



## Cebolla Blanca

### Guía de trabajo

**Objetivo:** Estudiar la siembra de cebolla para entender conceptos básicos de una planta bienal.

**Mochila de recursos:** Youtube

**Tiempo:** 15 minutos.

**Instrucciones:** Primero, mira el siguiente video:

<https://www.youtube.com/watch?v=MxTN40zrd5I>

Reúnete en tu grupo de trabajo base y anota las ideas principales del video.

También, responder las siguientes preguntas:

¿Qué condiciones de suelo necesitan las cebollas blancas?

¿En qué temperaturas crecen las cebollas blancas?

¿Qué es una planta bienal?

¿Qué propiedades tiene la cebolla blanca?

¿Cómo se mantiene el cultivo de las cebollas?

¿Cuál es el rol de la cebolla blanca en su ecosistema?

Respaldar sus respuestas con información científica.

**Instrucciones para el docente:** Las instrucciones son claras y concisas. El docente tendrá que proyectar el video a los estudiantes y servir como guía para el desarrollo de la actividad. Además, la siguiente información puede serle útil:

En cuanto a su morfología, la cebolla presenta un sistema radicular formado por numerosas raicillas fasciculadas, de color blanquecino, poco profundas, que salen a partir de un tallo a modo de disco, o disco caulinar. Este disco caulinar presenta numerosos nudos y entrenudos (muy cortos), y a partir de este salen las hojas. Las hojas tienen dos partes claramente diferenciadas: una basal, formada por las vainas foliares engrosadas como consecuencia de la acumulación de sustancias de reserva, y otra terminal, formada por el «filodio», que es la parte verde (puede variar en los tonos) y activa de la planta. Las vainas foliares engrosadas forman las "túnicas" del bulbo, siendo las más exteriores de naturaleza apergamada y con una función protectora, dando al bulbo el color característico de la variedad. Los filodios presentan los márgenes foliares soldados, dando una apariencia de hoja hueca. Las hojas se disponen de manera alterna.

En el primer año de cultivo tiene lugar la «bulbificación» o formación del bulbo. Dicha bulbificación tiene lugar como consecuencia de un aumento del fotoperiodo (periodo de iluminación diurna) acompañado de un ascenso de las temperaturas, ya que la cebolla es una planta de día largo.



El segundo año, al producirse unas condiciones ambientales favorables, tiene lugar la fase reproductiva. Esto se traduce en la emisión de un tallo o escapo floral que alcanza en torno a 1 m de altura, hueco en su interior y abombado en su parte basal.

(Extraído de: [https://es.wikipedia.org/wiki/Allium\\_cepa#Taxonom%C3%ADa](https://es.wikipedia.org/wiki/Allium_cepa#Taxonom%C3%ADa))