

Iniciativa Regional de Monitoreo Hidrológico de Ecosistemas Andinos



GENERACIÓN DE INDICADORES DE IMPACTO DE LOS PROCESOS DE RESTAURACIÓN, EN LOS COMPONENTES HIDROLÓGICO Y CARBONO DENTRO DE LA UNIDAD HIDROGRÁFICA DEL RÍO JATUNHUAYCU.

1. Institución responsable y personas de contacto

Institución: Tipo de Institución: Ámbito de acción: Persona(s) responsable(s):

Email(s):

Socios para el Monitoreo: Detalles:

Fondo para la Protección del Agua FONAG **Fideicomiso** Gestión **Bert De Bievre**

Bert.debievre@fonag.org.ec **Empresa de Agua Potable EPMAPS**

> La zona de investigación se encuentra dentro de un predio perteneciente al FONAG. La empresa de agua potable, adquirió esta hacienda para su conservación y restauración. La estación científica Agua y Páramo coordinada por EPMAPS y FONAG articula investigadores académicos a esta cuenca

2. Características de la cuenca

Nombre:

Microcuenca / Subcuenca / Cuenca:

Localización:

Ecosistema dominante: Área (km2):

Forma:

Pendiente: Altitudes (msnm): mín. (vertedero) / máx.:

Cobertura (%):

Actividades / uso de la tierra (%): Precipitación promedio (mm/año): Estacionalidad de la lluvia:

> Suelos: Geología:

Topografía:

CHAMILCO

Pita/Pita/Pita Alto

Alto Pita/Mejía/Machachi, Ecuador.

Páramo intervenido

8,937 Km²

Enlongada

3800/4100

Media

Bosque siempreverde del Páramo 0,44%, Herbazal del Páramo 86,21 %, Herbazal húmedo montano alto superior del Páramo 4,80 %, Herbazal inundable del Páramo 8,53 %, **Lahares 0,01 %**

60% Pastoreo hasta 2016, Actualmente 100% Conservación

1400 mm/año

régimen bimodal

Andosol/Histosol

Formación: Volcánicos Sincholagua, lava, piroclastos, 0PLEISTOCENO -CUATERNARIO - CENOZOICO, "LITOLOGIA depósito fluvio glacial, piroclastos", ERA: HOLOCENO - CUATERNARIO - CENOZOICO

Sí curvas de nivel cada 40 m

3. Breve justificación del monitoreo y selección de la cuenca

Esta cuenca se encuentra desde mayo del 2017 conformando el Área de Conservación Hídrica Alto Pita, anteriormente formaba parte de la Hacienda Campo Alegre utilizada para el pastoreo de alpacas (sobrepastoreo y quemas anuales). Dichas actividades han afectado la dinámica del ecosistema desencadenando diferentes escenarios de degradación y alteraciones en la capacidad de regulación hídrica del suelo de páramo.

Aguas abajo estas cuencas alimentan al Río Pita que es captado para el abastecieminto de la ciudad de Quito.

4. Características especiales

- Colinda con el Parque Nacional Cotopaxi
- El volcán Cotopaxi se encuentra en proceso de erupción
- La Cuenca presenta un humedal
- No existen vías de acceso pavimentadas

5. Mapa de la cuenca monitoreada



6. Logros y dificultades encontrados

Para FONAG es un reto comunicar los resultados tempranos de la información generada para evidenciar el impacto de la gestión hídrica de cuencas, la restuaración activa o no de las cuencas.

7. Requerimientos hacia la Iniciativa MHEA

Asesoramiento en calibración de equipos y problemas con datos

| | temporal. | | | Coordenadas Geográficas | | Altura msnm | Fecha inicio de | Fecha fin de | Estado actual | Porcentaje de | Cuidados | Detalles de |
|------------|-----------|--------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P_02_PT_01 | | | | Longitud W | Latitud S | | toma de datos. | toma de datos. | del equipo. | vacíos. | especiales. | acceso |
| | Evento | Texas | TE525MM | 793209 | 9938613 | 4102 | 09/09/2017 | registrando | En campo. | 10% | Guía básica de mantenimiento | Ingreso vehicula a 7,5 km de los equipos y luego acceso a caballo hasta los equipos |
| P_01_PT_02 | Evento | Texas | TE525MM | 792819 | 9934786 | 4018 | 09/09/2017 | registrando | En campo. | - | Guía básica de mantenimiento | Ingreso vehicula a 4 km de los equipos y luego acceso a caballo hasta los equipos |
| P_02_HI_01 | | INW, Instrumentación Northwest | PT2X | 790712 | 9932637 | 4121 | 08/09/2017 | registrando | En campo | - | Guía básica de mantenimiento | Vehicular hasta los equipos |
| | | si | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | Cada 5 minutos INW, Instrumentación Northwest | Cada 5 minutos INW, Instrumentación Northwest | Cada 5 minutos INW, Instrumentación Northwest 790712 | 792819 9934786 | 792819 9934786 4018 Cada 5 minutos INW, Instrumentación Northwest 790712 9932637 4121 | 792819 9934786 4018 Cada 5 minutos INW, Instrumentación Northwest 790712 9932637 4121 | 792819 9934786 4018 Cada 5 minutos INW, Instrumentación Northwest 790712 9932637 4121 OB/09/2017 registrando | 792819 9934786 4018 Cada 5 minutos INW, Instrumentación Northwest 790712 9932637 4121 08/09/2017 registrando En campo | Total Tota | Total Parameter Properties of the properties of |

9. Detalles de manejo de los equipos

- 1. Detalles de instalación: FONAG
- 4. Detalle de las personas responsables. Distribuidor de los equipos. Pathprofit S.A. 2. Método y frecuencia de descarga. mecanismo electrónico de registro y almacenador digital de datos -Descarga manual
- bi mensual
- 3. Equipo especial necesario. No