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 Jesús 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:	PAR_09 – Ture, Charalá
Microcuenca / Subcuenca / Cuenca:	Cuenca Alta río Suarez
Localización:	Charalá, Santander, Colombia
Ecosistema dominante:	Arbustales y Frailejonales Altimontanos Paramunos
Área (km2):	1,02 km2.
Forma:	de redonda a oval-redonda
Pendiente:	Media.
Altitudes (msnm): mín. (vertedero) / máx.:	3680–3973msnm.
Cobertura (%):	Herbazal denso de tierra firme (IDEAM, 2010)
Actividades / uso de la tierra (%):	Conservación y extracción esporádica de agua
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:	-

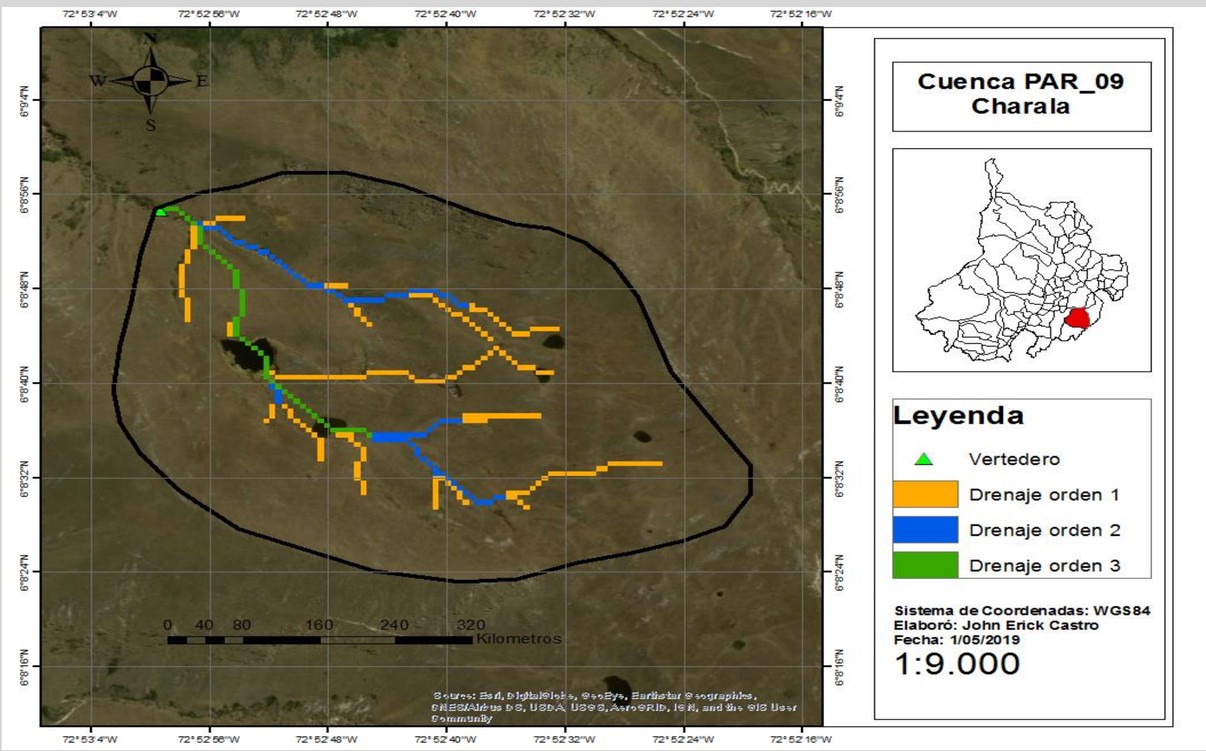
3. Breve justificación del monitoreo y selección de la cuenca

Justificación. Esta cuenca presenta un estado de intervención con actividades artificiales de almacenamiento y extracción de agua, 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 – Se ha alinderado por parte de la Corporación Ambiental –Corpoboyacá- y la Alcaldía del municipio de Tutazá. Actualmente está siendo usado como atractivo turístico con aún baja afluencia de personas.

4. Características especiales

1. En la parte baja de la cuenca (por debajo del punto de instalación del vertedero) se observan algunas extracciones de agua para alimentar acueductos veredales domésticos y de riego.
2. Hace parte del Complejo de Páramo Guántiva-La Rusia, y actualmente se encuentra protegido con la figura de Parque Natural Regional Pan de Azúcar- El Consuelo.
3. presenta una forma de redonda a oval-redonda, con tendencia a crecidas torrenciales y tiene un afluente es de corta edad de acuerdo a la curva hipsométrica. Sin embargo, su factor de forma no cercano a la unidad indica que puede presentar un comportamiento hidrológico diferente a lo indicado de acuerdo con su forma.

5. Mapa de la cuenca monitoreada



6. Logros y dificultades encontrados

1. Se accede desde la vereda Llano del Cármen en Tutazá, a través del camino hacia Ture, que pasa por el alto del gritadero (±1 hora de caminata)

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	PAR_09_MD_02	-	Davis Instruments	DAVIS wireless weather station	-72.8799	6.14508	3784	-	-	Por instalar	-	-	Se accede por carretera, luego caminando
Precipitación	PAR_09_PD_01	-	Davis Instruments	Davis Rain Gauge - HOBO Datalogger	-72.8752	6.14301	3888	-	-	Por instalar	-	-	Se accede por carretera, luego caminando
Sensor de nivel	PAR_09_HA_01	-	Arduino	Arduino ultrasonic level sensor	-72.8831	6.14837	3686	-	-	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 portátil y cables de cada una de las estaciones.**
4. **Encargado Jeffrey Prieto.**

POSTER TEMPLATE BY:
www.PosterPresentations.com