

## **CLÁUSULA DE CESIÓN DE DERECHO DE PUBLICACIÓN EN EL REPOSITORIO DIGITAL INSTITUCIONAL**

El que suscribe, TORRES PIAGUAJE JONATHAN JHON, en calidad de autor del siguiente trabajo escrito titulado AGROSEGUROS EN EL ECUADOR Y SUS BENEFICIOS ENFOCADOS EN LA PRODUCCIÓN A PEQUEÑAS ESCALAS, otorga a la Universidad Técnica de Machala, de forma gratuita y no exclusiva, los derechos de reproducción, distribución y comunicación pública de la obra, que constituye un trabajo de autoría propia, sobre la cual tiene potestad para otorgar los derechos contenidos en esta licencia.

El autor declara que el contenido que se publicará es de carácter académico y se enmarca en las disposiciones definidas por la Universidad Técnica de Machala.

Se autoriza a transformar la obra, únicamente cuando sea necesario, y a realizar las adaptaciones pertinentes para permitir su preservación, distribución y publicación en el Repositorio Digital Institucional de la Universidad Técnica de Machala.

El autor como garante de la autoría de la obra y en relación a la misma, declara que la universidad se encuentra libre de todo tipo de responsabilidad sobre el contenido de la obra y que asume la responsabilidad frente a cualquier reclamo o demanda por parte de terceros de manera exclusiva.

Aceptando esta licencia, se cede a la Universidad Técnica de Machala el derecho exclusivo de archivar, reproducir, convertir, comunicar y/o distribuir la obra mundialmente en formato electrónico y digital a través de su Repositorio Digital Institucional, siempre y cuando no se lo haga para obtener beneficio económico.

Machala, 16 de marzo de 2023



TORRES PIAGUAJE JONATHAN JHON  
0705685790

## RESUMEN

La presente investigación tiene como objetivo analizar el uso de los agroseguros como herramienta de gestión de riesgos en el desarrollo agropecuario, así como su impacto en la producción a pequeña escala. Los agroseguros se concentra en proporcionar una indemnización económica para compensar las pérdidas sufridas por siniestros. Una parte importante es brindar protección y ser utilizados como prevención, fortaleciendo, ayudando y resolviendo situaciones en caso de desastres. La investigación se realizó específicamente en el Ecuador. La metodología descriptiva y no experimental aplicada se basó principalmente en la revisión de datos históricos, páginas oficiales del gobierno y trabajos relacionados con el tema. Y en cuanto a la tabulación de los datos estadísticos sobre el sector, se utilizó Microsoft Excel. Los resultados reflejaron que la superficie asegurada en los seguros agrícolas ha disminuido significativamente, pasando de 368.785 hectáreas en 2015 a 64.646 hectáreas en 2021. Por otro lado, en la ganadería se ha registrado un aumento en la cantidad de animales asegurados, que pasaron de 1.119 en 2015 a 12.561 en 2021. Se concluye que es necesario fomentar la protección al productor evaluando alternativas realistas para transformar las pérdidas en ganancias, generar rentabilidad, estabilidad e innovación, y contribuir al crecimiento agropecuario.

**Palabras clave:** agroseguros; gestión de riesgo; desarrollo y producción.

## ABSTRACT

This research aims to analyze the use of agroinsurance as a risk management tool in agricultural development, as well as its impact on small-scale production. Agroinsurance focuses on providing financial compensation to compensate for losses suffered by claims. An important part is to provide protection and be used as prevention, strengthening, helping and resolving situations in case of disasters. The research was conducted specifically in Ecuador. The descriptive and non-experimental methodology applied was mainly based on the review of historical data, official government pages and works related to the subject. And as for the tabulation of statistical data on the sector, Microsoft Excel was used. The results reflected that the area insured in agricultural insurance has decreased significantly, from 368,785 hectares in 2015 to 64,646 hectares in 2021. On the other hand, in livestock there has been an increase in the number of insured animals, which went from 1,119 in 2015 to 12,561 in 2021. It is concluded that it is necessary to promote producer protection by evaluating realistic alternatives to transform losses into gains, generate profitability, stability and innovation, and contribute to agricultural growth.

**Keywords:** agroinsurance; risk management; development and production.

## **Introducción:**

El sector agropecuario genera importantes ingresos en Ecuador, sin embargo, en ocasiones durante la producción se presentan incertidumbres que pueden destruir cosechas y causar pérdidas económicas. Los agroseguros brindan protección ante estos eventos y resarcido los costos directos causados por plagas, enfermedades o el clima, esto ayuda a prevenir y proteger al productor ante cambios incontrolables (Alvarado Vélez & Vélez Bravo, 2016).

En Ecuador, el MAG se centra en ayudar a los productores con subsidios en caso de desastres. Debido a la diversidad climática del país, los sistemas productivos son vulnerables a los peligros, lo que genera riesgos en diferentes regiones. Por ello, se propone fortalecer la capacidad de gestión de siniestros e indemnizaciones para mejorar la respuesta ante estas circunstancias (MAG, 2017).

Los agroseguros son una herramienta que protege la producción agropecuaria y brinda seguridad en caso de fenómenos climáticos negativos. La inestabilidad en los ingresos debido a la fluctuación de la producción y el precio puede provocar dificultades para los productores, incluyendo la toma de decisiones difíciles y, en algunos casos, la migración de las zonas rurales a las ciudades (Portillo Vázquez, Sangerman Jarquín, Ayvar Vargas, & Ramírez Jaspeado, 2020).

Las estrategias de los agroseguros son brindar seguridad y estabilidad, reducir la tasa de migración de las zonas rurales a las ciudades, fomentar el crecimiento de la producción de alimentos en el campo, y contribuir a satisfacer la demanda de alimentos. (Portillo Vázquez, Sangerman Jarquín, Ayvar Vargas, & Ramírez Jaspeado, 2020).

Tomando en cuenta que en el país se crían animales y se cultivan diferentes productos en diferentes regiones, es probable que ocurran diversos problemas, como fluctuaciones en los precios debido a las importaciones. Para solucionar esto, se deben exportar los productos con exceso de oferta para generar divisas y adquirir bienes, materias primas y capital (Gallegos Santillán & Piguave Hinojoza, 2019).

La economía ecuatoriana ha sufrido consecuencias debido a desastres en el sector agropecuario, afectando los productos alimentarios y las fuentes de ingresos del país. Este sector es vulnerable a eventos climáticos como el cambio climático y anomalías, y cada región enfrenta diferentes problemas, lo que plantea desafíos que requieren una respuesta inmediata para mitigarlos (Rodríguez, 2017).

El objetivo de esta investigación es analizar los agroseguros como herramienta de gestión de riesgos en el desarrollo agropecuario, y evaluar sus impactos en la producción a pequeña escala.

## Metodología

a metodología de investigación utilizada es descriptiva, no experimental y se basa en la revisión de material estadístico y bibliográfico obtenido de fuentes como Sistema de Información Geográfica QGIS, artículos, páginas oficiales del gobierno, revistas, Sistema Público de Información Agropecuario Ecuatoriano (SIPA) y otras fuentes relevantes. La información cuantitativa se recopiló, estructuró y tabuló en Excel para proporcionar un análisis del comportamiento de los últimos años. Además, se investigó información sobre beneficios e importancia de los agroseguros en pequeñas escalas.

## Variables de estudio

El agroseguro se regula de acuerdo con ciertas características numéricas, las cuales presentan datos con la siguiente estructura variable:

**Provincia:** Ubicación demográfica donde se dio de alta el seguro, desglosada por territorio o provincia.

**Figura 1.** Mapa del Ecuador



**Fuente:** Elaboración propia con datos del programa de Sistema de Información Geográfica QGIS.

**Producto:** Se basa en el elemento presentados que puede seleccionar como pueden ser animales y cultivos expuestos en la tabla 1,2 y 3.

**Periodo:** Se presenta un informe de seguro que permite la activación de uno o más y mensualmente estos pueden ser a largo plazo o a corto en caso de los cultivos y en los animales es según representado al número de cabezas criadas por año.

**Superficie asegurada.** - Se presenta en hectáreas de superficie total o parcialmente, según el productor que quiera cubrir.

**Monto asegurado.** - El valor en dólares estadounidenses correspondiente al monto total por el cual la persona está asegurada.

**Transacciones.** - Número que especifica el número de operaciones realizadas.

**Subsidio a pólizas.** - Este es un valor en dólares estadounidenses subsidiado por el gobierno.

## **RESULTADOS Y DISCUSIÓN**

### **Sector agropecuario**

Según el MAG la población económicamente activa (PEA) alcanza el 8%. Ecuador ha experimentado diferentes cambios a lo largo de su historia en la economía, la sociedad, la política e industria. Estos cambios impulsaron la matriz productiva hacia los objetivos del "Buen Vivir", que se basó en ser un país proveedor de materias primas e importador de bienes y servicios. Para lograr esto, el sector agropecuario debe formar alianzas con todos los actores que participan en la cadena productiva, desde el proveedor hasta la comercialización, para consolidar un desarrollo sostenible con una fuerte inversión, recursos e incentivos en la producción. (Lara Haro, Argothy Almeida, Martínez Mesías, & Mejía Chávez, 2022).

El sector agropecuario es esencial no solo para el progreso del área rural, sino también para el bienestar económico y social. Por ello, es crucial implementar una estrategia para abordar los desafíos más importantes en la producción (Lara Haro, Argothy Almeida, Martínez Mesías, & Mejía Chávez, 2022).

### **Agroseguros en el Ecuador**

El término "agroseguros" se refiere a un sistema de seguro de rendimiento subsidiado por el gobierno en beneficio de los ganaderos, agricultores y demás agentes del sector productivo (Alvarado Vélez & Vélez Bravo, 2016).

Ecuador es un país en proceso de desarrollo que ha implementado políticas sociales y económicas en el pasado, pero algunos gobiernos no han cumplido con estas normas, causando problemas para la población. Se busca la sostenibilidad en la producción agropecuaria, brindando apoyo a los productores en caso de eventos impredecibles. Sin embargo, los productores han sufrido constantes pérdidas económicas y deben buscar nuevas formas de producción, mercados y diseños de trabajo para enfrentar los desafíos y cumplir con las expectativas (García Valarezo, Apolo Vivanco, & Bermeo Pacheco, 2019).

### **Gestión de riesgos**

Los peligros pueden ocurrir de manera inesperada, como los fenómenos naturales provocados por el cambio climático, pero dependen de las áreas específicas y en gran medida del grado de industrialización y los patrones de consumo de cada región. El país se enfrenta a varios desafíos debido a su posición en la línea ecuatorial, su vulnerabilidad económica y cultural, su capacidad para prepararse para desastres naturales y la importancia del cambio climático en la vida de la

sociedad. Para abordar estos desafíos de manera efectiva, se requiere la colaboración y compromiso de varios actores, especialmente del gobierno como regulador y ejecutor, la industria, las empresas y la sociedad en general como creadores de conocimiento (Toulkeridis, y otros, 2020).

La pandemia del SARS-CoV-2 (COVID-19) causó una crisis que tuvo un impacto directo en la estructura productiva. La producción se detuvo y las cadenas de suministro se interrumpieron. Por otro lado, la demanda se vio afectada por la disminución de los ingresos debido al estancamiento económico, las medidas de distanciamiento social y otros factores externos, como el precio del petróleo (Lara Haro, Argothy Almeida, Martínez Mesías, & Mejía Chávez, 2022).

Por lo tanto, se necesitan estrategias a largo plazo en cuanto a la economía, involucrando al sector agropecuario para reactivar la economía del país, con enfoque en un modelo innovador, que promueva la economía social, conviva con el mercado y genere sistemas económicos sólidos frente a pandemias futuras (Eras Agila, y otros, 2021).

La incertidumbre en los factores hace que los productores busquen asistencia de instituciones, empresas, expertos o personas que les enseñen a manejar sus riesgos. En esta situación, el seguro es un aspecto importante en la gestión de riesgos y se utiliza como un medio para reducir las pérdidas causadas por eventos impredecibles o desastres que ponen en peligro la inversión. En países como Estados Unidos, Brasil, Canadá, Argentina, México y Colombia, el agroseguro es el principal instrumento de política pública para minimizar la exposición de los productores al riesgo. (Solano Alonso, Altamirano Cárdena, Santoyo Cortés, & Muñoz Rodríguez, 2021).

Por esta razón, es fundamental tomar medidas de seguridad para mitigar los riesgos más comunes en el sector agropecuario, tales como (Rodríguez, 2017):

**Riesgo climático:** son presentados por eventos naturales como riegos por inundación, sequía y helada del sector agropecuario.

**Riesgo de precio:** relacionado con la volatilidad de los precios de venta de productos agrícolas.

**Riesgo del proceso productivo:** es la presencia de plagas y enfermedades que atacan el factor de producción (animal/cultivo).

**Riesgo de financiamiento:** poco o ningún acceso al crédito bancario o cooperativas.

**Riesgos institucionales:** se deriva a restricciones que se generan por parte de instituciones y organismos nacionales e internacionales que interactúan con el sector.

La cultura empresarial es esencial para la sostenibilidad, construcción y desarrollo de una comunidad, así como para el fortalecimiento de la industria teniendo un impacto positivo en la sociedad a través de sus acciones. Por esta razón, es importante tomar decisiones basadas en el conocimiento y los valores propios de la empresa para reducir los riesgos que a menudo se presentan (Pinargote Cedeño & Avilés Sotomayor, 2020).

## Importancia de los agroseguros para la producción

El sector agropecuario son una gran parte de la economía del país, ya que proporcionan alimentos para el consumo interno, empleo y divisas para el país. Sin embargo, a menudo los pequeños productores no tienen suficiente conocimiento financiero para solicitar un seguro o conocer los beneficios que ofrecen las instituciones financieras. Esto puede dificultar que las empresas alcancen sus metas (Chávez Haro, Castelo Salazar, & Villacis Uvidia, 2020).

Los agroseguros son importantes por varias razones:

1. Protege a la producción agropecuaria causadas por eventos climático, plagas o enfermedades.
2. Ayuda a la continuidad de la producción.
3. Ofrece compensación económica en caso de daños.
4. Reduce el riesgo causadas por incertidumbres que se puedan presentar.
5. Mejora el financiamiento para compra de herramientas o instrumentos para la producción.

La actividad de seguros se concentra en proporcionar una indemnización económica para compensar las pérdidas sufridas por siniestros. Por esta razón, es importante redistribuir el capital afectado por las pérdidas para mantener la continuidad de la producción (Arias Salazar & Barrios García, 2020).

## Normativa de los agroseguros en el Ecuador.

### Para producciones agrícolas

La agricultura es una de las principales fuentes de ingresos en el país, por lo que es esencial protegerla de las incertidumbres causadas por factores como el avance tecnológico, los cambios en las políticas públicas o el aumento de la regulación de los insumos agropecuarios, lo que aumenta los riesgos que enfrentan los agricultores (Solano Alonso, Altamirano Cárdena, Santoyo Cortés, & Muñoz Rodríguez, 2021).

Por esta razón se ha implementados una lista de cultivos que protegen al productor en caso riesgos que puedan ocurrir.

**Tabla 1.** Cultivos asegurados en el sector agrícola.

Línea de seguro	Cultivo	60%	40%
Granos y Gramíneas	Arroz	1 – 15 ha <sup>-1</sup>	>15 ha <sup>-1</sup>
	Cebada	1 – 15 ha <sup>-1</sup>	>15 ha <sup>-1</sup>
	Maíz duro	1 – 15 ha <sup>-1</sup>	>15 ha <sup>-1</sup>
	Maíz suave	1 – 15 ha <sup>-1</sup>	>15 ha <sup>-1</sup>
	Trigo	1 – 15 ha <sup>-1</sup>	>15 ha <sup>-1</sup>

Leguminosas	Arveja	1 – 15 ha <sup>-1</sup>	>15 ha <sup>-1</sup>
	Fréjol	1 – 15 ha <sup>-1</sup>	>15 ha <sup>-1</sup>
	Haba	1 – 15 ha <sup>-1</sup>	>15 ha <sup>-1</sup>
	Maní	1 – 15 ha <sup>-1</sup>	>15 ha <sup>-1</sup>
	Soya	1 – 15 ha <sup>-1</sup>	>15 ha <sup>-1</sup>
Hortalizas	Pimiento	1 – 5 ha <sup>-1</sup>	>5 ha <sup>-1</sup>
	Tomate Riñón	1 – 5 ha <sup>-1</sup>	>5 ha <sup>-1</sup>
	Brócoli	1 – 5 ha <sup>-1</sup>	>5 ha <sup>-1</sup>
	Cebolla Colorada	1 – 5 ha <sup>-1</sup>	>5 ha <sup>-1</sup>
	Cebolla Perla	1 – 5 ha <sup>-1</sup>	>5 ha <sup>-1</sup>
Cultivos Industriales ciclo corto	Algodón	1 – 15 ha <sup>-1</sup>	>15 ha <sup>-1</sup>
	Quinoa	1 – 15 ha <sup>-1</sup>	>15 ha <sup>-1</sup>

**Fuente:** Ministerio de Agricultura y Ganadería-Acuerdo Ministerial Nro. 095, 2021

El Estado protegerá al productor con los cultivos que estén dentro de la norma presupuestarias como caña de azúcar, alverja, brócoli, cebolla perla, fréjol, maíz suave, quinua, haba, soya, maíz duro, algodón, cebada, cebolla colorada, arroz, trigo, tomate de árbol, maní, pimiento y tomate riñón, a estos se le otorgará subsidios son del 60% y 40% de la prima neta, excluyendo impuestos y contribuciones legales, proporcionando un máximo de \$700.00 (Ministerio de Agricultura y Ganadería, 2021).

**Tabla 2.** Cultivos asegurados en el sector agrícola.

Línea de seguro	Cultivo	60%	40%	20 %
Musáceas	Banano	1-10 ha <sup>-1</sup>	10 – 15 ha <sup>-1</sup>	>15 ha <sup>-1</sup>
	Plátano	1- 10 ha <sup>-1</sup>	10 – 15 ha <sup>-1</sup>	>15 ha <sup>-1</sup>
Frutales	Pitahaya	1-15 ha <sup>-1</sup>	>15 ha <sup>-1</sup>	-
	Piña	1-15 ha <sup>-1</sup>	>15 ha <sup>-1</sup>	-
	Tomate de árbol	1-15 ha <sup>-1</sup>	>15 ha <sup>-1</sup>	-
Cultivos Industriales Perennes	Aguacate	1-5 ha <sup>-1</sup>	>5 – 10 ha <sup>-1</sup>	>10 ha <sup>-1</sup>
	Palma	1-5 ha <sup>-1</sup>	>5 – 10 ha <sup>-1</sup>	>10 ha <sup>-1</sup>
	Caña de Azúcar	1-5 ha <sup>-1</sup>	>5 – 10 ha <sup>-1</sup>	>10 ha <sup>-1</sup>
	Cacao	1-5 ha <sup>-1</sup>	>5 – 10 ha <sup>-1</sup>	>10 ha <sup>-1</sup>
	Café	1-5 ha <sup>-1</sup>	>5 – 10 ha <sup>-1</sup>	>10 ha <sup>-1</sup>
Forestales	Melina	-	1-15 ha <sup>-1</sup>	>15 ha <sup>-1</sup>



	Balsa	-	1-15 ha <sup>-1</sup>	>15 ha <sup>-1</sup>
	Caña de guadua	-	1-15 ha	>15 ha
	Teca	-	1-15 ha	>15 ha
Hortalizas	Papa	1-5 ha	>5 ha	-

**Fuente:** MAG-Acuerdo Ministerial Nro. 095, 2021

En comparación, el plátano, papa, café, banano, aguacate, palma aceitera, piña, pitahaya, plantaciones forestales y cacao de igual manera los subsidios ascienden al 20%, 40% y 60% de la prima neta sin impuestos y contribuciones, con un máximo de \$1.500,00, por beneficiario, por superficie, por ciclo del cultivo y por año (Ministerio de Agricultura y Ganadería, 2021).

Los cultivos asegurados se refieren a inversiones como los insumos, mano de obra y costos incurrido en preparación del terreno, no están considerados costos de cosecha o comercialización, estas pólizas protegen con actividades relacionadas a sequía, bajas temperaturas, heladas, exceso de humedad, incendio, deslizamientos, taponamiento, inundaciones, granizadas, vientos, plagas y enfermedades incontrolables (Órgano del Gobierno del Ecuador, 2019).

#### Para producciones ganaderas

El país se apoya en la producción de carne y leche, centrándose en dos tipos de comercialización. En la costa y en el oriente se cría una gran cantidad de ganado para carne, mientras que en la sierra se enfocan en el ganado lechero (Avilés Vélez, Cuétara Sánchez, & Suarez Ponce, 2020).

**Tabla 3.** Cultivos asegurados en el sector ganadero.

Línea de seguro	Cultivo	60%	40%
Ganadería	Bovina	1-70 cabezas	>71 cabezas
	Porcina	1-70 cabezas	>71 cabezas

**Fuente:** MAG-Acuerdo Ministerial Nro. 095, 2021

Teniendo en cuenta el ganado bovino de carne y leche, y porcino (madres productoras) el subsidio es del 60% y 40% sin impuestos ni honorarios legales, el monto máximo es de \$2.000, lo que ayudará a cada beneficiario, por otro lado, la inversión dependerá del animal, es decir número de cabezas aseguradas por año. Cabe destacar que estas pólizas protegen al animal contra la muerte por accidente, por parto, por picadura de culebra, por intoxicación de toxinas, por enfermedad, muerte accidental durante el transporte y eutanasia forzada administrada por un veterinario., su vigencia será anual o plurianual (Ministerio de Agricultura y Ganadería, 2021)

#### Productividad de pequeños productores

Los programas gubernamentales son útiles para el desarrollo de pequeños productores, especialmente en algunas áreas geográficas del Ecuador, donde se promueve la asociación como

una estrategia comercial. Con la iniciativa del gobierno de proporcionar capacitación en escuelas de campo, se motiva a los productores a adoptar prácticas más sostenibles, como el uso racional de agroquímicos y la creación de asociaciones para mejorar la calidad de sus productos y las condiciones de negociación en las ventas (Medina Carranco, 2017).

El mercadeo comunitario permite a los pequeños productores obtener mejores condiciones de venta al contar con una oferta significativa que se deriva de la producción total y del poder de negociación de los participantes. Esto tiene como objetivo mejorar los ingresos de las familias campesinas que se dedican a esta actividad, beneficiando las necesidades en cada comunidad y, algunas específicas como superar la baja productividad de los cultivos, reducir pérdidas por plagas y enfermedades y manejar bien la producción (Medina Carranco, 2017).

En ocasiones el precio de los productos se fija en función de las condiciones del mercado, pero no se tienen en cuenta factores como el tiempo de trabajo, el costo de la maquinaria y el transporte. Muchos productores no tienen una comprensión suficiente de sus costos de producción, lo que puede resultar en que acepten precios injustos de intermediarios. Para abordar este problema, se están explorando alternativas, como el comercio justo (Fairtrade), que fomenta un entorno equitativo en la distribución de riqueza entre productores y trabajadores y garantiza una gestión y toma de decisiones equitativas. Esto representa una gran oportunidad para los pequeños productores. (Arguello Guadalupe, Poveda Gómez, Guapi Auquilla, & Muñoz Jácome, 2022).

En regiones donde la gran mayoría de los productores son de pequeña escala, pueden enfrentarse a desafíos a largo plazo que pueden conducir a la pobreza debido a la falta de apoyo. Solo un pequeño porcentaje de estos productores logra tener éxito debido a la falta de conocimientos o tecnología para mejorar su rendimiento. Además, la competencia en el mercado y las limitaciones en el acceso a insumos como fertilizantes, medicamentos, materiales de siembra, animales de cría y transporte son obstáculos adicionales. Sin embargo, los productores de pequeña escala son esenciales para la economía del país, ya que proporcionan una gran cantidad de alimentos para el consumo interno (Acosta Chávez & Cruz Reyes, 2019).

### **Los beneficios de los agroseguros para productores a pequeña escala en el Ecuador**

La mayoría de las actividades agropecuarias y artesanales son independientes, lo que puede causar una disminución en la productividad de los pequeños productores. Esto se debe a problemas como la escasez de agua en temporadas de verano, la falta de infraestructura en las vías de comunicación, y la escasez de centros de acopio, entre otros (Gortaire Díaz, Vanegas Redondo, Carvajal Cañarte, Ortega Pacheco, & Santos Ordoñez, 2020).

Los agroseguros ofrece grandes beneficios al productor en caso de desastres que pueden suceder durante el proceso de producción, entre estos beneficios se encuentran:

- Recuperación de los costos directos en los cultivos que se ven afectados por fenómenos biológicos y climáticos.
- Ayuda a mantener los ingresos familiares.
- Reduce el daño de pérdidas monetarias.
- Permite la reinversión del capital.
- Contribuye a que el productor cumpla con las obligaciones económicas.
- Logra contribuir al desarrollo progresivo.
- Motiva a productor pese a las pérdidas obtenidas.
- Fortalece la producción para obtener disponibilidad de alimentos.

#### Panorama del seguro agrícola en el Ecuador

El sector agrícola es muy activo en cuanto a comercio se refiere, con una amplia variedad de productos que se exportan a diferentes partes del mundo, tanto en su forma cruda como en productos derivados. Sin embargo, en momentos de bajos rendimientos, es recomendable asegurar los cultivos para minimizar los riesgos.

**Tabla 4.** Información financiera del seguro agrícola.

SEGURO AGRÍCOLA				
AÑO DE EVALUACIÓN	SUPERFICIE ASEGURADA (ha)	MONTO ASEGURADO (USD)	NÚMERO DE TRAMITES	SUBSIDIO DE PÓLIZAS (USD)
2015	368.785	\$ 404.456.162	98.899	11.813.296
2016	166.179	\$ 192.492.100	43.926	4.986.203
2017	187.862	\$ 203.517.976	51.680	6.027.099
2018	159.266	\$ 173.032.168	51.203	5.442.721
2019	57.811	\$ 73.593.491	17.655	1.861.170
2020	58.962	\$ 66.396.261	18.164	2.057.350
2021	64.646	\$ 73.611.632	20.331	2.296.888

**Fuente:** Elaboración propia a partir de los datos del SIPA, 2022.

Durante el período, se puede observar que de 2019 a 2021, la participación de las aseguradoras ha sido baja, aunque hubo un aumento notable entre 2015 y 2018. Sin embargo, a lo largo de los años, la participación ha disminuido significativamente. En 2021 se alcanzó un pequeño aumento en la superficie asegurada de 64,646 hectáreas, con una prima neta de \$73,611,632. Además, se puede ver que el número de trámites ha disminuido y llegó a su punto más bajo en 2019 con

17,655 operaciones, lo que indica una baja actividad en el sector. Comparando la superficie asegurada en 2015 (368,785 hectáreas) con la de 2021 (64,646 hectáreas), se puede ver una disminución significativa. Debido a la gran producción, se debería fomentar el uso de agroseguros para proteger los cultivos ante posibles daños económicos causados por cambios climáticos u otros fenómenos incontrolables.

### Panorama del seguro ganadero en el Ecuador

El sector ganadero tiene grandes ventajas, por un lado, los alimentos como el pasto son fáciles de implantar lo que permite ocupar la finca poca mano de obra, la explotación se basa en la cría de ganado de leche y carne, comercializarlo se requiere asegurar los animales evitando daños al sector, con ello se detalla la información que presenta la siguiente tabla financiera.

**Tabla 5.** Información financiera del seguro ganadero.

SEGURO GANADERO			
AÑO DE EVALUACIÓN	NÚMERO DE TRÁMITES EMITIDOS	ANIMALES ASEGURADOS	MONTO ASEGURADO (USD)
2015	266	1.119	\$ 2.648.521,51
2016	130	535	\$ 1.145.839,89
2017	101	364	\$ 962.949,07
2018	n.d.	n.d.	n.d.
2019	n.d.	n.d.	n.d.
2020	128	907	\$ 817.291,00
2021	1.314	12.561	\$ 9.155.073,00

**Fuente:** Base de información histórica Proyecto AgroSeguro / Seguros Sucre / Zúrich, 2022.

En el caso de la ganadería dentro del período 2015-2021, muestra variaciones cada año bajas en el pago de seguros. En el año 2016 se puede observar una reducción del -52,18% en animales asegurados para los siniestros ocurridos, pasando de un monto asegurado de \$ 2.648.521,51 de dólares en 2015 a \$ 1.145.839,89 en el 2016.

Con respecto a los años siguientes el monto total pagado acumulado por lo siniestros en el período 2017-2021 asciende el número de trámites y, además, muestra una tendencia creciente en la participación de aseguramiento productivo. Para el año 2020 el monto asegurado fue de \$ 817.291,00 mostrando un incremento con respecto a los \$ 9.155.073,00 pagados en 2021. Por último, se aclara que, en los años 2018 y 2019, el seguro ganadero estuvo en restructuración de las condiciones técnicas de aseguramiento, por lo cual no hubo rendimientos.

### Conclusiones

Los agroseguros enfrentan una serie de dificultades en el mercado debido a las limitaciones de los pequeños productores, que a menudo no tienen el conocimiento necesario para obtener el

máximo beneficio de estas entidades y proteger sus cultivos. Por esta razón, es importante implementar capacitaciones enfocadas en la gestión de riesgos para mejorar el conocimiento de los pequeños productores. En áreas donde la mayoría de los productores son pequeños, existen problemas a largo plazo que pueden causar pobreza debido a la falta de apoyo. Solo un pequeño porcentaje de estos productores logra tener éxito, debido a una falta de conocimiento o tecnología para mejorar su rendimiento. Por lo tanto, es esencial implementar estrategias para mejorar el sector agropecuario para alcanzar un desarrollo sustentable.

En general, estos seguros proporcionan una forma de proteger la inversión y el ingreso de los productores, lo que les permite continuar operando a pesar de las pérdidas sufridas debido a eventos impredecibles. Sin embargo, el acceso a estos seguros puede ser limitado en algunas áreas debido a la falta de productos disponibles o a la falta de información sobre cómo funcionan. Es importante seguir trabajando para mejorar el acceso a los agroseguros y para asegurar que estos productos sean asequibles y fáciles de entender para los productores.

### **Bibliografía**

- Acosta Chávez, D., & Cruz Reyes, J. (2019). Presencia y lugar del pequeño productor campesino en el Ecuador actual. *Economía y Desarrollo*, 162(2), 16. Recuperado el 25 de Enero de 2023, de <http://scielo.sld.cu/pdf/eyd/v162n2/0252-8584-eyd-162-02-e4.pdf>
- Alvarado Vélez, J., & Vélez Bravo, G. P. (2016). Caso Seguro Agrícola en Ecuador: ¿Necesitamos Cobertura a los Ingresos y Márgenes de Ganancia? *Hallazgos21*, 1(1), 68 - 78. Recuperado el 22 de 11 de 2022, de <https://revistas.pucese.edu.ec/hallazgos21/article/view/9/21>
- Arguello Guadalupe, C. S., Poveda Gómez, S. V., Guapi Auquilla, A. P., & Muñoz Jácome, E. A. (2022). Comercio Justo Estrategias para Pequeños Agricultores de las Parroquias Rurales del Cantón Riobamba. *Polo del Conocimiento*, 7(1), 479-495. doi:<http://dx.doi.org/10.23857/pc.v7i1.3489>
- Arias Salazar, C., & Barrios García, A. (2020). Conjunto de acciones para el perfeccionamiento de la comercialización del seguro agropecuario en el territorio de Granma. *Revista Granmense De Desarrollo Local*, 4, 862-873. doi:<https://orcid.org/0000-0001-5885-1471>
- Avilés Vélez, D. E., Cuétara Sánchez, L. M., & Suarez Ponce, D. B. (2020). La actividad ganadera como elemento de bienestar en las comunidades rurales del cantón Chone. *Polo del Conocimiento*, 5(08), 1170-1183. doi:<http://dx.doi.org/10.23857/pc.v5i8.1649>
- Chávez Haro, M. M., Castelo Salazar, Á. G., & Villacis Uvidia, J. F. (27 de Abril de 2020). La gestión administrativa desde los procesos de las empresas agropecuarias en Ecuador. *FIPCAEC (Fomento De La investigación Y publicación científico-técnica multidisciplinaria)*, 5(18), 16-29. doi:<https://doi.org/10.23857/fipcaec.v5i18.198>

- Eras Agila, R., Lalangui Balcázar, M., Cabrera Peñaloza, C. J., Espinoza Guartán, E., Vilela Flores, A. R., Vilela González, E., & Velecela Jaya, L. V. (12 de Julio de 2021). El Sector Agropecuario en el Ecuador: análisis descriptivo del impacto en la sostenibilidad por el COVID-19. *South Florida Journal of Development*, 2(3), 4105-4122. doi:10.46932/sfjdv2n3-024
- Gallegos Santillán, D. N., & Piguave Hinojoza, S. A. (2019). Políticas comerciales y exportaciones agrícolas del Ecuador. Período 2010-2016. *Quipukamayoc*, 27(53), 25 - 31. doi:https://doi.org/10.15381/quipu.v27i53.15982
- García Valarezo, D. M., Apolo Vivanco, N. J., & Bermeo Pacheco, J. A. (2019). Evaluación económica del sector agropecuario e industrial en Ecuador 1980–2015. *ECA Sinergia*, 10(2), 116-128. doi:https://doi.org/10.33936/eca\_sinergia.v10i2.1116
- Gortaire Díaz, D., Vanegas Redondo, W., Carvajal Cañarte, E., Ortega Pacheco, D., & Santos Ordoñez, A. (2020). Análisis de sostenibilidad socioeconómica, productiva y ambiental de productores agroecológicos a pequeña escala en Manabí-Ecuador. *Revista Ciencia e Investigación*, 5(2), 40-65. doi:10.5281/zenodo.3820760
- Lara Haro, D. M., Argothy Almeida, L. A., Martínez Mesías, J. P., & Mejía Chávez, M. A. (2022). El impacto de las crisis en el desempeño del sector agropecuario del Ecuador. *Finanzas y Política Económica*, 14(1), 167-186. doi:https://doi.org/10.14718/revfinanzpolitecon.v14.n1.2022.7
- MAG. (05 de Octubre de 2017). *Ministerio de Agricultura y Ganadería*. Recuperado el 22 de 11 de 2022, de <https://www.agricultura.gob.ec/mag-fortalece-la-gestion-integral-de-riesgo-agropecuario-con-apoyo-de-organismos-internacionales/>
- Medina Carranco, N. (2017). ¿La comercialización asociativa de los pequeños agricultores mejora los ingresos? Evidencia de los agricultores de papa en el Ecuador. *Economía*, 69(109), 129-148. doi:https://doi.org/10.29166/economia.v69i109.2034
- Ministerio de Agricultura y Ganadería. (16 de Diciembre de 2021). *Campo seguro*. Recuperado el 25 de Noviembre de 2022, de <http://camposeguro.agricultura.gob.ec/docs/acuerdo%20095-2021.pdf>
- Órgano del Gobierno del Ecuador. (03 de Enero de 2019). *REGISTRO OFICIAL NO. 398*. Registro Oficial. Quito: Nacional. Recuperado el 25 de Noviembre de 2022, de <https://www.registroficial.gob.ec/index.php/registro-oficial-web/publicaciones/registro-oficial/item/11217-registro-oficial-no-398>
- Pinargote Cedeño, K. Y., & Avilés Sotomayor, V. M. (2020). Cultura empresarial y estrategias financieras en el sector agropecuario del Ecuador. *Dominio de las Ciencias*, 6(3), 619-640. doi:http://dx.doi.org/10.23857/dc.v6i3.1303

- Portillo Vázquez, M., Sangerman Jarquín, D., Ayvar Vargas, M. d., & Ramírez Jaspeado, R. (2020). Modelo de aseguramiento agrícola privado para pequeños productores agrícolas en México. *Revista Mexicana De Ciencias Agrícolas*, 11(06), 14. doi:<https://doi.org/10.29312/remexca.v11i6.2513>
- Rodriguez, D. (2017). Gestión de riesgos agropecuarios en el sector del cacao en Ecuador. *Revista de Investigación en Modelos Financiero*, 1(6), 57-74. Recuperado el 25 de Noviembre de 2022, de <https://ojs.econ.uba.ar/index.php/RIMF/article/view/1476/2104>
- Solano Alonso, R., Altamirano Cárdena, J., Santoyo Cortés, V. H., & Muñoz Rodríguez, M. (2021). El seguro agropecuario como instrumento de política pública para la gestión de riesgos en México. *Revista de Alimentación Contemporánea y Desarrollo Regional*, 31(57), 25. doi:<https://doi.org/10.24836/es.v31i57.1100>
- Toulkeridis, T., Tamayo, E., Simón Baile, D., Merizalde Mora, M., Reyes Yunga, D., Viera Torres, M., & Heredia, M. (2020). Cambio Climático según los académicos ecuatorianos - Percepciones versus hechos. *LA GRANJA. Revista de Ciencias de la Vida*, 31(1), 21-46. doi:<https://doi.org/10.17163/lgr.n31.2020.02>