

## Open Soil Atlas

INFORMACIÓN GENERAL			
Título del proyecto o iniciativa	Open Soil Atlas (OSA)		
País o región	Berlín (Alemania)		
Promotor del proyecto	Feld Food Forest eV	Tipo de entidad	Sociedad civil/OSCs
	Kultur Labor		
Año de comienzo/Año de fin	2019-2021	Estado	Finalizada
Enlace o contacto para obtener información adicional	Feld Food Forest community <a href="#">website</a> <a href="#">Email</a>		
DESCRIPCIÓN			
Número de personas usuarias/voluntarias implicadas	171 personas		
Dimensión	<ul style="list-style-type: none"> <li>Contexto: localización (GPS), impacto antropogénico (basura), uso del suelo, perfil.</li> <li>Propiedades físicas: erosión, color, textura (método de la cinta)</li> <li>Propiedades químicas: pH</li> <li>Propiedades biológicas: actividad biológica</li> </ul>		
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 type="checkbox"/> Administraciones públicas (gobierno local, regional, estatal...)	
	<input type="checkbox"/> Otro (especifíquese)		
Objetivos	<ul style="list-style-type: none"> <li>Concienciar sobre el suelo (especialmente, su contaminación) e inspirar un esfuerzo colectivo de mapeado y regeneración, construyendo una comunidad de conservadores del suelo.</li> <li>Desarrollar un centro de co-aprendizaje para Berlín con una web educativa, para que la ciudadanía se convierta en experta en calidad y fertilidad del suelo y se empodere para mejorarlas y diseñar un paisaje</li> </ul>		

	comestible regenerativo.
Metodología	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Talleres sobre suelos en la zona de estudio, así como técnicas de determinación de sus propiedades y remediación. En los talleres se invitó a las personas participantes a conectar con sus sentidos (vista, tacto, oído, olfato). Se elaboró un toolkit con instrumentos sencillos (disponibles en el hogar) por ser accesible y no generar residuos. A través del móvil (smartphone) se recogió información como la localización de las muestras y fotos). Por la situación del COVID los primeros 3 talleres se llevaron a cabo online (Jitsi, Miro, Zoom). Las metodologías de los talleres se pueden encontrar en Zenodo (OSA final Paper), que incluyen también folletos y métodos de determinación en suelos. Se usaron técnicas de co-creación inspiradas en sociocracia asegurando transparencia, inclusividad y responsabilidad. En total se impartieron 3 talleres, uno de ellos en un centro educativo en Neukölln.</li> <li>• Eventos de participación: para dar visibilidad y crear relaciones entre participantes</li> <li>• Soil Meetups para la colección de datos de forma efectiva. El primero fue online para explicar métodos.</li> <li>• Embajadores de suelos: para crear un efecto bola de nieve generando círculos de conocimiento. Los embajadores actuaban como multiplicadores y recibieron formación sobre ciencia del suelo.</li> <li>• Uso de herramienta online Epicollect. Su uso se explicó en un panel de notion (no disponible)</li> </ul>
Recursos (materiales, guías, videos, tutoriales, publicaciones)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Datos brutos para mapa <a href="https://zenodo.org/record/7709206">https://zenodo.org/record/7709206</a></li> <li>• <a href="#">Informe final en ZENODO.</a></li> <li>• <a href="#">Entregables proyecto ACTION.</a> Se destacan por relevancia para el proyecto TICSOIL: <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ <a href="#">D4.2 Lifecycle-aware citizen science templates.</a> Para aprender a usar las plataformas de recogida de datos (Epicollect, Zooniverse, González y Corcho 2020)</li> <li>◦ <a href="#">D5.7 Final analysis and guidelines of incentives and motivation within citizen science</a> (Maddalena et al. 2022, pág.. 11)</li> <li>◦ <a href="#">D5.10. Final impact maximisation and sustainability guidelines</a> (Passani &amp; Janssen, 2022)</li> </ul> </li> </ul>
¿Son publicaciones de libre acceso?	Sí

<p>Los científicos ciudadanos están reconocidos en los resultados y publicaciones del proyecto.</p>	<p>Sí</p>		
<p>Costes relacionados</p>	<p>€20,000 financiados a través de proyecto ACTION (cascade grant)</p>		
<p>Uso de plataformas o herramientas TIC</p>	<p>Sí</p>	<p>Enlace a Plataforma o descarga App</p>	<p><a href="#">Epicollect</a></p>
<p>Resultados</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Obtención de datos científicos de calidad: se han obtenido datos que pueden ser verificados (disponibles online), en diferentes puntos de Berlín permitiendo monitorizar sus propiedades. Se ha elaborado un mapa de los puntos de muestreo (OpenStreetMap con los datos recopilados en Epicollect)</li> <li>• Análisis de datos: la calidad de los datos se puede verificar y fue avalada por entidades académicas, que asesoraron en su obtención.</li> <li>• Concienciación y Formación. La iniciativa incluye materiales/actividades didácticos o formativos sobre los elementos/procesos que estudia (propiedades e importancia de los suelos, importancia de los suelos, degradación de suelos, etc.) y su relación con otros problemas ambientales y sociales (jardinería urbana, inclusión).</li> <li>• Empoderamiento: La iniciativa promueve la participación en procesos de toma de decisiones, a través de técnicas de co-creación, para el diseño del experimento (zonas de muestreo). Además, generó recomendaciones, propuestas políticas, etc. para contribuir a resolver un problema planteado en la comunidad (falta de fertilidad del suelo, necesidad de restauración).</li> <li>• Enfoque contextual: La iniciativa tiene en cuenta diferencias relacionadas con la cultura y el contexto social, los barrios en los que se llevó a cabo (centro/este de Berlín) tiene mucha población migrante. Los documentos estaban en inglés y alemán (lenguaje, problemas de movilidad y brecha digital podrían limitar la participación). La iniciativa abordaba actitudes y comportamientos (abandono de basura) sobre la adecuada gestión de suelos urbanos.</li> </ul>		
<p>Impactos</p>	<p>Documento de referencia: Passani et al. (2022)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aumento en los conocimientos de la sociedad en relación con los suelos, sus propiedades, sus funciones y su relación con otros elementos del ecosistema. Particularmente, la contaminación de suelos y su salud, y métodos de determinación sencillos (con herramientas y materiales disponibles en el hogar)</li> <li>• Aumento del interés por ciencia, y en particular por las ciencias naturales y la edafología, cambio climático</li> </ul>		

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mayor implicación en actividades científicas (cultura científica): comprensión de cómo se elaboran hipótesis, como se recogen datos, cómo se analizan</li> <li>• Aumento en las interacciones positivas entre los actores sociales involucrados en el manejo del suelo. Sin embargo, las restricciones del COVID obligaron a actividades online que disminuyeron la actividad de grupos vulnerables y las iniciativas más exitosas fueron las que tenían comunidades previas.</li> </ul>
Financiación	OSA fue un piloto de los 16 financiados por el proyecto Horizon 2020 ACTION ( <a href="#">Website</a> ) para medir la contaminación del suelo
Sostenibilidad	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El proyecto estaba insertado en una iniciativa más amplia a nivel europeo (proyecto ACTION) de ciencia ciudadana en diversos ámbitos relacionados con la sostenibilidad (ODS).</li> <li>• Se han generado acuerdos de colaboración entre distintos agentes (10 nuevas organizaciones), entre ellos académicos, y se solicitó financiación para replicar el proyecto en Brasil.</li> </ul>
Transferibilidad	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Accesibilidad: Acceso libre a la metodología, reflejada en el informe final del proyecto, incluyendo manuales, guías, descripción del proceso, etc. Algunas no están disponibles (notion)</li> <li>• El proyecto no depende de aspectos específicos del ecosistema nacional/regional (infraestructuras, recursos) ya que las determinaciones pueden ser replicadas con smartphones y materiales domésticos.</li> <li>• El proyecto no depende de la presencia de perfiles o calificaciones profesionales específicas. Si que requiere de cierta formación sobre suelos y sus determinaciones, algo que ya se aborda a través de la figura de embajadores de suelos, que reciben la formación necesaria para ampliar la participación a otras personas. Estas estructuras de organización replicables formaban parte del objetivo del proyecto.</li> </ul>