

Seminario en Construcción y manejo de huertas agroecológicas



Vicerrectoría de Investigaciones,
Innovación y Extensión



Objetivo general

Generar un ejercicio de intercambio de conocimientos teóricos y prácticos en torno a la construcción y manejo de huertas agroecológicas

Plan de trabajo

SESIÓN	FECHA	MÓDULO
1	Viernes 23 de abril	Planeación, herramientas y principios ecológicos
2	Viernes 28 de mayo	Preparación ecológica de terrenos, técnicas milenarias
3	Viernes 25 de junio	Siembra, trasplante y reproducción de cultivos
4	Viernes 30 de julio	Deshierba selectiva y manejo de arvenses
5	Viernes 27 de agosto	Fertilización en suelo y follaje
6	Viernes 24 de septiembre	Manejo Integrado de Plagas
7	Viernes 29 de octubre	Selección, cosecha y manejo de semillas para su almacenamiento y conservación
8	Viernes 26 de noviembre	Certificación de participantes del curso. Socialización de experiencias de participantes



Seminario

HUERTA AGROECOLÓGICA TAAPAY-MIKUY

Construcción y manejo de huertas

Para certificarte debes:

1. Diligenciar el enlace de inscripción.
2. Anexar al enlace copia de tu cédula o enviarla al correo gestionambiental@utp.edu.co
3. Participar en **mínimo 7 sesiones**
4. Diligenciar la lista de asistencia en cada sesión y responder el cuestionario de evaluación.

¡INFORMACIÓN:
gestionambiental@utp.edu.co



Vicerrectoría de Investigaciones,
Innovación y Extensión





— SEMINARIO —

HUERTA AGROECOLÓGICA TAAPAY-MIKUY



Taller 1

► *Planeación, herramientas
y principios ecológicos*

 **LIVE** Sesión
Virtual

Abril
23

¡INFORMACIÓN:
gestionambiental@utp.edu.co

10:00 a. m.

Vicerrectoría de Investigaciones,
Innovación y Extensión



Taller 1: Planeación, herramientas y Principios ecológicos



Agroecología: Conceptos básicos

Agroecología: Conceptos básicos



La Agroecología

“Es una disciplina científica, un conjunto de prácticas y un movimiento social. Como ciencia, estudia las interacciones ecológicas de los diferentes componentes del agroecosistema. Como conjunto de prácticas, busca sistemas agroalimentarios sostenibles que optimicen y establezcan la producción, y que se basen tanto en los conocimientos locales y tradicionales como en los de la ciencia moderna. Como movimiento social, impulsa la multifuncionalidad y sostenibilidad de la agricultura, promueve la justicia social, nutre la identidad y la cultura, y refuerza la viabilidad económica de las zonas rurales”

- Resolución 0464 de 2017.

Agroecología aspectos ecológico - productivos



Sostenibilidad Ecológica

- Prácticas culturales que promueven los principios ecológicos
 - Policultivo, integración de sistemas
 - Uso de semillas y pies de cría nativos y acriollados
 - Reciclaje de materia y energía en el agroecosistema (compost, lombricompost, biopreparados, acolchados, rotación, etc.)
 - Manejo Integrado de Plagas
 - Eliminación de agrotóxicos

Agroecología aspectos Socio económicos

Sostenibilidad Socio económica

- Estrategias de intercambio
 - Autosuficiencia productiva.
 - Producción para autoconsumo y comercialización de excedentes.
 - Mercados locales, agroecológicos, comunitarios.
 - Sistemas de certificación propia.



Agroecología aspectos políticos y de transformación social

Organización social

- Escuelas Campesinas de Agroecología
- Organizaciones de mujeres
- Redes Intersectoriales de Agroecología
- Organizaciones de nivel regional y nacional
- Iniciativas de política pública



- Video Agroecología

- <https://www.youtube.com/watch?v=xGC5B-Nj-Y>

Nj-Y



1. Principios Ecológicos en Agroecosistemas

Sostenibilidad Ecológica

- Principios ecológicos (video 1)
 - Estructura Ecosistémica
 - Biodiversidad
 - Suelo y reciclaje de nutrientes, agua y energía
 - Influencia de la Luna
 - Conocimientos tradicionales
 - Conocimientos científicos y diálogo de saberes



2. Planeación de nuestra huerta agroecológica

Aspectos a tener en cuenta

- Sitio (Eco-sistema, antecedentes, clima, a.s.n.m., área, horas luz, conflictos, etc.)
- Suelo (tipo de suelo, color, olor, textura, vegetación presente)
- Agua (disponibilidad, fuentes, calidad, costo, manejo y disposición)
- Semillas (semillas locales, nativas, agroecológicas)

<https://www.semillasdeidentidad.org/es/articulos/catalogo-semillas-de-identidad-2018>

- Planeación con la Luna (calendario lunar y lápiz, ciclo vegetativo de cada especie)
- Otros recursos (materia orgánica, madera, suelo, mano de obra)

DENSIDAD DE SIEMBRA SEGÚN EL MÉTODO BIOINTENSIVO DE PRODUCCIÓN DE HORTALIZAS

Cultivos Hortalizas	Distancia entre hileras (cm)	Distancia entre plantas (cm)	Población en 10m ²	Rendimiento (Kg/10m ²)	Ciclo vegetativo (Días)
Acelga	20	20	320	320 plantas	65
Ají	35	35	80	10	180 - 190
Ajo	10	10	980	27	150
Arveja	30	30	107	20	70 - 90
Cebolla	10	10	980	45	120 - 150
Haba	20	20	24v	10	180 - 200
Lechuga	20	20	245	60	60
Papa	30	30	107	35	90 - 120
Pepino	30	30	107	70	120 - 150
Pimentón	30	30	107	16	80 - 100
Remolacha	18	18	303	91 raíces	75
Repollo	35	35	80	60	60 - 90
Tomate	25	25	156	200	80 - 90
Zanahoria	8	8	1531	45	80 - 120
Coliflor	20	20	245	60	120 - 150
Espinaca	10	10	980	10	80 - 90
Maíz	30	30	107	1.2	90 - 120

Fuente: FAO, 2011

2. Planeación de nuestra huerta agroecológica

Zonificación de nuestra huerta

- Almacenamiento de insumos
- Almacenamiento de herramientas
- Almacenamiento de cosechas
- Producción de abonos y biopreparados
- Secado, limpieza, curado y almacenamiento de semillas



2. Planeación de nuestra huerta agroecológica

Zonificación de nuestra huerta

- Cultivos (especies, orientación de camas o eras de cultivo)
- Áreas de Conservación
- Rastrojo y barbecho
- Elaboración y mantenimiento de semilleros
- Siembra y mantenimiento de almácigos

Muy importante tener un mapa de nuestro huerto!

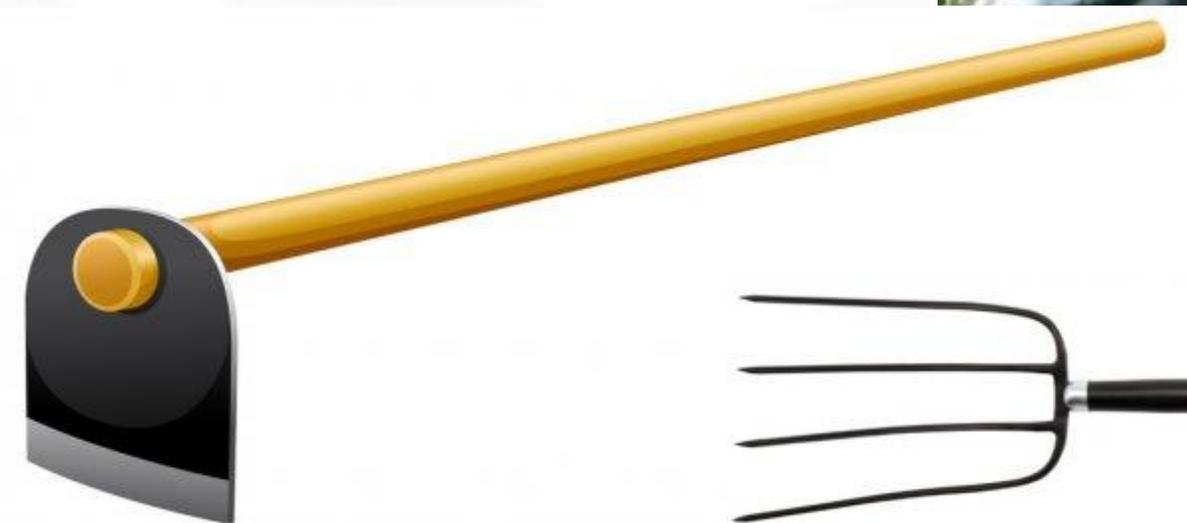
3. Herramientas para nuestra huerta agroecológica

Herramientas para labrar el suelo

- Palines
- Azadones
- Picas
- Recatones
- Barras
- Horca



s para nuestra



3. Herramientas para nuestra huerta agroecológica

Herramientas para deshierbas

- Machete
- Pacora
- Hoz
- Rastrillo
- Azadas
- Azadones



3. Herramientas para nuestra huerta agroecológica

Herramientas para elaboración y aplicación de biopreparados

- Palas
- Machete
- Fumigadora
- Tela para colar
- Frascos de vidrio o botellas color ámbar
- Canecas plásticas de cierre hermético
- Baldes plásticos
- Olla para biopreparados en caliente





3. Herramientas para nuestra huerta agroecológica

Herramientas para la construcción y mantenimiento de semilleros

- Sembradoras artesanales
- Cucharas
- Madera
- Poli sombras
- Tamices o zarandas



4. Documentos recomendados

- El Huerto Familiar Biointensivo:

<https://biblioteca.semarnat.gob.mx/janium/Documentos/Ciga/Libros2013/CD001599.pdf>

- FAO, 2011. Producción de Hortalizas:

<http://www.fao.org/3/as972s/as972s.pdf>

- Manual técnico para la planificación, diseño, implementación y manejo de huertos familiares sostenibles. 2018.

https://www.researchgate.net/publication/323967554_Manual_tecnico_para_la_planificacion_diseno_implementacion_y_manejo_de_huertos_familiares_sostenibles

HUERTA AGROECOLÓGICA TAAPAY-MIKUY



SEMINARIO CERTIFICABLE

► *Preparación ecológica de terrenos,
técnicas milenarias*



LIVE

Sesión
Virtual

Mayo
28

INFORMACIÓN:
gestionambiental@utp.edu.co

10:00 a. m.

Próxima sesión