



1. Centro de Estudios de desarrollo Social

Institución: Centro de Estudios de Desarrollo Social.
Tipo de Institución: ONG
Ámbito de acción: Investigación, recuperación de ecosistemas andinos
Persona(s) responsable(s): Augusto Ramírez Vicencio
 Benjamín Gutiérrez Peña.
Email(s): aramirez6307@Hotmail.com.
 benjamingutierrez2991@gmail.com.
Socios para el Monitoreo: Emusap (EPS – ABANCAY), CEDES - APURIMAC.
Detalles: --

Título del proyecto o experiencia

CEDES APURIMAC

2. Características de la cuenca

| | |
|---|---|
| Nombre: | Microcuenca Mariño. |
| Microcuenca / Subcuenca / Cuenca: | Ccayllahuasi, Micaela Bastidas. |
| Localización: | Abancay, Apurimac, Perú. |
| Ecosistema dominante: | Humedales. |
| Área (km2): | Ingrese el área de la cuenca monitoreada en km2. |
| Forma: | Ovalada |
| Pendiente: | Suavemente pendiente. |
| Altitudes (msnm): mín. (vertedero) / máx.: | 3100 (vertedero) / 4200 msnm. |
| Cobertura (%): | Pajonal. |
| Actividades / uso de la tierra (%): | Ganadero. |
| Precipitación promedio (mm/año): | ---- |
| Estacionalidad de la lluvia: | Estacional. |
| Suelos: | Andosol/Histosol/Inceptisol/Leptosol/Cambisol/Regos |
| Geología: | Arenoso, rocoso y tierra negra. |
| Topografía: | --- |
| Observaciones: | --- |

3. Breve justificación del monitoreo y selección de la cuenca

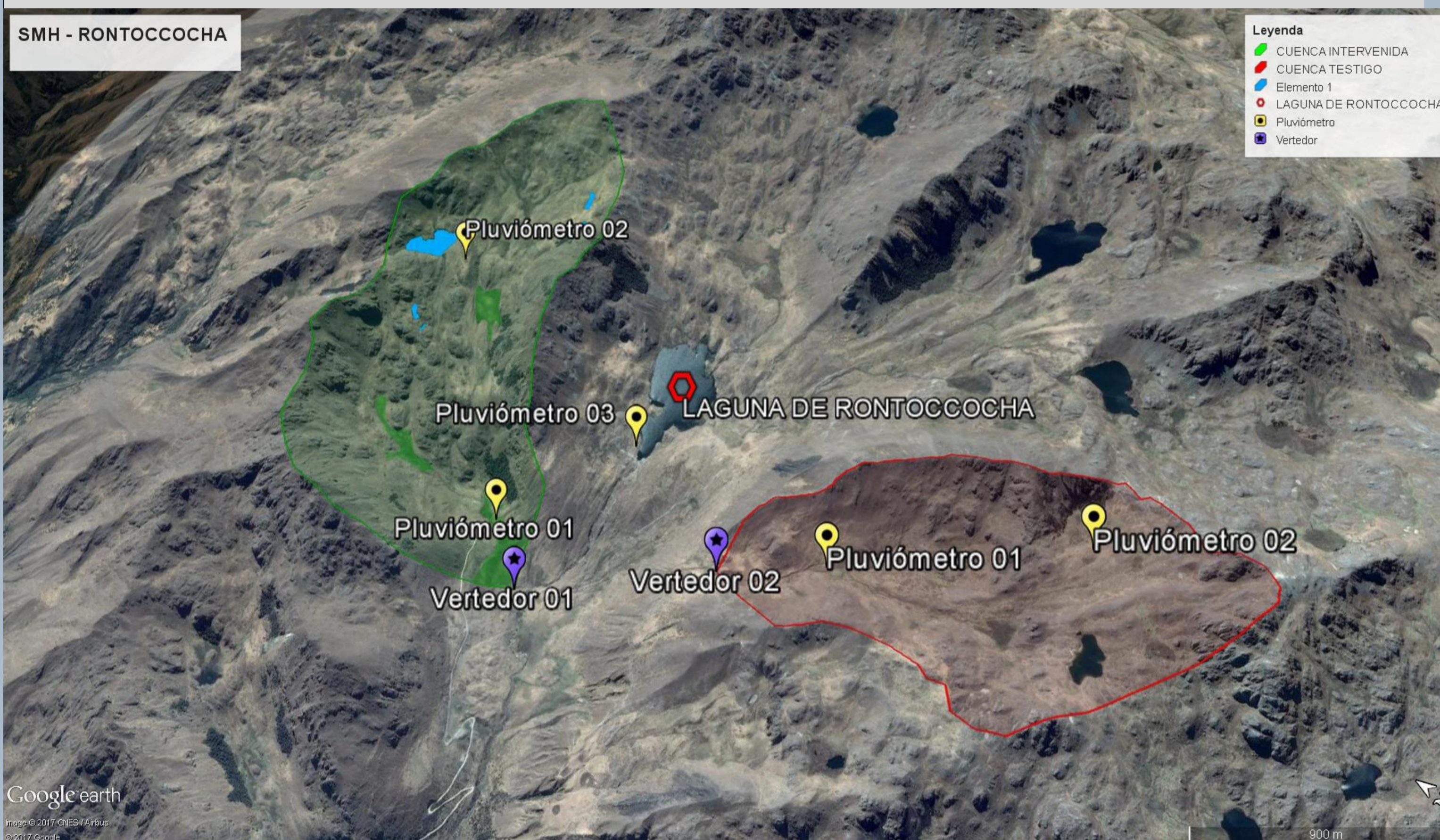
Justificación. Los ecosistemas andinos iba degradándose de manera notorio es por la cual se decidió realizar una reunion y decision con la comunidad para realizar acciones de conservación de ecosistemas andinos actualmente se aplican mecanismos de restauración con plantas nativas en la reforestación y repoblamiento de pastizales con pasto nativo (ichu)

Selección. Cuencas par uno para monitorear con acciones realizadas y el otro como testigo.

4. Características especiales

1. En la cabecera de la cuenca se encuentran bofedales que alimentan a fuentes de aguas abajo.
2. Existen diques rústicos construidos en cabeceras de recarga hídrica.
3. La microcuenca mariño tiene una serie de lagunas que abastecen el agua para consumo de Abancay y siendo el más importante la laguna Rontoccocha.

5. Mapa de la cuenca monitoreada



6. Logros y dificultades encontrados

1. Los vertederos están construidos para que mida caudales mínimos y máximos.
2. Para medir los niveles de agua se instaló un sensor con tubo ventilado, el cual no necesita ser compensado por la presión atmosférica
3. Se ha sufrido robo de un sensor de caudal y esto aún es riesgo por presencia de personas desconocidas en las obras de represamiento.
4. Aún se tiene presencia de animales que migran de comunidades de otros distritos aledaños la cual se viene fortaleciendo en espacios de conversatorio.

7. Requerimientos hacia la Iniciativa MHEA

1. Sugerimos el acompañamiento de la asistencia técnica de la IMHEA para el monitoreo de las variables hidrometeorológicas en la cuenca y procesamiento de datos de precipitación y Nivel de caudal de agua.
2. Sugerimos la asistencia técnica y de expertos en hidrología para el control de calidad, pre y procesamiento de datos, y la interpretación de resultados generados para una sistematización presentable.

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 |
|---------------------------|---------------------------|------------------|--------|---------|--------------------------|--------------------------|-----------|--------------------------------|-----------------------------|---------------------------|-----------------------|-------------------------------|----------------------------|
| Precipitación | RON_01_PO_01 | Evento | HOBO | | | | 3200 MSNM | --- | Hasta la actualidad. | Activo. | | Guía básica de mantenimiento. | Caminata hasta los equipos |
| | RON_01_PO_02 | Evento | HOBO | | | | | | Hasta la actualidad. | Activo. | | Guía básica de mantenimiento. | Caminata hasta los equipos |
| | RON_01_PO_03 | Evento | HOBO | | | | | | Hasta la actualidad. | Activo. | | Guía básica de mantenimiento. | Caminata hasta los equipos |
| | RON_01_PO_04 | Evento | HOBO | | | | | | Hasta la actualidad. | Activo. | | Guía básica de mantenimiento. | Caminata hasta los equipos |
| | RON_01_PO_05 | Evento | HOBO | | | | | | Hasta la actualidad. | Activo. | | Guía básica de mantenimiento. | Caminata hasta los equipos |
| Caudal | LLO_01_HQ_01 | 5 minutos | AQUA | | | | | | Hasta la actualidad. | Activo. | | Limpieza de sedimentos. | Caminata hasta los equipos |
| Comp. presión barométrica | | | | | | | | | | | | | |
| Temperatura | | | | | | | | | | | | | |
| Humedad relativa | | | | | | | | | | | | | |
| Presión barométrica | | | | | | | | | | | | | |
| Radiación solar | | | | | | | | | | | | | |
| Velocidad del viento | | | | | | | | | | | | | |
| Dirección de | | | | | | | | | | | | | |

1. Detalles de instalación: Los equipos fueron instalados por técnicos de CONDESAN, en 2017.
 2. La descarga se realiza cada mes con una computadora portátil para todos los equipos instalados

3. Actualmente la persona responsable del sistema de monitoreo es Benjamín Gutierrez y Jan Baker (Consultor).

4. Las estructuras de medición de caudal son vertederos compuestos (sección triangular y rectangular) de planchas metálicas con pared de hormigón armado.