

Adaptación de Semillas (¡para todas las edades!)

¡Muchas plantas se reproducen usando semillas, las cuales se propagan lejos de la planta madre para crecer! ¿Cómo se propagan, o dispersan las semillas en sus ecosistemas? En ésta actividad, aprenderás cómo las semillas se adaptan para dispersarse de la planta adulta y cómo la caída de semillas puede ayudar a los encargados de tomar decisiones a entender los patrones en los ecosistemas.

Echa un vistazo a éstas semillas.

¿Cómo piensas que se **dispersan** (distribuyen o propagan sobre un amplia área)? ¿Es por el viento, al comerlos, agua, adheridos a la piel o cabello, o algo más?

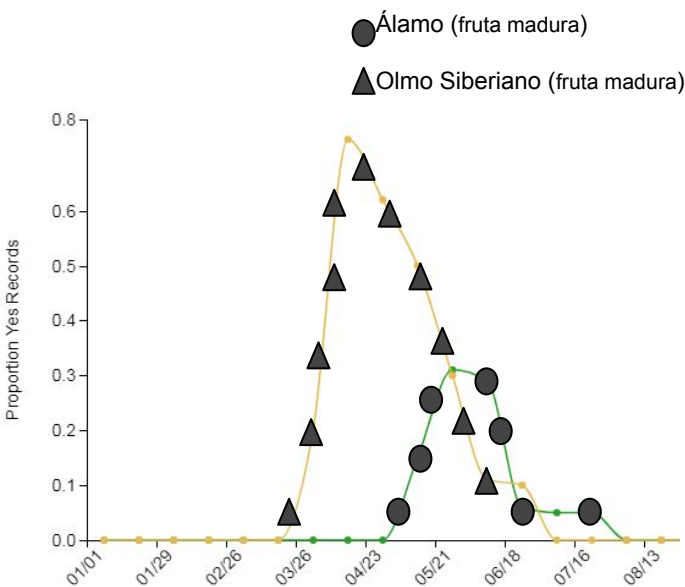


¡Crea tu propia adaptación de dispersión de semillas!

- 1) **Encuentra** una haba seca, frijol pinto, u otra semilla pequeña como material.
- 1) **¡Agrega** artículos que distribuirá tus semillas lejos! Puede ser agregando bolas de algodón, cinta adhesiva, palillos de dientes, etc.
- 1) **¡Pruébalo!** Flota o se pega a algo que podría llevárselo? Puedes incluso ponerlo frente a un ventilador y ver qué sucede.
- 1) ¿Cómo puedes cambiar tu semilla si no se dispersó? ¿Qué puedes agregar o quitar? Puedes hacerla más especializada para agua, aire, ser consumida, o adherirse a algo?

¡Llévalo al siguiente nivel!

Valle de Oro NWR utiliza los datos recopilados por BEMP sobre cambios estacionales de plantas y animales para ayudar al refugio a tomar decisiones, por ejemplo cuándo regar las plantas. **Revisa** éste gráfico de cuándo frutas maduras (con semillas dispersadas por el viento) fueron encontradas en 2019 sobre álamos nativos y exóticos olmos Siberianos y **contesta** las siguientes preguntas:



1) ¿Qué representa el eje-x? _____ (Nota: en el eje y, bajos valores representa que menos árboles tienen fruta madura, mientras que los valores más altos representan árboles que tienen frutos maduros.)

2) ¿Qué forma representa los álamos? ¿Qué forma representa los olmos?

3) ¿El lado izquierdo o el lado derecho representa anticipación en el calendario anual?

4) ¿Los álamos o los olmos tienen fruta madura primero?

5) Las semillas necesitan agua para crecer, y el Valle de Oro NWR puede controlar cuándo regar las plantas en el refugio. Si el Valle de Oro quiere aumentar los álamos y limitar los olmos, ¿cuándo es mejor regar el refugio? **Marca con un círculo los meses que son mejores para los álamos y coloca una "x" por los meses que son mejores para olmos:**

Marzo Abril Mayo Junio Julio