

## Introducción:

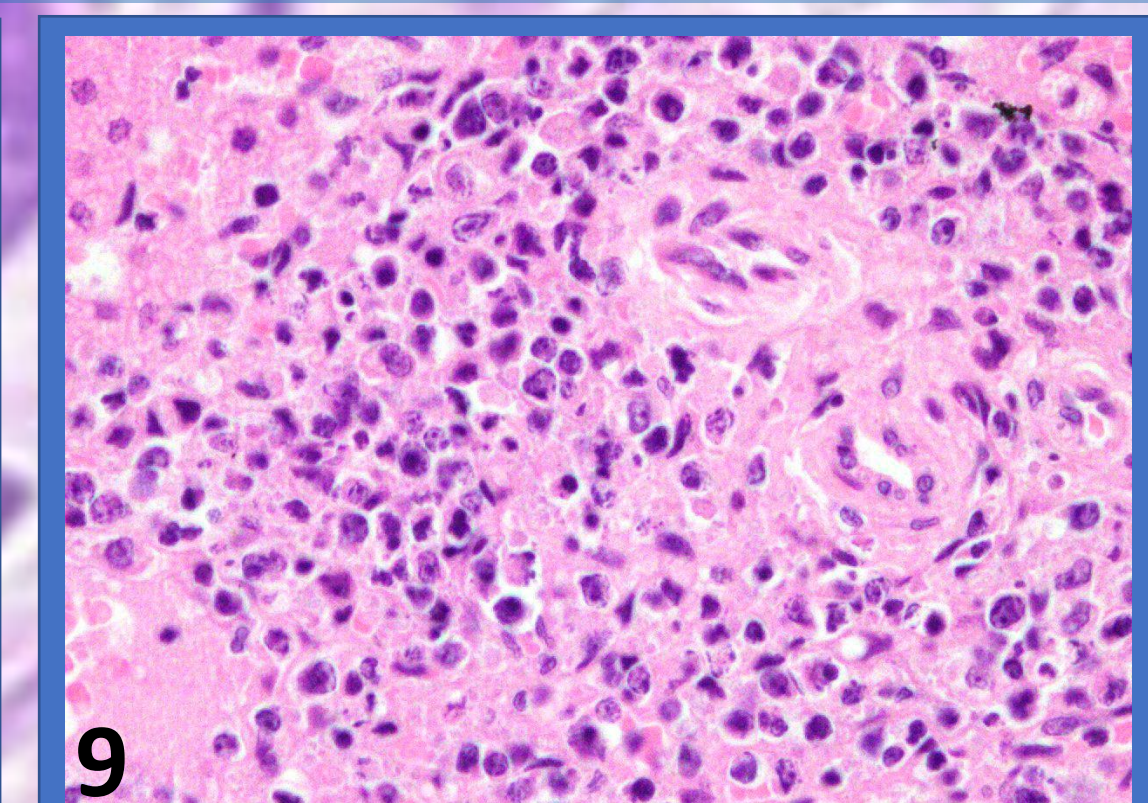
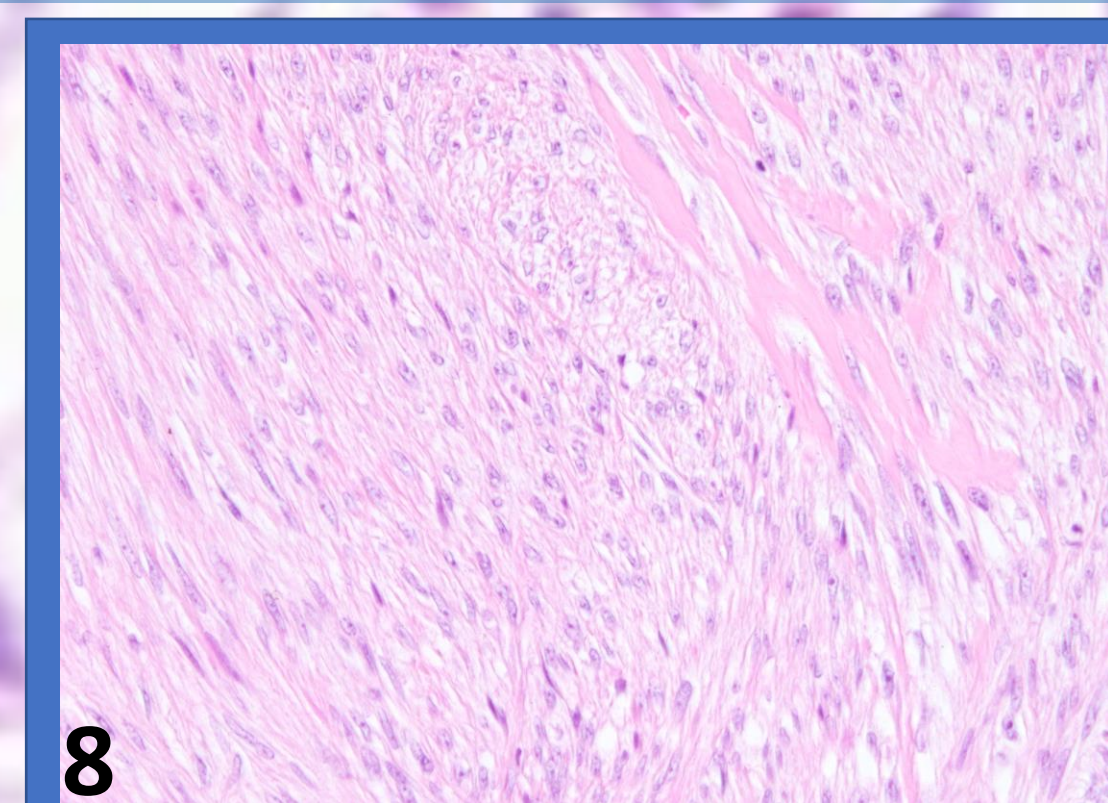
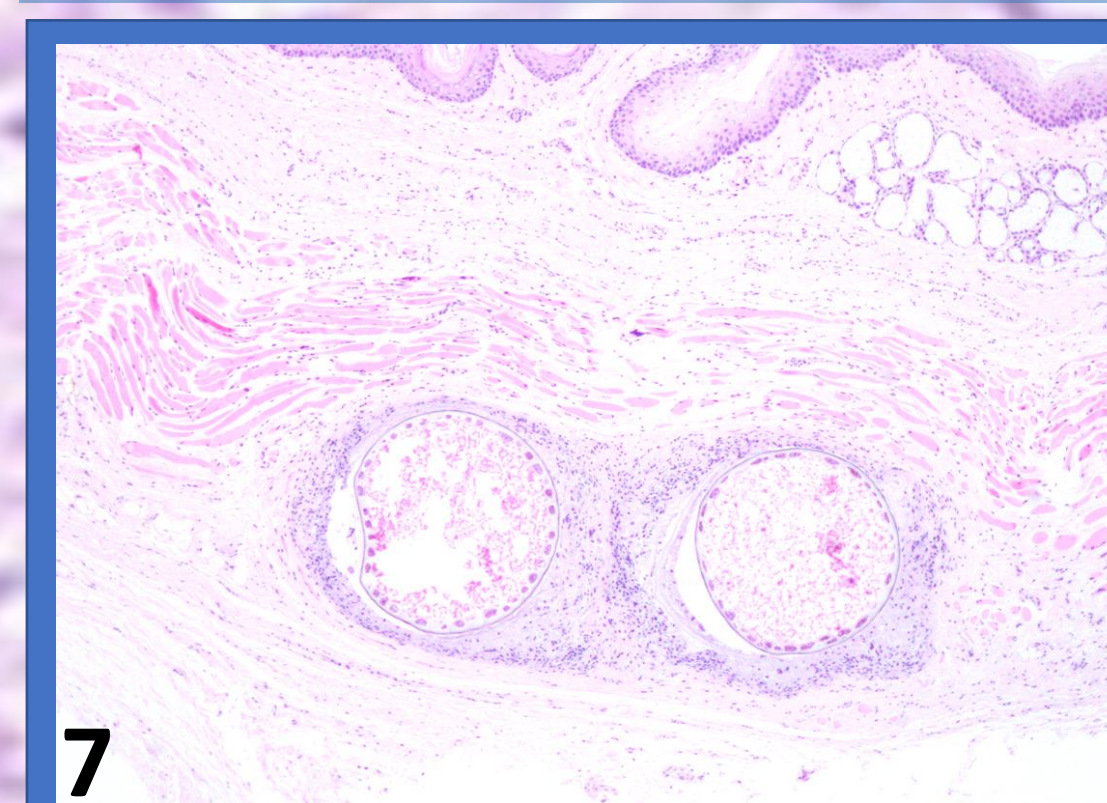
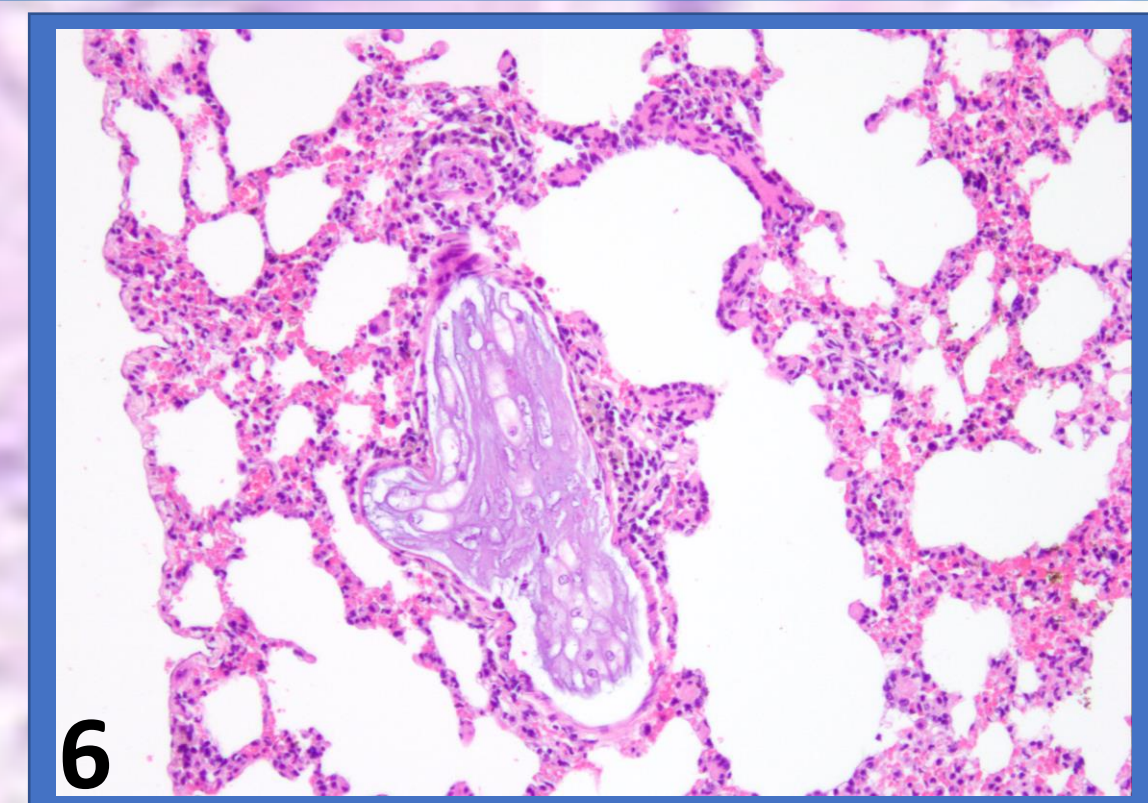
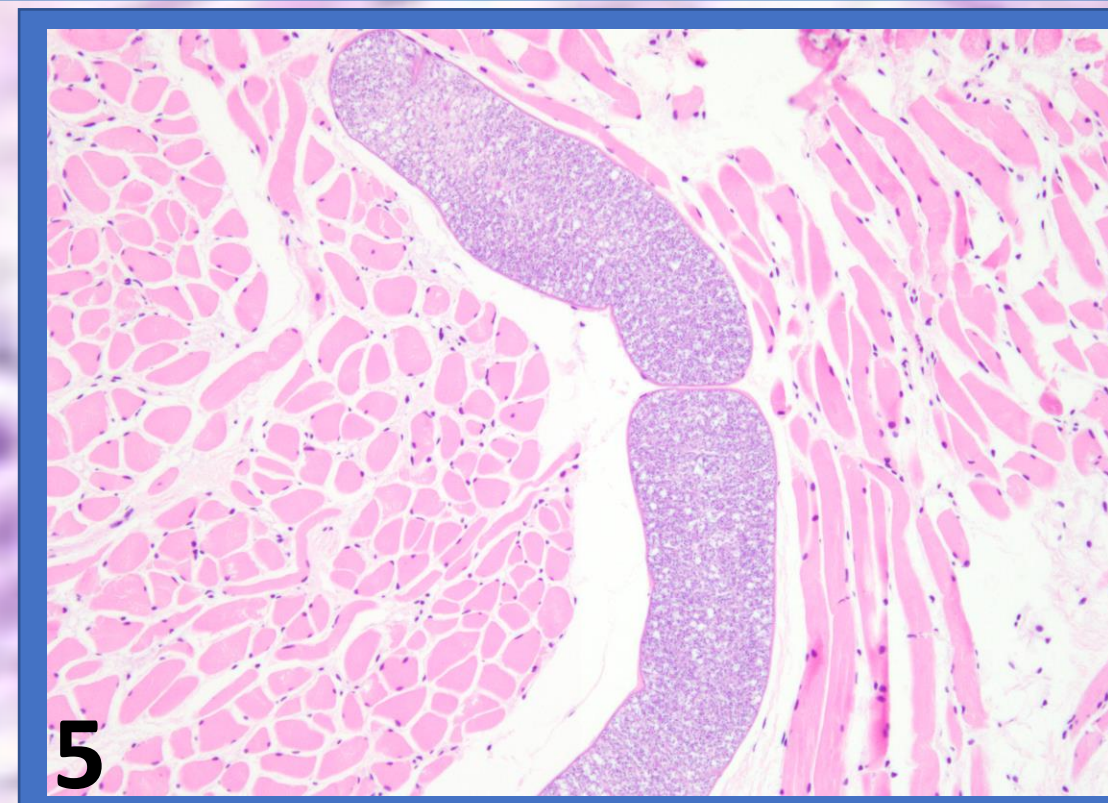
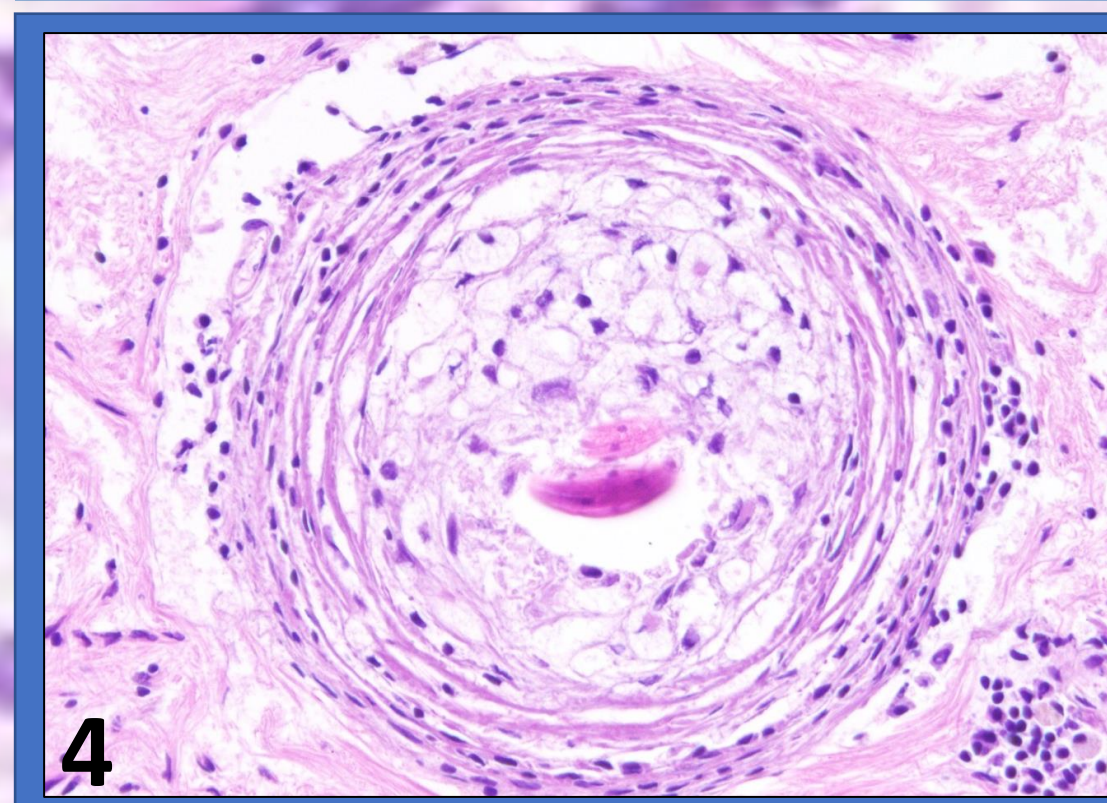
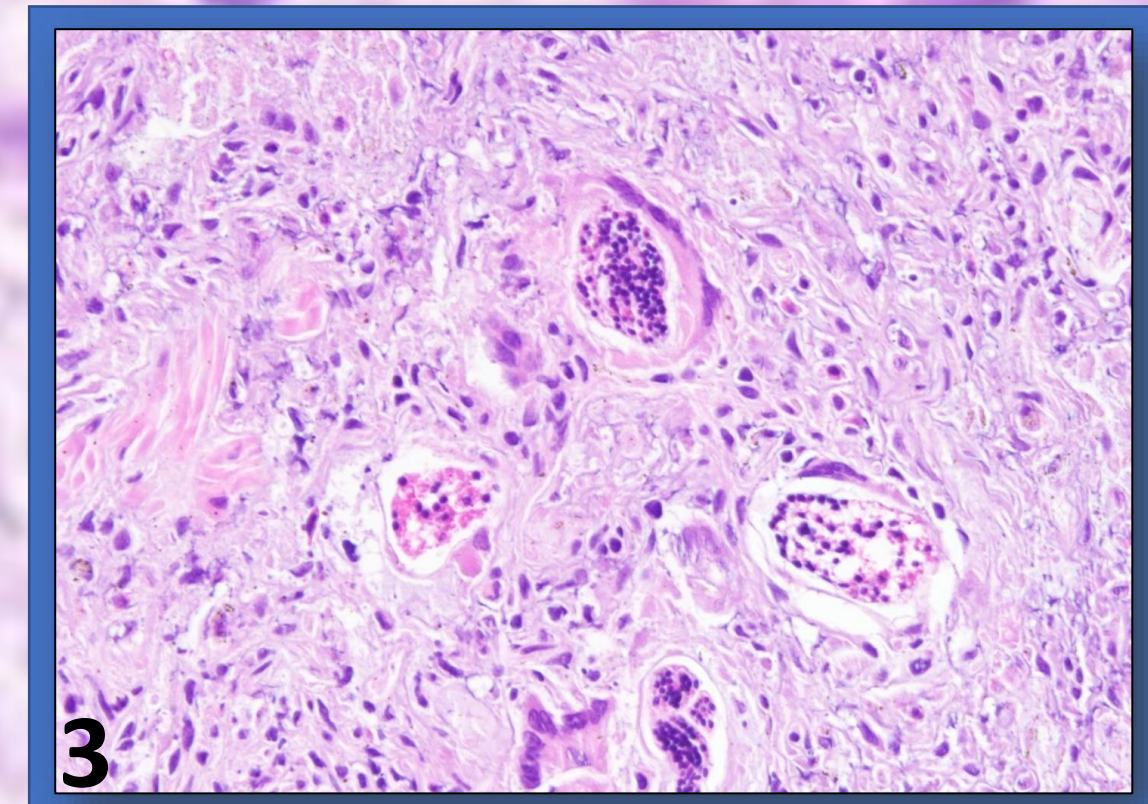
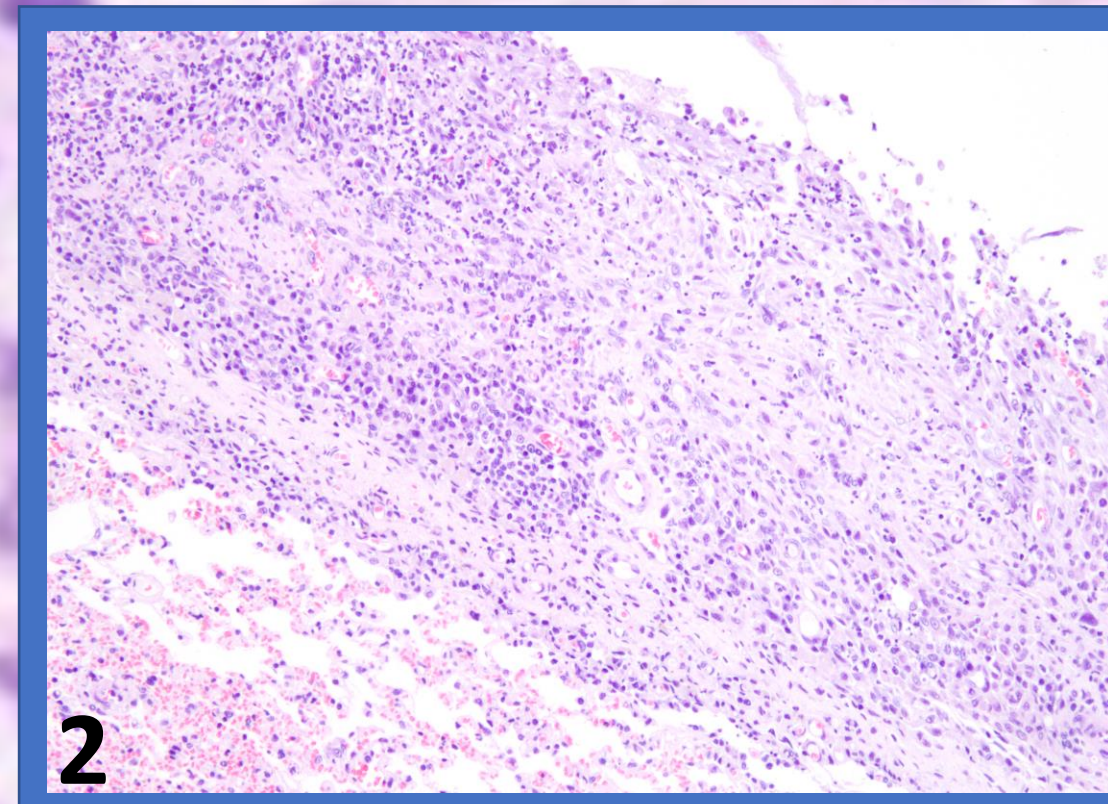
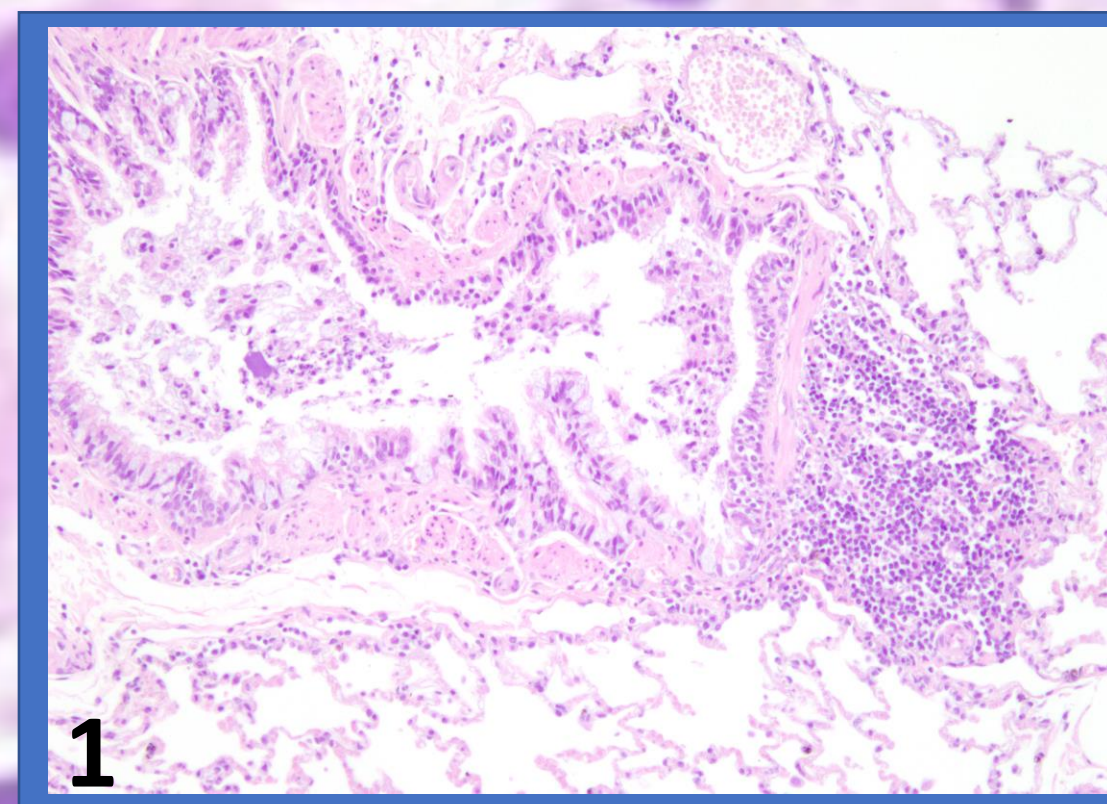
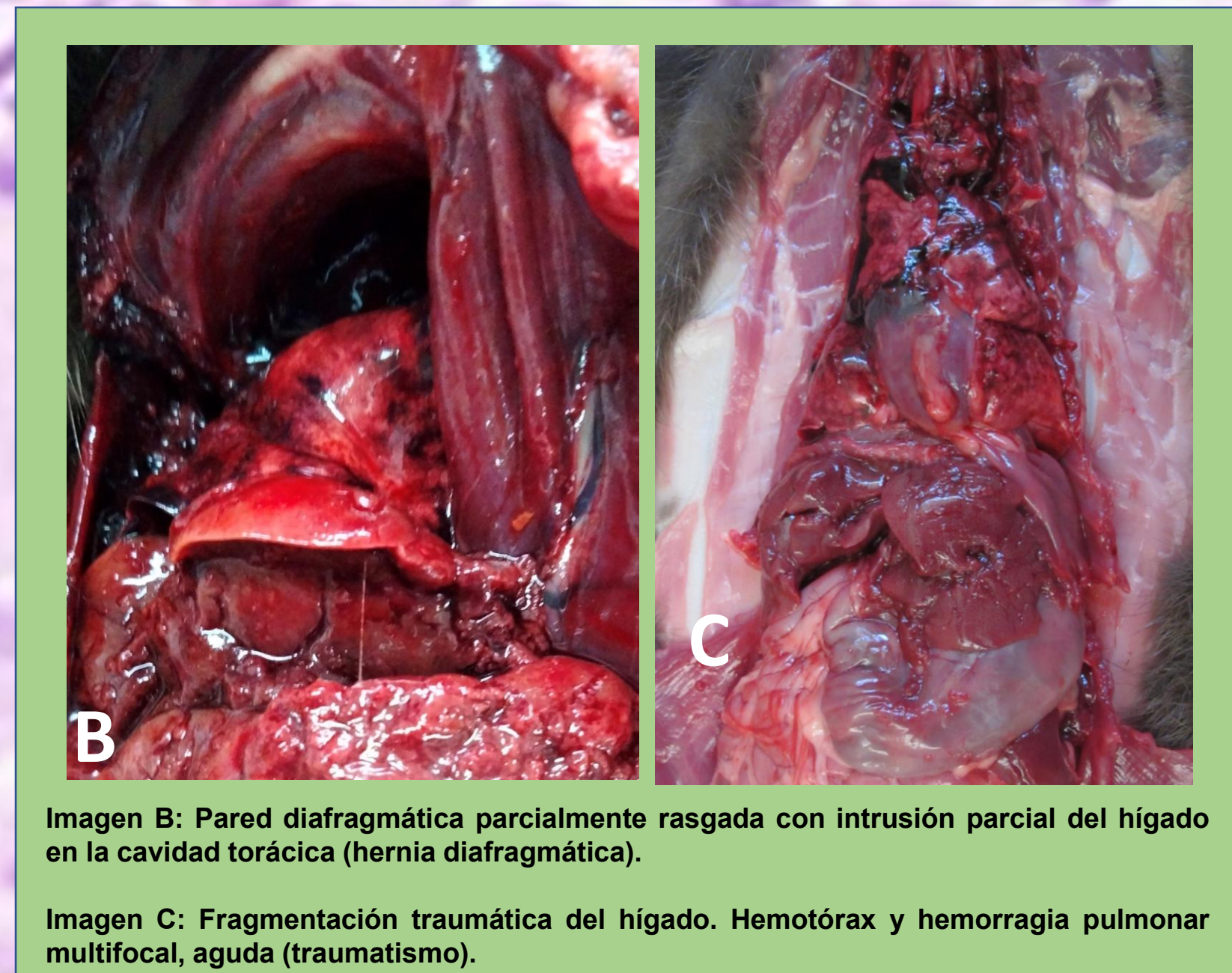
El visón europeo (*Mustela lutreola*) se encuentra en peligro crítico de extinción según la Lista Roja de la UICN<sup>1</sup>, siendo España uno de sus últimos refugios naturales. La Estrategia Nacional de Conservación de la especie inició el desarrollo de un programa de cría en cautividad en 2004. La información disponible sobre enfermedades y patologías determinantes para la supervivencia de esta especie es limitada. Este trabajo es una recopilación de los hallazgos *postmortem* e histopatológicos obtenidos en ejemplares de visón europeo procedentes de centros de cría en cautividad colaboradores con el Programa Nacional para la Conservación *ex situ* del Visón Europeo a lo largo de 12 años (2013-2025).



## Material y Métodos:

Se realizaron necropsias a 54 visones europeos (26 machos y 28 hembras) con edades entre 0 y 9 años. Se procesaron todos los tejidos según la rutina laboral del Servicio de Anatomía Patológica de Animales Salvajes y de Zoo, del Hospital Clínico Veterinario Complutense. Los tejidos se tiñeron con hematoxilina-eosina (HE).

## Resultados:



HE. Fig. 1: Pulmón x10. Bronquiolo con proteína, moco y células inflamatorias degeneradas en la luz, e infiltrado intersticial linfoplasmocitario, focal. Fig. 2: Pulmón x10. Pleura engrosada hasta 17 veces por un infiltrado granulomatoso, difuso, grave. Fig. 3: Pulmón x20. Intersticio distorsionado por un infiltrado granulomatoso que contiene células gigantes multinucleadas y secciones transversales de larvas de nematodo. HE. Fig. 4: Cerebro x40. Neuropilo con granuloma quiescente que contiene sección transversal de larva de nematodo (*S. nasicola*). Fig. 5: Lengua x10. Quistes intramusculares de *Sarcocystis* sp. Fig. 6: Pulmón x20. Émbolo cartilaginoso en un capilar alveolar. Infiltración linfoplasmocitaria intersticial, multifocal a coalescente, leve. HE. Fig. 7: Esófago x4. Granulomas murales con secciones de material vegetal intraluminal (aristas vegetales migrantes). Fig. 8: Leiomioma uterino x20. Fig. 9: Hígado x40. Piogranuloma periportal, multifocal, moderado (sepsis).

En 17 animales se evidenció enfermedad infecciosa, destacando neumonías intersticiales y supurativas en ocasiones con complicaciones sépticas. Dos individuos presentaron inflamación granulomatosa en pulmón o cerebro asociada a larvas de nematodos compatibles con *Skjrabingylus nasicola*. En 5 animales se detectaron aristas vegetales migrantes que provocaron pleuroneumonía grave y/o peritonitis en tres de ellos y la muerte como consecuencia. Se observaron émbolos grasos y cartilagosos en pulmón en 2 visones con traumatismos severos. Dos hembras presentaron leiomiomas uterinos y otra un carcinoma metastásico. Tres ejemplares murieron por lesiones ocasionadas por la agresión de otros visones durante la época de apareamiento o de crianza. Los resultados evidencian la presencia frecuente de patología respiratoria crónica, posiblemente relacionada con procesos virales previos o con complicaciones bacterianas secundarias, sin hallazgos compatibles con virus habituales en mustélidos como el del moquillo canino o la enfermedad aleutiana del visón.

## Conclusión:

Los resultados obtenidos arrojan información importante por un lado sobre la viabilidad y eficacia de los esfuerzos *ex situ* para recuperar y mantener la especie en lo que respecta a su salud, y por otro, muestran la respuesta de esta especie frente a determinadas enfermedades y procesos patológicos, determinantes para su supervivencia.

**Agradecimientos:** Este estudio fue posible gracias a los esfuerzos del Ministerio de Transición Ecológica y Reto Demográfico, con la colaboración de las Comunidades Autónomas de La Rioja, País Vasco, Castilla y León, Navarra y Aragón, así como el apoyo de TRAGSATEC. Además, contó con la valiosa labor de los técnicos de los centros de cría de Pont de Suert (Lleida) y de la Fundación FIEB (Toledo) y de los técnicos de campo de TRAGSATEC, con especial mención a Madis Pódra.

**Bibliografía:**  
1. IUCN (2020). The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2020-1. <https://www.iucnredlist.org>