

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: AAAR113
	PROCESO GESTIÓN APOYO ACADÉMICO	VERSIÓN: 6
	DESCRIPCIÓN, AUTORIZACIÓN Y LICENCIA DEL REPOSITORIO INSTITUCIONAL	VIGENCIA: 2021-09-14
		PAGINA: 1 de 43

21.1

FECHA	viernes, 3 de febrero de 2023
--------------	-------------------------------

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	Ingeniería Agronómica
---------------------------	-----------------------

El Autor(Es):

APELLIDOS COMPLETOS	NOMBRES COMPLETOS	No. DOCUMENTO DE IDENTIFICACIÓN
Rojas Tarquino	Cesar Augusto	1069762857
Fajardo Galindo	Emerson	10697499070


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

APELLIDOS COMPLETOS	NOMBRES COMPLETOS
Mora García	María Elvira

TÍTULO DEL DOCUMENTO

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
 Teléfono: (091) 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 DE APOYO	CÓDIGO: AAAR113
	PROCESO GESTIÓN APOYO ACADÉMICO	VERSIÓN: 6
	DESCRIPCIÓN, AUTORIZACIÓN Y LICENCIA DEL REPOSITORIO INSTITUCIONAL	VIGENCIA: 2021-09-14
		PAGINA: 2 de 43

Manejo Técnico del Arándano (*Vaccinium corymbosum*) con Fines de Exportación a Mercados Norteamericanos

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

EXCLUSIVO PARA PUBLICACIÓN DESDE LA DIRECCIÓN INVESTIGACIÓN	
INDICADORES	NÚMERO
ISBN	
ISSN	
ISMN	

AÑO DE EDICIÓN DEL DOCUMENTO	NÚMERO DE PÁGINAS
03/02/2023	17


DESCRITORES O PALABRAS CLAVES EN ESPAÑOL E INGLÉS (Usar 6 descriptores o palabras claves)	
ESPAÑOL	INGLÉS
1.Cultivo	Cultivation
2.Arandano	Blueberry
3.Mercado	Market
4.Certificaciones	Certification

FUENTES (Todas las fuentes de su trabajo, en orden alfabético)
1. Annichiarico y Lozano YJF. arándanos azules producidos por las Pymes en Colombia. 2021;
2. Alan R, Sáenz C. Carrera de International Business DE ARÁNDANOS FRESCOS EN LA REGIÓN DE LA Asesor : 2021.
3. Agropecuario IC. Manual de usuario ICA. (2016).
4. Agropecuario IC. Ica 20/01/2016. 2013;15037–45.

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
Teléfono: (091) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414
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: 6
	DESCRIPCIÓN, AUTORIZACIÓN Y LICENCIA DEL REPOSITORIO INSTITUCIONAL	VIGENCIA: 2021-09-14
		PAGINA: 3 de 43

5. Aquino y Cachi. (2019). Determinación del Punto de Equilibrio en el Cultivo e Arándanos para la Exportación en la Provincia de Cajamarca 2018. Upagu [Internet]. 2019;1–80. Available from: <http://repositorio.upagu.edu.pe/bitstream/handle/UPAGU/1100/Tesis Pto Equilibrio de Arandanos.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
6. Alavez y Domínguez. (2017). Manejo Agronómico del Cultivo de Arándano (*Vaccinium corymbosum* L.) En la Sierra Norte de Oaxaca Agronomic Crop Management Blueberry (*Vaccinium Corymbosum* L.) In the North Sierra of Oaxaca.
7. Ballesteros J, Sandoval C, Cueca M. (2019). Emprendimiento Cultivo de Arándanos Sector Frutícola [SABOYA-Boyacá]
8. Bal et al. (2022). Effects of 1-methylcyclopene and controlled-atmosphere treatment on the quality and antioxidant capacity of blueberries during storage. *Food Sci Technol.* 2022;42:1–9.
9. Bravo ADI. (2021). Plan de exportación de arándanos azules de Colombia a Estados Unidos. (1996):6.
10. Bustillo. (2018). El Cultivo de Arándano (*Vaccinium corymbosum*) Y SU PROYECCIÓN EN COLOMBIA. <https://repository.udca.edu.co/handle/11158/940>
11. Caballero. (2015). Crecimiento y Desarrollo Vegetativo de dos Cultivares de Arándano (*Vaccinium corymbosum* L) BILOXI Y SHARPBLUE EN LA SABANA DE BOGOTÁ. Экономика Региона.
12. Cortés et al, (2016). Rendimiento y calidad de frutos de los cultivares de arándano Biloxi y Sharpblue en Guasca, Colombia. *Agron Colombia.*
13. Cárdenas y Huamán. (2019). Exportación de arándanos frescos a EE.UU.

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: AAAR113
	PROCESO GESTIÓN APOYO ACADÉMICO	VERSIÓN: 6
	DESCRIPCIÓN, AUTORIZACIÓN Y LICENCIA DEL REPOSITORIO INSTITUCIONAL	VIGENCIA: 2021-09-14
		PAGINA: 4 de 43

https://repositorioacademico.upc.edu.pe/bitstream/handle/10757/626587/Cardenas_HM.pdf?sequence=3&isAllowed=y

14. Camelo. (2020). Propuesta de comercialización de arándanos liofilizados en polvo: Creación de la comercializadora “Green Commerce Colombia.” Konstr Pemberitaan Stigma Anti-China pada Kasus Covid-19 di Kompas.com [Internet]. 2020;68(1):1–
<http://dx.doi.org/10.1016/j.ndteint.2014.07.001><https://doi.org/10.1016/j.ndteint.2017.12.003><http://dx.doi.org/10.1016/j.matdes.2017.02.024>
15. Espinoza. (2020). Marketing Mix y su Relacion con las Exportaciones de Arándano de la Ciudad de CajAMARCA Hacia el Mercado de Estados Unidos
16. Farfan. (2016). Posibilidades De Produccion Del Cultivo De Arandano (Vaccinium Myrtillus) Bajo Las Buenas Practicas Agricolas (Bpa) En Una Finca Del Municipio De Villapinzón, Cundinamarca. Univ La Salle Fac Ciencias Agropecu Adm Empres Agropecu.
17. Gazón y Lara. (2018). Facultad de Ciencias Económicas Departamento de Comercio Internacional Licenciatura en Comercio Internacional Exportación de mermeladas de arándanos orgánicas a Colombia.
18. González et al, (2020). The insertion of Mexico into the global value chain of berries. World Dev Perspect [Internet]. 2020;20(November 2019):100240. Available from: <https://doi.org/10.1016/j.wdp.2020.100240>
19. González LK y Rugeles. (2018). Effect of different sources of nitrogen on the vegetative growth of andean blueberry (Vaccinium meridionale swartz). Agron Colomb. 2018;36(1):58–67.
20. Gonzales. (2020) Estudio de Factibilidad para la Creación de una Empresa de Producción y Comercialización de Arándanos en la Finca

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: AAAR113
	PROCESO GESTIÓN APOYO ACADÉMICO	VERSIÓN: 6
	DESCRIPCIÓN, AUTORIZACIÓN Y LICENCIA DEL REPOSITORIO INSTITUCIONAL	VIGENCIA: 2021-09-14
		PAGINA: 5 de 43

el Porvenir en el Departamento de Cundinamarca

<https://pesquisa.bvsalud.org/portal/resource/en/mdl-20203177951%0Ahttp://dx.doi.org/10.1038/s41562-020-0887-9%0Ahttp://dx.doi.org/10.1038/s41562-020-0884-z%0Ahttps://doi.org/10.1080/13669877.2020.1758193%0Ahttp://sersc.org/journals/index.php/IJAST/article>

21. Gutierrez. (2022). Exportación de arándano azul orgánico a Estados Unidos.
22. Hidalgo. (2016). Exportación de jugo de arándanos al mercado de Estados Unidos.
<http://repositorio.uwiener.edu.pe/bitstream/handle/123456789/1800/TITULO - Untiveros Yi, Sandra Iveth.pdf?sequence=1>
23. Instituto Colombiano Agropecuario (ICA). (2020) Resolución No.082394. (29/12/2020).
<https://www.ica.gov.co/getattachment/446ac25a-0fd7-4fd8-ae9f-2e50f0047c8b/2020R82394.aspx>
24. Instituto Colombiano (ICA). (2022). Resolución No. 00000824. (28/01/2022). https://www.ica.gov.co/importacion-y-exportacion/planes-trabajo-exportacion-vegetales/documentos-relacionados/resolucion_ica_824_2022.aspx
25. ICA. (2017). Resolución No 030021 de 2017. Diario Oficial. Imprenta Nacional de Colombia. 2017. p. 27.
<https://www.ica.gov.co/getattachment/9d8fe0fa-66d2-4feb-9513-cbba30dc4844/2017R30021.aspx>
26. Jiménez y Abdelnour. (2018). Protocolo de micropropagación de arándano nativo de Costa Rica (*Vaccinium consanguinium*). Rev Tecnol en Marcha.

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: AAAR113
	PROCESO GESTIÓN APOYO ACADÉMICO	VERSIÓN: 6
	DESCRIPCIÓN, AUTORIZACIÓN Y LICENCIA DEL REPOSITORIO INSTITUCIONAL	VIGENCIA: 2021-09-14
		PAGINA: 6 de 43

27. Lozada. (2021). Evaluación de tres Sustratos para el Desarrollo del Cultivo de Arándano (*Vaccinium corymbosum* L.), Variedad Biloxi en la Parroquia Montalvo Proy.
28. Martínez. (2019). Factibilidad para la Implementación de un Cultivo de Arándano (*Vaccinium Corymbosum* L.) en la Vereda Llano Verde del Municipio de Úmbita, Boyacá. *ペインクリニック学会治療指針 2*.
29. Mesa y Cortés. (2019). Plan de marketing internacional para la exportación de arándanos Plan de marketing internacional para la exportación de arándanos de la empresa Proplantas S.A .
30. Meriño y Reyes. (2017). Guerrero J, Ondrasek G. Physiological and nutritional responses in two highbush blueberry cultivars exposed to deficiency and excess of boron. *J Soil Sci Plant Nutr*.
31. MINCIT. (2016). Anexo iv régimen de origen 1355.
32. MINCIT. (2016). Reglas de origen y procedimientos de origen. منشورات جامعة دمشق.
33. Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural. Decreto No. 4765. 2008;4765(4):26.
34. Mojica y Reyes. (2019) Análisis de la implementación de las BPM (Buenas Prácticas de Manufacturación) de acuerdo con la norma ISO22000:2018 para el cultivo de Arándano (*Vaccinium myrtillus*) en la finca Las Brujas, vereda Rincón Santo del municipio de [Subachoque – Cundinamarca]. Colombia.
35. Murcia. (2017). Proceso de Certificación de Buenas Prácticas Agrícolas (BPA) Según Norma ICA 30021 del 28 de abril de 2017, en el Cultivo de Aguacate Hass (*Persea americana* Mill), predio la Floresta del Municipio de Isnos – Departamento del Huila. Biomass Chem Eng

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: AAAR113
	PROCESO GESTIÓN APOYO ACADÉMICO	VERSIÓN: 6
	DESCRIPCIÓN, AUTORIZACIÓN Y LICENCIA DEL REPOSITORIO INSTITUCIONAL	VIGENCIA: 2021-09-14
		PAGINA: 7 de 43

[Internet]. 2018;3(2):^{١٤٤٤٤٤٤٤}.

http://journal.stainkudus.ac.id/index.php/equilibrium/article/view/1268/1127%0Ahttp://publicacoes.cardiol.br/portal/ijcs/portugues/2018/v3103/pdf/3103009.pdf%0Ahttp://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0121-75772018000200067&lng=en&tlng=

36. Muñoz y Lopéz. (2017). Faundez M, Palma P. Efecto de diferentes intensidades de poda sobre el rendimiento y calidad de fruta en arándano (*Vaccinium corymbosum* L.) cv. Brigitta. Chil J Agric Anim

37. Muñoz et al. (2016). Effects of organic fertilizers on the vegetative, nutritional, and productive parameters of blueberries ‘Corona’, ‘Legacy’, and ‘Liberty.’ Chil J Agric Res

38. Nacional U, Ambientales DE. A1-156 Aplicaciones recientes de la Estructura Agroecológica Principal (EAP)

39. Organización Fuerzas Unidas. (2014). Normas internacionales para medidas fitosanitarias directrices para la notificación de incumplimiento y acción de emergencia.

40. Pasa et al, (2014). Desempenho de cultivares de mirt ileiros dos grupos rabbiteye e highbush em função da cobertura de solo. Rev Bras Frutic. 2014;36(1):161–9.

41. Paul y Cornejo. (2016). Requisitos fitosanitarios en la agro exportacion.

42. Pico et al. (2020) Genetic diversity and population structure of chilean blueberry *Gaultheria pumila* (L.f.) D.J. middleton (ericaceae). Chil J Agric Res.


43. Plazas. (2009). Seminario Normas de Origen y Acuerdos Comerciales. Camara Comer [Bogotá]. Colombia

<https://bibliotecadigital.ccb.org.co/bitstream/handle/11520/11709/100>


	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: AAAR113
	PROCESO GESTIÓN APOYO ACADÉMICO	VERSIÓN: 6
	DESCRIPCIÓN, AUTORIZACIÓN Y LICENCIA DEL REPOSITORIO INSTITUCIONAL	VIGENCIA: 2021-09-14
		PAGINA: 8 de 43

0001101.pdf?seq%0Ahttp://library1.nida.ac.th/termpaper6/sd/2554/19755.pdf

44. Procolombia. (2016). Manual de empaque y embalaje para exportación.
45. Quintana. (2020). Manual Técnico y Administrativo para la Implementación de un Cultivo de Arándano (*Vaccinium Corymbosum* L.) En el Altiplano Cundiboyacense. منشورات جامعة دمشق..
46. Rebolledo C. (2004). Establecimiento del arándano.
47. Rodriguez et al. (2019). Past successes and future challenges. Annu Rev Entomol. 2019;64:95–114.
48. Rodriguez. (2018). Avalúo de Cultivo Frutal Exótico. Caso de Estudio: Arándano Azul, en Combita (Boyacá), Villapinzón (Cundinamarca) y Guasca (Cundinamarca). <http://www.fao.org/3/l8739EN/l8739en.pdf> <http://dx.doi.org/10.1016/j.adolescence.2017.01.003> <http://dx.doi.org/10.1016/j.childyouth.2011.10.007> <https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/23288604.2016.1224023> <http://pdx.sagepub.com/lookup/doi/10>
49. Rico. (2019). Poda y Biorreguladores en ña brotación, producción y calidad de fruto de arándano. Modelos bayesianos para la Distribución de especies con Registro solo presencias. http://www.biblio.colpos.mx:8080/jspui/bitstream/handle/10521/256/Sanchez_Borja_M_DC_Fitosanidad_2010.pdf?sequence=1
50. Ruiz. (2022). Estudio de Prefactibilidad de una Empresa Productora de Vino a Base de Arándano para Exportación. הארץ. 2022;(8.5.2017):2003–5.
51. Sanabria. (2016). “EFECTO DE LA ACIDIFICACIÓN DEL AGUA DE RIEGO EN UN CULTIVO DE ARÁNDANO (*Vaccinium corymbosum*) EN LA SABANA DE BOGOTÁ.”

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: AAAR113
	PROCESO GESTIÓN APOYO ACADÉMICO	VERSIÓN: 6
	DESCRIPCIÓN, AUTORIZACIÓN Y LICENCIA DEL REPOSITORIO INSTITUCIONAL	VIGENCIA: 2021-09-14
		PAGINA: 9 de 43

52. Santamaria y Rossignoli. (2021). Escuela Agrícola Panamericana , Zamorano Departamento de Ciencia y Producción Agropecuaria Ingeniería Agronómica.
<https://bdigital.zamorano.edu/handle/11036/7147>
53. Salgado et al. (2018). Respuesta agronómica de arándano (*Vaccinium corymbosum* L.) al estrés osmótico. Agrociencia.
54. Torres. (2021). Plan de Exportación de Arándanos al Mercado de Seul-Corea del Sur.
55. Vilca y Huaman. (2020). Desempeño agronomico de cuatro variedades de arandano (*corymbosum* L .) cultivadas en diferentes sustratos y pisos altitudinales.
56. Zamora. (2017). Caracterización Físico-química y Sistema de Producción del Arándano (*Vaccinum myrtillus* L.) EN JALISCO'. Mundo Nano Rev Interdiscip en Nanociencia y Nanotecnología.
57. Zampedri CA, Zampedri PA, Scattolaro O, Zapata LM, Castagnini JM. Evaluación de la biodisponibilidad in vitro de compuestos bioactivos de arándanos. Ciencia, Docencia y Tecnol. 2018;29(Vol29No57):285–95.

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: AAAR113
	PROCESO GESTIÓN APOYO ACADÉMICO	VERSIÓN: 6
	DESCRIPCIÓN, AUTORIZACIÓN Y LICENCIA DEL REPOSITORIO INSTITUCIONAL	VIGENCIA: 2021-09-14 PAGINA: 10 de 43

RESUMEN DEL CONTENIDO EN ESPAÑOL E INGLÉS


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

Con la globalización actual el mercado agrario ha venido presentando cambios notables en los sistemas de su producción con técnicas que están incursionando en aspectos como, la calidad en la producción, y con esto aspirar a incursionar en mercados nacionales e internacionales, los cuales, buscan garantizar la calidad en los productos que se ofertan, así como la inocuidad en sus métodos de preparación del mismo.

En Colombia, sobre el contexto de la producción de arando, se menciona que por ser un país de ubicación geográfica estratégica y beneficiosa para la siembra, se producen constantemente durante el transcurso de año, condición que evidencia una ventaja en el campo frente a los demás competidores; ahora bien, aterrizando lo estipulado, se dice que Ibarra. 2018, “el mayor consumidor de arándanos a nivel mundial es Estados Unidos con una importación del 55,8% del total de arándanos comercializados internacionalmente” (1) lo cual dicta la intención comercial en aras de su expansión y demanda en el negocio agrario.

Ibarra 2018, “Colombia es un país que por su ubicación geográfica tiene una alta variedad de pisos térmicos lo cual permite la siembra y cosecha durante todo el año, esto genera una ventaja competitiva ya que no se regula los cultivos por estaciones como en otros lugares del mundo”. (1).

Si el potencial que tiene el arándano en la nación está fuertemente ligado a las condiciones geográficas, entonces la diferencia que tiene en contraste con otros países, se observa cuando produce y comercializa en las 52 semanas del año sin parar. El plan nacional de exportación para esta


	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: AAAR113
	PROCESO GESTIÓN APOYO ACADÉMICO	VERSIÓN: 6
	DESCRIPCIÓN, AUTORIZACIÓN Y LICENCIA DEL REPOSITORIO INSTITUCIONAL	VIGENCIA: 2021-09-14 PAGINA: 11 de 43

plantación muestra que, para el 2025 Colombia espera superar las 5000 hectáreas sembradas, y estados unidos como principal comprador del fruto con el 85,57 %, seguido del Reino Unido con el 5,49%, Qatar con el 4,21%, Costa Rica con el 4,07%, y Kuwait con el 1,53 %; para su transporte el medio usual es el transporte marítimo, como segunda opción se encuentra el transporte aéreo.

El presente artículo de revisión tiene como propósito guiar a pequeños y medianos productores del cultivo de arándano (*Vaccinium corymbosum*), a fin de que logren exportar los diferentes mercados internacionales, para esto se deben tener en cuenta los manejos agronómicos que hay que brindar a la plantación, partiendo desde la selección del material vegetal, el terreno, distanciamiento de siembra, e inclusive hasta el patrón más adecuado para adaptarse a diferentes zonas del territorio nacional. Además, este texto incluye las certificaciones y sellos que se deben implementar al cultivo como: Buenas Prácticas Agrícolas (BPA) y el Certificado de predio exportador, ya que permiten mejorar la percepción de calidad e inocuidad del fruto en el país que sea destinatario.

With the current globalization, the agricultural market has been presenting notable changes in its production systems, with techniques that are venturing into aspects such as quality in production, to aspire to venture into national and international markets, which seek to guarantee quality in the products that are offered, as well as the innocuousness in its preparation methods.

In Colombia, in the context of plowing production, it is mentioned that because it is a country with a strategic and beneficial geographical location for planting, they are produced constantly during the course of the year, a condition that shows an advantage in the field compared to the others,


	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: AAAR113
	PROCESO GESTIÓN APOYO ACADÉMICO	VERSIÓN: 6
	DESCRIPCIÓN, AUTORIZACIÓN Y LICENCIA DEL REPOSITORIO INSTITUCIONAL	VIGENCIA: 2021-09-14
		PAGINA: 12 de 43

competitors; now, landing what is stipulated, it is said that "the largest consumer of blueberries worldwide is the United States with an import of 55.8% of the total blueberries marketed internationally" (1) which dictates the commercial intention in for the sake of its expansion and demand in the agricultural business.

Ibarra 2018, "Colombia is a country that, due to its geographical location, has a high variety of thermal floors which allows sowing and harvesting throughout the year, this generates a competitive advantage since crops are not regulated by seasons as in other parts of the world". (1).

If the potential that the blueberry has in the nation is strongly linked to geographical conditions, then the difference it has in contrast to other countries is observed when it produces and markets non-stop 52 weeks a year. The national export plan for this plantation shows that, by 2025, Colombia expects to exceed 5,000 hectares planted, and the United States as the main buyer of the fruit with 85.57%, followed by the United Kingdom with 5.49%, Qatar with 4.21%, Costa Rica with 4.07%, and Kuwait with 1.53%; For its transport, the usual means is maritime transport, as a second option is air transport.

The purpose of this review article is to guide small and medium-sized producers of blueberry cultivation (*Vaccinium corymbosum*), so that they can export to the different international markets, for this the agronomic management that must be provided to the company must be taken into account planting, starting from the selection of plant material, the land, planting distance, and even the most appropriate pattern to adapt to different

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: AAAR113
	PROCESO GESTIÓN APOYO ACADÉMICO	VERSIÓN: 6
	DESCRIPCIÓN, AUTORIZACIÓN Y LICENCIA DEL REPOSITORIO INSTITUCIONAL	VIGENCIA: 2021-09-14
		PAGINA: 13 de 43

areas of the national territory. In addition, this text includes the certifications and stamps that must be applied to the crop, such as: Good Agricultural Practices (GAP) and the Export Farm Certificate, since they allow improving the perception of quality and safety of the fruit in the recipient country.

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 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, masiva por cualquier procedimiento o medio físico, electrónico y digital.	x	

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: AAAR113
	PROCESO GESTIÓN APOYO ACADÉMICO	VERSIÓN: 6
	DESCRIPCIÓN, AUTORIZACIÓN Y LICENCIA DEL REPOSITORIO INSTITUCIONAL	VIGENCIA: 2021-09-14
		PAGINA: 14 de 43


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; 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

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: AAAr113
	PROCESO GESTIÓN APOYO ACADÉMICO	VERSIÓN: 6
	DESCRIPCIÓN, AUTORIZACIÓN Y LICENCIA DEL REPOSITORIO INSTITUCIONAL	VIGENCIA: 2021-09-14 PAGINA: 15 de 43

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 _x_.

En caso afirmativo expresamente indicaré (indicaremos) en carta adjunta, expedida por la entidad respectiva, la cual informa sobre tal situación, lo anterior 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 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.

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca

Teléfono: (091) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414

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: 6
	DESCRIPCIÓN, AUTORIZACIÓN Y LICENCIA DEL REPOSITORIO INSTITUCIONAL	VIGENCIA: 2021-09-14
		PAGINA: 16 de 43

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:


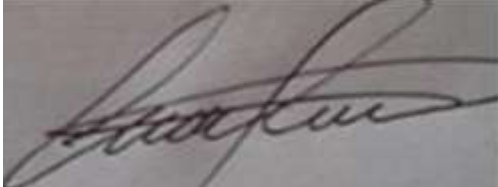
Si el documento se basa en un trabajo que ha sido patrocinado o apoyado por una entidad, con excepción de Universidad de Cundinamarca, los autores garantizan que se ha cumplido con los derechos y obligaciones requeridos por el respectivo contrato o acuerdo.

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

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: AAAR113
	PROCESO GESTIÓN APOYO ACADÉMICO	VERSIÓN: 6
	DESCRIPCIÓN, AUTORIZACIÓN Y LICENCIA DEL REPOSITORIO INSTITUCIONAL	VIGENCIA: 2021-09-14
		PAGINA: 17 de 43

Nombre completo del Archivo Incluida su Extensión (Ej. Nombre completo del proyecto.pdf)	Tipo de documento (ej. Texto, imagen, video, etc.)
<p>1. Manejo Técnico del Arándano (<i>Vaccinium corymbosum</i>) con Fines de Exportación a Mercados Norteamericanos</p> <p>Technical Management of Cranberry (<i>Vaccinium corymbosum</i>) for Export Purposes to North American Markets</p>	Texto Pdf

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

APELLIDOS Y NOMBRES COMPLETOS	FIRMA (autógrafo)
Rojas Tarquino Cesar Augusto	
Fajardo Galindo Emerson	

21.1-51-20.