

# SERVICIO DE EXTENSIÓN DE ANÁLISIS DE MATERIAL VEGETAL Y DE SUELOS DEL NEA

Cátedra de edafología-fca-unne

Eje temático: **Salud, ambiente, hábitat integral y desarrollo sustentable**

**CONTRERAS LEIVA, Stella M.** (SECRETARÍA GENERAL DE CIENCIA Y TÉCNICA-UNNE. PERSONAL DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN. DOCENTE INVESTIGADORA) **ARZUAGA, Silvia** (UNNE. FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS. CÁTEDRA DE EDAFOLOGÍA. DOCENTE INVESTIGADORA.) **GANDOLFO, Dalis** (UNNE. FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS-CÁTEDRA DE EDAFOLOGÍA. AUXILIAR DE DOCENCIA DE PRIMERA CATEGORÍA.) **FRANCO, Luis** (UNNE. FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS-CÁTEDRA DE EDAFOLOGÍA. AYUDANTE ALUMNO.) **RODRIGUEZ, Amalia** (UNNE. FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS-CÁTEDRA DE EDAFOLOGÍA. ADSCRIPTA EN INVESTIGACIÓN.) **TOLEDO, Marcela** (UNNE. FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS. CÁTEDRA DE EDAFOLOGÍA-CORRIENTES. DOCENTE INVESTIGADORA)

Palabras Clave: **Análisis - Suelos - Vegetales - Sustentabilidad**

## INTRODUCCIÓN

La Cátedra de Edafología, de la Facultad de Ciencias Agrarias (UNNE), ofrece un Servicio Arancelado de Análisis de Material Vegetal y de Suelos. Con el propósito de garantizar la calidad de los resultados analíticos, el laboratorio participa del PROINSA (SAGPyA) y pertenece a la red nacional SAMLA. Además constituye un medio de conexión entre el ámbito académico y privado, y de formación de RRHH, propiciando la participación de Pasantes, Tesistas, Becarios, de grado y posgrado.

## RESULTADOS / DISCUSIÓN

El Servicio de Extensión incluye análisis de muestras provenientes principalmente de Corrientes, Chaco y Misiones, seguido de Entre Ríos, Formosa y Santa Fe. Mayoritariamente corresponden a Productores agropecuarios y Empresas privadas, e Instituciones públicas. En las Tablas 1 y 2, se observan resultados promedios en muestras de suelos y foliares correspondientes a las distintas provincias, sistemas de producción y cultivos.

## OBJETIVO

Difundir el servicio arancelado de análisis de suelos y material vegetal, y destacar la importancia del diagnóstico como base, para la toma de decisiones de manejo agronómico.

## CONCLUSIONES

El análisis foliar y de suelo, resulta una herramienta imprescindible a la hora de producir bajo un paradigma de sustentabilidad. El Servicio Arancelado ofrecido por la Cátedra es fundamental, ya que posibilita atender las necesidades de la región.

## METODOLOGÍA

El servicio comprende en Suelos: Textura, Densidad Aparente y Real, Humedad equivalente, pH, CE, CIC, Mat. Orgánica, NPK, Carbono y Nitrógeno Total (LECO) materia orgánica particulada Nitrógeno Potencial y Respiración. Vegetales: N, P, K, Ca, Mg, K.

## BIBLIOGRAFÍA

Dewis, J., & Freitas, F. (1970). Métodos físicos y químicos de análisis de suelos y aguas. Boletín sobre suelos N° 10. FAO. Roma. Pp 36-57. Forsythe, W. (1975). Física de suelos: Manual de laboratorio (1. edición). San José, Costa Rica: IICA.



CULTIVO	Nitrógeno g/kg	Fósforo g/kg	Potasio g/kg
CITRUS	20,24	1,79	8,75
TÉ	24,15	1,47	9,61
PINO	7,16	0,67	1,83
EUCALIPTO	9,20	1,12	2,44

**Tabla 2:** Algunos resultados promedios obtenidos para Nitrógeno, Fósforo y Potasio en muestras foliares correspondientes a cultivos de Citrus, Té, y forestaciones de Pinos y Eucaliptus, recibidos de productores agrícolas y forestales de la región.

PROCEDENCIA/SISTEMA	Ca	Mg	K	Na	H	Al	CICE		
							cmol.kg⁻¹		
MISIONES	Agrícola	5,24	1,64	0,23			18,73	1,63	25,84
ENTRE RIOS	Agrícola	8,77	3,60	0,38			1,54	0,00	14,29
FORMOSA	Agrícola	13,43	6,55	0,46	4,33				24,78
	Monte	15,71	2,94	2,73	0,18	0,07	0,10	21,63	
CHACO	Silvopastoril	7,23	3,18	2,97	0,19	0,07	0,10	13,64	
	Agrícola	7,42	2,90	1,33	0,08	0,06	0,10	11,79	
CORRIENTES	Pastizal	1,01	0,40	1,33			3,34	1,71	6,09
	Forestal Pine	0,85	0,36	1,17			4,13	2,60	6,51

**Tabla 1:** Algunos resultados promedios obtenidos en suelos de la región NEA para Calcio, Magnesio, Potasio, Sodio, Acidez y Aluminio Intercambiable y CIE efectiva.

### Anexo:

<https://www.agr.unne.edu.ar/index.php/comunidad/servicios-terceros#laboratorio-de-analisis-de-suelos-y-foliares-edafologia>

### Descripción:

En el link podrán acceder a información sobre aranceles, metodologías y novedades que ofrece el servicio de análisis de suelos y foliares de la Cátedra de Edafología.

