

**FITOSANIDAD PERÚ**

Servicio de Diagnóstico, Investigación,  
Capacitación y Asesoría en Sanidad Vegetal

**FITOSANIDAD PERU****FITOSANIDAD PERU E.I.R.L.****CENTRAL:** MZA. L LOTE. 21 URB. VILLAS DEL NORTE

Chiclayo - Chiclayo - Lambayeque

**TELF:** 979117964 - 930632630**EMAIL:** finanzas@fitosanidadperu.com.pe**WEB:** fitosanidadperu.com.pe

## Servicios de laboratorio en Sanidad Vegetal

### 1. Determinación de calidad en frutos

ID	Parámetro	Descripción
001	Determinaciones de materia seca.	Para una (01) muestra (hasta 5 frutos por muestra).
002	Determinación de acidez (ácido tartárico) en vid.	Para una (01) muestra (hasta 5 racimos por muestra).
003	Determinación de la firmeza de la piel y pulpa de frutos.	Para una (01) muestra (hasta 5 frutos por muestra).

### 2. Análisis fitopatológico

ID	Parámetro	Descripción
004	Análisis micológico en muestras vegetales.	Para una muestra (órgano de la planta afectado).
005	Análisis micológico en muestras vegetales.	Para una planta completa (raíces, tallo, hojas).
009	Análisis micológico en suelo (microbiota edáfica).	Cuantificación de Unidades Formadoras de Colonias (UFC/g suelo) de géneros de hongos.
010	Análisis micológico en agua (microbiota hídrica).	Cuantificación de UFC/mL de agua, de géneros de hongos.
006	Análisis bacteriológico en muestras vegetales.	Para una muestra (órgano de la planta afectado).
007	Análisis bacteriológico en muestras vegetales.	Para una planta completa (raíces, tallo, hojas).
011	Análisis bacteriológico en suelo (microbiota edáfica).	Cuantificación de UFC/g de suelo, de géneros de bacterias.
012	Análisis bacteriológico en agua (microbiota hídrica).	Cuantificación de UFC/mL de agua, de géneros de bacterias.
045	Análisis microbiológico de materias orgánicas.	Cuantificación de Unidades Formadoras (UFC/g materia orgánica) de géneros de hongos.
046	Análisis microbiológico de materias orgánicas.	Cuantificación de Unidades Formadoras (UFC/g materia orgánica) de géneros de bacterias.
041	Evaluación del aspecto morfológico y del signo de oidiums.	Cuantificación de las oidias y del signo de Oidium.
042	Evaluación del aspecto morfológico y del signo de carbonos.	Cuantificación de las esporas y del signo de carbonos.
043	Evaluación del aspecto morfológico y del signo de mildius.	Cuantificación de los esporangios, oosporas y del signo de Mildiu.

044	Evaluación del aspecto morfológico y del signo de royas.	Cuantificación de las esporas y del signo de royas.
053	Análisis bacteriológico para cuantificación de bacterias Epífitas	En muestras vegetales: raíz, hojas
054	Análisis bacteriológico para cuantificación de bacterias Endofíticas	En muestras vegetales: raíz, hojas
055	Análisis bacteriológico para bacterias solubilizadoras de fósforo en suelo	Cuantificación de UFC/g de suelo, de géneros de bacterias.
056	Análisis bacteriológico para bacterias fijadoras de nitrógeno en suelo	Cuantificación de UFC/g de suelo, de géneros de bacterias.
057	Análisis de infestación de plantas por insectos y ácaros	Cuantificación de insectos y ácaros
058	Análisis de infestación de suelo por insectos y ácaros	Cuantificación de insectos y ácaros

### 3. Análisis de calidad biológica de formulados microbianos

ID	Parámetro	Descripción
014	Calidad biológica de formulados de Hongos (un género).	Concentración – UFC/mL – g, pureza (%), velocidad de crecimiento, viabilidad germinativa.
015	Calidad biológica de formulados de Bacterias (un género).	Concentración – UFC/mL – g, pureza (%), velocidad de crecimiento.
047	Calidad biológica de formulados de bioles (mohos y levaduras)	Concentración – UFC/mL – g, y Determinación de sus componentes microbianos.
059	Calidad biológica de formulados de Bioles (bacterias aerobias mesófilas).	Concentración – UFC/mL – g
060	Calidad biológica de formulados de Bioles (coliformes).	Numero mas probable (NMP/mL – g)
061	Calidad biológica de formulados de Bioles (bacterias ácido lácticas).	Concentración – UFC/mL – g
062	Calidad biológica de formulados de Bioles (actinomicetos).	Concentración – UFC/mL – g
063	Análisis microbiológico en fertilizantes y sustancias afines: coliformes totales	Número mas probable (NMP/mL – g)
064	Análisis microbiológico en fertilizantes y sustancias afines: coliformes fecales	Número mas probable (NMP/mL – g)
065	Análisis microbiológico en fertilizantes y sustancias afines: aerobios mesófilos	Concentración – UFC/mL – g
066	Análisis microbiológico en fertilizantes y sustancias afines: mohos y levaduras	Concentración – UFC/mL – g

### 4. Análisis nematológico

ID	Parámetro	Descripción
016	Análisis nematológico en muestra de suelo.	Cuantificación y reconocimiento de J2 de <i>Meloidogyne</i> spp y otros nemátodos fitopatógenos.
017	Análisis nematológico en muestra de raíces.	Cuantificación de huevos de <i>Meloidogyne</i> spp y otros nematodos fitopatógenos.
018	Análisis nematológico completo de suelo.	Cuantificación y reconocimiento de nematodos fitopatógenos y de vida Libre.

019	Análisis nematológico completo de raíces.	Cuantificación de huevos y de otros estadios de <i>Meloidogyne</i> spp.
048	Análisis nematológico de hojas y otros órganos de la planta (flores, granos, bulbos, tallo).	Cuantificación y reconocimiento de nematodos fitopatógenos.
020	Calidad biológica de formulados de nematodos benéficos.	Población y viabilidad infectiva de un género benéfico.

#### 5. Constancias de identificación de plagas de insectos, ácaros y de otros artrópodos.

ID	Parámetro	Descripción
021	Identificación de insectos y ácaros (género).	Características morfológicas y anatómicas.
033	Identificación de insectos y ácaros (especie).	Características morfológicas y anatómicas.
022	Identificación de nemátodos fitopatógenos (género).	Características morfológicas y anatómicas.
049	Identificación de especies de <i>Meloidogyne</i> .	Características morfológicas y anatómicas.
023	Identificación de hongos (género).	Características morfológicas y culturales.
034	Identificación de hongos (especie).	Características morfológicas y culturales.
024	Identificación de bacterias (género).	Características morfológicas, culturales, fisiológicas y bioquímicas.
035	Identificación de bacterias (especie).	Características morfológicas, culturales, fisiológicas y bioquímicas.
025	Identificación de especies de malezas.	Características morfológicas y biológicas.
008	Identificación de algas epifitas de plantas.	Caracterización morfológicas y biológicas.
013	Identificación de microalgas en agua de riego o de reservorio (género).	Caracterización morfológicas y biológicas.

#### 6. Análisis de hongos micorrízicos arbusculares (HMA)

ID	Parámetro	Descripción
026	Análisis de micorrizas en el suelo.	Numero de esporas de HMA en 100 g de suelo.
027	Análisis de micorrizas en raíces.	Porcentaje de raíces colonizadas por HMA.

#### 7. Toxicología de plaguicidas en abejas

ID	Parámetro	Descripción
051	Impacto de plaguicidas sobre la estabilidad poblacional de abejas.	Mortalidad de abejas.

#### 8. Otros servicios: Ensayos de eficacia biológica de plaguicidas agrícolas

ID	Parámetro	Descripción
028	Ensayos de eficacia de control de plaguicidas, en condiciones de laboratorio.	Control de fitopatógenos, insectos y otros artrópodos.
029	Ensayos de eficacia biológica de plaguicidas, en condiciones de invernadero.	Control de fitopatógenos, insectos, otros artrópodos y malezas.
030	Ensayos de eficacia de control de plaguicidas, en condiciones de campo.	Control de fitopatógenos, insectos, otros artrópodos y malezas.

#### 8. Otros servicios de Laboratorio

ID	Parámetro	Descripción
031	Asesoría en sanidad vegetal	Diagnóstico y control de fitopatógenos, insectos, otros artrópodos y malezas.

032	Capacitación teórica y práctica en sanidad vegetal.	Diagnóstico y control de fitopatógenos, insectos, otros artrópodos y malezas.
040	Servicio de muestreo en campo.	Toma de muestras
067	Estudios de antagonismo de microorganismos benéficos vs fitopatógenos.	Antagonismo entre microorganismos mediante cultivo dual: eficacia de control (Diámetro de crecimiento del hongo e interacción)
068	Pruebas de patogenicidad en condiciones de laboratorio, invernadero y campo	Sintomatología producida por el fitopatógeno
069	Estudios del movimiento sistémico de plaguicidas en plantas	Evaluación de la sistemía del producto en tejido vegetales, usando placa de Petri.
070	Estudio de sobrevivencia de microorganismos benéficos en diferentes condiciones climáticas	Crecimiento del microorganismo a diferentes temperaturas
071	Estudio de sobrevivencia de microorganismos benéficos en diferentes condiciones edáficas	Crecimiento del microorganismo en condiciones controladas
072	Estudio de sobrevivencia de microorganismos benéficos en diferentes condiciones hídricas	Crecimiento del microorganismo en condiciones controladas

\* Precios incluyen IGV

#### CONTACTOS

Dr. Jorge A. Llontop Llaque  
Gerente Fitosanidad Perú

Blga. Selene Chozo.  
Coordinador y Analista de laboratorio

E-mail: jorgellontopllaque@fitosanidadperu.com.pe  
Telef. 51- 979117964

E-mail: fplaboratorio@fitosanidadperu.com.pe  
Telef. 51 - 986418761

#### CONDICIONES DEL SERVICIO

- Tiempo de entrega de resultados: 10 días después de recibida la muestra
- Validez de la cotización: 15 días
- Forma de pago: Anticipado
- Orden de Servicio: Indispensable para dar inicio al servicio

#### INFORMACION PARA PAGOS

- FITOSANIDAD PERU EIRL
- Cuenta Cte, soles, Banco de Crédito del Perú: 305-2353482-0-52 CCI: 00230500235348205219
- Se emite Factura electrónica
- Depósito de detracción a cargo de Fitosanidad Perú EIRL, para evitar demoras y saldos pendientes de pago que generen problemas ante la SUNAT
- RUC: 20601671990