



UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MACHALA
UNIDAD ACADÉMICA DE CIENCIAS EMPRESARIALES
CARRERA DE ECONOMÍA MENCIÓN EN GESTIÓN EMPRESARIAL

TEMA:
INFLUENCIA DEL USO INADECUADO DE FERTILIZANTES EN LA PRODUCCION Y
PRECIO DEL BANANO DE LA "AGRICOLA NATIVIDAD"

TRABAJO PRÁCTICO DEL EXAMEN COMPLEXIVO PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL
TÍTULO DE ECONOMISTA CON MENCIÓN EN GESTIÓN EMPRESARIAL

AUTORA:
MALDONADO BUELE MONICA ALEXANDRA

MACHALA - EL ORO

CESIÓN DE DERECHOS DE AUTOR

Yo, MALDONADO BUELE MONICA ALEXANDRA, con C.I. 0706618766, estudiante de la carrera de ECONOMÍA MENCIÓN EN GESTIÓN EMPRESARIAL de la UNIDAD ACADÉMICA DE CIENCIAS EMPRESARIALES de la UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MACHALA, en calidad de Autora del siguiente trabajo de titulación INFLUENCIA DEL USO INADECUADO DE FERTILIZANTES EN LA PRODUCCION Y PRECIO DEL BANANO DE LA "AGRICOLA NATIVIDAD"

- Declaro bajo juramento que el trabajo aquí descrito es de mi autoría; que no ha sido previamente presentado para ningún grado o calificación profesional. En consecuencia, asumo la responsabilidad de la originalidad del mismo y el cuidado al remitirme a las fuentes bibliográficas respectivas para fundamentar el contenido expuesto, asumiendo la responsabilidad frente a cualquier reclamo o demanda por parte de terceros de manera EXCLUSIVA.

- Cedo a la UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MACHALA de forma NO EXCLUSIVA con referencia a la obra en formato digital los derechos de:
 - a. Incorporar la mencionada obra al repositorio digital institucional para su democratización a nivel mundial, respetando lo establecido por la Licencia Creative Commons Atribución-NoComercial-CompartirIgual 4.0 Internacional (CC BY-NC-SA 4.0), la Ley de Propiedad Intelectual del Estado Ecuatoriano y el Reglamento Institucional.

 - b. Adecuarla a cualquier formato o tecnología de uso en internet, así como incorporar cualquier sistema de seguridad para documentos electrónicos, correspondiéndome como Autor(a) la responsabilidad de velar por dichas adaptaciones con la finalidad de que no se desnaturalice el contenido o sentido de la misma.

Machala, 12 de noviembre de 2015

MALDONADO BUELE MONICA ALEXANDRA
C.I. 0706618766

1. INTRODUCCIÓN

1.1. TEMA DE INVESTIGACIÓN

“INFLUENCIA DEL USO INADECUADO DE FERTILIZANTES EN LA PRODUCCIÓN Y PRECIO DEL BANANO DE LA AGRICOLA NATIVIDAD”

1.2. CONTEXTUALIZACION

El siguiente caso fue tomado del libro de Microeconomía de Ben S. Bernanke y Robert H. Frank, Tercera Edición, Capitulo III, paginas 84-85 el cual trata de la Oferta y Demanda, además de los desplazamientos en las curvas, de igual manera de conocer que es lo que ocurrirá con el precio y la cantidad de equilibrio de mercado de la empresa “Agrícola Natividad” por el inadecuado uso de fertilizantes.

La empresa “Agrícola Natividad” nos muestra que ha realizado una investigación en la cual descubre que el abono (fertilizantes) utilizado no combate las plagas, además, sus procesos tecnológicos son inadecuados, para ello deseamos saber que ocurrirá con el precio y la cantidad de equilibrio de mercado si la empresa utilizara un fertilizante mucho más potente que el anterior, pero no se realizan consideraciones por el inadecuado manejo de los procesos tecnológicos para el personal.

El punto de equilibrio es el punto de acción que existe cuando los ingresos y los egresos se equilibran (Martínez, Val, Tzintzun, & Jesús, 2015).

“El mercado de un producto agrícola está representado principalmente por la oferta y la demanda, que en conjunto determinan el precio y la cantidad de equilibrio (Ramírez *et al.*, 2003)”. (Jiménez & Heras, 2009)

En nuestro estudio nos enfocaremos en el uso inadecuado de los fertilizantes y como este afecta a la producción bananera, para ello debemos tener en claro que son los fertilizantes, Navarro (2014) nos dice “Se entiende por fertilizante todo material, orgánico o inorgánico, cuya función principal es proporcionar elementos nutrientes a las plantas, capaces de mejorar su crecimiento en un momento dado, bien porque no existen o porque se han agotado con el tiempo”. Los fertilizantes son de mucha ayuda a la producción de banano, la fertilización debe ser la adecuada y la cantidad de fertilizantes varía de acuerdo a los requerimientos de las diferentes zonas o regiones. En los cultivos

de banano del Ecuador se ha perfeccionado los elementos minerales indispensables los cuales deben ser aplicados al suelo estos son: el nitrógeno y el potasio. Las enfermedades y plagas son los factores más importantes en la producción de banano en el mundo. Se puede afirmar que esta ha sido el motivo para la creación de programas de mejoramiento genético, de igual manera, del auge de las empresas de agroquímicos.

1.3. INDICADORES DEL PROBLEMA

Los indicadores de nuestro problema están basados en dar a conocer los factores que influyen en dicho problema, los cuales detallaremos a continuación:

PRECIO DE LOS FERTILIZANTES: La regulación de precios no es más que una política tutelada por el MAGAP, el Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuacultura y Pesca (MAGAP). En el año 2014, dio a conocer que el precio de los fertilizantes decayó entre un 20% y 30%, de acuerdo con cifras del mismo. (MAGAP, 2015).

TECNOLOGIA EN LA PRODUCCION DE BANANO: Al hablar de tecnología en la producción de banano debemos tener en claro que si utilizamos altas tecnologías, lograremos conseguir altas producciones y de muy buena calidad (Soto, 2011). Teniendo buena tecnología la producción de banano aumentará, pero no solo se trata de la tecnología si no de tener un personal altamente capacitado para poder emplear dicha tecnología.

BANANO: El banano es una fruta que en nuestro país se produce en gran cantidad y por ello es fuente de empleo para muchas personas, de igual manera tiene un gran aporte a la economía de nuestro país. El banano constituye un producto de utilización de mucha importancia para los países en vías de desarrollo, (FAO 2006); para esto, consideramos que el banano es un producto que desarrolla gran impacto económico, y no solo económico si no en todos los ámbitos, de igual forma debemos tener en cuenta que dicha industria, es considerada un importante medio de ingreso y empleo, (Martínez et al., 2007).

FERTILIZANTES: Navarro (2014) nos dice “Se entiende por fertilizante todo material, orgánico o inorgánico, cuya función principal es proporcionar elementos nutrientes a las plantas, capaces de mejorar su crecimiento en un momento dado, bien porque no existen o porque se han agotado con el tiempo”. Los fertilizantes son de mucha ayuda a la producción de banano, la fertilización debe ser la adecuada y la cantidad de fertilizantes varía de acuerdo a los requerimientos de las diferentes zonas o regiones.

1.4. OBJETIVO GENERAL

Analizar cómo influye el inadecuado uso de fertilizantes en el precio y la cantidad de equilibrio en la empresa “Agrícola Natividad”.

1.5. VENTAJA COMPETITIVA DEL TRABAJO

Al momento de realizar este trabajo hemos desarrollado una ventaja competitiva la cual es dominar los desplazamientos de curvas de oferta y demanda y determinar qué ocurrirá con el precio y la cantidad de equilibrio de mercado de la empresa mencionada.

Para la resolución de este caso hemos empleado herramientas de microeconomía, como son los desplazamientos de las curvas y el equilibrio de mercado, todo esto para encontrar el precio y la cantidad de equilibrio de mercado de la empresa “Agrícola Natividad”. Estos conceptos de desplazamientos de las curvas tanto de oferta como de demanda han sido de gran ayuda para resolver el problema, de igual manera el equilibrio de mercado ya que según (Jakimowicz & Juzwizyn, 2015) “El equilibrio del mercado de valores se puede presentar como resultado del efecto mutuo de la oferta y la demanda en el mercado”.

Con la elaboración de este caso se pretende dar a conocer cómo influye el uso inadecuado de fertilizantes y el mal manejo de los procesos tecnológicos, en el precio y la cantidad de equilibrio de mercado de la empresa “Agrícola Natividad”. Dando a conocer que dependiendo de la magnitud relativa de los desplazamientos, la cantidad de equilibrio del banano puede aumentar (izquierda) o disminuir (derecha).

2. DESARROLLO

2.1. Cultivo de Banano: De acuerdo con (Cigales & Pérez, 2011) La siembra de banano demanda de suelos muy profundos, los cuales deben de tener texturas espléndidas, asimismo estructuras las cuales deben de permitir un buen drenaje. Todo esto para lograr tener una producción de banano, rentable, y que la empresa tenga buenas ganancias.

Igualmente necesita de las gestiones de control las cuales ayudan al “Control de la enfermedad, tales como cultivos rotación, biocontrol, la aplicación de fungicidas químicos y cultivo de cultivares de banano resistentes, el control biológico es el más técnica prometedora para la prevención de enfermedades a causa de ser dueño de las ventajas de la protección del medio ambiente, seguridad, alta beneficios económicos y la longevidad, al mismo tiempo”(Shen et al., 2014). Todo esto es de gran importancia al cultivo ya que teniendo un buen cultivo y un buen uso de fertilizantes la producción de banano será más óptima y dará muchos mas ingresos.

2.2. Producción: Según (Mejorar et al., 2007). “Más del 85% de la producción mundial de banano está destinado a mercados nacionales y el autoconsumo (Arias et ál. 2004). Pequeños productores en los trópicos y sub-trópicos producen decenas de diferentes tipos de banano y plátano para autoconsumo y el mercado en sistemas mixtos haciendo poco uso de mano de obra e insumos. Tan solo en el Centro y Oeste de África constituye la fuente principal de alimentación de 270 millones de personas”. En el Ecuador la producción de banano es destinada para la exportación y sobre todo para el consumo nacional, los productores bananeros en gran parte poseen pequeñas hectáreas, los cuales venden el banano a las grandes empresas agrícolas para que estas exporten el producto.

2.3. Factores que afectan la Producción: Existen varios factores que afectan a la producción de banano tenemos los factores abióticos y bióticos, que según,(Las, Del, & Musa, 2009) “Los factores abióticos, las condiciones edáficas, especialmente textura, estructura y el contenido de Na son los que más limitan la producción. De los factores bióticos, los nematodos son la principal causa del deterioro radical, lo que conlleva a la reducción en peso del

racimo y longevidad de las plantaciones y a incrementos entre los ciclos de cosecha”.

2.4. Choque de Oferta y Demanda: Dichos choques causan gran impacto en las actividades de las empresas y a su vez estos transmiten a la economía formando ajustes para obtener una retribución adecuada de sus recursos.(Demanda, Sánchez-romeu, & Lima, 2015).

2.5. Choque Demanda: Debemos tener en cuenta que cuando, aumenta la competitividad, las empresas reaccionan enérgicamente ante un choque de demanda que ante los de oferta.(Demanda et al., 2015).

2.6. Choque Oferta: Según (Demanda et al., 2015) “Los choques de oferta son más relevantes para los incrementos que para las disminuciones de precios, los choques de demanda tienen mayor incidencia en las reducciones que en los aumentos de precios (véanse Peltzman, 2000; Fabiani et al., 2006; y Días et al., 2011).

DESARROLLO DEL CASO

La empresa bananera Agrícola Natividad ha realizado una investigación y poseen como resultado los siguientes acontecimientos: 1.- Los investigadores descubren que el abono utilizado en las plantaciones no combate las plagas y Proceso tecnológico es inadecuado. Qué ocurrirá con el precio y la cantidad de equilibrio en el mercado de banano de esta empresa si existiera un fertilizante potente que elimina cualquier tipo de plagas en las plantaciones bananeras y no se realiza consideraciones por el inadecuado manejo de los procesos tecnológicos para el personal que labora en esta empresa. En la grafica a continuación se detalla las curvas de oferta y demanda de la empresa.

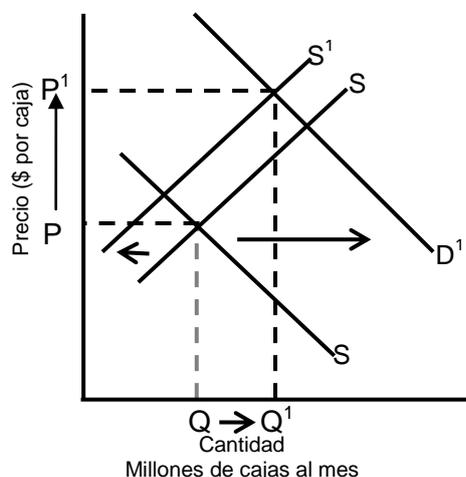


Grafico 1: Precio, Cantidad de Equilibrio (Maldonado, 2015)

OFERTA Y DEMANDA PUNTO DE EQUILIBRIO

El descubrimiento de un fertilizante potente que elimina cualquier tipo de plaga permite que la demanda del mercado de banano se desplaza hacia la derecha y el inadecuado manejo de los procesos tecnológicos por parte del personal permite desplazar la curva de la oferta hacia la izquierda.

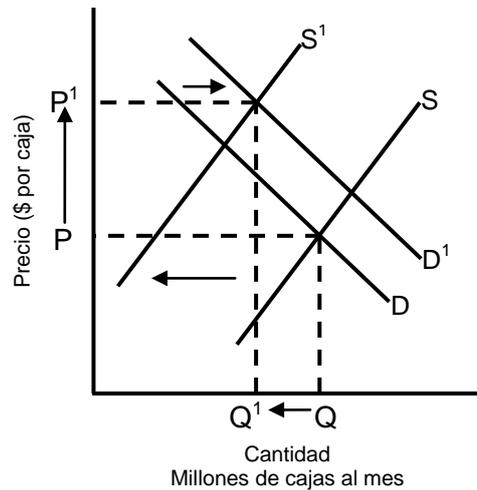


Gráfico 2: Desplazamiento de la curva demanda (Maldonado, 2015)

Estos dos desplazamientos provocan un aumento en el precio de equilibrio en el mercado de banano. Pero dependiendo de la magnitud relativa de los desplazamientos, la cantidad de equilibrio del banano puede aumentar (izquierda) o disminuir (derecha).

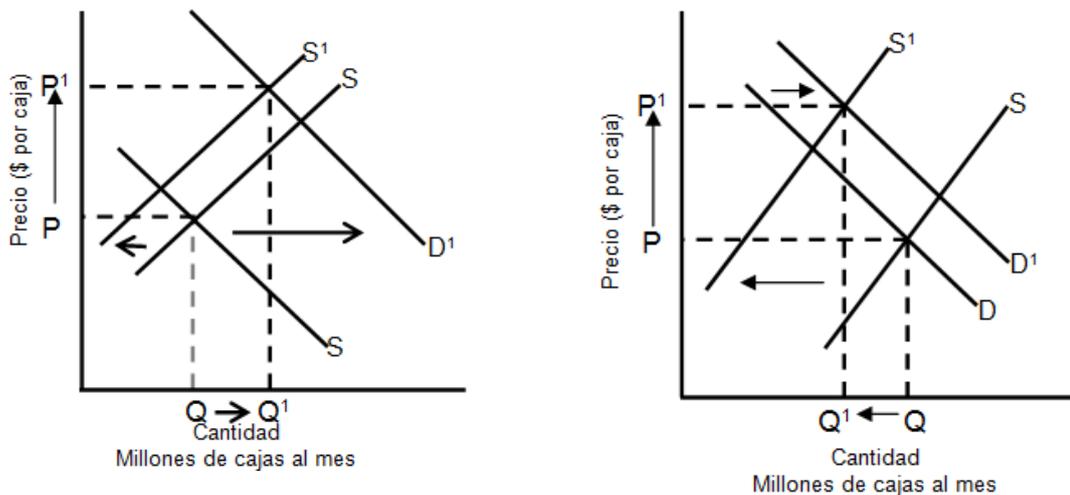


Gráfico 3: Desplazamientos de las curvas (Maldonado, 2015)

3. CIERRE

Habiendo encontrado y utilizado un fertilizante más potente que elimina cualquier tipo de plaga, nos permite que la demanda del mercado de banano de la empresa "Agrícola Natividad" se desplace hacia la derecha asimismo el inadecuado manejo de los procesos tecnológicos por parte del personal nos permite desplazar la curva de la oferta hacia la izquierda.

Estos dos desplazamientos provocan un aumento en el precio de equilibrio en el mercado de banano. Pero dependiendo de la magnitud relativa de los desplazamientos, la cantidad de equilibrio del banano puede aumentar (izquierda) o disminuir (derecha).

4. WEBGRAFIA

- 1) Cigales, M., & Pérez, O. (2011). Variabilidad de suelos y requerimiento hídrico del cultivo de banano en una localidad del Pacífico de México. *Avances En Investigación Agropecuaria*, 15(3), 21–31.
- 2) Demanda, H. D. E. O. Y., Sánchez-romeu, P., & Lima, R. (2015). ESTRATEGIAS DE AJUSTE ANTE CHOQUES HIPOTÉTICOS DE OFERTA Y DEMANDA Resultados de una encuesta a empresas mexicanas*, *LXXXII*(3), 617–674.
- 3) Jakimowicz, a., & Juzwizyn, J. (2015). Balance in the Turbulent World of Economy. *Acta Physica Polonica A*, 127(3a), A–78–A–85. <http://doi.org/10.12693/APhysPolA.127.A-78>
- 4) Jimenez, A., & Heras, A. D. D. Las. (2009). El mercado del talento. *Capital Humano*, 70–75.
- 5) Las, N. D. E., Del, R., & Musa, B. (2009). Correlación Entre Las Características Del Suelo Y Los, 20(2), 361–369.
- 6) Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuacultura y Pesca (MAGAP, 2015), UNA EP regula precios de fertilizantes, <http://www.agricultura.gob.ec/una-ep-regula-precios-de-fertilizantes/>
- 7) Martinez, G., Delgado, E., Pargas, R., Manzanilla, E., Ramírez, H., & Inia-ceniap, T. A. I. (2007). Consideraciones generales sobre la producción y el comercio mundial de banano . I: Producción , exportación e importación, 1–11.
- 8) Martínez, I., Val, D., Tzintzun, R., & Jesús, J. De. (2015). Competitividad privada , costos de producción y análisis del punto de equilibrio de unidades representativas de producción porcina Private competitiveness , production costs and break-even analysis of representative pork production units. *Revista Mexicana De Ciencias Pecuarias*, 6(2), 193–205.
- 9) Mejorar, P., Productividad, S. U., Sostenibilidad, R. Y., Siles, P., Bustamante, O., Deras, M., ... International, B. (2007). 6 7 8 9.
- 10) Navarro García, G. (2014). Fertilizantes Química y Acción. [https://books.google.com.ec/books?id=3McUBQAAQBAJ&pg=PA46&dq==que+SON+LOS+fertilizantes+N+EL+2010&hl=es&sa=X&ved=0CB0Q6](https://books.google.com.ec/books?id=3McUBQAAQBAJ&pg=PA46&dq=<u>=que+SON+LOS+fertilizantes+N+EL+2010&hl=es&sa=X&ved=0CB0Q6</u>)

[AEwAGoVChMIyuWRnepyaIViSYeCh3wgQPy#v=onepage&q=que%20SON%20LOS%20fertilizantes%20N%20EL%202010&f=false](#)

- 11) Shen, Z., Wang, D., Ruan, Y., Xue, C., Zhang, J., Li, R., & Shen, Q. (2014). Deep 16S rRNA Pyrosequencing Reveals a Bacterial Community Associated with Banana Fusarium Wilt Disease Suppression Induced by Bio-Organic Fertilizer Application. *PLoS ONE*, 9(5), e98420. <http://doi.org/10.1371/journal.pone.0098420>
- 12) Soto, M. (2011). Situación y avances tecnológicos en la producción bananera mundial. *Revista Brasileira de Fruticultura*, 33(spe1), 13–28. <http://doi.org/10.1590/S0100-29452011000500004>

Urkund Analysis Result

Analysed Document: TRABAJO FINAL.docx (D15750375)
Submitted: 2015-10-19 18:02:00
Submitted By: hbejarano@utmachala.edu.ec
Significance: 8 %

Sources included in the report:

TESIS platano RICARDO ULTIMO-1.doc (D13500721)
<http://www.scielo.br/pdf/ne/v37n6/a19v37n6.pdf>
<http://www.bancomexico.gob.mx/publicaciones-y-discursos/publicaciones/documentos-de-investigacion/externos/%7B7B53485B-2421-4535-AAF9-1FCF9A05FFE6%7D.pdf>
<http://www.banxico.org.mx/publicaciones-y-discursos/publicaciones/documentos-de-investigacion/banxico/%7B270F80DD-185F-136D-4481-7769A400F556%7D.pdf>
<http://www.agricultura.gob.ec/una-ep-regula-precios-de-fertilizantes/>
<http://doi.org/10.1371/journal.pone.0098420>

Instances where selected sources appear:

7