



BIOLOGÍA

¿Cuál fue la primera semilla?

(8 años)



¿Cuál fue la primera semilla?

Camila Pizano Gómez

Bióloga

Experta en Plantas

La primera semilla apareció en nuestro planeta con un grupo de plantas ya extintas cuyo nombre era Helechos con semilla (Pteridospermales), hace 300 millones de años. Estas plantas, muy parecidas a los helechos que vemos actualmente en diferentes ecosistemas, se diferenciaban de ellos porque producían madera, y se reproducían por semillas, no por esporas. Se sabe que estas fueron las primeras plantas en producir semillas a pesar de que no tenían flores, ni tampoco conos como los pinos. Producían las semillas a partir de sus hojas, lo cual es algo que ninguna planta de ahora puede hacer.

¿Cuál es la diferencia entre una espora y una semilla? Las esporas son estructuras más sencillas y con pocos elementos de protección, que además necesitan del agua para cumplir el ciclo de vida de la planta. En contraste, la semilla contiene una nueva plantita muy pequeña que está protegida y

además tiene alimento. Esto le permite a la semilla viajar más lejos y germinar de manera exitosa bajo diferentes condiciones ambientales. Por esta razón el desarrollo de la semilla fue uno de los avances más importantes en la evolución de las plantas porque ya no dependían del agua para su reproducción. Como consecuencia, la producción de semillas les permitió a los Helechos con semilla y a sus descendientes, colonizar hábitats más lejanos y más secos. Las plantas modernas que producen semillas son descendientes de los Helechos con semilla, y dominan casi todos los ecosistemas terrestres. El mejor ejemplo de una semilla exitosa es el coco, el cual ha viajado por todos los mares del mundo, para establecerse en las playas tropicales de los 5 continentes.