

Vida de la Academia

De pandemias e infodemias

Alberto Gómez Gutiérrez, PhD FLS
Editor asociado Ciencias Biomédicas

Termina un año que será inolvidable: año bisiesto en el calendario gregoriano, año de la rata en el calendario chino, año 5780-5781 en el calendario hebreo. Un ciclo más en torno al Sol, que otras culturas habrán integrado a su calendario con referentes propios. Para nosotros fue el año 2020, un año que muchos llamaron 20/20, como si se tratara de la cuantificación de una visión normal en optometría. Pero, en realidad, este año que pasa no fue normal. Una de sus anomalías consistió en que la ciencia estuvo en el centro de los noticieros diariamente, confundiendo, más que aclarando, el panorama. En un año anómalo, se concentraron todas las anomalías posibles en la socialización de la ciencia global: imprecisiones semánticas como hablar “del” Covid (en vez de “la” Covid), y hablar de “casos de Covid” con cifras estadísticas que se referían a la vez a infectados (amalgamando portadores sanos y enfermos) y a enfermos leves y graves, para solo dar dos ejemplos mayores. La pandemia generó una *infodemia*, que algunos llamaron acertadamente *infoxicación* global, llena de “fake news”.

En este año anómalo todos (o, mejor, la mayoría) hablaron de ciencia –de microbiología, en particular– sin fundamento, mientras el fundamento científico se estaba construyendo con la parsimonia necesaria en los laboratorios y universidades del mundo entero. Cada cual apuntaló toscamente, en corredores reales o virtuales, su propia verdad, sin el paso a paso necesario a la construcción de la verdad científica, que es, por su parte, relativamente efímera y requiere una construcción colectiva y armoniosa: como una sinfonía. Fue un año de frágiles dogmatismos.

La *Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales* quiso en un comienzo neutralizar esta anomalía con una edición especial, un suplemento, con los conceptos y resultados científicos apropiados a un mejor entendimiento de la pandemia del virus SARS-CoV-2. Alternativamente, se decidió presentar una serie de ponencias coordinadas principalmente por los académicos Luis Fernando García y John Mario González, con los conceptos disciplinares que les corresponden, y con una aproximación humanista que también los caracteriza.

Con esta breve introducción, damos paso a esta sección de “Vida de la Academia” con la esperanza de fijar mejor algunas bases moleculares y celulares de la pandemia, y de proyectar esta experiencia de la humanidad a la luz de las letras.

Conferencias

Luis F García. La perorata del apestado y otras historias de pestes y apestados en la literatura. Feria Popular Días del Libro. Medellín, 16 de mayo de 2020. <https://youtu.be/bTRh8ApQPck>

Luis F García. Homenaje a los cuidadores. Asociación Médica de Antioquia. 29 de julio de 2020, Medellín. <https://us04web.zoom.us/j/6298750108?pwd=VXJMSGNMVMVoWTREmK9vemhIR0YwZz09>

John Mario González, Luis F García. Cátedra de la Academia. Estado actual de las posibles vacunas para CPVID 19. 27 de agosto de 2020. Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, **Universidad del Tolima, Universidad de Ibagué.** <https://www.facebook.com/UTInvestiga/videos/601480317147223/UzpfSTExMjI4NTE0MTE6MTAyMjIxMjIzMDEzNDI4NjI/>

Manuel Franco, Luis F García, John Mario González. COVID-19: el encuentro de dos genomas egoístas. Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Asociación Colombiana de Facultades de Ciencia. Día del Biólogo. Ciclo de Conferencias. 17 de septiembre de 2020.

<https://www.youtube.com/watch?v=FBLwpAdU3FQ>

<https://drive.google.com/file/d/1FR64Ks3hiPRnZsiSRdj4VTa7F1oshOY1/view>

Luis F García. Historias de vacunas: del Experimento Real al Viaje de las Luces. Academia de Medicina de Medellín, 23 de septiembre de 2020. <https://youtu.be/FQ9AHE3KhNk>

Luis F García. Grandes enigmas del COVID-19. Universidad del Sinú Elías Bechara Zainúm. VIII Octavo Simposio de actualización en ciencias básicas aplicadas a las especializaciones clínicas. 22 de octubre de 2020. <https://unisinu.webex.com/unisinu/onstage/g.php?MTID=e7534f127530d1908754153b60d119865>; 4 de noviembre de 2020, Departamento de Obstetricia y Ginecología, Fundación Santafé de Bogotá, Bogotá

<https://www.youtube.com/watch?v=m9y0SROEeI8>



Vacunas contra coronavirus

Video editado de la presentación en Facebook live sobre aspectos generales en vacunas e inmunidad contra coronavirus
www.youtube.com

<https://www.youtube.com/watch?v=yLzm1w9IIbA>

John Mario Gonzalez

Pruebas de laboratorio para diagnóstico y exposición a SARS-CoV-2

Cátedra de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, liderada y la Vicerrectoría de Investigación de la Universidad del Magdalena

www.youtube.com

Proyectos

Silvia Restrepo

Covida

<https://uniandes.edu.co/es/noticias/salud-y-medicina/boletines-epidemiologicos-covida>

La pandemia del coronavirus es quizás el desafío más grande de toda una generación. Como parte de su compromiso con el país, la Universidad de los Andes lidera un proyecto inédito en Colombia: Covida. Se trata de realizar 100.000 pruebas PCR gratuitas para la detección del coronavirus con dos objetivos:

- Apoyar las estrategias de vigilancia epidemiológica de las autoridades sanitarias.
- Proporcionar información que contribuya a tomar decisiones efectivas de política pública para el manejo de la pandemia.

Boletines Epidemiológicos Covida

Covida es el proyecto de salud pública y vigilancia epidemiológica liderado por la Universidad de los Andes en alianza con la Secretaría Distrital de Salud de Bogotá, la Universidad Nacional de Colombia y el Hospital Universitario de la Fundación Santa Fe de Bogotá. Su Comité Epidemiológico y Técnico realiza el boletín epidemiológico con información sobre número de muestras procesadas, porcentaje de positivos, población y sectores atendidos, entre otros. Covida inició la toma de muestras el 18 de abril.

Publicaciones

García LF. 2020. Immune response, inflammation, and the clinical spectrum of COVID-19. *Front Immunol* 11:1441. doi: 10.3389/fimmu.2020.01441

<https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fimmu.2020.01441/full>

John M. González*, William J. Shelton, Manuel Díaz-Vallejo, Victoria E. Rodríguez-Castellanos, Juan Diego H. Zuluaga, Diego F. Chamorro, Daniel Arroyo-Ariza. Biomedical Sciences Group, School of Medicine, Universidad de los Andes, Bogotá, DC, Colombia

Analysis of Commercial Assays for the Detection of SARS-CoV-2 Antibodies or Antigens

Background: COVID-19 produced by SARS-CoV-2 infection has spread worldwide. There is a growing need for immunological assays to detect viral specific antibodies or viral antigen. Current standard of diagnosis is reverse-transcriptase polymerase chain reaction (RT-PCR) in nasopharyngeal swabs. However serological tests can be used to determine previous exposure to the virus and complement the...

<https://www.scrip.org/journal/paperinformation.aspx?paperid=100979>

Camila González, Diego Lucumí, Darío Maldonado, **Alf Onshuus**, **John Mario González**, Juan Manuel Pedraza, Juan Rafael Martínez Galarza, Juliana Cáceres Montejo, Leopoldo Enrique Ferrer, Manu Forero, Manuela De Meo, Miguel García y Miguel Hernando Parra
<https://uniandes.edu.co/es/chequeo-covid-19-colombia>

Chequeo COVID-19 Colombia, análisis de noticias en la pandemia | Uniandes

Este especial recoge los análisis, con solidez científica, de las noticias e información sobre el covid-19 que circula en medios y redes sociales en Colombia, dejando de lado temas médicos especializados (como protocolos o intervenciones).

uniandes.edu.co

Gabriela Delgado, Johana Vargas, Marcela Mercado, Paula Gaviria, Carlos Álvarez Toward to establish selection criteria for rapid serological tests for COVID-19
VOL. 24 (3) SUPLEMENTO 2 2020

<http://www.revistainfectio.org/index.php/infectio/article/view/869>

Lucy Gabriela Delgado-Murcia, Carlos Álvarez-Moreno, Diana Granados-Falla Citoquinas pro y anti-inflamatorias en la infección por SARS-CoV-2, en población de Colombia

Infectio, Vol25 (2), 2021 <https://www.revistainfectio.org/index.php/infectio/article/view/926>
