

# DetECCIÓN DE *Leptospira* EN EL OSO ANDINO (*Tremarctos ornatus*) POR MEDIO DE PCR EN TIEMPO REAL EN EL SECTOR DE PATATE, PARQUE NACIONAL LLANGANATES

El presente estudio tiene como objetivo central determinar la presencia de infección activa por *Leptospira* spp. En una población de oso andino (*Tremarctos ornatus*) en estado silvestre, utilizando PCR en tiempo real en la zona de amortiguamiento del Parque Nacional Llanganates en el sector de Patate. La justificación de esta investigación radica en que la leptospirosis es una zoonosis reemergente y desatendida de importancia global, causada por espiroquetas patógenas del género *Leptospira* (Velez,2023) . En Ecuador, la enfermedad es endémica, afectando a humanos y ganado, y se ha confirmado la circulación del patógeno en diversas especies de fauna silvestre (Calvopiña, 2023). El oso andino, una especie vulnerable y "paraguas", se ve forzado a transitar por estos paisajes alterados, lo que lo convierte en un centinela sanitario clave.

Aunque ha habido estudios de *Leptospira* en diversos mamíferos silvestres mediante serología, existe un vacío de conocimiento crítico en Ecuador , ya que se desconoce el estado de salud y si el oso andino en estado silvestre sufre infecciones activas que puedan ser confirmadas. Por ello, se cree que , debido a la alta interacción con actividades agropecuarias, existe una prevalencia detectable de *Leptospira* spp, en la población de osos.

Los resultados permitirán identificar factores de riesgo y serán cruciales para desarrollar estrategias de conservación que protejan al oso andino y contribuyan a la vigilancia epidemiológica para prevenir la transmisión de zoonosis en las comunidades locales.