

**PLAN ANUAL DE VIGILANCIA  
ENFERMEDADES EXÓTICAS  
2022**

Departamento de Sanidad Animal  
Subdepartamento de Vigilancia y Control de enfermedades  
División de Protección Pecuaria  
2021, Chile

Version 2.0 (28.12.2021)

<b>1. INTRODUCCIÓN</b> .....	¡Error! Marcador no definido.
<b>2. CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LA VIGILANCIA POR ESPECIE</b> .....	¡Error! Marcador no definido.
<b>2.1. ENFERMEDADES EXÓTICAS DE LAS ABEJAS (Apis mellifera)</b> ¡Error!	Marcador no definido.
▪ Pequeño Escarabajo de la Colmena (Aethina tumida)¡Error!	Marcador no definido.
▪ Tropilapsosis (Tropilaelaps spp.).....	¡Error! Marcador no definido.
<b>2.2. ENFERMEDADES DE LAS AVES</b> .....	3
▪ Influenza Aviar (IA) .....	3
▪ Enfermedad de Newcastle (ENC).....	3
<b>2.3. ENFERMEDADES DE BOVINOS</b> .....	¡Error! Marcador no definido.
▪ Encefalopatía Espongiforme Bovina (EEB).....	¡Error! Marcador no definido.
▪ Brucelosis Bovina .....	¡Error! Marcador no definido.
<b>2.4. ENFERMEDADES DE SUINOS</b> .....	8
▪ Fiebre Aftosa (FA).....	8
▪ Peste Porcina Africana (PPA).....	8
▪ Peste Porcina Clásica (PPC).....	8
<b>2.5. ENFERMEDADES DE EQUIDOS</b> .....	¡Error! Marcador no definido.
▪ Muermo.....	¡Error! Marcador no definido.
▪ Arteritis Viral Equina (AVE).....	¡Error! Marcador no definido.
<b>2.6. ENFERMEDADES DE CAPRINOS Y OVINOS</b> .....	¡Error! Marcador no definido.
▪ Scrapie (Prúrigo Lumbar).....	¡Error! Marcador no definido.
▪ Brucelosis Caprina (Brucella melitensis) .....	¡Error! Marcador no definido.
<b>2.7. ENFERMEDADES COMUNES A VARIAS ESPECIES</b> ....	¡Error! Marcador no definido.
▪ Lengua azul.....	¡Error! Marcador no definido.

## **2.2. ENFERMEDADES DE LAS AVES**

- **Influenza Aviar (IA)**
- **Enfermedad de Newcastle (ENC)**

### **Factores de riesgo asociados a la vigilancia de los establecimientos de aves**

#### 1. Riesgos asociados a la introducción

a) Ecosistema aves silvestres – aves de corral, definido como probabilidad mediana a alta probabilidad de contacto efectivo entre aves silvestres migratorias (Anseriformes, Ciconiiformes y Charadriiformes) y/o silvestres residentes con aves de corral, según los siguientes escenarios:

- i. Escenario 1: Aves de corral del sector industrial junto con conglomerados de establecimientos de traspatio con fines comerciales (dentro de un radio de  $\leq 1K$  de humedales naturales y artificiales – tranques, cultivos, lagunas, etc.)
- ii. Escenario 2: Aves de corral del sector industrial (dentro de un radio de  $\leq 1K$  de humedales naturales y artificiales – tranques, cultivos, lagunas, etc.).
- iii. Escenario 3: Aves de corral de conglomerados de establecimientos de traspatio con fines comerciales (dentro de un radio de  $\leq 1K$  de humedales naturales y artificiales – tranques, cultivos, lagunas, etc.).

b) Establecimientos de aves de corral industrial comercial semiestabulada o libre (free range), ya sea de engorda de aves o postura de huevos de consumo.

c) Crianza de gallos de pelea, ratites, tiendas de mascotas, mercados aves vivas, zoo, criaderos de aves ornamentales, granjas educativas, centros de rescate y/o rehabilitación, criaderos de aves ornamentales.


d) Antecedentes de contrabando o intercepciones de aves o subproductos avícolas en el área (dentro de un radio de  $\leq 5K$ ).

#### 2. Riesgos asociados a la exposición

a) Cercanía a mataderos o plantas de harinas (rendering) (dentro de un radio de  $\leq 3k$ ).


#### 3. Riesgo asociados a las consecuencias

a) Planteles con gran importancia económica y/o asociados a la exportación.

	<b>DOCUMENTO GENERAL</b>
	<b>Plan Anual de Vigilancia de Enfermedades Exóticas 2022</b>

## Diseño del muestreo

Alcance	Nacional. El 100 % de las muestras serán colectadas entre enero y diciembre del año 2022.
Unidad epidemiológica /Estrato productivo	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Planteles industriales de abuelas, reproductoras y pollo de engorda (<math>\geq 500</math> aves).</li> <li>2. Planteles industriales de reproductoras y de pavo de engorda (<math>\geq 500</math> aves).</li> <li>3. Planteles industriales de reproductoras livianas y ponedoras (<i>Gallus gallus</i>) (<math>\geq 2.500</math> aves).</li> <li>4. Criaderos de aves menores como codornices, faisanes, gansos, patos y otras especies (<math>\geq 500</math> aves).</li> <li>5. Planteles de ratites (avestruces, emúes) (<math>\geq 3</math> aves).</li> <li>6. Conglomerados de traspatio con fines comerciales (<i>Se refiere a establecimientos, en la cual uno o más de ellos tiene <math>\geq 250</math> aves, independiente del número total de establecimientos que integran el conglomerado y su propósito productivo</i>).</li> <li>7. Planteles de gallos de pelea (<math>\geq 10</math> aves).</li> <li>8. Mercados de aves vivas y tiendas de mascotas (<math>\geq 10</math> aves).</li> <li>9. Crianza industrial de aves de corral (<math>&gt; 500</math>) al aire libre tiempo completo o parcial (Free range).</li> <li>10. Zoológicos, granjas educativas, centros de rescate y/o rehabilitación, criaderos de aves ornamentales (<math>\geq 10</math> aves).</li> <li>11. Plantas faenadoras de aves.</li> </ol>
Marco y tipo de muestreo	<p>Datos generales: VII Censo Agropecuario 2007.</p> <p>Aves industriales: SIPEC (según estrato).</p> <p>Aves de traspatio, ratites, gallos de pelea, mercados de aves vivas, tiendas de mascotas, zoológicos, granjas educativas, centros de rescate y/o rehabilitación, aves ornamentales: SIPEC, registro SAG RENARE.</p>
Unidad de muestreo	Unidad epidemiológica
Tamaño de muestra	Definido para cada estrato (Tablas 3, 4, 5, 6 y 7).
Nivel de prevalencia, confianza, especificidad y sensibilidad	<p>Etapas I: Unidad Epidemiológica: 1 - 10%.</p> <p>Etapas II: Selección de aves en unidad epidemiológica: 10 - 30% según estrato.</p> <p>Sensibilidad del sistema: 95%, Sensibilidad conglomerado: 95%, sensibilidad de las pruebas: 98%</p>
Muestra a coleccionar, cuando corresponda	<p>La muestra debe estar constituida por:</p> <p><u>Influenza aviar</u>: Suero y/o tómulas cloacales o traqueales, muestra de heces frescas colectadas con tómulas. Análisis en pool de 4 - 5 aves.</p> <p><u>Enfermedad de Newcastle</u>: Tómulas cloacales o traqueales, muestra de heces frescas colectadas con tómulas. Análisis en pool de 4 - 5 aves.</p>
Prueba de laboratorio	<p><u>Influenza Aviar</u> Sangre, Suero: IDAG (Se: 98%; Esp: 99%) / ELISA (Se: 98%; Sp: 99%). Tómulas cloacal y traqueal: Aislamiento viral en huevos embrionados y/o PCR.</p> <p><u>Enfermedad de Newcastle</u> Tómulas cloacal y traqueal: aislamiento viral en huevos embrionados o PCR- F.</p>

	<b>DOCUMENTO GENERAL</b>
	<b>Plan Anual de Vigilancia de Enfermedades Exóticas 2022</b>

<b>Método de vigilancia</b>	<b>Estrato</b>	<b>Frecuencia</b>	<b>Medio de verificación</b>
<b>Clínica (IA -ENC)</b>	100% Abuelas y Reproductoras crianza	Fin de etapa	App Planteles Aves Industriales
	100% Abuelas y Reproductoras en producción	Mensual	
	100% Ponedoras crianza	Fin de etapa	
	100% Ponedoras en producción	Mensual	
	100% Pavo crianza	Fin de etapa	
	100% Pavo engorda	Fin de ciclo	
	100% Broilers	Fin de ciclo	
	Traspatio con fines comerciales	Cuatrimestral	App Planteles Aves no Industriales
Otros criaderos: Gallos de pelea, ratites, tiendas de mascotas, mercados aves vivas, zoo, criaderos de aves ornamentales, granjas educativas, centros de rescate y/o rehabilitación, criaderos de aves ornamentales (5)	Según diseño (5)		
<b>Análisis serológico (IA) Muestra de suero</b>	100% Abuelas y reproductoras (1)	Fin de crianza	SSA
	100% Abuelas y reproductoras (1)	Fin de producción	
	Ponedoras (1)	Según diseño	
	Broilers(1)	Fin de ciclo	
	Pavos (1)	Fin de ciclo	
	Traspatio con fines comerciales (2)	Según diseño (2)	
	Abuelas y reproductoras (3)	Ante baja parámetros	
	Ponedoras (3)	Ante baja parámetros	
	Pavo crianza (4)	Fin de etapa	
	Pavo engorda (4)	Fin de etapa	
<b>Análisis mediante pruebas moleculares y o cultivo virológico (ENC / IA) Muestra de tómulas, órganos, según corresponda</b>	Otros criaderos: Gallos de pelea, ratites, tiendas de mascotas, mercados aves vivas, zoo, criaderos de aves ornamentales, granjas educativas, centros de rescate y/o rehabilitación, criaderos de aves ornamentales (5)	Según diseño (5)	
<b>Basada en riesgo / Encuesta mediante pruebas moleculares (IA / ENC)</b>			
<b>Inspección ante y post mortem (IA -ENC)</b>	Mataderos Aves	Mensual	App Mataderos de aves

Cuadro 1: Métodos de vigilancia según estrato, frecuencia de vigilancia y medio de verificación.

(1): Prueba de ELISA. Laboratorios autorizados. MV/MVA, según corresponda.  
a) UE Exportación México: n = 60. Cada ciclo de producción.

- b) UE sector de carne que no Exportan a México: n = 30. Anual  
c) Ponedoras: n = 30. Anual. En particular, el SAG puede definir realizar el muestreo en ponedoras.  
(2) Conglomerados de traspatio con fines comerciales: n = 9. Anual. Prueba de AGID. Muestreo SAG.  
(3): Muestreo ante baja de parámetros (PCR n = 30, en pool de 5)  
(4): Previo a movimiento de las aves (PCR n = 30, en pool de 5)  
(5): En una de las visitas: Realizar encuesta y muestreo. Ratites (PCR n = 1 - 3, en pool de 1); Tiendas de mascotas, mercados de aves vivas, Zoo, criaderos ornamentales, granjas educativas, centros de rehabilitación, otros (PCR n = 9, en 2 pooles)

**Tabla 3:** Establecimientos a visitar y muestrear para IA por región y por estrato, SAG y sector privado.

Estratos	XV	I	II	III	IV	V	RM	VI	VII	XVI	VIII	IX	XIV	X	XI	XII	Total
Abuelas Broilers (1, 3)								14									14
Reproductoras Broilers (1, 3)	6					68	33	50									157
Engorda Broilers (1, 3)	13					28	72	45									158
Reproductoras Pavos (1, 3, 4)						29											29
Engorda Pavos (1, 4)						49	10	4									63
Reproductoras Livianas (1, 3)	4					1	4										9
Ponedoras (1, 3)	21	7	1		6	22	36	13	37	24	10	4	1	1			183
Ratites (5)					1	1	1				1						4
Conglomerados AFC (2)	3	2	2	1	2	3	1	2	2	2	2	2	1	2	1	4	32
Gallos de pelea (5)	22	2															24
Mercados de aves vivas, mascotas (5)	2		1	1	3	2	3	3	3	1	1	3	3	3		1	30
Zoológicos, criaderos (5)	1	1	1	1	1	3	6	1	2	1	3	1	1	1			24
<b>Total general</b>	<b>72</b>	<b>12</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>13</b>	<b>206</b>	<b>166</b>	<b>132</b>	<b>44</b>	<b>28</b>	<b>17</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>727</b>

**Tabla 4:** Muestras a coleccionar para IA, por el SAG, por región y por estrato

Estratos	XV	I	II	III	IV	V	RM	VI	VII	XVI	VIII	IX	XIV	X	XI	XII	Total
Ratites (5)					1	1	1				1						4
Conglomerados AFC (2)	27	18	18	9	18	27	9	18	18	18	18	18	9	18	9	36	288
Gallos de pelea (5)	198	18															216
Mercados de aves vivas, mascotas (5)	18		9	9	27	18	27	27	27	9	9	27	27	27		9	270
Zoológicos, criaderos (5)	9	9	9	9	9	27	54	9	18	9	27	9	9	9			216
<b>Total general</b>	<b>252</b>	<b>45</b>	<b>36</b>	<b>27</b>	<b>55</b>	<b>73</b>	<b>91</b>	<b>54</b>	<b>63</b>	<b>36</b>	<b>55</b>	<b>54</b>	<b>45</b>	<b>54</b>	<b>9</b>	<b>45</b>	<b>994</b>

**Tabla 5:** Establecimientos a visitar y muestrear para ENC, por el SAG, por región y por estrato


Estratos	XV	I	II	III	IV	V	RM	VI	VII	XVI	VIII	IX	XIV	X	XI	XII	Total
Ratites (5)					1	1	1				1						4
Conglomerados AFC (2)	3	2	2	1	2	3	1	2	2	2	2	2	1	2	1	4	32
Gallos de pelea (5)	22	2															24
Mercados de aves vivas, mascotas (5)	2		1	1	3	2	3	3	3	1	1	3	3	3		1	30
Zoológicos, criaderos (5)	1	1	1	1	1	3	6	1	2	1	3	1	1	1			24
<b>Total general</b>	<b>28</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>7</b>	<b>9</b>	<b>11</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>114</b>

**Tabla 6:** Muestras a coleccionar para ENC, por el SAG, por región y por estrato

Estratos	XV	I	II	III	IV	V	RM	VI	VII	XVI	VIII	IX	XIV	X	XI	XII	Total
Ratites (5)					1	1	1				1						4
Conglomerados AFC (2)	27	18	18	9	18	27	9	18	18	18	18	18	9	18	9	36	288
Gallos de pelea (5)	198	18															216
Mercados de aves vivas, mascotas (5)	18		9	9	27	18	27	27	27	9	9	27	27	27		9	270
Zoológicos, criaderos (5)	9	9	9	9	9	27	54	9	18	9	27	9	9	9			216
<b>Total general</b>	<b>252</b>	<b>45</b>	<b>36</b>	<b>27</b>	<b>55</b>	<b>73</b>	<b>43</b>	<b>91</b>	<b>53</b>	<b>64</b>	<b>36</b>	<b>55</b>	<b>54</b>	<b>45</b>	<b>9</b>	<b>45</b>	<b>994</b>

**Tabla 7:** Número de muestras de sangre o tómulas a obtener por estrato de aves para diagnóstico de Influenza aviar y la enfermedad de Newcastle.

Estratos de aves	Prevalencia Intra - Predial		Muestras totales de sangre /tómulas a coleccionar
	IA (%)	ENC (%)	
Abuelas broiler, Reproductoras broiler. Engorda broiler, Reproductores de pavos, Engorda pavos, Reproductoras livianas, Ponedoras	10		30
Criaderos de aves menores (codornices, faisanes, patos, gansos)	30	30	9
Ratites	Censo	Censo	1 - 3
Conglomerados AFC	30	30	9
Gallos de pelea	30	30	9

	<b>DOCUMENTO GENERAL</b>
	<b>Plan Anual de Vigilancia de Enfermedades Exóticas 2022</b>

Mercados de aves vivas y tienda de mascotas, Centros de rehabilitación, exhibición.	30	30	9
Zoológicos y criaderos de aves ornamentales	30	30	9

## 2.4. ENFERMEDADES DE SUINOS

- **Fiebre Aftosa (FA)**
- **Peste Porcina Africana (PPA)**
- **Peste Porcina Clásica (PPC)**

### Vigilancia a través de reporte cero:


Como se ha señalado en otros informes sanitarios, desde el año 2020 se implementó la utilización del reporte cero, en 3 áreas – **plantas faenadoras, planteles porcinos industriales y no industriales de riesgo**, para que los MVO y MVA, según lo que corresponda, informen mes a mes la información de la vigilancia clínica en terreno de los animales. Dando así un sustento a la ausencia de enfermedades exóticas promedio de la verificación de sintomatología clínica compatible en los animales inspeccionados. En el caso que se presenten síntomas, el MVO u MVA deberá tomar muestras de inmediato, para descartar o no la presencia de enfermedades exóticas. Junto a estos sistemas se suma el de atención de denuncias.

Es importante destacar, que la incorporación de estos tres sistemas de vigilancia, responden a la armonización del SAG, en base con a los lineamientos de la Organización Internacional de Sanidad Animal (OIE). Este es un mandato de la Organización Mundial del Comercio, que indica que los países miembros de la OIE (organismo que genera los estándares internacionales en términos de sanidad animal), deben ir en línea con dicha normativa. Así, los resultados de estos sistemas en conjunto aumentan la confianza, es decir la probabilidad de encontrar animales enfermos. Esto se comprueba con los resultados que se muestran a continuación, ya que los cerdos inspeccionados en terreno y que posteriormente fueron faenados hasta la fecha este año son casi 4.5 millones, ninguno presentó evidencia de enfermedades exóticas.

### Consideraciones técnicas generales:

- Vigilancia basada en riesgo para el sector no industrial, ejecutado por MVO;
- Vigilancia clínica, tanto para el sector industrial, de manera de contar con una detección precoz de las enfermedades exóticas;
- Incorporación de la inspección *ante* y *post* mortem como demostración de ausencia de las enfermedades, para todo plantel que faena sus animales en mataderos a nivel país;
- Vigilancia sindrómica;
- Captura de datos en línea o reporte cero o negativo



	<b>DOCUMENTO GENERAL</b>
	<b>Plan Anual de Vigilancia de Enfermedades Exóticas 2022</b>

### Vigilancia en planteles del sector industrial:


La vigilancia en planteles industriales se realiza a través del Reporte Cero.

Alcance	Nacional. Cerdos domésticos ( <i>Sus scrofa domesticus</i> ) destinados a la producción de carne o a la reproducción.
Unidad epidemiológica /Estrato productivo	RUP / Establecimientos industriales según clasificación en SipecWeb.
Unidad de muestreo	RUP.
Tipo de vigilancia, frecuencia y medio de verificación	Clinica/sindrómica. Mensual. Reporte Cero (Negativo) Sitio 1 / Genética / Stud de machos / Monositios: Crianza - Engorda / Destete - Venta /
Tamaño de muestra	Vigilancia clínica / sindrómica: 100% población de todos los estratos.
Acciones en caso de sospechas exóticas:	<u>Notificar al SAG regional</u>

### Vigilancia en plantas faenadoras:

La vigilancia de cerdos en mataderos se realiza a través inspección clínica.

Alcance	Nacional. Cerdos domésticos ( <i>Sus scrofa domesticus</i> ) destinados a la faena en mataderos industriales.
Unidad epidemiológica /Estrato productivo	Mataderos industriales según clasificación en SipecWeb.
Marco y tipo de muestreo	Mataderos de cerdos.
Unidad de muestreo	RUP
Tipo de vigilancia, frecuencia y medio de verificación	Clínica (Inspección <i>ante y post mortem</i> ). Mensual. Reporte Cero (Negativo) emitido por MVIO.
Tamaño de muestra	100% cerdos que ingresen a matadero
Nivel de prevalencia, confianza, especificidad y sensibilidad	A determinar según reportes recibidos.
	La inspección <i>post mortem</i> de las canales se basará en la identificación de lesiones macroscópicas compatibles con FA, PPA, PPC y otras enfermedades

	<b>DOCUMENTO GENERAL</b>
	<b>Plan Anual de Vigilancia de Enfermedades Exóticas 2022</b>

Muestra a coleccionar	<p>exóticas, por personal especialmente entrenado.</p> <p>En caso de identificar lesiones compatibles en los órganos diana (lesiones cutáneas, así como en ganglios mesentéricos y mediastínicos, bazo, riñón, pulmón, vejiga, serosas o corazón), se procederá a la toma de muestras para su envío al laboratorio para diagnóstico virológico. Especial atención a la posible detección de: - Esplenomegalia, bazo característico de color violáceo, infartos en bazo. - Edema pulmonar severo. - Cianosis y eritemas en piel (extremidades, orejas, pecho, abdomen y periné). - Congestión hemorrágica y aumento de tamaño de ganglios linfáticos, especialmente mesentéricos, mediastínicos, renales y gastrohepáticos. - Hemorragias petequiales en riñón, mucosa de la vejiga urinaria, pericardio y válvulas cardiacas. - Hemorragias en la mayor parte de las serosas de los órganos internos. - Edemas en las cavidades internas. - Pericarditis (serosa a fibrinosa). - Procesos de necrosis (piel y cavidad bucal). - Artritis.</p>
Prueba de laboratorio	PCR


### Vigilancia en establecimientos no industriales

#### Vías determinadas como más probables de ingreso de vPPA, PPC y FA (factores de riesgo de ingreso):

- Desechos de comida de tripulantes de naves de carga procedentes de países afectados de una de las tres enfermedades o;
- Por contacto indirecto, a través de empleados que trabajan en planteles de cerdos del norte y pernoctan en Tacna.

#### Diseño de la vigilancia


Alcance	Nacional. Cerdos domésticos ( <i>Sus scrofa domestica</i> ) <b>y silvestres cautivos</b> , ya estén permanentemente cautivos o criados al aire libre, destinados a la producción de carne u otros productos, o a usos comerciales, o a la reproducción – definición de la OIE.
Unidad epidemiológica /Estrato productivo	Cerdos de traspatios / no industriales o de crianza familiar según clasificación en SipecWeb.
Marco y tipo de muestreo	Cerdos de traspatios / no industriales o de crianza familiar según clasificación en SipecWeb con riesgo de introducción según evaluación de riesgo. Censo. Muestreo en dos etapas.
Unidad de muestreo	100% de los planteles determinados como riesgo de ingreso de las enfermedades.
Tipo de vigilancia, frecuencia y	<p>Frecuencia: Mensual Reporte Cero (Negativo) (Tabla 12).</p> <p>En caso de presentación de signos clínicos compatibles con FA, PPA, PPC se deben coleccionar muestras:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sangre: Si existe diferencia de población animal entre la visita actual y la</li> </ul>

	<b>DOCUMENTO GENERAL</b>
	<b>Plan Anual de Vigilancia de Enfermedades Exóticas 2022</b>

medio de verificación	<p>anterior (debido a mortalidades o razones zoonositarias). Ante sospecha de presencia de un cuadro de enfermedad pasado, según la evaluación y criterio del MVO.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hisopado: Si se observan signos clínicos compatibles con FA, PPA, PPC según evaluación y criterio del MVO</li> </ul> <p>Serológica / Molecular: Anual. SSA.</p>
Tamaño de muestra	Establecimiento: 9 cerdos.
Nivel de prevalencia, confianza, especificidad y sensibilidad	A nivel intrapredial: con una prevalencia crítica de 30% para su detección con pruebas imperfectas, quedando un total de 9 animales por plantel.
Muestra a coleccionar	<p>Clínica: Sangre con EDTA. Suero. Líquido vesicular-Epitelio de vesículas y frotis de garganta. Según enfermedad bajo sospecha.</p> <p>Serológica / Molecular: Suero. Hisopos.</p>
Prueba de laboratorio	ELISA / PCR

Actividades para realizar en la visita mensual Reporte Cero a los planteles no industriales de riesgo de introducción.

Actividad	Indicaciones	Comentarios
Inspección visual del plantel	Revisión general del plantel. Sus antecedentes y registros (si existen), dotación de animales, presencia de restos de comida cruda, bioseguridad, etc.	Esto otorga al MVO la posibilidad de evaluar en el tiempo el cambio de riesgo u otras acciones en los planteles previamente seleccionados de alto riesgo.
Entrevista a propietario o tenedor.	Recabar información referente a mortalidades y antecedentes relevantes de los animales.	

	<b>DOCUMENTO GENERAL</b>
	<b>Plan Anual de Vigilancia de Enfermedades Exóticas 2022</b>

Inspección clínica de animales.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Se realiza a <b>9 cerdos</b> por plantel (si hay menos, se deben inspeccionar la totalidad).</li> <li>- Se prioriza la selección de lechones, para facilitar su manejo y disminuir posibles accidentes de funcionarios.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Se debe realizar una correcta anamnesis e inspección clínica por el MVO.</li> <li>- <b>Revisión de parámetros y signos clínicos compatibles con alguna enfermedad ya sea endémica o exótica y tomar la temperatura corporal de los cerdos seleccionados.</b></li> <li>- Se considera fiebre a temperaturas sobre los 40°C y signos que pueda observar el MVO de enfermedad en los animales.</li> </ul>
Corroborar que no hay signos aparentes de las enfermedades exóticas PPA, PPC y FA a través del reporte cero*.	Dar fe mediante declaración del MVO de que no se observaron signos clínicos compatibles con dichas patologías.	Mediante el reporte cero*se realizará esta declaración del MVO.
Toma de muestra para virología en caso de sospecha de enfermedades PPA, PPC y FA.	Tomar muestra y además ejecutar todas las actividades preventivas hasta la llegada de los resultados del laboratorio del SAG. Sólo en caso de sospecha de enfermedad.	Recordar que tanto PPA, PPC y FA son enfermedades poblacionales y de rápida diseminación. Se deben tomar todas las medidas de resguardo si el MVO sospecha de alguna de ellas.

### Universo planteles por región:

Región	Riesgo de introducción			Total
	Ingreso de personas / pasajeros de países de riesgo	y/o Ingreso de productos de riesgo – detectados a través de los decomisos del SAG en controles fronterizos	Puertos marítimos y terrestres (radio de 3 k) y/o; Aeropuertos internacionales (radio de 3 k) y/o; Presencia de trabajadores extranjeros que alojan fuera del país	
Arica y Parinacota	12	0	14	14
Tarapacá	1	0	1	2
Antofagasta	7	0	2	9
Atacama	0	0	7	7
Coquimbo	0	0	4	4
Valparaíso	0	0	3	3
Metropolitana	0	0	4	4
O'Higgins	0	0	0	0

Maule	0	0	0	0
Ñuble	0	0	0	0
Biobío	3	0	5	5
Araucanía	0	0	0	0
Los Ríos	0	0	0	0
Los Lagos	0	0	0	0
Aysén	0	0	0	0
Magallanes	0	0	0	0
<b>Total</b>	<b>23</b>	<b>0</b>	<b>40</b>	<b>63</b>