



## Facultad de Ciencias Naturales, Exactas y de la Educación

### Departamento de Biología

Tipo de actividad: Asignatura(Bio432)

Créditos: 3

Nombre: Electiva de Profundización: Etnobotánica Aplicada.

Intensidad Horaria: 3 Horas semanales.

Requisitos: NA

Correquisitos: NA

#### Introducción

La Etnobotánica entendida como la interrelación de los grupos humanos con las plantas en el contexto ecológico y socio-cultural, es una interdisciplina de investigación de gran auge en los países multiculturales y biodiversos, como Colombia dado sus resultados que convergen en avances científicos sobre los procesos y dinámicas del conocimiento, uso y manejo de las plantas valoradas por las sociedades. Diversas aplicabilidades en el desarrollo productivo de los recursos vegetales con fines tanto de producción sostenida como de conservación en contextos culturales y ecológicos, contribuyen a la generación de conocimiento sobre el estado actual de los recursos y el desarrollo de sus potencialidades. Así mismo propende identificar los dominios fundamentales de las investigaciones en Etnobotánica Aplicada sobre los estudios en conservación, para el conocimiento de las bases culturales y las consecuencias biológicas y ambientales del manejo actual de los recursos naturales por los grupos sociales

Se parte de:

- La diversidad florística, ecológica y cultural del medio tropical de Colombia y América Latina
- El estado del arte sobre los estudios etnobotánicos y de botánica económica en sus diversos enfoques y aplicabilidades interdisciplinarias a nivel mundial y latinoamericano
- Las políticas internacionales y nacionales sobre la conservación de plantas, hábitats y agroecosistemas y su interrelación con las propuestas de desarrollo regional o local
- El análisis prospectivo de los factores ambiental, multicultural y socioeconómico como incidentes en los contextos de desarrollo de los recursos vegetales, visiones y potencialidades entre los grupos sociales
- Los estudios de caso a partir de investigaciones realizadas por el grupo de Etnobotánicos Latinoamericano GELA –COLOMBIA y de otras experiencias y productos relacionados con el tema
- La importancia de la generación de conocimientos sobre la diversidad vegetal y la diversidad cultivada en contextos actuales
- La fundamentación de métodos de investigación cualitativos y cuantitativos para el desarrollo de investigaciones y producciones en etnobotánica como nuevo campo de análisis aplicado a los estudios sobre conservación y valoración de plantas
- La importancia de capacitar estudiantes para la investigación interdisciplinaria para realizar estudios etnobotánicos en la región caucana caracterizada por su diversidad vegetal, multicultural y marginación socioeconómica
- Fortalecer los grupos interdisciplinarios de investigación en etnobotánica aplicada con la finalidad de generar conocimientos teórico, metodológico y aplicado a las necesidades de desarrollo de la región con base en la diversidad de los recursos vegetales y de los grupos culturales

#### Objetivo General

- Conocer los referentes teóricos, metodológicos, enfoques y aplicabilidades de la etnobotánica

#### Objetivos específicos

- Contribuir al conocimiento etnobotánico de la región caucana como aporte a estudios y proyectos interdisciplinarios sobre los recursos vegetales
- Implementar la Línea de Etnobotánica como generadora de investigaciones que permitan desarrollar, integrar y consolidar la generación de nuevos conocimientos sobre el uso, manejo, aplicabilidad y conservación de los recursos vegetales en las diferentes regiones, especialmente del Cauca
- Incentivar la profesionalización de la Etnobotánica como campo científico con amplias perspectivas de integración a proyectos de desarrollo sobre la conservación y producción de los recursos vegetales en contextos multiculturales locales y regionales

## Contenido

1. ETNOBOTANICA: Introducción, conceptos, enfoques, interrelaciones, tendencias y perspectivas. Etnobotánica moderna.

2. RELACION SER GRUPOS SOCIALES- -NATURALEZA-PLANTAS: Introducción, conceptos e interrelaciones de las plantas con los grupos humanos y de éstos con la naturaleza. Aspectos de Cosmovisión y percepción de la naturaleza.

3. LOS SISTEMAS DE CLASIFICACION: Botánica y Enotaxonomía. Estudios de caso. Sistemas naturales y sistemas transformados.

4. SISTEMAS DE VALORACIÓN DE LOS RECURSOS VEGETALES.

- La Agricultura: antecedentes y actualidad del uso y manejo de los recursos vegetales como recursos.
- Evolución biológica y cultural de las plantas útiles nativas e introducidas
- Centros de Origen, dispersión o difusión geográfica, ecológica y cultural de los vegetales útiles
- Historia de uso de las plantas en América Latina

9. FORMAS DE MANEJO Y VALORACIÓN DE LOS RECURSOS VEGETALES

- Evolución de plantas bajo domesticación
- Plantas tropicales aprovechables por diferentes grupos étnicos en diferentes sistemas.
- Niveles de manejo de las plantas
- Categorías de Valoración

6. METODOS EN ETNOBOTANICA

### METODOS CUALITATIVOS

- Unidades Metodológicas: Los ecosistemas, agroecosistemas, unidades productivas, cosmogramas y calendarios agrícolas
- Métodos: etnográfico, antropológico, histórico, ecológicos, botánicos y agroecológicos, de trabajo social-comunitario y cultural; cuantitativos

### METODOS CUANTITATIVOS:

- Métodos estadísticos aplicados a diseños de investigación etnobotánica
- Métodos de análisis inter e intraculturales
- Métodos Valoración de la importancia cultural de las plantas

PRÁCTICAS DE CAMPO POSIBLES: Recorridos al Museos de Historia Natural y Arqueológicos, reconocimiento de Plaza de Mercado, reconocimiento de agroecosistemas en zonas de grupos étnicos; Reuniones/conversaciones con médicos tradicionales y agentes de salud, caminatas etnobotánicas; Herborización; visitas a Jardines Botánicos;

reconocimiento de elementos del ecosistema y sociales de la zona visitada (sitios con diversidad); elaboración de muestras de mini- herbario y herbario; mini- encuesta sobre usos tradicionales de plantas. Métodos cuantitativos de trabajos de campo

#### TEMAS COMPLEMENTARIOS:

- Uso y Manejo de Plantas entre grupos étnicos en Colombia o América Latina: Estudio de Caso.
- Evolución bajo domesticación en plantas en América Latina
- Plantas Medicinales
- Plantas alimenticias
- Productos no maderables del bosque
- Sistemas agroforestales o Agroecosistemas
- Etnohistoria
- Medicina tradicional
- Cosmovisión y conocimiento tradicional de los recursos vegetales
- Principios y técnicas de conservación de recursos fitogenéticos
- Aplicabilidad de la Etnobotánica en los nuevos procesos educativos en América Latina

#### Bibliografía

1. Alcorn, J. B. The scope and aims of ethnobotany in a developing world. In *Ethnobotany: evolution of a discipline* (ed. R. E. Schultes and S. von Reis), pp. 23-39. Chapman and Hall, London, UK. 1995.
2. Alexiades, M.N. (edit). *Select Guidelines for Ethnobotanical Research: A Field Manual*. The New York Botanical Garden, Bronx. USA, 1996.
3. Hamilton, A.C., Pei Shengji, Kessy, J., Khan, Ashiq A., Lagos-Witte, S. and Shinwari, Z.K. The purposes and teaching of Applied Ethnobotany. People and plants working paper 11. WWF, Godalming, UK. 2003.
4. Cunningham, A B. *Etnobotánica aplicada. Pueblos, uso de plantas silvestres y conservación*. Serie Pueblos y Plantas 4. Manual de Conservación-WWF. Editorial Nordan Comunidad. Montevideo, Uruguay. 310 pp.2001.
5. Barrera, A. La etnobotánica. En: Barrera, A (ed.) *La Etnobotánica: tres puntos de vista y una perspectiva*. INIREB, Cuaderno de Divulgación 5. Xalapa México 19-24 p. 1979.
6. Barrau, J. L *Ethnobotanique au carrefour des sciences baturelles et des sciences humaines*. Bull. Societe Botanique de France Serv.V. 1971.
7. Carbono, E. Tareas de la Etnobotánica en Colombia EN: *Memorias IV Congreso ricano de Botánica, Simposio de Etnobotánica*. ICFES Serie Memorias de eventos científicos colombianos. Editorial Guadalupe. Bogotá.1988
8. Corporación Araracuara - Colciencias - Universidad Tecnológica del Magdalena. *Memorias del I simposio colombiano de etnobotánica*. Editorial Gente Nueva, Bogotá, Colombia.1987
9. Correa, Francois (Editor). *La Selva Humanizada. Ecología Alternativa en el Trópico. Húmedo Colombiano*. ICAN - Fondo FEN Colombia - Fondo Editorial CEREC. Bogotá. Colombia. S.F.
10. De Candolle, A. *Origin of Cultivated Plants*. Hafner Publishing Company. New York and London. Reprint of the 2nd Edition 1886. Library of Congress, USA. 1967
11. Descola, Philippe. *La Selva Culta. Simbolismo y Praxis en la Ecología de los Achuar*. ABYA-YALA ; MLAL. 2da. Edición. Quito. 1989.
12. Eliade, Mircea. *Lo sagrado y lo profano*. Editorial Labor S.A. Novena Edición, Colombia. 1995
13. Faust, Franz. *Etnobotánica de Puracé, Sistemas Clasificatorios Funcionales*. 1988.Klaus Renner Verlag, Hohenschtaftlarm.
14. Ford, R.I. (edit.). *The Nature and Status of Ethnobotany*. Anthropological papers. Museum of gy University of Michigan No. 67. Ann. Arbor, Michigan, 428 pp. 1978

15. Forero, P., L. E. Etnobotánica de las comunidades indígenas Cuna y Wuanana, Chocó *Cespedesia* 9 (33-34): 115-301. 1980
16. Geertz, Clifford. *La Interpretación de las Culturas*. 3ra. Reimpresión. Editorial GEDISA S.A. Barcelona, España. 1989.
17. GELA. (2002). Unpublished contributions at Taller Latinoamericano Desarrollo Curricular Aplicada, 21-23 February 2002, Dominican Republic. Jardín Botánico Nacional Dr. Rafael Ma. Moscoso.
18. PREBELAC II. PROPOSAL 2002 – 2007. Prepared by: Claudio Pinheiro, Enrique Forero, Sonia Lagos-Witte, Javier Caballero, Olga Lucia Sanabria, USA, Version November 2001
19. GELA <http://www.ibiologia.unam.mx/jardin/gela/> ó : <http://www.elcano.com> 2000
20. Hamilton, A. C. *Human nature and the natural world: from traditional societies to the global age*. New Millennium, London, UK. 2001
21. Harshberger, J.W. Purposes of ethnobotany. *Botanical Gazette* 21 (3):146-154. 1896
22. Hernández Bermejo, J. E. & García Sánchez, E. Economic botany and ethnobotany in Al-Andalus (Iberian Peninsula: Tenth-Fifteenth Centuries), an unknown heritage of mankind. *Economic Botany* 52, 15-26. 1998.
23. Hernández, Xolocotzi E. El concepto de etnobotánica. En: Barrera, A. (ed.) *La Etnobotánica: tres puntos de vista y una perspectiva*. Cuaderno de Divulgación 5. INIREB, Xalapa, Veracruz, México 13-18 p. 1979.
24. Hernández, Xolocotzi E.. Exploración etnobotánica y su metodología. En: *XOLOCOTZIA*. Tomo I. Colegio de Postgraduados, Escuela Nacional de Agricultura y S.A.G Talleres Gráficos de la Nación. México. 69pp. 1985
25. INCIVA. Memorias III simposio colombiano de etnobotánica. Calima, Darién, julio 1991. Edición INCIVA, Cali, Colombia, 262 p.1991
26. INCIVA. *Revista Cespedesia*. Volumen 21 Núm. 67 Enero-julio-1996. Santiago de Cali, Colombia ISSN 0121-0866 589 p. 1996.
27. Lagos-Witte, S. La etnobotánica en un enfoque interdisciplinario: un acercamiento a la participación de comunidades indígenas y campesinas In VI Congreso Latinoamericano de Botánico, Mar del Plata, Argentina, vol. 68. *Monographs in Systematic Botany* (ed. R. Fortunato and N. Bacigalupo), pp. 215-224. Missouri Botanical Garden Press, St Louis, Missouri, USA. 1994
28. Lagos-Witte, S. Latin-American workshop on applied ethnobotany. In *Proceedings of a Workshop on Curriculum Development in Applied Ethnobotany*, Nathiagali, 2-4 May 2002 (ed. Z. K. Shinwari, A. Hamilton and A. A. Khan). WWF-Pakistan, Lahore, Pakistan. 2002.
29. Lagos-Witte, S., Martínez, M., Guardado, J., Aguilar, S., Tinoco, R. & Dieke, J. Consulta sobre desarrollo curricular de etnobotánica en universidades de América Central y directorio regional de personas e instituciones vinculadas con plantas útiles. ENDA-caribe, Managua, Nicaragua. 1995.
30. Jones, G. E. & Garforth, C. The history, development, and future of agricultural extension. Web-site: [www.fao.org/docrep/W5830E/w5830e03.htm](http://www.fao.org/docrep/W5830E/w5830e03.htm). (2002).
31. Jones, V. The nature and scope of ethnobotany. *Chronica Botanica* 6, 219-221. 1941.
32. Laird, S (Edit). *Biodiversity and Traditional Knowledge. Equitable partnerships in Practice. People and Plants. Conservation Series*. WWF. Earthscan Publications Ltd, London 504 pp. 2002
33. Leff, E. Biosociología. En: Hernández, Axayacatl y Estrada (eds.). *Etnobotánica, notas de curso*. UACH, Dpto. de Fitotecnia, Chapingo, México. 1990
34. Lévi-Strauss, C. *El pensamiento salvaje*. Fondo de Cultura Económica. Breviarios. México. 413 pp. 1975.
35. McClatchey, W., A. P., Flaster, T. & McClatchey, V. An evaluation of educational trends in Economic Botany. Web-site: [www.cieer.org/ebdirectory/pdf/Eb001.pdf](http://www.cieer.org/ebdirectory/pdf/Eb001.pdf). 1999.
36. Martin, G. *Ethnobotany. A People and Plants Conservation Manual*. WWF, Champan & Hall. London. 268 pp.1995
37. Martínez, M. A. La etnobotánica en Latinoamérica. En: *Memorias III Simposio Colombiano de Etnobotánica*, INCIVA, Cali, Col, 1-14 p. 1991
38. Nates, B., Cerón, P y Hernández, E. Las Plantas y el Territorio. Clasificaciones, usos y concepciones en los Andes Colombianos. *Homre y Ambiente* No. 37. Numero monográfico., Ediciones Abya-Yala, Corporación ambiental

Madremonte. Popayán, 145 pp. 1996.

39. Patiño, V. M. Plantas cultivadas y animales domésticos en América Equinoccial Tomo IV: Plantas nroducidas. Cali, Colombia Imprenta Departamental. 1969.
40. Patiño, V. M. Plantas cultivadas y animales domésticos en América Equinoccial. Tomo II: Plantas Alimenticias . Cali, Colombia. Imprenta Departamental. 1964.
41. Pérez Arbeláez, E. Plantas medicinales y venenosas de Colombia. Editorial H. Salazar. Medellín, 254p.1975
42. Phillips, o. and Gentry, A.H. The useful plants of Tambopata, Peru: I. Statistical hypotheses with a new quantitative thecnique. *Economic Botany* 47 (1): 15-43.1993
43. Prance, G. T. Ethnobotany today and in the future. In *Ethnobotany: evolution of a discipline* (ed. R. E. Schultes and S. von Reis), pp. 60-68. Chapman and Hall, London. 1995.
44. Rangel, O (Edit) . Colombia Diversidad Biótica I, II y III. Instituto de Ciencias Naturales Universidad Nacional de Colombia. Editorial Guadalupe Stafé. de Bogotá. 1995, 1997. Editorial Unibiblos. 2000.
45. Regel, C.. *Ethnobotanique et Végétation*, VIIIème Congrès Interna.Bota., Paris. Rapp. Et Comm. Sect 15, 34-35 p.1954
46. Ríos, M y Borgtoff, H. ( comp.) *Las Plantas y el Hombre*. Memorias del I simposio ecuatoriano de etnobotánica y botánica económica. Ediciones ABYA-YALA, Quito, Ecuador. 437 p. ISBN 9978.99-002-X.1991.
47. Robineau, L. *Farmacopea vegetal Caribeña*, 1 edition. Enda-Caribe, Santo Domingo, Dominican Republic. 1996).
48. Sanabria, O.L. Construcción curricular de la etnobotánica aplicada a partir de desarrollos investigativos en Latinoamérica: situación actual y perspectivas en Colombia. II Coloquio Internacional sobre Currículo " Hacia visiones y estrategias interdisciplinarias y de contexto" TEMA: Enseñanza de las Ciencias. Memorias, Instituto de Posgrado, Universidad del Cauca, 2002.
49. Sanabria, O. L. La etnobotánica colombiana actual: implicaciones y tendencias. En: Memorias III Simposio Colombiano de Etnobotánica, INCIVA, Cali, Col. 15-30 pp. 1991
50. ----- . El uso y manejo forestal en la comunidad de Xul, en el sur de Yucatán. *Etnoflora Yucatanense INIREB*, Xalapa, México 2: 192 pp. 1986.
51. -----(comp.) . Memorias II simposio colombiano de etnobotánica. Universidad del Cauca (Documento en prensa ) 1989.
52. ----- y Balcazar, F. M . *Plantas comestibles de Tierradentro*. Cartilla didáctica etnobotánica, co-edición RLB-proyecto educación indígena-Universidad del Cauca-COLCIENCIAS (en prensa).
53. -----, Martínez, M.A., Balcazar, F., Bedoya, M., Hernandez, E y López, M. Manejo de germoplasma nativo en las comunidades indígenas de Tierradentro, Cauca, Colombia y la Sierra Norte de Puebla, México. RLB-UNICAUCA-UNAM-IB-JB. Informe Técnico BINAC 91-6. 1992.
54. Schultes, R E. *La Etnobotánica, su alcance y objetos*. *Caldasia* 1 (3): 12 1941.
55. Sanabria, O.L. y Hernández, E. *Manual de Etnobotánica para trabajos de Campo*. Editorial Universidad del Cauca-Vicerrectoría de Investigaciones Editorial Unicauca 110 pp (en prensa) 2003
56. Sanabria, O.L. Manejo vegetal de agroecosistemas tradicionales en Tierradentro, Cauca, Colombia. Serie Estudios Sociales. 144pp. Editorial Universidad del Cauca. Popayán, Cauca. 2001.
57. Sanabria D O.L. Y Hernández, E. *Manual de etnobotanica para trabajos en campo*. Universidad del Cauca. Vicerrectoria de Investigaciones. Editorial Universidad del Cauca..( en publicación convocatoria 2001-2002). Popayan, 2002.
58. Sanabria, O.L. *Etnobotánica: Aspectos metodológicos aplicados*. *Revista UNICAUCA-CIENCIA*. No. 3: 47- 51. Popayán, Cauca, Colombia.1998
59. Toledo, Victor M. *El Juego de la Supervivencia. Un Manual para la Investigación Etnoecológica en Latinoamerica*. Berkeley, California 1991.

REVISTAS

Biol.Conserv. J. Ecol. Conserv. Ecol. J. Environm. Manag. J. Economic and Taxonomic Botany. Biodivers. Conserv.

Conserv. Biol. Nature. Forest. Chron. Environm. Conserv. Forest Chronic. Int. J. Sust. Dev. World Ecol. J. Biogeographic. Ecography. J. Trop. For. Products

