



Editorial

Los virus en la interacción con los seres humanos y las actividades que estos desarrollan, pueden catalogarse como enemigos altamente peligrosos y muchas veces mortales. De acuerdo con El Arte de la Guerra de Sun Tzu, escrito en China 500 años antes de Cristo, en el resumen de los cinco puntos esenciales para ganar la guerra, dice: **"Si se conoce al enemigo y se conoce a uno mismo, no se necesita temer el resultado de un centenar de batallas. Si uno se conoce perfectamente, pero en cambio no conoce al enemigo, por cada victoria ganada sufrirá una derrota. Si uno no se conoce a sí mismo ni conoce al enemigo, entonces sucumbirá en todas las batallas"**. En tal sentido el CONACYT espera contribuir en esta edición con "Conocimientos de la ciencia y la tecnología para enfrentar a los VIRUS".

Los virus son entidades entre la frontera de lo inerte y lo vivo, no respiran, no exhiben irritabilidad, no se mueven, no crecen, y sin embargo, pueden reproducirse y adaptarse a nuevos anfitriones y como cualquier buen parásito, se desarrollan conjuntamente. En el artículo del Dr. Rigoberto Ayala sobre Biología Molecular de los Virus, se presenta información básica que le servirá al lector para ubicar a estas entidades en el lugar que les corresponde en el concierto del mundo en que vivimos.

En artículos cortos: Se presenta: el interés de la Junta Directiva del CONACYT para orientar al quehacer institucional identificando nichos de liderazgo en ciencia, tecnología e innovación. En relación a los virus: la emergencia de enfermedades virales y su relación con la actividad humana, entre otras causas, por desplazamiento de poblaciones, guerras, urbanización, comercio; el Virus de Herpes 1 y el alto porcentaje de adultos que los portan; y Comidas Exóticas, que pueden llegar a ser mortales, como es el caso del Virus de Ebola, cuyos portadores y mecanismos de diseminación se conocieron recién en el 2005.

El Dr. Eduardo Suárez Contreras, en su artículo, nos presenta al Rotavirus como la causa más frecuente de diarrea aguda en niños menores de dos años de edad, uno de los más importantes agentes infecciosos causales de las enfermedades diarreicas y que son la segunda causa (debajo de las enfermedades respiratorias), de enfermar y morir en El Salvador, por lo que su lectura es de utilidad para ayudar a prevenir la infección en nuestros niños. Según dos artículos del *New England Journal of Medicine* hechos públicos en la primera semana de enero de 2006, dan cuenta que tras largos ensayos clínicos, dos diferentes vacunas Rotateq (tres dosis) y Rotarix (dos dosis), de las Compañías Farmacéuticas Merck y GlaxoSmithKline respectivamente, han mostrado que pueden prevenir un altísimo porcentaje de los casos severos de la enfermedad diarreica por Rotavirus, agente causal de la muerte de un niño cada cinco minutos en el mundo en desarrollo.

El Dr. Rodrigo Siman Siri, Jefe del Programa Nacional del ITS/VIH/SIDA del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social (MSPAS), detalla los resultados del III Foro Latinoamericano y del Caribe en VIH/SIDA/ITS, IV CONCASIDA y IV Encuentro de

Personas que Viven con SIDA, especificando los logros obtenidos y los retos y desafíos que hay que enfrentar con el apoyo de instituciones gubernamentales, ONG's y organismos de cooperación externa.

Como un hecho de gran trascendencia para la humanidad ha sido catalogada la reconstrucción molecular del virus H1N1, agente causal de la pandemia de la "gripe española", en 1918, que cálculos recientes le atribuyen la muerte de más de 50 millones de personas en todo el mundo.

Los conocimientos derivados de este estudio encabezado e iniciado en 1995 por el Dr. Jeffery Taubenberger, mostró como un virus de la influenza aviar saltó para convertirse en un virus mortal de la gripe humana, encontrando evidencia de su transformación en cerdos, esperamos que la información será: de interés para tu conocimiento.

El Ing. y M.Sc. Julio Ernesto Calderón, Especialista en Salud Animal, Coordinador del Programa Regional de Enfermedades Aviares de OIRSA, en el artículo la "Preocupación Mundial por la Amenaza de la Influenza Aviar y su Impacto en la Producción y Salud Humana", describe la etiología, epidemiología y ecología del virus de la influenza aviar (A H5N1), que también se conoce como gripe aviar o peste aviar, que es una enfermedad viral altamente contagiosa que afecta principalmente a aves de granja, pero que mediante recombinación genética, cepas de virus altamente virulentos han infectado al ser humano y causado pandemias. El Ing. Calderón, analiza los elementos de mayor riesgo en la transmisión de la enfermedad en Centroamérica; presenta la situación de la influenza aviar: social, comercial, económica y de salud pública; da una visión de la situación real en la región y describe la estructura organizativa del Programa Regional de enfermedades aviares.

Como resultado al evento de ECOSAC, que se efectuó en Ginebra, Suiza, (noviembre de 2005), el Secretario General de las Naciones Unidas, Kofi Annan, dijo: **"Cuanto podemos no conocer acerca de la evolución de H5N1, lo que conocemos es: una vez, se establezca la transmisión de humano a humano, solamente se tendrá un espacio de pocas semanas, para parar su esparcimiento antes de que este fuera de control"**.

A finales de enero de 2006, en una Conferencia en Ginebra, Lee Jong-wook, Director General de la Organización Mundial de la Salud (OMS) ha respondido a las acusaciones de que la amenaza global de una pandemia de influenza aviar ha sido exagerada: **"No somos nosotros. Nosotros solo podemos reducir el impacto devastador económico y humano de una pandemia, si ahora todos, tomamos seriamente la amenaza y nos preparamos concienzudamente, dado que este es un problema global"**, **"El enemigo está en la puerta"**.

En el artículo "El Virus de la Influenza Aviar (A H5N1): Un Enemigo Mortal que hay que conocer", encontrará información, que le será de utilidad para forjarse su propia opinión documentada al respecto, con elementos de juicio que pueden ayudar a tomar decisiones, de acuerdo a la situación que ocurra.

MARZO de 2006.

