

PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE MÁSTER

***Título del TFM** (propuesta inicial, podrá modificarse en la versión final):

Estudio de la viabilidad de *T. gondii* en muestras cárnicas

***Línea de investigación** (consultar líneas disponibles en <https://masteres.ugr.es/microbiologia/investigacion/lineas>):

Acción de compuestos de origen natural frente a *Toxoplasma gondii*

***Resumen de la propuesta** (máximo 250 palabras):

La toxoplasmosis es una enfermedad zoonótica causada por el protozoo parásito intracelular, *Toxoplasma gondii*. Su ciclo biológico incluye una gran variedad de huéspedes intermediarios entre los que se incluyen aves y más de 300 especies de mamíferos, siendo los felinos los hospedadores definitivos (Dubey et al, 2020). La principal vía de transmisión para el hombre es mediante la ingesta de carne curada, cruda o mal cocida infectada con quistes tisulares o mediante el consumo de frutas contaminadas con ooquistes procedentes.

Se estima que la tercera parte de la población mundial está infectada con *T. gondii*, habiéndose diagnosticado en prácticamente todos los países del mundo. La prevalencia varía en cada país entre el 16-90%, lo cual depende esencialmente de los hábitos alimenticios de la población. En Europa, se han comprobado tasas de más del 50% de contaminación con *T. gondii* en las carnes de los cerdos y ovinos sacrificados en los mataderos. Esta alta prevalencia puede estar relacionada con la ingesta de ooquistes en el alimento o el agua, así como también puede deberse al consumo de un hospedador intermediario. Debido a esto, la seroprevalencia de esta enfermedad varía de un lugar a otro según el clima, condiciones de crianza de los animales e incluso las medidas de control específicas como las buenas prácticas de higiene durante la producción, manipulación y procesamiento de los alimentos. La detección de formas viables en alimentos de forma rutinaria permitiría garantizar la seguridad alimentaria de los productos cárnicos, lo cual tendría una influencia directa en la incidencia de esta parasitosis.

La detección se realizará empleando la técnica RTqPCR a partir de RNA, extraído a partir de productos cárnicos curados.

***Tutor/a:** Antonio Osuna Carrillo de Albornoz

Cotutor/a: Jennifer Solano Parada

***Criterios de selección de los estudiantes:**

- Estar en posesión de un título de Grado en Farmacia, Biología, Biotecnología o Bioquímica (30%)
- Conocimientos básicos de técnicas de laboratorio (20%)
- Entrevista previa (50%)

***Modo de contacto:**

jsolano@ugr.es

*Campo obligatorio