



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES

**ESCUELA PROFESIONAL DE NEGOCIOS
INTERNACIONALES**

**Clasificación de la gestión de riesgo financiero y climático
en el Sector Agropecuario a nivel Internacional**

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE:
Licenciado en Negocios Internacionales

AUTORES:

Alvarado Ojeda, Estefany Estela (ORCID:0000-0001- 6636-8420)

Carrasco Gallardo, Cesar Augusto (ORCID:0000-0003-2242-3613)

ASESORA:

Dra. Navarro Soto, Fabiola Cruz (ORCID: 0000-0003-2123-8416)

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

Marketing y Comercio Exterior

LIMA – PERÚ

2020

Dedicatoria

Este proyecto está dedicado a nuestras familias por ser una fuente de motivación y todas aquellas personas que apoyaron en el transcurso de la investigación.

Agradecimiento

A Dios por permitirnos terminar la elaboración de este proyecto, a la Universidad César Vallejo por los conocimientos adquiridos, a nuestra asesora Dra. Navarro Soto Fabiola Cruz, por su tiempo y dedicación hacia este proyecto y por motivarnos a continuar hasta el final.

Índice de contenidos

Carátula.....	i
Dedicatoria.....	ii
Agradecimiento.....	iii
Índice de contenidos.....	iv
Índice de tablas.....	v
RESUMEN	vi
ABSTRACT.....	vii
I. INTRODUCCIÓN	1
II. MARCO TEÓRICO	5
III.METODOLOGÍA	20
3.1 Tipo y diseño de investigación	21
3.2 Categorías, subcategorías y matriz de categorización apriorística.....	22
3.3 Escenario de estudio	22
3.4 Participantes.....	22
3.7 Rigor científico.....	24
3.8 Método de análisis de información	25
3.9 Aspectos éticos.....	25
IV. RESULTADOS	27
V. DISCUSIÓN.....	32
VI. CONCLUSIONES.....	36
VII. RECOMENDACIONES.....	39
REFERENCIAS.....	41
ANEXOS.....	48

Índice de tablas

Tabla 1 <i>Clasificación de la gestión de riesgo financiero y climático</i>	23
Tabla 2 <i>Resumen de los criterios de búsqueda</i>	25
Tabla 3 <i>Clasificación de la gestión de riesgo financiero en el sector agropecuario a nivel internacional.....</i>	29
Tabla 4 <i>Clasificación de la gestión de riesgo climático en el sector agropecuario a nivel internacional</i>	30

Resumen

La clasificación de gestión de riesgos financiero y climático en el sector agropecuario a nivel internacional, es una gestión que muchas empresas aún no la consideran para resguardar sus productos frente a posibles pérdidas. El problema de la investigación fue no se ha encontrado una clasificación de la gestión de riesgo financiero y climático en el sector agropecuario a nivel internacional. El objetivo de la investigación fue clasificar la gestión de riesgo financiero y climático en el sector agropecuario a nivel internacional. Se fundamentó el diseño de investigación aplicada con diseño cualitativo narrativo de tópicos enfocado en un fenómeno, suceso e identificación de categorías.

Palabras clave: Agricultura, Finanzas, Gestión de riesgos, Riesgo climático, Cambio Climático.

Abstract

The classification of financial and climate risk management in the agricultural sector at the international level is a management that many companies still do not consider to protect their products against possible losses. The problem with the research was that no classification of financial and climate risk management in the agricultural sector has been found at the international level. The objective of the research was to classify financial and climate risk management in the agricultural sector at the international level. The design of applied research was based on a qualitative narrative design of topics focused on a phenomenon, event and identification of categories.

Keywords: Agriculture, Finance, Risk Management, Climate Risk, Climate Change.

I. INTRODUCCIÓN

En el presente capítulo se realizó una introducción sobre la gestión de riesgo financiero y climático en los sectores agropecuarios a nivel internacional por lo cual tomaremos definiciones generales.

Ante la crisis económica y financiera de los últimos años y considerando las diversas variables que pueden afectar el éxito del proyecto, cada vez más empresas se han dado cuenta de la importancia de utilizar sistemas de gestión de riesgos. Estos incluyen: cambios legislativos, inestabilidad política y económica global, cambio climático, riesgos de liquidez, impactos ambientales, riesgos de demora, riesgos de incumplimiento de las tasas internas de retorno o rentabilidad. (...) etc. (Gindu, Chiran, Drobotu y Jitareanu, 2015)

En la producción agrícola, la decisión de iniciar o continuar el proceso productivo está influenciada por los siguientes factores: características físicas o naturales, tecnología, estructura de costos, aspectos financieros, comercialización, percepción del riesgo, cultura y creencias. Algunos de estos factores están dentro del rango controlable, mientras que otros son inciertos en principio. (Shokoohi, Ganji, Samani y Singh; 2018).

Según el Ministerio Rural de Desarrollo y Tierras de Bolivia menciona que “Uno de los elementos más importantes en la producción agrícola es el comportamiento climático durante la temporada de crecimiento, especialmente en actividades en campo abierto que se desarrollan sin riego (de secano). En este sentido, ante la ausencia de fuentes de agua e infraestructura que permita la protección de los cultivos, uno de los elementos más importantes que se ha puesto en marcha a nivel mundial es el seguro agrario.”. A la vez en Cabo Verde uno de los peligros más comunes que enfrenta la mayoría de agropecuarios es “La sequía, en términos de pérdidas económicas, es el peligro más importante en Cabo Verde. Este país del archipiélago a menudo se ve afectado por una sequía extrema, que tiene un impacto especial en el sector agrícola. Si bien la variabilidad climática es una fuente importante de riesgo, el impacto de la sequía en la agricultura y la sociedad depende no solo de las características hidrológicas y meteorológicas inherentes a la región, sino también del grado de exposición y vulnerabilidad de las personas, los sistemas políticos y agrícolas”. (Ferreira C.; 2019)

Es evidente que el clima ejerce una fuerte influencia en una serie de actividades humanas y, por lo tanto, en el desarrollo humano, o como algunos han expresado, "conocimientos aplicables" pueden utilizarse en una serie de entornos de toma de decisiones. (McGregor, G.; 2015)

Como hemos podido presenciar hay muchos factores que influyen en el sector agropecuario pero los factores que son más perjudiciales son el riesgo de cambio climático y financiero; con respecto al riesgo climático si la empresa o agricultor no cuenta con los recursos de apoyo para resguardar su cosecha frente a este riesgo climático termina por salir perjudicado. Con respecto al riesgo financiero la problemática que presentan muchos agricultores es que muchos de ellos no cuentan con historial crediticio o muchas veces por que su cosecha fue dañada incumplieron su pago de préstamo, dañando así su financiamiento.

Uno de los programas para reducir la gestión de los riesgos agropecuarios es "la aplicación de buenas prácticas agrícolas (BPA) es una de esas innovaciones que exige un abordaje integral y una aplicación extendida para poder contribuir eficazmente al desarrollo de una agricultura sustentable y generalmente presentan un enfoque más amplio y comprenden, además de los principios de inocuidad alimentaria, la protección ambiental, la salud, la seguridad y el bienestar de los trabajadores agrícolas, así como el bienestar de los animales" (Díaz, Gebler, Maia, Medina y Trelles; 2017). Por ende, si el sector agropecuario se expone constantemente al riesgo financiero y climático cuál sería el mejor programa para reducir o sobrellevar estos riesgos.

En la justificación teórica, el análisis tratará de averiguar cuál sería una de las opciones de mejora para reducir los riesgos financieros y climáticos. De manera que esta investigación tuvo como base al autor Markovic & Kokot, (2019) para buscar la mejor opción en programas que ayuden al sector agropecuario a manejar mejor su gestión de riesgos. Justificación social, en el ámbito social la investigación, brindará un mejor conocimiento y aplicación sobre la gestión de riesgo financiero y climático, en favor de la comunidad intelectual que pueden tratar una investigación referida sobre esta misma categoría. En la justificación práctica, la investigación tendrá un beneficio para las grandes empresas

agropecuarias y todo público que requiera saber más sobre la clasificación de riesgo financiero y climático en el sector agropecuario a nivel internacional.

Según la realidad problemática mostrada, se plantea la cuestión general y los problemas específicos de la investigación. El problema general fue: No se ha encontrado una clasificación de la gestión de riesgo financiero y climático en el sector agropecuario a nivel internacional, lo que conlleva a las pérdidas debido al comportamiento climático, cambios en el costo de los insumos importados, aumento de los precios de los combustibles o cambios en los tipos de cambio, falta de apoyo financiero, etc.; lo que ha originado que los problemas específicos fueran los siguientes: **PE1** No se ha encontrado una clasificación de riesgo financiero en el sector agropecuario a nivel internacional; **PE2** No se ha encontrado una clasificación de riesgo climático en el sector agropecuario a nivel internacional.

El objetivo general fue clasificar la gestión de riesgo financiero y climático en el sector agropecuario a nivel internacional. Los objetivos específicos fueron: **OE1**: Clasificación de los riesgos financieros que influyen en el sector agropecuario a nivel internacional; **OE2**: Clasificación de los riesgos climáticos que influyen en el sector agropecuario a nivel internacional.

II. MARCO TEÓRICO

En síntesis, en el presente capítulo se ha tomado en cuenta citas de diferentes artículos tanto nacionales como internacionales que nos informan acerca de los distintos ejemplos o planes para combatir los riesgos climáticos y financieros, que enfrenta el sector agropecuario en diversas zonas rurales y que posibilidades tienen para contrarrestar estos problemas.

Así mismo, en las teorías relacionadas al tema se ha tomado en cuenta información real y específica sobre temas como: Sistemas Financieros, Índices Climáticos, Riesgo Climático, Estrategia Sectorial para el cambio climático, Gestión de Riesgos en Mercados Financieros Agropecuarios, Políticas Públicas de Gestión de Riesgos, Buenas Prácticas Agrícolas, Seguros Agropecuarios, Riesgos Crediticios, etc., todos estos temas en base a autores y proyectos reales relacionados al tema principal de la presente tesis. También se detalla el sustento de las categorías o temas centrales de todas las teorías que han sido participe en este proyecto.

Finalmente, se van a precisar los conceptos y enfoques relacionados o asociados al tema principal como: Riesgos climáticos y Riesgos Financieros y su importancia o su efecto dentro del sector agropecuario internacional, aunque estos conceptos van a ser mencionados al largo del capítulo, por ende, la relación de los conceptos y el tema que se trata se verá reflejado en cada párrafo dentro del marco teórico. Por consiguiente.

Kocur-Bera, (2018) explica que es posible determinar datos geográficos que reducen o aumentan el riesgo de pérdidas financieras causadas por eventos climáticos extremos. Kocur-Bera, (2018) indicó que el parámetro desarrollado se denominó índice de vulnerabilidad y su valor determina la sensibilidad de la comunidad a eventos climáticos extremos. Así mismo Kocur-Bera, (2018) concluyó que, se requieren medidas de adaptación para mejorar la resistencia de la entidad a las pérdidas provocadas por fenómenos meteorológicos extremos.

Zabolotnyy y Sipiläinen, (2020) explican que un conjunto de coeficientes financieros formó un indicador agregado que refleja la complejidad de las

relaciones entre el nivel y la estructura de los activos y pasivos corrientes de una empresa. Así mismo Zabolotnyy y Sipiläinen, (2020) indicaron que para comprender si la estrategia se ve forzada por el entorno o si surge únicamente de decisiones de gestión, es necesario disponer de un montón de información detallada sobre una entidad comercial. Zabolotnyy y Sipiläinen, (2020) concluyeron que se utilizaron estrategias que los gerentes prefirieron usar moderadas para el capital de trabajo que implican diversas relaciones entre los componentes de los activos y los pasivos de corto plazo.

Rodríguez (2017) indicó que la aplicación de derivados climáticos al sector agropecuario permite el desarrollo de una herramienta de cobertura de riesgos y mitigación de daños económicos, afectando positivamente la capacidad de generar valor de sus recursos a partir de la agricultura, Rodríguez (2017) concluyó que, si bien los derivados climáticos que han tenido mayor desarrollo son los derivados de temperatura, en países como Chile y el resto de América Latina aún no existe un mercado donde se puedan negociar estos instrumentos, lo que significa una muy buena oportunidad de desarrollo. Así mismo Rodríguez (2017) recomendó crear un índice climático por parte de una institución financiera, y de esta manera proporcionar una fuente estándar y fácilmente accesible de datos meteorológicos.

Markovic (2019) describió las características y ventajas del seguro bancario en teoría, y las tareas desarrolladas por los tres principales actores del negocio: productores agrícolas, bancos y aseguradora, Markovic (2019) concluyó que es muy importante que cada agricultor tenga en cuenta los riesgos que afectan a la propia finca, estos se relacionan principalmente con los riesgos relacionados con la propia producción agrícola, su financiamiento y la influencia de factor humano. Asimismo, Markovic (2019) sugirió que se deben tener en cuenta los riesgos ambientales relacionados con el impacto del mercado. Así como algunas decisiones de carácter institucional, es decir, aquellas que están sujetas a influencia política.

Sheytanov (2017) explica que la razón principal por la que todo agricultor debería tomar medidas relacionadas con la gestión de riesgos son las posibles pérdidas económicas. Una parte esencial de la gestión de riesgos es decidir elegir las

herramientas y estrategias adecuadas de gestión de riesgos para proteger la granja de la quiebra como resultado de varios eventos desafortunados. Asimismo, Sheytanov (2017) indica que los agricultores encuestados utilizarán los instrumentos de gestión de riesgos de la estrategia de prevención de riesgos a nivel de explotación, mientras que a nivel de mercado prefieren utilizar los instrumentos para afrontar el riesgo. Sheytanov (2017) concluyó que, luego de examinar el uso de las diferentes herramientas de gestión de riesgos, se encontró que ninguna finca utiliza todas las disponibles.

Kuliešis (2017) explica que el vasto y creciente riesgo de la agricultura induce al cuidado en las formas de gestionarlo. La Unión Europea, con el fin de reducir los riesgos en las actividades agrícolas, propone la creación de fondos mutuos como nuevas medidas para que los agricultores protejan no solo la producción, sino también las pérdidas de ingresos. Asimismo, Kuliešis (2017) indica que, debido a las fluctuaciones de los precios de mercado de los productos agrícolas, los efectos del clima en la cosecha de plantas y cultivos, las enfermedades animales y las infestaciones de plagas, los agricultores se enfrentan a un riesgo económico y ambiental cada vez mayor. Kuliešis (2017) concluyó y confirmó las actitudes de los agricultores, que los instrumentos de gestión de riesgos asociados con la creación de fondos mutuos son necesarios y relevantes en el caso de Lituania, pero su nivel actual de conciencia genera incertidumbre y falta de preparación.

Gindu (2015) explica un nuevo método de evaluación y gestión de riesgos en proyectos de inversión con impacto ambiental y su aplicación en un estudio de caso. Gindu (2015) concluyó que cualquier proyecto de inversión es un desafío para el gerente de la empresa porque se debe analizar el impacto en todo el negocio en el largo, mediano y corto plazo. Asimismo, Gindu (2015) recomienda asignar un gerente de riesgo del proyecto, con fuerte desarrollo empresarial y también habilidades generales (estrés, gestión del tiempo y cambio, habilidades interpersonales, liderazgo) que pueda detectar la aparición de eventos negativos, conflictos y tomar las medidas correspondientes cuando se presente un riesgo.

Hayran (2019) explica que el propósito de este estudio es investigar la percepción de riesgo de los productores de trigo y los determinantes de la percepción de Bitlis. Hayran (2019) concluyó que, para asegurar la sostenibilidad y la previsibilidad social y económica de la producción y el mercado de trigo, el gobierno debe considerar como un instrumento de política e intervenciones preventivas para evitar fluctuaciones en los precios de los insumos y la producción.

Zuluaga, (2018) indica que el objetivo es obtener insumos sobre la base y estrategia del sector agropecuario en el próximo Plan Nacional de Desarrollo 2018-2022 en términos de gestión de riesgos como resultado, y servir de base para la formulación de documentos de política pública. Zuluaga, (2018) concluyó que se deben mejorar las condiciones de mercado del país para los productores a fin de brindar información para las decisiones de suministro de productos a nivel comunitario, pequeños productores o productores económicos de agricultores. Zuluaga, (2018) recomienda que la estrategia y política pública se inicie con la generación y análisis de información oficial y estandarizada, las características demográficas y las peculiaridades de las diferentes regiones del país.

Minagri (2012-2021) señaló que el Plan Nacional de Gestión de Riesgos y Adaptación debería contener lineamientos de acción y políticas para enfrentar los efectos adversos del cambio climático de 2012 a 2021, como una herramienta de planificación para enfrentar los efectos del cambio climático y garantizar la seguridad alimentaria. Minagri (2012-2021) concluyó que, en todo el proceso, el principio básico es participar y llegar a un acuerdo. Es necesario indicar a los vecinos, autoridades, instituciones públicas, privadas y otras entidades que deben participar y estar de acuerdo para una gestión de riesgos exitosa, y dejar claras las responsabilidades de todos. Minagri (2012-2021) recomienda realizar seminarios a nivel de cada región que se espera reciba información de calidad y representativa para determinar las acciones que se propondrán y priorizarán a nivel regional.

Frisari, Gallardo y Nakano (2020) indican que algunos bancos centrales y agencias reguladoras han incluido los riesgos relacionados con el clima en sus agendas de investigación, con un enfoque en identificar los riesgos relacionados con el clima, evaluar su importancia y medir el impacto potencial en su economía. Frisari, Gallardo y Nakano (2020) concluyeron que dado que el desarrollo de medidas para mejorar la resiliencia del sistema financiero a los riesgos climáticos requiere de múltiples participantes, se espera que haya coordinación entre agencias, especialmente agencias gubernamentales.

Fredesman (2017) explica que el cambio climático enfrenta una serie de amenazas importantes en actividades productivas como los sectores agrícola, forestal, pesquero y acuícola, por lo que debe contribuir a la adaptación al cambio climático y al impacto del cambio climático. Asimismo, Fredesman (2017) indica que las industrias de agricultura, silvicultura, pesca y acuicultura del Territorio tienen un marco estratégico para la adaptación y mitigación del cambio climático. Fredesman (2017) concluyó que el plan consta de 65 acciones específicas, divididas en 7 partes, y su foco está en mejorar la capacidad de la organización para responder al cambio climático y la gestión del riesgo climático agrícola, condición necesaria para mejorar la respuesta al cambio climático.

Gamarra (2017) indica que la estructura económica de los países de la región, específicamente del Cono Sur, se basa en la producción agrícola, actualmente en un avanzado proceso de industrialización y no solo en la producción de materias primas. Asimismo, Gamarra (2017) indica que este sector está altamente vinculado a las condiciones climáticas, la variabilidad climática y los cambios climáticos, cuyo desequilibrio provoca desastres que impactan negativamente en el sistema socioeconómico. Gamarra (2017) concluyó que las actividades agrícolas enfrentan factores de riesgo que pueden afectar negativamente su desarrollo. A diferencia de otros sectores económicos, enfatiza que las entidades económicas lo consideran de alto riesgo porque su nivel de producción puede verse afectado por eventos adversos como desastres naturales, condiciones climáticas, fluctuaciones de precios, etc.

Kokot (2017) explica que la aplicación de una forma contemporánea de seguro en Serbia reduciría las consecuencias financieras negativas sobre la producción agrícola. El mencionado modelo asegurador puede considerarse una importante alternativa al seguro convencional, que puede incrementar la superficie asegurada y el número de asegurados, y también se recuperará la confianza en las compañías aseguradoras. Kokot (2017) concluyó que, para gestionar riesgos específicos, la mejor solución la ofrecen varios sistemas de seguros. Uno de los modelos más nuevos es el seguro de rendimiento por zonas, cuyo uso puede reducir en gran medida los daños importantes que suelen afectar a determinadas regiones.

Ferreira (2019) explica que busca esforzarse por proporcionar a los responsables políticos y la sociedad civil planes de desarrollo actuales y factores clave que combinen la reducción de desastres y la adaptación al cambio climático con el desarrollo. Así mismo Ferreira (2019) indicó que el plan de emergencia por sequía 2017-18 innovó, principalmente porque ofreció orientación con respecto a la coordinación y las responsabilidades para llenar las brechas de gobernanza del riesgo público mediante la exploración de interacciones relacionadas con la sociedad, las partes interesadas, el gobierno para la reducción, la respuesta a desastres, la respuesta a emergencias y el clima. resiliencia, con la creación del Equipo Directivo Técnico Nacional permanente y la obtención de la financiación adecuada.

Herrera (2018) explica que la economía paraguaya tiene al sector agropecuario entre sus principales ejes de dinamismo e indica que el objetivo es determinar las estrategias de gestión del riesgo crediticio en las empresas almacenadoras y comercializadoras de granos del departamento de Alto Paraná. Herrera (2018) concluyó que la actividad agrícola en Paraguay es uno de los sectores que le dan dinamismo a la economía, el apoyo de las políticas gubernamentales es fundamental para su desarrollo, así como las políticas que incentivan la agroindustria.

Miguez (2015) presenta diferentes herramientas estadísticas y de simulación, que pueden incorporar los factores que causan variabilidad en las expectativas, y esta variabilidad determina las variables clave para determinar el resultado de las actividades de producción al calcular la rentabilidad esperada. Miguez (2015) concluyó que, al incorporar el comportamiento probabilístico a las variables de precio y rendimiento físico esperado con base en los últimos registros históricos de estas variables, se pueden obtener valores significativamente diferentes a los calculados por el método determinista. Asimismo Miguez (2015) sugirió usar herramientas de evaluación de riesgos para reevaluar las alternativas de producción a lo largo del proceso de producción.

Díaz, Gebler (2017) explica que el propósito de la investigación es apoyar el diseño e implementación de planes o planes integrales de Buenas Prácticas Agrícolas, que ayuden a mejorar los aspectos sanitarios, ambientales, económicos y sociales de los países, al tiempo que promueven la mitigación y adaptación al cambio climático. Díaz, Gebler (2017) concluyó que los resultados de la investigación muestran que la información obtenida en la etapa de diagnóstico puede permitir a los productores planificar su trabajo de acuerdo con el cronograma establecido para reducir o eliminar los riesgos de sus operaciones inmobiliarias y los indicadores de evaluación son definidos por el gobierno para identificar necesidades de servicio e inversión pública; Díaz, Gebler (2017) proporcionan orientación a los equipos a nivel de productor y brindan orientación a los equipos a nivel de agencias gubernamentales.

Así pues, los especialistas de la Gobernación del Tolima, Universidad de Ibagué, Universidad del Tolima y SENA (2017), recomendaron tener en cuenta los distintos elementos que conforman un sistema productivo los cuales deben entenderse con cierto grado de flexibilidad, dado que su número puede variar según las capacidades de seguimiento, es posible obtener información para análisis y otros aspectos, como la naturaleza del cultivo, el tipo de productor, etc. Las Buenas Prácticas recomendadas en un sistema productivo por estos especialistas son las siguientes:

- ✓ Planificación del cultivo.
- ✓ Identificación y gestión de riesgos.

- ✓ Adecuación y mantenimiento de área y herramientas.
- ✓ Aseguramiento de la calidad y manejo del agua.
- ✓ Manejo integrado del cultivo.
- ✓ Manejo integrado de plagas.
- ✓ Bienestar de los trabajadores.
- ✓ Protección de medio ambiente.
- ✓ Gestión documental y trazabilidad.

Para respaldar esta investigación, se han utilizado como referencias teorías que respaldan la gestión del riesgo financiero variable, la gestión del riesgo climático y el sector agrícola internacional. Expertos del gobierno colombiano, el Ministerio de Agricultura de Colombia, el Banco Mundial, la Asociación Agrícola Internacional y la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación señalaron (2018) que las descripciones más específicas de los riesgos agrícolas se dividen en tres categorías: otra categoría, por otro lado, y todas las categorías La categoría o tipo de riesgo de producción relacionado con el riesgo puede tener un impacto negativo en el rendimiento. En esta categoría se encuentran los eventos climáticos, la aparición repentina de enfermedades animales y vegetales, la falta repentina de mano de obra e insumos productivos y las actividades productivas abandonadas por la violencia rural. Por otro lado, los riesgos de mercado se relacionan principalmente con cambios atípicos en la demanda y oferta de productos y sus precios, y cambios bruscos en las condiciones para la obtención de crédito e ingreso a los canales de venta. Por último, debido a la logística y la infraestructura, las leyes, las regulaciones y los entornos políticos, los riesgos de fondo están relacionados con cuestiones de marketing o producción.

Tales pérdidas incluyen incertidumbres entre entidades relacionadas con la implementación de las políticas públicas del departamento, cambios en la normativa ambiental, cambios en la autoridad competente y pérdidas causadas por conflictos armados. Con el fin de reducir el impacto de las amenazas y crear las condiciones para el mejor desarrollo del sector agrícola, la gestión integral de riesgos define la realización del riesgo de las intervenciones (individuales o conjuntas) antes, durante y después de la realización del riesgo, durante y

después de la intervención. Esto significa comprender los factores (internos o externos) que inciden en los resultados productivos y económicos del sector, las condiciones de vulnerabilidad de los productores y el valor expuesto. Además, es necesario evaluar la aplicabilidad de la herramienta para reducir el nivel de pérdidas potenciales y establecer una estrategia de gestión de riesgos más rentable. (2018, p.19)

Así mismo, según Bárcena, Prado, Beteta y Lennox (2015) Teniendo en cuenta la situación de alta vulnerabilidad y las crecientes amenazas, es importante no limitarse a los efectos adversos de los fenómenos meteorológicos extremos. Para salir del círculo vicioso de acumulación de costos y lagunas, es urgente implementar una gestión del riesgo integral, preventiva y adaptativa, con la esperanza de que las entidades económicas tomen medidas y acciones de política pública para reducir sus lagunas y blindar la infraestructura pública. Y privado. La gestión integral de riesgos comienza con la comprensión de las amenazas y vulnerabilidades de la sociedad y su entorno natural. Estas amenazas están relacionadas con factores externos de la sociedad, la población, la infraestructura pública y privada y las unidades productivas, que ponen en peligro la estabilidad y el funcionamiento de la propia unidad. (2015, p.19).

La gestión integral de riesgos puede ser prospectiva y correctiva. De acuerdo con Kámiche (2017), la gestión prospectiva es el proceso de implementación de medidas que eviten la formación de condiciones frágiles o situaciones peligrosas. La gestión correctiva es el proceso de tomar medidas para reducir las lagunas existentes. Los productores agrícolas pueden implementar sistemas de riego, almacenar agua, mantener la humedad del suelo, cambiar la variedad o tipo de cultivos, y todas las medidas que se pueden anticipar y / o corregir. Desde esta perspectiva, el seguro de actividad agrícola es una medida de riesgo prospectiva, el productor transfiere parte del riesgo al asegurador a través de esta actividad a cambio de primas de seguro que le permiten reponer sus actividades en caso de siniestro. Burgos, Eras y Lalangui (2015), indicaron que la prima es aquella que se debe pagar a la empresa mensualmente o en un momento determinado por el seguro que se haya adquirido; y que la indemnización del seguro de daños es el valor que la aseguradora confirma al asegurado o sus beneficiarios de

acuerdo con la póliza de seguro correspondiente, la indemnización puede ser en efectivo o en especie que se reciban en virtud de los seguros de daño en la parte correspondiente al daño emergente. (2015, p.12-29).

Asimismo, Bárcena, Prado, Beteta y Lennox (2015), consideran que, para las compañías de seguros, la gestión de riesgos implica cuatro medidas: 1) Determinar posibles eventos de riesgo; 2) Predecir los posibles resultados y consecuencias; 3) Elegir una combinación de riesgo y rentabilidad esperada, sin considerar la maximización de ingresos o Formas de mantener los medios de vida; 4) Una vez que ocurre una emergencia, retomar la capacidad de implementar estrategias futuras de gestión de riesgos (incluida la flexibilidad de producción). (2015, p.20-21)

Con respecto a la Gestión Integral de Riesgos Agropecuarios, el Instituto Interamericano de la Cooperación para la Agricultura (IICA, 2017) indica que La Gestión Integral del Riesgo Agropecuario (GIRA) asume que existe un riesgo asociado a las actividades del sector agropecuario, que puede definirse como "cualquier fenómeno, de carácter climático o no, capaz de causar daños a la economía de una producción o empresa agropecuaria". El GIRA es un proceso constante e iterativo que un productor o una comunidad debe ejercitar periódicamente, para conocer los riesgos del proceso que controlan su producción y tomar las decisiones adecuadas para la gestión de los riesgos identificados. (2017, p.13-14).

También considera que, para un TOUR oportuno, se debe realizar un análisis sistemático siguiendo la lógica de pasos consecutivos, que mencionaron: El primer paso consiste en la crítica: decisiones que están poniendo en peligro mi producción. Las amenazas pueden ser, por ejemplo, de origen agroclimático o biológico. Cada tipo de amenaza podría poner en riesgo solo una parte de la producción. Un brote de fiebre aftosa afectaría exclusivamente a la producción ganadera, mientras que una sequía suele afectar a todas las actividades productivas de una explotación. Es recomendable reflexionar sobre la frecuencia y periodicidad con la que se produce una amenaza; ya sea varias veces al año,

una vez al año, cada pocos años ..., así como la estacionalidad: durante el verano, invierno y otros. Una vez identificadas y evaluadas las posibles amenazas que pueden ocurrir en una región, tenemos que priorizar las amenazas principales. Éstas deben ser las amenazas más recurrentes y que suelen tener un impacto adverso considerable en la explotación; ya sea en cultivos, ganadería o en ambos tipos de producción. Los registros históricos de eventos climáticos extremos o infestaciones por plagas y enfermedades pueden ser útiles para priorizar las amenazas según su gravedad y prioridad.

La evaluación de riesgos se realiza en base a la información disponible en los diferentes medios y de los propios registros contables y de producción, si existen. Las pérdidas y los daños se estiman mediante datos históricos de rendimiento. Cualquier desviación en los rendimientos en la misma finca con el mismo manejo entre diferentes años puede atribuirse a una amenaza, si la hay, durante el ciclo del cultivo. Como hemos estudiado en el capítulo anterior, existen diferentes estrategias de gestión de riesgos. Cuando se analizan los diferentes riesgos que amenazan una finca, se presenta la probabilidad de que estén presentes, así como las opciones técnicas y económicas disponibles, puede ser que una estrategia de gestión de riesgos prometa resultados más prometedores que otra. Es importante seleccionar cuidadosamente su estrategia, especialmente cuando los recursos de inversión son escasos. Cada estrategia tiene diferentes medidas y / o herramientas para lograr el efecto esperado.

Por lo tanto, puede ser apropiado adoptar ciertas medidas de mitigación - por ejemplo, un sistema de riego por goteo - para reducir el efecto de una sequía en los cultivos; y contratar un seguro agrícola contra granizo que asegure la pérdida total o parcial de dichos cultivos, debido a esta amenaza climática. Cabe señalar que la gestión de riesgos es un proceso dinámico, que permite ajustes basados en un seguimiento constante de los avances y resultados. Una mejor disponibilidad de información o acceso a nuevas tecnologías puede ayudar a tomar decisiones con mayor certeza y así justificar modificaciones en las estrategias y / o medidas seleccionadas para una gestión eficaz del riesgo. (2017, p. 14-15)

Entre los conceptos o enfoques conceptuales relacionados al tema de investigación tenemos a los siguientes:

- ***Gestión Integral de Riesgos***

Busca minimizar el impacto de diferentes tipos de riesgos en la agricultura (como producción, finanzas, instituciones y mercados), que afectan la cantidad y calidad de los productos, generando pérdidas post cosecha y aumentando la variabilidad de los productos. precio. Estas estrategias incluyen la evaluación y priorización de riesgos, así como su prevención, mitigación, adaptación, transferencia y mejores capacidades de respuesta.

- ***Cambio Climático***

El cambio en el estado del clima se puede identificar por el cambio en el valor promedio o el cambio en sus características, este cambio durará mucho tiempo, generalmente décadas o más. El cambio climático puede deberse a procesos naturales internos o fuerzas externas, como la modulación del ciclo solar, erupciones volcánicas o cambios continuos provocados por el hombre en la composición atmosférica o el uso de la tierra.

- ***Resiliencia***

La capacidad de los sistemas sociales, económicos y ambientales para responder u organizarse de una manera que mantenga las funciones, características y estructuras básicas para hacer frente a fenómenos, tendencias o perturbaciones peligrosas, al tiempo que conserva la capacidad de adaptarse, aprender y cambiar.

- ***Buenas Prácticas Agrícolas (BPA)***

Estos incluyen la práctica de mejorar los métodos de producción convencionales, enfatizando la seguridad de los productos y las prácticas de producción que tienen el menor impacto en el medio ambiente, los animales y las plantas, la flora y la salud de los trabajadores.

- ***Eventos Climáticos Externos***

Los eventos climáticos (como sequías, lluvias intensas, inundaciones, vientos, heladas, etc.) pueden afectar la producción agrícola, daños y pérdidas económicas. Teniendo en cuenta las características de dichos riesgos, los productores pueden gestionarlos para reducir los impactos potenciales (por ejemplo, inversión y uso de sistemas de riego para contrarrestar los efectos de la sequía).

- ***Marco regulatorio y políticas públicas***

Además de la competencia entre grupos de interés relacionados con el medio ambiente, las pérdidas económicas para los productores causadas por la adopción de marcos regulatorios inadecuados o inexistentes relacionados con el medio ambiente, la propiedad de la tierra, el bienestar de los trabajadores, la salud animal y vegetal, etc. Algunos ejemplos, como la propiedad, incluyen: restringir la adquisición de permisos que deben ser procesados en múltiples instituciones públicas; huelgas que causan restricciones a la producción agrícola y / o oferta del mercado; restricciones a la comercialización y exámenes debido a la incertidumbre entre entidades problema.

- ***Amenazas***

Es un fenómeno, material, actividad o condición humana peligrosa que puede causar la muerte, lesiones u otros efectos en la salud; así como pérdida de propiedad, pérdida de medios de vida y servicios; daño social y económico o daño ambiental. Esto incluye la pérdida de cultivos y / o ganado, daños a la infraestructura, como establos o invernaderos. Las amenazas se determinan en función de la intensidad y la frecuencia.

- ***Cadena Agro productiva***

Se trata de un sistema que agrupa a los actores económicos y sociales en grupos que se conectan entre sí y participan de forma clara en diversas actividades, agregando valor a los bienes o servicios. Esta interrelación comienza desde el

momento en que se produce el producto y continúa llegando a los consumidores nacionales e internacionales.

- ***Gestión de Riesgos de Desastres***

La gestión del riesgo de desastres es una serie de decisiones de conocimiento administrativo, organizacional y operativo tomadas por la sociedad y las comunidades para implementar políticas, estrategias y mejorar sus capacidades para reducir el impacto de los desastres naturales y los consiguientes desastres ambientales y tecnológicos.

- ***Sector Agrícola***

Se refiere a la producción de alimentos primarios (hortalizas, hortalizas, frutas). Los cultivos temporales tienen diferentes umbrales de tolerancia al agotamiento del suelo causado por la erosión. La humedad excesiva en el suelo conduce a rendimientos reducidos, aumento de problemas con productos fitosanitarios, cambios de temperatura promedio y Menos tiempo de luz.

III. METODOLOGÍA

3.1 Tipo y diseño de investigación

El tipo de investigación es aplicable, y los expertos de la revista "RECITIUTM" mencionaron: el conocimiento generado por esta investigación puede utilizarse para resolver problemas prácticos. La investigación aplicada utiliza el conocimiento proporcionado por la investigación básica como punto de partida y soporte, pero sus resultados pueden ser utilizados para resolver problemas sociales, administrativos, educativos y de salud de manera inmediata en el corto o mediano plazo. Por tanto, la investigación aplicada no es una simple aplicación o descripción detallada de recomendaciones, sino una búsqueda y generación de conocimiento aplicable a corto o medio plazo. (p.70).

Baena, (2017) indicó que una investigación es de tipo aplicado porque su objetivo es estudiar un problema dirigido a la acción. La investigación proporcionará nuevos casos [...] si realizamos bien la investigación aplicada, de modo que podamos confiar en los hechos descubiertos, la información reciente puede ser útil y valiosa para la teoría (p.18).

El diseño de investigación es narrativo de tópicos, según Azuero, (2019) describió que el diseño narrativo descriptivo es un plan de investigación que se reutiliza cuando el propósito es evaluar la continuidad de eventos. Asimismo, el autor también mencionó que existen varios tipos de investigación narrativa, por ejemplo, el diseño narrativo de temas se enfoca en temas, fenómenos o eventos, y la identificación de nuevos temas y categorías en los datos narrativos. (p.120)

Los especialistas de la Revista Científica de FARAEM – Estelí (2019) citaron a Hernández, Fernández & Baptista (2014). Quien mencionó que el propósito de la investigación narrativa es comprender la continuidad de hechos, situaciones, fenómenos, procesos y eventos a través de las vivencias contadas por las personas que han vivido la experiencia, que involucra pensamientos, sentimientos, emociones e interacciones. (p.487); para la investigación narrativa del tema, el foco está en el tema, evento o fenómeno [específico] (p.490)

3.2 Categorías, subcategorías y matriz de categorización apriorística

TABLA 1

Clasificación de la gestión de riesgo apriorístico

N°	Criterio	Indicador	Criterio con mas peso en la clasificación
1	Gestion de riesgo agropecuario	Financiero	Banca seguro
			Financiación
		Climático	Derivados climáticos
			BPA

Nota: Elaborado por los autores de la investigación

3.3 Escenario de estudio

Los escenarios de estudio con los que contamos fueron documentos encontrados en plataformas virtuales como información de artículos, repositorios, revistas y libros de EBSCO, Scopus y Google académico, que pudieron brindar información relevante que nos permitió observar la situación y comportamiento de los riesgos que se presentan en el sector agropecuario.

3.4 Participantes

Según Nóbrega, Vera, Gutiérrez & Otiniano, (2018) mencionó que el propósito de esta sección es determinar las características de los participantes de la investigación, describir el proceso de investigación y especificar los estándares éticos seguidos en el proceso. Por tal motivo, se deben considerar las características sociodemográficas de los participantes, el número de participantes en el proceso de conformación de un grupo, y la determinación del número de participantes. Y una descripción de los estándares éticos. (p.22).

3.5 Técnicas e instrumento de recolección de datos

Para la recopilación de datos se utilizó matrices para la recolección de datos y se consideró los criterios de clasificación identificada en la tabla de categorías. La información fue obtenida de artículos de revistas indizadas de base de datos como: Scopus, EBSCO, Google académico, así como de tesis, libros, informes técnicos, consideramos una antigüedad de la información obtenida no mayor a cinco años y de preferencia en inglés y castellano.

3.6 Procedimientos

En la investigación desarrollaremos sobre la clasificación de gestión de riesgo financiero y climático en el sector agropecuario a nivel internacional que se utilizó documentos e investigaciones virtuales, libros, artículos científicos, informes, así como búsquedas por palabras y claves como: Risk Management, Agricultural Sector, Good Practices, también se hicieron revisiones sistemáticas en las diferentes bases de datos académicas como Google Académico, Google Books, EBSCO, Scopus, Proquest y repositorios académicos de universidades; se ha considerado que los libros y artículos científicos no tengan una antigüedad mayor a cinco años, adicionalmente que la mayoría de estos estén en el idioma inglés, español, portugués.

Tabla 2

Resumen de criterios de búsqueda

Tipo de documento	Documentos referidos a	Cantidad	Palabras clave de búsqueda	Criterios de inclusión	Criterios de exclusión
Artículo científico	Gestión de riesgos financieros	16	Agriculture, Finance, Risk management		Cuantitativo
Artículo científico	Gestión de riesgos financieros	6	Agricultural Risk, Risk Management	Cualitativo	
Artículo científico	Gestión de riesgos climáticos	19	Agricultural Vulnerability, Climate Risk, Risk Management		Cuantitativo
Artículo científico	Riesgo climático	7	Agricultural insurance, Subsidy, Classification	Cualitativo	
Informe técnico	Gestión de riesgos	3	Management of riesgos	Cualitativo	
Manual	Riesgos agroclimáticos	3	Agro-climatic risks, climate	Cualitativo	

Nota: Elaborado por los autores de la investigación

3.7 Rigor científico

El trabajo de investigación considera de suma importancia el estudio del rigor y para ello Sánchez, González & Esmeral, (2020) muestra que, en los métodos cualitativos, la reputación es el aspecto más apreciado de la investigación cualitativa (...), y los investigadores a menudo se convierten en la única o al menos la más importante herramienta, lo que hace subjetivo el proceso de recopilación de información. Por otra parte, Hernández y Mendoza (2018) denotaron que la credibilidad se le conoce también como “máxima validez” (Saumure y Given,2008) se refiere a si el investigador comprende el significado completo y profundo de la experiencia del participante, especialmente todos los significados relacionados con el planteamiento del problema. La autenticidad

está relacionada con su capacidad para informar el idioma, pensamientos, preocupaciones y opiniones de los miembros.

Según Hernández, Fernández y Baptista (2014) mencionaron que la dependencia es una especie de "confiabilidad cualitativa". Para realizar una buena investigación, la pregunta debe plantearse correctamente, lo que nos permitirá obtener una metodología 50% rigurosa de la solución, que abarque todos los pasos y procesos. (p.537)

Transferencia, según Hernández y Mendoza (2018): expresó que este criterio se refiere a la promoción de resultados a una población mayor, porque ese no es el propósito de la investigación cualitativa, sino una parte de ella, o su sustancia, puede ser utilizada en otras situaciones. (Savin-Baden y Major, 2013). Martens (2015) también lo llamó "transferencia". Entendemos que los resultados de un estudio en particular son difíciles de transferir al entorno, pero en algunos casos, pueden proporcionar un modelo que permita a las personas tener una comprensión más amplia del problema que se está estudiando y tener la oportunidad de estar en otro entorno. Utilice algunas soluciones. (p.540)

3.8 Método de análisis de información

El análisis de los datos se obtuvo mediante fuentes los cuales se trabajaron con los programas de Microsoft Office, el software, y el Excel lo que nos permitirá tener información de una forma descriptiva sobre la clasificación de gestión de riesgo financiero y climático en el sector agropecuario a nivel internacional donde estudiaremos los riesgos internos y riesgos externos que influyen en el sector agropecuario; operaciones logísticas y estrategias.

3.9 Aspectos éticos

Los dominios intelectuales de los autores consultados serán debidamente citados según las normas APA, por lo que la universidad César Vallejo cuenta

con un programa llamado TURNINTIN el cual permite ver las semejanzas evitando el plagio de otros estudios, logrando así la originalidad de la investigación con el fin de aportar mayor discernimiento para el desarrollo científico de futuras generaciones. La investigación está compuesta por citas y referencias bibliográficas que se utilizaron, las cuales serán verificadas, siendo los resultados el reflejo de la veracidad de la investigación.

IV. RESULTADOS

Tabla 3

Clasificación de la gestión de riesgo financiero en el sector agropecuario a nivel internacional

N°	País	Año	Categoría	Factores	Criterios	Aporte
1	Serbia	2019	Banca segura	Riesgo	Producción Financiación bancaria Factores humanos Seguros bilaterales Contratos a plazo Derivados de productos (Ivanovic y Markovic, 2018). Citado Markovic y Kokot, 2019	Para los agricultores, este producto de mercado es una combinación de préstamo y seguro que puede estabilizar sus ingresos, pero también asegurar la inversión de capital en la producción (Markovic y Kokot, 2019)
2	Ecuador	2017	Gestión de riesgos	Riesgo financiero	Sistemas Financieros (Fisari, Gallardo, Nakanoi, Cárdenas y Monnin,2020)	Las regulaciones financieras y las prácticas de autorregulación de las instituciones financieras son factores clave que hacen que el sistema financiero sea resiliente y brindan herramientas para identificar, evaluar y mitigar los riesgos potenciales en el sector financiero. (Fisari, Gallardo, Nakanoi, Cárdenas y Monnin,2020)
3	Italia	2019	Seguro	Seguro de cosecha	Rentabilidad de agricultores. Valor reembolsado (Porrini; Fusco y Miglietti, 2019)	Los resultados del análisis muestran la importancia de las variables de seguros y su impacto positivo en la rentabilidad agrícola, y representan un fuerte avance en el campo de la gestión de riesgos de activos agrícolas. (Porrini; Fusco y Miglietti, 2019)

Nota: Elaborado por los autores de la investigación.

Tabla 4

Clasificación de la gestión de riesgo climático en el sector agropecuario a nivel internacional

N°	País	Año	Categoría	Factores	Criterios	Aporte
1	Chile	2017	Riesgo Climático	Riesgo climático	Derivados climáticos (Rodríguez, 2017).	Los derivados climáticos han creado nuevas oportunidades para hacer frente a catástrofes o riesgos de desastres. En segundo lugar, se han lanzado nuevos productos de seguros para industrias que dependen en gran medida del clima, como la agricultura. (Rodríguez, 2017).
2	Italia	2019	Fenómeno meteorológico	Cambio climático	Índice de vulnerabilidad (Kocur-Bera ,2018).	En vista de la creciente frecuencia de eventos climáticos extremos causados por el cambio climático, este método tiene como objetivo desarrollar un método para asignar espacios seguros en áreas rurales. (Kocur-Bera ,2018).
3	México	2020	Riesgos climáticos	Riesgos catastróficos Riesgos no catastróficos	Inundaciones Huracanes Tornados, entre otros. Desviaciones menores del clima habitual (López y Velásquez, 2020.p.42).	El cambio en el comportamiento del clima ha creado la necesidad de anticiparse ante los desastres que puede generar dicho cambio. Por su parte, las empresas requieren de la identificación y adaptación ante este comportamiento anómalo, ya que las consecuencias del cambio climático podrían ser negativas para sus ganancias. (López y Velásquez, 2020.p.42).

Nota: Elaborado por los autores de la investigación.

Las tablas 3 y 4 muestran claramente ejemplos de varios casos internacionales, que ilustran cómo diferentes países enfrentan o estudian diferentes métodos de afrontamiento para lidiar con el impacto de los riesgos financieros y climáticos. Estas cifras muestran la situación en los diferentes países y el año de registro o investigación, así como las categorías y factores de los resultados de la investigación de intervención. Y los estándares y aportes que nos brindó cada investigación.

En la Tabla 3, podemos servir como referencia para las tres situaciones de diferentes países que enfrentan riesgos financieros en el sector agrícola en las categorías de banco de seguridad (Serbia), gestión de riesgo financiero (Ecuador) y seguros (Italia). En Serbia, clasificamos los factores de riesgo en la categoría de banca segura, para Ecuador, clasificamos los factores de riesgo financiero en la categoría de “gestión de riesgo”, para Italia, incluimos el factor de “seguro de cosecha”.

En la Tabla 4, proporcionamos tres países con riesgos climáticos (Chile y México) y fenómenos meteorológicos (Italia) relacionados con los riesgos climáticos en el sector agrícola. En estos tres ejemplos, usamos el cambio climático o el desastre climático como factor.

En cuanto a los criterios para los resultados de los estudios de intervención, podemos considerar que el autor ha mostrado los diferentes riesgos financieros que enfrenta el sector agropecuario internacional, tales como: producción, financiamiento bancario, contratos de duración determinada, seguros bilaterales, crédito agropecuario, etc. Como factores internos y externos en el caso financiero. Los riesgos climáticos son principalmente desastres naturales, en este caso los derivados climáticos son factores externos. Además, también vemos la contribución de esta investigación o proyecto a la comunidad agrícola internacional.

N°	Categoría	Subcategoría	Criterios	Criterios con mayor peso	Aporte
1	Gestión de riesgo	Financiero	Financiación	Contratos a plazo	Se pueden identificar los datos geográficos que disminuyen o aumentan el riesgo de pérdidas financieras causadas por los fenómenos meteorológicos extremos. (Kocur-Bera (2018))
					La Unión Europea, con el fin de reducir los riesgos en las actividades agrícolas, propone la creación de fondos mutuos como nuevas medidas para que los agricultores protejan no solo la producción, sino también las pérdidas de ingresos. (Kuliešis (2017))
		Banca segura	Seguro bancario, seguro de actividad agraria	El seguro bancario es una protección contra los riesgos financieros mediante el préstamo de dinero del banco, pero también la protección contra los riesgos de la producción mediante el seguro de producción. (Markovic (2019))	
				El seguro de actividad agropecuaria es un método de medición de riesgo prospectivo, el productor transfiere parte del riesgo al asegurador a través de esta actividad a cambio de primas de seguro que le permiten reemplazar sus actividades en caso de pérdidas. (Kámiche (2017))	
		Climático	Derivados climáticos	Diversificación, probabilidades	La aplicación de derivados climáticos al sector agropecuario permite el desarrollo de una herramienta de cobertura de riesgos y mitigación de daños económicos, afectando positivamente la capacidad de generar valor de sus recursos a partir de la agricultura. (Rodríguez (2017))
					Los derivados climáticos pueden compensar la incertidumbre de las condiciones climáticas independientemente del daño real, mientras que el seguro tradicional paga después del evento. (Fuchs y Wolff, 2011) Citado por Allou, Trejo y Martínez (2018)
Buenas Prácticas Agrícolas-BPA	Mitigación y adaptación	El cambio en el comportamiento del clima ha creado la necesidad de anticiparse ante los desastres que puede generar dicho cambio. Por su parte, las empresas requieren de la identificación y adaptación ante este comportamiento anómalo, ya que las consecuencias del cambio climático podrían ser negativas para sus ganancias. (López y Velásquez, (2020))			
		Apoyar el diseño e implementación de planes integrales de BPA o planes que ayuden a mejorar los aspectos de salud, ambientales, económicos y sociales de los países, al tiempo que promueven la mitigación y adaptación al cambio climático. (Díaz, Gebler (2017))			

Nota: Elaborado por los autores de la investigación

V. DISCUSIÓN

Los resultados de este estudio se basan en la clasificación de la gestión de riesgos financieros y climáticos en el sector agrícola a nivel internacional, la siguiente tabla lo explica en detalle, esta tabla está clasificada como estándar de gestión de riego agrícola por ser la norma de gestión de riego agrícola. El foco de la revisión literaria que estudiamos. Asimismo, la clasificación de la gestión de riesgos se basa en financiamiento, banca segura, derivados climáticos y buenas prácticas agrícolas. Por otro lado, los estándares de investigación luego de un análisis retrospectivo intentan clasificar la gestión del riesgo financiero y climático del sector agrícola a escala internacional.

Los resultados de la revisión de la gestión de riesgos se basan en estándares como financiamiento, banca segura, derivados climáticos y buenas prácticas agrícolas. Por lo tanto, a continuación, presentaremos en detalle las similitudes y diferencias de los resultados de los autores descritos en el trabajo de investigación.

Los resultados de la investigación realizada según los criterios relacionados con el financiamiento son similares a los resultados de Fisari, Gallardo, Nakanoi, Cárdenas y Monnin (2020), Porrini. Fusco y Miglietti (2019) mencionaron que las prácticas de autorregulación de las instituciones financieras son factores clave que pueden hacer que el sistema financiero sea resiliente y brindar herramientas para identificar, evaluar y mitigar los riesgos potenciales. Los resultados de este estudio son similares a los descritos en relación al financiamiento de mayor impacto en el sector agropecuario.

Sin embargo, los resultados de este estudio son diferentes a los de Kocur-Bera (2018), que señaló que se pueden identificar datos geográficos que pueden reducir o aumentar el riesgo de pérdidas financieras ocasionadas por eventos climáticos extremos. Los resultados de este estudio se diferencian de los estudios descritos porque explican la clasificación con varios criterios relacionados con las medidas de adaptación para mejorar la resistencia de la entidad a las pérdidas provocadas por el cambio climático extremo.

Los resultados de la investigación basada en estándares relacionados con la banca segura son similares a los de Markovic y Kokot (2019), Kámiche (2017) y

Markovic (2019). Este último mencionó que el seguro de actividad agrícola es una medida de riesgo prospectiva. Esta actividad transfiere parte del riesgo al asegurador a cambio de primas de seguros para que pueda sustituir sus actividades en caso de siniestro. Los resultados de este estudio son similares a los estudios descritos porque involucran operaciones bancarias seguras que son necesarias para posibles accidentes agrícolas.

Sin embargo, los resultados de este estudio son diferentes a los de Martínez, O. (2014), quien mencionó los riesgos percibidos de otorgar préstamos al sector agrícola, el foco está en los aspectos socioculturales, pero tendrán un impacto en el cambio climático. Factores como los precios, los tipos de cambio y las políticas de apoyo están relacionados con la reducción de la participación en el PIB total. Los resultados de este estudio se diferencian de los estudios descritos porque explican la clasificación por diversos criterios (como aspectos socioculturales).

Los resultados de investigación basados en criterios relacionados con los derivados climáticos son similares a los de Rodríguez (2017), quien mencionó que los derivados climáticos crean nuevas oportunidades para enfrentar desastres o riesgos de desastres, y posteriormente introducen nuevas oportunidades. Por tanto, los productos de seguros en la agricultura y otras industrias dependen en gran medida del clima, por lo que se consideran múltiples criterios como la diversidad y la probabilidad. Los resultados de este estudio son similares a los estudios descritos porque están relacionados con el hecho de que los derivados climáticos crean nuevas oportunidades para enfrentar desastres o riesgos.

Sin embargo, los resultados de este estudio son diferentes al estudio de Fuchs y Wolff (2011) citado por Allou, Trejo y Martínez (2018), que mencionaron que la derivada climática puede compensar la incertidumbre de las condiciones climáticas sin verse afectada por daños reales. Mientras que el seguro tradicional se paga después del siniestro. Los resultados de este estudio se diferencian de los estudios descritos porque explican la clasificación por diversos criterios, como los aspectos posteriores al desastre.

Los resultados de estudios basados en estándares relacionados con buenas prácticas agrícolas son similares a los de López y Velásquez (2020) y Díaz, Gebler, Maia, Medina y Trelles. (2017), mencionó que los cambios en el comportamiento climático hacen necesario predecir los desastres que tales cambios pueden ocasionar. En lo que respecta a las empresas, deben reconocer y adaptarse a este comportamiento anormal. También apoya el diseño e implementación de planes integrales o planes de buenas prácticas agrícolas que ayudarán a mejorar los aspectos sanitarios, ambientales, económicos y sociales de los países, al tiempo que promueven la mitigación y adaptación al cambio climático. Los resultados son similares a los estudios descritos porque consideran las buenas prácticas agrícolas como una herramienta que puede mejorar todos los aspectos relacionados con el cambio climático.

VI. CONCLUSIONES

De acuerdo al objetivo general de la clasificación de los riesgos financieros y climáticos que influyen en el sector agropecuario internacional podemos concluir que no se ha encontrado una clasificación específica de los riesgos financieros y climáticos en el sector agropecuario, pero si se han encontrado algunos factores que influyen en los riesgos financieros y climáticos en el sector agropecuario. Tenemos por ejemplo riesgos asociados a la propia producción agrícola, a su financiamiento y al impacto del factor humano, como son: Las fluctuaciones o variaciones de los precios de mercado de los productos agrícolas, los efectos del clima en las cosechas de cultivos o plantas (sequías o heladas), enfermedades de animales, las infestaciones de plagas, etc. Donde los agricultores se enfrentan a un riesgo o pérdida económica como también a un riesgo ambiental cada vez mayor.

Las conclusiones basadas en el objetivo específico de clasificar los riesgos financieros en el sector agrícola, no se ha encontrado una clasificación de los riesgos financieros que influyen en el sector, pero si factores financieros que inciden en el riesgo e interfieren con los productores o las empresas agrícolas. En este sentido, podemos hablar de cambios en el tipo de cambio, cambios en los precios de los insumos agrícolas, banca y seguros, etc. Si bien los factores de riesgo que enfrenta la producción agrícola superan la variabilidad de precios y desempeño físico, este análisis es el primer paso para incorporar el riesgo en el cálculo de utilidades y toma de decisiones de la empresa productora.

La conclusión en función al objetivo específico de clasificar el riesgo climático en el sector agropecuario, no se ha encontrado una clasificación de los riesgos climáticos que influyen en el sector, pero si factores climáticos externos que afectan la productividad y economía de una empresa. En ese sentido podemos mencionar factores climáticos como la variación del clima, plagas, pérdida de cosechas, enfermedades de animales, etc. Así mismo es importante tener en cuenta que para tener un mejor manejo y resultado de una siembra de cualquier tipo de cultivo se tienen que tener en cuenta las siguientes buenas prácticas agropecuarias: Adecuación y mantenimiento de áreas, herramientas e instalaciones; aseguramiento de la calidad del agua, manejo integrado de

cultivos, manejo integrado de plagas, bienestar de los trabajadores, protección ambiental, gestión documental y trazabilidad.

Generalmente, la clasificación de los riesgos financieros y climáticos se basa en factores internos y externos que interfieren con la producción y, a su vez, afectan la economía de los agricultores o empresas agrícolas. Para asegurar la sostenibilidad de la producción y los mercados agrícolas, así como la previsibilidad social y económica, el gobierno de cada país debe ser considerado como una política e intervención preventiva para evitar fluctuaciones en los precios de los insumos y la producción. En general, creemos que la combinación de la evaluación de riesgos y las consideraciones a largo plazo de la dirección de acción (incluidas las discusiones sobre el cambio climático) puede conducir a una transición a prácticas de gestión agrícola climáticamente inteligente, lo que ayudará a fortalecer la agricultura.

Se puede concluir que identificar, controlar y mapear los riesgos son herramientas esenciales, porque su identificación puede orientar el uso efectivo de los recursos organizacionales (personal financiero y más) y ayudar a lograr los objetivos de la empresa.

VII. RECOMENDACIONES

- Se recomendó que todos los involucrados dentro de un proyecto agrícola estén comprometidos con el cumplimiento de lo que este establece para así el beneficio sea para todos. Esto se podría lograr a mediano y largo plazo, con el fortalecimiento de una cultura organizacional donde se debe hacer énfasis en el impacto de los riesgos, responsabilidades, y el seguimiento continuo y retroalimentación del sistema de gestión de riesgos.
- Se recomendó que las autoridades mejoren sus mecanismos de planificación presupuestaria para medir cuánto se está contribuyendo al tema directamente, e identifiquen y midan las contribuciones a la agenda de gestión de riesgos agropecuarios por parte de los otros programas y proyectos gubernamentales.
- Se recomendó que, para reducir el riesgo agrícola, según su origen, se propone una gama de estrategias de manejo y se recomienda utilizar, en primer término, por su relación beneficio/costo, la planificación de los flujos de caja y la diversificación de rubros, así como, el seguro agrícola que permite reducir el riesgo productivo.
- Se recomendó que a fin de lograr la reducción de riesgo frente a fenómenos naturales y antrópicos que afectan la producción agropecuaria, se deben implementar algunas acciones encaminadas a la prevención y mitigación, sean estas estructuradas y no estructuradas, que permitan reducir al máximo los daños.
- Se recomendó que tanto las regulaciones financieras y las prácticas de autorregulación de las instituciones financieras son factores clave que permiten tener un sistema financiero resiliente y proporcionan herramientas para la identificación, evaluación y mitigación de riesgos potenciales en un sector financiero.

REFERENCIAS

- Markovic T., Kokot Z. (2019). **Bankassurance as financial instrument in agricultural risk management**. University of Novi Sad, Faculty of Agriculture, Trg Dositeja Obradovic 8, 21000, Ratar. Povrt., 56 (1), 7-12. Novi Sad, Serbia.
- Herrera W., y Soler R. (2017). **Plan de gestión de riesgo crediticio en las empresas acopiadoras y comercializadoras de granos del departamento de Ato Paraná – Paraguay**. Facultad de Ciencias Económicas, Universidad Nacional del Este.
- Bárcena A., Prado A. y Beteta H. (2017). **Gestión integral de riesgos y seguros agropecuarios en Centroamérica y la República Dominicana: Situación actual y líneas de acción potenciales**. CEPAL, México.
- Janssen S., Sharpanskykh A. y Curran R. (2019). **AbSRiM: An Agent-Based Security Risk Management Approach for Airport Operations**. Risk Analysis, Vol. 39, No. 7, 2019.
- Ferreira C. (2019). **Understanding and Reducing Risks: The Impact of Innovative Policies for Sustainable Drought Response in Cabo Verde**. Estudios Geográficos, 81 (288), e033. <https://doi.org/10.3989/estgeogr.202048.028>.
- Campuzano J. (2019). **Propuesta de un sistema de gestión de riesgo crediticio para una empresa almacenadora y comercializadora de productos e insumos agrícolas**. Guayaquil, Ecuador.
- Molina A., Morelos J. y Marrugo C. (2017). **Diseño de un modelo de gestión de riesgos en la comercialización internacional de mercancías en las Pymes: caso de estudio Pymes en Cartagena- Colombia**. En: Entramado. Julio - diciembre, 2017. vol. 13, no. 2, p. 12-31 <http://dx.doi.org/10.18041/entramado.2017v13n2.26242>
- Rodríguez D. (2017). **Gestión de riesgos agropecuarios en el sector del cacao en Ecuador**. Revista de Investigación en Modelos Financieros – Año 6 Vol.1 (2017-I).57-74. Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina.

- Hayran S. (2019). **Perceptions of wheat producers towards risk and risk management strategies: A case study from Turkey.** *Ciência Rural*, Santa Maria, v.49:12, e20190396, 2019. Department of Agricultural Economics, University of Cukurova, 01330, Adana, Turkey.
- Gindu E., Chiran A., Drobota B. y Jitareanu A. (2015). **Risk management methodology of investment Projects with environmental impact.** *Journal of Engineering Studies and Research – Volume 21 (2015) No. 1.* University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine "Ion Ionescu de la Brad" Iași, Department of Agroecology, M. Sadoveanu Alley, No 3, 700490 Iasi, Romania.
- Kuliesis G., Pareigiene L., Ribasauskiene E. y Sablou C. (2017). **The readiness of farmers to create mutual funds for agricultural risk management in Lithuania.** *Management Theory and Studies for Rural Business and Infrastructure Development* SSN 2345-0355. 2017. Vol. 39. No. 4: 442–452. Article DOI: <https://doi.org/10.15544/mts.2017.31>.
- Sheytanov P. (2020). **Risk management tolos and strategies used by the bulgarian grain producers.** *Scientific Papers Series Management, Economic Engineering in Agriculture and Rural Development* Vol. 20, Issue 1, 2020. University of National and World Economy, 1700, Students Town, Sofia, Bulgaria.
- Díaz A., Gebler L., Maia L., Medina L. y Trelles S. (2017). **Buenas prácticas agrícolas para una agricultura más resiliente: Lineamientos para orientar la tarea de productores y gobiernos.** Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA), 2017. www.iica.int. San José, Costa Rica.
- Andersen J. (2017). **Manual Básico para la Gestión Integral de Riesgos Agroclimáticos en Paraguay.** Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA), 2017. San Lorenzo, Paraguay. Noviembre 2017.
- Gobierno de Colombia, Minagri cultura, Banco Mundial, IICA, ONU para alimentación y agricultura (2018). **Estrategia de Política Pública para la Gestión Integral de Riesgos Agropecuarios en Colombia.** Colombia, 2018.

Gobernación del Tolima, Universidad de Ibagué, Universidad del Tolima y SENA Regional Tolima. (2017). **Buenas prácticas agrícolas (BPA)**. Diseño e implementación de un modelo logístico como base para la integración de valor de la cadena hortofrutícola del Tolima. Ibagué, Tolima. Colombia. logihfrutic.unibague.edu.co

GT3 – Manejo De Riesgos Y Seguros Agropecuarios, Consejo Agropecuario del Sur (CAS) y Red de Políticas Agropecuarias (REDPA) (2017). **Políticas públicas de gestión de riesgo agropecuario en los países del CAS**.

Frolova N., Larionov V., Bonnin J., Suchshev S. Ugarov A. y Malaeva N. (2020). **Impact database application for natural and technological risk management**. Nat. Hazards Earth Syst. Sci., 20, 95–106, 2020. Seismological Center of IGE, Russian Academy of Sciences, Moscow, 101000, Russia. Institut de Physique du Globe, University of Strasbourg, Strasbourg, 67084, France. Extreme Situations Research Center, Moscow, 127015, Russia.

Murillo E. (2016). **Riesgo agropecuario**. Apthapi 2(2): 103-127. Julio – Diciembre. 2016. Revista de la Carrera de Ingeniería Agronómica – UMSA. Bolivia.

Casparri M. y Fusco Miguel (2017). **Programa de Gestión de riesgos agropecuarios**. Centro de Investigación en Métodos Cuantitativos Aplicados a la Economía y la Gestión (CMA) / Facultad de Ciencias Económicas Universidad de Buenos Aires (UBA). Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. http://www.economicas.uba.ar/institutos_y centros/cma/.

Núñez M. y Aspitia M. (2014). **Manual para desarrollar capacidades institucionales en la gestión del riesgo agroempresarial**. Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA), 2014. San José, Costa Rica.

Khan F., Rathnayaka S. y Ahmed S. (2015). **Methods and models in process safety and risk management: Past, present and future**. Safety and Risk Engineering Group (SREG), Faculty of Engineering and Applied Science, Memorial University, St. John's, NL, Canada.

- Carrao H., Naumann G. y Barbosa P. (2017). **Global projections of drought hazard in a warming climate: a prime for disaster risk management**. European Commission, Joint Research Centre (JRC), Directorate for Space, Security and Migration, Disaster Risk Management Unit, Via E. Fermi 2749, I-21027 Ispra, VA, Italy.
- Ming Li, Sining Chen y Fang Liu (2017). **A risk management system for meteorological disasters of solar greenhouse vegetables**. Precision Agric (2017) 18:997–1010. Beijing, China.
- Frisari G., Gallardo M., Nakano Ch., Cárdenas V. y Monnin P. (2020). **Sistemas financieros y riesgo climático: Mapeo de prácticas regulatorias, de supervisión y de industria en América Latina y el Caribe, y las mejores prácticas internacionales aplicables**. Catalogación en la fuente proporcionada por la Biblioteca Felipe Herrera del Banco Interamericano de Desarrollo.
- Bravo J, Medina J., y Tenjo A. (2020). **Riesgos en las empresas familiares agropecuarias de Colombia**. *Ámbito Investigativo: Iss. 1, Article 5*. <https://ciencia.lasalle.edu.co/ai>
- Rieger M., Mei Wang y Hens T. (2015). **Risk Preferences Around the World**. *MANAGEMENT SCIENCE* Vol. 61, No. 3, March 2015, pp. 637–648. University of Trier, 54286 Trier, Germany. WHU–Otto Beisheim School of Management, 56179 Vallendar, Germany. Department of Banking and Finance and Swiss Finance Institute, University of Zurich, CH-8032 Zurich, Switzerland; and Norwegian School of Economics, NO-5045 Bergen, Norway. <http://dx.doi.org/10.1287/mnsc.2013.1869>.
- Rodríguez O., Pérez W. y Salomón J. (2019). **Modelo para la gestión integral de riesgos en la base productiva agrícola cubana**. Universidad de La Habana, Cuba. Instituto Superior de Ciencias y Tecnologías Aplicadas, Cuba. 2019.
- Piyapong J. y Watanabe T. (2015). **Improving Environmental Risk Management – Contamination Risks and Stakeholders’ Perception**. *Environmental Policy and Law*, 45/6 (2015).

- Church S., Dunn M., Babin N., y Saylor A. (2018). **¿Do advisors perceive climate change as an agricultural risk? An in-depth examination of Midwestern U.S. Ag advisors' views on drought, climate change, and risk management.** *Agric Hum Values* (2018) 35:349–365.
- Bouchet M. y Goguel A. (2019). **The shortcomings of models in country risk management.** Skema Business School, Sophia Antipolis 06902, France. Skema Business School, La Défense 92916-Paris, France. *Journal of Risk Management in Financial Institutions* Vol. 12, 2 125–144.
- Muñoz D. y Martínez C. (2019). **Identificación de riesgos en la gestión financiera de tesorería en una empresa del sector agrícola en Cali.** Universidad Santiago de Cali, Colombia.
- Osawa T., Okawa S., Kurokawa S. y Ando S. (2016). **Generating an agricultural risk map based on limited ecological information: A case study using *Sicyos angulatus*.** *Ambio* 2016, 45:895–903.
- Hsin-Ting Su, Sai Hung Cheung, y Edmond Yat-Man Lo. (2018). **Multi-objective optimal design for flood risk management with resilience objectives.** *Stochastic Environmental Research and Risk Assessment* (2018) 32:1147–1162. Singapore.
- Isakson R. (2015). **Derivatives for Development? Small-Farmer Vulnerability and the Financialization of Climate Risk Management.** *Journal of Agrarian Change*, Vol. 15 No. 4, October 2015, pp. 569–580.
- Marin L. (2019). **Clasificación de riesgos en agricultural insurance.** *Scientific Papers Series Management, Economic Engineering in Agriculture and Rural Development* Vol. 19, Issue 4, 2019. Chişinău, Republic of Moldova.
- Rodríguez A. (2017). **Derivados Climáticos: Una nueva herramienta de cobertura de riesgos en el sector agrícola. Tesis de grado de Magister** – Departamento de Ingeniería Ambiental - Universidad Técnica Federico San María (MBA), Santiago, Chile.

Allou A., Trejo J., y Martínez M. (2018). **Opción climática para la producción de café en México.** Ensayos. Revista de economía, 37(2),135-154
<https://doi.org/10.29105/ensayos37.2-1>

Martínez O. (2014). **Analizar los riesgos crediticios asociados a los cultivos más representativos del sector agropecuario en Colombia.** Universidad Militar Nueva Granada, Bogotá D.C.

Burgos J., Eras R., y Lalangui M. (2015). **Administración de seguros.** Universidad Técnica de Machala, Ecuador.

ANEXOS

CUADRO DE REFERENCIAS

N°	Referencia	Problema	Objetivo	Población	Muestra	Variables	Dimensiones	Indicadores	Hipótesis	Resultados	Conclusiones	Recomendaciones	Parte del documento en la que se colocará la cita	
1	LA BANCA COMO INSTRUMENTO FINANCIERO EN LA GESTIÓN DE RIESGOS AGRÍCOLAS	Uno de los problemas muy importantes en la producción agrícola que existió durante mucho tiempo es el riesgo de alguna adversidad climática (granizo, heladas, inundaciones, sequías, tormentas, etc.), que es responsable de consecuencias catastróficas. Un gran número de autores se han ocupado de los riesgos en la agricultura y, como acitudo general, citan que las siguientes fuentes de riesgo en la agricultura pueden sistematizarse en general: riesgos de producción, financieros, humanos, de mercado y políticos.	El objetivo de la investigación de este trabajo es explicar las características y ventajas del seguro bancario desde el punto de vista teórico, así como las tareas que asumen los tres principales interesados en este negocio - el productor agrícola, el banco y la compañía de seguros, así como presentar un ejemplo práctico de la utilización del seguro bancario en la agricultura, cuya utilización puede proteger simultáneamente a los agricultores de múltiples fuentes de riesgo.	Datos de la agricultura individual del distrito de Srem (AP Vojvodina, Serbia) así como los datos de dos instituciones financieras	Producción de cultivos básicos (trigo, maíz, girasol) así como bancos y compañías de seguros con las que el agricultor tiene muchos años de cooperación comercial.	Gestión de riesgos agrícolas	Riesgos internos	Producción, impacto de factores humanos			Es muy importante que cada agricultor tenga en cuenta los riesgos que afectan a la propia explotación, que están relacionados principalmente con los riesgos asociados a la propia producción agrícola, su financiación y el impacto del factor humano.		MARCO TEÓRICO (ENFOQUES CONCEPTUALES)	
							Riesgos externos	Medio ambiente, mercado y política			Por otro lado, es necesario tener en cuenta los riesgos derivados del medio ambiente, que están básicamente relacionados con la influencia del mercado, así como algunas decisiones de carácter institucional, es decir, las que están sujetas a influencias políticas. Además de que es muy importante para todo agricultor reconocer y anticiparse a los riesgos, por otra parte, es sumamente importante aplicar una gestión adecuada de los riesgos.			
							Instrumento financiero	Banca seguros	Agricultor, banco y compañía de seguros		El seguro bancario es una protección contra los riesgos financieros mediante el préstamo de dinero del banco, pero también la protección contra los riesgos de la producción mediante el seguro de producción. La protección contra el riesgo de los precios también puede incluirse en este paquete si se aplica un modelo de seguro apropiado que, además de la pérdida de rendimiento, también protege de la variación de los precios de los productos agrícolas			
2	HERRAMIENTAS Y ESTRATEGIAS DE GESTIÓN DE RIESGOS UTILIZADOS POR LOS PRODUCTORES DE GRANOS DE BULGAROS	La principal razón por la que todo agricultor debe tomar medidas relacionadas con la gestión de los riesgos son las posibles pérdidas financieras. Una parte esencial de la gestión de riesgos es la decisión de elegir las herramientas y estrategias de gestión de riesgos adecuadas para proteger a la explotación agrícola de la quebra como resultado de diversos acontecimientos desafortunados	El estudio que se llevó a cabo tenía por objeto abarcar las explotaciones agrícolas que están cosechando el 5% o más de la superficie total dedicada al trigo en el año anterior (2017)	El sector de producción de cereales en Bulgaria.	35 productores de cereales que cosechan trigo en Bulgaria	Proceso de gestión de riesgos en la agricultura.		Identificar el riesgo en sí mismo y su naturaleza. Analizar el riesgo. Evaluar las diferentes estrategias de gestión del riesgo. Controlar y supervisar las estrategias seleccionadas.		Previsión de riesgos; mitigación del riesgo	Los resultados de la encuesta indican que la herramienta de gestión de riesgos más utilizada durante 2017 entre los productores de cereales es la diversificación. Se dice que la diversificación es aplicada por el 76,7% de los agricultores encuestados como principal herramienta de prevención de riesgos.	Tras examinar el uso de los diferentes instrumentos de gestión de riesgos, se comprobó que ninguna explotación agrícola utiliza todos los instrumentos disponibles. Sin embargo, los productores de cereales encuestados estaban familiarizados con todas las herramientas mencionadas y tenían algunos conocimientos básicos sobre ellas. Los agricultores encuestados tienden a utilizar los instrumentos de gestión de riesgos de la estrategia de prevención de riesgos a nivel de la explotación agrícola, mientras que a nivel del mercado prefieren utilizar los instrumentos para hacer frente al riesgo.		MARCO TEÓRICO (ENFOQUES CONCEPTUALES)
3	LA DISPOSICIÓN DE LOS AGRICULTORES A CREAR FONDOS DE INVERSIÓN PARA GESTIÓN DE LOS RIESGOS AGRÍCOLAS EN LITUANIA	El vasto y creciente riesgo de la agricultura induce a cuidar las formas de manejarla. La Unión Europea, con el fin de reducir los riesgos en las actividades agrícolas, propone la creación de fondos mutuos como nuevas medidas para que los agricultores no sólo protejan la producción, sino también las pérdidas de ingresos.	El objetivo de la investigación es examinar las actitudes de los agricultores lituanos debido a la participación en la creación de fondos mutuos.	Organizaciones de agricultores afiliadas a la Cámara de Agricultura de la República de Lituania	46 dirigentes de las organizaciones de agricultores	Los agricultores incurrir en dos tipos de riesgos principales	Riesgo, relacionado con las pérdidas de producción	cambio climático, las enfermedades animales y/o vegetales, la infestación de plagas o los incidentes ambientales;		Los resultados de la investigación confirmaron las actitudes de los agricultores, que los instrumentos de gestión de riesgos, asociados a la creación de fondos mutuos son necesarios y pertinentes en el caso lituano, pero su nivel actual de concienciación impulsa la incertidumbre y la falta de preparación.	Debido a las fluctuaciones de los precios de mercado de los productos agrícolas, los efectos del clima en la cosecha de plantas y cultivos, las enfermedades animales y las infestaciones de plagas, los agricultores se enfrentan a un riesgo económico y ambiental cada vez mayor.	Los resultados de la investigación confirmaron las actitudes de los agricultores, que los instrumentos de gestión de riesgos, asociados a la creación de fondos mutuos son necesarios y pertinentes en el caso de Lituania.		INTRODUCCIÓN (REALIDAD PROBLEMÁTICA)
4	¿DERIVADOS PARA EL DESARROLLO? PEQUEÑO AGRICULTOR LA VULNERABILIDAD Y LA FINANCIACIÓN DE GESTIÓN DE LOS RIESGOS CLIMÁTICOS	Evalúa críticamente el despliegue contemporáneo de los derivados financieros que supuestamente tienen por objeto mitigar la vulnerabilidad de los pequeños agricultores	Promover la incorporación adversa de los pequeños agricultores a las cadenas de valor agrícolas.			Seguro agrícola basado en índices (IBAI) index-based agricultural insurance	Intervenciones técnicas, amplio apoyo del Estado en la creación de mercados de riesgo y la construcción de una cultura de seguros				El IBAI ofrece a los pequeños agricultores un medio financiero para mitigar los riesgos de la modernización agrícola en una época de creciente volatilidad del clima. Sin embargo, al hacerlo, puede comprometer los medios sociales y ecológicos existentes para la gestión de los riesgos ambientales, al tiempo que expone a los agricultores a nuevas tensiones económicas.		MARCO TEÓRICO (TEORIAS RELACIONADAS AL TEMA)	

5	METODOLOGÍA DE GESTIÓN DE RIESGOS DE LA INVERSIÓN PROYECTOS CON IMPACTO AMBIENTAL	<p>Con la crisis económica y financiera de los últimos años, cada vez más empresas se han dado cuenta de la importancia de utilizar un sistema de gestión de riesgos, dada la multitud de variables que pueden influir en el éxito de un proyecto. Entre ellas figuran: los cambios legislativos, la inestabilidad política y económica mundial, los desastres naturales, el cambio climático, el riesgo de liquidez, el impacto ambiental, el riesgo de prolongación, el riesgo de incumplimiento de la tasa interna de rentabilidad (TIR) y el valor actual neto (VAN), etc.</p>	<p>El estudio propone un nuevo método de evaluación y gestión de riesgos en los proyectos de inversión con impacto ambiental y su aplicación en un estudio de casos.</p>	<p>Subvenciones europeas, ejecutados durante el periodo 2004 - 2014</p>	<p>23 proyectos de inversión con subvenciones europeas,</p>	<p>RIESGOS DE LA INVERSIÓN PROYECTOS CON IMPACTO AMBIENTAL</p>	<p>Riesgos macroeconómicos</p>	<p>La inestabilidad mundial, política y económica, los cambios legislativos, el cambio climático y los desastres naturales.</p>	<p>Por supuesto, hay seguros que pueden cubrir este riesgo, sin embargo, los ingresos previstos del proyecto se ven afectados y al mismo tiempo los indicadores de liquidez y otros indicadores del proyecto que deben ser respetados para todos los años de ejecución (entre 1 y 3 años) y también 5 años después de la ejecución de un proyecto, como la tasa de beneficio mínimo del 10%, la tasa de rendimiento del capital invertido mínimo del 5%, las tasas de cobertura por flujo de caja más o igual 1,2, un VAN y un flujo de caja positivos,</p>	<p>Para el éxito de los proyectos, se recomienda asignar un gestor de riesgos del proyecto, con un fuerte desarrollo empresarial (que pueda comprender el negocio en su conjunto) y también con aptitudes generales (gestión del estrés, del tiempo y del cambio, aptitudes para las relaciones interpersonales, liderazgo) que puedan prevenir la aparición de acontecimientos negativos, conflictos y tomar las medidas adecuadas cuando aparezca un riesgo.</p>		INTRODUCCIÓN (REALIDAD PROBLEMÁTICA / FORMULACIÓN DEL PROBLEMA)
6	La climatología en apoyo de la gestión de los riesgos climáticos: Un informe sobre la marcha de los trabajos	<p>Es evidente que el clima ejerce una fuerte influencia en una serie de actividades humanas y, por lo tanto, en el desarrollo humano, o como algunos han expresado, "conocimientos aplicables" pueden utilizarse en una serie de entornos de toma de decisiones.</p>	<p>El propósito de este informe es ofrecer un panorama general de las novedades recientes en la esfera de la climatología que pueden contribuir al componente de evaluación de riesgos de la gestión de los riesgos climáticos</p>						<p>A pesar del papel fundamental que la climatología tiene que desempeñar en apoyo de la GRC, los climatólogos, en su calidad de productores de información climática, tienen que evitar los llamados enfoques de "muelle de carga" o "por encima de la valla" para el suministro de información.</p>			INTRODUCCIÓN (REALIDAD PROBLEMÁTICA)
7	Percepciones de los productores de trigo respecto del riesgo y las estrategias de gestión del riesgo: Un estudio monográfico de Turquía	<p>La agricultura es la principal fuente de enfermedades, plagas, lluvias extremas o insuficientes, sequías, ingresos y medios de subsistencia para los países en desarrollo heladas, granizo, inundaciones, tormentas, y el sector agrícola como Turquía, especialmente en las zonas rurales, que se ve afectado rápida y duramente por la situación estacional mantendrá su importancia actual en el mercado y las fluctuaciones y cambios cíclicos a largo plazo.</p>	<p>El objetivo de este estudio fue investigar las percepciones de riesgo de los productores de trigo y los determinantes de las percepciones en Bitlis.</p>	<p>En este estudio se examinó la percepción del riesgo de los productores de trigo en Turquía sobre la base de un estudio de casos realizado en la provincia de Bitlis.</p>	<p>157 agricultores</p>	<p>Estrategias de gestión de riesgo</p>	<p>gestión de riesgos en la producción de trigo basadas en la teoría y en estudios empíricos</p>	<p>Crédito agrícola, gestión y reducción de la deuda, planificación de los gastos, vigilancia de enfermedades y plagas e intervención temprana e integración entre cultivos y animales entre otras</p>		<p>para asegurar la sostenibilidad y previsibilidad social y económica de la producción y el mercado del trigo, el gobierno debería considerarse como un instrumento de política preventiva e intenciones para evitar las fluctuaciones de los precios de los insumos y la producción.</p>		MARCO TEÓRICO (ENFOQUES CONCEPTUALES)

8	Preferencias de riesgo en todo el mundo	El principal hallazgo es que existen diferencias sustanciales entre países en las actitudes de riesgo que dependen no sólo de las condiciones económicas sino también de factores culturales, medidos por la evitación de la incertidumbre, que es una de las dimensiones culturales de Hofstede.	El propósito de nuestro estudio es analizar si existen diferencias internacionales entre las preferencias de riesgo y, en caso afirmativo, en qué medida se correlacionan con factores económicos o culturales	La encuesta se realizó con estudiantes universitarios de más de 60 universidades de 53 países.	Un total de 6.912 estudiantes universitarios participaron en nuestra encuesta.	Dimensiones culturales y condiciones económicas	Hofstede individualismo y evitación de incertidumbre	Riesgo en ganancias y pérdidas			Las diferencias en las preferencias de riesgo que hemos medido son grandes, tanto entre países como entre regiones culturales. Encontramos efectos coherentes no sólo de los factores económicos sobre las preferencias de riesgo sino también de las diferencias culturales, medidas por las dimensiones de Hofstede. Otro aspecto importante de nuestros resultados es que, aunque la influencia de la cultura en las preferencias de riesgo es grande, la característica fundamental de la aversión al riesgo en las ganancias y el comportamiento de búsqueda de riesgos en las pérdidas, como sugiere la teoría de las perspectivas, parece prevalecer a nivel mundial.		MARCO TEÓRICO (TEORIAS RELACIONADAS AL TEMA)
9	GESTION DE RIESGOS EN LA PRODUCCION AGRICOLA CON BASE EN EL INDICE REGIONAL	Según las investigaciones realizadas, se estima que el 80% de la economía mundial depende de las fluctuaciones del factor meteorológico (Auer, 2003). Los cambios climáticos afectan especialmente a los resultados obtenidos en la agricultura. El riesgo de que ocurran eventos dañinos aumenta porque es un sector de la economía directamente afectado por las condiciones meteorológicas	La aplicación de esta forma contemporánea de seguro en Serbia reduciría las consecuencias financieras negativas en la producción agrícola. El modelo de seguro mencionado puede considerarse una alternativa importante al seguro convencional, que puede aumentar la superficie asegurada y el número de asegurados, y también se restablecería la confianza en las compañías de seguros.	Datos de la Oficina de Estadística de la República de Serbia (SORS) sobre la superficie y el rendimiento medios de maíz, trigo y girasol en el municipio de Ada	Municipio de Ada, 15.000 ha	Seguro de Índice	Índice regional y los derivados climáticos	Rendimiento medio o el valor medio realizado de la producción en la región específica.			Para gestionar los riesgos específicos, la mejor solución la ofrecen diversos sistemas de seguros. Uno de los modelos más recientes es el seguro basado en el rendimiento de la zona, cuyo uso puede reducir en gran medida los importantes daños que suelen afectar a determinadas regiones.		MARCO TEÓRICO (ANTECEDENTES / TEORIAS RELACIONADAS AL TEMA)
10	MEJORA DE LA GESTIÓN DE LOS RIESGOS AMBIENTALES - RIESGOS DE CONTAMINACIÓN Y PERCEPCIÓN DE LOS INTERESADOS	Un centro de la industria química de Tailandia, ha venido experimentando amplios problemas ambientales causados por las actividades industriales de la zona.(...) Los contaminantes atmosféricos de la zona han causado preocupación entre el público y los inversores industriales, y se ha considerado que son una de las principales causas de cáncer y enfermedades respiratorias de los habitantes de las zonas aledañas a las plantas.	El objetivo de este estudio es determinar las causas fundamentales de la brecha de percepción de riesgos entre los interesados y sugerir estrategias que podrían alentar a todos los interesados pertinentes a participar en la comunicación y la gestión de riesgos.		181 personas que vivían en las zonas seleccionadas	Sociodemografica, naturaleza física de las variables de riesgo, ficológica y cognitiva	Los efectos psicológicos, los efectos en la salud física,	edad, sexo, ingresos, carrera, educación; probabilidad percibida de contaminación, probabilidad percibida de impactos; gravedad percibida de las consecuencias catastróficas			Este estudio permite comprender las causas de la inmensa brecha en la percepción del riesgo entre las partes interesadas, y de la percepción del riesgo que tienen los legos en la materia, así como sus factores determinantes. Los resultados de las entrevistas exhaustivas demostraron que los interesados tienen opiniones diversas sobre los efectos de las actividades industriales en la salud y el bienestar humanos.		MARCO TEORICO (ENFOQUES CONCEPTUALES)
11	DISEÑO DE UN MODELO DE GESTION DE RIESGOS EN LA COMERCIALIZACION DE MERCANCIAS EN LAS PYMES: CASO DE ESTUDIO PYMES EN CARTAGENA-COLOMBIA	Debido a los riesgos e incertidumbre que se generan en la comercialización internacional de mercancías en las Pymes (pequeñas y medianas empresas), es necesario tener un conocimiento pleno de éstos, de tal forma que sea posible enfrentarlos, solucionarlos y, lo más importante, encontrar la mejor decisión posible en un abanico de posibilidades.	El propósito de esta investigación fue el diseño de un modelo de gestión que permita la identificación, evaluación, control y mitigación de los riesgos asociados a los procesos de comercialización internacional de mercancías por parte de las Pymes en la ciudad de Cartagena.	Base de datos del gremio que agrupa a las Pymes en Colombia, ACOPI (Asociación de Pequeñas y Medianas Empresas	Las Pymes que actualmente comercializan internamente	Procesos y actividades fuentes de riesgos en la comercialización internacional	Análisis del mercado, estrategias, operaciones comerciales, operaciones logísticas, operaciones financieras	Componentes de la demanda, necesidades del mercado, competencia, aspectos políticos legales y culturales del país destino y las condiciones de acceso al mercado, la selección del mercado destino, la mezcla de mercado, selección de forma de ingreso y expansión y la organización, implementación y control.			Con esta investigación se pretendió identificar los aspectos más relevantes en la comercialización internacional de mercancías de las Pymes exportadoras en Cartagena, durante los años 2013 al 2015. Como resultado de esta gestión se concluyó que dentro de los aspectos más importantes en el proceso de comercialización internacional de mercancías se identificaron e inventariaron los principales riesgos que impactan de manera negativa a las empresas,		MARCO TEORICO (ANTECEDENTES / TEORIAS RELACIONADAS AL TEMA)
12	GESTIÓN DE CONTROL INTERNO PARA DISMINUIR EL RIESGO DE QUIEBRA EN LA EMPRESA CAPASEPRI.	Las empresas si no aplican una herramienta de control que oriente a la consecución de sus objetivos pueden tener fracaso empresarial como es la bancarota, fracaso financiero, valor reducido de los activos, suspensión o incumplimiento de pagos entre otros que afectan al funcionamiento continuo de la empresa, se da por no lograr cumplir los objetivos proyectados, teniendo como efecto su descenso de sus utilidades.	La implementación de un modelo de gestión de control interno adecuado que permita asegurar el cumplimiento de las políticas establecidas por la organización, promueva la eficiencia de las operaciones, asegure la oportunidad y confiabilidad de la información financiera, y proteja la integridad de los activos, brindando una mayor seguridad razonable a los dueños o accionistas de los negocios.	La empresa Capasepri	Administración de Capasepri, empleados y trabajadores de la empresa	Información financiera y no financiera	Interna y externa	La confiabilidad, oportunidad, transparencia			En la empresa Capasepri la aplicación del modelo de gestión de control interno ayudó a obtener los objetivos y metas que se proyectó, el ordenamiento de la empresa se hizo relevante con su organización. La empresa Capasepri ha logrado cumplir con las normativas y leyes tanto internas y externas, la aplicación de la metodología COSO II ayudó a sus administradores y empleados a organizarse y ha interactuar entre ellos.		MARCO TEORICO (TEORIAS RELACIONADAS AL TEMA)

13	GESTIÓN DE RIESGOS AGROPECUARIOS EN EL SECTOR DEL CACAO EN ECUADOR	Actualmente y dado que la producción se genera a cielo abierto, entre otros factores, se evidencia la exposición del sector cacaoero ecuatoriano a los riesgos agrícolas. Jaffee, Siegel & Andrews (2010) definen al riesgo agropecuario como la posibilidad de que un evento incierto ocurra e impacte negativamente al productor, empresa y cadena productiva.	Identificar los riesgos agropecuarios del sector de cacao ecuatoriano ocurridos	sector cacaoero ecuatoriano	pequeño y mediano productor	Los riesgos agrícolas	Riesgo climático, riesgo de precios, riesgo del proceso productivo, riesgo de financiamiento y riesgo institucional.	Productividad, precios		En las conclusiones se proponen otras investigaciones y desarrollos de trabajos para mejorar la administración de riesgos en base al período estudiado.	MARCO TEORICO (TEORIAS RELACIONADAS AL TEMA)
14	PROPUESTA DE UN SISTEMA DE GESTIÓN DE RIESGO CREDITICIO PARA UNA EMPRESA ALMACENERA Y COMERCIALIZADORA DE PRODUCTOS E INSUMOS AGRÍCOLAS	La empresa Almacenera y Comercializadora de Productos e Insumos Agrícolas dedicada al sector agropecuario, presentaba falencias en sus políticas de crédito y cobranza, lo cual no permitía la correcta toma de decisiones para otorgar crédito, incrementado el riesgo crediticio y la cartera vencida, perjudicando el flujo de efectivo de la empresa	El propósito de este proyecto de investigación es la propuesta de un sistema de gestión de riesgo crediticio, actualizando y reformando el reglamento de crédito y cobranza el cual ayudará a disminuir el riesgo, la cartera vencida y mejorar el flujo de efectivo	Empresa almacenera y comercializadora de productos e insumos agrícolas	Departamento de Crédito y Cobranzas de la misma empresa	Cartera vencida, rentabilidad	Viabilidad financiera, riesgo de credito	Probabilidad de incumplimiento. Exposición. Severidad	Realizar una evaluación de desempeño del área y demás personal involucrado en la concesión de crédito, además realizar las investigaciones del caso e implementar acciones correctivas en el caso de gestiones mal obradas, y de darse el caso llevar a juicios civiles y penales	La Empresa Almacenera y Comercializadora de Productos e Insumos Agrícolas tiene una gran deficiencia en el control interno al momento de otorgar créditos, puesto a que con el pasar de los años incrementaban sus venta a plazo y sus cuentas por cobrar crecieron notablemente, dichas ventas fueron realizadas a personas que no cumplieran un buen nivel crediticio, daban falsa información y no solicitaron las garantías aplicables del caso	MARCO TEORICO (ANTECEDENTES)
15	CLASIFICACIÓN DE RIESGOS EN SEGUROS AGRÍCOLAS	No se puede concebir un negocio moderno en la agricultura sin considerar los riesgos a los que está expuesto el inmersor o el fabricante.	Implementar un sistema de clasificación de seguros agrícolas facilitaría la comprensión de su importancia para la gestión eficiente de una empresa agrícola	Empresas que operan seguros subvencionados de riesgos de la producción agrícola en la República de Moldova.		Los riesgos agrícolas	Riesgos con baja frecuencia, media, alta; -riesgos con intensidad baja, media, alta.		La diversidad de los riesgos a los que están expuestas las actividades de los productores agrícolas y las aseguradoras y que asumen estos riesgos obliga a su sistematización.	El seguro agrícola en la República de Moldova se encuentra en un nivel muy bajo de desarrollo. El descuido de los seguros agrícolas por parte de los productores como método de gestión de riesgos, así como de las compañías de seguros, a las que brindan una oportunidad de crecimiento de los ingresos, tiene un impacto negativo en el desarrollo de la economía de Moldavia	INTRODUCCION (REALIDAD PROBLEMÁTICA)
16	¿Los asesores perciben el cambio climático como un riesgo agrícola? Un examen en profundidad de las opiniones de los asesores agrícolas del medio oeste de EE. UU. Sobre la sequía, el cambio climático y la gestión de riesgos.	No hay mucha preocupación por el cambio climático entre los agricultores asesores. Las prácticas de manejo que podrían ayudar a los productores a adaptarse al cambio climático tenían más probabilidades de ser recomendadas por los asesores de conservación y extensión, mientras que los asesores financieros y de cultivos se centraron más en la toma de decisiones de temporada en temporada	La sistematización de criterios claros para agrupar los riesgos agrícolas.	Asesores de India y Nebraska	36 asesores agrícolas en Indiana y Nebraska	Riesgo por naturaleza	Natural-climática; agrobiológico y tecnogénico	Riesgos menores o aceptados; riesgos críticos; riesgos catastróficos.	Por tanto, sostenemos que la comunidad agrícola debe integrar a largo plazo pensar como parte de los procesos de toma de decisiones agrícolas.	En general, sostenemos que la incorporación de Consideraciones a largo plazo de la evaluación de riesgos y pistas para la acción (incluidos los debates sobre el cambio climático) podría generar una transición a prácticas de gestión agrícola adaptadas al clima que contribuirá a un sector agrícola más resistente.	MARCO TEORICO (TEORIAS RELACIONADAS AL TEMA)
17	Generación de un mapa de riesgo agrícola basado en información ecológica limitada: un estudio de caso utilizando Sicyos angulatus.	En el sistema de agricultura, las plantas invasoras pueden causar pérdidas económicas de hasta 40%. Para minimizar tales pérdidas. Se debe invertir mucho tiempo y esfuerzo en erradicar poblaciones invasoras y prevenir su mayor propagación.	Proponemos un método para estimar el riesgo de daño agrícola causado por una especie invasora cuando se carece de información específica de la especie.	El estudio se realizó en la prefectura de Miyagi, Japón.	Sicyos angulatus es bien conocida como una enredadera invasora problemática	Riesgo impuesta por una maleza invasora, Sicyos angulatus			El rango de distribución actual era lo suficientemente preciso para Propósitos prácticos. Usando estos resultados y registros de cultivo áreas, presentamos mapas de riesgo para S. angulatus en agricultura campos.	Predecir el riesgo que imponen las especies invasoras permitirá el desarrollo de contramedidas previas a la llegada y ayudar a evitar problemas sociales, como la necesidad de llegar consenso con respecto a las contramedidas.	MARCO TEORICO (TEORIAS RELACIONADAS AL TEMA)

18	Comprendiendo y reduciendo los riesgos climáticos: el impacto de Políticas Innovadoras para una respuesta sostenible a las sequías en Cabo Verde	La sequía es el peligro más relevante en Cabo Verde en términos de pérdidas económicas. Este país archipelágico experimenta condiciones de sequía extrema de manera regular con un impacto particular en el sector agrícola. Aunque la variabilidad climática sea una fuente importante de riesgo, el impacto de la sequía en la agricultura y en la sociedad no solo depende de las características hidrometeorológicas inherentes de una región, sino también de los niveles de exposición y de la vulnerabilidad de las personas, de los sistemas políticos, y agrícolas.	Buscamos proporcionar a los responsables políticos y a la sociedad civil un esquema actual de desarrollos y factores cruciales que vinculan la reducción de desastres y la integración de la adaptación al cambio climático al desarrollo.	Sequía entre 2017-18 de Cabo Verde, un país archipelágico de origen volcánico en la subregión del Sahel.	Siendo en la confluencia de la región Saheliana.	Crisis naturales e inducidas por el hombre	Sequias, cambios climáticos				El plan de emergencia por sequía 2017-18 innovó, principalmente porque ofreció orientación con respecto a la coordinación y las responsabilidades para llenar las brechas de gobernanza del riesgo público mediante la exploración interacciones relacionadas sociedad-partes interesadas-gobierno para la reducción de desastres, la respuesta a emergencias y la resiliencia climática, con la creación de la Dirección Técnica nacional permanente Equipo y la recepción de la financiación adecuada.		INTRODUCCION (REALIDAD PROBLEMÁTICA)
19	Modelo para la gestión integral de riesgos en la base productiva agrícola cubana	En Cuba, diversos órganos reguladores actúan de manera precisa sobre los desastres: la Agencia de Medio Ambiente (AMA), la Contraloría General de la República de Cuba (CGRC), el Ministerio de la Agricultura (MINAG), entre otros. Aunque el tratamiento se proporciona desde diferentes perspectivas, no se ha logrado la gestión coherente de los riesgos asociados a las producciones agrícolas ni el incremento de los niveles de producción necesarios.	El presente trabajo tiene como objetivo presentar un modelo que, desde una concepción sistémica y una visión integradora en los marcos de la organización, reúna los elementos que intervienen en los procesos productivos para la gestión integral de riesgos.	Se consideraron las competencias en los campos de gestión y evaluación de riesgos, unidas a las especialidades técnicas de la actividad agrícola en sanidad vegetal, agrónomos y productores con vasta experiencia	Se eligieron especialistas en sanidad vegetal, agrónomos y productores con vasta experiencia	Consistencia lógica, Flexibilidad, Perspectiva amplia y Sostenibilidad	Prevención, liquidación y mitigación	Secuencia sistematizada; relaciones externas e internas de los peligros, las vulnerabilidades y las capacidades.			El modelo diseñado para la gestión integral de riesgos en el sector agrícola, integrado por tres dimensiones (prevención, liquidación y mitigación), orienta a la base productiva y a organizaciones locales acerca de la determinación, de manera oportuna, de las acciones que garanticen incrementos en la producción de alimentos.		MARCO TEORICO (TEORIAS RELACIONADAS AL TEMA)
20	Plan de gestión del riesgo crediticio en las empresas acopiadoras y comercializadoras de granos del departamento de Alto Paraná-Paraguay	La economía paraguaya tiene entre sus principales ejes de dinamismo al sector la agrícola. Productos como la soja, el maíz, el trigo, arroz, entre otros, representan rubros tradicionales de producción. En la cadena de distribución de estos productos, se tiene a los acopiadores, los cuales compran la producción a los agricultores para su reventa en el país o en el extranjero;	Determinar las estrategias de gestión del riesgo crediticio en las empresas acopiadoras y comercializadoras de granos del departamento de Alto Paraná.	La población consistió en todas las empresas acopiadoras y comercializadoras de granos ubicadas en el departamento de Alto Paraná.	Fueron seleccionadas las empresas de reconocida trayectoria e influyentes en el rubro manteniendo a 4 empresas que corresponde al 21% de la población total estimada	Tipos de riesgos	Riesgo crediticio, riesgo impago	La aplicación de un plan de gestión del riesgo crediticio, reduce la probabilidad de pérdidas económicas en las empresas acopiadoras y comercializadoras de granos.	La morosidad e incobrabilidad que se les pueda presentar a las empresas del sector investigado, es el resultado de la definición e implementación de las políticas y procedimientos de créditos y cobranzas en cada una de ellas, la morosidad mencionada fluctúa entre un 5% al 50%.	La actividad agrícola es el Paraguay, es uno de los sectores que dan dinamismo a la economía, el apoyo desde las políticas de gobierno es fundamental para su desarrollo, así como de políticas que incentiven a la agroindustria		MARCO TEORICO (ENFOQUES CONCEPTUALES)	
21	Identificación de riesgos en la gestión financiera de tesorería en una empresa del sector agrícola en Cali	En la última década las empresas y personas naturales en Colombia han visto como los riesgos financieros hacen presencia en sus tesorerías por acciones u omisiones presentadas por sus directivos	El presente documento pretende, la identificación de los riesgos en el departamento de tesorería de una empresa del sector agrícola de la ciudad de Cali.	Empresa del Sector Agrícola en Cali	Los directivos y sus colaboradores	Teoría de los riesgos	Riesgo de mercado, crediticio, liquidez, legal operativo y reputación.	Tasas de intereses, tipos de cambio, fallas en procedimientos, fraudes.		A lo largo de esta investigación se puede concluir que identificar, controlar y mapear los riesgos es una herramienta indispensable para el área de tesorería, puesto que su identificación permite enrutar el uso eficiente de los recursos organizacionales, (humanos financiero y más) y ayuda al logro de los objetivos de la empresa.	Mapear todos los riesgos que están presentes en la tesorería de una empresa agrícola en Cali, en una matriz del SGR que permita conocer y controlar los mismos.	MARCO TEORICO (TEORIAS RELACIONADAS AL TEMA)	
22	DISEÑO DE UN SISTEMA DE GESTIÓN DE RIESGOS EN LA CADENA DE SUMINISTROS QUE OPTIMICE EL PROCESO EXPORTADOR DE AJONJOLÍ EN EL SALVADOR	¿En qué medida se contribuye a una mejor logística mediante la implementación de un sistema de gestión de riesgos enfocado en el proceso exportador de ajonjolí desde El Salvador y su cadena de suministros, en términos monetarios, reducción de tiempos y satisfacción del nivel de servicio que se le da a los clientes?	Realizar una investigación del proceso de exportación del ajonjolí desde El Salvador, mediante el cual sea posible identificar riesgos desde la cadena de suministros para poder optimizar el proceso de exportación mediante la gestión de los riesgos encontrados en la investigación a través de la aplicación de un sistema de gestión de riesgos.	La investigación se realizará en el país del El Salvador, Centro América.	Fuentes gubernamentales y apoyo de empresarios locales expertos en el tema.	Factores específicos que representan riesgos en la cadena de suministros del ajonjolí para su proceso de exportación,	Analizar riesgo, colocar valores de probabilidad y valores de consecuencia			La investigación realizada es para una empresa distribuidora de ajonjolí, sin embargo, las empresas que deseen utilizar el sistema propuesta podrán realizarlo mediante la identificación de riesgos propios a los que estén expuestos	Se recomienda que todos los involucrados dentro del sistema estén comprometidos con el cumplimiento de lo que este establece para así el beneficio sea para todos. Esto se podría lograr a mediano y largo plazo, con el fortalecimiento de una cultura organizacional donde se debe hacer énfasis en el impacto de los riesgos, responsabilidades, y el seguimiento continuo y retroalimentación del sistema de gestión de riesgos.	MARCO TEORICO (TEORIAS RELACIONADAS AL TEMA)	

23	Análisis de riesgo espacial y temporal de pérdidas agrícolas debido a la alimentación en las granjas de arroz	La evaluación de las pérdidas agrícolas debidas a la alimentación es fundamental para definir un nivel de riesgo adecuado en los proyectos de gestión alimentaria.	Esta investigación presenta un método para calcular el riesgo de daño anual para los campos de arroz con respecto tanto a nivel espacial como temporal.	llanuras en el norte de Irán	El caso de estudio son las llanuras alimentarias de Azaroud	Factores que afectan la pérdida agrícola debido a la alimentación. Evaluación topográfica				Resultados demostró que los daños evaluados mediante el empleo de AGEAD eran completamente diferentes a los obtenidos aplicando un alimentos del periodo de retomo definido, es decir, a partir de los resultados de la evaluación de riesgos a largo plazo	Basado en el resultados obtenidos, cabe mencionar que la pérdida en un punto, según su ubicación en una llanura alimentaria, puede permanecer constante sin tener en cuenta los periodos de retorno de los alimentos, lo que enfatiza la importancia de seleccionar el periodo de retorno adecuado para establecer políticas de gestión / mitigación de alimentos.	INTRODUCCION (REALIDAD PROBLEMÁTICA)	
24	ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD DE LAS UNIDADES DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA CON RELACIÓN A LOS RIESGOS POR LA VARIABILIDAD CLIMÁTICA EN LA MICROCUENCA DEL RIO CHAZO JUAN.	Cuáles son las vulnerabilidades de las Unidades de Producción Agropecuarias con relación a los riesgos por la variabilidad climática en la microcuenca del Río Chazo Juan	Analizar la vulnerabilidad en las Unidades de Producción Agropecuarias con relación a los riesgos por la variabilidad climática en la microcuenca del Río Chazo Juan.	La microcuenca del Río Chazo Juan tiene un total de 1464 habitantes lo que a la vez nos da un total de 366 familias	La muestra utilizada para nuestra investigación fue de 188 familias	Vulnerabilidad de las unidades de producción agropecuaria en la micro cuenca del Río Chazo Juan.	Vulnerabilidad de ambiental,economic a,social,educativa,fis ica				Las UPAs en la microcuenca del río Chazo Juan presentan tres tipos de vulnerabilidad, alta, media y baja, esto es de acuerdo al sitio de ubicación geográfica, a la afectación de los riesgos naturales y antrópicos, a los sistemas de producción y productividad, a la economía familiar campesina y a su capacidad de adaptación	Una vez identificado las UPAs y su clasificación se recomienda que instituciones encargadas del bienestar de la producción agropecuaria como el MAG trabajen en capacitaciones constantes en temas como la preparación de tierra, siembra y cosecha, ya que muchas UPAs realizan esta actividad de forma empírica.	MARCO TEORICO (ANTECEDENTES)
25	Riesgos en las empresas familiares agropecuarias de Colombia	El desestímulo por mecanismos de respaldo financiero a través de los seguros, si se tiene en cuenta que del total del territorio nacional cultivado en Colombia solo se encuentra asegurado el uno por ciento (1%).	Establecer un sistema de información y gestión de los riesgos agropecuarios en Colombia, que coadyuve a su aseguramiento y apalancque financieramente el proceso productivo del pequeño empresario	Los 12 municipios y 3 departamentos de Colombia.	De 55 unidades productivas	Teorías de riesgos	Riesgo del macroentorno, climático,políticas			El estudio permitió observar que los riesgos más frecuentes en las zonas estudiadas, que se ubican en la región central del país, en su orden son: las sequías, granizadas o heladas y la afectación por plagas.	El 38.2% de las UP no pertenecen a ninguna asociación y solo el 21.8% siempre han desarrollado procesos asociativos. El 69.1% afirma conocer su mercado, el 76.4% basa su producción en la local y solo un escaso 16.4% apoya su proceso productivo mediante importaciones	INTRODUCCION (REALIDAD PROBLEMÁTICA)	
26	ANALISIS DE RIESGOS EN EMPRENDIMIENTOS AGROPECUARIOS - ARGENTINA	En la producción agropecuaria, las decisiones de iniciar o continuar con un proceso productivo se ven influenciadas por factores como características físicas o naturales del mismo, la tecnología, la estructura de costos, aspectos financieros, la comercialización, y la percepción del riesgo, cultura y creencias. Algunos de estos factores están dentro de la órbita de lo controlable mientras que otros tendrán un efecto, en principio, incierto.	Presentar diferentes herramientas estadísticas y de simulación que permitan incorporar en el cálculo de la rentabilidad esperada, expectativas sobre los factores que aportan variabilidad en variables claves que determinan los resultados de la actividad productiva.	Sector de emprendimiento agropecuario argentino	Producciones de cereales, oleaginosas y vacunas en la región pampeana oeste de la provincia de Buenos Aires, Argentina.	Emprendimiento Agropecuario	Análisis de riesgos			1) Márgenes Netos determinísticos	Al incorporar un comportamiento probabilístico a las variables de precio y rendimiento físico esperado basado en el registro histórico reciente de dichas variables, se obtienen valores que pueden diferir sensiblemente a los calculados en forma determinística.	INTRODUCCION (REALIDAD PROBLEMÁTICA)	
										2) Márgenes Netos Probabilísticos	Si bien los factores de riesgo a los que se enfrenta la producción agropecuaria exceden a la variabilidad de precios y rendimiento físico, este análisis constituye un paso inicial en la incorporación del riesgo en el cálculo de la rentabilidad en emprendimientos productivos y la toma de decisiones en el sector.		
										La utilización de herramientas de estimación de riesgo permite reevaluar las alternativas de producción a lo largo del proceso productivo.			

27	BUENAS PRACTICAS AGRICOLAS PARA UNA AGRICULTURA EFICIENTE	La aplicación de buenas prácticas agrícolas (BPA) es una de esas innovaciones que exige un abordaje integral y una aplicación extendida para poder contribuir eficazmente al desarrollo de una agricultura sustentable y generalmente presentan un enfoque más amplio y comprenden, además de los principios de inocuidad alimentaria, la protección ambiental, la salud, la seguridad y el bienestar de los trabajadores agrícolas, así como el bienestar de los animales.	Apoyar el diseño y la implementación de programas o planes integrados de BPA que contribuyan a mejorar los aspectos sanitarios, ambientales, económicos y sociales de los países, a la vez que promueven la mitigación del cambio climático y su adaptación.	Instituciones públicas, como los servicios de sanidad agropecuaria y de inocuidad de los alimentos, así como a otras organizaciones que al fomentar las BPA promueven la protección medioambiental y la atención del cambio climático en la agricultura.	Productores agrícolas para que implementen BPA, independientemente del tamaño del negocio, de los alimentos que produzcan o del mercado de destino.	Buenas practicas agrícolas				Se obtiene información que sirve de insumo para la planificación ambiental de las unidades productivas, así como para la planificación de la seguridad laboral, la inocuidad alimentaria y la seguridad económica del propietario.	La evaluación de los indicadores definidos para el gobierno permitirá identificar las necesidades de servicios y de inversión pública. El seguimiento, permitirá medir el impacto de las políticas, planes y proyectos que se implementen en materia de inocuidad, bienestar del trabajador, protección del medioambiente y consecución de los objetivos de desarrollo sostenible a nivel del país.	Orientaciones para el equipo a nivel de productor	INTRODUCCION (REALIDAD PROBLEMÁTICA)
						Agricultura eficiente				La guía permite evaluar resultados y hacer los ajustes que corresponda, ya sea en los programas oficiales o en los planes del productor.	La información que se obtiene en la fase de diagnóstico le permite al productor planificar su trabajo según un cronograma establecido, para, así, reducir o eliminar los riesgos que corre su propiedad. De esta forma, el productor construye su propia hoja de ruta, establece claramente sus prioridades, la dimensión afectada y la forma y el momento en que van a solventarla deficiencia encontrada.	Orientaciones para el equipo a nivel de organismos de gobierno	
28	BUENAS PRACTICAS DE GESTIÓN AGROPECUARIAS	Las BPA se encuentran asociadas al desarrollo sostenible, así pues se debe buscar que la producción agrícola sea amigable con el medio ambiente. Para implementar las BPA se debe tener en cuenta distintos elementos que conforman el sistema productivo como la planificación del cultivo, identificación de gestión de riesgos, bienestar de los trabajadores, etc. para asegurar la calidad del producto entregado al consumidor.	Conocer el riesgo de cualquier agente biológico, físico o químico que pueda ocasionar algún efecto nocivo para la salud, un daño ambiental o ambos, creando una situación de emergencia. Así como también conocer los riesgos en que los trabajadores pueden ser afectados en los trabajos de cultivo.	Sector agrícola (Producción de frutas, hortalizas y demás cultivos)	Pequeños y grandes agricultores de la cadena de hortofrutícola	Buenas practicas agrícolas				Las dinámicas actuales a nivel mundial reclaman una producción agrícola sostenible y amigable con el medio ambiente, a fin de procurar la conservación de fauna, flora, fuentes hídricas y demás recursos naturales presentes en las zonas productoras.	Para evitar los riesgos en la unidad productiva según su categoría (Físicos, Químicos, Biológicos), es necesario identificarlos gráficamente en un mapa de la finca, y posteriormente clasificarlos de acuerdo a su nivel: Alto, Medio y Bajo.		INTRODUCCION (REALIDAD PROBLEMÁTICA)
						Gestión Agropecuaria				En toda organización el recurso más importante es el talento humano, por esto es importante garantizar las condiciones adecuadas para que el trabajo realizado en finca se haga de manera eficiente y velando por la seguridad e integridad física y mental de los operarios.	Para tener un mejor manejo y resultado de una siembra de cualquier tipo de cultivo se tienen que tener en cuenta las siguientes buenas practicas agropecuarias: Adecuación y mantenimiento de áreas, herramientas e instalaciones; aseguramiento de la calidad del agua, Manejo integrado del cultivo, manejo integrado de plagas, bienestar de los trabajadores, protección del medio ambiente, gestión documental y trazabilidad.		
29	ESTRATEGIAS DE POLITICA PUBLICA PARA LA GESTIÓN INTEGRAL DE RIESGOS AGROPECUARIOS EN COLOMBIA	El sector agropecuario colombiano enfrenta una serie de riesgos que generan importantes afectaciones socioeconómicas, por ello se realizó una revisión integral de la gestión de riesgos agropecuarios en el país, y la elaboración de una estrategia, identificando cuáles son las brechas y oportunidades de mejora para fortalecer las políticas existentes y adoptar nuevas estrategias en esta materia.	Obtener como resultados los insumos para la preparación de las bases y estrategias del sector agropecuario en el próximo Plan Nacional de Desarrollo 2018-2022, en los aspectos relacionados con la gestión de riesgos, y como base para un documento de política pública de gestión integral de riesgos agropecuarios.	Sector agrícola colombiana (Zona rural)	Productores de zonas rurales pobres de Colombia	Políticas públicas				Resultados de la revisión integral de la gestión de riesgos agropecuarios en Colombia, así como la estrategia planteada, que fue liderada por el MADR con la participación activa y los aportes de diversos actores públicos y privados.	La Estrategia y la política pública son instrumentos que deben revisarse periódicamente debido a la dinámica propia de los territorios y de los riesgos en sí. Este proceso debe partir de la generación y el análisis de información oficial y estandarizada, de la caracterización de la población y de las particularidades de las diferentes regiones del país. Asimismo, las decisiones de política pública deben tener como referencia el estudio del impacto socioeconómico y la evaluación de los daños y las pérdidas.	La Estrategia y la política pública debe partir de la generación y el análisis de información oficial y estandarizada, de la caracterización de la población y de las particularidades de las diferentes regiones del país.	MARCO TEORICO (TEORIAS RELACIONADAS AL TEMA)
						Gestión Integral de Riesgos Agropecuarios				Mejorar las condiciones de mercado nacional para productores, generar información para la toma de decisiones respecto a la oferta de los productos; promover para el nivel comunitario, asociativo, pequeños productores o productores de economía campesina, centros de acopio y comercialización tanto local como regional.	La gestión integral de riesgos agropecuarios debe contar con una visión de largo plazo. Esto implica que debe ser un proceso progresivo y sostenido. En este sentido, la Estrategia define lineamientos que serán cumplidos a través de la implementación de acciones en el corto, mediano y largo plazo. A su vez, las acciones deben ir acompañadas con el desarrollo de conocimiento y capacidades de los actores del sector.	Se requiere que las autoridades mejoren sus mecanismos de planificación presupuestaria para medir cuánto se está contribuyendo al tema directamente, e identifiquen y midan las contribuciones a la agenda de gestión de riesgos agropecuarios por parte de los otros programas y proyectos gubernamentales.	

30	ESTRATEGIAS DE GESTIÓN DE RIESGO AGROPECUARIO	Las estrategias y adversidades climáticas que enfrenta el sector agropecuario durante el proceso de producción, general un alto grado de incertidumbre sobre el resultado final de la actividad, lo cual conlleva un elevado nivel de riesgo asociado a las explotaciones agropecuarias. Si bien los riesgos no pueden ser eliminados en su totalidad, pueden ser reducidos y manejados.	Generar e implementar las acciones necesarias que promuevan el acceso de los productores agropecuarios a sistemas de cobertura para los riesgos que enfrentan, así como desarrollar acciones e instrumentos para atender al sector agropecuario en caso de emergencia y desastre.	Productores agropecuarios de Argentina						El resultado de la producción agropecuaria depende de las previsiones que se tomen que por lo general se realizan considerando un comportamiento "normal" de las variables climáticas, no gobernadas por el productor. En forma directa e indirecta, el comportamiento del productor afecta a toda la cadena de agentes asociados a esta actividad.	El desarrollo de un área técnica especializada en evaluar el impacto de los fenómenos meteorológicos sobre la producción agropecuaria tiene un beneficio directo para los productores, que pueden acceder libremente a dicha información e indirecto, al brindar fuentes de datos validadas al sector asegurador y contribuir de este modo a reducir las primas de seguro.	En relación a la producción ganadera, las prácticas recomendadas para reducir el impacto de la sequía incluyen un manejo nacional del pastoreo, evitando la sobrecarga de animales y suplementando con granos o rollos en las etapas críticas.	MARCO TEORICO (TEORIAS RELACIONADAS AL TEMA)
										El ministerio de agricultura, ganadería y pesca se propone a desarrollar un instrumento de transferencia de riesgos que permite cubrir el déficit forrajero que afecta la producción ganadera, provocado por eventos externos como la sequía, basado en el uso de sensores remotos (satélites).	En los últimos años han surgido nuevas formas de cobertura destinadas al sector agropecuario. Mediante estos instrumentos de coberturas, el proceso de las indemnizaciones se dispara cuando un índice determinado objetivamente alcanza ciertos niveles preestablecidos. La cobertura otorgada a los productores esta basada en el supuesto de que el índice esta correlacionado significativamente con las pérdidas de producción.	Es relevante para los productores ampliar sus conocimientos sobre el manejo de riesgo y la consecuente adopción de estrategias de mitigación y coberturas que protejan la producción agropecuaria de los eventos climáticos.	
31	GESTIÓN DE RIESGO AGROPECUARIO EN BOLIVIA	Proteger la producción agropecuaria y agroindustrial ante desastres naturales e inclemencias climáticas, geológicas y siniestros.	Prevenir y disminuir las condiciones de riesgo y vulnerabilidad de la madre Tierra y del Pueblo Boliviano	Sector agropecuario Boliviano	Municipios y comunidades rurales de Bolivia	Gestión de riesgo agropecuario				Emisión de información agroclimática emitida en tiempo real y oportuna orientada a la toma de decisiones de las autoridades nacionales, departamental y municipal.	Realizar intercambios de experiencias exitosas en RRD y ACC entre Municipios/comunidades.		MARCO TEORICO (ANTECEDENTES / TEORIAS RELACIONADAS AL TEMA)
				Fortalecer los instrumentos y herramientas metodológicas, para el análisis de resiliencia en el sector agropecuario.						Promover la investigación agrícola y pecuaria para la Reducción del Riesgo frente al Cambio Climático.			
32	GESTIÓN DE RIESGO AGROPECUARIO - CHILE	En el sector agropecuario ocurren hechos críticos derivados de distintas circunstancias, muchas veces imprevisibles, como por ejemplo las emergencias climáticas, la variación en los costos de los insumos importados, las alzas en el precio de los combustibles o las variaciones en el tipo de cambio. Estos hechos contribuyen en forma significativa al riesgo del negocio agrícola y determinan en muchas ocasiones los resultados productivos y económicos.	Entregar importante información de conceptos y herramientas, incluido un programa computacional, para una mejor gestión empresarial del negocio agrícola.	Productores y agricultores		Gestión de riesgo agropecuario				El control y manejo del riesgo en el sector agropecuario debe ser integral, y se deben considerar todos los elementos que están presentes en un predio agrícola, tales como el manejo agronómico, económico y financiero	El clima es probablemente el principal insumo de la agricultura, pues permite el normal desarrollo de los cultivos y plantaciones. En Chile el clima es en general benigno, sin embargo cada cierto tiempo ocurren fenómenos climáticos que provocan daños a los cultivos y/o plantaciones, y con ello pérdidas económicas a los agricultores.	Para reducir el riesgo agrícola, según su origen, se propone una gama de estrategias de manejo y se recomienda utilizar, en primer término, por su relación beneficio/costo, la planificación de los flujos de caja y la diversificación de rubros, así como, el seguro agrícola que permite reducir el riesgo productivo	MARCO TEORICO (ANTECEDENTES / TEORIAS RELACIONADAS AL TEMA)
			Introducir en el tratamiento del riesgo y la incertidumbre y su relación con el sector agropecuario. Asimismo se analizan las implicancias de las preferencias por riesgo para la toma de decisiones en el contexto de una economía integrada a los mercados externos.							El riesgo en el sector agropecuario ha estado siempre presente, pero al igual que otros temas en el sector, su importancia aparentemente aumenta en los períodos en que se presentan hechos denominados "críticos". En consecuencia, el riesgo es una variable importante, no solo coyuntural, y afecta permanentemente los resultados de las explotaciones agrícolas.	Los riesgos climáticos, cuya frecuencia e intensidad son cada vez más inciertos debido al cambio climático, no se pueden prevenir ni evitar, por lo tanto deben ser considerados por los agricultores. El seguro agrícola contra fenómenos climáticos constituye una alternativa moderna para la gestión de riesgos climáticos para el agricultor.	Una estrategia fácil de implementar para manejar el riesgo en una empresa es el uso de información económica y financiera para el control de la empresa y para la planificación de las inversiones y actividades.	

33	GESTIÓN DE RIESGO AGROPECUARIO EN AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE	La producción agropecuaria es una actividad productiva sometida a numerosos riesgos. En mayor o menor medida, los campesinos y agricultores de cualquier país se enfrentan a riesgos derivados del clima, de plagas y enfermedades, de mercados de insumos y de productos. Naturalmente, estos riesgos se suman a los que son inherentes a cualquier actividad productiva con fines lucrativos o simplemente de subsistencia.	El objetivo titulado "Situación de los Seguros Agrarios en América Latina y el Caribe", es hacer una breve reseña de las distintas experiencias que en seguros agrarios se han llevado a cabo en cada uno de estos países, para dar respuesta a los riesgos climatológicos en el sector agropecuario.	Países de América Latina y el Caribe	Departamentos regionales según la clasificación del BID en América Latina	Gestión de riesgo agropecuario				Las economías domésticas productivas emplean muchos recursos en protegerse contra los riesgos, lo que impide la acumulación de excedentes para la formación de capital en la explotación agropecuaria y supone un freno para el aumento de la productividad y el bienestar de los hogares.	Situación general del sector agropecuario, donde se presentan algunos datos macroeconómicos que permiten conocer la importancia del sector primario y su evolución temporal, en relación con la economía de cada uno de los países. Las variables analizadas han sido el producto interior bruto, total y agropecuario, importancia de la población activa agraria y producciones agropecuarias.		MARCO TEORICO (ENFOQUES CONCEPTUALES)
						América Latina y el Caribe				En muchos casos, los riesgos personales asociados a problemas de salud o a la economía doméstica son tan importantes como los riesgos básicos ligados a catástrofes naturales u otros riesgos.	En el ámbito rural en países en desarrollo, los mercados financieros adolecen de ciertas imperfecciones, que dificultan el acceso al crédito y todas sus posibilidades de estabilización del flujo de ingresos. En muchos casos, estos mercados de crédito o seguros son inexistentes o tienen ámbitos de operación muy limitados.		
34	GESTIÓN INTEGRAL DE RIESGO Y SEGURO AGROPECUARIO	Las actividades económicas y las poblaciones de la zona rural de Centroamérica y la República Dominicana están altamente expuestas a amenazas climáticas que se agravan dada la alta vulnerabilidad de sus estructuras económicas y sociales. Ante los elevados riesgos resultantes, es urgente reducir las vulnerabilidades y blindar las estructuras económicas mediante una estrategia de gestión integral de riesgos que incluya opciones de seguros agropecuarios.	Se propone y evalúa un marco de análisis para el desarrollo del mercado de seguros agropecuarios en cuatro áreas específicas: marco institucional, marco legal y mecanismos financieros, gestión integral del riesgo y desarrollo del negocio de aseguramiento agropecuario. Tomando en consideración la evaluación de la situación actual del mercado de seguros agropecuarios en la región, se recomiendan líneas de acción de política pública para la gestión integral de riesgos y el desarrollo de los seguros agropecuarios a corto y mediano plazos.	Sector agropecuario de la República Dominicana y los países del Caribe		Gestión integral de riesgo				La gestión integral de riesgos puede ser prospectiva y correctiva. La gestión prospectiva es el proceso orientado a la implementación de medidas que prevengan la formación de condiciones de vulnerabilidad o que se propicien situaciones de peligro. La gestión correctiva es el proceso por el cual se toman medidas para reducir la vulnerabilidad existente.	La Política de Seguridad Alimentaria y Nutricional de Centroamérica y la República Dominicana recomienda la promoción de instrumentos financieros y servicios no financieros novedosos, opciones para transferir riesgos agrícolas y mecanismos para enfrentar la incertidumbre asociada a los precios y al acceso a mercados con las siguientes medidas específicas: promoción de instrumentos y buenas prácticas de gestión integral de riesgos e intercambio de buenas prácticas de planes de contingencia para la compensación de ingresos de la población vulnerable, tales como canje de alimentos por trabajo, generación de empleo, transferencias y seguros de desempleo.	Si el agricultor conoce los pronósticos del clima, puede ajustar sus fechas de siembra y otras actividades de cuidado del cultivo.	MARCO TEORICO (ENFOQUES CONCEPTUALES)
						Seguro agropecuario				Un productor agropecuario puede implementar sistemas de riego, almacenamiento del agua, prácticas de retención de humedad del suelo, cambio de variedades o tipos de cultivos, medidas todas que pueden ser prospectivas y/o correctivas.	Ante el escenario de alta vulnerabilidad y amenazas crecientes, es importante que la región no se limite a dar respuestas a los efectos adversos de los eventos climáticos extremos. Para salir del círculo vicioso de la acumulación de costos y vulnerabilidades, es urgente implementar la gestión integral de riesgos preventiva y adaptativa, orientada a adoptar medidas de política pública y acciones de los agentes económicos para reducir sus propias vulnerabilidades y blindar la infraestructura pública y privada.	Las amenazas están asociadas a factores exógenos a la sociedad, población, infraestructura pública y privada y unidades de producción, las cuales ponen en peligro la estabilidad y funcionalidad de las unidades mismas.	
35	LA GESTIÓN DE RIESGO EN EL SECTOR AGROPECUARIO / INFOAGRO HOY - COSTA RICA	Dada la fuerte vulnerabilidad del país y del sector productivo ante los fenómenos naturales, antropogénicos y a la degradación ambiental, se requiere que el estado costarricense incorpore políticas integrales de gestión agroambiental, que enfatizen en el abordaje preventivo, de mitigación y adaptación a los fenómenos naturales, el cambio climático y la variabilidad climática.	Reforzar los esquemas de planificación y organización para que incorporen en una forma integral la gestión del riesgo, como política sectorial y que se acompañe de recursos financieros que puedan orientarse al fortalecimiento de la cultura preventiva ante los fenómenos naturales en las instituciones del sector.	Sector agropecuario rural de Costa Rica		Gestión de riesgo				El gobierno de Costa Rica a través de la Casa Presidencial ha definido la Iniciativa Paz con la Naturaleza, mediante el cual se asume un compromiso impostergable para disminuir la degradación ambiental, retomando varios ejes de trabajo como el ordenamiento territorial, la gestión ambiental, el cambio climático, la producción sostenible, entre otros	El Sector Agropecuario es parte del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo definido según el marco legal nacional y participa en todos los mecanismos de coordinación establecidos en el nivel regional y local, además de tener representación en el Centro de Operaciones de Emergencia (COE), que es el máximo mecanismo de toma de decisiones, de planificación y coordinación de los procesos de atención, prevención y mitigación que se manifiestan por el impacto recurrente de fenómenos naturales por efectos de la variabilidad y el cambio climático.		MARCO TEORICO (TEORIAS RELACIONADAS AL TEMA)
						Sector agropecuario				Comités regionales, municipales y comunales de emergencia: Instancias permanentes de coordinación en los niveles regional, municipal y comunal, encargados de la coordinación de las instituciones públicas, privadas, organismos no gubernamentales y la sociedad civil, que trabajan en la atención de emergencias o desastres.	Se considera estratégico que se fortalezcan enfoques de gestión ambiental intersectoriales, articulados dentro de la Estrategia Regional Ambiental y de Salud (ERAS), aprobada en abril y mayo de 2008 por los ministros intersectoriales de Ambiente, Agricultura y Salud y por los presidentes centroamericanos.		

36	MANUAL BÁSICO PARA GESTIÓN DE RIESGO AGROPECUARIO EN PARAGUAY	Cuando se habla de la Gestión del Riesgo es importante conocer y entender una cierta lógica detrás de la terminología que se aplica. Un riesgo se calcula o determina considerando ciertas variables que influyen. El riesgo es un peligro difícil de medir con antelación. Algunos riesgos son mayores que otros, dependiendo de la probabilidad de que una situación de riesgo ocurra y del potencial de la situación de generar daños o pérdidas económicas.	Productores y agricultores de zonas rurales y pobres de Paraguay	Manual básico	El desarrollo y la adopción correcta de las medidas descritas en el Manual, requieren capacidades avanzadas así como asesoría técnica específica, para que la medida pueda cumplir con su función esperada.	La gestión eficaz del riesgo agroclimático es una tarea constante y muy particular dependiendo del entorno específico de cada finca. Cabe mencionar que la evitación total de daños y pérdidas en cultivos y animales de la finca es imposible dado el simple hecho que el ser humano no puede dominar o controlar el clima.	Se recomienda acercarse a los técnicos y extensionistas en cada región, para informarse sobre las posibilidades de apoyo en la selección e implementación adecuada de las medidas.	MARCO TEORICO (ENFOQUES CONCEPTUALES)	
									Gestión de riesgo agropecuario
37	MANUAL PARA DESARROLLAR LAS GESTIONES DE RIESGO AGROEMPRESARIAL	Dos pilares resultan fundamentales para el desarrollo del sector agropecuario: la gestión del riesgo y la cooperación interinstitucional público-privada. Esta noción cobra particular relevancia en la agricultura de América Latina y el Caribe, región en la que cada día se hace más evidente su enorme potencial para contribuir a la seguridad alimentaria del planeta.	Desarrollar capacidades institucionales para la gestión del riesgo agroempresarial.	Productores, distribuidores, proveedores, acopiadores y exportadores agropecuarios	Manual de desarrollo	Resumir los principales conceptos asociados a la gestión del riesgo agroempresarial, su relación con la cadena agroproductiva, los diferentes tipos de riesgo que hay y las diferentes estrategias para hacerle frente.	La gestión del riesgo debe ser visualizada como un componente importante de gestión empresarial de las agroempresas para facilitar su funcionalidad y su desarrollo integral. La gestión integral de riesgo significa que las agroempresas deben gestionar los riesgos en diferentes áreas tales como: producción, mercadeo, finanzas, recursos humanos, marco legal e institucional entre otros.	Dentro del conjunto de empresas productivas del sector agropecuario, resulta de vital importancia descubrir las causas y factores que impactan en los rendimientos y stocks.	MARCO TEORICO (ENFOQUES CONCEPTUALES)
38	MEDIDAS PARA GESTIÓN DE RIESGO AGROPECUARIO - BENI	El concepto y la práctica de reducir el riesgo de desastres mediante esfuerzos sistemáticos dirigidos al análisis y/o la gestión de los factores causales de los desastres, lo que incluye la reducción del grado de exposición a las amenazas, la disminución de la vulnerabilidad de la población y la propiedad, una gestión sensata de los suelos y del medio ambiente, y el mejoramiento de la preparación ante los eventos adversos.	Presentar prácticas agropecuarias que permitan reducir los riesgos, además que de cierta manera protegen la producción agropecuaria y la seguridad alimentaria de la población, especialmente de los cultivos básicos de la canasta familiar. Asimismo, presentar acciones de "Desarrollo de Capacidades" tanto institucionales como de las organizaciones sociales, que orienten a las comunidades a dar los primeros pasos en la reducción de riesgos la adaptación de la agropecuaria al cambio climático y permitir así un desarrollo sostenible.	Agricultores y productores del área del Beni - Bolivia	Medidas	En los municipios de Santa Ana, San Ramón, San Joaquín, San Andrés, San Javier, Puerto Siles y Exaltación, se tienen resoluciones por las cuales se crea la Unidad de Gestión del Riesgo Municipal y se implementa el Sistema de Alerta Temprana. Con estas instancias las comunidades deben apoyarse a fin de coordinar actividades de gestión del riesgo.	La producción ganadera del Beni está en constante riesgo por su alta dependencia de la pradera nativa la cual es afectada por la sequía y la inundación: sumando a ello, la falta de áreas de altura en las cuales el ganado pueda evacuar en momentos de inundación. Por otra parte, el sistema de producción de ganado en las estancias no considera el cultivo de forraje para la alimentación complementaria o suplementaria, teniendo como consecuencia la pérdida de peso corporal que puede llegar hasta el 50 (%) en los meses de inundación y durante la sequía, como se pudo observar en la gestión 2010.	A fin de lograr la reducción de riesgo frente a fenómenos naturales y antropicos que afectan la producción agropecuaria, se deben implementar algunas acciones encaminadas a la prevención y mitigación, sean estas estructuradas y no estructuradas, que permitan reducir al máximo los daños.	MARCO TEORICO (ANTECEDENTES / TEORIAS RELACIONADAS AL TEMA)

39	<p>PLAN NACIONAL DE GESTIÓN DEL RIESGO Y ADAPTACIÓN A LOS EFECTOS ADVERSOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN EL SECTOR AGRARIO 2020-2021</p>	<p>La vulnerabilidad del Perú frente al cambio climático se ha evidenciado a través de los años, el impacto económico y social en las poblaciones rurales dedicadas a la actividad agrícola, nos lleva a destacar la necesidad de adaptación, generación de resiliencia y reducción de vulnerabilidad ya que se pone en riesgo la seguridad alimentaria del país. Frente a ello, el Ministerio de Agricultura del Perú (MINAG), y la Representación de la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO) en el Perú, asumieron la responsabilidad de formular el Plan de Gestión de Riesgos y Adaptación al Cambio Climático en el Sector Agrario</p>	<p>Contar con acciones y lineamientos de políticas contenidas en el Plan Nacional de Gestión del Riesgo y Adaptación a los efectos adversos del Cambio Climático para el período 2012-2021 como instrumento de planificación para enfrentar los efectos del Cambio Climático y garantizar la seguridad alimentaria.</p>	<p>El alcance de este plan es a nivel nacional y será realizado con la participación de los actores relevantes para el sector agropecuario de las 25 regiones del Perú.</p>		<p>PLAN NACIONAL DE GESTIÓN DE RIESGOS</p>				<p>Plataforma de información adecuada para la gestión de riesgos agropecuarios, principalmente para la generación de resiliencia y reducción del riesgo climático.</p>	<p>Los principios básicos son la participación y la concertación en todo el proceso. Es necesario hacer evidente en los pobladores, autoridades, instituciones públicas y privadas y otras entidades, la necesidad de participar y concertar para una gestión de riesgos exitosa haciendo evidente la responsabilidad que tiene cada uno de ellos</p>		<p>MARCO TEORICO (TEORIAS RELACIONADAS AL TEMA / ENFOQUES CONCEPTUALES)</p>
					<p>ADAPTACIÓN A LOS EFECTOS ADVERSOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO</p>				<p>Actores generan acciones articuladas en el sector agrario orientadas a la mejora de la gestión de riesgos agropecuarios principalmente en la construcción de resiliencia y la reducción del riesgo ante los eventos climáticos extremos.</p>	<p>Se realizarán talleres a nivel de cada región en los que se espera obtener información de calidad y representativa para tomar decisiones en las acciones que se propondrá y priorizarán a nivel de regiones. Promoción del intercambio de experiencias desarrolladas a nivel regional con base en lo local y consensuar las que quien el plan nacional. La aplicación del Análisis de riesgos como elemento primordial del proceso.</p>			
					<p>SECTOR AGRARIO</p>				<p>Lineamientos y estrategias adecuadas que aporten a la política sectorial agropecuaria para la gestión de riesgos agropecuarios en la prevención, generación de resiliencia, reducción de vulnerabilidad, y adaptación a los efectos del cambio climático.</p>				
40	<p>POLÍTICAS PUBLICAS DE GESTIÓN DE RIESGO AGROPECUARIO EN LOS PAISES DEL CAS</p>	<p>El CAS es un organismo formado por los Ministros de Agricultura de Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Paraguay y Uruguay y tiene por objetivo la articulación del sistema agropecuario de la región y la coordinación de acciones en políticas públicas para el sector.</p>	<p>El presente informe sobre Políticas públicas de gestión del riesgo agropecuario en los países del CAS, presenta un análisis sobre la situación actual de las políticas públicas de gestión del riesgo en Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Paraguay y Uruguay.</p>	<p>Píses pertenecientes al CAS (Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Paraguay y Uruguay)</p>		<p>Políticas publicas</p>				<p>Se prevé que los efectos del calentamiento global aumenten la frecuencia de eventos extremos como olas de calor y otros fenómenos meteorológicos extremos nunca vistos, o no vistos en centenares de años, lo que puede llevar a una "nueva normalidad climática" con mayor variabilidad climática, mayores riesgos e inestabilidad</p>	<p>Las consecuencias para el desarrollo de América Latina y el Caribe son impredecibles pero seguramente generará una mayor variabilidad en los rendimientos agrícolas, de los recursos hídricos y aumento del nivel del mar, por lo que el sustento de millones de personas podría verse amenazado</p>		<p>MARCO TEORICO (TEORIAS RELACIONADAS AL TEMA / ENFOQUES CONCEPTUALES)</p>
					<p>Gestión de riesgo agropecuario</p>				<p>El seguro agrícola es una herramienta importante de gestión de riesgos para ayudar a cubrir los impactos que los desastres naturales causan en la seguridad alimentaria, pero el agricultor es el actor primario en la producción agrícola y la gestión de los riesgos. En este contexto, es absolutamente esencial que los países pongan en práctica normativas, leyes, reglamentos e inversiones que apoyen al agricultor y promuevan el desarrollo del seguro</p>	<p>Es importante considerar la heterogeneidad de los países de la región. Por ejemplo Brasil, México y Argentina, dan cuenta de más del 60% de la agricultura regional, mientras que para Guyana, Nicaragua y Paraguay el sector tiene una mayor importancia relativa dentro de la economía nacional, con una contribución promedio al PIB del 21%, en contraste con San Vicente y las Granadinas, Barbados y Trinidad y Tobago, donde la contribución de la agricultura no supera el 2% del PIB</p>			
41	<p>PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN EN RIESGO AGROPECUARIO - PROGIRACMA 2017</p>	<p>En Argentina la cadena de producción agro-industrial reviste un peso importante no solamente en términos de Producto Bruto Interno y exportaciones, sino en muchas economías regionales, su importancia relativa aumenta, por lo que el sector toma un rol clave para el desarrollo económico y social del interior del país</p>	<p>El objetivo general del programa de investigación en riesgo agropecuario es entender, investigar, modelizar y cuantificar los riesgos que impactan en el sector agropecuario y poder así generar instrumentos y recomendaciones de políticas públicas para la gestión de los riesgos y la toma de decisiones a distintos niveles (Productores, Instituciones de productores y Gobiernos) en la República Argentina.</p>	<p>Sectores agrícolas de Argentina</p>		<p>Programa de investigación</p>			<p>El sector agropecuario y el complejo agroindustrial poseen una elevada importancia no solo a niveles micro sino también términos fiscales y del sector externo</p>	<p>Cabe mencionar que las opciones de estrategias de gestión dentro del campo o hacia los mercados, dependerán de la escala, tecnificación, capital y oferta de instrumentos financieros de gestión. Por ello algunos productores podrán tener opciones de coberturas mediante seguros (si existe la oferta), opciones, futuro, contratos a plazo y además poseen acceso a los mercados formales de créditos para afrontar impactos de catástrofes</p>			<p>MARCO TEORICO (ANTECEDENTES)</p>
					<p>Riesgo agropecuario</p>				<p>Ante los riesgos que impactan en las diferentes explotaciones agrícolas, el productor puede aplicar estrategias de gestión dentro del campo, o estrategias de gestión hacia los mercados</p>	<p>A diferencia de los productores más capitalizados, los pequeños productores no poseen la capacidad para realizar autocoberturas ni diversificación de cartera por productos o por ubicación, concentrando el riesgo en un lugar geográfico específico</p>			

46	ESTRATEGIA SECTORIAL PARA EL CAMBIO CLIMÁTICO Y LA GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES EN EL SECTOR AGROPECUARIO	Para afrontar las amenazas climáticas y los efectos concatenados (incremento de fenómenos extremos, intensificación y aparición de nuevas plagas y enfermedades, reducción severa de la biodiversidad, alteración del ciclo hidrológico, inseguridad alimentaria, riesgo de extensión e intensificación de conflictos civiles y militares, etc.), los países, las organizaciones de la comunidad mundial, centros de investigación públicos y privados, están diseñando e implementando acciones orientadas a modificar los procesos que están determinando el calentamiento global.	Fortalecer al medio rural, a través de acciones dirigidas a la coordinación interinstitucional e intersectorial en la generación de respuestas para la adaptación ante el cambio climático, la mitigación de gases de efecto invernadero, y la gestión de riesgos ante fenómenos naturales, con el propósito de reducir la vulnerabilidad, aprovechar las oportunidades y minimizar los efectos adversos sobre las actividades productivas, el medio rural y sus habitantes.	Sector agropecuario de Costa Rica						Estrategia sectorial	La Estrategia considera que las actividades contenidas en el componente de adaptación para el sector agropecuario, son variadas y amplias en su contexto temático	El Sector Agropecuario ha buscado protagonismo en la implementación de un programa de trabajo con el sector académico. En este sentido, participa de una iniciativa que busca la inclusión formal de cursos en la temática asociada al cambio climático para poner en concordancia las necesidades de la institucionalidad pública y privada, con las instancias formadoras de capital humano	MARCO TEORICO (ENFOQUES CONCEPTUALES)
		Gestión de riesgos de desastres	La identificación de amenazas, la vulnerabilidad y la estimación correcta de su nivel de riesgo para el caso de proyectos de inversión en infraestructura y en proyectos productivos, podrán tener como resultado el evitar la pérdida del esfuerzo social involucrado o la recurrencia en reparaciones o erogaciones mayores, al contemplar en el diseño de los proyectos los esfuerzos adicionales que los eventos asociados a las amenazas podrían suponer.							La sociedad en su conjunto debe abordar la variedad de retos que el calentamiento global está estableciendo. Desde la perspectiva sectorial, hay una amplia gama de temas que son necesarios de enfrentar y en ello la academia juega el rol más importante			
47	ESTRATEGIAS INNOVADORAS DE GESTIÓN DE RIESGOS EN MERCADOS FINANCIEROS RURALES AGROPECUARIOS	Si bien los diversos proveedores de servicios financieros en zonas rurales y del sector agropecuario han contribuido de manera importante a la efectiva respuesta de la creciente demanda de productos agropecuarios, existe evidencia que este equilibrio en los mercados financieros rurales y agropecuarios no es óptimo ya que resulta en una subatención o exclusión de una parte importante de la población rural con una demanda genuina por servicios financieros.	ofrecer una perspectiva crítica de dónde están las principales limitantes para lograr sistemas financieros rurales más inclusivos y proponer áreas de intervención pública y privada que puedan favorecer dicho objetivo, de acuerdo con la evidencia recopilada de experiencias innovadoras en varios de los países de la región.	Sector agropecuario rural de latinoamerica						Estrategias innovadoras	Diseño de intervenciones públicas en colaboración con aquellos actores que poseen mayores ventajas informacionales sobre los clientes y mercados	La problemática de las finanzas rurales y agropecuarias en la región latinoamericana y el análisis de los casos de estudio presentados en las secciones anteriores tienen implicaciones relevantes para los tomadores de decisiones en el diseño de políticas públicas que pretendan fomentar un desarrollo rural y agropecuario más incluyente en general, y promover el desarrollo de los sistemas financieros rurales en particular. En esta sección se discuten algunas de estas implicaciones consideradas importantes para el diseño de políticas públicas más efectivas.	MARCO TEORICO (TEORIAS RELACIONADAS AL TEMA / ENFOQUES CONCEPTUALES)
		Mercados Financieros	Coordinación entre marcos regulatorios para promover un entorno propicio para el desarrollo de servicios financieros agropecuarios							Las políticas públicas pueden contribuir a fomentar el desarrollo de mercados financieros rurales más incluyentes al enfocarse en promover de manera masiva y sistemática la unión de capacidades y conocimientos de distintos actores que juntos brinden servicios que satisfagan las necesidades de la clientela meta pero, al mismo tiempo gestionen de manera efectiva riesgos financieros, climáticos, de producción, comercialización y transformación intrínsecas a las áreas rurales y al sector agropecuario.			
48	PLAN NACIONAL DE CAMBIO CLIMÁTICO Y GESTIÓN DE RIESGOS AGROCLIMATICOS PARA EL SECTOR AGROPECUARIO, FORESTAL, PESQUERO Y ACUICOLA	El cambio climático conlleva una serie de amenazas que afectan notablemente las diferentes actividades productivas tales como las que se desarrollan en el sector agropecuario, forestal, pesquero y acuícola.	Contribuir a la adaptación de los impactos del cambio y la variabilidad climática en el marco de la Estrategia de Adaptación y Mitigación al Cambio Climático del Sector Agropecuario, Forestal, Pesquero y Acuícola en el territorio.	Sector de El Salvador						Gestión de riesgos agroclimáticos		El Plan se compone de 65 acciones específicas organizadas en 7 secciones con una fuerte orientación hacia la mejora de las capacidades institucionales para enfrentar el cambio climático y la gestión de riesgos agroclimáticos como una condición imprescindible para mejorar la respuesta al cambio climático.	MARCO TEORICO (ANTECEDENTES)
		Sector agropecuario	Una síntesis de la problemática a la cual se responde, una descripción somera del marco de políticas, una reseña del proceso que se siguió, los objetivos del Plan, una lista de acciones estructurada en una matriz, una explicación del mecanismo de implementación y un mecanismo a para el monitoreo de su aplicación.										

49	SEGUROS EN BASE A INDICES CLIMATICOS Y RIESGOS CLIMATICOS - PERSPECTIVAS PARA EL DESARROLLO Y LA GESTION DE DESASTRES	<p>Los riesgos climáticos no son un fenómeno nuevo, y la gestión de riesgos climáticos (GRC) en su sentido más amplio se viene realizando desde hace mucho tiempo. Los agricultores predicen las lluvias utilizando diversos indicadores, y planifican la siembra y los insumos según estas predicciones; instalan sistemas de riego si pueden, y reducen su exposición al riesgo diversificando sus medios de vida en la medida que les sea posible</p>	<p>Estudiar algunas de las iniciativas a nivel global, tanto en curso como en fase de estudio, que podrían sustentar el desarrollo de mercados de seguros en base a índices climáticos.</p>	<p>Sectores agrícolas de países pobres</p>	<p>Indices Climáticos</p>					<p>Con los problemas climáticos como tema prioritario en la agenda global, crece el interés por los seguros como herramienta para la GRC. El papel que podrían desempeñar los seguros en el desarrollo, la reducción del riesgo de desastres o la adaptación al cambio climático está centrando la atención generalizada de gobiernos y agencias donantes.</p>	<p>Es importante disponer de una normativa sólida para evitar abusos y fomentar la confianza, y por ello se hace necesario contar con un marco normativo eficaz antes de proseguir con la ampliación.</p>	MARCO TEÓRICO (TEORÍAS RELACIONADAS AL TEMA / ENFOQUES CONCEPTUALES)
					<p>Gestión de desastres</p>				<p>El interés en los seguros en base a índices climáticos como herramienta para el desarrollo y la gestión de desastres va en aumento. A medida que crece la comunidad de práctica cobrará cada vez mayor importancia –y será más difícil– utilizar y compartir los conocimientos adquiridos por los distintos actores.</p>	<p>Los órganos reguladores deben participar activamente en el desarrollo del mercado de seguros en base a índices climáticos, velando por que los productos, y la gestión de los mismos, sean justos tanto para los compradores como para los vendedores.</p>		
50	HERRAMIENTAS PARA LA TOMA DE DECISIONES Y TRANSFERENCIA DE RIESGOS DEL SECTOR DE LA AGROINDUSTRIA ANTE LOS EFECTOS DEL CAMBIO CLIMATICO EN URUGUAY, ARGENTINA Y PARAGUAY	<p>La estructura económica de los países de la región, específicamente del Cono Sur, está sustentada en la producción agrícola, actualmente en proceso avanzado de industrialización y no solo de producción de materias primas. Este sector está altamente vinculado a las condiciones del clima, la variabilidad climática y cambios climáticos, cuyo desequilibrio causan desastres que impactan negativamente en el sistema socioeconómico</p>	<p>Analizar estas herramientas de toma de decisiones y transferencia de riesgos de los actores involucrados en el sector agroindustrial en Uruguay, Argentina y Paraguay, ante los efectos del cambio climático, la variabilidad climática y los desastres. Proteger el sistema de producción con la transferencia de riesgos a través de sistemas seguros se convierte en una herramienta que no solo apunta a minimizar pérdidas, sino a establecer medidas más efectivas y sostenibles con relación al medioambiente</p>	<p>Uruguay, Argentina y Paraguay</p>	<p>Toma de decisiones</p>				<p>La eficacia de la producción de alimentos depende principalmente de ciertos factores como la clase de semilla, la naturaleza del suelo, la actividad del hombre y el clima. Este último es una variable clave, por cuanto contribuye a posibilitar el mejor aprovechamiento de los recursos naturales.</p>	<p>Las actividades agropecuarias están expuestas a factores de riesgo que pueden incidir de forma negativa en su desarrollo. A diferencia de otros sectores de la economía, éstas son consideradas por los agentes económicos como de alto riesgo, puesto que sus niveles de producción pueden ser afectados por eventos adversos como los desastres naturales, las condiciones climáticas, la volatilidad de los precios, entre otros. Varios países de América Latina y el Caribe transfieren sus riesgos a través de seguros agropecuarios como un instrumento importante para cubrir sus potenciales pérdidas y preservar su producción.</p>	INTRODUCCIÓN (REALIDAD PROBLEMÁTICA)	
					<p>Transferencias de riesgos</p>			<p>La industria agropecuaria es cada vez más una operación compleja y de gran escala, cuyo mantenimiento e incremento requieren de herramientas de toma de decisiones eficaces y oportunas, como la agrometeorología y sistemas de pronósticos de rindes simulados, entre otros.</p>	<p>La agroindustria juega un papel clave en las economías y en las sociedades de América Latina, no solo como producto de exportación, generación de renta y alimentación, sino también en la sostenibilidad social y ambiental de la región. Empleo, seguridad alimentaria, calidad de los suelos y biodiversidad, son algunos de los factores que pueden verse favorecidos o amenazados según las formas de producción y comercialización de los productos agropecuarios.</p>			
51	Derivados Climáticos: "Una nueva Herramienta de Cobertura de Riesgos en el Sector Agrícola"	<p>La aplicación de derivados climáticos al sector agrícola, permite desarrollar una herramienta de cobertura de riesgos y mitigación de daños económicos, afectando positivamente la capacidad de generar valor de sus recursos a partir de la agricultura.</p>	<p>Describir el origen, aplicación y fundamentos de los derivados climáticos como una herramienta de cobertura para la mitigación de daños económicos producto de eventos climáticos que afectan a la agricultura utilizando métodos de valoración a partir de herramientas estadísticas y financieras.</p>	<p>Sector agrícola de Chile</p>	<p>Derivados Climáticos</p>				<p>Un derivado climático debería ser diseñado para un área geográfica relativamente amplia. Con un nivel de agregación que sirviera para un campo en un país específico. A pesar de ello, un derivado climático diseñado a nivel de país podría encontrar dificultades tanto por la disponibilidad de datos climáticos y un mercado limitado para la realización de los contratos.</p>	<p>Uno de los tópicos que ha frenado, en cierta medida, al desarrollo de estos mercados ha sido la dificultad de encontrar el precio adecuado al cual transar estos instrumentos, principalmente porque los subyacentes de estos contratos no se comportan como el resto de los activos financieros y muchos de los supuestos que hacen los principales modelos de valoración conocidos para derivados no se cumplen en este tipo de subyacentes meteorológicos.</p>	<p>Si bien los derivados climáticos que han tenido mayor desarrollo son los derivados sobre la temperatura, en países como Chile y el resto de Latinoamérica aún no existe un mercado donde se puedan transar estos instrumentos, lo cual significa una muy buena oportunidad de desarrollo. El primer paso a dar en este ámbito sería la creación de un índice climático por parte de alguna institución financiera, y de esta manera entregar una fuente estándar y de fácil acceso a datos meteorológicos.</p>	MARCO TEÓRICO
					<p>Cobertura de Riesgos</p>			<p>Resulta interesante investigar sobre nuevas variables que actúen como subyacentes de para estos derivados de acuerdo a las necesidades que vayan surgiendo en las distintas industrias. Claramente se podría realizar coberturas sobre cualquier variable meteorológica, el problema de hacerlo radica en los modelos de predicción de estas variables que resultan muy complejos en algunos casos, de esta manera, se puede afirmar que hay mucho que avanzar en este ámbito. Se recomiendan estudios desde el lado financiero acompañados por meteorólogos para profundizar en los modelos de predicción.</p>	<p>Otros tipos de instrumentos podrían ayudar a satisfacer las necesidades que puedan surgir, hasta el momento los derivados climáticos más utilizados son opciones y futuros. Nuevos instrumentos como swaps o estrategias de opciones también podrían ayudar a cubrir estas necesidades.</p>			

52	<p>Una comparación de las estrategias para la gestión del capital de trabajo de las empresas alimentarias que cotizan en bolsa de Europa del Norte</p>	<p>Un conjunto de coeficientes financieros formó un indicador agregado que refleja la complejidad de las relaciones entre el nivel y la estructura de los activos y pasivos corrientes de una empresa. Sobre la base del indicador propuesto, se identificaron cuatro tipos de estrategias para la gestión del capital de explotación, que se caracterizaron en función de las preferencias en materia de riesgo y rendimiento. Sólo unas pocas empresas de la muestra demostraron una orientación directa hacia la liquidez o el valor dentro de sus estrategias para la gestión del capital de explotación. Para mantener la flexibilidad en la gestión financiera a corto plazo, la mayoría de las empresas aplicaron políticas moderadas para los activos y pasivos corrientes que les ayudaron a mantener la liquidez y reducir el costo de la financiación</p>	<p>identificar las variables que influyen en el capital de explotación y presentar el método para la evaluación integrada de la gestión del capital de explotación de una empresa. La investigación revela el complejo indicador que comprende el impacto de diferentes factores financieros en el capital de explotación y define sin ambigüedades la estrategia de gestión del capital de explotación de una empresa. La integridad del indicador propuesto lo convierte en un instrumento de gestión conveniente y adecuado para su uso en entidades que operan en un entorno empresarial turbulento.</p>	<p>Doce empresas alimentarias de Europa septentrional</p>		<p>Gestión de capital de trabajo</p>				<p>Teniendo en cuenta estos argumentos, sólo unas pocas empresas de la muestra demostraron una clara orientación hacia la liquidez o el valor dentro de sus estrategias de gestión del capital de explotación. Se observó que los administradores preferían utilizar estrategias moderadas para el capital de explotación que implicaban diversas relaciones entre los componentes del activo y el pasivo a corto plazo.</p>	<p>La profundidad y el peso del problema de la gestión del capital de explotación exigen un estudio detallado de la relación entre el nivel y la estructura de los activos corrientes y los pasivos corrientes que tienen un impacto significativo en la liquidez y el valor de la empresa.</p>	<p>El problema de la causalidad sigue siendo un desafío en los estudios empíricos sobre la economía empresarial y las finanzas corporativas en particular. Para comprender si la estrategia se ve forzada por el entorno (por ejemplo, una etapa de un ciclo comercial) o si surge únicamente de decisiones de gestión, es necesario disponer de un montón de información detallada sobre una entidad comercial.</p>	<p>MARCO TEÓRICO</p>
53	<p>IMPACTO DEL USO DE LA TIERRA EN EL CAMBIO CLIMÁTICO</p>	<p>El cambio climático ha sido investigado extensamente en los últimos años. El cambio climático es impulsado por dos tipos de factores: externos, como la insolación que llega a la superficie de la Tierra, e internos, que están asociados con las actividades humanas. Las consecuencias directas del cambio climático las experimenta la población humana en todo el mundo. Entre ellas figuran los periodos de tiempo muy caluroso, los incendios forestales, las sequías, que se experimentan cada vez con mayor frecuencia en Europa meridional y central y en la región del Mediterráneo, y un mayor riesgo de inundaciones en Europa septentrional.</p>	<p>Elaborar un método para configurar el espacio seguro de las zonas rurales en vista de los fenómenos meteorológicos extremos cada vez más frecuentes resultantes del cambio climático. El estudio se llevó a cabo partiendo del supuesto de que se pueden identificar los datos geográficos que disminuyen o aumentan el riesgo de pérdidas financieras causadas por los fenómenos meteorológicos extremos.</p>	<p>Municipios de la Zona noroeste de Polonia</p>		<p>Tierra</p>				<p>Los municipios más susceptibles al cambio climático (valores del índice superiores a 50) están situados en las partes meridional, central y oriental de la zona analizada. Los municipios menos vulnerables se distribuyen en forma de puntos aislados.</p>	<p>Los análisis que investigan la influencia del uso de la tierra en el cambio climático deben basarse en un índice que tenga en cuenta las condiciones locales. El índice aplicado debería ser una medida agregada que tenga en cuenta diversos atributos del objeto evaluado.</p>	<p>Los cambios en el uso de la tierra, incluida la repoblación forestal y la conversión de tierras de cultivo en pastizales (praderas y pastos), disminuyen el valor del índice de vulnerabilidad y reducen la susceptibilidad de un municipio a las consecuencias adversas del cambio climático según los supuestos adoptados.</p>	

SEGURO AGRÍCOLA – PERÚ

CASO LA POSITIVA

CONDICIONES DE ASEGURABILIDAD

Para que la Positiva pudiese emitir esta póliza de seguro, el contratista deberá tener en cuenta las siguientes condiciones del seguro:

- Bases para el cálculo de la Suma Asegurada

El monto del seguro se negocia con el asegurado, incluyendo el costo de producción del cultivo asegurado o el monto de gasto aprobado para el cultivo asegurado.

- Importancia de la veracidad de las declaraciones en información del Asegurado

El asegurado está obligado a declarar a La Positiva todos los hechos o circunstancias que conozca antes de la celebración del contrato, que puedan impedir la celebración del contrato o modificar sus condiciones. La exactitud de la declaración forma la base del contrato y es la razón decisiva para la emisión de la póliza de La Positiva. Siempre que el empleador tenga negligencia intencional o imperdonable, la declaración involuntaria o inexacta del empleador y / o del asegurado de hechos o circunstancias que puedan impedir la celebración del contrato o modificar sus condiciones constituye un motivo de nulidad. El asegurado proporcionará la información utilizada para evaluar el riesgo, que formará parte integral de la póliza de seguro, y el alcance de la cobertura está sujeto a la validez de esta información. La Positiva se reserva el derecho de inspeccionar la propiedad a asegurar antes de emitir la póliza. En esta inspección, el profesional designado por La Positiva deberá evaluar la tasación proporcionada por el asegurado, si la tasación no refleja el valor real del monto asegurado, se puede ajustar.

COBERTURAS PRINCIPALES:

- Sequias
- Lluvias
- Inundaciones
- Huaycos
- Heladas
- Vientos Fuertes
- Incendios
- Temperaturas Altas

EXCLUSIONES

- Pérdida o daño a la calidad de los productos agrícolas en la etapa de desarrollo o poscosecha.
- Pérdidas causadas por daño biológico esperado y controlable o cualquier tipo de plaga.
- Pérdidas, actos deliberados o maliciosos causados por sus empleados, familiares o usted mismo.
- Incluso si las autoridades lo ordenan o implementan, destruir, destruir deliberadamente o confiscar la cosecha asegurada

Obligaciones del Asegurado

El incumplimiento de una o más de las obligaciones y trámites de garantía indicadas en la figura puede quedar exenta de cualquier responsabilidad por pérdidas. El asegurado es responsable de perder los beneficios estipulados en esta póliza y debe cumplir con las siguientes obligaciones:

1. Sembrar o trasplantar los cultivos en la zona de producción en el calendario de siembra de referencia (establecido por Minagri).
2. Como se indica en la documentación técnica, los cultivos asegurados están siempre debidamente gestionados, cuidados y atendidos; también se debe seguir el trabajo agrícola planificado (poda, deshierbe, cultivo, fertilización) y se deben mantener todas las medidas de seguridad para prevenir y prevenir accidentes.
3. Pagar la prima en la forma y oportunidades pactadas con la aseguradora.
4. Autorizar y brindar todas las facilidades necesarias para que La Positiva o sus representantes inspeccionen o verifiquen en cualquier momento durante el desarrollo de cultivos asegurados.
5. Declarar la ocurrencia del siniestro a la aseguradora conforme al procedimiento de Aviso de siniestro establecido. Realizar todos los avisos y comunicaciones obligatorias y pactadas en la Póliza.
6. Realizar todas las medidas necesarias para minimizar las posibles pérdidas del cultivo asegurado durante el siniestro.
7. Autorizar a La Positiva y proporcionar todas las facilidades necesarias para realizar la verificación necesaria en caso de accidente y brindar toda la asistencia necesaria para la verificación completa de los daños o pérdidas ocasionados.
8. Cuando La Positiva anuncie que un siniestro está en curso, por favor realice todas las tareas, cuidados y medidas necesarias para obtener el mayor rendimiento y reducir la posible pérdida de cultivos asegurados.
9. Informar a La Positiva de cualquier cambio importante en el perfil de riesgo anteriormente indicado en la solicitud de seguro, especialmente cuando estos riesgos aumentan el riesgo.

10. En caso de incendio que afecte a los cultivos asegurados, además de notificar el siniestro, también se deberá presentar un informe policial para demostrarlo cuando sea necesario.

11. Al firmar la póliza de seguro, se indica que se sembrará toda la superficie junto con los cultivos asegurados en la unidad agrícola.

12. No sembrar en las fajas marginales establecidas por la Autoridad Nacional del Agua, establecida por R.J. N° 153-2016-ANA, y las posteriores que determine la autoridad competente.