

 <b>LOS LIBERTADORES</b> FUNDACIÓN UNIVERSITARIA	<b>AUTORIZACIÓN DE USO PARA PUBLICAR Y          ADMINISTRAR TRABAJOS DE GRADO</b>	<b>CÓDIGO: FO-FT-020</b>
		<b>VERSIÓN: 01</b>

Yo (Nosotros) Andrés Antonio Barrera Olivares., mayor(es) de edad, domiciliados y vecinos(s) de (Ciudad) Municipio de Pacho (Departamento de Cundinamarca - Colombia)., identificados(s) con la(s) cedula(s) de ciudadanía N°(s) 1014184307., de Bogotá, D.C., Código de estudiante N° 202224501352. Actuando en nombre propio, en mí (nuestra) calidad de autor(es) del trabajo de grado, monografías o tesis relacionado a continuación:

**Título:** Estrategias agroecológicas: Educación Ambiental y adaptabilidad al Cambio Climático en la Vereda Pan de Azúcar, Municipio de Pacho (Cundinamarca, Colombia)

Presentado y aprobado en el año Escriba el año, como requisito para optar el título Especialista en Educación Ambiental, autorizo (autorizamos) a la Fundación Universitaria los Libertadores para efectos de uso, reproducción (sin fines de lucro), préstamo y comunicación pública de la obra objeto del presente documento, en formato electrónico abierto (consulta acceso abierto on-line), en los términos establecidos en la Ley 23 de 1982, Ley 44 de 1993, Ley 1450 de 2011, Decisión Andina 351 de 1993, Decreto 460 de 1995, la Circular No. 6 de la Dirección Nacional de Derechos de Autor y demás normas generales sobre la materia.

Esta autorización se otorga, bajo las siguientes Cláusulas:

Primera: El/los autor(es) manifiesta(n) que la obra objeto de la presente autorización es original y fue realizada sin violar o usurpar derechos de autor de terceros, por lo tanto, la obra es de su exclusiva autoría y detenta(n) la titularidad de la misma.

En caso de presentar cualquier reclamación o acción por parte de un tercero en cuanto a los derechos de autor sobre la obra en cuestión, el/los/ autor(es) asumirá(n) toda la responsabilidad y saldrá(n) en defensa de las facultades y derechos aquí autorizados, asumiendo cualquier costo por este concepto. Para todos los efectos la Fundación Universitaria los Libertadores actúa como un tercero de buena fe; así mismo el acá firmante dejará indemne a la Fundación Universitaria los Libertadores de cualquier reclamación o perjuicio.

Segunda: La presente licencia no implica la cesión de los derechos morales sobre la obra por cuanto de conformidad con lo establecido por el artículo 30 de la Ley 23 de 1982, el artículo 11 de la Decisión Andina 351 de 1993 y demás normas concordantes, estos derechos son irrenunciables, imprescriptibles, inembargables e inalienables; igualmente, esta licencia no implica la cesión de los derechos patrimoniales sobre la obra.

Tercera: La Fundación Universitaria los Libertadores, hará cumplir las normas sobre los derechos morales, dando los créditos respectivos al(los) autor(es) en las acciones de reproducción, préstamo al público y divulgación pública o privada y todas aquellas que impliquen el uso y utilización autorizada.

Cuarta: El/los autores manifiesta(n) que los derechos patrimoniales sobre la obra en cuestión no han sido cedidos con antelación y que sobre ellos no pesa ningún gravamen ni limitación en su uso o utilización.

Quinta: La Fundación Universitaria los Libertadores se compromete a preservar la obra en el estado en que se encuentra dentro de los límites de lo posible. En caso de causas sobrevenidas e imprevisibles, caso fortuito o fuerza mayor, o hecho exclusivo de tercero no responderá por ningún perjuicio que se cause a la obra.



### Palabras claves:

Relacione cuatro palabras que sean los temas o elementos más característicos del texto y permitan su recuperación.

1. Educación Ambiental.
2. Agroecología.
3. Adaptación al Cambio Climático.
4. Soluciones basadas en la naturaleza.

### Resumen:

Máximo 300 palabras.

El presente Proyecto de Intervención Educativa (P.I.E.) aborda el Cambio Climático como el mayor desafío ambiental actual y cómo afecta a las comunidades rurales en Colombia, en particular, la Vereda Pan de Azúcar del Municipio de Pacho (Cundinamarca). Se enfoca en implementar soluciones de adaptación para mejorar la seguridad alimentaria, conservar los recursos naturales y utilizar destrezas sostenibles, con énfasis en Soluciones Basadas en la Naturaleza (SbN) y Educación Ambiental.

La investigación se llevó a cabo en dos predios piloto durante el año 2022, con la ejecución de prácticas agroecológicas. Por tanto, se diseñaron tres fases de la estrategia de intervención convenientemente relacionadas: en la primera fase, la caracterización de las dinámicas espaciales asociadas al territorio; mientras que en la segunda fase se diseñan las prácticas agroecológicas y una cultura ambiental; finalmente, en la tercera fase su implementación. En este sentido, en el plan de intervención fueron empleadas las técnicas o instrumentos: observación (directa y participante); matriz de análisis FODA para el diseño de estrategias de producción agrícola sostenible; por último, actividades prácticas de laboratorio de campo y Cartografía social.

El (P.I.E.) tuvo como objetivos implementar estrategias agroecológicas en la Vereda Pan de Azúcar para adaptarse al cambio climático en términos ambientales, educativos y económicos, desarrollar actividades sostenibles para preservar los recursos naturales, fomentar el autoabastecimiento y la equidad social; integrando a vez, la visión de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de las Naciones Unidas. Los resultados muestran que se espera que las prácticas implementadas conduzcan a mejores rendimientos de los cultivos, más sanos y sin la implementación de agroquímicos, lo que influirá positivamente en los estilos de vida de las personas. Esta iniciativa representa una valiosa experiencia educativa para abordar el Cambio Climático y adaptarse a sus efectos, en las comunidades rurales.

### Director de trabajo de grado o Tesis

Germán Duglas Cortés Dussán.

### Niveles de Confidencialidad

¿Usted (es) autoriza (n) que este trabajo de grado, monografía, o tesis sea publicado teniendo en cuenta que no contiene información confidencial?

SI  NO

En el caso de No, por favor indique los motivos por los cuales no autoriza la publicación:

Haga clic aquí para escribir texto.



## Hábeas Data

Con la firma de este documento declaro (declaramos) que la información primaria recolectada en entrevistas, encuestas, cuestionarios, experimentos, entre otros, fue codificada y los datos personales anonimizados como protección a los derechos de los participantes en la investigación. Con la firma de este documento declaro (declaramos) que el trabajo de grado, monografía, o tesis no revela información reservada, datos personales o datos sensibles cuya divulgación pueda afectar los derechos de terceros que hayan sido participantes en la investigación.

Para constancia se firma el presente documento en dos (02) ejemplares del mismo valor y tenor, en la Ciudad de Municipio de Pacho (Departamento de Cundinamarca - Colombia), a los 2 días del mes de marzo, dos mil veintitrés.

EL (LOS) AUTOR(ES) – ESTUDIANTE(S):

*Andrés A Barrera O.*

Firma: \_\_\_\_\_

**Nombre del autor:** Andrés Antonio Barrera Olivares.

**Número de identificación:** 1014184307.

**Código de estudiante:** 202224501352.

**Correo electrónico:** aabarrerao@libertadores.edu.co.

**Facultad / Programa / Área de Investigación:** Ciencias Humanas y Sociales / Especialización en Educación Ambiental