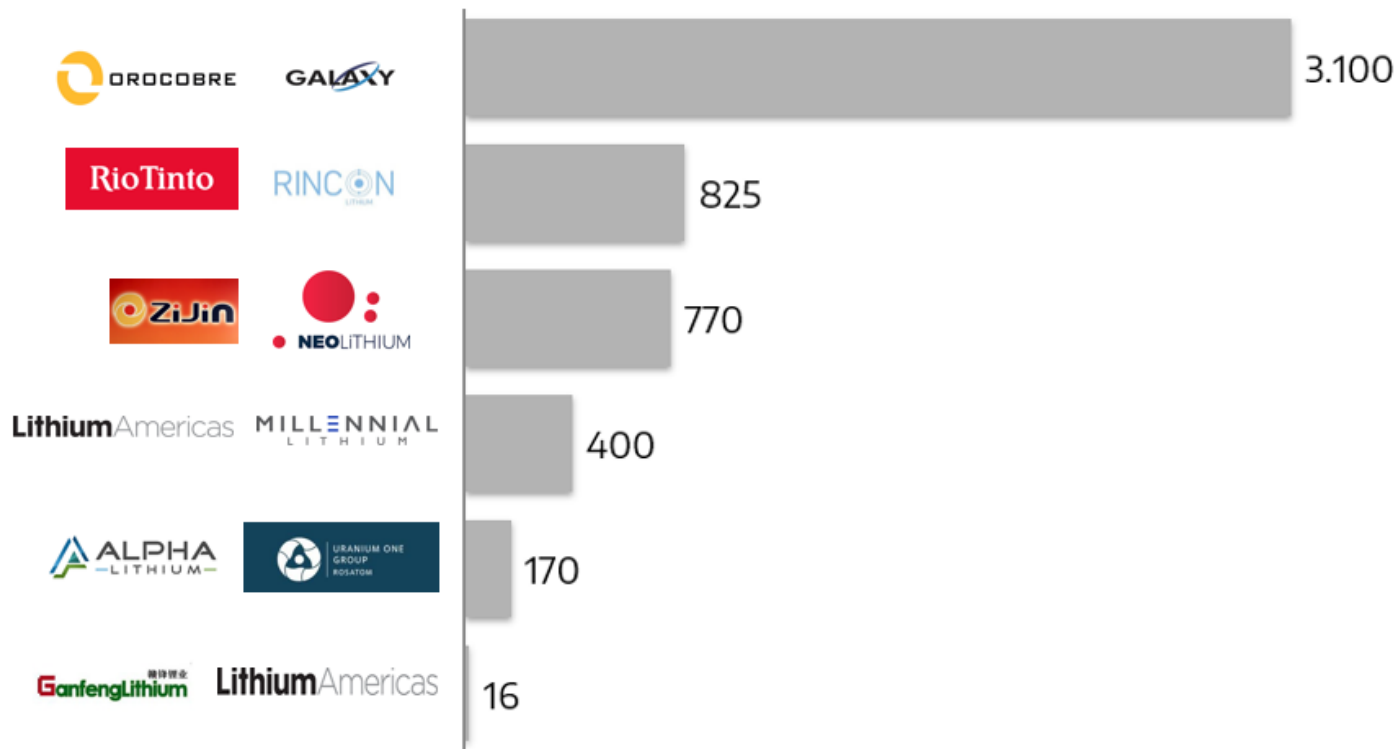
En julio de 2020, Fortuna informó la finalización exitosa de la puesta en servicio de los circuitos de trituración primaria y secundaria y el inicio del de la lixiviación en pilas. En octubre de 2020, produce su primer vertido, unas 728 onzas de oro.

Ranking de inversiones Adquisiciones y fusiones

Periodo 2020-2021 - En millones de dólares

TOTAL

US\$ 5.281
Millones



**Orocobre –
Galaxy**

**US\$ 3.100
Millones**

Adquisiciones y fusiones

Periodo 2020-2021

- Orocobre Limited y Galaxy Resources Limited anuncian en abril de 2021 una fusión vinculante.
- La operación está valorada en cerca de US\$ 3.100 millones.
- Los accionistas de Galaxy recibirán 0,569 acciones de Orocobre por cada acción de Galaxy que posean a la fecha de registro del acuerdo.
- Los accionistas de Orocobre serán propietarios del 54,2 % del capital accionario totalmente diluido de la entidad combinada y los accionistas de Galaxy serán propietarios del 45,8 % restante.
- La nueva organización, mantendrá transitoriamente la denominación de Orocobre hasta que la Asamblea General Ordinaria de Accionistas considere el nuevo nombre propuesto, Allkem Limited.

**Río Tinto -
Rincon Ltd.**

**U\$S 825
Millones**

Adquisiciones y fusiones

Periodo 2020-2021

- Río Tinto firmó un acuerdo vinculante por U\$S 825 millones para adquirir el proyecto de litio “Rincón” en Argentina de la empresa Rincón Limited, propiedad Sentient Energy Partners.
- El anuncio se dio en diciembre 2021 y la transacción aún esta sujeta a la aprobación de la Junta de Revisión de Inversiones Extranjeras de Australia (FIRB).
- Una vez alcanzada dicha aprobación, se espera que la transacción se complete en el primer semestre de 2022.

**Zijin Mining –
Neo Lithium
Corp.**

**US\$ 770
Millones**

Adquisiciones y fusiones

Periodo 2020-2021

- La empresa china Zijin Mining anunció en octubre 2021, que adquirirá todas las acciones en circulación de Neo Lithium Corp.
- La transacción asciende a más de US\$770 millones a un precio de C\$ 6,5 por acción en efectivo.
- La minera objeto de la compra es propietaria del proyecto Tres Quebradas (3Q) en Tinogasta, Pcia. de Catamarca.

**Lithium
Americas -
Millennial
Lithium**

**US\$ 400
Millones**

Adquisiciones y fusiones

Periodo 2020-2021

- En noviembre 2021, Lithium Americas Corp. presentó una oferta formal a Millennial Lithium Corp. para adquirir todas las acciones en circulación de la compañía que llevó al proyecto de litio Pastos Grandes a instancias de Factibilidad.
- El ofrecimiento asciende a US\$400 millones superando los US\$304 millones ofertados por CATL, la firma china líder en fabricación de baterías en su propuesta realizada el 28 de septiembre 2021.
- La oferta de LAC daría como resultado que los accionistas de Millennial accedan a el 9,9% de Lithium Americas.

Alpha Lithium - Uranium One

US\$ 170
Millones

Adquisiciones y fusiones

Periodo 2020-2021

- Alpha Lithium anunció a principios de diciembre 2021, un acuerdo con el grupo ruso Uranium One, organización que es parte de ROSATOM y uno de los productores de uranio más grandes del mundo.
- La empresa conjunta tiene proyectado desarrollar el depósito de litio Tolillar, un proyecto que comprende 27.500 hectáreas y está ubicado en la provincia de Salta.
- Se prevé la suscripción inicial de acciones en Alpha One Lithium B.V. por parte de Uranium One Holding N.V. por una consideración de US\$30 millones, así, Uranium One Holding N.V. y Alpha Lithium Corporation tendrán cada una el 15% y el 85%, respectivamente.
- Además, la firma rusa tendrá derecho a invertir US\$ 185 millones adicionales en el proyecto, pudiendo adquirir un 35% más de participación.
- Cuando cierre la transacción, Alpha quedará con US\$45 millones en efectivo para expansión y desarrollo en los activos

**Ganfeng
Lithium Co
- Lithium
Americas**

**U\$S 16
Millones**

Adquisiciones y fusiones

Periodo 2020-2021

- Ganfeng anunció una inversión de \$ 16 millones para aumentar su participación en el proyecto Cauchari-Olaroz, en 1 punto porcentual al 51 por ciento.
- Lithium Americas retendrá una participación del 49 por ciento y también obtendrá \$ 40 millones en efectivo.
- Minera Exar posee el 100% del proyecto de litio Caucharí-Olaroz actualmente en desarrollo en Jujuy, Argentina.
- El anuncio se hace el 7 febrero 2020, en 27 agosto del mismo año se completa la transacción

Adquisiciones y fusiones

Periodo 2020-2021

- La multinacional Glencore anunció un acuerdo con el grupo Integra Capital donde ésta última compra sus operaciones de Zinc en Argentina, conformadas por las sociedades anónimas Compañía Minera Aguilar, AR Zinc y Glencore Servicios Mineros.
- El acuerdo, anunciado en diciembre 2021, implica la reapertura de Mina Aguilar, la cual actualmente, se encuentra en etapa de cuidado y mantenimiento de operación.
- El Grupo Integra será operador y responsable de las operaciones.
- No trascendieron los montos de la operación.

Adquisiciones y fusiones

Periodo 2020-2021

- Hanaq Group adquiere del 100% de Ochre Mining, filial argentina de la londinense ECR Minerals, en febrero de 2020.
- Ochre controla el proyecto de oro SLM en la provincia de La Rioja. La propiedad alberga algunos prospectos auríferos que se han explotado a pequeña escala.
- El acuerdo implicó una regalía por retorno neto de fundición de hasta 2% hasta un tope de US\$ 2,7 millones para ECR sobre la producción futura de SLM.
- No trascendieron los montos de la operación.