

# **\*BOOM SUPERNNOVA\***

## **BALIO PROPOSAMENA**

Gu Boom Supernova taldea gara, eta gure enpresaren oinarria bioerregai ekologiko bat sortzea da. Horretarako behiak izango dira gure proiektuaren ardatz nagusia, bereziki animalia hauek botatzen duten gasak prozesatuko ditugu, eta haietatik, metano izango da gure elementu gorena. Behar ditugun gasak lortzeko, behiei plastikozko motxila bat jarriko zaie, jakinda, hori egunero eramateak ez duela eragin negatiborik izango animalien gain.



Gaur egun energia elektrikoa lehen mailako beharra da eta ezin dugu alde batera utzi. Edozein modutan elektrizitatea sortzeko premia handiak hondamenezko ingurumen-irabazketak dakar mundu osoan. Horregatik, energia modu iraunkorrean lortu behar dugu, ingurumena errespetatuko duen etorkizun baterako. Boom Supernovatik, energia alternatiboa eta jasangarria eskaini nahi dugu, ingurumenean eragin negatiborik izango ez duena. Metanoak, ingurumenari kalte egiteaz gain, mesede handia egiten dio ere, beste edozein hidrokarburok edo erregai fosilek baino bero- eta argi-energia gehiago sortzen dituelako.



Gure enpresa besteengandik desberdintzen da, gure energiaren jatorria eta prozesuaren informazioa zehatz-mehatz aurkeztu nahi

**EL RUMEN DE LA VACA, UN BIODIGESTOR NATURAL**

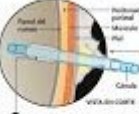
El rumen es uno de los tres prebóvidos y funciona como una cámara de fermentación, con temperatura y pH variables, y se produce la digestión de celulosa y almidón, entre otros, mediante fermentación microbiana.

**LA INVESTIGACIÓN DEL INTA**

**1 CAPTURAR EL GAS**

La captura de gas de origen ruminal se realiza mediante una sonda que comunica el interior del rumen, que contiene metano, con una bolsa colectora que lleva la vida a modo de vacuola.

**2 Cánula**  
Se coloca por punción una microcánula en el interior del saco ruminal del rumen.



**3 Fijación**  
Se sujeta al bebé que lo sujeta al exterior del rumen. En todos los puntos críticos.

**4 Mochila**  
Un tubo de etileno conectado al tubo con una bolsa plástica que lo usa como mochila.

**5 Recolección del gas**  
La contracción digestiva empuja el gas hacia la bolsa. Una válvula impide su retorno.

Gasometría  
300 a 350 mmHg

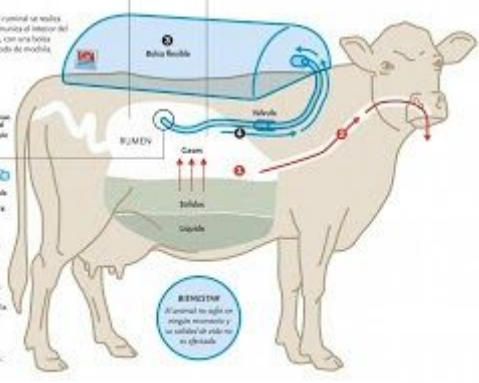
Temperatura  
37°C (normal)

Como subproducto de la fermentación se produce gas metano.

**CIRCUITO NATURAL DEL GAS**

1 El gas metano se acumula en la parte superior del rumen.

2 El animal absorbe el gas mediante un vaso cada uno a los minutos.



**BIENESTAR**  
El animal no sufre ningún momento y se recupera al instante de la operación.

diegulako gure bezeroei. Halaber, gardenak izango gara gure produktua nola ekoizten den jakinarazteaz.