



# Millora de la gestió de la capçada i del reg en plantacions tofoneres mitjançant la digitalització i el monitoratge 3D de les explotacions per a incrementar l'eficiència productiva i la sostenibilitat

## DIPROTES

### Descripción

Este proyecto pretende transferir técnicas de la Agricultura de Precisión al sector productivo catalán de trufa negra. **El objetivo es mejorar los procesos productivos de la tubercultura a través de la digitalización de las explotaciones y la generación de información para la toma de decisiones de manejo para aumentar su productividad, la eficiencia de uso de recursos como la agua de riego y su sostenibilidad.** Se emplearán sistemas sensoriales cercanos y remotos para la caracterización de los árboles y del suelo y receptores GNSS para georeferenciar las trufas recolectadas. Se sistematizará la recogida de datos y el análisis espacio-temporal para obtener relaciones entre la producción y la gestión de la copa (poda), del riego y del trabajo del suelo para transferir al sector. **La mejora del proceso productivo de la trufa negra está alineada con el Plan Estratégico del sector trufero en Cataluña, del DARP.** La actividad es una colaboración entre los centros CERCA Agrotecnio y el Centro de Ciencia y Tecnología Forestal de Catalunya. El primero aporta conocimiento y equipamiento de Agricultura de Precisión y, el segundo, de tubercultura, además de sus campos demostrativos.

### Objetivo

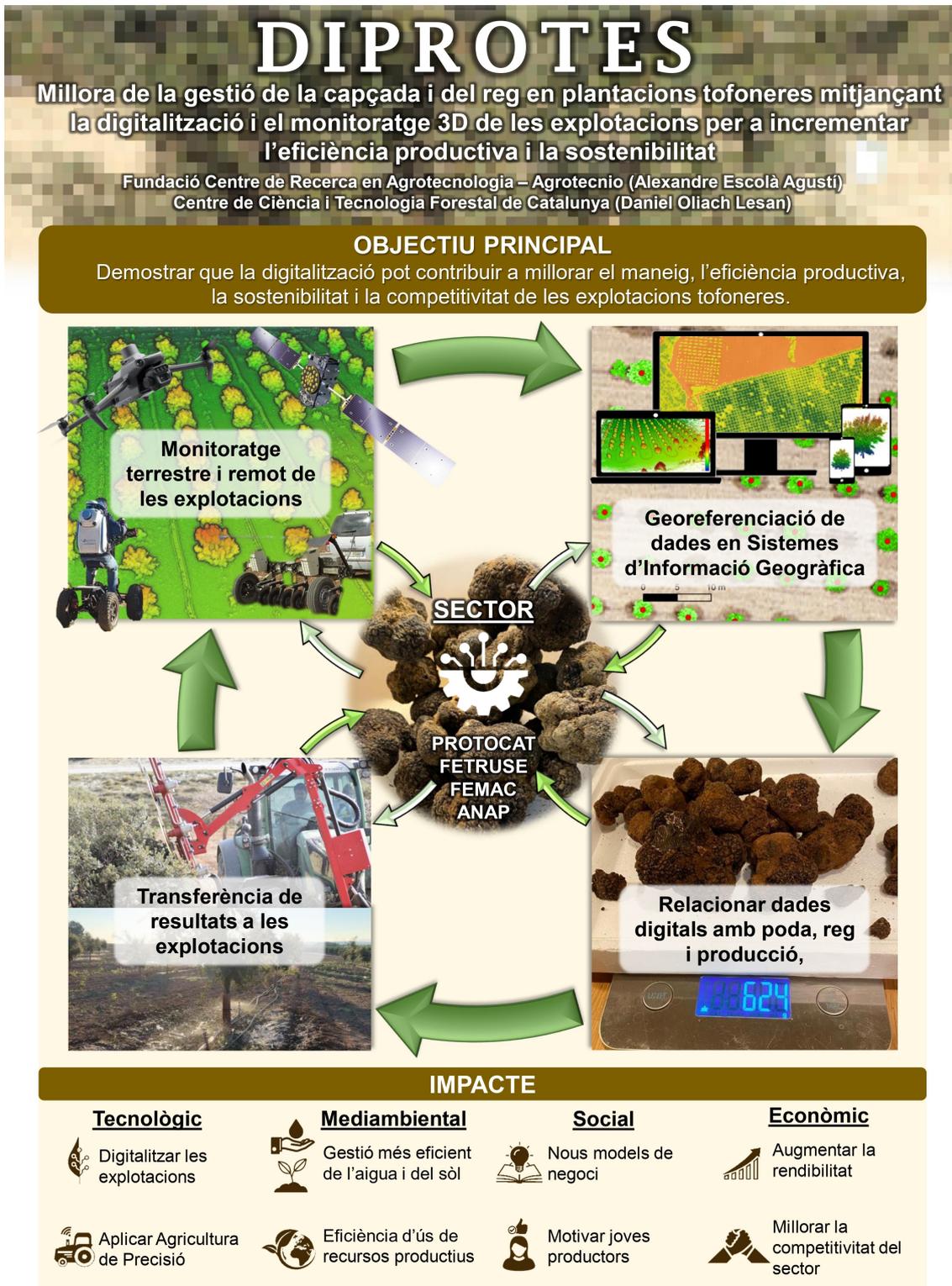
Demostrar que la digitalización de las explotaciones truferas mediante la georeferenciación de los datos en sistemas de información geográfica y la monitorización terrestres y remota de los árboles puede contribuir a optimizar su manejo, a incrementar su eficiencia productiva y su sostenibilidad y, por tanto, a aumentar su competitividad.

### Participantes

Este proyecto es una colaboración entre el [centro CERCA Agrotecnio](https://agrotecnio.org/ca/) [ <https://agrotecnio.org/ca/> ] y el [Centre de Ciència i Tecnologia Forestal de Catalunya](https://www.ctfc.cat/) [ <https://www.ctfc.cat/> ].



## Infografia



Activitat cofinançada per la UE a través de la intervenció 7201 del Pla estratègic de la PAC 2023-2027



Generalitat de Catalunya  
**Departament d'Agricultura,  
Ramaderia, Pesca i Alimentació**



**Cofinançat per  
la Unió Europea**