

1° Encuentro de Investigadores Jóvenes de San Juan y la 2° Jornada de Becarios de Investigación de la Universidad Nacional de San Juan.

Título del Trabajo: *“Comportamiento de la Producción Calera en la provincia de San Juan. Localización, Agentes y Cadena Productiva.”¹.*

Autor: Leonardo Daniel Videla

Director del Trabajo: Dr. Alberto Daniel Gago

Institución de pertenencia: Instituto de Investigaciones Socioeconómica, FACSO-UNSJ.

Introducción.

El interés del trabajo es el de contribuir al conocimiento de la evolución del sector y de reconocer los principales agentes que intervienen en el sector minero de las “denominadas caleras”, aspectos que permitirán comprender el desenvolvimiento de una de las actividades más importante del quehacer de la economía provincial, durante los últimos 25 años.

El trabajo presenta la cadena productiva de la cal, describe y analiza la evolución del sector en la provincia de San Juan. La minería en la Provincia de San Juan se caracteriza por la presencia de minería metalífera, no metalífera y rocas de aplicación. Dentro de esta división, la minería no metalífera es el foco de atención del presente trabajo.

En la actividad económica de las cales se observa una alta heterogeneidad estructural determinada por la dimensiones de los agentes intervinientes, distintos niveles de modernización y grados de integración de los procesos productivos. Esta diferenciación se vuelve nítida cuando tenemos en cuenta el nivel tecno-productivo que aplica el agente, el capital empleado, el mercado, el destino de los productos y la misma localización de la actividad.

1. El producto cal.

¹El presente trabajo se inscribe en el proyecto de investigación “*Las industrias exportables intensivas en recursos naturales en el desarrollo económico de la Región de Cuyo. Organización Industrial, Estrategias, Políticas Públicas y Perspectivas*”, dirigido por el Dr. Alberto Daniel Gago. El proyecto se ejecuta en el Instituto de Investigaciones Socio Económica de la Facultad de Ciencias Sociales y es un proyecto acreditado por la Secretaria de Ciencia y Técnica de la Universidad Nacional de San Juan.

La cal es un producto perecedero y básicamente homogéneo. Si bien existen cales de diferentes calidades orientadas a distintas industrias, para el consumidor común es difícil diferenciar el producto ya que en general es un bien consumible (insumo o materia prima), un insumo para estratégico para otras importantes actividades. Por ejemplo Minera TEA en su participación de las cales destinadas a la industria (siderúrgica, química, papelera) incrementó su demanda con la puesta en marcha de los primeros hornos de calcinación para la producción de cal dolomítica del país con uso siderúrgico.

La producción de cales se destina principalmente a cales industriales, donde figuran aquellas que son destinadas a procesos mineralógicos como los requeridos actualmente por los yacimientos mineros de Pelambres (Chile), Pachón, Azules, Casposo, Gualcaymayo, Veladero y Pascua-Lama (San Juan, Argentina), y las cales industriales demandadas por las refinerías de azúcar, curtiembres, empleadas en el tratamiento de aguas (potabilización y purificación de efluentes); en la elaboración de determinados productos químicos a base de cal o para uso químico en diferentes procesos, con demanda específica tanto de cales cálcicas como dolomíticas. Por otro lado, cales para la construcción que incluye las cales grasas e hidráulicas, vivas o hidratadas. Como producto derivado se produce Carbonato de Calcio Precipitado. El carbonato de calcio (caliza o calcita) molido a mallas finas constituye un material de gran aplicación en la industria registrando además, una importante demanda en el exterior. Entre los usos más comunes figuran la elaboración de pinturas, su empleo como material de carga en la elaboración de papel y de plásticos; como vehículos en insecticidas y plaguicidas siendo, además, un componente esencial en la fabricación del vidrio.

La cal es un producto importante en el proceso de lixiviación, donde participan empresas como UNIMIN (belga), CEFAS, El Volcán, Calera San Juan, Albors. Sumando las exportaciones a Chile. País que abandonó su política proteccionista al evaluar la diferencia de la calidad de su producto local con las cales provinciales. Cabe aclarar que Argentina no importa cales, en la actualidad se exporta a países limítrofes como Chile Y Uruguay, con destino a metalúrgica y purificación, entre otras aplicaciones menores.

El análisis del desenvolvimiento de la actividad en el pasado reciente permite establecer una serie de altibajos, con picos de elevada producción y marcadas caídas al extremo de

casi de desaparecer en el curso del año 2001 por crisis económica y una relativa recuperación que alcanzo su pico máximo en 2004. A partir del 2000, se verifica un crecimiento de más del 100% de la producción de cales para entrar en crisis en el período 2006/2007, al extremo de que muchas empresas -tras practicar fuertes inversiones en la construcción de hornos de alta tecnología (alimentados con gas)- debieron reconvertir sus instalaciones frente a las restricciones en la disponibilidad de energía. La mayoría de las empresas radicadas en el departamento Sarmiento, mayoría en la explotación de cales en la provincia, llegaron a exportar al vecino país de Chile cales industriales de gran calidad, elaboradas con gas, por lo que se suscitaron muchos problemas a la hora de disponer de este combustible, toda vez que las restricciones durante el año 2007 giraron en valores cercanos al 90%.

La importancia de la actividad calera de San Juan se expresa por el peso relativo que la misma tiene como producto de base minera, donde en el Registro de Minería comienza a aparecer la cal, en el rubro específico del producto. El crecimiento que ha experimentado con respecto a la década anterior es considerable. En la actualidad las industrias deberán producir el 50% de la cal que ocupara la mina binacional Pascua Lama. Las expectativas de producción y comercialización de los caleros en San Juan son positivas para los próximos años. Este optimismo se sustenta en el acuerdo firmado en el 2011 mediante los cuales los emprendimiento locales proveerán el 50% del producto a la mina Pascua Lama. Además las exportaciones a Chile siguen en un buen nivel. El panorama que tiene el sector es muy bueno, porque tendrá que satisfacer la demanda de alrededor de 250 mil toneladas por año para la minería.

AÑO	TIPO DE MINERAL					TOTAL Tn
	CALCITA	2°	1°	CALIZA	CAL	

1986	Producción Minera Acumulada 1986- 1994					2.251.794
1987						2.438.159
1988						2.337.990
1989						2.059.350
1990						2.573.140
1991						3.030.252
1992						2.200.376
1993						4.588.214
1994						5.852.975
1995	51.431	s/d	s/d	1.484.100	s/d	1.535.531
1996	40.011	s/d	s/d	1.381.514	s/d	1.421.525
1997	31.452	s/d	s/d	1.348.362	s/d	1.379.814
1998	27.827	s/d	s/d	1.508.731	s/d	1.536.558
1999	85.299	s/d	s/d	1.375.992	s/d	1.461.291
2000						2.862.106
2001	25.591	s/d	s/d	1.100.263	825.007	1.950.861
2002	26.878	s/d	s/d	2.356.543	993.115	3.376.536
2003	26.878	s/d	s/d	2.356.543	993.115	3.376.536
2004	115.887	s/d	s/d	6.830.533	1.551.000	8.497.420
2005	s/d	26.900	22.800	s/d	s/d	49.700
2006	s/d	35.000	22.800	1.472.114	1.768.481	3.298.395
2007	s/d	20.000	15.000	1.457.181	1.875.700	3.367.881
2008	s/d	16.800	12.600	1.128.200	1.575.970	2.733.570
2009	s/d	15.020	11.759	1.059.800	1.450.500	2.537.079
2010	s/d	15.538	11.992	1.146.492	1.642.836	2.816.858
Fuente: Dirección de Minería de San Juan						

En la siguiente tabla lo que se simplifica el comportamiento de la producción del sector calero a nivel provincial. Los datos son los publicados por la Subsecretaría de Minería de la provincia de San Juan.

La actividad calera en la provincia de San Juan data de varias décadas, lo que la convierte en la de las actividades tradicionales de los últimos tiempos. San Juan es una provincia en la que gran parte del territorio está ocupado por un relieve montañoso, lo cual favorece positivamente a la actividad minera, haciendo de la misma una de las más

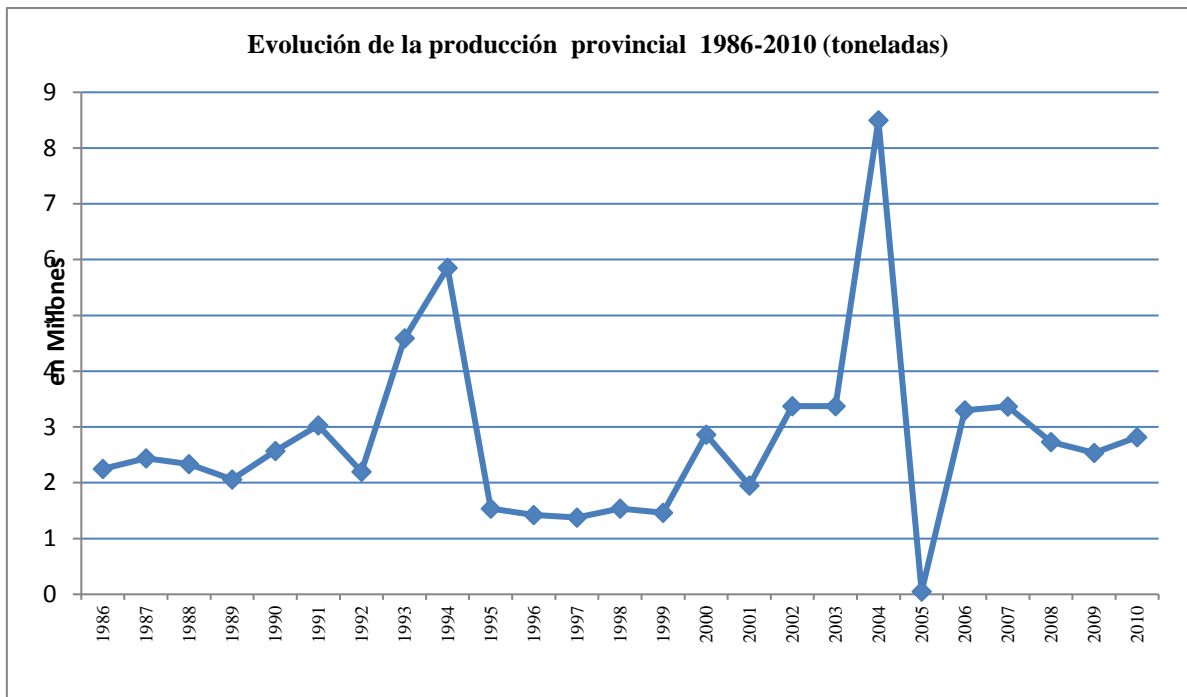
importantes de la Argentina. Es rica en recursos metalíferos, no metalíferos y rocas de aplicación.

Para comprender la situación de la actividad calera en la provincia de San Juan, la consideración del PBG nos muestra que ha tenido un comportamiento errático. Es que la economía de la provincia no ha estado aislada de las crisis internacionales como el “default” mexicano, denominado efecto tequila de 1995, aunque Escobar fue trabajando en la generación de una nueva etapa de reconversión económica provincial- de inversiones, reglamentación, ámbito de aplicación, estabilidad fiscal, importaciones y conservación del medio ambiente. La crisis rusa de 1998 y la devaluación del real brasilero en enero de 1999. Estas crisis sin duda han repercutido en la economía provincial, pero no así en la actividad calera.

El contexto.

La recesión y crisis de 2001-2002 repercutió en la producción del sector calero de la provincia, aunque no de una manera considerable. Durante esta década se comienza a desarrollar estudio de perfectibilidad para la explotación de recursos minero metalíferos. Así San Juan comienza la una nueva reconstrucción con explotación y prospección de zonas mineralógicas.

En este periodo salen a la luz proyectos con reservas declaradas suficiente para realizar explotaciones rentables como los yacimientos de oro y plata de Veladero, empresa de Barrick, entre otras. Esto explica el salto cuantitativo de la producción calera en estos momentos, es que la cal sirve como insumo para los mega emprendimientos. La gran minería metalífera que actualmente se desarrolla en San Juan, es un importante consumidor de cales, cuya finalidad es corregir el pH (ácidos) de las soluciones que extraen los metales como el cobre y el oro. Si observamos la demanda que se lleva el sector calero, se explica por la reactivación de la industria del acero, además de la evolución positiva de la construcción, los grandes proyectos metalíferos que se están desarrollando.



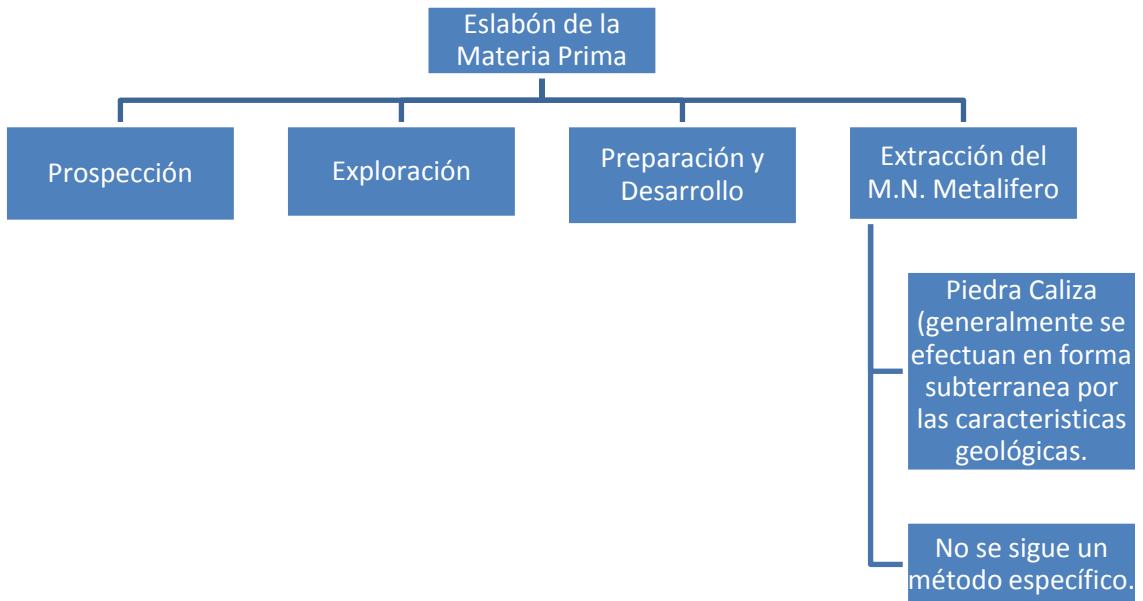
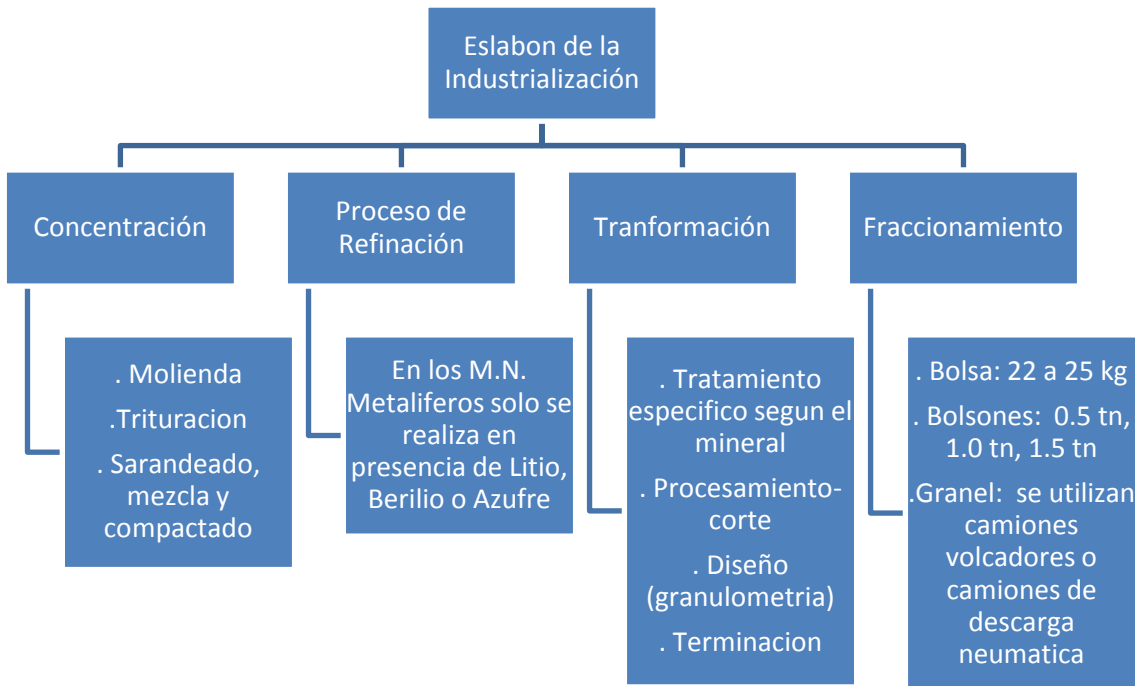
Fuente: elaboración propia en base a datos aportados por el Ministerio de Minería de la Provincia

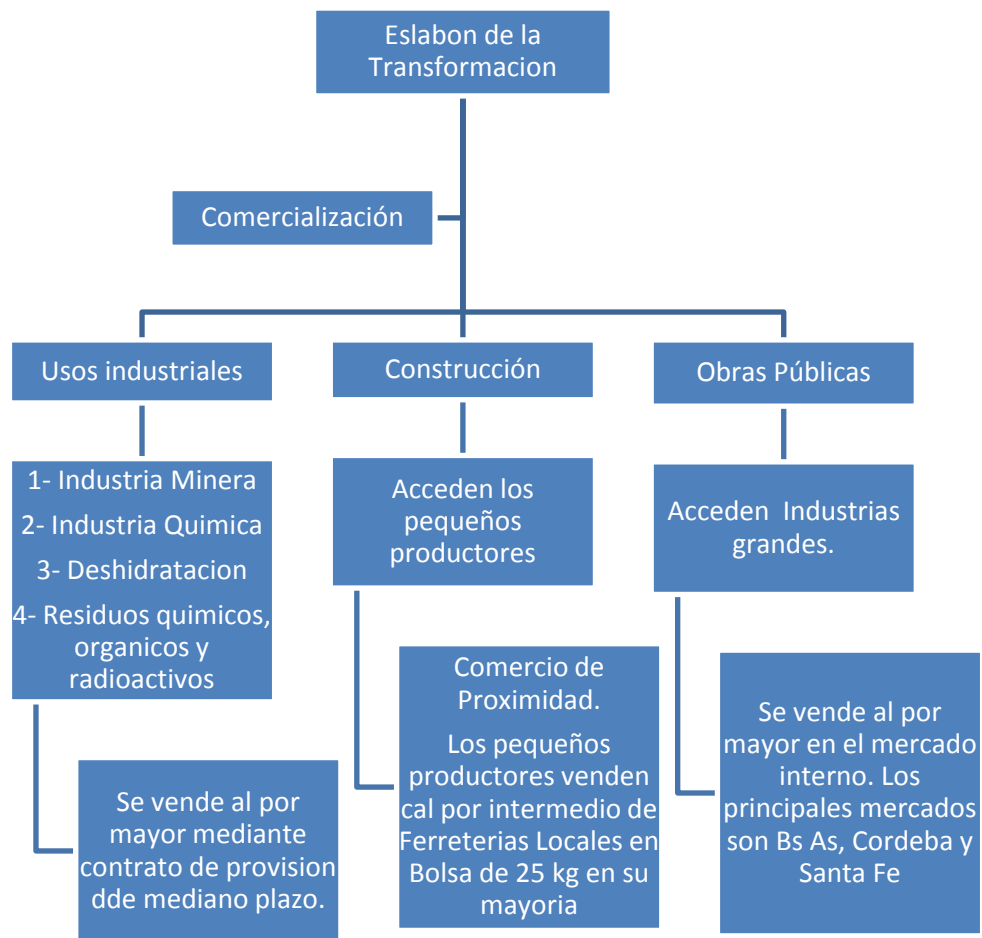
2. La cadena productiva de las cales.

La minería en la Provincia de San Juan se caracteriza por la presencia de una minería Metalífera, No Metalífera y Rocas de aplicación. Dentro de esta división por la característica de los minerales, el foco de atención del presente trabajo es la minería no metalífera.

Se entiende por cadena productiva de la Cal a las actividades que dan lugar a un proceso productivo diferenciados de minerales no metalífero. La cadena productiva está integrada por los eslabones de la extracción, concentración-refinación-trasformación y distribución-comercialización, con fuerte interrelación de los agentes intervinientes. Relación que no será asimétrica por las condiciones de producción que presenta el sector calero industrial.

Cadena productiva de la cal.





3. Unidad productiva y agentes en el sector.

Por la ubicación del mineral y el comportamiento del sector se puede deducir que existe un conglomerado importante de pequeños y medianos productores, con una baja integración en la cadena, causa que generalmente se asocia a la capacidad física productiva (rudimentario nivel técnico) y al bajo valor agregado del sector. Considerando que la minería es una industria que explota recursos no renovables, el agregar poco valor indica una pérdida de oportunidades de desarrollo local, por lo cual tampoco se requiere mano de obra calificada y, las relaciones con instituciones como las de desarrollo e inversión no sean permanentes y relevantes. Los niveles de integración vertical parecen altos, si se tiene en cuenta que la mayoría de los agentes concentran sus actividades solo en el eslabón primario, diluyendo la capacidad de

diversificación industrial competitiva mediante la especialización a lo largo de la cadena productiva.

Según los datos proporcionados por el Ministerio de Minería de la Provincia de San Juan existe un conjunto de empresas inscriptas como productores de Arcilla, Áridos, Bentonita, Berilo, Calcita, Cales, Caliza, Carbonato de Calcio, Cemento, Cobre, Cuarzo, Dolimita, Fedelpasto, Mármol, Mica, Oro, Plata, Sulfato de Aluminio, Sulfato de Calcio, Sulfato de Hierro, Sulfato de Magnesio, Talco, Travertinos, Yeso. En la minería no metalífera de la provincia de San Juan existen diferentes desarrollos de los eslabones de la cadena para cada tipo de mineral. Esto permite suponer que cada eslabón genera proyectos estructurados. Por esto las empresas que operan dentro del sector cubren todas o algunas de las actividades de la cadena, compitiendo entre sí en cada eslabón. Esto se da básicamente en las empresas líderes como la Buena Esperanza, F.G.H S.A., Ceras S.A., Calera San Juan, CEFAS S.A., Korich, Albors Hnos.

De acuerdo con el Registro de Productores del Ministerio de 2011, podemos observar que las unidades productivas es alrededor de 330 en actividades mineras, categorizadas como Productos, Industrial y Comerciantes. Pero nuestro objeto de estudio son las cales (cales, calcita y caliza), por lo tanto, un mineral no metalífero. Se advierte que el número de unidades productivas desciende cuando solo tomamos en cuenta esta categoría de mineral, a solo 117. Aun más, podemos seguir detallando este último conjunto, y de aquí en más podemos comenzar a señalar el peso de las grandes empresas. El último conjunto de 117 agentes dedicados a las cales, se reduce cuando agrupamos por nombres de los inscriptos con más de un producto. Por ejemplo, La Buena Esperanza tiene tres tipos de minerales en su planta cales, caliza y calcita. Si nos situamos en la Planilla de Productores 2011 observaremos tres veces el agente La Buena Esperanza con su respectivo tipo de mineral. En definitiva esto complica la categorización de las más grandes empresas, como en el caso de F.G.H, CEFAS S.A., ALBORS Hnos., MINERA TEA. De esta manera el conjunto a resolverse queda en 83 empresas-firmas dedicado a la actividad calera en la provincia de San Juan.

El sector de las cales en San Juan puede caracterizarse de acuerdo con los comportamientos del mercado como un oligopolio dominante (un conjunto relativamente pequeño de empresas grandes con un conjunto de pequeños emprendimientos). Por ejemplo siguiendo con la minera TEA SA actualmente al empresa abastece alrededor

del 80% del mercado de cales de la industria siderúrgica siendo el exclusivo proveedor de Acindar en los rubros de piedras de distintos tipos de cales. También prevé el 80% del consumo de cales para tratamiento de aguas de la empresa Aguas Argentinas. Es el único proveedor de la Minería Alumbreira Limited. Participando en un 30% del mercado de carbonato de calcio precipitado.

La peculiaridad de emprendimientos en el área Los Berros se debe por la concentración del mineral en cuestión, en donde su estructura de producción se caracteriza por un grupo de empresas que actúan como líderes y un conjunto amplio de pequeños productores. En el primer grupo se localizan empresas como por ejemplo, La Buena Esperanza, CEFAS SA, Albors SA, FGH, Calera San Juan. Lo que demuestra que existe una heterogeneidad de escala, aquí conviven empresas de gran escala con producción promedio mensual de 10.000 tn asociadas a rendimientos crecientes y empresas de pequeña escala, con una producción promedio mensual de 600 tn asociada a rendimientos decrecientes. El primer universo, tomado a partir de los datos compilados en el Registro del Ministerio de Minería de la provincia, arroja un número de 83 empresas firmas dedicados a los minerales no metalíferos, en este caso la cal. El sector presenta una fuerte presencia de medianos y pequeños productores, estas más conocidas como PyMEs y son las encargadas a nivel individual de tomar las decisiones microeconómicas. Este último conjunto podemos tomarlo como el conformado por cada uno de los agentes que se dedican a la actividad. De aquí que resulta importante empezar a diferenciar a cada uno de ellos, segmentándolos de acuerdo, en primer lugar por el nivel de toneladas que producen, en segundo por la capacidad o infraestructura empleada y por último el grado de integración en la cadena productiva.

Además de la concentración en la etapa de producción primaria y procesamiento industrial, esta también un fenómeno integrado en un nivel de dependencia unívoca de pequeños productores respecto de los productores líderes conformando en la práctica una sola cadena productiva. Por ello, se realiza un conjunto sistémico: los pequeños productores actúan como plantas satélites de los medianos/grandes y cuando aparece el ajuste en el sector, comienza por estas pequeñas plantas de menor productividad, así como si fuera una empresa con múltiples plantas (cuando disminuyen los precios, la empresa con múltiples plantas cierra primero las plantas con menos productividad marginal o mayores costos). Esta es una de las claras fuerza que afecta al sector calero, en donde el mismo se ha puesto como macro objetivo a la hora de analizar las

estrategias y afrontar las crisis de los pequeños productores. La cual ha terminado con la idea de “cooperativismo”.

En la cadena las empresas líderes cubren todo en proceso productivo, es decir, tienen una integración horizontal, la cual comienza con la extracción, en este caso de la piedra caliza. Luego pasa a la etapa de refinanciación y transformación, donde el objetivo principal es evitar la contaminación, fundamentalmente del hierro proveniente de los equipos de molienda y por último el fraccionamiento y molienda.

4. La localización.

El contexto geológico en los que se emplazan estos depósitos de cales es en el área de la Pre-cordillera provincial donde existe una potente y extensa franja de material carbónico que se extiende desde el límite con la provincia de Mendoza por el sur hasta la provincia de La Rioja por el norte. Los principales centros productores en la provincia de San Juan se localizan en Pedernal- Los Berros, Sierra Chica en Zonda, Villicum y Jáchal, donde los dos primeros se destacan por su producción global.

En la minería no metalífera de la provincia de San Juan existen diferentes desarrollos de los eslabones de la cadena para cada tipo de mineral. Esto permite suponer que cada eslabón genera proyectos estructurados. Por esto las empresas que operan dentro del sector cubren todas o algunas de las etapas de la cadena, compitiendo entre si en cada eslabón. Esto se da básicamente en las empresas líderes como la Buena Esperanza, F.G.H S.A., Ceras S.A., Calera San Juan, Cefas S.A., Korich, Albors Hnos.

En la Quebrada de Zonda se haya ubicada la cantera que explota la empresa “La Sanjuanina S.A”. (Loma Negra) distante a 17 km hacia el oeste de la Ciudad de San Juan, en el departamento Rivadavia. La explotación de este yacimiento, cuya producción es de alrededor de 20.000 a 25.000 tm mensuales con destino a la fábrica de cemento instalada a menos de 2km del mismo. La citada empresa extraía caliza hasta hace unos años de otras canteras , ubicadas en el mismo ambiente de la sierra Chica de Zonda, conocidas como La Verde, Cerro Negro y Piedra Blanca, las que se hayan abandonadas.

En la zona de Albardón, el yacimiento presenta un frente de 1.000 metros de desarrollo en sentido de la estratificación de las calizas que puede ser dividido, desde el punto de vista del aprovechamiento, en dos sectores: el del sur, explotado por la firma El

Volcán S.R.L., con alrededor de unos 400 metros de largo, en el norte, operado por la empresa Excavaciones de Roca S.A. (Minera TEA), la explotación de este yacimiento data de más de 40 años.

La producción de unas 18.000 a 20.000 toneladas, en su mayor parte absorbida por SOMISA. Las plantas de molienda abastecen productos de 50 a 150 mm para altos hornos y calcinación, además de polvo con usos distintos, como por ejemplo, vidriería, industrias químicas

En los Berros, los sectores productores de, en este caso calizas, se destaca, tanto en lo concerniente al número de canteras y en cuanto a su producción global, el cordón calcáreo de los cerros Pedernal- Los Berros y del Medio (departamento Sarmiento), que se inicia inmediatamente al oeste del pueblo Los Berros por el norte para proseguir por el sur en una extensión de casi 30 km. En este departamento existe un elevado número de canteras de diversos tamaños como La Buena Esperanza, FGH, Calera San Juan, con tecnología moderna que, conviven en un mismo sector geográfico, con canteras pequeñas operadas por familias que abastecen sus propios hornos de cal denominadas criollos. Estos generalmente están concentrados en el sector sur.

Los yacimientos de calcita se encuentran ubicados en la franja de calizas de la Pre-cordillera central y oriental, presentando una agrupación en dos áreas, la de Pedernal, Los Berros y Quebrada de las Flechas en el Departamento Sarmiento, y el Cerro La Chilca-Cumillango del Departamento Jáchal, fuera de esta área se descubrieron algunos pequeños yacimientos de poca importancia económica, en comparación con los anteriores. La importancia de este tipo de mineral no metalífero, es por su utilización para diversos fines, como pinturas, cargas de mineral, industrial del papel e industrias químicas o plásticas.

Cantidad de productores en la Provincia de San Juan.

Producción total de cales en San Juan		
Departamentos	Cantidad de productores	% total
Sarmiento	74	63,8
Albardón	5	4,3
Pocito	6	5,2
Chimbas	5	4,3
Jáchal	3	2,6
Rivadavia	4	2,6
Parque industrial	7	6,0
San Martín	2	1,7
Capital	5	4,3
Santa Lucía	2	1,7
M. Agua	1	0,9
Iglesia	2	1,7
Zonda	1	0,9
Total	117	100

Fuente: elaboración propia en base a datos aportados por el Ministerio de Minería de la Provincia

La localización y explotación de canteras y plantas industriales de cales de distintas categorías, se debe al emplazamiento de los yacimientos de piedra caliza (no hay otro factor tan relevantes que pueda explicar la concentración industrial en Los Berros).

5. La regulación.

El sector se encuentra condicionado por un conjunto de fuerza que pueden y de hecho muchas veces debilitan o fortalecen al mismo y están directamente relacionadas con las instituciones de formación e investigación que proveen la mano de obra calificada y el componente de la inversión y desarrollo requerido para los procesos y productos. Este grupo de agentes definen el nivel meso económico del sector y comienza a tener importancia cuando los integrantes de la industria identifican las posibilidades de ejecutar acciones o políticas sectoriales específicas que beneficien al conjunto, y a los individuos en particular que lo integran, con unos costos bajos y percatados de la imposibilidad de obtener los mismos beneficios en forma individual. También se

generan niveles de acción meso económico cuando el conjunto de productores visualizan que la producción de sus bienes de uso común a la industria es fundamental para el crecimiento de sus actividades. A raíz de esto podemos mencionar la creación de dos cooperativas que se detallaran más adelante.

Esta fuerza que debilita al sector, la “dependencia”, consiste en que los emprendimientos pequeños compran el carbón a las empresas grandes y ellos venden su cal a las mismas. Esto se debe por que los productores pequeños no tiene la posibilidad de adquirir el carbón (el cual es el insumo principal para el tratamiento de la caliza) en las grandes distribuidoras, como lo es Repsol-YPF, por lo que se termina canjeando cal por carbón y en ocasiones por piedra y transporte.

El objetivo del condicionantes es promover el desarrollo de la economía de las regiones involucradas y consecuentemente, de sus habitantes de manera sostenible, teniendo como objetivo el desarrollo económico de la zona de influencia directa e indirecta de los proyectos según la D.I.A. Las caleras responsables que firmaron dicho acuerdo fueron Calera San Juan, Compañía Minera del Pacifico, Calera El Volcán, Unimin y CEFAS.

Conclusiones.

La provincia de San Juan produce minerales de todo tipo que son agrupados en tres grupos, Minerales Metalíferos, Roca de aplicación y Minerales No Metalíferos. En este contexto, la minería no metalífera es el grupo donde se ubica la cal. Por tano, el trabajo presenta el producto: cal y la cadena productiva.

En el interior del sector existe una heterogeneidad estructural de agentes, determinada por la dimensiones de las empresas, distintos niveles de modernización y grados de integración de las mismas. Esta diferenciación se vuelve nítida cuando tenemos en cuenta el nivel tecno-productivo que aplica el agente, el capital empleado y, el mercado de destino de los productos.

El sector calero desarrolla un comportamiento dispar, esto podemos observarlo desde el conjunto de empresas- firmas que participan en el sector determinado ciertas reglas de juego y el volumen de producción que justifica su categoría.

La realidad de nuestros días, vinculada con la industria de la cal y derivados de la piedra caliza, está demostrando la urgencia de promover su expansión sostenida pues esta actividad en cierto modo constituye la base de otras actividades importantes de la economía provincial, toda vez que no hay actividad de la construcción sin cemento ni cal, ni plástico sin carburo de calcio. En otros términos, la industria de “la cal y derivados de la piedra caliza” amerita cierta prioridad dado su carácter estratégico en producciones centrales de la economía.

De la presentación surge, el porqué la selección del objeto de estudio “las caleras en el departamento de Sarmiento”, ya un representan el 74 % de concentración de los productores caleros en la provincia de San Juan.

Bibliografía.

- AGLIETTA, Michel, (1991) “Regulación y crisis del capitalismo”, Ed. Siglo XXI, México, 5° Edición.
- GAGO, ALBERTO DANIEL (2002), "Aspectos teórico-metodológicos para el análisis de la agroindustria vitivinícola", Publicaciones Posgrado CEIR, Documento de trabajo N° 1. Mendoza.
- GAGO, ALBERTO DANIEL (2001), "La teoría de la base de exportación. La modalidad del crecimiento regional en la era de la globalización?", Ed. Zeta Editores. Mendoza.
- GAGO, ALBERTO DANIEL (2004); “Acumulación Neoliberal en la agroindustria vitivinícola. El caso de la región de cuyo”. Publicaciones Postgrado-Ceir. Mendoza.
- GAGO, ALBERTO DANIEL (2007); “transformaciones de la industria de la región de cuyo. Evolución, estructura e impactos”. FACSO-IISE- Universidad Nacional de San Juan.
- GAGO, ALBERTO DANIEL (2007); “La escuela de la regulación” Publicaciones Postgrado-Ceir. Mendoza.
- GAGO, Alberto Daniel (1995), “Los productos exportables intensivos en recursos naturales y el rol del Estado. La experiencia canadiense”, Ed. Norte Sur. Embajada de Canadá. Argentina.
- ROFMAN, ALEJANDRO, QUINTAR, AIDA. MARQUEZ, NORA Y MANZANAL (1987); “Políticas estatales y desarrollo regional”, Ed. CEUR, Buenos Aires.
- ROFMAN, ALEJANDRO, (1984); “Sistema espaciales y circuitos de acumulación regional”, revista de planificación Interamericana de Planificación, Vol. XVIII, Junio, Guatemala.

- SCHVARZER, J. (1993). “Expansión, maduración y perspectivas de las ramas básicas de procesos en la industria argentina. Una mirada ex post desde la Economía Política” en Desarrollo Económico (**131**), Buenos Aires.