

## PIGMENTACION DE OVINOS CRIOLLOS EN LA REGION CENTRO OESTE DE ARGENTINA

### Pigmentation of creole sheep in the central west región of Argentina

Riva de Neyra L.A.<sup>1,2</sup>, Hick M.V.H.<sup>1,2</sup>, Anes C.<sup>1</sup>, Bioglio D.<sup>1</sup>, Frank E.N.<sup>1,2</sup>.

<sup>1</sup>UNLaR - Sede Chamical, Cátedra de Pequeños Rumiantes y Camélidos sudamericanos

<sup>2</sup>Universidad Católica de Córdoba-IRNASUS, Unidad asociada al CONICET.

e-mail: [rivadenevra.leonardo@gmail.com](mailto:rivadenevra.leonardo@gmail.com)

**Introducción y Objetivo:** Las producciones ovinas asociadas a pequeños productores ocupan un importante lugar en las economías regionales, como generadora de ingresos a través de la hilandería y artesanías textiles. Estas majadas compuestas generalmente por ovinos criollos son variables en caracteres, como la pigmentación y lana. El objetivo fue determinar el grado de pigmentación de ovinos en majadas de diferentes cuencas de producción en el centro oeste de Argentina (Sierras Centrales de Córdoba y Llanos de la Rioja).

**Materiales y Métodos:** En 8 cuencas de producción (CP) se realizó un relevamiento poblacional de 1389 animales de un total de 3682 pertenecientes a 49 majadas. Utilizando la metodología de estructura poblacional, de los animales muestreados (1389) se recabó información de pigmentación, mediante la determinación del patrón pigmentario y diseño de mancha blanca. Además, se tomó muestras de vellón (10 gr) de la región central del costillar. En laboratorio las muestras fueron clasificadas por color de mecha en base a una cartilla comercial. Para todos los caracteres se calcularon frecuencias relativas medias totales y sus errores estándar ponderados por tamaños de majadas. Se realizó un análisis de componentes principales (ACP) para evaluar el poder discriminante de las variables y su asociación con las diferentes CP.

**Resultados y Discusión:** Se observó una importante cantidad de animales con patrón no definido (62,52%) debido a la gran presencia de animales manchados (68,98%) y totalmente blancos (20,3%) (Cuadro 1). Se observaron animales eumelánico (23,68%) y feomelánicos (10,49%) típicos de animales criollos. Si bien hubo una gran cantidad de animales despigmentados (crudo, 86,50%) en la población están presentes otras variantes como castaños (Camel), marrones (Terra), grises (Gris) y negro (Grafito). En el ACP se observó diferentes poderes discriminantes de las variables y asociaciones con CP y agrupamientos de éstas (Figura 1).

**Conclusión:** En la población estudiada existen una proporción interesante de animales pigmentados. Si bien el manejo de animales con diferentes pigmentaciones puede ser complejo, la lana pigmentada y productos textiles (hilos) pueden contribuir a la eliminación del uso de colorantes químicos, con menos impacto ambiental, siendo adecuadas para la producción de prendas con denominación ecológica.

Cuadro 1: Frecuencias relativas medias (FR%) y errores estándares (E.E.) para variables de Pigmentación.

<b>Diseño de mancha blanca</b>	<b>FR%</b>	<b>E.E.</b>
Manchado (MMT)	68,98	0,40
Ausente (MAU)	9,26	0,18
Blanco Total (MBT)	20,30	0,34
<b>Patrón Pigmentario</b>	<b>FR%</b>	<b>E.E.</b>
No definido (PNN)	62,52	0,48
Eumelánico (PEU)	23,68	0,40
Panza Oscura (PPO)	1,05	0,05
Panza Clara (PPC)	0,43	0,02
Silvestre (PSV)	0,88	0,05
Feomelánico (PFE)	10,49	0,28
<b>Color de Mecha</b>	<b>FR%</b>	<b>E.E.</b>
Crudo (CMCR)	86,50	0,24
Camel (CMCA)	0,40	0,03
Terra (CMTE)	3,40	0,12
Gris (CMGR)	6,69	0,11
Grafito (CMCF)	2,97	0,11

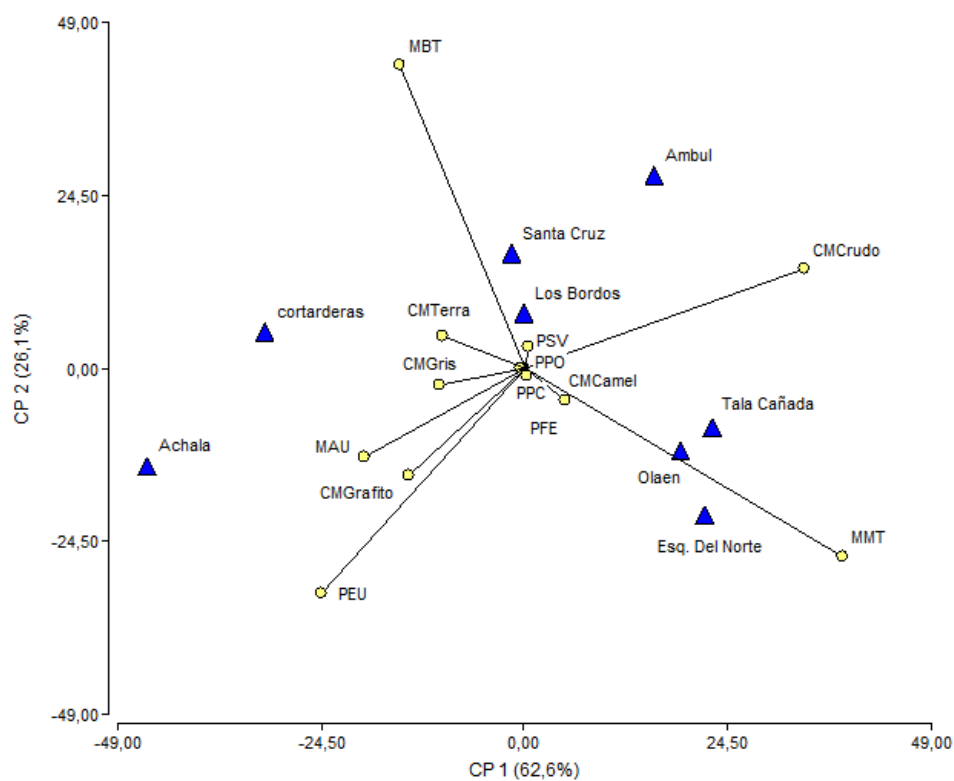


Figura 1. Biplot de las variables analizadas en ovinos pigmentados según cuenca de producción.