

# Bionupet-R

Informe 1 - Estudios realizados por:



UNIVERSIDAD CES

Un compromiso con la excelencia

VIGILADIA MINEDUCACIÓN

Evaluación del **Bionupet-R** como alternativa nutricional en la recuperación de pacientes caninos en condiciones críticas y/o estados post quirúrgicos.

Medellín - Colombia

Julio - Agosto 2017

## Animales

Evaluación en 15 caninos mestizos  
**60%** hembras - **40%** machos

## Ubicación

Albergue San Carlos - Antioquia

## Tiempo de Suministro

8 Semanas

## Variables de respuesta

Consumo de alimento (g/día)

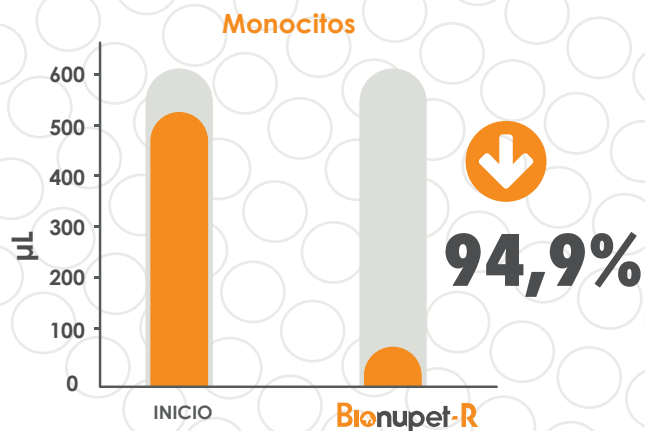
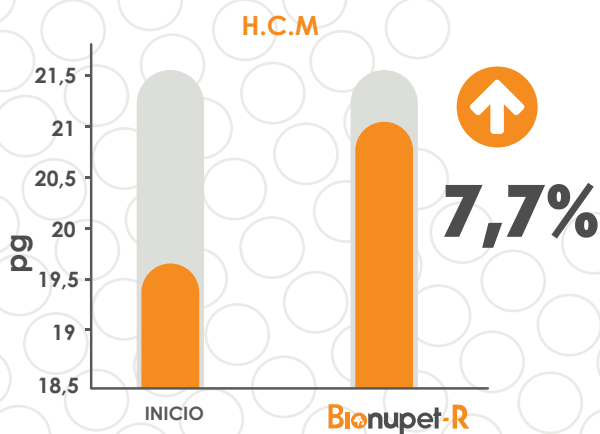
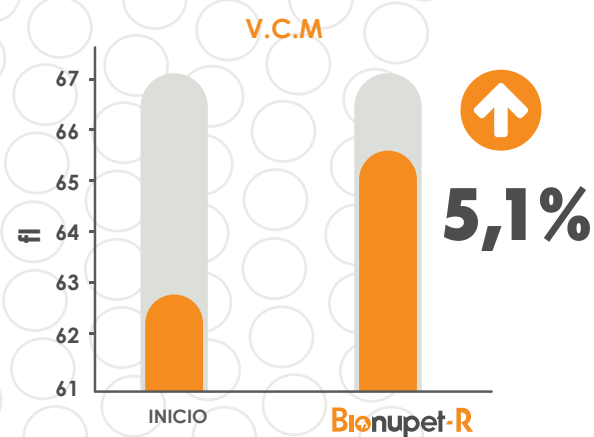
Condición corporal

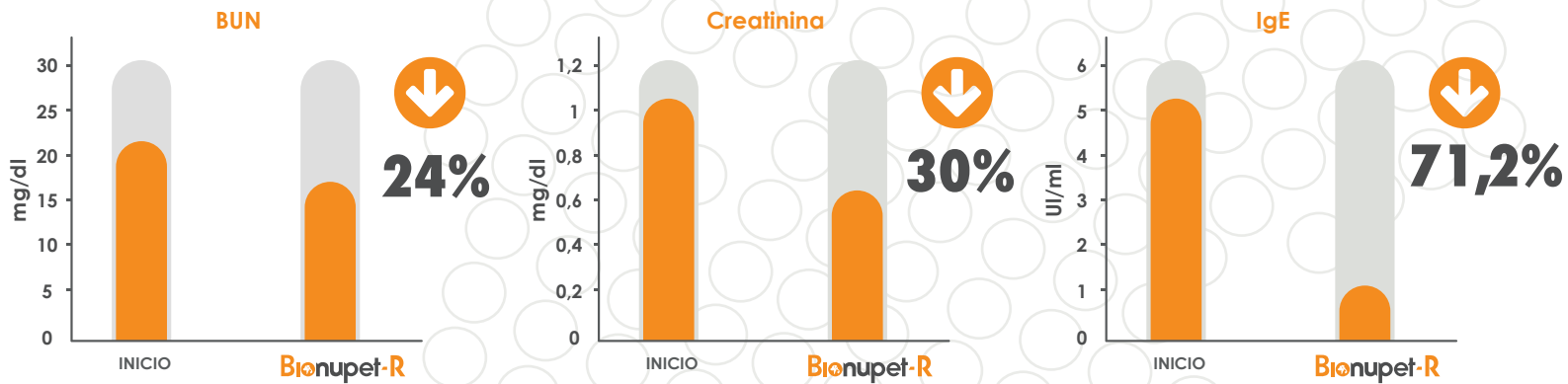
Hemograma, Química Sanguínea

Inmunoglobulina E (IgE)



## RESULTADOS





## CONCLUSIONES

### Bionupet-R:

- Aumentó la producción de eritrocitos y de hemoglobina que se asocia con un adecuado manejo nutricional.
- Disminución en **BUN** y **Creatinina**, lo que se asocia con un buen funcionamiento renal.
- Disminución de los **monocitos** los cuales están asociados con procesos inflamatorios.
- No generó problemas gastrointestinales ni otros efectos colaterales.
- Se evidenció buena aceptación por parte de los pacientes.
- Redujo considerablemente la presencia de la **IgE**, la cual está aumentada en procesos alérgicos como las alergias alimentarias.

# Bionupet-R

Informe 2 - Estudios realizados por:



Evaluación del **Bionupet Recovery®** sobre el estado de salud y recuperación de pacientes caninos afectados por diversas enfermedades en el Hospital Veterinario "Diego Villegas Toro" de la Universidad de Caldas.

Marzo-Noviembre 2018



18

Pacientes

44,4%  
Machos

55,6%  
Hembras



Evaluación clínica



Instauración de tratamientos



Estabilización de pacientes



Evaluación nutricional



Tiempo de suministro 45 a 60 días

Importancia nutricional durante los primeros días de recuperación de traumas o enfermedades.

## Criterios de Inclusión

### Pacientes con:

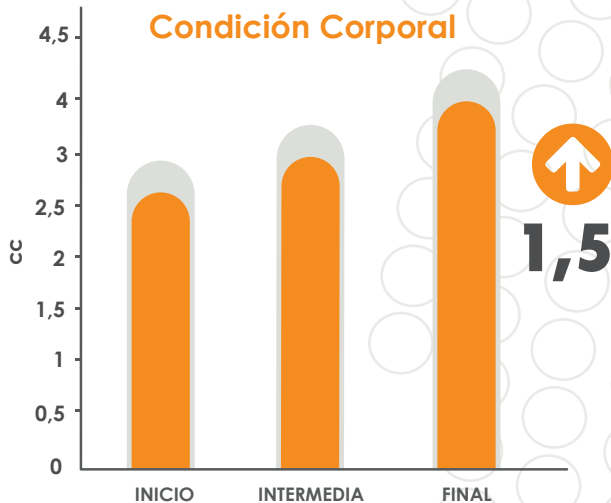
- Diversidad de enfermedades (10 condiciones clínicas diferentes), edades (1-11 años), razas (7) y sexo (machos - hembras)
- Tratamientos en curso o estados de recuperación post quirúrgica con condiciones de inapetencia o baja CC.

## Variables de Respuestas

- Evaluación Clínica y nutricional (Inicio, Mitad y final del periodo experimental)
- Parámetros sanguíneos y perfil bioquímicos (Inicio y final del periodo experimental)
- Análisis de resultados con SPSS ver 12 BioEstat y diferencia de medias por Test de Wilcoxon  $< 0,05$

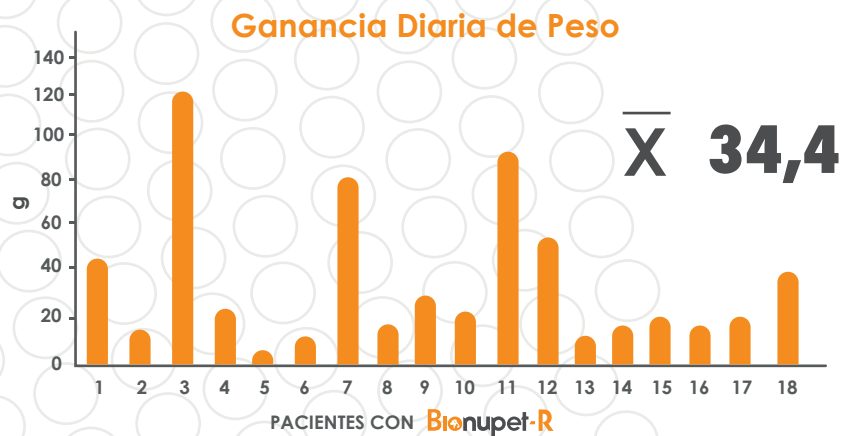
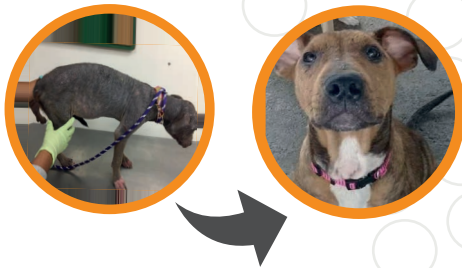
# RESULTADOS

## Desempeño Nutricional

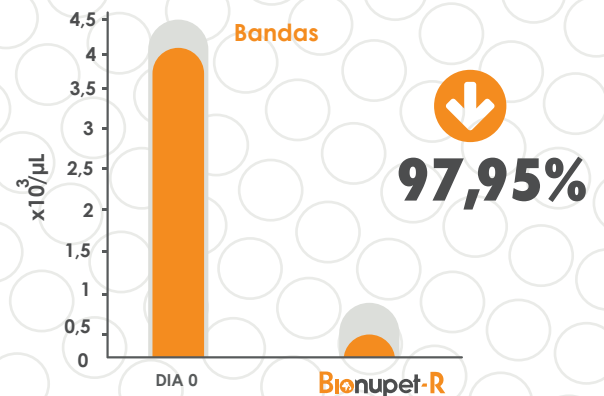
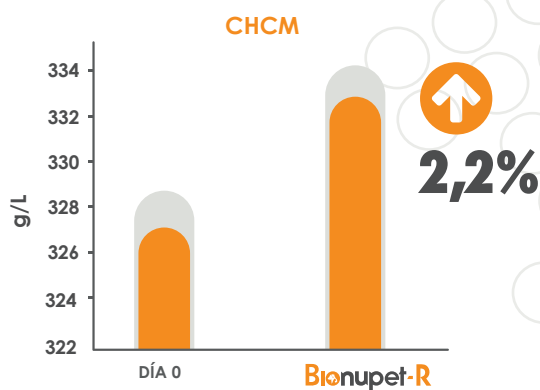


Diferencias estadísticas presentadas entre peso corporal y condición corporal ( $p < 0,05$ )

**8,6 Kg** → **10,6 kg**  
Peso promedio



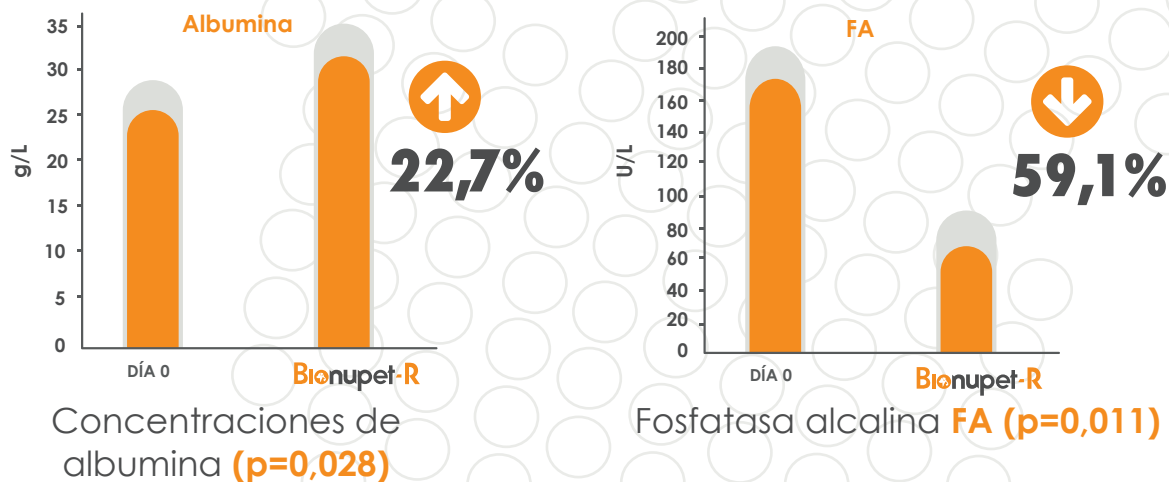
## Variables hematológicas



Incremento de la hemoglobina corpuscular **CHCM** ( $p=0,023$ )

Disminución del recuento en bandas ( $p=0,043$ )

## QUÍMICA SANGUÍNEA



## CONCLUSIONES

Mejoró la salud y el estado nutricional de los pacientes con el suministro de **Bionupet-R** en diferentes enfermedades.

Enfermedad	Efecto
Desnutrición	+
Piometra	+
Hiperparatiroidismo	+
Tumor mamario	+
Parvovirus	+

Enfermedad	Efecto
Demodicosis	+
Infección renal	+
Ehrlichiosis	+
TVT	+

Mejoró la Albumina como marcador bioquímico e indicador del estado nutricional de los pacientes con suministro de **Bionupet-R**

Ningún paciente con suministro de **Bionupet-R** presentó reacciones adversas o efectos colaterales (**vómito, diarrea, inapetencia, etc.**)