

# Nutrición Desnutrida

## Problemática

En la localidad del Valle del Elqui está presente una escasez hídrica que afecta directamente a la producción de forraje.

## Dieta nutricional de ganado

Animales de Granja

Dietas Recomendadas

## Avena

### Información Nutricional

Cantidad por 100 gramos	
Calorías	68
Grasas totales	1,4 g
Ácidos grasos saturados	0,2 g
Ácidos grasos trans	0 g
Colesterol	0 mg
Sodio	49 mg
Potasio	61 mg
Carbohidratos	12 g
Fibra alimentaria	1,7 g
Azúcares	0,5 g
Proteínas	2,4 g

## Dietas recomendadas. Cabrillas / Cabras

Otoño: para cabrillas de 20 kg  
Dieta 1: 300g maíz + 250g alfalfa (costo: 13,5 kg maíz + 11 kg de alfalfa/cabrilla).  
Dieta 2: 250g maíz + 300g zampa (costo: 11kg maíz/cabrilla).  
Dieta 3: 250g de maíz +300g liga (costo: 11 kg de maíz/cabrilla).  
Dieta 4: 400g algarroba + 300 g de zampa (costo: trabajo de cosecha).

Invierno: para cabrillas de 20 kg  
Dieta 1: 300g maíz + 350 g alfalfa (costo: 9kg maíz + 10,5 kg de alfalfa/cabrilla).  
Dieta 2: 200 g maíz + 350 g de algarroba(costo: 6kg maíz/cabrilla).

Primavera: para cabrillas de cabras  
Dieta 1: 250g maíz (costo: 7,5 kg de maíz / cabra)  
Dieta 2 : 350g de zampa (costo: trabajo de cosecha)

## Animales productores de leche

• Tipo de alimento: forraje verde – forraje seco

Nutriente o Factor	Valor Nutricional	
	Promedio en los granos	Promedio en FVH
Materia seca (%)	91,0	32,0
Cenizas (%)	2,3	2,0
Proteína Bruta (%)	8,7	15,0
Proteína Verdadera (%)	6,5	12,8
Fibra Detergente Ácido (%)	17,9	27,9

## Contexto

En la localidad de el Valle del Elqui ha afectado la escasez de forraje causando desnutrición y pérdidas de animales.

## Después de mi proyecto

Finalmente concluimos en la creación de una aplicación que logre una optimización de manera más eficiente.

## Resumen del proyecto con datos

Nuestro proyecto trata principalmente de optimizar y maximizar la cantidad de forraje que se utiliza.



## Ideación

Al darnos cuenta de que a los crianceros les falta el alimento, nos surgió como idea crear una app que dé la cantidad de alimento que consuman los animales de manera más precisa.



## Características y beneficios

Nuestro proyecto se caracteriza por ser una aplicación de uso simple, beneficiara a los pequeños agricultores o que no tengan experiencia en cuanto a alimentar a sus animales.

## Antes de mi proyecto

Antes teníamos como idea principal realizar una repisa rotativa de 3 pisos para reducir el espacio y aumentar la cantidad productiva de forraje.

## Punto clave

Nuestro punto clave es hallar un método para mantener a ralla el desperdicio de forraje.

## Solución

Hallamos como solución diseñar un aplicación que pueda calcular la cantidad de alimento especifica para el ganado.



Jonathan Vega  
Cesar Bravo