



NEWSLETTER ONE HEALTH - NOVIEMBRE 2022

EDITORIAL

En busca de una Seguridad Sanitaria sostenible a nivel mundial

Hemos sido testigos presenciales de la evolución de la reciente pandemia de Covid-19, que comenzara en diciembre del 2019 y se extendiera rápidamente a todo el mundo, pese a las medidas de bioseguridad y control empleadas. Solo el desarrollo de nuevas y potentes vacunas lograron en poco tiempo controlar la situación que subsiste hasta hoy con la aparición de nuevas variantes. El impacto de esta pandemia en términos de morbi-mortalidad y efectos económicos, comerciales y sociales todavía no ha finalizado de evaluarse, pero sin duda han de resultar cuantiosos e impactar en un sinnúmero de actividades esenciales para el control de la Salud Pública, la Sanidad Animal y el bienestar general de las personas. Como ejemplo, varios organismos internacionales y supranacionales han indicado un notable deterioro en las actividades de control y vigilancia de enfermedades infecciosas de los animales que se traduce en una falla en la detección de sospechas y envíos de muestras a los laboratorios de referencia, con la consecuencia de un aumento en el desconocimiento de la situación sanitaria objetiva de vastas regiones del mundo. Dos ejemplos recientes son la aparición de origen desconocido y diseminación descontrolada de la Fiebre Aftosa (tipo O) en Indonesia -país que mantenía su status de "libre de Fiebre Aftosa sin vacunación"- y el primer hallazgo confirmado por el laboratorio mundial de referencia para la FA de Pitbright de virus tipos O y A de estirpe sudamericana (Colombia/Venezuela) en Egipto, África.

Mientras tanto y desde 2012, la Peste Porcina Africana, para la que no se cuenta con vacunas eficaces, continúa su expansión continental afectando a países y regiones de los cinco continentes, causando ingentes pérdidas económicas y amenazando su seguridad sanitaria

A partir del año 2021 comenzó a detectarse la Influenza Aviar de alta patogenicidad H5N1 en aves silvestres y de traspatio, que rápidamente infectó establecimientos comerciales. Su presencia y progresión en Canadá y varios estados de USA hacia finales de 2021 se aceleró rápidamente y ya en estos días Méjico, Ecuador, Colombia y Perú han detectado la infección en aves silvestres y comerciales. Este recorrido hemisférico se corresponde con las corrientes migratoria de aves silvestres que se dirigen al sur. Si bien hasta hoy se recomendaban medidas de bioseguridad en los establecimientos comerciales y el sacrificio sanitario en caso de infección (OMSA), el impacto negativo desde el punto económico y bioético de esta medida ha determinado que gran parte de la industria pusiera su esfuerzo en el desarrollo de vacunas eficaces como método de control. Es de esperar que en el

corto plazo se cuente con estos inmunógenos desarrollados en plataformas modernas similares a las empleadas para el COVID-19. La industria avícola tiene una enorme experiencia en el uso práctico y económico de las vacunas en sus sistemas productivos. Ya en la década del 70' del pasado en dos años desarrolló vacunas eficaces (que se utilizan hasta en nuestros días!) para el efectivo control de una epidemia generalizada de la llamada Enfermedad de Marek (herpesvirus) que impedía el desarrollo de la industria avícola comercial como la conocemos en nuestros días.

Recientemente el Foro Mercosur de la Carne y la FARM han desarrollado una serie de Talleres organizados por TAFS/PROSAIA (TAFS en una ONG Suiza especializada en Sanidad animal y Seguridad Alimentaria) en los que se ha analizado el tema de la necesidad de un cambio de paradigma a nivel mundial en cuanto al status sanitario de "libre de Fiebre Aftosa con vacunación" proponiendo- con base científica y técnica- la equivalencia con el status de "libre de Fiebre Aftosa sin vacunación" para productos cárnicos y material germinal. El cambio de paradigma ofrece, además de las garantías científicas y técnicas de un comercio seguro, las ventajas adicionales de un sistema sanitario fuerte y sustentable frente a estas nuevas realidades a nivel mundial, que nos indican que las amenazas son no ya regionales sino mundiales y que el comercio internacional requiere productos sanitariamente seguros y en forma sostenida, no sujetos a potenciales y frecuentes eventos sanitarios.

Estos hechos demuestran claramente la necesidad de mantener y reforzar los sistemas sanitarios -en particular las acciones de vigilancia (vigilancia activa/pasiva, ausencia de circulación viral y niveles de protección poblacional), atención rápida de sospechas y preparación efectiva para la contingencia- todas acciones que deben informarse y transparentarse para mayor credibilidad. Es que es necesario asegurar la sustentabilidad a las acciones de Seguridad Sanitaria animal y Producción de alimentos: ***"Animales sanos, alimentos sanos, gente sana"***.

[**MÁS INFORMACIÓN AQUÍ**](#)

Alejandro A. Schudel

Semana Mundial de Concienciación sobre el Uso de los Antimicrobianos

La resistencia a los antimicrobianos se produce cuando bacterias, virus, hongos y parásitos cambian a lo largo del tiempo y dejan de responder a los medicamentos, lo que dificulta el tratamiento de infecciones y aumenta el riesgo de propagación de enfermedades, enfermedades graves y muerte. Como consecuencia de la farmacorresistencia, los antibióticos y otros medicamentos antimicrobianos se vuelven ineficaces, por lo que las infecciones son cada vez más difíciles o imposibles de tratar.

Los investigadores estimaron que la resistencia a los antimicrobianos en relación con las bacterias causó aproximadamente 1,27 millones de defunciones en 2019. En mayo de 2015, la 68ª Asamblea Mundial de la Salud aprobó un plan de acción mundial para hacer frente al creciente problema que supone la resistencia a los antibióticos y otros medicamentos antimicrobianos. Uno de los principales objetivos del plan es el fortalecimiento de la concienciación y los conocimientos sobre la resistencia a los antimicrobianos mediante actividades de comunicación, educación y formación eficaces.

La **Semana Mundial de Concienciación sobre el Uso de los Antimicrobianos** es una campaña mundial que se celebra anualmente con miras a acrecentar la sensibilización y la comprensión de la resistencia a los antimicrobianos y fomentar las mejores prácticas entre el público, las partes interesadas y las instancias normativas, que desempeñan un papel fundamental para reducir la aparición y propagación de la resistencia a los antimicrobianos en el futuro.

Los microorganismos farmacorresistentes pueden propagarse dentro de las poblaciones animales, humanas y vegetales y entre ellas, y migrar a través del entorno. Por lo tanto, para abordar la resistencia a los antimicrobianos (RAM) se requieren intervenciones multisectoriales conocidas como principio de «Una sola salud». Este enfoque holístico reconoce que la salud animal, humana, vegetal y ambiental están indisolublemente entrelazadas y son interdependientes.

La **Semana Mundial de Concienciación sobre el Uso de los Antimicrobianos** se celebra todos los años, del 18 al 24 de noviembre y este año, su lema es **“Prevenamos juntos la resistencia a los antimicrobianos”**.

Fuentes: [PHAO SEMANA MUNDIAL](#) – [PHAO GUÍA](#)

Alerta epidemiológica por brotes de influenza aviar y sus implicaciones para la salud pública en la Región

Ante el aumento de brotes de influenza aviar altamente patógena en granjas avícolas, y en aves de traspatios y silvestres en países de la Región de las Américas y otras Regiones, la Organización Panamericana de la Salud/Organización Mundial de la Salud (OPS/OMS) recomendó a los Estados Miembros fortalecer la coordinación entre los sectores involucrados en la alerta y respuesta ante eventos zoonóticos e implementar las medidas necesarias para contener los patógenos emergentes que puedan poner en riesgo la salud pública. La OPS/OMS recomendó monitorear la ocurrencia de enfermedad tipo influenza (ETI) o infección respiratoria aguda grave (IRAG) en personas expuestas a aves (domésticas, silvestres o en cautiverio) infectadas con virus de la influenza.

Resumen de la situación Según la Organización Mundial de Sanidad Animal (OMSA)

La temporada epidémica de influenza aviar altamente patógena (IAAP) continúa con brotes en aves de corral y brotes notificados en otras aves, principalmente en las Regiones de Europa y las Américas. En el período epidémico actual, el H5N1 es el subtipo predominante y se ha informado por primera vez de una persistencia inusual del virus en aves silvestres durante los meses de verano. De acuerdo con el patrón estacional de IAAP, se espera que la cantidad de brotes aumente en los próximos meses y la OMSA recomendó que los países mantengan y fortalezcan sus esfuerzos de vigilancia, medidas de bioseguridad en granjas y continúen con la notificación oportuna de brotes de influenza aviar tanto en especies de aves como en no-aves. La calidad de la vigilancia es clave para la detección temprana y la respuesta oportuna a amenazas potenciales a la salud animal con impacto en la salud pública.

Contexto mundial de los virus de la influenza aviar

Se conocen cinco subtipos de virus de influenza aviar A capaces de causar infección en humanos (virus H5, H6, H7, H9 y H10). Los subtipos identificados con mayor frecuencia que causan infecciones en humanos son los virus H5, H7 y H9; en concreto, los virus A(H5N1), A(H7N9), A(H5N6) (virus de alta patogenicidad) y A(H9N2) (virus de baja patogenicidad). Hasta la fecha en la Región de las Américas, de estos cuatro, solo se ha notificado un caso humano de infección por el virus de la influenza A(H5N1). Adicionalmente, en la Región de las Américas se han detectado casos de influenza aviar de baja patogenicidad (IABP) en humanos. Los virus de la influenza aviar se clasifican en virus de la influenza aviar de baja patogenicidad (IABP) y virus de la influenza aviar de alta patogenicidad (IAAP), según su capacidad para causar enfermedad en las aves.

Contexto mundial de la influenza aviar A(H5N1) Desde la detección del virus de la influenza A(H5N1) en 1996, los brotes se limitaron al Sudeste Asiático hasta 2005. Después de ese año, el virus se propagó hacia el oeste, ingresando a Europa y África. En la Región de las Américas, en 2014, autoridades de Canadá y Estados Unidos advirtieron sobre brotes en aves de corral y aves silvestres de un nuevo virus genéticamente diferente a los virus de la

influenza aviar A(H5N1) que circulan en Asia, perteneciente al grupo denominado "H5 euroasiático, clado 2.3.4.4", que se debió a un reagrupamiento genético entre las cepas del virus A(H5N8) euroasiático (introducido en 2014 en Estados Unidos), las cepas norteamericanas y las cepas resultantes a su vez de los reagrupamientos del virus A(H5N2) detectado en Canadá y Estados Unidos. En 2015, se detectó un virus A(H5N1) en un ave silvestre en Estados Unidos que exhibía un nuevo "reordenamiento" con genes de virus H5 asiáticos altamente patógenos y virus norteamericanos de baja patogenicidad. En cuanto a las infecciones en humanos, desde 2003 se han notificado más de 880 casos confirmados de infección por el virus de la influenza A(H5N1), principalmente en Indonesia y Egipto hasta 2017, con tasas de letalidad de 46% y 25%, respectivamente. Sin embargo, desde 2018 se han notificado siete casos (uno en Nepal, uno en Laos, uno en India, uno en Reino Unido, uno en Estados Unidos y dos en España) con dos muertes (en Nepal e India). Los nuevos casos detectados en las Regiones de Europa y América son los primeros asociados con virus A(H5N1) que circulan predominantemente en aves y difieren de los virus A(H5N1) anteriores.

Situación epidemiológica en la Región de las Américas

A partir de la semana epidemiológica (SE) 45 de 2022, las autoridades agrícolas de Canadá, Colombia, México, Perú y Estados Unidos han detectado brotes de virus A(H5) IAAP en aves domésticas, aves de granja y aves silvestres, que fueron notificados a la OMSA.

Del total de brotes de influenza aviar notificados en la Región de las Américas en 2022, a la SE 45 solo se ha identificado un caso de IAAP correspondiente a la detección de influenza A(H5N1) en una persona que participó en el sacrificio de aves en una instalación avícola comercial en Estados Unidos.

Los términos IAAP y IABP se aplican solo a los síntomas en aves (pollos en particular), y ambos tipos de virus tienen el potencial de causar infecciones en humanos. Si bien existe la posibilidad de que estos virus causen infecciones en humanos, estas son generalmente raras y, cuando ocurren, estos virus no se propagan fácilmente de persona a persona. Hasta la fecha, no se ha informado de transmisión humana de persona a persona causada por los virus de la influenza aviar A(H5N8), A(H5N2) o A(H5N1), ni en las Américas ni a nivel mundial.

El control de la enfermedad en animales es la primera medida para reducir el riesgo para los humanos. Por ello, es importante que las acciones de prevención y control, tanto en el ámbito de la salud humana como animal, se realicen de forma coordinada y concertada.

Informe completo [AQUÍ](#)

Fuente: OPS

Se realizó el evento anual de la Red de Seguridad Alimentaria del CONICET

EL 29 de noviembre se realizó el **Evento Anual de La Red de Seguridad Alimentaria del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (RSA-CONICET)** en el Centro Cultural de la Ciencia (C3). El objetivo de este espacio fue presentar los casos en los que vienen trabajando los distintos grupos ad hoc de la RSA, generar una instancia de diálogo e intercambio entre la ciencia y la gestión, y visualizar los logros alcanzados durante sus siete años de historia.

Los coordinadores/as de los grupos ad hoc de la RSA que son parte del CONICET y también de otros institutos del área de ciencia y técnica del país como el INTA, INTI, CNEA y de universidades nacionales, presentaron los resultados de los informes técnicos y evaluaciones de riesgo que realizaron a pedido de instituciones estatales que gestionan el riesgo y del sector productivo agroalimentario.

Los temas fueron presentados en tres grandes bloques: Bloque 1: Asistencia técnica para la incorporación de nuevos alimentos al Código Alimentario Argentino: “Polvo de insectos” y “Bagazo cervecero”. Bloque 2: Medio ambiente y producción sustentable: “Carne sustentable” y “Protocolo ante mortandades masivas de peces”. Bloque 3: Contaminantes químicos y biológicos: “Cadmio en harina de pescado”, “Polvo de carbón” y “Efluentes humanos en la ribera de Berisso”.

Las mesas de trabajo estuvieron a cargo del investigador de la RSA como coordinador del trabajo del grupo ad hoc y por el gestor (público o privado) que realizó la solicitud de asesoría técnico-científica a la RSA. De esta manera, se evidenciaron los beneficios de la interacción entre ciencia y gestión. En cada una de las disertaciones en conjunto, quedó plasmado cómo -a partir de una base científica (aportada por la RSA) y luego por parte de la gestión- se toman decisiones con fundamento y apoyo técnico. Las instituciones de gestión que participaron como el SENASA, el MAGyP, el IPCVA, la Municipalidad de Berisso mostraron cómo mejoró su gestión en temas complejos, luego de haber recibido una asesoría técnico-científica por parte de la RSA. Asimismo, se identificaron los beneficios de la separación funcional entre evaluación de riesgo y gestión del riesgo, que debería haber en todo análisis del riesgo.

Acceder al artículo completo [CLICK AQUÍ](#)

Para ver el evento [CLICK AQUÍ](#)

COVID-19

El Ministerio de Salud de la Nación informó un aumento sostenido de casos de COVID-19 en el país, llegando casi al 400 % entre los últimos días de noviembre y primeros de diciembre. Se ha registrado un aumento de casos en 23 de las 24 jurisdicciones del país y el 89% de los mismos se registran en la Ciudad de Buenos Aires (CABA) y provincia de Buenos Aires. Este aumento de casos se produce en el contexto de circulación de otros virus respiratorios.

Nuevas variantes del SARS-CoV-2. Ómicron es actualmente la variante dominante que circula a nivel mundial. Se han reportado globalmente cinco diferentes linajes principales de esta variante: BA.1, BA.2, BA.3, BA.4 y BA.5 y sus linajes descendientes (BA.1.1, BA.2.12.1, entre otros). En la actualidad, los linajes descendientes de BA.5 continúan siendo dominantes a nivel mundial. En Argentina, la situación actual de las variantes del SARS-CoV-2 se caracteriza por una circulación exclusiva de la variante Ómicron y, en las SE 4 y 15 de 2022, se informaron dos casos de la variante Lambda, sin identificación de casos adicionales a la fecha.

Vacunación contra COVID-19. En relación con las coberturas alcanzadas para el primer refuerzo, 47,5% de la población argentina recibió la tercera dosis de la vacuna. En cuanto a los grupos de edad, se observa que 59% de la población de 18 y más años recibió el primer refuerzo, mientras que en el grupo de 50 y más años la cobertura es de 71,9%. Con respecto a niños y adolescentes, en el grupo de 12 a 17 años la cobertura alcanzó a 37,3%, en el grupo de 5 a 11 años la cobertura es de 12,7% y en el grupo de 3 a 4 años (incorporado en la SE 31) la cobertura es de 2,4%.

Fuente: [Ministerio de salud de la Nación](#)