

El competidor tutoría 1 Las hiervas

Durante muchos años en el planeta tierra las especies tanto vegetales como animales han disputado una competencia por sobrevivir, hace muchos años los polos y praderas que conocemos hoy fueron gobernados por los árboles convirtiendo a las cordilleras en bosques enormes, ahora bien las hierbas de las praderas desarrollaron armas mediante la evolución para convertirse en una especie competidora capaz de realizar cambios drásticos en animales y humanos, en este video se nos muestran algunos de estos importantes cambios en la siguiente forma:

- Cuando los árboles reinaban la tierra unidos en forma de grandes bosques, la tierra sufrió un declive de producción de CO_2 elemento esencial para la fotosíntesis vegetal, debido a este declive de CO_2 muchas especies vegetales perecieron por la falta de este valioso elemento, sin embargo las hierbas desarrollaron anillos especiales de células los cuales son capaces de almacenar el CO_2 , se pueden llamar reservas, las cuales les dieron la capacidad para sobrevivir en esta era
- Como son conocidas en la actualidad las hierbas son altamente inflamables pero lo que mucha gente desconoce es que esta cualidad es una adaptación más que desarrollaron las hierbas para la competencia, su capacidad de inflamarse va ligada a su adaptación evolutiva para sobrevivir a los incendios, hace muchos años en épocas de verano se produjeron incendios majestuosos acabando con los enormes bosques los cuales no contaban con habilidades únicas de las hierbas las cuales al interior de la tierra almacenaban semillas encapsuladas las cuales les garantizarían que al pasar unos días luego del incendio esta hierba empezaría a crecer de nuevo, adicionalmente las hierbas al ser consumidas por el fuego son capaces de liberar gases que hacen que el fuego se propague más rápido y devastadoramente, siendo así como las praderas de hoy en día son habitadas por hierba.
- Ahora bien anteriormente mencionamos que las hierbas habían ocasionado cambios en flora y fauna en este punto explicaremos porque de dicha afirmación, según estudios mediante rastros hallados en las dentaduras de animales antiguos se puede determinar las dietas de estos animales, las hierbas como mecanismo de defensa desarrollaron en los filos de sus delgadas hojas bordes bañados en sílice el cual les daba propiedades para cortar si estas no eran devoradas correctamente, los animales antiguos muchos no contaban con mandíbulas adaptadas para ello dándose así la extinción de algunas especies o un cambio de dieta en algunos, sin embargo los que desarrollaron adaptaciones capaces de moler el sílice podían consumir hierbas, pero ese sílice era devuelto por medio de eses, cuyos restos de sílice eran llevados hasta los mares donde contribuye a la formación de

micro algas las cuales son productoras de gran parte de la producción de oxígeno que los humanos necesitamos para nuestra supervivencia.

- Se ha comprobado que la altura de las hierbas en algunas especies de chimpancés que han habitado en praderas llenas de hierbas altas han desarrollado por necesidad de sobrevivir la capacidad de erguirse para ver sobre la altura de las hierbas y detectar peligros dando así probables indicios de como la raza humana hace muchos años empezó a caminar sobre dos piernas
- Por último y no menos importante es más quizá un aporte muy importante de la hierba para el desarrollo de la humanidad sucedió hace muchos años, el video nos muestra ruinas antiguas de una ciudad desconocida pero estas ruinas datan de la edad de piedra siendo estas ruinas un enigma llevando a los arqueólogos y científicos preguntarse cómo se alimentaba el ser humano que construyó esa ciudad, ahora bien el trigo una clase de hierba antigua anteriormente no funcionaba para alimentarse debido a que sus frutos se caían muy fácil y su recolección era difícil, sin embargo el trigo sufrió una mutación genética lo que le dio la cualidad de conservar sus semillas convirtiéndose en una planta beneficiosa para el ser humano significando el cultivo de trigo dando inicio al asentamiento del ser humano y al final de sedentarismo.