

# COMPORTAMIENTO ALIMENTARIO DE CABRAS CRIOLLAS EN SISTEMAS TRASHUMANTES DEL SUROESTE DE MENDOZA, ARGENTINA

Vanina, Egea<sup>12</sup>; Nadia, Vázquez<sup>1</sup>; Hugo, Debandi<sup>2</sup>; Claudia, Campos<sup>2</sup>; Juan Pablo, Alberghini<sup>13</sup>; Carina, Llano<sup>4</sup>; Flavio, Cappa<sup>5</sup>; Carlos, Borghi<sup>5</sup>

<sup>1</sup> Universidad Juan Agustín Maza, Facultad de Ciencias Veterinarias y Ambientales. Mendoza, Argentina

<sup>2</sup> Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, Instituto Argentino de Investigaciones de las Zonas Áridas (IADIZA). Mendoza, Argentina

<sup>3</sup> Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, Estación Experimental Sa Juan. San Juan, Argentina

<sup>4</sup> Instituto de Ingeniería y Ciencias Aplicadas a la Industria (ICAI)

<sup>5</sup> Centro de investigaciones de la geósfera y biósfera (CIGEOBIO)



## INTRODUCCIÓN

En las regiones andino-patagónicas del suroeste de Mendoza la cría de cabras Criollas en sistemas pastoriles trashumantes es la forma de vida y principal fuente de sustento de numerosos pobladores locales. Esta práctica ancestral permite a "los crianceros" hacer frente al desafío que supone la heterogeneidad espacial y temporal de los recursos forrajeros. A la fecha no se cuenta con información acerca de la distribución espacial de las cabras en estos ambientes. Por tal motivo, el objetivo de este trabajo es evaluar los patrones de movimiento espacial y los sitios de pastoreo de cabras Criollas en regiones montañosas de Malargüe (Mendoza).

## MATERIALES Y MÉTODOS

El área de estudio se ubica en el departamento de Malargüe (Mendoza) a la altura del km 20 de la Ruta Nacional N° 145 que vincula Argentina con Chile a través del paso Pehuenche (Figura 1). El área corresponde a un ambiente cordillerano de altitud baja a moderada (1500 a 2300 msnm) incluida mayormente en la Provincia Fitogeográfica Altoandina, con leve influencia de la Provincia Fitogeográfica Patagónica. Se trabajó en tres "puestos caprinos" (P), donde se seleccionaron 10 cabras Criollas adultas de similar edad, peso vivo y nota de condición corporal. Cada cabra fue equipada con un dispositivo GPS que registró su ubicación a intervalos de 15 minutos durante un período 30 días (enero 2024) (Figura 2). Se generaron mapas de calor para visualizar áreas de alta y baja densidad de actividad. Además, se estimó el Índice de Vegetación Ajustado al Suelo (SAVI) para identificar diferentes coberturas de suelo. Para elaborar los mapas se utilizaron imágenes de nivel 2A del satélite Sentinel-2 (Agencia Espacial Europea, ESA).

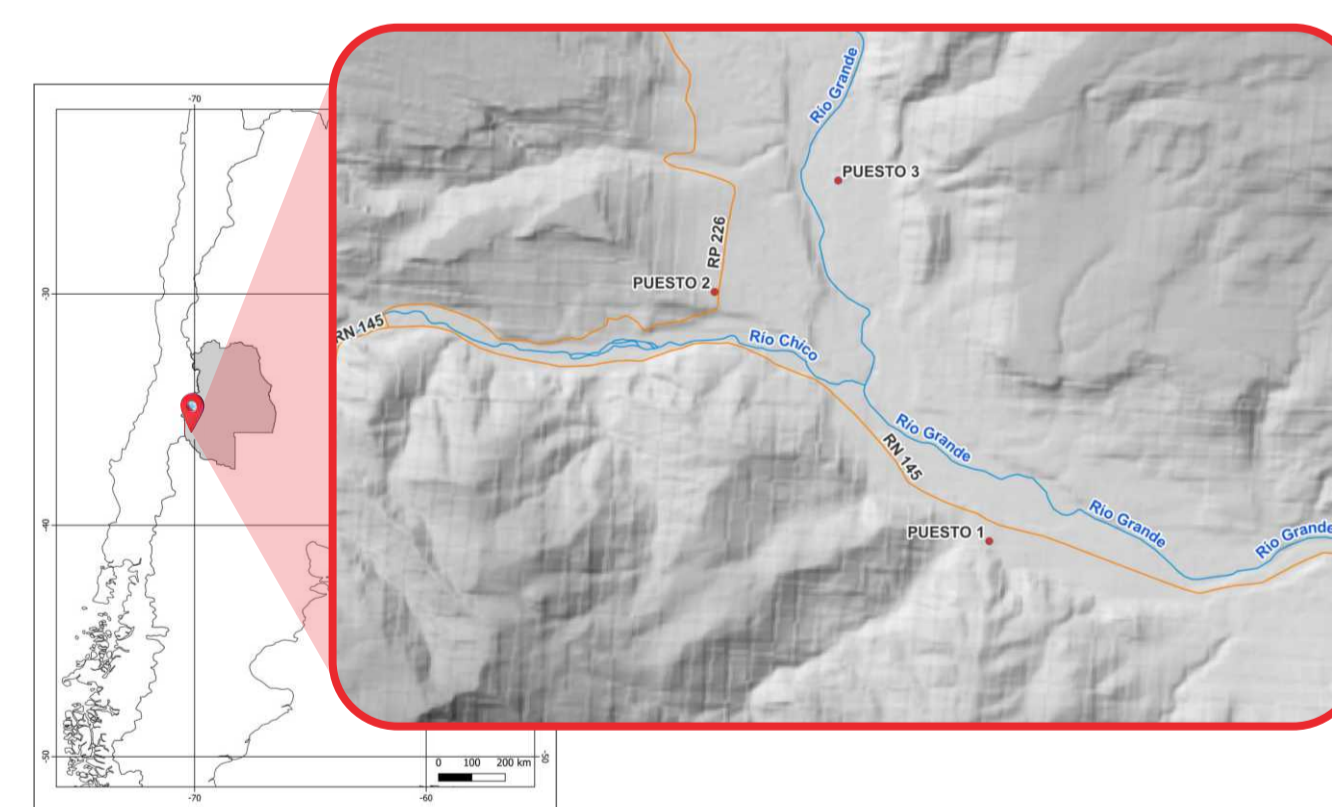


Fig. 1. Sitio de estudio y puestos monitoreados

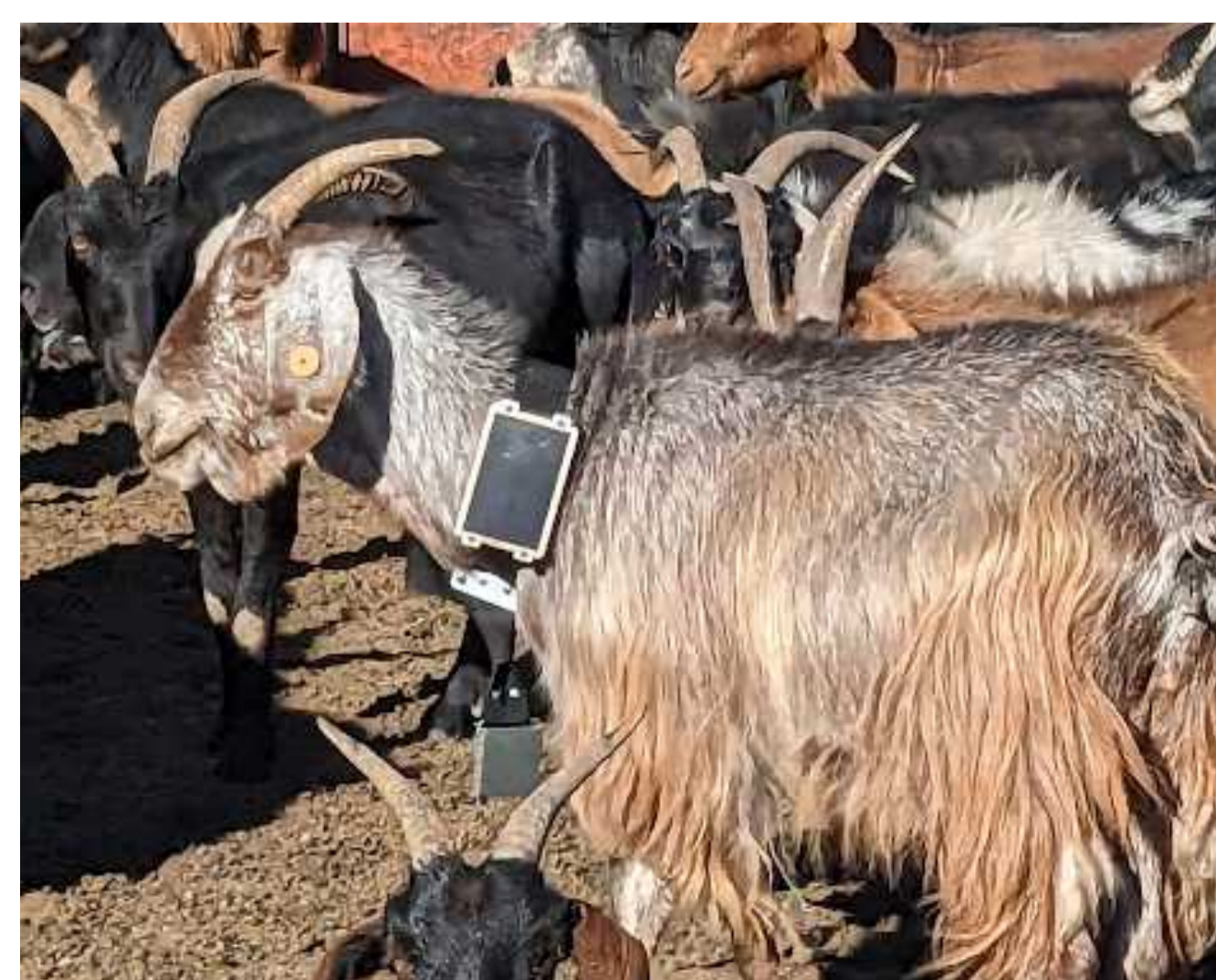


Fig. 2. Cabra criolla con dispositivo GPS.

## RESULTADOS

La distancia diaria promedio recorrida por las cabras varió entre 6 y 9 km por día, alcanzando un máximo de 11 km. La distribución de las cabras en los sitios de pastoreo no fue homogénea, observándose una mayor frecuencia de uso en determinadas áreas (Fig 3).

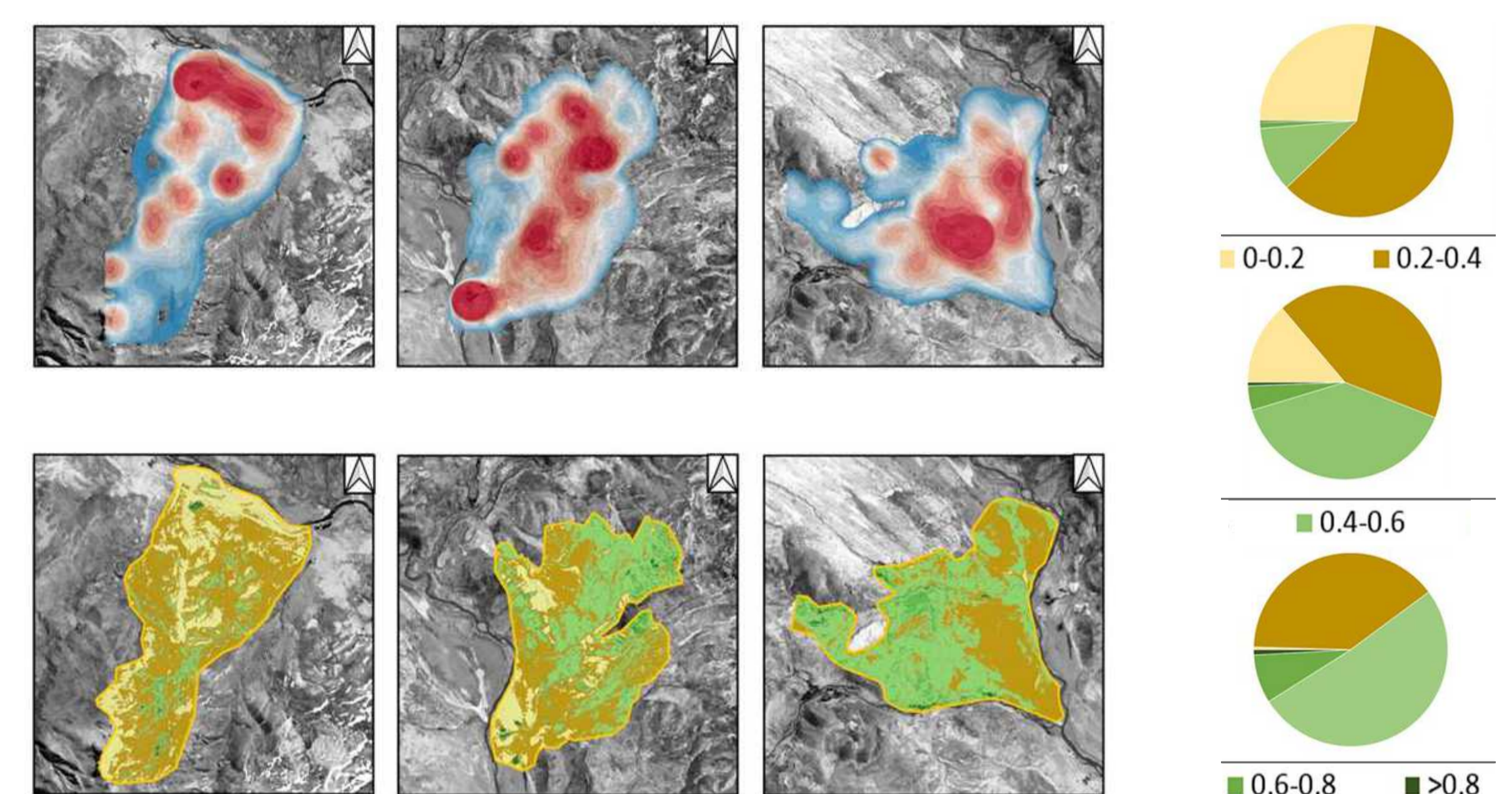


Fig. 3. Mapas de calor (fila superior) y mapas de cobertura de suelo (fila intermedia) en los sitios de pastoreo identificados (de izquierda a derecha: Puesto 1; 2 y 3). Las zonas de color rojo representan una alta concentración de actividad de pastoreo, mientras en las zonas de color azul indican menor actividad. Los gráficos de torta (fila inferior) ilustran la superficie cubierta (%) por cada tipo de cobertura. Al pie de la figura se observa la escala de colores y respectivos valores del índice SAVI. Valores de 0.2-0.4 se asocian a cobertura vegetal moderada; 0.4-0.6 a vegetación densa; y mayor a 0.6 a vegetación muy densa y saludable.

## CONCLUSIÓN

La tecnología GPS y los sensores remotos permitieron evaluar la distribución espacial de cabras Criollas en sistemas pastoriles trashumantes de áreas cordilleranas de Malargüe (Mendoza), generando información novedosa sobre el uso del suelo y la vegetación para dicha región.