ANÁLISIS SOBRE VULNERABILIDAD Y CAPACIDAD ADAPTATIVA AL CAMBIO CLIMÁTICO DE FINCAS CAFETALERAS DE GUATEMALA

Área temática: Vulnerabilidad y Capacidad Adaptativa.
Palabras claves: Cambio Climático, Variabilidad Climática, Vulnerabilidad, Vulnerabilidad al Cambio Climático, Capacidad Adaptativa ante el Cambio Climático, Impacto negativo en la Caficultura de Guatemala.
Información y contacto del autor: Catherine Johana Schulz Cojulún
Correo: Catherine.Schulz@catie.ac.cr

Catherine Johana Schulz Cojulún [1]
Elías de Melo, Guillermo Detlefsen [2]
Bayron Medina [3]
1 Estudiante de Maestría en Agroforestería y Agricultura Sostenible.
2 Profesores e Investigadores de CATIE.
3 Colaborador de PROCAGICA/CATIE.

Introducción

"La caficultura de Guatemala está conformada por aproximadamente 125,000 productores y sus plantaciones abarcan un área estimada de 305,000 hectáreas distribuidas en 204 municipios de los 340 del país. El 98% de estas plantaciones se cultiva bajo sombra, generando entre 450,000 y 500,000 empleos directos. Las divisas que este cultivo ha generado durante los últimos cincos años varían entre los 668 y 1,136 millones de dólares." (Política de Ambiente y Cambio Climático 2016).

Resultados Esperados

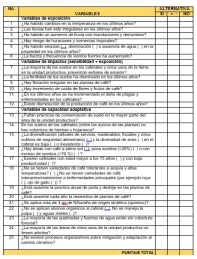
Primer objetivo:
Obtener los datos precisos y concretos que se necesitan para poder realizar la comparación de evaluaciones de Vulnerabilidad durante estos dos últimos años.
Segundo objetivo:
Obtener claros los datos sobre las practicas que se vayan a evaluar en campo para poder demostrarles a los productores que no cuentan con esas practicas, los varios y diversos beneficios que obtienen por las mismas a la hora de aplicarlas.
Tercer objetivo:
Que el sondeo por medio de entrevistas que se realice se obtengan los datos que necesitamos saber para tener una mejoría en la ejecución de la herramienta en las fincas cafetaleras.

Marco conceptual

Cambio Climático: La CMNUCC, en su articulo 1, define un cambio del clima atribuido directa o indirectamente a la actividad humana, observada durante periodos de tiempo comparables.
Variabilidad Climática: Según el Decreto 7-2013 del Congreso de la República de Guatemala, Las variaciones en las condiciones climáticas medias del clima, en el tiempo (días, meses, años) y en el espacio (regiones, zonas, comunidades).
Vulnerabilidad: El IPCC (2001), define que se podría decir que en el latín vulnerabilidad significa "la habilidad para ser herido". Es la facilidad que tiene una persona, una comunidad, un cafetal para ser dañado.
Vulnerabilidad al Cambio Climático: El IPCC (2001), define que es el grado en que el sistema (unidad productiva, familia, organización o comunidad) es capaz de afrontar los efectos adversos del cambio climático. Aquí se consideran 3 elementos importantes: la exposición, la sensibilidad y la capacidad adaptativa. (exposición + sensibilidad) — Capacidad de adaptación
Capacidad Adaptativa ante el Cambio Climático: El IPCC (2007) define que representa los ajustes que los sistemas naturales y humanos deben hacer en respuesta al cambio climático real o estimado, o sus efectos, para moderar el daño o aprovechar sus aspectos beneficiosos.
Impacto Negativo en la Caficultura de Guatemala: Según Laderach et al. (2012) El CC y VC están afectando la producción de café de muchas formas. Con el exceso de lluvia aumenta la incidencia de enfermedades, y con falta de lluvia se reduce la tasa de crecimiento, las floraciones y aumentan las plagas.

Metodología

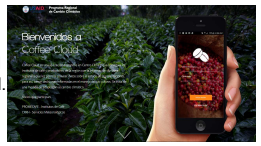
El estudio se llevará a cabo en el país de Guatemala en donde se tiene como primer objetivo realizar una comparación de las dos evaluaciones de vulnerabilidad que se han hecho en las 7 regiones que conforman el sector cafetalero, durante los años 2016 y 2018. Como segundo objetivo tenemos comparar las fincas que SI aplican prácticas de adaptación con las que NO las aplican. Y como tercer objetivo tenemos evaluar el alcance, la aplicación y la eficacia de la herramienta aplicada en las evaluaciones anteriormente mencionadas. Para llevar acabo este estudio utilizaremos la herramienta de Vulnerabilidad y Capacidad Adaptativa. Virginio Filho (2008). y la plataforma virtual Coffee Cloud. USAID-PRCC (2015).



Herramienta de Vulnerabilidad y Capacidad Adaptativa

CATEGORÍA			Puntaje obtenido en la valoración	
1.Vulnerabilidad prácticamente inexistente, excelente capacidad adaptativa.	DE	29	A	23	PUNTOS
2.Vulnerabilidad baja, alta capacidad adaptativa.	DE	13	A	19	PUNTOS
3.Vulnerabilidad y capacidad adaptativa moderada.	DE	8	A	14	PUNTOS
4.Vulnerabilidad y capacidad adaptativa regular.	DE	1	A	7	PUNTOS
5.Vulnerabilidad y capacidad adaptativa medianamente crítica.	DE	-6	A	0	PUNTOS
6.Vulnerabilidad y capacidad adaptativa crítica.	DE	-13	A	-7	PUNTOS
7.Vulnerabilidad y capacidad adaptativa muy crítica.	DE	-20	A	-14	PUNTOS
8.Totalmente vulnerable y sin alguna capacidad adaptativa.	DE	-27	A	-21	PUNTOS

Plataforma virtual Coffee Cloud.



Referencias

-Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CMNUCC) fue adoptada en Nueva York el 9 de mayo de 1992 y entró en vigor el 21 de marzo de 1994.
-Decreto 7-2013 Congreso de la República de Guatemala. 2013. LEY MARCO PARA REGULAR LA REDUCCIÓN DE LA VULNERABILIDAD, LA ADAPTACIÓN OBLIGATORIA ANTE LOS EFECTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO Y LA MITIGACIÓN DE GASES DE EFECTO INVERNADERO. Pág. 5.
-IPCC (Intergovernmental Panel on Climate Change). 2007. Climate change 2007: Impacts, adaptation and vulnerability. Contribution of Working Group II to the Fourth Assessment Report. Cambridge, UK, Cambridge University Press. 976 p.
-IPCC (Intergovernmental Panel on Climate Change, US). 2001. Climate Change 2001.
-Läderach, P; Zelaya, C; Ovalle, O; García, S; Eitzinger, A; Baca, M. 2012. Escenarios del impacto del clima futuro en áreas de cultivo de café en Guatemala. Cali, Colombia, CIPAV. 41 p.
-Virginio Filho, E. de M; Abarca, S. 2008. Cafetales para servicios eco sistémicos, con énfasis en el potencial de sumideros de carbono: el caso de cooperativas cafetaleras afiliadas a Coocafé, Costa Rica. Informe Final. San José, Costa Rica, Catie-Funcafor-Coocafé-OikoCredit. 61p.
- USAID del pueblo de los Estados Unidos de América; PRCC Programa Regional del Cambio Climático. Crean la aplicación Coffee Cloud. 2015.

CATIE
Solutions for environment and development
Soluciones para el ambiente y desarrollo

USAID
DEL PUEBLO DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA