

OPCIÓN DE GRADO, DIPLOMADO - ENSAYO

**Escrito Presentado A La Facultad De Estudios A Distancia, Administración
De Empresas A Distancia Como Opción De Grado**

Carlos Humberto Ortiz Saavedra

Código d0102463

**UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA
ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS A DISTANCIA
BOGOTA D.C., 2014**

EL CONTRABANDO DE ARROZ, UN CÁNCER QUE AFECTA A LOS AGRICULTORES COLOMBIANOS

El sector arrocero por décadas ha sufrido altibajos en su producción y comercialización, tal vez muchos de estos hechos hacen parte de elementos ajenos a la producción y están relacionados con factores de inseguridad, infraestructura vial, narcotráfico, contrabando¹ y otros; los cuales han colocado en vilo a este sector de la agricultura nacional.

A su vez, el contrabando y las masivas importaciones de arroz a Colombia, están ocasionando el cierre de algunas arroceras y el resto lucha fuertemente para no salir del mercado, ya que a los agricultores les queda muy difícil competir con el cereal proveniente de Ecuador y Venezuela, el cual ingresan de manera irregular, sin pago de aranceles y a precios muy inferiores a los del mercado nacional.

Las estrictas medidas de control adoptadas por el Gobierno para el ingreso de mercancías por el medio legal, ha replanteado la forma de delinquir de los contrabandistas, quienes han creado e inscrito firmas de molinos fachada para legalizar el arroz proveniente de otros países y de esta manera facilitar el transporte y comercialización del producto en territorio nacional y a bajos precios.

¹ Contrabando: entrada, salida y venta clandestina de mercancías prohibidas o sometidas a derechos en los que se defrauda a las autoridades locales. También se puede entender como la compra o venta de mercancías evadiendo los aranceles, es decir evadiendo los impuestos.

Con el presente ensayo se busca identificar cuáles son los factores en la producción agrícola alimentaria del arroz, que permiten a Venezuela y Ecuador cultivar este cereal a un bajo costo y por medio del contrabando comercializarlo de manera ilegal en Colombia.

Para ello es importante saber la relevancia que ha tenido el arroz a nivel productivo en Colombia, en donde ocupa el tercer puesto como el producto agrícola más cultivado en extensión después del café y el maíz, en un 13% y alcanza el 11% del volumen de la producción agrícola nacional². De ahí su relevancia en la economía nacional como principal fuente de empleo al producir 500 mil puestos de trabajo³ y hacer presencia en 220 municipios del territorio nacional.

Los departamentos en los cuales se cultiva en mayor cantidad el arroz son: Tolima, Meta y Casanare; con una producción equivalente al 62%⁴ de la producción nacional.

En Colombia se utilizan dos métodos de producción del cereal y están determinados por la técnica implementada por los agricultores; método arroz mecanizado, su característica se basa en la utilización de maquinaria y se sub divide en arroz de

² Superintendencia de Industria y Comercio. Diagnóstico del mercado del arroz en Colombia (2000-2012). Disponible en <http://www.sic.gov.co/.../...> consultado el 18 de agosto de 2013.

³ Bolsa mercantil de Colombia. Gran programa para la reestructuración del cultivo del arroz en Colombia, propone Minagricultura. Disponible en <http://www.bna.com.co/.../...> consultado el 28 de agosto de 2013.

⁴ Torres Preciado, E. (2009) Competitividad Del Sector Arrocerero Colombiano Durante El ATPDEA (Ley De Preferencias Arancelarias Andinas) Y Prospectiva Frente Al TLC Con Estados Unidos. Disponible en <http://repository.urosario.edu.co/bitstream/10336/1287/1/80219647.pdf> consultado el 08 de agosto de 2013. Pág. 83

riego⁵ y arroz seco⁶. El segundo método es el Manual, empleo intensivo en mano de obra.

El departamento de Tolima es uno de los mayores productores de arroz, en especial por la variedad y calidad de las semillas utilizadas, las nuevas técnicas implementadas en pro del máximo aprovechamiento de los recursos disponibles, posee la molinería más competitiva del país⁷ y cuenta con una característica fundamental como lo es su ubicación estratégica a los mercados urbanos más importantes del país.

Las áreas cultivadas en Colombia durante el año 2013 aumentaron tal como lo indica el DANE, donde en el primer semestre el área sembrada fue de 293.179 hectáreas en relación con el año 2012 con 258.551 hectáreas⁸ y con una producción total al año 2012 de 1`198.527 toneladas.

⁵ Arroz de riego: el recurso hídrico es provisto por bombeo o gravedad.

⁶ Arroz seco: es aquel en que el agua únicamente proviene del periodo de lluvias y se utilizan canales para su distribución.

⁷ Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural. Observatorio agrocadenas – La competitividad de las cadenas agroproductivas en Colombia, análisis de su estructura y dinámica (1991-2004).

⁸ DANE. Boletín de Prensa, Encuesta Nacional de Arroz Mecanizado – Primer Semestre de 2013, Disponible en http://www.dane.gov.co/files/investigaciones/boletines/arroz/bol_arroz_lsem13.pdf. Consultado el 14 de septiembre de 2013.

Se estima que el consumo anual de arroz en Colombia es 1.794.000 toneladas⁹, consumo mensual de 100 a 120 toneladas¹⁰ y per capital de 40 kg aproximadamente, el cual no ha variado en los últimos años ¹¹.

De acuerdo con lo antes expuesto, la cantidad de hectáreas sembradas son suficientes para abastecer la demanda interna¹² y generar excedentes, con lo cual se busca que los agricultores almacenen temporalmente el arroz y a cambio reciba 23 mil pesos por tonelada guardada. Dicho incentivo pretende evitar una sobre oferta en el mercado, la cual haría bajar los precios del producto y afectaría directamente a los agricultores¹³.

Pero, ¿Cuál es la incidencia del contrabando en los altos costos del arroz en Colombia?

La fuerza que ha tenido el arroz de contrabando en Colombia ha sido de tal magnitud, que en el primer semestre del 2011 cubrió el 30% del consumo nacional.

⁹ Superintendencia Industria y Comercio. Las 100 preguntas del TLC. Disponible en <http://www.sic.gov.co/las-100-preguntas-del-tlc.../...> Consultado el 30 de agosto de 2013.

¹⁰ FEDEARROZ. El brillo del arroz colombiano (2008). Disponible en <http://www.fedearroz.com.co/noticias/978.htm> consultado el 20 de septiembre de 2013.

¹¹ FEDEARROZ. Consumo de arroz en Colombia desde 2000 hasta 2012. Disponible en <http://www.fedearroz.com.co/consumo.php>, consultado el 14 de septiembre de 2013.

¹² Superintendencia de Industria y Comercio, Diagnóstico del mercado del arroz en Colombia (2000 - 2012). Disponible en http://www.sic.gov.co/recursos_user/documentos/publicaciones/pdf/Arroz2012.pdf consultado el 18 de agosto de 2013.

¹³ Contexto Ganadero. Arroceros recibirán incentivo por tonelada guardada al mes. Disponible en <http://www.contextoganadero.com/agricultura/arroceros-recibiran-incentivo-por-tonelada-guardada-al-mes> consultado el 1 de septiembre de 2013.

Desde el año 2010 al 2012, han ingresado al país 1.200.000 toneladas de arroz (paddy seco) de contrabando y pérdidas equivalentes a \$1 billón¹⁴.

Y no es desde ahora que se habla de contrabando de arroz en Colombia, desde los años los años 90 ya se notaba el impacto en el sector arrocero, tal como lo manifestó en un discurso el expresidente Alfonso López Michelsen al afirmar:

(...) este género de dualidades solo genera problemas como el que he oído mencionar en estos días en Cúcuta, con respecto al arroz. Se quejan los arroceros del Zulia del contrabando venezolano de arroz y los asiste la razón. Pero lo que sucede es que los precios colombianos de sustentación son superiores a los precios internacionales del arroz y, como es obvio, venderlo en Colombia es mejor que venderlo en Venezuela, así sea de contrabando¹⁵.

Claro que esto no lo explica todo, con el ánimo de comprender la magnitud de los altos costos del arroz en Colombia, es importante tomar como marco de referencia cuánto cuesta producir el cereal en Ecuador y Venezuela.

Iniciare por hacer una descripción de los costos de producción de arroz por hectárea para el año 2012. Colombia es el país que mayor inversión hace en cosecha, pese a que utiliza dos métodos de sembrado: arroz de riego con 4,9 millones de pesos y

¹⁴ Diario El país. Le explicamos la polémica que se cocina en los altos precios del arroz en Colombia. Disponible en <http://www.elpais.com.co/elpais/economia/noticias/30-del-consumo-arroz-contrabando>, consultado el 30 de septiembre del 2013.

¹⁵ López Michelsen, Alfonso (1994). Diario El Tiempo. Artículo Ocupémonos del futuro, disponible en <http://www.eltiempo.com/archivo/documento/MAM-20297> consultado el 10 de agosto de 2013

arroz seco con 3,8 millones de pesos¹⁶. A su vez, los costos de producción por hectárea en Ecuador fueron de \$1.600 dólares¹⁷ (3.011.200 millones de pesos) y Venezuela con Bs.10.600¹⁸ (3.167.997,97 millones de pesos).

Los anteriores resultados representan grandes diferencias entre los costos de producción entre los países; en el caso de Colombia y Venezuela hay una diferencia de 632.000 pesos/ha, y de Colombia con Ecuador de 788.888 pesos/ha, de ahí en adelante se desencadenan los altos precios de comercialización en el mercado.

En Colombia existen varias causas que generan los altos costos de producción del arroz; la semilla más costosa de América Latina se encuentra en Colombia, altos precios de fertilizantes y herbicidas, maquinaria obsoleta y escasa, mano de obra no calificada, insuficientes estudios e investigación en el ámbito arrocero, inseguridad, precios elevados de la tierra, escasas áreas óptimas para la cosecha del cereal, inundación del mercado con productos importados y de contrabando.

¹⁶ AKTIVA Servicios Financieros. Estudios sectoriales, el entorno de la actividad arrocera en Colombia. Disponible en <http://aktiva.com.co/blog/Estudios%20sectoriales/2013/ARROZ.docx.pdf> consultado el 12 de septiembre de 2013. Pág. 6 y 7.

¹⁷ Diario El Universo. Siembras de arroz aseguran más excedentes para este año, disponible en <http://www.eluniverso.com/2012/04/21/1/1416/siembras-arroz-aseguran-mas-excedentes-ano.html>. Consultado el 12 de septiembre de 2013.

¹⁸ Diario El Mundo. Tenemos 600.000 hectáreas "sembradas" en el extranjero. Disponible en <http://www.elmundo.com.ve/noticias/economia/agro/tenemos-600-000-hectareas--sembradas--en-el-extran.aspx>, consultado el 12 de septiembre de 2013.

La producción de arroz en Colombia cuesta el doble al de los Estados Unidos¹⁹. En América del Norte el precio de un kilo de semilla es de \$1,30 dólares²⁰, el cual al hacer la conversión a pesos colombianos y con tasa de cambio 1.879,88²¹ es igual 2.446,60 pesos.

En Colombia un kilo de semilla cuesta 4.893,2 pesos; en Ecuador el kilo de semilla cuesta \$1,15 dólares²² (2.164,30 pesos) y en Venezuela de Bs 3,97²³ (1.186,50 pesos).

Nuevamente se observan variaciones entre los precios de la semilla, en los cuales Colombia duplica en costos a los observados en Ecuador y triplica los precios de Venezuela. Los altos costos de la semilla en Colombia se deben a la exigencia del gobierno nacional de utilizar única y exclusivamente semilla certificada por el ICA²⁴

¹⁹ Diario La República. “En Colombia el arroz se produce al doble de precio que el de Estados Unidos”: Fedearroz. Disponible en <http://www.larepublica.co/economia/%E2%80%9Ccen-colombia-el-arroz-se-produce-al-doble-de-precio-que-el-de-estados-unidos%E2%80%9D-fedearroz>, consultado el 20 de octubre del 2013.

²⁰ Gobierno Nacional de la República del Ecuador. Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuacultura y Pesca. Resolución de Adjudicación No. 149.MAGAP. disponible en http://servicios.agricultura.gob.ec/mag01/pdfs/aministerial/2012/2012_0149.pdf consultado el 20 de octubre de 2013. Pág. 1

²¹ Banco de la República. TRM 20/10/2013 1.879,88. Disponible en <http://www.banrep.gov.co/es>, consultado el 20 de octubre de 2013.

²² Diario El Universo. Un promedio de 117 libras de arroz al año consume cada ecuatoriano. Disponible en <http://www.eluniverso.com/noticias/2013/09/19/nota/1462276/promedio-117-libras-arroz-ano-consume-cada-ecuatoriano>, consultado el 20 de octubre de 2013.

²³ Diario El Universo. Déficit de semilla afectará rendimiento del arroz paddy. Disponible en <http://www.eluniversal.com/economia/130630/deficit-de-semilla-afectara-rendimiento-del-arroz-paddy>, consultado el 20 de octubre de 2013.

²⁴ Instituto Colombiano Agropecuario. El ICA promueve el uso de semilla certificada y hace controles sobre la calidad de los materiales. Disponible en <http://www.ica.gov.co/Noticias/Agricola/2013/EL-ICA-PROMUEVE-EL-USO-DE-SEMILLA-CERTIFICADA-Y-HA.aspx>, consultado el 23 de octubre de 2013.

y se prohíbe el uso de semilla procesada por los agricultores como se veía hasta hace unos años.

Anudado a lo anterior, el uso desmedido y exagerado de la semilla por hectárea en Colombia es desproporcional con lo cosechado, es decir, en los métodos tradicionales se utilizan de 200 a 220 kilos de semilla por hectárea, lo cual es una cantidad exagerada a lo recomendado y genera un incremento en los costos de producción.

Igualmente, al aumentar la cantidad de semilla por hectárea, se incrementa la competencia entre las plantas por nutrientes y amplía las posibilidades de maleza. La recomendación técnica sugiere utilizar entre 120 a 150 kilos de semilla por hectárea, con lo cual se obtienen mejores resultados en la cosecha y disminución de los costos en un 40% aproximadamente por hectárea.

Paralelamente el uso de maquinaria en la producción de arroz tiene como finalidad la adecuación, preparación, siembra y recolección del producto. El desarrollo tecnológico implementado en cada uno de los países en cuanto a maquinaria se refiere, varían y marcan la diferencia en precios de producción, tiempo, mano de obra, eficiencia, eficacia y oportunidad.

Pese a los avances tecnológicos con los que se cuentan en la actualidad, si estos se comparan con los de la época de la revolución industrial, irónicamente me atrevería a decir que en Colombia el uso de maquinaria de última generación es insuficiente, ya que los precios de adquisición de maquinaria no se encuentran al alcance de los campesinos y prefieren continuar cosechando con métodos tradicionales en el que predomina la mano de obra.

Sin embargo, continuar cosechando por medio de métodos tradicionales en un planeta que está regido por una economía globalizada, nos abre las puertas a la desaparición y permite que otros países inunden la economía nacional con productos extranjeros, como es el caso del arroz.

Los altos precios de la maquinaria agrícola en Colombia, son muy elevados en relación con los precios observados en Brasil y Argentina²⁵, lo que nos coloca en desventaja a nivel productivo en relación con otros países productores de arroz.

Aquí conviene detenerse un momento a fin de observar el parque de maquinaria agrícola arrocero con el que cuenta Colombia; según el II y III Censo Nacional Arrocero de 1999 y 2007, se indica que los productores arroceros tenían 1.553 tractores, de los cuales el 45,8% ya había cumplido su vida útil y el 30,5% estaba próximo a cumplirla. En relación con la edad de las máquinas, el 44,5% de los tractores eran obsoletos, el 16% estaban a punto de terminar su vida útil y el 31,7% eran tractores nuevos²⁶.

De igual modo, los dos censos antes mencionados indican un incremento en el número de unidades de cosechadoras utilizadas en los llanos orientales al pasar de

²⁵ Diario El Tiempo. Con maquinaria cara no hay competitividad. Disponible en <http://www.eltiempo.com/archivo/documento/MAM-4395013>, consultado el 25 octubre de 2013.

²⁶ FEDEARROZ. Dinámica del sector arrocero de los llanos orientales de Colombia 1999 – 2011. Disponible en http://www.fedearroz.com.co/doc_economia/Dinamica_del_sector_arrocero_en_los_Llanos_orientales.pdf, consultado el 28 de octubre de 2013. Pág. 59.

293 a 337. En el año 1999, el 55% de las cosechadoras resultaron ser obsoletas y en 2007 el 52,2% superó los 10 años de uso²⁷.

Hay otro aspecto entre tantos y corresponde al área utilizada para el cultivo de arroz, donde el 50% de las áreas cultivadas a nivel nacional con arroz son en arriendo y el valor del arriendo de la tierra se fija con base en el precio del arroz del año anterior²⁸.

En el municipio de Saldaña, el valor del arriendo para cultivar una hectárea de arroz cuesta 2 millones de pesos aproximadamente y en los llanos orientales está en 700 mil pesos, es decir, al año se estarían cancelando alrededor de 120 mil millones de pesos²⁹ y representa el 20% de los costos de producción del cereal.

Muy al contrario de lo que pasa en Colombia, en Ecuador el 90% de los arroceros son propietarios de la tierra que cultivan y no tienen en cuenta estos gastos de arrendamiento del terreno dentro de los costos de producción del arroz.

Continuando con la investigación de los altos costos de producción del arroz en Colombia y sumado a los anteriormente expuestos, no pasa desapercibido el precio

²⁷ Ibid., pág. 59.

²⁸ Revista Agroindustria Arrocera Colombina. Arroceros advierten negro futuro agrícola por TLC con EE.UU. disponible en http://arrozcolombia.co/index.php?option=com_content&view=article&id=46:arroceros-advierten-negro-futuro-agricola-por-tlc-con-eeuu&catid=35:noticias, consultado el 26 de octubre de 2013.

²⁹ Diario Vanguardia. El arrendamiento de la tierra, otro yugo arrocero. Disponible en <http://www.vanguardia.com/actualidad/colombia/199518-el-arrendamiento-de-tierra-otro-yugo-arrocero>, consultado el 20 de octubre de 2013.

de los combustibles en Colombia, los cuales hacen parte fundamental en cada uno de los ciclos de la producción y comercialización del arroz.

Hay que reconocer que Colombia es el cuarto productor de petróleo de América Latina y pese a ello el precio por galón de gasolina es de 8646,86 pesos; muy por encima de lo que cuesta un galón en Ecuador donde el precio es de 4.406 pesos, Bolivia 5.068 pesos y Perú 5.653³⁰. El Banco Mundial en el año 2012 hace una breve, pero relevante relación de los precios de la gasolina por galón a nivel mundial, en la cual sitúa a Venezuela como el país con el precio más bajo del mundo³¹.

Debo agregar a lo anterior, que Colombia tiene las peores carreteras de América Latina y ha recibido una calificación de 2,6 de 7 puntos; en la misma calificación se encuentra Venezuela y en mejores condiciones se encuentran las vías de Ecuador, Perú, Nicaragua y Bolivia. De 144 países analizados, Colombia ocupa el puesto 126 y se encuentra en los límites de ser considerada como extremadamente subdesarrollada³².

³⁰ Diario El Colombiano. Razones por las que la gasolina en Colombia es tan costosa. Disponible en http://www.elcolombiano.com/BancoConocimiento/R/razones_por_las_que_la_gasolina_en_colombia_es_tan_costosa/razones_por_las_que_la_gasolina_en_colombia_es_tan_costosa.asp, consultado el 10 de octubre de 2013.

³¹ Banco Mundial. Precio de la gasolina para el usuario (US\$ por litro). Disponible en http://datos.bancomundial.org/indicador/EP.PMP.SGAS.CD?order=wbapi_data_value_2012+wbapi_data_value+wbapi_data_value-last&sort=asc, consultado el 10 de octubre de 2013.

³² Diario Confidencialcolombia. Colombia tiene las peores carreteras de América Latina. Disponible en <http://confidencialcolombia.com/es/1/304/1667/Colombia-tiene-las-peores-carreteras-de-Am%C3%A9rica-Latina-infraestructura-inversiones-econom%C3%ADa-sectores-v%C3%ADas-Colombia-Mundo.htm>, consultado el 10 de octubre de 2013.

Habría que decir también, que Colombia ocupa el segundo puesto entre los países con los peajes más caros de América Latina, después de El Salvador; tal como lo indica un estudio realizado por la Universidad Manuela Beltrán, en el que se señala “es más costoso transportar una tonelada de carga entre Bogotá y Buenaventura que llevarla de Buenaventura y Japón”³³.

Como si fuera poco, pareciera que hasta la propia naturaleza conformara un complot en contra de los agricultores; los cambios climáticos en el mejor de los casos no permiten un desarrollo ideal de los cultivos, en otros, la producción es menor en un 20% y en el peor de las situaciones se producen pérdidas igual o superiores al 50% de lo cultivado³⁴. Dicha situación obliga a aumentar los precios del cereal y desencadenar un alza que repercute en el consumidor final.

Los cambios climáticos, han hecho que el gobierno haya autorizado la importación de arroz proveniente de los Estados Unidos con 160.000 toneladas y de la CAN con 90.000 toneladas³⁵. Lo anterior se debe como medida de abastecimiento a posibles hechos de escasez y en cumplimiento a los acuerdos firmados del TLC con los Estados Unidos.

³³ Diario El Tiempo. Los peajes más caros de América Latina. Disponible en <http://www.eltiempo.com/archivo/documento/CMS-9652384>, consultado el 10 de octubre de 2013.

³⁴ Diario La Opinión. Cambio climático afecta producción arrocería. Disponible en http://www.laopinion.com.co/demo/index.php?option=com_content&task=view&id=410950&Itemid=94, consultado el 18 de octubre de 2013.

³⁵ PORTALOLIO. Gobierno autoriza importación de 250.000 toneladas de arroz. Disponible en <http://www.portafolio.co/negocios/gobierno-autoriza-importacion-250000-toneladas-arroz> consultado el 28 de septiembre de 2013.

Continuando con el proceso al que es sometido el arroz antes de ser distribuido a los hogares colombianos, el arroz en cascarilla sale de las fincas y es llevado a los molinos, donde es sometido a una serie de procesos, debe cumplir ciertos requisitos y finalmente es comercializado.

En la estrecha relación de los agricultores y los molinos, muchas veces se presentan ofrecimientos con altas retribuciones a cambio, esto quiere decir, algunos molinos proporcionan al agricultor la semilla, insumos, y asistencia técnica del cultivo, con la condición de que la cosecha obtenida le sea vendida en su totalidad³⁶.

Luego de ser cosechado el arroz en cascara, este es transportado a los molinos donde llega con un porcentaje de humedad del 18% al 25%, contiene impurezas y debe ser sometido a una pre limpieza y reducción del porcentaje de humedad hasta obtener un 13%, el cual es el estado óptimo para ser sometido a la trilla y almacenamiento.

Las empresas de molinería de arroz se caracterizan por contar con la tecnología de punta en procesos de secamiento, transformación de arroz paddy (o cascara) en arroz blanco y otros productos, molinería y empaquetado. Entre más avanzada sea la tecnología utilizada, permite reducir costos en la transformación.

La primera etapa adelantada en los molinos es la trilla (retirar la cascara que cubre el grano de arroz) y se obtienen dos productos. El primer producto es la cascarilla

³⁶ Superintendencia Industria y Comercio. Diagnóstico del mercado del arroz en Colombia. Disponible en <http://www.sic.gov.co/documents/10157/1086e02c-147e-4df4-af0c-1c547a876b8b>, consultado el 18 de agosto de 2013, pág. 25.

que es utilizada en calderas como combustible o es usada a manera de abono. El segundo producto es el arroz integral o Brown, para el consumo humano³⁷.

En la segunda etapa, el arroz integral es sometido al proceso de pulimento, en el que se obtiene los granos de arroz blanco y la harina de pulimento o salvado de arroz. La harina de pulimento o salvado de arroz, se utiliza en la elaboración de alimentos para animales³⁸.

Por su parte, el arroz blanco es sometido a una clasificación de acuerdo a unos porcentajes de grano partido. El arroz de primera, es aquel donde el grano partido es inferior al 10%. El arroz de segunda, el grano partido es superior al 10%. El arroz de tercera es aquel que supera el 10% y se clasifica en arroz partido grande o Cristal; su porcentaje de grano partido se encuentra entre 50% y 75%, y es utilizado en la fabricación de pastas alimenticias, sopas y cervezas³⁹.

Los altos precios del arroz, la competencia desleal, los oligopolios arroceros y el contrabando, no solo afectan a los agricultores; en la Encuesta Anual Manufacturera (EAM) realizada por el DANE en el año 2002, se encontró la existencia de 89 establecimientos dedicados a la molinería de arroz, dicha cifra fue inferior a la registrada en 1992 en la que se encontraron 149 molinos⁴⁰.

³⁷ AGRONET. La cadena del arroz en Colombia, Una mirada global de su estructura y dinámica 1991 - 2005. Disponible en http://www.agronet.gov.co/www/docs_agronet/2005112141728_caracterizacion_arroz.pdf, consultado el 28 de octubre de 2013, pág. 2.

³⁸ Ibid., pág. 2.

³⁹ Ibid., pág. 3.

⁴⁰ Ibid., pág. 30.

En la publicación realizada por el diario El Espectador en 2013, señalan que los altos precios del arroz provienen de los grandes molinos, quienes fijan los precios en el mercado, pagan cada vez menos dinero por cada tonelada cosechada a los agricultores y a su vez obtienen márgenes significativos de utilidad⁴¹.

Como si no fuera poco, los subsidios que ofrece el gobierno en relación con el almacenamiento de excedentes de arroz, estos llegan directamente a los molinos, quienes cuentan con los espacios y tecnología necesaria para la conservación del grano. Dicho de otro modo, los subsidios no alcanzan a llegar a los agricultores y los beneficios están relacionados con el almacenamiento y no con la producción.

Como lo indicaba al inicio del documento, firmas legalmente constituidas y reconocidas en el mercado, compran arroz de contrabando, lo mezclan con producto nacional, se empaca, comercializa y vende a los hogares colombianos como un producto 100% legal.

Dicha afirmación es fortalecida con la publicación realizada en el diario Campoalegre Noticias “Molino Flor Huila compra arroz de contrabando”⁴². La financiación que hace el molino Flor Huila a los agricultores, es un medio para controlar y asegurar la cosecha, manejar los precios y los pagos realizados a los

⁴¹ Diario El Espectador. Mercado arrocero : ¿un duopolio incontrolable? Disponible en <http://www.elespectador.com/noticias/economia/articulo-402679-mercado-arrocero-un-duopolio-incontrolable>, consultado el 26 de octubre de 2013.

⁴² Diario Campoalegre Noticias. Molino Flor Huila compra arroz de contrabando. Disponible en <http://www.campoalegrenoticias.com/molino-flor-huila-compra-arroz-de-contrabando/>, consultado el 26 de octubre de 2013.

agricultores, exigencia de alquilar los empaques con determinado comerciante y cancelar la cosecha a los agricultores 60 días después.

Anudado a ello, se señala que el molino Flor Huila es el mayor comprador de arroz de contrabando proveniente del Ecuador y cuyo paso obligatorio es por el departamento de Putumayo. En el primer semestre del año 2012, las autoridades del Huila decomisaron 240 toneladas de arroz proveniente del Putumayo.

Paradójicamente en el Departamento de Putumayo la producción de arroz no supera las 2.000 hectáreas, pero sí se observa la existencia de 18 molinos⁴³, muchos de ellos no existen, pero su firma legitima el arroz proveniente de Ecuador y lo hacen pasar por colombiano ante las autoridades policivas y aduaneras.

El arroz confiscado por las autoridades de policía tiene una característica en común “la procedencia del cereal”, ya que en su mayoría proviene del Putumayo y las incautaciones se han realizado en el departamento del Huila. Las inconsistencias para retener los cargamentos son: inconsistencia en la documentación que acreditara su legalidad, el no pagado de la cuota de fomento arrocero y el incumplimiento de las normas de etiquetado emanadas por el Ministerio de la Protección Social⁴⁴; las marcas no son legibles, sellos borrosos y algunos de los

⁴³ Diario Amigos Del Campo. El contrabando de arroz desde países vecinos tiene en crisis a los productores. Disponible en http://www.amigosdelcampo.com/index.php?option=com_content&view=article&id=434:el-contrabando-de-arroz-desde-paises-vecinos-tiene-en-crisis-a-los-productores&catid=36:agricultura&Itemid=57, consultado el 28 de agosto de 2013.

⁴⁴ Diario del Huila. Este es el mapa del transporte de contrabando de arroz. Disponible en http://www.diariodelhuila.com/site/index.php?option=com_content&view=article&id=34799:este-es-el-mapa-del-transporte-de-contrabando-de-arroz&catid=22:economica&Itemid=13.consultado el 03 de noviembre de 2013.

empaques conservan marcas no reconocidas en Colombia y registradas en Ecuador.

En lo relacionado con el ingreso de arroz de contrabando proveniente de Venezuela, el cereal ingresa en grandes cantidades por trochas de la zona fronteriza de Paraguachón⁴⁵, en el Departamento de la Guajira y por Cúcuta.

De otro lado y observando las variables internas en la comercialización del arroz, este es comprado por los molinos a los agricultores por un valor de 900 pesos el kilo, y luego de ser procesado se vende al consumidor final a 2.900 pesos el kilo⁴⁶, lo que convierte al arroz colombiano en el más costosos de América del Sur.

En Venezuela el precio del arroz a los productores subió a Bs 2,50⁴⁷ (748,76 pesos colombianos) y se conservaran los precios al consumidor final. Caso contrario de lo que ocurre en Colombia, donde los molinos son los encargados de fijar los precios de compra, distribución y no cuentan con los controles suficientes del gobierno para generar una competencia sana.

⁴⁵ RCN Radio. Contrabando de arroz venezolano ingresa por trochas de la Guajira. Disponible en <http://www.rcnradio.com/noticias/contrabando-de-arroz-venezolano-ingresa-por-trochas-de-la-guajira-295>, consultado el 03 de noviembre de 2013.

⁴⁶ Diario El Colombiano. Arroz caro, por inventarios caros. Disponible en http://www.elcolombiano.com/BancoConocimiento/A/arroz_caro_por_inventarios_caros/arroz_caro_por_inventarios_caros.asp, consultado el 01 de noviembre de 2013.

⁴⁷ Diario El tiempo de Venezuela. Ajustan precio de maíz a productores. Disponible en <http://eltiempo.com.ve/venezuela/economia/ajustan-precio-de-maiz-a-productores/60451>, consultado el 01 de noviembre de 2013.

La anterior medida adoptada por el gobierno venezolano, afecta significativamente a los agricultores venezolanos del cereal y afianza la estrategia de los contrabandistas de vender arroz en Colombia, donde los precios en relación con Venezuela son atractivos y obtienen buenas utilidades.

La actual crisis que afecta al sector arrocero y agrícola en Venezuela, se ve reflejado en la disminución del área cultivada, al pasar de 230 hectáreas sembradas en el año 2008 y llegar a las 109 hectáreas en el año 2010⁴⁸. Sin embargo, este factor no ha sido un impedimento para que se continúe introduciendo arroz de contrabando en Colombia, pues el poco o mucho arroz que se cultiva en la frontera con Colombia es mezclado con arroz importado de Estados Unidos y posteriormente introducido de manera ilegal en Colombia.

El gobierno venezolano con el ánimo de cubrir los déficit de arroz en el mercado, importó en el año 2011 249 mil 440 toneladas y a mayo del 2012 ya habían ingresado al país 438 mil 42 toneladas, las cuales representan un aumento del 75,61% de un año al otro. Los principales proveedores de cereal de Venezuela son en su orden: Estados Unidos, Argentina y Guyana⁴⁹.

En lo que concierne a Ecuador, El Ministerio de Agricultura estableció a US \$ 34,50 el precio de la saca de arroz cáscara de 200 libras (90,72 kilogramos)⁵⁰, es decir, el

⁴⁸ FEVEARROZ. El arroz en Venezuela. Disponible en <http://www.innovaven.org/quepasa/agrosec9.pdf>. Consultado el 11 de noviembre de 2013. Pág. 2.

⁴⁹ Diario El Universal. Importaciones de arroz hasta mayo superan en 75% a las de todo 2011. Disponible en <http://www.eluniversal.com/economia/120813/importaciones-de-arroz-hasta-mayo-superan-en-75-a-las-de-todo-2011>, consultado el 23 de noviembre de 2013.

⁵⁰ Diario El Ciudadano. Magap fijó precio del arroz a \$34,50 para la cosecha de invierno 2013. Disponible en http://www.elciudadano.gob.ec/index.php?option=com_content&view=article&id=41494:magap-fijo-

kilo de arroz a US\$ 0.38 (716,68 pesos colombianos). Precio en el cual los molinos adquirirán el arroz a los agricultores. Nuevamente se observa como en Colombia los costos de producción continúan por encima de Venezuela y Ecuador.

Dentro de las características particulares con las que cuenta Ecuador en la producción de arroz, están relacionadas con el aumento del arrea cultivada, la cual es proporcional con el aumento de la población y la expansión que ha tenido la economía ecuatoriana.

Pese a que el contrabando en Colombia se encuentra tipificado como delito en el Código Penal⁵¹; es una conducta socialmente aceptada y afecta en gran medida a los productores de arroz en el territorio nacional y consecuencia de ello se observa el cierre de algunos molinos en el territorio nacional.

Es así, como de manera silenciosa el contrabando de arroz se ha convertido en un cáncer que afecta a los agricultores colombianos, donde sus principales signos y síntomas son:

- Competencia desleal con los productores nacionales.
- Comercialización a bajos precios.
- No pagan seguros ni obligaciones tributarias.
- Actúan en el mercado de manera clandestinidad.

[precio-del-arroz-a-3450-para-la-cosecha-de-invierno-2013&catid=3:economia&Itemid=44](#), consultado el 01 de noviembre de 2013.

⁵¹ Colombia. Congreso de la República. Ley 599. (24, julio, 2000). Título X Delitos Contra El Orden Económico Social; Capítulo Cuarto: Del Contrabando. Ediciones Nueva Jurídica. *Código Penal Y Códigos De Procedimiento Penal* (p.p. 338-346). Bogotá.

- La ganancia es cuantiosa.
- Es la principal causa de desempleo en el territorio nacional.

Hay otro aspecto, entre tantos, del que no pasa desapercibido dentro de las problemáticas del sector arrocero y está relacionado con el vínculo del lavado de activos y el contrabando; los cuales juntos pueden llegar a ser capaces de afectar las economías más sólidas y desestabilizar el estado financiero de los estados.

El contrabando genera movimientos anuales de 12,1 billones de pesos, equivalentes al 1,7% del PIB. Durante el año 2012, las industrias dejaron de producir 9,2 billones de pesos; los hogares dejaron de recibir 8,3 billones de pesos; el Gobierno dejó de invertir 7,5 billones de pesos y se dejaron de generar 899.000 empleos⁵².

Quiero concluir el presente ensayo pensando como el contrabando y el cáncer se asemejan, relacionan y causan el mismo daño. El contrabando afectando al sector agrícola, al consumidor final y al patrimonio del estado. Por su parte, el cáncer es una enfermedad que puede atacar las células de cualquier persona, se multiplican y si no son controladas a tiempo causan la muerte.

Es impresionante como en Colombia el kilo de arroz que es comprado por los molinos a los agricultores es a un precio de 900 pesos y los molinos finalmente lo comercializan a 2900 pesos kilo.

⁵² Diario Portafolio. Contrabando impidió generar 899.000 empleos en 2012. Disponible en <http://www.portafolio.co/economia/colombia-se-lavan-38-billones-al-ano>. Consultado el 19 de noviembre de 2013.

Sin duda alguna, los ganadores en la producción y comercialización del arroz son los molinos, ya que ellos por medio de los financiamientos y préstamos realizados a los agricultores, venden los insumos como herbicidas y fertilizantes a altos costos, aseguran la cosecha, pagan a precio irrisorio el arroz en cascara y finalmente fijan altos precios al producto final.

La famosa frase “la justicia es para los de ruana”, tiene de cierta manera relación con la situación que viven los agricultores de arroz, quienes además de estar regidos por los precios que fijan los molinos, deben asumir los riesgos y los costos ocasionados con los cambios climáticos, arriendo del terreno, factores de inseguridad por el conflicto interno, importaciones a través de los TLC, infraestructura vial, competencia desleal con el arroz de contrabando y otros de los ya mencionados anteriormente.

Igualmente se observa que los beneficios que ofrece el gobierno a los arroceros por almacenamiento de arroz en épocas de sobre producción, están llegando en un 70% a los molinos y el porcentaje restante se divide entre los pocos agricultores que realizan almacenamiento del arroz. Los molinos cuentan con los espacios y recursos técnicos necesarios para dicha labor.

Los factores que han favorecido a Ecuador están relacionados con la dolarización que fue implementada en la economía ecuatoriana a partir del año 2000, donde se han visto cambios a favor de la economía, como lo son, la disminución en los índices de inflación, reducción en las tasas de interés, atracción de inversión extranjera y especialmente la integración e ingreso al mercado estadounidense.

La integración económica de Ecuador con los Estados Unidos, le ha permitido adquirir insumos, tecnología y renovar la maquinaria disponible para sembrar y cosechar el arroz a bajos precios. A ello se suma que el 90% de los agricultores ecuatorianos cultivan arroz en terrenos propios y por ende no se tiene en cuenta este factor dentro de los costos de producción, lo que les permite comercializar el producto a un bajo costo al observado en Colombia.

En Venezuela, los subsidios otorgados por el Estado buscan la igualdad social y permitir a los agricultores cultivar a bajos costos y restringe los márgenes de utilidad para los campesinos. Se busca con la producción de arroz generar un sustento económico y medio de supervivencia dentro de los venezolanos.

Uno de los puntos que favorecen positivamente a Venezuela durante la producción y comercialización del arroz, están relacionados con el precio del combustible, el cual es el más económico del mundo.

En la actualidad se observa que en Venezuela los riesgos y costos de producción de arroz son asumidos por el Estado. Con la disminución del área cultivada y la cantidad producida, el gobierno venezolano ha asumido los costos de importación del cereal de Estados Unidos y Argentina.

Sin embargo, la escasez del dólar en Venezuela y las restricciones al mismo, genera en los venezolanos buscar medios legales e ilegales de adquirir la moneda estadounidense; uno de los medios con los cuales se suple la escasez de la moneda es por medio de la venta de arroz de contrabando en el territorio colombiano de donde sale arroz e ingresan dólares.

En el transcurso del presente ensayo se han observado falencias en la producción y comercialización del arroz, el cual lo convierte en uno de los más costosos de América Latina. El escaso control del Estado sobre los molinos, les ha dado vía libre para que ellos rijan el mercado arrocero y fijen los precios de adquisición de la materia prima y precio al consumidor final.

Se deben de buscar los medios legales e idóneos para re direccionar los incentivos ofrecidos por el gobierno y lleguen directamente a los agricultores de arroz y no a los molinos. Con esta medida se establece la cantidad de agricultores existentes en el territorio nacional, cantidad de arroz cultivado y arroz producido.

Por medio del Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural, el ICA, La Federación Nacional De Arroceros, el SENA y demás entidades afines con el sector agropecuario y arrocero, realizar las gestiones necesarias en materia de investigación y capacitación a los agricultores de arroz, que les permita aprovechar al máximo los recursos disponibles, replantear los métodos de producción y por medio de ello disminuir los costos de producción.

Igualmente se debe de orientar a las sociedades arroceras y a los agricultores, en las ventajas obtenidas por Colombia al haber firmado el tratado de libre comercio con Estados Unidos y cuáles son los pasos a seguir para adquirir maquinaria agrícola libre de aranceles e insumos necesarios en la producción de arroz.

A través del Banco Agrario, crear convenios que les permita a los agricultores subsidiar sus cultivos y pagar la mínima tasa de interés. Con esta medida se busca, que los agricultores dejen de depender económicamente de los molinos y tengan la posibilidad de ofrecer su producto al mejor postor y venderla a un precio favorable.

Con una competencia sana y en la búsqueda de una competencia perfecta, se da el primer paso para desarticular los oligopolios formados por los molinos y en los cuales se fijan los altos precios del arroz para el consumidor final.

En relación con el arroz de contrabando proveniente de Venezuela y Ecuador, inicialmente se deben de educar y concientizar a los colombianos en cada una de sus edades, sobre las consecuencias desencadenadas al momento de adquirir productos de contrabando y los efectos negativos sobre la economía.

Por más medidas de control y tecnología que se implemente en zonas de frontera, estas van a ser deficientes y no van a dar los resultados esperados, sino se logra concientizar inicialmente a las personas sobre los problemas del contrabando.

El Estado debe crear herramientas jurídicas, que permitan a las autoridades policivas y aduaneras, actuar de manera estricta y severa para evitar el ingreso de arroz de contrabando por las zonas de frontera y combatir este delito en cada una de sus etapas.

BIBLIOGRAFIA

- El brillo del arroz colombiano.* (15 de Septiembre de 2008). Recuperado el 14 de Septiembre de 2013, de FEDEARROZ: <http://www.fedearroz.com.co/noticias/978.htm>
- Con maquinaria cara no hay competitividad .* (14 de febrero de 2011). Recuperado el 25 de octubre de 2013, de Diario El Tiempo : <http://www.eltiempo.com/archivo/documento/MAM-4395013>
- Dinámica del sector arrocero en los llanos orientales de Colombia 1999 - 2011.* (noviembre de 2011). Recuperado el 28 de octubre de 2013, de DEDEARROZ: http://www.fedearroz.com.co/doc_economia/Dinamica_del_sector_arrocero_en_los_Llanos_orientales.pdf
- Los peajes más caros de América Latina.* (17 de Junio de 2011). Recuperado el 10 de octubre de 2013, de Diario El Tiempo: <http://www.eltiempo.com/archivo/documento/CMS-9652384>
- Colombia tiene las peores carreteras de América Latina.* (6 de septiembre de 2012). Recuperado el 10 de octubre de 2013, de Diario Confidencialcolombia: <http://confidencialcolombia.com/es/1/304/1667/Colombia-tiene-las-peores-carreteras-de-Am%C3%A9rica-Latina-infraestructura-inversiones-econom%C3%ADa-sectores-v%C3%ADas-Colombia-Mundo.htm>
- Contrabando de arroz venezolano ingresa por trochas de la Guajira.* (07 de mayo de 2012). Recuperado el 03 de noviembre de 2013, de RCN Radio: <http://www.rcnradio.com/noticias/contrabando-de-arroz-venezolano-ingresa-por-trochas-de-la-guajira-295>
- Importaciones de arroz hasta mayo superan en 75% a las de todo 2011.* (13 de agosto de 2012). Recuperado el 23 de noviembre de 2013, de Diario El Universal: <http://www.eluniversal.com/economia/120813/importaciones-de-arroz-hasta-mayo-superan-en-75-a-las-de-todo-2011>
- Le explicamos la polémica que se cocina en los altos precios del arroz en Colombia.* (5 de julio de 2012). Recuperado el 30 de septiembre de 2013, de Diario El País: <http://www.elpais.com.co/elpais/economia/noticias/30-del-consumo-arroz-contrabando>

Molino Flor Huila compra arroz de contrabando. (26 de julio de 2012). Recuperado el 26 de octubre de 2013, de Diario Campoalegre Noticias: <http://www.campoalegrenoticias.com/molino-flor-huila-compra-arroz-de-contrabando/>

Portafolio.co. (03 de Noviembre de 2012). Recuperado el 28 de Septiembre de 2013, de Gobierno autoriza importación de 250.000 toneladas de arroz: <http://www.portafolio.co/negocios/gobierno-autoriza-importacion-250000-toneladas-arroz>

Siembras de arroz aseguran más excedentes para este año. (20 de abril de 2012). Recuperado el 12 de septiembre de 2013, de Diario El universo: <http://www.eluniverso.com/2012/04/21/1/1416/siembras-arroz-aseguran-mas-excedentes-ano.html>

Superintendencia Industria y Comercio. (15 de Mayo de 2012). Recuperado el 30 de Agosto de 2013, de Las 100 preguntas del TLC: http://www.sic.gov.co/las-100-preguntas-del-tlc?redirect=http%3A%2F%2Fwww.sic.gov.co%2Fnoticias%3Bjsessionid%3DEML7Acg7Dv%2BVySMOPaN1aJMH.undefined%3Fp_p_id%3D62_INSTANCE_wn9I8GTBsfsjk%26p_p_lifecycle%3D0%26p_p_state%3Dmaximized%26p_p_mode%3Dview%26_62_INS

(20 de Agosto de 2013). Recuperado el 14 de Septiembre de 2013, de DANE: http://www.dane.gov.co/files/investigaciones/boletines/arroz/bol_arroz_lsem13.pdf

Ajustan precio de maíz a productores. (2 de agosto de 2013). Recuperado el 1 de noviembre de 2013, de Diario el Tiempo de Venezuela: <http://eltiempo.com.ve/venezuela/economia/ajustan-precio-de-maiz-a-productores/60451>

AKTIVA.COM.CO. (2013). Recuperado el 12 de septiembre de 2013, de Estudios sectoriales, el entorno de la actividad arrocera en Colombia: <http://aktiva.com.co/blog/Estudios%20sectoriales/2013/ARROZ.docx.pdf>

Arroz caro, por inventarios caros. (11 de enero de 2013). Recuperado el 01 de noviembre de 2013, de Diario El Colombiano: http://www.elcolombiano.com/BancoConocimiento/A/arroz_caro_por_inventarios_caros/arroz_caro_por_inventarios_caros.asp

Cambio climático afecta producción arrocera. (05 de enero de 2013). Recuperado el 18 de octubre de 2013, de Diario La Opinión: http://www.laopinion.com.co/demo/index.php?option=com_content&task=view&id=410950&Itemid=94

Contexto Ganadero. (16 de julio de 2013). Recuperado el 1 de septiembre de 2013, de Arroceros recibirán incentivo por tonelada guardada al mes: <http://www.contextoganadero.com/agricultura/arroceros-recibiran-incentivo-por-tonelada-guardada-al-mes>

Contrabando impidió generar 899.000 empleos en 2012. (16 de octubre de 2013). Recuperado el 19 de noviembre de 2013, de Diario Portafolio: <http://www.portafolio.co/economia/colombia-se-lavan-38-billones-al-ano>

El arrendamiento de la tierra, otro yugo arrocero. (11 de marzo de 2013). Recuperado el 20 de octubre de 2013, de Diario Vanguardia: <http://www.vanguardia.com/actualidad/colombia/199518-el-arrendamiento-de-tierra-otro-yugo-arrocero>

El ICA promueve el uso de semilla certificada y hace controles sobre la calidad de los materiales. (15 de marzo de 2013). Recuperado el 23 de octubre de 2013, de Instituto Colombiano Agropecuario: <http://www.ica.gov.co/Noticias/Agricola/2013/EL-ICA-PROMUEVE-EL-USO-DE-SEMILLA-CERTIFICADA-Y-HA.aspx>

Estes es el mapa del transporte de contrabando de arroz. (25 de abril de 2013). Recuperado el 03 de noviembre de 2013, de Diario del Huila: http://www.diariodelhuila.com/site/index.php?option=com_content&view=article&id=34799:este-es-el-mapa-del-transporte-de-contrabando-de-arroz&catid=22:economica&Itemid=13

Magap fijó precio del arroz a \$34,50 para la cosecha de invierno 2013. (23 de abril de 2013). Recuperado el 01 de Noviembre de 2013, de Diario El Ciudadano : http://www.elciudadano.gob.ec/index.php?option=com_content&view=article&id=41494:magap-fijo-precio-del-arroz-a-3450-para-la-cosecha-de-invierno-2013&catid=3:economia&Itemid=44

Razones por las que la gasolina en Colombia es tan costosa. (15 de septiembre de 2013). Recuperado el 10 de octubre de 2013, de Diario El colombiano: http://www.elcolombiano.com/BancoConocimiento/R/razones_por_las_que_la_gasolina_en_colombia_es_tan_costosa/razones_por_las_que_la_gasolina_en_colombia_es_tan_costosa.asp

TRM 20/10/2013 1.879,88. (20 de octubre de 2013). Recuperado el 20 de octubre de 2013, de Banco de la República: <http://www.banrep.gov.co/es>

Un promedio de 117 libras de arroz al año consume cada ecuatoriano. (19 de septiembre de 2013). Recuperado el 20 de octubre de 2013, de Diario El Universo: <http://www.eluniverso.com/noticias/2013/09/19/nota/1462276/promedio-117-libras-arroz-ano-consume-cada-ecuatoriano>

Areiza Segura, A. M. (s.f.). *Diagnóstico del mercado del arroz en Colombia.* Recuperado el 18 de agosto de 2013, de Superintendencia Industria y Comercio: <http://www.sic.gov.co/documents/10157/1086e02c-147e-4df4-af0c-1c547a876b8b>

- Arroceros advierten negro futuro agrícola por TLC con EE.UU. (s.f.). Recuperado el 26 de octubre de 2013, de Revista Agroindustria Arrocera Colombiana: http://arrozcolombia.co/index.php?option=com_content&view=article&id=46:arroceros-advierten-negro-futuro-agricola-por-tlc-con-eeuu&catid=35:noticias
- Camargo Hernandez, D. F. (2005). *Evasion Fiscal: Un Problema a Resolver*. Recuperado el 17 de Agosto de 2013, de Edición Electrónica a Texto Completo : <http://www.eumed.net/libros-gratis/2005/dfch-eva/>
- Colombia, B. M. (s.f.). *Gran Programa Para La Reestructuración Del Cultivo de Arroz en Colombia, Propone Minagricultura*. Recuperado el 28 de Agosto de 2013, de http://www.bna.com.co/index.php?option=com_content&view=article&id=168:gran-programa-para-la-reestructuracion-del-cultivo-del-arroz-en-colombia-propone-minagricultura-&catid=34:noticias-del-mercado&Itemid=120
- Consumo de arroz en Colombia desde 2000 hasta 2012. (s.f.). Recuperado el 14 de Septiembre de 2013, de FEDEARROZ: <http://www.fedearroz.com.co/consumo.php>
- Contreras c., A. (30 de junio de 2013). *Déficit de semilla afectará rendimiento del arroz paddy*. Recuperado el 20 de octubre de 2013, de Diario El Universo: <http://www.eluniversal.com/economia/130630/deficit-de-semilla-afectara-rendimiento-del-arroz-paddy>
- Cubillos, N. (26 de septiembre de 2012). *“En Colombia el arroz se produce al doble de precio que el de Estados Unidos”*: Fedearroz. Recuperado el 20 de octubre de 2013, de Diario La República: <http://www.larepublica.co/economia/%E2%80%9Cen-colombia-el-arroz-se-produce-al-doble-de-precio-que-el-de-estados-unidos%E2%80%9D-fedearroz>
- El contrabando de arroz desde países vecinos tiene en crisis a los productores*. (s.f.). Recuperado el 28 de agosto de 2013, de Diario Amigos Del Campo: http://www.amigosdelcampo.com/index.php?option=com_content&view=article&id=434:el-contrabando-de-arroz-desde-paises-vecinos-tiene-en-crisis-a-los-productores&catid=36:agricultura&Itemid=57
- Espinal, C. F., Martínez Covalada, H., & Acevedo Gaitán, X. (Marzo de 2005). *La cadena del arroz en Colombia, Una mirada global de su estructura y dinámica 1991 - 2005*. Recuperado el 28 de octubre de 2013, de AGRONET: http://www.agronet.gov.co/www/docs_agronet/2005112141728_caracterizacion_arroz.pdf
- García Mora, I. (7 de julio de 2013). *Tenemos 600.000 hectáreas "sembradas" en el extranjero*. Recuperado el 12 de septiembre de 2013, de Diario El Mundo: <http://www.elmundo.com.ve/noticias/economia/agro/tenemos-600-000-hectareas--sembradas--en-el-extran.aspx>

- Kassen, F. (13 de mayo de 2010). *El arroz en Venezuela*. Recuperado el 11 de noviembre de 2013, de FEVEARROZ: <http://www.innovaven.org/quepasa/agrosec9.pdf>
- López Michelsen, A. (22 de Enero de 1994). *Diario El Tiempo*. Recuperado el 10 de Agosto de 2013, de Ocupémonos del Futuro: <http://www.eltiempo.com/archivo/documento/MAM-20297>
- Precio de la gasolina para el usuario (US\$ por litro)*. (s.f.). Recuperado el 10 de octubre de 2013, de Banco Mundial: http://datos.bancomundial.org/indicador/EP.PMP.SGAS.CD?order=wbapi_data_value_2012+wbapi_data_value+wbapi_data_value-last&sort=asc
- Rural, M. d. (Marzo de 2005). *Observatorio Agrocadenas - La competitividad de las cadenas agroproductivas en Colombia, análisis de su estructura y dinamica*. Recuperado el 22 de Agosto de 2013
- Sandoval Duarte, H. (3 de febrero de 2013). *Mercado arrocero: ¿un duopolio incontrolable?* Recuperado el 26 de octubre de 2013, de Diario El Espectador: <http://www.elespectador.com/noticias/economia/articulo-402679-mercado-arrocero-un-duopolio-incontrolable>
- (2013). Título X: Delitos Contra El Orden Económico Social; Capitulo Cuarto: Del Contrabando. En O. Toro Lucena, & E. Cajica, *Código Penal Y Códigos de Procedimiento Penal* (págs. 338-346). Bogotá: Ediciones Nueva Jurídica.
- Torres Preciado, E. (2009). *Competitividad Del Sector Arrocero Colombiano Durante El ATPDEA (Ley de Preferencias Arancelarias Andinas) Y Prospectiva Frente Al TLC Con Estados Unidos*. . Recuperado el 08 de Agosto de 2013, de <http://repository.urosario.edu.co/bitstream/10336/1287/1/80219647.pdf>
- Valverde Zúñiga, L. K. (6 de junio de 2012). *Resolución de Adjudicación No. 149.MAGAP*. Recuperado el 20 de octubre de 2013, de Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuacultura y Pesca: http://servicios.agricultura.gob.ec/mag01/pdfs/aministerial/2012/2012_0149.pdf