

## TeaTime4Science

INFORMACIÓN GENERAL			
Título del proyecto o iniciativa	TeaTime4Science		
País o región	USA		
Promotor del proyecto	GluSEEN (Global Urban Soil Ecological Education Network)	Tipo de entidad	Investigación/educación
Año de comienzo/Año de fin	2010-2023	Estado	En funcionamiento
Enlace o contacto para obtener información adicional	Katalin Szlavecz. Dept. of Earth and Planetary Sciences Johns Hopkins University <a href="mailto:szlavecz@jhu.edu">szlavecz@jhu.edu</a> <a href="http://www.teatime4science.org/about/the-project/">http://www.teatime4science.org/about/the-project/</a>		
DESCRIPCIÓN			
Número de personas usuarias/voluntarias implicadas	353 (muchas no son personas individuales, sino colegios o clubs de Ciencia)		
Dimensión	Propiedades biológicas: Actividad microbiana (a través de tasa de descomposición de materia orgánica en bolsas de té)		
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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Crear un mapa global de descomposición de materia orgánica, para el cual no hay datos comparables.</li> <li>• Concienciar a la población sobre procesos que suceden en el suelo y su relación con el cambio climático.</li> </ul>		
Metodología	1. El método consiste en enterrar bolsas de té (té verde, té rooibos) y recuperarlas 3 meses después. Las bolsas se pesan antes y después, permitiendo la reducción del peso estudiar la descomposición de la materia orgánica. Con los datos, se obtiene el "índice de la bolsa de té". El experimento tiene en cuenta exposición a luz solar, orientación,		

	grado de alteración del suelo, tipo de vegetación y otras condiciones ambientales. Los datos permiten obtener un mapa mundial de descomposición de materia orgánica.		
Recursos (materiales, guías, videos, tutoriales, publicaciones)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Protocolo en español: enlace (también disponible en otros idiomas).</li> <li>• Mapa de localizaciones: Enlace</li> <li>• Artículos: <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Protocolo completo (EN). <a href="#">Enlace</a></li> <li>◦ Impacto en Australia (EN). <a href="#">Enlace</a></li> <li>◦ Impacto en Suecia y Austria (EN). <a href="#">Enlace</a></li> </ul> </li> <li>• Resumen en conferencia EGU 2017 <a href="#">Enlace</a></li> <li>• Hoja de cálculo para bolsas no tejidas (EN). <a href="#">Enlace</a></li> <li>• Hoja de cálculo para bolsas tejidas (EN). <a href="#">Enlace</a></li> <li>• Manual para profesorado (EN). Enlace</li> <li>• Unidad didáctica (EN). <a href="#">Enlace</a></li> </ul>		
¿Son publicaciones de libre acceso?	Algunas		
Les científiques ciudatanes están reconocidos en los resultados y publicaciones del proyecto.	Sí		
Costes relacionados	No disponible		
Uso de plataformas o herramientas TIC	Sí	Enlace a Plataforma o descarga App	<a href="http://www.teatime4science.org/data/submit-one-data-point/">http://www.teatime4science.org/data/submit-one-data-point/</a> Para varios puntos: subir Excel <a href="http://www.teatime4science.org/data/submit-multiple-data-points/">http://www.teatime4science.org/data/submit-multiple-data-points/</a>
Resultados	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Obtención de datos científicos de calidad (metodología estandarizada)</li> <li>• Concienciación y Formación: se incluyen materiales y guías didácticas, sobre elementos y procesos de Formación de suelos y su relación con otros problemas ambientales (emisión CO2)</li> </ul>		
Impactos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aumento de conocimientos en relación con los suelos.</li> <li>• Mayor implicación en actividades científicas, número creciente de participantes con los años.</li> <li>• Aumento de interacciones positivas entre actores (centros educativos, profesorado, científicos de diferentes países) reflejado en acuerdos y financiación del proyecto en otros contextos (ej. Suecia)</li> </ul>		
Financiación	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2015. Proyecto en Suecia (con evento European Researchers' Night, Forskar Fredag): Tepåseförsöket.</li> <li>• 2015-2020. Financiación pública en Suecia (Swedish Vetenskapsrådet). Permitted hacer proyecto a escala global (Teatime4science).</li> <li>• 2016 acción COST NETLAKE (ES 1201). Aplicación a descomposición en lagos.</li> </ul> 2021-2022. Financiación privada en Suecia (Formas) hasta 2023.		
Sostenibilidad	El proyecto tiene una financiación a largo plazo para ser repetida o mantenida en el futuro.		
Transferibilidad	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Acceso libre a metodología a través de protocolos publicados, guías</li> </ul>		

didácticas, etc.

- El Proyecto puede variar por aspectos específicos del ecosistema. Algunos ya están previstos, otros pueden producir variaciones en el tiempo que las bolsas permanecen encerradas (fauna del suelo, macrofauna que saca/destruye bolsas; raíces de plantas etc.
- El Proyecto ha sido transferido con éxito a otros contextos (más de 2000 localizaciones en todos los continentes). La hoja de datos con los cálculos se ha adaptado a diferentes condiciones edafoclimáticas
- La realización del Proyecto no depende de perfiles o calificaciones específicas. Sí requiere infraestructura específica (bolsa de té verde y Rooibos marca Lipton, tetragonal para asegurar homogeneidad, balanza precisión 0.001 g)