

SERVICIO DE ANALISIS QUIMICO DE SUELOS Y PLANTAS



I N I A P

**INSTITUTO NACIONAL AUTONOMO DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS
ESTACION EXPERIMENTAL "SANTA CATALINA"
DEPARTAMENTO DE MANEJO DE SUELOS Y AGUAS
Km 14 Pan Sur Teléfono: 690-691 al 693
Fax: 690-991**



El análisis químico de Suelos y Plantas asegura el uso eficiente de los fertilizantes y mejora el rendimiento de los cultivos.

*Ing. Vicente Noroña
Ing. Juan Córdova*

QUE ES EL ANALISIS QUIMICO

El análisis químico es un procedimiento de laboratorio que, mediante el uso de soluciones extrae de una muestra los nutrientes requeridos por las plantas para su normal desarrollo. Este procedimiento cumple una función similar a la realizada por el sistema radicular de las plantas, por tanto es un buen indicador de la disponibilidad de nutrientes asimilables en el suelo.

POR QUE SE REALIZA

Los suelos del Callejón Interandino debido a su origen, presentan una gran variabilidad tanto en sus características físicas como químicas, por lo cual es necesario conocer la disponibilidad de nutrientes en función del uso y manejo de estos suelos.

El análisis químico determina la cantidad de elementos nutritivos asimilables por las plantas existentes en un determinado suelo. Este conocimiento permite realizar una planificación racional del uso de fertilizantes, abonos y enmiendas con el fin de asegurar rendimientos óptimos económicos de los cultivos. No se debe descuidar los otros factores de la producción, como el manejo integrado de plagas y enfermedades y, el manejo del suelo y del agua.

COMO OPERA EL SERVICIO

Para el servicio de análisis químico de suelos y plantas se cuenta con modernos equipos y personal altamente capacitado, que asegura la calidad de los resultados.

Los interesados en este servicio pueden dirigirse directamente al laboratorio de suelos que funciona en la Estación Experimental "Santa Catalina" a 14 km del Sur de la ciudad de Quito, o informarse y canalizar sus muestras a través de las Granjas Experimentales y Unidades de Validación y Transferencia y Oficina Central del INIAP.

DETERMINACIONES QUE SE REALIZAN

En suelos se determinan los elementos principales y secundarios, tales como: N, P, K, Ca, Mg, Zn, Cu, Fe, Mn, S y B; además se analiza materia orgánica, pH, acidez (Al + H), conductividad eléctrica y capacidad de intercambio catiónico; complementándose con análisis de las características físicas del suelo en lo referente a: textura, capacidad de retención de humedad, infiltración, densidad aparente y densidad real. En tejidos vegetales se determinan las concentraciones de los nutrientes principales y secundarios en base a materia seca.

ESTACION EXPERIMENTAL "SANTA CATALINA"

DONDE INFORMARSE

UNIDADES DE VALIDACION Y TRANSFERENCIA

UVTT-Carchi Of. MAG-Tulcán Telf.: 980-640	UVTT-Espejo-Mira Of. DRI Mira Telf.: 996-292
UVTT-Imbabura Of. MAG Ibarra Telf.: 950-293	UVTT-Guano Of. DRI Guano
UVTT-Cayambe Of. DRI Cayambe Telf.: 360-799	UVTT-Chimborazo Of. INIAP-Riobamba Telf.: 961-438
UVTT-TTP Of. DRI Saquisilí Telf.: 721-118	UVTT-Bolívar Of. G. Mario G. Silva Guaranda Telf.: 982-752

ESTACIONES EXPERIMENTALES

Administración Central
Edificio MAG (4to. piso)
Av. Amazonas y Orellana
Telf.: 529-957
Casilla 17-01-2600
Fax: 504-240

Estación Exp. Chuquipata
Km 19 Panamericana Norte-Cañar
Telf.: 821-988

Estación Exp. Napo Payamino
Km 12 Carretera Lago Agrio-Coca
Napo

PRODUCCION:
Secc. de Comunicación del INIAP
Casilla 17-01-340 - Quito-Ecuador
Flegable No. 138
Marzo-1994
AdeR.

GRANJAS EXPERIMENTALES

Granja Exp. Tumbaco
Tumbaco-Pichincha
Telf.: 371-057

Granja Exp. La Pradera
Chaltura-Imbabura
Telf.: 910-691

Granja Exp. Nagsiche
Salcedo-Cotopaxi

Granja Exp. Pillaro
Pillaro-Tungurahua
Telf.: 873-262

Granja Exp. Palora
Palora
Telf.: (105) 321-202