



# PANORAMA:

Recursos de Información sobre  
Influenza Aviar

**Panorama: Recursos de Información sobre Influenza Aviar**

Fundación para la Innovación Agraria - FIA

Unidad de Plataforma de Innovación

Área Plataformas de Información y Vigilancia Estratégica

Santiago, Chile

Junio 2023

Imagen portada: Pixabay.com

## PRESENTACIÓN

Ante la contingencia producida por la Gripe Aviar a nivel mundial, la Fundación para la Innovación Agraria (FIA), por medio de la Unidad de Plataformas de Información y Vigilancia Estratégica presenta una recopilación de distintas fuentes de información digital nacionales e internacionales, con el objetivo de contribuir a la difusión de la información generada en dicha temática. Este documento contiene una selección de recursos de información recopilados de distintas fuentes abiertas validadas, clasificadas en diferentes secciones como: Instituciones, Documentos, Proyectos y Recursos audiovisuales.

El contenido se organiza en:

1. Instituciones .....	p. <a href="#">2</a>
2. Documentos.....	p. <a href="#">4</a>
3. Proyectos.....	p. <a href="#">13</a>
4. Recursos Audiovisuales.....	p. <a href="#">16</a>



## 1. INSTITUCIONES

En esta sección se entrega un listado de las instituciones relacionadas con la temática “influenza aviar” o “gripe aviar”, tanto a nivel nacional como internacional. Se indica nombre, país y su respectivo link de acceso a su sitio web.

N°	Nombre	País	Link
1	Organización Panamericana de la Salud - OPS - Oficina Regional para las Américas de la Organización Mundial de la Salud	Estados Unidos	<a href="#">Ver Institución</a>
2	Centro para el Control y Prevención de Enfermedades - CDC	Estados Unidos	<a href="#">Ver Institución</a>
3	Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria - EFSA	Italia	<a href="#">Ver Institución</a>
4	Servicio Agrícola y Ganadero - SAG - Influenza Aviar/ Panel de Información de Datos de la Emergencia de Influenza Aviar	Chile	<a href="#">Ver Institución</a> <a href="#">Ver Institución</a>
5	Laboratorio de Referencia de la Unión Europea – Seguridad Alimentaria	Unión Europea	<a href="#">Ver Institución</a>
6	Organización Mundial de Sanidad Animal - OMSA	Francia	<a href="#">Ver Institución</a>
7	Centro Europeo para la Prevención y el Control de las Enfermedades - ECDC	Suecia	<a href="#">Ver Institución</a>
8	Instituto Colombiano Agropecuario – Influenza Aviar	Colombia	<a href="#">Ver Institución</a>
9	Servicio de Inspección de Sanidad Animal y Vegetal - USDA	Estados Unidos	<a href="#">Ver Institución</a>
10	Departamento de Medio Ambiente, Alimentación y Asuntos Rurales y Agencia de Sanidad Animal y Vegetal	Reino Unido	<a href="#">Ver Institución</a>

11	Birdlife International	Reino Unido	<a href="#">Ver Institución</a>
12	Organización Mundial de la Salud – Programa Mundial Contra la Influenza	Suiza	<a href="#">Ver Institución</a>
13	Universidad de Marburg. Instituto de Virología	Alemania	<a href="#">Ver Institución</a>
14	Universidad de Edimburgo. Instituto Roslin Centro Nacional de Investigación de Aves	Escocia	<a href="#">Ver Institución</a>
15	Universidad de Guelph – Influenza Aviar	Canadá	<a href="#">Ver Institución</a>
16	Servicio de Pesca y Vida Silvestre de EE. UU – Influenza Aviar	Estados Unidos	<a href="#">Ver Institución</a>
17	Sociedad Chilena de Infectología - Educación Médica Continua – Influenza Aviar en Humanos	Chile	<a href="#">Ver Institución</a>
18	Universidad de Piura – Gripe Aviar	Perú	<a href="#">Ver Institución</a>
19	Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria	Argentina	<a href="#">Ver Institución</a>
20	Royal Society for the Protection of Birds - RSPB	Inglaterra	<a href="#">Ver Institución</a>
21	Departamento de Agricultura y Desarrollo Rural de Michigan - MDARD	Estados Unidos	<a href="#">Ver Institución</a>



## 2. DOCUMENTOS

En esta sección se encuentra una selección de documentos publicados entre los años 2005 a 2023, estos documentos han sido clasificados con los siguientes criterios: título, tipo de documento, autor, institución, país, año de publicación y link para descarga.



## DOCUMENTOS

N°	Título	Tipo de Documento	Autor	Institución	País	Año	Link para descargar
1	Nota técnica: Diagnóstico de laboratorio de infección humana por influenza A/H5	Nota Técnica	Organización Panamericana de la Salud - OPS	Organización Panamericana de la Salud - OPS	Estados Unidos	2023	<a href="#">Descargar</a>
2	Muestras de pacientes sospechosos de Influenza A/H5 ALGORITMO DE PRUEBAS DE LABORATORIO	Infografía	Organización Panamericana de la Salud - OPS	Organización Panamericana de la Salud - OPS	Estados Unidos	2022	<a href="#">Descargar</a>
3	Guía de orientación para capacitación en los medios con respecto a la gripe aviar (idioma: inglés)	Guía	U.S. Agency for International Development	U.S. Agency for International Development	Estados Unidos	2006	<a href="#">Descargar</a>
4	Diagnóstico de virus de Influenza en mamíferos y aves	Manual Técnico	Centro Panamericano de Fiebre Aftosa	Organización Panamericana de la Salud -OPS	Estados Unidos	2010	<a href="#">Descargar</a>
5	Desarrollo de un prototipo de sistema de alerta temprana para aves gripe en la UE en función del riesgo-cartografía (idioma: inglés)	Reporte Científico	G. Gargallo, J.G. Davies, C. Faverjon, C. Kampichler, S.R. Baillie, A. Cameron, R.A. Robinson, H. Sierdsema	European Food Safety Authority - EFSA	Italia	2022	<a href="#">Descargar</a>
6	Información de la EFSA-sesión sobre vigilancia de la influenza aviar lanza datos en el contexto del Proyecto SIGMA (idioma: inglés)	Informe de situación	Francesca Baldinelli, Lina Mur, Alexandra Papanikolaou, Alessia Rusinà, Anca Violeta Stoicescu, Gabriele Zancanaro	European Food Safety Authority - EFSA	Italia	2023	<a href="#">Descargar</a>
7	Actualización Epidemiológica Brotes de Influenza Aviar y las implicaciones para la salud pública en la Región de las Américas - 11 de enero de 2023	Informe - Comunicado (Alerta)	Organización Panamericana de la Salud - OPS	Organización Panamericana de la Salud - OPS	Estados Unidos	2023	<a href="#">Descargar</a>

8	Panorama general de la influenza aviar diciembre de 2022 – marzo de 2023 (idioma: inglés)	Informe	Cornelia Adlhoch, Alice Fusaro, José L Gonzales, Thijs Kuiken, Stefano Marangon, Grazina Mirinaviciute, Éric Niqueux, Karl Stahl, Christoph Staubach, Calogero Terregino, Alessandro Broglia and Francesca Baldinelli	European Food Safety Authority, European Centre for Disease Prevention and Control, European Union Reference Laboratory for Avian Influenza	Italia	2023	<a href="#">Descargar</a>
9	Detección de virus de influenza aviar de alta patogenicidad (IAAP) H5N1 en una granja de visón americano en España	Informe Situación	Dirección General de Sanidad de la Producción Agraria	Ministerio de Agriculturas, Pesca y Alimentación	España	2022	<a href="#">Descargar</a>
10	Gripe aviar altamente patógena H5N1 en aves de corral y aves silvestres: Invierno de 2021/2022 con enfoque en la mortalidad masiva de aves silvestres en el Reino Unido e Israel (idioma: inglés)	Trabajo científico	CMS - FAO Co-convened Scientific	Convention on the Conservation of Migratory Species of Wild Animals – CMS United Nations Food and Agriculture Organization - FAO	Alemania	2022	<a href="#">Descargar</a>
11	Declaración del Grupo de trabajo científico sobre influenza aviar y aves silvestres sobre: H5N8 (y otros subtipos) Influenza aviar altamente patógena en aves de corral y aves silvestres. Invierno de 2020/2021 con enfoque en la gestión de áreas protegidas en la región África Euroasiática. (idioma: inglés)	Declaración Grupo de Trabajo Científico	Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente/Convención sobre las Especies Migratorias (PNUMA/CMS) y Grupo de Trabajo Científico Co-Convocado FAO	Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente/ Convención sobre las Especies Migratorias (PNUMA/CMS) y Grupo de Trabajo Científico Co-Convocado FAO	Alemania	2021	<a href="#">Descargar</a>
12	2016–2018 Propagación de H5N8 influenza aviar altamente patógena (HPAI) en África subsahariana: observaciones epidemiológicas y ecológicas (idioma: inglés)	Informativo	Sergei Khomenko, Celia Abolnik, Laura Roberts, Lauren Waller, Kevin Shaw, Isabella Monne, Joanne Taylor, Madhur Dhingra, Claudia Pittiglio, Moon Mugyeom, Xavier Roche, Kivaria Fredrick, Akiko Kamata, Sam Okuthe, Philippe Kone, Lidewij Wiersma, Sophie Von Dobschuetz, Baba Soumare, Yilma Makonnen,	United Nations Food and Agriculture Organization - FAO	Sudáfrica	2018	<a href="#">Descargar</a>



			Subhash Morzaria, Juan Lubroth.				
13	Medidas de vigilancia y contención de la influenza aviar en aves. Implicancias para la salud pública	Artículo	Alejandro Arteaga Rodríguez, Mercedes Pilar Izquierdo, María José Sierra Moros y Carmen Amela Heras	Revista Española de Salud Pública	España	2006	<a href="#">Descargar</a>
14	Panorama general de la influenza aviar Diciembre 2022 – Marzo 2023 (idioma: inglés)	Reporte Científico	Cornelia Adlhoch, Alice Fusaro, José L Gonzales, Thijs Kuiken, Stefano Marangon, Grazina Mirinaviciute, Éric Niqueux, Karl Stahl, Christoph Staubach, Calogero Terregino, Alessandro Broglia and Francesca Baldinelli	European Food Safety Authority, European Centre for Disease Prevention and Control, European Union Reference Laboratory for Avian Influenza	Italia	2023	<a href="#">Descargar</a>
15	Influenza aviar de alta patogenicidad (HPAI) – Informe de situación (idioma: inglés)	Reporte Situación	World Animal Health Information System - WAHIS World Organisation for Animal Health - WOAAH	World Animal Health Information System - WAHIS World Organisation for Animal Health - WOAAH	Francia	2023	<a href="#">Descargar</a>
16	Epidemiological Alert Outbreaks of avian influenza and human infection caused by influenza A(H5) public health implications in the Region of the Americas	Alerta	Pan American Health Organization – OPS World Health Organization - WHO	Pan American Health Organization – OPS World Health Organization - WHO	Estados Unidos	2023	<a href="#">Descargar</a>
17	Gripe aviar: evaluación de la amenaza pandémica (idioma: inglés)	Documento	World Health Organization - OMS	World Health Organization - OMS	Suiza	2005	<a href="#">Descargar</a>
18	Gripe zoonótica. Guía de referencia de detección, respuesta, prevención y control (idioma: inglés)	Documento	Meghan Schaeffer	Council of State and Territorial Epidemiologists	Estados Unidos	2022	<a href="#">Descargar</a>

19	Evaluación del riesgo asociado con los virus de influenza A(H5N1) clado 2.3.4.4b recientes (idioma: inglés)	Evaluación de riesgos	World Health Organization - OMS	World Health Organization - OMS	Suiza	2022	<a href="#">Descargar</a>
20	Influenza en la interfaz humano-animal. Resumen y evaluación de riesgos (idioma: inglés)	Evaluación de riesgos	World Health Organization . OMS	World Health Organization - OMS	Suiza	2022	<a href="#">Descargar</a>
21	Evolución in vitro del virus de la influenza aviar H5N1 hacia la especificidad del receptor de tipo humano. (idioma: inglés)	Artículo científico	Li-Mei Chen, Ola Blixt, James Stevens, Aleksandr S. Lipatov, Charles T. Davis, Brian E. Collins, Nancy J. Cox, James C. Paulson, Ruben O. Donis	Published by Elsevier Inc Virology. Volume 422, Issue 1, 5 January 2012, Pages 105-113	Países Bajos	2012	<a href="#">Descargar</a>
22	Infección humana por influenza A(H5N1) (idioma: inglés)	Evaluación de Riesgos	United Nations Food and Agriculture Organization - FAO World Health Organization - WHO World Organisation for Animal Health - WOAH	United Nations Food and Agriculture Organization - FAO World Health Organization - WHO World Organisation for Animal Health - WOAH	Camboya	2023	<a href="#">Descargar</a>
23	Información sobre la influenza aviar	Portal de información	Centers for Disease Control and Prevention - CDC	Centers for Disease Control and Prevention - CDC	Estados Unidos	2023	<a href="#">Descargar</a>

24	Estudios de persistencia y estabilidad del Virus de la Influenza Aviar	Estudio	Rodrigo Gallardo, Profesor Asociado Medicina Aviar Universidad de California	AviNews Latam	España	2019	<a href="#">Descargar</a>
25	Caracterización virológica y genética de los virus inusuales de influenza aviar H14Nx en el norte de Asia (idioma: inglés)	Artículo científico	Nikita Dubovitskiy, Anastasiya Derko, Ivan Sobolev, Elena Prokopyeva, Tatyana Murashkina, Maria Solomatina, Olga Kurskaya, Andrey Komissarov, Artem Fadeev, Daria Danilenko, Polina Petrova, Junki Mine, Ryota Tsunekuni, Yuko Uchida, Takehiko Saito, Alexander Shestopalov and Kirill Sharshov	Federal Research Center of Fundamental and Translational Medicine (Rusia) Smorodintsev Research Institute of Influenza (Rusia) National Institute of Animal Health (Japón)	Rusia	2023	<a href="#">Descargar</a>
26	Prevalencia, seroprevalencia y factores de riesgo de la influenza aviar en poblaciones de aves silvestres en Corea: revisión sistemática y metanálisis. (idioma: inglés)	Artículo científico	Ntakiyisumba, Eurade, Lee, Simin, Park, Byung-Yong, Tae, Hyun-Jin, Won, Gayeon	Facultad de Medicina Veterinaria, Universidad Nacional de Jeonbuk, República de Corea  Departamento de Medicina Veterinaria e Instituto de Investigación de Bioseguridad, Universidad Nacional de Jeonbuk, República de Corea	República de Corea	2023	<a href="#">Descargar</a>

27	Caracterización genética y patogenia del virus de la influenza aviar H3N8 aislado de la garza de estanque china en China en 2021. (idioma: inglés)	Artículo científico	Zhang, Heng, Han, Shuyi, Wang, Bo, Xing, Yanan, Yuan, Guohui, Wang, Ye, Zhao, Zhilei, Li, Gaojian, Li, Qiaoqiao, Pan, Jinchao, Li, Wenchao, He, Hongxuan	Anhui Province Key Laboratory of Animal Nutritional Regulation and Health, College of Animal Science, Anhui Science and Technology University, Chuzhou (China) National Research Center for Wildlife-Borne Diseases, Institute of Zoology, Chinese Academy of Sciences, Beijing (China) College of Life Science, University of Chinese Academy of Sciences, Beijing (China) 4College of Agriculture, Ningxia University, Yinchuan (China)	China	2023	<a href="#">Descargar</a>
28	Diversidad de genotipos, transmisiones de aves silvestres a aves de corral y transferencia de granja a granja durante la propagación de la influenza aviar altamente patógena H5N1 en la República Checa en 2021/2022. (idioma: inglés)	Artículo científico	Nagy, Alexander; Stará, Martina; Černíková, Lenka; Hofmannová, Lada Sedlák, Kamil	State Veterinary Institute Prague	República Checa	2023	<a href="#">Descargar</a>
29	Seroprevalencia de virus de influenza aviar en aves de corral asintomáticas de traspatio en el distrito de Multan, Pakistán. (idioma: inglés)	Artículo científico	Navid, Muhammad Tariq; Awais, Mian Muhammad; Anwar, Muhammad Irfan; Akhtar, Masood	Department of Biological Sciences, National University of Medical Sciences (Pakistan) Department of Pathobiology, Faculty of Veterinary Sciences, Bahauddin Zakariya University (Pakistan)	Pakistán	2023	<a href="#">Descargar</a>

30	Infectividad y transmisibilidad diferentes de los virus de influenza aviar de alta patogenicidad H5N8 y H5N1 aislados de pollos en Japón en la temporada 2021/2022. (idioma: inglés)	Artículo científico	Takadate, Yoshihiro; Tsunekuni, Ryota; Kumagai, Asuka; Mine, Junki; Kikutani, Yuto; Sakuma, Saki; Miyazawa, Kohtarō; Uchida, Yuko	Emerging Virus Group, Division of Zoonosis Research, National Institute of Animal Health, National Agriculture and Food Research Organization, (Japan) National Veterinary Assay Laboratory, Ministry of Agriculture, Forestry and Fisheries (Japan)	Japón	2023	<a href="#">Descargar</a>
31	Dinámica evolutiva de los virus de la influenza aviar aislados de aves silvestres en Moscú. (idioma: inglés)	Artículo científico	Postnikova, Yulia; Treshchalina, Anastasia; Gambaryan, Alexandra; Belyakova, Alla Ishmukhametov, Aydar; Matrosovich, Mikhail; Sadykova, Galina; Prilipov, Alexey; Lomakina, Natalia Boravleva, Elizaveta	Departamento de Virología, Facultad de Biología, Universidad Estatal Lomonosov de Moscú (Rusia) Centro Científico Federal Chumakov para la Investigación y el Desarrollo de Productos Inmunitarios y Biológicos, Pueblo del Instituto de Poliomieltis, Asentamiento "Moskovskiy" (Rusia) Instituto de Virología, Universidad Philipps, Hans-Meerwein-Str. (Alemania) The Gamaleya Research Centre for Epidemiology and Microbiology of the Russian Ministry of Health (Rusia)	Rusia	2023	<a href="#">Descargar</a>

32	El genoma y el transcriptoma del pato proporcionan información sobre una especie reservorio del virus de la gripe aviar (idioma: inglés)	Artículo científico	Yinhua Huang, Dave Burt, Yingrui Li, Hualan Chen, Yong Zhang, Wubin Qian, Heebal Kim, Shangquan Gan, Yiqiang Zhao, Jianwen Li, Kang Yi, Huapeng Feng, Pengyang Zhu, Bo Li, Qiuyue Liu, Susan Fairley, Katharine Magor, Zhenlin Du, Xiaoxiang Hu, Laurie Goodman	Universidad de Edimburgo	Escocia	2023	<a href="#">Descargar</a>
33	Determinación de la eficacia protectora de los ligandos del receptor tipo Toll para minimizar la transmisión del virus de la influenza aviar H9N2 en pollos. (idioma: inglés)	Artículo científico	Raj, S.; Alizadeh, M.; Shoojadoost, B.; Hodgins, D.; Nagy, É.; Mubareka, S.; Karimi, K.; Behboudi, S.; Sharif, S.	Department of Pathobiology, Ontario Veterinary College, University of Guelph	Canadá	2023	<a href="#">Descargar</a>
34	Análisis filogenético y mutacional de la neuraminidasa del virus de la influenza aviar A (H9N2) del sublinaje B2, aislado de aves comerciales de Pakistán. (idioma: inglés)	Artículo científico	Rehman Shahzad; Saba Irshad; Faisal Amin	Institute of Biochemistry and Biotechnology, University of the Punjab	Pakistán	2022	<a href="#">Descargar</a>
35	Manual de procedimientos influenza aviar	Manual Técnico	Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria - SENASA	Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria - SENASA	Argentina	2023	<a href="#">Descargar</a>
36	Gestión Atención influenza aviar altamente patógena (IAAP). Informe N°1	Informe	Instituto Colombiano Agropecuario - ICA	Instituto Colombiano Agropecuario - ICA	Colombia	2023	<a href="#">Descargar</a>
37	La gripe en la interfaz humano-animal. Recomendaciones de la OPS para fortalecer el trabajo intersectorial en la vigilancia, la detección temprana y la investigación	Recomendaciones	Organización Panamericana de la Salud – OPS Organización Mundial de la Salud - OMS	Organización Panamericana de la Salud – OPS Organización Mundial de la Salud - OMS	Suiza Estados Unidos	2020	<a href="#">Descargar</a>

### 3. PROYECTOS



En esta sección se entrega información de proyectos apoyados por FIA y otras Instituciones. La información se encuentra clasificada bajo los siguientes criterios: código y título del proyecto, país, links para descarga y objetivo/ descripción.

N°	Código /Título	País	Link Biblioteca Digital FIA	Link Observatorio OPIA	Objetivo
1	<b>SAG-BN-C-2007-1-P-007/</b> Programa de Vigilancia epidemiológica de enfermedades exóticas aviares (Influenza aviar y Enfermedad de Newcastle) y de Salmonella sp y Mycoplasma sp para respaldo de la certificación sanitaria de exportación.	Chile	n/a	<a href="#">Ver</a>	Implementar un sistema oficial de vigilancia epidemiológica para Micoplasmas (Mycoplasma gallisepticum, Micoplasma sinoviae y Micoplasma meleagridis) y Salmonellas (Salmonella gallinarum, Salmonella pullorum y Salmonella paratíficas) en planteles destinados a la producción de carne. Disponer de un Sistema de Vigilancia Nacional para Influenza Aviar y Enfermedad de Newcastle, que involucre aves silvestres y domésticas en la avicultura nacional.
2	<b>FIA-CO-V-2002-1-P-007/</b> Apoyo experto para emergencia sanitaria por influenza aviar, en acciones de campo y de diagnóstico de laboratorio	Chile	<a href="#">Ver</a>	<a href="#">Ver</a>	Obtener el apoyo de expertos recomendados por la Oficina Internacional de Epizootias-OIE, en la emergencia sanitaria por influenza aviar.
3	<b>SAG-BN-C-2003-1-P-002/</b> Proyecto Nacional de Vigilancia de Enfermedades Aviares Exóticas de la lista A y Bronquitis infecciosa renal	Chile	n/a	<a href="#">Ver</a>	Implementar un Sistema de Vigilancia Nacional para la Influenza aviar y Enfermedad de Newcastle que involucre el 100% de los diferentes estratos (aves de producción, aves de avicultura familiar campesina, aves migratorias y de exhibición) para la avicultura del país.
4	<b>FIA-FP-V-2004-1-P-018/</b> Conferencia Mundial Anual de Producción y Marketing del Huevo	Chile	<a href="#">Ver</a>	<a href="#">Ver</a>	Instruirse acerca de las normas y regulaciones para acceder a mercados de Europa, América y Asia para el huevo fresco e industrializado procedente de Chile Adquirir conocimientos de los nuevos estudios relacionados con el consumo de huevo y la salud humana Conocer las estrategias comunicacionales en países desarrollados para la promoción al consumo. Conocer a cerca de los nuevos equipos técnicos en producción, asimismo, de los productos a partir del proceso del huevo industrializado. Conocer las nuevas regulaciones de la OMC y Codex Alimentarius. Aprender las técnicas más avanzadas en los procesos para los guanos de gallina. Buscar expertos para asesorías posteriores en materia de implementación de técnicas de laboratorio para el control de residuos en huevo. Aprender sobre las nuevas técnicas de control de enfermedades avícolas, especialmente influenza aviar. Conocer los avances en nutrición de aves.



## OTROS PROYECTOS

N°	Nombre	País	Link	Descripción
1	<p>Dinámica de la influenza aviar en un mundo cambiante.</p> <p>(Idioma: DE, EN, ES, FR, IT, PL)</p>	Alemania	<a href="#">Ver</a>	<p>DELTA-FLU tiene como objetivo determinar los factores virales, relacionados con el huésped y factores ambientales que determinan la dinámica de la influenza aviar (IA) en aves de corral y otras especies huésped, con el objetivo de mejorar las estrategias de prevención y control contra esta enfermedad. Como resultado de una dinámica que cambia rápidamente, la IA continúa provocando brotes inesperados y devastadores en aves de corral en la UE y en todo el mundo. Su potencial para convertirse en pandemia también es motivo de gran preocupación para la salud pública. Los factores virales, relacionados con el huésped y factores ambientales que impulsan la dinámica de la IA son poco conocidos, lo que actualmente impide el desarrollo de estrategias efectivas de control y prevención. Dado que los problemas causados por la IA requieren soluciones globales, DELTA-FLU es un consorcio con expertos de primer nivel de Europa, América del Norte y Asia. A través de una investigación interdisciplinaria centrada en cuestiones clave de la IA, DELTA-FLU determinará 1) el potencial de algunos virus de influenza aviar altamente patógenos (HPAIV, por ejemplo, H5N8 clade 2.3.4.4) para mantenerse en las poblaciones de aves silvestres y propagarse a largas distancias, 2) factores virales, del huésped y factores ambientales para la incursión del HPAIV de las aves silvestres en las explotaciones avícolas, 3) funciones de los factores virales, del huésped y ambientales en la transición del virus de la influenza aviar de baja patogenicidad al HPAIV en las aves de corral, 4) efecto de la inmunidad de la bandada contra la IA en la detección temprana y la deriva genética viral, y 5) factores genéticos virales que permiten que los virus de influenza aviar y de mamíferos se transmitan de manera eficiente entre los cerdos. Los sectores primarios y los usuarios finales están involucrados a través de la participación en el Panel Multiactor, que también jugará un papel importante en la traducción de los resultados en estrategias efectivas de prevención y control. Como tal, DELTA-FLU realizará avances significativos en el conocimiento de la dinámica de la AIV y proporcionará la base de evidencia para mejorar las estrategias de diagnóstico, prevención y control de la IA en las aves de corral, así como para reducir el posible riesgo de que la IA se convierta en una pandemia potencial.</p>
2	<p>Capacitación y transferencia de tecnología de diagnóstico de influenza aviar y habilidades de manejo de enfermedades.</p> <p>(Idioma: DE, EN, ES, FR, IT, PL)</p>	Italia	<a href="#">Ver</a>	<p>La actual crisis mundial de la gripe aviar ha puesto de relieve la necesidad de una formación integral y la transferencia de tecnología a los países candidatos e INCO con el claro objetivo de ayudar a estos países a combatir la IA con los procedimientos de diagnóstico y gestión de enfermedades más actualizados. El proyecto FLUTRAIN intentará cumplir este requisito en dos niveles. En primer lugar, abordará la necesidad de capacitación al proporcionar tres talleres durante la duración del proyecto (3 años) que convocarán a expertos en el campo de la IA para transmitir su valiosa experiencia en el diagnóstico y manejo de la IA a los participantes de la adhesión e INCO. países. También se brindarán oportunidades de capacitación en laboratorios asociados para consolidar la información y la experiencia práctica obtenida durante los talleres.</p> <p>Se desarrollará un sitio web que permitirá a los participantes y al público en general acceder a los programas de formación e incluirá foros de debate en línea entre los alumnos y los formadores. El</p>

				segundo objetivo de FLUTRAIN será la transferencia de tecnología a los países candidatos e INCO. Esto incluirá el suministro de métodos y reactivos de diagnósticos nuevos, simplificados y rentables. También supondrá la transferencia de entregables, tanto para el diagnóstico serológico como virológico, que se ha desarrollado (o se desarrollará) en tres proyectos europeos: AVIFLU, Lab-on-Site y FLUAID. El consorcio está compuesto por 19 miembros que incluye 2 pymes. Los participantes pueden identificarse como formadores (12) o destinatarios (7).
3	Profundizando en los genes para rastrear brotes de enfermedades infecciosas  (Idioma: DE, EN, ES, FR, IT, PL)	Suiza	<a href="#">Ver</a>	Virus mortales como el ébola han demostrado la importancia del conocimiento en el tratamiento de enfermedades infecciosas. Los estudios científicos sobre datos genéticos nos ayudan a comprender mejor los mecanismos de propagación de los virus y ayudan en el diseño de patrones de gestión global que respondan a los peligros para la salud pública y animal. El proyecto DIGDEEP, financiado con fondos europeos, desarrollará nuevas estrategias de control global para minimizar las consecuencias de las grandes epidemias en la salud y la economía. Abordarán emergencias como los nuevos virus de la influenza aviar (AIV). Los métodos avanzados de inferencia epidemiológica, inmunológica y evolutiva ayudarán a estudiar y caracterizar los principales determinantes de la transmisión viral. También detectará posibilidades de propagación entre especies para dar forma a nuevas intervenciones eficaces basadas en la experiencia científica.

#### 4. RECURSOS AUDIOVISUALES



En esta sección se presentan videos clasificados por: título, autor, institución, país, fecha de publicación y link para acceso.

N°	Título	Autor	Institución	País	Fecha	Link
1	Seminario: Actualización en Influenza Aviar 2023	Universidad de O'Higgins	Universidad de O'Higgins	Chile	31-may-23	<a href="#">Video</a>
2	Bioseguridad en aves de traspatio ante la amenaza de influenza aviar	Zulma Canet	INTA Pergamino	Argentina	01-mar-23	<a href="#">Video</a>
3	Bird Flu Update - a new seabird season	RSPB The Royal Society for Protection of Birds	RSPB The Royal Society for Protection of Birds	Inglaterra	05-mar-23	<a href="#">Video</a>
4	¿Cómo prevenir el contagio de influenza aviar en aves de corral?	Servicio Agrícola y Ganadero - SAG	SAG - MINAGRI	Chile	10-ene-23	<a href="#">Video</a>
5	¿Qué es la influenza aviar?	Servicio Agrícola y Ganadero - SAG	SAG - MINAGRI	Chile	21-dic-22	<a href="#">Video</a>
6	Influenza Aviar en el Perú	CDC Perú	CDC Perú	Perú	15-dic-22	<a href="#">Video</a>
7	Plan de prevención y vigilancia adicional de influenza aviar (IA) Temporadas migratorias 2022 -2023	Servicio Agrícola y Ganadero - SAG	SAG - MINAGRI	Chile	27-oct-22	<a href="#">Video</a>
8	Ciencias nucleares para controlar la gripe aviar	Productor de video: División Mixta FAO/OIEA de Técnicas Nucleares en la Alimentación y la Agricultura	IAEA Organismo Internacional de Energía Atómica	Austria	23-feb-18	<a href="#">Video</a>
9	Cómo Prevenir la Influenza Aviar con Vigilancia	Juan Gonzalo Ángel	TV Agro	Colombia	22-dic-16	<a href="#">Video</a>