



Propiedades químicas del suelo – Ejercicio C01c

pH DEL SUELO CON PAPEL TORNASOL

Poster de referencia 12a-12b-12c

RELEVANCIA

El pH del suelo es una propiedad química que influye en la regulación de la disponibilidad de nutrientes y muchos otros procesos. Cada uno de los nutrientes está disponible para la absorción de las plantas a diferentes pH del suelo, por eso los diferentes cultivos crecen bien a diferentes valores de pH. Valores de pH entre 5.5 y 7.5 son adecuados para la mayoría de los cultivos, ya que una mayor variedad de nutrientes serían disponibles. Con valores de pH inferiores a 7, el suelo es ácido, mientras que con valores de pH superiores a 7, el suelo es alcalino. Existen varios métodos para la evaluación del pH, aquí describimos el método con papel tornasol<sup>1</sup>.

MATERIALES



Papel tornasol



Paleta



Espátula



Agua

PROCEDIMIENTO

1) Recoger una muestra de suelo seco con la espátula, límpiala de raíces y restos de vegetación y colocarla en el la paleta de dibujo.



© S. Pioli

2) Agregar a la muestra la misma porción de agua y mezcla



© S. Pioli

3) Mojar una punta de la banda de papel en la solución del suelo y compararla con la escala que muestra la banda. El color resultante dará una estimación del pH de ese suelo.



© C. Olivera S.



© C. Olivera S.

pH= 7-8

VENTAJAS	Rápido y fácil de determinar en el campo. Se pueden comparar diferentes tipos de suelo en poco tiempo
DESVENTAJAS	Resultados aproximados. No es adecuado si se necesita un valor de pH exacto
PREGUNTAS	¿Cuál es el pH del suelo analizado? ¿Es demasiado bajo o demasiado alto? ¿Cuáles son las consecuencias para el cultivo? ¿Conoces a alguna técnica para mejorar el pH del suelo? Además de la disponibilidad de nutrientes, ¿cuáles son las otras propiedades a las que el pH puede afectar?

EJEMPLOS DE EVALUACIÓN (depende de los requerimientos de cada cultivo)		
POBRE	MODERADO	BUENO
Valores de pH inferiores a 4 o superiores a 8. Suelo demasiado ácido o demasiado alcalino.	Valores de pH inferiores a 5.5 o superiores a 7. Suelo ligeramente ácido o alcalino.	El pH varía entre 5.5 y 7. Suelo neutro.

<sup>1</sup> <https://www.fao.org/documents/card/en/c/ca2796en> p40