Iniciativa Regional de Monitoreo Hidrológico de Ecosistemas Andinos

Proyecto PARAGUAS

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE MEDELLÍN

Uptc Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia

1. Institución responsable y personas de contacto

Institución:	Universidad Nacional de Colombia sede Medellín
Tipo de Institución:	Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia
Ámbito de acción:	Universidad Pública
Persona(s) responsable(s):	Educación e investigación. Bio.Jeffrey Mauricio Prieto Naranjo - PARAGUAS Dr. Conrado de Jesus Tobón Marín - UNAL
Email(s):	jeffrey.prieto@uptc.edu.co ctobonm@unal.edu.co
Socios para el Monitoreo:	Miembros del proyecto PARAGUAS.
Detalles:	El monitoreo hace parte del proyecto interinstitucional PARAGUAS – en los que participan Imperial College London, la Universidad Nacional de Colombia y otras instituciones https://paraguas.ceh.ac.uk/about-the-project

2. Características de la cuenca

Nombre:	DUI_03 – Laguna de los Patos
Microcuenca / Subcuenca / Cuenca:	Cuenca río Chicamocha
Localización:	Duitama, Boyacá, Colombia
Ecosistema dominante:	Arbustales y Frailejonales Altimontanos Paramunos
Área (km2):	1,32 km2.
Forma:	redonda a oval-redonda.
Pendiente:	Fuerte.
Altitudes (msnm): mín. (vertedero) / máx.:	3621-3960.
Cobertura (%):	Herbazal denso de tierra firme (IDEAM, 2010)
Actividades / uso de la tierra (%):	Ganadería esporádica
Precipitación promedio (mm/año):	1950 mm/año
Estacionalidad de la lluvia:	régimen bimodal de lluvias, con picos entre abril y mayo y octubre y noviembre
Suelos:	Andisoles
Geología:	-
Topografía:	No
Observaciones:	-

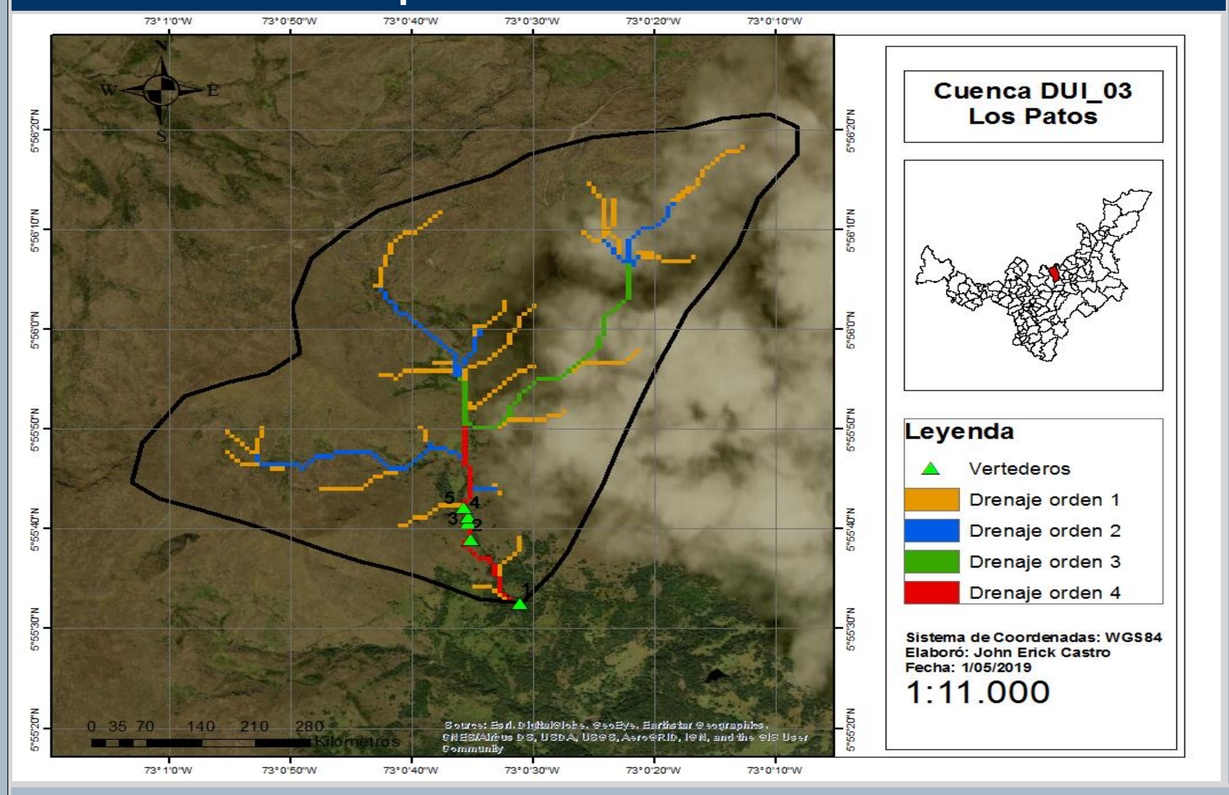
3. Breve justificación del monitoreo y selección de la cuenca

Justificación . Esta cuenca presenta un estado de intervención con cultivos y ganadería, y es óptima para determinar el efecto que causa las actividades antrópicas sobre el funcionamiento hidrológico
Selección – además del monitoreo hidrológico también se llevan a cabo investigaciones en otros campos como la botánica y la biogeoquímica de suelos en esta misma cuenca como parte del proyecto PARAGUAS
Historial – El área de la cuenca ha sido intervenida con un proyecto de restauración por parte de la Corporación Ambiental, también ha sido alinderada con fines de protección de algunas zonas de vegetación aún nativas.

4. Características especiales

1. Se encuentra la Laguna de Los patos, la cual tiene extracciones de agua de forma temporal hacia algunos acueductos veredales.
2. Se encuentra un dique en la laguna, que impide el desbordamiento en épocas de lluvia.
3. La ganadería que se encuentra actualmente, es de pequeña escala, esporádica.
4. Se puede observar algunos parches de incendios previos.
5. Existe una carretera en la pueden transitar vehículos 4x4
6. Hace parte del Complejo de Páramo Guantiva-La Rusia, y actualmente se encuentra protegido con la figura de Parque Natural Regional Pan de Azúcar- El Consuelo.

5. Mapa de la cuenca monitoreada



6. Logros y dificultades encontrados

1. **Es un lugar complicado para acceder en los últimos 2km, puesto que es una carretera que ha sido malograda por el tiempo.**
2. **El terreno es propiedad de la corporación y de la alcaldía, casi en su totalidad.**

7. Requerimientos hacia la Iniciativa MHEA

1. **Acompañamiento en la toma, procesamiento y uso de los datos que se recogen.**

8. Características de los equipos de monitoreo

Variables.	Código de identificación.	Escala temporal.	Marca.	Modelo.	UTM-WGS84. Coordenada E.	UTM-WGS84. Coordenada N.	Altura	Fecha inicio de toma de datos.	Fecha fin de toma de datos.	Estado actual del equipo.	Porcentaje de vacíos.	Cuidados especiales.	Detalles de acceso
Temperatura,/ Humedad / Velocidad y dirección del viento	DUI_03_MD_02	-	Davis Instruments	DAVIS wireless weather station	-73.008317	5.931887	3737	-	-	Por instalar	-	-	Se accede por carretera, luego caminando
Precipitación	DUI_03_PD_01	-	Davis Instruments	Davis Rain Gauge - HOBO Datalogger	-73.011505	5.933528	3807			Por instalar	-	-	Se accede por carretera, luego caminando
Sensor de nivel	DUI_03_HA_01	-	Arduino	Arduino ultrasonic level sensor	-73.009689	5.927471	3660	-	-	Por instalar	-	-	Se accede por carretera, luego caminando

1. **Detalles de instalación: Se hará en el mes Junio 2020. A cargo de Jeffrey Prieto**
2. **Por definir.**
3. **Se necesitará computador portatil y cables de cada una de las estaciones.**
4. **Encargado Jeffrey Prieto.**

POSTER TEMPLATE BY:
www.PosterPresentations.com