

**FOMENTO DE LAS EXPORTACIONES ECUATORIANAS DE ABONOS ORGÁNICOS
PARTE 1: RECOPIACIÓN DE INFORMACIÓN DE PRODUCTOS ORGÁNICOS EN
EL ECUADOR**

**DEVELOPMENT OF ECUADORIAN EXPORTS OF ORGANIC FERTILIZERS
PART 1: DATA COLLECTION OF ORGANIC PRODUCTS IN ECUADOR**

Mónica Molina¹, Evangelina Méndez¹

¹Universidad Laica Vicente Rocafuerte, Escuela de Comercio Exterior, Av. de la Américas 70 frente al cuartel modelo, Guayaquil, Ecuador, Teléfono 2287-200 / Apartado postal 11-33.

Contacto: mmolinab@ulvr.edu.ec, emendeze@ulvr.edu.ec

Resumen

La presente investigación es parte del estudio que desarrollan la Universidad Laica Vicente Rocafuerte de Guayaquil (ULVRG), la Coordinación de Investigación Científica y un equipo de investigadores de la Escuela de Comercio Exterior que trabajan en el proyecto "Guía para exportar abono orgánico a los principales mercados internacionales de Sudamérica, Estados Unidos de América (U.S.A.) y Europa". Tiene como propósito potenciar el uso de abonos orgánicos en la agricultura ecuatoriana, con la finalidad de reducir las importaciones de fertilizantes sintéticos, evitando la contaminación ambiental, cuyas afectaciones resultan evidentes en nuestro entorno. Concientizar a los pequeños y medianos agricultores a cambiar su manejo de cultivo agrícola, lo cual nos está dejando al margen de un mercado potencial de crecimiento, con miras a ser competitivos en Producción Orgánica.

Palabras claves: Agricultura orgánica, abonos orgánicos, certificaciones, condiciones comerciales.

Abstract

This research is part of the study which is being developed by Universidad Laica Vicente Rocafuerte de Guayaquil (ULVRG), The Coordination of Scientific Research and a team of researchers from the School of Foreign Trade who work in the project "Guide to export organic fertilizer to major international markets of South America, United States of America (USA) and Europe." Its purpose is to promote the use of organic fertilizers in the Ecuadorian agriculture in order to reduce imports of synthetic fertilizers, avoiding pollution, which affectations are evident in our environment. Raise awareness among small and medium farmers to change their agricultural crop management, which is leaving us out of a potential growth market, in order to be competitive in Organic Production.

Keywords: Organic agriculture, organic fertilizer, certifications, commercial terms.

Introducción

"La Agricultura Ecológica (AE), es una alternativa sostenible para la producción de alimentos sanos" (Gonzalvez, 2009).

Ecuador es productor de abonos orgánicos, y esto propiciaría obtener una oferta de productos orgánicos, diversificando nuestra

producción, así como también fijar precios competitivos al disminuir las importaciones de abonos tanto químicos como orgánicos.

Esta acción de mejoramiento constituiría un complemento de la educación formal y permitiría mejorar niveles de rendimiento en beneficio de la empresa.

“La agricultura orgánica es un sistema de producción que mantiene y mejora la salud de los suelos, el ecosistema y las personas. Se basa fundamentalmente en los procesos ecológicos, la biodiversidad y los ciclos adaptados a las condiciones locales, sin usar insumos que tengan efectos adversos. La agricultura orgánica combina tradición, innovación y ciencia para favorecer el medio ambiente que compartimos, y promover relaciones justas y una buena calidad de vida para todos los que participan en ella”¹.

El incremento de las importaciones de fertilizantes químicos en nuestro país, el desconocimiento por parte de los agricultores en cuanto al uso adecuado de estos químicos y de sus envases, los perjuicios a la salud, al medio ambiente y al suelo, en particular su desgaste, aconsejan realizar un estudio de las alternativas de fertilización.

Muchas investigaciones plantean la problemática de los compuestos de uso habitual en agricultura y de sus efectos indirectos sobre el ecosistema, donde se atribuyen los cambios negativos en la fauna y en la flora al exceso de nitrógeno inorgánico de los fertilizantes químicos por M. CASTILLA, et al (2008), sin embargo no se plantea la solución.

Los perjuicios ambientales y sociales se producen en todo el ciclo, desde su fabricación hasta el consumo incluyendo el transporte, envasado, contaminación de alimentos, suelo, agua, disposición final de envases y/o productos contaminados (ropa, maquinaria, etc.), así como efectos dañinos para la salud humana: cancerígeno, tumorogénico, teratogénico, mutagénico².

1 Definición aprobada por el IFOAM General Assembly in Vignola, Italy in June 22.

2 Alerta Verde, Diagnostico de la situación de los Plaguicidas IA y IB en el Ecuador, Boletín de Acción Ecológica, No.151. 2007.

En el gráfico No 1, se presenta la evolución de la intoxicación por plaguicidas en el Ecuador.

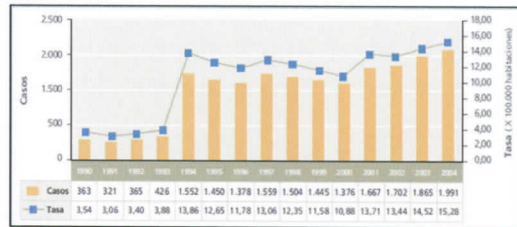


Gráfico N°1: Intoxicación con Plaguicidas Ecuador (1990-2004)
Fuente: MSP (2005)

En esta línea, la Ing. Mirian Arias, entomóloga de la Estación Experimental Litoral Sur del Instituto Nacional Autónomo de Investigaciones Agropecuarias (INIAP), señala que el uso excesivo de plaguicidas de alta toxicidad como Endosulfan o Furadán prohibidos en muchos países del mundo, pero usados lamentablemente en el Ecuador, ha creado un terrible desbalance ecológico que amenaza los futuros cultivos entre ellos el arroz: en estos cultivos como consecuencia del daño ecológico, por el uso de estos tóxicos han comenzado a aparecer plagas y enfermedades antes no existentes (Arias, 2011).

“La Agricultura Ecológica (AE) es una alternativa sostenible para la producción de alimentos sanos”, ante la marcada tendencia al consumo de productos orgánicos conocidos como productos sanos³; siendo nuestro país biodiverso y gran exportador de productos tradicionales - no tradicionales, en este campo todavía no explota todos sus recursos.

Si se observa el gráfico No.2, hay poca participación general en el mercado de abonos orgánicos, las exportaciones durante los años del 2005-2010, solo llegan a 13.71 TM, con un valor FOB\$56.49 miles de dólares (PROECUADOR, 2011).

3 RNCOS, Emerging Organic Food Markets (2008), <http://www.mcos.com/Report/IM152.htm>. Consultada el 18/6/2012, 110 Pág.

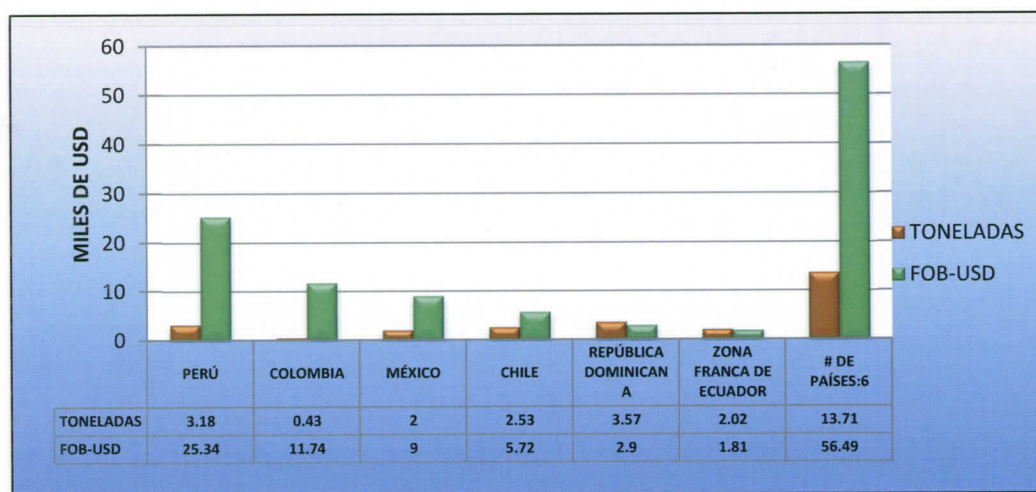


Gráfico Nº 2: Exportaciones de Abonos Agrícolas (P.A.3101)

(Millones de dólares FOB)/2005-2010

Fuente: PROECUADOR

En el contexto mundial de las exportaciones, se aprecia en la partida arancelaria 310100 que el Ecuador ha exportado \$6.644 miles de dólares en el año 2011; esto lo ubica en el lugar 20 del ranking de países exportadores de abonos orgánicos, con una cuota de mercado de 0,92%, de un total mundial exportado ascendente a \$721.021 miles de dólares en el 2011 (tabla No. 1). El mercado lo lideran Italia, Holanda, Bélgica y China⁴.

Durante el diagnóstico previo al inicio del proyecto conocimos varios proyectos emprendidos por el Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuicultura y Pesca (MAGAP), entre los que figuran, PIDASSEE (Proyecto Integral de Desarrollo Agrícola, Ambiental y Social de forma Sostenible del Ecuador en la provincia de Santa Elena, donde se prevé producir hasta 100.000 toneladas de abono orgánico, y las Escuelas de la Revolución Agraria – ERA del MAGAP, donde se enseña a producir

abonos orgánicos como el biol, el humus; pero se desconoce cómo continuar con la cadena productiva, sin embargo más escuelas y guías escritas son necesarias para cubrir una mayor área del país⁵.

Este proyecto consiste en diseñar y elaborar una guía para exportar abono orgánico hacia mercados de Estados Unidos USA, Europa y Sudamérica, concientizando su uso en la producción agrícola orgánica con una implementación de los sistemas de elaboración de productos orgánicos fomentando de esta manera la producción nacional de abonos y productos orgánicos.

El propósito es llegar a un posicionamiento del Ecuador en los mercados internacionales; según datos de la Federación Internacional de Movimientos de Agricultura Orgánica (IFOAM), la agricultura orgánica mantiene una tendencia al crecimiento, incluso en medio de una crisis económica global.

4 TRADE MAP, Trade statistics for International Business Development, CCI (Cámara de Comercio Internacional) basados en estadísticas de UN COMTRADE, consultado on line 28 de septiembre de 2012 en: <http://www.trademap.org/>

5 Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuicultura y Pesca, [Artículo en línea], <http://www.agricultura.gob.ec/?p=3145/pidaasse-2>, 2012. Consultado el 18 de Junio 2012.

Indicadores comerciales							
No.	Exportadores	Valor exportada en 2011 (miles de USD)	Saldo comercial 2011 (miles de USD)	Cantidad exportada en 2011 Toneladas	Valor unitario (USD/unidad)	Tasa de crecimiento anual en valor entre 2010-2011 (%)	Participación en las exportaciones mundiales (%)
	Mundo	721.021	46.108	2836050	254	13	100
1	Italia	179.553	120.711	393377	456	9	24,9
2	Países Bajos (Holanda)	109.557	75.291	770359	142	6	15,2
3	Bélgica	72.154	50.143	790431	91	14	10
4	China	40.982	29.301	104223	393	17	5,7
5	Alemania	30.159	10.301	113619	265	41	4,2
6	España	28.012	1.071	38090	735	27	3,9
7	Canadá	26.695	23.471	19433	1.374	21	3,7
8	Estados Unidos	24.609	(6.972)	84742	290	11	3,4
9	Austria	20.810	(2.521)	58525	356	9	2,9
10	Francia	20.700	(30.109)	28274	732	9	2,9
11	India	15.484	7.264	62007	250	100	2,1
12	Irlanda	12.827	4.312	46000	279	12	1,8
13	México	11.278	9.756	9810	1.150	9	1,6
14	Malasia	9.525	4.008	17791	535	0	1,3
15	Reino Unido	9.018	(44.602)	15951	565	38	1,3
16	Noruega	8.163	7.221	1183	6.900	19	1,1
17	Perú	7.395	4.390	12569	588	-11	1
18	Colombia	6.977	4.986	239	29.192	467	1
19	Tailandia	6.814	(1.946)	35276	193	41	0,9
20	Ecuador	6.644	(5.796)	537	12.372	-71	0,9

Tabla N°1: Exportaciones de Abonos Agrícolas (P.A.3101)

(Millones de dólares FOB)/2005-2010

Fuente: TRADE MAP

Objetivos

Se propone fomentar el uso de abonos orgánicos en la agricultura ecuatoriana orgánica, el consumo de productos orgánicos como norma de prevención (Bioferia) y recopilar información que servirá de base para elaborar una guía electrónica eficiente, interactiva que actúe como herramienta para desarrollo del conocimiento en agricultura orgánica y estrategias de internacionalización.

Métodos

La metodología: entrevistas y visitas técnicas que detallan en la tabla # 2.

Resultados y discusión

Ecuador importó durante el año 2011, más de \$ 621 millones de dólares en insumos agrícolas (C&F, valor del producto puesto en puerto nacional), de los cuales un 32% representan los agroquímicos, estos se utilizaron en mayor cantidad en los cultivos de banano, con un 38,7%; flores, con un 11,9%, y arroz con un 10,6%⁶.

6 El Universo, Guayaquil,

<http://www.eluniverso.com/2012/02/18/1/1416/agrocalidad-imprimira-agilidad-registro-agroquimicos.html>, [Artículo en línea], consultado el 18 de junio de 2012.

Empresa	Funcionario	Información recopilada
SRI(SERVICIO DE RENTAS INTERNAS)	Entidad Técnica y Autónoma Recaudación de Tributos	Base de Datos, Empresas que producen y venden Abonos
PROEcuador	Analista de Servicio de asesoría integral al Exportador	Estadísticas, links sobre la exportación de abonos orgánicos.
Agencia Ecuatoriana de Aseguramiento de la Calidad (AGROCALIDAD)	Mercados internacionales y coordinadora de las Certificadoras de orgánicos establecidas en Ecuador.	Proceso para registro de exportadores, certificación de producción orgánica, base de datos de certificadoras internacionales en Ecuador.
Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuicultura y Pesca (MAGAP)	Dpto. De producción de Abonos orgánicos y presidente de la Asociación de Productores Arroceros de Daule (APROAD),	Innovación de abonos orgánicos (Neem). Registro de productores nacionales de abonos orgánicos. Información de la plan de acción de las ERA
Carlos Falconi AGENTES	Especialistas en Clasificación arancelaria	Normativa de los abonos orgánicos sólidos y líquidos, Fichas Técnicas de acuerdo a muestras de abonos (Humus, Compost, Bioles)
BIOFACH	Presidente y Facilitador del IFOAM, OMRI, FDA, BIOFACH	Tipo de insumos permitidos para el uso de la producción o procesos de certificación, tendencia de mercados, marco legal

Tabla N°2: Información Recopilada Entidades Públicas, Privadas, Feria Internacional

Fuente: Docentes Investigadores

Según información recopilada por el Servicio de Rentas Internas de Ecuador (SRI), se observa en que las provincias con mayor concentración de la producción de abonos orgánicos en Ecuador, son Guayas y Pichincha, pero hay comunas y asociaciones que están produciendo fertilizantes orgánicos y no constan en una base pública. Teniendo en cuenta esta situación, la búsqueda de información, se orientará hacia las provincias del Guayas, Santa Elena, El Oro y Pichincha véase tabla No. 3.

BIOFACH Baltimore (Sept 19-22-2012)

El proyecto se socializó en la feria BIOFACH ante la presencia del señor André Leu presidente de la Federación

Internacional de Agricultura Orgánica (IFOAM) Anexo 1 también estuvo el Sr. David Gould facilitador del IFOAM; el Sr. Leu nos enfatizó llevar a una estrategia basada en la producción nacional de abonos, primero para satisfacer al mercado local, y luego exportar el producto orgánico que se ha obtenido gracias a la utilización de dichos abonos.

El producto orgánico requiere de abonos orgánicos para que sea certificado como tal, pero enfatizó que el incremento de certificaciones en lugar de facilitar la certificación; se está convirtiendo en un trámite engorroso y costoso.

		FABRICANTES DE ABONOS A NIVEL NACIONAL					TOTAL
		FAB. DE ABONOS NITROGENADOS PUROS COMPUESTOS O COMPLEJOS (UREA).	FAB. DE ABONOS FOSFATADOS PUROS, COMPUESTOS O COMPLEJOS.	FAB. DE ABONOS POTASICOS PUROS, COMPUESTOS O COMPLEJOS.	FAB. DE OTROS ABONOS.	FAB. DE OTROS PRODUCTOS DE LA INDUSTRIA DE ABONOS.	
POR TIPOS	PERSONAS NATURALES	3	1	1	95	4	104
	SOCIEDADES	6		2	22	3	33
	Total general	9	1	3	117	7	137
POR PROVINCIAS	AZUAY				9	1	10
	BOLÍVAR				4		4
	CAÑAR				3		3
	CARCHI				4		4
	CHIMBORAZO	1			3		4
	COTOPAXI				1		1
	EL ORO	1	1	1	8		11
	GUAYAS	3		1	25	1	30
	IMBABURA				4	1	5
	LOJA				2		2
	LOS RIOS				6		6
	MANABI				11	1	12
	PICHINCHA	3			25	3	31
	SANTA ELENA				1		1
	SANTO DOMINGO	1			4		5
	SUCUMBIOS				1		1
	TUNGURAHUA			1	6		7
Total general	9	1	3	117	7	137	

Tabla N°3: Fabricantes de abonos a nivel nacional del Ecuador

Fuente: SRI. 6 de junio del 2012

Los fertilizantes orgánicos son muchos e incluso elaborados por los mismos productores, de manera que constituye un recurso abundante en nuestro país y al contar con entidades que brindan asistencia para poder obtener la certificación de proyectos como El Instituto de Revisión de Materiales Orgánicos (OMRI) muchos productores se beneficiarían.

Hay más de 100 países que exportan productos orgánicos certificados, y el comercio orgánico se expande a un ritmo anual del 15-20%⁷.

En el mercado orgánico global operan aproximadamente 500 organismos de

certificación públicos y privados, son más de 70 países los que cuentan o están elaborando su reglamento orgánico.

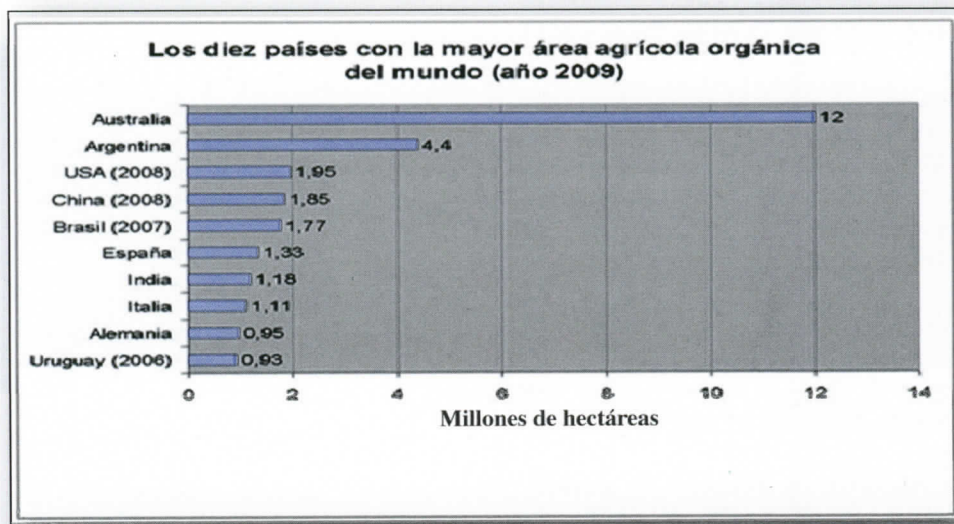
En Ecuador según información proporcionada por las Certificadoras como BSC, Biolatina, y datos del IFOAM las hectáreas dedicadas a la producción orgánica se han incrementado en los últimos diez años como se muestra en la tabla No. 4.

PRODUCCION ABONOS ECUADOR		
FUENTE	AÑOS	HECTÁREA
BIOLATINA	2003	16.400
IFOAM	2007	60.000
CERTIFICADORAS	2008	66.665
EN TRANSICIÓN		28.500

Tabla No 4, Evolución de Ecuador en Superficie Orgánica. (Millones de ha/2003-2008)

Fuentes: IFOAM y Certificadoras

⁷ FIBL/IFOAM. Estudio del año 2011, [Artículo en línea], basado en datos de los gobiernos privado y las agencias certificadoras.



°Gráfico N°3: Evolución mundial superficie orgánica (millones de ha.)/2009

Argentina, USA y Uruguay solo áreas completamente convertidas

Fuente: FiBL/IFOAM. Estudio del año 2011, basado en datos de los gobiernos privado y las agencias certificadoras

Conclusiones

La Producción Orgánica en el Ecuador está tomando mayor relevancia desde que se modificó la Constitución del Ecuador, aprobada en Montecristi en el año 2008.

El Sumak Kawsay o Buen Vivir (López, 2008), prohíbe el uso de contaminantes orgánicos persistentes altamente tóxicos, agroquímicos internacionalmente prohibidos y las tecnologías y agentes biológicos experimentales nocivos y organismos genéticamente modificados perjudiciales para la salud humana o que atenten contra la soberanía alimentaria o los ecosistemas” (Mosquera, 2010).

La importancia fundamental del uso de abonos orgánicos es utilizar en la producción de alimentos, otorgándoles la característica de Orgánicos, que son fuente de vida y nutrición de los mismos.

Este documento describe experiencias de las actividades de investigación en este

primer mes de desarrollo del Proyecto, con esto se ha logrado interesar a otras instituciones tanto nacionales como internacionales a continuar y ampliar las actividades que esperamos tengan un impacto en la agricultura y en la población en general.

Actualmente nuestro proyecto se ha socializado a nivel internacional con organismos como el OMRI e IFOAM, a nivel nacional con PROECUADOR, MAGAP, AGROCALIDAD.

Se gestiona para establecer alianzas estratégicas que garanticen el buen direccionamiento del proyecto, su impacto social-económico, y que sea utilizado como un referente de los negocios orgánicos en Ecuador y del mundo.

Referencias

ARIAS Mirian, Entomóloga de la Estación Experimental Litoral Sur del INIAP, “Hoja Blanca y ataque de caracoles en el cultivo de

Arroz”, Seminario Taller en la Junta de Usuarios de Daule, INIAP, MAGAP y AGROCALIDAD, 13 de septiembre 2011.

González, V. Director Técnico de la Sociedad Española de Agricultura Ecológica (SEAE), representante de los miembros de la Federación Internacional de Movimientos de Agricultura Ecológica (IFOAM) de España en Bruselas (Grupo IFOAM EU),2009.

López, E. El “Buen Vivir” o Sumak Kawsay, Red Voltaire, 24 de julio de 2008, [Artículo en línea], www.voltairenet.org/article157761.html

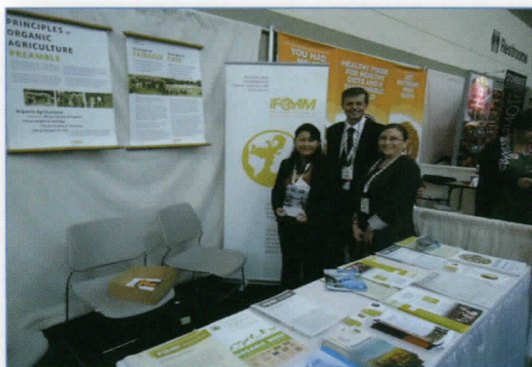
M. CASTILLA, T. DAUWE, I. MORA, M. PALMER, R. GUITART, *Mortality of the yellow mealworm *Tenebriomolitor* exposed to fertilizers and herbicides commonly used in agriculture, Vie et milieu - life and environment*,58 (3/4): 243-247. 2008.

Mosquera, B. Abonos Orgánicos, “Manual para la elaborar y aplicar abonos y plaguicidas orgánicos”, FONAG, 2010. [Artículo en línea], http://www.fonag.org.ec/doc_pdf/abonos_organicos.pdf, consultado el 20 de abril 2012.

PROECUADOR, Ficha técnica E 1107: Abono orgánico al mundo, [Artículo en línea] 2011. Consultado el 13 de junio del 2012.

ANEXO 1

Fotografía N°1: Reunión directivo del IFOAM, Centro de Convenciones
Baltimore/2012



André Leu, Presidente IFOAM, Mónica Molina y
Evangelina Méndez, Directora y Directora
Subrogante del Proyecto