



Contribuciones de figuras locales cubanas al desarrollo de la inmunología en el ámbito nacional

Victor Daniel Cardoso López, Thalía Ivette Quiñones Córdoba

Universidad de Ciencias Médicas de Camagüey, Camagüey, Cuba.

Dirección electrónica: victordcl0509@gmail.com

Trabajo Científico Estudiantil



1 al 30 de abril de 2026 Universidad de Ciencias Médicas de Las Tunas, Cuba

<https://eventosinmunologia.sld.cu/index.php/inmunoistoria2026/2026>



Introducción

La inmunología y la vacunología constituyen ciencias fundamentales para comprender cómo el organismo se defiende de agentes infecciosos y cómo las vacunas refuerzan esa protección. Su desarrollo ha marcado un antes y un después en la medicina preventiva y en la salud pública mundial.





Introducción

En Cuba, estas disciplinas han tenido un papel decisivo en la erradicación y control de enfermedades transmisibles.

Las campañas masivas de vacunación y la investigación científica han permitido alcanzar indicadores de salud comparables con países desarrollados, consolidando un modelo de atención preventiva reconocido internacionalmente.





Introducción

Desde el siglo XIX, con Carlos J. Finlay y su descubrimiento sobre la transmisión de la fiebre amarilla, hasta investigadores contemporáneos como Agustín Lage en el campo de la biotecnología, Cuba ha aportado personalidades de gran trascendencia. Estudiar sus legados permite valorar el impacto de la ciencia cubana en la inmunología y la vacunología.





Desarrollo

Agustín Lage Dávila:
Arquitecto de la inmunología molecular en Cuba

Agustín Lage Dávila (La Habana, 1949) es médico e inmunólogo cubano, fundador y director del Centro de Inmunología Molecular durante más de dos décadas. Ha liderado investigaciones en vacunas terapéuticas contra el cáncer y enfermedades crónicas, consolidando la biotecnología cubana como referente internacional. Su visión integra ciencia, salud pública y soberanía tecnológica, convirtiéndolo en una de las personalidades más influyentes de la inmunología en Cuba





Desarrollo

Concepción Campa Huergo:
Líder en la vacunología cubana

Concepción Campa Huergo (Villa Clara, 1951) es una científica cubana reconocida por dirigir el Instituto Finlay de Vacunas y liderar el desarrollo de la vacuna VA-MENGOC-BC, única en el mundo contra meningitis meningocócica tipo B y C. Su trabajo ha sido esencial para la salud pública en Cuba y otros países, consolidando la soberanía científica nacional en el campo de la vacunología.





Desarrollo

Luis Herrera Martínez:
Pionero de la biotecnología cubana

Luis Herrera Martínez (Pinar del Río, 1943) es médico y científico cubano, considerado uno de los fundadores de la biotecnología nacional. Fue director del Centro de Ingeniería Genética y Biotecnología (CIGB), donde impulsó el desarrollo de productos como el interferón y el Heberprot-P, con gran impacto en la salud pública. Su liderazgo consolidó la soberanía científica de Cuba y le valió reconocimientos como el título de Héroe del Trabajo de la República.





Desarrollo

Ana Beatriz Pérez Díaz: Liderazgo en la inmunología cubana

Ana Beatriz Pérez Díaz (La Habana, 1966) es doctora en Ciencias e investigadora del Instituto de Medicina Tropical Pedro Kourí (IPK). Ha centrado su labor en el estudio de la respuesta inmune frente a enfermedades virales y en el desarrollo de proyectos biomédicos de alto impacto. Como presidenta de la Sociedad Cubana de Inmunología, ha impulsado la divulgación científica y el reconocimiento internacional de la inmunología cubana. Sus aportes le han valido múltiples premios de la Academia de Ciencias de Cuba y del sector de la salud.





Desarrollo

Vicente Vérez Bencomo:

Innovador en vacunas conjugadas y contra la COVID-19

Vicente Vérez Bencomo (La Habana, 1953) es químico y científico cubano, director del Instituto Finlay de Vacunas. Reconocido por liderar el desarrollo de vacunas conjugadas contra la *Haemophilus influenzae* tipo b y por encabezar el equipo creador de la vacuna cubana Soberana contra la COVID-19. Su trabajo ha consolidado la capacidad de Cuba para producir vacunas propias y ha tenido impacto internacional en la inmunología y la salud pública.





Desarrollo

Jorge Berlanga Acosta:
Innovador en terapias para el pie diabético

Jorge Berlanga Acosta (Granma, 1962) es médico e investigador cubano reconocido por desarrollar el Heberprot-P, un tratamiento único en el mundo para las úlceras del pie diabético basado en factores de crecimiento y mecanismos inmunológicos. Su aporte ha reducido significativamente las amputaciones en pacientes diabéticos y ha sido aplicado en más de 20 países. Su trabajo representa un hito en la biotecnología cubana y en la medicina regenerativa.





Desarrollo

Carlos Guillermo Borroto Nordelo:
Arquitecto de la biotecnología cubana



Carlos Guillermo Borroto Nordelo (Ciego de Ávila, 1950) es doctor en Ciencias Biológicas y uno de los fundadores del Centro de Ingeniería Genética y Biotecnología (CIGB). Ha sido clave en el diseño y desarrollo de programas de investigación en vacunas, biofármacos y productos de ingeniería genética que consolidaron la soberanía científica de Cuba. Su liderazgo impulsó proyectos estratégicos como el interferón y vacunas recombinantes, con impacto en la salud pública nacional e internacional.



Desarrollo

María de los Ángeles Robinson Agramonte: Referente de la neuroinmunología en Cuba

La Dra. María de los Ángeles Robinson Agramonte (La Habana, 1960) es una de las neuroinmunólogas más reconocidas de Cuba. Investigadora del Centro Internacional de Restauración Neurológica (CIREN), ha publicado más de 80 trabajos sobre neuroinflamación, neurodesarrollo y enfermedades neurológicas. En 2024 fue distinguida por la Federación Latinoamericana de Neurociencias (FALAN) como líder en investigación. Su labor ha fortalecido la comprensión de la interacción entre el sistema inmune y el sistema nervioso, aportando al diagnóstico y tratamiento de enfermedades complejas.





Desarrollo

Gustavo Sierra González:
Fundador de la inmunología moderna en Cuba



Gustavo Sierra González (Pinar del Río, 1952 – La Habana, 2021) fue inmunólogo y científico cubano, fundador del Instituto Finlay de Vacunas y presidente de la Sociedad Cubana de Inmunología. Lideró el desarrollo de la vacuna VA-MENGOC-BC, única en el mundo contra meningitis B y C, y promovió la investigación en inmunología viral y biotecnología aplicada a la salud pública. Su legado consolidó la soberanía científica de Cuba en el campo de las vacunas.





Conclusiones

- La inmunología y la biotecnología en Cuba han sido impulsadas por un grupo de científicos visionarios que combinaron rigor académico con compromiso social
- Figuras como Agustín Lage, Concepción Campa, Gustavo Sierra, Jorge Berlanga y Carlos Borroto marcaron hitos en la creación de vacunas, biofármacos y modelos de innovación científica con impacto internacional
- Investigadores como María de los Ángeles Robinson Agramonte y Héctor Pérez Hernández han ampliado el campo hacia la neuroinmunología y la inmunología molecular
- A nivel regional, especialistas como Orlando Serrano Barrera y Olga Lina Pupo Rodríguez han fortalecido la divulgación y la práctica clínica de la inmunología.

