

# EDWIN JOSUÉ CASTELLANOS LÓPEZ

Director

Observatorio Económico Sostenible  
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 22 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 siete 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 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 fue Decano del Instituto de Investigaciones de 2018 a 2020 y anteriormente 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.

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:

- 2020-presente    **Director, Observatorio Económico Sostenible, Universidad del Valle de Guatemala**
- Titular de la Cátedra Pantaleón en estudios ambientales como Investigador en temas de medio ambiente, especialmente cambio climático, bosques y agua.
- 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.

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.

2018-2020 **Decano, Instituto de Investigaciones, Universidad del Valle de Guatemala**

1998-2017 **Investigador y Director Centro de Estudios Ambientales y de Biodiversidad, UVG.**

#### 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

#### PROYECTOS RECIENTES

1. **Inventarios de Gases de Efecto Invernadero para Guatemala**, años 2010, 2014 y 2016. En apoyo al trabajo del Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales con patrocinio de PNUD Guatemala.
2. **Sostenibilidad Socioeconómica y Ambiental del Café Agroforestal.** Financiado por el Biotechnology and Biological Sciences Research Council de Gran Bretaña y ejecutado en colaboración con la U. de Greenwich, Inglaterra y CATIE, Costa Rica.
3. 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.

#### 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

#### PUBLICACIONES RECIENTES:

Angelsen, A., M. Aguilar-Stoen, J. Ainembabazi, **E. Castellanos** y M. Taylor. 2020. Migration, Remittances, and Forest Cover Change in Rural Guatemala and Chiapas, Mexico. *Land* 9: 88.

**Castellanos, E.**, A. Paiz, J. Escibá, M. Rosales y A. Santizo (Eds.). 2019. Primer reporte de evaluación del conocimiento sobre cambio climático en Guatemala. Editorial Universitaria UVG Guatemala.

Klein, J., et al. 2019. An integrated community and ecosystem-based approach to disaster risk reduction in mountain systems. *Environmental Science and Policy* 94: 143-152.

**Castellanos, E.**, T. Thomas y S. Dunson. 2018. Climate Change, Agriculture, and Adaptation Options for Guatemala. IFPRI Discussion Paper 01789, Environment and Production Technology Division.

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*.