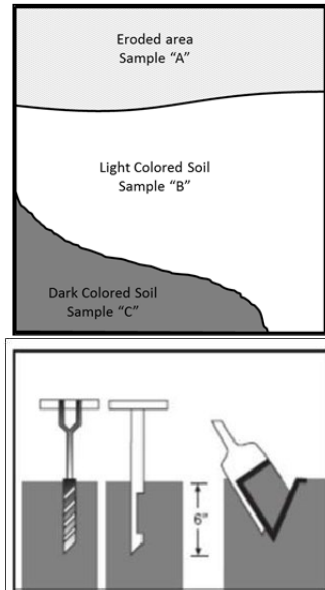


## Instrucciones para tomar muestras de suelo

El paso más crítico en el estudio del suelo es recolectar la muestra. Es importante que tome las medidas necesarias para obtener una muestra representativa, ya que una muestra mal tomada podría dar como resultado recomendaciones erróneas.

La primera medida es determinar el área que estará representada por la muestra. La apariencia física de la tierra, su textura, su color, su inclinación, su drenaje y su manejo anterior deben ser similares en toda el área. Puede ser útil dibujar un mapa de la propiedad e indicar las áreas donde usted recogerá las muestras. Con un balde limpio y una pala, una barrena o un tubo de muestreo, recoja 12 submuestras o más a una profundidad de entre seis y ocho pulgadas (entre cuatro y seis pulgadas para el césped) de puntos aleatorios dentro del área definida. Evite tomar muestras de los bordes del terreno o la parcela y de otras áreas no representativas. También evite tomar muestras cuando el suelo esté muy húmedo o durante las seis a ocho semanas posteriores a la aplicación de cal o de fertilizante.



A continuación, desintegre los trozos o los terrones de suelo, quite las piedras, las raíces y los escombros, y mezcle bien las submuestras en el balde. Una vez que la muestra esté bien mezclada, saque aproximadamente **una taza** de tierra y espárzala en una hoja limpia de papel para que se seque al aire. Para acelerar el secado, puede usar un ventilador a la velocidad más baja; no aplique calor. **No entregue muestras húmedas de suelo en el laboratorio.**

Coloque aproximadamente **una taza** de su muestra seca en una bolsa hermética *Ziploc*. Etiquete cada bolsa *Ziploc* con su identificación de la muestra (usted debe crearla) y complete el formulario de entrega.

Complete toda la información del formulario de entrega de la muestra (que encontrará en nuestro sitio web). Facilite sus datos de contacto, incluidos un número de teléfono y una dirección de correo electrónico en «Contacto principal». Si desea que se envíe una copia de sus resultados a otra persona, incluya sus datos de contacto en «Enviar copia a».

Escriba la identificación de la muestra usando el mismo nombre con el que etiquetó sus muestras. Incluya el área aproximada representada por cada muestra. Esta información es útil para el laboratorio y se informará con sus resultados. Una aproximación es suficiente (p. ej.: +/- 1000 pies cuadrados para el césped o +/- un acre para la siembra en hilera).

**Asegúrese de especificar un código de cultivo** en cada muestra; sin este código, el laboratorio no puede proporcionar recomendaciones de cal y nutrientes. Los códigos de cultivo figuran en la segunda página de los formularios de entrega. Finalmente, elija otros análisis opcionales que desee, además del análisis del suelo de rutina. A continuación, encontrará una breve descripción de estos.

Envíe la muestra, el formulario de entrega de la muestra completo y el pago a la dirección que figura en el frente. Adjunte el cheque pagadero a UMass con su pedido. Si desea que le enviemos los resultados por correo postal de los EE. UU., incluya \$2 para el franqueo y la manipulación.

### Descripciones y tarifas de los análisis del suelo

#### *Análisis de suelo de rutina*

##### Análisis de fertilidad estándar: \$20.00

Incluye pH, acidez, nutrientes extraíbles de Morgan modificados (P, K, Ca, Mg, Fe, Mn, Zn, Cu, B), plomo y aluminio, capacidad de intercambio catiónico y porcentaje de saturación de bases. Con los resultados se incluyen recomendaciones para la modificación de nutrientes y del pH.

#### *Otros análisis del suelo opcionales*

##### Materia orgánica del suelo: \$ 6.00

Medición de la materia orgánica del suelo por pérdida al rojo a 360 °C. Esta medida es útil para evaluar la calidad del suelo y la capacidad de suministro de nutrientes. La medida de la materia orgánica también es necesaria para determinar la tasa de eficacia de ciertos herbicidas.

##### Sales solubles: \$ 6.00

Medición de la conductividad eléctrica por extracción de agua de un suelo 1:2. Este análisis se usa para determinar si los niveles de salinidad son lo suficientemente altos para limitar el crecimiento de las plantas. Las fuentes de sales solubles en los suelos del noreste incluyen fertilizantes, estiércol de animales, abono, escurrimientos de superficies tratadas con sales descongelantes y agua para riego de mala calidad.

##### Nitrato del suelo: \$ 8.00

Medición del nitrato de nitrógeno (NO<sub>3</sub>-N) usando un electrodo selectivo de iones. Debido a la variabilidad inherente del nitrato de nitrógeno del suelo en nuestro clima, estos resultados no se usan directamente para hacer recomendaciones de nutrientes. Sin embargo, en ciertas condiciones, este análisis puede brindar información útil para el manejo de nutrientes.