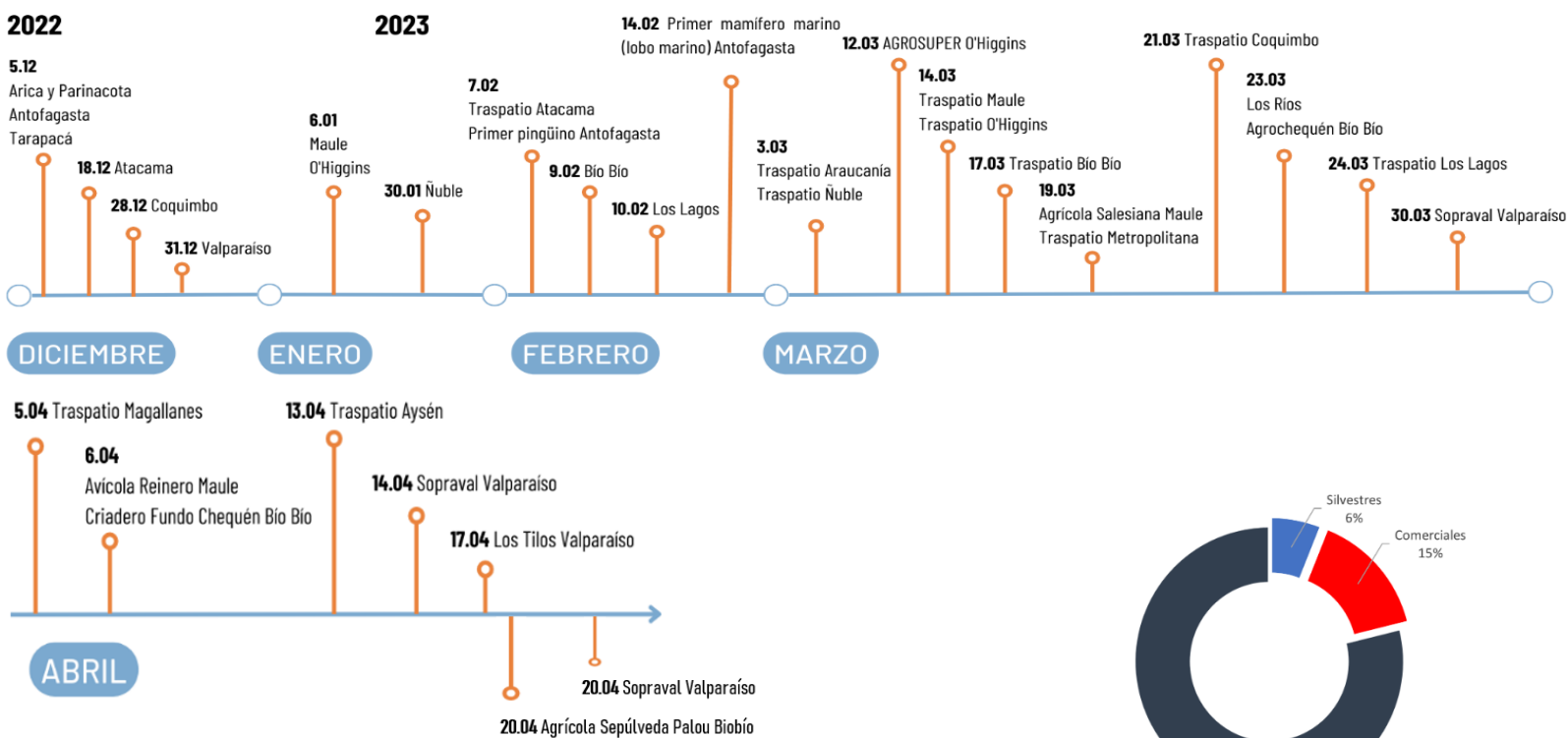


MINUTA EXTRAORDINARIA N°8 SITUACIÓN DE LA EMERGENCIA DE INFLUENZA AVIAR DE ALTA PATOGENICIDAD (IAAP) - H5N1

1.-Estado de la situación:

- En estos momentos las **16 regiones** del país se encuentran en Emergencia de IAA lo que corresponde a **151 Zonas Bajo Control Sanitario activas (ZBCS)** a nivel nacional.
- Considerando la cronología de los hallazgos positivos a IAAP, se denota claramente el **avance de la enfermedad** desde la zona norte al sur del país, muy en concordancia con el movimiento de aves migratorias (Diagrama N°1).

Diagrama N°1: Cronología del primer hallazgo positivo a IAAP en aves silvestres o en traspatio o en plantel industrial por región. De igual forma, indica los resultados positivos a IAAP en mamíferos marinos y pingüinos que son de potestad de SERNAPESCA.



- Hasta la fecha se han **muestreado 69.915 animales**, de los cuales un **79 %** corresponde a aves **No Comerciales** (traspatio), seguido por un **15%** en aves **Comerciales** (plantas industriales de postura, producción y reproductoras) y un **6%** para aves **Silvestres** (Gráfico N1).
- Del total de muestras realizadas, sólo se registran como **positivas** a IAAP un **1%** lo que corresponde a **1.020** muestras, de las cuales la mayor concentración se encuentra en **Silvestres en un 70%**, seguido por **No comerciales 24%** y finalmente las **Comerciales con un 6%** (Gráfico N2).

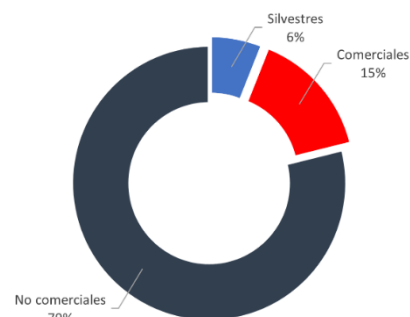


Gráfico N1: Porcentaje de muestras ejecutadas por categoría.

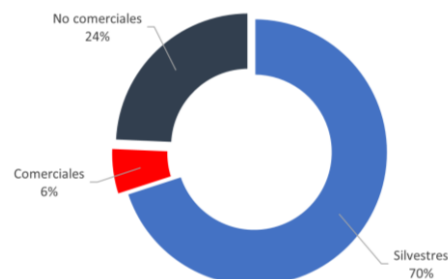


Gráfico N2: Porcentaje de muestras positivas por categoría.

Estos antecedentes se correlacionan con la hipótesis de entrada de la IAAP al país a través de las aves silvestres.

- Respecto a la cantidad de predios afectados con IAAP, se registra:

- **No Comerciales positivos:** se registran **125 traspacios** positivos a nivel nacional (Gráfico N3) centrándose en el centro-sur, en las regiones de Araucanía (23%), Maule (28%) y Ñuble (14%).

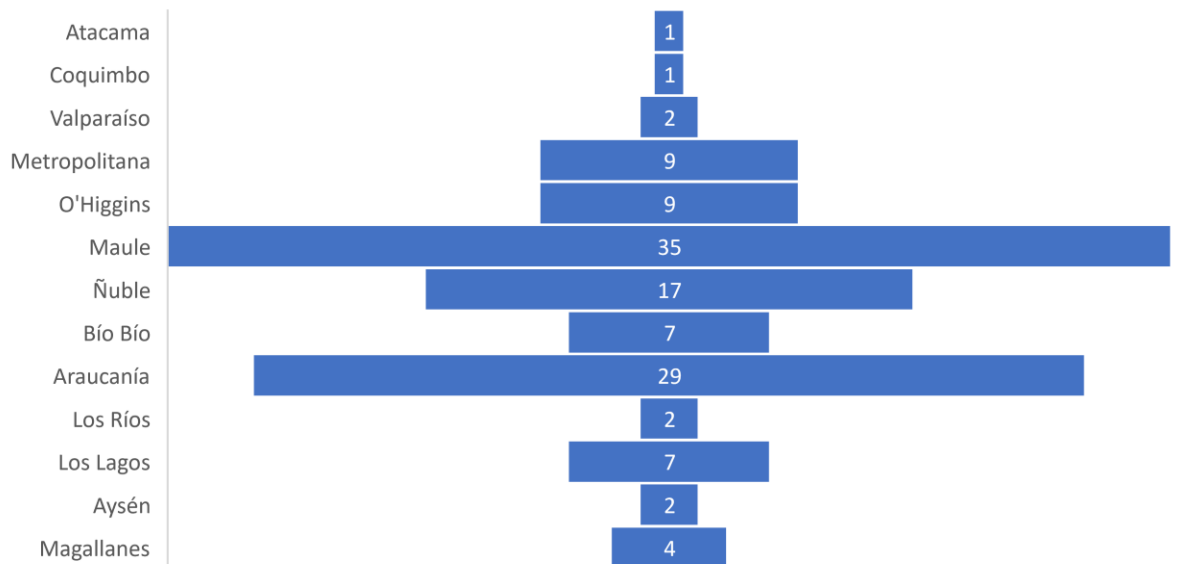


Gráfico N3: Cantidad de traspacios positivos por región.

- **Comerciales:** se registran 10 planteles positivos: destacándose la región de Valparaíso con 5 planteles de reproductoras de pavos afectados (2 de engorda y 3 de carne).

	Valparaíso	Maule	Biobío
<i>Postura</i>	0	2	3
<i>Reproductoras de Engorda</i>	5	0	0

CuadroN1: Cantidad y dispersión de planteles industriales positivos por tipo de producción y por región.

- A nivel nacional hasta la fecha, los datos de **mortalidad en aves silvestres** alcanzan los **29.284** individuos (acumulados) manteniéndose la tendencia de mayor concentración de mortalidad en las regiones del norte del país, con la región de Arica y Parinacota con el mayor porcentaje de mortalidad acumulada con un 30%, seguido por Antofagasta con un 16% y en tercer lugar Valparaíso y Atacama, ambos con un 12%.

2. ELIMINACIÓN FOCO - PLANTEL RUBIANA 1:

2.1.- Resumen:

- Desde el inicio de la Emergencia en diciembre del año 2022, se detecta por **primera vez** el virus de IAAP-H5N1 en una **planta industrial de aves (gallinas)** en la región de O'Higgins.
- La planta avícola afectada es de la empresa **Agrosuper** de la comuna de **Rancagua**.
- El caso inicia con **1 pabellón** afectado del sector Rubiana 1, que son reproductoras de crianza de 19 semanas de vida (aprox.), que equivale a 12.500 aves.
- Dada la concentración de sectores de la empresa, en la zona de perifoco y vigilancia se encontrarían alrededor de **35 sectores, con más de 1 millón de aves**.
- Una vez confirmado el foco, se adoptaron inmediatamente las acciones establecidas por el plan de contingencia de IA, con el fin de determinar la **ausencia de circulación viral** en los sectores afectados, así como resultados negativos en las acciones de vigilancia y rastreo epidemiológico en las zonas bajo restricción y vigilancia en torno al foco.
- Todas estas acciones realizadas, más la ausencia de nuevos casos desde el inicio del caso, permitieron que después de un poco más de un mes desde el inicio del foco, se pudiera determinar el **cierre del foco de IAAP H5N1 en el sector la Rubiana 1**, siendo el primer plantel que alcanza esta condición.
- Dada la presencia de IAAP en un plantel industrial, Chile gestionó su **auto suspensión** de la certificación de exportación de todos los productos avícolas nacionales, junto con la correspondiente notificación a todos los socios comerciales y a la Organización Mundial de la Sanidad Animal (OMSA).

2.2.- Antecedentes generales:

- **12.03.2023:** SAG O'Higgins recibe denuncia de la empresa Agrosuper de la comuna de Rancagua, informando aumento de mortalidad en el sector Rubiana 1 de reproductoras de crianza de 19 semanas de vida (aprox.), junto con sintomatología compatible con Influenza Aviar. Este sector consta de 4 pabellones de 12.500 aves (aprox.) cada uno.

La Brigada SAG visita la planta constatando que en el sector Rubiana 1 presenta un universo total de : con una población de 41.378 aves 41.500 aves (aprox.). A su vez, se observa que el pabellón N°4 (con 12.279 aves), posee una mortalidad acumulada sobre lo normal de 4.2%, con 449 aves muertas y otras 100 enfermas. Se visualizan signos respiratorios, con mucosidad en fisura palatina y cianosis de cresta-barbilla, equimosis en las patas, también cuadro nervioso con temores y muerte súbita.

Dado lo anterior, el SAG procede a tomar muestras para para diagnóstico serológico y molecular de IAAP y sus principales enfermedades diferenciales.

- **13.03.2023:** El Laboratorio SAG confirma la presencia de IAAP H5 clado 2.3.4.4b en 6 de las muestras colectadas en el pabellón N°4.
- **13.03.2023:** Según lo establecido en el Plan de Contingencia de IA se procede al sacrificio de todas las aves presentes en el predio y a la limpieza y desinfección de las instalaciones. El predio quedó en cuarentena (sin movimiento de aves o productos) hasta que las condiciones epidemiológicas lo

permitan. El día 13 de marzo comienza el proceso de sacrificio y disposición de cadáveres. Posterior a esto se realiza la limpieza y desinfección de las instalaciones, siendo verificada el día 22 de marzo por el SAG, constituyéndose esta en la fecha de inicio del periodo de vacío sanitario de 28 días.

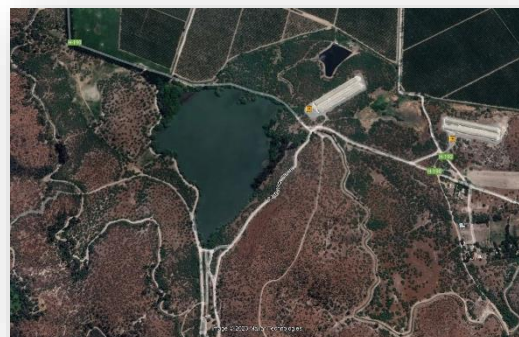
- Para el estudio del caso se realiza el análisis del movimiento de personas, vehículos (camiones alimentos), manejos sanitarios (vacunaciones), mortalidad, entre otros.

2.3.- Características del plantel afectado:

- Una característica relevante dentro del área de la empresa es la presencia de una laguna (artificial) que se encuentra adyacente al sector afectado, lo que podría estar vinculada a la presencia de aves silvestres (Mapa N°1), siendo esta la principal hipótesis de infección.



Mapa N2: Distribución de pabellones del sector Rubiana 1.

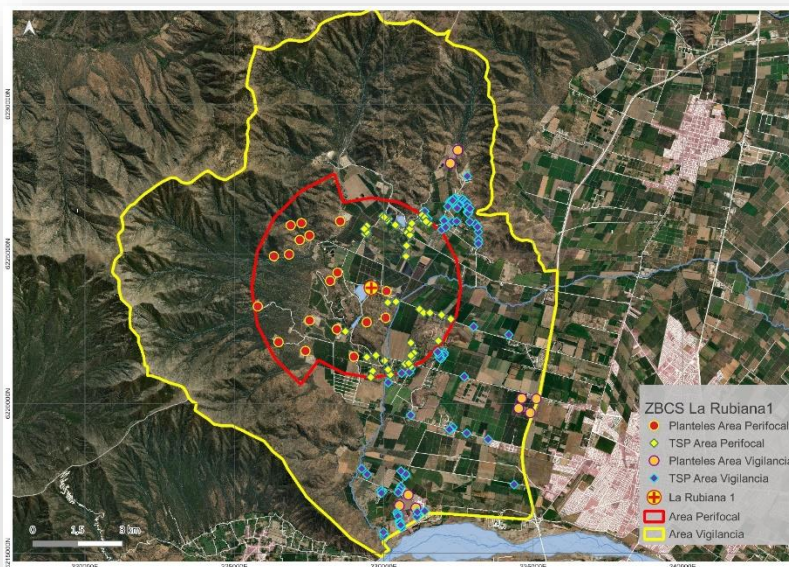


Mapa N1: Ubicación de la granja afectada Rubiana 1 y laguna adyacente.

- Rubiana 1 se compone de 2 galpones divididos en 2 pabellones cada uno, totalizando 4 pabellones. Cada uno de éstos puede contener 12.500 aves (aprox.) (Mapa N° 2)

- Desde la granja afectada, se define un perifoco con un radio de 3 km (Mapa N°3), en el cual se encuentran 12 sectores con 223.000 aves que corresponden principalmente a reproductoras de crianza y abuelas de reproducción. Consecutivamente se establece una zona de vigilancia, donde se extiende el radio hasta 7 km (Mapa N°3) conglomerando a 23 sectores que representan cerca de 887.000 aves.

- Debido al flujo productivo de la empresa, se denota la alta asociatividad del sector afectado con otras áreas y sectores de la misma empresa.



Mapa N3: Zonas perifocal y de vigilancia de La Rubiana 1.

2.4.- Acciones principales en el foco:

- Se realizó vigilancia **serológica y molecular** en la totalidad de los **planteles industriales** comprendidos dentro de la zona perifocal y la zona de vigilancia, según lo establecido en el plan de contingencia de influenza aviar. Todos los resultados de dicha vigilancia resultaron **negativos** para IA, lo que demuestra que no hubo diseminación de la enfermedad a planteles industriales ubicados en ambas zonas.
- En el plantel infectado, Rubiana 1, se realizó también **muestreo ambiental** para verificación de ausencia del virus en el establecimiento, cuyos resultados fueron **todos negativos**. Asu vez, para los sectores de la empresa que se encontraban fuera de la zona de vigilancia, se registran los principales parámetros bioprodutivos y se realiza una evaluación clínica, con el fin de determinar un inicio temprano de la enfermedad.
- Vigilancia en traspatios en zona perifocal y de vigilancia se basa en 4 rondas de muestreos serológicos y moleculares realizadas cada 7 días, y para esto se identificaron 136 traspatios en total de ambas zonas, mediante censo. En la zona perifocal se muestrearon un total de 47 traspatios durante 4 semanas y en la zona de vigilancia, se muestrearon un total de 89 traspatios. Todos los resultados en ambas zonas, **fueron negativos** para IAAP.
- La empresa **implementó** inmediatamente diversas medidas de refuerzo de su **bioseguridad**, medidas que tuvieron un alcance que va desde el sector afectado hasta la totalidad del plantel. Entre las acciones realizadas se encuentran: restricción de movimiento de personal (interno y externo), retiro de mortalidad, capacitación de temas relevantes de sanidad y bioseguridad, adopción de uso de cubrecalzado, entre otras.

2.5.- Conclusiones:

Una vez confirmado el foco, tanto la empresa afectada como SAG, adoptaron inmediatamente las acciones establecidas para este tipo de eventos incluyendo: acciones de sacrificio, limpieza y desinfección y verificación de **ausencia de circulación viral** en los sectores afectados, así como resultados negativos en las acciones de vigilancia y rastreo epidemiológico en las zonas bajo restricción y vigilancia en torno al foco, junto con acciones de vigilancia en las restantes unidades epidemiológicas de la empresa y los contactos epidemiológicos identificados.

Todas estas acciones realizadas, más la ausencia de nuevos casos desde el 12 de marzo de 2023, permitieron que después de un poco más de un mes desde el inicio del foco, se pudiera determinar el **cierre del foco de IAAP H5N1 en el sector la Rubiana 1**, siendo el primer plantel que alcanza esta condición.

3.-Datos de la Emergencia IAAP en línea:

El SAG pone a disposición distintos recursos para el seguimiento de la Emergencia, los cuales pueden ser encontrados en su página web (<https://www.sag.gob.cl/>) :



- **Panel de datos:** panel dinámico que permite acceder a los principales datos estadísticos asociados a la Emergencia de IA (<https://www.sag.gob.cl/ambitos-de-accion/influenza-aviar-ia>)



- **Base de datos:** El Centro de Operaciones Nacional de la Emergencia de Influenza Aviar pone a disposición de la ciudadanía la base de datos de esta emergencia con toda la información relevante de los muestreos realizados por el SAG, con el objetivo de entregar de la forma más completa, detallada, transparente y actualizada los datos, región por región, de esta contingencia nacional. [Base de Datos IAAP](#)

División de Protección Pecuaria
Servicio Agrícola y Ganadero