

XVI ECOPAR

Encontro de Economia Paranaense

V International Meeting on Economic Theory and Applied Economics

II Jornada Internacional de Comunicação Científica

RIESGOS FINANCIEROS ENFRENTADOS POR LOS AGRICULTORES EN LA PALOMA, PARAGUAY

RISCOS FINANCEIROS ENFRENTADOS PELOS AGRICULTORES EM LA PALOMA, PARAGUAI

FINANCIAL RISKS FACED BY FARMERS IN LA PALOMA, PARAGUAY

Juan Carlos Ovelar Arguello¹
Natalia Luján Toledo Colman²
Derlis Daniel Duarte Sanchez³

Área Temática: Cadenas productivas y los agronegocios
JEL Code: M21

Resumen: Riesgos en agricultura se refiere a las amenazas financieras y operativas que enfrentan los productores agrícolas, como fluctuaciones de precios, riesgos climáticos y volatilidad del mercado, afectando la estabilidad y rentabilidad de sus cultivos. En la investigación se tuvo como objetivo, identificar los principales riesgos que enfrentan los pequeños productores en la Paloma, Paraguay. Se utilizó una metodología de enfoque cuantitativo, descriptivo, no experimental, la población estuvo compuesto por 15 agricultores de la Paloma, se les aplicó encuesta de forma intencionada. Se les aplicó encuesta y la recolección de datos se realizó durante el primer semestre del 2024. Los resultados destacan una predominancia masculina del 80% entre los agricultores, con un 13% de mujeres y un 7% que no especificó género. La mayoría cultiva más de 10 hectáreas 87%, mientras que el 13% posee entre 1 y 5 hectáreas. La soja es considerada la opción más rentable por el 87%, frente al 13% que prefiere la chíá. Los riesgos climáticos preocupan al 47%, seguidos por el riesgo de mercado 31%, y el 9% menciona riesgos financieros. Las estrategias más utilizadas para mitigar riesgos financieros incluyen contratos de futuros o seguros de precios (25%), tecnologías para mejorar eficiencia (22%), y acceso a líneas de crédito (20%). Los resultados revelaron la demografía, tamaño de explotación, preferencias de cultivo y principales riesgos enfrentados por agricultores en La Paloma, Paraguay.

Palabras clave: Riesgos, climáticos, financieros, mercados.

Resumo: Riscos na agricultura referem-se às ameaças financeiras e operacionais enfrentadas por produtores agrícolas, como flutuações de preços, riscos climáticos e volatilidade de mercado, afetando a estabilidade e rentabilidade de suas culturas. A pesquisa teve como objetivo identificar os principais riscos enfrentados por pequenos produtores em La Paloma, Paraguai. Utilizou-se uma metodologia quantitativa, descritiva, não experimental, com uma amostra de 15 agricultores de La Paloma intencionalmente entrevistados. A coleta de dados ocorreu durante o primeiro semestre de 2024. Os resultados destacam uma predominância masculina de 80% entre os agricultores, com

¹ Universidad Nacional de Canindeyú, FACEM, juank20016@hotmail.com

² Universidad Nacional de Canindeyú, FACEM, toledocolmann@gmail.com

³ Universidad Nacional de Canindeyú, FACEM, derlisduarte@facem.edu.py



XVI ECOPAR

Encontro de Economia Paranaense

V International Meeting on Economic Theory and Applied Economics

II Jornada Internacional de Comunicação Científica

13% de mulheres e 7% de gênero não especificado. A maioria cultiva mais de 10 hectares (87%), enquanto 13% possuem entre 1 e 5 hectares. A soja é considerada a opção mais rentável por 87%, em comparação com 13% que preferem a chia. Riscos climáticos preocupam 47%, seguidos por riscos de mercado (31%), e 9% mencionam riscos financeiros. Estratégias mais utilizadas para mitigar riscos financeiros incluem contratos de futuros ou seguro de preços (25%), tecnologias para melhorar eficiência (22%), e acesso a linhas de crédito (20%). Os resultados revelam a demografia, tamanho das explorações, preferências de cultivo e principais riscos enfrentados por agricultores em La Paloma, Paraguai.

Palavras-chave: Riscos, climáticos, financeiros, mercados.

Abstract: Risks in agriculture refer to the financial and operational threats faced by agricultural producers, such as price fluctuations, climatic risks, and market volatility, impacting the stability and profitability of their crops. The research aimed to identify the main risks faced by small producers in La Paloma, Paraguay. A quantitative, descriptive, non-experimental methodology was used, with a sample population of 15 La Paloma farmers intentionally surveyed. Data collection occurred during the first half of 2024. Results highlight an 80% male predominance among farmers, with 13% female and 7% unspecified gender. The majority cultivate over 10 hectares (87%), while 13% farm between 1 and 5 hectares. Soybeans are considered the most profitable choice by 87%, compared to 13% favoring chia. Climatic risks concern 47%, followed by market risks (31%), and 9% mention financial risks. Strategies to mitigate financial risks include futures contracts or price insurance (25%), efficiency-improving technologies (22%), and access to credit lines (20%). The findings disclose demographics, farm sizes, crop preferences, and primary risks faced by farmers in La Paloma, Paraguay.

Keywords: Risks, climatic, financial, markets.

Introdução

Según la Real Academia Española cuando se utiliza el término de Riesgo se refiere a: “Contingencia o proximidad de un daño” (Real Academia Española, 2005). Desde el punto de vista de este escrito se hace referencia al riesgo desde una mirada más corporativa/financiera, es decir, se entiende por este a la probabilidad de ocurrencia de un evento que pueda llegar a tener consecuencias financieras no favorables para una organización/empresa. En segundo lugar, se encuentra el riesgo no sistémico representa incertidumbres específicas de los activos/empresas/sectores que pueden afectar el rendimiento de una inversión. Dado que sólo afecta un parte y no la totalidad de los rendimientos de las inversiones, se suele decir que este riesgo es diversificable y por lo tanto para su mitigación se recomienda la atomización de los activos que constituyen los portafolios de inversiones (ARMENDÁRIZ, 2021).

Por consiguiente, el Convenio Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CMCC), define al “cambio climático” como: un cambio de clima atribuido directa o indirectamente a la actividad humana que altera la composición de la atmósfera mundial y que se suma a la variabilidad natural del clima observada durante períodos de tiempo comparables. Es decir, la variación global del clima en la tierra (temperatura, precipitaciones, nubosidad, dirección,



XVI ECOPAR

Encontro de Economia Paranaense

V International Meeting on Economic Theory and Applied Economics

II Jornada Internacional de Comunicação Científica

velocidad del viento, etc.). El cambio climático representa hoy una grave amenaza para el desarrollo a nivel global y de no tomarse medidas urgentes, según el Banco Mundial⁴³, su impacto empujaría a la pobreza a más de 100 millones de personas más para el año 2030 (IMAS et al., 2020).

Las principales amenazas climáticas surgen de la ocurrencia de estreses térmicos e hídricos para cultivos y ganado, pérdidas de cultivos y hacienda por los procesos erosivos, sequías e inundaciones y la mayor diseminación de plagas y enfermedades. No obstante, en algunas regiones también surgen nuevas oportunidades por el incremento de precipitaciones, cambios en su estacionalidad y por la posibilidad de explotar nuevas variedades (mega térmicas o tropicales) en zonas donde no había sido habitual hacerlo. El nivel de exposición a las amenazas planteadas es muy variable en función principalmente del nivel socioeconómico de la población afectada, la rigidez o flexibilidad relativa con que pueden variar sus sistemas productivos o adoptar tecnología, y la posibilidad de asistencia o disponibilidad de dicha tecnología. Se incluyen aquí aquellas consecuencias negativas que los cambios del clima operan o pueden operar sobre cultivos y animales de producción. El cambio más notorio es el aumento de las temperaturas medias y de los mínimos diarios (noches más cálidas), aunque también pueden esperarse eventos extremos, como olas de calor, menor cantidad de días con heladas, sequías y excesos hídricos en forma de tormentas y granizadas (TABOADA et al., 2020).

En América del Sur una gran parte de la economía se basa en la agricultura, más de dos tercios de la población depende de esta actividad (Imbach et al. 2017). Sin embargo, esta base agrícola a menudo está íntimamente ligada a los ecosistemas, el cual está siendo amenazado por la variación de temperatura y están induciendo cambios en áreas aptas para cultivos, conduciendo así a una alta variabilidad del rendimiento en la producción. También se han presentado tormentas, inundaciones y sequías los cuales han tenido impactos en la agricultura en Centroamérica durante el último siglo, dentro de los cultivos, la agricultura intensiva de la Soya (*Glycine max*) ha provocado efectos negativos en la biodiversidad del suelo, desplazando otros productos como el arroz, maíz, girasol y el trigo, causando una disminución de las unidades de producción (REYES-PALOMINO et al., 2022).

Por todo lo anterior, se plantea la pregunta de investigación; ¿Cuáles son los principales riesgos que enfrentan los pequeños productores en la Paloma, Paraguay? Y como objetivo principal: Identificar los principales riesgos que enfrentan los pequeños productores en la Paloma, Paraguay



XVI ECOPAR

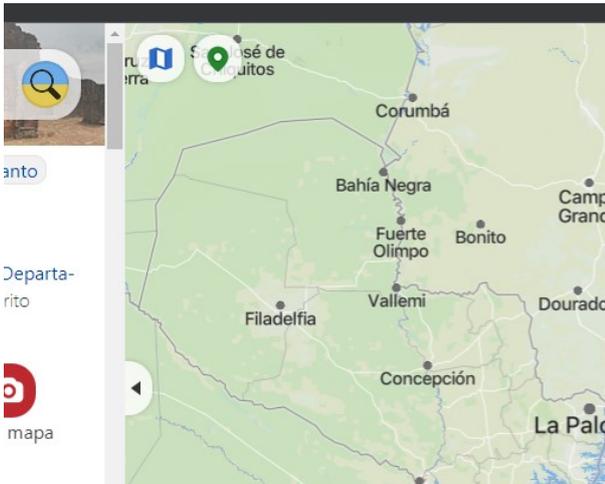
Encontro de Economia Paranaense

V International Meeting on Economic Theory and Applied Economics

II Jornada Internacional de Comunicação Científica

Procedimentos Adotados

Se utilizó una metodología de enfoque cuantitativo, descriptivo, no experimental, la población estuvo compuesto por 15 agricultores de la Paloma, Paraguay, participaron en la investigación de forma voluntaria y formaron parte de la muestra de manera intencionada. Además, la recolección de datos se realizó durante el primer semestre del 2024. Los datos fueron procesados en Excel para su tabulación y realización de gráficos.



La Paloma, Paraguay, tiene un clima subtropical húmedo. Durante el verano (de diciembre a marzo), las temperaturas son altas y las precipitaciones son frecuentes, lo que favorece el cultivo de cultivos estivales como la soja y el maíz. El invierno (de junio a agosto) es más fresco y seco, con menos lluvias y temperaturas más moderadas, lo que puede influir en la planificación de siembras y la gestión del riego.

Fuente. Google maps.

XVI ECOPAR

Encontro de Economia Paranaense

V International Meeting on Economic Theory and Applied Economics

II Jornada Internacional de Comunicação Científica

Resultados y discusión

A continuación se presentan los principales resultados de la investigación

Figura 1. Sexo

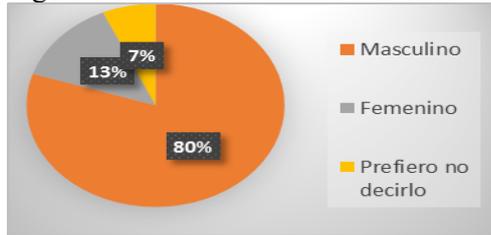


Figura 2. Cantidad cultivada

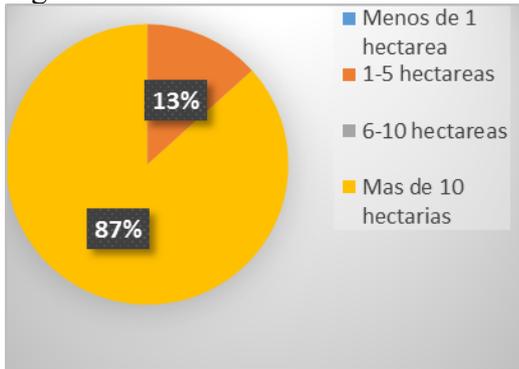


Figura 3. Cultivo más rentable

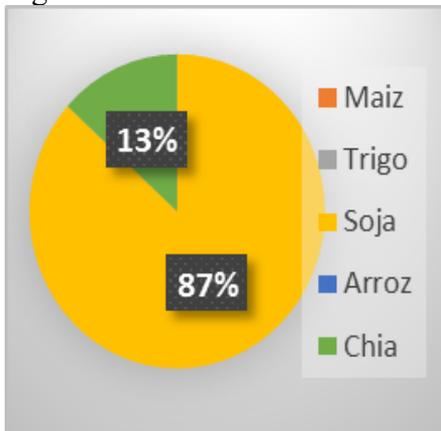


Figura 4. Riesgos que afectan la producción

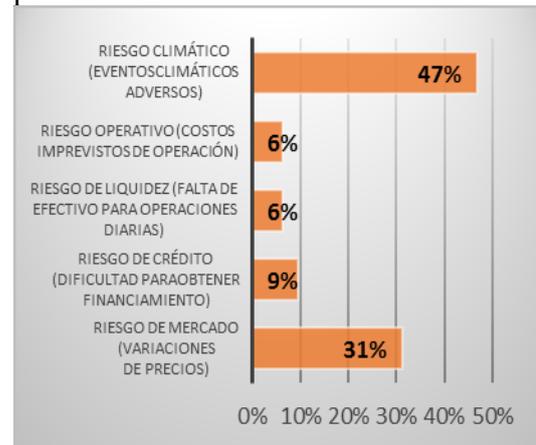


Figura 5. Estrategias de mitigación de riesgos



XVI ECOPAR

Encontro de Economia Paranaense

V International Meeting on Economic Theory and Applied Economics

II Jornada Internacional de Comunicação Científica

Los resultados revelan que el 80% de los agricultores, son hombres, mientras que el 13% son mujeres y un 7% prefirió no revelar su género.

En cuanto a la extensión de tierras cultivadas, el 13% posee entre 1 y 5 hectáreas, mientras que el 87% cultiva más de 10 hectáreas. En términos de rentabilidad por cultivo, el 87% de los encuestados considera que la soja es la opción más rentable, frente a un 13% que prefiere la chíá.

Con relación a los principales riesgos que afectan los cultivos, el 47% menciona los riesgos climáticos como el factor más crítico, seguido por el riesgo de mercado, que preocupa al 31% de los encuestados. Además, el 9% señala riesgos asociados a financiamientos, mientras que tanto los riesgos de liquidez como los de costos son mencionados por el 6% cada uno.

En el estudio sobre estrategias para reducir riesgos financieros, se observó una variedad de enfoques adoptados por empresas y organizaciones. El contrato de futuros o seguro de precios se destacó como la estrategia más utilizada, con un 25% de los encuestados optando por esta medida para protegerse contra las fluctuaciones del mercado. Esta estrategia permite fijar precios y minimizar el riesgo de pérdidas debido a cambios abruptos en los mercados financieros. En segundo lugar, un 22% de los participantes implementa tecnologías para mejorar la eficiencia, lo cual refleja un esfuerzo por optimizar procesos operativos y reducir costos. Esta inversión en tecnología no solo mejora la eficiencia, sino que también fortalece la capacidad de adaptación frente a cambios económicos y competitivos. Además, el 20% de los encuestados asegura su estabilidad financiera mediante líneas de crédito y financiamiento, lo que les permite tener acceso rápido a capital en situaciones críticas. Esta estrategia se considera vital para mantener la liquidez y responder ágilmente a necesidades imprevistas de financiamiento. Por otro lado, la diversificación de productos es empleada por el 15% de los encuestados como medida preventiva ante riesgos específicos del mercado. Al ampliar su oferta de productos o servicios, las empresas reducen su exposición a riesgos asociados a mercados volátiles o cambios en la demanda del consumidor. En contraste, tanto el uso de seguros agrícolas como las reservas de efectivo son estrategias menos comunes, utilizadas por un 9% de los participantes cada una. Sin embargo, estas estrategias siguen siendo relevantes en sectores específicos donde las condiciones climáticas o la estacionalidad pueden tener un impacto significativo en la rentabilidad.

Conclusión

El trabajo permitió obtener una visión clara y detallada sobre el panorama actual de los agricultores encuestados. Es evidente que existe una predominancia masculina en el sector agrícola, con el 80% de los encuestados identificándose como hombres. La distribución de tierras cultivadas muestra que la gran mayoría, un 87%, maneja extensiones de más de 10 hectáreas, indicando una concentración significativa en explotaciones de tamaño considerable.

En términos de rentabilidad por cultivo, la soja se posiciona como el líder indiscutible, con un respaldo del 87%, mientras que la chíá representa una opción más minoritaria pero notable con un 13%. Los riesgos identificados son diversos, destacándose los climáticos como el principal desafío para el 47% de los agricultores, seguido de los riesgos de mercado que preocupan al 31%. Las estrategias para mitigar estos riesgos varían ampliamente, desde el uso de contratos de futuros y seguros de precios hasta la implementación de tecnologías para mejorar la eficiencia operativa y el acceso a líneas de crédito.



XVI ECOPAR

Encontro de Economia Paranaense

V International Meeting on Economic Theory and Applied Economics

II Jornada Internacional de Comunicação Científica

Por tanto, estos hallazgos subrayan la importancia crítica de adaptarse a un entorno agrícola dinámico y a menudo impredecible. La diversificación de productos y la gestión proactiva de riesgos emergen como prácticas clave para asegurar la sostenibilidad y la prosperidad a largo plazo en el sector agrícola, fortaleciendo la resiliencia frente a los desafíos económicos y ambientales que enfrentan los agricultores en la actualidad.

Referencias

ARMENDÁRIZ, A. Análisis de Riesgos Financieros en la Cadena de Valor de Granos. 2021.

IMAS, V. J. et al. **Agricultura familiar campesina. Riesgos, pobreza, vulnerabilidad y protección social.** [s.l: s.n.].

REYES-PALOMINO, S. E. et al. Efectos de la agricultura intensiva y el cambio climático sobre la biodiversidad. **Revista de Investigaciones Altoandinas**, v. 24, n. 1, p. 53–64, jan. 2022.

TABOADA, M. A. et al. **Sector agropecuario Adaptación frente a los riesgos del cambio climático en los países iberoamericanos. Informe RIOCCADAPT. Capítulo 7: p. 237-290.** [s.l.] McGraw-Hill, 1 jun. 2020. Disponível em: <<https://repositorio.inta.gov.ar/handle/20.500.12123/8065>>. Acesso em: 23 maio. 2024.

