

PROGRAMA DE INCENTIVOS PARA LA FORMACIÓN DE DOCENTES-INVESTIGADORES-Convocatoria 2018

Nombre del programa de posgrado: Maestría en Gestión de Riesgos de Desastres y Adaptación al Cambio Climático
Categorización PRONII: ---

Nombre de la Institución: Universidad Católica Nuestra Señora de la Asunción Vinculación a Proyectos I+D:

Nombre del beneficiario: Fátima Andrea Giménez Bareiro

Vinculación docencia, tutoría o centro de investigación: Universidad Nacional de Asunción

Publicaciones realizadas durante el programa: ---

Título de tesis: Percepción del riesgo a la variabilidad climática y adaptación de productores agrícolas: Estudio de caso de dos Distritos del Departamento de San Pedro, Paraguay

RESUMEN

Dentro de este trabajo se aborda la percepción de los productores de una de las principales zonas productivas del Paraguay, ante los riesgos que representan la variabilidad climática, y cómo esa percepción supone la adopción de medidas de adaptación para enfrentarse a los impactos del clima en el sistema productivo. El área de estudio fue el Departamento de San Pedro, se tomaron dos casos de estudio, la ciudad de Santa Rosa de Aguaray y Tacuatí, para el efecto se aplicaron 95 encuestas que resultaron del cálculo de la muestra a un nivel de confianza del 95% y permitiendo un error muestral del 10%. Los resultados muestran un gran porcentaje de productores que perciben los cambios del clima en los últimos años, como también que el total de ellos optan por implementar alguna medida de adaptación, perciben o no dicho cambio y crean o no que esa variabilidad sea debido al cambio climático, por lo que se rechaza la hipótesis planteada para el trabajo de investigación que propone que aquellos productores que percibían los cambios en el clima son aquellos que optan por adaptarse y se concluye que existen otros factores indirectos relacionados con la disposición de adoptar medidas de adaptación y mitigación.

Palabras Clave: Percepción, variabilidad climática, Adaptación, mitigación, productores agrícolas, resiliencia.

OBJETIVOS

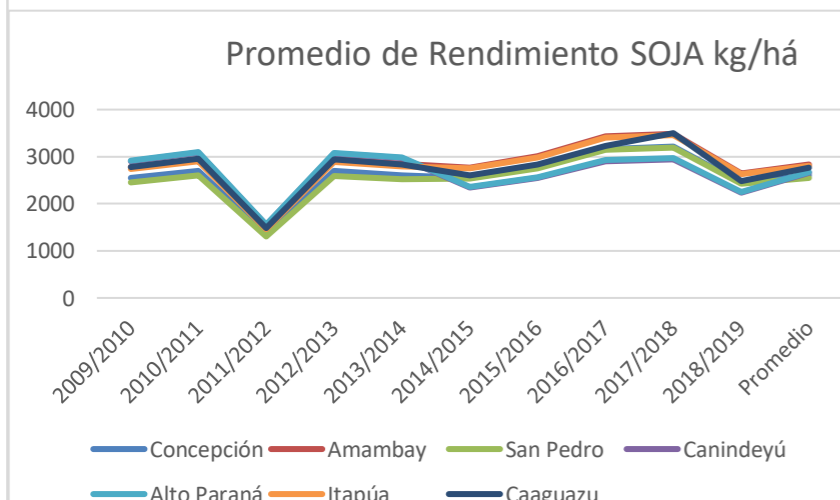
Este trabajo de investigación tuvo como objetivo general: Conocer la percepción sobre el riesgo que representa la variabilidad climática (adopción de estrategias adaptativas y disponibilidad para invertir en medidas de mitigación) de productores del Departamento de San Pedro. Y como objetivos específicos: Conocer el perfil socioeconómico de los productores y de sus establecimientos agrícola; Estudiar el conocimiento/percepción que tiene el productor sobre el riesgo que representan las variabilidades climáticas; Analizar el proceso de toma de decisión que tiene el productor a la hora de decidir invertir en actividades de adaptación y mitigación, y como se relaciona las condiciones socioeconómicas y los diferentes patrones de percepción climática.

APORTES DE LA INVESTIGACIÓN

En el plano local y dentro del contexto del Libro Blanco, que plantea los lineamientos para una política de ciencia, tecnología e innovación del Paraguay (CONACYT, 2014), se establecieron sectores prioritarios a ser atendidos. Este trabajo de investigación abarca el primer sector prioritario (*sector productivo*), observando la necesidad de introducir el concepto de riesgo proveniente de la variabilidad climática a productores agrícolas de dos Distritos del Departamento de San Pedro. A la vez, se denota la importancia de iniciar investigaciones que contribuyan al conocimiento dentro del área de la gestión de riesgos a fin de que este trabajo sirva de apoyo para la elaboración de futuras políticas públicas y privadas.

El estudio del conocimiento y prácticas que tienen los productores con respecto a la variabilidad climática contribuye a llenar vacíos de información científica y prepara el camino para el diseño de medidas de adaptación. Dentro del mismo contexto y atendiendo las consecuencias sociales, ambientales, y económicas de los desastres, los planteamientos de políticas podrían prever los mecanismos para que los impactos no sean tan intensos y que los productores tengan la capacidad de adaptarse por medio de una reducción del riesgo, fortaleciendo la resiliencia, a fin minimizar las pérdidas económicas y de subsistencia.

Identificar la zona productiva mayormente vulnerable a las condiciones del clima, determinado por el rendimiento y las variaciones interanuales del rendimiento de los cultivos de la zona.



ACTIVIDADES REALIZADAS

Este trabajo de investigación, desarrollado en el Departamento de San Pedro, buscó relevar la percepción que los productores agrícolas tienen sobre el riesgo relacionado a la variabilidad climática por medio de un análisis cualitativo en el Departamento de San Pedro y en qué medida están dispuestos a invertir en medidas de adaptación y mitigación. El mismo se realizó utilizando tres métodos de recolección de los datos por medio de un cuestionario semiestructurado que englobaron cuestiones relacionadas a:

1. Informaciones socioeconómicas de los productores y de sus propiedades como, por ejemplo: edad, formación o grado académico, acceso a asistencia técnica, créditos rurales, medios de comunicación, entre otros,
2. Percepción del riesgo sobre los efectos adversos en las actividades agropecuarias relacionadas a las variabilidades climáticas,
3. Las medidas de adaptación implementadas en la propiedad y su disposición a invertir en técnicas para mitigación de los GEI.

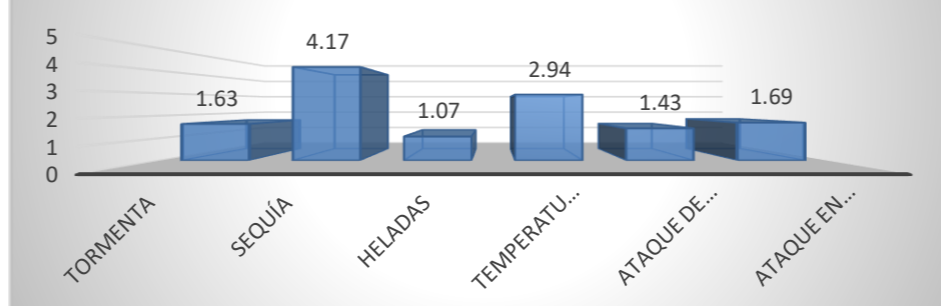
RESULTADOS OBTENIDOS

La **caracterización socioeconómica**, arrojó que el mayor porcentaje de productores entrevistados se encuentran dentro del rango de edad entre 50 a 59 en un 23,1% en el que predomina el sexo masculino en un 97,8%. La experiencia de los productores en el campo muestra un 69,5% con un rango mayor a los 10 años trabajando en el campo. Entre las actividades agrícolas de la región se muestra que el 100% de los entrevistados cultivan soja y maíz. La mayoría de los productores se dedican a la cría de animales, ya sea para subsistencia o para la comercialización, en el que el mayor porcentaje se inclina hacia la producción vacuna de leche representando un 52%.

Sobre la percepción, el evento climático extremo mayormente percibido en los últimos años fue la sequía. Como también así, es considerado de más alto riesgo para las actividades agrícolas.

Evento extremo Observado/percibido	Frecuencia	Porcentaje
Temperatura	58	69,05%
Heladas	9	10,71%
Granizadas	6	7,14%
Precipitaciones	36	42,86%
Sequía	78	92,86%

Indice de riesgo por eventos climáticos



Mientras que, para la adaptación el 100% de los productores implementan al menos 2 medidas de adaptación. La más destacada entre ellas es la adopción de nuevas tecnologías.

Medidas de adaptación más utilizada



CONCLUSIÓN

Con relación a los resultados sobre percepción a la variabilidad climática, fueron coincidentes con estudios similares utilizados durante la revisión de la literatura en donde se observó un porcentaje importante que percibe el cambio del clima e identifica los riesgos relacionados al mismo, no obstante, no están dispuestos a cambiar la forma de administrar su propiedad a fin de reducir las emisiones de GEI's. En este punto cabe destacar la importancia de la asistencia técnica a los productores de la zona con relación al cambio climático, ya que las prácticas de manejo y formas de administrar la propiedad se encuentra arraigado.

Los resultados con relación a las medidas de adaptación arrojaron que el total de los encuestados realiza alguna medida de adaptación perciba o no los cambios del clima e identificando los riesgos que éste genere. Las adopciones de medidas de adaptación se vieron influenciados por otras variables diferentes a la percepción, según el análisis realizado. Por lo que se destaca la importancia del conocimiento y de la información climática a la que el productor tenga acceso, la posibilidad de interpretarla, como también el ingreso económico a la hora de optar por ésta estrategia.

En tanto se rechaza la hipótesis planteada para la investigación ya que no se puede atribuir únicamente a la percepción, la toma de decisión de los productores en optar por las diferentes estrategias. Por lo que se abre un panorama en el que el desarrollo de políticas públicas es fundamental a fin de que la información climática llegue hasta los productores por medio de las asociaciones, cooperativas, medios de comunicación, sin descontar que el acceso a las mencionadas organizaciones pudiera llegar hasta los pequeños productores.

VISIÓN Y PLANES FUTUROS

Por último, se destaca la importancia de desarrollar trabajos que continúen en la línea de investigación ya que analizar las vivencias, las creencias y percepciones contribuye al conocimiento científico relatado por los propios actores. Por lo que se considera interesante el estudio de la percepción por un lado y las estrategias de adaptación y mitigación por otro.

Se destaca el interés de continuar trabajando en el campo con los productores aprendiendo de sus estrategias propias autóctonas que hasta ahora les resultó favorable a la hora de afrontar eventos extremos relacionados al clima, e ir desarrollando otras alternativas que sirvan para fortalecer la resiliencia agrícola.