

¿CÓMO SABEMOS SI UN ÁRBOL TIENE SED?

Así se mide su flujo de savia....



UNIVERSITAT
POLITÉCNICA
DE VALÈNCIA

ConCiencia  Forestal



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE CIENCIA, INNOVACIÓN
Y UNIVERSIDADES

FECYT
INNOVACIÓN 

SENSOR DE FLUJO DE SAVIA

¿PARA QUÉ SIRVE?

- Mide la **cantidad y velocidad de savia** que circula en el árbol, permitiendo conocer su consumo.
- Proporciona datos que se usan para analizar la **salud del árbol** y cuando está bajo estrés por falta de agua.
- Ayuda a entender cómo **responden los árboles al cambio climático**.



¿CÓMO FUNCIONA UN SENSOR DE FLUJO DE SAVIA?

- 🔥 Una sonda térmica inyecta un pulso de calor en el tronco.
- 🌡️ Dos sondas de temperatura, colocadas a 5 mm arriba y 10 mm abajo, miden el tiempo de viaje del pulso de T2 a T1.

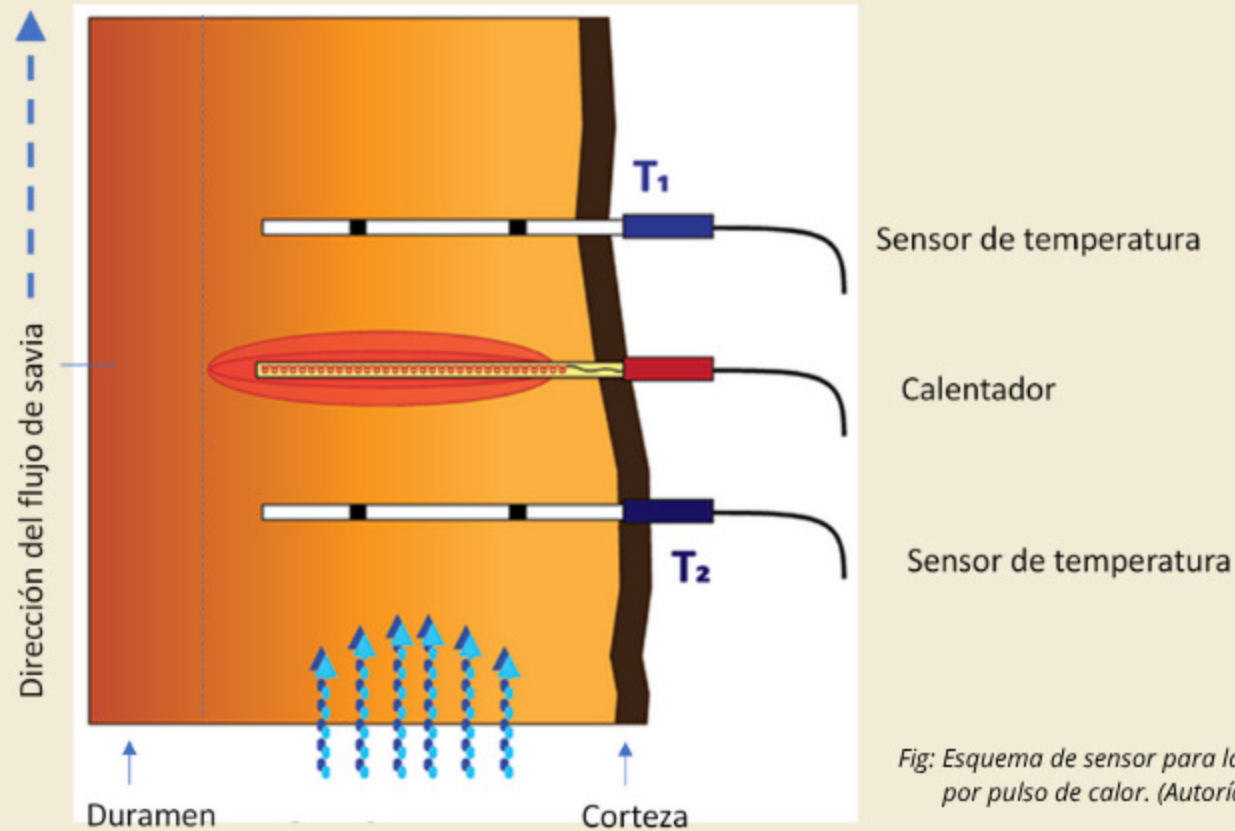


Fig: Esquema de sensor para la medición de flujo de savia por pulso de calor. (Autoría: Hub Iberia Agrotech)

INTERPRETACIÓN DE DATOS:

- Si el calor llega rápido → la savia fluye más rápido → sube más agua por el árbol.
- Si el calor tarda más → la savia fluye más lento → sube menos agua por el árbol.



**¡AHORA YA SABES COMO SE MIDE EL
PULSO DE UN BOSQUE!**