



UNIVERSIDAD DE ESPECIALIDADES ESPIRITU SANTO

FACULTAD: ECONOMÍA

**TITULO: PRODUCCIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DEL ARROZ: RECINTO
MONTE DE ABAJO**

TRABAJO DE TITULACIÓN QUE SE PRESENTA COMO REQUISITO

PREVIO A OPTAR EL GRADO DE:

CONTADOR PÚBLICO AUTORIZADO

NOMBRE DEL ESTUDIANTE:

DAVID ANDRÉS VALLADARES SALGADO

NOMBRE DEL TUTOR:

EMILIO ENRIQUE GALLARDO

GUAYAQUIL, ABRIL, 2018

Resumen

La investigación realizada en el Recinto Monte de Abajo sobre la producción y comercialización del arroz identificó los factores que inciden en la problemática de los pequeños y medianos agricultores quienes entregan sus cosechas a intermediarios o a piladoras que los financian, a precios inferiores a los fijados por el gobierno. Se aplicó entrevistas a informantes claves del recinto, parroquia “La Victoria” y el cantón “Salitre”, igualmente a los agricultores y dueños de piladoras del recinto en estudio. Los principales aspectos investigados han sido: superficie de las parcelas cultivadas, el costo de producción y financiamiento, nivel de tecnificación, destino de la cosecha, capacidad de secado y almacenamiento en las piladoras; se indaga sobre la efectividad de políticas públicas, especialmente, financiamiento y capacitación, concluyéndose que no son efectivas y no benefician a los pequeños y medianos agricultores. La investigación teórica recopila información que permite entender tanto los factores externos como internos que inciden en los precios y las dificultades de comercialización. Se hace referencia al modelo de la Economía Popular y Solidaria y el impulso que debe darse a las medianas y pequeñas empresas (PYMES) a través de formas de organización comunitaria, asociativa y cooperativismo, empresas que requieren atención preferencial del Estado con el fin de incorporar innovaciones tecnológicas, lo que permitirá mejorar la situación socioeconómico de los sectores agrícolas más desprotegidos de nuestro país.

Palabras claves: arroz, agricultor, piladoras, producción, comercialización, parcelas cultivadas, dificultades, políticas públicas.

Abstract

The research that has been done in the Recinto Monte de Abajo about the production and commercialization of rice, identified the facts that come into play with the problems of the small and medium farmers who give their crops to trade intermediaries or to rice plants (rice peelers) that economically support them. But they give their products at lower prices than the ones fixed by the government. Interviews to key informers from parroquia "la Victoria" and canton "Salitre" have been applied, also to farmers and owners of rice plants from the Recinto under study. The main subjects that have been researched are: -surface of the cultivated patches; -production and financial costs; -technological level; -the crops' destiny; -dry and storage capacity of the rice peelers. There is investigation about how effective the public especially policies are in terms of economical support and capacitation; the final conclusion is that the small and medium rice farmers do not get any benefits from this policies and economical support.

The theoretical investigation gets information that allows us to understand the internal and external factors that affect the prices and the trading difficulties. It makes a reference to the Solidary Popular Economy model and the support of the small and medium companies (PYMES in Spanish) through strategies of communitarian organization, associative and with a cooperative philosophy. These medium and small companies should get preferential attention from the Government with the purpose of helping them to incorporate into a better and profitable system and to make better the socioeconomic situation from the weakest farm and agriculture sectors from our country.

Keywords: rice, farmer, piladoras, production, commercialization, cultivated plots, difficulties, public policies.

Antecedentes

El origen del Recinto Monte de Abajo está ligado al origen de la parroquia “La Victoria”, hacia 1880 y 1889, tiempo en el cual se la conocía con el nombre de “Concepción de Guayamelí” o “Estero del Monte” y los pobladores en su dialecto costumbrista para referirse a un lugar u otro decían, “Monte de Abajo”, “Monte de Arriba”; Monte de Abajo tuvo un asentamiento de entre cuatro a seis familias y nace como un caserío, cuando “Concepción de Guayamelí” es erigida como parroquia cambió su nombre a “La Victoria” en honor a una hija de Don Antonio Salazar y Calderón, familia de renombre del lugar, obteniendo su organización política y administrativa, la parroquia necesita tener recintos, y el caserío Monte de Abajo pasa a ser el primer recinto de la parroquia. La parroquia “La Victoria” está conformado por 27 recintos: Bodeguita, La Estrella, La Delicia, Chacanceo, Isla de Silva, La Hermelinda, La Iberia, Santa Rosa, Monte Abajo, La Relancina, María Angélica, El Tope, Julia María, Banco de Jaboncillo de Afuera, Banco de Jaboncillo de Adentro, La Zoilita, Nueva Victoria, La Graciosa, Dos Caminos, Carrizal, Bejuco Prieto, La Paz, La Julia, La Libertad, La América, Barrio Nuevo, La Reserva.

La proximidad del recinto Monte de Abajo con el centro poblado parroquial, hace que las tradiciones culturales, religiosas, costumbres, gastronomía sea la misma, el recinto como tal no tiene servicios comunales y sus moradores acuden a “La Victoria” o al pueblo de Samborondón tanto para los servicios de salud, educación u otros. Las familias tienen una organización tradicional, los hombres salen a trabajar en la agricultura y las mujeres se quedan en el hogar asumiendo los quehaceres domésticos y el cuidado de los hijos.

Introducción

No hay estudios sobre la producción y comercialización del arroz en el Recinto Monte de Abajo, se parte de información de investigaciones en otras zonas. La investigación realizada en la Estación Experimental del Litoral Sur del INIAP, ubicada al Este de Guayaquil, km 26 de la carretera Durán Tambo, cantón Yaguachi, para evaluar los precios de arroz a nivel de productor y consumidor con base de datos del MAGAP, 2015, comprobó la hipótesis planteada en ese proyecto, a saber “que los consumidores resultan perjudicados por la evolución de los precios de arroz debido a que coexisten situaciones de precios bajos en origen con altos precios en destino” (Viteri Viteri & Zambrano, 2016). Investigadores que señalan la influencia no solo de los factores del suelo y clima en la producción del arroz, sino otros procesos coyunturales endógenos y organizativos (Tolentino Martinez, 2014) .

Es de sumo interés investigar en recintos rurales del Ecuador cual es la situación de los pequeños y medianos productores agrícolas por cuanto su contribución a la producción nacional es significativa, de acuerdo al Sexto Censo de Población y Quinto de vivienda , el 40% de la población ecuatoriana reside en el área rural, las dos terceras partes conforman los hogares de los productores agropecuarios, por tanto un 25% de los ecuatorianos están vinculados a actividades agropecuarias y un 62% de la población rural ocupada trabaja en la agricultura. La información dada por la Encuesta de superficie y producción agropecuaria continua (ESPAC, 2013) señala en la región Costa 273.878,61 hectáreas plantadas de arroz y 261.590,92 cosechadas (producción en toneladas métricas de 1.060.668,75). El Gobierno Autónomo Descentralizado de la parroquia La Victoria informa que dicha parroquia cuenta con 7.537,40 hectáreas dedicadas a cultivos, siendo su

aporte a la producción de arroz del Cantón Salitre muy significativo, otros cultivos como cacao y plátano son a menor escala, y en el caso del Recinto Monte de Abajo, inexistentes; de acuerdo a la información del III Censo Nacional Agropecuario (INEC, 2016) sobre los principales cultivos transitorios (solos) referido al arroz y en cuanto al tamaño de las unidades de producción agrícola, señala que fueron sembradas en el país 343.936 hectáreas, de las cuales el 49,68% corresponde a pequeños y medianos agricultores. En el siguiente cuadro se puede contrastar la superficie de las unidades de producción agrícola en rangos que van desde parcelas menores a una hectárea hasta extensiones mayores a 200 hectáreas.

PRINCIPALES CULTIVOS TRANSITORIOS (SOLOS)	TAMAÑOS DE UPA										
	TOTAL	Menos de 1 Hectárea	De 1 hasta menos de 2 Has.	De 2 hasta menos de 3 Has.	De 3 hasta menos de 5 Has.	De 5 hasta menos de 10 Has.	De 10 hasta menos de 20 Has.	De 20 hasta menos de 50 Has.	De 50 hasta menos de 100 Has.	De 100 hasta menos de 200 Has.	De 200 hectáreas y más
Arroz											
UPAs	75.814	6.797	7.899	7.555	12.179	15.165	11.454	9.710	3.423	1.133	498
Hectáreas Sembradas	343.936	3.475	8.924	13.405	33.299	54.765	56.987	63.107	34.962	31.140	43.872

III CENSO NACIONAL AGROPECUARIO-DATOS NACIONALES ECUADOR
INEC-MAG-SICA

Otras cifras reveladoras de la importancia de la zona rural en nuestro país se derivan de conocer que la utilización de las tierras en el sector rural presenta ocho categorías: cultivos permanentes, cultivos transitorios y barbecho, descanso, pastos cultivados, pastos naturales, montes y bosques, páramos y otros usos. La superficie total nacional asciende a 12.385.973 hectáreas.

Además, a partir del año 2008 la constitución ecuatoriana pone más énfasis en “La economía popular y solidaria” basada en el trabajo cooperativo y asociativo que gira no en torno al lucro sino a la atención de las necesidades de las familias y comunidades que en ella participan; se dirige a mejorar la calidad de vida y se interesa por un sistema económico más justo para las pequeñas y medianas empresas.

La cadena de comercialización del arroz es extensa y por tanto se distorsiona los precios entre el productor, el intermediario mayorista, minorista, y el consumidor final. Se da un desequilibrio entre la fuerza de trabajo puesta por el agricultor que cultiva in-situ y no tiene medios para sacar al mercado su producto, y el intermediario que paga un precio bajo aprovechando generalmente las condiciones económicas precarias de quien lo cultiva. Esta investigación demuestra que las políticas públicas fijadas para la venta y comercialización de arroz no benefician a los pequeños y medianos agricultores ni a las pequeñas y medianas piladoras, se determina los factores o/y condiciones que inciden en el campesino para entregar su producción a comerciantes locales o en piladoras a precios inferiores a los fijados oficialmente perjudicando su economía familiar.

Se enfatiza la necesidad de conocer la realidad descrita, porque permite proponer la implementación de prestaciones de servicios al agricultor y regular políticas públicas que atiendan las características de producción arroceras derivada de superficies pequeñas (hasta 3 hectáreas). La regulación de precios en los eslabones de comercialización posibilitará una cadena de comercialización más justa, que impulsará la economía popular y solidaria a nivel de unidades individuales de producción, dicha regulación debe tener presente la realidad de los “pequeños” y “medianos” agricultores, a la vez que reconocer la inversión junto al valor agregado dado en la cadena de mercadeo y no perjudique al productor ni al

consumidor final. La investigación agropecuaria debe ser una política pública orientada a mejorar la tecnificación, difusión y aplicación de nuevos conocimientos con el objetivo de incrementar la eficacia de las actividades de las cadenas agro-productivas.

El Informe de la Coordinación General del Sistema de Información Nacional del Ministerio de Agricultura y Ganadería (Castro, 2017) presenta y analiza el rendimiento a nivel nacional del cultivo de arroz en cáscara para el primer cuatrimestre del 2017 fue de 3.92 t/ha, cifra que bajó en un 6% en relación con el 2016, determinándose como causa principal a los problemas fitosanitarios y por la disminución de superficie sembrada en las provincias de Manabí, el Oro y Loja. Los cantones que registraron los mejores promedios de producción fueron: Daule y Santa Lucía en la provincia del Guayas, Pueblo Viejo en Los Ríos, Rocafuerte en Manabí y Zapotillo en Loja.

Figura 2 : Cantones arroceros de alto rendimiento

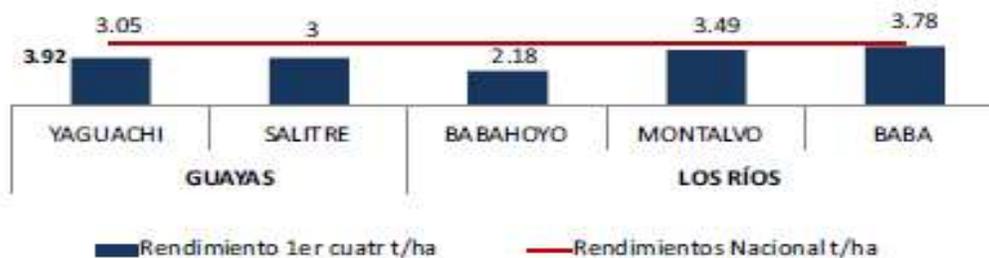


Fuente: MAG/CGSIN/DAPI

El cantón Salitre al que pertenece la zona de estudio se encuentra entre los cantones de menor rendimiento, es decir por debajo del promedio nacional, junto a Yaguachi, Babahoyo y Baba, “debido a elevados niveles de incidencia y severidad de enfermedades,

como el manchado y vaenamamiento de granos, a consecuencia de las elevadas precipitaciones y exceso de humedad”.

Figura 3: Cantones arroceros con bajo rendimiento



Fuente: MAG/CGSIN/DAPI

Revisión literaria. -

El cultivo de arroz, como en la mayoría de países del Continente Asiático y Continente Africano, en el Ecuador representa la actividad y fuente de ingresos más importante para miles de personas, ya que tiene diversas etapas hasta que llega a manos del consumidor, es decir, causa efectos indirectos en el empleo e inversión y definitivamente mejora la calidad de vida de las personas. (Centro Internacional de Agricultura Tropical, 2010).

Se estima que el 11% de la población económicamente activa del sector agrícola trabaja en este campo, siendo Guayas y Los Ríos los que aportan con el 94% de la producción total. Algo de resaltar es que en nuestro país el arroz se produce más de lo que se consume, por eso es necesario disponer de consumidores externos para poder vender lo

sobrante, esto significa que para poder exportar el producto se deben cumplir normas y pasar controles, y lo más importante, tener un producto de excelente calidad y con un precio llamativo (competitivo, bajo). El precio va a depender de los costos de producción, y los costos de producción van a depender de diversos factores como: el nivel tecnológico que se emplee, precio de los insumos, sistemas de cultivos utilizados, también puede incidir alguna crisis bancaria, conflicto con país vecino o algún fenómeno climático. (Instituto Nacional Autónomo de Investigaciones Agropecuarias, 2007).

Los costos elevados de los insumos requeridos para la producción del arroz y la amenaza de inundaciones hace que el agricultor corra un alto riesgo, por lo tanto su rentabilidad sea afectada o pierda su cosecha, otros perjuicios se ocasionan si el precio del arroz en el mercado tiene una conducta inestable. En nuestro país, años atrás esos costos eran 2 a 3 veces más altos que el promedio de América Latina (INIAP, PNA, CIAT 1987), pero gracias a la creación del Programa de Investigación en Arroz del Instituto Nacional Autónomo de Investigaciones Agropecuarias (INIAP) el sector arrocero tuvo un avance no solo a nivel nacional, sino también para poder competir a nivel internacional. (INIAP; ISNAR; FUNDAGRO, 1991).

El cultivo de arroz comparado al cultivo de otros cereales, ostenta la necesidad de permanecer inundado durante un período de tiempo aproximado de 100 días, lo cual, en temporada de clima seco el agricultor se ve en la necesidad primordial de hacer llegar el agua mediante bombeo para lograrlo. Y si la zona cosechada está muy distanciada del abastecimiento del agua, al momento de usar la bomba la demanda energética va hacer considerable y esto tiene impacto sobre los costos de producción, transformándose en un insumo condicionante del resultado del negocio. (Díaz & Villanova, 2006). Se entiende las

ventajas que ofrecen las parcelas cercanas a ríos y las zonas con buenos sistemas de riego, en el caso de las tierras agrícolas arroceras de Ecuador ubicadas en cuencas hídricas y además, favorecidas por las lluvias invernales.

Revisados los estudios hechos por Rafael Guerrero, los campesinos arroceros y el mercado andino (2000), diferencia estratos económicos en los campesinos, los acomodados que están en condiciones de introducir innovaciones tecnológicas que aumenten los rendimientos y los campesinos “más pequeños” quienes no tienen esa posibilidad, pequeños productores que no acceden al crédito formal y recurren a prestamistas y comerciantes locales, suelen adquirir el compromiso de vender su cosecha al comerciante, perdiendo así la oportunidad de ofertar libremente su producción. De esa manera no se han beneficiado de políticas públicas orientadas a subsidiar los precios oficiales de producción de arroz, solamente los campesinos acomodados vendían su producción a la Empresa Nacional de Almacenamiento y Comercialización (ENAC), los productores pequeños cuyos cultivos oscilaban entre 0 y cinco hectáreas no accedían a colocar su producción. (Guerrero, 2000). Estudios por Alonso y Gallego (2010) revelan la existencia de intermediarios que modifican los precios y aumenta la diferencia entre consumidor final y productor.

La caída de precio del arroz por la sobreproducción el Gobierno Nacional trata de controlarlo mediante la Unidad Nacional de Almacenamiento (UNA), que tiene dos líneas de acción: almacenamiento y comercialización de productos agropecuarios y administración de la reserva estratégica de los mismos. Los agricultores deben cumplir requisitos como: presentar copia de su cédula, copia de su certificado de votación, cuenta bancaria activa del agricultor y factura. Las plantas operativas que tiene la Unidad Nacional

de Almacenamiento son cinco, ubicadas en: Babahoyo, Ventanas, Quevedo, en la provincia de Los Ríos; Daule, en Guayas; y Portoviejo, en Manabí. Entre todas existe una capacidad de cincuenta un mil toneladas métricas de acopio. El objetivo de la Empresa Pública Unidad Nacional de Almacenamiento es regular el mercado interno y garantizar la compra al precio oficial (\$35,50 por quintal), se diferencia dos precios de adquisición del arroz blanco: \$34,00 para el grado 1 (5% de granos partidos) y \$33,50 para el grado 2 (10% granos partidos). En ambos casos se exige la norma de calidad INEN. Además, téngase presente un gran problema para la exportación del arroz de nuestros productores se debe a la competitividad con el producto peruano, ya que este maneja un precio inferior y a la vez también afecta al consumo interno, puesto que como es país fronterizo y no hay un control estricto el contrabando aumenta e incita al consumidor a decidir por el producto de menor costo. (Revista el Agro, 2013). Si los pequeños agricultores manejaran bien el sistema de producción continua de su producto, en este caso el arroz, obtendrían mejores ganancias a una baja inversión, ya que harían uso continuo de la mano de obra, tierra y equipo. Lo indispensable para este método es contar con agua, equipos óptimos y tener personal con experiencia. (Díaz Durán & Johnson, 1979). Es prioritario para el desarrollo agroindustrial el apoyo a las pequeñas y medianas empresas. Según [Zúñiga, 2007]: “Las Pequeñas y medianas empresas (Pymes), son un motor fundamental de la economía”; lo que nos da a entender que son los principales causantes de generación del empleo en nuestra sociedad; aun así, en el Ecuador las Pymes involucradas en la producción de arroz se les hace muy difícil tener una estructura financiera y de costos sólida por falta de apoyo de las autoridades, ya que no hacen los controles debidos en el momento de la cadena de producción y al final no facilita los procesos de toma de decisiones. (Díaz Gómez, García Cáceres, & Mancilla, 2008).

Dado que las Pymes son generadoras de un importante porcentaje de empleo a nivel nacional, se debe seguir apuntalando a estas clases de empresas, y esto no quiere decir solo creando y creando leyes, sino ponerlas en vigencia y hacerlas cumplir, y una muy buena muestra de estas es la Ley Orgánica de la Economía Popular y Solidaria y del Sector Financiero Popular y Solidario (LOEPS). (Araque J, 2012).

(Recuperado de <http://mundomicrofinanzas.blogspot.com/2009/03/sumak-kawsay-y-el-debate-sobre-economia.html>)

La Economía Popular y Solidaria es un modelo que aporta al avance y estructura de cadenas productivas lo cual ayudaría a que el sistema económico sea más justo y con esto el nivel de pobreza disminuya. (El Telégrafo, 2013). Al aprobar una Ley con el objetivo de diseñar políticas destinadas a la producción de bienes y servicios, el sector económico se fortalecerá ya que esta normativa beneficiará a personas y organizaciones que la nueva Ley ampare, siendo la Superintendencia de Economía Popular y Solidaria la encargada del control de dicho Estatuto. (Cooperativismo en Movimiento, 2011).

Antes que a la Ley Orgánica de Economía Popular y Solidaria (LOEPS) se la cree para que esté vinculada al desarrollo y bienestar de la PYMES, la Constitución Política del Ecuador en su Sección Octava del Sistema Financiero en su artículo 311 hace referencia a las entidades que contempla dicho Sector Financiero, estando incluidas las pequeñas y medianas empresas. Y enfatiza sobre las iniciativas de servicios del sector financiero popular y solidario que recibirán un tratamiento diferenciado y preferencial del Estado, en la medida en que impulsen el desarrollo de la economía popular y solidaria.

En la LOEPS en su Título II De la Economía Popular y Solidaria Capítulo I De las Formas de Organización de la Economía Popular y Solidaria, establece:

Art. 8.- Formas de Organización. - Para efectos de la presente Ley, integran la Economía Popular y Solidaria las organizaciones conformadas en los Sectores Comunitarios, Asociativos y Cooperativistas, así como también las Unidades Económicas Populares.

Se enfatiza el objetivo y los actores a los que va dirigida esta Ley, por cuanto trata de fortalecer y potenciar en los sectores más necesitados las practicas económicas y populares con los demás sectores y con el Estado para alcanzar el Sumak Kawsay. El concepto de Sumak Kawsay que ya está introducido en la constitución ecuatoriana actual, viene de la palabra El Sumak que es la plenitud, la excelencia, y de la palabra El Kawsay que es la vida, es ser estando; al juntarlas nos hace referencia al buen vivir. (Macas, 2010). (Recuperado de <http://www.eclac.cl/mexico/capacidadescomerciales/SeminarioLima,Noviembre2005/Presentaciones/Presentacion%20Martin%20Zuniga.pdf>).

Mediante la LOEPS al lograr que las PYMES se desarrollen y tengan una buena base en el mercado interno, permitirá incursionar en el mercado externo; para ello deben lograr una productividad y competitividad para poder enfrentar y superar las barreras de la competencia. Para lograr lo antes mencionado se debe tener un conocimiento previo y tener un enfoque claro sobre el mercado que vamos a incorporarnos y el cliente que va interactuar al momento de la negociación. (Zuñiga, 2005).

José Luis Coraggio, Director de la Maestría en Economía Social del Instituto del Conurbano-UGS de Argentina advirtió que a medida en que la solidaridad popular no se desarrolla, la capacidad de la economía popular de resolver necesidades, se obstaculiza e

insiste en el papel que debe jugar el Estado en el contexto económico, político y social de los países, principalmente en la economía popular y solidaria, como una organización que necesita su asistencia y dirección.

Paúl Singer, secretario Nacional de Economía Social del Ministerio del Trabajo y Empleo de Brasil, destacó que la EPS surge en los países como producto de la crisis, con características heterogéneas en cada municipio, provincia y país. De la misma forma, dijo que la EPS se caracteriza por la diversidad, con participación de hombres, mujeres, jóvenes y viejos que conforman el sistema y tienen la posibilidad de usar su inteligencia, imaginación y la experiencia vivida para presentar novedades. Para que la Economía Popular y Solidaria pueda tener una consolidación, crecimiento y desarrollo es necesario trabajar en la asociación, la cooperación y formas no destructivas de competencia entre los actores para superar la brecha entre políticas “sociales” y “económicas”. (Recuperado de <http://repositorio.utm.edu.ec/bitstream/123456789/8483/1/LA%20GESTION%20ESTRATEGICA%20DE%20ASOCIATIVIDAD%20IMPULSADO%20POR%20EL%20MAGAP%20Y%20SU%20INFLUENCIA%20EN%20LAS%20CONDICIONES.pdf>).

Al surgir la economía popular y solidaria nace la clave para que los campesinos desarrollen emprendimientos, lo cual tiene sentido, porque al acceder con facilidad a obtener préstamos se ha aumentado indiscutiblemente la oportunidad de los campesinos para poder progresar en su negocio (<http://www.telegrafo.com.ec/economia/masqmenos/item/la-economia-popular-actua-de-manera-colectiva-y-responsable.html>), por tanto, es necesario la regulación y eficiencia en los sistemas de crédito a los agricultores para evitar que los procedimientos burocráticos engorrosos los aleje de los organismos crediticios públicos y los acerque a los prestamistas y banca privada. En el sector arrocero se está haciendo un trabajo en equipo, entre los

agricultores y el MAGAP, para así lograr que la cadena productiva se convierta en una cadena de valor, y el campesinado sea el beneficiario. (Recuperado de http://www.revistalideres.ec/informe-semanal/microempresarios-SACAN-JUGO-creditos-cooperativas-emprendedores-Ecuador_0_884911525.html).

Metodología. -

Se levanta la información con investigación de campo, mediante entrevistas a informantes claves de la comunidad, a agricultores y la visita a tres piladoras existentes en el Recinto Monte de Abajo y una piladora ubicada en el centro poblacional de la parroquia La Victoria, lo que ha permitido conocer las condiciones económicas de los agricultores, sus competencias, dificultades y obstáculos laborales y la problemática de las piladoras; se analiza la cadena productiva de arroz en sus actores directos integrados por productores, enganchadores, piladoras, intermediarios y mercado como también los actores indirectos constituidos por organismos públicos que intervienen en la regulación de políticas de producción, comercialización y control. Se visita el Centro Agrícola de Capacitación en Samborondón y Salitre, la Municipalidad de Salitre. La información obtenida responde a las siguientes categorías:

Agricultor: nivel de instrucción, tipo de capacitación, financiamiento.

Parcela de cultivo: extensión, características de siembra.

Mano de obra, cosecha, traslado y destino del producto.

Precio del arroz.

Piladora: capacidad de compra de arroz cáscara, secado, almacenamiento, mano de obra requerida, financiamiento a los agricultores, volumen de procesamiento y venta.

Se indaga en uno y otro caso, sobre las dificultades y problemas en el cultivo y comercialización del arroz.

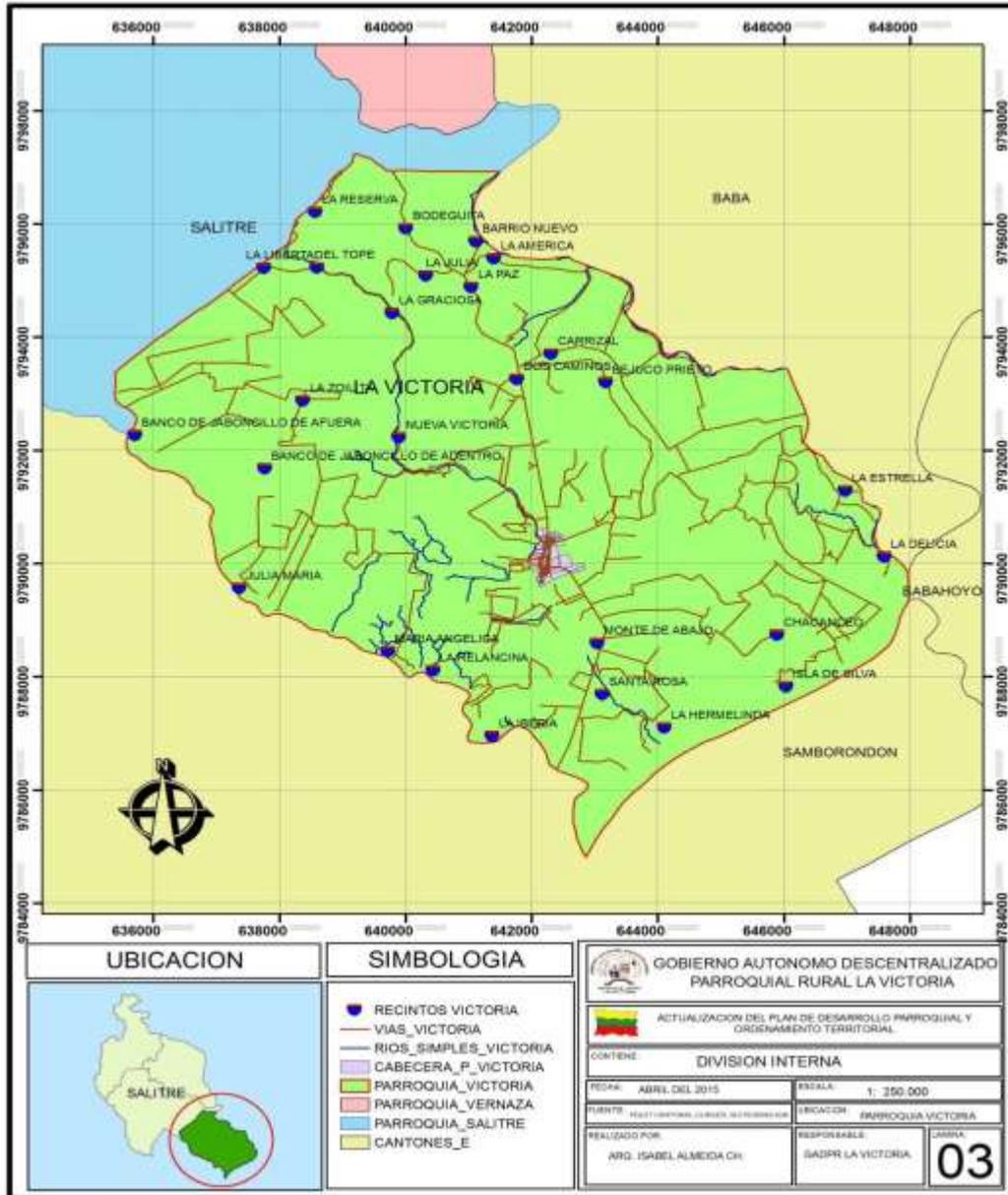
Descripción de la zona de estudio. –

El Recinto Monte de Abajo pertenece a la Parroquia La Victoria, Cantón Salitre, provincia del Guayas. El censo del 2010 indica una población de 6.470 en la Parroquia La Victoria, de ahí referente a la población económicamente activa muestra la siguiente tabla de datos:

POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA		
SEXO	PORCENTAJE	POBLACION
FEMENINO	9,07	193,00
MASCULINO	90,93	1936,00
TOTALES	100,00	2129,00

Cuadro N° 25._PEA por sexo. Fuente: INEC

Se presenta su ubicación en el siguiente croquis:



El territorio de la Parroquia La Victoria tiene ocupado un 92.97% en cultivo agrícola, una zona de matorral seco con un 0.73% (zonas pobladas) y otros terrenos un 6.30%.

COBERTURA DEL SUELO		
TIPO	AREA /has	%
MATORRAL SECO	59.16	0.73%
ZONAS AGRICOLAS	7.560.15	92.97%

ZONA URBANA	512.22	6.30%
TOTAL	8.131,53	100%
El área total de la Parroquia es de 8.131,53 HAS.		

Cuadro N° 4. Cobertura de Suelo, **Fuente:** Clirsen.

En el Recinto Monte de Abajo no hay datos oficiales sobre las hectáreas destinadas al cultivo de arroz, la Actualización del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de la Parroquia Victoria (2015) presenta la superficie global destinada a actividades agropecuarias: 7.826,69 hectáreas, además el área de cultivo por productos:

PRODUCTO	AREA DE CULTIVO/has	
ARROZ	7199,11	
CACAO	30,26	
MISCELANEO INDIFERENCIADO	59,16	
PASTO CULTIVADO	538,16	

Cuadro N° 33. Actividades productivas, **Fuente:** CENSO.

Sobre el tamaño de las parcelas del territorio Parroquial se encuentra la siguiente clasificación:

TAMAÑO DE PARCELAS			
SIMBOLOGIA	NOMBRE	RANGO	SUPERFICIE / HAS
PG	PARCELAS GRANDES	> 50 HAS	281,43

PM	PARCELAS MEDIANAS	10-50 HAS	338,5
PP	PARCELAS PEQUEÑAS	0-10 HAS	7.156,31
SIN INFOR.			355,29
TOTAL			8.131,53

Cuadro N° 32. _Tamaño de parcelas, **Fuente:** CLIRSEN.

Los agricultores entrevistados en el Recinto Monte de Abajo hacen una apreciación aproximada de corresponder a este recinto 50 hectáreas dedicadas exclusivamente al cultivo de arroz, no existe otro cultivo ni tierras para ganado.

Resultados encontrados. -

Los agricultores del Recinto Monte de Abajo disponen para el cultivo del arroz de parcelas cuya extensión es de 1 a 3 hectáreas, dándose una excepción, el caso de un agricultor que es propietario de 30 hectáreas y tiene su piladora propia. La siembra de arroz se realiza dos veces en el año, se siembra por cuadras y la contratación de mano de obra se paga por cuadras, cada cuadra tiene 16 tareas. Se cancela entre \$140,00 a \$150,00 por cuadra o el valor proporcional por tarea cumplida, los días sábados, pero cuando la siembra es al voleo se cancela \$60,00. Se utiliza maquinaria, esta la alquilan, un canguro que ara y faldea la tierra, para romplonear o virar la tierra o pataletas cuando el terreno es fangoso. Los insumos necesarios son las semillas cuyo costo fluctúa entre \$60,00 a \$70,00 el quintal (para una cuadra) fertilizantes, e insecticidas; el riego procede de río o pozo, y construyen canales, están sujetos a una amenaza, las inundaciones por exceso de lluvia en la temporada invernal; su siembra y cosecha no tiene ningún tipo de seguro; alrededor de \$800,00 es el

costo para la producción de una cuadra que rinde 40 sacas, generalmente el pequeño agricultor alquila la parcela y de esa producción debe entregar como pago de alquiler de 7 a 10 sacas, por tanto, le quedan 30 o 33 sacas que las lleva directamente a la piladora y las vende a un precio de \$22,00 cada saca. Tiene una ganancia mínima que no corresponde a la fuerza laboral puesta durante cuatro meses, tal situación ha hecho que los jóvenes hijos de agricultores no se dediquen a este trabajo y salen del recinto a trabajar en camaronerías u otros oficios. Se presenta un caso novedoso de un agricultor que ha sembrado en su parcela camarón, precisamente por la baja rentabilidad de la siembra de arroz. Al averiguar por qué de los precios bajos a los que entrega el arroz señalan que no disponen de medios de transporte y necesitan recibir de inmediato el dinero para cubrir los gastos y el financiamiento recibido de prestamistas, se debe indicar que se accede a las parcelas de cultivo por sendero o caminos vecinales. La Unidad Nacional de Almacenamiento más cercana queda en Daule y hay dificultades en el ingreso del transporte fletado y la recepción del servicio de control de calidad (medición de humedad e impurezas). Llama la atención como el Gobierno fija el precio oficial de la saca de arroz sin cáscara en \$34,50 (200 libras); sin embargo, al no fijar precio para la saca de arroz con cáscara, en los recintos el pequeño y mediano agricultor entrega la saca a \$22,00 a las piladoras y así ellas se encargan de realizar el proceso de pilado.

En el Recinto Monte de Abajo se constata que existen 3 piladoras (Rosa del Guayas, Tres Hermanos, Los Vergeles), a estas podemos añadir una piladora más (Fabiola Yolanda) ubicada en el centro poblacional parroquial La Victoria cuya ubicación dista a menos de un kilómetro del Recinto Monte de Abajo; las cuatro piladoras no entran en la determinación de piladoras grandes, se las califica de pequeñas.

Al ser entrevistados tres de los cuatros dueños de dichas piladoras y un encargado, se obtiene diversos comentarios sobre el manejo de sus negocios. Señalan el procesamiento del arroz como una tarea dura de sacar adelante, coinciden que la industria arrocera tiene diversos problemas, siendo tres los más cruciales: el precio que lo impone “siete grandes arroceros industriales”, insumos y maquinarias a costos elevados y el contrabando de arroz en la frontera.

Las piladoras trabajan por época, a excepción de la piladora Rosa del Guayas que trabaja todo el año; sus clientes son eventuales, dándose un caso de entrega por intermediario a una empresa grande; la venta va desde el menudeo hasta por quintales.

La Piladora Rosa del Guayas tiene una capacidad de secado de 1.600 sacas, el horno constituido por 8 huecos cada una seca 200 sacas, 400 sacas se secan en 24 horas, utilizan como combustible el tambo para evitar el gasto de gas. La capacidad de almacenamiento en la piladora es de 14000 quintales aproximadamente. Tienen 12 trabajadores incluida la cuadrilla. No financia a agricultores.

La Piladora Tres Hermanos compra 1.000 sacas de arroz cáscara al mes y da servicio de sacado y pilado. Tiene una capacidad de secado de 1.000 sacas en 4 días, la capacidad de almacenamiento en la piladora es de 10.000 quintales aproximadamente. Tienen 9 trabajadores incluida la cuadrilla. No tiene bien visto financiar a agricultores puesto que no cumplen con el pago.

La Piladora Fabiola Yolanda compra 60.000 sacas de arroz cáscara en el período de 7 meses. Tiene una capacidad de secado de 800 sacas semanales, la capacidad de almacenamiento en la piladora es de 15.000 quintales aproximadamente. Tienen 7

trabajadores incluida la cuadrilla. Proporciona financiamiento a los agricultores, aunque algunos no cumplan con el pago, valiendo esa experiencia para no volver a confiar en ese agricultor y no darle nuevamente crédito.

La Piladora Los Vergeles, es la piladora más grande, sin embargo, la información dada es inferior a las otras piladoras, indica que su capacidad de secado es de 800 sacas por época, secado al tendal, la capacidad de almacenamiento es de 1000 quintales aproximadamente y tiene 5 trabajadores incluida la cuadrilla. Su propietario es dueño de 30 hectáreas de cultivo de arroz, no financia a los agricultores.

En las piladoras se trata aprovechar al máximo todos los elementos que se desprenden del pilado del arroz, obteniéndose arrocillo grueso, arrocillo fino y polvillos, para mejorar los costos de operación.

Análisis. –

La entrevista realizada a los pequeños y medianos agricultores del Recinto Monte de Abajo sobre cuáles son las dificultades y limitaciones que enfrentan en su trabajo, el 100% coincide en señalar que éstas se derivan de la insuficiente capacidad de inversión que les permita cultivar sus parcelas sin acudir al endeudamiento, lo que grava más el costo de su producción, que ya es castigado con los precios elevados de los insumos agrícolas, si por la saca de arroz cáscara recibe \$22,00 y debe adquirir un saco de úrea en \$25,00; pagar alquiler de la parcela, alquilar maquinaria, cancelar intereses a prestamistas, contratar mano de obra, pierde rentabilidad su trabajo. Súmese otra dificultad, no disponen de medios de transporte para sacar su producción y la necesidad de contar de inmediato con el dinero hace que entreguen al intermediario la cosecha a precios bajos.

En relación con el tipo de maquinaria utilizada en el proceso de cultivo y cosecha del arroz el 70% indica que se ha introducido mecanización en la preparación del suelo y la cosecha, se conserva prácticas manuales en la siembra, fertilización y control de malezas. Se requiere implementación de nueva tecnología para incrementar la producción y mejorar la rentabilidad. El 30% expresó uso de maquinaria solamente en la preparación del suelo. Sobre el tipo de semilla el 60% indica el uso de semilla certificada, y la práctica de semilla reciclada corresponde al 40% lo que incide en la obtención de un arroz que no cumple las especificaciones técnicas señaladas del 20% de humedad y 5% de impurezas. El índice de humedad se corresponde con la calidad del arroz:

- Mayor del 27%: menor rendimiento y granos yesosos.
- Entre 20% y 27% humedad óptima.
- Menor de 19% pérdida de granos, de calidad y mayor riesgo.

En cuanto a si poseen varios tipos de cultivos o un cultivo, el 100% responde que cultivan únicamente arroz, en el Recinto Monte de Abajo no hay ningún otro tipo de cultivo, es 100% zona arrocera.

Al ser preguntados sobre los obstáculos que enfrentan para comercializar sus cosechas, exponen todos, que los problemas de comercialización del arroz se acentúan cuando hay sobreproducción y la Empresa Pública Unidad Nacional de Almacenamiento adolece de lentitud en los procesos de acopio y recepción; además las exigencias de facturas constituyen un problema para el pequeño agricultor informal y no legalizado.

Conclusiones

De los problemas mencionados por los agricultores y dueños de las piladoras del Recinto Monte de Abajo, se infiere la necesidad de establecer políticas públicas que frenen el contrabando de la gramínea, el arroz desde Perú ingresa a un costo de \$25,00 el quintal, desplazando al arroz ecuatoriano. Se debe ampliar los estudios e investigaciones sobre la producción en los recintos rurales del país y no abandonar a los pequeños y medianos agricultores a la problemática socio educativa, económica y agrícola que deteriora sus condiciones de vida y se pierde su aporte al incremento de producción arroceras del país, siendo más grave todavía que su fuerza laboral dentro del sistema capitalista es veladamente explotada. La producción obtenida en la pequeña parcela rural no tiene ninguna regulación de precio por parte del Estado, tampoco es receptor de políticas públicas que facilite su comercialización, el agricultor se ve perjudicado, ya que al no tener como sacar el producto al mercado el intermediario le impone precios, aprovechándose de sus necesidades económicas.

Los pequeños y medianos productores no tienen las facilidades crediticias y es muy difícil conseguir un préstamo para invertir y adquirir las diversas herramientas e insumos requeridos para mejorar la calidad del producto, preparar técnicamente el suelo, tecnificar el riego, controlar las plagas, mecanizar la cosecha, en general, que les permita superar las numerosas dificultades que enfrentan y no restar rentabilidad a su trabajo.

Las piladoras requieren capitales para invertir en mejor tecnificación, no poseen máquinas selectoras de la calidad de grano de arroz, grano entero, grano partido, grano partido grueso, grano partido fino; igualmente para la clasificación por el tamaño del grano,

grano extra largo, largo, medio, corto, no se dispone de máquinas modernas. Los negocios son a escala baja, no se cumple todas las exigencias de control de calidad, no hay asociatividad, no llegan a mercados finales y no se elimina la intermediación.

Es necesario brindar capacitación técnica práctica, operativa, con asistencia permanente durante el ciclo de cultivo y se debe partir de los conocimientos del agricultor, enlazarlos con las propuestas de innovación.

Bibliografía

- Araque J, W. (2012). *Las PYMES y su situación actual*. Cuaderno de trabajo, Universidad Andina Simón Bolívar, Quito.
- Castro, M. (2017). Obtenido de http://sinagap.agricultura.gob.ec/pdf/estudios_agroeconomicos/rendimiento_arroz_primer_quatrimestre2017.pdf
- Centro Internacional de Agricultura Tropical. (2010). *Producción Eco-Eficiente del Arroz en América Latina* (Vol. 1). (V. Degiovanni, C. Martínez, & F. Motta, Edits.) Cali, Colombia.
- Cooperativismo en Movimiento. (13 de Mayo de 2011). *centrocultural*. Obtenido de <http://www.centrocultural.coop/blogs/cooperativismo/2011/05/13/ecuador-ley-organica-de-la-economia-popular-y-solidaria-y-del-sector-financiero-popular-y-solidario/>
- Delgado Ormaza, F. (2011). *Arros del Ecuador*. Arroz Ecuaquímica. Guayaquil: Ecuaquímica.
- Díaz Durán, A., & Johnson, L. (1979). *Sistema de Producción Continua del arroz*. Cali, Colombia: Centro Internacional de Agricultura Tropical.
- Díaz Gómez, H., García Cáceres, R., & Mancilla, N. (Mayo-Agosto de 2008). La PYMES: Costos en la cadena de abastecimiento. *Revista Escuela de Administracion de Negocios*(63), 21.
- Díaz, R., & Villanova, G. (2006). *EVALUACIÓN ECONÓMICA DE LA RECONVERSIÓN ENERGÉTICA*. Facultad de Ciencias Agropecuarias.
- El Telégrafo. (01 de Agosto de 2013). La economía popular y solidaria crea el 60% de empleo en Ecuador. *La economía popular y solidaria crea el 60% de empleo en Ecuador*, pág. 1.
- ESPAC. (2013). Obtenido de <http://www.ecuadorencifras.gob.ec/encuesta-de-superficie-y-produccion-agropecuaria-continua-espac-2013/>

- Franco Ruiz, C., & Campoverde Aguirre, R. (2004). *Impacto de la apertura comercial en el caso del Ecuador: el mercado de arroz*. tesis de grado, Escuela Superior Politécnica del Litoral, Guayaquil.
- Guerrero, R. (2000). Obtenido de <http://www.flacsoandes.edu.ec/libros/digital/40197.pdf>
- INEC. (2016). Obtenido de <http://www.ecuadorencifras.gob.ec/estadisticas-agropecuarias-2/>
- INIAP; ISNAR; FUNDAGRO. (1991). *Impacto de la Investigación Agrícola en Ecuador: El caso del Arroz*.
- Instituto Nacional Autónomo de Investigaciones Agropecuarias. (2007). *Manual de Cultivo del Arroz* (2 ed.). Guayas, Ecuador.
- Macas, L. (2010). *Sumak Kawsay: Recuperar el sentido de vida*. Exposición, Lima.
- Ministerio de Coordinación de la Política Económica. (Abril de 2009). Obtenido de http://www.fes-ecuador.org/media/pdf/protagonismo_ec_popular.pdf
- Revista el Agro. (23 de Julio de 2013). Producción, precios y exportación de arroz ecuatoriano. *Revista el Agro*, 2.
- Tolentino Martinez, J. M. (Julio-Diciembre de 2014). Obtenido de https://www.researchgate.net/publication/266749064_La_produccion_de_arroz_del_estado_de_Morelos_una_aproximacion_desde_el_enfoque_SIAL
- Viteri Viteri, G. I., & Zambrano, C. E. (30 de 12 de 2016). Obtenido de http://www.uteq.edu.ec/revistacyt/publico/archivos/C2_V9_N2_2Viteri%20y%20Zambrano.pdf
- Zuñiga, M. (Noviembre de 2005). Obtenido de <http://www.eclac.cl/mexico/capacidadescomerciales/SeminarioLima,Noviembre2005/Presentaciones/Presentacion%20Martin%20Zuniga.pdf>