

Transferencia de resultados de Trabajos de Fin de Grado a la comunidad científica internacional: ¿la excelencia es consecuencia de la motivación extrínseca?

Transfer of End of degree Projects research results to international scientific community: excellence as a consequence of extrinsic motivation?

Gálvez, R.; Montoya, A.; Betancor, A.; Caballero, L.; Domínguez, S.; Fernández, C.; Gómez, M.A.; Rodríguez, E.; Miró, G.

Departamento de Sanidad Animal. Universidad Complutense de Madrid

Correo electrónico: gmiro@ucm.es (Miró, G.)

El Trabajo de Fin de Grado (TFG) es una asignatura de 6 créditos ECTS (equivalentes a 150 horas) que consiste en la realización y defensa pública de una memoria sobre un trabajo de investigación bajo la tutela de un profesor. El objetivo es que el alumno sea capaz de aplicar en su TFG los conocimientos, competencias y habilidades adquiridas a lo largo de los estudios de grado. El TFG sirve además como herramienta docente para valorar competencias transversales como la creatividad, la iniciativa, el espíritu emprendedor, la toma de decisiones, la planificación, la capacidad de trabajo autónomo o en equipo y las habilidades comunicativas.

El trabajo de investigación en el que se sustenta el TFG ha de estar basado en una hipótesis de trabajo clara, y la memoria debe seguir la estructura del método científico según los siguientes apartados: introducción, objetivos, metodología, resultados, discusión y conclusiones. Las destrezas y habilidades que permiten al alumnado desarrollar un dominio cognoscitivo sobre la temática de investigación abordada, se van adquiriendo de forma secuencial (Bloom, 1956). El aprendizaje se organiza, por tanto, por orden de dificultad mediante los siguientes objetivos: conocer, comprender, aplicar, analizar, sintetizar y evaluar.

La satisfacción personal del trabajo bien hecho ha jugado un papel importante en la motivación intrínseca del alumnado. En cambio, la posibilidad de transferir los resultados de TFG a la comunidad científica internacional ha sido el desencadenante de la motivación extrínseca en ellos. Se detalla la experiencia con 6 alumnos/as de TFG cuyos trabajos fueron codirigidos por las siguientes profesoras, Ana Montoya, Rosa Gálvez y Guadalupe Miró.

Una parte de los resultados de sus TFGs se difundió a la comunidad científica internacional en forma de comunicaciones en congresos de ámbito internacional: 6 World Congress on Leishmaniasis, X Congress Southern European Veterinarian Conference, XV Meeting European Veterinary Parasitology Colleague (EVPC) (Checa et al., 2017; Caballero et al., 2016; Gálvez et al., 2017a; Gálvez et al., 2017b; Marino et al., 2017; Montoya et al., 2017). Además, dos alumnas, participaron como co-autoras en publicaciones científicas indexadas: *Parasites & Vectors*, *Veterinary Parasitology* (Marino et al., 2018; Montoya et al., 2018).

Cabe destacar que la transferencia de los resultados de TFG a la comunidad científica internacional aporta un salto cualitativo del alumno ya que promueve la iniciación a la investigación.

Referencias

- Bloom, B.S. (1956). Taxonomía de los objetivos educacionales, Manual I: El dominio cognitivo. Nueva York: David McKay Co Inc.
- Checa R, Gálvez R, Montoya A, Marino V, Betancor A, Fernández C, Sarquis J, Miró G (2017). New seroprevalence for mapping *L. infantum* infection and epidemiological data affecting dogs in Spain. En *6 World Congress on Leishmaniasis*, Toledo, España. pp. 1453.
- Caballero L, Montoya A, Marino V, Checa R, Gálvez R, Miró G (2016). Prevalence of main parasitosis and retrovirosis in feline communities from Madrid area (Spain). En *ESCCAP VBD 2016, X Congress Southern European Veterinarian Conference (SEVC)*, Granada, España.
- Gálvez R, Fernández C, Cruz I, Martín O, Montoya A, Miguelañez S, Checa R, Arcones C, Chicharro C, Marino V, Betancor A, Fernández C, Sarquis J, Miró G (2017a). Updated phlebotomine sand fly (Diptera: Psychodidae) distributions in Spain: Preliminary findings. En *6 World Congress on Leishmaniasis*, Toledo, España. pp. 680.
- Gálvez R, Gómez MA, Sarquis J, González L, Montoya A, Checa R, Marino V, Miró G (2017b). Dinámica estacional de la Subfamilia Phlebotominae en un municipio endémico de leishmaniosis canina de la Comunidad de Madrid. En *ESCCAP VBD 2016, XX Congreso de la Sociedad Española de Parasitología (SOCEPA) y XV Meeting European Veterinary Parasitology Collegue (EVPC)*, Tenerife, España.
- Marino V, Gálvez R, Montoya A, Checa R, Domínguez S, Sarquis J, Miró G (2017). Nuevo foco de *Thelazia callipaeda* en España: Madrid, área autóctona de la enfermedad. En *ESCCAP VBD 2016, XX Congreso de la Sociedad Española de Parasitología (SOCEPA) y XV Meeting European Veterinary Parasitology Collegue (EVPC)*, Tenerife, España.
- Marino V, Galvez R, Colella V, Sarquis J, Checa R, Montoya A, Barrera JP, Dominguez S, Lia RP, Otranto D, Miro G (2018). Detection of *Thelazia callipaeda* in *Phortica variegata* and spread of canine thelaziosis to new areas in Spain. *Parasites & Vectors*, 11: 195.
- Montoya A, Checa R, Rodríguez E, López AM, Carmena D, Fidalgo L, González J, Valcárcel F, González F, Gálvez R, Marino V, Fuentes I, Miró G (2017). Caracterización molecular de aislados de *Giardia duodenalis* y *Cryptosporidium* spp. procedentes de heces del zorro rojo (*Vulpes vulpes*) en la Península Ibérica. En *ESCCAP VBD 2016, XX Congreso de la Sociedad Española de Parasitología (SOCEPA) y XV Meeting European Veterinary Parasitology Collegue (EVPC)*, Tenerife, España.
- Montoya A, García M, Galvez R, Checa R, Marino V, Sarquis J, Barrera JP, Ruperez C, Caballero L, Chicharro C, Cruz I, Miro G (2018). Implications of zoonotic and vector-borne parasites to free-roaming cats in central Spain. *Veterinary Parasitology*, 251: 125-130.

Palabras clave: TFG; Dirección; Competencias; Habilidades; Ámbito internacional

Historial de publicación:

Recibido: 01/03/2019

Revisado: 20/03/2019

Aceptado: 21/03/2019