

# Iniciativa Regional de Monitoreo Hidrológico de Ecosistemas Andinos



## Monitoreo hidrológico del ACP-Tilacancha – Microcuenca Ramoncillo

### 1. Institución responsable y personas de contacto

Institución: Asociación Peruana para la Conservación de la Naturaleza  
 Tipo de Institución: ONG  
 Ambito de acción: Gestión, Conservación, investigación.  
 Persona(s) responsable(s): Diana Mariella Leo Luna  
 Gerver Hestehin Rojas Mendoza  
 Email(s): [mleo@apeco.org.pe](mailto:mleo@apeco.org.pe)  
[grojas@apeco.org.pe](mailto:grojas@apeco.org.pe)  
 Socios para el Monitoreo: Municipalidad distrital de Levanto y San Isidro de Maino.  
 Detalles: Las actividades de monitoreo se iniciaron en septiembre de 2010

### 2. Características de la cuenca

Nombre: Ramoncillo.  
 Microcuenca / Subcuenca / Cuenca: Tilacancha / Río Utcubamba / Río Marañón  
 Localización: Distrito Levanto/Chachapoyas/Amazonas/Perú  
 Ecosistema dominante: Pajonal  
 Área (km2): 1.583  
 Forma: Ovalada  
 Pendiente: Media / Fuerte.  
 Altitudes (msnm): mín. (vertedero) / máx.: 3026  
 Cobertura (%): Pajonal, Remanentes de bosque de neblina  
 Actividades / uso de la tierra (%): Tierras de protección  
 Precipitación promedio (mm/año): 850 mm.(Estimado)  
 Estacionalidad de la lluvia: No estacional  
 Suelos: Andosol / Histosol / Inceptisol  
 Geología: Calizas(Grupo Mitu, Formación Chambara)  
 Topografía: Sí / 100 000  
 Observaciones:

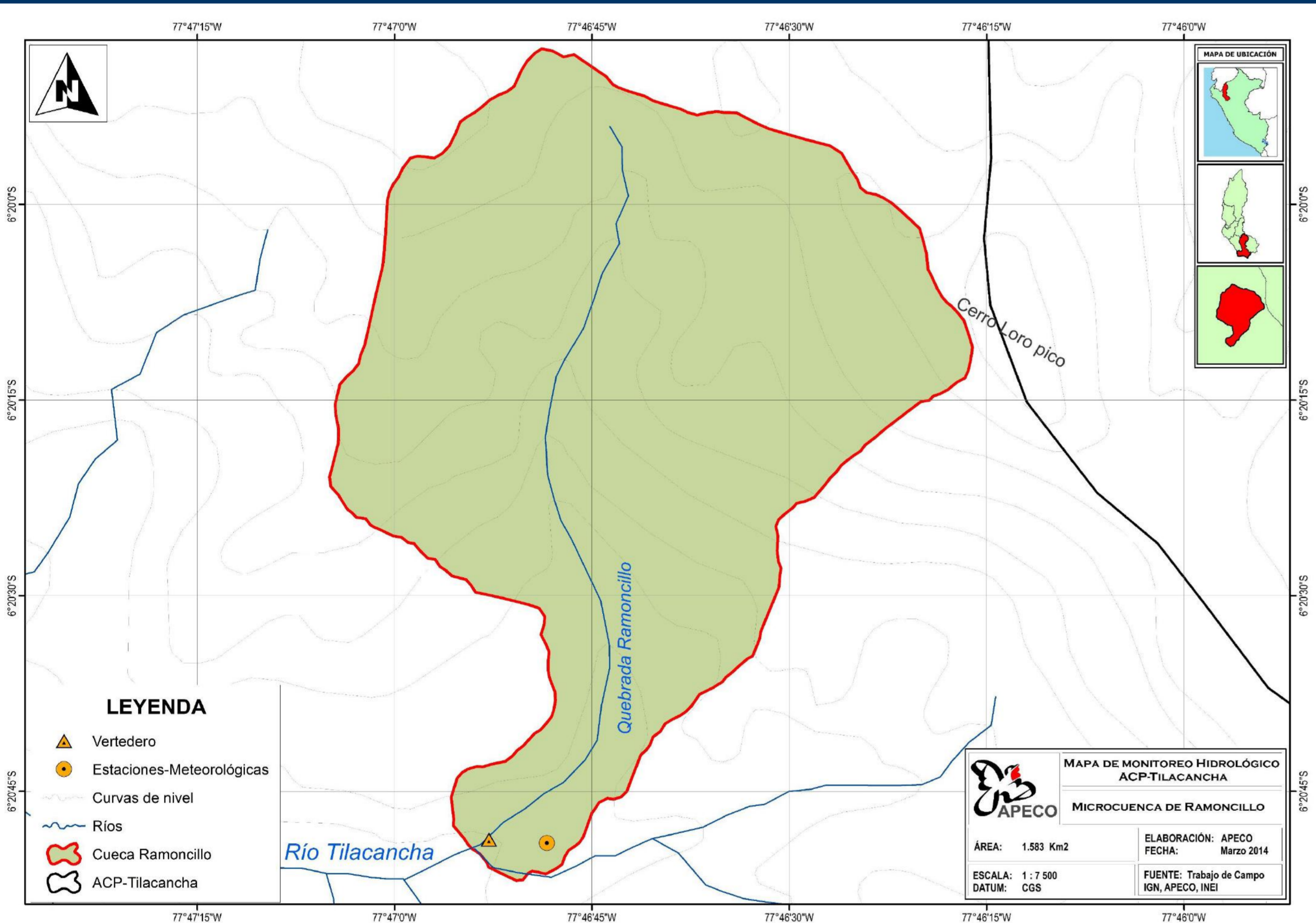
### 3. Breve justificación del monitoreo y selección de la cuenca

Los ecosistemas de pajonales y bosques de neblina brindan el servicio hídrico a la ciudad de Chachapoyas y los distritos de Levanto y San Isidro del Maino, atendiendo con este servicio básico a aproximadamente 32 000 Habitantes.  
 El monitoreo hidrológico se inició en el año 2010, después del reconocimiento del Área de Conservación Privada Tilacancha el 6 de julio; con la finalidad de proteger las cabeceras de cuenca de río Tilacancha y río Osmal Yuyac, disminuir el avance de la frontera agrícola para no alterar el estado natural de los ecosistemas.  
 La finalidad del estudio es conocer, registrar y observar las variables meteorológicas y como estas influyen en la cantidad de agua de la microcuenca.

### 4. Características especiales

El área de estudio se encuentra dentro del ACP-Tilacancha (área natural protegida). Dentro de ella podemos encontrar humedales y bofedales (23 ha). La captación de agua para la ciudad de Chachapoyas se encuentra en la zona media del Río Tilacancha 2km, aguas abajo de la ubicación de la estación meteorológica. La principales vías de acceso al área son caminos de herradura que conducen a las chacras de los comuneros de Levanto y San Isidro de Maino.

### 5. Mapa de la cuenca monitoreada



### 6. Logros y dificultades encontrados

1. Se cuenta con datos desde noviembre del año 2010 hasta la actualidad.
2. Existe un vacío de datos de caudal porque se averió el sensor.

### 7. Requerimientos hacia la Iniciativa MHEA

1. Asistencia técnica para el procesamiento e interpretación correcta de la información obtenida en campo.
2. Equipamiento de las cuencas que se están monitoreando para cumplir con los requerimientos de la iMHEA.

### 8. Características de los equipos de monitoreo

Variables.	Código de identificación.	Escala temporal.	Marca.	Modelo.	Coordenada Latitud (°)	Coordenada Longitud (°)	Altura	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	TIL_02_PT_01	30	TEXAS	TE525WS	6° 20' 34" S	77° 49' 40" O	3040	dd/mm/año 18/11/10	dd/mm/año Actualidad	En campo	0	Mantenimiento y calibración de los sensores.	1 hora en carro Chachapoyas Maino. Maino-estación 3:00 hrs.
Caudal	TIL_02_HC_01	30	SOLINST	M3001 LT F5/M15	6° 20' 41" S	77° 49' 59" O	3026	03/08/12	Actualidad	Malogrado (un deslizamiento averió el sensor y una parte de la estructura del vertedero)	5	Construir un nuevo vertedero	1 hora en carro de Chachapoyas al Maino. Maino-estación 3:00 hora caminando o en caballo.
Temperatura	TIIL_02_MT_01	30	CAMPBELL SCIENTIFIC	HMP50	6° 20' 34" S	77° 49' 40" O	3040	13/10/10	22/01/13	En campo.	0	N.A	
Humedad relativa	TIIL_02_MT_01	30	CAMPBELL SCIENTIFIC	HMP50	6° 20' 34" S	77° 49' 40" O	3040	18/10/10	22/01/13	En campo.	0	N.A	
Presión barométrica	TIL_02_HB_01	30	SOLINST	M3001 LT F5/M15	6° 20' 41" S	77° 49' 59" O	3026	03/07/12	22/01/13	En campo.	0	N.A	

### 9. Detalles de manejo de los equipos

1. la instalación se realizó en el año 2010, por Laura florez Botero estudiante de Ing. Forestal de la UNAL-Medellin. Correo laurazflorez@gmail.com
2. La frecuencia de monitoreo es mensual
3. Encargado de monitoreo, Gerver Hestehin Rojas Mendoza ([grojas@apeco.org.pe](mailto:grojas@apeco.org.pe) o [g.hestehin@gmail.com](mailto:g.hestehin@gmail.com))
4. ENVIROEQUIP SAC.