

POSTGRADO DE ECOLOGIA TROPICAL

MODULO

ECOLOGIA PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE

CON ESPECIAL REFERENCIA A LOS ANDES DE MERIDA

09 de Mayo al 15 de Junio de 2007

Coordinadora: Maximina Monasterio (*MM*) (ICAE)

Con la participación de:

Nelly Velásquez (NV)
Gustavo González (GG)
Luis Daniel Llambí (LD LI)
Vidalina Rodríguez (VR)
Enriette Arreaza (EA)
Liccia Romero (LR)

Colaboran:

Ilva Suárez
Bladimiro Silva
María Vicenta Dávila
Alexander Nieto

Contenido Programático

Sociedad ambiente e historia en los Andes venezolanos: una visión interdisciplinaria

Nelly Velásquez

1. Historia socioambiental de los Andes venezolanos: los Andes venezolanos en el contexto histórico y geográfico de la América andina. La ocupación humana del territorio y su desarrollo cultural. El territorio de los Andes: paisaje, ambiente natural y sus cambios. El desarrollo de la agricultura y sitios arqueológicos, diversidad ecológica y cultural. Interrelaciones culturales en la América andina.
2. Formación y apogeo del sistema colonial en los Andes venezolanos: Colonización de los Andes venezolanos: visión sintética. Economía mercantil, circuitos comerciales y pisos altitudinales. Implantación del sistema agrícola mestizado en las zonas altas. Instituciones coloniales de apropiación del trabajo indígena: Economía

y Mita. Relaciones interétnicas: pueblos indios y resguardos. Migraciones y densidad demográfica.

3. Sistema tradicional triguero y procesos erosivos: Las haciendas trigueras y su transformación. Movimientos migratorios.
4. La modernización agrícola. Inmigración: cambios tecnológicos y ambientales.

Enfoques de estudios integrados de los ecosistemas en montañas tropicales

Maximina Monasterio

1. Las montañas tropicales como objeto de estudio interdisciplinario.
2. Herramientas de análisis y de síntesis para los estudios comparativos en ecosistemas tropicales de montaña: los estudios comparativos intercontinentales; la verticalidad y sus fenómenos sociambientales relacionados.
3. El Programa Internacional de Investigación en Ecología de Montañas Tropicales (1984-1985): revisión y actualización de sus enfoques y propuestas metodológicas
4. Los estudios interdisciplinarios y su impacto sobre la práctica del Desarrollo en las áreas de montaña: el componente político necesario.

Sistemas complejos y la investigación interdisciplinaria en Ecología

Liccia Romero

1. Fundamentos epistemológicos en el estudio de los sistemas complejos: La propuesta de Rolando García para el análisis e interpretación de los sistemas complejos; sus implicaciones metodológicas; la definición y aproximaciones sucesivas al “sistema”
2. Componentes de sistemas complejos: límites, subsistemas y propiedades estructurales
3. Escalas de procesos y niveles de análisis
4. Dinámica de los sistemas complejos
5. Articulación de ciencias: la transdisciplinariedad en Ecología y sus diferencias con el reduccionismo ecologista y el funcionalismo sistémico.
6. Casos de estudio, aplicación y vivencia: el sistema papa de Los Andes de Mérida y el Sur del Lago de Maracaibo.

Ecología y Desarrollo en Los Altos Andes de Mérida

Maximina Monasterio y Liccia Romero

1. Estudio de campo: el eje Mucuchíes, Pueblo Llano.
2. El Proyecto Páramo Andino, componentes y sitios piloto (Luis Llambí)

3. Aspectos socio culturales de las comunidades del Páramo (Enriette Arreaza)

Ecología y Desarrollo en el litoral costero del Sur del Lago de Maracaibo

Maximina Monasterio y Licia Romero

1. Estudio de campo: el eje Palmarito, Bobures y Gibraltar
2. Aspectos socio culturales de las comunidades del litoral costero lacustre (Vidalina Rodríguez)

Globalización y Desarrollo. Una aproximación

Gustavo González (Dpto. de Economía, FACES-ULA)

Bibliografía por temas

1. Sustentabilidad, Transdisciplinariedad y Nuevos Paradigmas para la Ecología

- Altieri, M. 1992. Sustainable agricultural development in Latin America: exploring the possibilities. *Agriculture, Ecosystems and Environment* 39:1-2.
- Camacho, L. 1992. Desarrollo socio-económico ecológicamente sustentable?. Algunas reflexiones sobre su viabilidad. *Interciencia* 25(98).
- Correly, S. 1992. Interdisciplinaria del abordaje ecológico. Ideas preliminares. *Interciencia* 25(98):56-64.
- Da Silva, D. 1992. Hacia una paradigma de la cuestión ambiental en América Latina. *Interciencia* 25(98):9-31.
- García, M.P. & Sunckel, D. 1991. Hacia un desarrollo sostenible: el dilema industria-ambiente de la Guayana venezolana.
- García, R. 1986. Conceptos básicos para el estudio de sistemas complejos. En: **Los problemas del conocimiento y la perspectiva ambiental del Desarrollo**. Enrique Leff (coordinador). Siglo XXI Editores. México.
- García, R. (1993): **From planning to evaluation: a systems approach to agricultural development projects**. The International Fund for Agricultural Development. Report No. 0431.
- Guimaraes, R. 1990. Desarrollo con equidad, ¿un nuevo cuento de hadas para los años 90s?. *Interciencia* 24(90):7-76.
- Guimaraes, R. 1993. Deuda ecológica y desarrollo sustentable en América Latina. *Interciencia* 26(101-102):7-42.
- Leff, E. (Coordinador). 1986. **Los problemas del conocimiento y la perspectiva ambiental del desarrollo**. Siglo XXI editores. México.
- Llambí, L. 1992. Economías abiertas y mercados cerrados. La difícil inserción de las agriculturas latinoamericanas en la Economía Global. *Revista Internacional de Sociología sobre Agricultura y Alimentos* 2:88-115.

- Llambí, L and Llambí, L.D. 2001. A transdisciplinary framework for the análisis of tropical agroecosystem transformations. In: G. Lawrence, V. Higgins and S. Lokie (Eds). *Environment, Society and Natural Resource Management*. Edwar Elgar. UK.
- Monasterio, M. 1980. **Estudios ecológicos en los páramos andinos**. Ediciones de la ULA, Mérida.
- MOPU, PNUMA, AECI. 1990. **Desarrollo y Medio Ambiente en América Latina y el Caribe**. Una visión evolutiva. Madrid.
- Morello, J. 19 . **Perfil ecológico de Sudamérica**. Vol. 1. Características estructurales de Sudamérica y su relación con espacios semejantes del planeta. Instituto de Cooperación Iberoamericana.
- Sunkel, O. 1988. Deuda, Crisis y Desarrollo. *Ciencias Económicas* 8(2):3-40.
- Sunkel, O y Gligo, N. 1980. **Estilos de desarrollo y medio ambiente en América Latina**. FCE. México.
- Tamames, R. 1977. **Ecología y Desarrollo. La polémica sobre los límites del crecimiento**. Alianza Editorial. Madrid.
- Torres, S. y Arenas, F. 1986. Medio ambiente y región: ámbitos claves para la participación en la gestión democrática de un desarrollo nacional sostenible. *Interciencia* 20(77).
- UNESCO. 1982. El Hombre en los ecosistemas. Perspectivas epistemológicas y casos prácticos. *Revista Internacional de Ciencias Sociales* 34(3).

2. Los páramos andinos de Venezuela: una visión regional de su diversidad biológica y cultural

- Ataroff, M. & Monasterio, M. 1987. Ecología y Desarrollo en los Andes Tropicales: pisos de vegetación y asentamientos humanos. En *Ecología de Tierras Altas*, pp. 65-81. *Anales del IV Congreso latinoamericano de Botánica*, Medellín, Colombia.
- Monasterio, M. 1980. Los Páramos Andinos como región natural. Características biogeográficas generales y afinidad con otras regiones andinas. En M. Monasterio (Ed.): **Estudios Ecológicos en los Páramos Andinos**, pp. 15-27. Editorial de la Universidad de Los Andes. Mérida.
- Monasterio, M. 1980. Las formaciones vegetales de los páramos de Venezuela. En M. Monasterio (Ed.): **Estudios Ecológicos en los Páramos Andinos**, pp. 93-158. Editorial de la Universidad de Los Andes. Mérida.
- Monasterio, M. 1980. Poblamiento humano y uso de la tierra en los altos Andes de Venezuela. En M. Monasterio (Ed.): **Estudios Ecológicos en los Páramos Andinos**, pp. 170-198. Editorial de la Universidad de Los Andes, Mérida.
- Monasterio, M. 2002. Evolución y transformación de los páramos de la Cordillera de Mérida: paisajes naturales y culturales en Venezuela. En: E. Mujica (Ed.): *Paisajes Culturales en Los Andes. Memoria Narrativa, Casos de Estudio, Conclusiones y Recomendaciones de la reunión de Expertos*. UNESCO Centro del Patrimonio Mundial. Arequipa y Chivay. Perú.
- Monasterio, M. & Sarmiento, G. 1984. Ecological diversity and human settlement in the tropical northern Andes. In W. Lauer (Ed.): **Natural Environment and Man in Tropical Mountain Ecosystems**, pp. 295-306. Franz Steiner Verlag Wiesbaden GMBH. Stuttgart.
- Monasterio, M., Sarmiento, G. & Solbrig, O.T. 1984. Comparative studies on tropical mountain ecosystems: a proposal for a collaborative programme of research. *Biology International*. special Issue. **8**, 23 pág.
- Sarmiento, L., Monasterio, M. & Montilla, M. 1990. Succession, Regeneration and Stability in High Andean Ecosystems and Agroecosystems: The Rest-Fallow Strategy in The "páramo

- de Gavidia", Mérida, Venezuela. *Geographica Bernesi, African Studies Series, A 8*: 151-157.
- Monasterio, M. & Celecia, J. 1991. El Norte de los Andes Tropicales: Sistemas Naturales y Agrarios en la Cordillera de Mérida. *Rev. Ambiente*, **68**: 4-11.
- Sarmiento, L., Monasterio, M. & Montilla, M. 1993. Ecological Bases, Sustainability, and Current Trends in Traditional agriculture in The Venezuelan High Andes. *Mountain Research and Development*. Vol **13**, No 2.
- Monasterio, M. Ecología agraria en la Cordillera de Mérida: Políticas de investigación para la gestión rural. 1994. En : **El Uso Tradicional de los Recursos Naturales en Montañas: Tradición y Transformación**. Montevideo, UNESCO.
- Sarmiento, L. & Monasterio, M. 1994. Elementos para la interpretación ecológica de un sistema agrícola campesino en los páramos venezolanos. En: **El Uso Tradicional de los Recursos Naturales en Montañas: Tradición y Transformación**. Montevideo, UNESCO.
- Monasterio, M. 1994. Re-evaluation of Traditional Ecotechnologies for the Management of Biodiversity in Latin America. **Biology International** No 33.
- De Robert, P. & Monasterio, M. 1995. Cambios y continuidades en el sistema triguero de la Cordillera de Mérida, Venezuela. En H. D. Heinen, J.J. San José & H. Caballero Arias (Eds.): **Naturaleza y Ecología Humana en el Neotrópico**. *SCIENTIA GUAIANAE*, **5**: 269-296. Caracas.
- Monasterio, M. "Biodiversidad y Biodemocracia en el contexto de Iberoamérica: Territorio, Ecosistemas y Genes". En Cytel (Ed.): **Los desafíos Éticos de la Investigación Científica y Tecnológica en Iberoamérica**. Editorial CYTED, Madrid,

Revistas recomendadas:

- Mountain Research and Development
- AMBIO
- INTERCIENCIA