



XXV SIMPOSIO
LATINOAMERICANO
DE CAFICULTURA
- EL SALVADOR -



CSC
CONSEJO
SALVADOREÑO
DEL CAFÉ



Efecto de los sistemas agroforestales como prácticas de adaptación al cambio climático en sistemas productivos de café en territorios de forestería comunitaria

Ing. Elvin Antonio Hernandez

Programa Agroforesteria y Ambiente

Instituto Hondureño del Café

***Créditos:** El presente estudio se elaboró bajo el liderazgo del ing. Henry Mencía en estudio de tesis de maestría en UNACIFOR*

Introducción

Actualmente existe un amplio consenso científico sobre el cambio climático a nivel mundial, generando una mayor variabilidad climática y con implicaciones en la definición y planificación de actividades agrícolas, así como en el comportamiento de plagas y enfermedades de los cultivos (IPCC 2007).

Los escenarios de impactos del cambio climático para producción de café para la región centroamericana muestran que puede haber una reducción de 16 a 18% para el año 2050, solo modificando temperatura y precipitación (CEPAL, 2014).



Objetivos

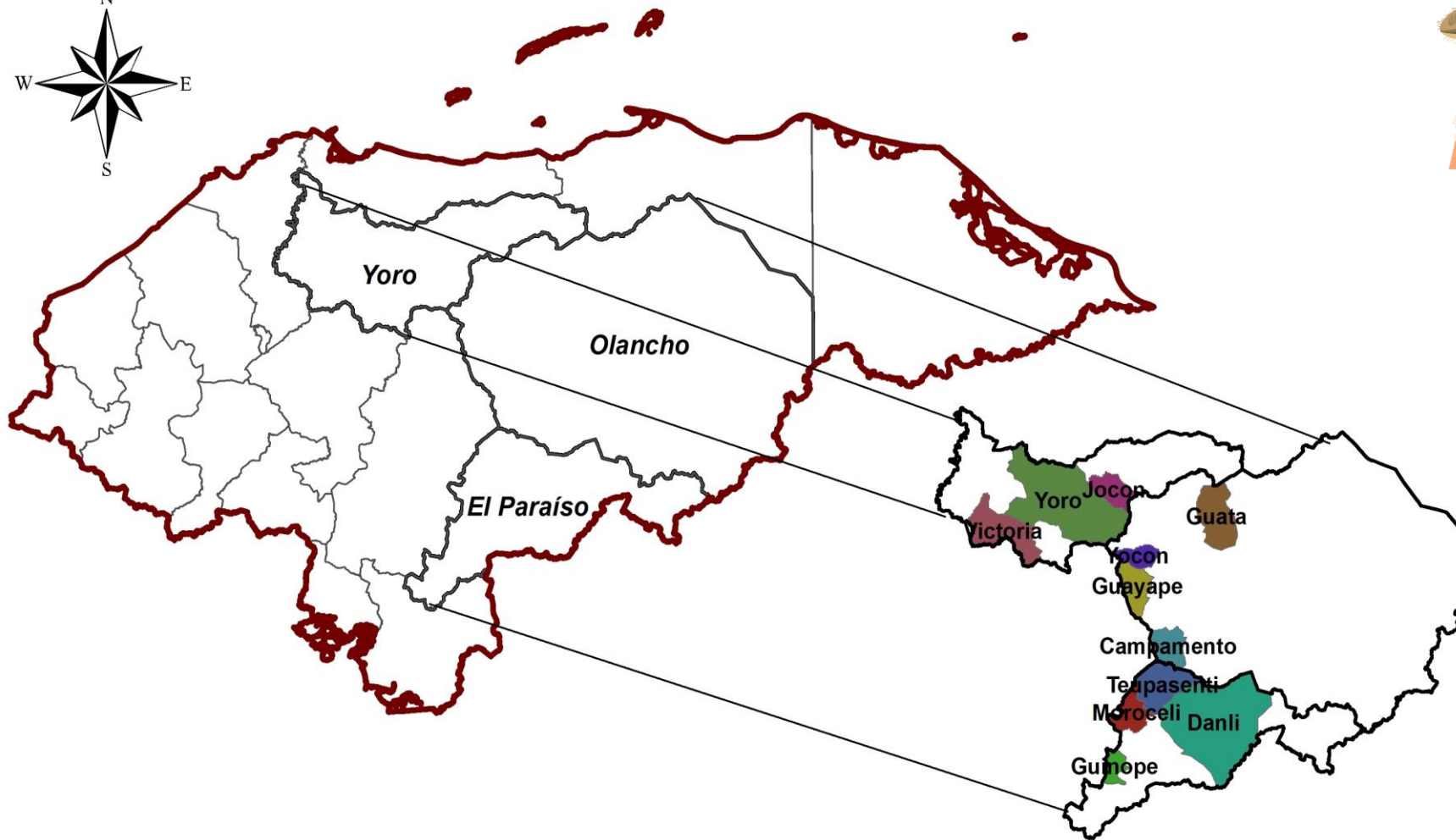
General: Determinar el impacto de prácticas de adaptación al cambio climático implementadas en cafetales de Yoro, Olancho y El Paraíso.

Específicos

1. Identificar y caracterizar las prácticas de adaptación al cambio climático implementadas por los caficultores en tierras de forestería comunitaria.
2. Monitorear y describir los cambios en temperatura del suelo en las diferentes épocas del año y con los distintos usos de suelo priorizados.



Ubicación y contexto



737



12



Unidad de muestreo y variables a medir



Variables

↓
Temperatura
Humedad relativa y
Temperatura ambiental

Equipo

↓
Smartbuttons
Hygrobuttons

Criterio

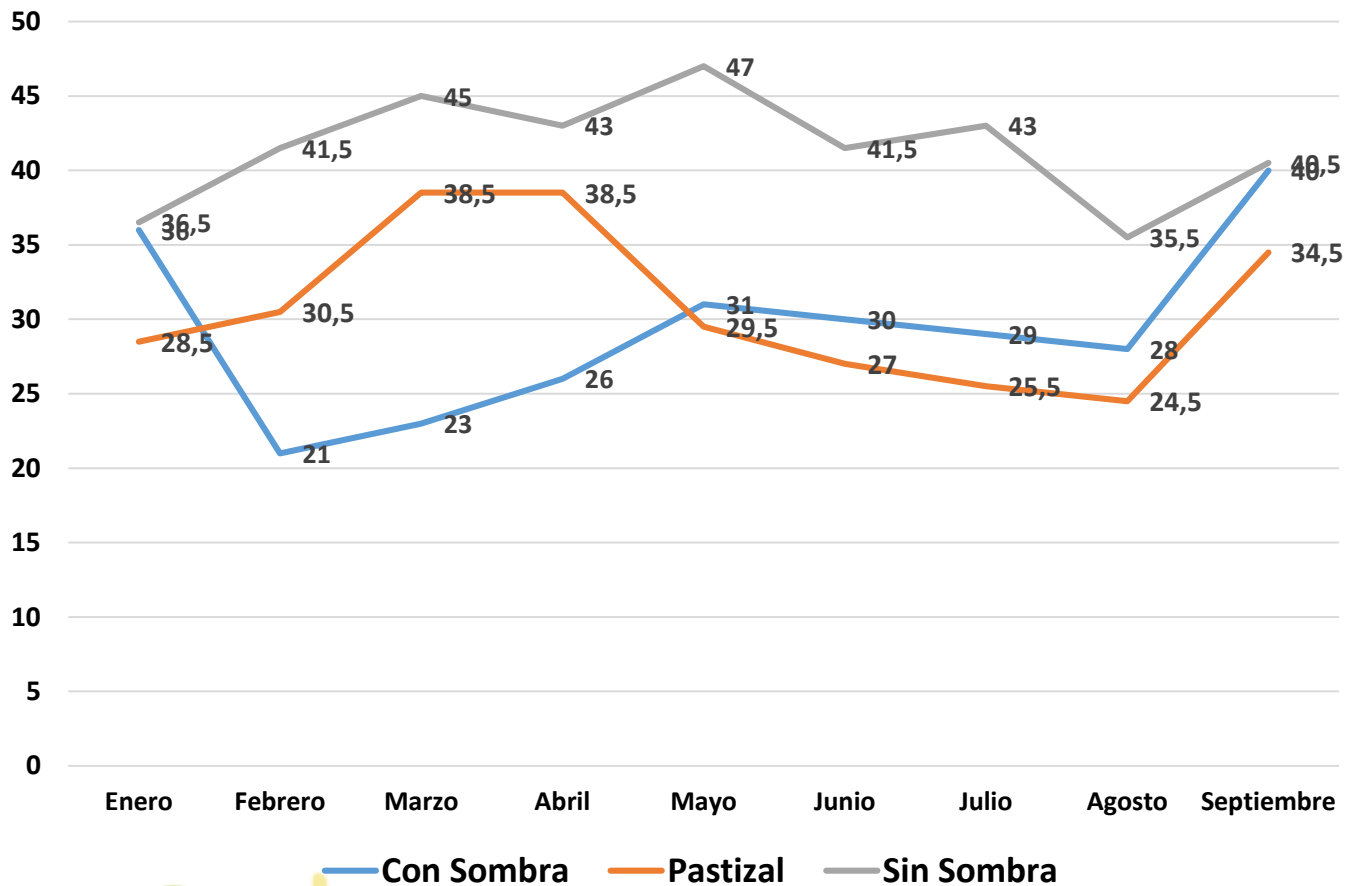
↓
30 Cm de Profundidad
300 metros de la finca

Materiales y métodos

| CATEGORÍA DE REFERENCIA | PUNTAJE OBTENIDO EN LA VALORACIÓN |
|--|-----------------------------------|
| 1. Vulnerabilidad prácticamente ausente, excelente capacidad adaptativa. | De 20 a 25 Puntos |
| 2. Vulnerabilidad baja, alta capacidad adaptativa | De 15 a 19 Puntos |
| 3. Vulnerabilidad y capacidad adaptativa moderada | De 8 a 14 Puntos |
| 4. Vulnerabilidad y capacidad adaptativa regular | De 1 a 7 Puntos |
| 5. Vulnerabilidad y capacidad adaptativa medianamente crítica | De -6 a 0 Puntos |
| 6. Vulnerabilidad y capacidad adaptativa crítica | De -13 a -7 Puntos |
| 7. Vulnerabilidad y capacidad adaptativa muy crítica. | De -20 a -14 Puntos |
| 8. Totalmente vulnerable y sin ninguna capacidad adaptativa | De -25 a -21 Puntos |

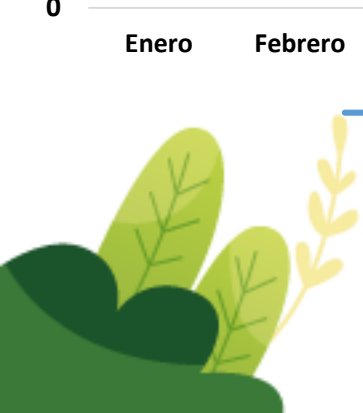


Resultados

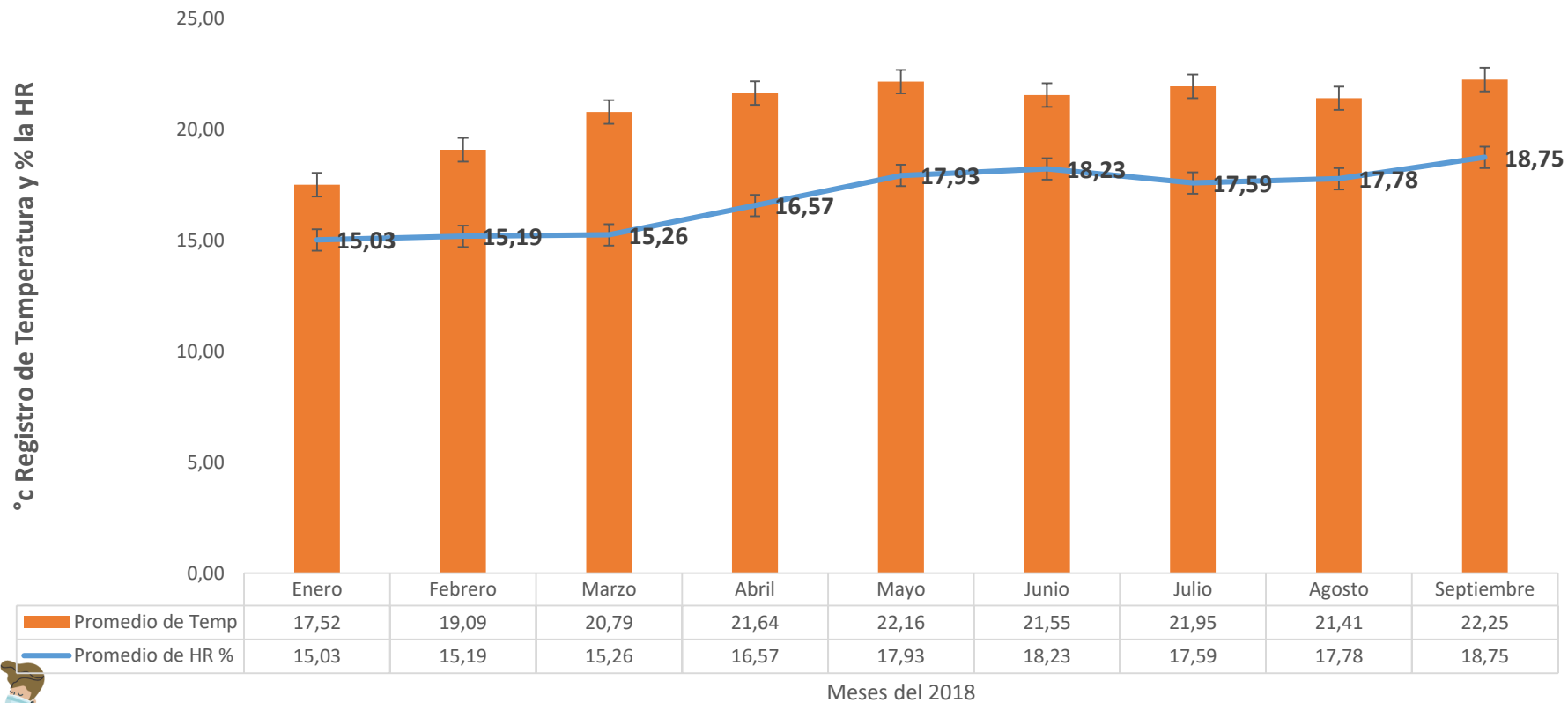


Estadísticamente, existe diferencias entre los microclimas con sombra y a pleno sol, modificando hasta 22°C la temperatura y un promedio de 12°C .

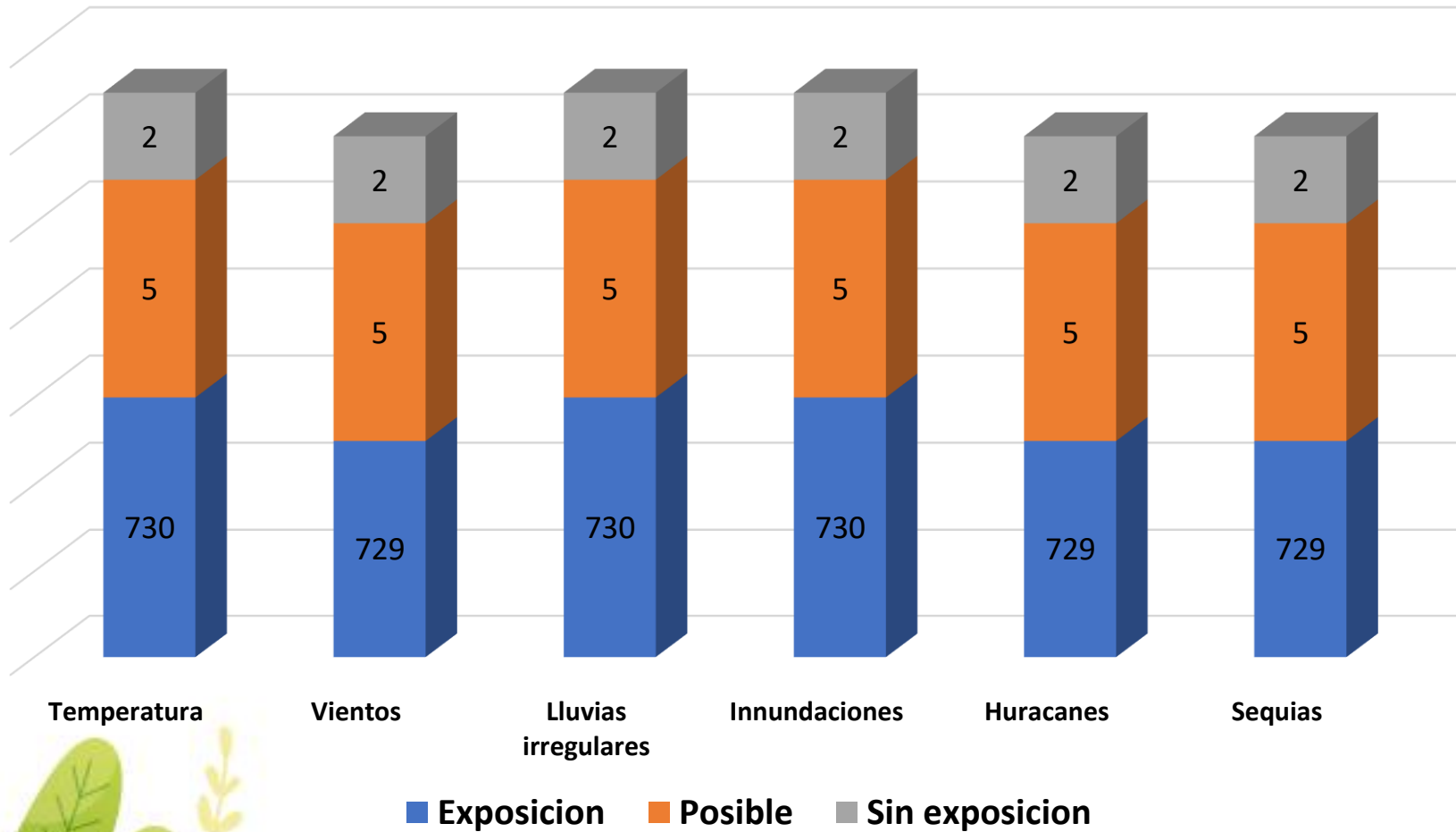
En verano las fincas a pleno sol, sufren un mayor estrés, mientras que con sombra la temperatura se mantiene con una varianza de 1°C



Temperatura ambiente y Humedad Relativa.



Factores de Exposición



99% de los productores percibe presencia de factores de exposición.

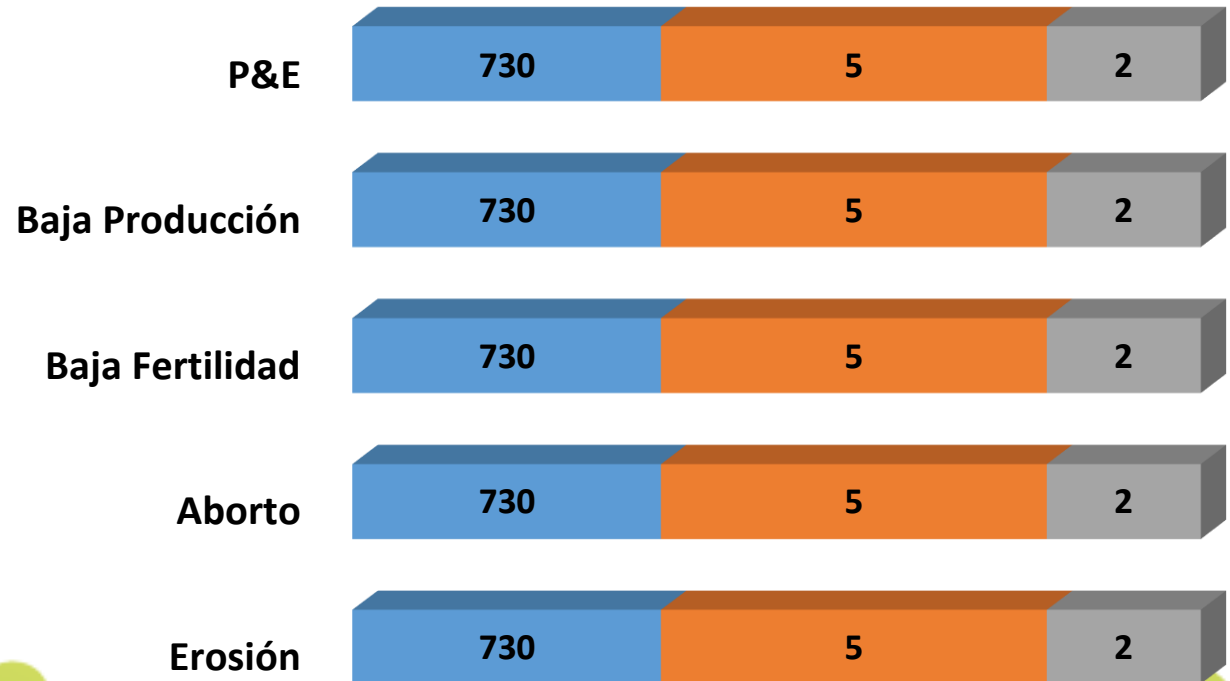
los
la
de
de

Impactos del cambio climático

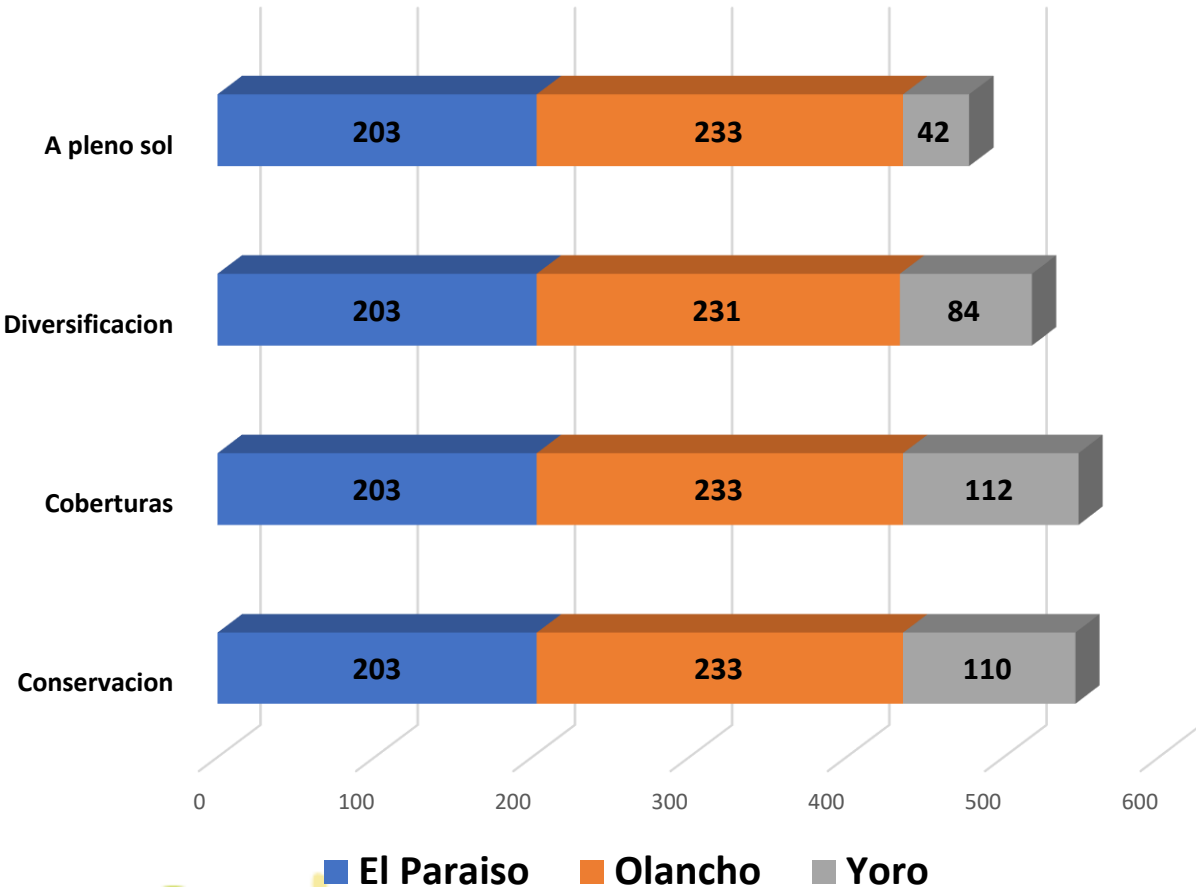
- Un 99 % de los productores de los territorios de forestería, identifican estos impactos.



■ Impacto ■ Posible ■ Sin impacto



Prácticas de adaptación ausentes



- El **65%** de los productores no implementa sombra como medida de adaptación.
- Un **70%** no cuenta con diversificación del cultivo.
- El **74%** de los productores no tiene obras de conservación de suelos ni coberturas.



Conclusiones

Los productores de café en son altamente vulnerables a los impactos del cambio climático, principalmente a los efectos de las **altas temperaturas y las lluvias irregulares**.

Los principales impactos identificados son **problemas de floración, presencia de plagas y enfermedades, baja en la fertilidad de los suelos y baja en la producción**.

Los SAF bien manejados traen múltiples beneficios, el principal es la regulación del microclima, logrando hasta 22°C de disminución de la temperatura local, principalmente durante verano.



Recomendaciones

Continuar con el estudio de monitoreo de variables climáticas de las principales prácticas en los territorios para verificar el comportamiento de las mismas con diferentes fenómenos climáticos.

Es importante extender este estudio a otros territorios, fuera de áreas bajo forestería comunitaria, para evaluar y comparar resultados.



Gracias

