

GATOS FERALES COMO RESERVORIO DE ENFERMEDADES EN LA REINTRODUCCIÓN DEL LINCE IBÉRICO EN EL LEVANTE ESPAÑOL-DATOS PRELIMINARES.

Carmen CATALÀ-TETUÁN, Francesca SUITA, Jordi LÓPEZ-RAMON¹ Víctor LIZANA, Jesús CARDELLS

Servicio de Análisis, Investigación, Gestión de Animales Silvestres (SAIGAS) and Wildlife Ecology & Health group (WE&H). Facultad de Veterinaria, Universidad Cardenal Herrera-CEU, Valencia, Spain.

INTRODUCCIÓN

La evaluación de la presión de patógenos para la especie a reintroducir es uno de los criterios de la UICN para las reintroducciones (UICN, 1998). Al inicio de las reintroducciones se trabaja con un número bajo de ejemplares por lo que puede ser un factor regulador o limitante las enfermedades. Es por ello, que es necesario tener valores de referencia de las enfermedades más importantes para el lince ibérico. La leucemia felina (FeLV) y la inmunodeficiencia felina (FIV) son dos de los patógenos más importantes según el protocolo sanitario del lince ibérico (Manual Iberlince, 2012). Recientemente se ha detectado por primera vez la presencia del protozoo *Leishmania infantum* en lince ibérico (*Lynx pardinus*) en Portugal (Guadiana Valley Park) (Lima et al., 2022). Por lo que este agente patógeno debería de ser tenido en cuenta y sobretodo en zonas endémicas de leishmaniosis canina.

OBJETIVO

El objetivo del presente trabajo es conocer si la leucemia felina, inmunodeficiencia felina y *Leishmania infantum* podrían ser un riesgo sanitario para la reintroducción del Lince ibérico en el área de Alto Turia y Valle de Ayora-Cofrentes.

MATERIAL Y MÉTODOS

Se tomaron muestras de sangre de 23 gatos durante la esterilización de los mismos, 13 del municipio de Cofrentes (Valle Ayora-Cofrentes) y 10 del municipio de Sinarcas (Alto Turia) (figura 1 y 2). Los sueros se analizaron con un kit rápido de inmunocromatografía para FeLV y FIV (Uranotest FeLV-FIV®; FeLV (S94%, E99%); FIV (S96%, E98%)) (figura 3) y para la detección de anticuerpos contra *Leishmania* se utilizó un test de ELISA multiespecie (VetLine *Leishmania*® NovaTec (S95,8%, E95,4%))(figura 4).

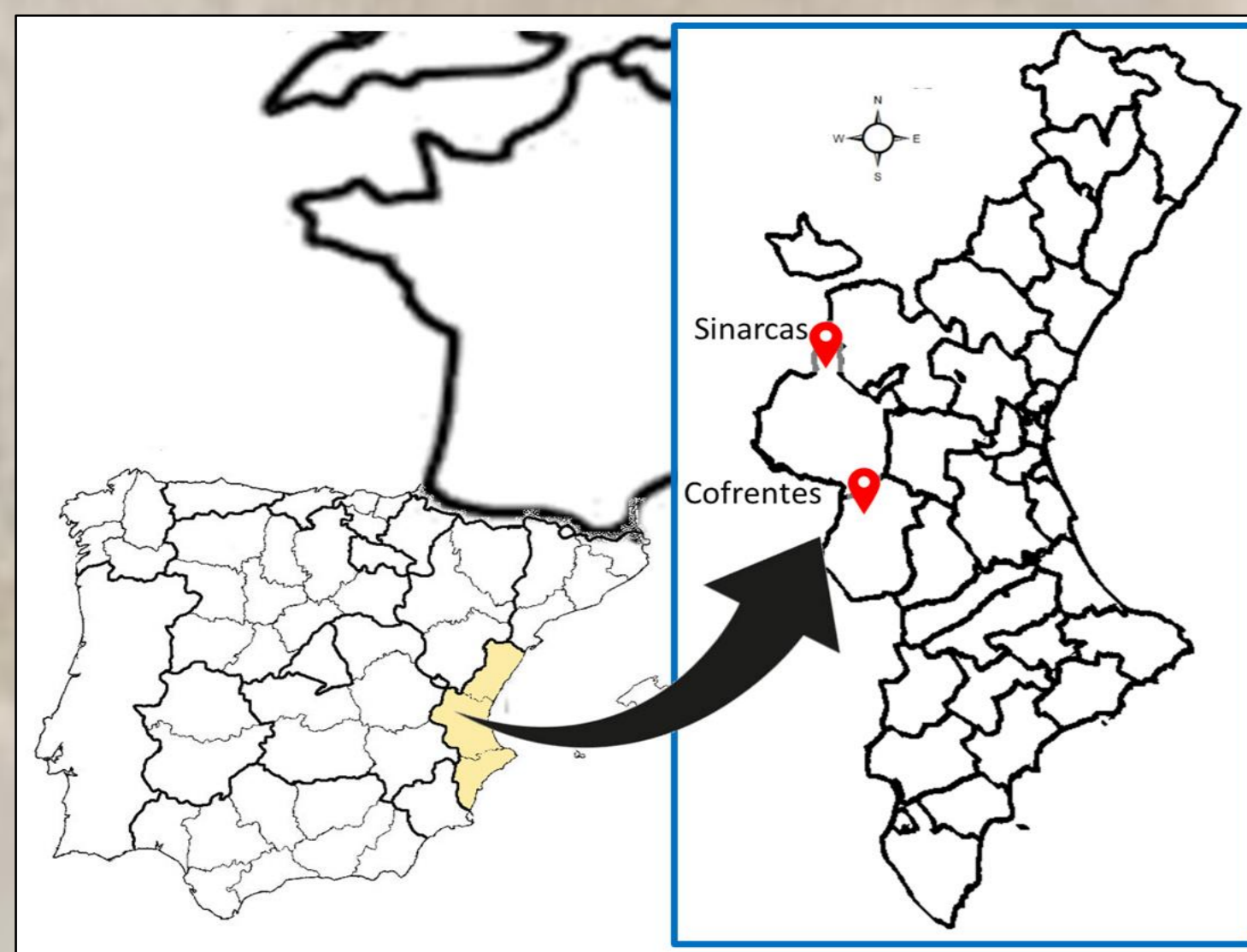


Figura 1. Zonas de muestreo



Figura 2. Durante la OHT



Figura 3. Kit diagnóstico FeLV y FIV (Uranolab)



Figura 4. VetLine *Leishmania*® NovaTec

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Las seroprevalencias para leucemia e inmunodeficiencia felinas resultaron moderadas 17,4 % (IC95%:10,2-48,4%) para FeLV y 26,1 % (IC95%:5-38,8%) para FIV, a diferencia de la seroprevalencia de *Leishmania* que no se encontró ningún animal positivo. No existen diferencias significativas entre las distintas categorías.

		♂	♀	Valle Ayora-Cofrentes	Alto Turia
FeLV	17,4 % (4/23) (IC95%:10,2-48,4 %)	12,5 % 2/16	28,6 % 2/7	7,6 % 1/13	30 % 3/10
FIV	26,1 % (6/23) (IC95%:5-38,8 %)	37,5% 6/16	0 % 0/7	15,4% 2/13	40 % 4/10

Las seroprevalencias obtenidas para FeLV y FIV son superiores a las obtenidas en otros trabajos, por ejemplo, en Etiopía fue del 0% para ambas infecciones (Tiao et al., 2013), en Florida fue del 3,5 % para FeLV y el 5,2 % para FIV (Luria et al 2004) o incluso en el norte de Italia la seroprevalencia para FeLV fue del 3,8 % y del 6,6 % para FIV (Spada et al. 2012). Tan solo puede ser comparable la seroprevalencia del presente trabajo para el FIV con el trabajo de Chi et al. (2011) en el oeste de la India (17,1%). La seroprevalencia para *Leishmania* es muy inferior (0 %) a las obtenidas en trabajos similares en nuestro país, 26 % en Mallorca (Millan et al., 2010) o el 2,8 % en Zaragoza (Alcover et al., 2021), estas diferencias tan importantes podría ser debido a las condiciones climáticas de temperatura y humedad que influyen en el vector.

CONCLUSIONES

La leucemia felina e inmunodeficiencia felina son un riesgo sanitario moderado para la reintroducción del lince ibérico en el Alto Turia y en el valle de Ayora-Cofrentes a diferencia de la leishmaniosis felina que no representa ningún riesgo sanitario aparente para lince ibérico.

BIBLIOGRAFÍA

- Tiao, N., Darrington, C., Molla, B., Saville, W. J., Tilahun, G., Kwok, O. C., Gebreyes, W. A., Lappin, M. R., Jones, J. L., & Dubey, J. P. (2013). An investigation into the seroprevalence of *Toxoplasma gondii*, *Bartonella* spp., feline immunodeficiency virus (FIV), and feline leukaemia virus (FeLV) in cats in Addis Ababa, Ethiopia. *Epidemiology and Infection*, 141(5), 1029–1033. <https://doi.org/10.1017/S0950268812001707>
- Spada, E., Proverbio, D., della Pepa, A., Perego, R., Baggiani, L., DeGiorgi, G. B., Domenichini, G., Ferro, E., & Cremonesi, F. (2012). Seroprevalence of feline immunodeficiency virus, feline leukaemia virus and *Toxoplasma gondii* in stray cat colonies in northern Italy and correlation with clinical and laboratory data. *Journal of feline medicine and surgery*, 14(6), 369–377. <https://doi.org/10.1177/1098612X12437352>
- Luria, B. J., Levy, J. K., Lappin, M. R., Breitschwerdt, E. B., Legendre, A. M., Hernandez, J. A., Gorman, S. P., & Lee, I. T. (2004). Prevalence of infectious diseases in feral cats in Northern Florida. *Journal of feline medicine and surgery*, 6(5), 287–296. <https://doi.org/10.1016/j.jfms.2003.11.005>
- Chi, X., Fang, K., Koster, L., Christie, J., & Yao, C. (2021). Prevalence of Feline Immunodeficiency Virus and *Toxoplasma gondii* in Feral Cats on St. Kitts, West Indies. *Veterinary sciences*, 6(2), 16. <https://doi.org/10.3390/vetsci6020016>
- UICN (1998) Guías para Reintroducciones del aUICN. Preparadas por el grupo Especialista en Reintroducción de la Comisión de Supervivencia de Especies de la UICN, Gland, Suiza y Cambridge, Reino Unido.
- Alcover, M.M., Basurco, A., Fernandez, A., et al. (2021) A cross-sectional study of *Leishmania infantum* infection in stray cats in the city of Zaragoza (Spain) using serology and PCR. *Parasites Vectors* 14, 178. <https://doi.org/10.1186/s13071-021-04682-w>
- Millán, J., Zanet, S., Gomis, M., Triscioglio, A., Negre, N., & Ferroglio, E. (2011). An investigation into alternative reservoirs of canine leishmaniasis on the endemic island of Mallorca (Spain). *Transboundary and emerging diseases*, 58(4), 352–357. <https://doi.org/10.1111/j.1865-1682.2011.01212.x>
- Lima, C. M., Santarém, N., Neves, N. C., Sarmento, P., Carrapato, C., de Sousa, R., Cardoso, L., & Cordeiro-da-Silva, A. (2022). Serological and Molecular Survey of *Leishmania infantum* in a Population of Iberian Lynxes (*Lynx pardinus*). *Microorganisms*, 10(12), 2447. <https://doi.org/10.3390/microorganisms10122447>