

RESUMEN

La sarna sarcóptica puede generar epidemias y diezmar poblaciones silvestres. En 2014 se detectó sarna en vicuñas (*Vicugna vicugna*) y guanacos (*Lama guanicoe*) del Parque Nacional San Guillermo (PNSG). Entre 2014-2016 la densidad de guanacos y vicuñas decreció ~95% y 55 a 98% respectivamente, mientras la sarna se expandía. En este estudio se caracterizó el brote en curso entre otoño 2017 y otoño 2018. Se estimó la proporción de animales con sarna, se evaluó el daño a nivel individual y el impacto a nivel poblacional, se analizaron genéticamente los ácaros recuperados de animales infectados y se investigaron factores ecoepidemiológicos asociados al brote. La proporción anual promedio de sarna en animales vivos fue del 28% con un pico en primavera (45%), y el 85 y 93% de cadáveres guanacos y vicuñas respectivamente, manifestaron sarna. La frecuencia de ocurrencia de sarna fue similar entre clases etarias en animales vivos, pero fue mayor en adultos con relación a crías y juveniles en animales muertos. La infección se caracterizó por hiperqueratosis severa de la piel, con predominio de nivel B (avanzado) de la enfermedad en adultos y juveniles vivos en todos los sitios y meses de relevamiento. No se observaron estadios avanzados en crías. Los ácaros analizados comparten el mismo genotipo indicando un origen único y de aparición reciente en la población. Como posibles factores asociados se destaca la introducción de llamas (*Lama glama*) con sarna en áreas adyacentes al PNSG previo al brote y condiciones climáticas favorables que podrían haber contribuido a su expansión. Durante el período de estudio la densidad de guanacos y vicuñas remanentes declinó el 77 y 68%, respectivamente. Este es un hecho inédito en Argentina y evidencia que algunas enfermedades subestimadas en sus inicios tienen el potencial de diezmar poblaciones con profundos efectos a nivel de comunidades y sistemas.

Palabras claves: colapso poblacional, conservación, epidemia, guanacos, vicuñas, *Sarcoptes scabiei*.