



Pequeños caficultores y opciones de adaptación al cambio climático: riesgos y desafíos de la certificación de servicios ecosistémicos (SGP-CRA 2060)

Guatemala, México, Honduras y Costa Rica se encuentran entre los quince mayores exportadores de café del mundo, y en la región la subsistencia de cientos de miles de pequeños productores está ligada de alguna forma a la industria cafetalera. Como los impactos del cambio climático sobre el ambiente se han vuelto más evidentes para los productores, es cada vez más importante que los investigadores complementen los estudios socioeconómicos con investigaciones biofísicas pormenorizadas. En nuestra red, apuntamos a una mejor comprensión del papel de las marcas de certificación, los programas de comercio justo y la producción orgánica. Esos mecanismos pueden incrementar los ingresos de los caficultores, pero se desconocen los impactos que tendrá el cumplimiento con las nuevas reglas y prácticas en los medios de vida de los productores, la capacidad de adaptación y el ambiente.

Objetivos

- Determinar el balance de los costos y beneficios potenciales asociados con la implementación de diferentes tipos de certificación y sus implicaciones en los medios de vida y la producción de pequeños productores, ya sea que estén organizados o no.
- Estudiar los cambios ambientales que se logran en los establecimientos donde se cultiva el café bajo dichos estándares de producción.
- Entender la influencia de esos nuevos estándares en la regulación del microclima local en vista de posibles cambios climáticos.
- Relacionar los posibles cambios climáticos del futuro con la variación de la productividad de las plantaciones.

Primeros resultados

- Hemos elaborado varios protocolos de investigación que serán puestos a prueba en el campo.
- Se han instalado cuatro estaciones meteorológicas en áreas donde las enfermedades del café se han vuelto críticas para los productores; dichas estaciones ya están recolectando datos.
- Hemos analizado el estado de las marcas de certificación entre los productores de café de la región junto con la Alianza para Bosques con el fin de determinar si trabajar con prácticas y sellos certificados.
- Hemos seleccionado un grupo muestra de caficultores certificados y no certificados que desean participar en la investigación.

Investigador y agencia principales

Edwin Castellanos - ecastell@uvg.edu.gt
Universidad del Valle de Guatemala

Coinvestigadores

Rafael Díaz Porras, (Universidad Nacional de Costa Rica, Costa Rica), Catherine Tucker (Indiana University, EEUU), Hallie Eakin (School of Sustainability, Arizona State University, EEUU), Juan Francisco Barrera (El Colegio de la Frontera Sur, México), Peter Laderach (CIAT, Nicaragua)

Sitio web del proyecto: <http://www.uvg.edu.gt/instituto/centros/cea/cafe/>



Productor de café aprende a manejar una estación meteorológica ubicada en una plantación de café en Honduras (foto: Oscar Gonzalez 2012)



Planta de café afectada por roya en Guatemala (foto: Diego Pons 2012)



Gran defoliación en una plantación de café a causa de una infestación (foto: Diego Pons 2012)

