

Lineamientos de intervención en paisajes ganaderos considerando la vulnerabilidad a la disponibilidad del recurso hídrico en la microcuenca del río El tablón en Chiapas, México

Yudy Vanessa Burbano Rodríguez¹

William Watler, Claudia Sepúlveda, Laura Benegas²

¹ Estudiante de Maestría en Manejo y Gestión Integral de Cuencas Hidrográficas

² Profesores – Investigadores de CATIE

Área temática: Paisajes ganaderos y Vulnerabilidad a la disponibilidad del recurso hídrico

Palabras claves: Vulnerabilidad, áreas priorizadas, prácticas bajo categoría de riesgo climático, lineamientos de inversión.

Yudy Vanessa Burbano Rodríguez. E-mail: yudy.burbano@catie.ac.cr

Introducción

La zona montañosa del sur de Chiapas se han caracterizado por la vulnerabilidad a eventos hidrometeorológicos por la posición de las montañas y laderas (Helbig 1964). Estas zonas son afectadas por procesos de erosión, pérdida de cobertura y cambios de usos del suelo, acelerando el proceso de destrucción al cual se le suma la modernización de sistemas agropecuarios, lo que conlleva a la disminución del recurso hídrico, la pérdida de especies y la contribución a la emisión de gases efecto invernadero (Cayuela 2006).

En este contexto, el proyecto BioPaSOS tiene como objetivos el fortalecimiento de capacidades, meta para la conservación de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos y crear un marco institucional y de políticas, para promover prácticas agroforestales que mejoren la productividad y reduzcan la vulnerabilidad climática en paisajes ganaderos.

Marco conceptual

La vulnerabilidad es descrita por el IPCC (2007), como grado de susceptibilidad o de incapacidad de un sistema para afrontar los efectos adversos del cambio climático. Estos efectos influyen negativamente en los paisajes ganaderos, creando en las familias ganaderas la necesidad de tomar medidas para su reducción por medio de actividades o prácticas que aseguren condiciones favorables para la mejora de los sistemas productivos disminuyendo el riesgo al cambio climático. Para evaluar la adaptación, se requieren criterios basados en la ciencia, para dar prioridad a las inversiones en las cuencas hidrográficas por medio de la identificación de sitios donde las actividades de protección o restauración puedan producir, al menor costo, trayendo beneficios a personas y la naturaleza (Vogl A, *et al.* 2016), para este fin es necesaria la inclusión de las partes interesadas (Pérez *et al.* 2009) al igual que posibles inversionistas.



Metodología

La investigación será realizada en la microcuenca del río El Tablón ubicada dentro de la Reserva de la Biósfera la Sepultura. Se llevará a cabo el diagnóstico de la vulnerabilidad a la disponibilidad del recurso hídrico, por medio de la estimación de pérdida o ganancia de cobertura, índice estandarizado de precipitación y grado de erosión. En base a la vulnerabilidad a la disponibilidad hídrica se realizará la maximización de la inversión en los paisajes ganaderos, teniendo en cuenta prácticas bajo categoría de riesgo climático (FAO 2014), con el modelo del Sistema de Optimización de Inversiones en Recursos (RIOS) (Vogl *et al.* 2016). Finalmente se generarán lineamientos de intervención en paisajes ganaderos en el marco legal de las comisiones federales.

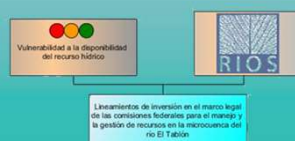


Figura 1: Esquema conceptual de la investigación

BioPaSOS
Biodiversidad, Paisajes, Ganaderías y Agroforestales Sostenibles

Resultados esperados

Grado de vulnerabilidad a la disponibilidad del recurso hídrico en los paisajes ganaderos de la microcuenca del río El Tablón.

Áreas priorizadas para maximizar la inversión de la intervención con prácticas bajo categoría de riesgo climático.

Lineamientos de inversión en el marco legal de las comisiones federales para el manejo y gestión de la microcuenca del río El Tablón.

Referencias

- Cayuela L., 2006. Deforestación y fragmentación de bosques tropicales montanos en los Altos de Chiapas, México. Efectos sobre la diversidad de árboles. *Revista Ecosistemas*, 15(3):192–198.
- FAO (Food and Agriculture Organization of the United Nations), 2014. *Climate-Smart Land Husbandry in Jamaica: A Manual for Extension*. Alberto Bigi y María Protz, Jamaica, Desarrollo Agrícola Rural (RADAR), 270 p
- Helbig C., 1964. El Soconusco y su zona cafetalera en Chiapas, Instituto de Ciencias y Artes de Chiapas, Tuxtla Gutiérrez, Chiapas.
- IPCC, 2007. Cambio climático 2007: Informe de síntesis. Contribución de los Grupos de trabajo I, II y III al Cuarto Informe de evaluación del Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático [Equipo de redacción principal: Pachauri, R.K. y Reisinger, A. (directores de la publicación)]. IPCC, Ginebra, Suiza, 104 pp.
- Pérez, J.; Cherrington, E.; Anderson, E.; Moran, M.; Flores, A.; Trejos, N.; Sempriz, E. 2009. Políticas y sistemas de incentivos para el fomento y adopción de buenas prácticas agrícolas: como una medida de adaptación al cambio climático en América Central. La experiencia de la adaptación al cambio climático en la región de Mesoamérica. 1ra ed. Editado por Claudia J. Sepúlveda L. y Muhammad Ibrahim. Turrialba, Costa Rica: CATIE, 292 p. II. (Serie técnica. Informe técnico No. 377).
- Vogl A., Tallis H., Douglass J., Sharp R., Veiga F., Benitez S., León J., Game E., Patry P., Guimeraes J., Lozano JS. 2016. Sistema de Optimización de Inversión en Recursos (RIOS). Introducción y Documentación Teórica 107 p.