

	UNIDAD DE EPIDEMIOLOGIA	Rige a partir de: 15/07/2012	Código: UE-PG-004-RE01
	INFORME EPIDEMIOLOGICO EXTRAORDINARIO	Versión 01	Página 1 de 4

INFORME SOBRE CASO CONFIRMADO DE FIEBRE DEL NILO OCCIDENTAL EN LA REGION CHOROTEGA

Informe N° 01- Fecha: 25/10/2013

1. Antecedentes:

El caso es atendido por la Dra. Karla Salazar Leal médico veterinario privado, quien fue llamada para atender un caso en Lourdes de Abangares el día 14 de octubre del año 2013, el propietario del equino es el señor Olman Alpizar Alpizar. La doctora manifiesta que al realizar el examen clínico, sospecha de una posible encefalitis ya que el animal presentaba los síntomas característicos de la enfermedad. La doctora toma una muestra y la refiere al SENASA, para que se realice el debido procedimiento.

2. Definición de caso:

Caso sospechoso: Equinos que presentan síntomas nerviosos como ataxia, incoordinación de movimientos, tambaleo, debilidad de las extremidades, paresia, convulsiones, depresión, adormecimiento, parálisis facial (relajamiento de labios y parpados), problemas de visión y/o postración. Puede haber fiebre leve y otros signos de tipo nervioso.

Caso probable: Un caso sospechoso que evidencia encefalitis de origen viral mediante estudio histopatológico con resultados negativos por otros agentes (rabia).

Casos positivos: Un caso sospechoso o probable que resulta positivo a pruebas diagnósticas de IgM, o/y PCR o inmunohistoquímica.

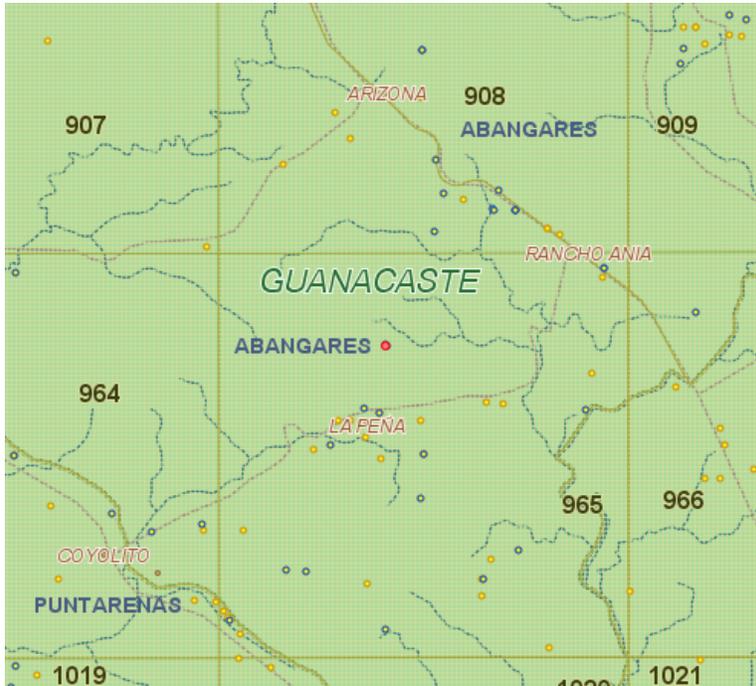
3. Ubicación espacial del evento:

Tabla 1: Ubicación espacial de los casos

N° de focos	Provincia	Cantón	Distrito	Caserío	Cuadrícula	Coordenadas	
						Latitud	Longitud
1	Guanacaste	Abangares	San Juan	Lourdes	965	10.16803	-84.95348

	UNIDAD DE EPIDEMIOLOGIA	Rige a partir de: 15/07/2012	Código: UE-PG-004-RE01
	INFORME EPIDEMIOLOGICO EXTRAORDINARIO	Versión 01	Página 2 de 4

Ilustración 1: Mapa de la ubicación geográfica de las cuadrículas de los casos



4. Datos de la enfermedad

Nombre de la enfermedad:

Virus de la Encefalitis Equina (Virus del Nilo Occidental)

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	11/10/2013	14/10/2013	18/10/2013	23/10/2013	25/10/2013

Tabla 2: Cronología de la presentación de los casos

6. Datos del diagnóstico

6.1 Nombre del laboratorio que emitió el resultado

Laboratorio de Virología de la Escuela de Medicina Veterinaria Universidad Nacional

6.2 Pruebas de laboratorio usadas:

	UNIDAD DE EPIDEMIOLOGIA	Rige a partir de: 15/07/2012	Código: UE-PG-004-RE01
	INFORME EPIDEMIOLOGICO EXTRAORDINARIO	Versión 01	Página 3 de 4

La técnica utilizada para la determinación de anticuerpos contra los virus de la Encefalitis Equina (EEE, EEO y EEV) fue ELISA de captura IgM con reactivos adquiridos en el NVSL, Ames, Iowa. La determinación de anticuerpos al Virus del Nilo Occidental (WNV) también se realizó mediante ELISA de captura de IgM empleando reactivos adquiridos a la empresa Hennessy, Kansas.

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	equino	4	1	0	0	0

Morbilidad: 25%

Mortalidad: 0%

8. Medidas sanitarias aplicadas

8.1 Vigilancia:

Visitar el establecimiento para informar las medidas que van a realizarse.

8.2 Medidas cuarentenarias:

No aplica

8.3 Vacunación de animales:

Vacunación de los equinos que se encuentren en el establecimiento, realizar vacunación contra los diferentes tipos de encefalitis, no solo la del Nilo Occidental.

8.4 Control de vectores:

Fumigación contra mosquitos

8.5 Sacrificio de animales:

No aplica

8.6 Destrucción de animales:

No aplica

8.7 Limpieza y desinfección:

Limpieza de todas las áreas donde se puedan reproducir mosquitos.

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

8.8 Coordinación con el ministerio de salud: ...*(si aplica)*

Informar al Ministerio de Salud sobre el caso positivo de la enfermedad, ya que es una enfermedad zoonótica, y coordinar los métodos de prevención para evitar casos futuros.

9. Interpretación de los resultados

Especie Equina, hembra identificada con el nombre de coqueta, año y medio de edad, raza criolla, negativo a EEE, EEO, EEV, y positivo a WNV (Virus del Nilo Occidental). Este caso indica que el virus de la Fiebre del Nilo Occidental está circulando en la zona. La mejor prevención es la prevención de la picadura de mosquitos. Para caballos existen vacunas contra las encefalitis equinas, es recomendable vacunar los caballos contra la Fiebre del Nilo Occidental, pero también contra las otras encefalitis endémicas en Costa Rica.

10. Comentarios y Recomendaciones

Fumigación contra mosquitos. Vacunación de animales.

Responsable del informe: Dr. Ezzio Segnini Lamas, Médico Veterinario Sectorial
Revisión: Dra. Sabine Hutter, Departamento de Epidemiología