

# Efectividad de la vacuna SOBERANA en trabajadores de los hospitales centinelas, La Habana, 2021



**Autores:** Mislady Rodríguez Ortega,<sup>1</sup>; María Eugenia Toledo Romani,<sup>2</sup>; Waldemar Baldoquín Rodríguez,<sup>3</sup>; Hermes Fundora Hernández,<sup>4</sup>; Aime Festary Casanovas,<sup>5</sup>; Luis Oscar Marrero Riverón,<sup>6</sup>; Anlly Leydys Doval Vázquez,<sup>7</sup>; Juliette Massip Nicot,<sup>8</sup>; Delia María Galvez Medina,<sup>9</sup>; Berta Mirayda Castillo Ricardo,<sup>10</sup>; Aramirta Giraudy Chávez,<sup>11</sup>; Amayra Cobreiro Martínez,<sup>12</sup>; Sonia Sandoval Granados,<sup>13</sup>; Indira López Rodríguez,<sup>14</sup>; Carmen Valenzuela,<sup>15</sup>; Meiby de la Caridad Rodríguez González,<sup>15</sup>; Laura Rodríguez Noda,<sup>15</sup>; Esperanza Caballero González,<sup>15</sup>; Dagmar García Rivera,<sup>15</sup>; Yury Valdés Balbín,<sup>15</sup>; Vicente Vérez Bencomo,<sup>15</sup>.

- 1 Instituto de Medicina Tropical Pedro Kouri: [mislady@ipk.sld.cu](mailto:mislady@ipk.sld.cu) (correspondencia).
- 2 Instituto de Medicina Tropical Pedro Kouri: [mary-55@live.com](mailto:mary-55@live.com)
- 3 Instituto de Medicina Tropical Pedro Kouri: [wbaldoquin@infomed.sld.cu](mailto:wbaldoquin@infomed.sld.cu)
- 4 Sitio clínico Hospital Julio Trigo: [hermesfundorah@gmail.com](mailto:hermesfundorah@gmail.com)
- 5 Sitio Clínico Hospital González Coro: [aimee.festary@infomed.sld.cu](mailto:aimee.festary@infomed.sld.cu)
- 6 Sitio clínico Hospital Frank País: [luis.marrero@infomed.sld.cu](mailto:luis.marrero@infomed.sld.cu)
- 7 Sitio clínico Hospital Salvador Allende: [anllyleydys@infomed.sld.cu](mailto:anllyleydys@infomed.sld.cu)
- 8 Sitio clínico Hospital Calixto García: [gnb@infomed.sld.cu](mailto:gnb@infomed.sld.cu)

- 9 Sitio clínico Hospital Miguel Enriquez.: [deliamaria.galvez@infomed.sld.cu](mailto:deliamaria.galvez@infomed.sld.cu)
- 10 Sitio clínico Hospital Joaquín Albarrán: [bermicast@infomed.sld.cu](mailto:bermicast@infomed.sld.cu)
- 11 Sitio clínico Hospital Joaquín Albarrán: [aramirta@gmail.com](mailto:aramirta@gmail.com)
- 12 Sitio clínico Hospital Manuel Fajardo: [epidemiologia@hmfa.sld.cu](mailto:epidemiologia@hmfa.sld.cu)
- 13 Sitio clínico Hospital Manuel Fajardo: [epidemiologia@hmfa.sld.cu](mailto:epidemiologia@hmfa.sld.cu)
- 14 Sitio clínico Centro Nacional Cirugía Mínimo Acceso: [indirai@cce.sld.cu](mailto:indirai@cce.sld.cu)
- 15. Instituto Finlay de Vacunas, [mrodriguez@finlay.edu.cu](mailto:mrodriguez@finlay.edu.cu)

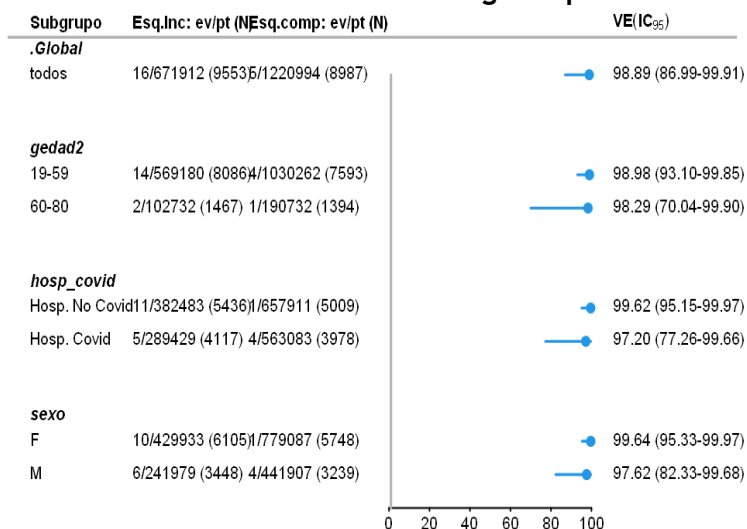
**Palabras claves:** COVID-19, SOBERANA, trabajadores, cohorte, La Habana, Cuba

**Introducción:** La vacunación contra SARS-CoV-2 en trabajadores de las instituciones de la salud fue priorizada a nivel mundial y en Cuba, por constituir un grupo de alto riesgo de enfermar y morir por la COVID-19. **Objetivo:** Estimar la efectividad de una vacuna de subunidades de proteína recombinante con esquema heterólogo (dos dosis SOBERANA 02 y una dosis SOBERANA Plus) contra la gravedad y la muerte por COVID-19, en trabajadores de diez hospitales centinelas, La Habana, Cuba, según grupos de riesgo de interés epidemiológico en condiciones reales. **Método:** Diseño de cohorte retrospectiva, entre el 22 de marzo y 30 de octubre de 2021. Se comparó la cohorte completamente vacunada (trabajadores que recibieron las tres dosis con intervalo de 28 días, a partir de los 14 días de la fecha de tercera dosis) con la cohorte parcialmente vacunada (los que recibieron una dosis hasta 14 días de la fecha de la tercera dosis).

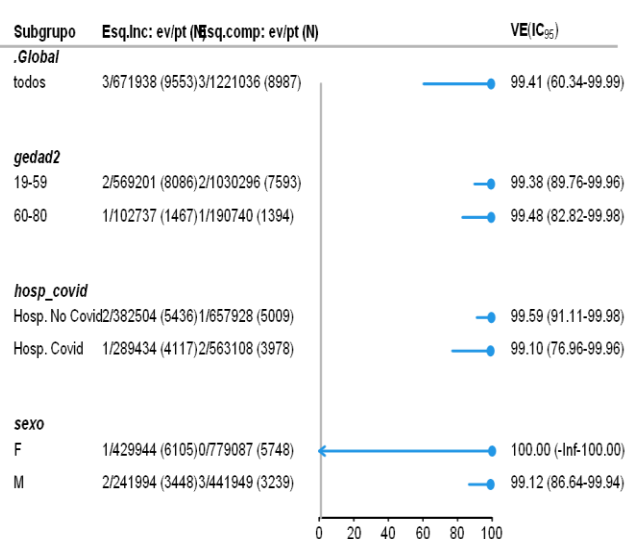
El estado de vacunación se consideró como una variable de exposición que varía en el tiempo. Los individuos de la cohorte completamente vacunada también contribuyen tiempo-persona en riesgo a las categorías de exposición parcialmente vacunados. El seguimiento de los sujetos se realizó desde la inclusión (primera dosis) hasta el primer resultado o la salida del estudio. La efectividad de SOBERANA se estimó mediante el modelo de regresión de Cox, el cálculo de hazard ratios (HR) ajustados expresado como  $(EV=1 - HR \text{ ajustado})$  y los intervalos de confianza al 95 % (IC95%) con 1-límite superior o límite inferior del IC al 95% del HR ajustado. Se utilizó el Programa R versión 4.2.0.

**Resultados:** Universo 9 647 trabajadores, 9 167 (95,0%) en la cohorte completamente vacunada y 480 (5,0%) en la cohorte parcialmente vacunada. La efectividad contra la enfermedad grave fue 98,89 (86,99--99,91) y la muerte 99,41 (60,34--99,99).

## Efectividad contra la enfermedad grave por Covid19



## Efectividad contra la muerte por Covid19



**Conclusiones:** La vacuna SOBERANA mostró elevada efectividad en la prevención de la gravedad y muerte por COVID-19 en la población de estudio, en las condiciones del mundo real.

