



# Proyecto UNAM



## Diagnóstico oportuno del cáncer infantil, fundamental

.... Según Iris Gallardo Gallardo, profesora de la Facultad de Medicina de la UNAM y oncóloga pediatra del Hospital General de México, el diagnóstico oportuno del cáncer infantil eleva las probabilidades de supervivencia. “Aunque no hay una forma de prevenir este mal, su detección temprana es clave para dar un tratamiento adecuado, pero también depende del tipo de cáncer de que se trate”, dijo.

## Más de 7 mil enfermedades raras en todo el mundo

.... De acuerdo, con Juan Carlos Zenteno Ruiz, académico de la Facultad de Medicina de la UNAM, las enfermedades raras son de baja prevalencia entre la población mundial. “Se trata de enfermedades desconocidas para muchos, con síntomas que a veces se confunden y retan a los médicos, que no siempre las identifican”, señaló. En México, aproximadamente 8 millones de individuos padecen alguna. Hay más de 7 mil en el mundo, con variantes que van desde alteraciones neurológicas hasta padecimientos autoinmunes, hematológicos y autoinflamatorios, entre otros.



## México, el segundo país con más especies de luciérnagas

.... Un grupo de investigadores, profesores y estudiantes de la UNAM, dirigido por Santiago Zaragoza Caballero, del Instituto de Biología de esta casa de estudios, ha descrito en los últimos años 101 nuevas especies de luciérnagas en México. “Nuestro país ocupa el segundo lugar en cuanto al número de especies conocidas, con 301, detrás tan sólo de Brasil, que tiene 358”, agregó el entomólogo.



# A CINCO AÑOS DEL INICIO DE LA PANDEMIA DE COVID-19

Con el fin de encararla, una de las medidas más importantes que tomó la UNAM fue la creación, el 30 de enero de 2020, de la Comisión Universitaria para la Atención de la Emergencia del Coronavirus

Texto: **ROBERTO GUTIÉRREZ ALCALÁ**  
—robargu@hotmail.com—

En diciembre de 2019 se registraron en Wuhan, China, los primeros casos de una nueva enfermedad respiratoria causada por lo que sería identificado más tarde como el coronavirus SARS-CoV-2. El número de casos de esta enfermedad, denominada como Covid-19, creció rápidamente, debido a lo cual la Organización Mundial de la Salud (OMS) emitió, el 30 de enero de 2020, la Declaratoria de Emergencia de Salud Pública por dicho virus. El nuevo virus comenzó a esparcirse por todo el mundo... El 27 de febrero se detectó el primer caso de Covid-19 en México, y el 11 de marzo, tras el incremento exponencial de casos en China y exportados de este país, la OMS decidió dictar la declaratoria de pandemia.

En nuestro país, la UNAM jugó un papel muy relevante para encarar esta pandemia, la más devastadora de lo que va del siglo XXI, y atender a la población que adquirió el SARS-CoV-2 y cayó enferma.

En este sentido, una de las medidas más importantes que tomaron las autoridades universitarias fue la creación, el 30 de enero de 2020, de la Comisión Universitaria para la Atención de la Emergencia del Coronavirus.

Bajo la coordinación de Samuel Ponce de León, académico e investigador de la Facultad de Medicina y, en ese entonces, también coordinador del Programa Universitario de Investigación en Salud (PUIS), esta comisión tuvo a su cargo distintas tareas esenciales relacionadas con la comunicación, la difusión, la vinculación y la educación. “El impacto de la pandemia de Covid-19 fue gravísimo. La aparición súbita del SARS-CoV-2 y su veloz diseminación por todo el planeta ocasionaron miles de millones de infecciones entre la población, con su consecuente carga de dolor y de afectaciones a los sistemas de salud y de educación, y a las economías mundiales, así como entre 15 y 25 millones de muertos, según las últimas estimaciones (alrededor de 700 mil en México)”, dice el ahora coordinador del Programa Universitario de Investigación sobre Riesgos Epidemiológicos y Emergentes (PUIREE), que sustituyó al PUIS.

### Actividad intensa

De acuerdo con Ponce de León, desde principios de enero de 2020, el entonces rector de la UNAM, Enrique Graue Wiechers, estuvo al tanto de lo que ocurría en China y le siguió la pista a lo que ya se mencionaba en las noticias internacionales como un problema de salud significativo.

“Y unos días después ordenó que se creara la Comisión Universitaria para la Atención de la Emergencia del Coronavirus, en la que participaron destacados universitarios de diferentes áreas del conocimiento. Yo tuve la suerte de coordinarla. Nuestro objetivo fue tomarle el pulso a la pandemia, articular las decisiones que requería la comunidad universitaria y, simultáneamente, apoyar a la sociedad en general. Para ello necesitábamos establecer un canal de comunicación con el Estado. Asumimos esta tarea como una oportunidad para tratar de comunicarle a la población, sin estridencias, sin ningún sesgo político, qué era lo que estaba pasando, qué podíamos hacer para enfrentarlo desde el ámbito individual, el familiar y el comunitario, y cuáles eran las mejores recomendaciones y prácticas tanto para los domicilios particulares como

### SAMUEL PONCE DE LEÓN ROSALES

Coordinador del PUIREE de la UNAM

**“Todas las instituciones tendrían que asumir la responsabilidad de diseñar un programa que nos permita responder con más eficacia a la siguiente pandemia que tarde o temprano nos golpeará”**

para las escuelas y las instalaciones de trabajo.”

Así, los integrantes de esta comisión mantuvieron una línea de comunicación abierta con la población, lo cual supuso una actividad intensísima de su parte: más de dos mil entrevistas y un número muy grande de ruedas de prensa, conferencias presenciales, *webinars*...

“Además, concluimos que era necesario instalar, en ciertas facultades de la UNAM y en instituciones

### Renovación urgente

● En opinión de Ponce de León, es urgente renovar el sistema de atención a la salud en México, pues está depauperado y es insuficiente e ineficiente.

“Por eso ahora no tenemos una buena posibilidad de hacer frente a una nueva pandemia... No basta con el discurso, no basta con que ya se tenga un plan, porque con planes ciertamente no se atiende a los enfermos”, afirma.

### No hay que bajar la guardia

● Dentro de pocos días comenzará la primavera, estación durante la cual disminuye el número de casos de Covid-19. Con todo, Ponce de León está convencido de que es necesario seguir poniendo en práctica la limpieza de manos y el uso del cubrebocas en situaciones de riesgo (aglomeraciones), y mantener los esquemas de vacunación actualizados. ●



Aplicación de una prueba diagnóstica.

ción, las actitudes y las prácticas que tenían los estudiantes de bachillerato (prepas y CCHs) y de nivel licenciatura de Ciudad Universitaria en relación con ella.”

### Vacuna Patria

Poco después del inicio de la pandemia de Covid-19, muchos grupos de investigación de algunas facultades (de Medicina, de Ciencias, de Odontología, de Veterinaria y Zootecnia...), y de algunos institutos (de Química, de Investigaciones Biomédicas...) de la UNAM pusieron manos a la obra para abordarla desde diversos puntos de vista y tratar de mitigar el daño que ya estaba causando.

“En el PUIS, con un grupo integrado por miembros de las facultades de Medicina y de Ciencias publicamos, en la revista *Nature Scientific Reports*, uno de los primeros artículos en los que se habló de un tratamiento potencialmente útil para combatir la Covid-19, basado en el medicamento Sofosbuvir.”

Por otro lado, Ponce de León y sus colegas universitarios participaron, en estrecha colaboración con el Consejo Nacional de Humanidades, Ciencias y Tecnología (Conahcyt), en el desarrollo de la vacuna Patria (específicamente en la coordinación de la fase I del proyecto de investigación).

“A propósito de la vacuna Patria, el pasado 12 de marzo se llevó a cabo su presentación formal en la Academia Nacional de Medicina de México”, agrega.

### Responsabilidad institucional

A decir de Ponce de León, los casos de Covid-19 ya han disminuido significativamente en todas partes y en todas partes también esta infección ya se mantiene en un nivel de transmisión y contagio bajo pero continuo, con incrementos estacionales similares a los de la influenza, aunque con una mortalidad un poco más alta que la de esta última enfermedad.

“A cinco años de la pandemia de Covid-19 —y con la memoria todavía fresca de lo que ocurrió—, todas las instituciones tendrían que asumir la responsabilidad de diseñar un programa que nos permita responder con más eficacia a la siguiente pandemia que tarde o temprano nos golpeará. Debemos considerar que, por ejemplo, el virus A(H5N1) —causante de la influenza o gripe aviar— ya circula por todo el mundo y que faltan pocas mutaciones para que pudiera adquirir la capacidad de transmitirse de humano a humano... Además, actualmente hay múltiples problemas de salud de alto riesgo como la poliomielitis, que ha resurgido, y en la frontera de México con Estados Unidos, el sarampión, del cual se han reportado numerosos casos en Texas”, finaliza. ●

