

**Diagnóstico situacional de la producción de
vegetales orientales en el Valle de
Comayagua, Comayagua, Honduras**

Andrea María González Vásquez

Zamorano, Honduras

Diciembre, 2009

ZAMORANO
CARRERA DE ADMINISTRACIÓN DE AGRONEGOCIOS

Diagnóstico situacional de la producción de vegetales orientales en el Valle de Comayagua, Comayagua, Honduras

Proyecto especial presentado como requisito parcial para optar
al título de Ingeniero en Administración de Agronegocios en el
Grado Académico de Licenciatura

Presentado por

Andrea María González Vásquez

Zamorano, Honduras

Diciembre, 2009

Diagnóstico situacional de la producción de vegetales orientales en el Valle de Comayagua, Comayagua, Honduras

Presentado por:

Andrea María González Vásquez

Aprobado:

Ernesto Gallo, M.Sc. M.B.A.
Asesor principal

Ernesto Gallo, M.Sc. M.B.A.
Director
Carrera Administración de
Agronegocios

Zaira Colindres, M.A.E.
Asesora

Raúl Espinal, Ph.D.
Decano Académico

Kenneth L. Hoadley, D.B.A.
Rector

RESUMEN

González, A. 2009. Diagnóstico situacional de la producción de vegetales orientales en el Valle de Comayagua, Comayagua, Honduras. Proyecto de graduación del programa de Ingeniería en Administración de Agronegocios, Escuela Agrícola Panamericana Zamorano. Honduras. 35p.

El objetivo general del estudio fue elaborar un diagnóstico de la situación actual de la producción de vegetales orientales en el Valle de Comayagua, empleando la metodología CADIAC (Cadena y Diálogo para la Acción) propuesta por el Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA) y diseñada para analizar sistemas agroalimentarios. El estudio se enfocó específicamente en la producción de vegetales orientales en el Valle de Comayagua, donde se encuentran 487 explotaciones de vegetales orientales, en una área promedio al año de 1,200 Ha, que dan al país ingresos de US\$ 28 millones al año. El vegetal oriental que más se produce, que más demanda tiene en los Estados Unidos y que tiene los precios más altos es la berenjena china, el 50% de la tierra destinada a vegetales orientales es a este cultivo. Otros vegetales orientales que se producen son el cundeamor, la oca, el chive, y la bangaña. Toda la producción es procesada, empacada y exportada por 4 agroexportadoras que trabajan bajo sistemas de contratos con los productores. Las exportaciones van dirigidas casi en su totalidad a Estados Unidos y en pequeñas cantidades a Canadá. Todo el rubro nacional de vegetales orientales ha mejorado e incrementado gracias a la ayuda de organismos nacionales, internacionales, públicos y privados.

Palabras clave: CADIAC, vegetales orientales, Comayagua, agroexportadoras

CONTENIDO

Portadilla.....	i
Página de firmas	ii
Resumen	iii
Contenido	iv
Índice de cuadros, figuras y anexos.....	v
1. INTRODUCCIÓN	1
2. METODOLOGÍA	4
3. RESULTADOS Y DISCUSIÓN	6
4. CONCLUSIONES	25
5. RECOMENDACIONES	26
6. LITERATURA CITADA	27
7. ANEXOS	29

ÍNDICE DE CUADROS, FIGURAS Y ANEXOS

Cuadro

1. Área Cosechada Mundial 2001-2005 (en Miles de Ha)	6
2. Producción Mundial de Berenjena 2001-2005 (en miles de toneladas)	7
3. Principales Importadores de Berenjenas Valores en miles de US\$ 2002-2006	7
4. Vegetales Orientales producidos en el Valle de Comayagua	14
5. Número de explotaciones, superficie y producción de berenjena Año Agrícola 2007-2008 (Superficie en hectáreas y producción en toneladas métricas).....	14
6. Número de explotaciones, superficie y producción de cunde Año Agrícola 2007-2008 (Superficie en hectáreas y producción en toneladas métricas).....	15
7. Número de explotaciones, superficie y producción de oca Año Agrícola 2007-2008 (Superficie en hectáreas y producción en toneladas métricas)	16
8. Número de explotaciones, superficie y producción de chive Año Agrícola 2007-2008 (Superficie en hectáreas y producción en toneladas métricas)	17
9. Inversiones Mejía S. de R.L. Reporte de Exportaciones 2005.2009	20
10. Cadena de Valor Vegetales Orientales	20
11. Precios Comparativos de Berenjena China por Ciudad EE.UU. Precio Promedio Enero 2008 - Julio 2009 Precio en US\$/lb	21
12. Precios Comparativos de Cundeamor por Ciudad EE.UU. Precio Promedio Enero 2008 - Julio 2009 Precio en US\$/lb.....	21
13. Precios Comparativos de Bangaña por Ciudad EE.UU. Precio Promedio Enero 2008 - Julio 2009 Precio en US\$/lb.....	22
14. Análisis comparativo costos para berenjena injertada y berenjena no injertada	23
15. Análisis económico comparativo para berenjena injertada y berenjena no injertada	24
16. Análisis económico comparativo de cucurbitáceas	24

Figura

17. Área Cosechada Mundial 2001-2005 (en Miles de Ha)	6
18. Producción Mundial de Berenjena 2001-2005 (en miles de toneladas)	7
19. Vegetales orientales importados de Honduras a Estados Unidos (10,000 lb).....	9
20. Bangaña	10
21. Pepino Peludo	10
22. Oca thai	11
23. Chive.....	11
24. Berenjena Hindú	12
25. Berenjena Thai.....	12
26. Cundeamor Hindú	13

27. Cundeamor Chino.....	13
28. Distribución porcentual de las explotaciones, la superficie y la producción de berenjena.....	15
29. Distribución porcentual de las explotaciones, la superficie y la producción de cunde.....	16
30. Distribución porcentual de las explotaciones, la superficie y la producción de oca.	17
31. Distribución porcentual de las explotaciones, la superficie y la producción de chive	18
32. Precios Comparativos de Berenjena China por Ciudad EE.UU.....	21
33. Precios Comparativos de Cundeamor por Ciudad EE.UU.....	22
34. Precios Comparativos de Bangaña por Ciudad EE.UU.....	23

Anexo

35. Costos de producción berenjena china injertada	29
36. Análisis económico de la berenjena injertada	29
37. Costos de producción berenjena china no injertada	30
38. Análisis económico berenjena no injertada	30
39. Costos de producción para bangaña, cundeamor y pepino peludo.....	31
40. Encuesta realizada a productores de vegetales orientales en el Valle de Comayagua.....	32
41. Encuesta realizada a agroexportadoras de vegetales orientales en el Valle de Comayagua.....	34

1. INTRODUCCIÓN

La demanda por productos étnicos, en este caso en especial vegetales étnicos, ha incrementado a través del tiempo en los Estados Unidos. Una gran población étnica asiática y consumidores americanos conscientemente saludables que desean diferentes variedades son los que juegan el rol más importante en la creciente demanda de los Vegetales Orientales. Son llamados de esta forma porque son originarios del Este de Asia (China, Japón y Corea) y del Sureste de Asia (Indonesia, Laos, Filipinas, Singapur, Tailandia, Vietnam)

Considerando que el Valle de Comayagua es una de las zonas productivas más importantes de Honduras, con una concentración de recursos productivos, como agua, tierra y clima que permiten una considerable producción durante todo el año, tanto en variedad de cultivos como en rendimientos, y además que existe una creciente demanda y oportunidad de mercado para los productos agrícolas no tradicionales se puede asegurar que la producción de vegetales orientales ha convertido en una oportunidad de desarrollo para los productores de la zona.

En el valle hay dos tipos de agricultores: los grandes productores con un alto nivel empresarial, y los medianos y pequeños y productores, que en la mayoría de los casos no tienen recursos suficientes y no poseen los conocimientos tecnológicos para dedicarse exclusivamente a la producción agrícola.

Como respuesta a la situación antes expuesta que el Gobierno, organismos nacionales e internacionales han desarrollado proyectos y programas orientados a mejorar e incrementar la producción de cultivos no tradicionales.

Después de más de diez años de su introducción al país, son visibles todos los efectos positivos que ha traído a Honduras, desde aumento en exportaciones, trayendo divisas al país, hasta la calidad de vida de los productores. Pero es necesario indagar el comportamientos que ha sufrido su producción, las extensiones de siembra, los precios en el mercado de Estados Unidos en los últimos años, así poder determinar las posibilidad e ser creciendo y su desarrollo en el futuro.

1.1 ANTECEDENTES

Comayagua ha sido un importante lugar de producción para la exportación de frutas y verduras frescas y procesadas desde 1970. Entre organismos gubernamentales y la empresa privada realizaron pruebas de campo para productos no tradicionales, generaron puntos de compra e implementaron modelos de compra-venta mediante contrato para

desarrollar la exportación agrícola, ya que el enfoque histórico de la agricultura básica en Honduras había sido mediante integración vertical, donde una empresa controla el ciclo completo de un producto desde su producción hasta el consumo. Si bien es cierto que hubo exportación de cultivos agrícolas antes de 1985, el crecimiento de las exportaciones fue fortalecido en Honduras con la ratificación de la Iniciativa Cuenca del Caribe en 1984 (precursor del CAFTA-RD). Desde ese momento se dio un crecimiento acelerado. En 1983 el valor de las exportaciones de los productos no tradicionales era de \$243 millones y para 1993 había aumentado a \$1.3 billones (Torres-Rivas 1993).

El colapso de la producción de tomate en Comayagua en 1982 coincidió con el colapso de la industria de vegetales orientales en República Dominicana. La FDA (Food and Drug Administration) de Estados Unidos detuvo automáticamente todas las importaciones de República Dominicana debido a los residuos ilegales de pesticidas. Fue así como inversionistas extranjeros en unión con un productor nacional vieron la oportunidad de establecer la producción y exportación de vegetales orientales en Comayagua. (Imbruce 2006)

Otro factor importante para el desarrollo de la exportación de vegetales orientales fue la formulación de un plan de modernización de la agricultura creado por el gobierno. En 1992, poco tiempo después que fueron introducidos a Comayagua se implementó la Ley para la Modernización y el Desarrollo del Sector Agrícola. Esta ley establecía un enfoque general para el futuro de la política agraria, principalmente enfocado en el desarrollo de la producción y comercialización de granos básicos, agroexportadoras, agro procesadoras, transferencia de tecnología y crédito. En orden de llegar a sus objetivos, la ley desregulaba la importación de insumos agrícolas, la importación y subvención de granos básicos, la producción de semillas comerciales y eliminó impuestos sobre las exportaciones agrícolas (Thorpe 2002). Esta ley tuvo muchos efectos sobre el sector agrícola: deflación en los precios de los granos básicos, incremento en el número de compañías exportadoras, incremento en el acceso a insumos agrícolas y crédito e incremento en programas tanto públicos como privados para la transferencia de tecnología.

Fue gracias a todos estos factores que entre 1989 y 1992 las exportaciones de vegetales orientales crecieron de 600 cajas a 3,000 cajas por semana, Un cambio del transporte aéreo a marítimo ayudo a su crecimiento. Los contenedores podían ser rentados en Puerto Cortés y llegar a Miami 3.5 días después de que el producto era cosechado. El tiempo por vía marítima podía ser más largo que vía aérea pero los costos se reducían a la mitad, comparando los costos por vía aérea que eran de \$0.15- 0.25/lb, mientras que por vía marítima eran de \$0.05- 0.07/lb. El transporte marítimo incremento potencialmente la producción. En el 2005 había trece diferentes cultivos de vegetales orientales. El volumen de exportación de estos a los Estados Unidos desde Honduras incrementó entre 1999 al 2005 de 10 millones de libras a más de 47 millones de libras (Imbruce 2006)

Sumado al incremento en divisas que trae al país la producción y exportación de vegetales orientales es una gran fuente de empleo en la región, incluyendo al personal

administrativo de las exportadoras, empleados en las planta de empaque y toda la fuerza laboral de los productores la exportación de vegetales orientales emplea aproximadamente a 6,000 personas.

1.2 JUSTIFICACION

Existe la necesidad de contar con información actualizada que sirva como punto de referencia para la toma de decisiones para organismos públicos, privados, nacionales e internacionales interesados en desarrollar programas y/o proyectos de mejoramiento y ayuda para el sector de vegetales orientales.

1.3 LIMITANTES

Los resultados que se obtendrán al final del estudio serán específicos para el área del Valle de Comayagua, por lo tanto su aplicabilidad se limita a la zona de estudio antes mencionada.

1.4 OBJETIVOS

1.4.1 General

Elaborar un diagnóstico de la situación actual de la producción de vegetales orientales en el Valle de Comayagua, Comayagua, Honduras.

1.4.2 Objetivos Específicos

- Describir la situación actual de la producción de vegetales orientales en el Valle de Comayagua, Comayagua, Honduras.
- Describir el comportamiento de precios de los diferentes vegetales orientales en el mercado estadounidense.
- Determinar de producción de los vegetales orientales más producidos en el Valle de Comayagua: berenjena, bangaña, cundeamor y pepino peludo para establecer su rentabilidad.

2. METODOLOGÍA

2.1 FASE 1:

2.1.1 RECOPIACIÓN DE INFORMACIÓN PRIMARIA Y SECUNDARIA

La generación de información se dio a través de la investigación exploratoria realizando visitas a expertos y con datos secundarios. Éstos fueron obtenidos en la base de datos del Instituto Nacional de Estadística (INE) y la Secretaría de Agricultura y Ganadería a través de la Dirección de Ciencia y Tecnología Agropecuaria (DICTA) e información de organizaciones internacionales de cooperación, como la Agencia de Estados Unidos para El Desarrollo Internacional (USAID), Organización para la Alimentación y Agricultura (FAO), Fundación Hondureña para la Investigación Agrícola (FHIA), FIDE Investigación y Exportaciones y la Cámara de Industria y Comercio de Comayagua.

2.2 FASE 2: ANÁLISIS Y PROCESAMIENTO DE INFORMACIÓN

Se realizó un análisis de la información recolectada, se describió la situación actual del sector de vegetales orientales en el mundo, luego en Honduras y finalmente en el Valle de Comayagua, utilizando los tres primeros módulos del enfoque participativo para el desarrollo de la competitividad de los SSA (Sistemas Agroalimentarios), llamado CADIAC (Cadenas y Diálogo para la Acción), método elaborado por el IICA (Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura). El cual consiste en una descripción de los diferentes actores de una cadena agroalimentaria.

El Módulo 1 sobre las relaciones con la economía internacional se genera información cuantitativa (flujos de comercio) y cualitativa (marco legal, países y empresas líder, políticas, etc.) sobre esos mercados, que permita hacer un análisis de cómo ese entorno afecta la situación actual y futura de la cadena y valorar los riesgos y las oportunidades que presentan los mercados mundiales y los mercados preferenciales.

El Módulo 2 sobre las relaciones con la economía nacional, hay que hacer una valoración del aporte socioeconómico del SSA y de cómo el contexto sociopolítico e institucional lo impacta. Se requiere información sobre la importancia económica y social del SSA; su interacción con las instituciones públicas y privadas; y el marco de políticas que inciden en su desenvolvimiento.

El Módulo 3 relativo a la estructura del sistema agroalimentario, corresponde a la identificación y caracterización técnica y económica de los actores, de las actividades básicas (producción agrícola, transformación, comercialización, consumo) y de las actividades de apoyo (provisión de insumos, equipos y servicios), con el fin de hacer

comparaciones respecto de la capacidad actual y potencial de las distintas categorías de actores para competir, entre ellos, y con la economía mundial

2.3 FASE 3: REDACCIÓN:

Esta etapa consistió básicamente en la redacción y presentación del documento final.

3. RESULTADOS Y DISCUSIÓN

3.1 SITUACIÓN MUNDIAL

Gracias al incremento en el consumo mundial de los vegetales orientales, las áreas cosechadas mundialmente han presentado un incremento significativo en el período comprendido entre 2001-2005. Pasando de 1,518.37 ha, en el 2001, a una área mundial cosechada de 1,833.17 ha, en el 2005. (Cuadro 1)

Cuadro 1. Área Cosechada Mundial 2001-2005 (en Miles de Ha)

	2001	2002	2003	2004	2005
Mundo	1,518.37	1,603.41	1,647.66	1,751.59	1,833.17

Fuente: FAOSTAT, 2006

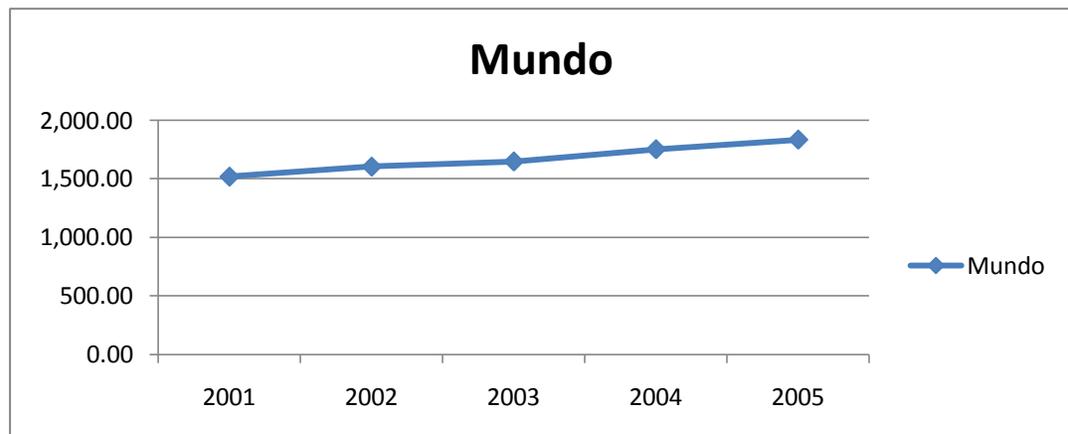


Figura 1. Área Cosechada Mundial 2001-2005 (en Miles de Ha)

La berenjena es el vegetal oriental más producido y de mayor demanda, en el Cuadro 2 se muestra la producción mundial de ésta. De acuerdo con la FAO, para el 2005 la superficie cultivada de berenjena en el mundo fue de alrededor de 1,833.17 hectáreas, con una producción de 32,056.82 miles de toneladas. En el período comprendido entre 2001-2005 la producción mundial de berenjena experimentó un incremento positivo de 4.90%.

Cuadro 2. Producción Mundial de Berenjena 2001-2005 (en miles de toneladas)

	2001	2002	2003	2004	2005
Mundo	26,469.77	28,750.11	29,088.92	30,968.65	32,056.82

Fuente: FAOSTAT, 2006

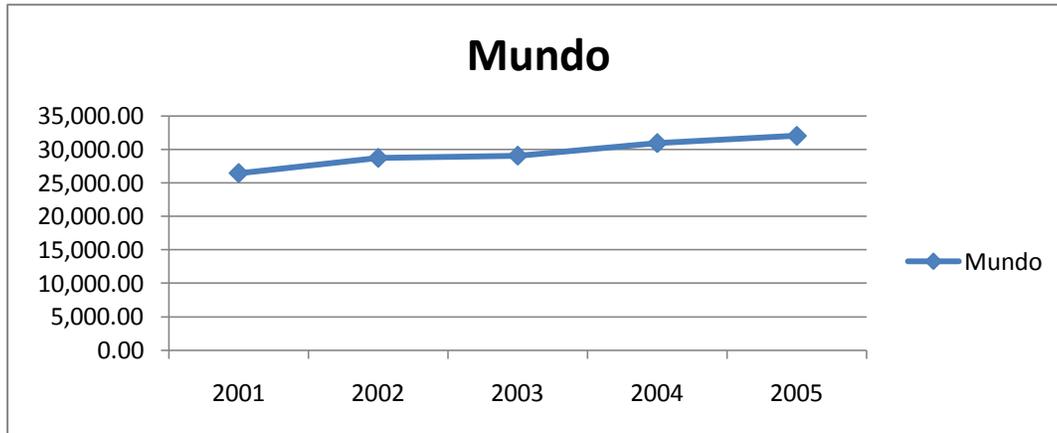


Figura 2. Producción Mundial de Berenjena 2001-2005 (en miles de toneladas)

En el 2006 el principal importador de berenjenas fue Estados Unidos con un valor de US\$44,537.00, seguido por Francia y Alemania con valores de US\$42,858 y US\$42,458 respectivamente. Se observa un crecimiento significativo en países como el Reino Unido y Holanda. (Cuadro 3)

Cuadro 3. Principales Importadores de Berenjenas Valores en miles de US\$ 2002-2006

Importadores	2006	2005	2004	2003	2002
Estimación Mundo	278,615	276,293	253,370	204,389	163,432
Estados Unidos de América	44,537	51,459	54,267	35,742	33,655
Francia	42,858	43,673	40,437	35,701	24,032
Alemania	42,458	44,738	39,444	36,696	31,393
Reino Unido	32,237	30,213	24,244	18,063	15,035
Canadá	14,298	13,684	12,601	10,792	9,944
Países Bajos (Holanda)	13,600	12,803	11,644	11,320	6,798
Italia	10,497	14,660	9,462	9,525	5,878
Federación de Rusia	9,898	6,931	5,759	3,354	1,745
República Árabe Siria	7,645	708	3,937	1,547	1,254

Fuente: FAOSTAT, 2007

3.2 SITUACIÓN NACIONAL

Honduras es un país bien dotado de tierras agrícolas, bosques y recursos marinos. Su territorio, de alrededor de 11,2 millones de hectáreas, está cubierto en su mayor parte por

montañas boscosas. La tierra cultivable se estima en 1.8 millones de hectáreas, y los pastizales en más de 2.5 millones de hectáreas (Banco Mundial 2001).

Honduras posee potencial para un crecimiento significativo y continuo de su producción agrícola: 1) tiene una variedad de microclimas que permite diversificar la producción, incluyendo especialmente el cultivo de frutas y hortalizas que cuentan con una demanda muy grande; 2) está ubicado cerca de los mercados de los principales países desarrollados; 3) dispone de tecnologías de producción comprobadas para todos los cultivos, lo que permite obtener rendimientos muy superiores a los actuales promedios nacionales; y 4) una cantidad considerable de tierra está subutilizada, en actividades poco rentables, como el cultivo del maíz con tecnologías tradicionales, o para grandes extensiones de pastizales naturales. El potencial de crecimiento del sector agrícola radica sobre todo en la posibilidad de destinar al cultivo de productos muy valiosos superficies extensas dedicadas actualmente a cultivos de poco valor, un fenómeno que ya ha ocurrido con un número considerable de cultivos de exportación no tradicionales. Honduras ha logrado diversificar su cesta de exportaciones (Banco Mundial 2001)

Honduras ha demostrado capacidades de exportar productos agrícolas ya que las exportaciones del 2005 fueron de 475 millones de dólares y en relación al 2004, crecieron en un 13 por ciento. Pese a que las exportaciones durante el 2006 no reportaron un crecimiento hubo un aumento importante de las exportaciones de productos no tradicionales (Newman 2007).

A principio de la década de los años noventa se inició en el Valle de Comayagua la explotación comercial de vegetales orientales, principalmente berenjena china, que es actualmente el cultivo de mayor área sembrada; otros dos tipos de berenjena que se siembran son la hindú y la tailandesa; seguidos de otros cultivos como ser: bangaña, cundeamor chino, pepino peludo, y en menor escala oca china, oca tailandesa, cundeamor hindú y chive. (Figura 4 - Figura 11) Todos estos vegetales se destinan principalmente para el consumo de la comunidad asiática residente en los Estados Unidos de Norteamérica.

El volumen de vegetales orientales exportados de Honduras a Estados Unidos ha incrementado, entre 1999 y el 2005 los vegetales orientales exportados de Honduras incrementaron de 10 millones de libras a 47 millones de libras (Figura 3)

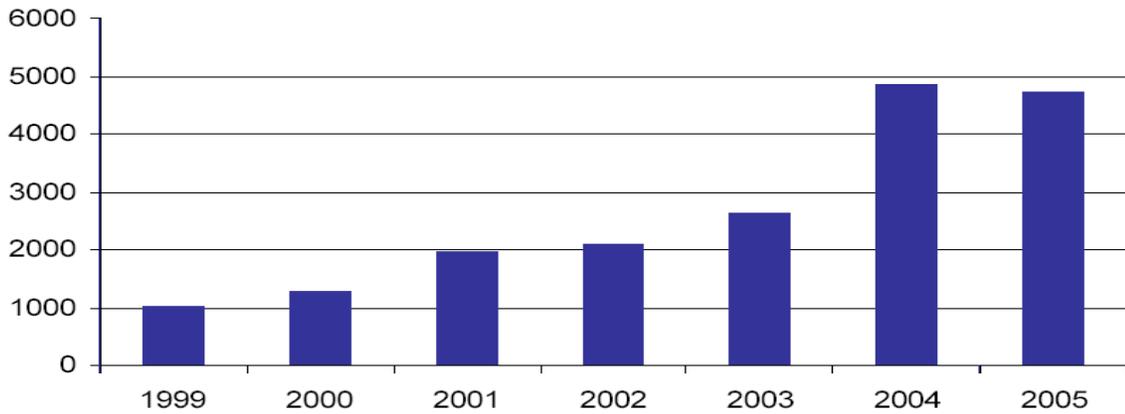


Figura 3. Vegetales orientales importados de Honduras a Estados Unidos (10,000 lb)
Fuente: USDA Agricultural Marketing Service.

Según datos recabados con agro-exportadores y productores, en los últimos cinco años se mantienen en producción activa de vegetales orientales en las zonas de Comayagua y Olancho, aproximadamente 487 y 113 productores respectivamente, los que en promedio cultivan 1.5 hectáreas al año. La gran mayoría son pequeños productores, pero la actividad exige la contratación de 9 personas permanentes, por lo que este sector contribuye al desarrollo del país con la generación de empleo y con el ingreso de divisas por medio de la exportación.

La agroindustria de los vegetales orientales en los valles de Comayagua y Olancho representa para el país unos 28 millones de dólares anuales en divisas, en un área de 1,000 a 1,400 hectáreas, dando una producción de 226,310 Tm., según reporte de la Fundación Hondureña de Investigación Agrícola, FHIA.



Figura 4. Bongaña
(*Lagenaria siceraria*)



Figura 5. Pepino Peludo
(*Benincasa hispida* var.chien-gua)



Figura 6. Oca thai
(*Luffa aegyptiaca*)



Figura 7. Chive
(*Allium tuberosum*)



Figura 8. Berenjena Hindú
(*Solanum melongena*)



Figura 9. Berenjena Thai
(*Solanum macrocarpon*)



Figura 10. Cundeamor Hindú
(*Momordica charantia*)



Figura 11. Cundeamor Chino
(*Momordica charantia*)

Según la información recolectada durante el estudio el siguiente cuadro muestra los vegetales orientales que más se producen en el Valle de Comayagua.

Cuadro 4. Vegetales Orientales producidos en el Valle de Comayagua

	Nombre Científico	Nombre Común
Solanaceae	<i>Solanum melongena</i>	Berenjena china
	<i>Solanum macrocarpon</i>	Berenjena thai
	<i>Solanum melongena</i>	Berenjena hindú
	<i>Solanum melongena</i>	Berenjena japonesa
Cucurbitaceae	<i>Momordica charantia</i>	Cunde chino, cundeamor
	<i>Momordica charantia</i>	Cunde hindú
	<i>Luffa acutangula</i>	Okra china
	<i>Luffa aegyptiaca</i>	Okra thai
	<i>Lagenaria siceraria</i>	Bangaña
	<i>Benincasa hispida var. chie-gua</i>	Pepino peludo
Liliaceae	<i>Allium tuberosum</i>	Chive, flor de chive

3.3 CARACTERIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN

3.3.1 Berenjena

La berenjena se cultiva en 239 explotaciones, en una superficie sembrada de 471 hectáreas y se alcanza una producción de 17,150 toneladas métricas. De este producto se registra para el año 2007 una exportación de 14,235 Tm con un valor de 5.3 millones de dólares.

El cultivo de berenjena se concentra en las explotaciones menores de 5 hectáreas, con el 67% de los productores y el 49% de la producción. Es importante también este cultivo en las explotaciones de 5 a menos 50 hectáreas, en donde se encuentra el 29% de los productores con el 29% de la producción total.

Cuadro 5. Número de explotaciones, superficie y producción de berenjena Año Agrícola 2007-2008 (Superficie en hectáreas y producción en toneladas métricas)

Tamaño de las Explotaciones	Total Explotaciones	Superficie		Producción
		Sembrada	Cosechada	
Total	239	471	446	17,150
< de 5 Ha	161	254	244	8,478
De 5 < 50 Ha	70	118	107	5,037
De 50 < 500 Ha	7	64	60	1,635
De 500 Ha Y más	1	33	33	1,200

Fuente: INE Encuesta Agrícola Nacional 2008

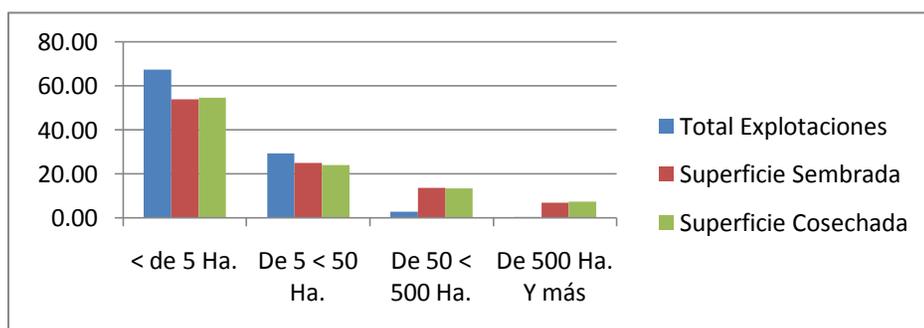


Figura 12. Distribución porcentual de las explotaciones, la superficie y la producción de berenjena

Fuente: INE Encuesta Agrícola Nacional 2008

3.3.2 Cundeamor

El cultivo de cundeamor se lleva a cabo en 133 explotaciones, con una superficie sembrada de 158 hectáreas y una producción de 4,785 toneladas métricas.

Se concentra en las explotaciones menores de 5 hectáreas y en las de 5 a menos de 50 hectáreas. Así, en las explotaciones menores de 5 hectáreas se registra el 80% de los productores y el 57% de la producción; en las explotaciones de 5 a menos de 50 hectáreas se encontró el 18% de los productores con el 43% de la producción nacional de este producto.

Cuadro 6. Número de explotaciones, superficie y producción de cunde Año Agrícola 2007-2008 (Superficie en hectáreas y producción en toneladas métricas)

Tamaño de las Explotaciones	Total Explotaciones	Superficie		Producción
		Sembrada	Cosechada	
Total	133	158	149	4,785
< de 5 Ha	107	90	82	2,730
De 5 < 50 Ha	24	66	66	2,038
De 50 < 500 Ha	2	1	0	16
De 500 Ha Y más	0	0	0	0

Fuente: INE Encuesta Agrícola Nacional 2008

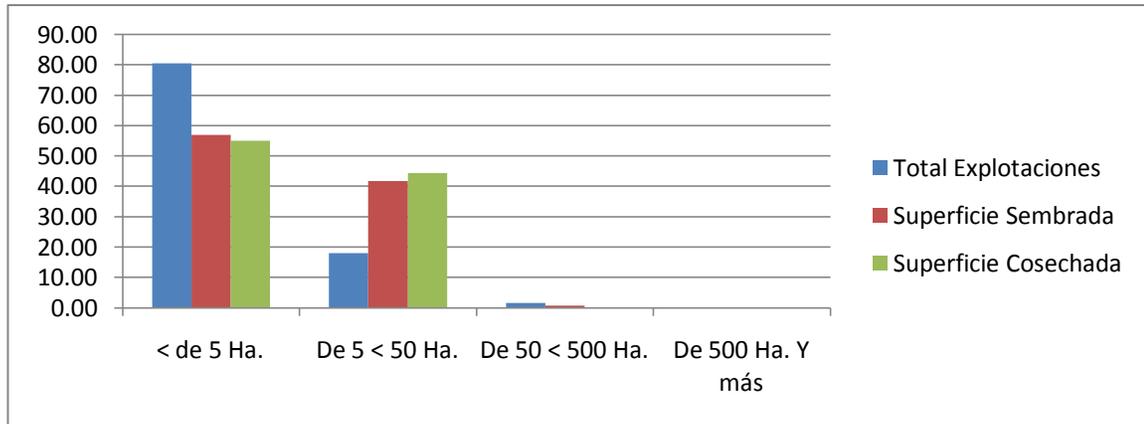


Figura 13. Distribución porcentual de las explotaciones, la superficie y la producción de cunde

Fuente: INE Encuesta Agrícola Nacional 2008

3.3.3 Oca

La oca en el país se cultiva en 86 explotaciones, con una superficie sembrada de 423 hectáreas y una producción de 7,309 toneladas métricas. Las explotaciones durante el 2007 fueron de 6,830 Tm con lo cual se generó divisas por orden de 5 millones de dólares.

El cultivo de oca, en las explotaciones de menos de 5 hectáreas se encontró el 86% de los productores y el 66% de la producción; en cambio, en las explotaciones de 500 o menos hectáreas se reporta el 1% de los productores con el 61% de la producción nacional.

Cuadro 7. Número de explotaciones, superficie y producción de oca Año Agrícola 2007-2008 (Superficie en hectáreas y producción en toneladas métricas)

Tamaño de las Explotaciones	Total Explotaciones	Superficie		Producción
		Sembrada	Cosechada	
Total	86	423	419	7,309
< de 5 Ha	74	60	56	1,932
De 5 < 50 Ha	10	12	12	338
De 50 < 500 Ha	1	303	303	4,440
De 500 Ha Y más	1	46	46	599

Fuente: INE Encuesta Agrícola Nacional 2008

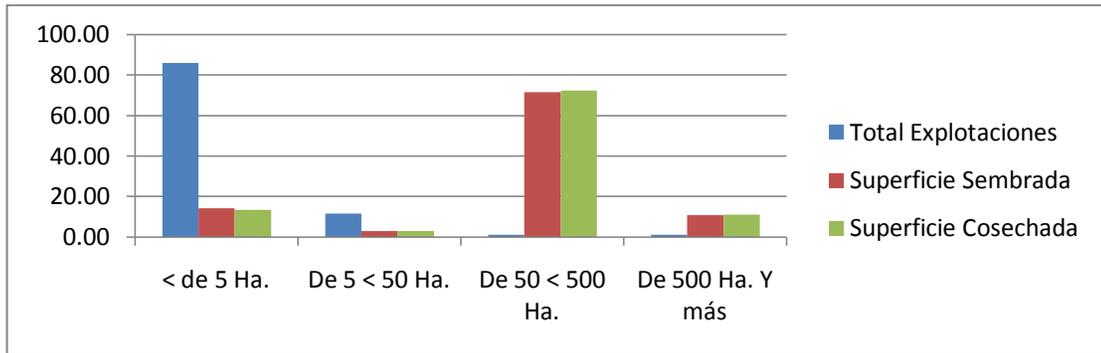


Figura 14. Distribución porcentual de las explotaciones, la superficie y la producción de ocra

Fuente: INE Encuesta Agrícola Nacional 2008

3.3.4 Chive

El chive es un producto que lo cultivan 29 explotaciones del país en una superficie sembrada de 28 hectáreas y se obtiene una producción de 460 toneladas métricas.

Está concentrado en las explotaciones de 5 a menos de 50 hectáreas en donde labora el 82.8% de los productores y se genera el 69.2% de la producción. En las explotaciones menores de 5 hectáreas se encontró el 17.2% de los productores y el 30.8% de la producción del cultivo.

Cuadro 8. Número de explotaciones, superficie y producción de chive Año Agrícola 2007-2008 (Superficie en hectáreas y producción en toneladas métricas)

Tamaño de las Explotaciones	Total Explotaciones	Superficie		Producción
		Sembrada	Cosechada	
Total	29	28	28	460
< de 5 Ha	5	5	5	142
De 5 < 50 Ha	24	22	22	318
De 50 < 500 Ha	0	0	0	0
De 500 Ha Y más	0	0	0	0

Fuente: INE Encuesta Agrícola Nacional 2008

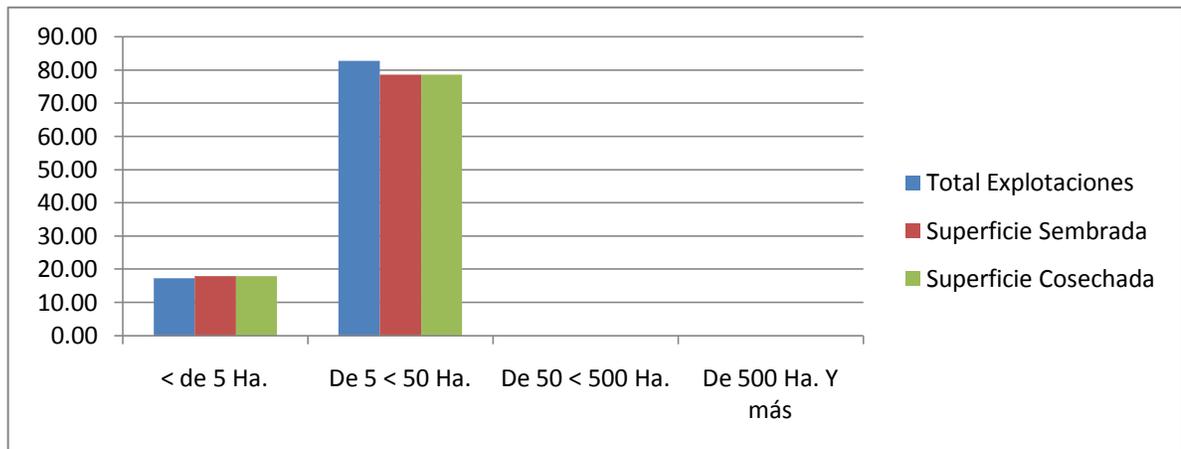


Figura 15. Distribución porcentual de las explotaciones, la superficie y la producción de chive

Fuente: INE Encuesta Agrícola Nacional 2008

3.4 CARACTERIZACIÓN DE LOS MEDIANOS Y PEQUEÑOS PRODUCTORES

Los productores que se dedican a la producción de vegetales orientales vienen de diferentes backgrounds agrícolas. El 45% de ellos no tenía experiencia previa en la producción comercial de vegetales antes de sembrar vegetales orientales. Estos productores sin experiencia se dedican anteriormente solo a la producción de maíz y frijoles para el consumo del hogar y una pequeña parte para la venta. En el Anexo 6 se muestra el instrumento utilizado para determinar esta información.

Los productores de vegetales orientales tienden a ser personas de recursos limitados, pero a pesar de esto el 85% de ellos trabaja en su tierra propia y el 15% restante trabaja en tierras alquiladas. En promedio los productores tienen 1.5 ha de área cultivada, un poco más bajo que el promedio nacional. Más de la mitad de las fincas (60%) son de menos de 3ha (SAG Compendio Estadístico Agropecuario, 1999).

Del total de área sembrada los productores destinan el 55% a berenjena china, seguido de la bangaña con el 14%, y la berenjena hindú con el 6%, siendo estos los vegetales más producidos en el valle. En menor escala están la berenjena thai y el cundeamor chino con el 5% ambos, la ocra thai y la ocra china con 4% cada una, el pepino peludo con 3% y por último la berenjena japonesa y el chive con solo el 2% ambas.

Es por medio de contratos que los productores trabajan con las agroexportadoras; las exportadoras tienden a invitar a nuevos productores, los que no están en el negocio de los vegetales orientales y así evitar problemas con otras exportadoras. Muchas veces los agricultores escuchan acerca de los vegetales orientales y son ellos quienes buscan a las exportadoras, y de esta forma empiezan a producir para ellos (Guillén 2009). El 32% de

los productores trabajan con Inversiones Mejía, siendo esta la exportadora más grande y de mayor participación en el mercado, las agroexportadoras Vasagro y EXVECO trabajan con el 27% cada uno del total de productores y DOME –la agroexportadora más reciente en el mercado- con el 14% de los productores.

En las entrevistas con los productores el 90% estiman que los vegetales orientales son los cultivos que mayores ganancias le han traído a su economía, en comparación con los otros tipos de cultivos que antes producían como ser maíz, frijoles y cebollas. El 87% de ellos han incrementado sus ingresos; el 75% de los ellos destina sus ingresos extras al pago de deudas, un 12% lo ha invertido en una mejor educación para sus hijos, un 5% lo ha destinado a incrementar sus áreas de producción, un 4% ha preferido ahorrar estos ingresos y otro 4% no supo contestar.

3.5 AGRO EXPORTADORAS

Los productores venden su producción localmente a empresas agro-exportadoras, siendo estas las que exportan al mercado norteamericano. Actualmente en Comayagua se encuentran cuatro empresas agro-exportadoras, las que envían producto durante todo el año hacia el mercado de los Estados Unidos, pero la ventana de mejores precios se extiende de Noviembre a Marzo de cada año.

Desde que se inició la producción de vegetales orientales en Honduras hasta la actualidad han existido siete agroexportadoras encargadas de la comercialización a Estados Unidos de vegetales orientales producidos por pequeños, medianos y grandes productores. Actualmente existen solamente cuatro las cuales manejan al 100% la comercialización de los cultivos están son: Exveco – la de mayor antigüedad, seguidos por Inversiones Mejía – la más grande- , Vasagro y Dome (Guillen, 2009).

Además del mercado de Estados Unidos, Inversiones Mejía y Dome estas comercializando y exportando a Canadá.

En temporadas altas se pueden enviar un promedio de trece contenedores semanales, y en temporada alta un promedio de treinta contenedores semanales, siendo los meses de noviembre a marzo donde existe la mejor ventana de precios en el mercado estadounidense.

A continuación se muestra las exportaciones anuales de contenedores comprendidas entre los años 2005 al 2009 de Inversiones Mejía, como se observa las exportaciones hasta agosto del 2009 se asemejan considerablemente a las exportaciones totales del 2008, lo cual demuestra el incremento en las exportaciones de los vegetales orientales.

Cuadro 9. Inversiones Mejía S. de R.L. Reporte de Exportaciones 2005.2009

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Agos	Sept	Oct	Nov	Dic	Total
2005	110	109	109	69	78	66	61	53	61	46	57	115	934
2006	122	104	102	79	82	58	49	39	53	59	70	106	923
2007	155	145	183	142	101	72	59	64	52	71	87	129	1260
2008	130	154	165	95	75	57	51	37	31	34	46	79	954
2009	106	138	212	125	93	78	72	71					895

Fuente: Inversiones Mejía.

Las agroexportadoras trabajan con los productores bajo un sistema de contratos, en el cual la agroexportadora asegura producto para la exportación y minimiza sus costos de transacción y da a los agricultores acceso a mercado además que las agroexportadoras se convierten en su proveedor de insumos como ser las plántulas y de asistencia técnica.

3.6 CADENA DE VALOR VEGETALES ORIENTALES

Cuadro 10. Cadena de Valor Vegetales Orientales

		Caja de 33 Lbs		kg	Contenedor
Precio	Venta al por mayor	100%	25.00	1.661	26950.00
Comisión		10%	2.50	0.166	2695.00
Gastos USA	Logística USA	2%	0.46	0.030	500.00
Flete USA		15%	3.71	0.247	4000.00
CIF	Precio CIF	73%	18.33	1.220	19755.00
Flete	Flete Marítimo	16%	3.99	0.265	4300.00
FOB	Precio FOB	57%	14.34	0.953	15455.00
Caja	Empaque	6%	1.40	0.093	1509.00
Mano de Obra	Mano de Obra, Otros	8%	2.00	0.133	2156.00
Gastos de Exportación	Logística de Exportación	2%	0.46	0.031	500.00
Producción	Finca Productora	24%	6.11	0.406	6586.00
Saldo	Margen de Exportador	17%	4.36	0.290	4704.00

Fuente: Caso Vasagro.

3.7 COMPORTAMIENTO DE PRECIOS EN EL MERCADO DE ESTADOS UNIDOS.

Las ciudades que muestran los precios más altos para la berenjena china son Nueva York, Miami y Baltimore.

Cuadro 11. Precios Comparativos de Berenjena China por Ciudad EE.UU. Precio Promedio Enero 2008 - Julio 2009 Precio en US\$/lb

Ciudad	Promedio Precio Bajo	Promedio Precio Alto
Atlanta	0.957	0.977
Baltimore	0.970	1.053
Boston	0.987	0.994
Chicago	0.956	0.979
Detroit	0.919	0.972
Miami	1.035	1.076
Nueva York	1.269	1.285
Filadelfia	0.851	0.973

Fuente: USDA Agricultural Marketing Service.

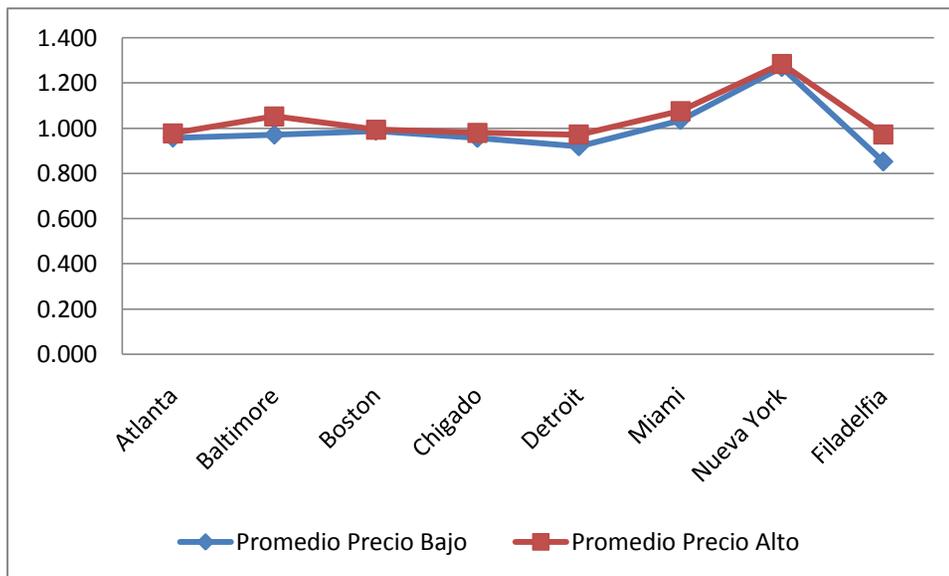


Figura 16. Precios Comparativos de Berenjena China por Ciudad EE.UU

Cuadro 12. Precios Comparativos de Cundeamor por Ciudad EE.UU. Precio Promedio Enero 2008 - Julio 2009 Precio en US\$/lb

Ciudad	Promedio Precio Bajo	Promedio Precio Alto
Atlanta	1.231	1.231
Baltimore	1.113	1.186
Boston	1.134	1.143
Detroit	1.092	1.121
Nueva York	0.712	0.732
Filadelfia	1.018	1.100

Fuente: USDA Agricultural Marketing Service.

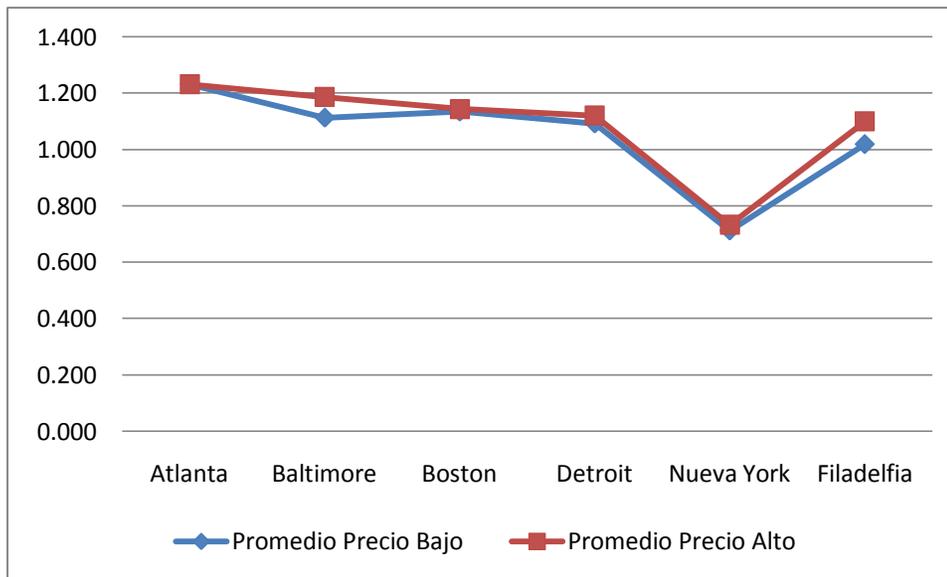


Figura 17. Precios Comparativos de Cundeamor por Ciudad EE.UU

Cuadro 13. Precios Comparativos de Bangaña por Ciudad EE.UU. Precio Promedio Enero 2008 - Julio 2009 Precio en US\$/lb

Ciudad	Promedio Precio Bajo	Promedio Precio Alto
Atlanta	0.898	0.898
Baltimore	0.934	0.968
Boston	1.055	1.065
Chicago	0.942	0.976
Detroit	0.863	0.892
Miami	0.850	0.864
Nueva York	0.742	0.811
Filadelfia	0.936	0.993

Fuente: USDA Agricultural Marketing Service.

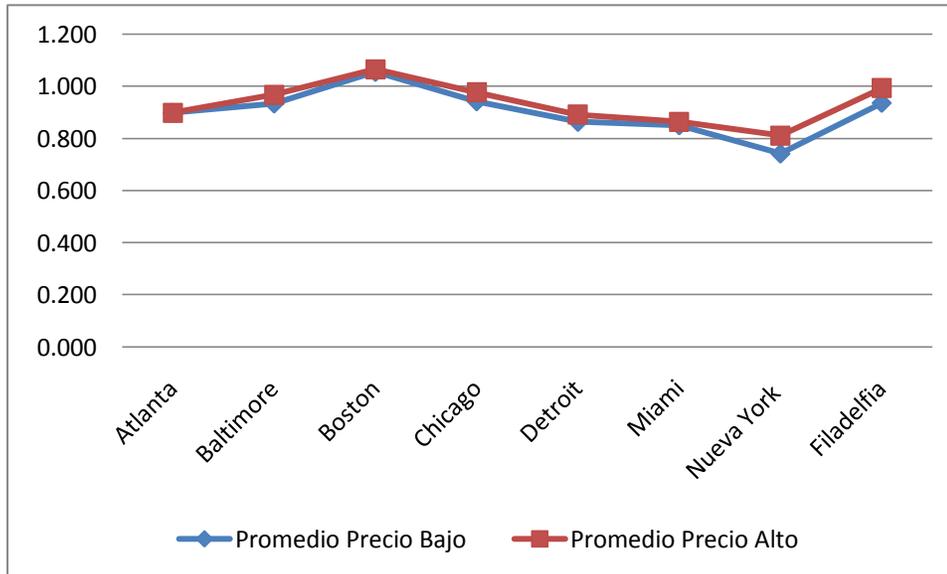


Figura 18. Precios Comparativos de Bangaña por Ciudad EE.UU

3.8 COSTOS DE PRODUCCIÓN DE LOS VEGETALES ORIENTALES CON MAYOR DEMANDA

3.8.1 Berenjena China

A continuación se comparan los costos de producción de la berenjena injertada y no injertada, para ambas se toman los costos en una área de una hectárea, con sistema tecnificado, usando tipo de riego por goteo. El costo de la mano de obra es de L.90.00. La densidad de siembra para la berenjena injertada es de 4,444 plantas/ha y para la no injertada de 6,667 plantas/ha. Los costos se encuentran detallados en los anexos 1 y 3.

Cuadro 14. Análisis comparativo costos para berenjena injertada y berenjena no injertada

Factor-Costo	Berenjena injertada		Berenjena no injertada	
	L	%	L	%
Mano de Obra	103,100.00	42.83	67,010.00	35.31
Mecanización	7,700.00	3.20	7,700.00	4.06
Insumos y Materiales	118,468.19	49.21	107,145.29	56.11
Imprevistos	11,463.41	4.76	9092.76	4.52
Total Costo	240,731.60	100.00	190,948.05	100.00

Fuente: Centro de Comunicación Agrícola de la Fundación Hondureña de Investigación Agrícola.

Cuadro 15. Análisis económico comparativo para berenjena injertada y berenjena no injertada

Indicador	Berenjena injertada	Berenjena no injertada
Producción comercial (kg/ha)	40,909.00	54,545.00
Precio promedio (L/kg)	6.60	6.60
Ingreso (L/ha)	269,999.40	359,997.00
Costos de producción (L/ha)	190,948.05	240,731.60
Costo/kg	4.67	4.41
Utilidad (L/ha)	79,051.35	119,265.40
Rentabilidad (%)	41.00	50.00

Fuente: Centro de Comunicación Agrícola de la Fundación Hondureña de Investigación Agrícola.

3.8.2 Cucurbitáceas

A continuación se presenta un análisis comparativo de la producción de bangaña, cundeamor y pepino peludo, para los tres cultivos se toman los costos en una área de una hectárea, con sistema tecnificado, usando tipo de riego por goteo (Anexo 5). El costo de la mano de obra es de L.90.00. La densidad de siembra para las cucurbitáceas es de 3,335 plantas/ha.

Cuadro 16. Análisis económico comparativo de cucurbitáceas

	Bangaña	Cundeamor	Pepino Peludo
Producción comercial (kg/ha)	72,727.00	36,363.00	81,818.00
Precio promedio (L/kg)	6.60	6.91	6.60
Ingreso (L/ha)	479,998.20	251,268.33	539,998.80
Costos de producción (L/ha)	150,930.21	151,371.21	150,930.21
Costo/kg	2.08	4.16	1.84
Utilidad (L/ha)	329,067.99	99,897.12	389,068.59
Rentabilidad (%)	218.00	66.00	258.00

Fuente: Centro de Comunicación Agrícola de la Fundación Hondureña de Investigación Agrícola.

4. CONCLUSIONES

- El incremento de la producción de vegetales orientales se ha dado gracias al apoyo de diferentes organismos que buscan la exportación de productos no tradicionales, ayudando al desarrollando tanto de productores como de agroexportadoras.
- Existe un cluster de vegetales orientales el cual hace que el proceso de producción y exportación sea más organizado, pero es necesario que entre los mismos actores a nivel grupo se agrupen formando organizaciones consolidadas y así obtener mayores ganancias a lo largo de toda la cadena.
- Las exportaciones van dirigidas casi en su totalidad al mercado de Estados Unidos, pero Canadá se está convirtiendo en una nueva oportunidad de mercado.
- Los vegetales orientales son cultivos de alto valor, y de la misma forma necesitan una alta inversión, pero todos muestran ser rentables, facturan un promedio de US\$10,000 a 15,000 por hectárea.

5. RECOMENDACIONES

- Realizar capacitaciones de campo para los productores y así mejorar la calidad del producto y disminuir el porcentaje de rechazo por parte de las agroexportadoras.
- Formar organizaciones de productores que representen sus intereses, ayuden al proceso de compra-venta y así mejorar su poder de negociación.
- Analizar la rentabilidad de la exportación para otros mercados como Europa y determinar su factibilidad.

6. LITERATURA CITADA

Aguilar, H., et al. 2008. Guía para la Producción de Berenjena (*solanum melongena*) en Honduras. HN. 67 p.

Aguilar, H., et al. 2008. Guía para la Producción de Cucurbitáceas Orientales: Bangaña (*Lagenaria siceraria*), Cundeamor (*Momordica charantia*) y Pepino peludo (*Binincasa ispida*). HN. 57 p.

CEI- RD. 2007. Perfil Económico de Vegetales Orientales 2007 (en línea). RD. Consultado 13 sep. 2009. Disponible en: http://www.cei-rd.gov.do/estudios_economicos/estudios_productos/perfiles/VEGETALES_ORIENTALES.pdf

FAO, 2004. Acuerdo sobre la Agricultura de la OMC: La Experiencia de su ejecución, Estudios de casos de países en desarrollo. (en línea). ITA. Consultado 19 jul. 2009. Disponible en: <http://www.fao.org/docrep/007/y4632s/y4632s1b.htm>

FHIA, 2008. Proyecto de Capacitación y Asistencia Técnica para el Mejoramiento de la Competitividad de los Pequeños y Medianos Productores de Vegetales Orientales Y Mango en el Valle de Comayagua. HN. 77 p.

Guillén, H., 2009. FIDE (entrevista). Comayagua, Honduras.

Herrera, D., 2008. Competitividad con equidad en cadenas agroalimentarias (en línea). CR. Consultado 20 jun., 2009. Disponible en: http://webiica.iica.ac.cr/comuniica/n_15/art.asp?art=6

Imbruce, V., 2006. Demand for Diversity: The Global Expansion of Chinatown's Food System. Nueva York, US. 170 p.

Imbruce, V., 2006. The Production Relations of Contract Farming in Honduras. Nueva York, US. 30p.

INE, 2008. Encuesta Agrícola Nacional 2007-2008. HN. 23 p.

López, H., 2005. Establecimiento de una base de datos de indicadores económicos clave para el cluster hortofrutícola de la Vega. (en línea). DO. Consultado 29 ago. 2009. Disponible en:

http://www.usaid.gov/dr/docs/resources/estudios_apoyo_cafta_rd/sa_est_linea_base_cluster_hortofruticola_la_vega.pdf

Honduras Compite, 2008. Honduras Compite beneficia a 150 Pymes productoras de mango y vegetales orientales. (en línea). HN. Consultado 29 ago. 2009. Disponible en: http://www.hondurascompite.com/noticias.php?noti_id=167&start=0&categoria_id=3&prEDE_id=0&arcyear=2008&arcmonth=8

SAG, 2008. Guía fitosanitaria de cumplimiento obligatorio para productores y exportadores de frutas y vegetales. HN. 9 p.

Sánchez, A., 2009. Exportaciones Inversiones Mejía (entrevista). Comayagua, Honduras.

Torres-Rivas, E., 1993. América Latina: Gobernabilidad y democracia en sociedades en crisis. Nueva Sociedad, VEN. 88 p.

USDA: Agricultural Marketing Service, 2009. Fruit and Vegetable Market News. (en línea). US. Consultado 8 oct. 2009. Disponible en: <http://marketnews.usda.gov/portal/fv>

7. ANEXOS

Anexo 1. Costos de producción berenjena china injertada

Factor-Costo	Costo (L)	% Costo Total
Mano de Obra	103,100.00	42.83
Mecanización	7,700.00	3.20
Insumos y Materiales	118,468.19	49.21
Semillas	150.00	0.06
Plántulas	11,110.00	4.62
Agroquímicos	79,508.94	27.46
Cinta de riego	4,830.00	3.58
Plástico	7,878.00	6.98
Estacas	4,166.25	2.08
Cabuyas	325.00	0.07
Riego- Consumo Electricidad	10,500.00	4.36
Sub-total costos	229,268.19	95.24
Imprevisto (5%)	11,463.41	4.76
Costo Total	240,731.60	100.00

Fuente: Centro de Comunicación Agrícola de la Fundación Hondureña de Investigación Agrícola.

Anexo 2. Análisis económico de la berenjena injertada

Producción comercial (kg/ha)	54,545.00
Precio promedio (L/kg)	6.60
Ingreso (L/ha)	359,997.00
Costos de producción (L/ha)	240,731.60
Costo/kg	4.41
Utilidad (L/ha)	119,265.40
Rentabilidad (%)	50.00

Fuente: Centro de Comunicación Agrícola de la Fundación Hondureña de Investigación Agrícola.

Anexo 3. Costos de producción berenjena china no injertada

Factor-Costo	Costo (L.)	% Costo Total
Mano de Obra	67,010.00	35.31
Mecanización	7,700.00	4.06
Insumos y Materiales	107,145.29	56.11
Semillas	150	0.08
Plántulas	2000	1.5
Agroquímicos	93,530.04	48.52
Estacas	4,999.50	2.62
Cabuyas	165.75	0.09
Consumo Electricidad	6,300.00	3.3
Sub-total costos	181,855.29	95.48
Imprevisto (5%)	9,092.76	4.52
<i>Costo Total</i>	<i>190,948.05</i>	<i>100</i>

Fuente: Centro de Comunicación Agrícola de la Fundación Hondureña de Investigación Agrícola.

Anexo 4. Análisis económico berenjena no injertada

Producción comercial (kg/ha)	40,909.00
Precio promedio (L/kg)	6.60
Ingreso (L/ha)	269,999.40
Costos de producción (L/ha)	190,948.05
Costo/kg	4.67
Utilidad (L/ha)	79,051.35
Rentabilidad (%)	41.00

Fuente: Centro de Comunicación Agrícola de la Fundación Hondureña de Investigación Agrícola.

Anexo 5. Costos de producción para bangaña, cundeamor y pepino peludo

Factor-Costo	Costo (L)	% Costo Total
Mano de Obra	38,480.00	25.42
Mecanización	7,700.00	5.09
Insumos y Materiales	97,983.06	64.73
Semillas	2,520.00	1.66
Plántulas	1,000.50	0.66
Agroquímicos	75,478.56	49.87
Plástico gris	8,400.00	5.55
Estacas	5,002.50	3.30
Cabuyas	331.5	0.22
Riego-Consumo Electricidad	5,250	3.47
Sub-total costos	144,163.06	95.24
Imprevisto (5%)	7,208.15	4.76
<i>Costo Total</i>	<i>151,371.21</i>	<i>100</i>

Fuente: Centro de Comunicación Agrícola de la Fundación Hondureña de Investigación Agrícola.

El desglose anterior de los costos directos de producción aplica para los cultivos de cundeamor, bangaña y pepino peludo. Las diferencias a encontrar entre estos cultivos son el costo de la semilla, rendimiento y precio esperado.

Anexo 6. Encuesta realizada a productores de vegetales orientales en el Valle de Comayagua.

Encuesta Productores de Vegetales Orientales

1. Información general: 1.1 Ubicación de la plantación: _____

2. Producción:

2.1 Área total dedicada a vegetales orientales (Ha)

2007 _____ 2009 _____

2.2 Área bajo cultivo: (producción por hectárea por cultivo)

Cultivo	Hectáreas	Cultivo	Hectáreas
Berenjena Tai		Pepino Peludo	
Berenjena China		Cunde Chino	
Berenjena Indu		Cunde Indu	
Berenjena Japonesa		Chive	
Okra Tai		Bangaña	
Okra China			

2.3 Desde cuándo cultiva vegetales orientales? _____

2.4 Número de empleados en vegetales orientales

2.4.1

	Fijos	Temporales
Hombres		
Mujeres		

2.4.2 Tiene supervisores o capataz? ____; en caso de sí, ¿cuántos? ____

2.5 Salario por día: ____

2.6 Salario por semana a capataz: _____

2.7 Sistema de riego utilizado:

Secano (no utiliza sistema de riego) _____

Gravedad (utiliza agua del canal sin bomba) _____

Bombeo por inundación o surcos _____

Bombeo por goteo o micro aspersión _____

2.8 Fuente del agua de riego _____

3. Comercialización

3.1 A quién vende? _____ exportador _____ intermediario _____

3.2. Siempre le vende los vegetales orientales a una misma persona? ____

3.3 Nombre o nombres de quien(es) le vende? _____

4. Insumos

4.1 Dónde compra los insumos que utiliza?

Plántulas _____

Fertilizantes _____

5.1 Propiedad del terreno: Propio _____ Alquilado _____ Ambos _____

5.2 Cuenta con otra fuente de ingresos: Si _____ No _____

5.3 Han incrementado sus ingresos desde que produce vegetales orientales:

Si _____ No _____

5.4 Destino de sus ingresos extras:

Inversión en la finca		Ahorro	
Inversión en casa		Pago de deudas	
Educación		Otros	
Carro			

Anexo 7. Encuesta realizada a agroexportadoras de vegetales orientales en el Valle de Comayagua.

Escuela Agrícola Panamericana Zamorano
Proyecto Especial de Graduación
“Diagnóstico Situacional Producción de Vegetales Orientales en el Valle de Comayagua, Comayagua, Honduras.”

EMPRESAS EXPORTADORAS DE VEGETALES ORIENTALES

Información general:

1. Nombre de la empresa: _____

2. Ubicación: _____

3. Nombre del propietario: _____

4. Teléfono: _____

Fax _____

E-mail _____

Empleos en la planta

6. Número total de empleados en la planta: _____

7. Cantidad de empleados de oficina administrativa (Administrador, contable etc):

a. Número de mujeres _____ b. Número de hombres _____

Comercialización

8. Área propia bajo siembra _____

9. Le compra a productores directos? Si _____ (a cuántos: _____) No _____

A intermedios: Si _____ (a cuantos: _____) No _____

10. Compra a un precio fijo a los productores: Si _____ No _____ ¿Cómo lo fija? _____

11. Qué porcentaje de sus exportaciones vienen de su siembra _____

12. Cuántos años tiene en el negocio? _____

13. Enumere los 6 productos principales que comercializa

_____	_____
_____	_____
_____	_____

14. Promedio semanal de exportación Lbs. (basado en los 6 productos anteriores)_____

15. Promedio de contenedores semanales exportados_____

16. Lugar de destino de exportaciones

17. Identifique los meses (3) de mayor producción en el año:

18. Identifique los meses (3) de menor producción en el año:

19. Precio pagado a productores (kg):_____

20. Precio FOB en Puerto Cortés (kg):_____

21. Precio CIF (Miami) (kg):_____