

Adaptación al Cambio Climático basada en Investigación Campesina

Experiencia en Techos de Chozas de Puna Húmeda



El Grupo de Investigación de Chozas
Comunidad Campesina "Los Andes" - Recuay



Adaptación al Cambio Climático basada en Investigación Campesina

Experiencia en Techos de Chozas de Puna Húmeda

PRESENTACIÓN

Los integrantes del Grupo de Investigación de Chozas, de la Comunidad Campesina “Los Andes” – Recuay, preocupados por las variaciones inesperadas del clima, el destechado de las pajas de la choza, entre otros problemas que vienen generando malas condiciones en la vida familiar, han optado por realizar sus propios experimentos mediante el proceso de Investigación Campesina - IC, que les permita identificar el problema y dar respuestas concretas para la mejora de los techos de las chozas.

*La presente cartilla tiene el objetivo de recopilar y compartir los conocimientos y experiencias sobre los techos de chozas, generado por el Grupo de Investigación de la Comunidad Campesina “Los Andes” – Recuay; con el apoyo del proyecto **“Asegurando el Agua y los Medios de Vida en las Montañas”** ejecutado por el Instituto de Montaña en cooperación con USAID – Perú.*

GRUPO DE INVESTIGACIÓN DE CHOZAS

- *Presidente: Cossio Mejía*
- *Secretario: Amador Huerta*
- *Vocal: Darwin Sigueñas*
- *Vocal: Liz Rondán*

Junta Directiva CC Los Andes:

*Presidente: Igidio Mendoza
Secretario: Epifanio Ramírez
Tesorera: Cintia Solórzano*

Delegados:

*Sector Yanahuanca: Darwin Sigueñas
Sector Shecllepata: Eugenio Albornoz
Sector Acpash: Eugenio Martínez*

Voluntarios:

- *Ysidora Rondán*
- *Romualda Rondán*
- *Teodora Torres*
- *María Gonzáles*
- *Dionisia Huerta*
- *Emilio Salvador*
- *Jaime Huerta*
- *Andrés Acebedo*
- *Magno Valdiviano*
- *Isidro Balabarca*
- *Julián Rurush*
- *Gregorio Mejía*

• EQUIPO DE APOYO TÉCNICO

- *Vidal Rondán Ramírez*
- *Anaís Zimmer*
- *Doris Chávez Osorio*

Ancash, noviembre de 2016

Contenido

	1. La Investigación Campesina - IC	4
1.1.	<i>¿Qué es la Investigación Campesina?</i>	4
1.2.	<i>¿Cuáles son sus beneficios?.....</i>	4
1.3.	<i>Los pasos de la Investigación Campesina</i>	4
	2 . El Grupo de Investigación de Techos.....	5
2.1.	<i>¿Cómo estamos organizados?.....</i>	5
2.2.	<i>Importancia de las chozas de puna húmeda</i>	6
	3 . Los Techos Tradicionales.....	7
3.1.	<i>¿Cómo son los techos tradicionales?.....</i>	7
3.2.	<i>¿Qué esta pasando con los techos tradicionales?.....</i>	8
	4 . Investigación Campesina en Techo de Chozas.....	9
4.1.	<i>¿Para qué y cómo se va a investigar?</i>	9
4.2.	<i>¿Cómo se ha ejecutado la Investigación Campesina?</i>	10
4.3.	<i>¿Qué resultados y conclusiones se han obtenido con el experimento?</i>	11



2) El Grupo de Investigación de Techos

? 2.1. ¿Cómo estamos organizados?

El Grupo de Investigación de Chozas de la Comunidad Campesina “Los Andes” se ha formado en 2015, con 18 socios de ambos sexos.

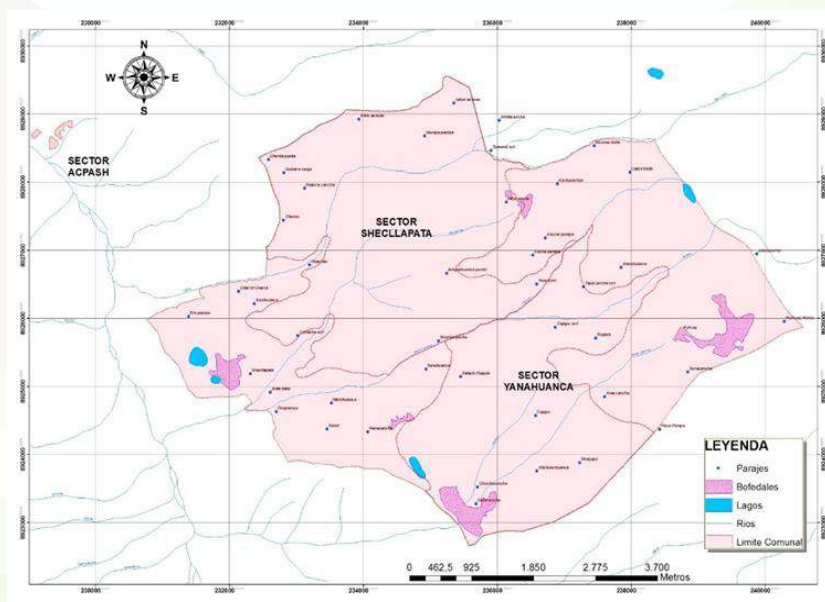
En la actualidad está integrada por 8 socios (2 mujeres y 6 varones).

El objetivo del grupo es investigar para la mejora las condiciones de vida familiar en las chozas de la puna.



La comunidad campesina “Los Andes” se ubica en el distrito y provincia de Recuay.

El área total de la comunidad es de 3734 has, constituida por los sectores de Yanahuanca, Shecllapata y Acpash, aledaños al área del Parque Nacional Huascarán.





1) La Investigación Campesina - IC

1.1. ¿Qué es la Investigación Campesina?

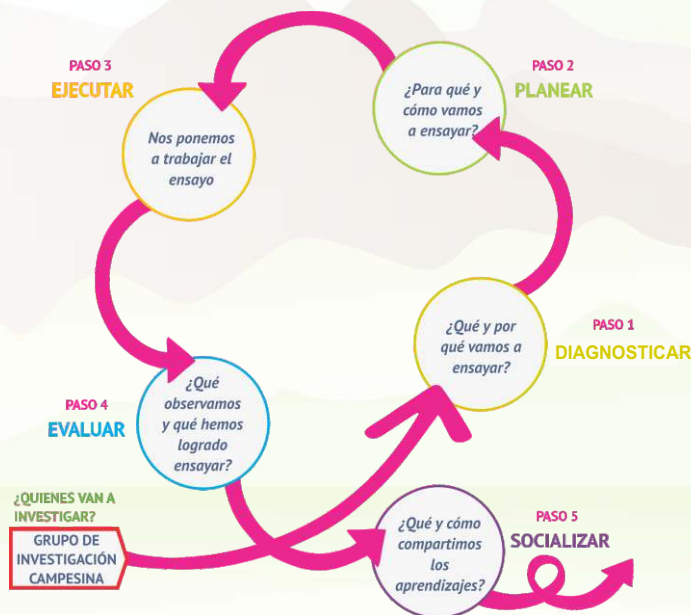
Es una metodología participativa donde los propios campesinos, basados en sus conocimientos y experiencias y de manera organizada y ordenada, desarrollan experimentos para resolver problemas reales y concretos, y de este modo generar nuevos conocimientos y alternativas de solución para su réplica, tanto a nivel familiar como comunal.

Experimentar es: Conocer la realidad (el qué) y actuar sobre ella (el cómo), que permite aprender, tomar conciencia y la acción transformadora sobre la realidad (el para qué).

1.2. ¿Cuáles son sus beneficios?

- ▶ Generar nuevos saberes y aprendizajes y seguir investigando.
- ▶ Mejorar, descubrir y validar nuevas técnicas útiles con bajo costo y con recursos locales.
- ▶ Seguir adaptándonos a los cambios del clima.

1.3. Los pasos de la Investigación Campesina



2.2. Importancia de las chozas de la Puna Húmeda

Las chozas son pequeñas viviendas rústicas de la puna, donde viven las familias ganaderas que desarrollan actividades como el pastoreo de ganado ovino y vacuno, sostén principal de la economía familiar campesina.

En la puna se encuentran chozas permanentes y temporales de cuatro tipos:

- Cimiento de piedra y barro, pared de tapial con techo de madera y/o calamina.
- Piedra, palos y paja de ichu de forma circular.
- Piedra, palos y paja de ichu de forma ovalada.
- Piedra, barro, paja de ichu y palos.





3) Los Techos Tradicionales

3.1. ¿Cómo son los techos tradicionales?

Los techos se construyen en tres capas:

- La primera capa es una base de totorilla sobre los palos de soporte que es dispersada con la mano y amarrada con sogas de ichu.
- La segunda capa consiste en cubrir la totorilla con plástico.
- La tercera y última capa consiste en dispersar la paja o ichu en el suelo, de tal forma que esta se entrecruce. Luego se alza con un palo largo y se coloca en el techo, sobre el plástico. Esta labor se repite varias veces, hasta que el techo quede totalmente cubierto, dándole la pendiente adecuada para facilitar que el agua corra y así evitar que se empoce y provoque filtraciones al interior de la choza.

Para evitar que se deshaga el techo por los fuertes vientos, la última capa se sujeta con sogas de ichu que, a su vez, están amarradas a estacas de piedra. Si el plástico está bien protegido, durará entre 2 a 3 años. Cada año las pajas son reemplazadas como parte del mantenimiento de la choza.



3.2. ¿Qué está pasando con los techos tradicionales?

En las temporadas de lluvia las chozas no son eficientes, porque al acumularse la granizada, el agua se filtra en las habitaciones. Los pobladores no quieren cambiar el techo de paja porque desean guardar las costumbres de sus ancestros y mantener su cultura andina.

Los techos de calamina protegen muy bien de la lluvia, pero por ser de metal son buenos proveedores del frío. Las viviendas con techos de paja de ichu y totorilla, son las más abrigadoras en comparación con los techos de calamina.

Por ello, el Grupo de Investigación de Chozas ha visto necesario investigar nuevos tipos de techos apropiados para las chozas de altura, tomando en cuenta la cultura tradicional y la economía familiar.





4) Investigación Campesina en Techos de Chozas

4.1. ¿Para qué y cómo se va a investigar?

El objetivo: Nuevas técnicas de techado que eviten filtración de agua de lluvia y mantengan abrigada la choza.

👉 Preguntas a responder:

- ▶ ¿Cuál de las técnicas es más adecuada para evitar la filtración de la lluvia?
- ▶ ¿Qué tipo de material es más infiltrable y abrigador?

👉 Lugar de la investigación:

Zona media de la comunidad campesina “Los Andes”, sector Shecllepata, al costado del local comunal, a una altitud de 3350 msnm.

👉 Tipos de recursos que se usarán:

- ▶ Paja ichu.
- ▶ Totorilla (*Scirpus regidus*).
- ▶ Tres tipos de plástico (simple, doble cara y membrana de carpa).
- ▶ Alambre de amarre # 16.
- ▶ Palos para soporte del techo de 2 m.

👉 Techos de tratamiento y testigo:

- ▶ Modelo 1: Plástico simple + paja ichu + totorilla (tipo de techo testigo)
- ▶ Modelo 2: Plástico doble cara + paja ichu + totorilla (tipo de techo de tratamiento)
- ▶ Modelo 3: Tela de carpa impermeable + paja ichu + totorilla (tipo de techo de tratamiento)

4.2 ¿Cómo se ha ejecutado?

- ▶ *Identificación del lugar de construcción adecuado de los techos.*
- ▶ *Adquirir y recopilar los materiales.*

▶ *Construcción de los modelos de techo:*

- *Se plantaron los postes y se amarraron los soportes del techo con palos de eucalipto. Los palos que soportan el techo se colocaron de forma inclinada, amarrados con alambre # 16, para que el agua de lluvia no se empoce.*
- *Tejido entrecruzado de una capa de totorilla que tiene la función de soportar el plástico de manera firme y pareja.*
- *Tendido del plástico simple o doble cara o de carpa para proteger de la filtración y del escurrimiento del agua a los costados.*
- *Tejido entrecruzado de varias capas de paja de ichu amarradas con sogas de ichu o alambre # 16, para evitar que el viento lo deseche.*



Conclusiones y sugerencias:

El ensayo permitió rescatar una nueva técnica de techado de chozas con materiales locales y algunos que pueden ser costeados por los campesinos mismos (alambre y plásticos).

Se sugiere realizar el ensayo de comprobación de la técnica de techados en tres chozas en condiciones reales, allí donde viven las familias ganaderas de la puna, tomando en cuenta el mismo procedimiento de la investigación campesina en temporadas de fuertes vientos e intensas lluvias, para evaluar su funcionamiento según las preguntas de ensayo de prueba.



Bibliografía:

Rondán, 2015. Guía de capacitación IAP. Huaraz.
Rojas, 2016. Diagnóstico de Chozas Climáticas. Huaraz
Chávez, 2016. Informes de campo. Huaraz

*Este documento ha sido posible gracias al apoyo del pueblo estadounidense a través de la Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional (USAID).
Fue preparado por el Instituto de Montaña para el proyecto Asegurando el Agua y los Medios de Vida en las Montañas AID-527-13-000002*

Para mayor información sobre él, visite: www.mountain.pe o escribanos a southamerica@mountain.org



USAID
DEL PUEBLO DE LOS ESTADOS
UNIDOS DE AMÉRICA

