

칠레

광물투자 실무가이드

2022



한국광해광업공단
Korea Mine Rehabilitation and Mineral Resources Corp.

I. 칠레 개황	
1. 일반 현황	2
2. 역사	4
3. 지역 현황	7
4. 주요 도시	8
II. 칠레 경제	
1. 경제, 통상 정책 기초	10
2. 국내 경제동향	11
3. 무역·투자	13
III. 칠레 광업	
1. 광업 개황	24
2. 광종별 현황	28
3. 지질개요	46
4. 인프라 현황	50
5. 한국기업 투자진출 현황	57
IV. 광업제도 및 세제	
1. 광물자원 개발정책 방향	60
2. 광업권 취득 절차	67
3. 자원개발관련 조세제도	80
4. 환경영향평가	88
V. 투자환경 및 투자절차	
1. 투자진출 여건	94
2. 투자절차	97
3. 투자형태별 진출 절차	99

VI. 주요 생산광산 현황

1. 주요광산 현황	108
2. 세부 광산 정보	110

VII. 부록

1. 2021~2030 칠레 광종별 투자계획	124
2. 광업관련 기관	127
3. 주요 광업회사	130
4. 세계 주요 동 광산	145



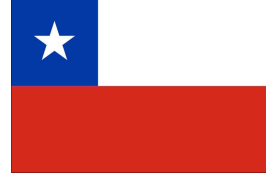
I

칠레 개황

1. 일반 현황	2
2. 역사	4
3. 지역 현황	7
4. 주요 도시	8

1 일반현황¹⁾

- 국 명 : 칠레공화국(República de Chile)
- 수 도 : 산티아고(Santiago, 인구 6백만명)
- 면 적 : 756,102km² (한반도의 3.5배)
- 인 구 : 1,945만명 (2020년)
- 인 종 : 메스티조(61%), 백인계(29%), 원주민(10%)
- 언 어 : 스페인어
- 종 교 : 카톨릭(54%), 개신교(14%), 무교(25%), 소수종교(7%)
- 국 체 : 공화국
- 정부형태 : 대통령 중심제(임기 4년, 연임불가, 중임가능)
- 국가원수 : 가브리엘 보리치(Gabriel Boric) 대통령 (2022.3.11 취임)
- 의 회 : 양원제
- 사법제도 : 삼심제
- 독립일 : 1810.9.18
- 국경일 : 9.18 (독립기념일)
- 유엔가입일 : 1945.10.24
- 국내총생산(GDP) : US\$2,528억 (2020년)
- 1인당 국민소득 : US\$12,993 (2020년)
- 외환보유고 : US\$390억 (2020년)
- 대외부채 : US\$2,331억 (2021년 1/3분기 기준)



Chile in South America



1) 외교부, KOTRA 자료 참조

- 대외교역(2020년)
 - 수출 : US\$675.6억
 - 수입 : US\$553.1억
- 단일관세율 : 6%
- 화폐단위 : 칠레 페소(CLP)
 - US\$ 1 = 약 759페소(2021년 평균)
 - 1982.8.5 이후 변동환율제 채택
- OECD Full Member : 2010.5월 가입(남미 최초)
- 지리 및 기후 : 남북 총연장 4,300km로서 위도에 따라 기후가 다양함
 - 북부(남위 17°-32°) : 사막지대, 아열대성 기후 (연평균 기온 : 16℃)
 - 중부(남위 32°-38°) : 온대 기후, 여름 건기, 겨울 우기
 - 남부(남위 38°-54°) : 한냉 기후, 강수량 풍부(연평균 기온 : 9℃)

2 약 사²⁾

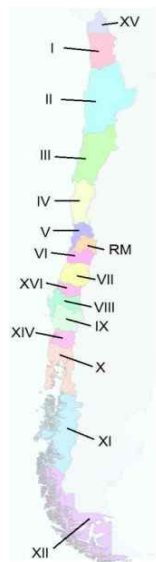
- 페루 정복자인 스페인 프란시스코 피사로(Francisco Pizarro) 장군의 부관 페드로 데 발디비아(Pedro De Valdivia)가 잉카(Inca)제국의 일부였던 칠레에 원정, 1514년 산티아고시를 건설하고 식민지 정복을 개시함. 초창기에는 남부 지역의 아라우카노(Araucano)족과의 투쟁이 지속됨.
- 1557년부터 18세기 말까지 페루 부왕 직속의 총독에 의해 통치되었으며, 카톨릭 교회는 정치에 강력한 영향력을 행사
- 미국 독립과 프랑스 혁명의 영향으로 19세기에 독립 기운이 태동하였으며, 1810. 9.18 자치정부의 수립을 선포하고 국민의회를 구성, 1818.2.12 독립 선포
- 1818.4.5. 칠레 독립투쟁의 영웅 베르나르도 오히긴스(Bernardo O'Higgins)는 아르헨티나 산 마르틴(San Martin)장군의 원조를 받아 마이푸(Maipu)전투에서 스페인군을 격파함으로써 독립 쟁취
- 1830년부터 19세기 말까지 경제발전 안정에 총력을 기울였으며, 1881년 아르헨티나와의 조약으로 마젤란 해역에 대한 주권 확인, 1879~83년간 페루·볼리비아 연합군과 싸워 태평양 전쟁에서 승리하여 북부 아타카마(Atacama) 사막을 병합
- 20세기 초부터 정치 불안정이 계속되었으며, 1932년 헌정질서가 복구되자 강력한 중산계급을 대변하는 급진주의 정당과 소수 사회주의 집단이 정권을 장악함. 1934~64년간 정부 주도하의 경제개발, 사회복지 제도 확장 및 교육 제도 개선 등의 주요 업적 달성
- 기독교민주당 에두아르도 프레이 몬탈바(Eduardo Frei Montalva)대통령 (1964~70)은 "자유 속 혁명" 구호 아래 사회·경제 장기개혁을 착수함. 그러나 좌익세력으로부터 개혁내용이 불충분하다고 비난을 받는 동시에 우익으로부터는 과격하다는 비판을 받아 결국 정치공약 달성 실패
- 1970.9.4 대통령 선거에서 사회주의자 상원의원 아옌데(Salvador Allende Gossens)가 승리, 사회주의 정책을 채택하고 쿠바(1970), 월맹(베트남 독립동맹회), 북한(1972)과 수교
 - 세계 최초의 '선거'에 의한 사회주의 정권

- 산업 국유화를 단행한 아옌데 정권은 경제정책 실패를 거듭해 결국 1973. 9. 11. 군부 쿠데타가 발생하여 정부가 전복됨. 쿠데타를 주도한 피노체트(Augusto Pinochet Ugarte) 장군은 4두 체제 군사 정권을 수립해 1974. 6. 26. 대통령에 취임하였으며, 이후 17년간 집권
- 1988. 10. 5. 헌법 경과조치 규정에 따라 피노체트 대통령 8년간(1989. 3. 11.~1997. 3. 10.) 추가적인 집권연장 여부에 관한 국민투표를 실시함. 투표 결과 동 집권 연장안이 부결되어 1989. 12. 14. 대통령 및 상하원 의원 선거 실시
- 동 선거에서 17개 재야 정당연합의 단일후보로 나선 파트리시오 엘윈 아소카르(Patricio Aylwin Azocar, 콘세르타시온 좌파연합 소속)가 대통령에 당선되어 1990.3.11일 취임하고, 아울러 1973년 9월 해산되었던 국회도 구성되어 칠레는 16년 6개월만에 문민정부로 복귀
- 1993년 12월 실시된 대통령 선거에서 중도좌파 여당연합 콘세르타시온(Concertacion)의 에두아르도 프레이(Eduardo Frei Luis-Tagle) 후보(기독민주당)가 대통령에 당선되어 엘윈에 이어 제2기 콘세르타시온 정권 창출에 성공
- 2000.1.16 실시된 대통령 선거에서 콘세르타시온의 리카르도 라고스(Ricardo Lagos Escobar) 후보(사회당)가 당선되어 제3기 콘세르타시온 정권이 2000.3.11 출범
- 라고스 대통령은 2010년까지 '선진 칠레' 건설을 목표로 연간 6~7% 경제 성장을 위한 경제개발을 시책하고 평등사회 구현을 위한 사회정책 및 민주제도 정착을 위한 정치개혁을 단행. 아울러 군부정권 시절 자행된 인권유린 진상조사 발표 등 과거청산에 성공하였으며, 2005년 9월 여야 합의로 1980년 군부 우위의 헌법을 '문민우위의 민주적 헌법'으로 개정
- 2006.1.15 실시된 대통령 선거에서 콘세르타시온의 미셸 바철티(Michelle Bachelet Jeria) 후보(사회당)가 칠레 최초 여성 대통령으로 당선되어 제4기 콘세르타시온 정권이 2006.3.11 출범
- 바철티 대통령은 전임 콘세르타시온 정부가 다져 놓은 정치·경제 안정을 바탕으로 자유주의적 개방 경제정책을 계승하는 동시에, 교육·보건·연금 개혁을 통한 빈부 격차 및 사회 불평등 해소를 위한 정책을 중점 추진

- 2010. 1. 17. 결선투표에서 피네라 후보가 유효 투표수의 51.61%를 획득해 여당연합 프레이 후보(48.39%)를 누르고 대통령에 당선, 1990년 칠레 민주화 이후 20년간 계속되었던 중도좌파(콘세르타시온) 집권이 종식되고 우파성향 정권 출범
- 2013년 대선에서 좌파연합(Nueva Mayoria) 바첼렛 후보가 62.16%의 지지를 받으며 대통령에 재선
- 바첼렛 2기 정부는 교육, 연금, 조세 개혁 등을 통한 사회 불평등 해소를 공약하였으며, 정권 출범 초기에 높은 지지율과 견실한 의회 기반 및 여당 연합 내 정당들의 강한 결속력을 토대로 각종 개혁정책을 안정적으로 추진
- 2017년 11월 대선 직전 바첼렛 대통령의 지지율이 20%대로 하락하고 좌파연합이 분열되면서, 2017. 12. 17. 대선 결선 투표에서 중도우파연합 (Chile Vamos) 피네라 후보가 54.6%를 득표, 대통령에 재선
- 피네라 2기 정부는 친시장친기업 기조를 바탕으로 △친투자·친성장 중심의 경제개혁, △교통·통신 등 제반 인프라 건설 확대 등 경제 관련 공약을 중점 추진하면서 2018년 칠레 GDP 성장률이 2013년 이래 최대치인 4%를 달성
- 한편 2019년 10월 지하철 요금 인상을 계기로 부정부패, 공공재 민영화 등 사회 불평등에 반대하는 반정부시위가 확산되어 국가 비상사태가 선포됨.
- 상기 대규모 시위의 결과로 2020년 10월 개헌 여부 및 개헌 주체에 대한 국민 투표를 시행해 제헌의회(Convencion Constitucional)를 통한 개헌이 결정 되었으며, 2021년 5월 155명의 제헌의원으로 구성된 제헌의회(Convencion Constitucional) 출범
- 2021. 12. 19. 대선 결선 투표에서 좌파 가브리엘 보리치(Gabriel Boric) 후보가 55.8%의 득표율로 대통령에 당선, 2022년 3월 11일 취임

3 지역 현황

- 남미대륙의 서남쪽에 위치한 칠레는 길이 4,270km, 폭 175km인 길고 좁은 형태의 나라로, 북쪽으로는 페루, 동쪽으로는 볼리비아 및 아르헨티나와 국경을 접하며, 남쪽으로는 남극, 서쪽으로는 태평양을 접하고 있음
- 칠레는 지리적 특성에 따라 대북부(Norte Grande), 소북부(Norte Chico), 중부(Zona Central), 남부(Zona Sur) 및 파타고니아(Patagonia) 지역으로 구분
 - 칠레 북부는 세계에서 가장 건조한 아타카마(Atacama) 사막 지대가 있으며, 구리를 비롯한 광물자원이 풍부함
 - 중부는 수도 산티아고를 중심으로 인구 및 농업자원이 밀집해 있으며, 칠레 정치·경제·문화의 중심지역임
 - 또한 와인생산을 위한 포도밭이 중부지역에 분포해 있음
 - 칠레 남부는 숲이 울창하고 초지가 많으며, 화산과 호수가 떠를 이루고 있음
 - 최남단 파타고니아 지역은 빙하지대임
- 칠레는 행정구역 상 16개의 행정 주(Regiones)로 나뉘어 있으며, 각 행정 주에는 주도(Capital)가 있음
 - 16개 행정 주는 다시 56개 군(Provincia) 345개 시(Comuna)로 세분됨



	주(Región)	주도(Capital)	지리적 구분
XV	아리카 및 파리나코타 (Arica y Parinacota)	아리카 (Arica)	대북부 (Norte Grande)
I	타라파카 (Tarapacá)	이키케 (Iquique)	
II	안토파가스타 (Antofagasta)	안토파가스타 (Antofagasta)	
III	아타카마 (Atacama)	코피아포 (Copiapó)	소북부 (Norte Chico)
IV	코킴보 (Coquimbo)	라 세레나 (La Serena)	
V	발파라이소 (Valparaíso)	발파라이소 (Valparaíso)	중부 (Zona Central)
RM	메트로폴리타나 (Metropolitana)	산티아고 (Santiago)	
VI	오히긴스 (O'Higgins)	랑카구아 (Rancagua)	
VII	마울레 (Maule)	탈카 (Talca)	남부 (Zona Sur)
VIII	비오비오 (Biobío)	콘셉시온 (Concepción)	
XVI	뉴블레 (Ñuble)	치안 (Chillan)	
IX	아라우카니아 (Araucanía)	테무코 (Temuco)	
XIV	로스 리오스 (Los Ríos)	발디비아 (Valdivia)	
X	로스 라고스 (Los Lagos)	푸에르토 몬트 (Puerto Montt)	
XI	아이센 (Aysén)	코아이케 (Coyhaique)	파타고니아 (Patagonia)
XII	마가야네스 (Magallanes)	푼타 아레나스 (Punta Arenas)	

4 주요 도시

- 산티아고(Santiago, 수도)
 - 칠레 정치, 경제, 문화의 중심지로 칠레 전체 인구의 약 1/3인 600만명이 산티아고에 거주
- 발파라이소(Valparaiso)
 - 산티아고에서 북서쪽으로 약 120km 떨어진 항구도시로, 19세기부터 1914년 파나마 운하가 건설되기 전까지 남미 최대 무역항으로서의 전성기를 누림
 - 칠레 국회 및 군사령부가 발파라이소에 있으며, 2003년 도시 전체가 유네스코 세계문화유산으로 지정되었음
- 콘셉시온(Concepcion)
 - 칠레 남부 비오비오 주(VIII Region)의 주도로 산티아고, 발파라이소와 함께 칠레 상업, 금융, 행정분야의 주요 도시로 꼽힘
 - 2010년 2월 칠레 강진 발생시 가장 많은 피해를 입음
- 테무코(Temuco)
 - 산티아고에서 남쪽으로 약 670km 떨어진 칠레 남부지역 신도시이며 인근 호반지역으로 인해 관광산업 및 목제품, 제조업이 발달
 - 칠레 '마푸체' 원주민의 문화가 가장 많이 남아 있음
- 아리카(Arica)
 - 아타카마 사막 북부, 태평양 연안에 위치한 항구도시로 페루와 국경을 접하고 있으며, 칠레 북부 관문으로써 상업이 발달함
 - 관광지로도 유명하며, 세계에서 가장 오래된 미라가 발견되면서 고고학 연구 중심지로 부상함
- 폰타 아레나스(Punta Arenas)
 - 칠레 최남단 항구 도시이며 과거 마젤란 해협을 지나던 무역선이 쉬어가던 곳으로, 파나마 운하 개통 전까지 전성기를 누림.
 - 현재 수려한 자연경관으로 유명한 '토레스델파이네(Torres del Paine) 국립공원'을 가기 위한 관문으로 관광산업이 발달함
- 이키케(Iquique)
 - 칠레 북부 태평양 연안에 위치한 항구도시
 - 이키케 자유무역지대는 남미 중계무역의 중심지이며, 해변가 관광지도 유명함
- 안토파가스타(Antofagasta)
 - 칠레 북부 태평양 연안에 위치한 '북부의 진주'라고 불리는 항구도시이며, 칠레에서 가장 부유한 지역 중 하나임



II

칠레 경제

1. 경제, 통상 정책 기초	10
2. 국내 경제동향	11
3. 무역 · 투자	13

1 경제·통상 정책 기초³⁾

□ 지리적 고립과 협소한 국내시장의 한계를 극복하기 위하여 적극적 대외 개방정책 추진

- GDP 및 교역에서 중요한 비중을 차지하고 있는 구리 등 광물자원 외에 포도, 블루베리, 돼지고기, 소고기, 연어 등 농축수산물까지 수출다변화 추진

□ 아태지역과의 경제·통상 관계 강화

- 태평양동맹의 일원으로서 한국, 중국, 일본 및 ASEAN 등 아태지역과의 경제·통상 관계 강화를 적극 추진

□ 에너지·전력 부족문제 해소를 위한 노력

- 만성적인 에너지·전력 부족문제 해소를 위해 신재생에너지를 포함하는 에너지 사업과 전력 사업에 외국인 투자 유치를 적극적으로 추진

□ 광업 현대화 및 산업 다각화 추진

- 전체 GDP의 11.2%, 수출의 56% 이상을 차지하는 광업에 대한 의존도 경감을 위한 산업 다각화 및 중장기적인 국제경쟁력 유지·강화를 위해 광업 생산성 개선 적극 추진

□ 시장친화적 경제정책 기초 견지

- 피네라 대통령은 1기 집권에 이어 시장 중심 개방경제체제를 유지하면서, 효율성과 경쟁 우선 친기업·친성장 정책 추진

3) 외교부, KOTRA 자료 참조

2 국내 경제동향⁴⁾

- 2020년에는 코로나19로 인한 경기침체 등으로 칠레 경제성장률은 -5.8%를 기록했으나 높은 백신 접종률을 바탕으로 한 경제 재개에 따른 회복세에 힘입어 2021년 경제성장률은 6.1%~11%를 기록할 것으로 전망
- 2019년에는 당초 국제 구리가격이 파운드당 3달러 이상을 유지할 것으로 전망되었으나 미중 무역분쟁 등 부정적 대외변수로 인해 2.7USD/lb를 기록했고, 2020년에도 소폭 상승하여 2.8USD/lb를 기록했으며, 2021년에는 코로나19 회복세에 따른 전세계 제조업의 재활성화 및 구리 수요 증가로 인해 2021년 12월 기준 파운드 당 4.32달러로 가격이 크게 상승
 - 구리는 칠레 전체 수출의 약 53%를 차지하며 칠레 경제 전반에 지대한 영향을 미치는 품목
- 칠레 중앙은행은 2020년엔 코로나19로 인한 경기침체를 극복하기 위해 금리를 역대 최저치인 0.5%로 하향조정하였으나, 2021년 3분기부터 경기 회복세가 보이면서 2021년 7월 0.75%, 9월 1.5%, 10월 2.75%로 기준금리를 연달아 상향 조정
 - 칠레 경제전문가들은 '22년 3월 경에는 5% 이상 고금리에 도달할 것으로 예상
- 칠레 정부는 2050년 탄소중립국 달성할 것을 선언, '에너지 2050(Energia 2050)' 정책 등 탈탄소화를 위한 친환경 정책과, 대통령 직속 디지털 정부부처 신설 후 '디지털 어젠다 2050(Agenda Digital 2050)'에 따른 디지털화 정책을 시행하며 그린경제와 디지털경제 진흥 추진 중

4) 외교부, KOTRA 자료 참조

주요 경제 지표

지표	단위	2015	2016	2017	2018	2019	2020
• 인 구	백만명	18.0	18.2	18.4	18.8	19.1	19.5
• 명목 GDP	U\$억	2,439.1	2,503.7	2,769.8	2,982.0	2,793.4	2,528.2
• 1인당 명목 GDP	U\$	13,572	13,781	15,038	15,903	14,620	12,993
• 실질성장률	%	2.3	1.7	1.2	4.0	1.0	-5.8
• 실 업 률	%	6.3	6.7	7.0	7.4	7.2	10.8
• 소비자물가상승률	%	4.3	3.8	2.2	2.3	2.3	3.0
• 재정수지(GDP 대비)	%	0.5	-1.0	-2.0	-1.5	-1.7	-2.5
• 총 수 출	U\$백만	62,042	57,738	65,883	75,404	69,146	67,558
- 對韓수출	U\$백만	4,105	4,047	4,079	4,360	4,585	3,987
• 총 수 입	U\$백만	56,964	53,344	59,484	67,710	64,119	55,317
- 對韓수입	U\$백만	1,882	1,625	1,782	1,685	1,290	909
• 무 역 수 지	U\$백만	5,078	4,394	6,399	7,694	5,027	12,241
• 경 상 수 지	U\$백만	-5,735	-4,974	-6,445	-11,640	-10,454	3,370
• 환율(연평균)	페소/달러	654.25	676.83	649.33	640.29	702.63	792.22
• 해외직접투자	U\$억	154.6	82.4	36.0	12.9	92.8	115.8
• 외국인직접투자	U\$억	204.0	120.7	62.0	77.4	125.3	83.9

※ 자료원 : KOTRA

3 무역 · 투자

□ 무역정책기조

- 각국과 양자 FTA 및 지역그룹과 통상협정 체결 추진
 - 2022년 1월 기준 총 65개국과 30개 FTA 체결
- 아시아·태평양 지역 중시하여 태평양동맹 APEC 활동에 적극 참여, 태평양동맹 설립(2012년) 및 다수의 아시아 국가와의 FTA 체결
- 광물 위주의 수출 패턴 다변화를 위해 농수산물 수출 확대 노력 강화

□ 수입관리제도

- 거의 모든 품목 수입자유화, 자연인 또는 법인 불문 수입가능
 - U\$3,000 이상 물품 수입 시 수입신고서(Informe de Importacion)를 관세청(www.aduana.cl)에 제출 필요
 - 판매목적 물품은 U\$1,000까지 수입이 가능하고 U\$1,000을 초과할 경우 세관 대행자 고용이 필수이며, 수입품은 선하증권 혹은 항공운송장, 산업송장, 물품 가격에 대한 수입업자 신고서를 세관에 제출
- 수입관세 : 6%의 단일관세를 적용
 - 부과기준 : 통관가격(CIF)
 - 한국을 포함한 무역협정 체결국에 대해서는 개별 협정관세를 적용
- 모든 수입품에 대해서 관세 이외 별도의 부가가치세(19%) 부과
- 담배, 주류, 사치품 등에 대해서는 부가세 이외에 추가세 부과
 - 추가세액 : (CIF 가격 + 관세) × 품목별 추가세율(%)

Ⅰ 폭발물 수입의 경우 과세액 계산 예시

- 폭발물 CIF 가격(예시) : U\$1,000
- 관세 (Ad Valorem, CIF 가격의 6%) : U\$60
- 폭발물에 대한 추가세 : (CIF가격 + 관세) × 50% : U\$530
- 부가세 : (CIF가격 + 관세) × 19% : U\$201.4

∴ 납부세액 : 60 + 530 + 201.4 = U\$791.4

- 수입상품가격왜곡조사위원회 운영
 - 중앙은행에 설치
 - 중앙은행 2명, 경제부, 재무부, 농업부, 외교부, 관세청 각 1명 및 위원장 1명 등 총 8명으로 구성
 - 반덤핑, 상계관세제도 등 대외무역에서의 가격왜곡행위와 불공정 경쟁제한 행위에 대한 규제제도 운영
- 수입금지
 - 미풍양속 저해물품(음란서적, 비디오 등), 오존층 파괴물질, 독성 산업폐기물, 석면, 문화재, 마약류 등
- 수입제한
 - 식물, 무기, 탄약, 화학류, 의약품, 화장품, 생화학품, 식품류, 동물, 방사선 물질 등은 사전승인을 얻어야 수입 가능

□ 수출관리제도

- U\$3,000 이상의 물품 수출시 관세청에 수출 신고서(Informe de Exportacion) 제출 필요
- 전략수출품목인 동은 칠레동위원회(Comision Chilena de Cobre)의 통제 하에 수출
- 관세환급제도 : 수출상품제조용 원자재 수입관세 환급

□ 반덤핑 및 상계관세제도

- 덤핑 및 수출국 정부의 보조금 지급으로 인해 자국 산업 및 고용에 피해가 있다고 판단 시 수입상품 가격 왜곡 조사위원회의 조사 및 결정에 따라 중앙은행이 해당 수입품에 대해 최고 24%까지의 반덤핑 또는 상계관세 부과 가능

□ 조세제도

- ① 법인세
 - 제조업, 광업, 상업 등 자본투자에 의해 발생한 기업 발생소득에 대해 2004년부터 법인세(Impuesto de Primera Categoria, Impuesto a las utilidades) 부과
 - 납부는 매년 4월 이전연도 소득에 대한 세금을 자진 납부하는 방식

- 현행 법인세 납부시스템은 발생주의에 근거한 ‘귀속수입시스템(Sistema de Renta Atribuida, 14A)’과 현금주의에 근거한 ‘부분통합시스템(Sistema Semi Integrado, 14B)’으로 구성되어 있고, 두 시스템 중 하나를 선택
- 세금 시스템을 선택한 후에는 5년간 변경 불가

■ 각 납세시스템의 연도별 세율변화 동향

납세시스템	2014년	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년
• 14A(귀속수입)	21%	22.5%	24%	25%	25%	25%	27%
• 14B(부분통합)	21%	22.5%	24%	25.5%	27%	27%	27%

- 각 시스템에서 내국인에게 적용되는 종합소득세(Impuesto Global Complementario)는 소득에 따라 0%~40% 차등적용
- 외국인(세법상 비거주자)에게 적용되는 추가소득세의 경우 일괄 35% 적용
- 단, 이 경우 법인세 납세액 공제 가능
- 칠레와 이중과세방지조약이 체결된 국가의 경우(한국 포함) 두 시스템 모두 100% 공제
- 2003년 한-칠레 이중과세방지협정이 발효됨에 따라 소득세, 법인세에 대한 이중과세 방지
- ② 개인소득세
- 칠레에서 개인소득세(Impuesto Unico de Segunda Categoría) 납부대상자는 ‘거주자’ 또는 ‘비거주자’로 분류
- 거주자 : 칠레에 영구적 생활 영역을 갖추고 활동하는 자 또는 1년 이내에 체류 기간이 6개월 이상 누적된 자
- 거주자는 급여, 상여, 수당 등의 개인수입에서 사회보장 비용을 공제한 금액에 따라 차등 적용된 개인소득세를 매월 납부
- 단, 월 급여가 13.5UTM(약 U\$868) 이하인 자는 납세 면제
- UTM(Unidad Tributaria Mensual): 칠레에서 세금 부과 시 사용되는 가상 화폐 단위. 2021년 12월 기준, 1UTM = CLP 54,171 (약 USD 64.26)

■ 거주자 개인 소득구간별 소득세율

소 득 구 간	세율
• 13.5UTM(약 U\$868) 초과 ~ 30UTM(약 U\$1,928) 이하	4.0%
• 30UTM(약 U\$1,928) 초과 ~ 50UTM(약 U\$3,213) 이하	8.0%
• 50UTM(약 U\$3,213) 초과 ~ 70UTM(약 U\$4,498) 이하	13.5%
• 70UTM(약 U\$4,498) 초과 ~ 90UTM(약 U\$5,783) 이하	23.0%
• 90UTM(약 U\$5,783) 초과 ~ 120UTM(약 U\$7,711) 이하	30.4%
• 120UTM(약 U\$7,711) 초과 ~ 150UTM(약 U\$9,639) 이하	35.0%
• 150UTM(약 U\$9,639) 초과	40.0%

- 비거주자는 칠레 국내원천소득에 대해서만 납세의무가 발생
- 칠레 이민자의 경우, 통상 이민 후 첫 3년간은 칠레 국내에서 발생한 소득에 대해서만 납세의무 부담
- ③ 부가가치세 : 19%

④ 부동산 양도소득세

- 양도가 2,000UF까지의 부동산은 양도소득세가 공제(면제)되며, 공제액은 225UF
- UF(Unidad de Formento): 인플레이션과 연동되어 있는 칠레의 비화폐성 계산 단위로, 1UF는 31,172페소(약 U\$39, 2022년 1월 기준)
- 2020년부터 4억 페소를 초과하는 부동산 자산에 할증료 적용
 - 4억 페소~7억 페소 사이: 0.075% 증가
 - 7억 페소~9억 페소 사이: 0.15% 증가
 - 9억 페소 이상: 0.275% 증가

⑤ 탄소세

- 2018년부터 50MWT이상 화력발전소 운영자에 이산화탄소 배출 톤 당 5달러의 탄소세를 부과하며, 바이오매스 연료 사용 시 탄소세 면제
- 2020년 2월 세계개혁으로 환경세가 개정되어 연간 입상자물질 100톤 이상, 이산화탄소 25,000톤을 초과하는 오염요소를 배출하는 모든 시설 운영자도 환경세 적용
- 신규 차량 구입 시 차량 별 판매가격, 연비, 배출가스(질소산화물) 배출량 등에 따라 차등 부과

⑥ 교정세(담배세 및 주류세)

- 담배세 : 종가세 30% 및 종량세(담배 1개비당 약 43페소)
- 주류세 : 와인과 맥주 20.5%, 비알코올 음료 13%, 그 외 주류 31.5% 과세

⑦ 기타

- 칠레 투자 외국인 또는 기업 이윤 해외송금 시 초과 부가세 부담방법을 아래 중 택일
 - 내국세법에 의한 부담인 경우 실질 부가세 20%, 명목 부가세 35.0%
 - 외국인투자법에 의한 부담인 경우 실질 부가세 27%, 명목 부가세 42%
- 외국인투자기업 과실송금 시 송금일 기준 이전 2개 분기의 대차대조표 및 재무제표를 중앙은행에 제출해 승인 후 송금 가능

□ 투자진출환경

- 투자에 매우 개방적이며, 외국인 기업에 대한 차별 없음
 - 칠레는 1974년 DL600(외국인투자법령), 2016년 신 FDI법(법률 20,848호) 등을 제정하는 등 외국인직접투자 유치에 매우 개방적인 정책 기조를 유지

■ 칠레 외국인직접투자 유입 및 해외직접투자 유출 동향 (단위 : US\$백만)

구 분	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년
• 투자유입액	12,072	6,203	7,742	12,525	8,386
• 투자유출액	8,236	3,599	1,292	9,278	11,583

- 칠레 은행, 통신, 전력, 인프라 등은 1970년대부터 시작된 민영화 정책으로 다국적기업이 대부분의 시장 점유율을 차지하는 중
- 칠레 최대 산업인 광업 분야에서 미국, 캐나다, 호주 등의 기업 시장 점유율이 매우 높음
- 우리나라는 칠레의 5대 교역국에 포함될 정도로 칠레와 활발한 교역 활동을 벌이고 있으나 투자 분야에서는 그 비중이 상대적으로 작음.
 - 칠레 진출 신규법인 수(누적)는 93개사이며, 투자금액(누적)은 8억 달러 (한국수출입은행, '21년 10월 기준)
 - 다만, 한국수출입은행 해외투자통계는 해외 현지법인을 통한 투자와 현지 금융을 통한 투자액, 투자청산액 등이 제외되어 있다는 점 고려 필요

□ 자유무역지대

- 운영현황
 - Iquique 자유무역지대('89.10. 민영화)· Arica 공업단지는 Iquique 자유무역지대 공사 관할
 - Punta Arenas 자유무역지대
- 자유무역지대 입주에 따른 법률상의 특혜
 - 관세(6%) 및 부가가치세(19%) 면제
 - 자유무역지대에서 칠레의 여타지역으로 반입되는 경우 관세 및 부가세 납부

□ 외국인투자 현황

- 칠레 정부는 외국인 투자 지속 확대를 위해 신외국인투자법(제20848호) 발효를 필두로 외국인투자 제도 및 투자환경 개선을 추진, 중남미 최고 투자 대상국으로 부상 중
- 2018년 피네라 2기 정부 출범 이후 시장신뢰 회복 및 구리가격 상승세로 경기가 반등하면서 칠레의 외국인 투자 유입액은 전년 대비 19% 증가한 U\$73억 2,000만을 기록, 2019년에는 U\$119억 2,000만으로, 전년 대비 63% 증가. 2020년은 코로나19 여파로 U\$85억 3,700만을 기록하면서 전년 대비 34% 하락
- 피네라 2기 정부는 출범 직후인 2018년 5월 칠레 내 주요 외국인 투자 장벽으로 여겨지던 관료주의 철폐를 목적으로 하는 ‘투자활성화 법안(Ley Pro-inversion)’에 서명. 아울러 투자자 인허가 취득 지원·조정 기관인 경제부 산하 지속가능사업관리실(Oficina de Gestion de Proyestos Sustentables : GPS)를 신설
- 한편 칠레 경제부는 투자관련 ①법적 불확실성 제거, ②관료주의 개선, ③각종 인허가 처리기간 단축 관련 시행 조치를 포함한 ‘제2차 투자활성화 법안(Ley Pro-Inversion II)’을 의회에 제출 예정

□ 칠레의 외국인투자 정책

① 외국인투자 유치정책 기본방향

- 외국인투자 개방
- 내외국인 동등 대우
- 원금 및 과실송금 인정(원금송금은 투자이행 1년후 가능)
- 희소광물에 대한 투자 및 외국정부 직접투자 금지
- 정부 간섭 최소화

② 관련 법규

- 신규 외국인투자법(FDI)(제 20848호) : 바첼렛 2기 정부는 기존 외국인투자법(DL 600)이 광업분야 외국인투자 기업의 조세회피 수단이 되어 왔다는 비판에 따라 이를 폐지하고 신규 외국인투자법을 제정하였으며, '16년 1월부터 적용
- 기존 외국인투자 관할기관인 외국인투자위원회(CIE:Comité de Inversión Extranjera)을 확대 개편한 외국인투자유치청(InvestChile) 창설(2016. 5월)
- 일반 산업분야의 경우 10년 주기로 이익의 44.45%를 세금으로 징수하고(기존

DL600의 경우 42%) 규모가 큰 광업 프로젝트(투자규모 U\$5,000만 이상)는 세금 징수기간을 15년으로 연장

- 자본투자에 대한 부가세는 없음

□ 외국인 투자 관할기관 : 외국인투자진흥청(InvestChile, 경제부 산하)

- 외국인 투자 허가신청 심의, 승인 업무 총괄
- 투자자 접점 확대, 투자유치 조사 및 마케팅 지원, 사후관리
 - 투자자 접점 확대 : 국제투자포럼, 세미나, 박람회, 기업간 회의 추진
 - 투자유치 조사 및 마케팅 지원 : 외국인투자자 숙박 제공, 기업방문 지원, 정보 분석제공, 법률 상담 등
 - 사후관리 : 재투자 진행, 법률 및 절차관련 불공정성 해결, 산업인프라 및 인력지원

□ 외국인 투자 절차

- 외국인투자진흥청의 승인 대상 투자
 - 500만불 이상의 투자
 - 공공부문투자 또는 정부가 직접 운영하고 있는 부문에 대한 투자
 - 대중매체에 대한 투자
 - 외국정부 또는 공공기관에 의한 투자일 경우
- 투자승인후 6개월 이내에 외국인투자진흥청과 투자규모, 투자자본의 형태 및 각종 인센티브, 규제내용 등 세부사항에 관한 계약 체결
- 투자승인 후 3년 이내에 자본금 반입 의무
 - 외국인투자진흥청이 사전 탐사기간이 필요하다고 판단하는 광업프로젝트의 경우 자본금 납입기간을 8년에서 최대 12년까지 연장 가능

□ 투자우대조치

- 칠레는 법률 제20,848호를 통해 외국인투자 우대 혹은 차별 금지를 명시하고 있어 외국기업만을 대상으로 하는 극소수 투자인센티브(수익금 고정세율)를 제외하고는 모두 동등하게 적용되며 주요 인센티브는 다음과 같음.

① 투자타당성조사 인센티브

- 사전투자단계 전략프로젝트 지원 프로그램(PRAP) : 신청 기업은 제안한 투자 프로젝트를 진행하기 위해 재정 능력을 증명해야 하며, 칠레 정부가 지정한 전략 분야에 투자할 의향이 있는 내·외국기업의 사전투자조사 비용 70% (최대 25만 달러) 지원

② 지역별 인센티브

- IPRO 프로그램(Arica y Parinacota 지역) : 칠레 최북단 Arica, Parinacota 지역 경제 활성화에 기여할 기업 혹은 투자 프로젝트 비용의 40%(최대 4만 5천 달러) 지원
- Aysen, Magallanes 지역 및 Palena 지방 : 칠레 최남단의 Aysen, Magallanes 지역 및 Palena 지방 경제 활성화에 기여할 기업 혹은 투자 프로젝트 비용에 대한 세금 혜택
- 칠레 정부는 위와 같은 지역별 인센티브는 2025년 종료 예정이었으나, 10년 이내에 자동 갱신될 것임을 발표

③ 고도기술 인센티브

- 연구개발(R&D) 지원 프로그램 : 기업 연구개발(R&D) 투자액에 대한 35% 세금 공제 지원
- 기술 투자 프로젝트 지원 : 칠레 생산진흥청(CORFO)은 정보통신, 생명공학, 신소재, 전자공학 등 고도기술 분야에 대해 보조금 및 인센티브 제공(2백만 달러 이상의 투자에 한해 최대 30% 지원)
- 지원금은 기술고정자산, 전문 인력 고용 및 교육 등에 사용

□ 투자규제 조치

① 투자규제 업종

- 원유개발 정제 및 판매업: 대통령의 재가를 얻어 국영석유공사(ENAP)와의 계약을 통해서만 투자 가능

- 원자력 관련 광물개발
 - 원자력위원회와의 계약을 통해서만 가능
 - 채굴된 자원은 일차적으로 동 위원회에 판매
- 연안운송업
 - 원칙적으로 국적선에 한정
 - 외국인투자기업은 900톤 이상의 화물운송에 참여 가능
 - 단, 운송가격에 기본수입관세 6%를 추가하고 이 가격이 국내업자 응찰가보다 낮은 경우에 수주 가능
- 기타 국가안보 관련사업 : 전면 금지
- 신문, 잡지 출판업 : 칠레 국적인에게만 허가
- 방송사업 : 칠레 국적인 또는 법인에게만 허가
- 보험업 : 칠레 국적인에게만 허가

② 대외송금 제한

- 자본금으로 칠레에 유입되는 외환은 중앙은행이 허가한 은행기구를 통해 현지화로 전환 필요
- 투자원금 회수는 투자이행 1년 이후 가능, 이윤의 송금은 투자이행 즉시 가능
 - 다만, 외국환관리규정(제14장)에 의한 증권시장 투자의 경우 투자이행 즉시 원금 송금 가능
 - 외국환관리규정(제19장)에 의한 외채자본화를 통한 투자의 경우 원금은 투자후 10년, 이윤은 투자후 4년 이후에 송금 가능

③ 외국인 투자자의 투자비율 : 100% 외국인투자 가능

④ 현지인 고용의무

- 종업원 수 25인 이상 사업장의 경우 85% 이상의 현지인 고용 의무
- 칠레 노동법 제 20조에 따라 종업원이 칠레에서 5년 이상 연속으로 거주 하였거나, 부모 중 어느 한쪽의 국적이 칠레인 경우에는 칠레인을 고용한 것으로 간주
- 특정기술자격 소지자로 객관적 증빙 제출이 가능한 인력은 상기 85%에서 제외됨



III

칠레 광업

1. 광업 개황	24
2. 광종별 현황	28
3. 지질개요	46
4. 인프라 현황	50
5. 한국기업 투자진출 현황	57

1 광업개황

□ 광업개황

- 칠레는 동, 리튬, 몰리브덴, 아이오딘, 레늄의 주요 보유국이며, 매장량 기준으로 동, 리튬, 레늄 등의 자원에서 세계 1위를 자랑하는 자원부국으로 대부분의 광물자원은 Antofagasta 지역 광산을 중심으로 생산되고 있음
- 2020년 기준으로 동 매장량은 전체 매장량의 23%인 2억톤으로 세계 1위이며, 리튬, 레늄의 매장량도 각각 43.8%, 54.2%로 세계 1위임
 - 동광 생산량 세계 1위(28%), 매장량 세계 1위(23%)

■ 칠레 광물자원 매장량 (Reserve 기준)

광 종	단 위	칠 레(A)	세 계(B)	점유율(A/B)	세계 순위
• 동	천톤	200,000	870,000	23%	1
• 리튬	톤	9,200,000	21,000,000	43.8%	1
• 아이오딘	톤	610,000	6,200,000	9.8%	2
• 포타시 ⁵⁾	천톤	100,000	3,700,000	2.7%	7
• 레늄	kg	1,300,000	2,400,000	54.2%	1
• 몰리브덴	천톤	1,400	18,000	7.8%	4

※ 자료원 : USGS, Mineral Commodity Summaries 2021

- 칠레의 대표적인 생산물인 동(銅)은 전세계 매장량 약 1/5과 공급량의 약 1/3을 차지하며, 2020년에는 총 5,733천톤을 생산해 세계 구리 생산량의 약 28%를 점유함
- 또한, 칠레는 리튬매장량 최대 국가로, SQM(Sociedad Quimica y Minera de Chile)사와 Albemarle사가 Salar de Atacama에서 리튬을 생산 중
 - 리튬 생산량 2위(22%), 매장량 세계 1위(43.8%)

광 종	2016	2017	2018	2019	2020		
					생산량	점유율	세계순위
• 동 (천톤)	5,553	5,504	5,832	5,787	5,733	28%	1
• 리튬 ⁶⁾ (톤)	78,182	81,378	97,323	112,607	124,602	22%	2

※ 자료원 : USGS, Mineral Commodity Summaries 2021, Cochilco Yearbook 2001-2020

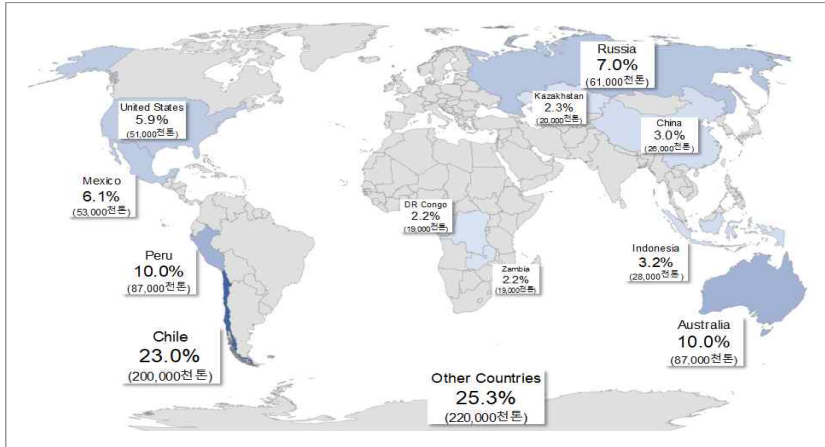
※ 2020년 동광생산 : 칠레 28.2%(1위), 페루 10.9%(2위), 중국 8.4%(3위)

※ 2020년 리튬생산 : 호주 48.7%(1위), 칠레 21.9%(2위), 중국 17%(3위) (미국, 나미비아 생산량 제외 집계)

5) K2O equivalent 기준

6) Lithium Compound 기준. Lithium Carbonate, Lithium Chloride. Lithium Hydroxide

■ 국가별 동 매장량 분포도

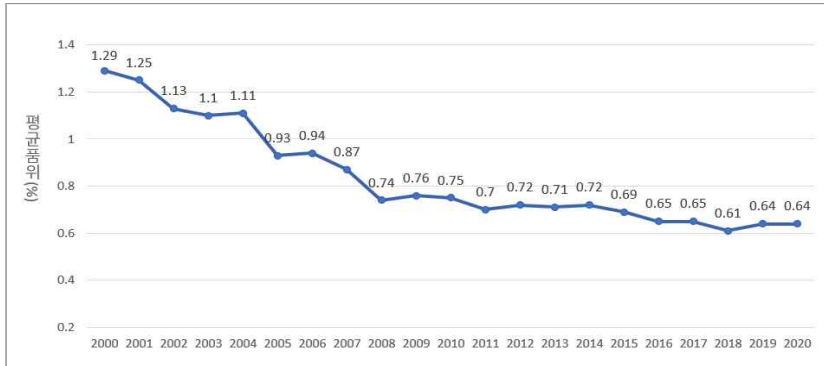


※ 자료원 : USGS Mineral Commodity Summaries 2020

□ 최근 광업동향

- 광업이 칠레 GDP에서 차지하는 비중은 2020년 기준으로 10.5%이며, 광업의 특성상 전력, 용수, 제조, 운송 등 연관 산업에 대한 수요 창출효과로 인해 국가 경제에서 매우 중요한 역할을 담당
- 2020년 광산물 수출액은 417.7억불로 전체 수출의 57% 차지(칠레중앙은행), 광업 직접 고용인력은 20만명임. 광업부문에 누적된 외국인직접투자(FDI) 금액은 2018년 기준 총 735억불로 전체 FDI 누적금액의 27%에 달함
- 따라서 광업에 대한 의존도가 높아 수요 감소, 가격하락, 환율 등 외부 환경 변화에 따라 국가경제 전체가 큰 영향을 받을 수 있다는 점이 문제점으로 제기되고 있음
- 최근 칠레 광업은 용수부족, 광석품위 저하, 지역사회간 분쟁, 환경영향평가 취득 난항으로 등으로 내부적인 어려움을 겪고 있으며, 수요감소, 가격하락 등 외부환경에 대한 저항력을 키우기 위해 피네라 대통령은 광업 다각화 및 투자활성화 정책을 추진 중임

■ 칠레 동광산 개발 평균품위 (2000-2020)



※ 자료원 : Cochilco Yearbook 2001-2020

■ 칠레 광산물 생산현황

광 종	2016	2017	2018	2019	2020
• 동 (금속, 천톤)	5,553	5,504	5,832	5,787	5,733
• 은 (금속, kg)	1,501,436	1,318,582	1,370,237	1,309,321	1,575,794
• 몰리브덴 (금속, 톤)	55,647	62,746	60,705	54,759	59,381
• 금 (금속, kg)	46,333	37,911	37,066	38,455	33,895
• 아연 (금속, 톤)	42,870	29,008	26,810	5,620	28,662
• 연 (금속, 톤)	1,110	1,562	712	7	1,386
• 철광석(광석, 천톤)	9,009	9,549	8,943	8,427	9,891
• 리튬(Li Compounds, 톤)	78,182	81,378	97,323	112,607	124,602
- Li Carbonate	70,831	73,563	87,029	100,787	114,260
- Li Chloride	1,775	2,535	3,826	1,886	-
- Li Sulfate	-	-	-	-	1,312
- Li Hydroxide	5,576	5,280	6,468	9,934	9,030
• 아이오딘(톤)	18,444	17,967	20,216	20,826	21,941
• Nitrates(톤)	805,873	852,922	949,434	867,585	996,515
• 포타시(Compound, 톤)	2,087,828	1,975,251	1,569,067	1,082,059	1,535,189
- 포타시	1,964,201	1,900,166	1,560,067	1,082,059	1,509,723
- 황산칼륨	123,627	75,085	-	-	25,466
• 석탄(톤)	2,525,171	2,495,390	2,294,677	1,606,554	191,562

※ 자료원 : Cochilco Yearbook 2001-2020

Ⅰ 칠레 광산물 소비현황

(단위 : 톤)

광 종	2016	2017	2018	2019	2020
• 동(정련)	83,800	70,000	55,000	44,900	46,200
• 아연(슬래브)	9,000	8,500	8,900	8,400	8,000
• 연(정련)	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000
• 주석(정련)	100	100	100	100	100
• 알루미늄(정련)	1,400	1,400	800	800	600
• 니켈(정련)	100	100	100	100	100

※ 자료원 : World Metal Statistics Yearbook 2021

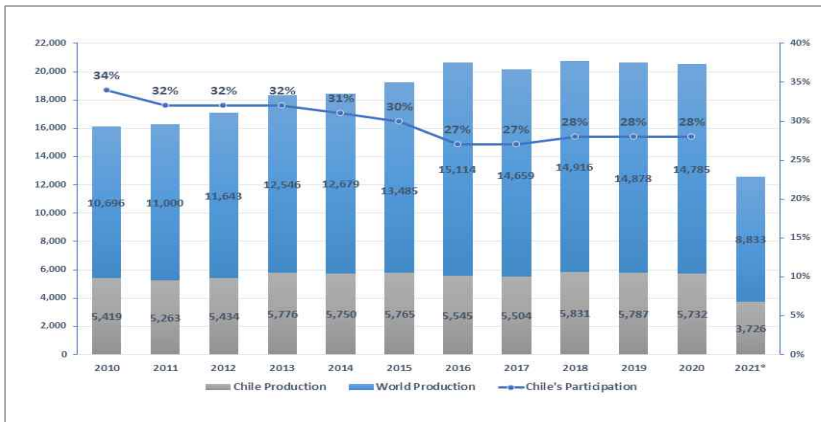
Ⅲ

칠
레
광
업

□ 동

- 매장량은 2억톤, 2020년 동 생산량은 573.3만톤으로 매장량, 생산량에서 모두 세계 1위를 차지. 중남미는 동 관련 매우 중요한 지역이며, 칠레와 페루는 세계 동 생산량의 39.1% 점유
- 국가 수출의 56.8%를 차지하는 광산물 수출 중 동이 91%, 철 3.6%, 리튬 1.5%, 금 2%, 은 0.8%, 몰리브덴 0.6%로 동은 전체 국가 수출의 52%에 달하는 주요 품목임. 따라서 칠레 경제는 동 국제가격에 매우 민감한 영향을 받음
- 2021년 칠레 동 생산은 9월까지 누계 4,174천톤을 기록했으며, 동위원회는 2021년 총 생산량을 전년과 동일한 573백만톤으로 전망
- 세계최대의 동 생산업체인 Codelco는 운영광산 중 하나인 Chuquibambilla 광산을 2019년 8월 갱내채굴로 전환하였으며, 건설비용 절감, 생산성 향상을 통해 생산량 증대를 계획하고 있음. 다른 광산들 또한 원가절감, 투자비 축소, 투자시기 조정 등의 자구책을 수립하여 운영 중임

Ⅰ 연도별 칠레 동 생산 추이

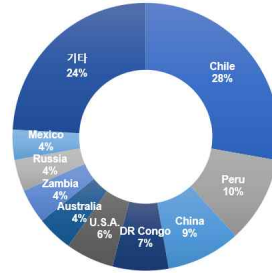


※ 2021*생산량은 칠레는 8월 누계, 그 외 국가는 6월 누계임, 자료원 : 칠레 Consejo Minero

Ⅰ 국가별 동 생산현황 (천톤)

국 가	2019	2020
• Chile	5,787.4	5,732.2
• Peru	2,455.4	2,149.2
• China	1,601.3	1,855.2
• DR Congo	1,433.4	1,400.0
• USA	1,256.7	1,202.8
• Australia	934.1	896.2
• Zambia	789.9	861.1
• Russia	790.6	790.6
• Mexico	769.7	749.7
• 기 타	4,943.9	4,975.7
합 계	20,762.4	20,612.8

2020년 국가별 동 생산 비중



※ 자료원 : World Metal Statistics May 2021

- 칠레 대규모 동광산은 국영동공사인 Codelco사가 7개 광산을 운영하고 있으며, BHP, Anglo American, Antofagasta, KGHM, Teck 등 다국적 광산기업에 의해 주로 소유, 운영되고 있음
- 2020년도 칠레 내 생산은 국영동공사인 Codelco⁷⁾ 1,618천톤(28.2%), Escondida 1,618천톤, Collahuasi 629천톤 순이며, 31개 광산이 칠레 전체 생산량의 약 97.2%를 점유

Ⅰ 칠레 광산별 동 생산(천톤)

구 분	2016	2017	2018	2019	2020
• Codelco	1,827.3	1,842.1	1,806.7	1,706.2	1,618.0
- Chuquibambilla	302.0	330.9	320.7	385.3	400.7
- Radomiro Tomic	318.3	318.9	332.7	266.4	260.6
- Ministro Hales	237.0	215.1	195.5	151.8	170.6
- Salvador	59.8	62.0	60.8	50.6	56.3
- Andina	193.4	220.0	195.5	170.3	184.5
- El Tieniente	475.3	464.3	465.0	459.7	443.2
- Gaby	121.7	122.7	107.3	104.1	102.1
• Escondida	1,002.0	925.4	1,242.7	1,187.8	1,187.3

7) Codelco의 7개 division 및 지분을 보유하고 있는 광산의 지분비에 따른 생산량 포함. 단일 광산으로는 Escondida 광산이 1위임.

구 분	2016	2017	2018	2019	2020
• Collahuasi	506.5	524.0	559.2	565.4	629.1
• Anglo American Sur	354.2	348.7	422.2	389.2	370.5
• Los Pelambres	367.8	356.3	370.5	375.9	372.1
• Spence	167.4	198.6	176.4	193.4	146.7
• Centinela	180.4	163.8	155.4	195.5	153.5
• Caserones	117.3	122.8	136.5	145.5	126.4
칠레 총생산	5,552.6	5,503.5	5,831.6	5,787.4	5,733.1

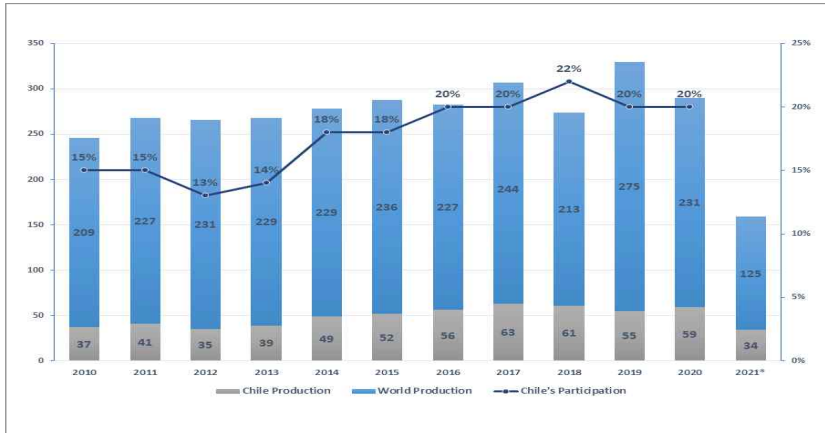
※ 자료원 : Cochilco Yearbook 2001-2020

- 2021년 칠레동위원회(Cochilco)는 2021년부터 2030년까지 51개의 주요 광업 프로젝트(동, 리튬, 철, 금, 은 및 기타 산업용 광물 포함)의 투자금액을 약 U\$689억으로 예상하고 있으며, 이중 동 관련 프로젝트는 35개, 약 U\$599억의 투자규모로 전체의 87%를 점유할 것으로 예상
 - 35개 프로젝트 중 국영 Codelco는 동 광산 및 제련소 확장, 대체 등에 U\$185백만을 투자할 계획이며, 이는 동 전체 투자 대비 31%를 차지함
 - 민간 중 · 대형 광산 투자는 전체의 67.4%를 점유하며, 프로젝트별 주요 내용으로는 Tech-Goldcorp 합작사의 Nueva Union광산(Ⅰ-Ⅲ) 신규개발에 U\$72억, Freeport McMoran의 Abra광산에 U\$50억, Tech의 Quebrada Blanca Phase Ⅱ에 U\$52억, Antofagasta의 Centinela광산 U\$43억, BHP의 Spence광산에 U\$33억, Anglo American의 Collahuasi, Los Bronces광산에 각각 U\$30억씩 투자 예정임

□ 몰리브덴

- 전세계 몰리브덴 매장량은 18백만톤이며, 칠레는 중국, 페루, 미국에 이어 1.4백만톤의 매장량을 보유하는 4위의 몰리브덴 부국임
- 칠레는 몰리브덴을 일차대상으로 가행하는 광산은 현재까지 없으며, 전량 대형 동광산의 부산물로 생산됨. 2020년 전세계 몰리브덴 생산량은 약 300천톤이며, 칠레는 58천톤(금속기준)을 생산하여 세계 생산량의 19%(2위)
- 몰리브덴은 정광형태로 생산되며, 정광판매는 대부분 1년 단위의 장기구매 계약을 체결하여 판매하므로 신규 구매진입에 대한 장벽이 높음

연도별 칠레 몰리브덴 생산 추이

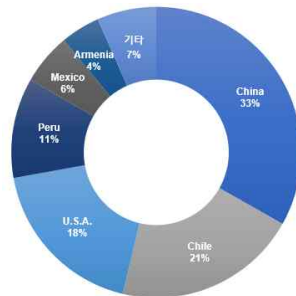


※ 2021* 생산량은 칠레는 8월 누계, 그 외 국가는 6월 누계임, 자료원 : 칠레 Consejo Minero

국가별 칠레 몰리브덴 생산현황 (천톤)

국 가	2019	2020
• China	104.4	96.0
• Chile	54.8	59.4
• USA	43.6	53.4
• Peru	30.4	32.2
• Mexico	16.6	16.5
• Armenia	7.3	12.7
• Russia	10.8	10.8
• Canada	3.9	3.0
• Mongolia	2.5	2.6
• 기 타	3.0	2.7
합 계	275.7	289.3

2020년 국가별 몰리브덴 생산 비중



※ 자료원 : World Metal Statistics May 2021

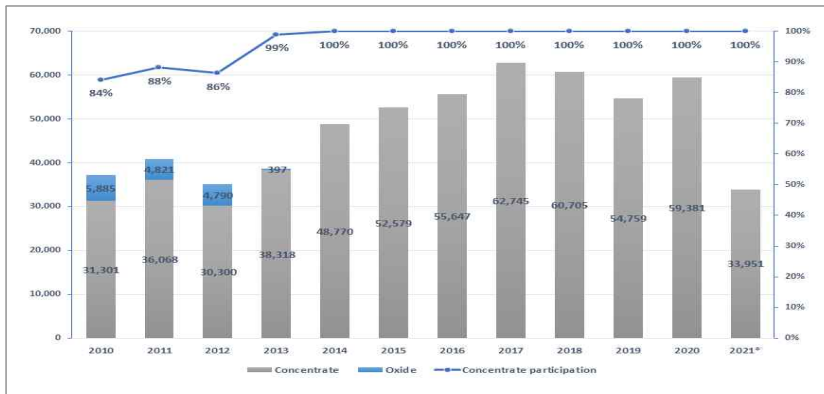
- 2020년 광산별 생산은 Codelco(칠레동공사)의 Chuquicamata/R. Tomic, Salvador, El Teniente, Andina 등 4개 동광산에서 전체 생산량의 47%인 28천톤 생산
- 그 외 Antofagasta Minerals의 Los Pelambres, Centinela 동광산(12.7천톤), KGHM의 Sierra Gorda 동광산(7.6천톤), Anglo America의 Anglo America Sur, Collahuasi 동광산(8천톤) 등 칠레에는 총 11개의 생산광산이 있음

■ 칠레 광산별 몰리브덴 생산(톤)

구 분	2016	2017	2018	2019	2020
• Codelco	30,640.2	28,673.8	24,030.9	22,352.5	27,915
- Chuquicamata/R Tomic	19,161.0	17,256.7	12,793.3	11,997.5	16,890
- Salvador	901.4	854.0	992.8	757.0	587
- Andina	3,894.3	4,364.7	3,488.7	2,094.6	8,214
- El Tieniente	6,683.5	6,198.4	6,756.1	7,503.4	2,224
• Anglo American Sur	2,506.8	2,420.9	4,863.7	5,122.0	4,286
• Los Pelambres	7,163.7	10,597.4	13,352.4	11,256.4	10,928
• Collahuasi	3,697.8	2,893.2	3,175.3	2,904.8	3,756
• Sierra Gorda	10,339.1	16,574.8	12,413.2	9,320.5	7,614
• Caserones	1,086.9	882.0	1,696.6	2,777.5	2,454
• Valle Central	212.8	704.0	856.3	642.9	638
• Centinela	-	-	316.9	382.1	1,791
칠레 총생산	55,647.3	62,746.1	60,705.3	54,758.7	59,381

※ 자료원 : Cochilco Yearbook 2001-2020

■ 연도별 칠레 몰리브덴 생산품목 변화 추이



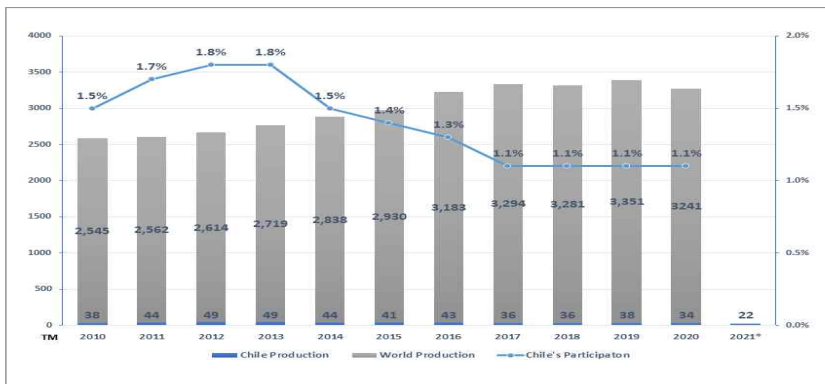
※ 자료원 : 칠레 Consejo Minero

□ 금광

- 칠레의 금광 개발은 반암형 동광의 개발과 연관되어 있어 동광의 부산물로 많이 생산되고 있으며, 반암형 동광상 뿐만 아니라, 금광은 High-Sulfidation (HSET) 또는 Low-Sulfidation (LSET) 천열수 광상과 IOCG 타입의 광상에서 산출됨

- 현재 금광 프로젝트들의 거의 절반이 Atacama주의 높은 안데스 산맥 고지에 위치하고 있으며, Maricunga 광상벨트와 그 주변부에 위치. 또한, 해안산맥에도 천열수 광상과 IOCG 광상의 금·은광 부존 패턴설이 매우 높음
- 칠레는 전세계 금 생산량의 1% 정도인 연간 40톤 내외의 금을 생산하며, 동광산의 부산물로 절반 이상이 생산되며, 금광산에서 주로 생산되며, 연·아연, 은광산에서는 소량으로 생산 되고 있음

연도별 칠레 금 생산 추이

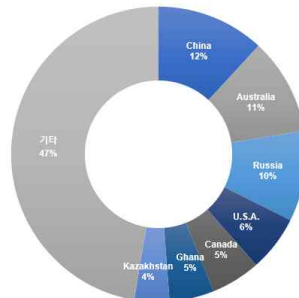


※ 2021 칠레 생산량은 8월 누계임, 자료원 : 칠레 Consejo Minero

국가별 금 생산현황 (톤)

국 가	2019	2020
• China	380.2	365.3
• Australia	325.7	325.8
• Russia	305.1	305.0
• USA	200.4	188.0
• Canada	182.8	167.9
• Ghana	142.4	150.0
• Kazakhstan	103.1	118.1
...		
• Chile	38.5	33.9
• 기타	1,580.6	1,425.5
합 계	3,191.5	3,077.7

2020년 국가별 금 생산 비중



※ 자료원 : World Metal Statistics May 2021

- 2020년도 금 생산은 총 33.9톤으로 금광산에서 12.3톤이 생산되어 전체 생산의 36.2%를 점유, 나머지는 동광산(63.6%)의 부산물로 생산됨
- 이 중 16톤을 수출했으며, 금액 기준으로는 8.5억불로 광산물 수출액의 1.9%. 칠레 전체 수출액의 1.2%를 점유함. 수출물량 중 대부분은 스위스로 들어가며 그 외는 미국, 인도, 캐나다, 이탈리아 등으로 수출됨
- 2020년-2029년 주요 금 투자 프로젝트는 6개, 27.5억불이 계획되어 있으며, 이 중 4개는 신규개발이며, 2개는 기존 설비 교체 프로젝트임

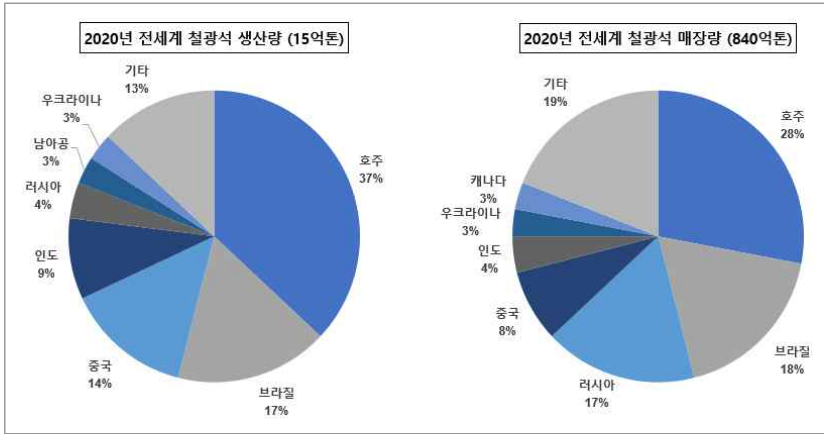
■ 칠레 광산별 금 생산(kg)

구 분	2016	2017	2018	2019	2020
• 금광산	23,649	16,753	13,086	12,303	12,263
- 대기업	18,675	12,783	9,485	8,487	8,598
- 중견기업	4,002	3,171	2,805	2,826	2,664
- 중소기업	972	799	796	990	1,001
• 동광산	22,498	20,927	23,805	26,152	21,544
- 대기업	20,300	18,591	21,813	23,999	19,848
- 중견기업	1,629	1,710	1,557	1,543	1,290
- 중소기업	569	626	435	610	406
• 연·아연광산	186	231	175	-	88
- 대기업	184	203	155	-	-
- 중견기업	-	27	20	-	88
- 중소기업	2	1	-	-	-
칠레 총생산	46,333	37,911	37,066	38,455	33,895

※ 자료원 : Cochilco Yearbook 2001-2020

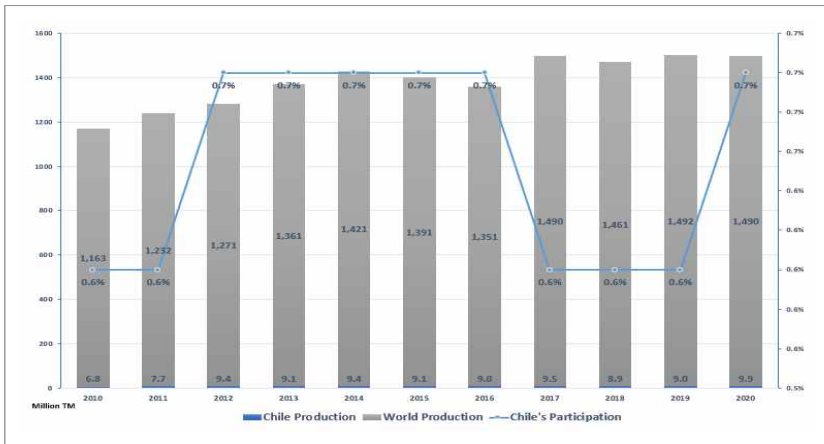
□ 철광

- 칠레의 철광은 Atacama(70%) 및 Coquimbo(30%) 지역의 “Chilean Iron-Bearing Strip”이라 불리는 해안산맥(Coastal Mountain Range)에 주로 분포
- 칠레 철광은 전세계 매장량 및 생산량에 1% 미만을 차지하고 있어 글로벌 기준에서는 영향력이 미미한 편이나, 칠레 내부적으로는 동, 몰리브덴에 이은 3대 수출광종으로 중요도가 높음
 - '20년도 금속기준 철 생산량은 1,483백만톤, 칠레는 9.9백만톤으로 0.6% 점유



※ 자료원 : 칠레 Consejo Minero

연도별 칠레 철 생산 추이



※ 자료원: 칠레 consejo Minero

- 2020년 칠레의 철광석 생산량은 15.55백만톤(금속기준 9.89백만톤), 펠렛은 9.28백만톤으로 2019년 대비 각각 18%, 127% 증가
- 현재 가행 중인 철광산으로는 아타카마주 Cerro Negro Norte, Los Colorados광산 및 코킴보주 El Romeral광산이 있으며, 그 밖에 펠릿 플랜트 및 자철광 플랜트가 조업 중인데, 이들 광산 및 플랜트는 CMP(Compania Minera del Pacifico S.A.)사 소유임
 - CMP사는 CAP 75%, MC Inversiones(Mitsubishi Corp 자회사) 25%로 구성

■ 칠레 철광산 및 플랜트 현황

광산명/플랜트	구분	소재지	운 영 사
• Cerro Negro Norte	광산	아타카마주	CMP(Compañía Minera del Pacífico)
• Los Colorados	광산	"	"
• El Romeral	광산	코킴보주	"
• Pellets Plant	플랜트	아타카마주	"
• Planta Magetita	플랜트	"	"

- 2020년 철광석 벌크 수출은 13.7백만톤으로 전년대비 66.3% 증가, 펠릿은 2백만톤으로 910% 증가하였으며 수출액 기준으로는 벌크 127억불, 펠릿 2.4억불로 2019년 대비 각각 97.6%, 683% 증가. 수출물량의 대부분은 아시아 지역으로 수출
 - 철광은 동, 몰리브덴에 이어 총 광산물 수출액의 3.4%를 점유하며, 칠레 전체 수출액 기준으로는 2.1%를 차지하고 있음

■ 칠레 철광석 및 Pellets 생산

구 분	2016	2017	2018	2019	2020
• 철광석 (백만톤)	14.62	15.43	14.01	13.14	15.55
- 금속량 (백만톤)	9.01	9.55	8.94	8.43	9.89
• Pellets (백만톤)	6.21	6.52	5.86	4.08	9.28
- Fe 품위 (%)	65.9	67.6	66.3	63.9	66.4

※ 자료원 : Anuario 2020 Semageomin

■ 칠레 철광석 · Pellets 수출량 및 수출액

구 분	2016	2017	2018	2019	2020
• Bulk (백만톤)	12.43	11.97	11.37	8.24	13.7
- 수출액(FOB, US\$백만)	591.8	685.9	675.8	645.0	1,274.7
• Pellets (백만톤)	2.91	2.88	2.58	0.2	2.02
- 수출액(FOB, US\$백만)	221.3	296.8	283.0	30.3	237.4

※ 자료원 : Central Bank of Chile

- 칠레 안데스철강(Andes Iron)이 추진 중인 Dominga 광산-항구 프로젝트 (코킴보주 이케라 소재)가 환경영향평가 승인을 불허 받음
 - Dominga 프로젝트는 25억불 규모로 '13년 환경영향평가보고서를 제출했으나, 해당 지역이 홈볼트 펄킨의 보호지역으로 지정되어 있어 해양 생태계에 미치는

부정적인 영향을 이유로 '17년 지역환경위원회에서 기각, 현재 해당 기업은 항구건설을 제외한 변경계획을 진행 중

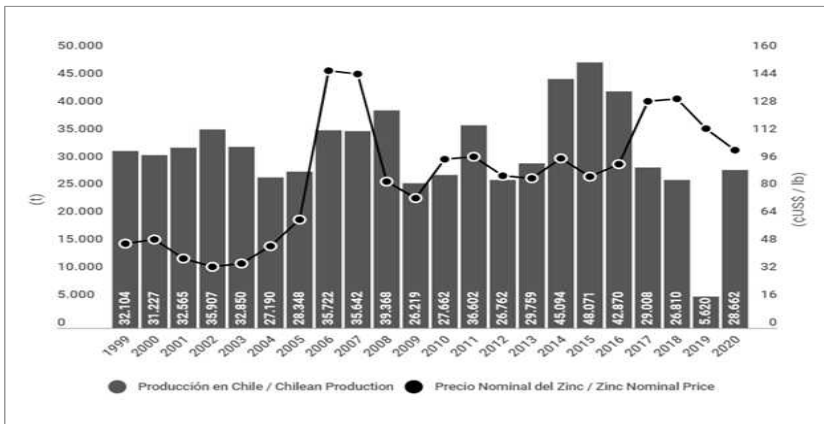
□ 연 · 아연

- 칠레는 연 · 아연이 풍부한 편은 아니나 소규모 금, 연 · 아연 광상들이 Aysen 및 Metropolitana 지역에 분포하여 금, 은, 연, 아연 등을 포함하는 정광으로부터 연 · 아연을 생산 중
- 2018년까지 칠레의 주요 아연 생산업체로는 80년대부터 Aysen지역의 금, 연 · 아연을 개발을 시작한 SCM El Toqui사가 있으며, 소규모 광상들로부터 채굴된 광석은 자사의 Doña Rosa 선광장(일처리량 2,034톤)에서 처리
- El Toqui는 벨기에 Nyrstar가 Breakwater Resources로부터 2011년에 인수하였고, 2016년 총액 US\$25백만에 호주 Laguna Gold로 매각하였으나, 2019년 Laguna Gold가 프로젝트의 파산을 신청하여 해당연도 생산량 급감
- 2019년 8월 칠레 Pacifico del Sur사가 El Toqui 광산의 운영을 맡아 생산을 재개한 뒤 칠레 연 · 아연 생산량 회복
 - 아연 생산량은 2020년 28,662톤(금속기준)으로 2019년 5,620톤에 비해 410% 증가했으며, 연은 2020년 1,386톤(금속기준)을 생산하여 2019년 7톤 대비 198배 가량 증가

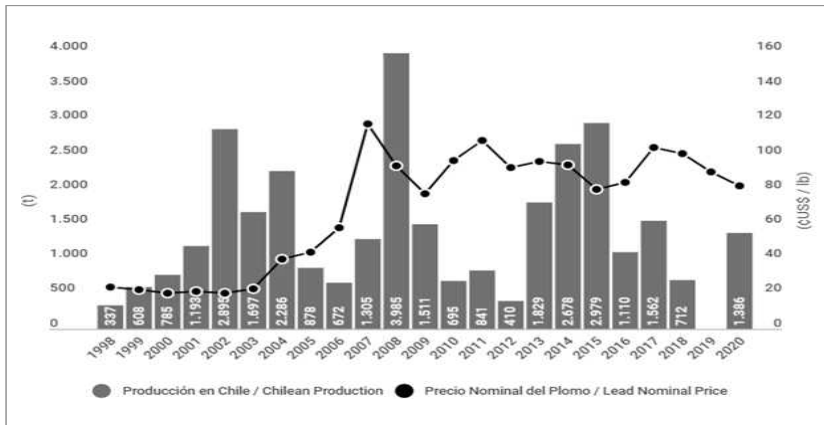
III

칠레
광업

Ⅰ 연도별 칠레 아연 생산 및 가격 추이



연도별 칠레 연 생산 및 가격 추이



※ 자료원 : Editec

- 칠레 아연광 수출은 2020년 54,832톤으로 2019년 대비 195.7% 증가하였으며 수출액도 27.8백만불로 148.2% 증가함
- 미가공 연 수출은 2020년 8,864톤으로 전년대비 17.8% 감소하였으며 수출액은 15.2백만불로 22.5% 감소함

칠레 연·아연 생산

구 분	2016	2017	2018	2019	2020
• 아연 (금속, 톤)	87,574	61,809	58,358	13,103	28,662
• 연 (금속, 톤)	1,110	1,562	712	7	1,386

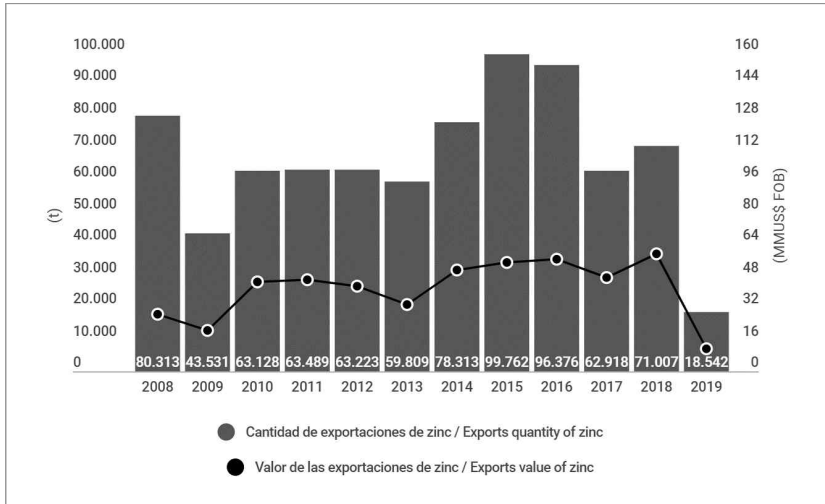
※ 자료원 : Anuario 2020 Semageomin

칠레 연·아연 수출

구 분	2016	2017	2018	2019	2020
• 아연 (광석, 톤)	96,376	62,893	71,007	18,542	54,832
- 수출액(FOB, US\$백만)	56.4	47.4	59.2	11.2	27.8
• 연 (미가공, 톤)	8,424	10,258	12,630	10,780	8,864
- 수출액(FOB, US\$백만)	13.8	21.8	25.9	19.6	15.2

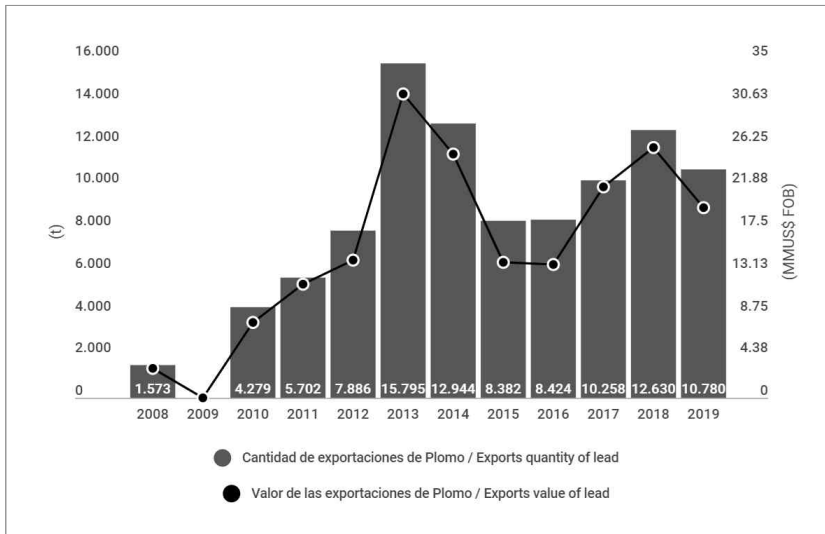
※ 자료원 : Central Bank of Chile, Editec

연도별 칠레 미가공 아연 수출 물량 및 금액



※ 자료원 : Editec

연도별 칠레 미가공 연 수출 물량 및 금액



※ 자료원 : Editec

● 투자동향 및 프로젝트 진행사항

- 기존 생산업체 이외에 현재 진행되고 있는 연·아연 프로젝트는 없음

리튬

- 칠레는 전세계 리튬 매장량의 43.8%를 보유하고 있는 세계 1위 리튬 매장 국가이며, 2020년 리튬화합물 124,602톤을 생산하여 호주에 이어 2위를 차지
 - 칠레에는 총 45개의 암염층과 18개의 염호가 발달하고 있으며, 주로 칠레 북부지역에 밀집 발달함. 유망 염호로는 Atacama, Maricunga, La Isla, Aguilar, Parinas, Pedernales 등이 있음
 - 각 염호별 현황은 아래표와 같음

칠레 18개 염호 현황

ID	염호	면적(km ²)	79년 이후 광구비율	Li (ppm)	부존량 (천톤)	부존량 79년 이후 광구 (천톤)	지질학적 잠재성
S-01	Atacama	3,000	42%	1,000	18,480	7,682.1	상
S-02	Tara	48	100%	222	65.5	65.5	상
S-03	Aguas Caliente Norte	15	100%	78	7.2	7.2	중
S-04	Pujsa	18	100%	201	22.2	22.2	상
S-05	Loyoques o Quisquiro	80	100%	216	106.2	106.2	상
S-06	Aguas Caliente Centro	134	100%	25	20.6	20.6	중
S-07	El Laco	16.2	100%	17	1.7	1.7	중
S-08	Aguas Calientes Sur	46	100%	9	2.6	2.6	하
S-09	Aguas Calientes Sur Sur	20	100%	4	0.5	0.5	하
S-10	Pajonales	104	92%	31	19.9	18.3	중
S-11	Gorbea	27	100%	253	42.0	42.0	상
S-12	Agua Amarga	23	100%	37	5.3	5.3	중
S-13	La Isla	152	100%	582	544.5	544.5	상
S-14	Aguilar	71	96%	363	158.5	151.8	상
S-15	Parinas	40	100%	204	50.1	50.1	상
S-16	Grande	29	100%	64	11.3	11.3	중
S-17	Pedernales	338	0%	277	575.7	0	하
S-18	Maricunga	145	68%	526	469.8	319.8	상

※ 자료원 : 칠레 광업부

- 칠레 리튬은 Atacama염호에 대량 부존되어 있으며, 현재 칠레 리튬화합물의 100%가 해당 염호에서 생산되며, 2020년 칠레 리튬 생산량은 124.6천톤(탄산 리튬 기준)이며, 생산업체로는 칠레 SQM 및 미국 Albemarle 2개사가 유일
- 생산업체를 기준으로 124.6천톤 중 SQM이 66.1%, Albemarle 33.9%를 생산

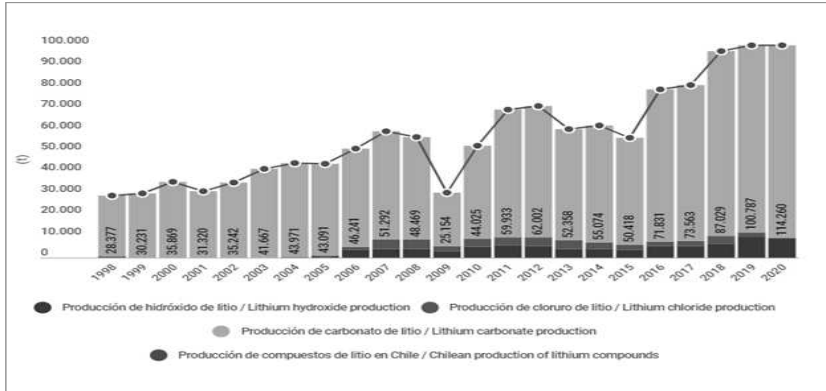
- 생산제품으로는 탄산리튬이 91.7%로 최대 비중으로 차지하며, 이어 수산화리튬(7.2%), 황산리튬(1.1%) 순임(2020년 기준)
- 칠레 리튬은 양도불가능한 전략광물로 민간의 진출 및 개발에 제한이 있으며, 국가자원의 관리하에 있음. 1979년 이후로 칠레 리튬은 국영기업이나 국가기관에 의한 직접개발이나, 행정허가 또는 리튬생산특별계약(CEOL, Constrato Especial de Operacion de Litio)을 통해서만 개발이 가능하며, 칠레 리튬의 추출 및 판매를 위해서는 원자력위원회(CCHEN)로부터 사전에 할당량 허가를 받아야 함
- 현재 리튬 생산업체인 SQM, Albemarle사는 칠레생산진흥청(Corfo)과 리튬생산특별계약(CEOL)을 체결하고 일정 기간 리튬생산 허가를 취득하여 운영 중임

■ Corfo-SQM, Albemarle간 CEOL 체결 주요내용

업체명	수정계약 년도	주요 내용
Albemarle	2016	① 신규 배터리 등급 리튬공장 건설, 가동 시 <ul style="list-style-type: none"> • 계약기간 : 2043. 12. 31 • 생산 할당량 : 540,240톤 (Li 금속기준) ② 상기 요건 불충족 시 <ul style="list-style-type: none"> • 계약기간 : 2035. 12. 31 • 생산 할당량 : 143,216톤 (Li 금속기준)
SQM	2018	<ul style="list-style-type: none"> • 계약기간 : 2030. 12. 31 • 생산 할당량 : 총 349,553톤 (Li 금속기준) • 신규 배터리 등급 리튬공장 건설, 가동 시 185,767톤 허가 • 배터리 등급 리튬 생산, 설비 확장 시 112,723톤 허가 • 효율성 기준 할당량 51,063톤

- 최근 투자로는 2018년 중국 Tianqi 리튬이 SQM 지분 23.77%를 US\$40억에 인수한 바 있음
- 최근 칠레 정부는 리튬개발 촉진을 위해 Codelco, Enami 등 공기업의 리튬 참여를 견인 중임
- Codelco는 마리쿤가염호 개발을 위해 자회사 Salar de Maricunga SpA를 통해 2018년 3월 정부와 CEOL 계약을 체결하고 탐사에 대한 환경승인을 2020. 11. 18일자에 취득
- Enami는 Infieles 및 Aguilar 염호에 대한 수리지질학적 특성을 조사를 위한 입찰절차를 추진 중임. 해당 조사는 2020. 12월 착수하여 2021년 5월에 완료될 예정

연도별 칠레 리튬혼합물 생산 추이

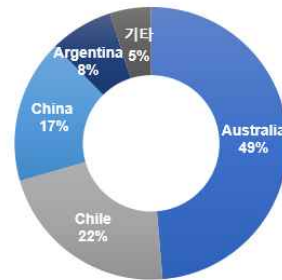


※ 자료원 : Editec

국가별 리튬 생산현황 (톤)

국 가	2019	2020
• Australia	45,000	40,000
• Chile	19,300	18,000
• China	10,800	14,000
• Argentina	6,300	6,200
• Brazil	2,400	1,900
• Zimbabwe	1,200	1,200
• Portugal	900	900
• Canada	200	-
합 계*	86,100	82,200

2020년 국가별 리튬 생산 비중



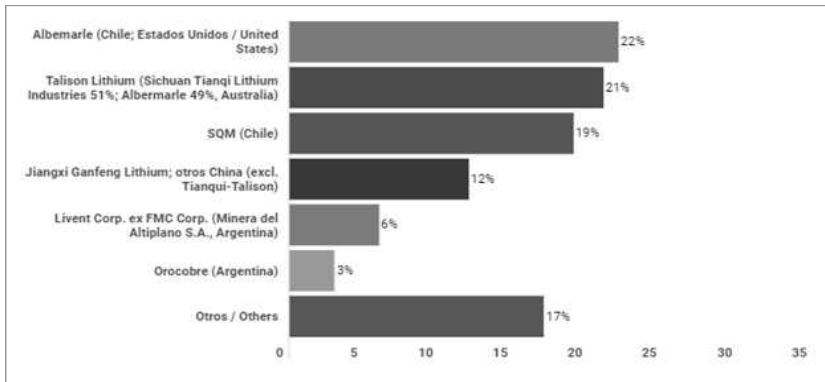
※ 자료원 : USGS 2021, 미국은 생산량 집계에서 제외됨

칠레 리튬 생산 (톤, 탄산리튬 기준)

구 분	2016	2017	2018	2019	2020
• 리튬화합물	78,182	81,378	97,323	112,607	124,602
- 탄산리튬	70,831	73,563	87,029	100,787	114,260
- 수산화리튬	5,576	5,280	6,468	9,934	9,030
- 염화리튬	1,775	2,535	3,826	1,886	-
- 황산리튬	-	-	-	-	1,312

※ 자료원 : Cochilco

전세계 업체별 리튬생산 비중(2014-2020)



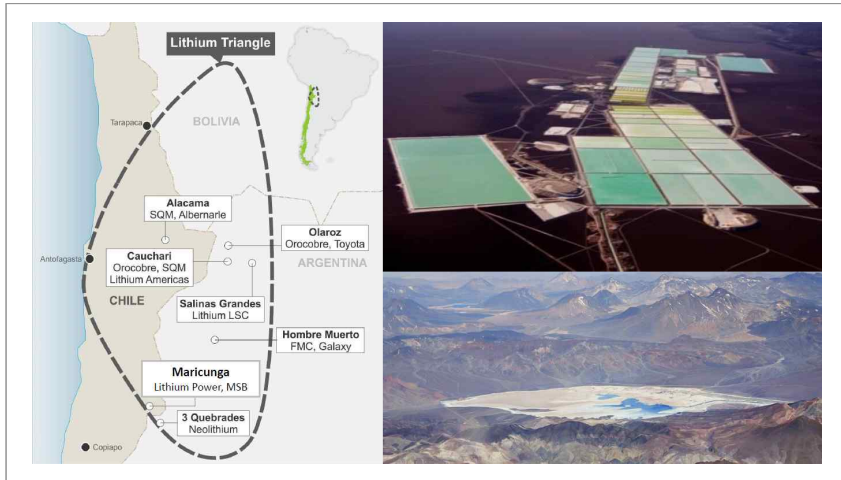
※ 자료원 : Editec

번호	업체명	국가	Li (ppm)	K (ppm)	Mg/Li	증발량 (mm/a)	면적 (km²)	해발고도 (m)
1	Atacama*	Chile	1,500	18,500	6.4	3,200	3,000	2,300
2	Pastos Grandes	Bolivia	1,033	7,766	2.2	1,500	100	4,200
3	La Isla	Chile	860	3,170	5.1	1,000	152	3,950
4	Maricunga	Chile	800	7,480	6.6	1,200	145	3,760
5	Salinas Grandes	Argentina	795	9,547	2.7	2,600	212	3,450
6	Olaroz*	Argentina	690	5,730	2.4	2,600	120	3,900
7	Hombre Muerto*	Argentina	690	6,100	1.4	2,710	600	4,300
8	Zhabuye*	China	680	n/a	0.001	2,300	243	4,420
9	Sal de Vida	Argentina	660	7,370	2.2	n/a	n/a	4,025
10	Diablillos	Argentina	556	6,206	3.7	n/a	40	3,760
11	Pedernales	Chile	400	4,200	8.7	1,200	335	3,370
12	Diangxiiongcuo	China	400	n/a	0.2	2,300	56	4,475
13	Cauchari	Argentina	380	3,700	2.8	2,600	350	3,950
14	Uyuni	Bolivia	350	7,200	19	1,500	12,000	3,650
15	Rincon	Argentina	330	6,200	8.5	2,600	260	3,700
16	Coipasa	Bolivia	319	10,600	45.7	1,500	2218	3,650
17	Xitai*	China	310	n/a	65	3,560	n/a	2,790
18	Dongtai*	China	300	n/a	40~60	3,560	n/a	2,790
19	SilverPeak	USA	230	5,300	1.5	1,300	80	1,300

* 생산 중

※ 자료원 : Cochilco, Sernageomin, Editec

남미 Lithium Triangle 염호 분포도



주요 국가별 리튬정책

국 가 별	소유권	주요정책	소 득 세	로 열 티
칠 레	양도불가	<ul style="list-style-type: none"> 리튬은 국가소유 국가 또는 국가와의 특별계약을 통해 생산가능 1979년 이전 광업권은 생산가능 	19%	* 판매수수료 - 6.8%~40%
아르헨티나	양도가능	<ul style="list-style-type: none"> Catamarca주, Salta주, Jujuy주에서는 전략광물 전문위원회에 의해 프로젝트 승인 	35%	3%
브 라 질	양도가능	<ul style="list-style-type: none"> 광물은 국가소유이며 원자력관련 광물은 국가의 승인을 받아야 함 	34%	2%(리튬)
캐 나 다	양도가능	<ul style="list-style-type: none"> 리튬은 일반 광물로 취급 	15%(연방) 11~16%(지방)	10~20%
중 국	양도가능	<ul style="list-style-type: none"> 2017년 투자제한 광물에서 제외 	25%	3%(리튬)
호 주	양도가능	<ul style="list-style-type: none"> 리튬은 타 광종들과 같이 취급 	30%	5%
볼리비아	양도불가	<ul style="list-style-type: none"> 리튬은 국가소유 (2010년 12월 6일부터 법률에 의거 모든 리튬광업권 일시정지) 	25%	12.5%
미 국	양도 불필요	<ul style="list-style-type: none"> 토지소유주가 채광가능 	15~35%	-

□ 기타 산업광물

- 칠레는 동, 리튬뿐만 아니라 산업원료광물인 아이오딘, 칠레초석, 칼륨염 등 매장량이 풍부
- 아이오딘의 경우 칠레는 2020년 기준 세계 생산량의 20,000톤을 생산하였으며, 일본 9,000톤을 포함하여 양국은 전체 생산량의 97% 이상 생산
 - 주요 생산업체로 SQM, Atacama Chemical S.A.(Cosayach), ACF Minera S.A., Algorta Norte S.A., RB Energy 등이 있음
 - 매장량은 일본 79%, 칠레 9.8% 순임(USGS 2021)
- 칠레초석으로부터 질산나트륨, 질산칼륨 등을 생산

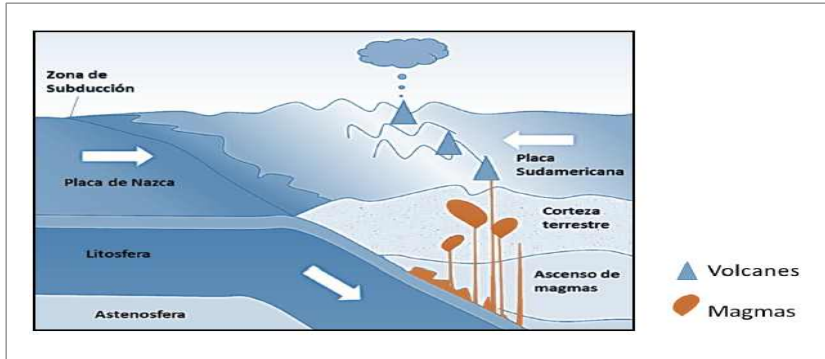
III

칠
레
광
업

3 지질개요

□ 칠레 지질

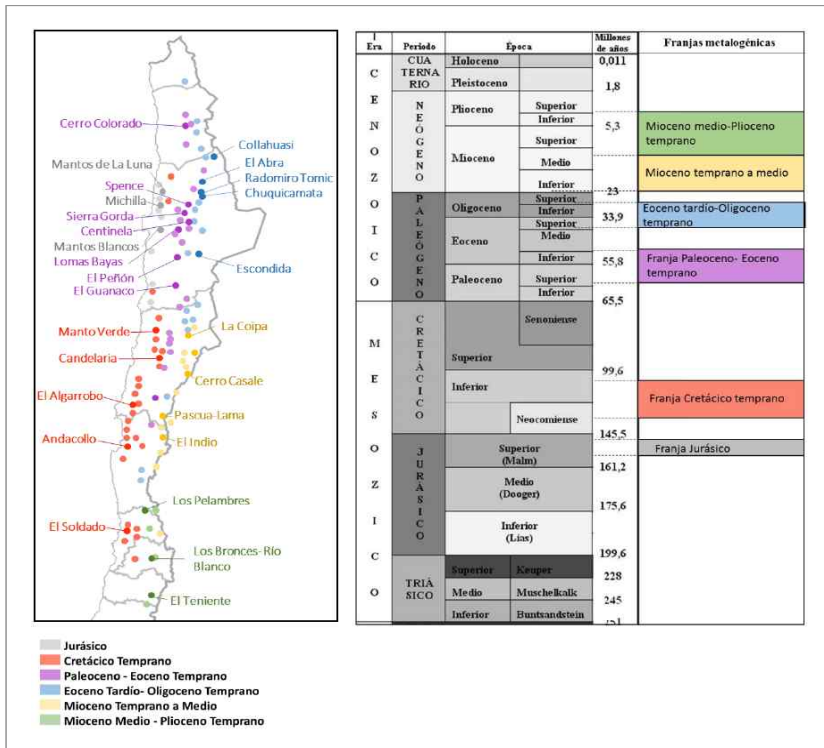
■ 칠레 중부 및 북부지역의 판구조 운동



- 칠레는 남미대륙에서 브라질 순상지의 서쪽에 좁고 길게 이루어져 있는 안데스 지향사에서 단층운동, 습곡운동을 수반한 심한 화성활동이 일어난 결과로 매우 복잡한 지질구조를 가지고 있음
- 제일 오래된 암석은 선캄브리아기에 속하는 변성암류로서 그 분포는 주로 북부에서 남부에 이르는 해안지대에 발달되어 있으며, 고생대지층은 주로 해성퇴적암류로 현재는 신기의 지층으로 덮여 전 국토에 단편적으로 분포되어 있음
- 또한 이 시대의 화강암류가 발파라이소(Valparaiso) 이남에서는 해안지대에서 거대한 암체로 노출되어 있고 그 이북에서는 안데스 산지에 산재되어 있음
- 중생대 초기의 트라이아스기 지층은 거의 발달되어 있지 않으며 중생대 중기 이후의 쥐라기와 백악기 지층은 안데스 지향사의 두꺼운 퇴적물로 이루어져 광범하게 분포함
- 소위 안데스 지향사시대는 쥐라기에 시작하여 제3기까지로 칠레에서는 해성층 및 육성층의 퇴적과 화산암류의 활동이 있었음
- 백악기 후기를 정점으로 활동한 화산활동은 상당히 심하여 두께 수천 미터의 안산암질 화산암 및 화산쇄설암이 생성되었음

- 이와 더불어 갖가지 조산운동과 조륙운동이 진행되어 이 지향사 운동 말기에는 반암동 광상이 형성되었음
- 제3기층은 안데스 산지에 넓게 분포하고 있으며, 북부의 페루 국경 방면에서는 해안 부근까지 광범위하게 발달되어 있고, 이 시대의 해성층 발달은 미미함
- 칠레의 금속광상으로는 동 광상을 비롯하여 금, 은, 연, 아연, 철, 망간, 몰리브덴의 광상이 있으며, 이외에도 코발트, 우라늄, 텅스텐, 안티몬 광상이 알려져 있음
- 이러한 광상의 대부분은 안데스 지향사 시대에 생성된 것으로 일반적으로 층상광상, 맥상광상, 접촉교대광상, 반암형광상의 4가지 형태로 분류되며 그 분포는 상당히 지역성을 띠고 있음
- 층상광상은 형태적으로는 주향연장이 비교적 짧고 45°이하의 완경사 광상을 가리키며 일반적으로 안산암질암 또는 화산쇄설암 중에 배태됨
- 층상광상의 생성 시기는 쥐라기에서 백악기말 사이로 알려져 있음
- 층상광상에는 동 광상 외에 망간 광상이 있으며, 동광상은 광상의 형태나 품위의 분포가 불규칙하여 규모는 수만 톤에서 수십만 톤 정도로 그다지 크지 않으나 많이 알려져 있으며 주로 해안과 산지에 발달함
- 맥상광상은 동 광상의 경우에는 광상 규모가 수십만 톤 정도이며 해안 산지나 중앙 저지 안데스산맥에 분포하고 있음
- 접촉교대광상은 백악기 후기에 활동한 화성활동에 동반하여 쥐라기 및 백악기 하부의 화산암류와 석회질의 퇴적암을 교대하여 생성된 것으로 금, 은을 포함한 동 광상, 철 광상 등이 있는 것으로 알려져 있음
- 반암형광상은 산성의 관입암, 또는 그 주변에 배태된 규모가 큰 광염 혹은 망상의 동 광상으로 몰리브덴과 금을 수반함
- 칠레의 동 생산량의 90% 이상이 이러한 반암형 광장에서 산출되고 있으며, 생성 시기는 제3기로 이 시대에 활동한 몬조나이트질, 섬록암질 또는 화암질암의 관입과 성인적으로 밀접한 관련이 있음
- 반암형 동광상의 특징은 광범위하게 모암변질을 받아 견운모화, 카올린화, 몬모리로나이트화, 녹니석화 작용을 포함하고 있으며 광상 내와 주변부에 원통상 각력암과 전기석이 존재하는 것이고, 이러한 광상은 주로 북부의 중앙저지와 중부 이남의 안데스 산지에 분포하며, 이러한 분포는 상부 백악기층의 분포와 일치함

칠레 중부 및 북부지역의 광화대 및 해당 지질연대표



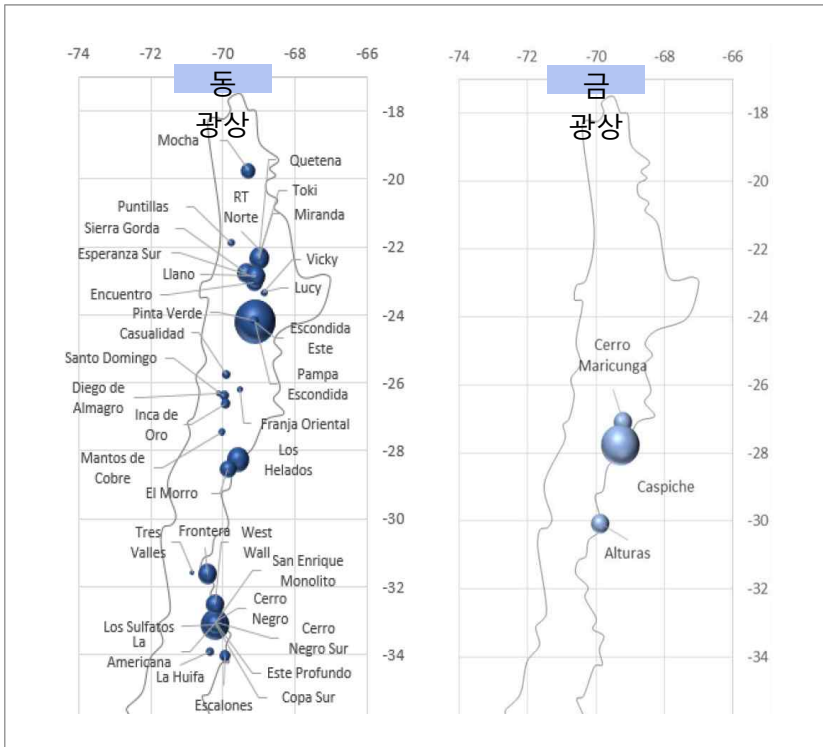
※ 자료원 : Cochilco

칠레 광물자원 포텐셜

- 최근 16년간 35개의 동 광상과 3개의 금 광상이 발견됨
 - 현재 산출된 대부분의 동 매장량(약 94%)은 2010년 이전에 발견된 광상에서 산출된 것임
 - 다른 국가들과 비교하면 최근 탐사활동으로 발견한 동 광상 수 및 매장량은 1위를 차지함

- 천부에 위치한 신규 광상은 감소하고 있는 반면, 심부시추 기술 등의 발전으로 경제성 있는 심부광체(100~600m) 발견 가능성이 높아지고 있음
 - 기존 개발광체 주변부 및 심부지역, 천부의 광황미약으로 인해 포기했던 지역의 심부탐사를 통해 신규 광체 발견
 - Escondida 광산 주변의 Escondida Este, Pampa Escondida, Pinta Verde 광상, Rio Blanco 및 Los Bronces 광산 남부의 Los Sulfatos 및 San Enrique Monoliti 광상, Andina 광산 인근의 Cerro Negro, Cerro Negro Sur 광상, El Teniente 광산 인근 La Huifa, Los Pelambres 광산 인근 Frontera 등 기존 개발광체 인근에서 광체 발견
- 최근 발견된 동·금 광체의 상당수는 중소규모의 고품위 광체로 향후 중소규모 광산개발을 위한 칠레정부의 정책적 지원이 기대됨

Ⅰ 2000~2015 기간중 발견한 칠레 북부지역 주요 광상 현황



※ 자료원 : Cochilco

4 인프라 현황

□ 전력

- 칠레 전력시장은 발전, 송전 및 배전 3개 부문으로 구분되며, 각 부문별로 전면 민영화 되어 칠레 기업인 Colbun 이외에도 Endesa(스페인), AES Gener(미국), Suez(프랑스) 등 외국계 기업이 다수 진출해 있음
- 칠레는 국가전력망 SEN⁸⁾과 남부의 SEA 및 SEM 총 3개 그리드로 분리, 운영되고 있음.
 - 전체 발전용량은 2020년 기준 25,579MW, 건설 중인 발전용량은 7,305MW
- 전력생산 : 78,232GWh(2020년)
 - 총 발전량의 전력원은 전통적에너지원(석탄, 천연가스, 디젤 등) 53.7%, 수력 26.3%, NCRE(태양광, 풍력, 바이오매스 및 지열) 19.4%로 구성되며, 국가전력망 SEN의 총 발전량은 77,696GWh를 차지

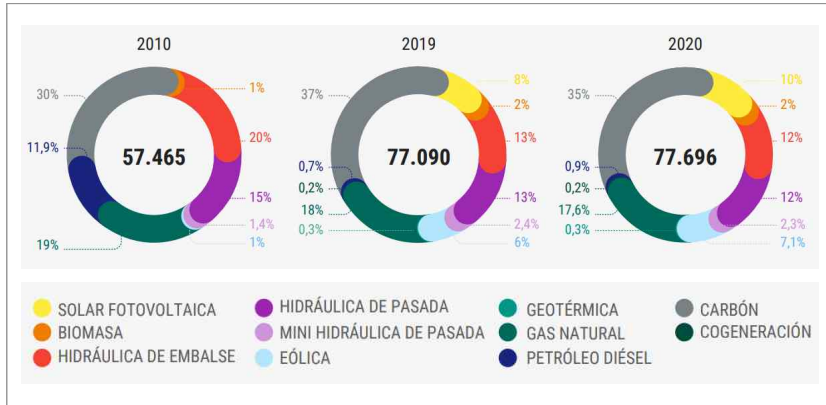
■ 칠레 전력 생산량 추이 (2010-2020)



※ 자료원 : CNE 연간보고서 2020, SSMM*은 남부지역 총 발전량을 뜻함

8) 2017년 말 중부(SIC) 및 북부전력망(SING)을 통합, 새로운 국가전력망 (SEN)이 탄생

발전유형별 전력생산량

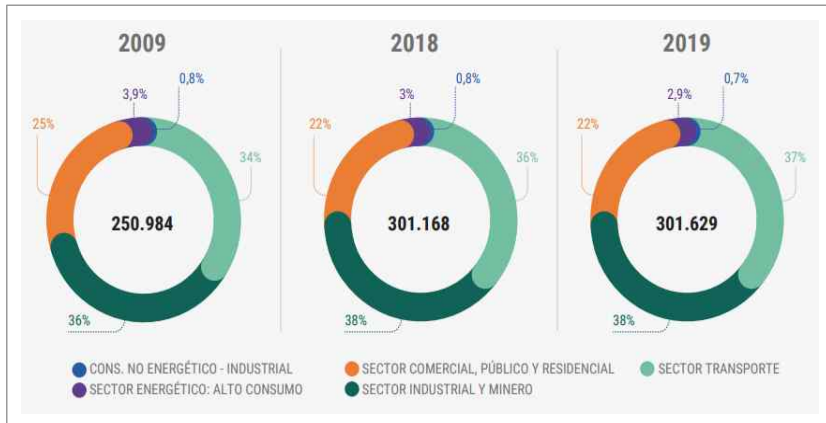


※ 자료원 : CNE 연간보고서 2020

● 전력소비 : 약 71,324 GWh(2020년)

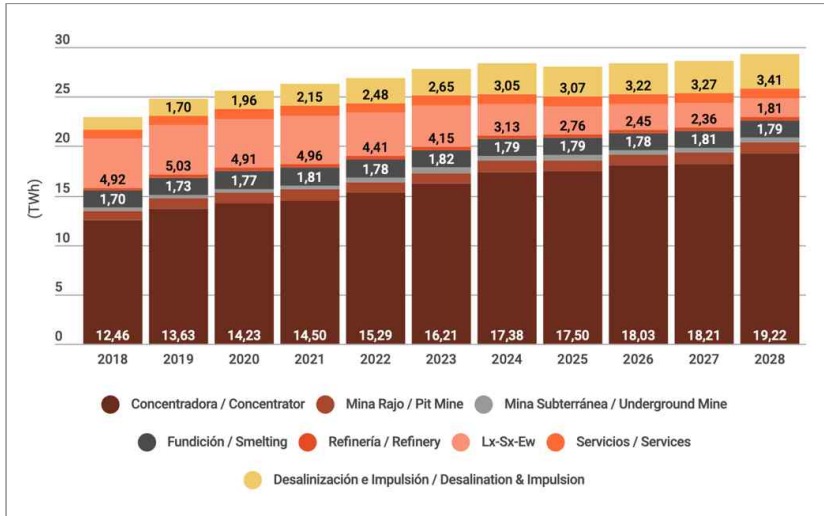
- 칠레는 지속적인 경제성장과 더불어 전력소비가 꾸준히 증가하고 있음
- 2019년 기준, 칠레 전력소비의 약 38%를 광업부문이 차지하고 있으며, 교통 37%, 상업 및 가정용 22%, 기타 3% 순임

■ 칠레 산업별 전력소비 (단위: Tcal)



※ 자료원 : CNE 연간보고서 2020

■ 칠레 광업부문 전력소비 예측(2018~2028)



※ 자료원 : Editec 2018

■ 국가별 가정용/산업용 평균 전기요금(2020년 4분기 기준)

(단위 : cent. US\$/kWh)

구 분	칠 레	페 루	아르헨티나	브 라 질	콜롬비아
가정용 (125kWh/월)	13.68	17.01	3.93	5.75	12.25
산업용 (500,000kWh/월)	9.36	9.46	5.11	9.78	11.98

※ 자료원 : Osinergmin

□ 교통

- 수도권과 전국을 연결하는 도로망 및 교통편이 양호한 상태지만 칠레 내에서 대부분의 출장지가 산티아고에서 1,000km 이상 떨어져 있으므로 시간상의 문제로 국내 항공(Latam, Sky, Jetsmart 등)을 이용해야 함

□ 철도

- 칠레의 철도는 총 6,782km로서, 궤간(gauge)은 남부지역 1676mm, 북부 지역은 1000mm임

- 본래 1873년부터 칠레 북부지역과 볼리비아를 잇는 국경철도인 FCAB 부터 시작됨

- 칠레와 볼리비아/페루간의 국경분쟁인 태평양 전쟁에서 승리하여 볼리비아 일부의 영토를 차지함으로써 FCAB의 운영권이 칠레로 넘어가게 되었음

- 수도인 산티아고를 중심으로 19세기 후반부터 철도가 건설되기 시작하여 칠레 국철(EFE)이 1884년 설립

- 칠레의 철도는 시장 진입의 벽이 다소 낮아 FCAB와 같은 오랜 역사를 지닌 민영철도도 있으며 EFE의 화물사업 부문은 일부가 민영화 된 상태임

- 여객철도는 산티아고를 중심으로 한 남부지역의 운행이 두드러지며 북부지역은 화물철도에 의존하고 있으며 화물 수송 비중도 크지 않은 편임

※ 자료원 : 철도산업정보센터(KRIC)



III

철도편

□ 도로

- 칠레 국가 도로망은 총 89,314km로 국가가 건설, 운영 중인 국영도로는 85,926km, 운영권 이양방식(concession)의 민자도로는 3.8%에 해당하는 3,388km임
- 포장도로는 아스팔트 21%, 콘크리트 2% 등 24% 수준임

□ 공항

- 총 351개의 공항 및 비행장 운영
- 국제공항은 Arica, Iquique, Antofagasa, Santiago, Isla de Pascua, Muerto Montt, Punta Arenas 등 7개
- 제1망(Red Primaria) 주요비행장 16개, 제2망 14개, 소형비행장 303개 및 군용비행장 11개로 구성되어 있으며, 항공관리국이 직접 관할하는 비행장은 101개임

□ 항구

- 칠레 대외무역의 대부분이 항구를 통해 이루어짐
 - 물동량 기준 : 수출의 96.6%, 수입의 88.1%, 총 92.3% 점유
 - 금액(FOB)기준 : 수출의 86%, 수입의 77%, 총 82% 점유
- 칠레 항구들은 국영 항구였으며, 1990년대 초까지 모든 항구 활동을 규제하고 있는 정부기관 칠레항구회사 Emporchi(Empresa Portuaria de Chile)가 관리했음
- Emporchi가 국가의 사용되는 항구 및 소수의 개인 소유 항구를 관리했으나, 1990년대에 칠레 항구 시스템이 재조직 되었음
- 1997년 12월 칠레 정부는 칠레항구회사("EMPORCHI")가 소유하던 항구 자산들을 소유할 10개의 독립 항구회사들(Empresas Portuarias)을 설립하는 새로운 법을 의회로부터 승인 받았으며, 이 항구회사들은 국유지만 새로운 법에서 항구터미널에 필요한 투자는 민간 부문에 영업권 부여를 통해 제공 받았음
- 11개의 국영항구들이 여전히 정부 소유지만 증가하는 화물 요구를 독립적으로 더 잘 제공하는 독립 회사들로 대체되었으며, 현재에는 칠레에 3개 그룹으로 36 항구들로 구성된 항구 시스템이 있음
 - ① 민간소유 및 공공운영 ② 민간부분을 포함한 국유 ③ 민간소유로 공공 사용은 허용되지 않는 항구
- 칠레 항구 전체 물동량은 2019년 115.1백만톤에서 2020년 116백만톤으로 증가
- 수출은 지리적 위치에 따라 구별됨
 - Arica에서 Quintero로 내려오는 북 산티아고에 위치한 항구는 동 등 광물을 주로 취급함
 - 반면, 산티아고 남쪽 항구는 목재 및 종이 제품이 주요 수출품임
 - 발파라이소와 산 안토니오 항은 과일, 야채 그리고 해산물을 주로 수출하는 항구이며, 구리, 목재, 종이 등 칠레가 거래하는 대부분의 상품들을 수출하고 있음
- 수입은 상황이 다르며, 칠레가 에너지 대부분을 수입에 의존하는 만큼 국가의 주요 수입품은 액체 및 고체 연료 에너지임
 - 발파라이소 항과 산안토니오 항은 수도 산티아고와 인접하여 칠레로 수입되는 상품의 중요한 수입창구 역할을 하며 화물을 하역하는 가장 활발한 항구

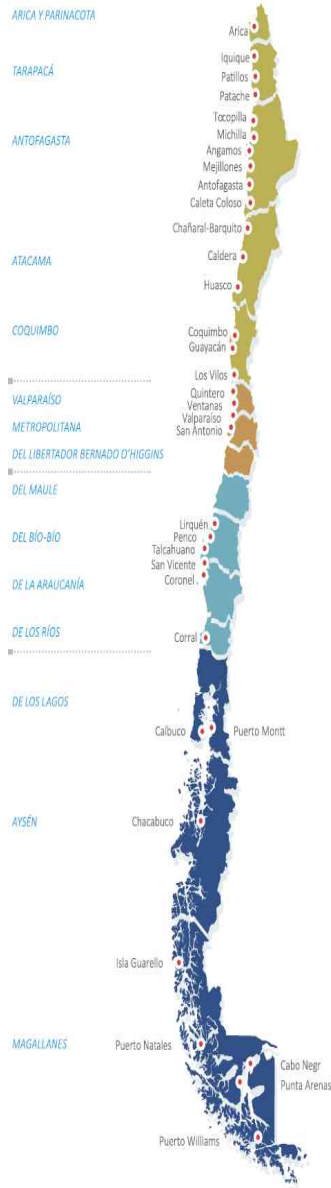
-
- San Antonio 항구가 칠레 항구 중 최대 물동량을 보여줌
 - 항구 관련 주요기관
 - 공공건설부 (Ministry of Public Works), MOP, www.mop.cl
 - 항만작업국 (Directorate of Ports' Works), DOP, www.dop.cl
 - 해양영토/무역국 (National Directorate of Maritime Territory and Merchant Marine), DIRECTEMAR, www.directemar.cl
 - 칠레정부 (Chilean Government), www.gobiernodechile.cl
 - 칠레해양항만회의소 (Maritime and Port Chamber of Chile), www.camport.cl

III

칠
레
광
업

■ 칠레 항구 리스트 및 물동량 (2020년 기준)

항 구	총 물동량(톤)	비중
Arica	310,155	0.3%
Iquique	533,805	0.5%
Patillos	4,184,355	3.6%
Patache	3,809,524	3.3%
Tocopilla	1,920,482	1.7%
Michilla	743,048	0.6%
Mejillones	10,188,406	8.8%
Puerto Angamos	3,200,952	2.8%
Antofagasta	1,934,445	1.7%
Caleta Coloso	3,828,727	3.3%
Chañaral / Barquito	239,084	0.2%
Caldera	8,037,625	6.9%
Huasco/Guacolda	7,814,558	6.7%
Coquimbo	481,662	0.4%
Guayacán	2,760,324	2.4%
Los Vilos	1,382,224	1.2%
Quintero	6,719,071	5.8%
Ventanas	4,611,595	4.0%
Valparaíso	6,473,391	5.6%
San Antonio	16,563,765	14.3%
Lirquén	4,220,789	3.6%
Penco	351,492	0.3%
Talcahuano	5,195,866	4.6%
San Vicente	6,189,512	5.2%
Coronel	9,087,364	7.8%
Corral	1,172,376	1.0%
Puerto Montt	1,430,595	1.2%
Calbuco	1,478,113	1.3%
Chacabuco/Puerto Aysén	42,887	0.0%
Cabo Negro	1,063,352	0.9%
Natales	2,986	0.0%
Punta Arenas	24,216	0.0%
Puerto Williams	0	0.0%
총 계	115,995,748	100%



※ 자료원 : 칠레해양항만회의소(www.camport.cl)

5 한국기업 투자진출 현황

□ 광물자원분야 한국기업 투자진출 현황

- 현재 진행 중인 칠레 광물자원 해외자원개발사업으로는 동광이 주를 이루며, 기타 산업원료 광물로 리튬에 대한 투자사업이 대부분을 점하고 있음
- 2010년부터 추진해 오던 KORES-삼성물산의 엔엑스우노 리튬탐사사업은 환경영향평가 승인 불허로 2019년 7월 해외자원개발 사업종료
- 사업 단계를 기준으로 볼 때 탐사단계 사업 1개(리튬)가 진행 중임
 - 삼성물산이 추진한 칠레 북부의 Pampa Camarones 광산은 생산단계까지 진행되었으나 2016년 철수함

Ⅰ 아국 기업 對칠레 광물자원 투자현황

사업명	광종	사업단계	진출연도	지분(%)	국내회사명
마리쿤가	리튬	탐사	2011	0.86%*	포스코캐나다

※ Bearing Lithium사, 마리쿤가 PJ 지분 17.35% 보유(포스코캐나다 Bearing Lithium사 지분 5%)

※ 자료원 : Bearing Lithium 홈페이지, 포스코 캐나다 법인

□ 한국-칠레 광산물 교역 현황

(금액 : US\$천)

광 종	단위	수 출				수 입			
		2019		2020		2019		2020	
		종량	금액	종량	금액	종량	금액	종량	금액
동 광	MT	0	0	0	0	735,266	1,163,200	764,633	1,235,999
연 광	MT	-	-	0	0	-	-	1,300	3,130
아연광	MT	0	0	0	0	40,992	44,496	30,686	24,457
철 광	MT	-	-	0	0	-	-	167,727	21,346
몰리브덴광	MT	0	0	0	0	16,068	243,486	16,586	186,326
리튬광	MT	0	0	0	0	33,973	446,118	32,690	343,047
규조토	MT	0	0	0	0	180	165	243	235
황	MT	108	23	-	-	0	0	-	-
석 고	MT	60	45	40	28	0	0	0	0
합 계		168	68	40	28	826,479	1,897,465	1,013,865	1,814,540

※ 자료원 : 2020 광업·광산물 통계연보(한국지질자원연구원)



IV

광업제도 및 세제

1. 광물자원 개발정책 방향	60
2. 광업권 취득 절차	67
3. 자원개발관련 조세제도	80
4. 환경영향평가	88

1 광물자원 개발정책 방향

가. 광업정책

- 광업정책
 - 사업구조상 광업이 국가경제에서 차지하는 비중이나 중요성을 감안, 광업에 대한 투자를 강화해 나갈 방침이며, 특히 외국인 투자자를 비롯한 민간 자본의 유치를 통해 국내광업의 활성화를 도모
- 2050년 국가광업정책(Politica Nacional Minera 2050, PNM 2050)
 - 칠레 경제를 광업이 주도함에도 불구하고, 정부차원의 광업 정책이 부재함에 따라 2019년 5월 피네라 정부는 칠레 최초의 광업정책 수립에 착수
 - 정부간 정책논의(Central Phase), 지역별 광산업계간 논의(Territorial Phase), 시민참여(Virtual Phase) 및 전문가 논의(Technical Phase)의 4단계로 진행되어 총 3.5천명이 참여, 정책회의의 124세션 및 전문가회의의 45세션 등을 통해 광업부는 2021. 9월 초안을 발표. 현재 환경부 환경전략평가(EAE) 및 국민 의견 수렴(Consulta Publica) 과정을 거쳐 2022년 2월 최종 발표 예정
 - 정책은 경제, 사회, 환경 및 제도부문의 78개 목표로 구성되며 초안의 핵심 내용은 다음과 같음

■ 2050년 국가광업정책(Politica Nacional Minera 2050, PNM 2050) 초안

① 동 산업 발전

- 2050년까지 전세계 동 생산량 점유율 28% 유지 (9백만톤에 해당)
- 동 산업 총요소생산성(TFP) 향상 (2050년까지 금년대비 50% 증가)
- 동 산업 C1비용 절감(국내 총 생산량의 70%를 C1 비용곡선 1, 2사분위수 내로 목표)
- 전기동 생산 확대

② 리튬 산업 발전

- 2030년까지 리튬 생산량을 45만톤으로 확대(탄산리튬 기준)
- 리튬산업 거버넌스 모델 구축(2022년부터 광업부를 중심으로 환경부, 공공사업부, 지역 정부, 사회단체 및 지역사회 구성원간 관계 도모를 통해 리튬산업 관련 다분야간 논의, 공유 가치 창출 및 생산량 확대를 목표)

③ 경제·투자 활성화

- 칠레동위원회의 2020-2029 광업 포트폴리오 투자 구체화(2030년까지 총 투자 규모의 70% 자금조달 완료)
- 광산 탐사 프로젝트 투자 확대(2030년까지 연간 투자규모를 매해 이전 5년 평균치의 2배씩 확대 후 2050년까지 이를 유지)
- 기술혁신(R&D&I) 투자 확대(현재 US\$ 21백만에서 2050년 US\$ 130백만까지 확대)
- 국가 GDP에 대한 광업부문의 기여도 증가(2050년까지 20% 증가 목표)

④ 제도, 정책 및 규정 개선

- 생산량 추적 시스템 구축(중대형 광산의 생산량 전량에 대해 ‘책임감 있는 생산’을 추적 가능한 시스템을 구축할 계획)
- 지질정보 제공(지질광업연구소(Sernageomin) 및 환경평가청(SEA)와 협력, 2030년까지 폭넓은 기초 지질, 지구물리 및 지구화학 탐사 정보를 제공)
- 광물자원 개발 다각화(리튬, 금, 철, 코발트 및 희토류 등)

⑤ 환경보호

- 내륙수 사용 감축(동광산의 총 용수 사용량 중 내륙수의 비중을 2030년까지 10% 미만, 2050년까지 5% 미만으로 감축)
- 광미 처리방안 개선
- 환경친화적 광미 처리장 건설(전통적 광미댐이 아닌 건식적재, 시멘트화 등 선호)
- 국가광미관리계획(PNR) 100% 이행(광업부의 지속가능한 광미처리장 운영 계획으로, 핵심 내용으로는 방지된 광미댐 이전, 광해복구 가이드 구축 등 23개 정책 보유)
- 제련산업 광해 배출 억제율 강화(기운영 제련소의 경우 황산염 배출 억제율을 95%로, 신규 프로젝트의 경우 98%, 비소는 95%, 미세먼지는 50mg/Nm3으로 제한)
- 광산 배출 미세먼지·초미세먼지 저감, 온실가스 배출량 제한
- 대형광산 탄소중립 달성(2030년까지 이산화탄소 배출량을 ‘20년대비 50% 감축, 2040년에 탄소중립 달성을 목표)
- 대형광산 전력수급계약 중 재생에너지원 비중 확대(2030년까지 대형광산 전력수급의 90%를, 2050년까지 광업계 전체 전력수급계약을 재생에너지원으로 전환)
- 기후변화 적응 및 완화 계획 수립(2022년까지 광업지역의 이상기후 문제 대처 계획을 수립 후 매 5년마다 모니터링 및 정보 업데이트 실시)
- 2차광산을 통한 순환경제 촉진(2025년까지 광산폐기물 리사이클링을 통한 가치창출의 기회를 조사 및 2030년까지 2차광산 프로젝트 도입을 목표)

⑥ 유관기관 역할 제고

- 광업부 역할 제고(2022년까지 부문, 지역별 통합 실행 능력을 구축, 전략 및 공공정책 수립 기능 부여)
- 칠레동위원회(Cochilco)의 구조, 권한 및 규정 개선(2022년까지 위원회의 역할 강화 계획을 수립, 2025년까지 이를 도입할 계획)
- 지질광업연구소(Sernageomin) 현대화(2022년까지 구조, 기능 및 자원 할당부문 개선 계획을 수립, 2025년까지 이를 도입할 계획)
- 환경감독원(SMA)의 역할 제고(2025년까지 환경감독시스템(SSA) 개선을 통해 승인된 환경 영향평가서의 80% 이상을 모니터링하고 감사결과를 국가환경감독정보시스템(Snifa)에 공개)
- 칠레동공사(Codelco)의 기능 및 재정구조 재정비(동공사의 재투자율은 10% 미만으로 2023년까지 정계로부터 독립적인 이사회 및 활발한 재투자자가 가능한 재정구조를 구축)
- 국영광물공사(Enami)의 재정적 안정성 보장(중소형 광산회사의 해외시장 접근을 위한 장기적 사업모델 구축, 진흥정책 검토 및 개선, 기술이전 지원 등을 통해 중소기업 광산회사 지원 기관인 Enami의 역할 제고)

⑦ 광업 정보 공개

- 지질광업연구소(Sernageomin)의 기초지질학, 지구화학 및 지구물리학 정보 공개(2025년까지 국가지질학계획을 통해 수집된 정보의 최신화, 공개 및 전국 지질지도, 데이터베이스 및 전문가사 발표)
- 관련 플랫폼 활성화(광업부문 전략적 정보 공개 플랫폼인 Minería Abierta를 통해 2022년부터 관련 정보의 연간 업데이트 및 공개)

⑧ 광업권의 효율적 관리

- 광업권 보호제도 개선을 통한 탐사·개발 촉진(광구세만 납부 시 광업권이 보호되는 현행 제도를 개선하여 광구세 인상, 탐사·개발 활동 착수 시 광구세 감면, 탐사권 무기 연장제 철폐 등 효율적인 운영을 목표)
- 광업 프로젝트 허가절차의 소요시간 단축(2030년까지 광업 프로젝트 관련 허가 승인절차에 소요되는 기간을 25%로 단축, 2050년까지 50%로 단축)

⑨ 조세구조 개선

- 현행 광업세 제도 개선(2022년부터 광업부와 재무부가 협력하여 현행 영업마진 기반 조세 제도의 개선 및 요율 조정을 통해 광업부문 세수를 기타 주요 광업국가 수준으로 인상)

● 보리치 당선에 따른 광업정책 변화

- 2021년 12월 대선 결선투표에서 좌파성향의 Boric(보리치) 후보가 당선되어 2022년 3월 임기가 공식 개시될 예정
- 보리치는 광업을 단순 채굴활동에서 더 나아가 기후변화 대응에 앞장서고, 부가가치를 창출하는 본보기로 탈바꿈하고자 다음의 공약을 내세움

Ⅰ 보리치 정부의 광업부문 공약

① 광업부문 세수 확대

- 대형 동광산에 대한 로열티 도입

② 리튬산업 발전

- 리튬 공기업 설립
- 광업계, 학계 및 지역사회의 참여 장려
- 정부중심의 R&D 촉진

③ 중소형광산 진흥

- 광물공사(ENAMI) 역할 강화를 통해 중소형, 장인 광산 진흥발전계획 선도
- 지속가능한 운영을 위해 기술 및 투자 현대화
- 소형광산 내 광미, 폐장비 등 재활용 시스템 도입

④ 동 제련산업 활성화

- 제련소 신설로 높은 환경기준의 전기동 생산용량 확대
- 생산적 가치사슬 강화

⑤ 친환경 전환

- 응용과학 및 혁신에 대한 투자 증진
- 동 및 부산물의 부가가치 창출
- 저(低)배출 산업으로의 전환
- 광미로 인한 피해 최소화 및 채굴활동 최적화 방안 추진
- 지속가능한 발전 관련 주요광물 개발(리튬, 코발트 등)
- 폐광 정상화 계획 추진
- 광산간 해수 공유 인프라 및 녹색에너지 관련 투자 촉진

- 광업지원제도
 - 광업 분야에만 특별히 적용되는 세제, 금융상의 지원제도는 없으며, 국내 광산의 개발, 육성을 위해 광업허가권 소유자의 탐사 및 개발작업에 필요한 모든 수단의 행사를 법률로 보장하고 있음
- 광업관련 법규/법령
 - 광업권은 헌법에 의해 소유권이 보장되며, 담보 및 매매가 가능.
 - 광업권 소유자는 탐사 및 개발에 필요한 모든 활동을 할 수 있으며, 건물, 도로, 철로, 댐 등 건설에 필요한 토지를 적정 보상금을 지불하고 토지 소유자로부터 강제수용이 가능함
 - 탐사권의 최대 유효기간은 4년, 개발권은 무한임
- 투자유치정책
 - 칠레는 외국인 투자문호를 개방하고 외국인 투자유치에 적극적인 자세를 보이고 있으나, 내외국인 동등대우를 원칙으로 하고 있음. 따라서 외국인 투자에 대해 내국인과 차별되는 우대 성격의 인센티브제도는 없으며, 내국인 투자와 동등하게 현행 법규 내에서의 인센티브를 향유할 수가 있음
 - 수출용 원자재 수입관세 환급
 - 칠레남단 및 북단의 낙후지역 개발을 위해 이 지역 투자시 소득세 감면혜택 부여
- 외국인 투자 유치 관련기관
 - 신규 외국인투자법을 토대로 칠레투자청(InvestChile)를 신설
 - * 기능 : 신외국인투자법(Ley 20.848)에 의해 설립되어 외국인직접투자 유치를 위한 정보제공 활동 등을 수행
 - * 기존 외국인투자법(DL-600)과 외국인투자위원회(CIE, Comité de Inversiones Extranjeras)는 2016년 1월 1일자로 종료

나. 광업관련법규

법규 / 법령	제(개)정일	비 고
헌법 제19조24항	1980 제정 2015. 11.16 일부 개정	광업권 소유권 보장 조항
법률 제18,097호	1982.1.21	광업권 기본법(LEY ORGANICA CONSTITUCIONAL SOBRE CONCESIONES MINERAS)
법률 제18,248호	1983.10.14	광업법(Código de Minería)
광업법 세칙	1987.2.27 제정 2010.11.21 개정	광업법 규정 (Reglamento del Código de Minería)
법령 제600호 Decreto Ley 600 (DL-600)	1974 개정 2016.01.01 폐지	외국인 투자의 근간이 되는 법으로 투자절차, 투자자의 권리, 의무, 내외국인 투자의 동등 대우 조항 등이 명시

※ 광업관계 법규 요약 : 관계법은 헌법, 법률 제18,097호(광업권 관계규정) 및 광업법 등에 수록

□ 헌법

- 헌법 제19조 24항에서 소유권에 관해 언급되어 있는데 광산에 관해서는 국가소유권의 특수형태와 탄화수소 외의 광물질 중에서 어느 광종이 탐사 및 개발권을 받을 수 있는지를 규정한 법률을 논하고 있음
- 광업권은 사법부에서 발부하고 법률에 명시된 권리와 의무를 부여함
- 헌법에서는 법률에 규정되어야 할 사항과 이 사항들의 승인, 변경 및 개정에 필요한 정족수 등을 규정하고 있는데 이 조항의 목적은 소유권에 관한 특정법 들이 쉽게 변경되지 않도록 하는데 있음
- 광업권은 헌법으로 보장받고 광업권을 설정할 수 없는 광물의 탐사 및 개발은 국가가 직접 행하거나 대통령이 정하는 바에 따라 관리권 혹은 작업계약에 의해 수행됨
- 하지만 관리권과 작업계약은 적정 보상금의 지불에 의해 종료될 수 있음
- 작업계약은 현재 석유 및 가스부문에서 채용되고 있는데 작업자가 자기 부담으로 탐사를 수행하고 성공 시에는 일정 비율대로 생산을 분배하거나 상당금액을 지불하게 됨

□ 법률 제18.097호(1983년 법률 제18.246호로 개정)

- 헌법에 의거 1982. 1. 21자로 발효된 광업권에 관한 법률
- 광업권은 탐사권 및 개발권으로 구성
- 부동산으로 취급되나 지상소유권과 별개로 담보 및 매매가 가능
- 액상 및 가스 형태 탄화수소, 리튬, 해수면 광산 (해저광산 제외), 국가보안상 중요한 지역으로 법률에 의해 제한된 지역 내의 광상 등에 대해서는 광업권이 발급될 수 없고 이미 발부된 지역에 대하여 소급법에 의해 광업권을 제한할 수 없음
- 광업권은 법원에 의해 발부되고 다른 기관이나 사람에 의한 판결에 대한 간섭배제
- 광업법에 의해 규정된 사람 (사법 및 국가공무원) 외의 모든 자연인 및 법인은 광업권을 소유할 수 있음
- 광업권 소유자는 헌법에 의해 소유권을 보장
- 광업권 소유자는 탐사 및 개발에 필요한 모든 수단을 행사할 수 있음
- 광업권 소유자는 국가와 제3자로부터 그 권리를 방어할 권한을 가지며 적정한 보상금을 받을 수 있음
- 탐사권 소유자는 탐사작업 수행, 개발허가 신청, 탐사 중 채굴된 광물의 취득, 권리박탈로 야기되는 손실에 대한 보상금 수령 등과 관련하여 독점적 권리를 소유
- 소유자가 요구한 보상금액에 불응할 경우에는 소유자가 증명한 매장광량에 대한 순익현금흐름(Net Cash Flow)의 현가를 참작, 가치를 산정하여 전문가의 의견을 청취, 법정에서 보상금액을 결정
- 매년 광업권의 소유에 따른 납부금을 지불해야 함
- 탐사권의 최대 허가기간은 4년, 개발권은 무한
- 광업권에 대한 납부금의 미납으로 경매에 넘어갈 때 응찰자가 없거나 광업법에 명시된 기간 내에 등록하지 않으면 그 허가권은 소멸됨

□ 광업법(1983.10.14일자에 법률 제18.248호로 발효)

- 국가 소유권 및 광업권
 - 광산소유권은 국가에 귀속되고 개인 및 법인에게서는 탐사권 및 개발권을 발부함.
 - 광업권은 매매, 저당이 가능한 부동산으로 취급되고 탄화수소, 리튬, 해수면 광산, 국가보안상 허가를 받을 수 없는 지역의 광산 등은 국가에서 직접 관리, 직접 또는 민간과 작업계약 혹은 관리허가를 통해 개발할 수 있음
 - 토림과 우라늄은 전략적 중요성으로 인해 국가가 시장 가격 및 조건으로 우선적으로 매입할 권리를 가짐
 - 제3자에게 허가된 광구를 제외한 전 지역에서 누구나 조사활동을 자유롭게 할 수 있으나 토지 소유자가 있을 때에는 서면동의서가 필요함
 - 만약 소유자가 동의하지 않을 때에는 법원에 제소할 수 있음. 건물이나 유실수 재배농장의 경우 소유자의 동의하에서만 조사가 가능하고 조사자는 조사에 의한 피해를 보상해야 함. 국경지대, 군사시설 등 특수지역의 경우 특별허가가 필요함
- 광업허가 취득자격 : 사법부 및 국가공무원과 이들의 배우자, 가족 등을 제외한 모든 자연인 및 법인
- 광업권 대상 및 형태 : 광업허가는 허가권에 명시된 광물 중 허가지역 내에 부존하는 것에 효력을 미치고 이미 발부된 허가권 지역에 대하여 중복 발급될 수 없음
 - 광구의 표시는 개발의 경우 100m 단위로, 탐사의 경우 1,000m 단위로 하며 허가면적은 개발 5ha, 탐사 5,000ha 이내로 한함
 - 허가지역은 메르카토르도법에 의한 좌표로 나타내고 광구경계를 표시함

□ 환경규제

- 칠레에서는 1993년까지 종합적인 환경보호법이 제정되지 않아 외국인투자자에 의해 야기되는 환경문제를 광업부, 보건부 및 각 지방자치단체의 관련 법규에 의해 규제되어 왔으나, 관련법규 내용이 상충되고 분쟁발생시의 해결방법 및 중재기관 등이 명확히 명시되어 있지 않아 혼란이 야기
 - 기존 투자업체의 환경오염사례가 빈번하고 이에 의한 분쟁이 증가함에 따라 환경규제를 위한 명확한 기준설정이 필요하고, 향후 투자기업의 환경보호와 관련하여 조치해야 할 사항이 포함된 종합적이고 체계적인 환경보호법(DL 제19.300호, 1994. 3)이 제정되었음
- 이외에 동 법안에는 환경영향평가 규정과 분쟁해결 규정 등이 포함되었고, 기존 국가환경위원회(Conama)가 분쟁해결기관으로 지정되었으며, 환경영향평가 보고서는 사업지역 소재의 국가환경위원회에 제출하여 심사를 받음

2 광업권 취득절차

- 칠레는 광업개발을 촉진하기 위해 1980헌법에 조항을 제정했으며, 현지 및 외국인 투자자 모두의 재산권을 보장함
- 정부가 모든 광물 자원을 소유하고 있지만, 광물자원 탐사 및 개발 시에는 광업권 확보를 통한 권리 획득이 필수이며 이 광업권은 법원으로부터 부여됨
- 광업권 소유자의 권리 및 의무
 - 허가지역 내의 독점적 작업 권리
 - 적절한 작업수행권리 및 허가지역 내에서 발견된 수자원의 사용 권리
 - 탐사권자는 허가기간 중에 개발허가의 독점적인 신청권리를 소유하고 개발권자는 광구 내의 탐사 및 개발에 있어서 독점권을 가지며 채굴광물의 소유자가 됨
 - 탐사권 허가기간 : 2년간 유효하고 허가면적의 1/2 이상을 포기하면 1회에 한해 최대 2년간의 기간 연장 가능
 - 개발권 허가기간 : 무한
 - 개발권 소유자는 광구 표시를 해야 하고 이의 파괴 및 이동행위에 대해서는 형벌로 처벌
 - 토지소유자는 광업권자로부터 적정보상금을 받고 플랜트, 댐, 건물, 송전선, 도로, 철로 건설에 필요한 토지의 사용권리를 인정해야 함
- 칠레 광산 권리는 다음과 같은 방식으로 취득됨

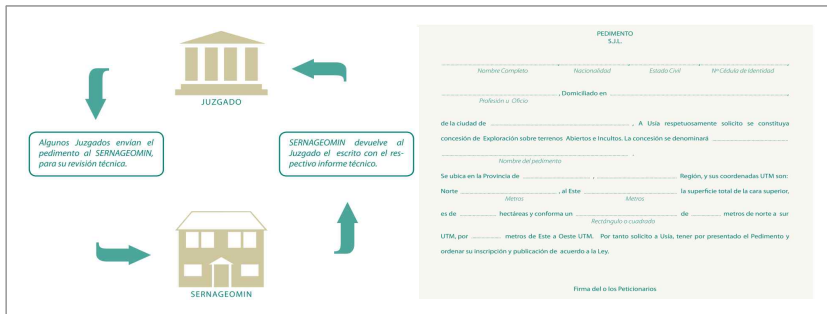
가. 탐사권 출원(Pedimento)

- Pedimento는 남북 좌표와 동서의 경계에 의해 정의된 탐사권의 요청임
- 면적은 최소 100 헥타르에서 최대 5,000헥타르까지로 다양하며, 길이와 너비 비율은 최대 5:1로 설정 가능
- 탐사권 출원은 최대 2년간 유효하며, 탐사권을 적어도 50%이하로 축소하고, 중첩되는 탐사권이 설정되어 있지 않는 한 갱신을 통하여 최대 2년을 연장할 수 있음
- 탐사권 세금은 매년 3월에 내며, 기한 내 Pedimento에 세금을 납부하지 않는 경우, 다음해까지 두 배의 탐사권 세금을 납부해야 탐사권을 회복 및 유지 가능

III

칠레 광업

- 칠레에서는 기존 탐사권 위에 새로운 탐사권을 중복으로 출원할 수 있음
 - 그러나 기존 탐사권 소유자가 탐사권을 양호한 상태로 유지하며 초기 2년 내 탐사권 출원(Pedimento)을 개발권 신청(Manifestacion)으로 변환하는 한, 기존에 설정되어 있는 탐사권 출원(Pedimento)이 항상 우선함
 1. 출원자는 관심 광구지역이 위치하는 해당 법원에 서면으로 아래와 같은 출원서를 제출해야 함
 2. 법원은 기술적 검토를 위해 SERNAGEOMIN(지질조사소)에 출원서를 송부
 3. SERNAGEOMIN은 기술검토 보고서를 해당 법원에 송부함
 - 허가신청 : 해당 법원에 다음이 기재된 신청서를 접수(최초신청자가 우선권을 가짐)
 - 탐사권 신청서
 - * 신청인의 성명, 국적, 주소, 대리인인 경우 실질 광업허가 신청자도 기재하고 개인이 신청하는 경우 직업, 결혼 여부 현황 등을 필히 기재
 - * 메르카토르 좌표(허가광구의 중심점)를 4자리 혹은 10m 오차 내로 표시
 - * 탐사권 대상자 성명
 - * 허가신청 면적 (ha로 표시, 5,000ha 이하)



나. 출원세 납부(Pago la Tasa)

- 출원자는 해당법원에 출원 후 30일 이내에 출원세를 은행에 납부
- 출원세 납부절차 ④ : 광업법 제51조에 따라, 출원자는 인터넷을 통하여 칠레 재무국(Tesoreria General de la Republica (www.tesoreria.cl))에 출원세를 납부 하거나, 지방 재무국에 직접 납부하거나 또는 출원세 납부 양식(Form 10)을 작성하여 Avisos Recibo(AR)을 제출

■ 탐사권(Pedimento) 출원세 계산방법

탐사권 출원 면적(A)	수수료율(B)	세금계수(C)	출원세 (A x B x C)
300 ha 이하	1/200 (0.5%)	UTM ¹⁾	면적(ha) x 0.5% x UTM
300 ha 초과 1,500 ha 이하	2/100 (2%)	UTM	면적(ha) x 2% x UTM
1,500 ha 초과 3,000 ha 이하	3/100 (3%)	UTM	면적(ha) x 3% x UTM
3,000 ha 이상	4/100 (4%)	UTM	면적(ha) x 4% x UTM

1) UTM(Unidad Tributaria Mensual, monthly tax unit) : 월 세금기준 계수, 2021년 12월 기준 CLP54,171 (US\$67.17)


■ 출원세 납부 양식(Form 10)

The screenshot shows the 'Form 10 Pedimentos o Manifestaciones Mineras' from the 'Tesorería Virtual' website. The form is divided into several sections with numbered fields (01 to 25). The fields are as follows:

- 01: RUT DEL SOLICITANTE (RUT: 91764000)
- 02: RAZÓN SOCIAL O APELLIDO PATERNO DEL SOLICITANTE (JOSEF NACIONAL DEL CORRE DE CHILE)
- 03: APELLIDO MATERNO DEL SOLICITANTE
- 04: NOMBRES DEL SOLICITANTE
- 05: DIRECCIÓN DEL SOLICITANTE (AV. NUEVA ORIENTE 2608)
- 06: CIUDAD DEL SOLICITANTE (SANTIAGO)
- 07: RUT DEL SOLICITANTE (RUT: 91764000)
- 08: RAZÓN SOCIAL O APELLIDO PATERNO DEL SOLICITANTE
- 09: APELLIDO MATERNO DEL SOLICITANTE
- 10: NOMBRES DEL SOLICITANTE
- 11: DIRECCIÓN DEL SOLICITANTE
- 12: CIUDAD DEL SOLICITANTE
- 13: UBICACIÓN PUNTO MEDIO O PUNTO DE INTERÉS
- 14: TIPO DE ESPERTE (1) FIDUCIARIO (2) MANIFESTACIÓN
- 15: RUT DEL SOLICITANTE (RUT: 91764000)
- 16: RAZÓN SOCIAL O APELLIDO PATERNO DEL SOLICITANTE
- 17: APELLIDO MATERNO DEL SOLICITANTE
- 18: NOMBRES DEL SOLICITANTE
- 19: DIRECCIÓN DEL SOLICITANTE
- 20: CIUDAD DEL SOLICITANTE
- 21: UBICACIÓN PUNTO MEDIO O PUNTO DE INTERÉS
- 22: TIPO DE ESPERTE (1) FIDUCIARIO (2) MANIFESTACIÓN
- 23: RUT DEL SOLICITANTE (RUT: 91764000)
- 24: RAZÓN SOCIAL O APELLIDO PATERNO DEL SOLICITANTE
- 25: APELLIDO MATERNO DEL SOLICITANTE


The form also includes a section for 'CANTIDAD RECAUDAS' (Amount Collected) with fields for 'MONTA TASA UTM' (19), 'VALOR UTM MIES DEL PAGO' (77), 'VALOR A PAGAR' (51), and 'FECHA VENCIMIENTO' (15). At the bottom, there is a section for 'FORMULARIO VÁLIDO PARA PAGO DEB GUARDAR E PRESENTAR AVISO RECIBO PARA CANCELAR EN UNA INSTITUCIÓN RECAUDADORA AUTORIZADA'.

- **출원세 납부절차 ②** : 출원이 완료되면, 해당 탐사권은 해당 지역의 Conservador de Minas에 등록이 이뤄지며, 출원자는 탐사권에 대한 등록세(Patente)를 납부해야 함(광업법 제28조)



CONSERVADOR DE MINAS

Se inscribe en el Conservador de Minas que corresponda, de acuerdo a la comuna donde se ubique el pedimento.



BOLETIN

Se publica por una sola vez en el Boletín Oficial de Minería que corresponda, de acuerdo a la provincia donde se ubique el pedimento.

$$\text{Monto a pagar en pesos} = \left[\frac{\text{*Nº de días}}{365^{**}} \right] \times \left[\frac{\text{Valor UTM del mes}}{50} \right] \times \text{Cant. de hás}$$

* 날자는 차년도 2월말일까지의 남은 날자수임

예시) 출원이 2010년 6월30일 출원한 경우 (금액은 칠레페소(\$)) 기준임)

- 2010년 6월 UTM값 : \$37,083
- 신청 면적 : 200 ha
- 2010/6/30~2011/2/28일까지 날자수 243일
- 납부 금액 : \$98,753

$$\text{Monto a pagar en pesos} = \left[\frac{243}{365} \right] \times \left[\frac{37.083}{50} \right] \times 200 \text{ hás}$$

Total a pagar \$ 98.753.-

- 상기 탐사권 첫 번째 세금은 칠레 재무청 웹사이트(www.tesoreria.cl)을 통해서 Form 41을 입력한 후 납부함

III 칠레 재무청 Form 41

FORMULARIO 41 EXPLORACION (PAGO PRIMERA PATENTE)

DATOS DEL SOLICITANTE

101 RUT DEL SOLICITANTE: 81045000 - JC

102 RAZON SOCIAL O APELLIDO PATERNO: CORRE NACIONAL DEL CORRE DE CHILE

103 APELLIDO MATERNO: []

104 NOMBRES: []

105 DIRECCION DEL CONCESIONARIO: AV. NUEVA ORIENTE 2006

106 COMUNA DEL CONCESIONARIO: CATAMARCA

DATOS DE LA CONCESION

110 RAZON SOCIAL O NOMBRE COMPLETO DEL TITULAR: []

111 AÑO DEL PERIODO DE PAGO: 01-01-2010 al 31-12-2010

112 TÉRMINO DEL PERIODO DE PAGO: 12-02-2010 al 31-12-2010

113 COMUNA DE LA CONCESION: CATAMARCA

114 NOMBRE DE LA FUTURA CONCESION: []

115 UBICACION DE LA CONCESION: []

116 MONTO TASA ANUAL: 070 UTM/50

117 CANTIDAD DE HECTÁREAS: 016

118 SECTOR ECONOMICO: []

EXPLICACION MANIFESTACION

119 CONSERVADOR DE MAPAS DE: []

120 REGISTRO: 028 DESCONOCIMIENTOS

121 FOLIOS: 029 [] VUELTA C B I NO

122 NUMERO: 031 []

123 AÑO: 032 []

124 FECHA VENCIMIENTO: 033 al 31-12-2010

125 VALOR UTM MES DE PAGO: 077 12.500

126 TOTAL A PAGAR: 091 []

FORMULARIO NO VALEO PARA PAGO. DEBE GUARDAR E IMPRIMIR AVISO RECIBO PARA CANCELAR EN UNA INSTITUCION RECONOCIDA AUTORIZADA.

VERIFICAR RUT

Política de Privacidad - Mapa de Ayuda - Contacto

Copyright © 2008 Tesorería General de la República. Todos los Derechos Reservados

III

칠레 광업

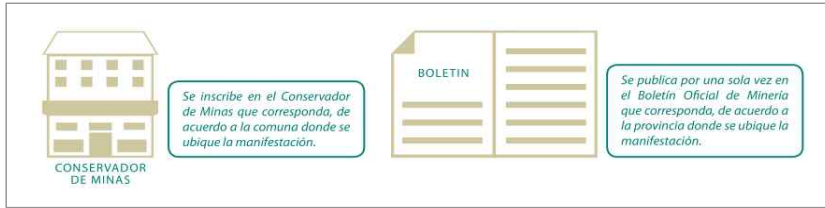
다. 개발권 신청(Manifestacion)

- 탐사권 광구내에서 광물개발을 원하는 경우, 출원자는 탐사권(Pedimento) 2년간의 기간 내에 언제든지 개발권(Manifestacion)으로 변환 할 수 있음
- 변환 신청이 접수되었다면, 개발권 소유자는 220일 안에 관할 법원에 ‘광업권 측량 신청(Solicitud De Mensura)’, 또는 ‘조사 요청’을 제기 하고 ‘광업 관보’에 이러한 요청을 게시하여 그 신청의 주변 탐사권 소유자들에게 알려야 함
- 이를 통해, 신청지 주변 탐사권 소유자들에게 공지가 되며, 주변 소유자들은 자신의 기존 권리가 침해 된다고 판단했을 경우 탐사권 관련 이의를 제기할 수 있음

- 이 옵션은 Pedimento 신고과정을 통하지 않고, 직접 공지를 하며 Manifestacion을 제기하는 것도 가능함
 - Manifestacion은 2가지 방법으로 가능
 1. Manifestacion por Vistas : 개발권 면적이 100ha 미만인 경우
 2. Manifestacion por Coordenadas : 개발권 면적이 100ha 이상인 경우
 - 개발권 신청서
 - * 신청인의 성명, 국적, 주소, 대리인인 경우 실질 광업허가 신청자도 기재하고 개인이 신청하는 경우 직업, 결혼 여부 현황 등을 필히 기재
 - * 탐사지역 중 개발대상지역의 메르카토르 좌표(허가광구의 중심점)를 4자리 혹은 10m 오차 내로 표시
 - * 개발권 요청 구역수 및 각 구역명
 - * 허가신청면적 (ha로 표시, 전체 허가신청 면적은 1,000ha를 초과할 수 없음)
 - * 탐사권 증명

The image shows two forms for 'MANIFESTACIÓN S.A.'. The left form is titled 'MANIFESTACIÓN por Vistas' and the right form is titled 'MANIFESTACIÓN por Coordenadas'. Both forms have a header with fields for 'Nombre Completo', 'Nacionalidad', 'Estado Civil', and 'AP. Ciudad de Abitibi'. Below this, there are fields for 'Profesión o Oficio' and 'Domiciliado en'. The main body of the forms contains a declaration of interest in the area, followed by a section for 'Provincia de' and 'Región, y sus vistas principales son:'. The right form also includes a section for 'UTM' coordinates. Both forms end with a signature line 'Firma del o los Manifestantes'.

- 관심지역이 위치하는 해당지역의 관할 법원에 서면으로 제출해야 하며, 해당법원은 본 서류를 SERNAMGEOMIN에 송부하여 기술검토를 실시하고, SERNAGEOMIN은 기술보고서를 관할 법원으로 송부함
- 광구단위는 최소 1에서 최대 10ha이며, 총 단위광구는 1,000ha을 초과할 수 없음



마. 광업권 측량 신청(Solicitud de Mensura)

- 해당법원에 개발권 신청을 한 후 200~220일 이내에 개발권 신청자는 개발권 공고, 개발권세 납부를 해야 하고 개발권 신청 전지역 또는 일부지역에 대해 광업권 측량을 서류와 도면으로 신청해야 함
- 광업권 측량 신청을 위해 첫번째 개발권세를 납부해야 하며, 차년도 2월까지 남은 기간의 비율과 신청 면적에 따라 첫번째 개발권세를 납부하고, 그 후부터는 광업법 제144조 규정에 의거 매년 개발권세를 납부해야 함

$$\text{Monto a pagar en pesos} = \left[\frac{\text{*Nº de días}}{365^{**}} \right] \times \left[\frac{\text{Valor UTM del mes}}{10} \right] \times \text{Cant. de hás}$$

* 날짜는 차년도 2월말일까지의 남은 날짜수임

예시) 출원이 2010년 6월30일 출원한 경우, (금액은 \$ 칠레페소 기준임)

$$\text{Monto a pagar en pesos} = \left[\frac{243}{365} \right] \times \left[\frac{37.083}{10} \right] \times 200 \text{ hás}$$

- 2010년 6월 UTM값 : \$37,083
- 신청 면적 : 200 ha
- 2010/6/30~2011/2/28일까지 날짜수 243일
- 납부 금액 : \$493,763
- 상기 개발권 첫 번째 세금은 칠레 재무청 웹사이트(www.tesoreria.cl)을 통해서 Form 40을 입력한 후 납부함

칠레 재무청 Form 40

The screenshot shows the 'FORMULARIO 40 EXPLOTACION (PAGO PRIMERA PATENTE)' from the Chilean Treasury. The form is divided into several sections with numbered fields:

- Top Section:** Includes the 'tesoreria.cl' logo, 'Acceso Clientes', and a 'Repárese Aquí' link. It also displays the current date and time: 'miércoles 28 de febrero de 2018 12:42:00 PM - 134.368.120.134 - 134.368.120.134'.
- Navigation Bar:** Contains links for 'Tesoraría Virtual', 'Pagos', 'Cobranzas', 'Devoluciones', 'Financas Públicas', and 'Cuentas Institucionales'.
- Form Fields:**
 - 003:** RUT DEL SOLICITANTE (RUT: 15.109.000 - R)
 - 001:** RAZON SOCIAL O APELLIDO PATERNO (CORP. NACIONAL DEL COBRE DE CHILE)
 - 002:** APELLIDO MATERNO
 - 005:** NOMBRES
 - 006:** DIRECCION DEL CONCESIONARIO (AV. NULVADIENTE 2606)
 - 018:** COMUNA DEL CONCESIONARIO (CALAMA)
 - 023:** RAZON SOCIAL O NOMBRE COMPLETO DEL TITULAR
 - 014:** PAIS DEL PERIODO DE PAGO (CH)
 - 114:** TERMINO DEL PERIODO DE PAGO (PR-02-2018)
 - 009:** SOMBRE DE LA FUTURA CONCESION
 - 019:** UBICACION DE LA CONCESION
 - 070:** MONTO TASA ANUAL
 - 084:** SUSTANCIAS
 - 016:** CANTIDAD DE PERTENECIAS
 - 017:** CANTIDAD DE RECTIFICAS
 - 090:** SECTOR ECONOMICO
 - 081:** ACTIVIDAD
 - 082:** CLASIFICACION TRIBUTARIA
 - INSCRIPCION MANIFESTACION:**
 - 115:** CONSERVADOR DE BIENES DE
 - 020:** REGISTRO
 - 028:** FOLIOS
 - 021:** NUMERO
 - 032:** AÑO
 - 015:** FECHA VENCIMIENTO
 - 077:** VALOR UTM MES DE PAGO (36.563)
 - 091:** TOTAL A PAGAR
- Footer:** A warning message states: 'FORMULARIO NO VÁLIDO PARA PAGO. DEBE GUARDAR E IMPRIMIR ALGO ANTES PARA CANCELAR EN UNA INSTITUCION RECAUDADORA AUTORIZADA.' Below this is a 'Volver formulario' button.

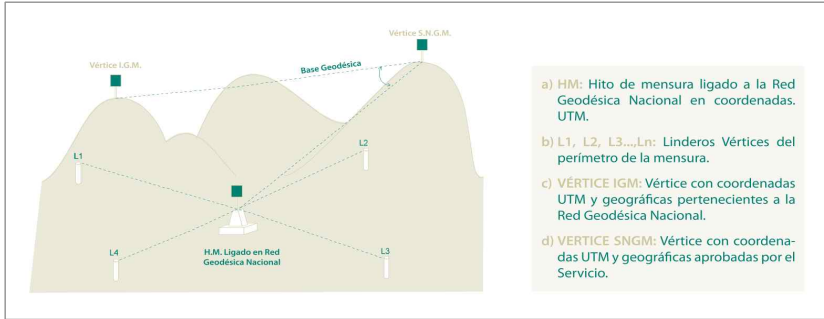
III

칠레 광업

바. 광업권 측량(Mensura)

- 개발권은 “Request for Survey”를 승인받은 후 9개월 이내, 정부의 면허를 취득한 조사원에 의해 조사되어야 함
- 광업권 측량을 하는 동안, 주위에 이미 청구한 소유자가 존재할 수 있으며, 광업권 측량이 완료되면 서류들은 법원에 제출하고 국립 광업 서비스 (SERNAGEOMIN)에 의해서 검토됨
 - 광업권 측량은 신청자에 의해 선임된 임의의 광업토목기술자나, 대통령에 의해 선임된 SERNAGEOMIN의 원장이 임명한 광업권측량전문조사원에 의해서 수행
- 모든 단계가 제대로 수행되었고 기타 모든 필요한 항목들이 제대로 있다면, 법원에서는 신청서에 대한 판결을 내리고 ”개발권”을 부여함

1. 광업권 측량 작업



2. 관할법원에 증서 및 도면 제출

- 광업권 측량작업 완료 후, 토목기술자나 전문조사자는 작업수행 정황과 광업권 경계측량 표시말뚝(Hito, Lindero) 각각의 UTM 좌표 등이 정확하고, 명확하게 표기된 보고서를 제출해야 함
- 관할법원에 개발권 신청을 제출한 후 15개월내에, 광업권 측량 보고서 3부(원본, 복사본 2부)와 광업권 측량 도면(원본, 복사본 2부)가 제출되어야 함

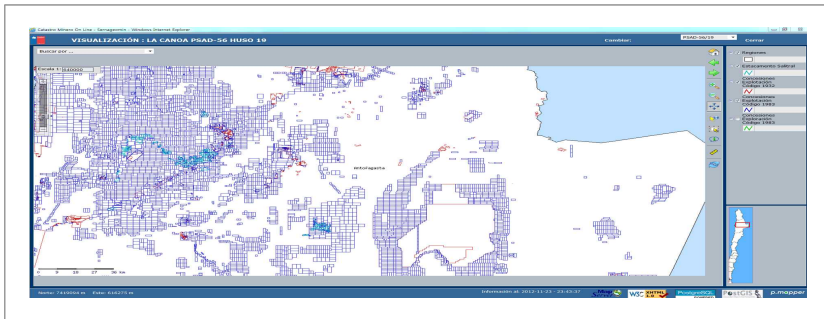


사. 광업권 발부

- 탐사권의 경우 신청자가 제출한 광구도, 개발권의 경우 전문가가 작성 증명하는 광구도를 심사, 도면 발부 및 허가권을 발급함
- 광업권에 대한 요약본을 관보에 게재하고 등록사무소에 광업권 및 광구도를 등록함

아. 광업권 등록(Catastro de Concesiones)

- SERNAGEOMIN은 온라인으로 광업권 등록 현황을 제공하며, 등록현황을 해당 인터넷 사이트 www.sernageomin.cl를 통하여 조회가 가능
 - 온라인사이트에서 관리되는 광업권은 탐사권, 개발권과 초석 광업권이며, 1932년 광업법에 의해 설정된 광업권과 1983년 신규 광업법에 의해서 설정된 광업권으로 분류되어 있음
 - 사이트에서 확인된 광업권 등록도면은 광업법에 의해서 규정된 UTM PSAD-56과 SAD-69 시스템으로 제작되었으며, 해당 광업권의 광업권자, 설정일자 등 상세한 내용을 확인할 수 있음
 - www.sernageomin.cl→MINERÍA→Propiedad Minera → Catastro de Concesiones mineras Online



III

채 레 광 업

■ 칠레 주요 탐사권 및 개발권 보유자 업체 (2020년 기준)

탐사권			개발권		
광업권자	면적(ha)	점유율 (%)	광업권자	면적(ha)	점유율 (%)
Cia. Contractual Mrs. Los Andes	1,355,300	12.51	SQM S.A.	2,704,015	16.80
BHP Chile Inc.	794,600	7.34	CODELCO Chile	921,838	5.73
Antofagasta Minerals S.A.	608,800	5.62	Cia. Mrs. del Pacífico S.A.	444,246	2.76
Vale Exploraciones Chile Ltda.	327,700	3.03	Minera Escondida Limitada	405,988	2.52
Inversiones Barrick Conosur Spa	214,900	1.98	Antofagasta Minerals S.A.	370,105	2.30
Mrs. Freeport-Mcmoran South American	189,200	1.75	Cia. Doña Inés De Collahuasi SCM	228,739	1.42
Anglo American Chile Inv. S.A.	186,600	1.72	ENAMI	218,139	1.36
Minera Meridian Limitada	186,200	1.72	SCM El Abra	191,576	1.19
Teck Resources Chile Ltda.	175,800	1.62	CORFO	179,610	1.12
Fresnillo Chile Spa	132,600	1.22	SCM Virginia	177,664	1.10
BHP Chile Inc.	120,800	1.12	Minera Meridian Limitada	171,584	1.07
Ree Uno Spa	120,100	1.11	Cia. Contractual Mrs. Los Andes	164,720	1.02
Minera Mirasol Chile Limitada	116,400	1.07	Glencore Exploraciones Limitada	156,320	0.97
Beseler Valdivia Jorge	115,500	1.07	Minera Las Cenizas S.A.	153,481	0.95
Minera Escondida Limitada	113,100	1.04	SCM Copiapó	138,947	0.86
ENAMI	103,100	0.95	SCM El Morro	107,276	0.67
Fqm Exploration (Chile) S.a.	96,000	0.89	Minera Michilla SPA	104,320	0.65
Minera Newmont (Chile) Ltda.	93,800	0.87	Minera Centinela	99,065	0.62
Quantum Pacific Exploration Spa	82,400	0.76	SQM Industrial S.A.	97,703	0.61
Scm El Abra	82,000	0.76	Cemento Polpaico S.A.	93,143	0.58
기타	5,615,900	51.85	기타	8,962,767	55.70
Total	10,830,800	100.00	Total	16,091,246	100.00

※ 자료원 : Sernageomin 연간보고서 2020

I 지역별 탐사권 및 개발권 현황 (2020년)

지 역 별	탐사권		개발권	
	수 량	면적 (ha)	수 량	면적 (ha)
Arica y Parinacota	1,498	475,100	1,072	236,163
Tarapacá	4,231	1,321,600	9,214	2,017,076
Antofagasta	10,647	3,219,400	25,786	6,005,586
Atacama	8,119	2,276,700	26,161	3,937,968
Coquimbo	4,055	1,198,600	14,614	1,849,732
Valparaíso	1,228	375,900	3,989	587,067
Metropolitana	945	268,900	3,389	530,353
Libertador General Bernardo O'Higgins	1,194	322,300	1,292	222,445
Maule	1,234	316,600	731	150,267
Ñuble	432	108,200	204	43,390
Biobío	1,545	391,300	921	151,283
La Araucanía	261	58,700	280	48,211
Los Ríos	243	56,200	353	47,026
Los Lagos	646	204,100	674	120,207
Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo	602	180,300	156	63,253
Magallanes y la Antártica Chilena	230	56,900	261	81,219
Total	37,110	10,830,800	89,097	16,091,246

※ 자료원 : Sernageomin 연간보고서 2020

자. 광업권 관리

- 광업권의 유지, 상실 및 소멸
 - 광업권자는 다음의 광업세를 매년 3월에 납부해야 함
 - 광업세를 납부하지 않을 경우 광업권은 경매에 부처지고, 응찰자가 없으면 등록이 취소됨
 - 원광업권자는 입찰에 참여할 수 없으나 미납금의 2배를 납부하고 경매를 중단시킬 수 있음

I 보유 광업권에 따른 납부세액

광업권 구분	세율	US\$ 세율(2020년 12월 기준)
탐사권	Ha당 1/50 UTM※	약 US\$1.34
사광권	Ha당 1/30 UTM	약 US\$2.24
개발권	Ha당 1/10 UTM	약 US\$6.72

※ UTM(Unidad Tributaria Mensual, monthly tax unit) : 월 세금기준 계수, 2021년 12월 기준 CLP54,171 (US\$67.17)

3 자원개발관련 조세제도

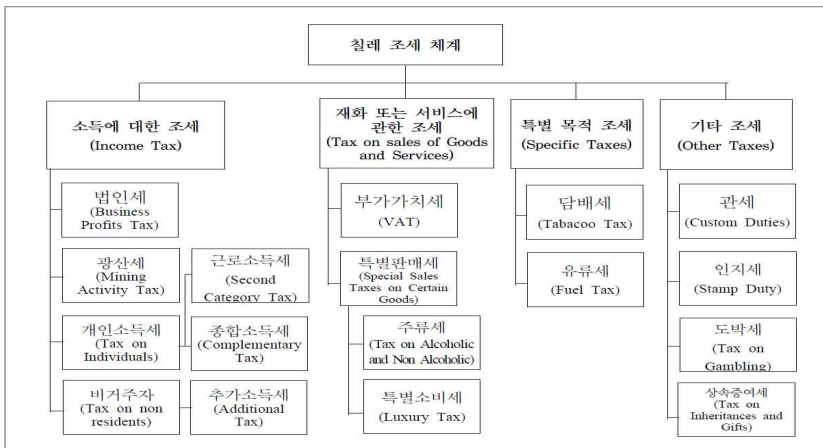
□ 칠레의 조세체계

- 칠레는 우리나라와 달리 조세부와 업무와 징수 업무를 담당하는 기관이 분리되어 있으며, 조세부와 업무를 담당하는 SII(The Internal Revenue Service)를 통상 국세청으로 부르고 있음

■ 칠레의 조세행정 기관

기 관 명	주 요 업 무
SII	세법의 해석, 조사, 신고, 조세절차 등과 관련한 사항을 담당
Tesoreria	SII와 Aduanas가 결정한 조세를 징수하는 업무 담당
Servicio Nacional de Aduanas	관세 관련 업무 담당

- 칠레의 조세체계는 간접세의 비중이 매우 높으며, 조세행정은 비교적 투명하고 효율적으로 운영되고 있음
- 칠레 헌법은 공정한 세금부과 원칙을 보장하고 있으며 정부의 재정수입 확대를 위한 과도한 세금부과를 방지하기 위해 세법 개정 또는 신규법안 제정은 반드시 상하원의 승인을 받도록 구성하고 있음
- 칠레의 조세 체계는 크게 ①소득에 대한 조세, ②재화 또는 서비스에 관한 조세, ③특별 목적 조세, ④기타 조세로 분류할 수 있음



※ 자료원 : SII, 국세청

□ 소득세(Income Tax)

① 1종 소득세(법인세) (Impuesto de Primera Categoria, Impuesto a las Utilidades)

- 칠레의 법인세는 크게 두 가지로 분류되는데 하나는 기업의 발생이익(Accrued Income)에 부과되는 1종 소득세(First Category Tax)이고, 다른 하나는 배당 또는 해외로 송금되는 경우에 부과되는 추가소득세(Additional Tax)임
- 공업, 광업, 상업 등 자본투자에 의해 발생한 기업 발생 소득에 대해 2004년부터 1종소득세가 부과되며 매년 4월에 종합 신고함
- 1종 소득세율은 2004년부터 2010년까지 17%, 2011년 20%, 2012년 18.5%, 2013년/2015년 20%, 2014년 새로 출범한 정부의 조세개혁으로 25~27%까지 적용
 - 변경된 법인세 제도는 두 가지 시스템으로 통합시스템(Regimen Integrado)과 부분통합시스템(Semi Integrado)
 - 통합시스템의 경우는 2014년 21%(2015년에 납부), 2015년 22.5%, 2016년 24%, 2017년 25%로 4년 동안 점진적으로 25%까지 상향조정됨. 소득 구간에 따라 추가로 부과되는 개인종합소득세(Impuesto Global Complementario, 칠레거주인) 또는 추가소득세(Impuesto Adicional, 해외거주 법인 및 개인)의 경우 실제 배당 여부에 관계없이 최고 35%까지의 세금을 부과. 대신 기납부한 법인세는 100% 공제해 주므로 실질최고 세율은 35%임
 - 부분통합시스템(Semi Integrado)의 경우는 2014년 21%, 2015년 22.5%, 2016년 24%, 2017년 25.5%, 2015 27%까지 상향됨. 개인종합소득세 또는 추가소득세는 배당이 이루어지는 시점에 최고 35%까지의 세금을 부과. 기납부한 법인세는 65%까지만 공제해주므로, 실질 최고세율은 44.45%임. 단 칠레와 이중과세방지 조약이 체결된 국가의 경우는 부분통합시스템을 선택해도 기납부한 법인세의 100%를 공제
 - 통합시스템과 부분통합시스템은 기업들이 자유롭게 선택할 수 있으며 한 번 선택하게 되면 최소 5년간은 변경이 불가

② 광업세(Impuesto Especifico a la Actividad Minera)

- 2005년 6월 16일 시행된 ‘광업활동에 대한 특별세법 (법률 제20026호)’에 의거 12,000톤 이상을 판매한 광산기업에 대해 연간 판매실적을 기준으로 광업세가 부과됨. 이때 동의 톤당가격은 런던금속거래소(LME, London Metal Exchange)의 연간 가격평균을 기준으로 함

Ⅰ 연간 동 판매량별 적용세율

연간 구리판매량(MTF 기준)	광업세율
12,000톤 미만	비과세
12,000톤 이상 ~ 15,000톤 미만	0.5%
15,000톤 이상 ~ 20,000톤 미만	1.0%
20,000톤 이상 ~ 25,000톤 미만	1.5%
25,000톤 이상 ~ 30,000톤 미만	2.0%
30,000톤 이상 ~ 35,000톤 미만	2.5%
35,000톤 이상 ~ 40,000톤 미만	3.0%
40,000톤 이상 ~ 50,000톤 미만	4.5%
50,000톤 초과	5.0~14%

※ 자료원 : 칠레동위원회(Cochilco)

③ 2종 소득세(Impuesto unico de Segunda Categoría, Impuesto a las rentas del trabajo)

- 급여 생활자의 개인소득에 대해 2종 소득세로 0~40% 누진세가 부과됨
- 과세표준은 급여 등 체소득에서 사회보장세액을 차감한 금액을 과세표준으로 하며, 고용주가 월별로 원천징수하여 납부함
- 2종 소득세의 경우 매년 4월 소득세를 확정하여 소득세를 공제함
- 자영전문직, 고액개인사업자의 경우 2종 소득세를 부과하지 않고, 거주자의 경우 종합소득세(Complementary Global Tax), 비거주자의 경우 추가소득세(Additional Tax)를 부과함

- 2종 소득세는 2017년부터 최고세율이 35%로 하향조정될 예정이다.

구간	연 과세소득(UTM)	월 과세 소득(페소)		세율(%)
		최소	최대	
1	13.5 미만	-	580,837.50	0.0
2	13.5 이상 ~ 30 미만	580,837.51	1,290,750.00	4.0
3	30 이상 ~ 50 미만	1,290,750.01	2,151,250.00	8.0
4	70 이상 ~ 70 미만	2,151,250.01	3,011,750.00	13.5
5	70 이상 ~ 90 미만	3,011,750.01	3,872,250.00	23.0
6	90 이상 ~ 120 미만	3,872,250.01	5,163,000.00	30.4
7	120 이상 ~ 150 미만	5,163,000.01	6,453,750.00	35.5
8	150 이상	6,453,750.01	-	40.0

주) UTM(Unidad Tributaria Mensual, monthly tax unit) : 월 세금기준 계수로 매월 물가를 반영하여 변동, 2016년 12월 현재 \$46,183.00 (US\$68.67에 상당)

※ 자료원 : 칠레국세청(SII), Kotra 칠레

④ 개인 종합소득세(Impuesto Global Complementario)

Ⅰ 개인 종합소득세 적용 세율

연 소득구간		세율(%)
최소	최대	
-	6,998,076.01	-
6,998,076.01	15,551,280.00	4.0
15,551,280.01	25,918,800.00	8.0
25,918,800.01	36,286,320.00	13.5
36,286,320.01	46,653,840.00	23.0
46,653,840.01	62,205,120.00	30.4
62,206,120.01	77,756,400.00	35.5
77,756,400.01	이상	40.0

※ 자료원 : 칠레국세청(SII), Kotra 칠레

- 칠레 비거주 법인 및 개인을 대상으로 칠레에서 발생한 소득에 대해 추가 소득세가 부과됨
- 세액환급은 연간 또는 월별로 이루어짐. 추가소득세는 연간으로 계산된다는 점에서 2종 소득세와 다름
- 2종 소득세와 마찬가지로 2017년부터 최고세율이 35%로 조정

⑤ 추가소득세(Impuesto Adicional, Impuesto a los no residentes ni domiciliados en Chile)

- 칠레 비거주 법인 및 개인을 대상으로 칠레에서 발생한 소득에 대해 추가 소득세가 부과되며, 세액환급은 연간 또는 월별로 이루어 짐
- 추가소득세는 연간으로 계산된다는 점에서 2종 소득세와 다름
- 배당액 및 해외송금의 경우 과세표준에 포함되며 이때 배당에 대해 기납부한 1종 소득세는 통합시스템의 경우 100%, 부분통합시스템에 대해서는 65%가 공제. 단, 칠레와 이중과세방지조약이 체결된 국가의 경우(한국 해당) 두 시스템 모두 100% 공제

■ 추가소득세 산정의 예 (통합시스템의 경우)

1	칠레 발생 소득(a)	\$1,000
	2	\$250
	3	\$750
2	비거주자 이익배당	\$750
	1종 소득세 과세표준 환입	\$250
	추가소득세 과세표준	\$1,000
3	추가소득세(35%)	\$350
	1종 소득세 세액공제	- \$250
	배당 과세액	\$100

※ 자료원 : 칠레국세청(SII), Kotra 칠레

- 추가소득세는 보통 원천징수되며, 칠레 비거주자에 대해 거래유형별로 아래와 같이 추가 소득세를 원천징수함

Ⅰ 거래 유형별 원천징수 세율

거래종류	세율
배당 (Dividends)	35%
주식 또는 저작권	35%
상표권, 로열티	30%
특허권	15%
소프트웨어	15%
영화	20%
지적재산권	15%
이자	4~35%
해외제공 용역에 대한 대가지불	35%
엔지니어링 및 기술지원 서비스	15%
외국기업에 의한 지불된 보험료 및 재보험료	2~22%
칠레항을 이용한 외국기업의 의해 제공된 해상운송	5%
렌트, 섭렌트, 외국선박 차터링	20%
리스(Leasing)	35%
과학, 기술, 문화, 스포츠 활동	20%

※ 자료원 : 칠레국세청(SII)

□ 상품 및 서비스 관련 세금(Impuesto a las Ventas y Servicios)

① 부가가치세(IVA : Impuesto al Valor Agregado)

- 상품 및 서비스의 판매시 19%의 부가가치세가 부과됨
- 수입시에도 동일 세율이 부과되나 수출의 경우 면제되거나 환급받을 수 있음

② 주세 및 음료세

- 알코올 및 무알코올 음료의 수입 및 판매시 부가세 이외에 주세 및 음료세가 추가 부과됨
- 무 알코올 음료로 무설탕 음료는 10%, 설탕음료는 18%가 부과
- 알코올 음료 중 포도주, 맥주 등은 20.5%, 피스코(칠레 전통주), 위스키, 소주, 증류주 등은 31.5%의 주세가 부과
- 이때 과세표준은 부가가치세 과세표준과 같음

③ 사치세(Impuesto a Productos Suntuarios o de Lujo)

- 금, 백금, 상아 제품, 보석, 모피 등의 수입 및 판매시 사치세 15%가 추가 부과됨

□ 특별세(Impuestos especificos)

① 담배세(Impuesto al Tabaco)

- 담배 소비세 개념으로 칠레 국세청이 공식판매가(CIF가격이 아님)에 제품별 담배세율을 곱하여 부과함
- 제품별 세율은 쥘린(cigar) 52.6%, 가공된 담배잎 59.7%임
- 2014년부터 종량세는 8배 올리고 종가세는 30% 하향시켜 담배가격은 예년 대비 약 37% 상승

② 유류세(Impuesto a los Combustibles)

- 자동차용 가솔린, 디젤 소비세 개념으로 1m³당 가솔린 6 UTM, 디젤 1.5UTM이 과세

□ 기타세금(Otros Impuestos)

① 인지세 (Impuestos de Timbres y Estampillas)

- 환어음, 약속어음, 기타 금전신용 계약서류에 대해서는 대부기간에 따라 매월 0.05%에서 최고 0.4%의 인지세율이 적용됨
- 일량불 환어음인 경우 0.4%의 고정세율이 적용됨

② 상속·증여세 (Impuesto a las Herencias, Asignaciones y Donaciones)

- 증여자가 생전에 행한 증여와 그의 사후의 재산의 이전은 누진세율로 과세됨
- 세율은 관련 금액과 고인의 수혜자수와의 관계의 정도에 따라 다양함
- 상속세는 상속자의 사망일로부터 2년이내에 납부해야 함

③ 부동산세 (Impuesto Territorial)

- 부동산의 경우, 과세평가액을 기준으로 4월, 6월, 9월, 11월 등 4회 분할로 매년 부동산세가 부과됨
- 경작용 부동산은 1.0%, 주거용 부동산은 75,073,884페소 이상은 0.98%, 그 이상은 1.143%를 납부하며 부동산 수익에 대해서는 연 0.025%의 추가세금이 부과됨
- 비경작용, 비거주용 부동산에는 1.2%의 부동산 세율이 적용되며 역시 수익에 대해서는 연 0.025%의 추가세금이 부과됨

④ 지방세 (Impuestos Municipales)

- 지방세는 영업허가증을 유지하기 위해 지방자치단체에 매년 납부하는 세금으로 세율은 각 지방자치단체에서 정하고, 자본금의 0.25~0.5% 수준이며 최대 8,000 UTM(약 66만 달러)를 초과하지 못함

⑤ 카지노세 (Impuestos a los Casinos de Juego)

- 카지노 입장료로 0.07 UTM(약 5달러)의 세금이 부과되고, 카지노 시설의 경우 총수익의 20% 해당이 세금으로 부과됨. 부가세는 면제

⑥ 관세

⑦ 사회보장세

- 월 급여의 약 24%(연금보험 11%내외, 의료보험 7%, 실업보험 3%, 산재보험 0.95%, 사망장애보험 1.49%)를 사회보장세로 납부
- 외국 본사에서 파견된 외국인의 경우 사회보장세 납부여부를 선택할 수 있음

□ 내 용

- 칠레 정부는 환경보호를 위한 주요수단 중 하나로 1997년 4월 3일부터 환경영향평가제도(SEIA)를 운영 중임
 - 이 제도 시행 이후 2016년 중반까지 14,500개 이상의 프로젝트가 승인됨
- 환경영향평가 담당 기관은 칠레 환경부 산하 환경청 (SEA ; Servicio de Evaluación Ambiental)으로 2010년 10월부터 독립기구로 설치되어 현재는 각 주에 지방사무소를 가지고 있음

■ 칠레환경청 홈페이지(<http://www.sea.gob.cl/>) 초기화면

- 칠레 환경영향평가 관련 법률은 1994년 3월 제정된 환경보호법(법률 19,300호), 2010년 1월 제정된 환경부, 환경평가서비스, 환경감독원 설치 관련법(법률 20,417호), 2001년 8월 제정된 환경영향평가제도 규정 (시행령 95호는 폐지, 2013년 8월 12일 시행령 40호 발표)
- 환경영향평가 대상시설 및 프로젝트 분야
 - ① 댐, 저수지, 수로/정수 및 하수시설
 - ② 고압 송전선 및 변전소
 - ③ 3MW를 초과하는 발전소
 - ④ 원자로, 원자력 관련 설비 및 시설
 - ⑤ 공항, 버스터미널, 화물터미널, 기차터미널, 철로, 주유소, 고속도로, 보호지역에 영향을 미치는 공공도로

- ⑥ 항구, 운하, 조선소, 선박터미널
 - ⑦ 도시 또는 관광지 개발 프로젝트(법률 10조 h항의 계획에 포함되지 않은 지역에 한함)
 - ⑧ 도시개발 지역계획, 지역 간 계획, 지역의 조정계획, 지구계획, 포화/휴면 지역으로 지정된 지역의 산업 또는 부동산 프로젝트
 - ⑨ 석탄, 석유, 가스를 포함한 광산의 탐사, 추출 및 처리 프로젝트와 토탄, 점토 등의 추출과 폐기물의 처리
 - ⑩ 송유관, 가스관, 광물파이프 및 이와 유사한 것
 - ⑪ 산업규모의 야금, 화학, 섬유, 건축 자재 및 장비, 금속제품 제조시설과 제혁 제조시설
 - ⑫ 산업규모의 농산업, 도살장, 사육/낙농/비육 목장 및 시설
 - ⑬ 산업규모의 원시림의 연약지반에서 산림 개발 및 벌채, 펄프/제지산업, 목재 가공 및 제재소
 - ⑭ 수생자원의 채굴, 양식 및 가공공장
 - ⑮ 하수 및 식수 시스템, 수처리 설비, 가정용 고체 폐기물 처리설비, 위생 매립지, 액체 및 고체의 산업 폐기물 해저 저장소와 처리와 활용 시스템과 같은 환경위생 프로젝트
 - ⑯ 국립공원, 국립지정지, 국립기념물, 원시지역 지정지, 자연 안식지, 해상공원, 해상 지정지 및 법이 정하는 보호구역에서의 계획, 활동 및 공사 시행
 - ⑰ 도시, 주거지, 저수지 및 물이 근처에 있는 시골지역에서 화학물질의 대량사용
 - ⑱ 사냥지역
 - ⑲ 공용의 국가재산인 지하를 탐사하고 건설하기 위해 위임된 공사
 - ⑳ 자발적인 환경영향평가 신청이 접수된 프로젝트
 - ㉑ 독성, 폭발성, 방사능, 인화성, 부식성 또는 화학반응이 있는 물질의 상업적인 생산, 저장, 운송, 처분 및 재활용 시설
- 상기 항목 이외의 경우, 자발적인 환경영향평가 신청가능
- 환경영향평가를 받을 수 있는 방법은 프로젝트가 환경에 미치는 영향에 따라 ① 환경영향선언(DIA; Declaración de Impacto Ambiental) 혹은 ② 환경영향연구(EIA; Estudio de Impacto Ambiental)로 구분됨
 - 환경영향선언(DIA)은 프로젝트가 환경에 미치는 영향을 진술한 자료 제출
 - 환경영향연구(EIA)는 환경영향선언 서류와 함께 지역 피해에 대한 보호대책 방안을 제시해야 하며 시민참여 과정도 포함되어 있어 환경영향선언(DIA)보다 훨씬 복잡하고 까다롭게 진행
 - 아래 사항에 해당하는 경우 환경영향연구(EIA)로 환경영향평가를 받아야 함

- ① 방류, 배출 및 폐기물을 통해 국민의 건강을 위협할 수 있는 프로젝트
- ② 토지, 물, 공기를 포함한 재생 가능한 천연자원에 중대한 악영향을 끼치는 프로젝트
- ③ 사회 재정착, 사회의 생활과 관습 시스템에 중대한 변화를 불러오는 프로젝트
- ④ 도시, 보호자원 및 구역, 보존우선지역, 보호습지, 빙하 등에 위치한 프로젝트
- ⑤ 지역 관광과 경관에 상당한 변경을 갖고 올 것으로 예상되는 프로젝트
- ⑥ 일반적으로 문화유산에 해당하는 기념물, 고고학적 가치를 가진 자원 등의 변경이 예상되는 프로젝트

* 칠레 환경평가원(SEA; Servicio de Evaluacion Ambiental) 및 법률 19,300호 11조

- 환경영향평가는 칠레 환경청 홈페이지(www.sea.gob.cl)를 통해 인터넷으로 신청이 가능하며 지역별로 평가가 이루어짐
- 칠레 환경영향평가 중 환경영향 연구(EIA)에 대한 심의 절차는 아래와 같으며 환경영향 선언(DIA)의 경우 4단계의 프로젝트 요약 및 열람 절차, 14단계인 관찰 및 평가 생략됨

■ 칠레환경청(SEA, 환경영향평가 심의과정)



※ 자료원 : 칠레 환경청(SEA), Kotra 산티아고 무역관

단계	절 차	세부내용
1	(신청인) 환경영향평가 신청서 제출	
2	(SEA) 신청서류 적합성 판정	(예) 3단계 진행 (아니오) 부적합 판정 종료
3	(SEA) 평가절차 승인	(예) 4단계 진행 (아니오) 비승인 판정 종료
4	(SEA) 프로젝트 요약	→ (신청인) 요약 발간 → 시민 및 법인 열람 → 13단계 진행
	(SEA) 부문별 자체 평가	5단계 진행
	(SEA) 시청에 평가요청	5단계 진행
	(SEA) 지방정부에 평가요청	5단계 진행
	(SEA) 해사청(Autoridad Marítima)에 평가요청	5단계 진행
5	(SEA) 적정/필수 정보 부족 여부 판정	(예) 조기 종료 판정 (아니오) 6단계 진행
6	(SEA) 오자, 탈자, 부정확 여부 판정	(예) 7단계 진행 (아니오) 13단계 진행
7	(SEA) 해명, 정정 및 확장 신청 종합보고서(ICSARA)*	
8	기간연장 필요여부	(예) 신청인 기간 연장신청 → SEA 기간연장 승인(2회까지) (아니오) 9단계 진행
9	(신청인) 정보 추가	(예) 10단계 진행 (아니오) 13단계 진행
10	(SEA) 부문별 자체 평가	11단계 진행
	(SEA) 시청에 평가요청	11단계 진행
	(SEA) 지방정부에 평가요청	11단계 진행
	(SEA) 해사청(Autoridad Marítima)에 평가요청	11단계 진행
11	(SEA) 오자, 탈자, 부정확 여부 재판정	(예) 7단계로 이동 다시 진행 (아니오) 12단계 진행
12	(SEA) 평가위원회 소집 및 기록	
13	(SEA) 평가종합보고서	
14	(SEA) 관찰사항 평가	
15	(SEA) 환경영향평가 판정	

주) 1. SEA : 칠레환경청

2. ICSARA : Informe Consolidado de Solicitud de Aclaraciones, Rectificaciones y/o Ampliaciones

※ 자료원 : 칠레 환경청(SEA), kotra

- 한편 칠레는 환경영향평가가 승인절차가 복잡하고 소요기간이 길어 투자유치 활성화를 위해 절차상 간소화가 필요하다는 의견이 공통적임. 다만 법 개정은 단기간에 간소화 되기 어려울 것으로 평가됨



V

투자환경 및 투자절차

1. 투자진출 여건	94
2. 투자절차	97
3. 투자형태별 진출 절차	99

1 투자진출 여건

□ 투자 제도 및 환경

- 칠레는 인구 1,911만명, 구매력 기준 1인당 국민소득 약 16천달러 수준의 시장으로 정부의 일관성 있는 시장개방정책과 기업의 투명성, 정부의 시장개입 최소화 등으로 인해 중남미 국가 중에서 외국인투자지로서 최고 선호국가임
- 중남미 국가중 사회가 가장 안정되어 있고 치안면에서도 상대적으로 안전한 지역임
- 칠레는 정치경제적 안정성, 일관성 있는 제도 등으로 인해 해마다 세계 여러 기관으로부터 남미에서 가장 안정적인 투자처로 선정되고 있음
- 또한, 칠레정부는 1980년대에 남미 최초로 대대적인 공기업 민영화를 통해 도로, 항만 등 사회간접 자본 확충을 위한 외국자본유치 프로그램을 도입하였을 뿐만 아니라 여러 시행착오 끝에 가장 효율적이고 효과적인 BOT(Build- Operation-Transfer) 시스템을 개발, 운영 중임
- 칠레 정부는 22개 협정을 통해 60개국과 자유무역협정을 체결하여 시장 개방 및 자국 제품의 판로를 확대하는 전략을 활용하였으며, 니카라과 및 베트남과는 협상을 종료했고 태국 등과는 협상을 진행중임
- 2004년 4월 한국과 아시아 국가와는 최초로 자유무역협정(FTA)을 발효하여 아시아 시장에 대한 공약을 강화하기도 하였음
- 칠레정부는 환태평양 경제동반자협정(TPP, Trans-Pacific Partnership) 협상에도 적극 참여중임

□ 투자환경 분석

- 칠레는 동, 리튬, 몰리브덴, 아이오딘, 레늄의 주요 보유국이며, 매장량 기준으로 동, 리튬, 레늄 등의 자원에서 세계 1위를 자랑하는 자원부국임
- 2020년 기준으로 동 매장량은 전체 매장량의 23%인 2억톤으로 세계 1위이며, 리튬, 레늄의 매장량도 각각 43.8%, 54.2%로 세계 1위임
- 칠레의 대표적인 생산물인 동(銅)은 전세계 매장량의 약 1/5을 차지하며, 2020년에는 5,733천톤을 생산해 세계 동 생산량의 약 28%를 차지함
- 또한, 칠레는 리튬매장량 최대 국가로, SQM(Sociedad Quimica y Minera de Chile)사와 Albemarle사가 Salar de Atacama에서 리튬을 생산하고 있음

□ 칠레 투자 장점

- 낮은 국가 위험도
 - 국제 신용평가에 따르면 칠레는 중남미에서 뿐만 아니라 세계에서 낮은 국가 위험도로 두각을 나타내고 있음
 - Fitch는 칠레의 국가 신용도에 A 등급을, Moody's도 칠레의 상태를 투자 적격 등급의 하나인 '중상급 상태'(A1)으로 평가하고 있음

▮ 주요국가의 국가신용도 현황 (2021년 4월 기준)

구 분	칠레	브라질	멕시코	미국	일본	중국	한국
• Moody's	A1	Ba2	Baa2	Aaa	A1	A1	Aa2
• Standard & Poor's	A+	BB-	BBB	AA+	A+	A+	AA
• Fitch Ratings	A-	BB-	BBB-	AAA	A	A+	AA-

- 높은 국가경쟁력
 - 칠레는 IMD(International Institute for Management Development)의 국가경쟁력 지수도 63개국 44위로 페루(58위), 아르헨티나(63위), 브라질(57위), 멕시코(55위) 등 다른 중남미 국가보다 높았음 (참고 : 한국 23위)
 - 세계경제포럼(WEF, World Economic Forum)의 “2019 WEF 세계경쟁력 보고서”에서 칠레는 세계경쟁력 지수에서 전 세계 141개국 33위로 중남미 국가 중 가장 높았음 (참고 : 한국 13위)
- 경제 자유도
 - 헤리티지 재단(Heritage Foundation)이 발표한 2021년 경제자유도지수 순위에서 칠레는 총 178개국 중 19위를 차지하며 중남미 국가 중 가장 높았음 (참고 : 미국 20위, 한국 24위)
- 국가투명성 및 사회안정도
 - 국제투명성기구(Transparency International)가 발표한 2021년 국가 부패인식 지수에서 칠레는 180개국 중 27위를 기록함 (참고 : 미국 27위, 한국 32위)
 - 전쟁위험 및 치안 등을 고려하여 경제평화연구소(Institute for Economics & Peace)에서 발표하는 세계 평화지수(2021년)의 경우 49위를 기록하고 있음 (참고 : 한국 57위)

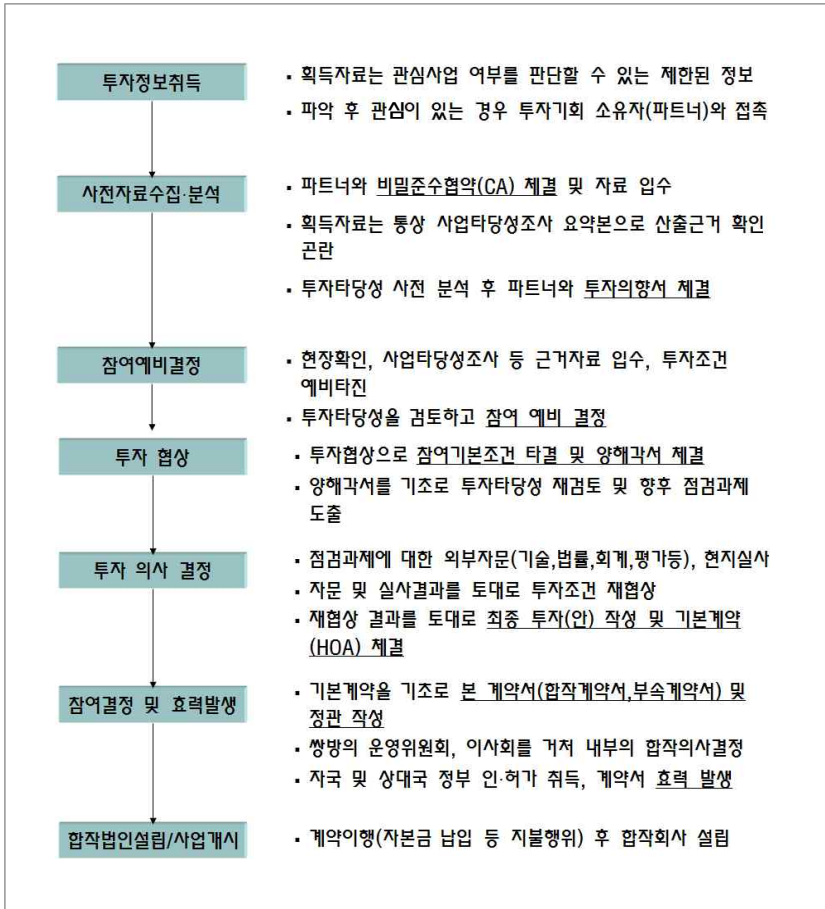
□ 투자 애로사항

- 리튬 프로젝트 투자진출 제한과 까다로운 환경영향평가
 - 리튬은 전기자동차 등의 개발로 차세대 주요 광물로 주목받고 있으며 칠레는 2020년 기준 세계 2위의 리튬 생산국가로 매장량은 92억 톤
 - 칠레는 세계 리튬 시장점유율 유지를 위해 생산량 확대를 시도하고 있으며 리튬을 양도불가능한 자원으로 규정
 - 칠레정부는 국영기업인 칠레동공사(Codelco)와 칠레광물공사(Enami)가 보유하고 있는 리튬 프로젝트 개발을 독려하는 등 세계 리튬시장 점유율 유지를 위한 생산량 확대를 시도하고 있으나 복잡한 환경영향평가(SEIA) 등이 사업추진에 걸림돌로 작용
- 칠레종업원의 85% 이상 고용 필요
 - 칠레 노동법은 종업원이 25인 이상인 외국 투자진출 기업에 대해서 전체 노동력의 85% 이상을 현지 노동력으로 충당하는 것을 의무화하고 있으나 현지 노동력의 질적 수준 및 검증이 부족한 상태에서 무조건적인 칠레 노동자 비율 충족 의무화는 외국기업의 현지 사업 진행 및 확대에 걸림돌이 될 소지가 있음
 - 2회 임시채용 후 체결된 계약은 종신계약이 됨에 따라 추후 해고 또는 인력 구조조정 필요 시 고용주의 상당한 부담으로 작용
 - 결과적으로 경직된 고용제도 및 고용주의 과도한 의무는 칠레 투자환경의 부정적 요소가 될 수 있으며, 특히 현지 진출 건설사의 경우 건설 프로젝트에 필요한 기술자 및 엔지니어의 현지 조달이 불가능해 애로 가중
- 스페인어 구사인력 필수
 - 칠레와의 무역 및 투자를 위해서는 스페인어 인력이 필수
 - 국가기관에서 발주하는 대부분의 프로젝트 및 공공입찰 자료도 스페인어로 되어 있으며 입찰참가 시 제출해야 하는 서류도 스페인어로 작성하는 것을 원칙이므로 장기적으로 칠레를 비롯한 중남미시장 공략을 노리고 있다면 스페인어 구사 인력을 갖추는 것이 필요

※ 자료원 : KOTRA

2 투자절차

□ 투자검토 및 의사결정 프로세스



V

투자 환경 및 투자 절차

□ 주요 투자 단계별 세부 추진사항

① 사업참여 예비결정

- 현지조사 실시 : 현장 확인 및 추가자료 입수, 투자조건 예비타진을 시행
- 사업타당성조사 : 기술·경제성 부분을 평가하여 사업참여 예비결정을 함

② 실사(Due Diligence)

구 분	내 용
재무부문	보유자산, 부채 등 재무현황, 재무건전성
기술부문	매장량·가채광량, 개발계획·현황, 생산 및 판매 계획·현황, 경제성평가
법률부문	광업권, 토지소유권, 합작계약 조건, 보증·담보 등
환경부문	환경관련 쟁점사항(소음, 대기, 지하수, 지반침하, 환경복구 등)

③ 투자계약 선결조건 취득

- 투자대상국의 투자승인 취득
- 광업권 변경승인 취득
- 기존 참여사의 선매권(Pre-emptive Right) 포기
- 매수/매도인의 이사회 승인 취득

3 투자형태별 진출 절차

가. 투자법상 구분

□ 주식회사(SA, Sociedad Anónima)

- 칠레에서 가장 흔한 기업형태 중 하나인 주식회사의 형성과 운영은 상법 제18,046조에 의해 관리되고 있음
- 칠레 정부는 주식회사 설립의 최소자본을 규정하고 있지는 않으나 설립 후 3년 내에 총 투자 신고자본이 100% 투자되어야 함
- 개방형 주식회사의 경우 SVS(Superintendencia de Valores y Seguros)에 의해 감독되며 SVS는 개방형 주식회사에 대한 범주를 정하고 운영을 위한 기준 및 필수 요건을 정립함
- 폐쇄형 주식회사의 경우 특별한 법 조항이 없는 한 SVS의 감독에 따르지 않음
- 주식회사의 운영은 법인 정관을 등록으로 시작하며 회사 설립 후 경영은 이사회가 담당함
 - ※ 참고 : 폐쇄형 주식회사의 경우 이사회 임원은 최소 3명, 개방형의 경우 최소 5명이 요구됨
- 기업의 경영을 이사회에서 주도하는 만큼 이들에 대한 책임도 상당히 광범위하며 발생한 문제에 대해 이사회 구성원은 공동의 무한책임을 지게 되어 있음.
- 그러나, 기업매각 및 인수합병, 자본 증자와 같은 중대 사안에 대해서는 매년 1회 개최가 의무인 주주총회를 통해 결정하여야 하며 이러한 주주총회 시 주요 의사결정 수단이 되는 과반수의 정의는 각 기업체의 정관에 따라 결정됨. 일반적으로 과반수는 절대적 과반수를 의미하며 합병, 기업매각, 기업이전 등과 같은 중대 사안은 법으로 2/3 이상의 동의를 얻게 되어 있음

□ 유한회사(Ltda., Limitadas)

- 유한회사의 경우 무한책임 출자자(General Partner) 와 유한책임 출자자(Limited Partner), 그리고 Silent Partnership 등 세 가지 형태로 분류됨

- 일반적으로 General Partnership과 Limited Partnership의 차이점은 전자는 무한책임을 갖고 경영에 대한 전반적인 권한을 갖는 반면, 후자는 자신의 출자금액에 대해서만 책임을 진다는 것임. 참고로 파트너는 최소 2에서 최대 50까지 가능함
- 유한회사는 칠레 시장에서 다른 주체와 공동으로 비즈니스를 수행하는 개인 또는 기업이 가장 일반적으로 선택하는 기업형태임. 일반적으로 파트너쉽을 통한 경제활동은 부도의 경우를 제외하고 정부의 간섭이 없으며 기업 자산공개 및 등록의 의무도 없음
- 유한책임 파트너쉽을 통해 설립된 기업은 반드시 출자자 중 한 명 이상의 이름을 파트너쉽 명부에 포함하여야 하며, 공식 법인명에 유한회사임을 나타내는 "y compania limitada" 또는 "Cia LTDA" 를 표기해야 함
- 최소 및 최대 자본금에 대한 법적 규정은 없으며, 최초 자본금은 정관에 공시해야 함

□ 개인회사(EIRL, Empresa Individual de Responsabilidad Limitada)

- 칠레의 개인회사(Empresa Individual de Responsabilidad Limitada, E.I.R.L.)는 한 명의 자연인으로 구성되어, 칠레에 거주지가 없는 외국인 또한 설립이 가능함. 단, 이 경우에는 칠레 주소지를 보증할 수 있는 한명 또는 그 이상의 대리인(Representante)을 선임해야 함

□ 1인 주식회사(SpA, Sociedad por Acciones)

- 이 형태는 개인 창업 및 벤처기업에의 투자를 촉진하기 위해 2007년 법으로 제정한 것으로 폐쇄형 주식회사의 구조와 비슷하지만 일반적인 주식회사 설립에 소요되는 행정적인 비용 및 절차를 간소화한 것임
- 장점은 1인 주주회사가 가능하다는 것이며, 정관으로 따로 정함이 없는 한 주주가 한 명이 되더라도 회사는 해산되지 않음
- 법적으로 최소 자본금 규정은 없지만, 보통 납세등록번호(RUT)을 발급받을 때 국세청이 자본금이 회사설립을 위해 충분한가에 대한 검사를 실시함

나. 투자방식별

□ 법인 : 상기 법상의 주식회사, 유한회사, 개인기업

□ 지사

- 별도의 허가 절차는 없고, 설립 절차를 진행할 법적 대리인 (Representatne Legal)을 선임해야 함
- 법적 대리인은 칠레인 또는 외국인 모두 가능하며, 지사 설립에는 최소 자본금 규정이 없음
- 모기업이 한국에 있으므로 세금은 모기업에서 납부하며 지사는 영업활동을 하게 되며 국내원천소득에 대해서만 납세의무를 지님
- 칠레에 있는 외국기업은 유한회사 또는 주식회사의 형태와 같이 현지법인의 형태를 갖거나 외국 법인의 자회사 개념으로 ‘지사’의 형태를 가질 수 있음

□ 개인사업자

- 설립자가 외국인이고 칠레에 거주지가 없는 경우 칠레 주소지를 보증할 수 있는 한 명 또는 그 이상의 대리인(Representante)을 선임해야 함

□ 연락사무소

- 연락사무소와 상기 세 개 투자형태간의 근본적인 차이는 상기 형태는 영업 활동을 수행할 수 있는데 반해, 연락사무소는 단지 본사를 위한 비영업적 활동(시장조사, 업무연락 등)만을 수행할 수 있음
- 따라서, 관할 세무서에서 사업자등록에 준하는 고유 번호만 부여 받게 되면 법원의 등기는 필요 없음

다. 투자형태(주체)별

□ 단독투자

- 투자자의 100% 자본 투자로 경제단체를 설립하는 것으로 관련법의 규정에 따라 주식회사, 유한책임회사 등을 설립하여 칠레에서 투자활동을 영위할 수 있음

□ 합작투자

- 칠레에서 합작투자(Asociacion 또는 Cuentas en participacion)는 둘 이상의 사업자 또는 기업이 계약을 통해 하나 이상의 상업 활동을 공유하는 형태임

- 구성원 중 하나의 이름으로 활동을 해야 하며, 이 구성원(Gestor)은 다른 구성원을 책임지고 운영을 통한 이익 및 손실 모두를 공유해야 함
- 합작투자를 하는 데는 특별한 법적 요구사항이 없으며, 구성원들 사이의 계약을 통해 기업의 목적, 형태, 이윤배분 방식 등을 정함

라. 주요 투자법

□ 개요

- 칠레에서 외국인투자 관련법령으로는 외국인투자법(Ley 20.848)과 칠레 중앙은행 외환규정 제14조(Chapter XIV) 등 두 가지 유형이 있으며 외국인 투자법은 2016년 1월 1일부터 시행, 운영되고 있음

□ 외국인투자 관련법령 비교

구 분	외국인투자법(Ley 20.848)	칠레 중앙은행 외환규정 제14조
• 계약체결	InvestChile(칠레투자청)	-
• 최소 투자규모	5,000,000달러	10,000달러
• 투자절차	칠레투자청에서 승인	중앙은행에 외화반입 통보
• 투자금 회수	세금 납부후 제한없음	상시 가능
• 조세제도	투자종류에 따라 약 20~25.5% 내에서 결정/조세고정제도 중 택1	일반 조세제도
• 장 점	투자금회수 자유로움	자본금회수 용이, 간편·신속한 절차, 높은 효율성
• 청산화폐	화폐단위 결정 자유로움	의무조항 없음

※ 자료원 : Kotra

[참고자료 : 외국인투자법(DL 600)에 의한 투자 (2015.12.31일자 폐지)]

- 외국인투자법(DL 600)은 외국인 투자자(개인/법인)가 칠레 정부(경제부)와 일종의 투자 계약을 체결하여 각종 권리 및 투자의 안정성을 보장해주는 제도로 1974년 처음 시행된 이후 2009년까지 칠레 외국인 투자의 약 70% 이상이 DL 600조를 통해 이루어지고 있음
- DL 600 규정을 통해 칠레 정부와 투자계약을 체결한 기업들은 어떤 경우에도 자유로운 외환시장 접근이 가능해 투자의 안정성이 보장된다는 장점이 있음
- 단, 투기성 단기 자본의 유입을 막기 위해 1년 이내에 투자 자본은 회수하지 못하도록 하는 단서조항을 달고 있음
- 투자자금을 반입하고자 할 경우에는 외국인투자위원회(CINVER, Comité de Inversiones Extranjeras)의 사전승인을 획득해야 하며, 최소 투자금액 요건은 미화 500만 달러임
- DL 600조에는 일반 세율대신 10년간 42%의 고정세율을 적용받을 수 있는 ‘고정세율 선택권’ 조항이 있어 해당기간 중 세율이 변경되거나 새로운 세금이 제정되어도 영향을 받지 않음. 고정 세율을 선택한 투자자는 언제든 일반세율로 변경이 가능하나 다시 고정세율로의 복귀는 불가능함

마. 외국인 투자 진출 선호 형태

□ 진출 선호 형태

- 투자규모가 작을 경우 경영 및 관리가 간편한 주식회사가 적합하며, 다수의 파트너가 공동 출자할 경우 유한회사 형태가 합당함
- 주식회사는 2인 이상의 법적 제한이 없어, 해외기업들이 칠레에 명목상의 파트너를 두지 않고 자회사를 설립할 수 있는 좋은 대안이 될 수 있음
- 주식회사의 경우 3인 이상 주주가 공동 출자하는 형태로 대규모 사업에 적합하며 초기 진출 시 주식회사형태는 거의 활용되고 있지 않음

□ 진출 제한 형태

- 일반적으로 진출 형태를 결정하는 데는 제한이 없지만 은행, 보험, 연금 및 펀드 관련 분야는 법으로 정한 요구사항을 충족해야 함

바. 투자형태별 설립 절차

□ 유한회사 및 주식회사

구 분	준비사항	유의사항	관련기관	기간 (일)
설립요건	<ul style="list-style-type: none"> 최소 1명 이상 필요 폐쇄형 주식회사의 경우 이사회 임원은 최소 3명이며, 개방형의 경우 최소 5명 필요 자본금결정 (최소 자본금 규정 없음) 	<ul style="list-style-type: none"> 유한회사의 경우 자본금의 1/1000 예치를 법으로 규정 주식회사의 경우 설립후 3년내에 총자본금이 100% 투자되어야 함 		
필수서류 구 비	<ul style="list-style-type: none"> 칠레정부가 요구 하는 필수서류에 대한 구비를 최우선적으로 실시 	<ul style="list-style-type: none"> 해외기업의 법인설립의 경우 가장 중요하게 검토하는 부분은 기업의 실존 여부이며 이에 따라 본사 주재국에서 발행한 법인등록증이 가장 중요한 서류 		
구비서류	① 본사 법인 등록증	• 해외기업의 현지법인 설립시		
	② 본사 법인 정관			
	③ 현지 법인대표에 대한 본사위임장			
	④ 정관 및 정관요약본 (Extracto) 2부	• 번역 및 공증 필요		
	⑤ 상업등기소설립 등기신청서			
	⑥ 납세등록번호(RUT) 신청서			
	⑦ 납세자신분증	• 법적대리인에 의해 진행되는 경우, 공증 받은 사본	공증인 사무소	
	⑧ 설립등기위임장			

V

투자 환경 및 투자 절차

구 분	준비사항	유의사항	관련기관	기간 (일)
	⑨ 날인된 회계장부, 송장 외 기타문서	• 송장과 영수증에 RUT (납세등록번호)가 나타나기 때문에 RUT를 받은 후 진행		
	⑩ 법적대표자 임명에 대한 회의록(Acta de sesion de Directorio del Nombramiento del Representante Legal)	• 주식회사의 경우		
	⑪ 임대계약서, 소유권증서 등	• 동 지역에 위치하고 있다는 증명서류		
	⑫ 건축허가증(Permiso de Edificacion)	• 건물을 새로 짓는 경우		
	⑬ 공사 허가증(Permiso de Obra Menor)	• 기존 건물에 보수를 하는 경우		
설립등기	• 해당 구비서류 일체	• 비용은 CLP\$5,500 + 자본금의 0.2% (법으로 최대 CLP\$ 300,000까지 부과 가능)	소재지관할 상업등기소 (Registro de Comercio)	3~7
법인 설립공시	• 정관 요약본	• 정관요약본의 공증일로부터 60일 이내에 공시	관보 (Diario Oficial)	3~10
납세등록번호 (RUT) 발급			소재지 관할 국세청사무소	10
영업허가증 (Patente Municipal) 발급			소재지 관할시청	20

주) 칠레는 아포스티유 협약에 가입하지 않고 있어 위 회사설립 서류는 스페인어로 번역한 후, 외교부의 영사 확인을 거쳐 주한 칠레대사관의 영사확인을 받아야 함

※ 자료원 : Kotra

□ 지사 설립 절차

구 분	준비사항	유의사항	관련기관	기간 (일)
설립요건	• 별도의 허가절차는 없으며, 설립절차를 진행할 법적 대리인 (Representatne Legal)선임이 필요	• 법적 대리인은 칠레인 또는 외국인 모두 가능 • 지사설립에는 최소 자본금 규정이 없음		
구비서류	① 본사가 합법적으로 설립되었다는 증서 ② 본사가 현재 존재하고 운영되고 있다는 증서 ③ 본사의 현행 정관 및 내규의 등본 ④ 본사가 지사장에게 부여한 본사 대리권			
구비서류	• 해당 구비서류 일체	• 해당 구비서류는 본국의	공증인	3~7

구 분	준비사항	유의사항	관련기관	기간 (일)
공 증		공식 언어로 작성 후 스페인어로 번역해야 함	사무소	
양식에 맞춰 정관 작성	• 칠레에서 운영될 지사의 상호 및 목적		공증인 사무소	
	• 칠레의 현행법 및 규칙준수			
	• 지사로의 자금 지원 및 방법			
	• 대표지사(La Agencia Principal)의 주소			
상업등기소 등기	• 공증된 해당 구비서류 일체	• 공증일로부터 60일 이내	소재지 관할 상업 등기소	
관보 공시	• 공증된 정관 요약본	• 공증일로부터 60일 이내		3~10
대차대조표 공시	• 지사의 연간 대차대조표	• 회계연도 마감 분기이내에 관보에 게재		

주) 사전에 본사의 법인 정관, 위임장, 임명장 등 구비서류 일체를 칠레 외무부에 제출하여 인증을 받은 후 공증인 사무소에서 공증을 받아야 함

※ 자료원 : Kotra

□ 개인 기업 (Private)

구 분	유의사항	관련기관	기간 (일)
설립요건	• 설립자가 외국인이고 칠레에 거주자가 없는 경우, 칠레 주소지를 보증할 수 있는 한명 또는 그 이상의 대리인(Representante)을 선임		
정관의 작성	• 법에 명시되어 있는 최소한의 요구사항을 포함해야 하며 반드시 공증을 받아야 함		
상업등기소에 등기	• 공증일로부터 60일 이내에 정관의 요약본을 소재지 관할 상업등기소에 제출	소재지 관할 상업등기소	3~7
관보에 게재	• 공증일로부터 60일 이내에 관보에 게재	관보 (Diario Oficial)	3~1 0
납세등록번호(RUT) 발급		소재지관할 국세청사무소	10

※ 자료원 : Kotra



VI

주요 생산광산 현황

1. 주요광산 현황	108
2. 세부 광산 정보	110

1 주요 광산 현황

광 산 명	업 체 명	지 분	생산량 (천톤, 2020년)	비 고
El Teniente Division	Codelco	• Chile 정부	443.2	• 갱내/노천 • Anode, 동정광, 몰리브덴, 금, 은
Radomiro Tomic Division	Codelco	• Chile 정부	260.6	• 노천 • 전기동, 동정광, 몰리브덴
Chuquibambilla Division	Codelco	• Chile 정부	400.7	• 노천 • 전기동, 동정광, 금, 은
Ministro Hales Division	Codelco	• Chile 정부	170.6	• 노천 • 동정광, 은
Andina Division	Codelco	• Chile 정부	184.5	• 갱내/노천 • 동정광, 몰리브덴
Gabriela Mistral Division	Codelco	• Chile 정부	102.1	• 노천 • 전기동
Salvador Division	Codelco	• Chile 정부	56.3	• 갱내/노천 • 전기동, 동정광, 몰리브덴, 금, 은
Escondida	Minera Escondida Ltda.	• BHP 57.5% • Rio Tinto 30% • 기타 12.5%	1,187.3	• 노천 • 전기동, 동정광, 금, 은
Collahuasi	Cia. Minera Dona Ines de Collahuasi	• Anglo American 44% • Glencore 44% • JCRi 12%	629.1	• 노천 • 전기동, 동정광, 몰리브덴 정광
Anglo American Sur	Anglo American Sur S.A.	• Anglo American PLC 50.1% • Codelco-Mitsubishi 29.5% • 기타 20.4%	370.5	• 노천 • 전기동, Anode, Blister, 동정광, 황산, 몰리브덴
Los Pelambres	Minera Los Pelambres	• Antofagasta Minerals 60% • Nippon Lp Resources Bv 25% • Mm Lp Holding 15%	372.1	• 노천 • 동정광, 몰리브덴, 금, 은

광 산 명	업 체 명	지 분	생산량 (천톤, 2020년)	비 고
Spence	Minera Spence S.A. (BHP Billiton Pampa Norte)	• BHP 100%	146.7	• 노천 • 전기동
Candelaria	Cia. Contractual Minera Candelaria	• Lundin Mining 80% • Sumitomo Corp. 20%	94.8	• 갱내/노천 • 동정광, 금, 은
El Abra	SCM El Abra	• Freeport-McMoRan 51% • Codelco 49%	71.9	• 노천 • 전기동
Centinela (Sulfide)	Minera Centinela S.A.	• 70% Antofagasta Mineral • 30% Marubeni Corporation	153.5	• 노천 • 동정광, 금
Mantos Copper	Mantos Copper S.A.	• Mantos Copper Holding SpA 100%	78.6	• 노천 • 전기동, 동정광
Zaldivar	Cia. Minera Zaldivar SpA	• Barrick 50% • Antofagasta Minerals 50%	96.5	• 노천 • 전기동, 동정광
Sierra Gorda	Sierra Gorda SCM	• KGHM 55% • Sumitomo 45%	156.1	• 노천 • 동, 몰리브덴, 금 은
Centinela (Oxide)	Minera Centinela S.A.	• Antofagasta Minerals 70% • Marubeni Corp. 30%	93.3	• 노천 • 전기동
Caserones	SCM Minera Lumina CopperChile	• Pan Pacific Copper 77,37% • Mitsui 22,63%	126.4	• 노천 • 전기동, 동정광
Cerro Colorado	Cia. Minera Cerro Colorado Ltda.	• BHP	68.9	• 노천 • 전기동
Carmen de Andacollo	Cia. Minera Teck Carmen de Andacollo	• Teck 90% • Enami 10%	57.4	• 노천 • 전기동, 동정광
Lomas Bayas	Cia. Minera Lomas Bayas Ltda.	• Glencore 100%	73.9	• 노천 • 전기동
Quebrada Blanca	Cia. Minera Teck Quebrada Blanca	• Teck 60% • Sumitomo Metal Mining 25% • Sumitomo Corp. 5% • Enami 10%	13.4	• 노천 • 전기동
Antucoya	Minera Antucoya	• Antofagasta Minerals 70% • Marubeni Corp. 30%	79.3	• 노천 • 전기동

※ 자료원 : COCHILCO, Editec

2 세부 광산 정보

□ Escondida(동, 금, 은)

- 소재지 : Antofagasta주, Antofagasta 북동쪽 170km
- 업체명 : Minera Escondida Ltda (BHP 57.5%, Rio Tinto Plc 30%, Escondida Japan 12.5%)
 - 주소 : Cerro El Plomo 6000, Las Condes, Santiago
 - 전화 : +56 2 2579 5990/+56 55 220 3000
 - 홈페이지 : www.bhpbilliton.com/espanol/nuestrosgnegocios/minerals-americas
- 생산량(2020년) : 동 1,187.3천톤
- 단계 : 생산
- 개발형태 : 노천

□ Collahuasi(동, 몰리브덴, 은)

- 소재지 : Tarapaca주, Iquique 항구로부터 남동쪽으로 160km
- 업체명 : Cia. Minera Dona Ines de Collahuasi SCM (Anglo American 44%, Glencore 44%, Mitsui 12%)
 - 주소 : Av. Andres Bello 2687, Piso 11, Las Condes, Santiago
 - 전화 : +56 2 2362 6500/+56 57 241 7777/274 1258, 팩스 : +56 2 2362 6562
 - 홈페이지 : www.collahuasi.cl
- 생산량(2020년) : 동 629.1천톤
- 단계 : 생산(확장)
- 개발형태 : 노천

□ Los Pelambres(동, 몰리브덴, 금, 은)

- 소재지 : Coquimbo주, Salamanca 동쪽 46km, Santiago 북쪽 200km
- 업체명 : Minera Los Pelambres S.A. (Antofagasta Minerals 60), Nippon Lp Resources Bv 25%, Mm Lp Holding 15%)

- 주 소 : Av. Apoquindo 4001, Piso 18, Las Condes, Santiago
- 전 화 : +56 2 2798 7000 팩스 : +56 2 2798 4181
- 홈페이지 : web.pelambres.cl

- 생 산 량(2020년) : 동 372.1천톤
- 단 계 : 생산
- 개발형태 : 노천

□ Radomiro Tomic(동, 몰리브덴)

- 소 재 지 : Antofagasta주,
- 업 체 명 : Codelco - Division Radomiro Tomic
 - 주 소 : Av. Central Sur 1990, Villa Ayquina, Calama, Antofagasta
 - 전 화 : +56 55 232 6129/6130
 - 홈페이지 : www.codelco.cl/radomiroatomic
 - 이메일 : rtcomunicaciones@codelco.cl
- 생 산 량(2020년) : 동 260.6천톤
- 단 계 : 생산
- 개발형태 : 노천

□ Ministro Hales(동, 은)

- 소 재 지 : Antofagasta주 Calama시 북쪽 5km
- 업 체 명 : Codelco - Division Ministro Hales
 - 주 소 : Calle 3 Poniente 2778, Villa Exotica, Calama, Antofagasta
 - 전 화 : +56 55 232 1208
 - 홈페이지 : www.codelco.cl/ministrohales
 - 이메일 : comunicaciones_dmh@codelco.cl
- 생 산 량(2020년) : 동 170.6천톤
- 단 계 : 생산
- 개발형태 : 노천

□ Spence(동)

- 소 재 지 : Antofagasta주, Antofagasta에서 162km, Calama에서 52km 지점
- 업 체 명 : Minera Spence S.A.
 - 주 소 : Esmeralda 340, Piso 3, Iquique, Sierra Gorda, Antofagasta
 - 전 화 : +56 55 264 7800/273 8500
 - 홈페이지 : www.bhpbilliton.com
 - 이메일 : comunicaciones.spence@bhpbilliton.com
- 생 산 량(2020년) : 동 146.7천톤
- 단 계 : 생산
- 개발형태 : 노천

□ Candelaria(동)

- 소 재 지 : Atacama주, 칠레 북부 Atacama 사막, Copiapo 남부 22km
- 업 체 명 : CCM Candelaria (Lundin Mining 80%, Sumitomo 20%)
 - 주 소 : Av. El Bosque 500, Piso 11, Of. 1102, Las Condes, Santiago
 - 전 화 : +56 2 2757 7600/+56 52 246 1400
 - 홈페이지 : www.lundinmining.com/s/Candelaria.asp
 - 이메일 : info@lundinmining.com
- 생 산 량(2020년) : 동 94.8천톤
- 단 계 : 생산
- 개발형태 : 노천/갱내

□ El Abra(동)

- 소 재 지 : Antofagasta주 Chuquicamata 북쪽으로 45km
- 업 체 명 : SCM El Abra (Freeport-McMoRan 51%, Codelco 49%)
 - 주소 : Km 75, Camino a Conchi Viejo, Calama
 - 전화 : +56 55 234 8720/8700 팩스 : +56 55 234 8709
 - 홈페이지 : www.elabra.cl

- 생 산 량(2020년) : 동 71.9천톤
- 단 계 : 생산
- 개발형태 : 노천

□ Centinela(구, Esperanza) (동, 금, 은)

- 소 재 지 : Antofagasta주, Antofagasta 북동쪽 167km
- 업 체 명 : Minera Centinela S.A. (Antofagasta Minerals 70%, Marubeni 30%)
 - 주 소 : Av. Apoquindo 4001, Piso 18, Las Condes, Santiago
 - 전 화 : +56 2 2798 7000/2259 7993 팩스 : +56 2 2798 7618
 - 홈페이지 : web.mineracentinela.cl
 - 이메일 : contacto@mineracentinela.cl
- 생 산 량(2020년) : 동 153.5천톤
- 단 계 : 생산
- 개발형태 : 노천

□ Gabriela Mistral(동)

- 소 재 지 : Antofagasta주 Calama시 북서쪽 120km
- 업 체 명 : Codelco - Division Gabriela Mistral
 - 주 소 : Av. Nueva Oriente 2696, Villa Exotica, Sierra Gorda, Calama
 - 전 화 : +56 55 232 8531/9278
 - 홈페이지 : www.codelco.cl/gabrielamistral
- 생 산 량(2020년) : 동 102.1천톤
- 단 계 : 생산
- 개발형태 : 노천

□ Zaldivar(동)

- 소 재 지 : Antofagasta주, Escondida 북쪽 5km, Antofagasta 남동쪽175km
- 업 체 명 : Cia Minera Zaldivar SpA(Barrick 50%, Antofagasta Minerals 50%)

- 주 소 : Av. Grecia 750, Antofagasta
- 전 화 : +56 55 243 3405/3400 팩 스 : +56 55 243 3445
- 홈페이지 : web.minerazaldivar.cl
- 생 산 량(2020년) : 동 96.5천톤
- 단 계 : 생산
- 개발형태 : 노천

□ Sierra Gorda (동, 몰리브덴)

- 소 재 지 : Antofagasta주 Sierra Gorda에서 4.5km 지점
- 업 체 명 : Sierra Gorda SCM
 - 주 소 : Isidora Goyenechea 3000, Piso 15, Las Condes, Santiago
 - 전 화 : +56 2 2366 5200
 - 홈페이지 : www.sgscm.cl
- 생 산 량(2020년) : 동 156.1천톤
- 단 계 : 생산
- 개발형태 : 노천

□ Centinela Catodos(구 El Tesoro) (동, 금, 은)

- 소 재 지 : Antofagasta주, Antofagasta 북동쪽 200km, Calama 남서쪽 57km
- 업 체 명 : Minera Centinela S.A. (Antofagasta Minerals 70%, Marubeni 30%)
 - 주 소 : Av. Apoquindo 4001, Piso 18, Las Condes, Santiago
 - 전 화 : +56 2 2798 7000/2259 7993 팩 스 : +56 2 2798 7618
 - 홈페이지 : web.mineracentinela.cl
 - 이메일 : contacto@mineracentinela.cl
- 생 산 량(2020년) : 동 93.3천톤
- 단 계 : 생산
- 개발형태 : 노천

□ Caserones (동, 몰리브덴)

- 소재지 : Copiapo 남동쪽 162km 지점
- 업체명 : SCM Minera Lumina Copper Chile
 - 주소 : Av. Andres Bello 2687, Piso 4, Las Condes, Santiago
 - 전화 : +56 2 2432 2500 팩스 : +56 2 2432 2600
 - 홈페이지 : www.caserones.cl
 - 이메일 : mlcc@caserones.cl, comunicaciones@caserones.cl
- 생산량(2020년) : 동 126.4천톤
- 단계 : 생산
- 개발형태 : 노천

□ Cerro Colorado(동)

- 소재지 : Tarapaca주, Iquique에서 동부 125km
- 업체명 : Cia. Minera Cerro Colorado Ltda.
 - 주소 : Cerro El Plomo 6000, Piso 15, Las Condes, Santiago
 - 전화 : +56 2 2920 0901/+56 57 273 8500
 - 홈페이지 : www.bhpbilliton.com
- 생산량(2020년) : 동 68.9천톤
- 단계 : 생산
- 개발형태 : 노천

□ Carmen de Andacollo(동, 금)

- 소재지 : Coquimbo주 Andacollo 구
- 업체명 : Minera Teck Carmen de Andacollo (Teck 90%, Enami 10%)
 - 주소 : Isidora Goyenechea 2800, Piso 8, Of. 802, Las Condes, Santiago
 - 전화 : +56 2 2464 5710, 팩스 : +56 2 2464 5794
 - 홈페이지 : www.teckchile.com
- 생산량(2020년) : 동 57.4천톤

- 단 계 : 생산
- 개발형태 : 노천

□ Lomas Bayas(동)

- 소 재 지 : Antofagasta주, Antofagasta 동쪽 100km, Fortuna del Cobre로부터 3km
- 업 체 명 : Cia. Minera Lomas Bayas Ltda.(Glencore PLC 100%)
 - 주 소 : Camino Minsal, Km 36 s/n, Sierra Gorda, Antofagasta
 - 전 화 : +56 55 262 8500
 - 홈페이지 : www.glencore.com
- 생 산 량(2020년) : 동 73.9천톤
- 단 계 : 생산
- 개발형태 : 노천

□ Quebrada Blanca(동)

- 소 재 지 : Tarapaca주 Iquique 남동쪽 169km
- 업 체 명 : Cia. Minera Teck Quebrada Blanca S.A.(Teck 76.5%, Inversiones Minerasl 13.5%, Enami 10%)
 - 주 소 : Esmeralda 340, Piso 9, Iquique
 - 전 화 : +56 57 252 8110/+56 2 2464 5710
 - 홈페이지 : www.teckchile.com
- 생 산 량(2020년) : 동 13.4천톤
- 단 계 : 생산
- 개발형태 : 노천

□

□ Franke (동)

- 소재지 : Antofagasta주 Taltal시 남동쪽 70km 지점
- 업체명 : SCM Franke
 - 주소 : Nueva Tajamar 481, Piso 21, Torre Norte, Las Condes, Santiago
 - 전화 : +56 2 2367 7076/+56 55 256 3400
 - 홈페이지 : kghm.com/es/negocio/extraccion-y-enriquecimiento/franke
- 생산량(2020년) : 동 12.5천톤
- 단계 : 생산
- 개발형태 : 노천

□ Antucoya (동)

- 소재지 : Antofagasta주 Antofagasta 북동쪽 125km 지점
- 업체명 : Minera Antucoya S.A.
 - 주소 : Av. Apoquindo 4001, Piso 18, Of. 1802, Las Condes, Santiago
 - 전화 : +56 2 2798 7000/5698
 - 홈페이지 : web.antucoya.cl
- 생산량(2020년) : 동 79.3천톤
- 단계 : 생산
- 개발형태 : 노천

□ El Teniente(동, 몰리브덴, 금, 은)

- 소재지 : Region IV주, Rancagua에서 북동쪽 44km, Santiago 남동쪽 80km
- 업체명 : Codelco - El Teniente Division (Owner Operator-100%)
 - 주소 : Millan 1020, Rancagua
 - 전화 : +56 72 229 2000
 - 홈페이지 : www.codelco.cl/elteniente
- 생산량(2020년) : 동 443.2천톤

- 단 계 : 생산(확장)
- 개발형태 : 갱내

□ Chuquicamata(동, 몰리브덴, 금, 은)

- 소 재 지 : Antofagasta주 Calama 북쪽 15km 지점
- 업 체 명 : Codelco - Division Chuquicamata
 - 주 소 : Av. 11 Norte 1291, Villa Exotica, Calama, Antofagasta
 - 전 화 : +56 55 232 2100
 - 홈페이지 : www.codelco.com/chuquicamata
- 생 산 량(2020년) : 동 400.7천톤
- 단 계 : 생산
- 개발형태 : 노천, 갱내

□ Andina(동, 몰리브덴, 은)

- 소 재 지 : Valparaiso주 Los Andes 동쪽 60km
- 업 체 명 : Codelco - Andina Division (Owner Operator-100%)
 - 주 소 : Av. Santa Teresa 513, Los Andes, Valparaiso주
 - 전 화 : +56 34 249 8000/8180, 팩 스 : +56 34 249 8177
 - 홈페이지 : www.codelco.cl/andina
 - 이메일 : informa@codelco.cl
- 생 산 량(2020년) : 동 184.5천톤
- 단 계 : 생산
- 개발형태 : 갱내/노천

□ Salvador Division(동, 몰리브덴, 금, 은)

- 소 재 지 : Atacama주 Chanaral 동쪽 110km
- 업 체 명 : Codelco(Owner Operator-100%)
 - 주 소 : Av. Bernardo O'Higgins 103, Diego de Almagro, El Salvador
 - 전 화 : +56 52 247 2510/2514, 팩 스 : +56 52 247 2978
 - 홈페이지 : www.codelco.com/salvador

- 생 산 량(2020년) : 동 56.3천톤
- 단 계 : 생산
- 개발형태 : 갱내/노천

□ Anglo American Sur(동, 몰리브덴)

- 업 체 명 : Anglo American Sur S.A.
 - 주 소 : Pedro de Valdivia 291, Providencia, Santiago
 - 전 화 : +56 2 2230 6000 팩 스 : +56 2 2230 6700
 - 홈페이지 : www.angloamerican-chile.cl
- 생 산 량(2020년) : 동 370.5천톤
- 단 계 : 생산
- 개발형태 : 노천

□ Mantos Copper(구, Anglo American Norte) (동)

- 소 재 지 : (Mantos Blancos) Antofagasta 북동쪽 45km, (Mantoverde) Chanaral 향에서 56km
- 업 체 명 : Mantos Copper S.A. (구, Anglo American Norte S.A.)
 - 주 소 : Panamericana Norte s/n, Km 1405, Antofagasta
 - 전 화 : +56 55 269 3001
 - 홈페이지 : www.mantoscopper.org
- 생 산 량(2020년) : 동 78.6천톤
- 단 계 : 생산
- 개발형태 : 노천

□ Pucobre (동)

- 업 체 명 : Sociedad Punta del Cobre S.A.
 - 주 소 : Rancagua 200, Copiapo
 - 전 화 : +56 52 220 5800/5805 팩 스 : +56 52 220 5802
 - 홈페이지 : www.pucobre.cl

- 생 산 량(2020년) : 동 38.5천톤
- 단 계 : 생산
- 개발형태 : 갯내/노천

□ Ojos del Salado(동)

- 소 재 지 : Atacama주, Copiapo 남부 12km
- 업 체 명 : CCM Ojos del Salado (Lundin Mining 80%, Sumitomo 20%)
 - 주 소 : Tierra Amarilla, Copiapo
 - 전 화 : +56 52 246 1100/1400
 - 홈페이지 : www.lundinmining.com/s/Candelaria.asp
 - 이메일 : info@lundinmining.com
- 생산량(2020년) : 동 27.6천톤
- 단 계 : 생산
- 개발형태 : 갯내

□ El Soldado(동)

- 소 재 지 : Valparaiso주, Santiago에서 북쪽으로 132km
- 업 체 명 : Anglo American Sur (Anglo American 50.1%, Mitsubishi Corp. 20.4%, Codelco 24.5%, Mitsui 5%)
 - 주 소 : Pedro de Valdivia 291, Providencia, Santiago
 - 전 화 : +56 2 2230 6000/+56 32 230 8400, 팩스 : +56 2 2230 6700/+56 32 230 7112
 - 홈페이지 : www.angloamerican-chile.cl
- 생 산 량(2020년) : 동 45.8천톤
- 단 계 : 생산
- 개발형태 : 노천

□ Nyrstar El Toqui(아연, 금, 은, 연)

- 소재지 : Aysen주 Coyhaique 북동쪽 120km, Santiago에서 남쪽으로 1,350km
- 업체명 : SCM El Toqui
 - 주소 : 12 de Octubre 737, Coyhaique, Aysen
 - 전화 : +56 67 225 0454/+56 2 2294 769 팩스 : +56 67 223 3795
 - 홈페이지 : www.nyrstar.com
 - 이메일 : communications@nyrstar.com
- 생산량(2020년) : N.A.
- 단계 : 생산
- 개발형태 : 갱내

□ Los Bronces(동, 몰리브덴)

- 소재지 : Valparaiso주, Santiago 북동쪽 45km
- 업체명 : Anglo American Sur (Anglo American 50.1%, Mitsubishi Corp. 20.4%, Codelco 24.5%, Mitsui 5%)
 - 주소 : Pedro de Valdivia 291, Providencia, Santiago
 - 전화 : +56 2 2230 6000/+56 2 2230 7200, 팩스 : +56 2 2230 6700/+56 2 2230 7500
 - 홈페이지 : www.angloamerican-chile.cl
- 생산량(2020년) : 동 324.7천톤
- 단계 : 생산
- 개발형태 : 노천

□ Mantos Blancos(동, 은)

- 소재지 : Antofagasta주 Antofagasta 북동쪽 45km
- 업체명 : Mantos Copper S.A. (Audley Capital Advisors LLP, Orion Mine Finance)
 - 주소 : Nicolas Tirado 377, Antofagasta
 - 전화 : +56 55 269 3600/222 5248
 - 홈페이지 : www.mantoscopper.org

- 생산량(2020년) : N.A.
- 단 계 : 생산
- 개발형태 : 노천

□ Mantoverde(동)

- 소 재 지 : Atacama주, Antofagasta 남쪽 400km, Chanaral 남동쪽 35km
- 업 체 명 : Mantos Copper S.A.(Audley Capital Advisors LLP, Orion Mine Finance)
 - 주소 : Nicolas Tirado 377, Antofagasta
 - 전화 : +56 52 220 4200, 팩스 : +56 52 220 4299
 - 홈페이지 : www.mantoscopper.org
- 생 산 량(2020년) : N.A.
- 단 계 : 생산
- 개발형태 : 노천

□ Maricunga(구, Refugio) (금)

- 소 재 지 : Copiapo주 Copiapo 남동쪽 120km
- 업 체 명 : Cia. Minera Maricunga (Kinross Gold Corp 100%)
 - 주 소 : Los Carrera 6651, Copiapo
 - 전 화 : +56 52 252 3460/3425
 - 홈페이지 : www.kinrosschile.com
- 생산량(2020년) : N.A.
- 단 계 : 생산
- 개발형태 : 노천

※ 자료원 : Cochilco, 기업별 Annual Report 2020



VII

부록

1. '21~'30 칠레 광종별 투자계획	124
2. 광업관련 기관	127
3. 주요 광업회사	130
4. 세계 주요 동 광산	145

개발 시기	프로젝트명	추진업체	광 종	지 역	상 태	개 발 확실성	개발 단계	환경 영향 평가	투자비 (백만US)
2021-2025	Otros Proyectos De Desarrollo	CODELCO Chile	동(국영)/ 제련시설	Varias	대체/ 신규	Base/ Posible	개발, F/S	s/i	6,043
2021	Ampliación Salar Del Carmen	SQM Salar S.A.	리튬	Antofagasta	확장	Base	개발	EIA 승인	180
2021	Traspaso Mina-Planta	Codelco Div. Andina	동 (국영)	Valparaíso	대체	Base	개발	EIA 승인	1,580
2021	Desemb. Conc. Mantos Blancos	Mantos Copper	동 (대형, 민영)	Antofagasta	확장	Base	개발	EIA 승인	250
2022	Cont. Operacional El Peñón	Minera Meridian Ltda.	금	Antofagasta	대체	Base	개발	EIA 승인	172
2022	Amp. Mg. Los Pelambres Fase I	Minera Los Pelambres	동 (대형, 민영)	Coquimbo	확장	Base	개발	EIA 승인	1,700
2022	Amp. Planta La Negra - Fase 3	Rockwood Litio Limitada	리튬	Antofagasta	확장	Base	개발	EIA 승인	300
2022	Prod. De Sales Maricunga	SIMCO SpA	리튬	Atacama	신규	Probable	F/S	EIA 승인	350
2022	Rajo Inca	Codelco Div. Salvador	동 (국영)	Atacama	확장	Base	개발	EIA 승인	1,570
2022	Soberana (Ex Mariposa)	Admiralty Minerals Chile PTY LTD	철	Atacama	신규	Base	개발	EIA 승인	84
2022	Amp. Carbonato Litio A 180 Ktpa	SQM Salar S.A.	리튬	Antofagasta	확장	Base	개발	EIA 승인	450
2022	Cont. Operacional Zaldivar	Compañía Minera Zaldivar SpA	동 (대형, 민영)	Antofagasta	대체	Probable	F/S	EIA 제출	190
2022	La Coipa Reapertura (Ex Fase 7)	Kinross Minera Chile Ltda.	금	Atacama	대체	Base	개발	EIA 승인	225
2023	Lixiviación De Concentrados	Ecometales Limited Agencia en Chile	제련시설	Antofagasta	신규	Probable	F/S	EIA 승인	371
2023	Salares Norte	Minera Gold Fields Salares Norte SpA	금	Atacama	신규	Base	개발	EIA 승인	1021
2023	Inc. De Prop. Minera - Faena Negreiros	SCM Cosayach Yodo	Min. Ind.	Tarapacá	대체	Posible	F/S	EIA 없음	1000
2023	Cont. Op. Planta de Magnetita	Compañía Minera del Pacifico S.A	철	Atacama	대체	Posible	F/S	EIA 없음	95
2023	Proyecto Blanco	Minera Salar Blanco S.A.	리튬	Atacama	신규	Probable	F/S	EIA 승인	527
2023	Diego De Almagro	Compañía Minera Sierra Norte S.A	동 (중형, 민영)	Atacama	신규	Probable	F/S	EIA 승인	597
2023	Collahuasi Inst. Comp. 170 Ktpd	Doña Inés de Collahuasi	동 (대형, 민영)	Tarapacá	확장	Base	개발	EIA 승인	302
2023	QB2 (Quebrada Blanca Hipógeno)	Cía. Minera Teck Quebrada Blanca	동 (대형, 민영)	Tarapacá	신규	Base	개발	EIA 승인	5200
2023	Fenix Gold	Minera Atacama	금	Atacama	신규	Posible	F/S	EIA	206

개발 시기	프로젝트명	추진업체	광 종	지 역	상 태	개 발 확실성	개발 단계	환경영향 평가	투자비 (백만\$)
	(Ex Cerro Maricunga)	Pacific Gold Chile						제출	
2023	Arqueros	Compañía Minera Arqueros S.A.	동 (중형, 민영)	Coquimbo	신규	Possible	F/S	EIA 제출	200
2023	Cont. Op. Carmen De Andacollo	Cia. Min. Teck Carmen de Andacollo	동 (대형, 민영)	Coquimbo	대체	Base	개발	EIA 승인	100
2024	Desarrollo Mantoverde	Mantos Copper	동 (대형, 민영)	Atacama	신규	Base	개발	EIA 승인	783
2024	Nueva Esperanza - Arqueros	Laguna Resources Chile	금	Atacama	신규	Probable	F/S	EIA 승인	215
2024	Lomas Bayas 2034	Compañía Minera Lomas Bayas	동 (대형, 민영)	Antofagasta	대체	Possible	F/S	EIA 없음	255
2024	Polo Sur	Minera Centinela	동 (대형, 민영)	Antofagasta	대체	Probable	F/S	EIA 제출	300
2024	Los Bronces Integrado	AngloAmerican Sur S.A.	동 (대형, 민영)	Metrop.	대체	Probable	F/S	EIA 제출	3,000
2024	Sierra Gorda Exp. 230 Ktpd	Sierra Gorda SCM	동 (대형, 민영)	Antofagasta	확장	Probable	F/S	EIA 승인	2,000
2024	Plan De Des. El Teniente	Codelco Div. El Teniente	동 (국영)	O'Higgins	대체	Base	개발	EIA 승인	5,573
2024	Playa Verde	Copper Bay	동 (중형, 민영)	Atacama	신규	Probable	F/S	EIA 승인	95
2024	El Espino	Pucobre	동 (중형, 민영)	Coquimbo	신규	Possible	F/S	EIA 승인	624
2025	Nueva Victoria - Nueva Plta., Yoduro	SQM S.A.	요오드	Tarapacá	확장	Possible	F/S	EIA 제출	350
2025	Costa Fuego (Ex Productora)	Sociedad Minera El Águila Ltda.	동 (중형, 민영)	Atacama	신규	Potencial	Pre F/S	EIA 없음	725
2025	Pelambres Futuro I	Minera Los Pelambres	동 (대형, 민영)	Coquimbo	확장	Probable	F/S	EIA 제출	1,000
2025	Nueva Paipote	Fundición Hernán Videla Lira	제련시설	Atacama	확장	Possible	F/S	EIA 없음	646
2025	Santo Domingo	Santo Domingo SCM	동 (대형, 민영)	Atacama	신규	Probable	F/S	EIA 승인	2,178
2025	Des. Distrito Centinela	Minera Centinela	동 (대형, 민영)	Antofagasta	신규	Probable	F/S	EIA 승인	4,350
2025	Nuevaunión Fase I	NuevaUnion SpA	동 (대형, 민영)	Atacama	신규	Potencial	F/S	EIA 없음	3,500
2025	Collahuasi Mej. Cap. Prod. 210 Ktpd	Doña Inés de Collahuasi	동 (대형, 민영)	Tarapacá	확장	Possible	F/S	EIA 제출	3,200

개발 시기	프로젝트명	추진업체	광 종	지 역	상 태	개 발 확실성	개발 단계	환경 영향 평가	투자비 (백만US)
2025	Cont. Op. Minera Candelaria	Lundin Mining	동 (대형, 민영)	Atacama	대체	Probable	F/S	EIA 제출	600
2026	Pelambres Futuro II	Minera Los Pelambres	동 (대형, 민영)	Coquimbo	확장	Posible	F/S	EIA 없음	500
2026	Dominga	Andes Iron SpA	철	Coquimbo	신규	Posible	F/S	EIA 제출	2,888
2027	Sulfuros Rt Fase II	Codelco Div. Radomiro Tomic	동 (국영)	Antofagasta	신규	Posible	F/S	EIA 승인	3,735
2027	Lobo-Marte	Kinross Minera Chile Ltda.	금	Atacama	신규	Potencial	F/S	EIA 없음	995
2028	Conc. El Abra (Ex El Abra Mill)	Cia. Contractual Minera El Abra	동 (대형, 민영)	Antofagasta	신규	Potencial	F/S	EIA 없음	5,000
2028	Nuevaunión Fase II y III	NuevaUnion SpA	동 (대형, 민영)	Atacama	신규	Potencial	Pre F/S	EIA 없음	3,700
투자비 합계									68,925

※ 자료원 : Cochilco 광업투자 포트폴리오 2021-2030

2 광업관련 기관

가. 정부기관

□ 광업부 (Ministerio de Minería)

- 주소 : Amunategui 232 Piso 15, 16, 17, Santiago - Chile
- 전화 : (+ 56 2) 2473 3000/3095
- 홈페이지 : <http://www.minmineria.cl>
- 대표 : Baldo Prokurica Prokurica(장관), Iván Cheuquela Rodríguez (차관)
- 주요 기능
 - 1953년 3월 21일 창설
 - 국가 광물 부존자원의 보존, 관리 및 개발에 관한 통제 및 조정
 - 국가 광업 정책의 수립과 집행
 - 과거, 광업부(광업에너지부라고도 함)에서는 에너지 부문도 소극적으로 담당했으나, 아르헨티나의 천연가스 수입규제 정책에 대비하여 에너지부를 신설하여 광업부와 별도로 운영할 것을 2007년 4월 발표
 - 산하기관으로 칠레동위원회(Cochilco), 국립지질광업연구소(Sernageomin), 칠레광물공사(Enami)가 있음

나. 정부산하 및 민간기관

□ 칠레동위원회(COCHILCO : Comisión Chilena del Cobre)

- 주소 : Agustinas 1161 Piso 4, Santiago Centro, Chile
- 전화 : (+ 56 2) 2382 8100, 팩스 : (+ 56 2) 2382 8300
- 이메일 : cochilco@cochilco.cl
- 홈페이지 : www.cochilco.cl
- 대표 : Marco Riveros(Vicepresidente Ejecutivo)
- 주요 기능
 - 광업에 대한 외국인 투자 및 세제에 대한 대정부 조언

- 광업 육성과 진흥을 위한 정책의 수립과 집행
- 정부를 대표, CIPEC과 같은 銅 관련 국제기구에의 참가와 관계유지
- 銅 및 그 부산물의 채광, 야금 및 생산 기술 연구의 장려
- 銅 및 그 부산물의 수출관리와 동 생산에 필요한 필요 자재의 수입허가
- 銅 및 그 부산물 수출대금(외환)의 회계 관리

□ 국립지질광업연구소(SERNAGEOMIN, Servicio Nacional de Geología y Minería)

- 주소 : Av. Santa María 0104 Providencia Santiago, Chile
- 전화 : (+ 56 2) 2482 5500, 팩스 : (+ 56 2) 2737 2026
- 이메일 : comunicaciones@sernageomin.cl
- 홈페이지 : www.sernageomin.cl
- 대표 : Alfonso Domeyko Letelier(Director Nacional)
- 주요 기능
 - 광업, 지질분야에 대한 대정부 조언
 - 국가 광업 통계의 작성과 배포
 - 칠레 광물자원의 부존, 개발, 보존 및 지질관련 자연재해에 관한 정보의 관리와 배포
 - 광산 안전관련 규칙의 조정 및 모니터링
 - 국가 광업 및 지질관련 기록문서의 보존

□ 칠레광업공사 (ENAMI, Empresa Nacional de Minería)

- 주소 : Mac Iver 459, Santiago Centro, Chile
- 전화 : (+ 56 2) 2435 5000/(+ 56 52) 253 6199(Copiapo 본사)
- 팩스 : (+ 56 2) 2435 5452
- 이메일 : info@enami.cl
- 홈페이지 : www.enami.cl
- 대표 : RRobert Mayne-Nicholls Sécul(Vicepresidente Ejecutivo)
- 주요 기능

- 칠레 중소 광산업 지원을 목적으로 1960년 4월 5일에 설립된 국영기업체
- 중소 광산업체에 대한 자금지원과 중소 동 광산에서 채광, 위탁한 광석의 정련과 제련 및 판매

□ 칠레동공사 (CODELCO, Corporación Nacional del Cobre)

- 주소 : Huerfanos 1270 Santiago Chile
- 전화 : (+ 56 2) 2690 3000, 팩스 : (+ 56 2) 2690 3059
- 홈페이지 : www.codelco.com
- 대표 : Octavio Araneda O.(Presidente Ejecutivo)
- 주요 기능
 - 국영기업체로 칠레 최대의 동 생산업체
 - 국영 광구를 총괄 관리하며 광석의 채광과 처리 및 판매 업무를 담당
 - 동 제련소, 정련소 등을 운영하면서 부산물로 금, 은, 몰리브덴 등을 회수
 - 동광 및 부산물(몰리브덴, 금)에 대한 탐사, 개발, 생산, 선광, 정·제련 및 마케팅
- 조 직 : 7개 광산 생산본부(Division) 및 Ventanas 제련소 운영

□ 국립광업조합 (SONAMI, Sociedad Nacional de Minería)

- 주소 : Avda. Apoquindo 3000 piso 5 Las Condes Santiago Chile
- 전화 : (+ 56 2) 2820 7000, 팩스 : (+ 56 2) 2820 7053
- 이메일 : contacto@sonami.cl
- 홈페이지 : www.sonami.cl
- 대표 : Diego Hernandez C.(Presidente)
- 주요 기능
 - 칠레 민간 광산업자의 이익 증진을 위해 1883년 9월 26일에 결성된 민간 단체로 회원사에 대한 기술지도와 법률 지원을 제공

3 주요 광업회사

가. 주요 광업회사

□ Antofagasta Minerals SA(AMSA)

- 주소 : Av. Apoquindo 4001 18th Floor, Las Condes Santiago , Chile
- 전화 : +56 2 2798 7000, 팩스 : +56 2 2377 5096
- 홈페이지 : www.aminerals.cl
- 이메일 : ayanez@aminerals.cl
- 회사정보 : Antofagasta Minerals SA는 런던에 본사를 둔 Antofagasta plc의 칠레 자회사. 대부분 칠레 Luksic group 자본으로 칠레에서 Los Pelambres (60%), Centinela(70%), Antucoya(70%), Zaldivar(50%) 광산을 운영 중

□ Cia Minera Barrick Chile Ltda.

- 주소 : Av. Ricardo Lyon 222, Piso 8, Providencia, Santiago
- 전화 : +56 2 2340 2022, 팩스 : +56 2 2340 2062
- 이메일 : informacion@barrick.com
- 홈페이지 : www.barricklatam.com/chile
- 회사정보 : Barrick Chile는 South America Barrick Gold Corp. 소속으로 북미, 남미, 아프리카, 호주 등에 프로젝트를 보유하고 있는 세계 최대의 금 생산업체임. 칠레에서는 Minera Nevada (Barrick Pascua-Lama), Cia. Minera Zaldivar (50%), Cia. Minera Casale (50%) 등을 보유하고 있음

□ BHP Chile Inc.

- 주소 : Cerro El Plomo 6000, Piso 18, Las Condes, Santiago
- 전화 : +56 2 2330 5000 팩스 : +56 2 2207 6509
- 홈페이지 : www.bhpbilliton.com

- 회사정보 : 본사가 호주 멜버른에 소재하고 있으며 26개국에 동, 철, 석탄, 알미늄, 니켈, 유전, 포타시 프로젝트를 보유하고 있음. 칠레에서는 Minera Escondida (57.5%), BHP Billiton Pampa Norte(Cia. Minera Cerro Colorado, Minera Spence)를, 운영 중

□ Codelco(Corporación Nacional del Cobre de Chile)

- 주소 : Huerfanos 1270 Santiago Chile
- 전화 : (+56 2) 2690 3000, 팩스 : (+56 2) 2690 3059
- 홈페이지 : www.codelco.com
- 회사정보 : 7개 광산 생산본부(Division) 및 Ventanas 제련소 운영. 세계 최대의 동생산(세계 동 생산량의 약 10%를 담당) 업체로 동 시장에서 핵심적인 기업. 자회사와 판매망을 통해 동과 몰리브덴 생산품을 직접 판매

□ Kinross Minera Chile Ltda.

- 주소 : Cerro Colorado 5240, Torre del Parque II, Piso 18, Las Condes, Santiago
- 전화 : +56 2 2651 7900
- 홈페이지 : www.kinross.com/www.kinrosschile.cl
- 이메일 : info@kinross.com
- 회사정보 : 모회사인 Kinross Gold Corp.는 캐나다 토론토에 본사를 두고 있으며, 미국, 브라질, 칠레, 러시아, 가나 등에 광산보유. 칠레에서는 Maricunga, La Coipa(2013년 이후 중단상태) 등의 광산을 소유하고 있음

□ Yamana Chile Servicios

- 주소 : Cerro Colorado 5240, Torre del Parque II, Piso 9, Of. A, Las Condes, Santiago
- 전화 : +56 2 2428 2200
- 홈페이지 : www.yamana.com

- 이메일 : mariajose.rios@yamana.com
- 회사정보 : Yamana Gold Inc.의 질레법인으로 칠레내 자사 보유의 Minera Florida, Minera Meridian, Agua de la Falda를 운영 중. Yamana Gold Corp.은 캐나다에 본사를 두고 있는 세계적인 금 생산업체로 캐나다, 칠레, 브라질, 아르헨티나 등에 프로젝트 보유

□ CAP Minería(Cia. Minera del Pacifico, CMP S.A.)

- 주소 : Pedro Pablo Munoz 675, La Serena
- 전화 : +56 51 266 8000, 팩스 : +56 51 266 8100
- 이메일 : cmpsa@cmp.cl
- 홈페이지 : www.capmineria.cl
- 회사정보 : 칠레 최대의 철광 생산업체로 칠레 La Serena에 본사가 있음. 대부분의 프로젝트가 Antofagasta 및 Coquimbo 지역에 위치하고 있으며 2015년 약 15백만톤 생산

□ Empresa Nacional de Minería - ENAMI (Chile)

- 주소 : Mac Iver 459 Santiago Chile
- 전화 : +56 2 2435 5000/+56 52 253 6012 팩스 : +56 2 2435 5452
- 이메일 : info@enami.cl
- 홈페이지 : www.enami.cl
- 회사정보 : 칠레 내 중·소규모 광산의 개발을 지원하는 공기업으로 이들 광산이 필요로 하는 개발기술, 금융, 광석구매 등의 서비스를 제공(제련소 운영) 본사는 Copiapo에 위치

□ Glencore Chile S.A.

- 주소 : Av. Costanera Sur 2730, Torre B, Piso 17, Las Condes, Santiago
- 전화 : +56 2 2342 9000
- 이메일 : info@glencore.com

- 홈페이지 : www.glencore.com
- 회사정보 : 전세계 150여개의 광산 및 관련시설을 보유하고 있는 광업 메이저 Glencore PLC의 자회사. 칠레에서는 Minera Altos de Punitaqui (Cinnabar mine), Minera Lomas Bayas, Collahuasi 등 광산과 Alto Norte 제련소 운영

□ Teck Resource Chile Ltda.

- 주소 : Av. Isidora Goyenechea 2800, Piso 8, Of. 802, Las Condes, Santiago
- 전화 : +56 2 2464 5700, 팩스 : +56 2 2464 5710
- 이메일 : info@teck.com
- 홈페이지 : www.teckchile.com
- 회사정보 : 캐나다 Vancouver에 본사를 두고있는 Teck Ltd.의 자회사로 칠레에서 Carmen de Andacollo 및 Quebrada Blanca 광산을 운영 중이며, Gold Corp.와 NuevaUnion 프로젝트(Teck사 Relincho와 Gold Corp.의 El Morro 통합개발)를 진행 중

□ Freeport-McMoRan South America Inc.

- 주소 : Rosario Norte 100, Piso 17, Las Condes, Santiago
- 전화 : +56 2 2873 1200 팩스 : +56 2 2873 1209
- 홈페이지 : www.fcx.com
- 회사정보 : 미국 Arizona주 Phoenix에 본사를 둔 Freeport-McMoRan Ltda.의 자회사로 인도네시아 Grasberg 광산을 포함하여 북·남미, 아프리카 등지에 프로젝트 보유. 칠레에서는 El Abra광산을 운영 중

□ Anglo American Chile Ltda.

- 주소 : Av. Pedro de Valdivia 291, Providencia, Santiago
- 전화 : +56 2 2230 6000, 팩스 : +56 2 2230 6180
- 이메일 : contacto.chile@angloamerican.com

- 홈페이지 : www.angloamerican-chile.com
- 회사정보 : 아프리카, 북미, 중남미, 아시아, 유럽 등지에서 탐사, 개발, 마케팅 등 사업을 수행하고 있는 Anglo American Plc의 자회사. 칠레에서 Collahuasi(44%), Los Bronces, El Soldado 등의 광산을 운영 중

□ Rio Tinto Mining Exploration Ltd.

- 주소 : Presidente Riesco 5435, Of. 1302, Las Condes, Santiago
- 전화 : + 56 2 2582 7900
- 홈페이지 : www.riotinto.com
- 회사정보 : 광업 메이저 Rio Tinto의 자회사로 칠레에는 Escondida 광산(30%)을 보유

□ Mantos Copper S.A.(구 Angle American Norte S.A.)

- 주소 : Panamericana Norte s/n, Km 1405, Antofagasta, Chile
- 전화 : + 56 55 269 3001
- 홈페이지 : www.mantoscopper.org
- 회사정보 : Mantos Copper S.A.는 2015년 Angle American사가 Anglo American Norte를 영국계 투자회사인 Audley Capital Advisors와 Orion Mine Finance Group에 매각으로 설립. 칠레에 Mantos Blancos 및 Mantoverde 광산을 운영 중

□ Minería Exploraciones KGHM SpA

- 주소 : General Borgono 934, Piso 2, Of. 201, Antofagasta, Chile
- 전화 : + 56 55 256 3483/261 1585
- 이메일 : corporatecommunications@kghm.com
- 홈페이지 : www.kghm.cl / www.kghm.com
- 회사정보 : 폴란드 KGHM Polska Miedz사 자회사로, 미국(Nevada주 Robinson, Arizona주 Carlota), 캐나다(Ontario주 Levack) 등을 운영하고 있으며, 칠레에서 Sierra Gorda(55%) 및 Franke 광산을 운영

□ Lundin Mining Chile SpA

- 주소 : Av. Andres Bello 2711, Piso 9, Las Condes, Santiago
- 전화 : +56 2 2706 4240
- 이메일 : info@lundinmining.com
- 홈페이지 : www.lundinmining.com
- 회사정보 : 캐나다 Toronto에 본사를 두고 있는 Lundin Mining Corp.의 자회사로 칠레, 포르투갈(NJeves-Corvo), 스웨덴(Zinkgruvan), 스페인(Aguablanca), 미국(Eagle), 아프리카(Tenke Fungurume) 등지에서 광산 운영 중. 칠레에는 Candelaria(80%) 및 Ojos del Salado(80%) 광산 운영 중

□ Lumina Copper Chile(SCM Minera Lumina Copper Chile)

- 주소 : Av. Andres Bello 2687, Piso 4, Las Condes, Santiago
- 전화 : +56 2 2432 2500 팩스 : +56 2 2432 2600
- 이메일 : mlcc@caserones.com/comunicaciones@caserones.com
- 홈페이지 : www.caserones.com
- 회사정보 : 일본 Pan Pacific Co. Ltd.(68.34%)와 Mitsui Bussan Copper Investment & Co.(22.63%) 합작사로 Copiapo 인근의 Caserones 광산을 운영

□ Sociedad Quimica y Minera de Chile SQM S.A(Soquimichi, SQM)

- 주소 : El Trovador 4285, Piso 10, Las Condes, Santiago
- 전화 : +56 2 2425 2000 팩스 : +56 2 2425 2060
- 이메일 : export@sqm.cl/ir@sqm.cl
- 홈페이지 : www.sqm.cl
- 회사정보 : 1968년 설립 이래로 세계 리튬, 아이오딘 등 생산을 주도하고 있는 칠레 업체

□ Rockwood Litio Ltda.(구 Sociedad Chilena de Litio, SCL)

- 주소 : Isidora Goyenechea 3162, Of. 202, Las Condes, Santiago
- 전화 : +56 55 235 1008
- 홈페이지 : www.rockwoodlitio.com
- 회사정보 : 칠레 Salar de Atacama에서 탄산리튬, 염화리튬 생산. 2015. 1월 12일 미국 Louisiana주 Baton Rouge에 본사를 둔 Albermale사가 인수하였고, 2016년 칠레 Corfo와 증산계약 체결

※ 자료원 : Compendio de la Minería Chilena, SNL

나. 주요 동 생산업체별 2020년 생산량 (지분율 기준)

□ Codelco : 1,727.3천톤

사 업 부 문	2020년 동 생산량(천톤)	비 고
• El Teniente	443.2	
• Chuquicamata	400.7	
• Radomiro Tomic	260.6	
• Andina	184.5	
• Ministro Hales	170.6	
• Gabriela Mistral	102.1	
• Salvador	56.3	
• El Abra	35.2	프로젝트 생산 71.9천톤 중 49% 지분
• (지분) Anglo American	74.1	프로젝트 생산 370.5천톤 중 20% 지분
합 계	1,727.3	
- 보유 제련소		Chuquicamata, Potrerillos, Ventanas, Caletones



※ 자료원 : Cochilco Yearbook 2001~2020

□ Antofagasta Minerals : 733.9천톤

사 업 부 문	2020년 동 생산량(천톤)	비 고
• Los Pelambres	359.6	프로젝트 지분비(60%)에 따른 생산량 : 215.8천톤
• Centinela	246.8	프로젝트 지분비(70%)에 따른 생산량 : 172.8천톤
• Zaldivar	48.2	프로젝트 생산량 96.5천톤 중 50% 지분
• Antucoya	79.3	프로젝트 지분비(70%)에 따른 생산량 : 55.5천톤
합 계	733.9	프로젝트별 지분에 따른 생산기여 : 467.6천톤



※ 자료원 : Antofagasta PLC 연간보고서 2020, Cochilco Yearbook 2001~2020

□ BHP Billiton : 1,726.1천톤

사 업 부 문	2020년 동 생산량(천톤)	비 고
• Escondida	1,187.3 ¹⁾	프로젝트 지분비(57.5%)에 따른 생산량 : 682.7천톤
• Pampa Norte	242.7	Spence, Cerro Colorado 광산 보유
- Spence 광산		회사 지분 100%
- Cerro Colorado 광산		회사 지분 100%
칠레 소계	1,430	Escondida + Pampa Norte
• Antamina (페루)	124.5	회사 지분 33.75%
• Olympic Dam (호주)	171.6	회사 지분 100%
합 계	1,726.1	프로젝트별 지분에 따른 생산기여 : 1,220.5천톤



※ 자료원 : BHP 연간보고서 2020, Cochilco Yearbook 2001-2020

1) 회사 보고서는 6/30 기말 기준으로 되어 있어, Escondida 생산량은 Cochilco 자료 인용

□ Anglo American (舊Anglo American Sur) : 647.4천톤

사 업 부 문	2020년 동 생산량(천톤)	비 고
• Collahuasi	276.8	프로젝트 생산량 629.1천톤(Conc) 중 지분 44%
• Los Bronces	324.7	프로젝트 지분비(50.1%)에 따른 생산량 : 162.7천톤
• El Soldado	45.8	프로젝트 지분비(50.1%)에 따른 생산량 : 22.9천톤
합 계	647.4	프로젝트별 지분에 따른 생산기여 : 462.4톤
- 보유 제련소		Chagres(회사 지분 50.1%, '20년 108,700톤 생산)



※ 자료원 : Anglo American 연간보고서 2020, Cochilco Yearbook 2001-2020

□ Rio Tinto : 546.3천톤

사 업 부 문	2020년 동 생산량(천톤)	비 고
• Escondida (칠레)	356.2	프로젝트 생산량 1,187.3천톤 ¹⁾ 중 지분 30%
• Bingham Canyon (미국)	140	회사 지분 100%
• Oyu Tolgoi (몽골)	50.1	프로젝트 생산량 149.6천톤 중 지분 33.5%
합 계	546.3	



※ 자료원 : Rio Tinto 연간보고서 2020

1) 회사 보고서에는 6/30 기말 기준으로 되어 있어, Escondida 생산량은 Cochilco 자료 인용

□ Mantos Copper (舊 Anglo American Norte) : 78.6천톤

사 업 부 문	2020년 동 생산량(천톤)	비 고
• Mantos Blancos	약 40~50 ¹⁾	지분 99.99%
• Manto Verde	약 40~50 ¹⁾	지분 99.99%
합 계	약 80~100	



※ 자료원 : Cochilco Yearbook 2001~2020, Mantos Copper 공식 사이트

1) 공식사이트에 안내된 자료에 따름

□ Glencore : 1,258.1천톤

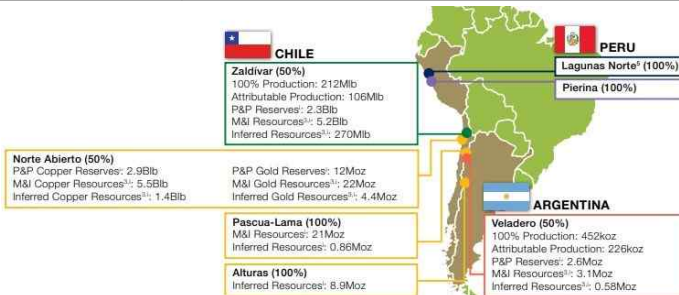
사 업 부 문	2020년 동 생산량(천톤)	비 고
• Collahuasi	276.8	프로젝트 생산량 629.1천톤(Conc) 중 지분 44%
• Lomas Bayas	73.9	회사 지분 100%
칠레 소계	350.7	
• 기타 남미	313.5	Antamina(33.75%), Antapaccay(100%)
• 아프리카	301.0	Katanga(100%), Mutanda(100%), Mopani(73.1%)
• 호주 Townsville	185.0	Mount Isa(100%), Ernest Henry(70%), Cobar(100%),
• 기타 프로젝트 부산물	107.9	
합 계	1,258.1	프로젝트별 생산량은 미공개
- 칠레 내 보유 재련소		Altonorte(회사 지분 100%)



※ 자료원 : Glencore 연간보고서 2020, Cochilco Yearbook 2001-2020

□ Barrick : 207.3천톤

사 업 부 문	2020년 동 생산량(천톤)	비 고
• Zaldivar (칠레)	48.1	프로젝트 생산량 96.2천톤 중 지분 50%
• Jabal Sayid (사우디)	34.0	프로젝트 생산량 68.0천톤 중 지분 50%
• Lumwana (잠비아)	125.2	회사 지분 100%
합 계	207.3	



※ 자료원 : Barrick 연간보고서 2020

□ Lundin Mining : 230.8천톤

사 업 부 문	2020년 동 생산량(천톤)	비 고
• Candelaria	99.1	프로젝트 지분비(80%)에 따른 생산량 : 101.4천톤
• Ojos del Salado	27.6	
칠레 소계	126.7	Candelaria + Ojos del Salado
• Chapada (브라질)	50.0	회사 지분 100%
• Eagle (미국)	18.7	회사 지분 100%
• Neves-Corvo (포르투갈)	32.0	회사 지분 100%
• Zinkgruvan (스웨덴)	3.3	회사 지분 100%
합 계	230.8	프로젝트별 지분에 따른 생산기여 : 205.4톤



※ 자료원 : Lundin Mining 연간보고서 2020, Cochilco Yearbook 2001~2020

□ SCM Minera Lumina Copper Chile : 127.0천톤

구 분	2020년 동 생산량(천톤)	비 고
• Caserones	127.0	지분 100%



※ 자료원 : Caserones 연간보고서 2020, Cochilco Yearbook 2001~2020

□ KGHM : 776.1천톤¹⁾

사 업 부 분	2020년 동 생산량(천톤)	비 고
• KGHM Intl LTD (칠레)	161.2	Sierra Gorda + Franke
- Sierra Gorda	148.7	프로젝트 지분비(55%)에 따른 생산량 : 81.8천톤
- Franke	12.5	회사 지분 100%
• KGHM Intl LTD (칠레 외)	54.5	Robinson + Carlota + Sudbury
- Robinson (미국)	47.4	회사 지분 100%
- Carlota (미국)	5.0	회사 지분 100%
- Sudbury (캐나다)	2.1	회사 지분 100%
• KGHM 폴란드	560.4	Glogow · Legnica 제련소의 전기동 생산량
- 보유광산 광석 이용분	413	Polkowice 광산, Lubin 광산, Rudna 광산
- 외부구입 광석 이용분	147	
합 계	776.1	프로젝트별 지분에 따른 생산기여 : 709.2천톤



※ 자료원 : KGHM Integrated report 2020

1) 회사 보고서상에는 종속회사인 Sierra Gorda의 비지배지분 생산량을 제외하여 709.2천톤으로 공시

□ Freeport McMoRan : 1,454.2천톤

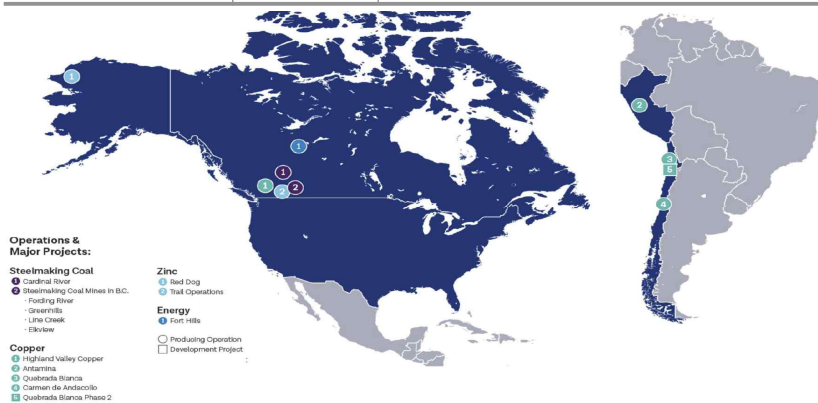
구 분	2020년 동 생산량(천톤)	비 고
• 남아메리카	444.1	
- El Abra (칠레)	71.9	프로젝트 지분비(51%)에 따른 생산량 : 36.7천톤
- Cerro Verde (페루)	372.2	프로젝트 지분비(53.56%)에 따른 생산량 : 199.4천톤
• 북아메리카	643.2	
• 인도네시아	366.9	프로젝트 지분비(48.76%)에 따른 생산량 : 178.9천톤
합 계	1,454.2	프로젝트별 지분에 따른 생산기여 : 1,057.9톤



※ 자료원 : Freeport Macmoran 연간보고서

□ Teck : 275.7천톤

사 업 부 문	2020년 동 생산량(천톤)	비 고
• Quebrada Blanca	13.4	프로젝트 지분비(60%)에 따른 생산량 : 8.0천톤
• Carmen de Andacollo	57.4	프로젝트 지분비(90%)에 따른 생산량 : 51.7천톤
칠레 소계	70.8	Candelaria + Ojos del Salado
• Antamina (페루)	85.6	22.5%
• Highland Valley (캐나다)	119.3	회사 지분 100%
합 계	275.7	프로젝트별 지분에 따른 생산기여 : 264.3톤



※ 자료원 : Teck 연간보고서 2020

4 세계 주요 동광산 ('21년 3월 기준 Capacity順)

순위	광산명	국가	지분구조	처리방법	생산용량 (천톤)
1	Escondida	Chile	• BHP Billiton 57.5%	Concs SX-EW	1,510
			• Rio Tinto Corp. 30%		
			• Japan Escondida 12.5%		
2	Grasberg	Indonesia	• PT Inalum (지방정부) 51.2%	Concs	700
			• Freeport-McMoRan 48.8%		
3	Collahuasi	Chile	• Anglo American 44%	Concs SX-EW	610
			• Glencore 44%		
			• Mitsui 8.4%		
			• JX Holdings 3.6%		
4	Buenavista del Cobre (ex. Cananea)	Mexico	• Grupo Mexico 100%	Concs SX-EW	525
5	Morenci	United States	• Freeport-McMoRan 72%	Concs SX-EW	520
			• Affiliates of Sumitomo 28%		
6	Cerro Verde II (Sulphide)	Peru	• Freeport-McMoRan 54%	Concs	500
			• Compañia de Minas		
			• Buenaventura 19.58%		
			• Sumitomo 21%		
7	Polar Division (Norilsk/Talnakh Mills)	Russia	• Norilsk Nickel 100%	Concs	450
7	Antamina	Peru	• BHP Billiton 33.75%	Concs	450
			• Teck 22.5%		
			• Glencore 33.75%		
			• Mitsubishi Corp 10%		
9	Las Bambas	Peru	• MMG 62.5%	Concs	400
			• Guoxin International Investment Corporation 22.5%		
			• CITIC MetalCo.,Ltd 15%		
10	El Teniente	Chile	• Codelco 100%	Concs SX-EW	399