



XVIII Simposio Internacional Sobre Enfermedades Desatendidas

Abundancia de *Aedes aegypti* y *Culex quinquefasciatus* en la ciudad de Diamante (Entre Ríos), y posible preferencia de ambas especies en la elección de criaderos en base al tipo de material del recipiente



García, Mailen*; Burroni, Nora; Guerenstein, Pablo
Laboratorio de Estudio de la Biología de Insectos (CICYTTP-CONICET)
*E-mail: msgarcia_13@yahoo.com.ar

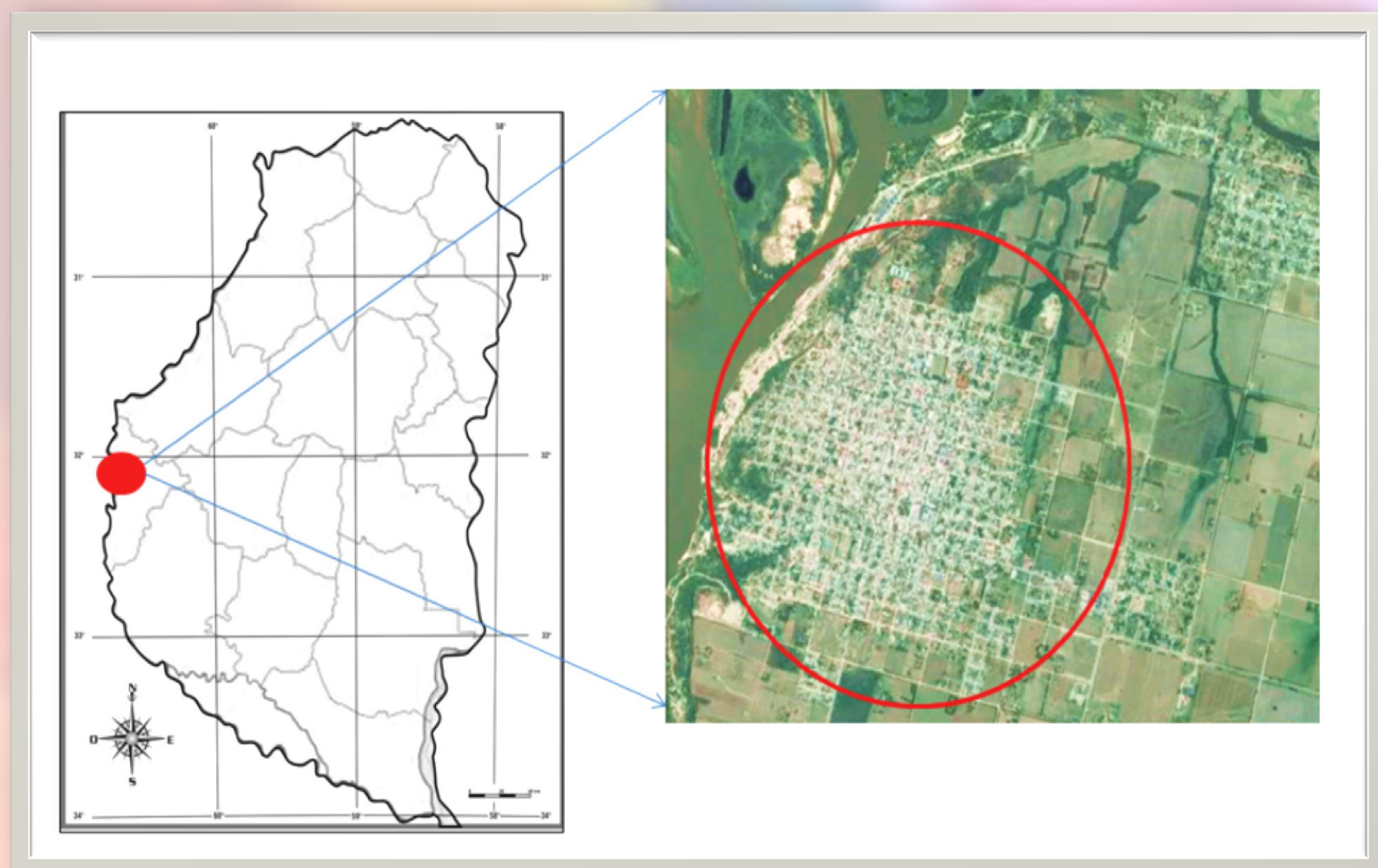
Introducción

Aedes aegypti (Ae) y *Culex quinquefasciatus* (Cq) son mosquitos domiciliarios y debido a su frecuencia y abundancia en las zonas urbanas, se han convertido en un problema sanitario de importancia en nuestro país y en la región, dado que son vectores de diversos virus, como ser: dengue, fiebre amarilla, chikungunya, zika, entre otros. El estudio de los ambientes a los que se asocian la presencia de estas especies pueden ayudar a su control.

El objetivo del trabajo fue estimar la abundancia para ambas especies en la ciudad de Diamante (Entre Ríos) mediante índices aédicos, y analizar la posible preferencia en el material de los recipientes para la oviposición.

Materiales y Métodos

Se llevó a cabo un relevamiento en las viviendas de la ciudad de Diamante, Provincia de Entre Ríos (Fig. 1) en el mes de abril de 2015. La ciudad de Diamante cuenta con, según el censo realizado en 2010, 19.930 habitantes, 17.408 viviendas y 678 manzanas.



Fíg 1. Ubicación del área de estudio

Del total de manzanas de la planta urbana, se seleccionaron al azar 64 (9,4% del total), posteriormente se relevaron 89 viviendas al azar (en algunas manzanas se visitaron 2 viviendas). De cada una de las viviendas se relevaron los espacios abiertos, y en cada uno de estos, se inspeccionaron y contabilizaron todos los recipientes que pudieran contener agua, en cada uno se registró si contenía agua, el tipo de material del mismo y si presentaban inmaduros de alguna de las especies estudiadas. Los mosquitos se colectaron e identificaron taxonómicamente.

Se calculó para cada especie la media de criaderos ($MC = n^\circ \text{criaderos} / n^\circ \text{viviendas visitadas}$), el % de infestación de viviendas (IV) y de recipientes (IR).

Resultados

Se hallaron en total 473 recipientes que pudieran contener agua, con una media por vivienda de 2,78 (Desvío estándar: 3,25). Solo 8 viviendas no presentaron este tipo de recipientes.

Unos 178 contenedores tuvieron agua, 15 resultaron criaderos de Ae y 5 de Cq. De los 5 criaderos de Cq, 4 compartían el nicho con un criadero de Ae.

Los resultados de la media de criaderos (MC) y los índices para las dos especies, se presentan a continuación en la Tabla 1.

Índices	Ae	Cq
MC	0,17	0,06
IV	13,5	3,4
IR	8,43	2,81

Tabla 1- Media de criaderos (MC) % de infestación de viviendas (IV) y de recipientes (IR) aplicados a las viviendas totales inspeccionadas.

En todos los casos para estos índices medidos los valores fueron mucho mayores para *Aedes* que para *Culex*

Un 65% de los recipientes que poseían agua (oferta de criadero) eran de plástico, 22% de vidrio, 7% metal y 6% de otros materiales; de estos recipientes, 8 de plástico, 3 de vidrio y 4 de otros materiales (metal, caucho, cemento) resultaron criaderos de Ae, mientras que los criaderos de Cq resultaron ser todos de plástico.

Conclusión

El mayor número de criaderos de Ae y el total de criaderos de Cq fue coincidente con la elevada oferta (recipientes con agua) plásticos, que también fue el tipo de material de recipiente más frecuente.

Es de destacar que más del 50% de los criaderos de Cq se encontraban en el mismo recipiente que los criaderos de Ae. Estas estimaciones de las abundancias para ambas especies, son las primeras para esta ciudad. La mayor proporción de criaderos en recipientes de plástico para Cq y de plástico y vidrio en el caso de Ae estaría aportando al nivel de infestación hallado. Por lo que podría tratarse de una preferencia por parte de las hembras de estas especies al elegir Esos recipientes plásticos en general eran bebederos de animales domésticos, relacionados con quehaceres de limpieza y botellas, que se encontraban a la intemperie de los jardines/patios y que tenían agua estancada.

Es imprescindible un mayor control en cada hogar sobre esos elementos que son descuidados temporalmente.