

GROW Observatory

INFORMACIÓN GENERAL			
Título del proyecto o iniciativa	GROW Observatory.		
País o región	EU (15 países): Suecia, Reino Unido, Irlanda, países Bajos, Luxemburgo, Polonia, Austria, Hungría, Croacia, Letonia, Italia, Serbia, Portugal, España (Canarias) y Grecia		
Promotor del proyecto	Universidad de Dundee (Reino Unido)	Tipo de entidad	Investigación/educación
Año de comienzo/Año de fin	2016-2019	Estado	Finalizada
Enlace o contacto para obtener información adicional	CORDIS https://cordis.europa.eu/project/id/690199/results Web https://growobservatory.org/ Coordinador: Mel Woods. Universidad de Dundee. m.j.woods@dundee.ac.uk		
DESCRIPCIÓN			
Número de personas usuarias/voluntarias implicadas	Max 18000 personas con diferentes grados de implicación que permitía el proyecto (formación, foros etc.) 439 personas con sensores de humedad		
Dimensión	Dentro del proyecto, una de las misiones incluía suelos urbanos (the changing climate missions) midiendo humedad del suelo. Otros experimentos incluían suelos agrícolas <ul style="list-style-type: none"> • Propiedades físicas: humedad del suelo, textura, estabilidad de agregados • Propiedades químicas: nutrientes (NPK), pH del suelo, tasa de descomposición de materia orgánica 		
Actores implicados	<input type="checkbox"/> Empresas locales	<input type="checkbox"/> Medios	
	<input type="checkbox"/> Industria	<input type="checkbox"/> Servicios financieros (bancos, inversores)	
	<input checked="" type="checkbox"/> Educación/investigación	<input checked="" type="checkbox"/> sociedad civil/OSCs	
	<input type="checkbox"/> Servicios públicos: museos, escuelas, centros deportivos	<input checked="" type="checkbox"/> Administraciones públicas (gobierno local, regional, estatal...)	
	<input checked="" type="checkbox"/> Otro (especifíquese)	FAO (organización internacional)	

Objetivos	<p>Crear conocimiento colectivo para apoyar la custodia inteligente y sostenible de la tierra y el suelo, validando datos de humedad del suelo.</p> <p>Proporcionar Servicios de asesoramiento para agricultores y ciudadanía en relación con riego ,</p> <p>Generar innovación social (mercados, modelos de negocio, aplicaciones, Servicios)</p> <p>Conectar a actores y comunidades en agricultura sostenible, democracia alimentaria y gestión del suelo.</p>	
Metodología	Propiedades físicas: textura, contenido de humedad	
Recursos (materiales, guías, videos, tutoriales, publicaciones)	<ul style="list-style-type: none"> • Disponibles en CORDIS: <ul style="list-style-type: none"> ◦ D1.3 Toolkit. Enlace (EN) ◦ D2.3 Grow Collaboration Hub and MOOC. Enlace (EN) ◦ D2.4 GROW Community Champions Programme. Enlace (EN) ◦ D2.5 Engagement report (incluye lista de publicaciones): Enlace ◦ D4.3 Report on science experiments and protocols and the collective creation of knowledge in GROW Missions. Enlace (EN) • Webinar (accedido 19/6/2023) https://www.youtube.com/watch?v=mqPMqoB8oG4 • Canal en YouTube: https://www.youtube.com/@GROWObservatory • Noticia en el País: https://elpais.com/tecnologia/2019/12/18/actualidad/1576673135_390557.html 	
¿Son publicaciones de libre acceso?	Algunas	
Les científicos ciudadanos están reconocidos en los resultados y publicaciones del proyecto.	No	
Costes relacionados	5 379 290,58 €	
Uso de plataformas o herramientas TIC	Sí	Enlace a Android, iOS (ya no disponibles) Plataforma o descarga App
Resultados	<ul style="list-style-type: none"> • Obtención de datos científicos de calidad (disponibles en OpenAire) que permiten monitorizar procesos. • Experimentos con contraste de hipótesis (valor científico de los datos) • Concienciación y formación sobre suelos y su importancia en cambio climático, a través de actividades y materiales (MOOCS, factsheets) • Empoderamiento: datos disponibles para toma de decisiones (especies a sembrar, policultivo, calendarios de cultivo) 	

Impactos	<p>(Fuente: D4.3)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aumento en conocimientos en relación con suelos • Aumento de interés por la ciencia del suelo • Aumento de interacciones positivas entre actores (academia, ciudadanía) • Mejora en acciones de conservaciones (prácticas de permacultura, conservación MO, <i>mulching</i>)
Financiación	Financiación (H2020, GA No 690199)
Sostenibilidad	<ul style="list-style-type: none"> • Se generaron acuerdos de colaboración entre agentes. Algunos grupos siguieron recogiendo datos y los servicios en la nube se extendieron 12 meses tras la finalización del proyecto. • Bases de datos de plantas comestibles sirven de asesoramiento para gestión de cultivos • Adopción de medidas de agricultura sostenible. Reducción consumo recursos hídricos.
Transferibilidad	<ul style="list-style-type: none"> • Acceso a metodologías (toolkits públicos) • El proyecto ya ha sido transferido a suelos naturales para monitorizar humedad (y reducir riesgo de incendio) • El uso de los sensores de humedad e interpretación de datos requiere habilidades técnicas, así como apoyo de distribuidor