

The Citizen Science Soil Health Project

INFORMACIÓN GENERAL			
Título del proyecto o iniciativa	The Citizen Science Soil Health Project		
País o región	Colorado, USA		
Promotor del proyecto	Sustainable Agriculture, Research and Education (SARE), Your Neighborhood Christmas Tree Farm	Tipo de entidad	Empresa o industria
Año de comienzo/Año de fin	2019-2021	Estado	En funcionamiento
Enlace o contacto para obtener información adicional	Elizabeth Black Elizabeth@ElizabethBlackArt.com https://projects.sare.org/sare_project/fw19-341/ https://soilhealthproject.org/about-the-project1.html		
DESCRIPCIÓN			
Número de personas usuarias/voluntarias implicadas	48 participantes (agricultores) tras 3 años de proyecto		
Dimensión	<ul style="list-style-type: none"> Propiedades químicas: Contenido materia orgánica C orgánico extraíble en agua (WEOC), N orgánico extraíble en agua (WEON), N disponible relación C:N, pH, nutrientes (K, P disponibles), CEC Propiedades biológicas: respiración del suelo, biomasa microbiana, relación bacterias: hongos 		
Actores implicados	<input checked="" type="checkbox"/> Empresas locales	<input type="checkbox"/> Medios	
	<input type="checkbox"/> Industria	<input type="checkbox"/> Servicios financieros (bancos, inversores)	
	<input type="checkbox"/> Educación/investigación	<input 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 type="checkbox"/> Otro (especifíquese)		
Objetivos	<ul style="list-style-type: none"> Aumentar el conocimiento sobre la salud del suelo y el uso de test de salud del suelo por parte de los agricultores. Identificar factores que alteran la salud del suelo y medidas de gestión que la mejoran; Fomentar el uso de los test de 		

	<p>salud del suelo y medidas de gestión del mismo mejorando los indicadores en los agricultores que participan: materia orgánica, puntos de salud del suelo, cobertura de plantas vivas. Resultados de suelos desiguales. Solo 50% sabían interpretar; escasa adopción de prácticas de mejora (no ven rentabilidad).</p> <ul style="list-style-type: none"> Mejorar las conexiones entre los actores de la comunidad de agricultores de Colorado (USA): participación en eventos de difusión, aprobación conjunta de un informe final (tras 3 años de Proyecto) . Resultado no conseguido (en parte por COVID). 		
Metodología	<ol style="list-style-type: none"> Se reclutan agricultores para ofrecerles conocimiento sobre la salud de su suelo, que pueden evaluar a través de análisis (análisis gratuitos, método Haney y PLFA de Ward Labs) y propuesta de prácticas de gestión de suelos. Se facilitan los análisis a los agricultores (sin coste). Se divide a los agricultores en dos grupos (tierras con laboreo/laboreo cero) y en zona (norte/sur). Se da informes agregados a los participantes para que vean su situación respecto a sus pares. Cuestionarios previos para determinar las condiciones iniciales de la finca, practicas, conocimientos y necesidades de Formación (link). Cuestionarios anuales para comprobar evolución de salud del suelo. 3 años iniciales de reclutamiento y análisis + 7 años (hasta 2029) de continuación. Actividades educativas y formativas: seminarios, aplicación de conocimiento colectivo para aplicar soluciones locales. Encuentros y clases para fomentar trabajo el equipo, colaboración y compartir información. Empoderamiento de agricultores: decisión sobre opciones de gestión del suelo, temporalización y localización de análisis de suelos, contenidos de las clases, difusión y formato del informe final; establecen las preguntas de investigación, realizan los análisis de suelos en las parcelas que deciden, registran resultados y evalúan decisiones de manejo de suelos. 		
Recursos (materiales, guías, videos, tutoriales, publicaciones)	<ul style="list-style-type: none"> Informe final (resultados 3 años iniciales, en inglés). Enlace Hoja de interpretación resultados salud del suelo. Enlace Manual de muestreo de suelos (enlace) 		
¿Son publicaciones de libre acceso?	Sí		
Les científiques ciudatanes están reconocidos en los resultados y publicaciones del proyecto.	Sí		
Costes relacionados	No disponible		
Uso de plataformas o	No	Enlace a	No disponible (disponible hoja de

herramientas TIC		Plataforma o descarga App	interpretación de resultados del test de salud del suelo)- ver recursos
Resultados	<ul style="list-style-type: none"> • Concienciación/capacitación: Los agricultores pudieron identificar al menos 5 factores que afectaban a la salud de sus suelos, y 2 prácticas para beneficiarla; Conocimiento de cómo interpretar resultados de salud de suelos para mejorarlos (ejemplos). algunos agricultores difundieron los resultados. • Monitoreo de suelos: resultados de baseline 45 parcelas y 378 muestras (58 con datos de 3 años) 		
Impactos	<ul style="list-style-type: none"> • Creación de empleo: 1 FTE coordinador para supervisar suelos agrícolas (>100 puntos de muestreo) • Políticas: revisión de políticas de cultivo en espacios naturales para desarrollar programa de salud de suelos con propietarios (cultivos de cobertura, compostado, laboreo reducido) • Financiación: Programas de financiación estatal (Colorado) para promover salud del suelo; programa de financiación para agricultura ecológica y regenerativa (\$405,000 en 2022) • Difusión científica: resultados de informes. https://cslc.colorado.edu/2020-trends/category/Soil%20Health 		
Financiación	El proyecto recibió financiación de SARE en 2019 \$24,800.00, también de otras entidades e inversores privados		
Sostenibilidad	Financiación a largo plazo (10 años)		
Transferibilidad	<ul style="list-style-type: none"> • Los resultados de los test (Haney-PLFA) pueden no ser adecuados en otras condiciones de suelos, donde se usan otros tipos de experimentos. Dependen de disponibilidad de laboratorios para llevarlos a cabo (coste de análisis de suelos). • No se detalla algoritmo del "soil health score". Las medidas de manejo propuestas son conocidas pero pueden no ser aplicables en otras condiciones edafoclimáticas. 		