

# I. Caracterización de la Producción de Frijol (*Vigna sp.*) en los Municipios Turén y Santa Rosalía del Estado Portuguesa (2000-2005)

Andrew Torres <sup>1</sup> y Franklin Paredes <sup>2</sup>

<sup>1</sup> Unellez-VIPI/ Cs Agro y Mar, Profesor, San Carlos, Venezuela

<sup>2</sup> Unellez-VIPI/ Ingeniería, Profesor, San Carlos, Venezuela



**PAPER PREPARED FOR THE 116<sup>TH</sup> EAAE SEMINAR "Spatial Dynamics in Agri-food Systems: Implications for Sustainability and Consumer Welfare".**

Parma (Italy)  
October 27<sup>th</sup> -30<sup>th</sup>, 2010

*Copyright 2010 Andrew Torres y Franklin Paredes . All rights reserved. Readers may make verbatim copies of this document for non-commercial purposes by any means, provided that this copyright notice appears on all such copies.*

# Caracterización de la Producción de Frijol (*Vigna sp.*) en los Municipios Turén y Santa Rosalía del Estado Portuguesa (2000-2005)

Andrew Torres <sup>1</sup> y Franklin Paredes <sup>2</sup>

<sup>1</sup> Unellez-VIPI/ Cs Agro y Mar, Profesor, San Carlos, Venezuela

<sup>2</sup> Unellez-VIPI/ Ingeniería, Profesor, San Carlos, Venezuela

**Resumen**— En esta investigación se caracteriza la producción de frijol (*Vigna sp.*) en los Municipios Turén y Santa Rosalía del estado Portuguesa. Se aplicó una encuesta a los productores de la Unidad de Estudio, luego se determinaron diversas estadísticas descriptivas. Se aplicó un Análisis Factorial de Componentes Principales (AFCP) a fin de identificar variables subyacentes. Entre los resultados destacan: 1) los productores consideran importante la integración empresarial, sugiriendo que existe una gran oportunidad en este sentido; 2) los productores están dispuestos a recibir adiestramiento; 3) las familias de los productores consideran que el Frijol puede ser mejor aprovechado; 4) hay una actitud positiva hacia la innovación, lo que posibilita elevar el valor agregado del producto, 5) existen carencias importantes en lo referente a servicios públicos: agua potable (73%), electricidad (69%), aguas negras (92%) y disconformidad por el mal estado de las vías agrícolas; 6) los productores en su mayoría consideran deficiente la asistencia técnica, financiera y el manejo de la información de mercado; 7) el AFCP indica que los factores: tierra, gestión de competencia, condiciones productivas y la mejora en asistencia técnica pueden elevar la competitividad.

**Keywords**— Rural, Competitividad e integración.

## II. INTRODUCCIÓN

Venezuela actualmente presenta serios problemas de seguridad alimentaria, entendida esta como la disponibilidad de alimento nutritivo, en cantidad aceptable, inocua y en todo momento para que las personas lleven una vida sana y productiva (FAO, 2008). El déficit en materia agroalimentaria se evidencia por el aumento continuo en las

importaciones agroalimentarias; el volumen importado en el año 2007 superó en un 20% la del año 2006 y a su vez, superó en un 50% la del año 2005 (Alayón, 2008). En este sentido, Tovar (2008) refiere que la cobertura del consumo con producción nacional cayó en 2007 hasta un 58% del total del mercado. Para el 2006, esta cobertura ascendió hasta 70%, lo que significa una reducción del 17% en este indicador.

El frijol presenta en los últimos diez años una tasa negativa de crecimiento de - 4.82% según estadísticas de Fedegro. En principio, destaca el hecho de que el valor final de la misma para el año 2006 (8343 toneladas) resulta muy inferior a todos los anteriores y de hecho es el más bajo en la cronología. Durante el periodo 1992-1999 se presenta una relativa estabilidad con una baja solo en el año 1994; luego, en el trienio 2000-2003 se inició con una fuerte caída, seguida de un crecimiento sostenido y finalmente un notable crecimiento seguido de una caída hacia el 2006. Este comportamiento irregular, sugieren problemas en el circuito del frijol que deben ser corregidos para preservar continuidad y sostenibilidad del negocio.

## III. MATERIALES Y MÉTODOS

A continuación se detalla las fases seguidas en esta investigación:

*Fase 1. Caracterización de los productores de frijol de los Municipios Turén y Santa Rosalía.* Se aplicó una encuesta a todos los productores de frijol de los municipios Turén y Santa Rosalía del estado Portuguesa para recabar información cuantitativa y cualitativa, en cuanto a: número de productores,

distribución por sexo, distribución por edad, ubicación geográfica, productos explotados, situación de los predios y área cultivada con el rubro frijol.

Fase 2. Caracterización socioeconómica de los productores de frijol de los Municipios Turén y Santa Rosalía del estado Portuguesa. Se aplicó una encuesta a todos los productores de frijol de los municipios Turén y Santa Rosalía del estado Portuguesa, para recabar información básica, en cuanto a: ingreso neto, ingreso derivado de la explotación del frijol, estructura familiar, nivel de instrucción, servicios: agua, electricidad, cloacas y vialidad.

Fase 3. Identificación de los factores subyacentes para mejora de la competitividad. Las variables: número de hectáreas dedicadas a la producción de frijol, grado de instrucción del productor, tipo de propiedad del predio agrícola, total de hectáreas explotables en la unidad de producción con el rubro frijol, uso de mano de obra familiar, manejo de registros contables para la gestión de la producción, número de empleados que lleva en la producción, tipo de frijol cultivado, asistencia técnica, asistencia financiera mediante crédito agrícola, aplicación de análisis de suelos para esta actividad, procedencia de la semilla, tipología de los mercados geográficos adonde coloca su producción y existencia de problemas de colocación de frijol en el mercado, fueron evaluadas en su grado de correlación, luego las mejores fueron sometidas a un Análisis Factorial de Componentes Principales (AFCP) para identificar los factores subyacentes que pudiesen apalancar la competitividad empresarial en el agronegocio del frijol en esta sub-región del estado Portuguesa. El AFCP se realizó empleando el software Minitab.

Fase 4. Redacción del informe final de investigación. Una vez procesada toda la información y alcanzado los objetivos específicos planteados, se redactó el informe final del estudio.

#### IV. RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Cerca de un 85% de los predios dedicados a la producción de frijol en los municipios Turén y Santa Rosalía tienen una superficie de siembra menor a 80 hectáreas. Un 9.4% de las parcelas sembradas están contenidas entre 80 y 120 Ha.; 3.8% oscilan entre 120

y 200 Ha., mientras que, mayores a 200 Ha. solo se consiguen un 1.9 % (Figura 1). Esto denota el dominio de siembras pequeñas y la necesidad de organización empresarial en los productores para garantizar la sostenibilidad del cultivo, mediante el aprovechamiento de economías de escala propias de la integración vertical y horizontal.

El núcleo familiar de los productores de frijol de los municipios Turén y Santa Rosalía, está conformado desde 1 hasta 13 personas con un ligero sesgo hacia la conformación de pequeños grupos familiares. Un 38.9% de las familias están conformadas entre 4 y 6 personas; siendo esta categoría la clase dominante. En cuanto al tipo de tenencia del predio que se destina a la producción de frijol, predominan los propietarios individuales con un 50%, en segundo lugar con 35.2% las propiedades familiares; 5.6 % los asignados por el Instituto Nacional de Tierras (INTI); en terrenos municipales un 1.9% de los productores; bajo arrendamiento cerca del 1.9% y bajo otras formas de tenencia se agrupan un 5.6%. La figura propietario-asignatario aparece en cerca del 90.8 %.

Cerca del 79.6% de los productores encuestados se dedican regularmente a la explotación de frijol. Un 79.1% de los productores son del Municipio Santa Rosalía, de los cuales 44.2% pertenecen a la parroquia El Playón y 34.9% a la parroquia Nueva Florida. El 20,9% de los productores de frijol se localizan en el municipio Turén (Tabla 1).

Tabla 1 Distribución de productores en función de municipio y parroquia del predio

Parroquia	Municipio	
	Turén	S. Rosalía
El Playón	0	19
Nueva Florida	0	15
San Isidro	3	0
Villa Bruzual	4	0
Santa Cruz	1	0
La Colonia	1	0
Totales	9	34

Las 14 variables que resultaron más influyentes fueron: número de hectáreas dedicadas a la producción de frijol, grado de instrucción del productor, tipo de propiedad del predio agrícola, total de hectáreas

explotables en la unidad de producción con el rubro frijol, uso de mano de obra familiar, manejo o el llevado de registros contables para la gestión de la producción de frijol, número de empleados que lleva en la producción de frijol, tipo de frijol cultivado, asistencia técnica, asistencia financiera mediante crédito agrícola para el frijol, aplicación de análisis de suelos para esta actividad, procedencia de la semilla de frijol, tipología de los mercados geográficos en donde colocan su producción de frijol y existencia de problemas de colocación de frijol en el mercado.

Las variables mejor correlacionadas con la competitividad son: número de hectáreas dedicadas a la producción, el tipo de propiedad, el tipo de mano de obra, el total de hectáreas explotables, el manejo de registros contables, el número de empleados para la producción de frijol, el nivel de asistencia técnica recibida, la asistencia financiera y la dicotomía de análisis de suelo en el predio para producir frijol. El AFCP revela la existencia de 3 factores que explican un 81.7% de la variabilidad original. El primer factor se denominó *Factor Tierra* pues se relaciona alta y positivamente con el número de hectáreas y el total de hectáreas explotadas, y negativamente con la disposición de análisis de suelos. El segundo factor se denominó *Gestión de Competencia*; está relacionado positivamente con el manejo de registros contables y con el tipo de propiedad, y relacionado negativamente con el número de empleados. El tercer factor se denomina *Condicionantes Productivas*, resultó significativamente relacionado con el tipo de propiedad y negativo con el tipo de mano de obra utilizada.

## V. CONCLUSIONES

Las unidades de producción de frijol en los municipios Santa Rosalía y Turén del estado

Portuguesa cubren pequeñas superficies; evidenciando la apremiante necesidad de promover la organización empresarial con miras a mejorar este sector. Esta integración puede ser fácilmente implementada pues gran parte de los productores son alfabetos, suelen agrupar familias medianamente numerosas en predios que son propios en su mayoría, y las pérdidas postcosecha se encuentran por debajo del promedio reportado para este rubro.

Las principales limitaciones para el desarrollo del sector frijol en los municipios Santa Rosalía y Turén, son las deficiencias en servicios de agua potable, electricidad y disposición de aguas negras, así como el deterioro de la vialidad agrícola. También destaca el bajo nivel de asistencia técnica y financiera lo que repercute negativamente en la comercialización del producto.

La competitividad del frijol en los municipios Santa Rosalía y Turén del estado Portuguesa está determinada por tres factores subyacentes: la disponibilidad de tierra de buena calidad y tamaño, la gestión de competencia y las condicionantes productivas.

## REFERENCIAS

1. FAO en <http://www.rlc.fao.org/prior/segalim/>
2. Alayón A. (2008) Propuestas para la expansión de la producción industrial de alimentos, Cavidea-Memorias, 11<sup>th</sup> Congreso Nacional de Cavidea, Caracas, Venezuela, 2008
3. Tovar E. (2008) Producción nacional alcanza para cubrir 58 % de demanda del país. El Nacional, Caracas
4. Fedegro en <http://www.fedegro.org/producción/rubros.asp>

(andrewtorresm@gmail.com)