

		Dirección General: Unidad de Epidemiología
		Fecha: 30/11/2009

INFORME DE SEGUIMIENTO SOSPECHAS DE ENCEFALOMIELITIS EQUINA EN LA REGION CHOROTEGA

Como seguimiento al informe presentado el 18 de noviembre, 2009, se presenta en esta oportunidad un resumen de las labores de seguimiento que se han realizado a nivel de campo en lo que respecta las sospechas de encefalitis equina. Para los efectos se ha definido caso en los siguientes términos:

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

Caso probable: equinos que han presentado síntomas como los descritos para el caso sospechoso y han resultado positivos en pruebas diagnósticas de detección de anticuerpos.

Casos positivos: equinos con síntomas descritos para el caso sospechoso y que resultaron positivos en pruebas diagnósticas de PCR o inmunohistoquímica.

En este informe de avance se está haciendo una presentación acumulada de todos los casos que han sido reportados hasta la fecha, incluyendo los de encefalomyelitis equina venezolana que se reportaron en el mes de agosto.

1. Ubicación espacial del evento:

Los casos se han presentado en siete fincas ubicadas en las localidades que se detallan a continuación (ver tabla No. 1)

Tabla No. 1. Ubicación espacial de los casos sospechosos de encefalitis equina

Foco No.	PROVINCIA	CANTON	DISTRITO	CASERIO	CUADRIC
1	Guanacaste	Liberia	San Miguel	Capulín	410
2	Guanacaste	Liberia	Central	Villa Margarita	410
3	Guanacaste	Liberia	Central	Rodeíto	361
4	Guanacaste	Santa Cruz	Central	Chirco	778
5	Guanacaste	Abangares	Colorado	Las enramadas	904
6	Guanacaste	Bagaces	Central	Bagatzi	620
7	Guanacaste	Santa Cruz	Central	Barrio Limón	778
8	Guanacaste	Cañas	Bebedero	Porozal	845
9	Guanacaste	Cañas	Bebedero	Taboga	732
10	Guanacaste	Cañas	Bebedero	Porozal	788-845
11	Guanacaste	Abangares	Colorado	La Culebra	848
12	Guanacaste	Abangares	Colorado	Pueblo nuevo	846
13	Guanacaste	Cañas	San Miguel	El Coco	791
14	Guanacaste	Abangares	Las Juntas	La Palma	906
15	Guanacaste	Cañas	San Miguel	Taboga	733
16	Guanacaste	Abangares	Colorado	El Tanque	903
17	Guanacaste	Santa Cruz	Central	Estocolmo	779

Ver la figura No. 1

Figura No. 1. Mapa la ubicación geográfica de los casos sospechosos de encefalomielitis equina. Distribución de las fincas según cuadrículas y cantones.

Sospechas de encefalomielitis equina en la región chorotega

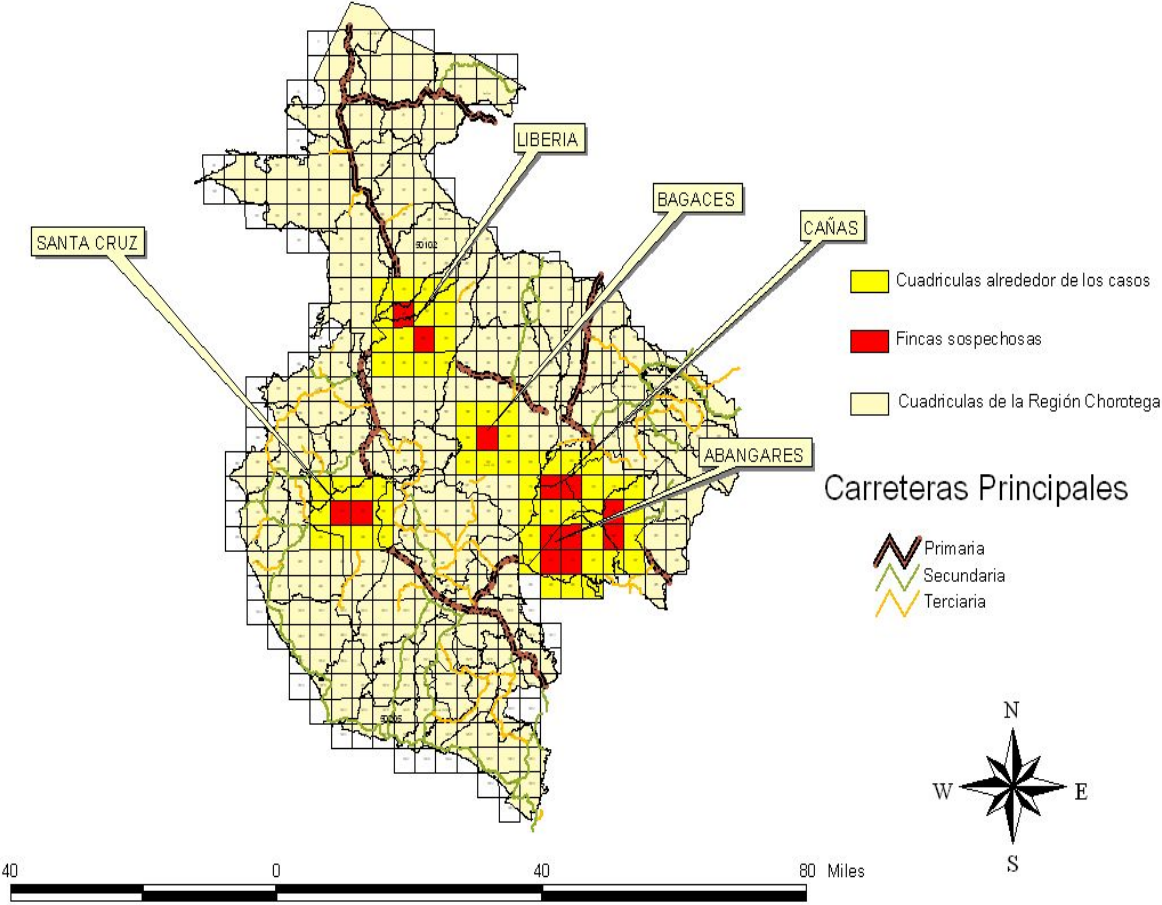
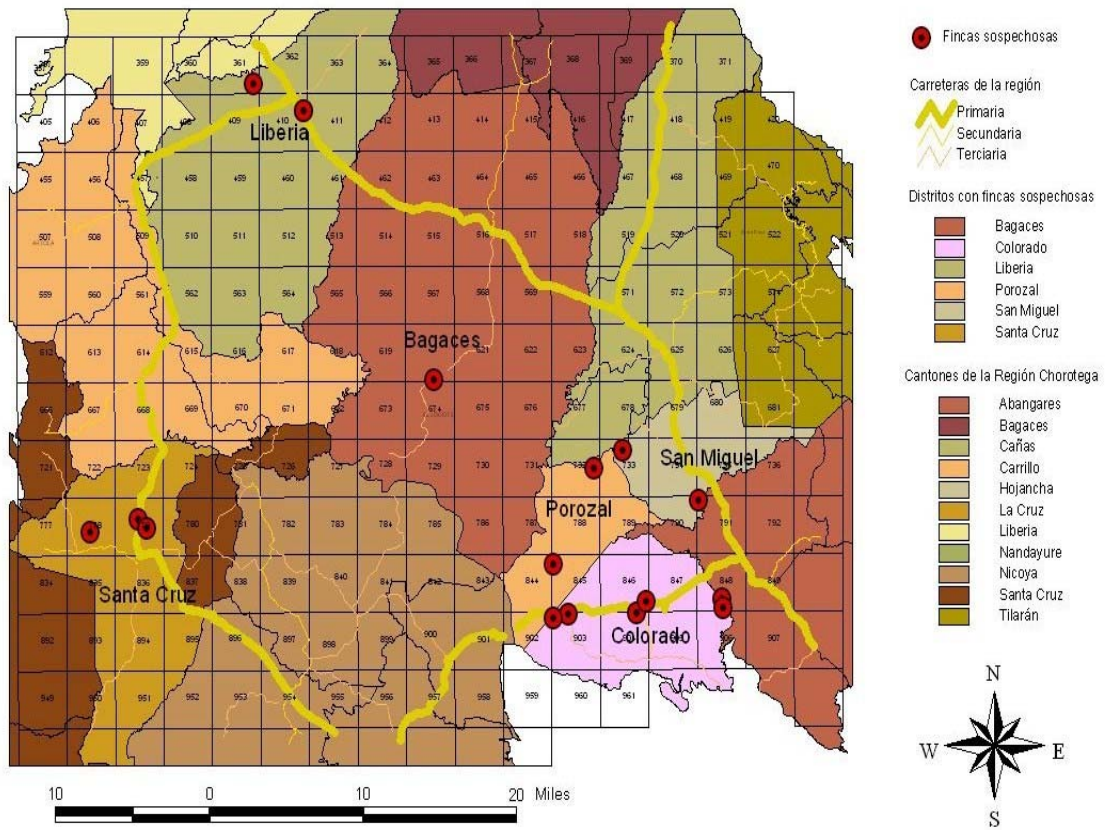


Figura 2. Ubicación de las fincas con sospechas de encefalomielitis equina en la Región Chorotega.



2. Datos de la enfermedad

2.1 Nombre de la enfermedad: ENCEFALOMIELITIS EQUINA

3. Cronología del evento

En la tabla No. 2 se presenta la secuencia con la que se han venido presentando las sospechas de encefalomiелitis equina

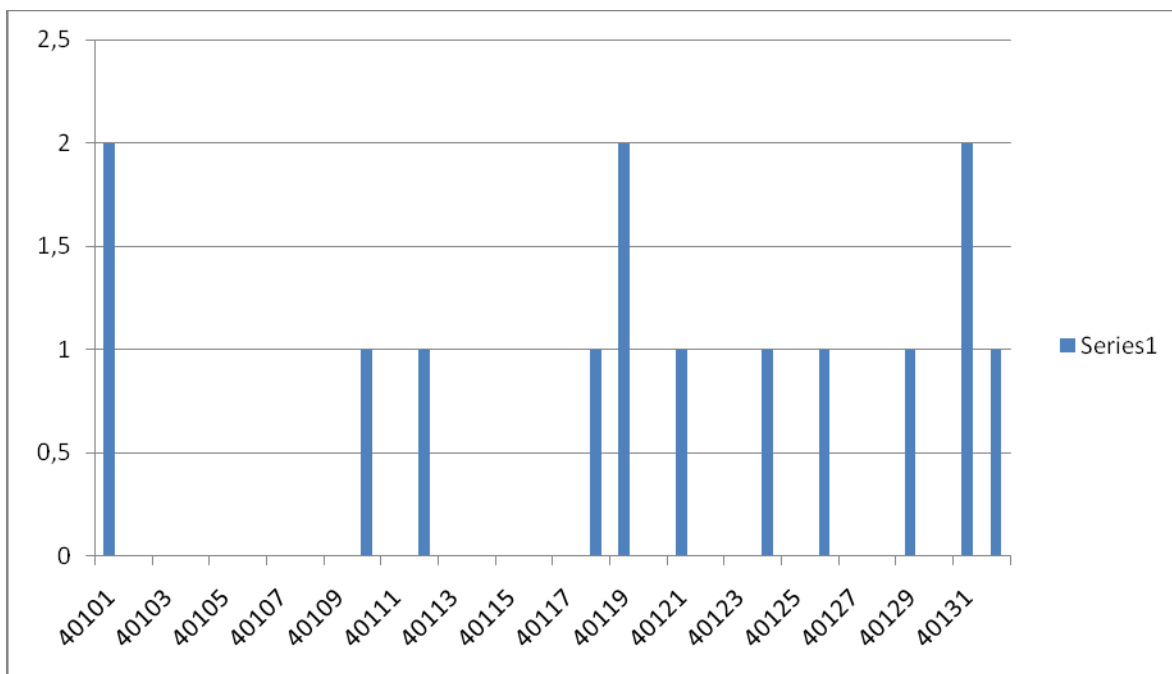
Tabla No. 2. Cronología de la presentación de los casos sospechosos de encefalomiелitis equina

En la tabla No. 2 se incluyen los casos que de encefalomiелitis equina venezolana que se reportaron en el mes de agosto en el cantón de Liberia.

FECHA DE PRESENTACION	NUMERO DE CASOS
28/07/2009	3
15/10/2009	2
24/10/2009	1
26/10/2009	1
01/11/2009	1
02/11/2009	2
04/11/2009	1
07/11/2009	1
09/11/2009	1
12/11/2009	1
14/11/2009	2
15/11/2009	1

Gráfico No. 1. Curva epidémica de la presentación de casos sospechosos de encefalomielitis equina.

En la gráfica se representa la distribución espacial de la aparición de los casos. Se omiten los casos que se reportaron en agosto. Nótese que la curva se comporta como si el brote se comportase por una causa que persiste en el ambiente, como exposición continua, y propagada.



4. Datos del diagnóstico

4.1 Pruebas de laboratorio usadas:

Determinación de anticuerpos por la técnica de ELISA. De los animales examinados, dos han resultado reaccionantes a Fiebre del Oeste del Nilo y quince a Encefalomielitis Equina Venezolana

4.2 Nombre del laboratorio que emitió el resultado

LABORATORIO DE VIROLOGIA DE LA ESCUELA DE MEDICINA VETERINARIA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL

Nota: se enviaron muestras al Laboratorio de referencia en Ames Iowa para la realización de pruebas complementarias para la confirmación de los casos. Se

recibieron resultados preliminares positivos a pruebas de detección de anticuerpos, que concuerdan con los obtenidos en el país, pero se está a la espera de resultados

5. Población afectada

5.1 Especie: EQUINA

5.2 Población expuesta: 226

5.3 Número de animales enfermos: 23

5.4 Número de animales muertos: 14

Morbilidad: 10.2 %

Mortalidad: 6.2 %

6. Medidas sanitarias aplicadas

6.1 Vigilancia: se ha hecho un despliegue en campo, tanto en la finca donde se presentaron los casos como en las fincas vecinas con el fin de buscar nuevos casos.

6.2 Medidas cuarentenarias: Se estableció cuarentena en las fincas donde se detectaron casos.

6.3 Vacunación de animales: Se recomienda la aplicación de vacunas en las zonas donde se han presentado las sospechas. Para este efecto, se dio la autorización por parte de la Dirección de Registro y control de Medicamentos del SENASA para la importación de vacunas contra la fiebre del Nilo Occidental.

En este momento se dispone en el mercado nacional de vacunas tanto para encefalomiелitis equina venezolana como contra la fiebre del Oeste del Nilo.

Se recomienda que las vacunas sean aplicadas por médicos veterinarios, quienes deberán emitir y dejarle al propietario de los animales UNA CERTIFICACION DE LA VACUNACION REALIZADA.

6.4 Control de vectores:

Se está coordinando con el Ministerio de Salud para la vigilancia de casos en humanos y para la realización de actividades para el control de las poblaciones de mosquitos.

7. Coordinación con otras instituciones.

Se ha mantenido coordinación con los funcionarios del Ministerio de Salud del nivel local para mejorar las labores de vigilancia y actividades de control.