

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: AAAr113
	PROCESO GESTIÓN APOYO ACADÉMICO	VERSIÓN: 3
	DESCRIPCIÓN, AUTORIZACIÓN Y LICENCIA DEL REPOSITORIO INSTITUCIONAL	VIGENCIA: 2017-11-16
		PAGINA: 1 de 8

I21.1

FECHA	lunes, 25 de enero de 2021
--------------	----------------------------

Señores
UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA
 BIBLIOTECA
 Ciudad

UNIDAD REGIONAL	Sede Fusagasugá
TIPO DE DOCUMENTO	Trabajo De Grado
FACULTAD	Ciencias Agropecuarias
NIVEL ACADÉMICO DE FORMACIÓN O PROCESO	Pregrado
PROGRAMA ACADÉMICO	Zootecnia

El Autor(Es):

APELLIDOS COMPLETOS	NOMBRES COMPLETOS	No. DOCUMENTO DE IDENTIFICACIÓN
Martínez López	Leidy Carolina	1071550855

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
 Teléfono (091) 8281483 Línea Gratuita 018000976000
 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 DE APOYO
PROCESO GESTIÓN APOYO ACADÉMICO
DESCRIPCIÓN, AUTORIZACIÓN Y LICENCIA DEL
REPOSITORIO INSTITUCIONAL**

**CÓDIGO: AAAr113
VERSIÓN: 3
VIGENCIA: 2017-11-16
PAGINA: 2 de 8**

Director(Es) y/o Asesor(Es) del documento:

APELLIDOS COMPLETOS	NOMBRES COMPLETOS
Cifuentes Vargas	Sandra Maritza

TÍTULO DEL DOCUMENTO

Estrategia cultural para la conservación y producción de abejas (*Apis mellífera*) en el sector Porvenir Las Rositas del municipio de Arbeláez

SUBTÍTULO

(Aplica solo para Tesis, Artículos Científicos, Disertaciones, Objetos Virtuales de Aprendizaje)

TRABAJO PARA OPTAR AL TÍTULO DE:

**Aplica para Tesis/Trabajo de Grado/Pasantía
Zootecnista**

AÑO DE EDICIÓN DEL DOCUMENTO

05/12/2020

NÚMERO DE PÁGINAS

157

DESCRIPTORES O PALABRAS CLAVES EN ESPAÑOL E INGLÉS (Usar 6 descriptores o palabras claves)

ESPAÑOL	INGLÉS
1.Desarrollo Apícola	Beekeeping development
2.Comunidad rural	Rural community
3.Medio ambiente	Environment
4.Arbeláez	Arbeláez
5.Alternativa de producción	Alternative production
6.Cultura de conservación	Conservation culture

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
Teléfono (091) 8281483 Línea Gratuita 018000976000
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 DE APOYO	CÓDIGO: AAAR113
PROCESO GESTIÓN APOYO ACADÉMICO	VERSIÓN: 3
DESCRIPCIÓN, AUTORIZACIÓN Y LICENCIA DEL REPOSITORIO INSTITUCIONAL	VIGENCIA: 2017-11-16
	PAGINA: 3 de 8

RESUMEN DEL CONTENIDO EN ESPAÑOL E INGLÉS (Máximo 250 palabras – 1530 caracteres, aplica para resumen en español):

En el sector Porvenir las Rositas del municipio de Arbeláez, se desarrolló el proyecto de Estrategias de conservación y producción de abejas *Apis mellifera* en articulación con la alcaldía del municipio de Arbeláez y la Institución Educativa Dptal Rural Zaragoza; esta idea se generó a partir de la preocupante situación de la disminución de abejas en el sector debido a falta de cultura y capacitación de los habitantes en el enfoque medio ambiental, la falta de conocimiento de la comunidad en el espacio natural y productivo; por ello se pretendió mejorar la cultura de conservación de las abejas en el espacio natural y productivo para el aprovechamiento de los beneficios ecosistémicos y una nueva generación de fuentes de ingreso para los habitantes, mejorando la calidad de vida en el territorio; se realizó la identificación de características socioeconómicas y demográficas de la población del sector Porvenir Las Rositas por medio de una encuesta semi estructurada la cual fue tabulada y organizada para su respectivo análisis, para establecer la estructuración y activación de los encuentros con las familias en sus respectivas fincas; se realizaron nueve encuentros con las familias, Entre los ejes temáticos que se desarrollaron en los encuentros estaban: la colonia y su función en el medio ambiente, formación y ubicación del apiario de acuerdo al enfoque ambiental, productos de la colmena y conocimiento de la colmena, planificación de producción y relación con el medio ambiente, conocimiento del territorio en el enfoque ambiental, evidencias de un modelo apícola y reflexiones finales; cada uno de ellos tuvo un desarrollo especial en función al conocimiento de las personas en la actividad apícola. Dentro de estas oportunidades se llevó a cada encuentro con las familias estrategias de conocimiento del manejo ambiental y productivo mediante la participación de profesionales relacionados con el desarrollo productivo rural y la participación de jóvenes rurales mediante la creación de proyectos con alternativas en beneficio de la comunidad y de la conservación del territorio como logro del buen uso y aprovechamiento del territorio identificado para el desarrollo apícola. Dentro de las posibilidades de producción y de conservación de la especie *Apis mellifera*, se realizó una caracterización por medio de un registro fotográfico de la variedad de flora perteneciente al sector Porvenir Las Rositas, en participación de algunas personas pertenecientes al sector con el fin de reconocer la biodiversidad que se encontró presente en cada espacio de propiedad dentro del sector Porvenir Las Rositas. Dentro de las estrategias productivas, se realizó un encuentro con un apicultor perteneciente al municipio de Arbeláez, este encuentro, permitió una socialización de experiencias y de evidencias productivas por medio de un cortometraje; este cortometraje se convirtió en un elemento educativo y motivacional para las familias que participaron del proyecto. En el desarrollo de las estrategias ambientales se contó con la participación de dos estudiantes del colegio Zaragoza mediante un vivero ecológico con objetivo de conservación de los polinizadores en especial las abejas *Apis mellifera*; por medio de estas dinámicas se generó la posibilidad del desarrollo apícola en las fincas de dos familias pertenecientes al sector. Estas experiencias fueron tomadas como contenido en la creación de una cartilla digital como compendio de experiencias exitosas en la conservación y producción apícola, al finalizar todos los encuentros con las familias se entregó un incentivo a cada familia, este incentivo se constituyó en la entrega de plántulas de botón de oro, sauco y girasol; además de ello, se hizo la invitación a desarrollar alternativas productivas apícolas



MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: AAAr113
PROCESO GESTIÓN APOYO ACADÉMICO	VERSIÓN: 3
DESCRIPCIÓN, AUTORIZACIÓN Y LICENCIA DEL REPOSITORIO INSTITUCIONAL	VIGENCIA: 2017-11-16
	PAGINA: 4 de 8

para hacer parte de una asociación de apicultores ya constituido por medio de la Secretaria de Agricultura y Medio Ambiente.

In the Porvenir las Rositas sector of the municipality of Arbeláez, the project of Conservation Strategies and production of *Apis mellifera* bees was developed in coordination with the mayor of the municipality of Arbeláez and the Educational Institution Dptal Rural Zaragoza; This idea was generated from the worrying situation of the decrease of bees in the sector due to the lack of culture and training of the inhabitants in the environmental approach, the lack of knowledge of the community in the natural and productive space; Therefore, it was intended to improve the culture of conservation of bees in the natural and productive space for the use of ecosystem benefits and a new generation of sources of income for the inhabitants, improving the quality of life in the territory; The identification of socioeconomic and demographic characteristics of the population of the Porvenir Las Rositas sector was carried out through a semi-structured survey which was tabulated and organized for its respective analysis, to establish the structuring and activation of the encounters with the families in their respective farms; Nine meetings were held with the families, Among the thematic axes that were developed in the meetings were: the colony and its function in the environment, formation and location of the apiary according to the environmental approach, products of the hive and knowledge of the hive , production planning and relationship with the environment, knowledge of the territory in the environmental approach, evidence of a beekeeping model and final reflections; each of them had a special development based on the knowledge of people in the beekeeping activity. Within these opportunities, knowledge strategies on environmental and productive management were carried out at each meeting with the families through the participation of professionals related to rural productive development and the participation of rural youth through the creation of projects with alternatives for the benefit of the community and of the conservation of the territory as an achievement of the good use and exploitation of the identified territory for the beekeeping development. Within the production and conservation possibilities of the honey bee species, a characterization was carried out by means of a photographic record of the variety of flora belonging to the Porvenir Las Rositas sector, with the participation of some people belonging to the sector in order to recognize the biodiversity that was found in each property area within the Porvenir Las Rositas sector. Within the productive strategies, a meeting was held with a beekeeper belonging to the municipality of Arbeláez, this meeting allowed a socialization of experiences and productive evidence through a short film; This short film became an educational and motivational element for the families that participated in the project. Two students from the Zaragoza school participated in the development of the environmental strategies through an ecological nursery with the objective of conserving pollinators, especially the bees *Apis mellifera*; Through these dynamics, the possibility of beekeeping development was generated in the farms of two families belonging to the sector. These experiences were taken as content in the creation of a digital booklet as a compendium of successful experiences in conservation and bee production. At the end of all the meetings with the families, an incentive was given to each family, this incentive was constituted in the delivery of seedlings buttercup, elderberry and sunflower; In addition, an invitation was made to develop productive beekeeping alternatives to be part of an association of beekeepers already established through the Ministry of Agriculture and the Environment.



MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: AAAr113
PROCESO GESTIÓN APOYO ACADÉMICO	VERSIÓN: 3
DESCRIPCIÓN, AUTORIZACIÓN Y LICENCIA DEL REPOSITORIO INSTITUCIONAL	VIGENCIA: 2017-11-16
	PAGINA: 5 de 8

AUTORIZACION 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 de la Biblioteca de la Universidad; 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":

AUTORIZO (AUTORIZAMOS)	SI	NO
1. La reproducción por cualquier formato conocido o por conocer.	X	
2. La comunicación pública por cualquier procedimiento o medio físico o electrónico, así como su puesta a disposición en Internet.	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 inclusión en el Repositorio Institucional.	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.

Para el caso de las Tesis, Trabajo de Grado o Pasantía, de manera complementaria, garantizo(garantizamos) en mi(nuestra) calidad de estudiante(s) y por ende autor(es) exclusivo(s), que la Tesis, Trabajo de Grado o Pasantía 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;



MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: AAAR113
PROCESO GESTIÓN APOYO ACADÉMICO	VERSIÓN: 3
DESCRIPCIÓN, AUTORIZACIÓN Y LICENCIA DEL REPOSITORIO INSTITUCIONAL	VIGENCIA: 2017-11-16
	PAGINA: 6 de 8

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 de la Tesis o Trabajo de Grado es de mí (nuestra) competencia exclusiva, eximiendo de toda responsabilidad a la Universidad de Cundinamarca por tales aspectos.

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.

NOTA: (Para Tesis, Trabajo de Grado o Pasantía):

Información Confidencial:

Esta Tesis, Trabajo de Grado o Pasantía, contiene información privilegiada, estratégica, secreta, confidencial y demás similar, o hace parte de la investigación que se adelanta y cuyos resultados finales no se han publicado.

SI **NO**

En caso afirmativo expresamente indicaré (indicaremos), en carta adjunta tal situación con el fin de que se mantenga la restricción de acceso.

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 integrará en el Repositorio Institucional, que se ajusta a las siguientes características:

a) Estará vigente a partir de la fecha de inclusión en el repositorio, 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

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
Teléfono (091) 8281483 Línea Gratuita 018000976000
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
NIT: 890.680.062-2



MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: AAAr113
PROCESO GESTIÓN APOYO ACADÉMICO	VERSIÓN: 3
DESCRIPCIÓN, AUTORIZACIÓN Y LICENCIA DEL REPOSITORIO INSTITUCIONAL	VIGENCIA: 2017-11-16
	PAGINA: 7 de 8

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 "Manual del Repositorio Institucional AAAM003"

i) Para el caso de los Recursos Educativos Digitales producidos por la Oficina de Educación Virtual, sus contenidos de publicación se rigen bajo la Licencia Creative Commons: Atribución- No comercial- Compartir Igual.





j) Para el caso de los 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 trabajo que ha sido patrocinado o apoyado 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 Institucional, está en el(los) siguiente(s) archivo(s).

Nombre completo del Archivo Incluida su Extensión (Ej. PerezJuan2017.pdf)	Tipo de documento (ej. Texto, imagen, video, etc.)
1. Estrategia cultural para la conservación y producción de abejas (<i>Apis mellifera</i>) en el sector Porvenir Las Rositas del municipio de Arbeláez	Texto, imágenes y video
2.	
3.	
4.	

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

APELLIDOS Y NOMBRES COMPLETOS	FIRMA (autógrafa)
Martínez López Leidy Carolina	

21.1-51.20