

## ANÁLISIS ECONÓMICO DEL SECTOR ARROCERO DEL CANTÓN

### DAULE: CASO RECINTO LA BELDACA

#### ANALYSIS OF THE CANTON DAULE RICE SECTOR: CASE OF RECINTO LA BELDACA

Abraham Dimitrakis Herrera <sup>1</sup>, Valentina De la Ese Ramírez <sup>2</sup>

**Palabras clave:**

Sector arrocero,  
La Beldaca,  
análisis  
económico, precio  
de  
comercialización

**Resumen**

El recinto La Beldaca es un sitio localizado en la parroquia Los Lojas del cantón Daule en la provincia del Guayas. Es una zona altamente arrocera debido a la participación que posee el cultivo de arroz en la estructura laboral y productiva en la localidad, de ahí que sea trascendental para el sistema económico del recinto. Sin embargo, existe un contexto en el que la comercialización del producto se ha visto deteriorada por los bajos precios ofrecidos a los productores, siendo un factor que puede explicar el por qué existen cada vez más personas que desisten de cultivar arroz para utilizar sus parcelas para otros bienes. Lo cual lleva a una disminución en la superficie y volumen de producción.

**Códigos JEL:** Q13

**Keywords:**

Rice sector, La  
Beldaca,  
economic  
analysis,  
marketing price

**Abstract**

The La Beldaca enclosure is a site located in the Los Lojas parish of the Daule canton in the province of Guayas. It is a highly rice-producing area due to the participation that rice cultivation has in the labor and productive structure in the locality, hence it is transcendental for the economic system of the area. However, there is a context in which the marketing of the product has been impaired by the low prices offered to producers, being a factor that can explain why there are more and more people who give up growing rice to use their plots for other goods. This leads to a decrease in the area and volume of production.

---

<sup>1</sup> Universidad Laica Vicente Rocafuerte, Guayaquil (Ecuador).  
E-mail: adimitrakish@ulvr.edu.ec

<sup>2</sup> Universidad Laica Vicente Rocafuerte, Guayaquil (Ecuador).  
E-mail: pdelaeser@ulvr.edu.ec

## INTRODUCCIÓN

El recinto La Beldaca del cantón Daule es netamente agrícola y arrocero, teniendo al cultivo de arroz como una labor primordial en el desempeño productivo de las decenas de familias que residen en la localidad. Cada año generan cientos de sacas de arroz paddy que mantienen el propósito de alimentar a los habitantes del cantón y la provincia, luego de su proceso de pilado, blanqueamiento y demás manejos necesarios para garantizar el consumo del cereal.

Sin embargo, el contexto económico que atraviesa la actividad arrocera no es del todo favorable debido al nivel de precios al que se comercializa el bien en el mercado interno. Lo cual menoscaba las posibilidades de desarrollo de los productores al no poder generar el rédito necesario para maximizar la utilidad de la operación agrícola. De manera que esta problemática afecta en sobremanera a los individuos de la zona.

El presente trabajo incurrirá en una descripción de la producción de arroz a nivel macro, micro y meso, utilizando cifras de fuentes oficiales como el Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (INEC) y de otros estudios que trataron la temática delineada. De manera que se ofrezca un análisis que vislumbre la situación y evolución de la actividad arrocera en el cantón Daule y en el recinto La Beldaca, donde se delimita espacialmente el estudio.

## MATERIALES Y MÉTODOS/ METODOLOGÍA

El artículo posee el objetivo principal de analizar el contexto económico de los productores de arroz del recinto La Beldaca en el cantón Daule de la provincia del Guayas. Para este propósito, se planteó un estudio de enfoque cuantitativo, puesto que se contemplará el entorno en el que se encuentra la actividad agrícola a través de una revisión de los aspectos inherentes al nivel de producción de la gramínea, la oferta, los precios pagados al productor y la percepción de los actores ante la cadena de comercialización del cereal. El tipo de investigación corresponde a un alcance descriptivo y documental, que estará

apoyado en resultados de fuentes secundarias para abordar la temática delineada en el trabajo. El diseño es de corte longitudinal para determinados índices, como el precio y la producción; y transversal para cuestiones ligadas a la apreciación de los productores de arroz de la zona.

## RESULTADOS

El arroz es una gramínea, autógena, de gran talla, que crece con mayor facilidad en los climas tropicales. Originariamente, el arroz era una planta cultivada en seco, pero con las mutaciones se convirtió en semiacuática (Goya & Fernández, 2011). Pertenece al grupo de cultivos transitorios debido a que su cosecha se realiza en un periodo menor a un año. A su vez, es un cereal de amplio consumo en los distintos continentes y sociedades en el mundo, por sus características nutricionales y el sinnúmero de variedades que en la actualidad existen.

Según datos de la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO) el arroz es el tercer cereal de mayor producción en el mundo, con una cifra de 769 millones de toneladas, sólo superada por el trigo y el maíz con 771 millones de toneladas y 1.134 millones, respectivamente (FAO, 2018). Denotando su trascendencia para la alimentación humana a nivel global, puesto que “aproximadamente el 75% de la población mundial lo incluye en la dieta alimenticia diaria, pudiendo en algunos países superar el consumo de maíz y trigo” (Muñoz, 2015, pág. 15).

La producción de arroz en el Ecuador se concentra en la región litoral debido a las condiciones climáticas que se presentan en esta zona del país, las cuales vuelven propicio el cultivo de este tipo de ciclo corto o transitorios que requieren de constante riego y humedad para proliferar adecuadamente. De ser el caso en que las condiciones del clima no sean las oportunas, se puede generar un contexto en que la productividad del cereal decaiga, afectando a las familias dedicadas a la actividad y al suministro en general del producto (Goya, 2021).

Tornándose un escenario negativo para el subsector agrícola, que provee uno de los

alimentos más importantes para la dieta de los ecuatorianos, tanto por frecuencia de consumo como por el aporte de calorías que brinda (Condo, 2017).

*Tabla 1.*

Superficie de arroz en Ecuador según principal cantón. Años 2018-2020.

Cantón	Superficie (ha)			Participación nacional promedio
	2018	2019	2020	
Daule	49.505	45.001	48.288	15,67%
Babahoyo	44.779	40.705	43.678	14,17%
Samborondón	31.998	29.087	31.212	10,13%
Santa Lucía	27.269	24.788	26.599	8,63%
Salitre	23.494	21.357	22.917	7,44%
San Jacinto de Yaguachi	22.328	20.297	21.780	7,07%
Colimes	15.001	13.636	14.632	4,75%
Montalvo	12.764	11.603	12.451	4,04%
Palestina	11.350	10.317	11.071	3,59%
Naranjal	11.236	10.214	10.960	3,56%
Baba	9.954	9.048	9.709	3,15%
Alfredo Baquerizo Moreno	9.130	8.299	8.905	2,89%
Nobol	8.459	7.689	8.251	2,68%
Resto de cantones	38.711	35.189	37.759	12,25%
Total nacional	315.976	287.230	308.211	100,0%

Fuente: (INEC, 2020). Expresado en toneladas y porcentajes.

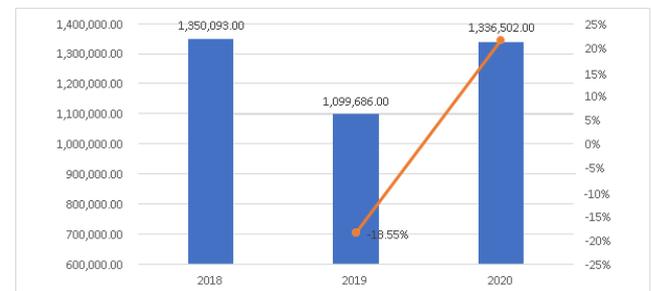
El arroz se posiciona como el principal cultivo transitorio en el país, concentrando una gran parte de la superficie agrícola utilizada para este fin. En el año 2018 se registró una superficie aproximada de 315 mil hectáreas (has), las cuales decayeron en un 9,1% para el 2019, llegando a ser 287 mil has. Finalmente, para el 2020 el área de cultivo durante todo el año ascendió a 308 mil has.

En términos de participación según cantón del país, es Daule la localidad que más superficie destinada para cultivo de arroz registró durante los últimos años, siendo una media del 15,67% de la superficie obtenida de la gramínea para este periodo. Babahoyo, por su parte, es el segundo cantón que más superficie ocupa para este fin teniendo un registro del 14,17% de la sumatoria. Además, Samborondón mantuvo un aporte del 10,13% a la superficie, convirtiéndola en el tercer

sitio de mayor cultivo de arroz en el país. Esto lleva a denotar la importancia que posee el cereal para las localidades guayasenses, en especial Daule, en donde el arroz es producido en todas las parroquias que comprenden el cantón.

Con lo expuesto en el recuadro anterior se deja claro de que Daule ocupa un papel protagónico en la dinámica del sector arrocero del país, puesto que dicha labor se configura como una de las de mayor importancia para la sociedad dauleña, representando una notable fuente de empleo e ingresos para la población.

De esta forma, se recalca la trascendencia que posee el arroz para la alimentación de las familias ecuatorianas, de esto hacen eco Aguirre, Guerrero, Haro & Bastidas (2011) al mencionar que “es uno de los cereales más comercializados en el Ecuador debido a que está incluido por tradición y costumbre en la dieta diaria de casi todos los ecuatorianos”.



*Figura 1.* Producción de arroz en cáscara a nivel nacional. Años 2018-2020. Fuente: (INEC, 2020). Expresado en toneladas y porcentajes.

La producción de arroz en términos de volumen ha registrado un comportamiento similar a la superficie cultivada del cereal, siendo acorde a las expectativas de rendimiento según área sembrada. De manera que las cifras oficiales revelan que para el 2018 se obtuvo una oferta de alrededor de 1,35 millones de toneladas de arroz en el país, la cual se redujo en un 18,55% para el 2019, llegando a ser de 1,09 millones de toneladas. En el 2020 se percibió una recuperación en este agregado de un 21,53% en tanto en el número de toneladas pasó a ser 1,34 millones, evidenciando un aumento absoluto de poco más de 230 mil toneladas al cabo de un año.

Una de las causas que explica el por qué se ha reducido la superficie y la producción de arroz es la afectación climática dada en el Ecuador a raíz de la carencia de precipitaciones o, al contrario, el exceso de estas (Choez & Velásquez, 2018). Esta circunstancia compromete los cultivos en la medida de que las hectáreas de sembrío corren el riesgo de perderse por el menoscabo natural de las parcelas. Otra razón que ha impactado el sector arrocerero ecuatoriano tiene que ver con el precio pagado al productor por saca de arroz en cáscara (Vera, 2012). Siendo un valor bajo, los agricultores no encuentran el rédito necesario para emplear sus esfuerzos para cultivar el cereal, por lo que desisten de la labor y se empeñan en labrar otros productos.

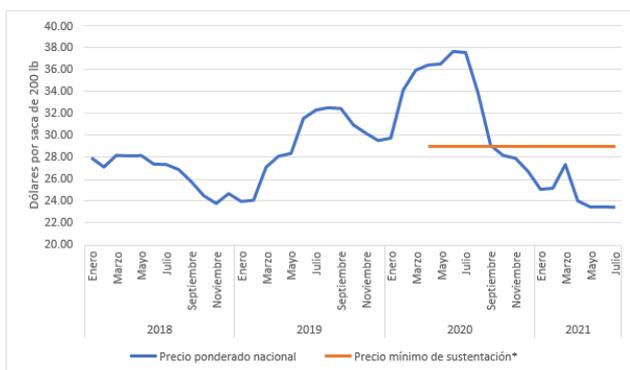


Figura 2. Precios productor ponderado mensual del arroz en cáscara en presentación de saca de 200 lb. Años 2019-2021.

Fuente: (SIPA, 2021). El precio mínimo de sustentación fue fijado mediante Acuerdo Ministerial No. 048 con fecha de abril de 2020. Nota: El precio de arroz cáscara es estandarizado con 20% de humedad y 5% de impurezas. Son precios promedios ponderados a partir de la producción provincial del cultivo.

El precio ponderado nacional ha presentado un comportamiento errático durante los últimos años, teniendo repuntes para los meses en que la oferta del producto no es la más elevada y caídas en las que la cosecha es abultada. En cualquier caso, el valor que se les otorga a los productores alcanzó máximos históricos para la primera mitad del 2020, pero a partir de julio se registró un desplome acelerado en la cotización del cereal en el mercado interno, llegando al mes de julio del 2021 a un valor menor a los US\$ 24,00 por

presentación; cuando en el mismo mes del 2020 este indicador se ubicaba en casi los US\$ 36,00.

Cabe destacar que en la actualidad existe un instrumento o mecanismo de política pública para propiciar un entorno de mayor beneficio para los productores agrícolas. El mismo hace alusión al denominado ‘Precio Mínimo de Sustentación’, que se constituye como “una herramienta de política pública para mejorar la coordinación entre los diferentes actores productivos, proteger y garantizar la rentabilidad al pequeño agricultor y ofrecer condiciones óptimas al resto de la cadena” (MAG, 2019). Dicho programa consiste en la fijación de un precio al que se deberán comercializar los productos agrícolas de mayor relevancia en el país, entre ellos el arroz. Cabe mencionar que es un precio que se reconoce para la interacción entre agricultor y piladora.

La gráfica anterior esclarece que el precio que se le paga a los productores se encuentra por debajo del precio mínimo de sustentación fijado por el Gobierno mediante el Acuerdo Ministerial No. 048, develando la agravante situación que atraviesan los agricultores alrededor del país.

Tabla 2.

Población y superficie a nivel parroquial del cantón Daule.

Nombre de parroquia	Población (habitantes)	Superficie de la parroquia (km <sup>2</sup> )
Daule	87.508	187,16
Juan Bautista Aguirre	5.502	49,49
Laurel	9.882	36,61
Limal	8.774	47,65
Los Lojas	8.660	141,16

Fuente: INEC (2010). Expresado en unidades.

El cantón Daule es el mayor productor de arroz en el país, tanto en términos de superficie como de volumen de cosecha, su importancia para la cadena de comercialización de la gramínea es vital, puesto que cumple con el posicionamiento de gran parte de la oferta provincial del producto (Castillo & Pérez, 2019).

Daule conforma la provincia del Guayas, es uno de los 25 cantones que integran esta circunscripción. Cuenta con 5 parroquias: Daule

(cabecera cantonal), Juan Bautista Aguirre, Laurel, Limonal y Los Lojas. Siendo la cabecera cantonal la que mayor extensión y población posee con alrededor de 87 mil habitantes según el último censo, con una superficie de 187 km<sup>2</sup> aproximadamente. Los Lojas es la segunda parroquia con mayor superficie con 141 km<sup>2</sup> y 8.660 habitantes (GAD Daule, 2014). En esta localidad se encuentra el recinto La Beldaca que conforma el objeto de estudio del presente artículo de investigación.

Tabla 3.  
*Composición de la población productora de arroz del recinto La Beldaca.*

Indicador	Unidad de medida	Valor
Población La Beldaca	Número de personas	185
Productores de arroz	Número de personas	46
Porcentaje de participación	Porcentajes	24,86%

Fuente: De la Ese & Dimitrakis (2021).

La información poblacional del cantón Daule no se encuentra desagregada por recintos y sitios que conforman el cantón, por lo que para identificar la cantidad de personas que residen en el recinto La Beldaca se optó por recoger la información presentada en otros estudios para así ofrecer una aproximación cercana a la realidad del sitio la cual se basó en un proceso observacional.

En el recinto La Beldaca existen alrededor de 185 personas, considerando el promedio de personas por familia, que es 4, se aduce que al menos 46 familias radican en esta zona rural del cantón Daule. Por otra parte, este recinto es característico por la cabida que posee el arroz en la estructura productiva, puesto que gran parte de los individuos se dedica a cultivar este cereal como medio de trabajo y sustento. Es así que se identifican cerca de 46 productores arroceros en la localidad. Lo que representa un 24,86% de la población total de La Beldaca.

Respecto al diagnóstico de la situación de los productores de arroz en La Beldaca, en el estudio efectuado por De la Ese & Dimitrakis (2021) se recopilan los resultados de una encuesta en la que se indaga acerca de la percepción y productividad

de los individuos ante la realidad que atraviesa la actividad agrícola.

Tabla 4.  
*Diagnóstico de los productores arroceros en La Beldaca.*

Pregunta	Resultados		
- ¿Cuánta superficie de tierra cultiva por ciclo?	Entre 1 y 2 cuadras 50%	Entre 3 y 5 cuadras 45%	Más de 5 cuadras 5%
- ¿Cuántas sacas de arroz produce por cuadra?	21 a 30 sacas 30%	31 a 40 sacas 60%	41 o + 10%
- ¿A quién vende normalmente su cosecha?		Intermediarios 100%	
- ¿Principal problema que afecta la actividad?		Bajos precios 90%	Otro 10%
- ¿Recibe apoyo del Gobierno?		Nunca 90%	Otro 10%
- ¿Qué tan satisfecho se encuentra con el precio pagado por saca?		Totalmente insatisfecho 90%	Insatisfecho 10%

Fuente: De la Ese & Dimitrakis (2021).

En este sentido, los arroceros cultivan un área que va entre 1 y 2 cuadras mayoritariamente, con un 50% de la frecuencia relativa. Por otro lado, un 45% de los productores utiliza entre 3 y 5 cuadras para este fin. Apenas un 5% lo hace en una extensión de tierra mayor a 5 cuadras. El rendimiento productivo es de 31 a 40 sacas en su mayoría, con un 60% de los casos; mientras que un 30% obtiene de 21 a 30 sacas por cuadra. Son pocos los individuos que sostienen un rendimiento de 41 sacas o más por parcela.

La venta de arroz en cáscara en el recinto, por parte de los productores primarios, se realiza en su totalidad a los intermediarios, los mismos que se encargan de cosechar y transportar el arroz en el sitio ofreciendo precios acordes a lo dispuesto por el mercado y las piladoras. Esto permite advertir que el no contar con la maquinaria cosechadora y un vehículo de carga obliga a los

agricultores a acudir a estos agentes para poder sacar su cosecha y comercializarla.

En cuanto al principal problema que afecta la actividad arrocera en el sitio, el 90% de los productores indican que los bajos precios que se les paga por saca de arroz en cáscara es la razón primordial por la que sembrar arroz se ha tornado en algo no beneficioso, puesto que no obtienen un buen rédito de su labor agrícola. De ahí que la totalidad de los individuos dedicados a cultivar la gramínea se muestre insatisfecho ante el valor de intercambio del arroz. Otros de los problemas con mayor repercusión es el contrabando, la falta de unidades de almacenamiento, escasas lluvias y la presencia de plagas y enfermedades.

El apoyo del Gobierno en La Beldaca es prácticamente nulo, debido que 9 de cada 10 productores manifiesta que nunca han percibido asistencia de alguna entidad gubernamental. Manteniendo en desatención a este sector trascendental para el recinto y el cantón en general.

## CONCLUSIONES

La producción de arroz en La Beldaca se configura como la principal labor productiva en el recinto, teniendo como gran punto de concentración de la población que encuentra en este cultivo un medio de subsistencia y generación de riqueza.

El precio real que se paga a los productores de arroz en la localidad se encuentra muy por debajo de los precios oficiales que dispone el Ejecutivo en los decretos correspondientes. Esto se debe a la falta de control del Gobierno para normar los centros de acopio del producto y garantizar el respeto a los umbrales de comercialización planteados.

No existe una política agrícola que marque la diferencia para el porvenir de la actividad arrocera del recinto La Beldaca y su población. Se ha develado la desatención del Gobierno hacia el sector. Esto limita las posibilidades de desarrollo social y económico de la localidad.

La presencia de intermediarios en la cadena de comercialización de la gramínea en el recinto es abrumadora, siendo estos los que acaparan casi la totalidad de la cosecha del producto a un precio relativamente bajo, que incluye el servicio de cosechadora y transporte a las piladoras.

## REFERENCIAS

- Aguirre, K., Guerrero, M., Haro, M. & Bastidas, G., 2011. *Proyecto de creación de una empresa piladora y comercializadora de arroz para la ciudad de Guayaquil a través del aprovisionamiento por parte de pequeños productores del cantón Salitre*, Guayaquil: ESPOL.
- Castillo, K. & Pérez, C., 2019. *Diseño de un plan de negocios para implementación de una piladora y comercializadora de arroz en el cantón Yaguachi*. Milagro: UNEMI.
- Choez, A. & Velásquez, L., 2018. *Plan de negocios para la creación de un centro de acopio para la comunidad arrocera del recinto El Porvenir en la ciudad de Babahoyo de la provincia de Los Ríos*. Guayaquil: UG.
- Condo, J., 2017. *Técnicas estadísticas multivariantes para identificar y clasificar los factores influyentes en la producción de arroz*. Riobamba: ESPOCH.
- De la Ese, V. & Dimitrakis, A., 2021. *Plan de negocio para la creación de una microempresa especializada en la compra y venta de arroz paddy en el cantón Daule*. Guayaquil: ULVR.
- FAO, 2018. *FAOSTAT*. [En línea] Recuperado de: <http://www.fao.org/faostat/es/#data/QC>
- GAD Daule, 2014. *Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial del cantón Daule 2015-2025*, Daule: SNI.
- Goya, H., 2021. *Incidencia del cambio climático en la producción de arroz en la zona costera del Ecuador periodo 2009-2019*. Guayaquil: UCSG.

Goya, H. & Fernández, J., 2011. *Factibilidad en la implementación de una hacienda e industria arrocera, para la comercialización de arroz pilado al mercado nacional e internacional*. Guayaquil: UCSG.

INEC, 2010. *Información censal: Tabulados censales*, Quito: Instituto Nacional de Estadísticas y Censos.

INEC, 2020. *Encuesta de Superficie y Producción Agropecuaria Continua*. [En línea] Recuperado de: <https://www.ecuadorencifras.gob.ec/estadisticas-agropecuarias-2>

MAG, 2019. *MAG define precios de sustentación de arroz, maíz y plátano con nuevo mecanismo técnico*. [En línea] Recuperado de: <https://www.agricultura.gob.ec/mag-define-precios-de-sustentacion-de-arroz-maiz-y-platano-con-nuevo-mecanismo-tecnico/>

Muñoz, F., 2015. *Evaluación de nuevas líneas promisorias de arroz (oriza sativa L.) bajo condiciones de secano en la zona de Vinces*. Vinces: UG.

SIPA, 2021. *Precios productor*, Quito: Sistema de Información Pública Agropecuaria.

Vera, M., 2012. *Diagnóstico y análisis de la comercialización de arroz para elaborar una alternativa de mejorar la rentabilidad de los productores de la zona de Babahoyo*. Babahoyo: UTB.