

Heavy Metal City-zen

INFORMACIÓN GENERAL			
Título del proyecto o iniciativa	Heavy Metal City-Zen		
País o región	Austria		
Promotor del proyecto	BOKU (Universität für Bodenkultur Wien)	Tipo de entidad	Investigación/educación <i>Si es otro, especificar</i>
Año de comienzo/Año de fin	2019-2021	Estado	Finalizada
Enlace o contacto para obtener información adicional	Andrea Watzinger E-mail: heavymetal.cityzen@gmail.com https://heavymetalcityzen.com/		
DESCRIPCIÓN			
Número de personas usuarias/voluntarias implicadas	11 jardines comunitarios en diferentes lugares de Viena, cada uno con una o más macetas experimentales (total 32 macetas)		
Dimensión	Propiedades químicas: materia orgánica, pH, metales pesados (Pb, Cd., Zn) Propiedades biológicas: actividad microbiana		
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 type="checkbox"/> Administraciones públicas (gobierno local, regional, estatal...)	
	<input type="checkbox"/> Otro (especifíquese)		
Objetivos	Evaluar el riesgo potencial de contaminación por metales pesados en plantas de consumo de huertos urbanos en Viena, de forma científica. Proporcionar información sobre el suelo y su manejo.		
Metodología	<ol style="list-style-type: none"> Formación visitas a participantes y Formación sobre los experimentos a llevar a cabo. Se proporcionó un starter pack para llevarlos a cabo Control: toma de muestras de los huertos (con enmiendas usadas por los participantes) y de zona externa (control). Muestras compuestas (3.5 submuestras, 10 cm superficiales en radio de 2-4m). Experimento: macetas standard proporcionadas 		

	<p>(11x11x12 cm), 4 repeticiones por tratamiento llenas del suelo recogido. Protocolo de riego y fertilización provisto por organización. Tras 5 semanas se desenterraban las macetas. Medición actividad microbiana in situ con participantes.</p> <p>4. Envío de muestras a laboratorio (BOKU) para medir pH y metales; análisis estadístico.</p> <p>5. Los participantes fueron invitados al evento final (abril 2021) realizado online (participaron 28 personas) donde se explicaron los resultados. y podían hacer visitas al laboratorio. También se realizó un pub quiz (concurso de Ciencia en bares) finalmente en zoom por restricciones COVID</p>		
<p>Recursos (materiales, guías, videos, tutoriales, publicaciones)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Paper: Ziss, Elisabeth, Wolfgang Friesl-Hanl, Sophia Götzinger, Christoph Noller, Markus Puschenreiter, Andrea Watzinger, y Rebecca Hood-Nowotny. 2021. «Heavy Metal City-Zen. Exploring the potential risk of heavy metal contamination of food crop plants in urban gardening contexts using a citizen science approach.» Zenodo. Includes data (excel). Pdf: https://doi.org/10.5281/zenodo.4785321. • Folleto (en alemán) Link • Presentación evento final (alemán). Link • Podcast: 2 capítulos en alemán . Link 		
<p>¿Son publicaciones de libre acceso?</p>	<p>Sí</p>		
<p>Les científiques ciudadaes están reconocidas en los resultados y publicaciones del proyecto.</p>	<p>Sí</p>		
<p>Costes relacionados</p>	<p>No disponible</p>		
<p>Uso de plataformas o herramientas TIC</p>	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="507 1323 751 1471"> <p>No</p> </td> <td data-bbox="751 1323 1394 1471"> <p>Enlace a Plataforma o descarga App</p> </td> </tr> </table>	<p>No</p>	<p>Enlace a Plataforma o descarga App</p>
<p>No</p>	<p>Enlace a Plataforma o descarga App</p>		
<p>Resultados</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Obtención de datos científicos de calidad (muestreo supervisado, análisis en laboratorio). • Verificación de la calidad de los datos: contraste de hipótesis (a pesar de limitación de muestras) • Concienciación y Formación: se proporcionó material a participantes y charlas de Formación sobre los experimentos a realizar. • Empoderamiento: la iniciativa dio respuesta a una inquietud de la comunidad, sobre la seguridad de los alimentos cultivados en los huertos urbanos. • Enfoque contextual: las visitas a los huertos y la formación abordaba información personalizada sobre manejo de los suelos. 		

Impactos	<ul style="list-style-type: none"> • Mejor comprensión de procedimientos científicos, elaboración de hipótesis, recogida de datos... • Aumento interacciones positivas entre participantes, se ampliaron las redes (interacción social). Los investigadores planearon llevar el Proyecto a más puntos, dando un servicio a más huertos comunitarios.
Financiación	Proyecto financiado por el FWF (Fondo austriaco para la investigación)
Sostenibilidad	Los resultados del proyecto se insertaron en una acción más amplia de mapeo de suelos
Transferibilidad	El proyecto precisa de perfiles específicos, e infraestructura para análisis de las muestra