	UNIDAD DE EPIDEMIOLOGIA	Rige a partir de: 15/07/2012	Código: UE-PG-004-RE01
	INFORME EPIDEMIOLOGICO EXTRAORDINARIO	Versión 01	Página 1 de 5

INFORME SOBRE UN PROBABLE FOCO DE INFLUENZA CANINA EN EL VALLE CENTRAL

Informe N°1 Fecha: 16/10/2012

1. Antecedentes:

El SENASA recibe notificación por parte de la Escuela de Medicina Veterinaria sobre resultados de órganos positivos a Influenza A en un canino.


Una investigación muestra que se trata de la muerte de 7 perros de un total de 15 en una casa particular. La sintomatología reportada es: dificultad respiratoria, taquicardia marcada y muerte súbita. Un perro mostró signos clínicos pero se recuperó. La investigación por parte de la Escuela de Medicina Veterinaria inicia el 13 de agosto, cuando murió el tercer perro. El último caso se recibió el 20 de setiembre. El propietario de los animales es una persona que radica en San Rafael de Heredia, quien da refugio a perros de la calle.

La influenza canina es una enfermedad emergente, y resulta de un cambio genético en un virus de la influenza equina. Los primeros brotes de enfermedad respiratoria se dieron en el año 2004 en varios estados en Estados Unidos en criaderos de galgos y pistas de carrera, y fueron diagnosticados como subtipo H3N8. Hoy día se considera que todos los perros son susceptibles sin importar la edad o la raza, pero no se conocen infecciones por los virus de la influenza canina en otras especies animales o humanos.

Parece que la transmisión de la influenza canina es parecida a otros virus de la influenza, y suelen transmitirse por aerosoles al toser o estornudar, y por el contacto con descargas nasales de manera directa o por fómites. Aunque el 20-25% de los perros permanecen asintomáticos, pueden diseminar el virus, en perros con signos clínicos el virus se puede eliminar hasta 7-10 días después del inicio de los síntomas.

El período de incubación es entre los 2 y 5 días, y se presenta una enfermedad respiratoria leve que asemeja a la traqueobronquitis infecciosa (tos de las perreras). Infecciones bacterianas secundarias pueden tener importancia. Perros con infecciones más graves pueden demostrar fiebre alta, aumentos de la frecuencia respiratoria y otros síntomas de neumonía o bronconeumonía.

En criaderos, la tasa de infección puede llegar el 100%, y entre 60 y 80% de los perros infectados suelen presentar signos clínicos. Se piensa que el índice de mortalidad oscila entre 1 y 5% o un poco más alto.

	UNIDAD DE EPIDEMIOLOGIA	Rige a partir de: 15/07/2012	Código: UE-PG-004-RE01
	INFORME EPIDEMIOLOGICO EXTRAORDINARIO	Versión 01	Página 2 de 5

2. Definición de caso:

Caso sospechoso:

- Un perro con tos persistente, que puede ser suave y húmeda, o seca, y puede durar hasta 3 o 4 semanas o:
- Perros en criaderos u otra clase de instalaciones con la aparición de signos clínicos respiratorios en muchos perros o:
- Perros con neumonía y otros síntomas respiratorios más graves o:
- Perros con disnea y muerte súbita o:
- Examen patológico positivo a bronconeumonía aguda con mayor edema y hemorragias bronqueo-alveolares.

Caso probable:

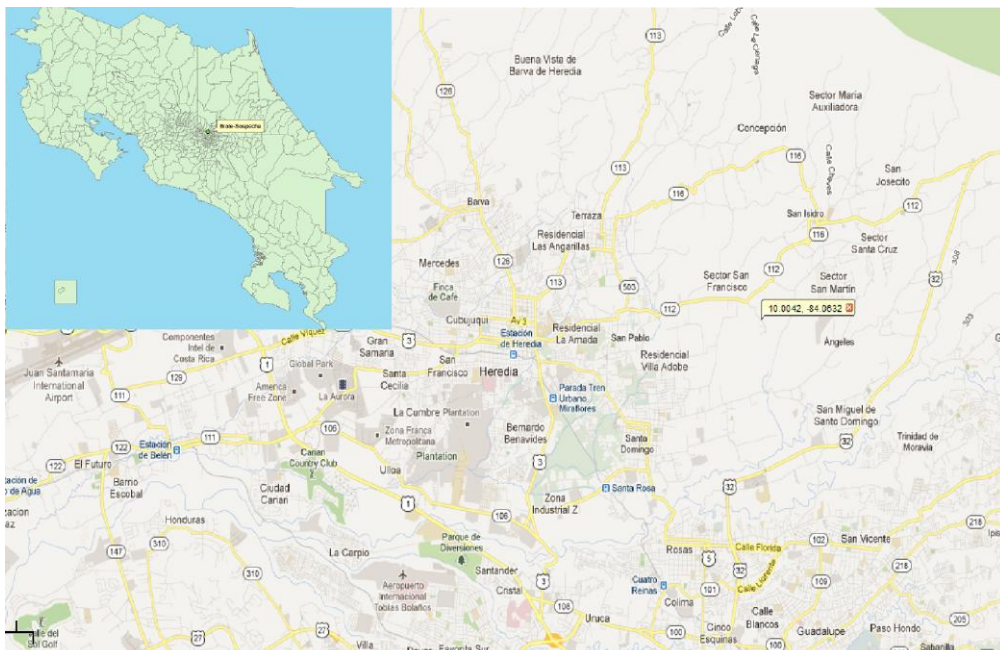
Un caso sospechoso con detección de Influenza A por PCR.

Casos positivos:

Aislamiento viral o PCR positiva para H3 o inmunohistoquímica.

3. Ubicación espacial del evento:

Ilustración 1: Mapa de la ubicación geográfica del caso




	UNIDAD DE EPIDEMIOLOGIA	Rige a partir de: 15/07/2012	Código: UE-PG-004-RE01
	INFORME EPIDEMIOLOGICO EXTRAORDINARIO	Versión 01	Página 3 de 5

Tabla 1: Ubicación espacial de los casos

N° de focos	Provincia	Cantón	Distrito	Caserío	Cuadrícula	Coordenadas	
						Latitud	Longitud
1	Heredia	San Rafael	San Josecito	N.I.	1149	10.004197	-84.062204

4. Datos de la enfermedad

Nombre de la enfermedad: Influenza A

5. Cronología del evento

Foco N°	Fecha de inicio	Fecha de atención	Fecha ingreso al laboratorio	Fecha de confirmación	Fecha de visitas de seguimiento
1	13/08/2012	13/08/2012	13/08/2012	01/10/2012	N.A.

Tabla 2: Cronología de la presentación de los casos

El 13 de agosto la Escuela de Medicina Veterinaria de la Universidad Nacional recibe notificación de un perro muerto de 4 meses, que es ya el 3er perro muerto en una casa particular. El 16 de agosto se recibe otro animal muerto del mismo dueño, este animal sale negativo a los análisis. El 20 de setiembre se recibe el sétimo cadáver, mientras se habían muerto dos perros más que no fueron entregados. Un diagnóstico de laboratorio del primer y tercer perro sale sospechoso a enfermedad viral por patología y confirma Influenza tipo A.

6. Datos del diagnóstico

6.1 Nombre del laboratorio que emitió el resultado:

Patología y Laboratorio de Virología de la Escuela de Medicina Veterinaria, Universidad Nacional

6.2 Pruebas de laboratorio usadas:

- Histopatología
- PCR según los protocolos descritos por Fouchier et al. 2000

	UNIDAD DE EPIDEMIOLOGIA	Rige a partir de: 15/07/2012	Código: UE-PG-004-RE01
	INFORME EPIDEMIOLOGICO EXTRAORDINARIO	Versión 01	Página 4 de 5

7. Población afectada

N° de foco	Especies	Población expuesta (susceptibles)	N° de casos (enfermos)	Número de animales muertos	N° de animales sacrificados	N° de animales destruidos
1	Canina	15	8	7	N.A.	N.A.

Morbilidad: 53%

Mortalidad: 47%

8. Medidas sanitarias aplicadas

8.1 Vigilancia: Se visita la casa por parte de la Escuela de Medicina Veterinaria.

8.2 Medidas cuarentenarias: No.

8.3 Vacunación de animales: No.

8.4 Control de vectores: No aplica.

8.5 Sacrificio de animales: No aplica.

8.6 Destrucción de animales: No aplica.

8.7 Limpieza y desinfección: Se recomendó la limpieza y desinfección.

8.8 Coordinación con el Ministerio de Salud:

No se conoce la transmisión de Influenza Canina a personas. Aun así se mantiene contacto con la Dirección de Vigilancia de la Salud del Ministerio de Salud.

9. Interpretación de los resultados

Se trata de un brote de Influenza A en caninos asociados a neumonía hemorrágica.

10. Comentarios y Recomendaciones

Se recomienda no mover perros afectados, hasta su recuperación completa. En el caso de influenza canina, el pico de eliminación viral ocurra entre 2 y 5 días pos infección, pero síntomas pueden durar hasta 3 o 4 semanas.

	UNIDAD DE EPIDEMIOLOGIA	Rige a partir de: 15/07/2012	Código: UE-PG-004-RE01
	INFORME EPIDEMIOLOGICO EXTRAORDINARIO	Versión 01	Página 5 de 5

Literatura de referencia:

Influenza canina-OIE-The Center for Food Security&Public Health, Instituto for International Cooperation in Animal Biologics, última actualización Enero 2009, http://www.cfsph.iastate.edu/Factsheets/es/influenza_canina.pdf

Key Facts about Canine Influenza (Dog Flu)- U.S. Centers for Disease Control and Prevention, National Center for Immunization and Respiratory Diseases (NCIRD), última actualización Noviembre 2011, <http://www.cdc.gov/flu/canine/>

Responsable del informe: Dra. Sabine Hutter, Coordinadora Vigilancia Epidemiológica, Unidad de Epidemiología
Redacción: Dr. Alexis Sandí Muñoz, Subdirector