

# Duelo entre la ciencia y la COVID-19

Científicos y expertos se articulan en el enfrentamiento al coronavirus, accionar inspirado en el líder histórico de la Revolución, Fidel Castro, quien anunciaba en 1960: “El futuro de nuestra Patria tiene que ser necesariamente un futuro de hombres de ciencia”. Hijo de ese pensamiento innovador es el polo científico del oeste de La Habana, cuya red de instituciones, junto a otras, participa en más de 70 investigaciones e intervenciones preventivas y terapéuticas en el combate contra la COVID-19

“ Se ha ido conformando con todo el impacto y aporte científico en tiempo de pandemia, una base de conocimientos que nos está dando salidas en predicción de la enfermedad y, por lo tanto, de actuar y de perfeccionar nuestros protocolos...”

Miguel Díaz-Canel Bértudez



## BioCubaFarma: Algunas de sus entidades vinculadas al desarrollo y producción de fármacos



**cim** Centro de Inmunología Molecular



Centro de InmunoEnsayo

**BIO CEN**

Centro Nacional de Biopreparados

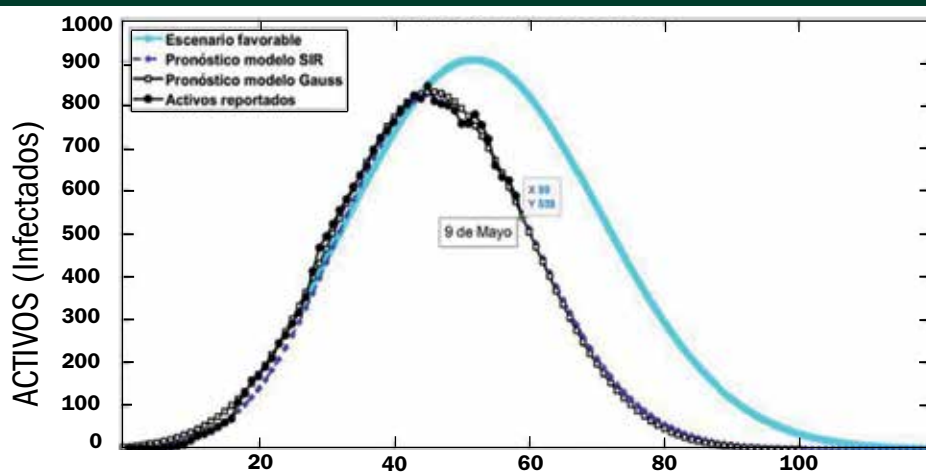


CENTRO DE INGENIERÍA GENÉTICA Y BIOTECNOLOGÍA



INSTITUTO FINLAY DE VACINAS

### ENFERMOS HOSPITALIZADOS POR DÍA



Transcurridos unos 80 días de la aparición en Cuba de la enfermedad, transita por un escenario favorable.

### #CubaSalva

- Cuando en el mundo fallece, como promedio, el 80 por ciento de los pacientes que llegan a estado crítico, en Cuba se salva, justamente, el 80 por ciento de ellos.
- Ningún adulto mayor institucionalizado, tratado preventivamente con Biomodulina-T, ha enfermado de COVID-19.
- De los 220 niños y adolescentes confirmados con la enfermedad en el país, ninguno ha fallecido; apenas 17 continúan siendo positivos y evolucionan satisfactoriamente.
- Aunque las embarazadas no parecen ser más susceptibles de contraer la infección, Cuba posee 132 hogares maternos en todo el país, donde fundamentalmente se concentran las pacientes de mayor riesgo.

### FÁRMACOS CUBANOS VS. COVID-19

- **Anticuerpo monoclonal Anti-CD6 o Itolizumab:** utilizado para tratar el linfoma cutáneo de células T, la leucemia linfocítica crónica, la psoriasis severa y la artritis reumatoide, tiene un rol en el control de la inflamación a gran escala.
- **Eritropoyetina humana recombinante:** empleada en el paciente nefrológico como cardioprotector y citoprotector, favorece la oxigenación y protege a los órganos que se pueden dañar como consecuencia de la isquemia.
- **Factor estimulante de colonias granulocíticas:** usado habitualmente en pacientes con leucopenia, y para expandir las células madres en los trasplantes de médula ósea. Con su utilización se busca revertir la fibrosis pulmonar y regenerar el tejido dañado.
- **Biomodulina T:** con una eficacia comprobada en el tratamiento de afecciones respiratorias en adultos mayores, está destinado fundamentalmente a estimular el sistema inmune de los pacientes y, de forma profiláctica, del personal encargado de trabajar directamente con contagiados y casos sospechosos.
- **Inmunopotenciador CIGB 2020:** de aplicación nasal y sublingual, se ha probado su efectividad contra la COVID-19, al limitar el progreso de la afección hasta estadios de mayor complejidad y gravedad, en especial en los adultos mayores.
- **CIGB 258:** concebido para tratar las enfermedades inflamatorias crónicas como la artritis, y con una preclínica ya avanzada, regula la hiperinflamación que se produce y ha demostrado ser efectivo en la atención a los pacientes graves y críticos con la COVID-19.
- **CIGB-210 y CIGB-300:** poseen efectos antivirales.
- **Interferón Alfa 2b recombinante:** este antiviral ha mostrado su eficacia en las hepatitis B y C, herpes zóster (culebrilla), VIH/sida, la papilomatosis respiratoria causada por el papiloma humano, el condiloma acuminado y contra distintos tipos de cáncer.
- **VA-MENGOC-BC:** vacuna cubana antimeningocócica empleada para fortalecer el sistema inmunológico de personas infectadas.