

Proyecto **COMBAT**

En él participan 21 organizaciones y centros de investigación a nivel internacional, encontrándose entre ellos la **Universidad de Las Palmas de Gran Canaria**. Su principal aspiración es reducir la incidencia de la tripanosomosis animal mediante varias estrategias, como aumentar y proporcionar conocimiento sobre la enfermedad (epidemiología, ecología, vectores y aspectos metabólicos e inmunológicos) y desarrollar métodos de control innovadores, entre otros.



COMBAT 101000467

Introducción

El género *Trypanosoma* posee especies capaces de afectar tanto a los humanos como a los animales. Entre ellas destacamos a *Trypanosoma brucei* y a *Trypanosoma evansi*. La importancia de esta enfermedad radica, tanto en las pérdidas económicas que genera, como en su potencial zoonótico, ya que algunos animales son capaces de actuar como reservorio de especies que afectan al ser humano.

La distribución de estos parásitos ha variado a lo largo del tiempo, pasando de encontrarse mayoritariamente en África y Asia, a extenderse a Sudamérica y aparecer, ocasionalmente, en zonas de España y Francia. Esto es debido a los movimientos de animales, concretamente de caballos, dromedarios y ganado vacuno. En Canarias se ha detectado la presencia de *Trypanosoma evansi* en camellos, sobre todo en un brote ocurrido en Gran Canaria en 2014, extendiéndose a algunas zonas de España y Francia, y que, afortunadamente, pudo ser controlado.

Objetivos

- ◆ Analizar la epidemiología de *T. evansi* en las Islas Canarias.
- ◆ Identificar y evaluar la condición de vector transmisor de los diferentes dípteros hematófagos presentes en las Islas Canarias (especialmente *Stomoxys calcitrans*).
- ◆ Contribuir a la realización de un Atlas retrospectivo con datos de la enfermedad y sus vectores.

Metodología

Para lograr estos objetivos se pretende:

- ◆ Extraer y analizar la información de artículos y estudios realizados sobre esta enfermedad y sus vectores en España.
- ◆ Colocar trampas diseñadas específicamente para atraer y atrapar dípteros hematófagos, evaluando posteriormente si estos insectos contienen ADN de *T. evansi*.
- ◆ Extraer sangre de diferentes animales (principalmente camellos y cabras) para la detección de *T. evansi*.
- ◆ Desarrollar planes de prevención y control.
- ◆ Difundir los resultados obtenidos.



Referencias:

- Desquesnes M, Dargantes A, Lai D, Lun Z, Holzmuller P, Jittapalapong S. *Trypanosoma evansi* and Surra: A review and perspectives on transmission, epidemiology and control, impact, and zoonotic aspects. BioMed Research International. Twenty pages (2013).
- Rodríguez N, Tejedor M, González M, Gutiérrez C. *Stomoxys calcitrans* as a possible vector of *Trypanosoma evansi* among camels in an affected area of the Canary Islands, Spain. Revista da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical. 47:510-512 (2014).