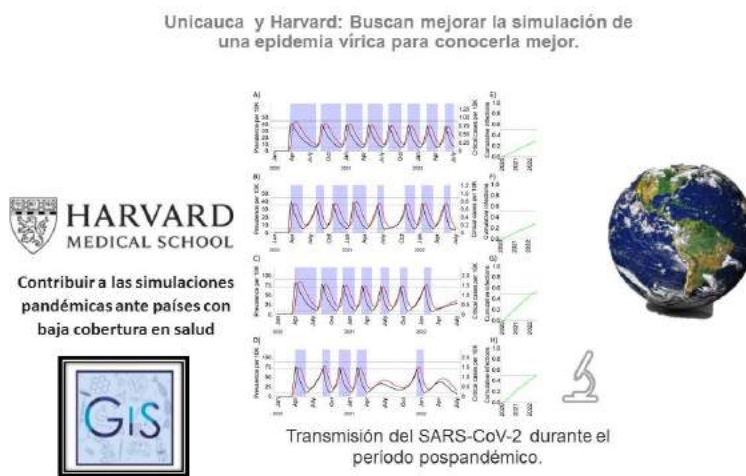


Unicauca y Harvard: Buscan mejorar la simulación de una epidemia vírica para conocerla mejor.

Lo que los médicos en el frente de batalla desearían saber y analizar con un porcentaje cerca al 87% y 92% de validez y con un sesgos y variables entre el 12% y 8% , acerca de cómo se puede comportar esta pandemia por medio de simulación de fenómenos naturales y sociales, dejando claro que se incluyan las multi variables de tener una vacuna e inmunoterapia, o fármaco coadyuvador para reducir la letalidad baja del Covid - 19; hoy día, se busca por algoritmos crear perspectivas para luego ser abordadas con anticipación por el gobierno y equipo médico.

En esencia una simulación consiste en la construcción de un programa informático, que llamaremos simulador, cuya ejecución nos permite comprender y adquirir intuición sobre algún tipo de fenómeno pandémico.



La Facultad de Medicina de Harvard y Grupo de Investigación en Salud (GIS), se unen gracias al apoyo del Dr. Ajay K. Singh, Decano Asociado Senior para Educación Médica de Postgrado en la Facultad de Medicina de Harvard y Director del Programa de Maestría en Ciencias Médicas en Investigación Clínica (MMSCI). Con el objetivo de construir documentos que combatan la Infodemia ante el Covid-19 y se articulen para mejorar el simulador que Harvard busca culminar con excelencia, para ayudar a la humanidad ante próximas epidemias. Ver enlace (<https://hms.harvard.edu/faculty-staff/ajay-k-singh>)

Ante la emergencia sanitaria del Covid-19, uno de los aspectos que genera desventaja y peligro a la comunidad igual al propio virus son las noticias falsas, y la

Mayores informes

Facultad de Ciencias de la Salud

Correo electrónico: fsalud@unicauca.edu.co

desinformación, lo cual ha generado un fenómeno que la Organización mundial de la Salud (OMS) nombró como infodemia.

El Grupo de Investigación en Salud (GIS), cuenta con el apoyo de la reciente egresada de nuestra alma mater, Luisa F. Zuñiga Médica general, que se encuentra actualmente en su servicio rural obligatorio e investigadora, y el estudiante de medicina próximo a graduarse Jhan Sebastian Saavedra, representante nacional del programa de investigación humana de la NASA; ahora integrantes del equipo que Dr. Ajay K. Singh, dando la oportunidad, al reconocer su ensayo “Desinformación y paranoia, variable cualitativa y cuantitativa ante un fenómeno natural (Covid-19)”.

Es claro que se vienen entrenando, y cambiando sus rutas de investigación con la incursión de aprender y trabajar en el área de la inteligencia artificial y la computación de simulación de procesos en biología celular, el cual serán claves, para abordar la salud como un problema de ingeniería en este nuevo siglo. El grupo de investigación de nuestra alma mater, reconoció esta necesidad, gracias a las enseñanzas que le ha permitido la NASA y otras instituciones prestigiosas.

Es gracias a esta preparación previa que la Universidad de Harvard, les abre la puerta para trabajar en colectivo, y ayudar a su programa piloto de simulación pandémica, apoyando desde la parte biológica y social, sin remuneración alguna, pero con la ganancia académica y de representación institucional de la universidad del Cauca de aportar un grano de arena, al programa de simulación de fenómenos naturales de Harvard, que se basa en inglés (“Structure and Interpretation of Computer Programs”) Estructura e interpretación de programas de computadora. La misión de GIS es contribuir a las simulaciones pandémicas ante países con baja cobertura en salud, dando respuestas a las multi variables que un software de simulación requiere.

El Grupo de Investigación en Salud (GIS), siempre ha tenido la virtud de reconocer, que cada integrante del semillero e investigador, debe prepararse para solucionar los problemas que aquejen la región y el país en su momento, sin dejar de ver el horizonte, la Directora Maria Virginia Pinzon dice: he invertido mi energía en varios estudiantes de salud, la razón es que deben existir personal de salud en: clínica, investigación y los que desarrollen los nuevos parámetros para el futuro; la humanidad siempre va a tener nuevas amenazas y necesidades, es por ello que todo personal de salud debe darse mérito de cada acción que hace para ayudar al prójimo, sin investigadores e innovadores, nuestros clínicos hoy no podrían desarrollar sus grandes experticias en atender pacientes e identificar patógenos y nuevos fármacos; es por ello que se invita a todo el personal de salud a que se una a cambiar y dar cada día una mejor visión a la humanidad.

Luisa F. Zuñiga dice: La humanidad se la juega con las enfermedades emergentes, aquellos brotes epidémicos para los que no existe vacuna. La gran lección del ébola es que no estamos preparados, llegó la hora de que nos preparemos en solucionar problemas de múltiples formas desde que salimos del pregrado y trabajo interdisciplinar. Trabajamos duro como grupo de investigación para que Harvard nos abra las puertas y nos permita usar sus recursos tecnológicos desde Colombia, para hacer ciencia de primer mundo, y luego aportarla en nuestro país; todo esto fue gracias, a la reflexión previa de leer las conferencias del Premio Nobel de medicina en 2011: Jules Hoffman (Biólogo y químico, Luxemburgo, 76 años), resaltó que todo médico debe enamorarse de los seres vivos que nos rodean para crear innovación, él decía que los insectos son su fascinación, porque son muy resistentes a las infecciones, que son la principal causa de muerte en el ser humano.

Ahora si hablamos de las lecturas acerca del Premio Nobel de medicina en 1993: Richard J. Roberts (Bioquímico, 74 años, Reino Unido), en donde el sentó las bases de la actual industria biotecnológica, con el uso del ADN y ARN; este nobel decía claramente, que los médicos que se preparen en sus áreas clínicas y en sus áreas de conocimientos avanzados, serán quienes permitan a la humanidad saltos ante la adversidad; nos permitió reflexionar e invertir tiempo en áreas nuevas que impactan el presente y el futuro.

El grupo de investigación sabe que esta pandemia, ante todas las medidas, trabajo duro e ideas, se tendrá que afrontar con un mínimo de 2 años, como lo han dicho los expertos en sus artículos y simulación, claro está que nadie tiene la verdad absoluta pero lo que sí es claro, es que mínimo el ser humano debe vivir con esta infección en su máxima expresión 18 a 19 meses, si todo sale bien, esperando reconocer donde se volverá endémica la presencia del Covid-19.

La escuela de medicina y las plataformas de investigación que le brinda Harvard a nuestros investigadores, ahora serán de uso del grupo de investigación en salud, para crear perspectivas e ideas basadas en datos de simulación computarizada, esta oportunidad de Harvard a nuestra alma mater, es rediseñar y mejorar con la construcción de modelos y simulaciones que van a contribuir decisivamente al desarrollo de las habilidades de Pensamiento Computacional.

Noticia realizada por el Equipo de Investigación en Salud, facultad de medicina Unicauca.

Se Comparten los enlaces y PDF Publicados en la Academia Nacional de medicina, acerca de los boletines que género el equipo de nuestra alma mater:

Boletín Covid-19

Descargar PDF: <http://anmdecolombia.net/index.php/48-home/noticias1/782-boletin-covid-19>

Economía resiliente, Virus Covid-19

Descargar PDF: <http://anmdecolombia.net/index.php/52-de-la-literatura/796-economia-resiliente-virus-covid-19>

Conjugación bacteriana

Descargar PDF: <http://anmdecolombia.net/index.php/52-de-la-literatura/785-conjugacion-bacteriana>

Virus COVID-19 y Economía

Descargar PDF: <http://anmdecolombia.net/index.php/52-de-la-literatura/781-virus-covid-19-y-economia>

Panorama del SARS-CoV-2.

Descargar PDF: <http://anmdecolombia.net/index.php/52-de-la-literatura/767-panorama-del-sars-cov-2>

Manifestations Of Endotoxins

Descargar PDF: <http://anmdecolombia.net/index.php/52-de-la-literatura/729-manifestations-of-endotoxins>

A Conceptual Analysis of Fever

Descargar PDF: <http://anmdecolombia.net/index.php/52-de-la-literatura/725-a-conceptual-analysis-of-fever>

Agentes infecciosos y aterosclerosis

Descargar PDF: <http://anmdecolombia.net/index.php/52-de-la-literatura/581-agentes-infecciosos-relacionados-con-la-aterosclerosis>

Diarrea asociada a antibióticos

Descargar PDF: <http://anmdecolombia.net/index.php/52-de-la-literatura/491-diarrea-asociada-a-antibioticos>