



Asesorías  
Proyectos Agrícolas

# Principales factores a considerar para el establecimiento de cultivos en general, enfocado a hortalizas (1era parte)



PATRICIO JIMENEZ  
INGENIERO AGRÓNOMO  
ASESOR DE PROYECTOS Y GESTION AGRÍCOLA CELULAR Y  
WHATSAPP +569 56898719  
[WWW.ASESORIASPROYECTOSAGRICOLAS.CL](http://WWW.ASESORIASPROYECTOSAGRICOLAS.CL)

# Principales variables a considerar.



**I. Clima**

**II. Agua y Suelo**

**III. Especie.**

Almacigo y transplante.

Siembra directa.

**IV. Variedad**

**2da Presentación**

**“Estructuración de un plan de manejo”**

**V. Fertilización.**

**VI. Aplicación de plaguicidas.**

Aplicación de herbicidas

Aplicación de fungicidas

Aplicación de insecticidas

**VII. Riego en Hortalizas**

# I. Clima.



## 1 Temperaturas.

- 1.1. Temperatura umbral.
- 1.2. Temperatura óptima.
- 1.3. Temperatura máxima.
- 1.4. Heladas.

2. Radiación solar.  Fotosíntesis.

3. Fotoperiodo. (principalmente la cebolla)

4. Humedad relativa.

## II. Agua y Suelo. Suelo.

### 1. Textura suelo. (influye también en la precocidad).

---

- 1.1. Francos
- 1.2. Arenosos
- 1.3. Arcillosos

### 2. Profundidad.

- 2.1. Suelos delgados >30 cms.
- 2.2. Suelos intermedios 30 a 50 cms.
- 2.3. Suelos profundos 50 cms y más.

### 3. Condiciones Químicas del suelo.

- 3.1. pH
- 3.2. Salinidad
- 3.3. Iones tóxicos +Cl,+Mg
- 3.4. Fertilidad

## II. Agua y suelo

### Agua

#### 4. Disponibilidad y cantidad de agua

- 4.1. Estacionalidad
- 4.2. Caudal
- 4.3. Estructuras de almacenaje.
- 4.4. Condiciones Químicas.

#### 5. Calidad química del agua

- 5.1. pH
- 5.2. Salinidad (conductividad eléctrica)
- 5.3. Disponibilidad de iones tóxicos

# III. Determinación de especie

- ∞ En función de las limitantes (físicas, tecnológicas, capital, disponibilidad de insumos. etc.)
- ∞ En Función de la época en que queremos producir.
- ∞ En función de la época a llegar al mercado (primicia) precio a obtener y la demanda.
- ∞ Las hortalizas se pueden dividir según:
- ∞ Estación, según parte comestible. Entre otros.

**Hortalizas de hoja, de raíz o fruto:**

**Hortalizas de hoja:**

Lechuga, espinaca, Acelga, repollo, coliflor, apio, cilantro, perejil, etc.

**Hortalizas de raíz:**

Cebolla, papa, zanahoria, rábano,

**Hortalizas de fruto:**

Tomate, zapallo, sandia y melón, alcayota, pepino dulce.

# III. Deteminación de la especie

Tipos de Siembra o plantación:

Almacigo y transplante o siembra directa

Esto esta determinado por el tamaño de la semilla y por la germinación, emergencia y establecimiento del cultivo.



# IV determinación de la especie y variedad.



## ☞ Tipos de cultivos:

### ☞ Al aire libre



### ☞ Cultivos protegidos: Invernaderos, endurecedores, microtunel, macrotunel, mantas térmicas, etc



# IV determinación de la especie y variedad. Algunos tipos de protecciones a los cultivos.



## IV determinación de la especie y variedad.



- ∞ En función del clima y fotoperiodo.
- ∞ En función de la estructura del suelo y agua disponible.
- ∞ En función de la carga de enfermedades y plagas.  
("plan de manejo")
- ∞ En función del largo del periodo de "siembra a cosecha".
- ∞ En función de la disponibilidad de la mano de obra.
- ∞ En función de la logística desde la cosecha a la comercialización.