

[SEROLOGY FAQs](#)

Don't see your questions answered? Email brace@mcri.edu.au.

Pruebas serológicas

¿En qué consiste la prueba serológica del SARS-CoV-2?

Es una prueba realizada con muestras de sangre para detectar los anticuerpos contra el SARS-CoV-2 generados por nuestro sistema inmunitario después de la infección por SARS-CoV-2 (COVID-19) o la vacunación contra la COVID-19.

¿Qué anticuerpos contra el SARS-CoV-2 se analizan?

Los dos anticuerpos analizados son:

1. los anticuerpos contra la proteína S del virus del SARS-CoV-2; y
2. los anticuerpos contra la nucleocápside del virus del SARS-CoV-2: estos no se generan después de la vacunación contra la COVID-19 (dirigida a la proteína de la espícula (S, del inglés *spike*), ver más abajo) que recibieron la mayoría de las personas en el ensayo BRACE.

¿Qué es la proteína S del virus SARS-CoV-2?

La proteína S del virus SARS-CoV-2 se encuentra en la superficie de dicho virus. Permite que el virus invada las células de su cuerpo y cause una infección. Es el objetivo de varias vacunas contra la COVID-19.

¿Qué es la proteína de la nucleocápside del virus SARS-CoV-2?

La proteína de la nucleocápside del virus SARS-CoV-2 es una cubierta proteica que envuelve el genoma vírico (ARN) y que se encuentra dentro del virus.

Vacunación contra la covid-19

¿Cómo afecta la vacunación contra la covid-19 a los resultados correspondientes a los anticuerpos contra el SARS-CoV-2?

El sistema inmunitario del cuerpo produce anticuerpos contra la proteína S del virus del SARS-CoV-2 después de:

1. Infección por SARS-CoV-2 (p. ej., covid-19); y/o
2. Vacunación con una vacuna contra la COVID-19 dirigida a la proteína S, como:
 - AstraZeneca-Oxford (ChAdOx1-S)
 - Pfizer-BioNTech (BNT162b2)
 - Moderna (mRNA-1273)
 - Johnson & Johnson (Ad26.COVS.2)
3. Vacunación con una vacuna contra la COVID-19 de virus completo inactivado, como:
 - Sinovac-CoronaVac

Nuestro sistema inmunitario genera los anticuerpos contra la **nucleocápside** del virus del SARS-CoV-2 después de:

1. Infección por SARS-CoV-2 (p. ej., COVID-19); y/o
2. Vacunación con una vacuna contra la COVID-19 de virus completo inactivado, como:
 - Sinovac-CoronaVac (pero no las vacunas contra la COVID-19 dirigidas a la proteína S)

Si recibí una vacuna contra la COVID-19, ¿afecta eso a la prueba serológica realizada para comprobar si existe infección por SARS-CoV-2?

Sí, afectará a la prueba serológica, ya que la mayoría de las vacunas contra la COVID-19 son vacunas dirigidas a la proteína S. La mayoría de las muestras de BRACE se analizaron en busca de anticuerpos contra la nucleocápside del SARS-CoV-2 para garantizar que los anticuerpos contra el SARS-CoV-2 generados por el sistema inmunitario del cuerpo solo fueran posteriores a la infección por SARS-CoV-2.

- **Participantes de la etapa 1:**

Valor de referencia, resultados de la prueba serológica a los 3 y 6 meses:

- Se analizaron los anticuerpos contra el SARS-CoV-2 dirigidos a la proteína S

Prueba serológica a los 9 y 12 meses:

- participantes en Victoria que no recibieron una vacuna contra la covid-19
 - Se analizaron los anticuerpos contra el SARS-CoV-2 dirigidos a la proteína S
- participantes en Victoria que recibieron una vacuna contra la covid-19
 - Se analizaron los anticuerpos contra el SARS-CoV-2 dirigidos a la proteína de la nucleocápside

- **Participantes de la etapa 2:**

Valor de referencia, resultados de la prueba serológica a los 3, 6, 9 12 meses:

- Todos los participantes, independientemente de su estado de vacunación contra la COVID-19, excepto aquellos vacunados con Sinovac-CoronaVac (algunos participantes sólo en Brasil)
 - Se analizaron los anticuerpos contra el SARS-CoV-2 dirigidos a la proteína de la nucleocápside
- Participantes vacunados con Sinovac-CoronaVac (algunos participantes solo en Brasil)
 - Puesto que no es posible distinguir entre los anticuerpos creados en respuesta a una infección por SARS-CoV-2 (es decir, covid-19) y la vacuna Sinovac-CoronaVac, no se proporcionarán los resultados de la prueba serológica posterior a la vacunación.

Interpretación de los resultados de las pruebas serológicas

¿Cómo debo interpretar los resultados de mi prueba serológica?

- **“Positivo para anticuerpos”** contra el SARS-CoV-2:
 - Se detectaron anticuerpos contra el virus del SARS-CoV-2 en su sangre, lo que apunta a que tuvo una infección por SARS-CoV-2 (es decir, COVID-19) en algún momento antes de que se obtuviera esta muestra de sangre.
 - Las últimas recomendaciones a nivel mundial advierten que los resultados de la prueba serológica del SARS-CoV-2 no proporcionan una guía fiable sobre el nivel de protección de una persona contra la COVID-19.
- **“Negativo para anticuerpos”** contra el SARS-CoV-2:
 - No se detectaron anticuerpos contra el virus del SARS-CoV-2 en su sangre, lo que apunta a que no había tenido una infección por SARS-CoV-2 (es decir, COVID-19) antes de que se obtuviera esta muestra de sangre.

- SARS-CoV-2 “sin determinar”:
 - o El volumen de sangre extraído de algunos participantes para la prueba fue insuficiente, o bien se produjo un problema técnico en la prueba, por lo que el laboratorio no pudo concretar un resultado claro.

- SARS-CoV-2 “muestra tomada después de la vacunación con Sinovac-CoronaVac”:
 - o Si recibió Sinovac-CoronaVac, no es posible distinguir entre los anticuerpos creados en respuesta a una infección por SARS-CoV-2 o a la vacuna Sinovac-CoronaVac, por lo que no recibirá los resultados de la prueba serológica posterior a la vacunación.

¿Qué significa el resultado de mi prueba serológica para la inmunidad contra una futura infección de COVID-19?

En la actualidad, la relación entre los resultados de los anticuerpos contra el SARS-CoV-2 (pruebas serológicas) y la inmunidad protectora contra el COVID-19 es incierta. Un resultado positivo en la prueba serológica no garantiza la protección contra la COVID-19.

Las últimas recomendaciones a nivel mundial advierten que los resultados de las pruebas serológicas del SARS-CoV-2 no proporcionan una guía fiable sobre el nivel de protección de una persona contra la COVID-19.

<https://www.ecdc.europa.eu/en/covid-19/latest-evidence/immune-responses>

Participantes de la etapa 1

Participo en la etapa 1 y comencé el estudio entre marzo de 2020 y abril de 2020; ¿cuándo recibiré los resultados de mis pruebas serológicas?

Para participantes en Victoria

Si es un participante de la etapa 1 en **Victoria**, recibirá los resultados de las pruebas serológicas realizadas al inicio del estudio (valores de referencia), a los 3 meses y a los 6 meses, una vez que se hayan anunciado los resultados primarios de los seis meses.

Para participantes en Western Australia

Si es un participante de la etapa 1 en **Australia Occidental**, no recibirá los resultados de las pruebas serológicas.

El Comité Directivo del Ensayo, junto con los investigadores principales del ensayo en **Australia Occidental**, determinaron que no se realizarían pruebas serológicas a ninguno de los participantes de la etapa 1 debido al bajo nivel de transmisión comunitaria de covid-19 en el momento del ensayo.

Sólo con fines de estudio, se analizará una pequeña proporción de muestras de sangre de **Australia Occidental** para confirmar los resultados negativos esperados de los anticuerpos contra el SARS-CoV-2.

Participantes de la etapa 2

Participo en la etapa 2 y comencé el estudio entre mayo de 2020 y abril de 2021; ¿cuándo recibiré los resultados de mis pruebas serológicas?

Recibirá los resultados de las pruebas serológicas realizadas al inicio del estudio (valores de referencia), a los 3 meses y a los 6 meses, una vez que se anuncien los resultados primarios de los 6 meses. Recibirá los resultados de las pruebas serológicas de los 9 y 12 meses a mediados de 2023, una vez que se hayan analizado los datos correspondientes a los resultados de los 12 meses.