

# ROMÁN CASTAÑEDA VÁZQUEZ

*Especialista en cambio climático  
y desarrollo territorial*



[Redacted address]



profesor.romancv@gmail.com



[Redacted phone number]



[Redacted phone number]

## HABILIDADES

Liderazgo  
Trabajo en equipo  
Análisis de información  
Proactividad  
Creatividad  
Comunicación  
Uso de TICs  
Conciliación  
Trabajo en múltiples proyectos  
Capacidad de hablar en público  
Inglés intermedio

## MANEJO DE HERRAMIENTAS

[Progress bar: 90%]  
ArcGIS, QGIS, Excel, generador estocástico de  
tiempo meteorológico LARSWG y MS Office

[Progress bar: 70%]  
SPSS, Minitab y Statistica

[Progress bar: 60%]  
WEAP, ASPEN PLUS, AutoCAD.

Otros: Redes sociales, Nexus, Blackboard,  
y FORTRAN.

## EDUCACIÓN

- 2010 • Maestría en Ciencias con especiali-  
dad en Sistemas Ambientales,  
Tesis: *Influencia del cambio climático  
(CC) sobre la distribución de la vegeta-  
ción utilizando modelos de idoneidad  
para el Estado de Nuevo León*  
*Instituto Tecnológico y de Estudios  
Superiores de Monterrey*
- 2005 • Ingeniería Química  
*Universidad Autónoma de Nuevo León*
- 2009 • Curso Taller 'Escenarios de cambio  
climático'  
*Instituto Nacional de Ecología y Cambio  
Climático*
- 2015 • Diplomado 'Introducción a las  
reservas de la biósfera'  
*UNESCO – Universidad para la  
Cooperación Internacional*
- 2016 • Diplomado de Gestión Ambiental y  
Participación Comunitaria con  
énfasis a Educación y Ecoturismo  
*Instituto de Investigación, Innovación y  
Estudios de Posgrado para la Educación*

## RESUMEN DE EXPERIENCIA

- 16 años • Proyectos de SIG, como atlas de  
riesgo, mapeo de conflictos y análisis  
electoral
- 9 años • Proyectos sobre medio ambiente,  
recursos naturales cambio climático
- 7 años • Diagnósticos sobre cuencas hidrológicas
- 5 años • Personal a cargo
- 7 años • Clases y elaboración de materiales  
didácticos
- 11 años • Capacitaciones y apoyo al servicio al  
cliente

Manejo avanzado de software geográfico.  
Manejo de bases de datos, estadística, edición de  
documentos, planeación y coordinación de proyectos.

## EXPERIENCIA EN CONSULTORÍA

- 2018 - 2010 • Diagnóstico de disponibilidad y uso del agua en 14 cuencas hídricas de México, elaborando los reportes del sector agropecuario, los efectos del CC, el uso público-urbano, el perfil socioeconómico, la calidad del agua y disponibilidad de agua subterránea y superficial  
*Centro del Agua ITESM y Fundación FEMSA*
- 2017 - 2016 • Coordinación del proyecto 'Elaboración de los Programas de Acción Climática para los 12 municipios de la Junta Intermunicipal de Medio Ambiente Altos Sur (JIAS)  
*Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Territorial de Jalisco*
- 2016 • Asesoría sobre vulnerabilidad ante CC para el proyecto de 'Mapeo de Conflictos ambientales en México', Plataforma de Colaboración sobre CC y Crecimiento Verde entre Canadá y México  
*Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo*  
Coordinado por Nelly Ramírez Serrato
- 2015 • Coordinación del análisis de escenarios de CC para los Atlas de Riesgo para los municipios de Temixco, Morelos y Matamoros, Coahuila.  
En colaboración con TEEB/CON Servicios, Ingenierías y Proyectos SA de CV y REDSSACI  
*SEMARNAT*
- 2013 • Diseño del SIG del proyecto BARASA Tecnología Ambiental sobre Rethum, sustrato para mantener la humedad del suelo, que en 2015 recibió el premio nacional emprendedor.  
*ITESM - CONACYT*
- 2010 - 2008 • Downscaling de los escenarios de cambio climático utilizados en el Programa de Acción Climática de Nuevo León  
Proyecto en conjunto con el Gobierno estatal, la Embajada Británica, ITESM, INECC y TNC

- 2010 - 2006 • Asistencia de investigación, proyectos (1) Forest Carbon Sequestration: Evaluation and Valuation in Central Wisconsin and Northeastern Mexico Community Forests de University of Wisconsin Stevens Point, el ITESM y ERA A.C.; y (2) Cuenca de Burgos Zona II de CONABIO - ITESM
- 2005 - 2001 • Colaboración en el diseño los SIG para Programa para la Integración del Desarrollo Regional del Noreste y su Vinculación con Texas (INVITE), y para los municipios de Benito Juárez y Cancún, Q.R. - Delivo S. C.

## EXPERIENCIA EN EDUCACIÓN AMBIENTAL

- 2018 - 2017 • Asignatura 'Planeación participativa y desarrollo territorial' y 'Tecnología Alternativa' para la Licenciatura en Administración de Energía y Desarrollo Sustentable en la Facultad de Ciencias Políticas y Relaciones Internacionales de la UANL.
- 2017 • Módulo adaptación al cambio climático del Curso Internacional 'Gerencia Efectiva en Organismos Operadores de Agua' del ITESM, Universidad de Cuenca y CAF Banco de Desarrollo de América Latina en Cuenca Ecuador
- 2017 - 2010 • Diplomados 'Gestión de recursos hídricos en condiciones de cambio climático' (Centro del Agua-ITESM) y 'Elementos Técnicos para la Elaboración del Programa Estatal de Acción contra el Cambio Climático' (INECC-ITESM), enfocados a servidores públicos e investigadores
- 2017 - 2014 • Diseño de material y capacitación de los guías del museo Papalote Museo del Niño Monterrey.
- 2017 - 2016 • Diseño y ejecución de los talleres participativos para desarrollar programas de acción climática para los 12 municipios de la Junta Intermunicipal de Medio Ambiente Altos Sur (JIAS) de Jalisco

- 2016 - 2015 • Ha impartido talleres para acercar la ciencia a la comunidad, en el FORO MTY 2017 del Consejo Cívico de NL y el Festival de la Tierra 2015 y 2016 organizado por el Colectivo La Bola, en Monterrey.
- 2016 - 2011 • Asignaturas 'Cambio climático y uso de energía' y 'Agricultura de Precisión' en el ITESM campus Monterrey
- 2015 - 2011 • En el ITESM ha tomado más de 450 horas de capacitación principalmente en temas de pedagogía, y en 2016 fue reconocido por innovar en los productos didácticos.

---

## EXPERIENCIA EN INVESTIGACIÓN

---

### Ponencias

- 2016 • *Análisis de cambios en el comportamiento de la lluvia, esperados ante el cambio climático usando los escenarios SRES y RCP del IPCC en Nuevo León, México*  
Simposio Internacional SELPER, Argentina
- 2015 • *Estimation of Economic Water Productivity for Irrigated Crops in the Laja River Basin, 4th IWA Mexico young water professionals conference* Guanajuato (2015).
- 2015 • Resumen de 6 trabajos de investigación en el Compendio del 46º Congreso de Investigación y Desarrollo del Tecnológico de Monterrey. ISBN: 978-607-501-410-4 .
- 2011 • Cartografía para el artículo sobre el ITESM en Responding to Climate Change (<http://www.climatechangenews.com/2011/html/monterrey.html>)
- 2010 • *Cambios fenológicos previsibles en la floración de cítricos dulces ante escenarios de cambio climático en la citricultura del estado de Nuevo León, México*  
Congreso científico del Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas de Cuba

---

## OTRAS

---

Forma parte del Consejo Consultivo para la conservación del Río la Silla del Municipio de Monterrey.

Participó en el taller de Gobernanza Ambiental para la creación de un Organismo Ambiental para el Área Metropolitana de Monterrey, 2017.

Asistió al Primer Foro Internacional para el Desarrollo Sostenible del Turismo de Monterrey 2017; al 2do Encuentro Mundial de acciones sustentables: transformando futuros complejos, Santa Catarina 2017; y a la Primera Cumbre Mundial por la Paz de Global Prosperity and Peace Initiative en Monterrey 2017.

Participó en el Grupo ciudadano Especialistas y Actores Ambientales de Nuevo León desarrollando una propuesta para elaborar el Programa de Ordenamiento Ecológico del Territorio.

Experiencia en trabajo de campo recolectando muestras de suelo y vegetación en ecosistemas y cultivos. Asistió a talleres del Programa de Adaptación al Cambio Climático de la Cuenca alimentadora del DNR04 Don Martín.

Invitado a evaluar proyectos del programa 'Jóvenes con Valor' de Fundación Ashoka, UDEM y FEMSA.

Desde 2009 forma parte del Padrón de escritores del CONARTE, Nuevo León.

Trabajó en procesos de sanitización de la industria alimenticia en Johnson Diversey 2006 a 2008

Prácticas profesionales en petroquímica en KBR Monterrey 2014

---

## REFERENCIAS

---

Fabiola Yépez Rincón / Dir. de TEEBCON, S.I.P.,  
T. (81)17722777 | [fabiola.yeppez@teebcon.mx](mailto:fabiola.yeppez@teebcon.mx)

Dayana Pruneda Ríos / Excoord. de Planeación de la JIAS,  
T. (81) 12546530 | [jdaypru@gmail.com](mailto:jdaypru@gmail.com)

Adriana Nelly Correa / Exdir. Papalote Museo del Niño Monterrey  
T. (81) 20326500 | [adriananellycorrea@gmail.com](mailto:adriananellycorrea@gmail.com)

Mario Manzano Camarillo / Dir. del proyecto CEMEX - TEC de Comunidades Sostenibles del ITESM,  
T. (81) 83582000 | [mario.manzano@itesm.mx](mailto:mario.manzano@itesm.mx)

Alberto Gómez Treviño / Profesor investigador de la Facultad de Ciencias Químicas de la UANL,  
T. (81) 83294000 ext.6359  
[jesus.gomeztrv@uanl.edu.mx](mailto:jesus.gomeztrv@uanl.edu.mx)

Dr. Enrique Cázares Rivera / Jefe directo en el Centro del Agua del ITESM  
T. (81)81552573 ext 103 | [ecazares@itesm.mx](mailto:ecazares@itesm.mx)