



Políticas públicas en el sector arrocero de la economía popular y solidaria de la provincia El Oro, 2018-2022

Public policies in the rice sector of the popular and solidarity economy in the province El Oro, 2018-2022

Políticas públicas no sector do arroz da economia popular e solidária na província El Oro, 2018-2022

ARTÍCULO ORIGINAL



Nayeli del Cisne Loja Yanza 
nloja7@utmachala.edu.ec

Lady Andrea León Serrano 
llady@utmachala.edu.ec

Tatiana Elizabeth Pineda Franco 
tpineda3@utmachala.edu.ec

Marco Vinicio Elizalde Orellana 
melizalde@utmachala.edu.ec

Universidad Técnica de Machala. Machala, Ecuador

Escanea en tu dispositivo móvil
o revisa este artículo en:

<https://doi.org/10.33996/revistaneque.v7i18.140>

Artículo recibido 21 de marzo 2024 / Arbitrado 29 de abril 2024 / Publicado 17 de mayo 2024

RESUMEN

En Ecuador, la producción arrocera desempeña un papel crucial en la economía, sustentando a numerosos agricultores y beneficiando a todos los actores del sector. El objetivo del estudio fue analizar las políticas públicas del sector arrocero de la economía popular y solidaria en la provincia El Oro. Se realizó una investigación mixta, descriptiva y transversal, con una muestra de 60 trabajadores arroceros. Se utilizaron un cuestionario sobre políticas públicas y una ficha de registro de informes de la Superintendencia de Economía Solidaria (2018-2022). Los resultados mostraron un impacto variado de las políticas públicas en el desarrollo económico de los productores. Aunque muchos socios consideraron las políticas favorables, existieron dificultades en su acceso. La variada experiencia de los productores sugirió la necesidad de políticas equitativas. Conclusión: Las políticas públicas son esenciales, pero requieren optimización para un apoyo más inclusivo y constante, promoviendo el crecimiento económico y la estabilidad de los pequeños productores arroceros.

Palabras clave: Políticas públicas; Sector arrocero, Economía popular y solidaria; Provincia El Oro

ABSTRACT

In Ecuador, rice production plays a crucial role in the economy, supporting numerous farmers and benefiting all actors in the sector. The objective of the study was to analyze the public policies of the rice sector of the popular and solidarity economy in the province El Oro. A mixed, descriptive and cross-sectional research was carried out with a sample of 60 rice workers. A questionnaire on public policies and a report registration form of the Superintendencia of Solidarity Economy (2018-2022) were used. The results showed a varied impact of public policies on the economic development of producers. Although many partners considered the policies favorable, there were difficulties in accessing them. The varied experience of producers suggested the need for equitable policies. Conclusion: Public policies are essential, but require optimization for more inclusive and consistent support, promoting economic growth and stability for small rice producers.

Key words: Public policies; Rice sector; Popular and solidarity economy; El Oro Province

RESUMO

No Equador, a produção de arroz desempenha um papel crucial na economia, apoiando inúmeros agricultores e beneficiando todos os atores do setor. O objetivo do estudo foi analisar as políticas públicas no setor de arroz da economia popular e solidária na província El Oro. Foi realizada uma pesquisa mista, descritiva e transversal com uma amostra de 60 trabalhadores do setor de arroz. Foram utilizados um questionário sobre políticas públicas e um formulário de registro de relatório da Superintendência de Economia Solidária (2018-2022). Os resultados mostraram um impacto variado das políticas públicas no desenvolvimento econômico dos produtores. Embora muitos parceiros considerassem as políticas favoráveis, havia dificuldades de acesso a elas. A experiência variada dos produtores sugeriu a necessidade de políticas equitativas. Conclusão: As políticas públicas são essenciais, mas precisam ser otimizadas para um apoio mais inclusivo e consistente, promovendo o crescimento econômico e a estabilidade para os pequenos produtores de arroz.

Palavras-chave: Políticas públicas; Setor do arroz; Economia popular e solidária; província de El Oro

INTRODUCCIÓN

En América Latina, varios países se destacan por la siembra del arroz, como Brasil, Argentina, Uruguay y Ecuador. Este cultivo genera un gran impacto en la economía de estos países, donde las políticas públicas del agro promueven la seguridad alimentaria y el bienestar de los agricultores de dicho cereal. Gracias a estas políticas, la agricultura actualmente cuenta con procesos más innovadores y su siembra es más eficaz, derivando en un producto competitivo en los mercados internacionales. Generalmente, estas políticas incluyen subsidios, capacitaciones para los agricultores, programas de incentivos, regulaciones ambientales y medidas para mejorar la infraestructura agrícola.

Por ejemplo, en Argentina, en 2003 se crearon políticas públicas para revertir la recesión que venían experimentando en los últimos años. Dichas normativas buscan equilibrar la vida de las familias y reestructurar una economía con indicadores macroeconómicos deficitarios (Hang et al., 2015). Asimismo, en 2005, el Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA) creó un Centro de Investigación para la Agricultura Familiar, con el objetivo de crear, mejorar e implementar tecnologías adaptadas a la realidad del agricultor argentino, contribuyendo de manera sostenible a la economía local y familiar (Hang et al., 2015).

Uruguay también se destaca por su desempeño en el sector agroexportador. Un estudio titulado “Cambios en la dinámica agropecuaria y agroindustrial del Uruguay y las políticas públicas” (Paolino et al., 2014), explica que las modificaciones económicas implementadas en ese país favorecieron las políticas públicas, generando resultados positivos en los sectores agrícola y agroindustrial.

En Brasil, el sector agrícola ha experimentado cambios significativos en las políticas públicas, especialmente debido a la crisis de la década de 1980 que afectó a la agricultura familiar. Una investigación sobre “Análisis de Capacidades Técnicas e Institucionales en Brasil” destaca los instrumentos de apoyo a la comercialización de la agricultura familiar. Una de las herramientas aplicadas fue la modalidad de Compra Institucional, donde el Estado compra productos agrícolas para satisfacer la demanda alimenticia o de insumos agrícolas a pequeños productores mediante procesos públicos (Ministerio de Desarrollo Social y Combate al Hambre, 2016).

Por su parte, Ecuador ha centrado sus esfuerzos en varios ejes para promover el desarrollo y fortalecimiento del sector agrícola mediante el Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG). Este organismo se encarga de implementar políticas públicas para el desarrollo del

sector agropecuario, mejorando el acceso a servicios agrícolas, proporcionando información y financiamiento a los agricultores y ganaderos (Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuicultura y Pesca [MAGAP], 2020).

Actualmente, Ecuador, en su condición de país exportador de materia prima, a través del MAGAP, ha elaborado un plan en coordinación con la Secretaría Nacional de Planificación (2021), proponiendo políticas a ser observadas desde 2021 hasta 2025. Este plan destaca la necesidad de incrementar la productividad del sector primario y hacerlo competitivo mediante la implementación de tecnologías innovadoras. Además, busca promocionar espacios comerciales para los sectores productivos, incentivando a la ciudadanía a comprar directamente de los productores y comprometiéndose a salvaguardar la seguridad alimentaria.

En tanto, que, la producción arrocerá desempeña un papel crucial en la economía a nivel local y nacional en Ecuador. Este cultivo es fundamental para el sustento de numerosos agricultores y beneficia a todos los actores involucrados en su cadena de valor. Sobre esta base, el presente estudio aborda las políticas públicas y la economía popular y solidaria aplicadas en los productores arroceros de la provincia El Oro, ubicada en el suroeste de Ecuador. Esta provincia es reconocida por su biodiversidad y la fertilidad de sus suelos, que presentan condiciones climáticas idóneas para el cultivo y cosecha de arroz. Cabe destacar que El Oro se ha catalogado como uno de los principales lugares agrícolas del país, especialmente para el sector arrocerero (Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuicultura y Pesca, 2016).

La economía popular y solidaria se fundamenta en principios de igualdad, buscando el uso eficiente de los recursos y promoviendo un comercio justo para mejorar la calidad de vida de los agricultores. Este enfoque se observa en la propuesta de productos con valor agregado bajo el esquema de sostenibilidad en el sector primario, como es el caso del arroz, mediante asociaciones y cooperativas. En varios casos, la implementación de modelos de negocio ha permitido que los medios rentables beneficien a los colectivos de productores o socios.

El análisis de la economía popular y solidaria y su contribución a la mejora de la calidad de vida de los agricultores muestra cómo promueven el desarrollo socioeconómico de la provincia de El Oro. Esta economía se presenta como una de las fuentes de ingreso más importantes de la provincia, impulsando la productividad y garantizando la participación activa de los individuos a través de programas específicos que fortalecen la cadena productiva del arroz. Esta característica hace que el estudio de este sector sea aún más relevante (Ministerio de Agricultura y Ganadería, 2024).

Por lo tanto, el objetivo principal de este estudio es analizar las políticas públicas y la economía popular y solidaria en relación con los productores arroceros de la provincia de El Oro durante el periodo 2018-2022, para determinar su impacto en el desarrollo socioeconómico regional. También, se evalúan las condiciones socioeconómicas de los productores arroceros en El Oro. Identificando las políticas públicas implementadas en el sector arrocero y su efectividad. Como su contribución en la economía popular y solidaria en el mejoramiento de la calidad de vida de los productores. Lo que estima como una propuesta de recomendaciones para fortalecer el sector arrocero en El Oro a través de políticas públicas y estrategias de economía popular y solidaria.

Este estudio se justifica al establecer el papel del sector arrocero en la economía popular y solidaria de la provincia de El Oro, erigiéndose como un elemento fundamental para el progreso económico regional durante el periodo comprendido entre 2018 y 2022. En este tiempo, la economía ecuatoriana experimentó cambios significativos en sus políticas económicas y públicas, que fueron aplicadas en diversos sectores económicos, con una mayor incidencia en el sector arrocero.

Políticas Públicas en el sector arrocero

El arroz es un alimento básico en la dieta de muchos países debido a sus beneficios nutricionales, especialmente por su contenido en vitaminas del grupo B, que son esenciales para la producción de energía. En Ecuador, la producción arrocera es particularmente significativa. Según el Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC, 2020), basado en la Encuesta de Superficie y Producción Agropecuaria Continua (ESPAC), en 2019 se cosecharon aproximadamente 257,300 hectáreas de arroz, con una concentración del 80% en las provincias de Los Ríos y Guayas.

La provincia de El Oro también es reconocida por su producción de arroz, convirtiéndose en una región clave para este sector. Las políticas públicas son fundamentales para el desarrollo y la sostenibilidad de esta industria, impactando directamente en la vida de sus habitantes.

Las políticas públicas en el sector arrocero están diseñadas para fomentar y mejorar las técnicas de cultivo. Esto incluye capacitaciones en prácticas sostenibles, acceso a créditos y subsidios para insumos agrícolas, y el desarrollo de nuevas variedades de arroz adaptadas a las condiciones locales. Estas políticas buscan aumentar la eficiencia y sostenibilidad de la producción arrocera en la provincia de El Oro.

En términos de comercialización, las políticas públicas buscan mejorar la cadena de valor del arroz. Esto se realiza a través de la creación de mercados locales y regionales que promuevan la venta directa del producto, permitiendo a los agricultores competir en mercados internacionales. Adicionalmente, se fomenta la implementación de sistemas de certificación de calidad para asegurar que el arroz producido cumpla con altos estándares.

Un problema notable en la cadena de comercialización es la desigualdad en los precios del arroz. Los precios que reciben los productores son significativamente diferentes a los que pagan los consumidores finales, lo que evidencia un abuso hacia los medianos y pequeños agricultores (Valladares y Gallardo, 2018).

Respecto al consumo, las políticas públicas fomentan la seguridad alimentaria y promueven dietas saludables. Se han implementado programas de educación nutricional y regulaciones sobre la publicidad de alimentos para incentivar opciones más saludables. Esto garantiza el bienestar de los consumidores de arroz en la provincia.

El arroz es esencial en la dieta de los ecuatorianos, siendo un componente principal de la canasta básica y consumido casi a diario. Tolentino (2014) destaca que las propiedades del clima y la calidad del suelo en la provincia El Oro son cruciales para la producción arroceras. Además, la calidad del arroz también se debe a los conocimientos compartidos entre los agricultores, quienes se profesionalizan a través de gremios y asociaciones arroceras locales.

Las políticas públicas también incluyen la creación de organismos de control y vigilancia para asegurar el cumplimiento de los estándares de calidad y sanidad en la producción arroceras. Estas políticas promueven la trazabilidad del arroz desde su producción hasta su consumo, asegurando que los productos sean seguros y de alta calidad.

Para mejorar la producción y calidad del arroz, se han implementado políticas que facilitan el acceso a créditos estatales para pequeños agricultores, evitando así los trámites burocráticos y las altas tasas de interés de la banca privada (Valladares y Gallardo, 2018).

Esta explicación proporciona una visión integral de cómo las políticas públicas impactan el sector arroceras en Ecuador, específicamente en la provincia de El Oro. Aborda aspectos clave como la producción, comercialización, consumo, y la importancia del conocimiento local y regulaciones de calidad.

Sustento teórico

La Economía Popular y Solidaria [EPS] desde 2012-2024 tiene sus raíces en la búsqueda de modelos económicos más inclusivos, participativos y orientados al bienestar comunitario (Superintendencia de Economía Popular y Solidaria, 2012-2024). Sus antecedentes se encuentran en diversas corrientes de pensamiento y movimientos sociales. Según Herrera (2018) las corrientes europeas vinculadas al desarrollo de la EPS surgieron como respuesta a las desigualdades y condiciones laborales precarias propias de la revolución industrial. Esta evolución incluyó la creación de cooperativas de consumidores, productores y trabajadores, lo cual fue un antecedente crucial para la participación colectiva en la economía.

En América Latina, la EPS se consolidó en la década de los 60, en medio de un interés creciente por el desarrollo económico comunitario. Durante este periodo, la economía solidaria se vinculó con movimientos sociales y la resistencia contra regímenes autoritarios en la región. En la década de los 80, en el contexto de la crisis económica y las políticas de ajuste estructural, surgieron iniciativas de economía solidaria como respuesta a la exclusión social y económica. Brasil es un ejemplo destacado, especialmente con el surgimiento del cooperativismo de crédito y las prácticas de economía solidaria en la región nordeste, que desempeñaron un papel clave en la promoción de enfoques más participativos en la organización económica (Prebisch (2012).

En Ecuador, desde 2014, el Instituto Nacional de Economía Popular y Solidaria (IEPS) y el Ministerio de Inclusión Económica y Social (MIES, 2017) han trabajado para promover a los pequeños emprendedores, permitiéndoles satisfacer la demanda de los mercados locales y generar oportunidades tanto a nivel nacional como internacional, beneficiando así a este sector (MIES, 2020).

Por otra parte, Ecuador ha incorporado disposiciones específicas sobre la Economía Popular y Solidaria (EPS) en su marco legal, reconociendo su importancia y promoviendo su desarrollo como una parte integral del sistema económico. Estas disposiciones buscan fomentar el crecimiento colectivo de los pequeños productores y promover la creación de marcas sin fines de lucro individual.

La asociatividad es un concepto fundamental en la EPS, fomentando redes de empresas solidarias y autogestionarias que producen bienes necesarios para la vida social. Estas empresas se caracterizan por ser sustentables y de calidad, generando bienestar en el trabajo. Según el Servicio Nacional de Contratación Pública (2017), existen

aproximadamente 12,000 asociaciones que forman parte de la EPS, incluyendo microempresas y pequeños emprendedores. Algunas de estas organizaciones se benefician de contratos con instituciones públicas de todo el Ecuador, como el proyecto de liquidez para proveedores “Mi Cushqui,” que ofrece créditos a emprendedores a través de cooperativas de ahorro y crédito.

En el sector arrocerero, se analiza tanto la producción como la exportación del producto. Según el Ministerio de Agricultura y Ganadería (2019) las provincias de Guayas, Los Ríos, Manabí, Loja y El Oro son las principales productoras de arroz. Esto beneficia tanto a la economía local como a la nacional y al bienestar del gremio productor.

En 2019, el Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAGAP) establece como prioridad para el sector arrocerero aumentar la competitividad y disminuir los costos de insumos necesarios para la producción. También resaltó la importancia de implementar tecnologías en el cultivo, reconociendo las capacidades específicas de cada región. En la provincia de El Oro, diferentes sectores productivos reciben capacitaciones y talleres teórico-prácticos, promoviendo el trabajo asociativo mediante la EPS. Esto forma parte de los procesos del Instituto de Economía Popular y Solidaria (IEPS, 2017) para incrementar los ingresos y las oportunidades en el mercado internacional.

El sector arrocerero recibe apoyo del Estado a través de préstamos otorgados por BanEcuador y operativos en la frontera para evitar el contrabando (BanEcuador, 2021a). Además, se controla el pago del precio oficial del arroz para equilibrar el mercado (Secretaría General de Comunicación de la Presidencia, 2017).

MÉTODO

Para ello, se realizó una investigación bajo el enfoque mixto de carácter descriptivo de corte transversal. La población estuvo constituida por más de 500 trabajadores de las arroceras, COAGRO, Corporación Agroempresarial, Piladora PROASEM, Piladora Don Vázquez, Asociación de Arroceros la Cuca, Asociación de Arroceros 27 de Julio, Cooperativa De Desarrollo Acuícola Agropecuario Ecológico y Sostenible para el Buen Vivir (COODAESVIR) en el Cantón Arenillas de la Provincia del Oro en Ecuador, de los cuales se eligió una muestra intencional por juicio constituida por 60 trabajadores que pertenecían y gozan de los beneficios que ofrece la superintendencia de la Economía Popular y Solidaria para los programas de ayuda económica y desarrollo agrícola .

Para el proceso de recolección de datos se usó como instrumento el cuestionario constituido por 11 preguntas cerradas, enfocadas en la variable Políticas públicas en el sector arrocero, el cual fue validado por tres expertos, determinando una confiabilidad de 0,87 del alfa de Cronbach, como técnica de recolección de datos se usó la encuesta. Por otra parte, se usó la técnica de la observación y como instrumento la ficha de registro para analizar los informes técnicos de la Superintendencia de la Economía Popular y Solidaria desde el 2018 hasta 2022.

El procesamiento de datos se llevó a cabo directamente en las arroceras mencionadas anteriormente, en donde los investigadores conjuntamente con los trabajadores de las arroceras pudieron recoger las impresiones acerca de las políticas públicas existentes actualmente en la zona, los datos alcanzados fueron procesados a través de la aplicación Microsoft Excel, para ello, fueron elaboradas las gráficas correspondientes que indican los resultados descriptivos de las dimensiones incluidas en este estudio.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

En las cooperativas analizadas, se observa una clara mayoría masculina, con un 63% de los socios identificados como hombres. Esto sugiere una disparidad de género significativa, donde las mujeres representan solo el 37% de los socios. Esta diferencia podría reflejar barreras históricas o culturales en el acceso y la participación femenina en sectores específicos como el agrícola o el industrial, donde su presencia ha sido tradicionalmente menor.

En cuanto al rango de edad de los productores cooperativistas, se encuentra concentrado mayoritariamente entre los 34 y los 60 años. Esta distribución sugiere que la participación en cooperativas tiende a ser más común entre adultos en edad media y avanzada, posiblemente debido a factores como la experiencia laboral acumulada, la estabilidad económica y el interés por el desarrollo comunitario y económico a largo plazo.

Este perfil demográfico no solo refleja las dinámicas de género y edad dentro de las cooperativas de arroz en El Oro, sino que también puede influir en las estrategias de desarrollo y políticas orientadas a promover una participación más inclusiva y equitativa en este sector clave para la economía local.

En la Figura 1, se evidencia que el 57% de los asociados no cuentan con seguro social campesino, lo que señala una falta de cobertura significativa de este seguro entre la población

analizada. Esto sugiere posibles desafíos en el acceso a servicios de salud y otros beneficios sociales para una parte importante de los trabajadores de arroz en la Provincia de El Oro. Por otro lado, el 43% indicó que sí disfrutaban de los beneficios del seguro social campesino. Esto incluye prestaciones de salud como atención médica, ginecología y odontología. Además, los productores de arroz reciben pagos mensuales de jubilaciones por vejez e invalidez, así como el pago de auxilios para funerales, según datos del Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social de 2018 (IESS, 2018).

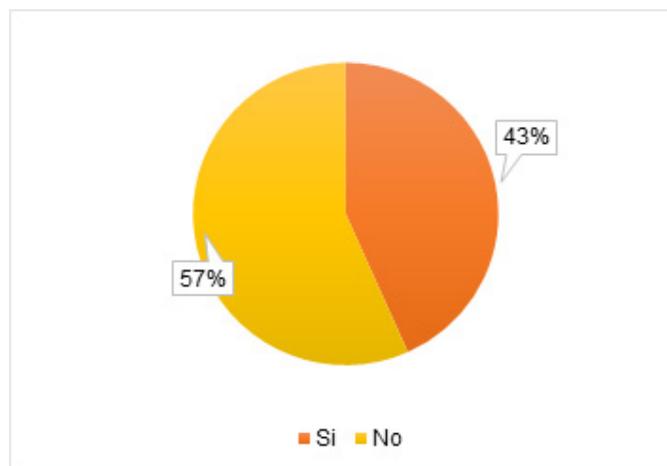


Figura 1. Aporte al Seguro Social Campesino.

El análisis presentado en la Figura 1, revela una disparidad significativa en la cobertura del seguro social campesino entre los trabajadores de arroz en El Oro. Es crucial considerar estas cifras al desarrollar políticas y programas que mejoren la cobertura y el acceso equitativo a servicios sociales y de salud para todos los trabajadores en el sector agrícola de la provincia.

En la Figura 2, sobre la actividad de la producción de arroz revela patrones interesantes en cuanto a la experiencia de los asociados en la Provincia de El Oro. Un análisis detallado muestra que una proporción considerable, equivalente al 45% de los asociados, tiene más de 15 años dedicados a la producción de arroz. Esta cifra refleja una sólida experiencia y conocimiento acumulado en el sector agrícola, sugiriendo que estos trabajadores pueden estar bien posicionados para lograr altos niveles de productividad y eficiencia en sus labores.

Por otro lado, aproximadamente el 23% de los asociados tienen una experiencia limitada en la producción de arroz, con menos de 5 años en esta actividad. Este grupo representa una parte significativa que está en las etapas iniciales de su carrera agrícola, aún en proceso de aprendizaje y desarrollo de habilidades específicas del cultivo de arroz. Además, un 32% de

los asociados tienen una experiencia intermedia, con entre 5 y 10 años dedicados a la producción de arroz. Este segmento se encuentra en un punto intermedio en términos de experiencia, habiendo adquirido conocimientos sustanciales, pero aun no alcanzando los niveles de los más experimentados.

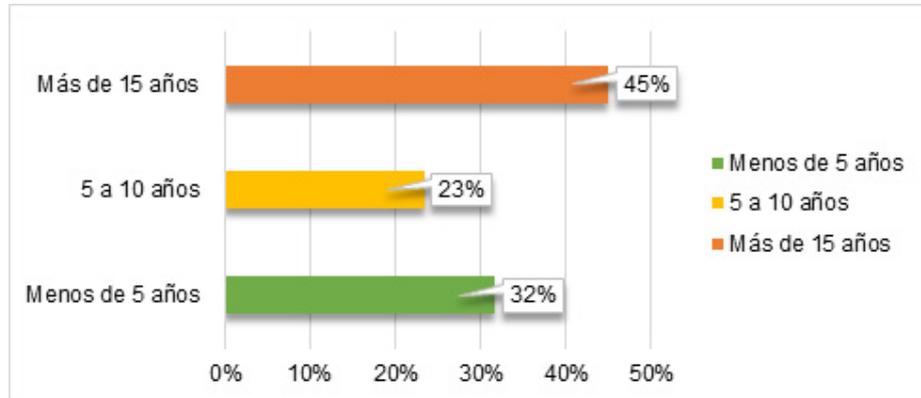


Figura 2. Actividad de la producción de arroz.

El análisis de la Figura 2, sugiere que la mayoría de los trabajadores en las cooperativas de arroz en la Provincia de El Oro tienen una experiencia variada, con un segmento importante que posee una experiencia considerablemente larga. Esta distribución puede influir en la capacitación, la transferencia de conocimientos y las estrategias de desarrollo profesional dentro del sector arrocero según sostiene (Aguilar, 2021), beneficiando a aquellos con más experiencia en términos de productividad y capacidad para enfrentar desafíos específicos del cultivo de arroz.

Seguidamente en la Figura 3 se destaca que, entre los asociados en las cooperativas de arroz en la Provincia de El Oro, hay una diversidad de opiniones respecto a las políticas públicas en el sector arrocero. Una proporción significativa de aproximadamente el 44%, tiene una percepción positiva de estas políticas. Estos asociados consideran que las políticas implementadas han sido beneficiosas para el sector, reflejando un apoyo hacia las iniciativas gubernamentales que regulan y apoyan el cultivo de arroz. Por otro lado, alrededor del 28% de los asociados tienen una opinión neutral, calificando las políticas como “regulares”. Esto indica una posición más neutral donde reconocen ciertos beneficios, pero también áreas de mejora en las políticas públicas implementadas.

En contraste, otro 28% de los asociados tiene una visión desfavorable de las políticas públicas en el sector arrocero. Este grupo considera que las políticas no han sido efectivas o no

han contribuido adecuadamente al desarrollo del sector. Por lo tanto, Díaz, (2022) sugieren que el gobierno debería enfocarse más en áreas como la mitigación de riesgos ambientales, facilitación de acceso a créditos, asesorías técnicas y otras formas de apoyo que podrían mejorar la productividad y sostenibilidad del cultivo de arroz.

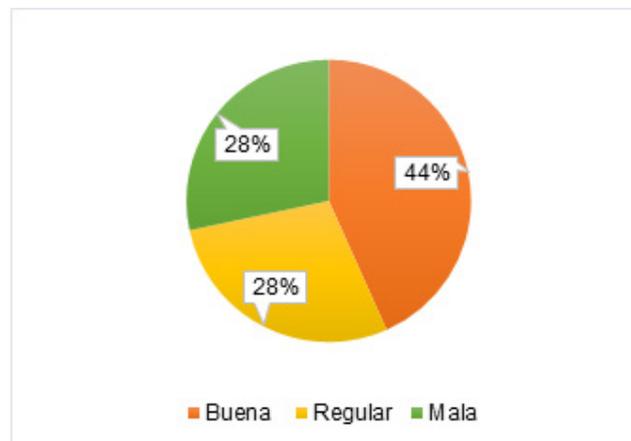


Figura 3. Políticas públicas en el sector arrocero.

En la Figura 4, se destacan los resultados acerca de la eficacia de las políticas públicas en el sector arrocero donde se muestra una diversidad de percepciones entre los asociados en las cooperativas de arroz en la Provincia de El Oro. Una parte significativa, es el 47% de los asociados, quienes consideran que las políticas públicas son “regulares”. Esto indica que estas políticas no son completamente satisfactorias para este grupo, pero tampoco son percibidas como ineficaces. Es posible que estos asociados vean áreas específicas donde las políticas podrían mejorar para tener un impacto más positivo y directo en el sector arrocero. Por otro lado, un considerable 37% de los asociados califica estas políticas como “buenas”. Esta percepción sugiere un nivel de satisfacción y una valoración positiva del impacto de las políticas implementadas en el sector. Este grupo reconoce que las políticas están contribuyendo de manera significativa al desarrollo y competitividad del cultivo de arroz en la región.

En contraste, solo un pequeño porcentaje, el 17%, las considera “muy buenas”. Esto indica una percepción muy positiva y un alto grado de satisfacción con las políticas públicas vigentes. Estos asociados probablemente han experimentado beneficios tangibles y significativos gracias a las políticas implementadas, lo que refuerza su apoyo y respaldo hacia las iniciativas gubernamentales en el sector arrocero.

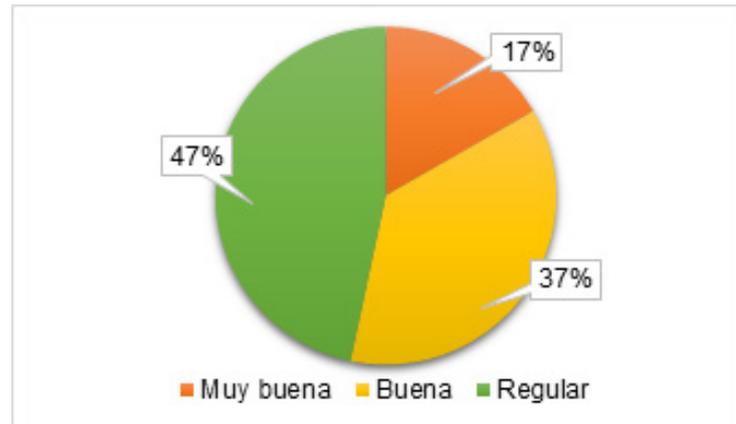


Figura 4. Eficacia de las políticas públicas en el sector arrocero.

Estos resultados destacan la importancia de evaluar continuamente las políticas públicas para adaptarlas y mejorarlas según las necesidades y percepciones de los productores de arroz en El Oro. Además, el Ministerio de Agricultura y Ganadería (2024) sostiene que se deben ayudar a maximizar el impacto positivo de las políticas en la competitividad y sostenibilidad del sector agrícola local, por ende, busca métodos eficaces como estrechar lazos comerciales, mejorar la productividad y fortalecer la participación de los actores para lograr nuevas oportunidades en el mercado nacional e internacional.

Por su parte, en la Figura 5, relacionada con la inclusión social en el sector arrocero revela una variedad de opiniones entre los asociados en las cooperativas de arroz en la Provincia de El Oro. Donde se destaca que el 58% de los asociados, cree que la mejor manera de fomentar la inclusión social es incentivando la participación de pequeños emprendedores. Esta percepción indica un fuerte respaldo a políticas públicas que faciliten el acceso al mercado y a recursos para nuevos emprendedores. Según Cordero (2018) este enfoque no solo mejora la calidad del arroz y aumenta los ingresos, sino que también fortalece el sector arrocero en general y contribuye al desarrollo económico local.

Por otro lado, un considerable 30% de los asociados apoya la implementación de impuestos adicionales como medio para financiar políticas públicas que beneficien al sector arrocero (Figura 5). Esta medida se considera crucial para equilibrar la economía local y proporcionar fondos para programas, capacitaciones y talleres que puedan mejorar la competitividad y sostenibilidad del cultivo de arroz en la región. Por lo que, solo un 12% de los socios considera que limitar el acceso a las tierras es una estrategia efectiva para promover la inclusión social en el sector arrocero. Esta opinión representa una minoría que aboga por políticas restrictivas como forma de alcanzar objetivos específicos en términos sociales y económicos dentro del sector.

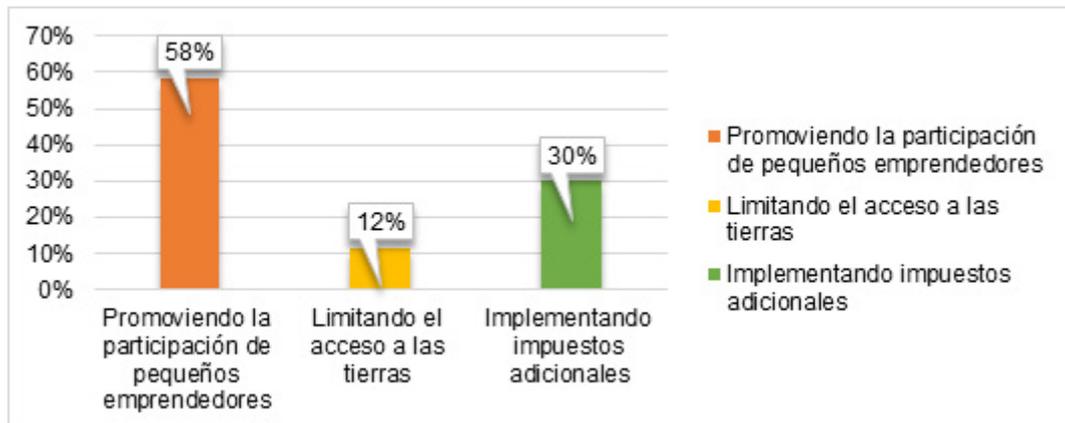


Figura 5. Inclusión social en el sector arrocero.

Continuando con la Figura 6, sobre la Economía Popular y Solidaria revela diferentes patrones de participación entre los asociados en las cooperativas de arroz en la Provincia de El Oro. Donde se aprecia que un 48% de los asociados se ha inscrito en los programas de la EPS durante menos de 10 años. Este aumento en la participación reciente sugiere que estos programas han ganado popularidad o se han vuelto más accesibles, atrayendo a nuevos participantes en busca de los beneficios económicos y sociales que ofrecen. Un 30% de los asociados ha estado participando en los programas de EPS entre 10 y 20 años. Esta cifra indica un compromiso continuo y significativo de una parte considerable de los asociados con los programas de EPS, aprovechando sus beneficios a lo largo de una década o más. Por otro lado, un 22% de los asociados ha estado inscrito en los programas de EPS por más de 20 años. Esta minoría refleja una trayectoria más larga y estable en los programas, indicando una confianza continua en los beneficios y oportunidades proporcionados por la EPS a pesar de posibles cambios en las condiciones económicas o sociales a lo largo del tiempo.

En conjunto, estos resultados resaltan la importancia de los programas de Economía Popular y Solidaria como facilitadores clave para mejorar la participación económica y social de los productores de arroz en El Oro. La diversidad en los períodos de inscripción subraya tanto una creciente demanda por nuevos participantes como un compromiso duradero por parte de aquellos que han estado involucrados durante períodos extensos.

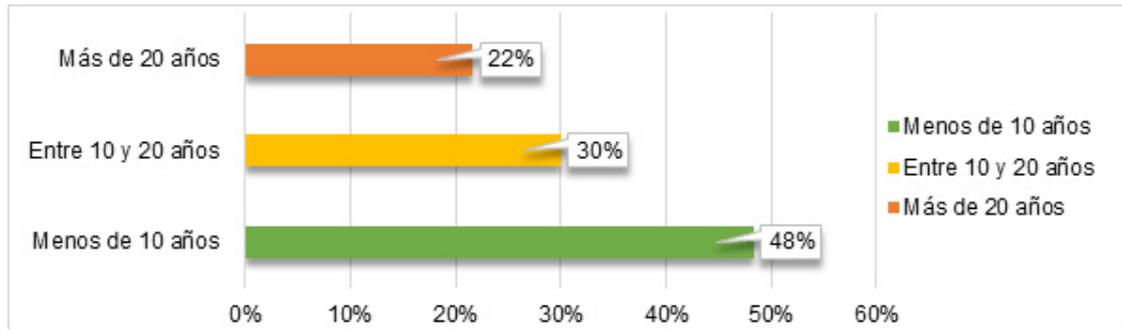


Figura 6. Economía Popular y Solidaria.

Los resultados señalados en la Figura 6, establecen una relativa antigüedad de los programas o cambios en las condiciones económicas que han afectado la inscripción a largo plazo según datos proporcionados por el Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuacultura y Pesca (2016).

En la Figura 7, se muestra que un 50% de los asociados en las cooperativas de arroz en la Provincia de El Oro no tienen el compromiso de asistir a las capacitaciones organizadas por la asociación. Este hallazgo sugiere que hay una falta de prioridad percibida en adquirir nuevos conocimientos o actualizar prácticas relacionadas con la siembra de arroz. Sin embargo, según el Ministerio de Agricultura y Ganadería (2021), la asistencia técnica es fundamental para fortalecer a los agricultores, mejorar su desempeño productivo, aumentar sus ingresos y mejorar su calidad de vida.

En contraste, un 22% de los encuestados sí muestra un compromiso activo al afirmar que asisten regularmente a estas capacitaciones. Este grupo demuestra un interés en mantenerse actualizado sobre nuevas estrategias y prácticas agrícolas que podrían beneficiar su productividad y competitividad en el sector del arroz, respaldando así la importancia destacada por el Ministerio de Agricultura y Ganadería en la asistencia técnica como herramienta para el desarrollo agrícola.

Este contraste subraya la necesidad de promover una mayor participación y conciencia entre los asociados en las actividades organizadas por las asociaciones agrícolas. Fomentar la asistencia a capacitaciones podría conducir a mejoras sustanciales en la eficiencia y sostenibilidad del cultivo de arroz en El Oro, alineándose con los objetivos de desarrollo agrícola sostenible promovidos por las autoridades pertinentes.

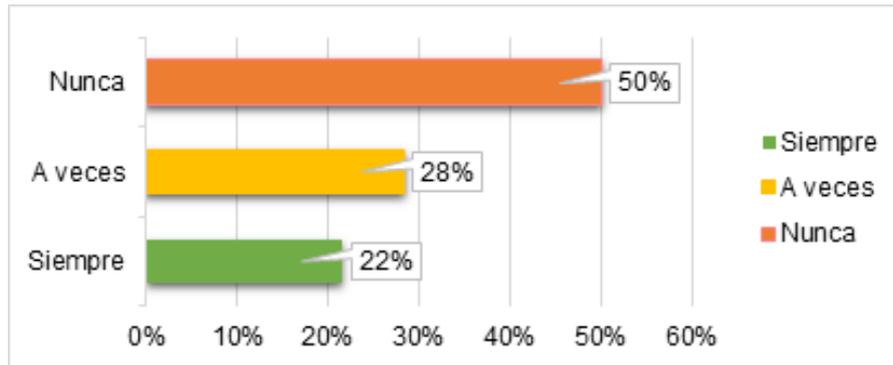


Figura 7. Participación en actividades organizadas por la asociación.

En cuanto a la Figura 8, en ella se destaca que la mayoría de los asociados en las cooperativas de arroz en la Provincia de El Oro manifiesta tener suficiente apoyo de las organizaciones gubernamentales del sector. Este alto porcentaje indica que las autoridades están enfocando sus esfuerzos en apoyar al sector agrícola, que es una fuente crucial de ingresos en la región, superando el 50%.

En el año 2018, por ejemplo, el Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias (INIAP) introdujo una nueva variedad de arroz llamada “INIAP FL Arenillas”, beneficiando a 133,000 hectáreas del sector encuestado (Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias, 2018). Esta tecnología y apoyo gubernamental específico demuestran un compromiso activo por parte de las autoridades para mejorar la productividad y competitividad del cultivo de arroz en la región.

Lo cual establece que estos resultados sugieren que el apoyo gubernamental percibido es fundamental para el desarrollo continuo del sector arrocero en El Oro. La introducción de nuevas tecnologías y variedades, respaldadas por políticas públicas efectivas, puede jugar un papel crucial en la mejora de los rendimientos agrícolas y la calidad de vida de los productores de arroz en la provincia.

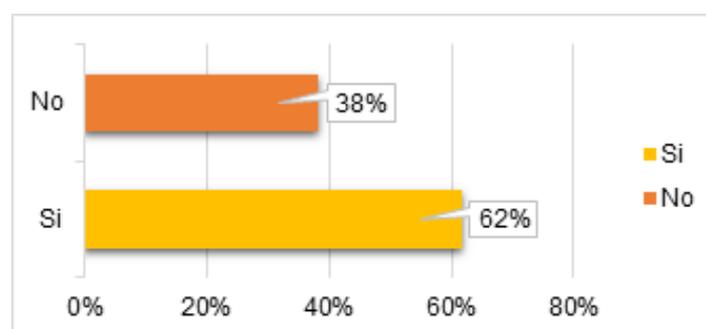


Figura 8. Apoyo gubernamental.

En cuanto en la Figura 9, se evidencia que un 52% de los asociados en las cooperativas de arroz en la Provincia de El Oro considera que los préstamos son una prioridad para el desarrollo productivo. Este alto porcentaje indica que el financiamiento es esencial para los agricultores arroceros, ya que les permite invertir en su producción y mejorar su capacidad productiva. El arroz es un cultivo que depende de muchos factores externos como plagas, fluctuaciones en la demanda del mercado, inundaciones y sequías, lo que hace que el acceso a financiamiento sea crucial para gestionar estos riesgos y mantener la sostenibilidad de la producción.

En respuesta a esta necesidad, BanEcuador ha activado la entrega de créditos focalizados y técnicamente avalados mediante el desarrollo de proyectos que optimizan la utilización de insumos agropecuarios (BanEcuador, 2021b). Este apoyo financiero está diseñado para fomentar el desarrollo de pequeños y medianos productores, asegurando que puedan acceder a los recursos necesarios para mejorar su productividad y competitividad en el mercado.

Estos resultados subrayan la importancia del financiamiento adecuado para el desarrollo productivo en el sector arrocero. Las políticas públicas que facilitan el acceso a préstamos y créditos técnicos pueden tener un impacto significativo en la capacidad de los agricultores para enfrentar los desafíos inherentes a la producción de arroz y mejorar su rendimiento y sostenibilidad a largo plazo.

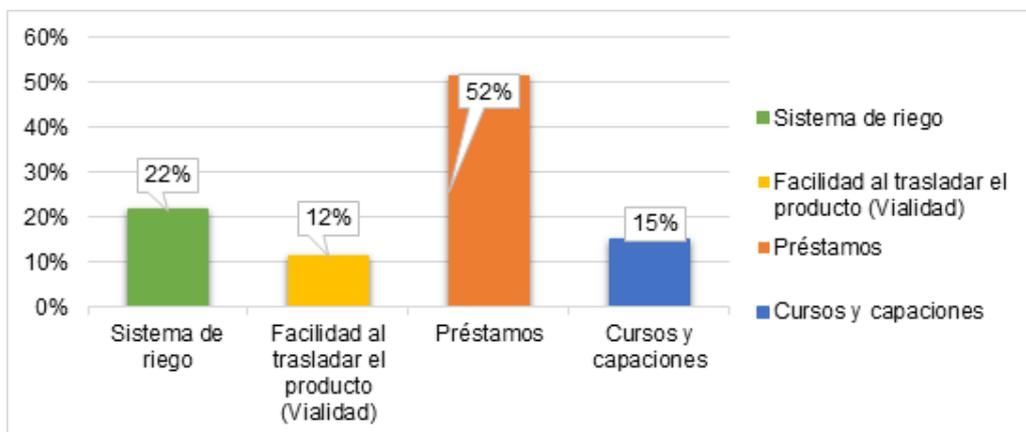


Figura 9. Desarrollo productivo y el impacto de las decisiones políticas públicas.

Por lo tanto, la Figura 10, un 47% de los socios considera que los préstamos a bajas tasas de interés han sido la política más exitosa implementada por el gobierno. Esto subraya la importancia del acceso a financiamiento para el desarrollo y la productividad del sector arrocero. Los agricultores reconocen que estos préstamos son fundamentales para invertir

en su producción y mejorar sus capacidades productivas. Sin embargo, existe una preocupación compartida entre algunos agricultores sobre las dificultades para obtener la aprobación de estos préstamos por parte de los bancos encargados de brindar este financiamiento. Esto sugiere que, aunque la política de préstamos a bajas tasas de interés es vista favorablemente, su implementación efectiva y accesibilidad aún enfrenta desafíos significativos.

En respuesta a estas preocupaciones, BanEcuador, en 2021, lanzó un nuevo producto de crédito dirigido específicamente a personas cuya principal actividad es la producción de arroz. Este producto, avalado por el Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG), ofrece montos de hasta 5,000 dólares con un plazo de 12 meses, ajustando los términos de pago a la situación económica del productor (BanEcuador, 2021a). Esta iniciativa busca mejorar la accesibilidad y efectividad de los préstamos, asegurando que los agricultores puedan obtener el financiamiento necesario para su desarrollo productivo.

Estos resultados destacan la importancia del financiamiento accesible y adecuado como una política crucial para el sector agrícola. Si bien los préstamos a bajas tasas de interés son valorados positivamente, es esencial que las instituciones financieras mejoren sus procesos para que estos recursos sean verdaderamente accesibles a los agricultores, permitiendo un impacto más significativo y positivo en el desarrollo del sector arrocero.

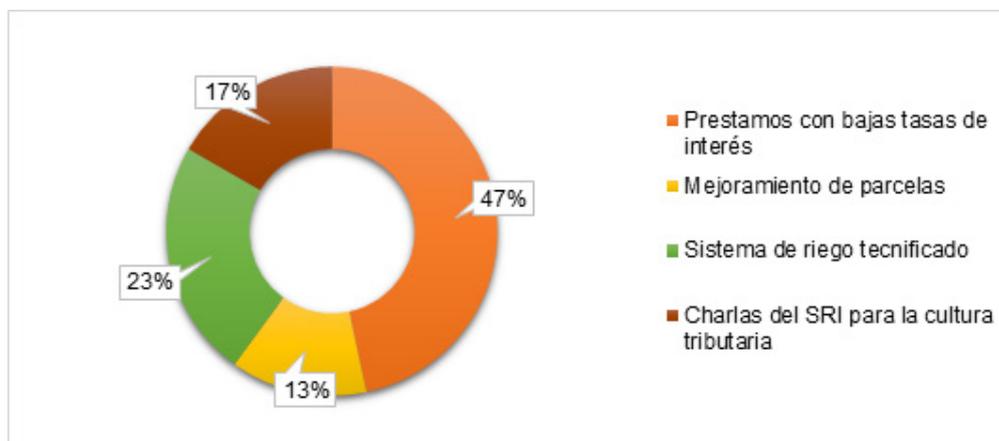


Figura 10. Percepción de agricultores sobre políticas agrícolas.

A simple vista, la Figura 11 muestra que la mayoría de los asociados (75%) dependen exclusivamente de la agricultura como su principal fuente de ingresos. Este dato subraya la importancia crítica del sector agrícola para la sostenibilidad económica de esta población. La alta dependencia en la agricultura también implica que cualquier fluctuación en la producción agrícola,

debido a factores como el clima, puede tener un impacto significativo en el bienestar económico de estos agricultores. En contraste, un tercio de los socios (25%) obtiene ingresos de fuentes adicionales a la actividad agrícola, lo que indica una diversificación en los medios de subsistencia entre algunos miembros. Esta diversificación puede ser vista como una estrategia para mitigar los riesgos asociados con la dependencia exclusiva de la agricultura.

Lo que sugiere que uno de los mayores desafíos para los agricultores que dependen exclusivamente de la producción de arroz es el clima. Sin embargo, según Prócel Carrera (2018), los agricultores pueden adaptarse a los cambios climáticos mediante la implementación de prácticas de manejo del proceso productivo y combinándolas con innovaciones. Esta adaptación puede ayudar a mantener el rendimiento agrícola, asegurando que el mercado dependa de los productores en lugar de los productos.

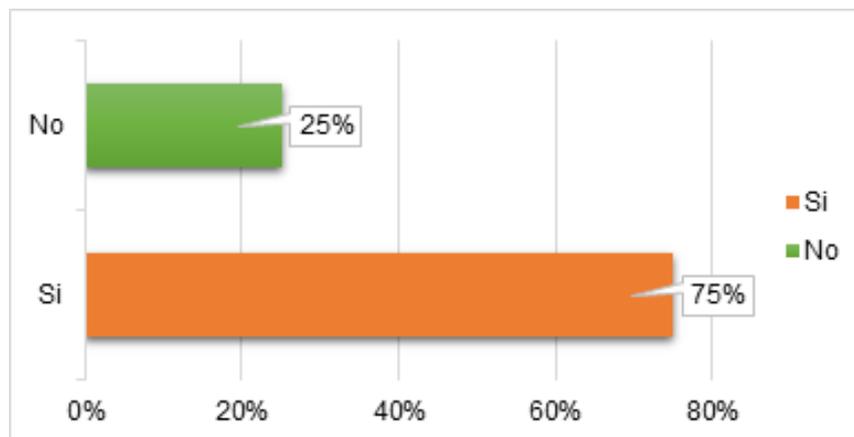


Figura 11. Ingreso neto personal.

Estos resultados destacan la necesidad de apoyar a los agricultores en la adopción de prácticas agrícolas sostenibles y resiliente, así como en la diversificación de sus fuentes de ingresos. Las políticas públicas y programas de apoyo que fomentan la innovación y la adaptación al cambio climático pueden desempeñar un papel crucial en la mejora de la estabilidad económica y la sostenibilidad del sector arrocero en El Oro.

Discusión

Este estudio ha examinado las políticas públicas aplicadas al sector arrocero dentro del marco de la economía popular y solidaria (EPS). Los resultados obtenidos evidencian los principales factores necesarios para promover de manera eficaz los programas ofrecidos por la EPS, con

el objetivo de contribuir al crecimiento sostenible y a la integración social en este sector. En las encuestas, un 47% de los asociados considera que las políticas públicas son regulares, ya que ayudan a la mejora de los productores.

En contraste, el estudio “Análisis del flujo de efectivo en los negocios del sector ganadero de la Economía Popular y Solidaria en Daule y Salitre año 2021” concluyó que estos programas no son eficaces. Los agricultores y ganaderos enfrentan dificultades en sus negocios debido a la falta de acceso a créditos bancarios, la alta competitividad del sector que reduce sus ingresos, y la falta de uso adecuado de herramientas y tecnología, lo cual genera un impacto negativo (Párraga y Castillo, 2022).

Por otro lado, un 44% de los asociados en este estudio considera que los programas de políticas públicas en el sector son primordiales para el crecimiento y desarrollo económico de los productores, considerándolos beneficiosos para su progreso. Sin embargo, la investigación “Análisis de la aplicación de políticas económicas en el sector agrícola” sugiere que estas políticas son deficientes y no han logrado cambios favorables para el sector. Se destaca la necesidad de que las autoridades competentes busquen un crecimiento socioeconómico, tomando en cuenta los lugares más vulnerables e impulsando programas y proyectos sustentables para que la población campesina pueda sobresalir como ente productivo de la sociedad (Armas y Chamorro, 2022).

En una investigación realizada en México, se encontró que los programas de apoyo gubernamental en relación al financiamiento agrícola son insuficientes. Las solicitudes de ayuda de los agricultores no han sido atendidas, y sus principales fuentes de ingreso para volver a cultivar provienen de prestamistas y familiares en el extranjero. Además, el 60% de las personas encuestadas no tienen conocimiento sobre los programas de apoyo para la financiación de sus cultivos, lo que indica una carencia de información y un desconocimiento de los trámites necesarios para acceder a estos apoyos (Fernández et al., 2021).

En cuanto a este estudio, se enfoca en analizar la aplicabilidad de la Ley de Economía Popular y Solidaria dirigida a los pequeños productores arroceros en la Provincia de Los Ríos. Se señala que quienes no forman parte de una asociación o cooperativa tienen pocas posibilidades de alcanzar una alta productividad, lo que afecta su calidad de vida. Además, la Ley de Economía Popular y Solidaria no es bien conocida por el sector que pretende beneficiar, y existe una gran desconfianza hacia el gobierno y sus planes, que a menudo son percibidos como inoperantes (Puerta Núñez y Gallardo González, 2017).

Por último, el estudio “Las Políticas Públicas para tutelar las organizaciones de la Economía Popular y Solidaria en Ecuador” asegura que los programas de la EPS otorgan mayores oportunidades para satisfacer las necesidades de los productores y llevar a cabo la distribución y comercialización de bienes y servicios. Las políticas públicas se aplican para promover el cumplimiento de los objetivos de la EPS, como impulsar el rendimiento y la competitividad, garantizar fuentes de empleo para el desarrollo económico, y asegurar una redistribución justa de la riqueza y los ingresos nacionales, entre otros (Caiza, 2022).

CONCLUSIONES

Las políticas públicas en el sector arrocero fueron fundamentales para la productividad y el bienestar de los productores, especialmente aquellos pertenecientes a la Economía Popular y Solidaria. La mayoría de los socios de estas cooperativas consideraron que estas políticas eran favorables para el desarrollo económico y social. El gobierno respaldó el sector arrocero mediante préstamos a bajas tasas de interés, proyectos de sistemas de riego y capacitaciones sobre el manejo de insecticidas, entre otros mecanismos destinados a mejorar la calidad de vida de los agricultores. Sin embargo, la dificultad para acceder a estos beneficios debido a trámites burocráticos complicó el aprovechamiento de estas oportunidades, destacando la necesidad de financiamiento estatal para fortalecer el desarrollo productivo, generar ingresos y mantener la estabilidad económica de los hogares productores.

La falta de compromiso en la participación de actividades organizadas por las asociaciones reflejó la necesidad de fomentar una mayor inclusión e intervención activa de los socios. La experiencia variada de los productores inscritos en la EPS, desde aquellos con más de quince años de participación hasta los recién inscritos con menos de cinco años, sugirió la implementación de políticas que apoyaran equitativamente a todos los miembros. También se destacó la necesidad de una tasa preferencial para préstamos debido a la demora en la aprobación de créditos por parte de los bancos, la extensión de los canales de riego y la mejora en la manipulación de insecticidas, ya que el uso inadecuado generó altos niveles de cáncer de mama, afectando significativamente a la comunidad femenina.

Finalmente, esta investigación determinó que las políticas públicas aplicadas en los programas de economía popular y solidaria, especialmente para pequeños productores de arroz durante el periodo comprendido de 2018 a 2022, tuvieron un impacto variado en el desarrollo económico

de los micro productores. A pesar de las mejoras en el acceso a financiamiento y apoyo técnico, persistieron dificultades en la implementación efectiva y cobertura adecuada de estas políticas. Fue esencial optimizar estas políticas para asegurar un apoyo más inclusivo y constante, fomentando así el crecimiento económico y la estabilidad de los pequeños productores arroceros en la región.

CONFLICTO DE INTERESES. Como autores del manuscrito no favorecemos a ninguna institución, por ende, no existe conflicto de interés para la publicación del artículo científico.

REFERENCIAS

- Aguilar, G. (2021). Productividad de los factores del cultivo de arroz en el distrito de Uchiza - Región San Martín. *Revista de Investigación del Departamento Académico de Ciencias Contables*, 9(13), 36-47. <https://revistas.unas.edu.pe/index.php/Balances/article/view/246/239>
- Armas, S., y Chamorro, L. (2022). Análisis de la aplicación de las políticas públicas, del sector agrícola. UPEC. <http://181.198.77.137:8080/jspui/handle/123456789/1493>
- BanEcuador (22 de agosto de 2021a). Crédito para la compra de insumos de pequeños y medianos productores agropecuarios. <https://www.banecuador.fin.ec/2021/08/22/credito-para-la-compra-de-insumos-de-pequenos-y-medianos-productores-agropecuarios/>
- BanEcuador (07 de mayo de 2021b). El sector arroceros cuenta con una línea de crédito para financiar actividades de producción y comercialización. <https://www.banecuador.fin.ec/2021/05/07/el-sector-arroceros-cuenta-con-una-linea-de-credito-para-financiar-actividades-de-produccion-y-comercializacion/>
- Caiza, R. (2022). Las políticas públicas para tutelar las organizaciones de la economía popular y solidaria en Ecuador. *Revista Investigación y Desarrollo I+D*, 17, 8-22. <https://doi.org/10.31243/id.v17.2023.1948>
- Cordero, V. (2018, agosto 4). Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuaria. <https://www.iniap.gob.ec/en-la-provincia-de-el-oro-el-iniap-realiza-la-liberacion-de-la-nueva-variedad-de-arroz-iniap-fl-arenillas/>
- Díaz, L. (2022). Análisis socioeconómico de los agricultores del sector arroceros de la parroquia Limonal del cantón Daule al 2021. Universidad Católica de Santiago de Guayaquil. <http://repositorio.ucsg.edu.ec/handle/3317/18282>
- Fernández, A., Reyes, A., y Álvarez, F. (2021). Los programas de apoyo para el financiamiento del sector agrícola mexicano, caso Sistema Producto Arroz en Morelos (1994-2018). *Espacios*, 42(06), 14-28. <https://doi.org/10.48082/espacios-a21v42n06p02>
- Hang, G. M., Bravo, M. L., Ferraris, G., Larrañaga, G., Seibane, C., y Kebab, C. (2015). El contexto, las políticas públicas y su relación con la horticultura en La Plata. *Argentina. Revista Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales*, 114(1), 10. <https://sedici.unlp.edu.ar/handle/10915/48787>
- Herrera Taipicaña, M. P. (2018). La economía popular y solidaria: el caso ecuatoriano

- enfocado en el sector financiero cooperativista. Quito: Creative Commons. <http://hdl.handle.net/10644/6053>
- Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social (2018, abril 18). IESS. <https://www.iesgob.ec/seguro-campesino-pf/>
- Instituto Nacional de Economía Popular y Solidaria (22 de noviembre de 2017). Instituto Nacional de Economía Popular y Solidaria. Instituto Nacional de Economía Popular y Solidaria: <https://www.economiasolidaria.gob.ec/ecuador-celebra-el-mes-de-la-economia-popular-y-solidaria/>
- Instituto Nacional de Economía Popular y Solidaria. (19 de mayo de 2017). Instituto Nacional de Economía Popular y Solidaria. <https://www.economiasolidaria.gob.ec/emprendedores-de-el-oro-se-capacitan-en-eps-cocina-basica-y-buenas-practicas-de-manufactura/>
- Instituto Nacional de Estadística y Censos (2020). Encuesta de superficie y producción agropecuaria continua, 2019. Quito. <https://www.ecuadorencifras.gob.ec/encuesta-de-superficie-y-produccion-agropecuaria-continua-2020/>
- Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias (2018). En la provincia de El Oro el INIAP realiza la liberación de la nueva variedad de arroz "INIAP FL Arenillas". <https://www.iniap.gob.ec/en-la-provincia-de-el-oro-el-iniap-realiza-la-liberacion-de-la-nueva-variedad-de-arroz-iniap-fl-arenillas/>
- Ministerio de Agricultura y Ganadería (28 de febrero de 2019). Diálogo sobre situación del sector arrocero se desarrolló en Guayaquil. <https://www.agricultura.gob.ec/dialogo-sobre-situacion-del-sector-arrocero-se-desarrollo-en-guayaquil/>
- Ministerio de Desarrollo Social y Combate al Hambre (2016). Orientaciones y Marco Legal: Modalidad Compra Institucional del Programa de Adquisición de Alimentos de la Agricultura Familiar. www.mds.gov.br
- Ministerio de Agricultura y Ganadería (6 de mayo de 2021). <https://www.agricultura.gob.ec/con-asistencias-tecnicas-y-capacitaciones-se-fortalece-la-actividad-agropecuaria-en-carchi/#:~:text=La%20asistencia%20t%C3%A9cnica%20es%20una,ende%20su%20calidad%20de%20vida.>
- Ministerio de Agricultura y Ganadería (2024, abril 05). Ministerio de Agricultura y Ganadería. <https://www.agricultura.gob.ec/mag-forma-parte-del-cluster-del-arroz-para-mejorar-la-competitividad-del-sector/>
- Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuicultura y Pesca (2020). Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuicultura y Pesca. Seis ejes de política convertirán al agro en el motor de la economía: <https://www.agricultura.gob.ec/seis-ejes-de-politica-convertiran-al-agro-en-el-motor-de-la-economia/>
- Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuicultura y Pesca (2016). La política agropecuaria ecuatoriana: hacia el desarrollo territorial rural sostenible: 2015-2025 ISBN: 978-9942-22-020-2, Quito, Ecuador. <https://www.competencias.gob.ec/wp-content/uploads/2021/03/01-06PPP2015-POLITICA01.pdf>
- Ministerio de Agricultura y Ganadería (2024). Productores se beneficiarán con nueva variedad de arroz. Quito - Ecuador <https://www.agricultura.gob.ec/productores-se-beneficiaran-con-nueva-variedad-de-arroz/>
- Ministerio de Inclusión Económica y Social [MIES] (noviembre 2017). Ecuador celebra el mes de la Economía Popular y Solidaria. Quito, Plataforma Gubernamental de Desarrollo Social. <https://www.economiasolidaria.gob.ec/ecuador-celebra-el-mes-de-la-economia-popular-y-solidaria/>
- Ministerio de Inclusión Económica y Social [MIES] (noviembre 2020). Ecuador celebra en noviembre el "Mes de la Economía Popular y Solidaria". Quito, Plataforma Gubernamental de Desarrollo Social.

- <https://www.economiasolidaria.gob.ec/ecuador-celebra-en-noviembre-el-mes-de-la-economia-popular-y-solidaria/>
- Paolino, C., Pittaluga, L., y Mondelli, M. (2014). Cambios en la dinámica agropecuaria y agroindustrial del Uruguay y las políticas públicas. Montevideo: Comisión Económica para América Latina y el Caribe. <https://repositorio.cepal.org/entities/publication/b554d447-6229-49fc-a9ff-9cca09d85496>
- Párraga, V., y Castillo, A. (2022). Análisis del Flujo de Efectivo en los Negocios del Sector Ganadero de la Economía Popular y Solidaria en Daule y Salitre año 2021. Universidad Politécnica Salesiana. <http://dspace.ups.edu.ec/handle/123456789/23758>
- Prebisch, R. (2012). El desarrollo económico de la América Latina y algunos de sus principales problemas. Cepal. <https://repositorio.cepal.org/items/e3a8ee47-150f-4d31-83c5-3bcdb7422d58>
- Prócel Carrera, D. A. (2018). La dependencia de los pequeños productores agroalimentarios frente a las cadenas de valor y sus efectos sobre la vulnerabilidad climática. Quito: Repositorio Institucional UASB-DIGITAL. <https://repositorio.uasb.edu.ec/bitstream/10644/6439/1/T2747-MCCNA-Procél-La%20dependencia.pdf>
- Puerta Núñez, E., y Gallardo González, E. (2017). Economía popular y solidaria y los pequeños arroceros de Los Ríos. *PODIUM*(26), 99-111. <https://doi.org/https://doi.org/10.31095/podium.2014.26.6>
- Secretaría General de Comunicación de la Presidencia (2017). Secretaría General de Comunicación de la Presidencia. Productores del sector arrocero accederán a créditos para reactivación.
- Secretaría Nacional de Planificación (2021). Plan de Creación de Oportunidades 2021-2025. <https://www.planificacion.gob.ec/plan-de-creacion-de-oportunidades-2021-2025/>
- Servicio Nacional de Contratación Pública (31 de marzo de 2017). Servicio Nacional de Contratación Pública. Servicio Nacional de Contratación Pública: <https://portal.compraspublicas.gob.ec/sercop/la-economia-popular-y-solidaria/#>
- Superintendencia de Economía Popular y Solidaria (2012-2024). Conoce qué es la Economía Popular y Solidaria (EPS). La Granja, Quito-Ecuador. <https://www.seps.gob.ec/institucion/conoce-que-es-la-economia-popular-y-solidaria-eps/>
- Tolentino Martínez, J. M. (2014). La producción de arroz del estado de Morelos: una aproximación desde el enfoque SIAL. *Scielo*, 22(44), 23. https://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0188-45572014000200002
- Valladares Salgado, D. A., y Gallardo, E. E. (2018). Producción y comercialización del arroz: Recinto Monte de Abajo. Repositorio digital de la Universidad de Especialidades Espíritu Santo, 26. <http://repositorio.uees.edu.ec/123456789/2467>