

**Agricultura en Laderas de América Tropical**  
**[Hillside Agriculture in Tropical America]**

Alfaro M., M.; De Camino V., R.; Mora, M.I.; Oram, P. (eds.). 1993. Taller Regional [sobre] Necesidades y Prioridades de Investigación en Políticas Forestales y Agroforestales para Latinoamérica (1993, San José, Costa Rica). Necesidades y prioridades de investigación en políticas forestales y agroforestales para Latinoamérica. Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA), San José, CR. 294 p.

Amézquita C., E.; Chávez, L.F.; Alvarez, A. 1996. Diseño, construcción y uso de un microrelievímetro para evaluar la dinámica de la erosión en áreas de ladera. Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT), Cali, CO. v.

Ashby, J.A.; Beltrán G., J.A.; Guerrero, M. del P.; Ramos P., H.F. 1994. Improving the acceptability to farmers of soil conservation practices. Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT), Hillside AgroEcosystem Program, Cali, CO. 12 p.

Ashby, J.A.; Gracia, T.; Guerrero, M. del P.; Quirós T., C.A.; Roa, J.I.; Beltrán G., J.A. [1995]. Organización de agricultores investigadores para su participación en la investigación agrícola y en el desarrollo de tecnologías. Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT), Programa Agroecosistema de Laderas, Cali, CO. 45 p.

Barahona, A. 1996. Plan de proyecto agricultura de ladera: Región occidente. Cuerpo de Paz, Tegucigalpa, HN. 28 p.

Barreto, H.J. 1995. Atlas digital de Nicaragua: Reporte interno. Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT), Programa de Laderas, Tegucigalpa, HN. 1 v.

Barreto, H.J.; Jiménez, P.; Burppe, C.; Turcios, W.R.; Brizuela B., L.G.; López S., E.; Vernooy, R.; Baltodano, M.E.; Tijerino, D. 1997. Proyecto CIAT laderas América Central: Reportes de progreso 1997. Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT), Tegucigalpa, HN. 106 p.

Barreto, H.J.; Jiménez, P.; Escobar, V.; Zapata S., V. (eds.). 1998. Taller Instrumentos Metodológicos para la Toma de Decisiones sobre Manejo de los Recursos Naturales en Laderas (1998, Yoro, Yoro, Honduras). Memoria. Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT), Tegucigalpa, HN. 70 p.

Binder, U. 1997. Manual de leguminosas de Nicaragua. Programa para la Agricultura Sostenible en Laderas de América Central ; Escuela de Agricultura y Ganadería de Estelí, Estelí, NI. 2 v.

Botero B., R. [1990]. Papel de los pastos tropicales en la conservación de suelos ácidos en zonas de ladera. Centro Internacional de Agricultura Tropical, Programa Pastos Tropicales (CIAT), Cali, CO. 19 p.

Bremer, J. 1984. Fragile lands: A theme paper on problems, issues, and approaches for development of humid tropical lowlands and steep slopes in the Latin American region. Development Alternatives, Inc., Washington, DC, USA. 28 p.

Buckles, D.; Ponce, I.; Saín, G.E.; Medina, G. 1992. Tierra cobarde se vuelve valiente: Uso y difusión del frijol de abono (*Mucuna deeringianum*) en las laderas del Litoral Atlántico de Honduras. Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo (CIMMYT), México, DF, MX. 35 p.

Buckles, D.; Triomphe, B.; Saing, G.E. 1998. Cover crops in hillside agriculture: Farmer innovation with mucuna. International Development Research Center (IDRC), Ottawa, CA; International Maize and Wheat Improvement Center (CIMMYT), México, DF, MX. 218 p.

Burgos G., A. 1991. Efectos del pastoreo de bovinos en las propiedades físico químicas de suelos de ladera en un sistema de explotación silvopastoril. Tesis (M.Sc.). Universidad Nacional de Colombia, Facultad de Ciencias Agropecuarias, Palmira, Valle del Cauca, CO. 163 p.

Castaño G., J. 2001. Agricultural marketing systems and sustainability: Study of small scale Andean hillside farms. Tesis (Doctor). Wageningen Universiteit, Wageningen, NL. 247 p.

Castellanos M., M.L.N. 1987. Estudio del comportamiento de dos gramíneas y una leguminosa como cobertura de áreas fuertemente erosionadas en la zona de La Buitrera, Palmira, Colombia. Tesis (Ingeniero agrónomo). Universidad Nacional de Colombia, Facultad de Ciencias Agropecuarias, Palmira, Valle del Cauca, CO. 89 p.

Chirinos, F.J.; Pérez S., E.A. (eds.). 1996. Seminario Regional sobre Evaluación de Estrategias y Acciones de Manejo y Conservación de Suelos de Ladera para el Desarrollo Sostenible (1996, Ibarra, Ecuador). Evaluación de estrategias y acciones de manejo y conservación de suelos de ladera para el desarrollo sostenible: Memorias. Fondo Nacional de Investigaciones Agropecuarias (FONAIAP), Maracay, VE. 111 p.

Cobo B., J.G. 1998. Abonos verdes como fuentes de nitrógeno en un agroecosistema tropical de ladera en Colombia. Tesis (M.Sc.). Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza (CATIE), Programa de Enseñanza para el Desarrollo y la Conservación, Escuela de Posgrado, Turrialba, CR. 87 p.

Cobo Q., L. 1998. Diseño, construcción y evaluación de un minisimulador portátil de lluvia para estudios de susceptibilidad a erosión en laderas. Tesis (Ingeniero agrónomo). Universidad Nacional de Colombia, Facultad de Ingeniería, Ingeniería Agrícola, Cali, CO. 164 p.

Conservemos nuestros suelos de ladera [video]. 1991. Instituto Colombiano Agropecuario (ICA), Proyectos Especiales, Sección Programa Investigación Básica Agrícola, Cali, CO. 1 casete (VHS) 14:49 min.

Cox, J.; Bell, W.C.; Leclerc, G. 1998. Multiple scale land characterization on the hillsides zone of Honduras using integrated remote sensing, GIS and agricultural census. Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT), Hillside Programme, Cali, CO. 175 p.

De Fraiture, C.; Alvarez, C.; Rubiano, J.E. 1996. Investigación sobre aprovechamiento de aguas de escorrentía para proyectos de riego en zonas de ladera: Informe final (diciembre 20 de 1996). Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT); Instituto Internacional para el Manejo de la Irrigación (IIMI); Consorcio Interinstitucional para una Agricultura Sostenible en Laderas, Cali, CO. 45 p.

Díaz B., F. 1995. Adaptación y productividad de 10 especies de la leguminosa *Centrosema* (D.C.) Bentham, en suelos ácidos de ladera de mediana altitud en el departamento del Cauca, Colombia. Tesis (M.Sc.). Universidad Nacional de Colombia, Palmira, Valle del Cauca, CO. 93 p.

El Método IPRA: Investigación participativa para la agricultura [video]. 1987. Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT), Cali, CO. 1 casete (Beta) 22:08 min.

Forages for soil improvement and animal feed supply: Use of forage legumes in smallholder production systems for improving soil fertility, crop yields and animal production in the Andean hillsides. 1993. Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT), Cali, CO. 71 p.

Geilfus, F. 1998. 80 herramientas para el desarrollo participativo: Diagnóstico, planificación, monitoreo, evaluación. 2. ed. Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA)-Holanda/Laderas, San Salvador, SV. 208 p.

Gil I., A.A.; Rojas S., D. 1984. Estudio del comportamiento de cinco leguminosas forrajeras como coberturas de áreas fuertemente erodadas del pie de monte de la Cordillera Occidental en el Valle del Cauca. Tesis (Ingeniero agrónomo). Universidad Nacional de Colombia, Facultad de Ciencias Agropecuarias, Palmira, Valle del Cauca, CO. 118 p.

Hillside agroecosystem: Andean region: rio Ovejas watershed. Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT), Cali, CO. 1 v.

Humphries, S.; Torres, L.; Garay, J. 1994. Land use in humid tropical hillsides: Migrant farmers in the Atlantic Litoral area of Northern Honduras. Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT), Hillsides Program, Tegucigalpa, HN. 69 p.

Hurtado L., M.L.; Rubiano M., J.E. 1992. Identificación agroecológica de necesidades de investigación en el Norte del departamento del Cauca. Tesis (Ingeniero agrónomo). Universidad Nacional de Colombia, Facultad de Agronomía, Bogotá, DE, CO. 91 p.

Imbach, A.C.; Castello, L.M. 1989. Formulación de un proyecto de conservación de los recursos naturales para la zona de Pendientes del proyecto Chinorte. Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza y de los Recursos Naturales, San José, CR. 127 p.

Improving agricultural sustainability and livelihoods in the tropical American hillsides. 1993. Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT), Cali, CO. 96 p.

Inventario de las técnicas de conservación de suelos y agua. [s.f.]. Programa de Apoyo para la Agricultura Sostenible en Laderas de América Central, Managua, NI. 29 p.

Investigación Participativa Agrícola en Acción: Selección y Uso Estratégico del Germoplasma de Forrajes Multipropósito por Pequeños Productores en los Sistemas de Producción de laderas de Centroamérica (2000, Comayagua, Honduras). Taller de planificación. Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT), Cali, (CO). 1 v.

- Jones, P.G. 1984. Agroecozoning for upland rice: The CIAT experience in Latin America. Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT), Hillsides Programme, Cali, CO. 47 p.
- Kaimowitz, D. 1992. La experiencia de Centro América y la República Dominicana con proyectos de inversión que buscan sostenibilidad en las laderas. Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA), San José, CR. 48 p.
- Kingston, M.C. 1997. Soil degradation and crop productivity research for conservation technology development in Andean hillside farming: The scaling up of USLE plot data to the watershed level using Arc/INFO GIS. Hohenheim University Institute for Plant Production in the Tropics and Subtropics, Stuttgart, DE. 56 p.
- Koeslag, J.H.; Urbina R., N. 1985. Producción de leche: Zonas de ladera fría. Instituto Colombiano Agropecuario (ICA); Convenio Colombo Holandés, Pasto, CO. 74 p.
- Kronik, J. 1995. Local knowledge on biodiversity: A methodology [video]. Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT), Hillsides Program, Cali, CO. 1 casete (VHS) 19:00 min.
- La Erosión del suelo destruye la riqueza nacional de los bosques de América. 1980. Secretaría de Recursos Naturales, Tegucigalpa, HN. 53 p.
- Maître, A. 1994. El impacto de la semilla de frijol producida artesanalmente: El caso de COAGROSANGIL (Santander, Colombia). Programa para la Agricultura Sostenible en Laderas de América Central, Managua, NI. 58 p.
- Malveyh L., A.E.; Rebolledo C., A. 1988. Contribución al estudio integral de las laderas del departamento del Valle. Serie: Comunidad vegetal sobre suelos erosionados. Tesis (Ingeniero agrónomo). Universidad Nacional de Colombia, Facultad de Ciencias Agropecuarias, Palmira, Valle del Cauca, CO. 70 p.
- Meyrat, A. 1993. Inventario de técnicas de conservación de suelo y agua en laderas de Nicaragua. Programa de Apoyo para la Agricultura Sostenible en Laderas de América Central, León, NI. 20 p.
- Moreno, J.G. [s.f.]. CIPASLA. Consorcio Interinstitucional para una Agricultura Sostenible en Laderas (CIPASLA), Caldono, Cauca, CO. 1 plegable.
- Mujica B., E.; Rueda S., J.L. (eds.). 1996. Consulta Regional Intergubernamental sobre el Desarrollo Sostenible de Montañas (2, 1995, Lima, Perú). El desarrollo sostenible de montañas en América Latina: Actas. Centro Internacional de la Papa (CIP) ; Consorcio para el Desarrollo Sostenible de la Ecorregión Andina, Lima, PE. 318 p.
- Navarro V., M.A. 1990. Ensayo de fertilización N P K y uso de mulch en maíz-suelos de ladera, en Tarapoto. Universidad Nacional de San Martín, Tarapoto, PE. 1990. 75 p.
- Ortiz O., L.; Hildebrand, P.E.; Pando C., L.M. 1977. Registros económicos de producción en: Maíz-frijol-sorgo; maíz-sorgo; maíz-frijol; y maíz solo en ladera: Area Piloto ICTA, Región VI, 1976. Instituto de Ciencia y Tecnología Agrícolas (ICTA), Sector Público Agrícola, Ministerio de Agricultura, Guatemala, GT. 33 p.

Ortiz R., G. (comp.). 1994. Manejo Integral de Suelos para una Agricultura Sostenida (1992, Palmira, Valle, Colombia). 1994. Seminario. Sociedad Colombiana de la Ciencia del Suelo (SCCS), Comité Regional del Valle, Santafé de Bogotá, DC, CO. 248 p.

PASOLAC (Programa de Apoyo para Agricultura Sostenible en Laderas de América Central). 1991. Informe de la misión de preplanificación. Berna, CH. 1 v.

Proyecto agricultura en laderas: Diagnóstico y propuesta preliminar: Informe de consultoría. Consorcio CIAT, IICA, CATIE, La Ceiba, Atlántica, HN. 58 p.

Ravnborg, H.M.; Ashby, J.A. [1995]. Organizing for local-level watershed management: Lessons from Rio Cabuyal watershed, Colombia. Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT), Hillside Program. Cali, CO. 22 p.

Reyes S., J.T. 2001. Micelio externo de hongos micorrízicos arbusculares y su potencial influencia en la recuperación de suelos degradados de laderas del Cauca, Colombia. Tesis (M.Sc.). Universidad Nacional de Colombia, Escuela de Posgraduados, Palmira, Valle del Cauca, CO. 88 p.

Rincón R., Luis Hernán (ed.). 1993. Taller Internacional sobre el Agroecosistema Andino (1992, Lima, Perú). El agroecosistema andino: Problemas, limitaciones, perspectivas: Anales. Centro Internacional de la Papa (CIP), Lima, PE. 355 p.

Rivera P., J.H. 1999. Susceptibilidad y predicción de la erosión en suelos de ladera de la zona cafetera central colombiana. Tesis (Doctor en Ingeniería). Universidad Nacional de Colombia, Facultad de Minas, Medellín, CO. 512 p.

Rodríguez, R. 1996. Metodología de extensión agrícola comunitaria para el desarrollo sostenible. Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA)-Holanda/Laderas, San Salvador, SV. 197 p.

Romero C., G.; Aristizábal Q., D.; Jaramillo S., C.A. (eds.). 1988. Encuentro Nacional de Labranza de Conservación (1998, Villavicencio, Colombia). Memorias. Editora Guadalupe, Santafé de Bogotá, DC, CO. 574 p.

Ruiz de L., N.; Janssen, W.G.; Gaona R., J.S.; Castaño G., J. 1991. Modernización de la producción de frijol en dos regiones de Colombia. Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT), Cali, CO. 10 p.

Scherr, S.; Miranda A., B.; Neidecker G., O. 1997. Investigación sobre políticas para el desarrollo sostenible en las laderas mesoamericanas. Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA)-Holanda/Laderas, San Salvador, SV. 338 p.

Scherr, S.J.; Jackson, L.A.; Templeton, S.R. 1995. Living on the edge: Crafting land use policies for the tropical hillsides in 2020. International Food Policy Research Institute (IFPRI), Washington, DC, USA. 169 p.

Segura B., O.; Kaimowitz, D.; Rodríguez, J. 1997. Políticas forestales en Centro América: Análisis de las restricciones para el desarrollo del sector forestal. Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA)-Holanda/Laderas, San Salvador, SV. 335 p.

Seminario Agricultura Sostenible en América y el Caribe (1992, Washington, D.C., USA). 1992. Agricultura sostenible en América Latina y el Caribe. Banco

Interamericano de Desarrollo (BID); Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA), Washington, DC, USA. 149 p.

Seminario sobre Manejo y Conservación de Suelos (1, 1984, Cali, Colombia). 1984. Manejo y conservación de suelos: Memorias. Sociedad Colombiana de Ciencia del Suelo (SCCS), Cali, CO. 146 p.

Seminario: Convenio IICA/BID ATN-SF-4830-RG: REDAMACS (1995, Lima, Perú). 1995. La erosión, manejo y conservación de suelos de ladera en la subregión andina. Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA); Programa Cooperativo de Investigación y Transferencia de Tecnología Agropecuaria para la Subregión Andina, Lima, PE. 60 p.

Taller Hacia Conceptos Integrales en la Conservación de Suelos y Aguas en la Zona Andina (1997, Cali, Colombia). Resúmenes. Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT), Cali, CO. 1 v.

Thurston, H.D.; Smith, M.E.; Abawi, G.S.; Kearl, S. 1994. Tapado: Slash/mulch: How farmers use it and what researchers know about it. Cornell International Institute for Food, Agriculture and Development, Ithaca, NY, USA; Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza (CATIE). 302 p.

Tobón C., J.H. (ed.). 1992. Curso internacional sobre frijol (*Phaseolus vulgaris*) en Zona de Ladera de la Región Andina (1992, Rionegro, Antioquia, Colombia). [Trabajos presentados]. Instituto Colombiano Agropecuario (ICA), Rionegro, Antioquia, CO ; Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT); Cooperación Técnica Suiza, Cali, CO. 94 p.

Torres P., E.A. 2000. Evaluación de la susceptibilidad a la erosión y de las características asociadas (infiltración y escorrentía) de dos suelos de ladera en el departamento del Cauca, mediante un minisimulador de lluvia. Universidad del Valle, Facultad de Ingeniería, Plan de Ingeniería Agrícola, Cali, CO. 129 p.

Triomphe, B. 1996. Seasonal nitrogen dynamics and long-term changes in soil properties under the mucuna/maize cropping system on the hillsides of Northern Honduras. University Microfilms International, Dissertation Services, Ann Arbor, MI, USA. 273 p.

Uribe, A.; Cavelier, J.; Gómez, A.M. (eds.). 1996. Simposio Biodiversidad, Conservación y Manejo de los Ecosistemas de Montaña en Colombia (2, 1996, Medellín, Colombia). Resúmenes. Universidad de Antioquia, Medellín, CO. 80 p.

Vernooy, R. (ed.). 1997. Taller Manejo Sostenible de Cuencas: Una Introducción (1997, Matagalpa, Nicaragua). Memoria. Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT), Proyecto CIAT-Laderas, Managua, NI. 39 p.

Vernooy, R. 1995. Hacia una agricultura sostenible en laderas: La cuenca del río Cabuyal, Colombia: Informe de monitoreo: Resumen. International Development research Centre (IDRC), Ottawa, CA. 4 p.

Vernooy, R. 1995. Towards a common watershed development agenda: Sustainable hillside agriculture in Colombia: Monitoring report. International Development Research Centre (IDRC), Ottawa, CA. 16 p.

Victoria T., J.A. 1997. Factibilidad técnica y económica para el establecimiento de un centro local de producción de hongos entomopatógenos en zonas de ladera

del norte del Cauca. Universidad Nacional de Colombia, Palmira, Valle del Cauca, CO. 49 p.

Victoria T., J.A. 2000. Reconocimiento de enemigos naturales de chisas rizófagas (Col. Melolonthidae) del cultivo de yuca (Manihot esculenta Krantz) en tres municipios de la zona de ladera del norte del departamento del Cauca. Universidad Nacional de Colombia, Palmira, Valle del Cauca, CO. 49 p.

Victoria T., J.A. 2000. Reconocimiento e identificación de chisas rizófagas (Coleoptera: Melolonthidae) en cultivos de yuca (Manihot esculenta Krantz) de la zona de ladera del norte del departamento del Cauca. Tesis (Ingeniero agrónomo). Universidad Nacional de Colombia, Palmira, Valle del Cauca, CO. 88 p.

Villada Z., Daniel E.; Restrepo M., J.M. [s.f.]. Adopción de tecnologías de conservación de suelos en la microcuenca El Pital (municipio de Caldon, departamento del Cauca). Fundación para la Investigación y el Desarrollo Agrícola (FIDAR) ; Programa Nacional de Transferencia de Tecnología Agropecuaria (PRONATTA), Santiago de Cali, CO, 56 p.

Voyses V., O. (ed.). 1991. An ecoregional framework for bean germplasm development and natural resources research: Documento de trabajo, anexo del taller de mejoramiento de frijol, octubre 1991. Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT), Cali, CO. 371 p.

Wilken, G.C. 1987. Good farmers: Traditional agricultural resource management in Mexico and Central America. University of California, Berkeley, CA, USA. 302 p.

Working Group on Hillsides Research in Central America Trujillo (1995, Colón, Honduras). 1995. Proceedings: CATIE, CIAT, CIMMYT, EAP, IFPRI, IICA, PASOLAC, Hillsides working group. Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT), Programa de Laderas, Tegucigalpa, HN. 75 p.

Workshop on Sustainable Agriculture on the Hillsides of Central America: Opportunities for Interinstitutional Collaboration (1991, Coronado, Costa Rica). 1991. Sustainable agriculture on the hillsides of Central America: Opportunities for interinstitutional collaboration. Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT), Cali, CO. 43 p.