

Editorial

Evaluación de los servicios ecosistémicos de provisión bajo criterios de sostenibilidad financiera y sustentabilidad ambiental en la provincia del Sumapaz departamento de Cundinamarca

Evaluation of provision ecosystem services under financial sustainability and environmental sustainability criteria in the province of Sumapaz department of Cundinamarca

Nelson Enrique Fonseca Carreño¹

La Universidad de Cundinamarca aporta estrategias de resiliencia frente a la variabilidad climática en la agricultura familiar agroecológica como factor preponderante en el respeto por la biodiversidad y el mejoramiento de las condiciones en la calidad de vida de los territorios afectados por la intervención humana en la producción, a partir del proyecto denominado: “Evaluar los servicios ecosistémicos de provisión bajo criterios de sostenibilidad financiera y sustentabilidad ambiental para coadyuvar en la mitigación de efectos del cambio climático en la región del Sumapaz, Ddepartamento de Cundinamarca”.

El objetivo de la investigación ha sido identificar estrategias para mejorar la relación entre los agroecosistemas y las prácticas agroecológicas a fin de contribuir con la conservación sustentable de los sistemas de producción. Los resultados del proyecto

*1 Grupo de investigación Temcon
Programa de Administración de Empresas
Universidad de Cundinamarca
Fusagasugá, Cundinamarca.
Correo: nefonseca@ucundinamarca.edu.co*

se evidencian en la caracterización de los 80 agroecosistemas en los municipios de Cabrera, Pasca, San Bernardo y Granada, inventario hídrico, ganado bovino, cultivos y árboles forestales; inventario de servicios ecosistémicos de provisión, evaluación de los servicios ecosistémicos de provisión en la provincia, y evaluación de sustentabilidad de los agroecosistemas.

Los agroecosistemas valorados contienen una gran biodiversidad. No obstante, la expansión de técnicas agropecuarias convencionales (monocultivo, uso y dependencia de agroquímicos) está generando un nefasto impacto ambiental, situación que es analizada por la Universidad y líderes del proyecto (docentes y estudiantes), que no buscan reemplazar un paquete químico por otro ecológico, por el contrario el proyecto propone generar adaptaciones o prácticas resilientes, tanto en el diseño, rediseño o manejo de agroecosistemas que fortalezcan las alternativas ecológicas que ofrece la biodiversidad frente a la eficiencia de los sistemas de producción.

El proyecto pretende reconvertir los sistemas productivos en sistemas competitivos, a través de un cambio en la forma de producción, respecto al manejo de actividades antrópicas y la adaptación de prácticas agroecológicas, lo cual genera cambios positivos en el uso del suelo, bienestar animal, eficiencia del recurso hídrico, reforestación de áreas boscosas, integración de hábitats y dinámicas del entorno. Para el caso de la provincia del Sumapaz, la mayoría de los agroecosistemas tienen como finalidad central la satisfacción de las necesidades y, al mismo tiempo, son unidad de consumo, cuyo propósito es vender los excedentes de sus productos para salvaguardar su estabilidad económica.

El proyecto desarrollado por la facultad de Ciencias Administrativas Económicas y Contables y el programa de Contaduría Pública (Grupos TEMCON y PROCEM, liderados por los docentes Nelson Enrique Fonseca, Manuel Ricardo González Moreno y Luis Hernando López). Dentro de los resultados sobresalientes se destaca: El diagnóstico a agroecosistemas campesinos en la región del Sumapaz, caracterización de los servicios ecosistémicos de provisión en agroecosistemas campesinos en la zona; análisis de vulnerabilidad de los agroecosistemas y los servi-

Cómo citar: Fonseca-Carreño, N. E., (2019). Evaluación de los servicios ecosistémicos de provisión bajo criterios de sostenibilidad financiera y sustentabilidad ambiental en la provincia del Sumapaz departamento de Cundinamarca. *Revista Ciencias Agropecuarias*, 5(1), 1-2. DOI: 10.36436/24223484.189

cios ambientales (oferta hídrica y productividad) apoyado en el análisis de costos ambientales. Otro de los aportes del proyecto es proponer alternativas para generar buenas prácticas que mitiguen efectos del cambio climático en la región; además de identificar la relación existente entre la generación de servicios ecosistémicos de provisión y el grado de sostenibilidad en agroecosistemas campesinos en la provincia del Sumapaz.

Por otra parte, es relevante mencionar que revisada la literatura de fuentes primarias y secundarias (bibliográficas), no se han realizado estudios en cuanto a la medición de servicios ecosistémicos, es de destacar que la Corporación Autónoma Regional (CAR) y la Universidad de Cundinamarca, lideran los estudios de evaluación ambiental y servicios ecosistémicos. Cabe destacar el proyecto está alineado con los Objetivos de Desarrollo Sostenible del milenio, Resolución 70/1 de 2015, agenda 2030 aprobada por la Asamblea General de Naciones Unidas, y la política de Desarrollo Sostenible Colombiana en el CONPES 3918 de 2018.

Con este proyecto la Universidad de Cundinamarca contribuye a alcanzar la meta propuesta para el 2030, aportando estrategias de resiliencia para la provincia del Sumapaz, sustentado en el plan rectoral “Generación Siglo 21”, frentes estratégicos: Educación para la vida, los valores democráticos, la civilidad y la libertad, y Ciencia, tecnología, investigación e innovación. Así, en el marco del mencionado proyecto realizamos el IV Encuentro de Jóvenes Investigadores en escenarios de ciencia y paz que se realizó entre el 23 de abril de 2019, en el que se presentaron 50 ponencias y 50 posters en el auditorio Emilio Sierra Baquero de la Universidad de Cundinamarca, Sede Fusagasugá. Los temas de interés se dividieron en los siguientes ejes temáticos: Organización, costos y finanzas, Pedagogía y currículo, Entorno socioeconómico y ambiental y monografía área Contable y Gestión Financiera y resúmenes seleccionados hacen parte del presente número de la revista de Ciencias Agropecuarias.