

# Bombas de semillas, los *planta bosques*

Durante los domingos del mes de mayo de 2021, se realizó el taller educativo “Planta bosques”, para familias con niños de 5 a 8 años. Desde la vicedirección de cultura científica del MNCN planteamos esta actividad, haciéndola coincidir con la exposición “Desiertos de España”. En esta exposición se nos muestra la desertificación de gran parte de nuestro país, y como el cambio climático y la acción humana lo agravan. En nuestra mano puede estar también revertir este proceso. Los participantes de estos talleres se convirtieron en auténticos “planta bosques”, fabricaron bombas de semillas y aprendieron como algunos animales (arrendajo, ardilla, ratón de campo, zorro, erizo, hormigas) son dispersores de semillas y como las plantas y animales se ayudan para conseguir bosques de gran belleza y biodiversidad.

.



Luis Barrera y Pilar López García-Gallo





## Algunos datos sobre la dispersión de semillas y las “bombas de semillas”

### Dispersión de semillas

En las plantas que se reproducen sexualmente, las hembras, producen frutos y en su interior se encuentran las semillas que, al germinar, se convertirán en una nueva planta.

Las semillas pueden dispersarse de forma natural de muchas formas:

- Dispersión por acción del viento.
- Dispersión por acción del agua
- Dispersión al adherirse a animales.
- Dispersión al ser enterradas por animales. Algunas semillas son enterradas por ciertos animales que “olvidan” dichas semillas.
- Dispersión por la digestión de algunos animales. Muchos animales comen el fruto de las plantas y luego las defecan en otros lugares.



### Bombas de semillas

Las bombas de semillas tienen su origen en el Egipto Antiguo. Los agricultores las utilizaban para conservar los granos durante las crecidas del Nilo.

Masanobu Fukuoka (1913-2008), biólogo, agricultor y filósofo japonés, redescubrió esta forma de sembrar llamándola Nendo Dango, en japonés significa “bola de arcilla”. Es una técnica de cultivo ecológica, muy sencilla ya que no requiere de ningún trabajo previo sobre el suelo, muy económica y eficiente a la hora de reforestar, reverdecer o regenerar suelos.

Cuando la lluvia disuelve las bombas se liberarán las semillas. La tierra vegetal, añadida a la bomba, sirve para dar nutrientes a la planta y ayudarla a crecer.

Es importante utilizar semillas de plantas o flores autóctonas ya que podríamos hacer daño al equilibrio del ecosistema introduciendo especies ajenas al mismo.

## CUADERNO DE CAMPO

Ya conoces algunos conceptos relacionados con la dispersión de semillas y las “bombas de semillas”.

Si quieras hacer alguna aportación para esta sección de la revista, envía tu propuesta al e-mail: pilarg@mncn.csic.es

Responde estas preguntas:

**1. ¿Qué significa Nendo Dango?**

.....  
.....

2. ¿Sabrías decirnos alguna forma en que se dispersan las semillas?

.....  
.....  
.....

3. De qué está formada una bomba de semillas?

.....  
.....

**4. ¿Verdadero o falso?**

Masanobu Fukuoka era biólogo.

Verdadero  Falso

Nendo Dango viene del Noruego.

Verdadero  Falso

Se requiere mucha preparación previa del suelo para plantar bombas de semillas.

Verdadero  Falso

Las bombas de semillas se usaban en el antiguo Egipto.

Verdadero  Falso

Algunas semillas se dispersan por animales que las defecan.

Verdadero  Falso

**5. Completa la siguiente frase:**

Al hacer bombas de ..... es importante utilizar  
semillas de ..... o flores .....