



# Prevalencia e intensidad de infección de *Sarcocystis* spp. en corzos de España: influencia de la zona de procedencia, edad y sexo

Remesar S, Iglesias-Resúa O, García-Dios D, Martínez-Calabuig N, Saldaña A, Panadero R, Díaz P, López C, Díez-Baños P, Morrondo P.

Investigación en Sanidad Animal: Galicia (Grupo INVESAGA). Departamento de Patología Animal, Facultad de Veterinaria. Universidade de Santiago de Compostela.  
Autor de correspondencia: (patrocinio.morrondo@usc.es).



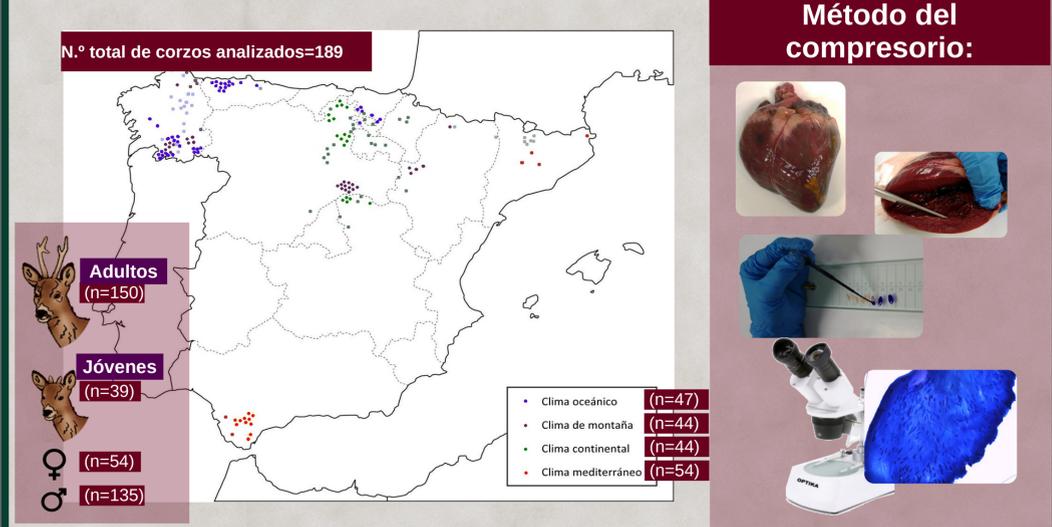
## INTRODUCCIÓN Y OBJETIVOS

*Sarcocystis* es un protozoo que necesita dos hospedadores para completar su ciclo, carnívoros como hospedadores definitivos y herbívoros como hospedadores intermediarios.

El OBJETIVO de este estudio es determinar la prevalencia e intensidad de infección de *Sarcocystis* spp. en corzos abatidos en diferentes zonas climáticas de España, así como la posible influencia de la edad y sexo de estos ungulados.

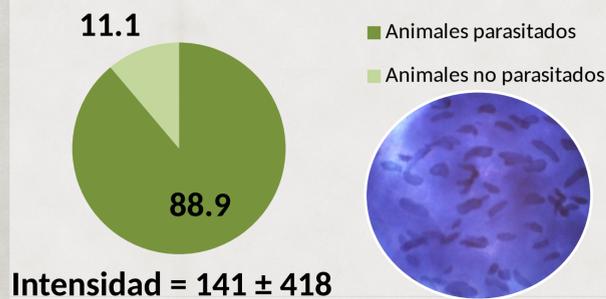


## MATERIALES Y MÉTODOS



## RESULTADOS Y DISCUSIÓN

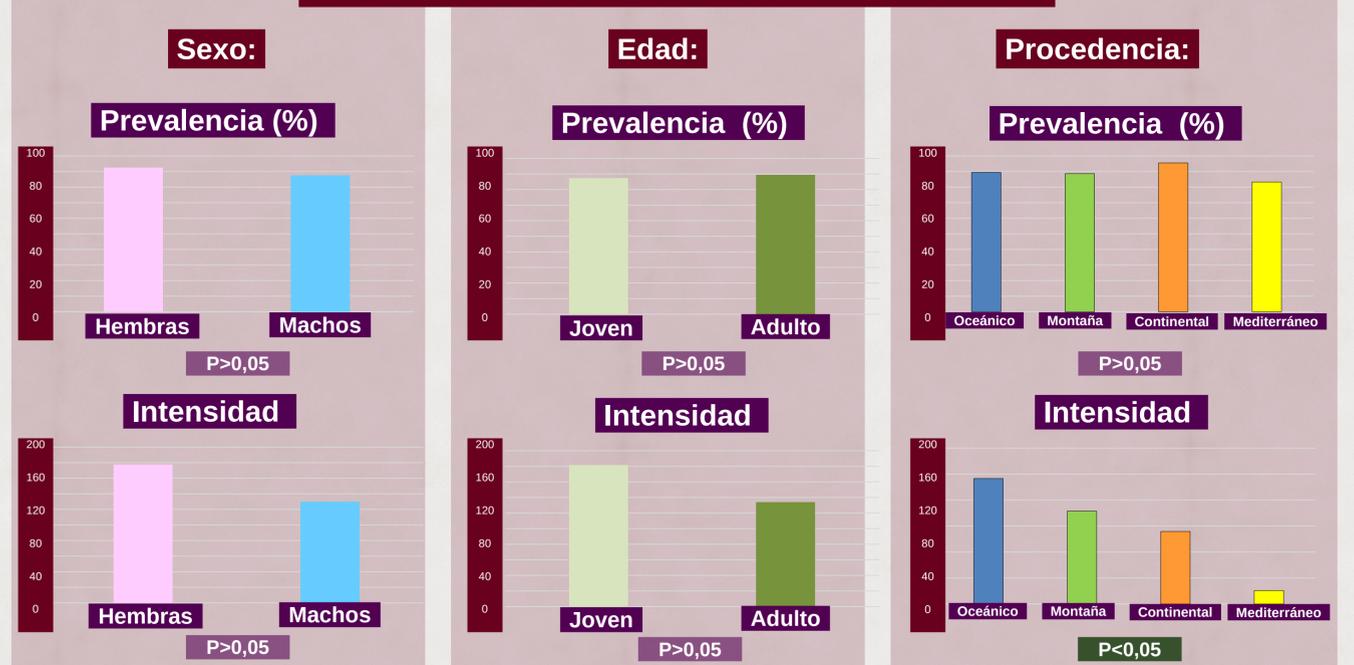
### Prevalencia total e intensidad de infección:



La prevalencia e intensidad de infección fue más elevada en hembras que en machos y en adultos que en jóvenes, aunque estas diferencias no fueron significativas. El porcentaje de positivos fue similar en las cuatro zonas climáticas; sin embargo, sí existieron diferencias respecto a la intensidad de parasitación, siendo significativamente inferior en la zona Mediterránea.



### Prevalencia e intensidad de infección en función de:



## CONCLUSIONES

1. En España, un elevado porcentaje de corzos albergan quistes de *Sarcocystis* spp. en un órgano vital como es el corazón.
2. La intensidad de infección en el músculo cardiaco es elevada, lo que afecta negativamente a la supervivencia de los corzos en la naturaleza, siendo presas más fáciles para sus depredadores que, a su vez, eliminan un mayor número de ooquistes al medio, provocando un aumento del riesgo de parasitación.
3. En el clima oceánico concurren las condiciones más favorables para la supervivencia y viabilidad de los ooquistes en el medio, lo que concuerda con la mayor intensidad de infección en los corzos procedentes de esta área.
4. La elevada intensidad de infección en los animales procedentes del clima oceánico, coincide con las mayores densidades de hospedadores definitivos e intermediarios.
5. Es necesario identificar morfológicamente y molecularmente las especies de *Sarcocystis* que infectan a los corzos en España.

## REFERENCIAS

- Pérez-Creo, A., Panadero, R., López, C., Díaz, P., Vázquez, L., Díez-Baños, P., & Morrondo, P. (2013). Prevalence and identity of *Sarcocystis* spp. in roe deer (*Capreolus capreolus*) in Spain: a morphological study. *Research in veterinary science*, 95(3), 1036–1040. <https://doi.org/10.1016/j.rvsc.2013.08.003>
- Rudaitytė-Lukošienė, E., Delgado de Las Cuevas, G. E., Prakas, P., Calero-Bernal, R., Martínez-González, M., Strazdaitė-Zielienė, Ž., Servienė, E., Habela, M. A., & Butkuskas, D. (2020). *Sarcocystis* spp. diversity in the roe deer (*Capreolus capreolus*) from Lithuania and Spain. *Parasitology research*, 119(4), 1363–1370. <https://doi.org/10.1007/s00436-020-06603-9>

