

Facultad de Medicina Veterinaria y de Zootecnia
Departamento de Salud Animal
Laboratorio de Patología Veterinaria

Fecha: 19-12-2025	Finalizado: 05-02-2026	Nº. Registro: 251247	HC: 982000410719163 – Tamá
Procedencia: Toledo, Norte de Santander	Especie: <i>Tremarctos ornatus</i>	Nombre común: Oso Andino	Sexo: M Edad: 11 años
Remitente: Parques Nacionales Naturales de Colombia	Teléfono: 3102652973	E-mail: vsanchez@parquejaimeduque.com / cesar.delgado@parquesnacionales.gov.co	

I. DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

El viernes 19 de diciembre se recibió para necropsia, el cadáver completo de un ejemplar de *Tremarctos ornatus* (oso andino), macho, de 11 años, de 179.7 kg, la carcasa con evidencia de avanzados cambios de descomposición (3 en una escala de 0 a 3). **Apariencia externa:** Condición corporal 4/5, membranas mucosas oral, palpebral, prepucial y anal severamente congestionadas. **Sistema músculo-esquelético:** Ocasionales manchas blanquecinas multifocales de 0,5 cm de diámetro en músculo de región pectoral y de miembro pélvico a la altura del fémur. **Sistema respiratorio:** *Cavidad pleural:* Moderada presencia de contenido líquido libre negruzco, ocupando cerca del 10% de la cavidad. *Pulmón:* Color rojo negruzco generalizado, a la palpación se evidenciaron múltiples focos puntiformes blanquecinos, duros en consistencia, de aproximadamente 1 mm de diámetro. **Sistema cardiovascular:** Corazón: Leve redondeamiento de la silueta cardiaca. **Sistema digestivo:** *Cavidad oral:* Fractura de 4 piezas dentales correspondientes a los dos caninos superiores y los dos inferiores. *Omento y serosa de órganos abdominales:* Abundante deposición de un material amarillento blando compatible con tejido adiposo degenerado. *Estómago:* Leve presencia de contenido alimenticio parcialmente digerido. *Intestino delgado y grueso:* Longitud total = aproximadamente 11.5 m. Severa distensión difusa de las asas intestinales, marcado enrojecimiento generalizado de la serosa, con evidencia de un foco extenso rojo-violáceo hacia el tercio medio del yeyuno (aproximadamente 5.3 m desde el piloro), de superficie irregular, con disminución del diámetro; en la mucosa, severo enrojecimiento segmental. **Sistema hemolinfático:** *Bazo:* Marcado enfisema generalizado. **Sistema endocrino:** *Glándulas adrenales:* Dimensiones de 1 x 2.5 x 5 cm aproximadamente. **MUESTRAS ADICIONALES:** Se colectaron muestras de intestino delgado (yeyuno) para biología molecular (PENDIENTE RESULTADO). Adicionalmente se tomaron muestras de pulmón, corazón, hígado, bazo, vejiga, diafragma, pool de músculo esquelético, linfáticos y de intestino para preservación en freezer a -20°C.

II. DESCRIPCIÓN MICROSCÓPICA

Láminas: 3. Tejidos: 27. Repeticiones: 1.

Todos los tejidos muestran muy avanzados cambios autolíticos en todos los órganos con presencia de abundantes bacterias contaminantes, lo que dificulta la evaluación histológica.

Pulmón: a pesar de los cambios autolíticos, en la luz alveolar se observa severo edema multifocal, leve hemorragia multifocal. En los septos alveolares, moderada congestión difusa, leve atelectasia del parénquima circundante y ocasionales focos de metaplasia ósea. **Músculo esquelético:** En focos aparente hialinización leve vacuolización y fragmentación de fibras leve, moderado edema multifocal.



**Facultad de Medicina Veterinaria y de Zootecnia
Departamento de Salud Animal
Laboratorio de Patología Veterinaria**

Hígado: Moderada degeneración hepatocelular microvesicular difusa con presencia de vacuolas redondas bien definidas, evidencia focal de un nódulo regenerativo, moderada presencia de pigmentos pardos granulares intracitoplasmáticos en hepatocitos, moderada congestión multifocal. **Estómago:** En mucosa, leve hiperplasia multifocal de la población linfoide en GALT. *Intestino delgado y grueso presentan avanzados cambios autolíticos.* **Corazón, Riñón:** Severa congestión multifocal. **Bazo, Ganglio linfático,** **Intestino:** No se evidenciaron alteraciones relevantes no artefactuales.

III. DIAGNÓSTICO DEFINITIVO

Lamentablemente los cambios autolíticos no permitieron una evaluación adecuada de los tejidos. La causa de la muerte según los hallazgos evidenciados es sugerente de un colapso microcirculatorio (shock) de origen indeterminado

Comentario (s): No es posible precisar la causa que inició el proceso de colapso microcirculatorio, sin embargo, se descartaron procesos inflamatorios infecciosos en órganos parenquimatosos como hígado, riñón y pulmón, lo que no fue posible descartar en TGI. Teniendo en cuenta la historia y la lesión evidenciada en hígado de vacuolización, se sugiere considerar un golpe de calor, ya que en múltiples especies se ha observado esta lesión hepática como un hallazgo consistente en animales con golpe de calor, así como otros hallazgos como el edema en músculo y el edema y hemorragia pulmonar (Deguchi, et al; 2025; Rebez, et al; 2023).

**PATÓLOGOS: LUCÍA BOTERO ESPINOSA
M.P. 07118**

**SAÚL ALBERTO CAMACHO
M.P.: 36330**