

# Requerimientos Agroclimáticos del cultivo de **cebolla**

Ficha Técnica N° 05:



## a) Especificaciones técnicas:

<b>Nombre Común</b>	: Cebolla
<b>Nombre Científico</b>	: <i>Allium cepa</i> L.
<b>Familia</b>	: Amaryllidaceae (Liliaceae).
<b>Origen</b>	: Asia Central (Palestina e India).
<b>Regiones naturales</b>	: Costa o chala, yunga y quechua (entre nivel del mar a 3 500 msnm).
<b>Varietades</b>	: Amarilla dulce (Exportación) - Granex 33, Texas Early Grano 502, Bermuda.
<b>Periodo Vegetativo</b>	: 4 meses.

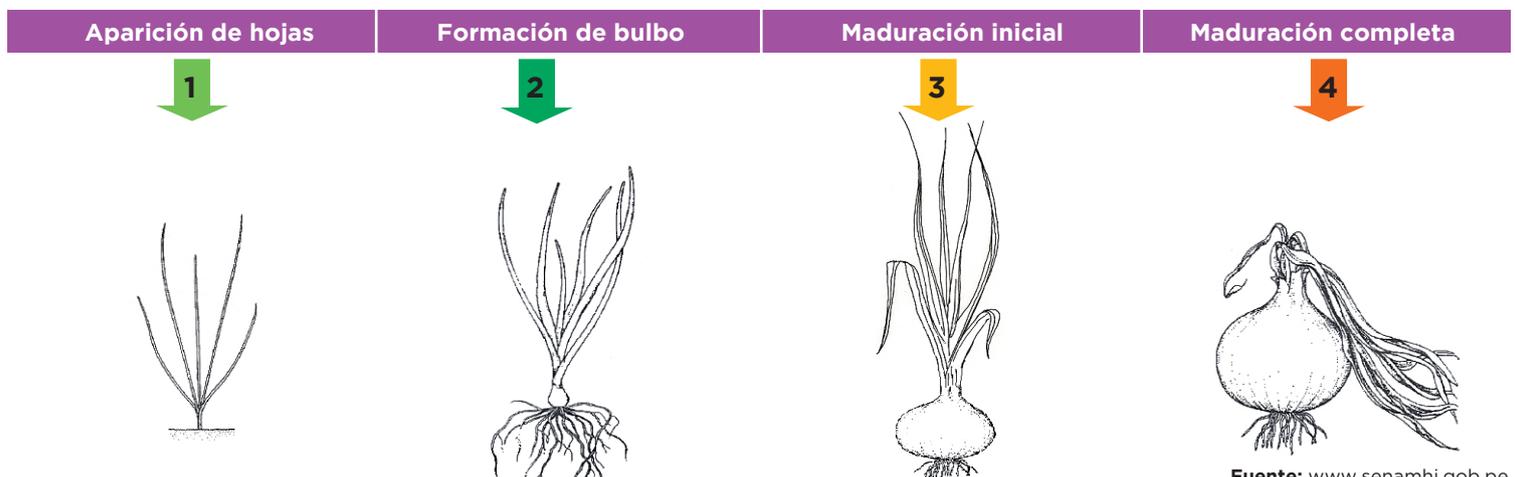
Fuente: MINAGRI-DGPA-DEEIA

## b) Zonas agroecológicas con mayor siembra y producción:

Departamento	Provincia
Arequipa	Arequipa, Camaná y Caylloma
Ica	Ica, Nasca y Pisco
Lambayeque	Chiclayo, Ferreñafe y Lambayeque
Lima	Lima, Barranca y Huaura
La Libertad	Chepen y Pacasmayo
Tacna	Tacna y Jorge Basadre

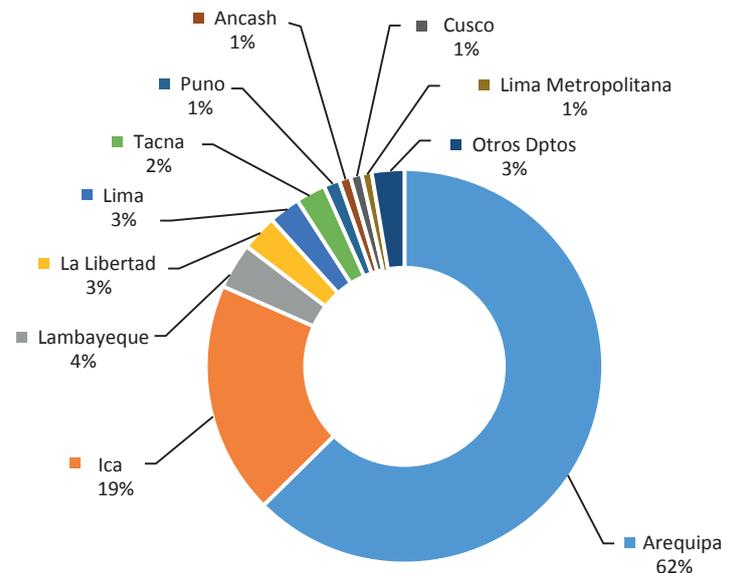
Elaboración: Minagri-DGPA-DEEIA

## c) Estadios de crecimiento:



Fuente: [www.senamhi.gob.pe](http://www.senamhi.gob.pe)  
Elaboración: MINAGRI-DGPA-DEEIA

PERU: Principales departamentos productores de Cebolla, Año: 2018 = 643 835 t



Fuente: MINAGRI-DGESEP-DEA  
Elaboración: MINAGRI-DGPA/DEEIA



PERÚ

Ministerio de Agricultura y Riego



- 1 APARICIÓN DE HOJAS:** Cuando después del trasplante las plántulas comienzan a brotar nuevas hojas de forma tubular que pueden variar entre 12 a 16 hojas dependiendo de la variedad.
- 2 FORMACIÓN DE BULBO:** Comienza cuando cesa la aparición de nuevas hojas y empieza la acumulación de reservas en el bulbo, el mismo que comienza a engrosar los catáfilos
- 3 MADURACIÓN INICIAL:** Las hojas empiezan a doblarse y el cultivo en general comienza a amarillear.
- 4 MADURACIÓN COMPLETA:** Los bulbos están desprovistos totalmente de sus hojas y listos para comercializar.

#### d) Requerimientos climáticos:

Periodo Fenológico	Crecimiento Vegetativo		Crecimiento reproductivo		Maduración	
	Parte aérea	Parte radicular	Parte aérea	Parte radicular	Parte aérea	Parte radicular
Parte aérea	Aparición de hojas (1)	Formación del bulbo (2)	Maduración Inicial (3)	Maduración completa (4)		
Parte radicular	Formación, desarrollo y crecimiento de raíces y tallos					
Ocurrencia de la fase (dds) <sup>1</sup>	50	50 - 90	90 - 110	110 - 140		
Temperatura Óptima	18 °C a 23 °C	18 °C a 23 °C	18 °C a 23 °C	18 °C a 25 °C		
Temperatura Crítica	< 15 °C a 28 °C >	< 15 °C a 28 °C >	< 15 °C a 28 °C >	< 15 °C a 28 °C >		
Humedad óptima	65% - 80%	65% - 80%	65% - 80%	65% - 80%		
Déficit hídrico	Sensible	Sensible	Tolerante	Tolerante		

<sup>1</sup>dds: días después de la siembra

Fuente: www.senamhi.gob.pe  
Elaboración: MINAGRI-DGPA-DEEIA

Los rangos de temperaturas donde mejor crece el cultivo de cebolla, están entre los 12,8° C y 24° C. El mejor crecimiento y calidad se obtienen si la temperatura es fresca durante el desarrollo vegetativo (desde la germinación hasta el inicio de formación de bulbos) prefiriéndose que en tal etapa las temperaturas no superen los 24° C. Posteriormente, éstas deben ser más altas para favorecer el crecimiento y desarrollo del bulbo; aunque, si se va a comercializar la cebolla con tallo verde y bulbo no muy desarrollado, este factor no tiene mucha importancia.

Las cebollas dulces necesitan noches frescas con temperaturas de 10 - 15 °C y días calientes con temperaturas de más de 26,7° C, para poder alcanzar altos niveles de azúcares en el bulbo.



#### e) Requerimientos de suelos y agua:

Los suelos que presentan buena textura (Franco), fértiles (M.O: 3%) y bien drenados ofrecen condiciones ideales para el cultivo de cebolla. Prefiere el pH cercano al neutro (6,0 y 7,0) y no tolera los suelos salinos (<1,2 mmhos/cm).

En el caso de producción de cebolla amarilla dulce, el uso de estiércoles no es recomendado porque aumenta la "pungencia" de la cebolla (debido a su alto contenido de azufre), y la incidencia de la enfermedad llamada raíz rosada.

La cebolla requiere de frecuentes aplicaciones de agua y el mejor sistema es el riego por goteo ya que la aspersion lava los fungicidas de las hojas y aumenta el riesgo de enfermedades foliares.

Las necesidades de riego en la cebolla, así como en muchas especies agrícolas han de ir marcadas por la evapotranspiración (ETo) de cada zona y por los coeficientes de cultivo de cada época del año (Kc) y de reducción (Kr), que tienen en cuenta la densidad de plantación y número de árboles.

El número de riegos y el volumen de agua por riego dependerán, de la capacidad del suelo para retener el agua, de las condiciones climáticas, del estado vegetativo de las plantas y de las variedades. No obstante que la cebolla resiste la sequía, requiere de volúmenes mínimos que, en términos generales, se estiman en 4 500 – 5 000 m<sup>3</sup>/ha (riego por goteo) y 7 000 – 7 500 m<sup>3</sup>/ha (riego por gravedad).

ELABORACIÓN:  
Dirección General de Políticas Agrarias /  
Dirección de Estudios Económicos e  
Información Agraria

Especialista: Irma Betty Romero  
Rodríguez

FUENTES DE INFORMACIÓN:  
SENAMHI, DGPA-DEEIA

PARA MAYOR INFORMACIÓN:  
Requerimientos Agroclimáticos  
del cultivo de cebolla

Correo electrónico:  
deea-estudios@minagri.gob.pe

Teléfono: [511] 209 8800  
Anexo: 4236 / 4231

APOYO ESTADÍSTICO:  
Elmer Urrego Vargas

DESEÑO & EDICIÓN DIGITAL:  
Jenny Miriam Acosta Reátegui

VÍA INTERNET:  
www.minagri.gob.pe  
www.senamhi.gob.pe

Junio 2019



Ministerio de Agricultura y Riego · MINAGRI  
Dirección General de Políticas Agrarias

Jr. Yauyos 258, Cercado de Lima, Lima