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:	BEL_06 – Boquemonte
Microcuenca / Subcuenca / Cuenca:	Cuenca del río Suarez
Localización:	Belén, Boyacá, Colombia
Ecosistema dominante:	Arbustales y Frailejonales Altimontanos Paramunos
Área (km2):	1,59 km2.
Forma:	Redonda a oval-redonda
Pendiente:	Media.
Altitudes (msnm): mín. (vertedero) / máx.:	3582–3977.
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:	-

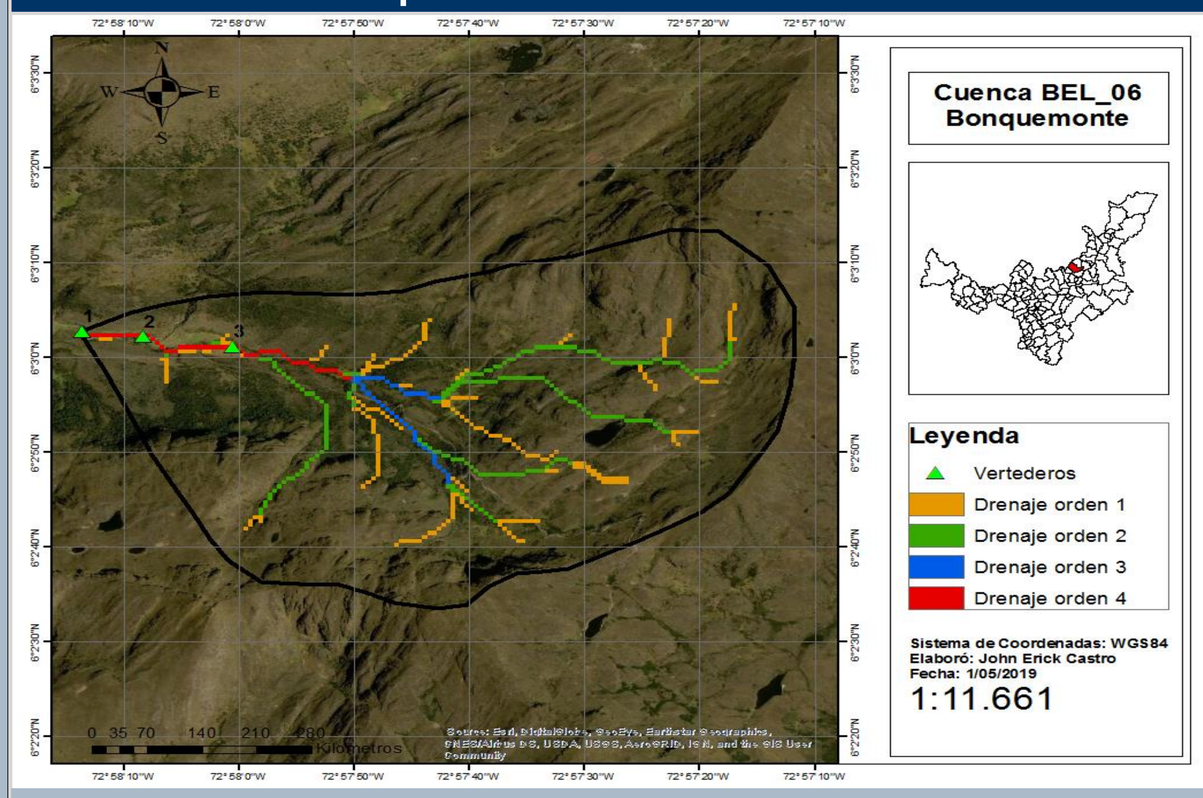
3. Breve justificación del monitoreo y selección de la cuenca

Justificación . . Esta cuenca presenta un estado de no intervención a pesar de que hay actividades de turismo, con transporte animal (caballos), lo que ha generado una serie de caminos en toda la cuenca, esta se encuentra bajo un esquema de conservación, y por lo tanto es una cuenca óptima para la evaluación del funcionamiento eco hidrológico en condiciones naturales de páramo.
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 Belén.

4. Características especiales

1. Luego del punto de instalación del vertedero, se encuentra una laguna llamada La Grande, ésta tiene extracciones de agua para algunas de las veredas de Santander
2. No se encuentran instalaciones en la cuenca.
3. La ganadería que se encuentra actualmente, es de pequeña escala, esporádica, se pueden encontrar personas transitando a caballo
4. Se pueden observar parches de terreno con pasturas para el consumo de ganado, ahora abandonadas.
5. 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.

5. Mapa de la cuenca monitoreada



6. Logros y dificultades encontrados

1. Luego de llegar en Carretera, se tendrá que caminar una hora para llegar al punto más bajo de la Cuenca lo que dificulta la descarga de los datos.

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	BEL_06_MD_02	-	Davis Instruments	DAVIS wireless weather station	-72.955584	6.049629	3815	-	-	Por instalar	-	-	Se accede por carretera, luego caminando
Precipitación	BEL_06_PD_01	-	Davis Instruments	Davis Rain Gauge - HOBO Datalogger	-72.961173	6.049938	3690			Por instalar	-	-	Se accede por carretera, luego caminando
Sensor de nivel	BEL_06_HA_01	-	Arduino	Arduino ultrasonic level sensor	-72.970382	-72.970382	3571	-	-	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