

Universidad Nacional de Colombia

N.I.T. 899999063-3

Dirección: Carrera 45 # 26 - 85, Bogotá D.C., Bogotá D.C.

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 medicamentos veterinarios en muestras de origen animal

Residuos de plaguicidas en alimentos para animales

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

Número de registro LB0000432021

Expedido el 07 de Diciembre de 2021

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

Modificación en el sistema 04 de Diciembre de 2025

con vigencia hasta el 07 de Diciembre de 2031

El laboratorio se encuentra bajo la norma ISO/IEC 17025:2017

EN LAS SIGUIENTES SEDES:

INSTITUTO DE BIOTECNOLOGIA-UNIDAD DE ANALISIS / Carrera 30 # 45 - 03 Ciudad Universitaria / Bogotá D.C. / Bogotá D.C.

Tipo laboratorio	Tipo de prueba	Tipo de análisis	Analito o espécimen	Matriz	Especie	Técnica analítica
	Análisis físicoquímicos	Determinación de la actividad de agua.	Actividad de Agua	Formulación de Bioinsumos	NA	Actividad de agua
		Determinación de granulometría	Tamaño de gránulos de producto	Formulación de Bioinsumos	NA	Granulometría
		Determinación de densidad	Densidad	Formulación de Bioinsumos	NA	Gravimetría
		Determinación de Humedad	Humedad	Formulación de Bioinsumos	NA	Determinación de humedad
		Determinación de pH	pH	Formulación de Bioinsumos	NA	potenciometría

Control de calidad de bioinsumos y/o extractos vegetales	Análisis microbiológicos	Determinación de Azospirillum brasiliense	Azospirillum brasiliense	Formulación de Bioinsumos	NA	Pruebas bioquímicas
		Identificación molecular de Pleurotus ostreatus	Pleurotus ostreatus	Formulación de Bioinsumos	NA	Secuenciación de ADN
		Identificación molecular de Streptomyces spp	Streptomyces spp	Formulación de Bioinsumos	NA	Análisis de secuencias de ADN
		Determinación de B. japonicum, A. chroococcum, P. janthinellum y T. viride	Bradyrhizobium japonicum, Azotobacter chroococcum, Penicillium janthinellum y Trichoderma viride	Formulación de Bioinsumos	NA	Pruebas bioquímicas y claves taxonómicas
		Actividad antagónica ejercida por Trichoderma sp sobre hongos patógenos	Rhizoctonia solani, Gaeumannomyces sp, Sarocladium sp, Helminthosporium sp.	Formulación de Bioinsumos	NA	Enfrentamiento directo
		Recuento de microorganismos por grupos funcionales	Hongos y Bacterias	Formulación de Bioinsumos	NA	recuento en placa
		Recuento de Rhizobium spp	Rhizobium spp	Formulación de bioinsumos	NA	Recuento en placa
		Recuento de Trichoderma spp. y Penicillium spp	Trichoderma spp. y Penicillium spp.	Formulación de Bioinsumos	NA	Recuento
		Determinación de Trichoderma spp y Penicillium spp	Trichoderma spp y Penicillium spp.	Formulación de Bioinsumos	NA	Identificación morfológica a través del uso de claves taxonómicas – microscopía
		Determinación de la pureza microbiológica	Hongos y bacterias	Formulación de bioinsumos	N/A	Recuento en placa

Ensayos biológicos	Determinación de Azotobacter spp y Azospirillum spp	Azotobacter spp y Azospirillum spp	Formulación de bioinsumos	NA	Pruebas bioquímicas
	Recuento de microorganismos fijadores de nitrógeno	Azotobacter spp.y Azospirillum spp.	Formulación de Bioinsumos	NA	Recuento en placa por diluciones seriadas
	Identificación molecular de Penicillium pinophilum y Penicillium janthinellum	Penicillium pinophilum y Penicillium janthinellum	Formulación de Bioinsumos	NA	Secuenciación de ADN
	Determinación actividad ligninolítica y celulolítica P, pinophilum, P janthinellum y P ostreatus	CO2	Tamo de arroz y otros productos poscosecha	NA	Volumetría
	Actividad biológica ejercida por Bradyrizobium japonicum en Soya	Bradyrizobium japonicum	Soya	NA	Bioensayo
	Determinación de la actividad enzimática tipo celulolítica	Azúcares reductores	Formulación de Bioinsumos	NA	Espectrofotometría
	Determinación de la actividad enzimática tipo manganeso peroxidasas	Peroxidasas	Formulación de Bioinsumos	NA	Espectrofotometría
	Determinación de la actividad enzimática tipo lacasas	Enzima Lacása	Formulación de Bioinsumos	NA	Espectrofotometría
	Cuantificación de la Solubilización de fosfato	Fosfato	Formulación bioinsumos	NA	Microbiológico

		Cuantificación de la capacidad fijadora de nitrógeno.	Acetileno	Medio de cultivo NFB	NA	Cromatografía de gases
		Cuantificación de Ácido Indol Acético (AIA)	Ácido Indol acético	Caldo nutritivo suplementado con triptofano	NA	Espectrofotometría vis

Laboratorio de Análisis de Residuos de Plaguicidas / Carrera 30 # 45 - 03 Ciudad Universitaria / Bogotá D.C. / Bogotá D.C.

Tipo laboratorio	Tipo de prueba	Tipo de análisis	Analito o espécimen	Matriz	Especie	Técnica analítica
Residuos de medicamentos veterinarios en muestras de origen animal	No aplica	Identificación y Cuantificación de residuos	Antibióticos Macrólidos (Tilosina, Espiramicina, Licomicina, Eritromicina, Tilmicosina, Neoespiramicina)	Material de origen animal en producción primaria	No aplica	LC-HRMS
			Diclofluanid Imazapyr Amitraz Azinphos-methyl Myclobutanil Propamocarb Benfuracarb 2,4-D 4,4-DDD 4,4-DDE 4,4-DDT Dieldrin Endosulfan (alpha) Endosulfan (betha) Alpha-HCH Betha-HCH Gamma-HCH Prothiophos Deltamethrin Betha-Cyfluthrin Bromopropylate Chlorobenzylate Dicloran Esfenvalerate I PCB 101 PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180 PCB 28 Aldrin Endrin Endrin Aldehyde Endrin Ketone Methoxyfenozone Tetrachlorvinphos (iso) Quinalphos Fenitrothion Triazophos Pyrazophos Triflumuron Pirimiphos Methyl Mecarbam Phenthoate Malathion Phoxim Flutolanil Mepronil Zoxamide Fluoxastrobin Flusilazole Flubendiamide Iprodione Orbencarb Thiobencarb Clodinafop-propargyl Tebufenozide Butafenacil Fluazifop-p-butyl			

Propaquizafop
 Pyriproxyfen
 Fenpyroximate Etoxazole
 Clethodim Hexythiazox
 Flumioxazin Abate®
 (temephos) Tolclofos-
 methyl Terbufos
 Tetraethyl
 Dithiopyrophosphate
 Novaluron Pencycuron
 Flufenoxuron Pirimiphos-
 ethyl Phorate Phosalone
 Profenofos Piperophos
 Chlorfluazuron Piperonyl
 Butoxide Tebufenpyrad
 Trifloxystrobin Indoxacarb
 Diflufenicen Prosulfocarb
 Quizalofop-ethyl
 Fenoxaprop-p-ethyl
 Benzoimate Ethofenprox
 Spirodiclofen Propargite
 Tokuthion® Moxidectin
 Spiromesifen Acephate
 Oximino Oxamyl
 Oxydemeton-methyl
 (demeton-s-methyl
 sulfoxide) Oxamyl
 Methomyl Dicrotophos
 Dementon-s-methyl-
 sulfone Thiofanox-
 sulfoxide Methiocarb
 Sulfoxide Metamitron
 Methiocarb Sulfone
 Dimethoate Thiofanox-
 sulfone Fensulfothion-
 oxon Ethiofencarb-sulfone
 Fenamiphos Sulfoxide
 Hexazinon Spirotetramat-
 mono-hydroxy
 Fensulfothion-oxon-
 sulfone Oxadixyl
 Dichlorvos Demeton-s-
 methyl Metribuzin
 Azamethiphos Climbazol
 Pyrimethanil Fenamiphos
 Sulfone Propoxur
 Fenthion Sulfoxide 1-(4-
 nitrophenyl)-3-propylure
 Disulfoton Sulfoxide
 Flurenol-methyl
 Fenpropimorph 2
 Bentazon Flutriafol
 Fosthiazate Triticonazole

Sulfentrazone Metalaxyl
Azaconazole Heptachlor-
cis Heptachlor-trans
Parathion-ethyl Tefluthrin
Vinclozolin N Demetil
Spinetoram J Biphenyl 4-
phenylphenol Flutalonil
Tolcophos methyl
Chlordane-cis Acrinathrin
Flumethrin Aflatoxin B1
Aflatoxin B2 Alternariol
Alternariol monomethyl
ether Altertoxin I
Ocratoxine A
Chlormequat Chloride
Mepiquat Chloride
Cyromazine
Methamidophos Aldicarb
Sulfoxide Omethoate
Fuberidazole
Carbendazim Pirimicarb-
desmethyl Formetanate
Hcl Thiabendazole
Dinotefuran Mexacarbate
Flonicamid
Thiamethoxam Pirimicarb
Fenfuram Cyprofuram
Phorate-oxon
Heptenophos
Fensulfothion 2,3,5-
trimethacarb Triforine
Sulfosulfuron Propachlor
Metazachlor Bupirimate
Dimethachlor Diphenamid
Command (clomazone)
Epoconazole (iso)
Terbufos-sulfoxide
Propanil Prochloraz
Paclobutrazol (mixture Of
Stereo isomers)
Disulfoton Sulfone
Flurprimidol Isocarbophos
Cyproconazole (mixture
Of isomers)
Phenmedipham Famphur
Spirotetramat Guthion®
Dimethenamid
Fensulfothion-sulfone
Fenarimol Benoxacor
Fenamiphos
Prothioconazole-desthio
Dimethylvinphos Molinate
Etaconazole Triadimefon

Ethoprophos (prophos)
Fenhexamid Propyzamide
(pronamide)
Tetraconazole
Fenoxaprop
Fluquinconazole
Terbufos-sulfon
Diclobutrazol (mixture Of
Stereoisomers)
Napropamide Triflumizole
Flamprop-methyl
(metavane) Flurenol-butyl
Fenbuconazole
Hexaconazole
Diflubenzuron Haloxyfop
Penconazol Tebutam
Isoprothiolane S-
metolachlor
Chromafenozide Oryzalin
Alachlor Ditalimfos
Flufenacet Flurochloridon
(iso) Dimoxystrobin
Propaphos Propiconazol
(mixture Of Isomers)
Diniconazole (e Isomer)
Guthion Ethyl Bixafen
Neburon Fumecyclo
Edifenphos Isazophos
Beflubutamid
Carfentrazone-ethyl
Bromofenvinphos-ethyl
Aclonifen Fipronil
Kresoxim Methyl
Isoxadifen-ethyl
Difenconazole (mixture of
isomers) Picoxystrobin
Ipconazole Pyraflufen-
ethyl Fenthion Cadusafos
Etrifos Flamprop
Isopropyl Diazinon
Benzoylprop Ethyl
Pyraclostrobin
Coumaphos
Cyanofenphos
Fluotrimazol Oxadiargyl
Mefenpyr-diethyl
Clofentezine
Hexaflumuron
Fenchlorazol-ethyl
Trichlorfon Ethirimol
Vamidothion Fenuron 3-
hydroxycarbofuran
Desethyl Atrazine Atraton

Chloridazon Imazamox
Imidacloprid Aldicarb
Sulfone Acetamiprid
Butoxycarboxim Simetryn
Tricyclazole Mevinphos
Cymoxanil Prometon
Imazamethabenz-methyl
Butocarboxim
Terbumeton Aldicarb
Tebuthiuron Thiacloprid
Metoxuron Carbetamide
Phosphamidon Ametryne
Allidochlor Carbaryl
Simazine Terbutylazine-
desethyl Methoprotetryne
Mephosfolan Monuron
Chinomethionate
Chlorpyrifos-methyl
Haloxifop-methyl
Teflubenzuron Prallethrin
Metconazole Pretilachlor
Butachlor Cloquintocet-
mexyl Cyanophos
Isofenphos Dialifos
Fluacrypyrim Metrafenone
Imibenconazole Epn
Quizalofop-p-ethyl
Cycloxdim Haloxifop-2-
ethoxyethyl Tolfenpyrade
Cinidon-ethyl Picolinafen
Metaflumizone Lufenuron
Tetramethrin Furathiocarb
Fluazinam Allethrin
Dioxathion (mixture Of
Isomers) Eprinomectin
Oxadiazon Dichlofenthion
Tralkoxydim Chlorpyrifos
Triphenyl
Phosphorothionate
Abamectin Pendimethalin
Ethion Fenazaquin
Carbophenothion
Chlorthiophos Fluroxypyr-
meptyl Triallate
Flucythrinate Thiocarbazyl
2-ethylhexyl Diphenyl
Phosphate Proquinazid
Pyridaben Lambda
Cyhalothrin Empenthrin
Tribufos (def) Resmethrin
Cypermethrin (mix Of
Isomers) Cyphenothrin
Doramectin Tau-

Residuos de plaguicidas en alimentos para animales	No aplica	Identificación y Cuantificación de residuos	fluvalinate Phenothrin Bifenthrin Selamectin Impurity B Ivermectin Pyridalyl Morpholine Nitroguanidine Daminozide N,n'-ethylenethiourea Propamocarb Hcl Benomyl Butocarboxim Sulfoxide 2,4-dimethylaniline Quinoline Ethephone Hymexazole Asulam Phenylurea Dazomet Sulfamerazine Atrazine Desisopropyl Dimefox Quinine Sulfate Levofloxacin Simetone Imidacloprid-olefin Crimidine Phorate Oxon Sulfoxide Clothianidin Fenthion Oxon Sulfoxide Topramezone Ethidimuron Cymiazole Dimetilan Desmetryn Diphenyl Phosphate Phosfolan Phorate-oxon Sulfone Fenthoxon Sulfone Flupyradifurone Imazethapyr Cyclohexamide Sebuthylazin-desethyl Quinclorac Desmethyl-formamido-pirimicarb Metolcarb Thidiazuron Methyl Paraoxon Bladex Lenacil Thifensulfuron-methyl Imazalil Terbutryne Prometryn Cinosulfuron Metsulfuron-methyl Carbofuran Bendiocarb Dioxacarb Thiodicarb Florasulam Monocrotophos Methabenzthiazuron Pyracarbolid Cycluron Triasulfuron Chlorosulfuron Atrazine Xmc (3,5-xylyl Methylcarbamate) Thiofanox Forchlorfenuron Dmst N,n-diethyl-m-toluamide	Material Vegetal, endulzantes vegetales y miel	No aplica	LC-HRMS, GC-MS y GC-MS/MS
--	-----------	---	--	--	-----------	---------------------------

Carboxine Ethiofencarb-
sulfoxide Dichlormid
Monolinuron
Propetamphos
Benzthiazuron
Amicarbazone Tetraethyl
Pyrophosphate
Erythromycin Bromacil
Chlorthiamid Benazolin
Isouron Thiazafluron
Imazaquin Quinoclamine
Oxasulfuron Ethoxyquin
Pirimiphos-methyl-n-
desethyl Procyazine
Karbutilate Aconitine
Pyrifenoxy Cythioate
Clarithromycin Mefluidide
Pyroxsulam Sulfometuron
Methyl Sulcotrione
Roxithromycin Tris(2-
chloroethyl) Phosphate
Flucarbazone-sodium
Cyprosulfamide
Desmethyl Norflurazon
Dodemorph Reserpine
Phorate Sulfoxide
Rimsulfuron Cyprazine
Ethametsulfuron-methyl
Diazinon-o-analog
Probenazole Metalaxyl-m
Metosulam
Trifloxysulfuron-sodium
Inabenfide Flumorph
Isonoruron Norflurazon
Fentin Acetate (Fentin)
3,4,5-trimethacarb
Fenthion Oxon Dibrom
(naled) Cloransulam-
methyl Penoxsulam
Thiophanate-ethyl
Tribenuron-methyl
Flazasulfuron Coumaphos
Oxon Flurilazole
Benodanil Naphthalophos
(naftalofos) Phorat-
sulfone Fluridone Dodine
Fenpiclonil Clodinafop
(acid Free) Isofenphos-
oxon Crotoxyphos
Fluazifop 4-bromo-3,5-
dimethylphenyl-
nmethylcarbamate
Cyclanilide Flurtamone

Pyrazosulfuron-ethyl
Fludioxonil Simeconazole
Benfuresate
Bromuconazole (mixture
Of Isomers) 2-n-octyl-4-
isothiazolin-3-one
Tembotrione Saflufenacil
Crufomate Uniconazole
Chlorimuron Ethyl
Cumyluron Fenchlorphos-
oxon Tiadinil Daimuron
Triflurosulfuron-methyl
Methyl Parathion
Fluopicolide Chlorpyrifos-
oxon Cyclosulfamuron
Emamectin Iprobenfos
Barban Pethoxamid
Metolachlor Propisochlor
Triazamate Procymidone
Thenylchlor Diniconazole
Chlorobenzuron Ofurace
Diuron Spiroxamine (mix
Of Isomers)
Mesosulfuron-methyl
Dipropetryn Isoproc carb
Paraoxon Ethyl
Metobromuron Cyprodinil
Propham Malaoxon
Nuairimol Fenthion-
sulfone Bensulfuron-
methyl Imazosulfuron
Buturon Thionazine
(zinophos) Dimethomorph
Chlorantraniliprole
Iodosulfuron-methyl-
sodium Triadimenol
(baitan) Siduron
Ametoctradin
Benthiavalicarb-isopropyl
Fenobucarb Promecarb
Methiocarb Ethiofencarb
Ethiprole Furalaxyl
Fenoxycarb Desmedipham
Diethofencarb
Methidathion Prosulfuron
Fenothiocarb Penfluron
Quizalofop Eptc (s-ethyl
Dipropylthiocarbamate)
Chlorfenvinphos (mixture
Of Z And E Isomers)
Pentanochlor
Thifluzamide Fenoxanil
Nitrilin Penthiopyrad

Demeton O Carpropamid
Anilofos Parathion
Pyraclofos Bensulide
Dinitramine Sulfallate
Etobenzanid Thiazopyr
Tolylfluand Dyfonate TM
Fipronil Sulfide Terbutol
(terbucarb) Bufencarb
Pyrazolynate Vernolate
Pebulate Haloxypop-p
Methyl Cycloate
Isoxathion Cyflufenamid
Dimepiperate Fluchloralin
Dithiopyr Isufenphos-
methyl Butylate Fenthion-
ethyl Sulfuramid
Chlorfenapyr Fluazuron
Oxaziclomefone
Esprocarb Cinmethylin
Bromophos Methyl
Sethoxydim Fluazifop-
butyl Butroxydim
Tebupirimfos Iodofenphos
Flucycloxuron Pyributicarb
Flumetralin Trifluralin
Benfluralin (benefin)
Tris(o-cresyl)phosphate
Isopropalin Aspon (tm)
Profoxydim Lithium
Leptophos Disosultap
Nereistoxin Oxalate
Deoxynivalenol
Propazine-2-hydroxy
Terbutaline Sulfate
Terbutylazine-2-hydroxy
Vamidothion Sulfoxide
Thiocyclam
Hydrogrnoxalate As
Thiocyclam
Nitenpyram(iso)
Dimethirimol Methomyl-
oxime Lontrel (clopyralid)
Phospholan-methyl 2,6-
dichlorobenzamide 1,2-
benzisothiazol-3(2h)-one
Terbumeton-desethyl
Schradan (dmpa)
Quinmerac
Prohydrojasmon Z-
mevinphos
Sulfamonomethoxine
Pentachlorocyanobenzene
Imazapic Pyridafol

Secbumeton Ferimzone
 Triazoxid Oxycarboxin
 Sulfoxaflor Pyroquilon 3-
 ketocarbofuran Phosmet
 Oxon Ancymidol
 Fluroxypyr 2,6-
 diethylaniline Ethaboxam
 Piperalin Diclocymet
 Tiamulin Fumarate
 Ethoxysulfuron
 Fenamidone
 Tepraloxymid
 Mandipropamid Systhane
 Sebuthylazin Trietazine
 Pyridaphenthion
 Methacrifos
 Chlorbromuron
 Chloroxuron Linuron
 Isoxaben Phosmet
 Isoxaflutole Tridemorph
 (mix Of Isomers)
 Mepanipirim Boscalid
 Azoxystrobin Propazine
 Iprovalicarb Tebuconazol
 (folicur) Spinetoram
 (mixture Of Isomers)
 Spinosad (mixture Of
 Spinosyn A And D)
 Acibenzolar-s-methyl
 Mefenacet Halofenozide
 Chlorbufam
 Terbutylazine
 Cyazofamid Benalaxyl
 Rotenone Bitertanole
 (mixture Of Isomers)
 Famoxadone Buprofezin
 Naptalam 1-(3,4-
 dichlorophenyl)-3-methyl
 Urea Irgarol (cybutryne)
 Azadirachtin (technical)
 Ethiozin 3,4-
 dichloroaniline
 Dimethametryn
 Cyantraniliprole Noruron
 Ethyclozate Indaziflam
 1,3-diphenylurea
 Ketoprofen Triaziflam
 Trinexapac-ethyl
 Tridiphane
 Metominostrobin (z-type)
 Metominostrobin (e
 Isomer) Diclosulam
 Flupyrasulfuron-methyl-

				sodium Methfuroxam		
				Bentazon-methyl		
				Isomethiozin Aziprotirne		
				Orysastobin Sulprofos		
				Sulfoxide Fluopyram		
				Fomesafen Imiprothrin		
				(mix Of Isomers)		
				Cafenstrole		
				Diphenylamine Nitrapyrin		
				(2-chloro-6-		
				(trichloromethyl)		
				Trifloxystrobin Metabolite		
				Silthiofam Pyrazoxyfen		
				Fluthiacet-methyl		
				Indanofan Diethatyl Ethyl		
				Tdcp Alloxym Sodium		
				Fipronil-desulfinyl		
				Fenazox Flamprop-m-		
				isopropyl Mgk-264		
				(mixture Of Isomers)		
				Pyrethrin (mixture Of		
				Isomers) Clomeprop		
				Fenclorim Flumestulam		
				Fluoglycofene-ethyl		
				Flumiclorac-pentyl		
				Fluorodifen Oxyfluorfen		
				Esbiol Lactofen Akton		
				Cycloprothrin Alpha-		
				cypermethrin		
				Fenpropathrin		
				Bioresmethrin S-		
				hydroprene		
				Spirotetramat-enol-		
				glucoside Pymetrozine		
				Aminocarb		
				Chlordimeform		
				Isocarbamide		
				Nicosulfuron		
				Foramsulfuron		
				Spirotetramat-enol		
				Thiophanate Methyl		
				Mesotrione		
				Thienicarbazone-methyl		
				Chlorotoluron		
				Fluometuron		
				Amidosulfuron		
				Isoproturon Fenpropidin		
				Azimsulfuron		
				Difenoxurone Demeton S		
				Cyhalofop-butyl		
				Dimefuron Dithianon		
				Tritosulfuron		
				Halosulfuron-methyl		

			Anilazine Primisulfuron- Dietofluthrin Dimazone Prothiofos-methyl Mylodanil Quinoxifen Propantioarb Benthiocarb Pyridate 4-DDD 4,4-DDE 4,4-DDT Dieldrin Endosulfan (alpha) Endosulfan (betha) Alpha-HCH Betha-HCH Gamma-HCH Prothiophos Deltamethrin Betha- Cyfluthrin Bromopropylate Chlorobenzylate Dicloran Esfenvalerate I PCB 101 PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180 PCB 28 Aldrin Endrin Endrin Aldehyde Endrin Ketone Methoxyfenozone Tetrachlorvinphos (iso) Quinalphos Fenitrothion Triazophos Pyrazophos Triflumuron Pirimiphos Methyl Mecarbam Phenthoate Malathion Phoxim Flutolanil Mepronil Zoxamide Fluoxastrobin Flusilazole Flubendiamide Iprodione Orbencarb Thiobencarb Clodinafop-propargyl Tebufenozide Butafenacil Fluazifop-p-butyl Propaquizaafop Pyriproxyfen Fenpyroximate Etoxazole Clethodim Hexythiazox Flumioxazin Abate® (temephos) Tolclofos- methyl Terbufos Tetraethyl Dithiopyrophosphate Novaluron Pencycuron Flufenoxuron Pirimiphos- ethyl Phorate Phosalone Profenofos Piperophos Chlorfluazuron Piperonyl Butoxide Tebufenpyrad Trifloxystrobin Indoxacarb Diflufenicen Prosulfocarb Quizalofop-ethyl		
--	--	--	---	--	--

Fenoxaprop-p-ethyl
Benzoximate Ethofenprox
Spirodiclofen Propargite
Tokuthion® Moxidectin
Spiromesifen Acephate
Oximino Oxamyl
Oxydemeton-methyl
(demeton-s-methyl
sulfoxide) Oxamyl
Methomyl Dicrotophos
Dementon-s-methyl-
sulfone Thiofanox-
sulfoxide Methiocarb
Sulfoxide Metamitron
Methiocarb Sulfone
Dimethoate Thiofanox-
sulfone Fensulfothion-
oxon Ethiofencarb-sulfone
Fenamiphos Sulfoxide
Hexazinon Spirotetramat-
mono-hydroxy
Fensulfothion-oxon-
sulfone Oxadixyl
Dichlorvos Demeton-s-
methyl Metribuzin
Azamethiphos Climbazol
Pyrimethanil Fenamiphos
Sulfone Propoxur
Fenthion Sulfoxide 1-(4-
nitrophenyl)-3-propylure
Disulfoton Sulfoxide
Flurenol-methyl
Fenpropimorph 2
Bentazon Flutriafol
Fosthiazate Triticonazole
Sulfentrazone Metalaxyl
Azaconazole Heptachlor-
cis Heptachlor-trans
Parathion-ethyl Tefluthrin
Vinclozolin N Demetil
Spinetoram J Biphenyl 4-
phenylphenol Flutalonil
Tolcophos methyl
Chlordane-cis Acrinathrin
Flumethrin Aflatoxin B1
Aflatoxin B2 Alternariol
Alternariol monomethyl
ether Altertoxin I
Ocratoxine A
Chlormequat Chloride
Mepiquat Chloride
Cyromazine
Methamidophos Aldicarb

Sulfoxide Omethoate
Fuberidazole
Carbendazim Pirimicarb-
desmethyl Formetanate
Hcl Thiabendazole
Dinotefuran Mexacarbate
Flonicamid
Thiamethoxam Pirimicarb
Fenfuram Cyprofuram
Phorate-oxon
Heptenophos
Fensulfothion 2,3,5-
trimethacarb Triforine
Sulfosulfuron Propachlor
Metazachlor Bupirimate
Dimethachlor Diphenamid
Command (clomazone)
Epoconazole (iso)
Terbufos-sulfoxide
Propanil Prochloraz
Paclobutrazol (mixture Of
Stereo isomers)
Disulfoton Sulfone
Flurprimidol Isocarbophos
Cyproconazole (mixture
Of isomers)
Phenmedipham Famphur
Spirotetramat Guthion®
Dimethenamid
Fensulfothion-sulfone
Fenarimol Benoxacor
Fenamiphos
Prothioconazole-desthio
Dimethylvinphos Molinate
Etaconazole Triadimefon
Ethoprophos (prophos)
Fenhexamid Propyzamide
(pronamide)
Tetraconazole
Fenoxaprop
Fluquinconazole
Terbufos-sulfon
Diclobutrazol (mixture Of
Stereoisomers)
Naproamide Triflumizole
Flamprop-methyl
(metavane) Flurenol-butyl
Fenbuconazole
Hexaconazole
Diflubenzuron Haloxypop
Penconazol Tebutam
Isoprothiolane S-
metolachlor

Chromafenozide Oryzalin
Alachlor Ditalimfos
Flufenacet Flurochloridon
(iso) Dimoxystrobin
Propaphos Propiconazol
(mixture Of Isomers)
Diniconazole (e Isomer)
Guthion Ethyl Bixafen
Neburon Furmecyclox
Edifenphos Isazophos
Beflubutamid
Carfentrazone-ethyl
Bromofenvinphos-ethyl
Aclonifen Fipronil
Kresoxim Methyl
Isoxadifen-ethyl
Difenconazole (mixture of
isomers) Picoxystrobin
Ipconazole Pyraflufen-
ethyl Fenthion Cadusafos
Etrifos Flamprop
Isopropyl Diazinon
Benzoylprop Ethyl
Pyraclostrobin
Coumaphos
Cyanofenphos
Fluotrimazol Oxadiargyl
Mefenpyr-diethyl
Clofentezine
Hexaflumuron
Fenchlorazol-ethyl
Trichlorfon Ethirimol
Vamidothion Fenuron 3-
hydroxycarbofuran
Desethyl Atrazine Atraton
Chloridazon Imazamox
Imidacloprid Aldicarb
Sulfone Acetamiprid
Butoxycarboxim Simetryn
Tricyclazole Mevinphos
Cymoxanil Prometon
Imazamethabenz-methyl
Butocarboxim
Terbumeton Aldicarb
Tebuthiuron Thiacloprid
Metoxuron Carbetamide
Phosphamidon Ametryne
Allidochlor Carbaryl
Simazine Terbutylazine-
desethyl Methoprotetryne
Mephosfolan Monuron
Chinomethionate
Chlorpyrifos-methyl

Haloxypop-methyl
 Teflubenzuron Prallethrin
 Metconazole Pretilachlor
 Butachlor Cloquintocet-
 mexyl Cyanophos
 Isofenphos Dialifos
 Fluacrypyrim Metrafenone
 Imibenconazole Epn
 Quizalofop-p-ethyl
 Cycloxidim Haloxypop-2-
 ethoxyethyl Tolfenpyrade
 Cinidon-ethyl Picolinafen
 Metaflumizone Lufenuron
 Tetramethrin Furathiocarb
 Fluazinam Allethrin
 Dioxathion (mixture Of
 Isomers) Eprinomectin
 Oxadiazon Dichlofenthion
 Tralkoxydim Chlorpyrifos
 Triphenyl
 Phosphorothionate
 Abamectin Pendimethalin
 Ethion Fenazaquin
 Carbophenothion
 Chlorthiophos Fluroxypyr-
 meptyl Triallate
 Flucythrinate Thiocarbazy
 2-ethylhexyl Diphenyl
 Phosphate Proquinazid
 Pyridaben Lambda
 Cyhalothrin Empenthrin
 Tribufos (def) Resmethrin
 Cypermethrin (mix Of
 Isomers) Cyphenothrin
 Doramectin Tau-
 fluvalinate Phenothrin
 Bifenthrin Selamectin
 Impurity B Ivermectin
 Pyridalyl Morpholine
 Nitroguanidine
 Daminozide N,n'-
 ethylenethiourea
 Propamocarb Hcl
 Benomyl Butocarboxim
 Sulfoxide 2,4-
 dimethylaniline Quinoline
 Ethephone Hymexazole
 Asulam Phenylurea
 Dazomet Sulfamerazine
 Atrazine Desisopropyl
 Dimefox Quinine Sulfate
 Levofloxacin Simetone
 Imidacloprid-olefin

Residuos de plaguicidas químicos en productos agrícolas y/o material vegetal	No aplica	Identificación y Cuantificación de residuos	Crimidine Phorate Oxon Sulfoxide Clothianidin Fenthion Oxon Sulfoxide Topramezone Ethidimuron Cymiazole Dimetilan Desmetryn Diphenyl Phosphate Phosfolan Phorate-oxon Sulfone Fenthoxon Sulfone Flupyradifurone Imazethapyr Cyclohexamide Sebutylazin-desethyl Quinclorac Desmethyl-formamido-pirimicarb Metolcarb Thidiazuron Methyl Paraoxon Bladex Lenacil Thifensulfuron-methyl Imazalil Terbutryne Prometryn Cinosulfuron Metsulfuron-methyl Carbofuran Bendiocarb Dioxacarb Thiodicarb Florasulam Monocrotophos Methabenzthiazuron Pyracarbolid Cycluron Triasulfuron Chlorosulfuron Atrazine Xmc (3,5-xylyl Methylcarbamate) Thiofanox Forchlorfenuron Dmst N,n-diethyl-m-toluamide Carboxine Ethiofencarb-sulfoxide Dichlormid Monolinuron Propetamphos Benzthiazuron Amicarbazone Tetraethyl Pyrophosphate Erythromycin Bromacil Chlorthiamid Benazolin Isouron Thiazafluron Imazaquin Quinoclamine Oxasulfuron Ethoxyquin Pirimiphos-methyl-n-desethyl Procyazine Karbutilate Aconitine Pyrifeno Cythioate Clarithromycin Mefluidide Pyroxsulam Sulfometuron	Material Vegetal, endulzantes vegetales y miel	No aplica	LC-HRMS, GC-MS y GC-MS/MS
--	-----------	---	---	--	-----------	---------------------------

Methyl Sulcotrione
 Roxithromycin Tris(2-chloroethyl) Phosphate
 Flucarbazone-sodium
 Cyprosulfamide
 Desmethyl Norflurazon
 Dodemorph Reserpine
 Phorate Sulfoxide
 Rimsulfuron Cyprazine
 Ethametsulfuron-methyl
 Diazinon-o-analog
 Probenazole Metalaxyl-m
 Metosulam
 Trifloxysulfuron-sodium
 Inabenfide Flumorph
 Isonoruron Norflurazon
 Fentin Acetate (Fentin)
 3,4,5-trimethacarb
 Fenthion Oxon Dibrom
 (naled) Cloransulam-methyl
 Penoxsulam
 Thiophanate-ethyl
 Tribenuron-methyl
 Flazasulfuron Coumaphos
 Oxon Flurilazole
 Benodanil Naphthalophos
 (naftalofos) Phorat-sulfone
 Fluridone Dodine
 Fenpiclonil Clodinafop
 (acid Free) Isofenphos-oxon
 Crotoxyphos
 Fluazifop 4-bromo-3,5-dimethylphenyl-nmethylcarbamate
 Cyclanilide Flurtamone
 Pyrazosulfuron-ethyl
 Fludioxonil Simeconazole
 Benfuresate
 Bromuconazole (mixture Of Isomers)
 2-n-octyl-4-isothiazolin-3-one
 Tembotrione Saflufenacil
 Cruformate Uniconazole
 Chlorimuron Ethyl
 Cumyluron Fenchlorphos-oxon
 Tiadinil Daimuron
 Triflusulfuron-methyl
 Methyl Parathion
 Fluopicolide Chlorpyrifos-oxon
 Cyclosulfamuron
 Enamectin Iprobenfos
 Barban Pethoxamid
 Metolachlor Propisochlor

Triazamate Procymidone
 Thenylchlor Diniconazole
 Chlorobenzuron Ofurace
 Diuron Spiroxamine (mix
 Of Isomers)
 Mesosulfuron-methyl
 Dipropetryn Isoprocarb
 Paraoxon Ethyl
 Metobromuron Cyprodinil
 Propham Malaaxon
 Nuarimol Fenthion-
 sulfone Bensulfuron-
 methyl Imazosulfuron
 Buturon Thionazine
 (zinophos) Dimethomorph
 Chlorantraniliprole
 Iodosulfuron-methyl-
 sodium Triadimenol
 (baitan) Siduron
 Ametoctradin
 Bentiavalicarb-isopropyl
 Fenobucarb Promecarb
 Methiocarb Ethiofencarb
 Ethiprole Furalaxyl
 Fenoxycarb Desmedipham
 Diethofencarb
 Methidathion Prosulfuron
 Fenothiocarb Penfluron
 Quizalofop Eptc (s-ethyl
 Dipropylthiocarbamate)
 Chlorfenvinphos (mixture
 Of Z And E Isomers)
 Pentanochlor
 Thifluzamide Fenoxanil
 Nitralin Penthiopyrad
 Demeton O Carpropamid
 Anilofos Parathion
 Pyraclofos Bensulide
 Dinitramine Sulfallate
 Etobenzanid Thiazopyr
 Tolyfluanid Dyfonate TM
 Fipronil Sulfide Terbutol
 (terbucarb) Bufencarb
 Pyrazolynate Vernolate
 Pebulate Haloxyfop-p
 Methyl Cycloate
 Isoxathion Cyflufenamid
 Dimepiperate Fluchloralin
 Dithiopyr Isofenphos-
 methyl Butylate Fenthion-
 ethyl Sulfuramid
 Chlorfenapyr Fluazuron
 Oxaziclomefone

Esprocarb Cinmethylin
Bromophos Methyl
Sethoxydim Fluazifop-
butyl Butroxydim
Tebupirimfos Iodofenphos
Flucycloxuron Pyributicarb
Flumetralin Trifluralin
Benfluralin (benefin)
Tris(o-cresyl)phosphate
Isopropalin Aspon (tm)
Profoxydim Lithium
Leptophos Disosultap
Nereistoxin Oxalate
Deoxynivalenol
Propazine-2-hydroxy
Terbutaline Sulfate
Terbutylazine-2-hydroxy
Vamidothion Sulfoxide
Thiocyclam
Hydrogrnoxalate As
Thiocyclam
Nitenpyram(iso)
Dimethirimol Methomyl-
oxime Lontrel (clopyralid)
Phospholan-methyl 2,6-
dichlorobenzamide 1,2-
benzothiazol-3(2h)-one
Terbumeton-desethyl
Schradan (dmpa)
Quinmerac
Prohydrojasmon Z-
mevinphos
Sulfamonomethoxine
Pentachlorocyanobenzene
Imazapic Pyridafol
Secbumeton Ferimzone
Triazoxid Oxycarboxin
Sulfoxaflo Pyroquilon 3-
ketocarbofuran Phosmet
Oxon Ancymidol
Fluroxypyr 2,6-
diethylaniline Ethaboxam
Piperalin Diclocymet
Tiamulin Fumarate
Ethoxysulfuron
Fenamidone
Tepraloxym
Mandipropamid Systhane
Sebutylazin Trietazine
Pyridaphenthion
Methacrifos
Chlorbromuron
Chloroxuron Linuron

Isoxaben Phosmet
 Isoxaflutole Tridemorph
 (mix Of Isomers)
 Mepanipyrim Boscalid
 Azoxystrobin Propazine
 Iprovalicarb Tebuconazole
 (folicur) Spinetoram
 (mixture Of Isomers)
 Spinosad (mixture Of
 Spinosyn A And D)
 Acibenzolar-s-methyl
 Mefenacet Halofenozide
 Chlorbufam
 Terbutylazine
 Cyazofamid Benalaxyl
 Rotenone Bitertanole
 (mixture Of Isomers)
 Famoxadone Buprofezin
 Naptalam 1-(3,4-
 dichlorophenyl)-3-methyl
 Urea Irgarol (cybutryne)
 Azadirachtin (technical)
 Ethiozin 3,4-
 dichloroaniline
 Dimethametryn
 Cyantraniliprole Noruron
 Ethyclozate Indaziflam
 1,3-diphenylurea
 Ketoprofen Triaziflam
 Trinexapac-ethyl
 Tridiphane
 Metominostrobin (z-type)
 Metominostrobin (e
 Isomer) Diclosulam
 Flupyrsulfuron-methyl-
 sodium Methfuroxam
 Bentazon-methyl
 Isomethiozin Aziprotryne
 Orysastrobin Sulprofos
 Sulfoxide Fluopyram
 Fomesafen Imiprothrin
 (mix Of Isomers)
 Cafenstrole
 Diphenylamine Nitrapyrin
 (2-chloro-6-
 (trichloromethyl)
 Trifloxystrobin Metabolite
 Silthiofam Pyrazoxyfen
 Fluthiacet-methyl
 Indanofan Diethatyl Ethyl
 Tdcp Alloxym Sodium
 Fipronil-desulfiny
 Fenazox Flamprop-m-

			isopropyl Mgk-264 (mixture Of Isomers) Pyrethrin (mixture Of Isomers) Clomeprop Fenclorim Flumestulam Fluoglycofene-ethyl Flumiclorac-pentyl Fluorodifen Oxyfluorfen Esbiol Lactofen Akton Cycloprothrin Alpha-cypermethrin Fenpropathrin Bioresmethrin S-hydroprene Spirotetramat-enol-glucoside Pymetrozine Aminocarb Chlordimeform Isocarbamide Nicosulfuron Foramsulfuron Spirotetramat-enol Thiophanate Methyl Mesotrione Thiencarbazon-methyl Chlorotoluron Fluometuron Amidosulfuron Isoproturon Fenpropidin Azimsulfuron Difenoxurone Demeton S Cyhalofop-butyl Dimefuron Dithianon Tritosulfuron Halosulfuron-methyl Anilazine Primisulfuron-methyl Ethofumesate Dithiocarbamatos Prothioconazole (mancoszeb y propineb) Chlormephos Quinoxifen Fenazaflor Diafenthiuron Pyridate			
		Identificación y Cuantificación de residuos		Material vegetal	No aplica	GC-MS y HPLC-DAD

Laboratorio de Análisis Instrumental / Carrera 65 # 59 A- 110 Bloque 19 A -212 / Medellín / Antioquia

Tipo laboratorio	Tipo de prueba	Tipo de análisis	Analito o espécimen	Matriz	Especie	Técnica analítica
		Cuantificación	As, Ca, Cd, Cu, Cr, Fe, K, Mg, Mn, Na, Pb, Zn.	Alimentos para animales	No aplica	Espectrometría de Absorción Atómica

Control de calidad de alimentos para animales	Análisis fisicoquímicos	Caracterización - Perfil cromatográfico	Esteres metílicos, terpenos, alcoholes, volátiles orgánicos	Alimentos para animales.	No aplica	Cromatografía de gases acoplada a espectrometría de masas (con posible análisis por Headspace, SPME)
		Determinación	C6:0, C8:0, C10:0, C12:0, C13:0, C14:0, C14:1, C15:0, C16:0, C16:1, C17:0, C18:0, C18:1, C18:2-cis, C18:2-trans, C18:3, C20:0, C20:1, C22:0, C23:0, C24:0, C24:1.	Alimentos para animales	No aplica	Cromatografía de gases acoplada a detector FID
		Cuantificación	Ácidos: Acético, Cítrico, Fórmico, Láctico, Malónico Oxálico, Propiónico y Tartárico.	Alimentos para animales	No aplica	Cromatografía líquida HPLC-DAD
		Determinación	Silicristina, Silidianina, Silibina A, Silibina B, Isosilibina A, Isosilibina B.	Alimentos para animales	No aplica	Cromatografía líquida HPLC-DAD
Control de calidad de bioinsumos y/o extractos vegetales	Análisis fisicoquímicos	Determinación	C6:0, C8:0, C10:0, C12:0, C13:0, C14:0, C14:1, C15:0, C16:0, C16:1, C17:0, C18:0, C18:1, C18:2-cis, C18:2-trans, C18:3, C20:0, C20:1, C22:0, C23:0, C24:0, C24:1.	Grasas y aceites de origen animal y vegetal	No aplica	Cromatografía de gases acoplada a detector FID
		Caracterización - Perfil cromatográfico	Esteres metílicos, terpenos, alcoholes, volátiles orgánicos	Tejidos vegetales, grasas y aceites	No aplica	Cromatografía de gases acoplada a espectrometría de masas (con posible análisis por Headspace, SPME)

		Cuantificación	L-Aspártico, L-Glutámico, L-Serina, L-Histidina, L-Glicina, L-Treonina, L-Arginina, L-Alanina, L-Tirosina, L-Vallina, L-Metionina, L-Fenilalanina, L-Isoleucina, L-Leucina y L-Lisina	Materias primas de origen animal y vegetal	No aplica	Cromatografía líquida HPLC-DAD
		Cuantificación	Etanol, metanol, isopropanol y glicerol.	Extractos vegetales	No aplica	Cromatografía de gases acoplada a detector FID
		Determinación	Silicristina, Silidianina, Silibina A, Silibina B, Isosilibina A, Isosilibina B.	Materias primas de origen animal y vegetal.	No aplica	Cromatografía líquida HPLC-DAD

Laboratorio de Análisis Químico y Bromatológico / Carrera 65 # 59 A- 110 Bloque11 oficinas – 114. 115 y 116 / Medellín / Antioquia

Tipo laboratorio	Tipo de prueba	Tipo de análisis	Analito o espécimen	Matriz	Especie	Técnica analítica
		Cuantificación de proteína insoluble en detergente neutro.	Proteína insoluble en detergente neutro	Alimentos para animales	Material vegetal (hojas, tallos y plantas enteras).	Gravimetría / volumetría (Kjeldahl)
		Cuantificación de proteína insoluble en detergente ácido.	Proteína insoluble en detergente ácido	Alimentos para animales	Material vegetal (hojas, tallos y plantas enteras).	Gravimetría / volumetría (Kjeldahl)
		Determinación de pH	pH	Alimentos	Material vegetal (hojas, tallos y plantas enteras), frutas y hortalizas, material de origen animal.	Potenciometría
		Cuantificación de lignina	Lignina	Ensilajes, forrajes y pastos	Material vegetal (hojas, tallos y plantas enteras).	Gravimetría
		Cuantificación de sólidos solubles	Determinación de sólidos solubles.	Alimentos líquidos para animales y humanos	Frutas y hortalizas	Refractometría

Determinación de la digestibilidad in vitro de la materia seca.	Digestibilidad de la materia seca	Ensilajes, forrajes y pastos	Material vegetal (hojas, tallos y plantas enteras).	Gravimétrico
Determinación de la digestibilidad de la proteína de origen animal en pepsina.	Digestibilidad con pepsina de la proteína de origen animal	Harinas de origen animal	Harinas de origen animal.	Enzimático - volumétrico
Cuantificación de Cromo	Cromo	Alimentos para animales y heces de origen animal	Material vegetal (hojas, tallos y plantas enteras), material de origen animal.	Espectrometría de Absorción Atómica
Cuantificación de azúcares totales.	Azúcares totales	Alimentos	Material vegetal (hojas, tallos y plantas enteras), material de origen animal.	Espectrofotométrico UV-VIS
Cuantificación de fibra dietaria total	Fibra total	Alimentos	Material vegetal (hojas, tallos y plantas enteras), frutas, hortalizas, cereales, harinas, etc.	Gravimetría
Cuantificación de fibra dietaria total	Fibra total	Alimentos con contenido $\geq$ al 10% de fibra dietaria total y productos con $\leq$ 2% almidón	Material vegetal (hojas, tallos y plantas enteras), frutas y hortalizas.	Gravimetría
Cuantificación de grasa.	Componentes solubles en benzina de petróleo.	Materias primas y productos terminados para consumo animal y humano (en estado sólido)	Material vegetal (hojas, tallos y plantas enteras), material de origen animal.	Gravimetría
Cuantificación de Valor Calorífico Bruto	Valor Calorífico Bruto	Alimentos para animales. Productos animales y heces	Material vegetal (hojas, tallos y plantas enteras), material de origen animal.	Calorimetría

Control de calidad
de alimentos para
animales

Análisis
fisicoquímicos

Cuantificación de almidón nativo	Almidón	Alimentos para animales (Con excepción de almidón con altos contenidos de amilosa y almidón modifica	Cereales, semillas, harinas.	Polarimetría
Cuantificación de Zinc	Zinc	Alimentos para animales	Material vegetal (hojas, tallos y plantas enteras), material de origen animal.	Espectrometría de Absorción Atómica
Cuantificación de Sodio	Sodio	Alimentos para animales	Material vegetal (hojas, tallos y plantas enteras), material de origen animal.	Espectrometría de Absorción Atómica
Cuantificación de Potasio	Potasio	Alimentos para animales	Material vegetal (hojas, tallos y plantas enteras), material de origen animal.	Espectrometría de Absorción Atómica
Cuantificación de Manganeseo	Manganeseo	Alimentos para animales	Material vegetal (hojas, tallos y plantas enteras), material de origen animal.	Espectrometría de Absorción Atómica
Cuantificación de Hierro	Hierro	Alimentos para animales	Material vegetal (hojas, tallos y plantas enteras), material de origen animal.	Espectrometría de Absorción Atómica
Cuantificación de Cobre	Cobre	Alimentos para animales	Material vegetal (hojas, tallos y plantas enteras), material de origen animal.	Espectrometría de Absorción Atómica
Cuantificación de Magnesio	Magnesio	Alimentos para animales	Material vegetal (hojas, tallos y plantas enteras), material de origen animal.	Espectrometría de Absorción Atómica

Cuantificación de Calcio	Calcio	Alimentos para animales	Material vegetal (hojas, tallos y plantas enteras), material de origen animal.	Espectrometría de Absorción Atómica
Cuantificación de fósforo total	Fósforo total	Alimentos para animales (con y sin materia orgánica)	Material vegetal (hojas, tallos y plantas enteras), material de origen animal.	Espectrofotométrico UV-VIS
Cuantificación de fibra (detergente ácido). (Fibersac)	Fibra total	Alimentos para animales (En estado sólido)	Material vegetal (hojas, tallos y plantas enteras).	Gravimétrico.
Cuantificación de fibra en detergente neutro tratada con amilasa	Fibra total	Alimentos para animales (Forrajes, granos y subproductos de granos, subproductos de alimentos animal)	Material vegetal (hojas, tallos y plantas enteras).	Gravimetría
Cuantificación de cenizas	Cenizas	Alimentos para animales	Material vegetal (hojas, tallos y plantas enteras), material de origen animal.	Gravimetría
Cuantificación de azufre	Azufre	Plantas	Material vegetal (hojas, tallos y plantas enteras).	Gravimétrico.
Cuantificación fibra en detergente neutro tratada con amilasa. (Fibersac)	Fibra total	Alimentos para animales (Forrajes, granos y subproductos de granos)	Material vegetal (hojas, tallos y plantas enteras).	Gravimétrico.
Cuantificación de fibra (detergente ácido)	Fibra total	Alimentos para animales (En estado sólido)	Material vegetal (hojas, tallos y plantas enteras).	Gravimétrico.
Cuantificación de fibra (cruda)	Fibra total	Alimentos para animales y Comida para mascotas (En estado sólido)	Material vegetal (hojas, tallos y plantas enteras), concentrados.	Gravimetría

	Cuantificación de nitrógeno y cálculo del contenido de proteína cruda	Nitrógeno	Alimentos para animales	Material vegetal (hojas, tallos y plantas enteras), material de origen animal.	Volumétrico (Kjeldahl)
	Cuantificación de humedad y otras Materias volátiles	Humedad y otras Materias volátiles	Alimentos para animales (Con excepción de: productos lácteos, sustancias minerales, mezclas etc.	Material vegetal (hojas, tallos y plantas enteras)	Gravimetría

Laboratorio de Biología Molecular y Virología / Carrera 30 # 45 - 03 Ciudad Universitaria / Bogotá D.C. / Bogotá D.C.

Tipo laboratorio	Tipo de prueba	Tipo de análisis	Analito o espécimen	Matriz	Especie	Técnica analítica
		Detección	ARN virus de Influenza A	Hisopos, Tejidos, FTA	Equinos y porcinos	Técnica de PCR multisección
		Detección de ARN viral del virus de la Influenza tipo A	ARN viral – Influenza tipo A	Hisopado nasal, Fluido corporal, Suero, Sangre, Materia fecal	Porcinos y Equinos	RT-PCR convencional
		Detección	ADN de Salmonella	Hisopos, tejidos, FTA, Cultivo	Porcinos, Equinos, Aviar y Bovinos	PCR convencional
		Detección	ARN Virus de Enfermedad de Gumboro	Órganos (Bolsa de Fabricio, otros), tarjetas FTA	Aviar	RT-PCR convencional
		Detección	ARN virus de Bronquitis Infecciosa Aviar	Órganos, hisopos, tarjetas FTA	Aviar	RT-PCR convencional
		Detección	ARN Diarrea Viral Bovina	Ganglios linfáticos, Amígdalas, Pulmón, Tejidos fetales, líquido torácico, Suero, Semen, fluidos vag	Bovino	RT-PCR tiempo real
		Detección	ADN (Provirus) Leucosis Bovina	Órganos, sangre, FTA	Bovino	PCR anidada convencional
		Detección	ARN viral de Metapneumovirus Aviar	Hisopos traqueales, tejidos, FTA	Aviar	RT-PCR anidada convencional

Diagnóstico veterinario	Biología Molecular	Detección	ADN de Gallid herpesvirus 1 (GaHV-1)	Tejidos; Hisopados Traqueales	Aviar	PCR convencional
		Detección	ADN de Herpesvirus Bovino 1 (BoHV)	Hisopados Nasales, vaginales, anales. - Heces - Fluidos: vaginales, semen - Tejido	Bovina	PCR convencional
		Detección	ARN del virus de Diarrea Epidémica Porcina	Heces, intestino, hisopos fecales	Porcino	RT-PCR convencional
		Detección	ADN de Circovirus porcino tipo 2	Suero, sangre, hisopos nasales, heces.	Porcina	PCR convencional
		Detección y secuenciación	ADN de Samonella	Cultivo de Salmonella puro, FTA	Aviar, porcino, Bovino	PCR anidada convencional y secuenciación
		Amplificación y secuenciación	ADN bacteriano	Cultivo bacteriano, FTA	Aviar, porcino, Bovino	PCR convencional y secuenciación
		Secuenciación y Análisis filogenético	ADN amplificado	ADN amplificado	Aviar, porcino, Bovino	Secuenciación y análisis bioinformático
		Detección	ARN viral de PRRS	Hisopos, Suero, Tejido, FTA, Sangre y material fecal	Porcinos	RT-PCR tiempo real
		Detección	ADN Mycoplasma gallisepticum y synoviae	Hisopos, tejidos y FTA	Aviar	PCR convencional

Laboratorio de Biotecnología Ruminal / Carrera 65 # 59 A 110 Nucleoel Volador / Medellín / Antioquia

Tipo laboratorio	Tipo de prueba	Tipo de análisis	Analito o espécimen	Matriz	Especie	Técnica analítica
		Cuantificación de grasa.	Componentes solubles en benzina de petróleo.	Materias primas y productos terminados para consumo animal y humano (en estado sólido)	Material vegetal (hojas, tallos y plantas enteras), material de origen animal.	Gravimetría

Control de calidad
de alimentos para
animales

Análisis
fisicoquímicos

Cuantificación de Valor Calorífico Bruto	Valor Calorífico Bruto	Alimentos para animales. Productos animales y heces	Material vegetal (hojas, tallos y plantas enteras), material de origen animal.	Calorimetría
Determinación de pH	pH	Alimentos	Material vegetal (hojas, tallos y plantas enteras), frutas y hortalizas, material de origen animal.	Potenciometría
Determinación AGV's de cadena corta	Ácido acético Ácido propiónico Ácido Isobutírico Ácido butírico Ácido isovalérico Ácido valérico	Alimentos para animales y/o fluidos ruminales	No aplica	Cromatografía de gases acoplada a detector FID
Determinación de la digestibilidad in vitro de la materia seca (DIVSM).	DIVSM	Ensilajes, forrajes y pastos	Material vegetal (hojas, tallos y plantas enteras).	Gravimétrico
Cuantificación de lignina	Lignina	Ensilajes, forrajes y pastos	Material vegetal (hojas, tallos y plantas enteras).	Gravimetría
Cuantificación FDA	FDA	Alimentos para animales (Forrajes, granos y subproductos de granos, subproductos de alimentos animal	Material vegetal (hojas, tallos y plantas enteras).	Gravimetría
Cuantificación FDN	FDN	Alimentos para animales (Forrajes, granos y subproductos de granos, subproductos de alimentos animal	Material vegetal (hojas, tallos y plantas enteras).	Gravimetría
Cuantificación de nitrógeno y cálculo del contenido de proteína cruda	Nitrógeno	Alimentos para animales	Material vegetal (hojas, tallos y plantas enteras), material de origen animal.	Volumétrico (Kjeldahl)

		Cuantificación de humedad y otras materias volátiles	Humedad y otras materias volátiles	Alimentos para animales (Con excepción de: productos lácteos, sustancias minerales, etc.)	Material vegetal (hojas, tallos y plantas enteras) y concentrados	Gravimetría
		Cuantificación de cenizas	Cenizas	Alimentos para animales	Material vegetal (hojas, tallos y plantas enteras), material de origen animal.	Gravimetría

Laboratorio de Microbiología de Aguas y Alimentos / Carrera 65 # 59 A- 110 Bloque16, cuarto piso. / Medellín / Antioquia

Tipo laboratorio	Tipo de prueba	Tipo de análisis	Analito o espécimen	Matriz	Especie	Técnica analítica
Control de calidad de alimentos para animales	Análisis microbiológicos	Cuantificación	aerobios mesófilos	Materia prima y producto terminado	equino, caprino, ovino, porcino, bovino, entre otros	Recuento en placa
		Cuantificación	Coliformes totales y Escherichia coli	Materia prima, producto terminado	Equino, caprino, ovino, porcino, bovino, entre otros	Recuento en placa
		Cuantificación	Hongos	Materias primas, producto terminado	Equino, caprino, ovino, porcino, bovino, entre otros	Recuento en placa
		Cuantificación	Clostridium sulfito reductores	Materias primas, producto terminado	Equino, caprino, ovino, porcino, bovino, entre otros	Recuento en placa
		Detección	Salmonella spp	Materias primas, producto terminado	Equino, caprino, ovino, porcino, bovino, entre otros	Aislamiento

Laboratorio de Parasitología Veterinaria / Carrera 30 # 45 - 03 Ciudad Universitaria / Bogotá D.C. / Bogotá D.C.

Tipo laboratorio	Tipo de prueba	Tipo de análisis	Analito o espécimen	Matriz	Especie	Técnica analítica
Diagnóstico veterinario	Parasitología	Detección y cuantificación	Huevos de Helmintos y Protozoos	Material Fecal	Rumiantes, Equinos, Aves y Porcinos	por la técnica de Mini Flotac
		Determinación	Ooquistes de <i>Cryptosporidium</i> spp	Materia Fecal	Rumiantes, Aves, Porcinos y Equinos	por la Técnica de Coloración con Ziehl Neelsen Modificado
		Determinación	Hemoparásitos Babesia, Anaplasma y Trypanosoma	Sangre Total	Rumiantes y Equinos	por la Técnica Extendido de Sangre Periférica con Coloración de Giemsa
		Determinación	Hemoparásitos Babesia, Anaplasma y Trypanosoma	Sangre Total	Rumiantes y Equino	por la Técnica Extendido de Sangre Periférica con Coloración de Wright

Laboratorio de Patología Aviar / Carrera 30 # 45 - 03 Ciudad Universitaria / Bogotá D.C. / Bogotá D.C.

Tipo laboratorio	Tipo de prueba	Tipo de análisis	Analito o espécimen	Matriz	Especie	Técnica analítica
Diagnóstico veterinario	Serología	Detección	anticuerpos en suero de aves frente al virus de la enfermedad de Gumboro	Suero	Aviar	Elisa Indirecta
		Detección	Anticuerpos en suero de aves frente a <i>Mycoplasma gallisepticum</i>	Suero	Aviar	Técnica de ELISA indirecta
		Detección	anticuerpos frente a <i>Mycoplasma synoviae</i>	Suero	Aviar	ELISA Indirecta
		Detección	anticuerpos frente el virus de la Bronquitis Infecciosa Aviar	Suero	Aviar	ELISA Indirecta

Laboratorio de Toxicología Facultad de Medicina Veterinaria y de Zootecnia / Carrera 30 # 45 - 03 Ciudad Universitaria / Bogotá D.C. / Bogotá D.C.

Tipo laboratorio	Tipo de prueba	Tipo de análisis	Analito o espécimen	Matriz	Especie	Técnica analítica
------------------	----------------	------------------	---------------------	--------	---------	-------------------

Control de calidad de alimentos para animales	Análisis fisicoquímicos	Detección y cuantificación	Zearalenona	Cereales, materias primas para elaborar alimentos para animales, alimentos balanceados	N.A.	Cromatografía líquida de alta eficiencia acoplada a espectrofluorometría (HPLC- FL).
		Detección y cuantificación	T-2 toxina y HT-2 toxina	Cereales, materias primas para elaborar alimentos para animales, alimentos balanceados	N.A.	Cromatografía líquida de alta eficiencia acoplada a espectrofluorometría (HPLC- FL).
		Detección y cuantificación	Ocratoxina A.	Café verde, tostado y soluble.	N.A.	Cromatografía líquida de alta eficiencia HPLC- Fluorescencia
		Detección y cuantificación	Ocratoxina A.	Cereales, materias primas para elaborar alimentos para animales, alimentos balanceados.	N.A.	Cromatografía líquida de alta eficiencia acoplada a espectrofluorometría (HPLC-FL).
		Detección y cuantificación	Fumonisinias B1 y B2.	Maíz y sus derivados.	N.A.	Cromatografía líquida de alta eficiencia HPLC- Fluorescencia
		Detección y cuantificación	Deoxinivalenol (DON)	Cereales, materias primas para elaborar alimentos para animales, alimentos balanceados.	N.A.	Cromatografía líquida de alta eficiencia acoplada a espectrofotometría UV-VIS (HPLC-UV).
		Detección y cuantificación	Aflatoxinas B1, B2, G1 y G2.	Cereales, materias primas para elaborar alimentos para animales, alimentos balanceados.	N.A.	Cromatografía líquida de alta eficiencia acoplada a espectrofluorometría (HPLC-FL).

Laboratorio Genómico One Health / Calle 75 # 79 A- 51 / Medellín / Antioquia

Tipo laboratorio	Tipo de prueba	Tipo de análisis	Analito o espécimen	Matriz	Especie	Técnica analítica
Diagnóstico veterinario	Biología Molecular	Secuenciación Next Generation Sequencing (NGS), para el virus Influenza.	ARN viral – Influenza porcina	Hisopado nasal, Fluido corporal, Suero, Sangre, Materia fecal, Sobrenadante cultivo celular	Porcinos (S. scrofa domestica)	Secuenciación de genoma completo por tecnología Oxford Nanopore y Illumina
		Detección de ARN viral del virus de la Influenza tipo A	ARN viral – Influenza tipo A (porcina)	Hisopado nasal, Fluido corporal, Suero, Sangre, Materia fecal	Porcinos (S. scrofa domestica)	RT-PCR en tiempo real.
	Virología	Cuantificación de virus Influenza en células MDCK	Virus Influenza tipo A (porcina)	Sobrenadante cultivo celular	Porcinos (S. scrofa domestica)	Ensayo de dosis infecciosa 50 en cultivo celular (TCID50); Ensayo de placa.
		Detección por aislamiento del virus de la Influenza	Virus Influenza tipo A (porcina)	Hisopado nasal, Fluido oral	Porcinos (S. scrofa domestica)	Infección en cultivo celular (células MDCK)

El Laboratorio cuya(s) sede(s) son(es) Laboratorio Genómico One Health, Laboratorio de Biología Molecular y Virología, Laboratorio de Parasitología Veterinaria y Laboratorio de Patología Aviar 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.

Las enfermedades, infecciones e infestaciones de animales de declaración obligatoria en Colombia se encuentran establecidas en la Resolución ICA N° 003714 del 20 de octubre del 2015 o aquella que la modifique. Las plagas reglamentadas en el sector agrícola se encuentran establecidas en la Resolución ICA 3593 del 09 de octubre de 2015, modificada por las resoluciones ICA 6630 de 2017, 29064 de 2018, 00032 de 2020 y 79193 de 2020, o aquella que la modifique.

REPRESENTADO LEGALMENTE POR:

Leopoldo Alberto Munera Ruiz

Cédula de ciudadanía : 19298642

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-QZHLF4HVA44WD

Los datos contenidos en este registro podrán ser verificados a través de la página web del ICA con el código S2-QZHLF4HVA44WD, este registro carece de validez si los datos verificados a través de la página web no coinciden con los aquí contenidos.