

¿DÓNDE Y POR QUÉ APARECIERON LAS PRIMERAS CIUDADES?



¿DÓNDE Y POR QUÉ APARECIERON LAS PRIMERAS CIUDADES?

PROYECTO BIG HISTORY

En este video de tres partes, David Christian explica de qué manera el surgimiento de la agricultura condujo a la formación de las primeras civilizaciones a gran escala del mundo. Impulsadas por los excedentes de cosechas, las personas que vivían en esas civilizaciones fueron capaces de especializarse en trabajos distintos a la cría y la agricultura, lo que introdujo nuevas funciones en la sociedad, así como nuevas formas de jerarquía. Al final de esta charla, deberías poder explicar de qué manera la agricultura permitió el surgimiento de las civilizaciones, de qué manera las civilizaciones eran similares y diferentes y cuál civilización hizo esto posible.

Preguntas clave

- 1 ¿Qué factores contribuyeron al surgimiento de las primeras ciudades y estados?
- 2 ¿Qué surgió de las primeras civilizaciones?

0:11-0:49

Cruzamos el séptimo umbral importante de complejidad en este curso, la agricultura.

¿DÓNDE Y POR QUÉ APARECIERON LAS PRIMERAS CIUDADES?

<p>PEQUEÑOS PUEBLOS DE CRÍA Y AGRÍCOLAS</p>	<p>Vimos cómo desde hace 10.000 años, pequeños pueblos agrícolas empezaron a diseminarse en muchas partes diferentes del mundo. De hecho, estas fueron algunas de las comunidades humanas más importantes que han existido jamás.</p> <p>Ahora, al principio eso puede parecer sorprendente porque cuando pensamos en la historia humana con frecuencia pensamos primero en las grandes civilizaciones agrarias. Pensamos en Roma y su imperio. O pensamos en Xian, la gran capital Han y su imperio. Pero sin la lenta diseminación de simples pueblos agrícolas, esas civilizaciones agrarias podrían no haber existido nunca.</p>
<p>0:49-1:56 LA COMPLEJIDAD AUMENTA A MEDIDA QUE SE INCREMENTA LA POBLACIÓN</p>	<p>La clave real para entender las civilizaciones agrarias es la creciente complejidad. La complejidad parece aumentar a medida que se incrementan las poblaciones, pero para dar sustento a poblaciones más grandes, se necesita poder obtener más recursos de un área determinada; en particular más recursos alimenticios. Allí es donde entra la agricultura.</p>
<p>LA AGRICULTURA CONDUCE AL CRECIMIENTO DE LA POBLACIÓN</p>	<p>Gracias a la agricultura, entre 10.000 y 5.000 años atrás, las poblaciones humanas parecen haberse incrementado de unos 5 millones a 10 veces esa cantidad, unos 50 millones. Muchos de esos humanos todavía vivían como recolectores, pero posiblemente hace 5.000 años la vasta mayoría de ellos vivían como campesinos.</p> <p>Ahora, dentro de cada zona agraria, los pueblos empezaron a germinar, tanto dentro de las regiones centrales como en sus periferias. De este modo, los pueblos empezaron a diseminarse. Al mismo tiempo, los agricultores empezaron a desarrollar formas nuevas y más productivas de agricultura. Empezaron a cultivar en zonas en las que no podían hacerlo antes. Desarrollaron nuevas cosechas y empezaron a desarrollar tecnologías nuevas y más productivas de cultivo.</p>

¿DÓNDE Y POR QUÉ APARECIERON LAS PRIMERAS CIUDADES?

<p>1:56-3:01 DOMESTICAR ANIMALES = UNA REVOLUCIÓN</p>	<p>Desde hace unos 6.000 años, algunas comunidades empezaron a descubrir formas más productivas para usar sus animales domésticos. En lugar de simplemente usarlos por su carne o piel, que solo se puede hacer al matarlos, empezaron a usarlos para productos que desarrollan mientras todavía están vivos, tales como su pelaje, su leche o su potencia de tracción. Ahora, eso fue una verdadera revolución energética. Un humano puede producir tal vez 75 vatios de potencia, pero un caballo o un buey pueden producir casi 10 veces esa cantidad.</p> <p>Al usar esa potencia para arrastrar arados, algunas comunidades empezaron a cultivar tierras que posiblemente no podían cultivar usando las azadas manuales ordinarias. Al usar esa potencia, también se podían transportar bienes de una manera que era imposible solo para cargadores humanos. Finalmente, estas formas más productivas de usar los animales hicieron posible a los llamados nómadas pastores asentarse en las estepas áridas de Eurasia viajando de forma nómada con sus rebaños de ganado.</p>
<p>3:01-3:28 IRRIGACIÓN</p>	<p>Pero una innovación aún más productiva fue la irrigación. La irrigación se usa para cultivar áreas donde no hay suficiente lluvia. Si esas zonas tienen suelos fértiles, que muchas de ellas los tienen, entonces uno puede obtener cosechas enormes a través de la irrigación, particularmente si se introducen sistemas de irrigación sofisticados a gran escala con canales y zanjas que requieren mucha organización.</p>
<p>3:32-4:08</p>	<p>A medida que las tecnologías de agricultura se hicieron más complejas y productivas, eventualmente permitieron la creación de sociedades más grandes, más pobladas y más complejas. Las sociedades que llamamos civilizaciones agrarias.</p>
<p>MESOPOTAMIA Y EL VALLE DEL RÍO NILO</p>	<p>Esta transición parece haber ocurrido primero en Mesopotamia, en las tierras al sur del Creciente Fértil. También, alrededor de la misma época, a lo largo del Valle del Nilo. En estas regiones, a medida que los pueblos se diseminaron y la agricultura se hizo más productiva, eventualmente aparecieron las primeras aldeas verdaderamente grandes y luego pueblos y ciudades.</p>

¿DÓNDE Y POR QUÉ APARECIERON LAS PRIMERAS CIUDADES?

<p>4:08-5:05</p> <p>SUMERIA: POBLACIÓN 50.000</p> <p>EXCEDENTES DE COMIDA = CIUDADES</p>	<p>En las tierras entre los grandes ríos, el Tigris y el Éufrates en Mesopotamia, surgieron sistemas de irrigación que produjeron cosechas enormes y dieron sustento a poblaciones grandes.</p> <p>Y luego, desde hace unos 5.000 años, aparecieron en el sur de Mesopotamia, en la región llamada Sumeria, las primeras verdaderas ciudades. Estas tenían poblaciones de hasta 50.000 personas. Tenían jardines de piedra. Tenían fortificaciones alrededor de ellas. Tenían templos, palacios y también complejos sistemas de irrigación. Tenemos incluso un mapa de una de ellas, Nippur. Ese mapa fue tallado en arcilla hace unos 3.500 años.</p> <p>Estas son las sociedades humanas más complejas que han existido alguna vez hasta ahora. La clave real para la creación de ciudades parece ser los diminutos excedentes que los campesinos producen, particularmente a medida que sus cultivos se hicieron más productivos.</p>
<p>5:05-5:59</p> <p>LA ESPECIALIZACIÓN SIGNIFICA QUE NO TODOS TIENEN QUE CRIAR O CULTIVAR</p>	<p>Lo que esto significaba era que ya no era necesario que todos fuesen agricultores. Los especialistas empezaron a aparecer. Ceramistas y mercaderes, sacerdotes y soldados. Ahora, algo ocurrió que se asemeja un poco a otro suceso que ya se había producido hace 500 o 600 millones de años con la aparición de los primeros organismos multicelulares.</p>
<p>LAS PERSONAS SE VUELVEN INTERDEPENDIENTES</p>	<p>Los individuos se hicieron tan dependientes unos de otros que empezaron a necesitar una especie de mecanismo coordinador. Entonces, los ceramistas, por ejemplo, necesitaban mercados para vender sus productos. Los soldados necesitaban gobiernos que pudieran contratar sus servicios. Los mercaderes necesitaban tribunales para resolver las disputas. Los habitantes de los pueblos y los agricultores necesitaban a alguien para mantener las enormes irrigaciones de las que dependían. Todos, francamente, necesitaban alguien para organizar todas estas relaciones increíblemente complejas.</p>
<p>5:59-6:35</p> <p>GOBIERNO</p>	<p>Como resultado de ello, en respuesta a estas necesidades, aparecieron una clase de personas influyentes. La mayoría de estos eran hombres y lo que hacían es que empezaron a asumir la función de coordinar la sociedad. En las aldeas, posiblemente eran escogidos por aquellos a quienes dirigían que necesitaban a alguien que hiciera este trabajo, pero a medida que las personas influyentes se hicieron más poderosas y tenían más recursos, eventualmente empezaron a contratar a ejecutores pagados que podían imponer su voluntad por la fuerza. Ahora, por primera vez tenemos verdaderos estados y gobiernos.</p>

¿DÓNDE Y POR QUÉ APARECIERON LAS PRIMERAS CIUDADES?

6:35-7:18	También tenemos otra cosa. Ha aparecido un nuevo tipo de cadena alimenticia dentro de la sociedad humana. Los granjeros extraen recursos del ambiente, de la biósfera. Pero por encima de ellos ahora hay una nueva capa de grupos de élite que extraen recursos de los granjeros por la amenaza del uso de la fuerza.
JERARQUÍA SOCIAL	Así que ahora las sociedades han desarrollado toda una jerarquía. En la parte superior hay una pequeña minoría de personas que son muy ricas y poderosas que extraen recursos de la vasta mayoría de campesinos que conforman el 90 por ciento de la sociedad. Además, descubrimos que siempre hay una pequeña clase servil o esclavos en la parte más inferior del montón.
7:22-8:03	Las civilizaciones agrarias aparecieron en muchas partes diferentes del mundo. Había importantes diferencias entre ellas. Tenían diferentes lenguas, diferentes tradiciones religiosas, diferentes tradiciones artísticas, pero también había semejanzas enormemente importantes.
SEMEJANZAS DE LAS CIVILIZACIONES AGRARIAS	Todas ellas, por ejemplo, tenían grandes ciudades. Esas ciudades tenían lo que llamamos arquitectura monumental. Templos, pirámides, palacios. También tenían gobernantes. Tenían jerarquías. Tenían sistemas tributarios. Tenían ejércitos. Y como sostén de todo esto había una gran población de campesinos, la mayoría de los cuales vivían fuera de las ciudades principales.
8:03-8:59	Las civilizaciones agrarias también tenían escritura, todas ellas, y esto es verdaderamente importante porque parece haber acelerado el aprendizaje colectivo.
ESCRITURA	La escritura posiblemente se originó como un sistema de contabilidad a medida que esas élites y personas influyentes que estaban acumulando más y más recursos trataban de hacer un seguimiento de sus recursos. Pero eventualmente los símbolos usados para la contabilidad podían ser usados para transmitir todos los matices de los lenguajes cotidianos y generar literaturas e historia, la escritura apropiada.
LA AGRICULTURA SE EXTIENDE, CON EXCEPCIONES	Las civilizaciones agrarias aparecieron dondequiera que florecía la agricultura. Así que esto significa que apareció en todas las regiones centrales de agricultura con algunas excepciones interesantes. No apareció en Papúa Nueva Guinea, posiblemente porque los cultivos de raíces allí no se podían almacenar y la agricultura no era lo suficientemente productiva como para generar excedentes y mantener especialistas.

¿DÓNDE Y POR QUÉ APARECIERON LAS PRIMERAS CIUDADES?

<p>8:59-10:07 CIVILIZACIONES ALREDEDOR DEL MUNDO</p>	<p>Como hemos visto, las primeras civilizaciones agrarias reales parecen haber realizado su aparición en Mesopotamia y a lo largo del valle del Nilo hace unos 5.000 años. Algunas de estas consistían en realmente poco más que ciudades con aldeas alrededor, pero algunas eran enormes, incluyendo el primer estado egipcio, que cubría una vasta zona a lo largo del Nilo. Hace unos 4.000 años, tenemos evidencia de civilizaciones agrarias en China y otras partes de Asia, que incluyen Corea, que es donde se encuentra esta aldea.</p> <p>Tenemos evidencia de ciudades que también aparecieron en otras regiones tales como Asia Central y en Pakistán a lo largo del río Indo. Luego, hace unos 3.000 años, tenemos evidencia de enormes imperios tales como el imperio Asirio. Tenemos evidencia de enormes imperios en China y también en Egipto. Las primeras civilizaciones agrarias reales en las Américas parecen haber aparecido hace unos 2.000 años... solo hace 2.000 años. Hace 500 años, cuando los europeos llegaron por primera vez a las Américas, los imperios Inca y Azteca cubrían un territorio colosal.</p>
<p>10:07-10:35</p>	<p>Las civilizaciones agrarias, como las tecnologías agrarias en las que se basaban, evolucionaron, se diseminaron, se desarrollaron, se hicieron más complejas de forma lenta, se hicieron más pobladas en un lapso de 4.000 años. Hace 1.000 años, es posible que la mayoría de los humanos que vivían en la Tierra viviesen en civilizaciones agrarias y casi todos ellos habrían sido agricultores.</p>