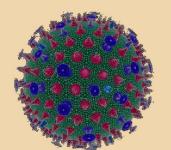


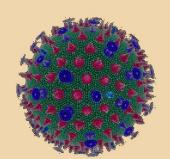
Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria

GOBIERNO FEDERAL



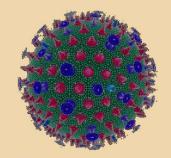






Influenza Aviar de Alta Patogenicidad

(SEROTIPO H 7)



CORTE AL 24 DE JULIO DE 2012

Con más alimentos de calidad, construimos un México más fuerte.





INFORMES DE NOTIFICACIÓN INMEDIATA A LA O.I.E. 2005 -2012 DE INFLUENZA SEROTIPO H7



Localización	Tipo de virus	Fecha del Brote
REP. POP. COREA	H7N7	23/03/2005
CANADÁ	H7N3	27/09/2007
REINO UNIDO	H7N7	04/06/2008
ESPAÑA	H7N7	11/10/2009
ESTADOS UNIDOS	H7N9	29/06/2011
ESTADOS UNIDOS	H7N3	25/03/2011
SUDÁFRICA	H7N1	01/02/2012
MÉXICO	H7N3	21/06/2012



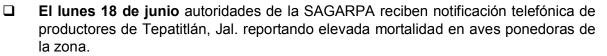


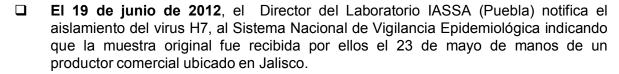


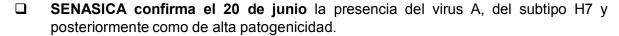


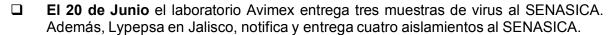
ANTECEDENTES

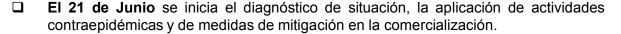












☐ Viernes 22 a la 1:30 am se notifica a la OIE del caso mismo que se publica en la pagina web del organismo ese mismo día.

Personal de campo de SENASICA, realizó el muestreo de once granjas tecnificadas ubicadas en el área focal; tecnificadas y cuatro predios de traspatio ubicadas en el área focal, se reporte que en las UPP tecnificadas hay elevada morbilidad y mortalidad, el traspatio sin incidentes.

□ 23 y 24 de junio se confirma que es H7N3 de Alta Patogenicidad, situación que se reportó a la OIE junto con el informe de situación el día 25 de junio del presente.

Con estos hechos el 2 de Julio se activó el Dispositivo Nacional de Emergencia de Salud Animal (Dinesa), localizando la enfermedad en los municipios de Acatic y Tepatitlán, Jalisco.









ANTECEDENTES



Actividades del 3 al 18 de julio

- □ Reunión técnica entre CPA/CENASA/PRONABIVE/INFARVET para coordinar acciones previstas en el cronograma de producción de vacuna H7.
- ☐ Muestreo oficial de las granjas ubicadas en el Municipio de Lagos de Moreno, Encarnación de Díaz y Teocaltiche
- Ampliación del área de cuarentena a 240 km de longitud de área perifocal, debido a la detección de serología positiva IH H7 en los municipios de San Juan de los Lagos y Jalostotitlán, sin evidencia de enfermedad clínica.
- Supervisión mediante puntos de inspección móviles junto con personal de la DGIF, haciendo un total de nueve PVII`S móviles, el Ejército Nacional apoya para hacer más eficiente y respetado el control de la movilización.
- Finalmente, se realizó el desafío de tres grupos de aves de acuerdo al programa para la producción de vacuna.







SITUACIÓN SANITARIA EN JALISCO RESPECTO AL VIRUS H7N3 DE ALTA PATOGENICIDAD



Al **25 de julio de 2012, se han muestreado 363** unidades de producción, ubicadas en **41 municipios** del estado:

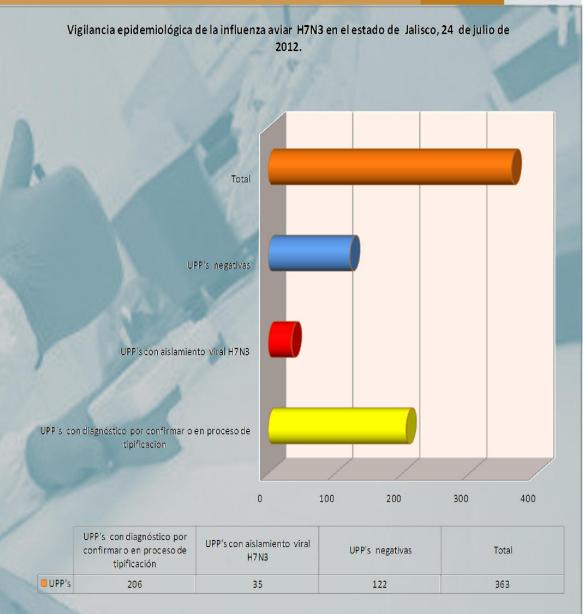
Se han detectado **35 positivas de postura con aislamiento viral** al virus A/H7N3.

125 unidades de producción han resultado **negativas al virus**.

Las **203 granjas** restantes están **en proceso de diagnóstico** puntual.

Se han recolectado **32,108 muestras**, y se han realizado **17,794 análisis** para diagnóstico.

Se han despoblado 4.9 millones de aves por control sanitario.

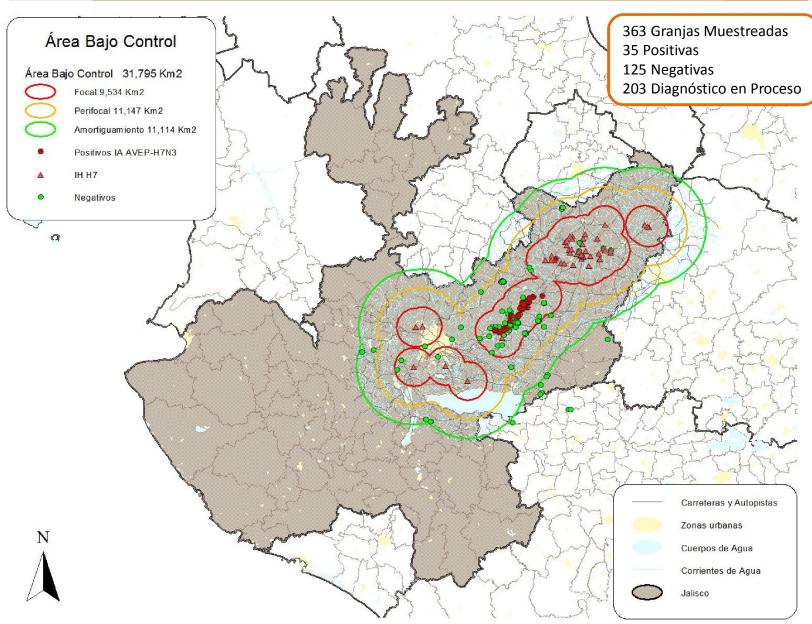






ÁREA BAJO VIGILANCIA



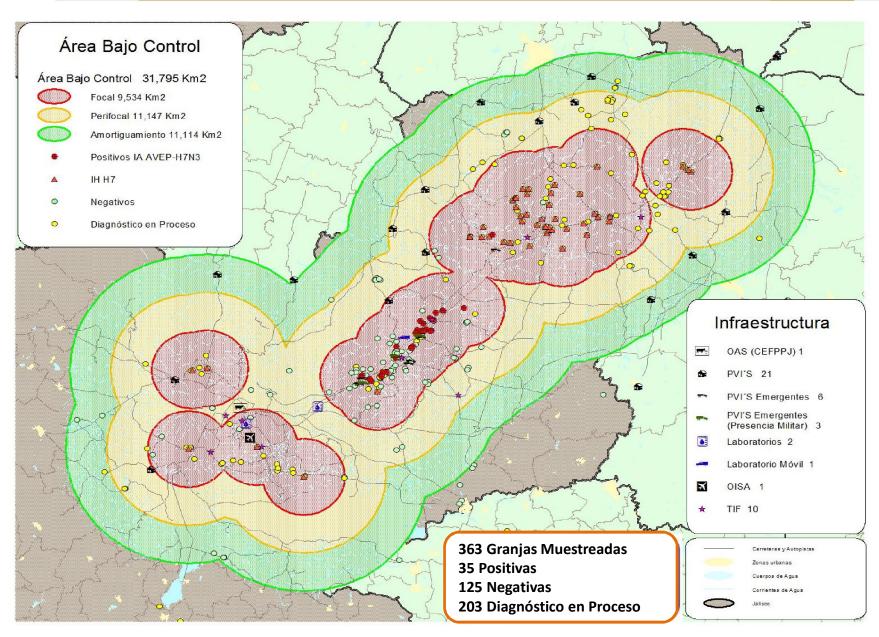






ÁREA FOCAL DE VIGILANCIA



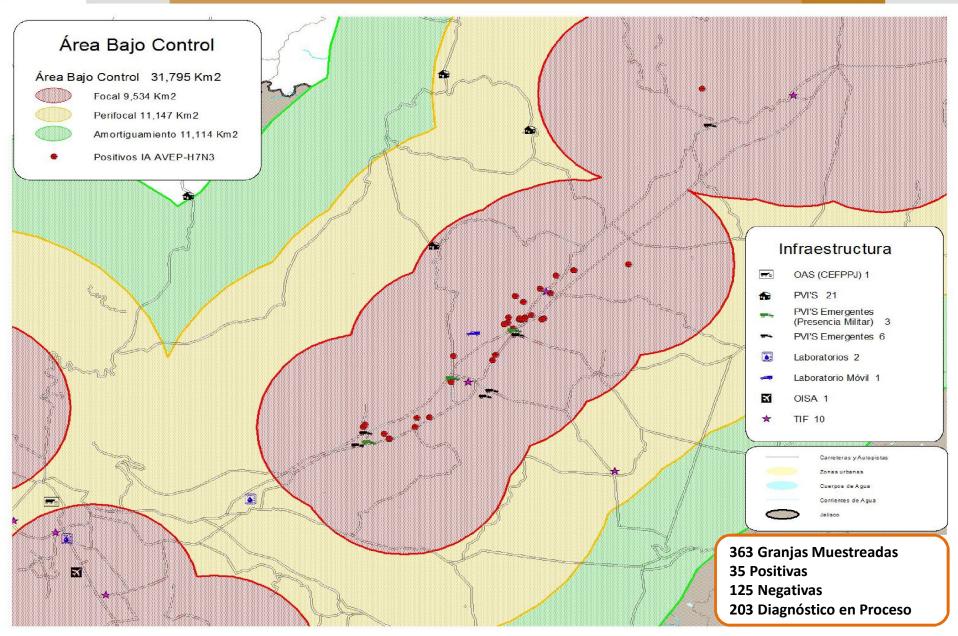






GRANJAS POSITIVAS CON AISLAMIENTO VIRAL









ZONA DE AMORTIGUAMIENTO

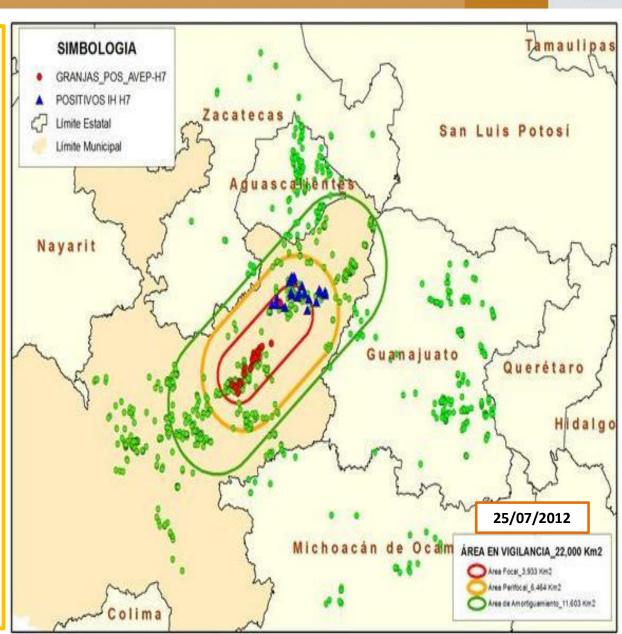


Como parte de las medidas de mitigación del riesgo, la zona de amortiguamiento, se ha extendido a partir de las áreas focales incluyendo una zona perifocal.

Esta zona abarca colindancias con Jalisco en los estados de:

- Michoacán,
- Guanajuato,
- > San Luis Potosí,
- > Zacatecas y
- Aguascalientes

en los cuales se ha iniciado el muestreo epidemiológico de influenza aviar.

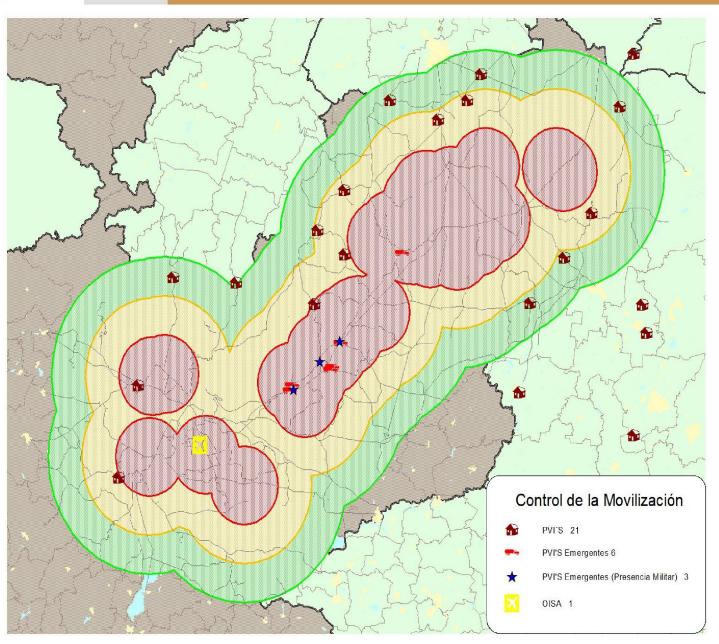






PUNTOS DE CONTROL DE LA INSPECCIÓN DE LA MOVILIZACIÓN ESTABLECIDOS POR EL SENASICA





Con apoyo de la
Unidad de
Operaciones de la
Policía Federal a nivel
central y el Ejército
Mexicano, se logró el
fortalecimiento de las
medidas de control en
la movilización de aves
y sus productos en la
zona bajo cuarentena.

Esto mediante el establecimiento inicial de 9 puntos de inspección.

A la fecha se continúa fortaleciendo el cerco sanitario con la reubicación y establecimiento de mas puntos de inspección.





VIGILANCIA ACTIVA DE INFLUENZA AH7N3 EN OTROS ESTADOS



Se está monitoreando todo el país para la búsqueda intencionada de virus H7N3, principalmente en los estados circunvecinos; analizando a la fecha más de 299 granjas con más de 11 mil muestras, de las cuales, solo se ha tenido un caso sospechoso por serología en el estado de Guanajuato que probablemente sea un falso positivo.



CUADRO RESUMEN POR ESTADO DE LA VE ACTIVA PARA IAH7 NACIONAL

ESTADOS MUESTREADOS	GRANJAS MONITOREADOS	POBLACION TOTAL	MUESTRAS
AGUASCALIENTES	4	780,789	120
CHIAPAS	2	11,421	62
COAHUILA DE ZARAGOZA	19	1,245,360	683
COLIMA	11	610,000	330
DURANGO	48	9,097,424	1,498
GUANAJUATO	2	72,500	90
HIDALGO	1	19,300	30
JALISCO	182	68,426,973	7,447
MICHOACAN DE OCAMPO	9	1,166,000	270
MORELOS	1	4,500	30
PUEBLA	11	2,431,799	312
QUERETARO DE ARTEAGA	1	150,960	15
VERACRUZ LLAVE	3	27,440	66
YUCATAN	1	2,000	15
ZACATECAS	4	320,000	140
TOTAL	299	84,366,466	11,108





ESTRATEGIA SANITARIA H7N3 EN MÉXICO





- 1) Fortalecer la vigilancia epidemiológica en la región y laboratorios.
- 2) Establecimiento de la cuarentena regional y en granjas avícolas.
- 3) Control de la movilización de aves y productos de riesgo.
- 4) Elevar los niveles de Bioseguridad en las unidades avícolas.
- 5) Promover con los productores la notificación oportuna de mortandad en las unidades avícolas.
- 6) Despoblamiento de unidades avícolas con aves enfermas.
- 7) Fabricación de vacunas a partir del banco de virus con que cuenta el SENASICA.
- 8) Elaboración de vacunas a partir de las semillas desarrolladas en la Productora Nacional de Biológicos Veterinarios (PRONABIVE) de la SAGARPA, con tres laboratorios para ampliar la capacidad productiva y disponer para principios de agosto del primer lote de 80 millones de vacunas, que serán distribuidas por la Unión Nacional de Avicultores.
- 9) Vacuna direccionada a unidades de producción negativas a la enfermedad priorizando reproductoras, crianza y unidades con inicio de producción.
- 10) Producción masiva de materiales audiovisuales preventivos, de reconocimiento de la enfermedad, de reforzamiento de las medidas de bioseguridad y participación activa de los productores y agentes económicos relacionados con la actividad avícola en la región y en el país.









APOYOS IDENTIFICADOS EN ESTA PRIMER ETAPA, RELACIONADOS CON LA COMPETENCIA DE INSTANCIAS DE SEGURIDAD NACIONAL

Gobierno FEDERAL SAGARPA



- SEDENA, se cuenta con un punto de contacto con el área de operaciones para contar con presencia militar en aquellos puestos de control de movilización de aves y sus productos, con mayor movilización, preferentemente en los turnos vespertino y nocturno; así como en aquellos sitios donde se habiliten puntos de inspección sin infraestructura para vigilar el tránsito de vehículos con estas mercancías, como es el caso de las casetas de peaje o en los acotamientos carreteros.
- Secretaría del Trabajo y Previsión Social, inicio la inscripción a programas de desempleo para los trabajadores en la región en el Estado de Jalisco (Número no definido) que pierdan su empleo y que laboraban en granjas avícolas cuarentenadas y despobladas.
- Policía Federal, en este momento se cuenta con el apoyo de la Coordinación de la Zona de Yahualica, Jal. Se requiere un contacto permanente a nivel central para coordinar la vigilancia de la movilización en estados colindantes con Jalisco.









- Caminos y Puentes Federales de Ingresos y Servicios Conexos (CAPUFE), se trabaia en la autorización y facilidades para instalar puntos de inspección de mercancías avícolas y entrega a los usuarios del servicio de folletos informativos sobre la enfermedad.
- Procuraduría General de la Republica (PGR), a través de sus 5. Delegaciones Estatales, la habilitación de Ministerios Públicos Federales móviles para la facilitación de las diligencias necesarias cuando se presuma la comisión de delitos en materia de sanidad animal.
- Presidencias Municipales, se concerta el apoyo para que el cumplimiento de las medidas sanitarias que dicte el SENASICA (recolección adecuada de basura procedente de granjas en zonas en cuarentenadas, entre otras).
- 7. Se realizan sobre vuelos con personal sanitario para revisar rutas alternas de posible evasión de la zona cuarentenada.









SECUENCIACIÓN DE LA VACUNA



S BLAST®		Basi	ic Local Al	ignment Sea	rch Tool			My NCBI EZ
Home Recent Re	sults Saved Strate	gies Help						[Sign In] [Register]
NCBI/ BLAST/ blastn suite								
Edit and Resulbmit	Save Search Strategies	▶ Formatting o	options >	Download				
Nucleotide Sequen	ce (966 letters)							
Query ID Description Molecule type Query Length	vone nucleic acid					All GenBar GSS,envir sequences	onmental sample	-PDB sequences (but n is or phase 0, 1 or 2 H
Graphic Summary	earch Summary [Taxo	isiny isports	and the t	, c. o. iesuic				
			Distribution	of 100 Blast I	Hits on the Query Sequen	ce 🚱		
	_	Mouse-over to s	show defline	e and scores,	click to show alignments			
		_			ey for alignment score			
	٥	<40 uery		40-50	50-80 80-	200	>=200	
		1	150	300	450 600	750	900	

Se realizaron pruebas de neutralización viral y secuenciación del virus de Alta Patogenicidad. Esto permitió determinar su posible utilidad como semilla vacunal.

Se encontró una equivalencia de la cepa de alrededor de cerca del 90%.

Envío de secuencias parciales de hemaglutinina (H7) y neuraminidasa (N3) al GENBANK (29/06/12). Números de accesos: JX293406-JX293407

Accession	Description	Max Score	Total Score	Query coverage	△ E value	<u>Max</u> ident
CY097624.1	Influenza A virus (A/mallard/Missouri/220/2009(H7N3)) neuraminidas	1020	1020	62%	0.0	97%
Y097336.1	Influenza A virus (A/mallard/Wisconsin/2560/2009(H2N3)) neuramini	1014	1014	62%	0.0	97%
Y097320.1	Influenza A virus (A/mallard/Wisconsin/4236/2009(mixed)) neuramin	1014	1014	62%	0.0	97%
Y096996.1	Influenza A virus (A/blue-winged teal/Wisconsin/2572/2009(H2N3)) r	1014	1014	62%	0.0	97%
Y097376.1	Influenza A virus (A/mallard/Wisconsin/2785/2009(H2N3)) neuramini-	1011	1011	62%	0.0	97%
Y076818.1	Influenza A virus (A/cinnamon teal/California/JN611/2006(H7N3)) seç	1011	1011	62%	0.0	97%
Y076810.1	Influenza A virus (A/northern shoveler/California/JN770/2006(H10N3)	1011	1011	62%	0.0	97%
Y076453.1	Influenza A virus (A/cinnamon teal/California/44287-659/2007(H10N:	1011	1011	62%	0.0	97%
U500846.1	Influenza A virus (A/Canada goose/BC/3752/2007(H7N3)) segment 6	1011	1011	62%	0.0	97%
Y045377.2	Influenza A virus (A/American green-winged teal/California/44287-71	1005	1005	62%	0.0	97%
Y047013.2	Influenza A virus (A/American green-winged teal/California/28855/20	1005	1005	62%	0.0	97%





PLAN DE PRODUCCIÓN DE VACUNA CONTRA IA H7N3





10 de julio

• Entrega de semilla de trabajo a laboratorios

18 de julio

• Fin de prueba de inmunogenicidad

30 de julio • Fin de prueba de potencia (lectura anticipada)

31 de julio • Producción masiva de vacuna







FACTORES A CONSIDERAR:



- ➤ La vacuna solo es una herramienta para el control y erradicación de la IAAP H7N3.
- ➤ La vacuna no previene la infección, disminuye la excreción pero no la evita.
- ➤ La vacunación debe ser parte de un programa integral de control y erradicación, no es la solución.
- El diagnóstico de situación, densidad de granjas en la zona afectada, el nivel de la bioseguridad, confianza en las actividades de vigilancia, capacidad diagnóstica en ausencia de signos, eficiencia de la vigilancia pasiva.
- ➤ Capacidad de servicios de emergencia (diagnóstico oportuno, cuarentena, despoblación, limpieza, desinfección y centinelización).
- ➤ La capacidad en el control de movilización de aves, productos y subproductos, así como material contaminado.
- > El fortalecimiento de las medidas de bioseguridad.







FACTORES IMPORTANTES



Dentro de los factores mas importantes están:

- Fondos y seguros para compensación;
- Disponibilidad de la vacuna;
- Capacidad de vigilancia de parvadas vacunadas y su posterior sacrificio.







CRITERIOS GENERALES





- 1. La vacuna solo se aplicará mediante autorización expresa del SENASICA.
- 2. El SENASICA tendrá bajo su resguardo el total de la vacuna existente.
- 3. La vacuna a utilizar solo será inactivada, emulsionada, a virus completo, elaborada a partir de una cepa probada de alta antigenicidad y baja patogenicidad.
- 4. Solo se vacunarán aves de parvadas sanas (sin serología ni aislamiento viral).
- 5. Se contemplan para vacunación aves fuera del área focal, pero consideradas de riesgo.
- 6. Todas las granjas del área focal probadas positivas, se consideran de alto riesgo para la difusión de la enfermedad y deberán ser despobladas a la brevedad.
- 7. Las granjas vacunadas deberán mantener un registro diario de mortalidad, producción de huevo, ganancia de peso, consumo de alimento y agua, signos clínicos, etc. Se debe reportar cualquier cambio o sospecha clínica de enfermedad.







CRITERIOS GENERALES





- 8. Las granjas vacunadas serán sujetas a cuarentena condicionada y deberán ser sacrificadas una vez logrado el control y erradicación del brote. (6 a 12 meses después del último aislamiento viral).
- 9. No se vacunarán granjas positivas (con aislamiento viral) ni sospechosas (con serología positiva o RT-PCR positivo).
- 10. Las granjas que tienen relación epidemiológica con las afectadas y que se encuentren en otras regiones o estados, se consideran de riesgo y podrán ser vacunadas dependiendo del análisis situacional.
- 11. Todas las aves de las granjas vacunadas son consideradas de alto riesgo ya que pudieran infectarse eventualmente. Por lo que existirán restricciones en la movilización.
- 12. En esta etapa no se considera la centinelización ya que existe el riesgo de multiplicación de virus en caso de que se infecten.





CRITERIOS GENERALES

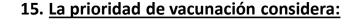


- 13. La vacunación se realizará en anillo, iniciando de la periferia en el área de amortiguamiento, avanzando hacia el centro.
- 14. Es posible incluir otras áreas adyacentes, de acuerdo a su importancia por el numero de aves o su bajo nivel de bioseguridad.









- Reproductoras y sus crianzas
- Crianzas
- Posturas al inicio de producción
- Pollo de engorda menor a 3 semanas
- Aves de combate









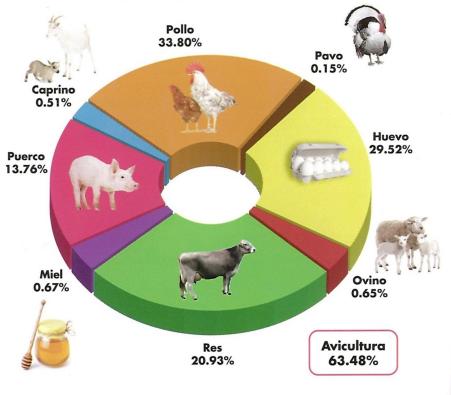


PARTICIPACIÓN PORCENTUAL DE LA AVICULTURA DENTRO DE LA PRODUCCIÓN PECUARIA 2011



Tipo de Producto	Volumen de Producción (ton)	Millones de Pesos	% de Participación
Huevo	2′538,137	35,450	29.52
Pollo	2'906,214	58,386	33.80
Pavo	13,103	694	0.15
Total	5'457,454	94,530	63.48





Volumen de producción pecuaria nacional 8'598,478 tons.

Fuente: Compendio de indicadores económicos del sector avícola 2012, Unión Nacional de Avicultores.





Acciones de Divulgación para Influenza Aviar de Alta Patogenicidad.



El SENASICA ha realizado las siguientes acciones de difusión, tanto de carácter emergente como preventivo:

SPOT DE RADIO		● PÁGINA WEB	PRENSA	• REDES SOCIALES
TEMA EMERGENTE: Transmisión: 1 de julio al 31 de agosto Impactos: 744 en el área afectada y en estados colindantes TEMA PREVENTIVO: Transmisión: Se espera a partir del 9 de julio al 9 de septiembre Impactos: Más de 4 mil en el resto de los estados avícolas del país.	Díptico Dispositivo Nacional de Emergencia DINESA 50 mil ejemplares Tríptico Medidas de bioseguridad 100 mil ejemplares Tríptico Identificación de síntomas 150 mil ejemplares Distribución: Jalisco, Aguascalientes, Colima, Michoacán, Guanajuato, Nayarit, Zacatecas, San Luis Potosí.	Creación: 26/06/12 Ubicación: Sección principal de la página web del SENASICA Tópicos: Notificaciones Oficiales Características de la enfermedad Qué acciones aplica el SENASICA Material de Difusión	Boletines de Prensa 4 publicados en las página s de SAGARPA, de SENASICA y enviados a más de 150 medios nacionales, locales y extranjeros. Entrevistas El Director en Jefe del SENAISCA, ha dado hasta el momento 30 entrevistas.	Presencia del tema en You Tube y Twiter. La temática alcanzó a 103,241 personas por medio de 127,227 impresiones en un promedio de 3 horas.

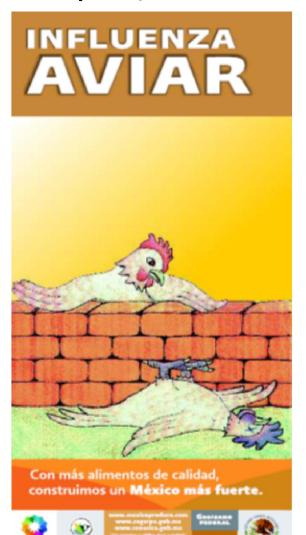




IMPRESOS



Díptico / DINESA



Tríptico / SÍNTOMAS Tríptico / BIOSEGURIDAD













construimos un México más fuerte.





CONTRA LA INFLUENZA AVIAR VAMOS TODOS JUNTOS



El SENASICA realiza un conjunto de normas y acciones enfocadas a proteger la integridad de la especie a través de la mitigación de riesgos, entre las acciones están:

- Bioseguridad en granjas avicolas
- Localización de la granja
- Control de fauna nociva
- 4. Limpieza y desinfección de la granjas y utensilios
- 5. Uniformidad de los lotes
- 6. Control de las visitas y el personal
- 7. Evitar el estrés de las parvadas
- Evitar la contaminación del alimento.
- 9. Ejecutar programas de vacunación y medicación correctamente
- 10. Control de las deyecciones, cadáveres y manejo de la composta
- 11. Tratamiento del agua
- Registros de producción
- 13. Capacitación del personal

Consist discusses in californity transfers on White site forth.





