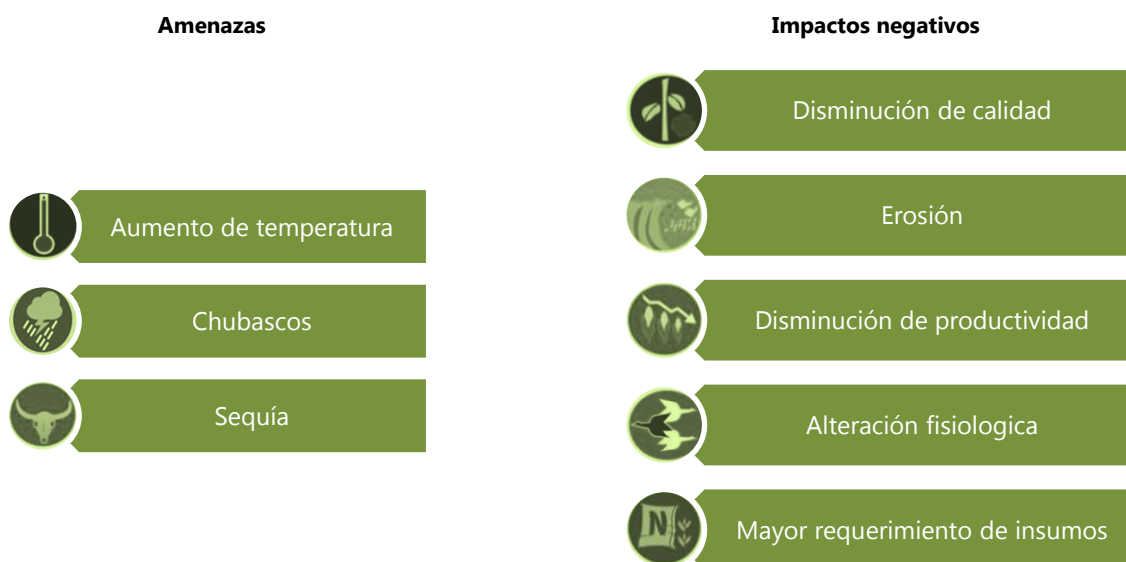


Herramienta de adaptación: Sombra temporal

Estos cultivos son plantas que presentan un crecimiento más rápido que las especies utilizadas para sombra permanente y por tanto son eficaces para brindar ese servicio mientras la sombra permanente se establece. Entre los beneficios generados se puede mencionar la disminución de la temperatura de suelo y ambiente, mejorar la actividad biológica y humedad en el suelo, incremento de la materia orgánica y disponibilidad de nutrientes en el suelo. Estas condiciones permiten que el cultivo de café no detenga sus actividades metabólicas básicas tales como la absorción de agua y nutrientes. Las plantas utilizadas como sombras temporales son arbustivas y en su mayoría leguminosas, aunque no se restringe el uso de especies de otras familias.

Condiciones climáticas que ameritan el establecimiento de cultivos de cobertura



Especies promisorias



Tephrosia vogelii



Cajanus cajan



Crotalaria sp

Implementación paso a paso

- Las sombras temporales deben ser plantadas al inicio de la época lluviosa (mayo/junio). Se debe preparar el terreno limpiándolo y posteriormente plantar de 2 a 3 semillas por postura con distanciamiento de una postura cada 1 metro entre plantas y un surco de por medio (Esto puede variar en función de la cantidad de sombra a generar).
- Es importante garantizar la calidad de las semillas a utilizar como coberturas.
- Las especies para sombra temporal a utilizar deben generar una copa, ser rusticas, de baja exigencia de nutrientes, de agua y no deberían ser fertilizadas.
- Se debe realizar podas de formación para generar una copa de al menos 1.5 metros de altura. Los residuos de la sombra puede ser incorporado debajo de la planta de café, con esto se generará materia orgánica y permitirá crear condiciones de retención de humedad y regular la temperatura en el suelo.

Las comparaciones de parcelas establecidas con cultivos de cobertura evidencian una menor temperatura, mayor porcentaje de humedad de suelo y mejores condiciones que generan un mayor desarrollo de la planta de café. Actualmente HRNS sigue investigando sobre los impactos positivos de la sombra temporal en la calidad y granulometría