



## **Una nariz electrónica convierte los olores en matemáticas para medir la calidad del abono natural**

LOCALIZACIÓN: Sevilla

DURACIÓN: 1'40"

**RESUMEN:** Un compost inmaduro puede llegar a ser tóxico para las plantas. Por ello, científicos del Instituto de Recursos Naturales y Agrobiología de Sevilla, dependiente del CSIC, han desarrollado un dispositivo para comprobar su calidad antes de aplicarlo sobre el cultivo. Se basa en una nariz electrónica, que, a través del olor, detecta procesos químicos y biológicos que se dan en la muestra de abono natural para evitar que se emplee antes de su estado óptimo.

### **VTR:**

Esto es compost, abono natural vegetal. Y el dispositivo que ven, una nariz electrónica. Este científico, Rafael López, lo utiliza para saber si el compost es apto o no para ser aplicado en un cultivo. ¿De qué forma? A través del olor.

### **RAFAEL LÓPEZ** Investigador

*“Va a diferenciar entre el olor que indica que el compost es maduro o que no lo es”.*

Es una cuestión importante, pues un abono inmaduro puede llevar semillas de otras plantas e incluso ser tóxico para el cultivo.

### **RAFAEL LÓPEZ** Investigador

*“Todo ese tipo de cuestiones, toxicidad y presencia de semillas y presencia de patógenos, lo elimina o garantiza que el producto haya experimentado un compostaje suficientemente largo y que esté maduro al final de ese proceso”*

La nariz electrónica transforma el olor en datos matemáticos que retratan los procesos químicos y biológicos que se dan en la muestra evitando el margen de error. Se trata del resultado de la investigación de estos científicos del Instituto de Recursos Naturales y Agrobiología de Sevilla, dependiente del CSIC, desarrollada en colaboración con la Universidad de Huelva. ¿Dónde podría utilizarse el dispositivo en el futuro?

### **ENGRACIA MADEJÓN** Investigadora

*“En las plantas de compostaje, por ejemplo. En una planta de compostaje o en una planta de valorización de residuos”.*

Lo que han hecho estos investigadores es adaptar la nariz electrónica, utilizada antes en el sector alimentario y el cosmético, a este campo. Método rápido y eficaz para saber si el compost que se va a empaquetar está en condiciones. Por cierto, ¿lo está la muestra?

### **RAFAEL LÓPEZ** Investigador

*“Con un grado de madurez suficiente como para indicar que el producto no va a ser tóxico al utilizarlo”*

Apto, por tanto, para abonar, por ejemplo, estas fresas.

Para obtener más información o resolver incidencias llamar al teléfono 647 310 157 o contactar a través del correo electrónico [info@historiasdeluz.es](mailto:info@historiasdeluz.es)