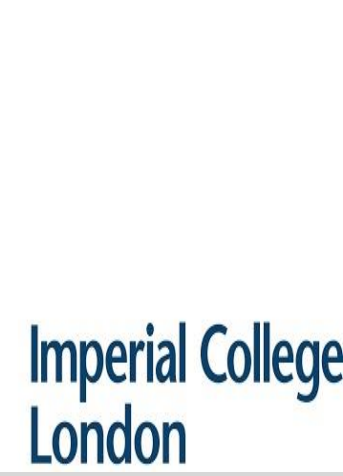


Iniciativa Regional de Monitoreo Hidrológico de Ecosistemas Andinos



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: Fondo del Agua Quiroz-Chira (FAQCH), Proyecto de Infraestructura Natural para la Seguridad Hídrica (INSH), División de desarrollo económico local del distrito de Pacaipampa (DIDEL-P).
Detalles:

2. Características de la cuenca

Nombre: Palo Blanco
Microcuenca / Subcuenca / Cuenca: Palo blanco, Pacaipampa, Quiroz
Localización: Pacaipampa, Ayabaca, Piura, Perú.
Ecosistema dominante: Pajonal de páramo intervenido.
Área (km2): 10.9 km2.
Forma: Oval.
Pendiente: Baja
Altitudes (msnm): mín. (vertedero) / máx.: 2700 (vertedero) / 3000 msnm.
Cobertura (%): Pajonal intervenido (42%), cultivo (58%)
:Actividades / uso de la tierra (%): Ganadería (60 %) agricultura (40 %)
Precipitación promedio (mm/año): 1500 (mm/año),
Estacionalidad de la lluvia: Feb – May
Suelos: -----
Geología: Capas gruesas de brechas.
Topografía: Sí, curvas de nivel cada 15 m
Observaciones:

3. Breve justificación del monitoreo y selección de la cuenca

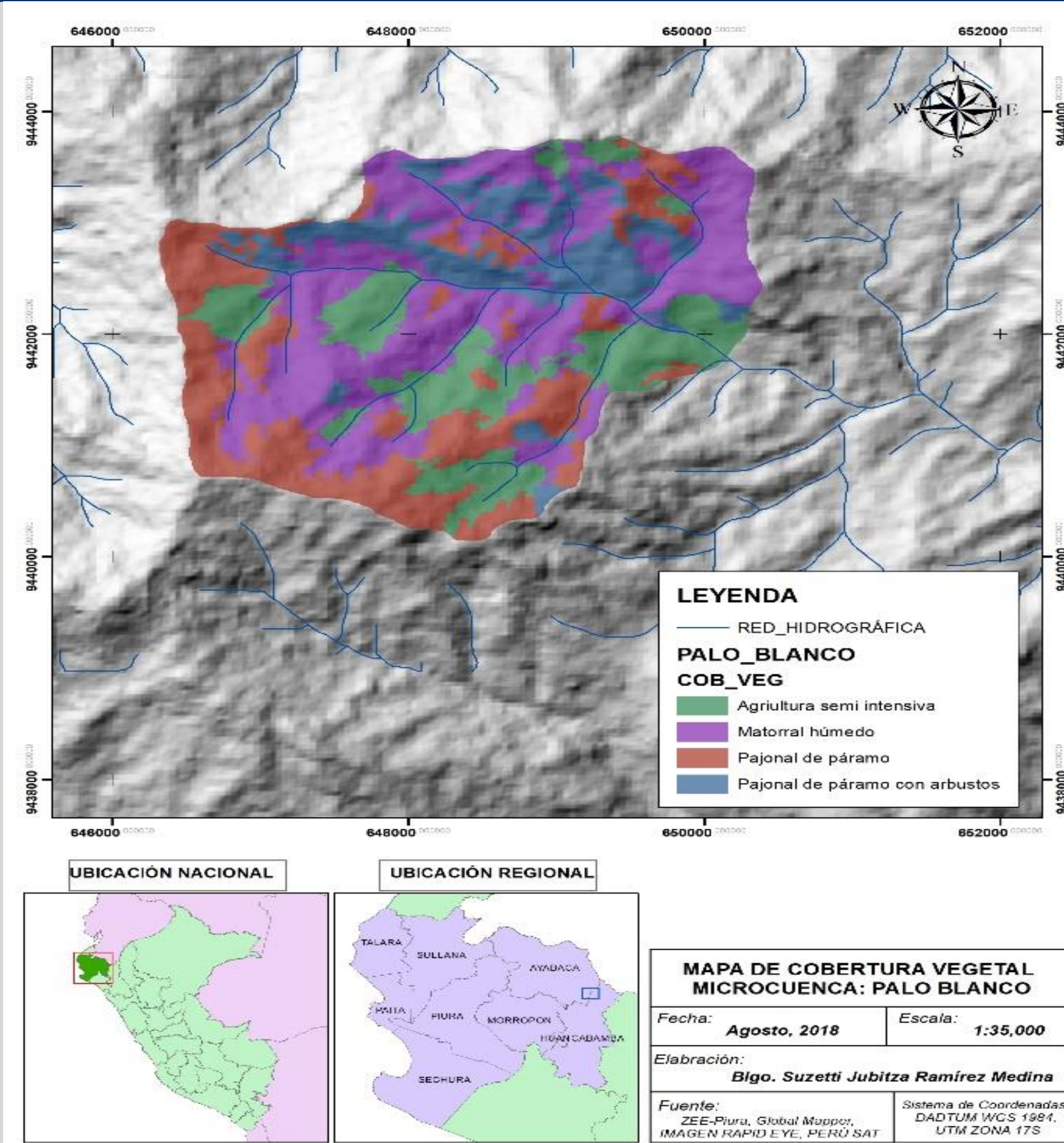
Los ecosistemas, bosque andino y páramo, son los ecosistemas más importantes por los múltiples servicios que brinda, Uno de los de mayor importancia es el servicio hidrológico, siendo el almacenador y regulador del agua que llega hacia la costa de Piura. Por ello el poder entender la dinámica y el funcionamiento 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 el poder monitorear ecosistemas de bosque y pajonal de páramo, los cuales han sido fuertemente intervenidos y modificados por actividades agrícolas y ganaderas. Es una microcuenca 'pareada' con la M. Bosque de Chames".

4. Características especiales

1. Dentro de la microcuenca se encuentran actividades como la ganadería y agricultura.
2. Existe una captación de agua en la parte alta de la microcuenca.
3. Temporada de siembra: básicamente a inicios de las lluvias (entre enero hasta marzo) llegando después hasta Junio la temporada de cosecha.
4. Existen vías carrozables.
5. Se ha reforestado con pinos un área mínima (menos 2 Ha.) y en linderos (cercos de parcelas).

5. Mapa de la cuenca monitoreada



6. Logros y dificultades encontrados

1. Los vertederos están contruidos para medir mínimos y máximos caudales..
2. La microcuenca ha sido equipada con los pluviómetros HOBO y sensores de caudal INW.
3. La microcuenca esta sometida a continuos impactos humanos y existe mucho tránsito por la zona, representando un peligro para los equipos de monitoreo.
4. El problema de la sedimentación en la cuenca provoca que el vertedero se sedimente en periodos cortos de tiempo.
5. Un pluviómetro fue retirado en marzo 2016, y no se ha reemplazado. Cuenta con 02 pluviómetro y 01 sensor de caudal.
6. El Proyecto INSH ha apoyado la renovación de 01 pluviómetro y sensor de caudal (Jun-2019).

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_06_PO_01	evento	ONSET, Dataloger HOBO	UA-003-064	-5.048183324	-79.646679824	2797.06	26/09/2014	Hasta la actualidad	Activo, en campo.	0%	Guia Básica de mantenimiento	Se debe caminar varias horas para llegar
Precipitación	PIU_06_PO_02	Evento	ONSET, Dataloger HOBO	UA-003-064	-5.046350202	-79.650210533	2830.47	26/09/2014	14/12/2015	Se retiró en Marzo 2016.	30%	Guia Básica de mantenimiento	Se debe caminar varias horas para llegar
Precipitación	PIU_06_PO_03	Evento	ONSET, Dataloger HOBO	UA-003-064	-5.046350202	-79.650210533	2830.47	14/12/2014	Hasta la actualidad	Activo, en campo.	0%	Guia Básica de mantenimiento	Se debe caminar varias horas para llegar
Caudal	PIU_06_HQ_02	5 minutos	Baro	U20-001-01S	-5.050410351	-79.642848817	2782.16	14/12/2014	Hasta la actualidad	Activo, En campo	40%	Guia Básica de mantenimiento	Se debe caminar varias horas para llegar
Caudal	PIU_06_HB_02	5 minutos	INW	P2TX	-5.050410351	-79.642848817	2782.16	20/08/2019	Hasta la actualidad	Activo, En campo	0%	Guia Básica de mantenimiento	Se debe caminar varias horas para llegar

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.