

1. Datos personales

Apellidos y nombres	Valer Barazorda Flavio
Institución	Centro de Estudios y Prevención de Desastres - PREDES
Proyecto	Adaptación de comunidades andinas al cambio climático
E-mail	Flavio@predes.org.pe y flaviovaler@gmail.com
Teléfono	01 084 223634 y 984114039

2. Título: Titulo: Construcción de qochas¹ rusticas “técnica ancestral para la siembra y cosecha de agua”,

3. Resumen de la práctica:

Las qochas rusticas es una técnica ancestral que permite almacenar agua de lluvia para la recarga y regulación hídrica en los acuíferos mediante la infiltración artificial, se viene implementando en las cabeceras de cuenca de las provincias altas de la región Cusco – Perú, tiene resultados a corto y mediano plazo y con el tiempo muchas de estas qochas temporales se convierten en qochas permanentes.

Esta práctica consiste en la construcción de diques rústicos en la salida de depresiones naturales secas o sobre lagunillas temporales existentes, que permite elevar el nivel del espejo de agua incrementando la capacidad y volumen de almacenamiento, es una práctica sencilla y económica, para su construcción se utilizan materiales rústicos disponibles en la zona como piedras, terrones de tierra con pasto (champas), tierra compactada y está al alcance de pequeños agricultores de subsistencia, así como organizaciones comunales de los andes.

Las principales funciones que cumple son; recuperación y disponibilidad de agua en las manantes aguas abajo principalmente en la época de estiaje beneficiando a familias ubicadas en la parte baja de la cuenca, controla la velocidad de escorrentía contribuyendo en la disminución de erosión del suelo, contribuye en la recuperación de pastos naturales en el área de influencia y conservación de la flora y fauna silvestre, genera condiciones para abrevaderos de vacunos, camélidos y otras crianzas.

Asociada con otros componentes como: la construcción de zanjas de infiltración, clausura de praderas naturales, reforestación con plantas nativas y resiembra de pastos naturales, funciona como todo un sistema contribuyendo al afianzamiento hídrico de la cuenca. Se ha identificado qochas de siembra que son de alta infiltración importantes para la recarga y las qochas de cosecha son de almacenamiento o mínima infiltración y mantiene por periodos más prolongados agua superficial cuyo uso es para que los animales puedan abrevar.

Actualmente a través del Proyecto “Adaptación de comunidades Andinas al Cambio Climático” financiado por la Organización Protestante para Diaconía y Desarrollo y ejecutado por PREDES, se vienen construyendo estas qochas rusticas en las comunidades campesinas de Siusa y Ccamahuara del distrito de San Salvador, Provincia de Calca, Región Cusco, con la finalidad de mejorar la resiliencia de las familias y sus medios de vida principalmente la actividad agrícola a los impactos negativos del cambio climático.

¹ Pequeños depósitos o reservorios temporales de agua, ubicadas en las cabeceras de las cuencas, formados por diques que retiene y represan agua de lluvia, aprovechando las hondonadas o lagunas naturales. A través de una lenta infiltración del agua las qochas de siembra permiten una recarga permanente del acuífero y mantienen la disponibilidad de agua en las manantes aguas abajo, estas estructuras no pueden ser impermeables ya que permiten que el agua continúe su recorrido en el subsuelo.

Pueden ser naturales cuando se forma en una depresión existente en el paisaje y artificiales cuando han sido hechas por el hombre o puede ser una combinación de ambas, donde hubo una pequeña depresión el hombre ha logrado un mayor almacenamiento de agua mediante la construcción de un pequeño dique el cual genera un área más grande de infiltración.

