

ANALISIS ESTADISTICO DE LA PRODUCCION Y COMERCIALIZACION DEL BANANO

Carola Pinos Ullauri ¹, Mat. Fernando Sandoya ²

1 Ingeniera en Estadística Informática 1999

2 Director de Tesis, Matemático

RESUMEN

El presente trabajo es un estudio estadístico de aspectos relacionados a la producción y comercialización del banano.

En el campo de la producción del banano se trata de establecer si existe diferencia significativa en el rendimiento tecnológico por provincias de acuerdo a las clases de productores que hay en el país: tecnificados, semi-tecnificados y no tecnificados.

Se analizan también las exportaciones bananeras del Ecuador y la asignación de la cuota país por parte de la Unión Europea.

Se estudia el mercado del banano a nivel internacional en los principales centros de consumo, y se fija una banda para la variable *precio referencial de venta* de la caja de banano.

Se analizan tres fenómenos que han afectado a la actividad bananera en los últimos años : el impacto del “Fenómeno del Niño” durante 1997 y 1998 en la producción bananera nacional , el impacto provocado por la crisis asiática y rusa en las exportaciones de la fruta y se determinan proyecciones de las exportaciones para el futuro inmediato . Además de los efectos del huracán Mitch en la producción del banano.

INTRODUCCION

El objetivo primordial de este trabajo es el estudio estadístico de la actividad bananera desde su etapa productiva hasta su destino final, en sus partes fundamentales: producción, superficie sembrada y cosechada, volumen exportado, valor exportado en dólares FOB, participación por tipo de productor, y proporción del reparto de utilidades entre las partes que intervienen en el negocio bananero.

Las técnicas a aplicarse para la consecución de este objetivo son análisis multivariante , modelos con series de tiempo y técnicas de simulación.

CONTENIDO

Para el estudio del mercado bananero a nivel internacional en los principales centros de consumo, se fija una banda para la variable *precio referencial de venta* de la caja de banano, variable entendida como el valor expresado en dólares, por el cual el productor de banano entrega su producto al

exportador; se trata de establecer un precio óptimo el sentido que se garantice una justa utilidad a las dos partes del proceso: productores y exportadores, dada por la siguiente ecuación estocástica:

$$K \frac{P_s - C_p}{P_s} = \frac{P_v - C_e - P_s}{P_v}$$

de donde

$$P_s = \left(- (K P_v - P_v + C_e) + \sqrt{(K P_v - P_v + C_e)^2 + 4(K C_p P_v)} \right) / 2$$

con Ps: Precio de sustentación de la caja de banano que se le paga al productor.

Pv: Precio promedio de venta de la caja de banano en el mercado de destino.

K: Factor de actualización actuarial.

Ce: Costos totales de la caja de banano que tiene que cubrir el exportador.

Cp: Costos totales de la caja de banano que tiene que cubrir el productor,

Se analiza el impacto del “Fenómeno del Niño” durante 1997 y 1998 en la producción bananera nacional en base a las proyecciones realizadas para 1998, usando la serie histórica de los datos de esta actividad y el impacto provocado por la crisis asiática y rusa en las exportaciones de la fruta y se determinan proyecciones de las exportaciones para el futuro inmediato considerando su efecto, y comparándola con las exportaciones reales

obtenidas en el primer semestre de 1998. Finalmente se trata los efectos del huracán Mitch en la producción del banano.

CONCLUSIONES

El objetivo de la planificación del negocio bananero debe consistir en producir mejor fruta, en tornarla más competitiva, para ampliar el radio de comercialización mundial y no protegerse en leyes paternalistas que los defiendan para subsistir como lo hacen las Colonias Europeas de las Antillas y otras partes del mundo.

Ecuador tiene que sacar el máximo provecho de sus ventajas en la producción de la fruta. Posee tierras maravillosas y ricas en productividad; está libre de huracanes y tifones, cuenta con permanente luminosidad, separación notoria en tiempo seco y tiempo húmedo. Pero también minimizar las desventajas que tiene como son: su ubicación geográfica distante de los mercados que eleva los fletes; la falta de mano de obra capacitada y encarecimiento de la misma a lo que se une la indiferencia y lentitud con que los gobiernos intentan solucionar las diferencias; y el azote del fenómeno cíclico del “Niño” que afecta la producción bananera cada cierto tiempo.

Los que preconizan el sistema de cuotas y de que a Ecuador se le asigne una mayor deben tener presente que esta posición va en contra del libre comercio. Por ello, acerca de este tema, siempre es necesario insistir sobre

el diálogo y reflexión en el tema colocando siempre por delante los intereses del país. Si la política comunitaria se basa en cuotas por que no aceptar este hecho y buscar situar la producción igualmente en cuotas para evitar que la oferta indiscriminada de la fruta provoque el desplome de precios. Ecuador ha venido incrementando su producción a través de los años. ¿El beneficio del agricultor ha sido proporcional a este aumento?. Si se quiere libertad de mercado, que se asigne un contingente para toda la producción latinoamericana de este modo el país más capaz y competitivo que aproveche esta oportunidad para colocar mejor su producto.

Por qué no sentarse en una misma mesa exportadores y productores para dialogar en paz y hallar con tranquilidad las soluciones en las que ganen los dos sectores en particular y el país en general. Tener presente que en la crisis económica provocada por el desplome petrolero, la participación del banano será vital para que el Estado cuente con recursos que le permitan cumplir sus responsabilidades sociales.

En este negocio como en otros de exportación, nuestra economía depende de los precios internacionales. Ahora soplan buenos vientos para el banano, lo que debería llevarnos a pensar que a mejores precios de exportación, mejores precios por producción.

El Acuerdo Ministerial 037 del 15 de enero de 1999 establece, para apoyar al productor bananero, precios mínimos de sustentación que deben regir en temporadas altas y bajas. Pero no nos han denunciado que existen fuertes

intereses que se niegan a respetar los precios mínimos que los bananeros deben cobrar. Además hay que notar que probablemente esos precios mínimos se están fijando sin muchos criterios técnicos, sino más bien en base a un tira y afloja entre productores y exportadores y al grado de presión al que pueden someter al gobierno, por lo que es necesario recalcar que se debe establecer técnicamente parámetros que permitan fijar dicho precio, como el que se propone en este trabajo.

Haciendo referencia al uso del factor de actualización actuarial, utilizado para calcular el precio de sustentación de la caja de banano, éste no incluye el riesgo de la inversión de los productores, que es mayor al riesgo de los exportadores, por lo que para perfeccionar el modelo es necesario incluir de alguna manera este factor. Los productores de banano están sujetos a cualquier clase de fenómenos naturales, como los ya analizados “Fenómeno del Niño” y el huracán “Mitch”, en cambio los exportadores corren un riesgo mucho menor como por ejemplo: un rayo que ocasione daños en el barco de transportación del banano, etc. Por tanto es de vital importancia que este factor sea considerado en el modelo de fijación de un precio referencial óptimo para la caja de banano.

El Ecuador es uno de los países con menos rendimiento por hectárea de América Latina y del mundo. Esto significaría que la actividad exportadora del Ecuador, en un futuro muy cercano, va a enfrentar muchos problemas. Por tanto, hay que darle mayor importancia al mecanismo de los futuros en

donde “primero se vende y luego se produce”, con lo cual los productores asegurarán la venta de su producto incluso antes de producirlo.

Podemos enfatizar también en la importancia que han tenido el impacto del “Fenómeno del Niño” y la Crisis Asiática en la reducción tanto en la producción como en la exportación del banano respectivamente; y el impacto, en cambio favorable, que tendrá el paso del huracán Mitch a finales de 1998 por la región centroamericana.

Las proyecciones para el año 1998 tanto de la producción como la exportación del banano indican una disminución, cabe recalcar que estas proyecciones son a corto plazo e indican un grave declive que fue asimilado casi en partes iguales por los países productores de Centro y Sudamérica lo que de paso contribuyó a anular la parte baja en el consumo que suele ocurrir anualmente a partir de junio y con ello el sostenimiento y hasta repunte de precios en los mercados mundiales.

El Ecuador pese a la caída de su producción ocasionada por el Fenómeno de El Niño según las proyecciones no perderá el primer lugar en las exportaciones mundiales de la fruta.

Finalmente la futura institución encargada de la actividad bananera ecuatoriana INEBAN, debería emprender una tarea de recopilación de información relativa a costos, precios, rentabilidad, productividad, etc. en base de datos bien estructurados que luego permitan su utilización para

desarrollar modelos matemáticos de precios, evolución de la producción y de las exportaciones para lograr un desarrollo óptimo de este sector tan importante para la economía ecuatoriana.

REFERENCIAS

a) Libro

1. Ing. Riofrio Saenz José, Banano ecuatoriano, perspectivas, grupo editorial “Producciones Agropecuarias”, Guayaquil-Ecuador 30 de Junio de 1997

b) Libro

2. Ing. Riofrio Saenz José, Banano en cifras...y otras novedades 1995, editorial “Acción gráfica”. Guayaquil-Ecuador septiembre de 1995

c) Publicación Periódica

3. Spurrier Baquerizo WW, Conflicto de precios amenaza exportaciones, Análisis Semanal, año XXVII-N.-26, Julio 10,1997; pag1-5

d) Informe Técnico

4. Sandoya Fernando, Informe del Proyecto ESPOL-PNB

Carola Pinos Ullauri

Mat. Fernando Sandoya
Director de Tesis