



Cooperación Chile-China:

Ciencia, tecnología, investigación y cultura

14, junio de 2023

Autor

Pablo Morales Estay

Email: pmoralesestay@bcn.cl

Tel.: (56) 22701888

Nº SUP: 138953

Resumen

A casi dos décadas del inicio de las negociaciones del TLC entre Chile y China, el intercambio binacional se ha profundizado a otras áreas más allá de lo comercial. Mientras la cultura y el idioma chino mandarín dieron pie a un acercamiento inicial, la cooperación en ciencia y tecnología, junto con la investigación astronómica y antártica, han abierto espacio para nuevos ámbitos entre ellos las energías renovables y la minería, todo ello, de la mano de inversiones y acuerdos en la materia.

Introducción

En 2020, las relaciones bilaterales entre Chile y China cumplieron 50 años. Desde sus inicios y hasta los primeros años del siglo XXI, ha estado marcada por una serie de hitos conocidos tradicionalmente como los “cuatro primeros”¹, sin embargo, durante la última década es posible visualizar una nueva etapa en las relaciones.

Ello porque la maduración de los vínculos ha traído consigo el interés por la profundización tanto de los instrumentos comerciales como políticos vigentes, llevando las relaciones bilaterales al siguiente nivel, en miras a un mayor intercambio en nuevas áreas.

Reflejo de esto fue el acuerdo de Asociación Estratégica Integral, suscrito en noviembre de 2016, durante la visita del presidente chino Xi Jinping a nuestro país, que permitió elevar la relación bilateral y otorgar una categoría especial que China guarda para países con una relación sólida y con perspectivas de desarrollo.

Asimismo, en marzo de 2019 -y tras dos años de negociaciones- entró en vigencia el Protocolo de Modernización del TLC Chile-China, acuerdo que permitió por una parte actualizar el Tratado de Libre Comercio vigente desde 2006, mejorando el acceso al mercado chino, junto con ampliar los capítulos de cooperación a nuevas materias.

¹ En 1970, Chile fue el primer país de América del Sur en establecer relaciones diplomáticas con China; en 1999, el primer país latinoamericano en apoyar el ingreso de China a la Organización Mundial del Comercio (OMC); en 2004, el primer país de América Latina en reconocer a China como economía de mercado; y en 2005, el primero de la región en suscribir un Tratado de Libre Comercio con China.



Cooperación y oportunidades a futuro

Tras el establecimiento de nuevos mecanismos políticos y comerciales, los desafíos en materia bilateral han ido de la mano con la exploración de nuevas áreas de intercambio técnico y cooperación. Inicialmente, el intercambio cultural, científico y tecnológico, han tenido un espacio preponderante durante la última década, abriendo paso más a otros ámbitos de la investigación.

El acercamiento cultural se ha materializado no solo a través de cursos de idiomas, historia, literatura, actividades y talleres, sino también por los numerosos estudiantes chilenos en China que han realizado estudios superiores en prestigiosas universidades y que hoy se encuentran agrupados en la Red ChileChina, al igual que en otras instancias como la Asociación de Becarios y Ex Becarios Chilenos en China (ABECC).²

La enseñanza del idioma chino mandarín ha sido un éxito en nuestro país y desde el establecimiento del primer Instituto Confucio en 2008 a la fecha, miles de estudiantes nacionales (más de 5.804 matrículas en modalidad presencial) han optado por ello. Asimismo, la instalación del Centro Regional de Institutos Confucio para América Latina (Crical) en 2014, fue una apuesta en la materia, el que luego de más de una década se ha convertido en un articulador y difusor de la cultura china en nuestro país y la región.

A partir de 2021, la Fundación CLEC Oficina Regional para América Latina y el Caribe (ex Crical), es quien continúa esa labor y es la encargada de promover la enseñanza del idioma chino mandarín en nuestro país y la región.

Por otro lado, con respecto a la cooperación científica, destacan los cuatro Planes de Acción en Ciencia y Tecnología, que desde 2011 han permitido institucionalizar el intercambio bilateral en la materia, permitiendo la cooperación en diversas áreas como la astronomía; geología; marítima y antártica; gestión de emergencias; telecomunicaciones; entre otras.³

Desde entonces, se han materializado importantes acuerdos de cooperación técnica y científica, destacando lo realizado en investigación astronómica y antártica, ámbitos donde Chile posee importantes capacidades instaladas y ventajas que facilitan la investigación conjunta. (ver Cuadro N°1)

En junio de 2022, se realizó de manera virtual la X Reunión de la Comisión Mixta para la Cooperación en Ciencia y Tecnología entre China y Chile, junto con la II Reunión de la Subcomisión de Ciencia y Tecnología de la Comisión Permanente entre ambos gobiernos. En el encuentro se intercambiaron políticas y prácticas favorables en materia científica y tecnológica de interés común, en miras a la materialización del Próximo Plan de Acción.⁴

En enero de 2023, se realizó el Cuarto Diálogo Estratégico en Cooperación y Coordinación Económica con foco en minería, infraestructura, energía e innovación y tecnología entre Chile y China. En cuanto a la minería, ambos países acordaron seguir promoviendo la cooperación en la tecnología de la fundición de cobre, el desarrollo de recursos del litio, entre otras áreas, aprovechando la experiencia técnica que ambos países poseen en la materia.⁵

² El Mostrador, "La cultura es la piedra angular del engranaje Chile-China". En: <http://bcn.cl/2quuk>

³ Ministerio de Relaciones Exteriores, "Chile y China firman acuerdos para afianzar su relación bilateral". En: <http://bcn.cl/2quus>

⁴ Embajada de China en Chile, "Se Celebran la X Reunión de la Comisión Mixta para la Cooperación". En: <https://bit.ly/41FCprd>

⁵ Ministerio de Relaciones Exteriores "Chile y China sostienen Cuarto Diálogo Estratégico en Cooperación y Coordinación Económica con foco en minería, infraestructura, energía e innovación y tecnología". En: <https://bit.ly/42BLYZn>



Con respecto al ámbito energético, destacan los compromisos de cooperación en cuanto al uso y desarrollo de energías limpias y transición energética. Durante el encuentro se mencionaron las oportunidades a la hora de mejorar la eficiencia en la transmisión y distribución de la energía, aumentar el uso de vehículos eléctricos, así como fomentar el intercambio de conocimiento en materias de investigación y desarrollo de tecnologías de almacenamiento y desarrollo de hidrógeno verde.⁶

Con respecto a la infraestructura, acordaron continuar profundizando la relación adhiriendo a los estándares internacionales y principios comerciales como lo han realizado hasta ahora. Mientras que en cuanto a innovación y tecnología, colaborarán en temas como la disminución de la brecha digital, innovación en la tecnología 5G, inteligencia artificial y *big data*.

A continuación, un cuadro resumen con los principales hitos de cooperación Chile-China en sus respectivos ámbitos:

Cuadro N°1: Principales áreas de cooperación e hitos en la materia

Áreas	Hitos
Astronomía	<ul style="list-style-type: none">• Establecimiento del Centro Sudamericano de Astronomía de la Academia China de Ciencias – CASSACA (2013)• Inauguración data center de astronomía entre el CASSACA, Huawei Chile y la Universidad Técnica Federico Santa María (2015)• Convenio construcción primer Centro astronómico de China en América Latina – Cerro Ventarrones (2016)• Establecimiento Fondo CAS-CONICYT Chile-China en Astronomía (2015-2018)• Reuniones científicas Chile-China en Astronomía - Viña del Mar (2013), Guangzhou (2014) y Kunming (2019)
Geología	<ul style="list-style-type: none">• Firma de Memorándum de Entendimiento para el intercambio de conocimiento y capacidades científicas y técnicas en materias geológicas entre el SERNAGEOMIN y el Servicio Geológico de China (CGS) (2022)
Marítima	<ul style="list-style-type: none">• Convenio sobre el transporte de mercancías de frutas de Chile a China a través de terceros países vía marítima (2017)
Antártica	<ul style="list-style-type: none">• Memorando de Entendimiento entre el Instituto Chileno Antártico (INACH) y el Instituto para la Investigación Polar de China (2010)• Memorando de Entendimiento entre el INACH y el Primer Instituto de Oceanografía de China (FIO en inglés), para la investigación científica conjunta en la Antártica (2018)• Memorándum de Entendimiento entre la República de Chile y el Gobierno de la República Popular China en Materia de Cooperación Antártica (2018 – 2022)
Telecomunicaciones	<ul style="list-style-type: none">• Memorándum de cooperación y transferencia tecnológica y consultoría en materias de tecnologías de la información y comunicaciones (TIC) entre la Subsecretaría de Telecomunicaciones y Huawei (2016).

Proyecciones a futuro

Desde 2009 China es nuestro principal socio comercial (concentrando casi el 40% del intercambio de Chile con el mundo), y si bien tardó un tiempo que sus capitales llegaran a nuestro país, el acuerdo de inversiones firmado en 2016 ha promovido su materialización. Reflejo de ello ha sido el progresivo aumento que a la fecha totaliza US\$20.345 millones.⁷

⁶ MINREL, “Chile y China sostienen Cuarto Diálogo Estratégico en Cooperación”. En: <https://bit.ly/42BLYZn>

⁷ La Tercera, “China avanza en Latinoamérica en inversiones, financiamiento y ahora con su moneda”. En: <http://bcn.cl/3e5ik>



En este último ámbito, destaca lo realizado en energía y minería cuando en 2019 State Grid International Development (SGID) compró Chilquinta por US\$2.230 millones; y en 2021 cuando la misma firma adquirió CGE (Compañía General de Electricidad) por US\$ 3.000 millones. A ellas se suma lo realizado en abril de 2023, cuando Tianqi Lithium Corporation –quien en 2018 adquirió el 24% de la chilena SQM por US\$4.000- anunció un Plan de Inversión preliminar de US\$4.000 en cuatro etapas, contemplando en la última la producción de celdas de batería de litio.⁸

Mientras que en cuanto a la investigación científica, destaca el anuncio (agosto de 2021) de la llegada al país del laboratorio Sinovac BioTech con una inversión inicial de US\$100 millones. Si bien el monto es inferior a la de otros ámbitos mencionados, despertó interés porque permitiría, por un lado, retomar la producción de vacunas en nuestro país -una industria que se había perdido desde 2002 y que ante la pandemia se identificó como estratégica- y por otro lado, traería consigo transferencia tecnológica, cooperación investigativa académica, generación de conocimiento (*know how*) y nuevos puestos de trabajo especializados para profesionales chilenos. No obstante, a la fecha dicha inversión ha presentado atrasos debido a temas de diseño del plan.⁹

De este modo, dichos ámbitos podrían continuar con lo experimentado en la investigación astronómica y antártica, donde nuestro país cuenta con claras ventajas en capacidades técnicas, humanas y geográficas, que son de gran interés para la investigación científica china. Asimismo, dadas la *expertise* de Chile en minería y más recientemente el ámbito energético, permitiría generar nuevos vínculos y oportunidades de cooperación en la industria del litio, las energías renovables, el hidrógeno verde y la transición energética en general.

Finalmente, dado que los vínculos políticos son la base de la relación de cooperación, el 2023 se visualiza como una oportunidad para reimpulsar las relaciones diplomáticas entre Chile y China. Ello porque el último encuentro de más alto nivel entre ambos países se realizó en marco de la Cumbre de Líderes APEC 2022 (Tailandia), cuando el presidente Gabriel Boric se reunió con el presidente Xi Jinping, quien le extendió una invitación al mandatario para realizar una visita oficial a China.¹⁰

En julio de 2023, el embajador chileno en Beijing, Mauricio Hurtado, confirmó el interés por “relanzar” las relaciones entre ambos países y que se está trabajando con China para concretar la invitación. Asimismo, el diplomático añadió que dentro de los temas centrales a abordar en este “relanzamiento de la relación hacia un nuevo nivel”, estará la transferencia en ciencia y tecnología, la innovación y las pymes, junto con el interés por impulsar el contacto entre regiones y provincias.¹¹

Dado este contexto, y fruto de los importantes avances alcanzados en los diversos ámbitos, resulta fundamental aprovechar la oportunidad de avance hacia un “nuevo nivel” de las relaciones, y continuar promoviendo el intercambio y cooperación en ciencia, tecnología, innovación e investigación científica. Ejemplo de ello han sido los cuatro Planes de Acción en la materia que entre 2011 y 2022 permitieron promover la investigación, y que podría ser relanzado o ampliado en 2023, de cara a una nueva etapa de relaciones.

⁸ La Tercera, “Tianqi presenta un plan de US\$ 4 mil millones para productos de litio en Chile, pero depende “de factores exógenos a la compañía”. En: <https://bit.ly/41Bf4Ha>

⁹ La Tercera, “Sinovac BioTech acusa “dificultades” para inversión en su planta de vacunas en Chile”. En: <https://bit.ly/3lgCYke>

¹⁰ Ministerio de Relaciones Exteriores, “Canciller Antonia Urrejola acompaña al Presidente Gabriel Boric en reunión mandatarios de China, Australia y Vietnam”. En: <https://bit.ly/3pFTfZU>

¹¹ Cooperativa, “Embajador chileno: Visita de Boric a China será un relanzamiento de la relación hacia un nuevo nivel”. En: <http://bcn.cl/3e5jd>