



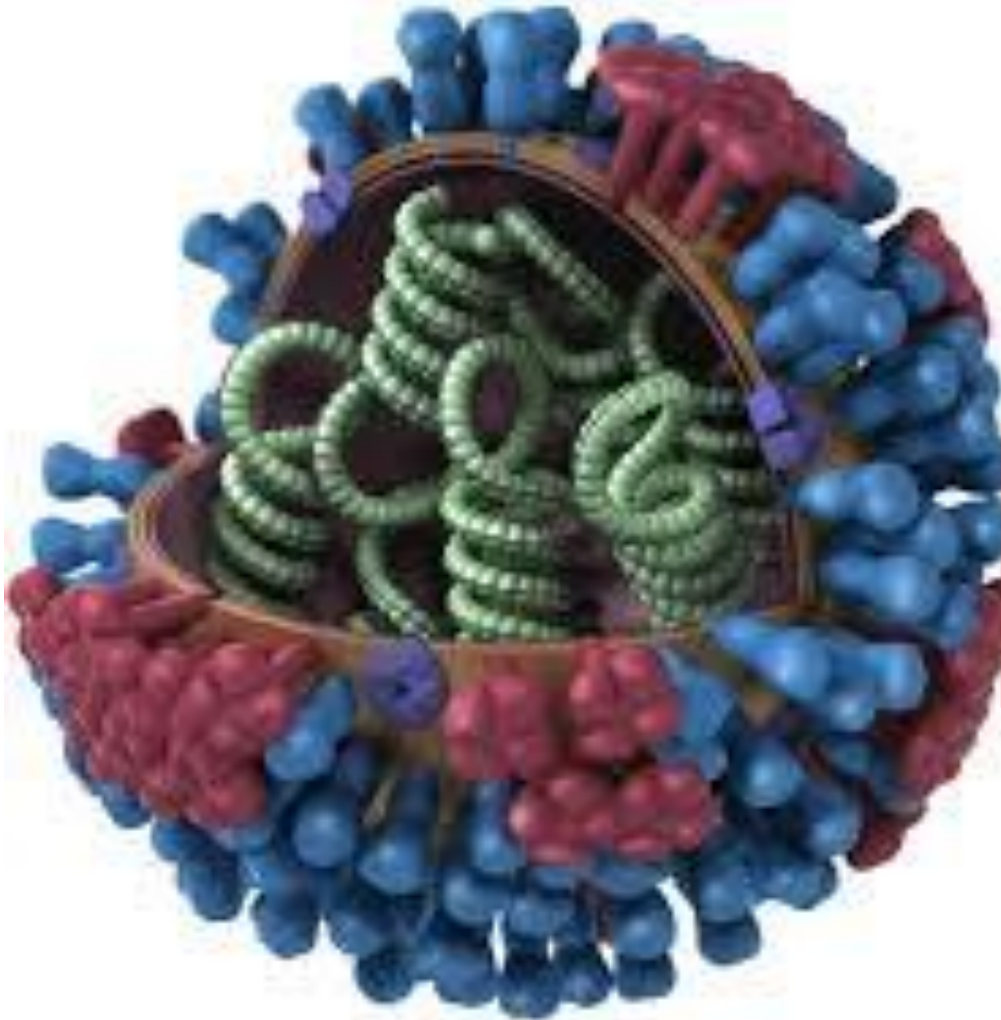
Influenza Aviar en Colombia? Responsabilidad de Todos.

LEONARDO COTAMO

DIRECTOR DE REPRODUCTORAS AVIDESA MAC POLLO S.A.



I. VIRUS DE INFLUENZA AVIAR



- ❖ Único en la Familia Orthomyxoviridae.

- ❖ Influenza tipo A. Epidemias y Pandemias.

 - Influenza Tipo B: Humanos.

 - Influenza Tipo C: Humanos- cerdos.

 - Tipo Thogoto: Transmitido Garrapatas.

- ❖ Cadena sencilla de ARN – 7 a 8 segmentos.

- ❖ HA: 16 Hemagglutininas. NA: 9 Neuraminidasas.

Alta o Baja Patogenicidad.

Estas combinaciones podrían ser 144 Subtipos.

Cambios antigénicos x segmentación = Shift.

Mutaciones en genoma por ARN = Drift.



Reproductores broiler, HPAI, aspecto de individuo convalescente



Broiler, HPAI, edema periorbitario



II. Actualidad Influenza Aviar.



Entre enero y Abril de 2017
la **influenza aviar**



ha sido identificada en **55 países** y
se han detectado **7 cepas**

La influenza aviar ha **matado** a **aves domésticas y silvestres**, y ha causado la **destrucción** de cientos de millones de aves de corral



Fuente: WAHIS

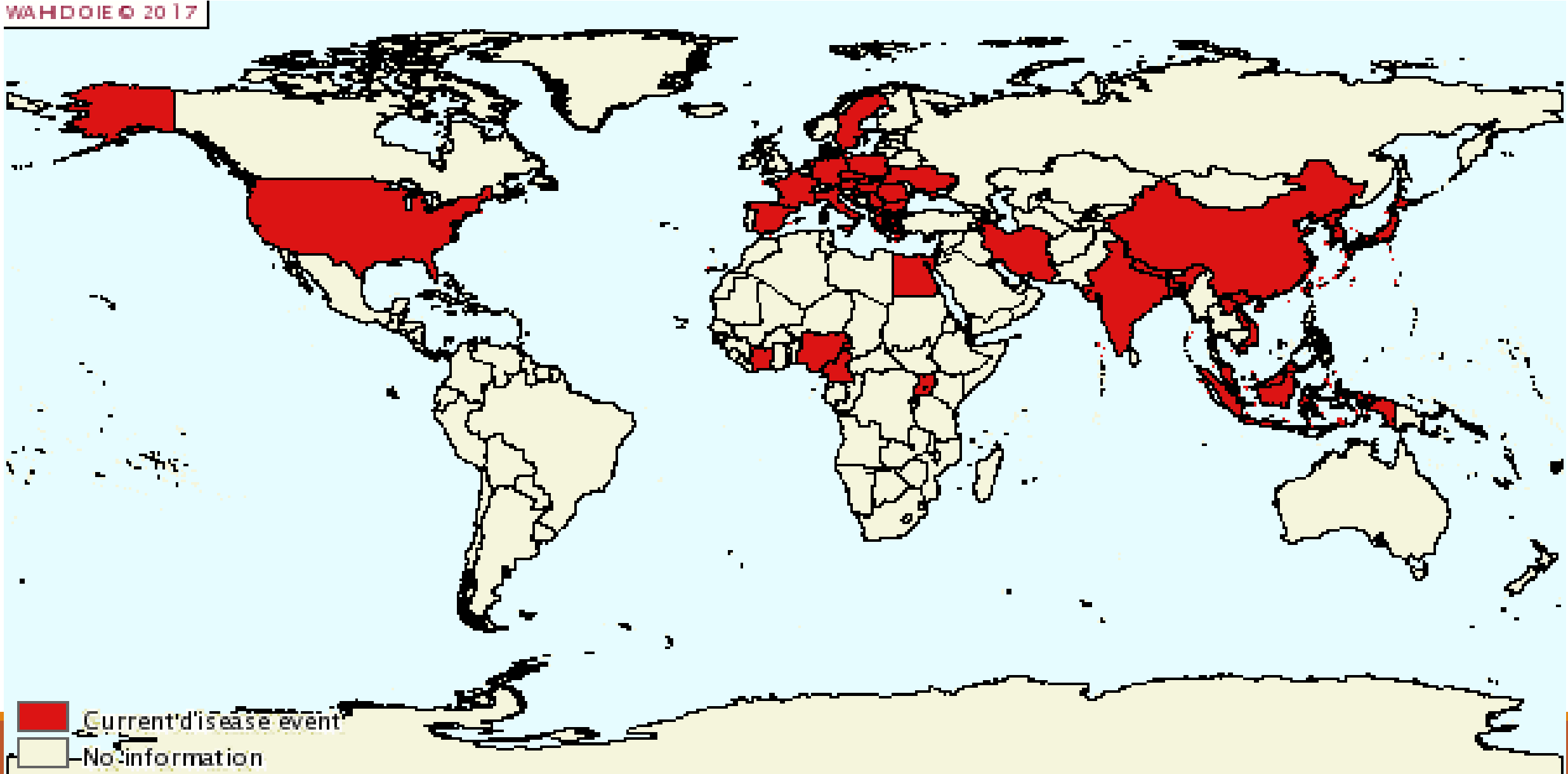
SITUACION GLOBAL INFLUENZA AVIAR (MAR-2017)

Strain	Count of countries affected	Increase /Decrease in countries from last report (13/03/2017)	# of ongoing outbreaks in poultry	# of ongoing outbreaks in wild birds	Increase/Decrease in ongoing outbreaks from last report (13/03/2017)	Aggregated count of poultry destroyed for ongoing outbreaks	Number of poultry destroyed since the last report (13/03/2017)
H5	2	↓ -2	3	2	↓ -2	120	0
H5N1	8	↑ 1	16	3	0	39 080	1 089
H5N2	2	0	108	2	↑ 68	922 640	389 685
H5N5	7	↓ -1	4	8	↓ -3	22	22
H5N6	6	↑ 1	49	0	↑ 9	541 667	15 398
H5N8	28	↓ -1	422	491	↓ -176	3 855 594	195 751
H7N9	2	0	10	0	↑ 2	299 135	225 835
Total	55	↓ -2	612	506	↓ -102	5 658 258	827 780

Table 1. Global situation for on-going outbreaks of Highly Pathogenic Avian Influenza in poultry and wild birds, by strain

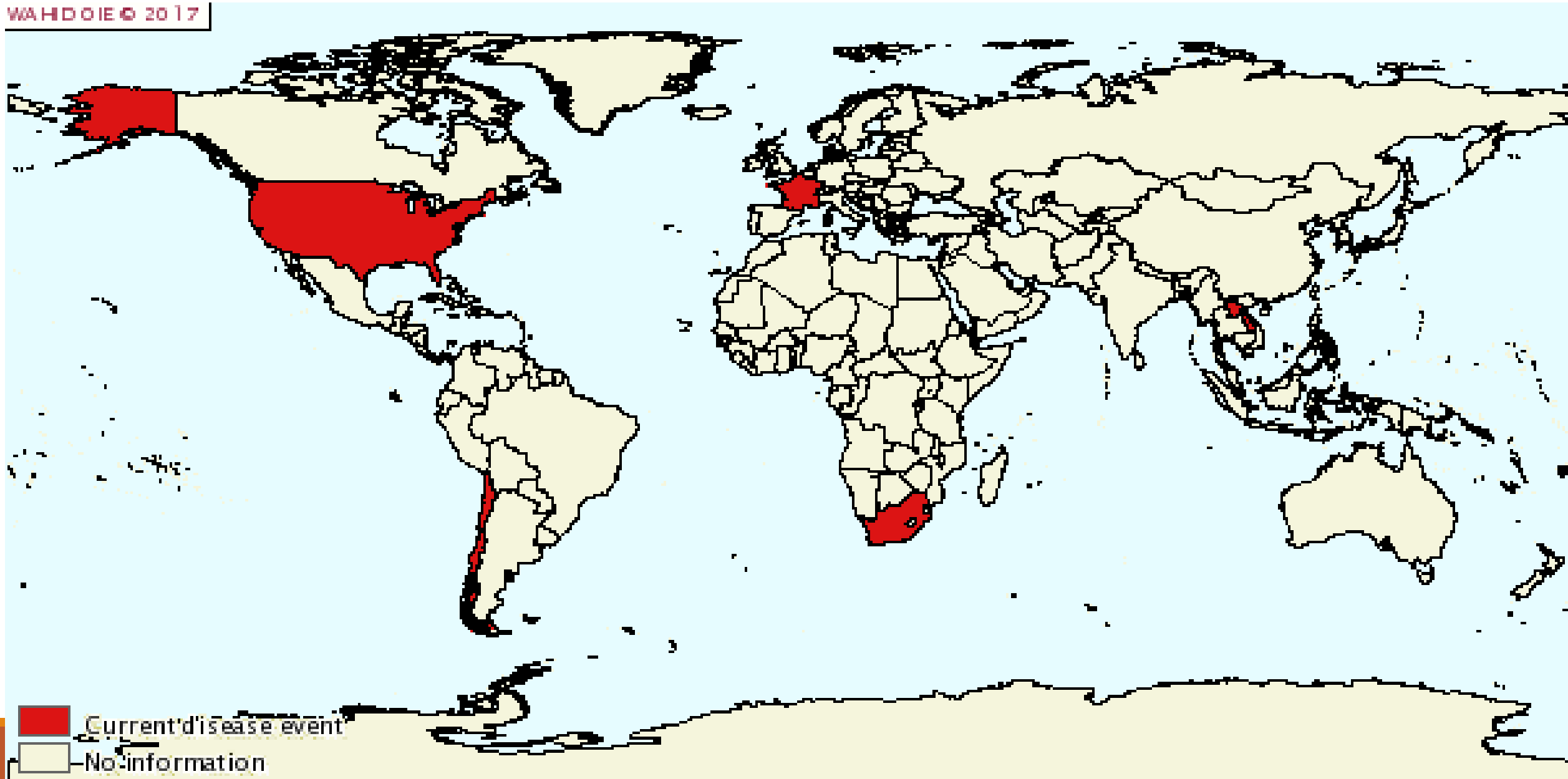
DISTRIBUCION INFLUENZA AVIAR ALTA PATOGENICIDAD

WHO/DOIE © 2017



DISTRIBUCION INFLUENZA DE BAJA PATOGENICIDAD

WHO/IEC © 2017



Inicio > Sanidad Animal en el Mundo

- Sanidad Animal en el Mundo
- > Enfermedades de la Lista de la OIE 2017
- > Presentación
- > Síntesis de Información de Enfermedades
- > Fichas técnicas
- > El Sistema Mundial de Información Sanitaria
- > Interfaz WAHIS-Wild
- > Sanidad animal mundial
- > Estatus sanitario oficial
- > Autodeclaración de estatus para una enfermedad
- > Portal sobre la Influenza Aviar
- > Portal sobre la fiebre aftosa
- > Portal sobre EEB
- > situación de la EEB en el mundo y tasa de incidencia anual
- > Portal sobre la rabia
- > Portal PPR

Portal sobre la influenza aviar



Influenza aviar "de un vistazo" ¿Qué es la influenza aviar? Actualizaciones sobre influenza aviar
Prevención y control Colaboración y red OFFLU Recursos para la prensa

Actualización sobre la influenza aviar en animales (tipos H5 y H7)

Informe de la OIE sobre la situación de la influenza aviar (última actualización: 13 de marzo de 2017)

Este informe presenta un panorama de los eventos actuales notificados a la OIE por sus Países Miembros. Proporciona un análisis de la red de expertos de la OIE sobre la situación mundial actual.

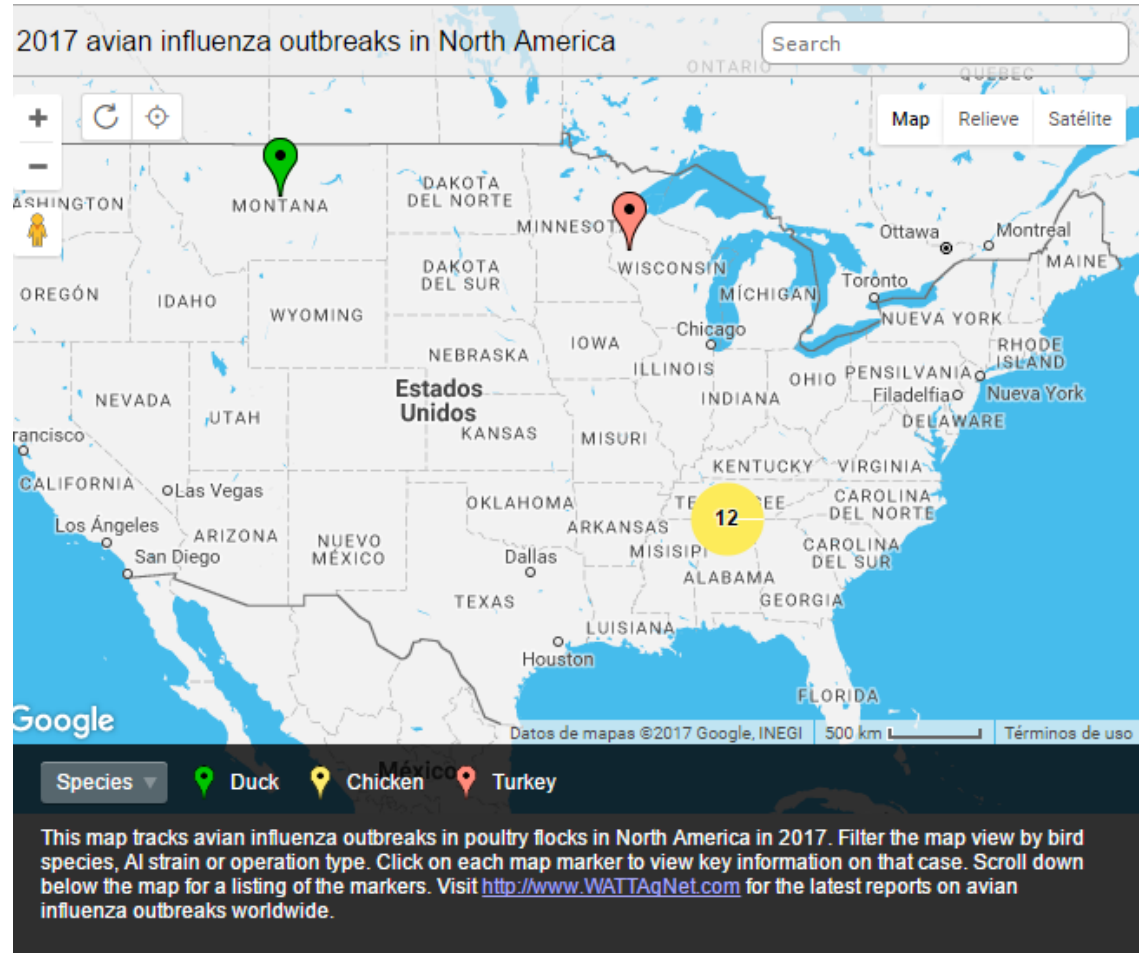
Este documento presenta de manera breve los principales riesgos que conducen a los eventos actuales – de qué manera las cepas interactúan con el huésped (aves silvestres y de corral, y en algunas ocasiones humanos) y el medio ambiente (estación y clima, sistemas de ganadería, ecosistemas) – y cómo los eventos evolucionarán durante los meses posteriores.



Último informe sobre Influenza aviar

(en inglés)

Notificaciones inmediatas e informes de seguimiento de influenza aviar altamente patógena (tipos H5 y H7)



SEGUIMIENTO DETALLADO DE LOS BROTES

INFLUENZA EN MEXICO 2.012

MORTALIDAD

Oficial: 22.3 millones

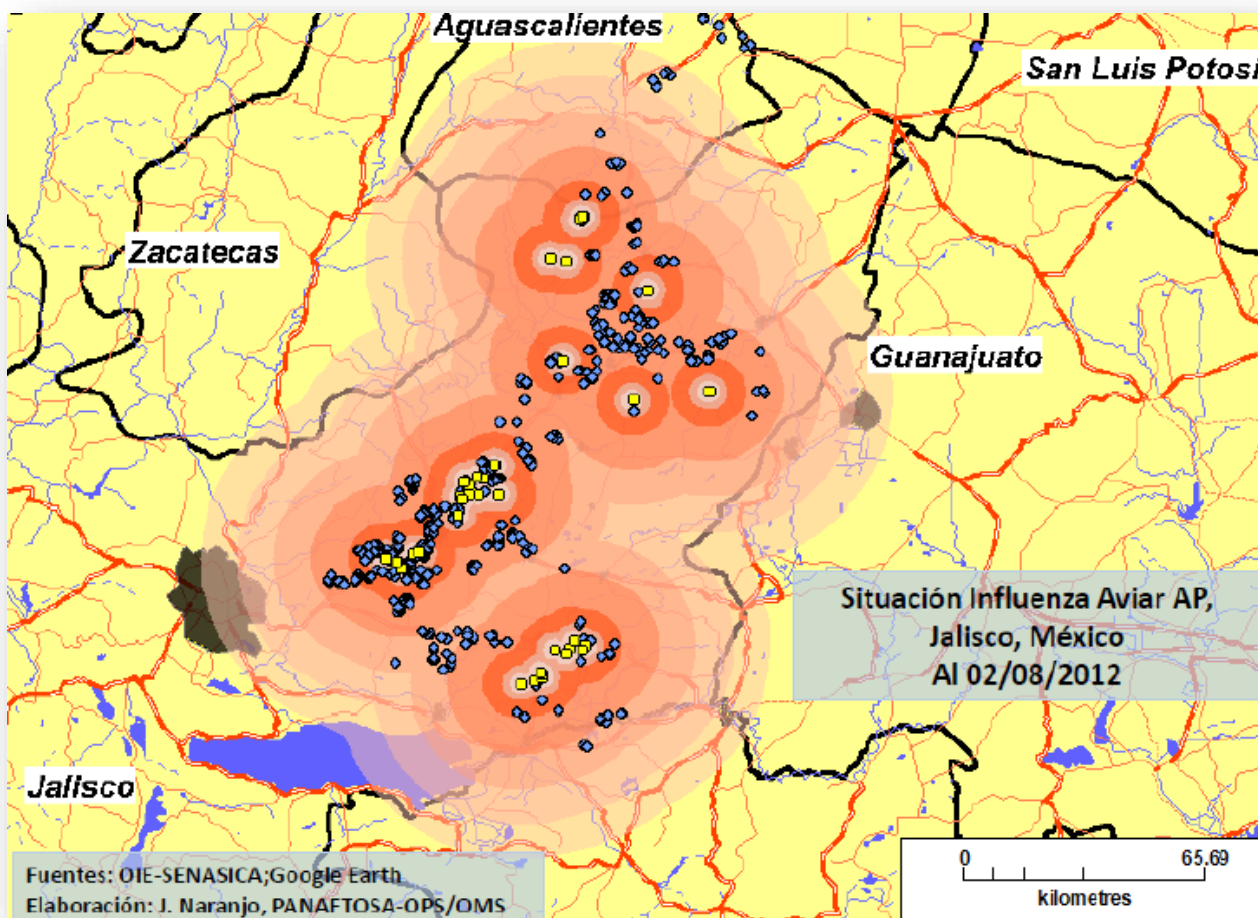
Tepatitlán: 13.1 millones

S. Juan Lagos: 9.2 millones

(Probablemente 30 M aves entre
muertas y sacrificadas)

11 septiembre, 2012

E. Sánchez Cruz. SENASICA/SAGARPA



COSTO EPIZOOTIA 2012



\$9,500 millones pesos

(US\$760 millones dólares)

Pérdida de 7,688 puestos de trabajo

Jaime Crivelli/UNA

**Grupo Economistas Asociados
(GEA)**

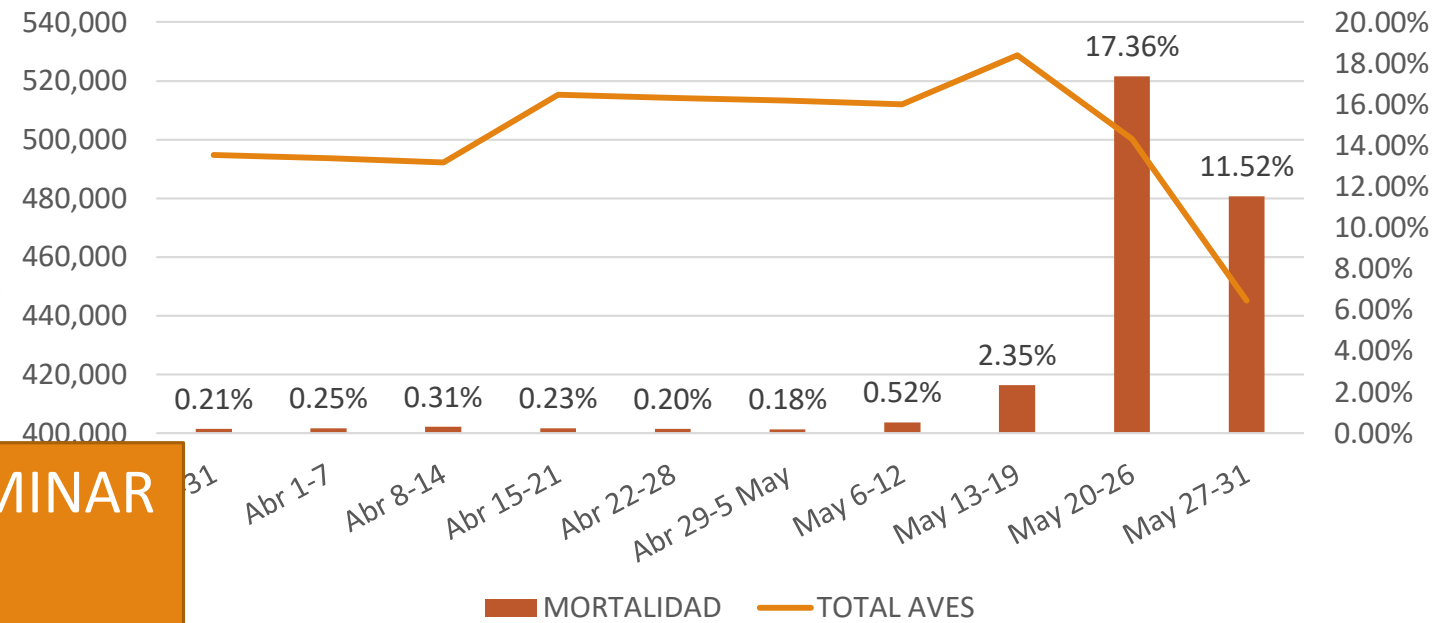
Tribuna Avícola

12 septiembre, 2012

CASO INFLUENZA CHILE 2.002



POBLACION VRS MORTALIDAD CASO INFLUENZA



PARA SU CONTROL FUE NECESARIO ELIMINAR
465.000 reproductoras.
18.500 pavos.
116.000 HUEVOS INCUBABLES.

Brote de gripe aviar en pavos de Sopraval podría provenir de gaviotas migratorias

por EL MOSTRADOR/ EFE | 5 enero, 2017



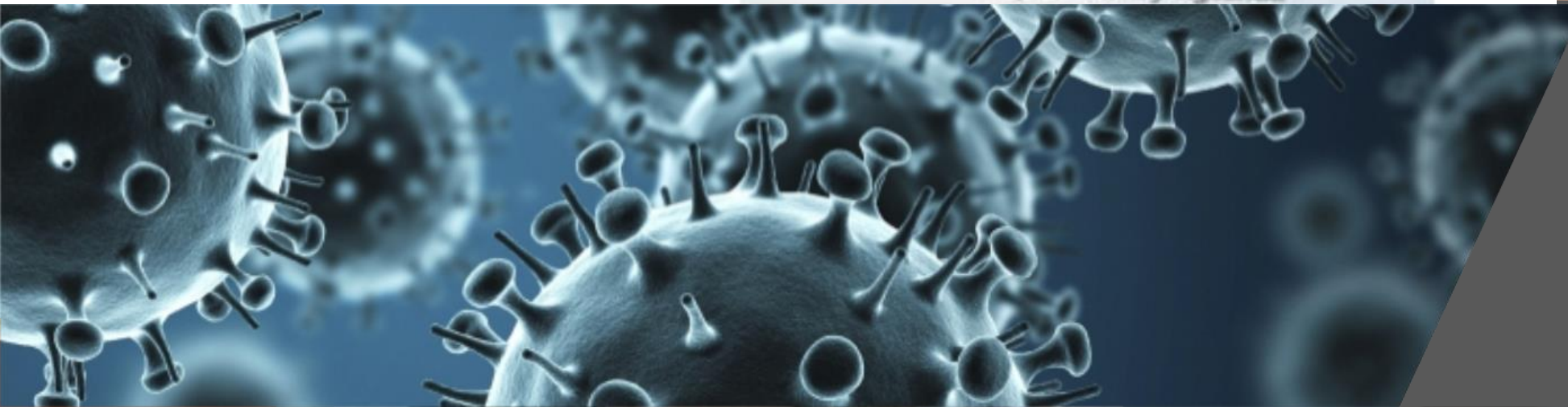
AÑO
2.017

El jefe de división protección pecuaria del SAG, José Ignacio Gómez, confirmó que son 350.000 las aves que serán sacrificadas entre hoy y este viernes.

Los precios son aproximados y pueden variar

III. SITUACION DE LA INFLUENZA AVIAR EN COLOMBIA.

Resolución 1610 de 2010
AUTODECLARACIÓN PAÍS LIBRE
(Marzo 2010)



CUAL ES EL RIESGO DE QUE EL VIRUS INGRESE?

- **Aves Migratorias.**
- **Personas – Procedencia de países positivos.**
- **Temperatura del Trópico?**
- **Nivel de Bioseguridad en granjas.**
- **Posibilidad de ingreso por Fronteras.**
- **Diagnostico temprano, plan de erradicación de la Enfermedad, como disponer de las aves sacrificadas.**
- **Vigilancia epidemiológica**

ENERO 2017 A MARZO 2017

WALDOIE © 2017

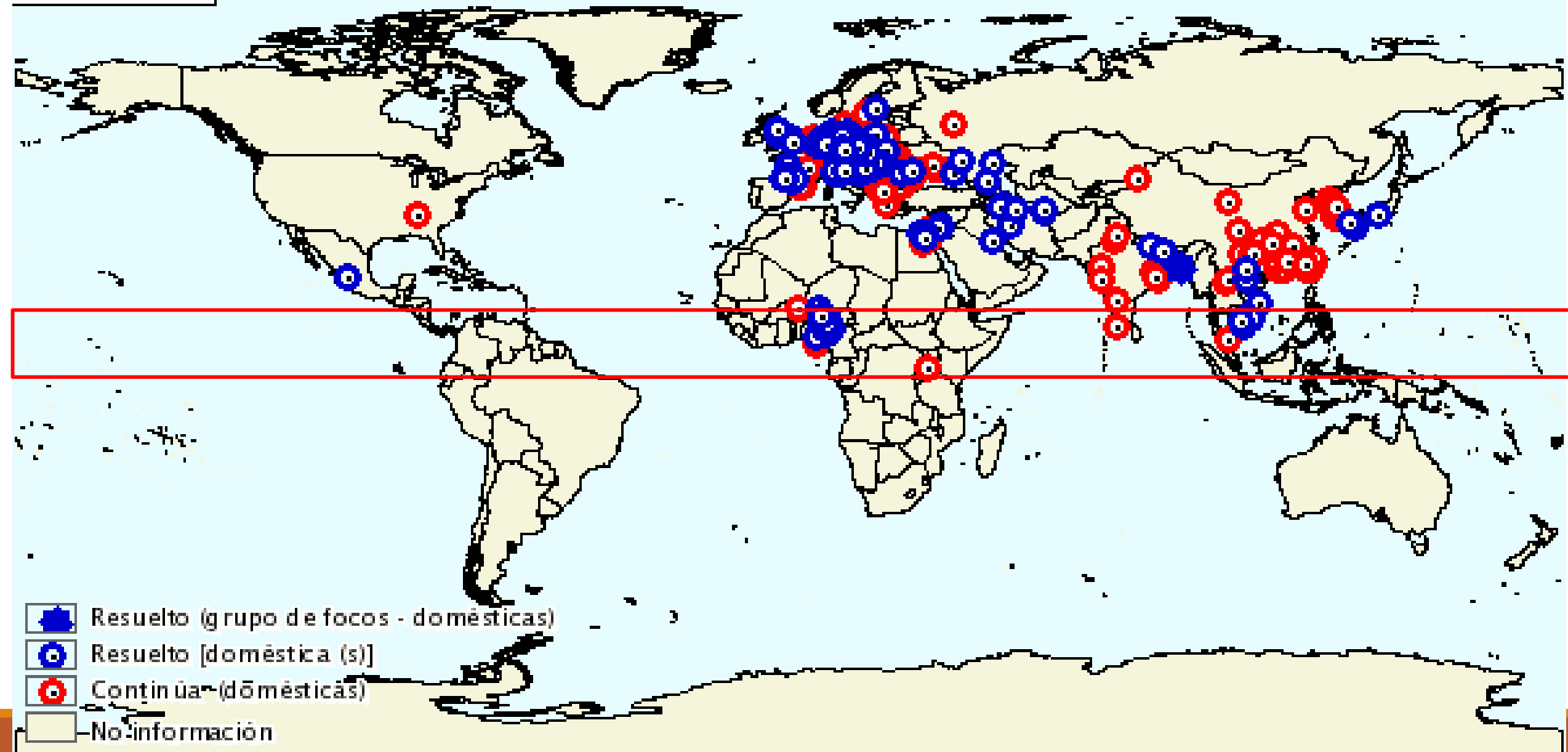


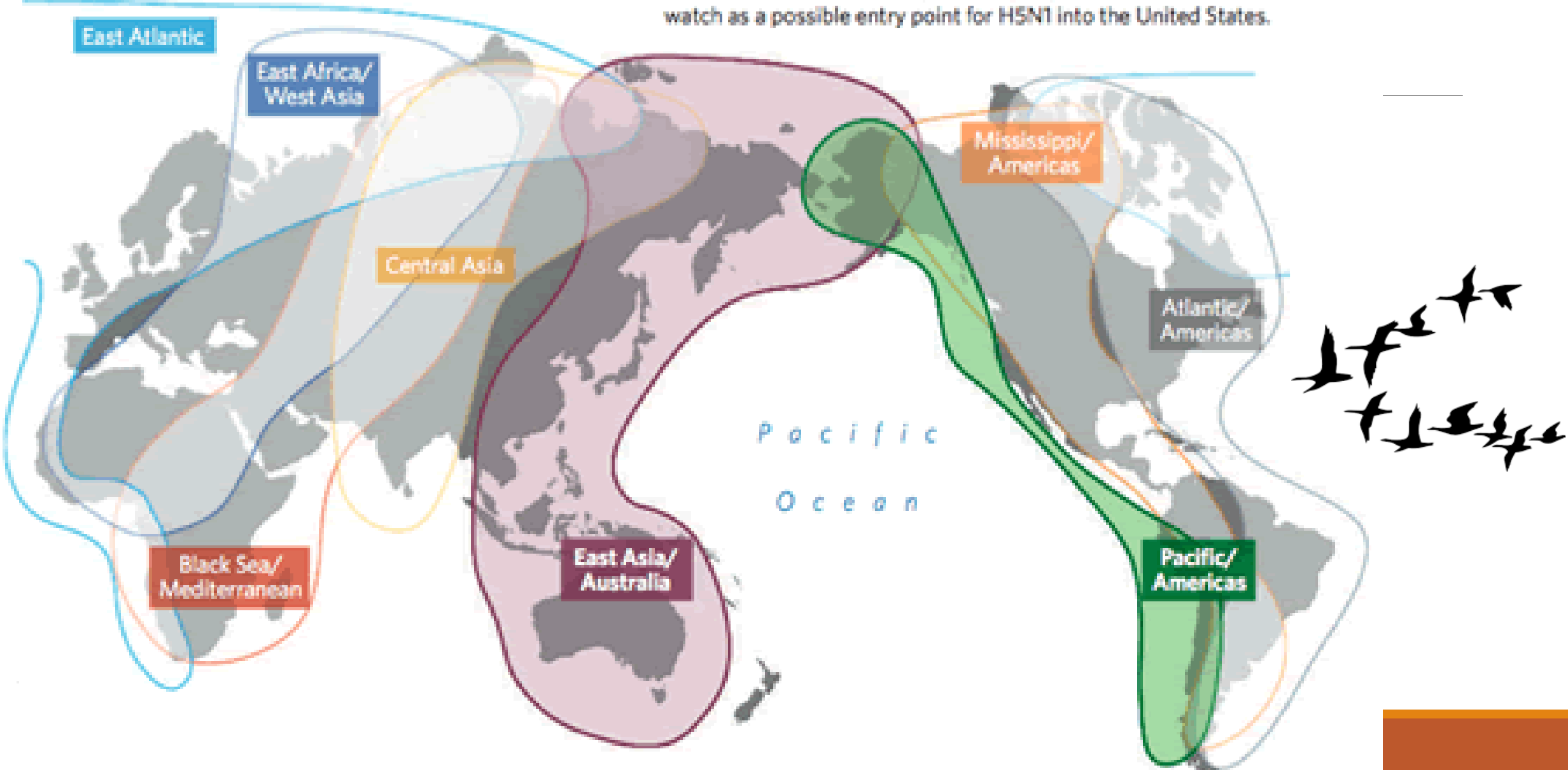
Table 1. Summary of the number of publications, sampling effort and AIV isolates from wild birds in South America from 2006 to 2016, by country

Country	Area (km ²)	Bird species	AIV research		
			Publications	Sample size	Isolates
Argentina	2,780,400	1,035	3	7,504	10
Bolivia	1,098,580	1,425	2	93	1
Brazil	8,515,767	1,832	8	2,998	7
Chile	756,950	527	2	79	5
Colombia	1,197,411	1,923	1	2,013	2
Ecuador	283,560	1,675	0	–	–
French Guiana	91,000	727	0	–	–
Guyana	214,970	796	0	–	–
Paraguay	406,750	719	0	–	–
Peru	1,285,220	1,828	3	6,887	31
Suriname	163,270	728	0	–	–
Uruguay	176,220	470	1	181	0
Venezuela	912,050	1,405	0	–	–
Total	17,882,148	3,505	18	19,755	56

The area and numbers of bird species of each country were obtained respectively from UNSD and Lepage.^{26,27} Numbers of publications from different countries overlap because one publication provides information relating to multiple countries.⁵⁰

A ROUTE FOR FLU?

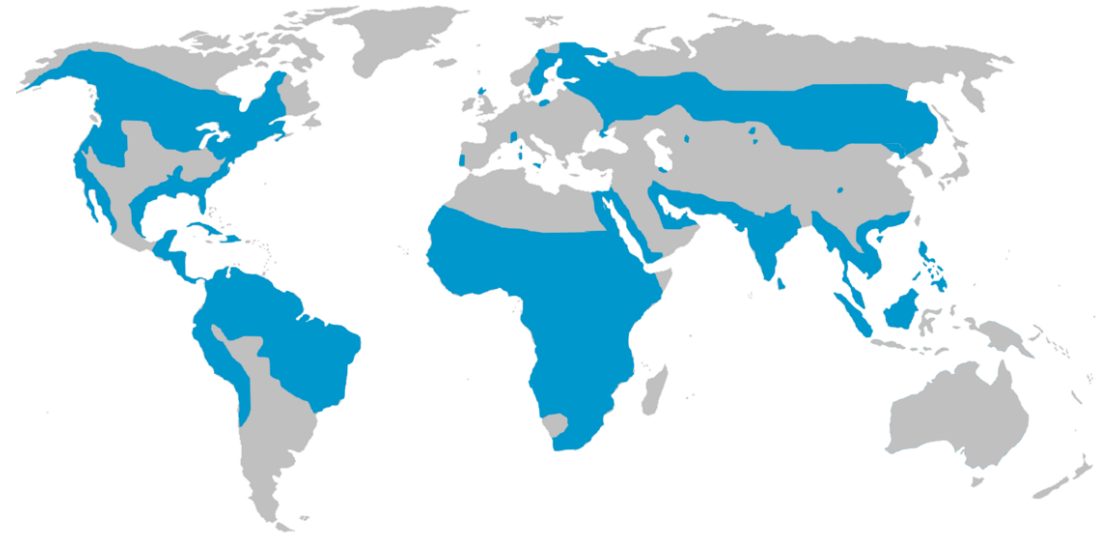
As the place where two major bird flyways overlap, Alaska is under watch as a possible entry point for H5N1 into the United States.

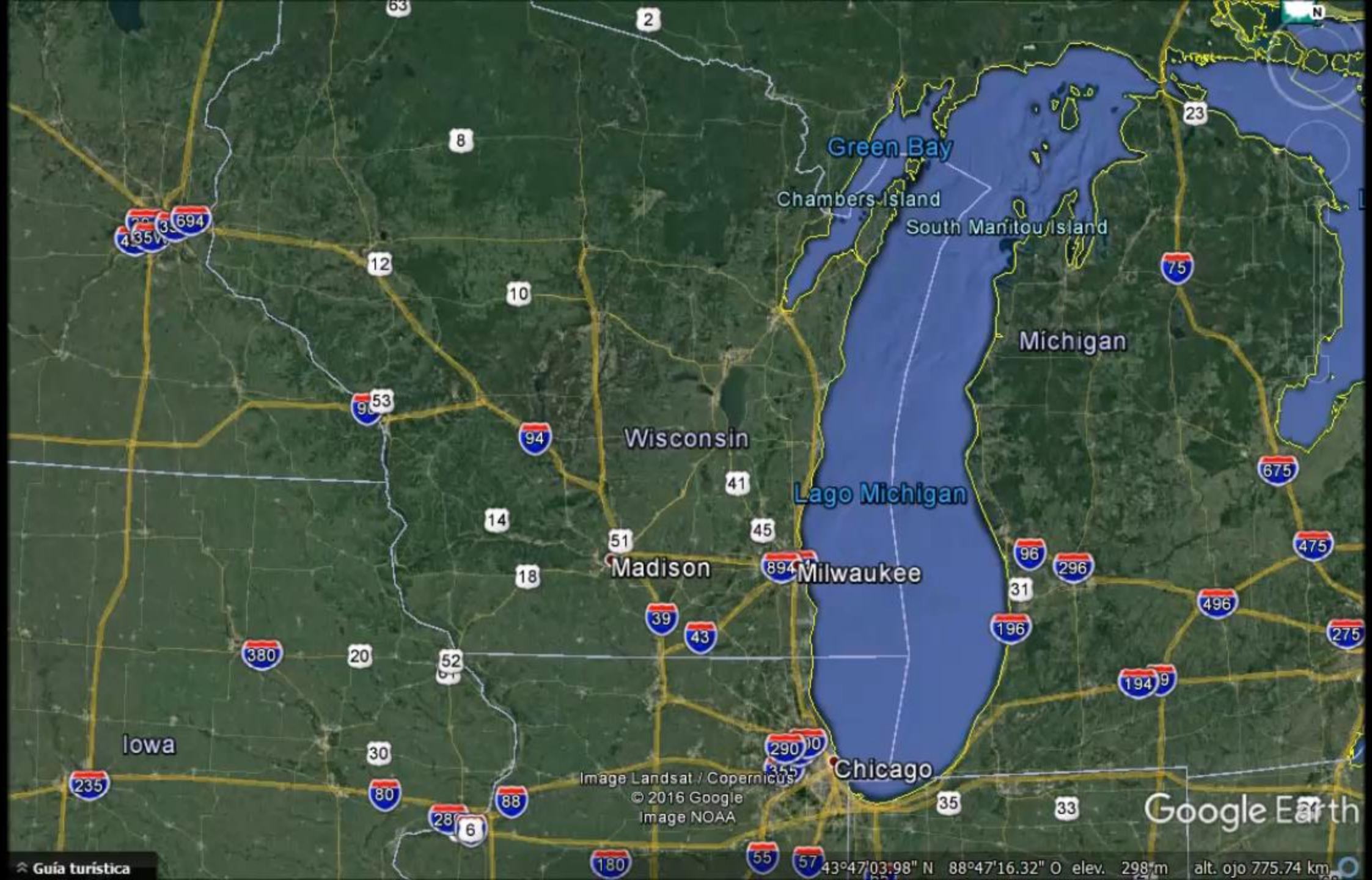




*PANDION
HALIAETUS*

PROBABILIDAD ENCONTRAR AGUILA PESCADORA EN LEBRIJA?







CONTRABANDO EN FRONTERAS



IV. QUE ESTA HACIENDO LA EMPRESA?



The screenshot displays a web application interface with a navigation menu at the top and a document list below. The navigation menu includes options like 'Página inicial', 'Cartelera Informativa', 'Mis Datos', 'Certificados', and 'Desprendibles'. The 'Documentos' tab is active, showing a breadcrumb trail: 'Página inicial > Documentos > Resumen'. The document list is titled 'Puntos de ac... > informacion_... > BIOSEGURIDAD > PROCESOS BIOSEGURIDAD' and contains the following items:

Nombre	Tamaño	Valoración	Modificado el
01 MEDIDAS DE BIOSEGURIDAD EN GRANJAS			3/08/15 10:48:27
03 REQUISITOS DE BIOSEGURIDAD			28/11/16 15:10:31
04 MANEJO DE RESIDUOS EN GRANJAS			6/03/17 14:49:10
05 PROTOCOLO SANITARIO			9/06/15 16:34:08



FORMALIZACION BIOSEGURIDAD

- Anexo al contrato de trabajo – Medidas de Bioseguridad.
- Compromiso de bioseguridad Visita Domiciliaria.
- Medidas Establecidas de Bioseguridad en Granjas y Plantas.
 - Uso de dotación.
 - Disposición de residuos.
 - Disposición Mortalidad.
 - Protocolos de Aseo y Desinfección. Seguimiento Microbiológico a los mismos.
 - Protocolo Ingreso a granjas (Vehículos- personas).



FORM

ACROLLO



W
Bios
Par

Par

Co



A.



AVIDESA MAC POLLO S.A.

SISTEMA DE GESTION ORGANIZACIONAL.
BIOSEGURIDAD.
PROTOCOLO SANITARIO

CÓDIGO

P- BIO-005

REV : 27/10/2014

VER : 2

PAGINA 1 / 8

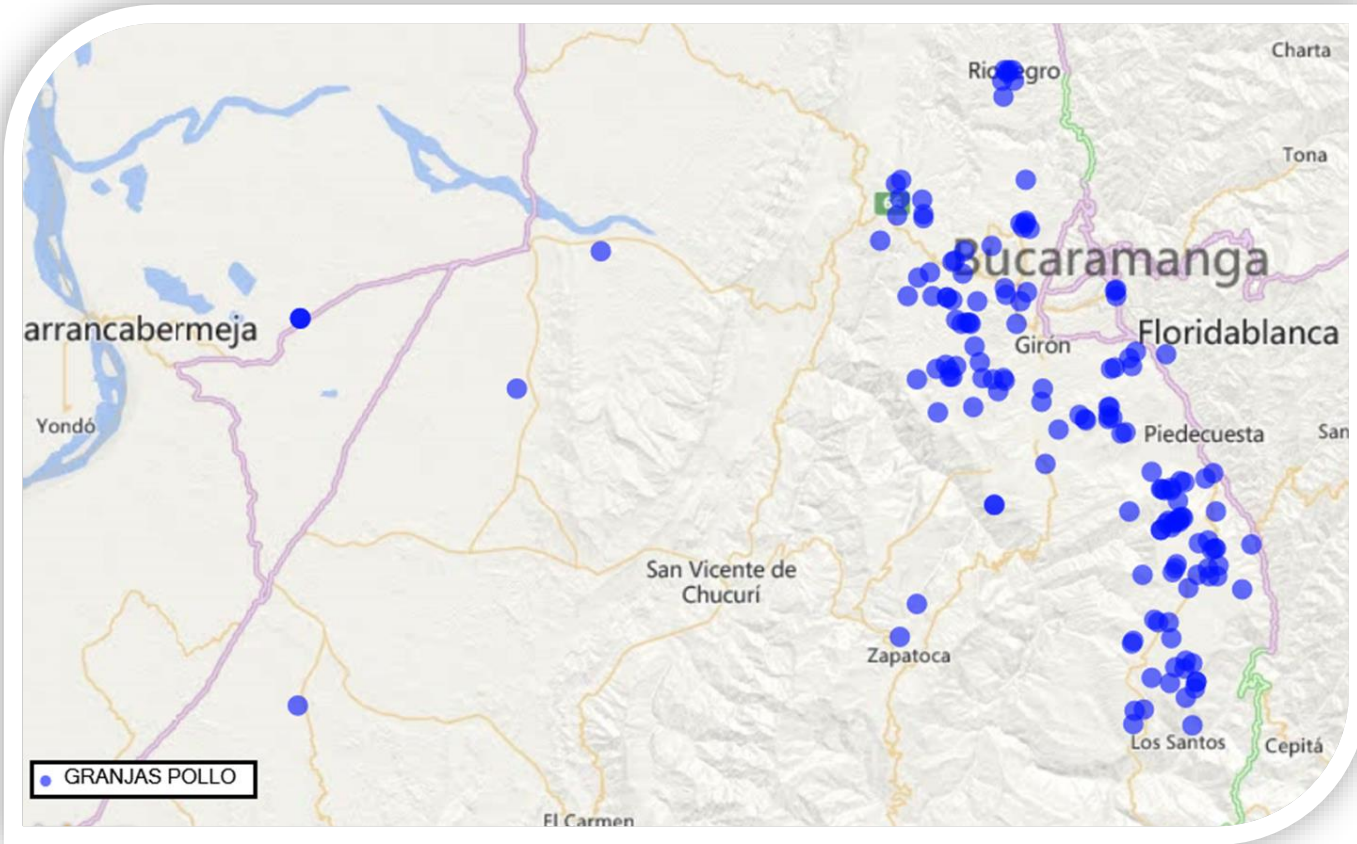
OBJETO: Establecer acciones preventivas y correctivas enfocadas a evitar la propagación de enfermedades de tipo viral que afecten la salud de la especie aviar en las granjas de pollo engorde y reproductoras de Avidesa Mac Pollo S.A.

ALCANCE: A todas las operaciones que intervienen en la explotación avícola en las granjas propias e integradas de Avidesa Mac Pollo S.A.

DEFINICIONES:

- **Alerta sanitaria:** Situación sanitaria de riesgo potencial para la salud de las aves que afecta a una o varias zonas geográficas.
- **Bioseguridad:** Son todas aquellas medidas sanitarias de prevención que se deben cumplir de forma continua para evitar la entrada y salida de agentes infectocontagiosos de una granja avícola.
- **Cuarentena:** Aislamiento preventivo por razones principalmente sanitarias al que se someten personas, animales o plantas, durante un periodo de tiempo determinado.
- **Enfermedad de Newcastle:** Infección de las aves de corral causada por el virus paramixovirus aviar de serotipo 1.

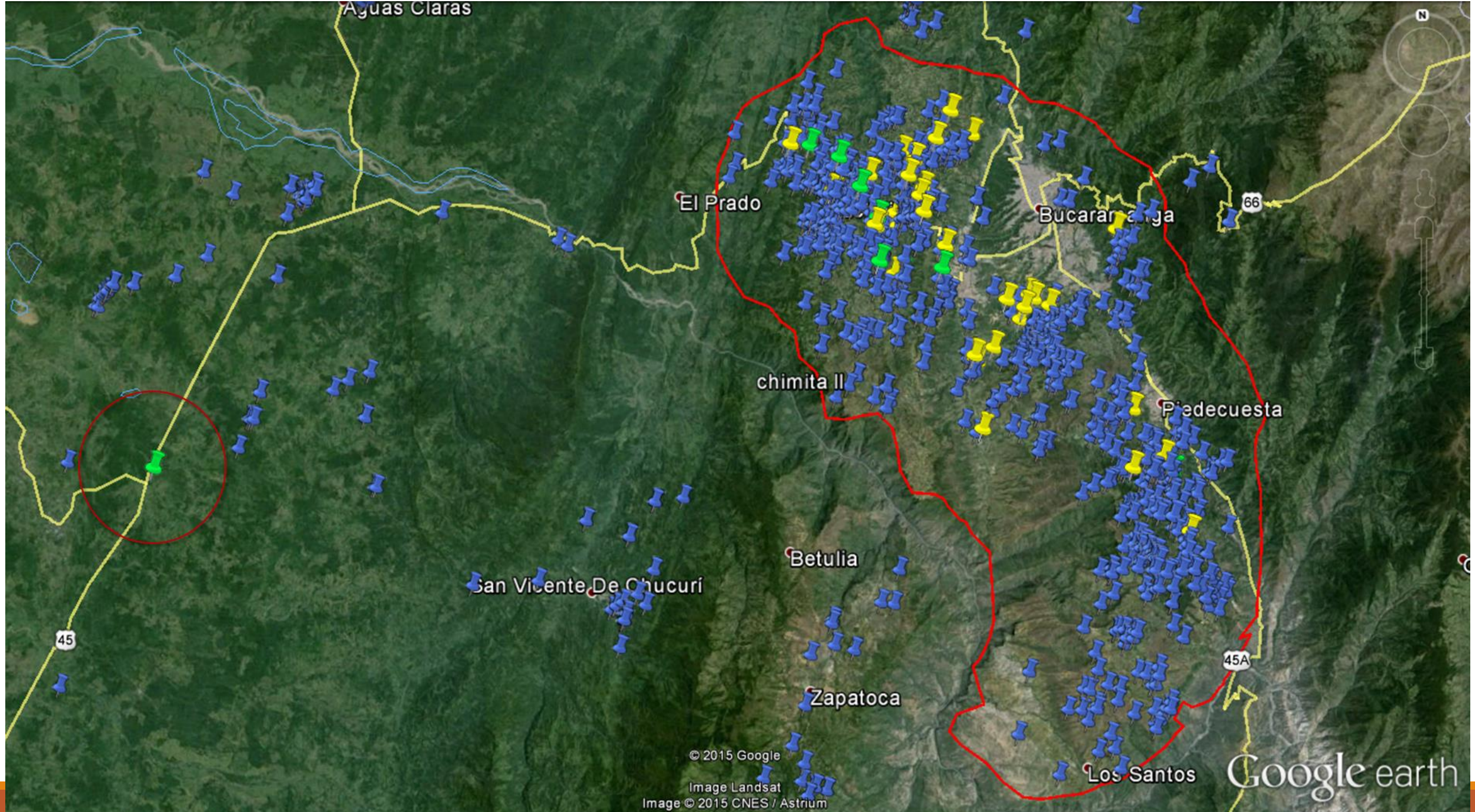
GRANJAS AVICOLAS BIOSEGURAS (GAB) ICA



GRANJAS CERTIFICADAS 135
TOTAL GRANJAS 198.







Aguas Claras

El Prado

Bucaramanga

66

chimita II

Piedecuesta

Betulia

San Vicente De Chucuri

Zapatoca

Los Santos

45

45A

© 2015 Google

Image Landsat

Image © 2015 CNES / Astrium

Google earth

CONCLUSIONES

- ❑ Influenza Aviar es una enfermedad exótica para Colombia, de elevada importancia y difícil manejo.
- ❑ El presente año mas de 55 países han presentado brotes de influenza.
- ❑ En Colombia no estamos preparados para enfrentar la influenza y un brote seria catastrófico para la avicultura.



CONCLUSIONES



- El monitoreo activo de las aves comerciales por las entidades de control y los productores es indispensable.
- Vigilancia Epidemiológica de aves silvestres.
- Se debe incentivar y realizar investigación en epidemiología del virus en aves silvestres migratorias y locales.
- Bioseguridad y Restricción al acceso en granjas es un factor crítico en el control de todas las enfermedades.
- Plan de contingencia de la enfermedad.