

## CURRICULUM VITAE

### DATOS GENERALES

Nombre completo: **ERIKA GARCÍA CHÁVEZ**

Categoría UASLP: Profesora-Investigadora nivel VI

PROMEP: **Distinción Perfil PROMEP 2008-2024**

Adscripción: **Instituto de Investigación de Zonas Desérticas de la UASLP**

Cuerpo académico: **RECURSOS BIÓTICOS/UASLP-CA-206-EN CONSOLIDACIÓN**

### I. ESCOLARIDAD

**Doctorado** Sección Externa de Toxicología del Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional, Ciudad de México. 2002-2006.

**Título tesis:** Evaluación de la marcha y de la propagación del impulso nervioso en nervios periféricos de ratas expuestas subcrónicamente con arsenito. Papel del estrés oxidativo.

Fecha del examen de grado: 19 de junio de 2006.

Grado obtenido: **Doctora en Ciencias**, especialidad Toxicología

**Maestría** Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí, S.L.P. 2000- 2002.

**Título de tesis:** Arsénico y estrés oxidativo: Producción de radical hidroxilo en cuerpo estriado de rata: 19 de julio de 2002

Grado obtenido: **Maestra en Ciencias Biomédicas Básicas**.

**Licenciatura** Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí, S.L.P. 1994-1998.

**Título de tesis:** Fitoquímica y validación experimental del efecto hipoglucemiante de Parkinsonia aculeata L (retama): 29 de febrero de 2000.

Grado obtenido: **Licenciatura en Químico Farmacobiólogo**.

### II. EXPERIENCIA DOCENTE

**Profesora del Núcleo Básico Programa de Posgrado de la Maestría en Ciencias Farmacobiológicas de la FCQ de la UASLP.** Profesor asignatura Modelos animales para la investigación de compuestos naturales desde 2012 hasta la fecha.

**Profesora del Núcleo Básico Programa Multidisciplinario de Posgrado en Ciencias Ambientales de la UASLP (PMPCA).** Profesor asignatura Modelos animales para la investigación de compuestos naturales desde 2010 hasta la fecha.

**Facultad de Ingeniería de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí. Semestre 2010/2011-2011-hasta la fecha.** Profesor asignatura Química Biomolecular, Química agroindustrial y Bioquímica Metabólica. Ingeniería Agroindustrial. Facultad de Ingeniería.

**Facultad de Enfermería de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí. Semestre 2010/2011-2011 hasta 2014/2014.** Profesor asignatura Biología Celular, Bioquímica y nutrición y Farmacología. Licenciatura en Nutrición. Facultad de Enfermería.

**Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología del Instituto Politécnico Nacional (UPIBI-IPN).** Semestre 2004-2005/2005-2006 1°Semestre/2005-2006 2° semestre. Profesor de Laboratorio de Morfología Humana, Laboratorio de Fisiofarmacología I y II; y Laboratorio de Fisiología y Biofísica I y II. Departamento de Bioprocesos.

**Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí. Semestre 1999-2000/2000-2001.** Profesor de Laboratorio de Farmacognosia (Farmacia I) y Farmacia Química (Farmacia II).

### III. INVESTIGACIONES CONCLUIDAS Y PUBLICADAS

#### Publicaciones científicas sin arbitraje

##### 1. Internacionales

Segura Esparragoza E.O., **García-Chávez E.**, Vega Loyo L. (2018). Efecto genotóxico del extracto acuoso liofilizado de *Calea urticifolia* Mill D.C. en ratones C57BL/6. XVI II Reunión Internacional de Ciencias Médicas. 26 al 28 de mayo en León Guanajuato México.

Castillo Andrade A.; A. Grajales Lagunes; **E. García-Chávez**; M. Ruiz Cabrera Miguel; C. Rivera Bautista Cecilia. (2017) Efecto de los fructanos de agave salmiana sobre los parámetros fisio-metabólicos en ratas Wistar. XVII Reunión Internacional de Ciencias Médicas. 26 al 28 de mayo en León Guanajuato México.

Segura Esparragoza E. O.; **E. García-Chávez**; G.A. Soto Peña; L. Vega Loyo. 2017. Evaluación del efecto hipoglucemiante del extracto acuoso liofilizado de *Calea urticifolia* en un modelo in vivo de inflamación de bajo grado. XVII Reunión Internacional de Ciencias Médicas. 26 al 28 de mayo en León Guanajuato México.

Arellano Vega Z.; **E. García-Chávez**; G.A. Soto-Peña; M.L. Torres Rodríguez; J.L. Flores-Flores. 2017. Evaluación del extracto acuoso de cilantro (*Coriandrum sativum* L.) Sobre el metabolismo de glucosa y lípidos de ratas tratadas con dieta hipercalórica. XVII Reunión Internacional de Ciencias Médicas. 26 al 28 de mayo en León Guanajuato México.

Jasso José H.; G. A. Soto-Peña; **E. García-Chávez**; Ll. Venegas Medina. 2017. Evaluación histológica del efecto cicatrizante del extracto etanólico de *Calea urticifolia* en ratas Wistar. XVII Reunión Internacional de Ciencias Médicas. 26 al 28 de mayo en León Guanajuato México.

Gaytán Esquivel R.; **E. García-Chávez**; M. González Chávez; M. Pérez Gutiérrez. 2017. Síntesis orgánica y evaluación de la actividad antiinflamatoria de derivados de indometacina. XVII Reunión Internacional de Ciencias Médicas. 26 al 28 de mayo en León Guanajuato México.

Castillo Andrade A. I.; A. Grajales; **E. García-Chávez**. 2016. Evaluation of physiological effects on fed wistar rats Agave salmiana fructans of different doses. III International Symposium on Agave. Guajalajara Jalisco, México.

Torres Rodríguez M.L.; **E. García-Chávez**; M. Berhow; C. Aradillas García; E. González de Mejía. 2015. *Calea urticifolia* lyophilized aqueous extract inhibits lipopolysaccharide-induced inflammation in Raw 264.7 macrophages. The Phytochemical Society of North America. Urbana Champaign, Illinois. EU.

Torres Rodríguez M.L.; **E. García-Chávez**. 2015. Sub-chronic oral toxicity of *calea urticifolia* lyophilized aqueous extract in wistar rats. The Phytochemical Society of North America. Urbana Champaign, Illinois. EU.

Torres Rodríguez M.L.; **E. García-Chávez**; G. A. Soto Peña; C. Aradillas García; A. C. Cubillas Tejeda. 2014. Efecto antiinflamatorio del extracto acuoso de *Calea urticifolia* en un modelo *in vivo* de inflamación aguda mediada por carragenina. XIV Reunión Internacional de Ciencias Médicas. 2 al 4 de mayo en León Guanajuato México.

Segura Esparragoza E.O. **E. García-Chávez**; G. A. Soto Peña; M. M. González Chávez; N. C. Cárdenas Ortega; M. L. Torres Rodríguez; M. A. Zermeño Macías. 2014. Evaluación del efecto antiinflamatorio del aceite esencial de *Poliomintha longiflora* Gray. XIV Reunión Internacional de Ciencias Médicas. 2 al 4 de mayo en León Guanajuato México.

Zermeño-Macías M.A.; **E. García-Chávez**; M.M. González Chávez; G. A. Soto Peña; N. C. Cárdenas Ortega; I. Razo Soto; M. L. Torres Rodríguez; E. O. Segura Esparragoza; I. Mondragón. 2014. Caracterización química de extractos orgánicos de *Calea urticifolia* (Mill) DC. y bioensayo dirigido para determinar su actividad antiinflamatoria *in vivo*. XIV Reunión Internacional de Ciencias Médicas. 2 al 4 de mayo en León Guanajuato México.

Guzmán-Guzmán P.; **E. García Chávez**; G. Soto-Peña; N.C. Cárdenas O. 2011. Effect of ethanol extract from *Calea urticifolia* Mill (DC) on the regulation of inflammation mediated by adiponectin. International Congress of Pharmacology Mexico. 26 al 20 de mayo en Ciudad de México.

Ortiz-Segura M.A.; **E. García Chávez**. 2011. Assessment ethanolic extract of *Calea urticifolia* on blood glucose and lipids in health rats fed a high fat diet. International Congress of Pharmacology Mexico. 26 al 20 de mayo en Ciudad de México.

Guzmán-Guzmán P.; **E. García Chávez**; G. Soto-Peña; B.I. Juárez F. 2011. Experimental assessment of anti-inflammatory effect of *Hamelia patens* Jacq and *Calea urticifolia* Mill (DC). Internacional Congress of Pharmacology Mexico. 26 al 20 de mayo en Ciudad de México.

Cassiana Paíz, R.; B.I. Juárez F.; J. A., Reyes A.; **E. García-Chávez**; J. R., Aguirre R.; G. Álvarez F. 2009. Efecto hipoglucemiante de *Opuntia joconostle* A. Web. En ratas diabéticas. Memoria del XVIII Congreso Italo-latinoamericano de etnomedicina del 14 al 18 de septiembre en Ciudad La Habana, Cuba.

**García-Chávez, E.**; I. Jiménez; B. Segura; J.C. Guadarrama; L.M. Del Razo. 2007. Altered gait in rats subchronically exposed to arsenite. Protection of alpha tocopherol supplementation. Memoria del 46th Annual Meeting and ToxExp. Society of Toxicology. Charlotte. Carolina del Norte. USA. p 1154.

Juárez-Flores, B.I.; Y. Jasso P.; N.C. Cárdenas O.; M.L. Del Valle C.; **E. García-Chávez**; J.R. Aguirre R. 2007. Biocida effects of *Chrysactinia mexicana* Gray. Memoria del 55th Internacional Congreso and Annual meeting of the Society for Medicinal Plant Research. Graz, Austria. p 890.

## 2. Nacionales

Segura Esparragoza E.O.; **E. García-Chávez**; N. C. Cárdenas Ortega; M.L. Torres Rodríguez; M. A. Zermeño Macías. 2015. Estudio Fitoquímico preliminar de *Poliomintha longiflora* Gray. VII Reunión Nacional de Orégano y otras aromáticas. Saltillo Coahuila México.

Segura Esparragoza E.O.; **E. García-Chávez**; G.A. Soto Peña; M. M. González Chávez; N. C. Cárdenas Ortega. 2013. Evaluación del efecto anti-inflamatorio del aceite esencial de *Poliomintha longiflora* Gray. 1er Encuentro de jóvenes investigadores en el estado de San Luis Potosí. Diciembre 2 en San Luis Potosí México.

Segura Esparragoza E.O., **E. García Chávez**, N.C. Cárdenas Ortega, G.A. Soto Peña 2012. Estudio Fitoquímico Preliminar de extractos de *Calea urticifolia* (Mill) DC. Verano de la Ciencia de la UASLP. 995-999 pp.

Mondragon Velazquez N.I., **E. García-Chávez**, G.A. Soto Peña 2012. Evaluación antiinflamatoria de extractos orgánicos de *Calea urticifolia* (Mill) DC sobre la secreción de citocinas proinflamatorias (TNF-alfa, IL-1 beta). Verano de la Ciencia de la UASLP. 366-369 pp.

Ortiz-Segura M.A.; **E. García Chávez**; G. Álvarez F. 2011. Valoración del extracto de *Calea urticifolia* Mill. DC sobre los niveles de glucosa y lípidos en ratas. II Congreso Nacional de Innovación en Salud y Química Médica. 13 al 16 de abril en San Miguel de Allende, Guanajuato México.

Guzmán-Guzmán P.; G. A. Soto P. B.I. Juárez F. **E. García-Chávez**. 2010. Efecto del extracto etanólico de *Calea urticifolia* (Mill). DC. sobre la regulación de la inflamación mediada por adiponectina. XIX Congreso Nacional de Inmunología. 8 al 12 de marzo en Cancún México.

**García-Chávez E.**; P. Guzmán G.; G. A. Soto P. 2009. Valoración experimental del efecto anti-inflamatorio de *Hamelia patens* Jacq. y *Calea urticifolia* Mill (DC.). Memoria del Congreso de Innovación en Salud y Química Médica del 05 al 09 de Octubre en Boca del Rio, Veracruz, México.

Ramírez Rodríguez A.E.; **E. García-Chávez**; G.A. Soto-Peña; P. Guzmán-Guzmán; M.A. Zermeño Macías. 2009. Valoración experimental de *Hamelia patens* Jacq. y *Calea urticifolia* Mill.(DC.) sobre la inhibición de la secreción de citocinas proinflamatorias. Memorias del 11° Verano de la Ciencia de la Región Centro. 4p.

Núñez Morales, D.M.; **E. García-Chávez**; G.A. Soto Peña; J.A Reyes-Agüero. 2009. Caracterización cuantitativa de carbohidratos no estructurales de frutos de *Opuntia*. Memorias del 11° Verano de la Ciencia de la Región Centro. 4p.

Arredondo-Zamarripa, D.; G.A. Soto-Peña; **E. García-Chávez**. 2008. Evaluación anti-inflamatoria *in vivo* e *in vitro* del extracto etanólico de *Heliopsis longipes* S.F. Blake. Memoria del XVIII Congreso Nacional de Inmunología. Sociedad Mexicana de Inmunología. Huatulco, México. p18.

Zermeño Macías M.A.; **E. García Chávez**; P. Guzmán Guzmán; A. Covarrubias Camarillo. 2008. Exploración de Plantas Medicinales utilizadas por la comunidad indígena Xí'oi del Municipio de Rayón en san Luis Potosí. Memorias del 10° Verano de la Ciencia de la Región Centro. 4p.

Covarrubias Camarillo., A.; **E. García-Chávez**; D. Arredondo Zamarripa; I. Jiménez Estrada. 2007. Exploración Farmacológica de la actividad antiinflamatoria de *Heliopsis longipes* S.F. Blake. Memorias del 9° Verano de la Ciencia de la Región Centro. 4p.

### **Informe técnico**

Flores Flores J. L.; **E. García-Chávez**; L. Yáñez Espinosa. 2013. Desarrollo de sistemas tecnológicos para el aprovechamiento, uso y conservación del orégano en el estado de San Luis Potosí. Red multidisciplinaria para el aprovechamiento sostenible de los recursos vegetales del noreste de México. PROMEP.

### c) Publicaciones científicas o de divulgación con arbitraje

Castillo Andrade A.; C. Rivera Bautista; C. Godínez Hernández; M.A. Ruiz Cabrera; C. Fuentes Ahumada; **E. García-Chávez**; A. Grajales Lagunes. 2018. Physiometabolic effects of *Agave salmiana* fructans evaluated in Wistar rats. International Journal of Biological Macromolecules. International Journal of Biological Macromolecules 108.1300–1309.

Torres-Rodríguez M.L.; **E. García-Chávez**; G.A. Soto Peña; C. Aradillas García; A.C. Cubillas Tejeda. 2016. Evaluation of acute toxicity in vivo of ethanolic and aqueous extract of *Calea urticifolia*. Journal Botanical Sciences. 94(1): 133-140 (Aceptado- 25 de septiembre 2014; Publicado 2016).

Torres-Rodríguez ML, **García-Chávez E**, Berhow M, de Mejia EG. 2016. Anti-inflammatory and anti-oxidant effect of *Calea urticifolia* lyophilized aqueous extract on lipopolysaccharide-stimulated RAW 264.7 macrophages. Journal Ethnopharmacol. Apr 29. pii: S0378-8741(16)30257-4. doi: 10.1016/j.jep.2016.04.057. [Epub ahead of print]

**García-Chávez, E.**; B. Segura; I. Jimenez; L.M. Del Razo. 2006. Lipid oxidative damage and distribution of inorganic arsenic and its metabolites in rat nervous tissues after arsenite exposure: Influence of alphatocopherol supplementation. Neurotoxicology. 27(6):1024-1031.

**García-Chávez, E.**; G.A. Soto Peña. 2012. *Toxicología del Sistema Nervioso*. En: Robledo Moreno L.R.; Rojas García A.E.; Medina Díaz I.M.; Barrón Vivanco B.S. (Eds). Fundamentos de Toxicología. Universidad Autónoma de Nayarit. ISBN: 978-607-7868-

Patiño-Marín N.; J. P. Loyola-Rodríguez; N. V. Zavala-Alonso; G. A. Martínez-Castañón; C. E. Medina-Solís; J.Castillo-Hernández; E. García-Chávez. 2012. **Verificación de los ciclos de esterilización de los consultorios dentales en San Luis Potosí**. Revista de Salud Pública. (54).

Cassiana Paiz, R.; B.I. Juárez F.; J.R. Aguirre R.; N.C. Cárdenas O.; J.A. Reyes A.; **E. García-Chávez**; G. Álvarez F. 2010. **Glucose-lowering effect of xoconostle (*Opuntia joconostle* A. Web., Cactaceae) in diabetic rats**. Journal of Medicinal Plants Research. 4(22):2326-2333.

**García-Chávez, E.**, B. Segura; H. Merchant; I. Jiménez; L.M. Del Razo. 2009. *Histological characteristics of sural nerves in subchronically arsenite exposed rats*. In: Bundschuh J., Bhattacharya O., Armienta M.A., Matschullat J., García M.E. (Eds). Natural Arsenic in Groundwaters of Latin America. Occurrence- Health Impact Remediation Management. Taylor & Francis Group. 6p.

**García-Chávez, E.**; B. Segura; H. Merchant; I. Jimenez; L.M. Del Razo. 2007. Functional and morphological effects of repeated sodium arsenite exposure on rat peripheral sensory nerves. J Neurol Sci. 258(1-2):104-10

## IV. ASESORÍA DOCENTE

### a) Tesis de Licenciatura

**Evaluación del efecto anti-inflamatorio del aceite esencial de *Poliomintha longiflora* Gray.** Segura-Esparragoza., Edgar Omar. Estudiante de Químico Farmacobiólogo de la Facultad de Ciencias Químicas-UASLP. Participación Co-directora (Concluida febrero de 2014, con financiamiento PROMEP-RED).

**Caracterización de la locomoción de ratas expuestas a semillas de *Dioon edule* Lindl.** Covarrubias C., Alejandra. Estudiante de Químico Farmacobiólogo de la Facultad de Ciencias Químicas-UASLP. Participación Directora (concluida diciembre de 2009, con financiamiento PROMEP).

**Respuesta fisiológica de la palma bola (*Zamia furfuracea* Aito.) al estrés hídrico.** Rodríguez T., Paola. Estudiante de Ingeniería de la carrera de Agroindustrial. Participación: Asesoría (concluida julio 2009).

**Evaluación del efecto anti-inflamatorio del extracto etanólico de *Heliopsis longipes* S. F. Blake.** Arredondo Zamarripa David. Estudiante de Ciencias Químicas de la carrera de Químico Farmacobiólogo: Directora (concluida Julio de 2008, con financiamiento FAI).

### b) Tesis de Maestría

**Evaluación del efecto antiinflamatorio del extracto acuoso de *Calea urticifolia* (Mill.) DC. en un modelo in vivo de inflamación de bajo grado y su efecto genotóxico.** Q.F.B. Edgar Omar Segura Esparragoza. Estudiante de Maestría en Ciencias Farmacobiológicas de la facultad de Ciencias Químicas-UASLP (Concluida 10 de noviembre de 2017).

**Síntesis y Actividad Antiinflamatoria de Derivados de Indometacina.** Q.F.B. Roció Janeth Gaytán Esquivel. Estudiante de Maestría en Ciencias Farmacobiológicas de la facultad de Ciencias Químicas-UASLP (Concluida diciembre de 2015).

**Caracterización química y bioensayo dirigido de extractos orgánicos de *Calea urticifolia* (Mill.) DC.** María de los Ángeles Zermeño Macías. Estudiante de Maestría en Ciencias Ambientales del PMPCA-UASLP; Modalidad Nacional: Directora (Concluida diciembre de 2013).

**Caracterización electrofisiológica del nervio sural de ratas expuestas con semillas de *Dioon edule* Lindl.** Liliana Hortencia Méndez Barredo. Estudiante de Maestría en Ciencias Ambientales del PMPCA-UASLP; Modalidad Nacional: Directora (Concluida septiembre de 2011).

**Evaluación del extracto etanólico de *Calea urticifolia* (Mill.) DC. sobre la regulación de la secreción de adipocinas asociadas con la resistencia a la insulina.** María del Carmen Ortiz segura. Estudiante de Maestría en Ciencias Ambientales del PMPCA-UASLP; Modalidad Nacional: Directora (Concluida septiembre de 2011, con financiamiento FAI).

**Monografía de plantas antiinflamatorias de la etnia xi'iyu de la región de la Palma de San Luis Potosí.** Claudia merino Sánchez. Estudiantes de Maestría en Ciencias Ambientales del PMPCA-UASLP; Modalidad Internacional: Directora (Concluida agosto 2011).

**Exploración, Aprovechamiento y Conservación de especies vegetales con propiedades anti-inflamatorias de la Sierra Madre Oriental de San Luis Potosí.** Paulina Guzmán Guzmán. Estudiante de Maestría en Ciencias Ambientales del PMPCA-UASLP; Modalidad Nacional: Directora (concluida marzo de 2010).

**Efecto hipoglucemiante de *Opuntia joconostle* Web en ratas diabéticas.** Cassiana P. Rúbia. Estudiante de Maestría en Ciencias Ambientales del PMPCA-UASLP; Modalidad Nacional: Asesora (concluida julio 2007).

### c) Tesis de Doctorado

**Caracterización de los mecanismos moleculares del extracto acuoso de *Calea urticifolia* sobre la resistencia a la insulina en un modelo de inflamación de bajo grado.** M en C. Rocio Janeth Gaytán Esquivel. Estudiante de doctorado en Ciencias Farmacobiológicas de la Facultad De Ciencias Químicas (En proceso).

**Evaluación de la actividad prebiótica y antiinflamatoria de los fructanos de *Agave salmiana* en un modelo animal.** M en C. Amneris Iraida Castillo Andrade. Estudiante de doctorado en Ciencias en Bioprocesos de la Facultad de Ciencias Químicas (En proceso).

**Evaluación antiinflamatoria y toxicidad crónica in vivo del extracto acuoso de *Calea urticifolia* (MILL) DC.** M en C. María Lucina Torres Rodríguez. Estudiante de doctorado en Ciencias Ambientales del PMPCA-UASLP (Concluida diciembre de 2015).

**Efectos tardíos a exposiciones tempranas de plomo y arsénico en el estado de salud y su relación con la presencia de adicciones al tabaco, alcohol y drogas ilegales, en adolescentes de la Zona de Morales de la ciudad capital de San Luis Potosí, México.** M en C. Patricia Elizabeth Cossio Torres. Estudiante de doctorado en Ciencias Ambientales del PMPCA-UASLP. Jurado examen Predoctoral. 7 de junio de 2007.



## V. EXPERIENCIA PROFESIONAL

### Periodo Escolar

<b>Segundo semestre del año 2004-2005</b>	<b>Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología del Instituto Politécnico Nacional (UPIBI-IPN).</b> Profesor de Laboratorio de Morfología Humana, 57 h. Profesor de Laboratorio de Fisiofarmacología I, 57 h. Profesor de Laboratorio de Fisiología y Biofísica I, 57 h
<b>Primer semestre del año 2005-2006</b>	<b>Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología del Instituto Politécnico Nacional (UPIBI-IPN).</b> Profesor de Laboratorio de Fisiofarmacología II, 57 h. Profesor de Laboratorio de Fisiología y Biofísica II, 57 h.
<b>Segundo semestre del año 2005-2006</b>	<b>Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología del Instituto Politécnico Nacional (UPIBI-IPN).</b> Profesor de Laboratorio de Morfología Humana, 60 h. Profesor de Laboratorio de Fisiofarmacología I, 30 h. Profesor de Laboratorio de Fisiología y Biofísica I, 60 h.

## VI. DISTINCIONES ACADÉMICAS

**Perfil Deseable** a Profesor Investigador de Tiempo completo

Institución(es) que lo otorga: Subsecretaría de Educación Superior Programa de Mejoramiento del Profesorado.

Fecha: 31/07/08 al 06/01/24

**Líder del Cuerpo Académico** de Recursos Bióticos-206 en consolidación desde el 2013 a la fecha.

**Coordinadora del área de Recursos Naturales Renovables de los PMPCA** de la UASLP de 2012 a 2013.

**Miembro del Comité Académico** de los PMPCA de 2010 a 2013.

**Mención Honorífica** del Premio 20 de Noviembre certamen 2014. Francisco Estrada. Gobierno del Estado de San Luis Potosí.

**Mención Honorífica** del Premio 20 de Noviembre certamen 2000. Francisco Estrada. Gobierno del Estado de San Luis Potosí.