

Laboratorio de Nutrición y Suelos Forestales



Universidad Austral de Chile
Facultad de Ciencias Forestales y
Recursos Naturales
Instituto de Bosques y Sociedad



Servicios

- Análisis químico de suelos
- Análisis físico de suelos
- Análisis de agua
- Análisis foliar



Contacto:

Laboratorio de Nutrición y Suelos Forestales

Edificio C (Federico Saelzer) – 2° piso

Telefonos: +56 632221234 , +56 632221431

labnsf@uach.cl

Universidad Austral de Chile

Valdivia, Chile.

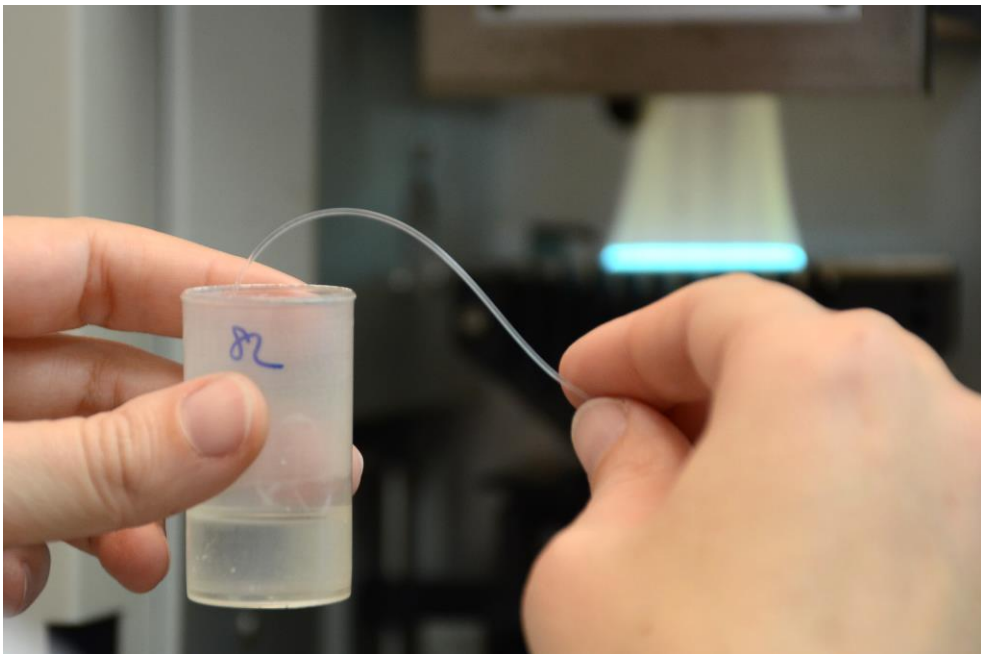
Laboratorio acreditado



Nuestro laboratorio se encuentra acreditado en las siguientes áreas:

1. Acreditados para el procesamiento de muestras de suelos en los programas de recuperación de suelos (SIRSD).
2. Acreditados para el procesamiento de material vegetal.

Ambas acreditaciones fueron otorgadas por la comisión de normalización y acreditación (CNA), dependiente de la sociedad chilena de la ciencia del suelo (SChCS) y reconocida por el Servicio Agrícola y Ganadero (SAG) y el Instituto de Desarrollo Agropecuario (INDAP).



ANÁLISIS QUÍMICO DE SUELOS

Valores



1. Programa Ministerio de Agricultura: SIRDS

pH (agua)
P disponible (Olsen)
Na, K, Ca, Mg intercambiables (NH₄Ac pH 7,0)
Suma de bases
Al intercambiable
Porcentaje saturación de aluminio
CIC

\$ 24.500 + IVA

2. Análisis nutritivo completo (NH₄Ac pH 4,8 – DTPA)

pH (agua y KCl / CaCl₂)
P disponible (Olsen)
Na, K, Ca, Mg extraíble – intercambiable
Suma de bases
Al extraíble
Al intercambiable
Porcentaje saturación de aluminio
C total (materia orgánica)
N total
S extraíble
Fe, Mn, Cu, Zn extraíble
B soluble

\$ 72.900 + IVA

3. NPK-pH-B

pH (agua y KCl / CaCl₂)
P disponible (Olsen)
K intercambiable
N total
B soluble

\$ 34.100 + IVA

4. Análisis sencillo (NH₄Ac pH 4,8 – DTPA)

pH (agua y KCl / CaCl₂)
P disponible (Olsen)
Na, K, Ca, Mg extraíble - intercambiable
Suma de bases
Al intercambiable
Al extraíble
Porcentaje saturación de aluminio

\$ 34.100 + IVA

5. Análisis nutritivo simple (NH₄Ac pH 4,8 – DTPA)

pH (agua y KCl / CaCl₂)
P disponible (Olsen)
Na, K, Ca, Mg extraíble – intercambiable
Suma de bases
Al extraíble
Al intercambiable
Porcentaje saturación de aluminio
C total (materia orgánica)
N total

\$ 47.700 + IVA

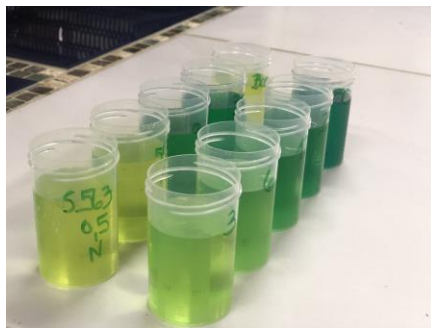
6. Análisis nutritivo completo (NH₄Ac pH 7,0)

pH (agua y KCl / CaCl₂)
P disponible (Olsen)
Na, K, Ca, Mg intercambiable
Suma de bases
Al intercambiable
Al extraíble
Porcentaje saturación de aluminio
C total (materia orgánica)
N total
B soluble
S extraíble
Fe, Mn, Cu, Zn extraíble

\$ 80.500 + IVA

ANÁLISIS QUÍMICO DE SUELOS

Valores



**7. Análisis sencillo
(NH₄Ac pH 7,0)**

pH (agua y KCl / CaCl₂)
P disponible (Olsen)
Na, K, Ca, Mg intercambiable
Suma de bases
Al extraíble
Al intercambiable
Porcentaje saturación de aluminio

\$ 37.800 + IVA

**8. Análisis nutritivo simple
(NH₄Ac pH 7,0)**

pH (agua y KCl / CaCl₂)
P disponible (Olsen)
Na, K, Ca, Mg intercambiable
Suma de bases
Al extraíble
Al intercambiable
Porcentaje saturación de aluminio
C total (materia orgánica)
N total

\$ 51.500 + IVA

ANÁLISIS FÍSICO DE SUELOS

1. Densidad aparente (peso volumétrico)

\$ 6.500 + IVA

ANÁLISIS DE AGUA

1. Completo

pH, Conductividad
Na, K, Ca, Mg
Fe, Mn, Cu, Zn

\$ 24.600 + IVA

ANÁLISIS FOLIAR

1. NPK

\$ 22.500 + IVA

**2. Macroelementos
(N, P, K, Ca, Mg)**

\$ 27.400 + IVA

3. Completo

Macroelementos (N, P, K, Ca, Mg)
Microelementos (Fe, Mn, Cu, Zn, B)

\$ 42.700 + IVA

ANÁLISIS QUÍMICO DE SUELOS

Determinación	Valor + IVA
Nitrógeno (NH ₄) total	\$ 6.800
Fósforo (Olsen)	\$ 6.800
Carbono	\$ 6.800
Sodio	\$ 6.300
Potasio	\$ 6.300
Calcio	\$ 6.300
Magnesio	\$ 6.300
Hierro	\$ 6.300
Manganeso	\$ 6.300
Cobre	\$ 6.300
Zinc	\$ 6.300
Aluminio (intercambiable)	\$ 6.300
Aluminio (extraíble)	\$ 6.300
Boro	\$ 9.300
Azufre	\$ 6.800
Nitrógeno (NO ₃) disponible	\$ 6.800
pH (agua / KCl / CaCl ₂)	\$ 2.500
Conductividad	\$ 2.500

ANÁLISIS QUÍMICO DE FOLIAR

Determinación	Valor + IVA
Nitrógeno (NH ₄) total	\$ 6.800
Fósforo	\$ 13.200
Carbono	\$ 6.800
Sodio	\$ 12.600
Potasio	\$ 12.600
Calcio	\$ 12.600
Magnesio	\$ 12.600
Hierro	\$ 12.600
Manganeso	\$ 12.600
Cobre	\$ 12.600
Zinc	\$ 12.600
Aluminio	\$ 12.600
Boro	\$ 15.600
Azufre	\$ 13.200



Los precios individuales se aplican cuando es sólo uno el elemento que se quiere determinar. Si se quiere crear un paquete que no esté propuesto en esta lista de precios, se sugiere tomar contacto con el laboratorio, ya que el valor del paquete será menor que la suma de las determinaciones individuales.

Consideraciones

- ❖ Las muestras deben entregarse debidamente identificadas.
- ❖ Al momento de entregar las muestras, éstas deben acompañarse de los datos para la confección de la factura.
- ❖ El plazo de entrega de resultados es de máximo 10 a 15 días hábiles.
- ❖ Todas las muestras son almacenadas por un período de 6 meses.
- ❖ Los métodos y técnicas analíticas utilizados en los análisis se encuentran a entera disposición del cliente.
- ❖ Se otorgarán descuentos por volumen según tabla adjunta.
- ❖ El análisis de suelo N°1 no tiene descuento.
- ❖ Los datos de identificación y la toma de la muestra, proporcionados por el cliente, no son responsabilidad del laboratorio.

TABLA DE DESCUENTO POR VOLUMEN

Número de muestras	% de descuento
1 a 20	Sin
21 a 50	4
51 a 99	6
100 a 500	10
Más de 500	25



Equipo de trabajo

Jefe de Laboratorio: **Ilona Slebe C.**
Ing. Agrónomo, Universidad Austral de Chile
Fono: 632 221234
ilonaslebe@uach.cl

Secretaria: **Patricia Larraín D.**
Fono: 632 221431
labnsf@uach.cl

Asistente Laboratorio: **Marta Águila D.**

Auxiliar: **Verónica Briones M.**

Académicos:

Felipe Zuñiga U.
Ing. Agrónomo, Universidad Austral de Chile
Doctor en Ciencias Agrarias, Universidad Austral de Chile
Especialista en Suelos
fzuniga@uach.cl Fono: 632 221058

Oscar Thiers E.
Ing. Forestal, Universidad Austral de Chile
Doctor en Recursos Naturales, Universidad de Freiburg, Alemania
Especialista en Silvicultura de Plantaciones y Suelos Forestales
othiers@uach.cl Fono: 632 293553

Asesores:

Víctor Gerding S.
Ing. Forestal, Universidad Austral de Chile
Doctor en Ciencias Forestales, Universidad de Göttingen, Alemania
Especialista en Suelos, Nutrición y Sitio Forestal
vgerding@uach.cl

Gisela Romeny K.
Bioquímica, Universidad Austral de Chile
Especialista en Química de Suelos
gromeny@uach.cl