

Publications

Journals (peer-reviewed)

Martínez-Austria, P. F.; Díaz-Jiménez, D. (2018) *Precipitation trends and their relationship with El Niño Oceanic Index. The case of the Mixteca Region, México. Ingeniería del Agua*, 22(1) 1-14. IWA Publishing. ISSN 1134-2196, EISSN 1886-4996. doi: 10.4995/la.2018.7779

Vargas Hidalgo, Alberto; **Martínez Austria, Polioptro** (2018) *El agua, el ingreso y la pobreza. Revista Aqua LAC. UNESCO. Volumen 10. Número 1. Marzo. ISSN 1688-2873*

Máynez-Navarro O.D. and **Sánchez-Salas J.L.** 2018. *Focus on Zinc Oxide as a Photocatalytic Material for Water Treatment. Int J Biodegrad Bioremediat IJBB-106:1-9 DOI: 10.29011/IJBB-106/100006.*

Molina-Reyes J., Romero-Moran A., Uribe-Vargas H., Lopez-Ruiz B., **Sanchez-Salas J.L.**, Ortega E., Ponce A., Morales-Sanchez A., Lopez-Huerta F., and Zuñiga-Islas C. 2018. *Study on the photocatalytic activity of titanium dioxide nanostructures: Nanoparticles, nanotubes and ultra-thin films. Catalysis Today. <https://doi.org/10.1016/j.cattod.2018.05.033>. (Available online 17 May 2018, In Press).*

National

Hernández Romero, P., Patiño Gómez, C. (2018) *Perspectiva actual y futura de los recursos hídricos en la cuenca del río Bravo. Revista Entorno UDLAP. Número 5. mayo 2018. Páginas 42-51. ISSN 2594-0147 (digital) e ISSN 2594-0155 (impresa).*

Martínez-Austria, P.; Ortiz Rodríguez, F.D.; Irula Lutzow, F.; Alatríste Domínguez A. (2018) *Precipitación en la cuenca del río Bravo, revista H2O Gestión del Agua, número 18, abril-junio. Páginas 30-35*

Martínez-Austria, P. (2018) *Los desastres naturales relacionados con el agua: impactos y tendencias. Ingeniería Civil. Núm. 588, Julio 2018. Páginas 11-14. ISSN 0187-5132*

Martínez-Austria, P. (2018) *Ondas de calor y cambio climático: efectos en México. Revista Entorno UDLAP. Número 6. Septiembre-diciembre. Páginas 56-61. ISSN 2594-0147 (digital) e ISSN 2594-0155 (impresa)*

Romero Gil, J.A., Corona Vásquez, B., Patiño Gómez, C. *Modelado de redes de distribución de agua potable con servicio intermitente. Revista Entorno UDLAP. Aceptado en noviembre de 2018 para su publicación en enero 2019. ISSN 2594-0147 (digital) e ISSN 2594-0155 (impresa)*

Sanchez-Salas J.L., Maldonado-Barragan A.M. and Reyna S. 2018. Probable effects of Climate change on infection diseases in North America. Entorno UDLAP. 6: 13-27.

2016

Martinez-Austria, P.; Bandala, E. (2016) Maximum temperatures and heat waves in Mexicali, Mexico: Trends and Threshold Analysis. Air, Soil and Water Research. Pages 21-28. Vol. 2016:9. doi:10.4137/ASWR.S32778

2015

Martínez-Austria, P.; Bandala, E.; Patiño-Gómez, C. (2015) Temperature and heat waves trends in northwest Mexico. Physics and Chemistry of the Earth. Elsevier. Available online 26 July 2015.

Ramirez-Sanchez, I.; **Martínez-Austria, P.; Quiroz, M.A.; Bandala, E.** (2015) *Efectos de los Estrógenos como contaminantes emergentes en la salud y el medio ambiente*”, Revista Tecnología y Ciencias del Agua. Vol. VI. Núm. 5. Páginas 31-42. ISSN: 0187-8336

Raynal-Villasenor, J. A. y Raynal-Gutierrez, M. E. 2015. On the Use of Exact Coefficients of the GEV Distribution Matrix Variance-Covariance for the Maxima and Minima, **International Journal of Engineering Science and Innovative Technology**, 20-28, Vol. 4, No. 3. (Factor de impacto 1.913).

Raynal-Villasenor, J. A. y Raynal-Gutierrez, M. E. 2015. The 7+ Initiative: A Measure for Global Climate Change Adaptation, **International Journal of Engineering Science and Innovative Technology**, 20-28, Vol. 4, No. 4. (Factor de impacto 1.913).

Ángeles Suárez-Medina; Ernesto Aguilar-Garduño; **Carlos Patino-Gómez**, Jaime Velázquez Álvarez; Jaime Rivera-Benites; Citlalli Austudillo-Enríquez; Guillermo Bautista-Bárceñas., “Aplicación del modelo de datos ArchHydro en el cálculo de disponibilidad de agua superficial”, Revista de Tecnología y Ciencias del Agua. Mexican Institute of Water Technology; Vol. VI, number 1; Jan-Feb 2015.

2014

Martínez Austria P., Patiño Gómez C., Tamayo Escobar J. E. (2014) *Análisis de Tendencias Climáticas en la Cuenca Baja del Río Yaqui*. Revista Tecnología y Ciencias del Agua. Vol. V. Núm. 6. Páginas 135-149. ISSN: 0187-8336

Raynal-Villasenor, J. A. y Raynal-Gutierrez, M. E. 2014. A Non-Linear Optimization Approach to the Identification of Unit Hydrograph Discrete Kernels, **International Journal of Engineering Research and Technology**, 1872-1876, Vol. 3, No. 1. (Factor de impacto 1.76).

Raynal-Villasenor, J. A. y Raynal-Gutierrez, M. E. 2014. Estimation Procedures for the General Extreme Value Distribution for the Minima, **Journal of Hydrology**, vol. 519, 512-522. (Factor de impacto 3.053).

Raynal-Villasenor, J. A. y Raynal-Gutierrez, M. E. 2014. A Proposed Carbon Dioxide Sequestration Method Based on Cavitation, **International Journal of Engineering Research and Technology**, 404-409, Vol. 3, No. 12. (Factor de impacto 1.76).

Bustos Y., Vaca M., López R., **Bandala E.R.**, Torres L., Rojas-Valencia N. 2014. Disinfection of primary municipal wastewater effluents using continuous UV and ozone treatment. **Journal of Water Resource and Protection** 6, 16-21. (Factor de impacto 0.27)

Molina J., Zuñiga C., Moreno M., Calleja W., Rosales P., Ambrosio R.C., De la Hidalga F.J., Gutierrez E., **Sanchez J.L.**, **Bandala E.R.** 2014. Physical and electrical characterization of TiO₂ particles after high temperature processing and before/after UV irradiation. **Canadian Journal of Physics**. 92, 832-837. (Factor de impacto 0.928)

Quiroz M.A., Sanchez-Salas J.L., Reyna S., Bandala E.R., Peralta-Hernandez J.M., Martínez-Huitle C. 2014. Degradation of 1-hydroxy-2,4-dinitrobenzene from aqueous solutions by electrochemical oxidation: role of anodic material. **Journal of Hazardous Materials** 268, 6-13. (Factor de impacto 3.925)

Molina J., **Sanchez-Salas J.L.**, Zuñiga C., Mendoza E., Cuahtecontzi R., García-Perez G., Gutierrez E., **Bandala E.R.** 2014. Low temperatura processing of thin films based on rutile TiO₂ nanoparticles for UV photocatalysis and bacteria inactivation. **Journal of Material Sciences** 49, 786-793. (Factor de impacto 2.163)

Cerro-López M., Meas-Vong Y., Méndez-Rojas M.A., Martínez-Huitle C.A., **Quiroz M.A.** 2014. Formation and growth of PbO₂ inside TiO₂ nanotubes for environmental applications. **Applied Catalysis B: Environmental** 144, 174-181. (Factor de impacto 5.825)

2013

Raynal-Villasenor, A. A., 2013, Probability Weighted Moments Estimators for the GEV (minima) Distribution, **International Journal of Research and Reviews in Applied Sciences**, 33-40, 15(1). (Factor de impacto 0.507).

Raynal-Gutierrez, M.E. y Raynal-Villasenor, J. A., 2013, Computation of Confidence Limits for the Two Populations Extreme Value Type I Distribution, **International Journal of Engineering Research and Technology**, 1893-1897, 2(9). **(Factor de impacto 1.76)**.

Bandala E.R., Tiro J.B., Lujan M., Camargo F.J., **Sánchez-Salas J.L.**, Reyna S., Moeller G., Torres L.G. 2013. Petrochemical effluent treatment using natural coagulants and an aerobic biofilter. **Advances in Environmental Research** 2(3), 229-243. **(Factor de impacto 2.08)**

Castillo-Ledezma J.H., Pelaez M.A., **Sanchez-Salas J.L.**, Dionysiou D.D., **Bandala E.R.** 2013. Solar water disinfection using NF-TiO₂: Estimation of scaling-up parameters. **International Journal of Chemical Reactor Engineering** 11 (2), 1-8. **(Factor de impacto 0.739)**

Cuahteconzi-Delint R., Mendez-Rojas M.A., **Bandala E.R.**, Quiroz M.A. Recillas S., **Sánchez-Salas J.L.** 2013. Enhanced antibacterial activity of CeO₂ nanoparticles by surfactants. **International Journal of Chemical Reactor Engineering** 11(2), 1-5. **(Factor de impacto 0.739)**

Bandala E.R., Cossio H., Sanchez-Lopez A., Cordova F., Peralta-Hernandez J., Torres L. 2013. Scaling up parameters for site restoration process using surfactant-enhanced-soil-washing coupled with wastewater treatment by Fenton and Fenton-like processes. **Environmental Technology** 34(3), 363-371. **(Factor de impacto 1.606)**.

Barbosa-Ferreira M., Bezerra-Rocha J.H., Vieira de Melo J., Martínez-Huitle C.A., **Quiroz M.A.** 2013. Use of different electrochemical flow cells for decontamination of aqueous solutions containing synthetic dyes. **Electrocatalysis** 4(4), 274-282. **(Factor de impacto 1.455)**

Books and book chapters

Books

2018

Martínez-Austria, P. Editor (2018) *La cuenca del río Bravo y el Cambio Climático. Universidad de las Américas Puebla. Cátedra UNESCO en Riesgos Hidrometeorológicos. 250 páginas. ISBN 978-607-84-9.*

García Villanueva N. (editor), Hernández Barrios, L. ...Poliopetro Martínez Austria, ...(2018) Recursos, problemas y retos hídricos en Iberoamérica (segunda edición) Red de Institutos Nacionales Iberoamericanos de Ingeniería e Investigación Hidráulica. UNESCO e Instituto Mexicano de Tecnología del Agua. ISBN en trámite.

2015

1. Raynal V. J.A., Corona V.B., **Patiño Gómez C.**, Raynal Gutierrez M.E, **Martínez Austria, P.**, Editors (2015) Hydrometeorological Risks and Climate Change. Proceedings of the International Conference held at Universidad de las Américas Puebla, México. ISBN 978-607-7690-41-2.
2. Torres L.G., **Bandala E.R.** (Eds). 2014. **Energy and Environment Nowadays**. Nova Publishers (In press).
3. Torres L.G., **Bandala E.R.** (Eds). 2013. **Restoration of soil and aquifers in Mexico: Fundamentals and field experiences**. FUNDAp. Mexico. (ISBN: 978-607-513-036-1).

Book chapters

2018

Bandala E. R. y Sánchez-Salas J. L. 2018. *Evaluación de sistemas y tecnologías de tratamiento de agua y su calidad en la cuenca del río Bravo. Ch 2. (2018), pp 40-71. In “La cuenca del río Bravo y el cambio climático”. Edited by Martínez Austria P.F. ISBN: 978-607-7690-84-9. UDLAP. Puebla, Mex.*

Hernández Romero, P., Patiño Gómez, C. (2018) Modelación hidrológica de la cuenca alta del río Conchos. Capítulo 11 pp. 230-250. En La cuenca del río Bravo y el Cambio Climático. Martínez-Austria, P. (Editor) Universidad de las Américas Puebla. Cátedra UNESCO en Riesgos Hidrometeorológicos. 250 páginas. ISBN 978-607-84-9.

Martínez-Austria, P. F.; Bandala, Erick R. (2018) *Problemática y retos del abastecimiento de agua, el drenaje de aguas pluviales y el tratamiento de aguas residuales en el área metropolitana de Ciudad de México, capítulo en Agua y ciudades en América Latina. Retos para el desarrollo sostenible, Aguilar-Barajas, I.; Mahlke, J.; Kaledin, J.; Kjellén, M.; Mejía-Betancourt, A. (editores). BID y Centro del Agua para América Latina y el Caribe. Páginas 103-119. ISBN 978-1-59782-298-5 (digital) y 978-1-59782-299-2 (tapa dura).*

Martínez-Austria, P.F.; Banadla Erick R. (2018) *Heat Waves: Health Effects, Observed Trends and Climate Change Chapter 6 in Extreme Weather (Sallis, John P. editor) Pages 107-123. Intech Open. ISBN 978-1-78923-613-2 Print ISBN 978-1-78923-612-5. Doi: dx.doi.org/10.5772/intechopen.75559*

Martínez Austria, P. (2018) *Visión general de la Cuenca del río Bravo. Capítulo 1 pp. 14-39. En La cuenca del río Bravo y el Cambio Climático. Martínez-Austria, P. (Editor) Universidad de las Américas Puebla. Cátedra UNESCO en Riesgos Hidrometeorológicos. 250 páginas. ISBN 978-607-84-9.*

Martínez Austria, P.; Alatríste Domínguez, A.; Ortiz Rodríguez, F.; Irula Lutzow, F. (2018) *Fenómenos extremos y variabilidad climática. Capítulo 3 pp. 72-95. En La cuenca del río Bravo y el Cambio Climático. Martínez-Austria, P. (Editor) Universidad de las Américas Puebla. Cátedra UNESCO en Riesgos Hidrometeorológicos. 250 páginas. ISBN 978-607-84-9.*

Martínez Austria, P. (2018) *Modelos dinámicos para la gestión de la cuenca del río Bravo. Capítulo 10 pp. 210-229. En La cuenca del río Bravo y el Cambio Climático. Martínez-Austria, P. (Editor) Universidad de las Américas Puebla. Cátedra UNESCO en Riesgos Hidrometeorológicos. 250 pages. ISBN 978-607-84-9.*

Patiño Gómez, C., Hernández Romero, P. (2018) *Sistema de Información Geográfica Binacional de la cuenca del río Bravo. Capítulo 9 pp. 198-209. En La cuenca del río Bravo y el Cambio Climático. Martínez-Austria, P. (Editor) Universidad de las Américas Puebla. Cátedra UNESCO en Riesgos Hidrometeorológicos. 250 pages. ISBN 978-607-84-9.*

Sánchez-Salas J. L., Flores-Cervantes D. X., and Bandala E. R. *Water Recalcitrant Contaminants: Sources, Assessment and Remediation. Ch 1. (2018), pp 1-76. In "Water Contamination: Sources, Assessment and Remediation". Edited by Holm M.D. and Lund M.C. ISBN: 978-1-53613-579-4. Nova Science Publishers, Inc. NY, USA.*

2015

Torregrosa M.L. (coordinator), Aguilar Barajas I., Jimenez Cisneros, B.; Kloster K., **Martínez Austria P.**, Palerm J., Sandoval R., Vera J. (2015) *Urban Water in Mexico. En Urban Water Challenges in the Americas. A perspective from the academies of sciences. María Luisa Torregrosa (coordinator) 603 pages. Inter American Network of Academies of Sciences and UNESCO. Pages 382-413. ISBN: 978-607-8379-12-5*

2014

1. **Raynal V., J. A.**, Posibles Impactos del Cambio Climático Global en la Evaporación Potencial y en la Deficiencia en el Contenido de Humedad en Tres Cuencas Hidrológicas de México, Agua y Desarrollo Local ante el Cambio Climático, L. A. Villareal, I. Ocampo y M. L. Hernández, eds., Altres Costa-Amic editores, Puebla, Pue., México, 2014.

2. **Raynal V., J. A.** y Sánchez S., C., Posibles Escenarios del Impacto del Cambio Climático Global en las Cuencas de los Ríos Baluarte, Culiacán y Sinaloa, México, Memorias del XXIII Congreso Nacional de Hidráulica, Noviembre de 2014
3. **Raynal V., J. A.** y Sánchez S., C., Posibles Escenarios del Impacto del Cambio Climático Global en la Cuenca del Río Lerma, México, Memorias del XXIII Congreso Nacional de Hidráulica, Noviembre de 2014.
4. Méndez-Rojas M. A., **Sánchez-Salas J. L.**, Angulo-Molina A. 2014. **Environmental risks of nanotechnology: Evaluating the ecotoxicity of nanomaterials.** In Kharissova O. V., Kharisov B. I., Rasika Dias H.V. (Eds.), *Nanomaterials for Environmental Protection*. John Wiley & Sons (In press).
5. **Bandala E.R.**, Bustos E. 2014. Photocatalytic materials in water disinfection. In: Hernández-Ramírez A. (Ed.) **Photocatalytic semiconductors: Synthesis, characterization and Environmental Application** (In press).
6. *Bandala E.R., Quiroz M.A., Cerro-López M., Méndez-Rojas M.A.* 2014. Nanostructured metal oxides for wastewater disinfection. In: Kharissova O.V., Kharisov B., Rasika-Dias H.V. (Eds.) **Nanomaterials for Environmental Applications**. John Wiley & Sons (In press).

2013

7. **Bandala E.R.**, Torres L.G. 2013. Hydrocarbon contaminated soil washing wastewater treatment using advanced oxidation processes. In: Torres L.G., Bandala E.R. (Eds.) **Restoration of soil and aquifers in Mexico: Fundamentals and field experiences**. FUNDAp Mexico (ISBN: 978-607-513-036-1).
8. **Bandala E.R.**, Raichle B. 2013. Solar driven advanced oxidation processes for water decontamination and disinfection. In: Enteria N., Akbarzadeh A. (Eds.) **Solar Energy Sciences and Engineering Applications**. CRC Press (ISBN: 9781138000131).
9. **Martínez-Austria P.**, Derbez L. E., Giner M. E. 2013. The US-Mexico institutional arrangement for transboundary water governance. **Free Flow. Reaching water security through cooperation**. UNESCO Publishing- Tudor Rouse. Pages 182-187. (ISBN 978-92-104256-0).

Journals

1. **Martínez-Austria, P.; Bandala, E.** (2016) *Temperaturas máximas y ondas de calor en México*. Revista H2O Gestión del Agua. Número 9. Enero-Abril 2016. Páginas 56-62.
2. **Carlos Patiño-Gómez;** Oscar Rodríguez-Narváez. "Adaptation Measures in the Agricultural Sector considering Climate Change". First International Conference on Hydrometeorological Risk and Climate Change, celebrado en la Universidad de las Américas Puebla. Noviembre de 2014. ISBN 978-607-7690-41-2.

3. **Carlos Patiño-Gómez; Polioptro Martínez-Austria;** Paul Hernández Romero; Ruth Mondragón Monroy; David E. Guevara Polo. "Geographic Information System: A useful tool for water management under climate change conditions". Second International Conference on Hydrometeorological Risk and Climate Change, celebrado en la Universidad de las Américas Puebla. Noviembre de 2015. ISBN en trámite.
4. **Martínez-Austria P.** (2014) *Zona federal y zona inundable: Aspectos técnicos y Jurídicos*. Revista Agua y Saneamiento. Número 57. Noviembre-Diciembre. Págs. 76-81.
5. **Carlos Patiño-Gómez; Polioptro Martínez-Austria.** "Water Management in Transboundary River Basins under Climate Change Conditions". First International Conference on Hydrometeorological Risk and Climate Change, celebrado en la Universidad de las Américas Puebla. Noviembre de 2014. ISBN 978-607-7690-41-2.
6. Molina J., Zúñiga C., Gutierrez E., Mendoza E., **Sanchez J.L., Bandala E.R.** 2014. Carrier Photogeneration in Metal-Semiconductor Structures Using Thin Films of Rutile-Phase TiO₂ Nanoparticles. **International Journal on Advances in Systems and Measurements** 7(1-2), 34-43.
7. Molina J., Zúñiga C., Mendoza E., **Sanchez-Salas J.L.,** Gutierrez E., **Bandala E.R.** 2014. Using thin films of rutile-phase TiO₂ nanoparticles as photoactive materials in metal-semiconductor structures with low thermal processing. **Energy and Environmental Focus** 2(4), 1-8.
8. **Martínez-Austria P. F.** 2013 Los retos de la Seguridad hídrica. **Tecnología y Ciencias del Agua**. IV (5) 165-180.
9. Zamudio-Perez E., **Bandala E.R.,** Fernandez L.C., Torres L.G. 2013. Surfactant enhanced washing of soil contaminated with petroleum hydrocarbons and treatment of produced wastewaters using a biofilter. **Journal of Environmental Treatment Techniques** 1(2), 110-116.
10. Raynal-Villasenor, J. A., 2013, Moment Estimators of the GEV Distribution for the Minima, **Journal of Applied Water Science**, 13-18, 3(1).

Patents

López Robles I., **Martinez Austria P.** Estructura para disipación de energía y aireación de corrientes de agua. **Patente número 309388** (Otorgada mayo 6 de 2013)

Invited talks

1. **Carlos Patiño Gómez.** Science-practice interactions for effective climate change adaptation: Identifying new approaches for collaboration between Europe and low-income countries. Marsella, Francia en representación de México. 29/01/2014.
2. **Carlos Patiño Gómez.** Thematic Workshop on Biodiversity and Climate Change. Santa Marta, Colombia como miembro de la delegación Mexicana. 05/03/2014.
3. **Carlos Patiño Gómez.** Capacity building and networking towards better coordination of biodiversity. Cancún, México. 27/11/2014.

4. **Carlos Patiño Gómez.** Agua y cambio climático: Una perspectiva del futuro del recurso hídrico en México. Puebla, México. 09/06/2015.
5. **Carlos Patiño Gómez.** Manejo del recurso hídrico en cuencas transfronterizas. Puebla, México. 29/06/2015.
6. **Carlos Patiño Gómez.** Transformational research - social sciences, humanities and the environment. Sao Paulo, Brasil; en representación de México por parte del CONACYT. 01/09/2015.
7. **Carlos Patiño Gómez.** Workshop on Biodiversity and Climate Change. Conferencista invitado en representación de México. Bogotá, Colombia; 21/09/2015.
8. **“Cambio climático y extremos hidrometeorológicos”** Conferencia Magistral Quinto Congreso Nacional de Investigación en Cambio Climático Organizado por la UNAM. Sede Universidad Iberoamericana –Puebla. Octubre 14 de 2015
9. **“Recursos Hídricos. Trascendencia de las Nuevas Evidencias que muestra el cambio climático”** Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA) Euroclima.Reunión IICA-Euroclima. Septiembre 1 de 2014
10. **Bandala E.R. “Solar driven AOPs for the improvement of water quality”** Seminario “Sustainable Water Treatment and Restoration” Department of Environmental Engineering, Clemson University. 30 de Septiembre, 2014.
11. **Martínez Austria P. F. “Gestión del agua y seguridad hídrica”;** I Jornada estatal de capacitación y coordinación con entidades municipales de agua y saneamiento. Gobierno del Estado de México Toluca, México. Febrero 1 de 2013
12. **Quiroz M.A. “Ánodos de $TiO_2::PbO_2$ en estructura nanotubular: propiedades fotoelectrocatalíticas;** Reunión Bilateral México-España en Procesos Avanzados de Oxidación. León Gto. 29 de Mayo de 2013.
13. **Martínez Austria P. F. “Los retos de la seguridad hídrica y la política de gestión de los recursos hídricos”;** Conferencia magistral de la “Cumbre de Sustentabilidad Hídrica”, coordinado por la Comisión Nacional de Riego, Gobierno de Chile. Fundación Chile. Santiago de Chile. 4 de Julio de 2013
14. **Martínez Austria P. F. “Los retos de la seguridad hídrica. Perspectiva global y nacional”;** Seminario “Nueva política de la gestión del agua en México”. IIR México. Centro Banamex. México, D. F. 4 de junio de 2013
15. **Bandala E.R. “Novel TiO_2 based photocatalytic materials for water disinfection”;** 19th International Conference on Advanced Oxidation Technologies for Treatment of Water, Air and Soil. San Diego CA. Noviembre 17-21, 2013
16. **Bandala E.R. “Improvement of water quality using solar radiation: A multidisciplinary point of view”** Seminario“ Water Quality and Sustainability” Department of Physics and Astronomy. Colgate University. Hamilton, NY. Diciembre 2-4, 2013

Awards

1. Dr. José A. Raynal

Presidente del Comité de Evaluación, Región Suroriente Reto Agua, Segundo Concurso de Ciencia, Tecnología e Innovación Vive conCiencia, Noviembre 2015

Miembro del Comité Científico Internacional del XXVII Congreso Latinoamericano de Hidráulica, Lima, Perú (2015-2016)

Hidrólogo Profesional Certificado por el American Institute of Hydrology

Dr. Polioptro Martínez Austria

Director de la Cátedra UNESCO en Riesgos Hidrometeorológicos establecida en la UDLAP. Noviembre 2016.

Miembro del Consejo Asesor del Informe sobre el Derecho Humano al Agua en Iberoamérica Federación Iberoamericana de Ombudsmen Organización de Defensores de Derechos Humanos de Iberoamérica. Publicado el 7 de abril de 2015

Miembro del Programa Multidisciplinario de Energía y Cambio Climático
Invitación Academia de Ingeniería 11 de marzo de 2015

Editor en Innovación Científica y Tecnológica, de la Revista Tecnología y Ciencias del Agua. Editada por el Instituto Mexicano de Tecnología del Agua. Julio de 2008 a la fecha. Índice de impacto más alto de las revistas de agua en español.

Miembro del Comité Editorial de la Revista Aqua LAC Revista científica del Programa Hidrológico Internacional Para América Latina y el Caribe. Febrero de 2013 a la fecha.

Miembro del Comité de Expertos para evaluar propuestas de proyectos del Consejo de Ciencia y Tecnología de Colombia (COLCIENCIAS). Colombia Octubre, 2014

Vicepresidente del Consejo Intergubernamental del Programa Hidrológico Internacional de la UNESCO, por la región III, América Latina y el Caribe. Julio de 2010 a Junio 2014.

Miembro del Comité del Premio ICA "Agua sustentable: perspectivas universitarias", 2014. Fundación ICA. México.

Miembro del Comité del Centro de Estudios para el Desarrollo Rural Sustentable y la Soberanía Alimentaria Cámara de Diputados de México. Participación en “Foros para la Transformación y Modernización del Campo”. Palacio Legislativo, México. Julio de 2014.

1. **Carlos Patiño Gómez.** Miembro de la Red Nacional de Puntos de Contacto (PNC) del programa H2020, distinción otorgada en 2014. Se distingue como miembro de la red de PNC en el tema de Medio Ambiente y Cambio Climático para desarrollar los objetivos y apoyar las actividades de la Oficina de Cooperación México - Unión Europea en Ciencia, Tecnología e Innovación, con el fin de informar, asistir y capacitar a la comunidad científica mexicana para ampliar su participación en consorcios europeos competitivos en el tema de medio ambiente y cambio climático.
2. **María Elena Raynal Gutierrez.** Hidróloga Ambiental Certificada por el American Institute of Hydrology. 2015
3. **Bandala E.R.** Visiting Professor. Department of Technology and Environmental Design. Appalachian State University. Otoño, 2014.
4. **Martínez Austria P. F.** Participación en la 49 Sesión del Bureau del Programa Hidrológico Internacional, en calidad de Vicepresidente del Programa Hidrológico Internacional, UNESCO. París, Francia. 25-26 de junio de 2013.
5. **Martínez Austria P. F.** Invitación al Comité Editorial de la Revista AQUA-LAC. Editada por el Comité Regional para América Latina y el Caribe de la UNESCO.