



B5-149 Experiencia del grupo de estudio trabajo e investigación en agricultura ecológica GrAEco, en la Universidad Nacional de Colombia, Medellín.

Ana María Becerra Franco; Estudiante de Ingeniería Forestal de la Universidad Nacional de Colombia Sede Medellín; ambecerraf@unal.edu.co

Yenit Tatiana Acevedo Pérez; Estudiante de Ingeniería Agronómica de la Universidad Nacional de Colombia Sede Medellín; ytacevedop@unal.edu.co

Sebastián Bernal Bermúdez; Estudiante de Ingeniería Agronómica de la Universidad Nacional de Colombia Sede Medellín; gsbernalb@unal.edu.co

Grupo de Estudio, Trabajo e Investigación en Agroecología GrAEco,
graeco_med@unal.edu.co

Resumen

El grupo de estudio, trabajo e investigación en agricultura ecológica (GrAEco) conformado por estudiantes de la Universidad Nacional de Colombia Sede Medellín, desarrolla un proceso transdisciplinar de agricultura ecológica hace 14 años, en el agroecosistema experimental “Huerta GrAEco” ubicado a 6°15'46” N y 75°34'40” O; donde se realizan prácticas con énfasis en la conservación de los recursos humanos, naturales, y sus funciones ecosistémicas, que en conjunto posibilitan la producción agrícola para cumplir el objetivo principal del grupo, fomentar la soberanía alimentaria, la viabilidad, mantención y sostenibilidad de los sistemas productivos de las comunidades rurales de Colombia.

Palabras claves: Agroecología Colombiana, agrobiodiversidad, transdisciplinar.

Descripción de la experiencia

El Grupo de Estudio, Trabajo e Investigación en Agricultura Ecológica GrAEco, conformado por estudiantes de la Universidad Nacional de Colombia, Sede Medellín, es de carácter transdisciplinario, adscrito a la Facultad de Ciencias Agrarias; surge hace 14 años, en el 2001, por la necesidad de acercar a los estudiantes de la Universidad, a la realidad en el campo colombiano.

El objetivo general del grupo, es promover el estudio, trabajo e investigación de las prácticas que promuevan agriculturas: ambientalmente apropiadas, socialmente justas, económicamente viables, culturalmente aceptadas, que prioricen la soberanía alimentaria y que fomenten la viabilidad y sostenibilidad socio-económica de los sistemas productivos locales en Colombia.

La experiencia se ubica en Colombia, en el departamento de Antioquia, específicamente en el municipio de Medellín; el grupo cuenta con un espacio biofísico, determinado como agroecosistema experimental “Huerta GrAEco”, a unos 1450 msnm, dentro del campus de la Universidad Nacional de Colombia, Sede Medellín, a 6°15'46” N y 75°34'40” O aproximadamente.

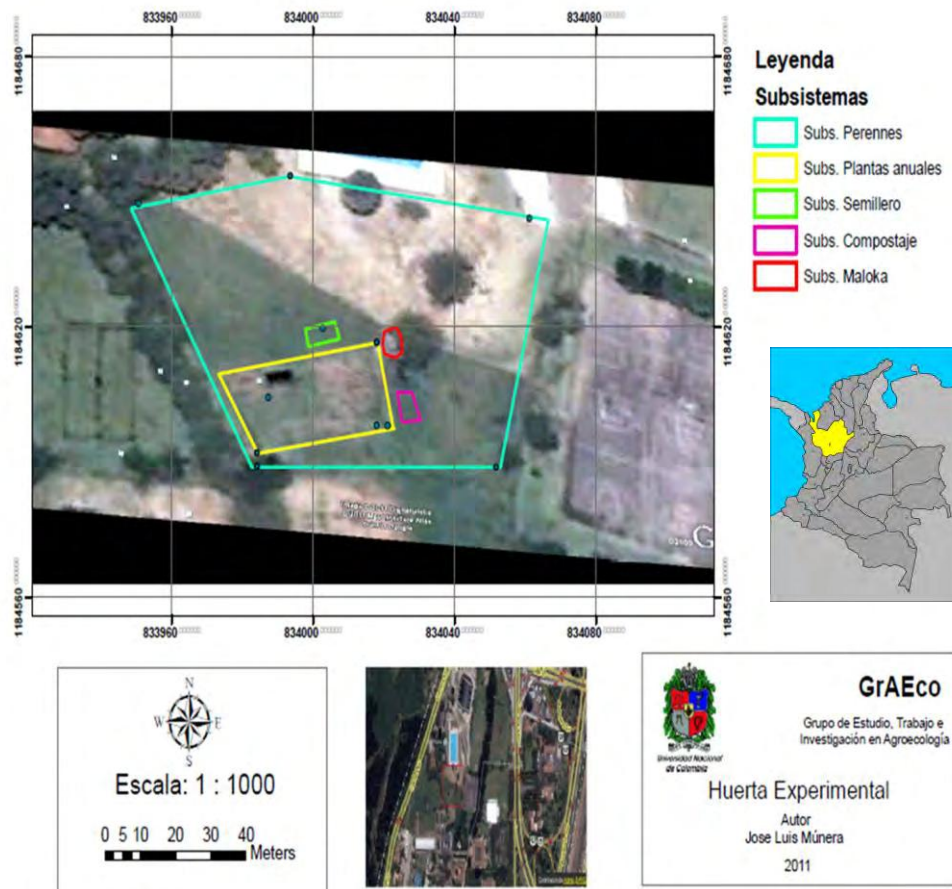


FIGURA 1. Mapa Agroecosistema experimental Huerta GrAEco, Universidad Nacional de Colombia, Sede Medellín

Dentro de dicho agroecosistema se llevan a cabo prácticas permanentes, en las siguientes líneas estratégicas:

- Estrategias de manejo y conservación de suelos
- Estrategias en el manejo de cultivos: Arreglos cronológico-espaciales; Rotación, asociación y diversificación de cultivos.
- Producción y estudio de abonos sólidos, líquidos, abonos verdes y acolchados orgánicos
- Estrategias en el manejo de arvenses, micro-organismos e insectos: control biológico de plagas, manejo del mulch, solarización, podas fitosanitarias, entre otras.
- Producción, conservación e intercambio de semillas ancestrales y criollas orgánicas, *In situ* (en campo) y *Ex situ* (fuera de campo)
- Estudio y divulgación de la etnobotánica de las especies conservadas.
- Estudio de temas sobre la ruralidad: el desarrollo rural, sociología rural, economías y resistencias campesinas y las problemáticas agrarias en Colombia y el mundo.

Se hace énfasis en la producción-conservación-uso de semillas, por medio de prácticas culturales y agroecológicas; tanto *in situ* por medio, de la planificación semestral, asociación y arreglos cronológicos-espaciales de cultivos, en el agroecosistema experimental “huerta GrAEco”, como *ex situ* por medio del almacenamiento y refrigeración de las semillas a 4 ° C



donde se logra mantener la viabilidad en el tiempo, para asegurar esto se realizan diferentes pruebas de germinación, pureza y calidad física de las semillas.

Resultados y Análisis

En general, se logra que los estudiantes de la Facultad de Ciencias Agrarias y de la Universidad Nacional de Colombia, sean íntegros, capaces de interrelacionar sus conocimientos teóricos y prácticos (ecológicos, políticos, sociales, económicos, culturales), para dar estructura y función a un agroecosistema con fines de restaurar, conservar y producir, teniendo en cuenta las condiciones particulares de cada territorio.

Los estudiantes, también son orientados para generar futuras investigaciones que respondan y den solución a las necesidades de las comunidades rurales colombianas.

A partir de estrategias agroecológicas se logra mantener un espacio (Agroecosistema experimental Huerta GrAEco), conservando los recursos y sus funciones ecosistémicas. Dando lugar para que los aprendizajes tomados en las asignaturas dictadas en la Universidad se relacionen y reflexionen con el enfoque agroecológico.

En cuanto a la agrobiodiversidad se conservan 150 variedades de semillas: **Chenopodiaceae**, como *Chenopodium quinoa* (quinoa blanca, negra, amarilla), *Amaranthus hypochondriacus* (amaranto blanco y negro); diferentes especies y variedades de **Fabaceae** como son *Phaseolus vulgaris* (Frijol uribe, sangre toro, habichuela, cargamanto blanco, rojo y morado) , *Cajanus cajan* (guandúl), *Vigna unguiculata* (cabecita negra), *Canavalia ensiformis* L (canavalia), *Mucuna deeringiana* (vitabosa), *Phaseolus lunatus* (Frijol cacha riñón, vaca, riñón vino tinto), *Phaseolus acutifolius* (Frijol guajiro), *Vigna radiata* (Frijol mungo, arrocito, chiripiqui), *Glycine max* (soja negra), *Vicia faba* (habas) ; **solanaceae**, como *Lycopersicon cerasiforme* (tomate cherry, chontico), *Lycopersicon esculentum* (tomate pera amarillo), *Solanum melongena* (berenjena amarilla y morada), *Nicotina tabacum* (tabaco), *Capsicum annuum* (pimentón dulce, ají redondo dulce, amarillo, pajarito, naranja, rojo); **Cucurbitaceae**, como *Cucurbita maxima* (ahuyama, calabacín) y *Cucurbita ficifolia* (vitoria); **Poaceae**, como *Zea Mays* (morado, rojo, amarillo, naranja, negro, rosado, azul, blanco, pisco, dulce), *Coix lacryma jobi* L (lágrimas de san Pedro); **Lamiaceae**, como *Salvia hispanica* L (chía), entre otras.

Este último resultado mencionado ha generado una red de intercambios de semillas, que en conjunto han constituido un medio para promover redes de semillas y agriculturas que permita construir autonomía y soberanía alimentaria.