

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.

Email(s): pvinas@naturalezaycultura.org

Socios para el Monitoreo: Comunidad Campesina de Samanga y predio Huamba, Fondo del Agua Quiroz-Chira (FAQCH), Proyecto de Infraestructura Natural para la Seguridad Hídrica (INSH), SDAMA – Sub-División de Desarrollo Agropecuario y Medio Ambiente del municipio de Ayabaca).

Detalles:

2. Características de la cuenca

Nombre:	La Prieta
Microcuenca / Subcuenca / Cuenca:	La Prieta, Quiroz.
Localización:	Samanga, Ayabaca, Piura, Perú.
Ecosistema dominante:	Paramo Humedo.
Área (km2):	1.31 km2.
Forma:	Oval.
Pendiente:	Baja
Altitudes (msnm): mín. (vertedero) / máx.:	3289 (vertedero) / 3526.21 msnm.
Cobertura (%):	Paramo (38%) Paramo intervenido(18%)Laguna(4.6%)
Actividades / uso de la tierra (%):	Ganadería (30 %)
Precipitación promedio (mm/año):	1800 (mm/año)
Estacionalidad de la lluvia:	Poca estacionalidad.
Suelos:	Andosol
Geología:	Litológicamente son bancos masivos subhorizontales de andesitas lávicas
Topografía:	Sí, curvas de nivel cada 25 m
Observaciones:	

3. Breve justificación del monitoreo y selección de la cuenca

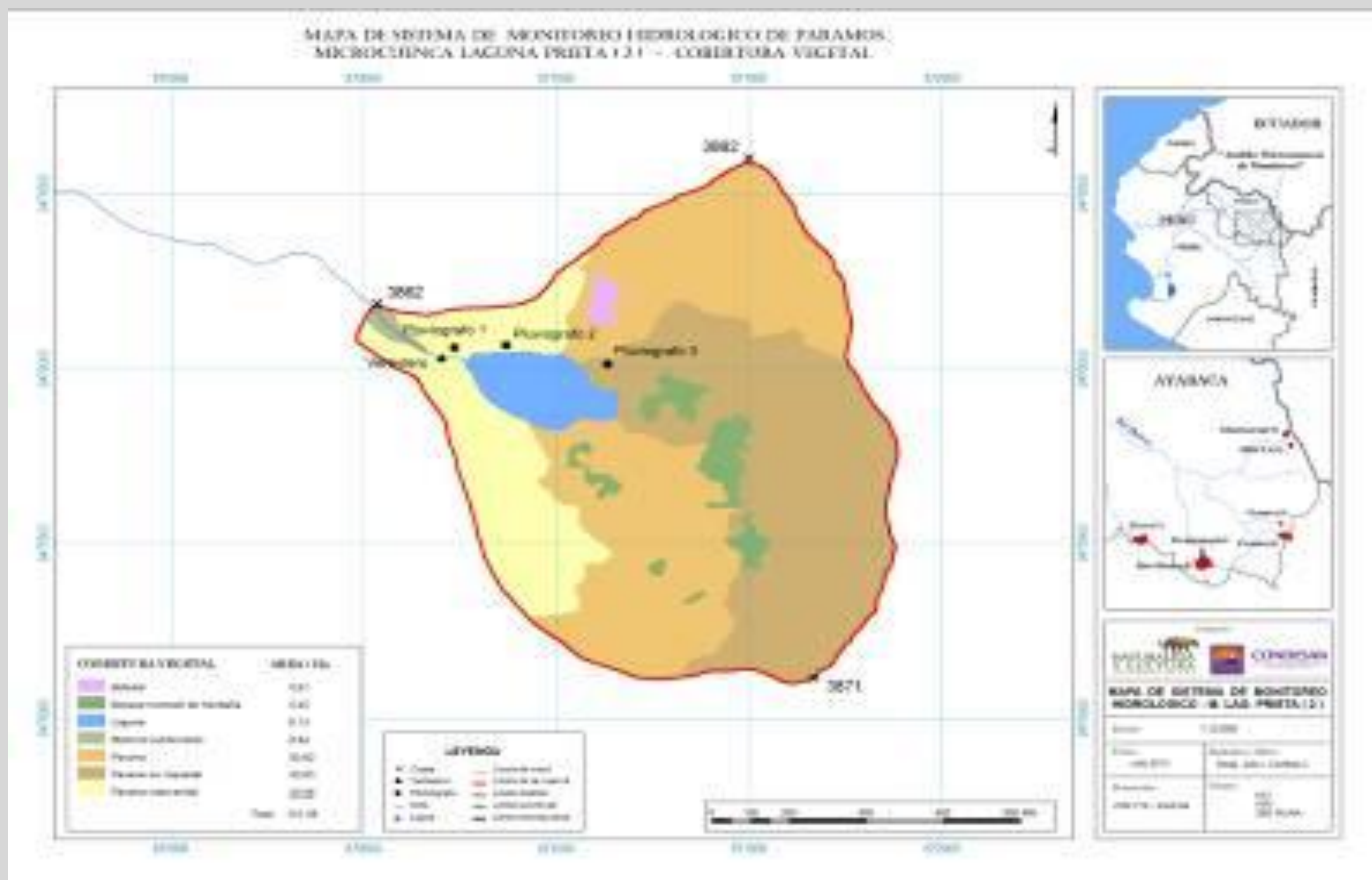
Los ecosistemas de Paramo es uno de los ecosistemas más importantes por los múltiples servicios que brinda, Uno de los de mayor importancia es el servicio hidrológico, siendo el almacenador y regulador del agua que llega hacia la costa de Piura. Por ello el poder entender la dinámica y el funcionamiento 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 esta la confianza ya ganada con el Predio en proyectos anteriores, la importancia del ecosistema y su aporte hidrológico.

4. Características especiales

1. Dentro de la microcuenca está la laguna con el mismo nombre.
2. No existen captaciones de agua.
3. Temporada de siembra: básicamente a inicios de las lluvias (entre enero hasta marzo),llegando después de Marzo hasta Abril la temporada de Cosecha.
4. No existen ninguna vía carrozable que pase por la microcuenca.
5. Esta dentro de un área de conservación privada: "Paramos y Bosques de Neblina de Samanga"

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 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.
4. El Proyecto INSH ha apoyado la renovación de 01 pluviómetro (En-2019) y sensor de caudal (Abr-2019). El sensor ha sido retirado en Oct-2019, debido a la falta de seguridad en la estructura.

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_03_PO_01	evento	ONSET, Dataloger HOBO	UA-003-064	-4.73858499	-79.460739456	3500.5	09/07/2013	09/04/2014	Se retiró equipo.	40%	Guia Basica de mantenimiento	Se debe caminar varias horas para llegar
Precipitación	PIU_03_PO_02	Evento	ONSET, Dataloger HOBO	UA-003-064	-4.73844694	-79.459427437	3526.21	06/07/2013	17/08/2016	Se retiró equipo	60%	Guia Basica de mantenimiento	Se debe caminar varias horas para llegar
Precipitación	PIU_03_PO_03	evento	ONSET, Dataloger HOBO	UA-003-064	-4.738853965	-79.457022417	3289	20/01/2019	Hasta la actualidad	Activo, en campo	25%	Guia Basica de mantenimiento	Se debe caminar varias horas para llegar
Caudal	PIU_03_HQ_01	5 minutos	INW	PT2X	-4.738687752	-79.460913632	3244	07/07/2013	Hasta la actualidad	Inactivo, por falta de seguridad	0%	Guia Basica de mantenimiento	Se debe caminar varias horas para llegar
Precipitación	PIU_03_PO_04	evento	ONSET, Dataloger HOBO	UA-003-064	670977.841976	9476031.211	3644	17/08/2014	Hasta la actualidad	Activo, en campo	0%	Guia Basica de mantenimiento	Se debe caminar varias horas para llegar
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 Paul Viñas y el apoyo de técnicos de municipio.
4. Las estructuras de medición de caudal son vertederos compuestos (sección triangular y rectangular) de planchas metálicas con pared de hormigón armado.