



AGRICULTURAL REVOLUTION

La revolución agrícola CCWH # 1

En la que John Green investiga los albores de la civilización humana. John analiza cómo la gente dejó de cazar y recolectar para convertirse en agricultores, y cómo ese cambio ha influido en el mundo en el que vivimos actualmente. Además, hay algunos chistes sobre hamburguesas con queso.



00:01

John Green

John Green se sienta en un escritorio pretendiendo ser un estudiante

John Green

Hola, mis increíblemente atractivos y estudiosos alumnos. Mi nombre es John Green y quiero darles la bienvenida al Curso Intensivo sobre Historia del Mundo. Durante las próximas 40 semanas juntos, aprenderemos cómo, en tan solo 15,000 años, los humanos pasaron de cazar y recolectar-

ESTUDIANTE JOHN: ¡Sr. Green, Sr. Green, Sr. Green! ¿Estará esto en el examen?

Sí, sobre el examen: el examen medirá si eres un ciudadano informado, comprometido y productivo del mundo, y se llevará a cabo en escuelas, bares, hospitales, dormitorios y lugares de culto. Se te pondrá a prueba en las primeras citas, en entrevistas de trabajo, mientras ves fútbol y mientras te desplazas por tu cuenta de Twitter. La prueba juzgará tu capacidad para pensar en otras cosas además de los matrimonios de celebridades, si puedes ser persuadido fácilmente por una retórica políticamente vacía y si podrás ubicar tu vida y tu comunidad en un contexto más amplio. El examen durará toda la vida y estará compuesto por millones de decisiones que, tomadas en conjunto, conforman tu propia vida. Y todo, absolutamente todo, estará en el.

Música de fondo del curso intensivo.

01:04

John Green gira su cara hacia la cámara dos; la cámara se enfoca en una hamburguesa de queso

Video de los procesos necesarios para crear una hamburguesa de queso, incluido el triturado de carne y el procesamiento del trigo

Grabación de video de una mujer comprando en una tienda de abarrotes

02:07

Animación de recolectores; mapa que muestra las áreas en donde las personas elegían asentarse; todas a lo largo de la costa

Increíble, ¿cierto? Así que presten atención.

En tan solo 15,000 años, los humanos pasaron de cazar y recolectar a crear improbabilidades tales como el avión, el internet y la hamburguesa de queso doble por 99 centavos. Es un viaje extraordinario, uno que ahora simbolizaré al embarcarme en un viaje propio... hacia la cámara dos. Hola cámara dos, soy yo, John Green. Comencemos con esa hamburguesa de queso doble. ¡Ohh, la fotografía de alimentos! Como saben, este trozo de carne caliente contiene 490 calorías. Para obtener esta hamburguesa con queso, debes alimentar, criar y sacrificar vacas, luego moler su carne, congelarla y enviarla a su destino. También tienes que cultivar un poco de trigo y luego procesarla a más no poder hasta que esté más blanca que la Reina Isabel I, luego tienes que ordeñar algunas vacas y convertir su leche en queso. Y eso sin mencionar el cultivo y encurtido de pepinos o el endulzamiento de tomates o la trituración de semillas de mostaza, etc. ¿Cómo, en el dulce nombre de todo lo sagrado, llegamos a vivir en un mundo en el que tal cosa puede incluso llegar a ser creada? ¿Y cómo es posible que esas 490 calorías me las puedan servir por una cantidad de dinero que si gano el salario mínimo aquí en los EE. UU., puedo obtener en 11 minutos?

Y lo que es más importante, ¿debo sentirme encantado o alarmado de vivir en este extraño mundo de abundancia relativa?

Bueno, para responder a esa pregunta no podremos observar estrictamente la historia, ya que no hay un registro escrito sobre muchas de estas cosas. Pero gracias a la arqueología y paleobiología, podemos mirar profundamente en el pasado. Vamos la Burbuja de Pensamiento.

Así que hace 15,000 años, los humanos eran recolectores y cazadores. Recolectar implicaba reunir frutas, nueces, además de granos y raíces silvestres. La caza permitió una dieta más rica en proteínas, siempre que pudieras encontrar algo con carne para matar. Por cierto, el mejor concierto de caza en el mundo prehistórico fue la pesca, que es una de las razones por las que si miras la historia de las personas que habitan el planeta,

la tendencia era correr a la costa y permanecer allí. La vida marina era A) abundante y B) había bajas probabilidades de que tú fueras el alimento.

02:43

*Animación de recolectores
alrededor de una fogata*

*Animación de dos recolectores en
la cama rodeados por corazones*

Si bien tendemos a pensar que las vidas de los recolectores eran desagradables, brutales y breves, la evidencia fósil sugiere que en realidad vivían muy bien. Sus huesos y dientes son más sanos que los de los agricultores. Y los antropólogos que han estudiado a los pueblos recolectores restantes han notado que en realidad pasan muchas menos horas trabajando que el resto de nosotros, y dedican más tiempo al arte, la música y la narración de historias. Además, si crees en el clásico de la antropología, “Nisa”, también tienen mucho más tiempo para el *skoodilypooping*. ¿Qué? Yo lo llamo *skoodilypooping*. No pienso disculparme.

03:09

*El mapa muestra los cultivos que
aparecen en las áreas en las que
crecieron naturalmente*

Vale la pena señalar que el cultivo parece haber surgido de forma independiente a lo largo de milenios en varios lugares, desde África hasta China y el continente americano, utilizando cultivos que crecen naturalmente en las cercanías. Arroz en el sudeste asiático, maíz en México, papas en los Andes, trigo en el Creciente Fértil, ñame en África Occidental. Las personas alrededor del mundo comenzaron a abandonar la recolección por la agricultura. Y dado que diversas comunidades tomaron esta decisión de forma independiente, debe haber sido una buena elección... ¿cierto? Incluso cuando significó menos música y *skoodilypooping*. Gracias, Burbuja de Pensamiento.

03:39

Campo abundante de cultivos

Muy bien, para responder a esa pregunta, echemos un vistazo a las ventajas y desventajas de la agricultura.

Ventaja: suministro de alimentos controlable. Es posible que tengamos sequías o inundaciones, pero si tienen cultivos y los crían para que sean más resistentes, tienen más posibilidades de no pasar hambre.

Desventaja: para seguir alimentando a la población a medida que aumenta, es necesario cambiar radicalmente el medio ambiente del planeta.

Campos de trigo

Ventaja: especialmente si cultivas grano, puedes crear un excedente de alimentos, lo que hace posible las ciudades y también la especialización de la mano de obra. En los días previos a la agricultura, el trabajo de todos era buscar comida, y se necesitaban cerca de mil calorías de trabajo para crear mil calorías de comida. Y resultaba imposible crear grandes centros de población. Pero, si tienes un excedente, la agricultura puede ayudar a las personas que no participan directamente en la producción de alimentos. Como, por ejemplo, los comerciantes, que pueden dedicar sus vidas a mejorar el equipo agrícola, lo que a su vez facilita la producción de alimentos de manera más eficiente, lo que con el tiempo hace posible que una corporación obtenga ganancias con esta hamburguesa doble con queso de \$99 centavos.

*John Green, lamentablemente, le
da un mordisco a la
hamburguesa con queso*

Que es deliciosa, de hecho. En realidad es terrible. Y está muy fría. Y deseo no haberla comido. Me refiero a que, ¿podemos comparar lo que me prometieron con lo que me entregaron? Sí, gracias—bueno, esto no es... eso.

04:49

Algunos dirían que las comunidades agrícolas grandes y complejas que pueden sustentar las ciudades, y eventualmente a los sándwiches de carne económicos, no son necesariamente beneficiosas para el planeta o incluso para sus habitantes humanos. Aunque ese es en realidad un argumento difícil de hacer, voy hacia ustedes como lo que soy en una serie de unos y ceros.

Imágenes de técnicas de riego; una vaca que camina en una inundación; un jardín en terrazas

Arte que representa esclavos y terratenientes (¡incluido George Washington!)

05:29

Fotos de pastores con animales domesticados

Un meme que muestra guerreros mongoles con una burbuja de diálogo que dice "¡somos la excepción!"

06:05

Foto del Dalai Lama; foto de una llama

Una chimenea y una silla con adornos dorados entran en escena, John Green se mueve a la silla junto a la chimenea

06:53

¡La población de elefantes es apenas visible en comparación a las vacas!

Ventaja: la agricultura se puede practicar en todo el mundo, aunque en algunos casos se requiere de una gran manipulación del medio ambiente, como, ya saben, riego, inundaciones controladas, terrazas, ese tipo de cosas.

Desventaja: la agricultura es difícil. Tan difícil, de hecho, que uno se siente tentado a reclamar la propiedad sobre otros humanos y luego hacer que cultiven la tierra en su nombre, que es el tipo de orden social no ideal que tiende a asociarse con las comunidades agrícolas.

Entonces, ¿por qué ocurrió la agricultura? esperen, ¡Ya les hablé de los pastores, los benditos pastores! Siempre viendo el extremo corto del palo.

El pastoreo es una alternativa realmente buena e interesante a la recolección y la agricultura. Domestiquen algunos animales y llévenlos consigo por el camino. Las ventajas del pastoreo son obvias. Primero, te conviertes en un vaquero. Además, los animales nos brindan carne y leche, pero también nos ayudan con refugio debido a que pueden darnos lana y cuero. El lado negativo es que deben moverse por bastante tiempo debido a que su rebaño necesita siempre nuevos pastos, lo que dificulta construir ciudades, a menos que sean mongoles. Por cierto, durante las próximas 40 semanas oirán con frecuencia el término generalizaciones, seguido de un "a menos que sean los mongoles".

Pero de todos modos, una de las principales razones por las que el pastoreo solo se popularizó en ciertas partes del mundo se debe a que no existen tantos animales que se presten a la domesticación. Por ejemplo, tienen ovejas, cabras, vacas, cerdos, caballos, camellos, burros, renos, búfalos de agua, yaks, todos los cuales tienen algo en común: no son nativos del continente americano. El único animal de pastoreo medio útil nativo del continente americano es la llama. No, no es ese. Así es, la llama. La mayoría de los animales no sirven para la domesticación. Por ejemplo, los hipopótamos son grandes, lo que significa que proporcionan mucha carne, pero, por desgracia, les gusta comerse a la gente. Las cebras son demasiado intratables. Los grizzlies tienen corazones salvajes que no se pueden romper. Los elefantes son increíbles, pero toma mucho tiempo criarlos. Lo que me recuerda, es hora de la Carta abierta.

Elegante. Pero primero, veamos qué hay en el Compartimento secreto para mí hoy. ¡Oh! Es otra hamburguesa doble de queso. Gracias, Compartimento secreto. Es broma, no te agradezco por esto.

Una carta abierta a los elefantes:

Escuchen, elefantes, ustedes son tan lindos, inteligentes e increíbles. ¿Por qué tienen que embarazarse por 22 meses? ¡Es absurdo! Y luego tienen un solo hijo. Si fueran más como las vacas, es posible que ya estuvieran a cargo de todo en este momento. Se esforzaron muy poco, saben, ¿la más grande ventaja evolutiva? Ser útil para los humanos. Por ejemplo, aquí hay un gráfico de la población de vacas y aquí hay un gráfico de la población de elefantes. Elefantes, si se hubieran insertado en la vida humana como lo hacían las vacas, podrían haber usado su poder e inteligencia para formar sociedades secretas de elefantes, ¡conspirando contra los humanos! ¡Y podrían haberse revelado y habernos destruido, y crear un mundo de elefantes asombroso con carros de elefantes y aviones de elefantes! ¡Hubiese sido genial! ¡Pero no!

07:51

Desplazamiento de texto

Tienen que embarazarse por 22 meses y luego tener un solo hijo ¡Es tan frustrante! Mis mejores deseos, John Green.

Bueno, volviendo a la Revolución Agrícola y por qué ocurrió. Los historiadores no lo saben con certeza, por supuesto, porque no hay registros escritos, pero les encanta hacer conjeturas. Tal vez la presión de la población requería de la agricultura a pesar de que implicaba más trabajo, o la abundancia le dio a la gente tiempo para experimentar con la domesticación, o la siembra se originó como un rito de fertilidad o, como han argumentado algunos historiadores, la gente necesitaba domesticar granos para producir más alcohol.

08:14

*Foto de Charles Darwin con
labios movedizos*

Charles Darwin, como la mayoría de los científicos del siglo XIX, creía que la agricultura era un accidente y decía: “Una variedad salvaje e inusualmente buena de planta nativa podría atraer la atención de algún viejo salvaje sabio”. Fuera de tema, pero notarán en las próximas semanas que la definición de “salvaje” tiende a ser “yo no”.

Campos de pasto y trigo

*John Green vuelve a masticar la
hamburguesa. Luego la escupe.*

Quizás la mejor teoría es que no existió realmente una Revolución Agrícola del todo, sino que la agricultura surgió de un deseo evolutivo de comer más. Como si los primeros recolectores o cazadores supieran que las semillas germinaban al plantarlas. Y, cuando averiguan sobre algo que produce comida, es normal querer sacarle mayor provecho. (boca llena) A menos que sea esta comida. Entonces, querrán menos de esto. Tengo ganas de escupirla, ¡qué asco! (papel arrugándose) Ah, así está mejor. Por lo tanto, los primeros agricultores encontrarían las formas más accesibles de trigo, lo plantaron y experimentaron con este no porque quisiera comenzar una revolución agrícola, sino porque pensaban: “¿saben qué sería genial? ¡más comida!”

09:05

*Foto de la Cueva Franchthi, la
cual “fue constantemente
habitada por humanos hace más
de 20,000 años”.*

Como, en este tema, tenemos evidencia de que hace más de 13,000 años los humanos al sur de Grecia domesticaban caracoles. En la Cueva Franchthi, hay una gran pila de conchas de caracol, la mayoría de ellos son más grandes que los caracoles en la actualidad, lo que sugiere que las personas que los comían los criaban de manera selectiva para ser más grandes y nutritivos. Los caracoles son excelentes fuentes de comida domesticada, por cierto, debido a que son A) aparentemente muy altos en calorías, B) son fáciles de llevar dado que vienen con sus propias maletas y C) para atraparlos basta con cavar una zanja alrededor de sus moradas. Esa no es realmente una revolución, es solamente gente aumentando las calorías disponibles.

09:35

*Imágenes de un campo de trigo
extenso; afiche pro sufragio,
fotos que muestran la
segregación, guerra y hambruna
Fotos: una gran represa, un
bosque talado, un taladro de
petróleo*

Pero una no revolución lleva a otra, y muy pronto tenemos esto, en cuanto a lo que el ojo puede ver. Muchos historiadores además discuten que sin la agricultura no tendríamos todas las cosas malas que vienen con civilizaciones complejas como el patriarcado, la iniquidad, la guerra y por desgracia, la hambruna.

En lo que respecta al planeta, la agricultura ha sido una gran perdedora. Sin ella, los humanos nunca habrían cambiado tanto el entorno, no habrían construido represas y desolados bosques y más recientemente, perforar en busca de petróleo que podemos convertir en fertilizante.

Muchas personas tomaron el camino de la agricultura de manera independiente, ¿pero aquello significa que fue la opción correcta? Quizás sí, o quizás no lo fue, pero independiente de aquello, no podemos deshacer esa elección, y esa es una de las razones por las que creo que es importante estudiar historia. La historia nos recuerda que las revoluciones no son eventos, sino más bien procesos. Que por decenas de miles de años las personas han estado tomando decisiones que han dado forma de manera irrevocable al mundo en el que vivimos hoy.

*John Green señala al Valle del
Río Indo en el globo, casi
golpeando sobre este*

Justo hoy tomamos decisiones irrevocables sutiles que las personas del futuro recordarán como revoluciones. La próxima semana haremos un viaje al Valle del Río Indo, ¡ouch! es muy frágil nuestro globo, tal como el globo real. Viajaremos al Valle del Río Indo, nos veremos hasta entonces.