

**Foro Manejo Sostenible Sistemas Agrícolas**  
**11 de octubre 2024- Viaje de Campo**

**Finca González, Guánica Puerto Rico**

**Información general de la finca**

- **Finca González-** Municipio de Guánica, cerca coordenadas 17°59'3.24"N; 66°54'22.39"W.
- **Suelos predominantes-** Pozo Blanco (*Fine-loamy, mixed, superactive, isohyperthermic Aridic Calciustolls*)<sup>1</sup> y La Luna (*Fine, smectitic, frigid Pachic Argiustolls*)<sup>2</sup>.
- **Aprox. 155 cuerdas** en hortalizas, principalmente durante noviembre a mayo; la mayoría de los predios con un doble-cultivo anual.
- **Cultivos principales-** Plátano, calabaza tropical, sandía, tomate, pimiento, cebolla, papaya, pepinillo y pacha.
- **Sistema de producción-** bancos elevados con *mulch* plástico, riego por goteo; Aprox. 100 cuerdas anual.
- **Fertilización-** Fertigación basado en metas de aplicación y fraccionado según etapa de crecimiento
- **Manejo de plagas-** Una combinación de manejo integrado de plagas y manejo convencional
- **Labranza-** Arado de discos, subsolador y grada de terminación (rastra)
- **Lluvia-** Promedio anual 40.05 pulgadas ("); dic-feb (2.6"/mes); mar-may (5.5"/mes); jun-ago (9.2"/mes), sep-nov 8.2"/mes (Fuente: Estación Metrológica de BASF, Sabana Grande).
- **Prácticas de conservación implementadas (USDA-NRCS)**
  - CPS-340- Cobertoras; CPS 590- Manejo de nutrientes; CPS 327- *Conservation Cover*; CPS 484- *Mulching*; CPS 554- *Drainage Water management*
- **Preocupaciones principales (Resource concerns)** según el *In-Field Soil Health Assessment* realizado el 11 noviembre de 2021.
  - Compactación del suelo e inestabilidad de agregados; Pérdida de hábitat de organismos del suelo o degradación; Agotamiento de la materia orgánica del suelo

---

<sup>1</sup> Serie de suelo Pozo Blanco, OSD & Lab Data-

<https://casoilresource.lawr.ucdavis.edu/sde/?series=pozo%20blanco#osd>

<sup>2</sup> Serie de suelo La Luna, OSD & Lab Data-

<https://casoilresource.lawr.ucdavis.edu/sde/?series=la%20luna#osd>

## Mapa de suelos de la Finca González



### Parada-1

- Predio de 3.5 acres- *Intercropping* con cultivo de parcha usando margarita playera [*Sphagneticola trilobata* (L.) Pruski ] como cobertura perene
- Objetivo de siembra- Sustituir cobertura plástica a medida conforme se degrada
- Fecha de siembra- 12- junio-2024
- Precipitación- 11.5 pulgadas (") (junio- 2 sep. 2024)
- Fuente de material de siembra- Vivero los Caobos, Moca PR.
- Sistema de siembra- El cultivo sembrado 10 pies entre planta con emparrado. La cobertura sembrada manualmente a 6 pulgadas entre esquejes de dos pulgadas en bancos elevados cubiertos con plásticos y riego por goteo integrado.

### **Parada-1**

- Predio de 3.5 acres- *Intercropping* con cultivo de parcha usando margarita playera [*Sphagneticola trilobata* (L.) Pruski ] como cobertura perene
- Objetivo de siembra- Sustituir cobertura plástica a medida conforme se degrada
- Fecha de siembra- 12- junio-2024
- Precipitación- 11.5 pulgadas (“) (junio- 2 sep. 2024)
- Fuente de material de siembra- Vivero los Caobos, Moca PR.
- Sistema de siembra- El cultivo sembrado 10 pies entre planta con emparrado. La cobertura sembrada manualmente a 6 pulgadas entre esquejes de dos pulgadas en bancos elevados cubiertos con plásticos y riego por goteo integrado.

### **Parada-2**

- Producción de plátanos
- Materiales- MP1, M60, FHIA-20
- Densidad de siembra- aprox. 940 plantas/cuerda
- Control de plagas- Manejo integrado de plagas
- Manejo de nutrientes- Se aplica según metas de aplicación; análisis foliar para monitoreo; se ajusta la aplicación según análisis foliar

### **Parada-3**

- Siembra de crotalaria (*Crotalaria juncea* L.) al voleo y luego rastra superficial como parte del programa EQIP (USDA-NRCS)
- Objetivo de siembra- Cubrir el suelo, aporte de biomasa y nitrógeno para rotación con cebolla y otras hortalizas
- Fecha de siembra- 30-julio-2024 (aprox 70 días)
- Precipitación: 3.5: agosto- 2 septiembre 2024) y (3) 9.7 pulgadas (“) (julio- 2 sep. 2024)
- Fuente de material de semilla: Asociación de Productores de Leche de Hatillo
- Densidad de siembra: aprox. 50 lb/cuerda, al voleo y luego rastra superficial
- Biomasa producida a los 35 días: 3,990 kg MS/ha

## Finca Tai South Farm

- Producción de leche fresca
- Forraje principales- Brachiara spp.
- Suelos predominantes- Cartagena y Paso Seco (fino, mixto, super activo, isohipertérmico) y la serie Palmarejo (fino, mixto, semi activo, isohipertérmico)

