



**CONSEJERÍA DE SECTOR PRIMARIO Y  
SOBERANÍA ALIMENTARIA**  
*Servicio de Laboratorios Agroalimentario y Fitopatológico*

CATÁLOGO DE SERVICIOS

**LABORATORIO AGROALIMENTARIO**

**SUELOS**

<b>Parámetros</b>	<b>Métodos</b>
pH (1:2.5 agua)	Electrometría
Conductividad (25 °C, 1:5 agua)	Electrometría
Caliza Total	Calcímetro de Bernart
Materia Orgánica	Combustión seca (LECO)
Nitrógeno Total	Combustión seca (LECO)
Nitratos	KCl 0.01 M / Cromat. Iónica
Fósforo Olsen	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 0.5 M pH 8.5/ Espect. UV
Bases de Cambio (K, Ca, Mg, Na)	AcNH <sub>4</sub> pH 7 / ICP-OES
Mg, Ca (Si caliza > 3 %)	AcNa pH 8 / AA
Boro	CaCl <sub>2</sub> 0.02 M / ICP-OES
Cu, Fe, Mn ,Zn	DTPA-CaCl <sub>2</sub> 0.02 M / ICP-OES
Granulometría	Bouyoucos-Day
Textura	USDA

**AGUAS**

<b>Parámetros</b>	<b>Métodos</b>
pH*	PNT-AGU.03
Conductividad (25 °C)*	PNT-AGU.02
Carbonatos/bicarbonatos	Potenciometría
Alcalinidad*	Calculado
Na*, K*, Mg*, Ca*	PNT-AGU.01
Cl <sup>-</sup> , * NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> , * SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> *	PNT-AGU.04
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	Espectroscopía UV
B	ICP-OES
SiO <sub>2</sub>	ICP-OES
Dureza	Calculado
Sales disueltas	Calculado
SAR	Calculado

(\* ) Las actividades marcadas están amparadas por la acreditación de ENAC 1119/LE2030

**SOLUCIONES NUTRITIVAS**

<b>Parámetros</b>	<b>Métodos</b>
pH	Electrometría
Conductividad (25 °C)	Electrometría
Carbonatos/bicarbonatos	Potenciometría
Alcalinidad	Calculado
Na, K, Mg, Ca	ICP-OES
Cl <sup>-</sup> , NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> , SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	Cromatografía iónica
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	Espectroscopía UV
P	Espectroscopía UV
Boro	ICP-OES
Cu, Fe, Mn ,Zn	ICP-OES





**CONSEJERÍA DE SECTOR PRIMARIO Y  
SOBERANÍA ALIMENTARIA**  
*Servicio de Laboratorios Agroalimentario y Fitopatológico*

<b>FOLIARES</b>	
<b>Parámetros</b>	<b>Métodos</b>
N	Combustión seca (LECO)
P, K, Ca, Mg, Na, Cu, Fe, Mn, Zn	ICP-OES
<b>ABONOS/COMPOST</b>	
<b>Parámetros</b>	<b>Métodos</b>
N	Combustión seca (LECO)
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , K <sub>2</sub> O, CaO, MgO, Na <sub>2</sub> O, Cu, Fe, Mn, Zn	ICP-OES
Materia Orgánica	Combustión seca (LECO)
<b>SUSTRATOS</b>	
<b>Parámetros</b>	<b>Métodos</b>
pH (pasta saturada)	Electrometría
Conductividad (25°C extracto sat.)	Electrometría
Na, K, Mg, Ca (extracto saturado)	ICP-OES
Cl <sup>-</sup> , NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> , SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> (extracto saturado)	Cromatografía iónica
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	Espectroscopía UV
<b>VINOS</b>	
<b>Parámetros</b>	<b>Métodos</b>
pH	Electrometría
Grado alcohólico	OIV-MA-AS312-01A, FTIR
Acidez Total	Val. Potenciométrica, FTIR
Acidez Volátil	OIV-MA-AS313-02
Sulfuroso Total	Yodometría
Sulfuroso Libre	Yodometría
Azúcares reductores	Luff-Schoorl, FTIR
Ac málico/Ac. Láctico	Cromatografía papel
Densidad	Aerometría
<b>UVA/MOSTOS</b>	
<b>Parámetros</b>	<b>Métodos</b>
Grado probable	Refractometría
Acidez Total	Val. Potenciométrica
pH	Electrometría
<b>MIEL (*)</b>	
<b>Parámetros</b>	<b>Métodos</b>
pH	Electrometría
Conductividad	Electrometría
Acidez Libre	Val. Potenciométrica
HMF	Espectrofotometría UV
Diastasa	Espectrofotometría UV
Sólidos totales	Gravimetría

(\*) Muestras admitidas solo a través del Servicio de Extensión Agraria: Ganadería





**CONSEJERÍA DE SECTOR PRIMARIO Y  
SOBERANÍA ALIMENTARIA**  
Servicio de Laboratorios Agroalimentario y Fitopatológico

**ACEITE OLIVA (\*)**

**Parámetros**

Grado de acidez  
Índice de peróxidos  
 $\Delta K$   
K270, K232

**Métodos**

Valoración ácido-base  
Yodometría  
Espectrofotometría UV  
Espectrofotometría UV

(\*) Muestras admitidas a través de la Agencia de Extensión Agraria de Arinaga

**LABORATORIO DE FITOPATOLOGÍA**

**SUELOS, RAÍCES**

**Nematodos**

*Meloidogyne spp.*  
*Pratylenchus spp.*  
*Helicotylenchus spp.*  
*Tylenchorhynchus spp.*  
*Tylenchulus spp.*  
*Globodera spp.*  
*Heterodera spp.*

Filtración-Centrifugación /Id. Morfológica  
Filtración-Centrifugación /Id. Morfológica  
Filtración-Centrifugación /Id. Morfológica  
Filtración-Centrifugación /Id. Morfológica  
Filtración-Centrifugación /Id. Morfológica  
Fenwick/Id. morfológica  
Fenwick/Id. morfológica

**PLANTA**

**Virus**

Virus del entrenudo corto (GFLV)  
Virus del enrollado 3 (GLRaV3)  
Virus del jaspeado (GFKV)  
Virus del enrollado 1 (GFRaV1)  
Virus del mosaico del Arabis (ArMV)  
Virus del bronceado del tomate (TSWV)  
Virus del mosaico del pepino dulce (PepMV)  
Virus de la cuchara del tomate (TYLCV)  
Virus de las manchas necróticas del melón (MNSV)  
Virus manchas anulares del papayo (PRSV, WMV-I)  
Virus del mosaico de la sandía (WMV-II)  
Virus del mosaico amarillo del calabacín (ZYMV)  
Virus Y de la papa (PVY)  
Virus del moteado suave del pimiento (PMMV)  
Virus amarilleo cucurbitác.trans. pulgones (CABYV)  
Virus amar. y enanismo cucurbitáceas (CYSDV)  
Virus de moteado de las venas del pimiento (PVMV)

ELISA  
ELISA  
ELISA  
ELISA  
ELISA  
ELISA  
ELISA  
q-PCR  
ELISA  
ELISA  
ELISA  
ELISA  
ELISA  
ELISA  
ELISA  
ELISA  
ELISA  
ELISA

**Bacterias**

*Clavibacter michiganensis subsp michiganensis*  
*Xanthomonas spp.*  
*Pseudomonas spp.*  
*Erwinia spp.*

ELISA  
Cultivo/ident. bioquímica  
Cultivo/ident. bioquímica  
Cultivo/ident. bioquímica





**CONSEJERÍA DE SECTOR PRIMARIO Y  
SOBERANÍA ALIMENTARIA**  
*Servicio de Laboratorios Agroalimentario y Fitopatológico*

**PLANTA, SUELO**

Hongos

<i>Fusarium spp.</i>	Id. Morfológica, q-PCR
<i>Fusarium solani</i>	Id. Morfológica, q-PCR
<i>Fusarium oxysporum spp.</i>	Id. Morfológica, q-PCR
<i>Fusarium oxysporum fsp radices lycopersici</i>	Id. Morfológica, q-PCR
<i>Fusarium oxysporum fsp canariensis</i>	Id. Morfológica, q-PCR
<i>Fusarium proliferatum</i>	Id. Morfológica, q-PCR
<i>Phytophthora spp.</i>	Id. Morfológica, q-PCR
<i>Pythium spp.</i>	Id. Morfológica
<i>Rhizoctonia spp.</i>	Id. Morfológica
<i>Verticillium spp.</i>	Id. Morfológica
<i>Esclerotinia spp.</i>	Id. Morfológica
<i>Thielaviopsis spp.</i>	Id. Morfológica
<i>Colletotrichum spp.</i>	Id. Morfológica
<i>Alternaria spp.</i>	Id. Morfológica
<i>Armillaria spp.</i>	Id. Morfológica
<i>Rosellinia spp.</i>	Id. Morfológica
<i>Botriosphaeria spp.</i>	Id. Morfológica
<i>Cladosporium spp.</i>	Id. Morfológica
Otros (consultar)	

**PLANTA, SUELO**

Detección de plagas (insectos y ácaros)

