

---

## Cronograma de desarrollo de la vacuna anti-COVID-19 Abdala

---

### 2020

- **Marzo** Constitución del grupo de investigación para el desarrollo del proyecto de vacunas anti-COVID-19
- **19 de mayo** Presentación de las estrategias de desarrollo de los candidatos vacunales al presidente Miguel Díaz-Canel Bermúdez
- **8 de septiembre** Obtención del clon recombinante que produce el dominio de unión de la proteína (RBD) de la espiga del virus SARS-CoV-2 a su receptor y expresión en la levadura *Pichia pastoris*
- **23 de octubre - 17 de noviembre** Producción de los primeros lotes del candidato vacunal CIGB 66
- **3 de diciembre** Entrega de la solicitud de estudio clínico al Centro para el Control Estatal de Medicamentos y Dispositivos Médicos (Cecmed)
- **7 de diciembre** Inicio del estudio clínico fase I-II en mayores de 19 años para demostrar la seguridad y la inmunogenicidad del candidato vacunal

### 2021

- **22 de enero** Primeros resultados de inmunogenicidad del esquema corto en el estudio clínico fase I
- **19 de marzo** Escalado de la producción de la proteína recombinante RBD
- **22 de marzo** Inicio del ensayo clínico fase III en las provincias de Granma, Santiago de Cuba y Guantánamo
- **29 de marzo** Inicio del estudio de Intervención en personal de riesgo del Minsap y Biocubafarma
- **9 de mayo** Inicia la Intervención Sanitaria en cuatro municipios de La Habana y otras provincias
- **21 de junio** Anuncio de la eficacia de 92.28% frente a la enfermedad sintomática.
- **18 de Junio** Aprobación del Autorizo de Uso en Emergencia (AUE) en la República Bolivariana de Venezuela.
- **9 de julio** Aprobación del AUE en Cuba por el Cecmed

- **15 de julio** Inicia el estudio clínico fase I-II Ismaelillo en población pediátrica entre 3 y 18 años de edad en Camagüey
- **16 de julio** Se informa el resultado del estudio clínico fase III: eficacia de 100 % para prevenir la enfermedad sistémica severa y la muerte
- **18 de julio** Inicio del estudio clínico fase I-II en adultos convalecientes de la COVID-19 con el candidato vacunal Mambisa y la vacuna Abdala
- **29 de julio** Comienza la vacunación a embarazadas y madres que lactan
- **15 de septiembre** Comienza la inmunización a la población pediátrica de 17 a 18 años de edad
- **15 de septiembre** Entrega de 20 millones de dosis al sistema de salud pública cubano
- **17 de septiembre** Anuncio del 90% de efectividad de la vacuna en presencia de la variante Delta del virus SARS-CoV-2 en La Habana
- **18 de septiembre** Vietnam aprobó el AUE
- **20 de septiembre** Firma del acuerdo de exportación de 5 millones de dosis a Vietnam
- **24 de septiembre** Exportación de 1 050 000 dosis a Vietnam
- **25 de septiembre** Exportación de 150 000 dosis a Venezuela
- **1 de Octubre** Aprobación del Autorizo de uso en Emergencia en Nicaragua