

Identificación de áreas de riesgo para la reproducción de *Aedes aegypti* en el predio de la Facultad de Ciencias Veterinarias y Escuela Agrotécnica de la UNR

Sanchez, J¹.; Cuchiari, P¹.; Gay, M V¹.; Faini, M C².

¹Cátedra de Salud Pública: Epidemiología, Saneamiento, Educación y Administración. ²Cátedra de Epidemiología – Facultad de Cs. Veterinarias – UNR. jerosanchez0787@hotmail.com

Aedes aegypti (*A. aegypti*) es un insecto del orden Díptera, familia Culicidae originario de África y diseminado luego por el hombre a otras partes del mundo mediante el transporte intercontinental de mercancías. La importancia del estudio de este culicido en la Salud Pública radica en ser el principal vector a nivel mundial de enfermedades virales reemergentes como el Dengue y otras emergentes para el país como el virus de la fiebre del Zika, la artritis epidémica Chikungunya y el virus de la Fiebre Amarilla o vómito negro¹. Dentro de los factores asociados a la creciente expansión del vector en áreas urbanas se describen el aumento en el número de criaderos generados por la actividad humana diaria, deficiencias en el saneamiento ambiental, así como el escaso conocimiento existente sobre la ecología de este vector por parte de la población y los organismos municipales encargados de su control, principalmente por medios químicos, sin previos estudios bioecológicos básicos de la especie².

Se llevó a cabo un estudio descriptivo con el objetivo de identificar las áreas de riesgo para la reproducción de enfermedades vectoriales asociadas a *A. aegypti*, presentes en el predio compartido Facultad de Cs. Veterinarias y Esc. Agrotécnica “Libertador Gral. San Martín” de la UNR.

El predio se encuentra situado en la ciudad de Casilda, ubicada en las coordenadas 33° 3'0" S, 61°10'0" O, altitud 72 msnm. Presenta clima templado y húmedo, con un promedio anual de precipitaciones de 1100 mm. y temperaturas medias de 23°C en verano y 9°C en invierno. Es la cabecera del Departamento Caseros, ubicada en el Sud Oeste de la provincia de Santa Fe, a 55 kilómetros al oeste de la ciudad de Rosario. Según el Censo Nacional de Población, Hogares y Viviendas 2010, Casilda tenía 35.058 habitantes, lo que representa una densidad de 1460,7 habitantes por km². La tasa de crecimiento poblacional entre censos 2001/2010 fue de un 15%³. El predio tiene un total de 300 hectáreas (has), se consideraron para este estudio 44 has, que corresponden a la zona edificada y al área natural protegida “Florindo Donati”. Estas, son lindantes con el ejido urbano de la ciudad y circulan diariamente alrededor de 1000 personas entre docentes, estudiantes, personal de apoyo y público en general. Las 256 has restantes son lotes destinados a diferentes cultivos.

Durante los meses de noviembre 2016 y marzo de 2017 y como parte del diagnóstico de situación, se realizó un relevamiento del predio a través de un mapa Geográfico de distribución. Se delimitaron módulos productivos, áreas de reserva natural protegidas, zonas de disposición final de residuos y pabellones áulicos frecuentemente transitadas por alumnos, docentes y no docentes de las instituciones educativas, así como público de la ciudad de Casilda que utiliza como el lugar de manera recreativa los fines de semana. Sobre la base de una foto satelital del lugar se procedió a establecer una división del predio, en base a la identificación de los factores de riesgo que favorecen el desarrollo y la proliferación del vector como ser: capacidad de desplazamiento del mosquito, disponibilidad de agua en bebederos, terrenos bajos inundables, depósitos de residuos sólidos y materiales para reciclaje; disponibilidad de alimento, animales presentes en los distintos módulos productivos; y el tránsito de las personas por las diferentes áreas.

V JORNADA DE DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN Y EXTENSIÓN

Noviembre 2017 · Esperanza · Santa Fe · Argentina

ÁREA TEMÁTICA: **SALUD PÚBLICA**



Se caracterizaron 13 áreas de mayor riesgo para la proliferación del mosquito y su posible contacto con seres humanos: 1-Entrada Ruta 33/ Casa 2; 2-Decanato/Esc. Agrotécnica; 3-Pab. Chacra / Honguito; 4- HEGYPA / Comedor Universitario; 5-Casa 9/Módulos Coipos; 6-Sector Ganadería / Guachera; 7-Módulos Aves / Conejos; 8-Módulo Cerdos / Ovejas; 9-Anfiteatro / Caniles / Pabellón 18; 10-Área Piscicultura / Pabellón Industria; 11-Cantina / Museo; 12- Cementerio Azul; 13- Bosque (área natural protegida).

La identificación de zonas donde haya una mayor probabilidad de contacto vector-huésped susceptible y de los factores asociados al desarrollo del mosquito promueve el diseño de estrategias de prevención y control adecuadas a reducir o eliminar los ambientes propicios para la proliferación de las larvas y la densidad de hembras a un nivel por debajo del cual no puede ocurrir la transmisión epidémica de las enfermedades virales⁴. La identificación de estas 13 áreas permite instaurar medidas precisas tendientes al bienestar tanto humano como animal.

Bibliografía

- 1-Acha, P.; Szyfres B.; (2003). Zoonosis y enfermedades transmisibles comunes al hombre y a los animales: clamidiosis, rickettsiosis y virosis 3.a ed. Washington, D.C. OPS, 2 vol. Publicación Científica y Técnica N° 580.
- 2-Bisset, J.; Marquetti, M C.; Leyva, M.; Rodríguez, M.; (2008). Distribución y talla del adulto de *Aedes aegypti* asociado con los sitios de cría. *Revista Cubana de Medicina Tropical*, 60 (1) Recuperado en 03 de junio de 2017, de http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0375-07602008000100010&lng=es&tlng=pt.
- 3-Censo Nacional de Población, Hogares y Viviendas, recuperado de: <http://www.mininterior.gov.ar/municipios/masinfo.php?municipio=SFE059>
- 4-Clark, G G.; (1995). Situación epidemiológica del dengue en América, desafíos para su vigilancia y control. *Salud Pública de México*. 5-11.