

Servicio de Análisis Químico de Suelos

Este laboratorio tiene entre sus objetivos proporcionar infraestructura química a colectivos interesados en la gestión del suelo.



Información de contacto

Dirección: Laboratorio de Química Agrícola y Técnicas Analíticas Instrumentales. E.T.S. de Ingeniería Agronómica, Alimentaria y de Biosistemas - Edificio Agrícolas. Avda Puerta de Hierro, 2. 28040 Madrid

Teléfono: 913363715

Página web: agrisost.org

Correo electrónico: estrella.revenga@upm.es

- Disponible

Tipo de oferta tecnológica

Servicios científico - Tecnológicos

Áreas de investigación e innovación

- Agricultura, silvicultura, recursos naturales, usos de la tierra y crecimiento azul

ODS



Disponible desde: 2006

¿Dónde?

UPM

Palabras clave: | [análisis químico](#) | [fertilidad](#) | [suelos](#)

Servicios científico - tecnológicos

Análisis químico de suelos

Se realizarán determinaciones analíticas encaminadas a determinar la fertilidad (principalmente, química) de suelos, conforme a los métodos oficiales de Ministerio de Agricultura (MAPA, 1994).

Análisis de suelos

Determinación de la fertilidad de un suelo:

- *Materia orgánica por oxidación (MAPA, 1994)*
- *Nitrógeno (método Kjeldhal) (MAPA, 1994)*
- *Cationes de cambio: Sodio, Potasio, Calcio y Magnesio, extraídos con acetato de amonio (MAPA)*
- *Fósforo asimilable (soluble en bicarbonato) (MAPA, 1994)*
- *Textura (Método Densímetro de Bouyoucos) (MAPA, 1994)*
- *Análisis completo de fertilidad. Además de los anteriores análisis, incluye la determinación pH (relación suelo/agua 1/2,5), Prueba previa de salinidad (relación suelo/agua 1:5), Caliza activa (% CaCO₃) conforme a los métodos oficiales de análisis del Ministerio de Agricultura (MAPA, 1994) y Carbonatos totales (% CaCO₃) según norma UNE 103-200-93.*

Necesidades demandadas y aplicaciones

Agricultores, a nivel particular o empresas, gestores y mantenedores de espacios verdes (jardines, campos de golf y otros espacios deportivos) y otras personas o empresas que realizan una gestión sostenible del suelo.

Sector o área de aplicación

Agricultura, Jardinería.

Dónde se ubica

Los laboratorios están ubicados en la primera planta del Edificio Agrícolas de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica, Alimentaria y de Biosistemas.

La determinaciones más frecuentes encaminadas a la caracterización físico-química de los suelos y en concreto, a la determinación de la fertilidad del suelo, se realiza en el laboratorio de Química Agrícola que dispone de:

- Valorador automático Titrino /Crison.
- Equipo Crison GLP 22/ Electrodo selectivos de NO₃⁻ y Cl⁻
- Calcímetro Ejkelkamp
- Batería y equipo destilador Kjeldhal

- Agitadores de brazos, horizontales, rotatorios.

Las determinaciones de cationes de cambio y capacidad de intercambio catiónico se realiza en el laboratorio de técnicas analíticas instrumentales, utilizándose un equipo de Absorción Atómica PerKin-Elmer AAnalyst 200.

Tarifas UPM

8,00€	Materia orgánica oxidable (suelos)
8,10€	Nitrógeno total Kjeldhal (suelos)
24,85€	Cationes de cambio en suelos: Na, K, Ca y Mg (extraídos con acetato amónico)
12,62€	Fósforo asimilable en suelos (soluble en bicarbonato)
9,23€	Textura (Densímetro Bouyoucos) de suelos
55,00€	Análisis completo de suelos (pH 1:2,5; Conductividad eléctrica 1:5; Cationes de Cambio: Sodio, Potasio, Calcio y Magnesio; Materia orgánica oxidable; Nitrógeno total Kjeldhal ; Fósforo asimilable; Contenidos en Carbonatos y Caliza activa; Textura conforme al densímetro de Bouyoucos)

Tarifas Externas

9,60€	Materia orgánica oxidable (suelos)
9,72€	Nitrógeno total Kjeldhal (suelos)
29,82€	Cationes de cambio en suelos: Na, K, Ca y Mg (extraídos con acetato amónico)
15,14€	Fósforo asimilable en suelos (soluble en bicarbonato)
11,08€	Textura (Densímetro Bouyoucos) de suelos
66,00€	Análisis completo de suelos (pH 1:2,5; Conductividad eléctrica 1:5; Cationes de Cambio: Sodio, Potasio, Calcio y Magnesio; Materia orgánica oxidable; Nitrógeno total Kjeldhal ; Fósforo asimilable; Contenidos en Carbonatos y Caliza activa; Textura conforme al densímetro de Bouyoucos)