

*El Mercadillo informa*  
(Hoja Divulgativa n° 18)

# EL LABOREO



*Mayo 2008*

## EL LABOREO:

“ Son todas aquellas acciones mecánicas destinadas a conseguir las condiciones ideales del suelo para el desarrollo y crecimiento óptimo de cada cultivo”.

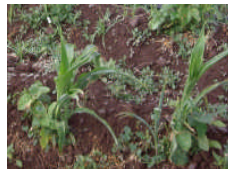
## OBJETIVOS:

- Conseguir una buena estructura del suelo de forma que el contenido de sus componentes se encuentre en estado de equilibrio (arena, limo, arcilla).
- La planta debe poder extraer del suelo los nutrientes necesarios para su crecimiento.
- El aire y el agua deben poder circular fácilmente para el buen desarrollo de la planta.

Las labores de cultivo realizadas en condiciones adecuadas sólo mejoran el suelo de forma temporal y su efecto desaparece al poco tiempo (realizado por la maquinaria); por tanto, lo que se debe estimular es el “**laboreo natural**”, que es el que efectúan las **raíces y los organismos vivos del suelo**:

### 1. Raíces de las plantas:

- Cultivo de **abonos verdes** (mejoran la estructura, estimulan la actividad biológica del suelo, mejoran la fertilidad, etc.).
- Rotaciones de **plantas de enraizamiento profundo**, como la **alfalfa** y la **achicoria**.
- Cultivar de forma asociada plantas con **sistemas radiculares diferentes**. (Ej.: gramíneas y leguminosas, zanahorias y puerros, coles y papas, etc.).



Gramíneas y leguminosas  
(Millo y habichuelas)

### 2. Lombrices de tierra:

- Airean el suelo.
- Incorporan materia orgánica en profundidad.

- Segregan sustancias que estimulan la actividad de los microorganismos del suelo y el crecimiento de las plantas.
3. Microorganismos: dan al suelo una estructura estable (Los filamentos de los hongos y las bacterias hacen que las partículas de tierra se unan y formen agregados).

### ¿CÓMO REALIZAR UN BUEN LABOREO?

- Respetar el orden de los distintos horizontes del suelo; hay que mullir, "**no voltear**", ni mezclar las capas.
- Trabajar la tierra en el momento adecuado (**tempero**).
- Procurar **no incorporar en profundidad** la materia orgánica fresca (da lugar a fermentaciones).
- Dar el **menor** número de pases posible con la maquinaria (evita la compactación del suelo).
- **Nunca dejar el suelo desocupado** para que las raíces no dejen de realizar su trabajo beneficioso en los suelos.

### TIPOS DE LABOREO:

Dependiendo de la profundidad a la que se realice el laboreo, se pueden distinguir:

1.- Labores superficiales (5-10 cm. del suelo):preparan al suelo para la siembra, control de hierbas, etc.



2.- Labrado del suelo (profundidad de **20-30 cm.**): se realiza para mullir la capa arable. Suele usarse el **motocultor**. Este apero es utilizado con mucha frecuencia en Canarias.

### VENTAJAS :

- Rapidez de trabajo
- Remueven la tierra para airearla
- Mullimiento homogéneo
- Eliminan las hierbas con rapidez y facilidad.
- Realizan aporcados, asurcados, etc.



## INCONVENIENTES:

- Crean **"suela de labor"** cuando las cuchillas están dobladas en ángulo recto (se crea una capa impermeable que impide el drenaje del agua y provoca problemas de asfixia).
- Si las fresas giran a demasiada velocidad dejan una tierra demasiado fina.
- Si se trabaja a profundidades superiores a 20-30 cm. se produce el volteo de las capas de tierra.

3.- Subsolado (50-60 cm.):facilita la penetración de las raíces en profundidad. Normalmente se realiza con el **subsolador**, aunque se puede sustituir éste por plantas de enraizamiento profundo, tales como la **alfalfa** (puede profundizar hasta 4 metros) o la achicoria que airean y mullen el suelo en profundidad mejor que cualquier maquinaria.



**Achicoria**

## **¿CUÁNDO REALIZAR EL LABOREO?**

La realización del laboreo dependerá de varios factores:

- El cultivo.
- Condiciones climáticas.
- Tipos de suelo (arenosos, arcillosos, etc.).
- Disponibilidad de nutrientes.
- Control de plagas y malas hierbas.

**"NINGÚN TRABAJO MECÁNICO PUEDE REEMPLAZAR EL TRABAJO DE LOS SERES VIVOS QUE HABITAN EN EL SUELO"**



M<sup>a</sup> Teresa Zamora García, Cristina Ferrera de Armas, Lorena Benavente Rodríguez.

✉ [perito@mercadillodelagricultor.com](mailto:perito@mercadillodelagricultor.com)