

GUÍA PARA LA EVALUACIÓN VISUAL DE LA CALIDAD DEL SUELO

Noellemeyer, Elke^{1*}, Álvarez, Lucila¹, Leizica, Emmanuel¹, Gómez, Florencia¹, Quiroga, Alberto^{1,2}, Fernández, Romina², Frasier, Ileana², Álvarez, Cristian²

1. Cátedras de Edafología y de Manejo de Suelos

Facultad de Agronomía

Universidad Nacional de La Pampa

2. EEA INTA "Guillermo Covas" Anguil

Anguil, La Pampa

*Autora de contacto: enoellemeyer@gmail.com

La evaluación visual, se basa en la observación y valoración del estado de variables clave del suelo y del rendimiento de los cultivos, a través de indicadores de la calidad del mismo. Con la excepción de la textura del suelo, los indicadores son dinámicos, es decir, capaces de cambiar bajo diferentes manejos y usos de suelo, y reflejan las presiones por el uso de la tierra. Al ser sensibles a los efectos de distintas prácticas de manejo, son indicadores de alerta temprana de cambios en la condición del suelo y, como tales, proporcionan una herramienta de seguimiento y monitoreo eficaz.

La evaluación consiste en abrir una pequeña calicata, con un conjunto de herramientas (Figura 1) y observar doce parámetros indicadores que están descritos en la guía, donde también se facilitan imágenes para poder interpretar el estado de cada indicador.

A cada indicador se le asigna una puntuación visual de 0 (pobre), 1 (moderado) o 2 (bueno), según la calidad del suelo observada al comparar una muestra de éste con tres fotografías de los

distintos estados del parámetro observado, presentadas en la guía de campo. La puntuación es flexible, por lo que, si la muestra que se está evaluando no se alinea claramente con ninguna de las fotografías, pero se encuentra entre dos, se puede dar una puntuación intermedia, es decir, 0,5 o 1,5. Debido a que algunos indicadores son relativamente más importantes en la evaluación de la calidad del suelo que otros, la evaluación visual del suelo proporciona distintos factores de ponderación (1, 2 y 3). La suma de las calificaciones da el total del puntaje del índice de calidad del suelo para la muestra que se está evaluando. Comparando esto con la escala de calificación en la parte inferior de la ficha de puntuación, se determina si el suelo está en buenas, moderadas o malas condiciones (Figura 2).

Esta guía está pensada para asesores técnicos, productores y estudiantes, como herramienta de campo para el monitoreo del estado del suelo, para facilitar la toma de decisiones de manejo de cultivos y rotaciones. También será útil para proyectos de implementación de buenas prácticas agrícolas y sistemas de manejo sustentable de suelos. La guía estará disponible en breve en los sitios web de la UNLPam y de la AACS. Además, se está gestionando la impresión en papel para facilitar su utilización a campo (Figura 3).

La evaluación visual del suelo es un método simple para identificar limitantes para la productividad.

Figura 2: Planilla de campo para la evaluación y asignación de puntajes.

**Ficha para la Evaluación de Suelos –
Indicadores visuales para evaluar la calidad de suelos agrícolas**

Propietario: _____ Uso del suelo: _____
 Ubicación del sitio - _____
 potrero: _____ Coordenadas: _____
 Ambiente: _____ Fecha: _____
 Profundidad de la muestra: _____ Clasificación taxonómica: _____
 Posición en el relieve: _____ Clasificación de uso: _____

Clase textural en superficie Franco Arenoso Limoso Arcilloso Otra

Humedad Seco Poco Húmedo Húmedo Muy Húmedo Mojado

INDICADORES VISUALES DE CALIDAD DE SUELOS	Evaluación visual (EV) 0= condición pobre 1= condición moderada 2= condición buena	Ponderación	EV
Textura		×3	
Estructura		×3	
Porosidad		×3	
Color		×2	
Moteados		×2	
Lombrices/Mesofauna		×3	
Profundidad de raíces		×3	
Compactación		×3	
Encharcamiento		×1	
Costras/cobertura		×2	
Erosión eólica/hídrica		×2	
Salinidad/alcalinidad		×3	
ÍNDICE DE CALIDAD DE SUELO (suma de puntajes EV)			

Evaluación de la calidad del suelo	Índice de Calidad
Pobre	0-30 <input type="checkbox"/>
Moderado	30-45 <input type="checkbox"/>
Bueno	45-60 <input type="checkbox"/>

Figura 3. Tapa de libro “Guía para la evaluación visual de la calidad del suelo”.

