

RESULTADOS DE INVESTIGACIÓN EN EL CULTIVO DE SOYA. (GLYCINE MAX)



Ing. Nivaldo De Gracia.
Ing. Domiciano Herrera.
Tec. Jacinto Frías



INTRODUCCIÓN

- ❖ La Soya (*Glycine max*), es una leguminosa cuyo **grano** (38-40 % proteína), se utiliza para la producción de aceites y el sub-producto es la harina de soya, utilizada para hacer concentrados en la alimentación animal.
- ❖ **El forraje** contiene alto grado de proteína (20%)
- ❖ La soya como planta contribuye al mejoramiento del suelo.



- ❖ Las investigaciones en Soya en Panamá empezaron el 1974, por parte de la FCA.
- ❖ Años 76 la FCA junto al IDIAP establecen experimentos en Panamá, Coclé, Los Santos y Chiriquí.
- ❖ Se evaluaron materiales como Americana, CES-486, Multilineas altas y la Jupiter, alcanzando rendimientos medios de 34.5 qq ha⁻¹.



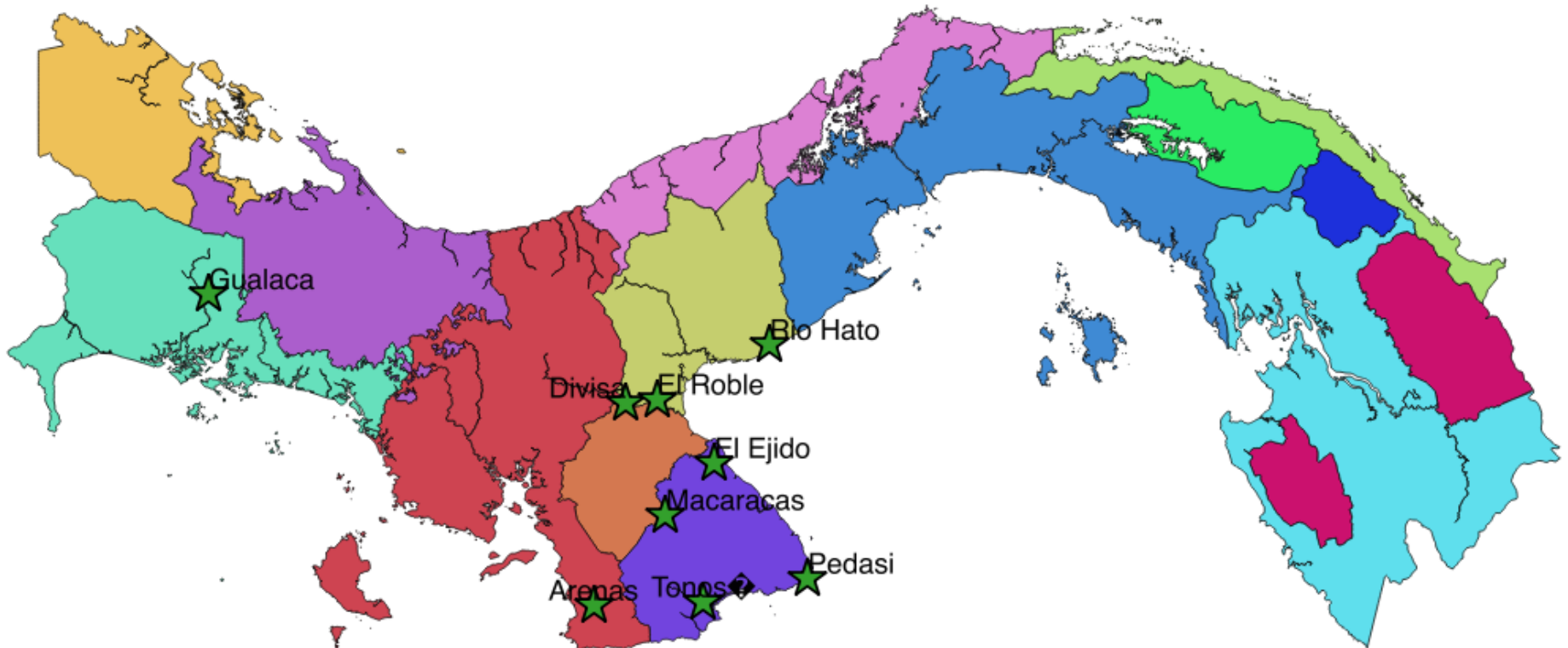
INVESTIGACIONES CON SOYA EN IDIAP.

❖ En el año 2010-2011, convenio IDIAP-EMBRAPA, se introducen 10 variedades provenientes de Brasil y 6 de Vietnam (MIDA).

VARIEDAD	PROCEDENCIA	VARIEDAD	PROCEDENCIA
PENEIRA	BRASIL	PIRAIBA	BRASIL
GRALHA	BRASIL	PETALA	BRASIL
RAIMUNDA	BRASIL	DT-22	VIETNAM
SAMBAIBA	BRASIL	DVN-14	VIETNAM
BRS-252	BRASIL	DT-84	VIETNAM
BARREIRAS	BRASIL	TN-08	VIETNAM
CANDEJAS	BRASIL	DT-20	VIETNAM
CARNAUBA	BRASIL	DT-26	VIETNAM



LOCALIDADES DE ESTUDIO.



- ❖ Las primeras evaluaciones se realizaron en Rio Hato, donde se seleccionaron 12, de las 16 variedades evaluadas.
- ❖ Se evaluaron las 12 variedades seleccionadas en distintas localidades del país (Tonosí, El Ejido, Pedasí, Macaracas, Divisa, El Roble, Rio Hato, Arenas y Gualaca).



❖ Se han seleccionado las variedades **DT-22 y TN-08**, para producción de granos con rendimientos promedio entre 55-60 qq ha⁻¹.

❖ Se han seleccionado Las variedades **Candeja y Raimunda** para producción de forraje con rendimientos promedios de 29 t ha⁻¹.



CARACTERISTICAS DE LA VARIEDAD.

- ❖ Variedad: DT-22
- ❖ Uso: grano
- ❖ Procedencia: VIETNAM
- ❖ ALTURA: 70 cm
- ❖ DENSIDAD DE SIEMBRA: 400,000 plantas ha⁻¹
- ❖ MANEJO AGRONOMICO: Preparacion de terreno, fertilización, control de maleza, manejo plagas y enfermedades.
- ❖ COSECHA: 115-120 días.
- ❖ RENDIMIENTO: 55-60 qq ha⁻¹.



CARACTERÍSTICAS DE LA VARIEDAD.

- ❖ Variedad: Candeja
- ❖ Uso: Forraje
- ❖ Procedencia: Brasil
- ❖ ALTURA: 95 cm.
- ❖ DENSIDAD DE SIEMBRA:
125000-150000 plantas ha⁻¹
- ❖ MANEJO AGRONÓMICO:
Preparación de terreno,
fertilización, control de
maleza, manejo plagas y
enfermedades.
- ❖ COSECHA: 84-98 días.
- ❖ RENDIMIENTO: 29 t ha⁻¹.




Manejo agronómico de la soya.



SELECCIÓN Y PREPARACIÓN DEL TERRENO



EPOCA DE SIEMBRA



➤ Agosto

Septiembre

TRATAMIENTO DE SEMILLAS

➤ Tiodicarb:

- Elite Fácil 80
- Semevin 35 FS
- Futur 30 SC



SIEMBRA

DENSIDAD: 10 planta por metro lineal

- **125 000 planta/ha (0.8 m/hilera)**
- **150 000 planta/ha (0.7 m/hilera)**



MÉTODO DE SIEMBRA

- Chuzo
- A chorrillo
- mecanizada



FERTILIZACIÓN



- Abono completo: 180 kilos/ha (15-30-8 ó 12-24-12)
- Urea: 180 kilos/ha

CONTROL DE MALEZA

- **Bentazona (Basagran 48 SL)**
- **Fluazifop-butil-12.5% (Fusilade, Select 12 EC)**



COSECHA



COSTO
B/.650.00 – 700.00



GRACIAS

