

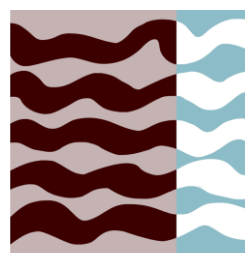
# Bases de la producción vegetal

## Tema 10

Acondicionamiento de suelos. Enmiendas  
Ingeniería agrónoma grado en hortofruticultura y  
jardinería

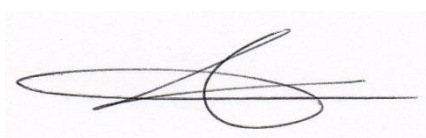


Universidad  
Politécnica  
de Cartagena



**ETSIA**  
Cartagena

Jorge Cerezo Martínez



### 10.1. Enmiendas

Son abonos para mejorar el suelo. Estos mejoran las características químicas del suelo regulando la reacción del suelo y mejorando el suministro de nutrientes, aportando sustancias o mejorando la capacidad de reserva. Elimina excesos perjudiciales o tóxicos.

Mejora las características físicas del suelo mejorando su estructura y textura, y aumenta la potencia útil del perfil.

### 10.2. Encalado

Es una enmienda de efecto alcalinizante cuyos efectos son diversos:

- Consigue condiciones para la fijación bacteriana del nitrógeno
- Elimina la toxicidad ácida
- Mejora la aireación (estructura) suministro cálcico y haciendo más disponible el fosfato y molibdato
- Disminuye la disponibilidad del magnesio, cinc y cobre.

Para la relación del encalado el criterio importante es la velocidad de acción.

Las rocas calizas son poco solubles en agua, es importante utilizarlas finamente molidas. Cal viva ( $\text{CaO}$ ) y apagada ( $\text{Ca}(\text{OH})_2$ ) son de efecto rápido, esta última tiene una solubilidad de 1600 mg/l. Son adecuados para suelos pesados y medios. El carbonato cálcico es de efecto lento, óptimo para suelos ligeros.

### 10.3. Dosis de encalado

- 1<sup>er</sup> paso: Determinación del valor de pH
- 2<sup>o</sup> paso: A partir del valor de pH calcular la necesidad de cal para elevar el pH a 7