

MANEJO DE CUBIERTAS INERTES EN TROPICALES RESTOS DE PODA EN EL CULTIVO DEL AGUACATE CUBIERTAS VEGETALES

David Sarmiento Sarmiento Sherezade Paterna Titos

Todo este contenido es propiedad de TROPS y está protegido por la normativa vigente en materia de derechos de autor. Queda prohibido cualquier tipo de reproducción y/o plagio sin autorización.

© 2023 SAT 2803 TROPS

TROPS

03de abril 2024







HISTORIA: ORIGEN

- Aguacate (Persea americana): 10.000 años
 - Razas:
 - Mexicana
 - Guatemalteca
 - Antillana (Tierras bajas):
 - Costa Pacífico América Central (Sur Guatemala - Panamá)

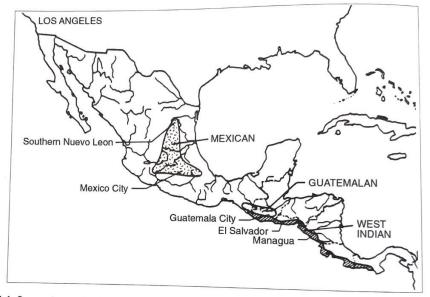


Figura 1.1. Supuestos centros de origen de las razas ecológicas mexicana, guatemalteca y antillana del palto (Storey y otros (1986), con autorización).



Características zonas de origen

- Altas pluviometrías
- Suelos de rápido y buen drenaje
- Altos contenidos en MO: 4-6%
- Suelos pH 5.0-6.0





SISTEMA RADICULAR AGUACATE

- Superficial
 - ●>70%: 0-40 cm
- Profundidad max: 1 m
- Alto requerimiento de oxígeno
 - Muy buen drenaje
- Necesidad cubierta orgánica





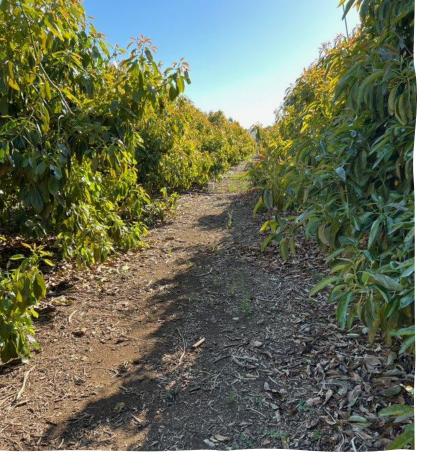
SISTEMA RADICULAR AGUACATE

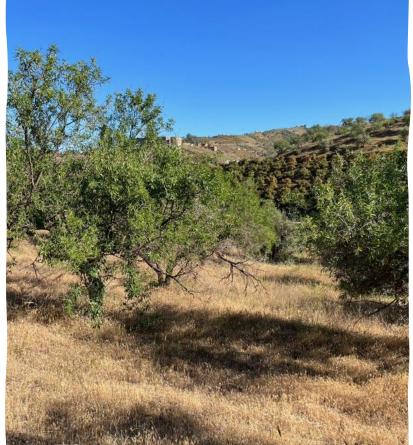
AGUACATE = "comedor de restos vegetales"

- Cubierta orgánica
 - Raicillas alimentadoras
 - Sustrato bien ventilado
 - Alta capacidad de retención de agua
 - Rica flora microbiana
 - 🥑 Condición "supresiva" de la P.C.











EVOLUCION CULTIVOS EN LA AXARQUIA



SUELO INICIAL CARACTERÍSTICO EN LA AXARQUÍA

© 2023 SAT 2803 TROPS

SUELO INICIAL CARACTERÍSTICO AXARQUÍA









AR AGUACATE



- Profundidad max: 1 m
- Alto requerimiento de oxígeno
 - Muy buen drenaje
- Necesidad cubierta orgánica X

Clima (Zona libre de heladas)





CUBIERTAS INERTES EN TROPICALES RESTOS DE PODA EN EL CULTIVO DEL AGUACATE



Superficie: 20 ha

Cultivos:

Aguacate: Plantación 1979 y 1985

✓ Variedades: Hass (95%) y Bacon (5%)

Mango: Plantación 1990 y 1999

Variedades: Keitt (50%), Osteen (40%) y Kent (10%)





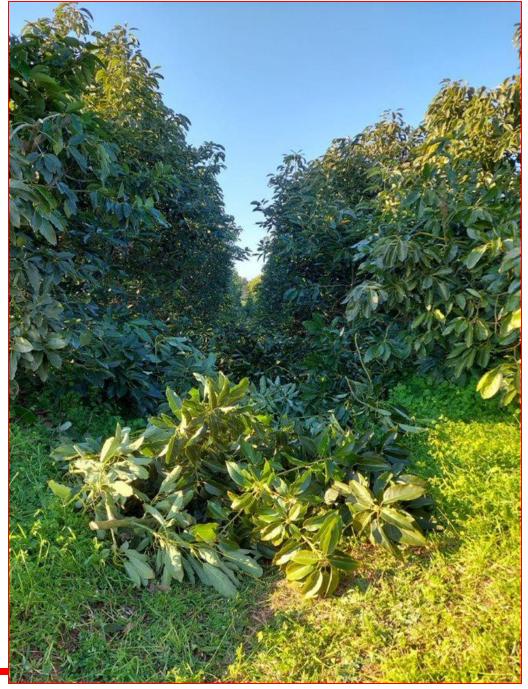
PLANTACIÓN

- Marco plantación: 8 x 4 8 x 8
- Control hierbas con herbicidas hasta 2015
- Riego Microaspersión hasta 2010 aprox.
- Actualmente riego goteros 4 l/h.
- Tres líneas de riego.
- 14 emisores/árbol.



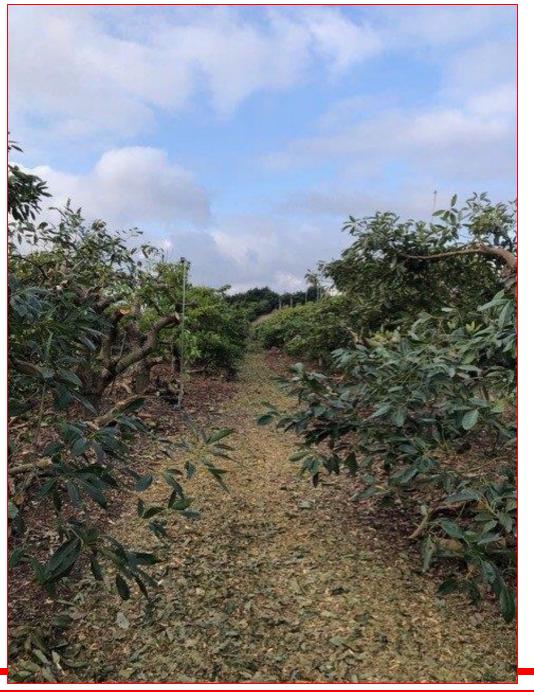




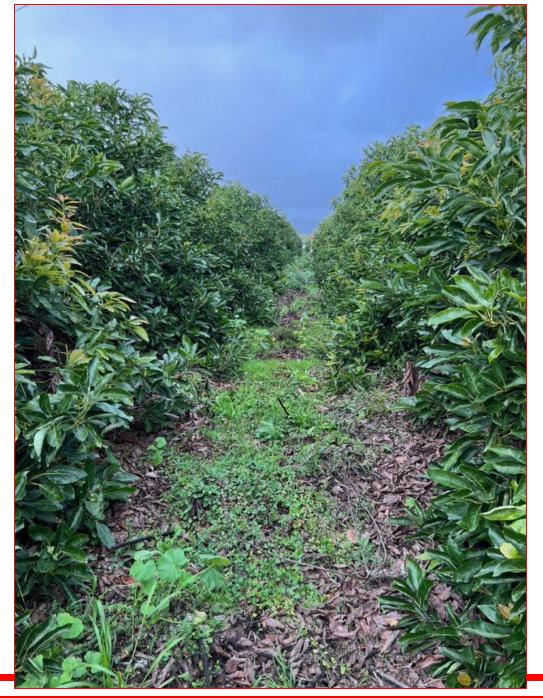


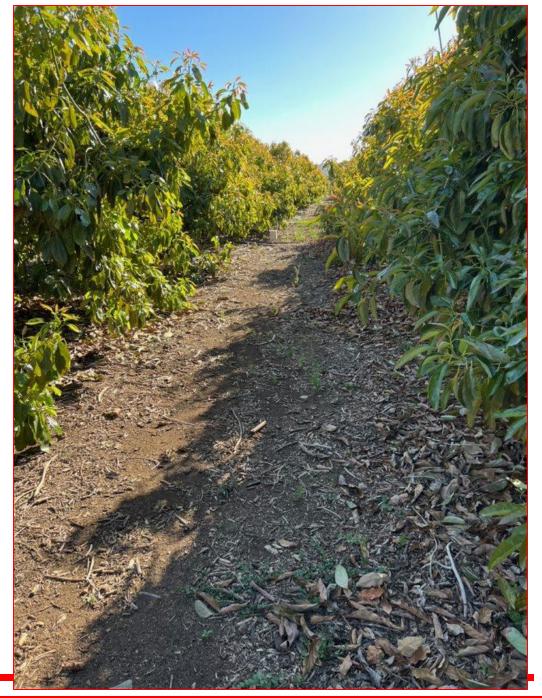








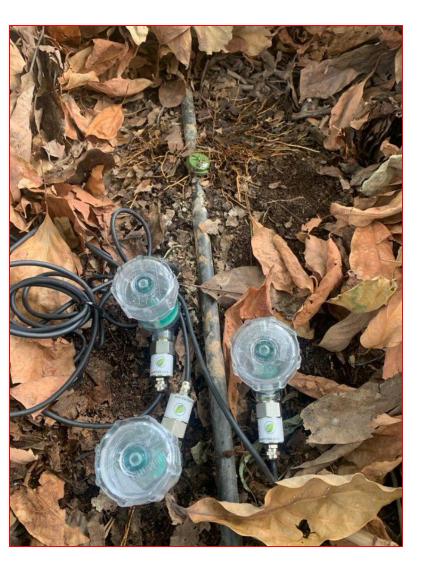








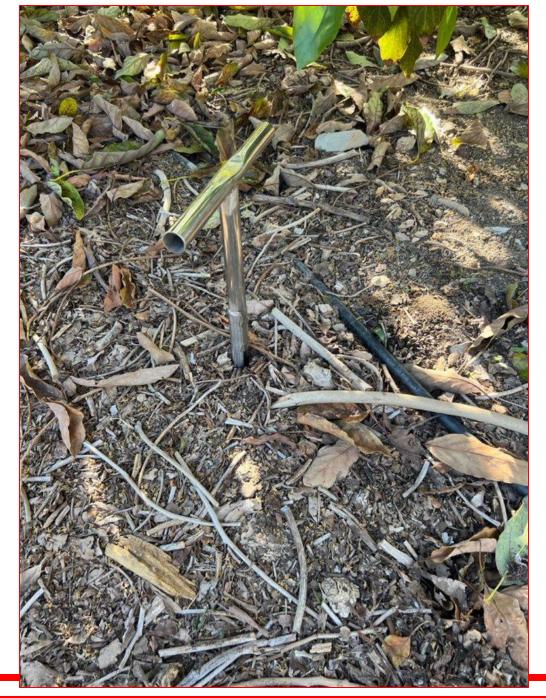


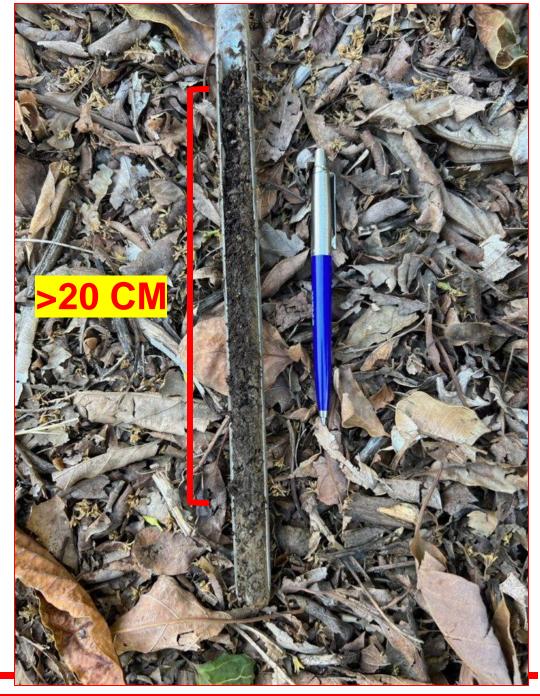










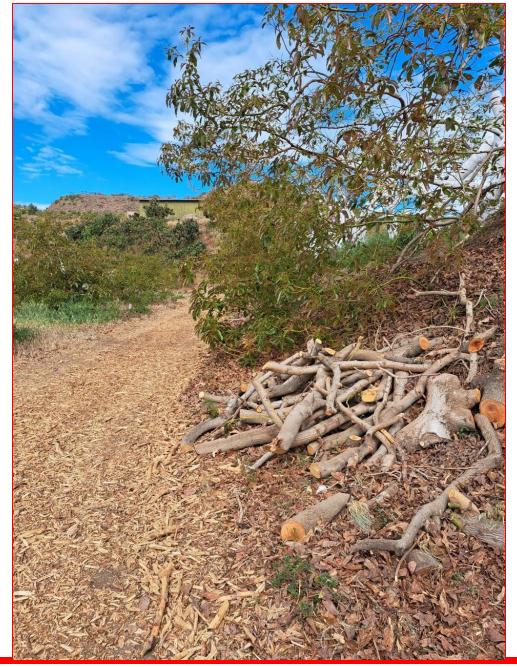




EVOLUCIÓN SUELOS CULTIVO AGUACATE. PLANTACIÓN 1985

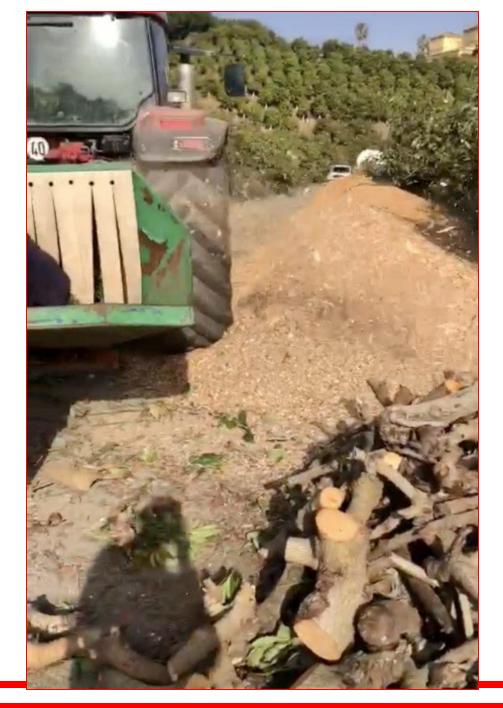
Determinación	Referencia	Inicial Suelo Axarquía	Año 2004	Año 2021
pH (20°C)	6,5-7,5	7,63	7,2	6,63
Conductividad (mS/cm)	< 2	1,05	0,96	2,14
Potasio asimilable (ppm)	250-600	54	65	49
Fósforo Olsen (ppm)	35-100	<10	11	12
Nitrógeno total (%)	0,1-0,2	0,02	0,13	0,4
Materia orgánica (%)	1,5-2,5	<mark>0,25</mark>	<mark>1,67</mark>	<mark>8,78</mark>
Textura				
Arena (%)		72	58	51
Limo (%)		19	22	28
Arcilla (%)		9	20	21









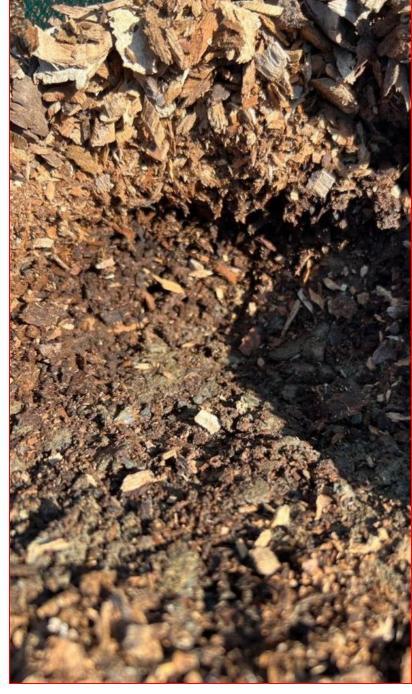






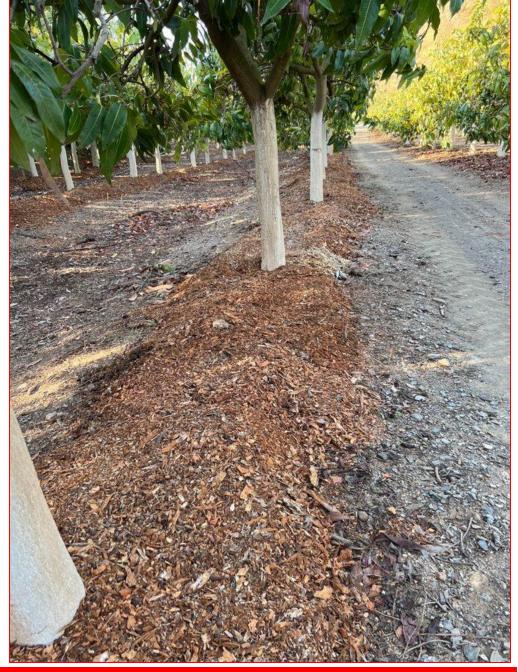






© 2023 SAT 2803 TROPS





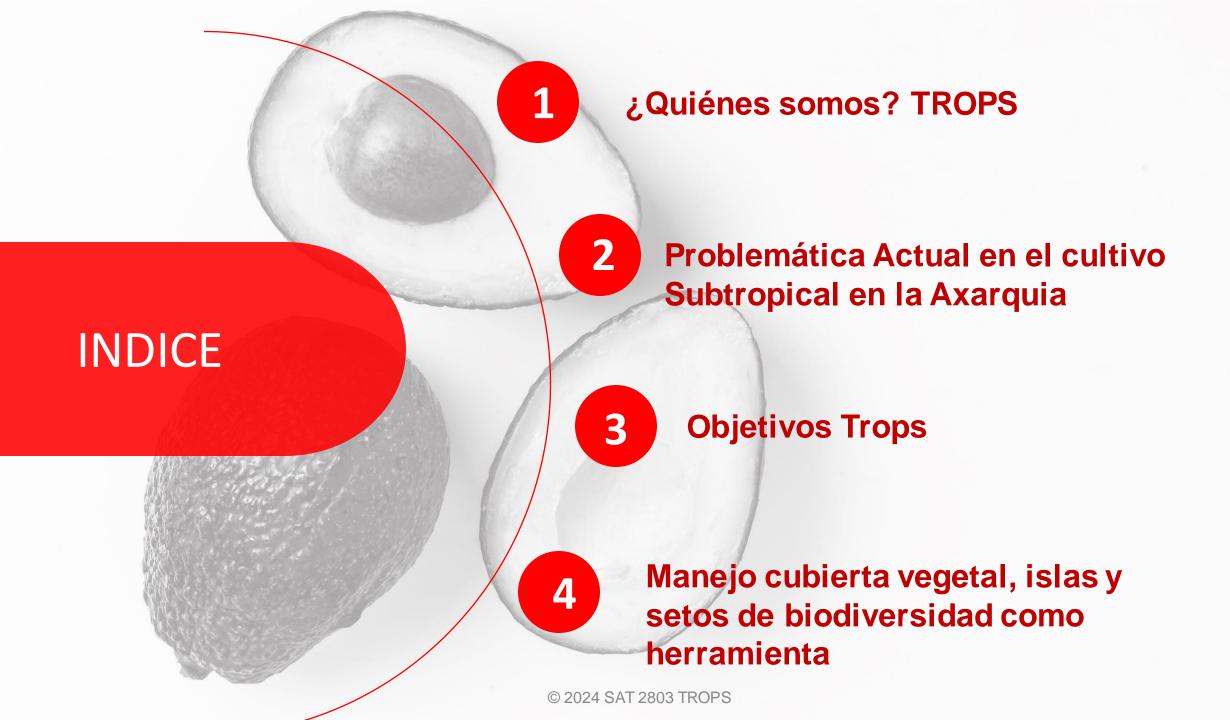














PROBLEMATICA ACTUAL EN LA AXARQUIA



SUELOS DESNUDOS – Desconocimiento sobre los beneficios de una cubierta vegetal espontánea



MANTENIMIENTO de una cubierta vegetal en clima mediterraneo



Escasez de herramientas en el CONTROL DE PLAGAS. Necesidad de establecer una estrategia de control







OBJETIVOS

INTEGRAR LAS CUBIERTAS VEGETALES EN UN PLAN ESTRATEGICO PARA CONTROL DE PLAGAS

ELIMINACION USOS DE HERBICIDAS

MANTENIMIENTO DE UNA CUBIERTA VEGETAL EN EL CENTRO DE LAS CALLES

INSTALACION DE ISLAS BIODIVERSIDAD

INSTALACION DE SETOS PERIMETRALES



CUBIERTAS VEGETALES ESPONTANEAS

- Mantenimiento de CUBIERTA
 VEGETAL ESPONTANEA EN
 EL CENTRO CALLES desde el
 mes de Noviembre hasta Mayo
- Labor de desbroce (2 anuales):

Abril/Mayo Noviembre







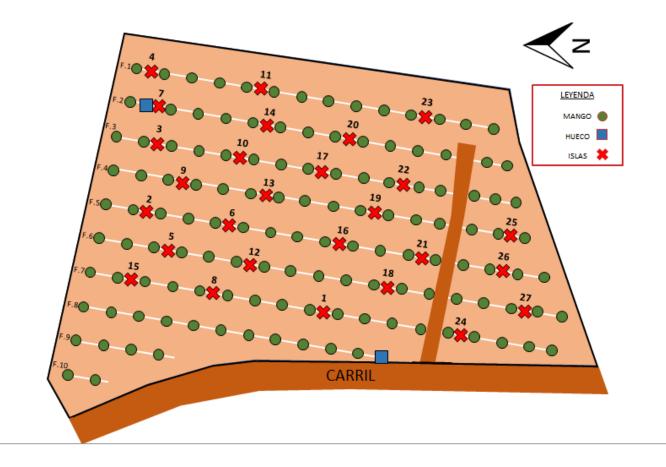




ISLAS DE BIODIVERSIDAD

OBJETIVO: Modificar el entorno y manipular el hábitat para favorecer la presencia de enemigos naturales autóctonos

27 ISLAS
SUPERFICIE 2000M² ²
4 PLANTAS/ISLA
6 ESPECIES DIFERENTES





CONVENIO DE COLABORACION:







