

## Herramienta de adaptación: Densidad de siembra Distanciamiento mayor entre surcos y menor entre plantas (2.5 mts x 0.8 mts)

La densidad de siembra se define como el número de plantas por unidad de área de terreno, ejerce una influencia sobre la producción por su vínculo a la competencia (por agua, nutrientes, luz, espacio, etc.) que se pueda generar entre plantas. Tradicionalmente en Centroamérica se utiliza distanciamientos de 2 x 1, 2 x 1.25 y 2.25 x 1.25; no obstante, ante los diversos efectos de la variabilidad del clima se ha planteado la necesidad de establecer nuevos arreglos espaciales que permitan una mejor producción. Uno de estos arreglos es incrementar el distanciamiento entre surcos y disminuir el distanciamiento entre plantas, hasta el momento el más adecuado es 2.5 x 0.8. Con esto pretendemos mejorar la circulación del aire, mejor la exposición de la planta para captar luz, facilitar prácticas de manejo, mecanización y mayor espacio para establecer cultivos de cobertura (ej. *Brachiaria ruziziensis*).

### Condiciones climáticas que ameritan el establecimiento de nuevas densidades

#### Amenazas



Aumento de temperatura



Lluvias irregulares



Cambios en los patrones de lluvia



Cambios bruscos de temperatura

#### Impactos negativos



Plagas y Enfermedades



Mayor necesidad de insumos



Disminución de la productividad



Menor disponibilidad de agua

### Distanciamientos promisorios



Distanciamiento entre planta – 0.8



Distanciamiento entre surco – 2.5



Parcela con distanciamiento y cobertura

### Implementación paso a paso

- 1 Con la ayuda de un nivel "A" preparar el trazo de curvas a nivel con el distanciamiento 2.5 x 0.8.
- 2 El ahoyado debe realizarse procurando realizar agujeros de al menos 40 x 40 cms. y que pueden variar según el tipo de suelo
- 3 En función de las amenazas climáticas, bajo este sistema es posible incorporar la mayoría de coberturas de suelo y sombras temporales. Es importante considerar la ubicación de la sombra para facilitar las labores de manejo del café

*Las comparaciones de parcelas establecidas con distanciamientos amplios evidencian la existencia de un mejor desarrollo del cafeto, especialmente con laterales mucho más desarrollados hacia los surcos. También permite la incorporación de coberturas las cuales generan otros beneficios al sistema.*