



Universidad
Nacional
de San Juan

SEU
Secretaría
de Extensión
Universitaria



Facultad de
Ciencias Sociales

Perspectivas sectoriales del mercado de trabajo

Vol. 2, nº 4

Minería en San Juan



Serie Informes Técnicos Vol. 1 – N°6

Perspectivas sectoriales del mercado de trabajo Vol. 2- N°4

Minería en San Juan.

OFICINA DE PROSPECTIVA OCUPACIONAL Y TECNOLÓGICA (OPOT)

ISSN en trámite

Coordinación General: Sebastián Arnáez y Ramiro Cónsulo

Coordinación de Producción de Información: María Angelina Sosa Polimeni

Coordinación de Análisis de Información: Verónica Orellano



[Atribución 4.0 Internacional \(CC BY 4.0\)](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/)

Esta publicación utiliza una licencia Creative Commons. Se permite su reproducción con atribución de la fuente.

San Juan, Marzo de 2023

Fuentes: Indicadores seleccionados para la provincia de San Juan y/o Gran San Juan en base a Datos de la Encuesta Permanentes de Hogares (EPH) e informes técnicos de la serie Trabajo e Ingresos -Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (INDEC)- Instituto de Investigaciones Económicas y Estadísticas (IIEE) de San Juan, Observatorio de Empleo y Dinámica Empresarial (OEDE) e informes de seguimiento de empleo y remuneraciones en el sector público -Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social (METySS)-.

Origen: Este informe es presentado por la Oficina de Prospectiva Ocupacional y Tecnológica (OPOT), proyecto de extensión de investigación vigente (2022-2024) con sede en el Instituto de Investigaciones Socioeconómicas (IISE) y la Secretaría de Extensión de la Facultad de Ciencias Sociales (FACSO) de la Universidad Nacional de San Juan (UNSJ).

Publicaciones de OPOT

Podrán encontrar estos y otros informes en la web de OPOT: <https://opot.com.ar/7.php>

Para dudas o consultas, puede enviarnos un correo electrónico a opot.unsj@gmail.com

Este informe técnico fue producido por:

Verónica Orellano y María Angelina Sosa Polimeni

Cómo citar este informe:

Orellano, V. y Sosa Polimeni, M. A. (2022). Informes Técnicos, 1 (6). Perspectivas sectoriales del mercado de trabajo, 2 (4) Minería en San Juan. Oficina de Prospectiva Laboral y Tecnológica (OPOT).

La imagen de portada es obra de María Magdalena Soler Noval

CONTENIDO

1. Introducción	4
2. Caracterización del sector de Minería en la provincia de San Juan: empleo y empresas.	4
2.1. El empleo en el sector de Minería.....	5
2.2. Empresas del sector de Minería.....	7
2.3. Exportaciones, proyectos e inversiones del sector de Minería.	10
3. Reflexiones Finales	12
Anexos.....	13

Índice de Tablas y Gráficos

Tablas

Tabla 1. Promedio anual de puestos de trabajo asalariados registrados del sector de Minería por departamento. San Juan. 2021. Valores absolutos y porcentuales.....	6
Tabla 2. Promedio anual de puestos de trabajo asalariados registrados del sector de Minería por departamento. San Juan. 2021. Valores absolutos y porcentuales.....	7
Tabla 3. Establecimientos productivos registrados del sector de Minería por departamento. San Juan. 2021. Valores absolutos y porcentuales.	8
Tabla 4. Establecimientos productivos registrados por tamaño en puestos de trabajo del sector de Minería por departamento. San Juan. 2021.....	9
Tabla 5. Cantidad de proyectos mineros y su estado. San Juan. 2021	11

Gráficos

Gráfico N° 1. Evolución del empleo registrado en Minería, puestos de trabajo. 1er trimestre de 2019 a 4to trimestre de 2021. San Juan. Argentina	5
Gráfico N° 2. Exportaciones en dólares de la cadena explotación de minas y canteras. Origen San Juan. 2018-2021.....	10
Gráfico N° 3. Anuncios de inversión de las mineras. San Juan. 2020-2021	11

Minería en San Juan

1. Introducción

El 20 de marzo de 2020 se declaró en el país el “Aislamiento Social, Preventivo y Obligatorio” (ASPO) a través del Decreto Nacional N° 297/2020, restringiendo las actividades sociales y económicas consideradas no esenciales. Sin embargo, a solo dos semanas después de haber iniciado el aislamiento, el 3 de abril del mismo año se incluyó entre estas actividades esenciales a la minería (Decisión Administrativa 450/2020). Por lo tanto, podemos ubicar a dicho sector como una actividad económica que no se ubicó en los niveles medio altos o altos de vulnerabilidad a la crisis del COVID-19.

No obstante, su abordaje se vincula a las profundas transformaciones que la actividad minera -sobre todo a partir del año 2006 con la minería en gran escala- conllevó en la matriz socio productiva de la provincia de San Juan, lo que se evidencia a través de su evolución en el PGB -en torno al 10% (2018)- y un crecimiento promedio anual del sector de 17,2% (2004-2019), desplazando como principal sector de exportación al tradicional complejo vitivinícola y de producción de hortalizas y legumbres.

La minería constituye el sector productivo e industrial más dinámico de la provincia por su mayor capacidad de traccionar la actividad económica en los lugares donde se desarrolla debido a su eslabonamiento con otras ramas del aparato productivo (industria, construcción, transporte, servicios profesionales, gastronómicos, de alojamiento, administrativos, entre otros), vinculada a la demanda de bienes, insumos y servicios que la actividad y sus actores requiere (Schteingart, D., Rajzman, N., Solsona, M. N. y Barbella, J., 2020) como también al consumo realizado por los trabajadores vinculados directa e indirectamente a la minería (MEM, 2018)

Al tratarse de una actividad intensiva en capital, el empleo directo alcanzado por la minería es menor a otros sectores económicos; no obstante, su dinamismo lo convierte en un sector con una importante capacidad de creación de empleo indirecto como se evidencia en la evolución del empleo registrado asalariado de la provincia cuyo crecimiento fue de 91%, desempeño superior a la media nacional (78%) y al del resto de las provincias cuyanas (Mendoza, San Luis y La Rioja) (Schteingart et al., 2020).

Al tiempo que, el empleo directo e indirecto generado por el sector minero se caracteriza por los niveles salariales alto en comparación al resto de la economía, bajas tasas de informalidad (sobre todo en la minería metalífera), menor tasa de pobreza de sus trabajadores y trabajadoras, altas tasas de sindicalización, calificación ocupacional alta, formación técnica, capacitación y entrenamiento constante, entre otras (Schteingart et al., 2020).

2. Caracterización del sector de Minería en la provincia de San Juan: empleo y empresas.

El presente apartado se conforma por dos componentes que tiene como propósito caracterizar al sector de Minería en la provincia de San Juan a partir de la situación de empleo y empresas.

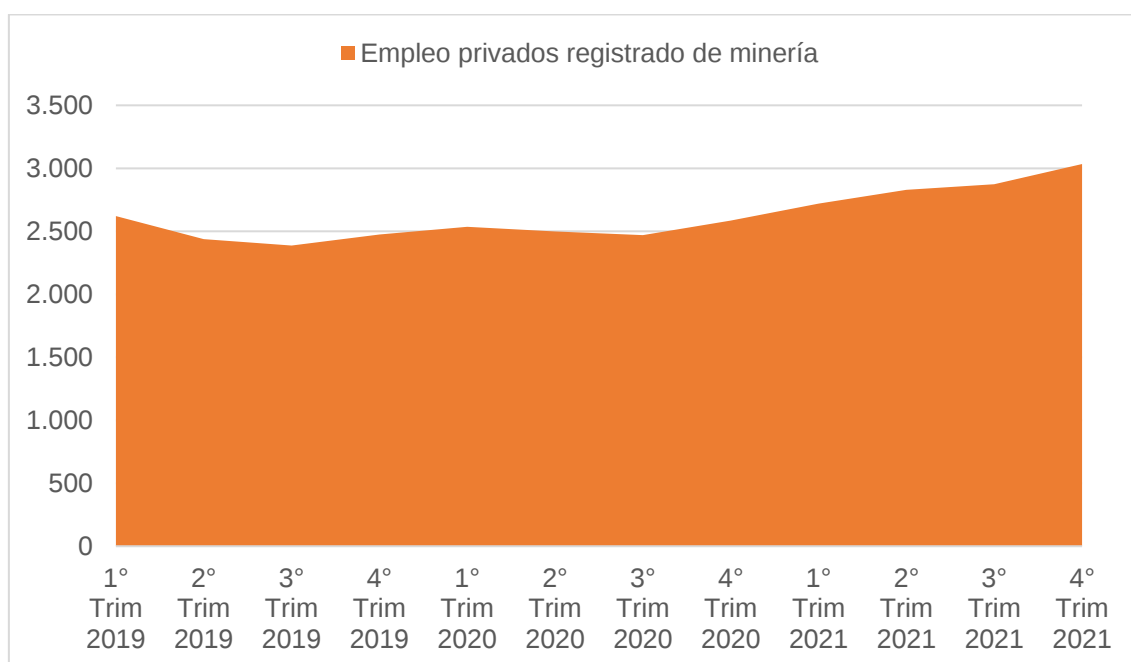
En primer lugar, se caracteriza el empleo del sector a partir de la evolución y participación del empleo registrado privado, la partición de los trabajadores por subsectores y departamentos de la provincia, composición del empleo (edad, sexo, nivel educativo) y salarios. En segundo lugar, se aborda las empresas del sector atendiendo a la participación sectorial total y subsectores, cantidad de empresas en actividad y por

departamentos y empresas por tamaño, cantidad de proyectos, exportaciones, entre otros.

2.1. El empleo en el sector de Minería

La evolución del empleo registrado privado del sector de Minería (Gráfico N° 1) refleja dos etapas de leves descensos reflejados en el 2do y 3er trimestres de 2019 y 2020. A partir del 4to trimestre de 2020 el empleo privado registrado comienza una evolución ascendente alcanzando más de 3000 puestos de trabajo, superando sus valores iniciales en el período de tiempo analizado.

Gráfico N° 1. Evolución del empleo registrado en Minería, puestos de trabajo. 1er trimestre de 2019 a 4to trimestre de 2021. San Juan. Argentina



Fuente: Elaboración propia en base al Observatorio de Empleo y Dinámica Empresarial (OEDE)

Si tomamos en cuenta la participación del sector de minería en el total de empleo privado registrado de la provincia, en promedio, para los trimestres en estudio es 3,33% con una tendencia descendente constante a lo largo del período.

El empleo privado registrado es explicado principalmente por el subsector de extracción de minerales metalíferos terrosos, excepto minerales de uranio y torio (Ver Tabla N° 1 – Anexos) con una participación en torno al 90% aunque desciende a lo largo de la serie hasta alcanzar el valor de 78% para el 4to trimestre de 2021. Su participación respecto al total de empleo privado registrado exhibe para la serie un promedio de 2,81% y una tendencia descendente en los primeros trimestres de 2019 y ascender -con un comportamiento variable- a partir del 4to trimestre del mismo año.

En segundo lugar, en relación a la participación de los subsectores en el empleo privado registrado de minería se encuentra explotación de minas y canteras n.c.p. con un comportamiento variable siendo sus trimestres de mayor pérdida de participación el 2do trimestre de 2019 y el 3er trimestre de 2020 y, al mismo tiempo, exhibiendo una tendencia ascendente a partir del 4to trimestre de 2020 donde duplica la cantidad de puestos de trabajo (477) en relación al 1er trimestre de 2019 (196).

El subsector extracción de piedra caliza y yeso se posiciona en el 3er lugar con una tendencia descendente hasta el 4to trimestre de 2019, manteniéndose constante hasta el 3er trimestre de 2020 e incrementándose notablemente en 4to trimestre del mismo año y en el 4to trimestre de 2021, en el cual casi duplica la cantidad de puestos de trabajo (152) en relación a sus valores iniciales (88).

Finalmente, extracción de arenas, canto rodado y triturados pétreos presenta una cantidad de puestos de trabajo en torno al 30 y 22, exhibiendo como hechos más significativos de su participación el incremento en el 2do y 4to trimestre de 2020 donde alcanza la mayor cantidad de empleo para dicho subsector.

Tabla 1. Promedio anual de puestos de trabajo asalariados registrados del sector de Minería por departamento. San Juan. 2021. Valores absolutos y porcentuales.

Departamento	Puestos de trabajo	Porcentaje del total
Iglesia	1748	44,7%
Capital	780	19,9%
Jáchal	736	18,8%
Chimbas	139	3,56%
Albardón	123	3,15%
Calingasta	73	1,87%
Pocito	70	1,79%
Sarmiento	68	1,74%
Rivadavia	67	1,72%
Santa Lucía	37	0,95%
Valle Fértil	29	0,74%
Rawson	23	0,59%
Caucete	5	0,13%
Ullum	4	0,10%
25 de Mayo	3	0,08%
Angaco	1	0,03%
9 de Julio	0	0,00%
San Martín	0	0,00%
Zonda	0	0,00%

Fuente: Elaboración propia en base a Centro de Estudios para la Producción (CEP-XXI) y la Subsecretaría de Planificación, Estudios y Estadísticas.

Nota metodológica: se incluyen empresas privadas y la mayoría de las empresas públicas o con participación estatal ixta. No se incluyen entidades públicas que no sean empresas públicas. Los datos toman el promedio anual de 2021. La fuente primaria de información se toma a partir del registro de SIPA. El empleo está estimado según el domicilio de explotación de la empresa, salvo en algunos casos donde fue imposible identificarlo, que se utilizó la sede fiscal de la firma o se imputó en base al domicilio de residencia de los/as trabajadores/as de la firma.

Ahondado en la cantidad de puestos de trabajo asalariados privados del sector de minería, la mayoría de ellos se concentran en el departamento de Iglesia con el 44,7% siendo más del doble que el departamento de Capital (19,9%), ubicado en el segundo lugar; y Jáchal (18,8%) en el tercer lugar. Mientras la posición de Iglesia y Jáchal puede

explicarse a partir de constituir los departamentos mineros por excelencia de la provincia de San Juan, en el caso de Capital se explica por la estimación en torno al domicilio de la firma o de los/as trabajadoras del sector.

Con una participación en torno al 3,0% encontramos a los departamentos de Chimbas y Albardón; luego, Calingasta, Pocito, Sarmiento y Rivadavia expresan un valor en torno al 1,5%. El resto de los departamentos expresan una participación menor al 1,0% con excepción de 9 de Julio, San Martín y Zonda que no exhiben valores.

2.2. Empresas del sector de Minería

La mayoría de las empresas del sector minero de la provincia de San Juan se ubican en explotación de minas y canteras n.c.p. manteniendo en los años una cantidad de 18 (2018) y 19 (2019 y 2021) empresas, seguido de extracción de piedra caliza y yeso con 14 empresas en 2018 y 2020 y 13 empresas en 2019. En tercer lugar, se ubica extracción de minerales metalíferos no ferrosos con un promedio en torno a 8 empresas en el subsector y, finalmente, extracción de arenas, canto rodado y triturados pétreos que en promedio expresa 6 empresas en la serie.

Tabla 2. Promedio anual de puestos de trabajo asalariados registrados del sector de Minería por departamento. San Juan. 2021. Valores absolutos y porcentuales.

Periodo	Extracción de minerales metalíferos (2)	Explotación de otras minas y canteras (3)			Participación sectorial
	Extracción de minerales metalíferos no ferrosos, excepto minerales de uranio y torio	Extracción de piedra caliza y yeso	Extracción de arenas, canto rodado y triturados pétreos	Explotación de minas y canteras n.c.p.	
2018	7	14	6	18	0,6%
2019	8	13	7	19	0,6%
2020	8	14	6	19	0,7%

Fuente: Elaboración propia en base al Observatorio de Empleo y Dinámica Empresarial (OEDE)

(1) El subsector Extracción de petróleo crudo y gas natural no presenta datos a lo largo de la serie.

(2) El subsector Extracción de minerales de hierro no presenta datos a lo largo de la serie.

(3) Los subsectores Extracción de rocas ornamentales, Extracción de arcilla y caolín, Extracción de minerales para la fabricación de abonos y productos químicos, excepto turba y extracción de sal en salinas y de roca no presentan datos a lo largo de la serie.

Si analizamos la cantidad de establecimientos productivos por departamento de la provincia, encontramos que la mayoría de ellos se encuentran en Capital (31,5%), seguido por Sarmiento (12,0%). En torno a una participación del 9,0% encontramos a Albardón e Iglesia, del 6% a Calingasta y Chimbas.

Los departamentos de Jáchal, Pocito y Rivadavia expresan la misma cantidad de empresas reflejado en una participación del 4,51%, seguido de Valle Fértil (3,76%) y Rawson y Santa Lucía (2,26%). Angaco, 25 de Mayo, Caucete y Ullum exhiben un valor de participación del 0,75% y 9 de Julio, san Martín y Zonda no expresan valores.

Tabla 3. Establecimientos productivos registrados del sector de Minería por departamento. San Juan. 2021. Valores absolutos y porcentuales.

Departamento	Puestos de trabajo	Porcentaje del total
Capital	42	31,5%
Sarmiento	16	12,0%
Albardón	13	9,77%
Iglesia	12	9,02%
Calingasta	9	6,77%
Chimbass	8	6,02%
Jáchal	6	4,51%
Pocito	6	4,51%
Rivadavia	6	4,51%
Valle Fértil	5	3,76%
Rawson	3	2,26%
Santa Lucía	3	2,26%
25 de Mayo	1	0,75%
Angaco	1	0,75%
Caucete	1	0,75%
Ullum	1	0,75%
9 de Julio	0	0,00%
San Martín	0	0,00%
Zonda	0	0,00%

Fuente: Elaboración propia en base a Centro de Estudios para la Producción (CEP-XXI) y la Subsecretaría de Planificación, Estudios y Estadísticas.

Nota metodológica: se incluyen empresas privadas y la mayoría de las empresas públicas o con participación estatal mixta. No se incluyen entidades públicas que no sean empresas públicas. Los datos toman el promedio anual de 2021. La fuente primaria de información se toma a partir del registro de SIPA. El empleo está estimado según el domicilio de explotación de la empresa, salvo en algunos casos donde fue imposible identificarlo, que se utilizó la sede fiscal de la firma o se imputó en base al domicilio de residencia de los/las trabajadores/as de la firma.

El 73,6% de los establecimientos productivos del sector tienen entre 1 a 9 puestos de trabajo (ver Tabla N° 4). Hemos señalado que el 31,5% de los establecimientos productivos (sin diferenciar puestos de trabajo) del sector se ubican en el Departamento de Capital, de los cuales el 23% tienen entre 1 a 9 puestos de trabajo, acompañado por Sarmiento y Albardón que en conjunto expresan 27,5%, Iglesia, Calingasta, Rivadavia, Pocito, Valle Fértil, Chimbass, Jáchal, Rawson y Santa Lucía con el 41,8%.

El 20,3% de los establecimientos de la provincia del sector minero tienen entre 10 a 49 puestos de trabajo ubicados en Capital (33,3%), Chimbass (18,5%), Calingasta (11,1%), Iglesia, Jáchal y Pocito (7,0% cada uno) y Sarmiento, Valle Fértil, Rawson y Santa Lucía (3,7% cada uno).

Finalmente, el 3,7% de los establecimientos cuentan con 49 a 199 puestos de trabajo - distribuidos en Capital, Albardón, iglesia y Rivadavia-, 0,7% entre 200 a 499 -Capital- y

1,5% tienen 500 y más puestos de trabajo ubicados en los departamentos de Iglesia y Jáchal.

Tabla 4. Establecimientos productivos registrados por tamaño en puestos de trabajo del sector de Minería por departamento. San Juan. 2021.

Departamento	Tamaño de los establecimientos registrados en puestos de trabajo					
	1 a 9	10 a 49	49 a 199	200 a 499	500 y más	Total
Capital	30	9	2	1	0	42
Sarmiento	15	1	0	0	0	16
Albardón	12	0	1	0	0	13
Iglesia	8	2	1	0	1	12
Calingasta	6	3	0	0	0	9
Chimbab	3	5	0	0	0	8
Jáchal	3	2	0	0	1	6
Pocito	4	2	0	0	0	6
Rivadavia	5	0	1	0	0	6
Valle Fértil	4	1	0	0	0	5
Rawson	2	1	0	0	0	3
Santa Lucía	2	1	0	0	0	3
25 de Mayo	1	0	0	0	0	1
Angaco	1	0	0	0	0	1
Caucete	1	0	0	0	0	1
Ullum	1	0	0	0	0	1
9 de Julio	0	0	0	0	0	0
San Martín	0	0	0	0	0	0
Zonda	0	0	0	0	0	0
Total	98	27	5	1	2	133

Fuente: Elaboración propia en base a Centro de Estudios para la Producción (CEP-XXI) y la Subsecretaría de Planificación, Estudios y Estadísticas.

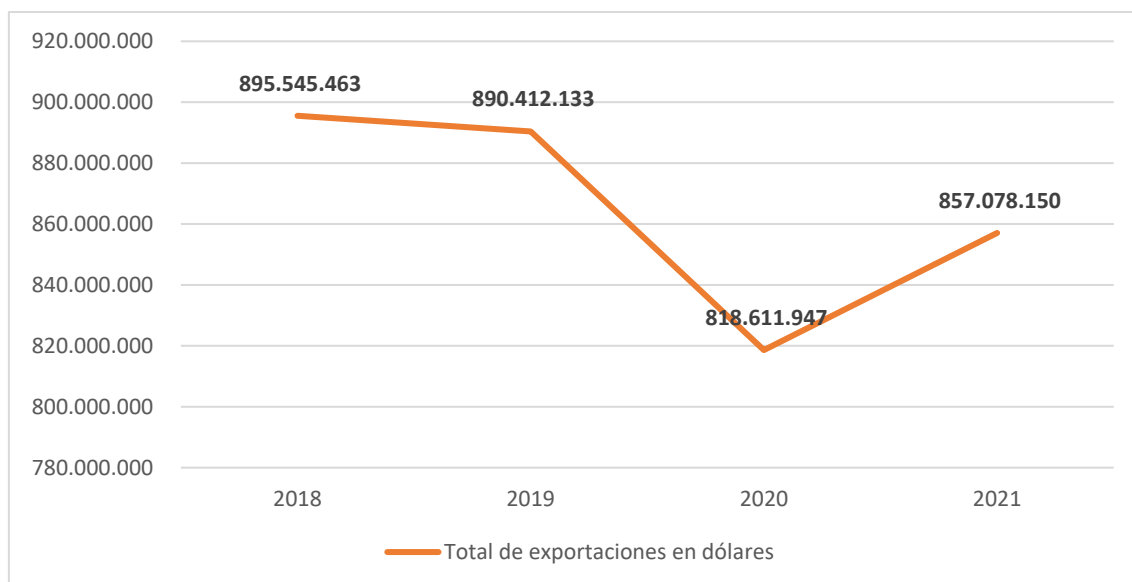
Nota metodológica: se incluye información de empresas privadas y la mayoría de las empresas públicas o con participación estatal mixta. No se incluyen entidades públicas que no sean empresas públicas. Los datos toman el promedio anual de 2021. La fuente primaria de información se toma a partir del registro de SIPA. El empleo está estimado según el domicilio de explotación de la empresa, salvo en algunos casos donde fue imposible identificarlo, que se utilizó la sede fiscal de la firma o se imputó en base al domicilio de residencia de los/las trabajadores/as de la firma.

2.3. Exportaciones, proyectos e inversiones del sector de Minería.

Analizando las exportaciones en dólares del sector de Minería se observa una tendencia decreciente a partir de 2019 (-5.133.330 dólares en relación al 2018) que se profundiza en 2020 expresando una caída de las exportaciones en dólares de 76.933.516 en relación al 2018 y de 71.800.186 con respecto a 2019. Si bien en el año pospandemia (2021), las exportaciones de la cadena de explotación de minas comienzan a recuperarse (\$857.078.150), no alcanza los valores prepandémicos. Esta situación nos permite inferir que si bien la actividad minera se encuentra exenta de las medidas de restricción social adoptadas por el gobierno, la misma no es ajena a los efectos en la economía producto de la crisis sanitaria internacional.

Las exportaciones en dólares de la cadena de explotación de minas y canteras se componen principalmente del sector de metalífera y litio, explicando el comportamiento general de las exportaciones del sector de minería y, en menor medida, lo acompaña rocas y minerales industriales (ver Tabla N° 3 – Anexos).

Gráfico N° 2. Exportaciones en dólares de la cadena explotación de minas y canteras. Origen San Juan. 2018-2021.



Fuente: Elaboración propia en base al Sistema de Información Abierta a la Comunidad sobre la Actividad Minera en Argentina (SIACAM).

Haciendo hincapié en la cantidad de proyectos vigentes para el año 2021 -información que se encuentra disponible- se encuentra liderando los proyectos vinculados al cobre (15), estando 11 de ellos en etapa de exploración avanzada, 1 en evaluación económica preliminar, 1 en factibilidad, 1 en construcción y, finalmente, 1 en prefactibilidad.

En segundo lugar, se ubican los proyectos vinculados a la extracción de oro (13), de los cuales 8 están en estado de exploración avanzada, 1 en evaluación económica preliminar, 1 en factibilidad, 2 en producción y 1 en mantenimiento. Finalmente, en tercer lugar, tanto los proyectos de Litio y Plata tienen 1 proyecto en desarrollo en estado de exploración avanzada.

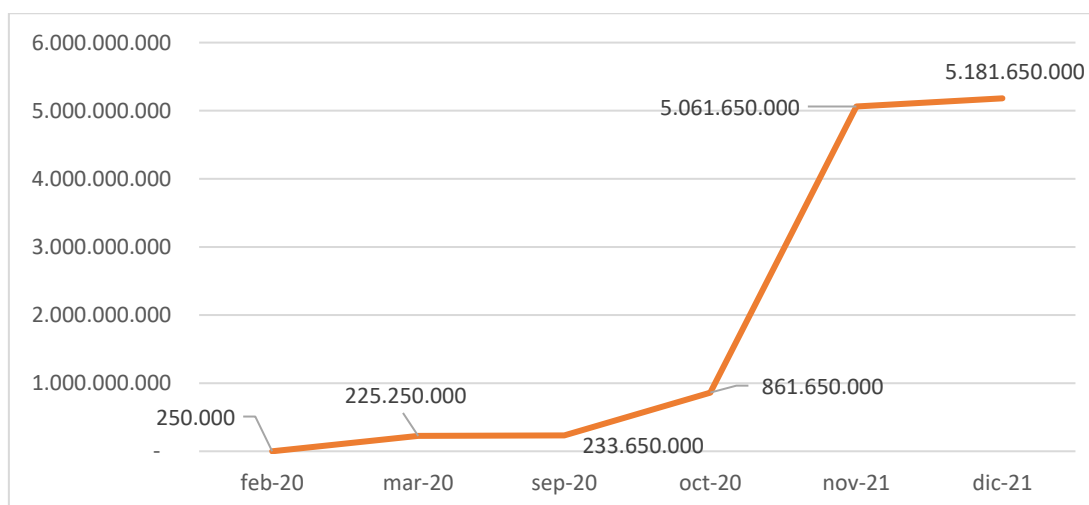
Tabla 5. Cantidad de proyectos mineros y su estado. San Juan. 2021

Proyectos mineros				
Estado	Cobre	Litio	Oro	Plata
Exploración avanzada	11	1	8	1
Evaluación económica preliminar	1	-	1	-
Factibilidad	1	-	1	-
Producción	-	-	2	-
Construcción	1	-	-	-
Mantenimiento	-	-	1	-
Prefactibilidad	1	-	-	-
Total	15	1	13	1

Fuente: Elaboración propia en base al Sistema de Información Abierta a la Comunidad sobre la Actividad Minera en Argentina (SIACAM).

Tomando en cuenta los anuncios de inversión de las empresas mineras en la provincia de San Juan, encontramos que la mayor inversión se realiza en noviembre de 2021 por parte de la empresa Lundin Gold. Inc de \$4.200.000.000 dólares, seguido de la empresa Barrick Gold-Shandong Gold en los meses de marzo y octubre del 2020 (\$225.000.000 y \$628.000.000) y diciembre de 2021 (\$120.000.000); Aldebarán con una inversión de \$8.400.000 en septiembre del 2020 y, finalmente, Bio Organic en febrero de 2020 de \$250.000 (ver Tabla N° 4- Anexos).

Gráfico N° 3. Anuncios de inversión de las mineras. San Juan. 2020-2021



Fuente: Elaboración propia en base al Sistema de Información Abierta a la Comunidad sobre la Actividad Minera en Argentina (SIACAM).

La inversión anunciada acumulada por las empresas en el sector presenta dos grandes saltos con diferente magnitud. El primero -de menor magnitud- es de septiembre de 2020 a octubre del mismo pasando de \$233.650.000 a \$861.650.000 a partir de la inversión de Barrick Gold -Shandong Gold de \$628.000.000; y, en segundo lugar, de octubre de 2020 a noviembre de 2021 donde la inversión acumulada pasa a \$5.061.650.000 a partir del anuncio de inversión de Lundin Gold. Inc. Finalmente, la inversión anunciada del período alcanza los \$5.181.650.000.

3. Reflexiones Finales

La minería ha significado para la economía de la provincia una importante transformación de su matriz productiva, desplazando como principal sector de exportación al tradicional complejo vitivinícola y de producción de hortalizas y legumbres.

Su importancia no solo radica en su aporte al Producto Bruto Geográfico sino también por su capacidad de tracción de la economía provincial tanto por su eslabonamiento con otros sectores de actividad como por su generación de empleo, principalmente, indirecto y el alto nivel de consumo de sus trabajadores en relación a sus altos niveles salariales.

El empleo registrado privado del sector exhibe una evolución creciente alcanzado más de 3000 empleos para el año 2021, concentrado en el sector de extracción de minerales metalíferos terrosos y explotación de minas y canteras n.c.p.. La mayoría de los puestos de trabajo registrado privados se concentra en los departamentos de Iglesia, Capital y Jáchal.

En relación a las empresas la mayor cantidad de se ubica en el subsector de explotación de minas y canteras y extracción de piedra caliza y yeso en el departamento de Capital. El 73,6% de las empresas del sector tienen entre 1 a 9 puestos de trabajo.

Los anuncios de inversión de las empresas mineras están en constate crecimiento, aunque no se han visto ajenas al impacto de la pandemia COVID-19. Lo mismo ocurre con las exportaciones en dólares del sector que hasta el año 2021 no lograron recuperarse por completo.

Anexos

Tabla N° 1: Participación de trabajadores registrados privados del sector de Explotación de minas y canteras. San Juan. 1eros, 2dos, 3ros y 4tos trimestres de 2019, 2020 y 2021. Valores absolutos y porcentuales (1)

Periodo	Extracción de minerales metalíferos (2)	Explotación de otras minas y canteras (3)			Empleos registrados privados totales	Part. sectorial total	Part. extracción de minerales metalíferos respecto al total de empleo registrado	Part extracción de minerales metalíferos sectorial
	Extracción de minerales metalíferos no ferrosos, excepto minerales de uranio y torio	Extracción de piedra caliza y yeso	Extracción de arenas, canto rodado y triturados pétreos	Explotación de minas y canteras n.c.p.				
1° Trim 2019	2.313	88	24	196	84.768	3,09%	2,73%	88%
2° Trim 2019	2.158	80	24	176	82.838	2,94%	2,61%	89%
3° Trim 2019	2.090	79	25	193	81.182	2,94%	2,57%	88%
4° Trim 2019	2.120	75	24	255	80.176	3,09%	2,64%	86%
1° Trim 2020	2.136	72	23	305	79.831	3,18%	2,68%	84%
2° Trim 2020	2.115	72	30	282	73.431	3,40%	2,88%	85%
3° Trim 2020	2.121	74	27	247	72.838	3,39%	2,91%	86%
4° Trim 2020	2.175	108	30	272	75.298	3,43%	2,89%	84%
1° Trim 2021	2.261	98	23	338	78.256	3,48%	2,89%	83%
2° Trim 2021	2.343	104	22	360	78.920	3,58%	2,97%	83%
3° Trim 2021	2.363	104	23	383	78.907	3,64%	2,99%	82%
4° Trim 2021	2.381	152	24	477	80.668	3,76%	2,95%	78%

Fuente: Elaboración propia en base al Observatorio de Empleo y Dinámica Empresarial (OEDE)

- (1) El sector extracción de petróleo crudo y gas natural no presenta datos a lo largo de la serie.
 (2) El subsector extracción de minerales de hierro no presenta datos a lo largo de la serie.
 (3) Los subsectores extracción de rocas ornamentales, extracción de arcilla y caolín, extracción de minerales para la fabricación de abonos y productos químicos, excepto turba y extracción de sal en salinas y de roca no presentan datos a lo largo de la serie.

Tabla N° 2: Remuneraciones trimestrales promedio de trabajadores registrados privados del sector de Comercio. San Juan. 1eros y 3eros trimestres de 2018, 2019, 2020 y 2021 y 1er trimestre 2022. Valores absolutos y porcentuales.

Periodo	Minería			
	IPC Cuyo - Base II Trimestre 2018	Remuneraciones a precios constantes- (Base II Trimestre 2018) -Salario Real-	Var. %	Var. % acumulada
1° Trim 2018	92	95.908		
3° Trim 2018	112	63.798	-33,5%	-33,5%
1° Trim 2019	142	85.693	34,3%	-10,7%
3° Trim 2019	174	64.434	-24,8%	-32,8%
1° Trim 2020	216	112.140	74,0%	16,9%
3° Trim 2020	246	76.692	-31,6%	-20,0%
1° Trim 2021	308	107.132	39,7%	11,7%
3° Trim 2021	378	70.021	-34,6%	-27,0%
1° Trim 2022	470	114.059	62,9%	18,9%

- Se excluyen trimestres con SAC

Fuente: Elaboración propia en base al Observatorio de Empleo y Dinámica Empresarial (OEDE)

Tabla N° 3: Exportaciones en dólares de la cadena explotación de minas y canteras. Origen San Juan. 2018-2021

Exportaciones en dólares			
Año	Total de exportaciones en dólares	Metalífera y litio	Rocas y minerales industriales
2018	895.545.463	854.716.624	40.828.839
2019	890.412.133	853.488.135	36.923.998
2020	818.611.947	789.579.345	29.032.602
2021	857.078.150	827.213.779	29.864.371

Fuente: Elaboración propia en base al Sistema de Información Abierta a la Comunidad sobre la Actividad Minera en Argentina (SIACAM).

Tabla N° 4: Anuncios de inversión de las mineras. San Juan. Periodo 2020-2021.

Anuncios de inversión					
Periodo	Aldebarán	Barrick Gold - Shandong Gold	Bio Organic	Lundin Gold. Inc.	Inversión Anunciada Acumulada
feb-20	-	-	250.000	-	250.000
mar-20	-	225.000.000	-	-	225.250.000
sep-20	8.400.000	-	-	-	233.650.000
oct-20	-	628.000.000	-	-	861.650.000
nov-21	-	-	-	4.200.000.000	5.061.650.000
dic-21	-	120.000.000	-	-	5.181.650.000

Fuente: Elaboración propia en base al Sistema de Información Abierta a la Comunidad sobre la Actividad Minera en Argentina (SIACAM).