

Laboratorio Nacional de Insumos Agrícolas – LANIA.

Centro de Investigaciones Tibaitatá. Carretera Occidente Km 14 vía Bogotá a Mosquera.

Email: lania@ica.gov.co

Contacto: Coordinador Rene Alejandro Castro Jiménez

Tel: 4227363 /4227300 Ext 1814-1826

El Laboratorio Nacional de Insumos Agrícolas, verifica la composición garantizada de los insumos agrícolas comercializados en Colombia y vigila la inocuidad en la producción primaria de los alimentos de origen agrícola, operando dentro de un sistema de aseguramiento de la calidad analítica según la Norma ISO IEC 17025 y cuenta con acreditación ante el Organismo Nacional de Acreditación ONAC para el análisis de Aislamiento de *Salmonella* spp en acondicionadores orgánicos*.

Análisis / Servicio ofertado	Área analítica	Técnica Analítica	Requisito de muestra
Recuento, aislamiento e identificación de géneros de hongos y bacterias antagonistas o entomopatógenos (por cada microorganismo)	Bioinsumos	Microbiológica Siembra en superficie	Mínimo 250 g/ml
Recuento de conidias en cámara de Neubauer	Bioinsumos	Conteo en cámara de Neubauer	Mínimo 250 g/ml
Porcentaje de viabilidad de conidias	Bioinsumos	Microbiológica Siembra en superficie	Mínimo 250 g/ml
Determinación de pureza: (recuento de hongos, levaduras y bacterias mesófilas)	Bioinsumos	Microbiológica Siembra en superficie	Mínimo 250 g/ml
Suspensibilidad	Bioinsumos	Conteo en cámara de Neubauer	Mínimo 250 g/ml
Recuento de esporas e identificación de género de micorrizas	Bioinsumos	Microbiológica - conteo directo post Separación en gradiente de densidad	Mínimo 250 g/ml
Cuantificación de propágulos infectivos de micorrizas arbusculares. (n.m.p.)	Bioinsumos	Número más probable (N.M.P)	Mínimo 250 g/ml
Determinación del porcentaje de infección de micorrizas arbusculares en raíces	Bioinsumos	Microbiológica con tinción microscópica y conteo	Mínimo 250 g/ml
Recuento de células de <i>Rhizobium</i> /g	Bioinsumos	Microbiológica Siembra en superficie	Mínimo 250 g/ml

Evaluación de la actividad biológica de un bioinsumo mediante bioensayo de laboratorio o invernadero	Bioinsumos	Bioensayo	Mínimo 250 g/ml
Análisis microbiológico de lombricompostos y compost (recuento de bacterias aeróbicas mesófilas, hongos y levaduras)	Bioinsumos	Microbiológica Siembra en superficie	Mínimo 250 g/ml
Recuento de esporas de <i>Bacillus thuringiensis</i>	Bioinsumos	Microbiológica Siembra en superficie	Mínimo 250 g/ml
Evaluación de la calidad biológica y composición garantizada en <i>Trichogramma</i> sp	Bioinsumos	Observación y Conteo directo	Mínimo 2 cartulinas comerciales previo al estado de emergencia (dos días) envió en bolsa papel y plástica sellada introducida en tarro plástico con tapa
Determinación de pH	Bioinsumos	Potenciométrico	Mínimo 250 g/ml
Densidad	Bioinsumos	Densímetro	Mínimo 250 g/ml
Humedad	Bioinsumos	Balanza con Infrarojo	Mínimo 250 g/ml
Humectabilidad	Bioinsumos	Físico químico	Mínimo 250 g/ml
*Aislamiento de <i>Salmonella</i> sp	Acondicionadores de suelo	Microbiológica cualitativa de aislamiento en medio de cultivo	Mínimo 250 g/ml
Enumeración de enterobacterias en abonos orgánicos por siembra en placa profunda.	Acondicionadores de suelo	Microbiológica Siembra en placa profunda	Mínimo 250 g/ml
Nitrógeno total	Fertilizantes y acondicionadores de suelo	Micro Kjeldahl - volumetría	SÓLIDOS: Cantidad mínima 500 g, embalada en bolsa plástica nueva y rotulada con el
Nitrógeno nítrico más amoniacal	Fertilizantes y	Micro Kjeldahl -	

	acondicionadores de suelo	volumetría	mismo nombre del oficio remitente.
Nitrógeno amoniacal	Fertilizantes y acondicionadores de suelo	Micro Kjeldahl - volumetría	LÍQUIDOS: Cantidad mínima 500 ml, envasada en recipientes de vidrio o plástico, rotulada con el mismo nombre del oficio remitente
Fosforo asimilable	Fertilizantes y acondicionadores de suelo	Espectrofotometría UV VIS	
Fósforo total	Fertilizantes y acondicionadores de suelo	Espectrofotometría UV VIS	
Potasio soluble en agua	Fertilizantes y acondicionadores de suelo	Emisión atómica	
Calcio, magnesio, cobre, hierro, zinc y manganeso	Fertilizantes y acondicionadores de suelo	Absorción atómica llama	
Boro	Fertilizantes y acondicionadores de suelo	Espectrofotometría UV VIS	
Carbono orgánico	Fertilizantes y acondicionadores de suelo	Volumetría	
Densidad	Fertilizantes y acondicionadores de suelo	Gravimetría y oscilometría en tubo U	
Humedad	Fertilizantes y acondicionadores de suelo	Gravimetría	
pH	Fertilizantes y acondicionadores de suelo	Potenciometría	
Carbonatos totales en cal agrícola y dolomita para enmiendas	Fertilizantes y acondicionadores de suelo	Volumetría	

Determinación de ingredientes activos en formulaciones de plaguicidas por	Plaguicidas	Cromatografía de gases, cromatografía líquida de alta eficiencia, volumetría y colorimetría	Cantidad mínima de 200 g o 200 ml
Estabilidad de la emulsión	Plaguicidas	visual	Cantidad mínima de 200 g o 200 ml
Densidad	Plaguicidas	Cuerpo oscilante	Cantidad mínima de 200 g o 200 ml
Humectabilidad	Plaguicidas	visual	Cantidad mínima de 200 g o 200 ml
pH	Plaguicidas	Potenciométrica	Cantidad mínima de 200 g o 200 ml
Determinación de residuos de plaguicidas spinetoram y sus metabolitos en productos agrícolas con alto contenido graso	Plaguicidas	Cromatografía líquida uplc-ms/ms	Mínimo 1kg de muestra. Debe venir fresca y refrigerada para evitar deterioro y/o pérdida de plaguicidas.
Determinación de residuos de plaguicidas en alimentos de origen vegetal acetamiprid, aldicarb, aldicarb sulfone, aldicarb sulfoxide, ametryn, atrazine, azinphos-ethyl, azoxystrobin, benalaxyl-m, bitertanol, boscalid, buprofezin, butachlor, carbaryl, carbofuran, 3-oh carbofuran, carboxin, cyazofamid, cymoxanil, cyproconazole, cyprodinil, clomazone, chlorfenapyr, chlorfenvinphos, chlorpyrifos, clothianidin, diazinon, difenoconazole, dimethoate, dimethomorph, dimoxystrobin, diniconazole, diuron, dodemorph, emamectin benzoate, epoxiconazole, ethiofencarb, fenamidone, fenazaquin, fenbuconazole, fenhexamid, fenobucarb, fenoxycarb, fenpropimorph, fluazifop-butyl, flufenacet, flufenoxuron, fluometuron, fluoxastrobin, fluquinconazole, flusilazole, flutolanil, flutriafol, fuberidazole,			Mínimo 1kg de muestra. Debe venir fresca, refrigerada para evitar deterioro y/o pérdida de plaguicidas.

<p>furathiocarb, haloxyfop-methyl, hexaconazole, hexazinone, imazalil, imidacloprid, isoprothiolane, isoxaben, kresoxim-methyl, linuron, lufenuron, malathion, mandipropamid, methabenzthiazuron, methacrifos, metalaxyl, methamidophos, metamitron, metconazole, methiocarb, metolachlor, methomyl, methoxyfenozide, metribuzin, myclobutanil, molinate, monocrotophos, monolinuron, novaluron, oxadixyl, oxycarboxin, penconazole, phenthoate, pendimethalin, pyrimethanil, pyriproxyfen, promecarb, propiconazole, quizalofop-p-ethyl, rotenone, spinetoram j, spinetoram l, spinosad a, spinosad d, spiroxamine, tebuconazole, tebufenozide, tebufenpyrad, tepraloxyd, tetraconazole, thiabendazole, thiacloprid, thiodicarb, thiophanate-methyl, triadimefon, tricyclazole, trichlorfon, tridemorph, trifloxystrobin y triticonazole.</p>	<p>Plaguicidas</p>	<p>Método quechers y determinación por uplc-ms/ms</p>	
<p>Determinación de residuos de plaguicidas en muestras de abejas y polen apícola.</p> <p>Abejas: acetamiprid, aldicarb, ametryn, atrazine, azoxystrobin, benalaxil-m, bupirimate, buprofezin, carbaryl, carboxin, clomazone, chlorfenvinphos, diazinon, dimethoate, epoxiconazole, fenbuconazole, flufenacet, fluoxastrobin, flusilazole, flutriafol, malathion, metalaxyl, metconazole, methomyl, myclobutanil, molinate, oxadixyl, penconazole, phenthoate, pendimethalin, pyrimethanil, tebuconazole, tebufenpyrad y triticonazole.</p> <p>Polen: azoxystrobin, clomazone, dimoxystrobin, epoxiconazole, fenamidone, fenbuconazole, fenoxycarb, fluazifop-butyl, flusilazole, malathion, metalaxyl, methomyl y tebuconazole.</p>	<p>Plaguicidas</p>	<p>Empleando método quechers y determinación por uplc – ms/ms</p>	<p>Mínimo 1kg de muestra. Debe venir fresca, refrigerada para evitar deterioro y/o pérdida de plaguicidas.</p>