

## Uso de sensores térmicos (smartbuttons) en la medición de la efectividad de las prácticas de adaptación al cambio climático para café

**Herramienta de medición:** Sensores térmicos (smartbuttons)

**Marca y modelo:** ACR Systems - Smartbutton

**Descripción:** Los sensores térmicos (smartbuttons) son unos botones inteligentes capaces de medir la temperatura de la superficie donde están instalados, siendo capaces de almacenar hasta 2048 lecturas, las mismas pueden ser programadas por repeticiones desde 1 hasta 240 minutos. Sus registros de temperatura se realizan cada variación de 0.5°C, los datos son almacenados y transportados en un chip el cual es conectado a un adaptador y conectado al USB de cualquier computadora para descargar la información a través del software TrendReader.

**Uso en agricultura:** Los sensores térmicos (smartbuttons) pueden generar información sobre temperaturas de suelo, del ambiente, de la superficie donde se almacenan o procesan los grano de café u cualquier otra superficie de interés. Esto es importante para poder evaluar la temperatura de cualquiera de estas superficies bajo prácticas de adaptación ya sean sistemas agroforestales, uso de coberturas de suelo, uso de sombras temporales o yeso por ejemplo. Se recomienda envolverlos en una bolsa plástica si van a ser expuestos a humedad para que no se dañen.

**Dato generado:** Dato de Temperatura °C/°F. Los datos deben ser descargados con el software **TrendReader** y pueden ser analizados en Excel u otro software estadístico.

**Uso de sensores térmicos (smartbuttons - SB) en la caficultura:**

Equipo software, adaptador y sensor (SB)	Instalación en parcela de café a 5 cms de profundidad
	
Sensor (SB) bajo cobertura en café	Datos generados por sensor (SB)
	