

# SERVICIO DE ANÁLISIS

El servicio de análisis que realiza el Laboratorio Central Universitario es de la más alta calidad, ya que utiliza la norma oficial mexicana NOM-021-RECNAT-2000 en sus procedimientos. El laboratorio, como parte de la Universidad Autónoma Chapingo, tiene el compromiso de brindar servicio al agro mexicano, sus actividades no son con fines de lucro, por lo que al interesado solo se le indican las determinaciones necesarias para diagnosticar la fertilidad de su terreno y el estado nutrimental de sus cultivos, la calidad de sus aguas y de sus abonos orgánicos, entre otros.

## 1. DIAGNÓSTICO DE LA FERTILIDAD DEL SUELO

	\$
PH EN AGUA	20
COND. ELÉCTRICA (REL. 1:2)	20
MATERIA ORGÁNICA	35
NITRÓGENO INORGÁNICO	70
FÓSFORO ASIMILABLE*	40
POTASIO INTERCAMBIABLE	40
CALCIO INTERCAMBIABLE	40
MAGNESIO INTERCAMBIABLE	40
TEXTURA (BOUYOUCOS)	40
HIERRO	45
COBRE	45
ZINC	45
MANGANESO	45
BORO	70
DENSIDAD APARENTE	35
<b>TOTAL</b>	<b>630</b>

\*Si SOLO SOLICITA FÓSFORO, SE INCLUIRÁ COSTO DE PH

## 2. ANÁLISIS ESPECIALES EN SUELOS

<u>PARÁMETROS QUÍMICOS</u>	\$
NITRÓGENO TOTAL	70
ACIDEZ INTERCAMBIABLE	40
INDICE DE ENCALADO	120
CARBONATO TOTAL	40
SODIO INTERCAMBIABLE	40
PH (CaCl <sub>2</sub> o KCl)	30
ADSORCIÓN DE SODIO (RAS)	125
% SODIO INTERCAMBIABLE (PSI)	150
% SATURACIÓN DE BASES (PSB)	270
C.INTERCAMBIO CATIONICO (CIC)	110

<u>PARÁMETROS FÍSICOS</u>	\$
LÍMITE LÍQUIDO (Atterberg)	50
LÍMITE PLÁSTICO (Atterberg)	50
DENSIDAD REAL	50
COLOR DEL SUELO	20
CURVA RETENCIÓN DE HUMEDAD	150
MARCHITEZ PERMANENTE (PMP)	75
CAPACIDAD DE CAMPO (CC)	75
CONDUCTIVIDAD HIDRÁULICA	120
% AGREGADOS ESTABLES AL AGUA	100
TEXTURA (DAY MODIFICADO)	110
TEXT. CON SEPARACIÓN DE ARENAS	150
GRANULOMETRÍA	280

## 3. CALIDAD DE ABONOS ORGÁNICOS, SUSTRATOS

	\$
PH	20
CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA	45
MATERIA ORGÁNICA	35
CAPACIDAD INTERCAMBIO CATIONICO	110
NUTRIMENTOS (TOTAL O EXTRACTABLE)	435
SODIO	35
DENSIDAD APARENTE	25
RELACIÓN CARBONO/NITRÓGENO	25
TOTAL EN MUESTRA LIQUIDA	570
TOTAL EN MUESTRA SOLIDA	730

## 4. ANÁLISIS DE SALINIDAD Y CALIDAD DEL AGUA

<u>PARÁMETRO EN SUELO-AGUA-SOLUCIONES</u>	\$
EXTRACTO EN SUELO	25
PH	20
CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA	20
SODIO	30
POTASIO	30
CALCIO	35
MAGNESIO	35
CARBONATOS	30
BICARBONATOS	30
CLORUROS	35
SULFATOS	35
BORO	70
<b>TOTAL SUELO</b>	<b>395</b>
<b>TOTAL AGUA</b>	<b>370</b>
EN AGUA: RAS, CSR, SE, DUREZA, STD.	25 C/U

## 5. ANÁLISIS TEJIDO VEGETAL

<u>CONTENIDO NUTRIMENTAL</u>	\$
DIGESTIÓN DE LA MUESTRA	45
NITRÓGENO	40
FÓSFORO	35
POTASIO	35
CALCIO	35
MAGNESIO	35
HIERRO	35
COBRE	35
ZINC	35
MANGANESO	35
BORO	70
<b>TOTAL</b>	<b>435</b>

## 6. ELEMENTOS CONTAMINANTES

SUELO-AGUA-PLANTA- ABONO	AGUA \$	SUELO- PLANTA \$
<b>PLOMO</b>	<b>40</b>	<b>40</b>
<b>CROMO</b>	<b>40</b>	<b>40</b>
<b>CADMIO</b>	<b>40</b>	<b>40</b>
<b>NÍQUEL</b>	<b>40</b>	<b>40</b>
<b>COBALTO</b>	<b>40</b>	<b>40</b>
<b>MOLIBDENO</b>	<b>40</b>	<b>40</b>
<b>EXTRACCIÓN DEL SUELO, PLANTA, ABONO</b>		<b>50</b>
<b>TOTAL</b>	<b>240</b>	<b>290</b>

## 7. ANÁLISIS DE FERTILIZANTES

ELEMENTOS	\$
<b>NITRÓGENO</b>	<b>300</b>
<b>FÓSFORO</b>	<b>300</b>
<b>POTASIO</b>	<b>300</b>
<b>AZUFRE</b>	<b>130</b>
<b>CALCIO</b>	<b>130</b>
<b>MAGNESIO</b>	<b>130</b>
<b>HIERRO</b>	<b>130</b>
<b>COBRE</b>	<b>130</b>
<b>ZINC</b>	<b>130</b>
<b>MANGANESO</b>	<b>130</b>
<b>BORO</b>	<b>130</b>
<b>SODIO</b>	<b>130</b>
<b>MOLIBDENO</b>	<b>130</b>
<b>TOTAL</b>	<b>2,200</b>

## 8. ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO\*

<b>COLIFORMES (FECALES Y TOTALES)</b>	<b>\$700</b>
---	--------------

\* Recepción de muestras de lunes a martes, con un tiempo máximo de toma de muestra de 8 horas. Este análisis se realizará en el laboratorio de Microbiología de Suelos, concertar cita al tel. (01) (595) 95 21500 Ext. 6402, con la M. C. Langen Corlay Chee.

## SERVICIOS COMPLEMENTARIOS

El Laboratorio Central Universitario ofrece el servicio de interpretación de los análisis y proporciona las recomendaciones de: a) las dosis, tipos y manejo de fertilizantes o abonos orgánicos para los cultivos agrícolas; b) las dosis, tipos y manejo de mejoradores para los suelos; c) los requerimientos para mejorar la calidad de las aguas, las compostas y los sustratos. Para este servicio se apoya en la plantilla de académicos del Departamento de Suelos de la UACH, quienes cuentan con una amplia experiencia. Éste servicio se solicitará en el Laboratorio Central, al momento de entregar las muestras.

### INTERPRETACIÓN Y RECOMENDACIONES\*

COSTO (\$)/MUESTRA

300

\* General o para un cultivo específico.

La dirección del Laboratorio es:

"Laboratorio Central Universitario UACH-  
Suelos"

Carretera México-Texcoco Km 38.5 C.P 56230  
Horario: 8:30 a 14:30 hrs, (días Hábiles)

El pago debe realizarse por medio de depósito bancario a la cuenta: 65504218382 o transferencia con la clave 01418065504218382-2, a nombre de la Universidad Autónoma Chapingo, Sucursal 5682 de SANTANDER-SERFIN. Posteriormente, debe de enviar la ficha de depósito o transferencia bancaria al correo electrónico: labcen.chapingo@gmail.com

Tel.: 01 (595) 95-2-16-36

01 (595) 95-2-15-00 ext. 1636 ó 5200

La entrega de resultados será en un periodo de 15 días hábiles a partir de la recepción de la muestra. En caso de solicitar interpretación de resultados y recomendaciones, la entrega puede demorarse hasta 3 días más. Es recomendable envíe sus muestras secas para una entrega de resultados mas rápida.



"Enseñar la explotación de  
la tierra, no la del hombre"

### Servicio de análisis de:

**S**uelos,  
**A**guas,  
**P**lantitas,  
**F**ertilizantes,  
**A**bonos  
Orgánicos,  
**S**ustratos,  
**L**ixiviados.

\* 2 0 1 6 \*