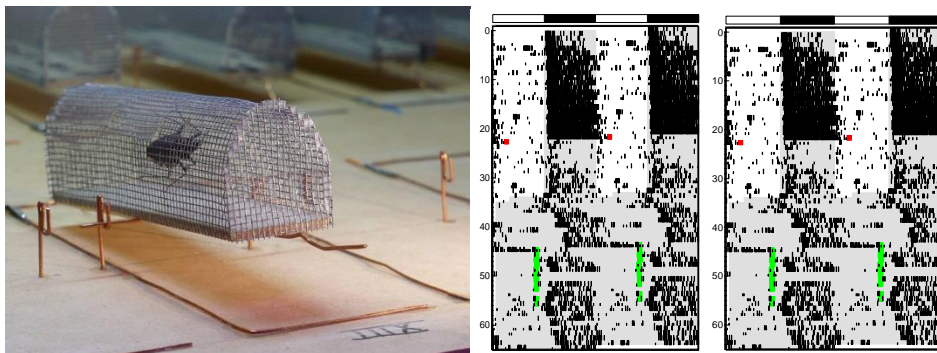


CRONOBIOLOGÍA DE *TRITOMA INFESTANS*, PRINCIPAL VECTOR DE *TRYPANOSOMA CRUZI* EN EL NOROESTE ARGENTINO

Responsable: Dr. Verónica S. Valentinuzzi. vvalentinuzzi@crilar-conicet.gob.ar

Triatoma infestans es el principal vector de *Trypanosoma cruzi*, agente etiológico de la enfermedad del Chagas en el sur de Sudamérica. Triatomíneos presentan ritmos diarios robustos en sus diversas variables. El ritmo de actividad es nocturno; saliendo de sus refugios al comienzo de la noche, para buscar alimento y volviendo a los mismos antes del amanecer. Los ritmos diarios son controlados por osciladores circadianos biológicos que les otorgan a los animales la habilidad de limitar su comportamiento de forrajeo a un horario óptimo del día. Los relojes biológicos en la mayoría de los organismos están sincronizados por el ciclo diario día-noche, el sincronizador más confiable. Sin embargo, relojes también pueden ser reajustados por estímulos no-fóticos, caracterizados por ser menos predecibles, permitiendo que organismos se ajusten temporalmente cada vez que existan condiciones importantes a corto plazo. Este insecto hematófago, se alimenta tanto de animales diurnos como nocturnos, pero siempre durante la fase quiescente de sus hospederos. El hospedero (fuente de alimento) es el elemento más necesario y al mismo tiempo el más peligroso (el hospedero es también su depredador), por lo que la supervivencia y reproducción de la vinchuca depende de la habilidad de conseguir anticipar el comportamiento de hospederos específicos. Esto implica que existe una presión selectiva para que mecanismos no-fóticos tiendan a ser el agente arrastrador predominante. El **objetivo general** es realizar una caracterización cronobiológica completa de *T. infestans* buscando entender como estos insectos se ajustan temporalmente a ciclos fóticos y, principalmente a ciclos nó-fóticos, más específicamente a hospederos diversos, los cuales a su vez presentan sus propios y particulares ritmos de actividad.



Actógrafo individual con vinchuca adentro utilizado para el registro del ritmo de actividad locomotora. Actogramas de dos vinchucas expuestas diariamente a la presencia de un hospedero (barra vertical verde). Fondo blanco indica momentos de luz y fondo gris momentos de oscuridad. Cuadrados rojos indican momento de alimentación.