

Paper

El espacio de los sistemas urbano-regionales y de las actividades neo-extractivas en el norte argentino. La megaminería en Catamarca y el agronegocio forestal en Corrientes

Petrocelli, Santiago Pablo; Bianchimano, Cecilia; Marull, Pedro

santiago.petrocelli@fadu.uba.ar;

ceciliabianchimano@gmail.com; pedromarull@gmail.com

Universidad de Buenos Aires. Facultad de Arquitectura, Diseño y

Urbanismo. Centro de Investigaciones Hábitat y Municipio, Programa

Territorio y Sociedad. Buenos Aires, Argentina.

Palabras clave

Sistema urbano-regional, Extractivismo, Escalas, Minería, Agronegocio forestal.

Resumen

En las últimas décadas, con la expansión geográfica de los mercados globales de commodities sobre zonas ricas en diferentes bienes comunes de la naturaleza, las relaciones de proximidad y de complementariedad funcional arraigadas en sistemas urbano-regionales se tensionaron con el despliegue de lógicas globales de actividades extractivas-intensivas de exportación masiva.

La preocupación por el salto de escala en la producción (y apropiación desigual de los recursos de los) territorios se relaciona con un objetivo específico de un Proyecto de Investigación Avanzada (PIA PUR-04) de la Secretaría de Investigaciones de la FADU-UBA. A través del

mismo, se buscan problematizar las disímiles lógicas escalares que se solapan y se tensan en la producción de los territorios, a partir de dos situaciones del norte argentino. Por un lado, el sistema urbano-regional de asentamientos poblacionales del oeste de la provincia de Catamarca en el marco de la explotación a cielo abierto del yacimiento Bajo de la Alumbraera. Por el otro, el sistema urbano-regional de asentamientos poblacionales del noreste de la provincia de Corrientes en el contexto del despliegue agroforestal a gran escala.

En concordancia, se propone identificar, caracterizar y mapear las escalas de las relaciones de proximidad y de complementariedad funcional para la producción y para la reproducción social en los estudios de caso y las escalas del circuito espacial de las actividades neo-extractivistas en esos mismos contextos. En función de esos resultados, se busca realizar nuevas preguntas que aporten al rodeo de una mirada de la complejidad, relacional y no-determinista para la continuación de la investigación.

Introducción

La expansión geográfica de los mercados globales de commodities se expresa en grandes proyectos de inversión que acondicionan y toman el control de recursos estratégicos (suelo, agua, infraestructuras, etc.) para las formaciones sociales políticamente organizadas en esos territorios (Gudynas, 2016; Machado Araújo, 2017). Son actividades extractivas intensivas a gran escala que producen grandes impactos y que no se despliegan sobre un desierto, sino que coexisten con territorialidades basadas en relaciones de proximidad y de complementariedad funcional para la producción y para la reproducción social. Relaciones socio-espaciales, de escalas urbano-regionales, que suelen ser consideradas por los actores del sector sólo si se vuelven obstáculo para sus dinámicas de acumulación globalizadas (desarraigadas).

¿Cómo (mal) coexiste este solapamiento de lógicas escalares en la producción de los territorios? La preocupación por este salto de escala en la producción (y apropiación desigual de los recursos de los) territorios se relaciona con un objetivo específico de un Proyecto de Investigación Avanzada (PIA PUR-04) de la Secretaría de Investigaciones de la FADU-UBA. A través del cual se buscan problematizar las disímiles lógicas escalares que se solapan y se tensan en la producción de los territorios, a partir de dos situaciones del norte argentino. Por un lado, el sistema urbano-regional de asentamientos poblacionales del oeste de la provincia de Catamarca en el marco de la explotación a cielo abierto del

yacimiento Bajo de la Alumbra. Por el otro, el sistema urbano-regional de asentamientos poblacionales del noreste de la provincia de Corrientes en el contexto del despliegue agroforestal a gran escala.

En la producción de los territorios operan elementos cuya racionalidad se inscribe en disímiles escalas. Cada proceso social tiene su particular espacialidad y no todos los procesos sociales encajan perfectamente en una escala espacial única y fija o en mismo conjunto de escalas jerárquicamente anidadas en un esquema de suma-cero (al estilo mamushka). Los procesos sociales producen sus propias escalas y sus formas espaciales quizás no se ajustan a ninguna escala posible de ser definida a priori. Los actores y los grupos sociales se despliegan a través de las escalas sin estar necesariamente confinados a una en particular. Así es que múltiples y disímiles lógicas escalares se solapan y se tensan en la producción de los territorios (Novoa Torres, 2016).

En concordancia con el plan de trabajo del mencionado PIA, se propone identificar, caracterizar y mapear las escalas de las relaciones de proximidad y de complementariedad funcional para la producción y para la reproducción social en los estudios de caso y las escalas del circuito espacial de las actividades neo-extractivistas en esos mismos contextos. Por último, con la observación del solapamiento de estas escalas divergentes, se busca realizar nuevas preguntas que aporten al rodeo de una mirada de la complejidad, relacional y no-determinista para la continuación de la investigación.

El trabajo se organiza en tres partes. En primer lugar, se caracterizan los sistemas urbano-regionales de asentamientos poblacionales del oeste de Catamarca y del noreste de Corrientes. En segundo término, se avanza en el análisis del circuito espacial de la megaminería en Catamarca y del circuito espacial agroforestal en Corrientes. Finalmente, se problematiza el solapamiento de escalas y se abren nuevos interrogantes.

Las escalas urbano-regionales de la producción y de la reproducción social

Las escalas de la producción y de la reproducción social en los territorios podrían aprehenderse desde la noción de sistemas urbano-regionales de asentamientos poblacionales. Esta idea de sistemas (urbano-regionales) se acerca a la definición que Santos plantea para el espacio. Así, un sistema urbano-regional puede ser entendido como un “conjunto indisociable de sistemas de objetos y sistemas de acción” (1999, p. 54) para la producción y para la reproducción social en los territorios, una trama abierta y relacional, por lo tanto inestable. Esta perspectiva difiere de la totalidad armónica en la teoría sistémica de Ludwig Von Bertalanffy, y se relaciona más bien al abordaje de sistemas complejos que plantea Rolando García (2000). En efecto, el sistema urbano-regional de asentamientos poblacionales no está dado, se produce socialmente y se define conceptualmente.

Esta aproximación conceptual se vuelve útil para enfocar la espacialidad de las principales relaciones sociales basadas en la proximidad y complementariedad

funcional para la producción y para la reproducción social en los territorios. La escala de un sistema urbano-regional será condicionada entonces por las localizaciones de las poblaciones, las actividades, las infraestructuras, los equipamientos, los servicios y por sus relaciones.

No obstante la expansión geográfica de la globalización y el creciente acople (subordinación) de distintas realidades localizadas a procesos supranacionales, todavía una gran parte de las ciudades se producen y se reproducen a través de relaciones de proximidad funcional que se dan al interior de una trama de asentamientos de población, con diferentes grados de aglomeración, generándose así un entramado interconectado de poblaciones, infraestructuras y actividades mediante vías e infraestructuras de transporte.

Esos entramados conforman sistemas urbano-regionales de asentamientos poblacionales, donde algunas ciudades tienen un rol de intermediación territorial muy significativo porque prestan servicios a otras aglomeraciones de menor complejidad funcional, que a la vez funcionan como áreas de provisión de servicios a otras aglomeraciones menores, parajes rurales o zonas de producción primaria en su entorno. De este modo, la distribución, nivel y complejidad de los equipamientos y servicios prestados en cada aglomeración inciden en las oportunidades de acceso a equipamientos y servicios para la reproducción de las poblaciones propias y a la vez para las poblaciones del entorno conectadas mediante infraestructuras de transporte. Las ciudades se comprenden en sus contextos y en sus relaciones urbano-regionales, continúan siendo centros de interacción social, económica y cultural, ofrecen empleos, servicios, mercados de consumo e infraestructura colectiva para la población propia y la de su entorno. Asimismo, pueden funcionar en más de un sistema urbano-regional, a la vez que servir como soporte para grandes proyectos de inversión en cadenas de producción industriales, agroindustriales y extractivas globalizadas, tener una vocación turística para el turismo global o regional y/o volverse un centro de servicios especializado (Schweitzer et al., 2022).

El oeste de la provincia de Catamarca

La provincia de Catamarca se ubica en el noroeste argentino sobre cordones montañosos ricos en minerales y metales, alejada de los principales centros de producción y de consumo del país. Los cordones montañosos ocupan del 70 al 80% de su superficie, separados por bolsones y valles, dando lugar a los oasis irrigados de las planicies de los departamentos de Andalgalá y de Belén, entre los cuales se localiza el yacimiento Bajo de la Alumbraera explotado por Minera Alumbraera Ltd. (que se analiza en el próximo apartado).

La población provincial en 2022 ascendió a 429.562 habitantes (INDEC, 2022), siendo que la capital administrativa, el Gran Catamarca, concentra aproximadamente la mitad de la misma, así como la mayor diversidad y complejidad funcional en equipamientos y servicios. El departamento de Belén es el segundo con 30.569 habitantes, mientras Andalgalá registró 19.678 (INDEC, 2022). A niveles intra departamentales, la ciudad de Belén censó el

44% de la población departamental y la ciudad de Andalgalá el 69,5% respectivamente¹ (INDEC, 2010).

Una problemática urbano-regional sensible es el déficit hídrico a nivel superficial y freático (Gobierno de la Provincia de Catamarca, 2008; Valiente, 2012). El valle de Andalgalá es una planicie irrigada al pie de los cerros del cordón montañoso Aconquija, el clima es árido y las precipitaciones níveas del Aconquija compensan la escasez de lluvia (Olmos, 1992). En Belén el clima también es árido y las lluvias son escasas. La disponibilidad de agua en Andalgalá y en Belén es baja en parte también por la omisión de obras de captación (Gobierno de la Provincia de Catamarca, 2008).

La infraestructura energética tiene serias falencias cuantitativas y cualitativas. Catamarca depende del Sistema Interconectado Argentino y la infraestructura para transporte y transformación opera en condiciones de sobrecarga. La línea de distribución que abastece la zona proviene de Tucumán y, por su mal estado de mantenimiento, desde la Secretaría de Obras Públicas de Andalgalá acusan cortes de suministro frecuentes. Para el Director de Catastro de Belén es el servicio más crítico. La captación de agua requiere electricidad y en 2017 Belén estuvo 15 días seguidos sin luz (entrevista, 2019). Respecto al gas natural, la zona está fuera del área de cobertura (Gobierno de la Provincia de Catamarca, 2008, 2011).

Entre las principales actividades productivas, en Andalgalá se destaca la agricultura y la pequeña minería tradicional de piedras semipreciosas (rodocrosita). En la agricultura coexisten pocas grandes fincas para la producción olivícola y una trama agrícola tradicional de minifundios donde predominan los cultivos de nogal, membrillo, olivo para aceituna de mesa, pasas de uva, uva de mesa, ciruelas, higo y hortalizas. Se realizan como actividades de subsistencia en explotaciones familiares, como complemento de otros ingresos del hogar provenientes de empleos públicos, programas de asistencia social o alguna actividad comercial. La ganadería está en decaída, con presencia de bovinos, caprinos y ovinos. En la producción se destaca la elaboración de aceite de oliva, de aceitunas, dulces regionales, vinos, aguardiente y el tallado artesanal de piedras semipreciosas. Con baja presencia, existe turismo ejecutivo asociado a la actividad minera y otro vinculado a la visita de las históricas minas de Capillitas (Gobierno de la Provincia de Catamarca, 2008, entrevista al representante de la sede regional del INTA, 2019; entrevista a técnico agrónomo de la Secretaría de Agricultura Familiar delegación Andalgalá).

Las principales actividades productivas del departamento de Belén son primarias, se realiza la extracción de cobre y oro en Farallón Negro, un yacimiento más pequeño y próximo a Bajo de la Alumbraera, y la producción agropecuaria de aromáticas (comino, pimentón, anís), nogales, vid, frutales y forrajes. La mayor parte de las actividades agrícolas y ganaderas (cría de camélidos, ovinos y caprinos) se organizan en minifundios y se desarrollan a

¹ Al momento de la realización de este trabajo no están disponibles los datos censales 2022 a nivel de aglomerados o radios censales.

nivel de subsistencia. La actividad manufacturera es escasa, se destaca una bodega municipal en Hualfín, la elaboración de dulces regionales y la producción artesanal de tejidos e hilado artesanal en Belén. Existe una incipiente actividad turística ligada a la cultura pre-hispánica y colonial, cuyo centro receptor es la ciudad de Belén con una limitada infraestructura turística (Gobierno de la Provincia de Catamarca, 2008).

Andalgalá y Belén se vuelven ciudades intermedias estratégicas para el acceso a servicios y equipamientos de educación, salud, comercio, bancarios, de conectividad, administrativos, culturales, de ocio y recreación en sus respectivos departamentos (Gobierno de Catamarca. Dirección Provincial de Estadísticas y Censos, 2016a; Schweitzer et al., 2017, entrevista al Director del Hospital Zonal de Belén, 2019).

Dado el régimen municipal catamarqueño, cada departamento está dividido íntegramente en uno o más municipios (Constitución de la Provincia de Catamarca, 1988). El departamento de Andalgalá se divide en dos municipios y el de Belén en nueve. De ahí que la intermediación urbano-regional de Belén es sobre un conjunto mayor de asentamientos poblacionales (Gobierno de Catamarca. Dirección Provincial de Estadísticas y Censos, 2016b).

Estos sistemas urbano-regionales están espacio-temporalmente desconectados de la capital provincial. La ciudad de Andalgalá dista 250 km del Gran Catamarca, a casi cuatro horas de viaje en automóvil por la orografía y la deficiente conectividad vial provincial. Cuenta con dos rutas provinciales, la RP46 vincula con Belén en 86 km y una hora de recorrido y la RP48 con Aconquija en 58km y poco más de una hora. Belén dista 293 km de la capital provincial, en un viaje de casi cuatro horas. Belén está sobre la RN40 y en ese sentido cumple un papel fundamental para el conglomerado lineal de asentamientos y producciones agropecuarias que se dispone a los márgenes de la RN40 (Schweitzer et al., 2017). En materia de conectividad, ambas ciudades son clave por sus respectivas terminales de ómnibus que viabilizan el acceso a la capital provincial desde sus sistemas urbano-regionales de asentamientos poblacionales.

En prestaciones de salud, Andalgalá y Belén ofrecen equipamientos y servicios para que algunos casos puedan tratarse localmente y no se requiera trasladar pacientes en ambulancia a la capital provincial o a Tucumán. El Sistema Integrado de Información Sanitaria Argentino (SISA) marca la relevancia de estas ciudades intermedias en sus sistemas urbano-regionales en torno a su disponibilidad de camas habilitadas para cuidados simples de internación general, a la vez que ofertan la mayor diversidad de consultorios externos (dentista, dermatología, kinesiología, oftalmología).

Por otra parte, cabe destacar ciertas acciones de Responsabilidad Social Empresaria (RSE) de Minera Alumbra Ltd. en equipamientos y servicios para la reproducción social en Andalgalá y en Belén. La obra más grande fue la construcción de un nuevo hospital en Andalgalá que incrementó la capacidad de atención preexistente e incorporó camas de terapia intensiva (Minera Alumbra Ltd., s. f.-a, s. f.-b, 2015). En el Hospital Zonal de Belén Minera

Alumbrera Ltd. también construyó una sala de terapia intensiva (Minera Alumbrera Ltd., s. f.-b, 2013). Por su parte, funcionarios clave del Hospital Zonal (entrevistados en 2019) cuestionan que esa decisión no surgió de necesidades locales, sino que fue una agenda corporativa, y apuntan que otros problemas prioritarios no fueron resueltos, como por ejemplo la instalación eléctrica, la falta de insumos y de profesionales.

Andalgalá y Belén también brindan servicios educativos de nivel primario y secundario para las poblaciones de sus entornos. En el nivel terciario, Andalgalá y Belén cuentan con una oferta diversificada en distintas tecnicaturas y profesorado. En materia de educación también se observaron donaciones de Minera Alumbrera Ltd. Un habitante de Belén señala que *“todas las escuelas recibían baúles con libros y el logo de la Alumbrera, en todas las escuelas estaba el logo de la Alumbrera”* (entrevista, 2019; Minera Alumbrera Ltd., 2004a).

En equipamiento cultural, a la vez que para el desarrollo (escaso del) turístico, Andalgalá y Belén también cumplen un rol fundamental en sus entornos urbano-regionales. Andalgalá cuenta con una biblioteca popular, cinco museos y un cine habilitado, Belén con cuatro bibliotecas populares, ningún museo y un cine (Dirección Provincial de Estadísticas y Censos de Catamarca, 2016). En lo que refiere a equipamiento deportivo, con donaciones de la empresa minera se construyó un polideportivo en Belén, en Hualfín y otro (sin terminar) en Andalgalá (Minera Alumbrera Ltd., 2010). En equipamientos para el turismo, entre hoteles, hosterías, residenciales y otros, Andalgalá registró 122 habitaciones (356 plazas distribuidas en once establecimientos) y Belén 88 habitaciones (236 plazas en seis establecimientos) en 2014. Asimismo, en el municipio de Andalgalá había tres campings y en Belén dos. En turismo no se registraron acciones de RSE (Dirección Provincial de Estadísticas y Censos de Catamarca, 2016).

El noreste de la Provincia de Corrientes

La provincia de Corrientes se ubica en el noreste argentino sobre una llanura ligeramente ondulada con suaves depresiones formadas por la erosión eólica, las cuales fueron ocupadas por agua formando lagunas y bañados, un ejemplo emblemático son los Esteros del Iberá, uno de los humedales más importantes del mundo por su amplia diversidad biológica. El clima de la zona es subtropical sin estación seca, con precipitaciones más concentradas en primavera y otoño (Portal Oficial del Estado argentino, 2015). La combinación de las precipitaciones, las temperaturas y los suelos ricos en minerales permitieron una aptitud agroecológica única para el crecimiento acelerado de especies arbóreas exóticas, lo que permitió un crecimiento significativo de la actividad agroforestal.

Los sistemas hídricos, como los ríos Paraná y Uruguay, son vitales para el suministro de agua tanto para consumo humano como para las actividades productivas. Cerca del 20% de la superficie provincial está cubierta permanentemente de agua. A su vez, Corrientes ejerce jurisdicción sobre las

aguas subterráneas del acuífero Guaraní, uno de los reservorios de agua dulce más importantes del mundo (EPSA Corrientes; 2022:26).

En este sentido, una problemática urbano-regional relevante es el impacto biofísico de la actividad agroforestal en áreas de humedales. A pesar de la abundancia de agua, la gestión ineficiente puede limitar su distribución equitativa y su disponibilidad futura. Las características intensas precipitaciones en la cuenca del Plata, especialmente en Brasil, causan frecuentes inundaciones en las áreas cercanas al río Paraná. El manejo adecuado de los recursos hídricos es fundamental para garantizar el acceso al agua potable y mitigar el riesgo de inundaciones.

En 2022, la población de la provincia de Corrientes ascendía a 1.212.696 habitantes. La capital provincial, Corrientes, es el aglomerado con mayor concentración poblacional, con 439.270 habitantes. Le sigue el departamento de Goya, y en tercer lugar se encuentra el departamento de Santo Tomé, que registró 71.927 habitantes en 2022, dentro del cual se ubica la ciudad de Gobernador Virasoro como el aglomerado de mayor dinamismo económico y complejidad funcional. El departamento contaba con 61.297 habitantes en 2010, reflejando una variación demográfica del 17,3 % (INDEC, 2022). Gobernador Virasoro es actualmente uno de los municipios con mayor crecimiento económico de la provincia, contaba con 25.604 habitantes en 2010 y las estimaciones municipales sugieren que para el año 2025 alcanzarán los 56.808 habitantes (entrevista al Intendente de Virasoro, 2022).

El 75% de la población de Virasoro cuenta con sistemas de cloacas, y casi la totalidad dispone de servicios de electricidad y agua. Sin embargo, no poseen gas natural, al igual que en la capital provincial (entrevista al Intendente de Virasoro, 2022). En materia de energía eléctrica, la empresa Fuentes Renovables de Energía S.A. (FRESA) se dedica a la generación de energía a partir de biomasa, utilizando residuos generados por la poda, el raleo, la tala, la raza y la industrialización de bosques implantados. FRESA produce 40 megavatios de energía, de los cuales 36 se inyectan en la red de alta tensión, mientras que el resto se utiliza para consumo interno. FRESA vende la energía a CAMMESA, que a través de TRASNEA, la distribuidora de energía del noreste argentino, define su destino. Este tipo de energía alimenta el 11% de la provincia, y se cree que se distribuye a lo largo de la Ruta Nacional 14, abasteciendo a localidades como Virasoro, Santo Tomé, La Cruz y Alvear (Entrevista a la responsable de Medio Ambiente, Seguridad y Salud Ocupacional de FRESA, 2022).

Hasta la década de 1990, las principales actividades económicas en Virasoro eran el cultivo de yerba mate, té y la ganadería, destacando el papel determinante de la empresa Las Marías en el desarrollo económico y demográfico del municipio. Desde 1960, esta empresa comenzó a plantar especies exóticas en zonas bajas no aptas para el cultivo de yerba mate, siendo pionera en el descubrimiento del crecimiento exponencial de especies como el pino y el eucalipto. Con la implementación de la ley 25.080 de Inversiones para Bosques Cultivados, la cual otorga beneficios y créditos

fiscales, múltiples empresas extranjeras se establecieron en la zona. Hoy en día, la actividad agroforestal es la más importante, ya que también se asentaron empresas dedicadas a brindar servicios forestales y (en menor medida) a tratar la madera resultante.

El sistema de salud en el municipio de Virasoro enfrenta serias dificultades, siendo calificado por el intendente como “pésimo”. Aunque cuentan con un hospital recientemente construido, este no cuenta con el equipamiento necesario. Al igual que en los casos de Andalgalá y de Belén, Virasoro es clave en cuanto al servicio de salud en su sistema urbano-regional de asentamientos poblaciones, pero con serias deficiencias. La secretaria de Desarrollo Local Sostenible del municipio (entrevistada en 2022), indica que los habitantes con obra social provincial deben trasladarse a la capital de Corrientes para recibir atención médica, mientras que aquellos con prepagas suelen dirigirse a Posadas, Misiones. En Virasoro, además del hospital provincial, existen nueve salas de atención primaria de salud gestionadas por el municipio. Aunque la salud no es una competencia municipal, estas salas han sido operadas durante 30 años por la administración local para evitar el colapso del sistema sanitario. El gobierno municipal ha decidido invertir en salud a pesar de que no es su competencia, ya que la misma es provincial.

En cuanto a las prestaciones educativas, Virasoro ofrece servicios que abarcan los niveles primario, secundario y terciario, permitiendo un acceso de proximidad a las poblaciones de su entorno urbano-regional. En el nivel terciario, se destaca el Instituto de Formación Docente de carácter público de gestión estatal. A nivel universitario, la localidad alberga instituciones privadas como la Universidad del Salvador y la Universidad Siglo XXI, las cuales ofrecen programas académicos relacionados con la actividad forestal, incluyendo carreras en veterinaria y agronomía. Estas universidades no solo fortalecen la oferta educativa de Virasoro, sino que también impulsan el desarrollo profesional en áreas clave para la economía local y regional, promoviendo una sinergia entre la educación y el sector productivo.

En cuanto a la dinámica del turismo, desde el gobierno local se comprende a Virasoro como una ciudad “de paso”. Virasoro no tiene un perfil turístico, sino más bien industrial. No obstante, cuenta con ciertos atractivos. Se encuentra la posta jesuítica de San Alonso, forman parte de la ruta de la Yerba Mate y, aunque no se encuentra dentro de su jurisdicción, se ubica a 80 km de los Esteros del Iberá (entrevista al Intendente de Virasoro, 2022).

La expresión espacial del (neo)extractivismo

La globalización se presenta como un proceso dual de descentralización y fragmentación planetaria de complejas cadenas de producción y de logística, a la vez que de integración de sistemas financieros y mercados (Galimberti, 2015; Santos, 2004). En este sentido, con la reorganización geográfica del capital, dentro de los espacios globales, se producen zonas específicas que internalizan complejos entramados de infraestructuras industriales, de transporte y de energía para la realización de actividades extractivas intensivas de exportación (Sandoval, 2019). En efecto, el capital concentrado selecciona,

re-articula y acondiciona diferentes realidades geográficas según los requerimientos funcionales y normativos de sus dinámicas de acumulación en un momento dado (Benedetti & Souto, 2011).

El prefijo *neo* en el extractivismo surgió a finales del siglo pasado, en el marco de la globalización de nuevos paradigmas tecno-económicos para la extracción a gran escala de diferentes bienes comunes de la naturaleza, que se vuelven productos financieros valorizados en las principales bolsas del mundo. Sin dudas, una de las singularidades del *neoextractivismo* minero está en las escalas. En las escalas de los proyectos y de las inversiones, en las escalas de reproducción geográfica de las corporaciones que los llevan a cabo, en las escalas de los circuitos productivos y de las cadenas de valor, en las escalas de las empresas proveedoras de bienes de capital para las explotaciones, en los re-escalamientos estatales para la atracción de capitales y en las escalas de los problemas ambientales (Petrocelli, 2019).

No obstante dichas particularidades de las últimas décadas, vale apuntarse que el extractivismo es un fenómeno histórico que carga siglos de trayectorias en América Latina, que revelan que el *desarrollo espacial desigual* (Smith, 2020) del mundo no es un accidente ni un mero reflejo de la economía capitalista, sino que una necesidad para su desarrollo (Schweitzer, 2020). Como se observa, el (neo)extractivismo no refiere a cualquier actividad extractiva o a cualquier actividad económica del sector primario, sino que a aquellas movilizadas desde una concepción de la naturaleza latinoamericana como objeto colonial factible de ser explotado y reconfigurado según las dinámicas de acumulación del capital mundializado (Gudynas, 2016; Machado Aráoz, 2017).

Minera Alumbreira Ltd. en el oeste de Catamarca

Entre 1993 y 1997 se acondicionaron los territorios para el despliegue de Minera Alumbreira Ltd., que entre 1997 y 2018 realizó una explotación intensiva de manera ininterrumpida las 24 horas de cada día. Fue uno de los emprendimientos mineros más grandes del mundo. La elaboración del concentrado de cobre y oro, principal producto, contó con una serie de pasos secuenciales sincronizados. El proceso iniciaba con explosiones para la fractura de la roca mineralizada del macizo montañoso. Desde el fondo del cráter resultante, grandes camiones cargaban las rocas desprendidas hasta la base donde se trituraban hasta 8.400 toneladas por hora. Las rocas trituradas ingresaban a un circuito de molienda en la planta concentradora y salían con una granulometría suficientemente fina para la separación por lixiviación. La trituración y molienda requirió energía a gran escala, un equivalente al 170% del consumo energético provincial, que fue resuelto con la construcción de una línea de distribución privada proveniente desde la Estación el Bracho en Tucumán (Minera Alumbreira Ltd. & Yacimientos Mineros Agua de Dionisio (YMAD), 1996, anexo III: Descripción del proyecto, 1997; Minera Alumbreira Ltd., 2006; Pamar Jacques Whitford S.A., 1998).

Los materiales molidos se volcaban en grandes piletas de flotación con reactivos y burbujas de aire para la separación por lixiviación. Las burbujas de aire se elevaban y las partículas sulfurosas (hidrofóbicas) se adherían a su

superficie conformando una espuma superficial que rebalsaba y llevaba consigo a los minerales. El resto de los materiales, metales, químicos y líquidos adheridos al agua no formaron parte del concentrado mineral y se desecharon en el dique de colas (Minera Alumbreira Ltd. & Yacimientos Mineros Agua de Dionisio (YMAD), 1996, 1997; Entrevista a la directora de Gestión Ambiental Minera de la Secretaría de Estado de Minería de Catamarca, 2015). Este procedimiento requirió disponibilidad de agua dulce a gran escala en las proximidades de la mina. Minera Alumbreira Ltd. publicó haber consumido diariamente un promedio de 63 millones de litros de agua dulce por día, extraída con bombas propias del acuífero subterráneo más importante de la mencionada geografía semidesértica del oeste catamarqueño (Minera Alumbreira Ltd. & Yacimientos Mineros Agua de Dionisio (YMAD), 1997; Minera Alumbreira Ltd., 2006; Pamar Jacques Whitford S.A., 1998).

Las condiciones de emplazamiento y acceso a la mina resultaron óptimas en proximidad de la RN40. El Representante de Relaciones Institucionales de Minera Alumbreira Ltd. considera que el yacimiento se ubica en un *“lugar privilegiado porque generalmente los accesos a los lugares de mina son elevados en altura, algunos están a tres mil o cuatro mil metros, con caminos difíciles y climas bastante extremos”* (entrevista, 2019)

En cuanto a la circulación para la exportación, el concentrado de cobre y oro se bombeaba desde la mina por un mineraloducto de 312 km de longitud hasta una planta de filtros en la provincia de Tucumán. Allí se realizaba el secado del barro mineral y la carga del concentrado en forma de polvo seco en vagones ferroviarios que recorrían 830 kilómetros hasta su ingreso directo al interior del Puerto Alumbreira en el norte del Gran Rosario, para su carga en buques de ultramar con destino a fundiciones extranjeras. Se trató de un circuito espacial cerrado, abstraído de dinámicas endógenas. En cuanto a los otros dos productos secundarios, los lingotes de oro doré se exportaban en avión por un aeropuerto privado que Minera Alumbreira Ltd. construyó para su uso en las proximidades de la mina, y el concentrado de molibdeno en camiones hacia Chile por el Paso Internacional San Francisco (Minera Alumbreira Ltd. & Yacimientos Mineros Agua de Dionisio (YMAD), 1997; Minera Alumbreira Ltd., 2006; Pamar Jacques Whitford S.A., 1998; entrevista a un técnico del Departamento de Producción de la Secretaría de Estado de Minería de la Provincia de Catamarca, 2019).

Los encadenamientos productivos a escala urbano-regional fueron prácticamente nulos al tratarse de una actividad tecnológicamente dependiente que exportó todo su producto en bruto. Los principales bienes de capital, insumos y servicios fueron importados y en el país se proveyó principalmente de energía eléctrica, agua dulce y gasoil a gran escala. Asimismo, su participación en el mercado de trabajo urbano-regional fue escasa, en consideración de que se trata de una actividad de capital intensivo (no trabajo intensivo) y que requiere ciertas condiciones de empleabilidad en sus puestos de trabajo que no eran reunidas por las poblaciones del entorno urbano-regional. (Minera Alumbreira Ltd., 2008, 2015; Minera Alumbreira Ltd. & Yacimientos Mineros Agua de Dionisio (YMAD), 1999; Entrevista al Representante de Relaciones Institucionales de Minera Alumbreira Ltd., 2019;

Entrevistas a representantes de la dirección de empleo de Andalgalá y de Belén, 2019).

Las infraestructuras de transporte del entorno urbano-regional soportaron las cargas peligrosas hacia la mina. Desde Buenos Aires, Rosario y pasando por Córdoba y La Rioja llegaban maquinarias, explosivos (65 toneladas diarias de Nitrato de Amonio a granel), químicos peligrosos, gasoil (cinco vehículos de 33 mil litros por día), nafta y otros insumos. Así como desde Chile por el Paso Internacional San Francisco ingresaron las bolas de acero para la molienda, maquinarias y cargas generales de productos. El intenso tránsito minero, entre 40 y 60 camiones por día con cargas de aceite, combustible y explosivos, generó daños en distintos caminos y elevó niveles de contaminación sonora y del aire a niveles desconocidos por las poblaciones asentadas a los márgenes de la RN40 (Entrevista al Secretario de Obras Públicas de Belén, 2019).

Esa conflictividad en la superposición de usos del suelo llevó a que Vialidad Nacional se encargara de desviar la RN40 del aglomerado de Hualfín porque el tránsito megaminero pasaba por la puerta de su Municipalidad. El Secretario de Cultura, Turismo y Deportes del municipio Hualfín señaló que el tránsito minero generó inseguridad vial, *“camiones que iban y venían por una ruta que no estaba en condiciones, las casas empezaron a tener problemas, los cimientos de las casas a tener desplazamientos (...) era un peligro para los chicos y la gente que transitaba”* (entrevista, 2019).

La traza de la RN40 pasa también por el centro cívico de la ciudad de Belén. Dentro del aglomerado, el tránsito pesado minero se desvió hacia el borde del Río Belén para atravesar el aglomerado y luego hacia el norte volver a la RN40 para el paso por la Quebrada de Belén. No obstante el desvío, 4,5 kilómetros de traza urbana en Belén (Av. Circunvalación y Av. Virgen de Belén) con tejido residencial a sus márgenes fue impactada por estos flujos megamineros. El Secretario de Producción del municipio señala que en el año 2011 *“la RN40 estaba prácticamente destruida en la parte de Belén y la Avenida Virgen de Belén, eso lo arreglamos nosotros con regalías mineras”* (entrevista, 2015). En Hualfín, Minera Alumbreira Ltd. donó cemento para la reparación vial (Entrevista al ex intendente de Hualfín, 2015).

Referencias Gráficas

Configuraciones urbano-regionales

 Unidades microregionales (PET IIT Catamarca)

 Ciudades intermedias estratégicas

Asentamientos poblacionales

- hasta 299 personas (Censo 2010)
- 300 a 1999 personas (Censo 2010)
- 2000 a 4999 personas (Censo 2010)
- 10000 a 29000 personas (Censo 2010)

 Límites jurisdicciones municipales

 Municipios del Departamento de Belén

 Municipio de Belén

 Red vial

 Línea eléctrica de abastecimiento

 Estaciones ferroviarias ADIF

 Red ferroviaria ADIF

 Estaciones de servicio

Infraestructuras de Minera Alumbarrera Ltd.

 Cantera a cielo abierto / Open Pit

 Instalaciones de mina

 Dique de colas

 Escombreras

 Campamento permanente para el personal

 Aeropuerto MAA

 Captación de agua MAA

 Subestación MAA 220-32Kv

 Estación de bombeo

 Línea eléctrica de alta tensión hacia la mina

 Acueducto desde el acuífero hacia la mina

 Mineraloducto (concentrado de cobre y oro)

 Caminos uso de Minera Alumbarrera Ltd.

Elementos de la geografía física

Clasificación de zonas montañosas

 Alta montaña

 Altiplano

 Montaña

Coberturas del suelo

 Arenal

 Bosque, selva, parque natural

 Espejo de agua

 Medano, duna

 Plantaciones

 Terrenos con alta presencia de humedad

 Vegetación leñosa

 Vegetación zonas húmedas

 Nieve o hielo persistente

Fuente: Elaboración propia en base a, datos públicos del Administrador de Infraestructuras Ferroviarias (ADIF), de la Dirección Nacional de Información Energética, IGN, INDEC, SEGEMAR, BAHRA y ETISIG Catamarca, Plano “Estado Actual Mina y Botaderos” de Minera Alumbarrera Ltd., entrevista al Representante de Relaciones Institucionales e Informes de Impacto Ambiental de Minera Alumbarrera Ltd., Open Street Maps y Google Earth.

El negocio agroforestal en el noreste de Corrientes

En sus inicios, la economía de Virasoro se sustentaba en base a la ganadería y al cultivo de yerba mate y té. Si bien estas actividades cumplieron un rol determinante en el asentamiento de población en la zona, no fue hasta que comenzó a modernizarse el sector yerbatero que los trabajadores fueron desplazados hacia la actividad agroforestal. Las Marías, empresa que cumplió un rol fundamental en el desarrollo económico y demográfico del entorno urbano-regional, fue pionera en aprovechar las zonas bajas no aptas para cultivo de yerba o té. Así, a partir de 1960 comenzó a forestar con especies exóticas invasoras, especialmente con *pino ellioti* y *eucaliptus*. Como se mencionó, estas especies tienen un crecimiento exponencial en la zona debido a la aptitud agroecológica del noreste de Corrientes.

El apogeo de la actividad agroforestal en Argentina se produjo en las décadas de 1990 y principios de los años 2000. Este fenómeno estuvo impulsado por un conjunto de leyes y políticas que contribuyeron directamente al “*boom forestal*”. Durante los años noventa, la Inversión Extranjera Directa (IED) en el sector agroforestal alcanzó los 3.500 millones de dólares, con un 20 % de la misma concentrada en la provincia de Corrientes. La mayoría de estas inversiones provino de países como Chile, Estados Unidos y Canadá. Este período marcó el comienzo del auge del sector agroforestal en Argentina, impulsado por la disponibilidad de tierras fiscales a precios asequibles, costos laborales reducidos y regulaciones ambientales más flexibles en comparación con otros países. El Estado nacional favoreció el desarrollo del *boom forestal* a partir de determinado marco jurídico. El régimen de Promoción de Plantaciones Forestales y el Plan nacional de Desarrollo Forestal (1992-1995) desreguló la foresto-industria y se adjudicaron subsidios a la plantación de especies de rápido crecimiento y alto valor económico. Como resultado, entre 1992 y 1999, la superficie forestada en la provincia de Corrientes creció un 678,9 % (Gómez Lende, 2016). La Ley de Inversiones para Bosques Cultivados (Ley N.º 25.080) y la Ley de Estabilidad Fiscal (Ley N.º 24.857) también otorgaron múltiples beneficios a la actividad, tales como exención fiscal de impuestos, congelamiento de tasas y aportes estatales para la forestación (Arzeno y Ponce, 2014).

A más de 20 años de este régimen, el entramado productivo agroforestal en el noreste de Corrientes, principalmente en la localidad de Gdor. Virasoro, se posiciona como uno de los más dinámicos e importantes de la provincia, con impacto considerable en el empleo y con una diversificación importante en su matriz. Actores clave del sector reconocen que el entramado productivo existente cuenta con empresas especializadas en brindar servicios a empresas de mayor envergadura. Las industrias manufactureras tales como mueblerías o empresas de construcción tienen una participación muy baja dentro del valor agregado de la producción forestal. La mayor parte de las mismas son *pymes* y se dedican a la fabricación de piezas de un producto (madera aserrada, láminas y chapas, pellets), casi en su totalidad volcadas al mercado interno. Asimismo, se observan ciertas inversiones en sistemas de construcción industrializados pero son proyectos muy incipientes, de baja relevancia.

Al respecto, la secretaria de Desarrollo Local Sostenible de Virasoro señala que la mayor parte de la materia prima del rollo que sale de los bosques se vuelve a comprar elaborada en muebles, papeleras o grandes industrias localizadas en Buenos Aires. En esa línea, señala la necesidad de movilizar políticas públicas para la producción local en base a la extracción forestal, “porque acá tenemos muchos aserraderos de tablas, tablones, listones, tenemos Tapebicuá que es remanufactura y compensa, y después tenemos otras que hacen tableros, pero el resto es tablas. Tenemos también pallets.” (Entrevista, 2022)

En materia de energía, Fuentes Renovables de Energía (S.A) (F.R.E.S.A, del Grupo INSUD) significó un nuevo destino para los desechos forestales, permitiendo la instalación de una planta generadora de energía eléctrica en base a la biomasa. La inversión inicial fue de USD 110 millones, la cual se

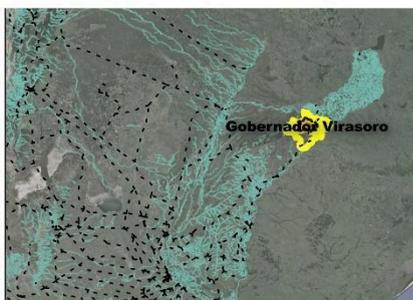
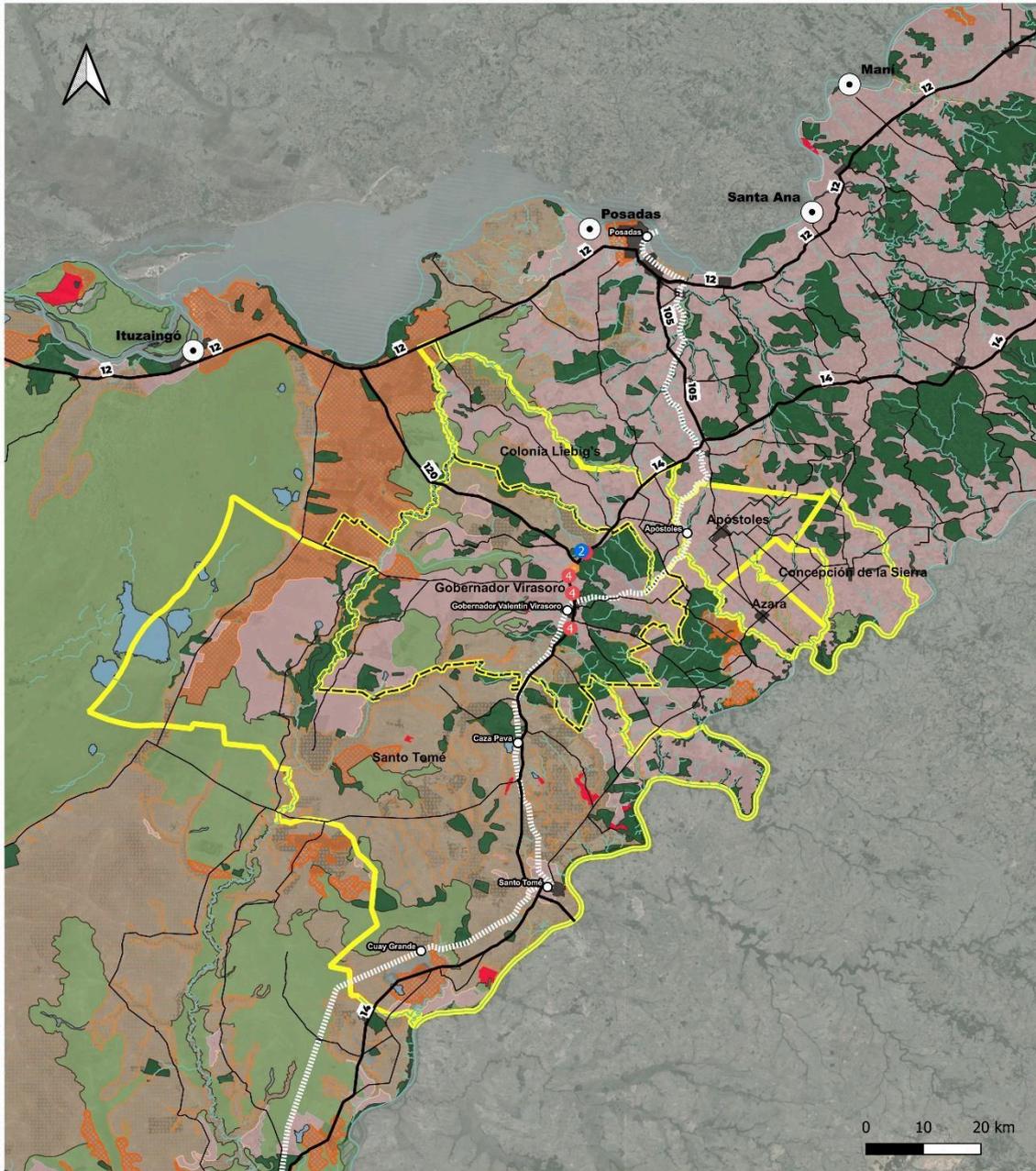
amplió el año pasado en USD 60 millones para incorporar 40 MW de potencia. Estos reciben alrededor de 100 camiones por día abarcando un radio de 100 km a la redonda, consume 62 toneladas diarias de biomasa que se aprovechan en un 98 % (a partir de la energía térmica) y el 2 % restante (ceniza, carbonilla) se usa para alimentar los campos yerbateros de la zona. La energía se vende a CAMESA que vía TRASNEA define donde es destinada la energía, significando un 11 % de la alimentación de la provincia de Corrientes. (Entrevista a la Responsable de Medio Ambiente, Seguridad y Salud Ocupacional, Relaciones Institucionales de FRESA, 2022).

El papel más destacado en el sector es el de grandes empresas que se dedican a la forestación o a la primera transformación de los productos resultantes. Tal como menciona el intendente, hoy en día se está dando un nuevo boom de inversiones. Entre ellas, destaca la participación de ACON TIMBER, un mega aserradero de origen austríaco-belga que exporta sus productos a Estados Unidos, Asia y Europa, o Lescus, grupo de origen checo, que instaló un vivero de alta tecnología con una inversión de más de 10 millones de dólares. La jurisdicción municipal de Virasoro se volvió una zona estratégica para la expansión geográfica del capital global, tanto por las aptitudes ambientales como por los arreglos institucionales favorables al agronegocio forestal.

Las infraestructuras físicas también tienen un rol preponderante en cuanto soporte para el despliegue de la actividad. La Ruta Nacional 14 es esencial para el tráfico de productos forestales en Virasoro y su entorno, sirviendo como el corredor vial principal que conecta no solo a las áreas rurales forestadas con las empresas, sino también con los diversos mercados. Las empresas madereras locales utilizan esta ruta para trasladar tanto la materia prima como los productos transformados. Dada la mayor intensidad en el uso de esta vialidad, desde el municipio se reconoce la necesidad de descentralizar la frecuencia de camiones porque el tráfico y la falta de accesos definidos a las empresas incrementaron el riesgo de accidentes (Entrevista al Presidente & CEO en ACON Timber, 2022).

Para el circuito de exportación, el Ferrocarril General Urquiza juega un papel crucial, permitiendo el envío eficiente de materiales y productos hacia el puerto de Buenos Aires, optimizando la logística y reduciendo costos. Al respecto, cabe mencionarse que la producción no se destina al puerto de Posadas (más próximo) por los impuestos a los camiones que aplica la provincia de Misiones. En este sentido, ACON TIMBER evalúa la reactivación de las estaciones de tren en Virasoro, lo que podría mejorar significativamente la eficiencia del transporte ferroviario (Entrevista al Presidente & CEO en ACON Timber, 2022).

Figura 2. El sistema urbano-regional de asentamientos poblacionales y la explotación forestal en el noreste de Corrientes



Fuente: Elaboración propia en base a datos públicos del Administrador de Infraestructuras Ferroviarias (ADIF), IGN, INDEC, SEGEMAR, BAHRA y Ministerio de Trabajo (AEL).

Consideraciones finales y nuevas aperturas

A partir del análisis de los sistemas urbano-regionales de asentamientos poblacionales del oeste de Catamarca y del noreste de Corrientes, se reveló un rol clave de Belén y de Andalgalá en Catamarca y de Gobernador Virasoro en Corrientes, en cuanto se vuelven ciudades intermedias estratégicas para las posibilidades de arraigo de la población en sus áreas de influencia. Se destacan por sobre los otros aglomerados de sus entornos departamentales por su peso demográfico, pero sobre todo por su rol de intermediación en las dinámicas y en las relaciones de proximidad y de complementariedad funcional para las actividades productivas y para la reproducción social (servicios y equipamientos de salud, educación, etc.), respectivamente en cada zona. Dinámicas y relaciones de proximidad urbano-regionales que coexisten con las dinámicas y las lógicas extractivas-intensivas globalizadas de la minería y la actividad forestal.

En este sentido, la lógica de funcionamiento sin arraigo territorial de los mercados globales de commodities orienta a sus agentes a la búsqueda de una explotación intensiva y a una rápida circulación de los recursos naturales hacia los mercados centrales, sin demasiados reparos en las relaciones de proximidad y de complementariedad funcional ligadas a la producción y reproducción social en los territorios. Estas situaciones fueron observadas tanto en el caso de la megaminería en Catamarca, como en el caso agroforestal en Corrientes. En el caso minero con un circuito espacial sumamente abstraído de dinámicas urbano-regionales, y en la actividad agroforestal con escasos pero mayores encadenamientos socio-productivos. Ambas actividades, no obstante, generan sensibles afectaciones ambientales, intensifican sustancialmente el uso de las infraestructuras viales e implican una apropiación sectorial de recursos territoriales estratégicos para los sistemas urbano-regionales de asentamientos poblacionales, como el suelo y el agua, además de tensar arreglos institucionales favorables para la inversión extranjera directa en cada régimen extractivista.

A partir de observar la dinámica territorial de las actividades minera y agroforestal, su fragmentación urbano-regional (contracara de su integración global) y a la vez el acondicionamiento de los territorios para sus respectivos despliegues, surgen interrogantes en torno a *si ¿las territorialidades neo-extractivistas obliteran otras dinámicas de proximidad y complementariedad funcional para la producción y para la reproducción social en sus sistemas urbano-regionales?*

En esa clave, *¿hay tensiones o disputas por los soportes físicos, bienes y recursos acoplados a las dinámicas extractivistas?, y si las hubiere ¿cuál es el rol del estado? Se vuelve interesante revelar ¿cuáles son las principales problemáticas territoriales, contextualmente específicas en cada caso, de este complejo solapamiento de escalas?, ¿cómo afecta (de maneras positivas y negativas) la realización de estas actividades extractivas a las oportunidades para el arraigo, para la producción y para la reproducción social al interior de cada sistema urbano-regional de asentamientos poblacionales?* Estas

preguntas servirán de guía para profundizar el análisis y para el rodeo de una mirada de la complejidad, relacional y no-determinista que se busca en la continuación de la investigación realizada en el marco del mencionado PIA.

Referencias bibliográficas

Benedetti, A., & Souto, P. (2011). *Territorio, lugar, paisaje: Prácticas y conceptos básicos en geografía* (1. ed). Ed. de la Facultad de Filosofía y Letras.

Dirección Provincial de Estadísticas y Censos de Catamarca. (2016). *Anuario Estadístico de la Provincia de Catamarca 2014/16*.

Galimberti, C. I. (2015). El diálogo local-global en la transformación de nuestros territorios contemporáneos. *GeoGraphos. Revista Digital para Estudiantes de Geografía y Ciencias Sociales*, 6, 30-51. <https://doi.org/10.14198/GEOGRA2015.6.74>

García Boutigue, R. V. (2000). Conceptos básicos para el estudio de sistemas complejos. En *Leff Enrique (coord.) Los problemas del conocimiento y la perspectiva ambiental de desarrollo* (pp. 45-71). Siglo XXI.

Gobierno de Catamarca. Dirección Provincial de Estadísticas y Censos. (2016a). *Información estadística de los municipios de la provincia de Catamarca. Departamento de Andalgalá* (pp. 57-80).

Gobierno de Catamarca. Dirección Provincial de Estadísticas y Censos. (2016). *Información estadística de los municipios de la provincia de Catamarca*.

Gudynas, E. (2016). *Extractivismo y teoría social en América Latina* [Pléyade: Revista de humanidades y ciencias sociales. Número 18]. http://www.revistapleyade.cl/wp-content/uploads/9.-Entrevista_Extractivismo-y-teoria-social-en-A-Lat_Gudynas.pdf

INDEC. (2010). *Censo Nacional de Población, Hogares y Viviendas*. https://redatam.indec.gov.ar/argbin/RpWebEngine.exe/PortalAction?&MODE=MAIN&BASE=CPV2010B&MAIN=WebServerMain.inl&_ga=2.83933535.719038178.1581016973-337044964.1581016973

Machado Aráoz, H. (2017). Potosí y los orígenes del extractivismo. *Voces en el Fénix*, 60. <http://vocesenelfenix.com/content/potos%C3%AD-y-los-or%C3%ADgenes-del-extractivismo>

Minera Alumbra Ltd. (s. f.-a). *Revista Comunitaria N° 31*. Recuperado 4 de marzo de 2020, de <http://www.alumbra.com.ar/publicaciones/revistas-comunitarias/>

Minera Alumbra Ltd. (s. f.-b). *Revista Comunitaria N° 32*.

Minera Alumbraera Ltd. (2004, 2008,2010, 2013, 2015). *Informe de sostenibilidad*.

<http://www.alumbraera.com.ar/publicaciones/informes-de-sostenibilidad/>

Minera Alumbraera Ltd., & Yacimientos Mineros Agua de Dionisio (YMAD). (1996). *Plan de Inversiones en la mina Bajo de la Alumbraera*.

Minera Alumbraera Ltd., & Yacimientos Mineros Agua de Dionisio (YMAD). (1997). *Declaración Jurada sobre el estado de cumplimiento de las inversiones estimadas de acuerdo a lo establecido por el Art. 217 del Código de Minería*.

Minera Alumbraera Ltd., & Yacimientos Mineros Agua de Dionisio (YMAD). (1999). *Declaración Jurada sobre el estado de cumplimiento de las inversiones estimadas de acuerdo a lo establecido por el Art. 217 del Código de Minería*.

Ministerio de Producción, Dirección de Infraestructura y Servicios Rurales de la Provincia de Corrientes, Estrategia Provincial para el Sector Agroalimentario (EPSA, 2022). Disponible en: https://www.argentina.gob.ar/sites/default/files/2023/05/corrientes_2022.pdf

Olmos, R. R. (1992). *Historia de Catamarca*. Sarquis. <http://www.catamarcaweb.com.ar/geografia-de-catamarca.html>

Petrocelli, S. P. (2019). Institucionalización de la cuestión ambiental en el contexto del (neo) extractivismo minero. El rol del estado argentino en el caso minera Alumbraera Ltd. *Geograficando*, 15(2), e057. <https://doi.org/10.24215/2346898Xe057>

Portal Oficial del Estado argentino, 2015. Disponible en: <https://www.argentina.gob.ar/ciencia/conae/educacion-y-formacion-masiva/materiales-educativos/provincia-de-corrientes-terra-modis-7-de-abril-de-2015>, consultado el 28/6/2024

Sandoval, J. (2019). La “megarregión Arizona-Sonora” como Zona Específica de Intensa Acumulación (ZEIA) en el Espacio Global para la Expansión del Capital Transnacional en la frontera México-Estados Unidos. *Revista Pós Ciências Sociais*, 16, 21. <https://doi.org/10.18764/2236-9473.v16n32p21-49>

Santos, M. (1999). *La naturaleza del espacio. Técnica y tiempo, razón y emoción*. Ariel SA.

Santos, M. (2004). *Por otra globalización. Del pensamiento único a la conciencia universal*. Convenio Andrés Bello. https://www.socioeco.org/bdf_fiche-publication-359_es.html

Schweitzer, M. (2020). La producción de un territorio desigual en Argentina. Concentración, primacía y macrocefalia. *Redes*, 25(3), 1051-1070. <https://doi.org/10.17058/redes.v25i3.14968>

Schweitzer, M., Scardino, M., Petrocelli, S. P., Arancio, M. A., & Bosch, J. (2022). *El sistema regional de asentamientos en la Argentina del siglo XXI: Lineamientos estratégicos para promover el desarrollo del territorio* (Primera edición en Argentina). Editorial Café de las Ciudades.

Schweitzer, M., Schweitzer, A., Fasioli, E., Petrocelli, S. P., Ponzi, B., Schweitzer, P., & Tapia, M. (2017). *Análisis de sistemas regionales de asentamientos. Aportes para la toma de decisiones en políticas territoriales: NOA, Cuyo y Patagonia*. Ediciones Cuentahilos.

Smith, N. (2020). *Desarrollo desigual. Naturaleza, capital y la producción del espacio*. Traficantes de Sueños.
https://www.traficantes.net/sites/default/files/pdfs/Desarrollo%20desigual_Neil%20Smith_Traficantes%20de%20Sue%C3%B1os.pdf?fbclid=IwAR0mGP0HEGt1UkiAgP5bat0N7V2DbFMnXjgo-6ucGJvH-akj9t8q3H1VPxA

Svampa, M. (2012). Consenso de los commodities y el giro ecoterritorial. *Revista del Observatorio Social de América Latina*, 32, 15-38.

Valiente, S. (2012). «Catamarca, periferia de la periferia»: Locus de enunciación y la construcción de contextos de periferia. *Geograficando*, 8, n.º 8. <http://sedici.unlp.edu.ar/handle/10915/35902>