

# ¿Qué es el ACID BUF? ¿Y el ACID BUF 10?



El **ACID BUF** es el esqueleto del alga *Lithothamnium calcareum* extraído del mar Ártico en Islandia y debidamente secado, higienizado y empaquetado. De origen vegetal y de apariencia porosa, el calcio presente en Acid Buf es parte de una intrincada red de minerales organizados en una estructura natural parecida a un panel de abejas. En nutrición animal aporta Calcio y Magnesio, así como otros minerales traza.

El Magnesio que contiene el **ACID BUF** (5%) es un tipo de Magnesio marino natural único cuyas finas partículas ayudan a aumentar su biodisponibilidad.

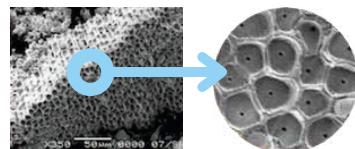
El **ACID BUF 10** es un pienso mineral en el que se añade al alga un 5% más de óxido de magnesio marino extraído del ártico islandés y enriquecido para llegar a valores de un 10%.

Su extracción es sostenible y tiene certificación ecológica.

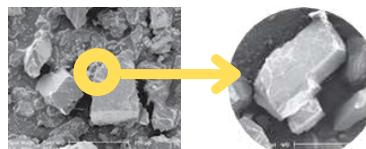
La huella de carbono se minimiza en comparación con los de otros orígenes por su menor distancia a nuestra península.

Además, la energía geotérmica de Islandia (cero emisiones) se utiliza para el proceso de secado e higienizado.

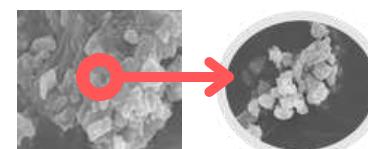
## ¿Cuál es la diferencia entre el *Lithothamnium* y la calcita?



Vista microscópica del ACID BUF  
Área de superficie 10,67 m<sup>2</sup> / g



Vista microscópica de la calcita  
Área de superficie 1,23 m<sup>2</sup> / g



Vista microscópica de otro *Lithothamnium*  
Área de superficie 1,83 m<sup>2</sup> / g

La mayor superficie del *Lithothamnium* hace que tenga más área de ataque expuesta a los ácidos ruminales y se solubilice mucho mejor que la calcita común en el rumen.

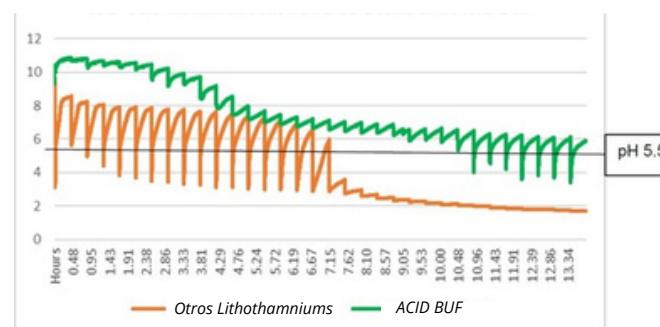
La teoría de Brunauer-Emmett-Teller (BET) explica la adsorción física de moléculas de gas en una superficie sólida que sirve como base para una técnica de análisis para la medición de áreas de superficie específicas. De esta manera medimos la superficie por gramo de los diferentes productos.

## ¿Son todos los *Lithothamniums* iguales?

### MEDICIONES BET de otros productos de la competencia

	m <sup>2</sup> /g	pH>5,5 (horas)
<b>ACID BUF</b>	<b>10,67</b>	<b>10,67</b>
Lithothamnium 1	3,19	3,19
Lithothamnium 2	4,40	4,40
Lithothamnium 3	1,83	1,83

### Gráfico: Otros *Lithothamniums* vs ACID BUF



Por trituración podemos comparar el tiempo que permanece el pH por encima de 5,5 en ACID BUF y otros *Lithothamniums*

Liberación del Calcio				
	0-2 horas	2-4 horas	4-6 horas	6-8 horas
Calcio	56.71%	74.57%	87.55%	<b>100.00%</b>
Liberación del Magnesio				
	0-2 horas	2-4 horas	4-6 horas	6-8 horas
Magnesio	86.17%	87.16%	95.96%	<b>96.66%</b>