



20510701 - 202601000341

Medellín, 23/01/2026

LA DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADOS

HACE CONSTAR QUE

La profesora, Silvana Bolaños Chavarría con cedula de ciudadanía No: 1026145170, pertenece a la Facultad de Ingenierías del Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid y ha participado como coinvestigadora, en los siguientes proyectos : « Detección de cambios en cobertura vegetal y cuerpos de agua por medio de procesamiento de imágenes de radar de apertura sintética (SAR) con técnicas de inteligencia artificial para el análisis de implicaciones ambientales en la región del bajo Cauca Antioqueño » , el cual terminó en el 2025 y el proyecto que en el que se encuentra actualmente : « Modelo integral de Viviendas sostenibles en comunidades rurales. Caso de estudio Bocas del Atrato (Turbo- Antioquia) », con las siguientes especificaciones :

Primer Proyecto :

- - Nombre o razón social de la institución de educación superior, o de la entidad o empresa pública o privada: Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid
- - Nombre del grupo de investigación o semillero: Grupo de Investigación en Ingeniería Sostenible-GIS
- - Cargo: Co-investigadora
- - Nombre del Proyecto: Detección de cambios en cobertura vegetal y cuerpos de agua por medio de procesamiento de imágenes de radar de apertura sintética (SAR) con técnicas de inteligencia artificial para el análisis de implicaciones ambientales en la región del bajo Cauca Antioqueño.
- - Actividades desarrolladas: Generación y análisis de resultados, especialmente en el campo de la teledetección e hidrología
- - Fecha de inicio (día/mes/año) del proyecto y/o investigación: 06/08/2024
- - Fecha de terminación (día/mes/año) del proyecto y/o investigación: 30/11/2025
- - Fecha de expedición de la certificación: 23/01/2026
- - Firma de la autoridad competente para su emisión. Leidy Carolina Toloza

Segundo Proyecto :

- - Nombre o razón social de la institución de educación superior, o de la entidad o empresa pública o privada: Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid
- - Nombre del grupo de investigación o semillero: Grupo de Investigación en Ingeniería Sostenible-GIS
- - Cargo: Co-investigadora
- - Nombre del Proyecto: Modelo integral de Viviendas sostenibles en comunidades rurales. Caso de estudio Bocas del Atrato (Turbo- Antioquia).
- - Actividades desarrolladas: Sin definir dentro del acta de compromisos
- - Fecha de inicio (día/mes/año) del proyecto y/o investigación: 02/09/2025
- - Fecha de terminación (día/mes/año) del proyecto y/o investigación: 02/09/2026
- - Fecha de expedición de la certificación: 23/01/2026



- - Firma de la autoridad competente para su emisión. Leidy Carolina Toloza

Esta constancia se expide a solicitud del interesado

Cordialmente,

LEIDY CAROLINA TOLOZA RIVERA
DIRECTOR (E)