

## PROTOCOLO DE EXPERIMENTO



**Bodegas El Grifo**  
 Lugar de El Grifo, San Bartolomé  
 T: +34 928 524 036  
 Lanzarote, Islas Canarias  
 España  
 E: [enologo@elgrifo.com](mailto:enologo@elgrifo.com)  
 W: [www.elgrifo.com](http://www.elgrifo.com)

La bodega El Grifo es una empresa familiar desde el año **1775**. Es la bodega más antigua de las Islas Canarias y al mismo tiempo una de las diez más antiguas de España. El viñedo familiar se extiende en una área de 61,5 ha en el borde de la región vitivinícola La Geria. El clima duro y la falta de agua condicionan a un cultivo de secano muy particular. Dado que el índice promedio de precipitaciones es aproximadamente 150mm al año, los agricultores utilizan una capa superior (20 – 30 cm) de ceniza volcánica (lapilli) encima del suelo, la cual absorbe la humedad del aire y previene evaporación. Las viñas no reciben ningún riego. Debido a los fuertes vientos alisios, que soplan más sobretodo en los meses de verano, las plantas son protegidas por muros secos de medio metro hechos de piedras volcánicas encarando el noreste que es la dirección predominante del viento. Este tipo de cultivo limita todos los trabajos en las viñas a trabajo manual. La latitud 28° no posibilita a las plantas llegar a la completa calma vegetal y por eso la brotación se induce con poda. Las plantas son de pie franco, en su mayoría de origen prefiloxérico. Por el tipo de cultivo el rendimiento se reduce a 2000 kg por ha con 300-900 plantas por hectárea. Rendimiento total de la bodega es de 500 000 – 700 000 kg por año y la producción oscila entre 400 000 – 500 000 botellas por año.

El Grifo es una de las 17 bodegas de la denominación de origen D.O. Lanzarote.

De los productos ENERGEN, la bodega decidió realizar experimentos únicamente con **ENERGEN ALGAN**.

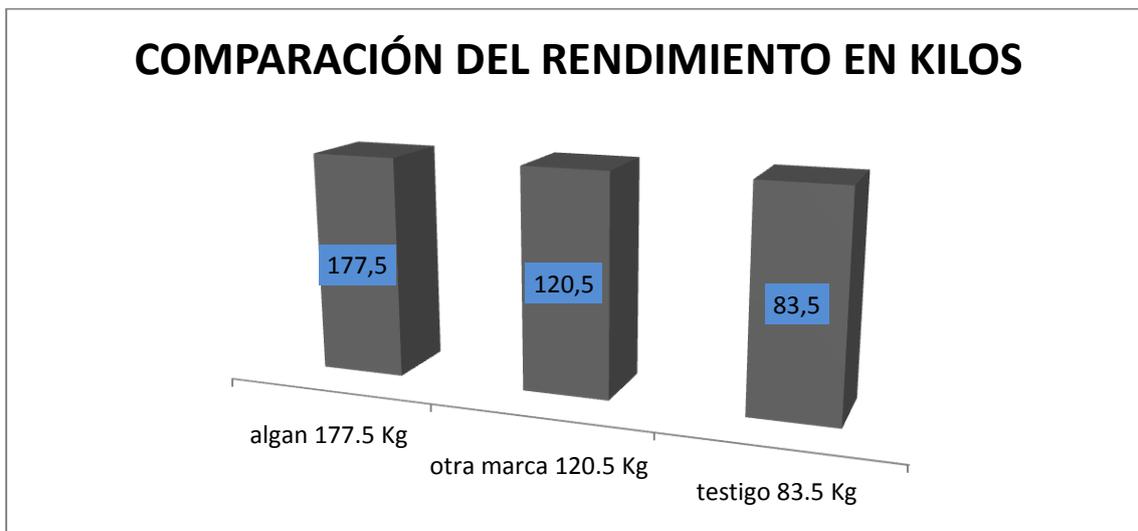
<b>Técnico</b>	<b>El enólogo de la empresa</b> <b>Tomás Mesa Guanche</b>		
<b>Aplicaciones del producto Energen ALGAN</b>			
<b>Fecha:</b>	<b>04.05.2012</b>	<b>Producto y dosificación</b>	<b>1% solución en 100 l de agua</b> <b>Brotos 15 – 20 cm</b>
<b>Fecha:</b>	<b>18.05.2012</b>	<b>Producto y dosificación</b>	<b>1% solución en 100 l de agua</b> <b>FloreCIMIENTO</b>
<b>Fecha:</b>	<b>08.06.2012</b>	<b>Producto y dosificación</b>	<b>1% solución en 100 l de agua</b> <b>Formación de grano</b>
<b>Fecha:</b>	<b>02.08.2012</b>	<b>Cosecha</b>	

### EXPRIMENTO COMPARATIVO CON PRODUCTOS ENERGEN EN LA VID VARIEDAD MALVASIA

#### Controles del experimento:

MALVASIA			
	<b>ALGAN</b>	<b>Testigo</b>	<b>Mediciones de azúcar y alcohol - Obs.</b>
<b>15.05.2012</b>	No observamos diferencia entre las plantas tratadas y las testigo. Posiblemente una mejor coloración de las hojas	No hay mucha diferencia, posiblemente color más pálido y menos brillo en la hoja pero la diferencia es mínima	
<b>18.06.2012</b>	Aún no se notan diferencias. Todas las plantas están madurando de una manera dispareja. Se notan señales de estrés por condiciones climáticas. Posiblemente mejor color	Observamos talvez un poco más estrés debido a las olas de calor	
<b>7.2012 (1 día antes de la vendimia)</b>	Observamos diferencia positiva en las plantas tratadas tanto en el volumen de la masa verde, frutos y aspecto general en comparación con las plantas testigo	Las plantas testigo sufren visiblemente más por estrés climático	ALGAN : 11,4 MARCA X: 11,6 TESTIGO: 11,4

Esta bodega ha realizado simultáneamente con Energen Algan experimentos con una sustancia de propiedades similares de otro fabricante. La comparativa de los valores resultantes favorece al producto Energen. Encuanto la solución de Algan fue de 1%, la aplicación del otro producto fue de 3% .



### Condiciones climáticas extremas en 2012

El año 2012, siendo el primer año de experimentos con los productos ENERGEN, fue característico por una climatología atípica. En la región normalmente llueve en los meses de invierno una cantidad muy limitada de precipitaciones siendo la primavera, el verano y otoño la temporada seca. Sin embargo este año las lluvias no se presentaron, extendiendo así la temporada de sequía a un período inusual de 17 meses. Además de eso, la vid fue expuesta a vientos extremos durante todo el ciclo vegetativo, el crecimiento, fase de flor y creación de frutos junto con olas de calor. El invierno pasado fue anormalmente cálido no permitiendo que las plantas entrasen en un descanso vegetativo. Estas condiciones atípicas no nos permiten ver el verdadero efecto de los productos ENERGEN porque los experimentos fueron conducidos en condiciones extremas.

### Fotodocumentación de la fase posterior a florecimiento 18.05.2012, dos semanas después de la primera aplicación y antes de la vendimia 02.08.2012



#### Plantas tratadas con Algan el 18.05.

Este año la evolución de las plantas sucedió de manera muy dispereja tanto en las plantas tratadas como en el testigo. En algunos casos se puede observar flores, fase final de florecimiento y frutos en la misma planta.

Las plantas tratadas muestran un color más intenso, mayor vitalidad y mejor resistencia contra el estrés aunque en proporciones mínimas.



### Plantas tratadas con Algan antes de la vendimia

En esta fase ya era posible apreciar diferencias claras entre plantas tratadas y las testigo. A pesar de condiciones climáticas muy estresantes, las plantas tratadas lograron mantener mayores cantidades de frutos.



### Testigo antes de la vendimia

Debido al volumen reducido de la masa verde en las plantas testigo hubo pérdidas de fruto debido a estrés por las olas de calor y muchas plantas acusan creación reducida de frutos.

### **Comentario del enólogo de la empresa Tomás Mesa Guanche sobre los resultados de los experimentos con ENERGEN ALGAN:**

“Hemos aplicado el estimulante Energen Algan en la variedad Malvasía Volcánica. Los resultados han sido satisfactorios debido a un ligero aumento del tamaño de baya aunque deberán repetirse los ensayos en años de menos estrés hídrico.”

Apesar de las condiciones climáticas no favorables, la calidad del vino de la bodega en general resultó satisfactoria o excelente en comparación con el año pasado referente a color, aroma y azúcares. Este año fue exitosa especialmente la variedad malvasía, que se comercializa como Malvasia Colección Seco o Malvasia Semidulce.

La ausencia de precipitaciones previno la creación de hongos y enfermedades en las plantas y en consecuencia de esto el nuevo vino es más limpio y se mantiene mejor en la botella.

**Enólogo Tomas Mesa Guanche**

