



**La Dirección de Investigación e Innovación de la Universidad Santo Tomás,
seccional de Villavicencio**

CERTIFICA A:

Elías Daniel David Nova Burgos identificado con C.C. 1017224630 lideró en el periodo de agosto de 2021 a diciembre de 2022 el “*Proceso de apropiación social del Conocimiento para el fortalecimiento o solución de asuntos de interés social*” que según Modelo de Medición de Grupos de Investigación, Desarrollo Tecnológico o de Innovación y del reconocimiento de investigadores del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación de Minciencias cumple con todos los requerimientos exigidos:

DATOS DE LA APROPIACIÓN SOCIAL DEL CONOCIMIENTO Y DIVULGACIÓN PÚBLICA DE LA CIENCIA	
Nombre del proceso	Semillero de investigación AQUAVIVA
Fecha de presentación	Febrero de 2015
Medio de verificación	https://scienti.minciencias.gov.co/gruplac/jsp/visualiza/visualizagr.jsp?nro=00000000018851
Licencia Creative Commons u Open Data Commons del contenido	Atribución
Tipo de formato	☐ XML marked-up text (.xml) ☐ TIFF 6.0 uncompressed (.tif) ☐ MPEG-4 (.mp4) ☐ Keyhole Mark-up Language (.kml) ☐ Waveform Audio Format (.wav) ☐ Free Lossless Audio Codec (FLAC) (.flac) ☐ MS Access (.accdb) ☐ OpenDocument Spreadsheet (.ods) ☒ PDF (.pdf) ☐ plain text (.txt) ☐ GIF (.gif) ☐ Photoshop files (.psd) ☐ PNG (.png) ☐ MapInfo Interchange Format (.mif) ☐ CAD data (.dxf or .svg) ☐ NVivo ☐ OGG video (.ogv, .ogg) ☐ Rich Text Format (.rtf) ☐ Audio Interchange File Format (.aif) ☐ OpenDocument Text (.odt) ☐ MPEG-1 Audio Layer 3 (.mp3) ☐ AVCHD video (.avchd)



	☐ MS Excel (.xls/.xlsx) ☐ dBase (.dbf) ☐ PDF/UA, PDF/A ☐ XHTML or HTML (.xhtml, .html) ☒ JPEG (.jpeg, .jpg, .jp2) ☐ RAW image format (.raw) ☐ BMP (.bmp) ☐ ESRI Geodatabase format (.mdb) ☐ Adobe Illustrator (.ai) ☐ NUD*IST ☐ ATLAS.ti ☐ motion JPEG 2000 (.mj2)
Proyecto de investigación	- Modelación de la canaleta Parshall como dispositivo de mezcla rápida. - Aprovechamiento racional del recurso hídrico a partir de la capacitación de agua lluvia en la Sede Bogotá y la sede Villavicencio de la Universidad Santo Tomás.
Objetivos	- Fomentar el desarrollo de proyectos de investigación y la ejecución de los mismos de forma voluntaria con el enfoque de la gestión ambiental del recurso hídrico buscando favorecer a la población del departamento del Meta, en pro del mejoramiento de la calidad de vida. - Participar activamente en redes de investigación de semilleros a nivel nacional y local, buscando ampliar los conocimientos adquiridos, realizando aportes a otros proyectos relacionados con el tema y retroalimentando la labor adelantada por el semillero AQUAVIVA.
Metodología	- Promoción las siguientes actividades, en los seminarios presenciales del semillero: - Tutoría personalizada: Selección y definición de temáticas voluntarias y de impacto regional - Taller de ideación: Lluvia de ideas (alternativas) para brindar una posible solución a una problemática ya definida por los estudiantes. Posteriormente, priorizar, jerarquizar y valorar las ideas. - Vinculación de proyectos con el aula de clase, en donde la comunidad solicita apoyo y se brinda un apoyo por medio de actualización y prácticas de laboratorio. - Presentación en otros contextos diferentes a la universidad, tales como Congresos, otras universidades, etc.
Resultados obtenidos	- Organización de seminarios y presenciales - Recomendaciones en encuentros de protocolos de investigación (búsqueda en bases de datos y análisis bibliométricos) - Participación en la formulación de proyectos FODEIN Multicampus - Participación en cursos de fortalecimiento investigativo



	- Participación en jornadas de actualización y muestras de investigación - Organización de los eventos del grupo de investigación al cual se encuentra adscrito el semillero - Grupo de investigación: Geoamenazas e Ingeniería Civil
Descripción de fortalecimiento, la solución o el mejoramiento de la práctica social	El semillero Aquaviva busca contribuir a la formación de conocimiento y de profesionales orientados en la investigación de la temática del recurso hídrico y desarrollo sostenible.

Esta certificación se expide en el marco de la resolución rectoral N° 15 del 12 de noviembre de 2019, por la cual se delega la emisión, firma y procedimientos para expedir certificaciones requeridas en el marco del Sistema de Ciencia, Tecnología e Innovación.

Fecha de expedición: 15 de junio de 2023



JORGE ENRIQUE RAMÍREZ MARTÍNEZ

Director

Dirección de Investigación e Innovación Universidad Santo Tomás - Seccional de Villavicencio Aguas Claras

Carrera 22 con calle 1 vía Puerto López

PBX: (57-8) 6784260, ext. 4077

Correo: dir.investigaciones@ustavillavicencio.edu.co

Vo. Bó.

Código: DIIV-EDDNV-230615