

Cooperación Argentina-China en energía y recursos naturales

Julián Bilmes¹

1. RESUMEN

Se analiza en este trabajo el rol que cumplen la energía y los recursos naturales en la creciente relación entre China y Argentina, indagando qué tipo de desarrollo se perfila, considerando los intereses y apuestas de cada parte junto con los logros y obstáculos de los numerosos acuerdos de cooperación. Estos tópicos tienen un rol central en términos de la balanza comercial bilateral, inversiones, financiamiento y mecanismos de cooperación, debido a la apuesta argentina por emplazar nuevos complejos exportadores y las necesidades chinas para su seguridad energética y de suministros. Se analizan las áreas de petróleo y gas, diferentes tipos de generación de energía: nuclear, hidroeléctrica, solar y eólica, y también minería, con especial foco en litio. Se observa una importante heterogeneidad de situaciones, con desiguales avances y resultados en cada caso. Como conclusión general, puede señalarse que la cooperación bilateral encontró una suerte de obstáculos que impidieron concretar los numerosos acuerdos firmados en cada área, y se postulan algunos factores explicativos para ello: A) Geopolítica; B) Inestabilidad macroeconómica argentina; C) Licencia social; D) Problemas de gestión. Finalmente, se indaga en las lecciones y desafíos que se desprenden tanto para Argentina como para China.

Palabras clave: Iniciativa de la Franja y la Ruta; transición energética; geopolítica; cooperación para el desarrollo; desarrollo.

2. INTRODUCCIÓN

Las relaciones entre la República Popular China (RPC) y América Latina y el Caribe (ALC), en general, y la República Argentina, en particular, se han incrementado considerablemente en las últimas dos décadas. La energía, los alimentos y las materias primas representan el principal interés de China en la región, en función de sus destacadas dotaciones en esas áreas y de las necesidades chinas para su seguridad alimentaria, energética y de abastecimiento. En el caso de Argentina, además de su destacado papel histórico en la producción agrícola, el país cuenta con recursos de clase mundial de litio (uno de los minerales críticos para la transición energética), hidrocarburos (petróleo y gas), energías renovables como solar y eólica, junto con importantes capacidades y recursos en otras fuentes energéticas como nuclear e hidroeléctrica. Ello explica que la energía y los recursos naturales (RN) hayan representado uno de los principales temas de la relación bilateral en los últimos años.

Argentina y la RPC mantienen relaciones diplomáticas desde 1972, y desde finales del siglo pasado iniciaron un proceso de fortalecimiento de su relación mediante la firma de numerosos acuerdos bilaterales en materia de inversiones y comercio. Ya en el nuevo siglo, en el marco de la política china “Go Out”, ambos

¹ jbilmes@fahce.unlp.edu.ar Instituto de Investigaciones en Humanidades y Ciencias Sociales, Universidad Nacional de La Plata, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, Argentina.

países firmaron una Asociación Estratégica en 2004, seguida en años posteriores por otros instrumentos como el Diálogo Estratégico para la Cooperación y Coordinación Económica, en 2010, y el escalamiento de la asociación bilateral con la firma de una Asociación Estratégica Integral en 2014. Más recientemente, el país suramericano ingresó a iniciativas chinas como el Banco Asiático de Inversión en Infraestructura (BAII), en 2020, y la Iniciativa de la Franja y la Ruta (IFR), en 2022, con motivo del “Año de la Amistad y Cooperación China-Argentina”. Adicionalmente, por impulso de Brasil y China, el país fue invitado en 2023 a formar parte del foro BRICS+, aunque, finalmente, el actual gobierno argentino, asumido en diciembre de 2023, desistió de aceptar esta invitación gestionada por el gobierno anterior.

En este siglo en curso, a raíz de este fortalecimiento de la relación bilateral, el comercio entre ambos países se multiplicó 15 veces (desde 2 MM US\$ a más de 25 MM US\$), lo que llevó a la RPC a convertirse en el segundo socio comercial argentino (CEPAL, 2023). A la par, China ha jugado en los últimos años un rol clave para la economía argentina como destino de sus exportaciones, principal financista de grandes proyectos de infraestructura energética y de transporte, y de la expansión de las reservas del Banco Central a través del swap de monedas.

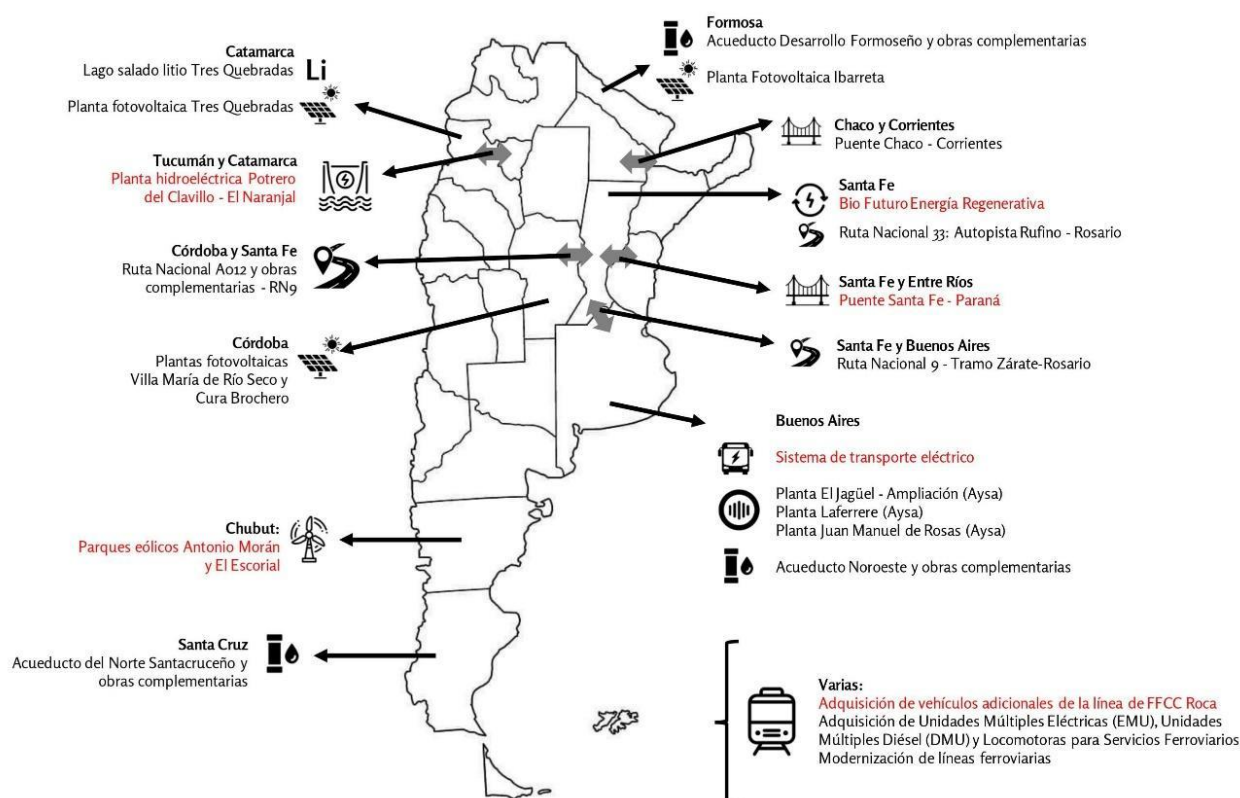
En este marco, el objetivo de este trabajo es analizar la cooperación bilateral en energía y RN para indagar qué tipo de desarrollo se perfila, considerando los intereses y apuestas de cada parte junto con los logros y obstáculos de los numerosos acuerdos de cooperación en estos campos. El enfoque teórico abrevia en las teorías de la dependencia, el estructuralismo latinoamericano y la perspectiva geopolítica. La estrategia metodológica adopta un enfoque híbrido, combinando la revisión de fuentes documentales, institucionales y periodísticas con el análisis de indicadores económicos e información extraída de entrevistas a informantes clave, junto con la revisión de literatura especializada.

3. EL DESTACADO ROL DE LA ENERGÍA Y LOS RECURSOS NATURALES EN LA RELACIÓN BILATERAL

Argentina fue el primero de los grandes países de la región en sumarse a la IFR, firmando en febrero de 2022 el Memorando de Entendimiento (MoU por sus siglas en inglés) y trece acuerdos secundarios entre organismos estatales y empresas de cada parte en diferentes áreas, tres de ellas referidas a los temas de esta investigación: A) cooperación en energía limpia y desarrollo sostenible; B) cooperación en energía nuclear con énfasis en medicina nuclear; C) acuerdo para la creación de un Centro de Cooperación en Geociencias China-Argentina. En ese evento, se anunció un importante monto de inversión del orden de los 23 mil millones de dólares que se obtendría en dos tramos: uno, ya aprobado, por 14 mil millones de dólares bajo el mecanismo de Diálogo Estratégico para la Cooperación y Coordinación Económica (DECCE) y otro de aproximadamente 9.700 millones de dólares, que Argentina presentaría al Grupo Ad Hoc creado para su ingreso a la IFR. En la cartera del DECCE la energía juega un papel crucial, considerando los siguientes siete de los diez proyectos totales, algunos de los cuales son de los más importantes de la inversión china en el país y la región en cuanto a volumen de inversión y escala: las represas patagónicas «Kirchner-Cepernic», la cuarta central nuclear «Atucha III», el parque eólico y solar «Cerro Arauco», la ampliación de la planta fotovoltaica «Cauchari», la segunda fase del gasoducto «Transport.Ar», la línea de transmisión eléctrica «AMBA I», y la línea de transmisión eléctrica y gasoducto «Cierre Energético Norte» (DangDai, 2023). Luego, en junio de 2023, ambos países avanzaron firmando el Plan de Cooperación, que implica una «hoja de ruta» del ingreso argentino a la IFR, con una lista de proyectos específicos conjuntos que se pueden observar en la Figura 1.

FIGURA 1. PROYECTOS CONJUNTOS DEL INGRESO ARGENTINO A LA IFR

CERA – IEI – Observatorio China



FUENTE: OBSERVATORIO CHINA (2023). NOTA: FIGURAN EN COLOR ROJO LAS OBRAS PRIORITARIAS Y EN NEGRO LAS RESTANTES DEL “PLAN DE COOPERACIÓN ENTRE EL GOBIERNO DE LA REPÚBLICA ARGENTINA Y EL GOBIERNO DE LA REPÚBLICA POPULAR CHINA PARA LA PROMOCIÓN CONJUNTA DE LA FRANJA ECONÓMICA DE LA RUTA DE LA SEDA Y LA RUTA MARÍTIMA DE LA SEDA DEL SIGLO XXI”.

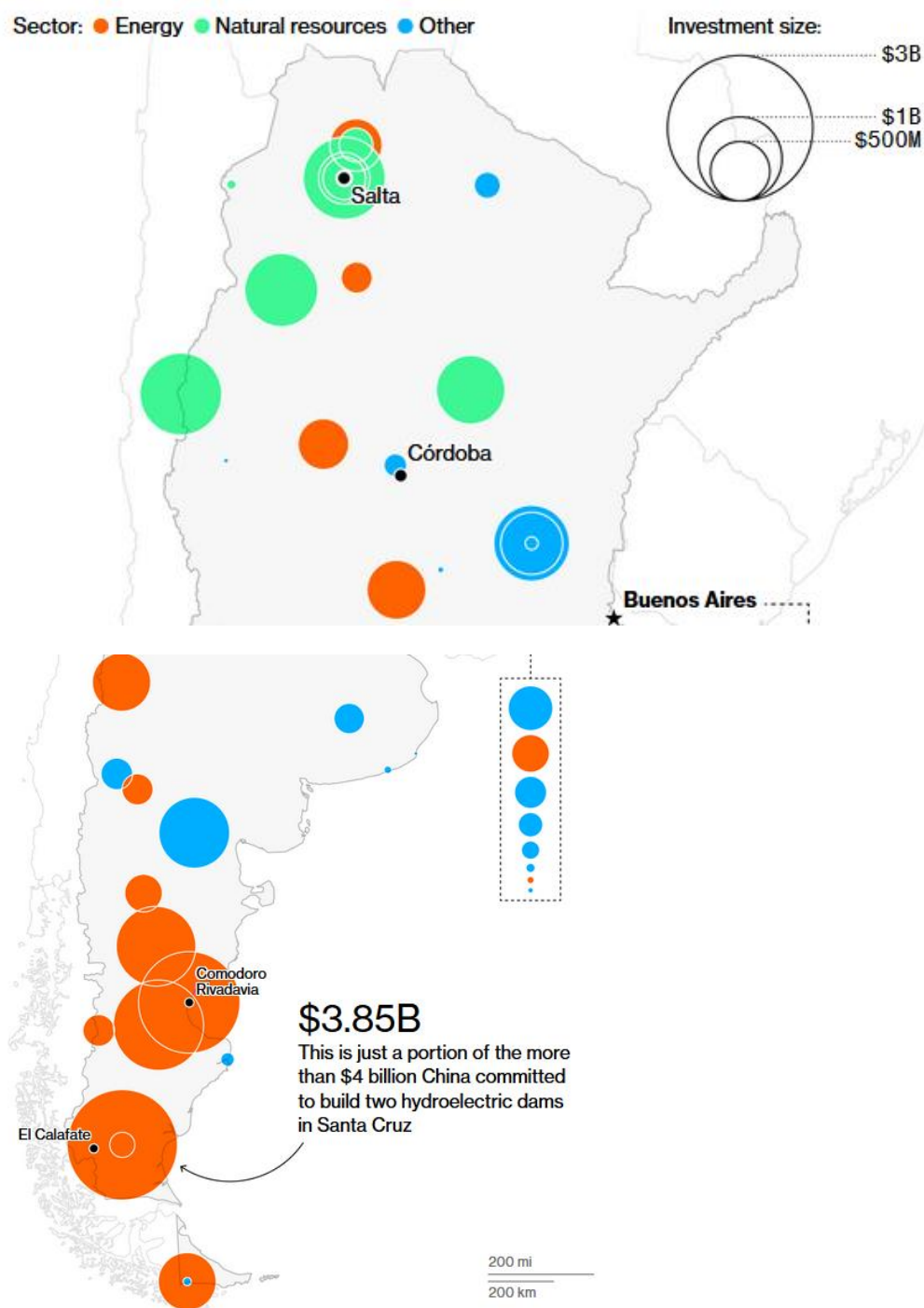
Se pone de manifiesto en la imagen un rol preponderante de la infraestructura (ferrocarriles, rutas, puentes y acueductos), mientras que la energía y las RN ocupan un lugar importante, con cuatro de los seis proyectos prioritarios y una destacada incidencia en las 17 obras complementarias, en materia de parques eólicos, centrales hidroeléctricas, plantas fotovoltaicas, proyectos de litio, plantas termoeléctricas y sistemas de transporte eléctrico, entre otras.

Otros eventos de 2023 también ilustran el relevante papel de la energía y las RN en la intensificación de la agenda de cooperación bilateral. En primer lugar, Argentina presentó veinte proyectos de energías renovables con financiamiento chino –siendo muchos de ellos los mismos que integra el Plan de Cooperación señalado– en el capítulo verde de la IFR y la Iniciativa de la Civilización Global, que han sido lanzados por la RPC en los últimos años. En efecto, ante la agenda global de transición energética y sobre la base de su gran potencial en diferentes tipos y fuentes de energía limpia, el país ha visto en China un aliado clave para esta misión. Además, se firmó un MoU de cooperación científico-tecnológica sobre RN y transición energética y se acordó promover la inversión china en la industrialización del litio argentino para la industria automotriz. Por último, se anunció la construcción de dos plantas en Bahía Blanca para producir fertilizantes (urea y NPK) por parte de China Potassium Chemical Group, por unos 1250 millones de dólares, junto con la firma de un acuerdo de cooperación en investigación y desarrollo para la producción de fertilizantes utilizando potasio de salmueras argentinas.

Argentina se ha convertido en uno de los principales receptores de inversión y financiamiento chino en América Latina. Según el AidData's Global Chinese Development Finance Dataset del «William & Mary's»

Global Research Institute, Argentina fue el tercer receptor de financiamiento chino de la región entre 2000 y 2017, con el mismo nivel de Ecuador y muy por debajo de Venezuela y Brasil (Sales, 2023). Según señala Treacy (2023), entre 2007 y 2020 Argentina recibió alrededor de 13 mil millones de dólares en inversiones de empresas chinas, más de la mitad de lo cual se destinó a minería (58%), seguida por el sector inmobiliario (27%), energía (4%), maquinaria industrial, equipos y herramientas (4%), automotores y motocicletas (3%) y alimentos y bebidas (3%). A su vez, señalan Moretti y Fernández (2022) que entre 2000 y 2020 Argentina recibió préstamos de bancos y organismos gubernamentales chinos por más de 28.000 millones de dólares, en los que la generación de energía apareció como el principal sector de préstamos chinos en el país (33%), seguido por transporte y almacenamiento (22%), e industria, minería y construcción (6%). En la siguiente imagen puede observarse la relevancia de estos tópicos en la inversión china en el país.

FIGURA 2. INVERSIONES CHINAS EN ARGENTINA: PREPONDERANCIA DE LA ENERGÍA Y LOS RN



FUENTE: GILBERT & TOBIAS (2024), CON DATOS DE NÚCLEO MILENIO SOBRE LOS IMPACTOS DE CHINA EN AMÉRICA LATINA (ICLAC).

La matriz productiva argentina sufrió un proceso de desindustrialización desde fines de los años '70 junto con una creciente demanda de materias primas vinculadas a las RN.² En la última década, se ha planteado la apuesta por establecer nuevos complejos exportadores proveedores de divisas, ítem que aparece

² La participación de la industria en el PIB argentino alcanzó un nivel máximo superior al 50% hacia 1976 y un nivel mínimo en torno al 22% hacia 2017 (Haro Sly, 2023).

como el principal problema de la estabilidad macroeconómica del país (la llamada «restricción externa»), a partir del gran posicionamiento argentino en términos energéticos y mineros en el escenario económico mundial contemporáneo. En este marco, existe una pugna de orientaciones estratégicas acerca del modo específico que podría asumir este proceso y en torno a las estrategias de desarrollo correspondientes.

Al observar los datos del comercio bilateral en 2023, se puede notar que las exportaciones argentinas a China se concentran en pocos productos, alrededor del 45% cada uno tanto para productos primarios como manufacturados de origen agropecuario, y los principales productos consistieron en derivados de soja, carne bovina congelada, granos de sorgo y cebada, langostinos y carbonato de litio. Las importaciones chinas, por su parte, están más diversificadas, en torno al 25/30% cada una para bienes intermedios, bienes de capital y piezas y accesorios para bienes de capital, y el resto estaba compuesto por vehículos y combustibles, y los principales productos consistían en componentes para *smartphones*, televisores y otros artefactos eléctricos, automóviles y autopartes, fertilizantes y generadores eléctricos. Desde 2008, ha habido un creciente déficit comercial bilateral que en 2022 se acercó a los diez mil millones de dólares, representando el mayor déficit con un país en ese año y el doble que el déficit energético (Observatorio China, 2023).

Este problema es una de las mayores preocupaciones de los dirigentes y responsables políticos argentinos, como se advierte en el testimonio del entonces jefe de la Sección de Inversiones y Comercio de la Embajada de Argentina en China:

Argentina no ha explotado al máximo sus ventajas comparativas y su extrema complementariedad con China, a diferencia de otros países de la región, que creo entienden mejor esto. Deberíamos observar lo que han hecho países vecinos, como Brasil o Chile, que tienen balanzas totalmente superavitarias en su relación con China, y el camino fue apostar a la minería y a la energía. El problema de Argentina es que estos dos sectores están totalmente subdesarrollados, entonces ahí radica la gran oportunidad para el país si queremos tener un comercio equilibrado con China. Argentina tiene que crear las condiciones para que estos sectores sean competitivos y equilibrar el comercio con China; de lo contrario, tendremos una relación deficitaria (comunicación personal, 5 de diciembre de 2023).

En este sentido, en 2023, junto con la firma del Plan de Cooperación de la IFR y varias visitas de alto nivel a China que incluyeron reuniones con las principales empresas mineras chinas, se expresó el compromiso de impulsar el gran potencial del litio argentino, un mineral crítico clave para la transición energética mundial. Se lanzó la primera Cámara de Comercio Argentino China, y los líderes argentinos expresaron la voluntad de establecer un tipo de minería con valor agregado local, empleos, proveedores y capacidades, vínculos con las comunidades locales y cumplimiento de las normas ambientales. Al mismo tiempo, con el objetivo de acelerar la relación comercial y eliminar la intermediación, se anunció la apertura del comercio directo entre ambos países a través del RMB, y –no casualmente– se produjo la primera operación de inversión directa a través de la moneda china en el país, por parte del Banco de China y para impulsar el negocio minero chino, especialmente en litio (DangDai, 2023).

4. PRINCIPALES ÁREAS DE COOPERACIÓN BILATERAL EN ENERGÍA Y MINERÍA

Es bien conocido el potencial energético argentino, debido a su gran radiación solar en la zona cordillerana para la producción de energía fotovoltaica, algunos de los mejores vientos del planeta en la región patagónica para energía eólica, la formación Vaca Muerta y sus enormes reservas no convencionales de petróleo y gas, la tercera mayor reserva de litio del mundo, junto con algunas nuevas y prometedoras fuentes de generación y almacenamiento de energía como su potencial marítimo para el desarrollo de energía undimotriz y mareomotriz, hidrógeno verde, biocombustibles y otros. A continuación, se presenta una visión panorámica de los principales sectores, con especial foco en los acuerdos de cooperación bilaterales.

a) HIDROCARBUROS

Es un dicho popular que Argentina es un país con petróleo y gas, pero no un país petrolero, como

Venezuela y los países de Medio Oriente. Esa idea comenzó a ser rebatida desde 2010 con el auge de la formación geológica «Vaca Muerta», ubicada en la Cuenca Neuquina, rica en hidrocarburos no convencionales (de esquistos y formaciones compactas, o *shale* y *tight*, principalmente). Sus recursos de clase mundial han sido estimados por la Administración de Información Energética de EE.UU. como el segundo mayor recurso de gas no convencional (alrededor de 308 billones de pies cúbicos de gas) y el cuarto en términos de petróleo no convencional (alrededor de 16.000 millones de barriles de petróleo), situando a Argentina como el tercer país del mundo en términos de recursos de gas de esquisto técnicamente recuperables, después de China y EE.UU. China, por su parte, es un actor importante en la industria de los hidrocarburos, siendo el segundo mayor consumidor de petróleo y el tercero de gas natural, el segundo en términos de capacidad de refinado de petróleo y situándose entre los diez primeros en términos de producción de petróleo y gas. Gran parte de su capacidad está controlada por sus petroleras nacionales CNPC, CNOOC y Sinopec.

La empresa española Repsol, que controlaba la histórica petrolera de bandera argentina, Yacimientos Petrolíferos Fiscales (YPF), desde su privatización entre 1993 y 1999, lanzó una campaña de promoción de la formación de Vaca Muerta desde 2010, y para 2012 negociaba con transnacionales como CNOOC y Sinopec la venta de su 57% en YPF, valorada por el auge de Vaca Muerta. No obstante, debido a la responsabilidad de Repsol frente a YPF en el déficit energético nacional, y con relación al posicionamiento global de los hidrocarburos no convencionales de Vaca Muerta, el gobierno argentino de ese momento decidió la expropiación de YPF, en una medida que hemos caracterizado como una renacionalización híbrida (Bilmes, 2023). Luego de ello se produjeron una serie de acuerdos con contrapartes chinas, que fueron interrumpidos por el siguiente gobierno, y relanzados bajo el siguiente, impulsando acuerdos con foco en la infraestructura de distribución y logística de Vaca Muerta. Se listan los principales hitos a continuación.

TABLA 1. PRINCIPALES HITOS EN LA COOPERACIÓN BILATERAL EN PETRÓLEO Y GAS

Año	Acuerdo	Partes involucradas	Tipo	Estado
2010 - 2011	Ingreso de compañías chinas en el país: Sinopec compra filial de Oxy y CNOOC adquiere el 50% de Bidas	Sinopec (RPC) y Occidental (EE.UU.) -	Privado	Prosperó
2015	MoU entre YPF y Sinopec para desarrollar nuevos proyectos hidrocarburíferos	Yacimientos Petrolíferos Fiscales (YPF – Arg.) – Sinopec (RPC)	Privado	Sin concreción
2020 - 2023	Acuerdos para readecuación del Tren Norpatagónico entre Añelo y Bahía Blanca	Gobierno argentino – CMEC, CRCC, CRCC, CRRC y Yutong (RPC)	Público-Privado	Sin concreción
2021 - 2022	Acuerdos para provisión de ingeniería, diseño, equipamiento y financiación de gasoductos Transport.Ar	Gobierno argentino – PowerChina y Shanghai Electric	Público-Privado	Sin concreción
2023	Visita del presidente de YPF en China y promoción de activos argentinos	YPF – CNPC, CNOOC, CCCC, COFCO, ICBC y CICC (RPC)	Privado	Sin concreción

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON DATOS DE FARN (2022), DANGDAI (2023) E INFORMACIÓN PERIODÍSTICA.

b) ENERGÍA NUCLEAR

En esta fuente de energía limpia, clave para la transición energética, Argentina cuenta con una indus-

tria nuclear madura, guiada por un Plan Nuclear y un fuerte rol del Estado desde la década de 1950. Actualmente, es uno de los pocos países del mundo con capacidad de diseño y fabricación en esta área, contando con tres centrales nucleares en operación y pudiendo producir y exportar pequeños reactores modulares (Hurtado & Haro Sly, 2023). China, por su parte, tiene fuertes capacidades de construcción de energía nuclear, ha establecido un sistema integral de industria nuclear y aparece como el principal actor en este campo, considerando que su construcción de reactores nucleares supera al resto del mundo y planea construir 150 reactores nucleares en la próxima década y media, lo que representa más de lo que se ha construido en todo el mundo en los últimos 35 años. Se presentan a continuación los principales acuerdos bilaterales en la materia.

TABLA 2. PRINCIPALES HITOS EN LA COOPERACIÓN BILATERAL EN ENERGÍA NUCLEAR

Año	Acuerdo	Partes involucradas	Tipo
1985	Acuerdo de cooperación en el uso pacífico de la energía nuclear	Gobiernos argentino y chino	Público
2014	Acuerdo de cooperación para construcción de un reactor nuclear de agua pesada en Argentina	Gobiernos argentino y chino	Público
2014-2015	Acuerdos preliminares para construcción de dos centrales nucleares: Atucha III y IV	Gobiernos argentino y chino	Público
2016	MoU para avanzar en proyectos Atucha III y IV	Gobiernos argentino y chino	Público-Privado
2018	Cancelación del proyecto Atucha IV y cambio de esquema de Atucha III como contrato “llave en mano”	Gobiernos argentino y chino	Público
2022	Contrato EPC para construcción de Atucha III en Lima (Bs. As.)	Nucleoeléctrica Argentina (NASA) – China National Nuclear Corp. (CNNC)	Público-Privado
2022	Acuerdos de cooperación en medicina nuclear	Investigaciones Aplicadas (INVAP – Arg.) - State Power Invest. Corp. (RPC)	Público-Privado
2022	Acuerdo de exportación argentina de reactores, tecnología y producción de radioisótopos	INVAP – Jiangxi Nuclear Power y Shanghai Engineering Research and Design Institute	Público-Privado
2023	Contrato para provisión de asistencia técnica argentina para renovación de central nuclear Qinshan	NASA (Arg.) – CNNC (RPC)	Público-Privado

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON DATOS DE GONZÁLEZ JÁUREGUI (2021), CAO ET AL. (2023), DANGDAI (2023), HURTADO Y HARO SLY (2023) E INFORMACIÓN PERIODÍSTICA.

c) ENERGÍA HIDROELÉCTRICA

Este tipo de energía representa la mayor fuente mundial de electricidad a partir de recursos renovables –agua en este caso–. El poderío chino en este tipo de energía está bien representado en la icónica presa de las «Tres Gargantas», situada en Yichang, sobre el río Yangtsé, inaugurada en 2003 y que figura como la mayor del mundo en extensión y capacidad instalada. La financiación china para infraestructuras hidroeléctricas a gran escala, como la construcción de represas, ha ido en aumento en las dos últimas décadas, y este tipo de generación de energía representa la segunda en términos de inversión y financiación de los bancos de desarrollo chinos, en torno al 20% de las cantidades totales en el mundo desde el año 2000 (Gallagher, 2020, citado en González Jáuregui, 2021). Si bien no es un área con demasiados acuerdos bilateral, aparecen algunos a considerar en la tabla a continuación:

TABLA 3. PRINCIPALES HITOS EN LA COOPERACIÓN BILATERAL EN ENERGÍA HIDROELÉCTRICA

Año	Acuerdo	Partes involucradas	Tipo	Estado
2015	Acuerdo para construir las represas patagónicas del río Santa Cruz	Gobiernos argentino y chino	Público	Construcción paralizada
2015	Contrato para la construcción del dique El Tambolar (San Juan)	Energía Provincial S.E. (San Juan) – PowerChina y Panedile (Arg.)	Público-Privado	Construcción iniciada
2022	Inclusión del proyecto hidroeléctrico Potrero del Clavillo-El Naranjal en la IFR (Catamarca-Tucumán)	Gobiernos argentino, chino y de otros países de la IFR	Público	Sin concreción

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON DATOS DE DANGDAI (2023) E INFORMACIÓN PERIODÍSTICA.

d) ENERGÍA EÓLICA Y SOLAR

Argentina cuenta con recursos de clase mundial en energía solar y eólica, con algunos de los mejores potenciales de energía fotovoltaica en las regiones andinas y subandinas y algunos de los mejores vientos en su región patagónica. Como señala González Jáuregui (2021), el país se ha convertido en un relevante receptor de inversión y financiación china para el despliegue de este tipo de energías, al tiempo que China ha aprovechado esta oportunidad para participar en la estrategia de transición energética de Argentina. Esto obedece al rol protagónico que ha asumido la RPC en el proceso de transición energética, explicando una medida muy relevante de la fabricación de tecnologías clave de energías limpias como la solar fotovoltaica (entre 60 y 90%) y los aerogeneradores (40%) (Bian et al., 2024). China aparece como el primer productor y exportador mundial de paneles solares, exportándolos a ALC junto con productos fotovoltaicos como obleas de silicio, células y módulos fotovoltaicos, y turbinas eólicas (Cao et al., 2020). En fin, la RPC se ha convertido en un actor importante en el sector argentino de las energías renovables en términos de suministro de tecnología, construcción y explotación de parques eólicos y solares, y venta de equipos (Lewcovicz, 2022). Se presentan a continuación los principales hitos encontrados en esta área.

TABLA 4. PRINCIPALES HITOS EN LA COOPERACIÓN BILATERAL EN ENERGÍA EÓLICA Y SOLAR

Año	Acuerdo	Partes involucradas	Tipo
2016-2017	Obtención de licitaciones del Programa RenovAr por firmas chinas para construcción de numerosos parques eólicos y solares	Gobierno argentino – Goldwind, PowerChina, Envision, Jinko, Sinohydro, China-LAC Coopera-	Público-Privado

		tion Fund, Energy China y Huadian	
2022	Inclusión de ampliación de parque solares Cauchari (etapas IV y V) en DECCE	JEMSE (Jujuy, Arg.) – Power-China, Shanghai Electric y Tale-sun (RPC)	Público-Privado
2022	Inclusión de los parques eólicos El Escorial y Antonio Morán (Chubut) y parques solares Villa María del Río Seco y Cura Brochero (Córdoba) e Ibarreta (Formosa) en la IFR	Autoridades gubernamentales argentinas, chinas y de países miembros de la IFR	Público
2023	Aprobación del primer préstamo del BAI al país para construcción del parque eólico Río Grande en esa ciudad	Autoridades del BAI y de los países miembro	Público

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON DATOS DE NÚÑEZ (2020), GONZÁLEZ JÁUREGUI (2021), LEWCOWICZ (2022, DANGDAI (2023), OBSERVATORIO CHINA (2023) E INFORMACIÓN PERIODÍSTICA.

e) MINERÍA Y FOCO EN LITIO, EL “MINERAL ESTRELLA”

Argentina tiene un gran potencial minero, con un bajo grado de explotación si se lo compara con sus vecinos Chile y Perú, dos de los mayores productores de minerales, con quienes comparte la cordillera de los Andes. Si bien la minería ha sido una actividad menor en su historia, desde fines del siglo pasado comenzó a potenciarse fuertemente. Los minerales más relevantes (en términos económicos) en Argentina son el cobre, el oro, la plata y el litio, mientras que otros minerales, como el potasio, el hierro, el uranio, el boro, el molibdeno, el vanadio y el zinc, podrían tener oportunidades de desarrollo (Bustelo & Rubiolo, 2023). Por su parte, China es un actor importante en este campo, líder en términos de reservas y extracción de algunos de los denominados minerales críticos, y especialmente en lo que respecta a su procesamiento, segmento en el que domina fuertemente para varios de ellos, para lo cual depende de la importación de concentrados y materias primas, por lo que la seguridad de abastecimiento es una de las principales preocupaciones (Bian et al., 2024; Bilmes et al., en prensa).

La presencia de la RPC en Argentina ha adquirido una gran relevancia en los últimos años, escalando su presencia desde la compra del 50% de la mina «Veladero» (provincia de San Juan, de mineral y plata) por parte de Shandong Gold, en 2017. Según datos tomados de la Secretaría de Minería de la Nación (2023), desde 2020, China aparece como el segundo país en importancia en cuanto a inversión anunciada, después de Canadá, alcanzando más de US\$ 3 mil millones. Empresas mineras chinas, como Hanaq, Shandong, MCC y CAM, tienen una fuerte presencia en Argentina, en proyectos e inversiones que abarcan una amplia gama de minerales en varias provincias del país. Desde Jujuy hasta Chubut, estas iniciativas incluyen la extracción de litio, oro, plata, cobre, zinc, hierro y plomo, posicionando a China como un actor clave en el sector minero argentino.

En la actualidad, el mayor interés se centra en el litio, que se ha posicionado en la última década como el «mineral estrella» para la transición energética debido a sus usos para la emergente economía verde, especialmente en baterías: tanto para dispositivos electrónicos como para vehículos eléctricos (VE), siendo esta última una de las áreas de mayor crecimiento y competitividad mundial en los últimos años. Argentina forma parte del «Triángulo del Litio» (con Bolivia y Chile), donde se estima que se concentra más de la mitad de los recursos mundiales de litio (Bilmes et al., en prensa). A la par, el país aparece como el segundo del mundo en términos de recursos, tercero en reservas y cuarto en producción, mientras que

presenta un potencial mayor que sus vecinos por la gran cantidad de proyectos (ya son 50 actualmente) en comparación con ellos. En 2022, Argentina exportó más de US\$ 300 millones en minerales a China, y más del 92% de ese monto correspondió a carbonato de litio, seguido por plata y sus concentrados. La RPC apareció como el principal destino de las exportaciones de litio, con casi el 42% del total (Secretaría de Minería de la Nación, 2023).

Las empresas chinas han alcanzado un papel de liderazgo en la cadena de valor mundial de este codiciado mineral, tanto en términos de producción y procesamiento (como Tianqi y Ganfeng) como de fabricación de baterías de ion-litio y producción de vehículos eléctricos (como CATL y BYD, respectivamente). Como se puede ver en la tabla a continuación, entre 2021 y 2023 proliferaron acuerdos de cooperación entre gobiernos y empresas argentinas (tanto a nivel nacional como provincial) con contrapartes chinas para avanzar en la industrialización en origen a través de la localización de fábricas de baterías, la provisión de equipamiento y maquinaria, y la cooperación científica y tecnológica, aunque muchos de estos no han logrado concretarse.

TABLA 5. PRINCIPALES HITOS EN LA COOPERACIÓN BILATERAL EN TORNO A LITIO

Año	Acuerdo	Partes involucradas	Tipo
2021	MoU para producir VE urbanos y baterías de litio en provincia de Jujuy	Gobierno argentino – Jiangsu Jiankang Automobile (RPC)	Público-Privado
2021	MoU para emplazar fábrica de baterías de litio en Perico (Jujuy)	Gobiernos nacional y provincial – Ganfeng Lithium (RPC)	Público-Privado
2021	Acuerdo preliminar de asociación entre YPF Litio y CATL para desarrollos conjuntos de producción de baterías de litio	Gobierno argentino – YPF – Contemporary Amperex Technology Company (RPC)	Público-Privado
2022	Acuerdo de inversión conjunta e industrialización del litio	YPF (Arg.) – Tianqi (RPC)	Público-Privado
2022	Acuerdos para emplazar planta de baterías para electromovilidad en Perico (Jujuy)	Gotion High Tech (PRC) – Jujuy Energía y Minería S.E. (JEMSE)	Público-Privado
2022	Acuerdos para emplazar fábricas conjuntas: una para celdas y baterías en Jujuy y otra para VE en Santa Fe	Gobierno argentino – Gotion High Tech (RPC) – Grupo Iraola (Arg.)	Público-Privado
2022	Acuerdo de industrialización luego de la compra del proyecto “Laguna Caro” (Cata-marca)	Gobiernos nacional y provincial – JinYuan (RPC)	Público-Privado
2022	Provisión de maquinaria china para la primera planta de celdas y baterías de litio del país y la región (UniLiB)	YPF-Tecnología (Arg.) – Xiamen Tmax Battery Equipments (RPC)	Privado
2023	Compromiso de establecer planta de VE en el país con baterías producidas en Jujuy	Chery (RPC) – Gobierno argentino – Gotion (PRC) – JEMSE (Arg.)	Público-Privado

2023	Presunto acuerdo para producir baterías en Catamarca	YPF – Catamarca Minería y Energética S.E. (CAMYEN) – Zijin Mining (RPC)	Público-Privado
2023	Reuniones de alto nivel en China para impulsar y evaluar avances de los proyectos de litio en Argentina	Gobierno argentino – Gobierno chino – Tibet Summit Resources, Ganfeng, Gotion, CST Mining y Tsingshan (PRC)	Público-Privado
2023	Acuerdo de industrialización del litio, extracción limpia, producción e importación para producir baterías	Autoridades gubernamentales en ciencia y tecnología e industria	Público
2023	Inclusión de proyectos Tres Quebradas (Catamarca) y Cauchari-Olaroz (Jujuy) en lista de proyectos de cooperación del 3° Foro IFR para Cooperación Internacional	Autoridades chinas, argentinas y de otros países miembros de la IFR	Público

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA, CON DATOS DE DANGDAI (2023), OBSERVATORIO CHINA (2023), GONZÁLEZ JÁUREGUI (2021), GÓMEZ (2023) E INFORMACIÓN INSTITUCIONAL Y PERIODÍSTICA.

5. BALANCE GENERAL

Como se puede observar a lo largo de esta reconstrucción de las principales áreas de interés y cooperación bilateral en energía y RN, existe una importante heterogeneidad de situaciones, con diferentes tipos de iniciativas e instrumentos de cooperación y desiguales avances y resultados en cada caso. Las compañías chinas han logrado avanzar en su posicionamiento en el país a través de mecanismos de mercado, sea a través de fusiones y adquisiciones o de uniones transitorias de empresas, especialmente en hidrocarburos, energía eólica y minería, o bien a través de licitaciones, especialmente en energía solar y eólica, un sector donde se han convertido en importantes jugadores en materia de provisión tecnológica, construcción y operación de parques.

No obstante, una gran parte de los acuerdos de cooperación en cada área presentan una situación más bien infructuosa, habiendo encontrado una serie de obstáculos que impidieron su concreción. Como señalan Povse & Pedrosa (2023), abundan los acuerdos, memorandos, expresiones de intención e incluso contratos con proveedores, pero son pocos los proyectos que se financian, y menos aun los que se llevan a término, estimándose en casi 16.000 millones de dólares lo que espera ser desembolsado y utilizado en beneficio mutuo.

Esto representa una cuestión clave y, en este sentido y sobre la base del panorama precedente de las principales áreas de interés y cooperación bilateral, se postulan a continuación algunos factores explicativos: A) Geopolítica, dadas las presiones de Estados Unidos, de manera transparente en algunos casos (como en torno al sector nuclear –Blinder y Vila Seoane, 2023–) y de manera solapada en otros, para cortar o paralizar proyectos estratégicos chinos en el país; B) Inestabilidad macroeconómica argentina desde 2018, lo cual ha implicado tensiones cambiarias, impositivas y problemas conexos, junto con una inflación crónica e incontrolable; C) Cuestión de la licencia social, dada la resistencia de grupos de la sociedad civil como comunidades locales de las regiones donde algunos proyectos están diseñados para ser emplazados y miembros del importante movimiento anti-extractivista en el país; D) Problemas de gestión, relacionados con la alternancia política de gobiernos que paralizan o modifican ciertos acuerdos bilaterales, ya sea por

cuestiones regulatorias, falta de eficiencia y cierta lógica de «un huevo en cada canasta»³, entre otros.

Para presentar mayores detalles de algunos de los factores precedentes, cabe recuperar nuevamente al entonces jefe de la Sección de Inversiones y Comercio de la Embajada Argentina en China, quien expresó que, en general, el país alcanzó acuerdos políticos, pero pocos llegaron a la etapa comercial (contratos EPC –ingeniería, provisión y construcción–) y menos aún a etapas de financiamiento.

Hay una gran predisposición del lado chino para cooperar, pero esta cooperación muchas veces se queda en un plano puramente político, en parte porque a la Argentina le cuesta encontrar las condiciones para que el Estado articule con actores privados, en parte porque cuando se trata de actores estatales es difícil que el Estado traduzca la política en acciones concretas, y en parte porque las condiciones macro-económicas de los últimos años no estaban en sintonía para hacer este tipo de inversiones que son de más largo plazo (comunicación personal, 5° de diciembre de 2023).

Se puede observar también la falta de una estrategia planificada y coordinada en la relación con China desde la Argentina, existiendo diferentes agencias estatales, empresas y grupos civiles sin coordinación centralizada, un problema directamente relacionado con las pujas político-estratégicas sobre el modelo de desarrollo, el interés nacional, la geopolítica y la inserción internacional del país en el actual (des)orden mundial.

Luego, como señalan diferentes autores (Núñez, 2020; González Jáuregui, 2021; Rozengardt, 2023; Juste, 2024), ha sido un aprendizaje del lado chino incluir actores subnacionales argentinos (gobiernos y empresas) en los proyectos conjuntos para trascender los problemas relacionados con las transiciones políticas, en una estrategia multinivel y multiactor que posiciona los intereses chinos a través de empresas, bancos, representantes diplomáticos y agencias culturales y sus vínculos con contrapartes argentinas. A la par, se observa la preferencia por incluir un socio estratégico local en los *joint ventures*, como empresas provinciales argentinas o empresas privadas, con experiencias exitosas especialmente en las áreas de energías eólica y solar, hidroeléctrica, nuclear e hidrocarburos.

Por otra parte, este tipo de obstáculos a la cooperación bilateral, especialmente los relacionados con esfuerzos conjuntos sobre industrialización, ciencia y tecnología y agregado de valor en origen a RN afectan la posibilidad de Argentina de ganar capacidades tecno-productivas para escalar posiciones en las cadenas globales de valor, mientras crecen fuertemente las exportaciones de los recursos sin procesar –o en bajos niveles–. Mientras tanto, muchos proyectos conjuntos, especialmente en torno a las energías renovables y el litio, se realizan bajo un modelo llave en mano, en el que China asume la financiación, planificación, ingeniería, adquisición de equipos e insumos, construcción y puesta en marcha, con un modelo de vinculación que promueve la dependencia con respecto de capitales y empresas chinas en la mayoría de los casos, con nula o escasa transferencia de tecnología y *know how* (Bustelo & Rubiolo, 2023; Juste, 2024). En esta línea, Treacy (2023) señala la existencia de una lógica de cooperación y dependencia que la relación con China ofrece para Argentina, y la dependencia deriva de una condición estructural dada la necesidad del país de atraer capitales para inversiones necesarias para el desarrollo y, a la par, importar insumos, manufactura y tecnología.

Sin embargo, existen importantes excepciones a esta tendencia, como, en el caso del sector nuclear, la exportación de tecnología nuclear argentina a China como un hito importante. En ocasión de este último acontecimiento, el exembajador argentino en China, Sabino Vaca Narvaja, expresó que empresas argentinas como Nucleoeléctrica, INVAP, ARSAT, YPF, Inti, Nuclearis y SpaceSur estaban cooperando en materia científico-técnica con contrapartes chinas (Glezer, 2023). En este sentido, alrededor del 40% de los docu-

³ Es que algunos proyectos IFR han sido negociados al mismo tiempo con otros organismos internacionales de financiamiento como el Banco Interamericano de Desarrollo, como se puede ver en Álvarez et al. (2024) para el caso de un proyecto de infraestructura del Norte Grande.

mentos de acuerdos bilaterales hace referencia a la cooperación científico-tecnológica (con la energía nuclear y las NR como parte de las áreas principales), y se incluye la posibilidad de desarrollar productos conjuntos, patentes y empresas binacionales, aunque, a la par, sólo el 11% de los acuerdos menciona explícitamente la transferencia de tecnología y conocimiento (Haro Sly, 2017b y 2019, citado en Hurtado & Haro Sly, 2023).

En síntesis, se puede sostener que existe espacio en la agenda bilateral para un lugar más relevante de las capacidades tecno-productivas argentinas, a fin de tensionar la histórica posición periférica del país en la división internacional del trabajo y materializar los principios de la Cooperación Sur-Sur en este tema, pero ello depende de la coordinación, planificación y consenso nacional, lo que representa una cuestión muy difícil en la actualidad. Por lo tanto, existe un importante déficit argentino en este punto, e implica un desafío clave presionar por el establecimiento de procesos de aprendizaje del *know how* chino, la inclusión y promoción de recursos científicos y tecnológicos locales y una mayor participación de empresas y tecnologías locales en los proyectos financiados por China en aras de la diversificación de capacidades y el escalamiento del entramado productivo.

En este sentido, el fortalecimiento de la relación Argentina-China, el ingreso a la IFR y otras iniciativas globales de base china, y la creciente agenda de transición energética pueden convertirse en una ventana de oportunidad como vector de desarrollo, tal como afirman Hurtado & Haro Sly (2023), si Argentina es capaz de sostener objetivos nacionales estratégicos y dar un salto cualitativo en su institucionalidad, así como en sus capacidades de coordinación de políticas, de asociación público-privada y de generación de incentivos condicionados para la inversión productiva y en infraestructura. Así, lejos de la idealización o demonización de China, concebida como amenaza o salvación, resulta clave la existencia de un proyecto de desarrollo soberano y autónomo, para beneficiarse de estas ventanas de oportunidad, pero como opción geopolítica, con las fuerzas sociales capaces de sostener ese proyecto (Fernández et al., 2023; Merino et al., 2024).

6. REFLEXIONES FINALES

Como se ha analizado, en el marco de las crecientes relaciones entre China y Argentina, y sobre la base del enorme potencial del país suramericano en materia de energía y recursos naturales, estos temas representan uno de los principales intereses en la relación bilateral. Esto obedece a una apuesta argentina por contrarrestar el déficit de la balanza comercial con la RPC y construir nuevos complejos exportadores proveedores de divisas (uno de los problemas crónicos más sensibles del país), así como esto se entrelaza con las necesidades chinas en cuanto a su seguridad energética y de abastecimiento. Es por ello que la energía y los RN tienen una gran relevancia en el ingreso argentino a iniciativas chinas como la IFR, los mecanismos de cooperación bilateral existentes, las inversiones chinas en el país y en la balanza comercial bilateral.

Luego, analizadas las principales áreas de interés y cooperación bilateral (petróleo y gas, energías nuclear, hidroeléctrica, solar y eólica, y minería, con foco en litio), se observa una importante heterogeneidad de situaciones, con diferentes tipos de iniciativas e instrumentos de cooperación, con desiguales avances y resultados en cada caso. Como conclusión general, puede señalarse que la cooperación bilateral encontró una suerte de obstáculos que impidieron concretar los numerosos acuerdos firmados en cada área. Hemos postulado algunos factores explicativos de estos obstáculos: A) Geopolítica, B) Inestabilidad macroeconómica argentina C) Cuestión de la licencia social, D) Problemas de gestión. Para superar estos obstáculos, ha sido un proceso de aprendizaje desde el lado chino incluir actores subnacionales argentinos (gobiernos y empresas) en los proyectos conjuntos, y un desafío importante consiste en materializar los numerosos acuerdos en cada área. Desde el lado argentino, entendemos como un desafío clave la asignación de un lugar más relevante para sus capacidades tecno-productivas, tensionar la histórica posición periférica del país en la división internacional del trabajo y materializar los principios de la Cooperación Sur-Sur en este tema.

Finalmente, en cuanto a las perspectivas futuras de la relación bilateral, aparece un gran interrogante relacionado con los cambios de rumbo dada la orientación geopolítica del actual gobierno argentino, totalmente alineado con EE.UU. en su disputa contra el creciente posicionamiento chino en América Latina, región concebida como su “patio trasero”. El actual presidente Milei, auto asumido como liberal-libertario y anarcocapitalista, no sólo ha expresado varias declaraciones contra China sino que ha paralizado casi todo tipo de cooperación bilateral (exceptuando el swap, dada la crónica crisis cambiaria argentina), especialmente en los proyectos más estratégicos y sobre la base de las presiones estadounidenses al respecto (Lew-cowicz, 2024). En efecto, la intensa y creciente pugna geopolítica tiene un punto relevante sobre el control y acceso a recursos naturales estratégicos, y concierne fuertemente a la Argentina, que tiene un enorme potencial en medio de la actual carrera por la transición energética y la revolución tecno-productiva en curso. No obstante, las dinámicas geo-económicas pueden cambiar las orientaciones de los gobiernos, como ocurrió anteriormente con el gobierno de Macri o en el vecino Brasil con Jair Bolsonaro, cuando tanto los intereses económicos internos como la necesidad de sostener las enormes inversiones y el comercio chinos implicaron una moderación de las duras posiciones prooccidentales iniciales y nuevos enfoques pragmáticos hacia China, en detrimento de las preocupaciones ideológicas en función de los negocios conjuntos.

7. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS Y FUENTES UTILIZADAS

- Álvarez, A.; Barrenengoa, A.; Melón, D. y Bilmes, J. (2024). “Un puente y mucho más que dos orillas”. Las inversiones chinas en infraestructura regional y sus consecuencias socioterritoriales: el segundo puente Chaco-Corrientes en el marco del Corredor Bioceánico del Eje Capricornio (2022-2023). En: L. Ghiotto y R. Pascual (comps.). *Estudios críticos sobre tratados de comercio e inversión en América Latina y el Caribe*. CLACSO.
- Bilmes, J. (2023). Renacionalización híbrida de YPF (2012-2015): tensiones y disputas por el desarrollo y la autonomía nacional. *Cuadernos De Economía Crítica*, 9(18), 133-155.
- Bilmes, J.; Fuentes, P.; Castañeda, S. (en prensa). El litio suramericano en la geopolítica de los minerales críticos. En: G. Merino y L. Morgenfeld (eds). *Nuestra América, Estados Unidos y China en la transición geopolítica del sistema mundial*. CLACSO.
- Bian, L.; Dikau, S.; Miller, H.; Pierfederici, R.; Stern, N.; Ward, B. (2024). China’s role in accelerating the global energy transition. Grantham Research Institute on Climate Change and the Environment, London School of Economics and Political Science.
- Blinder, D.; Vila Seoane, M. (2023). Presiones estadounidenses a la cooperación tecnológica con China: el caso del sector nuclear de Argentina. *Relaciones Internacionales*, (53), 91–110.
- Bustelo, S.; Rubiolo, F. (2023). Hoja de ruta para una integración sostenible entre Argentina y China. Fundar.
- Cao, T.; Lyu, Y.; Chen, X.; Yan, J.; Liu, W. (2020). China-Latin America Belt and Road Cooperation: challenges and paths for in-depth progress. *China International Studies* 84, 107-127.
- CEPAL (2023). Panorama del comercio internacional para América Latina y el Caribe. Comisión Económica para América Latina y el Caribe. LC/PUB.2023/16-P/Rev.1.
- DangDai (2023). Todos los proyectos de inversion china en Argentina. N° 37(XIII).
- FARN (2022). ¿Cuál es el rol de los actores chinos en la infraestructura de hidrocarburos argentina? Fundación Ambiente y Recursos Naturales.

- Fernández, V. R.; González Jáuregui, J.; Merino, G. E. (2023). Latin America and China's Belt and Road Initiative: challenges and proposals from a Latin American perspective. *AUSTRAL: Brazilian Journal of Strategy & International Relations*, 12(23).
- Gilbert, J.; Tobias, M. (April 4°, 2024). Giving Up China Is Hard, Even for Argentina's Anarcho-Capitalist. *Bloomberg*.
- Glezer, L. (5 de junio de 2023). Atucha III está parada, pero Argentina exportará tecnología nuclear a China. *LaPolíticaOnline*.
- González Jáuregui, J. (2021). De qué manera Argentina ha impulsado a los inversores chinos para que contribuyan a revitalizar su sector energético. Carnegie Endowment for International Peace.
- González Jáuregui, J. (2024). Desafíos en el camino del litio. *DangDai* N° 41(XIV).
- Gómez, M. (2023). Impacto de la política exterior China hacia América Latina sobre la cooperación regional: el caso del litio. Tesis de Maestría. FLACSO. Buenos Aires, Argentina.
- Haro Sly, M. (2023). Anarcho-Capitalism, Argentina between the IMF and China. *Phenomenal World*.
- Hurtado, D.; Haro Sly, M. J. (2023). Hacia la convergencia de trayectorias en ciencia y tecnología que se bifurcan: desafíos de la cooperación de Argentina y China. En: M. V. Andrés (Ed.). *Argentina-China. 50 años de relaciones diplomáticas. Cooperación, desarrollo y futuro*. Fundación Germán Abdala.
- Juste, S. (2024). La estrategia multinivel de China y las agendas paradiplomáticas en Argentina en torno a la transición energética (2014-2023). *CONfinés* 20(38), 43-64.
- Lewkowicz, J. (16 de marzo de 2022). ¿Puede China impulsar la transición energética de Argentina? *Dialogue Earth*.
- Lewkowicz, J. (4 de marzo de 2024). ¿Cuál será el future de las relaciones entre Argentina y China? *Dialogue Earth*.
- Merino, G. E.; Regueiro Bello, L.; Iglecias, W. T. (coords.) (2022). *China y el nuevo mapa de poder mundial: una perspectiva desde América Latina*. CLACSO.
- Merino, G.; Barrenengoa, A.; Bilmes, J. (2024). China en el (des)orden mundial. La transición histórico-espacial y el nuevo momento geopolítico desde una perspectiva latinoamericana. *Batalla de Ideas / Instituto Tricontinental de Investigación Social*
- Moretti, L.; Fernández, V. R. (2022). La lógica geopolítica del Estado chino y la Iniciativa de la Franja y la Ruta en la Argentina. *Revista de Ciencias Sociales*, N° 42, 135-158.
- Núñez, J. (2020). Entre el umbral fósil y las nuevas energías: un acercamiento al estudio del comportamiento de los capitales chinos en el mercado energético argentino. *e-I@tina*. 19(73).
- Observatorio China (2023). En *Cont@cto CHINA* N° 179. Instituto de Estrategia Internacional, Cámara de Exportadores de la República Argentina.
- Povse, M.; Pedrosa, F. (2023). El financiamiento soberano chino en Argentina: lecciones para fortalecer la cooperación bilateral. En: M. V. Andrés (Ed.). *Argentina-China. 50 años de relaciones diplomáticas. Cooperación, desarrollo y futuro*. Fundación Germán Abdala.

- Rozengardt, M. (2023). El encuentro. Gestión de la política internacional subnacional entre Argentina y China. En: M. V. Andrés (Ed.). *Argentina-China. 50 años de relaciones diplomáticas. Cooperación, desarrollo y futuro*. Fundación Germán Abdala
- Sales, J. C. (2023). La Cooperación Internacional al Desarrollo de China en América Latina y el Caribe. Estrategias de acción y política exterior. En: R. Domínguez Martín & G. Lo Brutto (coords). *La cooperación internacional en la encrucijada: reglobalización versus órdenes mundiales solapados*. Editorial Universidad Cantabria.
- Secretaría de Minería de la Nación (2023). Participación de capital chino en Argentina. Agosto. Ministerio de Economía, República Argentina.
- Treacy, M. (2023). Cooperación y dependencia en la relación bilateral de China y Argentina: un análisis de los préstamos y las inversiones chinas en el contexto de la adhesión a la Iniciativa de la Franja y la Ruta. *Perspectivas. Revista De Ciencias Sociales*, 7(14), 414–437.