



Subgerencia de Protección Vegetal
Dirección Técnica de Inocuidad e Insumos Agrícolas

Comercialización de bioinsumos, coadyuvantes y reguladores fisiológicos, 2012

Bogotá, enero de 2014



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

Tipo de publicación: Boletín técnico

Código: 00.02.100.13

PRODUCCIÓN EDITORIAL
Diagramación, armada, fotomecánica, impresión y encuadernación



Tel: 893 7710 Bogotá, DC, Colombia
www.produmédios.org

Impreso en Colombia
Printed in Colombia

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 Coadyuvantes, Reguladores Fisiológicos y Bioinsumos y extractos vegetales en Colombia para el año 2012.

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 Coadyuvantes, Reguladores Fisiológicos y Bioinsumos y extractos vegetales.

El panorama del sector de Bioinsumos, coadyuvantes y Reguladores fisiológicos plaguicidas ante el ICA hasta el año 2012, se resume en el siguiente cuadro:

| | ÁREA | No. |
|-----------------------|---|-----|
| REGISTROS DE VENTA | BIOINSUMOS | 160 |
| | COADYUVANTES Y REGULADORES FISIOLÓGICOS | 183 |
| REGISTROS DE EMPRESAS | BIOINSUMOS | 186 |
| | COADYUVANTES Y REGULADORES FISIOLÓGICOS | 121 |

Comercialización de bioinsumos, coadyuvantes y reguladores fisiológicos, 2010

Empresas que reportaron información:

@GRO S.A

ABONAGRO LTDA

ABONAMOS S.A.

ABONOS AGS

ABONOS COLOMBIANOS S.A. "ABOCOL"

ABONOS ORGANICOS DE ORIENTE

ABONOS ORGANICOS VIGOR LTDA

ABONOS Y FERTILIZANTES DEL ORIENTE

ACUÑA SILVA EFRAIN "BIOTECNI DIVISION AGRICOLA

ADN ACCION DE NEGOCIOS LTDA

AFOL LTDA.

AGM TRADING CORP COLOMBIA

AGRINTEL LTDA

AGROCORP S.A.

AGROFERCOL LTDA

AGROFERT

AGROGRANADOS INTERNATIONAL

AGROHUMUS LTDA

AGROINCA LTDA

AGROINSUMOS Y SERVICIOS TECNICOS LTDA "AGROST LTDA."

AGROQUIMICA ECIFONPA LTDA

AGROSAGI & CIA. LTDA (AGROPECUARIA SALAZAR GIRON Y CIA. LTDA.)

AGROSTAR DE COLOMBIA LTDA.

AGROVERDE LTDA

ALFA PRODUCTOS QUIMICOS LTDA.

AMBROSIAS DE COLOMBIA LTDA.

ANKOR LTDA.

ARYSTA LIFE SCIENCE COLOMBIA S.A

ASPHALYP LTDA

AVILANDIA ABONOS ORGANICOS COMPOSTADOS TORRES DELGADO VIVIANA

BASF QUIMICA COL. S.A

BAYER CPROSCIENCE S.A

BENAVIDES LUIS ANTIDIO "AGROORGANICOS DEL SUR"

BIO MEZCLAS DE COLOMBIA

BIO ORGANICOS S.A.

BIOAGROINSUMOS LTDA

BIOFOL LTDA.

BIOLOGICOS ESTRADA E.U. "BIOEST E.U."

BIOSINTEK S.A.

BIOTECNICA ANDINA S.A.

BOLIVARIANA DE MINERALES Y CIA. LTDA.

BRENTAG COLOMBIA S.A.

C.I PROCOLSA S.A.

C.I. ABRIENDO CAMPO LTDA.

C.I. ACEPALMA S.A.

C.I. AGROMIL S.A. (C.I. COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL AGROMIL S.A.)

C.I. COMERCIAL FOX LTDA
 C.I. EFOLTEC S.A.
 C.I. FERTITOL LTDA
 C.I. M&M FLOWERS
 C.I. PROCOLSA S.A.
 C.I. QUIMICA COMERCIAL ANDINA S.A
 C.I. SERVIFERTIL LTDA: INGENIERIA Y SERVICIOS AGROINDUSTRIALES
 C.I. UNIVERSO ORGANICO Y CIA. LTDA.
 CIAMSA
 COLINAGRO S.A.
 COMPAÑÍA DE INSUMOS AGRICOLAS LTDA - CINAGRO LTDA
 COOP. LECHERA DE ANTIOQUIA LTDA. "COLANTA"
 COOPERATIVA DE CAFICULTORES DEL CENTRO DEL VALLE
 COPROCACAO
 COSMOAGRO S.A.
 COSMOAGRO S.A. - TRIADA EMA S.A.
 COSPACOL LTDA
 CRECIPLANTA S.A.
 CROPSA
 DOLOMITA RIVERA LTDA
 ECOFERTIL S.A.
 ECOTERRA COLOMBIA LTDA.
 EFITEC LTDA
 EL CAMINO LTDA. (REPRESENTACIONES EL CAMINO LTDA.)
 ELECTROQUIMICA WEST S.A
 EMICAUCA S.A.
 EMPRESA DE FOSFATOS DE BOYACA S.A.
 EMPRESA DE AGREGADOS CALCAREOS LTDA
 EMPRESA DE FOSFATOS DE BOYACA S.A.
 EMPRESA DE FOSFATOS DEL HUILA S.A.
 EMPRESA PRECOOPERATIVA VIDA PARA EL FUTURO V.PF.

ENLACES QUIMICOS LTDA
 EUROCHEM
 EUROENLACES LTDA.
 EXIAGRO LTDA.
 EXPORGANICS LTDA
 FERTIORGANICOS GALERA "FOGAS"
 FERTIPLANT E.U.
 FERTIQUIM LTDA
 FERTITROP LTDA.
 FLORINTEGRAL
 FOLCOL LTDA.
 FOLIAGRICOL LTDA.
 FORZA LTDA.
 FOSFACOL S.A.
 GARCIA PAEZ HAIDN "AGROMANGLAR"
 GBM COLOMBIA S.A.
 GENARO SIACHOQUE HERNANDEZ "CALES BOYACA LTDA."
 GRAJALES DE GUTIERREZ LUZ MERY "ABONOS Y FERTILIZANTES JOHNMEG"
 GRANJA SANTA ANA S.A
 GRUNE WELT LTDA
 HALCON AGROINDUSTRIAL LTDA.
 HEBESTA LTDA.
 HORTITEC COLOMBIA S.A.
 HUMICOS Y BIOLOGICOS LTDA.
 HUTERCOL LTDA
 IMPULSORES INTERNACIONALES LTDA
 INAGROTOL LTDA.
 IND.GEOQUIMICA S.O.M. LTDA.
 INDUSTRIA AGROQUIMICA DEL CAQUETA "INDAGRO LTDA"
 INDUSTRIA GEOQUIMICA SOM LTDA
 INDUSTRIA NACIONAL AGROPECUARIA S.A

INDUSTRIA QUIMICA CARBER LTDA
INDUSTRIAS EMU LTDA
INFERHUILA S.A.
INVESTIGACIONES PECUARIAS, INPEC LTDA.
JARDINES SIERRA
KIMEL DE COLOMBIA S.A.
LE' CROP PROTECTION
LEAL RODRIGUEZ RAFAEL "HUMUS SAN RAFAEL"
LIMOR AGRO PROTECTION
MAGRO S.A.
MARMOLERA LA PALMA LTDA.
MEJISULFATOS S.A.
MESA SERVICIOS AGROPECUARIOS DE COLOMBIA "MESAGRO S EN C"
MEZCLAS ORGANICAS LA COSECHA
MICROFERTISA W.F. & CIA LTDA
MINERALES EXCLUSIVOS S.A.
MONOMEROS COLOMBO VENEZOLANOS S.A. (EMA)
MULTIQUIMICA LTDA
NUTRICION DE PLANTAS S.A.
OLIAGRO LTDA.
ORGANDES LTDA (ORGANICOS DE LOS ANDES LTDA)
ORGANICOS DEL CAMPO EL GRILLO
POLYMERS CROP S.A.
PRODUCTOS QUIMICOS PANAMERICANOS S.A.
PRODUCTOS BIOLÓGICOS PERKINS PROPERKINS LTDA
PRODUCTOS MINERALES CALCAREROS PROMICAL
PRODUCTOS ORGANICOS Y PECUARIOS LTDA. PROA LTDA

PRODUCTOS QUIMICOS CARBER LTDA.
PRO-ECOLOGICOS DEL TOLIMA
PULVERIZAR S.A.
QUIMICA ACTIVA LTDA
QUIMICOS Y FERTILIZANTES Y CIA S EN C. (QUIMIFER)
RAMIREZ TRUJILLO GABRIEL JAIME JOSE BERNARDO "RIOAGRO"
RODRIGUEZ AGUDELO PAOLA ANDREA "CALES Y ABONOS NEIVA"
RODRIGUEZ SANCHEZ "NUTRISAM"
ROPERO EUSSE LIBAR ANTONIO "MINA LOS VENADOS"
S.C.I. OSCAR AREYANES GUILLEN & CIA LTDA
SAAT ANDINA S.A.
SANTIAGO PUERTA & CIA LTDA
SOLUCIONES BACTERIALES DE COLOMBIA LTDA "SOLUBAC"
SOLUCIONES NUTRITIVAS LTDA.
STOLLER COLOMBIA S.A
SULFOQUIMICA S.A.
SUMITOMO CORPORATION COLOMBIA S.A.
SUPERABONO LTDA
TECNOLOGÍAS ALTERNATIVAS ECUATORIALES E.U. "TECALES"
TECNOQUIMICAS S.A.
UNDAGRO S.A.
VITABONO LIMITADA
VIVEROS VELEZ PEDRO PABLO "GRANYPOL"
WALCO S.A.
YARA COLOMBIA LTDA.
ZUCHEM LTDA

Índice de tablas

COMERCIALIZACIÓN DE BIOINSUMOS

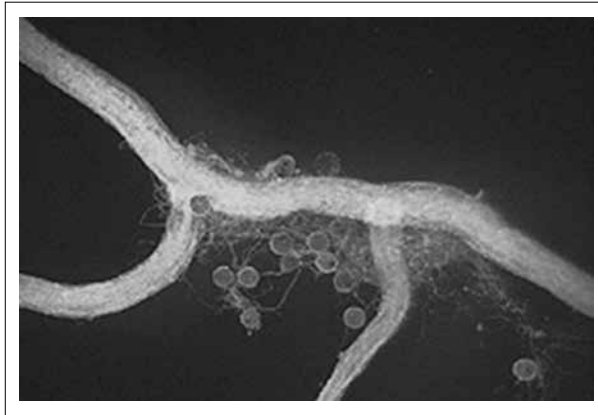
| | |
|---|----|
| TABLA 1. PRODUCCION DE BIOINSUMOS EN Kg Y Lt POR CASA COMERCIAL. AÑO 2012 | 12 |
| TABLA 2. VENTA DE BIOINSUMOS EN Kg Y Lt POR CASA COMERCIAL. AÑO 2012 | 13 |
| TABLA 3. PRODUCCION Y VENTA DE BIOINSUMOS EN Kg Y Lt POR TIPO DE CONTROL. AÑO 2012 | 14 |
| TABLA 4. PRODUCCION Y VENTA DE BIOINSUMOS POR INGREDIENTE ACTIVO Y CASA COMERCIAL. AÑO 2012 | 15 |
| TABLA 5. IMPORTACION DE PRODUCTO TERMINADO Y MATERIA PRIMA DE BIOINSUMOS EN Kg y Lt POR CASA COMERCIAL. AÑO 2012 | 19 |
| TABLA 6. IMPORTACION DE PRODUCTO TERMINADO DE BIOINSUMOS EN Kg Y Lt POR TIPO DE CONTROL Y PAIS DE ORIGEN. AÑO 2012 | 20 |
| TABLA 7. IMPORTACION DE PRODUCTO TERMINADO DE BIOINSUMOS EN Kg Y Lt POR TIPO DE CONTROL, INGREDIENTE ACTIVO Y CASA COMERCIAL. AÑO 2012 | 22 |
| TABLA 8. EXPORTACION DE PRODUCTO TERMINADO DE BIOINSUMOS EN Kg Y Lt POR CASA COMERCIAL. AÑO 2012 | 24 |
| TABLA 9. EXPORTACION DE PRODUCTO TERMINADO DE BIOINSUMOS EN Kg Y Lt POR TIPO DE CONTROL Y PAIS DE DESTINO. AÑO 2012 | 25 |
| TABLA 10. EXPORTACION DE PRODUCTO TERMINADO DE BIOINSUMOS EN Kg Y Lt POR TIPO DE CONTROL, INGREDIENTE ACTIVO Y CASA COMERCIAL. AÑO 2012 | 26 |

COMERCIALIZACIÓN DE COADYUVANTES Y REGULADORES FISIOLÓGICOS

| | |
|---|----|
| TABLA 11. PRODUCCION DE COADYUVANTES Y REGULADORES DE CRECIMIENTO EN Kg Y Lt POR CASA COMERCIAL. AÑO 2012 | 28 |
| TABLA 12. VENTAS DE COADYUVANTES Y REGULADORES DE CRECIMIENTO EN Kg Y Lt POR CASA COMERCIAL. AÑO 2012 | 29 |
| TABLA 13. PRODUCCION Y VENTAS DE COADYUVANTES Y REGULADORES DE CRECIMIENTO POR TIPO DE CONTROL Y EMPRESA EN Kg Y Lt POR CASA COMERCIAL. AÑO 2012 | 30 |
| TABLA 14. PRODUCCION Y VENTAS DE COADYUVANTES Y REGULADORES DE CRECIMIENTO POR TIPO DE CONTROL E INGREDIENTE ACTIVO EN Kg Y Lt POR CASA COMERCIAL. AÑO 2012 | 32 |
| TABLA 15. IMPORTACION DE PRODUCTO TERMINADO Y MATERIA PRIMA DE COADYUVANTES Y REGULADORES DE CRECIMIENTO EN Kg Y Lt POR CASA COMERCIAL. AÑO 2012 | 34 |
| TABLA 16. IMPORTACION DE PRODUCTO TERMINADO Y MATERIA PRIMA DE COADYUVANTES Y REGULADORES DE CRECIMIENTO EN Kg Y Lt POR TIPO DE CONTROL Y PAIS DE ORIGEN AÑO 2012 | 35 |
| TABLA 17. IMPORTACION DE COADYUVANTES Y REGULADORES DE CRECIMIENTO EN Kg Y Lt POR TIPO DE CONTROL , INGREDIENTE ACTIVO Y CASA COMERCIAL. AÑO 2012 | 36 |
| TABLA 18. EXPORTACION DE COADYUVANTES Y REGULADORES DE CRECIMIENTO EN Kg y Lt POR CASA COMERCIAL. AÑO 2012 | 38 |
| TABLA 19. EXPORTACION DE COADYUVANTES Y REGULADORES DE CRECIMIENTO EN Kg y Lt POR TIPO Y PAIS DE DESTINO AÑO 2012 | 39 |
| TABLA 20. EXPORTACION DE COADYUVANTES Y REGULADORES DE CRECIMIENTO EN Kg y Lt POR TIPO Y CASA COMERCIAL. AÑO 2012 | 40 |

TABLAS COMPARATIVAS

| | |
|--|----|
| COMPARATIVO IMPORTACIONES DE BIOINSUMOS - 2011 2012 | 41 |
| COMPARATIVO EXPORTACIONES DE BIOINSUMOS - 2011 2012 | 42 |
| EXPORTACION DE BIOINSUMOS DE USO AGRICOLA AÑO 2012 | 43 |
| COMPARATIVO PRODUCCION DE COADYUVANTES T REGULADORES FISIOLÓGICOS - 2011 2012 | 44 |
| COMPARATIVO VENTAS DE COADYUVANTES T REGULADORES FISIOLÓGICOS - 2011 2012 | 45 |
| COMPARATIVO IMPORTACIONES DE COADYUVANTES Y REGULADORES FISIOLÓGICOS - 2011 2012 | 46 |
| COMPARATIVO EXPORTACIONES DE COADYUVANTES T REGULADORES FISIOLÓGICOS - 2011 2012 | 47 |



Comercialización de bioinsumos

TABLA 1. PRODUCCION DE BIOINSUMOS EN Kg Y Lt POR CASA COMERCIAL. AÑO 2012

| CASA COMERCIAL | Kg | | Lt | |
|---|-------------------|----------------|-------------------|----------------|
| | VOLUMEN | % | VOLUMEN | % |
| AGROINSUMOS BIOLÓGICOS -AGROINBIOL- | 10.000,00 | 2,22% | | 0,00% |
| BICHOPOLIS S.A.S | | 0,00% | 11.551,00 | 9,03% |
| BIOCONTROL | 2.487,00 | 0,55% | | 0,00% |
| BIO-CROP S.A.S. | 2.593,00 | 0,58% | 1.164,00 | 0,91% |
| BIOCULTIVOS S.A. | 16.754,00 | 3,72% | 35.005,00 | 27,38% |
| BIOECOLÓGICOS LTDA | 2.944,00 | 0,65% | | 0,00% |
| BIOLOGICOS Y ECOLOGICOS DE COLOMBIA LTDA | 300,00 | 0,07% | | 0,00% |
| BIOPROTECCIÓN SAS | 41.369,00 | 9,18% | | 0,00% |
| CORPORACION COLOMBIANA DE INVESTIGACION AGROPECUARIA-CORPOICA | 8.547,00 | 1,90% | | 0,00% |
| INDUSTRIA PRODUCTORA DE ARROZ- INPROARROZ LTDA | 7.521,00 | 1,67% | | 0,00% |
| LABORATORIOS LAVERLAM S.A. | 7.431,00 | 1,65% | 5.357,00 | 4,19% |
| ORBIOTEC S.A. | 11.242,00 | 2,49% | 20.778,00 | 16,25% |
| ORGANIZACIÓN PAJONALES S.A. | - | 0,00% | | 0,00% |
| PALMAR DEL ORIENTE S.A.S | 21.837,00 | 4,85% | | 0,00% |
| PHYTOCARE SAS | - | 0,00% | | 0,00% |
| PRODUCTOS BIOLÓGICOS PERKINS LTDA | 307.088,00 | 68,15% | | 0,00% |
| PUENTE Y OSPINA CIA S EN C- INBECOL | 502,00 | 0,11% | | 0,00% |
| SOLUCIONES MICROBIANAS DEL TROPICO LTDA | 9.968,00 | 2,21% | | 0,00% |
| VERDE TOTAL COLOMBIA LTDA | | 0,00% | 54.000,00 | 42,24% |
| Total general | 450.583,00 | 100,00% | 127.855,00 | 100,00% |

TABLA 2. VENTA DE BIOINSUMOS EN Kg Y Lt POR CASA COMERCIAL. AÑO 2012

| CASA COMERCIAL | Kg | | Lt | |
|---|-------------------|----------------|-------------------|----------------|
| | VOLUMEN | % | VOLUMEN | % |
| AGROINSUMOS BIOLÓGICOS -AGROINBIOL- | 10.000,00 | 2,09% | | 0,00% |
| BICHOPOLIS S.A.S | | 0,00% | - | 0,00% |
| BIOCONTROL | 2.289,00 | 0,48% | | 0,00% |
| BIO-CROP S.A.S. | 2.664,00 | 0,56% | 1.156,00 | 1,03% |
| BIOCULTIVOS S.A. | 13.728,00 | 2,87% | 33.663,00 | 29,96% |
| BIOECOLÓGICOS LTDA | 2.355,00 | 0,49% | | 0,00% |
| BIOLOGICOS Y ECOLOGICOS DE COLOMBIA LTDA | 290,00 | 0,06% | | 0,00% |
| BIOPROTECCIÓN SAS | 41.369,00 | 8,65% | | 0,00% |
| C.I. BANACOL S.A. | 1.294,00 | 0,27% | | 0,00% |
| CORPORACION COLOMBIANA DE INVESTIGACION AGROPECUARIA-CORPOICA | 2.415,00 | 0,50% | | 0,00% |
| INDUSTRIA PRODUCTORA DE ARROZ - INPROARROZ LTDA | 3,35 | 0,00% | | 0,00% |
| LABORATORIOS LAVERLAM S.A. | 236.852,00 | 49,50% | 16.133,00 | 14,36% |
| MAYORISTAS AGRICOLAS S.A. - MAGRO S.A. | | 0,00% | 9,02 | 0,01% |
| ORBIOTEC S.A. | 866,00 | 0,18% | 7.384,00 | 6,57% |
| ORGANIZACIÓN PAJONALES S.A. | 3.370,00 | 0,70% | | 0,00% |
| PALMAR DEL ORIENTE S.A.S | 4.538,50 | 0,95% | | 0,00% |
| PHYTOCARE SAS | 324,00 | 0,07% | | 0,00% |
| PRODUCTOS BIOLÓGICOS PERKINS LTDA | 148.485,00 | 31,03% | | 0,00% |
| PUENTE Y OSPINA CIA S EN C - INBECOL | 399,00 | 0,08% | | 0,00% |
| SOLUCIONES MICROBIANAS DEL TROPICO LTDA | 7.245,00 | 1,51% | | 0,00% |
| VERDE TOTAL COLOMBIA LTDA | | 0,00% | 54.000,00 | 48,07% |
| Total general | 478.486,85 | 100,00% | 112.345,02 | 100,00% |

Fuente: Dirección Técnica de Inocuidad e Insumos Agrícolas ICA y Casas Comerciales

**TABLA 3. PRODUCCION Y VENTA DE BIOINSUMOS EN Kg Y Lt
POR TIPO DE CONTROL. AÑO 2012**

| TIPO DE CONTROL | Kg | | | | Lt | | | |
|---|-------------------|----------------|-------------------|----------------|-------------------|----------------|-------------------|----------------|
| | PRODUCCION | % | VENTAS | % | PRODUCCION | % | VENTAS | % |
| AGENTE DE CONTROL BIOLÓGICO (AGENTE MICROBIANO) | 132.981,00 | 29,51% | 325.532,85 | 68,03% | 25.794,00 | 20,17% | 35.919,00 | 31,97% |
| AGENTE DE CONTROL BIOLÓGICO (DEPREDADOR) | | 0,00% | | 0,00% | 11.551,00 | 9,03% | | 0,00% |
| AGENTE DE CONTROL BIOLÓGICO (PARASITOIDE) | 790,00 | 0,18% | 684,00 | 0,14% | | 0,00% | | 0,00% |
| AGENTE MICROBIANO | | 0,00% | | 0,00% | 1.164,00 | 0,91% | 1.156,00 | 1,03% |
| EXTRACTO VEGETAL | | 0,00% | | 0,00% | | 0,00% | 9,02 | 0,01% |
| FIJADORA DE NITROGENO | | 0,00% | | 0,00% | 6.556,00 | 5,13% | 6.781,00 | 6,04% |
| INOCULANTE BIOLÓGICO | 316.812,00 | 70,31% | 151.946,00 | 31,76% | 82.790,00 | 64,75% | 68.480,00 | 60,96% |
| PRODUCTO BIOQUÍMICO | - | 0,00% | 324,00 | 0,07% | | 0,00% | | 0,00% |
| Total general | 450.583,00 | 100,00% | 478.486,85 | 100,00% | 127.855,00 | 100,00% | 112.345,02 | 100,00% |

**TABLA 4. PRODUCCION Y VENTA DE BIOINSUMOS
POR INGREDIENTE ACTIVO Y CASA COMERCIAL. AÑO 2012**

| TIPO DE CONTROL | INGREDIENTE ACTIVO | CASA COMERCIAL | Kg | | Lt | |
|---|--------------------------------|--|------------|-----------|------------|----------|
| | | | PRODUCCION | VENTAS | PRODUCCION | VENTAS |
| PRODUCTO BIOQUIMICO | Algas tierra diatomea | PHYTOCARE SAS | - | 324,00 | | |
| Total PRODUCTO BIOQUIMICO | | | - | 324,00 | | |
| AGENTE DE CONTROL BIOLÓGICO (AGENTE MICROBIANO) | <i>Beauveria bassiana</i> | BIOECOLOGICOS LTDA | 533,00 | 559,00 | | |
| | | PALMAR DEL ORIENTE S.A.S | 13.712,50 | 2.091,50 | | |
| | | SOLUCIONES MICROBIANAS DEL TROPICO LTDA | 2.575,00 | 2.437,00 | | |
| | | BIOPROTECCIÓN SAS | 32.912,00 | 32.912,00 | | |
| | <i>Entomophthora virulenta</i> | LABORATORIOS LAVERLAM S.A. | | | 1.135,00 | 1.831,00 |
| | <i>Metarhizium anisopliae</i> | PALMAR DEL ORIENTE S.A.S | 3.254,50 | 2.227,00 | | |
| | | SOLUCIONES MICROBIANAS DEL TROPICO LTDA | 1.423,00 | 552,00 | | |
| | <i>Paecilomyces lilacinus</i> | LABORATORIOS LAVERLAM S.A. | | 49.500,00 | | |
| | | SOLUCIONES MICROBIANAS DEL TROPICO LTDA | 1.325,00 | 275,00 | | |
| | | BIO-CROP S.A.S. | 591,00 | 585,00 | | |
| | <i>Trichoderma harzianum</i> | BIOECOLOGICOS LTDA | 2.411,00 | 1.796,00 | | |
| | | ORBIOTEC S.A. | 9.220,00 | 471,00 | | |
| | | PALMAR DEL ORIENTE S.A.S | 2.833,50 | 192,00 | | |
| | | BIO-CROP S.A.S. | 929,00 | 935,00 | | |
| | | BIOLOGICOS Y ECOLOGICOS DE COLOMBIA LTDA | 300,00 | 290,00 | | |
| | | ORGANIZACIÓN PAJONALES S.A. | - | 3.370,00 | | |
| | | AGROINSUMOS BIOLÓGICOS -AGROINBIOL- | 10.000,00 | 10.000,00 | | |
| BIOPROTECCIÓN SAS | | 8.457,00 | 8.457,00 | | | |

Fuente: Dirección Técnica de Inocuidad e Insumos Agrícolas ICA y Casas Comerciales

(Sigue...)

**TABLA 4. PRODUCCION Y VENTA DE BIOINSUMOS
POR INGREDIENTE ACTIVO Y CASA COMERCIAL. AÑO 2012**

| TIPO DE CONTROL | INGREDIENTE ACTIVO | CASA COMERCIAL | Kg | | Lt | |
|---|--|---|------------|------------|------------|-----------|
| | | | PRODUCCION | VENTAS | PRODUCCION | VENTAS |
| AGENTE DE CONTROL BIOLÓGICO (AGENTE MICROBIANO) | <i>Trichoderma lignorum</i> | LABORATORIOS LAVERLAM S.A. | | 29.475,00 | | |
| | | BIOCONTROL | 2.487,00 | 2.289,00 | | |
| | <i>Trichoderma viride</i> | BIOCULTIVOS S.A. | 11.054,00 | 10.049,00 | 20.437,00 | 19.786,00 |
| | <i>Bacillus subtilis</i> | LABORATORIOS LAVERLAM S.A. | | | 4.222,00 | 4.823,00 |
| | <i>Bacillus thuringiensis</i> var. Kurstaki 32.000 | LABORATORIOS LAVERLAM S.A. | 7.431,00 | 7.327,00 | | |
| | | C.I. BANACOL S.A. | | 1.294,00 | | |
| | <i>Beauveria brogniartii</i> | PALMAR DEL ORIENTE S.A.S | 2.036,50 | 28,00 | | |
| | Esporas <i>Beauveria</i> spp, <i>Metarhizium</i> spp, <i>Paecilomyces</i> spp, <i>Trichoderma</i> spp y <i>Saccharomyces</i> spp | SOLUCIONES MICROBIANAS DEL TROPICO LTDA | 620,00 | 523,00 | | |
| | Esporas <i>Trichoderma harzianum</i> y <i>koningii</i> | SOLUCIONES MICROBIANAS DEL TROPICO LTDA | 4.025,00 | 3.458,00 | | |
| | <i>Trichoderma atroviride</i> | INDUSTRIA PRODUCTORA DE ARROZ - INPROARROZ LTDA | 7.521,00 | 3,35 | | |
| | <i>Trichoderma harzianum</i> , <i>Saccharomyces cerevisiae</i> . | BIO-CROP S.A.S. | 1.073,00 | 1.144,00 | | |
| | <i>Baculovirus phthorimaea</i> | CORPORACION COLOMBIANA DE INVESTIGACION AGROPECUARIA-CORPOICA | 4.235,00 | 2.348,00 | | |
| | <i>Beauveria bassiana</i> | LABORATORIOS LAVERLAM S.A. | | 150.550,00 | | 9.479,00 |
| <i>Beauveria bassiana</i> , <i>metarhizium anisopliae</i> | ORBIOTEC S.A. | 2.022,00 | 395,00 | | | |
| Total AGENTE DE CONTROL BIOLÓGICO (AGENTE MICROBIANO) | | | 132.981,00 | 325.532,85 | 25.794,00 | 35.919,00 |
| AGENTE DE CONTROL BIOLÓGICO (DEPREDADOR) | <i>Phytoseiulus permisilis</i> | BICHOPOLIS S.A.S | | | 11.551,00 | - |
| Total AGENTE DE CONTROL BIOLÓGICO (DEPREDADOR) | | | | | 11.551,00 | - |

Fuente: Dirección Técnica de Inocuidad e Insumos Agrícolas ICA y Casas Comerciales

(Sigue...)

**TABLA 4. PRODUCCION Y VENTA DE BIOINSUMOS
POR INGREDIENTE ACTIVO Y CASA COMERCIAL. AÑO 2012**

| TIPO DE CONTROL | INGREDIENTE ACTIVO | CASA COMERCIAL | Kg | | Lt | |
|---|---|---|------------|------------|------------|-----------|
| | | | PRODUCCION | VENTAS | PRODUCCION | VENTAS |
| INOCULANTE BIOLÓGICO | <i>Azotobacter chroococcum</i> | BIOCULTIVOS S.A. | | | 322,00 | 308,00 |
| | | CORPORACION COLOMBIANA DE INVESTIGACION AGROPECUARIA-CORPOICA | 2.153,00 | 33,50 | | |
| | <i>Bradirhizobium japonicum</i> J96 | CORPORACION COLOMBIANA DE INVESTIGACION AGROPECUARIA-CORPOICA | 2.159,00 | 33,50 | | |
| | <i>Penicillium janthinellum</i> | BIOCULTIVOS S.A. | 5.700,00 | 3.679,00 | 7.690,00 | 6.788,00 |
| | <i>Azospirillum brasilense, azotobacter chroococum</i> | ORBIOTEC S.A. | | | 548,00 | 225,00 |
| | <i>Azospirillum brasilense, azotobacter chroococum, lactobacillus acidophilus, saccharomyces cerevisiae</i> | ORBIOTEC S.A. | | | 20.230,00 | 7.159,00 |
| | <i>Glomus</i> sp., <i>entrophospora</i> sp., <i>acaulospora</i> | PRODUCTOS BIOLÓGICOS PERKINS LTDA | 306.800,00 | 148.200,00 | | |
| | <i>Azotobacter vinelandi</i> & <i>clostridium pasteurianum</i> | VERDE TOTAL COLOMBIA LTDA | | | 54.000,00 | 54.000,00 |
| Total INOCULANTE BIOLÓGICO | | | 316.812,00 | 151.946,00 | 82.790,00 | 68.480,00 |
| FIJADORA DE NITROGENO | <i>Azotobacter chroococcum, Azospirillum</i> sp. | BIOCULTIVOS S.A. | | | 6.556,00 | 6.781,00 |
| Total FIJADORA DE NITROGENO | | | | | 6.556,00 | 6.781,00 |
| EXTRACTO VEGETAL | Extractos de Plantas y Ácidos Grasos | MAYORISTAS AGRICOLAS S.A. - MAGRO S.A. | | | | 9,02 |
| Total EXTRACTO VEGETAL | | | | | | 9,02 |
| AGENTE DE CONTROL BIOLÓGICO (PARASITOIDE) | Sustrato huese: huevos de Sitotroga cerealella | PUENTE Y OSPINA CIA S EN C - INBECOL | 502,00 | 399,00 | | |
| | <i>Trichogramma pretiosum</i> | PRODUCTOS BIOLÓGICOS PERKINS LTDA | 288,00 | 285,00 | | |
| Total AGENTE DE CONTROL BIOLÓGICO (PARASITOIDE) | | | 790,00 | 684,00 | | |

Fuente: Dirección Técnica de Inocuidad e Insumos Agrícolas ICA y Casas Comerciales

(Sigue...)

**TABLA 4. PRODUCCION Y VENTA DE BIOINSUMOS
POR INGREDIENTE ACTIVO Y CASA COMERCIAL. AÑO 2012**

| TIPO DE CONTROL | INGREDIENTE ACTIVO | CASA COMERCIAL | Kg | | Lt | |
|-------------------------|----------------------------------|-----------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| | | | PRODUCCION | VENTAS | PRODUCCION | VENTAS |
| AGENTE MICROBIANO | <i>Paecilomyces fumosoroseus</i> | BIO-CROP S.A.S. | | | 1.164,00 | 1.156,00 |
| Total AGENTE MICROBIANO | | | | | 1.164,00 | 1.156,00 |
| Total general | | | 450.583,00 | 478.486,85 | 127.855,00 | 112.345,02 |

TABLA 5. IMPORTACION DE PRODUCTO TERMINADO Y MATERIA PRIMA DE BIOINSUMOS EN Kg y Lt POR CASA COMERCIAL. AÑO 2012

| EMPRESA | Kg | | Lt | |
|------------------------------|-------------------|---------------------|-------------------|-------------------|
| | VOLUMEN | US\$ | VOLUMEN | US\$ |
| ADN ADELANTE S.A.S | | | 4.000,00 | 36.400,00 |
| AGRIMOR LTDA | | | 12,00 | 282,00 |
| BASF QUÍMICA COLOMBIANA S.A. | 79.040,00 | 520.344,00 | 28.224,00 | 260.701,00 |
| BAYER S.A. | 13.824,00 | | | |
| BICHOPOLIS SAS | | | 140,00 | |
| IMPORTADORA INTEROC S.A. | | | 33.480,00 | 165.698,00 |
| LABORATORIOS LAVERLAM S.A. | 443.500,00 | 205.152,00 | 19.800,00 | 174.794,00 |
| MAGRO S.A. | | | 9.016,00 | 54.096,00 |
| ORBIOTEC | 4.367,00 | 401.500,00 | 11.394,00 | 182.304,00 |
| Total general | 540.731,00 | 1.126.996,00 | 106.066,00 | 874.275,00 |

Fuente: Dirección Técnica de Inocuidad e Insumos Agrícolas ICA y Casas Comerciales

**TABLA 6. IMPORTACION DE PRODUCTO TERMINADO DE BIOINSUMOS EN Kg Y Lt
POR TIPO DE CONTROL Y PAIS DE ORIGEN. AÑO 2012**

| TIPO DE CONTROL | PAIS DE ORIGEN | Kg | | Lt | |
|---|----------------|------------|------------|-----------|------------|
| | | VOLUMEN | US\$ | VOLUMEN | US\$ |
| BACTERIA CONTROLADORA DE PLAGAS | MEXICO | 79.040,00 | 520.344,00 | 24.984,00 | 223.441,00 |
| Total BACTERIA CONTROLADORA DE PLAGAS | | 79.040,00 | 520.344,00 | 24.984,00 | 223.441,00 |
| EXTRACTO VEGETAL PARA EL CONTROL DE PLAGAS | CHINA | | | 4.000,00 | 36.400,00 |
| | ESTADOS UNIDOS | | | 9.016,00 | 54.096,00 |
| | CHILE | | | 3.240,00 | 37.260,00 |
| | ISRAEL | | | 12,00 | 282,00 |
| Total EXTRACTO VEGETAL PARA EL CONTROL DE PLAGAS | | | | 16.268,00 | 128.038,00 |
| AGENTE DE CONTROL BIOLÓGICO (AGENTE MICROBIANO) | ESTADOS UNIDOS | 441.000,00 | 176.702,00 | 19.800,00 | 174.794,00 |
| | MEXICO | | | 33.480,00 | 165.698,00 |
| | CHILE | 260,00 | 16.000,00 | | |
| | ECUADOR | 1.776,00 | 143.380,00 | | |
| | PANAMA | 1.139,00 | 156.320,00 | | |
| | PERU | 868,00 | 68.480,00 | | |
| | COSTA RICA | 324,00 | 17.320,00 | | |
| Total AGENTE DE CONTROL BIOLÓGICO (AGENTE MICROBIANO) | | 445.367,00 | 578.202,00 | 53.280,00 | 340.492,00 |
| AGENTE MICROBIANO | CHINA | 2.500,00 | 28.450,00 | | |
| | ESTADOS UNIDOS | 13.824,00 | | | |
| Total AGENTE MICROBIANO | | 16.324,00 | 28.450,00 | | |
| DEPREDADOR | ISRAEL | | | 140,00 | |
| Total DEPREDADOR | | | | 140,00 | |

**TABLA 6. IMPORTACION DE PRODUCTO TERMINADO DE BIOINSUMOS EN Kg Y Lt
POR TIPO DE CONTROL Y PAIS DE ORIGEN. AÑO 2012**

| TIPO DE CONTROL | PAIS DE ORIGEN | Kg | | Lt | |
|----------------------------|----------------|-------------------|---------------------|-------------------|-------------------|
| | | VOLUMEN | US\$ | VOLUMEN | US\$ |
| INOCULANTE BIOLÓGICO | CHILE | | | 108,00 | 1.728,00 |
| | ECUADOR | | | 5.610,00 | 89.760,00 |
| | PANAMA | | | 2.100,00 | 33.600,00 |
| | PERU | | | 2.616,00 | 41.856,00 |
| | COSTA RICA | | | 960,00 | 15.360,00 |
| Total INOCULANTE BIOLÓGICO | | | | 11.394,00 | 182.304,00 |
| Total general | | 540.731,00 | 1.126.996,00 | 106.066,00 | 874.275,00 |

Fuente: Dirección Técnica de Inocuidad e Insumos Agrícolas ICA y Casas Comerciales

**TABLA 7. IMPORTACION DE PRODUCTO TERMINADO DE BIOINSUMOS EN Kg Y Lt
POR TIPO DE CONTROL, INGREDIENTE ACTIVO Y CASA COMERCIAL. AÑO 2012**

| TIPO DE CONTROL | INGREDIENTE ACTIVO | EMPRESA | Kg | | Lt | |
|---|---|------------------------------|------------|------------|-----------|------------|
| | | | VOLUMEN | US\$ | VOLUMEN | US\$ |
| BACTERIA CONTROLADORA DE PLAGAS | <i>Bacillus subtilis</i> | BASF QUÍMICA COLOMBIANA S.A. | 79.040,00 | 520.344,00 | 24.984,00 | 223.441,00 |
| Total BACTERIA CONTROLADORA DE PLAGAS | | | 79.040,00 | 520.344,00 | 24.984,00 | 223.441,00 |
| EXTRACTO VEGETAL PARA EL CONTROL DE PLAGAS | Extracto Quillay | BASF QUÍMICA COLOMBIANA S.A. | | | 3.240,00 | 37.260,00 |
| | <i>Melaleuca altemifolia</i> | AGRIMOR LTDA | | | 12,00 | 282,00 |
| | Extracto de plantas | MAGRO S.A. | | | 9.016,00 | 54.096,00 |
| | Otros | ADN ADELANTE S.A.S | | | 4.000,00 | 36.400,00 |
| Total EXTRACTO VEGETAL PARA EL CONTROL DE PLAGAS | | | | | 16.268,00 | 128.038,00 |
| AGENTE DE CONTROL BIOLÓGICO (AGENTE MICROBIANO) | <i>Beauveria bassiana</i> | LABORATORIOS LAVERLAM S.A. | 150.500,00 | 85.814,00 | 11.880,00 | 75.794,00 |
| | <i>Paecilomyces lilacinus</i> | LABORATORIOS LAVERLAM S.A. | 48.200,00 | 15.094,00 | | |
| | <i>Trichoderma lignorum</i> | LABORATORIOS LAVERLAM S.A. | 242.300,00 | 75.794,00 | | |
| | <i>Bacillus pumillus</i> | IMPORTADORA INTEROC S.A. | | | 33.480,00 | 165.698,00 |
| | <i>Bacillus subtilis</i> | LABORATORIOS LAVERLAM S.A. | | | 7.920,00 | 99.000,00 |
| | <i>Trichoderma harzianum</i> | ORBIOTEC | 2.787,00 | 148.700,00 | | |
| | <i>Beauveria bassiana, metarhizium anisopliae, paecilomyces lilacinus</i> | ORBIOTEC | 1.580,00 | 252.800,00 | | |
| Total AGENTE DE CONTROL BIOLÓGICO (AGENTE MICROBIANO) | | | 445.367,00 | 578.202,00 | 53.280,00 | 340.492,00 |
| AGENTE MICROBIANO | <i>Bacillus thuringiensis var. Kurstaki</i> | BAYER S.A. | 13.824,00 | | | |
| | <i>Bacillus thuringiensis</i> | LABORATORIOS LAVERLAM S.A. | 2.500,00 | 28.450,00 | | |
| Total AGENTE MICROBIANO | | | 16.324,00 | 28.450,00 | | |

**TABLA 7. IMPORTACION DE PRODUCTO TERMINADO DE BIOINSUMOS EN Kg Y Lt
POR TIPO DE CONTROL, INGREDIENTE ACTIVO Y CASA COMERCIAL. AÑO 2012**

| TIPO DE CONTROL | INGREDIENTE ACTIVO | EMPRESA | Kg | | Lt | |
|----------------------------|---|----------------|-------------------|---------------------|-------------------|-------------------|
| | | | VOLUMEN | US\$ | VOLUMEN | US\$ |
| DEPREDADOR | <i>Phytoseiulu persimiles</i> | BICHOPOLIS SAS | | | 140,00 | |
| Total DEPREDADOR | | | | | 140,00 | |
| INOCULANTE BIOLOGICO | <i>Azospirillum brasilence, Azotobacter chroococum, Lactobacillus acidophilus, Saccharomyces cerevisae</i> | ORBIOTEC | | | 11.130,00 | 178.080,00 |
| | <i>Azospirillum brasilence, Azotobacter chroococum, Lactobacillus acidophilus, Saccharomyces cerevisae, Enzimas Proteoliticas, Enzimas Celuloliticas, Enzimas Lipoliticas, Enzimas Amiloliticas</i> | ORBIOTEC | | | 264,00 | 4.224,00 |
| Total INOCULANTE BIOLOGICO | | | | | 11.394,00 | 182.304,00 |
| Total general | | | 540.731,00 | 1.126.996,00 | 106.066,00 | 874.275,00 |

Fuente: Dirección Técnica de Inocuidad e Insumos Agrícolas ICA y Casas Comerciales

**TABLA 8. EXPORTACION DE PRODUCTO TERMINADO DE BIOINSUMOS EN Kg Y Lt
POR CASA COMERCIAL. AÑO 2012**

| EMPRESA | Kg | | Lt | |
|--------------------------------------|-----------------|-------------------|------------------|-------------------|
| | VOLUMEN | US\$ | VOLUMEN | US\$ |
| LABORATORIOS LAVERLAM S.A. | 4.035,00 | 67.336,00 | 200,00 | 4.000,00 |
| ORBIOTEC S.A. | 4.367,00 | 401.500,00 | 11.394,00 | 181.674,00 |
| PUENTE Y OSPINA CIA S EN C - INBECOL | 92,00 | 44.137,00 | | |
| Total general | 8.494,00 | 512.973,00 | 11.594,00 | 185.674,00 |

**TABLA 9. EXPORTACION DE PRODUCTO TERMINADO DE BIOINSUMOS EN Kg Y Lt
POR TIPO DE CONTROL Y PAIS DE DESTINO. AÑO 2012**

| TIPO DE CONTROL | PAIS DE DESTINO | Kg | | Lt | |
|---|-----------------|-----------------|-------------------|------------------|-------------------|
| | | VOLUMEN | US\$ | VOLUMEN | US\$ |
| AGENTE DE CONTROL BIOLÓGICO (PARASITOIDE) | BOLIVIA | 3,00 | 2.210,00 | | |
| | ALEMANIA | 89,00 | 41.927,00 | | |
| Total AGENTE DE CONTROL BIOLÓGICO (PARASITOIDE) | | 92,00 | 44.137,00 | | |
| AGENTE DE CONTROL BIOLÓGICO (AGENTE MICROBIANO) | ECUADOR | 1.776,00 | 143.380,00 | | |
| | PERU | 868,00 | 68.480,00 | | |
| | PANAMA | 1.139,00 | 156.320,00 | | |
| | COSTA RICA | 324,00 | 17.320,00 | | |
| | CHILE | 260,00 | 16.000,00 | | |
| Total AGENTE DE CONTROL BIOLÓGICO (AGENTE MICROBIANO) | | 4.367,00 | 401.500,00 | | |
| INOCULANTE BIOLÓGICO | ECUADOR | | | 5.610,00 | 89.130,00 |
| | PERU | | | 2.616,00 | 41.856,00 |
| | PANAMA | | | 2.100,00 | 33.600,00 |
| | COSTA RICA | | | 960,00 | 15.360,00 |
| | CHILE | | | 108,00 | 1.728,00 |
| Total INOCULANTE BIOLÓGICO | | | | 11.394,00 | 181.674,00 |
| AGENTE MICROBIANO | PERU | | | 200,00 | 4.000,00 |
| | VENEZUELA | 4.035,00 | 67.336,00 | | |
| Total AGENTE MICROBIANO | | 4.035,00 | 67.336,00 | 200,00 | 4.000,00 |
| Total general | | 8.494,00 | 512.973,00 | 11.594,00 | 185.674,00 |

Fuente: Dirección Técnica de Inocuidad e Insumos Agrícolas ICA y Casas Comerciales

**TABLA 10. EXPORTACION DE PRODUCTO TERMINADO DE BIOINSUMOS EN Kg Y Lt
POR TIPO DE CONTROL, INGREDIENTE ACTIVO Y CASA COMERCIAL. AÑO 2012**

| TIPO DE CONTROL | INGREDIENTE ACTIVO | EMPRESA | Kg | | Lt | |
|---|--|---------------------------------------|-----------------|-------------------|------------------|-------------------|
| | | | VOLUMEN | US\$ | VOLUMEN | US\$ |
| AGENTE DE CONTROL BIOLÓGICO (PARASITOIDE) | Sustrato huésped: huevos de <i>Sitotroga cerealella</i> | PUEENTE Y OSPINA CIA S EN C - INBECOL | 92,00 | 44.137,00 | | |
| Total AGENTE DE CONTROL BIOLÓGICO (PARASITOIDE) | | | 92,00 | 44.137,00 | | |
| AGENTE DE CONTROL BIOLÓGICO (AGENTE MICROBIANO) | <i>Trichoderma harzianum</i> | ORBIOTEC S.A. | 2.787,00 | 148.700,00 | | |
| | <i>Beauveria Bassiana, Metarhizium Anisopliae, Paecilomyces Lillacinus</i> | ORBIOTEC S.A. | 1.580,00 | 252.800,00 | | |
| Total AGENTE DE CONTROL BIOLÓGICO (AGENTE MICROBIANO) | | | 4.367,00 | 401.500,00 | | |
| INOCULANTE BIOLÓGICO | <i>Azospirillum brasilense, Azotobacter chroococum, Lactobacillus acidophilus, Saccharomyces cerevisiae</i> | ORBIOTEC S.A. | | | 11.130,00 | 177.450,00 |
| | <i>Azospirillum brasilense, Azotobacter chroococum, Lactobacillus acidophilus, Saccharomyces cerevisiae, Enzimas Proteolíticas, Enzimas Celulolíticas, Enzimas Lipolíticas, Enzimas Amilolíticas</i> | ORBIOTEC S.A. | | | 264,00 | 4.224,00 |
| Total INOCULANTE BIOLÓGICO | | | | | 11.394,00 | 181.674,00 |
| AGENTE MICROBIANO | Entomophthora virulenta | LABORATORIOS LAVERLAM S.A. | | | 200,00 | 4.000,00 |
| | BACILLUS THURINGEINSIS VAR KURSTAKI | LABORATORIOS LAVERLAM S.A. | 4.035,00 | 67.336,00 | | |
| Total AGENTE MICROBIANO | | | 4.035,00 | 67.336,00 | 200,00 | 4.000,00 |
| Total general | | | 8.494,00 | 512.973,00 | 11.594,00 | 185.674,00 |



Comercialización de coadyuvantes y reguladores fisiológicos

**TABLA 11. PRODUCCION DE COADYUVANTES Y REGULADORES DE CRECIMIENTO EN Kg Y Lt
POR CASA COMERCIAL. AÑO 2012**

| CASA COMERCIAL | Kg | | Lt | |
|--|----------------|----------------|------------------|----------------|
| | VOLUMEN | % | VOLUMEN | % |
| ARYSTA LIFESCIENCE COLOMBIA S.A. | | 0,00% | 268.410 | 8,52% |
| BAYER CROPS SCIENCE S.A. | | 0,00% | 833.710 | 26,48% |
| C.I. BANACOL S.A. | | 0,00% | | 0,00% |
| CHEMTURA COLOMBIA LTDA | | 0,00% | 531.244 | 16,87% |
| COLINAGRO S.A. | 23.994 | 7,35% | 105.665 | 3,36% |
| COLPLANTAS LTDA | 1.482 | 0,45% | | 0,00% |
| COSMOAGRO | 301.103 | 92,20% | 859.295 | 27,29% |
| DOW AGROSCIENCES DE COLOMBIA | | 0,00% | 66.665 | 2,12% |
| FEDERACION NACIONAL DE ARROCEROS - FEDEARROZ | | 0,00% | 71.679 | 2,28% |
| INVERSIONES JARDINES SIERRA S.A. | | 0,00% | 33.114 | 1,05% |
| INVESTA S.A. | | 0,00% | 203.511 | 6,46% |
| ISAGRO COLOMBIA S.A.S | | 0,00% | 175.411 | 5,57% |
| MAYORISTAS AGRICOLAS S.A - MAGRO S.A. | | 0,00% | | 0,00% |
| Total general | 326.579 | 100,00% | 3.148.704 | 100,00% |

**TABLA 12. VENTAS DE COADYUVANTES Y REGULADORES DE CRECIMIENTO EN Kg Y Lt
POR CASA COMERCIAL. AÑO 2012**

| CASA COMERCIAL | Kg | | Lt | |
|--|-------------------|----------------|---------------------|----------------|
| | VOLUMEN | % | VOLUMEN | % |
| ARYSTA LIFESCIENCE COLOMBIA S.A. | | 0,00% | 208.463,00 | 10,57% |
| BAYER CROPSCIENCE S.A. | 72,00 | 0,04% | 406.475,00 | 20,62% |
| C.I. BANACOL S.A. | 2.001,00 | 1,13% | 8.464,00 | 0,43% |
| CHEMTURA COLOMBIA LTDA | 1.390,71 | 0,78% | 199.984,00 | 10,14% |
| COLINAGRO S.A. | 41.789,00 | 23,50% | 119.477,00 | 6,06% |
| COLPLANTAS LTDA | 1.360,00 | 0,76% | | 0,00% |
| COSMOAGRO | 110.237,00 | 61,99% | 457.035,00 | 23,18% |
| DOW AGROSCIENCES DE COLOMBIA | | 0,00% | 52.758,00 | 2,68% |
| FEDERACION NACIONAL DE ARROCEROS - FEDEARROZ | | 0,00% | 52.959,00 | 2,69% |
| INVERSIONES JARDINES SIERRA S.A. | | 0,00% | 29.805,00 | 1,51% |
| INVESA S.A. | | 0,00% | 199.780,00 | 10,13% |
| ISAGRO COLOMBIA S.A.S | | 0,00% | 197.862,00 | 10,04% |
| MAYORISTAS AGRICOLAS S.A - MAGRO S.A. | | 0,00% | 20.379,00 | 1,03% |
| POINT DE COLOMBIA | 10.288,00 | 5,79% | | 0,00% |
| PROFICOL ANDINA | | 0,00% | 17.751,00 | 0,90% |
| SUMITOMO CORPORATION COLOMBIA S.A. | 10.695,52 | 6,01% | | 0,00% |
| SUPERABONO LTDA | | 0,00% | 118,00 | 0,01% |
| Total general | 177.833,23 | 100,00% | 1.971.310,00 | 100,00% |

Fuente: Dirección Técnica de Inocuidad e Insumos Agrícolas ICA y Casas Comerciales

TABLA 13. PRODUCCION Y VENTAS DE COADYUVANTES Y REGULADORES DE CRECIMIENTO POR TIPO DE CONTROL Y EMPRESA EN Kg Y Lt POR CASA COMERCIAL. AÑO 2012

| CASA COMERCIAL | Kg | | | | Lt | | | |
|--|------------|--------|------------|--------|-------------|--------|-------------|--------|
| | PRODUCCION | % | VENTAS | % | PRODUCCION | % | VENTAS | % |
| COADYUVANTE | 301.103,00 | 92,20% | 110.237,00 | 61,99% | 3.080.351,0 | 97,83% | 1.899.563,0 | 96,36% |
| ARYSTA LIFESCIENCE COLOMBIA S.A. | | 0,00% | | 0,00% | 268.410,0 | 8,52% | 208.463,0 | 10,57% |
| BAYER CROPSCIENCE S.A. | | 0,00% | | 0,00% | 788.842,0 | 25,05% | 385.635,0 | 19,56% |
| C.I. BANACOL S.A. | | 0,00% | | 0,00% | | 0,00% | 8.464,0 | 0,43% |
| CHEMTURA COLOMBIA LTDA | | 0,00% | | 0,00% | 531.244,0 | 16,87% | 199.984,0 | 10,14% |
| COLINAGRO S.A. | | 0,00% | | 0,00% | 82.180,0 | 2,61% | 97.126,0 | 4,93% |
| COSMOAGRO | 301.103,00 | 92,20% | 110.237,00 | 61,99% | 859.295,0 | 27,29% | 457.035,0 | 23,18% |
| INVESA S.A. | | 0,00% | | 0,00% | 203.511,0 | 6,46% | 199.780,0 | 10,13% |
| ISAGRO COLOMBIA S.A.S | | 0,00% | | 0,00% | 175.411,0 | 5,57% | 189.803,0 | 9,63% |
| DOW AGROSCIENCES DE COLOMBIA | | 0,00% | | 0,00% | 66.665,0 | 2,12% | 52.758,0 | 2,68% |
| FEDERACION NACIONAL DE ARROCEROS - FEDEARROZ | | 0,00% | | 0,00% | 71.679,0 | 2,28% | 52.959,0 | 2,69% |
| INVERSIONES JARDINES SIERRA S.A. | | 0,00% | | 0,00% | 33.114,0 | 1,05% | 29.805,0 | 1,51% |
| PROFICOL ANDINA | | 0,00% | | 0,00% | | 0,00% | 17.751,0 | 0,90% |
| REGULADOR FISIOLÓGICO | 25.476,00 | 7,80% | 67.596,23 | 38,01% | 68.353,0 | 2,17% | 71.747,0 | 3,64% |
| BAYER CROPSCIENCE S.A. | | 0,00% | 72,00 | 0,04% | 44.868,0 | 1,42% | 20.840,0 | 1,06% |
| C.I. BANACOL S.A. | | 0,00% | 2.001,00 | 1,13% | | 0,00% | | 0,00% |
| CHEMTURA COLOMBIA LTDA | | 0,00% | 1.390,71 | 0,78% | | 0,00% | | 0,00% |
| COLINAGRO S.A. | 23.994,00 | 7,35% | 41.789,00 | 23,50% | 23.485,0 | 0,75% | 22.351,0 | 1,13% |

**TABLA 13. PRODUCCION Y VENTAS DE COADYUVANTES Y REGULADORES DE CRECIMIENTO
POR TIPO DE CONTROL Y EMPRESA EN Kg Y Lt POR CASA COMERCIAL. AÑO 2012**

| CASA COMERCIAL | Kg | | | | Lt | | | |
|---------------------------------------|-------------------|----------------|-------------------|----------------|--------------------|----------------|--------------------|----------------|
| | PRODUCCION | % | VENTAS | % | PRODUCCION | % | VENTAS | % |
| ISAGRO COLOMBIA S.A.S | | 0,00% | | 0,00% | | 0,00% | 8.059,0 | 0,41% |
| MAYORISTAS AGRICOLAS S.A - MAGRO S.A. | | 0,00% | | 0,00% | | 0,00% | 20.379,0 | 1,03% |
| POINT DE COLOMBIA | | 0,00% | 10.288,00 | 5,79% | | 0,00% | | 0,00% |
| SUMITOMO CORPORATION COLOMBIA S.A. | | 0,00% | 10.695,52 | 6,01% | | 0,00% | | 0,00% |
| SUPERABONO LTDA | | 0,00% | | 0,00% | | 0,00% | 118,0 | 0,01% |
| COLPLANTAS LTDA | 1.482,00 | 0,45% | 1.360,00 | 0,76% | | 0,00% | | 0,00% |
| Total general | 326.579,00 | 100,00% | 177.833,23 | 100,00% | 3.148.704,0 | 100,00% | 1.971.310,0 | 100,00% |

Fuente: Dirección Técnica de Inocuidad e Insumos Agrícolas ICA y Casas Comerciales

TABLA 14. PRODUCCION Y VENTAS DE COADYUVANTES Y REGULADORES DE CRECIMIENTO POR TIPO DE CONTROL E INGREDIENTE ACTIVO EN Kg Y Lt POR CASA COMERCIAL. AÑO 2012

| TIPO DE CONTROL E INGREDIENTE ACTIVO | Kg | | | | Lt | | | |
|---|------------|--------|------------|--------|--------------|--------|--------------|--------|
| | PRODUCCION | % | VENTAS | % | PRODUCCION | % | VENTAS | % |
| COADYUVANTE | 301.103,00 | 92,20% | 110.237,00 | 61,99% | 3.080.351,00 | 97,83% | 1.899.563,00 | 96,36% |
| Acidos carboxilicos y gliceridosinsaturados | | 0,00% | | 0,00% | 82.180,00 | 2,61% | 77.882,00 | 3,95% |
| Alcohol de etoxilado modificado (mono ramificado) + agentes antiespumantes | | 0,00% | | 0,00% | 12.887,00 | 0,41% | 9.344,00 | 0,47% |
| Alcoholes lineales etoxilados + aril etoxilado no ionicos, alcoholes lineales etoxilado | | 0,00% | | 0,00% | 89.547,00 | 2,84% | 47.394,00 | 2,40% |
| Alkil aril polieter alcohol | | 0,00% | | 0,00% | 543.600,00 | 17,26% | 461.202,00 | 23,40% |
| Alquil polieter alcohol etoxilado + alquil poliglicol + aril polie-toxietanol | | 0,00% | | 0,00% | 181.340,00 | 5,76% | 155.754,00 | 7,90% |
| Citratos + edetatos | 301.103,00 | 92,20% | 110.237,00 | 61,99% | | 0,00% | | 0,00% |
| Pinolene | | 0,00% | | 0,00% | 175.411,00 | 5,57% | 189.803,00 | 9,63% |
| Polialkelenoxido modificado polidimetilsiloxano | | 0,00% | | 0,00% | | 0,00% | 6.583,00 | 0,33% |
| Polímeros beta pinene | | 0,00% | | 0,00% | | 0,00% | 12.661,00 | 0,64% |
| Symperonic a 11 + atlox 4991 | | 0,00% | | 0,00% | 321.449,00 | 10,21% | 53.522,00 | 2,72% |
| Aceites parafinicos, aceites cicloparafinicos, aceites aromaticos | | 0,00% | | 0,00% | 254.072,00 | 8,07% | 191.021,00 | 9,69% |
| Kelsan -s (goma xanthan) | | 0,00% | | 0,00% | 788.842,00 | 25,05% | 385.635,00 | 19,56% |
| Copolimero de polieter y silicona | | 0,00% | | 0,00% | 531.244,00 | 16,87% | 217.735,00 | 11,05% |
| Adbs +soda caustica + ipa + ofe. + silicona + ac. | | 0,00% | | 0,00% | 66.665,00 | 2,12% | 52.758,00 | 2,68% |
| Aceite mineral | | 0,00% | | 0,00% | 33.114,00 | 1,05% | 29.805,00 | 1,51% |
| Nonil fenol polietilenoxi etanol | | 0,00% | | 0,00% | | 0,00% | 8.464,00 | 0,43% |
| REGULADOR FISIOLÓGICO | 25.476,00 | 7,80% | 67.596,23 | 38,01% | 68.353,00 | 2,17% | 71.747,00 | 3,64% |
| Acido alfanaftalenacético | 23.994,00 | 7,35% | 25.081,00 | 14,10% | 23.485,00 | 0,75% | 22.351,00 | 1,13% |

Fuente: Dirección Técnica de Inocuidad e Insumos Agrícolas ICA y Casas Comerciales

(Sigue...)

TABLA 14. PRODUCCION Y VENTAS DE COADYUVANTES Y REGULADORES DE CRECIMIENTO POR TIPO DE CONTROL E INGREDIENTE ACTIVO EN Kg Y Lt POR CASA COMERCIAL. AÑO 2012

| TIPO DE CONTROL E INGREDIENTE ACTIVO | Kg | | | | Lt | | | |
|--|-------------------|----------------|-------------------|----------------|---------------------|----------------|---------------------|----------------|
| | PRODUCCION | % | VENTAS | % | PRODUCCION | % | VENTAS | % |
| Acido giberélico | | 0,00% | 16.708,00 | 9,40% | | 0,00% | | 0,00% |
| Daminocide | | 0,00% | 1.390,71 | 0,78% | | 0,00% | | 0,00% |
| Ethephon | | 0,00% | | 0,00% | 44.868,00 | 1,42% | 14.860,00 | 0,75% |
| Giberelina a3 | | 0,00% | 5.347,76 | 3,01% | | 0,00% | | 0,00% |
| Acido giberélico | | 0,00% | 2.073,00 | 1,17% | | 0,00% | 5.980,00 | 0,30% |
| Acido indolbutírico - acido naftal acético | 121,00 | 0,04% | 85,00 | 0,05% | | 0,00% | | 0,00% |
| Acido indolbutírico - acido naftilacetico | 1.361,00 | 0,42% | 1.275,00 | 0,72% | | 0,00% | | 0,00% |
| Aatc + ácido fólico | | 0,00% | | 0,00% | | 0,00% | 8.059,00 | 0,41% |
| Acido giberélico | | 0,00% | 15.635,76 | 8,79% | | 0,00% | | 0,00% |
| Citoquinina | | 0,00% | | 0,00% | | 0,00% | 118,00 | 0,01% |
| Moléculas orgánicas e inorgánicas | | 0,00% | | 0,00% | | 0,00% | 20.379,00 | 1,03% |
| Total general | 326.579,00 | 100,00% | 177.833,23 | 100,00% | 3.148.704,00 | 100,00% | 1.971.310,00 | 100,00% |

Fuente: Dirección Técnica de Inocuidad e Insumos Agrícolas ICA y Casas Comerciales

TABLA 15. IMPORTACION DE PRODUCTO TERMINADO Y MATERIA PRIMA DE COADYUVANTES Y REGULADORES DE CRECIMIENTO EN Kg y Lt POR CASA COMERCIAL. AÑO 2012

| TIPO | Kg | | Lt | |
|--|------------------|--------------------|------------------|--------------------|
| | Volumen | US \$ | Volumen | US \$ |
| ADITIVO | 416.220,0 | 2.998.390,4 | 31.826,0 | 66.440,0 |
| TRIADA E.M.A. S.A. | 414.220,0 | 2.621.618,4 | | |
| DOW AGROSCIENCES DE COLOMBIA | | | 31.826,0 | 66.440,0 |
| FEDERACION NACIONAL DE ARROCEROS - FEDEARROZ | 2.000,0 | 376.772,0 | | |
| COADYUVANTE | | | 73.508,0 | 572.667,3 |
| COLINAGRO S.A. | | | 5.160,0 | 91.544,3 |
| ISAGRO COLOMBIA S.A.S | | | 17.174,0 | 1.232,0 |
| PROFICOL S.A. | | | 18.940,0 | 411.952,0 |
| DOW AGROSCIENCES DE COLOMBIA | | | 32.234,0 | 67.939,0 |
| REGULADOR DE CRECIMIENTO | 57.216,0 | 521.531,6 | 45.401,0 | 477.261,5 |
| BAYER CROPS SCIENCE S.A. | 39.368,0 | | | |
| COLINAGRO S.A. | 15.000,0 | 11.514,6 | | |
| ISAGRO COLOMBIA S.A.S | | | 8.000,0 | 1.400,0 |
| POINT DE COLOMBIA | 90,0 | 11.131,0 | | |
| BASF QUÍMICA COLOMBIANA S.A. | | | 8.640,0 | 86.400,0 |
| PROFICOL S.A. | 400,0 | 79.689,0 | 8.377,0 | 33.263,0 |
| CHEMINOVA AGRO DE COLOMBIA S.A. | | | 3.200,0 | 25.174,0 |
| SYNGENTA S.A. | | | 9.840,0 | 215.626,5 |
| SUMITOMO CORPORATION COLOMBIA S. A. | 300,0 | 221.458,0 | | |
| CHEMTURA COLOMBIA LTDA. | 2.058,0 | 197.739,0 | 7.344,0 | 115.398,0 |
| Total general | 473.436,0 | 3.519.922,0 | 150.735,0 | 1.116.368,8 |

TABLA 16. IMPORTACION DE PRODUCTO TERMINADO Y MATERIA PRIMA DE COADYUVANTES Y REGULADORES DE CRECIMIENTO EN Kg y Lt POR TIPO DE CONTROL Y PAIS DE ORIGEN AÑO 2012

| TIPO Y PAIS DE ORIGEN | Kg | | Lt | |
|---------------------------------|------------------|--------------------|------------------|--------------------|
| | Volumen | US \$ | Volumen | US \$ |
| COADYUVANTE | | | 73.508,0 | 572.667,3 |
| ESTADOS UNIDOS | | | 61.173,0 | 572.051,3 |
| USA | | | 4.839,0 | 616,0 |
| VARIOS | | | 7.496,0 | |
| ADITIVO | 416.220,0 | 2.998.390,4 | 31.826,0 | 66.440,0 |
| ALEMANIA | 137.700,0 | 405.030,0 | | |
| ESTADOS UNIDOS | 211.044,0 | 1.849.923,4 | 31.826,0 | 66.440,0 |
| MEXICO | 65.476,0 | 366.665,0 | | |
| PERU | 2.000,0 | 376.772,0 | | |
| REGULADOR DE CRECIMIENTO | 57.216,0 | 521.531,6 | 45.401,0 | 477.261,5 |
| ALEMANIA | 400,0 | 79.689,0 | 10.734,0 | 94.576,0 |
| CHINA | | | 6.283,0 | 25.087,0 |
| ESTADOS UNIDOS | 39.368,0 | | | |
| ITALIA | | | 8.000,0 | 1.400,0 |
| PAÍSES BAJOS | 15.000,0 | 11.514,6 | | |
| ARGENTINA | | | 3.200,0 | 25.174,0 |
| INGLATERRA | 90,0 | 11.131,0 | | |
| SUIZA | | | 9.840,0 | 215.626,5 |
| USA | 2.358,0 | 419.197,0 | 7.344,0 | 115.398,0 |
| Total general | 473.436,0 | 3.519.922,0 | 150.735,0 | 1.116.368,8 |

Fuente: Dirección Técnica de Inocuidad e Insumos Agrícolas ICA y Casas Comerciales

**TABLA17. IMPORTACION DE COADYUVANTES Y REGULADORES DE CRECIMIENTO EN Kg y Lt
POR TIPO DE CONTROL , INGREDIENTE ACTIVO Y CASA COMERCIAL. AÑO 2012**

| TIPO Y PAIS DE ORIGEN | Kg | | | | Lt | | | |
|---|-----------|--------|-------------|--------|----------|--------|-----------|--------|
| | Volumen | % | US \$ | % | Volumen | % | US \$ | % |
| COADYUVANTE | | 0,00% | | 0,00% | 73.508,0 | 48,77% | 572.667,3 | 51,30% |
| Pinolene | | 0,00% | | 0,00% | 17.174,0 | 11,39% | 1.232,0 | 0,11% |
| Polialkelenoxido modificado con polidimetilsiloxano | | 0,00% | | 0,00% | 3.785,0 | 2,51% | 48.469,3 | 4,34% |
| Polímeros beta pinene | | 0,00% | | 0,00% | 1.375,0 | 0,91% | 43.075,0 | 3,86% |
| Octilfenocipolietoxietanol | | 0,00% | | 0,00% | 218,0 | 0,14% | 297,0 | 0,03% |
| Di-propilen glicol monometil eter | | 0,00% | | 0,00% | 31.200,0 | 20,70% | 64.644,0 | 5,79% |
| Glicoles,poli-etilen, mono (1,1,3,3 tetrametilbutil)fenil, eter | | 0,00% | | 0,00% | 816,0 | 0,54% | 2.998,0 | 0,27% |
| Heptametiltrisiloxano | | 0,00% | | 0,00% | 18.940,0 | 12,57% | 411.952,0 | 36,90% |
| ADITIVO | 416.220,0 | 87,91% | 2.998.390,4 | 85,18% | 31.826,0 | 21,11% | 66.440,0 | 5,95% |
| Atlox mba -11/8 | 137.700,0 | 29,09% | 405.030,0 | 11,51% | | 0,00% | | 0,00% |
| Poli-etilenglicol (atplus 300-f) | 25.491,0 | 5,38% | 129.239,4 | 3,67% | | 0,00% | | 0,00% |
| Poli-etilenglicol (atlox-4991) | 23.385,0 | 4,94% | 160.421,0 | 4,56% | | 0,00% | | 0,00% |
| Ethox 4606 | | 0,00% | | 0,00% | | 0,00% | | 0,00% |
| Ethal tda 9-90 | 81.954,0 | 17,31% | 348.304,0 | 9,90% | | 0,00% | | 0,00% |
| Ethox co30 | 17.066,0 | 3,60% | 744.077,0 | 21,14% | | 0,00% | | 0,00% |
| Nypar 310 | 58.928,0 | 12,45% | 156.512,0 | 4,45% | | 0,00% | | 0,00% |
| Brij ic20-so (ap) | 2.700,0 | 0,57% | 176.850,0 | 5,02% | | 0,00% | | 0,00% |
| Edta | 1.520,0 | 0,32% | 134.520,0 | 3,82% | | 0,00% | | 0,00% |
| Octilfenocipolietoxietanol | | 0,00% | | 0,00% | 218,0 | 0,14% | 297,0 | 0,03% |
| Di-propilen glicol monometil eter | | 0,00% | | 0,00% | 31.200,0 | 20,70% | 64.644,0 | 5,79% |

**TABLA17. IMPORTACION DE COADYUVANTES Y REGULADORES DE CRECIMIENTO EN Kg y Lt
POR TIPO DE CONTROL , INGREDIENTE ACTIVO Y CASA COMERCIAL. AÑO 2012**

| TIPO Y PAIS DE ORIGEN | Kg | | | | Lt | | | |
|--|------------------|----------------|--------------------|----------------|------------------|----------------|--------------------|----------------|
| | Volumen | % | US \$ | % | Volumen | % | US \$ | % |
| Glicoles,polietilen, mono (1,1,3,3 tetrametilbutil)fenil, eter | 65.476,0 | 13,83% | 366.665,0 | 10,42% | 408,0 | 0,27% | 1.499,0 | 0,13% |
| Otros | 2.000,0 | 0,42% | 376.772,0 | 10,70% | | 0,00% | | 0,00% |
| REGULADOR DE CRECIMIENTO | 57.216,0 | 12,09% | 521.531,6 | 14,82% | 45.401,0 | 30,12% | 477.261,5 | 42,75% |
| Acido giberélico | 21.708,0 | 4,59% | 91.203,6 | 2,59% | | 0,00% | | 0,00% |
| Giberelina a3 | 300,0 | 0,06% | 221.458,0 | 6,29% | | 0,00% | | 0,00% |
| Cloruro de mepiquat | | 0,00% | | 0,00% | 1.440,0 | 0,96% | 43.200,0 | 3,87% |
| Cyanamide hidrogenada | | 0,00% | | 0,00% | 7.200,0 | 4,78% | 43.200,0 | 3,87% |
| Aatc + ácido fólico | | 0,00% | | 0,00% | 3.200,0 | 2,12% | 25.174,0 | 2,25% |
| Etephon | 33.060,0 | 6,98% | | 0,00% | | 0,00% | | 0,00% |
| Ag3 | 90,0 | 0,02% | 11.131,0 | 0,32% | | 0,00% | | 0,00% |
| Aatc + acido folico | | 0,00% | | 0,00% | 8.000,0 | 5,31% | 1.400,0 | 0,13% |
| Trinexapac ethyl | | 0,00% | | 0,00% | 9.840,0 | 6,53% | 215.626,5 | 19,31% |
| Daminozide | 2.058,0 | 0,43% | 197.739,0 | 5,62% | | 0,00% | | 0,00% |
| Heptametil trisiloxano | | 0,00% | | 0,00% | 7.344,0 | 4,87% | 115.398,0 | 10,34% |
| Etefon | | 0,00% | | 0,00% | 8.377,0 | 5,56% | 33.263,0 | 2,98% |
| Total general | 473.436,0 | 100,00% | 3.519.922,0 | 100,00% | 150.735,0 | 100,00% | 1.116.368,8 | 100,00% |

Fuente: Dirección Técnica de Inocuidad e Insumos Agrícolas ICA y Casas Comerciales

**TABLA 18. EXPORTACION DE COADYUVANTES Y REGULADORES DE CRECIMIENTO EN Kg y Lt
POR CASA COMERCIAL. AÑO 2012**

| CASA COMERCIAL | Kg | | | | Lt | | | |
|----------------------------------|-------------------|----------------|------------------|----------------|---------------------|----------------|------------------|----------------|
| | VOLUMEN | % | US\$ FOB | % | VOLUMEN | % | US\$ FOB | % |
| ARYSTA LIFESCIENCE COLOMBIA S.A. | | 0,00% | | 0,00% | 19.254,00 | 1,75% | 123.181 | 3,79% |
| BASF QUIMICA COLOMBIANA S.A. | | 0,00% | | 0,00% | 89.580,00 | 8,16% | 641.806 | 19,73% |
| BAYER S.A. | | 0,00% | | 0,00% | 277.692,00 | 25,30% | | 0,00% |
| COLINAGRO S.A. | 1.264,00 | 0,55% | 19.326 | 1,57% | 2.158,00 | 0,20% | 33.309 | 1,02% |
| COSMOAGRO | 228.153,00 | 99,45% | 1.208.644 | 98,43% | 430.232,00 | 39,20% | 2.322.703 | 71,39% |
| DOW AGROSCIENCES COLOMBIA | | 0,00% | | 0,00% | 278.501,77 | 25,38% | 132.656 | 4,08% |
| Total general | 229.417,00 | 100,00% | 1.227.970 | 100,00% | 1.097.417,77 | 100,00% | 3.253.656 | 100,00% |

**TABLA 19. EXPORTACION DE COADYUVANTES Y REGULADORES DE CRECIMIENTO EN Kg y Lt
POR TIPO Y PAIS DE DESTINO AÑO 2012**

| CASA COMERCIAL | Kg | | | | Lt | | | |
|------------------------------------|-------------------|----------------|------------------|----------------|---------------------|----------------|------------------|----------------|
| | VOLUMEN | % | US\$ FOB | % | VOLUMEN | % | US\$ FOB | % |
| COADYUVANTE | 228.153,00 | 99,45% | 1.208.644 | 98,43% | 787.598,00 | 71,77% | 3.087.690 | 94,90% |
| BOLIVIA | 42.095,00 | 18,35% | 185.218 | 15,08% | 119.575,00 | 10,90% | 547.461 | 16,83% |
| COSTA RICA | 60.655,00 | 26,44% | 296.603 | 24,15% | 168.374,00 | 15,34% | 1.096.406 | 33,70% |
| ECUADOR | 24.153,00 | 10,53% | 119.316 | 9,72% | 136.097,00 | 12,40% | 621.250 | 19,09% |
| PANAMA | 5.755,00 | 2,51% | 28.027 | 2,28% | 28.721,00 | 2,62% | 88.622 | 2,72% |
| VENEZUELA | | 0,00% | | 0,00% | 246.732,00 | 22,48% | 274.768 | 8,44% |
| HONDURAS | 14.915,00 | 6,50% | 85.463 | 6,96% | 2.550,00 | 0,23% | 16.065 | 0,49% |
| REPÚBLICA DOMINICANA | 55.210,00 | 24,07% | 323.531 | 26,35% | 43.037,00 | 3,92% | 263.206 | 8,09% |
| PERU | 25.370,00 | 11,06% | 170.486 | 13,88% | 42.512,00 | 3,87% | 179.912 | 5,53% |
| REGULADOR DE CRECIMIENTO | 1.264,00 | 0,55% | 19.326 | 1,57% | 31.318,00 | 2,85% | 33.309 | 1,02% |
| CHILE | | 0,00% | | 0,00% | 8.640,00 | 0,79% | | 0,00% |
| ECUADOR | 1.260,00 | 0,55% | 19.326 | 1,57% | 9.118,00 | 0,83% | 33.309 | 1,02% |
| GUATEMALA | | 0,00% | | 0,00% | 13.200,00 | 1,20% | | 0,00% |
| PANAMÁ | 4,00 | 0,00% | - | 0,00% | | 0,00% | | 0,00% |
| REPÚBLICA DOMINICANA | | 0,00% | | 0,00% | 360,00 | 0,03% | | 0,00% |
| COADYUVANTE REGULADOR DE PH | | 0,00% | | 0,00% | 278.501,77 | 25,38% | 132.656 | 4,08% |
| BOLIVIA | | 0,00% | | 0,00% | 33.549,77 | 3,06% | 45.902 | 1,41% |
| COSTA RICA | | 0,00% | | 0,00% | 192.448,00 | 17,54% | 68.869 | 2,12% |
| GUATEMALA | | 0,00% | | 0,00% | 1.260,00 | 0,11% | 3 | 0,00% |
| PANAMA | | 0,00% | | 0,00% | 37.800,00 | 3,44% | 80 | 0,00% |
| HONDURAS | | 0,00% | | 0,00% | 13.444,00 | 1,23% | 17.803 | 0,55% |
| Total general | 229.417,00 | 100,00% | 1.227.970 | 100,00% | 1.097.417,77 | 100,00% | 3.253.656 | 100,00% |

Fuente: Dirección Técnica de Inocuidad e Insumos Agrícolas ICA y Casas Comerciales

**TABLA 20. EXPORTACION DE COADYUVANTES Y REGULADORES DE CRECIMIENTO EN Kg y Lt
POR TIPO Y CASA COMERCIAL. AÑO 2012**

| CASA COMERCIAL | Kg | | | | Lt | | | |
|------------------------------------|-------------------|----------------|------------------|----------------|---------------------|----------------|------------------|----------------|
| | VOLUMEN | % | US\$ FOB | % | VOLUMEN | % | US\$ FOB | % |
| COADYUVANTE | 228.153,00 | 99,45% | 1.208.644 | 98,43% | 787.598,00 | 71,77% | 3.087.690 | 94,90% |
| ARYSTA LIFESCIENCE COLOMBIA S.A. | | 0,00% | | 0,00% | 19.254,00 | 1,75% | 123.181 | 3,79% |
| BASF QUIMICA COLOMBIANA S.A. | | 0,00% | | 0,00% | 89.580,00 | 8,16% | 641.806 | 19,73% |
| COSMOAGRO | 228.153,00 | 99,45% | 1.208.644 | 98,43% | 430.232,00 | 39,20% | 2.322.703 | 71,39% |
| BAYER S.A. | | 0,00% | | 0,00% | 248.532,00 | 22,65% | | 0,00% |
| COADYUVANTE REGULADOR DE PH | | 0,00% | | 0,00% | 278.501,77 | 25,38% | 132.656 | 4,08% |
| DOW AGROSCIENCES COLOMBIA | | 0,00% | | 0,00% | 278.501,77 | 25,38% | 132.656 | 4,08% |
| REGULADOR DE CRECIMIENTO | 1.264,00 | 0,55% | 19.326 | 1,57% | 31.318,00 | 2,85% | 33.309 | 1,02% |
| COLINAGRO S.A. | 1.264,00 | 0,55% | 19.326 | 1,57% | 2.158,00 | 0,20% | 33.309 | 1,02% |
| BAYER S.A. | | 0,00% | | 0,00% | 29.160,00 | 2,66% | | 0,00% |
| Total general | 229.417,00 | 100,00% | 1.227.970 | 100,00% | 1.097.417,77 | 100,00% | 3.253.656 | 100,00% |

COMPARATIVO IMPORTACIONES DE BIOINSUMOS - 2011 2012

| EMPRESA | AÑO 2011 | | | AÑO 2012 | | |
|-------------------------------|-------------------|----------------|---------------------|-------------------|----------------|---------------------|
| | VOLUMEN | % | US\$ | VOLUMEN | % | US\$ |
| BAYER S.A. | 16.128,00 | 11,09 | | | 0,00% | |
| ADN ADELANTE S.A.S | | 0,00% | | 4.000,00 | 0,62% | 36.400,00 |
| AGRIMOR LTDA | 4.860,00 | 3,34% | 121.500,00 | 12,00 | 0,00% | 282,00 |
| BASF QUÍMICA COLOMBIANA | 73.776,00 | 50,72% | 536.280,00 | | 0,00% | |
| BASF QUÍMICA COLOMBIANA S.A. | | 0,00% | | 107.264,00 | 16,58% | 781.045,00 |
| BICHOPOLIS SAS | | 0,00% | | 140,00 | 0,02% | |
| IMPORTADORA INTEROC S.A. | | 0,00% | | 33.480,00 | 5,18% | 165.698,00 |
| INTEROC S.A SUCURSAL COLOMBIA | 33.600,00 | 23,10% | 233.552,00 | | 0,00% | |
| LABORATORIOS LAVERLAM S.A. | 5.000,00 | 3,44% | 14.400,00 | 463.300,00 | 71,63% | 379.946,00 |
| MAGRO S.A. | 3.600,00 | 2,47% | 21.600,00 | 9.016,00 | 1,39% | 54.096,00 |
| ORBIOTEC | | 0,00% | | 15.761,00 | 2,44% | 583.804,00 |
| PRACO DIDACOL S.A. | 2.000,00 | 1,37% | 53.744,94 | | 0,00% | |
| YASER S.A.S | 6.500,00 | 4,47% | 46.000,00 | | 0,00% | |
| Total general | 145.464,00 | 100,00% | 1.027.076,94 | 646.797,00 | 100,00% | 2.001.271,00 |

Fuente: Dirección Técnica de Inocuidad e Insumos Agrícolas ICA y Casas Comerciales

COMPARATIVO EXPORTACIONES DE BIOINSUMOS - 2011 2012

| EMPRESA | AÑO 2011 | | | AÑO 2012 | | |
|---|------------------|----------------|-------------------|------------------|----------------|-------------------|
| | VOLUMEN | % | US\$ | VOLUMEN | % | US\$ |
| BASF QUÍMICA COLOMBIANA | 24.260,00 | 59,41% | 182.999,99 | | 0,00% | |
| LABORATORIOS LAVERLAM S.A. | 300,00 | 0,73% | 6.000,00 | 4.235,00 | 21,08% | 71.336,00 |
| ORBIOTEC S.A. | 16.001,00 | 39,18% | 526.382,00 | 15.761,00 | 78,46% | 583.174,00 |
| PUENTE Y OSPINA CIA S EN C - INBECOL | 208,00 | 0,51% | 109.995,00 | 92,00 | 0,46% | 44.137,00 |
| SOLUCIONES MICROBIANAS DEL TROPICO LTDA | 69,00 | 0,17% | 3.102,15 | | 0,00% | |
| Total general | 40.838,00 | 100,00% | 828.479,14 | 20.088,00 | 100,00% | 698.647,00 |

EXPORTACION DE BIOINSUMOS DE USO AGRICOLA AÑO 2012

| Empresa | Registro ICA | Nombre comercial | Ingrediente activo | Concentración | MP-PT | Volumen | US\$ | Unidad | País de destino | Posición arancelaria | Tipo |
|--------------------------------------|---------------|------------------|---|--|--------|---------|--------------|---------------|-----------------|----------------------|---|
| Puente y Ospina Cia S En C - Inbecol | 3469 | Trichogramma | Sustrato huésped: huevos de Sitotroga cerealella | 85% | PT | 89 | \$ 41.927,00 | kg | Alemania | 511999090 | Agente de control biológico (parasitoide) |
| | 3469 | Trichogramma | Sustrato huésped: huevos de Sitotroga cerealella | 85% | PT | 3 | \$ 2.210,00 | kg | Bolivia | 511999090 | Agente de control biológico (parasitoide) |
| | 2701 | Micosplag WP | <i>Beauveria bassiana, metarhizium anisopliae, paecilomyces lillacinus</i> | 1x10 8 | PT | 456 | \$ 72.960,00 | kg | Ecuador | 3808.99.19.00 | Agente de control biológico (agente microbiano) |
| | 4573 | Tricho-D WP | <i>Trichoderma harzianum</i> | 1x10 8 | PT | 1320 | \$ 70.420,00 | kg | Ecuador | 3002.90.10.00 | Agente de control biológico (agente microbiano) |
| | 5859 | Bachthon SC | <i>Azospirillum brasiliense, Azotobacter chroococum, Lactobacillus acidophilus, Saccharomyces cerevisae</i> | 5% | PT | 2076 | \$ 33.216,00 | Lt | Panamá | 3002.90.10.00 | Inoculante biológico |
| | 4573 | Tricho-D WP | <i>Trichoderma harzianum</i> | 1x10 8 | PT | 243 | \$ 12.960,00 | kg | Panamá | 3002.90.10.00 | Agente de control biológico (agente microbiano) |
| | 5859 | Bachthon SC | <i>Azospirillum brasiliense, Azotobacter chroococum, Lactobacillus acidophilus, Saccharomyces cerevisae</i> | 5% | PT | 5370 | \$ 85.290,00 | Lt | Ecuador | 3002.90.10.00 | Inoculante biológico |
| | 4776 | Digestor SC | <i>Azospirillum brasiliense, Azotobacter chroococum, Lactobacillus acidophilus, Saccharomyces cerevisae</i> , Enzimas Proteolíticas, Enzimas Celulolíticas, Enzimas Lipolíticas, Enzimas Amilolíticas | 5% | PT | 24 | \$ 384,00 | Lt | Panamá | 3002.90.10.00 | Inoculante biológico |
| | 4776 | Digestor SC | <i>Azospirillum brasiliense, Azotobacter chroococum, Lactobacillus acidophilus, Saccharomyces cerevisae</i> , Enzimas Proteolíticas, Enzimas Celulolíticas, Enzimas Lipolíticas, Enzimas Amilolíticas | 5% | PT | 240 | \$ 3.840,00 | Lt | Ecuador | 3002.90.10.00 | Inoculante biológico |
| | Orbiotec S.A. | 2701 | Micosplag WP | <i>Beauveria bassiana, metarhizium anisopliae, paecilomyces lillacinus</i> | 1x10 8 | PT | 896 | \$ 143.360,00 | kg | Panamá | 3808.99.19.00 |
| 4573 | | Tricho-D WP | <i>Trichoderma harzianum</i> | 1x10 8 | PT | 660 | \$ 35.200,00 | kg | Perú | 3002.90.10.00 | Agente de control biológico (agente microbiano) |
| 5859 | | Bachthon SC | <i>Azospirillum brasiliense, Azotobacter chroococum, Lactobacillus acidophilus, Saccharomyces cerevisae</i> | 5% | PT | 2616 | \$ 41.856,00 | Lt | Perú | 3002.90.10.00 | Inoculante biológico |
| 4573 | | Tricho-D WP | <i>Trichoderma harzianum</i> | 1x10 8 | PT | 240 | \$ 12.800,00 | kg | Chile | 3002.90.10.00 | Agente de control biológico (agente microbiano) |
| 2701 | | Micosplag WP | <i>Beauveria bassiana, metarhizium anisopliae, paecilomyces lillacinus</i> | 1x10 8 | PT | 208 | \$ 33.280,00 | kg | Perú | 3808.99.19.00 | Agente de control biológico (agente microbiano) |
| 5859 | | Bachthon SC | <i>Azospirillum brasiliense, Azotobacter chroococum, Lactobacillus acidophilus, Saccharomyces cerevisae</i> | 5% | PT | 960 | \$ 15.360,00 | Lt | Costa Rica | 3002.90.10.00 | Inoculante biológico |
| 2701 | | Micosplag WP | <i>Beauveria bassiana, metarhizium anisopliae, paecilomyces lillacinus</i> | 1x10 8 | PT | 20 | \$ 3.200,00 | kg | Chile | 3808.99.19.00 | Agente de control biológico (agente microbiano) |
| 4573 | | Tricho-D WP | <i>Trichoderma harzianum</i> | 1x10 8 | PT | 324 | \$ 17.320,00 | kg | Costa Rica | 3002.90.10.00 | Agente de control biológico (agente microbiano) |
| 5859 | | Bachthon Sc | <i>Azospirillum brasiliense, Azotobacter chroococum, Lactobacillus acidophilus, Saccharomyces cerevisae</i> | 5% | PT | 108 | \$ 1.728,00 | Lt | Chile | 3002.90.10.00 | Inoculante biológico |
| Laboratorios Laverlam S.A. | 2545 | Vektor | <i>Entomophthora virulenta</i> | 1x106 | IA | 200 | \$ 4.000 | lt | Perú | 38.08.50.00.19 | Agente microbiano |
| | 2103 | Turilav Wp | <i>Bacillus thuringiensis var kurstaki</i> | 32.000 UI x ml | IA | 4035 | \$ 67.336,00 | kg | Venezuela | 38.08.50.00.19 | Agente microbiano |

Fuente: Dirección Técnica de Inocuidad e Insumos Agrícolas ICA y Casas Comerciales

COMPARATIVO PRODUCCION DE COADYUVANTES T REGULADORES FISIOLÓGICOS - 2011 2012

| EMPRESA | 2011 | | 2012 | |
|--|---------------------|----------------|---------------------|----------------|
| | VOLUMEN | % | VOLUMEN | % |
| AGROFERCOL LTDA. | 24.050,60 | 2,17% | | 0,00% |
| AGROSER S.A | - | 0,00% | | 0,00% |
| ARYSTA LIFESCIENCE COLOMBIA S.A. | 211.190,25 | 19,05% | 268.410,00 | 7,72% |
| BASF QUIMICA COLOMBIANA S.A. | | 0,00% | | 0,00% |
| BAYER CROPS SCIENCE S.A. | | 0,00% | 833.710,00 | 23,99% |
| BAYER S.A. | 29.154,00 | 2,63% | | 0,00% |
| BRENNTAG DE COLOMBIA S.A. | 204,00 | 0,02% | | 0,00% |
| C.I. BANACOL S.A. | - | 0,00% | | 0,00% |
| CHEMTURA COLOMBIA LTDA | - | 0,00% | 531.244,00 | 15,29% |
| COLINAGRO S.A. | 129.659,00 | 11,70% | 129.659,00 | 3,73% |
| COLPLANTAS LTDA | | 0,00% | 1.482,00 | 0,04% |
| COLPLANTAS LTDA | 1.700,00 | 0,15% | | 0,00% |
| COSMOAGRO | 550.147,00 | 49,63% | 1.160.398,00 | 33,39% |
| DOW AGROSCIENCES DE COLOMBIA | | 0,00% | 66.665,00 | 1,92% |
| ELECTROQUIMICA WEST S.A. | 161.105,00 | 14,53% | | 0,00% |
| FEDERACION NACIONAL DE ARROCEROS - FEDEARROZ | | 0,00% | 71.679,00 | 2,06% |
| INVERSIONES JARDINES SIERRA S.A. | | 0,00% | 33.114,00 | 0,95% |
| INVERSA S.A. | | 0,00% | 203.511,00 | 5,86% |
| ISAGRO COLOMBIA S.A.S | - | 0,00% | 175.411,00 | 5,05% |
| MAYORISTAS AGRICOLAS S.A - MAGRO S.A. | - | 0,00% | | 0,00% |
| POINT DE COLOMBIA | | 0,00% | | 0,00% |
| PROFICOL ANDINA | | 0,00% | | 0,00% |
| QUIMICOS OMA S.A. | 1.353,20 | 0,12% | | 0,00% |
| SUMITOMO CORPORATION COLOMBIA S.A. | - | 0,00% | | 0,00% |
| SUPERABONO LTDA | - | 0,00% | | 0,00% |
| Total general | 1.108.563,05 | 100,00% | 3.475.283,00 | 100,00% |

COMPARATIVO VENTAS DE COADYUVANTES T REGULADORES FISIOLÓGICOS - 2011 2012

| EMPRESA | 2011 | | 2012 | |
|--|---------------------|----------------|---------------------|----------------|
| | VOLUMEN | % | VOLUMEN | % |
| AGROFERCOL LTDA. | 24.009,00 | 2,39% | | 0,00% |
| AGROSER S.A | 4.687,00 | 0,47% | | 0,00% |
| ARYSTA LIFESCIENCE COLOMBIA S.A. | 203.133,50 | 20,21% | 208.463,00 | 9,70% |
| BASF QUIMICA COLOMBIANA S.A. | 12.118,92 | 1,21% | | 0,00% |
| BAYER CROPSCIENCE S.A. | | 0,00% | 406.547,00 | 18,92% |
| BAYER S.A. | 46.307,12 | 4,61% | | 0,00% |
| BRENNTAG DE COLOMBIA S.A. | 18.716,00 | 1,86% | | 0,00% |
| C.I. BANACOL S.A. | 3.049,86 | 0,30% | 10.465,00 | 0,49% |
| CHEMTURA COLOMBIA LTDA | 5.082,00 | 0,51% | 201.374,71 | 9,37% |
| COLINAGRO S.A. | 161.266,00 | 16,04% | 161.266,00 | 7,50% |
| COLPLANTAS LTDA | | 0,00% | 1.360,00 | 0,06% |
| COLPLANTAS LTDA | 1.545,00 | 0,15% | | 0,00% |
| COSMOAGRO | 273.495,00 | 27,21% | 567.272,00 | 26,40% |
| DOW AGROSCIENCES DE COLOMBIA | | 0,00% | 52.758,00 | 2,45% |
| ELECTROQUIMICA WEST S.A. | 159.697,00 | 15,89% | | 0,00% |
| FEDERACION NACIONAL DE ARROCEROS - FEDEARROZ | | 0,00% | 52.959,00 | 2,46% |
| INVERSIONES JARDINES SIERRA S.A. | | 0,00% | 29.805,00 | 1,39% |
| INVEsa S.A. | | 0,00% | 199.780,00 | 9,30% |
| ISAGRO COLOMBIA S.A.S | 38.332,00 | 3,81% | 197.862,00 | 9,21% |
| MAYORISTAS AGRICOLAS S.A - MAGRO S.A. | 21.736,00 | 2,16% | 20.379,00 | 0,95% |
| POINT DE COLOMBIA | | 0,00% | 10.288,00 | 0,48% |
| PROFICOL ANDINA | | 0,00% | 17.751,00 | 0,83% |
| QUIMICOS OMA S.A. | 1.306,40 | 0,13% | | 0,00% |
| SUMITOMO CORPORATION COLOMBIA S.A. | 30.264,00 | 3,01% | 10.695,52 | 0,50% |
| SUPERABONO LTDA | 563,00 | 0,06% | 118,00 | 0,01% |
| Total general | 1.005.307,80 | 100,00% | 2.149.143,23 | 100,00% |

Fuente: Dirección Técnica de Inocuidad e Insumos Agrícolas ICA y Casas Comerciales

COMPARATIVO IMPORTACIONES DE COADYUVANTES Y REGULADORES FISIOLÓGICOS - 2011 2012

| EMPRESA | 2011 | | | 2012 | | |
|--|---------------------|----------------|---------------------|-------------------|----------------|---------------------|
| | VOLUMEN | % | VALOR US\$ | VOLUMEN | % | VALOR US\$ |
| MAYORISTAS AGRICOLAS S.A. MAGRO S.A. | 24.000,00 | 1,58% | 192.000,00 | | 0,00% | |
| AGROFERCOL LTDA | 50,00 | 0,00% | 9.575,00 | | 0,00% | |
| BASF QUIMICA COLOMBIANA S.A. | 62.000,00 | 4,09% | 731.111,00 | | 0,00% | |
| BASF QUÍMICA COLOMBIANA S.A. | | 0,00% | | 8.640,00 | 1,38% | 86.400,00 |
| BAYER CROPSCIENCE S.A. | | 0,00% | | 39.368,00 | 6,31% | |
| C.I. BANACOL S.A. | 1.377.849,00 | 90,99% | 2.042.179,48 | | 0,00% | |
| CHEMINOVA AGRO DE COLOMBIA S.A. | | 0,00% | | 3.200,00 | 0,51% | 25.174,00 |
| CHEMTURA COLOMBIA LTDA | 1.031,00 | 0,07% | 112.474,00 | | 0,00% | |
| CHEMTURA COLOMBIA LTDA. | | 0,00% | | 9.402,00 | 1,51% | 313.137,00 |
| COLINAGRO S.A. | 20.160,00 | 1,33% | 103.058,93 | 20.160,00 | 3,23% | 103.058,93 |
| DOW AGROSCIENCES DE COLOMBIA | | 0,00% | | 64.060,00 | 10,26% | 134.379,00 |
| FEDERACION NACIONAL DE ARROCEROS - FEDEARROZ | | 0,00% | | 2.000,00 | 0,32% | 376.772,00 |
| FMC LATINOAMERICA S.A. | | 0,00% | | | 0,00% | |
| ISAGRO COLOMBIA S.A.S | 25.214,00 | 1,67% | 225.013,00 | 25.174,00 | 4,03% | 2.632,00 |
| JAIME ORTIZ BARRERA & CIA LTDA | | 0,00% | | | 0,00% | |
| POINT DE COLOMBIA | | 0,00% | | 90,00 | 0,01% | 11.131,00 |
| PROFICOL S.A. | | 0,00% | | 27.717,00 | 4,44% | 524.904,00 |
| SUMITOMO CORPORATION COLOMBIA S. A. | | 0,00% | | 300,00 | 0,05% | 221.458,00 |
| SUMITOMO CORPORATION COLOMBIA S.A. | 3.950,00 | 0,26% | 123.029,60 | | 0,00% | |
| SUPERABONO LTDA | | 0,00% | | | 0,00% | |
| SYNGENTA S.A. | | 0,00% | | 9.840,00 | 1,58% | 215.626,54 |
| TRIADA E.M.A. S.A. | | 0,00% | | 414.220,00 | 66,36% | 2.621.618,37 |
| Total general | 1.514.254,00 | 100,00% | 3.538.441,01 | 624.171,00 | 100,00% | 4.636.290,84 |

COMPARATIVO EXPORTACIONES DE COADYUVANTES Y REGULADORES FISIOLÓGICOS - 2011 2012

| EMPRESA | 2011 | | | 2012 | | |
|-----------------------------------|-------------------|-------------|---------------------|---------------------|-------------|---------------------|
| | VOLUMEN | % | VALOR US\$ | VOLUMEN | % | VALOR US\$ |
| ARYSTA LIFESCIENCE COLOMBIA S.A. | 47.796,00 | 9% | 118.081,22 | 19.254,00 | 1% | 123.181,20 |
| BASF QUIMICA COLOMBIANA S.A. | 93.340,00 | 17% | 771.807,25 | 89.580,00 | 7% | 641.806,00 |
| BAYER S.A. | | 0% | | 277.692,00 | 21% | |
| COLINAGRO S.A. | 3.422,00 | 1% | 52.635,00 | 3.422,00 | 0% | 52.635,00 |
| COSMOAGRO | 199.634,00 | 36% | 2.246.813,00 | 658.385,00 | 50% | 3.531.347,00 |
| DOW AGROSCIENCES COLOMBIA | | 0% | | 278.501,77 | 21% | 132.656,40 |
| DOW AGROSCIENCES DE COLOMBIA S.A. | 210.625,00 | 38% | 396.193,84 | | 0% | |
| Total general | 554.817,00 | 100% | 3.585.530,31 | 1.326.834,77 | 1,00 | 4.481.625,60 |

Fuente: Dirección Técnica de Inocuidad e Insumos Agrícolas ICA y Casas Comerciales

Terminó de imprimirse en
enero de 2014 en



Tel: 4227356
Bogotá, DC, Colombia