



# La cooperación entre Chile y China para enfrentar la pandemia del Covid-19

09 de agosto de 2021

## Autor

Mauricio Phelan Martínez  
Email: lphelan@bcn.cl  
Tel.: (56) 22701841  
Nº SUP: 131866

## Resumen

Chile y China gozan de buena salud en el despliegue de sus históricas relaciones diplomáticas, esto ha permitido que la cooperación durante la pandemia del SARS-CoV-2 sea fructífera y que el intercambio entre el Instituto Milenio de Inmunología e Inmunoterapia (IMI) de la Pontificia Universidad Católica de Chile (PUC) y la empresa biofarmacéutica china Sinovac Biotech Limitada, haya hecho posible la inoculación de más de 15 millones de dosis en nuestro país. Si bien los acuerdos de cooperación fueron puestos a prueba durante este período, instituciones como el Ministerio de Salud o el Ministerio de Ciencias han realizado nuevos acercamientos con sus pares chinos para fortalecer las áreas de colaboración.

## Introducción

Casi cuatro años antes de declarada la pandemia, durante la última visita oficial del presidente Xi Jinping a Chile en noviembre de 2016 los presidentes de ambos países acordaron avanzar en un Acuerdo de Asociación Estratégica Integral.<sup>1</sup> Este acuerdo va más allá de un Tratado de Libre Comercio, pues incorpora otras áreas consideradas vitales para el desarrollo económico como las inversiones, el medioambiente y la cooperación en el plano científico y tecnológico, entre otros temas<sup>2</sup>.

La posibilidad de firmar este acuerdo integral es una demostración de la confianza del gigante asiático hacia nuestro país y es precisamente sobre esta base del buen estado de las relaciones bilaterales, que pocos meses después de declarada la pandemia, nuestro país recibió un cargamento de mascarillas por parte del gobierno chino, a través de su embajada en Santiago, para hacer frente a la propagación de los contagios.

<sup>1</sup> Después de la firma del TLC en 2005 firmaron en 2012 un Acuerdo de Asociación Estratégica y en 2015 se concretó la creación de un Plan de Acción, con el fin de profundizar las relaciones bilaterales.

<sup>2</sup> Ministerio de Relaciones Exteriores, "Chile y China establecen una Asociación Estratégica Integral".  
Disponibile en: <http://bcn.cl/2qrn1>

A esto se suma la donación realizada por instituciones públicas y empresarios chinos<sup>3</sup> a la embajada chilena en Beijing, donde también se gestionó la entrega de equipos médicos y ventiladores artificiales para ir en ayuda de pacientes que se encontraran en cuidados intensivos<sup>4</sup>. Estas donaciones se concretaron mayoritariamente durante el primer semestre de 2020. El detalle de ellas, puede verse en la siguiente tabla:

Donación	14/04/2020	23/05/2020
Ventiladores	60	11
Mascarillas	1.664.900	2.000.000
Guantes	215.000	50.000
Trajes de aislamiento	15.180	16.000
Lentes de protección	1.800	1.000
kits muestras	2.200	1.000
<b>Total</b>	<b>U\$6-8 millones</b>	<b>U\$2,8 millones</b>

Fuente: Elaboración propia con datos de Minrel

### Cambio de foco en el intercambio científico a raíz del Covid-19

Pero también el inicio de la pandemia coincidió con los preparativos para la conmemoración del 50 aniversario de las relaciones diplomáticas entre Chile y China, momento que no sólo se proyectaba como una instancia para evaluar el camino recorrido sino también una oportunidad para reafirmar el interés mutuo por nuestra relación a futuro.

Parte importante de este interés se depositó en la cooperación en ciencia y tecnología, pues en todas las reuniones de alto nivel han sido relevadas como áreas estratégicas debido a la complementariedad natural de ambos países en disciplinas como la astronomía y la ciencia polar.

Muestra de ello es que la relación científica con el país asiático comenzó a formalizarse en 2011 con la suscripción del Plan de Acción para la Cooperación en Ciencia y Tecnología<sup>5</sup>. Este

<sup>3</sup> Entre las empresas chinas que participaron en las donaciones se destacan Alibaba, JDCom, China Minmetals, Chinalco, Youtong, Didi, Dahua y la Universidad de Tsinghua.

<sup>4</sup> Ministerio de Relaciones Exteriores, "Ministro Ribera recibe donaciones de insumos médicos gestionadas por la Cancillería en China". Disponible en: <http://bcn.cl/2qrtc>

<sup>5</sup> Conicyt, "Firma nuevo plan de acción Chile-China para la cooperación en ciencia y tecnología 2014-2016". Disponible en: <http://bcn.cl/2qrad>



instrumento ha tenido como misión la interacción entre instituciones de investigación, pero también de educación superior e industria, tanto en el desarrollo de ciencia básica como aplicada.

Sin embargo, la pandemia cambió circunstancialmente el foco de la cooperación hacia aquellas disciplinas relacionadas con la enfermedad, tanto para una mejor comprensión, como para avanzar en la inmunización de la población a través de las vacunas.

### **Cooperación científica desde la academia para inmunizar a la población**

La pandemia no sólo puso el eje en nuevas disciplinas como la inmunología, sino también cambió a los actores que están liderando el proceso de cooperación científica con China. Las universidades comenzaron a destacarse por sobre otros entes gubernamentales gracias a las alianzas generadas previamente entre investigadores académicos de ambos países en convenciones internacionales realizadas en años anteriores a 2020.

Esto fue lo que sucedió con el Instituto Milenio de Inmunología e Inmunoterapia (IMI) de la Pontificia Universidad Católica de Chile (PUC), liderado por el doctor Alexis Kalergis y la empresa biofarmacéutica china Sinovac Biotech Limitada, quienes gracias a un acercamiento producido en 2019<sup>6</sup> concretaron en junio de 2020 la firma de una alianza de colaboración<sup>7</sup>. Este vínculo permitió que la efectividad de la vacuna desarrollada en Beijing fuera testada en nuestro país, pero también -y gracias a esta posibilidad- se facilitó su acceso por parte de nuestras autoridades para ser aplicada masivamente a toda nuestra población.

Esto permitió que para abril de 2020, de las más de 12 millones de dosis administradas (33,7% de la población objetivo), el 90% haya sido vacunada con CoronaVac<sup>8</sup>.

Por consiguiente, la efectividad de esta vacuna china fue analizada en un estudio realizado por académicos y profesionales del Ministerio de Salud, y publicada en la reconocida revista científica *The New England Journal*<sup>9</sup>. Entre sus hallazgos se destacó una efectividad del 65%

---

<sup>6</sup> Observatorio Asia Pacífico, "Detalles de la negociación de Chile con Sinovac fueron entregados en charla de la UC". Disponible en: <http://bcn.cl/2qrvf>

<sup>7</sup> Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación, "UC e Instituto Milenio de Inmunología e Inmunoterapia firman alianza con laboratorio chino que está desarrollando vacuna contra el COVID-19". Disponible en: <http://bcn.cl/2qrvh>

<sup>8</sup> Ministerio de Salud, "Efectividad de la vacuna CoronaVac con virus inactivo contra SARS-CoV-2 en Chile". Disponible en: <http://bcn.cl/2oix4>

<sup>9</sup> Jara, Alejandro y otros, "Effectiveness of an Inactivated SARS-CoV-2 Vaccine in Chile". Disponible en: <http://bcn.cl/2qt0i>



para prevenir síntomas, 87,5% la hospitalización y 86,3% para prevenir la muerte por Covid-19 tras la inoculación de 10 millones de personas entre febrero y mayo en nuestro país<sup>10</sup>.

Asimismo, en la línea de sumar nuevos actores institucionales a la cooperación anti pandémica con el gigante asiático, poco antes de la publicación del artículo sobre la efectividad de CoronaVac, se produjo una reunión entre el ministro de salud Enrique Paris con el embajador chino Niu Qingbao donde reafirmaron la necesidad de fomentar las comunicaciones multilaterales al alero de la OMS y renovar los memorándum de entendimiento en materia de salud<sup>11</sup> para avanzar en un intercambio más fluido en cuanto a la lucha contra el Covid-19.

Consecuentemente, ejecutivos del laboratorio Sinovac anunciaron la decisión de construir plantas en la Región Metropolitana y en Antofagasta con el fin de producir vacunas a comienzos de 2022, además de contar con un centro para la investigación y desarrollo (I+D). El interés de parte del laboratorio chino es producir en nuestro país para luego exportar a otros países de la región<sup>12</sup>.

Por otra parte, desde diciembre de 2020 que investigadores de la Universidad de la Frontera en Temuco están liderando un estudio de la vacuna desarrollada por el consorcio canadiense-chino Cansino Biologics Inc, conformado por el Instituto de Biotecnología de Beijing y el Centro Canadiense de Vacunología de Halifax. Esta vacuna trabaja con una plataforma Adenovirus tipo 5 que comenzó a desarrollarse en 2014 para enfrentar los síntomas respiratorios del virus ébola y el gobierno ha adquirido 1 millón 800 mil dosis<sup>13</sup>.

## Conclusiones

El buen estado de las relaciones diplomáticas y comerciales entre Chile y China, ha permitido que la colaboración entre ambas naciones para enfrentar las complejidades de la pandemia sea fructífera y permanente.

Históricamente los dos países han puesto en marcha una serie de actividades de cooperación científica, tanto entre instituciones públicas, como de investigación, educación superior y el

---

<sup>10</sup> Luego de este vínculo generado a través de la Universidad Católica y el laboratorio Sinovac, la gestión de negociación y compra de las vacunas ha estado a cargo de la Subsecretaría de Relaciones Internacionales (Subrei), quien bajo el liderazgo de su titular, Rodrigo Yáñez, ha tenido también la misión de adquirir vacunas provenientes de otras farmacéuticas.

<sup>11</sup> Minsal, "Ministro de Salud se reúne con embajador chino para estrechar colaboración en la lucha contra la pandemia". Disponible en: <http://bcn.cl/2qt7o>

<sup>12</sup> Minsal, "Ministro de Salud valora anuncio de laboratorio chino Sinovac de instalar una planta de vacunas en Chile". Disponible en: <http://bcn.cl/2qupd>

<sup>13</sup> Minsal, "Llegan a Chile las primeras 300 mil dosis de vacuna CanSino contra el COVID-19". Disponible en: <http://bcn.cl/2qv7e>



mundo privado, fruto de acuerdos firmados en el marco del fortalecimiento de su relación bilateral.

Sin embargo, y sobre la base de este intercambio con el gigante asiático, la colaboración más significativa para prevenir y reducir los efectos del Covid-19 surgió por la gestión de un grupo de académicos de la Universidad Católica y su vínculo con investigadores de Sinovac Biotech Limitada.

El trabajo entre ambas instituciones ha recibido el apoyo de sus respectivos gobiernos y se ha desarrollado de una manera colaborativa, pues a Chile le interesa la inmunización de su población y a China la posibilidad de posicionar sus vacunas en un país cercano a Occidente con el fin de crear una posibilidad cierta de validación de cara a la internacionalización de su industria farmacéutica.

Fruto del éxito de esta relación, diversas instituciones gubernamentales involucradas en apoyar la relación entre el IMII y la farmacéutica, como son el Ministerio de Salud, la Subsecretaría de Relaciones Internacionales y el Ministerio de Ciencias, han tenido acercamientos con sus pares chinos para fortalecer los vínculos de cooperación anti pandémica y extender los beneficios en conjunto.

La instalación del laboratorio Sinovac en dos regiones de nuestro país para producir vacunas y enviarlas al resto de la región, podría ser un paso importante en la cooperación anti pandémica, pero a su vez un hito crucial en el intercambio científico y tecnológico con China.