

**SP 28 Determinación de la distancia recorrida en un arbustal por cabras en distinta condición fisiológica.**

Ingentron, F.M.<sup>1,3\*</sup>, Stefanazzi, I.<sup>4</sup>, Lentz, B.C.<sup>1,3</sup>, Lux, S.<sup>4</sup>, Petruzzi, H.J.<sup>1,2</sup>, Rabotnikof, C.M.<sup>1</sup>, Stritzler, N.P.<sup>1,2</sup>, Poey, S.<sup>4</sup> y Breit, M.<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Facultad de Agronomía, UNLPam, <sup>2</sup>CR La Pampa- San Luis INTA, <sup>3</sup>CERZOS-CONICET, <sup>4</sup>AER Victorica, INTA.

\*E-mail: fedeingentron@hotmail.com

*Determination of distance traveled in a shrubland by goats in different physiological condition.*

**Introducción**

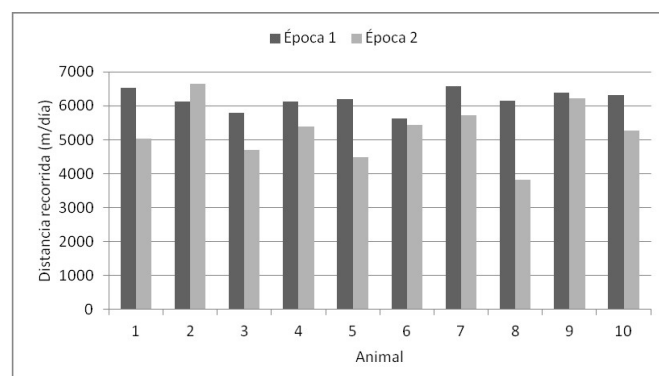
La determinación de la distribución y movimiento de pequeños rumiantes en áreas naturales y las relaciones que se puedan establecer con parámetros del ambiente, del animal o con aspectos de manejo podrían contribuir a mejorar el conocimiento respecto al comportamiento que tienen los animales en cada ambiente en particular. De esta manera, podrían rediseñarse las prácticas de manejo habituales que se realizan sobre los mismos, mejorando la relación animal-ambiente-hombre permitiendo un uso más eficiente de los recursos.

El objetivo del trabajo fue evaluar la distancia recorrida diariamente por un hato en dos condiciones fisiológicas: madres preñadas (preparto) y madres con cabrito al pie (posparto). Teniendo en cuenta que luego de la parición, las madres pastorean libremente pero los cabritos quedan encerrados en un corral.

**Materiales y Métodos**

El trabajo se realizó en un arbustal halófilo situado en el paraje Paso de los Algarrobos (36°51'49,54''S; 66°57'55,35''O), departamento Limay Mahuida, La Pampa, aprox. a 350 km al oeste de la ciudad de Santa Rosa. Teniendo en cuenta el manejo del pastoreo realizado sobre las cabras en posparto, se definieron dos momentos para colocar collares con dispositivos GPS. El primer monitoreo (Época 1) se realizó desde el 6/08 hasta el 21/09 de 2015 (48 días) y correspondió al momento en que las cabras tenían entre 60 y 105 días de preñez. El segundo monitoreo (Época 2) se realizó desde el 23/10 hasta el 18/11 de 2015 (27 días), cuando las cabras se encontraban con cría al pie. Para realizar el seguimiento, se seleccionaron 10 madres, las mismas para ambas fechas. Los animales, fueron provistos con equipos GPS colocados en collares alrededor del cuello. Los equipos utilizados tienen un tamaño de 8,5 x 8,5 x 5,5 cm y un peso de 360g. En ambas épocas de monitoreo, se registró la posición de cada animal durante todo el período, con un intervalo de 30 minutos entre cada toma de datos. Los días de colocación y retiro de los collares no se tuvieron en cuenta al procesar los datos. La información obtenida fue descargada mediante el programa @TripPC y procesada en planilla de cálculo Excel. Con los registros de geo-posición se estimó, para cada animal, la distancia diaria recorrida.

Con los datos obtenidos, se realizó un ANOVA considerando como variable dependiente la distancia diaria recorrida y como variable de clasificación la época de monitoreo.



**Figura 1.** Distancia media recorrida por cada animal (m/día) en cada fecha de monitoreo.

**Resultados y Discusión**

En primer lugar, resaltar que el uso de GPS se constituyó en una herramienta muy útil para la determinación de distancias recorridas en condiciones extensivas.

Como puede observarse en el Cuadro 1 y la Figura 1, el manejo del hato tuvo un impacto significativo sobre la distancia recorrida por los animales. El hecho de que al momento de tener cría al pie las cabras sean liberadas durante el día para pastorear, pero los cabritos queden alojados en un corral, afectó la distancia que recorrieron diariamente; las cabras con cría al pie recorrieron en promedio 5275 m/día, valor significativamente inferior al promedio que tuvieron las mismas cuando estaban preñadas (6183 m/día).

**Cuadro 1.** Distancia media recorrida por día (m) por las cabras, en época de monitoreo.

Fecha Monitoreo	Distancia diaria recorrida (m)	EE
Época 1	6183 a	202,7
Época 2	5275 b	213,6

Valores seguidos de letras diferentes difieren significativamente ( $p < 0,05$ )

**Conclusiones**

El manejo del pastoreo realizado impactó significativamente sobre el área utilizada por el hato, hecho que se visualiza a través de la disminución en la distancia diaria recorrida por las cabras en lactación.