#InvestChileInsights

InvestChile

FOREIGN INVESTMENT PROMOTION AGENCY

Inversión Extranjera en Chile 2023

ESP

Diciembre 2023.

InvestChile + Insights
INVESTMENT EBOOKS

www.investchile.gob.cl

Inversión Extranjera en Chile 2022

Resumen Ejecutivo

El informe que se presenta a continuación, corresponde a la revisión del documento publicado en el mes de marzo de 2023, y que contenía información preliminar sobre el comportamiento de la Inversión Extranjera Directa (IED), en Chile y el mundo. Las cifras revisadas corresponden a la información proporcionada por la Conferencia de las Naciones Unidas sobre Comercio y Desarrollo (UNCTAD, según su sigla en inglés), en su documento *World Investment Report* (WIR) 2023 y por la comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), en su anuario *La Inversión Extranjera Directa en América Latina 2023.*

Según la UNCTAD, las cifras inward de IED (flujos que ingresaron a las distintas economías), registraron en 2022 una caída de 12% con respecto a 2021, y de un 24% respecto a los montos prepandemia. La Organización para la Cooperación y el Desarrollo económico (OCDE), calcula esta caída en 24% y 26% respecto a 2021 y prepandemia respectivamente. En el registro UNCTAD de 2022, se destaca a Chile dentro de las 20 economías que recibieron más IED en el año. Sin embargo, también se señala que si bien la IED retrocede a nivel mundial, los anuncios de nuevos proyectos muestran puntos brillantes. Esto se basa en que los proyectos greenfield (nuevos), mostraron en 2022 un crecimiento de 64% en el Capex (o gastos de capital), en comparación al año 2021. Por el contrario, las operaciones de fusiones y adquisiciones (M&A), en economías avanzadas retrocedieron en 2022, y aumentaron en las economías en desarrollo. Las perspectivas para 2023, al cierre de la edición de este informe, siguen siendo inciertas.

La IED en América Latina, en tanto, vio reflotar sus flujos en 2022 con un incremento estimado promedio anual de 63%. De igual forma, los proyectos greenfield crecieron un 23% en Capex respecto al año 2021. Por el contrario, las transacciones de M&A registraron una caída de 42%, aunque éstas incluyen también operaciones que no corresponden a IED. En relación a las proyecciones para 2023, una muestra de países relevantes refleja una caída en los flujos IED durante el primer semestre.

Por su parte, Chile presentó un importante incremento de la IED en el año 2022, principalmente en los ítems de *Reinversión de Utilidades* y *Participaciones en el Capital*. Estos dos componentes, que representan recursos frescos para la economía del país, tuvieron en 2022 registros que están dentro de los más importantes en la serie histórica de la IED recibida en el país.

Asimismo, en un análisis más detallado de los proyectos de inversión, es relevante destacar el registro de la cartera de iniciativas gestionadas por InvestChile, la Agencia de Promoción de la Inversión Extranjera. Dichos proyectos también presentan los registros más altos desde el inicio de su gestión. Al cierre del primer semestre de 2023, las

cifras indican también un importante avance tanto en monto como en cantidad de proyectos gestionados por la institución.

Vale la pena analizar los proyectos de inversión en Minería, Energía y Servicios Globales por separado, por ser sectores cuyos montos que destacan por su resiliencia. En el rubro energético, es importante destacar que Chile volvió a ocupar el primer lugar dentro las economías emergentes para el desarrollo de proyectos de energía renovables no convencionales (ERNC), de acuerdo con el ranking de Climatescope 2022, de BloombergNEF y recientemente, en el ranking RECAI que publica EY.

Visión Global

Análisis Año 2022

La información proporcionada por la UNCTAD en su *World Investment Report (WIR) 2023,* señala que, si bien la IED mundial retrocedió durante 2022, los anuncios de nuevos proyectos muestran puntos brillantes. Al cierre del año, las cifras de inflow (flujos que ingresaron a las distintas economías), registraron una caída de 12% con respecto a 2021, y de un 24% respecto a los montos prepandemia (2019)[1]. Por su parte, la OCDE calcula esta caída en un 24% con respecto al año 2021 y un 26% con respecto a las cifras prepandemia (2019). Las grandes operaciones de inversión y desinversión que involucran empresas inversionistas situadas en la OCDE contribuyeron a la volatilidad de las tendencias mundiales de IED[2].

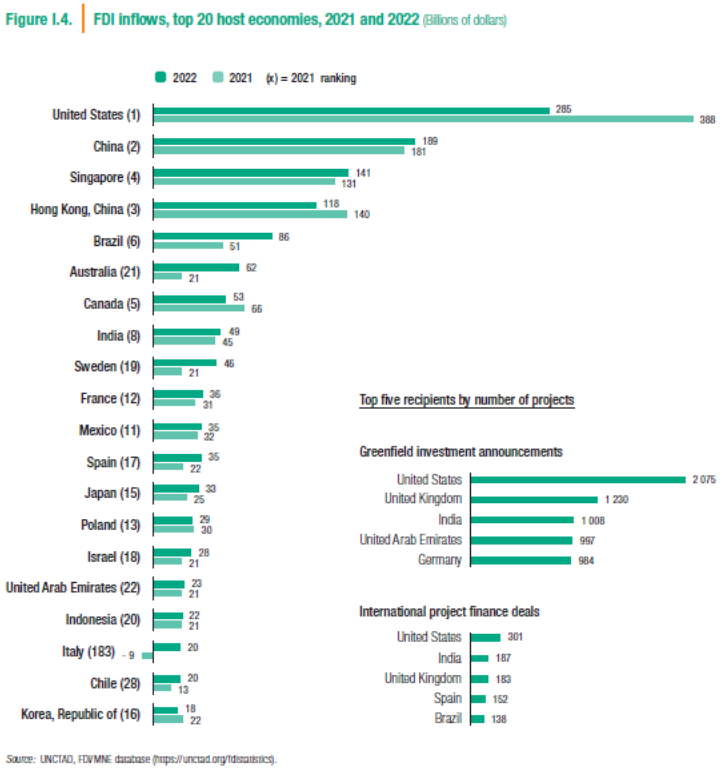
Este deterioro se produjo principalmente por los flujos del cuarto trimestre de 2022, pues las cifras al tercer trimestre indicaban un crecimiento de 6% con respecto al mismo período de 2021. De acuerdo con lo señalado por la OCDE, este deterioro tan elevado se explica por una operación específica: el retiro de capital de una empresa multinacional de telecomunicaciones que opera en Luxemburgo. Excluyendo a este país, la caída de los flujos globales de IED en 2022 respecto a 2021 alcanza un 5%.

Según el informe de la OCDE, los principales países receptores de IED, como Estados Unidos y la República Popular China, registraron menos ingresos de IED en 2022, lo que refleja -en parte- una ralentización de los nuevos proyectos de inversión dirigidos a estos países. De igual forma, la actividad mundial de fusiones y adquisiciones mantuvo una tendencia a la baja, posiblemente en respuesta al endurecimiento de las condiciones financieras, las tensiones geopolíticas y la preocupación por una recesión inminente.

[1] UNCTAD WIR 2023
[2] OECD FDI in Figures April 2023

Por su parte, la UNCTAD coincide en la caída de los inflows en Estados Unidos. En 2022, sin embargo, otros grandes receptores de IED, como China R.P y Singapur, experimentaron alzas con respecto al año 2021.[3] A pesar de ello, de acuerdo con el WIR 2023, Estados Unidos se ubicó como el principal destino de los flujos IED en 2022, con un 22% del total; le siguió China R.P., con un 15%, y en tercer lugar se ubicó Singapur, con un 11% sobre el total de los flujos. Luego están Hong Kong SAR y Brasil en quinto lugar. Chile se ubicó dentro de las 20 economías que recibieron mayor IED en 2022[4].

Cabe mencionar que la OCDE calcula los flujos globales considerando la suma de inflows y outflows, por lo que las variaciones porcentuales en sus cifras no coinciden necesariamente con las variaciones por separado de ambas mediciones.



[3] UNCTAD WIR 2023
[4] WIR 2023 página 8

En cuanto a los outflows de IED en 2022, de acuerdo a los datos tanto de la OCDE como de la UNCTAD, el principal inversionista en el exterior fue Estados Unidos, con un porcentaje que varía entre 26 y 25% de los flujos globales. Según ambas entidades, a continuación se ubican Japón y China R.P. con porcentajes que oscilan entre un 10 y un 13%.

De acuerdo a la información recopilada por la UNCTAD en el WIR 2023, los proyectos greenfield en 2022 mostraron un crecimiento de 64%, debido a su impulso en la primera parte del año. Al analizar los datos de la plataforma FDI Markets, se observa un incremento anual similar en 2022, con un alza de 63% en el monto de Capex (Capital Expenditures) y de 24% en los trabajos creados por los proyectos greenfield. No obstante, con las cifras obtenidas de esta última fuente, el aumento en la cantidad de proyectos greenfield se queda en un 10%. [5]

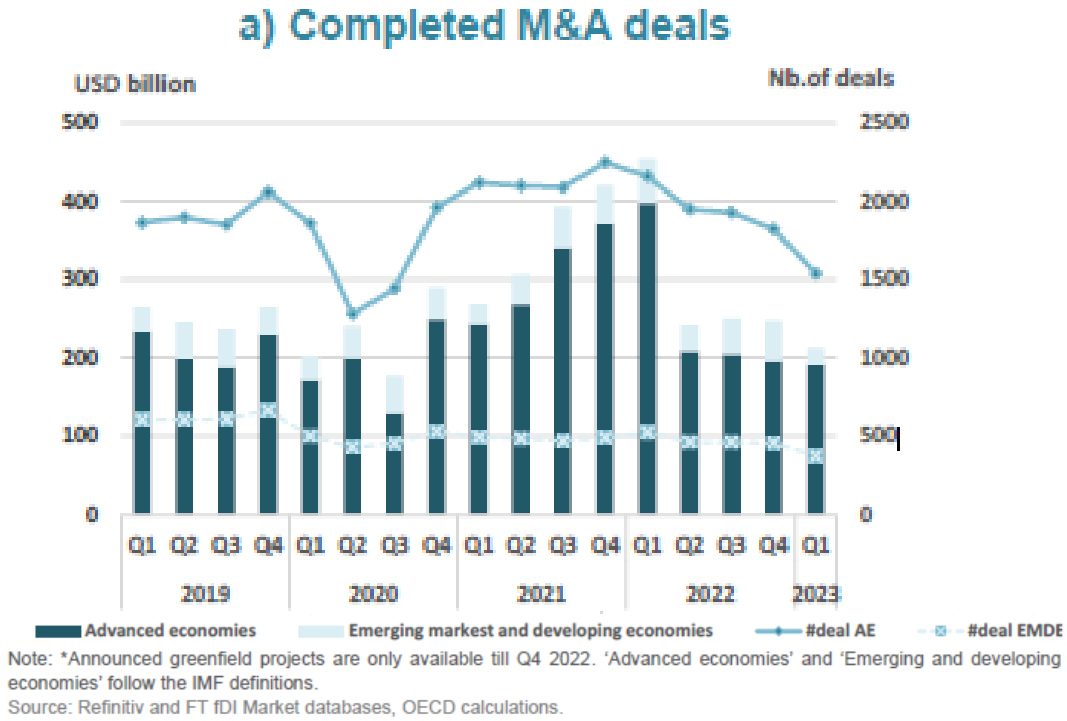
La distribución sectorial de los megaproyectos greenfield anunciados en 2022, ilustra las tendencias clave en la inversión transfronteriza. Tres de los diez anuncios más importantes se refieren a fábricas de chips, en respuesta a la escasez mundial y las tendencias de reestructuración de la cadena de suministro. Cinco de los diez principales proyectos pertenecen al sector de energías renovables. Por sus efectos en la tendencia global de inversión y en la crisis energética, el incremento en ocho veces del valor de los proyectos greenfield en la industria extractiva es especialmente llamativo.[6]

El cuadro siguiente, obtenido desde la OCDE, indica los negocios completados de Fusiones y Adquisiciones (M&A), efectuados mediante transacciones transfronterizas. En el eje izquierdo se indica, en barras, el monto de las M&A materializadas (US$ billion) y en el eje derecho la cantidad de negocios (en línea). Se aprecia una importante caída tanto en monto como en número de negocios con respecto al año 2021.

Las fusiones y adquisiciones transfronterizas completadas en las economías avanzadas (EA), cayeron un 18% en 2022, en comparación con los niveles sin precedentes de 2021. El número de operaciones concluidas también disminuyó un 8%, continuando con la tendencia a la baja. Estos descensos, tanto en valor como en número de operaciones, empeoraron a principios de año posiblemente como reflejo del aumento de la inflación y de los tipos de interés, así como también por las incertidumbres geopolíticas y económicas[7].

El valor de las operaciones de fusión y adquisición realizadas en los mercados emergentes y las economías en desarrollo (EMDE), aumentó un 13% en 2022, mientras que el número de operaciones concluidas disminuyó un 2%.

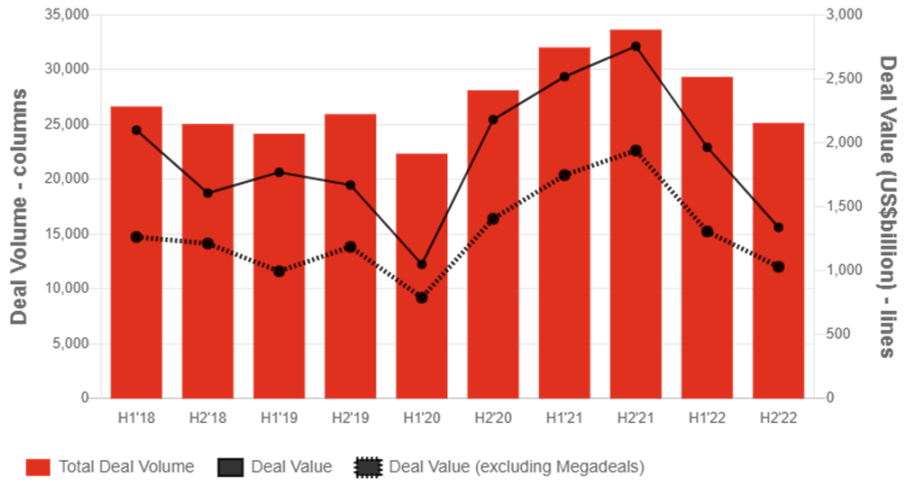
[5] Greenfield fDi Markets a diciembre de cada año
[6] WIR 2023 página 18
[7] OECD FDI in Figures April 2023 pág. 7 N° 4



Esta información es consistente con la obtenida a partir de otras fuentes. Reuters, por ejemplo, señala que la actividad de fusiones y adquisiciones a nivel mundial estuvo muy por debajo de la marca más alta establecida en el año 2021, ya que los mercados de financiamiento de deuda colapsaron y la volatilidad del mercado bursátil diezmó las valoraciones, con los negociadores prediciendo un camino lento hacia la recuperación en 2023[8].

Se presenta a continuación un gráfico obtenido desde Reuters con transacciones M&A.

[8] https://www.reuters.com/markets/deals/dealmakers-brace-slow-2023-recovery-after-global-ma-sinks-2022-12-21/



El gráfico anterior exhibe el total global de M&A, tanto las que implicaron una transacción transfronteriza como las efectuadas en los mercados internos, de ahí la diferencia con la estadística de la OCDE. En todo caso, se puede comprobar la tendencia decreciente en 2022 de M&A en estas dos presentaciones.

UNCTAD, en el WIR 2023, indica que las operaciones de compra en Fusiones y Adquisiciones experimentaron una disminución de global de 4% con respecto a 2021, aunque fueron muy superiores a los años 2020 y 2019.

Proyecciones para 2023

En el informe de la OCDE se destaca que las perspectivas para 2023 siguen siendo inciertas. Uno de los antecedentes en que se apoya esta afirmación es que el valor de las fusiones y adquisiciones se redujo aún más en el primer trimestre de 2023[9]. De igual forma, siempre de acuerdo con la OCDE, los flujos al primer trimestre también experimentaron una caída de un 35% respecto al mismo período de 2022[10]. Lo anterior confirma la ralentización de la IED en 2023, algo que se hace patente en la economía de China R.P., uno de los principales receptores de IED en el mundo.

Los flujos de IED hacia el exterior en el primer trimestre de 2023 también han caído en comparación con el mismo período de 2022. A nivel mundial, el deterioro ha sido de un 13%, a pesar de que la caída de los flujos al exterior de Estados Unidos, el principal inversionista outward global, ha sido de solo 4% y en el caso de China, su inversión en el exterior ha crecido en un 21%.

[9] ídem
[10] OECD FDI in Figures July 2023

El entorno mundial para los negocios internacionales y la inversión transfronteriza sigue siendo difícil en 2023. Aunque los vientos económicos en contra que determinaron las tendencias de inversión en 2022 se han atenuado en cierta medida, no han desaparecido. Las tensiones geopolíticas siguen siendo elevadas. Las recientes turbulencias del sector financiero han aumentado la incertidumbre de los inversores. La UNCTAD prevé que la presión a la baja sobre la IED mundial continúe en 2023. Los primeros indicadores del primer trimestre de 2023 muestran tendencias débiles en la financiación internacional de proyectos y en las fusiones y adquisiciones[11].

IED 2022 en América Latina

El cierre de los flujos de IED de 2022 para los países latinoamericanos, fue publicado por Cepal en su anuario 2023. Éste muestra una importante recuperación de los flujos, con un incremento promedio estimado de 63%. Los países con montos más relevantes son Brasil, México y Chile. Asimismo, se destaca a Brasil como uno de los más importantes receptores de inversión extranjera directa en el mundo. De hecho, tal como se señaló en la Visión Global de la IED, Brasil ocupó el quinto lugar a nivel mundial. Al cierre de 2022, los flujos de IED de Brasil experimentaron un crecimiento de un 97% con respecto al año 2021 y de un 32% con respecto a las cifras pre-pandemia (2019). De igual forma, se destaca que Chile se ubicó dentro de las 20 economías que recibieron más flujos de IED en 2022.

Para el conjunto de países que representan los más importantes receptores de IED, se aprecia un aumento promedio de un 63% con respecto al año 2021 y de un 46% con relación a las cifras pre pandemia (2019). Al cierre de 2022, los flujos de IED alcanzaron un total de US$207,4 mil millones, de los cuales Brasil representa el 44%. **(Cuadro 1)**

Los proyectos greenfield en la región presentaron un incremento de 23% en Capex y de un 8% en su número, en forma similar a la situación global. No obstante, a pesar de la importante recuperación en relación con los años anteriores, aún no alcanzaron los niveles de pre-pandemia.
El año 2022 con respecto a los proyectos greenfield considerados en el año 2019, refleja una caída de 23% y 24% en el Capex y Cantidad de proyectos respectivamente. **(Cuadro 2)**

En el año 2022 México fue el líder latinoamericano en proyectos greenfield, tanto en Capex como en cantidad de proyectos, abarcando un 45% del total del Capex y un 38% de la cantidad de proyectos considerados en una muestra de países seleccionados. Brasil se ubica en segundo lugar en ambos conceptos, seguido de Argentina y Chile, aunque este último tiene una mayor cantidad de proyectos.

Las transacciones M&A y otras (que pueden incluir IED), registraron una caída de 42% en monto y de 11% en cantidad de transacciones. En efecto, de acuerdo con el reporte anual de Transaccional Track Record (TTR),

[11] UNCTAD Informe sobre las inversiones en el mundo página 4

elaborado con el auspicio de AON y Datasite, en la región se contabilizaron 3.452 operaciones **(gráfico 1)**, entre anunciadas y cerradas, por un monto de US$97.907 millones **(gráfico 2).** Estas cifras consideran las transacciones M&A, operaciones de capital privado, capital de riesgo y compras de activos[12].

Un desglose por país del total de transacciones M&A y otras financieras, ubican a Brasil como líder con 2.387 operaciones y un monto de US$57.089 millones. Le sigue México con 422 operaciones y US$16.036 millones; y en tercer lugar se ubica Chile con 314 operaciones y un monto de US$14.723 millones. Es importante apuntar que esta estadística no solo cuenta las transacciones por parte de compañías extranjeras (Cross Border), sino que también incorpora las operaciones domésticas. Por lo mismo, se debe considerar en la comparación que Brasil registra un total de 1.681 operaciones locales, de los cuatro tipos señalados en el párrafo anterior[13].

Específicamente en lo que se refiere a M&A, los países más destacados en la región en 2022 fueron Brasil, con un total de 1.215 transacciones y un monto de US$38.364 millones; México, con 167 transacciones y un monto de US$10.265 millones; y Chile, con 145 transacciones y un monto de US$9.066 millones. **(Gráfico 3).**

El Informe de TTR destaca el interés de los inversionistas por Venture Capital, ya que se contabilizaron 1.167 operaciones por US$8.069 millones, de las que Brasil captura 856 por un monto de US$4.648 millones; y México registra 156 transacciones por US$2.557 millones. Un reporte de LAVCA (Association for Private Capital Investment in Latin America), contabilizó un total de 1.114 negocios por US$7.800 millones en 2022. **(Gráfico 3.1)**

Proyecciones para América Latina en 2023

Analizando cifras provisorias, que abarcan distintos períodos para el año 2023 en una muestra relevante de países de América Latina, se detectó una caída de los flujos de IED de un 22%. **(Cuadro 1b).**

En materia de Fusiones y Adquisiciones (M&A), según mediciones hasta junio de 2023, se contabilizaron 1.447 operaciones entre anunciadas y completadas, cifra equivalente a US$35.671 millones, con lo que el número de fusiones y adquisiciones retrocedió un 23%, mientras que los montos transados lo hicieron en un 30%. En cantidad de operaciones, Brasil mantiene el liderazgo regional y Chile desplazó a México[14].

Mientras que en el ámbito del private equity se registraron 71 transacciones (un 28% interanual menos), en venture capital se llevaron a cabo 420 operaciones (una caída de 37%).

[12] Informe de TTR Annual Report Latin America 2022
[13] Informe de TTR citado (parte Brasil-México-Chile)
[14] https://dfsud.com/america/m-a-en-america-latina-caen-en-primer-semestre-brasil-mantiene-liderazgo

Chile y la inversión extranjera 2022

De acuerdo con cifras revisadas, en el año 2022 Chile registró un alza anual de 31% en sus montos de inversión extranjera, al alcanzar un flujo neto acumulado de IED por US$20.865 millones. Esta recuperación implica, además, un incremento sustancial respecto del nivel pre pandemia, con un 54% sobre lo recibido en 2019 **(gráfico 4).**

Se destaca que el componente más importante del flujo 2022 de IED fue la reinversión de utilidades con US$10.777 millones (un 52% del total); y luego las participaciones en el capital, con un registro de US$8.851 millones. Finalmente, los instrumentos de deuda alcanzaron un registro de US$1.237 millones. Todos los componentes presentaron una cifra positiva **(gráfico 5)**.

El monto registrado en 2022 por participaciones en el capital no sólo se destaca en el último quinquenio, sino que es el cuarto registro más alto de la serie histórica 2003-2022 lo que, dada la incertidumbre internacional, es una muestra de la absorción de capitales frescos en la economía, lo que incluye todos los efectos positivos de la IED **(gráfico 6)**. También es necesario destacar el alto nivel alcanzado en la reinversión de utilidades: es el tercer registro más alto en la serie histórica. Este componente da cuenta de la importancia que le asigna el capital extranjero al desarrollo de nuevas inversiones financiadas con recursos propios en el país **(gráfico 7)**.

Cabe mencionar que el análisis de los flujos netos de IED por sector económico hasta 2022 **(cuadro 3)**, muestra un incremento de la inversión en el sector Minería. En cuanto a la importancia de los países origen de la IED, resalta principalmente Canadá, seguido por Estados Unidos y Países Bajos. Es importante señalar que esta medición se hizo de acuerdo al stock de la IED ingresada desde cada país a diciembre de 2022. **(Cuadro 4).**

Tal como se señaló en el apartado anterior, las transacciones M&A y otras financieras en América Latina tuvieron una caída de 42% en monto, y de un 11% en cantidad de operaciones. Esta situación también se vio reflejada en Chile, que tanto en número de operaciones como en monto involucrado, alcanzó el tercer lugar, muy cerca de México. La caída de estas operaciones en Chile alcanzó a un 17% en monto y un 12% en cantidad con respecto al año 2021. En total, se registraron 314 operaciones por un monto de US$14.723 millones.[15]

Revisando estas transacciones, se destacan las M&A con 145 operaciones por un monto de US$9.066 millones. El registro anterior en 2021 contempló 177 operaciones por un monto de US$12.885 millones. Se hace presente, al igual que lo señalado en el punto anterior, que no todas estas transacciones son trasfronterizas ya que una parte de ellas corresponden a las que se efectúan localmente.

En este contexto es que cobra especial importancia el proceso de promoción y atracción de inversión extranjera que realiza nuestro país. Diversos estudios muestran como el aumento de la inversión extranjera tiene una directa

[15] Informe de TTR Annual Report Latin America 2022

correlación con el crecimiento. Además, en un escenario post pandemia, será esencial ver la reacción los países y sus agencias de atracción de inversiones para situarse como destinos atractivos para la inversión y, sobre todo, para aprovechar las nuevas oportunidades de desarrollo, en un escenario que es sumamente competitivo y demandante.

Proyecciones para 2023

El flujo de IED hacia Chile cayó en el primer semestre de 2023, en sintonía con lo señalado en la visión global y con lo que sucede en el ámbito latinoamericano. No obstante, las cifras de inversión en participaciones en el capital y reinversión de utilidades están dentro de los montos altos en la serie histórica, lo que significa un importante reconocimiento de Chile como país atractivo para invertir. En este año 2023, las cifras de IED estarán marcadas por la disminución de la deuda relacionada, lo que implica una importante baja del financiamiento de la IED mediante deuda. **(Gráfico 5.a)**

Por otra parte, y coincidente con lo registrado en M&A en el primer semestre de 2023, la inversión en Venture Capital en Chile sumó US$628 millones, lo que implicó un alza de casi 20% anual. Lo anterior, según datos publicados por la Asociación Chilena de Venture Capital (ACVC). Su presidente, Francisco Guzmán, expresó en entrevista con Innovación de El Mercurio, que el desarrollo de la industria en el país ha continuado de manera sostenida, considerando que 2021 fue un año record y 2022 el segundo mejor pese a la contracción global.[16] (Gráfico 3.2)

IED en los Proyectos de Inversión

InvestChile dedica gran parte de su trabajo a atraer proyectos de inversión que impacten positivamente en la economía nacional, tanto a través de la creación de empleos y capitales involucrados, como por sus beneficios para los chilenos y chilenas. En 2022, la Agencia cerró con un monto récord en su cartera de proyectos, que alcanzó los US$ 28.345 millones. La cifra es la más alta en los cinco años de vida de InvestChile y representa un alza de un 2% respecto de 2021.

Los proyectos gestionados por la Agencia, que están en distintas etapas de desarrollo, registraron un número de empleos asociados de 18.866 puestos de trabajo potenciales. A nivel de sectores, la cartera estuvo liderada por Energía, con 62 proyectos por US$11.535 millones; seguida de los sectores de Servicios Globales y Tecnología, con US$7.070 millones pero con 218 proyectos; y Minería y Proveedores, con US$5.191 millones **(cuadro 5)**.

En términos de los principales países, la lista es encabezada por Estados Unidos con US$8.174 millones y 118 proyectos, desplazando a China R.P., que ocupó el segundo lugar con 31 iniciativas por US$4.673 millones. A

[16] El Mercurio Innovación 24-8-2023

continuación se ubica Canadá con US$2.806 millones. Cabe destacar el aumento de los proyectos de inversión provenientes de Brasil, que llegaron a los US$2.108 millones, lo que no sólo lo ubicó entre los principales países de origen de la inversión, sino que además lo transforma en la principal economía de América Latina presente en la cartera **(cuadro 6)**.

Al cierre del primer semestre de 2023, la cartera de proyectos gestionada por InvestChile creció un 12,6% en monto y un 8,8% en cantidad de proyectos, contabilizando 493 iniciativas equivalentes a US$27.878 millones, que incluyen 18.381 puestos de trabajo potenciales.

Otro indicador de los proyectos nuevos que se instalan en el país es la estimación que realiza *FDi Markets* respecto a los proyectos *greenfield* desarrollados en 2022. De acuerdo con sus datos, el monto de capital invertido alcanzó la suma de US$ 5.309 millones, con 71 proyectos. Estas cifras ubican a Chile en cuarto lugar en América Latina de acuerdo con el Capex de los proyectos **(cuadro 2).** Esta cifra se ha mantenido relativamente constante en los últimos tres años, con un leve aumento en el último año.

En materia de proyectos de inversión, en el Informe del Catastro al Cuarto Trimestre de 2022, elaborado por la Corporación de Bienes de Capital (CBC), se destaca el importante porcentaje de iniciativas que corresponden a inversión extranjera. En efecto, para el quinquenio 2022-2026 se contemplaron 1.086 iniciativas con un monto estimado de US$57.666 millones, entre públicas y privadas. De este total, 292 iniciativas corresponden a empresas relacionadas con IED (27%), con un monto estimado de US$25.717 millones (45%). Los sectores con mayor impacto corresponden a Minería y Obras Públicas, con un importante aporte también en Energía y en Tecnología (**cuadro 7**).

A la fecha de este informe, la CBC ha entregado el Catastro de Proyectos al segundo trimestre de 2023, que abarca los desembolsos estimados para el período 2023-2027. Para ese quinquenio se proyectan 915 proyectos por un monto de US$52.277 millones, lo que implica en caída de 9,3% en comparación a lo estimado para el quinquenio 2022-2026. Los proyectos de IED incluidos en el catastro al segundo trimestre alcanzan a 219 iniciativas, con un monto de US$26.287 millones, lo que implica una leve alza con respecto a la estimación para el quinquenio 2022-2026.

Minería

Dada la relevancia del sector Minería para el país, así como sus altos montos asociados, vale la pena destacar el comportamiento que ha tenido la inversión en este rubro. Según cifras del Banco Central de Chile, entre los años 2018 y 2021 (últimos años disponibles con información desagregada de la inversión por sectores), se aprecia una leve recuperación en los montos en la actividad, luego de la caída ocasionada por la pandemia en el año 2020 **(cuadro 8),** que afectó a la economía en su conjunto con una baja en la FBKF (Formación Bruta de Capital Fijo) en un 10,8%. Minería fue el sector más afectado, con una caída de 21% en 2020. En 2022 se observó una leve recuperación de la FBKF de un 2,8% lo que podría impactar también en este sector.

En el **gráfico 8** se presenta el gasto efectivo estimado por la CBC por cada año desde 1998 hasta 2022. Se puede apreciar la ralentización del gasto en el sector luego del boom del precio del cobre, y también en el año 2020, que fue el más fuerte en materia de pandemia. Sin embargo, se esboza una recuperación para los años 2021 y 2022[17].

De acuerdo con información del Consejo Minero, asociación gremial que reúne a las empresas mineras de mayor tamaño que producen en Chile, hay un total de US$24.587 millones en proyectos en ejecución en el sector con puesta en marcha planificada entre 2022 y 2026, de los cuales un 43% corresponden a empresas IED **(cuadro 9).**

Cobra especial relevancia el interés de los inversionistas extranjeros por desarrollar la industria del litio, lo que implica nuevos desafíos y oportunidades para el sector.

Energía

De acuerdo con diversos informes, como la cartera de proyectos que maneja InvestChile, y la Corporación de Bienes de Capital, Energía es uno de los sectores que lideran la inversión en el país, principalmente gracias a los proyectos de Energías Renovables No Convencionales (ERNC).

De hecho, el último informe Climatescope, de BloombergNEF, ubicó a Chile como el país más atractivo para invertir en energías renovables entre las economías emergentes, desplazando al segundo lugar a la India.[18] De igual forma, el ranking Recai (Renewable Energy Country Attractiveness Index), que elabora EY, ubicó a Chile en el primer lugar dentro de Latinoamérica[19].

[17] IPOM diciembre 2022 estimó el crecimiento tendencial para el sector minero en 1,5% (Recuadro II.1)
[18] Climatescope November 2022 Power Transition Factbook Bloomberg NEF
[19] 61° versión del índice Recai. Agosto 2023

61º versión del índice RECAI

	Ránking actual	Ránking previo
Estados Unidos	1	1
Alemania	2	3
China	3	2
Reino Unido	4	4
Francia	5	5
India	6	7
Australia	7	6
España	8	8
Países Bajos	9	10
Japón	10	9
Dinamarca	11	11
Canadá	12	15
Irlanda	13	13
Chile	**14**	**17**
Italia	15	12

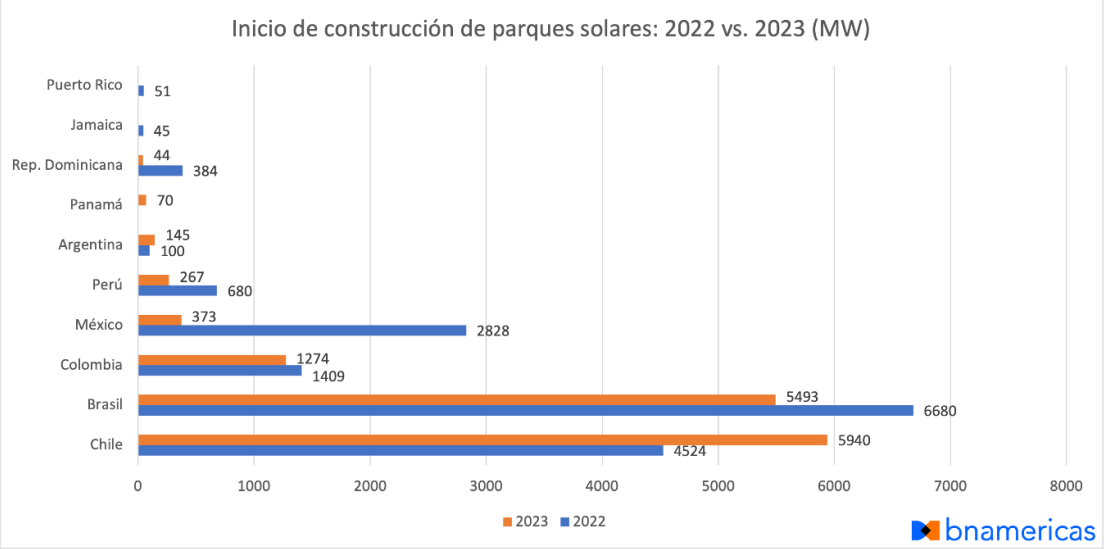
Fuente EY EL MERCURIO

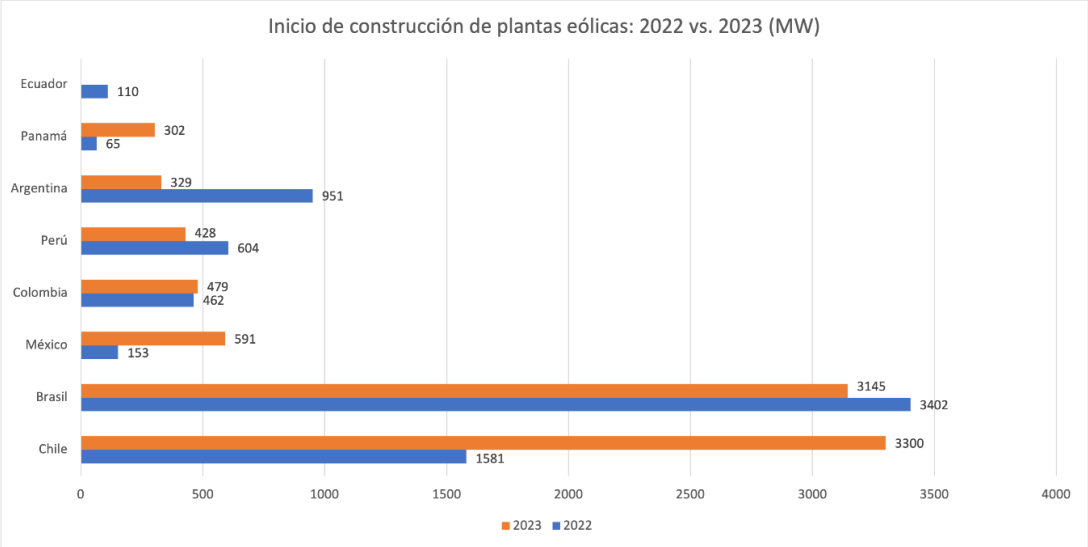
En el total de los proyectos de inversión en Energía informado por la CBC, destaca especialmente la participación de empresas con capitales extranjeros. Es relevante indicar que, de acuerdo con información complementada por InvestChile, un 71% del monto de la inversión proyectada para el quinquenio 2022-2026, corresponde a empresas de IED, con un monto estimado de US$ 5.117 millones sobre un total de US$7.206 millones, a lo largo de todo Chile.

Un documento de BNamericas, fechado en febrero de 2023, señala que Chile será el país latinoamericano que más pisará el acelerador durante el año en lo que se refiere a proyectos de energías renovables, al tiempo que continúa con su auge en las fuentes solar y eólica. De acuerdo con sus antecedentes, se dará inicio a trabajos de construcción en iniciativas de energías renovables (excluida la hidroeléctrica), por un total de 9.240MW, cifra muy por sobre los 6.105MW de 2022[20].

Los gráficos a continuación, elaborados por BNamericas, señalan la magnitud de las inversiones eléctricas en Chile.

[20] Michael Place https://app.bnamericas.com/article/section/all/content/xzntoousq-the-countries-driving-latam-renewable-investments-in-2023





La importancia del sector energía –y la participación de empresas IED- se hace aún más evidente si se analiza el listado de los proyectos de mayor potencia de generación ERNC en construcción, que tienen fecha de conexión estimada durante 2023. Esta muestra de proyectos suma un total de US$4.300 millones **(cuadro 10).**

Por otra parte, de acuerdo con el Ministerio de Energía, en su reporte de proyectos en construcción de diciembre de 2022, a esa fecha había 84 proyectos del sector en fase de construcción a nivel nacional, incluyendo centrales de generación, obras de transmisión e hidrógeno verde. Todos ellos representan una inversión de US$5.702 millones. El desglose de los proyectos en construcción es el siguiente:

- 68 centrales de generación por US$ 5.178 millones y 3.611 MW de potencia;
- 15 obras de transmisión por US$487 millones y 547 km de longitud; y
- 1 proyecto de hidrógeno verde por US$ 38 millones.

Una gran parte de las iniciativas de inversión con capital extranjero corresponde a hidrógeno verde. A través de una publicación en la prensa local, se identificaron 42 proyectos relacionados con esta industria incipiente en Chile, los que se encuentran en diferentes etapas de avance y se detallan en un Anexo al final de este documento.

Servicios Globales y Tecnología

Tal como se señaló al examinar la cartera de proyectos de InvestChile, uno de los sectores preponderantes en materia de atracción de inversiones fue Servicios Globales y Tecnología.

En los últimos años, Chile se ha transformado en un hub digital dentro de América Latina. Importantes compañías multinacionales como Microsoft, Google, Huawei, AWS y Oracle han apostado por Chile a la hora de instalar sus data centers o clouds regionales, los que registran una explosiva alza de demanda tras el avance de redes digitales e incentivos tributarios. Actualmente los proyectos aprobados o en calificación suman US$1.200 millones. Por su parte, los data centers que ya están operando en el país alcanzan 104 mil metros cuadrados, un 142% más que hace una década[21].

Las razones del porqué Chile se ha consolidado como el principal hub de América Latina, tienen su fundamento en diferentes ventajas. Según observa Andres Sánchez, Jefe Data Center/Industrial de la consultora internacional Colliers, "*Chile posee una excelente conectividad con el mundo a través de su red de 5G y red de fibra óptica, además de la conexión directa con Estados Unidos y próximamente con Asia a través del cable de Humboldt. Por otra parte, Chile ofrece un rico ecosistema de energía renovable, aspecto fundamental para el funcionamiento de los Data Centers*".[22]

[21] Diario Financiero, septiembre de 2022 basado en cifras de Colliers
[22] Diario Estrategia, diciembre de 2022

El presidente de Huawei Cloud para América Latina, Fernando Liu, adelantó que la compañía inaugurará en 2023 dos áreas para la instalación de centros de datos: uno en Chile y el otro en México. Con ello, la empresa concretaría su tercer data center en territorio chileno.[23]

Además, Microsoft recibió la recomendación del Servicio de Evaluación Ambiental (SEA) para la aprobación del proyecto de construcción de un data center, en la comuna de Quilicura, en la Región Metropolitana. La compañía internacional busca invertir 317 millones de dólares en este proyecto.[24]

Otra noticia relevante del sector es que la compañía estadounidense AWS anunció la construcción de un segundo Data Center en el país, en el que invertirá US$205 millones. En septiembre 2022, la empresa presentó su Declaración de Impacto Ambiental.

La capacidad del país para desarrollarse como un hub latinoamericano está dada en gran parte por la conectividad existente. En diciembre de 2021, se dio inicio al despliegue de la primera red de tecnología 5G de América Latina, que iniciará sus operaciones prontamente. Las empresas de telecomunicaciones del país, Entel, Movistar y WOM son las encargadas de dar cobertura 5G a al menos el 90% del territorio poblacional. Dicho objetivo se cumplirá en tres etapas, siendo la primera de ellas la más ambiciosa y donde cada empresa se comprometió con la instalación de antenas con un plazo fijado a octubre de este año. Para ello Entel se comprometió a levantar 1.105 antenas, Movistar 1.351 y Wom 4.145. Al mes de diciembre la etapa 1 cuenta con un 83% de avance[25].

Además, Chile permanentemente ha sido el mejor evaluado en América Latina en los rankings de Competitividad Digital. El último ranking elaborado por International Institute for Management Development (IMD), de Lausanne Suiza, clasificó a Chile en lugar 41[26] superando a países como Brasil y México.

En ese ranking se pretende evaluar lo siguiente:

- Qué tan preparadas están las economías para utilizar productivamente las tecnologías transformadoras de nuestro tiempo;
- Si los países tienen un marco factible para facilitar la adopción de estas tecnologías; y
- El nivel de uso de la digitalización y qué tan listos están los países para aceptar las implicaciones de la disrupción digital.

Además, durante 2021 se concluyó la instalación de dos cables submarinos, uno de ellos es el cable “Mistral” o “South Pacific Submarine Cable”, que conecta las costas de Guatemala con Arica y Valparaíso. El otro es el “Prat”, que enlaza desde Arica hasta Puerto Montt y que ofrece una “alta capacidad de resiliencia y una conectividad de

[23] Agencia EFE, septiembre 2022
[24] Megavisión, marzo 2023
[25] Entrevista a Subsecretario de Comunicaciones diciembre 2022.
[26] IMD World Digital Competitiveness Ranking 2022

alta disponibilidad ya que, al ser soterrado bajo suelo marino, minimiza los riesgos de desconexión provocados por terremotos, tsunamis, incendios y aluviones, entre otros". [27]

Estos dos cables submarinos se unen al que instaló Google en 2019, "Curie", que posee más de 10 mil kilómetros de extensión y que es una de las autopistas digitales de datos más relevantes del país, conectando América Latina y California, a través de Valparaíso.

A los cables submarinos señalados se puede añadir el proyecto de cable submarino Humboldt, que será el primero en su tipo en conectar Sudamérica con Oceanía y Asia. El proyecto tiene una extensión aproximada de 14.810 kilómetros, y será el primer puente digital en cruzar el Océano Pacífico Sur, lo que fomentará el intercambio de contenido digital, la habilitación de nuevas tecnologías y ayudará a la creación de alianzas orientadas a la investigación[28].

Cabe precisar que el sector de Servicios Globales comprende todos los servicios producidos en un país para ser usados en el extranjero. Esto incluye las siguientes categorías:

- BPO (business process outsourcing): Servicios de gestión de procesos de negocio;
- ITO (information technology outsourcing): Servicios relacionados con la tecnología;
- KPO (knowledge process outsourcing): Servicios relacionados con el conocimiento; e
- IPO (Intellectual Property Outsourcing): Servicios relacionados a la generación de propiedad intelectual.

En los últimos años, nuevas tecnologías y modelos de negocio han permitido que una creciente cantidad de servicios sean comercializados internacionalmente a través de medios digitales, dando pie a que surja en Chile una base de empresas prestadoras de servicios de tecnologías de la información y la comunicación (TIC), que apoya el constante proceso de digitalización de la economía local. Estas empresas contribuyen tanto a la transformación digital de las exportaciones tradicionales de Chile como a la expansión de la exportación de servicios TIC[29].

[27] Noticias – www.gob.cl
[28] https://www.subtel.gob.cl/subtel-pone-a-disposicion-los-resultados-de-los-estudios-relacionados-al-proyecto-de-cable-submarino-humboldt/
[29] Manual de Exportación de Servicios y aprovechamiento de tratados de libre comercio 2021

Anexo: Gráficos y Cuadros

Cuadro 1: Cambios en flujos de IED economías América Latina 2022-2019. (Cifras Millones US$)

País	2022	2021	2020	2019	Variación 2022-2021	Variación 2022-2019	Período
Brasil	91.502	46.439	37.786	69.174	97%	32%	anual
Mexico	38.932	33.478	31.519	29.906	16%	30%	anual
Chile	20.865	15.933	11.447	13.579	31%	54%	anual
Colombia	16.869	9.561	7.459	13.989	76%	21%	anual
Argentina	15.408	6.903	4.884	6.649	123%	132%	anual
Perú	10.848	7.420	791	4.760	46%	128%	anual
Costa Rica	3.673	3.593	2103	2719	2%	35%	anual
Uruguay	9.325	3.657	526	1.470	155%	534%	anual
Total	**207.422**	**126.984**	**96.515**	**142.246**	**63%**	**46%**	

Fuente Cepal 2023

Cuadro 1 b Flujos IED en 2023 (Millones US$)				
País	**2023**	**2022**	**Variación 2023-2022**	**Período**
Brasil	29.365	41.986	-30%	ene-jun
Mexico	25.073	30.385	-17%	ene-jun
Chile	10.093	12.073	-16%	ene-jun
Colombia	9.561	10.039	-5%	ene-jun
Argentina	3.914	3.976	-2%	ene-mar
Perú	1.967	4.947	-60%	ene-mar
Costa Rica	912	1.159	-21%	ene-mar
Uruguay	2.093	2.010	4%	ene-mar
Total	**82.978**	**106.575**	**-22%**	
Fuente: Bancos Centrales e Indec para Argentina				

Cuadro 2: Proyectos Greenfield 2022 -2019 Países Latam

Año	2022		2021		2020		2019		Suma 2019 - 2022	
País	Capex	Projects	Capex	Projects	Capex	Projects	Capex	Projects	Capex	Projects
Brasil	17.762	226	22.960	175	16.667	218	32.936	355	90.324	974
México	33.566	422	15.897	340	13.584	278	25.803	494	88.850	1.534
Chile	5.309	71	5.198	73	5.361	76	7.687	123	23.554	343
Argentina	6.676	63	6.337	96	3.869	59	5.153	85	22.035	303
Colombia	1.560	119	4.106	126	2.285	98	5.113	182	13.064	525
Perú	1.146	32	2.110	43	1.643	35	12.226	70	17.124	180
Panamá	4.283	14	148	11	1.283	22	1.651	27	7.365	74
Uruguay	904	22	1.100	18	129,9	15	3.862	16	5.995	71
Costa Rica	2.362	136	1.547	140	1.730	99	1.173	105	6.811	480
Ecuador	241	12	646	10	603,1	14	513	11	2.002	47
Total	**73.806**	**1.117**	**60.047**	**1.032**	**47.155**	**914**	**96.116**	**1.468**	**277.125**	**4.531**

Fuente: Fdi markets

Gráfico 1: M&A y otras transacciones LatAm 2018-2022 (Cantidad)

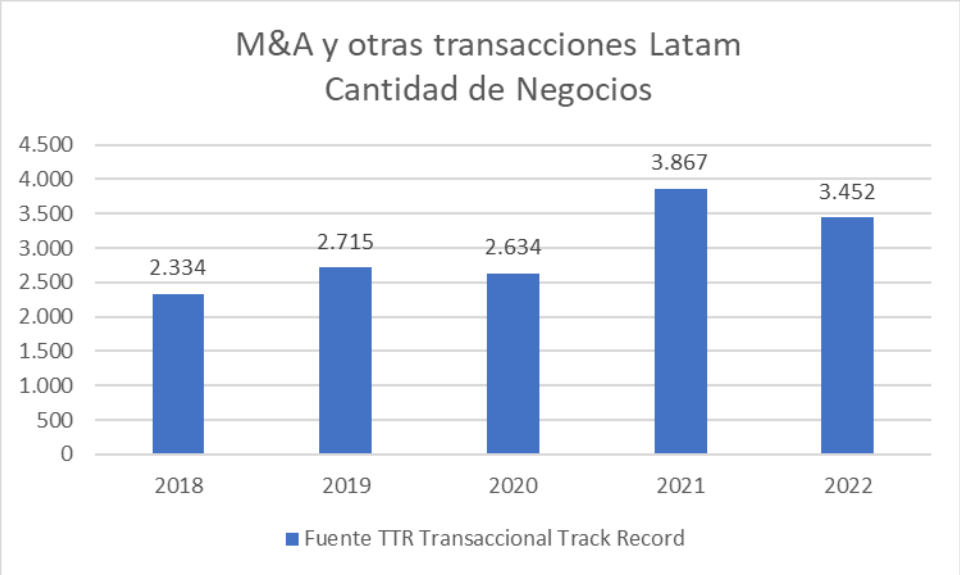


Gráfico 2: Monto involucrado en M&A y otras transacciones LatAm 2018-2022

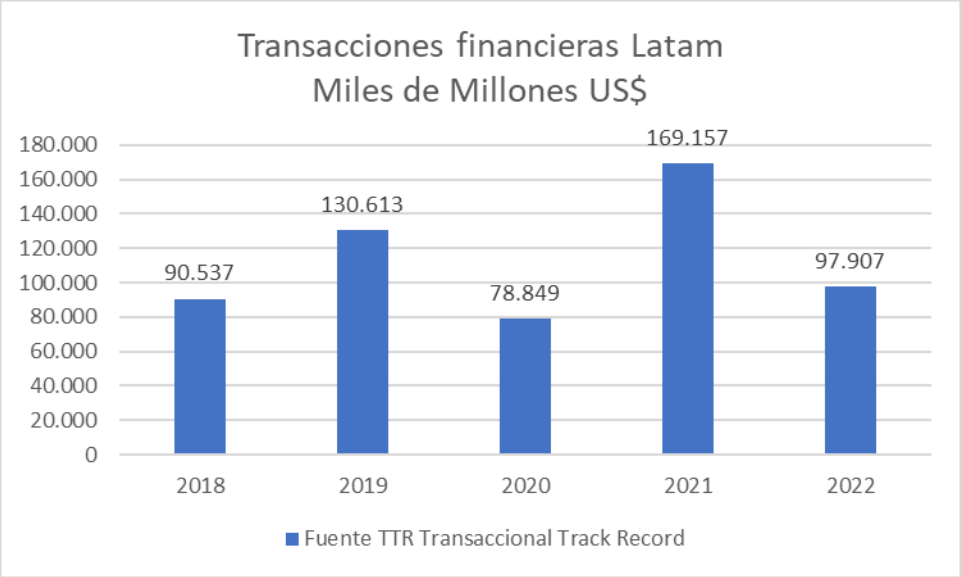


Gráfico 3: Fusiones y Adquisiciones LatAm por país (incluye operaciones locales).

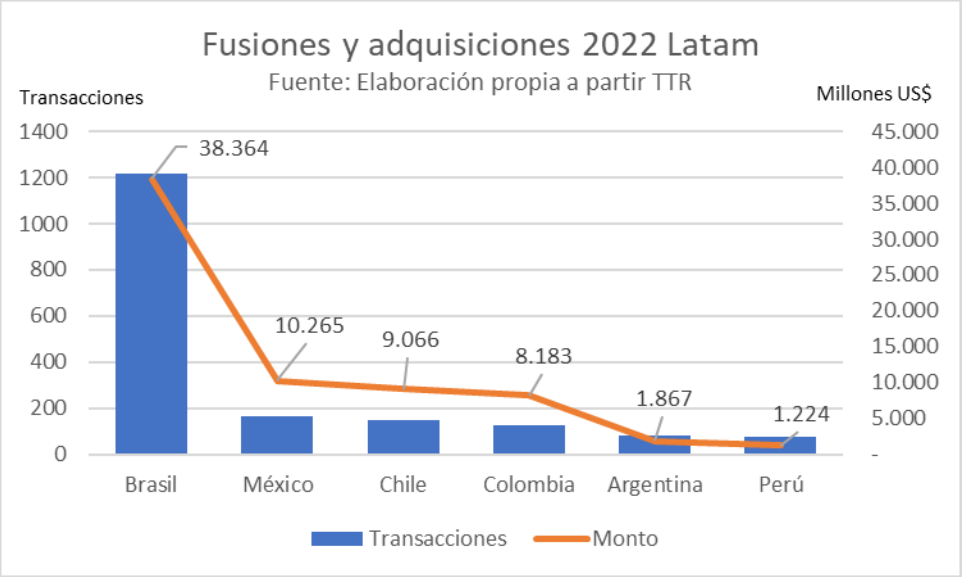


Gráfico 3.1: Inversión en Venture Capital en América Latina.

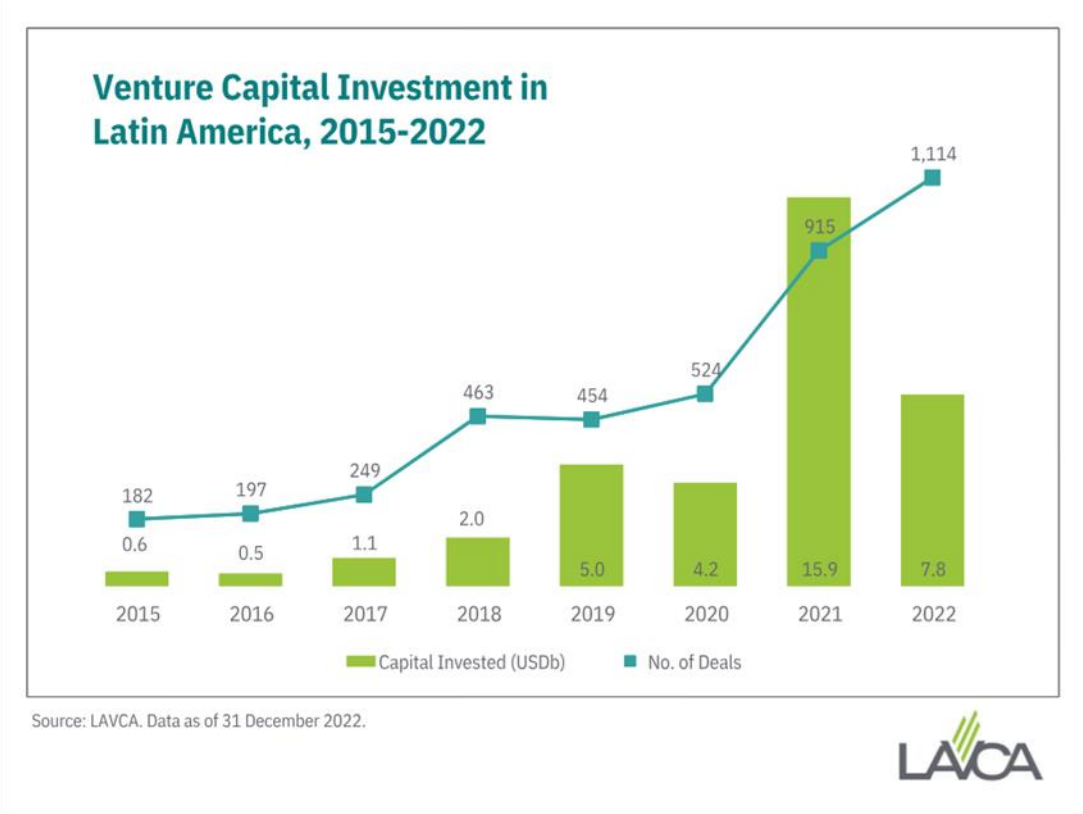


Gráfico 3.2: Inversión en Venture Capital en Chile

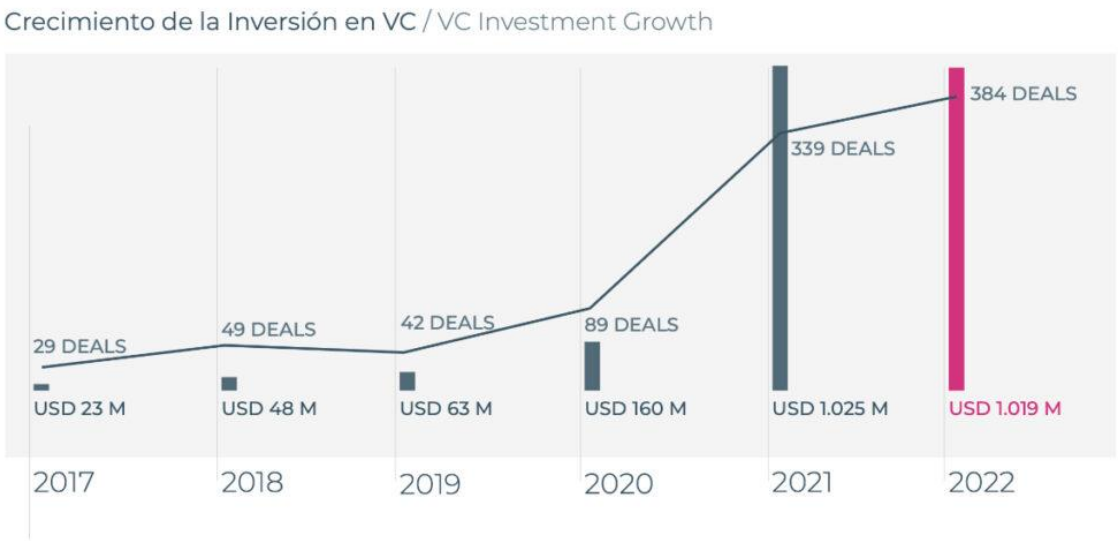
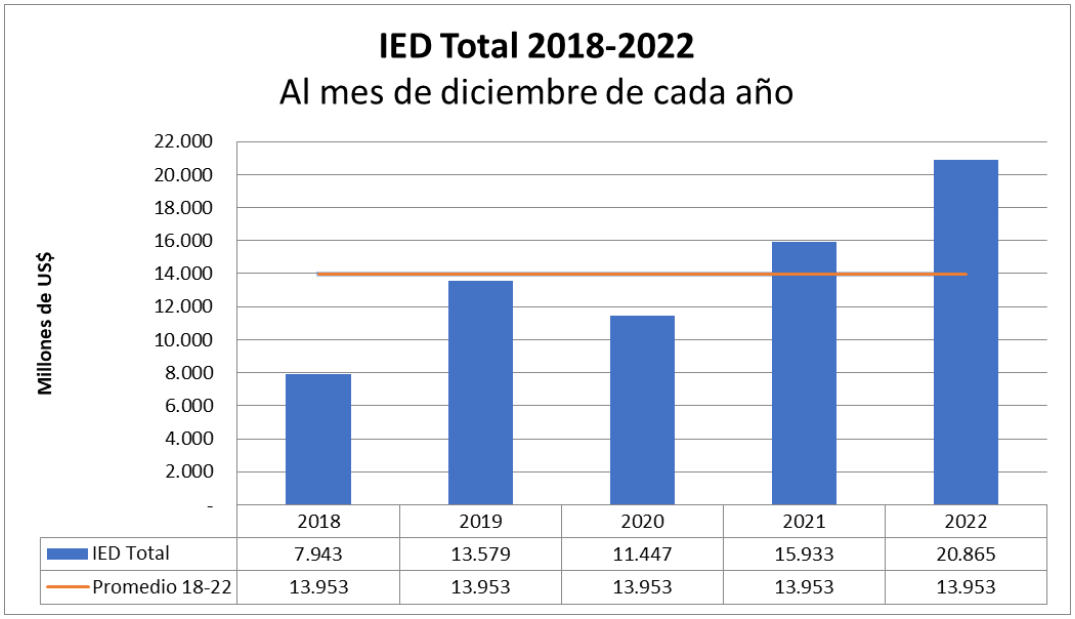


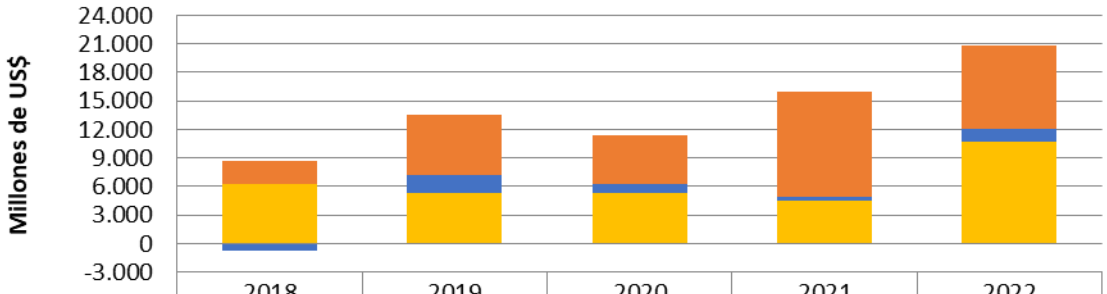
Gráfico 4: Flujos IED Anual en Chile 2018-2022



	2018	2019	2020	2021	2022
IED Total	7.943	13.579	11.447	15.933	20.865
Promedio 18-22	13.953	13.953	13.953	13.953	13.953

Fuente: Banco Central de Chile

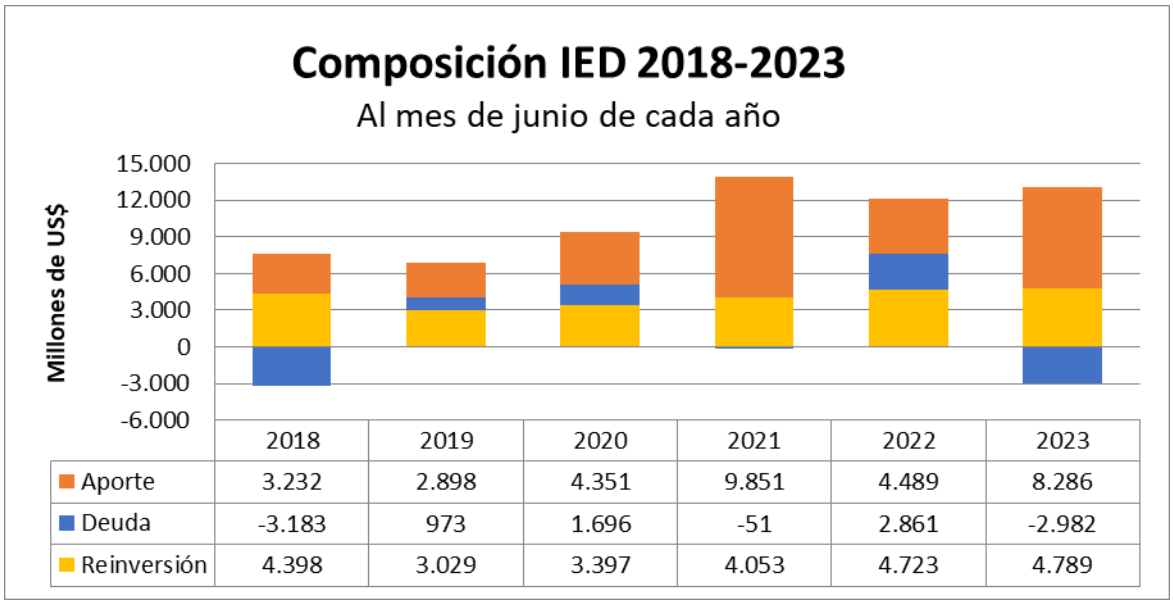
Gráfico 5: Inversión Extranjera Directa por componentes (millones de US$)



	2018	2019	2020	2021	2022
Aporte	2.476	6.361	5.245	10.990	8.851
Deuda	-795	1.846	936	415	1.237
Reinversión	6.262	5.372	5.267	4.528	10.777

Fuente: Banco Central de Chile

Gráfico 5.a: Inversión Extranjera Directa por componentes a junio de cada año (millones de US$)



	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Aporte	3.232	2.898	4.351	9.851	4.489	8.286
Deuda	-3.183	973	1.696	-51	2.861	-2.982
Reinversión	4.398	3.029	3.397	4.053	4.723	4.789

Gráfico 6: Participaciones en el Capital IED (millones de US$)

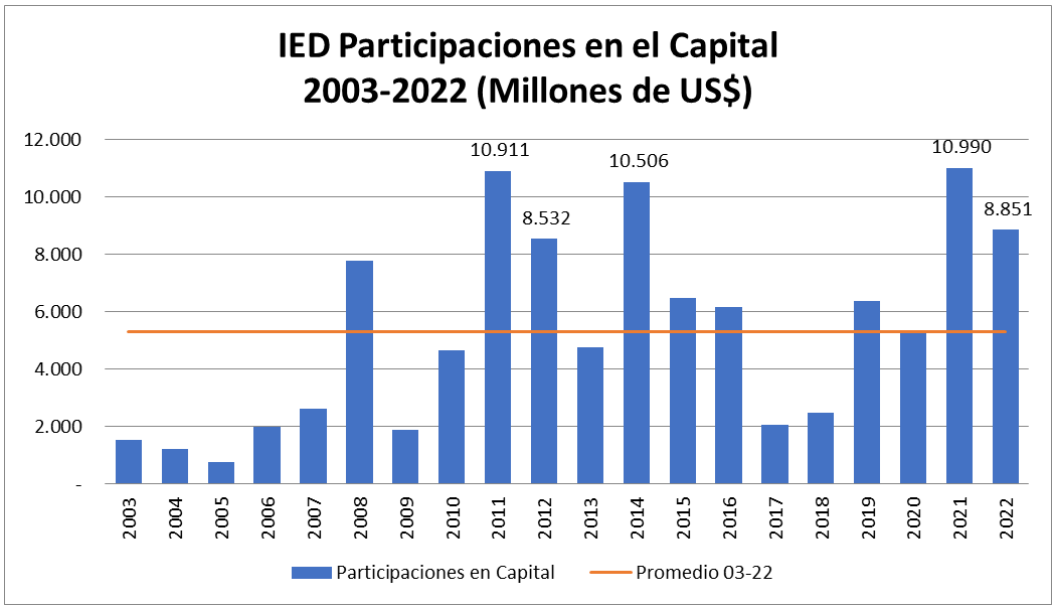
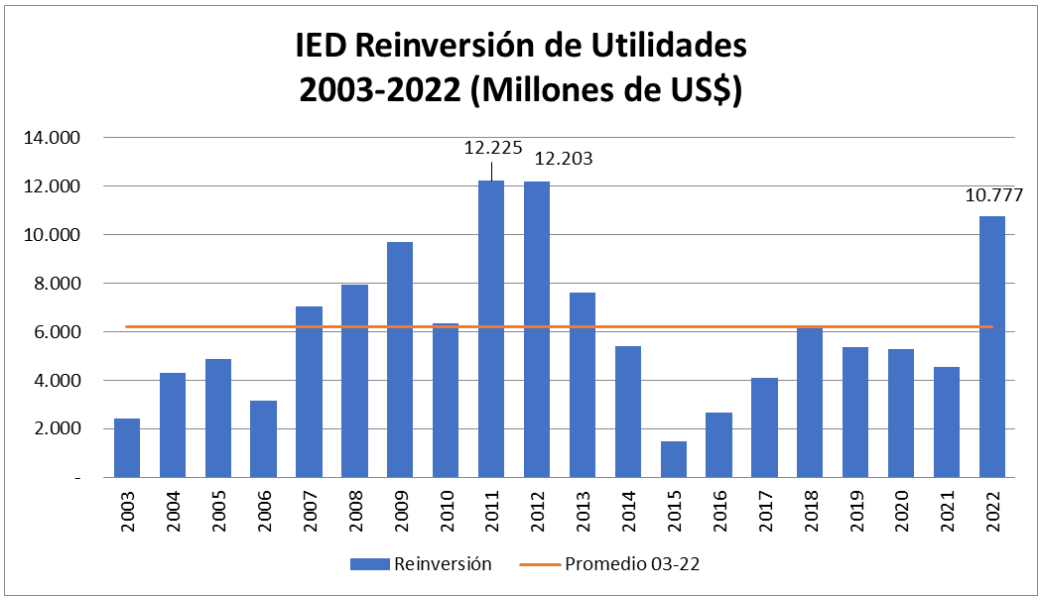


Gráfico 7: Reinversión de Utilidades IED (millones de US$)



Cuadro 3: Flujos Inversión Extranjera Directa por Sector Económico de Destino (MMUS$)

Sector	2018	2019	2020	2021	2022
Agricultura y pesca	95	184	564	152	267
Minería	-1.666	1.482	2.157	3.589	7.305
Industria manufacturera	-224	328	-226	167	641
Electricidad, gas y agua	1.527	3.988	3.860	9.423	3.452
Construcción	105	153	1.286	772	456
Comercio	159	1.449	1.077	463	-150
Hoteles y restaurantes	12	7	1	2	15
Transporte y Almacenaje	-309	-203	639	-1.739	83
Comunicaciones	422	1.236	-1.603	-277	1.466
Servicios financieros	6.736	2.108	136	789	3.322
Inmobiliarios y servicios empresariales	-46	16	10	-13	1
Otros servicios	215	-316	169	314	85
No asignados	915	3.147	3.376	2.292	3.922
TOTAL	**7.943**	**13.579**	**11.447**	**15.933**	**20.865**

Fuente: BancO Central de Chile.

Cuadro 4: Stock Inversión Extranjera Directa por país origen (MMUS$)

País	2021	2022
Canadá	32.167	36.216
Estados Unidos	24.814	25.189
Países Bajos	21.332	21.221
Reino Unido	18.091	20.005
España	16.887	18.291
Italia	12.983	15.872
Bélgica	5.383	6.206
Japón	3.017	4.067
Brasil	3.596	3.605
Colombia	3.312	3.225
Bermudas	3.072	3.099
Australia	3.573	2.410
Suiza	1.790	1.940
Francia	1.678	1.821
Islas Vírgenes Británicas	1.446	1.658
Noruega	1.231	1.475
Luxemburgo	1.240	1.387
Suecia	1.002	1.168
Alemania	989	1.073
Panamá	691	740
Resto del mundo	98.174	103.965
Total Stock MMUS$	**256.468**	**274.633**

Cuadro 5: Cartera de Inversión Extranjera Directa 2022 atendida por InvestChile.

Cartera de Proyectos InvestChile		
Sector	N° Proyectos	Monto US$ (millones)
Energía	62	11.536
Servicios Globales	218	7.070
Minería y Proveedores	18	5.191
Infraestructura	12	2.088
Misceláneos	81	1.149
Industria Alimentaria	56	1.213
Financiero	16	11
Turismo	13	87
Total	**476**	28.345

Fuente InvestChile

Cuadro 6: Cartera de Inversión Extranjera Directa 2022 (por país) atendida por InvestChile.

Cartera de Proyectos InvestChile		
Sector	N° Proyectos	Monto US$ (millones)
Estados Unidos	118	8.174
China R.P.	31	4.673
Canadá	19	2.806
Irlanda	13	2.342
Brasil	34	2.108
Noruega	10	1.479
Australia	8	1.311
Japón	14	1299
Sudáfrica	3	955
Alemania	19	582
Francia	15	382
Bélgica	9	430
Resto del mundo	183	1.804
Total	**476**	**28.345**

Cuadro 7: Catastro Proyectos Corporación de Bienes de Capital 2022-2026

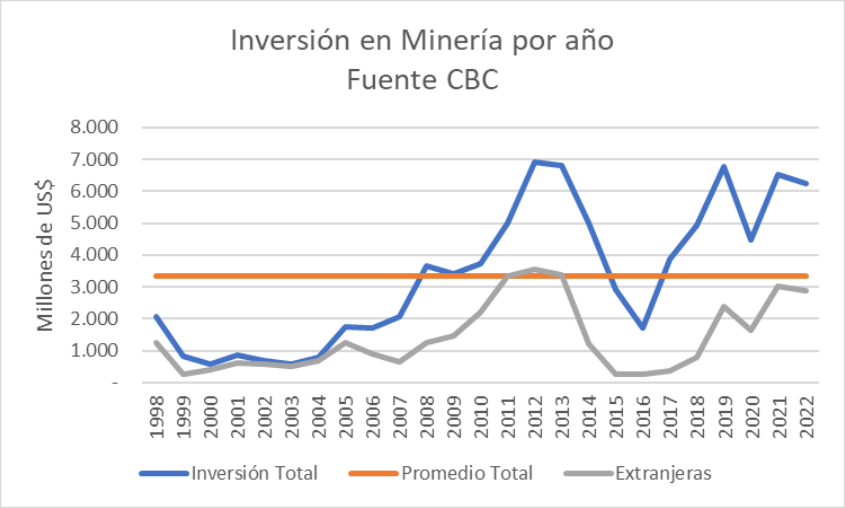
Sector	Monto MMUS$	Proyectos Total	IED Monto MMUS$	Proyectos IED	% Monto IED/ Total	% Proy. IED/ Total
Energía	7.206	215	5.117	144	71%	67%
Forestal	326,8	1			-	-
Industrial	1.827	77	707	32	39%	42%
Inmobiliario	6.919	238	185	6	3%	3%
Minería	16.805	80	11.535	50	69%	63%
Obras Públicas	19.373	445	6.330	44	33%	10%
Puertos	875	11	324	4	37%	36%
Tecnología	4.332	19	1.519	12	35%	63%
Total	**57.666**	**1.086**	**25.717**	**292**	**45%**	**27%**

Cuadro 8: FBKF por sector económico (Cifras en miles de millones de $)

Sector económico	2018	2019	2020	2021	2022
Minería	8.010	9.690	7.548	8.804	
Servicios de vivienda e inmobiliarios	7.183	7.308	6.020	6.811	
Transporte, información y comunicaciones	6.205	6.029	5.032	6.437	
Suministro de electricidad, gas, agua y gestión de desechos	4.912	3.999	5.171	6.024	
Industria manufacturera	3.830	4.483	4.685	4.702	
Administración Pública	3.118	3.252	3.014	3.451	
Servicios Personales	2.435	2.499	2.325	2.503	
Otros	7.970	8.364	6.885	8.340	
Formación Bruta de Capital Fijo	**43.664**	**45.623**	**40.680**	**47.072**	**48.395**
Variación FBKF		**4,5%**	**-10,8%**	**15,7%**	**2,8%**

Fuente: Banco Central de Chile, FBKF, volumen a precios del año anterior encadenado, por clase de actividad económica, referencia 2018 (miles de millones de pesos).

Gráfico 8: Gasto estimado en Minería (Fuente CBC)



Cuadro 9: Inversión anual proyectos de Minería.

Puesta en Marcha	Empresa	Proyecto	Producto	Región	EIA	IED	Inversión MMUS$
2022-2026	Codelco Chile	Varios	Cobre	Varias	aprobado	No	6.969
2022	Centinela	Esperanza Sur	Cobre	Antofagasta	aprobado	Sí	175
2022	Kimross	La Coipa	Oro	Atacama	aprobado	Sí	225
2022	Pelambres	Fase I	Cobre	Coquimbo	aprobado	Sí	2.200
2022	Codelco Chile	Rajo Inca	Cobre	Atacama	aprobado	No	1371
2023	Gold Fields	Salares Norte	Oro	Atacama	aprobado	Sí	1.021
2023	Doña Inés de Collahuasi	Collahuasi	Cobre	Tarapacá	aprobado	Sí	302
2023	Teck Quebrada Blanca	QB Hipogénico	Cobre	Tarapacá	aprobado	Sí	6.160
2023	Teck Carmen Andacollo	Continuidad Op	Cobre	Coquimbo	aprobado	Sí	100
2024	Escondida	Botadero	Cobre	Antofagasta	aprobado	Sí	470
2026	Codelco, División Teniente	Nuevo nivel	Cobre	O'Higgins	aprobado	No	5.594
Total MMUS$							**24.587**

Fuente: Consejo Minero

Cuadro 10: Proyectos de Generación de ERNC de IED con fecha estimada de conexión en 2022

Proyecto	Tipo Tecnología	Potencia Neta MW	Región	Empresa IED	Capex MMUS$	En Operación
Parque Atacama	Eólico	165	Atacama	Ibereólica	128	ene-23
Campo Lindo Etapa 1	Eólico	71	Biobío	AES Andes	160	ene-23
PFV Las Salinas	Solar Fotovoltaica	375	Antofagasta	Enel Chile	253	ene-23
Renaico	Eólico	86	Araucanía	Enel Chile	102	feb-23
Ckani	Eólico	107	Antofagasta	Mainstream	176	abr-23
Andes IV	Solar Fotovoltaica	130	Antofagasta	AES Andes	250	jun-23
Willka	Solar Fotovoltaica	98	Arica	Metka-SGA	196	jul-23
La Canaña Etapa 1	Eólico	106	Araucanía	Enel Chile	83	ago-23
Camán	Eólico	206	Los Ríos	Mainstream	316	sept-23
FV CEME 1	Solar Fotovoltaica	380	Antofagasta	Generadora M	213	oct-23
CH Los Cóndores	Hidro – Pasada	150	Maule	Enel Chile	900	dic-23
CH Los Lagos	Hidro – Pasada	49	Los Lagos	Statkraft	173	ene-24
Central Ñuble	Hidro – Pasada	136	Ñuble	Eléctrica La Pu	504	jun-24
Horizonte	Eólico	812	Antofagasta	Colbun	850	dic-24
Total MMUS$ (*)					**4.304**	
(*)Proyectos en Evaluación más de US$100 millones o más de 100MW						

Fuente Ministerio de Energía Reporte de Proyectos Sector Energía diciembre 2022

Anexo: INICIATIVAS HIDRÓGENO VERDE

CASTASTRO PROYECTOS DE HIDRÓGENO VERDE EN CHILE

NOMBRE DEL PROYECTO	EMPRESA	PRODUCTO	REGIÓN	FASE
Hyex	Engie	Hidrógeno	Antofagasta	Factibilidad
Green Ammonia AES Andes	AES Andes	Amoniaco	Antofagasta	Factibilidad
Bahía de Quintero	GNL	Gas blending	Valparaíso	Estudio de Impacto Ambiental
Las Tórtolas Angloamerican	Angloamerican		Metropolitana	En pruebas
Grúas Horquilla FC	Engie	Hidrógeno	Metropolitana	En construcción
Haru Oni	HIF	E-Gasolina	Magallanes	Este martes se inicia la producción de los primeros litros de ecombustibles.
Hoasis	TCI Chile	Amoniaco	Antofagasta	Pre Factibilidad
Proyecto COPEC	COPEC			Pre Factibilidad
H2 Solar Project	Air Liquid	Hidrógeno	Antofagasta	Factibilidad
AMER H2	Air Liquid	E-Methanol	Antofagasta	Factibilidad
San Pedro de Atacama	Cummins	Hidrógeno	Antofagasta	Factibilidad
Cerro Pabellón	Enel Green Power		Antofagasta	Factibilidad
Pauna Greener Future	Statkraft	Hidrógeno	Antofagasta	Pre Factibilidad
Cerro Dominador	Grupo Cerro	Hidrógeno	Antofagasta	Pre Factibilidad
HYDRA	Engie	Hidrógeno	Antofagasta	En pruebas
Proyecto H2GN	GasValpo	Gas blending	Coquimbo	En producción
San Antonio Port	Solek	Hidrógeno	Valparaíso	Pre Factibilidad
Hypro Aconcagua	Linde	Hidrógeno	Valparaíso	Factibilidad
Minera San Pedro/ CNP	Centro Nacional de Pilotaje	Hidrógeno	Metropolitana	En construcción
Hvallesur	TCI Chile	Hidrógeno	Bío Bío	Pre Factibilidad
ARICHILE	TCI Chile	Hidrógeno	Magallanes	En construcción
HNH	Austria Energy	Amoniaco	Magallanes	Factibilidad
Llaquedona (anterior Selknam)	ENAP		Magallanes	Pre Factibilidad
Vientos Magallánicos	RWE	Amoniaco	Magallanes	Pre Factibilidad
H2 Magallanes	Total EREN	Amoniaco	Magallanes	Estudio de Impacto Ambiental
Faro del Sur	Enel Green Power	Hidrógeno	Magallanes	Retirado del Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental
H1 Magallanes	CWP Global	Amoniaco	Magallanes	Pre Factibilidad
Gente Grande	TEG	Amoniaco	Magallanes	Factibilidad
ACH MRP	Mainstream RP	Amoniaco	Antofagasta	Pre Factibilidad
H2V CAP	CAP S.A.	Hidrógeno	Bío Bío	Factibilidad
Tren a Hidrógeno	FCAB	Hidrógeno	Antofagasta	Factibilidad
METH2 Atacama	Sowitec	E-Methanol	Antofagasta	Pre Factibilidad
MowiUACH	Mowi Chile	Hidrógeno	Aysén	Pre Factibilidad
Kalisaya	INDHO	Hidrógeno	Bío Bío	Pre Factibilidad
Zorsal	Genesis Ventures	Hidrógeno	Bío Bío	Pre Factibilidad
Genesis	Antuko		Antofagasta	Factibilidad
Free Power H2V	Free Power		Magallanes	Pre Factibilidad
Paracelsus	Atacama Hydrogen Hub	Hidrógeno	Antofagasta	Pre Factibilidad
HDF Project	HDF		Aysén	
Green Steel Project	CAP S.A.	Hidrógeno	Bío Bío	Factibilidad
Atacama Hydrogen Hub	Humboldt Hidrógeno Verde	Hidrógeno	Antofagasta	Factibilidad
Adelaida	AES Andes	Hidrógeno	Antofagasta	Aprobado

FUENTE: ASOCIACIÓN CHILENA DE HIDRÓGENO (H2 CHILE) A PARTIR DE INFORMACIÓN PÚBLICA.