



COMERCIALIZACIÓN DE BIOINSUMOS

2016



**Sanidad agropecuaria e inocuidad
en la producción primaria**

Subgerencia de Protección Vegetal
Dirección Técnica de Inocuidad e Insumos Agrícolas





Subgerencia de Protección Vegetal
Dirección Técnica de Inocuidad e Insumos Agrícolas

Comercialización de Bioinsumos 2016

Bogotá, Agosto de 2018



©
Instituto Colombiano Agropecuario, ICA
Subgerencia de Protección y Regulación Agrícola
www.ica.gov.co

Tipo de publicación: Boletín técnico

Código:

PRODUCCIÓN EDITORIAL



Tel: 744 0444 Ext. 905 Bogotá, DC, Colombia
www.editorialprodumédios.com

Impreso en Colombia
Bogotá, Agosto de 2018

Introducción

El Instituto Colombiano Agropecuario ICA, a través de la Subgerencia de Protección Vegetal y la Dirección Técnica de Inocuidad e Insumos Agrícolas, se complace en entregar a las entidades gubernamentales, gremios de la producción, organismos internacionales, empresas productoras e importadoras y a usuarios en general, el Boletín Estadístico de Comercialización de Bioinsumos del año 2016.

La elaboración de este boletín estuvo a cargo de Sara Patricia Hurtado Serrano, Profesional Especializado de la Dirección Técnica de Inocuidad e Insumos Agrícolas del ICA, con base en la información suministrada por las empresas más representativas en la balanza comercial de Bioinsumos y extractos vegetales.

El panorama del sector de Bioinsumos y extractos vegetales para el año 2016, se resume en el siguiente cuadro:

REGISTROS DE VENTA	252
EMPRESAS	171

Fuente: Casas comerciales e ICA.

CONTENIDO

TABLA NO. 1	PRODUCCION Y VENTAS DE BIOINSUMOS POR EMPRESA EN KG Y LT	5
TABLA NO. 2	PRODUCCION Y VENTAS DE BIOINSUMOS POR EMPRESA EN OTRAS PRESENTACIONES	7
TABLA NO. 3	PRODUCCION Y VENTA DE BIOINSUMOS POR TIPO DE CONTROL EN KG Y LT	8
TABLA NO. 4	PRODUCCION Y VENTAS DE BIOINSUMOS POR TIPO DE CONTROL, EN OTRAS PRESENTACIONES	9
TABLA NO. 5	PRODUCCION DE BIOINSUMOS POR TIPO DE CONTROL E INGREDIENTE ACTIVO, EN KG Y LT	10
TABLA NO. 6	PRODUCCION DE BIOINSUMOS POR TIPO DE CONTROL E INGREDIENTE ACTIVO, EN OTRAS PRESENTACIONES	15
TABLA NO. 7	IMPORTACION DE BIOINSUMOS POR EMPRESA EN KG Y LT	16
TABLA NO. 8	IMPORTACION DE BIOINSUMOS POR TIPO DE CONTROL, EN KG Y LT	17
TABLA NO. 9	IMPORTACION DE BIOINSUMOS POR TIPO DE CONTROL, PAIS DE ORIGEN Y EMPRESA EN KG Y LT	19
TABLA NO. 10	IMPORTACION DE PRODUCTO TERMINADO DE BIOINSUMOS EN KG Y LT POR TIPO DE CONTROL, INGREDIENTE ACTIVO Y EMPRESA	20
TABLA NO. 11	EXPORTACION DE BIOINSUMOS EN KG Y LT POR EMPRESA	23
TABLA NO. 12	EXPORTACION DE BIOINSUMOS EN KG Y LT POR TIPO DE CONTROL Y PAIS DE DESTINO	24
TABLA NO. 13	EXPORTACION DE BIOINSUMOS EN KG Y LT POR TIPO DE CONTROL, INGREDIENTE ACTIVO	25
TABLA NO. 14	EXPORTACION DE BIOINSUMOS EN KG Y LT POR TIPO DE CONTROL, INGREDIENTE ACTIVO, PAIS DE DESTINO	26

TABLA N° 1. PRODUCCION Y VENTAS DE BIOINSUMOS POR EMPRESA EN Kg y Lt AÑO 2016

EMPRESA TITULAR	PRODUCCION		VENTAS	
	Kg	Lt	Kg	Lt
AGROPRODUCTIVA S.A.		-		3.492,50
ALTEO S.A.S	-	-	2.063,00	2.233,00
BAM S.A.		-		9.220,26
BAYER CROPS SCIENCE S.A.	-	-	15.627,00	103.247,00
BIOCONTROL	2.641,50		2.642,00	
BIO-CROP S.A.S.	8.550,00	20.935,00	8.587,00	19.844,00
BIOCULTIVOS S.A.	10.700,80	49.378,00	12.616,40	45.219,50
BIOECOLOGICOS LTDA	6.647,00		5.736,00	
BIOMERK		-		3.163,00
BIOQUIRAMA S.A.S	50.000,00	12.973,25	37.646,00	12.974,50
C.I. BANACOL S.A.	-		603,00	
C.I. UNIBAN S.A.	-	-	154,00	1.953,00
CENIPALMA		52,97		49,20
CORPOICA	161,80	751,00	42,00	216,00
ECOFLORES S.A.S.	3.812,00	46.270,22	3.253,00	39.946,00
FERBIAGRO E.U.	5.000,00		979,00	
FMC LATINOAMERICA SA	-	-	496,00	3.328,00
INSUMOS BIOLOGICOS DE COLOMBIA IBICOL LTDA		-		7.345,80
LABORATORIO PRODUCCIÓN DE ENTOMOPATOGENOS BIOPROTECCIÓN SAS	21.966,00		16.900,00	
LIVE SYSTEMS TECHNOLOGY S.A. LST SA.	1.431,28	16.576,50	1.431,28	16.576,50
MAYORISTAS AGRICOLAS S.A. - MAGRO S.A.		-		10.615,00
ORBIOTEC S.A.	48.747,00	37.822,00	23.685,00	12.940,00

Fuente: Casas comerciales e ICA.

(Sigue...)

TABLA N° 1. PRODUCCION Y VENTAS DE BIOINSUMOS POR EMPRESA EN Kg y Lt AÑO 2016

EMPRESA TITULAR	PRODUCCION		VENTAS	
	Kg	Lt	Kg	Lt
ORGANIZACIÓN AMBIENTAL SIN INSECTICIDAS E.U OASIS AMBIENTAL E.U		-		2.402,00
PLA BIOLOGICOS		50,00		50,00
POINT DE COLOMBIA S.A.S		-		20,00
PUENTE Y OSPINA CIA S EN C - INBECOL	895,00		422,00	
SAFER AGROBIOLOGICOS LTDA	790.401,00	82.315,00	790.401,00	82.315,00
SANITEX SAS	14.827,00		14.134,00	
SEMILLAS VALLE S.A.	19.265,40		19.265,40	
SOLUCIONES MICROBIANAS DEL TROPICO	24.795,74		17.802,57	
STOCKTON COLOMBIA		-		49.000,00
WORLD ORGANIC S.A.S	500.000,00		475.000,00	
Total general	1.509.841,52	267.123,94	1.449.485,65	426.150,26

**TABLA N° 2. PRODUCCION Y VENTAS DE BIOINSUMOS POR EMPRESA
EN OTRAS PRESENTACIONES AÑO 2016**

EMPRESA TITULAR	PRODUCCION		VENTAS	
BICHOPOLIS S.A.S	117.373.265,00	100,00%	117.256.000,00	100,00%
Total general	117.373.265,00	100,00%	117.256.000,00	100,00%

Fuente: Casas comerciales e ICA.

TABLA N° 3. PRODUCCION DE BIOINSUMOS POR TIPO DE ACCION EN Kg y Lt AÑO 2016

TIPO DE ACCION	PRODUCCION		VENTAS	
	Kg	Lt	Kg	Lt
INOCULANTE BIOLÓGICO	500.000,00	-	475.000,00	-
INOCULANTE BIOLÓGICO (BACTERIA)		9.552,00		8.714,50
INOCULANTE BIOLÓGICO (HONGO)	1.251,00		1.279,00	
AGENTE BIOLÓGICO DE CONTROL DE PLAGAS (PARASITOIDE)	895,00		422,00	
AGENTE BIOLÓGICO DE CONTROL DE PLAGAS (AGENTE MICROBIAL)	186.452,24	50.887,25	164.598,77	159.724,25
EXTRACTO VEGETAL	3.812,00	110.604,22	3.253,00	186.042,31
INOCULANTE BIOLOGICO	759.590,00	237,50	760.086,00	3.401,00
INOCULANTE BIOLOGICO (BACTERIA)	55.500,48	69.623,00	39.125,48	43.111,00
INOCULANTE BIOLOGICO (HONGO)	2.340,80	7.507,00	3.658,40	6.448,00
PRODUCTO BIOQUIMICO	-	18.660,00	2.063,00	18.660,00
PRODUCTO BIOQUIMICO FEROMONA		52,97		49,20
Total general	1.509.841,52	267.123,94	1.449.485,65	426.150,26

**TABLA N° 4. PRODUCCION DE BIOINSUMOS POR TIPO DE ACCION
EN OTRAS PRESENTACIONES AÑO 2016**

TIPO DE ACCIÓN	PRODUCCIÓN	VENTAS
	Lt	
AGENTE BIOLÓGICO DE CONTROL DE PLAGAS (DEPREDADOR)	117.373.265,00	117.256.000,00
Total general	117.373.265,00	117.256.000,00

Fuente: Casas comerciales e ICA.

**TABLA N° 5. PRODUCCION DE BIOINSUMOS POR TIPO DE ACCION E INGREDIENTE ACTIVO,
EN Kg y Lt AÑO 2016**

TIPO DE ACCION	INGREDIENTE ACTIVO	PRODUCCION		VENTAS	
		Kg	Lt	Kg	Lt
EXTRACTO VEGETAL	AZADIRACTIN A & AZADIRACTIN B		-		-
	EXTRACTO DE AJO Y AJI		65.850,13		65.850,13
	EXTRACTO DE LIMÓN NON COMESTIBLE (SWINGLEA GLUTIONSA)		3.873,09		3.873,09
	EXTRACTOS DE PLANTAS Y ÁCIDOS GRASOS		-		-
	RUDA		38.156,00		38.156,00
	CAPSAICINA + ALISINA		-		-
	EXTRACTO DE SOPHORA		-		-
	ACEITES VEGETALES		492,00		492,00
	EXTRACTO DE AJO Y EXTRACTO DE AJI		98,00		98,00
	EXTRACTO DE CANELA Y AJÍ		85,00		85,00
	EXTRACTO DE TABACO		4,00		4,00
	EXTRACTOS DE PLANTAS DE AJO EXTRACTOS DE PLANTAS AJÍ		2.046,00		2.046,00
	EXTRACTO DE PLANTAS DE LA FAMILIA DE LAS RUBIACEAS	3.812,00		3.812,00	
	REYNOUTRIA SACHALINENSIS		-		-
	EXTRACTO DE SOPHORA		-		-
	MELALEUCA ALTERNIFOLIA		-		-
Total EXTRACTO VEGETAL		3.812,00	110.604,22	3.812,00	110.604,22
INOCULANTE BIOLOGICO	SCUTELLOSPORA SP, GLOMUS SP, ACAULOSPORA SP ENTROPHOSPORA SP	759.590,00		759.590,00	
	AZOSPIRILLUM BRASILENCE, BACILLUS SUBTILLIS, PSEUDOMONAS FLUORESCENS, SACCCHAROMYCES CEREVISIAE		-		-
	HIRSUTELLA THOMPSONII AKANTHOMYCES JOHNSONII		133,00		133,00

Fuente: Casas comerciales e ICA.

(Sigue...)

**TABLA N° 5. PRODUCCION DE BIOINSUMOS POR TIPO DE ACCION E INGREDIENTE ACTIVO,
EN Kg y Lt AÑO 2016**

TIPO DE ACCION	INGREDIENTE ACTIVO	PRODUCCION		VENTAS	
		Kg	Lt	Kg	Lt
INOCULANTE BIOLOGICO	EQUISETUM GIGANTEUM GLICOSIDOS DE EXTRACTOS VEGETALE		104,50		104,50
	BACILLUS SUBTIBILIS + BACILLS LINCHENIFORMES	-		-	
Total INOCULANTE BIOLOGICO		759.590,00	237,50	759.590,00	237,50
PRODUCTO BIOQUIMICO FEROMONA	2 METIL 5 HEPTEN 4 OL		52,97		52,97
Total PRODUCTO BIOQUIMICO FEROMONA			52,97		52,97
INOCULANTE BIOLOGICO (HONGO)	PENICILLIUM JANTHINELLUM	840,80	7.507,00	840,80	7.507,00
	TRICHODERMA HARZIANUM	1.500,00		1.500,00	
Total INOCULANTE BIOLOGICO (HONGO)		2.340,80	7.507,00	2.340,80	7.507,00
INOCULANTE BIOLOGICO (BACTERIA)	BACILLUS SUBTILLIS		14.619,00		14.619,00
	BRADYRHIZOBIUM JAPONICUM		576,00		576,00
	AZOSPIRILLUM BRASILENCE, AZOTOBACTER CHROOCOCCUM, LACTOBACILLUS ACIDOPHILLUS & SACCHAROMYCES CEREVISIAE		37.822,00		37.822,00
	RIZOBIUM	5.000,00		5.000,00	
	B.SUBTILIS, B. MEGATERIUM, BLICHENIFORMIS, PAUREOFACIENS, A CHROOCOCCUM	500,48	9.016,00	500,48	9.016,00
	BACILLUS SUBTILIS, BACILLUS PUMILLUS, BACILLUS AMYLOLIQUEFACIENS, BACILLUS THURINGIENSIS VAR. KURSTAKY		2.693,00		2.693,00
	BACILLUS SUBTILLIS, BACILLUS PUMILUS, BACILLUS THURINGIENSIS VAR. KURSTAKI, BACILLUS AMYLOLIQUEFASCIENS		3.885,00		3.885,00

Fuente: Casas comerciales e ICA.

(Sigue...)

**TABLA N° 5. PRODUCCION DE BIOINSUMOS POR TIPO DE ACCION E INGREDIENTE ACTIVO,
EN Kg y Lt AÑO 2016**

TIPO DE ACCION	INGREDIENTE ACTIVO	PRODUCCION		VENTAS	
		Kg	Lt	Kg	Lt
INOCULANTE BIOLÓGICO (BACTERIA)	GLOMUS FASCICULATUM - GLOMUS MOSSEAE - GLOMUS MANIHOTIS - ACAULOSPORA RUGOSA - ENTROSPHOSPOA COLOMBIANA	50.000,00		50.000,00	
	POCHONIA CHLAMYDOSPORIA		231,00		231,00
	PURPUREOCILLIUM LILACINUM		606,00		606,00
	AZOTOBACTER CHROCOCCUM		175,00		175,00
	Total INOCULANTE BIOLÓGICO (BACTERIA)	55.500,48	69.623,00	55.500,48	69.623,00
INOCULANTE BIOLÓGICO	ACAULOESPOA SP, ENTROPHOSPOA SP, GIGASPOA SP, GLOMUS SP	500.000,00		500.000,00	
	AZOTOBACTER CHROCOCCUM		-		-
Total INOCULANTE BIOLÓGICO		500.000,00	-	500.000,00	-
INOCULANTE BIOLÓGICO (BACTERIA)	AZOTOBACTER CHROCOCCUM, AZOSPIRILLIUM SP		9.552,00		9.552,00
Total INOCULANTE BIOLÓGICO (BACTERIA)			9.552,00		9.552,00
INOCULANTE BIOLÓGICO (HONGO)	T. HARZIANUM Y S. CEREVISIAE	1.251,00		1.251,00	
Total INOCULANTE BIOLÓGICO (HONGO)		1.251,00		1.251,00	
AGENTE BIOLÓGICO DE CONTROL DE PLAGAS (AGENTE MICROBIAL)	BACILLUS SUBTILIS	13.471,80	-	13.471,80	-
	BACILLUS THURINGIENSIS	-		-	
	BACILLUS THURINGIENSIS VAR. KURSTAKI	2.480,00	312,50	2.480,00	312,50
	BACULOVIRUS PHTHORIMAEAE	122,00		122,00	
	BEAUVERIA BASSIANA	38.745,85	7.238,00	38.745,85	7.238,00

Fuente: Casas comerciales e ICA.

(Sigue...)

**TABLA N° 5. PRODUCCION DE BIOINSUMOS POR TIPO DE ACCION E INGREDIENTE ACTIVO,
EN Kg y Lt AÑO 2016**

TIPO DE ACCION	INGREDIENTE ACTIVO	PRODUCCION		VENTAS	
		Kg	Lt	Kg	Lt
AGENTE BIOLÓGICO DE CONTROL DE PLAGAS (AGENTE MICROBIAL)	BEAUVERIA BASSIANA, METARHIZIUM ANISOPLIAE, LECANICILLIUM LECANII Y BACILLUS THURINGIENSIS VAR. KURSTAKI	17.299,00		17.299,00	
	ESPORAS BEAUVERIA SPP, METARHIZIUM SPP, PAECILOMYCES SPP, TRICHODERMA SPP Y SACCHAROMYCES SPP	5.171,96		5.171,96	
	ESPORAS PAECILOMYCES LILACINUS	1.234,00		1.234,00	
	ESPORAS TRICHODERMA HARZIANUM Y KONINGII	5.382,06		5.382,06	
	METARHIZIUM ANISOPLIAE	4.697,70	675,00	4.697,70	675,00
	PAECILOMYCES FUMOSOROSEUS		6.020,75		6.020,75
	PAECILOMYCES LILACINUS	3.612,00	225,50	3.612,00	225,50
	TRICHODERMA ASPERELLUM, T. ATRIVIRDE, T. HARZIANUM Y PAECILOMYCES LILACINUS	13.512,00		13.512,00	
	TRICHODERMA HARZIANUM	26.799,98	835,25	26.799,98	835,25
	TRICHODERMA LIGNORUM	2.641,50		2.641,50	
	TRICHODERMA VIRIDE	9.860,00	25.364,00	9.860,00	25.364,00
	BEAUVERIA BASSIANA, METARHIZIUM ANISOPLIAE Y PAECILOMYCES LILACINUS	28.149,00		28.149,00	
	LECANICILLIUM LECANII	15,80	208,00	15,80	208,00
	STREPTOMYCES RACEMOCHROMOGENES		6.955,00		6.955,00
	BACILLUS PUMILUS QST2808		-		-
	BACILLUS SUBTILIS		-		-
	BACILLUS THURINGIENSIS VAR. ISRAILENSIS		99,25		99,25
	BACILLUS THURINGIENSIS VAR. THURINGIENSIS		83,00		83,00

Fuente: Casas comerciales e ICA.

(Sigue...)

**TABLA N° 5. PRODUCCION DE BIOINSUMOS POR TIPO DE ACCION E INGREDIENTE ACTIVO,
EN Kg y Lt AÑO 2016**

TIPO DE ACCION	INGREDIENTE ACTIVO	PRODUCCION		VENTAS	
		Kg	Lt	Kg	Lt
AGENTE BIOLÓGICO DE CONTROL DE PLAGAS (AGENTE MICROBIAL)	BEAUVERIA BASSIANA BACILLUS THURINGIENSIS VAR. KURSTAKI, BACILLUS THURINGIENSIS VAR. ISRAESENSI		2.590,00		2.590,00
	ISARIA FUMOSOROSEA		21,25		21,25
	TRICHODERMA HARZIANUM, T. APERELLUM		259,75		259,75
	TRICHODERMA SP. + PAECILOMYCES SP.	-		-	
	TRICHODERMA SPP	-		-	
	TRICHODERMA KONINGIOPSIS	24,00		24,00	
	METHARZINUM ANISOPLIAE	3.538,00		3.538,00	
	TRICHODERMA: HARZIANUM - VIRIDAE - KONINGII	3.721,00		3.721,00	
	LACTOBACILLUS BREVIS & SACCHAROMYCES CEREVISIAE		-		-
	BEAUVERIA BRONGNIARTII	181,00		181,00	
	TRICCHODERMA HARZIANUM	5.793,60		5.793,60	
Total AGENTE BIOLÓGICO DE CONTROL DE PLAGAS (AGENTE MICROBIAL)		186.452,24	50.887,25	186.452,24	50.887,25
AGENTE BIOLÓGICO DE CONTROL DE PLAGAS (DEPREDADOR)	PHYTOSEIULUS PERSIMILIS		117.373.265,00		117.373.265,00
Total AGENTE BIOLÓGICO DE CONTROL DE PLAGAS (DEPREDADOR)			117.373.265,00		117.373.265,00
PRODUCTO BIOQUIMICO	OXIDO DE SILICIO (TIERRA DE DIATOMEAS)	-		-	
	PROTEINA DE MAIZ		18.660,00		18.660,00
Total PRODUCTO BIOQUIMICO		-	18.660,00	-	18.660,00
Total general		1.508.946,52	117.640.388,94	1.508.946,52	117.640.388,94

Fuente: Casas comerciales e ICA.

**TABLA N° 6 PRODUCCION DE BIOINSUMOS POR TIPO DE ACCION E INGREDIENTE ACTIVO,
EN OTRAS PRESENTACIONES AÑO 2016**

TIPO DE ACCION	INGREDIENTE ACTIVO	PRODUCCION	VENTAS
		Lt	
AGENTE BIOLÓGICO DE CONTROL DE PLAGAS (DEPREDADOR)	PHYTOSEIULUS PERSIMILIS	117.373.265,00	117.373.265,00
Total AGENTE BIOLÓGICO DE CONTROL DE PLAGAS (DEPREDADOR)		117.373.265,00	117.373.265,00
Total general		117.373.265,00	117.373.265,00

Fuente: Casas comerciales e ICA.

TABLA N° 7. IMPORTACION DE BIOINSUMOS POR EMPRESA AÑO 2016 EN Kg y Lt

EMPRESA	Kg	Lt
ADN ADELANTE S.A.S		22.050
AGRIMORPHO LIMITADA	-	
AGROPRODUCTIVA S.A.	33.635	6.805
ALTEO S.A.S	2.063	2.233
BAM S.A.		7.040
BAYER CROPS SCIENCE S.A.	14.976	95.820
CENIPALMA		50
FITOGRAÑOS	7	
FMC LATINOAMERICA SA	406	3.324
INSUMOS BIOLOGICOS DE COLOMBIA IBICOL LTDA		5.760
MAYORISTAS AGRICOLAS S.A. - MAGRO S.A.		7.800
ORGANIZACIÓN AMBIENTAL SIN INSECTICIDAS E.U OASIS AMBIENTAL E.U		7.280
POINT DE COLOMBIA S.A.S		1.008
SAFER AGROBIOLOGICOS S.A.S	9.988	
STOCKTON COLOMBIA SAS		49.000
YASER S.A.S	180.501	
Total general	241.575	208.170

TABLA N° 8. IMPORTACION DE BIOINSUMOS POR TIPO DE CONTROL EN Kg y Lt AÑO 2016

TIPO DE ACCION	Kg	Lt
INOCULANTE BIOLOGICO		
BACILLUS SUBTILIS	406	
Total INOCULANTE BIOLOGICO	406	
PRODUCTO BIOQUIMICO FEROMONAS		
2 METIL 5 HEPTEN 4 OL		50
2-METIL-4-HIDROXI-5 -HEPTENO.	7	
4-ALLYL-1,2-DIMETOXIBENCENO	1.500	
4-P (ACETATOFENIL)-2-BUTANONA ACETATO	480	
ACETATO DE E-3-DODECENILO	1.000	
GRANDLURE I, GRANDLURE II, GRANDLURE III, GRANDLURE IV (ALDEHIDOS)	4.000	
MEZLCA DE ISOMEROS DE TERT-BUTIL-4-CLORO-2-METILCICLOHEXANO-1-CARBOXILATO Y TERT-BUTIL-5-CLORO-2-METILCICLOHEXANO-1-CARBOXILATO	3.008	
Total PRODUCTO BIOQUIMICO FEROMONAS	9.995	50
EXTRACTO VEGETAL		
AZADIRACTINA INDICA		5.760
CAPSAICINA + ALISINA		7.040
EXTRACTO DE SOPHORA		25.291
EXTRACTOS VEGETALES Y ACIDOS GRASOS		7.800
MALALEUCA ALTERNIFOLIA		49.000
REYNOUTRIA SACHALINENSIS		3.324
Total EXTRACTO VEGETAL		98.215
AGENTE BIOLÓGICO DE CONTROL DE PLAGAS (AGENTE MICROBIAL)		
BACILLUS PUMILUS QST2808		11.340
BACILLUS SUBTILIS		3.400

Fuente: Casas comerciales e ICA.

(Sigue...)

TABLA N° 8. IMPORTACION DE BIOINSUMOS POR TIPO DE CONTROL EN Kg y Lt AÑO 2016

TIPO DE ACCION	Kg	Lt
BACILLUS SUBTILIS GB 03		84.480
BACILLUS THURINGIENSIS	14.976	
BACILLUS THURINGIENSIS VAR. KURSTAKI	137.226	
BACILLUS THURINGIENSIS VAR. KURSTAKI	-	
BEAUVERIA BASSIANA	22.650	3.405
LACTOBACILLUS BREVIS & SACCHAROMYCES CEREVISIAE		7.280
PAECILOMYCES LILACINUS	10.200	
TRICHODERMA LIGNORUM	785	
TRICHODERMA LIGNORUM	43.275	
Total AGENTE BIOLÓGICO DE CONTROL DE PLAGAS (AGENTE MICROBIAL)	229.112	109.905
PRODUCTO BIOQUIMICO		
OXIDO DE SILICIO (TIERRA DE DIATOMEAS)	2.063	
Total PRODUCTO BIOQUIMICO	2.063	
Total general	241.575	208.170

**TABLA N° 9. IMPORTACION DE BIOINSUMOS EN KG Y LT POR TIPO DE CONTROL
Y PAIS DE ORIGEN POR EMPRESA AÑO 2016**

TIPO DE CONTROL / PAIS DE ORIGEN	Kg	Lt
INOCULANTE BIOLOGICO		
BRASIL	406	
Total INOCULANTE BIOLOGICO	406	
PRODUCTO BIOQUIMICO FEROMONAS		
COSTA RICA	2.987	
FRANCIA		50
VARIOS	7.008	
Total PRODUCTO BIOQUIMICO FEROMONAS	9.995	50
EXTRACTO VEGETAL		
CHINA		23.058
ESTADOS UNIDOS		14.840
ESTADOS UNIDOS		5.760
ISRAEL		49.000
MEXICO		3.324
CHINA		2.233
Total EXTRACTO VEGETAL		98.215
AGENTE BIOLÓGICO DE CONTROL DE PLAGAS (AGENTE MICROBIAL)		
CHINA	180.501	
ESTADOS UNIDOS	14.976	7.280
ESTADOS UNIDOS	33.635	6.805
MEXICO		95.820
Total AGENTE BIOLÓGICO DE CONTROL DE PLAGAS (AGENTE MICROBIAL)	229.112	109.905
PRODUCTO BIOQUIMICO		
ALEMANIA	2.063	
Total PRODUCTO BIOQUIMICO	2.063	
Total general	241.575	208.170

Fuente: Casas comerciales e ICA.

**TABLA N° 10. IMPORTACION DE BIOINSUMOS EN KG Y LT POR TIPO DE CONTROL,
INGREDIENTE ACTIVO Y CASA COMERCIAL AÑO 2016**

TIPO DE CONTROL/ INGREDIENTE ACTIVO/ CASA COMERCIAL	Kg	Lt
INOCULANTE BIOLOGICO	406	
BACILLUS SUBTILIS	406	
FMC LATINOAMERICA SA	406	
PRODUCTO BIOQUIMICO FEROMONAS	9.995	50
2-METIL-4-HIDROXI-5 -HEPTENO.	7	
FITOGRAPOS	7	
4-P (ACETATOFENIL)-2-BUTANONA ACETATO	480	
SAFER AGROBIOLOGICOS S.A.S	480	
4-ALLYL-1,2-DIMETOXIBENCENO	1.500	
SAFER AGROBIOLOGICOS S.A.S	1.500	
ACETATO DE E-3-DODECENILO	1.000	
SAFER AGROBIOLOGICOS S.A.S	1.000	
GRANDLURE I, GRANDLURE II, GRANDLURE III, GRANDLURE IV (ALDEHIDOS)	4.000	
SAFER AGROBIOLOGICOS S.A.S	4.000	
MEZCLA DE ISOMEROS DE TERT-BUTIL-4-CLORO-2-METILCICLOHEXANO-1-CARBOXILATO Y TERT-BUTIL-5-CLORO-2-METILCICLOHEXANO-1-CARBOXILATO	3.008	
SAFER AGROBIOLOGICOS S.A.S	3.008	
2 METIL 5 HEPTEN 4 OL		50
CENIPALMA		50
EXTRACTO VEGETAL		98.215
CAPSAICINA + ALISINA		7.040
BAM S.A.		7.040
EXTRACTO DE SOPHORA		25.291
ADN ADELANTE S.A.S		22.050

Fuente: Casas comerciales e ICA.

(Sigue...)

**TABLA N° 10. IMPORTACION DE BIOINSUMOS EN KG Y LT POR TIPO DE CONTROL,
INGREDIENTE ACTIVO Y CASA COMERCIAL AÑO 2016**

TIPO DE CONTROL/ INGREDIENTE ACTIVO/ CASA COMERCIAL	Kg	Lt
ALTEO S.A.S		2.233
POINT DE COLOMBIA S.A.S		1.008
REYNOUTRIA SACHALINENSIS		3.324
FMC LATINOAMERICA SA		3.324
AZADIRACTINA INDICA		5.760
INSUMOS BIOLOGICOS DE COLOMBIA IBICOL LTDA		5.760
EXTRACTOS VEGETALES Y ACIDOS GRASOS		7.800
MAYORISTAS AGRICOLAS S.A. - MAGRO S.A.		7.800
MALALEUCA ALTERNIFOLIA		49.000
STOCKTON COLOMBIA SAS		49.000
AGENTE BIOLÓGICO DE CONTROL DE PLAGAS (AGENTE MICROBIAL)	229.112	109.905
BACILLUS PUMILUS QST2808		11.340
BAYER CROPS SCIENCE S.A.		11.340
BACILLUS THURINGIENSIS VAR. KURSTAKI	-	
AGRIMORPHO LIMITADA	-	
BEAUVERIA BASSIANA	22.650	3.405
AGROPRODUCTIVA S.A.	22.650	3.405
PAECILOMYCES LILACINUS	10.200	
AGROPRODUCTIVA S.A.	10.200	
TRICHODERMA LIGNORUM	785	
AGROPRODUCTIVA S.A.	785	
BACILLUS SUBTILIS		3.400
AGROPRODUCTIVA S.A.		3.400

Fuente: Casas comerciales e ICA.

(Sigue...)

**TABLA N° 10. IMPORTACION DE BIOINSUMOS EN KG Y LT POR TIPO DE CONTROL,
INGREDIENTE ACTIVO Y CASA COMERCIAL AÑO 2016**

TIPO DE CONTROL/ INGREDIENTE ACTIVO/ CASA COMERCIAL	Kg	Lt
BACILLUS SUBTILIS GB 03		84.480
BAYER CROPS SCIENCE S.A.		84.480
BACILLUS THURINGIENSIS	14.976	
BAYER CROPS SCIENCE S.A.	14.976	
LACTOBACILLUS BREVIS & SACCHAROMYCES CEREVISIAE		7.280
ORGANIZACIÓN AMBIENTAL SIN INSECTICIDAS E.U OASIS AMBIENTAL E.U		7.280
BACILLUS THURINGIENSIS VAR, KURSTAKI	137.226	
YASER S.A.S	137.226	
TRICHODERMA LIGNORUM	43.275	
YASER S.A.S	43.275	
PRODUCTO BIOQUIMICO	2.063	
OXIDO DE SILICIO (TIERRA DE DIATOMEAS)	2.063	
ALTEO S.A.S	2.063	
Total general	241.575	208.170

TABLA N° 11. EXPORTACION DE BIOINSUMOS EN KG Y LT POR EMPRESA AÑO 2016

EMPRESA	Kg	Lt	g
ECOFLOSA S.A.S.		27.546	
ORBIOTEC S.A.	-	-	
PUENTE Y OSPINA CIA S EN C - INBECOL	182		
BIOCULTIVOS S.A.	1.020	36	
LIVE SYSTEMS TECHNOLOGY S.A. LST SA.	155	10.287	
SOLUCIONES MICROBIANAS DEL TROPICO	171		11.000
Total general	1.528	37.869	11.000

Fuente: Casas comerciales e ICA.

**TABLA N° 12. EXPORTACION DE BIOINSUMOS EN KG Y LT POR TIPO DE CONTROL
Y PAIS DE DESTINO AÑO 2016**

TIPO DE CONTROL	PAIS DESTINO	Kg	Lt	g
INOCULANTE BIOLOGICO	CHILE		29,00	
	PERU	12,00	12,00	
Total INOCULANTE BIOLOGICO		12,00	41,00	
PARASITOIDE	ALEMANIA	182,00		
Total PARASITOIDE		182,00		
AGENTE BIOLÓGICO DE CONTROL DE PLAGAS (AGENTE MICROBIAL)	CHILE	-	2,50	
	COSTA RICA	-		
	ECUADOR	-		
	FRANCIA	171,00		
	PANAMA	-		
	PERU		5.544,00	
	PARAGUAY	1.008,00		
	BRASIL	4,00	20,00	
	EL SALVADOR			11.000,00
	VARIOS	51,00	4.703,00	
Total AGENTE BIOLÓGICO DE CONTROL DE PLAGAS (AGENTE MICROBIAL)		1.234,00	10.269,50	11.000,00
EXTRACTO VEGETAL	COSTA RICA		2.160,00	
	ECUADOR		1.200,00	
	PERU		10.200,00	
	ESTADOS UNIDOS		13.986,00	
Total EXTRACTO VEGETAL			27.546,00	
INOCULANTE BIOLOGICO	COSTA RICA		-	
	ECUADOR		-	
	PANAMA		-	
	PERU	100,00	12,00	
Total INOCULANTE BIOLOGICO		100,00	12,00	
Total general		1.528,00	37.868,50	11.000,00

Fuente: Casas comerciales e ICA.

**TABLA N° 13. EXPORTACION DE BIOINSUMOS EN KG Y LT POR TIPO DE CONTROL,
INGREDIENTE ACTIVO 2016**

TIPO DE CONTROL	INGREDIENTE ACTIVO	Kg	Lt	g
INOCULANTE BIOLOGICO	B.SUBTILIS, B. MEGATERIUM, BLICHENIFORMIS, PAUREOFACIENS, A CHROOCOCCUM		29	
	PENICILLIUM JANTHINELLUM	12		
	AZOTOBACTER CHROOCOCCUM, AZOSPIRILLIUM SP.		12	
Total INOCULANTE BIOLOGICO		12	41	
PARASITOIDE	SUSTRATO HUESPE: HUEVOS DE SITOTROGA CEREALELLA	182		
Total PARASITOIDE		182		
AGENTE BIOLÓGICO DE CONTROL DE PLAGAS (AGENTE MICROBIAL)	BEAUVERIA BASSIANA	63	3	2.200
	ESPORAS BEAUVERIA SPP, METARHIZIUM SPP, PAECILOMYCES SPP, TRICHODERMA SPP Y SACCHAROMYCES SPP			2.200
	METARHIZIUM ANISOPLIAE	32	162	2.200
	PAECILOMYCES FUMOSOROSEUS		4.556	
	PAECILOMYCES LILACINUS		504	
	TRICHODERMA HARZIANUM	4	5.033	
	BEAUVERIA BASSIANA, METARHIZIUM ANISOPLIAE Y PHAECILOMYCES LILLACINUS	0		
	TRICHODERMA VIRIDE	1.008	12	
	ESPORAS DE TRICHODERMA HARZIANUM Y KONINGII	125		2.200
	ESPORAS PAECILOMYCES LILACINUS	2		2.200
Total AGENTE BIOLÓGICO DE CONTROL DE PLAGAS (AGENTE MICROBIAL)		1.234	10.270	11.000
EXTRACTO VEGETAL	EXTRACTO DE AJO Y AJÍ		6.360	
	EXTRACTOS DE AJO		13.986	
	EXTRACTO DE AJÍ		7.200	
	EXTRACTO DE LIMÓN NO COMESTIBLE (SWINGLEA GLUTIOSA)			
Total EXTRACTO VEGETAL			27.546	
INOCULANTE BIOLOGICO	AZOSPIRILLUM BRASILENSE, AZOTOBACTER CHROOCOCCUM, LACTOBACILLUS ACIDOPHILLUS & SACCHAROMYCES CEREVISIAE		0	
	B.SUBTILIS, B. MEGATERIUM, BLICHENIFORMIS, PAUREOFACIENS, A CHROOCOCCUM	100		
	PENICILLIUM JANTHINELLUM.		12	
Total INOCULANTE BIOLOGICO		100	12	

Fuente: Casas comerciales e ICA.

**TABLA N° 14. EXPORTACION DE BIOINSUMOS EN KG Y LT POR TIPO DE CONTROL,
INGREDIENTE ACTIVO, PAIS DE DESTINO 2016**

TIPO DE CONTROL	INGREDIENTE ACTIVO	PAIS DESTINO	Kg	Lt	g
INOCULANTE BIOLOGICO	B.SUBTILIS, B. MEGATERIUM, BLICHENIFORMIS, PAUREOFACIENS, A CHROOCOCCUM	CHILE		29	
	Total B.SUBTILIS, B. MEGATERIUM, BLICHENIFORMIS, PAUREOFACIENS, A CHROOCOCCUM			29	
	PENICILLIUM JANTHINELLUM	PERU	12		
	Total PENICILLIUM JANTHINELLUM		12		
	AZOTOBACTER CHROOCOCCUM, AZOSPIRILLIUM SP	PERU		12	
	Total AZOTOBACTER CHROOCOCCUM, AZOSPIRILLIUM SP.			12	
Total INOCULANTE BIOLOGICO			12	41	
PARASITOIDE	SUSTRATO HUESPE: HUEVOS DE SITOTROGA CEREALELLA	ALEMANIA	182		
	Total SUSTRATO HUESPE: HUEVOS DE SITOTROGA CEREALELLA		182		
Total PARASITOIDE			182		
AGENTE BIOLÓGICO DE CONTROL DE PLAGAS (AGENTE MICROBIAL)	BEAUVERIA BASSIANA	CHILE		3	
		FRANCIA	12		
		EL SALVADOR			2.200
		VARIOS	51		
		Total BEAUVERIA BASSIANA	63	3	2.200
	ESPORAS BEAUVERIA SPP, METARHIZIUM SPP, PAECILOMYCES SPP,TRICHODERMA SPP Y SACCHAROMYCES SPP	EL SALVADOR			2.200
	Total ESPORAS BEAUVERIA SPP, METARHIZIUM SPP, PAECILOMYCES SPP,TRICHODERMA SPP Y SACCHAROMYCES SPP				2.200
	METARHIZIUM ANISOPLIAE	FRANCIA	32		
		BRASIL		5	
		EL SALVADOR			2.200
		VARIOS		157	

Fuente: Casas comerciales e ICA.

(Sigue...)

**TABLA N° 14. EXPORTACION DE BIOINSUMOS EN KG Y LT POR TIPO DE CONTROL,
INGREDIENTE ACTIVO, PAIS DE DESTINO 2016**

TIPO DE CONTROL	INGREDIENTE ACTIVO	PAIS DESTINO	Kg	Lt	g
AGENTE BIOLÓGICO DE CONTROL DE PLAGAS (AGENTE MICROBIAL)	Total METARHIZIUM ANISOPLIAE		32	162	2.200
	PAECILOMYCES FUMOSOROSEUS	BRASIL		10	
		VARIOS		4,546	
	Total PAECILOMYCES FUMOSOROSEUS			4.556	
	PAECILOMYCES LILACINUS	PERU		504	
	Total PAECILOMYCES LILACINUS			504	
	TRICHODERMA HARZIANUM	CHILE	0		
		COSTA RICA	0		
		ECUADOR	0		
		PANAMA	0		
		PERU		5.028	
		BRASIL	4	5	
	Total TRICHODERMA HARZIANUM		4	5.033	
	BEAUVERIA BASSIANA, METARHIZIUM ANISOPLIAE Y PHAECILOMYCES LILLACINUS	CHILE	0		
		COSTA RICA			
		ECUADOR	0		
		PANAMA	0		
		PERU			
	Total BEAUVERIA BASSIANA, METARHIZIUM ANISOPLIAE Y PHAECILOMYCES LILLACINUS		0		
	TRICHODERMA VIRIDE	PERU		12	
		PARAGUAY	1.008		
	Total TRICHODERMA VIRIDE		1.008	12	
	ESPORAS DE TRICHODERMA HARZIANUM Y KONINGII	FRANCIA	125		

Fuente: Casas comerciales e ICA.

(Sigue...)

TABLA N° 14. EXPORTACION DE BIOINSUMOS EN KG Y LT POR TIPO DE CONTROL, INGREDIENTE ACTIVO, PAIS DE DESTINO 2016

TIPO DE CONTROL	INGREDIENTE ACTIVO	PAIS DESTINO	Kg	Lt	g
AGENTE BIOLÓGICO DE CONTROL DE PLAGAS (AGENTE MICROBIAL)	ESPORAS DE TRICHODERMA HARZIANUM Y KONINGII	EL SALVADOR			2.200
	Total ESPORAS DE TRICHODERMA HARZIANUM Y KONINGII		125		2.200
	ESPORAS PAECILOMYCES LILACINUS	FRANCIA	2		
		EL SALVADOR			2.200
	Total ESPORAS PAECILOMYCES LILACINUS		2		2.200
Total AGENTE BIOLÓGICO DE CONTROL DE PLAGAS (AGENTE MICROBIAL)			1.234	10.270	11.000
EXTRACTO VEGETAL	EXTRACTO DE AJO Y AJI	COSTA RICA		2.160	
		ECUADOR		1.200	
		PERU		3.000	
	Total EXTRACTO DE AJO Y AJI			6.360	
	EXTRACTOS DE AJO EXTRACTO DE AJI	ESTADOS UNIDOS		13.986	
				13.986	
	EXTRACTO DE LIMÓN NO COMESTIBLE (SWINGLEA GLUTIONSA)	PERU		7.200	
	Total EXTRACTO DE LIMÓN NO COMESTIBLE (SWINGLEA GLUTIONSA)			7.200	
Total EXTRACTO VEGETAL				27.546	
INOCULANTE BIOLOGICO	AZOSPIRILLUM BRASILENCE, AZOTOBACTER CHROOCOCCUM, LACTOBACILLUS ACIDOPHILLUS & SACCHAROMYCES CEREVISIAE	COSTA RICA		0	
		ECUADOR		0	
		PANAMA		0	
		PERU			
	Total AZOSPIRILLUM BRASILENCE, AZOTOBACTER CHROOCOCCUM, LACTOBACILLUS ACIDOPHILLUS & SACCHAROMYCES CEREVISIAE			0	

**TABLA N° 14. EXPORTACION DE BIOINSUMOS EN KG Y LT POR TIPO DE CONTROL,
INGREDIENTE ACTIVO, PAIS DE DESTINO 2016**

TIPO DE CONTROL	INGREDIENTE ACTIVO	PAIS DESTINO	Kg	Lt	g
INOCULANTE BIOLOGICO	B.SUBTILIS, B. MEGATERIUM, BLICHENIFORMIS, PAUREOFACIENS, A CHROOCOCCUM	PERU	100		
	Total B.SUBTILIS, B. MEGATERIUM, BLICHENIFORMIS, PAUREOFACIENS, A CHROOCOCCUM		100		
	PENICILLIUM JANTHINELLUM.	PERU		12	
	Total PENICILLIUM JANTHINELLUM.			12	
Total INOCULANTE BIOLOGICO			100	12	
Total general			1.528	37.869	11.000

Fuente: Casas comerciales e ICA.

www.editorialprodumeditos.com



Tel: 744 0444 Ext. 905
Bogotá, DC, Colombia



Instituto Colombiano Agropecuario

Subgerencia de Protección Vegetal

Dirección Técnica de Inocuidad e Insumos Agrícolas

www.ica.gov.co

 /icacomunica

 /icolombia

 @icolombia