

**LABORATORIOS PARA SUELOS ÁCIDOS
QUE ACREDITAN LA TOTALIDAD DE LOS PARÁMETROS EXIGIDOS**

REGIÓN DE VALPARAÍSO	
<p>PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE VALPARAÍSO Facultad de Agronomía, Laboratorio de Suelos</p>	<p>Jefe de Laboratorio: Yasna Peña P. Dirección: San Francisco s/n, La Palma, Quillota Casilla electrónica: labsuelo@ucv.cl</p> <p>Análisis requeridos acreditados:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pH en agua - pH en CaCl₂ - Materia orgánica por digestión ácida y colorimetría - P extraíble con solución de NaHCO₃ 0,5 mol L⁻¹ a pH 8,5 (Olsen) - Ca, Mg, K y Na extraíbles con solución de CH₃COONH₄ 1 mol L⁻¹ a pH 7,0 - Al extraíble con solución de KCl 1 mol L⁻¹ - CICE (capacidad de intercambio de cationes efectiva) - Saturación de Al - S extraíble con solución de Ca(H₂PO₄)² 0,01 mol L⁻¹ <p>Análisis opcionales acreditados</p> <ul style="list-style-type: none"> - Requerimiento de encalado - Capacidad tampón de pH - Capacidad tampón de P
REGIÓN METROPOLITANA	
<p>AGROLAB LTDA.</p>	<p>Jefe de Laboratorio: Rosa Espinoza A. Dirección: Av. J. Domingo Cañas N° 2914, Ñuñoa, R.M. Casilla electrónica: laboratorio@agrolab.cl</p> <p>Análisis requeridos acreditados:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pH en agua - pH en CaCl₂ - Materia orgánica por digestión ácida y colorimetría - P extraíble con solución de NaHCO₃ 0,5 mol L⁻¹ a pH 8,5 (Olsen) - Ca, Mg, K y Na extraíbles con solución de CH₃COONH₄ 1 mol L⁻¹ a pH 7,0 - Al extraíble con solución de KCl 1 mol L⁻¹ - CICE (capacidad de intercambio de cationes efectiva) - Saturación de Al - S extraíble con solución de Ca(H₂PO₄)² 0,01 mol L⁻¹ <p>Análisis opcionales acreditados</p> <ul style="list-style-type: none"> - Capacidad tampón de P
<p>ANALAB CHILE S.A.</p>	<p>Jefe de Laboratorio: Christian Dingemans Dirección: Exequiel Fernández N° 3592, Macul, R.M. Casilla electrónica: cdingemans@analab.cl</p> <p>Análisis requeridos acreditados:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pH en agua - pH en CaCl₂ - Materia orgánica por digestión ácida y colorimetría - P extraíble con solución de NaHCO₃ 0,5 mol L⁻¹ a pH 8,5 (Olsen) - Ca, Mg, K y Na extraíbles con solución de CH₃COONH₄ 1 mol L⁻¹ a pH 7,0 - Al extraíble con solución de KCl 1 mol L⁻¹ - CICE (capacidad de intercambio de cationes efectiva) - Saturación de Al - S extraíble con solución de Ca(H₂PO₄)² 0,01 mol L⁻¹ <p>Análisis opcionales acreditados</p> <ul style="list-style-type: none"> - Capacidad tampón de P



<p>INIA, CRI LA PLATINA Laboratorio de Análisis Ambientales</p>	<p>Jefe de Laboratorio: Regina Ite D. Dirección: Av. Santa Rosa Nº 11.610, La Pintana, R.M. Casilla electrónica: rite@inia.cl Análisis requeridos acreditados:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pH en agua - pH en CaCl₂ - Materia orgánica por digestión ácida y colorimetría - P extraíble con solución de NaHCO₃ 0,5 mol L⁻¹ a pH 8,5 (Olsen) - Ca, Mg, K y Na extraíbles con solución de CH₃COONH₄ 1 mol L⁻¹ a pH 7,0 - Al extraíble con solución de KCl 1 mol L⁻¹ - CICE (capacidad de intercambio de cationes efectiva) - Saturación de Al - S extraíble con solución de Ca(H₂PO₄)₂ 0,01 mol L⁻¹ <p>Análisis opcionales acreditados</p> <ul style="list-style-type: none"> - Requerimiento de encalado - Capacidad tampón de pH - Capacidad tampón de P
<p>INSPECTORATE CHILE LTDA.</p>	<p>Jefe de Laboratorio: Alejandra Contreras M. Dirección: Av. Las Torres 1375-C, Huechuraba, R.M. Casilla electrónica: rtorresarredondo@gmail.com Análisis requeridos acreditados:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pH en agua - pH en CaCl₂ - Materia orgánica por digestión ácida y colorimetría - P extraíble con solución de NaHCO₃ 0,5 mol L⁻¹ a pH 8,5 (Olsen) - Ca, Mg, K y Na extraíbles con solución de CH₃COONH₄ 1 mol L⁻¹ a pH 7,0 - Al extraíble con solución de KCl 1 mol L⁻¹ - CICE (capacidad de intercambio de cationes efectiva) - Saturación de Al - S extraíble con solución de Ca(H₂PO₄)₂ 0,01 mol L⁻¹ <p>Análisis opcionales acreditados</p> <ul style="list-style-type: none"> - Capacidad tampón de P
<p>PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE Facultad de Agronomía Laboratorio de Servicios</p>	<p>Jefe de Laboratorio: Bernardita Sallato C. Dirección: Vicuña Mackenna Nº 4860, Macul, R.M. Casilla electrónica: bsallato@uc.cl Análisis requeridos acreditados:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pH en agua - pH en CaCl₂ - Materia orgánica por digestión ácida y colorimetría - P extraíble con solución de NaHCO₃ 0,5 mol L⁻¹ a pH 8,5 (Olsen) - Ca, Mg, K y Na extraíbles con solución de CH₃COONH₄ 1 mol L⁻¹ a pH 7,0 - Al extraíble con solución de KCl 1 mol L⁻¹ - CICE (capacidad de intercambio de cationes efectiva) - Saturación de Al - S extraíble con solución de Ca(H₂PO₄)₂ 0,01 mol L⁻¹ <p>Análisis opcionales acreditados</p> <ul style="list-style-type: none"> - Requerimiento de encalado - Capacidad tampón de pH - Capacidad tampón de P
<p>SERVICIOS DE LABORATORIO B. ARAYA LTDA.</p>	<p>Jefe de Laboratorio: Beatriz Araya B. Dirección: Panamericana norte km 40,5, cruce Punta Peuco, Camino a Til Til km 1, R.M. Casilla electrónica: barayab@gmail.com</p>



	<p>Análisis requeridos acreditados:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pH en agua - pH en CaCl₂ - Materia orgánica por digestión ácida y colorimetría - P extraíble con solución de NaHCO₃ 0,5 mol L⁻¹ a pH 8,5 (Olsen) - Ca, Mg, K y Na extraíbles con solución de CH₃COONH₄ 1 mol L⁻¹ a pH 7,0 - Al extraíble con solución de KCl 1 mol L⁻¹ - CICE (capacidad de intercambio de cationes efectiva) - Saturación de Al - S extraíble con solución de Ca(H₂PO₄)₂ 0,01 mol L⁻¹
VINOLAB LTDA.	<p>Jefe de Laboratorio: Verónica Castro Dirección: Camino antiguo a Valparaíso, parcela 4 B, Parc. - La Primavera, Padre Hurtado, R.M. Casilla electrónica: vcastro@vinolab.cl</p> <p>Análisis requeridos acreditados:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pH en agua - pH en CaCl₂ - Materia orgánica por digestión ácida y colorimetría - P extraíble con solución de NaHCO₃ 0,5 mol L⁻¹ a pH 8,5 (Olsen) - Ca, Mg, K y Na extraíbles con solución de CH₃COONH₄ 1 mol L⁻¹ a pH 7,0 - Al extraíble con solución de KCl 1 mol L⁻¹ - CICE (capacidad de intercambio de cationes efectiva) - Saturación de Al - S extraíble con solución de Ca(H₂PO₄)₂ 0,01 mol L⁻¹ <p>Análisis opcionales acreditados</p> <ul style="list-style-type: none"> - Requerimiento de encalado - Capacidad tampón de P
REGIÓN DEL LIBERTADOR GENERAL BERNARDO O'HIGGINS	
ESCUELA AGRÍCOLA LAS GARZAS	<p>Jefe de Laboratorio: José Guerrero R. Dirección: Longitudinal Sur km 150, Chimbarongo Casilla electrónica: jguerrero@lasgarzas.cl</p> <p>Análisis requeridos acreditados:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pH en agua - pH en CaCl₂ - Materia orgánica por digestión ácida y colorimetría - P extraíble con solución de NaHCO₃ 0,5 mol L⁻¹ a pH 8,5 (Olsen) - Ca, Mg, K y Na extraíbles con solución de CH₃COONH₄ 1 mol L⁻¹ a pH 7,0 - Al extraíble con solución de KCl 1 mol L⁻¹ - CICE (capacidad de intercambio de cationes efectiva) - Saturación de Al - S extraíble con solución de Ca(H₂PO₄)₂ 0,01 mol L⁻¹ <p>Análisis opcionales acreditados</p> <ul style="list-style-type: none"> - Requerimiento de encalado - Capacidad tampón de pH - Capacidad tampón de P
LABSER LTDA.	<p>Jefe de Laboratorio: Julio Gómez M. Dirección: Camino Vecinal N° 950, Ruta H - 30, Rancagua Casilla electrónica: julio.gomez@labser.cl</p> <p>Análisis requeridos acreditados:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pH en agua - pH en CaCl₂



	<ul style="list-style-type: none"> - Materia orgánica por digestión ácida y colorimetría - P extraíble con solución de NaHCO_3 0,5 mol L⁻¹ a pH 8,5 (Olsen) - Ca, Mg, K y Na extraíbles con solución de $\text{CH}_3\text{COONH}_4$ 1 mol L⁻¹ a pH 7,0 - Al extraíble con solución de KCl 1 mol L⁻¹ - CICE (capacidad de intercambio de cationes efectiva) - Saturación de Al - S extraíble con solución de $\text{Ca}(\text{H}_2\text{PO}_4)_2$ 0,01 mol L⁻¹ <p>Análisis opcionales acreditados</p> <ul style="list-style-type: none"> - Requerimiento de encalado - Capacidad tampón de pH - Capacidad tampón de P
SERVICIOS TERROIR LTDA.	<p>Jefe de Laboratorio: Franklin Vega A. Dirección: Longitudinal Sur Km 103, Comuna de Rengo Casilla electrónica: fvega@terroir.cl, sterroir@entelchile.net</p> <p>Análisis requeridos acreditados:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pH en agua - pH en CaCl_2 - Materia orgánica por digestión ácida y colorimetría - P extraíble con solución de NaHCO_3 0,5 mol L⁻¹ a pH 8,5 (Olsen) - Ca, Mg, K y Na extraíbles con solución de $\text{CH}_3\text{COONH}_4$ 1 mol L⁻¹ a pH 7,0 - Al extraíble con solución de KCl 1 mol L⁻¹ - CICE (capacidad de intercambio de cationes efectiva) - Saturación de Al - S extraíble con solución de $\text{Ca}(\text{H}_2\text{PO}_4)_2$ 0,01 mol L⁻¹ <p>Análisis opcionales acreditados</p> <ul style="list-style-type: none"> - Requerimiento de encalado - Capacidad tampón de pH - Capacidad tampón de P
REGIÓN DEL MAULE	
UNIVERSIDAD DE TALCA Centro Tecnológico Suelos y Cultivos	<p>Jefe de Laboratorio: Cinthia Jara P., Juan Paulo Castro C. Dirección: 2 Norte N° 685, Talca Casilla electrónica: cinthiawjara@gmail.com, jpcastro@utalca.cl</p> <p>Análisis requeridos acreditados:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pH en agua - pH en CaCl_2 - Materia orgánica por digestión ácida y colorimetría - P extraíble con solución de NaHCO_3 0,5 mol L⁻¹ a pH 8,5 (Olsen) - Ca, Mg, K y Na extraíbles con solución de $\text{CH}_3\text{COONH}_4$ 1 mol L⁻¹ a pH 7,0 - Al extraíble con solución de KCl 1 mol L⁻¹ - CICE (capacidad de intercambio de cationes efectiva) - Saturación de Al - S extraíble con solución de $\text{Ca}(\text{H}_2\text{PO}_4)_2$ 0,01 mol L⁻¹ <p>Análisis opcionales acreditados</p> <ul style="list-style-type: none"> - Requerimiento de encalado - Capacidad tampón de pH - Capacidad tampón de P
REGIÓN DEL BIOBÍO	
COOPERATIVA AGRÍCOLA LECHERA BÍO-BÍO LTDA.	<p>Jefe de Laboratorio: Raquel Inapaimilla L. Dirección: Longitudinal Sur km 510, Los Ángeles Casilla electrónica: laboratorio@biolechecomercial.cl</p>



	<p>Análisis requeridos acreditados:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pH en agua - pH en CaCl₂ - Materia orgánica por digestión ácida y colorimetría - P extraíble con solución de NaHCO₃ 0,5 mol L⁻¹ a pH 8,5 (Olsen) - Ca, Mg, K y Na extraíbles con solución de CH₃COONH₄ 1 mol L⁻¹ a pH 7,0 - Al extraíble con solución de KCl 1 mol L⁻¹ - CICE (capacidad de intercambio de cationes efectiva) - Saturación de Al - S extraíble con solución de Ca(H₂PO₄)₂ 0,01 mol L⁻¹ <p>Análisis opcionales acreditados</p> <ul style="list-style-type: none"> - Requerimiento de encalado - Capacidad tampón de pH - Capacidad tampón de P
<p>INIA – CRI QUILAMAPU Laboratorio de Suelos y Plantas, INIA Centro Sur</p>	<p>Jefe de Laboratorio: Juan Hirzel C. Dirección: Av. Vicente Méndez N° 515, Chillán Casilla electrónica: jhirzel@inia.cl, clobos@inia.cl</p> <p>Análisis requeridos acreditados:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pH en agua - pH en CaCl₂ - Materia orgánica por digestión ácida y colorimetría - P extraíble con solución de NaHCO₃ 0,5 mol L⁻¹ a pH 8,5 (Olsen) - Ca, Mg, K y Na extraíbles con solución de CH₃COONH₄ 1 mol L⁻¹ a pH 7,0 - Al extraíble con solución de KCl 1 mol L⁻¹ - CICE (capacidad de intercambio de cationes efectiva) - Saturación de Al - S extraíble con solución de Ca(H₂PO₄)₂ 0,01 mol L⁻¹ <p>Análisis opcionales acreditados</p> <ul style="list-style-type: none"> - Requerimiento de encalado - Capacidad tampón de pH - Capacidad tampón de P
<p>IRRIFER LTDA.</p>	<p>Jefe de Laboratorio: René Aravena Dirección: Los Magnolios N° 690, v. Las Acacias, Chillán Casilla electrónica: secretaria@irrififer.cl, ividual@udec.cl</p> <p>Análisis requeridos acreditados:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pH en agua - pH en CaCl₂ - Materia orgánica por digestión ácida y colorimetría - P extraíble con solución de NaHCO₃ 0,5 mol L⁻¹ a pH 8,5 (Olsen) - Ca, Mg, K y Na extraíbles con solución de CH₃COONH₄ 1 mol L⁻¹ a pH 7,0 - Al extraíble con solución de KCl 1 mol L⁻¹ - CICE (capacidad de intercambio de cationes efectiva) - Saturación de Al - S extraíble con solución de Ca(H₂PO₄)₂ 0,01 mol L⁻¹ <p>Análisis opcionales acreditados</p> <ul style="list-style-type: none"> - Requerimiento de encalado - Capacidad tampón de pH - Capacidad tampón de P
<p>UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN Facultad de Agronomía, Laboratorio de Suelos</p>	<p>Jefe de Laboratorio: Pedro Hernández N. Dirección: Av. Vicente Méndez N° 595, Chillán Casilla electrónica: phernandezn@udec.cl</p> <p>Análisis requeridos acreditados:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pH en agua



	<ul style="list-style-type: none"> - pH en CaCl₂ - Materia orgánica por digestión ácida y colorimetría - P extraíble con solución de NaHCO₃ 0,5 mol L⁻¹ a pH 8,5 (Olsen) - Ca, Mg, K y Na extraíbles con solución de CH₃COONH₄ 1 mol L⁻¹ a pH 7,0 - Al extraíble con solución de KCl 1 mol L⁻¹ - CICE (capacidad de intercambio de cationes efectiva) - Saturación de Al - S extraíble con solución de Ca(H₂PO₄)₂ 0,01 mol L⁻¹ <p>Análisis opcionales acreditados</p> <ul style="list-style-type: none"> - Requerimiento de encalado - Capacidad tampón de pH - Capacidad tampón de P
REGIÓN DE LA ARAUCANÍA	
LABOSEL LTDA.	<p>Jefe de Laboratorio: Clara Vildoso C. Dirección: Pasaje El Bosque N° 600, Temuco Casilla electrónica: cvildoso@uct.cl</p> <p>Análisis requeridos acreditados:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pH en agua - pH en CaCl₂ - Materia orgánica por digestión ácida y colorimetría - P extraíble con solución de NaHCO₃ 0,5 mol L⁻¹ a pH 8,5 (Olsen) - Ca, Mg, K y Na extraíbles con solución de CH₃COONH₄ 1 mol L⁻¹ a pH 7,0 - Al extraíble con solución de KCl 1 mol L⁻¹ - CICE (capacidad de intercambio de cationes efectiva) - Saturación de Al - S extraíble con solución de Ca(H₂PO₄)₂ 0,01 mol L⁻¹ <p>Análisis opcionales acreditados</p> <ul style="list-style-type: none"> - Requerimiento de encalado - Capacidad tampón de pH - Capacidad tampón de P
UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA Instituto de Agroindustria, Laboratorio de Análisis de Suelos y Plantas	<p>Jefe de Laboratorio: María de la Luz Mora G. Dirección: Av. Francisco Salazar N° 01145, Temuco Casilla electrónica: secrelab@ufrontera.cl</p> <p>Análisis requeridos acreditados:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pH en agua - pH en CaCl₂ - Materia orgánica por digestión ácida y colorimetría - P extraíble con solución de NaHCO₃ 0,5 mol L⁻¹ a pH 8,5 (Olsen) - Ca, Mg, K y Na extraíbles con solución de CH₃COONH₄ 1 mol L⁻¹ a pH 7,0 - Al extraíble con solución de KCl 1 mol L⁻¹ - CICE (capacidad de intercambio de cationes efectiva) - Saturación de Al - S extraíble con solución de Ca(H₂PO₄)₂ 0,01 mol L⁻¹ <p>Análisis opcionales acreditados</p> <ul style="list-style-type: none"> - Requerimiento de encalado - Capacidad tampón de pH - Capacidad tampón de P
REGIÓN DE LOS RÍOS	
ESTUDIOS Y DIAGNÓSTICOS	<p>Jefe de Laboratorio: Renato Grez Z. Dirección: Pilolcura N° 1511, Villa Los Notros, Valdivia</p>



	<p>Casilla electrónica: rgrez@telsur.cl</p> <p>Análisis requeridos acreditados:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pH en agua - pH en CaCl₂ - Materia orgánica por digestión ácida y colorimetría - P extraíble con solución de NaHCO₃ 0,5 mol L⁻¹ a pH 8,5 (Olsen) - Ca, Mg, K y Na extraíbles con solución de CH₃COONH₄ 1 mol L⁻¹ a pH 7,0 - Al extraíble con solución de KCl 1 mol L⁻¹ - CICE (capacidad de intercambio de cationes efectiva) - Saturación de Al - S extraíble con solución de Ca(H₂PO₄)₂ 0,01 mol L⁻¹ <p>Análisis opcionales acreditados</p> <ul style="list-style-type: none"> - Requerimiento de encalado - Capacidad tampón de pH - Capacidad tampón de P
<p>UNIVERSIDAD AUSTRAL DE CHILE</p> <p>Facultad de Ciencias Agrarias,</p> <p>Laboratorio de Suelos</p>	<p>Jefe de Laboratorio: Fernando Rodríguez S.</p> <p>Dirección: Independencia N° 641, Valdivia</p> <p>Casilla electrónica: labsuelos@uach.cl</p> <p>Análisis requeridos acreditados:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pH en agua - pH en CaCl₂ - Materia orgánica por digestión ácida y colorimetría - P extraíble con solución de NaHCO₃ 0,5 mol L⁻¹ a pH 8,5 (Olsen) - Ca, Mg, K y Na extraíbles con solución de CH₃COONH₄ 1 mol L⁻¹ a pH 7,0 - Al extraíble con solución de KCl 1 mol L⁻¹ - CICE (capacidad de intercambio de cationes efectiva) - Saturación de Al - S extraíble con solución de Ca(H₂PO₄)₂ 0,01 mol L⁻¹ <p>Análisis opcionales acreditados</p> <ul style="list-style-type: none"> - Requerimiento de encalado - Capacidad tampón de pH - Capacidad tampón de P
<p>UNIVERSIDAD AUSTRAL DE CHILE</p> <p>Facultad de Ciencias Forestales,</p> <p>Laboratorio de Nutrición y Suelos Forestales</p>	<p>Jefe de Laboratorio: Gisela Romeny K.</p> <p>Dirección: Independencia N° 641, Valdivia</p> <p>Casilla electrónica: gromeny@gmail.com, gromeny@uach.cl</p> <p>Análisis requeridos acreditados:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pH en agua - pH en CaCl₂ - Materia orgánica por digestión ácida y colorimetría - P extraíble con solución de NaHCO₃ 0,5 mol L⁻¹ a pH 8,5 (Olsen) - Ca, Mg, K y Na extraíbles con solución de CH₃COONH₄ 1 mol L⁻¹ a pH 7,0 - Al extraíble con solución de KCl 1 mol L⁻¹ - CICE (capacidad de intercambio de cationes efectiva) - Saturación de Al - S extraíble con solución de Ca(H₂PO₄)₂ 0,01 mol L⁻¹ <p>Análisis opcionales acreditados</p> <ul style="list-style-type: none"> - Requerimiento de encalado - Capacidad tampón de pH - Capacidad tampón de P
REGIÓN DE LOS LAGOS	
<p>COOPRINSEM</p>	<p>Jefe de Laboratorio: Ingrid Castro U.</p> <p>Dirección: Ramón Freire N° 980, Osorno</p> <p>Casilla electrónica: labnirs@cooprinsem.cl</p> <p>Análisis requeridos acreditados:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pH en agua



	<ul style="list-style-type: none"> - pH en CaCl₂ - Materia orgánica por digestión ácida y colorimetría - P extraíble con solución de NaHCO₃ 0,5 mol L⁻¹ a pH 8,5 (Olsen) - Ca, Mg, K y Na extraíbles con solución de CH₃COONH₄ 1 mol L⁻¹ a pH 7,0 - Al extraíble con solución de KCl 1 mol L⁻¹ - CICE (capacidad de intercambio de cationes efectiva) - Saturación de Al - S extraíble con solución de Ca(H₂PO₄)₂ 0,01 mol L⁻¹ <p>Análisis opcionales acreditados</p> <ul style="list-style-type: none"> - Requerimiento de encalado - Capacidad tampón de pH - Capacidad tampón de P
<p>UNIVERSIDAD DE LOS LAGOS Laboratorio de Análisis Químico de Suelos, Plantas y Agua</p>	<p>Jefe de Laboratorio: Evelyn Díaz C. Dirección: Av. Fuchslocher N° 1305, Osorno Casilla electrónica: suelos@ulagos.cl</p> <p>Análisis requeridos acreditados:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pH en agua - pH en CaCl₂ - Materia orgánica por digestión ácida y colorimetría - P extraíble con solución de NaHCO₃ 0,5 mol L⁻¹ a pH 8,5 (Olsen) - Ca, Mg, K y Na extraíbles con solución de CH₃COONH₄ 1 mol L⁻¹ a pH 7,0 - Al extraíble con solución de KCl 1 mol L⁻¹ - CICE (capacidad de intercambio de cationes efectiva) - Saturación de Al - S extraíble con solución de Ca(H₂PO₄)₂ 0,01 mol L⁻¹ <p>Análisis opcionales acreditados</p> <ul style="list-style-type: none"> - Requerimiento de encalado - Capacidad tampón de pH - Capacidad tampón de P



**LABORATORIOS PARA SUELOS AFECTADOS POR SALES
QUE ACREDITAN LA TOTALIDAD DE LOS PARÁMETROS EXIGIDOS**

REGIÓN DE ARICA Y PARINACOTA	
<p>UNIVERSIDAD DE TARAPACÁ Facultad de Agronomía, Laboratorio de Suelos y Agua</p>	<p>Jefe de Laboratorio: Patricia Pacheco C. Dirección: Población Juan Noé, pasaje 11 N° 1002, Arica Casilla electrónica: ppacheco@uta.cl Análisis requeridos acreditados:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pH en agua - Materia orgánica por digestión ácida y colorimetría - P extraíble con solución NaHCO₃ 0,5 mol L⁻¹ a pH 8,5 (Olsen) - Conductividad eléctrica del extracto de saturación - Ca, Mg y Na solubles en el extracto de saturación - RAS (relación de adsorción de sodio) - PSI (porcentaje de sodio intercambiable)
<p>UNIVERSIDAD DE TARAPACÁ Facultad de Ciencias, Departamento de Química Laboratorio de Control Químico Ambiental</p>	<p>Jefe de Laboratorio: Leonardo Figueroa T. Dirección: Av. General Velásquez N° 1775, Arica Casilla electrónica: lfiguero@uta.cl Análisis requeridos acreditados:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pH en agua - Materia orgánica por digestión ácida y colorimetría - P extraíble con solución NaHCO₃ 0,5 mol L⁻¹ a pH 8,5 (Olsen) - Conductividad eléctrica del extracto de saturación - Ca, Mg y Na solubles en el extracto de saturación - RAS (relación de adsorción de sodio) - PSI (porcentaje de sodio intercambiable)
REGIÓN DE ANTOFAGASTA	
<p>UNIVERSIDAD DE ANTOFAGASTA Instituto Antofagasta</p>	<p>Jefe de Laboratorio: Violeta Rodríguez Dirección: Av. Angamos N° 601, Antofagasta Casilla electrónica: vrodriguez@uantof.cl Análisis requeridos acreditados:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pH en agua - Materia orgánica por digestión ácida y colorimetría - P extraíble con solución NaHCO₃ 0,5 mol L⁻¹ a pH 8,5 (Olsen) - Conductividad eléctrica del extracto de saturación - Ca, Mg y Na solubles en el extracto de saturación - RAS (relación de adsorción de sodio) - PSI (porcentaje de sodio intercambiable)
REGIÓN DE ATACAMA	
<p>ANLYTICA CHAÑAR LTDA.</p>	<p>Jefe de Laboratorio: Eduardo Fernández C. Dirección: Infante N° 445, Copiapó Casilla electrónica: analyticachanar@gmail.com Análisis requeridos acreditados:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pH en agua - Materia orgánica por digestión ácida y colorimetría - P extraíble con solución NaHCO₃ 0,5 mol L⁻¹ a pH 8,5 (Olsen) - Conductividad eléctrica del extracto de saturación - Ca, Mg y Na solubles en el extracto de saturación - RAS (relación de adsorción de sodio) - PSI (porcentaje de sodio intercambiable)



REGIÓN DE VALPARAÍSO	
LABOQUIM TERRA	<p>Jefe de Laboratorio: Ana María Caltagirone Dirección: Av. 21 de Mayo Nº1699, Quillota Casilla electrónica: info@laboquimterra.com</p> <p>Análisis requeridos acreditados:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pH en agua - Materia orgánica por digestión ácida y colorimetría - P extraíble con solución NaHCO₃ 0,5 mol L⁻¹ a pH 8,5 (Olsen) - Conductividad eléctrica del extracto de saturación - Ca, Mg y Na solubles en el extracto de saturación - RAS (relación de adsorción de sodio) - PSI (porcentaje de sodio intercambiable)
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE VALPARAÍSO Facultad de Agronomía, Laboratorio de Suelos	<p>Jefe de Laboratorio: Yasna Peña P. Dirección: San Francisco s/n, La Palma, Quillota Casilla electrónica: labsuelo@ucv.cl</p> <p>Análisis requeridos acreditados:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pH en agua - Materia orgánica por digestión ácida y colorimetría - P extraíble con solución NaHCO₃ 0,5 mol L⁻¹ a pH 8,5 (Olsen) - Conductividad eléctrica del extracto de saturación - Ca, Mg y Na solubles en el extracto de saturación - RAS (relación de adsorción de sodio) - PSI (porcentaje de sodio intercambiable)
SIDAL LTDA. Laboratorio de Investigación Estación Experimental Lo Orozco	<p>Jefe de Laboratorio: Manuel Araya F. Dirección: Camino Lo Orozco Parcelación 1-A, Parcela Nº 2, Casablanca Casilla electrónica: maraya@uvm.cl</p> <p>Análisis requeridos acreditados:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pH en agua - Materia orgánica por digestión ácida y colorimetría - P extraíble con solución NaHCO₃ 0,5 mol L⁻¹ a pH 8,5 (Olsen) - Conductividad eléctrica del extracto de saturación - Ca, Mg y Na solubles en el extracto de saturación - RAS (relación de adsorción de sodio) - PSI (porcentaje de sodio intercambiable)
REGIÓN METROPOLITANA	
AGROLAB LTDA.	<p>Jefe de Laboratorio: Rosa Espinoza A. Dirección: Av. J. Domingo Cañas Nº 2914, Ñuñoa, RM Casilla electrónica: laboratorio@agrolab.cl</p> <p>Análisis requeridos acreditados:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pH en agua - Materia orgánica por digestión ácida y colorimetría - P extraíble con solución NaHCO₃ 0,5 mol L⁻¹ a pH 8,5 (Olsen) - Conductividad eléctrica del extracto de saturación - Ca, Mg y Na solubles en el extracto de saturación - RAS (relación de adsorción de sodio) - PSI (porcentaje de sodio intercambiable)
INIA, CRI LA PLATINA Laboratorio de Análisis Ambientales	<p>Jefe de Laboratorio: Regina Ite D. Dirección: Av. Santa Rosa Nº 11.610, La Pintana, RM Casilla electrónica: rite@inia.cl</p> <p>Análisis requeridos acreditados:</p>



	<ul style="list-style-type: none"> - pH en agua - Materia orgánica por digestión ácida y colorimetría - P extraíble con solución NaHCO_3 0,5 mol L⁻¹ a pH 8,5 (Olsen) - Conductividad eléctrica del extracto de saturación - Ca, Mg y Na solubles en el extracto de saturación - RAS (relación de adsorción de sodio) - PSI (porcentaje de sodio intercambiable)
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE Facultad de Agronomía Laboratorio de Servicios	<p>Jefe de Laboratorio: Bernardita Sallato C. Dirección: Vicuña Mackenna N° 4860, Macul, R.M. Casilla electrónica: bsallato@uc.cl</p> <p>Análisis requeridos acreditados:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pH en agua - Materia orgánica por digestión ácida y colorimetría - P extraíble con solución NaHCO_3 0,5 mol L⁻¹ a pH 8,5 (Olsen) - Conductividad eléctrica del extracto de saturación - Ca, Mg y Na solubles en el extracto de saturación - RAS (relación de adsorción de sodio) - PSI (porcentaje de sodio intercambiable)
SERVICIOS DE LABORATORIO B. ARAYA LTDA.	<p>Jefe de Laboratorio: Beatriz Araya B. Dirección: Panamericana norte km 40,5, cruce Punta Peuco, Camino a Til Til km 1, R.M. Casilla electrónica: barayab@gmail.com</p> <p>Análisis requeridos acreditados:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pH en agua - Materia orgánica por digestión ácida y colorimetría - P extraíble con solución NaHCO_3 0,5 mol L⁻¹ a pH 8,5 (Olsen) - Conductividad eléctrica del extracto de saturación - Ca, Mg y Na solubles en el extracto de saturación - RAS (relación de adsorción de sodio) - PSI (porcentaje de sodio intercambiable)
UNIVERSIDAD DE CHILE Facultad de Ciencias Agronómicas	<p>Jefe de Laboratorio: Yasna Tapia F. Dirección: Av. Santa Rosa N° 11.315, La Pintana, RM Casilla electrónica: yasnatapiafernandez@gmail.com</p> <p>Análisis requeridos acreditados:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pH en agua - Materia orgánica por digestión ácida y colorimetría - P extraíble con solución NaHCO_3 0,5 mol L⁻¹ a pH 8,5 (Olsen) - Conductividad eléctrica del extracto de saturación - Ca, Mg y Na solubles en el extracto de saturación - RAS (relación de adsorción de sodio) - PSI (porcentaje de sodio intercambiable)
VINOLAB LTDA.	<p>Jefe de Laboratorio: Verónica Castro Dirección: Camino antiguo a Valparaíso, parcela 4 B, Parc. - La Primavera, Padre Hurtado, R.M. Casilla electrónica: vcastro@vinolab.cl</p> <p>Análisis requeridos acreditados:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pH en agua - Materia orgánica por digestión ácida y colorimetría - P extraíble con solución NaHCO_3 0,5 mol L⁻¹ a pH 8,5 (Olsen) - Conductividad eléctrica del extracto de saturación - Ca, Mg y Na solubles en el extracto de saturación - RAS (relación de adsorción de sodio)



	- PSI (porcentaje de sodio intercambiable)
REGIÓN DEL LIBERTADOR GENERAL BERNARDO O'HIGGINS	
ESCUELA AGRÍCOLA LAS GARZAS	Jefe de Laboratorio: José Guerrero R. Dirección: Longitudinal Sur km 150, Chimbarongo Casilla electrónica: jguerrero@lasgarzas.cl Análisis requeridos acreditados: <ul style="list-style-type: none"> - pH en agua - Materia orgánica por digestión ácida y colorimetría - P extraíble con solución NaHCO₃ 0,5 mol L⁻¹ a pH 8,5 (Olsen) - Conductividad eléctrica del extracto de saturación - Ca, Mg y Na solubles en el extracto de saturación - RAS (relación de adsorción de sodio) - PSI (porcentaje de sodio intercambiable)
LABSER LTDA.	Jefe de Laboratorio: Julio Gómez M. Dirección: Camino Vecinal N° 950, Ruta H - 30, Rancagua Casilla electrónica: julio.gomez@labser.cl Análisis requeridos acreditados: <ul style="list-style-type: none"> - pH en agua - Materia orgánica por digestión ácida y colorimetría - P extraíble con solución NaHCO₃ 0,5 mol L⁻¹ a pH 8,5 (Olsen) - Conductividad eléctrica del extracto de saturación - Ca, Mg y Na solubles en el extracto de saturación - RAS (relación de adsorción de sodio) - PSI (porcentaje de sodio intercambiable)
SERVICIOS TERROIR LTDA.	Jefe de Laboratorio: Franklin Vega A. Dirección: Longitudinal Sur Km 103, Rengo Casilla electrónica: fvega@terroir.cl, sterroir@entelchile.net Análisis requeridos acreditados: <ul style="list-style-type: none"> - pH en agua - Materia orgánica por digestión ácida y colorimetría - P extraíble con solución NaHCO₃ 0,5 mol L⁻¹ a pH 8,5 (Olsen) - Conductividad eléctrica del extracto de saturación - Ca, Mg y Na solubles en el extracto de saturación - RAS (relación de adsorción de sodio) - PSI (porcentaje de sodio intercambiable)
REGIÓN DEL MAULE	
UNIVERSIDAD DE TALCA Centro Tecnológico Suelos y Cultivos	Jefe de Laboratorio: Cinthia Jara P., Juan Paulo Castro C. Dirección: 2 Norte N° 685, Talca Casilla electrónica: cinthiawjara@gmail.com, jpcastro@utalca.cl Análisis requeridos acreditados: <ul style="list-style-type: none"> - pH en agua - Materia orgánica por digestión ácida y colorimetría - P extraíble con solución NaHCO₃ 0,5 mol L⁻¹ a pH 8,5 (Olsen) - Conductividad eléctrica del extracto de saturación - Ca, Mg y Na solubles en el extracto de saturación - RAS (relación de adsorción de sodio) - PSI (porcentaje de sodio intercambiable)



REGIÓN DEL BIOBÍO	
<p>INIA – CRI QUILAMAPU Laboratorio de Suelos y Plantas, INIA Centro Sur</p>	<p>Jefe de Laboratorio: Juan Hirzel C. Dirección: Av. Vicente Méndez N° 515, Chillán Casilla electrónica: jhirzel@inia.cl, clobos@inia.cl Análisis requeridos acreditados:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pH en agua - Materia orgánica por digestión ácida y colorimetría - P extraíble con solución NaHCO₃ 0,5 mol L⁻¹ a pH 8,5 (Olsen) - Conductividad eléctrica del extracto de saturación - Ca, Mg y Na solubles en el extracto de saturación - RAS (relación de adsorción de sodio) - PSI (porcentaje de sodio intercambiable)
<p>IRRIFER LTDA.</p>	<p>Jefe de Laboratorio: René Aravena Dirección: Los Magnolios N° 690, v. Las Acacias, Chillán Casilla electrónica: secretaria@irrifер.cl, ivald@udec.cl Análisis requeridos acreditados:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pH en agua - Materia orgánica por digestión ácida y colorimetría - P extraíble con solución NaHCO₃ 0,5 mol L⁻¹ a pH 8,5 (Olsen) - Conductividad eléctrica del extracto de saturación - Ca, Mg y Na solubles en el extracto de saturación - RAS (relación de adsorción de sodio) - PSI (porcentaje de sodio intercambiable)
<p>UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN Facultad de Agronomía, Laboratorio de Suelos</p>	<p>Jefe de Laboratorio: Pedro Hernández N. Dirección: Av. Vicente Méndez N° 595, Chillán Casilla electrónica: phernandezn@udec.cl Análisis requeridos acreditados:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pH en agua - Materia orgánica por digestión ácida y colorimetría - P extraíble con solución NaHCO₃ 0,5 mol L⁻¹ a pH 8,5 (Olsen) - Conductividad eléctrica del extracto de saturación - Ca, Mg y Na solubles en el extracto de saturación - RAS (relación de adsorción de sodio) - PSI (porcentaje de sodio intercambiable)
REGIÓN DE LOS LAGOS	
<p>UNIVERSIDAD DE LOS LAGOS Laboratorio de Análisis Químico de Suelos, Plantas y Agua</p>	<p>Jefe de Laboratorio: Evelyn Díaz C. Dirección: Av. Fuchslocher N° 1305, Osorno Casilla electrónica: suelos@ulagos.cl Análisis requeridos acreditados:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pH en agua - Materia orgánica por digestión ácida y colorimetría - P extraíble con solución NaHCO₃ 0,5 mol L⁻¹ a pH 8,5 (Olsen) - Conductividad eléctrica del extracto de saturación - Ca, Mg y Na solubles en el extracto de saturación - RAS (relación de adsorción de sodio) - PSI (porcentaje de sodio intercambiable)



**LABORATORIOS PARA SUELOS ÁCIDOS
QUE ACREDITAN EN AL MENOS UNO DE LOS PARÁMETROS EXIGIDOS**

REGIÓN DE VALPARAÍSO	
LABOQUIM TERRA	<p>Jefe de Laboratorio: Ana María Caltagirone Dirección: Av. 21 de Mayo N°1699, Quillota Casilla electrónica: info@laboquimterra.com</p> <p>Análisis requeridos acreditados:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pH en agua - pH en CaCl₂ - Materia orgánica por digestión ácida y colorimetría - P extraíble con solución de NaHCO₃ 0,5 mol L⁻¹ a pH 8,5 (Olsen) - Mg, K y Na extraíbles con solución de CH₃COONH₄ 1 mol L⁻¹ a pH 7,0 - Al extraíble con solución de KCl 1 mol L⁻¹ - Saturación de Al - S extraíble con solución de Ca(H₂PO₄)₂ 0,01 mol L⁻¹ <p>Análisis opcionales acreditados</p> <ul style="list-style-type: none"> - Requerimiento de encalado - Capacidad tampón de pH - Capacidad tampón de P
SIDAL LTDA. Laboratorio de Investigación Estación Experimental Lo Orozco	<p>Jefe de Laboratorio: Manuel Araya F. Dirección: Camino Lo Orozco Parcelación 1-A, Parcela N°2, Casablanca Casilla electrónica: maraya@uvm.cl</p> <p>Análisis requeridos acreditados:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pH en agua - pH en CaCl₂ - Materia orgánica por digestión ácida y colorimetría - Mg, K y Na extraíbles con solución de de CH₃COONH₄ 1 mol L⁻¹ a pH 7,0 - Al extraíble con solución de KCl 1 mol L⁻¹ - Saturación de Al <p>Análisis opcionales acreditados</p> <ul style="list-style-type: none"> - Requerimiento de encalado - Capacidad tampón de pH
REGIÓN METROPOLITANA	
AGRIQUEM AMERICA S.A.	<p>Jefe de Laboratorio: Juan Carlos Sánchez Dirección: Industriales N° 697, Huechuraba, R.M. Casilla electrónica: calidadagq@agq.cl</p> <p>Análisis requeridos acreditados:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pH en CaCl₂ - Materia orgánica por digestión ácida y colorimetría - Ca, Mg, K y Na extraíbles con solución de CH₃COONH₄ 1 mol L⁻¹ a pH 7,0 - CICE (capacidad de intercambio de cationes efectiva) <p>Análisis opcionales acreditados</p> <ul style="list-style-type: none"> - Requerimiento de encalado - Capacidad tampón de pH - Capacidad tampón de P
HIDROLAB S.A.	<p>Jefe de Laboratorio: Dennise Manzanares Dirección: Avenida Central N° 681 Quilicura, R.M. Casilla electrónica: dmanzanares@hidrolab.cl</p> <p>Análisis requeridos acreditados:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pH en agua - pH en CaCl₂ - P extraíble con solución de NaHCO₃ 0,5 mol L⁻¹ a pH 8,5



	(Olsen) Análisis opcionales acreditados - Capacidad tampón de P
LABORATORIO MANUEL RUIZ Y CIA LTDA.	Jefe de Laboratorio: Gabriela Ruiz Dirección: Santa Elena N° 1209, Santiago, R.M. Casilla electrónica: gabrielarui@mrmlab.cl Análisis requeridos acreditados: - pH en CaCl ₂ - Ca, Mg, K y Na extraíbles con solución de CH ₃ COONH ₄ 1 mol L ⁻¹ a pH 7,0 - Al extraíble con solución de KCl 1 mol L ⁻¹ - CICE (capacidad de intercambio de cationes efectiva) - Saturación de Al Análisis opcionales acreditados - Capacidad tampón de pH
REGIÓN DEL MAULE	
AGROGEST	Jefe de Laboratorio: Roberto Fuentealba V. Dirección: Valentín Letelier N° 609, Linares Casilla electrónica: agrogestconsultora@gmail.com Análisis requeridos acreditados: - Materia orgánica por digestión ácida y colorimetría - P extraíble con solución de NaHCO ₃ 0,5 mol L ⁻¹ a pH 8,5 (Olsen)
LABORATORIO AGROENOLÓGICO UCM LTDA.	Jefe de Laboratorio: Marcela Jofré C. Dirección: Longitudinal Sur km 205, camino a Molina S/N, Molina Casilla electrónica: gerencia@enolabucm.cl Análisis requeridos acreditados: - pH en agua - pH en CaCl ₂ - Materia orgánica por digestión ácida y colorimetría
REGIÓN DE AYSÉN	
INIA - CRI TAMEL AIKE	Jefe de Laboratorio: Adriana Carvajal A. Dirección: Las Lengas N° 1450, Coyhaique Casilla electrónica: acarvaja@inia.cl Análisis requeridos acreditados: - pH en CaCl ₂ - Materia orgánica por digestión ácida y colorimetría - K extraíble con solución de CH ₃ COONH ₄ 1 mol L ⁻¹ a pH 7,0 - S extraíble con solución de Ca(H ₂ PO ₄) ₂ 0,01 mol L ⁻¹



**LABORATORIOS PARA SUELOS AFECTADOS POR SALES
QUE ACREDITAN EN AL MENOS UNO DE LOS PARÁMETROS EXIGIDOS**

REGIÓN METROPOLITANA	
AGRIQUEM AMERICA S.A.	<p>Jefe de Laboratorio: Juan Carlos Sánchez Dirección: Industriales N° 697, Huechuraba, R.M. Casilla electrónica: calidadagq@agq.cl</p> <p>Análisis requeridos acreditados:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Materia orgánica por digestión ácida y colorimetría - Conductividad eléctrica del extracto de saturación - Ca, Mg y Na solubles en el extracto de saturación - RAS (relación de adsorción de sodio) - PSI (porcentaje de sodio intercambiable)
ANALAB CHILE S.A.	<p>Jefe de Laboratorio: Christian Dingemans Dirección: Exequiel Fernández N° 3592, Macul, R.M. Casilla electrónica: cdingemans@analab.cl</p> <p>Análisis requeridos acreditados:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pH en agua - P extraíble con solución NaHCO₃ 0,5 mol L⁻¹ a pH 8,5 (Olsen) - Conductividad eléctrica del extracto de saturación - Ca y Mg solubles en el extracto de saturación
HIDROLAB S.A.	<p>Jefe de Laboratorio: Dennise Manzanares Dirección: Avenida Central N° 681 Quilicura, R.M. Casilla electrónica: dmanzanares@hidrolab.cl</p> <p>Análisis requeridos acreditados:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pH en agua - P extraíble con solución NaHCO₃ 0,5 mol L⁻¹ a pH 8,5 (Olsen) - Conductividad eléctrica del extracto de saturación
INSPECTORATE CHILE LTDA.	<p>Jefe de Laboratorio: Alejandra Contreras M. Dirección: Av. Las Torres 1375-C, Huechuraba, R.M. Casilla electrónica: rtorresarredondo@gmail.com</p> <p>Análisis requeridos acreditados:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pH en agua - Materia orgánica por digestión ácida y colorimetría - P extraíble con solución NaHCO₃ 0,5 mol L⁻¹ a pH 8,5 (Olsen) - Conductividad eléctrica del extracto de saturación - Ca, y Na solubles en el extracto de saturación - RAS (relación de adsorción de sodio)
LABORATORIO MANUEL RUIZ Y CIA LTDA.	<p>Jefe de Laboratorio: Gabriela Ruiz Dirección: Santa Elena N° 1209, Santiago, R.M. Casilla electrónica: gabrielaruiz@mrlab.cl</p> <p>Análisis requeridos acreditados:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mg y Na solubles en el extracto de saturación - RAS (relación de adsorción de sodio) - PSI (porcentaje de sodio intercambiable)
REGIÓN DEL MAULE	
LABORATORIO AGROENOLÓGICO UCM LTDA.	<p>Jefe de Laboratorio: Marcela Jofré C. Dirección: Longitudinal Sur km 205, camino a Molina S/N, Molina Casilla electrónica: gerencia@enolabuucm.cl</p> <p>Análisis requeridos acreditados:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pH en agua



	<ul style="list-style-type: none">- Materia orgánica por digestión ácida y colorimetría- P extraíble con solución NaHCO_3 $0,5 \text{ mol L}^{-1}$ a pH 8,5 (Olsen)- Conductividad eléctrica del extracto de saturación- Ca, Mg y Na solubles en el extracto de saturación- PSI (porcentaje de sodio intercambiable)
--	---

