

#InvestChileInsights



---

FOREIGN INVESTMENT PROMOTION AGENCY

# Inversión Extranjera en Chile 2021

---

ESP

Última Actualización: Noviembre, 2022

---



## Resumen Ejecutivo

La información difundida por entidades internacionales como la Conferencia de las Naciones Unidas sobre Comercio y Desarrollo (UNCTAD) y la OCDE, confirma que durante 2021 se registró una recuperación importante en las cifras globales de Inversión Extranjera Directa (IED), que superaron los niveles de pre-pandemia. Sin embargo, esto no fue así en el caso de la región de Latinoamérica y el Caribe. La UNCTAD precisa que la zona no alcanzó los flujos previos a la pandemia, y que en 2021 los ingresos estuvieron un 15% por debajo del registro de 2019.

La inversión directa en el exterior, en tanto, se dinamizó de buena forma en 2021, hasta registrar un crecimiento de 119% con respecto a 2020 y de un 52% respecto a 2019.

Por otra parte, la renta de la IED siguió decayendo, aunque las empresas multinacionales alcanzaron niveles muy altos en comparación con los periodos anteriores. Los flujos de Equity, por su parte, anotaron una importante recuperación.

No obstante 2021 ofreció cifras que llamaban al optimismo, las perspectivas para 2022 se ven deterioradas tanto por el impacto internacional de la invasión de Rusia a Ucrania, como por el alza de las tasas de interés.

En términos de inversión *greenfield* a nivel global, si bien es cierto se produjo una recuperación parcial en 2021, aun se percibe débil en muchos sectores. Dado esto, es probable que en el futuro cercano vuelva a anotar una caída.

¿Qué sucede en América Latina? Pese al alza experimentada por la IED en 2021 por los países de la región, algunos siguen sin alcanzar los niveles existentes antes de la pandemia.

De acuerdo con cifras revisadas, en el año 2021 Chile registró un alza de 66% en los flujos de inversión con respecto a 2020, alcanzando un flujo neto acumulado de IED de US\$15.252 millones. Esta recuperación implica, además, un incremento respecto del nivel pre-pandemia, con un 12% sobre lo recibido en 2019. Es importante destacar el alto nivel de IED que recibió Chile en 2021 por participaciones en el capital, en lo que fue la cifra más alta en la serie histórica.

Otro punto para mencionar a nivel local es la cantidad de proyectos gestionados por InvestChile, la Agencia de Promoción de la Inversión Extranjera, que superó un 25% lo alcanzado en 2020. La cartera de la institución estuvo liderada en 2021 por el sector de Energía, seguido por Servicios Globales y Tecnología. A nivel de países China encabezó la lista, secundada por Estados Unidos. Lo anterior es coincidente con el Capex que reflejan los proyectos *greenfield*, y con el crecimiento de proyectos desarrollados por empresas de IED catastrado por la Corporación de Bienes de Capital en su último informe, al cuarto trimestre de 2021. En el documento, Minería y Energía son los

principales sectores. En el rubro de Energía se destacan los proyectos de Energía Renovable No Convencional (ERNC) y los anuncios en materia de Hidrógeno Verde.

Finalmente, hemos incluido en este documento información referida al sector de Servicios Globales y Tecnología, considerando que ha sido uno de los focos de interés de los inversionistas asesorados por InvestChile y por ser una actividad cuyas condiciones han llevado a Chile a constituirse en un hub digital en la región.

# Análisis de las cifras de Inversión Extranjera en Chile 2021

---

## Visión Global

La información que proporciona la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico (OCDE) respecto a los flujos de IED, considera el promedio entre los flujos de ingresos (inflows) y los flujos de egresos (outflows). Esta metodología se basa en que, en teoría, los montos de inflows y outflows debieran ser simétricos, por lo que una medición global debiera considerar ambas corrientes.

Por otra parte, la Conferencia de las Naciones Unidas sobre Comercio y Desarrollo (UNCTAD), realiza el análisis de los flujos en forma diferenciada por inflows y outflows, por lo que las referencias a variaciones globales anuales tienen diferencias entre las instituciones señaladas.

La información final de ambas entidades internacionales confirma un rebote importante en las cifras de Inversión Extranjera Directa (IED) durante 2021. La OCDE por ejemplo, en su documento “FDI in Figures” de abril de 2022, señaló que el flujo global de IED creció un 88% en 2021, superando los niveles de pre-pandemia. Efectivamente, el nivel de US\$1.815 miles de millones es un 37% más alto que en 2019 cuando el flujo global alcanzó US\$1.320 miles de millones. Cifras corregidas en julio de 2022 indican que las variaciones alcanzan un incremento de 91% para el período 2021-2020 y un 30% para el período 2021-2019<sup>1</sup>.

La UNCTAD por su parte, exhibe un crecimiento a nivel mundial de los inflows de un 64% en el 2021 con respecto a lo registrado en 2020, y de un 6,9% respecto al nivel alcanzado en 2019, año pre-pandemia.<sup>2</sup>

Aunque hay diferencias en cuanto a la metodología para el registro de la IED, ambas instituciones coinciden en establecer una recuperación en los flujos de ingreso, tanto con respecto a los niveles pre-pandemia como, con mayor razón, con respecto al año 2020.

Sin embargo, en el caso de la región de Latinoamérica y el Caribe, el informe de la UNCTAD señala que aún no recuperan los niveles anteriores a la pandemia, ya que los flujos de 2021 estuvieron un 15% por debajo del nivel de 2019. No obstante aquello, el monto registrado en 2021 fue un 56% superior a lo registrado en 2020, lo que da cuenta de una recuperación importante.

Los países de la OCDE experimentaron en 2021 un crecimiento en los flujos de ingreso de IED de un 89% con respecto al año 2020, y una leve caída de 3% respecto a lo registrado en 2019. En 2021, la principal economía receptora de IED fue Estados Unidos, seguida por la República Popular China y Hong Kong S.A.R.

<sup>1</sup> FDI-in-Figures-July-2022, OECD

<sup>2</sup> World Investment Report (WIR) 2022 Annex table 1

De la misma forma, la inversión directa en el exterior se dinamizó en 2021, creciendo un 119% con respecto a 2020 y un 52% con relación a 2019. Estos datos obtenidos desde UNCTAD son coincidentes con el registro realizado por la OCDE, entidad que cifra en 144% el incremento con respecto a 2020 y en 50% en comparación con 2019. El principal inversionista en el exterior es Estados Unidos, seguido por Alemania y luego Japón. China se posiciona en el cuarto lugar (UNCTAD).

Por otra parte, la renta de la IED decaído de manera sostenida, alcanzando una tasa de 4,9% en los dos últimos años, en comparación con el 6% alcanzado en 2019 y con el 9,2% registrado en la pre-crisis (2005-2007)<sup>3</sup>. Una muestra de los países OCDE indica que la IED alcanzó una rentabilidad de un 4% en 2021 contra un 3% en 2020, en tanto que para la pre-crisis exhibía un promedio de 6%. No obstante, el monto de utilidades que registran los países de la OECD en 2021 es el más alto de la serie histórica<sup>4</sup>. De acuerdo con el informe de la OCDE de abril de 2022, pocas de esas ganancias fueron distribuidas a las casas matrices, dando como resultado altos niveles de utilidades reinvertidas, lo cual estimuló la recuperación de los flujos<sup>5</sup>.

En todo caso, de acuerdo con el informe World Investment Report (WIR) 2022 de la UNCTAD, la rentabilidad de las grandes empresas multinacionales alcanzó niveles muy superiores en 2021, elevándose un 8,2% y doblando el registro de 2020<sup>6</sup>.

Al igual que la reinversión de utilidades, los flujos de equity también experimentaron una recuperación, incrementándose un 25% e incluso excediendo levemente los niveles de pre-pandemia. Por el contrario, la deuda inter-compañía en los países de la OCDE, o deuda relacionada, se mantuvo negativa por segundo año consecutivo.

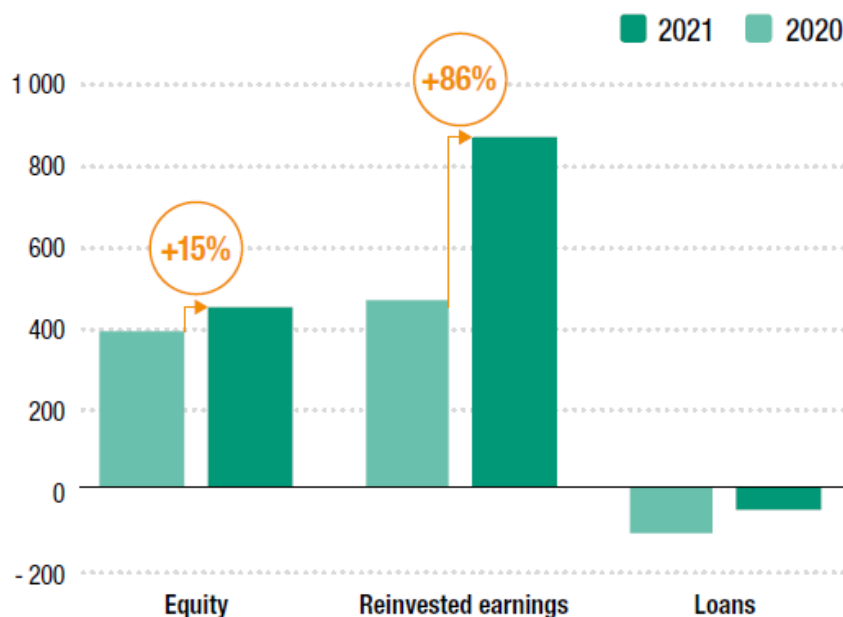
<sup>3</sup> WIR 2022 pág. 39.

<sup>4</sup> FDI-in-Figures-July-2022 OECD T8.FDI income inward (USD)

<sup>5</sup> FDI-in-Figures-April-2022 OECD Recent trends in FDI income of OECD countries

<sup>6</sup> WIR 2022 pág.6

**Figure I.3. Global FDI inflows, by components, 2020 and 2021** (Billions of dollars and per cent)



Lo anterior es respaldado por el informe WIR de la UNCTAD, en el que la entidad evalúa el incremento en equity en un 15% y en un 86% el alza en la reinversión de utilidades.

En cuanto a perspectivas de la IED, en abril de 2022 la OCDE señalaba que “aunque la actividad de nuevas inversiones fue en general fuerte en 2021, las perspectivas para 2022 siguen siendo inciertas por la guerra que Rusia está librando en Ucrania. La inversión nueva en las economías emergentes y en desarrollo sigue siendo débil”. Sin embargo, una muestra de los países latinoamericanos al primer semestre de 2022 denota un incremento general de los flujos de ingreso de la IED, lo que contrasta con la proyección señalada por el organismo.

De acuerdo con el WIR 2022, la guerra en Ucrania tendrá consecuencias de gran alcance en la inversión internacional, en el desarrollo económico, y en el avance hacia los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), en todos los países. Una de las consideraciones respecto del conflicto es que se desarrolla en el marco de una economía mundial frágil, que apenas comenzaba a recuperarse de los efectos de la pandemia. Las perspectivas indican que la IED a nivel mundial se verá afectada por las crisis humanitarias y de seguridad, por las perturbaciones

macroeconómicas provocadas por el conflicto, por las alzas de los precios de la energía y los alimentos, y por el aumento de la incertidumbre de los inversionistas, durante el 2022 y más adelante<sup>7</sup>.

Además, las alzas previstas de los tipos de interés en Estados Unidos, Europa y en otras economías que están experimentando aumentos significativos de la inflación, podrían ralentizar los mercados de fusiones y adquisiciones a finales de año y frenar el crecimiento de la financiación de proyectos internacionales. La percepción negativa de los mercados financieros y los indicios de una recesión inminente podrían acelerar el descenso de la IED.

La parte de la IED que está más estrechamente correlacionada con los mercados financieros aún no ha perdido su fuerza. Las fusiones y adquisiciones transfronterizas y la financiación de proyectos internacionales en los sectores de las infraestructuras pueden proporcionar un piso a la IED mundial en 2022. La inversión *greenfield* en la industria se recuperó solo parcialmente en 2021 y sigue siendo débil en muchos sectores, por lo que es probable que en el futuro vuelva a decaer<sup>8</sup>.

A continuación, se presenta un cuadro con la inversión *greenfield* y de fusiones y adquisiciones en el Table I.2. del Informe WIR 2022.

		Value (Billions of dollars)		Growth rate (%)	Number		Growth rate (%)
		2020	2021		2020	2021	
Developed economies	Cross-border M&As	389	615	58	5 333	7 838	47
	Greenfield projects	316	401	27	8 993	9 790	9
	International project finance	264	656	149	742	1 262	70
Developing economies	Cross-border M&As	86	113	31	868	1 008	16
	Greenfield projects	259	259	-	4 255	4 920	16
	International project finance	220	532	142	520	853	64

Source: UNCTAD, cross-border M&A database (<https://unctad.org/fdistatistics>) for M&As, information from the Financial Times Ltd, fDi Markets ([www.fDimarkets.com](http://www.fDimarkets.com)) for announced greenfield FDI projects and Refinitiv SA for international project finance deals.

En general, la UNCTAD prevé que el impulso para el crecimiento de 2021 no podrá mantenerse y que los flujos mundiales de IED en 2022 seguirán probablemente una trayectoria descendente, manteniéndose planos en el mejor de los casos. Esta proyección tiene en cuenta las diversas presiones a la baja y los posibles factores de estabilización.

<sup>7</sup> WIR 2022 pág. 3

<sup>8</sup> WIR 2022 pág. 4



## IED 2021 en América Latina

De acuerdo con información de UNCTAD, los países de América Latina y el Caribe tuvieron un incremento significativo en sus flujos de IED en 2021, el que alcanzó al 57%, aunque se mantuvo debajo de los niveles pre-pandemia. De hecho, de acuerdo con las estadísticas del organismo, el monto de US\$ 130 mil millones solo supera a los registros desde 2007 hacia atrás.

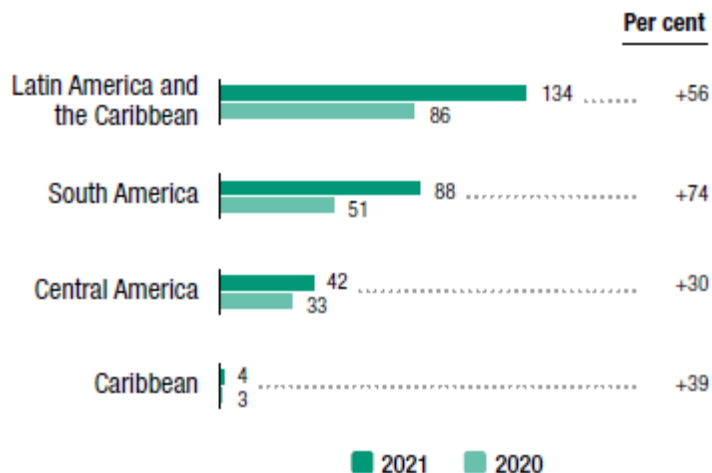
El Informe WIR de UNCTAD señala que *“en 2021, la IED en América Latina y el Caribe aumentó un 56%, hasta los 134.000 millones de dólares, sostenida por fuertes ingresos de los sectores tradicionales, como la industria automotriz la fabricación de automóviles, los servicios financieros y de seguros y el suministro de electricidad, y empujadas por un elevado nivel de inversión en servicios de información y comunicación en toda la región. En la mayoría de las economías se produjo un repunte de los flujos de entrada, y sólo unas pocas experimentaron nuevos descensos causados por la crisis económica inducida por la pandemia, en algunos casos, combinado con la inestabilidad política. Los flujos aumentaron en las tres subregiones de América Latina y el Caribe (excluyendo los centros financieros).”*<sup>9</sup>

A continuación, se presenta un desglose por cada subregión:

---

<sup>9</sup> WIR 2022 pág. 15

**Figure I.11.** FDI inflows in Latin America and the Caribbean, by subregion, (Billions of dollars)



Source: UNCTAD, FDI/MNE database (<https://unctad.org/fdistatistics>).

Hasta la fecha de la edición del presente documento, los países latinoamericanos han reportado desde sus bancos centrales e institutos estadísticos información sobre IED hasta el segundo trimestre de 2022. Una muestra de los países latinoamericanos indica que en 2022 han experimentado un crecimiento del 47% con respecto al año 2021 en el flujo de IED, en el período de comparación enero - junio de cada año. De igual forma, en lo que lleva transcurrido del año registran un 88% del total de la IED recibida en todo el año 2021. **(Cuadro 1)**

A partir de lo anterior, se puede augurar que el año 2022 terminará con cifras positivas en el flujo de IED en la región. Incluso Brasil, que es el país con mayor ingreso de IED en la zona, registra en seis meses casi la totalidad de lo ingresado en 2021. También se destaca el caso de Argentina, Colombia y Uruguay, economías que ya superan el registro completo de 2021. Cabe hacer presente que, como son cifras preliminares, no es infrecuente que existan correcciones en los trimestres siguientes.

Pese al alza experimentada por los países de la región, varios de estos no alcanzan los niveles pre-pandemia. Es el caso de Brasil, que genera un impacto considerable en los montos regionales, dada la magnitud de la inversión que registra todos los años. Cifras finales indican que, a pesar de un aumento del 23% en la inversión de ese país, el total de IED recibida en 2021 fue un 33% inferior a las cifras pre-pandemia (2019). Una muestra significativa de los

países evidencia una caída del 18% para la región con respecto a las cifras pre-pandemia, no obstante el aumento de un 34% con respecto al año anterior. **(Cuadro 2)**

Por su parte, la UNCTAD, en su ya mencionado informe WIR, registra para América Latina y el Caribe una caída de 15% respecto a las cifras pre-pandemia y un aumento de 56% en relación con el año 2020.

Un panorama similar se puede apreciar en los proyectos *greenfield*, los que en 2021 crecieron en comparación con 2020, pero no alcanzaron los niveles pre-pandemia. Una muestra de países latinoamericanos -sin considerar la zona del Caribe- indica que hubo un aumento de 13% en el número de proyectos en comparación a 2020, pero se experimentó un retroceso de 30% con respecto a 2019. Lo mismo sucedió a nivel de montos comprometidos (Capex), donde se observó un aumento de 28% con respecto al año anterior, pero una caída de 30% en comparación con la pre-pandemia<sup>10</sup> **(Cuadro 3)**.

Al cierre de la edición de este documento, y considerando la misma muestra de países latinoamericanos, tampoco se aprecia una recuperación a los niveles previos a la pandemia. Según datos a la fecha, solo se ha alcanzado aproximadamente un 70% de los niveles registrados en 2021 tanto en capex como en número de proyectos.

Una situación diametralmente opuesta se constata en materia de fusiones y adquisiciones (M&A) para América Latina. Según un informe de *Transaccional Track Record* (TTR), en colaboración con Datasite y AON, en la región se contabilizaron 3.633 M&A, entre anunciadas y cerradas (Gráfico 3), por un monto de US\$167.781 millones (Gráfico 4). Estas cifras implican un aumento del 41% en número de operaciones y de 112% en cuanto a monto movilizado con respecto a 2020<sup>11</sup>.

Los países más destacados en materia de M&A en la región en 2021 fueron Brasil, México y Chile (Gráfico 5). Se debe considerar que esta estadística no solo cuenta las M&A por parte de compañías extranjeras en la economía receptora, sino que también incorpora las operaciones domésticas y las operaciones que empresas locales hacen en el extranjero. Debido a lo anterior, Brasil exhibe una gran cantidad de operaciones en comparación al resto de los países, con 2.560 transacciones, en tanto que México suma 394 operaciones y Chile 349.

El Informe de TTR destaca el interés de los inversionistas en el sector de capital de riesgo (Venture Capital). En 2021 se contabilizaron 179 operaciones de private equity por US\$13.078 millones, mientras que en el segmento de venture capital se registraron 1.070 transacciones, con un importe agregado de US\$20.203 millones<sup>12</sup>. De acuerdo con el informe de CB Insights, estos US\$ 20.000 millones se dieron tras concretar 952 acuerdos en la región. En este

<sup>10</sup> fDi Makets proyectos greenfield.

<sup>11</sup> Informe de TTR febrero 2021 y noviembre 2021

<sup>12</sup> Diario Financiero 7-2-2022

sector destacaron especialmente las empresas brasileñas, y las industrias de la categoría internet, incluyendo software, servicios, junto con e-commerce, que fueron en las que más se invirtió en América Latina.

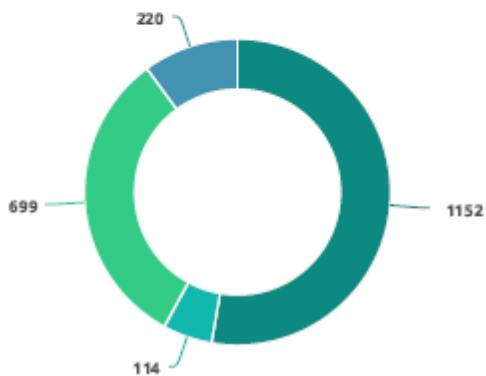
Sin embargo, según el informe mensual de M&A de TTR al mes de agosto de 2022, el mercado en América Latina ha presentado una disminución en las transacciones realizadas y en el capital movilizado, en comparación con el mismo periodo de 2021. Efectivamente, en los ocho primeros meses del año se han producido un total de 2.184 movimientos, por un monto total de US\$69.780 millones, lo que implica un descenso de 8% en el número de operaciones y una disminución de 34% en el importe de estas frente al mismo período de 2021.

Dentro de las transacciones contabilizadas, el monto más importante corresponde a M&A con 1.152 operaciones (53% del total) y un monto de US\$43.671 millones (63%). El resto de las operaciones se dividen en el segmento de capital de riesgo, el cual ha contabilizado al mes de agosto 2022 un total de 699 operaciones con un importe agregado de US\$6.659 millones; capital privado con 114 operaciones por US\$6.628 millones y, finalmente, adquisición de activos, que hasta finales de agosto había registrado 220 operaciones por US\$12.839 millones.

YEARTO DATE

Total aggregate value (USDm):	69,780	▼ -34.10%
Number of transactions:	2184	▼ -8.00%
Completed:	1,745 (80%)	
Disclosed value:	961 (44%)	

Number of Transactions by Type



De acuerdo con el ranking de los países analizados, el orden según el volumen de operaciones ocurridas desde enero de 2022 es el siguiente: Brasil en primer lugar con el mayor número de operaciones registradas, seguido de México, y a continuación Chile; Colombia ocupa el cuarto puesto, seguido de Argentina, y en último lugar se

encuentra Perú. En cuanto al capital movilizado, Brasil se encuentra en primera posición, seguido de México, Chile tercero y Colombia en cuarta posición, seguido de Argentina.<sup>13</sup>

## Chile y la inversión extranjera

De acuerdo con cifras revisadas, en 2021 Chile registró un alza de 66% en los flujos anuales de inversión extranjera, alcanzando un flujo neto acumulado de IED por US\$15.252 millones. Esta recuperación implicó también un incremento respecto del nivel pre-pandemia, con un 12% sobre lo recibido en 2019 **(Gráfico 6)**.

Se destaca que el componente más importante del flujo de IED en 2021 fueron las participaciones en el capital, con US\$12.640 millones (un 83% del total); luego la reinversión de utilidades con un registro de US\$1.537 millones; y finalmente los instrumentos de deuda, que alcanzaron los US\$1.1074 millones. Todos los componentes presentaron un registro positivo **(Gráfico 7)**.

En el caso de las participaciones en el capital, la cifra no solo se destaca en el último quinquenio, sino que es el registro más alto de la serie histórica 2003-2021. Esto implica que entraron nuevos recursos a la economía, con todos los efectos positivos que la IED genera. **(Gráfico N°8)**

Un desglose por país de origen de la inversión, a partir de las cifras revisadas del Banco Central de Chile, señala que el principal país inversionista es Canadá, situación que se presenta desde 2018. A continuación, se ubica Estados Unidos y en tercer lugar los Países Bajos<sup>14</sup>. A continuación se presentan los 20 países con mayor stock de IED en Chile. **(Cuadro N°4)**

Por otra parte, y de acuerdo con el stock de IED, el principal sector económico receptor es la Minería, seguido de Servicios Financieros y en tercer lugar Electricidad, Gas y Agua. **(Cuadro N°5)**

De igual forma, se presentan los flujos netos de IED por sector económico en los últimos cinco años. **(Cuadro N°6)**

Tal como se señaló en el apartado anterior, el sector de M&A tuvo un importante salto en 2021 en América Latina. Esta situación también se vio reflejada en Chile, que alcanzó el segundo lugar regional con un total de US\$12.885 millones, superando a México, tanto en número de operaciones como en monto involucrado<sup>15</sup>. No obstante, en los primeros ocho meses de 2022, las operaciones de M&A en Chile han experimentado una importante caída,

<sup>13</sup> Monthly Report August 2022 TTR

<sup>14</sup> El ingreso de fondos a través de terceros países, como los Países Bajos y Luxemburgo, que son mercados que las empresas transnacionales utilizan con frecuencia, dificulta la identificación del origen de esos capitales. CEPAL, "Inversión Extranjera en América Latina y el Caribe 2020", página 42.

<sup>15</sup> Annual Report 2021 Latin America TTR

alcanzando un monto de US\$3.453 millones y ubicándose en cuarto lugar entre los países de Latinoamérica, a continuación de Brasil, México y Colombia.

Mención especial se debe hacer al sector de Venture Capital. En Chile, el capital de riesgo invertido en 2021 fue de US\$ 2.900 millones, según información de la aceleradora Magical, superando por lejos los US\$ 160 millones de 2020<sup>16</sup>. En los ocho meses de este año los negocios de Venture Capital han experimentado una caída relevante, totalizando hasta esa fecha un monto de US\$616 millones.<sup>17</sup>

En este contexto es que cobra mayor importancia el proceso de promoción y atracción de inversión extranjera que realiza nuestro país. Diversos estudios muestran cómo el aumento de la inversión extranjera tiene una directa correlación con el crecimiento. En el escenario post pandemia, será esencial observar cómo reaccionan los países y sus agencias de atracción de inversiones para generar estrategias y políticas que les permitan posicionarse como destinos atractivos para la inversión, y aprovechar los beneficios y nuevas oportunidades de desarrollo que ésta ofrece, ahora en un escenario especialmente competitivo y demandante.

## Proyectos de Inversión Extranjera

InvestChile enfoca su trabajo en atraer nuevos proyectos de inversión que impacten positivamente en la economía nacional, tanto a través de la creación de empleos, como dinamizando sectores que requieren de la IED para desarrollarse. En 2021, la agencia cerró con un monto récord en su cartera de proyectos, que alcanzó los US\$ 27.775 millones. La cifra fue la más alta en los cinco años de vida de la agencia y representó un alza de un 25,1% respecto de 2020.

Los proyectos gestionados por la agencia, que están en distintas etapas de desarrollo, registraron el mayor número de empleos asociados en el último quinquenio, alcanzando los 20.886 puestos de trabajo potenciales, lo que representa un alza de 38% en comparación con 2020.

A nivel de sectores, la cartera estuvo liderada nuevamente por Energía, con 53 proyectos por US\$12.603 millones; seguida los sectores de Servicios Globales y Tecnología, con US\$5.571; y Minería y proveedores con US\$4.856 millones (**Cuadro 7**).

En términos de los principales países presentes en la cartera de proyectos, la lista estuvo encabezada por China, con US\$7.733,5 millones; seguido por Estados Unidos, con iniciativas por US\$5.487 millones; y Canadá, con US\$2.626 millones. Cabe destacar el aumento de los proyectos de inversión provenientes de Brasil, que llegaron a

<sup>16</sup> Chile Forbes 25-1-2022 Inversión en venture capital rompe récords en Latam y en Chile

<sup>17</sup> Annual Report August 2022 TTR

los US\$1.564,6 millones, marcando un alza de un 187% respecto del año anterior, lo que transforma a esa economía en el principal país de América Latina presente en la cartera. **(Cuadro 8).**

Durante el primer semestre de 2022, el monto de la cartera de proyectos gestionados por InvestChile se ha desacelerado, produciéndose un incremento de solo 3,3% con respecto a lo registrado en el primer semestre de 2021, (periodo en el que se registró un incremento de 28% respecto a los primeros seis meses de 2020). Sin embargo, el número de proyectos gestionados por InvestChile en el primer semestre de 2022 experimentó un fuerte aumento de 22%, con respecto al mismo período de 2021, al igual que la cantidad de empleos comprometidos, la que subió en un 49%.

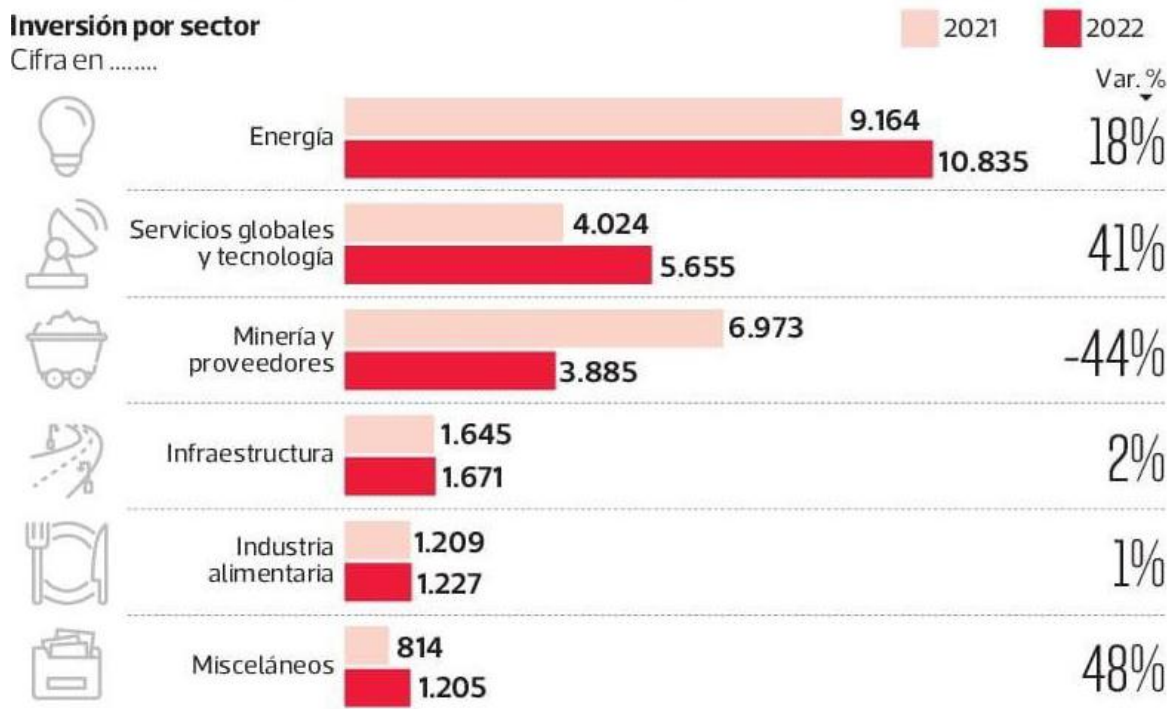
### Cartera de Proyectos InvestChile

Al 30 de junio de cada año



### Inversión por sector

Cifra en .....



Otro indicador que permite conocer las nuevas iniciativas de inversión extranjera que se llevan adelante en el país, es la estimación que realiza *FDi Markets* respecto a los proyectos *greenfield*. De acuerdo con esa estimación, el monto de capital invertido en 2021 alcanzó la suma de US\$ 5.119 millones, correspondiente a 73 proyectos. Estas cifras ubican a Chile en el tercer lugar regional, de acuerdo con el capex de los proyectos. Sin embargo en 2022, de



acuerdo con esa misma fuente, Chile se posiciona en quinto lugar en la región, alcanzado a la fecha de esta publicación solo un 28% del capex que estimaba para 2021. **(Cuadro 3)**.

En materia de proyectos de inversión, y basados en el Informe del Catastro al Cuarto Trimestre de 2021, elaborado por la Corporación de Bienes de Capital, la participación de capitales extranjeros ocupa un lugar destacado. En efecto, para el quinquenio 2021-2025 se contemplaron 1.214 iniciativas con un monto estimado de US\$71.744, entre públicas y privadas. De este total, 267 iniciativas corresponden a empresas relacionadas con IED (22%), con un monto estimado de US\$29.287 millones (41%). Los sectores con mayor impacto corresponden a Minería y Energía, con un importante aporte también en Obras Públicas y Tecnología **(Cuadro 9)**.

No obstante lo anterior, se observa un deterioro entre los montos y cantidad de proyectos entre el último catastro de 2021 y el catastro al segundo trimestre de 2022 (se debe considerar que están cubriendo diferentes períodos, por lo que es esperable un repunte en los dos trimestres siguientes de 2022). Hasta el segundo trimestre de 2022, los proyectos asociados a IED alcanzaron un 76% en monto y un 89% en cantidad de proyectos respecto de lo registrado en el catastro al cuarto trimestre de 2021. **(Cuadro 10)**

## Minería

Dada la relevancia de la minería en Chile, es que se destaca la recuperación que ha tenido la inversión en el sector durante los últimos años, a excepción de 2020, año en que se inició la pandemia. Efectivamente, según cifras del Banco Central de Chile, esta recuperación se aprecia especialmente en los años 2018 y 2019 **(Cuadro 11)**. En 2020 los efectos de la pandemia se hicieron sentir, provocando una fuerte caída en el mismo porcentaje (con signo contrario) del crecimiento anterior (21%).

El dinamismo de la inversión minera, que empujó las cifras sectoriales a un alza de 17,6% en diciembre de 2021, hace prever que la inversión en minería experimentará un importante crecimiento. De hecho, el Informe de Política Monetaria de diciembre de 2021 señala que *“la inversión siguió recuperándose en el tercer trimestre (2021), con un dinamismo importante en todas sus líneas. El componente de maquinaria y equipos mantuvo un crecimiento elevado, especialmente la de uso industrial y vehículos de carga. En la construcción y otras obras ha sido clave la reactivación de proyectos de edificación y de obras de ingeniería relacionadas con la minería.”*<sup>18</sup>

De acuerdo con información del Consejo Minero, hay un total de US\$23.314 millones en proyectos en ejecución en el sector, con puesta en marcha entre 2021 y 2025. De estos, un 37% corresponde a empresas con capitales extranjeros **(Cuadro 12)**. La puesta en marcha de estas iniciativas está contempladas entre 2022 y 2028, y el monto

<sup>18</sup> IPOM diciembre 2021 página 4

involucrado asciende a los US\$32.325 millones, de los cuales cerca del 80% corresponde a empresas IED. **(Cuadro 13)**

## Energía

A partir de la información recogida desde fuentes como la cartera de proyectos que maneja InvestChile, y el catastro de proyectos de la Corporación de Bienes de Capital, queda claro que el sector de Energía seguirá destacándose en Chile en los últimos años, principalmente por las inversiones en 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 dentro del continente americano, además de ocupar la segunda posición entre las economías emergentes, detrás de India.

En el total de inversiones en Energía compilado por la CBC, destaca especialmente la participación de empresas de capitales extranjeros. Es relevante indicar que, de acuerdo con información complementada por InvestChile, un 62% del monto de la inversión proyectada en el sector para el quinquenio 2021-2025 pertenece a empresas extranjeras, con un monto de inversión estimado de US\$ 6.922 millones que se extiende a lo largo de todo Chile, con foco en la región de Antofagasta.

Esta importancia del sector energético se destaca aún más si se analiza el listado de los proyectos de generación con ERNC: sobre 100MW de potencia son generados por empresas con capital extranjero, con fecha de conexión estimada durante 2021 y parte de 2022. Esta muestra de proyectos de generación suma un total de US\$8.112 millones **(Cuadro 14)**.

Es relevante observar que, al segundo trimestre de 2022, según el Catastro de la CBC, un 65% de la inversión estimada en el Sector Energía corresponde a empresas con capital extranjero.

En materia de energía, es valioso destacar el foco puesto en el desarrollo del Hidrógeno Verde como fuente de energía no contaminante. Chile aspira a ser uno de los productores más competitivos a nivel mundial, así como un promotor de su utilización para usos y aplicaciones en áreas clave como la industria, el sector energético y el transporte.

Actualmente, en el país opera la “la Asociación Chilena de Hidrógeno”, que de acuerdo con su declaración ya cuenta con más de 120 socios (profesionales y empresas). Entre sus ejes de acción estratégicos está seguir trabajando en el impulso de esta alternativa energética desde la mirada de una transición justa, con especial cuidado con los territorios y colaboración con las comunidades y las autoridades.

Estos son algunos de los proyectos relacionados con este nuevo combustible, desarrollados por inversión extranjera y nacional:

1. Haru Oni – HIF de AME, donde participan también Enel Green Power y Siemens Energy, además de Enap, Sinopec, ExxonMobile, Global Thermostat y Porsche. Este proyecto ya cuenta con la aprobación unánime de su declaración de impacto ambiental, y busca generar combustibles sintéticos (e-fuels) para exportación; Región de Magallanes.
2. HYEX, que están desarrollando Engie y Enaex en la región de Antofagasta, para generar amoníaco verde, necesario para la fabricación de explosivos para minería; HyEx es un proyecto para reemplazar las importaciones actuales de amoníaco gris por amoníaco verde, producido localmente mediante el uso de energías renovables en Chile.
3. HOASIS de TCI Gecomp, que busca generar hidrógeno verde para diferentes usos en la región de Antofagasta; HOASIS proyecta la mayor planta fotovoltaica del mundo en el lugar de mayor radiación solar del planeta, con una potencia instalada de 3 GW, asociada a una instalación de electrolizadores de 2,1 GW capaces de producir 102.000 toneladas de hidrógeno al año para dar servicio a los diferentes clientes de la región. HOASIS podría suministrar el 100% del consumo de hidrógeno de la minería de Antofagasta en su proceso de descarbonización, estimado en más de 50.000 toneladas de H2 al año solo en el consumo de los grandes camiones CAEX.
4. HYDRA, proyecto desarrollado por CSIRO, Engie y Mining3, que busca validar la generación y uso de H2V para electromovilidad en minería. El consorcio Hydra, conformado Engie, Mining3, Antofagasta Minerals, Mitsui & Co (USA), Inc, Thiess, Ballard Power System, Hexagon Purus, Reborn Electric Motors y Liebherr Mining, ya presentó el prototipo que busca reemplazar el tradicional motor a diésel por un sistema impulsado por celdas de combustible que funcionan en base de hidrógeno verde y baterías.

## Servicios Globales y Tecnología

Tal como se señaló anteriormente, 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, Amazon Web Services y Oracle han apostado por el país a la hora de instalar sus data centers o cloud regionales. La instalación de infraestructura tecnológica es, junto con la conectividad y la disponibilidad de talento, una condición habilitante para la exportación de servicios globales o servicios basados en el conocimiento.

Los servicios globales comprenden todos los servicios producidos en un país para ser usados en el extranjero. Se identifican internacionalmente según 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 tecnología 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>19</sup>.

La capacidad de país para posicionarse como hub digital latinoamericano está dada en gran parte por su conectividad. Esta característica se ha visto reforzada por uno de los hitos de la industria, anunciado en diciembre de 2021, cuando se dio inicio al despliegue de la primera red de tecnología 5G de Latinoamérica.

En su cuenta pública del 20 de mayo 2021, la subsecretaría de Telecomunicaciones de Chile (Subtel) anunció que a partir de 2022, 366 localidades del país podrían contar con la red 5G. Este año, en tanto, el regulador Subtel informó que la compañía Entel contabilizó 212.888 líneas con conectividad 5G a fines de marzo; la empresa WOM, 115.330 líneas; mientras Movistar afirmó superar los 300.000 clientes 5G.<sup>20</sup>

De igual forma, Chile ha sido permanentemente el mejor evaluado en América Latina en los rankings de Competitividad Digital. El último estudio elaborado por International Institute for Management Development (IMD), de Lausanne Suiza, clasificó al país en lugar 39<sup>21</sup> superando a países tales como Brasil y México.

Otro de los hitos del sector se produjo durante 2021, cuando concluyó la instalación de dos cables submarinos para la conexión digital del país. Uno de ellos es el cable “Mistral” o “South Pacific Submarine Cable”, que va desde las costas de Guatemala hasta Arica y Valparaíso; y el otro es el cable “Prat”, que enlaza desde Arica hasta Puerto Montt, y que garantiza la conectividad del país, minimizando los riesgos de desconexión provocados por desastres naturales. Estos dos cables submarinos se unen al que instaló Google en 2019, denominado “Curie”, que posee 10

<sup>19</sup> Manual de Exportación de Servicios y aprovechamiento de tratados de libre comercio 2021

<sup>20</sup> Banamericas Agosto 2022

<sup>21</sup> IMD World Digital Competitiveness Ranking 2021

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.

Por otra parte, en los últimos años Chile ha llamado la atención de los principales Cloud Service Providers a nivel mundial, que han anunciado inversiones de manera consistente y que se han ido multiplicando con el paso del tiempo. Los anuncios de estos gigantes tecnológicos han dado impulso a la industria de los centros de datos en todo el país<sup>22</sup>.

Según cifras de mercado para el 2022, el sector Cloud en el país tendrá una tasa de crecimiento del 31% anual, superior al 25% que exhibe la región.

Cabe mencionar que, a partir de 2016, empresas como Google, Microsoft, AWS, Oracle, Odata, Ascenty y Huawei - con el apoyo InvestChile-, han instalado infraestructura tecnológica relevante en el país. Recientemente, la estadounidense AWS anunció la construcción de dos data centers por más de US\$400 millones en el país; de igual forma, Oracle inauguró su Región Cloud, que atenderá además de Chile a clientes de Argentina, Perú, Uruguay, Paraguay y Bolivia; y en diciembre de 2020, Microsoft dio a conocer su inversión más grande en Chile en 28 años, con ganancias potenciales de US\$11.300 millones en los siguientes cuatro años. Y los proyectos siguen creciendo: InvestChile trabaja actualmente apoyando 29 iniciativas de infraestructura tecnológica, con un monto de inversión potencial de US\$ 5.255 millones.

La instalación de infraestructura digital no es un hecho aislado. En 2016, los proyectos del sector de Tecnología en la cartera de InvestChile eran solo 13, por US\$508 millones. Actualmente, la agencia gestiona 152 proyectos del sector en distintas etapas, con un monto a invertir de US\$ 6.562 millones. Esto representa un crecimiento de un 1.069% en cantidad de iniciativas y de 1.192 % en el monto de los proyectos del sector.

De igual forma, la agencia está trabajando para el establecimiento de centros de desarrollo de software como los que ya operan en el país compañías como Synopsys, Evernote, Equifax, Citi, entre otras empresas, que han elegido a Chile para dar soporte a sus operaciones a nivel regional o global.

---

<sup>22</sup> Nabiak septiembre 2021

## Anexo: Gráficos y Cuadros

Gráfico 1: Fusiones y adquisiciones en el mundo

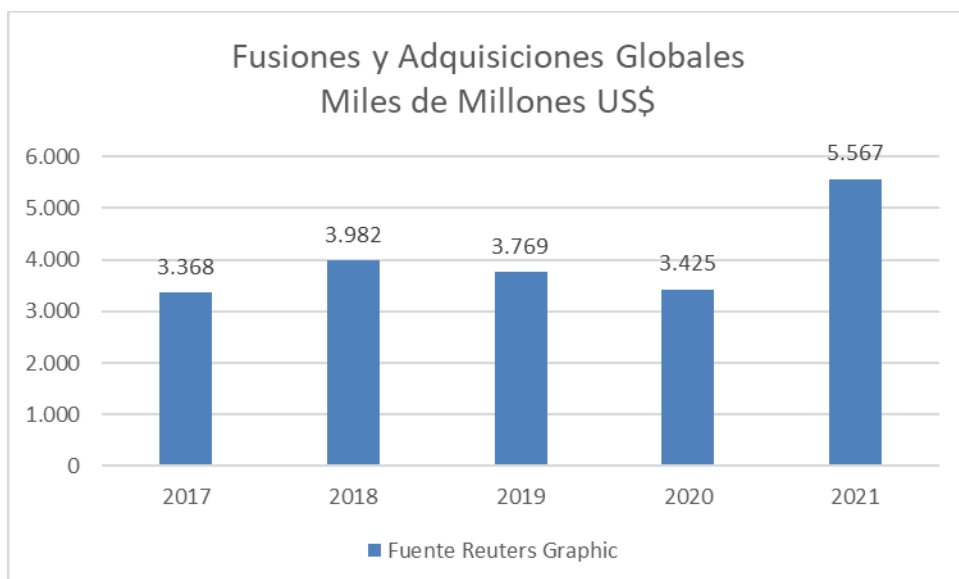
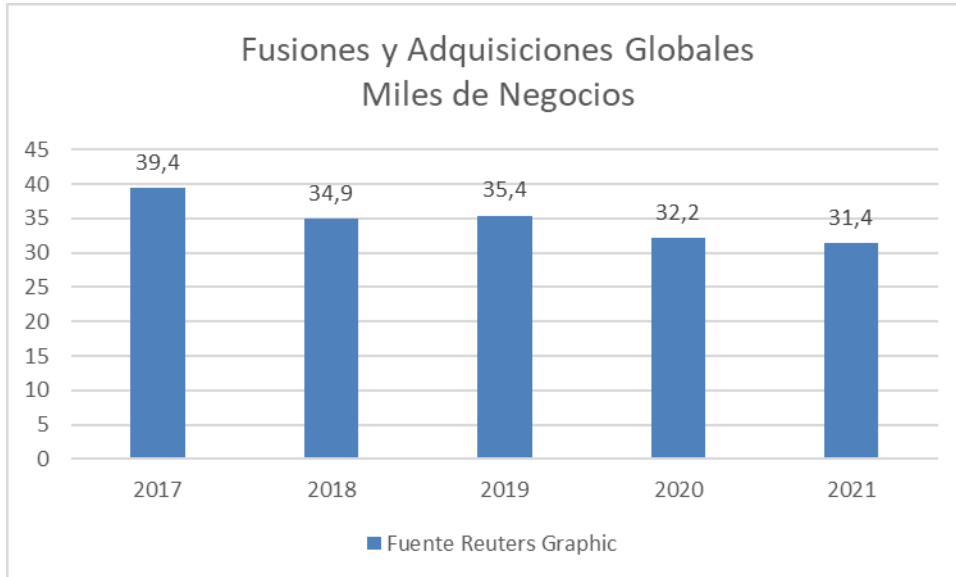


Gráfico 2: Negocios en el mundo



Cuadro 1: Flujos muestra países Latam enero-junio 2022-2021

País	2022	2021	Variación 2022-2021	Total año 2021	2022/total año 2021	Período Comparación
Brasil	44.908	26.823	67%	46.441	-3%	ene-jun
Mexico	27.512	22.093	25%	31.517	-13%	ene-jun
Chile	11.517	12.414	-7%	15.252	-24%	ene-jun
Colombia	9.846	4.355	126%	9.727	1%	ene-jun
Argentina	8.476	4.552	86%	6.782	25%	ene-jun
Uruguay	4.772	3112	53%	2.564	86%	ene-jun
Costa Rica *	995	859	16%	3563	-72%	ene-mar
Panamá *	823	-37,5	N.A.	1.350	-39%	ene-mar
Perú **	0	0	N.A.	6223		
<b>Total</b>	<b>108.849</b>	<b>74.171</b>	<b>47%</b>	<b>123.419</b>	<b>88%</b>	
*Costa Rica y Panamá otro período de comparación.						
** No tiene datos disponibles para 2022						

Cuadro 2: Cambios en flujos de IED países Latam años 2021-2019. (Cifras Millones US\$)

País	2021	2020	Variación 2021-2020	2019	Variación 2021-2019
Brasil	46.441	37.786	23%	69.174	-33%
Mexico	31.517	28.133	12%	34.374	-8%
Chile	15.252	9.205	66%	13.579	12%
Colombia	9.727	7.458	30%	13.989	-30%
Argentina	6.782	4.723	44%	6.663	2%
Perú	6.223	1382	350%	7.731	-20%
Costa Rica	3.563	2103	69%	2719	31%
Uruguay	2.587	410	531%	1.409	84%
<b>Total</b>	<b>122.092</b>	<b>91.200</b>	<b>34%</b>	<b>149.638</b>	<b>-18%</b>



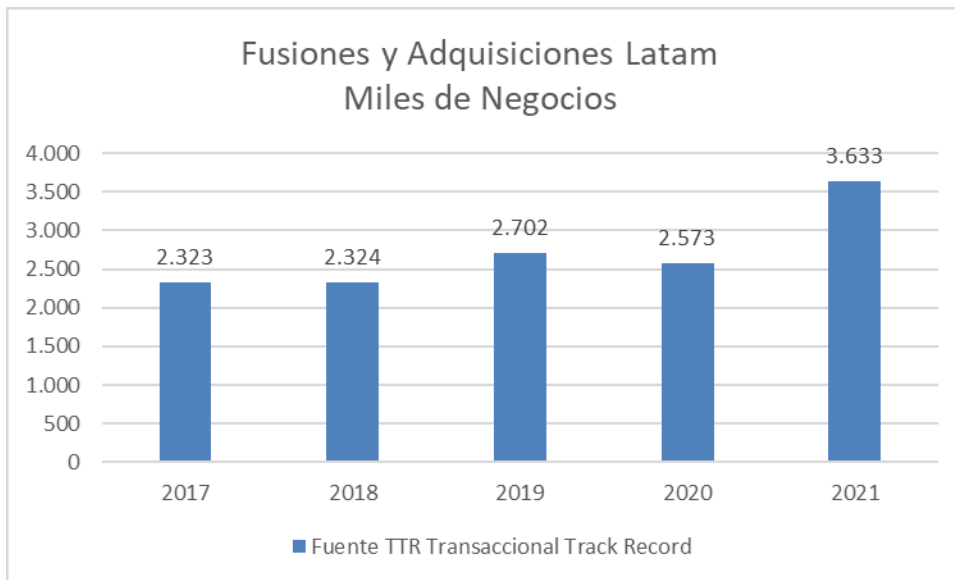
**Cuadro 3: Proyectos Greenfield 2021 -2019 Países LatAm**

Año	2022 (agosto)		2021		2020		2019		Suma 2019 - 2022	
País	Capex	Projects	Capex	Projects	Capex	Projects	Capex	Projects	Capex	Projects
Brasil	13.528	154	23.083	174	17.207	218	33.248	355	87.067	901
México	18.159	276	19.109	340	13.384	278	25.006	494	75.657	1.388
Chile	1.452	44	5.119	73	5.383	76	7.727	123	19.681	316
Argentina	2.004	41	3.703	94	3.871	59	4.288	85	13.866	279
Colombia	1.183	81	4.260	126	2.444	98	5.356	182	13.244	487
Perú	727	22	2.126	43	1.675	35	12.288	70	16.817	170
Panamá	3.718	9	153	11	1.292	22	1.611	27	6.774	69
Uruguay	862	14	1.117	18	128,1	15	3.873	16	5.979	63
Costa Rica	293	33	1.806	139	1.735	97	1.218	105	5.052	374
Ecuador	233	9	659	10	604,4	14	520	11	2.016	44
<b>Total</b>	<b>42.159</b>	<b>683</b>	<b>61.136</b>	<b>1.028</b>	<b>47.724</b>	<b>912</b>	<b>95.134</b>	<b>1.468</b>	<b>246.154</b>	<b>4.091</b>

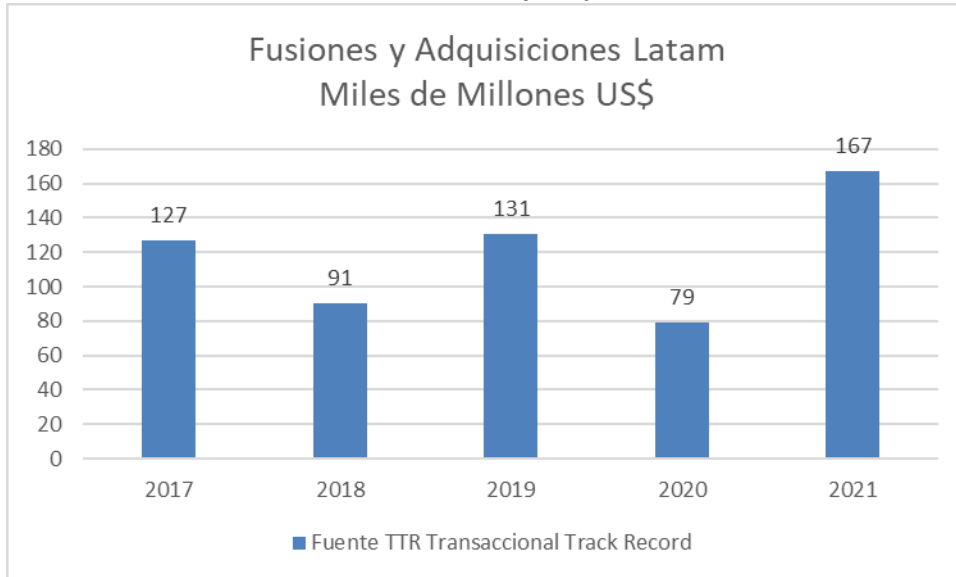
Fuente: Fdi

markets

**Gráfico 3: Operaciones de Fusiones y Adquisiciones LatAm 2017-2021**



**Gráfico 4: Monto involucrado en Fusiones y Adquisiciones LatAm 2017-2021**



**Gráfico 5: Fusiones y Adquisiciones LatAm por país.**

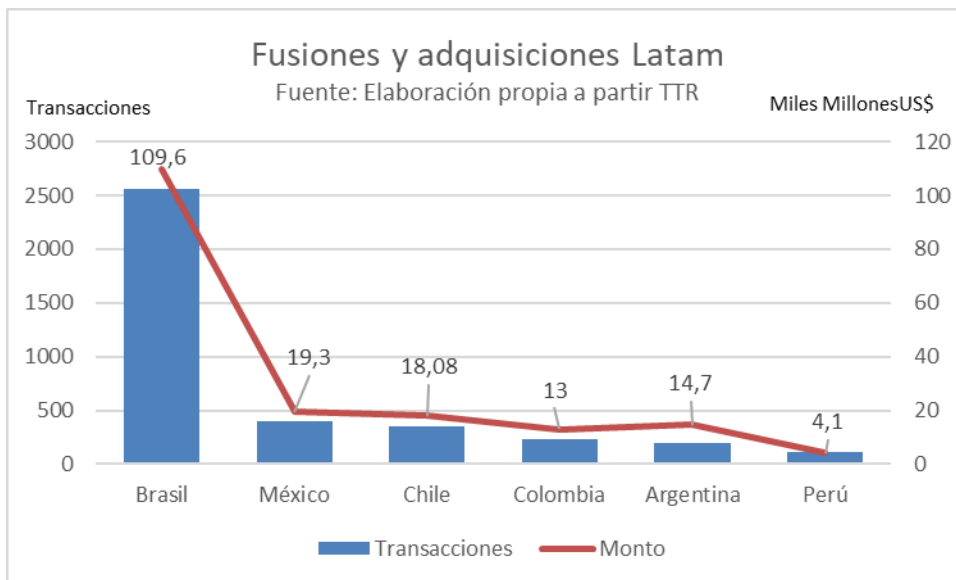
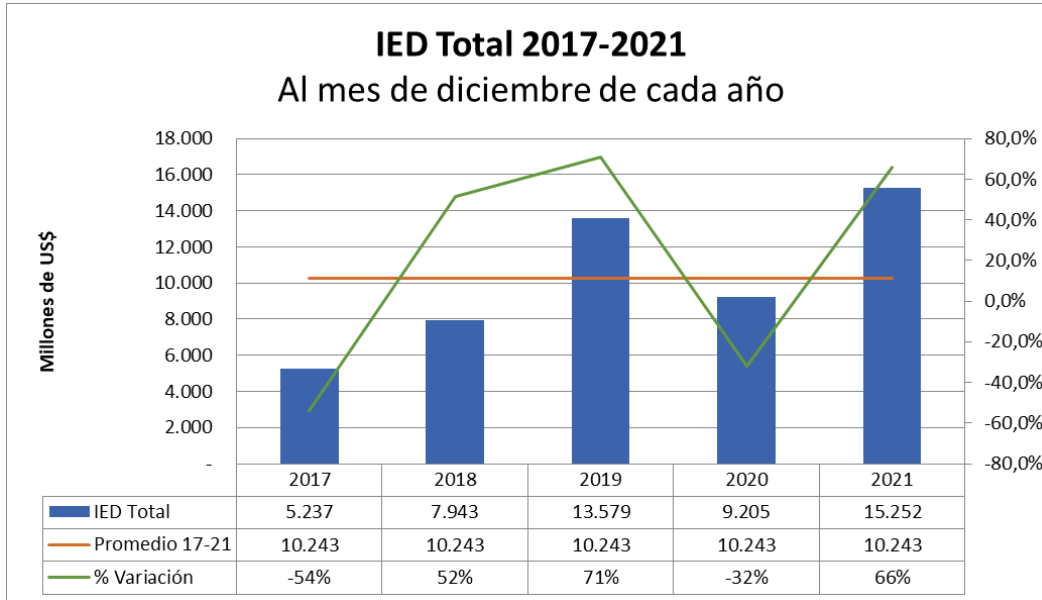
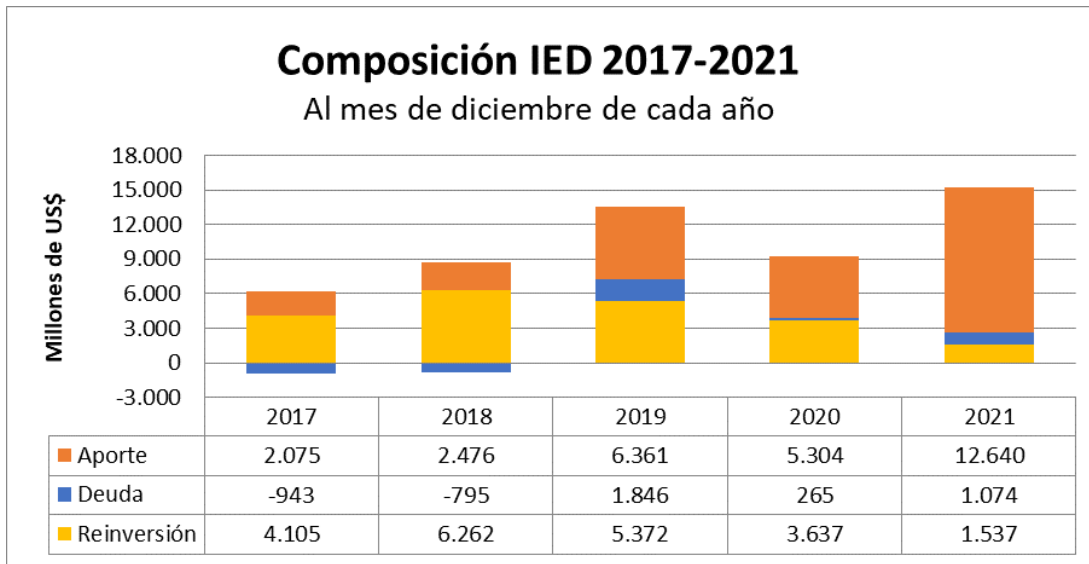


Gráfico 6: Flujos IED Anual en Chile 2017-2021

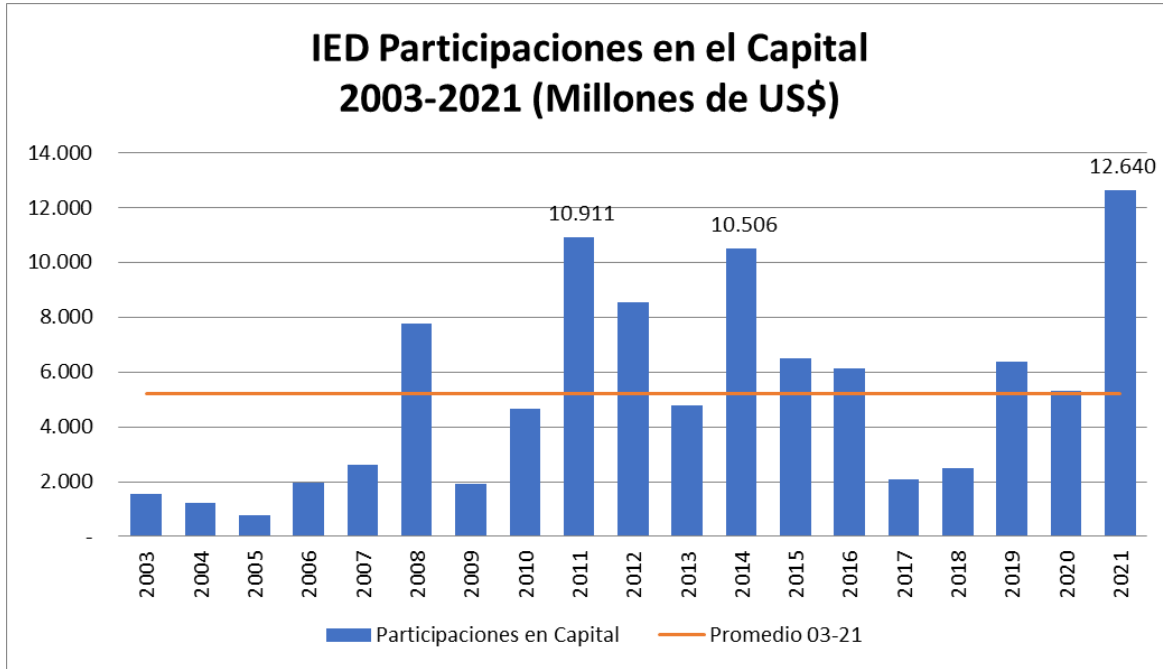


Fuente: Banco Central de Chile

Gráfico 7: Inversión Extranjera Directa por componentes (millones de US\$)



Fuente: Banco Central de Chile



Cuadro 4: Principales países inversionistas IED en Chile (Stock a 2020 y 2021)

Stock de IED en Chile principales países inversionistas 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 N°5: Stock de IED por sector económico 2020 – 2021 (MMUS\$)

Stock de IED en Chile por sector económico MMUS\$		
País	2020	2021
Agricultura y pesca	3.331	3.534
Minería	62.201	67.415
Industria manufacturera	10.590	9.631
Electricidad, gas y agua	37.801	35.028
Construcción	5.044	5.242
Comercio	12.735	12.620
Hoteles y restaurantes	62	60
Transporte y Almacenaje	4.904	4.416
Comunicaciones	8.133	7.166
Servicios financieros	43.132	40.716
Inmobiliarios y servicios em	151	121
Otros servicios	1.862	2.037
No asignados	69.670	63.237
<b>Total</b>	<b>259.614</b>	<b>251.224</b>

Cuadro 6: Flujos Inversión Extranjera Directa por Sector Económico de Destino

Ítem	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 serv. 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 MMUS\$</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 7: Cartera de Inversión Extranjera Directa 2021 atendida por InvestChile.**

Cartera de Proyectos InvestChile		
Sector	N° Proyectos	Monto US\$ (millones)
Energía	53	12.603
Servicios Globales	203	5.571
Minería y Proveedores	28	4.856
Infraestructura	7	1.645
Misceláneos	73	1.448
Industria Alimentaria	86	1.340
Financiero	18	234
Turismo	17	79
<b>Total</b>	<b>495</b>	<b>27.776</b>

Fuente InvestChile

**Cuadro 8: Cartera de Inversión Extranjera Directa 2021 (por país) atendida por InvestChile.**

Cartera de Proyectos InvestChile		
Sector	N° Proyectos	Monto US\$ (millones)
China	30	7.734
Estados Unidos	110	5.487
Canadá	18	2.627
Irlanda	12	2.265
Brasil	28	1.565
Noruega	11	1.435
Australia	12	1.207



Sudáfrica	3	845
Japón	8	805
España	27	648
Alemania	20	605
Francia	21	564
Resto del mundo	186	1.992
<b>Total</b>	<b>486</b>	<b>27.776</b>

Cuadro 9: Catastro Proyectos Corporación de Bienes de Capital 2021-2025 (Al cuarto trimestre 2021)

Sector	Monto MMUS\$	Proyectos Total	IED Monto MMUS\$	Proyectos IED	% Monto IED/ Total	% Proy. IED/ Total
Energía	11.127	238	6.922	149	62%	63%
Forestal	714	1	-	-	N/A	N/A
Industrial	2.075	71	308	18	15%	25%
Inmobiliario	7.452	249	96	5	1%	2%
Minería	22.416	85	16.301	54	73%	64%
Obras Públicas	22.268	545	3.956	29	18%	5%
Puertos	620	6	251	1	40%	17%
Tecnología	5.073	19	1.453	11	29%	58%
<b>Total</b>	<b>71.744</b>	<b>1.214</b>	<b>29.287</b>	<b>267</b>	<b>41%</b>	<b>22%</b>

Cuadro 10: Catastro Proyectos Corporación de Bienes de Capital 2022-2026 (Al segundo trimestre 2022)

Sector	Monto MMUS\$	Proyectos Total	IED Monto MMUS\$	Proyectos IED	% Monto IED/ Total	% Proy. IED/ Total
Energía	6.527	183	4.210	115	65%	63%
Forestal	134	1	-	-	N/A	N/A
Industrial	1.447	62	388	23	27%	37%
Inmobiliario	5.543	211	59	3	1%	1%
Minería	15.126	70	10.304	43	68%	61%
Obras Públicas	20.423	454	5.722	41	28%	9%
Puertos	785	8	465	3	59%	38%
Tecnología	3.964	15	1.177	10	30%	67%
<b>Total</b>	<b>53.948</b>	<b>1.004</b>	<b>22.325</b>	<b>238</b>	<b>41%</b>	<b>24%</b>

Cuadro 11: FBKF por sector económico (Cifras en miles de millones de pesos)

Sector económico	2018	2019	2020
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	8.390	7.086
<b>Formación Bruta de Capital Fijo</b>	<b>43.664</b>	<b>45.697</b>	<b>41.427</b>

**FBKF 2020 = 48.711 MMM\$**

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).

Cuadro 12: Inversión anual proyectos de Minería (en ejecución)

Puesta en Marcha	Empresa	Producto	Región	Permiso Ambiental EIA	Inversión MMUS\$
2021-2025	Codelco Chile	Cobre	Varias	sin información	6.043
2021	Codelco División Andina	Cobre	Valparaíso	aprobado	1.580
2022	Minera Los Pelambres	Cobre	Coquimbo	aprobado	1.700
2022	Codelco, División Salvador	Cobre	Atacama	aprobado	1.570
2022	Kinross Minera Chile Ltda.	Oro	Atacama	aprobado	225
2023	Gold Fields	Oro	Atacama	aprobado	1.021
2023	Doña Inés de Collahuasi	Cobre	Tarapacá	aprobado	302
2023	Teck Quebrada Blanca	Cobre	Tarapacá	aprobado	5.200
2023	Teck Carmen Andacollo	Cobre	Coquimbo	presentado	100
2024	Codelco, División Teniente	Cobre	O'Higgins	aprobado	5.573
<b>Total MMUS\$</b>					<b>23.314</b>

Fuente: Consejo Minero

Cuadro 13: Inversión anual proyectos de Minería (en evaluación)

Puesta en Marcha	Empresa	Producto	Región	Permiso Ambiental EIA	Inversión MMUS\$
2022	Zaldívar Cont. Operacional	Cobre	Antofagasta	EIA presentado	190
2024	Lomas Bayas 2034	Cobre	Antofagasta	Sin EIA	255
2024	Centinela Polo sur	Cobre	Antofagasta	EIA presentado	300
2024	Anglo American Los Bronces Int	Cobre	Metropolitana	EIA presentado	3.000
2024	Sierra Gorda Exp. 230 Ktpd	Cobre	Antofagasta	EIA Aprobado	2.000
2025	Pelambres Futuro I	Cobre	Coquimbo	EIA presentado	1.000
2025	Desarrollo Distrito Centinela	Cobre	Antofagasta	EIA Aprobado	4.350
2025	Nuevaunion Fase I	Cobre	Atacama	Sin EIA	3.500
2025	Collahuasi mejora producción	Cobre	Tarapacá	EIA presentado	3.200
2025	Continuidad Candelaria	Cobre	Atacama	EIA presentado	600
2026	Pelambres Futuro II	Cobre	Coquimbo	Sin EIA	500
2027	KinRoss Lobo-Marte	Oro	Atacama	Sin EIA	3.735
2028	El Abra	Cobre	Antofagasta	Sin EIA	5.000
2028	Nuevaunion Fase II y III	Cobre	Atacama	Sin EIA	3.700
<b>Total Evaluación (*)</b>					<b>32.325</b>
(*) No incluye Proyectos en Evaluación menos a US\$100 millones					

Fuente: Consejo Minero

## Cuadro 14 Proyectos de Generación de ERNC de IED con fecha estimada de conexión.

## (Proyectos sobre 100 MW Potencia)

Proyecto	Tipo Tecnología	Potencia Neta MW	Región	Empresa IED	Capex MMUS\$	En Operación
Parque Tchamma	Eólico	155	Antofagasta	Mainstream	215	s/i
Cerro Tigre	Eólico	185	Antofagasta	Mainstream	200	03-2022
Calama	Eólico	150	Antofagasta	Engie Chile	159	11-2021
Llanos del Viento	Eólico	156	Antofagasta	Mainstream	280	03-2022
Ckani	Eólico	107	Antofagasta	Mainstream	120	02-2022
Ampl.Finis Terrae	Fotovoltaico	126	Antofagasta	Enel	128	08-2021
Sol de Lila	Fotovoltaico	152	Antofagasta	Enel	130	11-2021
Domeyko	Fotovoltaico	186	Antofagasta	Ingenostrum	164	s/i
Tamaya	Fotovoltaico	114	Antofagasta	Engie Chile	101	02-2022
Pampa Tigre	Fotovoltaico	100	Antofagasta	AR Pampa	158	01-2022
Valle del Sol	Fotovoltaico	150	Antofagasta	Enel	170	01-2022
Coya	Fotovoltaico	180	Antofagasta	Solventus	179	07-2022
Elena	Fotovoltaico	470	Antofagasta	Ibereólica	535	12-2022
Andes IIB	Fotovoltaico	113	Antofagasta	Inversiones LK	80	01-2022
Cabo Leones III	Eólico	110	Atacama	Ibereólica	125	12-2021
Río Escondido	Fotovoltaico	145	Atacama	Mainstream	172	12-2022
Valle Escondido	Fotovoltaico	105	Atacama	Mainstream	118	01-2022
Sol de Varas	Fotovoltaico	101	Atacama	AustrianSolar	110	03-2022
Los Cóndores	Hidro – Pasada	150	Maule	Enel	1.152	12-2023
Los Olmos	Eólico	100	Biobío	Inversiones LK	111	01-2022
Malleco – Fases	Eólico	273	Araucanía	WPD Malleco	410	s/i
Puelche Sur	Eólico	152	Los Lagos	Mainstream	245	02-2022
Las Lajas	Hidro – Pasada	267	Metropolitana	Inversiones LK	1.534	s/i
Alfalfal II	Hidro – Pasada	264	Metropolitana	Inversiones LK	1516	12-2021
Campos del Sol II	Solar Fotovoltaica	370	Atacama	Enel Green Power	149	05-2022
Parque Eólico Caman - Etapa	Eólica	146	Los Ríos	AR Caman Spa	182	07-2022
Meseta de Los Andes	Solar Fotovoltaica	153	Valparaíso	Tercera Región Solar SPA	165	09-2022
Las Salinas	Solar Fotovoltaica	364	Antofagasta	Enel Green Power Chile	253	09-2022
Parque Solar FV Tamarico	Solar Fotovoltaica	145	Atacama	Tamarico Solar Dos SPA	s/i	12-2023
<b>Total MMUS\$ (*)</b>					<b>8.861</b>	
(*) No incluye Proyectos en Evaluación menos a US\$100 millones						

Fuente Comisión Nacional de Energía Instalaciones declaradas en Construcción marzo 2021 y actualizado con Anuario Estadístico Energía 2021.