

# CATÁLOGO DE SERVICIOS

Laboratorios Agroalimentario y Fitopatológico



2023

Consejería de Sector Primario y Soberanía Alimentaria



**Laboratorios  
Agroalimentario  
y Fitopatológico**

# CATÁLOGO DE SERVICIOS

H-RECEP.80

---

Rev. 5\_01/2023

*Catálogo de Servicios de los laboratorios de la  
Consejería de Sector Primario y Soberanía  
Alimentaria. Versión 5/01.2023*

## Contenido

1. INTRODUCCIÓN .....	3
2. SERVICIO ANALÍTICO .....	3
2.1 ANÁLISIS AGROALIMENTARIO .....	4
a. Suelos agrarios .....	4
b. Aguas .....	4
c. Soluciones nutritivas .....	4
d. Foliars .....	4
e. Abonos y enmiendas orgánicos.....	5
f. Sustratos de cultivo .....	5
g. Vinos.....	5
h. Uvas/Mostos .....	6
i. Sidras .....	6
j. Vinagres.....	6
k. Miel (*) .....	6
l. Aceite de oliva (*).....	6
2.2 ANÁLISIS FITOPATOLÓGICO.....	7
a. Fisiopatías.....	7
b. Plagas en cultivos .....	7
c. Nematodos .....	10
d. Hongos y Oomicetos en plantas/suelos .....	11
e. Bacterias .....	13
f. Virus.....	13
g. Enfermedades postcosecha .....	14
h. Plagas y enfermedades en palmeras (*).....	15
3. SERVICIO DE ASESORAMIENTO .....	16
3.1 ASESORAMIENTO FITOPATOLÓGICO.....	16
3.2 ASESORAMIENTO ENOLÓGICO.....	16
3.3 ASESORAMIENTO AGRONÓMICO PARA PREPARACIÓN, FERTILIDAD Y ABONADO DE SUELOS, ESTADO NUTRICIONAL Y RIEGO DE CULTIVOS .....	17



## 1. INTRODUCCIÓN

La Consejería de Sector Primario y Soberanía Alimentaria, dentro de una amplia estrategia de transferencia tecnológica, pone a disposición del Sector Agropecuario de Gran Canaria sus laboratorios como herramienta de ayuda a la evaluación y seguimiento de los distintos manejos o prácticas agrarias llevadas a cabo en las explotaciones agropecuarias.

Las buenas prácticas agrícolas requieren conocer, entre otras variables, el estado nutricional actual y potencial de los cultivos, la calidad agronómica del suelo, agua de riego, así como el diagnóstico de fisiopatías, plagas y enfermedades.

Además, para el sector vitivinícola ofertamos una serie de parámetros analíticos físico-químicos necesarios para el seguimiento de la maduración de la uva, la vinificación y embotellados de vinos.

Esta información puede ser obtenida mediante los datos aportados por los análisis que pueden ser solicitados a los laboratorios Agroalimentario y Fitopatológico.

En este catálogo puede consultar los servicios analíticos y de asesoramiento agrario ofertados.

## 2. SERVICIO ANALÍTICO

El Servicio de Laboratorios Agroalimentario y Fitopatológico realiza los siguientes ensayos físico-químicos y de diagnóstico fitopatológico en las matrices establecidas a continuación:

## 2.1 ANÁLISIS AGROALIMENTARIO

### a. Suelos agrarios

Parámetros	Métodos
pH (1:2.5 agua)	Electrometría
Conductividad (25 °C, 1:5 agua)	Electrometría
Caliza Total	Calcímetro de Bernart
Materia Orgánica	Análisis elemental. Combustión seca
Nitrógeno Total	Análisis elemental. Combustión seca
Nitratos	KCl 0.01 M / Cromatografía Iónica
Fósforo Olsen	HCO <sub>3</sub> - 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

### b. Aguas

Parámetros	Métodos
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
B	ICP-OES
Dureza	Calculado
Sales disueltas	Calculado
SAR	Calculado

### c. Soluciones nutritivas

Parámetros	Métodos
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
B, Cu, Fe, Mn ,Zn	ICP-OES

### d. Foliares

Parámetros	Métodos
N	Análisis elemental. Combustión seca
P, K, Ca, Mg, Na, B, Cu, Fe, Mn, Zn	ICP-OES

## e. Abonos y enmiendas orgánicas

Parámetros	Métodos
Humedad	Gravimetría
Nitrógeno total (NT), Materia Orgánica (MO)	Análisis elemental. Combustión seca
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , K <sub>2</sub> O, CaO, MgO, Na <sub>2</sub> O, B, Cu, Fe, Mn, Zn	Digestión en microondas + ICP-OES
pH (1:5 agua) abonos sólidos	Electrometría
pH abonos líquidos	Electrometría
Conductividad (1:25) abonos sólidos	Electrometría
Conductividad abonos líquidos	Electrometría

## f. Sustratos de cultivo

Parámetros	Métodos
pH (1:5 en agua)	Electrometría
Conductividad (1:5 en agua)	Electrometría
Cl <sup>-</sup> , NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> , SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	Extracto saturado + Cromat. iónica
P, K, Ca, Mg, Na, B, Cu, Fe, Mn, Zn	Extracto saturado + ICP

## g. Vinos

Parámetros	Métodos
Grado alcohólico	<i>Destilación + Densimetría electrónica</i>
Grado alcohólico	<i>FTIR</i>
Densidad	<i>Aerometría</i>
pH	<i>Electrometría</i>
pH	<i>FTIR</i>
Acidez total	<i>Valoración potenciométrica</i>
Acidez total	<i>FTIR</i>
Acidez volátil	<i>Destilación + Valoración ácido-base</i>
Acidez volátil	<i>Dest. + Val. ácido-base. García tena</i>
Sulfuroso libre	<i>Valoración rédox</i>
Sulfuroso total	<i>Valoración rédox</i>
Azúcares reductores	<i>Valoración rédox</i>
Azúcares reductores	<i>FTIR</i>
Ácido málico	<i>FTIR</i>

## h. Uvas/Mostos

Parámetros	Métodos
Grado alcohólico probable	Refractometría
Acidez Total	Valoración Potenciométrica
pH	Electrometría

## i. Sidras

Parámetros	Métodos
Grado alcohólico	<i>Destilación + Densimetría electrónica</i>
Grado alcohólico	<i>FTIR</i>
Densidad	<i>Aerometría</i>
pH	<i>Electrometría</i>
pH	<i>FTIR</i>
Acidez total	<i>Valoración potenciométrica</i>
Acidez total	<i>FTIR</i>
Acidez volátil	<i>Destilación + Valoración ácido-base</i>
Acidez volátil	<i>Dest.+ Val. ácido-base. García tena</i>
Sulfuroso libre	<i>Valoración redox</i>
Sulfuroso total	<i>Valoración redox</i>
Azúcares reductores	<i>Valoración redox</i>
Azúcares reductores	<i>FTIR</i>
Ácido málico	<i>FTIR</i>

## j. Vinagres

Parámetros	Métodos
Grado alcohólico	<i>Destilación + Densimetría electrónica</i>
Acidez total	<i>Valoración potenciométrica</i>

## k. Miel (\*)

Parámetros	Métodos
Humedad	Refractometría electrónica
Conductividad	Electrometría
pH	Electrometría
Acidez Libre	Val. Potenciométrica
Diastasa	Espectrofotometría UV
5-HMF	Espectrofotometría UV
Sólidos insolubles en agua	Gravimetría
Color	Espectrofotometría UV
Clasificación del color	USDA

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

## l. Aceite de oliva (\*)

Parámetros	Métodos
Grado de acidez	Valoración ácido-base
Índice de peróxidos	Yodometría
$\Delta K$	Espectrofotometría UV
K270, K232	Espectrofotometría UV

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

## 2.2 ANÁLISIS FITOPATOLÓGICO

### a. Fisiopatías

Para el diagnóstico de fisiopatías solicite cita previa: en los teléfonos 928 21 96 48 – 49 de lunes a viernes de 8:00 a 13:30 horas. En horario de verano (Julio – Septiembre) de 8:00 a 13:00 horas.

### b. Plagas en cultivos

Ácaros	Código
Acaros tetraníquidos	PLAC_01
<i>Panonychus citri</i> (Acaro rojo)	PLAC_02
<i>Oligonychus perseae</i> (Acaro cristalino)	PLAC_03
<i>Tetranychus urticae</i> (Araña roja)	PLAC_04
Acaros tarsonémidos	PLAC_05
<i>Polyphagotarsonemus latus</i>	PLAC_06
Acaros eriófidos	PLAC_07
<i>Aculops spp.</i>	PLAC_08
<i>Calacarus spp.</i>	PLAC_09
<i>Aceria sheldoni</i> (Acaro de las maravillas)	PLAC_10

Insectos	
Hemípteros	
Pulgones	Código
Afidos (Pulgones)	PLPU_01
<i>Aphis spp.</i> (Pulgón)	PLPU_02
<i>Pterochloroides persicae</i> (Pulgón negro de la madera)	PLPU_03
<i>Eriosoma lanigerum</i> (Pulgón lanífero)	PLPU_04
Moscas blancas	Código
Aleiródidos (Moscas blancas)	PLMB_01
<i>Aleurodicus spp.</i>	PLMB_02
<i>Aleurothrixus floccosus</i> (Mosca blanca algodonosa)	PLMB_03
<i>Lecanoideus floccissimus</i> (Mosca blanca)	PLMB_04
<i>Aleurodicus dispersus</i> (Mosca blanca)	PLMB_05
<i>Trialeurodes vaporariorum</i>	PLMB_06
<i>Bemisia tabaci</i>	PLMB_07
Cochinillas	Código
<i>Anidiella aurantii</i> (Piojo rojo de California)	PLCC_01
<i>Aspidiotus nerii</i> (Cochinilla blanca)	PLCC_02
<i>Aulacapsis tubercularis</i> (Cochinilla de la nieve)	PLCC_03
<i>Ceroplastes spp.</i>	PLCC_04
<i>Chrysomphalus dictyospermi</i> (Lapilla roja)	PLCC_05



Coccidos (Cochinillas)	PLCC_06
Cocoideos (Cochinillas)	PLCC_07
Diaspídeos (Cochinillas)	PLCC_08
<i>Dysmicoccus grassi</i> (Cochinilla algodonosa)	PLCC_09
<i>Fiorinia fiorinae</i> (Lapilla alargada)	PLCC_10
<i>Gestulaspis canariensis</i>	PLCC_11
<i>Icerya purchasi</i> (Cochinilla acanalada)	PLCC_12
<i>Ischnaspis longirostris</i> (Cochinilla negra filiforme)	PLCC_13
<i>Lepidosaphes beckii</i> (Serpeta gruesa)	PLCC_14
<i>Lepidosaphes gloverii</i> (Serpeta fina)	PLCC_15
Margaródidos (Cochinillas)	PLCC_16
<i>Nipaecoccus</i> spp.	PLCC_17
<i>Phoenicoccus marlatti</i> (Cochinilla roja de la palmera datilera)	PLCC_18
<i>Protopulvinaria pyriforme</i>	PLCC_19
<i>Pseudococcidos</i> (Cochinillas algodonosas)	PLCC_20
<i>Quadraspidiotus perniciosus</i> (Piojo de San José)	PLCC_21
<i>Saissetia oleae</i>	PLCC_22
<b>Psílidos</b>	<b>Código</b>
<i>Trypza erytrae</i> (Psila africana)	PLPS_01
<i>Euphyllura olivina</i> (Algodoncillo del olivo)	PLPS_02
<b>Cicadélidos</b>	<b>Código</b>
Cicadélidos	PLCH_01
<i>Empoasca</i> spp (Mosquito verde)	PLCH_02
Pentatómidos (Chinches)	PLCH_03
<i>Nezara viridula</i>	PLCH_04
Ligaeidos (Chinches)	PLCH_01
<i>Oxycarenus lavaterae</i>	PLCH_02
<b>Tisanópteros</b>	<b>Código</b>
Trips	PLTR_01
<b>Coleópteros</b>	<b>Código</b>
<b>Curculiónidos</b>	<b>Código</b>
<i>Rhynchophorus ferrugineus</i> (Picudo rojo)	PLCU_01
<i>Diocalandra frumenti</i> (Picudos de las cuatro manchas del cocoter)	PLCU_02
<i>Cosmopolites sordidus</i> (Picudo de la platanera)	PLCU_03
<i>Diaprepes abbreviatus</i> (Gorgojo de las raíces)	PLCU_04
<i>Proces reticulatus</i> (Minador del estípote)	PLCU_05
<i>Herpisticus</i> spp	PLCU_06

<b>Escolítidos</b>	<b>Código</b>
<i>Coccotrypes dactyliperda</i> (Escolítido de las semillas de palmeras)	PLSC_01
<i>Phloeotribus scarabaeoides</i> (Barrenillo del olivo)	PLSC_02
<b>Escarabeido</b>	<b>Código</b>
<i>Tropinota spp</i>	PLES_01
<i>Oryctes spp</i> (Gusanos blancos)	PLES_02
<b>Cetónidos</b>	<b>Código</b>
<i>Cetonia spp</i> (Escarabajo dorado)	PLCT_01
<b>Elatéridos</b>	<b>Código</b>
<i>Agriotes spp.</i> (Gusanos de alambre)	PLEL_01
<b>Lepidópteros</b>	<b>Código</b>
<i>Phyllocnistis citrella</i> (Minador de los cítricos)	PLLP_01
<i>Cryptobables gnidiella</i>	PLLP_02
<i>Chrysodeixis chalcites</i> (Lagarta)	PLLP_03
<i>Opogona sacchari</i> (Taladro)	PLLP_04
<i>Phthorimaea operculella</i> (Polilla común)	PLLP_05
<i>Tecia solanivora</i> (Polilla guatemalteca)	PLLP_06
<i>Tuta absoluta</i> (Polilla del tomate)	PLLP_07
<i>Prays citri</i> (Polilla de la flor)	PLLP_08
<i>Prays oleae</i> (Polilla del olivo)	PLLP_09
<i>Pseudarenipses insularum</i> (Pirálido de la inflorescencia)	PLLP_10
<i>Spodoptera littoralis</i> (Lagarta)	PLLP_11
<i>Agrotis spp.</i> (Gusanos grises)	PLLP_12
<i>Palpita vitrealis</i> (Glifodes)	PLLP_13
<i>Helicoverpa spp</i>	PLLP_14
<i>Plutella xylostella</i> (Polilla de la col)	PLLP_15
<i>Pieris spp.</i>	PLLP_16
<b>Dípteros</b>	
<i>Ceratitis capitata</i> (Mosca del Mediterraneo)	PLDP_01
<i>Bactrocera oleae</i> (Mosca del olivo)	PLDP_02
<i>Liryomiza spp.</i> (Minador)	PLDP_03
<i>Drosophila spp</i>	PLDP_04
<i>Drosophila suzukii</i>	PLDP_05
<i>Drosophila melanogaster</i>	PLDP_06

## c. Nematodos

Cultivo	Nematodos	Muestra	Métodos
Platanera	<i>Meloidogyne spp</i> <i>Pratylenchus spp</i> <i>Helicotylenchus spp</i> <i>Tylenchorhynchus spp</i>	Raíces, suelo	Extracción por molturación/ filtración
Tomate, pimiento, cucurbitáceas (pepino, calabacín, melón, sandía)	<i>Meloidogyne spp</i> <i>Tylenchorhynchus spp</i>	Raíces, suelo	Extracción por molturación/ filtración
Otros cultivos hortícolas	<i>Meloidogyne spp</i> <i>Heterodera spp*</i>	Raíces, suelo	Extracción por molturación/ filtración
Papayo, viña(*), ornamentales	<i>Meloidogyne spp</i> <i>Pratylenchus spp</i>	Raíces, suelo	Extracción por molturación/ filtración
Piña tropical, frutales, olivo	<i>Meloidogyne spp</i> <i>Pratylenchus spp</i>	Raíces, suelo	Extracción por molturación/ filtración
Papa	<i>Meloidogyne spp</i> <i>Globodera spp</i>	Tubérculo(**), suelo	Extracción por molturación/ filtración y extracción de quistes por Fenwick
Cítricos	<i>Tylenchulus semipenetrans</i> <i>Meloidogyne spp</i>	Raíces, suelo	Extracción por molturación/ filtración
Zanahoria	<i>Meloidogyne spp</i> <i>Heterodera spp</i>	Raíces, suelo	Extracción por molturación/ filtración y extracción de quistes por Fenwick

(\* ) En viña solo en suelo, (\*\* ) En tubérculos no se cuantifica el nivel de nematodo. Se informa como presencia o ausencia de *Meloidogyne spp*.

## d. Hongos y Oomicetos en plantas/suelos

Hongo/Oomiceto (*)	Código
<i>Albugo candida</i>	HO_1
<i>Alternaria spp.</i>	HO_2
<i>Armillaria mellea</i>	HO_3
<i>Aspergillus niger</i>	HO_4
<i>Botrytis cinerea</i>	HO_5
<i>Botrytis spp.</i>	HO_6
<i>Chlamydomyces palmarum</i>	HO_7
<i>Cladosporium spp.</i>	HO_8
<i>Colletotrichum spp</i>	HO_9
<i>Curvularia spp.</i>	HO_10
<i>Deightoniella torulosa</i>	HO_11
<i>Didymella spp.</i>	HO_12
<i>Diplodia spp</i>	HO_13
<i>Drechslera spp., Bipolaris spp. (Helminthosporium spp.)</i>	HO_14
<i>Erysiphe (Uncinola) necátor</i>	HO_15
<i>Fusarium guttiforme</i>	HO_16
<i>Fusarium oxysporum</i>	HO_17
<i>Fusarium oxysporum fsp cubensis</i>	HO_18
<i>Fusarium oxysporum fsp. canariensis</i>	HO_19
<i>Fusarium proliferatum</i>	HO_20
<i>Fusarium solani</i>	HO_21
<i>Fusarium spp.</i>	HO_22
<i>Fusicladium eriobrotryae</i>	HO_23
<i>Fusicladium oleagineum</i>	HO_24
<i>Geotrichum spp.</i>	HO_25
<i>Graphiola phoenicis</i>	HO_26
<i>Lasiodiplodia spp.</i>	HO_27
<i>Lasiodiplodia theobromae</i>	HO_28
<i>Leveillula taurica</i>	HO_29
<i>Monilia spp.</i>	HO_30
<i>Mucor spp.</i>	HO_31
<i>Mycosphraella spp.</i>	HO_32
<i>Nalanthamala vermoesenii</i>	HO_33
<i>Negrilla</i>	HO_34
<i>Oidio</i>	HO_35
<i>Penicillium spp.</i>	HO_36
<i>Pestalotiopsis spp.</i>	HO_37
<i>Phaeoacremonium spp.</i>	HO_38
<i>Phaeochoropsis neowashingtoniae</i>	HO_39

<i>Phomopsis spp.</i>	HO_40
<i>Phomopsis vitícola</i>	HO_41
<i>Phytophthora cinnamomi</i>	HO_42
<i>Phytophthora infestans</i>	HO_43
<i>Phytophthora spp.</i>	HO_44
<i>Polystigma ochraceum</i>	HO_45
<i>Pseudocercospora cladosporioides</i>	HO_46
<i>Puccinia spp.</i>	HO_47
<i>Rhizoctonia spp.</i>	HO_48
<i>Rhizopus spp.</i>	HO_49
<i>Rosellinia necatrix</i>	HO_50
<i>Sclerotinia spp.</i>	HO_51
<i>Sclerotium spp.</i>	HO_52
<i>Serenomyces spp.</i>	HO_53
<i>Sphaceloma perseae</i>	HO_54
<i>Sphaceloma spp.</i>	HO_55
<i>Spongospora subterranea</i>	HO_56
<i>Stemphylium spp.</i>	HO_57
<i>Stigmata carpophila</i>	HO_58
<i>Taphrina deformans</i>	HO_59
<i>Thielaviopsis paradoxa</i>	HO_60
<i>Thielaviopsis punctulata</i>	HO_61
<i>Thielaviopsis spp.</i>	HO_62
<i>Tranzscheila pruni-spinosae</i>	HO_63
<i>Trichothecium spp.</i>	HO_64
<i>Urocystis spp.</i>	HO_65
<i>Venturia spp.</i>	HO_66
<i>Verticillium spp.</i>	HO_67
<i>Verticillium theobromae</i>	HO_68

(\* ) Todos los hongos y oomicetos son identificados morfológicamente utilizando microscopía óptica. Ciertos aislados son secuenciados genéticamente para su identificación a nivel de especie y/o forma especial.

## e. Bacterias

Microorganismo	Código	Métodos
<i>Clavibacter michiganensis subsp michiganensis</i>	BAC_01	ELISA
<i>Xanthomonas spp.</i>	BAC_02	Cultivo/ident. bioquímica
<i>Pseudomonas spp.</i>	BAC_03	Cultivo/ident. bioquímica
<i>Pseudomonas savastanoi pv. savastanoi (Olivo)</i>	BAC_04	Cultivo/ident. bioquímica
<i>Erwinia spp.</i>	BAC_05	Cultivo/ident. bioquímica
<i>Streptomyces scabies</i>	BAC_06	Sintomatología

## f. Virus

Cultivo	Grupo de virus	Métodos
Tomate	TSWV: Virus del bronceado del tomate. PepMV: Virus del mosaico del pepino dulce. PVY: Virus Y de la papa. CMV: Virus del mosaico del pepino. ToMV: Virus del mosaico del tomate. TYLCV: Virus del rizado amarillo del tomate o de la cuchara. TMV: Virus del mosaico del tabaco. ToLCNDV: Virus del curvado de la hoja de Nueva Delhi en tomate	ELISA
Papa	PVYn: Virus de la papa. CMV: virus de mosaico del pepino	ELISA
Pimiento	PMMoV: Virus del moteado suave del pimiento. PVMV: Virus del moteado de las venas del pimiento. TSWV: virus del bronceado del tomate	ELISA
Viña	ArMV: Virus del mosaico arabesco de la vid. GFLV: Virus del entrenudo corto infeccioso de la vid. GLRaV-I: Virus del enrollado de la vid raza I. GLRaV-III: Virus del enrollado de la vid raza III. GFKV: Virus del jaspeado de la vid.	ELISA
Cucurbitáceas	MNSV: Virus de las manchas necróticas del melón. PRSV- WMV-I: Virus manchas anulares del papayo CABYV: Virus del amarilleo de las cucurbitáceas transmitido por pulgón. CYSVDV: Virus del amarilleo y enanismo de las cucurbitáceas. WMV-II: Virus del mosaico de la sandía. ZYMV: Virus del mosaico amarillo del calabacín. ZYFV: Virus de la mancha amarilla del calabacín. CGMMV: Virus del moteado suave verde del pepino. ToLCNDV: virus del curvado de la hoja de Nueva Delhi en tomate.	ELISA
Platanera	BSV: Virus del rayado. CMV: Virus del mosaico del pepino	ELISA
Lechuga	TSWV: Virus del bronceado del tomate	ELISA
Papayo	PRSV: Virus de las manchas anulares del papayo. CMV: Virus del mosaico del pepino	ELISA

g. Enfermedades postcosecha

	Hortícolas	Aguacate	Mango	Papayo	Hueso	Pepita	Cítricos	Olivo
<b>Hongos</b>								
<i>Alternaria spp.</i>	•	•		•	•	•	•	
<i>Aspergillus spp.</i>	•			•				
<i>Botryosphaeriaceae</i>		•						
<i>Botrytis spp.</i>	•				•	•		
<i>Cladosporium spp.</i>	•			•	•			
<i>Colletotrichum spp.</i>	•	•	•	•	•	•		
<i>Diplodia spp.</i>							•	
<i>Fusarium spp.</i>	•			•				
<i>Fusicladium oleagineum</i>								•
<i>Geotrichum spp.</i>	•			•	•			
<i>Lasiodiplodia spp.</i>					•			
<i>Monilia spp.</i>					•	•		
<i>Mucor spp.</i>	•			•	•			
<i>Mycosphaerella spp.</i>				•			•	
<i>Penicillium spp.</i>	•			•	•		•	
<i>Phomopsis spp.</i>					•		•	
<i>Pseudocercospora cladosporioides</i>								•
<i>Rhizopus spp.</i>	•			•	•			
<i>Sphaceloma spp.</i>		•						
<i>Stemphylium spp.</i>	•			•				
<i>Trichothecium spp.</i>				•	•			
<i>Venturia spp.</i>						•		
<b>Oomicetos</b>								
<i>Phytophthora spp.</i>	•					•	•	
<b>Bacterias</b>								
<i>Erwinia spp.</i>	•				•			
<i>Pseudomonas spp.</i>							•	
<i>Xanthomonas spp.</i>			•				•	

## h. Plagas y enfermedades en palmeras (\*)

El diagnóstico fitopatológico de palmeras incluye el análisis de las plagas y hongos siguientes:

Hongos	Muestra
<i>Thielaviopsis spp</i>	Estípite, Hoja
<i>Thielaviopsis paradoxa</i>	Estípite, Hoja
<i>Thielaviopsis punctulata</i>	Estípite, Hoja
<i>Graphiola phoenicis</i>	Hoja
<i>Serenomyces spp.</i>	Hoja
<i>Nalanthamala vermoesenii</i>	Estípite, Hoja
<i>Lasiodiplodia theobromae</i>	Hoja
<i>Fusarium spp</i>	
<i>Fusarium solani</i>	Estípite, Hoja
<i>Fusarium proliferatum</i>	
<i>Fusarium oxysporum f. sp. canariensis</i>	
<i>Pestalotiopsis spp.</i>	Hoja
Plagas	Muestra
<i>Ischnaspis longirostris</i>	Hoja
<i>Aspidiolus nerii</i>	Hoja
<i>Phoenicococcus marlatti</i>	Hojas, Estípite
<i>Dysmicoccus grassi</i>	Hoja
<i>Aleurodicus dispersus</i>	Hoja
<i>Lecanoideus floccissimus</i>	Hoja
<i>Opogona sacchari</i>	Hojas, Estípite, Raíz
<i>Pseudarenipses insularum</i>	Hoja
<i>Diocalandra frumenti</i>	Hojas, Estípite

(\*) Todos los hongos y plagas son identificados morfológicamente utilizando microscopía óptica.



## 3. SERVICIO DE ASESORAMIENTO

### 3.1 ASESORAMIENTO FITOPATOLÓGICO

Con el servicio de asesoramiento fitopatológico ofrecemos:

- Diagnóstico de plagas, enfermedades o fisiopatías que afecten a un cultivo, basado en la evaluación de la información ofrecida por el agricultor, en la sintomatología del material vegetal entregado y las pruebas analíticas que se realicen sobre las muestras recibidas.
- Recomendaciones agronómicas: incluirán aspectos relacionados con el manejo de plagas, enfermedades y/o fisiopatías, tales como condiciones favorables para el desarrollo de la plaga y/o enfermedad, prácticas culturales encaminadas a paliar los daños del cultivo, publicaciones de interés sobre el control de fitopatógenos y otra información que se considere relevante.

Junto con los informes de las pruebas analíticas realizadas, se entregará un Informe Fitopatológico donde quedará registrado todo lo anterior.

Los informes de Fitopatología no incluirán recomendaciones sobre el uso o tratamientos con materias activas de plagas y/o enfermedades.

Para acceder a este servicio es necesario una cita previa.

### 3.2 ASESORAMIENTO ENOLÓGICO

Ofrecemos un servicio de asesoramiento sobre el estado de maduración de la uva, tratamientos a realizar en mostos y vinos, en base a los informes analíticos realizados, buenas prácticas en bodega, así como en normativa relativa a la elaboración, conservación y embotellado de vinos.

Es necesario solicitar una cita previa para acceder a este servicio, en la que, de forma telefónica, se le dará respuesta a la información requerida.

La emisión de un Informe Enológico será siempre a criterio técnico.

Este servicio de asesoramiento no incluye evaluación organoléptica por nuestro personal. Podrá ser tramitada a través de la Denominación de Origen de Vinos de Gran Canaria.

### 3.3 ASESORAMIENTO AGRONÓMICO PARA PREPARACIÓN, FERTILIDAD Y ABONADO DE SUELOS, ESTADO NUTRICIONAL Y RIEGO DE CULTIVOS

Si necesita implantar un nuevo cultivo, recomendaciones de abonado, evaluar el estado nutricional de un cultivo o la idoneidad agronómica de un recurso hídrico para riego, puede solicitar un Informe de Asesoramiento Agronómico en el que técnicos especialistas en los diferentes cultivos de la Consejería de Sector Primario y Soberanía Alimentaria apoyándose en los resultados analíticos realizados, establecerán las valoraciones y recomendaciones pertinentes.

El informe puede solicitarlo en la entrega de las muestras de suelo, agua y foliares en el área de recepción de los laboratorios.