

Adaptación al Cambio Climático basada en Investigación Campesina

Experiencia en Pisos 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 Pisos de Chozas de Puna Húmeda

PRESENTACIÓN

Los integrantes del Grupo de Investigación de Chozas, de la Comunidad Campesina “Los Andes” – Recuay, preocupados por la humedad en los pisos de las chozas que genera enfermedades pulmonares (tos y gripe), dolores de huesos, entre otros problemas, 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 pisos de las chozas.

*La presente cartilla tiene el objetivo de recopilar y compartir los conocimientos y experiencias sobre pisos, generados por el Grupo de Investigación de Chozas 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

Voluntarios:

- Ysidora Rondán
- Romualda Rondán
- Teodora Torres
- María González
- Dionisia Huerta
- Emilio Salvador

Delegados:

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

- 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.¿Qué es la Investigación Campesina?.....	4
	1.2.¿Cuáles son sus beneficios?.....	4
	1.3.Los pasos de la Investigación Campesina	4
	2 . El Grupo de Investigación de Chozas.....	5
	2.2. Importancia de las Chozas de Puna Húmeda.....	6
	3 . Los Pisos de las Chozas.....	7
	4 . Investigación Campesina en Pisos de Chozas	8
	4.1.¿Para qué y cómo se va a investigar?.....	8
	4.2.¿Cómo se ha ejecutado?.....	9
	4.3.¿Qué resultados y conclusiones se ha obtenido con el experimento?.....	10



1) La Investigación Campesina - IC



1.1. ¿Qué es la Investigación Campesina?

Es una metodología participativa con la que 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).

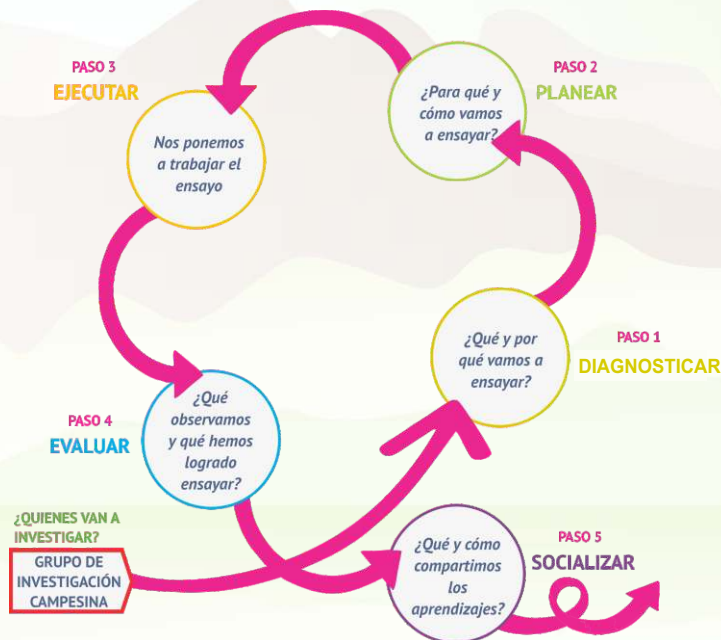


1.2. ¿Cuáles son sus beneficios?

- ▶ 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) El Grupo de Investigación de Chozas

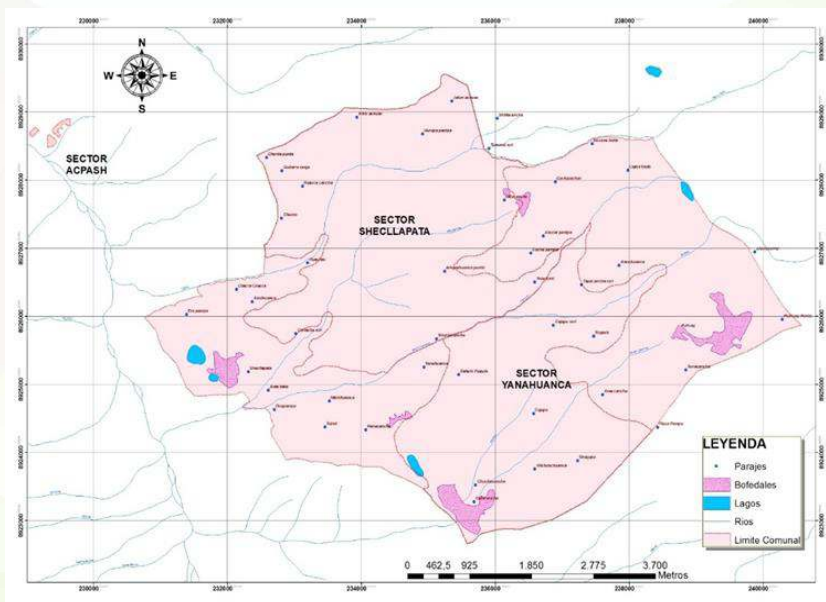
El Grupo de Investigación de Chozas de la Comunidad Campesina “Los Andes” ha sido formado el año 2015, con 22 socios (6 mujeres y 16 varones).

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



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.



? 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 pisos de la choza

Los pisos de la mayoría de las chozas son de tierra.

En la época de lluvia son húmedos a causa de las filtraciones de agua por el mismo piso y los techos de paja.

Los pisos de tierra, en estas condiciones, no son buenos ni abrigadores del frío intenso que hace todo el año en la puna, siendo uno de los problemas para los pobladores, en especial para los niños y ancianos.

Por ello, los investigadores han priorizado ensayar con los pisos a fin de descubrir un tipo de piso más abrigador ante el frío y más protector de la humedad, frente al piso actual de tierra.





4) Investigación Campesina en Pisos de Chozas

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

El objetivo: Conocer el tipo de piso más abrigador y protector de la humedad.



Preguntas a responder:

- ▶ ¿Qué tipo de piso y con qué material es más abrigador y mejor protector de la humedad?



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 usaran en el ensayo:

Pedazos de madera de eucalipto de forma cilíndrica de aproximadamente 10 cm a 15 cm

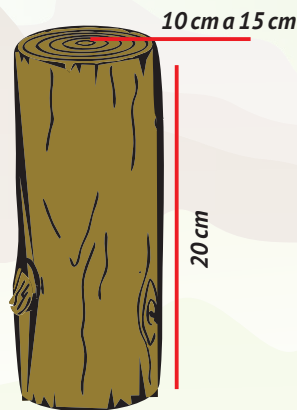
Cal viva, yeso, arena fina, agua y cemento.



Pisos de tratamiento y testigo:

Testigo: Pisos de tierra que muchas familias utilizan en las chozas familiares.

Tratamiento o piso nuevo: construido con pedazos de madera de forma cilíndrica de 15 cm x 10 cm, más las mezclas de cal + yeso + arena fina + agua y cemento.



4.2 ¿Cómo se ha ejecutado la Investigación Campesina?

- ▶ *Recolección de los materiales.*
- ▶ *Remoción de la tierra del piso.*
- ▶ *Retiro de las piedras.*
- ▶ *Pisoteo del piso removido.*
- ▶ *Colocación de pedazos de madera separados a 3 cm aproximadamente, y que luego se golpearon uno a uno con un martillo y madera hasta quedar nivelados.*
- ▶ *Preparación de la mezcla: yeso, cal, arena fina y agua.*
- ▶ *Rellenado de los orificios con la mezcla.*
- ▶ *Limpieza del piso con un trapo mojado.*



4.3. ¿Qué resultados y conclusiones se ha obtenido con el experimento?

COMUNIDAD CAMPESINA	LUGARES DE INSTALACIÓN DEL PISO	MUESTRA	ÁREA	RECURSOS/MATERIALES
Los Andes	Shecllapata	Piso único	1.5 m ²	Pedazos de madera (tronquitos) tipo cilíndrico de madera de 10 cm x 10 cm de radio + cal + yeso + arena fina + agua.
<i>El piso en general se muestra muy bonito y presentable, es duro, de bajo costo y los materiales están al alcance de los pobladores. El relleno de los orificios tuvo grietas pero esto, según los pobladores, es por la proporción de los materiales de la mezcla. Se sugirió realizar el ensayo con varias proporciones de material para superar los problemas.</i>				

RESULTADOS

- ▶ El piso se muestra duro (rígido) y firme.
- ▶ Se observa algunas rajaduras en el relleno de los orificios entre las maderas.
- ▶ Tiene una atractiva presentación por las diversas formas y los tamaños de la madera.
- ▶ Es fácil de limpiar y se muestra lustroso.
- ▶ Los materiales utilizados son recursos disponibles en la zona (madera y arena) y que están al alcance de la economía familiar (yeso).

Conclusiones y sugerencias:

- *El ensayo permitió rescatar una nueva técnica de elaboración de pisos con materiales locales y algunos que pueden ser costeados por los campesinos mismos (cal y yeso).*
- *Se sugiere realizar el ensayo de comprobación de la técnica de construcción del piso en una choza en condiciones reales en temporadas de fuerte viento e intensa lluvia.*
- *Para el ensayo de comprobación se sugiere realizar varios tipos de mezcla con diversas proporciones de materiales a fin de evaluar la rajadura de los rellenos de los orificios del piso.*



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



INSTITUTO DE MONTAÑA
CONSERVACIÓN. CULTURA. COMUNIDAD.

The logo for the Instituto de Montaña features a stylized black line drawing of a mountain range with three peaks. Below the drawing, the organization's name and mission are written in a sans-serif font.