

Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria AGROSAVIA

N.I.T. 800194600-3

Dirección: Carrera 13 A # 28 38 Oficina218, Mosquera, Cundinamarca

EL INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO ICA OTORGA EL REGISTRO COMO LABORATORIO DE:

Control de calidad de alimentos para animales

Control de calidad de bioinsumos y/o extractos vegetales

Diagnóstico veterinario

Residuos de plaguicidas en muestras de origen animal

Residuos de plaguicidas químicos en productos agrícolas y/o material vegetal

Número de registro LB0000282022

Expedido el 19 de Mayo de 2022

Se modifica el registro conforme al artículo 10 de la Resolución ICA no. 093858 del 26 de marzo del 2021

Modificación en el sistema 10 de Noviembre de 2022

con vigencia hasta el 19 de Mayo de 2032

EN LAS SIGUIENTES SEDES:

Centro de Investigación La Libertad / Kilómetro 17 # vía Puerto López - Meta. / Villavicencio / Meta

Tipo laboratorio	Tipo de prueba	Tipo de análisis	Analito o espécimen	Matriz	Especie	Técnica analítica
			Intervalo de medición del método 0,01 mg/kg a 0,20 mg/kg Moléculas. 2-Phenylphenol, Acetochlor Alachlor, Aldrin, Ametoctradin, Aminocyclopyrachlor, Benalaxyl, Benzovindiflupyr, Bifenazate, Bifenthrin, , Butachlor, Carfentrazone-ethyl, Chlordene, Chlorfenapyr, Chlorobenzilate, Chlorpropham, Chlorpyrifos, Cyfluthrin-beta, Cyhalothrin-			



Tipo laboratorio	Tipo de prueba	Tipo de análisis	gamma, Cyhalothrin-lambda Cypermethrin- Analito o espécimen	Matriz	Especie	Técnica analítica
Residuos de plaguicidas en muestras de origen animal	No aplica	Determinación	alpha, Cypermethrin-beta, Cypermethrin-zeta, Cyproconazole, Cyprodinil, Dazomet, DDD-pp, DDE-pp, DDT-pp, Deltamethrin, Diazinon, Dichlorvos, Dicloran, Dicofol Dieldrin, Diethofencarb, Difenconazole, Diflufenican, Dimethenamid, Dimethipin, Dimethoate, Disulfoton, Disulfoton-sulfone, Endosulfan sulfate, Endosulfan-beta, Endrin, Epoxiconazole, Etofenprox, Etoxazole, Etridiazole, Fenamidone, Fenamiphos, Fenarimol, Fenazaquin, Fenbuconazole, Fenhexamid, Fenitrothion, Fenoxaprop-p-ethyl, Fenpropathrin, Fenpropimorph, Fenthion, Fenvalerate, Fipronil, Flonicamid, Fludioxonil, Fluopicolide, Flupyradifurone, Flusilazole, Flutolanil Flutriafol, Fluvalinate-tau, Fosthiazate, Furalaxyl, Heptachlor, Hexabromobiphenyl (BP-6) Hexachlorobenzene, Hexaconazole, mazalil, Indoxacarb, Iprobenfos, Iprodione, sofenphos-methyl, soprothiolane, sopyrazam, Kresoxim-methyl, Lindane, Malathion, Mepanipyrim, Metalaxyl, Metconazole, Metolachlor,	Abejas y subproductos de las abejas	Abejas	Cromatografía de gases con detector de masas de triple cuadrupolo



Tipo laboratorio	Tipo de prueba	Tipo de análisis	Metribuzin, Omethoate, Analito o espécimen Oxadixyl, Paclobutrazol,	Matriz	Especie	Técnica analítica
			Parathion-methyl, Penconazole, Pentachloroaniline, Pentachlorobenzene Pentachlorophenol, Penthiopyrad, Phenthoate Phosalone, Phthalimide, Piperonyl Butoxide, Profenofos, Propanil, Propiconazole, Propoxur Propyzamide, Pymetrozine, Pyraflufen-ethyl, Pyrazophos, Pyridaben, Pyridalyl, Pyrimethanil Pyrimidifen, Pyriproxyfen, Spiromesifen Tebuconazole, Tebufenpyrad, efluthrin, Terbufos Terbutryn, Tetraconazole, Tetradifon, Thifluzamide Thiobencarb, Tioxazafen, Tolclofos- methyl Trifloxystrobin, Triflumizole, Zoxamide,			
			Intervalo de medición del método 0,01 mg/kg a 0,2 mg/kg Moléculas No Compuesto 1 2- Phenylphenol 2 4- Phenylphenol 3 Acetochlor 4 Alachlor 5 Aldrin 6 Alpha-HCH 7 Benalaxyl 8 Bifenazate 9 Bifenthrin 10 Bupirimate 11 Buprofezin 12 Butachlor 13 Captan 14 Carfentrazone-ethyl 15 Chlordene 16 Chlorfenapyr 17 Chlorobenzilate 18 Chlorpropham 19 Chlorpyrifos 20 Cyfluthrin-beta 21 Cyhalothrin-gamma 22 Cyhalothrin-lambda 23			



Tipo laboratorio	Tipo de prueba	Tipo de análisis	Análito o espécimen	Matriz	Especie	Técnica analítica
Residuos de plaguicidas químicos en productos agrícolas y/o material vegetal	No aplica	Determinación	Cypermethrin-alpha 24 Cypermethrin-beta 25 Cypermethrin-zeta 26 Cyproconazole 27 Cyprodinil 28 DDD-pp 29 DDE-pp 30 DDT-pp 31 Deltamethrin 32 Diazinon 33 Dichlorvos 34 Dicloran 35 Dicofol 36 Dieldrin 37 Difenconazole 38 Diflufenican 39 Dimethenamid 40 Dimethipin 41 Disulfoton 42 Endosulfan 43 Endosulfan sulfate 44 Endosulfan-alpha 45 Endosulfan-beta 46 Endrin 47 Epoxiconazole 48 Ethoxyquin 49 Etofenprox 50 Etoxazole 51 Etridiazole 52 Fenamidone 53 Fenamiphos 54 Fenarimol 55 Fenazaquin 56 Fenbuconazole 57 Fenhexamid 58 Fenitrothion 59 Fenoxaprop-p-ethyl 60 Fenpropathrin 61 Fenpropimorph 62 Fenthion 63 Fenvalerate 64 Fipronil 65 Fonicamid 66 Fluopicolide 67 Flusilazole 68 Flutolanil 69 Flutriafol 70 Fluvalinate-tau 1 71 Fosthiazate-1 72 Furalaxyl 73 Heptachlor 74 Hexachloro-1,3- Butadiene 75 Hexachlorobenzene 76 Hexaconazole 77 Indoxacarb 78 Iprobenfos 79 Iprodione 80 Isofenphos-methyl 81 Isoprothiolane 82 Kresoxim-methyl 83	Material Vegetal	Material Vegetal	Cromatografía de gases con detector de masas de triple cuadrupolo



Tipo laboratorio	Tipo de prueba	Tipo de análisis	Planta o espécimen	Matriz	Especie	Técnica analítica
			Lindane 84 Malathion 85 Mepanipyrim 86			
			Metalaxyl 87			
			Metconazole 88			
			Metolachlor 89 Mirex			
			90 Nereistoxin oxalate			
			91 Omethoate 92			
			Oxadixyl 93 Oxyfluorfen			
			94 Paclobutrazol 95			
			Penconazole 96			
			Pentachloroaniline 97			
			Pentachlorobenzene 98			
			Penthiopyrad 99			
			Permethrin 100			
			Phenthoate 101			
			Phosalone 102			
			Phthalimide 103			
			Piperonyl Butoxide 104			
			Pretilachlor 105			
			Procymidone 106			
			Profenofos 107			
			Propiconazole 108			
			Propoxur 109			
			Propyzamide 110			
			Prothiofos 111			
			Pyrazophos 112			
			Pyridaben 113 Pyridalyl			
			114 Pyrimethanil 115			
			Pyriproxyfen 116			
			Quintozene 117			
			Spirodiclofen 118			
			Spiromesifen 119			
			Tebuconazole 120			
			Tebufenpyrad 121			
			Tefluthrin 122 Terbufos			
			123 Terbutryn 124			
			Tetraconazole 125			
			Tetradifon 126			
			Tetramethrin 127			
			Thifluzamide 128			
			Thiobencarb 129			
			Tioxazafen 130			
			Tolclofos-methyl 131			
			Trifloxystrobin 132			
			Triflumizole 133			
			Vinclozolin			

Centro de Investigación Tibaitatá / Kilómetro 14 Vía Mosquera - Bogotá / Mosquera / Cundinamarca



Tipo laboratorio	Tipo de prueba	Tipo de análisis	Analito o espécimen	Matriz	Especie	Técnica analítica	
	Análisis fisicoquímicos	Determinación de la densidad de bioinsumos agrícolas	No aplica	Bioinsumos agrícolas (inoculantes biológicos y bioplaguicidas)	NA	Método del picnometro	
		Granulometría	No aplica	Bioinsumos agrícolas (inoculantes biológicos y bioplaguicidas)	NA	Granulometría	
		Determinación de la humedad de bioinsumos agrícolas formulados como sólidos	Agua	Bioinsumos agrícolas (inoculantes biológicos y bioplaguicidas)	NA	Pérdida de peso	
		Determinación del pH de bioinsumos agrícolas	Bioinsumos agrícolas	Bioinsumos agrícolas (inoculantes biológicos y bioplaguicidas)	NA	Potenciométrico	
			Recuento de principio activo de bacterias solubilizadoras en inoculantes biológicos	Pseudomonas sp.	Inoculante biológico y principio activo	NA	Recuento en placa
			Aislamiento y cuantificación de unidades formadoras de colonia de Azospirillum sp.	Azospirillum sp.	Inoculante biológico y principio activo	NA	Recuento en placa
			Recuento de E.coli/coliformes totales en abonos orgánicos.	E. coli y coliformes	Abonos orgánicos, bioinsumos agrícolas y suelo.	NA	Recuento en placa Petrifilm
			Determinación de pureza microbiológica de inoculantes biológicos	Hongos, actinomicetos y bacterias aerobias mesófilas contaminantes	Inoculante biológico y principio activo	NA	Recuento en placa



Tipo laboratorio	Tipo de prueba	Tipo de análisis	Analito o espécimen	Matriz	Especie	Técnica analítica
		Aislamiento y cuantificación de unidades formadoras de colonia de rizobios	Rhizobium sp. y Bradyrhizobium sp.	Inoculante biológico y principio activo	NA	Recuento en placa
		Aislamiento y cuantificación de unidades formadoras de colonia de Azotobacter sp.	Azotobacter sp.	Inoculante biológico y principio activo	NA	Recuento en placa
		Cuantificación de esporas de hongos formadores de micorrizas arbusculares	Hongos formadores de micorrizas arbusculares HFMA	Inoculante biológico y suelo	NA	Tamizado y centrifugación
		Determinación del porcentaje de colonización de raíces micorrizadas	Raíces de plantas - Hongos formadores de micorrizas arbusculares HFMA	Raíces primarias y secundarias de plantas de interés	NA	Tinción de raíces para determinar el porcentaje de micorrización
		Determinación la concentración de esporas viables (bacilos esporulados) - choque térmico	Colonias de bacilos esporulados	Bioinsumo agrícola (inoculante o bioplaguicidas) y principio activo	NA	Recuento en placa de unidades formadoras de colonia (UFC)
		Determinación del contenido de microorganismos contaminantes - Bacilos esporulados	Colonias de mohos, levaduras y bacterias contaminantes	Bioinsumo agrícola (inoculante o bioplaguicida) y principio activo	NA	Recuento en placa de unidades formadoras de colonia (UFC)



Tipo laboratorio	Tipo de prueba	Tipo de análisis	Análito o espécimen	Matriz	Especie	Técnica analítica
Control de calidad de bioinsumos y/o extractos vegetales	microbiológicos	Determinación el porcentaje de conidios germinados del principio activo de agentes microbiales	Conidios germinados y no germinados de <i>Trichoderma koningiopsis</i> , <i>Trichoderma harzianum</i> , <i>Trichoderma asperellum</i> , <i>Trichoderma sp.</i> , <i>Lecanicillium lecanii</i> , <i>Isaria fumosorosea</i> , <i>Metarhizium anisopliae</i> , <i>Metarhizium rileyi</i> , <i>Beauveria bassiana</i> , <i>Beauveria brongniartii</i> , <i>Paecilomyces sp.</i> , <i>Purpureocillium sp.</i>	Bioplaguicida y principio activo	NA	Recuento de conidios germinados y no germinados sobre medio de cultivo
		Determinación de la concentración del principio activo de bioplaguicidas - Nucleopoliedrovirus	Cuerpos de inclusión del Nucleopoliedrovirus de <i>Spodoptera frugiperda</i>	Bioplaguicida y principio activo	NA	Recuento en cámara de Neubauer
		Recuento de células viables (UFC) de agentes microbiales - bioplaguicidas	Colonias de <i>Trichoderma koningiopsis</i> , <i>Trichoderma harzianum</i> , <i>Trichoderma asperellum</i> , <i>Trichoderma sp.</i> , <i>Lecanicillium lecanii</i> , <i>Isaria fumosorosea</i> , <i>Metarhizium anisopliae</i> , <i>Metarhizium rileyi</i> , <i>Beauveria bassiana</i> , <i>Beauveria brongniartii</i> , <i>Purpureocillium sp.</i> , <i>Rhodotorula glutinis</i> y <i>Pichia onychis</i>	Bioplaguicida y principio activo	NA	Recuento en placa de unidades formadoras de colonia (UFC)



Tipo laboratorio	Tipo de prueba	Tipo de análisis	Analito o espécimen	Matriz	Especie	Técnica analítica
		Determinación del contenido de microorganismos contaminantes de agentes microbiales - pureza	Colonias de mohos, levaduras y bacterias contaminantes	Bioplaguicida, materia prima y principio activo	NA	Recuento en placa de unidades formadoras de colonia (UFC)
		Determinación de la concentración del principio activo (recuento en cámara de Neubauer)	Conidios de Trichoderma koningiopsis, Trichoderma harzianum, Trichoderma asperellum, Trichoderma sp., Lecanicillium lecanii, Isaria fumosorosea, Metarhizium anisopliae, Metarhizium rileyi, Beauveria bassiana, Beauveria brongniartii, Purpureocillium sp.; Metarhizium sp. Paecilomyces sp., Rhodotorula glutinis y Pichia onychis	Bioplaguicida y principio activo	NA	Recuento en cámara de Neubauer
		Bioensayo de actividad biológica (Beauveria bassiana - Diatraeasaccharalis)	Larvas de Diatraea saccharalis sanas e infectadas con el agente de control	Bioplaguicida y principio activo	NA	Bioensayo bajo condiciones de laboratorio
		Bioensayo en condiciones de laboratorio (bacterias promotoras de crecimiento)	Bacterias promotoras de crecimiento	Inoculante biológico y principio activo	NA	Bioensayo en condiciones de laboratorio
		Bioensayo en condiciones de laboratorio (peletización de semillas)	Inoculante biológico	Inoculante biológico y principio activo	NA	Biensayo en condiciones de laboratorio



Tipo laboratorio	Tipo de prueba	Tipo de análisis	Analito o espécimen	Matriz	Especie	Técnica analítica
		Bioensayo en condiciones de invernadero (bacterias promotoras de crecimiento)	Azotobacter sp.	Inoculante biológico y principio activo	NA	Bioensayo bajo invernadero.
		Bioensayo en condiciones de invernadero (bacterias asimbióticas)	Azotobacter sp.	Inoculante biológico y principio activo	NA	Bioensayo bajo invernadero.
		Bioensayo en condiciones de invernadero (bacterias fijadoras de nitrógeno simbióticas)	Rhizobium sp. y Bradyrhizobium sp.	Inoculante biológico y principio activo	NA	Bioensayo en invernadero
		Bioensayo en condiciones de invernadero (porcentaje de colonización HFMA)	Hongos formadores de micorrizas arbusculares HFMA	Inoculante biológico y principio activo	NA	Bioensayo en invernadero
		Bioensayo de actividad biológica - antagonismo (Bacillus amyloliquefaciens - Fusarium oxysporum)	Colonia de Fusarium oxysporum	Bioplaguicida y principio activo	Larvas de Diatraea saccharalis sanas e infectadas con el agente de control	Método propio: GA-R-163
	Ensayos biológicos	Bioensayo de actividad biológica (Granulovirus - Tuta absoluta)	Larvas de Tuta absoluta sanas e infectadas con baculovirus	Bioplaguicida y principio activo	NA	Bioensayo bajo condiciones de laboratorio
		Bioensayo de actividad biológica (Nucleopoliedrovirus - Spodoptera frugiperda)	Larvas de Spodoptera frugiperda sanas e infectadas con el nucleopoliedrovirus	Bioplaguicida y principio activo	NA	Bioensayo bajo condiciones de laboratorio
		Bioensayo de actividad biológica - parasitismo (Trichoderma sp. - Sclerotinia sclerotiorum)	Esclerocios de Sclerotinia sclerotiorum parasitados y no parasitados	Bioplaguicida y principio activo	NA	Bioensayo bajo condiciones de laboratorio



Tipo laboratorio	Tipo de prueba	Tipo de análisis	Analito o espécimen	Matriz	Especie	Técnica analítica
		Bioensayo de actividad biológica para el control de las moscas blancas	Ninfas de Bemisia tabaci y Trialeurodes vaporariorum sanas e infectadas por agente de control	Bioplaguicida y principio activo	NA	Bioensayo bajo condiciones de invernadero
		Bioensayo de actividad biológica (Granulovirus - Tecia solanivora /aplicación sólida)	Larvas y/o pupas de Tecia solanivora sanas o infectadas por el granulovirus	Bioplaguicida y principio activo	NA	Bioensayo en condiciones de laboratorio
		Bioensayo de actividad biológica (Granulovirus - Tecia solanivora /aplicación líquida)	Larvas y/o pupas de Tecia solanivora sanas o infectadas por el granulovirus	Bioplaguicida y principio activo	NA	Bioensayo en condiciones de laboratorio
		Bioensayo de actividad biológica (Granulovirus - Erinnyis ello)	Larvas de Erinnyis ello sanas e infectadas con el granulovirus	Bioplaguicida y principio activo	NA	Bioensayo en condiciones de laboratorio
		Bioensayo de actividad biológica (Beauveria bassiana - Chloridea virescens)	Larvas de Chloridea virescens sanas e infectadas con el agente de control y Adultos de Cerotoma tingomariana sanos e infectadas con el agente de control	Bioplaguicida y principio activo	NA	Bioensayo en condiciones de laboratorio
		Bioensayo de actividad biológica (Metarhizium anisopliae - Diatraea saccharalis)	Larvas de Diatraea saccharalis sanas e infectadas con el agente de control y ninfas y adultos de larvas de Rhammatocerus schistocercoides (Orthoptera: Acrididae)	Bioplaguicida y principio activo	NA	Bioensayo bajo condiciones de laboratorio
Diagnóstico veterinario	Micología	Recuento de Nosema sp.	Adulto de Apis mellifera por esporas de Nosema sp.	Abejas adultas	Nosema sp.	Recuento en cámara de Neubauer (microscopia óptica)

Diagnóstico veterinario



SC9917-1

Tipo laboratorio	Tipo de prueba	Tipo de análisis	Analito o espécimen	Matriz	Especie	Técnica analítica
veterinario	Parasitología	Identificación taxonómica y cuantificación del nivel de infestación de Varroa sp.	Varroa sp.	Abeja adulta	Varroa sp.	Separación, identificación taxonómica y determinación del nivel de infestación

Centro de Investigación Turipaná / Km. 13, vía Montería - Cereté, Córdoba / Cereté / Córdoba

Tipo laboratorio	Tipo de prueba	Tipo de análisis	Analito o espécimen	Matriz	Especie	Técnica analítica
Control de calidad de alimentos para animales	Análisis fisicoquímicos	Determinación de las cenizas	Cenizas	Alimentos para animales	Forrajes, concentrados y subproductos de origen animal y vegetal	Gravimetría
		Determinación de humedad	Humedad	Alimentos para animales	Forrajes, concentrados y subproductos de origen animal y vegetal	Gravimetría
		Determinación de extracto etéreo	Extracto etéreo o grasa cruda	Alimentos para animales	Forrajes, concentrados y subproductos de origen animal y vegetal	Gravimetría
		Determinación de proteína	Proteína	Alimentos para animales	Forrajes, concentrados y subproductos de origen animal y vegetal	Volumetría
		Determinación de Fibra Cruda	Fibra Cruda	Alimentos para Animales	Forrajes, concentrados y subproductos de origen animal y vegetal	Gravimetría
		Determinación de Fibra Detergente Neutro	Fibra Detergente Neutro	Alimentos para Animales	Forrajes, concentrados y subproductos de origen animal y vegetal	Gravimetría



Tipo laboratorio	Tipo de prueba	Tipo de análisis	Analito o espécimen	Matriz	Especie	Técnica analítica
		Determinación de Fibra Detergente Ácido	Fibra Detergente Ácido	Alimentos para Animales	Forrajes, concentrados y subproducto de origen animal y vegetal	Gravimetría
		Lignina en ácido sulfúrico	Lignina	Alimentos para Animales	Forrajes, concentrados y subproductos de origen animal y vegetal	Gravimetría
		Fraccionamiento de proteínas	Fraccionamiento de proteínas	Alimentos para Animales	Forrajes, concentrados y subproductos de origen animal y vegetal	Gravimetría

El Laboratorio cuya(s) sede(s) son(es) Centro de Investigación Tibaitatá no podrá realizar análisis de laboratorio para enfermedades de control oficial que el ICA considere necesario restringir, aquellas "confirmatorias" de diagnóstico final de enfermedades exóticas o cualquier otra que a criterio técnico del ICA se consideren que deben ser realizadas únicamente por la entidad oficial o sus autorizados con convenio vigente.

REPRESENTADO LEGALMENTE POR:

Jorge Mario Díaz Luengas

Cédula de ciudadanía : 79386288

El titular de este registro está obligado a cumplir los requisitos de la Resolución ICA no.
093858 del 26 de marzo del 2021

SUBGERENCIA DE ANÁLISIS Y DIAGNÓSTICO

Código de verificación: S2-FWPEWNB3S38ZV

Los datos contenidos en este registro podrán ser verificados a través de la página web del ICA con el código S2-FWPEWNB3S38ZV, este registro carece de validez si los datos verificados a través de la página web no coinciden con los aquí contenidos.