Tema 4: Recarga y captación del agua subterránea

Amig@s,

Ampliación sobre el *Millpu Llulluchani* (4350 msnm. A latitud Sur: 14° 11´ y longitud oeste: 73° 25´)de Pampachiri; este sistema se encuentra en altiplanicie de forma cóncava de una área de 160 hectáreas aproximadamente. Cuenta con dos canales de colectores, que viene del Sur y del Norte; entra en servicio única y exclusivamente en la época de lluvia, una vez saturado la tierra turbosa empieza a drenar a través de los canales colectores superficiales. El canal 1 recarga un caudal promedio de 60 l/s. Y el canal 2 recarga un caudal de 40 l/s. ambos al mismo tiempo.

Figura 1

*Yarqa* (Canal colector 1), como viene juntando la escorrentía en el recorrido del canal.



Foto: Adripino Jayo, 2010.

Figura 2

*Yarqa* (Canal colector 1), a medida que va llegando al punto de recarga va aumentando de caudal del agua.



Foto: Adripino Jayo, 2010.

Figura 3

El agua va ingresando al punto de recarga acuífera subterránea, donde sobresale la roca madre caliza, con surcos y acanaladuras. En quechua se llama el *Millpu,* especialmente en las regiones de Ayacucho, Apurimac y Huancavelica.



Foto: Adripino Jayo, 2010.

A tres km hacia la parte baja del sistema *Millpu Llulluchani* hacia la redonda fluyen varios ojos de agua de diversos caudales, parte de ellas temporales sólo en las épocas de lluvia y otras fuentes permanentes todo el año. Se ha realizado aforo de caudales de dos manantiales:

1. *Pumapuquio*

Aforo en el mes de agosto, del 2012, época seca: 50 l/s.

Aforo en el mes de febrero, del 2013, época de lluvia: 300 l/s.

1. *Chiriyaku*

Aforo en el mes de agosto, del 2012, época seca: 80 l/s.

Aforo en el mes de febrero, del 2013, época de lluvia: 100 l/s.

En seguida a más tres km hacia debajo de estas dos fuentes de agua, abastece de riego a los sistemas de andenerías para el cultivo de maíz de las Comunidades de Ayapampa y Occobamba del distrito de Pampachiri.

Figura 4

*Pumapuquio* cercado y recién plantaciones de *Putaqa*. En el mes de mayo, Comunidad de Torohuichccana, Pampachiri, Apurímac.



Foto: Adripino Jayo, 2011.

Figura 5

*Chiriyaku* cercado, con plantaciones de *Putaqa* y *Uqururo*. En el mes de mayo, Comunidad de Torohuichccana, Pampachiri, Apurímac.



Foto: Adripino Jayo, 2012.

-Adripino Jayo Huamaní