



Agroanálisis UC

Laboratorio de Servicios

Análisis de Suelo

Análisis recomendados para análisis de suelo según zona.

Zona Central: desde la V a VII donde no existen problemas evidentes de salinidad o de pH extremos.

Análisis	Descripción
Básico Central	pH y C.E suspensión, Materia Organica (MO), Nitrogeno (N), Fósforo (P), Potasio (K) disponibles
General Central	pH y C.E suspensión, CE extracto, Materia Organica (MO), Nitrogeno (N), Fósforo (P), Potasio (K), Zinc (Zn), Boro (B) disponibles.
Fertilidad Completa	pH y C.E suspensión, Materia Organica (MO), Nitrogeno (N), Fósforo (P), Potasio (K), Azufre (S), Cobre (Cu), Hierro (Fe), Manganeseo (Mn), Zinc (Zn) y Boro (B) disponibles, Calcio (Ca), Magnesio (Mg), Sodio (Na), Potasio (K) intercambiables.
Tipo DUPRE	pH y CE suspensión, CE extracto, Materia Organica (MO), Fósforo (P), Potasio (K), Hierro (Fe), Cobre (Cu), Zinc (Zn), Manganeseo (Mn) y Boro (B) disponibles, Calcio (Ca), Magnesio (Mg), Sodio (Na), Potasio (K) intercambiables, Azufre (S), Textura, CIC.

Zona Sur: desde la VII al sur en suelos que presentan pH ácidos y niveles altos de Aluminio.

Básico Sur	pH CaCl ₂ , pH suspensión, Materia Organica (MO), Nitrogeno (N), Fósforo (P), Potasio (K) disponibles, Aluminio (Al) extractable.
General Sur	pH CaCl ₂ , pH y CE suspensión, Materia Organica (MO), Nitrogeno (N), Fósforo (P), Zinc (Zn), Boro (B) disponibles, Calcio (Ca), Magnesio (Mg), Sodio (Na), Aluminio (Al) intercambiable, Azufre (S) y Aluminio (Al) extractable.
Sur Completo	pH CaCl ₂ , pH y CE suspensión, Materia Organica (MO), Nitrogeno (N), Fósforo (P), Potasio (K), Hierro (Fe), Cobre (Cu), Zinc (Zn), Manganeseo (Mn), Boro (B), Calcio (Ca), Magnesio (Mg), Sodio (Na), Potasio (K) intercambio, Aluminio (Al), Azufre (S), Aluminio (Al) ext., % Saturación Aluminio (Al), % Saturación de Bases, CIC

Teléfonos: +56 2 23544103 /4166/ 4127
agroanalisis@uc.cl
www.agroanalisis.cl

Avenida Vicuña Mackenna 4860, Macul, Stgo
Facultad de Agronomía e Ingeniería Forestal, Pontificia Universidad Católica de Chile



Agroanálisis UC

Laboratorio de Servicios

Zona Norte: desde la V al norte en suelos que presentan pH alcalino y niveles altos de salinidad.

Salinidad Básico	pH, C.E suspensión, C.E extracto, aniones solubles Cloruro (Cl^-), Nitrato (HCO_3^-), Sulfato (SO_4^-)
Salinidad Completa	pH, C.E suspensión, C.E extracto, Cloruro (Cl^-), Nitrato (HCO_3^-), Sulfato (SO_4^-), Calcio (Ca^{++}), Magnesio (Mg^{++}), Potasio (K^{++}), Sodio (Na^{++}) Solubles, RAS.
Salinidad y Fertilidad	pH, C.E suspensión, C.E extracto, Materia Organica (MO), Nitrogeno (N), Fósforo (P), Potasio (K), Hierro (Fe), Cobre (Cu), Zinc (Zn), Manganeso (Mn), Boro (B), Azufre (S) disponible, Calcio (Ca), Magnesio (Mg), Potasio (K), Sodio (Na) intercambio, Cloro (Cl), HCO_3^- , SO_4^- Ca^{++} , Mg^{++} , K^+ , Na^+ solubles, RAS.

Otros combos y Adicionales

% Saturación de Bases	Calcio (Ca), Magnesio (Mg), Sodio (Na) y Potasio (K) intercambio, Capacidad de intercambio cationico (CIC)
% Saturación de Bases adicional	Adicional al combo que incluya bases de intercambio
% Saturación Aluminio	Capacidad de intercambio cationico (CIC), Calcio (Ca), Magnesio (Mg), Potasio (K), Sodio (Na) intercambiables, suma de bases, % sat. Bases.
Aluminio Sur	Aluminio (Al) intercambio + Aluminio (Al) extractable
Aniones Solubles	Aniones Solubles (Cl^- , HCO_3^- , SO_4^- , CO_3^-)
Básico - Físico	pH, CE susp, Materia Organica (MO), Nitrogeno (N), Fósforo (P), Potasio (K) disponibles, Calcio (Ca), Magnesio (Mg), Sodio (Na) y Potasio (K) intercambio, Textura, Densidad aparente (Da) y Retención de Humedad (PMP, CC y HA)
Capacidad de Uso	pH, C.E extracto, Materia Organica (MO), RAS, Textura y Retención de Humedad (PMP, CC y HA), Densidad Aparante (Da)

Teléfonos: +56 2 23544103 /4166/ 4127
agroanalisis@uc.cl
www.agroanalisis.cl

Avenida Vicuña Mackenna 4860, Macul, Stgo
Facultad de Agronomía e Ingeniería Forestal, Pontificia Universidad Católica de Chile



Agroanálisis UC

Laboratorio de Servicios

Caracterización Suelo DS4	pH y CE suspensión, Materia Organica (MO), Nitrogeno (N), Fósforo (P), Potasio (K) total, Nitrato (NO ₃), Amonio (NH ₄), Fósforo (P Olsen), Potasio (K) disponible, Azufre (S) extractable, textura, Arsénico (As), Cadmio (Cd), Cobre (Cu), Mercurio* (Hg*), Níquel (Ni), Plomo (Pb), Selenio* (Se*), Zinc (Zn) total
Combo Cationes de Intercambio	(Capacidad de Intercambio Cationico (CIC), Suma bases, %Sat. Bases, desglose)
Curva de Acidez con S	Dosis de Azufre usada para llega a pH definido. pH inicial, densidad aparente, pH intermedio, pH final. Incubación.
Densidad Aparente + Textura	Densidad Aparente(Da) + Textura (Arcilla, Limo, Arena, Clasificación Textural)
Físico Completo	Densidad Aparente, Porosidad, Textura (Arcilla, Limo, Arena, Clasificación Textural), Retención Humedad (CC,PMP,HA)
FOS/TAC	*Ac. Orgánicos Volátiles / Carbonato Inorgánico Total
Microbiologico	*Coliformes Totales, Coliformes Fecales y E.Coli
Metales Suelos	Arsénico (As), Cadmio (Cd), Cobre (Cu), Cromo (Cr), Hierro (Fe), Manganeso (Mn), *Mercurio (*Hg), Molibdeno (Mo), Níquel (Ni), Plomo (Pb), *Selenio (*Se), Zinc (Zn) total
N, P, K total	Nitrogeno (N), Fósforo (P), Potasio (K); %
N y C Total	Nitrogeno (N) y Carbono (C); %
N, P, K disponibles	Nitrogeno (N), Fósforo (P), Potasio (K) Disponibles; mg/kg
Perfil metabólico N	Nitrogeno (N) total, Nitrato (N_NO3) y Amonio (N_NH4)
Poder Tampón	(ton/ha.0,2m); densidad aparente; pH inicial
PSI	Porcentaje de Sodio Intercambiable
RAS	RAS (Calcio (Ca), Magnesio (Mg), Sodio (Na) solubles)

Teléfonos: +56 2 23544103 /4166/ 4127
agroanalisis@uc.cl
www.agroanalisis.cl

Avenida Vicuña Mackenna 4860, Macul, Stgo
Facultad de Agronomía e Ingeniería Forestal, Pontificia Universidad Católica de Chile



Agroanálisis UC

Laboratorio de Servicios

Relación Carbono/Nitrógeno	Carbono (C) y Nitrogeno (N) Total, Relación C/N
Requerimiento de enclado	(ton/ha.0,2m); método 15.1
Retención de Humedad	Punto de Marchitez Permanente (PMP), Capacidad de campo (CC), Humedad Aprovechable (HA)
Textura	Textura (Arcilla, Limo, Arena, Clasificación textural)

Individuales

Aluminio Extractable	Aluminio (Al) Extractable; mg/kg
Aluminio Intercambio	aluminio (Al) Intercambio; mg/100g
Aluminio Total	Aluminio (Al); mg/kg
Amonio	Amonio (NH₄); mg/kg
Arsénico Total	Arsénico (As); mg/kg
Azufre Total	Azufre (S); mg/kg
Azufre Extractable	Azufre (S) Extractable; mg/kg
Bario Total	Bario (Ba); mg/kg
Bicarbonato	Bicarbonato (HCO₃); meq/l
Boro Disponible	Boro (B); mg/kg
Boro Total	Boro (B); mg/kg
Cadmio Total	Cadmio (Cd); mg/kg
Carbono Total	Carbono (C) ; %
Carbonato de Calcio	Carbonato de Calcio (CaCO₃); %
Calcio Intercambio	Calcio (Ca); meq/100g
Calcio Total	Calcio (Ca); mg/kg
Calcio Pasta	Calcio Pasta (Ca); meq/l
Conductividad Eléctrica Extracto	Conductividad Eléctrica (C.E) extracto; mS/cm

Teléfonos: +56 2 23544103 /4166/ 4127
agroanalisis@uc.cl
www.agroanalisis.cl

Avenida Vicuña Mackenna 4860, Macul, Stgo
Facultad de Agronomía e Ingeniería Forestal, Pontificia Universidad Católica de Chile



Agroanálisis UC

Laboratorio de Servicios

Conductividad Eléctrica Suspensión	Conductividad Eléctrica (C.E) suspensión acuosa 1:2,5; mS/cm
Capacidad de Intercambio Catiónico	Capacidad de Intercambio Cationico (CIC); meq/100g
Cloro Pasta	Cloro (Cl); meq/l
Carbonato	Carbonato (CO₃) extracto, pH < 6,5 meq/l
Cromo Total	Cromo (Cr); mg/kg
Cobalto total	Cobalto (Co); mg/kg
Cobre Disponible	Cobre (Cu); mg/kg
Cobre Extraíble	Cobre (Cu) Extraíble; mg/kg especial
Cobre Total	Cobre (Cu); mg/kg
Densidad Aparente (Terron)	Densidad Aparente (Da) Metodo Terrón; gr/cc
Densidad Aparente (Cilindro)	Densidad Aparente (Da) Metodo Cilindro; gr/cc
Densidad Real	-
Fósforo Olsen	Fosforo (P) Olsen; mg/kg
Fosforo Total	Fosforo (P); %
Fosfato Pasta	Fosfato Pasta (PO₄); meq/l
Hierro Total	Hierro (Fe); mg/kg
Hierro Disponible	Hierro (Fe); mg/kg
Humedad	Humedad (H°); %
Plata Total	Plata (Ag); mg/kg*
Porosidad	-
Potasio Disponible	Potasio (K); mg/kg
Potasio Intercambio	Potasio Intercambio (K); meq/100g
Potasio Pasta	Potasio Pasta (K); meq/l
Potasio Total	Potasio (K); %

Teléfonos: +56 2 23544103 /4166/ 4127
agroanalisis@uc.cl
www.agroanalisis.cl

Avenida Vicuña Mackenna 4860, Macul, Stgo
Facultad de Agronomía e Ingeniería Forestal, Pontificia Universidad Católica de Chile



Agroanálisis UC

Laboratorio de Servicios

Materia Orgánica	Materia Orgánica (M.O); %
Materia Seca	Materia Seca (M.S); %
Magnesio Intercambio	Magnesio Intercambio (Mg); meq/100g
Magnesio Total	Magnesio (Mg); mg/kg
Magnesio Pasta	Magnesio (Mg); meq/l
Manganeso Disponible	Manganeso (Mn); mg/kg
Mercurio Total	Mercurio (Hg); mg/kg
Molibdeno Disponible	Molibdeno (Mo); mg/kg
Molibdeno Total	Molibdeno (Mo); mg/kg
Niquel Total	Niquel (Ni); mg/kg
Nitrato	Nitrato (NO₃); mg/kg
Nitrogeno Disponible	Nitrogeno (N); mg/kg
Nitrógeno Total	Nitrogeno (N); %
Peso Fresco	Peso Fresco (P.F) g
Peso Seco	Peso Seco (P.S) g
pH Cloruro de Calcio	pH CaCl₂; ----
pH Cloruro de Potasio	pH KCl ; ----
pH Extracto	----
pH Suspensión Acuosa 1:2,5	----
Plomo Total	Plomo (Pb); mg/kg
Secado y Tamizado de Suelos	----
Selenio Total	Selenio (Se); mg/kg
Separación de arenas	-
Sodio Intercambio	Sodio (Na); meq/100g
Sodio Pasta	Sodio (Na); mg/l

Teléfonos: +56 2 23544103 /4166/ 4127
agroanalisis@uc.cl
www.agroanalisis.cl

Avenida Vicuña Mackenna 4860, Macul, Stgo
Facultad de Agronomía e Ingeniería Forestal, Pontificia Universidad Católica de Chile



Agroanálisis UC

Laboratorio de Servicios

Sodio Total	Sodio (Na); mg/kg
Sulfato Pasta	Sulfato Pasta (SO₄); meq/l
Vanadio Total	Vanadio (V); mg/kg
Zinc Disponible	Zinc (Zn); mg/kg
Zinc Total	Zinc (Zn); mg/kg
SECADO TAMIZADO SUELO	Y 21S. y Tam
TAMIZ >0.075	T 0,075mm.
TAMIZ >8 MM	T 8mm
TAMIZ >0,053 MM.	T 0,053mm.
TAMIZ >0,106 MM.	T 0,106mm.
TAMIZ >0,25 MM.	T 0,25mm
TAMIZ >0,5 MM.	T 0,5mm.
TAMIZ >1 MM.	T 1mm.
TAMIZ >2 MM.	T 2mm.
TAMIZ >4 MM.	T 4mm

Nota: Método de análisis según recomendación de la Comisión de Normalización y Acreditación de la Sociedad Nacional de la Ciencia del Suelo.

- Horario de recepción de Lunes a Viernes de 8:30 a 17:00 horas.

Cualquier duda o consulta comuníquese con agroanalisis@uc.cl o al teléfono (56 2)–23544103-23544166

Tiempo de respuesta:

El tiempo de respuesta se contabiliza desde el día siguiente de ingreso de la muestra al Laboratorio Agroanálisis

* Tiempos de entrega:

Suelo :12 días hábiles

Teléfonos: +56 2 23544103 /4166/ 4127
agroanalisis@uc.cl
www.agroanalisis.cl

Avenida Vicuña Mackenna 4860, Macul, Stgo
Facultad de Agronomía e Ingeniería Forestal, Pontificia Universidad Católica de Chile