

Huracanes y mosquitos¹

C. Roxanne Connelly

Traducido por Jorge R. Rey²

¿Por qué hay tantos mosquitos en Florida después de un huracán?

Los mosquitos pasan por cuatro etapas de desarrollo durante su vida: huevo, larva, pupa y adulto. Docenas de especies de mosquitos residen en Florida, y diferentes especies tienen distintos medios para sobrevivir.

Además de todas las variables ambientales, existen dos características biológicas relacionadas con la puesta de huevos que determinan el número de mosquitos que se verán y sentirán después de un huracán. Estas características separan a las especies de mosquitos dependiendo en las condiciones bajo las cuales pondrán sus huevos. Los dos grupos son: los mosquitos de inundación y los mosquitos de aguas estancadas.

Mosquitos de inundación

Muchas personas asocian a los mosquitos solamente con aguas estancadas porque creen que los mosquitos necesitan agua para depositar sus huevos. En realidad, los huevos de los mosquitos necesitan agua para "eclosionar", pero algunas especies depositan sus huevos en suelos húmedos (no en agua estancada), y de hecho los huevos se tienen que secar antes de poder continuar su desarrollo. Estos mosquitos constituyen la especie de "aguas de inundación".

Hasta un año antes del momento en que los mosquitos de aguas de inundación se noten, las hembras ya andan volando, alimentándose de sangre y poniendo huevos (hasta 200 huevos por tanda) en sitios húmedos de pastizales, surcos de cultivo de cítricos, marismas saladas y zanjas. Estos sitios, y también los huevos, eventualmente se secan y los huevos quedan encajonados en las ranuras y espacios del barro seco. Debido a su biología única, los huevos necesitan secarse antes de poder eclosionar en larvas. Los huevos sobreviven en el barro seco durante el invierno y la primavera. Luego de lluvias asociadas con tormentas y huracanes, estos sitios se vuelven a inundar y el agua que alcanza a los huevos provee la señal de continuar el desarrollo.

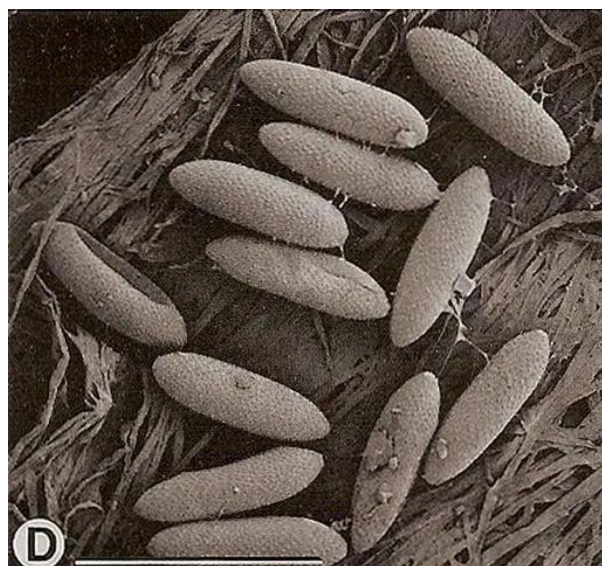


Figura 1. Mosquitos de inundación (*Aedes epactius*). Crédito: S. McCann (UF/IFAS/FMEL).

Uno puede estimar la extensión de este tipo de hábitat en Florida si se considera la cantidad de tierra en el estado que son pastizales, surcos de cultivos de cítricos, humedales o tierras llanas sin habitantes. Se estima que el número de huevos de mosquitos en hábitats de inundación es de 0,7 a 1,3 millones por acre. Sí, por acre. Esto quiere decir que aún si solo un porcentaje pequeño de estos huevos completan el desarrollo, el número de mosquitos adultos producido es enorme. Desafortunadamente para aquellos que son diligentes en vaciar el agua y limpiar los recipientes alrededor de su hogar, este tipo de esfuerzo local y a pequeña escala no contribuye mucho a reducir los mosquitos en los sitios de agua estancada.

Mosquitos de agua estancada

Los mosquitos que no pertenecen al grupo de inundación depositan sus huevos en aguas estancadas. Otra diferencia entre los dos grupos es que los huevos de mosquitos de esta categoría no soportan estar secos. Si el sitio se seca, o el huevo queda varado en la hierba o en la tierra, eso sería su final, ya que no eclosionará en una larva.



Figura 2. Mosquito de agua estancada con huevos (*Culex quinquefasciatus*).

Crédito: S. McCann (UF/IFAS/FMEL).

Las hembras de estos mosquitos ponen los huevos en la superficie del agua, y estos eclosionan alrededor de las 24 horas. El agua es necesaria para completar el desarrollo durante el cual las larvas se convierten en pupas y luego en mosquitos adultos que rápidamente requieren sangre para alimentarse. Después de que la hembra recién emergida se aparee y encuentra una fuente de sangre, puede comenzar el ciclo de nuevo poniendo sus huevos en el agua estancada.



Figura 3. Un ejemplo de un hábitat ideal para que las hembras de mosquito depositen sus huevos.

Doble problema

La combinación de los hábitos de puesta de huevos de estos dos grupos de mosquitos produce un doble problema provocado por las condiciones generadas por huracanes y tormentas tropicales. Cuando las áreas secas se inundan, los huevos de los mosquitos de aguas de inundación eclosionan, y cuando las inundaciones no drenan rápidamente, los mosquitos de aguas estancadas tienen más sitios donde poner sus huevos.

¿Qué se puede hacer para reducir las picadas de mosquitos?

Drenar el agua es lo recomendable para reducir los hábitats de mosquitos. Pero ¿cómo drenarla de un acre entero? La recomendación de vaciar contenedores se aplica a los mosquitos que depositan sus huevos en recipientes que acumulan agua y que están bajo el control de los propietarios, como los platos de las mascotas, los floreros y las latas. Este es un buen consejo durante tiempos normales, esto es, cuando Florida no está en el trayecto de una tormenta tropical o un huracán. Los hábitats que crían mosquitos creados por eventos de precipitación asociados con huracanes son demasiado grandes para ser impactados por acciones individuales. En estos casos, es mejor dejar la reducción y el tratamiento de fuentes tan grandes de agua a las agencias de control de mosquitos.

En condados que tienen programas de control de mosquitos, puede que la ayuda no sea inmediata debido a la gran extensión de áreas con las cuales hay que lidiar. Además, puede que las medidas de control no sean permanentes, recuerde, los mosquitos vuelan. Aunque un área sea tratada para combatir las picadas de mosquitos, es probable que se produzcan reinfestaciones desde otras zonas debido a las inundaciones generalizadas en el estado.

La mejor manera de prevenir las picadas de mosquitos es usar un buen repelente en las partes del cuerpo expuestas. Usualmente se recomienda usar mangas y pantalones largos, pero durante los cálidos atardeceres del verano y principios de otoño en Florida, esto a veces no es práctico, particularmente para aquellos que no tienen electricidad.

El segundo mejor consejo es permanecer dentro de su vivienda. Inspeccione su hogar para descubrir daños no obvios causados por la tormenta. Busque huecos en las telas metálicas de ventanas y puertas, inspeccione el techo y las ventanas para descubrir aberturas por las cuales los mosquitos puedan entrar a su casa. Si tiene mascotas que entran y salen, pase sus manos sobre su piel o pelo para remover mosquitos que puedan haberse adherido antes de que entren a su hogar.

¹ Este documento: ENY-719S, es uno de una serie de publicaciones del Department of Entomology and Nematology, UF/IFAS Extension, University of Florida. Publicado por primera vez el 25 de febrero de 2004. Revisado en junio 2026.

² C. Roxanne Connelly, former professor, Department of Entomology and Nematology, UF/IFAS Florida Medical Entomology Laboratory; Jorge R. Rey, profesor de humedales y ecología estuarina, director, UF/IFAS Florida Medical Entomology Laboratory, Vero Beach, FL.; UF/IFAS Extension, Gainesville, FL 32611.

El Institute of Food and Agricultural Sciences (IFAS) es una Institución con Igualdad de Oportunidades autorizada para proporcionar investigación, información educativa y otros servicios solo a personas e instituciones que operan en cumplimiento con las leyes y políticas federales y estatales aplicables de no discriminación. Para obtener más información sobre cómo obtener otras publicaciones de UF/IFAS Extension, comuníquese con la oficina UF/IFAS Extension de su condado. U.S. Department of Agriculture, UF/IFAS Extension Service, University of Florida, IFAS, Florida A&M University Cooperative Extension Program y Boards of County Commissioners Cooperating. Andra Johnson, decano de UF/IFAS Extension.