

**UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA**

---

**CENTRO UNIVERSITARIO DE LA COSTA SUR**  
**DIVISIÓN DE DESARROLLO REGIONAL**  
**DEPARTAMENTO DE ECOLOGÍA Y RECURSOS**  
**NATURALES**



**Influencia de variables socioambientales sobre la  
distribución de triatominos vectores del *Trypanosoma  
cruzi* (l.) en la Región Sanitaria VII del estado de  
Jalisco, México**

**Tesis Presentada por la Sustentante:**

**ANGIE ISABEL TOBAR PEÑA**

**Como Requisito Parcial para Obtener el Grado de:**

**MAESTRO EN CIENCIAS EN MANEJO DE RECURSOS NATURALES**

**AUTLÁN DE NAVARRO, JALISCO**  
**ABRIL 2016**

---

"Influencia de variables socioambientales sobre la distribución de triatominos vectores del *Trypanosoma cruzi* (L.) en la Región Sanitaria VII del estado de Jalisco, México

C. Angie Isabel Tobar Peña

## RESUMEN

El objetivo del presente trabajo fue analizar la influencia de factores socioambientales sobre tres especies de triatominos vectores de *Trypanosoma cruzi* (L.) en domicilios y peridomicilios de la Región Sanitaria VII del estado de Jalisco, la cual comprende diecinueve municipios. En diecisiete de estos municipios registramos la presencia de alguna de estas tres especies de triatominos: *Triatoma longipennis* (Usinger 1939), *Triatoma pallidipennis* (Stål 1872) y *Triatoma dimidiata* (Latreille 1811), además de Triatominos en estadio de ninfas, siendo la primer especie la más abundante. Para este trabajo se utilizaron registros generados por el Sector Salud que corresponden a 148 triatominos capturados en el periodo de enero a julio del año 2012 y 110 triatominos capturados en el periodo de enero a julio del año 2013. Cada uno de estos registros fue georeferenciado. A partir de estos registros se generaron mapas de la distribución espacial de las especies de triatominos para toda el área de estudio. Se midieron las distancias de los puntos de captura a las áreas con diferentes tipos de cobertura y uso del suelo (vegetación y zonas agrícolas), así como a elevaciones con pendientes superiores a 15° (cerros); también se realizó un análisis de la presencia de triatominos por Áreas Geoestadísticas Básicas (AGEB) y niveles de marginación. Finalmente se llevó a cabo la prueba U de Mann-Whitney para encontrar si existía una relación significativa entre la presencia de triatominos portadores y no portadores de *T. cruzi* con las variables mencionadas anteriormente. Nuestros resultados indican que la distancia a los cerros y a las áreas con vegetación natural es importante para la presencia de triatominos. Los triatominos portadores de *T. cruzi* no tienen una distribución diferente a la de los no portadores. La mayoría de los triatominos portadores se encuentran dentro de las AGEB con niveles de marginación medios. Los triatominos capturados se encuentran en un 23% del total de AGEB de la región y en casi en todas las AGEB donde hay presencia de triatominos hay organismos portadores de *T. cruzi*.