



SUBGERENCIA DE PROTECCIÓN VEGETAL
Dirección Técnica de Inocuidad e Insumos Agrícolas

COMERCIALIZACIÓN DE FERTILIZANTES Y ACONDICIONADORES DE SUELOS 2009

Bogotá, diciembre de 2010



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

Tipo de publicación: Boletín técnico

Código: 00.02.61.10

PRODUCCIÓN EDITORIAL
Diagramación, armada, fotomecánica, impresión y encuadernación



Tel: 4227356 Bogotá, DC, Colombia
www.produmedios.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 Fertilizantes y Acondicionadores de Suelos y Bioinsumos y extractos vegetales en Colombia para el año 2009.

La elaboración de este boletín estuvo a cargo de la Dra. 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 fertilizantes incluyendo edáficos, foliares, acondicionadores de suelo, enmiendas y otros y en bioinsumos que incluye los extractos vegetales

En nuestra página web, link: <http://www.ica.gov.co/getdoc/a5c149c5-8ec8-4fed-9c22-62f31a68ae49/Fertilizantes-y-Bio-insumos-Agricolas.aspx> podrá encontrar el formulario para el reporte de estadísticas de los años siguientes y enviar sus comentarios y sugerencias.

El panorama del sector de fertilizantes, enmiendas y acondicionadores de suelo y bioinsumos registrados ante el ICA hasta el año 2009, se resume en el siguiente cuadro:

AREA	REGISTROS DE VENTA	EMPRESAS REGISTRADAS
Bioinsumos	101	86
Fertilizantes	3377	1066

COMERCIALIZACIÓN DE FERTILIZANTES AÑO 2009

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.
BRENNTAG 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.
 COMPAÑIA 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)
 MULTIQUEMICA 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 BIOLOGICOS 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.
 VALAGRO ANDINA LTDA
 VITABONO LIMITADA
 VIVEROS VELEZ PEDRO PABLO "GRANYPOL"
 WALCO S.A.
 YARA COLOMBIA LTDA.
 ZUCHEM LTDA



ÍNDICE DE TABLAS

COMERCIALIZACION DE FERTILIZANTES Y ACONDICIONADORES DE SUELOS - AÑO 2009

TABLA 1.	PRODUCCIÓN Y VENTA DE FERTILIZANTES Y ACONDICIONADORES DE SUELOS EN COLOMBIA POR EMPRESA - AÑO 2009	11
TABLA 2.	PRODUCCIÓN Y VENTA DE FERTILIZANTES Y ACONDICIONADORES DE SUELOS EN COLOMBIA POR CLASE - AÑO 2009	16
TABLA 3.	PRODUCCIÓN Y VENTA DE FERTILIZANTES Y ACONDICIONADORES DE SUELOS EN COLOMBIA POR CLASE Y FUENTE - AÑO 2009	18
TABLA 4.	IMPORTACIÓN DE FERTILIZANTES Y ACONDICIONADORES DE SUELOS POR EMPRESA – AÑO 2009	28
TABLA 5.	IMPORTACIÓN DE FERTILIZANTES Y ACONDICIONADORES DE SUELOS POR CLASE - AÑO 2009	30
TABLA 6.	IMPORTACIÓN DE FERTILIZANTES Y ACONDICIONADORES DE SUELOS POR CLASE Y FUENTE - AÑO 2009	31
TABLA 7.	IMPORTACIÓN DE FERTILIZANTES Y ACONDICIONADORES DE SUELOS POR PAIS DE ORIGEN – AÑO 2009	36
TABLA 8.	IMPORTACIÓN DE FERTILIZANTES Y ACONDICIONADORES DE SUELOS POR PAÍS DE ORIGEN, CLASE Y FUENTE – AÑO 2009	38
TABLA 9.	EXPORTACIÓN DE FERTILIZANTES Y ACONDICIONADORES DE SUELOS POR EMPRESA – AÑO 2009	50
TABLA 10.	EXPORTACIÓN DE FERTILIZANTES Y ACONDICIONADORES DE SUELOS POR CLASE – AÑO 2009	51
TABLA 11.	EXPORTACIÓN DE FERTILIZANTES Y ACONDICIONADORES DE SUELOS POR PAÍS DE DESTINO – AÑO 2009	52
TABLA 12.	EXPORTACIÓN DE FERTILIZANTES Y ACONDICIONADORES DE SUELOS POR CLASE Y FUENTE – AÑO 2009	54
TABLA 13.	EXPORTACIÓN DE FERTILIZANTES Y ACONDICIONADORES DE SUELOS POR PAÍS DE ORIGEN, CLASE Y FUENTE – AÑO 2009	56
GRÁFICO 1.	COMPARATIVO COMERCIALIZACIÓN DE FERTILIZANTES – AÑOS 2007-2009 EN Kg	62
GRÁFICO 2.	COMPARATIVO COMERCIALIZACIÓN DE FERTILIZANTES – AÑOS 2007-2009 EN Litros	63

COMERCIALIZACIÓN DE BIOINSUMOS Y EXTRACTOS VEGETALES - AÑO 2009

TABLA 1.	PRODUCCIÓN DE BIOINSUMOS EN Kg Y Lt POR CASA COMERCIAL - AÑO 2009.	65
TABLA 2.	VENTA DE BIOINSUMOS EN Kg Y Lt POR CASA COMERCIAL - AÑO 2009.	66
TABLA 3.	PRODUCCIÓN Y VENTA DE BIOINSUMOS EN Kg Y Lt POR TIPO DE CONTROL - AÑO 2009.	67
TABLA 4.	PRODUCCIÓN Y VENTA DE BIOINSUMOS EN Kg Y Lt POR TIPO DE CONTROL, INGREDIENTE ACTIVO Y CASA COMERCIAL - AÑO 2009.	68
TABLA 5.	IMPORTACIÓN DE PRODUCTO TERMINADO DE BIOINSUMOS EN Kg Y Lt POR CASA COMERCIAL - AÑO 2009.	71
TABLA 6.	IMPORTACIÓN DE PRODUCTO TERMINADO DE BIOINSUMOS EN Kg Y Lt POR TIPO DE CONTROL Y PAÍS DE ORIGEN - AÑO 2009.	72
TABLA 7.	IMPORTACIÓN DE PRODUCTO TERMINADO DE BIOINSUMOS EN Kg Y Lt POR TIPO DE CONTROL, INGREDIENTE ACTIVO Y CASA COMERCIAL - AÑO 2009.	73
TABLA 8.	EXPORTACIÓN DE PRODUCTO TERMINADO DE BIOINSUMOS EN Kg Y Lt POR CASA COMERCIAL - AÑO 2009.	74
TABLA 9.	EXPORTACIÓN DE PRODUCTO TERMINADO DE BIOINSUMOS EN Kg Y Lt POR TIPO DE CONTROL Y PAÍS DE DESTINO - AÑO 2009.	75
TABLA 10.	EXPORTACIÓN DE PRODUCTO TERMINADO DE BIOINSUMOS EN Kg Y Lt POR TIPO DE CONTROL, INGREDIENTE ACTIVO Y CASA COMERCIAL - AÑO 2009.	76
GRÁFICO 1.	CONSOLIDADO MERCADO BIOINSUMOS DE USO AGRÍCOLA - AÑO 2009	78

**TABLA 1. PRODUCCIÓN Y VENTA DE FERTILIZANTES Y ACONDICIONADORES DE SUELOS
EN COLOMBIA POR EMPRESA - AÑO 2009**

NOMBRE DE LA EMPRESA	KG				Lt			
	PRODUCCION	%	VENTAS	%	PRODUCCION	%	VENTAS	%
ABOFERTIL	261.250	0,02%	261.250	0,02%		0,00%		0,00%
ABONAGRO LTDA	245.995	0,02%	245.995	0,01%		0,00%		0,00%
ABONAMOS S.A.	44.200.000	3,55%	43.500.000	2,64%		0,00%		0,00%
ABONOS COLOMBIANOS S.A. "ABOCOL"	277.529.461	22,28%	275.101.000	16,69%	19.543.000	50,27%	19.468.000	50,27%
ABONOS DEL ORIENTE LTDA	4.300.730	0,35%	4.300.730	0,26%		0,00%		0,00%
ABONOS ORGANICOS DE ORIENTE S.A.S	815.000	0,07%	815.000	0,05%		0,00%		0,00%
ABONOS Y FERTILIZANTES JHONMEG	23.000	0,00%	20.918	0,00%		0,00%		0,00%
AGROFERCOL LTDA.	1.273.001	0,10%	1.276.297	0,08%	127.813	0,33%	127.577	0,33%
AGROHUMUS LTDA	39.000	0,00%	39.000	0,00%	420	0,00%	420	0,00%
AGROINSUMOS Y SERVICIOS TECNICOS LTDA "AGROST LTDA."		0,00%	350.000	0,02%		0,00%		0,00%
AGROMIL	43.745	0,00%	44.828	0,00%	4.776	0,01%	4.137	0,01%
AGROSAGI S.A.	46.896	0,00%	55.686	0,00%	27.133	0,07%	36.359	0,09%
AGROST LTDA		0,00%	350.000	0,02%		0,00%		0,00%
ALFA PRODUCTOS QUIMICOS LTDA.	4.324	0,00%	5.570	0,00%	34.937	0,09%	36.146	0,09%
ALVAREZ GARRIDO CESAR E. -HUMUS SAN PIO	1.000	0,00%	400	0,00%	30.000	0,08%	1.000	0,00%
ARYSTA LIFESCIENCE COLOMBIA S.A.	3.502.460	0,28%	2.831.267	0,17%	965.897	2,48%	874.721	2,26%
ASPHALYP LTDA		0,00%		0,00%	1.100	0,00%	10.076	0,03%
AUROCHEM INTERNACIONAL LTDA	181.000	0,01%	181.000	0,01%	29.270	0,08%	29.270	0,08%
BARPEN INTERNATIONAL S.A.		0,00%		0,00%		0,00%	116.274	0,30%
BASF QUIMICA COLOMBIA S.A.		0,00%	224.253	0,01%	-	0,00%	11.891	0,03%
BAYER CROPS SCIENCE S.A.	5.244	0,00%	5.244	0,00%	189.672	0,49%	233.033	0,60%
BIO ORGANICOS S.A.	9.660.000	0,78%	9.709.000	0,59%		0,00%		0,00%
BIOAGROINSUMOS LTDA		0,00%		0,00%	10.800	0,03%	3.474	0,01%
BIOLOGICOS ESTRADA E.U. "BIOEST E.U."		0,00%		0,00%	15.420	0,04%	14.043	0,04%
BIOLOGICOS Y FOLIARES	122.155	0,01%	121.943	0,01%	7.698	0,02%	7.688	0,02%

Fuente: Casas comerciales e ICA.

(Sigue...)

**TABLA 1. PRODUCCIÓN Y VENTA DE FERTILIZANTES Y ACONDICIONADORES DE SUELOS
EN COLOMBIA POR EMPRESA - AÑO 2009**

NOMBRE DE LA EMPRESA	KG				Lt			
	PRODUCCION	%	VENTAS	%	PRODUCCION	%	VENTAS	%
BIO-MEZCLAS DE COLOMBIA S.A.	5.596.500	0,45%	5.951.500	0,36%		0,00%		0,00%
BOLIVARIANA DE MINERALES LTDA	13.744.302	1,10%	13.252.652	0,80%		0,00%		0,00%
BRENTAG COLOMBIA S.A.		0,00%	2.940.432	0,18%	14.649.332	37,68%	14.318.224	36,97%
C.I. EFOLTEC S.A.	11.544	0,00%	9.687	0,00%	116.421	0,30%	118.938	0,31%
C.I. FERTICOM LTDA		0,00%		0,00%	17.958	0,05%	17.533	0,05%
C.I. PROCOLSA S.A.	15.000	0,00%		0,00%	172.125	0,44%		0,00%
C.I. UNIVERSO ORGANICO Y CIA LTDA		0,00%		0,00%	3.940	0,01%	3.940	0,01%
C.I.EFOLTEC S.A.	11.544	0,00%	9.687	0,00%	116.421	0,30%	118.938	0,31%
CAFICENTRO		0,00%	6.667.750	0,40%		0,00%		0,00%
CALIZAS Y DERIVADOS S.A.	2.053.330	0,16%	2.053.330	0,12%		0,00%		0,00%
CARVAJAL HERNANDEZ DIGNORIS JOHANA "FERAGROCOL"	250.400	0,02%	354.300	0,02%		0,00%		0,00%
COLABONOS		0,00%		0,00%	33.040	0,08%	30.650	0,08%
COLINAGRO S.A.	10.357.438	0,83%	9.893.953	0,60%	376.368	0,97%	339.159	0,88%
CONAGRAN LTDA	646.657	0,05%	640.107	0,04%		0,00%		0,00%
CORAGRO	70.000	0,01%	38.000	0,00%		0,00%		0,00%
COSPACOL LTDA		0,00%		0,00%	1.629.595	4,19%	1.629.595	4,21%
DISTRIABONOS LTDA	29.493	0,00%	29.493	0,00%		0,00%		0,00%
DOLOMITA RIVERA CIA LTDA	7.706.000	0,62%	7.574.000	0,46%		0,00%		0,00%
ECOFERTIL S.A.	139.506.630	11,20%	139.776.630	8,48%		0,00%		0,00%
ECOTERRA COLOMBIA LTDA		0,00%	60.496	0,00%		0,00%	8.493	0,02%
EDAC LTDA	185.903	0,01%	185.903	0,01%		0,00%		0,00%
EFITEC S.A.	512.695	0,04%	435.601	0,03%		0,00%		0,00%
EL CAMINO	3.756	0,00%	284	0,00%		0,00%		0,00%
ELECTROQUIMICA WEST S.A.		0,00%	1.278	0,00%		0,00%		0,00%
EMPRESA DE FOSFATOS DE BOYACA S.A.	17.773.950	1,43%	18.512.225	1,12%		0,00%		0,00%

Fuente: Casas comerciales e ICA.

(Sigue...)

**TABLA 1. PRODUCCIÓN Y VENTA DE FERTILIZANTES Y ACONDICIONADORES DE SUELOS
EN COLOMBIA POR EMPRESA - AÑO 2009**

NOMBRE DE LA EMPRESA	KG				Lt			
	PRODUCCION	%	VENTAS	%	PRODUCCION	%	VENTAS	%
EMPRESA PRECOOPERATIVA VIDA PARA EL FUTURO V.PF.	200.000	0,02%	185.000	0,01%	3.000	0,01%	2.111	0,01%
ENLACES QUIMICOS LTDA		0,00%	675	0,00%		0,00%		0,00%
EUROCHEM		0,00%	2.783	0,00%		0,00%		0,00%
EXIAGRO	217.663	0,02%	217.663	0,01%	16.855	0,04%	16.855	0,04%
FERCON		0,00%	58.853	0,00%		0,00%		0,00%
FERTICOMPUESTO	1.137.882	0,09%	1.123.181	0,07%	2.480	0,01%	1.604	0,00%
FERTILIZANTES BOYACA	1.406.440	0,11%	1.406.440	0,09%		0,00%		0,00%
FERTILIZANTES DEL PAEZ "FERTIPAEZ"	11.756.000	0,94%	11.756.000	0,71%		0,00%		0,00%
FERTILLANO	1.564.184	0,13%	1.445.184	0,09%		0,00%		0,00%
FERTIPLANT E.U.		0,00%		0,00%	30.000	0,08%	22.414	0,06%
FERTISUELOS	1.302.000	0,10%	1.247.367	0,08%		0,00%		0,00%
FOLCOL LIMITADA	13.562	0,00%	7.486	0,00%	76.543	0,20%	81.881	0,21%
FOSFACOL S.A.	35.222	0,00%	35.222	0,00%		0,00%		0,00%
FOSFATOS DEL HUILA	11.517.560	0,92%	9.406.310	0,57%		0,00%		0,00%
GAIA ABONO ORGANICO	75.500	0,01%	60.800	0,00%		0,00%		0,00%
GREEN LABEL COLOMBIA		0,00%		0,00%	8.000	0,02%	5.620	0,01%
GRUNE WELT		0,00%		0,00%	49.528	0,13%	42.702	0,11%
HEBESTA LTDA	2.610.850	0,21%	2.451.550	0,15%		0,00%		0,00%
HORTITEC COLOMBIA S.A.		0,00%		0,00%		0,00%	32.617	0,08%
HUTERCOL LTDA		0,00%	3.202	0,00%		0,00%	184	0,00%
INAGROTOL	3.290	0,00%	3.290	0,00%		0,00%		0,00%
INCOSAL LTDA	32.353	0,00%	32.235	0,00%		0,00%		0,00%
INDUSTRIA GEOQUIMICA S.O.M. LTDA	825.395	0,07%	825.395	0,05%	67	0,00%	67	0,00%
INDUSTRIAS EMU	2.201.711	0,18%	2.416.400	0,15%		0,00%		0,00%
INFERHUILA S.A.		0,00%	21.053.000	1,28%		0,00%		0,00%

Fuente: Casas comerciales e ICA.

(Sigue...)

**TABLA 1. PRODUCCIÓN Y VENTA DE FERTILIZANTES Y ACONDICIONADORES DE SUELOS
EN COLOMBIA POR EMPRESA - AÑO 2009**

NOMBRE DE LA EMPRESA	KG				Lt			
	PRODUCCION	%	VENTAS	%	PRODUCCION	%	VENTAS	%
INPEC		0,00%		0,00%	9.221	0,02%	6.068	0,02%
INTA LTDA	54.414	0,00%	53.898	0,00%		0,00%		0,00%
JARDINES SIERRA	7.800	0,00%	4.269	0,00%		0,00%		0,00%
JUAN GUILLERMO POLANCO S. - AGROCHEM	1.542	0,00%	1.542	0,00%		0,00%		0,00%
KIMEL DE COLOMBIA S.A.	3.428.030	0,28%	2.596.860	0,16%	37.575	0,10%	36.746	0,09%
LE CROP PROTECTION		0,00%		0,00%	17.079	0,04%	15.881	0,04%
LIMOR		0,00%		0,00%	27.952	0,07%	46.430	0,12%
LIPESA COLOMBIA S.A.		0,00%	7.383	0,00%		0,00%		0,00%
MARMOLERA LA PALMA LTDA	1.600	0,00%	1.600	0,00%		0,00%		0,00%
MAYORISTAS AGRICOLAS-MAGROS.A.		0,00%	26.488	0,00%		0,00%	22.486	0,06%
MEJISULFATOS S.A.	37.419.580	3,00%	36.480.323	2,21%		0,00%		0,00%
MESAGRO	12.805.015	1,03%	7.392.698	0,45%		0,00%		0,00%
MICROFERTISA S.A.	2.291.675	0,18%	2.222.988	0,13%	150.906	0,39%	155.572	0,40%
MINERA PROVIDENCIA	12.609.200	1,01%	12.230.800	0,74%		0,00%		0,00%
MINEROS DE COLOMBIA SA	4.260.000	0,34%	4.180.000	0,25%		0,00%		0,00%
MONOMEROS COLOMBOVENEZOLANOS S.A.	535.980.463	43,03%	535.080.463	32,46%		0,00%		0,00%
MULTIQUIMICA LTDA	931.470	0,07%	919.135	0,06%	171.260	0,44%	169.682	0,44%
POLYMERS CROP S.A.	4.200	0,00%	4.026	0,00%	30.187	0,08%	27.797	0,07%
PRODUCTOS BIOLOGICOS PERKINS LTDA		0,00%	173.250	0,01%		0,00%		0,00%
PRODUCTOS MINERALES CALCAREROS PROMICAL	18.234.000	1,46%	17.998.350	1,09%		0,00%		0,00%
PRO-ECOLOGICOS DEL TOLIMA	753.704	0,06%	734.032	0,04%	15.640	0,04%	15.248	0,04%
PULVERIZAR	762.000	0,06%	718.250	0,04%		0,00%		0,00%
QUIMICA Y MINERIA INTEGRADAS S.A. "QUIMINT S.A.	7.382.110	0,59%	7.382.110	0,45%		0,00%		0,00%
RIOAGRO		0,00%		0,00%	880	0,00%	795	0,00%
ROTAGRO	40.000	0,00%		0,00%		0,00%		0,00%

(Sigue...)

Fuente: Casas comerciales e ICA.

**TABLA 1. PRODUCCIÓN Y VENTA DE FERTILIZANTES Y ACONDICIONADORES DE SUELOS
EN COLOMBIA POR EMPRESA - AÑO 2009**

NOMBRE DE LA EMPRESA	KG				Lt			
	PRODUCCION	%	VENTAS	%	PRODUCCION	%	VENTAS	%
SAAT ANDINA S.A.		0,00%	5.520	0,00%		0,00%	560	0,00%
SANBOR CHOCONTA	1.500	0,00%	1.130	0,00%		0,00%		0,00%
SANTIAGO PUERTA Y CIA LTDA	16.042.500	1,29%	16.069.170	0,97%		0,00%		0,00%
SOLUCIONES BACTERIALES-SOLUBAC		0,00%		0,00%		0,00%	344	0,00%
STOLLER COLOMBIA S.A.		0,00%	35.513	0,00%		0,00%	317.144	0,82%
SUPERABONO LTDA	879.307	0,07%	887.164	0,05%	4.701	0,01%	13.193	0,03%
TECNOQUIMICAS S.A.		0,00%	28.330	0,00%	118.438	0,30%	118.438	0,31%
TORRES DELGADO VIVIANA "VIVIANA TORRES DELGADO"	383.200	0,03%	383.200	0,02%		0,00%		0,00%
VARGAS C. LEONEL "TRANSFORMADORA DE MARMOLES EL BOSQUE"	1.146.050	0,09%	1.146.050	0,07%		0,00%		0,00%
VITABONO S.A.	49	0,00%	195.800	0,01%		0,00%		0,00%
VIVEROS VELEZ PEDRO PABLO "GRANYPOL"	3.595.000	0,29%	3.024.000	0,18%		0,00%		0,00%
YARA COLOMBIA LTDA.	10.831.660	0,87%	396.721.910	24,07%		0,00%	15.550	0,04%
Total general	1.245.475.084	100,00%	1.648.270.975	100,00%	38.873.448	100,00%	38.727.568	100,00%

Fuente: Casas comerciales e ICA.

(Sigue...)

**TABLA 2. PRODUCCIÓN Y VENTA DE FERTILIZANTES Y ACONDICIONADORES DE SUELOS
EN COLOMBIA POR CLASE - AÑO 2009**

CLASE	Kg				Lt			
	PRODUCCION	%	VENTAS	%	PRODUCCION	%	VENTAS	%
ACONDICIONADOR ORGANICO DE SUELOS	73.416.102	5,89%	73.134.988	4,44%	122.683	0,32%	107.634	0,28%
COMPUESTOS NK	4.442.871	0,36%	14.619.213	0,89%	1.300	0,00%	1.221	0,00%
COMPUESTOS NP	58.554.341	4,70%	63.914.184	3,88%	10.083	0,03%	10.035	0,03%
COMPUESTOS NPK	515.616.340	41,40%	804.814.901	48,83%	62.576	0,16%	64.257	0,17%
COMPUESTOS PK	349.722	0,03%	236.843	0,01%		0,00%		0,00%
ENMIENDAS INORGANICAS	72.327.153	5,81%	89.422.424	5,43%	18.976	0,05%	24.704	0,06%
FERTIRRIEGO E HIDROPONIA	2.361.647	0,19%	2.445.192	0,15%	13.800	0,04%	13.482	0,03%
FOLIARES EN MEZCLA	23.773.790	1,91%	23.995.556	1,46%	17.130.947	44,07%	17.056.260	44,04%
FOLIARES SIMPLES	1.275.533	0,10%	1.072.751	0,07%	68.571	0,18%	79.716	0,21%
FUENTES DE FOSFORO	48.206.478	3,87%	50.405.517	3,06%	162.007	0,42%	162.831	0,42%
FUENTES DE NITROGENO	324.967.754	26,09%	391.087.235	23,73%	21.217.083	54,58%	21.136.067	54,58%
FUENTES DE POTASIO	77.325.016	6,21%	92.280.605	5,60%	30.958	0,08%	34.387	0,09%
SIMPLE BORO	4.868.510	0,39%	4.585.421	0,28%	4.103	0,01%	4.103	0,01%
SIMPLE CALCIO	576.016	0,05%	551.327	0,03%	90	0,00%	80	0,00%
SIMPLE COBRE	33.992	0,00%	33.289	0,00%		0,00%	315	0,00%
SIMPLE HIERRO	882.956	0,07%	940.238	0,06%		0,00%	481	0,00%
SIMPLE MAGNESIO	12.528.377	1,01%	11.911.627	0,72%		0,00%	3.009	0,01%
SIMPLE MANGANESO	58.560	0,00%	47.398	0,00%		0,00%	595	0,00%
SIMPLE ZINC	1.962.067	0,16%	2.081.698	0,13%	5.495	0,01%	9.014	0,02%
OTROS	9.238.181	0,74%	8.275.946	0,50%	12.760	0,03%	7.102	0,02%

Fuente: Casas comerciales e ICA.

(Sigue...)

**TABLA 2. PRODUCCIÓN Y VENTA DE FERTILIZANTES Y ACONDICIONADORES DE SUELOS
EN COLOMBIA POR CLASE - AÑO 2009**

CLASE	Kg				Lt			
	PRODUCCION	%	VENTAS	%	PRODUCCION	%	VENTAS	%
ENMIENDAS	12.649.200	1,02%	12.344.950	0,75%	12.000	0,03%	11.994	0,03%
JARDINERIA	58.756	0,00%	66.834	0,00%		0,00%		0,00%
ACIDOS HUMICOS		0,00%		0,00%	16	0,00%	16	0,00%
SIMPLE COBALTO		0,00%		0,00%		0,00%	65	0,00%
SIMPLE MOLIBDENO	1.722	0,00%	2.839	0,00%		0,00%	201	0,00%
Total general	1.245.475.084	100,00%	1.648.270.975	100,00%	38.873.448	100,00%	38.727.568	100,00%

Fuente: Casas comerciales e ICA.

**TABLA 3. PRODUCCIÓN Y VENTA DE FERTILIZANTES Y ACONDICIONADORES DE SUELOS
EN COLOMBIA POR CLASE Y FUENTE - AÑO 2009**

CLASE	FUENTE	Kg				Lt			
		PRODUCCION	%	VENTAS	%	PRODUCCION	%	VENTAS	%
ACONDICIONADOR ORGANICO DE SUELOS	ACIDOS HUMICOS	2.602	0,00%	2.731	0,00%	49.255	0,13%	61.940	0,16%
	COMPOST	72.766.980	5,84%	72.552.359	4,40%	45.520	0,12%	18.118	0,05%
	HUMUS (LEONARDITAS)	125	0,00%	125	0,00%	27.488	0,07%	27.156	0,07%
	LOMBRICOMPUUESTOS	47.800	0,00%	43.669	0,00%	420	0,00%	420	0,00%
	POLIACRILAMIDAS		0,00%	10.166	0,00%		0,00%		0,00%
	VINAZAS	528.595	0,04%	487.938	0,03%		0,00%		0,00%
	HUMUS	70000	0,01%	38000	0,00%		0,00%		0,00%
Total ACONDICIONADOR ORGANICO DE SUELOS		73.416.102	5,89%	73.134.988	4,44%	122.683	0,32%	107.634	0,28%
COMPUESTOS NK	NITRATO DE POTASIO (KNO3)	112010	0,01%	828313	0,05%	1.300	0,00%	1.221	0,00%
	NK	4330861	0,35%	13790900	0,84%		0,00%		0,00%
Total COMPUESTOS NK		4.442.871	0,36%	14.619.213	0,89%	1.300	0,00%	1.221	0,00%
COMPUESTOS NP	FOSFATO DIAMÓNICO DAP	33762200	2,71%	39799890	2,41%	3.400	0,01%	3.352	0,01%
	FOSFATO MONOAMONICO MAP	2996250	0,24%	3241836	0,20%		0,00%		0,00%
	NP	21475041	1,72%	20559881	1,25%		0,00%		0,00%
	K + SECUNDARIOS + MENORES	320850	0,03%	312577	0,02%		0,00%		0,00%
	UREA + FOSFATO		0,00%		0,00%	6.683	0,02%	6.683	0,02%
Total COMPUESTOS NP		58.554.341	4,70%	63.914.184	3,88%	10.083	0,03%	10.035	0,03%
COMPUESTOS NPK	NPK	330973464	26,57%	619001451,2	37,55%	50.376	0,13%	51.856	0,13%
	NPK + MENORES	1081059	0,09%	775959	0,05%		0,00%		0,00%
	N-P-K + MENORES	53674072	4,31%	53674072	3,26%		0,00%		0,00%
	NPK + SECUNDARIOS (Ca, Mg, S)	129887745	10,43%	129301670	7,84%	12.200	0,03%	11.002	0,03%
	NPK + SECUNDARIOS (Ca, Mg, S) + MENORES		0,00%	2050647	0,12%		0,00%	1.399	0,00%
	UREA-FOSFATO	0	0,00%	11102	0,00%		0,00%		0,00%
Total COMPUESTOS NPK		515.616.340	41,40%	804.814.901	48,83%	62.576	0,16%	64.257	0,17%

Fuente: Casas comerciales e ICA.

(Sigue...)

**TABLA 3. PRODUCCIÓN Y VENTA DE FERTILIZANTES Y ACONDICIONADORES DE SUELOS
EN COLOMBIA POR CLASE Y FUENTE - AÑO 2009**

CLASE	FUENTE	Kg				Lt			
		PRODUCCION	%	VENTAS	%	PRODUCCION	%	VENTAS	%
COMPUESTOS PK	FOSFATO DIPOTÁSICO	325109	0,03%	211728	0,01%		0,00%		0,00%
	FOSFATO MONOPOTÁSICO	24315	0,00%	24815	0,00%		0,00%		0,00%
	FOSFATO DI POTÁSICO	298	0,00%	300	0,00%		0,00%		0,00%
Total COMPUESTOS PK		349.722	0,03%	236.843	0,01%		0,00%		0,00%
FERTIRRIEGO E HIDROPONIA	K + SECUNDARIOS (Ca, Mg, S)	16424	0,00%	16374	0,00%		0,00%		0,00%
	NPK	2314560	0,19%	2400685	0,15%		0,00%		0,00%
	NPK + SECUNDARIOS (Ca, Mg, S) + MENORES	15825	0,00%	3125	0,00%	13.800	0,04%	13.482	0,03%
	P + SECUNDARIOS (Ca, Mg, S)	5033	0,00%	4958	0,00%		0,00%		0,00%
	CACIO Y MAGNESIO	9805	0,00%	1775	0,00%		0,00%		0,00%
	MAYORES + MENORES		0,00%	18275	0,00%		0,00%		0,00%
Total FERTIRRIEGO E HIDROPONIA		2.361.647	0,19%	2.445.192	0,15%	13.800	0,04%	13.482	0,03%
FOLIARES EN MEZCLA	AMINOACIDOS		0,00%		0,00%	34.377	0,09%	42.289	0,11%
	BORO + MANGANESO	15520	0,00%	14880	0,00%		0,00%		0,00%
	BORO + MOLIBDENO		0,00%		0,00%		0,00%	1.224	0,00%
	Ca + AMINOACIDOS		0,00%		0,00%	1.690	0,00%	1.571	0,00%
	CALCIO + BORO		0,00%		0,00%	5.193	0,01%	28.643	0,07%
	FOSFITO DE POTASIO		0,00%		0,00%	531	0,00%	38.609	0,10%
	K + AMINOACIDOS		0,00%		0,00%	300	0,00%	284	0,00%
	K + BORO		0,00%		0,00%	6.562	0,02%	6.496	0,02%
	MENORES	8927002	0,72%	8469540	0,51%	65.166	0,17%	60.388	0,16%
	MENORES + SECUNDARIOS	34600	0,00%	36550	0,00%		0,00%		0,00%
	N + AMINOACIDOS		0,00%		0,00%	18.557	0,05%	16.209	0,04%
	NP	47995	0,00%	33415	0,00%		0,00%		0,00%
	NP + MENORES	2486200	0,20%	2486200	0,15%		0,00%		0,00%

Fuente: Casas comerciales e ICA.

(Sigue...)

**TABLA 3. PRODUCCIÓN Y VENTA DE FERTILIZANTES Y ACONDICIONADORES DE SUELOS
EN COLOMBIA POR CLASE Y FUENTE - AÑO 2009**

CLASE	FUENTE	Kg				Lt			
		PRODUCCION	%	VENTAS	%	PRODUCCION	%	VENTAS	%
FOLIARES EN MEZCLA	NPK	1862027	0,15%	2074035,6	0,13%	226.147	0,58%	228.433	0,59%
	N-P-K + Ca		0,00%		0,00%	3.190	0,01%	1.680	0,00%
	NPK + MENORES	243744	0,02%	240374	0,01%	118.867	0,31%	149.872	0,39%
	N-P-K + MENORES	7959129	0,64%	7981505	0,48%	14.733.720	37,90%	14.372.826	37,11%
	NPK + SECUNDARIOS (Ca, Mg, S)		0,00%		0,00%	50.208	0,13%	51.688	0,13%
	NPK + SECUNDARIOS (Ca, Mg, S) + MENORES	1021025	0,08%	1579549,6	0,10%	1.558.962	4,01%	1.478.194	3,82%
	N-P-K + SECUNDARIOS + MENORES	447343	0,04%	449289	0,03%	8.936	0,02%	7.977	0,02%
	NPK + SECUNDARIOS Y MENORES		0,00%		0,00%	41.793	0,11%	34.176	0,09%
	N-P-K + Zn		0,00%		0,00%		0,00%	7.692	0,02%
	OTROS NP		0,00%		0,00%	1.344	0,00%	1.476	0,00%
	P + Ca		0,00%	6896	0,00%		0,00%		0,00%
	P + ZINC	1342	0,00%	1342	0,00%		0,00%		0,00%
	PK		0,00%	3023	0,00%		0,00%		0,00%
	POTASIO		0,00%		0,00%		0,00%	107	0,00%
	SECUNDARIOS + MENORES	395000	0,03%	319950	0,02%	1.000	0,00%	0	0,00%
	ZINC + BORO	10710	0,00%	4500	0,00%	11.004	0,03%	12.915	0,03%
	NPK + MENORES + AMINOACIDOS		0,00%		0,00%	1.900	0,00%	1.198	0,00%
	Ca + Mg	9998	0,00%	9454	0,00%		0,00%		0,00%
	NPK + SECUNDARIOS	101855	0,01%	83978	0,01%		0,00%	238.040	0,61%
	K + SECUNDARIOS + MENORES		0,00%		0,00%	52.551	0,14%	49.289	0,13%

Fuente: Casas comerciales e ICA.

(Sigue...)

**TABLA 3. PRODUCCIÓN Y VENTA DE FERTILIZANTES Y ACONDICIONADORES DE SUELOS
EN COLOMBIA POR CLASE Y FUENTE - AÑO 2009**

CLASE	FUENTE	Kg				Lt			
		PRODUCCION	%	VENTAS	%	PRODUCCION	%	VENTAS	%
FOLIARES EN MEZCLA	K + MENORES		0,00%		0,00%	6.186	0,02%	5.121	0,01%
	NPK + SECUNDARIOS + MENORES	300	0,00%	265	0,00%	127.543	0,33%	155.022	0,40%
	NK + MENORES		0,00%		0,00%	49.220	0,13%	59.521	0,15%
	MAYORES	210000	0,02%	200810	0,01%		0,00%		0,00%
	NITROGENO + MENORES		0,00%		0,00%	6.000	0,02%	5.320	0,01%
Total FOLIARES EN MEZCLA		23.773.790	1,91%	23.995.556	1,46%	17.130.947	44,07%	17.056.260	44,04%
FOLIARES SIMPLES	AMINOACIDOS		0,00%		0,00%	4.958	0,01%	4.683	0,01%
	BORO		0,00%		0,00%	0	0,00%	99	0,00%
	CALCIO	78250	0,01%	89000	0,01%	22.768	0,06%	28.602	0,07%
	COBRE		0,00%	5510	0,00%		0,00%	3.228	0,01%
	HIERRO	28469	0,00%	49118	0,00%	998	0,00%	1.322	0,00%
	MAGNESIO	6650	0,00%	7509	0,00%	1.127	0,00%	675	0,00%
	MANGANESO		0,00%	22305	0,00%		0,00%	666	0,00%
	NITROGENO		0,00%		0,00%	10.526	0,03%	9.890	0,03%
	POTASIO	434445	0,03%	375751	0,02%		0,00%	7	0,00%
	QUELATO DE CALCIO	2158	0,00%	2760	0,00%	2.036	0,01%	3.227	0,01%
	QUELATO DE COBRE	11622	0,00%	12300	0,00%	818	0,00%	1.211	0,00%
	QUELATO DE HIERRO		0,00%	647	0,00%	17.514	0,05%	13.348	0,03%
	QUELATO DE MAGNESIO	135950	0,01%	93812	0,01%	1.502	0,00%	2.683	0,01%
	QUELATO DE MANGANESO		0,00%	1228	0,00%	0	0,00%	10	0,00%
	QUELATO DE POTASIO		0,00%		0,00%	152	0,00%	620	0,00%
	QUELATO DE ZINC	164580	0,01%	158950	0,01%	1.292	0,00%	1.454	0,00%
	SOLUBOR	136140	0,01%	57221	0,00%	3.608	0,01%	4.929	0,01%
	ZINC	277269	0,02%	196640	0,01%	1.272	0,00%	3.062	0,01%
Total FOLIARES SIMPLES		1.275.533	0,10%	1.072.751	0,07%	68.571	0,18%	79.716	0,21%

Fuente: Casas comerciales e ICA.

(Sigue...)

**TABLA 3. PRODUCCIÓN Y VENTA DE FERTILIZANTES Y ACONDICIONADORES DE SUELOS
EN COLOMBIA POR CLASE Y FUENTE - AÑO 2009**

CLASE	FUENTE	Kg				Lt			
		PRODUCCION	%	VENTAS	%	PRODUCCION	%	VENTAS	%
FUENTES DE FOSFORO	ACIDO FOSFÓRICO	9775	0,00%	374474	0,02%	21.665	0,06%	21.665	0,06%
	P		0,00%	662300	0,04%	6.842	0,02%	8.462	0,02%
	ROCAS FOSFORICAS (FOSFORITAS)	43888453	3,52%	45166027	2,74%		0,00%		0,00%
	SUPERFOSFATO TRIPLE-TSP		0,00%		0,00%		0,00%		0,00%
	FOSFATO DIAMONICO	4300000	0,35%	4195250	0,25%		0,00%		0,00%
	FOSFATO DIAMONICO (DAP)	210	0,00%	606	0,00%		0,00%		0,00%
	FOSFATO MONOCALCICO	1740	0,00%	1760	0,00%		0,00%		0,00%
	ROCA FOSFORICA	6300	0,00%	5100	0,00%	500	0,00%	450	0,00%
	SUPER FOSFATO TRIPLE		0,00%		0,00%	133.000	0,34%	132.254	0,34%
Total FUENTES DE FOSFORO		48.206.478	3,87%	50.405.517	3,06%	162.007	0,42%	162.831	0,42%
FUENTES DE NITROGENO	N	755710	0,06%	6481600	0,39%	1.388	0,00%	1.248	0,00%
	N + Ca	3749000	0,30%	2966000	0,18%		0,00%		0,00%
	N + Mg	1257000	0,10%	827000	0,05%	949.000	2,44%	889.000	2,30%
	NITRATO DE AMONIO	1700	0,00%	1676	0,00%	18.620.240	47,90%	18.601.828	48,03%
	NITRATO DE CALCIO	53881	0,00%	48119	0,00%	917.879	2,36%	917.493	2,37%
	NITRATO DE CALCIO		0,00%	1359878	0,08%	2.100	0,01%	2.030	0,01%
	NITRATO DE MAGNESIO	1940049	0,16%	16430183	1,00%	720.528	1,85%	720.428	1,86%
	NITRATO DOBLE DE CALCIO Y MAGNESIO	0	0,00%	0	0,00%	200	0,00%	195	0,00%
	NITRATO DOBLE DE POTASIO Y MAGNESIO	293150	0,02%	292917	0,02%		0,00%		0,00%
	NITROGENO		0,00%		0,00%	2.348	0,01%	2.485	0,01%
	NITRÓGENO		0,00%		0,00%	3.000	0,01%	1.000	0,00%
	OTROS	4805014,69	0,39%	4796273,5	0,29%		0,00%		0,00%

Fuente: Casas comerciales e ICA.

(Sigue...)

**TABLA 3. PRODUCCIÓN Y VENTA DE FERTILIZANTES Y ACONDICIONADORES DE SUELOS
EN COLOMBIA POR CLASE Y FUENTE - AÑO 2009**

CLASE	FUENTE	Kg				Lt			
		PRODUCCION	%	VENTAS	%	PRODUCCION	%	VENTAS	%
FUENTES DE NITROGENO	SULFATO DE AMONIO (SAM)	57809680	4,64%	57279680	3,48%		0,00%		0,00%
	UREA	254285069	20,42%	300586408	18,24%	400	0,00%	360	0,00%
	UREA RECUBIERTA CON AZUFRE	17500	0,00%	17500	0,00%		0,00%		0,00%
Total FUENTES DE NITROGENO		324.967.754	26,09%	391.087.235	23,73%	21.217.083	54,58%	21.136.067	54,58%
FUENTES DE POTASIO	CLORURO DE POTASIO	58702960	4,71%	77383380	4,69%		0,00%		0,00%
	FOSFATO DE POTASIO		0,00%		0,00%	0	0,00%	760	0,00%
	K	13007550	1,04%	6732974	0,41%	302	0,00%	249	0,00%
	K	2850	0,00%		0,00%		0,00%		0,00%
	K + BORO	2803150	0,23%	2803150	0,17%		0,00%		0,00%
	POTASA CAUSTICA		0,00%	25	0,00%		0,00%		0,00%
	POTASIO	26500	0,00%	26190	0,00%		0,00%	2.244	0,01%
	SILICATO DE POTASIO		0,00%		0,00%	51	0,00%	51	0,00%
	SULFATO DE POTASIO (SOP)	2299665	0,18%	4120995	0,25%		0,00%		0,00%
	SULFATO DOBLE DE POTASIO Y MAGNESIO	468790	0,04%	1206000	0,07%		0,00%		0,00%
FUENTES DE POTASIO	OTRAS FUENTES POTASICAS	12166	0,00%	6010	0,00%		0,00%		0,00%
	FOSFATO DIPOTASICO	1385	0,00%	1881	0,00%	30.605	0,08%	31.083	0,08%
Total FUENTES DE POTASIO		77.325.016	6,21%	92.280.605	5,60%	30.958	0,08%	34.387	0,09%
SIMPLE BORO	BÓRAX	2240189	0,18%	2293896	0,14%		0,00%		0,00%
	BORO	120291	0,01%	112965	0,01%	4.103	0,01%	4.103	0,01%
	OXIDO DE MAGNESIO	876000	0,07%	549000	0,03%		0,00%		0,00%
	SULFATO DOBLE DE POTASIO Y MAGNESIO	1616600	0,13%	1616600	0,10%		0,00%		0,00%
	ULEXITA	12480	0,00%	10160	0,00%		0,00%		0,00%

Fuente: Casas comerciales e ICA.

(Sigue...)

**TABLA 3. PRODUCCIÓN Y VENTA DE FERTILIZANTES Y ACONDICIONADORES DE SUELOS
EN COLOMBIA POR CLASE Y FUENTE - AÑO 2009**

CLASE	FUENTE	Kg				Lt			
		PRODUCCION	%	VENTAS	%	PRODUCCION	%	VENTAS	%
SIMPLE BORO	BORAX	2950	0,00%	2800	0,00%		0,00%		0,00%
Total SIMPLE BORO		4.868.510	0,39%	4.585.421	0,28%	4.103	0,01%	4.103	0,01%
SIMPLE HIERRO	HIERRO		0,00%	5472	0,00%		0,00%		0,00%
	SULFATO FERROSO	877731	0,07%	928525	0,06%		0,00%		0,00%
	QUELATOS DE HIERRO	0	0,00%	516	0,00%		0,00%	481	0,00%
	SULFATO DE HIERRO	0	0,00%	500	0,00%		0,00%		0,00%
	SULFATO DE HIERRO	5225	0,00%	5225	0,00%		0,00%		0,00%
Total SIMPLE HIERRO		882.956	0,07%	940.238	0,06%		0,00%	481	0,00%
ENMIENDAS INORGANICAS	AZUFRE MICROHOMOGENEIZADO		0,00%		0,00%	15.936	0,04%	23.281	0,06%
	CARBONATO DE CALCIO	4060233	0,33%	5388283	0,33%		0,00%		0,00%
	DOLOMITA	50352900	4,04%	66541050	4,04%		0,00%		0,00%
	HIDROXIDO DE CALCIO	86300	0,01%	75800	0,00%		0,00%		0,00%
	KIESERITA	3550	0,00%	15350	0,00%		0,00%		0,00%
	OXIDO DE CALCIO	793889	0,06%	753289	0,05%		0,00%		0,00%
	SILICATO DE MAGNESIO	542000	0,04%	463000	0,03%		0,00%		0,00%
	SILICATO DE POTASIO	19140	0,00%	19140	0,00%	3.010	0,01%	1.310	0,00%
	SULFATO DE CALCIO	280000	0,02%	279800	0,02%		0,00%		0,00%
	SULFATO DE MAGNESIO	2966449	0,24%	2811395	0,17%		0,00%		0,00%
	SULFATO DE MANGANESO	25230	0,00%	66116	0,00%		0,00%		0,00%
	ZEOLITA	21762	0,00%	24786	0,00%	30	0,00%	113	0,00%
	AZUFRE	2890000	0,23%	2873760	0,17%		0,00%		0,00%
	CAL	420000	0,03%	416955	0,03%		0,00%		0,00%
	CALES AGRICOLAS (CALIZAS)	371000	0,03%	367450	0,02%		0,00%		0,00%
	CAL DOLOMITA	578000	0,05%	518000	0,03%		0,00%		0,00%

Fuente: Casas comerciales e ICA.

(Sigue...)

**TABLA 3. PRODUCCIÓN Y VENTA DE FERTILIZANTES Y ACONDICIONADORES DE SUELOS
EN COLOMBIA POR CLASE Y FUENTE - AÑO 2009**

CLASE	FUENTE	Kg				Lt			
		PRODUCCION	%	VENTAS	%	PRODUCCION	%	VENTAS	%
ENMIENDAS INORGANICAS	SULFATO CALCIO Y MAGNESIO	8555300	0,69%	8422750	0,51%		0,00%		0,00%
	SULFATO DE MAGNESIO HEPTA HIDRATADO	6400	0,00%	173500	0,01%		0,00%		0,00%
	SULFATO DE CALCIO Y MAGNESIO	5000	0,00%	0	0,00%		0,00%		0,00%
	YESO AGRICOLA	350000	0,03%	212000	0,01%		0,00%		0,00%
Total ENMIENDAS INORGANICAS		72.327.153	5,81%	89.422.424	5,43%	18.976	0,05%	24.704	0,06%
OTROS	OTROS	9237630	0,74%	8275450	0,50%	12.760	0,03%	7.102	0,02%
	GIBERELINAS	551	0,00%	496	0,00%		0,00%		0,00%
Total OTROS		9.238.181	0,74%	8.275.946	0,50%	12.760	0,03%	7.102	0,02%
SIMPLE CALCIO	CALCIO	0	0,00%	0	0,00%	90	0,00%	80	0,00%
	OXIDO DE CALCIO	511850	0,04%	486850	0,03%		0,00%		0,00%
	SULFATO DE CALCIO	63850	0,01%	63850	0,00%		0,00%		0,00%
	QUELATOS DE CALCIO	316	0,00%	627	0,00%		0,00%		0,00%
Total SIMPLE CALCIO		576.016	0,05%	551.327	0,03%	90	0,00%	80	0,00%
SIMPLE COBRE	COBRE	3410	0,00%	3260	0,00%		0,00%		0,00%
	SULFATO DE COBRE	30482	0,00%	29807	0,00%		0,00%		0,00%
SIMPLE COBRE	QUELATOS DE COBRE	100	0,00%	222	0,00%		0,00%	315	0,00%
Total SIMPLE COBRE		33.992	0,00%	33.289	0,00%		0,00%	315	0,00%
SIMPLE MAGNESIO	KIESERITA	426600	0,03%	426600	0,03%		0,00%		0,00%
	MAGNESIO	0	0,00%	1550	0,00%		0,00%		0,00%
	OXIDO DE MAGNESIO	439550	0,04%	37696	0,00%		0,00%		0,00%
	SULFATO DE MAGNESIO	11661945	0,94%	11445257	0,69%		0,00%		0,00%
	QUELATOS DE MAGNESIO	282	0,00%	524	0,00%		0,00%	3.009	0,01%
Total SIMPLE MAGNESIO		12.528.377	1,01%	11.911.627	0,72%		0,00%	3.009	0,01%

Fuente: Casas comerciales e ICA.

(Sigue...)

**TABLA 3. PRODUCCIÓN Y VENTA DE FERTILIZANTES Y ACONDICIONADORES DE SUELOS
EN COLOMBIA POR CLASE Y FUENTE - AÑO 2009**

CLASE	FUENTE	Kg				Lt			
		PRODUCCION	%	VENTAS	%	PRODUCCION	%	VENTAS	%
SIMPLE MANGANESO	SULFATO DE MANGANESO	58081	0,00%	46725	0,00%		0,00%		0,00%
	QUELATOS DE MANGANESO	479	0,00%	673	0,00%		0,00%	595	0,00%
Total SIMPLE MANGANESO		58.560	0,00%	47.398	0,00%		0,00%	595	0,00%
SIMPLE ZINC	SULFATO DE ZINC	1847967	0,15%	1972195	0,12%		0,00%		0,00%
	ZINC	114100	0,01%	109503	0,01%	5.495	0,01%	5.495	0,01%
	QUELATOS DE ZINC		0,00%		0,00%		0,00%	3.519	0,01%
Total SIMPLE ZINC		1.962.067	0,16%	2.081.698	0,13%	5.495	0,01%	9.014	0,02%
ENMIENDAS	BORO	59000	0,00%	58730	0,00%		0,00%		0,00%
	OTROS		0,00%		0,00%	12.000	0,03%	11.994	0,03%
	SILICATO DE MAGNESIO	10187800	0,82%	9895080	0,60%		0,00%		0,00%
	ZINC	92400	0,01%	92240	0,01%		0,00%		0,00%
	MAGNESITAS	2310000	0,19%	2298900	0,14%		0,00%		0,00%
Total ENMIENDAS		12649200	1,02%	12344950	0,75%	12.000	0,03%	11.994	0,03%
JARDINERIA	NPK	3756	0,00%	284	0,00%		0,00%		0,00%
	SECUNDARIOS	55000	0,00%	66550	0,00%		0,00%		0,00%
Total JARDINERIA		58756	0,00%	66834	0,00%		0,00%		0,00%
ACIDOS HUMICOS	HUMUS (LEONARDITAS)		0,00%		0,00%	16	0,00%	16	0,00%
Total ACIDOS HUMICOS			0,00%		0,00%	16	0,00%	16	0,00%
SIMPLE COBALTO	COBALTO		0,00%		0,00%		0,00%	65	0,00%
Total SIMPLE COBALTO			0,00%		0,00%		0,00%	65	0,00%

Fuente: Casas comerciales e ICA.

(Sigue...)

**TABLA 3. PRODUCCIÓN Y VENTA DE FERTILIZANTES Y ACONDICIONADORES DE SUELOS
EN COLOMBIA POR CLASE Y FUENTE - AÑO 2009**

CLASE	FUENTE	Kg				Lt			
		PRODUCCION	%	VENTAS	%	PRODUCCION	%	VENTAS	%
SIMPLE MOLIBDENO	MOLIBDATO DE AMONIO	1721,91	0,00%	1735	0,00%		0,00%		0,00%
	MOLIBDATO DE SODIO	0	0,00%	1103,5	0,00%		0,00%		0,00%
	MOLIBDENO		0,00%		0,00%		0,00%	201	0,00%
Total SIMPLE MOLIBDENO		1721,91	0,00%	2838,5	0,00%		0,00%	201	0,00%
Total general		1.245.475.084	100,00%	1.648.270.975	100,00%	38.873.448	100,00%	38.727.568	100,00%

Fuente: Casas comerciales e ICA.

**TABLA 4. IMPORTACIÓN DE FERTILIZANTES Y ACONDICIONADORES DE SUELOS
POR EMPRESA - AÑO 2009**

EMPRESA	Kg			Lt		
	VOLUMEN	%	VALOR FOB US\$	VOLUMEN	%	VALOR FOB US\$
ABOCOL	195.132	0,03%	72.866.769	237.488	31,17%	685.588
ACEPALMA	10574195	1,63%	4.810.738		0,00%	
ADN ACCION DE NEGOCIOS	1000	0,00%	4.685	26.346	3,46%	190.675
AGROFERCOL LTDA	233.050	0,04%	142.991		0,00%	
AGROPRODUCTIVA S.A.	880000	0,14%	242.607		0,00%	
AGROSAGI S.A.	200	0,00%	1.168		0,00%	
ALFA PRODUCTOS QUIMICOS LTDA	2.500	0,00%	45.075		0,00%	
ARYSTA LIFESCIENCE	336.000	0,05%	220.563	660	0,09%	4.089
BARPEN INTERNACIONAL SA		0,00%		150.400	19,74%	446.106
BASF QUIMICA COLOMBIANA S.A.	209.632	0,03%	266.857	9.516	1,25%	98.351
BAYER CROPS SCIENCE S.A.	17.820	0,00%			0,00%	
BRENN TAG COLOMBIA S.A.	6.214.670	0,96%	4.775.171		0,00%	
C.I. EFOLTECS.A.	67.500	0,01%	81.680		0,00%	
C.I. UNIVERSO ORGANICO Y CIA LTDA	1000	0,00%	4.500		0,00%	
CAFICENTRO	8.117.310	1,25%	3.590		0,00%	
COLINAGRO	336000	0,05%	385.266	47.040	6,17%	230.546
ECOFERTIL	137.131.195	21,08%	2.171		0,00%	
ECOTERRA COLOMBIA LTDA	35.500	0,01%	235.230	14.320	1,88%	45.230
ELECTROQUIMICA WEST S.A.	1.278	0,00%	5.250		0,00%	
HORTITEC COLOMBIA S.A.		0,00%		34.232	4,49%	166.572
INDUSTRIAS EMU	515.000	0,08%	299.408		0,00%	
LIPESA COLOMBIA S.A.	10.000	0,00%	45.438		0,00%	
LUZ HELENA CASTRILLON		0,00%		100.827	13,23%	1.233.356

Fuente: Casas comerciales e ICA.

(Sigue...)

**TABLA 4. IMPORTACIÓN DE FERTILIZANTES Y ACONDICIONADORES DE SUELOS
POR EMPRESA - AÑO 2009**

EMPRESA	Kg			Lt		
	VOLUMEN	%	VALOR FOB US\$	VOLUMEN	%	VALOR FOB US\$
MAYORISTAS AGRICOLAS-MAGRO S.A.	30.550	0,00%	175.644	19.500	2,56%	216.762
MICROFERTISA S.A.	842.020	0,13%	194.575		0,00%	
MONOMEROS COLOMBO VENEZOLANOS S.A.	364.084.274	55,97%	158.318.042		0,00%	
STOLLER COLOMBIA S.A.	57500	0,01%	60.783	83.651	10,98%	224.796
SUPERABONO LTDA	26.680	0,00%	36.584	22.204	2,91%	94.143
YARA COLOMBIA LTDA.	120.595.450	18,54%	37.185.394	15.840	2,08%	88.902
Total general	650.515.456	100,00%	280.410.179	762.024	100,00%	3.725.118

Fuente: Casas comerciales e ICA.

**TABLA 5. IMPORTACIÓN DE FERTILIZANTES Y ACONDICIONADORES DE SUELOS
POR CLASE - AÑO 2009**

CLASE	Kg			Lt		
	VOLUMEN	%	VALOR FOB US\$	VOLUMEN	%	VALOR FOB US\$
ACONDICIONADOR ORGANICO DE SUELOS	200	0,00%	1.168	15.344	2,01%	48.125
ACONDICIONADOR ORGANICO SINTETICOS DE SUELOS	10.000	0,00%	45.438		0,00%	
ACONDICIONADORES INORGANICOS DE SUELOS	122	0,00%	47.522		0,00%	
COMPUESTOS NPK	41.047.658	6,31%	16.120.679		0,00%	
FERTIRIEGO E HIDROPONIA	24.000	0,00%	28.830	924	0,12%	4.943
FOLIARES EN MEZCLA	3.853.669	0,59%	3.015.265	597.040	78,35%	2.790.464
FOLIARES SIMPLES	7.092.039	1,09%	3.684.425	39.740	5,22%	207.781
FUENTES DE FOSFORO	100.421.701	15,44%	56.637.964	4.432	0,58%	141.375
FUENTES DE NITROGENO	143.712.793	22,09%	35.539.380	1.872	0,25%	8.559
GIBERELINAS	70	0,00%	13.420		0,00%	
OTROS	29.271.614	4,50%	7.492.458	9.504	1,25%	54.958
SIMPLE BORO	8.259.530	1,27%	3.172.443	30.428	3,99%	152.630
SIMPLE CALCIO	4.404.806	0,68%	1.114.556	6.292	0,83%	15.653
SIMPLE MAGNESIO	771.940	0,12%	1.604.890	47.040	6,17%	230.546
SIMPLE MANGANESO	25.000	0,00%	15.875		0,00%	
SIMPLE ZINC	540.000	0,08%	310.783		0,00%	
Total general	650.515.456	100,00%	280.410.179	762.024	100,00%	3.725.118

Fuente: Casas comerciales e ICA.

**TABLA 6. IMPORTACIÓN DE FERTILIZANTES Y ACONDICIONADORES DE SUELOS
POR CLASE Y POR FUENTE - AÑO 2009**

CLASE	FUENTE	Kg			Lt		
		VOLUMEN	%	VALOR FOB US\$	VOLUMEN	%	VALOR FOB US\$
ACONDICIONADOR ORGANICO DE SUELOS	OTROS		0,00%		3.508	0,46%	22.201
	ACIDOS HUMICOS	200	0,00%	1.168	11.836	1,55%	25.924
Total ACONDICIONADOR ORGANICO DE SUELOS		200	0,00%	1.168	15.344	2,01%	48.125
FOLIARES EN MEZCLA	AMINOACIDOS		0,00%		480	0,06%	3.528
	AMINOACIDOS + MENORES	1.500	0,00%	10.774		0,00%	
	NPK + MENORES	101.820	0,02%	109.402	4.160	0,55%	15.038
	NPK + SECUNDARIOS + MENORES		0,00%		87.776	11,52%	1.051.900
	OTROS		0,00%		1.781	0,23%	35.388
	SECUNDARIOS + MENORES	826	0,00%	24.309	2.600	0,34%	5.278
	SUSTRATO		0,00%		128.200	16,82%	376.722
	NPK + AMINOACIDOS	1.000	0,00%	2.630	14.480	1,90%	64.623
	FOSFORO	1.800	0,00%	19.242	8.700	1,14%	83.382
	ZINC + MENORES		0,00%		2.880	0,38%	22.842
	FOSFITO DE POTASIO	6.000	0,00%	39.000	15.944	2,09%	158.695
	CALCIO + BORO	2.309.575	0,36%	2.159.258	3.920	0,51%	13.014
	FOSFITO DE CALCIO	4.000	0,00%	22.000		0,00%	
	HIDROXIDO DE POTASIO	22.000	0,00%	26.180		0,00%	
	PK	36.000	0,01%	35.142		0,00%	
	BORATO DE SODIO Y CALCIO	2.148	0,00%	364.478		0,00%	
	MENORES		0,00%		624	0,08%	3.014
Total FOLIARES EN MEZCLA		3.853.669	0,59%	3.015.265	597.040	78,35%	2.790.464
FOLIARES SIMPLES	OTROS	13.150	0,00%	78.670		0,00%	
	QUELATO DE HIERRO (EDDHA)	7.080	0,00%	47.452		0,00%	
	QUELATO DE MANGANESO	320	0,00%	2.189	960	0,13%	3.510

Fuente: Casas comerciales e ICA.

(Sigue...)

**TABLA 6. IMPORTACIÓN DE FERTILIZANTES Y ACONDICIONADORES DE SUELOS
POR CLASE Y POR FUENTE - AÑO 2009**

CLASE	FUENTE	Kg			Lt		
		VOLUMEN	%	VALOR FOB US\$	VOLUMEN	%	VALOR FOB US\$
FOLIARES SIMPLES	ZINC	2.400	0,00%	13.824	16.804	2,21%	113.189
	QUELATO DE ZINC	10.200	0,00%	55.080	4.880	0,64%	15.670
	SIMPLE ZINC		0,00%		420	0,06%	3.300
	POTASIO	500	0,00%	2.138	4.000	0,52%	21.080
	COBALTO	7.000.000	1,08%	3.222.310		0,00%	
	COBRE	3.200	0,00%	25.352		0,00%	
	MANGENESO		0,00%		2.704	0,35%	8.224
	MOLIBDENO	17.959	0,00%	13.469		0,00%	
	HIERRO	12.320	0,00%	79.137		0,00%	
	MAGNESIO		0,00%		6.672	0,88%	27.437
	MANGANESO	21.080	0,00%	128.103	2.820	0,37%	13.502
Total FOLIARES SIMPLES		7.092.039	1,09%	3.684.425	39.740	5,22%	207.781
FUENTES DE FOSFORO	ACIDO FOSFORICO	4.675.456	0,72%	3.173.858	1.520	0,20%	112.370
	FOSFATO MONOAMONICO (MAP) GRANULADO	3.608	0,00%	1.221.203		0,00%	
	FOSFATO DIAMONICO (DAP)	58.817.768	9,04%	22.569.433	2.080	0,27%	12.407
	FOSFATO MONOAMONICO (MAP)	36.850.983	5,66%	20.430.154	832	0,11%	16.598
Total FUENTES DE FOSFORO		100.421.701	15,44%	56.637.964	4.432	0,58%	141.375
FUENTES DE NITROGENO	NITRATO DE MAGNESIO	25.630.000	3,94%	3.205.175		0,00%	
	SULFATO DE AMONIO (SAM)	15.375	0,00%	1.899.602		0,00%	
	UREA	108.311.018	16,65%	25.049.085		0,00%	
	UREA RECUBIERTA	282.400	0,04%	3.540.972		0,00%	
	N + MENORES	9.451.000	1,45%	1.836.667		0,00%	
	N		0,00%		1.872	0,25%	8.559
	NITRATO DE CALCIO	23.000	0,00%	7.879		0,00%	
Total FUENTES DE NITROGENO		143.712.793	22,09%	35.539.380	1.872	0,25%	8.559

Fuente: Casas comerciales e ICA.

(Sigue...)

**TABLA 6. IMPORTACIÓN DE FERTILIZANTES Y ACONDICIONADORES DE SUELOS
POR CLASE Y POR FUENTE - AÑO 2009**

CLASE	FUENTE	Kg			Lt		
		VOLUMEN	%	VALOR FOB US\$	VOLUMEN	%	VALOR FOB US\$
FUENTES DE POTASIO	NITRATO DE POTASIO (KNO3)	594.000	0,09%	663.664		0,00%	
	POTASA CAUSTICA	468.580	0,07%	653.352		0,00%	
	SULFATO DE POTASIO	330.760	0,05%	274.185		0,00%	
	CLORURO DE POTASIO (KCL)	116.967.179	17,98%	96.380.150	9.408	1,23%	70.082
	FOSFATO DIPOTASICO	3.200	0,00%	10.400		0,00%	
	FOSFATO MONOAMONICO (MAP)	46.000	0,01%	77.280		0,00%	
	CLORURO DE POTASIO ESTANDAR	2.691.000	0,41%	1.367.191		0,00%	
	CLORURO DE POTASIO GRANULAR	7.588.445	1,17%	1.676.458		0,00%	
	KIESERITA	160.800.299	24,72%	44.717.135		0,00%	
	SULFATO DE POTASIO (SOP) GRANULADO	4.787.452	0,74%	1.288.540		0,00%	
	SULFATO DE POTASIO CRISTALIZADO	135	0,00%	130.040		0,00%	
	SULFATO DE POTASIO ESTANDAR	378.000	0,06%	213.073		0,00%	
	SULFATO DOBLE DE POTASIO Y MAGNESIO	16.425.265	2,52%	4.113.615		0,00%	
Total FUENTES DE POTASIO		311.080.314	47,82%	151.565.083	9.408	1,23%	70.082
OTROS	AMIDAS	29.269.500	4,50%	7.359.462		0,00%	
	OTROS	1.800	0,00%	11.108	9.504	1,25%	54.958
	PERLITA	314	0,00%	121.889		0,00%	
Total OTROS		29.271.614	4,50%	7.492.458	9.504	1,25%	54.958
SIMPLE BORO	ACIDO BORICO		0,00%		12.960	1,70%	66.060
	ULEXITA	5.018.403	0,77%	1.421.100		0,00%	
	OCTABORATO DE SODIO (SOLUBOR)	8.000	0,00%	60.000		0,00%	
	BORAX PENTAHIDRATADO		0,00%		10.373	1,36%	66.123
	BORAX	2.499.270	0,38%	1.146.145	1.095	0,14%	5.328
	BORO	731.357	0,11%	500.123	6.000	0,79%	15.120

Fuente: Casas comerciales e ICA.

(Sigue...)

**TABLA 6. IMPORTACIÓN DE FERTILIZANTES Y ACONDICIONADORES DE SUELOS
POR CLASE Y POR FUENTE - AÑO 2009**

CLASE	FUENTE	Kg			Lt		
		VOLUMEN	%	VALOR FOB US\$	VOLUMEN	%	VALOR FOB US\$
SIMPLE BORO	MOLIBDATO DE AMONIO	2.000	0,00%	32.525		0,00%	
	MOLIBDATO DE SODIO	500	0,00%	12.550		0,00%	
Total SIMPLE BORO		8.259.530	1,27%	3.172.443	30.428	3,99%	152.630
SIMPLE CALCIO	CALCIO QUELATADO		0,00%		6.292	0,83%	15.653
	CALCIO	4.404.806	0,68%	1.114.556		0,00%	
Total SIMPLE CALCIO		4.404.806	0,68%	1.114.556	6.292	0,83%	15.653
SIMPLE MAGNESIO	SULFATO DE MAGNESIO	25.000	0,00%	3.250	34.640	4,55%	155.307
	CLORURO DE MAGNESIO	401.240	0,06%	162.903		0,00%	
	SULFATO DE MANGANESO		0,00%		12.400	1,63%	75.240
Total SIMPLE MAGNESIO		771.940	0,12%	1.604.890	47.040	6,17%	230.546
SIMPLE ZINC	CENIZAS DE ZINC	515.000	0,08%	299.408		0,00%	
	SULFATO DE ZINC	25.000	0,00%	11.375		0,00%	
Total SIMPLE ZINC		540.000	0,08%	310.783		0,00%	
GIBERELINAS	ACIDO GIBERELICO	70	0,00%	13.420		0,00%	
Total GIBERELINAS		70	0,00%	13.420		0,00%	
ACONDICIONADOR ORGANICO SINTETICOS DE SUELOS	POLIACRILAMIDAS	10.000	0,00%	45.438		0,00%	
Total ACONDICIONADOR ORGANICO SINTETICOS DE SUELOS		10.000	0,00%	45.438		0,00%	
COMPUESTOS NPK	NPK	36.495.658	5,61%	14.276.224		0,00%	
	NPK + SECUNDARIOS + MENORES	1.000.000	0,15%	497.500		0,00%	
	NPK + SECUNDARIOS + MENORES CON AMINOACIDOS	3.468.000	0,53%	1.307.205		0,00%	
	NPK + SECUNDARIOS	84.000	0,01%	39.750		0,00%	
Total COMPUESTOS NPK		41.047.658	6,31%	16.120.679		0,00%	

Fuente: Casas comerciales e ICA.

(Sigue...)

**TABLA 6. IMPORTACIÓN DE FERTILIZANTES Y ACONDICIONADORES DE SUELOS
POR CLASE Y POR FUENTE - AÑO 2009**

CLASE	FUENTE	Kg			Lt		
		VOLUMEN	%	VALOR FOB US\$	VOLUMEN	%	VALOR FOB US\$
ACONDICIONADORES INORGANICOS DE SUELOS	TIERRA DIATOMACEA MP	122	0,00%	47.522		0,00%	
Total ACONDICIONADORES INORGANICOS DE SUELOS		122	0,00%	47.522		0,00%	
FERTIRIEGO E HIDROPONIA	NPK	24.000	0,00%	28.830	924	0,12%	4.943
Total FERTIRIEGO E HIDROPONIA		24.000	0,00%	28.830	924	0,12%	4.943
SIMPLE MANGANESO	SULFATO DE MANGANESO	25.000	0,00%	15.875		0,00%	
Total SIMPLE MANGANESO		25.000	0,00%	15.875		0,00%	
Total general		650.515.456	100,00%	280.410.179	762.024	100,00%	3.725.118

Fuente: Casas comerciales e ICA.

**TABLA 7. IMPORTACIÓN DE FERTILIZANTES Y ACONDICIONADORES DE SUELOS
POR PAÍS DE ORIGEN - AÑO 2009**

CLASE	Kg			Lt		
	VOLUMEN	%	VALOR FOB US\$	VOLUMEN	%	VALOR FOB US\$
ALEMANIA	58.539.776	9,00%	39.089.853	17.356	2,28%	102.160
BELGICA	330.895	0,05%	404.225		0,00%	
BOLIVIA	863.000	0,13%	102.483		0,00%	
BRASIL	160.000	0,02%	111250	52	0,01%	37180
CANADA	1.048.372	0,16%	31.247.131		0,00%	
CHILE	13.363.253	2,05%	11.690.091	4.620	0,61%	30.144
CHINA	1.687.296	0,26%	2.235.457	8.990	1,18%	88.516
DINAMARCA	23.000	0,00%	7879		0,00%	
ECUADOR	28.750	0,00%	156.402	500	0,07%	1.300
EEUU	1.058.400	0,16%	536243,76		0,00%	
ESPAÑA	39.680	0,01%	253.758	205.143	26,92%	1.666.964
ESTADOS UNIDOS	109.282.248	16,80%	47.842.755	26.184	3,44%	293.389
HOLANDA	38.738.250	5,96%	9.295.534		0,00%	
ISRAEL	20.000	0,00%	21.734	92	0,01%	67.291
ITALIA	344.000	0,05%	445.266	19.400	2,55%	106.040
JAPON		0,00%		1.080	0,14%	27.644
JORDANIA	552.000	0,08%	613.810		0,00%	
KOREA	80	0,00%	95.768		0,00%	
LIBIA	6.066	0,00%	1449676,73		0,00%	
LITUANIA	56.350.447	8,66%	34.103.641		0,00%	
MEXICO	6.280.299	0,97%	4.210.733	660	0,09%	4.089
NORUEGA	23.122.200	3,55%	7.581.574		0,00%	
PERU	422	0,00%	181.091		0,00%	

Fuente: Casas comerciales e ICA.

(Sigue...)

**TABLA 7. IMPORTACIÓN DE FERTILIZANTES Y ACONDICIONADORES DE SUELOS
POR PAÍS DE ORIGEN - AÑO 2009**

CLASE	Kg			Lt		
	VOLUMEN	%	VALOR FOB US\$	VOLUMEN	%	VALOR FOB US\$
POLONIA	84.000	0,01%	39.750		0,00%	
PORTUGAL	42.000	0,01%	49854		0,00%	
REINO UNIDO		0,00%		159.240	20,90%	504.208
RUSIA	9.619.565	1,48%	604.492		0,00%	
TRINIDAD Y TOBAGO	15.198.416	2,34%	13.225.451		0,00%	
UCRANIA	7.700	0,00%	2.041.039		0,00%	
USA	6.684.329	1,03%	24015706,16	318.707	41,82%	796193,61
VARIOS	306.806.012	47,16%	48.500.008		0,00%	
VENEZUELA	235.000	0,04%	257.525		0,00%	
Total general	650.515.456	100,00%	280.410.179	762.024	100,00%	3.725.118

Fuente: Casas comerciales e ICA.

**TABLA 8. IMPORTACIÓN DE FERTILIZANTES Y ACONDICIONADORES DE SUELOS
POR PAÍS, CLASE Y POR FUENTE - AÑO 2009**

PAIS	CLASE	FUENTE	Kg			Lt		
			VOLUMEN	%	VALOR FOB US\$	VOLUMEN	%	VALOR FOB US\$
ALEMANIA	ACONDIC. ORGANICO DE SUELOS	OTROS		0,00%		3.508	0,46%	22.201
	Total ACONDICIONADOR ORGANICO DE SUELOS			0,00%		3.508	0,46%	22.201
	FOLIARES EN MEZCLA	NPK		0,00%		4.344	0,57%	25.000
		NPK + MENORES	101.820	0,02%	109.402		0,00%	
		SECUNDARIOS + MENORES	826	0,00%	24.309		0,00%	
		CALCIO + BORO	2.309.575	0,36%	2.159.258		0,00%	
	Total FOLIARES EN MEZCLA		2.412.221	0,37%	2.292.969	4.344	0,57%	25.000
	FOLIARES SIMPLES	COBALTO	7.000.000	1,08%	3.222.310		0,00%	
	Total FOLIARES SIMPLES		7.000.000	1,08%	3.222.310		0,00%	
	FUENTES DE NITROGENO	UREA	3.347.450	0,51%	1.507.932		0,00%	
		UREA RECUBIERTA	282.400	0,04%	3.540.972		0,00%	
	Total FUENTES DE NITROGENO		3.629.850	0,56%	5.048.904		0,00%	
	FUENTES DE POTASIO	CLORURO DE POTASIO (KCL)	32.214.360	4,95%	21.715.466		0,00%	
		CLORURO DE POTASIO ESTANDAR	2.691.000	0,41%	1.367.191		0,00%	
		CLORURO DE POTASIO GRANULAR	3.371.135	0,52%	1.674.085		0,00%	
		KIESERITA	1.439.622	0,22%	408.230		0,00%	
		SULF. DE POTASIO (SOP) GRANULADO	312	0,00%	209.460		0,00%	
		SULFATO DE POTASIO ESTANDAR	378.000	0,06%	213.073		0,00%	
	Total FUENTES DE POTASIO		40.094.429	6,16%	25.587.506		0,00%	
	OTROS	OTROS		0,00%		9.504	1,25%	54.958
	Total OTROS			0,00%		9.504	1,25%	54.958
	SIMPLE MAGNESIO	CLORURO DE MAGNESIO	401.240	0,06%	162.903		0,00%	
	Total SIMPLE MAGNESIO		401.240	0,06%	162.903		0,00%	
	ACONDICIONADOR ORGANICO SINTETICOS DE SUELOS	POLIACRILAMIDAS	10.000	0,00%	45.438		0,00%	
	Total ACONDICIONADOR ORGANICO SINTETICOS DE SUELOS		10.000	0,00%	45.438		0,00%	

Fuente: Casas comerciales e ICA.

(Sigue...)

**TABLA 8. IMPORTACIÓN DE FERTILIZANTES Y ACONDICIONADORES DE SUELOS
POR PAÍS, CLASE Y POR FUENTE - AÑO 2009**

PAIS	CLASE	FUENTE	Kg			Lt		
			VOLUMEN	%	VALOR FOB US\$	VOLUMEN	%	VALOR FOB US\$
ALEMANIA	COMPUESTOS NPK	NPK	4.992.036	0,77%	2.729.822		0,00%	
	Total COMPUESTOS NPK		4.992.036	0,77%	2.729.822		0,00%	
BELGICA	FUENTES DE POTASIO	SULFATO DE POTASIO	330.760	0,05%	274.185		0,00%	
		SULFA. DE POTASIO CRISTALIZADO	135	0,00%	130.040		0,00%	
	Total FUENTES DE POTASIO		330.895	0,05%	404.225		0,00%	
BOLIVIA	SIMPLE BORO	BORO	239.000	0,04%	102.483		0,00%	
		ULEXITA	624.000	0,10%	-		0,00%	
	Total SIMPLE BORO		863.000	0,13%	102.483		0,00%	
CANADA	FUENTES DE POTASIO	CLORURO DE POTASIO (KCL)	48.372	0,01%	30.749.631		0,00%	
	Total FUENTES DE POTASIO		48.372	0,01%	30.749.631		0,00%	
	COMPUESTOS NPK	NPK + SECUNDARIOS + MENORES	1.000.000	0,15%	497.500		0,00%	
	Total COMPUESTOS NPK		1.000.000	0,15%	497.500		0,00%	
CHILE	FOLIARES EN MEZCLA	BORATO DE SODIO Y CALCIO	447	0,00%	178.137		0,00%	
		NPK + SECUNDARIOS + MENORES		0,00%		2.520	0,33%	17.676
	Total FOLIARES EN MEZCLA		447	0,00%	178.137	2.520	0,33%	17.676
	FOLIARES SIMPLES	MAGNESIO		0,00%		1.680	0,22%	9.168
		SIMPLE ZINC		0,00%		420	0,06%	3.300
	Total FOLIARES SIMPLES			0,00%		2.100	0,28%	12.468
	FUENTES DE POTASIO	CLORURO DE POTASIO (KCL)	11.553.200	1,78%	9.805.305		0,00%	
	Total FUENTES DE POTASIO		11.553.200	1,78%	9.805.305		0,00%	
	SIMPLE BORO	MOLIBDATO DE AMONIO	2.000	0,00%	32.525		0,00%	
	Total SIMPLE BORO		2.000	0,00%	32.525		0,00%	
	SIMPLE CALCIO	CALCIO	4.806	0,00%	31.156		0,00%	
	Total SIMPLE CALCIO		4.806	0,00%	31.156		0,00%	

Fuente: Casas comerciales e ICA.

(Sigue...)

**TABLA 8. IMPORTACIÓN DE FERTILIZANTES Y ACONDICIONADORES DE SUELOS
POR PAÍS, CLASE Y POR FUENTE - AÑO 2009**

PAIS	CLASE	FUENTE	Kg			Lt		
			VOLUMEN	%	VALOR FOB US\$	VOLUMEN	%	VALOR FOB US\$
CHILE	COMPUESTOS NPK	NPK	1.802.800	0,28%	1.642.968		0,00%	
	Total COMPUESTOS NPK		1.802.800	0,28%	1.642.968		0,00%	
CHINA	FOLIARES EN MEZCLA	NPK		0,00%		8.990	1,18%	88.516
		HIDROXIDO DE POTASIO	22.000	0,00%	26.180		0,00%	
	Total FOLIARES EN MEZCLA		22.000	0,00%	26.180	8.990	1,18%	88.516
	FOLIARES SIMPLES	HIERRO	500	0,00%	2.547		0,00%	
		POTASIO	500	0,00%	2.138		0,00%	
	Total FOLIARES SIMPLES		1.000	0,00%	4.685		0,00%	
	FUENTES DE FOSFORO	ACIDO FOSFORICO	26	0,00%	22.462		0,00%	
		FOSFATO DIAMONICO (DAP)	49.000	0,01%	41.081		0,00%	
		FOSFATO MONOAMONICO (MAP)	309.000	0,05%	258.021		0,00%	
		ACIDO FOSFOROSO	44.000	0,01%	44.726		0,00%	
	Total FUENTES DE FOSFORO		402.026	0,06%	366.290		0,00%	
	FUENTES DE POTASIO	FOSFATO MONOAMONICO (MAP)	46.000	0,01%	77.280		0,00%	
		POTASA CAUSTICA	350.000	0,05%	419.635		0,00%	
		KIESERITA	763.000	0,12%	94.612		0,00%	
	Total FUENTES DE POTASIO		1.159.000	0,18%	591.527		0,00%	
	SIMPLE BORO	MOLIBDATO DE SODIO	500	0,00%	12.550		0,00%	
	Total SIMPLE BORO		500	0,00%	12.550		0,00%	
	SIMPLE MAGNESIO	OXIDO DE MAGNESIO	3.700	0,00%	1.161.475		0,00%	
		SULFATO DE MAGNESIO	25.000	0,00%	3.250		0,00%	
	Total SIMPLE MAGNESIO		28.700	0,00%	1.164.725		0,00%	
	SIMPLE ZINC	SULFATO DE ZINC	25.000	0,00%	11.375		0,00%	
	Total SIMPLE ZINC		25.000	0,00%	11.375		0,00%	

Fuente: Casas comerciales e ICA.

(Sigue...)

**TABLA 8. IMPORTACIÓN DE FERTILIZANTES Y ACONDICIONADORES DE SUELOS
POR PAÍS, CLASE Y POR FUENTE - AÑO 2009**

PAIS	CLASE	FUENTE	Kg			Lt		
			VOLUMEN	%	VALOR FOB US\$	VOLUMEN	%	VALOR FOB US\$
CHINA	GIBERELINAS	ACIDO GIBERELICO	70	0,00%	13.420		0,00%	
	Total GIBERELINAS		70	0,00%	13.420		0,00%	
	FERTIRIEGO E HIDROPONIA	NPK	24.000	0,00%	28.830		0,00%	
	Total FERTIRIEGO E HIDROPONIA		24.000	0,00%	28.830		0,00%	
	SIMPLE MANGANESO	SULFATO DE MANGANESO	25.000	0,00%	15.875		0,00%	
	Total SIMPLE MANGANESO		25.000	0,00%	15.875		0,00%	
ECUADOR	FOLIARES EN MEZCLA	NPK	1.500	0,00%	18.525		0,00%	
		FOSFORO		0,00%		500	0,07%	1.300
	Total FOLIARES EN MEZCLA		1.500	0,00%	18.525	500	0,07%	1.300
	FOLIARES SIMPLES	QUELATO DE CALCIO	1.000	0,00%	4.550		0,00%	
		QUELATO DE HIERRO (EDDHA)	5.400	0,00%	42.328		0,00%	
		QUELATO DE MAGNESIO	1.230	0,00%	5.494		0,00%	
		QUELATO DE MANGANESO	320	0,00%	2.189		0,00%	
		QUELATO DE ZINC	10.200	0,00%	55.080		0,00%	
		QUELATO DE COBRE (EDDHA)	1.600	0,00%	6.656		0,00%	
	Total FOLIARES SIMPLES		19.750	0,00%	116.297		0,00%	
	FUENTES DE POTASIO	FOSFATO DIPOTASICO	3.200	0,00%	10.400		0,00%	
	Total FUENTES DE POTASIO		3.200	0,00%	10.400		0,00%	
	SIMPLE BORO	BORO	4.300	0,00%	11.180		0,00%	
	Total SIMPLE BORO		4.300	0,00%	11.180		0,00%	
ESPAÑA	ACONDIC. ORGANICO DE SUELOS	ACIDOS HUMICOS		0,00%		11.836	1,55%	25.924
	Total ACONDICIONADOR ORGANICO DE SUELOS			0,00%		11.836	1,55%	25.924
	FOLIARES EN MEZCLA	AMINOACIDOS		0,00%		480	0,06%	3.528
		AMINOACIDOS + MENORES	1.500	0,00%	10.774		0,00%	
		NPK + SECUNDARIOS + MENORES		0,00%		72.760	9,55%	933.891
		OTROS		0,00%		285	0,04%	6.584

Fuente: Casas comerciales e ICA.

(Sigue...)

**TABLA 8. IMPORTACIÓN DE FERTILIZANTES Y ACONDICIONADORES DE SUELOS
POR PAÍS, CLASE Y POR FUENTE - AÑO 2009**

PAIS	CLASE	FUENTE	Kg			Lt		
			VOLUMEN	%	VALOR FOB US\$	VOLUMEN	%	VALOR FOB US\$
ESPAÑA	FOLIARES EN MEZCLA	POTASA CAUSTICA		0,00%		9.850	1,29%	120.286
		NPK + AMINOACIDOS	1.000	0,00%	2.630	14.480	1,90%	64.623
		FOSFITO DE POTASIO		0,00%		5.144	0,68%	25.315
		CALCIO + BORO		0,00%		3.920	0,51%	13.014
	Total FOLIARES EN MEZCLA		2.500	0,00%	13.404	106.919	14,03%	1.167.240
	FOLIARES SIMPLES	HIERRO	11.820	0,00%	76.590		0,00%	
		MANGANESO	14.880	0,00%	99.352	2.820	0,37%	13.502
		OTROS	1.600	0,00%	8.016		0,00%	
		QUELATO DE CALCIO		0,00%		240	0,03%	838
		QUELATO DE HIERRO (EDDHA)	1.680	0,00%	5.124		0,00%	
		QUELATO DE MANGANESO		0,00%		960	0,13%	3.510
		ZINC	2.400	0,00%	13.824	9.140	1,20%	92.835
		QUELATO DE ZINC		0,00%		4.880	0,64%	15.670
		QUELATO DE COBRE (EDDHA)		0,00%		240	0,03%	1.032
		POTASIO		0,00%		4.000	0,52%	21.080
		COBRE	3.200	0,00%	25.352		0,00%	
	Total FOLIARES SIMPLES		35.580	0,01%	228.258	22.280	2,92%	148.466
	FUENTES DE FOSFORO	ACIDO FOSFORICO		0,00%		1.376	0,18%	7.899
	Total FUENTES DE FOSFORO			0,00%		1.376	0,18%	7.899
	FUENTES DE POTASIO	CLORURO DE POTASIO (KCL)	800	0,00%	5.488	9.408	1,23%	70.082
	Total FUENTES DE POTASIO		800	0,00%	5.488	9.408	1,23%	70.082
	OTROS	OTROS	800	0,00%	6.608		0,00%	
	Total OTROS		800	0,00%	6.608		0,00%	
	SIMPLE BORO	BORAX		0,00%		1.095	0,14%	5.328
		BORAX PENTAHIDRATADO		0,00%		10.373	1,36%	66.123
	Total SIMPLE BORO			0,00%		11.468	1,50%	71.451

Fuente: Casas comerciales e ICA.

(Sigue...)

**TABLA 8. IMPORTACIÓN DE FERTILIZANTES Y ACONDICIONADORES DE SUELOS
POR PAÍS, CLASE Y POR FUENTE - AÑO 2009**

PAIS	CLASE	FUENTE	Kg			Lt		
			VOLUMEN	%	VALOR FOB US\$	VOLUMEN	%	VALOR FOB US\$
ESPAÑA	SIMPLE CALCIO	CALCIO QUELATADO		0,00%		6.292	0,83%	15.653
	Total SIMPLE CALCIO			0,00%		6.292	0,83%	15.653
	SIMPLE MAGNESIO	SULFATO DE MAGNESIO		0,00%		34.640	4,55%	155.307
	Total SIMPLE MAGNESIO			0,00%		34.640	4,55%	155.307
	FERTIRIEGO E HIDROPONIA	NPK		0,00%		924	0,12%	4.943
	Total FERTIRIEGO E HIDROPONIA			0,00%		924	0,12%	4.943
HOLANDA	FOLIARES SIMPLES	MANGANESO	6.200	0,00%	28.751		0,00%	
		OTROS	11.550	0,00%	70.654		0,00%	
	Total FOLIARES SIMPLES		17.750	0,00%	99.405		0,00%	
	FUENTES DE NITROGENO	N + MENORES	9.451.000	1,45%	1.836.667		0,00%	
	Total FUENTES DE NITROGENO		9.451.000	1,45%	1.836.667		0,00%	
	OTROS	AMIDAS	29.269.500	4,50%	7.359.462		0,00%	
ISRAEL			29.269.500	4,50%	7.359.462		0,00%	
	FUENTES DE FOSFORO	ACIDO FOSFORICO		0,00%		92	0,01%	67.291
		FOSFATO MONOAMONICO (MAP)	20.000	0,00%	21.734		0,00%	
ITALIA	Total FUENTES DE FOSFORO		20.000	0,00%	21.734	92	0,01%	67.291
	FOLIARES EN MEZCLA	NPK	108.000	0,02%	123.113		0,00%	
		NPK + SECUNDARIOS + MENORES		0,00%		7.000	0,92%	30.800
		PK	36.000	0,01%	35.142		0,00%	
	Total FOLIARES EN MEZCLA		144.000	0,02%	158.255	7.000	0,92%	30.800
	SIMPLE BORO	BORO		0,00%			0,00%	
		OCTABORATO DE SODIO (SOLUBOR)	8.000	0,00%	60.000		0,00%	
	Total SIMPLE BORO		8.000	0,00%	60.000		0,00%	
	SIMPLE MAGNESIO	OXIDO DE MAGNESIO	192.000	0,03%	227.011		0,00%	
		SULFATO DE MANGANESO		0,00%		12.400	1,63%	75.240
	Total SIMPLE MAGNESIO		192.000	0,03%	227.011	12.400	1,63%	75.240

Fuente: Casas comerciales e ICA.

(Sigue...)

**TABLA 8. IMPORTACIÓN DE FERTILIZANTES Y ACONDICIONADORES DE SUELOS
POR PAÍS, CLASE Y POR FUENTE - AÑO 2009**

PAIS	CLASE	FUENTE	Kg			Lt		
			VOLUMEN	%	VALOR FOB US\$	VOLUMEN	%	VALOR FOB US\$
JORDANIA	FUENTES DE POTASIO	NITRATO DE POTASIO (KNO3)	552.000	0,08%	613.810		0,00%	
	Total FUENTES DE POTASIO		552.000	0,08%	613.810		0,00%	
KOREA	FUENTES DE POTASIO	POTASA CAUSTICA	80	0,00%	95.768		0,00%	
	Total FUENTES DE POTASIO		80	0,00%	95.768		0,00%	
LITUANIA	FUENTES DE POTASIO	CLORURO DE POTASIO (KCL)	56.350.447	8,66%	34.103.641		0,00%	
	Total FUENTES DE POTASIO		56.350.447	8,66%	34.103.641		0,00%	
	FOLIARES EN MEZCLA	NPK	57.500	0,01%	60.783	660	0,09%	4.089
	Total FOLIARES EN MEZCLA		57.500	0,01%	60.783	660	0,09%	4.089
	FUENTES DE FOSFORO	ACIDO FOSFORICO	4.675.430	0,72%	3.151.396		0,00%	
		FOSFATO DIAMONICO (DAP)	100.980	0,02%	93.569		0,00%	
		FOSFATO MONOAMONICO (MAP)	20.000	0,00%	17.249		0,00%	
	Total FUENTES DE FOSFORO		4.796.410	0,74%	3.262.215		0,00%	
	FUENTES DE NITROGENO	SULFATO DE AMONIO (SAM)	1.953	0,00%	222.691		0,00%	
		UREA	994.000	0,15%	261.000		0,00%	
	Total FUENTES DE NITROGENO		995.953	0,15%	483.691		0,00%	
	OTROS	PERLITA	314	0,00%	121.889		0,00%	
	Total OTROS		314	0,00%	121.889		0,00%	
	SIMPLE ZINC	CENIZAS DE ZINC	430.000	0,07%	234.633		0,00%	
	Total SIMPLE ZINC		430.000	0,07%	234.633		0,00%	
	ACONDICIONADORES INORGANICOS DE SUELOS	TIERRA DIATOMACEA MP	122	0,00%	47.522		0,00%	
			122	0,00%	47.522		0,00%	
NORUEGA	SIMPLE BORO	BORO	338.000	0,05%	160.726		0,00%	
	Total SIMPLE BORO		338.000	0,05%	160.726		0,00%	

Fuente: Casas comerciales e ICA.

(Sigue...)

**TABLA 8. IMPORTACIÓN DE FERTILIZANTES Y ACONDICIONADORES DE SUELOS
POR PAÍS, CLASE Y POR FUENTE - AÑO 2009**

PAIS	CLASE	FUENTE	Kg			Lt		
			VOLUMEN	%	VALOR FOB US\$	VOLUMEN	%	VALOR FOB US\$
NORUEGA	SIMPLE CALCIO	CALCIO	4.400.000	0,68%	1.083.400		0,00%	
	Total SIMPLE CALCIO		4.400.000	0,68%	1.083.400		0,00%	
	COMPUESTOS NPK	NPK	14.916.200	2,29%	5.030.243		0,00%	
		NPK + SECUNDARIOS + MENORES CON AMINOACIDOS	3.468.000	0,53%	1.307.205		0,00%	
	Total COMPUESTOS NPK		18.384.200	2,83%	6.337.448		0,00%	
PERU	FOLIARES EN MEZCLA	BORATO DE SODIO Y CALCIO	422	0,00%	181.091		0,00%	
	Total FOLIARES EN MEZCLA		422	0,00%	181.091		0,00%	
POLONIA	COMPUESTOS NPK	NPK + SECUNDARIOS	84.000	0,01%	39.750		0,00%	
	Total COMPUESTOS NPK		84.000	0,01%	39.750		0,00%	
REINO UNIDO	FOLIARES EN MEZCLA	NPK + SECUNDARIOS + MENORES		0,00%		600	0,08%	1.326
		SECUNDARIOS + MENORES		0,00%		2.600	0,34%	5.278
		SUSTRATO		0,00%		128.200	16,82%	376.722
		ZINC + MENORES		0,00%		2.880	0,38%	22.842
	Total FOLIARES EN MEZCLA			0,00%		134.280	17,62%	406.168
	FOLIARES SIMPLES	ZINC		0,00%		6.000	0,79%	16.860
	Total FOLIARES SIMPLES			0,00%		6.000	0,79%	16.860
	SIMPLE BORO	ACIDO BORICO		0,00%		12.960	1,70%	66.060
		BORO		0,00%		6.000	0,79%	15.120
	Total SIMPLE BORO			0,00%		18.960	2,49%	81.180
RUSIA	FOLIARES EN MEZCLA	NPK	1.200.000	0,18%	429		0,00%	
	Total FOLIARES EN MEZCLA		1.200.000	0,18%	429		0,00%	
	FUENTES DE FOSFORO	FOSFATO MONOAMONICO (MAP)	1.502.255	0,23%	600.902		0,00%	
	Total FUENTES DE FOSFORO		1.502.255	0,23%	600.902		0,00%	

Fuente: Casas comerciales e ICA.

(Sigue...)

**TABLA 8. IMPORTACIÓN DE FERTILIZANTES Y ACONDICIONADORES DE SUELOS
POR PAÍS, CLASE Y POR FUENTE - AÑO 2009**

PAIS	CLASE	FUENTE	Kg			Lt		
			VOLUMEN	%	VALOR FOB US\$	VOLUMEN	%	VALOR FOB US\$
RUSIA	FUENTES DE NITROGENO	UREA	2.700.000	0,42%	788		0,00%	
	Total FUENTES DE NITROGENO		2.700.000	0,42%	788		0,00%	
	FUENTES DE POTASIO	CLORURO DE POTASIO GRANULAR	4.217.310	0,65%	2.373		0,00%	
	Total FUENTES DE POTASIO		4.217.310	0,65%	2.373		0,00%	
TRINIDAD Y TOBAGO	FUENTES DE NITROGENO	UREA	15.198.416	2,34%	13.225.451		0,00%	
	Total FUENTES DE NITROGENO		15.198.416	2,34%	13.225.451		0,00%	
UCRANIA	FUENTES DE NITROGENO	UREA	7.700	0,00%	2.041.039		0,00%	
	Total FUENTES DE NITROGENO		7.700	0,00%	2.041.039		0,00%	
VENEZUELA	SIMPLE BORO	BORO	150.000	0,02%	192.750		0,00%	
	Total SIMPLE BORO		150.000	0,02%	192.750		0,00%	
	SIMPLE ZINC	CENIZAS DE ZINC	85.000	0,01%	64.775		0,00%	
	Total SIMPLE ZINC		85.000	0,01%	64.775		0,00%	
	FUENTES DE FOSFORO	FOSFATO MONOAMONICO (MAP)	17.149.000	2,64%	317		0,00%	
	Total FUENTES DE FOSFORO		17.149.000	2,64%	317		0,00%	
	FUENTES DE NITROGENO	NITRATO DE MAGNESIO	25.630.000	3,94%	3.205.175		0,00%	
		UREA	83.842.195	12,89%	524		0,00%	
	Total FUENTES DE NITROGENO		109.472.195	16,83%	3.205.699		0,00%	
	FUENTES DE POTASIO	CLORURO DE POTASIO (KCL)	16.800.000	2,58%	619		0,00%	
		KIESERITA	158.597.677	24,38%	44.214.293		0,00%	
		SULFATO DE POTASIO (SOP) GRANULADO	4.787.140	0,74%	1.079.080		0,00%	
	Total FUENTES DE POTASIO		180.184.817	27,70%	45.293.992		0,00%	
ESTADOS UNIDOS	ACONDIC. ORGANICO DE SUELOS	ACIDOS HUMICOS	200	0,00%	1.168		0,00%	
	Total ACONDICIONADOR ORGANICO DE SUELOS		200	0,00%	1.168		0,00%	

Fuente: Casas comerciales e ICA.

(Sigue...)

**TABLA 8. IMPORTACIÓN DE FERTILIZANTES Y ACONDICIONADORES DE SUELOS
POR PAÍS, CLASE Y POR FUENTE - AÑO 2009**

PAIS	CLASE	FUENTE	Kg			Lt		
			VOLUMEN	%	VALOR FOB US\$	VOLUMEN	%	VALOR FOB US\$
ESTADOS UNIDOS	FOLIARES EN MEZCLA	BORATO DE SODIO Y CALCIO	1.278	0,00%	5.250		0,00%	
		NPK + SECUNDARIOS + MENORES		0,00%		4.896	0,64%	68.207
		OTROS		0,00%		416	0,05%	1.161
		FOSFORO	1.800	0,00%	19.242	8.200	1,08%	82.082
		FOSFITO DE POTASIO		0,00%		10.800	1,42%	133.380
	Total FOLIARES EN MEZCLA		3.078	0,00%	24.492	24.312	3,19%	284.830
	FUENTES DE FOSFORO	FOSFATO DIAMONICO (DAP)	58.653.933	9,02%	17.888.944		0,00%	
		FOSFATO MONOAMONICO (MAP)	17.850.728	2,74%	19.531.931		0,00%	
	Total FUENTES DE FOSFORO		76.504.661	11,76%	37.420.874		0,00%	
	FUENTES DE NITROGENO	SULFATO DE AMONIO (SAM)	5.014	0,00%	641.919		0,00%	
		N		0,00%		1.872	0,25%	8.559
	Total FUENTES DE NITROGENO		5.014	0,00%	641.919	1.872	0,25%	8.559
	FUENTES DE POTASIO	POTASA CAUSTICA	118.500	0,02%	137.949		0,00%	
		SULFATO DOBLE DE POTASIO Y MAGNESIO	16.425.265	2,52%	4.113.615		0,00%	
	Total FUENTES DE POTASIO		16.543.765	2,54%	4.251.564		0,00%	
	SIMPLE BORO	BORAX	1.440.870	0,22%	609.901		0,00%	
		BORO	39	0,00%	19.646		0,00%	
	Total SIMPLE BORO		1.440.909	0,22%	629.547		0,00%	
	COMPUESTOS NPK	NPK	14.784.622	2,27%	4.873.191		0,00%	
	Total COMPUESTOS NPK		14.784.622	2,27%	4.873.191		0,00%	
BRASIL	FOLIARES EN MEZCLA	FOSFITO DE POTASIO	6.000	0,00%	39.000		0,00%	
		FOSFITO DE CALCIO	4.000	0,00%	22.000		0,00%	
	Total FOLIARES EN MEZCLA		10.000	0,00%	61.000		0,00%	

Fuente: Casas comerciales e ICA.

(Sigue...)

**TABLA 8. IMPORTACIÓN DE FERTILIZANTES Y ACONDICIONADORES DE SUELOS
POR PAÍS, CLASE Y POR FUENTE - AÑO 2009**

PAIS	CLASE	FUENTE	Kg			Lt		
			VOLUMEN	%	VALOR FOB US\$	VOLUMEN	%	VALOR FOB US\$
BRASIL	FUENTES DE FOSFORO	ACIDO FOSFORICO		0,00%		52	0,01%	37.180
	Total FUENTES DE FOSFORO			0,00%		52	0,01%	37.180
	SIMPLE MAGNESIO	OXIDO DE MAGNESIO	150.000	0,02%	50.250		0,00%	
	Total SIMPLE MAGNESIO		150.000	0,02%	50.250		0,00%	
USA	FOLIARES EN MEZCLA	MENORES		0,00%		624	0,08%	3.014
		NPK		0,00%		301.651	39,59%	719.148
		NPK + MENORES		0,00%		4.160	0,55%	15.038
	Total FOLIARES EN MEZCLA			0,00%		306.435	40,21%	737.201
	FOLIARES SIMPLES	MAGNESIO		0,00%		4.992	0,66%	18.269
		ZINC		0,00%		1.664	0,22%	3.494
		MANGENESO		0,00%		2.704	0,35%	8.224
		MOLIBDENO	17.959	0,00%	13.469		0,00%	
	Total FOLIARES SIMPLES		17.959	0,00%	13.469	9.360	1,23%	29.987
	FUENTES DE FOSFORO	FOSFATO DIAMONICO (DAP)	13.855	0,00%	4.545.839	2.080	0,27%	12.407
		FOSFATO MONOAMONICO (MAP)		0,00%		832	0,11%	16.598
		FOSFATO MONOAMONICO (MAP)	29.886	0,00%	9.198.591		0,00%	
		FOSFATO MONOAMONICO (MAP) GRANULADO	3.608	0,00%	1.221.203		0,00%	
	Total FUENTES DE FOSFORO		47.349	0,01%	14.965.633	2.912	0,38%	29.006
	FUENTES DE NITROGENO	SULFATO DE AMONIO (SAM)	8.408	0,00%	1.034.991		0,00%	
		UREA	2.215.191	0,34%	6.562.675		0,00%	
	Total FUENTES DE NITROGENO		2.223.600	0,34%	7.597.666		0,00%	
	OTROS	OTROS	1.000	0,00%	4.500		0,00%	
	Total OTROS		1.000	0,00%	4.500		0,00%	

Fuente: Casas comerciales e ICA.

(Sigue...)

**TABLA 8. IMPORTACIÓN DE FERTILIZANTES Y ACONDICIONADORES DE SUELOS
POR PAÍS, CLASE Y POR FUENTE - AÑO 2009**

PAIS	CLASE	FUENTE	Kg			Lt		
			VOLUMEN	%	VALOR FOB US\$	VOLUMEN	%	VALOR FOB US\$
USA	SIMPLE BORO	BORO	18	0,00%	13.338		0,00%	
		ULEXITA	4.394.403	0,68%	1.421.100		0,00%	
	Total SIMPLE BORO		4.394.421	0,68%	1.434.438		0,00%	
DINAMARCA	FUENTES DE NITROGENO	NITRATO DE CALCIO	23.000	0,00%	7.879		0,00%	
	Total FUENTES DE NITROGENO		23.000	0,00%	7.879		0,00%	
LIBIA	FUENTES DE NITROGENO	UREA	6.066	0,00%	1.449.677		0,00%	
	Total FUENTES DE NITROGENO		6.066	0,00%	1.449.677		0,00%	
PORTUGAL	FUENTES DE POTASIO	NITRATO DE POTASIO (KNO3)	42.000	0,01%	49.854		0,00%	
	Total FUENTES DE POTASIO		42.000	0,01%	49.854		0,00%	
EEUU	SIMPLE BORO	BORAX	1.058.400	0,16%	536.244		0,00%	
	Total SIMPLE BORO		1.058.400	0,16%	536.244		0,00%	
Total general			650.515.456	100,00%	280.410.179	762.024	100,00%	3.725.118

Fuente: Casas comerciales e ICA.

**TABLA 9. EXPORTACIÓN DE FERTILIZANTES Y ACONDICIONADORES
DE SUELOS POR EMPRESA - AÑO 2009**

EMPRESA	Kg			Lt		
	VOLUMEN	%	VALOR US\$	VOLUMEN	%	VALOR US\$
ABONOS COLOMBIANOS S.A. ABOCOL	100.625.876	81,54%	40.290.243		0,00%	
AGROSAGI S.A.	34.000	0,03%	83.717	80.916	25,44%	203.217
ALFA PRODUCTOS QUIMICOS LTDA	500	0,00%	199	1.700	0,53%	8.833
ALVAREZ GARRIDO CESAR ENRIQUE - HUMUS SAN PIO		0,00%		16.000	5,03%	15
BAYER CROPS SCIENCE		0,00%		34.992	11,00%	
BIOAGROINSUMOS LTDA		0,00%		7.372	2,32%	12.200
C.I. PROCOLSA S.A.	15.000	0,01%	1.245.000	172.125	54,12%	5.011.388
COLINAGRO	150	0,00%	4.650	2.555	0,80%	52.470
EMPRESA DE FOSFATOS DE BOYACA	126.000	0,10%	23.772		0,00%	
FERTIPAEZ	315	0,00%	37.715.685		0,00%	
FOSFATOS DEL HUILA	1.463.000	1,19%	222.479		0,00%	
INDUSTRIAS EMU	40.000	0,03%	39.600		0,00%	
KIMEL DE COLOMBIA S.A.	929.035	0,75%	409.296		0,00%	
LIPESA COLOMBIA S.A.	2.625	0,00%	15.081		0,00%	
MICROFERTISA S.A.	164.378	0,13%	171.455	2.398	0,75%	15.586
MONOMEROS COLOMBO VENEZOLANOS S.A.	19.982.250	16,19%	10.631.434		0,00%	
SUPERABONO LTDA	18.000	0,01%	18.933		0,00%	
Total general	123.401.129,00	100,00%	90.871.544,72	318.058,00	100,00%	5.303.708,68

Fuente: Casas comerciales e ICA.

**TABLA 10. EXPORTACIÓN DE FERTILIZANTES Y ACONDICIONADORES
DE SUELOS POR CLASE - AÑO 2009**

CLASE	Kg			Lt		
	VOLUMEN	%	VALOR US\$	VOLUMEN	%	VALOR US\$
ACONDICIONADORES ORGANICOS DE SUELOS	175.100	0,14%	1.261.720	17.700	5,57%	8.848
ACONDICIONADORES ORGANICOS SINTETICOS DE SUELOS	2.625	0,00%	15.081		0,00%	
COMPUESTO PK	3.347.200	2,71%	1.966.286		0,00%	
COMPUESTOS N	57.500	0,05%	28.669		0,00%	
COMPUESTOS NP	463.000	0,38%	217.770		0,00%	
COMPUESTOS NPK	44.343.650	35,93%	22.507.723	12.816	4,03%	
FOLIARES EN MEZCLA	757.728	0,61%	436.154	270.474	85,04%	5.216.792
FOLIARES SIMPLES	250	0,00%	1.093		0,00%	
FUENTES DE FOSFORO	1.732.315	1,40%	37.992.747		0,00%	
FUENTES DE NITROGENO	37.313.810	30,24%	14.030.568		0,00%	
FUENTES DE POTASIO	19.000	0,02%	24.320		0,00%	
OTROS	18.5835	0,15%	143.384	17.068	5,37%	78.068
SIMPLE BORO	10.000	0,01%	26.500		0,00%	
SIMPLE HIERRO	10.000	0,01%	17.700		0,00%	
SIMPLE NITROGENO	34.953.116	28,32%	12.179.931		0,00%	
SIMPLE ZINC	30.000	0,02%	21.900		0,00%	
Total general	123.401.129	100,00%	90.871.545	318.058	100,00%	5.303.709

Fuente: Casas comerciales e ICA.

**TABLA 11. EXPORTACION DE FERTILIZANTES Y ACONDICIONADORES
DE SUELOS POR PAIS DE DESTINO - AÑO 2009**

PAIS DE DESTINO	Kg			Lt		
	VOLUMEN	%	VALOR US\$	VOLUMEN	%	VALOR US\$
AUSTRALIA	1.656.000	1,34%	653.956		0,00%	
BELGICA	48.000	0,04%	18.960		0,00%	
BOLIVIA	34.000	0,03%	83.717	62.560	19,67%	109.852
BRASIL	3.892.000	3,15%	1.211.868		0,00%	
CANADA	19.000	0,02%	912		0,00%	
CHILE	3.795.800	3,08%	1.465.871		0,00%	
COSTA RICA	19.582.750	15,87%	8.643.868		0,00%	
CUBA		0,00%			0,00%	
ECUADOR	7.581.055	6,14%	41.531.412	9.072	2,85%	21.033
EE.UU	625	0,00%	3.281		0,00%	
ESPAÑA	2.992.000	2,42%	1.116.191		0,00%	
ESTADOS UNIDOS	30.000	0,02%	21.900		0,00%	
FRANCIA	264.000	0,21%	94.506		0,00%	
GUATEMALA	1.277.135	1,03%	254.287		0,00%	
GUYANA	3.091.000	2,50%	1.097.325		0,00%	
GUYANA FRANCESA	168.000	0,14%	36.049		0,00%	
HONDURAS		0,00%			0,00%	
INDONESIA	50.000	0,04%	18.325		0,00%	
ISLAS VIRGENES	463.000	0,38%	217.770		0,00%	
ITALIA	408.000	0,33%	172.264		0,00%	
KENIA	1.045.000	0,85%	313.163		0,00%	
MALASIA	270.000	0,22%	107.337		0,00%	

Fuente: Casas comerciales e ICA.

(Sigue...)

**TABLA 11. EXPORTACION DE FERTILIZANTES Y ACONDICIONADORES
DE SUELOS POR PAIS DE DESTINO - AÑO 2009**

PAIS DE DESTINO	Kg			Lt		
	VOLUMEN	%	VALOR US\$	VOLUMEN	%	VALOR US\$
MARRUECOS	24.000	0,02%	7.137		0,00%	
MARTINICA	105.000	0,09%	21.197		0,00%	
MEXICO	7.542.000	6,11%	3.272.195		0,00%	
NUEVA ZELANDIA	56.000	0,05%	30.016		0,00%	
PANAMA	17.584.805	14,25%	7.847.289		0,00%	
PERU	12.467.970	10,10%	9.345.822	6.800	2,14%	17.565
REPUBLICA DOMINICANA	6.828.750	5,53%	3.714.588	11.556	3,63%	75.799
TAILANDIA	24.000	0,02%	10.440		0,00%	
USA	30.544.891	24,75%	6.853.798		0,00%	
VARIOS	906.298	0,73%	1.237.485	4.953	1,56%	68.056
VENEZUELA	506.050	0,41%	1.438.913	223.117	70,15%	5.011.403
VIETNAM	144.000	0,12%	29.702		0,00%	
Total general	123.401.129	100,00%	90.871.545	318.058	100,00%	5.303.709

Fuente: Casas comerciales e ICA.

**TABLA 12. EXPORTACIÓN DE FERTILIZANTES Y ACONDICIONADORES DE SUELOS
POR CLASE Y POR FUENTE - AÑO 2009**

CLASE	FUENTE	Kg			Lt		
		VOLUMEN	%	VALOR US\$	VOLUMEN	%	VALOR US\$
ACONDICIONADORES ORGANICOS DE SUELOS	ACIDOS HUMICOS	15.500	0,01%	1.245.199	1.700	0,53%	8.833
	COMPOST	159.600	0,13%	16.521	16.000	5,03%	15
ACONDICIONADORES ORGANICOS SINTETICOS DE SUELOS	POLIACRILAMIDAS	2.625	0,00%	15.081		0,00%	
COMPUESTOS NP	NP + SEC	463.000	0,38%	217.770		0,00%	
COMPUESTOS NPK	NPK	39.566.650	32,06%	19.958.610	12.816	4,03%	
	NPK + SECUNDARIOS (Ca, Mg, S) + MENORES	4.777.000	3,87%	2.549.113		0,00%	
FOLIARES EN MEZCLA	MENORES		0,00%		1.326	0,42%	7.107
	NK	5.990	0,00%	20.965		0,00%	
	NPK	599.300	0,49%	280.007	25.176	7,92%	3.807
	PK		0,00%		175.725	55,25%	5.025.136
	Zn + B	22.680	0,02%	31.775	1.860	0,58%	9.931
	NPK + SECUNDARIOS (Ca, Mg, S) + MENORES	129.758	0,11%	103.407	63.687	20,02%	157.601
	K + Mg		0,00%		200	0,06%	10
	Ca + B		0,00%		2.500	0,79%	13.200
FUENTES DE FOSFORO	ROCA FOSFORICA	1.732.315	1,40%	37.992.747		0,00%	
FUENTES DE NITROGENO	NITRATO DE CALCIO	29.077.810	23,56%	11.092.033		0,00%	
	SULFATO DE AMONIO-SAM	306.000	0,25%	93.370		0,00%	
	UREA	7.930.000	6,43%	2.845.165		0,00%	
SIMPLE HIERRO	SULFATO FERROSO	10.000	0,01%	17.700		0,00%	
SIMPLE ZINC	SULFATO DE ZINC	30.000	0,02%	21.900		0,00%	
	ACIDO NITRICO	665.600	0,54%	222.774		0,00%	
	NITROGENO	3.057.975	2,48%	1.056.583		0,00%	
	AMONIACO	31.229.541	25,31%	10.900.573		0,00%	

Fuente: Casas comerciales e ICA.

(Sigue...)

**TABLA 12. EXPORTACIÓN DE FERTILIZANTES Y ACONDICIONADORES DE SUELOS
POR CLASE Y POR FUENTE - AÑO 2009**

CLASE	FUENTE	Kg			Lt		
		VOLUMEN	%	VALOR US\$	VOLUMEN	%	VALOR US\$
COMPUESTO PK	DAP	300.000	0,24%	127.275		0,00%	
	KCL ESTANDAR	956.450	0,78%	549.504		0,00%	
	KCL GRANULADO	1.100.000	0,89%	625.558		0,00%	
	KCL	780.750	0,63%	511.628		0,00%	
	KCL GRANULAR	210.000	0,17%	152.320		0,00%	
COMPUESTOS N	NITROGENO + MAGNESIO	57.500	0,05%	28.669		0,00%	
FUENTES DE POTASIO	SULFATO DE POTASIO HIDROSOLUBLE	19.000	0,02%	24.320		0,00%	
SIMPLE BORO	BORO	10.000	0,01%	26.500		0,00%	
OTROS	OTROS	185.835	0,15%	143.384	17.068	5,37%	78.068
Total general		123.401.129	100,00%	90.871.545	318.058	100,00%	5.303.709

Fuente: Casas comerciales e ICA.

TABLA 13. EXPORTACIÓN DE FERTILIZANTES Y ACONDICIONADORES DE SUELOS POR PAÍS DE DESTINO CLASE Y POR FUENTE - AÑO 2009

PAIS DE DESTINO	CLASE	FUENTE	Kg			Lt		
			VOLUMEN	%	VALOR US\$	VOLUMEN	%	VALOR US\$
BOLIVIA	COMPUESTOS NPK	NPK	14.000	0,01%	40.817		0,00%	
		NPK + SECUNDARIOS (Ca, Mg, S) + MENORES	10.000	0,01%	16.400	62560	19,67%	109.852
	SIMPLE BORO	BORO	10.000	0,01%	26.500		0,00%	
Total BOLIVIA			34.000	0,03%	83.717	62.560	19,67%	109.852
CHILE	FUENTES DE NITROGENO	NITRATO DE CALCIO	3.775.000	3,06%	1.460.463		0,00%	
	SIMPLE NITROGENO	ACIDO NITRICO	20.800	0,02%	5.408		0,00%	
Total CHILE			3.795.800	3,08%	1.465.871		0,00%	
COSTA RICA	COMPUESTOS NPK	NPK	11.554.500	9,36%	5.483.025		0,00%	
	FUENTES DE FOSFORO	ROCA FOSFORICA	126.000	0,10%	23.772		0,00%	
	FUENTES DE NITROGENO	NITRATO DE CALCIO	1.602.500	1,30%	622.815		0,00%	
		UREA	3.217.500	2,61%	1.151.737		0,00%	
	SIMPLE NITROGENO	ACIDO NITRICO	124.800	0,10%	43.680		0,00%	
		NITROGENO	1.534.500	1,24%	529.526		0,00%	
		AMONIACO	22.500	0,02%	13.525		0,00%	
	COMPUESTO PK	DAP	300.000	0,24%	127.275		0,00%	
		KCL ESTANDAR	956.450	0,78%	549.504		0,00%	
		KCL GRANULADO	100.000	0,08%	71.153		0,00%	
		KCL	25.000	0,02%	18.500		0,00%	
	COMPUESTOS N	NITROGENO + MAGNESIO	19.000	0,02%	9.357		0,00%	
Total COSTA RICA			19.582.750	15,87%	8.643.868		0,00%	
ECUADOR	ACONDIC. ORGANICOS DE SUELOS	ACIDOS HUMICOS	500	0,00%	199	1.700	0,53%	8.833
	ACONDICIONADORES ORGANICOS SINTETICOS DE SUELOS	POLIACRILAMIDAS	2.000	0,00%	11.800		0,00%	

Fuente: Casas comerciales e ICA.

(Sigue...)

**TABLA 13. EXPORTACIÓN DE FERTILIZANTES Y ACONDICIONADORES DE SUELOS POR PAÍS
DE DESTINO CLASE Y POR FUENTE - AÑO 2009**

PAIS DE DESTINO	CLASE	FUENTE	Kg			Lt		
			VOLUMEN	%	VALOR US\$	VOLUMEN	%	VALOR US\$
ECUADOR	COMPUESTOS NPK	NPK	5.897.500	4,78%	3.191.230		0,00%	
		NPK + SECUNDARIOS (Ca, Mg, S) + MENORES	18.000	0,01%	18.933		0,00%	
		Zn + B	22.680	0,02%	31.775		0,00%	
	FUENTES DE FOSFORO	ROCA FOSFORICA	175.315	0,14%	37.730.463		0,00%	
	FUENTES DE NITROGENO	NITRATO DE CALCIO	1.000.000	0,81%	363.987		0,00%	
	SIMPLE NITROGENO	AMONIACO	432.560	0,35%	152.090		0,00%	
	COMPUESTOS N	NITROGENO + MAGNESIO	13.500	0,01%	6.615		0,00%	
	FUENTES DE POTASIO	SULFATO DE POTASIO HIDROSOLUBLE	19.000	0,02%	24.320		0,00%	
	OTROS	OTROS		0,00%		7372	2,32%	12.200
Total ECUADOR			7.581.055	6,14%	41.531.412	9072	2,85%	21.033
ESPAÑA	FUENTES DE NITROGENO	NITRATO DE CALCIO	2.952.000	2,39%	1.071.476		0,00%	
	OTROS	OTROS	40.000	0,03%	44.715		0,00%	
Total ESPAÑA			2.992.000	2,42%	1.116.191		0,00%	
GUATEMALA	FUENTES DE FOSFORO	ROCA FOSFORICA	1.015.000	0,82%	150.455		0,00%	
	FUENTES DE NITROGENO	NITRATO DE CALCIO	20.000	0,02%	7.600		0,00%	
	SIMPLE NITROGENO	ACIDO NITRICO	228.800	0,19%	80.482		0,00%	
	OTROS	OTROS	13.335	0,01%	15.750		0,00%	
Total GUATEMALA			1.277.135	1,03%	254.287		0,00%	
PANAMA	COMPUESTOS NPK	NPK	8.816.000	7,14%	3.827.579		0,00%	
		NPK + SECUNDARIOS (Ca, Mg, S) + MENORES	4.759.000	3,86%	2.530.180		0,00%	
	FUENTES DE FOSFORO	ROCA FOSFORICA	143.000	0,12%	30.811		0,00%	

Fuente: Casas comerciales e ICA.

(Sigue...)

TABLA 13. EXPORTACIÓN DE FERTILIZANTES Y ACONDICIONADORES DE SUELOS POR PAÍS DE DESTINO CLASE Y POR FUENTE - AÑO 2009

PAIS DE DESTINO	CLASE	FUENTE	Kg			Lt		
			VOLUMEN	%	VALOR US\$	VOLUMEN	%	VALOR US\$
PANAMA	FUENTES DE NITROGENO	NITRATO DE CALCIO	832.310	0,67%	371.937		0,00%	
		UREA	1.621.500	1,31%	596.104		0,00%	
		NITROGENO	1.222.475	0,99%	410.852		0,00%	
		AMONIACO	120.520	0,10%	42.182		0,00%	
	COMPUESTO PK	KCL	45.000	0,04%	24.948		0,00%	
	COMPUESTOS N	NITROGENO + MAGNESIO	25.000	0,02%	12.697		0,00%	
Total PANAMA			17.584.805	14,25%	7.847.289		0,00%	
PERU	ACONDICIONADORES ORGANICOS DE SUELOS	COMPOST	159.600	0,13%	16.521		0,00%	
	COMPUESTOS NPK	NPK	7.318.000	5,93%	3.489.797		0,00%	
	FOLIARES EN MEZCLA	NPK	583.600	0,47%	249.392	3000	0,94%	3.807
		PK		0,00%		3600	1,13%	13.748
		K + Mg		0,00%		200	0,06%	10
	FUENTES DE NITROGENO	NITRATO DE CALCIO	2.874.000	2,33%	1.020.607		0,00%	
	SIMPLE NITROGENO	ACIDO NITRICO	291.200	0,24%	93.204		0,00%	
		AMONIACO	109.070	0,09%	3.838.978		0,00%	
	COMPUESTO PK	KCL GRANULADO	1.000.000	0,81%	554.405		0,00%	
	OTROS	OTROS	132.500	0,11%	82.919		0,00%	
Total PERU			12.467.970	10,10%	9.345.822	6800	2,14%	17.565
USA	SIMPLE NITROGENO	AMONIACO	30.544.891	24,75%	6.853.798		0,00%	
Total USA			30.544.891	24,75%	6.853.798		0,00%	
VENEZUELA	ACONDICIONADORES ORGANICOS DE SUELOS	ACIDOS HUMICOS	15.000	0,01%	1.245.000		0,00%	
		COMPOST		0,00%		16000	5,03%	15
	COMPUESTOS NPK	NPK		0,00%		12816	4,03%	

Fuente: Casas comerciales e ICA.

(Sigue...)

TABLA 13. EXPORTACIÓN DE FERTILIZANTES Y ACONDICIONADORES DE SUELOS POR PAÍS DE DESTINO CLASE Y POR FUENTE - AÑO 2009

PAIS DE DESTINO	CLASE	FUENTE	Kg			Lt		
			VOLUMEN	%	VALOR US\$	VOLUMEN	%	VALOR US\$
VENEZUELA	FOLIARES EN MEZCLA	MENORES		0,00%			0,00%	
		NPK		0,00%		22176	6,97%	
		PK		0,00%		172125	54,12%	5.011.388
		NPK + SECUNDARIOS (Ca, Mg, S) + MENORES	800	0,00%	2.752		0,00%	
	FOLIARES SIMPLES	HIERRO	250	0,00%	1.093		0,00%	
	FUENTES DE NITROGENO	NITRATO DE CALCIO	480.000	0,39%	172.368		0,00%	
	SIMPLE HIERRO	SULFATO FERROSO	10.000	0,01%	17.700		0,00%	
Total VENEZUELA			506.050	0,41%	1.438.913	223117	70,15%	5.011.403
AUSTRALIA	FUENTES DE NITROGENO	NITRATO DE CALCIO	1.656.000	1,34%	653.956		0,00%	
Total AUSTRALIA			1.656.000	1,34%	653.956		0,00%	
BRASIL	FUENTES DE NITROGENO	NITRATO DE CALCIO	3.892.000	3,15%	1.211.868		0,00%	
Total BRASIL			3.892.000	3,15%	1.211.868		0,00%	
ITALIA	FUENTES DE NITROGENO	NITRATO DE CALCIO	408.000	0,33%	172.264		0,00%	
Total ITALIA			408.000	0,33%	172.264		0,00%	
MEXICO	FUENTES DE NITROGENO	NITRATO DE CALCIO	7.542.000	6,11%	3.272.195		0,00%	
Total MEXICO			7.542.000	6,11%	3.272.195		0,00%	
ISLAS VIRGENES	COMPUESTOS NP	NP + SEC	463.000	0,38%	217.770		0,00%	
Total ISLAS VIRGENES			463.000	0,38%	217.770		0,00%	
VARIOS	COMPUESTOS NPK	NPK	765.650	0,62%	1.101.650		0,00%	
	FOLIARES EN MEZCLA	MENORES		0,00%		1326	0,42%	7.107
		NK	5.990	0,00%	20.965		0,00%	
		NPK	15.700	0,01%	30.615		0,00%	
		NPK + SECUNDARIOS (Ca, Mg, S) + MENORES	118.958	0,10%	84.255	1127	0,35%	47.749
		Ca + B		0,00%		2500	0,79%	13.200
Total VARIOS			906.298	0,73%	1.237.485	4953	1,56%	68.056

Fuente: Casas comerciales e ICA.

(Sigue...)

TABLA 13. EXPORTACIÓN DE FERTILIZANTES Y ACONDICIONADORES DE SUELOS POR PAÍS DE DESTINO CLASE Y POR FUENTE - AÑO 2009

PAIS DE DESTINO	CLASE	FUENTE	Kg			Lt		
			VOLUMEN	%	VALOR US\$	VOLUMEN	%	VALOR US\$
ESTADOS UNIDOS	COMPUESTOS NP	NP + SEC		0,00%			0,00%	
	COMPUESTOS NPK	NPK		0,00%			0,00%	
		NPK + SECUNDARIOS (Ca, Mg, S) + MENORES		0,00%			0,00%	
	FUENTES DE NITROGENO	NITRATO DE CALCIO		0,00%			0,00%	
	SIMPLE ZINC	SULFATO DE ZINC	30.000	0,02%	21.900		0,00%	
Total ESTADOS UNIDOS			30.000	0,02%	21.900		0,00%	
BELGICA	FUENTES DE NITROGENO	NITRATO DE CALCIO	48.000	0,04%	18.960		0,00%	
Total BELGICA			48.000	0,04%	18.960		0,00%	
CANADA	FUENTES DE NITROGENO	NITRATO DE CALCIO	19.000	0,02%	912		0,00%	
Total CANADA			19.000	0,02%	912		0,00%	
FRANCIA	FUENTES DE NITROGENO	NITRATO DE CALCIO	264.000	0,21%	94.506		0,00%	
Total FRANCIA			264.000	0,21%	94.506		0,00%	
INDONESIA	FUENTES DE NITROGENO	NITRATO DE CALCIO	50.000	0,04%	18.325		0,00%	
Total INDONESIA			50.000	0,04%	18.325		0,00%	
KENIA	FUENTES DE NITROGENO	NITRATO DE CALCIO	1.045.000	0,85%	313.163		0,00%	
Total KENIA			1.045.000	0,85%	313.163		0,00%	
MALASIA	FUENTES DE NITROGENO	NITRATO DE CALCIO	270.000	0,22%	107.337		0,00%	
Total MALASIA			270.000	0,22%	107.337		0,00%	
MARRUECOS	FUENTES DE NITROGENO	NITRATO DE CALCIO	24.000	0,02%	7.137		0,00%	
Total MARRUECOS			24.000	0,02%	7.137		0,00%	
NUEVA ZELANDIA	FUENTES DE NITROGENO	NITRATO DE CALCIO	56.000	0,05%	30.016		0,00%	
Total NUEVA ZELANDIA			56.000	0,05%	30.016		0,00%	

Fuente: Casas comerciales e ICA.

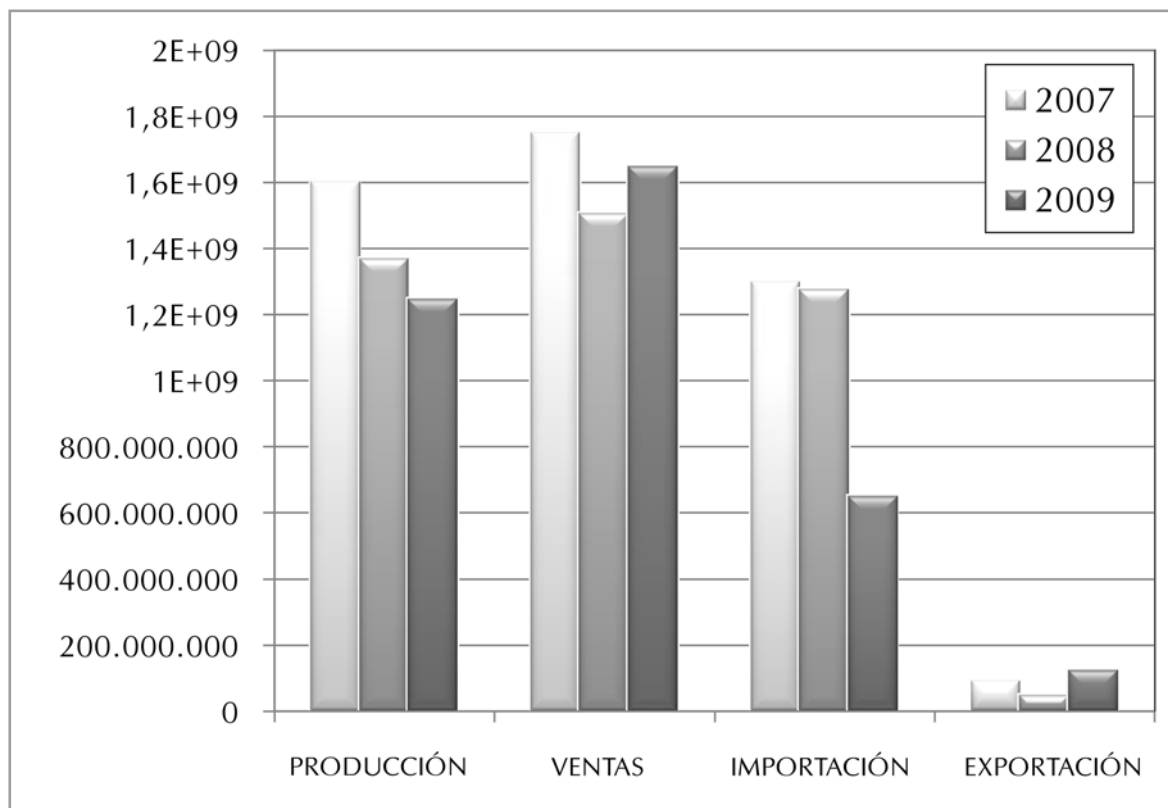
(Sigue...)

TABLA 13. EXPORTACIÓN DE FERTILIZANTES Y ACONDICIONADORES DE SUELOS POR PAÍS DE DESTINO CLASE Y POR FUENTE - AÑO 2009

PAIS DE DESTINO	CLASE	FUENTE	Kg			Lt		
			VOLUMEN	%	VALOR US\$	VOLUMEN	%	VALOR US\$
REPUBLICA DOMINICANA	ACONDICIONADORES ORGANICOS DE SUELOS	COO		0,00%			0,00%	
	COMPUESTOS NPK	NPK	5.201.000	4,21%	2.824.513		0,00%	
	FOLIARES EN MEZCLA	MENORES		0,00%			0,00%	
		Zn + B		0,00%		1860	0,58%	9.931
	FUENTES DE NITROGENO	NITRATO DE CALCIO	100.000	0,08%	60.000		0,00%	
		SULFATO DE AMONIO-SAM	306.000	0,25%	93.370		0,00%	
	OTROS	OTROS		0,00%		9696	3,05%	65.868
Total REPUBLICA DOMINICANA			6.828.750	5,53%	3.714.588	11556	3,63%	75.799
TAILANDIA	FUENTES DE NITROGENO	NITRATO DE CALCIO	24.000	0,02%	10.440		0,00%	
Total TAILANDIA			24.000	0,02%	10.440		0,00%	
VIETNAM	FUENTES DE NITROGENO	NITRATO DE CALCIO	144.000	0,12%	29.702		0,00%	
Total VIETNAM			144.000	0,12%	29.702		0,00%	
GUYANA FRANCESA	FUENTES DE FOSFORO	ROCA FOSFORICA	168.000	0,14%	36.049		0,00%	
Total GUYANA FRANCESA			168.000	0,14%	36.049		0,00%	
MARTINICA	FUENTES DE FOSFORO	ROCA FOSFORICA	105.000	0,09%	21.197		0,00%	
Total MARTINICA			105.000	0,09%	21.197		0,00%	
EE.UU	ACONDICIONADORES ORGANICOS SINTETICOS DE SUELOS	POLIACRILAMIDAS	625	0,00%	3.281		0,00%	
Total EE.UU			625	0,00%	3.281		0,00%	
GUYANA	FUENTES DE NITROGENO	UREA	3.091.000	2,50%	1.097.325		0,00%	
Total GUYANA			3.091.000	2,50%	1.097.325		0,00%	
Total general			123.401.129	100,00%	90.871.545	318058	100,00%	5.303.709

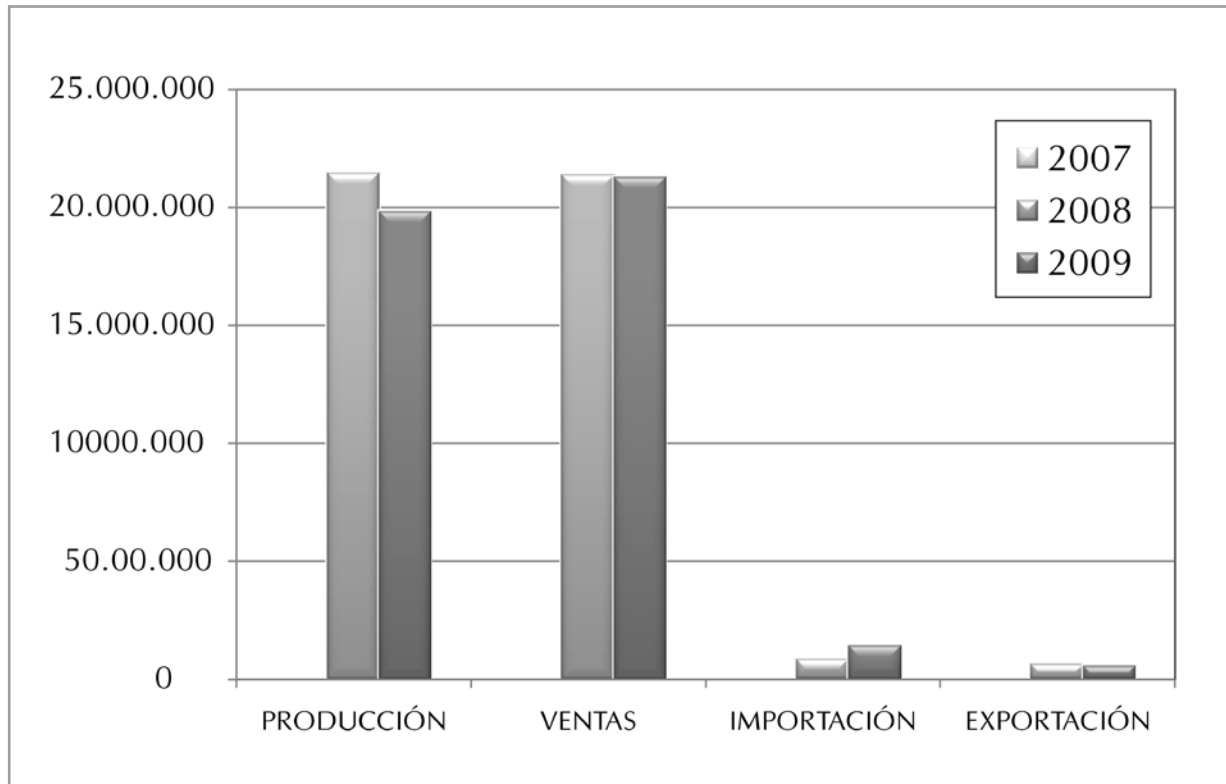
Fuente: Casas comerciales e ICA.

**GRÁFICO 1. COMPARATIVO COMERCIALIZACION DE FERTILIZANTES
AÑOS 2007-2009 (Kg)**



Fuente: Casas comerciales e ICA.

**GRÁFICO 2. COMPARATIVO COMERCIALIZACIÓN DE FERTILIZANTES
AÑOS 2007-2009 (Lt)**



Fuente: Casas comerciales e ICA.

CONTENIDO

COMERCIALIZACIÓN DE BIOINSUMOS Y EXTRACTOS VEGETALES - AÑO 2009

TABLA 1.	PRODUCCIÓN DE BIOINSUMOS EN Kg Y Lt POR CASA COMERCIAL - AÑO 2009.	65
TABLA 2.	VENTA DE BIOINSUMOS EN Kg Y Lt POR CASA COMERCIAL - AÑO 2009.	66
TABLA 3.	PRODUCCIÓN Y VENTA DE BIOINSUMOS EN Kg Y Lt POR TIPO DE CONTROL - AÑO 2009.	67
TABLA 4.	PRODUCCIÓN Y VENTA DE BIOINSUMOS EN Kg Y Lt POR TIPO DE CONTROL, INGREDIENTE ACTIVO Y CASA COMERCIAL - AÑO 2009.	68
TABLA 5.	IMPORTACIÓN DE PRODUCTO TERMINADO DE BIOINSUMOS EN Kg Y Lt POR CASA COMERCIAL - AÑO 2009.	71
TABLA 6.	IMPORTACIÓN DE PRODUCTO TERMINADO DE BIOINSUMOS EN Kg Y Lt POR TIPO DE CONTROL Y PAÍS DE ORIGEN - AÑO 2009.	72
TABLA 7.	IMPORTACIÓN DE PRODUCTO TERMINADO DE BIOINSUMOS EN Kg Y Lt POR TIPO DE CONTROL, INGREDIENTE ACTIVO Y CASA COMERCIAL - AÑO 2009.	73
TABLA 8.	EXPORTACIÓN DE PRODUCTO TERMINADO DE BIOINSUMOS EN Kg Y Lt POR CASA COMERCIAL - AÑO 2009.	74
TABLA 9.	EXPORTACIÓN DE PRODUCTO TERMINADO DE BIOINSUMOS EN Kg Y Lt POR TIPO DE CONTROL Y PAÍS DE DESTINO - AÑO 2009.	75
TABLA 10.	EXPORTACIÓN DE PRODUCTO TERMINADO DE BIOINSUMOS EN Kg Y Lt POR TIPO DE CONTROL, INGREDIENTE ACTIVO Y CASA COMERCIAL - AÑO 2009.	76
GRÁFICO 1.	CONSOLIDADO MERCADO BIOINSUMOS DE USO AGRÍCOLA - AÑO 2009	78

**TABLA 1. PRODUCCIÓN DE BIOINSUMOS EN Kg Y Lt
POR CASA COMERCIAL - AÑO 2009**

CASA COMERCIAL	Kg	Lt
	VOLUMEN	VOLUMEN
ABONAMOS S.A.	397.000,00	
BIOCULTIVOS S.A.	19.000,00	16.549,00
BIOECOLOGICOS LTDA	2.909,00	
CORPORACION COLOMBIANA DE INVESTIGACION AGROPECUARIA-CORPOICA	5.778,00	
ECOFLOA S.A.S.		22.261,00
FERBIAGRO	8.200,00	
LABORATORIOS LAVERLAM S.A.	5.820,00	3.070,00
LIVE SYSTEMS TECHNOLOGY S.A.	2.939,00	16.583,00
MINERALES EXCLUSIVOS S.A.	800,00	
ORBIOTEC S.A.	5.121,00	19.026,00
SAFER AGROBIOLOGICOS LTDA	176.815,00	11.343,00
SOLUCIONES MICROBIANAS DEL TROPICO	8.330,00	
Total general	632.712,00	88.832,00

**TABLA 2. VENTA DE BIOINSUMOS EN Kg Y Lt
POR CASA COMERCIAL - AÑO 2009.**

CASA COMERCIAL	Kg	Lt
	VOLUMEN	VOLUMEN
ABONAMOS S.A.	297.000,00	
BAYER CROPS SCIENCE S.A.	9.456,00	
BIOCULTIVOS S.A.	18.804,00	16.141,00
BIOECOLOGICOS LTDA	2.735,00	
CORPORACION COLOMBIANA DE INVESTIGACION AGROPECUARIA-CORPOICA	5.536,00	
ECOFLORES S.A.S.		16.655,00
FERBIAGRO	6.450,00	
LABORATORIOS LAVERLAM S.A.	8.681,00	5.149,00
LIVE SYSTEMS TECHNOLOGY S.A.	2.672,00	15.067,00
MINERALES EXCLUSIVOS S.A.	700,00	
ORBIOTEC S.A.	2.601,00	7.004,00
SAFER AGROBIOLOGICOS LTDA	176.815,00	27.543,00
SOLUCIONES MICROBIANAS DEL TROPICO	7.632,00	
Total general	539.082,00	87.559,00

**TABLA 3. PRODUCCIÓN Y VENTA DE BIOINSUMOS EN Kg Y Lt
POR TIPO DE CONTROL AÑO 2009**

TIPO DE CONTROL	Kg				Lt			
	PRODUCCION	%	VENTA	%	PRODUCCION	%	VENTA	%
BACTERIA CONTROLADORA DE PLAGAS	3.712,00	0,59%	13.562,00	2,52%	1.800,00	2,03%	18.000,00	20,56%
BACTERIA FIJADORA DE NITROGENO	13.912,00	2,20%	11.962,00	2,22%	12.049,00	13,56%	11.800,00	13,48%
BACTERIAS FIJADORAS DE NITROGENO, SOLUBILIZADORAS DE FOSFORO Y CONTROLADORAS DE PLAGAS	1.332,00	0,21%	1.211,00	0,22%		0,00%		0,00%
BACTERIAS FIJADORAS DE NITROGENO, SOLUBILIZADORAS DE FOSFORO Y TRANSFORMADORAS DE MATERIA ORGÁNICA		0,00%		0,00%	19.026,00	21,42%	7.004,00	8,00%
EXTRACTO VEGETAL PARA EL CONTROL DE PLAGAS		0,00%		0,00%	31.804,00	35,80%	26.198,00	29,92%
HONGO CONTROLADOR DE PLAGAS	26.530,00	4,19%	26.302,00	4,88%	24.153,00	27,19%	24.557,00	28,05%
HONGO MICORRIZOGENO	800,00	0,13%	700,00	0,13%		0,00%		0,00%
HONGO SOLUBILIZADOR DE FOSFORO	8.000,00	1,26%	7.851,00	1,46%		0,00%		0,00%
HONGOS CONTROLADORES DE PLAGAS	6.360,00	1,01%	5.470,00	1,01%		0,00%		0,00%
HONGOS MICORRIZOGENOS	572.000,00	90,40%	472.000,00	87,56%		0,00%		0,00%
VIRUS CONTROLADOR DE PLAGAS	66,00	0,01%	24,00	0,00%		0,00%		0,00%
Total general	632.712,00	100,00%	539.082,00	100,00%	88.832,00	100,00%	87.559,00	100,00%

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

**TABLA 4. PRODUCCIÓN Y VENTA DE BIOINSUMOS
POR INGREDIENTE ACTIVO Y CASA COMERCIAL - AÑO 2009**

TIPO DE CONTROL	INGREDIENTE ACTIVO	CASA COMERCIAL	Kg		Lt	
			PRODUCCION	VENTAS	PRODUCCION	VENTAS
Bacteria controladora de plagas	<i>Bacillus thuringiensis</i>	Bayer Cropscience S.A.	-	9.456,00		
		Laboratorios Laverlam S.A.	3.712,00	4.106,00		
	<i>Bulkolderia cepacea</i>	Safer Agrobiologicos Ltda			1.800,00	18.000,00
Total bacteria controladora de plagas			3.712,00	13.562,00	1.800,00	18.000,00
Bacteria fijadora de nitrógeno	<i>Azotobacter chroococcum</i>	Biocultivos S.A.			49,00	49,00
		Corporacion Colombiana de Investigacion Agropecuaria-Corpoica	4.451,00	4.451,00		
	<i>Azotobacter chroococcum, Azospirillum sp</i>	Biocultivos S.A.			12.000,00	11.751,00
	<i>Bradyrhizobium japonicum</i>	Corporacion Colombiana de Investigacion Agropecuaria-Corpoica	1.061,00	1.061,00		
	<i>Rhizobium japonicum</i>	Ferbiagro	8.200,00	6.450,00		
	<i>Rhizobium sp</i>	Corporacion Colombiana de Investigacion Agropecuaria-Corpoica	200,00	-		
Total bacteria fijadora de nitrógeno			13.912,00	11.962,00	12.049,00	11.800,00
Bacterias fijadoras de nitrógeno, solubilizadoras de fosforo y controladoras de plagas	<i>Consorcio bacteriano Multitrófico</i>	Live Systems Technology S.A.	1.332,00	1.211,00		
Total bacterias fijadoras de nitrógeno, solubilizadoras de fósforo y controladoras de plagas			1.332,00	1.211,00		
Bacterias fijadoras de nitrógeno, solubilizadoras de fósforo y transformadoras de materia orgánica	<i>Azospirillum brasiliense, Azotobacter chroococcum, Lactobacillus acidophilus, Saccharomyces cerevisiae</i>	Orbiotec S.A.			19.026,00	7.004,00
Total bacterias fijadoras de nitrógeno, solubilizadoras de fósforo y transformadoras de materia orgánica					19.026,00	7.004,00

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

**TABLA 4. PRODUCCIÓN Y VENTA DE BIOINSUMOS
POR INGREDIENTE ACTIVO Y CASA COMERCIAL - AÑO 2009**

TIPO DE CONTROL	INGREDIENTE ACTIVO	CASA COMERCIAL	Kg		Lt	
			PRODUCCION	VENTAS	PRODUCCION	VENTAS
Extracto vegetal para el control de plagas	Disulfuro de Alilo, Capsaicina, Acido Nicotico	Safer Agrobiologicos Ltda			5.540,00	5.540,00
	Extracto de Ajo y Aji	Ecoflora S.A.S.			20.692,00	15.291,00
	Extracto de Limón	Ecoflora S.A.S.			1.569,00	1.364,00
	Rutin, Rutarin	Safer Agrobiologicos Ltda			4.003,00	4.003,00
Total extracto vegetal para el control de plagas					31.804,00	26.198,00
Hongo controlador de plagas	<i>Beauveria bassiana</i>	Bioecologicos Ltda	656,00	282,00		
		Laboratorios Laverlam S.A.	677,00	1.884,00	-	2.586,00
		Live Systems Technology S.A.	1.268,00	1.153,00	2.510,00	2.273,00
		Soluciones Microbianas del Trópico	1.824,00	1.500,00		
	<i>Entomophthora virulenta</i>	Laboratorios Laverlam S.A.			3.070,00	2.563,00
	<i>Metarhizium anisopliae</i>	Laboratorios Laverlam S.A.	170,00	8,00		
		Live Systems Technology S.A.			380,00	346,00
	<i>Paecilomyces fumosoroseus</i>	Live Systems Technology S.A.			9.215,00	8.377,00
	<i>Paecilomyces lilacinus</i>	Laboratorios Laverlam S.A.	451,00	894,00		
		Live Systems Technology S.A.			2.153,00	1.957,00
		Safer Agrobiologicos Ltda	535,00	535,00		
		Soluciones Microbianas del Trópico	839,00	815,00		
	<i>Trichoderma harzianum</i>	Bioecologicos Ltda	2.253,00	2.453,00		
		Live Systems Technology S.A.	339,00	308,00	2.325,00	2.114,00
		Orbiotec S.A.	4.428,00	2.448,00		
	<i>Trichoderma lignorum</i>	Laboratorios Laverlam S.A.	810,00	1.789,00		
	<i>Trichoderma sp</i>	Safer Agrobiologicos Ltda	1.280,00	1.280,00		
	<i>Trichoderma viride</i>	Biocultivos S.A.	11.000,00	10.953,00	4.500,00	4.341,00
Total hongo controlador de plagas			26.530,00	26.302,00	24.153,00	24.557,00

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

**TABLA 4. PRODUCCIÓN Y VENTA DE BIOINSUMOS
POR INGREDIENTE ACTIVO Y CASA COMERCIAL - AÑO 2009**

TIPO DE CONTROL	INGREDIENTE ACTIVO	CASA COMERCIAL	Kg		Lt	
			PRODUCCION	VENTAS	PRODUCCION	VENTAS
Hongo micorrizogeno	<i>Glomus fasciculatum</i>	Minerales Exclusivos S.A.	800,00	700,00		
Total hongo micorrizogeno			800,00	700,00		
Hongo solubilizador de fósforo	<i>Penicillium janthinellum</i>	Biocultivos S.A.	8.000,00	7.851,00		
Total hongo solubilizador de fósforo			8.000,00	7.851,00		
Hongos controladores de plagas	<i>Beauveria bassiana, Metarhizium anisopliae, Paecilomyces lilacinus</i>	Orbiotec S.A.	693,00	153,00		
	<i>Beauveria sp, Metarhizium sp, Paecilomyces sp, Trichoderma sp</i>	Soluciones Microbianas del Trópico	846,00	406,00		
	<i>Trichoderma harzianum, Trichoderma koningii</i>	Soluciones Microbianas del Trópico	4.821,00	4.911,00		
Total hongos controladores de plagas			6.360,00	5.470,00		
Hongos micorrizogenos	Hongos formadores de micorriza de los generos <i>Acaullospora sp, glomus sp</i>	Abonamos S.A.	397.000,00	297.000,00		
	Hongos formadores de micorriza de los generos <i>Acaullospora sp, glomus sp, Entrophospora sp, Sclerocytis sp, Scullospora sp, Acaulospora sp</i>	Safer Agrobiologicos Ltda	175.000,00	175.000,00		
Total hongos micorrizogenos			572.000,00	472.000,00		
Virus controlador de plagas	Granulovirus <i>photorimaea</i>	Corporacion Colombiana De Investigacion Agropecuaria-Corpoica	66,00	24,00		
Total virus controlador de plagas			66,00	24,00		
Total general			632.712,00	539.082,00	88.832,00	87.559,00

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

**TABLA 5. IMPORTACIÓN DE PRODUCTO TERMINADO DE BIOINSUMOS
EN Kg y Lt POR CASA COMERCIAL - AÑO 2009**

EMPRESA	Kg		Lt	
	VOLUMEN	US\$	VOLUMEN	US\$
BAYER CROPS SCIENCE S.A.	9.216,00	102.983,00		
CENIPLAMA			26,00	1.400,00
FLORINTEGRAL S.A.			20.592,00	130.954,00
LABORATORIOS LAVERLAM S.A.	3.610,00	129.760,00	2.000,00	60.000,00
OASIS AMBIENTAL E.U.			1.065,00	-
PRACO DIDACOL S.A.			3.000,00	85.010,00
YASER LTDA	7.000,00	29.000,00		
Total general	19.826,00	261.743,00	26.683,00	277.364,00

TABLA 6. IMPORTACIÓN DE PRODUCTO TERMINADO DE BIOINSUMOS EN Kg Y Lt POR TIPO DE CONTROL Y PAÍS DE ORIGEN - AÑO 2009.

TIPO DE CONTROL	PAIS DE ORIGEN	Kg		Lt	
		VOLUMEN	US\$	VOLUMEN	US\$
BACTERIA CONTROLADORA DE PLAGAS	CHINA	7.000,00	29.000,00		
	ESTADOS UNIDOS	9.216,00	102.983,00		
	MEXICO			3.600,00	21.780,00
Total BACTERIA CONTROLADORA DE PLAGAS		16.216,00	131.983,00	3.600,00	21.780,00
EXTRACTO VEGETAL PARA EL CONTROL DE PLAGAS	ESTADOS UNIDOS			19.992,00	194.184,00
Total EXTRACTO VEGETAL PARA EL CONTROL DE PLAGAS				19.992,00	194.184,00
FEROMONA PARA EL CONTROL DE PLAGAS	FRANCIA			26,00	1.400,00
Total FEROMONA PARA EL CONTROL DE PLAGAS				26,00	1.400,00
HONGO CONTROLADOR DE PLAGAS	ESTADOS UNIDOS	3.610,00	129.760,00	2.000,00	60.000,00
Total HONGO CONTROLADOR DE PLAGAS		3.610,00	129.760,00	2.000,00	60.000,00
MICROORGANISMOS TRANSFORMADORES DE LA MATERIA ORGANICA	ESTADOS UNIDOS			1.065,00	
Total MICROORGANISMOS TRANSFORMADORES DE LA MATERIA ORGANICA				1.065,00	
Total general		19.826,00	261.743,00	26.683,00	277.364,00

TABLA 7. IMPORTACIÓN DE PRODUCTO TERMINADO DE BIOINSUMOS EN Kg Y Lt POR TIPO DE CONTROL, INGREDIENTE ACTIVO Y CASA COMERCIAL - AÑO 2009.

TIPO DE CONTROL	INGREDIENTE ACTIVO	EMPRESA	Kg		Lt	
			VOLUMEN	US\$	VOLUMEN	US\$
BACTERIA CONTROLADORA DE PLAGAS	<i>Bacillus subtilis</i>	FLORINTEGRAL S.A.			3.600,00	21.780,00
	Total <i>Bacillus subtilis</i>				3.600,00	21.780,00
	<i>Bacillus thuringiensis</i>	BAYER CROPS SCIENCE S.A.	9.216,00	102.983,00		
		YASER LTDA	7.000,00	29.000,00		
	Total <i>Bacillus thuringiensis</i>		16.216,00	131.983,00		
Total BACTERIA CONTROLADORA DE PLAGAS			16.216,00	131.983,00	3.600,00	21.780,00
EXTRACTO VEGETAL PARA EL CONTROL DE PLAGAS	Azadiractina A & B	PRACO DIDACOL S.A.			3.000,00	85.010,00
	Total Azadiractina A & B				3.000,00	85.010,00
	Concentrado de Aji	FLORINTEGRAL S.A.			16.992,00	109.174,00
	Total Concentrado de Aji				16.992,00	109.174,00
Total EXTRACTO VEGETAL PARA EL CONTROL DE PLAGAS					19.992,00	194.184,00
FEROMONA PARA EL CONTROL DE PLAGAS	6-methyl-(E)-hepten-4-ol	CENIPLAMA			26,00	1.400,00
	Total 6-methyl-(E)-hepten-4-ol				26,00	1.400,00
Total FEROMONA PARA EL CONTROL DE PLAGAS					26,00	1.400,00
HONGO CONTROLADOR DE PLAGAS	<i>Beauveria bassiana</i>	LABORATORIOS LAVERLAM S.A.	1.210,00	67.760,00	2.000,00	60.000,00
	Total <i>Beauveria bassiana</i>		1.210,00	67.760,00	2.000,00	60.000,00
	<i>Paecilomyces lilacinus</i>	LABORATORIOS LAVERLAM S.A.	700,00	19.040,00		
	Total <i>Paecilomyces lilacinus</i>		700,00	19.040,00		
	<i>Trichoderma lignorum</i>	LABORATORIOS LAVERLAM S.A.	1.700,00	42.960,00		
	Total <i>Trichoderma lignorum</i>		1.700,00	42.960,00		
Total HONGO CONTROLADOR DE PLAGAS			3.610,00	129.760,00	2.000,00	60.000,00
MICROORGANISMOS TRANSFORMADORES DE LA MATERIA ORGANICA	<i>Lactobacillus brevis</i> , <i>Saccharomyces cerevisiae</i>	OASIS AMBIENTAL E.U.			1.065,00	
	Total <i>Lactobacillus brevis</i> , <i>Saccharomyces cerevisiae</i>				1.065,00	
Total MICROORGANISMOS TRANSFORMADORES DE LA MATERIA ORGANICA					1.065,00	
Total general			19.826,00	261.743,00	26.683,00	277.364,00

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

**TABLA 8. EXPORTACIÓN DE PRODUCTO TERMINADO DE BIOINSUMOS
EN Kg Y Lt POR CASA COMERCIAL AÑO 2009**

EMPRESA	Kg		Lt	
	VOLUMEN	US\$	VOLUMEN	US\$
ECOFLOA S.A.S.			624,00	23.687,00
LABORATORIOS LAVERLAM S.A.	1.236,00	47.702,00		
LIVE SYSTEMS TECHNOLOGY S.A.	390,00	53.635,00	5.040,00	308.330,00
ORBIOTEC S.A.	1.568,00	138.030,00	6.540,00	440.612,00
Total general	3.194,00	239.367,00	12.204,00	772.629,00

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

**TABLA 9. EXPORTACION DE PRODUCTO TERMINADO DE BIOINSUMOS
EN Kg Y Lt POR TIPO DE CONTROL Y PAIS DE DESTINO - AÑO 2009**

TIPO DE CONTROL	PAIS DE DESTINO	Kg		Lt	
		VOLUMEN	US\$	VOLUMEN	US\$
Bacteria controladora de plagas	VARIOS PAISES	640,00	12.410,00		
Total bacteria controladora de plagas		640,00	12.410,00		
Bacterias fijadoras de nitrógeno, solubilizadoras de fósforo y controladoras de plagas	PERU	150,00	16.963,00		
Total bacterias fijadoras de nitrógeno, solubilizadoras de fósforo y controladoras de plagas		150,00	16.963,00		
Bacterias fijadoras de nitrógeno, solubilizadoras de fósforo y transformadoras de materia orgánica	VARIOS PAISES			6.540,00	440.612,00
Total bacterias fijadoras de nitrógeno, solubilizadoras de fósforo y transformadoras de materia orgánica				6.540,00	440.612,00
Extracto vegetal para el control de plagas	ECUADOR			624,00	23.687,00
Total extracto vegetal para el control de plagas				624,00	23.687,00
Hongo controlador de plagas	ARGENTINA	10,00	1.450,00		
	ESPAÑA			3.204,00	145.488,00
	HONDURAS	93,00	11.445,00		
	PAISES VARIOS	93,00	13.387,00		
	PERU	240,00	36.672,00	1.836,00	162.842,00
	VARIOS PAISES	1.968,00	147.040,00		
Total hongo controlador de plagas		2.404,00	209.994,00	5.040,00	308.330,00
Total general		3.194,00	239.367,00	12.204,00	772.629,00

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

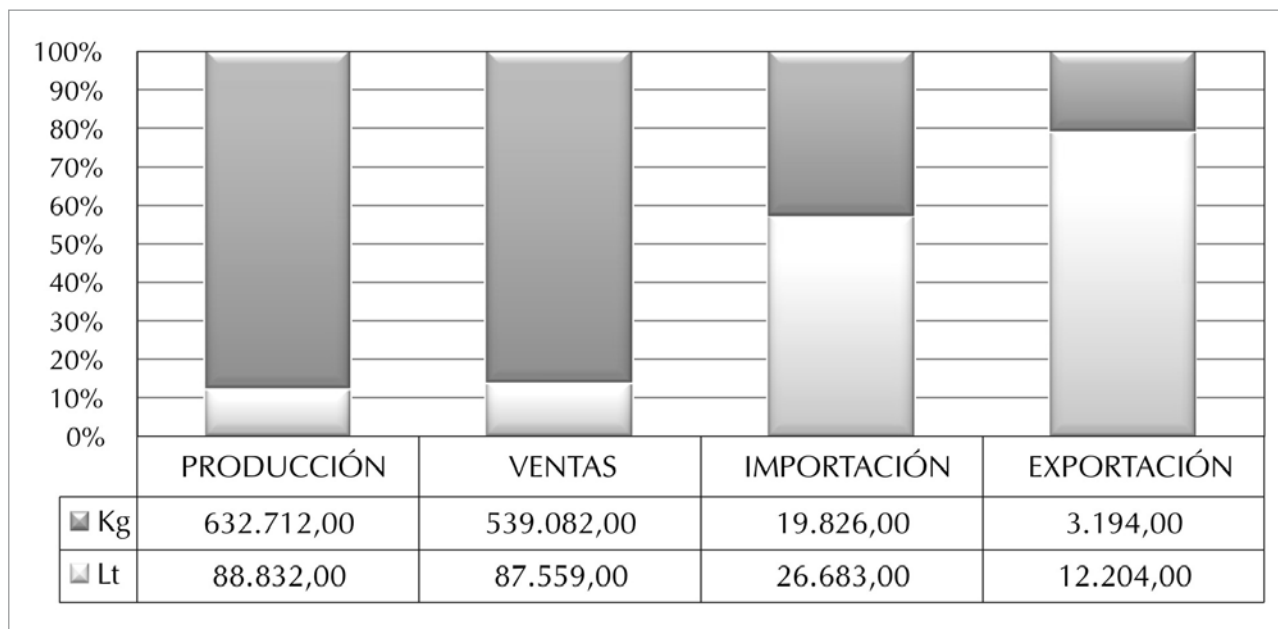
TABLA 10. EXPORTACION DE PRODUCTO TERMINADO DE BIOINSUMOS EN Kg Y Lt POR TIPO DE CONTROL, INGREDIENTE ACTIVO Y CASA COMERCIAL - AÑO 2009

TIPO DE CONTROL	INGREDIENTE ACTIVO	EMPRESA	Kg		Lt	
			VOLUMEN	US\$	VOLUMEN	US\$
Bacteria controladora de plagas	Bacillus thuringiensis	BAYER CROPS SCIENCE S.A.				
		LABORATORIOS LAVERLAM S.A.	640,00	12.410,00		
Total bacteria controladora de plagas			640,00	12.410,00		
Extracto vegetal para el control de plagas	Extracto de Ajo y Aji	ECOFLOSA S.A.S.			624,00	23.687,00
Total extracto vegetal para el control de plagas					624,00	23.687,00
Hongo controlador de plagas	Beauveria bassiana	LABORATORIOS LAVERLAM S.A.	34,00	2.890,00		
		LIVE SYSTEMS TECHNOLOGY S.A.	210,00	30.849,00	3.204,00	145.488,00
	Paecilomyces lilacinus	LABORATORIOS LAVERLAM S.A.	93,00	13.387,00		
		LIVE SYSTEMS TECHNOLOGY S.A.			192,00	18.345,00
	Trichoderma lignorum	LABORATORIOS LAVERLAM S.A.	30,00	4.200,00		
	Metarhizium anisopliae	LABORATORIOS LAVERLAM S.A.	69,00	10.005,00		
		LIVE SYSTEMS TECHNOLOGY S.A.			48,00	2.942,00
	Entomophthora virulenta	LABORATORIOS LAVERLAM S.A.	370,00	4.810,00		
	Trichoderma harzianum	LIVE SYSTEMS TECHNOLOGY S.A.	30,00	5.823,00	1.440,00	136.314,00
		ORBIOTEC S.A.	1.293,00	66.120,00		
Paecilomyces fumosoroseus	LIVE SYSTEMS TECHNOLOGY S.A.			156,00	5.241,00	
Beauveria bassiana, Metarhizium anisopliae, Paecilomyces lilacinus	ORBIOTEC S.A.	275,00	71.910,00			
Total hongo controlador de plagas			2.404,00	209.994,00	5.040,00	308.330,00

TABLA 10. EXPORTACION DE PRODUCTO TERMINADO DE BIOINSUMOS EN Kg Y Lt POR TIPO DE CONTROL, INGREDIENTE ACTIVO Y CASA COMERCIAL - AÑO 2009

TIPO DE CONTROL	INGREDIENTE ACTIVO	EMPRESA	Kg		Lt	
			VOLUMEN	US\$	VOLUMEN	US\$
Bacterias fijadoras de nitrógeno, solubilizadoras de fósforo y controladoras de plagas	Consorcio bacteriano Multitrófico	LIVE SYSTEMS TECHNOLOGY S.A.	150,00	16.963,00		
Total bacterias fijadoras de nitrógeno, solubilizadoras de fósforo y controladoras de plagas			150,00	16.963,00		
Bacterias fijadoras de nitrógeno, solubilizadoras de fósforo y transformadoras de materia orgánica	<i>Azospirillum brasilense</i> , <i>Azotobacter chroococcum</i> , <i>Lactobacillus acidophilus</i> , <i>Saccharomyces cerevisiae</i>	ORBIOTEC S.A.			6.540,00	440.612,00
Total bacterias fijadoras de nitrógeno, solubilizadoras de fósforo y transformadoras de materia orgánica					6.540,00	440.612,00
Total general			3.194,00	239.367,00	12.204,00	772.629,00

**GRÁFICO 1. CONSOLIDADO DEL MERCADO DE BIOINSUMOS
AÑO 2009**





Terminó de imprimirse en
diciembre de 2010 en



Tel: 4227356
Bogotá, DC, Colombia