

Tarin Toledo Aceves

Dirección Instituto de Ecología A.C.
Departamento de Ecología Funcional
Veracruz, México.
Tel +52 (228) 8421800 ext. 4217
Fecha de nacimiento 27/04/1974
Nacionalidad Mexicana

EDUCACION

- 2008-2010 **Estancia posdoctoral.** Instituto de Investigaciones Sociales - UNAM, México.
Aprovechamiento de recursos forestales no maderables en bosque mesófilo de montaña, Veracruz, México.
- 2006-2007 **Estancia posdoctoral.** Instituto de Ecología A.C., México.
Análisis experimental de la tasa de recolonización de epifitas vasculares en cafetales de sombra, Veracruz, México.
- 2002- 2006 **Doctorado en Ecología Forestal.** Universidad de Aberdeen, Reino Unido / Forestry Research Institute of Ghana, Ghana.
Efectos de las lianas en la regeneración de árboles comerciales en un bosque tropical manejado en Ghana.
- 1998-2001 **M. en C. Ecología y Manejo de Recursos Naturales.** Instituto de Ecología A.C. y CIECO - UNAM, México. Promedio: 9.56
Tesis: Efecto del borde selva-potrero en la dinámica de nutrientes asociada a una especie arbórea dominante en un ecosistema tropical estacional, México.
- 1992-1995 **Licenciatura en Biología.** Facultad de ciencias, UNAM.
Promedio: 9.77 Mención honorífica.
Tesis: Reintroducción de la bromelia epífita *Tillandsia eizii* en un bosque mesófilo de montaña, Chiapas, México.

EXPERIENCIA LABORAL

- 2010- presente **Investigadora titular "A".** INECOL A.C., México.
Coordinación de proyectos para desarrollar sistemas de manejo de epifitas en bosque mesófilo de montaña y cafetales.
- 2007-2008 **Coordinadora del proyecto ARK 2010.** CONABIO, México.
Diagnóstico para la conservación y manejo del bosque mesófilo de montaña en México. Diseño de un programa de monitoreo nacional del bosque mesófilo de montaña.
- 2007 **Consultor para certificación forestal.** Rain Forest Alliance/ SMART WOOD.
Revisor independiente de informe de evaluación para la certificación de

manejo forestal en ejido El Balcón, Guerrero.

- 2006-2007 **Coordinador en campo de la evaluación de regeneración de árboles.**
People and Plants Internacional / Sociedad de Productores Ejidales Forestales de Quintana Roo, México.
Diseño de muestreo, colecta y análisis de datos sobre el efecto de aprovechamientos forestales en la regeneración de especies arbóreas comerciales en la selva Maya, México. Coordinadores: Dr. Ch. Peters y Dr. S. Purata Velarde.
- 2003 - 2005 **Asistente de enseñanza** Universidad de Aberdeen, Reino Unido.
Cursos: Community ecology (BI2001), Organisms and the environment (BI 1003), Ecology of tropical forest and savanna (TB3503).
- 2001-2002 **Evaluador para certificación forestal** Rain Forest Alliance/ SMART WOOD/ Consejo Civil Mexicano para la Silvicultura Sostenible, México.
Evaluación para la certificación de manejo forestal en: ejido El Balcón, Guerrero, comunidades Nuevo Zoquiapam y San Miguel Aloapam, Oaxaca.
- 2001- 2002 **Asistente de investigación** Instituto de Ecología A.C., México.
Proyectos: "Conservación y uso de *Bursera* spp. en el bosque tropical seco de Oaxaca: el papel de los mercados y la certificación en el manejo de los productos forestales no maderables" e "Implementación del plan de manejo y monitoreo de los efectos de la extracción de copalillo en San Juan Bautista Jayacatlán, Oaxaca". Responsable: Dra. S. Purata Velarde.
- 1997- 1998 **Asistente de investigación** El Colegio de la Frontera Sur, México.
Proyectos: "Diversidad y Ecología de epífitas vasculares en Los Altos de Chiapas" y "El Cultivo, la Comercialización y la Conservación de Bromelias en Los Altos de Chiapas". Responsable: Dr. J. H. D. Wolf.
- Ene-Mar 1996 **Asistente de campo** INIFAP, Michoacán, México.
Proyecto: "Fijación de Carbono: diagnóstico ambiental en ejido El Paso, Reserva de la Biósfera Especial de la Mariposa Monarca, Michoacán, México." Responsable: Dr. A. Gómez-Tagle.

CURSOS DE CAPACITACIÓN

- 2002 Manejo Diversificado de Bosques Naturales Tropicales. CATIE. Costa Rica.
- 2002 Evaluación de certificación forestal. SmartWood. México.
- 1997 Análisis Filogenético y su aplicación en la Conservación y Manejo de Recursos Naturales. ECOSUR, Chiapas, México.

PUBLICACIONES

- Artículos**
- **T Toledo-Aceves**, JG. García-Franco, S Landero-Lozada, ML León-

científicos

Mateos, K MacMillan. 2012. Germination and seedling survivorship of three *Tillandsia* species in the cloud forest canopy. *Journal of Tropical Ecology* 28: 423 -426.

- **T Toledo Aceves**, JG García-Franco, A Hernández-Rojas, K MacMillan. 2012. Recolonization of vascular epiphytes in a shaded coffee agroecosystem. *Applied Vegetation Science* 15: 99-107.
- M González-Espinoza, J Meave, N Ramírez-Marcial, **T Toledo-Aceves**, F Lorea-Hernández, G Ibarra-Manríquez. 2012. Los bosques de niebla de México: conservación y restauración de su componente arbóreo. *Ecosistemas* 21: 36-52.
- **T Toledo Aceves**, JA Meave, M González-Espinoza, N Ramírez-Marcial. 2011. Tropical montane cloud forests: current threats and opportunities for their conservation and sustainable management in Mexico. *Journal of Environmental Management* 92: 974- 981.
- **T Toledo Aceves**, S Purata Velarde, Ch Peters. 2009. Regeneration of commercial tree species in a logged forest in Selva Maya, Mexico. *Forest Ecology and Management* 258: 2481-2489.
- V Rodríguez-Arroyo, **T Toledo Aceves**. 2009. Impact of landscape spatial pattern on liana communities at Los Tuxtlas, Mexico. *Applied Vegetation Science* 12: 340-349.
- **T Toledo Aceves**, MD Swaine. 2008. Effect of lianas on tree regeneration in canopy gaps and forest understorey in tropical forest in Ghana. *Journal of Vegetation Science* 19: 717-728.
- **T Toledo Aceves**, MD Swaine. 2008. Above and belowground competition between liana and tree seedlings in contrasting light environments. *Plant Ecology* 196: 233-244.
- **T Toledo Aceves**, MD Swaine. 2008. Biomass allocation and photosynthetic responses of lianas and light demanding tree seedlings to light. *Acta Oecologica* 34: 38-49.
- **T Toledo Aceves**, JH Wolf. 2008. Germination and establishment of *Tillandsia eizii* (Bromeliaceae) in the canopy of an oak forest in Chiapas, México. *Biotropica* 40: 246-250.
- **T Toledo Aceves**, F García-Oliva. 2008. Effect of forest-pasture edge on soil nutrients in a tropical deciduous forest. *Ecological Research* 23: 271 -280.
- **T Toledo Aceves**, MD Swaine. 2007. Effect of three climbers on the performance of *Ceiba pentandra* seedlings in gaps in a tropical forest in Ghana. *Journal of Tropical Ecology* 23: 45-52.

Libros

- CONABIO. 2010. El bosque mesófilo de montaña en México: Amenazas y Oportunidades para su conservación y manejo sustentable. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. **T Toledo Aceves** (Ed.). CONABIO. 196 pp. México, D.F., México. ISBN 978-607-7607-35-9

Capítulos en libros

- P Gerez, T Fuentes, G Vidriales, **T Toledo**, K Pérez. 2012. Características sociales y problemática de la subcuenca. En: *Al Filo del Agua: cogestión de la subcuenca del Pixquiatic, Veracruz*. L. Pare y P. Gerez (coords.). INE, Juan Pablos Ed. Méx. Pp 135- 189. ISBN

978-607-7908-89-0

- T Fuentes, P Gerez, L Paré, G Vidriales, **T Toledo**, K Pérez, M Mendoza, M Muñiz Castro. 2012. Acciones hacia la cogestión de la subcuenca y la consolidación del sujeto social. En: Al Filo del Agua: cogestión de la subcuenca del Pixquiac, Veracruz. L. Pare y P. Gerez (coords.). INE, Juan Pablos Ed. Méx. Pp. 219- 258. ISBN 978-607-7908-89-0
- JG García-Franco, **T Toledo Aceves**. 2008. Epífitas vasculares (bromelias y orquídeas). En: Agroecosistemas cafetaleros de Veracruz: Biodiversidad, Manejo y Conservación. RH Manson, V Hernández-Ortiz, S Gallina y K Mehltreter (eds) INE/ INECOL AC, México. pp 69 - 93. ISBN 970-709-112-6
- MD Swaine, WD Hawthorne, F Bongers, **M Toledo Aceves**. 2005. Climbing plants in Ghanaian forests. En: Forest climbers of West Africa. F Bongers, MPE Parren & D Traore (eds) CABI, United Kingdom. Pp 93-108. ISBN 0 85199 914 X

Artículos de difusión

- **Tarin Toledo**. 2012. Epiphyte management? The answer is yes. FAO Non-wood news 24: 9-10.
- **Tarin Toledo**. 2011. Los bosques de niebla. Tesoro Mexicano. Mexicanismo 36: 46- 49.
- **Tarin Toledo**. 2010. Lianas: El impacto de las plantas trepadoras en la dinámica de los bosques tropicales. Ciencias 98: 14-20.
- **Tarin Toledo**. Escasea la flor de tenchos por utilización desmedida y por destrucción de bosques. La Jornada de Veracruz. 25/04/2010
- **Tarin Toledo**. 2009. El Bosque de Niebla. Biodiversitas 83: 1-6.
- **Tarin Toledo**. 2008. Bosque de Niebla: Importancia crítica. La jornada del campo. La jornada. 11/03/08

BECAS Y PROYECTOS FINANCIADOS

2010-2012	Coordinadora del subproyecto "Uso múltiple de epífitas en cafetales de sombra" dentro del proyecto "Consolidación de una red agroecológica intersectorial de innovación para lograr una cafecultura sustentable en el centro del estado de Veracruz" FORDECYT/CONACYT.
2009- 2011	Kleinhans Fellowship / Rain Forest Alliance. http://www.rainforest-alliance.org/kleinhans.cfm?id=current
2009- 2014	Coordinadora del proyecto "Manejo de bromelias epífitas en bosque mesófilo de montaña en el centro de Veracruz". CONABIO.
2010-2011	Beca de Retención – CONACYT.
2008-2010	Beca de posdoctorado – DGAPA/UNAM.
2009	Coordinadora del proyecto PROCYMAF-VER-EST-006/2009, "Evaluación del potencial de aprovechamiento de recursos forestales no maderables en el ejido San Pedro Buenavista, Veracruz". CONAFOR.
2007-2008	Coordinadora del proyecto "Diagnostic of Cloud Forest and Data Base of Long-term Monitoring Studies in Mexico". Microsoft Research (MSRC-ERO).
2006	Estudios de posgrado - Secretaria de Educación Pública.
2002 - 2006	Beca para estudios de doctorado – CONACYT.

- 2005 Travel Grant - Society of Experimental Biology.
2002-2003 Aberdeen Travel Grant - Universidad de Aberdeen.
2002 Beca para curso internacional "Manejo de Bosques Tropicales".
CONAFOR
1998 - 2000 Beca para estudios de maestría – CONACYT.
1996 - 1997 Beca para tesis de licenciatura – ECOSUR.

DIRECCION DE TESIS

Concluidas

- 2012 Perla Noehmí Ortíz Colín. Efecto de dos regímenes lumínicos sobre el crecimiento de cuatro bromelias epífitas en condiciones controladas. Tesis de licenciatura. Universidad Veracruzana.
2011 Siunelly S. Landero Lozada. Abundancia y estructura poblacional de *Tillandsia multicaulis* Steudel., y *T. punctulata* Schldl. & Cham., y su potencial de aprovechamiento, en bosque mesófilo de montaña, en el centro de Veracruz, México. Tesis de licenciatura. Universidad Veracruzana.
2011 María L. León Mateos. Abundancia, estructura poblacional y establecimiento temprano de la bromelia epífita *Tillandsia butzii* Mez. en bosque mesófilo de montaña, centro de Veracruz, México. Tesis de licenciatura. Universidad Veracruzana.

En proceso

- Perla Noehmí Ortíz Colín. Efectos de la tala selectiva sobre la regeneración arbórea del bosque mesófilo de montaña en la cuenca del río Pixquiac, Veracruz.
Margo Acuña Tarazona. Recolonización de epífitas vasculares en bosque mesófilo de montaña, Veracruz, México.

PARTICIPACIÓN EN CURSOS, DIPLOMADOS Y TALLERES

- 2012 Ponencia "Análisis de priorización para la conservación del Bosque mesófilo de montaña en México" en el "Diplomado en Restauración Ecológica de Bosque de Niebla" INECOL/PRONATURA/NatureServe.
2012 Ponencia "Aprovechamiento de RFNM". Facultad de Biología y Agronomía.
2012 Curso de Manejo Forestal Integral. Posgrado INECOL, Veracruz, México. Coordinadora 50 horas.
2011 Curso de Manejo Forestal Integral. Posgrado INECOL, Veracruz, México. Coordinadora 50 horas.
2011 Ponencia "Análisis de priorización para la conservación del Bosque mesófilo de montaña en México" en el "Diplomado en Restauración Ecológica de Bosque Mesófilo de Montaña" INECOL/PRONATURA.
2011 Ponencia "El impacto de las lianas en la dinámica de la regeneración en bosques tropicales" Posgrado INECOL, Veracruz, México.
2010 Ponencia "Manejo de bromelias epífitas en el bosque de niebla". Posgrado de INBIOTECA, Universidad Veracruzana, México.
2010 Ponencia "Herramienta para la toma de decisiones: El bosque mesófilo de montaña" Posgrado INECOL, Veracruz, México.
2010 Ponencia "El Bosque Mesófilo de Montaña en México: Amenazas y Oportunidades para su Conservación y Manejo Sostenible". Posgrado en Ecología Tropical, CITRO, Universidad Veracruzana, México.

- 2009 Curso de Ecología de Campo, Posgrado INECOL, Veracruz, México. Profesora invitada
- 2008 Manejo y conservación de bromelias en Oaxaca. GAIA A.C./UAM-Iztapalapa, México. Profesora invitada.

CONFERENCIAS Y SEMINARIOS

- 2012 Ponencia en el 6° Congreso Internacional de Ecología del Dosel con el tema: "Epiphytes management? The answer is yes". Oaxaca, México.
- 2012 Ponencia magistral "Manejo de bromelias epifitas: Una oportunidad para la conservación del bosque mesófilo de montaña", en el 4° Simposio sobre Ecología, Manejo y Conservación de los Ecosistemas de Montaña en México "Los Bosques de Montaña y la Provisión de Servicios Ambientales". S.C.L.C., Chiapas, México.
- 2011 Ponencia "Amenazas y Oportunidades para la conservación de los bosques mesófilos de montaña". Facultad de Biología, Universidad Veracruzana, México.
- 2011 Ponencia Primer encuentro mexicano de orquideología. "Diversidad y conservación de orquídeas en plantaciones de cacao en el sureste de México", Morelia, Michoacán, México.
- 2011 Ponencia III Congreso Mexicano de Ecología. "Impacto de la remoción de epifitas sobre su biodiversidad en cafetales de sombra". Veracruz, México.
- 2011 Seminario "Recolonización de epifitas en cafetales de sombra" INBIOTECA, Universidad Veracruzana, México.
- 2010 Ponencia 51 Conferencia Internacional Society of Economic Botany. "Recolonization of vascular epiphytes in a shaded coffee plantation". Veracruz, México
- 2009 Seminario institucional "El Bosque Mesófilo de Montaña en México: Amenazas y Oportunidades para su Conservación y Manejo Sostenible". INBIOTECA, Universidad Veracruzana, México.
- 2008 "Grupo de aprendizaje y seminario sobre servicios ambientales en la cuenca del río Pixquiac", Veracruz, México.
- 2008 Seminario institucional "El Bosque de Niebla en México: Amenazas y Oportunidades para su Conservación y Manejo Sostenible". CONABIO, México.
- 2008 Ponencia, Conferencia Internacional de La Asociación de Biología Tropical y Conservación ATBC, Morelia, México.
- 2007 Ponencia, Conferencia Internacional ECOSYN, Abidjan, Costa de Marfil.
- 2004 Seminario institucional, Forestry Research Institute of Ghana, Kumasi, Ghana.
- 2004 Ponencia, XV Congreso Mexicano de Botánica, Querétaro, México.
- 2001 Seminario institucional, CIECO, UNAM. Morelia, México.
- 1997 Ponencia, II Congreso Regional "Resultados y Avances en las Investigaciones apoyadas por el SIBEJ, 1995-1996". Chiapas, México.

OTRAS ACTIVIDADES

- Revisora para Boletín de la Sociedad Botánica de México, Forest Ecology and Management, Journal of Ecology, Journal of Tropical Ecology, Plant Ecology y Revista Mexicana de Biodiversidad.
- Evaluadora de aspirantes a becas al extranjero de CONACyT 2010.

Curriculum Vitae

- Evaluadora dentro del concurso de tesis III Congreso Mexicano de Ecología 2011.
- Miembro desde 2010 del Comité de Cuenca del Río Pixquiac (COCUPIX; Órgano auxiliar del Consejo de Cuenca de los ríos Tuxpan a Jamapa).
- Miembro de la Sociedad Científica Mexicana de Ecología y de la British Ecological Society.
- Coordinadora desde 2009 del programa de prácticas "Manejo de bromelias epífitas en el bosque de niebla" en la telesecundaria "Juan Amos Comenio", ejido San Andrés Tlalnehuayocan, Veracruz.

IDIOMAS Español (idioma materno); Inglés: TOEFL 593 (2001);
Francés: Avanzado, CELE-UNAM (1995).