

 UDECA UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA	MACROPROCESO MISIONAL	CÓDIGO: MCTr055
	PROCESO CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN	VERSIÓN: 1
	AUTORIZACIÓN Y LICENCIA PUBLICACIÓN EDITORIAL	VIGENCIA: 2022-08-31
		PAGINA: 1 de 6

21.1.

FECHA	martes, 13 de septiembre de 2022
--------------	----------------------------------

Señores
UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA
 EDITORIAL
 Ciudad

UNIDAD REGIONAL	Sede Fusagasugá
TIPO DE PRODUCTO EDITORIAL	Libro de Investigación
FACULTAD Y/O DEPENDENCIA	Ciencias Administrativas Económicas y Contables
PROGRAMA ACADÉMICO	Administración de Empresas


TÍTULO DEL PRODUCTO EDITORIAL
Percepción de los servicios ecosistémicos de provisión ofertados en agroecosistemas campesinos en la Provincia de Sumapaz (Cundinamarca-Colombia)

AUTOR(ES)

Primer Nombre	Segundo Nombre	Apellidos	Rol dentro de la Publicación (Autor, coordinador, Compilador)	Filiación Institucional
Nelson	Enrique	Fonseca Carreño	Autor	Udec

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
 Teléfono: (601) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
 NIT: 890.680.062-2

*Documento controlado por el Sistema de Gestión de la Calidad
 Asegúrese que corresponde a la última versión consultando el Portal Institucional*

	MACROPROCESO MISIONAL	CÓDIGO: MCTr055
	PROCESO CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN	VERSIÓN: 1
	AUTORIZACIÓN Y LICENCIA PUBLICACIÓN EDITORIAL	VIGENCIA: 2022-08-31
		PAGINA: 2 de 6


RESUMEN EN ESPAÑOL E INGLÉS

(Máximo 250 palabras – 1530 caracteres, aplica para resumen en español):

La acelerada transformación de los ecosistemas, provocada principalmente por actividades antrópicas como la ganadería extensiva y la agricultura convencional, han contribuido a generar fenómenos como la variabilidad climática, acentuando la pérdida de biodiversidad. Bajo esta premisa, el objetivo del estudio fue identificar y evaluar la percepción de los productores agropecuarios y su interacción con los Servicios Ecosistémicos (se) de provisión en los municipios de Cabrera, Pasca, San Bernardo y Granada ubicados en la provincia de Sumapaz en Cundinamarca, a través de las características socioeconómicas y biofísicas de cada territorio. Para ello, se propone el desarrollo de una metodología basada en la medición de los se a partir de un trabajo de campo, en el que se realiza un inventario de los servicios agrícolas, pecuarios, forestales e hídricos disponibles para una muestra de agroecosistemas. Este inventario se contrasta con un perfil del uso de los se basados en las prácticas tradicionales que prevalecen en los mismos agroecosistemas y se proponen prácticas agroecológicas mediante un sistema de evaluación de semáforo para reducir la vulnerabilidad y aumentar la resiliencia. La información se recogió mediante encuestas y metodologías participativas en el periodo comprendido entre junio de 2018 y junio de 2021. Los resultados obtenidos muestran diferencias $\sigma \pm 1$, indicando una elevada dispersión en la aplicación e implementación de las prácticas agroecológicas, además, por el criterio de estimación, 5 11 agroecosistemas (G, H, J, K, L) obtuvieron un índice entre 43 y 49 del 100 % en términos cualitativos, un beneficio percibido de los se de provisión “irrelevante”. No obstante, 7 agroecosistemas (A, B, C, D, E, F, I) obtuvieron un índice de 50 a 57 del 100 %, lo que representa beneficio percibido “moderado”. Los criterios de evaluación abordados en la investigación evidenciaron que, a pesar de la baja destinación del suelo para actividades agropecuarias, el manejo agroecosistémico de las unidades analizadas genera un flujo considerable de se, ofreciendo bienestar a las familias campesinas. Se concluye que las actividades productivas agropecuarias utilizan recursos naturales y se reemplazan por residuos que generan un impacto negativo, que perturban las condiciones de vida de un gran número de especies, entre ellas el ser humano y sus sistemas de producción.

The accelerated transformation of ecosystems, caused mainly by anthropic activities such as extensive cattle ranching and conventional agriculture, have contributed to generating phenomena such as climate variability, accentuating the loss of biodiversity. Based on this premise, the objective of the study was to identify and evaluate the perception of agricultural producers and their interaction with the provision of Ecosystem Services (SE) in the municipalities of Cabrera, Pasca, San Bernardo and Granada located in the province of Sumapaz in Cundinamarca, through the socioeconomic characteristics and biophysics of each territory. For this, the development of a methodology based on the measurement of the se from a field work, in which performs an inventory of agricultural, livestock, forestry and water resources available for a sample of agroecosystems. This inventory is contrasted with a profile of the use of se based on the traditional practices that prevail in the same agroecosystems and agroecological practices are proposed through a system of traffic light evaluation to reduce vulnerability and increase resilience.

The information was collected through surveys and methodologies participation in the period between June 2018 and June 2021. The results obtained show differences $\sigma \pm 1$, indicating a high dispersion in the application and implementation of agroecological practices, in addition, by the estimation criterion, 5 eleven agroecosystems (G, H, J, K, L) obtained an index between 43 and 49 of the 100% in qualitative terms, a perceived benefit of the services of “irrelevant” provision.

	MACROPROCESO MISIONAL	CÓDIGO: MCTr055
	PROCESO CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN	VERSIÓN: 1
	AUTORIZACIÓN Y LICENCIA PUBLICACIÓN EDITORIAL	VIGENCIA: 2022-08-31
		PAGINA: 3 de 6

However, 7 agroecosystems (A, B, C, D, E, F, I) obtained an index of 50 to 57 of 100%, which represents "moderate" perceived benefit.

The evaluation criteria addressed in the research showed that, despite the low allocation of the land for agricultural activities, the agroecosystem management of the units analyzed generates a considerable flow of se, offering well-being to peasant families. It is concluded that the productive activities agricultural use natural resources and are replaced by residues that generate a negative impact, that disturb the conditions of life of a great number of species, among them the human being and his production systems.

KEYWORDS (thesaurus)

url: <https://vocabularies.unesco.org/browser/thesaurus/en/>

1. bienestar humano,
2. disponibilidad del agua,.
3. servicios ecosistémicos,
4. ecosistemas,
5. seguridad alimentaria
- 6.


AUTORIZACIÓN DE PUBLICACIÓN

Por medio del presente escrito autorizo (Autorizamos) a la Universidad de Cundinamarca para que, en desarrollo de la presente licencia de uso parcial, pueda ejercer sobre mí (nuestra) obra las atribuciones que se indican a continuación, teniendo en cuenta que, en cualquier caso, la finalidad perseguida será facilitar, difundir y promover el aprendizaje, la enseñanza y la investigación.

En consecuencia, las atribuciones de usos temporales y parciales que por virtud de la presente licencia se autoriza a la Universidad de Cundinamarca, a los usuarios del Sello Editorial; así como a los usuarios de las redes, bases de datos y demás sitios web con los que la Universidad tenga perfeccionado una alianza, son:

Marque con una "X":

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
 Teléfono: (601) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
 NIT: 890.680.062-2

	MACROPROCESO MISIONAL	CÓDIGO: MCTr055
	PROCESO CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN	VERSIÓN: 1
	AUTORIZACIÓN Y LICENCIA PUBLICACIÓN EDITORIAL	VIGENCIA: 2022-08-31
		PAGINA: 4 de 6

AUTORIZO (AUTORIZAMOS)	SI	NO
1. La reproducción por cualquier formato conocido o por conocer.	x	
2. La comunicación pública, masiva por cualquier procedimiento o medio físico, electrónico y digital.	x	
3. La inclusión en bases de datos y en sitios web sean éstos onerosos o gratuitos, existiendo con ellos previa alianza perfeccionada con la Universidad de Cundinamarca para efectos de satisfacer los fines previstos. En este evento, tales sitios y sus usuarios tendrán las mismas facultades que las aquí concedidas con las mismas limitaciones y condiciones.	x	
4. La publicación del producto editorial en el portal web y repositorios de la Universidad de Cundinamarca.	x	

De acuerdo con la naturaleza del uso concedido, la presente licencia parcial se otorga a título gratuito por el máximo tiempo legal colombiano, con el propósito de que en dicho lapso mi (nuestra) obra sea explotada en las condiciones aquí estipuladas y para los fines indicados, respetando siempre la titularidad de los derechos patrimoniales y morales correspondientes, de acuerdo con los usos honrados, de manera proporcional y justificada a la finalidad perseguida, sin ánimo de lucro ni de comercialización.

Sin perjuicio de los usos y atribuciones otorgadas en virtud de este documento, continuaré (continuaremos) conservando los correspondientes derechos patrimoniales sin modificación o restricción alguna, puesto que, de acuerdo con la legislación colombiana aplicable, el presente es un acuerdo jurídico que en ningún caso conlleva la enajenación de los derechos patrimoniales derivados del régimen del Derecho de Autor.


De conformidad con lo establecido en el artículo 30 de la Ley 23 de 1982 y el artículo 11 de la Decisión Andina 351 de 1993, “*Los derechos morales sobre el trabajo son propiedad de los autores*”, los cuales son irrenunciables, imprescriptibles, inembargables e inalienables. En consecuencia, la Universidad de Cundinamarca está en la obligación de RESPETARLOS Y HACERLOS RESPETAR, para lo cual tomará las medidas correspondientes para garantizar su observancia.

LICENCIA DE PUBLICACIÓN

Como titular(es) del derecho de autor, confiero(erimos) a la Universidad de Cundinamarca una licencia no exclusiva, limitada y gratuita sobre la obra que se

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
Teléfono: (601) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
NIT: 890.680.062-2

*Documento controlado por el Sistema de Gestión de la Calidad
Asegúrese que corresponde a la última versión consultando el Portal Institucional*

	MACROPROCESO MISIONAL	CÓDIGO: MCTr055
	PROCESO CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN	VERSIÓN: 1
	AUTORIZACIÓN Y LICENCIA PUBLICACIÓN EDITORIAL	VIGENCIA: 2022-08-31
		PAGINA: 5 de 6

integrará en el Repositorio del Sello Editorial, que se ajusta a las siguientes características:

a) Estará vigente a partir de la fecha de inclusión en el repositorio del sello editorial, por un plazo de 5 años, que serán prorrogables indefinidamente por el tiempo que dure el derecho patrimonial del autor. El autor podrá dar por terminada la licencia solicitándolo a la Universidad por escrito. (Para el caso de los Recursos Educativos Digitales, la Licencia de Publicación será permanente).

b) Autoriza a la Universidad de Cundinamarca a publicar la obra en formato y/o soporte digital, conociendo que, dado que se publica en Internet, por este hecho circula con un alcance mundial.

c) Los titulares aceptan que la autorización se hace a título gratuito, por lo tanto, renuncian a recibir beneficio alguno por la publicación, distribución, comunicación pública y cualquier otro uso que se haga en los términos de la presente licencia y de la licencia de uso con que se publica.


d) El(Los) Autor(es), garantizo(amos) que el documento en cuestión es producto de mi(nuestra) plena autoría, de mi(nuestro) esfuerzo personal intelectual, como consecuencia de mi (nuestra) creación original particular y, por tanto, soy(somos) el(los) único(s) titular(es) de la misma. Además, aseguro(aseguramos) que no contiene citas, ni transcripciones de otras obras protegidas, por fuera de los límites autorizados por la ley, según los usos honrados, y en proporción a los fines previstos; ni tampoco contempla declaraciones difamatorias contra terceros; respetando el derecho a la imagen, intimidad, buen nombre y demás derechos constitucionales. Adicionalmente, manifiesto (manifestamos) que no se incluyeron expresiones contrarias al orden público ni a las buenas costumbres. En consecuencia, la responsabilidad directa en la elaboración, presentación, investigación y, en general, contenidos es de mí (nuestro) competencia exclusiva, eximiendo de toda responsabilidad a la Universidad de Cundinamarca por tales aspectos.

e) En todo caso la Universidad de Cundinamarca se compromete a indicar siempre la autoría incluyendo el nombre del autor y la fecha de publicación.

f) Los titulares autorizan a la Universidad para incluir la obra en los índices y buscadores que estimen necesarios para promover su difusión.

g) Los titulares aceptan que la Universidad de Cundinamarca pueda convertir el documento a cualquier medio o formato para propósitos de preservación digital.

h) Los titulares autorizan que la obra sea puesta a disposición del público en los términos autorizados en los literales anteriores bajo los límites definidos por la universidad en el “Estatuto 004 de propiedad Intelectual”

	MACROPROCESO MISIONAL	CÓDIGO: MCTr055
	PROCESO CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN	VERSIÓN: 1
	AUTORIZACIÓN Y LICENCIA PUBLICACIÓN EDITORIAL	VIGENCIA: 2022-08-31
		PAGINA: 6 de 6

i) Para el caso de los Libros, cartillas, Artículos Científicos y Revistas, sus contenidos se rigen bajo la Licencia Creative Commons Atribución- No comercial- Sin derivar.




Nota:

Si el documento se basa en un libro en coedición por una entidad, con excepción de Universidad de Cundinamarca, los autores garantizan que se ha cumplido con los derechos y obligaciones requeridos por el respectivo contrato o acuerdo.

La obra que se integrará en el Repositorio del Sello Editorial está en el(los) siguiente(s) archivo(s).

Nombre completo del Archivo Incluida su Extensión (Ej. Nombre completo del proyecto.pdf)	Tipo de documento (ej. Texto, imagen, video, etc.)
1. Percepción de los servicios ecosistémicos de provisión ofertados en agroecosistemas campesinos en la Provincia de Sumapaz (Cundinamarca-Colombia).PDF	Texto
2.	
3.	
4.	

En constancia de lo anterior, Firmo (amos) el presente documento:

APELLIDOS Y NOMBRES COMPLETOS	FIRMA (autógrafo)
FONSECA CARREÑO NELSON ENRIQUE	

22-47.