



# Formació contínua

## Escoles Agràries

### Regeneració de sòls a partir de la microbiologia

Alfarràs, del 13 de març al 24 d'abril de 2025

## Presentació i objectius

L'objectiu de la formació és:

- Capacitar als participants en la creació i maneig d'esmenes biològiques i tècniques de compostatge per a la regeneració de sòls i millora de cultius.
- Aprendre els principis fonamentals de la biologia del sòl i la xarxa tròfica, desenvolupant l'enteniment profund dels processos naturals que sostenen la fertilitat i l'equilibri del sòl.
- Realitzar practiques d'elaboració de compost termofílic, l'anàlisi microscòpica de sòls i esmenes, i la preparació de tes de compost.
- Observar i avaluar l'activitat microbiològica.
- Entendre la importància de la biodiversitat en els sistemes agrícoles.

El curs busca així empoderar a les persones perquè apliquin pràctiques d'agricultura biològica envers la revitalització del sòl i les finques millorant la vida microbiana del sòl i fomentant un enfocament holístic del seu maneig.

## Professorat

Isadora Schmidt, consultora de Terra Viva, certificada en *lab-tech* de la Soil Food Web School, CDP en Permacultura i Agricultura Regenerativa.

## Realització

**Lloc:** Escola Agrària d'Alfarràs

**Calendari:**  
març: 13, 20, 27  
abril: 3, 10, 24

**Horari:** de 9.00 a 14.00 h

**Durada:** 30 h

## Inscripcions

Us hi podeu preinscriure a l'**Escola Agrària d'Alfarràs**

**Coordinador:** Ignasi Casanovas, telèfon 973 760100, [ignasi.casanovas@gencat.cat](mailto:ignasi.casanovas@gencat.cat)

**Cost:** 32 € (segons Ordre de preus públics de les Escoles Agràries de l'ORDRE ACC/54/2022, de 30 de març).

Pagament per transferència al compte de l'Escola Agrària d'Alfarràs: ES70 2100-0518-87-0200097129

Més informació: [agricultura.gencat.cat](http://agricultura.gencat.cat)



# Formació contínua

## Escoles Agràries

### Regeneració de sòls a partir de la microbiologia

#### Programa

##### **Sessió 1, dj. 13 de març**

9.00 a 14.00 h **Esmena viva biològica.**  
Criteris d'un bon compost.  
Tipus de materials.  
El procés de descomposició.  
Avaluació de diferents tipus de compostatge.  
Compost a gran escala i ràtios d'aplicació.

##### **Sessió 2, dj. 20 de març**

9.00 a 14.00 h **Observació del context i del sistema agrícola.**  
El sòl i els seus components.  
La matèria orgànica i el seu paper al sistema.  
El sistema agrícola i la seva relació amb la microbiologia.  
Els principis de la salut del sòl.  
La importància de la matèria orgànica en segrest de carboni.

##### **Sessió 3, dj. 27 de març**

9.00 a 14.00 h **Els organismes del sòl i les seves funcions.**  
Els beneficis de treballar amb una xarxa tròfica completa.  
La successió natural. Com canvia la composició d'organismes des d'un sòl degradat a un altre de recuperat i en equilibri.  
El cicle de nutrients.  
Casos reals – exemples en els quals s'ha utilitzat la xarxa tròfica per recuperar sòls.

##### **Sessió 4, dj. 3 d'abril**

9.00 a 14.00 h **Els organismes del sòl i les seves funcions.**  
Com es nodreixen les plantes.  
Bacteris.  
Fongs.  
Protozous.  
Nematodes i artròpodes.  
Un repàs de diferents mètodes i sistemes que treballen amb la microbiologia.

##### **Sessió 5, dj. 10 d'abril**

9.00 a 14.00 h **Eines i tècniques per a l'agricultura biològica.**  
Les diferents eines de mesura microbiana.  
Esmenes sòlides i líquides.  
El té de compost.  
Diferents tècniques per millorar la biodiversitat del sòl.  
Agricultura de precisió.

##### **Sessió 6, dj. 24 d'abril**

9.00 a 14.00 h **Experiències pràctiques.**  
Microscòpia de sòls pràctica.  
Vermicompostatge de precisió.  
Practica de infusió de protozou.