

## Mezcla de ingredientes

- Agregar a la melaza, urea, sal mineral, y por último la cal.
- Revolver el madreado o alfalfa con la gallinaza y la harina de soya.
- Asegurar una mezcla uniforme de todos los ingredientes sin terrones.
- Deben ser lo suficientemente sólidos para que el consumo del mismo se regule con facilidad.

## Bondades de los ingredientes

- Melaza: provee azúcares (30-45%)
- Urea: fuente de nitrógeno (5-20%)
- Cal viva o cemento: solidifica el bloque (10% entre los dos)
- Sal mineral: suministra minerales (5%)
- Harina de soya, madreado, alfalfa (fuente de proteína)
- gallinaza, pasto seco, tuza, olote picados (ingredientes de relleno)

El bajo nivel productivo de las ganaderías en Honduras se debe principalmente a la baja disponibilidad y calidad de los forrajes durante la época de verano por la falta de agua y en el invierno por el exceso de agua y poca luminosidad.

El ganado vacuno es una de las especies más eficaces, por el hecho de ser capaces de transformar los rastrojos de cosechas, pastos, forrajes y otros subproductos de la industria agroalimentaria.

La Unidad de Ganadería de DICTA propone como una estrategia de alimentación en las épocas críticas la tecnología de Bloques Nutricionales, práctica que ha sido validada con mucho éxito por ganaderos de las diferentes zonas del país.

Una publicación de la Editorial DICTA a través de la Unidad Técnica de Ganadería, Regional Valle de Leán.  
Dirección de Ciencia y Tecnología Agropecuaria (DICTA), de la Secretaría de Agricultura y Ganadería (SAG).

Contenido: Rubén Díaz  
Edición: Miriam Villeda

Se permite el uso parcial o total de la obra, siempre y cuando se cite la fuente y sea para fines educativos, no de lucro. Prohibida su venta.

Dirección de Ciencia y Tecnología Agropecuaria,  
DICTA, Ave. La FAO, Blvd. Centro América, Col.  
Loma Linda Norte. Apdo. Postal 5550, Tegucigalpa, M.  
D. C. Honduras C. A.

Tel. (504) 2232-2451, 2232-6652, 2235-6025.

Oficina La Ceiba: 2442-1493

[comunicaciondicta@gmail.com](mailto:comunicaciondicta@gmail.com)

[www.dicta.gob.hn](http://www.dicta.gob.hn)

2017

## Uso y manejo de bloques nutricionales



### ¿Qué es un bloque nutricional?

Constituye una tecnología para la fabricación de alimentos sólidos para ganado vacuno y que contiene una alta concentración de energía, proteína y minerales.

Secretaría de Agricultura y Ganadería  
Dirección de Ciencia y Tecnología Agropecuaria

## Beneficios

- Menos pérdida de peso en épocas críticas.
- Mejora la reproducción.
- Mayor producción de leche.
- Es la vía más segura para proporcionar urea y melaza.
- De fácil fabricación y almacenamiento.
- Aumenta el consumo y la digestibilidad del forraje de mala calidad.
- No requiere de grandes inversiones.
- Es de uso inmediato y puede ser consumido en todo tiempo.
- Se aprovechan los residuos de la cosecha, leguminosas y otros recursos disponibles en la finca.
- Duración de 6 – 12 meses
- Un bloque no es un concentrado sino una alternativa de suplementación.

## Ingredientes

- Hoja seca de madreo
- hoja de pitó o poro
- leucaena
- pasto seco
- alfalfa
- olote molido
- tuza de maíz
- maíz molido
- harina de soya
- melaza
- urea
- cal
- gallinaza
- cemento entre otros.

## Fórmula para preparar un bloque

N°	Ingredientes	Libras
1	Urea	5
2	Melaza	40
3	Cal	5
4	Cemento	5
5	Sal mineral	5
6	Harina de soya	15
7	Madreado	10
8	Gallinaza	15
<b>TOTAL</b>		<b>100</b>

## Equipo necesario

- Pala
- Balanza
- Apisonador
- Cajones
- Baldes y bolsas plásticas

## Llenado de moldes

- Baldes de plástico o cajón de madera, preferiblemente redondos.
- Colocar la bolsa de plástico dentro del balde.
- Llenar el molde en capas
- Compactar de una forma constante, fuerte, parejo y firme
- Dejar 2 pulgadas sin llenar.
- Dejar en reposo por 24 a 48 horas.

## Recomendaciones

- Adaptar los animales por 2 horas el primer día, aumentado en 2 horas cada día hasta llegar a 24 horas.
- Cada vez que los animales dejan de consumirlo por más de 2 días se debe reiniciar la adaptación.
- No dar a caballos, asnos y cerdos, terneros menores de 1 año.
- Para evitar problemas de timpanismo, supervisar que el animal no muerda el bloque.
- Empacar en bolsas de polietileno o bien en un saco o bolsa de cemento. Se debe dejar bien cerrada para evitar el ingreso de hormigas, roedores u otros animales.

## Pesado de ingredientes

- Es muy importante pesar los ingredientes y no hacerlo al cálculo.
- Usar las recetas que más se adapten al tipo y condiciones del animal.