





Nuestro Propósito Hoy conoceremos soluciones tecnológicas ancestrales frente a los problemas ocasionados por los fenómenos y explicaremos de que manera estas técnicas reducen el riesgo natural en beneficio de la población.

El producto de hoy

- -Cuadro con la definición de la técnica ancestral y su utilidad.
- -Explicación de que manera las técnicas ancestrales reducen el riesgo natural en beneficio de la comunidad.



¿QUÉ REALIZARÉ PARA LOGRARLO?

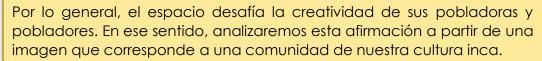
Para lograrlo, realizaré los siguientes pasos:

COMPETENCIA	PASOS(CRITERIOS)
Gestiona responsablemente el espacio y el	Identificar técnicas empleadas por las sociedades andinas para contrarrestar el impacto de los fenómenos naturales.
ambiente.	Explicar de qué manera las técnicas ancestrales reduce algún riesgo natural y como ayuda al bienestar de la población.



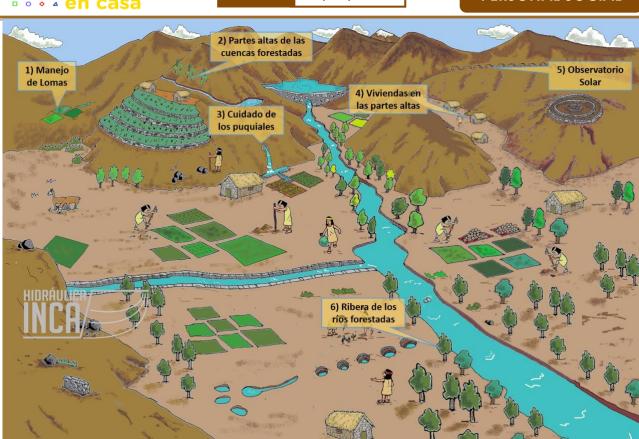
¡EMPECEMOS!

Una población se organiza sobre la base de muchos factores, entre los cuales está el espacio y sus características. En este espacio, se ubican las viviendas, los mercados, los cultivos, los caminos, etc.





1. Observa la siguiente imagen:



Con base en tu observación:

2. Realiza un listado de los conocimientos ancestrales que se utilizaron en la imagen mostrada.

Conocimiento ancestral				

¿Qué es la innovación? La innovación es la acción que permite una transformación o cambio en una realidad. Cuando una persona o grupo de personas innova, aplica conocimientos, ideas nuevas, etc., a diferentes campos: negocio, actividades económicas, entre otros.

3. Lee la información que se encuentra en el anexo: "¡Grandes desafíos naturales, grandes ideas peruanas!". Luego define el conocimiento ancestral que más te llame la atención y explica su utilidad en el siguiente cuadro.

M



A	A	P	R	ENDO	
	0		Δ	en casa	

	4	En	la	actu	Jali	do	ıd:
--	---	----	----	------	------	----	-----

¿Cuáles son las innovo	aciones que hacen f	rente a desafíos p	orovocados por	fenómenos
naturales?				

Reflexiona sobre lo aprendido

- 5. Responde la siguiente pregunta de manera oral
- ¿Que aprendí en esta actividad? ¿Cómo lo aprendí?
- ¿Qué dificultades tuve? ¿Cómo lo superé?

Evalúa tus aprendizajes

6. Responde las siguientes preguntas según lo que lograste en esta actividad

Reflexiono sobre mis aprendizajes	Lo logré	Necesito mejorar
Identifiqué técnicas empleadas por las sociedades andinas para contrarrestar el impacto de los fenómenos naturales.		
Expliqué de qué manera las técnicas ancestrales reduce algún riesgo natural y como ayuda al bienestar de la población.		



¡Grandes desafíos naturales, grandes ideas peruanas!

¿Qué es un desafío? Es una situación difícil que me permite tener la oportunidad de abordarla y mejorarla. Los fenómenos naturales son un desafío, claro que sí, y para nuestra cultura andina fueron una oportunidad de desarrollar diversas técnicas que le permitieron mejorar su calidad de vida y su bienestar.

Veamos algunas de esas grandes ideas, muchas de las cuales están vigentes y son necesarias todavía:

¿Una recarga artificial de agua?

Cuando recargamos un celular, implica que lo activemos de nuevo. En esta analogía, ¿qué implica una recarga artificial del agua para la cultura andina?

Dato curioso:

Puquiales son pozos que se llenan gracias a manantiales naturales. En el caso del poblador andino, logró llenarlos mediante las amunas, de manera armoniosa con el espacio.



Bien, lo que hacían era inyectar agua al subsuelo para que esta luego se manifieste en forma de manantiales, ojos de agua, humedales, etc. Interesante, ¿no?

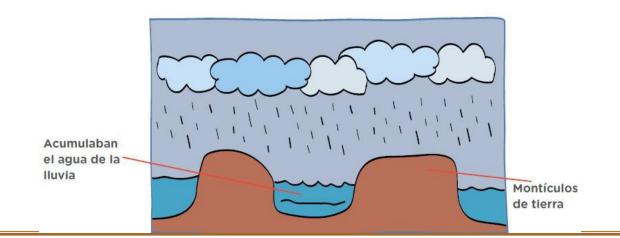
A esta técnica se la llamó **las amunas** y fue aplicada, sobre todo, en las serranías de Lima. Es producto del conocimiento ancestral propio de la cultura andina peruana. Consistía en abrir zanjas para captar el agua de las lluvias y estas zanjas la conducían a una cocha, donde se almacenaba. Las cochas filtraban el agua en las montañas, de tal manera que luego, en las zonas bajas, aparecía en los puquiales. Esto era favorable en épocas en las que no había lluvia.

Como característica de nuestra cultura, toda esta faena la hacían con participación comunitaria. ¡Hay mucho que rescatar de este aprendizaje!

Camellones

La denominación "camellones" hace alusión a la forma de las jorobas de un camello. Pero el nombre que tiene esta técnica es waru waru.

Los pobladores andinos construían montículos de tierra, entre los cuales acumulaban el agua



Prof. Analy Avalos Sánchez

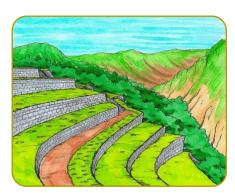


En estos espacios se sembraban, sobre todo, tubérculos. Esta técnica la emplearon mucho donde hay frecuentes inundaciones. Además, ayuda a proteger los cultivos durante las heladas.

Andenes: necesidad de rescatarlos

Constituyen un patrimonio cultural. Se construían en las partes bajas de los cerros. Son como escalones. En cada escalón, se cultivaba un tipo de plantas. De esta manera, se aprovechaba tierra cultivable, logrando captar la lluvia para cada uno de los escalones, lo cual permitía el crecimiento de las plantas en ellos.

¡Hasta ahora se siguen usando! ¡Aprovechemos este conocimiento!



¿Almacenes de agua?



Las cochas también se utilizaron, sobre todo, en la zona del Titicaca. Son hoyos que se construyen en la tierra, con el fin de recolectar el agua de las lluvias. Esta técnica se complementa con las amunas y los camellones. ¿Para qué la utilizaban? Para los sembríos, para que beban los animales y para uso de las familias.

¿A qué fenómenos hacía frente esta técnica?

Represas andinas

Es un sistema que permite almacenar el agua de las lluvias. Estas se encontraban en las partes más altas, no cerca de los ríos.

