

OPAL

INFORMACIÓN GENERAL			
Título del proyecto o iniciativa	OPAL (Open Air Laboratories)		
País o región	Reino Unido		
Promotor del proyecto	Imperial College	Tipo de entidad	Investigación/Educación
Año de comienzo/Año de fin	2007 - 2012	Estado	Finalizada
Enlace o contacto para obtener información adicional	opalsoil@imperial.ac.uk (James Bone, Martin Head) https://www.imperial.ac.uk/opal-soil/		
DESCRIPCIÓN			
Número de personas usuarias/voluntarias implicadas	>1 millón de voluntaries (total todos los muestreos), >5,510 voluntaries para suelos.		
Dimensión	Ambiente: densidad población, hábitat (grado perturbación), distancia carretera, posible fuente contaminación, condiciones climáticas Propiedades químicas: pH Propiedades físicas: infiltración, artefactos, compactación, olor, color Propiedades biológicas: Biodiversidad organismos (lombrices)		
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 checked="" type="checkbox"/> Servicios públicos: museos, escuelas, centros deportivos	<input checked="" type="checkbox"/> Administraciones públicas (gobierno local, regional, estatal...)	
	<input type="checkbox"/> Otro (especifíquese)		
Objetivos	Datos: abordar la deficiencia de datos/conocimiento sobre suelos y recoger datos sobre calidad del suelo y abundancia de lombrices para identificar áreas para posteriores evaluaciones Educación/concienciación: interesar al máximo de personas posibles en el suelo, ayudándoles a aprender cómo identificar tipos de suelo, testear la salud y calidad del suelo y descubrir la diversidad de lombrices en Inglaterra; Participación: aumentar la participación ciudadana a través de actividades coordinadas con un programa de investigación.		

Metodología	<p>Selección de indicadores: involucración de diferentes agentes (investigación, educación, ciudadanía)</p> <p>Muestreo de suelos: selección de lugares (suelo y datos biológicos); lombrices con método standard (Smith et al., 2008) identificados con método simplificado (adultos y juveniles, 12 especies); suelo: muestra 20cm x 20cm x 10cm profundidad. Distribución de materiales (kit, coste 1 libra). Cuestionarios sobre calidad de suelos: Visual Soil Assessment (VSA;FAO 2008; Houšková y Montanarella 2006) y Soil Quality Management System (SQMS).</p> <p>Datos cruzados con fuentes científicas (pH, textura; National Soil Resources Institute (NSRI), 2007), tipo de suelo (IUSS Working Group WRB, 2022)</p>		
Recursos (materiales, guías, videos, tutoriales, publicaciones)	<p>Descripción https://www.imperial.ac.uk/opal/about/</p> <p>Datos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Excel datos suelos https://www.imperial.ac.uk/media/imperial-college/research-centres-and-groups/opal/OPAL_Soil_and_Earthworm_Survey.xlsx - Findings and lessons (soil: pages 20-21). Link - Tesis (Bone, 2012) - Muestreo de suelos: <p>Libro (en inglés) con instrucciones. Link</p> <p>Guía identificación lombrices. Link</p>		
¿Son publicaciones de libre acceso?	Sí		
Les científiques ciudatanes están reconocidos en los resultados y publicaciones del proyecto.	No		
Costes relacionados	N/A		
Uso de plataformas o herramientas TIC	Si	Enlace a Plataforma o descarga App	No disponible (formulario online para subir datos)
Resultados	<ul style="list-style-type: none"> • Obtención de datos científicos de calidad, verificación de calidad de análisis (datos cruzados con fuentes científicas); datos que pueden ser usados en otros proyectos. • Concienciación y Formación (materiales didácticos) • Empoderamiento (toma de decisiones en diseño de experimento, indicadores, zona de muestreo) • Enfoque contextual: participación de comunidades vulnerables, proporciona información que puede ser usada para implementar/monitorizar políticas de protección de suelos (aceptación) 		
Impactos	<ul style="list-style-type: none"> • Aumento en los conocimientos de la sociedad en relación con los suelos, sus propiedades, sus funciones y su relación con otros 		

	<p>elementos del ecosistema.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aumento del interés por ciencia, y en particular por las ciencias naturales y la edafología • Mayor implicación en actividades científicas (cultura científica): comprensión de metodologías.
Financiación	Financiado inicialmente por Big Lottery Fund (BLF).
Sostenibilidad	El Proyecto dio lugar al establecimiento de la European Citizen Science Association (ECSA) y el grupo de investigación es miembro.
Transferibilidad	<ul style="list-style-type: none"> • Accesibilidad: el kit puede adquirirse a bajo precio • Acceso: metodología publicada libre acceso. Algunos artículos bajo barrera de pago editorial. • Transferible a otros suelos naturales/agrícolas (los indicadores pueden no ser suficientes/validos en suelos urbanos).