

CATÁLOGO DE SERVICIOS

LABORATORIO DE DIAGNÓSTICO AGRÍCOLA I+D

2025







CANARIAS EXPLOSIVOS, S.A.

Pol. Ind. Cueva Bermeja, Vía Servicio Puerto. Parcela 14 - 38180 - S/C de Tenerife Tel.: 922 59 69 03 Ext. 2



Servicio agronómico

laboratorio@canariasexplosivos.es WWW.canariasexplosivos.es

ANÁLISIS DE SUELOS

☑ Conocer los contenidos de nutrientes y las características físico-químicas de la tierra es básico para planificar enmiendas y calcular planes de fertilización recional

SICO	para pianilicar enmien	das y calcular planes de lertiliza	cion racional.
I. 0 0 0 0	Materia orgánica (Oxida Fósforo Olsen (Extracc	a 25°C en pasta saturada (Potenciación con dicromato en medio sulfúión bicarbonato sódico 0,5 N pH 8,5 Extracción con acetato amónico 1 N 100 g eq/100 g	rico) - % p/p 5) - mg/Kg
	3 semanas (**)	Bolsa cerrada sin nudos	1-2 kg sin piedras

Completo para diagnóstico

- ☐ Conductividad eléctrica a 25°C en pasta saturada (Potenciometría) mS/cm
- ☐ Materia orgánica (Oxidación con dicromato en medio sulfúrico) % p/p
- ☐ Fósforo Olsen (Extracción bicarbonato sódico 0,5 N pH 8,5) mg/Kg
- ☐ Cationes cambiables (Extracción con acetato amónico 1 N pH 7 / acetato sódico pH 8,2) (ICP-OES)
 - ✓ Calcio meg/100 g
 - ✓ Magnesio meq/100 g
 - ✓ Sodio meq/100 g
 - ✓ Potasio meg/100 g
- □ pH _{1:2,5} en agua (Potenciometría) U. pH
- ☐ Textura USDA granulometría (Densímetro Bouyoucos) %
- ☐ Cationes solubles en extracto saturado (ICP-OES)
 - ✓ Calcio meg/l
 - ✓ Magnesio meg/I
 - ✓ Sodio meg/I
 - √ Potasio meq/I
- ☐ Carbonato cálcico (calcímetro de Bernard) %





Bolsa cerrada sin nudos



1-2 kg sin piedras



CANARIAS EXPLOSIVOS, S.A.

Pol. Ind. Cueva Bermeja, Vía Servicio Puerto.
Parcela 14 – 38180 – S/C de Tenerife
Tel.: 922 59 69 03 Ext. 2



Servicio agronómico

<u>laboratorio@canariasexplosivos.es</u> WWW.canariasexplosivos.es

Determinaciones extra:

Aniones en la pasta saturada (Cromatografía) - meq/l
 ✓ Sulfatos - meq/l
 ✓ Cloruros - meq/l
 □ Capacidad de intercambio catiónica (ICP-OES) - meq/100g
 □ Nitrógeno Kjeldahl (Catalizador Cu/Se) - %
 □ Micronutrientes (Fe, Mn, Cu y Zn) extraídos con EDTA (ICP-OES) - mg/Kg
 □ Boro soluble en agua caliente (ICP-OES) - mg/Kg
 □ Extracción de nitratos en suelo (KCl 2 N pH 2,5 + Cromatografía) - mg/Kg

CANARIAS XPLOSIVOS

Laboratorio de Diagnóstico Agrícola I+D

CANARIAS EXPLOSIVOS, S.A.

Pol. Ind. Cueva Bermeja, Vía Servicio Puerto. Parcela 14 - 38180 - S/C de Tenerife Tel.: 922 59 69 03 Ext. 2



Servicio agronómico

laboratorio@canariasexplosivos.es WWW.canariasexplosivos.es

ANÁLISIS DE AGUAS

☑ La calidad del agua, basada en su pH y salinidad, influye en el rendimiento de los cultivos. Cuando se fertirriega, se precisan comprobaciones periódicas del equilibrio.

Solamente están amparados por la acreditación ENAC los ensayos y actividades expresamente marcados con (*).

I. Análisis básico de agua

- ☐ pH* (Potenciometría) U. pH (PNT-01)
- ☐ C.E.* _{25°C} (Potenciometría) mS/cm (PNT-02)
- Cationes
 - ✓ Calcio (ICP-OES) (meq/l y mg/l)
 - ✓ Magnesio (ICP-OES) (meg/l y mg/l)
 - ✓ Sodio (ICP-OES) (meq/l y mg/l)
 - ✓ Potasio (ICP-OES) (meq/l y mg/l)
- Aniones
 - ✓ Carbonatos (Valoración potenciométrica) (meg/l y mg/l)
 - ✓ Bicarbonatos (Valoración potenciométrica) (meg/l y mg/l)
 - ✓ Cloruros (Cromatografía iónica) (meg/l y mg/l)
 - ✓ Sulfatos (Cromatografía iónica) (meg/l y mg/l)
 - ✓ Nitratos (Cromatografía iónica) (meq/l y mg/l)





0,33 - 0,5 L



conservar 1-5°C hasta entrada laboratorio

Análisis de solución nutritiva II.

- □ pH* (Potenciometría) U. pH (PNT-01)
- ☐ C.E.* _{25°C} (Potenciometría) mS/cm (PNT-02)
- Cationes
 - ✓ Calcio (ICP-OES) (meq/l y mg/l)
 - ✓ Magnesio (ICP-OES) (meg/l y mg/l)
 - ✓ Sodio (ICP-OES) (meq/l y mg/l)
 - ✓ Potasio (ICP-OES) (meq/l y mg/l)
 - ✓ Amonio (Espectrofotometría Vis/UV o destilación directa) (meg/l y mg/l)
- Aniones
 - ✓ Carbonatos (Valoración potenciométrica) (meq/l y mg/l)
 - ✓ Bicarbonatos (Valoración potenciométrica) (meg/l y mg/l)
 - ✓ Cloruros (Cromatografía iónica) (meq/l y mg/l)
 - ✓ Sulfatos (Cromatografía iónica) (meg/l y mg/l)
 - ✓ Nitratos (Cromatografía iónica) (meq/l y mg/l)
 - √ Fosfatos (Cromatografía iónica) (meg/l y mg/l)



CANARIAS EXPLOSIVOS, S.A.

Pol. Ind. Cueva Bermeja, Vía Servicio Puerto. Parcela 14 - 38180 - S/C de Tenerife Tel.: 922 59 69 03 Ext. 2

WWW.canariasexplosivos.es

laboratorio@canariasexplosivos.es



Servicio agronómico







0,33 - 0,5 L conservar 1-5°C hasta entrada laboratorio

III. Análisis completo con oligoelementos

- □ pH* (Potenciometría) U. pH (PNT-01)
- ☐ C.E.* _{25°C} (Potenciometría) mS/cm (PNT-02)
- Cationes
 - ✓ Calcio (ICP-OES) (meg/l y mg/l)
 - ✓ Magnesio (ICP-OES) (meq/l y mg/l)
 - ✓ Sodio (ICP-OES) (meq/l y mg/l)
 - ✓ Potasio (ICP-OES) (meg/l y mg/l)
 - ✓ Amonio (Espectrofotometría Vis/UV o destilación directa) (meg/l y mg/l)
- Aniones
 - ✓ Carbonatos (Valoración potenciométrica) (meg/l y mg/l)
 - ✓ Bicarbonatos (Valoración potenciométrica) (meg/l y mg/l)
 - ✓ Cloruros (Cromatografía iónica) (meq/l y mg/l)
 - ✓ Sulfatos (Cromatografía iónica) (meq/l y mg/l)
 - ✓ Nitratos (Cromatografía iónica) (meq/l y mg/l)
 - ✓ Fosfatos (Cromatografía iónica) (meg/l y mg/l)
- Oligoelementos
 - √ Hierro (ICP-OES) (mg/l)
 - ✓ Manganeso (ICP-OES) (mg/l)
 - ✓ Cobre (ICP-OES) (mg/l)
 - ✓ Zinc (ICP-OES) (mg/l)
 - ✓ Boro (ICP-OES) (mg/l)
 - ✓ Boro* (Espectrofotometría Vis/UV) (mg/l) (PNT-03)







conservar 1-5°C hasta entrada laboratorio

IV. Análisis de interés geoquímico (pozos y galerías)

- □ pH* (Potenciometría) U. pH (PNT-01)
- ☐ C.E.* _{25°C} (Potenciometría) mS/cm (PNT-02)
- ☐ Cationes (meq/l y mg/l)
 - ✓ Calcio (ICP-OES) (meq/l y mg/l)
 - ✓ Magnesio (ICP-OES) (meg/l y mg/l)
 - ✓ Sodio (ICP-OES) (meq/l y mg/l)
 - ✓ Potasio (ICP-OES) (meq/l y mg/l)
 - ✓ Amonio (Espectrofotometría Vis/UV) (meq/l y mg/l)
- Aniones (meg/l y mg/l)
 - ✓ Carbonatos (Valoración potenciométrica) (meg/l y mg/l)
 - ✓ Bicarbonatos (Valoración potenciométrica) (meg/l y mg/l)



CANARIAS EXPLOSIVOS, S.A.

Pol. Ind. Cueva Bermeja, Vía Servicio Puerto. Parcela 14 – 38180 – S/C de Tenerife Tel.: 922 59 69 03 Ext. 2



Servicio agronómico

laboratorio@canariasexplosivos.es

WWW.canariasexplosivos.es

- ✓ Cloruros (Cromatografía iónica) (meq/l y mg/l)
- ✓ Sulfatos (Cromatografía iónica) (meg/l y mg/l)
- ✓ Nitratos (Cromatografía iónica) (meq/l y mg/l)
- ✓ Fosfatos (Cromatografía iónica) (meq/l y mg/l)
- ✓ Nitritos (Espectrofotometría Vis/UV) (mg/l)
- Otras determinaciones
 - √ Sílice (ICP-OES) (mg/l)
 - ✓ Flúor (Cromatografía iónica) (mg/l)



8 días (**)



0.5 L



conservar 1-5°C hasta entrada

laboratorio

Determinaciones extra:

- Aluminio (ICP-OES) (mg/l)
- ☐ Estroncio (ICP-OES) (mg/l)
- ☐ Bario (ICP-OES) (mg/l)



CANARIAS EXPLOSIVOS, S.A.

Pol. Ind. Cueva Bermeja, Vía Servicio Puerto. Parcela 14 – 38180 – S/C de Tenerife Tel.: 922 59 69 03 Ext. 2



Servicio agronómico

<u>laboratorio@canariasexplosivos.es</u> WWW.canariasexplosivos.es

ANÁLISIS FOLIARES

☑ La mejor manera de prevenir desórdenes nutricionales y descartar enfermedades es analizar químicamente los tejidos de la planta.

I. Análisis básico
□ Nitrógeno Kjeldahl (Catalizador Cu/Se) - %
☐ Fósforo (Incineración seca) (ICP-OES) - %
☐ Potasio (Incineración seca) (ICP-OES) - %
☐ Calcio (Incineración seca) (ICP-OES) - %
☐ Magnesio (Incineración seca) (ICP-OES) - %
☐ Sodio (Incineración seca) (ICP-OES) - %
☐ Boro (Incineración seca) (ICP-OES) - mg/kg
☐ Microelementos (Incineración seca) (ICP-OES)
✓ Hierro - mg/kg
✓ Manganeso - mg/kg
✓ Cobre - mg/kg
✓ Zinc - mg/kg
1 semana (**) Bolsa o sobre de papel (NO PLÁSTICO) Según cultivo
Determinaciones extra:
☐ Cloruros (Cromatografía iónica) - %
■ Molibdeno (Incineración seca) (ICP-OES) - mg/Kg
☐ Nitratos en hojas de vegetales (Cromatografía iónica) - mg/Kg

☐ Metales pesados (Incineración seca) (ICP-OES) - mg/Kg



Laboratorio de Diagnóstico Agrícola I+D

CANARIAS EXPLOSIVOS, S.A.

Pol. Ind. Cueva Bermeja, Vía Servicio Puerto. Parcela 14 - 38180 - S/C de Tenerife Tel.: 922 59 69 03 Ext. 2



Servicio agronómico

laboratorio@canariasexplosivos.es WWW.canariasexplosivos.es

ANÁLISIS DE MATERIAS ORGÁNICAS

☑ En el manejo del compostaje y de la fertilización orgánica hay que controlar tanto el grado de maduración del producto como la composición de los materiales de partida.

I.	Análisis básico materias orgánicas sólidas (compost, vermicompost, estiércoles,				
	material vegetal, pinocha, monte, etc,)				
	□ pH _{1:25} en agua (Potenciometría) - U. pH				
	□ C.E. _{1:5} en agua (Potenciometría) - mS/cm				
	☐ Humedad - %				
	☐ Materia orgánica (Calcinación) - %				
	□ Nitrógeno Kjeldahl (Catalizador Cu/Se) - %				
	☐ Fósforo (Digestión ácida) (Espectrofotometría Vis/UV) - %				
	☐ Potasio, calcio y magnesio totales (Digestión ácida) (ICP-OES) - %				
	minaciones extra:				
	Metales pesados (Cu, Zn, Cd, Pb, Ni, Cr, Cr(VI)) (Incineración seca) (ICP-OES) -				
	mg/Kg				
	_				
Calendaris	2-3 semanas (**) Bolsa cerrada <i>sin nudos</i> 1-2 kg sin piedras				
II H II II II II	2-3 Serriarias () Boisa Cerrada Siri riddos - 1-2 kg siri piedras				
II.	Análisis básico materias orgánicas líquidas (tés de compost, lixiviados de				
•••	vermicompost, purines, maceraciones, etc,)				
	—				
	□ C.E. (Potenciometría) - mS/cm				
	□ Nitrógeno Kjeldahl (Catalizador Cu/Se) - %				
_					
	☐ Nitrógeno Orgánico (Cálculo matemático) - %·				
	Fósforo (Digestión ácida) (Espectrofotometría Vis/UV) - %				
	Potasio, calcio, magnesio y sodio totales (Digestión ácida) (ICP-OES) - %				
_	1 otable, balolo, magnesio y soulo totales (Digestion abida) (101 oze) 70				
Dotorr	minaciones extra:				
II.	Micronutrientes (hierro, manganeso, cobre y zinc) (Digestión ácida) (ICP-OES) - mg/l				
11.	inicionatherites (filero, manganeso, cobre y zinc) (bigestion acida) (fCF-OES) - mg/i				
13 14	2-3 semanas (**) 0,5 L conservar 3-8°C hasta entrada laboratorio				



CANARIAS EXPLOSIVOS, S.A.

Pol. Ind. Cueva Bermeja, Vía Servicio Puerto. Parcela 14 - 38180 - S/C de Tenerife Tel.: 922 59 69 03 Ext. 2

> laboratorio@canariasexplosivos.es WWW.canariasexplosivos.es

Servicio agronómico

ANÁLISIS DE NEMATODOS

☑ El nuevo servicio nematológico de nuestro Laboratorio ofrece el recuento e identificación de nematodos fitopatógenos, para estimar y prevenir pérdidas y desarrollar técnicas apropiadas de seguimiento y control.

I. Análisis en raíces

Extracción de nematodos (Molturación-filtración) - nº nematodos/100 g de raíces

- ✓ Meloydogyne spp
- ✓ Pratylenchus spp
- ✓ Helicotylenchus spp
- ✓ Tylenchorhynchus spp
- √ Heterodora spp
- √ Tylenchulus semipenetrans spp
- ✓ Otros





Bolsa o sobre de papel (NO PLÁSTICO)



II. Análisis en suelo

- ☐ Extracción de nematodos (Disgregación-filtración-separación) nº nematodos/kg de suelo
 - ✓ Meloidogyne spp
 - ✓ Pratylenchus spp
 - ✓ Helicotylenchus spp
 - √ Tylenchorhynchus spp
 - √ Heterodora spp
 - √ Tylenchulus semipenetrans spp
 - ✓ Otros
- ☐ Extracción de *Globodera spp* y *Heterodera spp* (Flotación) nº nematodos/kg de suelo







Consulte en nuestra página web los protocolos de toma y envío de muestras

Para más información contacte con nosotros





922 59 69 03 Ext. 2

Atención telefónica de lunes a viernes de 9 a 13 h.

laboratorio@canariasexplosivos.es Lunes a viernes de 7 a 14:30 h.