

RESUMEN DE LA EXPERIENCIA DOCUMENTADA		Nº
<b>NOMBRE FACILITADOR LOCAL (AUTORES DE LA EXPERIENCIA)</b>	Ximena Ramírez Calisaya Roberto Cruz Flores Graciela Mamani	
<b>DEPARTAMENTO</b>	La Paz	
<b>PROVINCIA</b>	Ingavi	
<b>MUNICIPIO</b>	Tihuanacu	
<b>COMUNIDAD</b>	Yanarico	
<b>NOMBRE DE LA EXPERIENCIA</b>	<b>CONOCIENDO LA GRANIZADA</b>	
<b>EXPERIENCIA A SER INTERCAMBIADA CON:</b>		

## DESCRIPCIÓN DE LA TECNOLOGÍA / EXPERIENCIA.

### 1. Introducción.

*“La granizada es un fenómeno que puede dar lugar a desastres naturales como inundaciones y perdida de nuestros cultivos y pastizales. Muchos dicen que la granizada vienen como un castigo divino, porque la gente está andando mal, hay peleas entre comunidades o hay abortos”.*



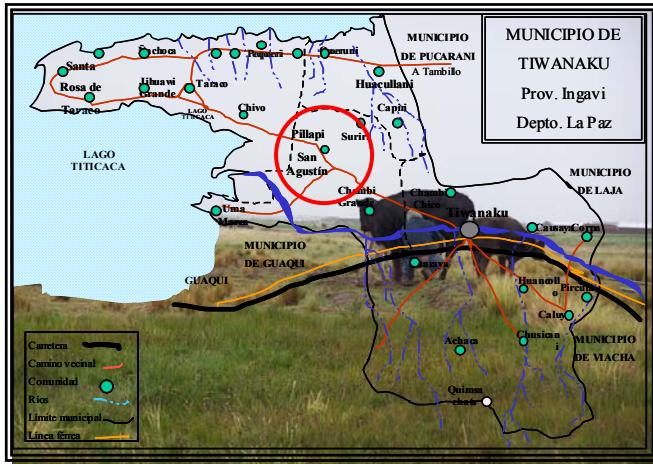
*“Desde siempre, este fenómeno climático a afectado a los cultivos, destrozando las plantaciones, destrozando la planta, dejándolo sin flores y afectando la cosecha. La gente, siempre ha sido castigada por la granizada, pero también han ido viendo formas para combatir a este castigo de la naturaleza. Los abuelos conocen muy de que se debe hacer para alejar la granizada, o saben como reconocer nubes que traen la granizada, o como*

*nos podemos dar de cuenta si ese día va a granizar o nó. Estos conocimientos poco a poco están desapareciendo, muchos ya no creen o ya no quieren practicar, pero para luchar contra la granizada, siempre lo hemos hecho como lo hacían los abuelos, porque funciona y tampoco conocemos otras formas.....” (Roberto Cruz)*

### 2. Lugar donde se desarrollo la experiencia.

Esta experiencia de cómo saber cuando viene la granizada a sido realizado en la comunidad Yanarico, que está ubicado en la zona Oeste del municipio de Tiahuanacu a orillas del Lago Titicaca. Yanarico delimita al este con la comunidad Chamba Grande y al Oeste con el cantón Pillapi San Agustín. Al norte con la

comunidad Suriri, al Sur con la comunidad Patarani del municipio de la segunda sección Guaqui.



La comunidad Yanarico cuenta con una escuela completa con los ciclos primaria y secundaria. Su organización cuenta con autoridades originarias, juntas escolares y organizaciones vivas.

Entre sus actividades productivas podemos mencionar la ganadera y la lechería. En la comunidad se produce forrajes y entre los cultivos se tiene papa, cebada, quinua, haba, kañahua, paraliza, oca y otros cultivos.

### 3. Descripción de la experiencia.

#### Como sabemos si va a granizar?

*“Cuando en la mañana hace calor bien fuerte y quemante, indica que puede que haya granizada por la tarde, porque decimos que el calor de la tierra y el frío hacen que se forme el granizo” (Roberto Cruz)*



*“Cuando está soleando, clarito las nubes se ponen más blancos, hay ratos en que se ponen negros, como un camino se forman las nubes y cuando se traza su camino, por donde pasa se lleva los cultivos, a este camino nosotros le llamamos gallucha” (Graciela Mamani)*

Otra forma de saber si ese día va a granizar es mirando como amanece el día. Si se tiñe de color como antawara, los “yapu qamanis”

(encargados de los cultivos) saben que puede granizar y empiezan a atizar fuego como señal para prevenir la granizada.

#### ¿Cuándo hay mas granizadas?

La granizada por nuestra zona, ataca con fuerza durante 3 meses: febrero, marzo y abril. Este fenómeno aparece de cualquier lado, con truenos fuertes, las nubes son de color plomo oscuro a negro.

La granizada, viene un día cuando no estamos en la casa, viene como un delincuente, nos pesca descuidados.

Las granizadas vienen más del lado oeste y casi siempre cuando los cultivos están en floración.

## ¿Cuándo la granizada hace mas daño al cultivo?.



“Si la granizada ataca al cultivo de la papa cuando está empezando a brotar, los daños son fuertes, incluso puede matar al cultivo. Cuando está floreciendo, el granizo hace caer las flores y no vuelve a florecer, la cosecha se reduce y se pierde hasta un 80 %. Además, cuando el granizo pesca a la cebada cuando está en grano, ya no hay grano, se pierde todo. Lo mismo sucede con el cultivo de las alfa-alfa cuando está con unas dos semanas de emergencia, con

unos dos dientes ya no vuelve a recuperar, perdiéndose todo el cultivo. Cuando la alfa-alfa es atacado por el granizo cuando ya tiene más de un año, se puede recuperar.

Hay un hecho curioso, por ejemplo cuando está germinando recién la papa y llega el granizo, más al contrario le ayuda a crecer mejor, por que trae humedad y trae nitrógeno. Los abuelos dicen que las primeras granizadas fertilizan la tierra cuando está germinando la papa” (Roberto Cruz).

## ¿Cómo prevenir la granizada?.

*“Nuestros abuelos recomiendan que para que no llegue la granizada, hay que revolcar la “pulla pollera” (polleras de lana de oveja) del otro lado, así la granizada se vuelve lluvia nomás.....”*(Graciela Mamani).



*“Si vemos que está viniendo la granizada, tenemos que atizar fuegos, hacer mucho humo, reventar cohetes (moscavetes), armas de fuego (mauser), hay que echar ceniza al aire, hay que agitar polleras negras revolcadas o aguayos, pero de lana de oveja para alejar al granizo”* (Roberto Cruz).

También hay que challar con alcohol puro, soplar con tierra seca al granizo, o challar el agua bendita con ramo.

*“Soplar con tierra es efectivo, cuando yo soplo con tierra el granizo se va, pero no cualquiera puede soplar, tiene que ser un autiwawa, uno que ha nacido en la época seca, es decir entre junio, julio o agosto, sino no es efectivo”* (Genaro Osco). *“Cuando viene el granizo hay que hacer oración y hay que hacer la señal de la cruz mirando al granizo”* (Rosendo Quispe).

*En la comunidad nos organizamos con el yapuqamani, compramos petardos. Otras veces el granizo viene con más fuerza, nos preparamos como para la guerra, hasta con armas de fuego, el máuser por ejemplo (Roberto Cruz).*

*Para que se vayan las granizadas o para que no caigan más, mi abuelo a las 11 de la noche se ponía su poncho y se iba a un lugar que se llama Kumuni, donde hacía ofrendas. En mi comunidad hay lugares en un cerro donde dejan la última ofrenda para que no vengan las granizadas. Cuando mi abuelito iba a estos cerros, decía que se ponía un poncho negro y llegando a la casa se revolcaba el poncho para que así la nube se voltee también. Cuando iba por los sembradíos de papa, iba sonando con un chicote bendecido en la iglesia o sonaba con ramos bendecido y decía que de las chacras salían como pequeñas personas, como niños de 8 años, gritaba diciendo que se vaya la granizada y cuando sonaba con ramos o con el chicote, salían como ovejas. Mi abuelo decía que él corría detrás de ellos y así hacía escapar a la granizada (Rosa Mamani).*

#### **4. Reflexiones a partir de la experiencia.**

*“Muchos conocimientos de los abuelos se están perdiendo, podemos y debemos rescatar estos conocimientos ancestrales, los rituales que están desapareciendo hay que rescatar” (Monica Ramirez).*

Con los cohetes que usamos para combatir la granizada, tal vez nos estamos haciendo daño o tal vez no también, pero por defender del granizo estamos utilizando.

*“Los mayores dicen que las granizadas vienen como un castigo, cuando hay peleas, abortos o cuando hay animales muertos” (Roberto Cruz).*

#### **5. Pasos que se quiere mostrar en PowerPoint. (Guión participativo)**

Autores de la experiencia (grupo de comunarios)

##### **CONOCIENDO LA COMUNIDAD**

1. Vista del pueblo
2. Vista de la comunidad
3. Cultivo de granos
4. Cría de ganado
5. Manejando nuestros recursos naturales

##### **LA EXPERIENCIA:**

1. Como sabemos si habrá granizada.
2. Cuando hay más granizadas.
3. Cuando la granizada hace más daño al cultivo.
4. Como prevenir la granizada.