




Material para maestros

Alimentado un imperio: ¿Cómo los Inka aplicaron la innovación a la agricultura?



Componentes de la lección

Alimentos andinos

Imagen	Descripción
	<p>Presentación de diapositivas de los Alimentos andinos: Mira una presentación de diapositivas que muestra la gran variedad de alimentos en los Andes.</p>

Retos e innovaciones

Reto: Extendiendo el área agrícola



Imagen	Descripción
	<p>Presentación de diapositivas de terracería: Mira la presentación de terracería Inka en varios contextos ancestrales y contemporáneos en los Andes.</p>
	<p>Entrevista con un experto local: Lee una entrevista con un líder comunitario local quien es experto en agricultura y terracería Inka en los Andes.</p>

Alimentando un imperio

Reto: Conservación y almacenamiento

Imagen	Descripción
	<p>Video de una colca: Aprende sobre los depósitos que alimentaban y sostenían al Imperio Inka.</p>
	<p>Interactivo de una colca: Usa una herramienta interactiva para investigar las características de este sistema único Inka de conservación de alimentos.</p>

Reto: Diversificación de alimentos

Imagen	Descripción
	<p>Gráfica de microclimas: Examina esta gráfica para entender mejor el significado de "entornos de microclima".</p>
	<p>Video Plantando papas en los Andes: Mira un video de padre e hijo en Toqra, región del Cusco, Perú, preparando la tierra para sembrar papas usando una herramienta de arado Inka llamada <i>chaquitaqlla</i> que ha estado en uso continuo en los Andes por más de 600 años.</p>

Alimentando un imperio

Hojas de trabajo del estudiante

- **Innovación agrícola**

Conexión a la pregunta cautivadora

- ¿Cuáles son los retos que pueden surgir al proveer alimentos para millones de personas? ¿Qué oportunidades de innovación surgen en respuesta a estos desafíos? En esta lección, los estudiantes descubren cómo los Inka aplicaron los principios de sostenibilidad y reciprocidad para construir prácticas agrícolas innovadoras.

Ideas

- **Retos e innovación:** Extendiendo el área agrícola, Conservación y almacenamiento, Diversificación de alimentos.
- Los estudiantes pueden investigar los videos, interactivos, imágenes y una entrevista independientemente o en grupos pequeños.

Procedimiento sugerido para la lección

Enganche

- Muestre la presentación de diapositivas de los Alimentos andinos.
- Pregunte: ¿Qué alimentos Inka comen tu familia y tú?
- Los alimentos domesticados hace miles de años siguen siendo alimentos básicos para más de siete millones de indígenas quechuas y aymaras que viven en los Andes hoy, así como para millones de personas en todo el mundo. ¿Qué dice esto sobre la innovación Inka?
- Dé un vistazo previo al vocabulario según sea necesario: colca, terracería y microclima.

Retos e innovaciones

Los estudiantes exploran tres categorías de retos e innovaciones agrícolas: Extendiendo el área agrícola, Conservación y almacenamiento y Diversificación de alimentos. Para cada reto, los estudiantes verán cómo los Inkas aplicaron la innovación para diseñar una solución.

Alimentando un imperio

La hoja de tarea *Innovación agrícola* es una herramienta para ayudar a los estudiantes a sintetizar las grandes ideas de la innovación agrícola Inka. A medida que los estudiantes exploran cada recurso destacado, tómese el tiempo para comprobar la comprensión de contenido y conceptos clave:

- Extendiendo el área agrícola: La terracería permitió al Imperio Inka a cultivar cultivos en áreas que de otro modo podrían verse comprometidas por las inmensas lluvias y la consiguiente erosión.
- Conservación y almacenamiento: Colca, un sistema Inka de almacenamiento y conservación de alimentos, sostuvo el imperio. La ingeniería y ubicación de las colcas ayudaron a mantener el contenido seco y fresco. El sistema colca ayudó a garantizar la supervivencia del imperio y su gente en los años donde los cultivos eran pobres.
- Diversificación de alimentos: Los Inka practicaron la diversificación de alimentos en respuesta a los desafíos planteados por los entornos del microclima. A su vez, la variedad de alimentos que alimentaban las comunidades y las colcas permitían que los excedentes de alimentos alimentaran a aquellas comunidades cuyas cosechas habían tenido una mala producción de alimentos.

Procedimiento sugerido para la lección

Aplicaciones actuales

Considere un desafío medioambiental contemporáneo. ¿Qué lecciones de innovación podríamos aprender de los Inka para ayudarnos a diseñar una solución al problema? Los estudiantes pueden registrar sus ideas en la página dos de la hoja de tarea, *Innovación agrícola*.

Cierre

Comparta ideas. ¿Qué innovaciones de los Inka los estudiantes pensaron que podrían aplicarse a los desafíos modernos?

Próximo paso: Los estudiantes aplican lo que aprendieron sobre el manejo del agua y las innovaciones agrícolas en el Imperio Inka para contestar la pregunta cautivadora, “¿Qué innovaciones pueden proveer alimentos y agua para millones?”
