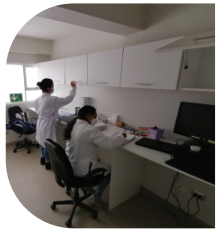
5. INTERPRETACIÓN DE LOS RESULTADOS

Interpretar los resultados implica conocer algunos valores que indican la calidad del suelo con el cual se está trabajando. Por ejemplo, el pH ideal de un suelo para la agricultura va de ligeramente ácido a ligeramente alcalino. De igual manera, se prefieren suelos con alto porcentaje de materia orgánica (mayor a 4 %), alto nivel de fósforo (mayor a 14 ppm) y alto nivel de potasio (mayor a 350 ppm). Sin embargo, la mayoría de suelos no tienen las cantidades óptimas de nutrientes, por lo que es necesario tomar muestras de suelo y analizarlas en el laboratorio.





Tablas de interpretación de datos

REACCIÓN O pH DEL SUELO	
VALOR	INTERPRETACIÓN
Menor a 4.4	Extremadamente ácido
4.5 a 5.4	Fuertemente ácido
5.4 a 6.3	Moderadamente ácido
6.4 a 6.7	Ligeramente ácido
6.8 a 7.2	Neutro
7.3 a 7.5	Ligeramente alcalino
7.6 a 7.9	Moderadamente alcalino
8.0 a 8.3	Fuertemente alcalino
Mayor a 8.3	Extremadamente alcalino

MATERIA ORGÁNICA (%)		FÓSFORO (ppm)		POTASIO (ppm)	
0 a 1	Muy bajo	0 a 3.5	Muy bajo	0 a 150	Muy Bajo
1.1 a 2.0	Bajo	3.6 a 7.0	Bajo	151 a 250	Bajo
2.1 a 4.0	Medio	7.1 a 14.0	Medio	251 a 350	Medio
Mayor a 4.0	Alto	Mayor a 14	Alto	Mayor a 350	Alto



inia
Instituto Nacional de Innovación Agraria

Autora: Marieta E. Cervantes-Peralta
Diseño: Carlos E. Solano del Águila

Programa Presupuestal N° 089:
Reducción de la degradación de los suelos agrarios

Para mayor información comunicarse con:

Estación Experimental Agraria Baños del Inca
Jr. Wiracocha s/n Baños del Inca (costado de la I. E. Andrés Avelino Cáceres)
Teléfono: 076-348386/974160067
076-348648/976343858

Sede Central
Av. La Molina 1981, La Molina, Lima, Perú
Teléfono: (51 1) 240-2100
www.gob.pe/inia

Impreso en:
Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA)
RUC: 20131365994
Teléfono: (51 1) 240-2100 / 240-2350
Dirección: Av. La Molina 1981, Lima- Perú
Web: www.gob.pe/inia

Publicado: Marzo, 2024

Tiraje: 3000 ejemplares

Hecho el Depósito Legal en la Biblioteca Nacional del Perú N° 2024-02841

PERÚ Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego

INIAPeru
INIAPeru
INIAPeru
INIAPeru
INIAPeru
INIAPeru

PROGRAMA PRESUPUESTAL 089
REDUCCIÓN DE LA DEGRADACIÓN
DE LOS SUELOS AGRARIOS

PP089

TOMA DE MUESTRAS Y ANÁLISIS DE SUELO AGRÍCOLA






PERÚ Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego

inia Instituto Nacional de Innovación Agraria

Ponle Punche y avancemos todos PERÚ

BICENTENARIO PERÚ 2024

1. ANÁLISIS DE SUELO AGRÍCOLA

Es la base para un buen programa de manejo agronómico en una producción agrícola. Nos sirve para determinar la disponibilidad de los nutrientes en el suelo y así definir la dosis de nutrientes a aplicar en planes de fertilización. Asimismo, ayuda a determinar la dosis de corrección de suelos (aplicación de yeso en suelos salinos, o aplicación de calcio o dolomita en suelos ácidos), además de delimitar ambientes en el manejo de insumos como complemento de la descripción y clasificación de los suelos a través de calicatas, pozos de observación, imágenes satelitales y mapas de rendimiento.





2. ¿QUE ES EL MUESTREO DE SUELO AGRÍCOLA?

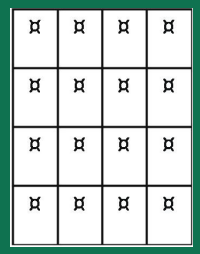
El muestreo de suelo agrícola es la práctica que permite monitorear la condición química, física y/o biológica del suelo. Es la primera etapa de un buen programa de fertilización y/o de aplicación de enmiendas para mantener la fertilidad del suelo y contribuir a la sostenibilidad de la producción agraria.





3. CÓMO TOMAR UNA MUESTRA DE SUELO

- Definir el área de la parcela donde se instalará el cultivo, teniendo en cuenta el color y la pendiente.
- En cada parcela tomar de 9 a 18 puntos o submuestras de diferentes partes del terreno, recorriendo en forma sistemática, para que sea una muestra representativa de todo el terreno.
- En cada punto, introducir una pala recta y abrir un hoyo entre 20 cm a 30 cm de profundidad, ya que se estima que a ese nivel se encuentran las raíces de las plantas.





- De este hoyo, tomar una lámina de 20-30 cm y de 3-4 cm de grosor, aproximadamente. Luego, separar 5 cm del centro y tomar toda esa porción de la lámina.
- Colocarla en una manta limpia y repetir este procedimiento para los demás puntos de muestreo.
- Una vez colectadas todas las muestras, mezclar con la pala, y eliminar piedras y raicillas.
- Dividir en cuatro partes, descartar las partes opuestas y hacerlo en forma alterna; volver a mezclar y cuartear nuevamente hasta que quede 1000 g o 1 kg de suelo.







- Colocar la muestra en una bolsa de plástico nueva. Amarrar la bolsa y en la parte superior colocar una etiqueta con la siguiente información:

Identificación de muestras de suelos

Razon Social o Nombre:	
RUC o DNI:	Celular:
Direccón:	Email:
Nombre Parcela:	
Localidad:	Distrito:
Provincia:	Departamento:
Cultivo Anterior	Cultivo a instalar/mantenim.
Tipo de Analisis	Fecha y hora de muestreo



4. ANÁLISIS DE LA MUESTRA EN LABORATORIO

Tiene como finalidad determinar los componentes benéficos y perjudiciales del suelo, para dar paso a la interpretación de los mismos .







