



**COASTAL**  
Collaborative Land-Sea  
Integration Platform

### **VISUAL SOIL ASSESSMENT TOOLS TO FAVOR KNOWLEDGE EXCHANGE, SOCIAL LEARNING AND ADOPTION OF SUSTAINABLE SOIL MANAGEMENT**

Restoration of agroecosystems is essential to support the livelihoods of millions of people worldwide, protect biodiversity, and contribute to adaptation and mitigation of climate change. Increasingly promoted Sustainable Land Management (SLM) approaches for agroecosystem restoration focus on the restoration of soil quality to enhance the delivery of multiple ecosystem services. There is an increasing call for Living Labs and transdisciplinary approaches involving farmers, researchers and other stakeholders in the co-design, co-monitoring and co-evaluation of SLM approaches to expedite the transition towards sustainable farming systems. Well-designed Participatory Monitoring and Evaluation (PM&E) processes can enhance farmers access to scientific and local knowledge from different SLM experiences, fostering social learning and favouring progress towards restoration goals. Visual Soil Assessment (VSA) tools are a good example of user friendly practical tools to support PM&E by facilitating the collection, systematization and sharing of field observations between different stakeholders and levels of expertise, and by helping the visualization of impacts. VSA tools can be used to monitor soil quality, to identify constraints for soil functioning, to detect early stages of degradation and restoration and provide a valuable addition to technical soil analyses. VSA tools foster farmers' self-evaluation and self-reflection on individual and community records, and can help in the decision-making towards soil restoration objectives enhancing farmer ownership and community empowerment to adopt long term SLM.

More information: <https://doi.org/10.1016/j.jrurstud.2021.10.017>

### **HERRAMIENTAS DE EVALUACIÓN VISUAL DEL SUELO PARA FAVORECER EL INTERCAMBIO DE CONOCIMIENTOS, EL APRENDIZAJE SOCIAL Y LA ADOPCIÓN DE MANEJOS SOSTENIBLES DE SUELO**

La restauración de agroecosistemas es esencial para apoyar las formas de vida de millones de personas en todo el mundo, proteger la biodiversidad y contribuir a la adaptación y mitigación al cambio climático. Los enfoques de manejo sostenible de la tierra (MST) que son crecientemente promovidos para la restauración de agroecosistemas se centran en la restauración de la calidad del suelo para mejorar la prestación de múltiples servicios ecosistémicos. Existe una creciente llamada a la puesta en marcha de laboratorios vivos y de enfoques transdisciplinarios que involucren a agricultoras/es, investigadoras/es y otras partes interesadas en el co-diseño, co-monitoreo y evaluación conjunta de enfoques de MST para acelerar la transición hacia sistemas agrícolas sostenibles. Los procesos de Monitorización y Evaluación Participativa (MEP) bien diseñados pueden mejorar el acceso de agricultoras/es al conocimiento científico y local de diferentes experiencias de MST, fomentando el aprendizaje social y favoreciendo el progreso hacia la consecución de los objetivos de restauración. Las herramientas de Evaluación Visual de Suelos (EVS) son un buen ejemplo de herramientas prácticas y fáciles de usar para apoyar la MEP, facilitando la recopilación, sistematización e intercambio de información entre diferentes agentes y niveles de experiencia, y ayudando a la visualización de impactos. Las herramientas de EVS pueden usarse para monitorizar la calidad del suelo, identificar factores limitantes en el funcionamiento del suelo, detectar primeras etapas de degradación y restauración, y son una valiosa contribución a análisis técnicos del suelo. Las herramientas de EVS



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement N° 773782.

fomentan la autoevaluación y la autorreflexión por parte de los agricultores sobre los datos registrados a nivel individual y comunitario, y pueden ayudar en la toma de decisiones para lograr los objetivos de restauración del suelo deseados, mejorando el empoderamiento de las comunidades agrícolas para adoptar MST a largo plazo.



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement N° 773782.