

¿Cómo se elabora un Bloque Multinutricional?

1 Evaluar y pesar los ingredientes.

2 Moler la urea y disolverla completamente en la melaza.

3 Mezclar de manera ordenada los demás ingredientes sólidos.

4 Conseguir una mezcla final de color y consistencia homogénea.

5 Llenar la mezcla en contenedores, moldear y compactar.

6 Desmoldar a las 24 o 48 h.

7 Dejar reposar bajo sombra entre 5 a 7 días.



Pasado los 5 o 7 días de reposo, recién ofrecer a las cabras en producción o cabras gestantes.

¡Recuerda!

La forma correcta de conservar los bloques es protegerlos de las inclemencias del clima, con un periodo de almacenamiento no mayor de 60 días, dado que pierde humedad y palatabilidad.

¿Qué beneficios tendrás al brindar bloques multinutricionales?

El uso de BM en los hatos caprinos tendrá los siguientes impactos:

- Mantener y mejorar la producción de leche.
- Mantener y mejorar la ganancia de peso y la condición corporal.
- Hay una mayor probabilidad de reducir abortos o muertes de crías recién nacidas.



Referencias bibliográficas

Salem, H. B., & Nefzaoui, A. (2003). Feed blocks as alternative supplements for sheep and goats. *Small Ruminant Research*, 49(3), 275-288. [https://doi.org/10.1016/S0921-4488\(03\)00144-5](https://doi.org/10.1016/S0921-4488(03)00144-5)

Villanueva Pedraza, E., Villanueva Guerrero, J. A., Cueva Valdivia, J., Ticona Chayña, E., Calsín Turpo, J. R., & Piñarreta Neira, W. V. (2023). Alternativa de bloques multinutricionales a base de subproductos agroindustriales para la suplementación de ganado lechero en pastoreo en la provincia del Alto Amazonas, Loreto. *Journal of the Selva Andina Animal Science*, 10(2), 88-95. <https://doi.org/10.36610/j.saaas.2023.100200088x>

Kawas, J. R., Andrade-Montemayor, H. Z. C. D., & Lu, C. D. (2010). Strategic nutrient supplementation of free-ranging goats. *Small Ruminant Research*, 89(2-3), 234-243. <https://doi.org/10.1016/j.smallrumres.2009.12.050>

MINISTERIO DE DESARROLLO AGRARIO Y RIEGO
INSTITUTO NACIONAL DE INNOVACIÓN AGRARIA
DIRECCIÓN DE SERVICIOS ESTRATÉGICOS AGRARIOS

BLOQUES MULTINUTRICIONALES PARA CAPRINOS

Primera edición: Abril, 2026 | Publicado: Abril, 2026 | Tiraje: 1000

Editado por: Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA)
Av. La Molina 1981, Lima-Perú
Teléfono: (511) 240-2400
www.gob.pe/inia

Equipo Técnico de Edición y Publicaciones: Janet Flores / Teléfono: 964173509 /
Correo electrónico: comite_publicaciones@inia.gob.pe

Todos los derechos reservados. Prohibida la reproducción de este tríptico por cualquier medio, total o parcialmente, sin permiso expreso.

Hecho el Depósito Legal en la Biblioteca Nacional del Perú N° 2026-04211

Elaborado por: Raúl Ramírez-Vergara / Edición general: David J. Godoy-Padilla /
Revisión de contenido: Ayrton E. Bautista-Reynoso / Diseño y diagramación: Rolando Vargas-Valencia

Impreso en: INSTITUTO NACIONAL DE INNOVACIÓN AGRARIA / RUC: 20131365994 /
Dirección: Av. La Molina 1981, La Molina - Lima - Perú / Teléfono: (511) 240-2400



@INIAPeru



Bloques Multinutricionales para caprinos

CUI: 2506684

¿Qué es un Bloque Multinutricional?

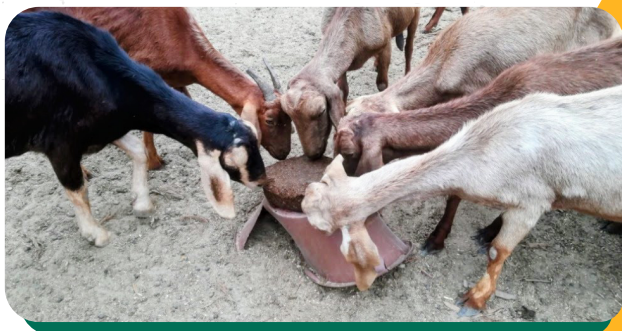
Un bloque multinutricional (BM) es una mezcla solidificada que incluye diferentes insumos tradicionales para ganado (soya y/o maíz), urea, y un material cementante como el cemento o cal (Salem y Nefzaoui, 2003).

Su principal objetivo es suministrar nutrientes esenciales como proteína, minerales y aquellos que proporcionan energía para satisfacer los requerimientos nutricionales del ganado (Villanueva-Pedraza et al., 2023) y lograr una buena producción lechera y cárnica en caprinos.



¿Cuándo debo utilizarlos?

Generalmente, los bloques multinutricionales son usados cuando hay poca disponibilidad de forrajes o el pasto es de mala calidad, por ejemplo, durante las épocas secas. Asimismo, cuando los animales están muy bajos de peso, pueden ser de gran ayuda para recuperar su condición corporal.



Cabras delgadas siendo suplementadas con bloques multinutricionales

¡Recuerda!



Los bloques multinutricionales son suplementos y deben acompañar a la dieta base (principalmente el forraje), pero no pueden reemplazarla en su totalidad.



El propósito de los bloques multinutricionales es mejorar la actividad microbiana del rumen para promover una mejor digestión de pastos de mala calidad (Salem y Nefzaoui, 2003).



¿Qué ingredientes puedo usar?

En el siguiente cuadro, se describen las proporciones de los ingredientes que se pueden utilizar para elaborar los bloques multinutricionales (Kawas et al., 2010).

Ingredientes	Nutrientes	Proporción
Melaza	Carbohidratos para brindar energía.	25 - 50 %
Urea	Nitrógeno no proteico.	5 - 10 %
Cereales (afrecho, maíz molido, salvado de arroz)	Carbohidratos para brindar energía.	15 - 25 %
Torta de soya, pasta de algodón	Proteína.	10 - 20 %
Sal	Minerales.	4 - 10 %
Cemento o cal	No otorga nutrientes, solo para estructura.	5 - 10 %
Minerales o aditivos	Minerales y vitaminas.	1 - 5 %

Fórmula para elaborar bloques multinutricionales

En el siguiente cuadro, se muestra un ejemplo de ingredientes con sus proporciones y precios para elaborar bloques multinutricionales.

Insumos	Cantidad (kg)	Precio/kg* (S/)	Costo total (S/)
Maíz	1,00	2,00	2,00
Afrecho	1,50	1,50	2,25
Torta de soya	1,50	3,00	4,50
Melaza	4,00	2,00	8,00
Urea	0,50	8,00	4,00
Sales minerales	0,50	18,00	9,00
Cemento	1,00	1,00	1,00
Total	10,00	-	30,75

*El precio está sujeto a cambios según el tiempo, lugar y disponibilidad.

El costo de elaboración de un BM de 10 kg es de aproximadamente S/ 30,75. Esta inversión alcanza para suplementar 10 cabras por 15 días.



¡Recuerda!



Seguir las recomendaciones máximas de urea en el bloque, dado que si se brinda de más, los animales pueden intoxicarse. No ofrecer el bloque a cabritos menores de 6 meses.