

SEMINARIO FAUNA SILVESTRE y la IAAP

Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura - FAO

“Ideas fuerza y principales conclusiones emergentes del Webinar FAO sobre el Futuro de la IAAP en América Latina y el Caribe: impacto de la nueva onda migratoria de aves”.

20 de noviembre 2023



Desarrollo de capacidades en la FAO

Dimensiones de intervención (Estrategia de la FAO en Capacity Development, 2010)

Dimensión individual **1**

Se relaciona con las personas involucradas en la agricultura y el desarrollo rural en términos de: **conocimiento, competencias, comportamientos y valores**

Dimensión organizativa **2**

Se relaciona con **organizaciones públicas y privadas, organizaciones de la sociedad civil** involucradas en la agricultura y el desarrollo rural en términos de: **funciones, estructuras, gestión estratégica; capacidad operativa, recursos humanos y financieros, de conocimiento, infraestructura.**

Dimensión de entorno propicios **3**

Se refiere al **contexto en el que trabajan las personas y las organizaciones con un compromiso político, marcos normativos, jurídicos y económicos** para una estructura institucional en el país.



Política Regional de Capacitación

- Diagnóstico
- Aprendizaje progresivo mediante la cooperación entre proyectos y países.
- Se abordan al mismo tiempo los niveles técnico y político.





Capacitaciones en Sanidad Animal en América Latina y el Caribe

Más de **14.000 participantes**, en 4 cursos con tutor y 6 cursos de autoaprendizaje.

Cursos gestionados por

FAOCapacitación

Fiebre Aftosa:
Estrategias para la
detección temprana y la
erradicación de un brote

Buenas prácticas de
gestión de emergencias
en sanidad animal
(GEMP)

Méthode de bonne
gestion des urgences
de santé animale
(GEMP)

Good Emergency
Management Practices
(GEMP) in animal
health

Introducción a la
Peste
Porcina Africana

Boas práticas de gestão
de emergência em
saúde animal (GEMP)

Acciones de Mitigación
para una Ganadería
Climáticamente
Inteligente (NAMA)

Preparación para
la Influenza Aviar

Avian Influenza
Preparedness

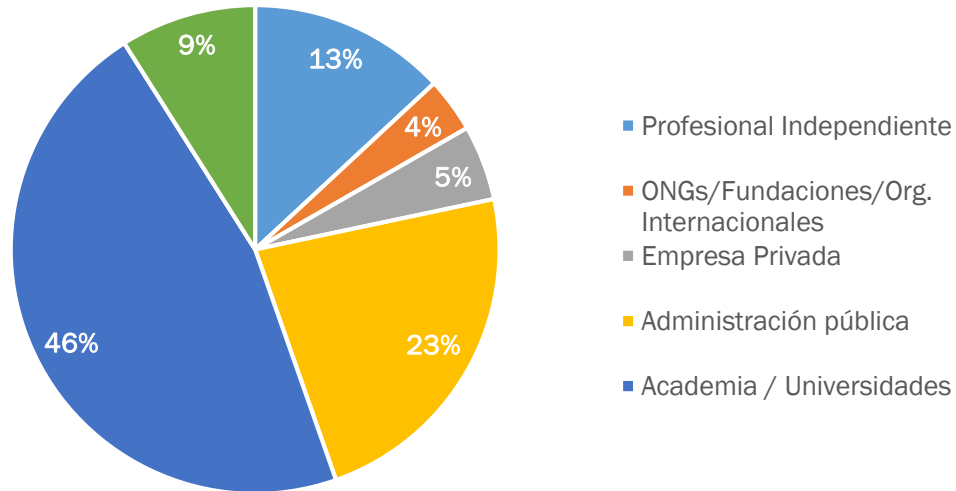
Introducción a
Una Salud:
Interfaz humano
– ecosistema –
vida animal



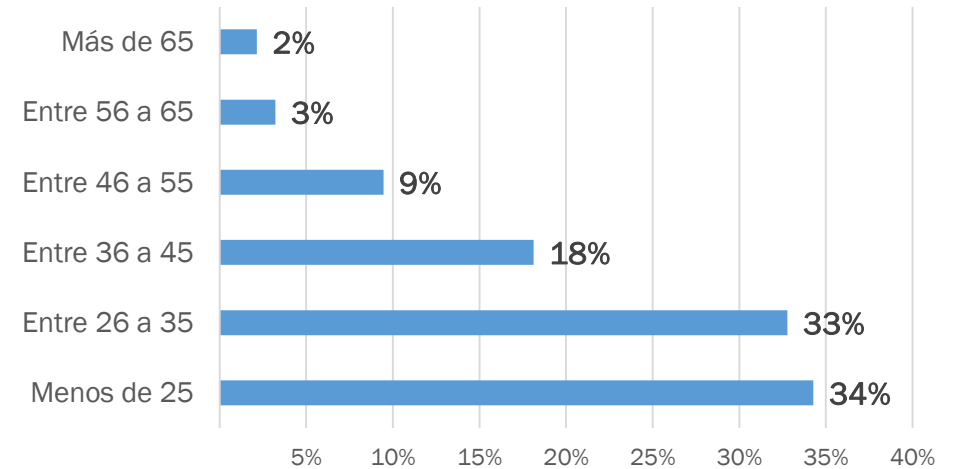


Perfil de las/os participantes en cursos de Sanidad Animal 2020-2023

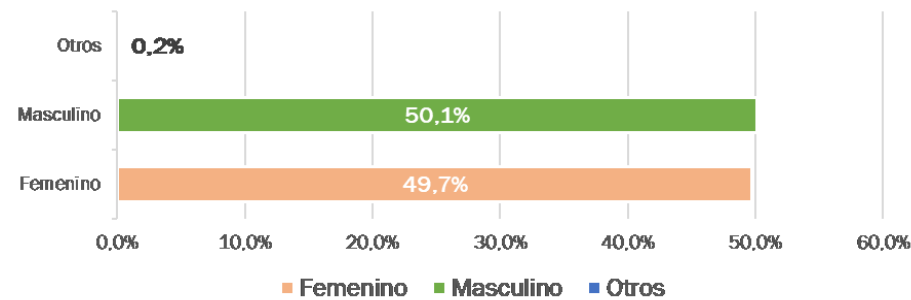
Organización de procedencia



Participantes por edad



Género





“Preparación para la Influenza Aviar”

25-04-2023 al 28-05-2023

- FAO Capacitación para América Latina y el Caribe.
- FAO Virtual Learning Centers
- Friedrich-Loeffler-Institut
- Adaptación regional y traducción al español FAVET



Estructura del Curso

Semana 1

Introducción a la IA y Epidemiología

[Haz clic para acceder al foro](#)

[Tiempo estimado de duración: 4 hrs.](#)



Módulo 1: Introducción a la Influenza Aviar
Módulo 2: Epidemiología

Semana 2

Diagnóstico clínico y de laboratorio

[Haz clic para acceder al foro](#)

[Tiempo estimado de duración: 4 hrs.](#)



Módulo 3: Patogénesis y Presentación Clínica
Módulo 4: Diagnóstico de Laboratorio

Semana 3

Bioseguridad y vigilancia

[Haz clic para acceder al foro](#)

[Tiempo estimado de duración: 4 hrs.](#)



Módulo 5: Prevención
Módulo 6: Vigilancia

Semana 4

Investigación y control de brotes

[Haz clic para acceder al foro](#)

[Tiempo estimado de duración: 4 hrs.](#)

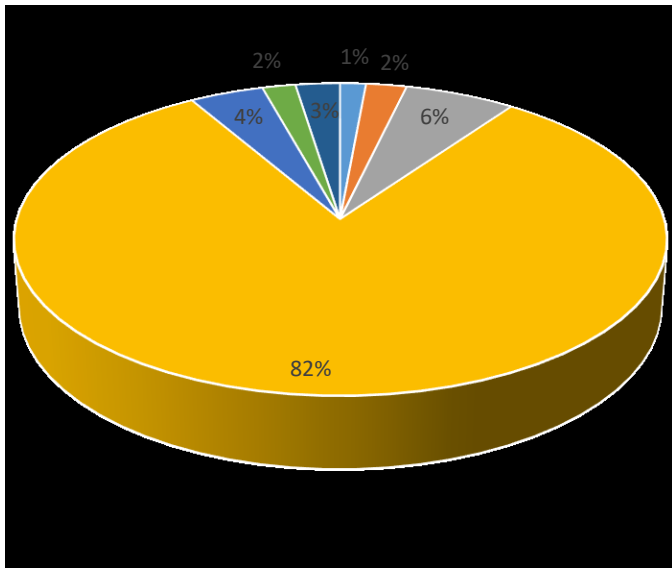


Módulo 7: Investigación de Brotes
Módulo 8: Control



Resultados

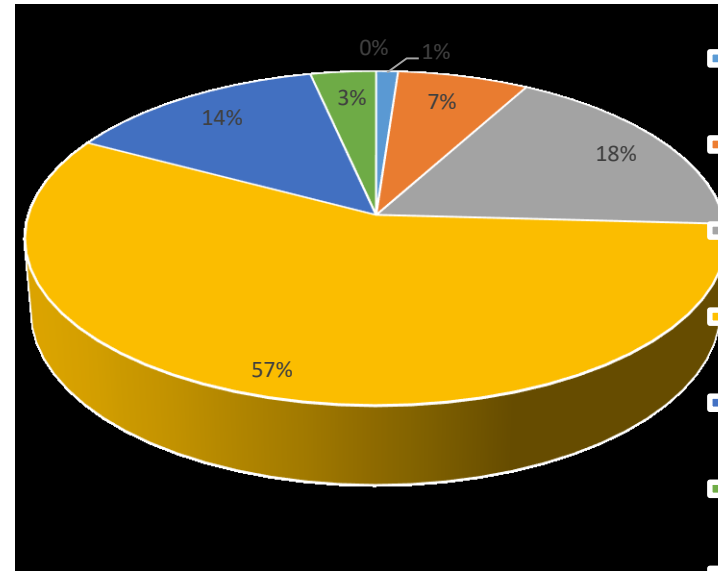
Participantes por sector - Curso Preparación para la Influenza Aviar



- Profesional Independiente
- ONGs/Fundaciones/Organismos Internacionales
- Empresa Privada
- Administración pública
- Academia / Universidades
- Otros
- Vacías

Curso "Preparación Influenza Aviar"	
Matriculados	482

Labor sector- Avian Influenza Preparedness Course

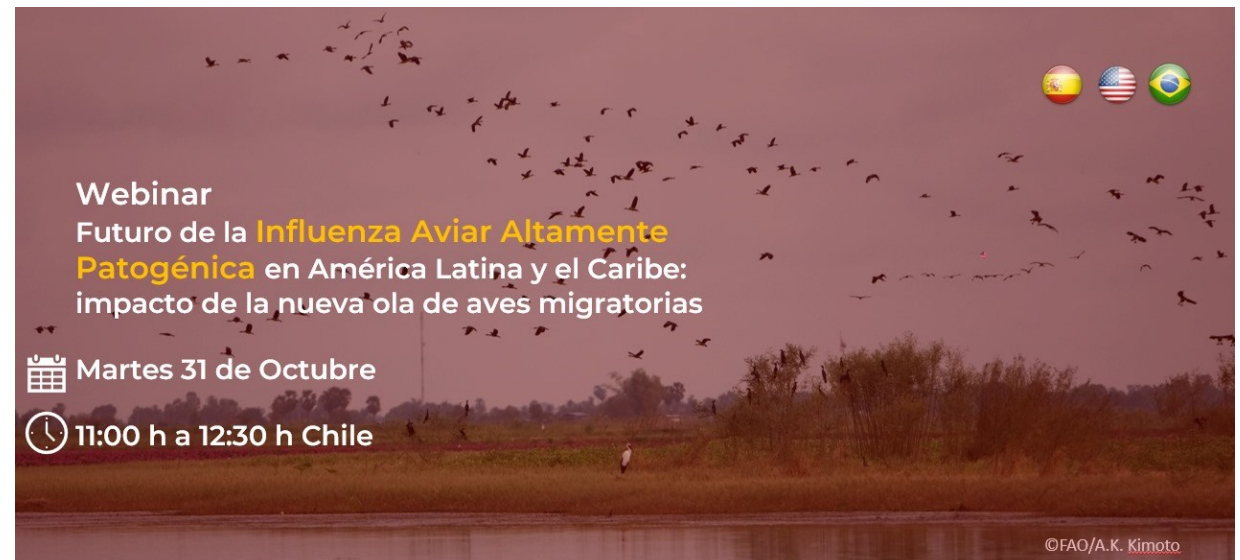


- Independent Professionals
- NGOs/Fundations/International Organizations
- Private Companies
- Public Administration
- Academia/Universities
- Others
- Empty

Avian Influenza Preparedness course	
Matriculados	175

Webinar: Futuro de la IAAP en América Latina y el Caribe: impacto de la nueva onda migratoria de aves

- 31 de octubre de 2023
 - 1170 inscritos
- Traducción simultánea en:
Inglés, Español y Portugués.
- Participación de la Academia y
Servicio Veterinario Oficial de
Brasil.



Webinar: Futuro de la IAAP en América Latina y el Caribe: **FAO** Capacitación impacto de la nueva onda migratoria de aves



Patrones de movimiento de aves silvestres en América Latina y el Caribe bajo el contexto de Influenza Aviar

Patrones de movimiento de aves silvestres en América Latina y el Caribe

"Vigilancia epidemiológica de la IAAP en aves silvestres - la experiencia de Brasil."



Vigilancia epidemiológica en aves silvestres (la experiencia de Brasil)

- Daniela Baptista, Jefa de la División de Gestión de Planes de Vigilancia del MAPA de Brasil.

- Marcela Uhart, Especialista en fauna silvestre del Instituto Una Salud de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad de California, Davis, Estados Unidos.



Impactos y desafíos de la IAAP para la fauna silvestre

Marcela M. Uhart



Impactos y desafíos de la IAAP en la fauna silvestre



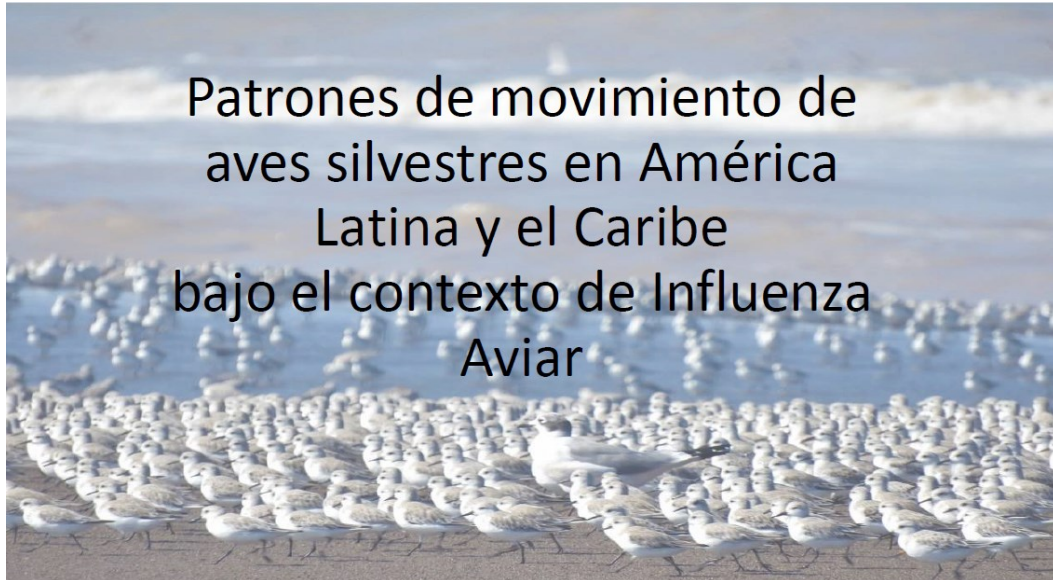
Proyección epidemiológica de la IAAP en la región

- Christopher Hamilton-West, Profesor de la Universidad de Chile.

- Soledad Ruiz, Investigadora de la Universidad Católica de Chile.

Patrones de movimiento de aves silvestres en América Latina y el Caribe

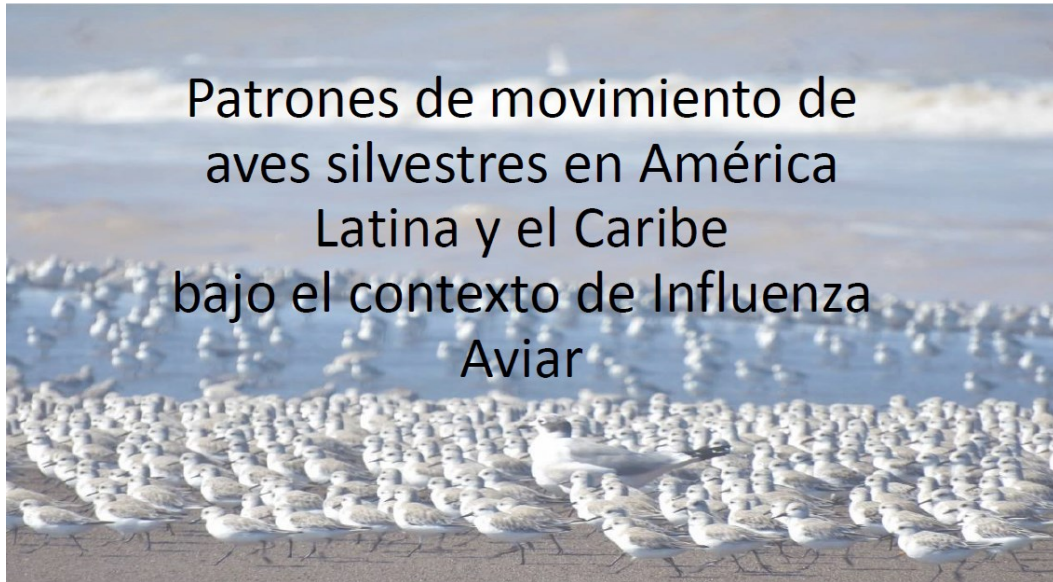
Soledad Ruiz, Universidad Católica de Chile



- Migraciones son uno de los fenómenos mas complejos de ser estudiados
- En el continente americano se describen 4 rutas migratorias principales: Pacífico, Central, Mississippi y del Atlántico
- Muchas aves que se reproducen en el Neotrópico experimentan regularmente migraciones anuales (poco estudiadas)
- Impulsadas por disponibilidad de alimento y factores climáticos
- Se describen al menos 4 movimientos migratorios (neotropicales): Intratropical, altitudinal, austral y longitudinal.
- IAAP – SAG: 50 especies de aves silvestres positivas; Mayores tasas de mortalidad: Pelícano, Guanay, Cisne de cuello negro y Piqueros

Patrones de movimiento de aves silvestres en América Latina y el Caribe

Soledad Ruiz, Universidad Católica de Chile



Patrones de movimiento de
aves silvestres en América
Latina y el Caribe
bajo el contexto de Influenza
Aviar

Resumen: Las rutas migratorias de las aves silvestres son fenómenos biológicos difíciles de estudiar, sin embargo, es importante entenderlas ya que contribuyen a la introducción y diseminación del virus en diferentes países, el monitoreo efectivo de estas migraciones son importantes para implementar medidas preventivas eficaces y oportunas.

Vigilancia epidemiológica en aves silvestres (la experiencia de Brasil)

Daniela Baptista, Jefa de la División de Gestión de Planes de Vigilancia MAPA

"Vigilancia epidemiológica de la IAAP en aves silvestres - la experiencia de Brasil.



Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura

Futuro de la Influenza Aviar Altamente Patogénica (IAAP) en América Latina y el Caribe: Impacto de la nueva ola de aves migratorias

Daniela de Queiroz Baptista
Departamento de Sanidad Animal (DSA)
Ministerio de Agricultura y Ganadería (Mapa)



- Vig. Pasiva (30-10-2023): 1458 Investigaciones realizadas; 543 Inv. colecta de muestra: 15 Investigaciones en curso: 137 Brotes de IAAP.
- Detecciones de IAAP en especies silvestres: 134 focos; 20 especies afectadas (18 Especies aves silvestres; 2 especies de mamíferos marinos).
- La IAAP es un problema de todos y los problemas son complejos y transversales
- A pesar de la armonización entre instituciones gubernamentales, es necesario tener un flujo orgánico de comunicación entre estas entidades.
- No existe un procedimiento único que responda a las especificidades de las diferentes regiones del país.
- Adaptación de planes de contingencia y directrices según la situación encontrada y especies afectadas, lo que nos obliga a revisar constantemente los procedimientos

Vigilancia epidemiológica en aves silvestres (la experiencia de Brasil)

Daniela Baptista, Jefa de la División de Gestión de Planes de Vigilancia MAPA

"Vigilancia epidemiológica de la IAAP en aves silvestres - la experiencia de Brasil.



Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura

Futuro de la Influenza Aviar Altamente Patogénica (IAAP) en América
Latina y el Caribe: Impacto de la nueva ola de aves migratorias

Daniela de Queiroz Baptista
Departamento de Sanidad Animal (DSA)
Ministerio de Agricultura y Ganadería (Mapa)



Resumen: Estas articulaciones han proporcionado la detección del primer brote de IAAP en Brasil y el seguimiento de los contactos por el Ministerio de Salud. Hasta ahora, Brasil ha registrado 134 brotes de la enfermedad. Las acciones realizadas se adaptaron de acuerdo con los sitios de presentación de la enfermedad. La experiencia demuestra la complejidad de las acciones, la necesidad de articulación con especialistas en vida silvestre y la búsqueda de un mayor conocimiento en el área para mejorar la vigilancia, la importancia del intercambio de experiencia entre los países afectados y los enormes desafíos en la vigilancia de IAAP.

Impactos y desafíos de la IAAP en la fauna silvestre

Marcela Uhart, Especialista en fauna silvestre del Instituto Una Salud de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad de California, Davis, Estados Unidos.



Impactos y desafíos de la IAAP para la fauna silvestre

Marcela M. Uhart



- H5N1, Clado: 2344b – generó cambio de paradigma
- Impactos que se mantenían en olas estacionales, desde el 2021 se mantienen constantes, indiferente de estaciones o temporadas
- Un solo evento de introducción del virus puede generar consecuencias graves ya que puede desaparecer toda la población o una cantidad significativa de la población.
- La caracterización y secuenciación de los virus circulantes en Sudamérica es esencial no solo para estar atentos a la próxima ola de migración que puede generar un escenario diferente sino como varia el virus entre especies.
- Perdidas costa de pacifico de Sudamérica: Impacto en conservación medio millón de aves silvestres de 65 especies, 20.000 mamíferos de 15 especies – algunas especies en estado delicado de conservación.
- Reportes de Orcas con comportamiento inusual al momento de cazar.
- SVO y vigilancia epidemiológica - trabajo conjunto con expertos de ecología de las especies silvestres.

Impactos y desafíos de la IAAP en la fauna silvestre

Marcela Uhart, Especialista en fauna silvestre del Instituto Una Salud de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad de California, Davis, Estados Unidos.



Impactos y desafíos de la IAAP para la fauna silvestre

Marcela M. Uhart



Resumen: La expansión geográfica, el rango de especies afectadas y la letalidad para las aves y mamíferos silvestres de la actual epidemia de influenza aviar de alta patogenicidad H5N1 sobrepasa todo antecedente histórico. El nivel de mortalidad en aves y mamíferos silvestres conlleva, en algunos casos, el riesgo de afectar irreversiblemente a especies que ya están en peligro por otras amenazas. A esto se suma la probable adaptación del virus a mamíferos, lo que genera preocupación para la salud pública, aunque este riesgo sea aún considerado bajo.

Este es sin dudas un desafío que requiere el compromiso y la participación, enfoque “One Health” de todos los sectores involucrados para reforzar nuestro compromiso con la conservación de la biodiversidad y la protección de la salud global.

Impactos y desafíos de la IAAP en la fauna silvestre

Christopher Hamilton-West, Profesor de la Universidad de Chile



- Circulación virus HPAI H5N1 constante en la región - Presencia viral en meses de invierno
- Octubre 2022 – Marzo 2023 predominio de casos en la costa del pacífico
- Marzo 2023 – Octubre 2023 predominio de casos en la costa del atlántico
- Mayor incidencia entre Enero y Abril 2023 - Verano-Otoño --> similar a resultados previos de investigación
- El gran riesgo de que los virus IABP tomase contacto con aves domésticas y genere la mutación puntual que genere IAAP, pero esta cambia cuando los virus de IAAP en sudeste asiático que ha evolucionado a lo largo de los años y se han mantenido en especies o individuos de aves silvestres y propician la diseminación global causando estos eventos de epidemias en distintas regiones del mundo de manera cíclica.
- Eventos en humano (Ecuador y Chile), debemos mantener en nuestro radar por la posibilidad que el virus se adapte o mute que le permitan replicar mejor en mamíferos o en humanos – posible pandemia.
- Muchos virus se van diferenciando hay la presencia de virus de linaje sudamericano, linaje norteamericano (eventos migratorios), virus recombinados – nuevas variantes en la región.

Proyección epidemiológica de la IAAP en la región

Marcela Uhart, Especialista en fauna silvestre del Instituto Una Salud de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad de California, Davis, Estados Unidos.



Universidad de Chile
favet
Facultad de Ciencias Veterinarias y Pecuarias

 **CEIRR**
CENTERS OF EXCELLENCE FOR
INFLUENZA RESEARCH AND RESPONSE

 St. Jude Children's
Research Hospital
66202 • 66202 • Memphis, Tennessee

Proyección epidemiológica de la IAAP en la región

Christopher Hamilton-West
FAVET
christopher.hamilton@veterinaria.uchile.cl

Resumen: Las tendencias actuales y futuras de ingreso y diseminación del virus en países de América Latina y el Caribe nos debe ayudar a estar prevenidos para actuar correctamente, la necesidad de comprender mejor la epidemiología del virus, destacando la importancia de la investigación epidemiológica integral para entender como se esta suscitando la transmisión entre especies.

PREGUNTAS?



GRACIAS!!

Felipe Torres A.
felipe.torresandrade@fao.org