



## *Clínica al Día*



### **Virus del Nilo Occidental** **“West Nile Virus – WNV”** **Plaga de Alerta Nacional**

El **Virus del Nilo Occidental** o “**West Nile Virus – WNV**” causa una enfermedad llamada encefalitis en humanos, caballos, aves y otros animales. Es transmitido por mosquitos. Se detectó por primera vez en América del Norte en Nueva York en el 1999. El primer signo de su presencia es la presencia de aves o animales muertos.



El viernes, 15 de junio de 2007 el Departamento de Salud de Puerto Rico notificó el hallazgo de 28 gallinas infectadas con el Virus del Nilo en Ceiba. La agencia activó un sistema de vigilancia que consiste en reforzar la vigilancia animal con muestras de aves, caballos y otros animales, la captura de mosquitos para confirmar la presencia del virus y un sistema de vigilancia en humanos. Además, reforzará la educación médica y de la comunidad y se implementará un plan de fumigación

A continuación les presento información sobre el **WNV** obtenido de la publicación original titulada “**National Pest Alert: West Nile Virus in North America**”. La información que se presenta fue traducida y adaptada de la publicación original la cual fue preparada y distribuida por Susan T. Ratcliff en cooperación con el Programa de Manejo Integrado de Plagas Regional del Servicio Cooperativo de Extensión, Investigación y Educación del Departamento de Agricultura de los EU y los Centros de Manejo de Plagas “Pest Management Centers”. Para más información relacionada a esta publicación contacte a Susan T. Ratcliffe en [sratclif@uiuc.edu](mailto:sratclif@uiuc.edu) o por teléfono al 217-333-9656.

### **Virus del Nilo Occidental (“West Nile Virus- WNV”)**

El Virus del Nilo Occidental causa encefalitis o la llamada fiebre del Nilo Occidental. Es una enfermedad transmitida por mosquitos. Se documentó por primera vez en América del Norte en el verano de 1999, cuando ocurrió un brote en la Ciudad de Nueva York. De allí en adelante se comenzaron a informar casos de infección con este virus en las regiones noreste, norte central y sur de EU. Hasta diciembre de 2001 había 149 casos confirmados de humanos infectados, de los cuales se registraron 18 muertes.

El virus infecta animales como caballos, aves y otros. En el caso de infección de caballos con este virus, se informaron 738 casos en 20 estados de Estados Unidos, de los cuales 651 fueron verificados a través de pruebas diagnósticas en los Laboratorios de Servicios Veterinarios del Departamento de Agricultura de EU – APHIS. Alrededor de 156 caballos murieron o fueron sacrificados. Una vacuna para equinos está disponible en algunos estados a través de veterinarios con licencia.

La cepa de este virus que se encuentra en EU causa una mortalidad significativa en especie exóticas y nativas de aves. El observar pájaros muertos es un signo temprano de que el virus se encuentra en esa área y estas muertes deben ser informadas al Departamento de Salud más cercano.

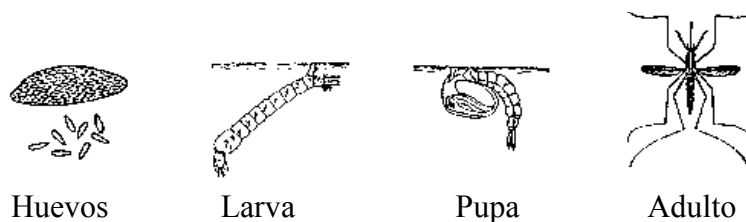
## Origen del Virus

El WNV se aisló por primera vez en 1937 en la Provincia del Nilo Occidental de Uganda, África. Puede afectar adversamente los humanos, pájaros y otros animales en África, Europa Occidental y Asia. Han ocurrido epidemias en África, Europa y recientemente en Israel durante el año 2000.

## Transmisión del Virus

Este virus es transmitido por mosquitos infectados, mayormente *Culex*, *Aedes* y *Ochlerotatus* spp. *Culex pipiens*, es un mosquito común en los hogares y es el vector principal de este virus. Los mosquitos se infectan luego de picar pájaros salvajes infectados que son los hospederos primarios de este virus. El virus tiene un ciclo reproductivo dentro del mosquito en el cual se multiplica en los tejidos y se acumula en las glándulas salivares del mosquito. Los mosquitos salivan cada vez que pican y son capaces de transmitir el virus de 10 a 14 días después de alimentarse de un pájaro infectado, de forma que las picadas después de este momento son infecciosas.

## Ciclo de Vida del Mosquito



Los mosquitos pertenecen al orden Diptera y tienen cuatro etapas en su ciclo de vida: huevo, larva, pupa y adulto. Las hembras ponen sus huevos en el agua o cualquier sustrato mojado como suelo, y las paredes interiores de troncos, latas, y gomas viejas que se han llenado de agua. La mayoría de las larvas salen en 48 horas y tanto éstas como las pupas viven en el agua. El mosquito adulto emerge y descansa en la superficie del agua en los que su exoesqueleto se endurece. Las hembras necesitan alimentarse antes de poner sus

huevos, por lo tanto solo las hembras pican. Lo hacen cada 2 ó 3 días durante su ciclo de adulto que dura varias semanas.

## **Prevención y Control de Mosquitos**

- En los hogares se puede reducir efectivamente el número de mosquitos eliminando el agua estancada y aquellos lugares donde se estanca agua.
- Disponga de cualquier envase o lugar que acumule agua como, latas, envases y gomas usadas. Las gomas se han convertido en los lugares más importantes para la propagación de mosquitos.
- Destape los salideros de agua en el techo de forma que no se acumule agua.
- Examine que no haya agua acumulada en tiestos, platos de comida de animales, juguetes dejados en el exterior, y cualquier objeto donde pueda acumularse agua.
- Las piscinas que no se estén usando deben limpiarse y clorinarse.
- Altere la forma del terreno en los alrededores de su casa de forma que no haya lugares donde se acumule agua.
- Los larvicidas son altamente efectivos en controlar los mosquitos inmaduros y debe considerarse su uso cuando es difícil eliminar el agua estancada en algunos lugares.

## **Protéjase de las Picadas**

- Aunque no tenga lugares para que el mosquito de propague en su propiedad, estos pueden viajar hasta 2-3 millas desde su lugar de propagación buscando alimentarse. Por lo tanto es necesario suplementar el control de las larvas con otras medidas de control dirigidas a los mosquitos adultos. Lo siguiente puede ayudar en reducir el riesgo de ser picado por un mosquito.
- Asegúrese de que los “screens” sellan completamente las ventanas o puertas y no están flojos en algún lugar permitiendo la entrada de mosquitos.
- Use el tipo apropiado de luces en el exterior: las luces incandescentes atraen los mosquitos por lo tanto use luces fluorescentes, las cuales, ni los atraen ni los repelen.
- Permanezca en el interior de su casa al amanecer, al anochecer y temprano en la tarde cuando los mosquitos están más activos. Si tiene que salir use pantalones largos y camisa de mangas largas.
- Use repelentes de mosquitos si tiene que salir. En los niños la Academia Americana de Pediatría recomienda que los repelentes usados no tengan más de 10% de DEET, el ingrediente activo presente en los repelentes de mosquitos. Siga al pie de la letra las instrucciones de la etiqueta.

## **Síntomas de Encefalitis Causada por el Virus del Nilo**

La mayoría de los humanos infectados con este virus no muestran síntomas. Una pequeña cantidad de individuos muestran síntomas como fiebre alta, rigidez del cuello, desorientación, temblor, convulsiones, parálisis y coma. Si usted experimenta estos síntomas contacte un médico o vaya a un hospital inmediatamente. Ocasionalmente puede ocurrir la muerte. Los ancianos están más susceptibles a morir por encefalitis.

El “U.S. Geological Survey” y el Centro para Prevención y Control de Enfermedades están estudiando la distribución del virus en pájaros, mosquitos, humanos y otros animales. Los Departamentos de Salud Estatales y el personal de Extensión Agrícola pueden ofrecerle información sobre el control de mosquitos y programas de detección de este virus.

Referencias:

**<http://www.ncpmc.org/NewsAlerts/westnilevirus.html>.**

**[http://www.endi.com/noticia/puerto\\_rico\\_hoy/noticias/alerta\\_por\\_virus\\_del\\_nilo\\_occidental/233020](http://www.endi.com/noticia/puerto_rico_hoy/noticias/alerta_por_virus_del_nilo_occidental/233020)**

**Revisado Junio 2007**

Wanda Almodóvar, M.S, Especialista en Fitopatología

Visite el sitio Web <http://academic.uprm.edu/walmodovar> donde conseguirá esta publicación y otra información relacionada a identificación y manejo de plagas y enfermedades en cultivos y ornamentales.

Publicado para la promoción del trabajo cooperativo de Extensión según lo dispuesto por las leyes del Congreso del 8 de mayo y del 30 de junio de 1914, en cooperación con el Departamento de Agricultura de los Estados Unidos, Servicio de Extensión Agrícola, Colegio de Ciencias Agrícolas, Universidad de Puerto Rico.



