

ACFIMAN mantiene sus sesiones semanales de forma virtual garantizando la continuidad de sus actividades, atenta ante el acontecer nacional y mundial, particularmente en lo relacionado con la COVID-19. Esta modalidad ha permitido la incorporación activa de académicos residentes en el exterior, extraordinaria ocasión para seguir fortaleciendo los lazos de la Corporación con todos sus académicos. Acfiman tiene ahora canal de You Tube: <https://www.youtube.com/channel/UCyL8zQAwfihGSrmKtIbbPng> y cuenta en Instagram: @acfimanve

## Covid-19 en Venezuela: Actualización II

ACFIMAN ha publicado su actualización sobre el estado actual de la Covid-19 en Venezuela, la cual sigue siendo una epidemia sub registrada debido a una capacidad diagnóstica centralizada y limitada con reducidas coberturas de pruebas PCR-RT por habitante. Para un control efectivo de esta epidemia es necesario detectar y diagnosticar tanto los casos sintomáticos como asintomáticos. Ante esta limitación, se puede usar data epidemiológica alternativa que permite la estimación de las tasas de contagio presentes en la población y mediante modelos matemáticos, proyectar el crecimiento de los casos en base a estas estimaciones. En el informe se presentan tres curvas de incidencia diaria de infecciones obtenidas a partir de dichos modelos con tasas de transmisión calculadas a partir de: el número de casos reportados oficialmente por PCR-RT y corregidos por la positividad (porcentaje de pruebas positivas del total de pruebas realizadas), el número de infecciones respiratorias agudas sospechosas obtenido en un grupo centinela, y el número de decesos por Covid-19 según datos oficiales. Se observa que el número de nuevos casos de Covid-19 reportado oficialmente representa una fracción menor al 25 % de cualquiera de las tres evaluaciones realizadas. Con base en los casos de Covid-19 reportados oficialmente y corregidos por la positividad de la muestra o con el número de decesos por Covid-19 procedente de cifras oficiales, durante diciembre se podrían haber infectado diariamente 2.000–3.000 personas. La curva tasada a partir del número de infecciones respiratorias agudas sospechosas, muestra valores de 3.000–4.000 casos por día, aunque las infecciones respiratorias agudas sobrestimen el número real de casos. Las altas tasas de movilidad registradas durante las últimas semanas anticipan un nuevo aumento en la incidencia de la enfermedad. La epidemia de la Covid-19 seguirá impactando hasta que un porcentaje mayor al 70 % de la población adquiera inmunidad a través de la vacunación. Por lo tanto, evitar el contagio sigue siendo la estrategia más eficaz para la prevención de la enfermedad, aun iniciada la campaña de vacunación. Lo invitamos a consultarlo: <https://acfiman.org/wp-content/uploads/2021/02/Informe3Actualizacion0222-final.pdf>

## Publicaciones

- Vidal Rodríguez-Lemoine. (2020). Contribución al estudio y control de la pandemia de la COVID-19 en Venezuela. Revista de la Sociedad Venezolana de Microbiología; Vol 40, No 2. 59.
- Flor Helene Pujol, Jose Luis Zambrano, Rossana Jaspe, Carmen Luisa Loureiro, Esmeralda Vizzi, Ferdinando Liprandi, Héctor Rafael Rangel. (2020). Biología y evolución del coronavirus causante de la COVID-19. Revista de la Sociedad Venezolana de Microbiología; Vol 40, No 2. 63-73.
- María Eugenia Grillet, Margarita Lampo (2020). Dinámica Epidémica del SARS-CoV-2: Emergencia, Transmisión y Control. Revista de la Sociedad Venezolana de Microbiología; Vol 40, No 2. 74-81.

## PREMIOS DE LA ACFIMAN

Anunciamos los ganadores de nuestros premios:

**Premio Dr. Arnoldo Gabaldón año 2020** (Biología), otorgado a **Ezequiel Fernando Uribe Nóbrega** de la Universidad de Carabobo.

**Premio Dr. Juan Alberto Olivares año 2020** (Química) otorgado a **María Rodríguez**, de la Universidad Central de Venezuela.

**Premio Mujeres en Ciencias año 2020** (Ciencias de la Salud), otorgado a **Liseti Solano Rodríguez** de la Universidad de Carabobo.

## ACFIMAN y la situación nacional

- ACFIMAN, en consonancia con lo dispuesto en su Ley Fundacional, está atenta a la situación del país en cuanto a su acceso a las vacunas contra COVID-19, vía COVAX, coalición liderada por OMS y la alianza de vacunas Gavi, así como al acceso y administración de la vacuna rusa Gam-COVID-Vac, autorizada y registrada en Venezuela.

- Junto a la Academia Nacional de Medicina trabaja en la elaboración de boletines que plantean temas esenciales como los principios que deben regir en un Plan Nacional de Vacunación en Venezuela mediante una estrategia y esquema de priorización coordinados, basados en principios de equidad y evidencia científica, con énfasis en los individuos más vulnerables y de acuerdo a las recomendaciones de la OMS: <https://academianacionaldemedicina.org/categoria/de-interes/declaraciones/>

- Se produjo el DI. Boletín 6. Academia Nacional de Medicina (ANM). Academia de Ciencias Físicas, Matemáticas y Naturales (Acfiman). Vacunación contra la COVID-19. Impacto Potencial de Variantes del virus sobre los Programas de Vacunación en Venezuela. 16/02/2021: <https://cutt.ly/GIMQsg3>

## Seminario Internacional de Matemática

**De la ecuación del calor al barajeo de cartas:  
Una introducción al estudio de permutaciones aleatorias**

**Yannic Vargas**

IVIC-UCV / Venezuela

26-02-2021

**Integrales singulares a través del espejo**

**Wilfredo Urbina**

RU / USA

12-02-2021

**AYÚDENOS A RECUPERAR LA MAJESTUOSIDAD DE NUESTRO**

*Palacio de las Academias*

Para donativos: Fundación Palacio de las Academias J-30296700 Banco Venezolano de Crédito Cuenta n° 0104-0001-55-0010237513