



Iniciativa Regional de Monitoreo Hidrológico de Ecosistemas Andinos



1. Institución responsable y personas de contacto

Institución: Naturaleza y Cultura Internacional.
 Tipo de Institución: Institución sin fines de Lucro (ONG).
 Ámbito de acción: Conservación de ecosistemas y gestión ambiental.
 Persona(s) responsable(s): Paul Viñas Olaya.
 Roberto Dimas Olaya Rivera
 Email(s): ayabaca@naturalezaycultura.org
robertolaya12@hotmail.com
 Socios para el Monitoreo: Comunidad Campesina de Samanga, Área de gestión ambiental de Ayabaca(DIGARENAS).
 Detalles:

2. Características de la cuenca

Nombre: Los Chumucos ("Referencia")
 Microcuenca / Subcuenca / Cuenca: Chumucos, Ramos, Quiroz.
 Localización: Samanga, Ayabaca, Piura, Perú.
 Ecosistema dominante: Bosque Húmedo de Montaña.
 Área (km2): 2.27
 Forma: Oval oblonga
 Pendiente: Baja
 Altitudes (msnm): mín. (vertedero) / máx.: 2727.37 (vertedero) /3113 msnm.
 Cobertura (%): Bosque Húmedo de montaña (54%), Pajonal de páramo con arbustos (42%)
 Actividades / uso de la tierra (%): Matorral húmedo y pasto natural (4%)
 Precipitación promedio (mm/año): 1500 (mm/año)
 Estacionalidad de la lluvia: Lluvias entre febrero y abril; entre setiembre y noviembre
 Suelos: Andosol
 Geología: Constituido por bancos gruesos y masivos de tobas andesíticas
 Topografía: Sí, curvas de nivel cada 25 m

3. Breve justificación del monitoreo y selección de la cuenca

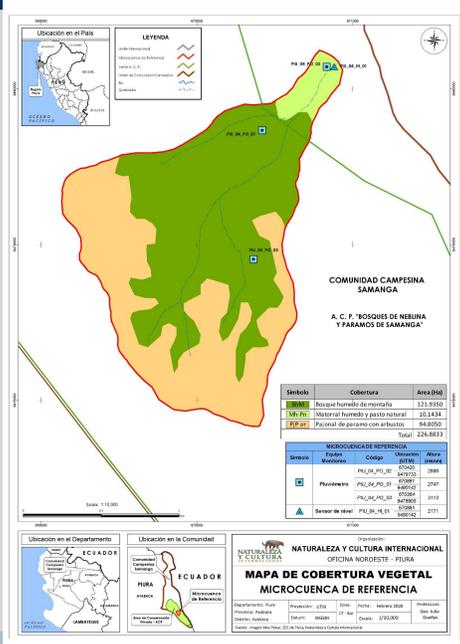
Los ecosistemas de alta montaña(Paramos y Bosques de Neblina) aparte de la importancia biológica su mayor importancia radica en el servicio Hídrico que brinda, siendo el almacenador y regulador del agua que llega hacia la costa de Piura. Por ello el poder entender la dinámica y el funcionamiento hidrológico de este ecosistema podrá ayudar a la mejor toma de decisiones, con miras a la adaptación al cambio climático.

La microcuenca fue seleccionada por varias razones, entre las que sobresale la confianza ya ganada con la comunidad en proyectos anteriores, la importancia del ecosistema y su aporte hidrológico.

4. Características especiales

1. Existe una captación justo debajo del vertedero construida para abastecer a las comunidad que viven debajo .
2. Temporada de siembra : básicamente a inicios de las lluvias (entre enero hasta marzo).llegando después de Marzo hasta Abril la temporada de Cosecha.
3. No existen ninguna vía carrozable que pase por la microcuenca.
4. Esta dentro de un área de conservación privada :Paramos y Bosques de Neblina de Samanga.
5. Con el apoyo de FORASAN y AIDER se cambió 01 pluviómetro y 01 sensor de caudal (Oct-2019)

5. Mapa de la cuenca monitoreada



6. Logros y dificultades encontrados

1. El vertederos está construido para medir mínimos y máximos caudales..
2. La microcuenca ha sido equipada con un nuevo sensor de Nivel INW el cual ya no necesita ser compensado por la presión atmosférica
3. Uno de las fue que a pesar del apoyo que se tuvo de los técnicos del CONDESAN y de la MHEA , la inexperiencia en estos temas hizo muy tedioso el trabajo de construcción y/o implementación de todo el sistema de monitoreo.

7. Requerimientos hacia la Iniciativa MHEA

1. Sugerimos Talleres y capacitaciones para el control de calidad, pre procesamiento y la interpretación de los datos generados.

8. Características de los equipos de monitoreo

VARIABLES.	Código de identificación.	Escala temporal.	Marca.	Modelo.	Coordenada Latitud (°)	Coordenada Longitud (°)	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
Precipitación	PIU_04_PO_01	evento	ONSET, Dataloger HOBO	UA-003-064	-4.701585593	-79.459415954	2747.07	11/07/2013	Hasta la actualidad	Activo, en campo.	0%	Guía Básica de mantenimiento	Se debe caminar varias horas para llegar
Precipitación	PIU_04_PO_02	Evento	ONSET, Dataloger HOBO	UA-003-064	-4.705234403	-79.463503389	2925.64	22/10/2019	Hasta la actualidad	Activo, en campo Equipo nuevo	0%	Guía Básica de mantenimiento	Se debe caminar varias horas para llegar
Precipitación	PIU_04_PO_03	evento	ONSET, Dataloger HOBO	UA-003-064	-4.712652639	-79.464120548	3113.81	11/07/2013	Hasta la actualidad	Activo, en campo	0%	Guía Básica de mantenimiento	Se debe caminar varias horas para llegar
Caudal	PIU_04_HQ_01	5 minutos	INW	PT2X	-4.701105393	-79.459253261	2727.37	22/10/2019	Hasta la actualidad	Activo, en campo Equipo nuevo	0%	No dejar que se colmate de sedimento.	Se debe caminar varias horas para llegar
Presión barométrica													
Radiación solar													
Velocidad de viento													
Dirección de viento													

9. Detalles de manejo de los equipos

1. Detalles de instalación: Fueron instalados por técnicos de CONDESAN y NCI.
2. La Descarga se realiza cada 3 meses con una computadora portátil.
3. Actualmente la persona responsable es Dimas Olaya
4. Las estructuras de medición de caudal son vertederos compuestos (sección triangular y rectangular) de planchas metálicas con pared de hormigón armado.