

Tirso Maldonado Ulloa

chileno, casado, dos hijas (residente en Costa Rica)
Apartado 127-2150 Moravia, San José, Costa Rica,
E-mail: tmaldona@una.ac.cr, nothofagus@correo.co.cr
Actualizado a Diciembre 2010

Educación

1991. Naciones Unidas-CEPAL-ILPES. "Primer Curso-Taller Internacional en Desarrollo Agrícola Sostenible". Santiago-Chile.
1985. M.Sc. Manejo de Recursos Naturales. CATIE/UCR-Turrialba, Costa Rica.
1981. Geógrafo. Instituto de Geografía. Pontificia Universidad Católica de Chile, Santiago.

Idiomas

Castellano (lengua materna); Inglés (lee, excelente; escribe, bien; habla, fluido).

Experiencia Profesional

Análisis-evaluación del uso de la tierra; cartografía temática digital (SIG); manejo de áreas silvestres protegidas y zonas amortiguadoras; comunidades locales y conservación; análisis de recursos con fines turísticos; políticas ambientales y de recursos naturales; bases de datos y páginas web dinámicas.
Actual: Universidad Nacional, CR. Dirección de Extensión. Académico, asesor de proyectos.
2005-2010: consultor independiente
2003-2005. Investigador. Fundación Instituto de Políticas para la Sostenibilidad. Costa Rica.
2002-1998. consultor independiente.
1997-1990. Fundación Neotrópica, Costa Rica. Director, Centro de Estudios Ambientales y Políticas (CEAP).
1989. Fundación Neotrópica-Fundación de Parques Nacionales, Costa Rica. Depto. de Propuestas.
1988-1980. Consultor en recursos naturales

Experiencia en Enseñanza

Actual-1980. Capacitación, conferencias y charlas a diversos públicos. Participante en diversas actividades de capacitación realizadas por The Nature Conservancy, Fondo Mundial para la Naturaleza (WWF), UICN, CEDARENA y varias otras. 1991-1993. Profesor interino. U.de Costa Rica. Depto. de Geografía y Sistema de Estudios de Post-grado. 1982-1979. Profesor instructor. Geografía Humana, Planificación Regional y Cartografía. Instituto de Geografía, Pontificia Universidad Católica de Chile, Santiago.

Servicios voluntarios: Ex presidente Asociación Academia Cristiana Libertad (Moravia); apoyo en la producción de videos didácticos de la productora Sonia Mayela Rodríguez, UNED; apoyo en la producción de videos didácticos de productora Tayra, Chile, programas "Al Sur del Mundo".

Pasatiempos: Fotografía, pintar acuarelas, lectura, escribir, dibujar, estudio de la exploración Ártica y Antártica.

Países de residencia: Chile y Costa Rica (desde 1982). **Países y regiones visitadas:** Península Antártica, Argentina, Belice, Brasil, Canadá, Chile (gran parte del país), Ecuador, España, Estados Unidos de América, Guatemala, Honduras, México, Nicaragua, República Dominicana.

PUBLICACIONES e INFORMES SELECCIONADOS

Maldonado, T. (2010). Actualización y puesta en operación (en línea) del sistema de base de datos de la Dirección de Investigación y Gestión Hídrica-SENARA para la atención del usuario (pozos, nacientes), <http://base-digh.senara.or.cr/index.php>.

Maldonado, T. (2009). Estudio biofísico de la Microcuenca Caño Negro-Frijoles. Empresa de Servicios Públicos de Heredia – ESPH, S.A. Planta Hidroeléctrica Los Negros. 44 p. + archivos SIG (uso de la tierra 2005, tierras con bosque, tierras con pastos y cultivos, viviendas – instalaciones, pendientes, carreteras – caminos, modelo de balance hídrico general y otros).

Maldonado, T. (2008). Informe de capacidad de uso de la tierra y evaluación o problemática de uso de la tierra en la Reserva Forestal Golfo Dulce, Península de Osa. Programa de Regularización del Catastro y Registro. Contrato de Préstamo 1284/OC-CR. Componente II. Regularización de los Derechos Relacionados con la Propiedad Inmueble en Áreas Bajo Regímenes Especiales (ABRE). C.R. 22 p. + archivos SIG.

Maldonado, T. (2008). Actualización y puesta en operación (en línea) del sistema de base de datos del Área de Aguas Subterráneas-SENARA para la atención del usuario (pozos, clima, documentos, mapas), <http://base-digh.senara.or.cr/index.php>.

Lobo, J.; Barrantes, G.; Castillo, M.; Quesada, R.; Maldonado, T.; Fuchs J. E.; Solís, S.; Quesada, M. (2007). Effects of selective logging on the abundance, regeneration and short-term survival of *Caryocar costaricense* (Caryocaceae) and *Peltogyne purpurea* (Caesalpinaceae), two endemic timber species of southern Central America. *Forest Ecology and Management* 245 (2007) 88-95.

Maldonado, T. (2006). Balance hídrico digital del Valle Central-Acuífero Colima Superior. Informe para el Servicio Nacional de Aguas Subterráneas, Riego y Avenamiento, SENARA, C.R. (Desarrollo de base de datos digital y aplicación de modelo de balance hídrico usando celdas de 200 m por 200 m; identificación de zonas de mayor recarga potencial).

Barrantes, G. y Maldonado, T. (2005). Evaluación Ex-post Proyecto Comunitario de la Reserva Biológica Playa Hermosa, Costa Rica. Informe para UNEP-GEF. Fundación Instituto de Políticas para la Sostenibilidad, C.R. 17 p.

Barrantes, G. y Maldonado, T. (2005). Evaluación Ex-post Proyecto de Fomento a la Reforestación con especies maderables nativas en cacaotales orgánicos de las comunidades indígenas, cantón de Talamanca, Limón, Costa Rica. Informe para UNEP-GEF. Fundación Instituto de Políticas para la Sostenibilidad, C.R. 16 p.

Barrantes, G. y Maldonado, T. (2005). Evaluación Ex-post Programa de disposición y reciclaje de desechos plásticos post-consumo doméstico y envases de lubricantes con valorización energética, Costa Rica. Informe para UNEP-GEF. Fundación Instituto de Políticas para la Sostenibilidad, C.R. 17 p.

Barrantes, G. y Maldonado, T. (2005). Evaluación Ex-post Proyecto de conservación e investigación de tortugas marinas utilizando como base de apoyo las organizaciones comunales costeras, Costa Rica. Informe para UNEP-GEF. Fundación Instituto de Políticas para la Sostenibilidad, C.R. 17 p.

Maldonado, T. y Vega, M. (2004). Marco biofísico para un plan de manejo integral de la cuenca del Río Potrero. Informe preparado para la Asoc. para el Desarrollo Sostenible del Área

de Conservación Tempisque (ASOTEMPISQUE). Fundación Instituto de Políticas para la Sostenibilidad, Costa Rica. 44 p. + archivos digitales de cartografía temática.

Maldonado, T. y Barrantes, G. (2004). Gestión integrada de recursos hídricos en la cuenca del Río Nimboyores y microcuencas costeras aledañas, Guanacaste. Informe preparado para el Servicio Nacional de Aguas Subterráneas, Riego y Avenamiento, SENARA. Fundación Instituto de Políticas para la Sostenibilidad, C.R. 49 p.

Barrantes, G. y Maldonado, T. (2004). Gestión para la implementación del pago por servicio ambiental hídrico en la Región Chorotega, Costa Rica. Estudio de caso: cuenca del Río Potrero, Nicoya. Informe para el Programa de Pequeñas Donaciones-PNUD. Fundación Instituto de Políticas para la Sostenibilidad, C.R. 56 p.

Maldonado, T., Barrantes, G., y Vega, M. (2004). Gestión para la implementación del pago por servicio ambiental hídrico en la Región Chorotega, Costa Rica. Estudio de caso: el cantón de Santa Cruz, Guanacaste. Informe preparado para el Área de Conservación Tempisque. Secretaría del Fondo de Canje de Deuda Costa Rica - Canadá. Fundación Instituto de Políticas para la Sostenibilidad, C.R. 43 p.

Maldonado, T. y Vega, M. (2004). Diagnóstico de información para el plan de manejo integrado de los recursos hídricos en el sector de la cuenca del Río Nimboyores, Río Cañas y cuencas aledañas costeras. Informe preparado para el Servicio Nacional de Aguas Subterráneas, Riego y Avenamiento. Fundación Instituto de Políticas para la Sostenibilidad, C.R. 16 p. formato tabloide, + base de datos digital y cartografía digital. (Desarrollo de base de datos digital en los temas de uso de la tierra, red hidrográfica, áreas protegidas, capacidad de uso, red vial, bancos, escuelas, colegios, clínicas, acueductos rurales, pozos, pozos con problemas de salinización, hoteles, localidades pobladas, puentes, fotografías digitales actualizadas).

Barrantes, G., Vega, M. y Maldonado, T. (2003). Desarrollo de una base metodológica para el cálculo de un canon ambientalmente ajustado por aprovechamiento de agua en la cuenca del Río Grande de Tárcoles. Informe preparado para Comisión de la Cuenca del Río Grande de Tárcoles-MINAE. Fundación Instituto de Políticas para la Sostenibilidad, C.R. 101 p.

Lobo, J.; Barrantes, G.; Fuchs, E. y Maldonado, T. (2003). Análisis de la distribución geográfica y de la capacidad de regeneración de *Caryocar costarricense* y *Peltogyne purpurea*, ante los planes de manejo forestal en la Reserva Forestal Golfo Dulce, Península de Osa. Instituto Nacional de Biodiversidad, C.R. 54 p. (Desarrollo de base de datos de distribución de ambas especies usando como referencia fincas, planes de manejo, cobertura forestal, topografía, cuencas).

Maldonado, T. (2003). Capacitación, curso sobre “Elaboración de Propuestas” para funcionarios públicos asociados con programas de conservación o manejo de áreas protegidas de América Central. WCS - Corredor Biológico Centroamericano – UICN. Moravia, CR. 1-5 de diciembre.

Maldonado, T. (2003). Capacitación en curso sobre “Formulación de Proyectos” a líderes locales. Comisionado del Gobernador de la Provincia de Salta para la Reserva de la Biosfera de las Yungas y el Instituto para el Desarrollo del Turismo Sustentable. Universidad Católica de Salta (2-3-4 de julio).

Maldonado, T. (2003). Capacitación en tema ambiental a líderes locales comunitarios del cantón Moravia. Programa de Fortalecimiento Comunal. Construyendo ciudadanía social e identidad barrial. Fundación Promotora de Vivienda-Centro Cooperativo Sueco. Versión digital en disco compacto.

Rosero, L.; Maldonado, T. y Bonilla, R. (2002). Población y deforestación en la Península de Osa, Costa Rica. *In: Rev. Biol. Trop.* 50(2):585-598. San José, CR.

Agencia de Cooperación Internacional del Japón (JICA)-Instituto Costarricense de Turismo (2001). Estudio para el plan de uso de la tierra en las zonas costeras de las unidades de planeamiento turístico en la República de Costa Rica (LUPLANT-ZMT21). Vols. 1 a 3 + atlas de planeamiento turístico. (Manejo ambiental y contribución en el desarrollo de base de datos digital en tema de conservación; segmentos costeros, corredores biológicos, capacidad de uso de la tierra, red hidrográfica, pozos, acueductos rurales, fincas conservacionistas, planes de manejo forestal, sitios de relevancia biológica, puentes, caminos, sitios con desechos, etc).

Campos, J.J., Ortiz, R., Smith, J., Maldonado, T. & de Camino, T. (2000). Almacenamiento de carbono y conservación de biodiversidad por medio de actividades forestales en el Área de Conservación Cordillera Volcánica Central, Costa Rica. Serie Técnica, Informe Técnico 314. CATIE – CIFOR. Turrialba. 70 p.

Barrantes, G.; Jiménez, Q.; Lobo, J.; Maldonado, T.; Quesada, M., y Quesada, R. (2000). Evaluación de impacto ambiental del plan de manejo forestal de Coopemadereros R.L., en San Miguel de Cañaza. Península de Osa. Consultoría para Fundación Cecropia-Costa Rica. 30 p.

Barrantes, G.; Jiménez, Q.; Lobo, J.; Maldonado, T.; Quesada, M., y Quesada, R. (1999). Evaluación de los planes de manejo forestal en la Península de Osa 1997-1999. Cumplimiento de normas técnicas, ambientales e impacto sobre el bosque natural. Consultoría para Fundación Cecropia-Costa Rica. (Desarrollo de base de datos digital de planes de manejo aprobados entre 1997 y 1999; incluyendo distrito, caserío, número de expediente, número de resolución de aprobación, cuenca, área total de manejo, área de corta, ubicación geográfica, número de árboles a cortar, metros cúbicos, especies, y otros).

Rosero, L.; Maldonado, T. y Bonilla, R. (1999). Bosque y población en la Península de Osa, Costa Rica, 1980-1995. Cambios de cobertura y variables demográficas en el último bosque lluvioso tropical de la vertiente Pacífica de América Central. Programa Centroamericano de Población. San José, C.R.

Maldonado, T. (1998). Uso de la tierra y fragmentación de bosques. Algunas áreas críticas en el Área de Conservación Osa, Costa Rica. *In: Conservación del bosque en Costa Rica.* Academia Nacional de Ciencias-Programa Centroamericano de Población. Pp. 28-49. San José, C.R.

Maldonado, T. y Rodríguez, C. (1997). Estudio, análisis y cartografía de la capacidad de uso de la tierra en las clases forestales. Costa Rica. Fundación Neotrópica, Centro de Estudios Ambientales y Políticas (CEAP). San José, C.R., 34 p. + 3 mapas color.

Maldonado, T. (1997). Uso de la tierra y fragmentación de bosques. Algunas áreas críticas en el Área de Conservación Osa, Costa Rica. Fundación Neotrópica-CEAP. San José, C.R., 71 p. + 4 mapas color. (Fotointerpretación fotografías aéreas 1/40 000 Hansa Luftbild, desarrollo de base de datos digital en uso de la tierra y cobertura natural, , red caminera, fincas de conservación privada, instalaciones hoteleras, viviendas).

Herrera-MacBryde, O.; Maldonado, T.; Jiménez, V.; Thomsen, K. (1997). Osa Peninsula and Corcovado National Park, Costa Rica. Central America: CPD Site MA 18. *In: WWF and IUCN (1994-1997). Centres of plant diversity. A guide and strategy for their conservation. Volume 3, The Americas.* IUCN Publications Unit, Cambridge, U.K. Pp. 215-220.

Maldonado, T. y Cuello, C. Eds. (1996). Estudio para la determinación de centros de turismo sostenible en el Área de Conservación Guanacaste, Costa Rica. Fundación Neotrópica, Informe

de consultoría para el Instituto Costarricense de Turismo (ICT). San José, C.R., 104 p. + 2 anexos.

Maldonado, T.; Bravo, J.; Castro, G.; Jiménez, Q.; Saborío, O. y Paniagua, L. (1995). Evaluación Ecológica Rápida, Región del Tempisque, Guanacaste, C.R. Fundación Neotrópica-CEAP-The Nature Conservancy. Proyecto Ambiental para Centro América (PACA). San José, C.R., 104 p. + 8 anexos + 15 mapas color. (Análisis imagen Landsat, desarrollo de base de datos en uso de la tierra y cobertura natural, tipos de vegetación, zonas de vida, red vial, red de riego, inventarios de flora y fauna, humedales, sitios críticos).

Maldonado, T. (1992). "Reflexiones sobre ordenamiento territorial y conservación de la naturaleza en Costa Rica". Simposio sobre Ordenamiento Territorial Integral organizado por Centro de Derecho Ambiental y Recursos Naturales-CEDARENA. Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura-IICA, Coronado, C.R., 8 p.

Maldonado, T., (1992). "Evaluación del manejo de los Parques Nacionales y Reservas Biológicas de Costa Rica". Fundación Neotrópica-CEAP. Informe para el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo-Banco Mundial, "Forestry Sector Review". San José, C.R., 131 p.

Maldonado, T. y Hurtado de Mendoza, L., (1992). "Análisis de capacidad de carga para visitación en las Areas Silvestres de Costa Rica". Fundación Neotrópica-CEAP, San José, C.R., 104 p.

Maldonado, T. y Hurtado de Mendoza, L., (1991). "Informe Nacional de Costa Rica para la Conferencia de las Naciones Unidas sobre Ambiente y Desarrollo-UNCED-92". Preparado por Fundación Neotrópica-CEAP, para la Comisión para el Nuevo Orden Ecológico Internacional del Ministerio de Relaciones Exteriores y Culto de Costa Rica, y el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo. San José, C.R., 215 p. + Resumen Ejecutivo.

Maldonado, T., Ed, (1991). "Análisis de los incentivos y desincentivos para la reforestación y el manejo del bosque natural en Costa Rica". Fundación Neotrópica-CEAP y Centro Científico Tropical, San José, C.R., 131 p.

Maldonado, T. y Ramírez, A., Eds. (1988). "Desarrollo socioeconómico y el ambiente natural de Costa Rica". Fundación Neotrópica, San José, C.R., 160 p.

Maldonado, T. y De Guzmán, A. (1988). "Estrategias locales de conservación. Participación comunitaria en el aprovechamiento sostenible de los recursos naturales. Proyecto piloto-Cantón de Sarapiquí". Fundación Neotrópica-Instituto Centroamericano de Administración de Empresas (INCAE). San José, C.R., 60 p.

Maldonado, T. (1988). "Evaluación de proyectos de manejo de recursos naturales. Estudio de casos: Plan de Manejo de la cuenca del río Parrita; el Proyecto Hidroeléctrico Arenal-Corobici". Organización para Estudios Tropicales. San José, C.R.

Maldonado, T. and Dobbin, J. Eds. (1987). "Costa Rica, evaluación de la conservación de los recursos biológicos. Una síntesis general". Programa de Patrimonio Natural, Fundación Neotrópica-Conservation International. Washington, D.C., 13 p + 3 mapas.

Maldonado, T. Ed., (1987). "Integración de la conservación con el desarrollo en el proyecto de Riego Arenal-Tempisque". CATIE/AID/ROCAP, Proyecto Regional de Manejo de Cuencas. Vol. I, 55 p.; Vol. II. San José, C.R., 136 p.

Budowski, G. y Maldonado, T. (1986). Traducción al castellano del inglés del estudio de Jeffrey Leonard, "Natural Resources and Economic Development in Central America. A regional environmental profile". International Institute for Environment and Development, Washington, D.C. San José, C.R., 267 p.

Budowski, G. y Maldonado, T. (1986). Traducción al castellano del inglés del estudio de Jeffrey Leonard, "Natural Resources and Economic Development in Central America. Executive Summary". International Institute for Environment and Development, Washington, D.C. San José, C.R., 29 p.

Maldonado, T. y Pérez, R. Eds., (1986). "Memoria del seminario sobre agua potable en Tegucigalpa". Realizado en Tegucigalpa, 28-30 abril, 1986. Asociación Hondureña de Ecología/CATIE/UICN. Proyecto Regional de Manejo de Cuencas, CATIE. Tegucigalpa, Honduras, 158 p.

Maldonado, T. y Pérez, R., Eds., (1986). "Memoria del III Seminario Nacional de Manejo de Cuencas Hidrográficas". La Ceiba, Honduras, 9-11 octubre 1985. CATIE/CIRH/CURLA. Proyecto Regional de Manejo de Cuencas, CATIE. Tegucigalpa, Honduras, 125 p.

Maldonado, T. y Marmillod, D., (1986). "Pautas para el manejo de la microcuenca Los Jobs, Nicaragua". CATIE- Cooperación Suiza al Desarrollo y Ayuda Humanitaria (DDA), Turrialba, C.R., 27 p.

Komives, R., Pérez, R., Lucke, O., y Maldonado, T. (1986). "Agua potable para Tegucigalpa. Estudio de uso de la tierra". AID/ROCAP, Proyecto Regional de Manejo de Cuencas, CATIE. Turrialba, C.R., 45 p.

Maldonado, T., (1985). "La colonización del Área de Taque-Taque, el uso de la tierra y los sistemas agroforestales. Reserva Forestal Río Macho, Costa Rica. Análisis y Perspectivas". Tesis, M. Sc. CATIE-Universidad de Costa Rica. Turrialba, C.R., 192 p.

Maldonado, T. (1982). Ed. "La aplicación de los estudios de tiempo a los proyectos de desarrollo rural". Comité de la Mujer y la Familia Rural. IICA, San José, C.R., 120 p.

Maldonado, T. (1982). Ed. "Las organizaciones rurales femeninas en los asentamientos de Panamá". Comité de la Mujer y la Familia Rural. Estrategias institucionales en América Latina. Informe del Taller de trabajo IICA/GUELPH realizado en IICA, 8-13 noviembre de 1981, San José, C.R., 218 p.

Maldonado, T. (1981). "Ecúmene y unidades de paisaje en Aisén Continental, Chile. Análisis de su relación mutua de dependencia a través del tiempo". Tesis de grado, Geografía. Pontificia Universidad Católica de Chile, Instituto de Geografía. Santiago, Chile, 181 p. + 8 mapas.

Maldonado, T. y Rivas, H., (1981). "Inventario del patrimonio turístico de la Región de Aisén, Chile. Catastro de recursos naturales y culturales para fines de desarrollo turístico. Ordenación de áreas y ejes turísticos para el turismo regional". (Desarrollo de base de datos por tipo de atractivo turístico, actividades, factibilidad de aprovechamiento, jerarquía (nacional, regional, local), equipamiento, alojamiento, alimentación, esparcimiento-, servicios de transporte, comercio, cambio de moneda, salud, temporalidad (verano, invierno), incluyendo archivo fotográfico y cartografía). Inventario se hizo en la zona continental y la zona litoral, e incluyó varios sobrevuelos. Servicio Nacional de Turismo (SERNATUR). Santiago, 203 p. + mapas.