



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):

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

Email(s):

Socios para el Monitoreo:
Detalles:

2. Características de la cuenca

Nombre:	Tungurahua
Microcuenca / Subcuenca / Cuenca:	Pita/Pita/Pita Alto
Localización:	Alto Pita/Mejía/Machachi, Ecuador.
Ecosistema dominante:	Páramo intervenido
Área (km ²):	6,172 Km ²
Forma:	Ovalada
Pendiente:	Media
Altitudes (msnm): mín. (vertedero) / máx.:	3800/4100
Cobertura (%):	Agua 0,03 %, Arenales 0,35 %, Bosque siempreverde montano alto de Cordillera Oriental de los Andes 0,03 %, Herbazal del Páramo 46,92 %, Herbazal húmedo montano alto superior del páramo 46,46 %, Herbazal inundable del Páramo 6,21%
Actividades / uso de la tierra (%):	
Precipitación promedio (mm/año):	80% Pastoreo hasta 2016 Actualmente 100%Conservación
Estacionalidad de la lluvia:	1300 mm/año
Suelos:	régimen bimodal
Geología:	Andosol/Histosol
Topografía:	Depósito glacial, lava, piroclastos, formación Volcánicos Sincholagua, era pleistoceno - cuaternario - cenozoico
Observaciones:	

3. Breve justificación del monitoreo y selección de la cuenca

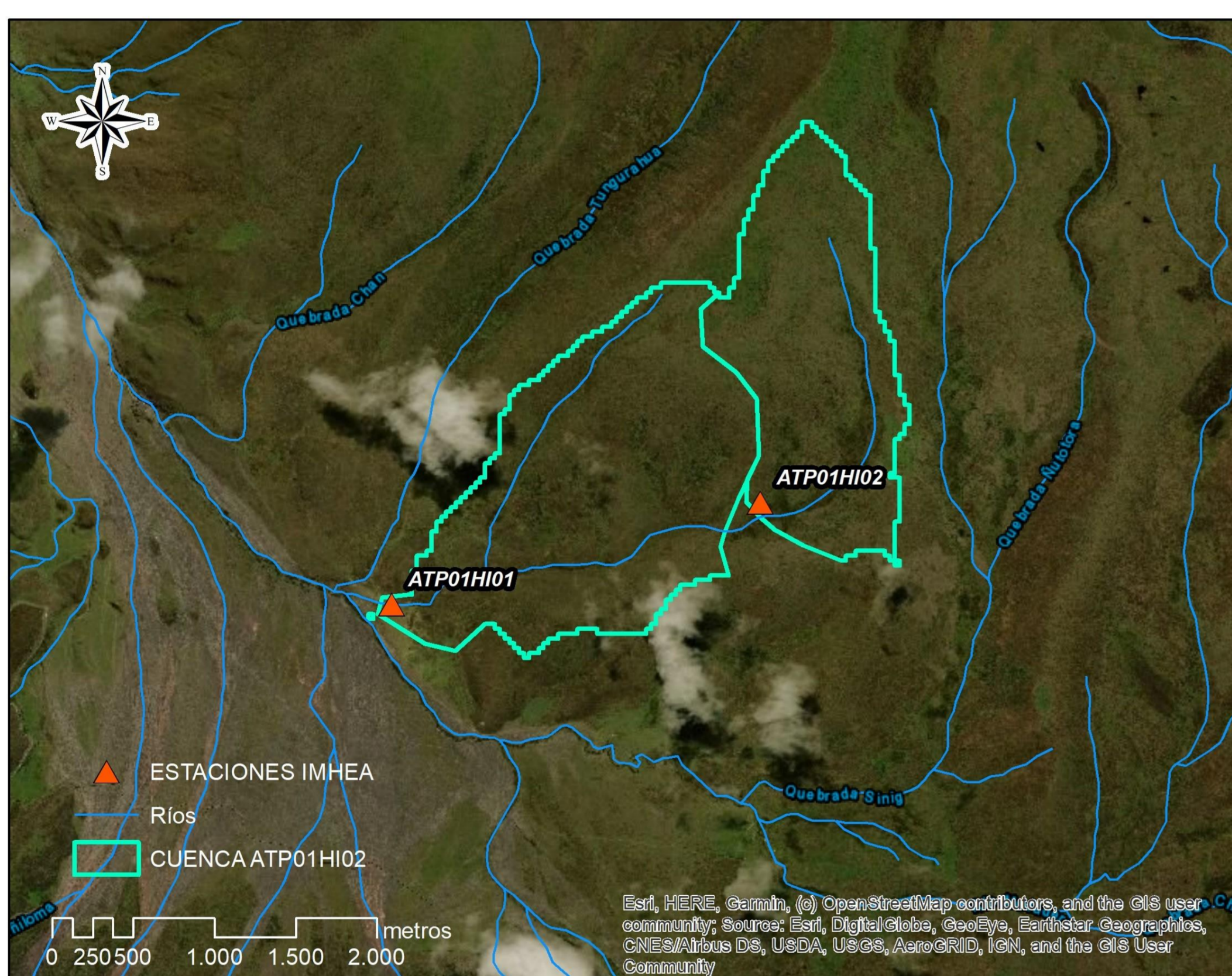
Esta cuenca se encuentra desde mayo del 2017 conformando el Área de Conservación Hídrica Alto Pita, anteriormente formaba parte de la Hacienda Campo Alegre utilizada para el pastoreo de alpacas (sobrepastoreo y quemas anuales). Dichas actividades han afectado la dinámica del ecosistema desencadenando 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 abastecimiento de la ciudad de Quito.

4. Características especiales

1. Colinda con el Parque Nacional Cotopaxi
2. El volcán Cotopaxi se encuentra en proceso de erupción
3. La Cuenca presenta un humedal
4. 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 restauración activa o no de las cuencas.

7. Requerimientos hacia la Iniciativa MHEA

Asesoramiento en calibración de equipos y problemas con datos

8. Características de los equipos de monitoreo

Variables.	Código de identificación.	Escala temporal.	Marca.	Modelo.	Coordenadas Geográficas		Altura msnm	Fecha inicio de toma de datos.	Fecha fin de toma de datos.	Estado actual del equipo.	Porcentaje de vacíos.	Cuidados especiales.	Detalles de acceso
					Longitud W	Latitud S							
Precipitación	ATP_01_PT_01	Evento	Texas	TE525MM	794055	9945931	3650	09/09/2017	registrando	En campo.	10%	Guía básica de mantenimiento	Vehicular hasta los equipos
	ATP_01_PT_02	Evento	Texas	TE525MM	792819	9934786	4018	09/09/2017	registrando	En campo.	-	Guía básica de mantenimiento	Ingreso vehicular a 4 km de los equipos y luego acceso a caballo hasta los equipos
Caudal	ATP_01_HI_01	Cada 5 minutos	INW, Instrumentación Northwest	PT2X	790759	9932271	3851	08/09/2017	registrando	En campo	-	Guía básica de mantenimiento	Vehicular hasta los equipos
Caudal	ATP_01_HI_02	Cada 5 minutos	INW, Instrumentación Northwest	PT2X	792888	9932751	4000	08/09/2017	registrando	En campo	-	Guía básica de mantenimiento	Vehicular hasta los equipos

9. Detalles de manejo de los equipos

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