

P47- Variables ambientales asociados a la distribución espacial de guanacos muertos (*Lama guanicoe*) en la Reserva Provincial Cabo Dos Bahías, Chubut, Argentina

Lamuedra Gonzalez, L.D.¹, Marino A.I.¹ y Lancelotti J.L.¹

¹ Instituto Patagónico para el Estudio de los Ecosistemas Continentales, CONICET, Puerto Madryn, Argentina.

lamuedra@cenpat-conicet.gob.ar

Lama guanicoe es el único ungulado nativo de la Patagonia. La estimación de su mortalidad es clave para estudiar su dinámica poblacional y para diseñar estrategias de manejo y conservación. La estimación de mortalidad mediante marcado y seguimiento de individuos suele ser costosa y logísticamente complicada. Entonces, su estimación a partir de censos de restos de guanacos muertos (carcasas) surge como una alternativa razonable, pero requiere que se evalúe la ocurrencia de patrones espaciales. Se analizaron patrones de distribución de carcasas en relación con variables ambientales y fisiográficas en la reserva provincial Cabo Dos Bahías, donde no ocurre caza furtiva ni depredación por pumas y la mortalidad está entonces asociada a otras causas naturales (clima, alimento, etc). La hipótesis general que guió este trabajo fue que la distribución de las carcasas está asociada a la disponibilidad de refugio, ante condiciones climáticas adversas. Las carcasas se relevaron por transectas, caminando y utilizando un vehículo. Se seleccionaron variables ambientales y fisiográficas basadas en búsquedas bibliográficas *a priori*. Utilizando imágenes satelitales se relevaron 4 variables seleccionadas (cobertura arbustiva= CA, altura del terreno= AT, índice de vegetación= EVI y fisonomía vegetal= FV). Todas las carcasas se encontraron junto o muy cercanas (> 1 m) a arbustos. Se ajustaron modelos lineales generalizados (MLG), basados en datos de presencia/ausencia, para evaluar la relación entre la presencia de carcasas y las variables seleccionadas. Las carcasas se relacionaron en forma positiva con CA y EVI, y en forma negativa con AT. Los modelos seleccionados tuvieron escaso valor predictivo. El patrón observado puede ser atribuido a un comportamiento de búsqueda de sitios reparados, coincidiendo con la hipótesis de trabajo. Este estudio contribuyó entender procesos de distribución espacial de guanacos, un insumo fundamental para el diseño de muestreos en el campo y para la estimación de tasas de mortalidad.