UNIDADES TEMÁTICAS DE LA EE AGROECOLOGÍA

Agosto 2013 – enero 2014

Unidad 1. Introducción a la agroecología

- Concepto de agroecología

- Concepto de agricultura convencional.

- Principios de ecología aplicados a los sistemas de producción de alimentos (individuo, población, comunidad, ecosistema, paisaje)

- Sustentabilidad

Unidad 2. Ecosistemas y agroecosistemas

- Ecosistemas. Flujo de energía, ciclos biogeoquímicos.

- Origen y evolución de la agricultura

- Agroecosistemas

Unidad 3. Sistemas de susbsistencia y campesinos.

- Atributos, factores limitantes, patrones

- Racionalidad de los productores

- Desarrollo Rural Participativo: técnicas y métodos.

Unidad 4. Agicultura intensiva.

- Intensificación de componentes: tecnológicos, biológicos, químicos

- Impacto ambiental de la agricultura

Unidad 5. La transición agroecológica.

- Bases económicas, sociales y ambientales

- Atributos de la sustentabilidad

- Etapas de la transición agroecológica

Unidad 6. Biotecnias para el diseño y establecimiento de agroecosistemas sustentables.

- Huerta agroecológica

- Biodiversidad, policultivos y estrategia multiusos del suelo

- Estiércoles, compostas y lombricompostas

- Abonos verdes y cultivos de cobertura

- Micorrizas y bacterias promotoras del crecimiento vegetal

- Arropes o acolchados (mulchings)

- Rotación de cultivos

- Empleo de biota para manejo de adventicias, plagas y enfermedades

- Tratamientos poscosecha de frutas con productos naturales u orgánicos.