

PROVEEDORES  
DE LA MINERÍA  
C H I L E N A

---

Reporte de Exportaciones

2012  
2016



Este reporte fue desarrollado en el marco del Programa Nacional de minería, Alta Ley. Mayo 2017

**Elaborado por:**



**Equipo Técnico:**

Nelson Paredes (DIRECON - ProChile)  
Helena Zamudio (DIRECON - ProChile)  
Hernán Araneda (Fundación Chile)  
Paulina Peña (Fundación Chile)  
Mauricio Becerra (Fundación Chile)



# 01 | Prólogo

El siguiente reporte fue elaborado por Fundación Chile y DIRECON-ProChile con la colaboración de Achilles Chile, en el marco del Programa Nacional de Minería Alta Ley.

El Programa Nacional de Minería de Alta Ley, es una iniciativa de Corfo y el Ministerio de Minería, que se desarrolla dentro de los Programas Estratégicos Nacionales de Corfo y su principal objetivo es fortalecer la productividad, competitividad e innovación en la industria minera nacional y en sus proveedores, con el fin de impulsar el desarrollo del país.

A raíz de este objetivo el Programa Alta Ley busca generar y difundir información relevante sobre el sector de proveedores de la minería, siendo la capacidad exportadora una de sus principales métricas de impacto. Objetivo que es compartido por DIRECON - ProChile y reforzado con la creación de un nuevo departamento que apoyará a este sector en la internacionalización de sus productos y servicios a través de diversos instrumentos de apoyo.

Agradecemos a las instituciones que contribuyeron en la ejecución de este reporte, sin las cuales este esfuerzo conjunto no podría haber sido realizado.

DIRECON-ProChile

Fundación Chile



## 02 | Antecedentes

Durante diciembre de 2014 el Consejo Nacional de Innovación para el Desarrollo (CNID) publicó la agenda Minería: Una Plataforma de Futuro para Chile. El documento plantea la necesidad de avanzar hacia una minería virtuosa, inclusiva y sustentable y establece como métricas de impacto para el 2035, entre otros aspectos, "alcanzar los US\$10.000 millones al año 2035 en exportaciones de bienes y servicios asociados a la minería intensivos en conocimiento y desarrollar al menos 250 empresas proveedoras de clase mundial" (CNID, 2014).

Aun cuando la minería ha tenido un impacto macroeconómico significativo durante las últimas décadas, la visión planteada supone que éste puede ser aún mayor. El volumen de la actividad minera y la tendencia hacia la externalización de productos y servicios permiten que Chile posea todas las condiciones para potenciar a la minería como principal motor de innovación tecnológica, y con ello desarrollar una industria de proveedores de clase mundial (CESCO y Fundación Chile, 2014).

El Programa Nacional de Minería de Alta Ley, ha asumido el desafío de desarrollar una industria de bienes y servicios basada en ciencia y tecnología con aplicación en minería, para abordar los desafíos de productividad de la industria minera mediante la generación de un ecosistema robusto de innovación de manera asociativa entre la industria, los proveedores, el sector científico, académico y el Estado.

Como parte de su agenda, el Programa Alta Ley tiene la labor de generar información relevante sobre el sector para monitorear el avance en las metas e impactos comprometidos. En dicho contexto, el año 2015 se publicó el primer Reporte de Exportaciones de Proveedores de la Minería 2010-2014 (Fundación Chile, 2015). Considerando esta primera estimación más acabada del volumen de exportaciones del sector el año 2015 y el caso Australiano (Meller y Gana, 2015), se hizo una corrección a la meta de impacto asociada,

la cual actualmente corresponde a US\$4.000 millones en exportaciones de tecnologías y servicios intensivos en conocimiento al año 2035, la cual fue consignada en el año 2016 en el Roadmap Tecnológico 2015-2035 de la Minería Chilena (Fundación Chile, 2016).

Por su parte, DIRECON-ProChile en los últimos años ha buscado identificar la oferta nacional de proveedores mineros de bienes y servicios. Con el fin de apoyarlos en su proceso de internacionalización, con estos fines y dada la importancia del sector, se creó en 2017 el Departamento de Minería, el cual busca entre sus objetivos posicionar el sector en los principales mercados internacionales, incorporando a más empresas, de todos los tamaños, al proceso exportador, focalizado en pymes proveedoras mineras. Igualmente, se busca diversificar la estructura exportadora del sector de proveedores mineros, avanzando a productos con más valor agregado y servicios sofisticados.

En esta ocasión se consideró el mismo universo de empresas utilizadas en el primer reporte (4.598 RUT de empresas) y se incluyeron las bases actualizadas de Achilles Chile y de DIRECON-ProChile, por lo que el universo creció (6.334 RUT de empresas). Además, se utilizaron códigos arancelarios actualizados de bienes y servicios como criterio de filtro.

El presente informe nuevamente fue posible gracias al esfuerzo conjunto de Fundación Chile, DIRECON - ProChile y Achilles Chile, quienes colaboraron compartiendo información y generando directrices técnicas para redefinir la metodología de cálculo de las exportaciones del sector.

El sector METS de Australia exportó AUS\$ 15.000 millones en bienes y servicios vinculados al negocio minero en el año 2013. Este dato fue estimado en base a una encuesta realizada a 860 empresas del sector METS (no fue estimado en la encuesta del año 2015).

Fuente: Austmine, 2013



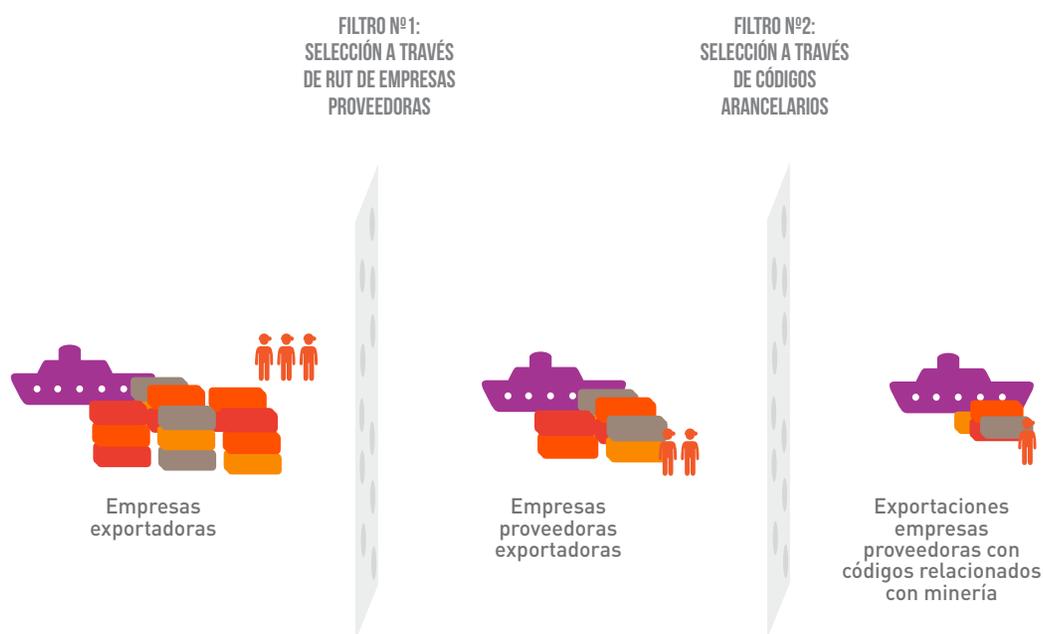
# 03 | Metodología de cálculo de las exportaciones del sector de proveedores de la minería

Primero, se conformó un directorio utilizando el registro de proveedores REGIC<sup>1</sup> de Achilles Chile, junto a las bases de datos de asociaciones como APRIMIN, Industriales Eléctricos, SICEP y empresas proveedoras que hubiesen participado en las diferentes ferias mineras organizadas por ProChile, este directorio contó con 6.334 RUT.

Posteriormente, se realizó una selección de códigos arancelarios asociados a la cadena de valor de la industria minera. En este caso los códigos utilizados fueron los mismos que los seleccionados en el reporte de exportaciones previo, en total 383 códigos arancelarios (Fundación Chile, 2015).

Finalmente, ProChile aplicó estos dos filtros (RUT y Códigos arancelarios) a la base de exportación de bienes y servicios del Servicio Nacional de Aduanas, considerando la información del tamaño de empresas del Servicio de Impuestos Internos. Los datos obtenidos de este cruce son los presentados en este reporte. La siguiente figura muestra el proceso de selección y filtro de la base de datos.

Figura 1: Proceso de selección y filtro de exportaciones de proveedores de la minería



1. Este registro, perteneciente a la empresa Achilles Chile que califica y evalúa a proveedores en nombre de grandes compradores (en este caso empresas de la gran minería chilena), posee una base de datos con 4.598 empresas inscritas en Chile, las cuales fueron utilizadas para elaborar este reporte.

# 04 | Nivel de exportaciones de los proveedores de la minería

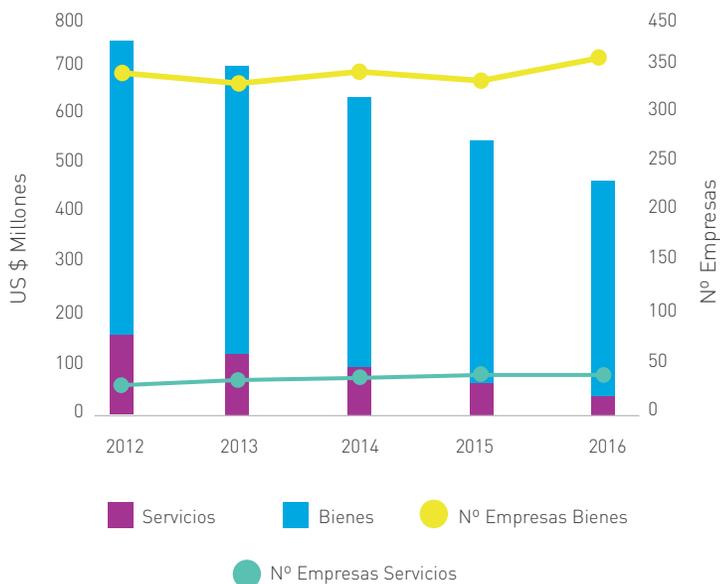
Durante el año 2016, 445 empresas proveedoras exportaron productos y/o servicios por un monto total de US\$ 471 millones. Estas exportaciones alcanzaron montos máximos de US\$ 747 millones en el año 2012. Se observa cierta relación entre los volúmenes exportados y la caída en el precio internacional de los minerales (Tabla 1).

Tabla 1: Exportaciones y número de empresas proveedoras 2012-2016

	2012	2013	2014	2015	2016
Monto (US\$MM FOB)	747	698	639	552	471
Nº Empresas (año tributario 2016)	421	417	430	419	445

Fuente: elaboración propia

Gráfico 1: Evolución de las Exportaciones y número de empresas proveedoras, separados en bienes y servicios (US\$MM FOB)



Fuente: elaboración propia

Existe una alta concentración en los envíos del sector, tres empresas exportaron el 39% del total de los envíos. Considerando los datos disponibles, la mayoría de las empresas (89%), exportó menos de US\$ 1 millón durante el año 2016.

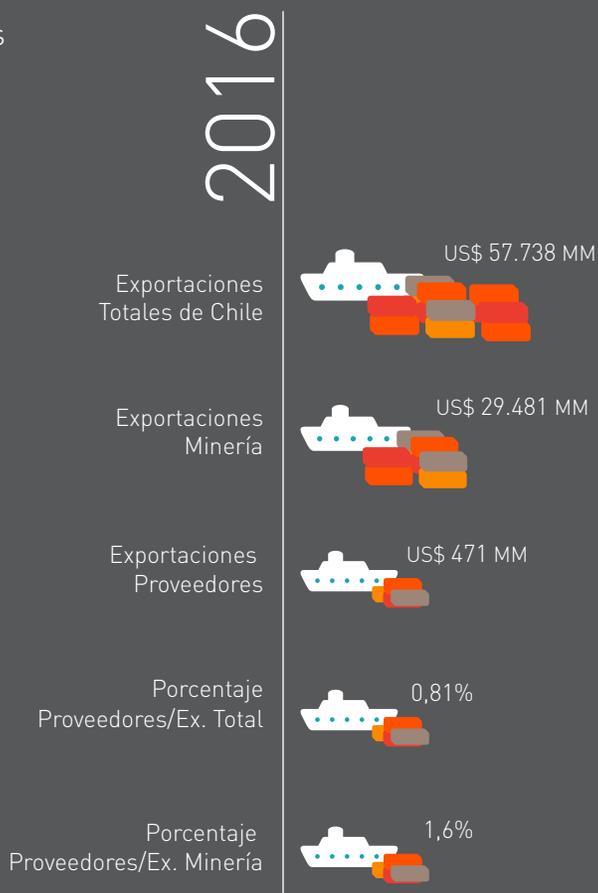
Tabla 2: Exportación de proveedores según rango, 2016

	Empresas		Monto exportado	
	Nº	% del total	Monto (US\$MM FOB)	% del total
Exportan más de US\$ 50MM	2	0,4%	153	33%
Exportan entre US\$ 25MM y US\$ 50MM	1	0,2%	26	6%
Exportan entre US\$ 1MM y US\$ 25MM	47	11%	240	51%
Exportan menos de US\$ 1MM	395	89%	52	11%
<b>Total</b>	<b>445</b>	<b>100%</b>	<b>471</b>	<b>100%</b>

Fuente: elaboración propia

## Figura 2: Exportaciones globales

Las exportaciones de los proveedores de la minería representan un 0,81% de las exportaciones totales chilenas, y un 1,6% de las exportaciones del sector minero en el año 2016.



Fuente: elaboración propia

La tabla 3 muestra los bienes más exportados por las empresas proveedoras de la minería. Las bolas, partes para máquinas y aparatos para molienda de minerales, y el nitrato de amonio, compuesto utilizado como materia prima para la fabricación de explosivos, representan el 46% de las exportaciones de bienes para el año 2016, con montos que ascienden a los US\$ 131 millones y US\$ 62 millones respectivamente.

Les siguen, con montos inferiores, partes moldeadas de hierro o acero, barras de los demás aceros aleados, insumos para explosivos, maquinas, partes y los demás útiles para máquinas de sondeo o perforación, partes destinadas principalmente, para máquinas o aparatos como grúas, topadores, cargadores y partes de bombas para líquidos, entre otros.

Tabla 3: Principales bienes exportados durante 2016

Bienes Exportados	Monto US\$MM FOB	% del total de bienes exportados
Bolas, partes para máquinas y aparatos para molienda de minerales <sup>2</sup> .	131	31%
Nitrato de amonio, incluso en disolución acuosa	62	15%
Barras, partes moldeadas y las demás construcciones y sus partes, de hierro o acero <sup>3</sup> .	40	9%
Barras de los demás aceros aleados, simplemente laminadas o extrudidas en caliente.	24	6%
Cebos, capsulas fulminantes, mezclas a base de TNT y pentrita <sup>4</sup> .	23	5%
Maquinas, partes y los demás útiles para máquinas de sondeo o perforación <sup>5</sup> .	15	4%
Partes destinadas principalmente, para máquinas o aparatos como grúas, topadores, cargadores, entre otras <sup>6</sup> .	13	3%
Partes de bombas para líquidos.	11	3%
Tubos rígidos de polímeros de etileno	11	3%
<b>Total grupo</b>	<b>331</b>	<b>77%</b>

2. [Códigos: 73261110; 73259110; 84749090].

3. [Códigos: 73089000; 84749010; 73269000].

4. [Códigos: 36030030; 36020020].

5. [Códigos: 84314390; 82071990; 82071390].

6. [Códigos: 84314990; 84314190]

Durante el año 2016, los proveedores de servicios han exportado un total de US\$ 42 millones, un 41% menos que el año 2015, Las exportaciones fueron dirigidas a un total de 39 mercados. Los principales destinos fueron Perú (43%), Estados Unidos (28%) y México (6%).

Respecto a estos servicios, el sector de proveedores exporta principalmente diseño y asesoría en ingeniería para la minería. Estos suman US\$19 millones, que representan el 44% de las exportaciones de servicios del año 2016. En segundo lugar se destacan los servicios de diseño de software original con un 25% y en tercero los servicios de asesoría y apoyo técnico en tecnologías de información con un 22%.

Tabla 4: Principales servicios exportados durante 2016

Servicios Exportados	Monto US\$MM FOB	% del total de Servicios exportados
Servicios de diseño y asesoría en ingeniería para instalaciones de la minería extractiva del cobre y metalurgia del cobre, entre otras <sup>7</sup> .	19	44%
Servicios de diseño de software original	11	25%
Servicios de asesoría y apoyo técnico en tecnologías de información <sup>8</sup> .	9	22%
Otros servicios <sup>9</sup> .	4	8%
<b>Total</b>	<b>42</b>	<b>100%</b>

Fuente: elaboración propia

7. (Código: 110531; 10900080; 110534; 10500170; 110536; 10500200).

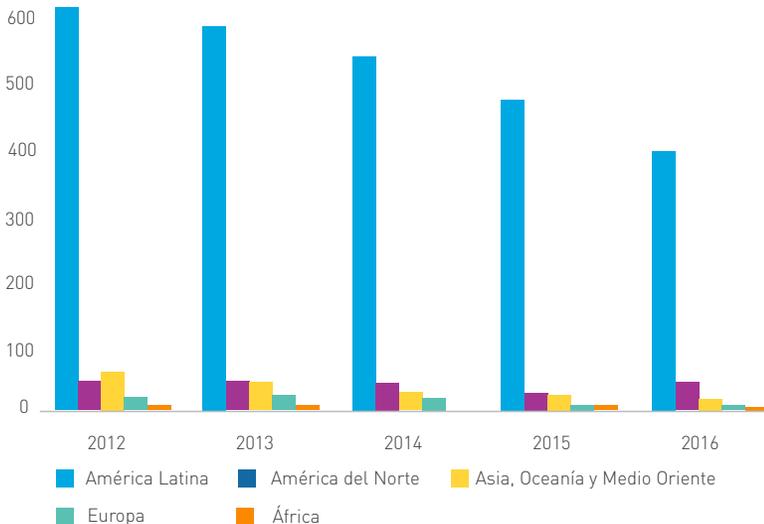
8. (Código: 120101; 10500090; 120241; 10700040; 120521; 10700070).

9. Se consideran servicios de procesamiento, análisis e interpretación de información geológica y geofísica; servicios de asesoría en ingeniería del medio ambiente, entre otros.

En el gráfico 2 se puede ver que las exportaciones de las empresas proveedoras hacia países de América Latina han constituido gran parte de la actividad exportadora del sector, siendo superior a los US\$ 400 millones en todos los años considerados en el periodo 2012-2016. Porcentualmente, el peso relativo de América Latina en las exportaciones del sector de proveedores ha aumentado con el tiempo, pasando de representar el 82% del volumen exportado en 2012 a un 85% en 2016.

Una situación diferente se observa en el caso de Asia, Oceanía y Medio Oriente, destinos cuya importancia en las exportaciones del sector ha seguido disminuyendo significativamente. Si en 2012 el 9% de las comercializaciones internacionales de los proveedores se enviaron hacia esas zonas (correspondientes a US\$ 65 millones), en 2016 sólo el 4% de los bienes y servicios exportados tuvo como lugar de destino algún país de Asia, Oceanía o Medio Oriente.

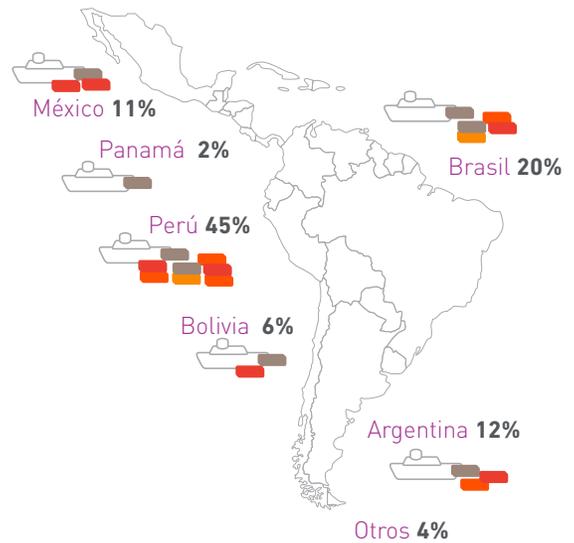
**Gráfico 2: Exportación de proveedores según zonas geográficas de destino (US\$ MM FOB)**



Fuente: elaboración propia

Dentro de América Latina, son 26 los destinos donde los productos de los proveedores mineros han llegado, Perú ha sido el principal mercado de las exportaciones, concentrando por sí solo el 45%, en segundo lugar se encuentra Brasil con un 20% de los envíos, Argentina un 12% y México con un 11%.

**Figura 3: Porcentaje de exportaciones a América Latina 2016, según país de destino**



Fuente: elaboración propia

Las empresas proveedores grandes son las que concentran el mayor volumen de exportaciones.

En la siguiente tabla se observa que sólo 3 empresas con ventas anuales superiores a US\$ 40 millones exportaron en el año 2016 más de US\$ 25 millones. También se observa que solo 33 empresas en el rango de ventas anuales inferiores a US\$ 1 millón exportan y sus montos son menores a US\$ 1 millón.

Tabla 5: N° de empresas según rango de ventas y exportaciones, 2016

Rango de tamaño según ventas totales	Exportan más de US\$ 50MM	Exportan entre US\$ 25MM y US\$50MM	Exportan entre US\$ 1MM y US\$ 25MM	Exportan menos de US\$ 1MM	Total
Más de US\$ 40 MM	2	1	24	88	115
Entre US\$ 25MM y US\$40 MM			8	36	44
Entre US\$ 8MM y US\$ 25 MM			6	90	96
Entre US\$ 1MM y US\$ 8 MM			9	147	156
Menos de US\$ 1 MM				33	33
Sin información				1	1
<b>Total</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>47</b>	<b>395</b>	<b>445</b>

Fuente: elaboración propia

Una situación similar se observa cuando se clasifica el tamaño de las empresas según la cantidad de trabajadores propios contratados. Tres de las grandes empresas, con 200 o más trabajadores propios, exportaron más de US\$ 25 millones durante el 2016.

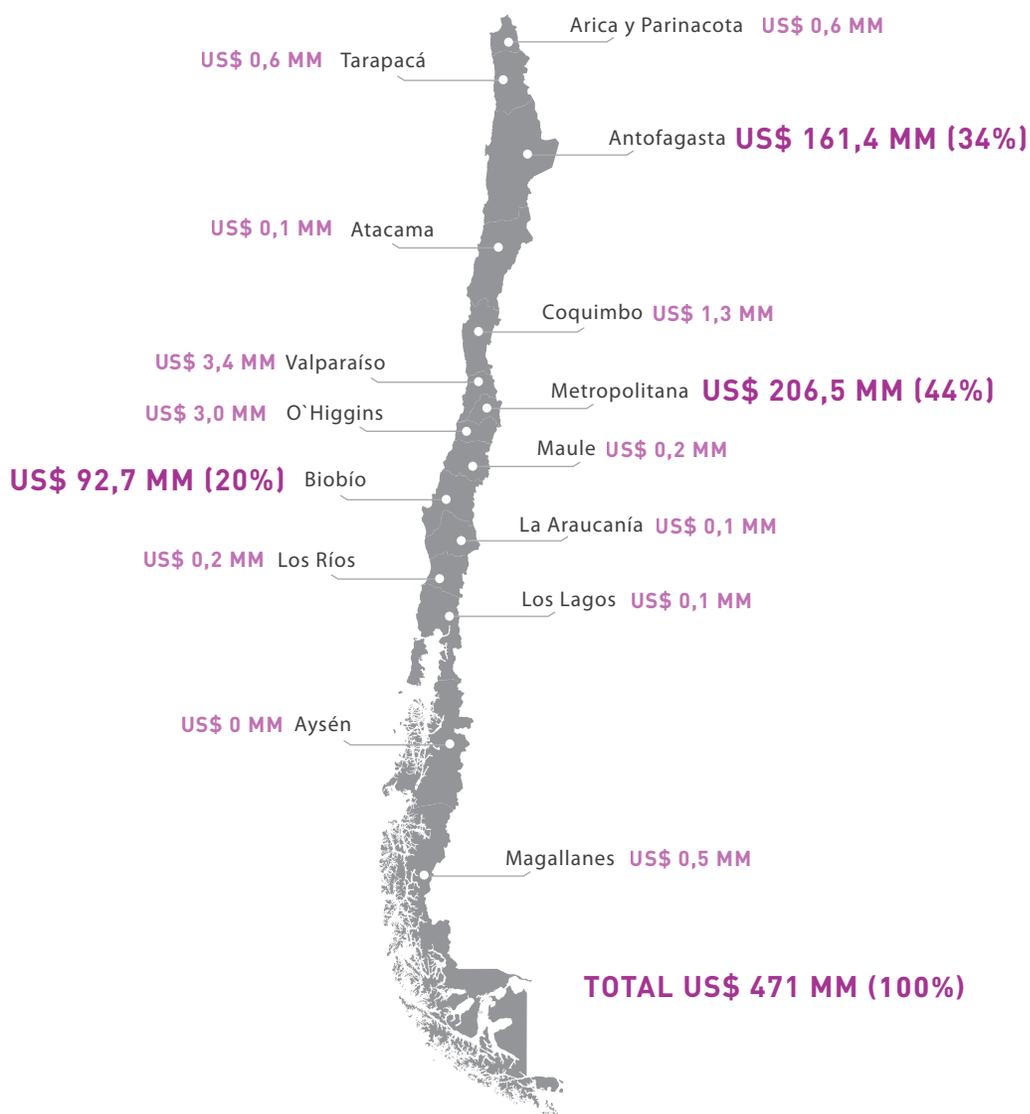
Tabla 6: N° de empresas según dotación de trabajadores propios y exportaciones, 2016

Clasificación según número de trabajadores	Exportan más de US\$ 50MM	Exportan entre US\$ 25MM y US\$50MM	Exportan entre US\$ 1MM y US\$ 25MM	Exportan menos de US\$ 1MM	Total
200 trabajadores o más	2	1	26	111	140
Desde 10 a 199 trabajadores			20	245	265
9 trabajadores o menos			1	34	35
Sin información				5	5
<b>Total</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>47</b>	<b>395</b>	<b>445</b>

Fuente: elaboración propia

La siguiente figura muestra la distribución de los montos exportados según región de origen del producto. El 44% del monto total exportado por el sector corresponde a productos y servicios elaborados en la Región Metropolitana. Le siguen las Regiones de Antofagasta y Bío Bío con el 34% y 20% de los montos de exportaciones del sector, respectivamente. El resto de las regiones concentran montos muy bajos o prácticamente nulos.

Figura 4: Exportación de proveedores según región de origen del producto exportado 2016 (US\$ MM FOB)



Fuente: elaboración propia

Este reporte sigue siendo un gran aporte para potenciar el espacio de crecimiento del sector de Proveedores de la Minería, para identificar sus necesidades de mejora, y con ello alcanzar las metas propuestas por el Programa Nacional de Minería Alta Ley y exportar US\$4.000 millones en tecnologías y servicios intensivos en conocimiento hacia el 2035.

Primero, es relevante precisar que la minería chilena se ha visto enfrentada a grandes desafíos en términos económicos durante los últimos años, dados por la disminución del precio del Cobre, esto se ve reflejado en los montos exportados de sus proveedores, que también han ido disminuyendo. Pero, a pesar de la disminución global de estos, se puede constatar que siguen existiendo empresas locales que han logrado mantener el desarrollo de sus productos y su inclusión en mercados mineros de otras latitudes llegando a exportar montos significativos.

En general los resultados obtenidos en este reporte son similares a los presentados en el reporte anterior:

- Las exportaciones aún están concentradas en un número de proveedores de gran tamaño, lo cual demuestra que todavía no se ha desarrollado el potencial exportador de las pequeñas y medianas empresas.
- Las exportaciones siguen estando altamente concentradas en un número reducido de bienes y servicios.
- El principal mercado de los proveedores chilenos sigue siendo Perú.

Es importante seguir contando con estas métricas, sobre cuánto el país está exportando, qué bienes, qué servicios y hacia dónde, para seguir avanzando en el desarrollo de los proveedores mineros y que logren pasar a ser referentes en este sector a nivel global. Para avanzar en esta dirección, se requiere que el compromiso de todos los actores del ecosistema se mantenga y que la mirada conjunta siga en el largo plazo, solo de ese modo Chile podrá alcanzar la minería virtuosa, incluyente y sostenible que necesita, fortaleciendo su competitividad y productividad, y generando las condiciones adecuadas para que emerja un ecosistema robusto de innovación que permita avanzar hacia una economía del conocimiento.

**Austmine [2013]**. Australia´s new driver for growth. Mining, equipment, technology and services. Recuperado de:  
<https://interactivepdf.uniflip.com/2/88168/312940/pub/>

**Banco Central de Chile [2015]**. Indicadores de Comercio Exterior, Cuarto trimestre 2014. Santiago: Ed. Departamento Publicaciones de la Gerencia de Asuntos Institucionales, 2015. Recuperado de:  
<http://www.mch.cl/wp-content/uploads/sites/4/2015/02/Reporte-comercio-exterior-2014.pdf>

**CESCO y Fundación Chile [2014]**. Proveedores y Minería: Desafíos para potenciar la Innovación de Alto Impacto. Santiago. Recuperado de:  
<http://desarrolloproveedores.cl/dp/wp-content/uploads/2014/04/Paper.pdf?d10dda>

**CNID [2014]**. **Minería**: Una Plataforma de Futuro para Chile. Santiago. Recuperado de:  
[http://www.mch.cl/wp-content/uploads/sites/4/2014/12/Mineria-Una\\_Plataforma\\_de\\_Futuro\\_para\\_Chile.pdf](http://www.mch.cl/wp-content/uploads/sites/4/2014/12/Mineria-Una_Plataforma_de_Futuro_para_Chile.pdf)

**Fundación Chile [2015]**. Proveedores de la Minería Chilena, reporte de exportaciones 2010-2014. Santiago. Recuperado de:  
<http://fch.cl/wp-content/uploads/2015/10/Reporte-de-Exportaciones-VD-25.08.2015.pdf>

**Fundación Chile [2016]**. Desde el Cobre a la Innovación, Roadmap Tecnológico 2015-2035. Santiago. Recuperado de:  
<http://fch.cl/iniciativa/innovum/hoja-de-ruta-de-la-mineria-al-2035/>



**ProChile (2011a).** Estudio de Mercado Proveedores para la Minería en Argentina. Documento elaborado por la Departamento Económico - ProChile - en Buenos Aires y Mendoza. Recuperado de:  
[http://www.prochile.gob.cl/wp-content/blogs.dir/1/files\\_mf/documento\\_11\\_02\\_11113643.pdf](http://www.prochile.gob.cl/wp-content/blogs.dir/1/files_mf/documento_11_02_11113643.pdf)

**ProChile (2011b).** Perfil de Mercado Proveedores Para la Minería. Documento Elaborado por la Oficina Comercial de ProChile En Washington DC, EE.UU. Septiembre 2010. Recuperado de:  
<http://www.amchamchile.cl/sites/default/files/Insumos%20mineros.pdf>

**ProChile (2012).** Estudio de Mercado Sector Proveedores para la Minería en Ecuador. Documento elaborado por la Oficina Comercial de ProChile en Ecuador. Recuperado de.  
[http://www.prochile.gob.cl/wp-content/blogs.dir/1/files\\_mf/documento\\_09\\_04\\_12145830.pdf](http://www.prochile.gob.cl/wp-content/blogs.dir/1/files_mf/documento_09_04_12145830.pdf)

**Servicio Nacional de Aduanas (2015).** Anuario Estadístico 2014. Santiago Recuperado de:  
[https://www.aduana.cl/aduana/site/artic/20150624/asocfile/20150624160021/anuario\\_estadistico\\_servicionacionaladuanas\\_2014.pdf](https://www.aduana.cl/aduana/site/artic/20150624/asocfile/20150624160021/anuario_estadistico_servicionacionaladuanas_2014.pdf)

### Códigos arancelarios de bienes y servicios vinculados a minería

110521	11200045	40116990	74082190	84149090	84314190	85013400	87079099
110522	11200047	40119300	74111000	84198990	84314200	85014000	87081010
110531	11200050	40119900	82071390	84211900	84314310	85015100	87081090
110532	11200060	40169910	82071930	84212100	84314320	85015210	87082100
110533	11200250	68041000	82071990	84212110	84314390	85015220	87082950
110534	25102000	68042100	82079000	84212192	84314910	85015290	87082960
110535	26219010	68042210	84073400	84212193	84314990	85015310	87082970
110536	28070000	68042220	84079010	84212199	84553000	85015391	87082990
110537	28080000	68042290	84079090	84212200	84681000	85015392	87083010
110568	28342900	68042300	84082010	84212300	84741010	85015399	87083020
110569	29042020	68043090	84082040	84212900	84741020	85016100	87083090
110593	29053100	72085100	84082090	84212990	84741030	85016200	87084010
120101	29054500	72085200	84089010	84213110	84741090	85016420	87084020
120211	29181400	72254000	84089090	84213190	84742000	85016490	87084040
120231	29209050	72282000	84099110	84213990	84743100	85041000	87084090
120241	31023000	72283000	84099120	84219100	84743900	85042110	87085000
120521	31025000	72286000	84099130	84219900	84748000	85042120	87087010
160501	34049020	72288010	84099190	84249000	84749010	85042130	87087020
160511	36020010	72288020	84099910	84283310	84749090	85042140	87088093
161301	36020020	73042100	84099920	84291110	84798200	85042190	87088094
161311	36020030	73044190	84099930	84291190	84811000	85042210	87088099
161321	36020040	73045900	84099990	84291910	84812010	85042220	87089100
161401	36020090	73063000	84122100	84292010	84812020	85042230	87089200
161411	36030010	73064000	84122900	84293000	84813090	85042290	87089313
162151	36030020	73065000	84131100	84294010	84814000	85042310	87089314
10500080	36030030	73079100	84131900	84294090	84818099	85042320	87089319
10500090	36030040	73079900	84132000	84295110	84819000	85042390	87089390
10500140	36030090	73089000	84133010	84295210	84821090	85043100	87089400
10500160	38101000	73090023	84133090	84295910	84831010	85043200	87089500
10500161	38112190	73090090	84134000	84295930	84831020	85043300	87089930
10500165	38160090	73181100	84135000	84295990	84831090	85043400	87089960
10500170	38241000	73181300	84136000	84301000	84832000	85044000	87089990
10500171	38244000	73181400	84137000	84303100	84833010	85045000	90158000
10500180	38245000	73181500	84138100	84304110	84833020	85049000	
10500200	38247810	73181600	84138200	84304190	84833090	85131090	
10600010	38247900	73181900	84139100	84304910	84834011	86090000	
10700020	38249010	73182100	84139200	84304990	84834012	87041010	
10700040	38249041	73182200	84141000	84305000	84834019	87041090	
10700060	38249049	73182300	84142000	84306100	84834022	87042111	
10700070	38249099	73182400	84143010	84306900	84834029	87042121	
10900060	39172100	73182900	84143090	84311000	84834090	87042129	
10900080	39172300	73259110	84144010	84311010	84835000	87042190	
10900081	39173210	73259900	84144090	84311090	84836000	87042230	
10900085	39173230	73261110	84145100	84312000	84839000	87042279	
10900090	39173930	73261190	84145900	84313100	85011000	87042280	
10900095	39251000	73261900	84146000	84313910	85012000	87042290	
10900110	40101200	73262000	84148010	84313990	85013100	87042311	
11000040	40116100	73269000	84148090	84314110	85013210	87042319	
11000060	40116200	74071010	84149000	84314120	85013290	87042321	
11200040	40116910	74071090	84149010	84314130	85013300	87043121	

