

Curso AGROECOLOGIA y EDUCACIÓN ECOSOCIAL

Parte III: primavera-verano (32 horas)

Del 30 de marzo al 26 de mayo de 2022

Nº de Sesiones: 8

Duración de cada Sesión 4 horas

Programa de Actividades Medioambientales UCM

(curso 2021-2022)

Vicerrectorado de Tecnología y Sostenibilidad

Coordinador: Jesús Sanz Abad.

Profesorado UCM:

Jesús Sanz Abad. Dpto. de Antropología Social, Facultad de Ciencias Políticas y Sociología UCM

Belén Martínez Madrid. Dpto. de Medicina y Cirugía Animal, Facultad de Veterinaria UCM

Rafael Díaz Salazar. Dpto. de Sociología III, Facultad de Ciencias Políticas y Sociología UCM

Profesorado externo:

Julio César de la Garza González, Maestro de Cultive Biointensivamente (MR)

Pedro Almoguera Sánchez, Maestro certificado de Cultive Biointensivamente (MR)

Presentación:

Los huertos de la Universidad Complutense de Madrid (la HuertAula Comunitaria de Agroecología “Cantarranas” en el Campus de Moncloa y el Huerto Universitario Sabia Bruta-Javier Garrido en el Campus de Somosaguas) deben cuidarse y mantenerse de manera ecológica, sostenible, colectiva y participativa, para seguir siendo reservorios de biodiversidad y de regeneración de suelo fértil, así como una expresión de innovación educativa, un espacio de aprendizaje colectivo y disfrute de la naturaleza para el alumnado y toda la comunidad UCM.

Se propone el cuidado de dichos huertos a través de la metodología del Aprendizaje-Servicio, mediante la participación comunitaria e inclusiva de estudiantes y comunidad UCM durante dos ciclos agrícolas, Otoño-Invierno y Primavera-Verano; aprendiendo de manera teórico-práctica a cultivar alimentos según el Método Biointensivo de Cultivo, obteniendo unos conocimientos básicos sobre agricultura ecológica y participación en espacios comunitarios, y ofreciendo como servicio el incremento de la biodiversidad cultivada y silvestre y la regeneración del suelo (mediante la captación de CO₂ y nitrógeno atmosférico por los cultivos, la producción de biomasa y su compostaje), a la vez que la sensibilización de la comunidad UCM hacia el cuidado de la vida en sus múltiples formas en este crítico momento de crisis ecológica.

Objetivos:

- En 2015, la ONU aprobó la Agenda 2030 sobre el Desarrollo Sostenible, una oportunidad para que los países y sus sociedades emprendan un nuevo camino con el que mejorar la vida de todos, sin dejar a nadie atrás. La Agenda cuenta con 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible, que incluyen desde la eliminación de la pobreza hasta el combate al cambio climático, la educación, la igualdad de la mujer, la defensa del medio ambiente o el diseño de nuestras ciudades. Con el Curso *de Agroecología y Educación Ecosocial* buscamos acercar a los y las estudiantes a un espacio (los huertos agroecológicos de la UCM) desde donde **experimentar de manera teórico-práctica un acercamiento a los desafíos planteados por la Agenda 2030.**
- Acercar a los y las estudiantes de la UCM a la agroecología y a la educación ecosocial desde una metodología eminentemente teórico-práctica y transversal, a lo largo de dos semestres, de manera que el grupo pueda ir madurando a fuego lento los aprendizajes y experiencias. El hilo conductor del curso será el trabajo en la huerta (HuertAula Comunitaria de Agroecología “Cantarranas” para el grupo del Campus de Moncloa y Huerto Universitario “Sabia Bruta-Javier Garrido” para el grupo del Campus de Somosaguas), de manera que puedan **aprender desde la experiencia a cultivar sus propios alimentos; profundizando en los principios y prácticas del método biointensivo de cultivo, que permite una agricultura a escala humana de bajo impacto** (en recursos como el agua, energía...).
- De manera transversal, el huerto nos permite abrir el zoom y **debatir sobre los grandes retos climáticos** a los que nos enfrentamos ya mismo (y que se acelerarán en las próximas décadas): crisis ecológica, crisis de los cuidados, conflictos migratorios por escasez de recursos (agua, energía, tierra), alteración de los ciclos del agua, pérdida masiva de biodiversidad, cambio climático, Objetivos de Desarrollo Sostenibles (ODS).

Estructura del curso:

El programa del curso se estructura en tres partes, cada una de ella a su vez organizada en 8 sesiones de 4 horas.

Sesión I: INAUGURACIÓN DEL CURSO PARTE III SEMINARIO: EDUCACIÓN ECOSOCIAL. PRINCIPIOS DEL MÉTODO BIOINTENSIVO.

Seminario: Educación ecosocial

Dinámica de presentación de los/las participantes y creación de los grupos de trabajo. Introducción y Refuerzo a los principios del Método Biointensivo de cultivo.

Miércoles 30 de marzo 2022 (16h-20h). Sesión conjunta para grupo Moncloa y grupo Somosaguas (en Sala Polivalente de la Facultad de Ciencias Políticas y Sociología.

Cómo llegar: <https://politicasysociologia.ucm.es/data/cont/docs/21-2014-11-27-C%C3%B3mo%20llegar%20al%20Campus%20de%20Somosaguas.pdf>

Sesión II: SEMILLERO II: PLANTEL PARA EL HUERTO DE PRIMAVERA-VERANO

Principio del Método Biointensivo: semillas de polinización abierta y siembra cercana.

Semillero con el patrón de siembra cercana a tresbolillo. Trabajos de mantenimiento y repicado del semillero.

Objetivo de esta sesión: cultivar un huerto donde prospere la diversidad genética y simbiótica.

Miércoles 6 de abril 2022 (16-20h) para grupo Moncloa

Jueves 7 de abril 2022 (16-20h) para grupo Somosaguas

Sesión III: MICRO Y MACROORGANISMOS BAJO Y SOBRE EL SUELO. NUTRICIÓN VEGETAL

Principio del Método Biointensivo: cultivo de suelo.

“Suelos sanos, plantas sanas, personas sanas”. Necesidades y requerimientos para un buen desarrollo de microfauna en el suelo y su interacción con las plantas. Enmiendas y preparados básicos del huerto.

Objetivo de esta sesión: mantener un suelo vivo, donde habiten el mayor número de microorganismos y macroorganismos como indicador de vida en el suelo.

Miércoles 20 de abril 2022 (16-20h) para grupo Moncloa

Jueves 21 de abril 2022 (16-20h) para grupo Somosaguas

Sesión IV: VISITA A EXPERIENCIAS AGROECOLÓGICAS LOCALES

(si no fuera posible por situación sanitaria, intercambio de grupos para visitar LOS HUERTOS BIOINTENSIVOS DE CANTARRANAS Y SOMOSAGUAS)

Objetivo de esta sesión: conocer otros huertos con la misma experiencia biointensiva o bien otras experiencias agroecológicas locales.

**Sábado 23 de abril 2022 (10h-14h) para grupo Moncloa y grupo Somosaguas*

Sesión V: ASOCIACIÓN Y ROTACIÓN DE CULTIVOS. PLANTAS MEDICINALES. FLORA Y FAUNA AUXILIAR. TRATAMIENTOS

Principio del Método Biointensivo: asociación y rotación de cultivos.

Planificación de asociación y rotación de cultivos de nuestra huerta. Identificación y usos de las plantas medicinales en el huerto.

Objetivo de esta sesión: conocer la importancia de las plantas aromáticas y medicinales para la vida del huerto, así como, para nuestra vida.

Miércoles 27 de abril 2022 (16-20h) para grupo Moncloa

Jueves 28 de abril 2022 (16-20h) para grupo Somosaguas

Sesión VI: SIEMBRA Y TRASPLANTE AL TRESBOLILLO A LAS CAMAS DE CULTIVO

Principio del Método Biointensivo: siembra cercana y trasplante.

Sembrar y trasplantar el plantel realizado en el invernadero a las camas de cultivo, utilizando un patrón de siembra cercana al tresbolillo, para generar una cubierta viva y crear un microclima que reduzca riego y crecimiento de adventicias.

Objetivo de esta sesión: aprender la disciplina de la siembra cercana en tresbolillo, que nos ayuda a optimizar el área de cultivo, favorece el crecimiento de las plantas y reduce considerablemente la evaporación de agua y el crecimiento de hierbas no deseadas.

Miércoles 4 de mayo 2022 (16-20h) para grupo Moncloa

Jueves 5 de mayo 2022 (16-20h) para grupo Somosaguas

Sesión VII: RIEGO EN LA HUERTA. SISTEMAS EFICACES DE APROVECHAMIENTO DEL AGUA

Principio del Método Biointensivo: siembra cercana-riego.

Instalación de riego para la huerta de primavera-verano. Riego por goteo, microaspersión, etc.

Inicio del proceso de nixtamalización del maíz para el taller del día siguiente.

Objetivo de esta sesión: aprender que el riego tiene que ser uniforme, de preferencia asemejando la lluvia suave, así damos oportunidad que absorba nutrientes y oxígeno del aire.

Miércoles 11 de mayo 2022 (16-20h) para grupo Moncloa

Jueves 12 de mayo 2022 (16-20h) para grupo Somosaguas

Sesión VIII: EVALUACIÓN DE CONCEPTOS Y PRÁCTICAS REALIZADAS DURANTE CURSO II. TALLER DE FABRICACIÓN DE PURÍN DE ORTIGA y CIERRE DE CURSO

Principio del Método Biointensivo: integralidad de los principios.

Preparación en grupos pequeños de los principios del método y exposición a todo el grupo, con puesta en común final. Evaluación final del curso y encuestas de satisfacción. Taller de fabricación de purín de ortiga.

Objetivo de esta sesión: saber que la integralidad de los principios del Método Biointensivo es una práctica intrínseca para que se realice el mismo. Saber comunicar los Principios aprendidos del Método Biointensivo.

Jueves 12 de mayo 2022 (16-20h) para grupo Moncloa.

Viernes 13 de mayo 2022 (16-20h) para el grupo Somosaguas.