



22, 23 y 24
NOVIEMBRE
2017
BAÑOS DE AGUA SANTA
TUNGURAHUA - ECUADOR

IX CONGRESO de AGRONOMÍA LATINOAMERICANO



Ministerio
de Agricultura, Ganadería,
Acuicultura y Pesca



Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal
Cantón Baños de Agua Santa



Cobertura vegetal como medio de manejo sostenible de malezas en cacao

MSc. Allan Alberto Alvarado Aguayo

MSc. Braulio Javier Carrera Maridueña

Theobroma cacao L.



Mazorcas sanas



La "pepa" de oro



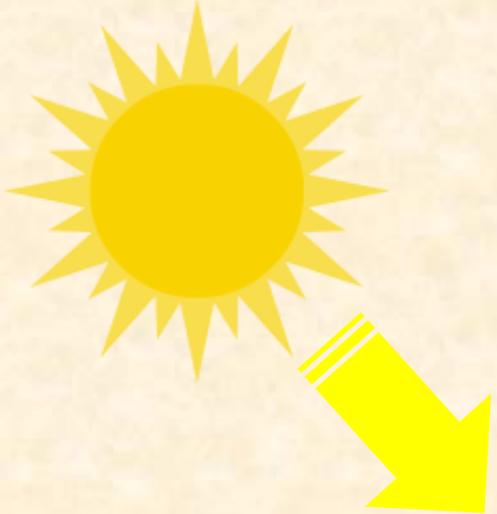
Fermentación y beneficiado



Sub-productos

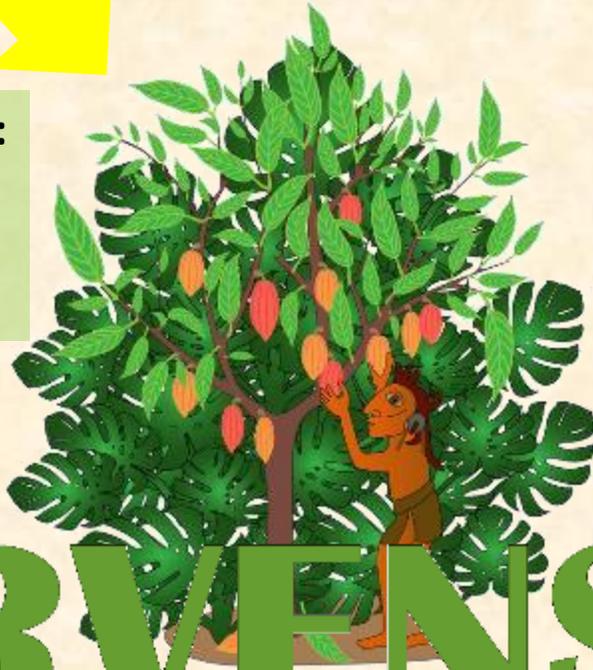


Interferencia de las malezas



Competencia por:

- Luz
- Espacio
- Nutrientes



Hoja "angosta": ciperáceas & poáceas



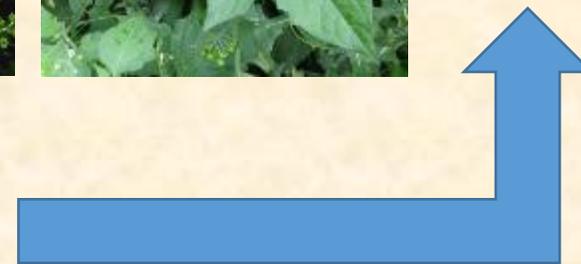
Hoja "ancha"



Plan de manejo



ARVENSES



Cobertura vegetal

VENTAJAS DE LOS CULTIVOS DE COBERTURA

Construcción
de la salud
del suelo



Retención de
nutrientes



Control de la
erosión

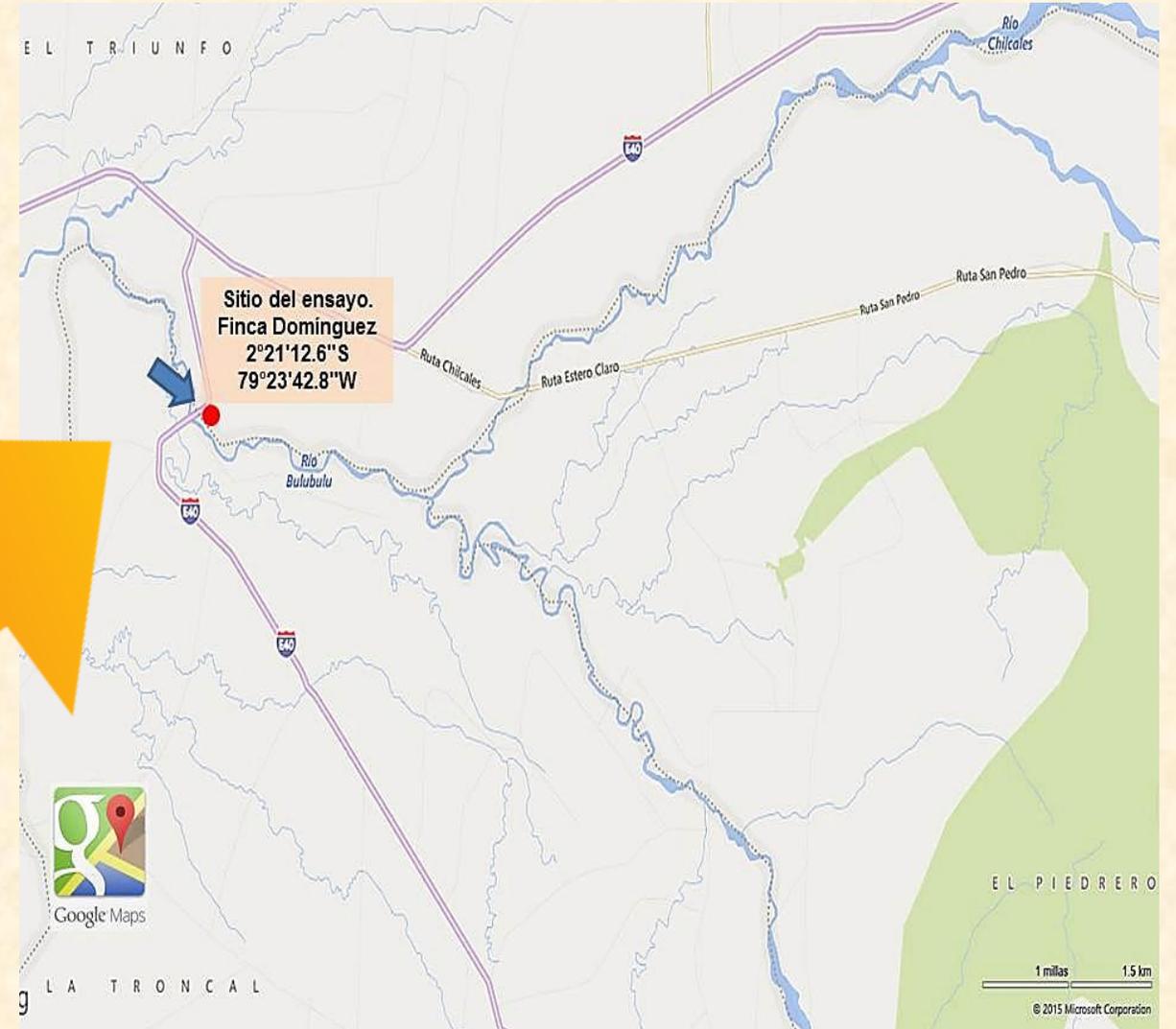


Reducción de
la maleza



Especie en estudio → *Pueraria phaseoloides*

Ubicación del ensayo



Cobertura vegetal - *Pueraria phaseoloides*

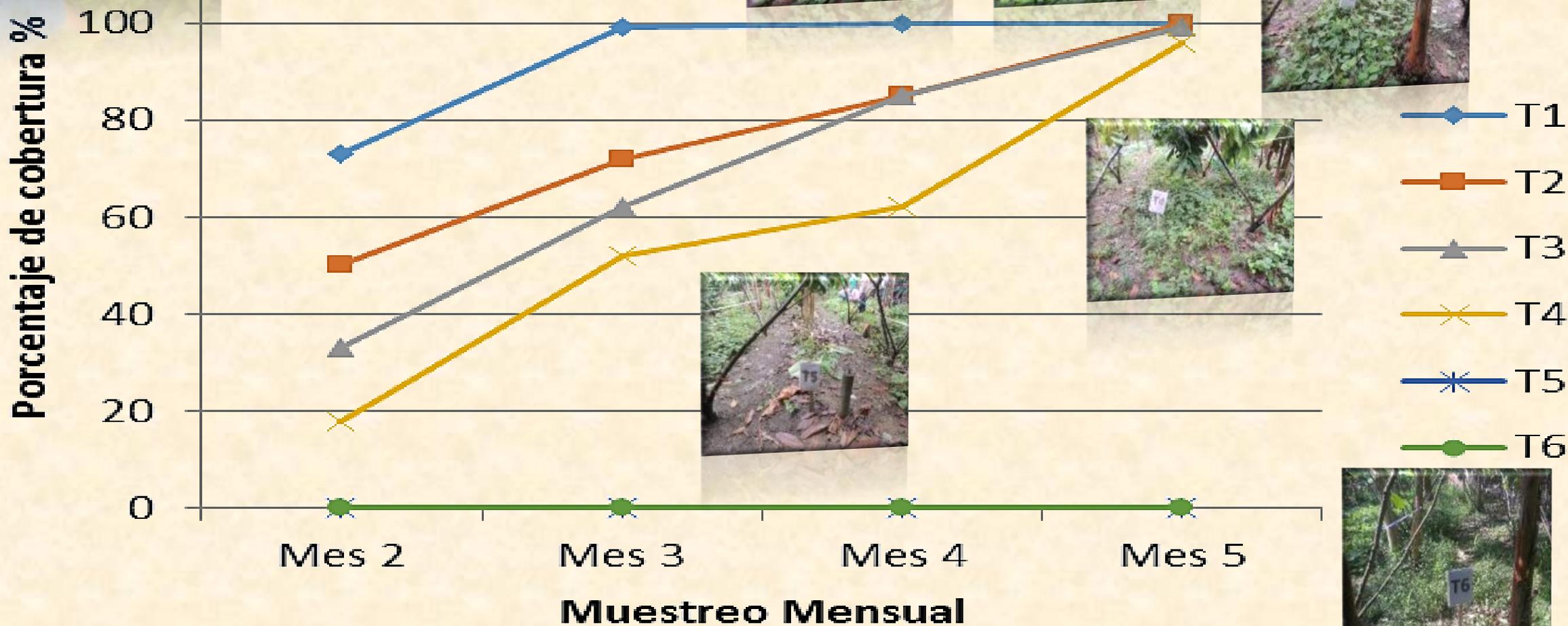


Diseño de bloques completamente al azar (DBCA)

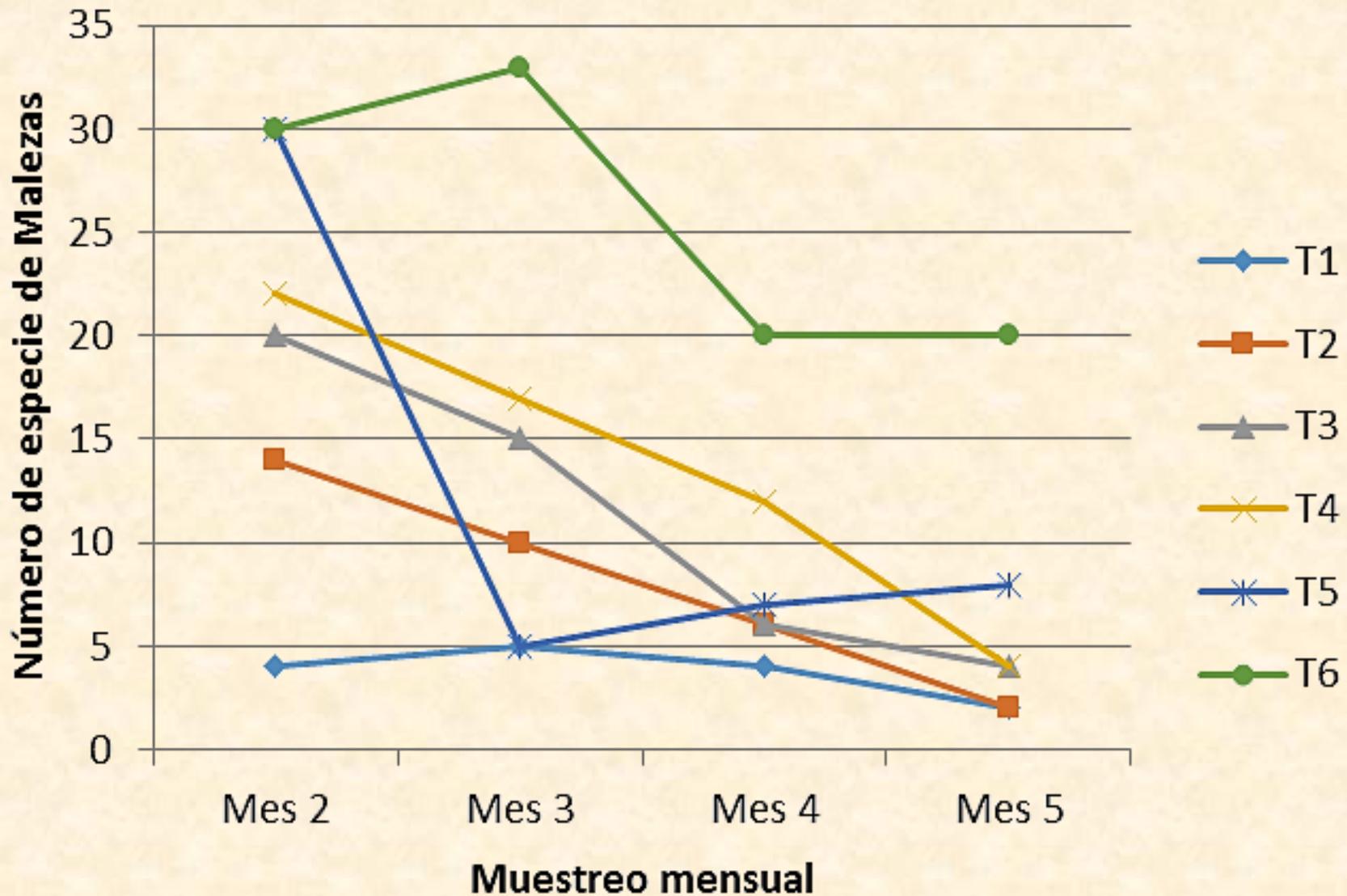


Tratamiento	Distanciamiento
1	0,50 m x 0,50 m
2	0,75 m x 0,75 m
3	1 m x 1 m
4	1,50 m x 1,50 m
5	Testigo químico (glifosato)
6	Testigo absoluto

Comportamiento de la cobertura



Comportamiento de las arvenses



- **Diversidad inicial:** 30 spp.
- **Únicas sobrevivientes (2):**



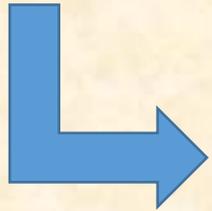
Eleusine indica



Commelina diffusa

Conclusiones

En manejo
de malezas



*Pueraria
phaseoloides*

- Distanciamiento óptimo → 1,50 m x 1,50 m
- Costos implementación → 462 dólares/ha
- Etapa trasplante de kudzú → tras la poda del cacao
- Eficiencia de cobertura → 6 meses de establecido el kudzú (100%)



**iGracias por
su atención!**