

# Arqueología no invasiva y agricultura de precisión, una sinergia necesaria



**Interreg**  
España - Portugal

Fondo Europeo de Desarrollo Regional  
Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional



UNIÓN EUROPEA  
UNIÃO EUROPEIA

**Innoace**



INVESTIGACIÓN · INNOVACIÓN · TECNOLOGÍA · EMPRENDIMIENTO  
INVESTIGAÇÃO · INOVAÇÃO · TECNOLOGIA · EMPREENDEDORISMO



# 0049\_INNOACE\_4\_E

## Innovación abierta e inteligente en la EUROACE





## ¿Qué es INNOACE?

**INNOACE** es un proyecto co-financiado por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER) a través del Programa Interreg V-A España-Portugal (POCTEP) 2014-2020, dirigido a fortalecer el tejido empresarial, creando **sinergias entre empresas y centros de I+D+i**, llevando a cabo acciones de **transferencia y validación precoz de productos y servicios mediante procesos de innovación abierta**. Además, INNOACE trata de fomentar el proceso de **descubrimiento emprendedor** en las áreas de especialización inteligente claves de la EUROACE (agrupación integrada por las regiones de Alentejo y Centro en Portugal, y la Comunidad Autónoma de Extremadura en España).



## Actividades

- **DESCUBRIMIENTO EMPRENDEDOR:** Potenciando las estructuras e instrumentos para el emprendimiento de base tecnológica y la transferencia de conocimiento a las empresas en las áreas de especialización inteligente claves de la EUROACE.
- **INNOVACIÓN ABIERTA:** Creando un entorno favorable para la colaboración entre Centros de Conocimiento y Empresas en el desarrollo de la I+D+i.
- **CO-NOCIMIENTO:** Propiciando la cooperación dentro del proceso de innovación abierta, involucrando empresas, centros de conocimiento y tecnologías facilitadoras necesarias para compartir el conocimiento y fomentando la co-creación.



## Mejora de procesos

- Mapa de subproductos agroalimentarios de la EUROACE
- Tecnologías no destructivas en campo y central hortofrutícola
- Gestión agronómica inteligente basada en sistemas remotos de observación de la tierra
- Diagnóstico y propuestas para la implantación masiva de BIM (building information modeling)
- Sistema de fertilización integral y gestión eficiente de la fertilización en plantaciones frutales de regadío
- Métodos no invasivos en arqueología y agricultura de precisión para la revalorización del patrimonio



## Validación de Productos

- Mejora de la seguridad alimentaria en productos lácteos tradicionales
- Elaboración de productos cosméticos bioactivos basados en extractos
- Aplicación de altas presiones hidrostáticas en productos cárnicos
- Revalorización de productos alimentarios tradicionales
- Diseño y obtención de productos saludables a partir de frutas
- Valorización de los residuos procedentes de la agricultura



## Como intentamos generar innovación

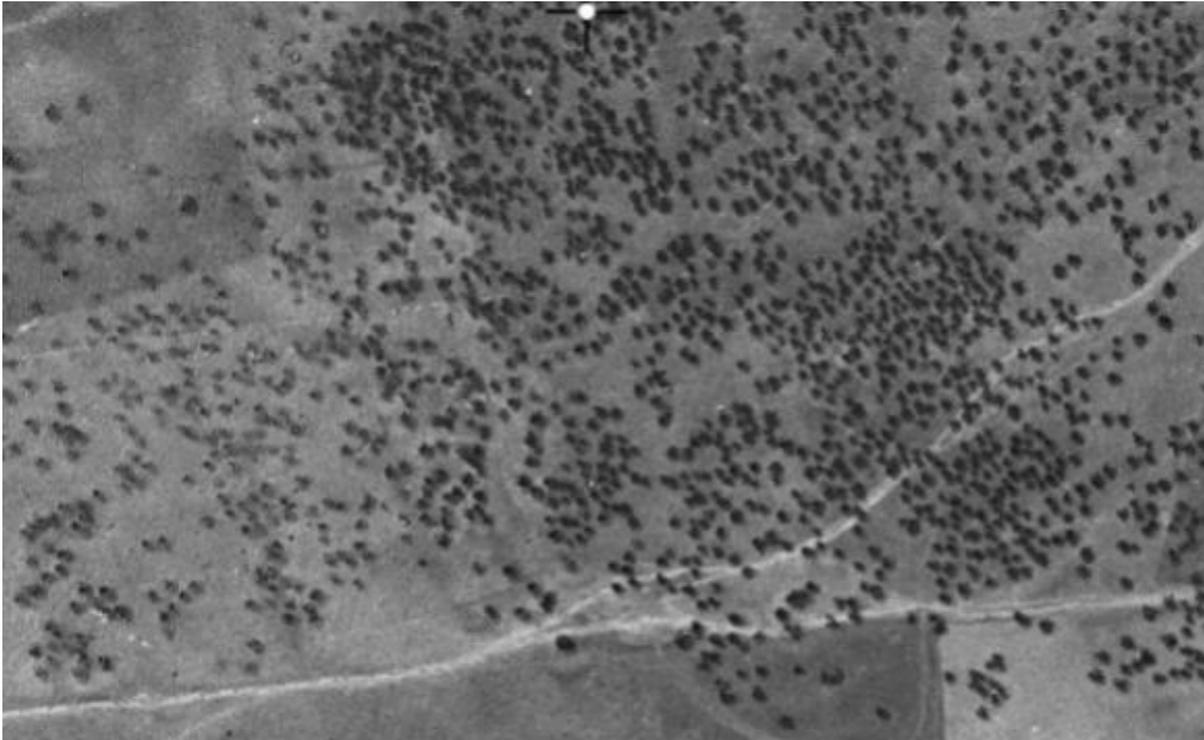
- **Colaboración público-privada mediante Acuerdos de Colaboración**
- **Las empresas son consultadas para el diseño de objetivos y la validación de resultados**
- **Acciones de difusión, demostración o formación a demanda.**

# **Tarea 2.1.7. Métodos no invasivos en Arqueología y Agricultura de Precisión para la revalorización del Patrimonio y el desarrollo de una actividad agraria productiva y sostenible**



CENTRO DE INVESTIGACIONES  
CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS  
DE EXTREMADURA

# El paisaje es cambio constante



Es un proceso de creación/amortización/preservación/destrucción cuyo motor es la propia actividad transformadora

El legado de ese proceso ha sido entendido tradicionalmente como un problema, y no una oportunidad

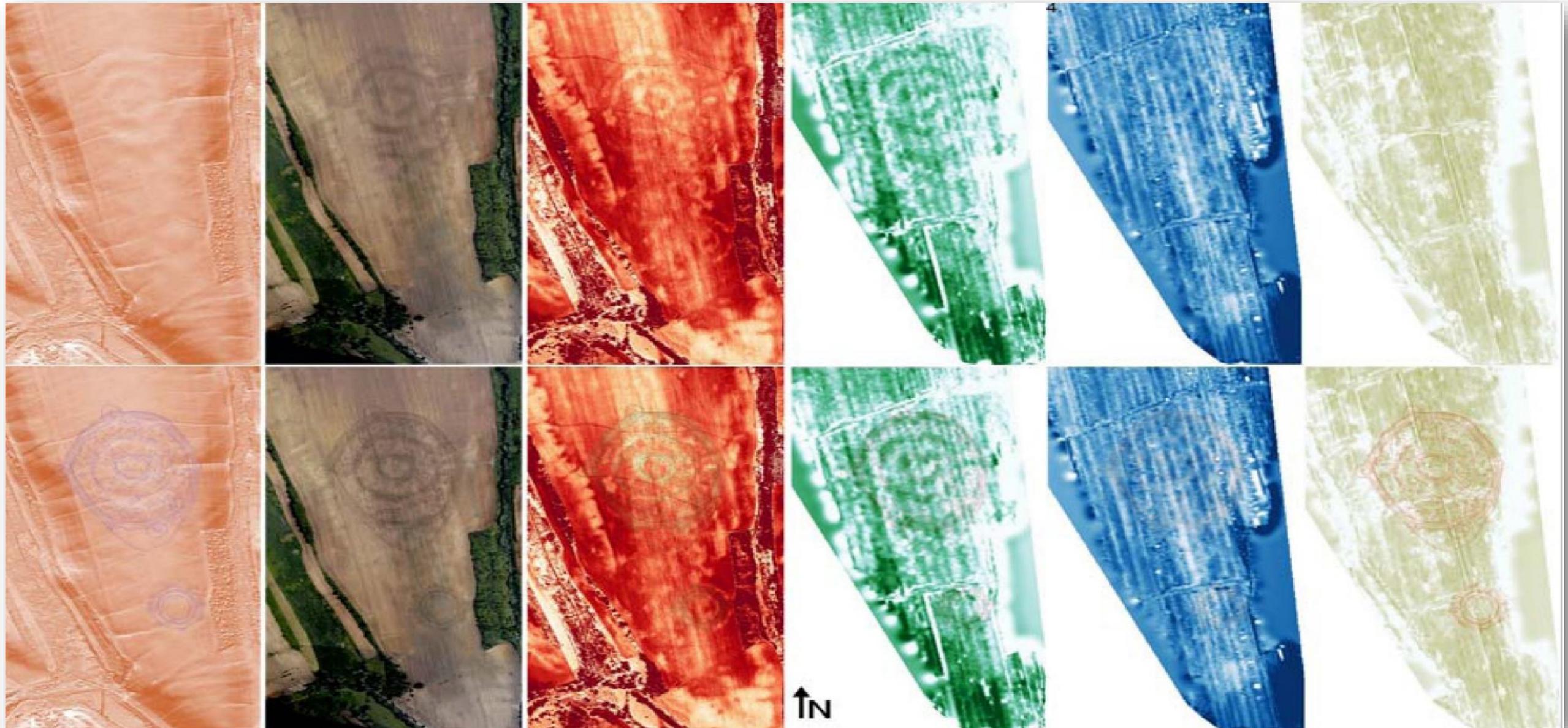


La aceleración de los cambios pone en riesgo la supervivencia a escala global de este legado...

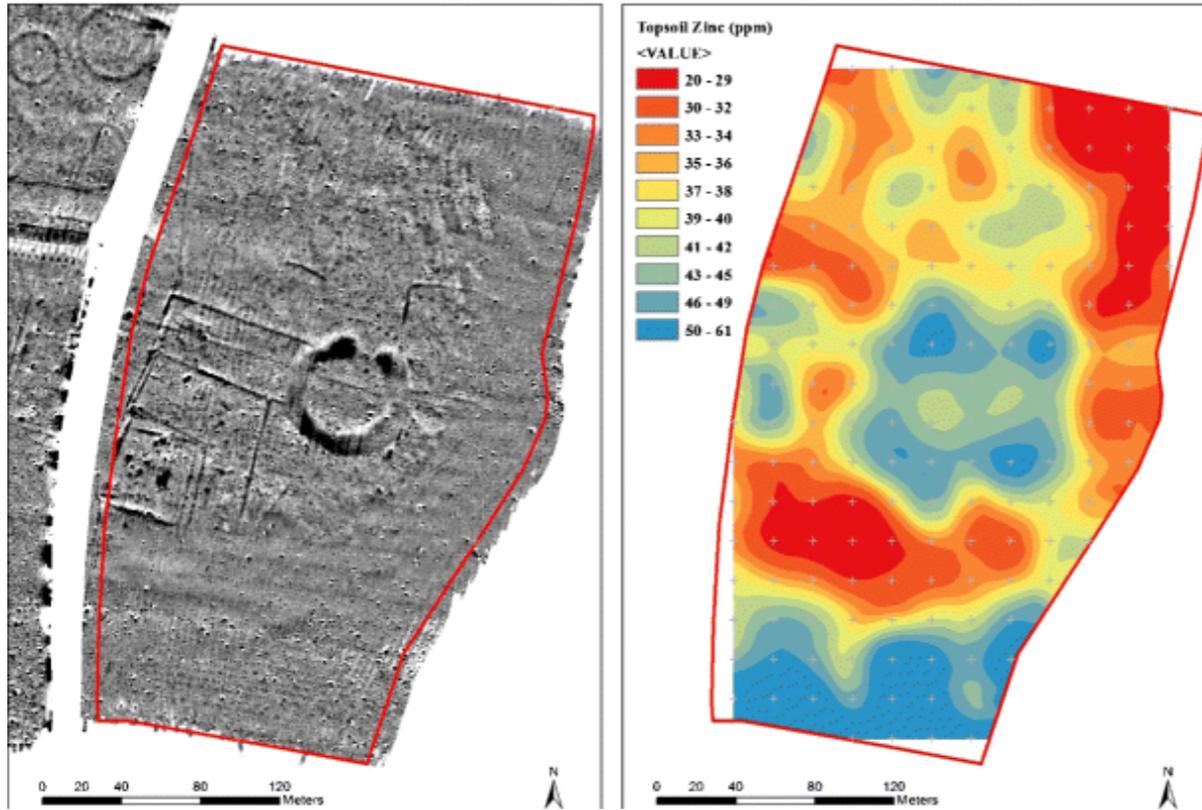
...sin embargo la arqueología ha permanecido ensimismada y actúa sobre el territorio en paralelo a los demás agentes



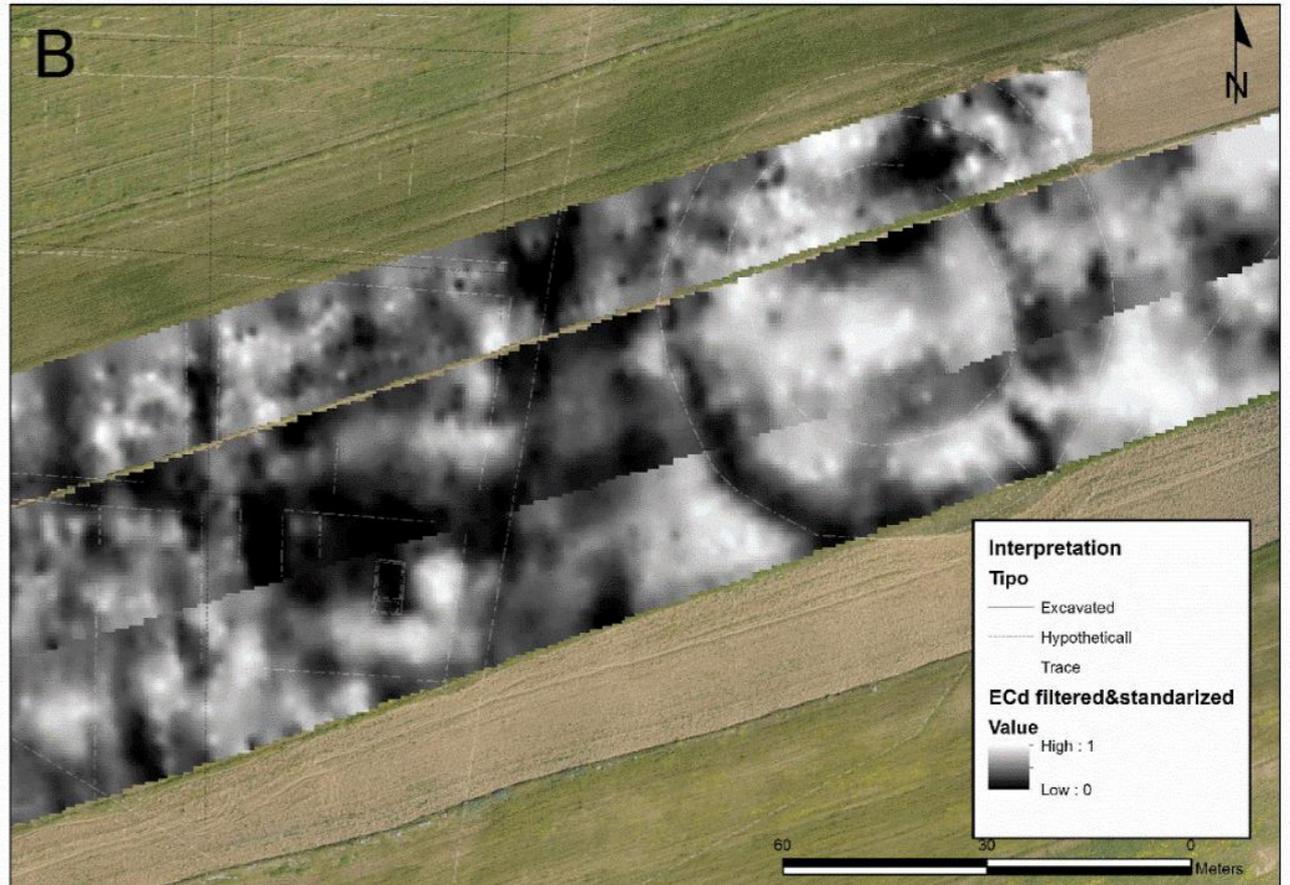
**Estamos en la encrucijada para  
afrontar ese cambio como una  
oportunidad para converger y  
obtener un beneficio recíproco**



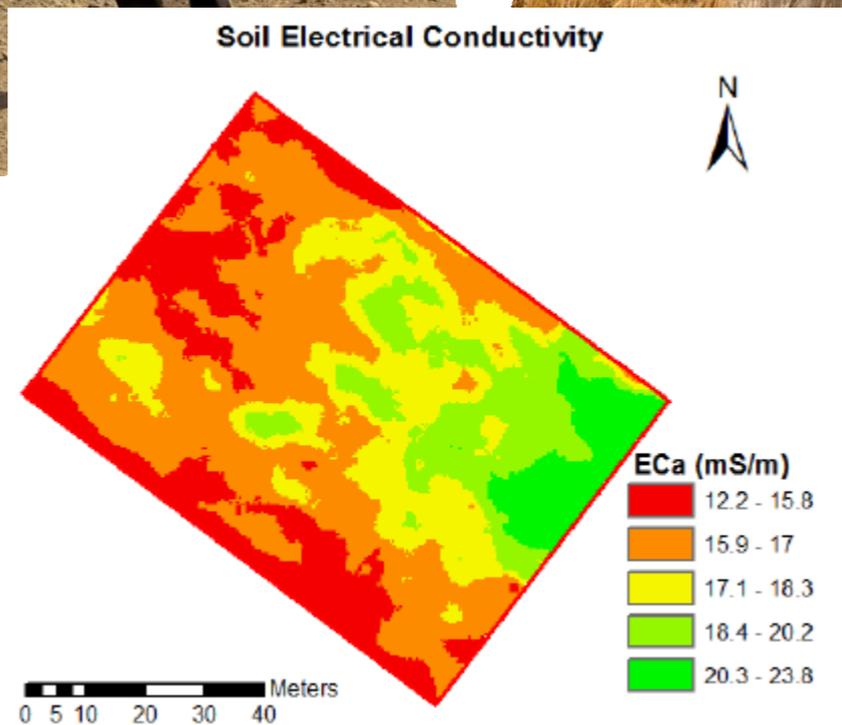
*Late Neolithic site of Szemely–Hegyes (Baranya County). Gábor et al. 2015.*



A



# Una oportunidad para potenciar conexiones entre empresas e I+D





Una necesidad urgente de  
**unir fuerzas y cruzar datos**  
para monitorizar y prevenir



**¡Muchas gracias por vuestra atención!**

[vmayoral@iam.csic.es](mailto:vmayoral@iam.csic.es)  
<http://www.iam.csic.es/>