

CULTIVO DE CEBOLLA

Ceagro

ÍNDICE

- **HISTORIA**
- **BENEFICIOS NUTRICIONALES**
- **BOTÁNICA**
- **CULTIVO EN EL MUNDO**
- **VARIEDADES CULTIVADAS EN EL PERÚ**
- **MANEJO AGRONÓMICO**
- **RENTABILIDAD**
- **CASO PRÁCTICO**

HISTORIA

3200 AC en Egipto

Griegos y Romanos

España

Perú



APRECIADA POR SU SABOR, PARA CONDIMENTAR
COMIDAS Y POR SUS PROPIEDADES MEDICINALES

HISTORIA

3200 AC en Egipto

Griegos y Romanos

España - Perú



HISTORIA

3200 AC en Egipto

Griegos y Romanos

España - Perú



BENEFICIOS NUTRICIONALES

Composición nutricional de 100 g de cebolla fresca

Nutriente	Valor
Agua (%)	91-92
Energía (kcal)	34-25
Proteína	1.2-1.7
Grasa (g)	0.3-0.1
Carbohidrato (g)	7.3-5.6
Fibra (g)	0.4-0.8
Ca (mg)	25-60
P (mg)	29-33
Fe (mg)	0.4-1.9
Na (mg)	2-Abr
K (mg)	155-275
Vitamina A (UI)	0-5000
Tiamina (mg)	0.06-0.07
Riboflavina (mg)	0.01-0.14
Niacina (mg)	0.10-0.20
Ácido ascórbico (mg)	8.4-45.0
Vitamina B6 (mg)	0.16- 0.18

Fuente: (Haytowitz y Mathehewa, 1984) citado por
(Lorenz y Maynard, 1988)

BOTÁNICA

SUBREINO: Embriophyta

DIVISIÓN: Fanerógama

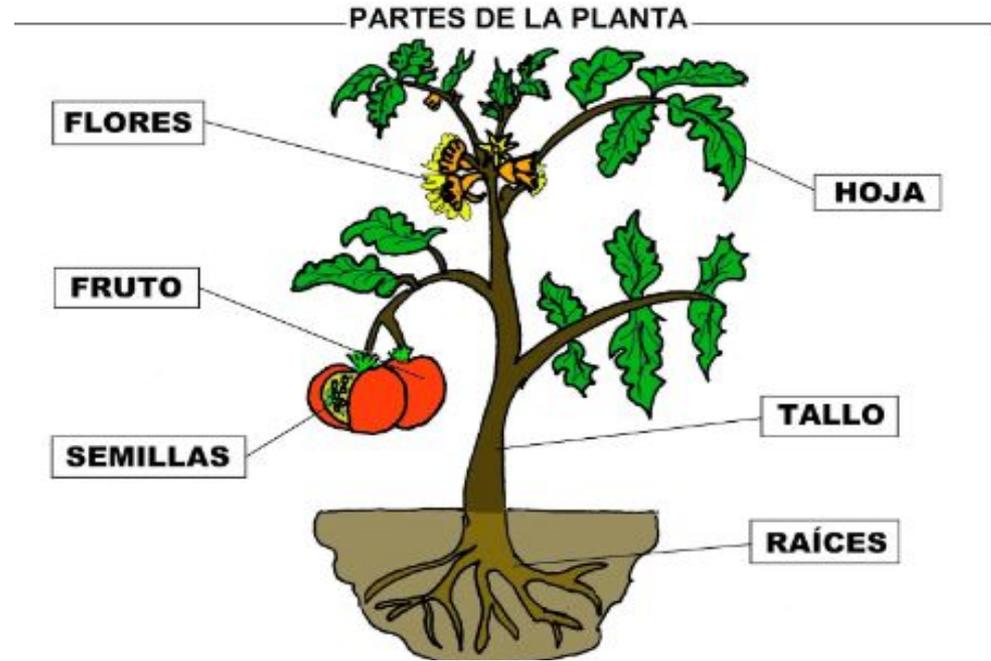
SUBDIVISIÓN: Angiosperma

CLASE: Monocotiledónea

ORDEN: Liliales

FAMILIA: Alliaceae

GÉNERO: *Allium cepa* L.



BOTÁNICA

SUBREINO: Embriophyta

DIVISIÓN: Fanerógama

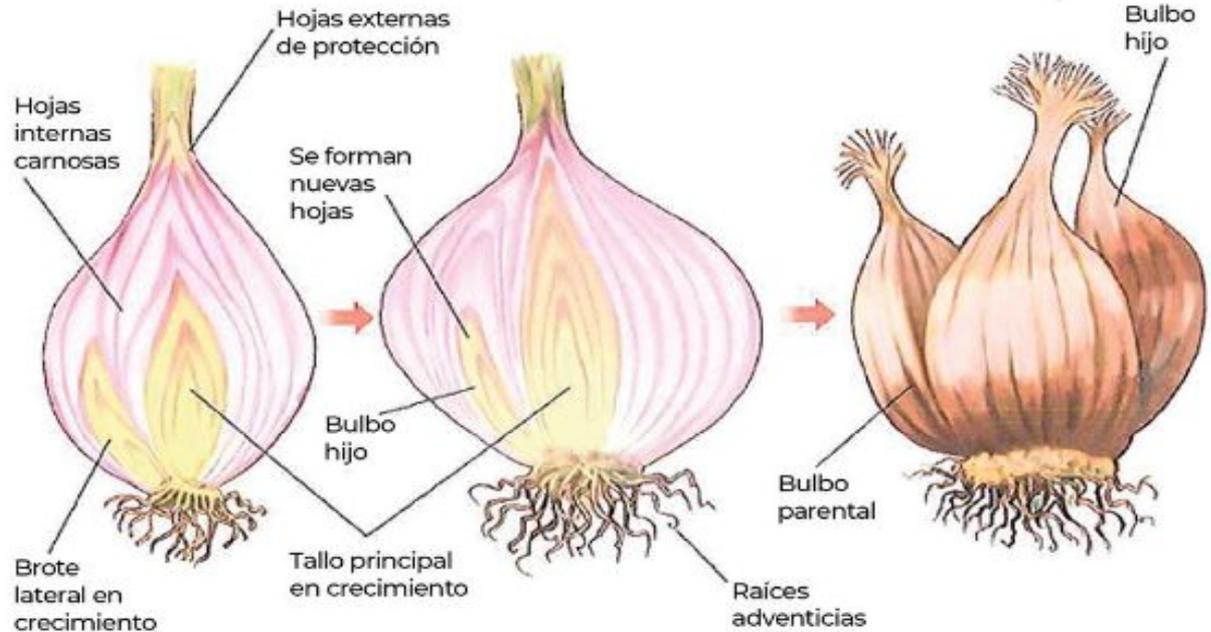
SUBDIVISIÓN: Angiosperma

CLASE: Monocotiledónea

ORDEN: Liliales

FAMILIA: Alliaceae

GÉNERO: *Allium cepa* L.



BOTÁNICA

SUBREINO: Embriophyta

DIVISIÓN: Fanerógama

SUBDIVISIÓN: Angiosperma

CLASE: Monocotiledónea

ORDEN: Liliales

FAMILIA: Alliaceae

GÉNERO: *Allium cepa* L.



fuente: <https://www.jumosol.com/wp-content/uploads/2015/03/cebolla-Jumosol-DOP.jpg>

BOTÁNICA

SUBREINO: Embriophyta

DIVISIÓN: Fanerógama

SUBDIVISIÓN: Angiosperma

CLASE: Monocotiledónea

ORDEN: Liliales

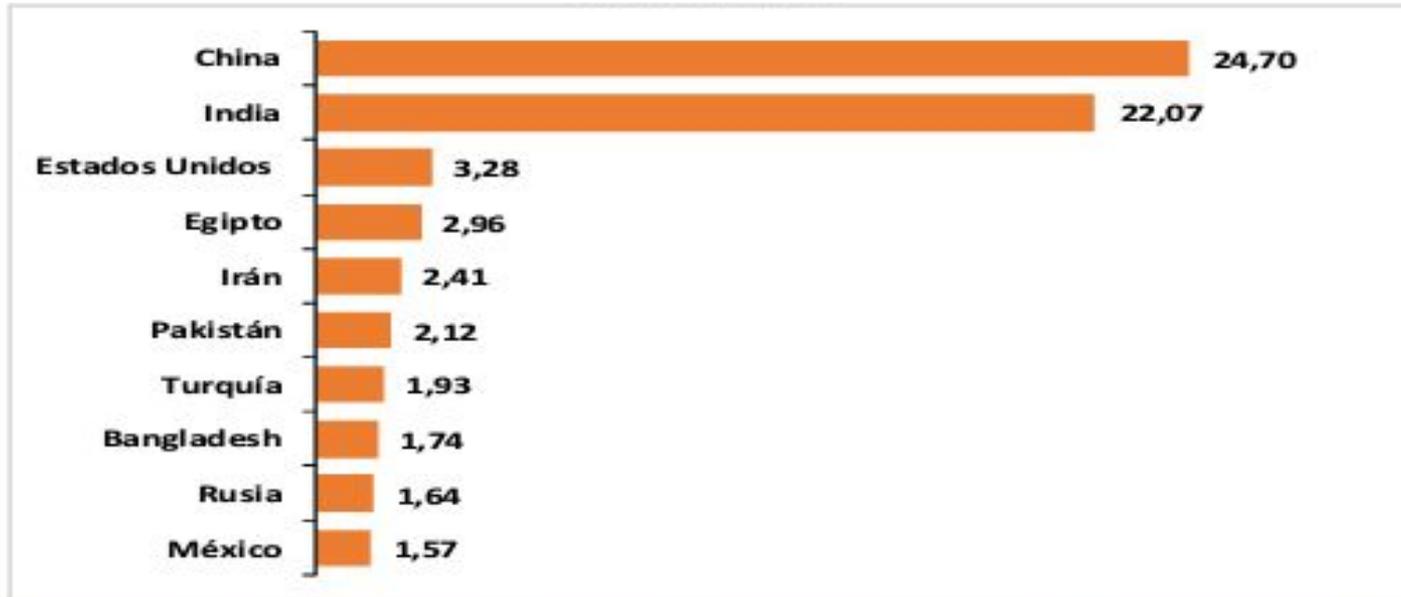
FAMILIA: Alliaceae

GÉNERO: *Allium cepa* L.



Fuente: casapia.com

CULTIVO EN EL MUNDO



Fuente: FAOSTAT, 2018

VARIETADES CULTIVADAS EN EL PERÚ

CEBOLLA ROJA

'Roja Americana'
'Roja de Camaneja'
'Roja Bin Laden'
'Roja Perilla'
'SIVAN F1'

- Para consumo nacional
- 60 % proviene de Arequipa
- Valles de la Costa y valles interandinos
- 90 % de la cebolla sembrada

VARIETADES CULTIVADAS EN EL PERÚ

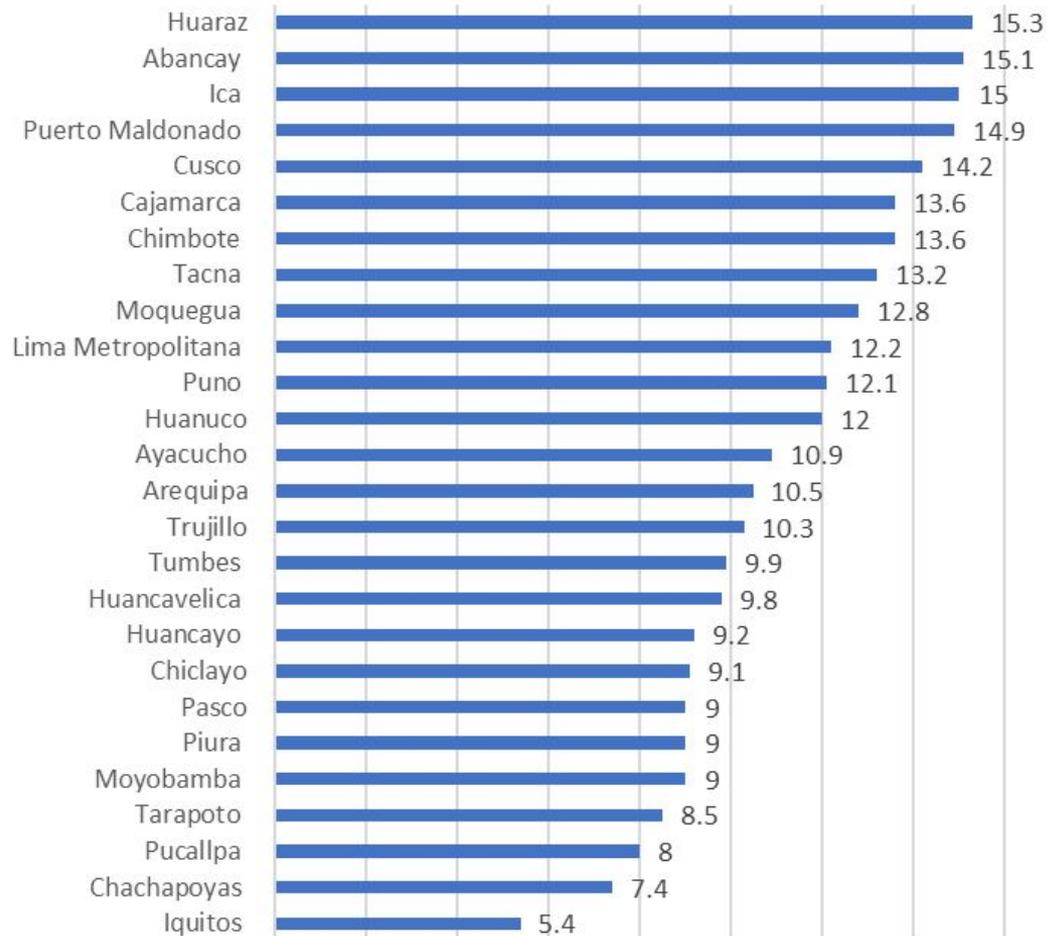
CEBOLLA AMARILLA DULCE

'Century'

'Sweet Magnolia F1'

- Para exportación
- 800 ha (Ica)
- Valles de la Costa: Ica, Arequipa, Lima y Lambayeque (Olmos)
- 40 000 toneladas
- Principal mercado EUA

CONSUMO PER CAPITA



Fuente: INEI, 2010

MANEJO AGRONÓMICO

ELECCIÓN DEL TERRENO - PRODUCCION DE ALMACIGOS

- Suelo (fertilidad, MO, propiedades físicas, sanos, disponibilidad de agua (gravedad, goteo))



PREPARACIÓN DE PLÁNTULAS

Desinfección

Distribución en campo

Densidad 300 mil/ha

MANEJO AGRONÓMICO

ALMÁCIGO

- Se cosecha cuando tiene el grosor de un lápiz (depende del clima)
- Tratamiento con insecticida



MANEJO AGRONÓMICO

ALMÁCIGO

- Se cosecha cuando tiene el grosor de un lápiz (depende del clima)
- Corte de $\frac{2}{3}$ hoja
- Tratamiento con insecticida



MANEJO AGRONÓMICO

- No debe haberse cultivado cebolla
- Aplicación de MO 3 meses antes
- Disponibilidad de agua
- Uniformidad del terreno

MANEJO AGRONÓMICO

CONTROL DE MALEZAS

Control Químico: herbicida preemergente + de emergencia temprana

2.0 Pendimethalin + 0.30 Oxyfluorfen por cilindro

Control Manual:

MANEJO AGRONÓMICO

DENSIDAD DE SIEMBRA

D ENTRE PLANTAS	DISTANCIA ENTRE SURCOS Y NUMERO DE HILERAS			
	0.45		0.6	
	2	3	2	3
0.1	444444	666667	333333	500000
0.12	370370	555556	277778	416667
0.15	296296	444444	222222	333333

MANEJO AGRONÓMICO

PLAGAS Y ENFERMEDADES

Delia sp

Thrips sp

Larvas

Control

Trampas insectiles para monitoreo

ENFERMEDADES

Pudrición por Fusarium

Mildiu

Stemphylium

Botrytis

MANEJO AGRONÓMICO

Volumen de riego: 4500-6000m³/ha/campaña

PARA PRODUCIR

**DOSIS DE FERTILIZANTE = DEMANDA DEL CULTIVO - SUMINISTRO DEL SUELO
EFICIENCIA**

FERTILIZANTES NITROGENADOS		
FERTILIZANTE	FORMULA	%N
Urea	CO(NH ₂) ₂	46
Sulfato de Amonio	(NH ₄) ₂ SO ₄	21
Nitrato de Amonio	NH ₄ NO ₃	33

FERTILIZANTES FOSFATADO			
FERTILIZANTE	FORMULA	%N	%P ₂ O ₅
Fosfato monoamonico	NH ₄ H ₂ PO ₄	11	52
Fosfato diamonico	(NH ₄) ₂ HPO ₄	18	46
Superfosfato triple	Ca(H ₂ PO ₄) ₂	0	46

FERTILIZANTES FOSFATADO				
FERTILIZANTE	FORMULA	%K ₂ O	%S	%MgO
Sulfato de potasio	K ₂ O ₄	50	18	0
Cloruro de Potasio	KCl	60		
Sulpomag	K ₂ SO ₄ MgSO ₄	22	22	18

DOSIFICACION POST TRASPLANTE PARA CEBOLLA ROJA										
FUENTE DE FERTILIZANTE	RDTO TON/HA	EXTRACCION KG/TON		PREPARACION DE SUELO	10-15 d	20-30 d	35-40 d	45-50 d	70 d	TOTAL
Urea	60	1	N							
Superfosfato triple		0.8	P ₂ O ₅							
Cloruro de Potasio		4	K ₂ O							

140 80 150