



# AGAVEMICROBIOTA

## EVALUACIÓN DE EFICACIA

RESULTADOS DE USO DE BIOFERTILIZANTE EN AGAVE.

**AgaveMicrobiota**, propiedad de Microendo Inc, es el primero producto elaborado a partir de la selección de los mejores microorganismos obtenidos de la misma planta del *Agave tequilana*, siendo un producto patentado y único en el mercado. **AgaveMicrobiota** es un bio-inoculante hecho a partir de una mezcla probiótica que estimula el crecimiento vegetal del *Agave tequilana*. Además de fortalecer el sistema inmune de la planta y disminuir el estrés en ella; recuperando la Microbiota original de ese cultivo.



## INFORMACIÓN DEL PREDIO

### Localización

Rancho Monte Largo, Ayotlán, delegación Betania (20°34'9"N, 102°26'50"W)

### Tamaño

1 Hectáreas

### Diseño de análisis:

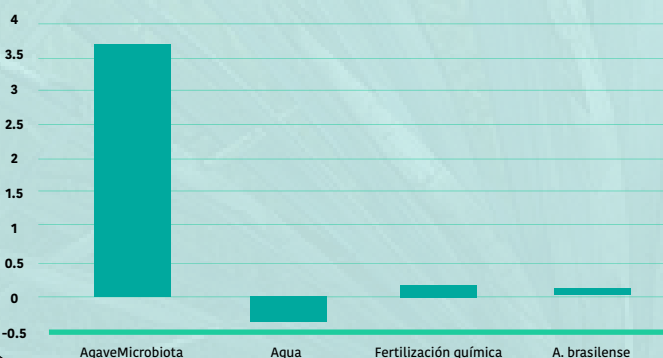
- Se efectuó mediante la distribución de distintos tratamientos y con base a los mismos se realizó una comparación del peso de las plantas.
- Se midió la altura de la planta y el incremento de hojas nuevas en la planta.
- Se presentan fotografías comparativas elegidas al azar.

## EVALUACIÓN DE EFICACIA

Incremento de peso anual comparando el producto **AgaveMicrobiota** con agua, nutrición aplicada en campo (fertilización química) y un producto biológico comercial (*Azospirillum brasilense*).

Tratamiento	Incremento anual
<b>AgaveMicrobiota</b>	<b>69.77%</b>
<b>Agua</b>	<b>-29.33%</b>
<b>Fertilización química</b>	<b>2.49%</b>
<b>A. brasilense</b>	<b>1.79%</b>

### Incremento de peso








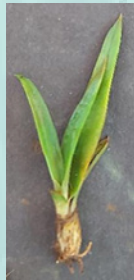


**AgaveMicrobiota** logró incrementar el peso de las plantas tratadas **3.649g** que corresponde al **69.77%** con respecto al peso inicial. Mientras tanto, las plantas tratadas con fertilización química y *A. brasilense* aumentaron un **0.032g** y **0.01966g** que corresponden al **2.49%** y **1.79%** con respecto al peso inicial de las plantas, respectivamente. Y por último, las plantas tratadas con agua no incrementaron de peso, por el contrario, hubo una disminución de masa de **0.2953g** con respecto al peso inicial.



# AGAVEMICROBIOTA

## EVALUACIÓN DE EFICACIA

RESULTADOS DE USO DE BIOFERTILIZANTE EN AGAVE.

Tratamiento	Antes	Después
AgaveMicrobiota		
Agua		
Fertilización química		
<i>A. brasilense</i>		

También se midió la altura y el número de hojas promedio de las plantas tratadas con **Agave-Microbiota** y comparando con agua, fertilización química y *A. brasilense*.

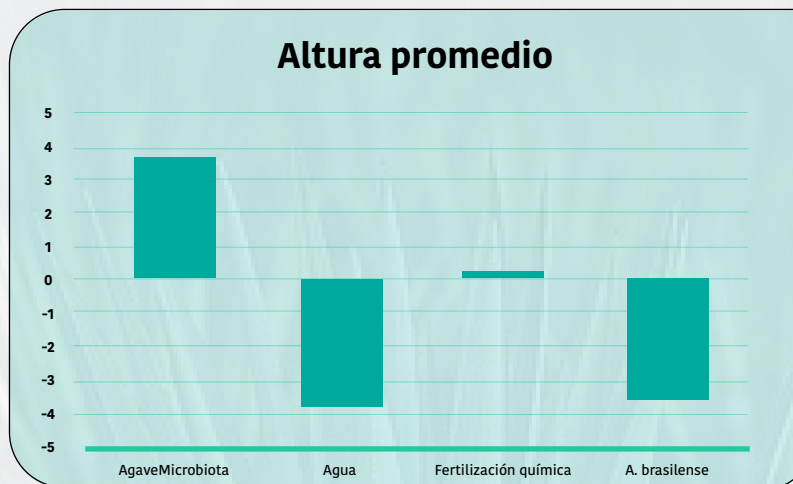


# AGAVEMICROBIOTA

## EVALUACIÓN DE EFICACIA

RESULTADOS DE USO DE BIOFERTILIZANTE EN AGAVE.

Tratamiento	Incremento altura	Incremento hojas
AgaveMicrobiota	32.43%	30.7%
Agua	-42.59%	0%
Fertilización química	3.99%	0%
<i>A. brasilense</i>	-35.99%	28.57%



Las plantas tratadas con **AgaveMicrobiota** tienen un incremento de altura de **3.83cm**, seguido del tratamiento con fertilización química, que mostró un incremento de altura de **0.33cm**. Por otro lado, los tratamientos con agua y *A. brasilense*, tuvieron un decremento de **3.83cm** y **3.5cm** respectivamente.





# AGAVEMICROBIOTA

## EVALUACIÓN DE EFICACIA

RESULTADOS DE USO DE BIOFERTILIZANTE EN AGAVE.

Las plantas tratadas con **AgaveMicrobiota** mostraron tener en promedio **1.33** más hojas después del tratamiento, seguido del tratamiento con *A. brasilense*, que mostró en promedio **0.66** más hojas. Los tratamientos con agua y fertilización química no mostraron producir más hojas después de los tratamientos.

### Convencional



### AgaveMicrobiota





# AGAVEMICROBIOTA

## EVALUACIÓN DE EFICACIA

RESULTADOS DE USO DE BIOFERTILIZANTE EN AGAVE.

**AgaveMicrobiota**, propiedad de Microendo Inc, es el primero producto elaborado a partir de la selección de los mejores microorganismos obtenidos de la misma planta del *Agave tequilana*, siendo un producto patentado y único en el mercado. **AgaveMicrobiota** es un bio-inoculante hecho a partir de una mezcla probiótica que estimula el crecimiento vegetal del *Agave tequilana*. Además de fortalecer el sistema inmune de la planta y disminuir el estrés en ella; recuperando la Microbiota original de ese cultivo.



## INFORMACIÓN DEL PREDIO

### Localización

20°50'34"N, 103°44'46"W

El bajo, Amatitán, Jalisco

### Tamaño

1 Hectárea

### Diseño de análisis:

- El ensayo se realizó en *Agave tequilana weber* de 1 año.
- Se utilizó una dosis de 1 lt/ha.
- Se analizó el incremento de peso de la planta.
- Se dejaron agaves sin tratamiento como testigo.

## EVALUACIÓN DE EFICACIA

Se realizaron 3 aplicaciones con un intervalo de 1 mes entre aplicaciones. El producto fue aplicado por drench, inyectando el producto en la base de la planta, agregando 333 ml de cada componente del producto **AgaveMicrobiota** por aplicación. Se analizó el incremento de peso en los agaves, tomando como sujeto de muestra 10 plantas por tratamiento.

## RESULTADOS

Se presenta en la tabla 1, la comparación del promedio del incremento de peso presentado por las plantas después de aplicado el tratamiento con **AgaveMicrobiota**. Como podemos observar las plantas tratadas con **AgaveMicrobiota** generaron un **31.80%** más de incremento de peso comparadas con el testigo.



# AGAVEMICROBIOTA

## EVALUACIÓN DE EFICACIA

RESULTADOS DE USO DE BIOFERTILIZANTE EN AGAVE.

Tratamiento	Promedio de peso final
Testigo	666.5 g
AgaveMicrobiota	878.5 g

**Tabla 1.** Tabla comparativa del incremento de peso de las plantas testigo contra plantas tratadas con AgaveMicrobiota.

