

# Proyecto UNAM



## Estrategias para cuidar el desarrollo integral de los niños

En opinión de Carmen Gabriela Ruiz Serrano, investigadora de la Escuela Nacional de Trabajo Social de la UNAM, atentar contra el desarrollo integral de los niños afecta a la humanidad y debilita a nuestra sociedad, por lo que es necesario colocar la mirada en estrategias que no sólo se centren en ellos, sino que también puedan cobijar sus escenarios comunitarios o familiares.

## Medidas para garantizar la integridad y honestidad académicas

El pasado 14 de abril entró en vigor una serie de modificaciones y adiciones a diversos ordenamientos de la legislación de la Universidad Nacional Autónoma de México para garantizar la integridad y honestidad académicas, y prevenir o, en su caso, proceder en contra de faltas a este principio universitario en sus diferentes vertientes. Así, a partir de ese día, esta casa de estudios ya puede anular exámenes, títulos y grados de alumnos que no hayan cumplido a cabalidad los requerimientos para hacerse merecedores de ellos. Las reformas a la legislación incluyen a egresados.



## Medicina tradicional para tratar el daño gástrico

De acuerdo con Elizabeth Arlen Pineda Peña, profesora de la Facultad de Estudios Superiores Zaragoza de la UNAM, el daño gástrico es un fenómeno multifactorial, cuyo tratamiento requiere terapéuticas novedosas que pueden obtenerse de la medicina tradicional. "México es rico en diversidad de plantas con un gran potencial, como el cuachalalate y el chuchupate", dijo.



# INFLUENZA AVIAR: ¿LA SIGUIENTE PANDEMIA?

Es causada por el virus H5N1, que infecta a las aves, pero también a diferentes mamíferos, entre ellos los humanos, los zorros y los lobos marinos

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

No sin haber pagado un precio extremadamente alto, el mundo está superando poco a poco la pandemia de Covid-19, causada por el virus SARS-CoV-2; sin embargo, se tiene la absoluta certeza de que, tarde o temprano, habrá de padecer otra pandemia.

Algunos científicos creen que el causante de la siguiente pandemia podría ser otro virus respiratorio, como el de la influenza aviar o H5N1. Este virus de la familia *Orthomyxoviridae* afecta a todas las aves (migratorias o de corral), aunque desde hace algunos años se sabe que de éstas puede pasar a diferentes mamíferos, entre ellos los humanos, los zorros y los lobos marinos.

Según la Organización Mundial de la Salud, la influenza aviar en humanos puede ocasionar desde una infección leve de las vías respiratorias superiores, con fiebre y tos, hasta neumonía grave, síndrome de dificultad respiratoria aguda, *shock* e incluso la muerte.

Si bien los casos de influenza aviar en humanos han sido esporádicos y hasta la fecha esta enfermedad no se ha transmitido entre miembros de nuestra especie, el virus H5N1 podría experimentar ciertos cambios genéticos que permitirían su transmisión de humano a humano.

"Hay varios virus de la influenza, pero cada uno de ellos es afín a determinados hospederos. Ahora bien, estos virus pueden mutar y desarrollar una afinidad hacia otros hospederos. Esto pasó, por ejemplo, con el H1N1: al estar formado por una combinación de virus porcinos y humanos, en 2009 causó una infección respiratoria en humanos que recibió el nombre de influenza porcina. En cuanto al H5N1, es un virus de alta patogenicidad para las aves, aunque también puede infectar a humanos que estuvieron en contacto directo con aves enfermas o muertas. Lo bueno es que hasta ahora no ha logrado replicarse en nuestra especie y dar el salto de una persona a otra, como ocurrió con el SARS-CoV-2. Con todo, no es improbable que esto suceda en el futuro", dice Susana López Charretón, investigadora del Instituto de Biotecnología de la UNAM.

### Riesgos de contagio

De acuerdo con la investigadora universitaria, el número creciente de granjas avícolas gigantes, con capacidad para albergar a cientos de miles de aves de corral, sin duda contribuye para



Las aves de corral infectadas excretan grandes cantidades del virus en las heces y en secreciones nasales y oculares.

que quienes laboran en ellas corran más riesgos de contagiarse con el virus H5N1 (a propósito, recientemente se supo que en Aguascalientes fueron sacrificados más de 800 mil pollos por un brote de influenza aviar).

Las aves de corral infectadas excretan grandes cantidades del virus en las heces y en secreciones nasales y oculares. De esta manera, el H5N1 se disemina con una enorme facilidad, ya sea por el traslado de dichas aves o por la utilización de equipos y utensilios contaminados. Y cuando la densidad de estos animales es elevada, la transmisión aérea del virus también puede llegar a ser considerable.

Cabe señalar que el surgimiento de pandemias por agentes infecciosos es favorecido por diversos factores que predominan hoy en día, como el calentamiento global, el incremento de la población mundial, la falta de servicios de salud adecuados en innumerables países y la invasión de territorios con un equilibrio ecológico óptimo.

### Tratamiento

Por fortuna, sí se dispone de un medicamento eficaz para com-

**SUSANA LÓPEZ CHARRETÓN**  
Investigadora del Instituto de Biotecnología de la UNAM

**"Hay varios virus de la influenza, pero cada uno de ellos es afín a determinados hospederos. Ahora bien, estos virus pueden mutar y desarrollar una afinidad hacia otros hospederos"**

batir la influenza aviar: el antiviral oseltamivir, el cual sirvió también para tratar la influenza porcina en 2009.

"Este antiviral afecta o inhibe la replicación del H5N1... Por otro lado, ya se cuenta con vacunas contra este virus para aves, y no sería difícil contar con una nueva para proteger a las personas, porque ya aprendimos a hacer vacunas contra la influenza estacional. De hecho, cada año tenemos que vacunar-

nos con una distinta, porque las características antigénicas del virus cambian", indica López Charretón.

### Medidas preventivas

Para no contagiarse con el virus H5N1, la investigadora recomienda evitar el contacto directo con aves enfermas o muertas, cocer o freír muy bien la carne de pollo o de otras aves antes de consumirla y no comer huevos crudos.

"Además, es necesario mantener las medidas preventivas que se pusieron en práctica durante la pandemia de Covid-19, es decir, usar el cubrebocas en el transporte público o en lugares mal ventilados o atestados de gente, lavarnos contantemente las manos, no tocarnos la cara con ellas, cubrirse la boca con el antebrazo a la hora de estornudar, etcétera. Debemos cuidarnos, pero sin caer en el pánico. Y algo muy importante, hay que tener fuentes informativas fidedignas y estar alertas para detectar las noticias falsas sobre virus y otros microorganismos que divulgan algunos medios de información o se esparcen en las redes sociales", finaliza. ●



El expresidente ha adquirido un aura de rebelde.

## Trump, fortalecido

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

Lo que parecía probable, sucedió: poco más de dos semanas después de que fue acusado de sobornar a la actriz pornográfica Stormy Daniels antes de las elecciones presidenciales de 2016 para que no hablara de una supuesta aventura amorosa protagonizada por ambos, el expresidente estadounidense Donald Trump se ha fortalecido frente a sus adversarios políticos, de acuerdo con encuestas realizadas en el vecino país del norte.

"Sin duda asistimos a una reedición de la estrategia mediática que Trump puso en marcha en 2016 y que ahora lo ha vuelto a colocar muy rápidamente en una situación cómoda. Su más cercano competidor en la lucha por la candidatura presidencial dentro del Partido Republicano, Ron DeSantis, actual gobernador de Florida, y el presidente Joe Biden, quien todavía no ha decidido si se postulará o no por el Partido Demócrata, se han desplomado en las encuestas. Una vez más, Trump ha demostrado ser un maestro en el manejo de los medios", indica Juan Carlos Barrón Pastor, investigador del Centro de Investigaciones sobre América del Norte (CISAN) de la UNAM.

En opinión de Barrón Pastor, el gobierno de Biden apostó a que, si se entablaba un proceso criminal en contra de Trump, el perfil conservador de los votantes republicanos haría que éstos le dieran la espalda al expresidente.

"Recordemos que, en el discurso político conservador, el cumplimiento de la ley es muy importante y de hecho forma parte de los alegatos relacionados con la migración, por ejemplo. Sin embargo, lo que el electorado está leyendo en este proceso es que Trump se convirtió en un perseguido político y que, por lo tanto, no violó la ley. Trump ha adquirido un aura de rebelde. Esto resulta paradójico porque, por supuesto, es un junior, un empresario, un multimillonario..., pero ha sabido encarnar mediáticamente la figura de un perseguido político. Si se pensó que un proceso judicial en su contra podría debilitarlo, ya quedó claro que no será así y lo peor es que, pase lo que pase con el resultado legal, él puede crecer más."

Por lo que se refiere a los demócratas, el investigador de la Universidad Nacional considera que están cometiendo los mismos errores que hace siete años.

"Paradójicamente han actuado como un partido conservador, en el sentido de que han querido retornar a la política interior y exterior que se ponía en práctica en Estados Unidos antes de 2016. Sin embargo, fue precisamente el rechazo a esa política lo que llevó a Trump a la victoria en aquel año electoral." ●