

## CURRICULUM VITAE

Diciembre de 2019

### DATOS PERSONALES:

Nombre: Jenaro M. Reyes Matamoros  
Dirección: Benemérita Universidad Autónoma de Puebla (BUAP)  
Instituto de Ciencias  
Departamento de Investigación en Ciencias Agrícolas  
14 sur 6301, Col. San Manuel, C.P. 72570, Puebla, Pue., México  
Teléfono: (01-222) 229-55-00 ext. 7347  
Fax: (01-222) 229-55-00 ext. 7351  
E-mail: jenaro.reyes@correo.buap.mx

### EDUCACIÓN:

INGENIERO AGRÓNOMO. Universidad de la Amistad de los Pueblos, URSS, 1984-1991.

MAESTRO EN CIENCIAS AGRÍCOLAS (M. Sc.). Universidad de la Amistad de los Pueblos, URSS, 1984-1991.

DOCTOR EN CIENCIAS AGRÍCOLAS (Ph. D.). Universidad de Rusia de la Amistad de los Pueblos, 1992-1996. Especialidades: Mejoramiento de Plantas, Producción de Semillas y Fisiología Vegetal.

### EXPERIENCIA PROFESIONAL:

1. Profesor Investigador Titular en el Departamento de Investigación en Ciencias Agrícolas del Instituto de Ciencias de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla a través del programa "Fondo para Retener en México y Repatriar a los Investigadores Mexicanos" del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología. 10/1997-09/1998.
2. Profesor Investigador Titular en el Departamento de Investigación en Ciencias Agrícolas del Instituto de Ciencias de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. 10/1998 - a la fecha.

### ESTANCIAS POSTDOCTORALES:

1. Laboratorio de Ingeniería Cromosómica de Plantas del Instituto de Biotecnología Agrícola, Federación de Rusia. Supervisión Dr. S. Klitsov. 09/1998-10/1998.
2. Facultad Agraria de la Universidad de Rusia de la Amistad de los Pueblos. Supervisión Dr. V. Gorchakov. 05/2001-06/2001 y 09/2001-12/2001.
3. Facultad Agraria de la Universidad de Rusia de la Amistad de los Pueblos. Supervisión Dr. V. Gorchakov. 08/2002-11/2002.
4. Departamento de Agronomía de la Universidad Estatal de Iowa, USA. Supervisión Dr. T. Lübberstedt. 06/2010-07/2011.

## IDIOMAS:

DIPLOMA de Traductor de Idioma Ruso-Español. Universidad de la Amistad de los Pueblos, URSS, 1984-1991.

CERTIFICADO de Profesor de Idioma Ruso como Asignatura Facultativa. Universidad de la Amistad de los Pueblos, URSS, 1984-1991.

CERTIFICATE of Achievement Level C in Reading, English. Des Moines Area Community College, USA, Fall 2010.

## FUNCIONES ACTUALES:

1. Responsable de la Línea de Fitotecnia en el Departamento de Investigación en Ciencias Agrícolas del Instituto de Ciencias de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla.
2. Profesor Titular del Área de Evaluación y Manejo de los Recursos Naturales del Postgrado en Ciencias Ambientales de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla.

## LIBROS:

1. **Reyes M., J.M.** 2000. La dimensión ecológica, nuevo reto de la educación en el siglo XXI. BUAP, H. Ayuntamiento del Municipio de Puebla, Ed. Ducere, México, 79 p.
2. **Reyes M., J.M.** 2000. Respuesta del trigo aloctoplásmico a la influencia de biorreguladores en condiciones de déficit hídrico. BUAP, CONACYT, Ed. Ducere, México, 50 p.
3. Beznosov, V.N., Goriunova, S.V. y **Reyes M., J.M.** 2001. Diccionario plurilingüe de términos básicos de ecología. RUDN, Moscú, 179 p.
4. **Reyes M., J.M.** 2002. Diccionario de biología. BUAP, Siena Editores, México, 164 p.
5. **Reyes M., J.M.** y Martínez M., D. 2003. Clasificación de los tipos de vegetación de México. BUAP, Siena Editores, México, 79 p.
6. **Reyes M., J.M.,** Martínez M., D., Castelán V., R. del C., Sihuanca M., D. y Viveros F., C.E. 2003. Propuesta de restauración ecológica, El caso de Ciudad Universitaria de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. BUAP, México, 106 p.
7. **Reyes M., J.M.** y Valderrama R., A.S. (Editores). 2003. Trigo aloctoplásmico y algunos aspectos de biotecnología de plantas. Sputnik Plus, Moscú, 130 p.
8. **Reyes M., J.M.** y Martínez M., D. 2004. Introducción a la ecofisiología de cultivos. BUAP, Siena Editores, México, 107 p.
9. **Reyes M., J.M.,** Rodríguez T., F.C., Cruz M., J., Castillo R., Ma. del R., Vega S., R., Castillo B., Ma.D. y Sisniega G., L. 2004. El quehacer educativo en Puebla, Nuevos caminos a explorar. BUAP, Colegio de Profesionistas de la Educación José Vasconcelos, Siena Editores, México, 86 p.
10. **Reyes M., J.M.,** Vázquez R., R. y Trémols G., A.J. 2005. Introducción a la agroquímica. BUAP, Siena Editores, México, 76 p.

11. Rueda L., R. y **Reyes M.**, J.M. (Coordinadores). 2009. Medio ambiente y agricultura. BUAP, Siena Editores, México, 154 p.
12. Rueda, L., R., **Reyes**, M., J., Romero, H., M. y Montes, R., C. 2016. Prácticas culturales en chile serrano en la Sierra Norte de Puebla. BUAP, Ediciones del Lirio, México, 64 p.

#### CAPÍTULOS DE LIBRO:

1. **Reyes M.**, J.M., Vázquez R., R. y Tamariz F., J.V. 1999. Mejoramiento genético de trigo bajo principios citoplasmicos. En: Recursos naturales, medio ambiente y agricultura: problemas y estrategias, BUAP, México, pp. 79-87.
2. **Reyes M.**, J.M., Vázquez R., R. y Cruz M., A. 1999. Respuesta de los híbridos aloцитoplásmicos de trigo a la influencia de brasinoesteroides y retardantes en condiciones de déficit hídrico. En: Recursos naturales, medio ambiente y agricultura: problemas y estrategias, BUAP, México, pp. 89-97.
3. Morozova, Z.A., Semenov, O.G. y **Reyes M.**, J.M. 2003. Particularidades de la morfogenésis del híbrido aloцитoplásmico de trigo *Triticum aestivum* L. con citoplasma *Aegilops ovata* L. en comparación con las formas originales. En: Trigo aloцитoplásmico y algunos aspectos de biotecnología de plantas, Sputnik Plus, Moscú, pp. 14-23.
4. Semenov, O.G., Njoka, F.M. y **Reyes M.**, J.M. 2003. Hipótesis de heterosis en base a la interacción nucleo-citoplásmica. En: Trigo aloцитoplásmico y algunos aspectos de biotecnología de plantas, Sputnik Plus, Moscú, pp. 24-36.
5. Zajarov, V.E., **Reyes M.**, J.M. y Semenov, O.G. 2003. Estudio comparativo de híbridos recíprocos de trigo aloцитoplásmico con diferentes tipos de citoplasma con respecto a la productividad de las plantas. En: Trigo aloцитoplásmico y algunos aspectos de biotecnología de plantas, Sputnik Plus, Moscú, pp. 45-56.
6. Zajarov, V.E., Semenov, O.G. y **Reyes M.**, J.M. 2003. Variabilidad de caracteres agronómicos valiosos de híbridos de trigo aloцитoplásmico con diferentes tipos de citoplasma. En: Trigo aloцитoplásmico y algunos aspectos de biotecnología de plantas, Sputnik Plus, Moscú, pp. 57-65.
7. Valderrama R., A.S., Cherednichenko, M.Yu., Visotskaia, M.V., Kalashnikova, E.A. y **Reyes M.**, J.M. 2003. Particularidades de la callogénesis de explantes de papa aislados de hojas en un medio con 2,4-D en cultura *in vitro*. En: Trigo aloцитoplásmico y algunos aspectos de biotecnología de plantas, Sputnik Plus, Moscú, pp. 66-73.
8. Valderrama R., A.S., Gorina, N.V., Novikova, T.B. Visotskaia, M.V. y **Reyes M.**, J.M. 2003. Características del desarrollo de papa mediante micropropagación clonal. En: Trigo aloцитoplásmico y algunos aspectos de biotecnología de plantas, Sputnik Plus, Moscú, pp. 74-83.
9. Visotskaia, M.V., Valderrama R., A.S., **Reyes M.**, J.M. y Gaivoronskaia, L.M. 2003. Influencia de ftalocianinas de cobalto en el crecimiento y desarrollo de papa en cultura *in vitro*. En: Trigo aloцитoplásmico y algunos aspectos de biotecnología de plantas, Sputnik Plus, Moscú, pp. 101-106.
10. Vázquez R., R., **Reyes M.**, J.M., Rueda L., R. y Pérez G., A.C. 2006. Evaluación de *Mucuna pruriens* L. como abono verde a través de su contenido

- nutrimental y biomasa generada. En: Ciencias Ambientales, Temáticas para el desarrollo, Vol. II, BUAP, México, pp. 119-131.
11. Tamariz F., J.V., Ruiz C., J.A., **Reyes M.**, J.M., Linares F., G. y Acevedo S., O.A. 2007. Zonificación agroecológica de la Sierra Norte de Puebla. En: X Aniversario del Posgrado en Ciencias Ambientales y XVII Coloquio de Investigación del Programa de Doctorado. BUAP, México, pp. 55-59.
  12. Pérez G., A.C., Rueda L., R., Vázquez R., R., **Reyes M.**, J.M. y Murguía R., C.A. 2007. Injerto herbáceo en sandía (*Citrullus lanatus* Thumb) conducido en hidroponía como alternativa a la desinfección química del suelo. En: X Aniversario del Posgrado en Ciencias Ambientales y XVII Coloquio de Investigación del Programa de Doctorado. BUAP, México, pp. 60-65.
  13. Rueda L., R., Pérez G., A.C., Vázquez R., R., **Reyes M.**, J.M., Marín C., M.A., Cortés R., M. y Murguía R., C.A. 2008. Injerto herbáceo en sandía (*Citrullus lanatus* Thumb). En: Ciencias Ambientales, Temáticas para el desarrollo, Vol. III, BUAP, México, pp. 85-94.
  14. Vázquez R., R., Rueda L., R. y **Reyes M.**, J.M. 2009. Nutrición mineral de las plantas. En: Medio ambiente y agricultura, BUAP, Siena Editores, México, pp. 87-115.
  15. **Reyes M.**, J.M. 2011. Influencia del ácido giberélico en el crecimiento del micelio *Pleurotus* spp utilizando como sustrato semillas de trigo (*Triticum aestivum* L.). En: Medio ambiente y agricultura, Nueva década, BUAP, Ediciones del Lirio, México, pp. 111-127.
  16. Cruz G., V., Sánchez R., R., **Reyes M.**, J. y De la Rosa F., R. 2013. Análisis de la morfología de mazorcas de maíz utilizando técnicas de procesamiento digital de imágenes. En: Ciencias Ambientales, Temáticas para el desarrollo, Vol. VI, BUAP, Ediciones del Lirio, México, pp. 113-125.
  17. **Reyes M.**, J., Rueda L., R., Vázquez R., R., Mejía, P., C. y Mora, G., E. 2014. Respuesta de plántulas de maíz (*Zea mays* L.) a la aplicación de diferentes niveles de nitrógeno. En: Medio ambiente y agricultura: nueva década, Vol. II, BUAP, Ediciones del Lirio, México, pp. 119-132.
  18. Vázquez R., R., **Reyes M.**, J., Rueda L., R., Cabrera, C., R.B.E. y Ticante, R., J.A. 2014. Uso de compostas en agricultura. En: Guías técnicas agrícolas. BUAP, Ediciones del Lirio, México, pp. 43-58.
  19. Rueda L., R., **Reyes M.**, J., López, F., J.M., Romero, H., M., Vázquez R., R. y Huerta, S., J.M. 2015. Forraje verde hidropónico con lixiviado de estiércol de bovino, ovino y equino. En: Agricultura sostenible. Armonía entre el hombre y la naturaleza. UAA, SOMAS, México, 10 p.
  20. Ruiz, C., J.A., Martínez, R., F., López, R., L., Rivero, R., L., Santa Cruz, L, L. y **Reyes M.**, J. 2015. Índices edáficos de alerta temprana sobre procesos erosivos y desertificación en zonas agrícolas. En: Ciencias Ambientales, Temáticas para el desarrollo, Vol. VIII, BUAP, GROPE Libros, México, pp. 29-39.
  21. Juárez, H., B., **Reyes M.**, J. y Lübberstedt, T. 2015. Diseño y análisis de un experimento de uso eficiente de nitrógeno en maíz. En: Matemáticas y sus aplicaciones 6, Capítulo 8, BUAP, México, pp. 195-212.
  22. Rueda L., R., Romero, H., M., Flores, Y., Ma. del C., **Reyes M.**, J., López, F., J.M. y García, P., G. 2017. Rendimiento de chile serrano autóctono en

- condiciones de invernadero. En: La agricultura sostenible como base para los agronegocios. UASLP, México, pp. 932-937.
23. Oroza, H., A.A., Linares, F., G., Reyes, C., H.J. y **Reyes**, M., J. 2017. Comparación de modelos de efectos fijos y mixtos en el análisis de un experimento con genotipos de maíz. En: Aportaciones recientes a la estadística en México, INEGI, Asociación Mexicana de Estadística, México, pp. 300-308.
  24. Romero, H., M., Rueda, L., R., **Reyes**, M., J., García, P., G., Rodríguez, G., J.C. y Flores, Y., Ma. del C. 2017. Producción de dos ecotipos de chile serrano en condiciones de invernadero. En: Aportaciones científicas para la agricultura mexicana, INIFAP, Libro científico núm. 3, México, pp. 266-268.
  25. Bautista, C., F.S., García, C, A., **Reyes**, M., J. y Saldaña, M., J.A. 2017. Importancia de las plantas medicinales en la seguridad alimentaria de la región Ixtacamaxtitlán, Puebla. En: Potencial medicinal y ornamental de plantas autóctonas como alternativa sustentable, BUAP, México, pp. 157-168.
  26. Rueda, L., R., Romero, H., M., **Reyes**, M., J., Flores, Y., Ma. del C., Montes, R., C. y Rueda, F., A. 2018. Alteración de la flora útil en una zona de cultivo en la Sierra Norte de Puebla. En: Investigaciones actuales en medio ambiente 1. Pearson Educación de México, pp. 37-44.

#### ARTÍCULOS:

1. Prusakova, L.D., Chizova, S.I. y **Reyes** M., J.M. 1997. Aumento de la estabilidad a la sequía y la productividad de los híbridos aloctoplásmicos de trigo de primavera bajo el efecto de uniconazol en condiciones de déficit hídrico. *Agroquímica*, Moscú, 11: 56-60.
2. Prusakova, L.D., Chizova, S.I. and **Reyes** M., J.M. 1997. Increase in drought tolerance and productivity of alloctoplasmic hybrids of spring wheat under the effect of uniconazole in water - deficient conditions. *Agricultural Chemistry, Interperiodica Publishing, Russia*, 4: 373-377.
3. **Reyes** M., J.M. 1999. Ecología y educación. *Educación 2001*, 53: 34-37.
4. **Reyes** M., J.M. 2000. La educación ecológica ante el nuevo milenio. *Identidad Magisterial, SEP Puebla, Junio*, México, pp. 17-28.
5. Castillo T., J.A.C., Hernández R., E., Medina R., R.L. y **Reyes** M., J.M. 2000. Factores que interfieren en la formación de los alumnos de secundaria. *Identidad Magisterial, SEP Puebla, Noviembre*, México, pp. 11-24.
6. **Reyes** M., J.M. y de Gante L., M. 2000. La educación de la colonia a la constitución de 1917. *Identidad Magisterial, SEP Puebla, Noviembre*, México, pp. 31-48.
7. Prusakova, L.D., Chizova, S.I. y **Reyes** M., J.M. 2000. Reacción de los híbridos aloctoplásmicos de trigo de primavera bajo la influencia de epibrasinólido en condiciones de sequía del suelo. *Agroquímica*, Moscú, 10: 52-55.
8. **Reyes** M., J.M. y Martínez M., D. 2001. La plasticidad de las plantas. *Elementos*, 41(8): 39-43.
9. **Reyes** M., J.M. 2001. Adolescentes jornaleros migrantes y el rezago educativo de la Sierra Norte de Puebla. *Identidad Magisterial, SEP Puebla, Mayo*, México, pp. 3-16.

10. **Reyes M., J.M.** 2001. Los adolescentes jornaleros migrantes de la Sierra Norte de Puebla. *Educación* 2001, 74: 47-51.
11. **Reyes M., J.M.** y de Gante L., M. 2001. La educación en México y la globalización. *Identidad Magisterial*, SEP Puebla, Octubre, México, pp. 14-24.
12. **Reyes M., J.M., Vázquez R., R.** y Tamaríz F., J.V. 2001. La fertilización del cultivo de la cebada de temporal. *Vestnik RUDN, Agronomía*, Moscú, 7: 5-8.
13. Vázquez R., R. y **Reyes M., J.M.** 2001. Aplicación de nitrógeno, fósforo y potasio en frijol ejotero bajo condiciones de invernadero. *Vestnik RUDN, Agronomía*, Moscú, 7: 9-12.
14. **Reyes M., J.M., Vázquez R., R.** y Cruz M., A. 2001. La fertilización del cultivo de brócoli, mediante la determinación del contenido de nitrógeno, fósforo y potasio en la planta. *Vestnik RUDN, Agronomía*, Moscú, 7: 13-16.
15. Tamaríz F., J.V., Cruz M., A. y **Reyes M., J.M.** 2001. Los metales pesados en los suelos agrícolas regados con aguas residuales. *Vestnik RUDN, Agronomía*, Moscú, 7: 17-23.
16. Cruz M., A., Tamaríz F., J.V. y **Reyes M., J.M.** 2001. El contenido de metales traza en suelos cercanos a una industria metalúrgica. *Vestnik RUDN, Agronomía*, Moscú, 7: 24-31.
17. **Reyes M., J.M., Prusakova, L.D.** y Chizova, S.I. 2001. Reacción del trigo alocitoplásmico a la aplicación de epibrasinólido y uniconazol en condiciones de déficit hídrico. *Vestnik RUDN, Agronomía*, Moscú, 7: 32-37.
18. **Reyes M., J.M.** y Vázquez R., R. 2001. Estudio comparativo de la productividad de seis variedades de jitomate. *Vestnik RUDN, Agronomía*, Moscú, 7: 38-40.
19. **Reyes M., J.M.** y Semenov, O.G. 2001. Mejoramiento genético de trigo con diferentes tipos de citoplasmas ajenos. *Vestnik RUDN, Agronomía*, Moscú, 7: 41-47.
20. **Reyes M., J.M.** y Semenov, O.G. 2001. El trigo de temporal en el estado de Puebla. *Vestnik RUDN, Agronomía*, Moscú, 7: 48-54.
21. Martínez M., D. y **Reyes M., J.M.** 2001. La plasticidad de los cultivos agrícolas. *Vestnik RUDN, Agronomía*, Moscú, 7: 55-65.
22. **Reyes M., J.M.** y Martínez M., D. 2001. La vegetación de México. *Vestnik RUDN, Agronomía*, Moscú, 7: 66-71.
23. **Reyes M., J.M.** y Martínez M., D. 2002. El futuro de la vegetación de México. *Elementos*, 47(9): 45-49.
24. Martínez M., D., Basurto P., F.A. y **Reyes M., J.M.** 2002. La comercialización de frutos y verduras en los mercados de Atlixco, Tepeaca, Tecamachalco e Hidalgo de Puebla. *Vestnik RUDN, Agronomía*, Moscú, 9: 5-11.
25. Martínez M., D., Basurto P., F.A. y **Reyes M., J.M.** 2002. El efecto de las escardas en el desarrollo de frijol exoyema (*Phaseolus polyanthus* Greenman) y de maíz (*Zea mays* L.) en Nautzontla, Puebla. *Vestnik RUDN, Agronomía*, Moscú, 9: 12-19.
26. Martínez M., D. y **Reyes M., J.M.** 2002. El efecto de la remoción de hojas en plantas de *Cucurbita pepo* var. Zucchini. *Vestnik RUDN, Agronomía*, Moscú, 9: 20-25.

27. **Reyes M.**, J.M., Semenov, O.G., Vázquez R., R. y Carvajal C., D.Ma. 2002. Estudio de genotipos de trigo alocitoplásmico en el municipio de Cuyoaco, Puebla. *Vestnik RUDN, Agronomía, Moscú*, 9: 26-32.
28. **Reyes M.**, J.M. y Vázquez R., R. 2002. El enfoque metodológico en las investigaciones ecológicas. *Vestnik RUDN, Agronomía, Moscú*, 9: 33-37.
29. **Reyes M.**, J.M. y Martínez M., D. 2002. La ecología en el contexto geográfico. *Vestnik RUDN, Agronomía, Moscú*, 9: 38-41.
30. **Reyes M.**, J.M. y Vázquez R., R. 2002. Los fundamentos de la educación ecológica. *Vestnik RUDN, Agronomía, Moscú*, 9: 42-46.
31. **Reyes M.**, J.M., Caballero E., J.F. y Gómez M., F.F. 2002. El Parque Nacional Malintzin. *Vestnik RUDN, Agronomía, Moscú*, 9: 47-55.
32. **Reyes M.**, J.M., Moreda T., Ma.A.G., Picén X., F.F. y Rojas F., G.E. 2003. Causas que originan la reprobación escolar. *Revista Mexicana de Pedagogía*, 70: 3-9.
33. Rueda L., R., **Reyes M.**, J.M., Vázquez R., R. y Ortiz V., J.A. 2003. Producción intensiva de calabacita en el estado de Puebla, México. *Universalía, Perú*, 8(2): 117-121.
34. Sánchez V., D., Torres G., J.R., Martínez M., D. y **Reyes M.**, J.M. 2003. La materia orgánica y su translocación en dos sitios de la reserva Flor del Bosque, Puebla. *Ideas, UAEM, México*, 21: 57-62.
35. Valderrama R., A.S., **Reyes M.**, J.M., Novikova, T.B. y Kalashnikova, E.A. 2004. Particularidades de la propagación *in vitro* de cultivares de papa. *Ideas, UAEM, México*, 24: 42-50.
36. Cruz M., J. y **Reyes M.**, J.M. 2005. La educación indígena en Puebla. Nuevos caminos a explorar. *Revista Mexicana de Pedagogía, México*, 81: 15-18.
37. **Reyes M.**, J.M., Rueda L., R., Vázquez R., R. y Sánchez M., K. 2005. Estudio comparativo de caracteres agronómicos de una población híbrida de trigo (*Triticum aestivum* L.) con citoplasma de centeno (*Secale cereale* L.). *Ideas, UAEM, México*, 26: 83-88.
38. Tamariz F., J.V., Linares F., G. Ruiz C., J.A., **Reyes M.**, J.M. y Acevedo S., O.A. 2007. Determinación de las causas de la degradación del suelo mediante análisis de correspondencias simple y de regresión logística binaria. *Revista Ciencias Matemáticas, Cuba*, 24: 35-40.
39. Santa Cruz L., L., Ruiz C., J. A., Linares F., G. y **Reyes M.**, J. M. 2008. Determinación de zonas climáticas dentro del marco de la zonificación agroecológica del sur del estado de Puebla a través de técnicas multivariadas y climogramas. *Geominas, Recursos Naturales, Venezuela*, 36(47): 164-168.
40. Kumar, B., Abdel G., A.H., **Reyes M.**, J., Hochholdinger, F. and Lübberstedt, T. 2012. Genotypic variation for root architecture traits in seedlings of maize (*Zea mays* L.) inbred lines. *Plant Breeding*, 131(4): 465-478.
41. Morales T., E., Rosas A., J., Martínez C., Y., Vázquez R., R. y **Reyes M.**, J. 2012. Evaluación del rendimiento y calidad de maíz con diferentes esquemas de fertilización en el noreste de Puebla. *CONCYTEP, Revista Saberes Compartidos*, 10: 65-75.
42. Abdel G., A.H., Bharath, K., **Reyes M.**, J., Gonzalez P., P.J., Jansen, C., San Martin, J.P., Lee, M. and Lübberstedt, T. 2013. Genotypic variation and relationships between seedling and adult plant traits in maize (*Zea mays* L.)

- inbred lines grown under contrasting nitrogen levels. *Euphytica*, 189(1): 123-133.
43. Rueda L., R., Cortés R., M., Vázquez R., R., **Reyes M.**, J., Flores Y., Ma. del C., Romero H., M. y Luna A., M.A. 2014. Potencial ornamental de especies autóctonas en la Sierra Norte de Puebla como alternativa sustentable. *Ciencia en la Frontera*, 12(1): 55-60.
  44. Kumar, B., Abdel G., A.H., Pace, J., **Reyes M.**, J., Hochholdinger, F. and Lübberstedt, T. 2014. Association analysis of single nucleotide polymorphisms in candidate genes with root traits in maize (*Zea mays* L.) seedlings. *Plant Science*, 224: 9-19.
  45. **Reyes M.**, J., Martínez M., D., Rueda L., R. y Rodríguez R., T. 2014. Efecto del estrés hídrico en plantas de frijol (*Phaseolus vulgaris* L.) en condiciones de invernadero. *Revista Iberoamericana de Ciencias*, 1(2): 191-203.
  46. Martínez M., D., **Reyes M.**, J., Figueroa C., D.Ma. y Rodríguez R., T. 2014. Efecto de los ácidos orgánicos en la producción de frutos de *Pachycereus weberi* (J.M.Coult.) Backeb. en el municipio de Santo Domingo, Huehuetlán El Grande, Puebla, México. *Revista Iberoamericana de Ciencias*, 1(3): 113-125.
  47. Martínez, M., D., **Reyes**, M., J., Andrés, H., A.R. y Morales, A., G. 2015. Uso y manejo de los recursos maderables como combustible en la comunidad de San Pedro Alpatláhuac, Cuauhtinchán, Puebla, México. *Revista Iberoamericana de Ciencias*, 2(1): 9-17.
  48. **Reyes**, M., J., Martínez, M., D., Rueda, L., R. y Paredes, C., R.Ma. 2015. Prevención de plagas y prácticas culturales en cacahuate (*Arachis hypogaea* L.) bajo temporal en la comunidad de Huaquechula, Puebla, México. *Revista Iberoamericana de Ciencias*, 2(2): 1-10.
  49. Abdel G, A.H., Kumar, B., Pace, J., Jansen, C., Gonzalez P, P.J., **Reyes M.**, J., San Martin, J.P., Lee, M. and Lübberstedt, T. 2015. Association analysis of genes involved in maize (*Zea mays* L.) root development with seedling and agronomic traits under contrasting nitrogen levels. *Plant Molecular Biology*, 88: 133-147.
  50. Martínez, M., D., **Reyes**, M., J., Andrés, H., A.R. y Rodríguez, R., T. 2015. Respuesta plástica al corte en plantas cultivadas de frijol "ayocote" (*Phaseolus coccineus* L.). *Ciencia en la Frontera*, 13(1): 7-14.
  51. Rueda, L., R., **Reyes**, M., J., Pérez, G., A.C., Flores, Y., Ma. del C. y Romero, H., M. 2015. Calidad de frutos de sandía polinizados artificialmente. *Interciencia*, 40(12): 866-868.
  52. **Reyes**, M., J., Martínez, M., D., Rueda, L., R. y Maldonado, M., A. 2016. Prevención de plagas y prácticas culturales en jícama en la comunidad de Alpoeyca, México. *Revista Iberoamericana de Ciencias*, 3(1): 1-9.
  53. Martínez, M., D., **Reyes**, M., J., Andrés, H., A.R. y Pérez, E., L. 2016. Fluctuación fotosintética en *Escontria chiotilla* (Weber) Rose en San Juan de los Ríos, México. *Revista Iberoamericana de Ciencias*, 3(1): 11-21.
  54. Rueda, L., R., **Reyes**, M., J., Flores, Y., Ma. del C., Romero, H., M. y Tamariz, F., J.V. 2016. Efecto de la relación N/K en el rendimiento y calidad de gerbera para flor de corte. *Interciencia*, 41(4): 260-265.



55. **Reyes**, M., J., Martínez, M., D., Andrés, H., A.R. y Rodríguez, R., T. 2016. El uso de pollinaza en el cultivo de frijol ejotero. *Revista Latinoamericana el Ambiente y las Ciencias*, 7(15): 1-9.
56. Martínez, M., D., **Reyes**, M., J., Andrés, H., A.R. y Pérez, E., L. 2016. Flora útil de la comunidad "Rancho El Salado" en Jolalpan, México. *Revista Iberoamericana de Ciencias*, 3(4): 1-15.
57. **Reyes**, M., J., Martínez, M., D., Andrés, H., A.R. y Pérez, E., L. 2016. Uso de especies arbóreas como leña en Huehuetlán el Grande, Puebla. *Revista Iberoamericana de Ciencias*, 3(4): 16-26.
58. Martínez, M., D., **Reyes**, M., J., Andrés, H., A.R. y Pérez, E., L. 2016. El uso de leña en tres comunidades de la zona central de Puebla. *Revista Latinoamericana el Ambiente y las Ciencias*, 7(16): 46-59.
59. **Reyes**, M., J., Rueda, L., R., Martínez, M., D., Andrés, H., A.R. y Camacho, G., A.K. 2016. Indicadores de eficiencia a nitrógeno en maíz. *Revista Mitigación del Daño Ambiental Agroalimentario y Forestal de México*, 1(2): 105-114.
60. **Reyes**, M., J., Martínez, M., D., Andrés, H., A.R. y Mejía, P., C. 2016. Arquitectura radicular en plantas de maíz por la influencia de nitrógeno. CONCYTEP, *Revista Saberes Compartidos*, 13-14: 27-32.
61. **Reyes**, M., J., Martínez, M., D. y Ortega, M., D. 2016. El guaje (*Leucaena leucocephala*), planta arbórea útil de los mercados de Puebla. CONCYTEP, *Revista Saberes Compartidos*, 13-14: 35-39.
62. **Reyes**, M., J., Rueda, L., R., Martínez, M., D. y De Lima, V., G. 2017. Variación fenotípica de maíz, Indicadores de eficiencia a nitrógeno en etapa de plántula. *Revista Iberoamericana de Ciencias*, 4(2): 50-59.
63. Martínez, M., D., **Reyes**, M., J., Andrés, H., A.R. y Tenorio, A., M.G. 2017. Morfología y asignación de biomasa en *Phaseolus coccineus* L. *Revista Iberoamericana de Ciencias*, 4(2): 69-79.
64. Martínez, M., D., **Reyes**, M., J., Andrés, H., A.R. y Morales, D., I. 2017. Evaluación de fertilizantes químicos y orgánicos en el rendimiento de frijol ejotero. *Revista Latinoamericana el Ambiente y las Ciencias*, 8(17): 1-7.
65. Martínez, M., D. y **Reyes**, M., J. 2017. Variables ambientales en la síntesis de ácidos orgánicos en plantas MAC. *Elementos*, 108: 41-46.
66. Martínez, M., D., **Reyes**, M., J. y Andrés, H., A.R. 2017. Desarrollo reproductivo de frijol "Ayocote". RD-ICUAP, *Compartiendo Ciencia*, 3(3): 27-39.
67. Rueda, L., R., **Reyes**, M., J., Flores, Y., Ma. del C., Romero, H., M. y Marín, C., M.A. 2018. Cultivo de sandía diploide injertada en invernadero. *Interciencia*, 43(3): 198-201.
68. Pérez, P., A., Andrés, H., A.R., Martínez, M., D., Rivas, A., S. y **Reyes**, M., J. 2018. Plantas útiles de la Sierra del Tentzo del estado de Puebla, México. *Revista Latinoamericana el Ambiente y las Ciencias*, 9(20): 76-96.
69. Martínez, M., D., **Reyes**, M., J., Andrés, H., A.R. y Rivas, A., S. 2018. Presencia y ausencia de flor en la asignación de recursos en camote (*Ipomoea batatas* (L.) Lam.). *Revista Latinoamericana el Ambiente y las Ciencias*, 9(20): 97-110.
70. Martínez, M., D., **Reyes**, M., J., Basurto, P., F. y Andrés, H., A.R. 2018. Asignación de recursos en camote -*Ipomoea batatas* (L.) Lam.- en Atlixco, México. *Revista Iberoamericana de Ciencias*, 5(4): 8-18.

71. Martínez, M., D., **Reyes**, M., J., Basurto, P., F. y Andrés, H., A.R. 2018. Fenología y asignación varietal de recursos en camote [*Ipomea batatas* (L.) Lam.]. Revista Latinoamericana el Ambiente y las Ciencias, 9(22): 29-39.
72. Valderrama R., A.S., Abril P., V.H., **Reyes** M., J., Fernández H., Y.F., Acuña A., G., Condori J., M.R., Huamán C., F.L., Vélez C., Y.J. y Legua C., J.A. 2018. Propagación clonal in vitro de especies y variedades de papa (*solanum* spp.) en función del tiempo. Revista Big Bang Faustiniiano, 7(4): 4-8.
73. Mora, G., E.Y., **Reyes**, M., J., Martínez, M., D. y Tenorio, A., Ma. G. 2019. Eficiencia de nitrógeno en plántulas de maíz. RD-ICUAP, Compartiendo Ciencia, 5(3): 113-127.
74. De Lima, V., G., **Reyes**, M., J., Rueda, L., R. y Martínez, M., D. 2019. Respuesta de plántulas de maíz a la baja disponibilidad de nitrógeno. Revista Latinoamericana el Ambiente y las Ciencias, 10(24): 51-69.
75. **Reyes**, M., J., Nikolaenko, I.V. y Martínez, M., D. 2019. Evaluación de genotipos de trigo con genoma citoplásmico ajeno. Revista Latinoamericana el Ambiente y las Ciencias, 10(24): 94-103.
76. Martínez, M., D., **Reyes**, M., J., Rivera, M., V. y Basurto, P., F. 2019. Análisis de las plantas comestibles, frutas y verduras, ofertadas en el tianguis de Tepexi de Rodríguez, Puebla, México. Polibotánica, 48: 185-203.
77. **Reyes**, M., J., Martínez, M., D., Basurto, P., F. & Ibarra, R., A.A. 2019. Especies comestibles ofertadas en el mercado Emiliano Zapata de la ciudad de Puebla, México. Acta Universitaria 29, e2059. doi. <http://doi.org/10.15174.au.2019.2059>
78. **Reyes**, M., J., Martínez, M., D. y Nikolaenko, I.V. 2019. Estudio fenológico de variedades de camote en Atlixco, Puebla. Revista Latinoamericana el Ambiente y las Ciencias, 10(26): 16-30.

#### **DESARROLLOS TECNOLÓGICOS:**

1. Gutiérrez P., J.L. y **Reyes**, M., J. 2019. Datacob, número de registro: 03-2019-032809450600-01. Programa de computación.
2. Gutiérrez P., J.L. y **Reyes**, M., J. Datacob Manual Técnico, número de registro: 03-2019-032809465500-01. Literaria.
3. Gutiérrez P., J.L. y **Reyes**, M., J. Datacob Manual Usuario, número de registro: 03-2019-032809483900-01. Literaria
4. Martínez, M., D., **Reyes**, M., J. y Rodríguez, R., T. y Andrés, H., A.R. Aumento de la vida de anaquel en chile manzano aplicando una película de proteínas de origen vegetal. Solicitud de Patente. Folio: MX/E/2017/014769, Expediente: MX/a/2017/002555, 27/Feb/2017.

#### **PUBLICACIONES EN CONGRESOS:**

- 16 Artículos in extenso en Congresos Internacionales.**
- 15 Artículos in extenso en Congresos Nacionales.**
- 35 Resúmenes en Congresos Internacionales.**
- 51 Resúmenes en Congresos Nacionales.**

## **PUBLICACIONES DE DIVULGACIÓN:**

### **109 artículos:**

- 66 en "Tierra baldía", Suplemento del Periódico Síntesis.
- 3 en "Gaceta Regional", Revista SIZA, CONACYT.
- 4 en "Arte y Cultura", Suplemento del Periódico Síntesis.
- 1 en "Universitarios", Suplemento del Periódico Síntesis.
- 6 en "Visión Urbana 2000", Revista del H. Ayuntamiento del Municipio de Puebla.
- 9 en "Entorno", Revista del Grupo Editorial Thera.
- 4 en "Gaceta Universidad", Benemérita Universidad Autónoma de Puebla.
- 2 en "Aleph Zero", Revista online de la Universidad de las Américas-Puebla.
- 3 en "Educando", Revista de la SEP del Estado de Puebla.
- 1 en "Evaluando", Revista de la SEP del Estado de Puebla.
- 1 en "Unidad e Innovación", Revista del SNTE Sección 23.
- 8 en "Estudiantes", Periódico de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla.
- 1 en "Revista Estudiantes", Benemérita Universidad Autónoma de Puebla.

## **PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS FINANCIADOS:**

1. Características morfológicas, fisiológicas y genéticas asociadas con la resistencia a la sequía en trigo (CONACYT I29837-B).
2. Evaluación y propuesta de manejo sustentable de los recursos naturales suelo y agua del Municipio de Xochitlán de Vicente Suárez, Puebla (SIZA 19990806007).
3. Red regional en recursos bióticos (P/FOMES 2000-22-22).
4. Aplicación de modelos matemáticos en el estudio de las interrelaciones y la variabilidad de los caracteres en trigo y otras gramíneas para su utilización en el mejoramiento de plantas (BUAP-URAP, 2001; SRE, 2002-2005).
5. Acondicionamiento de los suelos con cultivo de haba en el Rancho Santa Ana de Actipan, Puebla (VI 09G02).
6. Diversificación de cultivos en sistema de semiforzado en el Municipio de San Gabriel Chilac, Puebla (VI 22-04/NAT/G).
7. Extracción de nutrientes de dos cultivares de lechuga (*Lactuca sativa* L.) conducidos en un sistema recirculante (51/NAT/06-I).
8. Producción de sandía sin semillas (*Citrullus lanatus* Thumb) sin polinizar (57/NAT/06).
9. Fortalecimiento de la actividad en redes de los PTC del Cuerpo Académico (BUAP-CA-93) de Evaluación, Manejo y Conservación de Sistemas Agroproductivos y Forestales (PROMEP, 2016-2017).
10. Innovaciones tecnológicas para el adecuado funcionamiento de la industria de tuna, del cultivo y la participación de los jóvenes de Acatzingo, Puebla (Fundación Produce Puebla A.C., 21-2009-2072).
11. Uso eficiente de nitrógeno en maíz (ISU-PIONEER, 2010-2011; REMJ-NAT12-I; RMJM-NAT14-I; RMJM-NAT15-I; RMJM-NAT17-I; 100258844-VIEP2018).
12. Variación genotípica de maíz bajo la influencia de nitrógeno (RMJM-NAT16-I).
13. Diversificación de cultivos herbáceos en agricultura protegida (100085799-VIEP2018; 100085799-VIEP2019)

## DOCENCIA:

1. Nutrición vegetal (BIO 393). Facultad de Ciencias Biológicas, BUAP.  
primavera, 1998.
2. Horticultura (BIO 395). Facultad de Ciencias Biológicas, BUAP.  
primavera, 1998; primavera, otoño, 1999; primavera, 2000.
3. Investigación de campo. Facultad de Ciencias Biológicas, BUAP.  
Investigación de Campo I (BIO 417): primavera, 1999; primavera, otoño, 2000; primavera, 2001.  
Investigación de Campo II (BIO 419): primavera, 1999; primavera, 2000; verano, 2001; otoño, 2005.  
Métodos de Investigación de Campo II (BIO 331): verano, 2007; verano, 2012.  
Métodos de Investigación en Laboratorio II (BIO 321): verano, 2006; primavera, 2013.  
Investigación Experimental I (IDBI 204): primavera, 2013; primavera, 2014; primavera, 2015; verano, 2016; otoño, 2016.  
Investigación Experimental II (IDBI 205): otoño, 2013; otoño, 2014; otoño, 2015; otoño, 2016; primavera, 2017.
4. Fitomejoramiento (BIO 391). Facultad de Ciencias Biológicas, BUAP.  
verano, otoño, 2003; primavera, verano, otoño, 2004; primavera, verano, 2005; primavera, verano, 2006; primavera, 2007; otoño, 2008; primavera, verano, otoño, 2009; primavera, 2010; otoño, 2011; primavera, verano, 2012; primavera, verano, otoño, 2013; primavera, verano, 2014.
5. Mejoramiento de plantas (BIOM 609). Facultad de Ciencias Biológicas, BUAP.  
primavera, verano, otoño, 2013; primavera, verano, 2014; primavera, verano, otoño, 2015; primavera, otoño, 2016; primavera, verano, 2017; primavera, verano, otoño, 2018; primavera, otoño, 2019.
6. Biología de semillas de interés agrícola (BIOM 675). Facultad de Ciencias Biológicas, BUAP.  
primavera, verano, 2016, primavera, otoño 2018, primavera, otoño 2019.
7. Manejo y conservación de los recursos de la flora y la fauna. Postgrado en Ciencias Ambientales, BUAP.  
*Nivel Maestría:* otoño, 2000; primavera, otoño, 2001; primavera, otoño, 2002; otoño, 2003; otoño, 2004; otoño, 2005; otoño, 2006; otoño, 2007; otoño, 2008; otoño, 2009.  
*Nivel Doctorado:* otoño, 2000; otoño, 2004; otoño, 2006.

## ACTUALIZACIÓN DOCENTE:

**1 diplomado:** VIII EDICIÓN DIPLOMADO para directores y asesores de SBDC de México (Small Business Development Center). Instituto de Desarrollo Económico de la Universidad de Texas en San Antonio, 2008.

**32 cursos.**

**10 talleres.**

**9 seminarios.**

**4 foros.**

## **TESIS Y COMITÉS TUTORIALES:**

1. Licenciatura, 16.
2. Maestría, 1.
3. Doctorado, 2.

## **PARTICIPACIÓN EN COMISIONES ACADÉMICAS:**

1. Revisor Técnico de la Revista Fitotecnia Mexicana de la Sociedad Mexicana de Fitogenética, A.C., 2001-2003.
2. Comité Editorial de la Revista Vestnik RUDN, Agronomía, Número 7, 2001; Número 9, 2002.
3. Comité Organizador del XXI Curso-Diplomado Internacional de Edafología "Nicolás Aguilera" del 13 de octubre al 14 de noviembre de 2003.
4. Consejo Editorial de la Revista Evaluando de la SEP del Estado de Puebla, Número 8, 2003; Número 9, 2004.
5. Consejo Editorial del Boletín INFOCYT del CONCYTEP, Números 1-3, 2006; Números 4-5, 2007; Número 6-8, 2008; Números 9-11, 2009.
6. Comité Organizador del Diplomado "Medio Ambiente y Agricultura", BUAP, del 8 de mayo al 28 de junio de 2008.
7. Comité Organizador del "Encuentro Regional en Desarrollo Rural, Agricultura Sustentable y Medio Ambiente" en Huehuetlán el Grande, Puebla, SEMARNAT, del 24 de abril al 25 de julio de 2009.
8. Comité Organizador del II diplomado "Medio Ambiente y Agricultura", BUAP, del 17 de julio al 19 de septiembre de 2009.
9. Consejo Editorial de la Revista Saberes Compartidos del CONCYTEP, Número 1, 2007; Número 2, 2008; Números 3-4, 2009; Números 5-6, 2010; Número 8, 2011; Números 9-10, 2012; Números 11-12, 2013; Números 13-14, 2015-2016.
10. Consejo Especial de la Revista Unidad e Innovación del SNTE Sección 23, Número 1, 2012; Número 2, 2013.
11. Comité de Arbitraje de la Gaceta del Instituto Tecnológico Superior de la Sierra Negra de Ajalpan, Puebla. 09/2015 - a la fecha.
12. Comité Organizador del I Curso-Taller Internacional "Manejo Integrado de Suelos y Agricultura", BUAP, del 16 al 20 de mayo de 2016.
13. Colaborador en la organización del VI taller de actualización "Metodologías para la investigación aplicada en sistemas agroproductivos y forestales", BUAP, del 27 de noviembre al 4 de diciembre de 2017.
14. Jurado evaluador en el XXVII Coloquio de Investigación en la Maestría en Ciencias Ambientales, BUAP, el 19 y 20 de abril de 2017.
15. Responsable de la comisión revisora en la temática Estrategias Locales en el 6to Congreso Nacional Mitigación del Daño Ambiental en el Sector Agropecuario y Forestal de México, Tecamachalco, del 3 al 5 de octubre de 2018.
16. Jurado de proyectos en la 1ª Jornada Científica Estatal: Transformación de la Materia con Enfoque Sustentable, Ajalpan, Puebla, el 11 de octubre de 2018.
17. Evaluador en el XXVIII Coloquio de Investigación en la Maestría en Ciencias Ambientales, BUAP, el 11 y 12 de abril de 2019.

18. Comisión de revalidación y reconocimiento de estudios de la Maestría en Ciencias Ambientales para el proceso de ingreso 2019.

#### **PARTICIPACIÓN EN COMISIONES DE DESARROLLO INSTITUCIONAL:**

1. Responsable de la Línea de Fitotecnia del Departamento de Investigación en Ciencias Agrícolas, BUAP, 1998-2007, 2012-2019.
2. Comité de Evaluación del Área de Alimentos de la Delegación Regional Oriente Centro del CONACYT, 1999.
3. Comité de Evaluación de la Segunda Edición del Premio Nacional de Tecnología 2000.
4. Comisión del Proyecto "Marco de referencia de la agricultura poblana", BUAP, 2001.
5. Comisión del "Programa operativo anual del Parque Nacional La Malintzi", CEFFASIP, 2002.
6. Comisión del Proyecto "Creación del Centro Experimental Regional en Ciencias Agrícolas en el Rancho Santa Ana en Tepeaca, Puebla", BUAP, 2002.
7. Consejero Suplente del Área de Ciencias Agropecuarias del Consejo de Investigación y Estudios de Posgrado, BUAP, 2002-2006.
8. Comité Dictaminador del "Primer Foro Regional de Planeación y Evaluación Educativa. Políticas para la Calidad" de la SEP del Estado de Puebla, del 13 al 17 de octubre de 2003.
9. Asesor de la Dirección General de Investigación, Evaluación y Política Educativa de la SEP del Estado de Puebla, 2003-2004.
10. Colegiado Académico de la Propuesta Educativa Estatal, SNTE Sección 23, 2004.
11. Colegiado Académico de la Propuesta Educativa Municipal, SNTE Sección 23, 2004.
12. Comisión del Proyecto "Atención a los Resultados del Desempeño Escolar de las Instituciones Educativas" de la Dirección General de Operación Escolar de la SEP del Estado de Puebla, 2005.
13. Comisión de Elaboración del Programa Institucional de Simplificación Administrativa de la Dirección General de Operación Escolar de la SEP del Estado de Puebla, 2005.
14. Secretario Académico del Departamento de Investigación en Ciencias Agrícolas, BUAP, 2007-2009.
15. Participación en el "1er Foro Inter-institucional para la Integración de Redes Temáticas de Cuerpos Académicos", BUAP, el 9 y 10 de septiembre de 2008.
16. Participación en el "Foro Regional de Vinculación", Puebla, el 4 y 5 de diciembre de 2008.
17. Consejero de Unidad Académica del Instituto de Ciencias, BUAP, 2008-2010.
18. Comité Organizador del "V Foro Académico del ICUAP" realizado el 27 de abril, 28 y 29 de mayo de 2009.
19. Participación del Cuerpo Académico Evaluación, Manejo y Conservación de Sistemas Agroproductivos y Forestales en la Tercera Reunión de Coordinadores de la Red de Calidad Ambiental y Desarrollo Sustentable, Acapulco, el 27 y 28 de mayo de 2010.

20. Grupo de colaboración del Departamento de Agronomía ISU y PIONEER del Proyecto "Uso Eficiente de Nitrógeno en Maíz", de junio de 2010 a julio de 2011.
21. Comisión de la Propuesta "Creación del Centro Universitario para la Protección de los Suelos, el Entorno y el Mejoramiento de la Calidad de Vida en el Campo", BUAP, 2015.
22. Participación del Cuerpo Académico Evaluación, Manejo y Conservación de Sistemas Agroproductivos y Forestales en la Red de Cuerpos Académicos "Calidad Ambiental y Desarrollo Sustentable", Pachuca, el 6 y 7 de noviembre de 2018.
23. Participación del Cuerpo Académico Evaluación, Manejo y Conservación de Sistemas Agroproductivos y Forestales en la Fundación de la Red de Investigación sobre la Cuenca del Río Balsas, Ciudad Guzmán, Jalisco, el 1 de octubre de 2018.
24. Participación en la 3ª mesa de trabajo: Convergencia de Líneas de Investigación Multidisciplinaria, Ajalpan, Puebla, el 19 de junio de 2018.
25. Comisión de Gestión Ambiental y Seguridad del ICUAP, BUAP, del 5 de noviembre de 2018 al 5 de noviembre de 2020.
26. Consejero Universitario Suplente en el Honorable Consejo Universitario para el periodo 2019-2021.

#### **RECONOCIMIENTOS:**

1. Candidato a Investigador Nacional del Sistema Nacional de Investigadores del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, 1998-2001.
2. Miembro del Padrón de Investigadores y Docentes de Posgrado de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla en el Área de Ciencias Agropecuarias, 1998-2002, 2002-2006.
3. Miembro del Programa de Estímulos al Profesorado con Perfil Deseable PROMEP, 2000-2003, 2004-2007, 2007-2010, 2010-2013, 2013-2016, 2016-2019, 2019-2022.
4. Premio Estatal de Tecnologías y Ciencias Agropecuarias 2001 del Gobierno del Estado de Puebla y el Consejo Estatal de Ciencia y Tecnología del Estado de Puebla.
5. Miembro del Padrón de Investigadores y Docentes de Posgrado de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla en la DES de Ciencias Naturales, 2006-2010, 2010-2012, 2013-2017, 2017-2020.
6. Miembro del Padrón de Consultores del Centro Universitario de Vinculación y Transferencia de Tecnología de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla en el área de agroalimentación, 2013-2017, 2017-2019, 2019-2021.
7. Miembro del Cuerpo Académico Consolidado BUAP-CA-93 "Evaluación, Manejo y conservación de Sistemas Agroproductivos y Forestales", PRODEP, 20/12/2017-19/12/2022. El Cuerpo Académico (en conjunto otros CA's) recibió la Presea Tláloc al Mérito Hídrico 2018 de SEMARNAT y CONAGUA.
8. Investigador Nacional Nivel I del Sistema Nacional de Investigadores del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, 2017-2019, 2020-2023.