



# 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

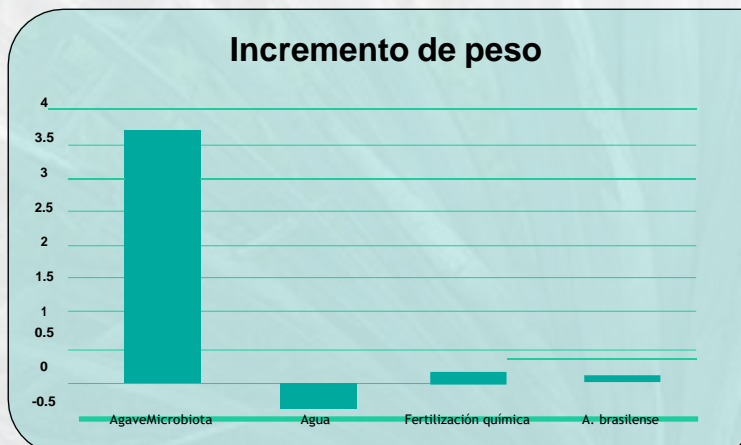
### Diseño de análisis:

- 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
AgaveMicrobiota	69.77%
Agua	-29.33%
Fertilización química	2.49%
<i>A. brasilense</i>	1.79%











**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*.

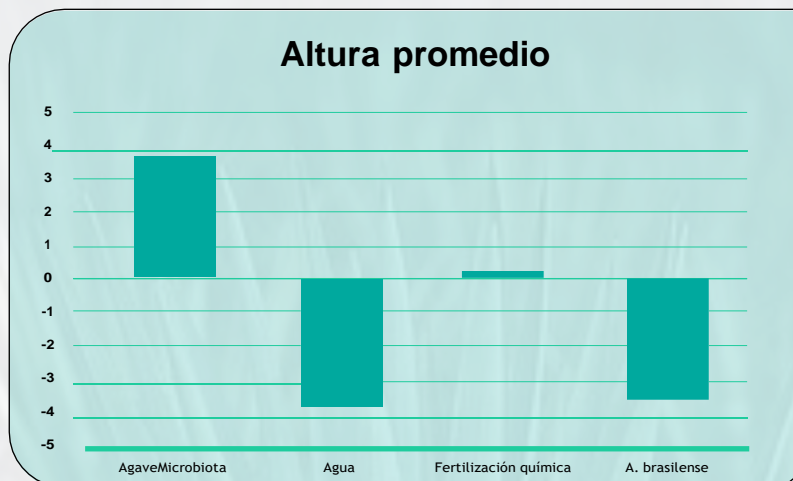


# AGAVEMICROBIOTA

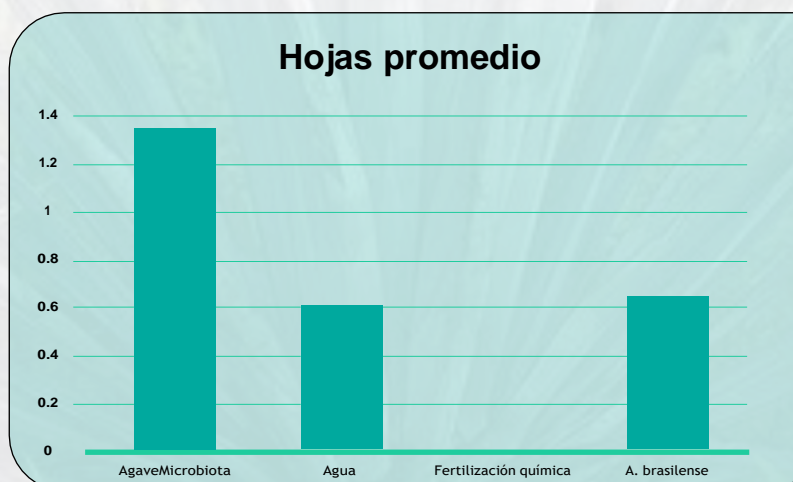
## EVALUACIÓN DE EFICACIA

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

