

#InvestChileInsights



---

FOREIGN INVESTMENT PROMOTION AGENCY

# Inversión Extranjera en Chile 2022

ESP

*\*Informe (preliminar) analizando datos de diversas fuentes, actualizado a mayo de 2023.*



## Executive Summary

La información más reciente proporcionada por la Conferencia de las Naciones Unidas sobre Comercio y Desarrollo (UNCTAD, según sus siglas en inglés), indica que el impulso mundial de la inversión extranjera directa (IED), se debilitó en 2022 con una presión a la baja sobre los proyectos después del crecimiento registrado durante el primer trimestre. Esto fue refrendado por las cifras más recientes sobre los flujos globales de inversión difundida por la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE), para el año 2022.

Aunque las cifras de la OCDE al tercer trimestre mostraban un crecimiento de la IED global de un 16%, el año 2022 cerró con una caída de los flujos globales de un 24% respecto al año 2021.

Según las cifras más actuales, Estados Unidos es la economía líder tanto en términos de inversión fuera de sus fronteras como de recepción de IED en el mundo. De igual forma, Brasil destaca como uno de los más importantes destinos de la IED a nivel mundial.

A nivel de proyectos *greenfield*, se aprecia un incremento tanto en cantidad de proyectos como en monto de capex (Capital Expenditures). En este documento también se revisa lo que sucede con transacciones que no necesariamente involucran IED.

A nivel latinoamericano, el panorama es más auspicioso. La información recogida muestra que los principales países de la región presentaron un incremento en su recepción de IED, incluso respecto de niveles pre-pandemia.

Chile, en tanto, tuvo un importante incremento de la IED en el año 2022, principalmente en los ítems de Reinversión de Utilidades y Participaciones en el Capital. Esto es especialmente relevante porque estos dos componentes representan recursos frescos para la economía y los registros del año 2022 están dentro de los más importantes en la serie histórica de la IED recibida en el país.

En un análisis de los proyectos de inversión, se destaca en Chile el registro de la cartera de proyectos atendidos por InvestChile, los que también presentan los registros más altos desde el inicio de su gestión.

Los proyectos en los sectores de Minería, Energía y Servicios Globales se analizan por separado, y destacan por la resiliencia de sus industrias. En el área energética, vale la pena resaltar que Chile volvió a ocupar el primer lugar dentro las economías emergentes más atractivas para el desarrollo de proyectos de energía renovables no convencionales (ERNC), de acuerdo con el ranking de Climatescope, de BloombergNEF.

Asimismo, la capacidad del país para consolidarse como un hub digital de la región, motivado principalmente por la conectividad existente y el apoyo de las energías renovables no convencionales, es uno de los puntos a relevar al hablar sobre 2022.

# Inversión Extranjera en Chile 2022

---

*\*Informe (preliminar) analizando datos de diversas fuentes, actualizado a mayo de 2023.*

## Visión Global

La información más reciente proporcionada por UNCTAD, indica que el impulso mundial de la IED se debilitó en 2022 con una presión a la baja sobre los proyectos después del crecimiento del primer trimestre<sup>1</sup>. Estas cifras son coincidentes con lo expresado por la OCDE en torno a los flujos globales de la IED en el año 2022, los que, según el organismo, cayeron un 24% con respecto al año 2021. 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<sup>2</sup>.

Este deterioro se produjo principalmente por los flujos del cuarto trimestre de 2022. Hasta el tercer trimestre, se registraba un crecimiento de 6% con respecto al mismo período de 2021. De acuerdo con lo señalado por la OCDE, la causa de esta disminución tan pronunciada fue un retiro de capital por parte 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 sólo a un 5%.

Según el informe de la OCDE, los principales países receptores de IED, como Estados Unidos y la República Popular China, registraron menos entradas por este concepto en 2022, lo que refleja en parte una ralentización de los nuevos proyectos de inversión dirigidos a estas economías. 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. En el informe de la OCDE se destaca que las perspectivas para 2023 siguen siendo inciertas, y uno de los antecedentes en que se apoya esta mirada es que el valor de las fusiones y adquisiciones se redujo aún más en el primer trimestre de 2023<sup>3</sup>.

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

En cuanto al origen y destino de los flujos de IED, el principal inversionista en el exterior en el año 2022, de acuerdo con los datos de la OCDE, fue Estados Unidos con un 31% de los flujos globales. A continuación, se ubican Japón y China con un 13% y 12% respectivamente.

En cuanto a los destinos de los flujos de IED, en primer lugar se ubicó Estados Unidos con un 25% del total y luego China, con un 14%, y Brasil con un 7%.

<sup>1</sup> UNCTAD Investment Trends Monitor N°44 enero 2023

<sup>2</sup> OECD FDI in Figures April 2023

<sup>3</sup> ídem

Toda esta información corresponde a cifras preliminares de 2022, por lo que el orden puede ser modificado con nuevos datos en la medida que los países revisen sus cifras.

De acuerdo con la información preliminar de UNCTAD, los proyectos *greenfield* en 2022 mostraron un crecimiento de 6%, debido a su impulso en la primera parte del año. Esto es consistente con las cifras obtenidas directamente desde la plataforma FDI Markets, la que indica un aumento de 10% en la cantidad de este tipo de proyectos. A partir de la misma fuente, se observa un incremento de un 63% en el monto de capex (Capital Expenditures), y de un 24% en los trabajos creados por los proyectos *greenfield*, con respecto al año 2021.<sup>4</sup>

La distribución sectorial de los megaproyectos *greenfield* anunciados en 2022 ilustra las tendencias claves 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. Seis de los diez principales anuncios de proyectos fueron en energías renovables, con cuatro de ellos a desarrollarse en Egipto, lo que muestra cómo la COP27 (Conferencia de las Naciones Unidas para el Cambio Climático), motivó a varios inversores a anunciar grandes proyectos.<sup>5</sup>

Por su parte, la OCDE, en su informe de octubre de 2022, hace presente que los flujos de capital en acciones están estrechamente ligados a la actividad de nuevas inversiones, independientemente del modo de entrada (es decir a través de fusiones y adquisiciones o inversiones *greenfield*), y desinversiones por parte de inversores directos. En el primer semestre de 2022, la actividad de fusiones y adquisiciones transfronterizas en las economías avanzadas disminuyó un 16% en valor y un 9% en número de operaciones, en comparación con el segundo semestre de 2021, y siguió disminuyendo en el tercer trimestre de 2022, en respuesta a los efectos de la crisis financiera mundial, el aumento de la inflación y la incertidumbre geopolítica.

El cuadro siguiente, elaborado por la OCDE, muestra los negocios 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 la importante caída tanto en monto como en número de negocios con respecto al año 2021.

<sup>4</sup> Greenfield fDi Markets a diciembre de cada año

<sup>5</sup> UNCTAD citado

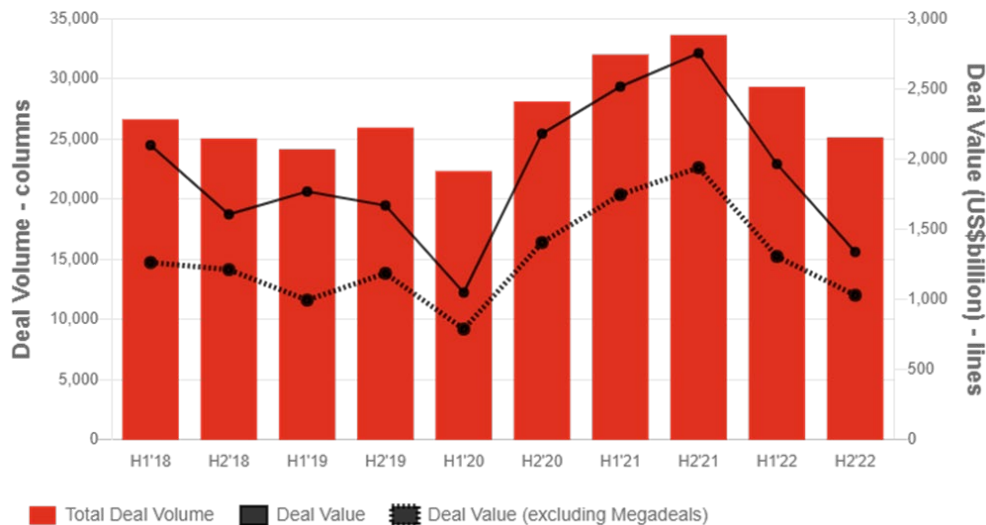
FOREIGN INVESTMENT PROMOTION AGENCY



Esta información es consistente con la obtenida desde otras fuentes. Reuters señala que la actividad de fusiones y adquisiciones a nivel mundial estuvo muy por debajo de la marca más alta establecida el año 2021, ya que los mercados de financiamiento de deuda colapsaron y la volatilidad del mercado bursátil diezmo las valoraciones, con los negociadores prediciendo un camino lento hacia la recuperación en 2023<sup>6</sup>.

Se presenta a continuación un gráfico elaborado por Reuters con transacciones M&A.

<sup>6</sup> <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, y de ahí la diferencia con la estadística de la OCDE. En todo caso, se puede comprobar la tendencia decreciente de M&A durante 2022 en estas dos presentaciones.

### IED 2022 en Latinoamérica

Hasta la fecha de la edición de este documento, los países latinoamericanos más relevantes en materia de IED ya informaron sus flujos anuales para 2022. Los números muestran una importante recuperación durante el año, con un incremento promedio estimado de un 32%. Los países con flujos más importantes son Brasil, México y Chile. El primero es además uno de los receptores de IED más importantes a globalmente. De hecho, tal como se señaló en el capítulo sobre la visión global de la IED, al primer semestre ocupa el tercer lugar a nivel mundial. Al cierre de 2022, los flujos de IED de Brasil experimentaron un crecimiento de un 95% con respecto al año 2021 y de un 31% con respecto a las cifras pre-pandemia (2019).

Para el conjunto de países que representan los más importantes receptores de IED, se aprecia un aumento promedio de un 31% con respecto al año 2021 y de un 44% con relación a las cifras pre-pandemia (2019). Al cierre de 2022, en tanto, los flujos de IED alcanzaron un total de US\$202,3 mil millones, de los cuales Brasil recibió el 45%. **(Cuadro 1)**

En términos de proyectos *greenfield*, la región present un incremento de 23% en capex y de un 8% en el número de proyectos, en forma similar a la situación global. No obstante, a pesar de la importante recuperación en relación con los años anteriores, aún no alcanza 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)**

Durante 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. A continuación, por el criterio capex, se ubica Argentina y en cuarto lugar Chile, aunque éste tiene una mayor cantidad de proyectos.

Las transacciones M&A y otras (que pueden incluir IED), también 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), 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<sup>7</sup>.

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. En tercer lugar, se ubica Chile con 314 operaciones y un monto de US\$14.723 millones. Se debe considerar que esta estadística no solo cuenta las transacciones por parte de compañías extranjeras (cross border), sino que también incorpora las operaciones domésticas, por lo que hay que tener en cuenta en la comparación que Brasil registra un total de 1.681 operaciones locales, de los cuatro tipos señalados en el párrafo anterior<sup>8</sup>.

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 con US\$8.069 millones, de los cuales Brasil captura 856 transacciones con un monto de US\$4.648 millones, en tanto que México registra 156 operaciones con US\$2.557 millones.

## Chile y la inversión extranjera en 2022

<sup>7</sup> Informe de TTR Annual Report Latin America 2022

<sup>8</sup> Informe de TTR citado (parte Brasil-México-Chile)



De acuerdo con cifras revisadas, en el año 2022 Chile registró un alza de 31% en los flujos de inversión con respecto al año 2021, alcanzando 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 anual 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 monto de US\$1.237 millones. Todos los componentes presentaron un registro positivo (**Gráfico 5**).

La cifra registrada en 2022 por participaciones en el capital no solo 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, con todos los efectos positivos que la IED implica (**Gráfico 6**). También es necesario destacar el alto nivel alcanzado en la reinversión de utilidades, ya que 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**).

Al analizar los flujos netos de IED por sector económico hasta 2021 (último año publicado) (**Cuadro 3**), destaca el incremento de la inversión en el sector Electricidad, gas y agua. En cuanto a la importancia de los países de origen de la IED, Canadá figura como el principal inversionista y a continuación se ubica Estados Unidos y luego Países Bajos. La medición considera el stock de IED a diciembre de 2021. (**Cuadro 4**).

Tal como se señaló en el apartado anterior, las transacciones M&A y otras financieras tuvieron una importante caída de 42% en monto y de un 11% en cantidad de operaciones en Latinoamérica. Esta situación también se vio reflejada en Chile, que alcanzó el tercer lugar -muy cerca de México-, tanto en número de operaciones como en monto involucrado. La caída de estas operaciones en Chile alcanzó a un 17% en monto y un 12% en cantidad de operaciones con respecto al año 2021. En total se registraron 314 transacciones y un monto de US\$14.723 millones.<sup>9</sup>

Revisando estas transacciones, se destacan las M&A con 145 operaciones por un monto de US\$9.066 millones. El registro de 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 corresponde 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

<sup>9</sup> Informe de TTR Annual Report Latin America 2022

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

## IED en los Proyectos de Inversión

InvestChile pone énfasis en atraer nuevos proyectos de inversión que impacten positivamente en la economía nacional, tanto a través de la creación de empleos como por los capitales involucrados, y que correspondan a sectores de alto impacto. 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 seis años de vida de la agencia 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, lo que representa una caída de 8,8% en comparación con 2021.

A nivel de sectores, la cartera estuvo liderada nuevamente por Energía, con 62 proyectos por US\$11.535 millones; seguida los sectores de Servicios Globales y Tecnología, con US\$7.070 pero con 218 proyectos; y Minería y Proveedores con US\$5.191 millones (**Cuadro 5**).

En términos de los principales países presentes en la cartera de proyectos, la lista es encabezada por Estados Unidos con US\$8.174 millones y 118 proyectos, desplazando a China, que ocupó el segundo lugar con 31 iniciativas por US\$4.673 millones. A 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 ubicándose entre los principales países origen de la inversión, lo que transforma a esa economía en el principal país de Latinoamérica presente en la cartera. (**Cuadro 6**).

Otro indicador de los proyectos nuevos que se llevan adelante es la estimación que realiza *FDi Markets* respecto a las iniciativas *greenfield*. De acuerdo con esa estimación, el monto de capital invertido en 2022 alcanzó la suma de US\$ 5.309 millones, con una cantidad de 71 proyectos. Estas cifras ubican a Chile en cuarto lugar en Latinoamérica de acuerdo con el capex de los proyectos (**Cuadro 2**). Esta cifra de capex se ha mantenido relativamente constante en los últimos tres años, con un leve aumento en el último año.

En materia de proyectos de inversión, basados en el Informe del Catastro al Cuarto Trimestre de 2022, elaborado por la Corporación de Bienes de Capital, se destaca el importante porcentaje de IED en esos proyectos. En efecto, para el quinquenio 2022-2026, se contemplaron 1.086 iniciativas con un monto estimado de US\$57.666, 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)**.

## Minería

Dada la relevancia del sector minería, es que se destaca el comportamiento que ha tenido la inversión en ese sector en los últimos años. Según cifras del Banco Central de Chile, entre los años 2018 y 2020 (últimos años disponibles de la inversión desagregada por sector), se aprecia que la recuperación en la inversión en ese sector se revirtió fuertemente en 2020, especialmente por efectos de la pandemia. **(Cuadro 8)**. Esta caída en la inversión FBKF (Formación Bruta de Capital Fijo) fue general para la economía en su conjunto, cayendo la FBKF en 2020 en 10,8%. La Minería fue el sector más afectado, con una caída de 21% en 2020.

No obstante, información recogida desde la Corporación de Bienes de Capital (CBC), permite vislumbrar un mejor panorama para los años 2021 y 2022 en el sector. Efectivamente, junto con el incremento de la FBKF en general para la economía de 15,7% (2021) y 2,8%, (2022), se proyecta una recuperación de la inversión en minería para esos años. Esto se podrá cotejar en los próximos informes de Cuentas Nacionales.

En el **Gráfico 8** se presenta el gasto efectivo estimado por 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<sup>10</sup>.

De acuerdo con información del Consejo Minero, hay un total de US\$24.587 millones en proyectos en ejecución en el sector con puesta en marcha entre 2022 y 2026. De ellos, un 43% corresponde a empresas con capital extranjero. **(Cuadro 9)**.

Cobra especial relevancia el interés de los inversionistas extranjeros por desarrollar la industria del litio, lo que implicará un enorme desafío en el futuro desarrollo de esta industria.

## Energía

De acuerdo con lo señalado en diversos informes, tales como la cartera de proyectos que maneja InvestChile y la Corporación de Bienes de Capital, Energía es un sector que se ha destacado en los últimos años, principalmente por las inversiones en Energías Renovables No Convencionales (ERNC).

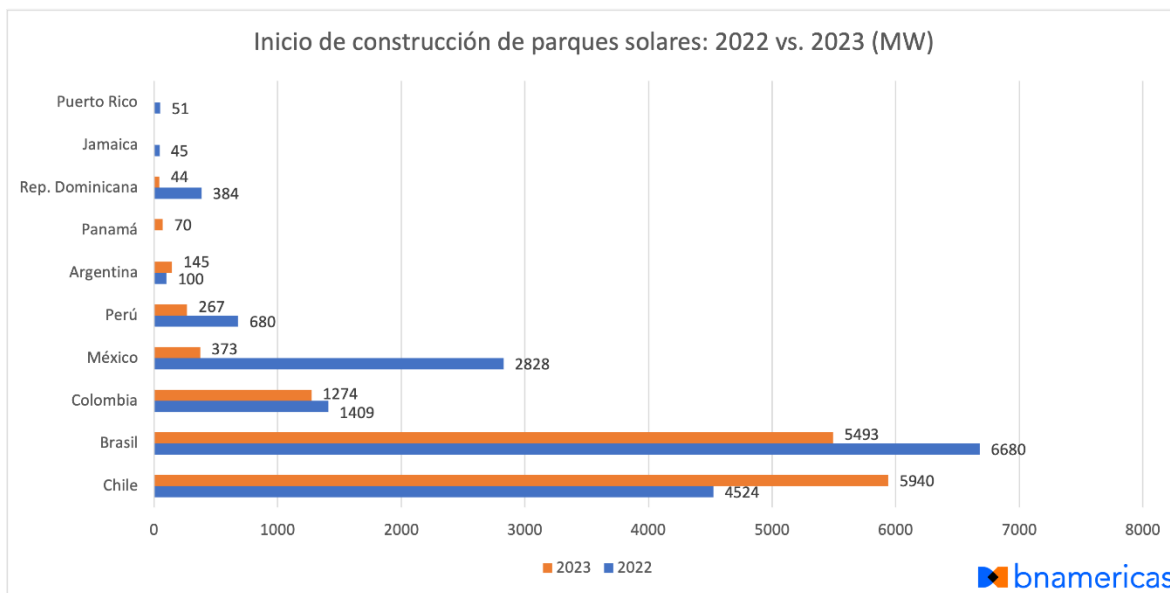
<sup>10</sup> IPOM diciembre 2022 estimó el crecimiento tendencial para el sector minero en 1,5% (Recuadro II.1)

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.<sup>11</sup>

Del total de inversiones en Energía señalado por la CBC, se destaca 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, es llevado adelante por empresas extranjeras, con un monto de inversión estimado de US\$ 5.117 millones sobre un total proyectado de US\$7.206 millones, a lo largo de todo Chile.

Un documento de BNamericas de febrero de 2023, señala que Chile será el país latinoamericano que más “pisará el acelerador” durante 2023 en lo que se refiere a las actividades en proyectos de energías renovables, al tiempo que continúa con su auge en las fuentes solar y eólica. De acuerdo con sus antecedentes, en Chile comenzarán trabajos de construcción en iniciativas de energías renovables (excluida la hidroeléctrica) por un total de 9.240MW, por sobre los 6.105MW de 2022<sup>12</sup>.

Los gráficos que se adjuntan, elaborados por BNamericas, muestran la magnitud de las inversiones eléctricas en Chile.

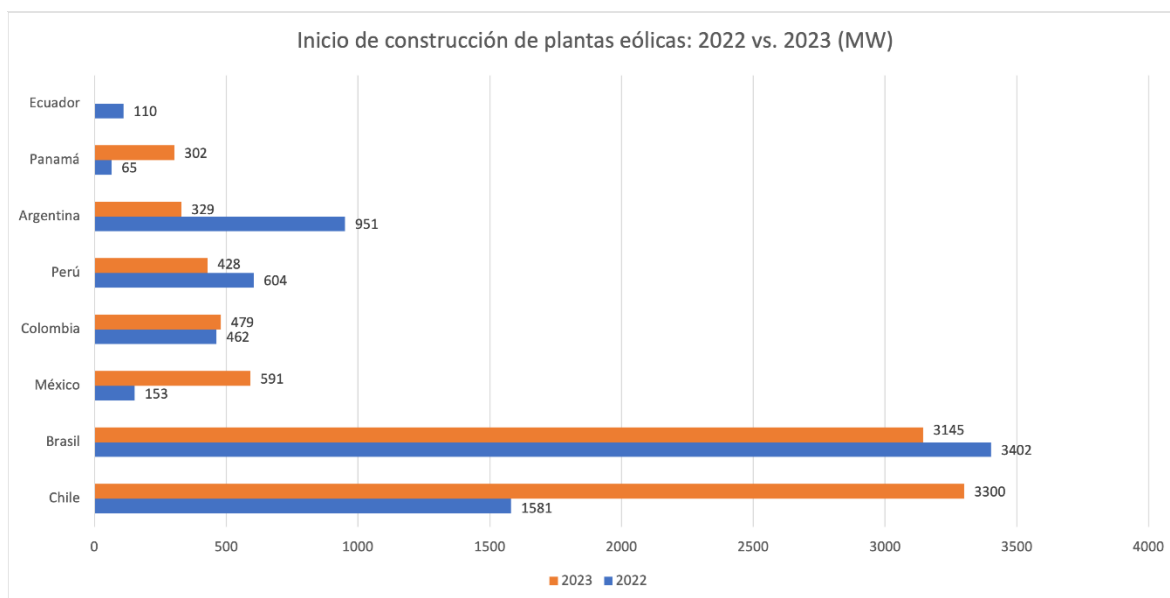


<sup>11</sup> Climatescope November 2022 Power Transition Factbook Bloomberg NEF

<sup>12</sup> Michael Place <https://app.bnamericas.com/article/section/all/content/xzntousq-the-countries-driving-latam-renewable-investments-in-2023>

Según esa entidad, el apetito por la inversión en energía renovable en Chile obedece a un escenario regulatorio estable y a los esfuerzos del gobierno para expandir la infraestructura de transmisión y almacenamiento.

A nivel de construcción de plantas eólicas, el liderazgo de Chile es aún más claro.



Esta importancia del sector energía se destaca aún más si se analiza el listado de los proyectos de mayor potencia de generación ERNC en construcción, que cuenta con gran participación de empresas con capitales extranjeros, y que tienen fecha de conexión estimada durante 2023. Esta muestra de proyectos de generación 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- hay 84 proyectos de energía en fase de construcción a nivel nacional, considerando 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
- 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 revisión de publicaciones de prensa se han identificado 42 proyectos relacionados con este sector, los que se encuentran en diferentes etapas de avance, según se indica en la sección de anexos 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 Latinoamérica. 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 data center registran una explosiva alza de demanda, tras el avance de las redes digitales e incentivos tributarios. Los proyectos, aprobados o en calificación, suman inversiones por US\$1.200 millones. En la actualidad, los data centers ejecutados en el país alcanzan 104 mil metros cuadrados, un 142% más que hace una década.<sup>13</sup>

El motivo por el que Chile se ha consolidado como el principal hub de América Latina, se debe a diferentes ventajas que hacen más conveniente para las empresas instalarse en el país. En palabras de 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."<sup>14</sup>

El presidente de Huawei Cloud para Latinoamérica, Fernando Liu, adelantó que la compañía inaugurará en 2023 dos áreas para la instalación de centros de datos: una en Chile y la otra en México. Con ello, la empresa concretaría su tercer data center en territorio chileno.<sup>15</sup>

Además, Microsoft recibió la recomendación del Servicio de Evaluación Ambiental (SEA) de aprobar el proyecto de construcción de un data center, en la comuna de Quilicura, en la Región Metropolitana. La compañía internacional, liderada en Chile por su CEO, Sergio Rademacher, busca invertir 317 millones de dólares en este proyecto.<sup>16</sup>

Amazon, por su parte, anunció la construcción de un segundo Data Center. La empresa invertirá US\$205 millones y ya presentó una Declaración de Impacto Ambiental en septiembre de 2022.

<sup>13</sup> Diario Financiero septiembre de 2022 basado en cifras de Colliers

<sup>14</sup> Juan Hornauer Gerente de Estudios de Colliers diciembre 2022

<sup>15</sup> Agencia EFE septiembre 2022

<sup>16</sup> Megavisión marzo 2023

La capacidad del país para desarrollarse como hub latinoamericano está dada en gran parte por la conectividad existente. En diciembre de 2021, se dio inicio del despliegue de la primera red de tecnología 5G de Latinoamérica, 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 levantará 1.105 antenas, Movistar 1.351 y Wom 4.145. Al mes de diciembre de 2022, la etapa 1 contaba con un 83% de avance<sup>17</sup>.

Además, Chile ha sido permanentemente el mejor evaluado en Latinoamérica en los rankings de Competitividad Digital. La última medición elaborada por el International Institute for Management Development (IMD), de Lausanne Suiza, clasificó a Chile en lugar 41<sup>18</sup> superando a países como Brasil y México.

En ese ranking se pretende evaluar:

- 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 desde las costas de Guatemala hasta recalar tanto en Arica como en Valparaíso. El otro es el “Prat”, que enlaza desde Arica hasta Puerto Montt, y que ofrecerá una “alta capacidad de resiliencia y una conectividad de alta disponibilidad ya que, al ser soterrado bajo suelo marino, minimiza los riesgos de desconexión provocados por terremotos, tsunamis, incendios y aluviones, entre otros”.

Estos dos cables submarinos se unen al que instaló Google en 2019, “Curie”, que posee cerca de 10 mil kilómetros de extensión y que es una de las autopistas digitales de datos más relevantes del país, conectando a Latinoamérica 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. En agosto de 2022, la subsecretaría de Telecomunicaciones (SUBTEL) puso a disposición de los interesados un espacio dentro de su sitio web donde se puede encontrar toda la información relativa al proyecto. La iniciativa tiene una extensión aproximada de 14.810 kilómetros y es el primer

<sup>17</sup> Entrevista a Subsecretario de Comunicaciones diciembre 2022.

<sup>18</sup> IMD World Digital Competitiveness Ranking 2022

puente digital en cruzar el Océano Pacífico Sur, lo cual fomentará el intercambio de contenido digital, la habilitación de nuevas tecnologías y la creación de alianzas orientadas a la investigación<sup>19</sup>.

Los Servicios Globales comprenden todos los servicios producidos en un país para ser usados en el extranjero. Incluyen 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; y  
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 nuestra economía. Estas empresas contribuyen tanto a la transformación digital de las exportaciones tradicionales de Chile como a la expansión de la exportación de servicios TIC<sup>20</sup>.

<sup>19</sup> <https://www.subtel.gob.cl/subtel-pone-a-disposicion-los-resultados-de-los-estudios-relacionados-al-proyecto-de-cable-submarino-humboldt/>

<sup>20</sup> 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 Latinoamérica 2022-2019. (Cifras Millones US\$)

País	2022	2021	2020	2019	Variación 2022-2021	Variación 2022-2019	Período
Brasil	90.572	46.439	37.786	69.174	95%	31%	anual
Mexico	38.588	33.468	31.508	29.896	15%	29%	anual
Chile	20.865	15.933	11.447	13.579	31%	54%	anual
Colombia	17.048	9.381	7.459	13.989	82%	22%	anual
Argentina	15.087	6.782	4.723	6.649	122%	127%	anual
Perú	10.602	7.455	732	4.760	42%	123%	anual
Costa Rica *	2.549	2.871	1370	1713	-11%	49%	ene-sep
Uruguay *	6.961	3.203	1089	971	117%	617%	ene-sep
<b>Total</b>	<b>202.272</b>	<b>125.532</b>	<b>96.114</b>	<b>140.731</b>	<b>31%</b>	<b>44%</b>	

\*Costa Rica y Uruguay con cifras al tercer trimestre.

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
<b>Total</b>	<b>73.806</b>	<b>1.117</b>	<b>60.047</b>	<b>1.032</b>	<b>47.155</b>	<b>914</b>	<b>96.116</b>	<b>1.468</b>	<b>277.125</b>	<b>4.531</b>

Fuente: Fdi markets

## Gráfico 1 M&amp;A y otras transacciones Latam 2018-2022 (Cantidad)

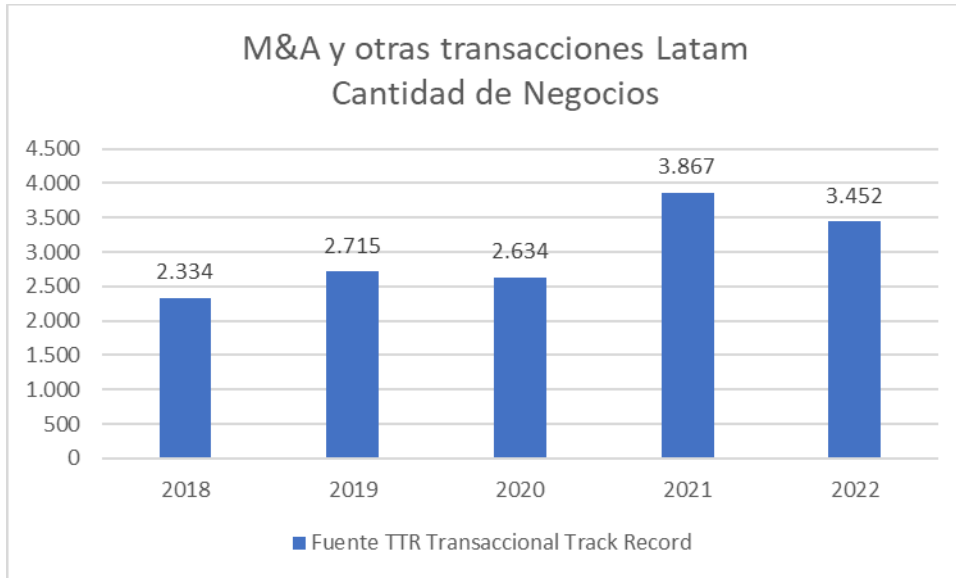


Gráfico 2 Monto involucrado en M&A y otras transacciones Latam 2018-2022

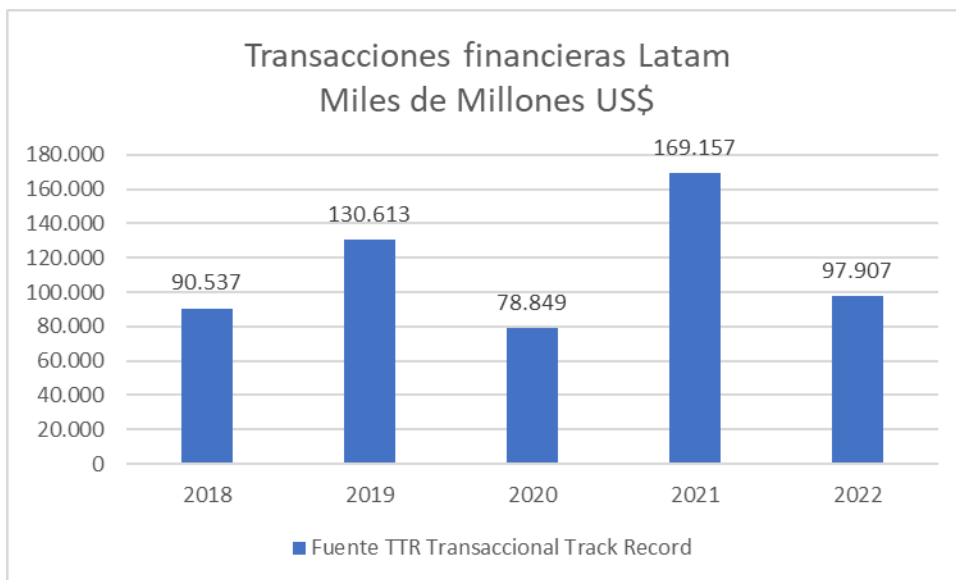


Gráfico 3 Fusiones y Adquisiciones Latam por país (incluye operaciones locales).

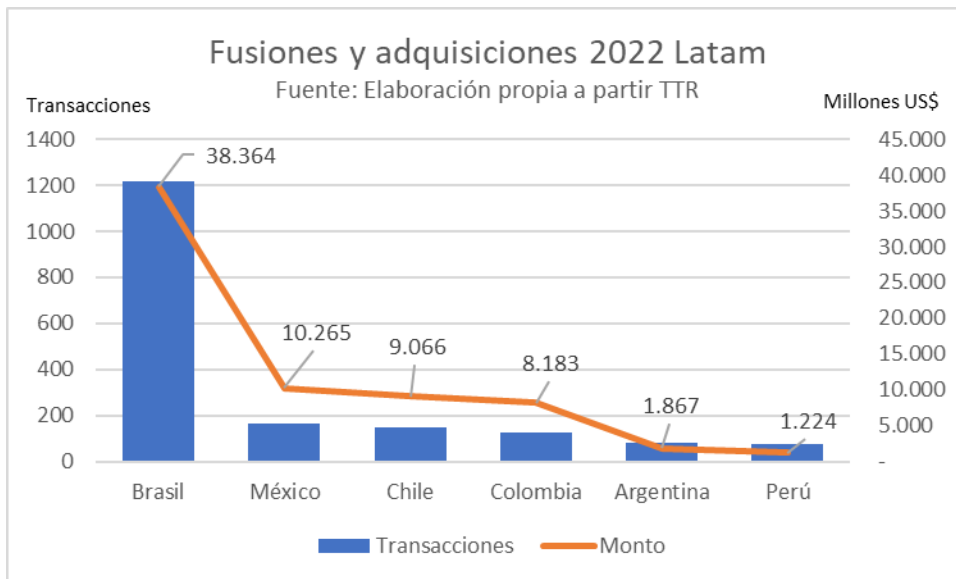
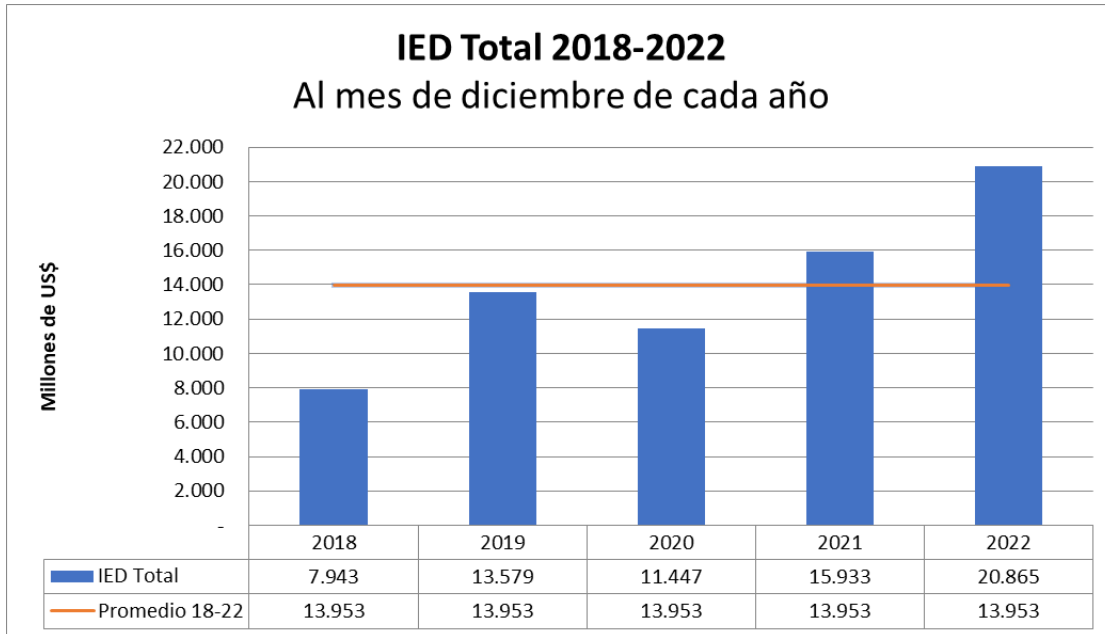
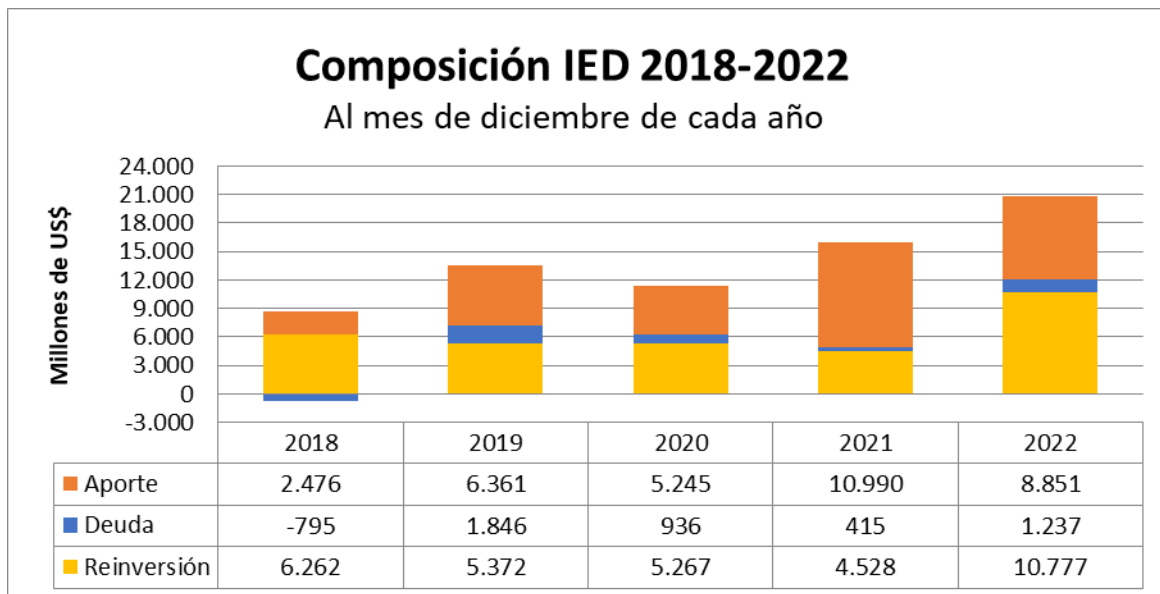


Gráfico 4: Flujos IED Anual en Chile 2018-2022



Fuente: Banco Central de Chile

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



Fuente: Banco Central de Chile

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

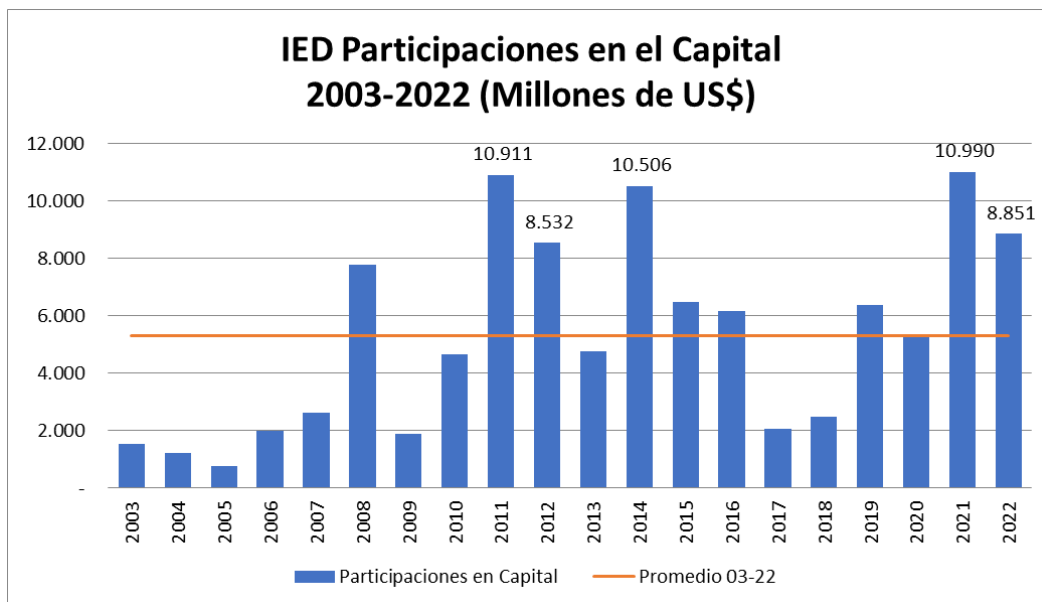
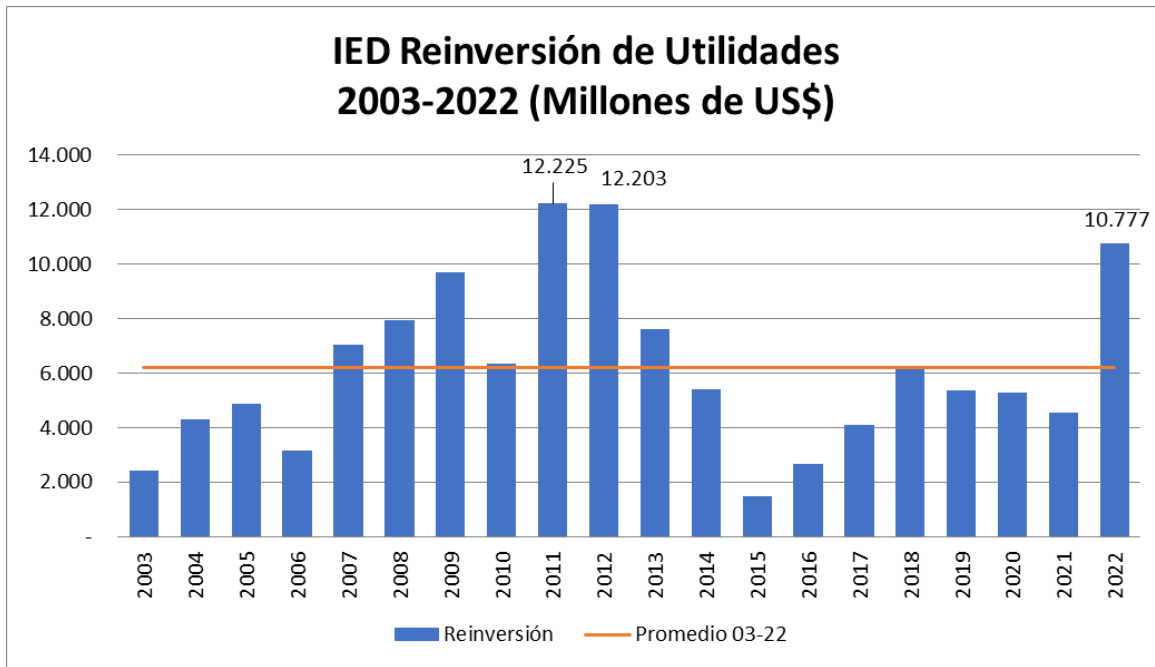


Gráfico 7 Reinversión de Utilidades IED (millones de US\$)



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

Sector	2017	2018	2019	2020	2021
Agricultura y pesca	156	95	184	399	128
Minería	837	-1.666	1.482	2.037	4.469
Industria manufacturera	-276	-224	328	-298	197
Electricidad, gas y agua	378	1.527	3.988	4.082	9.612
Construcción	565	105	153	1.199	730
Comercio	565	159	1.449	810	314
Hoteles y restaurantes	-5	12	7	1	7
Transporte y Almacenaje	-574	-309	-203	138	-1.578
Comunicaciones	-1.034	422	1.236	-1.603	-687
Servicios financieros	717	6.736	2.108	1.084	1.102
Inmobiliarios y servicios empresariales	93	-46	16	10	-13
Otros servicios	-70	215	-316	171	150
No asignados	3.884	915	3.147	1.175	821
<b>TOTAL</b>	<b>5.237</b>	<b>7.943</b>	<b>13.579</b>	<b>9.205</b>	<b>15.252</b>

Fuente: Banco Central de Chile

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



País	2020	2021
Canadá	31.936	33.210
Estados Unidos	29.839	27.416
Países Bajos	20.993	22.688
Reino Unido	16.754	17.591
España	21.514	16.986
Italia	15.091	14.005
Bélgica	2.493	5.471
Australia	4.910	3.769
Brasil	3.353	3.344
Colombia	3.774	3.318
Japón	2.005	3.282
Bermudas	3.509	3.091
Suiza	1.960	1.876
México	1.857	1.680
Francia	1.572	1.616
Noruega	1.194	1.255
Islas Vírgenes Británicas	1.095	1.206
Luxemburgo	1.198	1.181
Alemania	1.066	1.019
Suecia	941	897
Resto del mundo	92.560	86.324
<b>Total Stock MMUS\$</b>	<b>259.614</b>	<b>251.224</b>

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
<b>Total</b>	<b>476</b>	<b>28.345</b>

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	1.299
Sudáfrica	3	955
Alemania	19	582
Francia	15	382
Bélgica	9	430
Resto del mundo	183	1.804
<b>Total</b>	<b>476</b>	<b>28.345</b>

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

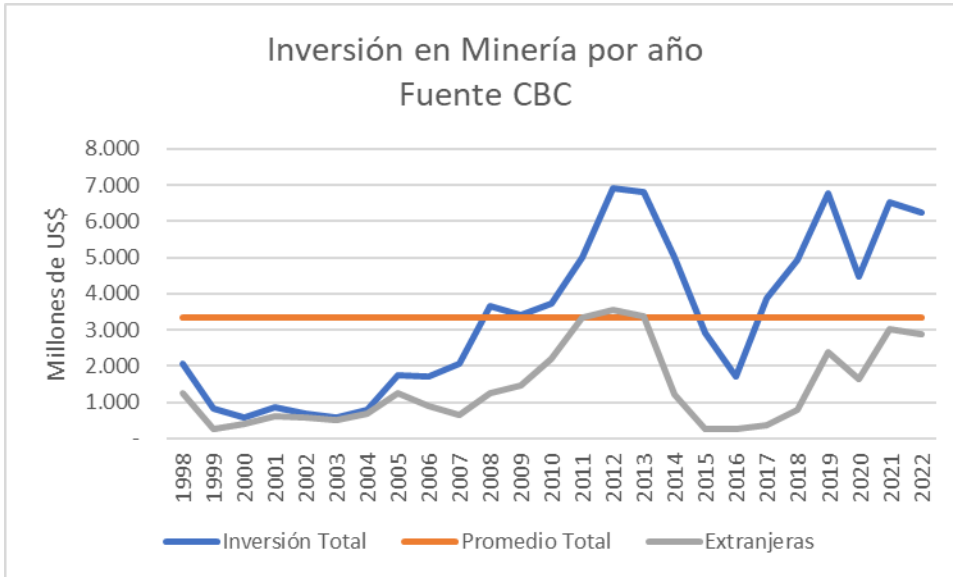
Sector	Monto MMUS\$	Proyectos Total	IED Monto MMUS\$	Proyectos IED	% Monto IED/ Total	% Proy. IED/ Total
Energía	7.206	215	5.117	144	71%	67%
Forestal	326,8	1			-	-
Industrial	1.827	77	707	32	39%	42%
Inmobiliario	6.919	238	185	6	3%	3%
Minería	16.805	80	11.535	50	69%	63%
Obras Públicas	19.373	445	6.330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

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

Sector económico	2018	2019	2020	2021	2022
Minería	8.010	9.690	7.648		
Servicios de vivienda e inmobiliarios	7.183	7.308	5.876		
Transporte, información y comunicaciones	6.205	6.030	5.160		
Suministro de electricidad, gas, agua y gestión de desechos	4.912	3.999	5.518		
Industria manufacturera	3.830	4.491	4.830		
Administración Pública	3.118	3.256	3.019		
Servicios Personales	2.435	2.534	2.290		
Otros	7.971	8.316	6.339		
<b>Formación Bruta de Capital Fijo</b>	<b>43.664</b>	<b>45.623</b>	<b>40.680</b>	<b>47.072</b>	<b>48.395</b>
<b>Variación FBKF</b>		<b>4,5%</b>	<b>-10,8%</b>	<b>15,7%</b>	<b>2,8%</b>

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
<b>Total MMUS\$</b>							<b>24.587</b>

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 IV	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
<b>Total MMUS\$ (*)</b>					<b>4.304</b>	
(*)Proyectos en Evaluación más de US\$100 millones o más de 100MW						

Fuente Ministerio de Energía Reporte de Proyectos Sector Energía diciembre 2022

*#InvestChileInsights*



---

FOREIGN INVESTMENT PROMOTION AGENCY

## **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.



*#InvestChileInsights*



---

FOREIGN INVESTMENT PROMOTION AGENCY

