

**CURRICULUM VITAE**  
**Formato para investigadores**

**RESEÑA CURRICULAR**

**Dr. Víctor Manuel Reyes Gómez**

<http://www.inecol.edu.mx/personal/index.php/ambiente-y-sustentabilidad/122-victor-reyes-gomez>



[victor.reyes@inecol.mx](mailto:victor.reyes@inecol.mx)

## **1. DATOS PERSONALES**

Nombre: **VICTOR MANUEL REYES GÓMEZ**

ORCID: [0000-0003-0452-7996](https://orcid.org/0000-0003-0452-7996)

Página Google Scholar: <https://scholar.google.com/citations?user=nalI2A4AAAAJ&hl=es>

Correo electrónico: [victor.reyes@inecol.mx](mailto:victor.reyes@inecol.mx)

CVU-CONACYT: 30045

## **2. DATOS LABORALES**

Nivel tabular: Investigador Titular A

Antigüedad: 01/11/1991

Red de adscripción: Ambiente y Sustentabilidad

## **3. FORMACIÓN PROFESIONAL**

### 3.1. Licenciatura

Licenciatura en Biología, 1992. Facultad de Biología (UJED- Durango), Caracterización hidrodinámica en algunos suelos representativos del norte árido de México. Reserva de la biosfera de Mapimí.

Asesor: Jean Pierre Delhoume

### 3.2. Maestría

Maestro en Ciencias, especialidad en Edafología, 1998. Colegio de Postgraduados (Montecillos, México). Dinámica de sales con simulación de lluvia en suelos salinos del norte árido de México. Asesor: Olivier Grünberger Arsac/ Benjamín Figueroa Sandoval

### 3.3. Diplôme d'Études à Profondeur (DEA)

Diplôme d'Études à Profondeur, DEA en Ciencias del Agua Continental, 1999. Université Montpellier II, Francia. Dissolution Interne d'un sol gypseux : Cas des têtes de ravine d'un bassin versant en milieu méditerranéen. Petit Barrage Collinaire de Fidh Ali, Tunes. Asesores: Michael Debordes, Pascal Boivin, Olivier Grünberger.

### 3.4. Doctorado

Doctorado en Ciencias de la Tierra y del Agua. Université Montpellier II, Francia, 2002. Quantification et modélisation des flux hydriques, thermiques et azotés dans les systèmes de culture en semis direct avec couverture végétale dans la région des Cerrados Brésiliens.

Asesores: Serge Marlet / Francois Lafolie/ Eric Scopel/ Michel Desbordes / Bernard Blavoux.

#### **4. PERTENENCIA AL SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES**

Nivel I: (2022-2025)

#### **5. DOMINIO DE IDIOMAS EXTRANJEROS**

Francés: Muy bueno; inglés: Básico

#### **6. BECAS OBTENIDAS PARA SU FORMACIÓN PROFESIONAL**

1. 1994-1996. Beca CONACYT para realizar estudios de Maestría en el Colegio de Postgraduados. México
2. 1996. Beca del IRD-SFERE, para realizar una estancia de investigación en edafología y retractometría Laser en Bondy, Francia.
3. 1998-2002. Beca CONACYT para realizar estudios de DEA y Doctorado en la Universidad de Montpellier II, en Francia.
4. 1998-2002. Beca complementaria del INECOL para realizar estudios de DEA y Doctorado en Francia.

#### **7. EXPERIENCIA LABORAL**

1. Asistente de investigador, Instituto de Ecología, A.C.; Durango, Dgo., México. 1991-1994
2. Investigador Asociado A, Instituto de Ecología, A.C. Durango, Dgo., México. 1995-1997
3. Investigador Asociado B, Instituto de Ecología, A.C. Durango. 1997-2003
4. Investigador Asociado C, Instituto de Ecología, A.C., Chihuahua. Mayo 2004- 2013
5. Investigador Titular A, Instituto de Ecología, A.C., Chihuahua, Mayo 2014-Fecha

#### **8. ASISTENCIA A CURSOS Y TALLERES DE CAPACITACIÓN**

1. Curso-Taller de capacitación en SIGs aplicados a la caracterización de cuencas hidrográficas. Universidad Autónoma de Guadalajara-Autlán, Jalisco. 3 días, Febrero 2008.
2. Taller: "Estrategia para la prevención y control de especies invasoras del Estado de Chihuahua". 30 nov – 01 dic 2009.
3. Taller "Escribir para Divulgar" en el marco de la Estrategia de biodiversidad del estado de Chihuahua. CONABIO-TNC-WWF-CONAMP-INECOL-INIFAP-UACJ-UACH-GECH. 2 días, Febrero 2009.
4. Taller sobre tratamiento de datos climáticos en el contexto de cambio climático. UNAM, 16-20 agosto -2010. México D.F.

5. Taller de Planes de Acción Climática, en el marco de la estrategia de mitigación de los efectos del cambio climático en la zona fronteriza de México-E.U.A. Capacitación del COCEF/BECC y CCS (U.S. A. – México). Agosto 2010.
6. Taller de Ecohidrología, dentro del marco de la VI Reunión Nacional de la Red Mexicana de Investigación Ecológica a Largo Plazo. 9-10 marzo, 2010, Mérida, Yucatán.
7. Taller Socio-Ambiental realizado dentro de la VII Reunión Nacional de la Red Mexicana de Investigación Ecológica a Largo Plazo. Xalapa, Ver., 23-feb-2011.
8. Taller sobre el Segundo Modulo de los Planes de Acción Climática. Priorización y Selección de Opciones de Políticas Públicas para la Planeación de Acciones Climáticas. Comisión de Cooperación Ecológica Fronteriza (COCEF-BECC). Chihuahua, 26 y 27 de enero, 2011.
9. Seis Talleres para la elaboración de la Estrategia para la conservación y el uso sustentable de la biodiversidad del estado de Chihuahua. Talleres realizados durante los años 2013-2014. Estrategia publicada en marzo 2015 por la CONABIO y el gobierno del estado de Chihuahua.
10. Curso básico sobre normas y procedimientos para el manejo y la certificación de ganadería orgánica, con los temas de: Antecedentes, situación actual y retos de la producción y mercado de los productos orgánicos en México y a nivel internacional; Normas y reglamentos para la producción orgánica; bienestar animal conforme a las normas de producción orgánica; alimentación de la ganadería orgánica,...24-26 agosto 2015. Ejido La Flor en la RBM. 24 horas y práctica de campo.
11. Participación en el Taller: Observado el Desierto para sumar esfuerzos en el marco del Coloquio Internacional de las Culturas del Desierto. 2022
12. Participación en el Taller “Estructuración de la gobernanza y comunicación en el observatorio participativo de Cuauhtémoc”-Cuauhtémoc, Chihuahua, 2022
13. Acreditación del Curso del uso y manejo del Módulo de Formalización de Instrumentos Jurídicos, 2023. Oficialía Mayor de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público. 20 Horas, Código: HIKoegWzEh, Nota 8.

## **9. ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN** (incluye sabáticos y posdoctorados)

1. **Septiembre 1996 - diciembre 1996. Estancia de investigación en edafología y retractometría Laser en el Institut de Recherche pour le Deveppoment (IRD) Bondy, Francia.** Colaboración con Gérard Bellier and Olivier Grünberger
2. **Enero 2016-marzo 2016. Estancia académica** en el marco de la Cátedra Universitaria Chaire Amerique Latine (ChAL- 2015-2016). Colaboración en docencia e investigación con Alexandra Angeliaume y Frédérique Blot, en los departamentos de Dynamiques et enjeux contemporains de l'environnement et des paysages anthropisées (GEODE-Toulouse); Se visitaron algunos laboratorios del IRD, Instituto Nacional de Champollion, Polytech de Tour, con el fin de establecer enlaces académicos. Se concretizó el programa de la etapa de filmación del video pedagógico de la reserva de Mapimí. **Toda la estancia se manejó en el marco de gestión o manejo sustentable de agua en zonas áridas de México.**

## **10. PUBLICACIONES**

### 10.1. ARTÍCULOS

10.1.1. Artículos en revistas con factor de impacto en el “Journal Citation Reports” (JCR)  
Indicar el factor de impacto vigente de la revista EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN

1. Abiven S., S. Recous, **V.M. Reyes-Gómez**, R. Oliver, 2005. Mineralization of C and N from root, stem and leaf-residues in soil and role of their biochemical quality. *Biol Fert Soils* 42(2): **119-128. ISSN:0178-2762 F.I. 2.264**
2. \*, **\*\*Reyes-Gómez V.M.**, D. Viramontes-Pereida, N. Miranda-Ojeda, P.B. Sanchez-Rodríguez, O. Viramontes-Olivas, 2007. “Papel hidrológico-ambiental de las propiedades hidráulicas del suelo superficial en la cuenca del Río Conchos. *Ingeniería Hidráulica* en México, XXII (4): 33-46., **ISSN 0187-8336, F.I. = 0.27**
3. Núñez, D., Muñoz, C, **V. M. Reyes-Gómez**, I. Velasco-Velasco, H. Gadsden, 2007. Characterization of drought at different time scales in Chihuahua, México. *Agrociencias*. **41 :253-261, F.I. 0.20**
4. Calderón-Aguilera, L.E.; V. Rivera-Monroy; L. Porter-Bolland; A. Martínez-Yrizar; L.B. Ladah; M. Martínez-Ramos; J. Alcocer; A.L. Santiago-Pérez; H.A. Hernández-Arana; **V.M. Reyes-Gómez**; D.R. Pérez-Salicrup; V. Díaz-Núñez; J. Sosa-Ramírez; J. Herrera-Silveira & A. Burquez (2012). An assessment of natural and human disturbance effects on Mexican ecosystems: current trends and research gaps. *Biodivers Conserv* 21: 589-617. <https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs00374-005-0006-0> **ISSN 0960-3115, F.I. = 2.264**
5. **\*Reyes-Gómez V. M.**, Alarcón- Herrera M.T., Gutierrez M., Núñez López D. (2013). Fluoride and Arsenic in an Alluvial Aquifer System in Chihuahua, Mexico: Contaminant Levels, Potential Sources, and Co-occurrence. *Water, Air, & Soil Pollution*, 224 (2): 1-15, art. **1433, ISSN: 1573-2932, F.I. =1.748**
6. Alarcón-Herrera M.T., J. Bundschuh, B. Nath, H.B. Nicolli, M. Gutierrez, **V. M. Reyes-Gómez**, D. Núñez, I. R. Martín-Domínguez and O. Sracek, 2013. Co-occurrence of arsenic and fluoride in groundwater of semi-arid regions in Latin America: Genesis, mobility and remediation. *Hazardous Materials*, 262: 960-966. **ISSN: 0304-3894, F.I. = 3.925**
7. **\*Reyes-Gómez V. M.**, Alarcón-Herrera M. T., Gutiérrez M., Núñez-López D., 2014. Arsenic and fluoride contamination in groundwater of an endorheic basin undergoing land use changes. *Archives of Environmental Contamination and Toxicology*, 68 (2): 292 -304. **FI 2.04.**
8. \*, **\*\*Reyes-Gómez V. M.**, Viramontes Olivas O., Arredondo Moreno J. T., Huber Sannwald E., Rangel Rodríguez A. (2015). Functional ecohydrological differences among native and exotic grassland covers in sub-urban landscapes of Chihuahua city, Mexico. *Landscape and Urban Planning*, 139: 54-62. **FI 3.67**
9. Salas-Aguilar, V.M., **Reyes-Gómez, V. M.** **\*\*\***, and Páez-Pellat, F., 2017. An alternative approach in hydrograph decomposition and separation of the baseflow. *J. Hydrol. Hydromech.*, 65(4), 343-346. **FI. 1.78.** DOI: 10.1515/johh-2017-0035. **\*\*\* Asesor externo**
10. \*, **\*\*Reyes-Gómez, V. M.**, Gutiérrez M., Nájera Haro, B., Núñez-López, D., and Alarcón Herrera, T., 2017. Groundwater quality impacted by land use/land cover change in a semiarid region of Mexico. *Groundwater for Sustainable Development* 5 (2017) 160–167. **F.I. = 1.076.** <http://dx.doi.org/10.1016/j.gsd.2017.06.003>. \*, **\*\* Autor Principal, Autor Corresponsal**

11. Wurtz M., A. Angeliaume, M.T. Alarcón Herrera, F. Blot, M. Paegelow and **\*\*\*V. M. Reyes Gómez** (2019). A spatial application of the water poverty index (WPI) in the State of Chihuahua, Mexico. **F.I. =1.01**, DOI : 10.2166/wp.2018.152
12. Bravo Peña, LC., **Reyes Gómez, VM.**, Moreno Murrieta, RL., Alatorre Cejudo, LC., Torres Olave, ME., Granados Olivas, A., Fuentes Hernández, HA. (2020) Cambios del uso del suelo e impactos en la escorrentía potencial de la cuenca Chuviscar-Sacramento (Chihuahua, México). Modelización con el método de Número de Curva. *GeoFocus, Revista Internacional de Ciencia y Tecnología de la Información Geográfica*, 26, 69–91. <http://dx.doi.org/10.21138/GF.669> . EFI
13. Bravo Peña, LC., Gaurtrín Cordova MO., Alatorre Cejudo, LC., Torres Olave, ME., Moreno Murrieta, RL, Salas Aguilar, VM, Rojas Villalobos, HL, **Reyes Gómez, VM**, Uc Campos, MI, González León, MO, 2022. Degradación y deforestación en la cuenca del río Conchos (México): modelado predictivo mediante regresión logística (1985-2016). *Cuadernos Geográficos* 61(1), 129-149 DOI: <https://doi.org/10.30827/cuadgeo.v61i1.21629>
14. Lauterio Martínez, C.L., Huber-Sannwald, E., Hernández Valdéz, S.D., Leyva Aguilera, J.C., Lucatello, S., Martínez Tagüeña, N., Mata Páez, R.I., **Reyes Gómez, V.M.**, Seingier, G. 2021. Métodos colectivos para tejer el camino desde la desertificación al desarrollo sostenible: los Observatorios Participativos Socio-Ecológicos. *Ecosistemas* 30(3): 2232. <https://doi.org/10.7818/ECOS.2232>
15. Eldridge, D.J., Ding, J., Dorrough, J., ... Reyes Gómez, V.M, *et al.* Hotspots of biogeochemical activity linked to aridity and plant traits across global drylands. *Nat. Plants* (2024). <https://doi.org/10.1038/s41477-024-01670-7>
16. Gross, N., Maestre, F.T., Liancourt, P., ... Reyes Gómez, V.M., *et al.* Unforeseen plant phenotypic diversity in a dry and grazed world. *Nature* **632**, 808–814 (2024). <https://doi.org/10.1038/s41586-024-07731-3>
17. Díaz-Martínez, P., Maestre, F.T., Moreno-Jiménez, E., Reyes Gómez, V.M. *et al.* Vulnerability of mineral-associated soil organic carbon to climate across global drylands. *Nat. Clim. Chang.* (2024). <https://doi.org/10.1038/s41558-024-02087-y>
- 18.

10.1.2. Artículos en revistas mexicanas incluidas en el índice de revistas mexicanas de investigación del CONACyT

1. **\*,\*\*Reyes-Gómez V.M.**, 1995. “Caracterización hidrodinámica de algunos suelos del norte árido de México”. *Terra. Soc. Mex. de la Ciencia del Suelo*. 13(2) : 87-97. índice CONACYT. **\*(Autor corresponsal)**
2. **\*,\*\*Reyes-Gómez, V.M.**, O. Grünberger, J.L. Janeau. 1996. Hidrodinámica en el suelo de un pastizal en una zona árida del norte de México. *Terra. Soc. Mex. de la Ciencia del Suelo*. 14(2) : 129-136. CONACYT. **\*(Autor corresponsal)**
3. **\*,\*\*Reyes Gómez, V.M.**, A. Angélaume, G. Briane, Z. Wurts, 2019. Pedagogic video on the Mapimí Biosphere Reserve, Mexico: A sociocultural technological educational innovation. *Innovación Educativa*, 79 (19): 99-120. **\*,\*\* corresponsal y autor principal**

## 18.1.3. Artículos en revistas arbitradas sin factor de impacto

1. **\*Reyes-Gómez, V.M.**, D. Núñez-López, C. A. Muñoz-Robles, H. Gadsden, J.A. Rodríguez, M. A. López, O.R. Hinojosa, 2006. Caractérisation de la sécheresse hydrologique dans le bassin versant Rio Conchos, Chihuahua, Mexique. *Science et Changements Planétaires - Sécheresse*. 17(4) : 475-484. **BIOSIS-Previews. \*(Autor corresponsal)**.
2. Muñoz-Robles C.A., D. Nuñez-López, H. Gadsden, J.A. Rodríguez, **\*V.M. Reyes-Gómez**, Hinojosa O, 2006. Création d'un Observatoire de la Sécheresse dans l'État de Chihuahua au Mexique. *Science et Changements Planétaires - Sécheresse*. 17(4) : 467-474. **BIOSIS-Previews. \*(Autor corresponsal)**
3. Núñez, D., Muñoz,C., , H. Gadsden, **\*V.M. Reyes-Gómez**, 2006. Caractérisation, a diverses échelles de temps, des séquences de sécheresse dans l'état de Chihuahua, au Mexique. *Science et Changements Planétaires - Sécheresse*. 17(4) :457-465. **BIOSIS-Previews.\*(Autor corresponsal)**.
4. **\*\*\*Viramontes-Olivas, O., L.F. Escoboza-García, C. Pinedo-Álvarez, A. Pinedo-Álvarez, V.M. Reyes-Gómez, J.A. Román-Calleros, A. Pérez-Márquez**, 2007. Morfometría de la cuenca del río San Pedro, Conchos, Chihuahua. *TECNOCENCIA de Chihuahua*, 1(3): 21-31.LATINDEX, PERIODICA. **\*\*\*Asesor principal**
5. Viramontes-Olivas, O., **\*V.M. Reyes-Gómez**, L.F. Escoboza-García, J.A. Román-Calleros, A. Pérez-Marquez, C. Pinedo-Álvarez, P.B. Sánchez-Fernández y N. Miranda-Ojeda, 2008. Hidrología del suelo de las cuencas media y baja del Río Conchos, Chihuahua. *Revista Latinoamericana de Recursos Naturales*. 4(1): 31-45, LATINDEX/PERIODICA. **\*(Autor corresponsal)**
6. \*, **\*\*Reyes-Gómez, V.M.**, D. Núñez, O. Viramontes, V.D. Quiñonez. 2010. Aplicación y evaluación del Modelo MM5 para pronóstico de lluvia y temperatura en Chihuahua, México. *TECNOCENCIA de Chihuahua*, IV (1): 20-31. LATINDEX, PERIODICA. **\*(Autor corresponsal)**
7. \*,**\*\*Reyes-Gómez, V.M.**, Alarcón Herrera M.T., Núñez-López D., Cruz R., 2010. Dinámica del Arsénico en el acuífero de Tabalaopa-Aldama-El Cuervo, Chihuahua, México. *Revista Latinoamericana de Recursos Naturales*, 6(1): 21-31. LATINDEX-PERIODICA. **\*(Autor corresponsal)**
8. Gutiérrez M., **V.M. Reyes-Gómez**, M.T Alarcón-Herrera., D. Núñez López, 2012. Exploratory Analysis of Sediment Geochemistry to Determine the Source and Dispersion of Ba, Fe, Mn, Pb and Cu in Chihuahua, Northern Mexico. *Journal of Geography and Geology*; Vol. 4: 26-38.ISSN 1916-9787
9. Viramontes-Olivas, O.A., **Reyes-Gómez V.M.**, Rangel Rodríguez A., Ortega-Ochoa C., Soto-Cruz, R.A., Camarillo-Acosta J., Lebgue-Keleng T., 2013. Papel hidrológico-ambiental de pastizales nativos e introducidos en la cuenca alta del río Chuvíscar, Chihuahua, México. *TECNOCENCIA de Chihuahua*, 6(3): 181-193. LATINDEX PERIODICA.
- 10.Núñez-López D.; E. J. Treviño Garza; **V.M. Reyes-Gómez**; C.A. Muñoz Robles; O. A. Aguirre Calderón; J. Jiménez Pérez. 2014. Uso de modelos de regresión para interpolar espacialmente la precipitación media mensual en la cuenca del río Conchos. *Revista Mexicana de Ciencias Agrícolas*, 5 (2): 201-213.

11. Gutiérrez, M., **Reyes-Gómez, V.M.**, Alarcón-Herrera, T., and Núñez-López, D., 2017. Aquifers in Chihuahua: Studies on sustainability. *Tecnociencia Chihuahua*, 10(2): 58-63.
12. Frédérique Blot, Marie-Zoé Wurtz, Ana Besteiro, Alexandra Angélaume, Javier Ramirez et **Victor M. Reyes Gomez**, (2017) « De la « zona del silencio » à la « Reserva de Biosfera de Mapimi » Exemple de discours et pratiques de conservation au Mexique », *Bulletin de l'association de géographes français*, 94-2 | 2017, 280-305. DOI : 10.4000/bagf.1457  
[HTTPS://JOURNALS.OPENEDITION.ORG/BAGF/1457#QUOTATION](https://journals.openedition.org/bagf/1457#quotation)
13. Wendy Nayely Medina Esparza, Luz Olivia Leal Quezada, **Víctor Manuel Reyes Gómez**, Jesús Manuel Ochoa Rivero, Hugo Alberto Fuentes Hernández, María Elena Montero Cabrera y Rogelio Rodríguez Maese, (2020). Estudio de la calidad de agua y sedimentos en la Laguna de Bustillos, Chihuahua, para evaluar su grado de contaminación. Artículo INAGEQ - Geoquímica Ambiental y Salud. ISSN-LATINDEX. 2310-2779. Revista Actas INAGEQ Vol. 26. pp 49-60.
14. Angélaume-Descamps A., G. Briane, V.M. Reyes Gómez, Z. Wurtz, 2020. A la découverte d'une Réserve de Biosphère : Mapimí au coeur du désert de Chihuahua (Mexique). ORDA, URL : <http://journals.openedition.org/orda/5528>, ISSN : 2273-0095pp 1-55.
- 15.

#### 10.1.4. Artículos no arbitrados y de divulgación científica en revistas y periódicos

1. Rivera V.M, V.H., M. Maass, J.A. Benítez, C. Coronado, J.I. Euan, E. Godínez, H. González, J. Herrera, L.M. Martínez, N. Mercado, M. Pérez, **V.M. Reyes-Gómez**, E. Rodríguez, D. Valdés, 2008. Eco-hidrología y Demandas de Agua en México. *Ciencia y Desarrollo*, 34 (215): 25-29.

#### 10.2. NOTAS

*Indicar con un asterisco los artículos en los que fungió como autor corresponsal*

10.2.1. Notas científicas y comunicaciones cortas en revistas con factor de impacto en el "Journal Citation Reports" (JCR) [o en trámite en el "Science Citation Index Expanded" (SCIE)]

1. Núñez-López D., Treviño-Garza E.J., **Reyes-Gómez V.M.**, Muñoz-Robles C.A., Aguirre-Calderón O.A., Jiménez-Pérez J. (2013). Spatial interpolation of monthly mean precipitation in the Río Grande/Bravo basin. *Water Technology and Sciences (in Spanish)* IV(2): 185-193. **ISSN 0187-8336, F.I. = 0.27 (ISI Journal Citation Report, 2010).**

10.2.2. Notas científicas y comunicaciones cortas arbitradas sin factor de impacto

#### 13.1.3. Notas no arbitradas y de divulgación científica

14. **Reyes-Gómez V.M.**, D. Núñez-López (2012). EL MONITOR DE SEQUÍA EN CHIHUAHUA: Un sistema de evaluación de la magnitud e impacto de sequías extremas. *ENCONCRETO*, 13: 22-23.
15. **Reyes-Gómez, V.M.** (2012). LA SIMULACIÓN DE LLUVIA: una herramienta de investigación en el campo de la ecología. *ENCONCRETO*, 15:12-13.
16. Gutiérrez M., **V.M. Reyes Gómez**, 2015. Cuencas Cerradas del Norte. *Revista Pecana-Nogaleros*, 1: 5-7.
17. **Reyes-Gómez, V.M.** Información básica sobre el medio físico de la ciudad de Chihuahua. Pp. 10-11, In *Guía de la ciudad capital de Chihuahua/Travel guide* (Molina, Ed.). Gobierno del Estado, Dirección de Desarrollo Comercial y Turístico.

### 10.3. LIBROS

#### 10.3.1. Libros como autor

#### 10.3.2. Libros como editor, compilador, coordinador, etc.

1. Grünberger O., V.M. **Reyes-Gómez**, J.L. Janeau, (2005). Primera edición. Las Playas del Desierto Chihuahuense (parte Mexicana), influencia de las sales en medio ambiente árido y semi-árido. IRD-INECOL. ISBN: 970 709 048 0, 357 p. Co-Editor
2. Comisión Nacional para el Conocimiento y Usos de la Biodiversidad (CONABIO). La Biodiversidad en Chihuahua Estudio de Estado, 2015. Compiladores y editores técnicos y científicos: **CONTEXTO FÍSICO: Víctor Manuel Reyes-Gómez**; CONTEXTO SOCIOECONÓMICO, GESTIÓN Y NORMATIVIDAD: Gustavo Córdova Bojórquez y María de Lourdes Romo Aguilar; CONSERVACION DE LA BIODIVERSIDAD: Nélida Barajas; ECOSISTEMA; Pastizal: Mario Humberto Royo Márquez; Matorral: Irma Delia Enríquez Anchondo; Bosque templado: Toutcha Lebgue-Keleng; Bosque tropical caducifolio: Toutcha Lebgue-Keleng; Ecosistemas acuáticos: Enrique Carreón Hernández. ISBN:978-607-8328-05-5. pp 597.
3. Natalia Martínez-Tagüeña; Elisabeth HuberSannwald; **Victor Manuel Reyes Gómez**; Claudia Lorena Lauterio Martínez; Simone Lucatello, (2024). Las Zonas Áridas de México: Construyendo comunidades de aprendizaje. Publicaciones Instituto Mora. <https://doi.org/10.59950/IM.131>

### 10.4. CAPÍTULOS EN LIBROS

#### 10.4.1. Técnicos Nacionales

1. **Reyes Gómez V.M.**, 2005. Hidrodinámica superficial de los suelos de playa. P. 79-91 *In*: Las Playas del Desierto Chihuahuense (Parte Mexicana), influencia de las sales en medio ambiente árido y semi-árido. Grünberger O., V.M. Reyes Gómez y J.L. Janeau (eds.); IRD-INECOL. ISBN: 970 709 048 0, 350 p. **\*Autor corresponsal**
2. **\*Reyes Gómez V.M.**, Grünberger, O. 2005. Cinética de mineralización de las aguas de escurrimiento sobre suelo de playa y sebkra. P. 113-125 *In*: Las Playas del Desierto Chihuahuense (Parte Mexicana), influencia de las sales en medio ambiente árido y semi-árido. Grünberger O., V.M. Reyes Gómez y J.L. Janeau (eds.); IRD-INECOL. ISBN: 970 709 048 0, 350 p. **\*Autor corresponsal**
3. Grünberger, O., J.L. Janeau y **V.M. Reyes Gómez**, 2005. Los manchones de la reserva de la biosfera de Mapimí. Estudio de la organización del suelo. P. 159-167 *In*: Las Playas del Desierto Chihuahuense (Parte Mexicana), influencia de las sales en medio ambiente árido y semi-árido. Grünberger O., J.L. Janeau y V.M. Reyes Gómez (eds.); IRD-INECOL. ISBN: 970 709 048 0, 350 p.
4. Grünberger, O., J.L. Janeau y **V.M. Reyes Gómez**, 2005. Estudio de las organizaciones de los estados de superficie y de la hidrodinámica superficial. P. 168-177 *In*: Las Playas del Desierto Chihuahuense (Parte Mexicana), influencia de las sales en medio ambiente árido y semi-árido. Grünberger O., V.M. Reyes Gómez y J.L. Janeau y (eds.); IRD-INECOL. ISBN: 970 709 048 0, 350 p.
5. Janeau J.L., E. Aragón Piña, **V.M. Reyes Gómez** y A. García Arebalo, 2005. El montículo: ejemplo de una interacción entre los estados de superficie, la fauna y *Prosopis glandulosa*.

- P. 178-189 In: Las Playas del Desierto Chihuahuense (Parte Mexicana), influencia de las sales en medio ambiente árido y semi-árido. Grünberger O., V.M. Reyes Gómez y J.L. Janeau y (eds.); IRD-INECOL. ISBN: 970 709 048 0, 350 p.
6. Grünberger, O., J.L. Janeau y **V.M. Reyes Gómez**, 2005. Los polígonos de *Suaeda sp.* En la playa. P. 190-199 In: Las Playas del Desierto Chihuahuense (Parte Mexicana), influencia de las sales en medio ambiente árido y semi-árido. Grünberger O., V.M. Reyes Gómez y J.L. Janeau y (eds.); IRD-INECOL. ISBN: 970 709 048 0, 350 p.
  7. Janeau J.L., O.Grünberger, M.N. Páez Pérez y **V.M. Reyes Gómez**, 2005. Las playas y sebkra del desierto de Chihuahua, Parte Mexicana. 270-289 In: Las Playas del Desierto Chihuahuense (Parte Mexicana), influencia de las sales en medio ambiente árido y semi-árido. Grünberger O., V.M. Reyes Gómez y J.L. Janeau y (eds.); IRD-INECOL. ISBN: 970 709 048 0, 350 p.
  8. **\*Reyes-Gómez V.M.**, J. López Portillo, L. Hernández, K. Grajales, D. Núñez-López, 2009. Impacto biológico de las sequías: caso del sitio LTER Mapimí, Durango. Pp 87-108, In González Barrios J.L, I. Sánchez Cohen (eds.). Manejo Comparado de Cuencas, SMCS-CONACYT-INIFAP. Gómez Palacio, Durango, Méx. ISBN 978-607-95106-4-0. **\*Autor corresponsal**
  9. Viramontes-Olivas O.A., **V. M. Reyes-Gómez**, Toutcha Lebgue Keleng, Ricardo A. Soto Cruz, 2012. Funcionamiento hidrológico en cuencas y herramientas para la conservación. pp. 35-61 In: R. Martínez Ruiz, B. Ramírez Valverde y G. E. Rojo Martínez (eds) Recursos Naturales y contaminación ambiental. Universidad Autónoma Indígena de México. Mochichahui, El Fuerte, Sinaloa, México. ISBN: 933-432-987-0.
  10. **\*Reyes-Gómez, V.M.** y D. Núñez-López. 2014. Geografía y fisiografía. En: La Biodiversidad en Chihuahua: Estudio de Estado, volumen I. Conabio / Gobierno del Estado de Chihuahua (eds.). México, pp. 23-25. **\*Autor corresponsal**
  11. Núñez-López., D. y **V.M. Reyes-Gómez**. 2014. Clima. En: La Biodiversidad en Chihuahua: Estudio de Estado, volumen I. Conabio / Gobierno del Estado de Chihuahua (eds.). México, pp. 40-45.
  12. Alcalá de Jesús, M., M. Pando Moreno, **V. M. Reyes-Gómez**, D. Núñez López 2014. Edafología (suelos). En: La Biodiversidad en Chihuahua: Estudio de Estado, volumen I. Conabio / Gobierno del Estado de Chihuahua (eds.). México, pp. 46-50.
  13. **\*Reyes-Gómez, V.M.** y D. Núñez-López. 2014. Ecosistemas y uso de suelo. En: La Biodiversidad en Chihuahua: Estudio de Estado, volumen I. Conabio / Gobierno del Estado de Chihuahua (eds.). México, pp. 51-54. **\*Autor corresponsal**
  14. **Reyes-Gómez V.M.**, S.C. Díaz; L. Brito-Castillo; D. Núñez López, 2015. Efecto Sequía/ ENOS sobre la ecología y economía en el estado de Chihuahua. En Herrera Peraza E.F., López Carrasco M. y Carrillo Flores J.I. (edits.) Cambio Climático en el Estado de Chihuahua. ISBN 978-607-8272-17-4. pp. 23-34.
  15. Núñez López D., E.J. Treviño Garza, **V.M. Reyes-Gómez**, C.A. Muñoz Robles, O. Aguirre Calderón, 2015. Interpolación espacial de la precipitación media mensual en la cuenca del río Conchos. En Herrera Peraza E.F., López Carrasco M. y Carrillo Flores J.I. (edits.) Cambio Climático en el Estado de Chihuahua. ISBN 978-607-8272-17-4. pp. 39-50.
  16. Gutiérrez M., **V.M. Reyes-Gómez**, D. Núñez-López and M. T. Alarcón-Herrera, 2018. Monitoreo hidrológico y de calidad de agua en tres acuíferos del centro del estado de

Chihuahua, in (Montero Martínez, Ibáñez Hernández Edits.) "La cuenca del Río Conchos: una mirada desde las ciencias ante el cambio climático. ISBN 978-607-9368-90-0 (versión digital).pp. 205-228.

17. Núñez López D., E. J. Treviño Garza, M. Pando Moreno, O.A. Aguirre Calderón, **V.M. Reyes Gómez, M.A.** Macías Corral, 2018. 1Reconstrucción de la variabilidad de sequías de largo plazo en territorio mexicano de la cuenca del río Bravo, in (Universidad de las Américas de Puebla-UDLAP Edits.) "La Cuenca del Río Bravo y el Cambio Climático". ISBN-En prensa. Pp. 90-104.
18. **Reyes Gómez V.M.**, M. Carmen, M. Gutiérrez. M.T. Alarcón Herrera; D. Núñez López; O. Escolero; H. A. Fuentes Hernández; J.A. Ramos Leal y J.M. Ochoa Rivero, (2020). Diagnóstico sobre desarrollo sostenible en acuíferos del desierto Chihuahuense en México: Caso de gobernanza hídrica, nivel piezométrico, calidad de agua y cambio de usos de suelo. In Chávez Ortiz, Cano Aguilar y Rojas E., (Coords.), Sociedad Ambiente y Cultura. Diversas Miradas desde el gran Desierto Chihuahuense, México. Red Multidisciplinaria del Desierto. Despuntotes, pp 39-67. ISBN: 978-1-716-28239-3.
19. **Reyes Gómez, V.M.**, C. Maganda, M. Gutiérrez; M. T. Alarcón Herrera, D. Núñez López, O. Escolero, H. A. Fuentes Hernández, J. A. Ramos Leal y J. M. Ochoa Rivero, 2020. Diagnóstico sobre desarrollo sostenible en acuíferos del desierto Chihuahuense en México: Casos de gobernanza hídrica, nivel piezométrico, calidad de agua y cambio de uso de suelo. In (Chávez, Cano y Rojas Coord.) Sociedad, Ambiente y Cultura. Diversas miradas desde el Gran Desierto Chihuahuense. Dospuntotes, Cd. Juárez, pp 39-67. ISBN: 978-1-716-28239-3.

#### 10.4.2. Técnicos Internacionales

20. Silva da, F. A. M., Cardosos A. N., Scopel E., Douzet J. M., Metay A., **Reyes-Gómez V.M.**, A.-Moreira J. A., Corbells M., Findeling A., Barnoux M. M. Y., Siqueira Neto M., Maltas A., Recous S. 2008. Caracterización e modelagem do funcionamento dos sistemas em plantio direto com cobertura vegetal. In: Monteiro de Andrade S., Gelape-Faleiro F., Becerra-Cerero J. R., Dalla-Corte J.L e Sousa de E. S. (Edits) Resultados do pesquisa para o Cerrado. EMBRAPA, Brasil. pp. 89-96.
21. \*, \*\* **Reyes-Gómez V.M.**, Díaz S. Brito-Castillo L. & Nuñez-López D. 2013. ENSO/drought effects and their impact in the ecology and economy of the state of Chihuahua, Mexico. pp.101-117, In Yañez A., Dávalos-Sotelo R., Day J.W. & Reyes E. (Edits.), "*Ecological dimensions for sustainable socio economic development*". WIT Press, Ashurst Lodge, Ashurst, Southampton, SO40 7AA, UK. \***Autor corresponsal, primer autor**
22. \*, \*\***Reyes Gómez, V.M**, Núñez López D., Gutierrez M., 2020 Changes in the Vegetation and Quality of Aquifers in the Drylands of Mexico: Trends in an Urbanized Complex of Three Socio-Ecological Systems Within the Chihuahuan Desert. In (Lucatello, Huber-Sannwald, Espejel, Martínez-Tagüeña Edits) Stewardship Future Drylands and Climate Change in the Global Sout. ISSN: 2352-0701. \*,\*\* **Autor principal, autor corresponsal**
23. N. Martínez-Tagüeña, E. Huber-Sannwald, R. I. Mata Páez, **V. M. Reyes Gómez**, C. Villarreal Wislar, R. Cázár J. Urquidi Macías, and J. J. López Pardo (2020). Conservation and Development in the Biosphere Reserve of Mapimí: A Transdisciplinary and Participatory Project to Understand Climate Change Adaptation. In (Lucatello, Huber-Sannwald, Espejel, Martínez-Tagüeña Edits) Stewardship Future Drylands and Climate Change in the Global South. ISSN: 2352-0701
24. E. Huber-Sannwald, N. Martínez-Tagüeña, I. Espejel, S. Lucatello, D.L. Coppock, and **V. M. Reyes-Gómez** (2020). Introduction: International Network for the Sustainability of Drylands-Transdisciplinary and Participatory Research for Dryland Stewardship and Sustainable

Development. In (Lucatello, Huber-Sannwald, Espejel, Martínez-Tagüeña Edits) Stewardship Future Drylands and Climate Change in the Global South. ISSN: 2352-0701.

#### 10.4.3. De divulgación científica

### 10.5. MONOGRAFÍAS, GUÍAS Y TRATAMIENTOS TAXONÓMICOS

### 10.6. MEMORIAS IN EXTENSO DE CONGRESOS

1. Grünberger, O., **V.M. Reyes Gómez** et J.L. Janeau. 1994. Superficial soil chemical balance by rainfall simulation using desionized water above saline soils. 15<sup>th</sup> World Cong. Soil Science. *Int. Soc. Of Soil Science*. Acapulco, Gro., Mexico. July 10-16, 1994.
2. Janeau, J.L., O. Grünberger et **V.M. Reyes Gómez**. 1994. Soil surface features of the Chihuahuan desert playas. 15<sup>th</sup> World Cong. Soil Science. *Int. Soc. Of Soil Science*. Acapulco, Gro., Mexico. July 10-16, 1994.
3. **\*Reyes Gómez, V.M.**, J.P. Delhoume, J. Asseline et D. Viramontes. 1992. " Estudio hidroedafológico en el norte árido de México ". 1<sup>er</sup> Seminario de Ecología de Ambientes Aridos. *Inst. de Ecología. Xalapa, Ver., México*. Nov. ; 1992. \*Autor corresponsal
4. Stone, L.F.; J.A.A. Moreira; J.M. Douzet; **V. Reyes-Gómez**. 2002. Sistemas de preparo do solo e produtividade do arroz de terras altas. Congreso Nacional de Produção de Arroz. Brasil. Congresso da Cadeia Produtiva de Arroz VII RENAPA (Reunião Nacional de Pesquisa de Arroz), 20-23 de Agosto de 2002, à Florianopolis, SC in Anais. Sto Antônio de Goias : Embrapa Arroz e feijão, 2002, pp 415-417.
5. Abiven S., S. Recous, **V. Reyes-Gómez**, R. Oliver. 2002. Impact of residue quality and location in soil on the C and N mineralisation of residues from cropping systems from Cerrados, Brazil. Congreso internacional de la ciencia del suelo. Bangkok, Tailandia. 2002, Agosto (15-20).
6. **Reyes-Gómez V.**, A. Findeling, S. Marley, R. Oliver, F. Maraux, J. A. Alves Moreira, L. F. Stone, J. M. Douzet, E. Scopel, S. Recous. 2002. Influence of no-tillage and cover plants on water and nitrogen dynamics in the Cerrados (Brazil). Congreso internacional de la ciencia del suelo. Bangkok, Tailandia. 2002, Agosto (15-20). \*Autor corresponsal.
7. **\*Reyes-Gómez, V.M.**, D. Nuñez-López, C. Muñoz, H. Gadsden, A. Rodríguez, M. López, 2004. Caracterización de la sequía hidrológica en la cuenca del río Conchos. II Jornada sobre sequía, Chihuahua, pp. 22-27. \*Autor corresponsal
8. N. Ojeda, P. Sanchez, **Reyes-Gómez, V.M.**, D. Viramontes, O. Viramontes, 2004. Determinación de las aptitudes de escurrimiento e infiltración del suelo superficial en la Cuenca del Río Conchos. II Jornada sobre sequía, Chihuahua, pp. 98-109.
9. **\*Reyes-Gómez, V.M.**, D. Núñez López. "Implementation of the Drought Monitoring System in Northwest Mexico. Victor Manuel Reyes Gómez. Memorias North American Drought Monitor Workshop, Mexico City, Mexico, October 18-19, 2006. \*Autor corresponsal
10. García S. S., **\*Reyes-Gómez V.M.**, P. Ochoa, 2007. "Un Proyecto de Educación Ambiental en Torno a la Sequía en Chihuahua: proceso, resultados y aplicaciones ulteriores". Memorias del VI Congreso Internacional de Ciencias Ambientales, XII Congreso Nacional, Chihuahua City, México, Junio 6-8, 2007. \*Autor corresponsal
11. **\*Reyes-Gómez V. M.** 2011. Implementación de un sistema de monitoreo de las sequías meteorológica e hidrológica para la región VI Río Bravo. Memorias del Segundo Encuentro Académico del Fondo Sectorial de Investigación y Desarrollo sobre Agua. 4-5 octubre del 2011. México, D.F. CONAGUA-CONACYT, paginas 85-88. \*Autor corresponsal
12. Alarcón-Herrera, M.T., **Reyes-Gómez V.M.**, Gutierrez M., Núñez López D., 2012. Temporal variation and Co-occurrence of fluoride and arsenic in aquifers of the central semi-arid region of Chihuahua, Mexico. Understanding the Geological and Medical Interface of Arsenic - As 2012 Proceedings of the 4th International Congress on Arsenic in the Environment, 22-27 July 2012, Cairns, Australia Edited by Jack C . Ng , Barry N .

- Noller , Ravi Naidu , Jochen Bundschuh and Prosun Bhattacharya CRC Press 2012, Pages 426–427, Print ISBN: 978-0-415-63763-3, Book ISBN: 978-0-203-07880-8
13. \*, **\*\*Reyes-Gómez V.M.**, Fuentes Hernández H.A., Ochoa-Rivero J.M., 2019. Manejo Integral de la Cuenca de Laguna de Bustillos. Etapa I: Restauración, Reforestación de Cabeceras y Remediación de la contaminación de la Laguna de Bustillos. IX Congreso Internacional de Pastizales. Octubre 2019, Chihuahua, Chih. México. **Resumen en extenso.**
  14. Huber-Sannwald E., Martínez Tagüeña N., Lauterio Martínez C.L., Espejel I., **Reyes Gómez V.M**, Lucatello S., Alarcón Herrera M.T., 2019 “OBSERVATORIOS PARTICIPATIVOS DE SISTEMAS SOCIO-ECOLÓGICOS PARA LA PROTECCIÓN DE LA DIVERSIDAD BIOTICA Y CULTURAL DE LAS ZONAS ÁRIDAS”. IX Congreso Internacional de Manejo de Pastizales. 17 y 18 de octubre del 2019, Chihuahua, Chih. **Resumen en Extenso.**
  15. **Reyes Gómez V.M**, E. Huber-Sannwald, N. Martínez Tagüeña, I. Espejel Carvajal, S. Lucatello, M. A. Bowker, and C. L. Lauterio Martínez, 2021. Long-Term Socio-Ecological Research in the Biosphere Reserve in Mapimi, Mexico: A Multidimensional Participatory Observatory of Rangeland/Pastoral Systems. Proceedings edited by the National Organizing Committee of 2021 IGC/IRC Congress Published by the Kenya Agricultural and Livestock Research Organization. The XXIV International Grassland Congress / XI International Rangeland Congress (Sustainable Use of Grassland and Rangeland Resources for Improved Livelihoods) takes place virtually from October 25 through October 29, 2021.
  16. I. Espejel Carvajal, G. Romero, O. Pérez, R. Yaguez, Elisabeth Huber-Sannwald, N. Martínez Tagueña, C. L. Lauterio Martínez, **V. M. Reyes Gómez**, and S. Lucatello, 2021. Participatory Observatories to Connect Multifunctional Landscapes, Link Smallholder Farmers, and Collectively Diversify Income. Proceedings edited by the National Organizing Committee of 2021 IGC/IRC Congress Published by the Kenya Agricultural and Livestock Research Organization. The XXIV International Grassland Congress / XI International Rangeland Congress (Sustainable Use of Grassland and Rangeland Resources for Improved Livelihoods) takes place virtually from October 25 through October 29, 2021.
  17. **Víctor Manuel Reyes Gómez**, Elisabeth Huber Sannwald, Natalia Martínez Tagüeña, Luis Carlos Bravo Peña, Martha Ileana Espejel Carvajal, David Borre, María Teresa Alarcón Herrera, Claudia Lorena Lauterio Martínez, Simone Lucatello y Gerardo Esquivel, (2020). Observatorios participativos socio - ecológicos en zonas áridas de México: Casos de calidad de agua y abatimiento en acuíferos. RC - Geoquímica Ambiental y Salud. ISSN-LATINDEX. 2310-2779. Revista Actas INAGEQ Vol. 26. pp 141-143
  18. Fuentes Hernández H., Reyes-Gómez V.M. J.M. Ochoa Rivero, W.N. Medina Esparza, B.A, Valles, 2020. Distribution of Arsenic in sediments of the Bustillos Lagoon in Chihuahua, México. Congreso Internacional de Geología Médica, Chihuahua. Pp. 20
  19. Ochoa Rivero, J.M., **V.M. Reyes-Gómez**, H.A. Fuentes Hernández, W.N. Medina-Esparza. B.A. Valles, O. Rubio-Arias, 2020. Distribution of pollutants in water of the Bustillos Lagoon, Chihuahua, México. Congreso Internacional de Geología Médica, Chihuahua. Pp. 23
  20. **Reyes-Gómez V.M.**, H.A. Fuentes Hernández, J.M. Ochoa-Rivero, J.A. De la O Valdéz, E. Parada Muñoz, W.N. Medina Esparza, B.A. Valles, 2020. Humedales flotantes y fijos para el tratamiento de aguas residuales (TAR) en la planta establecida en Anáhuac, Chihuahua, México. Congreso Internacional de Geología Médica, Chihuahua. Pp. 28
  21. Jesús M. Ochoa Rivero, Hugo A. Gutiérrez Jurado, Víctor M. Reyes-Gómez, Hugo A. Fuentes Hernández, Beatriz A. Rchoa-Gutiérrez, Omar C. Ponce García, Orlando Ramírez Valle, 2023. Intensification of wáter pollution in a closed basin lake revealed by drought conditions, Poner congreso de culturas del desierto 2023. 37avo DEERS Annual Colloquim. UTEP-USA. Pp. 68.

22. **Victor Manuel Reyes Gómez;** Elisabeth Huber Sannwald; Jorge López Portillo; Karina Grajales; Hugo Alberto Fuentes Hernández (2024). Long-term monitoring of biocrusts in two representative vegetation communities of the Chihuahuan Desert, Mexico. Congreso BIOCRUST5, Chihuahua, México. Pp 69.
- 23.

## 10.7. FASCICULOS Y FLORAS O FAUNAS REGIONALES

### 10.8. INFORMES TÉCNICOS

1. "Las relaciones suelo-agua-plantas en la reserva de Mapimí ". (Proyecto financiado por CEE-INECOL-IRD). 1992.
2. "Suelos Salados del Norte de México", en el marco de colaboración México Francia entre el INECOL y el IRD. (Proyecto financiado por IRD-INECOL). 1996.
3. "Cartografía de los estados de superficie del suelo en 7 subcuencas experimentales de la Región Hidrológica 36. (Fondos IRD-CENID-Raspa). 1998.
4. "Caracterización química e hidrodinámica de suelos salinos en la reserva de la biosfera de Mapimí a base de agua permutada y con simulación de lluvia". Financiado por SEP-CONACYT-1993 Ref.: 1365-T9206, 1995.
5. "Relaciones entre el suelo, la vegetación y la fauna en una comunidad vegetal de la zona de playa de la reserva de la biosfera de Mapimí". SEP-CONACYT-1994, ref.: 1368 -N9206, 1997).
6. "Efecto de mamíferos nativos e introducidos sobre la composición y estructura de dos comunidades vegetales en el Desierto Chihuahuense". Financiado por SEP-CONACYT-1996, ref.: 1843P-N9507, Concluido en 1998.
7. "Determinación de las aptitudes de escurrimiento e infiltración en los suelos superficiales de la Cuenca del Río Conchos. (Financiado por el IMTA). 2005.
8. "Implementación de un sistema de información geográfica de la sequía en la cuenca del Río Conchos. (Financiado por el IMTA, 2005). 2005.
9. "Proyecto de transferencia de tecnología "Identificación de zonas con peligro de incendios forestales en el Ejido EL Largo y Anexos Madera, Chihuahua." (PRODEFOR-CONAFOR). 2007.
10. "Caracterización hidrogeoquímica de la contaminación de agua subterránea por arsénico en Aldama, Chihuahua. (SEMARNAT-CONACYT 2002-CO1) Cuarta Etapa. 2008.
11. "Demandas Hidrológicas de los ecosistemas naturales en México: Fase 1, Co-responsable del sitio LTER-Mapimí (SEP-CONACYT-2007). 2011.
12. "Implementación de un sistema de pronóstico de condiciones extremas de precipitación y temperatura para el estado de Chihuahua". (FOMIX-Chihuahua). 2011.
13. "Sistema de monitoreo de la sequía meteorológica e hidrológica de la región VI Rio Bravo". (CNA-CONACYT-2006). 2011.
14. Red Internacional para la Sostenibilidad de Zonas Áridas (RISZA), red temática del CONACYT. Primer informe, oct-2017.

- 15.Red Internacional para la Sostenibilidad de Zonas Áridas (RISZA), red temática del CONACYT. Segundo informe, oct 2018.
- 16.Informe parcial del proyecto Manejo Integrado de la Cuenca Bustillos. Primera Etapa. Abril 2018.
- 17.Informe parcial del proyecto Manejo Integrado de la Cuenca Bustillos. Primera Etapa. Abril 2019.
- 18.Primer informe del proyecto de Demandas Nacionales: Observatorio Participativo para la conservación cultural y de la biodiversidad en Zonas Áridas. Octubre 2019.
- 19.Informes Parciales del Proyecto Malaga. 2019, 2020. CIMAV-INECOL-2021
- 20.Informe Final del Proyecto Malaga. 2021. CIMAV-INECOL-2021
- 21.Informe final del Proyecto Restauración del Humedal Parquecito de Anáhuac. 2021
- 22.Informe final Proyecto Manejo Integral de la cuenca de Laguna de Bustillos, primera etapa: remediación, reforestación y restauración. FGRA-INECOL. 2021
- 23.Informe Final del proyecto de Demandas Nacionales: Observatorio Participativo para la conservación cultural y de la biodiversidad en Zonas Áridas. Octubre 2019.
- 24.Informe primera etapa proyecto PRONACES 2021, Observatorios Participativos Socioecológicos en Zonas Áridas, 2022
- 25.Informe primera etapa proyecto PRONACES 2021, Ganadería sustentable en zonas áridas, 2022
- 26.Informe primera etapa Proyecto PRONACES, 2023, Humedales Ramsar diagnóstico y plan de Manejo. 2022
- 27.PONER INFORMES FGRA Etapa II
- 28.PONER INFORMES PRONAII OPSES

## **11. PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS**

### 11.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CON FINANCIAMIENTO

- 11.1.1. Como investigador responsable
  1. 1997-1998. "Cartografía de los estados de superficie del suelo en 7 subcuencas experimentales de la Región Hidrológica 36. (Fondos IRD-CENID-Raspa). Concluido en 1998.
  2. 2004-2005. "Determinación de las aptitudes de escurrimiento e infiltración en los suelos superficiales de la Cuenca del Río Conchos. (Financiado por el IMTA). Concluido en 2005.
  3. 2004-2005. "Implementación de un sistema de información geográfica de la sequía en la cuenca del Río Conchos. (Financiado por el IMTA, 2005). Concluido en el 2005.
  4. 2006-2007. "Proyecto de transferencia de tecnología "Identificación de zonas con peligro de incendios forestales en el Ejido EL Largo y Anexos Madera, Chihuahua." (PRODEFOR-CONAFOR). Concluido en el 2007.
  5. 2006-2007. "Caracterización hidrogeoquímica de la contaminación de agua subterránea por arsénico en Aldama, Chihuahua. (SEMARNAT-CONACYT 2002-CO1) Cuarta Etapa 2007. Concluido en el 2008.

6. 2006-2009. "Implementación de un sistema de pronóstico de condiciones extremas de precipitación y temperatura para el estado de Chihuahua". (FOMIX-Chihuahua). Concluido en el 2011.
  7. 2007-2010. "Sistema de monitoreo de la sequía meteorológica e hidrológica de la región VI Rio Bravo". (CNA-CONACYT-2006). Concluido 2011.
  8. 2014-2017. Efecto del cambio del uso de suelo sobre calidad y sustentabilidad de acuíferos en el norte árido de México. (2013-1. Demandas Nacionales de México). Iniciado en Noviembre 2014, termina en Junio del 2018. (Proyecto 214868). **Responsable Técnico: Víctor Manuel Reyes Gómez**, Colaboradores: Melida Gutioerrez (Universidad del Estado de Missouri, Teresa Alarcon (CIMAV), Carmen Maganda (INECOL), ...
  9. 2017-2021. Manejo Integral de la cuenca de Laguna de Bustillos, primera etapa: remediación, reforestación y restauración. FGRA-INECOL-INIFAP. **Responsable Técnico: Víctor Manuel Reyes Gómez (INECOL)**, colaboradores (Jesús Ochoa Rivero (Centro Campana del INIFAP), Hugo A, Fuentes (INECOL).
  10. 2021-2022. Remediación de la contaminación y deterioro del Parque Lagunita en Anáhuac, Chihuahua. INECOL-Municipio de Cuauhtémoc y Municipio de Anáhuac, Chihuahua. Responsable Técnico **Víctor Manuel Reyes Gómez (INECOL)**
  11. 2022-2023. Zonas de exclusión en el ejido Centro Calles, para conservación y protección de suelos en zonas de pastizal. INECOL-PRONATURA NORESTE. Responsable Técnico **Víctor Manuel Reyes Gómez (INECOL)**
  12. 2022-2025. Manejo Integral de la cuenca de Laguna de Bustillos, segunda etapa: manejo sostenible de aguas superficiales y subterráneas en la cuenca de Bustillos INECOL. **Responsable Técnico: Víctor Manuel Reyes Gómez (INECOL)**, Instituciones colaboradoras: UACJ, INIFAP, IPICYT, PRONATURA, Gobierno Municipal de Cuauhtémoc, Anáhuac y Chihuahua, CIMAC Chihuahua, ejidatarios locales, entre otros.
- 11.1.2. Como colaborador
13. 1991-1992. "Las relaciones suelo-agua-planta en la reserva de Mapimí ". (Proyecto financiado por CEE-INECOL-IRD) (Concluido en 1992).
  14. 1992-1996: "Suelos Salados del Norte de México", en el marco de colaboración México Francia entre el INECOL y el IRD. (Proyecto financiado por IRD-INECOL, Concluido en 1996).
  15. 1993-1994. "Caracterización química e hidrodinámica de suelos salinos en la reserva de la biosfera de Mapimí a base de agua permutada y con simulación de lluvia". Financiado por SEP-CONACYT-1993 Ref. : 1365-T9206, (Concluido en 1995).
  16. 1994-1996. "Relaciones entre el suelo, la vegetación y la fauna en una comunidad vegetal de la zona de playa de la reserva de la biosfera de Mapimí". (Fondos SEP-CONACYT-1994, ref.: 1368 -N9206, (Concluido en 1997).
  17. 1996-1998. "Efecto de mamíferos nativos e introducidos sobre la composición y estructura

de dos comunidades vegetales en el Desierto Chihuahuense”. Financiado por SEP-CONACYT-1996, ref.: 1843P-N9507, Concluido en 1998.

- 18.2008-2010. “Demandas Hidrológicas de los ecosistemas naturales en México: Fase 1, Co-responsable del sitio LTER-Mapimí (SEP-CONACYT-2007). Concluido en el 2011.
19. Proyecto de Video pedagógico “LA RESERVA NATURAL DE MAPIMÍ (RBM), MÉXICO (1975-2016) Estudio caso alrededor de una de las más antiguas reservas de la biosfera”. Proyecto con Financiamiento de la UVED (Francia) y recursos del INECOL. Responsable del proyecto: Dra. Alexandra Angélaume –Descamp: Laboratoire GEODE-CNRS-IPEA- Universidad de Toulouse Co-cordinadores: Dr. Gérard Briane (IPEA-Univ Toulouse), Dr. Víctor Manuel Reyes Gómez (INECOL-AS-Chihuahua); Dra. Frédérique Blot (Universidad ALBI), M.C. Zoe Wurtz (IPEA-CIMAV). **Co-responsable en INECOL: Dr. Víctor Manuel Reyes Gómez. Peridod-2015-2018. Finalizado.**
- 20.2017- 2021. Hacia la resiliencia de sistemas socioecológicos en las zonas secas de México: la importancia de manejar procesos ec hidrológicos para vincular el funcionamiento de los ecosistemas con el bienestar humano. Responsable Elisabeth Huber (IPICYT), Colaboradores: **Víctor Manuel Reyes Gómez (INECOL)**, Natalia Martínez Tagüeña (IPICYT), Sergio Cortina (ECOSUR).
- 21.2017-2021. Estudio integral de diagnóstico del complejo de humedales de Málaga en Durango y elaboración del programa de manejo orientado a su preservación. CONAGUA-CONACYT 2016, Aceptado. Responsable Luz Leal (CIMAV-Chihuahua), **colaboradores Víctor Manuel Reyes Gómez (INECOL)**, Daniel Nuñez López (CIMAV Durango).
- 22.2018-2021. Observatorio participativo para la protección de la diversidad cultural y biótica de las zonas áridas. Etapa I: Estado de arte del proceso de desertificación y diagnóstico sobre sostenibilidad de sistemas socio-ecológicos de México. Co - responsables: Elisabeth Huber (IPICYT), Víctor Manuel Reyes Gómez (INECOL), Ileana Espejel (UABC), Teresa Alarcón (CIMAV), Víctor Magaña (UNAM), Simone Lucatello (IM), Natalia Martínez Tagueña (IPICYT), Jose Karaquiri (UABC). **Financiamiento: Demandas Nacionales 2017 (2017-2020).**
- 23.2022-2024. Proyecto: “Observatorios Participativos Socio-Ecológicos de Zonas Áridas. Etapa II: Co- definición y Co-generación del Conocimiento para la Protección de la Diversidad Cultural y Biótica y el Desarrollo Sostenible. PRONACES 2022. Responsable: Elisabeth Huber (IPICYT), Co-responsables **Víctor Manuel Reyes Gómez (INECOL)**, Ileana Espejel (UABC), Teresa Alarcón (CIMAV), Simone Lucatello (IM), Natalia Martínez Tagueña (IPICYT).
- 24.2022-2024: Sustentabilidad hídrica y resiliencia de sistemas Socioecológicos ante el cambio climático. Bienestar social, patrimonio biocultural y seguridad alimentaria en sistemas ganaderos tradicionales en ambientes áridos. PRONACES 2022. Responsable Técnica: Dra. Aurora Breceda (CIBNOR), Co-responsables: **Víctor Manuel Reyes Gómez (INECOL)**, Natalia Martínez Tagüeña (IPICYT), Dra. Micheline Cariño; la Universidad Miguel Hernández (UMH), con los Drs. Andrés Giménez y Jomar Magalhães; la Universidad de Zaragoza (UNIZAR), con la Dra. Irene Pérez; y el Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón (CITA), con la Dra. Alicia Tenza
- 25.2022-2024. Diagnóstico y manejo integral de humedales del norte de México. PRONACES Agua 2021. Responsable técnico Dra, Luz Leal Quezada (CIMAV), colaborador INECOL **Víctor Manuel Reyes Gomez.**
- 26.2023-.... Modelo Pluridisciplinario para la gestión de recursos en agua en el centro y sur de

México. ECOSNORD-2022, Convocatoria FOP05-2022-01. Responsabel técnico, Hugo Rojas de UACJ-Cuauhtémoc, Alexandra Angeliaume, Colaborador INECOL **Víctor Manuel Reyes Gómez**, Monitoreo y desarrollo de ecotecnologías en el sitio Cuenca Laguna de Bustillos.

## 11.2. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN SIN FINANCIAMIENTO

- 11.2.1. Como investigador responsable
1. 2004 – A la fecha. Funcionamiento Hidrológico de la Cuenca del Río Conchos, Chihuahua.
  2. 2007 – A la fecha. Funcionamiento hidrogeoquímico del sistema de acuíferos de Tabalaopa-Aldama – El Cuervo, Chihuahua.

11.2.2. Como colaborador  
1996- A la fecha. “Monitoreo Ecológico a largo Plazo en el Sitio LTER-Mapimí”.

## 11.3. PROYECTOS DE VINCULACIÓN CON FINANCIAMIENTO

11.3.1. Como investigador responsable

11.3.2. Como colaborador

## 11.4. PROYECTOS DE VINCULACIÓN SIN FINANCIAMIENTO

11.4.1. Como investigador responsable

11.4.2. Como colaborador

## **12. EXPERIENCIA EN DOCENCIA**

- 12.1 Profesor Titular o Coordinador de curso
1. Curso “Manejo Integral de los Recursos Naturales”. Especialidad de Manejo de Fauna Silvestre. Facultad de Veterinaria y Zootecnia, UJED, Durango (Julio, 2004) (30 Horas)
  2. Curso “Manejo Integral de los Recursos Naturales”. Especialidad de Manejo de Fauna Silvestre. Facultad de Veterinaria y Zootecnia, UJED, Durango (Agosto, 2005) (30 Horas).
  3. Curso “Manejo de cuencas hidrográficas”. Maestría en Manejo de Recursos Forestales. Facultad de Ciencias Forestales de la UJED, Durango. (Mayo, 2005) (40 Horas).
  4. Curso “Manejo Integral de los Recursos Naturales”. Especialidad de Manejo de Fauna Silvestre. Facultad de Veterinaria y Zootecnia, UJED, Durango (Octubre-noviembre, 2006) (40 Horas).
  5. Curso “Manejo Integral de Cuencas Hidrológicas”. Maestría en Ciencias en Desarrollo Forestal Sustentable de la Facultad de Ciencias Agrícolas y Forestales (UACH). Febrero – Junio 2010 (40 Horas)
  6. Curso “Manejo Integral de Cuencas Hidrológicas”. Maestría en Ciencias en Desarrollo Forestal Sustentable de la Facultad de Ciencias Agrícolas y Forestales (UACH). Agosto-Diciembre del 2011 (32 Horas)

7. Curso “Manejo Integral de Cuencas Hidrológicas”. Maestría en Ciencias en Desarrollo Forestal Sustentable de la Facultad de Ciencias Agrícolas y Forestales (UACH). Julio-Octubre 2012 (60 horas).
8. Curso “Manejo Integral de Cuencas Hidrológicas”. Maestría en Ciencias en Desarrollo Forestal Sustentable de la Facultad de Ciencias Agrícolas y Forestales (UACH). Enero-junio 2014 (60 horas).
9. Curso Optativo “Principios sobre Ecohidrología, Protección y Manejo de Cuencas. Maestría en Ingeniería Ambiental, Centro de Investigaciones en Materiales Avanzados (CIMAV). Periodo agosto 2014-enero 2015.
10. Cátedra América latina de la Universidad Jean Jaurés, Toulouse Francia. Tema: Perspectiva sobre las problemáticas ligadas al manejo del agua en los socioecosistemas de México. Master del Institut Pluridisciplinaire des Amériques (IPEA). Periodo 2015-2016.
11. Curso/Taller: Curso/Taller sobre balance hidrológico superficial de la zona del complejo de humedales de Malaga (CHM) Durango. Dirigido a Académicos y técnicos de dependencias de gobierno y asociaciones civiles de CONAGUA, CIMAV, UJED, JMA-Durango, Semarnat. 8 horas, con 25 asistentes. En el marco del proyecto **Estudio integral de diagnóstico del complejo de humedales de Málaga en Durango y elaboración del programa de manejo orientado a su preservación, ref. 274101. Impartido el 26 de mayo 2022.**

#### 12.2 Profesor Invitado

12. Curso “Introducción a Ingeniería en Medio Ambiente”, tema: Ciclo del agua: superficial. Maestría en Ingeniería Ambiental del Centro de Investigación en Materiales Avanzados (CIMAV). Periodo agosto-diciembre 2011 (6 horas).
13. Curso “Introducción a Ingeniería en Medio Ambiente”, tema: Ciclo del agua: superficial. Maestría en Ingeniería Ambiental del Centro de Investigación en Materiales Avanzados (CIMAV). Periodo febrero – junio 2012 (6 Horas).
14. Curso “Introducción a Ingeniería en Medio Ambiente”, tema: Ciclo del agua: superficial. Maestría en Ingeniería Ambiental del Centro de Investigación en Materiales Avanzados (CIMAV). Periodo febrero – junio 2013. (6 Horas)
15. Curso “Introducción a Ingeniería en Medio Ambiente”, tema: Ciclo del agua: superficial. Maestría en Ingeniería Ambiental del Centro de Investigación en Materiales Avanzados (CIMAV). Periodo Septiembre 2013- enero 2014. (6 horas)
16. “Curso “Bases conceptuales para el manejo de los recursos naturales”. Tema Manejo de cuencas hidrográficas. Énfasis sobre manejo integral de recursos hídricos. Instituto de Ecología, A.C. Octubre 2013 (5 horas).
17. Curso “Introducción a Ingeniería en Medio Ambiente”, tema: Ciclo del agua: superficial. Maestría en Ingeniería Ambiental del Centro de Investigación en Materiales Avanzados (CIMAV). Periodo Enero-Junio 2014. (6 horas).
18. Curso “Bases conceptuales para el manejo de los recursos naturales”. Tema Manejo de cuencas hidrográficas. Énfasis sobre manejo integral de recursos hídricos. Instituto de Ecología, A.C. Octubre 2014 (INECOL-Xalapa) (6 horas).
19. Curso “Bases conceptuales para el manejo de los recursos naturales”. Tema Manejo de cuencas hidrográficas. Énfasis sobre manejo integral de recursos hídricos. Instituto de Ecología, A.C. Octubre 2015 (INECOL-Xalapa) (6 horas).
20. Curso Ciencia y Tecnología Ambiental I. Tema AGUA. Periodo agosto diciembre 2015, duración 24 horas.
21. Curso Ciencia y Tecnología I. Tema AGUA. Periodo marzo-julio 2016, duración 24 horas.
22. Curso “Bases conceptuales para el manejo de los recursos naturales”. Tema Manejo de cuencas hidrográficas. Énfasis sobre manejo integral de recursos hídricos. Instituto de Ecología, A.C. Octubre 2016 (INECOL-Xalapa) (6 horas).

23. Curso Ciencia y Tecnología I. Tema “Agua como Recurso Esencial”. Periodo Octubre 2016-Enero 2017. Duración 24 horas. Ciclo 2.
24. Curso Ciencia y Tecnología I. Tema “Agua como Recurso Esencial”. Periodo 7 febrero al 7 de Julio del 2017. Duración 24 horas. Ciclo 1.
25. Curso Ciencia y Tecnología I. Tema “Agua como Recurso Esencial”. Periodo 13 junio-18 Julio del 2018. Duración 24 horas. Ciclo 1.
26. Curso Ciencia y Tecnología I. Tema “Agua como Recurso Esencial”. Periodo 4 marzo-12 julio 2019. Duración 24 horas. Ciclo 1.
27. Curso Ciencia y Tecnología I. Tema “Agua como Recurso Esencial”. Periodo 4 marzo-12 julio 2019. Duración 24 horas. Ciclo 1.
28. Curso de Fundamentos de Química Ambiental: Tema: Reacción del Suelo. Duración 8 h. Periodo 28 mayo- 9 de junio 2018. Ciclo I.
29. Curso de Fundamentos de Química Ambiental: Tema: Reacción del Suelo. Duración 8 h. Periodo 14 enero – 25 de enero 2019. Ciclo escolar 2, 2018.
30. Curso de Fundamentos de Química Ambiental: Tema: Reacción del Suelo. Duración 8 h. Periodo 4 marzo – 12 de julio 2019. Ciclo escolar 1, 2019.
31. Curso de Ecohidrología-INECOL 2018, Charla – tema: Functional ecohydrological differences among native and exotic grassland covers in sub-urban landscapes of Chihuahua city, Mexico: Duración 2 h. Fecha: febrero 2018.
32. Curso de Fundamentos de Química Ambiental: Tema: Reacción del Suelo. Duración 8 h. Periodo octubre-2019-enero 2020. Ciclo escolar 2, 2019.
33. Curso de Fundamentos de Química Ambiental: Tema: Reacción del Suelo. Duración 8 h. Periodo marzo – julio 2020. Ciclo escolar 1, 2020.
34. Curso de Fundamentos de Química Ambiental: Tema: Reacción del Suelo. Duración 8 h. octubre 2020 – enero 2021. Ciclo escolar 2, 2021.
35. Curso de Fundamentos de Química Ambiental: Tema: Reacción del Suelo. Duración 8 h. Periodo marzo – julio 2022. Ciclo escolar 1, 2022.
36. Curso Ciencia y Tecnología I. Tema “Agua como Recurso Esencial”. Periodo 4 marzo-12 julio 2020. Duración 24 horas. Ciclo 1.
37. Curso Ciencia y Tecnología I. Tema “Agua como Recurso Esencial”. Periodo Octubre 2020-Enero 2021. Duración 24 horas. Ciclo 2..
38. Curso Ciencia y Tecnología I. Tema “Agua como Recurso Esencial”. Periodo marzo-12 julio 2020. Duración 24 horas. Ciclo 1.
39. Curso Ciencia y Tecnología I. Tema “Agua como Recurso Esencial”. Periodo Octubre 2020-Enero 2021. Duración 24 horas. Ciclo 2..
40. Curso Ciencia y Tecnología I. Tema “Agua como Recurso Esencial”. Periodo marzo-julio 2021. Duración 24 horas. Ciclo 1.
41. Curso Ciencia y Tecnología I. Tema “Agua como Recurso Esencial”. Periodo Octubre 2021-Enero 2022. Duración 24 horas. Ciclo 2..
42. Curso Ciencia y Tecnología I. Tema “Agua como Recurso Esencial”. Periodo marzo-julio 2022. Duración 24 horas. Ciclo 1.
43. Curso Fundamentos de Química Ambiental. Modulo El Suelo como Reactor. Periodo Marzo Junio 2023., Duración 24 horas, Ciclo I. Posgrado CIMAV-Chihuahua
44. Curso Fundamentos de Química Ambiental. Modulo El Suelo como Reactor. Periodo Octubre – Enero, 2023, Duración 24 horas, Ciclo II. Posgrado CIMAV-Chihuahua
45. Curso Fundamentos de Química Ambiental. Modulo El Suelo como Reactor. Periodo Marzo Junio 2024., Duración 24 horas, Ciclo I. Posgrado CIMAV-Chihuahua,
46. Curso de Fortalezas para el Manejo de Recursos, Coordinador del Módulo Manejo de sociosistemas tradicionales y complejos, 20 horas. Ciclo Agosto – Diciembre 2024. Posgrado INECOL.
- 47.

### **13. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS**

### 13.1. DIRECCIÓN DE TESIS

#### 13.1.1. Licenciatura

##### Concluidas

1. **Díaz Rocha Cristóbal de Jesús** (1996). Universidad Juárez del Estado de Durango (LCF-UJED) Durango (**Licenciatura en Ciencias Forestales**). "Efecto de la actividad de los escarabajos coprófagos en la dinámica de la materia orgánica dentro del suelo (COLEOPTERA: SCARABAEIDAE). Reserva de la biosfera "La Michilia". Junio 1996.
2. **Perla Beatriz Sánchez Fernández** (2006). Facultad de Zootecnia y Ecología, Universidad Autónoma de Chihuahua (UACH).(**Ingeniería en Ecología**). "Caracterización Hidrodinámica del suelo superficial en la parte baja y media de la cuenca del Río Conchos. Agosto 2006.
3. **Nancy Elizabeth Miranda Ojeda** (2006). Facultad de Zootecnia y Ecología, Universidad Autónoma de Chihuahua (UACH) (**Ingeniería en sistemas de Producción**). "Caracterización Hidrodinámica del suelo superficial en la parte alta y media de la cuenca del Río Conchos. Chihuahua, Agosto 2006.
4. **Guillermo Martínez Ochoa** (2007). Universidad Juárez del Estado de Durango (LCF-UJED) (**Licenciatura en Ciencias Forestales**). "Efecto de la intensidad de lluvia sobre la producción de escurrimiento y erosión en la Microcuenca el General, Mapimí. Agosto 2007.
5. **José Guadalupe Trejo** (2009). Universidad Juárez del Estado de Durango (LCF-UJED) (**Licenciatura en Ciencias Forestales**). Monitoreo del suelo superficial de matorral y pastizal del sitio LTER-Mapimí, Durango. México. Agosto 2009.
6. **Víctor Diego Quiñonez Quintana** (2010). Facultad de Zootecnia y Ecología (UACH) (**Ingeniería en Ecología**). Validación del modelo de mesoescala MM5, utilizando variables de precipitación y temperatura para el estado de Chihuahua. Julio 2010.
7. **Marcos Armando López Domínguez** (2012). Facultad de Zootecnia y Ecología (UACH) (**Ingeniería en Ecología**). Análisis del papel hidrológico- ambiental de Gramíneas en la cuenca del Río Chuiscar, Chihuahua, utilizando simulación de lluvia. Septiembre, 2012.
8. **Brenda Meraz**. Facultad de Zootecnia y Ecología (UACH) (**Ingeniería en Ecología**). Aptitudes hidrodinámicas del suelo superficial de pastizales de *Bouteloua gracilis* en el municipio de Chihuahua. (Octubre 2013).
9. **Brenda Alejandra Valles Estrada**. Evaluación de la sustentabilidad del acuífero Tabalaopa-Aldama mediante indicadores ambientales: Piezometría y calidad de agua. Facultad de Ciencias Agrotecnológicas (UACH). Fecha de terminación: Diciembre 2019.

En proceso

#### 13.1.2. Maestría

##### Concluidas

1. **Alfredo Rangel Rodríguez**. Facultad de Zootecnia y Ecología de la UACH (**Maestría en Manejo de Recursos Naturales y Ecología**). Función hidrológica de seis especies de gramíneas utilizando dos métodos de medición en la cuenca del río Chuiscar, chihuahua,

México. Directores: Víctor Manuel Reyes Gómez (INECOL) y Oscar Alejandro Viramontes Olivas (UACH). 16 diciembre 2011.

2. **Lorena Elisa Sánchez Higuero**. Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica, A.C. (**Maestría en Ciencias Aplicadas en la opción de Ciencias Ambientales**). Efecto del uso del suelo en los procesos ecohidrológicos y servicios ambientales de los pastizales semiáridos del centro de México. Directores: Elisabeth Huber (8IPICYT) y Víctor Manuel Reyes Gómez (INECOL). 7-feb-2013.
3. **Edith Maldonado Burgos**. Maestría en Ciencias Ambientales. Funciones ecohidrológicas de vegetación en una zona árida del Altiplano Potosino, México. Instituto Potosino de Investigación en Ciencia y Tecnología (IPICYT). Directores: Elisabeth Huber (IPICYT); Víctor Manuel Reyes Gómez (INECOL).
4. **Brenda Nájera Haro**. Maestría en Ingeniería Ambiental. Variación estacional de la calidad de agua en el acuífero de Tabalaopa-Aldama y Aldama san Diego en Chihuahua. Posgrado CIMAV-Chihuahua. Directores: Víctor Manuel Reyes Gómez (INECOL) y M. Teresa Alarcón herrera (CIMAV). 21 de junio del 2016
5. **Manuel Alfonso Moreno Villa**. Maestría en Ciencias en Desarrollo Forestal Sustentable. Calidad y sustentabilidad del acuífero Laguna de Hormigas bajo el efecto d cambios de usos del suelo en el Municipio de Aldama, Chihuahua. Facultad de Ciencias Agrícolas y Forestales (UACH). Directores: Víctor Manuel Reyes Gómez (INECOL) y Jesús Miguel Olivas García (UACH). 13 diciembre 2017.
6. **Gerardo Guadalupe Soto**. Tesis de Maestría en Ciencia y Tecnología Ambiental. Centro de Investigación en Materiales Avanzados (CIMAV). Determinación de la calidad de agua del Humedal Málaga, en Durango, México. Fecha de Examen: 01/11/2019. Directores: Dr. Víctor Manuel Reyes Gómez, Dra. Luz Olivia Leal Quezada.
7. **Wendy Nayely Medina Esparza**. Maestría en Ciencias Ambientales. Diagnóstico de la calidad de agua y sedimentos en la Laguna de Bustillos, Chihuahua, para evaluar su grado de contaminación. Centro de Investigación en Materiales Avanzados. Fecha de exámen: 8 de febrero 2021. Codirectores: Dr. Víctor Manuel Reyes Gómez, Dra. Luz leal Quezada.

En proceso

13.1.3. Doctorado

Concluidas

1. **Oscar A. Viramontes Olivas** (2008). Instituto de Ciencias Agrícolas, Universidad Autónoma de Baja California. (UABC) (**Doctorado en Ciencias Agrícolas**). "Caracterización del funcionamiento hidrológico de la cuenca del río Conchos". Mayo 2008. Codirector

En Proceso

1. **Gerardo Esquivel**. Doctorado en IPICYT. Iniciado enero 2021. "Respuesta hidrológica al cambio climático y cambio de uso de suelo en sitios de observatorios socioecológicos del norte árido de México". **Función. Director Externo (Dr. Víctor Manuel Reyes Gómez, INECOL)**.
2. **Wendy Nayely Medina Esparza**. Doctorado en CIMAV. *Iniciado en enero 2021*. Diagnóstico de la calidad del agua y sedimentos en la Laguna de Bustillos, Chihuahua, para evaluar su grado de contaminación. **Función. Director Externo (Dr. Víctor Manuel Reyes Gómez, INECOL)**.

### 13.2. DIRECCIÓN DE PRESTADORES DE SERVICIO SOCIAL, RESIDENCIAS Y ESTANCIAS ACADÉMICAS

1. **Brenda Ramona Meraz Rivera.** Facultad de Zootecnia y Ecología (UACH). Servicio Social Profesional de la carrera de Ingeniería en Ecología. Julio-diciembre 2012.
2. **Carmen Rocío Luján López.** Facultad de Zootecnia y Ecología (UACH). Servicio Social Profesional de la carrera de Ingeniería en Ecología. Junio-octubre 2013.
3. **Ana Isabel Santiago Bedolla.** Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. Estancia de Verano de Investigación Nicolaita. Agosto-septiembre 2013.
4. **Juan Ulises Romero Muñoz .** Facultad de Biología (UJED). Servicio Social Profesional de la carrera de Biólogo. Agosto-noviembre 2013.
5. **Brenda Alejandra Valles Estrada.** Facultad de Ciencias Agrotecnológicas (UACH). Servicio Social Profesional. **11 junio-octubre 15 del 2015. Apoyo en el proyecto** Evaluación de la sustentabilidad del acuífero Tabalaopa-Aldama en actividades como piezometría muestreo y análisis de agua.
6. **Alex Bouyer.** Université TOURS. Mobilité Hors Europe. Une période de Stage (1 abril-15 Julio 2019). Investigador Receptor : Dr. Víctor Manuel Reyes Gómez. Red Ambiente y Susyentabilidad (Chihuahua).

### 13.3. PARTICIPACIÓN EN COMITÉS TUTORALES

1. **Víctor Manuel Salas Aguilar.** Colegio de Posgraduados. Doctorado en Hidrociencias. Tesis: Parametrización Operacional de la relación Precipitación-Escurrecimiento a nivel de cuenca hidrológica en México. Matrícula: 1126102. Fecha de examen: 01/12/2016. Profesor asesor externo.
2. **Ricardo Ismael Mata Páez.** Instituto Potosino de Investigación en Ciencia Y tecnología (IPICYT). Maestría en Ciencias Ambientales. Título: Evaluación Participativa del Efecto de la Intensidad de Pastoreo en la Funcionalidad Ecohidrológica de Agostadero del Ejido La Soledad. Miembro del comité asesor. 2017-2019. Fecha de examen: 11/01/2019.
3. **Juan José López Pardo.** Instituto Potosino de Investigación en Ciencia Y tecnología (IPICYT). Tesis de Maestría en Ciencias Ambientales. Título: Análisis Participativo de las Obras de Restauración: Caso de estudio del Ejido La Soledad. Miembro del Comité Tutorial. 2017-2019. Fecha de examen: Enero/2019
4. **Erandi Monterrubio Martínez.** Instituto Potosino de Investigación en Ciencia Y tecnología (IPICYT). Tesis de Maestría en Ciencias Ambientales del. Tesis: Efecto de la Costra Biológica en procesos ecohidrológicos para una propuesta participativa de restauración. Miembro del comité Tutorial: Víctor Manuel Reyes Gómez. 2018-2020-
5. **Marie WURTZ.** Doctorat de la Université de Toulouse Jean Jaurés. Miembro Rapporteur et Asesuer Externe. Tesis Doctorado-. Tesis : Diagnostiquer la vulnérabilité relative aux pénuries en eau par une approche interdisciplinaire ; application cartographique de l'IPE et étude de discours dan l'État de Chihuahua (Mexique). 2015-2019. Fecha de examen : 01/02/2019.

### 13.4. PARTICIPACIÓN COMO JURADO EN EXAMENES DE GRADO Y PREDOCTORALES

1. **Luis Miguel Rodríguez Vázquez.** Centro de Investigación en Materiales Avanzados, S.C. POSGRADO CIMAV. Tesis titulada: Simulación de la dispersión de radionúclidos en el valle de Chihuahua (Modelos MM5 y MCCM). Doctorado en Ciencias Octubre 2010. Sinodal externo
2. **Humberto Silva Hidalgo.** Centro de Investigación en Materiales Avanzados, S.C. POSGRADO CIMAV. Tesis: “Modelo matemático para la distribución de agua superficial en cuencas hidrológicas”. Doctorado en Ciencias, Marzo 2010. Sinodal externo
3. **Mario Alberto Olmos Márquez.** Centro de Investigación en Materiales Avanzados – CIMAV – Chihuahua. Tesis: Remoción de Arsénico en agua por Fitorremediación por *Eleocharis macrostachya* en Humedales Construidos de Flujo Subsuperficial. Doctorado en Ciencias de Materiales. 27-septiembre-2011. Sinodal externo.
4. **María Cecilia Valles Aragón.** Centro de Investigaciones en Materiales Avanzados – CIMAV – Chihuahua. Tesis: Modelación de proceso de Remoción de Arsénico en Agua con Humedales construidos. Doctorado en Ciencias de Materiales, 31-agosto-2013. Sinodal externo
5. **Laura Gabriela Cordoba Villegas.** Centro de Investigaciones en Materiales Avanzados – CIMAV – Chihuahua. Tesis: Desinfección y Remoción de Arsénico del agua por fotocatalisis heterogénea. Maestría en Ciencia y tecnología Ambiental. Sinodal externo.
6. **Laura Lizeth Chaparro Carrillo.** Centro de Investigación en Materiales Avanzados (CIMAV). Tesis: Maetodos Automatizados Basados en Técnicas de Análisis en Flujo Multiconmuadas para la Determinación de Elementos Traza. 29/09/2017.
7. **Miriam Zsazsa López Paraguay.** Centro de Investigaciones en Materiales Avanzados – CIMAV – Chihuahua. Tesis: Adsorción del Arsénico y Fluoruros en nanoparticulas y su Posterior Separación del Agua Tratada. 2018. Doctorado en Ciencias de Materiales. Sinodal Externo.
8. **Abraham Dagda Torres.** *Desarrollo de una Síntesis de Cristales Porosos Magnéticos para la Extracción en Fase Sólida del Arsénico.* Maestría en Ciencia y tecnología Ambiental. Centro de Investigaciones en Materiales Avanzados (CIMAV-Chihuahua). 24 de mayo 2018.
9. **Martín Bojórquez Carrillo.** Doctorado en Ciencia y Tecnología Ambiental. Tesis: Evaluación del Impacto en la Hidrología Subterránea en el Acuífero Tabalaopa-Aldama de Flujo Inducido Proveniente de la Planta Piloto de Recarga. Fecha de examen. 06/08/2019.
10. **Jesús Daniel Loya Ramírez.** Remoción de arsénico y cadmio en agua usando zeolitas como material adsorbente. Maestría en Ciencia y tecnología Ambiental. Centro de Investigaciones en Materiales Avanzados (CIMAV-Chihuahua). Fecha de examen: 18 de febrero 2022.
11. **Cesar Castro García.** Dispositivo impreso en 3D para el muestreo in situ de antiinflamatorios no esteroideos (AINEs) en agua y su determinación mediante técnicas cromatográficas. Maestría en Ciencia y tecnología Ambiental. Centro de Investigaciones en Materiales Avanzados (CIMAV-Chihuahua), Maestría en cotutela de Maestría en Ciencia y Tecnología Química (UIB). Fecha de examen: 29 junio 2022.

### **14. PARTICIPACIÓN EN EVENTOS ACADÉMICOS**

#### 14.1. Conferencias magistrales

1. **Reyes-Gómez, V.M.,** D. Núñez López, C.A. Muñoz Robles. Monsoon Region Climate Applications: a Binational Workshop, Guaymas, Sonora. Invitado como experto en sequía

- en la Mesa 1: Discusión sobre North American Drought. Mayo, 2006. Guaymas, Son. México.
2. **Reyes-Gómez, V.M.**, D. Núñez-López. “Taller de análisis y perspectivas sobre el North American Drought Monitor”. Presentación de los trabajos de sequías meteorológica e hidrológica en Chihuahua. Mexico City, Mexico, October 19, 2006.
  3. **Reyes-Gómez, V.M.**, T. Alarcón, D. Nuñez-López. Origen y Evolución del As en el Valle de Tabalaopa-Aldama-El Cuervo. 1er Seminario de la red Temática del Agua: Flúor y Arsénico en agua de consumo humano en México, situación actual, retos y perspectivas. 22 y 23 de marzo, 2011. Chihuahua, Chih. México.
  4. **Reyes-Gómez, V.M.** Relación de la oscilación del sur El Niño/La Niña (ENSO – Sequí, un análisis del impacto en Chihuahua. XXIV videoconferencia temática para medios de comunicación realizada en el CIESAS-DF. 14 de feb 2012.
  5. **Reyes- Gómez V.M.** “Sequía en Chihuahua. Causas y Consecuencias en la Sustentabilidad”. Semana de la Conservación del Instituto Tecnológico de Chihuahua. 22 nov – 2013.
  6. **Reyes Gómez V.M.** Monitoreo del Arsénico y el Flúor en la cuenca endorreica Laguna del Cuervo, Chihuahua. Conferencia impartida en Seminarios Institucionales del Departamento Ciencia y tecnología Ambiental del CIMAV. 13-junio-2014.
  7. **Reyes-Gómez V.M.** “Monitoreo de la calidad y sustentabilidad de acuíferos en el norte árido de México”. Conferencia impartida en Foro de agua, marco mundial del día del Agua. Facultad de Ingeniería, Universidad Autónoma de Chihuahua.23 Marzo, 2015
  8. **Reyes- Gómez V.M.** “Estudios sobre calidad y sustentabilidad de acuíferos en el norte árido de México. Conferencia impartida en el Colegio de Chihuahua, Cd. Juárez Chihuahua.23 de Abril 2015.
  9. **Reyes-Gómez V.M.** Interactions scientifiques et valorisation des ressources territoriales dans la Réserve de Biosphère de Mapimi, impartida dentro del seminario relations sciences-sociétés-environnement autour de la construction de ressources environnementales. Albie, Francia, 12 Febrero 2016.
  10. **Reyes-Gómez V.M.** Réseaux de recherche et approche interdisciplinaire au Mexique ». Impartida dentro del seminario de investigación « Seminaire de recherche organisé par le laboratoire de recherche GEODE UMR 5602 CNRS. 22 febrero 2016.
  11. **Reyes-Gómez V.M.** La recherche en hydroecologie et environnement au Mexique. Des réseaux internationaux aux réseaux locaux: le cas de la réserve de Mapimi. Impartida en la Universidad POLITEC Tour, Francia. 1 marzo 2016.
  12. **Reyes-Gómez V.M.** Sustentabilidad de acuíferos en el norte árido de México. Impartida en los seminarios del departamento de Ciencia y tecnología Ambiental del CIMAV. 9-dic-2016. Seminario en Posgrado de 50 min.
  13. **Reyes- Gómez V.M.** “Estudios sobre calidad y sustentabilidad de acuíferos en el norte árido de México. Conferencia impartida en el Colegio de Chihuahua, Cd. Juárez Chihuahua.23 de Abril 2015. PONENCIA GRABADA Y TRANSMITIDA EN EL LINK: <https://www.youtube.com/watch?v=FO4mAUjLmx4&t=985s>

14. Reyes Gómez, V.M. Estudios sobre calidad y sustentabilidad de acuíferos en el norte árido de México. Día Mundial de Lucha Contra la Desertificación. 16/06/2017. Chihuahua, Chih., México. **Ponencia Magistral.**
15. Reyes Gómez, V. M. 2018. Sustentabilidad de acuíferos y manejo integral de cuencas en el norte árido de México. Primera semana de la Licenciatura en Geoinformática, UACH-Campus Cuauhtémoc, Chihuahua. 24-27 abril, 2018. **Ponencia Magistral.**
16. Reyes Gómez, V.M., 2018. Manejo integrado de la cuenca Laguna de Bustillos en Chihuahua. “1<sup>er</sup> Simposio de Humedales de tratamiento de Agua para Remoción de Arsénico”. 7-8 de mayo, 2018. Cd. Delicias, Chihuahua. **Ponencia Magistral.**
17. Reyes Gómez, V.M., 2021. Observatorios participativos en sistemas socioecológicos como herramienta de manejo sustentable de socio-ecosistemas en zonas áridas” Evento académico del INECOL. Voces del INECOL. Mayo 2021.
18. Reyes Gómez, V.M. 2021. Evaluación de la eficiencia del sistema de restauración-conservación de suelo y remediación de la contaminación en la cuenca de Bustillos”, ofrecida a profesores y alumnos de la Maestría en Restauración Ecológica el 10 de marzo de 2021. Universidad Autónoma de Nuevo León, Linares, Nuevo León, México.
19. Reyes Gómez, V.M. 2020. “Humedales continentales de México, su restauración y remediación de contaminación ofrecida desde el INECOL-Chihuahua; a los profesores y alumnos de la Maestría en Restauración Ecológica de nuestra Facultad el día 28 de abril de 2020. Universidad Autónoma de Nuevo León, Linares, Nuevo León, México
20. Reyes Gómez, V.M, 2020. Conferencia magistral Avances sobre el proyecto Manejo Integral de la Cuenca Laguna de Bustillos en una zona semiárida del Desierto Chihuahuense”. Coloquio internacional de las Culturas del desierto, 2020.
21. Propuesta Participativa para el Manejo Integral de la Cuenca Laguna de Bustillos. Foro Internacional del Agua y Medio Ambiente (FIA), 27 de octubre 2022, Cd Cuauhtémoc, Chihuahua, México.
22. Ponencia sobre calidad de agua en la Cuenca Laguna de Bustillos. Encuentro del Día Mundial del Agua 2024. 22 marzo

14.2. Otros (participación en congresos, simposios, mesas redondas, ponencias, carteles, etc.).

1. Reyes Gómez, V.M., D. Viramontes. “Comparación de dos metodologías para caracterizar la hidrodinámica de suelos”. XXIV<sup>avo</sup> Cong. De la Ciencia del Suelo. *Soc. Mex. de la Ciencia del Suelo*. Torreón, Coah., México. Nov. 1991. PONENCIA
2. Reyes Gómez, V.M., O. Grünberger et J.L. Janeau. “ Adaptación de un desminerador de aguas al simulador de lluvias”. XXVI<sup>avo</sup> Cong. Nac. De la Ciencia del Suelo. *Soc. Mex. de la Ciencia del Suelo*. Acapulco, Gro. México. Nov. 9-15, 1993. PONENCIA

3. **Reyes-Gómez, V.M.** “La producción del escurrimiento en un hidrosistema árido del norte de México”. Cong. Nac. De captación de aguas. *Soc. Mex. De la Ciencia del Suelo*. Sep. 1997, Torreón Coahuila. PONENCIA
4. Grünberger O. **V. Reyes – Gómez**, J.P. Montoroi, J. Albergel. Evaluation by rainfall simulation of soil weathering of a gully head in a Mediterranean watershed (Fidh Ali, Central Tunisia). 2001, Congreso de suelos salados. Montpellier. PONENCIA
5. Grünberger O. **V. Reyes – Gómez**, J.P. Montoroi. Quantifying a leaching flux in a Mediterranean gypsol. Congreso internacional de la Ciencia del Suelo. Bangkok, Tailandia. 2002, Agosto. PONENCIA
6. **Reyes-Gómez, V.M.**, D. Nuñez-López, C. Muñoz, H. Gadsden, A. Rodríguez, M. López. Caracterización de la sequía hidrológica en la cuenca del río Conchos, 2004. II Jornada sobre sequía, (25,26 nov-2004, Aldama, Chih., México). PONENCIA
7. N. Ojeda, P. Sanchez, **Reyes-Gómez, V.M.**, D. Viramontes, O. Viramontes. Determinación de las aptitudes de escurrimiento e infiltración del suelo superficial en la Cuenca del Río Conchos. II Jornada sobre sequía, Chihuahua. 25,26 nov.-2004, Aldama, Chih., México. PONENCIA
8. **Reyes-Gómez V.M., X. González, S. García.** “Investigación Acción, una acción de educación ecológica en torno a la sequía”. Foro Regional del Foro Mundial de Agua. Octubre, 2005, Delicias Chihuahua. PONENCIA
9. **Reyes-Gómez, V.M.** Taller de Avances sobre la temática de Carbono, agua y nutrientes del sitio LTER-Mapimi-Mex. Reunión del LTER-México e Internacional. 25/10/2005, Colima, Mex. PARTICIPANTE.
10. **Reyes-Gómez, V.M.** “Monitoreo de la sequía en Chihuahua y avances del Sistema para el Norte de México. III Simposio Internacional de Pastizales. 9-11 agosto 2006, Chihuahua, Chih. México). PONENCIA
11. Viramontes –Olivas O., Pinedo-Alvarez C., **V.M. Reyes-Gómez**, C. M. Robles, D. Núñez López. Caracterización geomorfológica e hidrodinámica de la cuenca de San Pedro dentro del complejo hidrológico del río Conchos. XI Congreso Nacional e Internacional de Ciencias Ambientales. 7-9 junio, 2006. Oaxtepec, Morelos, México. PONENCIA
12. García S.S., P. Ochoa-Tovar, **V.M. Reyes-Gómez.** Educación Ecológica: Reflexión y Praxis en Torno a la Sequía en Chihuahua, México. VI Congreso Internacional de Ciencias Ambientales, XII Nacional, 6-8 junio, 2007. Cihuahua, Chi., México. PONENCIA
13. **Reyes-Gómez, V.M.**, 2005. TALLER: “Patrones y control de la dinámica del agua, carbono y nutrientes en los ecosistemas”. RED MEX-LTER, Reunión nacional e Internacional de la red LTER-MEX y La LTER-I. Colima, Col. 25 y 28 octubre 2005. Trabajo presentado: Estudios sobre agua-suelo-y carbono en el sitio LTER Mapimí. PARTICIPACION.
14. **Reyes-Gómez, V.M.** Estrategia del manejo Integral de la Cuenca del Río Conchos. Taller de planes de manejo de la Cuenca Media del Conchos. 2007, Delicias, Chih., FCA-UACH. Participante como experto en sequía, mesa Cuenca media del Conchos. PARTICIPANTE

15. **Reyes-Gómez, V.M.** Taller de Eco-hidrología. III Reunión Nacional de Investigación Ecológica a largo Plazo. RED-MEX-LTER, Autlán, Jalisco. 7 y 8 marzo, 2007. Presentación de las Bases de datos climáticos para los diez sitios LTER. PARTICIPANTE.
16. Alarcón T., Domínguez C., Equihua M., García A., González A., Grajales K., Hernández L., Landre John, López J., Martínez A., Núñez D., **Reyes Gómez V.M.**, Rodríguez E., Martínez G. "Efecto del tipo de tormenta en el proceso de erosión hídrica en el sitio LTER Mapimí, Durango, Mex. IV Reunión Nacional de Investigación Ecológica a largo Plazo, 1-2 Abril, 2008. San Luis Potosí. Poster.POSTER.
17. Alarcón T., Domínguez C., Equihua M., García A., González A., Grajales K., Hernández L., Landre John, López J., Martínez A., Núñez D., **Reyes Gómez V.M.**, Rodríguez E., Martínez G. "La superficie del suelo como indicador de herbivoría y variación climática en zonas áridas". IV Reunión Nacional de Investigación Ecológica a largo Plazo, 1-2 Abril, 2008. San Luis Potosí. Poster.
18. **Reyes-Gómez V.M.** Implementación de un sistema de pronóstico de condiciones extremas de lluvia y temperatura en Chihuahua. Congreso nacional de la Organización Meteorológica Mexicana, A.C. (OMMAC).PONENCIA, RESUMEN.2010.
19. **Reyes-Gómez, V.M.** Taller de Eco-hidrología. IV Reunión Nacional de Investigación Ecológica a Largo Plazo. RED-MEX-LTER, San Luis Potosí. 1 y 2 abril, 2008. Ponencia de avances sobre datos de lluvia y temperatura de los sitios LTER-Mexico.PONENCIA, RESUMEN.
20. **Reyes-Gómez V.M.** Implementación de un sistema de pronóstico de condiciones extremas de lluvia y temperatura en Chihuahua. Primer foro estatal de Ciencia y tecnología- FOMIX Chihuahua. Febrero 2009.
21. **Reyes-Gómez V.M.** La sequía y sus impactos en el paisaje del desierto Chihuahuense. II Semana de Ciencias Agrícolas y Forestales. 8 sep. 2010. Delicias, Chihuahua.
22. **Reyes-Gómez, V.M.** Séptima Reunión Nacional de la Red de Investigación Ecológica a largo Plazo de México. Taller de Ecohidrología. 24-25 de febrero 2011, Xalapa, Ver., México.
23. **Reyes-Gómez, V.M.** Current status of long-term ecological research in dry areas of Mexico. San Luis Potosí, México, en International Dryland Simposium Stewardships for Future Drylands. 30-11-2015, San Luis Potosí, México. PONENTE
24. **Reyes-Gómez V.M.**, López Portillo J., Hernández L., García Franco J., Grajales K., Landré J., Núñez Daniel. Costras Biológicas: indicador de variabilidad pluviométrica y presencia de herbívoros en el desierto Chihuahuense. VIII Reunión Nacional de la Red Mexicana de Investigación Ecológica a Largo Plazo. 21-23 enero 2014, México. POSTER
25. **Reyes-Gómez V.M.** Demandas hidrológicas de los ecosistemas naturales en México: LTER-Mapimi. VIII Reunión Nacional de la Red Mexicana de Investigación Ecológica a Largo Plazo. 21-23 enero 2014, México.POSTER
26. **Reyes-Gómez V.M.** Síntesis de estudios sobre contaminación de acuíferos en el valle TASDALH, Chihuahua. Jornadas Sobre Sustentabilidad de Acuíferos en el Norte de México. 23-24 mayo 2016. Chihuahua. PONENCIA

27. Maldonado Burgos E., Huber-Sannwald E., **Reyes-Gómez V.M.**, Arredondo Moreno J.T., Muñoz Robles C.A. Estudio de procesos ecohidrológicos en pastizales semiáridos de México, considerando efectos del fuego. Quinto Congreso mexicano de Ecología. 19-24 abril 2015, San Luis Potosí, México. PONENCIA
28. Morales-Sánchez D., E. Huber-Sannwald, E.L. Riego-Ruiz, N.E. López Lozano, **V.M. Reyes-Gómez** and D.R. Smart. Differences in bacterial diversity of dark biocrusts across a gradient of disturbance by livestock grazing in semiarid grasslands of Mexico. 3<sup>rd</sup> International Workshop on Biological Crusts. 25-29, 2016. Moab, Utah, USA. PONENCIA
29. **Reyes-Gómez V.M.** Congreso de investigación en cambio climático (colaboración tripartita en zonas áridas de Africa, Europa y América Latina). 28 Octubre 2016. UNAM.
30. **Reyes-Gómez V.M.** Reunión Internacional de Zonas Áridas y Cambio Climático en el Marco de Colaboración Tripartita Africa, Europa y Latinoamérica. 19-21 octubre 2016. IRD-UNAM, México.
31. **Ponencia Elisabeth Huber en Congreso Internacional de Pastizales (2019)**
32. **Reyes Gómez, V.M.** The role of surface crusts in the processes of runoff and infiltration in some Chihuahuan desert landscapes. Mini-Symposium on Biocrusts en el IPICYT, 29 mayo 2019.
33. **Poster de Humedales en Planta Tratadora de Anáhuac. Congreso Internacional de pastizales, 2019.**
34. **Ponencia sobre sitios de monitoreo a Largo Plazo en la presentación de RISZA en 2017, San Luis Potosi**
35. **Reunión de Redes Temáticas del CONACYT. 2018**
36. **Reyes-Gómez, V.M.** Presentación de la Estrategia de los Observatorios Participativos de la Red Internacional para la Sostenibilidad de Zonas Áridas (RISZA). Reunión del Consejo de la Reserva de la biosfera de Mapimí. Octubre 2018, Ejido La Flor. Ponente en la subcomisión de Academia.

#### **24. PARTICIPACIÓN COMO EXPONENTE EN EVENTOS ACADÉMICOS**

#### **25. OBTENCIÓN DE FINANCIAMIENTO EXTERNO PARA ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN Y ASISTENCIA A EVENTOS CIENTÍFICOS**

1. Beca de estancia de investigación en retractometría Laser y análisis de suelos. Laboratorio de Suelo y Agua, IRD-SFERE (Francia). Financiamiento de tres meses de manutención y laboratorio en Bondy, Paris (septiembre-diciembre-1996).
2. Gastos de viaje y estancia en la reunión Nacional del LTER-México. "Developing an LTER platform for socio ecohydrological research in North America". ILTER-CONACYT-RedMEXLTER. CIECO-Chamela-UNAM. 8-13-octubre-2012.
3. Gastos de viaje y de estancia en Cátedra América latina de la Universidad Jean Jaurés, Toulouse Francia. Tema: Perspectiva sobre las problemáticas ligadas al manejo del agua en los socioecosistemas de México. Master del Institut Pluridisciplinaire des Amériques (IPEA) 2015-2016 (2 meses y medio).
4. Gastos de viaje para la reunión de Reunión Internacional de Zonas Aridas y Cambio Climático en el Marco de Colaboración Tripartita Africa, Europa y Latinoamerica. 19-21 octubre 2016. IRD-UNAM, México.

#### **17. COLABORACIÓN CON OTROS GRUPOS DE INVESTIGACIÓN**

1. Instituto de Ecología, A.C. Grupo de Monitoreo Ecológico a Largo Plazo en Bioma de desierto (Mapimi). Alberto Gonzalez/Jorge López Portillo. Desde 1996 (20 años).

2. Centro de Investigación Ecológica (CIECO-UNAM-Morelia). Red Nacional de Monitoreo Ecohidrológico (RedMEX – LTER). Manuel Maass Moreno. Desde 2004 (10 años).
3. Instituto de Ecología A.C. (INECOL)- UACH-IPICYT. Funcionamiento Hidrológico de la Cuenca del Río Conchos. Víctor Manuel Reyes Gómez. Desde el 2003 (11 años).
4. Instituto de Ecología A.C. (INECOL)-CIMAV-Universidad de Missouri-USA-UNAM-INIFAP. Monitoreo de la calidad y cantidad de recursos hídricos en el sistema de acuíferos de Tabalaopa-Adama-El Cuervo. Víctor Manuel Reyes-Gómez/M.Teresa Alarcón/ Melida Gutierrez/Daniel Núñez López/Oscra Escolero/Jesus Ochoa.
5. Universidad Jean Jaurés (Toulouse Francia)-INECOL-CIMAV-Universidad ALBIE. Vídeo Pedagógico de la Reserva de la Biosfera de Mapimí. Una innovación tecnológica en la conservación de los recursos naturales. Alexandra Angeliaume, Frédérique Blot, Gérard Desde el 2014 hasta la fecha.
6. Grupo RISZA, Red Temática del Conacyt, Coordinada por el IPICYT de San Luis Potosí, donde pertenecemos al Comité técnico Académico de RISZA. Desde 2017 hasta la Fecha
7. Grupo CIMAV-INECOL. Humedales Malaga y otros. 2020 hasta LA FECHA.
8. Grupo INECOL-FGRA y asociados. 2018 hasta la fecha

## **18. PATENTES**

- 18.1. Nacionales
1. 18.2. Extranjeras

## **19. OTRAS ACTIVIDADES PROFESIONALES**

- 19.1. Arbitraje de artículos en revistas científicas y de divulgación
1. Artículo científico. Revista Ciencia y tecnología de Chile (CT).2009.
2. Artículo científico en la Revista TECNOCENCIA de Chihuahua. 09-2010.
3. Artículo científico en la Revista TECNOCENCIA de CHIHUAHUA. 05-2012.
4. **Reyes Gómez, V.M.** Artículo científico en la Revista Madera y Bosques. 2011
5. **Reyes Gómez, V.M.** Artículo científico en la Revista Rangeland Ecology & Management. 2012.

6. **Reyes Gómez, V.M.** Certificate of Reviewing in recognition of the review made for Journal of Arid Environments. October 2017.
7. **Reyes Gómez, V.M** Arbitraje del escrito: intitulado "Evaluación del grado de conservación de las cuencas hidrográficas de Nuevo León, México. Revista mexicana de Ciencias Forestales. Mayo, 2018.
8. **Reyes Gómez V.M.**, 2022. Revisor/arbitro del artículo 1007 en TECNOCIENCIA Chihuahua

#### 19.2. Evaluación de proyectos de investigación

1. Evaluador de proyectos FOMIX-CONACYT Zacatecas y de informes técnicos (2004, 2005, 2007 y, 2008).
2. Evaluador acreditado del RCEA del SINECYT y proyectos CONACYT, periodo 2007-2013
3. Evaluador CONACYT-2019
4. Evaluador Proyectos Frntera 2022 – CONACYT. “Influencia del Clima, la Calidad y la Sociedad sobre la Disponibilidad del Agua presentada en el marco Subterránea en el Estado de Guanajuato de la Convocatoria “Ciencia de Frontera 2023”, modalidad INDIVIDUAL.
5. Evaluador Proyectos Frntera 2022 – CONACYT. “EVALUACIÓN DE LA REMOCIÓN DE NITRÓGENO DE UN EFLUENTE SECUNDARIO, USANDO ARENA ENRIQUECIDA CON BIOSÓLIDOS COMO SUSTRATO”, presentada EN UN MESOCOSMOS DE HUMEDALES CONSTRUIDOS en el marco de la Convocatoria “Ciencia de Frontera 2023”, modalidad INDIVIDUAL.CONAHCYT.
6. Evaluador proyectos de ECOS-NORD 2021

#### 19.3. Organización de eventos científicos y coordinación de foros/mesas en dichos eventos.

1. Organización de La Primera Jornada Académica Sobre Sequía 2004. CEISS-INECOL, Cd. Aldama, Chihuahua
2. Organización de la Segunda Jornada Académica Sobre Sequía 2005. CEISS-INECOL, Cd. Aldama Chihuahua.
3. Organización de La Tercera Jornada Académica Sobre Sequía 2006.
4. Organización del primer Taller sobre el video pedagógico de la RBM. 2015.
5. Organización de la filmación de Vídeo Pedagógico de la Reserva de Mapimí. 2016
6. Jornadas-taller “Sustentabilidad de acuíferos en el norte árido de México. 23-24 de mayo 2016, Chihuahua, México.
7. II Simposio- Taller sobre sustentabilidad de acuíferos en el norte árido de México. Chihuahua, Chihuahua. 23-24 de noviembre 2017.
8. Moderador de Sesión Plenaria en el Marco del Encuentro Internacional para la Sostenibilidad de las Zonas Áridas. Mesa de Investigación. 22-25 Mayo, 2018, San Luis Potosí, México. RISZA.
9. Instructor y facilitador en el Taller Construcción y consolidación de la Gobernanza de los Observatorios Participativos Socio-ecológicos. 8 -9 octubre 2022. La Flor, Reserva de la Biosfera de Mapimí-OPSE MAPIMI.
10. Coordinador del Taller sobre establecimiento del Observatorio participativo Mapimí- 2019.
11. Coordinador y facilitador del Taller sobre Gobernanza ambiental en el Observatorio Participativo Sociológico Mapimi (OPSE Mapimi). La Flor, Durango, nov 2022.

12. Organizador del Día Mundial de Humedales. 2 Feb 2023. Cd. Cuauhtémoc, Chihuahua, México.
13. Organizador del Día Mundial de Humedales. 2 feb 2024. Cd. Cuauhtémoc, Chihuahua, México.
14. Organizador del encuentro binacional México Francia, para generar interacciones académicas entre los dos países. Cuauhtémoc 2022
15. Organizador de participación de investigadores de México en el Congreso Conferencia de Aguas Subterráneas en Paris, 2021.
16. Organizador y facilitador del Taller Participativo de Vinculación entre actores locales de la CLB. 28-29 sep 2023. Cd. Cuauhtémoc, Chihuahua, México.
17. Coordinador y facilitador del Encuentro Participativo para fortalecimiento de Comunidades de aprendizaje en Observatorios Participativos de Zonas Áridas en México. Laboratorio del Desierto, INECOL. OPSE Mapimí. Junio 2023.
18. Coordinador del 5° Congreso de Costras Biológicas, Fifth International Workshop on Biological Soil Crusts BIOCRUST5. 8-12 abril 2024. Chihuahua, Chih. Mexico.
19. Organizador del Taller Fortalecimiento de comunidades de aprendizaje en el OPSE El Tokio. 3 septiembre 2023. Universidad Autónoma Antonio Narro, Saltillo, Coahuila, México

#### 19.4. Funciones editoriales en revistas científicas

1. Miembro editorial de la Revista Científica Tecnociencia de Chihuahua. (2010-2013).
2. Miembro editorial de la Revista Científica Tecnociencia de Chihuahua. (2014-2017).
3. Miembro editorial de “Journal of Arid Environments” 2017- a la fecha.
4. Miembro editorial de la revista Mexicana de Ciencias Forestales. 2018 a la fecha.

## **20. COMPROMISO INSTITUCIONAL**

### 20.1. Cargos de administración académica

1. Director del Centro de Investigación Sobre Sequía del INECOL. 2004-2005
2. Coordinador del Centro Regional Chihuahua del INECOL. 2005-2010
3. Enlace académico del Instituto de Ecología, A.C. – Chihuahua. 2010-2012

### 20.2. Participación en comités y comisiones

## **21. PERTENENCIA A SOCIEDADES CIENTÍFICAS Y REDES NACIONALES E INTERNACIONALES**

1. Julio 1995. Miembro de la Red de Zonas Áridas Internacional (REZEAU des Zones Arides).
2. Miembro de la Red de Medio Ambiente y Sustentabilidad del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología. (ene-2010- a la fecha).
3. Miembro de la Red de Agua (RETAC) del CONACYT. (Dic-2011 a la Fecha).
4. Miembro de la Red Mexicana de Investigación Ecológica a Largo Plazo (RedMex-LTER). 2005- a la fecha.
5. Miembro de la red International Long Time Ecology Research (ILTER). Julio-2012- a la Fecha.

6. Miembro de la Red Internacional Sobre Sustentabilidad de Zonas Áridas (RISZA)-2017-2019.
7. Miembro del Comité Técnico Académico de RISZA: 2017-2022
8. Miembro de Sociedad Científica Mexicana de Ecología. 2024

## **22. FORMACIÓN DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN**

## **23. DISTINCIONES PROFESIONALES** (Premios, medallas, títulos honorarios, etc.)

1. Marzo 1990. Medalla Benito Juárez. Máximo Reconocimiento de la casa de Estudios de la Universidad Juárez del Estado de Durango.
2. Marzo 2003. Membre de la commission Scientifique Electorale. IRD-Paris
3. Miembro del Comité de Investigación de la Estrategia de conservación de Pastizales en Chihuahua (ECOPAD). Aspectos relacionados con recursos hídricos y funciones hidrológicas de los pastizales de Chihuahua (2007 a la fecha).
4. Miembro del Grupo Coordinador de la Estrategia de Biodiversidad del Estado de Chihuahua, Estudio de Estado (CONABIO-Dirección de Ecología, del Gobierno del Estado de Chihuahua). Aspectos relacionados a hidrología, geología, edafología y clima de Chihuahua (2008- a la fecha).
5. Mentor del grupo de La Liena Verde de la Resserva de la Biosfera de Mapimí. 2023-2024.
6. Juardo calificador en La Cumbre Nacional del Desarrollo Tecnológico , Investigación e Innovación 2024, en la Categoría de Cambio Climático. 8 – 9 mayo 2024.
7. .

## **24. OTROS ASPECTOS ACADÉMICOS QUE CONSIDERE RELEVANTES**

### **Recepción de Estancias Sabáticas**

1. **Gutiérrez.** Mayo-Julio 2017. Recepción de la Estancia Sabática de la Dra. Gutierrez de la Universidad del Estado de Missouri (USA). Redacción de dos artículos científicos, asesoría de estudiantes y participación en un proyecto.

2. **Dr. Luis Carlos Bravo de la Peña.** Octubre – Diciembre 2019. Recepción de Estancia Sabática del Dr. Bravo. Redacción de un artículo Científico, Elaboración de un Convenio de Colaboración, Participación en un Video Documental de la Laguna de Bustillos.

### **Participación en restructuración de Carreras de ingeniería**

1. **Reyes Gómez, V. M.** 2018. Análisis Situacional de Trabajo de la carrera de Ingeniería en Tecnología Ambiental de la Universidad Politécnica de Chihuahua. 22 y 29 de junio, Chihuahua. Duración del AST: 12 horas.

### **Participación en Comités Académicos**

1. Miembro de la Comisión Intersecretarial de Cambio Climático del Estado de Chihuahua (2018-2019).
2. Miembro del Comité técnico de la Red Internacional para la Sostenibilidad de Zonas áridas (RISZA), del 2019 a la actualidad.
3. Coordinador del OPSE Mapimí, del 2019 a la fecha.
4. Miembro del Consejo de Administración de la Junta Central de Agua y Saneamiento del Estado de Chihuahua (JCAS CHI). Miembro de parte de la Academia. PONER LO DE LA JCAS DE CHIHUAHUA