




## Material para maestros

# La importancia del manejo del agua: ¿Cómo los Inka aplicaron la innovación al manejo del agua?

### Componentes de la lección

El poder del agua: Video del río Urubamba

Imagen	Descripción
	<p>El poder del agua—Video del río Urubamba: Sé testigo del poder absoluto de este río en los Andes. Considera cómo dependemos del agua y hasta qué punto podemos controlar su fuerza.</p>

## La importancia del manejo del agua

Explora el manejo del agua de los Inka

Imagen	Descripción
	<p>Panorámica de 360 grados: Explora el yacimiento ancestral Inka de Písac que muestra erosión y terracería.</p>
	<p>Video de Prevención de la erosión: Mira cómo los Inka evitaron la erosión mediante el control de la fuerza destructiva del agua.</p>
	<p>Interactivo de Terracería Inka: Pon tus habilidades de ingeniería a prueba y diseña una terraza Inka. Coloca los materiales en el orden correcto para crear una terraza estable.</p>
	<p>Video de Tipón e Interactivo del manejo de agua: Descubre cómo se distribuía el agua para regar las terrazas agrícolas y suministrar agua a la población local.</p>

## La importancia del manejo del agua

### Conexiones contemporáneas: El manejo Inka del agua hoy

Imagen	Descripción
	<p>Video Bebiendo agua de una fuente Inka: Mira cómo el agua todavía está disponible para beber en Machu Picchu.</p>
	<p>Entrevistas con expertos locales: Lee entrevistas de expertos locales del Valle Sagrado en la Región del Cusco en Perú, quienes todavía utilizan métodos para el manejo del agua introducidos por los Inka.</p>

### Hoja de tarea para el estudiante

- [Manejo del agua de los Inka](#)

### Conexión a la pregunta cautivadora

- En esta lección los estudiantes construirán su propio entendimiento del manejo del agua mediante la investigación de varias técnicas de ingeniería innovadoras utilizadas por el Imperio Inka.

---

## La importancia del manejo del agua

---

### Ideas

- Explorando el manejo del agua de los Inka: Los estudiantes pueden investigar los videos e interactivos independientemente o en grupos pequeños.

### Conexiones contemporáneas

- Como una extensión, pídale a los estudiantes que busquen en los recursos “Video de Tipón”, “Interactivo del manejo del agua” y “Entrevistas con expertos locales” e imágenes relacionadas para encontrar evidencias que demuestren cómo la innovación Inka se refleja hoy en los métodos del manejo del agua.

---

## Procedimiento sugerido para la lección

---

### Enganche

- Pregunte: ¿Alguna vez piensas de dónde viene nuestra agua (fuentes de agua, agua del grifo, etc.)? Discuta las respuestas de los estudiantes. Más allá de beber, ¿de qué otras maneras dependemos del agua? Discuta las ideas.
- ¿Existe tal cosa como tener demasiada agua? Discuta ejemplos (inundaciones).
- ¿Qué pasa cuando no hay suficiente agua? Discuta ejemplos (sequías).
- En busca de soluciones a desafíos como las inundaciones y la sequía que requieren innovación: Los estudiantes investigarán cómo los Inka utilizaron la innovación para diseñar un complejo sistema de manejo del agua.
- Según sea necesario, dé un vistazo previo al vocabulario: erosión, terraza, riego
- Muestre el video del río Urubamba. ¿Qué notan los estudiantes sobre la fuerza del agua en este video? ¿Por qué esto podría ser importante en el diseño de un sistema del manejo del agua?

### Explorando el manejo del agua de los Inka

Una característica clave del manejo del agua es el control del poder del agua. Los Inka diseñaron un sistema comprensivo que incluyó la prevención de la erosión y la distribución del agua para el riego y para beber. Los estudiantes usan los recursos destacados para investigar cómo los Inka diseñaron un sistema de manejo del agua para un vasto imperio.

---

## La importancia del manejo del agua

---

Trabajando independientemente o en grupos pequeños, los estudiantes consideran tres conceptos clave: erosión, terrazas e irrigación. Los estudiantes usan la hoja de tarea *Manejo del agua de los Inka* para guiar su exploración de los recursos destacados.

Los estudiantes pueden explorar los recursos en el siguiente orden:

1. Video de Prevención de la erosión: Mira cómo la terracería puede ser una herramienta para controlar la fuerza del agua.
2. Interactivo de Terracería Inka: Practica cómo construir una terraza para entender mejor cómo el diseño del desagüe Inka ayudó a disminuir la velocidad del agua.
3. Video de Tipón e Interactivo del manejo de agua: Explora cómo se canaliza el agua para regar las terrazas agrícolas y abastecer de agua potable a la ciudad contemporánea de Tipón.

### Formando conclusiones: El manejo del agua de los Inka

Los estudiantes usan la evidencia de los recursos que examinaron y formulan una respuesta a la pregunta, “¿Cómo el manejo del agua es un ejemplo de innovación?”

### Cierre

Discuta las respuestas de los estudiantes. Pregúnteles qué evidencia encontraron para apoyar sus conclusiones. Extensión: ¿Cómo se usan hoy los antiguos sistemas de manejo de agua? Los estudiantes miran el video de Machu Picchu y leen entrevistas de expertos el manejo del agua.

---

*Próximo paso: Los estudiantes examinan la innovación Inka a través del complejo sistema de agricultura en sintonía con diversos ambientes geográficos y microclimas.*

---