

EDWIN JOSUÉ CASTELLANOS LÓPEZ

Decano

Instituto de Investigaciones

Universidad del Valle de Guatemala

Teléfono: (502) 2507 1500 ext. 21648 Correo electrónico: ecastell@uvg.edu.gt

RESUMEN DE CAPACIDADES PERSONALES:

Profesional altamente calificado en investigación multidisciplinaria (Doctorado en Ciencias Ambientales, Indiana U., USA; Maestría en Química Analítica, Michigan State U., USA) con 20 años de experiencia trabajando con diferentes sectores de Guatemala y Mesoamérica (academia, gobierno, sector privado, pueblos indígenas, comunidades rurales y ONG) en temas de manejo de recursos naturales (agua y bosques) y saneamiento ambiental.

Experto reconocido a nivel mundial en temas de cambio climático (Autor Principal del Quinto y Sexto Informes del Panel Intergubernamental de Cambio Climático, IPCC), con experiencia internacional en procesos multilaterales de negociación (ha participado representando a Guatemala en seis Conferencias de las Partes, COP o cumbres mundiales de cambio climático, incluyendo la delegación que negoció y aprobó el Acuerdo de París). Es miembro del Comité Científico Asesor del Instituto Interamericano para la Investigación en Cambios Globales, IAI, miembro del Consejo Científico de la red internacional Mountain Research Initiative, MRI, miembro del Consejo Asesor Externo para Latinoamérica del World Wildlife Fund, WWF, y miembro fundador de la Alianza para la Resiliencia Climática Rural en América Latina.

A nivel nacional es miembro del Consejo Nacional de Cambio Climático en representación de las universidades privadas del país y es Coordinador General de la Red Internacional de Ciencia, Tecnología e Innovación de Guatemala. Promovió los esfuerzos de coordinación interinstitucional para la creación del Sistema Guatemalteco de Ciencias de Cambio Climático. Se desempeñó como Comisionado Ministerial de Ambiente y Cambio Climático del Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales, MARN y como miembro de la Comisión Vice-Presidencial de Apoyo al Medio Ambiente en el Gobierno de Transición de octubre de 2015 a enero de 2016. También fue miembro de la Junta Directiva del Instituto de Bosques INAB de 2012 a 2015, donde trabajó en la formulación y aprobación de la ley de incentivos forestales PROBOSQUE y en la actualización de la normativa del sector forestal del país.

Como Profesor Investigador en la Universidad del Valle de Guatemala dirigió el Centro de Estudios Ambientales y de Biodiversidad por 18 años coordinando el trabajo de un equipo de investigadores especializados en temas ambientales. Ha dirigido proyectos nacionales y multinacionales sobre temas de manejo de recursos naturales y adaptación y mitigación al cambio climático. Ha sido catedrático a nivel de licenciatura en cursos de Ciencias Ambientales y a nivel de maestría en cursos de Química Ambiental y Cambio Climático y Director de la Maestría en Estudios Ambientales. Ha asesorado 6 tesis de Licenciatura y 30 tesis de Maestría. Actualmente se desempeña como Decano del Instituto de Investigaciones coordinando el trabajo de once centros de investigación.

Ha recibido varios reconocimientos por méritos académicos y como investigador incluida la Medalla Nacional de Ciencia y Tecnología en 2016 y la Medalla Ricardo Bressani otorgada por la UVG en 2016; fue listado por el periódico Siglo XXI como uno de los personajes del año 2014.

CARGOS PROFESIONALES:

- | | |
|---------------|--|
| 2018-presente | Decano, Instituto de Investigaciones, Universidad del Valle de Guatemala <ul style="list-style-type: none">○ Coordina el trabajo de once centros de investigación.○ Titular de la Cátedra Pantaleón en estudios ambientales como Investigador del Centro de Estudios Ambientales y de Biodiversidad. |
| 2018-presente | Autor Principal Coordinador del Capítulo de Centro y Sudamérica del Sexto Informe de Evaluación (AR6) de Cambio Climático del Panel Intergubernamental de Cambio Climático IPCC |
| 2018-presente | Miembro del Consejo Asesor Externo para Latinoamérica de WWF. |
| 2017-presente | Coordinador General, Red Internacional de Ciencia, Tecnología e Innovación de Guatemala. |

- 2016-presente **Miembro del Consejo Asesor Científico del IAI, Inter American Institute for Global Change Research.** Instituto que promueve la investigación y la ciencia a nivel de continente Americano en temas de cambio global.
- 2016-presente **Miembro del Consejo Científico de MRI, Mountain Research Initiative.** Red científica mundial sobre investigaciones en ecosistemas de montaña.
- 2014-presente **Miembro del Consejo Nacional de Cambio Climático de Guatemala.** Ha participado en el desarrollo del Plan de Acción Nacional de Adaptación y Mitigación al Cambio Climático, del Fondo Nacional de Cambio Climático, entre otros instrumentos políticos.
- 2017 **Investigador Visitante, RTI International,** Carolina del Norte, Estados Unidos. Realizó investigación en modelos hídricos y valoración económica de recursos naturales.
- 1998-2017 **Profesor Investigador, Universidad del Valle de Guatemala.**
- Co-Director del Centro de Estudios Ambientales y de Biodiversidad
 - Director del Laboratorio de Sistemas de Información Geográfica y Percepción Remota
 - Catedrático a nivel de licenciatura y maestría. Director Maestría en Estudios Ambientales.
 - Investigador Principal de proyectos nacionales e internacionales trabajando con equipos multidisciplinarios para abordar la problemática de manejo ambiental de la región Mesoamérica.
- 2014-2017 **Secretario del Sistema Guatemalteco de Ciencias de Cambio Climático.** Coordina el trabajo de investigadores y especialistas de 15 instituciones de investigación del país que trabajan temas pertinentes al problema de cambio climático.
- 2015 **Comisión Vice-Presidencial de Apoyo al Medio Ambiente.** Asesora al Vice-Presidente de la República en temas de ambiente y cambio climático, particularmente en temas de saneamiento de los lagos del país.
- 2015 **Comisionado Ministerial de Ambiente y Cambio Climático, Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales.** Asesora al Ministro y Vice-Ministros del MARN en temas de ambiente, recursos naturales y cambio climático, incluyendo la comisión que negoció el Acuerdo de París.
- 2012-2015 **Miembro de la Junta Directiva del Instituto Nacional de Bosques INAB.** Trabajó en el desarrollo y aprobación de la Ley PROBOSQUE, en la revisión de los reglamentos de sector forestal del país y en la dirección de los proyectos de incentivos forestales PINFOR y PINPEP.
- 2010-2014 **Co-Autor principal del capítulo sobre Centro y Sudamérica del Quinto Informe del Grupo de Trabajo II del Panel Intergubernamental de Cambio Climático, IPCC.** Este es el informe más completo y autoritativo que resume la situación de la problemática de cambio climático para la región de Centro y Sudamérica.
- 2011-2012 **Investigador Adjunto, Lamont-Doherty Earth Observatory, Columbia University, USA.** Realizó investigaciones sobre cambios climáticos históricos con investigadores de este prestigioso centro de investigación en ambiente y recursos naturales.
- 1998-2011 **Consultor y Asesor. Oficina de Cambio Climático de Guatemala. Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales.**
- Asesor científico de la delegación oficial de Guatemala ante la Conferencia de las Partes de la Convención de Naciones Unidas sobre Cambio Climático para los años 2009-2011 (COP 14-17).
 - Delegado Oficial de Guatemala ante el Panel Intergubernamental de Cambio Climático IPCC en las reuniones plenarias del 2009 y 2010.
 - Realizó el estudio de base para elaborar el inventario al año 2005 de emisiones de gases de efecto invernadero en el sector de uso de la tierra.
 - Apoyó en la coordinación de los equipos que trabajaron los temas de adaptación y mitigación en la Primera Comunicación Nacional sobre Cambio Climático en Guatemala (2000).

- 2007 **Consultor sobre el tema de cambio climático y desarrollo para el PNUD Guatemala.**
 ○ Elaboró el documento El Cambio Climático y sus Efectos Sobre el Desarrollo Humano de Guatemala.
- 2003 **Consultor para FAO.**
 ○ Elaboró el estudio sobre el potencial de mitigación del sector forestal en Guatemala frente al cambio climático.
- 1990-1992 **Jefe de Control de Calidad. Industrias de Latex e Industrias Tropicales, Guatemala.**
 ○ Supervisó la calidad del producto durante el proceso de producción de latex y caucho natural.
 ○ Dirigió el laboratorio de pruebas de latex supervisando el trabajo de seis técnicos.
 ○ Organizó y dirigió el laboratorio de pruebas de caucho supervisando el trabajo de cuatro técnicos.
- 1986-1987 **Asistente de Investigación. Instituto de Nutrición de Centroamérica y Panamá, Guatemala.**
 ○ Realizó investigación sobre el mejoramiento de la disponibilidad de vitamina A en el maíz.

EDUCACION:

Títulos Académicos

2001	Doctorado	Ciencias Ambientales	Indiana University, Bloomington, IN, USA
1992	Maestría	Química Analítica	Michigan State U., E. Lansing, MI, USA
1987	Licenciatura	Química	Universidad del Valle de Guatemala

Cursos Especializados

2006	Diplomado	Manejo de Uso de la Tierra	Georg-August Universität, Alemania
2001	Diplomado	Procesos de Mercado	Universidad Francisco Marroquín
1998	Diplomado	Dendrología tropical	Centro Científico Tropical, Costa Rica

Participación en Talleres Científicos

2016	Taller de Expertos para desarrollar el contenido de la revisión de las metodologías para inventarios de gases de efecto invernadero del Panel Intergubernamental de Cambio Climático IPCC. Minsk, Bielorrusia.		
2015	Taller de Expertos sobre Escenarios Futuros Climáticos. Organizado por el Panel Intergubernamental de Cambio Climático, IPCC. Laxenburg, Austria.		
2013	Construcción de escenarios socioeconómicos para los países de Centroamérica. Organizado por el programa Climate Change, Agriculture and Food Security. San José, Costa Rica.		
2012	Construyendo Resiliencia al Cambio Global en Sistemas Socio-ecológicos de Montaña. Taller organizado por el Mountain Research Initiative. Colorado, Estados Unidos. Duración: 30 horas.		
2010	Uso de modelos y mediciones en Inventarios de Gases de Efecto Invernadero. Reunión de expertos del Task Force on National Greenhouse Gas Inventories del Panel Intergubernamental de Cambio Climático IPCC. Sídney, Australia. Duración: 24 horas.		
2010	Inventarios de Gases de Efecto Invernadero en Bosques Nacionales. Reunión de expertos del Task Force on National Greenhouse Gas Inventories del Panel Intergubernamental de Cambio Climático IPCC. Yokohama, Japón. Duración: 24 horas.		
2002	Aplicaciones de Sensores Remotos en el Monitoreo de Incendios Forestales. Taller organizado por el Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria y la Agencia Española de Cooperación Internacional. Cartagena, Colombia. Duración: 40 horas.		

- 2000 Taller Internacional sobre el Aspecto Humano del Cambio Ambiental en Zonas Costeras. Organizado por el *International Human Dimensions Programme on Global Environmental Change* (IHDP) en Bonn, Alemania. Duración: 100 horas.
- 1999 Generación y Evaluación de Opciones de Producción Más Limpia para la Industria. Taller impartido por *Stenum* de Austria y *Basel Institute of Technology and Management* de Suiza en Managua, Nicaragua. Duración: 40 horas.

PROYECTOS RECIENTES

1. Apoyo técnico para **Propuesta de adaptación para los pequeños agricultores de Guatemala**. Proyecto realizado en apoyo a la iniciativa de FAO-Guatemala para presentar propuesta al Fondo Verde del Clima.
2. **Plan de Conservación de iniciativa FUNCAGUA**. Se elaboró el plan de conservación de agua para este fondo privado que se creó para el manejo del recurso hídrico en la región metropolitana de Guatemala.
3. **Clima, Naturaleza y Comunidades en Guatemala**. Proyecto financiado por USAID para desarrollar los temas de mitigación por captura de carbono en bosques implementando un sistema de Monitoreo, Reporte y Verificación. Febrero de 2013 a septiembre de 2017.
4. **Opciones de adaptación para pequeños caficultores en Mesoamérica ante el cambio climático: riesgos y oportunidades de los procesos de certificación de servicios ambientales**. Proyecto ejecutado conjuntamente con El Colegio de la Frontera Sur, México, la Universidad de Indiana, USA, la Universidad de Arizona, USA, el CIAT en Nicaragua y la Universidad Nacional de Costa Rica con financiamiento del Inter American Institute for Global Change Research IAI. Febrero de 2012 a julio de 2015.
5. **Reconstruyendo la frecuencia de sequías en América Tropical usando dendrocronología**. Proyecto financiado por la National Science Foundation de Estados Unidos y realizado en conjunto con el Woods Hole Oceanographic Institute y la Universidad de Denver para estudiar el uso de los anillos de crecimiento de ciertas especies de árboles como medio para reconstruir el clima de los últimos dos siglos. Enero de 2014 a diciembre de 2016.
6. **Dinámica de la Cobertura Forestal de Guatemala, años 1991-2012 y Mapa de Uso de la Tierra 2012**. Monitoreo de la cobertura forestal de Guatemala utilizando imágenes LANDSAT y otros sensores remotos. Proyecto realizado en conjunto con el Instituto Nacional de Bosques, INAB, el Consejo de Áreas Protegidas, CONAP, el Ministerio de Agricultura, MAGA, el Instituto Geográfico Nacional, IGN y las Universidades de San Carlos y Landívar. Junio 2002 a septiembre de 2014.
7. **Evaluación de los servicios ambientales, la productividad y el bienestar humano en el Corredor Seco Oriental de Guatemala**. Proyecto ejecutado conjuntamente con World Wildlife Fund y Fundación Defensores de la Naturaleza y patrocinado por el PNUD y el PNUMA. Diciembre 2011 a diciembre 2012.
8. **El efecto de la migración y las remesas en el uso de suelo en el área rural de Guatemala y México**. Proyecto ejecutado en conjunto con el Centro de Estudios para el Desarrollo y el Ambiente de la Universidad de Oslo, Noruega y El Colegio de la Frontera Sur, Chiapas, México. Octubre de 2009 a junio de 2012.
9. **Desarrollo de proyectos de captura de carbono en bosques comunales y municipales de municipios en los departamentos del Altiplano Occidental de Guatemala**. Proyecto ejecutado en conjunto con el grupo CARE Guatemala. Enero de 2004 a julio de 2011.
10. **Diagnóstico ecológico y socioeconómico de la ecorregión Bosques de Pino-Encino de Centroamérica**. Proyecto realizado con el patrocinio de The Nature Conservancy. Febrero a diciembre de 2009.
11. **Estudio de las Instituciones Indígenas Vinculadas al Manejo Sustentable de Recursos Naturales**. Proyecto financiado por la Real Embajada de Holanda en Guatemala. Marzo de 2005 a junio de 2008.
12. **Conservación de los Recursos Naturales en la cadena volcánica de Atitlán, Guatemala**. Proyecto patrocinado por la USAID dentro del programa Parques en Peligro. Ejecutado en cooperación con The Nature Conservancy, la Asociación Vivamos Mejor y la Asociación de Reservas Naturales Privadas de Guatemala. Octubre 2001 a diciembre 2006.

MEMBRESIA EN SOCIEDADES PROFESIONALES:

Colegio de Farmacéuticos y Químicos de Guatemala, Colegiado No. 1910
Academia de Ciencias Médicas, Físicas y Naturales de Guatemala
Association of American Geographers
Latin American Studies Association
American Chemical Society
International Association for the Study of the Commons.
International Forest Resources and Institutions, IFRI.

MEMBRESÍA EN CONSEJOS CIENTÍFICOS Y CONSULTIVOS

Miembro del Consejo Directivo de la Revista Mesoamericana de Biodiversidad y Cambio Climático Yu'am.
Miembro del Consejo Consultivo de la revista científica *Population and Environment*.
Miembro del Consejo Científico de la ONG Fundación Defensores de la Naturaleza.
Miembro del Consejo Consultivo del Instituto Privado de Investigación sobre Cambio Climático ICC

HONORES Y DISTINCIONES:

2018 Mérito por Investigación Realizada, Universidad del Valle de Guatemala.
2016 Medalla Nacional de Ciencia y Tecnología.
2016 Medalla Ricardo Bressani por el impacto de su investigación y docencia en la UVG.
2015 Mérito por Investigación Realizada, Universidad del Valle de Guatemala.
2014 Incluido en la lista de Personajes del Año del periódico guatemalteco Siglo XXI.
2001 Diploma de Catedrático Distinguido de la Universidad del Valle de Guatemala.
2000 Recipiendario de la Cátedra Pantaleón en Ciencias Ambientales.
1987-1990 Beca Fulbright para estudios de post-grado en Estados Unidos.
1984-1986 Diploma de Estudiante Distinguido. Universidad del Valle de Guatemala.
1971-1981 Medalla de Honor al Mérito en todos los años de estudios secundarios y primarios.

PUBLICACIONES:

Ramos-Castillo, A., **E. Castellanos** y K. McLean. 2017. Indigenous peoples, local communities and climate change mitigation. *Climatic Change* 140:1-4. DOI 10.1007/s10584-016-1873-0

Pons, D., M. Taylor, D. Griffin, **E. Castellanos** y K. Anchukaitis. 2017. On the Production of Climate Information in the High Mountain Forests of Guatemala. *Annals of the American Association of Geographers* 107(2) 323-335. DOI 10.1080/24694452.2016.1235481

Hannah, L., C. Donatti, C. Harvey, E. Alfaro, D. Rodríguez, C. Bouroncle, **E. Castellanos**, F. Díaz, E. Fung, H. Hidalgo, P. Imbach, P. Laderach, J. Landrum y A. Solano. 2016. Regional Modeling of climate change impacts on smallholder agriculture and ecosystems in Central America. *Climatic Change*. DOI 10.1007/s10584-016-1867-y

Taylor, M., M. Aguilar-Stoen, **E. Castellanos**, M. Moran-Taylor and K. Gerkin. 2016. International migration, land use change and the environment in Ixcán, Guatemala. *Land Use Policy* 54: 290-301

Aguilar-Stoen, M., M. Taylor y **E. Castellanos**. 2016. Agriculture, Land Tenure and International Migration in Rural Guatemala. *Journal of Agrarian Change* 16 (1): 123-144.

Morales, H., M. Aguilar-Stoen y **E. Castellanos**. 2015. Migración y Remesas: ¿Están afectando la sustentabilidad de la agricultura y la soberanía alimentaria en Chiapas? *LiminaR. Estudios Sociales y Humanísticos* 13(1): 29-40.

- Magrin, G., J. Marengo, J. Boulanger, M. Buckeridge, **E. Castellanos**, G. Poveda, F. Scarano y S. Vicuña. 2014. Central and South America. En: *Climate Change 2014: Impacts, Adaptation and Vulnerability. Part B. Grupo de Trabajo II del IPCC*. Cambridge University Press, USA, pp. 1499-1566.
- Paulson, M., T. Evans, K. Andersson y **E. Castellanos**. 2014. Decentralization, forest management, and forest conditions in Guatemala. *Journal of Land Use Science*. DOI:10.1080/1747423X.2014.915350
- Anchukaitis, K., M. Taylor, C. Leland, D. Pons, J. Martin-Fernandez y **E. Castellanos**. 2014. Tree-ring reconstructed dry season rainfall in Guatemala. *Climate Dynamics*. DOI 10.1007/s00382-014-2407-y
- Cifuentes, M. et al. (29 autores). 2014. Guidelines for documenting and reporting tree allometric equations. *Annals of Forest Science*. DOI 10.1007/s13595-014-0415-z
- Castellanos, E.**, C. Tucker, H. Eakin, H. Morales, J. Barrera y R. Díaz. 2013. Assessing the adaptation strategies of farmers facing multiple stressors: Lessons from the Coffee and Global Changes Project in Mesoamerica. *Environmental Science and Policy* 26:19-28.
- Eakin, H., C. Tucker, **E. Castellanos**, R. Díaz, J. Barrera y H. Morales. 2013. Adaptation in a multi-stressor environment: perceptions and responses to climatic and economic risks by coffee growers in Mesoamerica. *Environment, Development and Sustainability*. 16(1):123-139.
- Anchukaitis, K., M. Taylor, J. Martin-Fernandez, D. Pons, M. Dell, C. Chop y **E. Castellanos**. 2013. Annual chronology and climate response in *Abies guatemalensis* Rehder (Pinaceae) in Central America. *The Holocene* 23:270-277.
- Eakin, H., H. Morales, **E. Castellanos**, G. Cruz-Bello y Juan Barrera. 2013. Coffee, Disasters and Social-Ecological Resilience in Guatemala and Chiapas, Mexico. *En* Boulter, S., J. Palutikof, D. Karoly y D. Guitart (eds.). *Natural Disasters and Adaptation to Climate Change*. Cambridge University Press, New York, USA. 284 pp.
- Castellanos E.**, M. Martínez-Tuna, D. Martínez-Melgar, O. Medinilla, G. Alfaro, y M. García. 2013. Evaluación del Bienestar Humano y Ambiente en el Corredor Seco Oriental de Guatemala. *Iniciativa Pobreza-Medio Ambiente PNUD-PNUMA*. 80 pp.
- Castellanos, E.** 2013. ¿Cómo estará el entorno ambiental en Guatemala en las siguientes décadas? *Revista de la Universidad del Valle de Guatemala*, No. 26:51-55
- Ramos, C., **E. Castellanos** y C. Restrepo. 2012. The transfer of modern organic carbon by landslide activity in tropical montane ecosystems. *Journal of Geophysical Research*. DOI 10.1029/2011JG001838
- Schmitt-Harsh, M., T. Evans, **E. Castellanos** y J.C. Randolph. 2012. Carbon stocks in coffee agroforests and mixed dry tropical forests in the western highlands of Guatemala. *Agroforestry Systems*. DOI 10.1007/s10457-012-9549-x.
- Regalado, O., X. Villagrán, G. Pérez, **E. Castellanos**, G. Martínez y D. Incer. 2012. Mapa de Cobertura Forestal de Guatemala 2010 y Dinámica de la Cobertura Forestal 2006-2011.
- Castellanos, E.**, O. Regalado, G. Pérez, R. Montenegro, V. Ramos y D. Incer. 2011. Mapa de Cobertura Forestal de Guatemala 2006 y Dinámica de la Cobertura Forestal 2001-2006. Informe de proyecto publicado por la Universidad del Valle de Guatemala, el Instituto Nacional de Bosques, el Consejo Nacional de Áreas Protegidas y la Universidad Rafael Landívar. 97 pp.
- Taylor, M., M. Moran-Taylor, **E. Castellanos** y S. Elías. 2011. Burning for Sustainability: Biomass Energy, International Migration, and the Move to Cleaner Fuels and Cook stoves in Guatemala. *Annals of the Association of American Geographers* 101(4):1-11.
- Eakin, H., L. Bojórquez-Tapia, R. Díaz, **E. Castellanos** y J. Haggard. 2011. Adaptive Capacity and Social-Environmental Change: Theoretical and Operational Modeling of Smallholder Coffee Systems Response in Mesoamerican Pacific Rim. *Environmental Management* 47:352-367.
- Rolz, C., **E. Castellanos** y M. Dix. 2010. Empleo de modelos empíricos para estimar la cantidad de cianobacterias presentes en el fitoplancton del Lago de Atitlán. *Revista de la Universidad del Valle de Guatemala* 22:66-71.
- Tucker, C., H. Eakin, and **E. Castellanos**. 2010. Perceptions of risk and adaptation: Coffee producers, market shocks, and extreme weather in Mexico and Central America. *Global Environmental Change* 20:23-32.

- Castellanos, E.** y A. Guerra. 2009. Cambio climático y desarrollo humano en Guatemala. *Diálogo Político* 26 (3): 51-68.
- Castellanos E.** y N. Girón. 2009. Calidad Microbiológica del Agua del Lago de Atitlán para los años 2001-2006. *Revista de la Universidad del Valle de Guatemala* 19:36-44.
- Díaz, R., H. Eakin, **E. Castellanos** and G. Jimenez. 2009. Condiciones para la adaptación de pequeños productores de café ante presiones económicas mediante procesos de “upgrading” en la cadena productiva. *Revista Iberoamericana de Economía Ecológica* 10:61-72.
- Castellanos, E.** y A. Guerra. 2009. El Cambio Climático y sus Efectos sobre el Desarrollo Humano en Guatemala. Cuadernos de Desarrollo Humano, PNUD Guatemala. 52pp.
- Castellanos, E.**, M. McClain, M. Alvarez, M. Brklacich, J. Calvo, H. Coutinho, J. Jiménez, y M. Schellenberg. 2008. Conservation to sustain ecological processes and services in landscapes of the Americas. In H. Tiessen and J. Stewart (ed.) *Applying Ecological Knowledge to Ecological Decisions*. The Scientific Committee on Problems of the Environment, SCOPE.
- Castellanos, E.** R. Díaz, H. Eakin, y G. Jiménez. 2008. Understanding the resources of Small Coffee Growers within the global coffee chain through a livelihood analysis approach. In H. Tiessen and J. Stewart (ed.) *Applying Ecological Knowledge to Ecological Decisions*. The Scientific Committee on Problems of the Environment, SCOPE.
- Montenegro, R. y **E. Castellanos**. 2008. Dinámica forestal en seis bosques comunitarios comparada con la dinámica forestal observada en los respectivos municipios. *Revista de la Universidad del Valle de Guatemala* No. 17: 70-79.
- Azurdia, I. y **E. Castellanos**. 2008. Variabilidad Climática. En: *Ciencia y Técnica Maya* (Ivic, M. e I. Azurdia editores). Fundación Solar. 310 pp.
- Tucker, C. J. C. Randolph y **E. Castellanos**. 2007. Institutions, Biophysical Factors and History: An Integrative Analysis of Private and Common Property Forests in Guatemala and Honduras. *Human Ecology* 35:259-274.
- Eakin, H., C. Tucker y **E. Castellanos**. 2006. Responding to the coffee crisis: a pilot study of farmers’ adaptations in Mexico, Guatemala and Honduras. *The Geographical Journal* 172(2): 156-171.
- Backhus, D., C. Golini, and **E. Castellanos**. 2003. Evaluation of Fluorescence Quenching for Assessing the Importance of Interactions between Non-polar Organic Pollutants and Dissolved Organic Matter. *Environmental Science and Technology* 37: 4717-4723.
- Castellanos, E.**, C. Martínez, y F. Roldán. 2003. El Potencial de Mitigación del Sector Forestal Guatemalteco en Guatemala frente al Cambio Climático. Serie Centroamericana de Bosques y Cambio Climático publicada por FAO. Disponible en <http://www.fao.org/DOCREP/006/AD443S/AD443S00.HTM>

PRESENTACIONES RECIENTES EN CONFERENCIAS Y SEMINARIOS

- Castellanos, E. 2017. Cross-cutting issues of AR6: Perspectives from lower-income developing countries. IPCC AR6 Scoping Meeting, Addis Ababa, Etiopia.
- Castellanos, E. 2017. Adaptation needs and options. School of Advance Science on Climate Change. Universidade de Sao Paulo, Brasil.
- Castellanos, E. 2016. Combining local and scientific knowledge to increase adaptive capacity to global changes among farmers in Mesoamerica. Eight Meeting of the SBSTA Research Dialogue, UNFCCC meeting, Bonn, Alemania.
- Castellanos, E., D. Fernández y G. Fuentes. 2015. Land use changes and emissions from deforestation in Guatemala: advances and challenges to prepare this Central American country for REDD+. Our Common Future under Climate Change, International Scientific Conference. Paris, Francia.

- Castellanos, E. 2015. Importancia y aportes de la agricultura para los objetivos de adaptación y de desarrollo en Centroamérica. Taller regional Agricultura, Ambiente y Cambio Climático: Perspectiva de América Central con vista a la COP21. IICA, CIRAD/CATIE e Instituto Frances de América Central. San José, Costa Rica
- Castellanos, E. 2015. Escenarios y Desafíos del Cambio Climático en Latinoamérica. Conferencia inaugural del proyecto “Cooperaciones Municipales para el clima” del Gobierno de Alemania. Managua, Nicaragua.
- Castellanos, E., C. Tucker, J. Barrera, R. Díaz y C. Zelaya. 2015. Effective adaptation strategies and risk reduction in response to increased climatic variability among coffee farmers in Mesoamerica. Climate-Smart Agriculture Global Science Conference. Montpellier, Francia.
- Castellanos, E. 2014. Adaptation strategies and limitations in rural and indigenous communities in Mesoamerica. Plenary presentation at the 3rd International Climate Change Adaptation Conference Adaptation Futures. Fortaleza, Brasil.
- Castellanos, E. 2013. Adaptación al cambio climático en los grupos más vulnerables en Centro y Sudamérica. Seminario Internacional sobre Desplazamiento Ambiental, Derechos Humanos y Cambio Climático. Manizales, Colombia.
- Castellanos, E., A. Angelsen, H. Morales, M. Taylor, J. Ainembabazi y M. Aguilar-Stoen. 2013. Migration, remittances and land use in Guatemala and Mexico. Association of American Geographers Annual Meeting, Los Angeles, USA.
- Castellanos, E. 2012. Sub Global Assessment of the Dry Corridor in Guatemala: Environmental Services, Productivity and Human Well-Being. SGA Annual Meeting, Ciudad del Cabo, Sudáfrica.
- Castellanos, E. 2012. Climate risks and adaptation strategies in rural Mesoamerica: the case of small coffee growers facing multiple stressors. 54th International Congress of Americanists. Vienna, Austria.