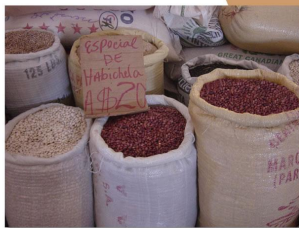


**Secretaría de Estado de Agricultura (SEA)  
Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA)  
Consejo Nacional de Competitividad (CNC)**



**Estudio de la Cadena  
Agroalimentaria de  
Habichuela  
en la República  
Dominicana**



**República Dominicana  
Septiembre, 2007**



*Oficina en la República Dominicana*

---

Secretaría de Estado de Agricultura (SEA)  
Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA)  
Consejo Nacional de Competitividad (CNC)

**Estudio de la Cadena Agroalimentaria de  
Habichuelas en República Dominicana**

República Dominicana  
Septiembre, 2007

## INDICE

	<b>Página</b>
<b>i. Presentación</b>	<b>4</b>
<b>ii. Introducción</b>	<b>5</b>
<b>iii. Metodología</b>	<b>6</b>
<b>I. Información General de la Cadena</b>	<b>8</b>
1.1 Informaciones Generales Sobre el Cultivo	8
1.2 Informaciones Agrotécnicas del Cultivo	9
1.3 Época de Siembra y Zonas de Producción	11
1.4 Localización Geográfica	11
1.5 Evolución de Siembra, Cosecha, Producción y Rendimiento de Habichuela	13
1.6 Consumo Aparente y Per Capita	14
1.7 Identificación de los Actores y Canales de Distribución en la Cadena de Habichuelas	15
<b>II. Contexto Mundial</b>	<b>17</b>
2.1 Superficie Cosechada a Nivel Mundial	17
2.2 Producción Mundial	18
2.3 Comercio Mundial	18
2.3.1 Exportaciones	18
2.3.2 Importaciones	19
2.4 Consumo Mundial	20
2.5 Subsidios a la Producción Mundial	22
2.6 Situación en los Países de Centroamérica y el Caribe	22
2.6.1 Superficie Cosechada y Producción	22
2.7 Comercio en Centroamérica y el Caribe	24
2.7.1 Exportaciones	24
2.7.1.1 Exportaciones de República Dominicana	25
2.7.2 Importaciones	25
2.7.2.1 Importaciones de República Dominicana	26
2.8 Compromisos del País en el Tratado de Libre Comercio (TLC)	27
2.9 Precios de Habichuela en Centroamérica y República Dominicana	28
2.10 Perspectivas del Mercado Mundial	29

<b>III. Contexto Nacional</b>	<b>30</b>
3.1 Importancia Socioeconómica	30
3.1.1 Aporte al Producto Bruto Interno	30
3.1.2 Aporte a la Balanza Comercial	30
3.1.3 Generación de Empleos	31
3.1.4 Importancia en la Alimentación y Participación en la Canasta Familiar	
3.2 Infraestructura Nacional en la Producción de Habichuelas	32
3.3 Instituciones Públicas de Apoyo a la Producción de Habichuelas	33
3.3 Organizaciones de Productores	34
<b>IV. Estructura y Funcionamiento de la Cadena</b>	<b>36</b>
4.1 Abastecimiento de Insumos y Equipos	36
4.2 Provisión de Servicios	38
4.3 Producción Primaria	41
4.3.1 Caracterización de los Productores	41
4.3.2 Recolección y Manejo Poscosecha	41
4.4 Costo de Producción	42
4.5 Producción Industrial	43
4.5.1 Principales Agroindustrias	43
4.5.2 Problemas de las Agroindustrias	43
4.6 Comercio del producto. Formación de los Precios	44
4.7 Consumo. Mercado Nacional	46
4.7.1 Características de los Consumidores	46
<b>V. Fortalezas, Debilidades, Amenazas y Oportunidades</b>	<b>47</b>
<b>Conclusiones y Recomendaciones</b>	<b>50</b>
<b>Referencias Bibliográficas</b>	<b>51</b>

## P R E S E N T A C I Ó N

La Oficina del Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA) en República Dominicana, mediante Acuerdo con la Secretaría de Estado de Agricultura y el Consejo Nacional de Competitividad, ha elaborado 12 estudios sobre las cadenas agroalimentarias de los alimentos básicos y rubros sensibles con importancia económica y vocación exportadora en el país: arroz, habichuela, ajo, cebolla, mango, aguacate, banano, vegetales orientales, carne de cerdo, carne de pollo, carne de res y leche de vaca.

Esos estudios han sido elaborados con el propósito de apoyar los incrementos de productividad que requieren los productores en la República Dominicana para participar con éxito en la apertura comercial y la globalización de la economía. En razón de ello, los análisis se orientan a identificar las debilidades, fortalezas y las oportunidades de las cadenas agroalimentarias, de manera que sobre esa base se puedan formular los planes de acción para la competitividad y la sostenibilidad, a nivel de producto.

La formulación de los estudios que aquí se presentan tuvo como base los planteamientos conceptuales y metodológicos contenidos en el “Enfoque de Cadenas y Diálogo para la Acción” elaborado por el IICA, cuya aplicación práctica en distintos países del Continente ha impulsado la formación de agrupaciones de los agentes económicos que participan en cada una de las fases de las cadenas agroalimentarias, y la creación de instancias de concertación de acuerdos y compromisos en torno a la competitividad, con beneficios palpables para las actividades del sector.

La experiencia muestra que es ese el mayor aporte que se logra con la aplicación del enfoque de las cadenas agroalimentarias. Los estudios que se formulan en torno a ellas, como el que aquí se presenta, son una herramienta útil para propiciar el diálogo y el consenso entre los actores, pero requieren trascender a la etapa de ejecución, la formulación de los planes de acción correspondientes, la creación de los comités de cadenas, la concertación acuerdos y compromisos, y el seguimiento de su instrumentación en la práctica. Sin este paso decisivo las cadenas agroalimentarias difícilmente pueden integrarse y operar con la eficiencia que se requiere para aprovechar las ventajas que ofrece la apertura de la economía.

En la elaboración de estos documentos participó un amplio grupo de profesionales y técnicos de la Secretaría de Estado de Agricultura y del IICA, que entraron en contacto con un amplio número de productores, agroempresarios, comercializadores, y distribuidores que aportaron información y puntos de vista que mucho enriquecieron los análisis realizados. Se destaca de manera particular la participación en la elaboración de estos documentos del Ing. José Moreta, Coordinador del Proyecto de Cadenas Agroalimentarias.

**Víctor del Ángel**  
**Representante IICA-RD**

## INTRODUCCION

La importancia social y económica del cultivo de habichuelas es muy significativa, cuya producción primaria hace el mayor aporte económico al desarrollo de toda una región del país, generando una gran cantidad de empleos, tanto directos como indirectos. Asimismo, las habichuelas tienen una destacada participación en el consumo diario de la población. Junto con el arroz y la carne de pollo conforman el plato conocido como “la bandera dominicana”, que tradicionalmente se sirve todos los días en muchos hogares de la población del país.

Por su importancia e incidencia en la economía de la región Suroeste (zona de mayor cultivo), este rubro es considerado uno de los productos con una alta incidencia política y social, que cualquier eventualidad alrededor de su producción, comercialización o consumo crea un fuerte impacto en dicha región.

De cara a la entrada en vigencia del tratado de libre comercio con Centroamérica y los Estados Unidos se han creado muchas expectativas en cuanto al futuro de la producción de habichuelas en el país y de quienes están relacionados con esta actividad económica.

Por la importancia de este rubro y su extraordinario impacto en la vida nacional, se le ha escogido para la elaboración del presente estudio de la cadena agroalimentaria, donde se exponen y analizan los aspectos e informaciones más relevantes del funcionamiento de la cadena productiva de la leguminosa, el proceso de transformación industrial, la comercialización y el consumo, a través de la interacción y el comportamiento de los actores principales en cada uno de los eslabones de la cadena.

En el mismo se tratan en detalle los problemas que confrontan los actores en los distintos eslabones que integran la cadena, con la finalidad de crear las condiciones para superar los obstáculos que pudieran detectarse y hacer más competitiva la cadena en su conjunto.

## Metodología de Elaboración de la Cadena

En la realización del estudio de la cadena de habichuelas se utilizó el enfoque de Cadena y Diálogo para la Acción del Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA), en el que se analiza de manera integral la producción, la transformación, la comercialización y el consumo del grano en la República Dominicana. El estudio contiene cinco (5) áreas temáticas, que son: Información General; Contexto Nacional; Contexto Mundial; Estructura y Funcionamiento de la Cadena; y Síntesis.

**Capítulo 1** contiene las informaciones generales con los aspectos agrotécnicos del cultivo, condiciones agroclimáticas, flujograma de los actores de la cadena y de los diferentes canales de distribución del producto, cuadros sobre la evolución de la superficie sembrada y cosechada, producción y rendimientos del cultivo. También, lo relativo a la producción y el consumo.

**Capítulo 2** correspondiente al Contexto Mundial, donde se expone el desarrollo del rubro en el ámbito internacional a través de información cuantitativa de la producción, importación, exportación, consumo, precios, acuerdos y condiciones para penetrar a los mercados. Toda esa información permite analizar cómo el comportamiento de esos mercados influye sobre la situación presente y futura de la cadena en el país para valorar los riesgos y oportunidades que pueden sobrevenir con un proceso de apertura de los mercados.

**Capítulo 3** contiene el Contexto Nacional, que trata sobre las relaciones de la cadena con la economía nacional, valorando por un lado, la importancia económica y social de la cadena; y por otro lado, analizando los aspectos sociopolíticos e institucionales (infraestructura nacional, instituciones públicas de apoyo y organizaciones), y su impacto en la cadena; y las acciones de políticas estatales que inciden en su desenvolvimiento.

**Capítulo 4** referente a la Estructura y Funcionamiento de la Cadena, que corresponde, por un lado a la identificación y caracterización técnica y económica de los actores de las actividades básicas (producción agrícola, transformación, comercialización y consumo) y de las actividades de apoyo (provisión de insumos, equipos, servicios) lo que permite hacer comparaciones en relación a la capacidad actual y potencial de los actores para competir entre ellos y con la economía mundial. Por el lado del funcionamiento del sistema agroalimentario, incluye la identificación y caracterización de las relaciones técnicas y económicas entre los distintos actores. Asimismo, se identifica la ruta (circuito) que sigue el producto entre la producción y el consumo.

**Capítulo 5** por último, en la Síntesis se recogen las fortalezas, debilidades y oportunidades de la cadena de habichuelas, encontradas en el transcurso de la realización del estudio, lo que permitirá diseñar y proponer políticas técnicas y económicas para mejorar la competitividad de la cadena.

Para la realización de esta investigación, en la primera fase se consultaron bibliografías, fuentes estadísticas y estudios realizados por la Secretaría de Estado de Agricultura (SEA), Instituto Dominicano de Investigaciones y Forestales (IDIAF), Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA), entre otras Instituciones.

En una segunda fase, se visitaron las diferentes regiones productoras de habichuelas donde se hizo contacto con cada uno de los integrantes de la cadena. También con los técnicos de la SEA. Además, se visitaron las agroindustrias para observar el funcionamiento de las mismas y la tecnología instalada.

## I. Información General de la Cadena

### 1.1. Informaciones Generales sobre el Cultivo

El nombre científico del frijol o habichuela es **Phaseolus Vulgaris L.**, de la familia de las leguminosas y de la sub-familia papilionáceas. El frijol, mejor conocido en nuestro país como habichuela roja, blanca y negra, es originario de América Central, del sur de México y de Sudamérica (Cordillera de los Andes).

La variedad predominante de habichuela roja en nuestro país es la pompadour. Esta constituye una población de diferentes tipos en color, forma y tamaño del grano, así como también de hábitos de crecimiento determinados e indeterminados. Contiene la proteína Faseolina T, y por tanto se corresponde con los tipos de frijol de la zona andina, lo que hace suponer que el origen de la variedad criolla depende de introducciones de material genético procedente de Sudamérica.

El frijol es una planta anual, con sistema radicular bien desarrollado y de crecimiento rápido. Se compone de una raíz principal con muchas raíces secundarias, localizadas en la parte superior. Posee tallos delgados, débiles, angulosos, de sección cuadrangular y de altura variable.

El porte de la planta está determinado por la forma y posición del tallo y de las ramificaciones, destacándose los tipos de hábitos de crecimiento determinados como tallos y ramas débiles y erectas.

Los tallos y las ramas del frijol son débiles y torcidos, de hábitos de crecimiento voluble, existentes especialmente en Centro y Sudamérica, donde se cultiva en asociación con el maíz.

La planta de habichuela tiene hojas alternas, compuestas de tres folíolos, dos laterales y uno terminal o central. El color de las hojas varía entre verde normal y verde amarillento.

El fruto de las habichuelas es una vaina lineal más o menos comprimida, aunque a veces es de sección circular, de color verde después de la fecundación y amarillenta, violácea o jaspeada al momento de la maduración.

Los suelos arcillosos pesados no convienen al cultivo de habichuelas, ya que impiden el desarrollo normal de las raíces y en época lluviosa se produce un amarillamiento general de la planta, producido por asfixia radicular.

La semilla es de forma oblonga, ovalada, e peso y colores variados. El número de semillas por vaina es de 1 a 7 en el tipo pompadour y de 1 a 5 en las variedades Constanza y José Beta. El número de semillas por vaina en la

habichuela blanca y negra varía entre 5 y 7. El peso de la semilla varía de acuerdo con las condiciones de fertilidad del suelo y la variedad.

Las fases críticas de exigencias de agua son:

- a) **Germinación:** El suelo debe tener suficiente humedad para una buena germinación de la semilla. La nacencia tiene lugar entre los 5-6 días a partir de la siembra.
- b) **Fluoración:** Es una parte crítica para el cultivo; de la disponibilidad de agua en esta fase depende el éxito de la cosecha. Esta fase tiene una duración de unos 10-12 días.
- c) **Formación y llenado de las vainas:** En esta fase es indispensable que el suelo tenga humedad para asegurar el desarrollo normal de las vainas, de manera que no se produzca escalde (vaneado). Esta fase tiene una duración de unos 15-18 días.
- d) **Maduración del grano:** Durante esta fase el aprovisionamiento de agua al cultivo permite que el grano adquiera el tamaño y color normal de la variedad. Esta fase tiene una duración de unos 15 a 18 días.

En general, el cultivo de la habichuela requiere de agua a intervalos de 8-12 días, dependiendo del tipo de suelo y de la evapotranspiración. En suelos francos y con evapotranspiración moderada (3 mm/día), los intervalos de riego deben estar entre 8-10 días; mientras que en suelos franco-arcillosos los intervalos deben ser cada 10-12 días.

En el país se utilizan para este cultivo dos sistemas de riego, que son riego por gravedad y riego por aspersión. Este último ofrece una mayor economía en el uso del agua y una mejor distribución de ésta.

## 1.2. Informaciones Agrotécnicas del Cultivo

Las principales variedades conocidas por tipos de habichuelas son:

- **Habichuelas Rojas:** Pompadour, PC-50, José Beta, JB 178, Saladin 97, Constanza 1, CIA 96, Jacomelo.
- **Habichuelas Negras:** Venezuela 44, Arroyo Loro, Negra Cibao, ICA Pijao
- **Habichuelas Blancas:** Anacaona, Blanca Redonda, Blanca Larga

El marco de plantación que se utiliza depende mucho del tipo de fríjol, con hábitos determinados o indeterminados; del porte de la planta; del tipo y fertilidad del suelo; del método de siembra.

Atendiendo a los factores citados, los marcos de plantación utilizados son los siguientes: 0.30 x 0.10 equivalente a 20,966 plantas/Ha; 0.40 x 0.10 equivalente a 15,725 plantas/Ha; 0.50 x 0.10 equivalente a 12,580 plantas/Ha; 0.60 x 0.10 equivalente a 10,483 plantas/Ha

A través de estudios realizados se recomienda un marco de siembra estrecho, de 0.35 a 0.50 mts. (35 a 50 cm.) entre hileras, para las variedades arbustivas de hábito de crecimiento determinado, con una distancia entre plantas de 0.10 – 0.08 m (8-10 cm.), equivalente a 10-14 semillas por metro lineal.

Los mejores suelos para el cultivo de esta leguminosa, son los de textura franco-arenoso-limoso o del tipo franco-arcilloso, con 3-4% de materia orgánica y con buen drenaje interno. El PH óptimo fluctúa entre 6.0 a 7.5, pero en general se puede cultivar el frijol común en suelos con PH entre 5.8 y 8.2 con la condición de que el cloruro sea menor del 0.5/mil en los suelos con PH superior a 7.5.

La pluviometría varía según el tipo de variedades en la parte baja. La pluviometría óptima es de 400 mm, la mínima es de 300 mm. Para las variedades de enrame, la pluviometría óptima es de 500 mm y la mínima es de 400 mm.

El cultivo de habichuelas tiene un requerimiento hídrico de 250-400 milímetros durante el ciclo vegetativo. Las variedades de hábito determinado tienen un requerimiento menor de agua durante su ciclo de 80-85 días, que las variedades de hábitos indeterminado que dura de 25-95 días.

Los suelos de República Dominicana son ricos en  $K_2O$ , no obstante, el potasio debe tomarse en consideración en el abono para el cultivo de habichuela, por las siguientes razones.

- a) Disminuye la transpiración, lo cual permite una economía de agua y pone al cultivo en condiciones de tolerar mejor el efecto de la sequía.
- b) Asegura mejor tolerancia al ataque de plagas y enfermedades.
- c) Interviene en la síntesis de proteínas, mejorando la calidad del grano.

Tomando en consideración que el cultivo de habichuela, acumula las dos terceras partes o más del peso seco total, durante la fase de floración y formación de vainas, entre los 30 y 45 días a partir de la siembra, dependiendo de la variedad y el tipo de frijol, la aplicación de fertilizantes debe hacerse al momento del último pase de rastra o al momento de la siembra.

Entre los insectos más comunes que producen enfermedades a las plantas de habichuelas se pueden citar: Esperancita, Salta Hoja (*Empoasca Kraemeri*),

Afidos (*Rhopalophvm*), Pulga Rayada (*Diabrotica* sp), Gusano Cuernudo, (*Prodenia Ornithogalli*) y Gusano Pega Hoja (*Hedylepta Indica*).

Entre las enfermedades más importantes que afectan el cultivo de habichuela, están:

- **Mustia Hilachosa:** Producida por el hongo *Rhioctonia Soloni*, que se caracteriza por ocasionar manchas oscuras que cubren grandes áreas del tejido foliar, con una coloración gris verdoso a café oscuro.
- **La Roya del Fríjol:** Producida por el hongo *Uromyces Phaseoli*, se encuentra de manera generalizada y leve en la mayoría de los campos de producción de habichuela roja a nivel nacional.

La recolección de las habichuelas en el país se realiza de forma normal; se arranca la planta de raíz, con las vainas o cáscara de la habichuela, se pone a secar en el mismo campo sobre lonas y luego se polea y se limpia. Los granos son envasados en sacos de polipropileno que pesan en promedio 125 libras, los cuales son transportados hasta la carretera en caballos y carretas, de donde son recogidos por acopiadores locales o camioneros, que son comerciantes intermediarios.

### 1.3. Época de Siembra y Zonas de Producción

En República Dominicana existen tres épocas de siembra para los tres tipos de habichuelas, roja, blanca y negra, las cuales están definidas por periodos de lluvias de primavera, otoño e invierno. La siembra de primavera está comprendida entre los meses de marzo a junio y la mayor superficie sembrada está ubicada en zonas con altitudes superiores a los 900 metros sobre el nivel del mar, esto es en Constanza, Padre las Casas y Ocoa.

La siembra de otoño se realiza entre los meses de julio a octubre, en una superficie ubicada en zonas de mediana altitud, entre 400 y 900 metros sobre el nivel del mar, sembrándose en San José de Ocoa, San Juan de la Maguana, Vallejuelo, Padre las Casas, Neyba y La Descubierta.

Con relación a la siembra de invierno, la misma se extiende desde noviembre hasta enero. La mayor superficie dedicada a la siembra del cultivo se encuentra en las zonas de producción de baja altitud, entre 70 y 400 metros sobre el nivel del mar.

### 1.4. Localización Geográfica

Al analizar los datos del cuadro siguiente, se aprecia que el mayor volumen de producción de habichuelas se concentra en la región Suroeste, donde se obtiene el 58% de la producción total. Otras regiones que se destacan por los volúmenes de producción de habichuelas son las regiones Sur y Norcentral,

donde se obtienen el 10 y 7% de la producción anual, respectivamente. En las otras cinco regiones agropecuarias del país se produce el restante 25% de la producción total de habichuelas.

En términos absolutos la producción promedio anual de habichuelas en la región Suroeste en el período 1998-2006 fue de unas 15 mil 650 toneladas métricas, que son un poco más de lo que se produjo en las otras siete regiones agropecuarias juntas en este mismo período. La producción de habichuelas de la región Suroeste es suficiente para cubrir el 38% del consumo aparente total del país.

**Cuadro 1**  
**Producción de Habichuelas por Regiones en República Dominicana**  
**(En T.M.)**

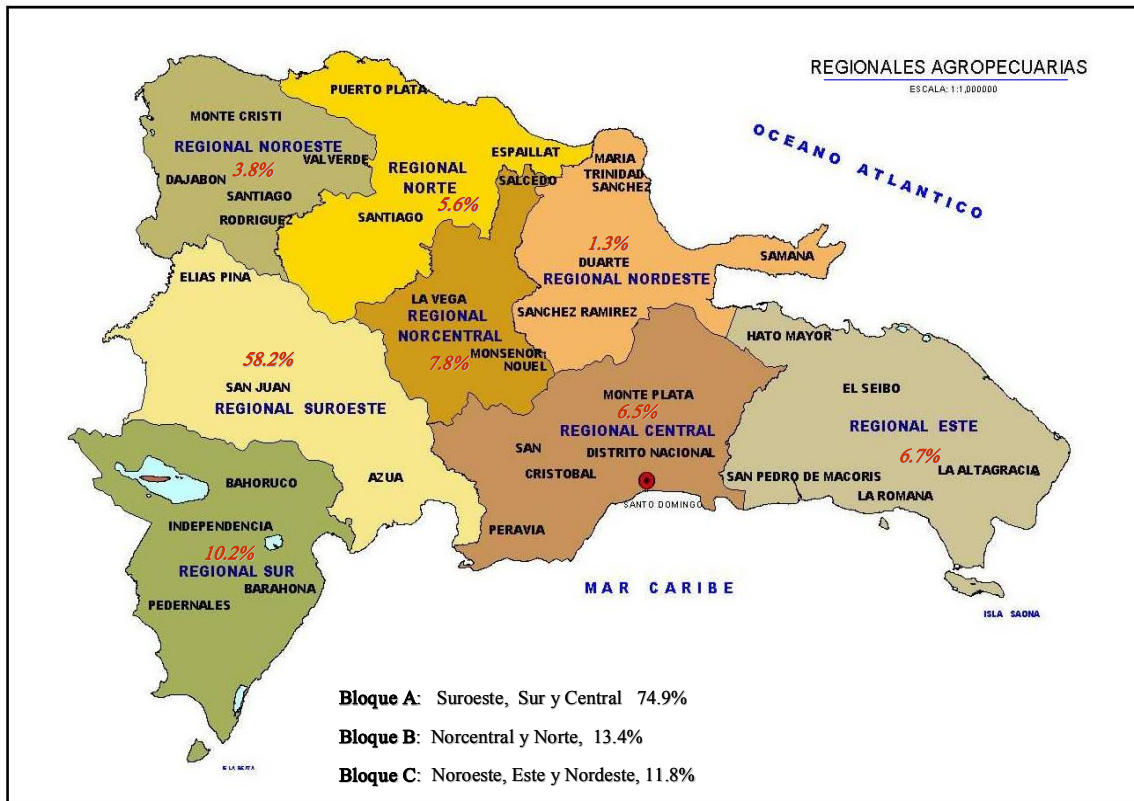
Años	R e g i o n e s								
	Norte	Nordeste	Noroeste	Norcentral	Central	Sur	Suroeste	Este	Total
1998	1.392	250	618	2.974	1.895	1.917	13.561	1.648	24.255
1999	1.718	406	1.481	1.469	1.511	1.815	14.462	1.400	24.261
2000	1.798	214	590	1.366	965	2.526	13.366	1.243	22.068
2001	2.115	527	1.656	2.407	2.003	2.414	16.034	3.104	30.260
2002	1.296	417	1.348	2.936	1.735	2.581	16.991	2.057	29.361
2003	863	324	519	1.325	2.098	2.983	19.202	1.715	29.028
2004	982	208	721	1.657	1.604	4.271	12.308	1.063	22.814
2005	877	377	513	924	1.006	2.321	14.840	1.928	22.786
2006	529	209	471	1.430	1.340	3.089	20.064	1.899	29.031
<b>Promedio</b>	<b>1.285</b>	<b>326</b>	<b>880</b>	<b>1.832</b>	<b>1.573</b>	<b>2.657</b>	<b>15.648</b>	<b>1.784</b>	<b>25.985</b>
<b>Part. %</b>	<b>5,58</b>	<b>1,29</b>	<b>3,81</b>	<b>7,76</b>	<b>6,49</b>	<b>10,17</b>	<b>58,19</b>	<b>6,72</b>	<b>100,00</b>

FUENTE: SEA, Departamento de Economía Agropecuaria, 2006.

Las estadísticas de la SEA indican que el cultivo de habichuelas se produce en las ocho (8) regiones agropecuarias demarcadas geográficamente por esta institución, pero tiene una mayor relevancia en las regiones Suroeste, Sur y Central, donde se produce el mayor volumen de habichuelas del país (75% de la producción total en el período 1998-2004), seguida por las regiones Norcentral y Norte (13%) y por último en las regiones Noroeste, Este y Nordeste.

Como se puede apreciar en el mapa, en la región Suroeste del país en el 2006 se produjo el 58.2% de la producción total de ese año, mientras que en la región Sur se produjo el 10.2%. Esto significa que en esta parte del país se produce casi el 70% de las habichuelas que se obtienen a nivel nacional.

## Mapa de Localización Geográfica de la Producción de Habichuelas en República Dominicana



### 1.5. Evolución de Siembra, Cosecha, Producción y Rendimiento por Tipos de Habichuelas

En promedio la superficie sembrada de habichuelas en el país en el período 1998-2006 ronda las 35 mil hectáreas por año. En los años del 2000 al 2002 se registró la mayor área de siembra de la leguminosa (unas 41 mil hectáreas por año en promedio). De los tres tipos de habichuelas que se cultivan en el país, a la siembra de habichuela roja, en el período citado se dedicaron unas 26,084 hectáreas en promedio anual, que equivale a más del 70% del total que se siembra anualmente en el país.

Al analizar los datos de producción de la leguminosa presentados en el cuadro siguiente, se aprecia que de los tres tipos de habichuelas cultivados en el país, el mayor volumen de producción en el período 1998-2006, lo registró la habichuela roja, alcanzando en promedio unas 20 mil toneladas métricas por año, que representó más del 80% del total. En total, la producción de los tres tipos de habichuelas promedió las 26 mil toneladas métricas anuales.

**Cuadro 2**  
**Área Sembrada, Cosechada, Producción y Rendimiento de**  
**Habichuelas (En Ha, TM y TM / Ha)**

Años	HABICHUELA ROJA				HABICHUELA NEGRA				HABICHUELA BLANCA			
	Area Sembrada	Area Cosechada	Producción	Rend.	Area Sembrada	Area Cosechada	Producción	Rend.	Area Sembrada	Area Cosechada	Producción	Rend.
1998	30,879	28,073	20,950	0.75	4,744	3,452	2,279	0.66	1,522	1,631	935	0.57
1999	24,828	21,138	21,987	1.04	4,915	4,919	3,300	0.67	719	724	495	0.68
2000	32,363	23,523	17,339	0.74	7,406	6,537	4,284	0.66	1,028	852	444	0.52
2001	31,018	32,887	25,515	0.78	7,390	6,733	4,325	0.64	913	723	420	0.58
2002	35,443	37,019	25,057	0.68	6,378	6,337	3,810	0.60	1,012	1,039	495	0.48
2003	20,124	30,725	23,244	0.76	9,507	8,037	5,197	0.65	1,206	885	587	0.66
2004	17,801	18,030	14,682	0.81	12,336	11,392	7,401	0.65	1,192	1,154	731	0.63
2005	18,164	19,365	16,069	0.83	13,302	10,248	6,326	0.62	806	627	391	0.62
2006	24,133	20,422	18,263	0.89	13,642	13,770	10,286	0.75	676	714	483	0.68
<b>Promedio</b>	<b>26,084</b>	<b>25,687</b>	<b>20,345</b>	<b>0.81</b>	<b>8,847</b>	<b>7,936</b>	<b>5,245</b>	<b>0.65</b>	<b>1,008</b>	<b>928</b>	<b>553</b>	<b>0.60</b>

FUENTE: SEA, Departamento de Economía Agropecuaria, 2006.

Los rendimientos de los tres tipos de leguminosas en los años de referencia rondaron promediaron 0.68 toneladas métricas por hectárea, destacándose el rendimiento de la habichuela roja, de 0.81 toneladas métricas por hectárea. En el año 2006 se obtuvieron los mayores rendimientos (0.89 tm/ha) de la serie.

La primacía de la habichuela roja sobre los otros dos tipos de habichuelas en cuanto al área de siembra y la producción es debido a que este es el grano de mayor preferencia y demanda por la población dominicana.

### 1.6. Consumo Aparente y Per Cápita

En el período 2000-2006 la demanda de habichuelas fue de unas 45,716.18 TM en promedio por año, siendo la producción promedio de unas 26,478.28 TM anualmente, lo cual indica que se registra un déficit anual de unas 19,237.9 TM, por lo que es necesario recurrir a la importación de la partida restante para satisfacer la demanda del grano.

Por otro lado, las exportaciones del rubro no son significativas y sólo en el año 2006 superaron las 2,000 TM.

El consumo aparente per cápita anual de habichuelas en el período 2000-2006 fue de 5.22 kilogramos, esto es de unas 11.5 libras por persona por año.

**Cuadro 3**  
**Producción, Consumo Aparente y Per Cápita de Habichuelas**

Años	Producción (T.M.)	Importación (T.M.)	Exportación (T.M.)	Consumo Aparente (T.M.)	Consumo Per Cápita (Kg/Hab/año)	Dependencia de las Importaciones (%)
2000	22,067.59	13,876.26	0.00	35,943.84	4.32	38.61
2001	30,259.73	17,043.86	0.00	47,303.59	5.59	36.03
2002	29,360.70	16,449.97	953.51	44,857.16	5.20	36.67
2003	29,028.03	17,142.61	16.10	46,154.54	5.26	37.14
2004	22,814.39	29,964.76	284.27	52,494.87	5.91	57.08
2005	22,785.86	27,409.09	81.54	50,113.41	5.57	54.69
2006	29,031.63	17,000.00	2,885.77	43,145.86	4.69	39.40
<b>Promedio</b>	<b>26,478.28</b>	<b>19,840.94</b>	<b>603.03</b>	<b>45,716.18</b>	<b>5.22</b>	<b>42.80</b>

FUENTE: SEA, Departamento de Economía Agropecuaria, 2005.

Las importaciones de habichuelas para satisfacer la demanda interna rondaron las 19 mil toneladas métricas en promedio en los años del 2000 al 2006. Sin embargo, en el 2004 se importaron unas 30 mil TM del producto, es decir un poco más de 10 mil toneladas métricas del promedio anual que se necesita, lo cual hizo que en promedio en este año la dependencia del consumo de las importaciones se ubicara en un 57.08%.

### 1.7 Identificación de los Actores y Canales de Distribución en la Cadena de Habichuelas

En la cadena de producción, transformación y comercialización de habichuelas en República Dominicana participan distintos actores, entre los que se encuentran los **productores**; **los comerciantes intermediarios mayoristas**; **las industrias procesadoras de habichuelas**; **el comercio detallista, representado por supermercados, colmados y pulperías**; y, finalmente, **los consumidores**.

Es importante destacar también la participación de los proveedores de insumos, maquinarias, equipos y las instituciones que brindan servicios y asistencia técnica en los eslabones de la producción y transformación (procesamiento) del producto en la cadena.

**Los productores** de habichuelas son los agricultores que se dedican al cultivo del rubro en las zonas de producción hasta obtener las cosechas y comercializar el producto.

**Los intermediarios mayoristas** (transportistas, almacenistas, acopiadores locales) compran las habichuelas al productor y venden a empresas procesadoras, en el mercado local o en mercados de otras ciudades.

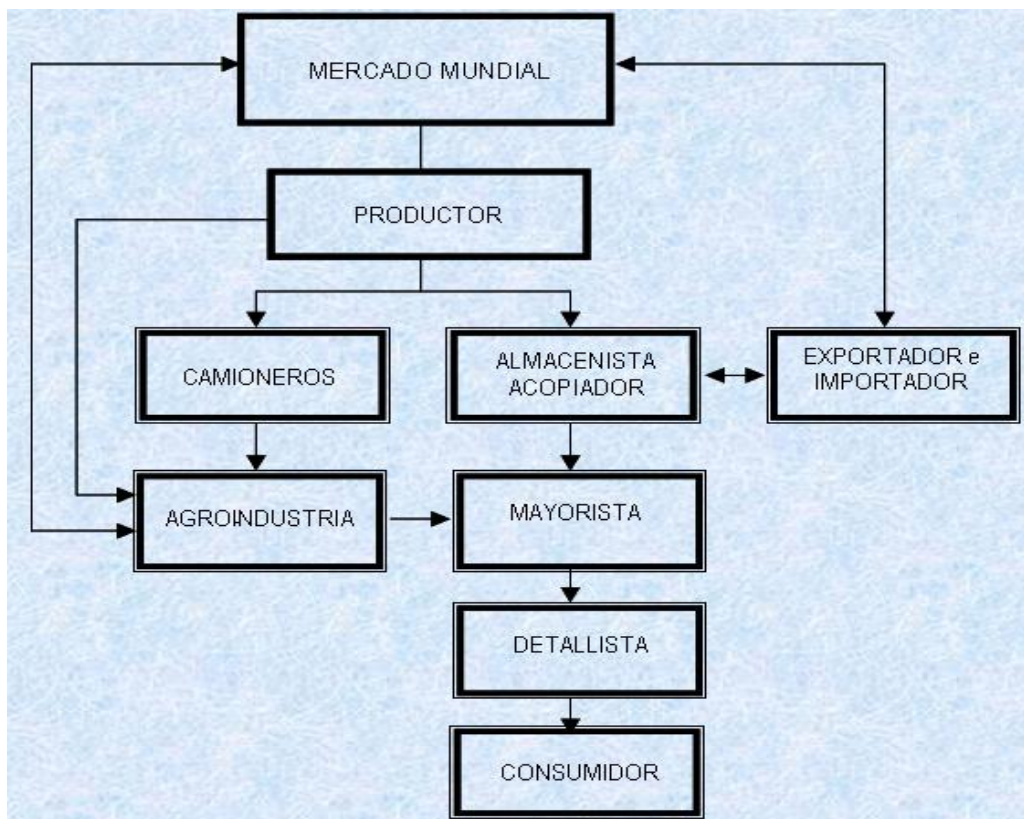
**Los acopiadores locales** funcionan como grandes distribuidores y reguladores del mercado, ya que disponen de instalaciones y galpones para almacenar en condiciones adecuadas grandes cantidades del grano, las cuales comercializan a empresas transformadoras (agroindustrias) y a comerciantes mayoristas de las principales ciudades del país.

**Los comerciantes detallistas** tradicionales ubicados en los mercados públicos y en los colmados de los barrios populares, se abastecen del producto de los comerciantes mayoristas, conocidos como almacenistas.

**Los consumidores** finales adquieren la leguminosa en los puestos de venta del producto al detalle, como son los colmados de los barrios populares, supermercados, vendedores ambulantes, entre otros.

**Las empresas transformadoras** (agroindustrias) procesan las habichuelas y abastecen del producto enlatado o en fresco y empacado a los comerciantes mayoristas o directamente a los comerciantes detallistas (supermercados, colmados, otros).

**FLUJOGRAMA DE ACTORES Y CANALES DE DISTRIBUCION DE HABICHUELA EN REPUBLICA DOMINICANA**



## II. Contexto Mundial

### 2.1 Superficie Cosechada a Nivel Mundial

Varios países en vía de desarrollo encabezan la lista entre los principales países del mundo que concentran los mayores niveles de superficie cosechada de habichuelas. El área de cosecha de la India representó el 23% del total mundial en el 2005. A éste le siguen Nigeria, Indonesia y Brasil, con un poco más del 10% del área total cosechada de habichuelas en el año 2005.

La producción mundial de legumbres evidencia una tendencia ascendente en los últimos años, registrándose la mayor parte de ese incremento en América del Norte y Asia. El incremento de la producción de legumbres a nivel mundial en el período 1995-1999 se sustentó más en el crecimiento de la superficie sembrada (1.3% anual), que en el aumento de los rendimientos, que apenas fue de 0.6% anual.

De las legumbres, las habichuelas son las más cultivadas a nivel mundial. La producción mundial de habichuelas fue de 25.4 millones de toneladas métricas en 1999 de las cuales el 7.62% corresponde a las habichuelas secas el 17.4% habichuelas verdes (desgranada) y el 6.4% a las habichuelas verdes en vaina.

**Cuadro 4**  
**Área Cosechada de Habichuelas en el Mundo**  
**(En Miles de Ha.)**

Pais	2001	2002	2003	2004	2005	Participación % *
<b>Total Mundo</b>	<b>35.114,6</b>	<b>35.992,9</b>	<b>36.475,9</b>	<b>34.962,2</b>	<b>34.837,6</b>	<b>100,0</b>
India	8.617,7	7.366,7	8.442,6	8.476,9	8.000,0	23,0
Nigeria	3.620,0	3.668,0	3.726,0	3.986,0	4.140,0	11,9
Indonesia	3.620,0	3.668,0	3.726,0	3.986,0	4.140,0	11,9
Brasil	3.449,6	4.140,5	4.090,6	3.978,7	3.748,7	10,8
Myanmar	1.983,6	2.129,0	1.759,0	2.177,1	2.350,2	6,7
México	1.698,6	2.054,4	1.904,1	1.678,4	1.261,2	3,6
China	1.335,1	1.434,6	1.314,8	1.163,6	1.203,6	3,5
Estados Unidos	510,3	703,6	551,4	503,4	642,4	1,8

\* Participación con respecto a la producción mundial del año 2005

FUENTE: FaoStat, 2007.

## 2.2. Producción Mundial

Entre los principales países productores de habichuelas a nivel mundial, los más destacados son, Brasil, Nigeria, India, Myanmar y China. Entre los países del continente americano se destacan Estados Unidos, México y Argentina. La producción en Brasil, Nigeria e India representó el 38% de la producción mundial en el año 2005, lo cual indica la fortaleza de estos países en la producción de la leguminosa.

**Cuadro 5**  
**Principales Países Productores de Habichuelas en el Mundo**  
**(En Miles de T.M.)**

Pais	2001	2002	2003	2004	2005	Participación % *
<b>Total Mundo</b>	<b>22.657,5</b>	<b>23.233,6</b>	<b>23.858,8</b>	<b>25.375,8</b>	<b>22.428,5</b>	<b>100,0</b>
<b>Brasil</b>	2.453,4	3.064,2	3.302,0	2.967,0	3.021,6	13,5
<b>Nigeria</b>	2.172,0	2.311,0	2.459,0	2.631,0	2.815,0	12,6
<b>India</b>	3.296,2	2.728,4	3.600,5	3.174,7	2.660,0	11,9
<b>Myanmar</b>	1.572,3	1.631,1	1.661,0	1.821,2	1.939,3	8,6
<b>China</b>	1.805,5	2.058,4	2.079,8	1.758,5	1.610,5	7,2
<b>Estados Unidos</b>	892,8	1.367,0	1.029,2	820,1	1.248,7	5,6
<b>México</b>	1.063,0	1.549,1	1.414,9	1.163,4	1.200,0	5,4
<b>Indonesia</b>	288,1	335,2	310,4	309,7	310,0	1,4
<b>Korea</b>	300,0	300,0	300,0	286,4	279,9	1,2
<b>Argentina</b>	263,0	278,1	215,6	151,3	169,3	0,8

\* Participación con respecto a la producción mundial del año 2005

FUENTE: FaoStat, 2007.

## 2.3. Comercio Mundial

### 2.3.1. Exportaciones

China, con un 31.6 % de las exportaciones totales de habichuelas en el mundo en el año 2005, ocupa el primer lugar entre los principales países exportadores del rubro. Myanmar, Canadá y Estados Unidos le siguen con porcentajes menores de participación en el mercado mundial.

Es importante resaltar que Nicaragua, país de la región centroamericana, aparece en la lista de los países exportadores con 1.6 de participación en el comercio mundial de la leguminosa en el año 2005.

**Cuadro 6**  
**Principales Países Exportadores de Habichuelas en el Mundo**  
**(En Miles de T.M.)**

Pais	2001	2002	2003	2004	2005	Participación % *
<b>Total Mundo</b>	<b>2.150,3</b>	<b>2.411,1</b>	<b>2.730,3</b>	<b>2.363,4</b>	<b>2.435,3</b>	<b>100,0</b>
China	610,2	746,1	899,0	678,1	768,9	31,6
Myanmar	208,8	231,9	344,6	291,9	328,6	13,5
Canadá	277,8	293,6	321,0	331,0	280,3	11,5
Estados Unidos	339,8	308,3	319,0	253,4	250,4	10,3
Argentina	264,3	237,6	210,1	168,8	195,5	8,0
Nicaragua	22,9	39,9	42,3	36,0	40,1	1,6

\* Participación con respecto a la producción mundial del año 2005

FUENTE: FaoStat, 2007.

Cuba, México e Indonesia se han convertido en importantes mercados de destino de las habichuelas producidas en China.

### 2.3.2. Importaciones

Los principales países importadores de habichuelas son India, Estados Unidos, Cuba, Japón y Brasil. Estos países adquirieron entre 100 y 290 mil toneladas métricas del producto en el mercado mundial en el año 2005. Sin embargo, las importaciones realizadas por estos cinco países representó apenas un 32% del total de las importaciones mundiales, lo cual indica que otros muchos países realizan importaciones menores de la leguminosa.

Se debe destacar la presencia de Cuba entre los principales países importadores, que compró unas 135 mil toneladas métricas de habichuelas en el 2005 en el mercado internacional.

**Cuadro 7**  
**Principales Países Importadores de Habichuelas en el Mundo**  
**(En Miles de T.M.)**

Pais	2001	2002	2003	2004	2005	Participación % *
Total Mundo	2.150,1	2.410,9	2.729,5	2.363,1	2.431,9	100,0
India	138,3	215,7	413,9	236,6	287,0	11,8
Estados Unidos	138,5	176,6	152,1	155,5	147,1	6,0
Cuba	87,0	102,8	145,1	105,3	135,5	5,6
Japón	135,6	129,5	136,8	135,9	117,9	4,8
Brasil	130,8	81,5	103,4	78,3	100,9	4,1
China	44,9	52,5	51,4	61,3	57,6	2,4
España	56,4	57,2	58,9	59,4	52,3	2,2
Venezuela	82,6	67,4	69,6	70,5	45,0	1,9

\* Participación con respecto a la producción mundial del año 2005

FUENTE: FaoStat, 2007.

## 2.4. Consumo Mundial

En el cuadro 8 se puede apreciar que los mayores niveles de consumo de habichuelas se presentan en varios países en vía de desarrollo, como son Brasil, India, Nigeria y México. El consumo promedio anual de habichuelas supera el millón de toneladas métricas, en el caso de los dos últimos, ya que los dos primeros tienen consumos promedios anuales superiores a los dos millones de toneladas métricas.

De la lista de países que se muestran en el cuadro, se destaca la presencia de Cuba, con un consumo promedio anual que ronda las 226 mil toneladas métrica en el período 2001-2005.

**Cuadro 8**  
**Principales Países Consumidores de Habichuelas en el Mundo**  
**(En Miles de T.M.)**

País	2001	2002	2003	2004	2005	Promedio
Brasil	2.811,3	2.864,4	2.909,5	2.947,8	2.983,8	2.903,3
India	2.219,9	2.320,4	2.453,4	2.592,3	2.726,2	2.462,4
Nigeria	1.124,9	1.146,0	1.167,3	1.189,7	1.212,7	1.168,1
México	1.104,0	1.112,0	1.124,6	1.137,4	1.149,9	1.125,6
Estados Unidos	963,9	960,8	954,1	946,6	940,1	953,1
Myanmar	458,8	502,3	546,9	593,2	640,2	548,3
Uganda	474,9	497,5	509,5	515,9	520,6	503,7
China	489,8	441,4	386,4	329,3	271,4	383,7
Corea	276,6	280,7	276,9	273,8	267,0	275,0
Indonesia	260,0	291,9	276,8	276,7	265,8	274,2
Cuba	176,1	206,7	228,8	248,3	270,9	226,2
Japón	189,6	190,7	192,9	195,5	200,8	193,9

FUENTE: FaoStat, 2007.

En cuanto al consumo per cápita en el mundo, Nicaragua encabeza la lista con el más alto consumo por persona por año de la leguminosa en el año 2005, con 26.78 kg/hab/año. A él se siguen Burundi, Cuba, Níger y Rwanda, donde el consumo por persona supera los 20 kilogramos por año.

En los datos del cuadro de más abajo se puede apreciar que entre los países con un mayor nivel de consumo per cápita de habichuelas se encuentran varios países de África y de América Central y el Caribe. En este último grupo sobresalen Nicaragua, Cuba, El Salvador y Honduras.

El consumo de habichuelas por habitante en República Dominicana es de apenas 7.3 kg/hab/año.

**Cuadro 9**  
**Consumo Per Cápita de Habichuelas en el Mundo**  
**(En Kg/hab/año)**

País	2001	2002	2003	2004	2005	Promedio
Nicaragua	27,33	27,54	27,37	27,08	26,78	27,22
Burundi	31,55	30,20	28,81	27,33	25,84	28,75
Cuba	15,76	18,45	20,39	22,08	24,06	20,15
Níger	21,33	21,36	21,55	21,85	22,18	21,65
Rwanda	25,26	25,66	24,67	22,60	20,10	23,66
Uganda	18,65	18,93	18,78	18,41	17,98	18,55
Brasil	15,91	15,98	16,01	15,99	15,97	15,97
El Salvador	12,92	13,61	13,96	14,09	14,14	13,75
Camerún	13,45	13,69	13,73	13,68	13,60	13,63
Myanmar	9,90	10,74	11,59	12,47	13,35	11,61
Corea, Rep Pop.	11,96	12,06	11,92	11,64	11,30	11,78
México	10,95	10,93	10,97	11,01	11,03	10,98
Honduras	9,98	10,26	10,34	10,28	10,16	10,20
Paraguay	7,61	8,74	9,45	9,83	10,04	9,13

FUENTE: FaoStat, 2007.

## 2.5. Subsidios a la Producción Mundial

La habichuela es uno de los rubros que más subsidios recibe en el ámbito mundial entre los productos agropecuarios. Esta situación ocasiona que los precios internacionales de las habichuelas tiendan a deprimirse y a desconectarse de la realidad del costo de producción de los países productores de la leguminosa.

## 2.6. Situación en los Países de Centroamérica y El Caribe

### 2.6.1. Superficie Cosechada y Producción

En los datos que se muestran en el siguiente cuadro se observa que Nicaragua dedica la mayor cantidad de superficie a la siembra y cosecha de habichuelas (unas 270 mil hectáreas en 2005). Otros países de la región con importantes áreas cultivadas de habichuelas son Guatemala, Cuba, El Salvador, Haití y Honduras, con niveles de superficie cosechada de la leguminosa entre 85 y 131

mil hectáreas en promedio anual en el período 2001-2005. La superficie promedio cosechada en República Dominicana en dicho período fue de 37 mil hectáreas, es decir muy distante de los países arriba mencionados.

**Cuadro 10**  
**Superficie Cosechada, Producción y Rendimiento de Habichuelas en**  
**Centroamérica y El Caribe**

País	Variable	Años					Promedio
		2001	2002	2003	2004	2005	
<b>Costa Rica</b>	Cosecha (Miles de Ha)	23,3	22,1	20,9	16,4	16,4	19,8
	Producción (Miles de T.M.)	15,4	12,7	15,1	10,5	10,1	12,8
	Rendimiento (T.M./Ha.)	0,66	0,57	0,72	0,64	0,62	0,64
<b>El Salvador</b>	Cosecha (Miles de Ha)	85,2	83,2	83,9	87,0	85,6	85,0
	Producción (Miles de T.M.)	74,9	82,7	83,5	84,3	65,1	78,1
	Rendimiento (T.M./Ha.)	0,88	0,99	1,00	0,97	0,76	0,92
<b>Guatemala</b>	Cosecha (Miles de Ha)	128,8	130,9	130,9	135,0	130,0	131,1
	Producción (Miles de T.M.)	94,7	97,7	94,7	97,1	87,6	94,3
	Rendimiento (T.M./Ha.)	0,73	0,75	0,72	0,72	0,67	0,72
<b>Honduras</b>	Cosecha (Miles de Ha)	76,4	139,6	104,2	103,5	76,3	100,0
	Producción (Miles de T.M.)	59,2	87,9	70,0	78,8	63,2	71,8
	Rendimiento (T.M./Ha.)	0,78	0,63	0,67	0,76	0,83	0,73
<b>Nicaragua</b>	Cosecha (Miles de Ha)	230,1	249,5	289,1	231,7	270,3	254,1
	Producción (Miles de T.M.)	176,8	196,9	230,3	173,2	211,9	197,9
	Rendimiento (T.M./Ha.)	0,77	0,79	0,80	0,75	0,78	0,78
<b>Panamá</b>	Cosecha (Miles de Ha)	10,5	11,1	12,8	13,0	12,4	12,0
	Producción (Miles de T.M.)	4,1	4,4	4,1	4,2	4,3	4,2
	Rendimiento (T.M./Ha.)	0,39	0,39	0,32	0,32	0,35	0,35
<b>Cuba</b>	Cosecha (Miles de Ha)	103,3	100,2	106,8	112,2	94,8	103,5
	Producción (Miles de T.M.)	99,1	107,3	127,0	132,9	106,2	114,5
	Rendimiento (T.M./Ha.)	0,96	1,07	1,19	1,18	1,12	1,10
<b>Haiti</b>	Cosecha (Miles de Ha)	100,7	101,0	97,0	90,5	86,8	95,2
	Producción (Miles de T.M.)	67,9	68,0	65,5	61,5	58,4	64,3
	Rendimiento (T.M./Ha.)	0,67	0,67	0,68	0,68	0,67	0,68
<b>Rep. Dom.</b>	Cosecha (Miles de Ha)	40,3	44,4	37,0	30,6	32,5	37,0
	Producción (Miles de T.M.)	30,3	29,4	29,0	28,8	24,3	28,3
	Rendimiento (T.M./Ha.)	0,75	0,66	0,78	0,94	0,75	0,78

FUENTE: FAOstat, 2007.

En cuanto a la producción, el mayor nivel lo obtiene Nicaragua, con casi 200 mil toneladas métricas producidas de la leguminosa en promedio por año en el período 2001-2005. Cuba produjo unas 115 mil toneladas métricas por año,

para ser el otro país en superar las 100 mil toneladas métricas producidas entre los países de la región.

La producción promedio anual de República Dominicana en el período de referencia fue de unas 28 mil toneladas métricas, superando a Costa Rica y Panamá, pero por debajo de Guatemala, El Salvador y Honduras.

En cuanto al rendimiento obtenido de habichuelas, Cuba exhibe el mayor nivel (1.10 T.M./Ha.), seguido por El Salvador con 0.92 T.M./Ha. República Dominicana y Nicaragua registraron rendimientos similares en el período de 0.78 T.M./Ha.

## 2.7. Comercio en Centroamérica y El Caribe

### 2.7.1. Exportaciones

Las exportaciones de habichuelas de Nicaragua representaron el 64% de las exportaciones totales realizadas por los países de la región centroamericana y el Caribe en el año 2005, equivalente a unas 40 mil toneladas métricas del rubro, en términos absolutos.

**Cuadro 11**  
**Exportaciones de Habichuelas por los Países de**  
**Centroamérica y el Caribe (En Miles de T.M.)**

Pais	2001	2002	2003	2004	2005	Participación % *
<b>Total de la Región</b>	<b>41,7</b>	<b>60,3</b>	<b>72,7</b>	<b>58,6</b>	<b>62,4</b>	<b>100,0</b>
Costa Rica	0,5	0,3	0,5	0,7	0,7	1,1
El Salvador	2,7	2,9	2,8	2,7	3,4	5,4
Guatemala	4,9	1,7	0,6	5,6	3,9	6,2
Honduras	5,7	11,2	10,5	7,1	8,4	13,5
Nicaragua	22,9	39,9	42,3	36,0	40,1	64,2
Panamá	0,0	0,4	2,9	1,2	1,3	2,0
Cuba	0,0	0,0	8,6	0,3	0,0	0,0
Haiti	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Rep. Dom.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Belice	4,8	3,9	4,3	3,9	4,6	7,4

\* Participación con respecto a la producción mundial del año 2005

FUENTE: FaoStat, 2007.

Muy distante de Nicaragua en exportaciones de habichuelas están Honduras, Belice y El Salvador. En los datos de la FAO República Dominicana figura con cero exportaciones de habichuelas en el período 2001-2005.

### 2.7.1.1. Exportaciones de República Dominicana

A pesar de que las estadísticas de la FAO no registran exportaciones de habichuelas de República Dominicana, el Centro de Exportaciones e Inversión de la República Dominicana indica que el país ha estado realizando exportaciones del producto

**Cuadro 12**  
**Volumen y Valor de las Exportaciones de Habichuelas de República Dominicana (En Miles de T.M.)**

AÑOS	Volumen T.M.	Valor (Miles de US\$)
2002	953.51	743.74
2003	16.10	12.56
2004	284.27	221.73
2005	81.54	63.60
2006	2,885.77	2,250.90
<b>Promedio</b>	<b>844.2</b>	<b>658.5</b>

FUENTE: CEI-RD, 2007.

Como se muestra en el cuadro, las exportaciones de habichuelas han mantenido un comportamiento creciente en los años recientes, siendo Estados Unidos y algunas islas del Caribe los principales mercados de destino de las exportaciones del grano.

Es importante resaltar que las exportaciones de habichuelas negras tienen una alta participación dentro de las exportaciones totales del grano.

### 2.7.2. Importaciones

Cuba absorbió casi el 50% de las importaciones de habichuelas de los países de la región en el año 2005, con más de 135 mil toneladas métricas del grano importadas en ese año. Otros países con niveles apreciables de importaciones de la leguminosa son República Dominicana, Costa Rica y El Salvador.

Entre los países con los menores niveles de importación de habichuelas se encuentran Nicaragua, Honduras, Panamá y Guatemala.

Los datos de la FAO indican que República Dominicana realizó importaciones de habichuelas por el orden de las 37 mil toneladas métricas en el año 2005.

**Cuadro 13**  
**Importaciones de Habichuelas por los Países de**  
**Centroamérica y el Caribe (En Miles de T.M.)**

Pais	2001	2002	2003	2004	2005	Participación % *
<b>Total de la Región</b>	<b>194,1</b>	<b>215,3</b>	<b>265,1</b>	<b>225,3</b>	<b>275,6</b>	<b>100,0</b>
Costa Rica	25,6	28,3	29,0	33,6	33,4	12,1
El Salvador	18,4	27,8	20,6	16,4	27,6	10,0
Guatemala	6,2	7,3	7,1	6,3	8,2	3,0
Honduras	7,1	7,6	4,0	3,3	5,9	2,1
Nicaragua	3,3	1,3	1,5	1,8	2,0	0,7
Panamá	1,9	2,6	3,7	1,8	1,2	0,4
Cuba	87,0	102,8	145,1	105,3	135,5	49,2
Haiti	21,2	15,4	21,7	21,2	15,6	5,7
Rep. Dom.	17,8	14,2	25,0	26,5	37,3	13,5
Jamaica	2,9	5,1	3,8	5,7	5,5	2,0

\* Participación con respecto a la producción mundial del año 2005

FUENTE: FaoStat, 2007.

### 2.7.2.1. Importaciones de República Dominicana

Durante el periodo 2000-2006 las importaciones de habichuelas muestran un comportamiento errático, con alzas y bajas abruptas en distintos años del periodo. En 2004 se registró el mayor volumen de importación de la serie (29 mil toneladas métricas), que significaron la erogación de unos 16 millones de dólares al país en la adquisición de la leguminosa en el mercado internacional.

En el año siguiente, es decir, el 2005, el volumen de las importaciones empezó a disminuir ubicándose en 27,352 TM y luego en el 2006 se ubicaron en cerca de 16,965 TM. Lo anterior puede deberse al aumento de la producción nacional de la leguminosa registrado para esos años.

**Cuadro 14**  
**Importaciones de Habichuelas de República Dominicana**

AÑOS	Volumen		Valor (Miles de US\$)
	QQ	T.M.	
2000	305,916	13,876	8,277
2001	375,749	17,044	9,240
2002	362,656	16,450	9,917
2003	377,926	17,143	9,818
2004	660,603	29,965	16,515
2005	603,000	27,352	15,075
2006	374,000	16,965	9,350
<b>Promedio</b>	<b>437,121</b>	<b>19,828</b>	<b>11,170</b>

FUENTE: SEA, Departamento de Economía Agropecuaria, 2006

## 2.8. Compromisos del País en el Tratado de Libre Comercio (TLC)

El Tratado de Libre Comercio es un acuerdo equilibrado e integral que permite la creación de una sólida y profunda zona de libre comercio, al incluir todos los aspectos de la nivelación económica bilateral. Este acuerdo consta de dos partes:

- a) La normativa, que contiene las reglas comunes que regulan el comercio entre los países signatarios del acuerdo.
- b) Acceso a mercados: Contiene los compromisos que los países firmantes del acuerdo asumieron para la eliminación gradual de los aranceles y las restricciones al comercio mutuo de bienes y servicios.

En lo que respecta a las habichuelas, las condiciones bajo las que República Dominicana negoció la importación de la leguminosa desde Estados Unidos dentro del tratado de libre comercio, conocido como DR-CAFTA, fueron:

- a) Establecimiento de una cuota de importación de 8,560 T.M. de habichuelas rojas y pintas con arancel 0 en el primer año de entrada en vigencia del acuerdo;
- b) Establecimiento de un mecanismo de salvaguardia especial.

- c) Desgravación lenta a 15 años, de acuerdo con el calendario que se presenta en el cuadro siguiente.

**Cuadro 15**  
**Importaciones de Habichuelas (Frijoles) desde Estados Unidos**  
**con Arancel Cero (0) en el Marco del DR-CAFTA y Arancel**  
**Aplicable fuera de Cuota**

Año	Cantidad con Arancel 0 (T.M.)	Arancel fuera de Cuota (%)
1	8.560	83,07
2	9.120	77,13
3	9.680	71,2
4	10.240	65,27
5	10.800	59,33
6	11.360	53,4
7	11.920	47,47
8	12.480	41,53
9	13.040	35,6
10	13.600	29,67
11	14.160	23,73
12	14.720	17,8
13	15.280	11,87
14	15.840	5,93
15	Ilimitada	0

FUENTE: SEIC, 2005.

Por otro lado, el arancel de Estados Unidos para las exportaciones de habichuelas de República Dominicana es cero (0) y se mantiene en el acuerdo.

## 2.9. Precios de Habichuelas en Centroamérica y República Dominicana

Los precios de las habichuelas rojas y negras a nivel de los productores del grano en Centroamérica y República Dominicana presentados en el cuadro de más abajo muestran que mientras en los países de Centroamérica los precios de la leguminosa en el período 1998-2005 se ubicaron entre los 600 y 680 dólares la tonelada métrica de la habichuela roja y entre 560 y 605 el precio de la habichuela negra, en República Dominicana los precios de estos rubros eran de 939 y 770 dólares la tonelada métrica de habichuela roja y negra, respectivamente.

**Cuadro 16**  
**Precios de Habichuelas Rojas y Negras Pagados a los Productores**  
**en Centroamérica y República Dominicana (En US\$/T.M.)**

Años	Costa Rica		El Salvador		Guatemala		Honduras		Nicaragua		Panamá		República Dominicana	
	Hab. Roja	Hab. Negra	Hab. Roja	Hab. Negra	Hab. Roja	Hab. Negra	Hab. Roja	Hab. Negra	Hab. Roja	Hab. Negra	Hab. Roja	Hab. Negra	Hab. Roja	Hab. Negra
1998	853,22	812,12	779,38	-	764,94	600,3	-	-	835,56	-	-	-	-	912,94
1999	814,55	692,75	867,4	-	588,1	558,7	-	-	723,36	-	-	-	976,45	806,45
2000	656,84	572,62	674,14	-	-	-	-	-	629,76	-	-	-	-	729,75
2001	639,15	636,03	581,08	-	570,09	687,97	-	-	523,61	-	-	-	-	722,9
2002	633,23	603,79	623,12	-	603,28	600,37	-	-	484,82	-	-	-	973,74	821,11
2003	474,47	458,54	547,41	-	497,58	428,8	-	-	368,99	-	-	-	624,11	558,98
2004	490,23	468,48	544,87	-	808,51	396,68	-	-	605,02	-	-	-	1142,8	695,65
2005	640,95	582,46	809,24	-	713,22	658,79	-	-	657,71	-	-	-	976,82	911,65
<b>Prom.</b>	<b>650,3</b>	<b>603,3</b>	<b>678,3</b>	<b>-</b>	<b>649,4</b>	<b>561,7</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>603,605</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>938,8</b>	<b>769,9</b>

FUENTE: CORECA, 2006.

## 2.10. Perspectivas del Mercado Mundial

La habichuela es un cultivo de gran importancia para los países que producen y exportan la leguminosa, en virtud de que es un generador de divisas, como para la población mundial debido a que es un alimento primordial en la alimentación de los seres humanos. La habichuela es un producto que está siendo demandado en forma creciente, concentrándose esa demanda en los países en vía de desarrollo de América, Asia y África.

El consumo de habichuelas ha aumentado considerablemente en Estados Unidos con el crecimiento de la comunidad latinoamericana en ese país en los años recientes, lo que significa que hay un mercado atractivo y dinámico para los países firmantes del tratado de libre comercio conocido como DR-CAFTA.

### III. Contexto Nacional

#### 3.1. Importancia Socioeconómica

La habichuela ocupa el segundo lugar de importancia, después del arroz, entre los rubros agrícolas alimenticios en República Dominicana. La siembra, producción y comercialización de este grano constituye, prácticamente, la principal actividad económica de toda una región, y en particular de la provincia San Juan de la Maguana.

##### 3.1.1. Aporte al Producto Interno Bruto del Sector Agropecuario

La producción total de habichuelas en el país tiene una participación en el valor agregado del subsector agrícola de 1.8% en promedio en el período 2000-2005.

**Cuadro 17**  
**Participación de la Producción de Habichuelas en el Valor Agregado del Producto Interno Bruto del Subsector Agrícola**

AÑOS	Valor Agregado Subsector Agrícola (En miles RD\$)	Valor de la Producción (En miles RD\$)	Participación Porcentual
1998	336.636	6.554	1,95
1999	352.835	6.795	1,93
2000	357.293	5.958	1,67
2001	406.291	8.170	2,01
2002	402.278	7.927	1,97
2003	396.413	7.837	1,98
2004	367.570	6.156	1,67
2005	365.650	6.129	1,68
<b>Promedio</b>	<b>373.121</b>	<b>6.941</b>	<b>1,86</b>

FUENTE: Banco Central de la República Dominicana, 2006.

##### 3.1.2. Aporte a la Balanza Comercial

La balanza comercial de habichuelas en el país refleja un saldo negativo. La razón es que las importaciones del rubro superan por mucho a las exportaciones. El déficit en la balanza comercial de habichuelas en el año 2006 se ubicó en unos 7 millones de dólares.

**Cuadro 18**  
**Balanza Comercial de Habichuelas en República Dominicana**  
**(En Miles de US\$)**

CONCEPTO	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Exportaciones	0,00	0,00	743,74	12,56	221,73	63,60	2.250,90
Importaciones	8.277,00	9.240,00	9.917,00	9.818,00	16.515,00	15.075,00	9.350,00
<b>Balanza Comercial</b>	<b>-8.277,00</b>	<b>-9.240,00</b>	<b>-9.173,26</b>	<b>-9.805,44</b>	<b>-16.293,27</b>	<b>-15.011,40</b>	<b>-7.099,10</b>

FUENTE: SEA, CEI-RD, 2007.

### 3.1.3. Generación de Empleos

Se estima que al cultivo de habichuelas se dedican unos 35 mil productores y que indirectamente involucra a cerca de 100,000 personas que participan en las distintas actividades y labores relacionadas con el cultivo, desde la preparación de la tierra, siembra, cosecha y comercialización de la leguminosa en los diferentes niveles.

La habichuela es uno de los cultivos de mayor importancia económica y social en el país y se cultiva en todas las regiones del país. Sólo en San Juan de la Maguana más de 5,000 productores de las diferentes variedades de la leguminosa (roja, blanca y negra) están integrados a la producción de habichuelas.

Se consume principalmente acompañando el arroz blanco y las carnes. Este es un plato tradicional y de una presencia casi diaria en los hábitos alimenticios de la población.

### 3.1.4. Importancia en la Alimentación y Participación en la Canasta Familiar

La habichuela es un rubro alimenticio básico para el pueblo dominicano por su consumo masivo en todos los estratos sociales de la población, principalmente en los segmentos más necesitados y de más bajos ingresos. La habichuela es una fuente importante de proteínas e hidratos de carbono, además una buena fuente de vitaminas del grupo B como la niacina, riboflavina, ácido fólico y tiamina.

También proporciona hierro, cobre, zinc, fósforo, potasio, magnesio, calcio y alto contenido en fibras. Como también es fuente de ácidos grasos polisaturados.

**Cuadro 19**  
**Composición Nutritiva de**  
**la habichuela por cada**  
**100 Gr**

Componente	Aporte
Caloría	322.kcal
Proteína	21.8gs
Grasos	2.5gs
Carbohidratos	55.4gs
Tiamina	0.63mg
Reboflovina	0.17mg
Niacina	1.8mg
Calcio	183.mg
Hierro	4.7mg

Dentro de los productos de consumo diario de origen agropecuario y no industrializado, el gasto para su adquisición en la canasta familiar agropecuaria es de los más altos en relación a los demás que componen la canasta. En el 2006 el gasto en la adquisición de habichuelas representó unos RD\$ 205.24, equivalente a una participación de 3.4 % del valor total de la canasta que ascendió a RD\$ 6,056.86 en e ese año.

El país tiene una demanda local permanente del producto que oscila en los 96,492 quintales mensuales, es decir unas 4,380 toneladas métricas.

### 3.2. Infraestructura Nacional en la Producción de Habichuelas

La infraestructura nacional con incidencia en la producción primaria de habichuelas consiste principalmente en las obras de riego, los caminos y carreteras de acceso a las zonas de producción y la energía que se utiliza en la agroindustria.

La infraestructura de riego en la zona que produce más del 60% de la producción nacional de habichuelas la encabezan las presas de Sabaneta y de Sabana Yegua en las provincias de San Juan de la Maguana y Azua, respectivamente. El país en los últimos años ha destinado a la producción de habichuelas bajo riego cerca de 215,000 tareas (12,722 Ha).

Asimismo, los canales primarios y secundarios de riego benefician las tierras de la gran mayoría de los cerca de 35,000 productores que siembran el rubro bajo

riego a nivel nacional. Estas infraestructuras constituyen un factor clave para el desarrollo de este sector productivo nacional. Las presas y canales de riego, según las investigaciones realizadas, están en condiciones adecuadas para la producción de la leguminosa.

Respecto a los caminos de penetración a las zonas de producción, éstos en su mayoría no se encuentran en condiciones adecuadas para la entrada y salida de los productos e insumos utilizados en la actividad productiva.

Otra infraestructura básica que se usa en la agroindustria de la leguminosa es la energía eléctrica, la cual proviene de plantas de generación que se alimentan de diferentes fuentes de combustibles, como son derivados del petróleo (80%) o energía hidráulica (18%). Debido al uso tan elevado de combustibles fósiles derivados del petróleo, el costo de generación es alto, lo que afecta a las agroindustrias, tanto por el alto precio que pagan por la energía que reciben del sistema energético nacional como por la generación de energía con fuentes propias debido a las deficiencias del servicio. Esta situación contribuye a una elevación de los costos de producción y operación de las agroindustrias.

### 3.3 Instituciones Públicas de Apoyo a la Producción de Habichuelas

**Secretaría de Estado de Agricultura (SEA):** Es el organismo rector del sector agropecuario, que se encarga de todo lo relacionado de la agropecuaria nacional. A través de la Subsecretaría de Producción Agrícola y Mercadeo y de sus departamentos respectivos se encarga de lo relativo a la asistencia técnica, capacitación, servicios sanitarios y de comercialización.

**Banco Agrícola de la República Dominicana:** Esta institución tiene como objetivo fundamental, establecer los lineamientos de la política de crédito agrícola implementada en el país, destinada al financiamiento de la producción agrícola y pecuaria de pequeños y medianos productores con la finalidad de estimular la inversión, los cambios tecnológicos, aumentar la productividad y reducir los costos de producción.

**Instituto de Estabilización de Precios (INESPRE):** El objetivo principal de esta institución es regular los precios de los productos agropecuarios a través de los procesos de compra y venta de los mismos; entre sus principales actividades fundamentales tenemos: la compra directa a los productores, importación de productos alimenticios, venta a los consumidores, organización de mercados de productores, etc.

**Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos (INDRHI):** Este organismo se encarga del manejo del recurso agua y tiene como misión fundamental asegurar que el país disponga de un suministro de agua para la producción agropecuaria y la generación de energía hidráulica al más bajo costo posible y precio aceptable.

**Consejo Nacional de Investigaciones Agropecuarias y Forestales (CONIAF):** Es una institución descentralizada del gobierno, que fortalece, estimula y orienta un sistema nacional de generación y transferencia de tecnología agropecuario y forestal.

**Instituto Dominicano de Investigaciones Agropecuarias y Forestales (IDIAF):** Tiene el reto de mantener y de ser posible superar los trabajos en mejoramiento genético, protección vegetal, manejo de los recursos agua y suelo, fitotecnia, entre otras áreas.

Dentro de los objetivos del IDIAF están la generación de conocimientos que contribuyan a elevar el nivel tecnológico de los productores agropecuarios y forestales, con la finalidad de incrementar los actuales niveles de producción y productividad de los rubros más importantes para el desarrollo económico y social del país.

**Secretaría de Estado de Medio Ambiente y Recursos Naturales:** Tiene como objetivo establecer las normas para la conservación, protección, mejoramiento y restauración del medio ambiente y los recursos naturales.

**Instituto Agrario Dominicano (IAD):** El Instituto Agrario Dominicano es el organismo del Estado encargado de implementar y dar seguimiento a las políticas de reforma agraria. Además de la captación de terrenos para los asentamientos de agricultores y otorgar los títulos de propiedad, contribuye al reforzamiento y la capacitación de las organizaciones de productores, mediante la realización de actividades en procura de transferirles conocimientos de orden técnico-organizacional.

**Centro para el Desarrollo Agropecuario y Forestal (CEDAF):** Es una fundación que promueve el desarrollo sostenible del sector agropecuario y forestal, a través de la capacitación, información, innovación institucional y análisis de políticas y estrategias sectoriales, con el fin de estimular una agricultura competitiva que contribuya a reducir los niveles de pobreza y a proteger el medio ambiente.

### 3.4 Organizaciones de Productores

En el país existen organizaciones que involucran a gran cantidad de productores de habichuelas. El Comité Agropecuario Unitario (CAU), que a su vez reúne unas 15 asociaciones pequeñas que se dedican a la producción del cultivo de habichuela, como también a otros cultivos.

Hay que destacar, que la región de mayor grado de organización de productores de habichuelas es la región Suroeste, destacándose la provincia de San Juan de la Maguana, donde se produce el mayor volumen de habichuelas y la de mayor calidad del país.

Las asociaciones de productores se han trazado metas y han alcanzado una serie de logros a través de sus años en funcionamiento. A continuación se señalan algunas de las metas y logros obtenidos:

**Metas:**

1. Equidad en el financiamiento
2. Fortalecimiento de las Asociaciones.

**Logros:**

1. Abastecimiento de insumos y/o disminución de costos de producción.
2. Facilidad para la comercialización del producto.
3. Aceptación de la producción por parte de las entidades crediticias.
4. Mejoría en el riego de las zonas de producción.
5. Mejoría de los caminos vecinales.
6. Capacitación en el manejo del cultivo.
7. Servicio social comunitario.

Los productores organizados en asociaciones logran adquirir insumos a menor precio, lo que conduce a una disminución del costo de producción.

A través de las asociaciones los productores han logrado asegurar un comercio estable y seguro del producto.

Como organización tiene mejor facilidad de acceso a las entidades crediticias, para financiar las actividades de producción. Asimismo, a través de las juntas de regantes se ha conseguido hacer más eficiente el sistema de riego y el uso del agua, logrando que el agua llegue en cantidad y en el momento oportuno.

También han logrado que las instituciones estatales como la Secretaria de Estado de Agricultura (SEA.), Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos (INDRHI) y otras construyan y mejoren las obras de infraestructura, específicamente los caminos vecinales.

A través de las asociaciones se ha facilitado la introducción de nuevas variedades del cultivo de habichuela, como a la capacitación en el manejo de las labores culturales y las aplicaciones de insumos.

## IV. Estructura y Funcionamiento de la Cadena

### 4.1. Abastecimiento de Insumos, Maquinarias y Equipos

Las compañías proveedoras de insumos se encuentran distribuidas a todo lo largo del país. Existe la Asociación de Fabricantes e Importadores de Productos Agroquímicos (AFIPA), que agrupa 20 compañías que se dedican a la importación y fabricación de agroquímicos en el país, entre las cuales están:

- Agro Campo S.A.
- Agro Mecánica Nacional
- BASE Dominicana, S.A.
- Bayer S.A.
- Beagro Internacional S.A.
- CIA. Agro Americana, cxa.
- Duwst Rep. Dominicana, S.A.
- Ferquido
- Fersan
- La Rinconada
- Isla Agrícola, S.A.
- J.A. García, S.A.
- Monsanto Dominicano, S.A.
- Almonte Comercial S.A.
- Castillo & Lara
- Fumigadora Central
- Kettle & Almanzar.

Existen en el país varias compañías básicas para el empaque del producto de habichuelas:

- Fertilizantes Santo Domingo (FERSAN), división de sacos.
- Filtros Dominicanos (CXA).
- Textiles Titan.
- Cartonera Dominicana, S. A.
- Cartones del Caribe, S. A.
- Cartonajes Hernández, S. A.

La Secretaria de Estado de Agricultura se encarga de distribuir las semillas de habichuelas a los productores pequeños y medianos en diferentes variedades (roja, blanca y negra).

**Cuadro 20**  
**Distribución de Semillas a los Productores**  
 (En Quintales)

Años	Hab. Roja	Variación Porcentual	Hab. Negra	Variación Porcentual	Hab. Blanca	Variación Porcentual	Total
1998	40,044	0.0	4,932	0.0	2,118	0.0	47,094
1999	38,975	(2.7)	6,260	26.9	1,765	(16.7)	47,024
2000	59,681	53.1	9,594	53.3	1,454	(17.6)	70,835
2001	66,802	11.9	5,539	(42.3)	687	(52.8)	72,998
2002	65,266	(2.3)	2,815	(49.2)	1,078	56.9	69,108
2003	23,794	(63.5)	6,911	145.5	1,155	7.1	31,942
2004	16,161	(32.1)	3,481	(49.6)	145	(87.4)	19,705
<b>Promedio</b>	<b>44,389</b>	<b>(5.1)</b>	<b>5,647</b>	<b>12.1</b>	<b>1,200</b>	<b>(15.8)</b>	<b>51,244</b>

FUENTE: SEA, Departamento de Economía Agropecuaria, 2004.'

Durante el periodo 1998-2004, la distribución de semillas de habichuela roja fue de 44,389 quintales en términos absolutos, con una variación porcentual promedio de (5.1%), siendo en el año 2000 donde obtuvo su mayor tasa de crecimiento o sea 53.1% al pasar de 38,915 quintales distribuidos en 1999 a 59,681 quintales en el 2000. A partir de ese año la tendencia que verifica es decreciente, destacándose el 2000, donde hubo una disminución equivalente al (63.5%), al descender la distribución de esta leguminosa de 65,266 quintales en 2002 hasta 23,794 quintales en el año 2003.

En el caso de la habichuela negra la distribución de semillas durante el periodo bajo análisis alcanzo en promedio anual 5,647 quintales y una variación porcentual promedio de 12.1%, siendo en el año 2003 donde se distribuyo la mayor cantidad, unos 6,911 quintales lo que represento un incremento en términos relativos de 145.5% al pasar de 2,815 quintales distribuido en el 2002 a 6,911 quintales en el 2003.

La habichuela blanca al ser una leguminosa de poca aceptación en la dieta de los dominicanos, la distribución de semilla de la misma tiene una tendencia decreciente exceptuando los años 2002 y 2003, que registro crecimientos positivos de 56.9% y 7.1% respectivamente. El promedio de semillas distribuidas de habichuela blanca asciende a 1,200 quintales y en términos relativos se observa un crecimiento negativo de (15.8%).

Unos de los problemas fundamentales, de acuerdo a los productores, es que no disponen de las semillas a la fecha, de acuerdo al calendario de labores, debido a que las autoridades de la Secretaria de Estado de Agricultura, no le distribuyen las semillas a tiempo y tienen que recurrir al sector privado a comprarla cara o sino, tomarla en condiciones de préstamo, pagándola 3% de interés en especie.

La Secretaría de Estado de Agricultura consta con un parque vehicular para la producción de habichuela, de 434 equipos. Distribuido en 8 regionales a nivel nacional.

En el cuadro se aprecia que el parque de maquinarias sumamente insuficiente para la producción de habichuelas, debido a que en el país existen unos 34,058 productores y una superficie del cultivo 565,873 tareas en promedio. Los productores se quejan por la falta de equipos para la labor del cultivo de habichuela. Estos equipos que conforman el parque de maquinarias son utilizados a la vez en las labores de otros cultivos.

**Cuadro 21**  
**PARQUE DE MAQUINARIA DISPONIBLE PARA LA PRODUCCION DE HABICHUELA**

ACTIVIDAD	REGIONAL								TOTAL
	ESTE	CENTRAL	SUROESTE	SUR	NORCENTRAL	NORTE	NORDESTE	NOROESTE	
Tractores	8	13	24	30	14	44	25	9	167
Rastras	13	31	41	24	23	38	28	20	218
Sembradoras				1			2		3
Niveladoras			2				1		3
Subsolador							1		1
Zanjeadores	1						1		2
Surqueadores		2	6	4	4		1		17
Arados	3			2			10		15
Mureadores			4	2		1			7
<b>TOTAL</b>	<b>25</b>	<b>46</b>	<b>77</b>	<b>63</b>	<b>41</b>	<b>83</b>	<b>69</b>	<b>29</b>	<b>433</b>

Fuente: Secretaría de Estado de Agricultura, Departamento de PROSEMA.-

## 4.2. Provisión de Servicios

El riego es uno de los servicios vitales en la producción de habichuelas, el cual es servido a través del INDRHI y las Juntas de Regantes que funcionan en la mayoría de los distritos de riego del país. Este servicio es prestado con eficiencia básicamente en el valle de San Juan donde se concentra el mayor volumen de la producción nacional.

Las consultas a los productores realizadas en el proceso de investigación para elaborar el estudio revelan la necesidad mejorar las condiciones de las vías de acceso a las zonas de producción, que permita la producción a los mercados.

En lo que respecta al servicio de financiamiento a la producción recae principalmente en el Banco Agrícola. Este es uno de los instrumentos más importante, para los pequeños y medianos productores principalmente, en vista

de que los mismos no tienen recursos para costear la producción de la leguminosa. Los datos del Banco correspondientes al período 1998-2006 revelan que los montos desembolsados han sido inestables de un año a otro, aunque con un marcado incremento en los últimos 3 años.

**Cuadro 22**  
**Financiamiento a la Producción y Comercialización de**  
**Habichuelas en República Dominicana**

<b>Años</b>	<b>Area Sembrada (Ta.)</b>	<b>Créditos Formalizados</b>	<b>Créditos Otorgados</b>
1998	81.276	144.212.975	65.934.394
1999	10.422	73.441.340	69.222.493
2000	12.489	125.476.989	9.759.065
2001	39.508	57.430.516	55.634.489
2002	28.561	14.018.240	38.491.988
2003	38.110	110.601.995	116.307.067
2004	39.769	129.510.275	77.431.248
2005	46.305	152.485.215	114.382.299
<b>Promedio</b>	<b>37.055</b>	<b>100.897.193</b>	<b>68.395.380</b>

FUENTE: Banco Agrícola de la República Dominicana, 2006.

Los productores de habichuelas en el período 1998-2005 formalizaron préstamos por un monto de 101 millones de pesos en promedio anual, pero tan sólo recibieron efectivamente unos 68.4 millones de pesos, lo que representa un 67.8% con relación a lo solicitado.

La tasa de interés negociada por los productores con el Banco Agrícola se ubica entre 14 y 18% anual, siendo una de las más atractivas en comparación con la que ofrece la banca comercial. Sin embargo, la insuficiencia de recursos del Banco Agrícola obliga a los productores a recurrir a otras fuentes de financiamiento.

En lo referente al crédito, los productores manifestaron que no reciben a tiempo los recursos financieros por parte del Banco Agrícola para la producción del cultivo.

Cabe destacar, como servicio de financiamiento, el Programa Nacional de Pignoración de habichuelas, que también abarca otros rubros como el arroz, ajo y leche de vaca. Este programa es un mecanismo administrativo establecido en

el año 2000 como una compensación para apoyar a los productores en la época de mayor producción del alimento. Mediante el mismo, el estado asume el compromiso con las obligaciones de cubrir los intereses del financiamiento para la compra del producto, el seguro y el costo del almacenamiento.

El Programa de Pignoración es una iniciativa estatal en la que participan los productores, comercializadores e importadores y las instituciones de financiamiento privadas; mediante el cual se guarda la producción en almacenes fiscales de ambiente controlado cuyo costo lo cubre en su mayor parte el gobierno para garantizarle a los productores de la leguminosa niveles aceptables de rentabilidad. El propósito es mantener, en primer lugar, el producto almacenado liberándolo cuando el mercado lo permita, garantizando la estabilidad y sostenibilidad de la producción y en segundo término, abastecimiento regular y precios estables.

El cultivo de habichuela ha sido uno de los rubros que más ha demandado del servicio de seguro agrícola, debido a la alta sensibilidad del cultivo en toda su etapa de desarrollo hasta la cosecha. Sin embargo este importante servicio no existe en el país.

Otro servicio importante en el proceso de producción de las habichuelas sobre todo en la agroindustria, es la energía eléctrica estable para mantener los procesos de cadena de frío en el almacenamiento tanto del grano y de la producción industrial. La provisión de este servicio, no es estable por lo que la industria debe recurrir a fuentes adicionales para mantener estable su producción; situación que provoca incremento en los costos de producción, evitando que puedan ser mas competitivos en el mercado.

A lo anterior se agrega, el valor de la energía eléctrica para los consumidores de la República Dominicana que es de alrededor de US\$0 .26 centavos de dólar por kwh (2007), más del doble que en la mayoría de los países de Centroamérica y el Caribe con los que tenemos relaciones comerciales, donde el costo promedio ronda los 12 centavos de dólar por kwh.

La SEA por medio de los departamentos Extensión, capacitación, Sanidad Vegetal y Comercialización le corresponde prestar esos servicios vitales para el fomento de la producción de las habichuelas. En conversación con los productores en el proceso de elaboración del estudio, éstos revelaron que hay deficiencias en la prestación de estos servicios por parte de las instituciones estatales correspondientes.

Otro servicio que cabe destacar, es el de la investigación agrícola la cual recibe el productor de manera indirecta. Esta es realizada por el IDIAF (Institución descentralizada del gobierno), la cual en los últimos años ha realizado importantes trabajos en la obtención de variedades en los centros de investigación que funcionan en las mismas zonas de producción.

### 4.3. Producción Primaria

#### 4.3.1. Caracterización de los Productores

Según estudio realizado por la Secretaría de Estado de Agricultura (SEA) el Registro Nacional de Productores en 1998, se estima que en el país existen unos 34,058 productores dedicados a la actividad del cultivo de habichuela.

Se puede observar en el cuadro siguiente que en las regiones Suroeste, Sur y Central se concentraba el mayor número de productores (unos 25,809), destacándose la región Suroeste, que es a su vez la de mayor producción. A estas regiones les siguen las regiones Norcentral y Norte, con 5,364 productores y finalmente, las regiones Noroeste, Este y Nordeste, que concentran 2,885 productores, siendo las zonas con el menor número de productores y las de menor producción del cultivo.

**Cuadro 23**  
**Cantidad de Productores de**  
**Habichuelas por Regionales al 2004**

Bloque	Regiones	Número de Productores
A	Suroeste	16,888
	Sur	4,583
	Central	4,338
	<b>Sub-Total</b>	<b>25,809</b>
B	Norcentral	3,314
	Norte	2,058
	<b>Sub-Total</b>	<b>5,364</b>
C	Noroeste	1,361
	Este	1,348
	<b>Sub-Total</b>	<b>2,885</b>
<b>Total</b>		<b>34,058</b>

Fuente: SEA.

#### 4.3.2. Recolección y Manejo Poscosecha

La cosecha más importante de habichuelas es la que ocurre en el valle de San Juan, que se inicia en la primera semana de febrero y que corresponden a las áreas que se siembran en invierno.

En la República Dominicana, no se realizan procesos de secado de las habichuelas en el nivel de almacenes y de las Agroindustrias; el secado es realizado en la finca al momento de realizar la cosecha. Los productores lo realizan en condiciones naturales, es decir solean el cultivo para eliminarle el exceso de humedad, que ocasiona hongos y enfermedades, provocando

cuantiosas pérdidas a los productores, comerciantes mayoristas y consumidores de la leguminosa.

#### 4.4. Costos de Producción

En lo referente al costo de producción de las habichuelas, los insumos (semillas, fertilizantes y pesticidas, entre otros) y la mano de obra son los componentes más altos del costo de producción del cultivo. El costo de los insumos representa entre el 25 y 38 % del costo total, dependiendo del tipo de habichuela que se produzca. Asimismo, la mano de obra representa entre el 41 y 47 % del costo total de la leguminosa.

**Cuadro 24**  
**Costos de Producción de Habichuelas en República Dominicana**  
**(En RD\$/Ta)**

Renglones	Hab. Roja (Riego)	Hab. Roja (Secano)	Hab. Negra	Hab. Blanca
Insumos	1.362,68	541,20	396,58	143,39
Preparación de terreno	490,00	490,00	380,00	532,00
Mano de Obra	1.475,46	1.029,60	705,00	1.032,60
Semillero	-	-	-	-
Otros	185,38	114,80	82,52	95,13
<b>Costo Total</b>	<b>3.513,52</b>	<b>2.175,60</b>	<b>1.564,10</b>	<b>1.803,12</b>

FUENTE: SEA, Departamento de Economía Agropecuarias, 2006.

Uno de los problemas más frecuente planteado por los productores en relación con el costo de producción, es que no existe un precio homogéneo de los insumos a nivel regional.

En los datos del cuadro anterior se aprecia que el costo de producción de las habichuelas oscilan entre \$3,513.52 pesos por tarea para la siembra de habichuelas rojas bajo riego y \$1,803.12 pesos / tarea, para la producción de habichuelas blancas.

## 4.5. Producción Industrial

### 4.5.1. Principales Agroindustrias

En la actualidad en el país existen 7 agro-industrias que procesan habichuelas. Estas están ubicadas en los lugares más estratégicos desde el punto de vista de la producción primaria y de mercado.

Las industrias compran las habichuelas a los productores, camioneros o a acopiadores locales que pignoran el producto; algunas agroindustrias importan la leguminosa, fundamentalmente desde Estados Unidos, la procesan y comercializan en el mercado local.

Los procesadores de habichuelas o agroindustrias confrontan serios problemas al momento de comprar las habichuelas, debido a que los almacenistas que pignoran les venden el producto a precios elevados en época fuera de cosecha. Otro problema que confrontan es que los productores en muchas ocasiones ya tienen comprometidas la venta de las habichuelas con los almacenistas, debido a que ellos facilitan parte del financiamiento para la producción de las leguminosas.

El procesamiento de habichuelas en las agroindustrias consiste en el ablandamiento y envasado en latas de diferentes pesos para el consumo, donde el 70% es de granos y el 30% de líquidos. Los equipos de las industrias que procesan habichuelas por lo general son de una tecnología moderna, procedentes de Estados Unidos y de Alemania, principalmente.

Debido a los altos costos de la energía eléctrica, algunas industrias están trabajando con equipos de generación propia, desconectadas del sistema eléctrico nacional.

Entre las principales agroindustrias de habichuelas se pueden citar:

- Victorina Agroindustrial C.por A
- Goya Santo Domingo S.A.
- Peravia Industrial S.A. (La Famosa)
- Industria Empacadora Dominicana CXA. (JaJa)
- Transagricola S.A. ( Linda)

### 4.5.2. Problemas de las Agroindustrias

Entre los principales problemas que afectan la producción de las industrias que procesan habichuelas se pueden mencionar:

- Escasa disponibilidad de habichuelas por acaparamiento de los intermediarios basándose en la ley de la oferta y la demanda.
- Altos precios de las habichuelas por parte de los intermediarios en época fuera de cosecha.
- Altos costos de la energía eléctrica, no sólo en lo que concierne al servicio que ofrece el sistema nacional, sino también la que se genera por medio de la utilización de equipos propios, para suplir la deficiencia del servicio nacional de electricidad.
- La aplicación del ITBIs, por parte del gobierno no le permite ser competitivos con las habichuelas importadas.
- Altos costos de los insumos de producción. Tanto las latas, como las cajas, que se utilizan para envasar las habichuelas representan el 50% del costo de producción.

#### **4.6. Comercio del Producto. Formación de los Precios**

El productor vende las habichuelas a los intermediarios, quienes son comerciantes mayoristas (acopiadores locales o almacenistas), a transportistas o a las agroindustrias. Los comerciantes mayoristas venden a los comerciantes al detalle (en los mercados públicos, supermercados, pulperías o colmados), los cuales a su vez comercializan el producto a los consumidores. Los mayoristas son importadores y exportadores. Las agroindustrias tienen compradores en el campo, pero también compran a los intermediarios o camioneros.

La habichuela producida localmente, requiere de refrigeración para poder mantener la calidad demandada por el consumidor y el productor no tiene facilidad ni recurso para almacenarla con calidad, por lo que se ven obligados a tener que venderla a los almacenistas o acopiadores.

Los precios de las habichuelas se fijan atendiendo a las fuerzas del mercado (oferta y demanda), aunque los productores organizados en las asociaciones tienen una fuerte incidencia en la fijación de los precios finales de compra y venta.

Las habichuelas se distribuyen en el mercado nacional en un 80 % a través del sistema "ranchero", es decir que se entrega directamente a los colmados y almacenes pequeños y en 20% se comercializa a los supermercados grandes y medianos, que son frecuentados por los segmentos de la población de ingresos medios y altos. La habichuela de inferior calidad es demandada para el mercado rural. Además es el mercado de más bajos ingresos.

Los precios de las habichuelas rojas a nivel de finca registraron un incremento de 39% durante el periodo 1998-2006, con un significativo aumento en el año

2004. En los tres últimos años de la serie los precios mantuvieron un comportamiento estable.

**Cuadro 25**  
**Precios Internos de las Habichuelas Rojas**

AÑOS	Finca		Mayorista		Detallista	
	Precios (RD\$/QQ)	Variación (%)	Precios (RD\$/QQ)	Variación (%)	Precios (RD\$/Lb)	Variación (%)
1998	749,87		799,17		4,58	
1999	743,52	-5,74	790,08	-1,14	4,58	0,00
2000	719,09	-3,29	802,75	1,60	11,48	-8,32
2001	804,00	11,81	852,78	6,23	11,73	19,26
2002	815,41	1,42	854,03	0,15	11,91	10,61
2003	984,47	20,73	1.036,02	21,31	14,69	24,70
2004	1.922,10	95,24	2.241,61	116,37	27,97	79,24
2005	1.833,49	95,24	2.145,75	116,37	28,11	79,24
2006	2.012,19	95,24	2.125,77	116,37	27,96	79,24
<b>Promedio</b>	<b>1.176,02</b>	<b>38,83</b>	<b>1.294,22</b>	<b>47,16</b>	<b>15,89</b>	<b>35,50</b>

FUENTE: SEA, Departamento de Economía Agropecuaria, 2006.

Los precios de la leguminosa en el nivel mayorista exhiben un comportamiento similar que a nivel de finca, aunque el ritmo de crecimiento de los precios aquí fue mayor (47.16%). En el comercio al detalle de la leguminosa, los precios también mostraron un comportamiento parecido en los niveles de comercialización de finca y mayorista. Sin embargo, la tasa relativa de crecimiento fue menor (35.5%).

**Cuadro 26**  
**Precios Internos de Habichuelas Rojas, Negras y Blancas**  
**(En RD\$/Kg)**

AÑOS	Mayorista			Detallista		
	Hab. Roja	Hab. Negra	Hab. Blanca	Hab. Roja	Hab. Negra	Hab. Blanca
2001	18,80	14,09	15,48	25,85	21,36	23,33
2002	18,82	16,21	16,43	26,25	26,24	23,43
2003	22,83	19,86	21,26	32,27	28,17	29,34
2004	49,41	36,64	39,34	61,65	52,57	53,60
2005	47,29	36,23	36,73	61,95	52,74	53,99
2006	46,85	34,97	36,41	61,62	52,48	53,78
<b>Promedio</b>	<b>34,00</b>	<b>26,33</b>	<b>27,61</b>	<b>44,93</b>	<b>38,93</b>	<b>39,58</b>

FUENTE: SEA, Departamento de Economía Agropecuaria, 2006.

En el cuadro anterior se presentan los datos de los precios internos de los distintos tipos de habichuelas que se producen en el país en el período 2001-2006. En el caso de la habichuela negra, el comportamiento de los precios en el nivel mayorista fue más o menos igual a los de la habichuela roja, observándose un incremento de los precios en 26.3% en el período de referencia. De 2003 a 2004 se produjo un aumento significativo como resultado del aumento de la inflación y otros factores que afectaron la economía durante ese año.

Con la habichuela blanca la situación fue similar, sólo que la tasa de crecimiento de los precios en el período fue de 27.6%.

En términos relativos las tasas de crecimiento de los precios del cultivo en el comercio al detalle registraron niveles de 44.9%, 38.9% y 39.6%, para la habichuela roja, negra y blanca, respectivamente.

## **4.7. Consumo. Mercado Nacional**

### **4.7.1. Características de los Consumidores**

En la República Dominicana todos los segmentos de la población consumen habichuelas; ya que la misma es indispensable en la dieta de los dominicanos. La compra de una marca o variedad específica va a depender del nivel de ingreso del consumidor.

Entre los tipos de habichuelas que se ofertan se encuentran: la gira o pinta, negra, rojas: cortas (jacomelo), largas (chicharas) y redondas (José Beta). La que más se consume es la habichuela roja, que la sustituye la pinta importada que generalmente se vende a un precio menor.

Cuando la habichuela roja está escasa en el mercado, se importa la habichuela pinta desde Canadá.

En la época de Semana Santa se produce un incremento en la demanda y consumo de habichuelas rojas o pintas, la cual se utiliza en la preparación de un plato tradicional de la época, que se conoce como "habichuelas con dulce".

## V. Fortalezas, Debilidades, Amenazas y Oportunidades.

En el proceso de investigación para la elaboración del estudio de la cadena de habichuelas en República Dominicana se determinaron fortalezas y debilidades internas en cada uno de los eslabones que componen la cadena del rubro. Además, se observaron oportunidades y amenazas externas que pueden beneficiar o afectar a la cadena de habichuela.

### Producción Primaria

#### **Fortalezas**

- Es un producto de consumo masivo en la población.
- Existe buen potencial para producir habichuelas.
- Existe tradición y cultura en los productores que se dedican al cultivo de la leguminosa.
- Las zonas de producción tiene buena nivelación, lo que facilita la producción.
- Facilidad de instalación física y de servicios.
- Existe un personal estatal calificado que brinda servicio al productor.
- Existe un buen nivel organizativo de los productores del rubro.
- Se obtienen buenos rendimientos en las principales zonas de producción.
- Permanente introducción de innovaciones tecnológicas en la obtención de variedades de altos rendimientos adaptadas a las zonas de producción.
- Existencia de agroindustrias para facilitar la comercialización de las habichuelas.
- Disponibilidad de una buena infraestructura de riego en las zonas de producción del cultivo.

#### **Debilidades**

- Altos costos de producción.
- Afectan muchas plagas y enfermedades.

- Existe una gran dependencia de la mano de obra haitiana.
- Aplicación inadecuada de los paquetes tecnológicos por parte de algunos productores.
- Pocos recursos para el financiamiento de la producción en condiciones favorables (tasas, plazos), tanto del sector público como privado.
- Se requiere mayor nivel de capacitación para los productores, sobre todo pequeños y medianos.
- El transporte para la cosecha es inadecuado.

### **Oportunidades**

- En vista de las nuevas condiciones de apertura, aprovechar los mercados étnicos, especialmente de habichuelas negras, para exportar a mercados internacionales.

### **Amenazas**

- Nuevas condiciones que presenta el DR-CAFTA.
- Resistencia al cambio de los modelos actuales de producción.
- Posible aumento de las importaciones, lo que aumenta la competencia, y por lo tanto, reduce el precio de la producción local.

### **Agroindustria**

#### **Fortalezas**

- Se aplican tecnologías modernas.
- Las agroindustrias cuentan con capital de trabajo.
- Tienen facilidad para acceder a los canales de comercialización más importantes.

#### **Debilidades**

- Existe un alto costo de producción, principalmente por el costo de la energía eléctrica, uno de los más altos de Centroamérica y El Caribe.
- Deficiencia en la clasificación del producto.

### **Oportunidades**

- Suplir la demanda de diversos productos exigidos por los consumidores, tales como habichuelas blandas, entre otros.

### **Amenazas**

- Disminución de la participación en el mercado debido a posibles importaciones de productos procesados importados desde otros países.

## CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Con el análisis anterior del funcionamiento de la cadena de habichuela, a continuación se resumen algunas conclusiones y recomendaciones que, de ser aplicadas, pueden contribuir a la consolidación de las fortalezas y corregir las debilidades encontradas, y a la vez, hacer frente a las amenazas y aprovechar las oportunidades que se presentan.

- Aplicar nuevos paquetes tecnológicos de producción con el fin de aumentar los rendimientos y de ese modo la productividad. De esa manera la habichuela local será competitiva ante la apertura comercial.
- Realizar estudios de competitividad comparada, con los principales países productores de habichuelas a nivel mundial y en base a esos estudios definir nuevas estrategias de compra de insumos, de producción, de transporte, de manejo poscosecha, de comercialización, que contribuyan a mejorar los rendimientos por tarea, disminuir los costos totales y por lo tanto reducir los costos unitarios.
- Fortalecer y desarrollar mayores vínculos de las asociaciones de productores con distribuidores locales, de modo que se reduzcan las pérdidas poscosecha y se aumente la participación de los productores en el precio final.
- Dar mantenimiento a la infraestructura del sistema de riego, para un mejor y mayor aprovechamiento de los recursos hídricos. Además, crear nuevas infraestructuras en aquellas zonas que son deficientes.
- Gestionar fondos para financiamiento blando, a través de instituciones financieras y gubernamentales del país, para que esas mismas instituciones puedan, a su vez, proveer a los productores financiamientos de largo plazo y a tasas de interés bajas. De ese modo, se facilitará la adopción de nuevas tecnologías y el desarrollo de nuevas modalidades de producción.
- Utilización de servicios de asistencia técnica provistos por la SEA, y a la vez desarrollar un programa de incentivos para los técnicos. Dichos incentivos pueden ser provistos por las asociaciones de productores, de acuerdo a objetivos de producción o productividad que se fijen. De este modo los técnicos se sentirán motivados a proveer el servicio y al mismo tiempo, esto se reflejará en la productividad del rubro.
- Analizar la posibilidad de suplir mercados étnicos, especialmente en los Estados Unidos, a través de la exportación de variedades como la habichuela negra, la cual es muy demandada en dicho país.

## REFERENCIA BIBLIOGRAFICA

- BAGRICOLA:** “Boletines Estadísticos Trimestrales”, 1994-2005.
- BANCENTRAL:** “Boletín Trimestral Octubre- Diciembre”, 2005.
- CEI-RD:** “Boletines Estadísticos del Centro de Exportación e Inversión de la República Dominicana”, 2000-2005.
- CEPAL:** “Informaciones Básicas del Sector Agropecuario, Subregión Norte de América Latina y El Caribe”.
- CORECA:** “Información de Precios de Productos e Insumos Agropecuarios”, 2006.
- FAOStat:** “Base de Datos Estadísticos de la FAO”.
- IICA:** “Cadenas y Diálogo para la Acción. Enfoque Participativo para el Desarrollo de la Competitividad de los Sistemas Agroalimentarios”. San José, Costa Rica, 1996.
- JAD:** “Niveles de Competitividad en la Agricultura de la República Dominicana”, 1994.
- SEA:** “Diagnóstico del Sector Agropecuario”, 1998-2006
- SEA:** “Registro Nacional de Productores Agropecuarios, Tomos I y II”, 1998.
- SEA:** “Informes Mensuales de las Unidades Regionales de Planificación y Economía”, 2006.