

## ***CURRICULUM VITAE***

**María del Socorro González Elizondo**

http://orcid.org/0000-0002-4047-154X  
ResearcherID: H-9143-2017

Noviembre 2017

### **DATOS GENERALES Y RESUMEN**

#### **María del Socorro González Elizondo**

Lugar y fecha de nacimiento: Bustamante, N.L. 17 de agosto de 1953

Nacionalidad: Mexicana

Grado académico: Doctora en Ciencias, Posdoctorado en Sistemática Vegetal

Cargo actual: Profesor Titular "C" en el Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional (CIIDIR) Unidad Durango, Instituto Politécnico Nacional.

Dirección laboral: Sigma 119, Fracc. 20 de Noviembre II. Durango, Dgo., 34234, México.

Tels: (618) 8 14 2091; (618) 8 14 4540; (5) 557 29 6000 ext. 82609.

[herbario\\_ciidir@yahoo.com.mx](mailto:herbario_ciidir@yahoo.com.mx)

Líneas de investigación: Biogeografía, Sistemática vegetal, Ecología de comunidades.

Es coautora o autora de más de 100 artículos en revistas de circulación nacional e internacional (más de 45 ISI), 7 libros, 33 contribuciones en libros y más de 100 contribuciones (18 en extenso) en memorias de congresos nacionales e internacionales.

Editora Asociada de la revista Ibugana y revisora en más de 15 revistas.

Profesora titular del Programa de posgrado del CIIDIR IPN Durango (PNPC CONACYT).  
Ha dirigido 21 tesis de licenciatura, maestría y doctorado.

Ha dirigido más de 20 proyectos de investigación y participado en más de 50.

Fundadora y curadora del Herbario CIIDIR, colección científica que actualmente cuenta con más de 63,000 especímenes y es referencia para estudios de biodiversidad de la Sierra Madre Occidental y parte del Desierto Chihuahuense.

La información generada contribuye al conocimiento de los ecosistemas como fundamento para su óptimo manejo, aprovechamiento y conservación, mientras que las contribuciones de índole taxonómica han sido citadas en varios idiomas (incluyendo chino, ruso y checo). La clasificación propuesta (con P.M. Peterson) para el género *Eleocharis* es aceptada en Europa, Asia, Norte y Sudamérica.

Citas tipo A: más de 1000.

SNI Nivel II.

## **FORMACIÓN ACADÉMICA**

Estudios profesionales:

Biólogo (1971-1975)

Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Autónoma de Nuevo León

Tesis: Las plantas tóxicas al ganado en Bustamante, Villaldama y Lampazos de Naranjo, N.L.

Examen profesional: 4 de octubre de 1976

Estudios de posgrado:

Maestría en Ciencias, especialidad Biología (1977-1979)

Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, Instituto Politécnico Nacional

Tesis: La vegetación del Estado de Durango.

Examen predoctoral y maestría: 16 de diciembre de 1981

Doctorado en Ciencias, especialidad Botánica Sistemática (1979-1980)

Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, Instituto Politécnico Nacional

Tesis: La familia Cyperaceae en el Valle de México.

Examen doctoral: 7 de junio de 1982.

Estancia Posdoctoral (1994-1995).

University of Michigan, Ann Arbor, Mich., E.U.

Sistemática de Cyperaceae. 1 Septiembre 1994 - 31 Agosto 1995.

## **EXPERIENCIA PROFESIONAL**

Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional (CIIDIR)  
Durango, - Instituto Politécnico Nacional.

Profesor Investigador Titular "C" de Tiempo Exclusivo.

Fundador del Herbario e Investigador Titular.

1 de septiembre de 1979 - a la fecha.

Rancho Experimental La Campana, INIP-SARH

Investigadora y Responsable del Herbario

Taxonomía y ecología vegetal.

2 de enero de 1976 al 31 de agosto de 1977

## **Líneas de investigación actual**

Sistemática vegetal

Diversidad y ecología de comunidades vegetales

Citogenética vegetal

Miembro de la Red de Medio Ambiente del I.P.N., Mayo 2010 a la fecha. Nombramiento vigente: 1 Jul 2017-30 Jun 2020.

## **Estancias de Investigación**

Instituto de Ecología, A.C., Centro Regional del Bajío, Pátzcuaro, Mich.  
[Anfitriones: Dr. Sergio Zamudio y Dr. Jerzy Rzedowski]  
1 de Marzo 2011 - 30 de Junio 2011.

Universidade Estadual de Londrina, LABRE, Centro de Ciências Biológicas (Paraná, Brasil).  
[Anfitrión: Dr. André L. Vanzela]  
1 - 19 de mayo 2008. Investigadora invitada.

Instituto de Ecología, A.C., Centro Regional del Bajío, Pátzcuaro, Mich.  
[Anfitriones: Dr. Sergio Zamudio y Dr. Jerzy Rzedowski]  
1 de Septiembre 1999 - 31 de Diciembre 1999. Investigadora invitada.

University of Michigan, Ann Arbor, Mich., E.U.  
[Anfitrión: Dr. Anton A. Reznicek]  
1 Agosto 1993-30 Julio 1994. Estancia Sabática.

National Museum of Natural History, Smithsonian Institution, Washington, D.C.  
[Anfitrión: Dr. Paul M. Peterson]  
1 Abril 1991 - 15 Julio 1991. Investigadora visitante.

Universidad Autónoma de Nuevo León, Sección de Graduados, Facultad de Ciencias Biológicas, Monterrey, N.L.  
Profesor-Investigador invitado (Estancia sabática).  
18 de agosto de 1986 al 31 de julio de 1987.

Participación en expedición botánica (Cyperaceae) de Universidad de Londrina, Brasil. Sur de Brasil. Mayo 2008.

Coordinación de expedición botánica (*Lippia*, Cupressaceae, Cyperaceae, Pinaceae) a Centroamérica (Guatemala, Honduras, El Salvador, Belice) y sur de México (con Dra. Martha González Elizondo, M.C. Irma L. López Enriquez y Sr. Marcos Pinedo Reyes). Septiembre 2007.

Participación en expedición botánica de la Smithsonian Institution a los páramos andinos de Bolivia y Perú (Poaceae, Cyperaceae) con Drs. Paul M. Peterson, Robert J. Soreng, investigadores de Smithsonian y Kostyantyn Romaschenko, Fulbright Scholar de Ukraine en Smithsonian). Marzo-Abril 2007.

## **Proyectos de Investigación y nivel de participación**

### **Directora de 20 proyectos, con financiamientos de:**

Instituto Politécnico Nacional (1985 a la fecha)

The Andrew W. Mellon Foundation (2013-2015)  
CONABIO (1993 - 1997; 2009-2011)  
CONACyT (1985-1988)  
Instituto de Ecología, A.C. (1985 - 1987)  
SIVILLA, Sistema Regional de Investigación CONACyT (1996 - 1997)  
Gobierno del Estado de Durango (2002-2003).

## PROYECTOS:

Inventario preliminar de la flora vascular del norte de México. SIP 20170825.

Diagnóstico del conocimiento taxonómico y florístico del Norte de México. SIP 20161186.

Digitising of Mexican Type Specimens, data sharing, and capacity building through the Instituto Politécnico Nacional, Mexico  
14250 Dlls (dos HerbScan, aprox. \$240 000.00 (ambos), enviados directamente por la Fundación Mellon + \$182 030.26)  
The Andrew W. Mellon Foundation (Reg. SIP-2013-RE-194).

Coníferas de la Sierra Madre Occidental. Diversidad y distribución. SIP 2015556.

Biodiversidad y paisaje de la Sierra Madre Occidental. SIP 20141193.

Ericáceas de México. Sinopsis taxonómica y nomenclatural. SIP 20130850.

Diversidad y distribución de los madroños (*Arbutus*, Ericaceae) de México. SIP 20120650

Evaluación del estado de conservación del maguey noa (*Agave victoriae-reginae*, Agavaceae) para su revisión en el apéndice II de la CITES. CONABIO (HS 001) – IPN (20090766), 2009-2011.

Fitodiversidad y ecosistemas de la Sierra Madre Occidental (20101216, 20110681)  
Instituto Politécnico Nacional, 2010-2011.

Sistemática del complejo *Cupressus lusitanica-lindleyi-bentharii* (Cupressaceae) (20070481)  
Instituto Politécnico Nacional, 2007.

Sistemática y distribución de las especies de Cupressaceae de la Sierra Madre Occidental (20082418)  
Instituto Politécnico Nacional, 2008.

Detección de plantas invasivas en el Estado de Durango (20060577)  
Instituto Politécnico Nacional, 2006.

Cambio de uso del suelo y vegetación de Durango analizado mediante SIGs  
Instituto Politécnico Nacional-SEMARNAT Deleg. Durango, 2003-2005.

Análisis de la Vegetación del Estado de Durango  
Instituto Politécnico Nacional-SERENAMA Gobierno del Estado de Durango, 2002-2003.

Flora Acuática y subacuática del Estado de Durango  
Instituto Politécnico Nacional, 2000-2002.

Sistemática de las Pináceas de Durango  
Instituto Politécnico Nacional - SIVILLA (Sistema Regional de Investigación del CONACyT), 1996 - 1997.

Morfometría y detección de híbridos de pinos de la Sierra Madre Occidental  
Instituto Politécnico Nacional, 1998-1999.

Apoyo para el Crecimiento y Fortalecimiento de la Infraestructura del Herbario CIIDIR  
Instituto Politécnico Nacional - CONABIO (proyecto de equipamiento), 1997.

Florística de Áreas Protegidas del Estado de Durango  
Instituto Politécnico Nacional, 1995 - 1996.

Base de Datos sobre la Flora de Durango  
Instituto Politécnico Nacional - CONABIO, 1993 - 1995.

Vegetación de la Reserva de la Biosfera La Michilía  
Instituto Politécnico Nacional - Instituto de Ecología, 1985 - 1987.

Flora de Durango  
Instituto Politécnico Nacional - CONACyT  
1982 - 1993 (CONACyT 1985-1988)

## **Investigadora participante en más de 50 proyectos, con financiamientos de:**

Instituto Politécnico Nacional, 1982 a la fecha  
CONABIO, 1993 – 1998; 2012-2015.  
CONACyT, 1985-1988; 1990 - 1996  
Instituto de Ecología, A.C., 1985 - 1987  
SIVILLA, Sistema Regional de Investigación CONACyT, 2001 - 2003  
Gobierno del Estado de Durango, 2002-2003.  
Missouri Botanical Garden, 1989 - 1991; 1993 - 1995  
INIFAP, 1990-1993  
Instituto Nacional Indigenista, 1991 - 1992.  
Ayuntamiento Municipal de Durango 1995-1998; 1996 - 2001  
Administración Municipal de Canatlán, Dgo., 2000 - 2001  
UJED, 2006  
Secretaría de Recursos Naturales y Medio Ambiente del Estado de Durango,  
2005-2007; 2008-2009.  
CONAFOR, 2005 - 2006.  
SAGARPA-SINAREFI, 2011-2012.

## **PROYECTOS:**

Biogeografía de la familia Cyperaceae en México  
SIP (coordinado por Jorge A. Tena Flores) Ene 2017 - Dic 2017 (SIP 20171230).

Biogeografía del elemento alpino en la vegetación de la Sierra Madre Occidental  
SIP (coordinado por Lizeth Ruacho González) Ene 2017 - Dic 2017 (SIP 20171994).

Identificación de áreas prioritarias para la exploración botánica en el estado de Durango  
SIP (coordinado por Irma Lorena López Enríquez) Ene 2017 - Dic 2017 (SIP 20171297).

Sinopsis de la familia Cyperaceae en México.  
SIP (coordinado por Jorge A. Tena Flores) Ene 2016 - Dic 2016 (SIP: 20161955).

Florística de las Cactáceas de Durango  
SNIB-CONABIO proyecto JF032, 2012-2015.  
SIP (coordinado por Martha González Elizondo) Ene 2013-Dic 2014 (SIP: 20130881, 20141113).

Vegetación acuática y subacuática de la Sierra Madre Occidental.  
SIP (coordinado por Irma Lorena López Enríquez) Ene 2014 - Dic 2014 (SIP: 20141222).

Estudio citogenético de plantas mexicanas.  
SIP (coordinado por Jorge A. Tena Flores) Ene 2013 - Dic 2013 (SIP: 20131392).

Actualización de la base de datos de las plantas acuáticas y tolerantes de Durango.  
SIP (coordinado por Irma Lorena López Enríquez) Ene 2013 - Dic 2013 (SIP: 20131073).

Etnobotánica de *Opuntia* (Gpo. *Ficus-indica-streptacantha*) en Durango, México.  
SIP (coordinado por Martha González Elizondo) Ene 2012 - Dic 2012 (SIP: 20120895).

Ejemplares tipo registrados para la flora de Durango.

SIP (coordinado por Irma Lorena López Enriquez) Ene 2012 - Dic 2012 (SIP: 20121063).

Taxonomía y florística de *Opuntia* (sensu stricto) en Durango, México (validación de poblaciones silvestres de nopal en Durango)  
Desarrollo de infraestructura SIP (coordinado por Martha González Elizondo) Oct 2011 - Sep 2012 (SAGARPA-SINAREFI: FRU-  
NOP-11-1)

Localización de tipos de la flora de Durango.

SIP (coordinado por Irma Lorena López Enriquez) Ene 2011 - Dic 2011 (SIP: 20110039).

Poblaciones de plantas poco conocidas de la flora de Durango.

SIP (coordinado por I.L. López Enriquez) Ene - Dic 2010 (SIP: 20100017).

Ordenamiento Ecológico del Municipio de Durango, Dgo. I. Fase de Caracterización.

Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales – Admn. Mpal. Durango - CIIDIR Unidad Durango.

2008-2010 (coordinado por M.A. Márquez L.).

Taxonomía y distribución de la familia Cactaceae en Durango y regiones limítrofes.

SIP (coordinado por Martha González Elizondo) Ene 2008 - Dic 2010 (SIP: 20082230, 20090070, 20101004).

Especies nativas de Durango con potencial para la forestación urbana (2007)

CIIDIR IPN, 2007.

Evaluación del impacto de la infección por muérdago sobre el crecimiento de pinos en la región de El Salto, Durango, México.

CIIDIR IPN, 2007.

Ordenamiento Ecológico del Estado de Durango I. Fase de Caracterización.

Secretaría de Recursos Naturales y Medio Ambiente del Estado de Durango – Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales –  
CIIDIR Unidad Durango.

2006-2007 (coordinado por M.A. Márquez L.) Jul. 2005 - Jun. 2006.

Ordenamiento Ecológico del Estado de Durango II. Pronóstico y Propuesta.

Secretaría de Recursos Naturales y Medio Ambiente del Estado de Durango – Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales  
– CIIDIR Unidad Durango.

2006-2007 (coordinado por M.A. Márquez L.) Jul. 2006 - Jun. 2007.

Evaluación del impacto de la infección del muérdago (*Arceuthobium vaginatum*) en especies de pino con importancia comercial en el  
Estado de Durango.

CONAFOR (coordinado por Martha González Elizondo) Sept. 2005 - Dic. 2006.

Análisis florístico y ecológico de la flora vascular prioritaria para la conservación en el estado de Durango (20050423 y 20061209)

[Propuesta para la modificación a la lista de especies en riesgo de México de la NOM-059-SEMARNAT].

CIIDIR IPN - INE, 2005-2006.

Sistemática y distribución de los óriganos en Durango (20050628)

CIIDIR IPN - , 2005-2006

Riqueza y distribución de la flora de la Sierra El Sarnoso, Durango.

CIIDIR IPN – Escuela de Biología UJED (20061016), 2006

Flora del Bajío y regiones adyacentes

Tratamiento taxonómico de las familias Ericaceae y Cyperaceae.

Instituto de Ecología, A.C. (coordinado por el Dr. Jerzy Rzedowski). En proceso.

Taxonomía y ecología del género *Agave* en Durango

CIIDIR IPN - SEMARNAT, 2004-2005

Evaluación del potencial dendroclimático de *Pinus lumholtzii*.

CIIDIR IPN - , 2004-2005

Uso del suelo y vegetación del municipio de Canatlán, Durango

CIIDIR IPN - SEMARNAT, 2002

Monitoreo de *Mammillaria theresae* Cutak (Cactaceae), Especie amenazada de extinción en Durango

CIIDIR IPN - PROFEPA, 2001-2002.

Evaluación del estado actual de los Recursos Naturales del Municipio de Canatlán, Dgo., y sus potencialidades para el Desarrollo  
Sustentable

Administración Municipal de Canatlán, Dgo.

Abril 2000 (coordinado por M. Márquez L. y C. López González).

Sistematización de la información sobre plantas útiles de Durango  
IMSS Delegación Durango - Instituto Politécnico Nacional

Flora de México (tratamiento de la familia Cyperaceae, Subf. Caricoideae y parte de Cyperoideae)  
Consejo Nacional de la Flora de México (diversas instituciones), 1993 - a la fecha

Flora del Valle de México (IPN-CONACyT).

Selección de especies leñosas para forestería urbana en la Ciudad de Durango  
Instituto Politécnico Nacional - Ayuntamiento Municipal de Durango 1998-2001  
1998 - 1999

Flora of North America (tratamiento de *Eleocharis* subg. *Limnochloa*)  
Flora of North America Committee (diversas instituciones), 1998 - 1999

Análisis florístico del arbolado urbano de la Ciudad de Durango  
Instituto Politécnico Nacional - Ayuntamiento Municipal de Durango 1995-1998  
1996 - 1998

Flora of the Venezuelan Guayana (tratamiento de *Eleocharis*)  
Missouri Botanical Garden, 1993 - 1995.

Atlas de las Plantas de la Medicina Tradicional Mexicana  
Instituto Nacional Indigenista - y diversas instituciones, 1991 - 1992.

Recursos genéticos de girasol en México.  
INIFAP Durango - CONACyT, 1990 - 1993.

Análisis geomorfológico y de la vegetación de un bosque templado del estado de Durango  
Instituto Politécnico Nacional - UCODEFO 4, 1990 - 1993.

Flora de Nicaragua (tratamiento de *Eleocharis*)  
Missouri Botanical Garden, 1989 - 1991.

Flora Mesoamericana (tratamiento del género *Eleocharis*)  
UNAM-Missouri Botanical Garden-British Museum (London), 1988 - 1989.

Plantas Útiles de Durango  
Instituto Politécnico Nacional, 1983 - 1990.

## **Desarrollo de infraestructura**

Fundadora y curadora del Herbario CIIDIR, colección científica de plantas vasculares que actualmente cuenta con más de 63,000 especímenes. CIIDIR es la colección científica de referencia en México para especies de la Sierra Madre Occidental, consultada tanto por investigadores nacionales y extranjeros como por técnicos forestales, consultores y estudiantes.

Desarrollo y manejo de colección de plantas vivas para estudios citogenéticos (Cyperaceae).

## **Actividades académico-administrativas.**

Miembro del Colegio de Profesores (Colegio de Posgrado) del CIIDIR Unidad Durango  
19 Marzo 2004 a la fecha.

Representante (por elección) del sector académico del estado de Durango ante el Consejo Consultivo Regional para el Desarrollo Sustentable (norte de México). 1999 a 2004.

Miembro del Consejo Municipal de Medio Ambiente, Durango, Dgo. 2008 - 2010.

y del Consejo Municipal de Protección al Medio Ambiente. Durango, Dgo. 1999.

Representante (por elección) del sector académico del estado de Durango ante el Consejo Estatal para el Desarrollo Sustentable. 1996 - 2000.

Evaluadora de proyectos para el CONACYT:

Convocatorias de Investigación Científica Básica: 2003, 2005, 2011, 2014, 2015, 2017

Convocatoria de Infraestructura: 2012

Miembro de Comisión Evaluadora Ciencia Básica, Biología 2014, 2016, 2017.

Convocatoria de Estancias Internacionales 2015.

Evaluadora de preprouestas 2015 (13).

Evaluadora de proyectos 2015 (2).

Evaluadora de preprouestas 2017 (28).

Evaluadora de proyectos 2017 (20).

Evaluadora de proyecto de la National Geographic, 2006.

Jurado en el Primer Concurso de Safari Fotográfico Forestal, Lema y Mascota de la Fac. de Ciencias Forestales de la UJED. Durango, Dgo. 30 Noviembre 2007.

Jefe del Laboratorio de Botánica del CIIDIR Unidad Durango, I.P.N.

1° Enero 1992 - 31 Julio 1993

1° Septiembre 1995 - 30 Junio 1999

Participación en Comités de evaluación de proyectos del Sistema Regional de Investigación SIVILLA (CONACyT). 1997, 1998.

Evaluador en el 1er. Concurso de Jóvenes Creativos, organizado por el COCyTED. 1997.

Coordinador del Programa Recursos Bióticos del CIIDIR Unidad Durango, I.P.N.

1° Enero 1992 - 31 Julio 1993

Representante del CIIDIR Durango ante el Consejo Nacional de la Flora de México. 1985 a la fecha.

Sinodal en examen de oposición para investigador en el CIIDIR Unidad Durango (Biól. Diego García Mendoza, Noviembre 2004).

Sinodal en examen de oposición para investigador en el CIIDIR Unidad Durango (Dra. Celia López González, 7 Enero 2002).

### **Anfitriona de estancias de investigación**

Prof. E. Rosa Guaglianone (del Instituto de Botánica Darwinion, Buenos Aires, Argentina)  
Investigación (Sistemática de *Eleocharis*, Cyperaceae).

20 Septiembre - 20 de octubre 2010.

Dr. Carlos Roberto Maximiano da Silva (de la Universidade Estadual de Londrina, Brasil).  
Investigación (citogenética vegetal).  
9 - 19 de septiembre 2009.

Dr. André Luís Laforga Vanzela (de la Universidade Estadual de Londrina, Brasil).  
Investigación (citogenética vegetal) y profesor invitado  
15 - 26 de septiembre 2008.

Prof. E. Rosa Guaglianone (del Instituto de Botánica Darwinion, Buenos Aires, Argentina)  
Investigación (Sistemática de Cyperaceae) y conferencista invitado.  
15 Septiembre a 12 de octubre 2005.

Dr. Anton A. Reznicek (de la Universidad de Michigan, Ann Arbor)  
Investigación (Sistemática de Cyperaceae) y conferencista invitado.  
Julio 2015; Junio-Julio 2014; Octubre 2007; 15-21 Septiembre 2005; Octubre 2003;  
2001; 1999; 1998; 1997.

Dr. Paul M. Peterson (del National Museum of Natural History, Smithsonian Institution)  
Investigación (Sistemática de Poaceae) y conferencista invitado.  
15-25 Septiembre 2005 [revisar fecha].

Dr. David J. Rosen (US Fish and Wildlife Service)  
Investigación (Sistemática de *Eleocharis* subg. *Limnochloa* (Cyperaceae)) y  
conferencista invitado.  
Septiembre 2007; 15-22 Septiembre 2005.

### **Actividades editoriales**

Editora Asociada de Acta Botanica Mexicana, 2011- 2016.  
Miembro del Consejo Editorial de la misma revista, 1987 - 2011.

Editora Asociada de Botanical Sciences, editada por la Sociedad Botánica de México (ISI y padrón CONACYT) 2015 - 2016.

Miembro del Consejo Editorial de la revista Ibugana, editada por la Universidad de Guadalajara, 2014 - a la fecha.

Revisora en las siguientes revistas:

Applied Vegetation Science, 2016.

Botanical Sciences /Bol. Soc. Bot. Méx. 2003, 2008, 2011; 2012, 2013(2), 2014(5), 2017.

Phytotaxa. 2015.

Chapingo. Serie Ciencias Forestales y del Ambiente. 2002, 2003, 2008, 2009(3), 2010, 2012(3).

CienciaUat. 2012.

Haseltonia. 2014.

J. Bot. Res. Inst. Texas (Journal of the Botanical Research Institute of Texas) (antes Sida). 2001, 2004, 2005, 2007(2), 2008, 2009, 2012, 2013, 2016(2).

Madera y Bosques, editada por el Instituto de Ecología, A.C. 1996, 2003.

Novon (Missouri). 2000, 2001, 2009, 2016.

Polibotánica, 2001, 2008, 2011, 2016.

Revista Mexicana de Biodiversidad. 2010, 2012.

Systematic Botany. 2009, 2010.

The Southwestern Naturalist. 2014.

Aliso (California). 1998.

Annals of the Missouri Botanical Garden. 2008.

Bol. Inst. Bot. Univ. Guad. 2003.

Ecological Restoration. 2004.

Revisión técnica de libro [antes de publicarse]: Cortés Montaña, C., S. Vargas Jaramillo, E. Jardel Peláez. 2014. Guía para Identificar Altos Valores de Conservación en Ecosistemas Forestales de México. PNUD-GEF-SEMARNAT-CONAFOR-Rainforest Alliance.

Evaluación técnica de la revisión de la familia Cyperaceae para la Serie Flora de Veracruz, publicada por el Instituto de Ecología. Marzo 2011.

Evaluación técnica de libro “Guía de árboles de la Sierra de Álvarez, S.L.P”, a publicar por el Instituto de Zonas Desérticas de San Luis Potosí, 2005.

Miembro del Comité Editorial para la publicación del libro: Consejo Consultivo para el Desarrollo Sustentable Región Noreste. 2004. Libro Blanco Segunda Generación. 2002-2004. PNUD-SEMARNAT. 196 pp.

Emisión de dictamen sobre el nivel de la revista Cactáceas y Suculentas Mexicanas para la CGPI del Instituto Politécnico Nacional. Octubre 2004.

Miembro del Comité Editorial de la revista Publicaciones Biológicas, editada por la F.C.B., Universidad Autónoma de Nuevo León. 1986 - 1988.

Revisor editorial de la obra Flora Taxonómica Mexicana, Vol. I, editada por el CONACyT. 1988.

Revisor especial en Serie Flora de Guerrero, publicada por la Fac. de Ciencias de la U.N.A.M. 1996.

Revisor en la obra Catalogue of Vascular Plants of Ecuador, editada por el Missouri Botanical Garden. 1997.

## **PRODUCCIÓN CIENTÍFICA**

### **PUBLICACIONES**

Coautora de siete libros, 33 contribuciones en libros (14 internacionales) y más de 100 artículos en revistas científicas de circulación nacional e internacional (45 ISI) o de difusión, además de más de 100 contribuciones publicadas (18 en extenso) en memorias de congresos nacionales e internacionales.

### **ARTÍCULOS PUBLICADOS:**

González-Elizondo, M.S., A.A. Reznicek, J.A. Tena-Flores. 2017. Cyperaceae in Mexico - Diversity and distribution. Botanical Sciences (aceptado).

González-Elizondo, M.S., M. González-Elizondo, I.L. López-Enríquez, J.A. Tena-Flores, J.G. González-Gallegos, L. Ruacho-González, A. Melgoza-Castillo, J.Á. Villarreal-Quintanilla, A. E. Estrada-Castillón. 2017. Diagnóstico del conocimiento taxonómico y florístico del norte de México. Botanical Sciences (aceptado).

González-Elizondo, Martha, M. Socorro González-Elizondo, Jesús Guadalupe González-Gallegos, Jorge A. Tena-Flores, I. Lorena López-Enríquez, Lizeth Ruacho-González and F. Isela Retana-Rentería. 2017. Updated checklist and conservation status of Cactaceae in the state of Durango, Mexico. Phytotaxa 327(2): 103-129. DOI: <http://dx.doi.org/10.11646/phytotaxa.327.2.1>.

da Silva, Carlos Roberto Maximiano, Thaíssa Boldieri de Souza, Rafael Trevisan, M. Socorro González-Elizondo, José Marcelo Domingues Torezan, Rogério Fernandes de Souza and André Luís Laforga Vanzela. 2017. Genome differentiation, natural hybridisation and taxonomic relationships among *Eleocharis viridans*, *E. niederleinii* and *E. ramboana* (Cyperaceae). Australian Systematic Botany 30(2): 183-195 + suppl. mat. 8 pp, doi:10.1071/SB17002\_AC. <https://doi.org/10.1071/SB17002>.

González Elizondo, Martha, M. Socorro González Elizondo, José Villanueva Díaz, Julián Cerano Paredes. 2017. Assessment of the dendroclimatic potential of *Pinus lumholtzii* B. L. Rob. & Fernald. *Revista Mexicana de Ciencias Forestales* 8(42): 28-54.

Adams, R.P., M. Socorro Gonzalez-Elizondo and Martha Gonzalez-Elizondo. 2017. Re-examination of the volatile leaf oils of *Juniperus flaccida*, *J. martinzii*, and *J. poblana*. *Phytologia* 99(3): 191-199.

Heynes Silerio, Sergio Alonso, M. Socorro González-Elizondo, Lizeth Ruacho-González, Martha González-Elizondo e Irma Lorena López-Enríquez. 2017. Composición y estructura de vegetación de humedales del municipio de Durango, Durango, México. *Rev. Mex. Biodiv.* <http://dx.doi.org/10.1016/j.rmb.2017.03.005>.

Quiñones-Pérez, Carmen Zulema, M. Socorro González-Elizondo, Christian Wehenkel. 2017. Ruling out genetic erosion in *Picea chihuahuana* Martínez. *New Forests* 48(2): 201-215. DOI : 10.1007/s11056-017-9581-9.

Adams, R.P., M. S. Gonzalez-Elizondo, M. Gonzalez-Elizondo, D. Ramírez Noya, and A. E. Schwarzbach. 2017. DNA sequencing and taxonomy of unusual serrate *Juniperus* from Mexico: Chloroplast capture and incomplete lineage sorting in *J. coahuilensis* and allied taxa. *Phytologia* 99(1): 62-73.

González-Elizondo, M., M.S. González-Elizondo and F.R. Barrie. 2016. *Aristolochia albopilosa* (Aristolochiaceae), a new name for *Aristolochia cordata* Eastw. *Phytotaxa* 286(4): 297-300. <http://dx.doi.org/10.11646/phytotaxa.286.4.9>

Estrada-Castillón, E., M. S. González-Elizondo and J.A. Villarreal-Quintanilla. 2016. A new species of *Astragalus* (Fabaceae, Faboideae) from Durango, Mexico. *Phytotaxa* 288(1): 091-095. <http://dx.doi.org/10.11646/phytotaxa.288.1.10>

Ávila-Flores, I. J., J. C. Hernández-Díaz, M. S. González-Elizondo, J. A. Prieto-Ruíz and Ch. Wehenkel. 2016. *Pinus engelmannii* Carr. in Northwestern Mexico: a review. *Pak. J. Bot.* 48(5): 2159-2166.

Barrie, Fred R., M. González-Elizondo & M. S. González-Elizondo. 2016. Proposal to reject the name *Aristolochia cordata* L. (Aristolochiaceae). *Taxon* 65(5): 1176-1177. DOI <http://dx.doi.org/10.12705/655.24>.

Adams, R. P., M. S. González Elizondo, M. González Elizondo, Joe Sirotnak, and George M. Ferguson. 2016. Geographic variation in the leaf essential oils of *Hesperocyparis* in Arizona, New Mexico, Texas and Mexico. *Phytologia* 98(3): 190-202.

Delgado-Zamora, D.A., S.A. Heynes Silerio, M.D. Mares Quiñones, N.L. Piedra Leandro, F.I. Retana Rentería, K. Rodríguez Corral, A.I. Villanueva Hernández, M.S. González Elizondo y L. Ruacho González. 2016. Diversidad y estructura arbórea de dos rodales en Pueblo Nuevo, Durango. *Revista Mexicana de Ciencias Forestales* 7(33): 94-107.

<<http://cienciasforestales.inifap.gob.mx/editorial/index.php/Forestales/article/view/4124/3485>>.

Ávila-Flores, I.J., J.C. Hernández-Díaz, M.S. González-Elizondo, J.A. Prieto-Ruiz, C. Wehenekel. 2016. Degree of hybridization in seed stands of *Pinus engelmannii* Carr. in the Sierra Madre Occidental, Durango, Mexico. PLOS ONE 11(4): e0152651. doi: 10.1371/journal.pone.0152651.

González-Elizondo, Martha, M. Socorro González-Elizondo y Sergio Zamudio. 2015. *Comarostaphylis arbutoides* (Ericaceae) en el centro y occidente de México. Acta Bot. Mex. 111: 47-59.

Medina-Medrano, J.R., N. Almaraz-Abarca, M.S. González-Elizondo, J.N. Uribe-Soto, L.S. González-Valdez and Y. Herrera-Arrieta. 2015. Phenolic constituents and antioxidant properties of five wild species of *Physalis* (Solanaceae). Botanical Studies 56(24): 13 pp. doi 10.1186/s40529-015-0101-y.

Trevisan, Rafael, M. Socorro González-Elizondo, Philip Alexandre Pereira Weber, and Ilsi Iob Boldrini. 2014. Three New Species of *Eleocharis* subg. *Scirpidium* (Cyperaceae) and a Key to Identify the Subgenus in Brazil. Novon: A Journal for Botanical Nomenclature 23(2): 236-240 doi: 10.3417/2010031

Tena-Flores, Jorge A., M. Socorro González Elizondo, Yolanda Herrera-Arrieta, Norma Almaraz-Abarca, Netzahualcóyotl Mayek-Pérez, and André L. Laforga-Vanzela. 2014. Karyotype characterization of four Mexican species of *Schoenoplectus* (Cyperaceae) and first report of polyploid mixoploidy for the family. Caryologia 67(2): 124-134. DOI:10.1080/00087114.2014.931633

Reyes-Martínez, A., N. Almaraz-Abarca, T. Gallardo-Velázquez, M.S. González-Elizondo, Y. Herrera-Arrieta, A. Pajarito-Ravelero, R.E. Alanís-Bañuelos, M.I. Torres-Morán. 2014. Evaluation of foliar phenols of 25 Mexican varieties of common bean (*Phaseolus vulgaris* L.) as antioxidants and varietal markers. Natural Product Research 28(23): 2158-62. doi: 10.1080/14786419.2014.930855. <http://dx.doi.org/10.1080/14786419.2014.930855>

González Elizondo, M.S. y M. González Elizondo. 2014. Ericaceae. Flora del Bajío y de regiones adyacentes. Instituto de Ecología, A.C. 183: 1-123.

Barriada-Bernal, Luis Gerardo, Norma Almaraz-Abarca, Eli Amanda Delgado-Alvarado, Tzayhrí Gallardo-Velázquez, José Antonio Ávila-Reyes, Martha Isabel Torres-Morán, M. Socorro González-Elizondo and Yolanda Herrera-Arrieta. 2014. Flavonoid composition and antioxidant capacity of the edible flowers of *Agave durangensis* (Agavaceae). CyTA - Journal of Food 12(2): 105-114. DOI:10.1080/19476337.2013.801037

Almaraz-Abarca, N., M. Socorro González-Elizondo, María da Graça Campos, Zeila Eréndira Ávila-Sevilla, Eli Amanda Delgado-Alvarado, José Antonio Ávila-Reyes. 2013. Variability of the foliar phenol profiles of the *Agave victoriae-reginae* complex (Agavaceae). Botanical Sciences 91(3): 295-306.

Barriada-Bernal, Gerardo, Norma Almaraz-Abarca, Tzahyri Gallardo-Velázquez, Isabel Torres-Morán, Yolanda Herrera-Arrieta, Socorro González-Elizondo, Eli Amanda Delgado-Alvarado. 2013. Seed Vigor Variation of *Agave durangensis* Gentry (Agavaceae). American Journal of Plant Sciences 4: 2227-2239. online <http://www.scirp.org/journal/ajps>; <http://dx.doi.org/10.4236/ajps.2013.411276>

Rosales Carrillo, O., Y. Herrera Arrieta, M.S. González Elizondo, N. Almaraz Abarca, N. Mayek Pérez y A.L. Laforga Vanzela. 2013. Karyotypes of *Muhlenbergia rigida* (Poaceae: Chloridoideae) from north-central Mexico. J. Bot. Res. Inst. Texas 7(1): 381-390.

González-Elizondo, M. S., M. González-Elizondo, J. A. Tena Flores, I. L. López Enríquez, L. Ruacho González, F.I. Retana Rentería y D.A. Delgado Zamora. 2013. Ericáceas en la Sierra Madre Occidental, México: Diversidad y Distribución. Ibugana 4: 97-108. <<http://ibugana.cucba.udg.mx>>

Ruacho González, Lizeth, M. Socorro González-Elizondo, Martha González-Elizondo y Celia López González. 2013. Diversidad Florística en Cimas de la Sierra Madre Occidental. Botanical Sciences 91(2): 193-205.

Tena-Flores, J. A., M. S. González-Elizondo, Y. Herrera-Arrieta, N. Almaraz-Abarca, N. Mayek-Pérez, C. R. M. da Silva, and A. L. L. Vanzela. 2013. Karyotype characterization of eight Mexican species of *Eleocharis* (Cyperaceae). Botanical Sciences 91(2): 119-128.

Quiñonez, S., R. L. Mathiasen, and S. González. 2013. First report of white fir dwarf mistletoe (*Arceuthobium abietinum* f. sp. *concoloris*) on Durango fir (*Abies durangensis*) from Durango, Mexico. Plant Disease 97(3): 431.

Adams, R. P., J. Vargas-Hernández, M. S. González Elizondo, G. Hunter, T. A. Fairhall, D. Thornburg, and F. Callahan. 2013. Taxonomy of Douglas fir (*Pseudotsuga menziesii*) infraspecific taxa: vars. *menziesii*, *glauca* and *oaxacana*: nrDNA, and cpDNA sequences and leaf essential oils. Phytologia 95(1): 94-102.

González Elizondo, M. S., M. González Elizondo y S. Zamudio Ruiz. 2012. Delimitación taxonómica de los complejos *Arbutus mollis* y *A. occidentalis* (Ericaceae). Acta Bot. Mex. 101: 49-81.

Gómez-Sánchez, Maricela, Alejandro Cabrera-Luna, M. S. González-Elizondo, and Anton A. Reznicek. 2012. *Carex vizarronensis* (Cyperaceae), a New Species of *Carex* section *Schiedeanae* from Central Mexico. Systematic Botany 37(4): 926-928. DOI: <http://dx.doi.org/10.1600/036364412X656527>

González-Elizondo, M.S., M. González-Elizondo, J.A. Tena Flores, L. Ruacho González e I.L. López Enríquez. 2012. Vegetación de la Sierra Madre Occidental, México. Una Síntesis. Acta Bot. Mex. 100: 351-403 + mapa.

Adams, R.P., J. Vargas-Hernández, M.S. González Elizondo, G. Hunter, T.A. Fairhall, D.

Thornburg, and F. Callahan. 2012. Geographic variation in leaf essential oils of Douglas fir (*Pseudotsuga menziesii*). *Phytologia* 94(2): 199-218.

Adams, R.P., M.S. Gonzalez Elizondo and Thomas A. Zanoni. 2012. Variation in leaf essential oils, DNA sequences and morphology in *Juniperus durangensis*. *Phytologia* 94(1): 40-52.

González Elizondo, M.S., M. González Elizondo and P. D. Sørensen. 2012. *Arbutus bicolor* (Ericaceae), a New Species from Mexico. *Acta Bot. Mex.* 99: 55-72.

Trevisan, R., M.S. González-Elizondo, D.J. Rosen, and Ilsi Iob Boldrini. 2012. Three new species of *Eleocharis* (Cyperaceae) from Brazil. *Brittonia* 64(1): 15-22.

da Silva, C. R. M., L. B. da Silva, C. G. Tardelli de Jesus Andrade, R. Trevisan, M. S. González-Elizondo, and A. L. Laforga Vanzela. 2012. Ornamentation of achene silica walls and its contribution to the systematics of the *Eleocharis* (Cyperaceae). *Plant Systematics and Evolution* 298(2): 391-398. DOI 10.1007/s00606-011-0552-x.

Bacon, J. R., P. D. Dávila Aranda, R. Spellenberg, and M. S. González Elizondo. 2011. The Taxonomic Status of the Mexican oak *Quercus undata* (Fagaceae, *Quercus*, Section *Quercus*). *Revista Mexicana de Biodiversidad* 82(4): 1123-1131.

Ramírez Noya, D., M. S. González Elizondo y J. Molina Torres. 2011. *Heliopsis suffruticosa* (Compositae, Heliantheae), una nueva especie del occidente de Zacatecas. *Acta Bot. Mex.* 97: 39-47.

González Elizondo, M., M. S. González Elizondo, L. Ruacho González y M. Molina Olvera. 2011. *Pinus maximartinezii* Rzed., Primer registro para Durango, Segunda localidad para la especie. *Acta Bot. Mex.* 96: 33-48.

González Elizondo, M.S., M. González-Elizondo, I.L. López Enriquez, L. Reséndiz Rojas, J.A. Tena Flores, y F.I. Retana Rentería. 2011. El Complejo *Agave victoriae-reginae* (Agavaceae). *Acta Bot. Mex.* 95: 65-94.

González-Elizondo, M. S., M. González-Elizondo, Y. Herrera Arrieta, I. L. López-Enríquez, J. A. Tena-Flores, D. Ramírez Noya, L. Ruacho-González y F. I. Retana Rentería. 2011. La Gestión Ambiental en el Siglo XXI. Perspectivas en Botánica y Ecología Vegetal. *VidSupra*: 3(2): 12-16 [divulgación]

González-Elizondo, M., M.S. González Elizondo, R. Álvarez Zagoya e I.L. López Enríquez. 2011. Árboles y arbustos de los parques y jardines del norte-centro de México. *Divulgación Científica, Tecnológica y Humanística* 10(23): 8-9 [divulgación].

González de la Rosa, M. C. y M.S. González Elizondo. 2011. Árboles espectaculares. *Maravillas del Reino Vegetal*. *Planta* 6(11): 18-21 [divulgación ISSN: 2007-1167].

Barriada Bernal, Luis Gerardo, Alfonso Reyes Martínez, Diana Rivera Rodríguez, Norma Almaraz Abarca, Tzairy Gallardo Velázquez, Socorro González Elizondo, Yolanda Herrera, Martha Isabel Torres Morán. 2011. Propiedades fisiológicas relacionadas al vigor de la semilla de *Agave*. VidSupra 3(1): 12-22 [divulgación] ISSN: 2007-3127.

Saarela, J. M., P. M. Peterson, M. S. González Elizondo, and D J. Rosen. 2010. *Eleocharis cryptica* (Cyperaceae), a dwarf new species from Durango, México. Brittonia 62(3): 233-238.

Aragón-Piña, Elizabeth E., A. Garza-Herrera, M. Socorro González-Elizondo e Isolda Luna-Vega. 2010. Composición y estructura de las comunidades vegetales del rancho El Duranguense, en la Sierra Madre Occidental, Durango, México. Revista Mexicana de Biodiversidad 81: 771-787.

González-Elizondo, M.S., I.L. López-Enriquez, José A. Villarreal Quintanilla, Jován Alemán Medrano and Jaime Sánchez Salas. 2010. *Flourensia ilicifolia* (Compositae: Heliantheae), Nuevo registro para Durango y segunda localidad para la especie. J. Bot. Res. Inst. Texas 4(1): 313-316.

Da Silva, C. R. M., R. Trevisan, M. S. González-Elizondo, J. Maldonado Ferreira, and A. L. Laforga Vanzela. 2010. Karyotypic diversification and its contribution to the taxonomy of *Eleocharis* (Cyperaceae) from Brazil. Australian Journal of Botany 58(1): 49-60.

Flores Villegas, M.Y., M. González Elizondo, R. Álvarez Zagoya, M.S. González Elizondo y M.A. Márquez Linares. Reducción de volumen y altura de *Pinus cooperi* infectados por *Arceuthobium vaginatum* subsp. *vaginatum* en Durango. VidSupra 2(1): 19-23 [divulgación] ISSN: 2007-3127.

Pérez López, M.E., M. S. González-Elizondo, C. López-González, A. Martínez-Prado, and G. Cuevas-Rodríguez. 2009. Aquatic macrophytes tolerance to domestic wastewater and their efficiency in artificial wetlands under greenhouse conditions. Hidrobiológica 19(3): 233-244 <http://redalyc.uaemex.mx/src/inicio/ArtPdfRed.jsp?iCve=57812781007>. ISSN 0188-8897.

González Elizondo, M.S., M. González-Elizondo, J.A. Tena Flores, I.L. López Enriquez and E.D. Enríquez Enríquez. 2009. *Eleocharis tenarum* (Cyperaceae), a New Species from Durango and Zacatecas, Mexico. Novon 19(2): 164-167. ISSN: 1055-3177

Návar-Cháidez, J.J. y S. González-Elizondo. 2009. Diversidad, estructura y productividad de bosques templados de Durango, México. Polibotánica 27: 71-87. ISSN: 1405-2768

González-Elizondo, M.S., E. Rosa Guaglianone and Bárbara Ruthsatz. 2008. *Eleocharis cordillerana* (Cyperaceae), a new species from Southern Chile. Darwiniana 46(2): 297-299. ISSN: 0011-6793

da Silva, Carlos Roberto Maximiano, M. Socorro González-Elizondo and André Luís Laforga Vanzela. 2008. Chromosome reduction in *Eleocharis maculosa*

(Cyperaceae). Cytogenetic and Genome Research 122(2): 175-180 Switzerland. ISSN: 1424-8581

Rosen, David J., Christopher S. Reid, M. Socorro González Elizondo, and Robert Kral. 2008. Rediscovery of *Fuirena repens* (Cyperaceae), a rare endemic of the Mexican High Plateau. Acta Bot. Mex. 85: 37-41. ISSN: 0187-7151 (print), 2448-7589 (online).

Mathiasen, R.L., M.S. González Elizondo, M. González Elizondo, B.E. Howell, I.L. López Enriquez, J. Scott, J.A. Tena Flores. 2008. Distribution of Dwarf Mistletoes (*Arceuthobium* spp., Viscaceae) in Durango, Mexico. Madroño 55(2): 161-169. ISSN: 0024-9637

González Elizondo, M.S., I.L. López Enriquez, P.M. Peterson, C. Ulloa Ulloa and P.M. Jørgensen. 2008. Three new species of *Eleocharis* (Cyperaceae) from the Andean páramos of Colombia and Ecuador. Novon 18: 168-174.

da Silva, Carlos Roberto Maximiano, María Socorro González-Elizondo, Leticia do Nascimento Andrade de Almeida Rego, José Marcelo Domingues Torezan and André Luís Laforga Vanzela. 2008. Cytogenetical and cytotaxonomical analysis of some Brazilian species of *Eleocharis* (Cyperaceae). Australian Journal of Botany 56(1): 82-90.

Reznicek, A.A. and M.S. González Elizondo. 2008. *Cypringlea* (Cyperaceae) revisited, a new combination and status. Acta Bot. Mex. 83: 1-11. ISSN: 0187-7151 (print), 2448-7589 (online).

González Elizondo, M.S., M. González-Elizondo, J.A. Tena Flores, I.L. López Enriquez, A.A. Reznicek and N. Diego-Pérez. 2007. Sinopsis de *Scirpus* s.l. (Cyperaceae) para México. Acta Bot. Mex. 82: 15-41. ISSN: 0187-7151 (print), 2448-7589 (online).

González Elizondo, M.S., David J. Rosen, Richard Carter and Paul M. Peterson. 2007. *Eleocharis reznicekii* (Cyperaceae), a new species from the Mexican High Plateau. Acta Bot. Mex. 81: 35-43. ISSN: 0187-7151 (print), 2448-7589 (online).

Adams, Robert P., Andrea E. Schwarzbach, Julie A. Morris and M. Socorro González Elizondo. 2007. *Juniperus compacta*, a new species from Mexico (Cupressaceae). Phytologia 89(3): 361-369. ISSN: 0031-9430

Reznicek, A.A., A. Hipp, and M.S. González Elizondo. 2007. *Carex michoacana*, a new species of *Carex* section *Ovales* (Cyperaceae) from Mexico. Contr. Univ. Mich. Herb. 25: 225-230. ISSN: 0091-1860

Adams, Robert P., M. Socorro González Elizondo, Martha González Elizondo and Erin Slinkman. 2006. DNA fingerprinting and terpenoid analysis of *Juniperus blancoi* var. *huehuentensis* (Cupressaceae), a new subalpine variety from Durango, Mexico. Biochemical Systematics and Ecology 34: 205-211 ISSN: 0305-1978 England.

Almaraz Abarca, N., M.S. González Elizondo, J.A. Tena Flores, J.A. Ávila Reyes, J. Herrera Corral and N. Naranjo Jiménez. 2006. Foliar flavonoids distinguish *Pinus leiophylla* and *Pinus chihuahuana* (Coniferales, Pinaceae). Proceedings of the Biological Society of

Washington 119(3): 426-436 ISSN: 0006-324X.

Márquez Linares, M. A., E. Jurado y S. González Elizondo. 2006. Algunos aspectos de la biología de la manzanita (*Arctostaphylos pungens* HBK.) y su papel en el desplazamiento de bosques templados por chaparrales. *Ciencia UANL* 9(1): 57-64. ISSN: 2007-1175

Da Silva, Carlos R. M., M. S. González Elizondo, M. S. and André L. L. Vanzela. 2005. Reduction of chromosome number in *Eleocharis subarticulata* (Cyperaceae) by multiple translocations. *Botanical Journal of the Linnean Society* 149 (4): 457-464. ISSN: 1095-8339

González-Elizondo, M., E. Jurado, M. S. González-Elizondo, J. Villanueva, J. Návar, O. Aguirre & J. Jiménez. 2005. Tree-rings and climate relationships for Douglas-fir chronologies from the Sierra Madre Occidental, Mexico: A 1681-2001 rain reconstruction. *Forest Ecology and Management* 213(1): 39-53 ISSN: 0378-1127 Netherlands.

González-Elizondo, M. S., J. Tena-Flores, T. Alarcón-Herrera, E. Flores-Tavizón and N. Barajas-Acosta. 2005. An arsenic tolerant new species of *Eleocharis* (Cyperaceae) from Chihuahua, Mexico. *Brittonia* 57(2): 150-154. ISSN impr 0007-196X, electr 1938-436X.

González-Elizondo, M. S. and A. A. Reznicek. 2005. *Eleocharis ignota* (Cyperaceae), a new species from western Mexico. *Contr. Univ. Michigan Herb.* 24: 109-113. ISSN: 0091-1860.

López-Enriquez, I. L., M. S. González-Elizondo and M. González-Elizondo. 2005. Type specimens of vascular plants in the Herbarium of the Instituto Politecnico Nacional in Durango, Mexico. *Contr. Univ. Michigan Herb.* 24: 119-126. ISSN: 0091-1860.

J. Návar, M. González-Elizondo, S. González Elizondo, M.A. Márquez-Linares y E. Merlín Bermúdez. 2005. Diversidad, estructura y Productividad de ecosistemas forestales templados de Durango, México. *Divulgación Científica, Tecnológica y Humanística* 4(6): 35-37.

Bacon, J. R., M. S. González-Elizondo, M. González Elizondo, R. Terrones Gurrola y J. L. Bretado Velázquez. 2005. Recomendaciones para la restauración de vegetación después de incendios y otras perturbaciones para la conservación de la biodiversidad en el estado de Durango. *Divulgación Científica, Tecnológica y Humanística* 4(5): 28-29.

González Elizondo, M. S., M. González Elizondo, I. L. López Enriquez, J. A. Tena Flores y M.A. Márquez Linares. 2005. Cambios y tendencias sucesionales en ecosistemas de Durango. *Vid Supra* 1(1): 5-11 [divulgación] ISSN: 2007-3127.

González Elizondo, M. Socorro, I. Lorena López Enriquez, J. A. Tena Flores y Martha González Elizondo. Gigantes y otras maravillas del mundo vegetal. 2004. *Divulgación Científica-Tecnológica-Humanística* 1(2): 18-19.

González Elizondo, M., E. Jurado, S. González Elizondo. 2004. Importancia del crecimiento vegetal como indicador de cambio climático. *Universale forestum* 3(1): 5-8.

Flores-Tavizón, E., M. T. Alarcón-Herrera, S. González-Elizondo, E. J. Olguín. 2003. Arsenic tolerating plants from mine sites and hot springs in the semi-arid region of Chihuahua, Mexico. *Acta Biotechnol.* 23: 113-119.

López-Enriquez, I. L., M. S. González-Elizondo, M. González-Elizondo y J. A. Tena-Flores. 2003. Aspectos ecológicos y estado de conservación de *Mammillaria theresae* (Cactaceae). *Sida* 20(4): 1665-1675.

Mereles, Fátima y M. Socorro González-Elizondo. 2003. *Eleocharis canendiyuensis* F. Mereles & S. González (Cyperaceae), una nueva especie para la flora del Paraguay. *Candollea* 58: 75-78. ISSN: 0373-2967 Switzerland

Enríquez, E. D., S. D. Koch y M. S. González-Elizondo. 2003. Flora y Vegetación de la Sierra de Órganos, municipio de Sombrerete, Zacatecas. México. *Acta Bot. Mex.* 64: 45-89. ISSN: 0187-7151 (print), 2448-7589 (online).

González E., M., E. Jurado, S. González E, O. Aguirre C., J. Jiménez P. y J. Návar. 2003. Cambio climático mundial: origen y consecuencias. *Ciencia UANL* 6(3): 377-385.

González-Elizondo, M. Socorro, I. Lorena López-Enriquez and Warren L. Wagner. 2002. *Megacorax gracielanus* (ONAGRACEAE), a new genus and species from Durango, México. *Novon* 12: 360-365.

González Elizondo, M. S., M. González Elizondo y S. Galen Smith. 2002. *Eleocharis obtusetrigona* (Cyperaceae) New to North and Central America. *Acta Bot. Mex.* 60: 7-11. ISSN: 0187-7151 (print), 2448-7589 (online).

González Elizondo, M. S., M. González Elizondo y L. López Enriquez. 2002. Servicios ambientales y calidad de vida. *Divulgación Científica-Tecnológica-Humanística* 1(1): 30-32.

González Elizondo, M., I. L. López Enriquez, M. S. González Elizondo y J. A. Tena Flores. 2002. Herbolaria Tepehuana. *Interciencia CIIDIR* 5(1): 1-13.

López Enriquez, I. L., M. S. González Elizondo, M. González Elizondo y J. A. Tena Flores. 2001. El Herbario CIIDIR. *Bol. Amaranto* 14(2): 11-18.

Reznicek, A. A. and M. S. González Elizondo. 2001. *Carex* Section *Porocystis* in Mexico and Central America. *Contr. Univ. Michigan Herb.* 23: 339-348. ISSN: 0091-1860.

Reznicek, A. A. and M. S. González Elizondo. 2001. Additions to the *Carex lurida* group (Cyperaceae) in Mexico, including a new species from Chiapas. *Contr. Univ. Michigan Herb.* 23: 333-337. ISSN: 0091-1860.

Goetghebeur, P., Strong, M.T., Kearns, D.M., Thomas, W.W., Tucker, G.C., Kral, R., Camelbeke, K., Simpson, D.A., Reznicek, A.A. & González-Elizondo, M.S. 2001. Cyperaceae. In Hollowell, T., Berry, P., Funk, V. & Kelloff, C. (eds.) Preliminary checklist of the plants of

the Guiana Shield. Washington: Smithsonian Institution 67-75.

González Elizondo, M. S., M. González Elizondo y J. Rzedowski. 2000. Dos nuevas especies de *Viguiera* (Compositae) del Estado de Durango, México. *Acta Bot. Mex.* 53: 35-48. ISSN: 0187-7151 (print), 2448-7589 (online).

Strong, M. and M. S. González Elizondo. 2000. *Rhynchospora zacualtipanensis* and *Eleocharis moorei*, two new Cyperaceae from Mexico. *Sida* 19(1): 115-122.

González Elizondo, M., Y. Herrera Arrieta, S. González Elizondo, M. A. Márquez Linares y C. López González. 2000. Canatlán: Asociaciones Vegetales. *Interciencia (CIIDIR)* 1(4): 12-16.

González Elizondo, M. S. 2000. Maestra Graciela Calderón Díaz-Barriga (en: Nombres de Investigador Emérito del instituto de Ecología, A.C.). *Acta Zool. Mex.* (n.s.) 81: 159-163. ISSN: 0065-1737, online: 2448-8445

Márquez Linares, M. A., M. S. González Elizondo y R. Alvarez Zagoya. 1999. Componentes de la diversidad arbórea en bosques de pino encino de Durango, México. *Madera y Bosques* 5(2): 67-78.

Reznicek, A. A. and M. S. González-Elizondo. 1999. New species of *Carex* (Cyperaceae) from Chiapas, Mexico. *Contr. Univ. Michigan Herb.* 22: 121-130. ISSN: 0091-1860.

Spellenberg, R., J. R. Bacon & M. S. González Elizondo. 1998. Los encinos (*Quercus-Fagaceae*) en un transecto sobre la Sierra Madre Occidental. *Bol. Inst. Bot. U. Guad.* 5: 357-387.

Márquez-Linares, Marco A. y Ma. Socorro González-Elizondo. 1998. Composición y estructura del estrato arbóreo de un bosque de pino-encino en Durango, México. *Agrociencia* 32(4): 413-419.

González-Elizondo, M. Socorro & Paul M. Peterson. 1997. A classification of and key to the supraspecific taxa in *Eleocharis* (Cyperaceae). *Taxon* 46: 433-449.

González-Elizondo, S., M. González-Elizondo y L. López-Enriquez. 1997. Biodiversidad y endemismo de plantas vasculares en Durango, Mexico. *Acta Mex. de Ciencia y Tecnología* 12 (42): 49-58.

González-Elizondo, M. Socorro, Paul M. Peterson & Iñigo Granzow-de La Cerda 1997. A Cladistic and Phenetic Analysis of the Pauciflorae group of *Eleocharis* (Cyperaceae). *BioLlania Ed. Esp.* 6: 341-368.

Gonzalez Elizondo, Socorro y Anton A. Reznicek. 1997. Una nueva especie de *Carex* (Cyperaceae) de Querétaro. *Acta Bot. Mex.* 40: 19-23. ISSN: 0187-7151 (print), 2448-7589 (online).

Reznicek, A. A. and M. S. González-Elizondo. 1997. Two New species of *Carex*

(Cyperaceae) from Mexico. *Contr. Univ. Michigan Herb.* 21: 291-297. ISSN: 0091-1860.

González-Elizondo, M. Socorro and A. A. Reznicek. 1996. New *Eleocharis* (Cyperaceae) from Venezuela. *Novon* 6(4): 356-365.

González Elizondo, M. S. and P. M. Peterson. 1996. Two new combinations in *Eleocharis* (Cyperaceae). *Sida* 17(2): 413-415.

González-Elizondo, M.S. & Reznicek, A.A. 1996. Species diversity and ecological specialization in *Carex* section *Schiedeanae* (Cyperaceae). *Amer. J. Bot.* 84, Suppl.: 198 (Abstr.).

Reznicek, A. A. and M. S. González-Elizondo. 1995. The *Carex lurida* group in the Neotropics. *Contr. Univ. Mich. Herb.* 20: 217-230. ISSN: 0091-1860.

Casas S., René, Socorro Gonzalez E. y Jorge A. Tena F. 1995. Estructura y tendencias sucesionales en bosques de clima templado semi-seco en Durango, Mexico. *Madroño* 42(4): 501-515.

Garabito-García E. Alejandra; González-Elizondo Socorro; Morán-Rodríguez Carlos; Almaraz-Abarca Norma. 1995. Selectividad de especies vegetales en la dieta de caprinos con pastor en la región central de Durango, México. *Ubamari. Revista Hispanoamericana de Ciencia y Tecnología* 12(36): 59-75.

Gómez-Sanchez, D. y S. González Elizondo. 1995. Distribution of *Helianthus*, *Viguiera* and *Tithonia* (Compositae) in Mexico. *Helia Scientific Journal of the FAO Research Network on Sunflower* 18(23): 27-40.

González Elizondo, S., M. González Elizondo & A. Cortés-Ortiz. 1993. Vegetación de la Reserva de la Biosfera La Michilía, Durango, Mex. *Acta Bot. Mex.* 22: 1-104 + mapa.

González Elizondo, M. Socorro y Martha González Elizondo. 1992. Una nueva especie de *Arbutus* (Ericaceae-Arbutae) de la Sierra Madre Occidental, Mexico. *Acta Bot. Mex.* 17:7-12.

González Elizondo, M. Socorro y Martha González Elizondo. 1992. El género *Arbutus* (Ericaceae) en la Sierra Madre Occidental. Consideraciones sobre su taxonomía y distribución. *Bol. Inst. Bot. Univ. Guadalajara* 1(2): 39 - 41.

González-Elizondo, M. Socorro & Daniel Gómez-Sánchez. 1992. Notes on *Helianthus* (Compositae - Heliantheae) from Mexico. *Phytologia* 72(1): 63-70.

Gómez-Sánchez, D. y S. González Elizondo. 1991. Exploration and collection of wild species of the genus *Helianthus* from Northern Mexico. *Helia* 14(15): 49-54.

García Arévalo, A. y M. S. González Elizondo. 1991. Flora y Vegetación de la cima del cerro Potosí, Nuevo León, México. *Acta Bot. Mex.* 13: 53 - 74.

Torres Cepeda, T. y M. S. González Elizondo. 1989. El género *Parthenium* L. (Compositae) en el estado de Nuevo León, México. Publ. Biol., F.C.B., U.A.N.L., Méx. 3(2):41-62.

González, S. 1989. Alcaparra, alfombrilla y hierba loca: tres plantas tóxicas de los pastizales de Durango. Biotec1(1): 9-13.

González Elizondo, M. S. 1985. Tres Nuevas especies Mexicanas de Cyperaceae. Phytologia. 57(6): 381-385.

González Elizondo, M. S. y J. Rzedowski. 1984. Algunos aspectos ecológicos y fitogeográficos de las especies de Cyperaceae en el Valle de México. II. Análisis fitogeográfico. Bol. Soc. Bot. Méx. 46: 29-35.

González Elizondo, M. S. y J. Rzedowski. 1983. Algunos aspectos ecológicos y fitogeográficos de las especies de Cyperaceae en el Valle de México. I. Afinidades ecológicas. Bol. Soc. Bot. Méx. 45: 39-47.

González Elizondo, M. S. 1983. Notas sobre tres especies de Ciperáceas del Valle de México. Bol. Soc. Bot. Méx. 44: 95-96.

González Elizondo, M. S. 1983. Nuevos Registros de Ciperáceas para la Flora del Valle de México y de la República Mexicana. Bol. Soc. Bot. Méx. 44: 17-21.

González Elizondo, M. S. 1983. La Vegetación de Durango. Cuad. Inv. Cient. Tecnol. CIIDIR-IPN Unidad Durango. 1(1): 1-114 + mapa.

González Elizondo, M. S. y S. Jiménez G. 1977. Contenido de carbohidratos y producción de forraje en 3 zacates nativos del estado de Chihuahua. II. Zacate navajita negra (*Bouteloua eriopoda*) y *Sporobolus airoides*. Bol. Pastizales 8(3): 2 - 9.

González Elizondo, M. S. y S. Jiménez G. 1977. Contenido de carbohidratos y producción de forraje en 3 zacates nativos del estado de Chihuahua. I. Zacate navajita (*Bouteloua gracilis*). Bol. Pastizales 8(2): 2 - 7.

González Elizondo, M.S. 1977. La fisiología vegetal en el manejo de pastizales. Bol. Pastizales 8(4): 8-9.

González Elizondo, M.S. 1977. Herbario Regional y Banco de Plasma Germinal. Bol. Pastizales 8(4): 6-7.

## **TRABAJOS ENVIADOS o EN REVISIÓN**

González Elizondo, M., M.S. González Elizondo e I.L. López Enríquez. 2017. Léxico Botánico, pp. en: Hernández-Baz, F. y D.U. Rodríguez-Vargas (eds.). Libro Rojo de la Flora del

Estado de Veracruz (Cap. 4). Gobierno del Estado de Veracruz, Procuraduría Estatal de Protección al Medio Ambiente y Universidad Veracruzana (aceptado).

González Elizondo, M.S. 2017. La Maestra Graciela Calderón Díaz-Barriga, colega y compañera de vida, in: Serrano Cárdenas, V. R. Pelz Marín, R.M. Murillo Martínez, S. Zamudio Ruiz (eds.) Los Rzedowski. Dos grandes personalidades de la botánica, Segunda edición. Universidad Autónoma de Querétaro (aceptado).

Menon, Mitra, Justin C. Bagley, Christopher Friedline, Amy Whipple, Anna Schoettle, Alejandro L. Sáenz, Christian A. Wehenkel, Francisco Molina-Freaner, Lluvia H. Flores-Renteria, M. Socorro Gonzalez-Elizondo, Richard Sneizko, Sam Cushman, Kristen Waring, and Andrew J. Eckert. 2017. The role of hybridization during ecological divergence of southwestern white pine (*Pinus strobiformis*) and limber pine (*P. flexilis*). *Molecular Ecology* (en rev.).

Vanzela André L. L., Thaissa Boldieri Souza, Srinivasa R. Chaluvadi, André Marques, M. Socorro Gonzalez-Elizondo, and Jeffrey L. Bennetzen. Diversity on retrotransposons genomic distribution in *Eleocharis* (Cyperaceae) indicates unequal fates of LTR-lineages in the differentiation of holocentric karyotypes. *Chromosoma* (en rev).

González Elizondo, M.S., L. Ruacho González y J. G. González Gallegos. 2017. Verdes compañeras que rebozan vida (enviado a revista COCYTED) [divulgación].

Corral-Rivas, J.J., M.S. González-Elizondo, K. von Gadow. Effects of Density and Structure in the communal forests of the Mexican Sierra Madre Occidental. *Southern Forests* (en rev. Nov 2016). *South Africa*.

## **LIBROS PUBLICADOS**

González Elizondo, M., R. Galván Villanueva, I.L. López Enriquez, L. Reséndiz Rojas y M.S. González Elizondo. 2009. Agaves -magueyes, lechuguillas y noas- del Estado de Durango y sus alrededores. CIIDIR Unidad Durango Instituto Politécnico Nacional-CONABIO. Durango, Dgo. 163 pp.

González Elizondo, M., M.S. González Elizondo, Rebeca Álvarez Zagoya e I.L. López Enriquez. 2008. Árboles y arbustos de parques y jardines del norte-centro de México. Guía para identificación. Instituto Politécnico Nacional. México, D.F. 168 pp.

González Elizondo, M.S, M. González Elizondo y Marco A. Márquez Linares. 2007. Vegetación y Ecorregiones de Durango. Plaza y Valdés Editores-Instituto Politécnico Nacional. México, D.F. 219 pp.

González Elizondo, M. S., M. González Elizondo, J. A. Tena Flores, I. L. López Enriquez y M. Martínez Ramos (eds.). 2005. Libro de resúmenes. Simposio Internacional El conocimiento botánico en la gestión ambiental y el manejo de ecosistemas y 2° Simposio botánico del norte de México. CIIDIR IPN Unidad Durango y Sociedad Botánica de México. Durango, Dgo. 105 pp.

González Elizondo, M., I. L. López Enriquez, M. S. González Elizondo y J. A. Tena Flores. 2004. Plantas Medicinales del estado de Durango y zonas aledañas. Instituto Politécnico Nacional-PROSIMA. México, D.F. 209 pp.

García Arévalo, A. y M. S. González Elizondo. 2003 (Segunda edición revisada y actualizada). Pináceas de Durango. CONAFOR e Instituto de Ecología, A.C. México, D.F. 187 pp.

García Arévalo, A. y M. S. González Elizondo. 1998. Pináceas de Durango. Editado por CIIDIR IPN-Instituto de Ecología, A.C.-SIVILLA-SAGAR del Estado de Durango. Durango, Dgo., 179 pp.

González Elizondo, M., M. S. González Elizondo y Y. Herrera Arrieta. 1991. Listados Florísticos de México. IX. Flora de Durango. Universidad Nacional Autónoma de México. México, D.F. 167 pp. ISBN: 968-36-2049-3.

### **PARTICIPACIONES EN LIBROS y EN SERIES**

González-Elizondo, M., M.S. González-Elizondo, I.L. López-Enríquez y Y. Herrera-Arrieta. 2017. Importancia económica y usos tradicionales de la flora. En: Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO) y Secretaría de Recursos Naturales y Medio Ambiente de Durango (SRNyMA) (eds.). La biodiversidad en Durango: Estudio de Estado. CONABIO. México. Pp. 513-528.

González-Elizondo, M.S., M. González-Elizondo, I.L. López-Enríquez, D. Ramírez-Noya y J.L. Villaseñor-Ríos. 2017. Los girasoles, dalias y margaritas (familia Asteraceae o Compositae). En: Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO) y Secretaría de Recursos Naturales y Medio Ambiente de Durango (SRNyMA) (eds.). La biodiversidad en Durango: Estudio de Estado. CONABIO. México. Pp. 331-338.

González-Elizondo, M., M.S. González-Elizondo, I.L. López-Enríquez y J.A. Tena-Flores. 2017. Flora vascular. En: Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO) y Secretaría de Recursos Naturales y Medio Ambiente de Durango (SRNyMA) (eds.). La biodiversidad en Durango: Estudio de Estado. CONABIO. México. Pp. 301-317.

González-Elizondo, M.S. 2017 (coordinadora). Sección Diversidad de ecosistemas. En: Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO) y Secretaría de Recursos Naturales y Medio Ambiente de Durango (SRNyMA) (eds.). La biodiversidad en Durango: Estudio de Estado. CONABIO. México. Pp. 185-268.

González-Elizondo, M.S., L. Ruacho-González, M. González-Elizondo, I.L. López-Enríquez. 2017. Vegetación de cimas. En: Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO) y Secretaría de Recursos Naturales y Medio Ambiente de Durango (SRNyMA) (eds.). La biodiversidad en Durango: Estudio de Estado. CONABIO. México. Pp.

259-268.

Heynes-Silerio, S., M.S. González-Elizondo, M. González-Elizondo, L. Ruacho-González, I.L. López-Enríquez. 2017. Humedales: Vegetación acuática y subacuática. En: Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO) y Secretaría de Recursos Naturales y Medio Ambiente de Durango (SRNyMA) (eds.). La biodiversidad en Durango: Estudio de Estado. CONABIO. México. Pp. 249-257.

González-Elizondo, M.S., M. González-Elizondo, L. Ruacho-González. 2017. Bosques templados y otras comunidades de la Sierra. En: Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO) y Secretaría de Recursos Naturales y Medio Ambiente de Durango (SRNyMA) (eds.). La biodiversidad en Durango: Estudio de Estado. CONABIO. México. Pp. 217-232.

González Elizondo, M.S., J. Tena-Flores, Y. Herrera-Arrieta y F.I. Retana-Rentería. 2017. Pastizal y matorral de clima semiseco templado de la región de los Valles. En: Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO) y Secretaría de Recursos Naturales y Medio Ambiente de Durango (SRNyMA) (eds.). La biodiversidad en Durango: Estudio de Estado. CONABIO. México. Pp. 205-216.

González-Elizondo, M.S. 2017. Ecosistemas y Vegetación. En: Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO) y Secretaría de Recursos Naturales y Medio Ambiente de Durango (SRNyMA) (eds.). La biodiversidad en Durango: Estudio de Estado. CONABIO. México. Pp. 187-192.

González-Elizondo, M.S. 2017. Resumen ejecutivo. Diversidad de ecosistemas. En: Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO) y Secretaría de Recursos Naturales y Medio Ambiente de Durango (SRNyMA) (eds.). La biodiversidad en Durango: Estudio de Estado. CONABIO. México. Pp. 185-186.

González Elizondo, S., M. González Elizondo y M.A. Márquez Linares. 2017. Ecorregiones. En: Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO) y Secretaría de Recursos Naturales y Medio Ambiente de Durango (SRNyMA) (eds.). La biodiversidad en Durango: Estudio de Estado. CONABIO. México. Pp. 59-62.

Araujo, A.C., S.G. Beck, K. Camelbeke, S. González, E. Guaglianone†, C. Hinchliff, M. G. López, G.C. Tucker y G.A. Wheeler. 2014. Cyperaceae Juss., Pp. 542-567 en: Jørgensen, P.M, M. Nee y S.G. Beck (eds.). Catálogo de las Plantas Vasculares de Bolivia. Monographs Syst. Bot. Missouri Bot. Garden 127 vol. 2. 900 pp. Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden. ISBN: 9781930723719 (series).

Diego-Pérez, N. y M.S. González Elizondo. 2013. Cyperaceae, pp. 85-164. In: Lot, A., R. Medina-Lemos y F. Chiang (eds.). Plantas acuáticas mexicanas: una contribución a la Flora de México. Universidad Nacional Autónoma de México. México. ISBN pend.

Guaglianone, E. R., G. A. Wheeler, & M. S. González-Elizondo. 2009. Cyperaceae en

Kiesling, R. (ed.), Monocotiledóneas. Flora de San Juan IV: 287-338. 2009. ISBN 978-987-9126-59-2 [Flora de San Juan, IV, 1a. ed. Mendoza, Zeta Editores]

González Elizondo, M.S., M. González Elizondo, J. A. Tena Flores, I. L. López Enriquez, and J. R. Bacon. 2009. Durango: Detection of Invasive Alien Plants (Chapter 12). pp. 137-155 in: Van Devender, T.R., F.J. Espinosa-García, B.L. Harper-Lore, and T. Hubbard (eds). Invasive Plants on the Move: Controlling them in North America. Based on presentations at Weeds across borders 2006 Conference. Arizona-Sonora Desert Museum, Tucson, Arizona. ISBN: 9781886679283

Diego, N. y S. González. 2009. Ciperáceas (Monocotiledóneas), pp. 56-91 en S. Ocegueda y J. Llorente-Bousquets (coords.). Catálogo taxonómico de especies de México, en Capital natural de México, vol. I: Conocimiento actual de la biodiversidad. Conabio. México, cd1.

Guaglianone, E. R., E. Marchesi, C. Marticorena, A.C. Araujo, F. Mereles, M.V. Alves, S. Dhooge, M.S. González-Elizondo, S. Hefler, M.G. López, P. López Sepúlveda, R. Trevisán, G.A. Wheeler. 2008. Cyperaceae, Pp. 203-226 en Zuloaga, F.O., O. Morrone y M.J. Belgrano (eds.). Catálogo de las Plantas Vasculares del Cono Sur (Argentina, Sur de Brasil, Chile, Paraguay y Uruguay). Monographs Syst. Bot. Missouri Bot. Garden 107 vol. 1. 3486 pp. Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden, ISBN: 978-1-930723-70-2, 9781930723702 (series).

Camelbeke, K., P. Goetghebeur, M.S. González-Elizondo, D. M. Kearns, R. Kral, A. A. Reznicek, D. A. Simpson, M.T. Strong, W.W. Thomas, G.C. Tucker. Cyperaceae, pp. 88-103 in: Funk, V., T. Hollowell T., P. Berry, C. Kelloff, and S.N. Alexander. 2007. Checklist of the Plants of the Guiana Shield (Venezuela: Amazonas, Bolívar, Delta Amacuro; Guyana; Surinam; French Guiana). Contributions of the United States National Herbarium. Smithsonian Institution 55: 1-584.

González-Elizondo, M. S., M. González Elizondo e I.L. López Enriquez. 2007. Vegetación y flora. Pp. 18-23 en: Márquez Linares, M.A. (coord.). Ordenamiento Ecológico del Estado de Durango. Gobierno del Estado de Durango-SEMARNAT. 194 pp.

González-Elizondo, M. S., A. Moreno-Valdez, M. R. Durán de Aguilar y G. Córdova-Bojórquez. 2004. Características físicas, ambientales, sociales y económicas de la Región Noreste de México. Pp. 23-39 en: Consejo Consultivo para el Desarrollo Sustentable Región Noreste (ed.). Libro Blanco Segunda Generación. 2002-2004. PNUD-SEMARNAT. 196 pp. (ISBN 968-817-687-7)

González-Elizondo, M. S. 2002. *Eleocharis* subg. *Limnochloa* (Cyperaceae). Pp. 116-120 in: Flora of North America Editorial Committee (ed.). Flora of North America North of Mexico. Oxford University Press. New York. 608 pp. ISBN-13: 978-0195152074, ISBN-10: 0195152077

O

Smith, S. G., J. J. Bruhl, M. S. González-Elizondo, and F. J. Menapace. *Eleocharis*. Pp. 60-120 in: Flora of North America Editorial Committee (ed.). Flora of North America North of Mexico 23. Magnoliophyta: Commelinidae (in part): Cyperaceae. Oxford University Press. New

York. 608 pp.

González Elizondo, M. S. 2001. *Eleocharis* (Cyperaceae) in: Stevens, W. D., C. Ulloa Ulloa, A. Pool y O. M. Montiel (eds.). Flora de Nicaragua. Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Garden 85(1): 758-765.

González Elizondo, M. S. 2001. Cyperaceae, pp. 1114-1168 in: Rzedowski, G. C. de y J. Rzedowski (eds.). Flora Fanerogámica del Valle de México. Segunda edición. Instituto de Ecología-CONABIO. ISBN ed digital: 978-607-7607-36-6.

González Elizondo, M. S. y J. A. Tena Flores. 2000. *Eleocharis* (Cyperaceae) in the New World, pp. 637-643 in: Wilson, K. L. & D. A. Morrison (Eds.). Monocots: Systematics and Evolution. CSIRO-Univ. New Gales (ISBN 0 643 06437 0). Melbourne, Australia.

González-Elizondo, M. Socorro and Anton A. Reznicek. 1998. *Eleocharis* R. Br. in: Paul E. Berry, Bruce K. Holst, and Kay Yatskievych (eds.) Flora of the Venezuelan Guayana. Vol. 4. Missouri Botanical Garden Press. St. Louis. pp. 548-561.

González-Elizondo, Socorro. 1997. Upper Mezquital River Region, Sierra Madre Occidental, Mexico, pp. 157-160 in: S.D. Davis, V. H. Heywood, O. Herrera-MacBryde, J. Villalobos & A. C. Hamilton. Centres of Plant Diversity. A guide and strategy for their conservation. Vol. 3. The Americas. The World Wide Fund for Nature (WWF) - The World Conservation Union (IUCN). Cambridge, U.K.

González Elizondo, M. y S. González Elizondo. 1994. Flórmula medicinal Tepehuana del sur de Durango ("Na tu' jix dhuadhi'gu gampix o'dam tir kam Koriankam"). Atlas de las plantas medicinales de Mexico. Instituto Nacional Indigenista. Vol.I: 453-530.

González E., M. S. 1994 (1996 en versión electrónica). *Eleocharis* (Cyperaceae), pp. 458-464 in: Davidse, G., M. Sousa y A.O. Chater (eds.) Flora Mesoamericana. Vol. 6. UNAM-Missouri Botanical Garden-The Natural History Museum (London).

González Elizondo, S. 1995. La maestra Graciela Calderón Díaz-Barriga, comentarios biográficos y bibliográficos, pp.15-21 in: Serrano Cárdenas et al. (eds.) Los Rzedowski. Dos grandes personalidades de la botánica. Universidad Autónoma de Querétaro-CONACYT.

González, S. & R. McVaugh. 1994. *Eleocharis montevidensis* f. *angustior*, pp. 362 in: Anderson, W. (ed.). Flora Novo Galiciana. A descriptive account of vascular plants of Western Mexico. Vol. 13. Ann Arbor, MI.

González Elizondo, M. S. 1991. Cyperaceae in: Rzedowski, J. y G. C. Rzedowski. Flora Fanerogámica del Valle de México. III. Inst. Ecología 26: 174 - 237.

### **RESEÑA DE LIBROS:**

González Elizondo, M. S. 2002. Reseña de libro Las Gramíneas de Durango (Y. Herrera

Arrieta, 2001. CONABIO-CIIDIR IPN). Acta Bot. Mex. 58: 69-70.

### **TRABAJOS in extenso PUBLICADOS EN MEMORIAS DE CONGRESOS:**

Antúnez, P. et al. Congreso Internacional sobre medio ambiente y desarrollo. La Habana. Junio 2017.

González-Elizondo, M.S., M. González-Elizondo, L. Ruacho González, I.L. López Enriquez, F.I. Retana Rentería, and J.A. Tena Flores. 2013. Ecosystems and Diversity of the Sierra Madre Occidental, pp. 204-211 in: G. J. Gottfried, P. F. Ffolliott, B. S. Gebow, and L. G. Eskew (compilers). Merging science and management in a rapidly changing world: biodiversity and management of the Madrean Archipelago III. 2012 May 1-5, Tucson, AZ. Proceedings RMRS-P-67. Fort Collins, CO: U.S. Department of Agriculture, Forest Service, Rocky Mountain Research Station. [en CVU como capítulo]

Reyes Martínez, R.I., J.J. Corral-Rivas, M.S. González Elizondo, M. Pompa García y R. Solís Moreno. 2013. Estructura espacial de los bosques mixtos e irregulares de Durango, en: Ortíz-Gámez, A.R. y J. Méndez-González. Memoria de Extensos, XI Congreso Mexicano sobre Recursos Forestales 2013. 1-4 octubre de 2013, Saltillo, Coah. UAAAN-Soc.Mex. de Recursos Forestales, A.C. pp. 167-176.

González Elizondo, M.S., M. González Elizondo, I. L. López Enriquez, J. A. Tena Flores, F. Isela Retana Rentería, Lizeth Ruacho González y Martha C. González Güereca. 2011. *Lippia graveolens*: Especie o complejo de especies? Memorias V Reunión Nacional de orégano y otras aromáticas. CIIDIR IPN y Asociación Científica del Orégano. 24 Ago. 2011. Durango, Dgo. [ISBN: 978-607-414-266-2] pp. 11-22.

López Enriquez, I. L., M.S. González Elizondo, M. González Elizondo, Lizeth Ruacho González, F. Isela Retana Rentería y J. A. Tena Flores. 2011. Distribución geográfica de los oréganos en Durango. Memorias V Reunión Nacional de orégano y otras aromáticas. CIIDIR IPN y Asociación Científica del Orégano. 24 Ago. 2011. Durango, Dgo. [ISBN: 978-607-414-266-2] pp. 23-32.

Silva Flores, R., J. J. Návar, M.S. González Elizondo y G. Pérez Verdín. 2009. Economic assessment of hydrological environmental services in the La Victoria communal lands, Pueblo Nuevo, Durango [Economic Valuation of Hydrological Environmental Services in Ejido La Victoria, Pueblo Nuevo, Durango]. XIII World Forestry Congress. FAO. Buenos Aires, Argentina. 18-23 Oct. 2009.

Pérez López, M.E., S. González-Elizondo y M.T. Alarcón-Herrera. 2005. Water quality and presence of aquatic plants. International Symposium on wetland pollutant dynamics and control. WETPOL-Universiteit Ghent. Ghent, Bélgica. 4 - 8 September, 2005.

Alarcón-Herrera, M. T., S. González-Elizondo y E. Flores-Tavizón. 2004. Identification of arsenic and lead tolerating plants in springs and mining zones of the state of Chihuahua, Mexico. 9th International IWA Specialist Group Conference on Wetlands Systems. International

Water Association. Avignon, Francia. 27 - 30 September, 2004 (Memorias en CD).

Flores-Tavizón, E., M. T. Alarcón-Herrera y S. González-Elizondo. 2003. Identification of arsenic accumulating plants in mining sites of the semi-arid region of Northern Mexico. Proc. 7th. Internat. Conf. on the Biogeochemistry of trace elements. ICOBTE - Swedish Univ. of Agricultural Sciences. 15-19 June 2003. Uppsala, Suecia. pp. 142-143.

Rivas Arzola, B., M. González Elizondo, M.S. González Elizondo y O. Aguirre Calderón. 2003. Estructura poblacional de *Pinus lumholtzii* Rob. & Fern., especie endémica de la Sierra Madre Occidental. VI Congreso Mexicano de Recursos Forestales. Sociedad Mexicana de Recursos Forestales-UASLP. San Luis Potosí, S.L.P. 5-7 de Noviembre 2003.

González Elizondo, M. S., M. González Elizondo, J. A. Tena Flores, I. L. López Enriquez y M. A. Márquez Linares. 2001. Cambios Sucesionales en la Vegetación de Durango. Memorias de la Segunda Reunión Estatal de Ciencia y Tecnología. COCyTED. 14-16 Noviembre 2001. Durango, Dgo. pp. 314-320.

González Elizondo, M., I. L. López Enriquez, J. A. Tena Flores y M. S. González Elizondo. 2001. Plantas Medicinales de Durango. Memorias de la Segunda Reunión Estatal de Ciencia y Tecnología. COCyTED. 14-16 Noviembre 2001. Durango, Dgo. pp. 300-306.

López Enriquez, I. L., González Elizondo, M., M. S. González Elizondo y J. A. Tena Flores. 2001. Plantas Útiles de Durango. Memorias de la Segunda Reunión Estatal de Ciencia y Tecnología. COCyTED. 14-16 Noviembre 2001. Durango, Dgo. pp. 307-313.

García Arévalo, A. y M. S. González Elizondo. 2001. Pináceas de Durango. Distribución y algunos aspectos ecológicos. Memorias de la Segunda Reunión Estatal de Ciencia y Tecnología. COCyTED. 14-16 Noviembre 2001. Durango, Dgo. pp. 247-255.

González Elizondo, M. S. 2001. Flora de Durango: Diversidad, Endemismo y Conservación. Memorias de la Primera Semana Nacional de Conservación. SEMARNAT-Instituto de Ecología, A.C. Noviembre 2001. Durango, Dgo. pp. 11-19.

López Enriquez, I. L., M. González Elizondo, S. González Elizondo, J. A. Tena Flores. 2000. Recursos Forestales no maderables en Durango. Simposio Nacional sobre Medio Ambiente y Producción Sustentable. CIIDIR IPN, 15-17 Noviembre 2000. Durango, Dgo. pp. 27-36.

González Elizondo, M. y S. González Elizondo. 2000. Plantas Medicinales. Simposio Nacional sobre Medio Ambiente y Producción Sustentable. CIIDIR IPN, 15-17 Noviembre 2000. Durango, Dgo. pp. 52-57.

González E., M. S., M. González y J. Tena. 1997. Malezas autóctonas y alóctonas en Durango, México. Memorias del Congreso de Etnobotánica. Córdoba, España.

González E., M. Socorro y Martha González Elizondo. 1995. Los encinos de Durango, México. III Seminario Nacional sobre utilización de encinos. Reporte Científico Especial No. 15.

Fac. C. Forestales U.A.N.L. pp. 28-33.

González, S., M.H. González, L.C. Fierro, y F. Martínez. 1981. Cambios en la vegetación en tres tipos de pastizales en el norte de México bajo pastoreo moderado. Durante un periodo de 18 años. Memorias de la XV Reunión Anual del INIP. SARH-INCA Rural. México, D.F. pp. 226-229.

## **RESÚMENES PUBLICADOS EN MEMORIAS DE PRESENTACIONES EN CONGRESOS**

Salas-Rodríguez María Fernanda, Hernández- Díaz José Ciro, González-Elizondo M. Socorro, Prieto-Ruiz José Ángel, Mariscal-Lucero Samantha, Wehenkel Christian A. 2016. Valoración del estado de conservación del arroyo el Coajinque, Autlán, Jalisco: riberas y comunidad de aves como indicadores de calidad. VI Simposio Ecosistemas de Montaña. Universidad de Guadalajara. Autlán, Jal. 19-21 Oct. 2016.

Aguirre-Galindo, Víctor A.H., Samantha del R. Mariscal-Lucero, Matthias Fladung, M. S. González-Elizondo, Carlos A. López-Sánchez, Christian Wehenkel. 2016. Grado de hibridación introgresiva en rodales semilleros de *Pinus herrerae* Mtz. y *P. luzmariae* en la Sierra Madre Occidental, México. Resumen en Memorias del XXVI Congreso Nacional y VI Internacional de Fitogenética (SOMEFI). Villahermosa, Tabasco. 26-30 Septiembre 2016.

González Elizondo, Martha, M. Socorro González Elizondo, I. Lorena López Enríquez, Jorge Alberto Tena Flores, Jesús G. González Gallegos, Lizeth Ruacho González, Alicia Melgoza Castillo, José Ángel Villarreal Quintanilla y Andrés Eduardo Estrada Castellón. 2016. Diagnóstico del conocimiento taxonómico y florístico del norte de México. Simposio regiones. Resumen en Memorias del XX Congreso Mexicano de Botánica. Ciudad de México, 4-9 Septiembre 2016 (pdf).

González Elizondo, M.S., Anton A. Reznicek y Jorge Alberto Tena Flores. 2016. Diversidad y distribución de la familia Cyperaceae en México. Simposio 12 familias. Resumen en Memorias del XX Congreso Mexicano de Botánica. Ciudad de México, 4-9 Septiembre 2016 (pdf).

Martínez, Mahinda, Socorro González, Arturo Mora, Luis Hernández Sandoval y Marco Anguiano Constante. 2016. El elemento endémico de las plantas acuáticas mexicanas. Simposio endemismo. Resumen en Memorias del XX Congreso Mexicano de Botánica. Ciudad de México, 4-9 Septiembre 2016 (pdf).

Sánchez Escalante, José Jesús, José Luis León de la Luz, José Delgadillo Rodríguez, M. Socorro González Elizondo, Rito Vega Aviña, Marcela Ruiz Guerrero y Edward Gilbert. 2016. [www.herbanwmex.net](http://www.herbanwmex.net), una herramienta en línea para administrar colecciones botánicas y publicar listados florísticos en la web. Resumen en Memorias del XX Congreso Mexicano de Botánica. Ciudad de México, 4-9 Septiembre 2016 (pdf).

López Enríquez, I.L. M. Socorro González Elizondo, M. González Elizondo, F.I. Retana

Rentería. 2016. Sistematización de tipos de herbarios del norte de México. Resumen en Memorias del XX Congreso Mexicano de Botánica. Ciudad de México, 4-9 Septiembre 2016 (pdf).

González Elizondo, Martha, Flor Isela Retana Rentería, M. Socorro González Elizondo, Lizeth Ruacho González, Joanna Valenzuela Valadez. 2013. La familia Cactaceae en Durango, México. Resumen en Memorias del XIX Congreso Mexicano de Botánica. Tuxtla Gutiérrez, Chis., 20-25 Octubre 2013 (CD).

Heynes Silerio, Sergio A., M. Socorro González Elizondo y Lizeth Ruacho González. 2013. Estudio florístico de humedales de Durango, Durango. Resumen en Memorias del XIX Congreso Mexicano de Botánica. Tuxtla Gutiérrez, Chis., 20-25 Octubre 2013 (CD).

López Enriquez, Lorena, M.S. González Elizondo, M. González Elizondo. 2013. Ejemplares tipo depositados en el Herbario CIIDIR. Resumen en Memorias del XIX Congreso Mexicano de Botánica. Tuxtla Gutiérrez, Chis., 20-25 Octubre 2013 (CD).

Ruacho González, L., M.S. González Elizondo, M. González Elizondo, C. López González. 2013. La flora en cimas de la Sierra Madre Occidental: relictos de vegetación alpina. Resumen en Memorias del XIX Congreso Mexicano de Botánica. Tuxtla Gutiérrez, Chis., 20-25 Octubre 2013 (CD).

Tena-Flores, Jorge A., M. Socorro González Elizondo, Yolanda Herrera-Arrieta, Norma Almaraz-Abarca, Netzahualcóyotl Mayek-Pérez, and André L. Laforga-Vanzela. 2013. Caracterización cariotípica de cuatro especies mexicanas de *Schoenoplectus* (Cyperaceae) y primer reporte de mixoploidía poliploide para la familia. Resumen en Memorias del XIX Congreso Mexicano de Botánica. Tuxtla Gutiérrez, Chis., 20-25 Octubre 2013 (CD).

Bures, Petr; Muasya, A. Muthama; Lipnerova, Ivana; Zedek, Frantisek; Bauters, Kenneth; Viljoen, Jan-Andriaan; Gonzalez Elizondo, Maria S.; Barrett, Russell L.; Goetghebeur, Paul; Bruhl, Jeremy J.; Mwachala, G.; Prychid, Christina J.; Hroudova, Zdena; Thomas, W. Wayt; Wilson, Karen L. 2013. The Evolution of Genome Size and Base Composition in Cyperid Clade (Poales). Abstracts of the 5th International Conference on Comparative Biology of Monocotyledons. The New York Botanical Garden & Fordham University. 7-13 July 2013. Bronx, New York. pp. 19-20.

Tena-Flores, Jorge A., M. Socorro González Elizondo, Yolanda Herrera-Arrieta, Norma Almaraz-Abarca, Netzahualcóyotl Mayek-Pérez, and André L. Laforga-Vanzela. 2013. Karyotype Characterization of Four Mexican Species of *Schoenoplectus* (Cyperaceae) and First Report of Polyploid Mixoploidy for the Family. Abstracts of the 5th International Conference on Comparative Biology of Monocotyledons. The New York Botanical Garden & Fordham University. 7-13 July 2013. Bronx, New York. pp. 116-117.

Heynes Silerio, Sergio, M. Socorro González Elizondo, Martha González Elizondo, I. Lorena López Enriquez, Lizeth Ruacho González. 2013. Aquatic Monocots of North-Central Mexico. Systematic Distribution. Abstracts of the 5th International Conference on Comparative

Biology of Monocotyledons. The New York Botanical Garden & Fordham University. 7-13 July 2013. Bronx, New York. p. 138.

Delgado Zamora, David, M. Socorro González Elizondo, Martha González Elizondo, I. Lorena López Enriquez, Jorge A. Tena Flores. 2013. Diversity of *Agave* (Asparagaceae, Agavoideae) in the Sierra Madre Occidental, Mexico. Abstracts of the 5th International Conference on Comparative Biology of Monocotyledons. The New York Botanical Garden & Fordham University. 7-13 July 2013. Bronx, New York. p. 140.

Pulido-Díaz, Cecilia, Lizeth Ruacho-González, M. Socorro González-Elizondo, Martha González-Elizondo, and Flor I. Retana-Rentería. 2013. Malaxideae (Orchidaceae) from the Sierra Madre Occidental, Mexico. Abstracts of the 5th International Conference on Comparative Biology of Monocotyledons. The New York Botanical Garden & Fordham University. 7-13 July 2013. Bronx, New York. p. 143.

Tena-Flores, J. A., M. S. González-Elizondo, Y. Herrera-Arrieta, N. Almaraz-Abarca, N. Mayek-Pérez, C. R. M. da Silva, and A. L. L. Vanzela. 2012. Karyotype characterization of eight Mexican species of *Eleocharis* (Cyperaceae). Resumen en Memorias de Congreso Nacional de Genética. Mazatlán, Sin., 3-5 Oct. 2012. Rev. Int. Contam. Ambie. 28: 98.

González-Elizondo, M.S., M. González-Elizondo, L. Ruacho González, I.L. Lopez Enriquez, F.I. Retana Rentería, and J.A. Tena Flores. 2012 [May 1-5]. Ecosystems and Diversity of the Sierra Madre Occidental. Abstract en Biodiversity and Management of the Madrean Archipelago III. Tucson, Arizona.

González Elizondo, M.S., M. González-Elizondo, I.L. López Enriquez, L. Reséndiz Rojas, J.A. Tena Flores, y F.I. Retana Rentería. 2011. *Agave victoriae-reginae* subsp. *swobodae* J.J. Halda, noa de la Comarca Lagunera. 1er. Congreso de Diversidad Biológica de la Comarca Lagunera. Gómez Palacio, Dgo., 28-30 Sept. 2011 (p. 1).

González Elizondo, M.S., J.A. Tena Flores, A.A. Reznicek y Nelly Diego-Pérez. 2010. Diversidad de la familia Cyperaceae en México. Resumen del Simposio Taxonomía y Sistemática del Orden Poales en México en el Siglo XXI. Memorias del XVIII Congreso Mexicano de Botánica. Guadalajara, Jal., 21-27 Noviembre 2010 (p. 39, CD).

González Elizondo, M., M.S. González Elizondo, L. Reséndiz Rojas, F.I. Retana Rentería y A. García Mendoza. 2010. Taxonomía y estado de conservación del maguey noa (*Agave victoriae-reginae*, Agavaceae). Resumen en Memorias del XVIII Congreso Mexicano de Botánica. Guadalajara, Jal., 21-27 Noviembre 2010 (p. 728, CD).

González-Elizondo, M.S., M. González-Elizondo, J.A. Tena Flores, I.L. López Enriquez, M.A. Márquez Linares, and L. Ruacho González. Sierra Madre Occidental: Vegetation and Change Trends. p. 30. 53<sup>rd</sup>. International Symposium of the International Association for Vegetation Science. Ensenada, B.C. 18-23 Abr. 2010.

González Elizondo, M.S., M. González Elizondo, Marco A. Márquez Linares, J.A. Tena

Flores, I.L. López Enriquez. 2009. Vegetación y ecorregiones de la Sierra Madre Occidental. Una perspectiva. 56th Annual Meeting of The Southwestern Association of Naturalists. Monterrey, N.L., 23-25 Abr. 2009.

Sánchez-Muñoz, A., M.H. Royo, A. Melgoza, S. González, and K.R. Hickman. 2008. Lehmann lovegrass population changes following a 20 year period on central rangelands in Chihuahua, Mexico. Joint Meeting of the Society for Range Management and the American Forage and Grassland Council. Louisville, KY. 28-31 Enero 2008.

González Elizondo, M.S., M. González Elizondo, J.A. Tena Flores, I.L. López Enriquez, J.R. Bacon. 2008. Plantas invasivas y colonizadoras en zonas áridas y semiáridas del Norte-centro de México. pp. 57-58, Resumen en Memorias. VI Simposio Internacional sobre Flora Silvestre de Zonas Áridas. La Paz, B.C.S. 12-15 Marzo 2008.

González Elizondo, M.S. y M.A. Márquez Linares. 2007. Plantas nativas que se vuelven invasoras: estudios de caso. Simposio Manejo Sustentable de Malezas y Plantas Invasivas en XVII Congreso Mexicano de Botánica. Zacatecas, Zac. 14-18 Octubre 2007 (sin resumen).

González Elizondo, M.S., M. González Elizondo, J. A. Tena Flores, I. L. López Enriquez, J. R. Bacon. 2007. Distribución por Ecorregiones de las Plantas Invasivas de Durango, México. Resumen en Memorias del XVII Congreso Mexicano de Botánica. Zacatecas, Zac. 14-18 Octubre 2007 (en CD).

González Elizondo, M., M.S. González Elizondo, I. L. López Enriquez, J. A. Tena Flores. 2007. Flora vascular prioritaria para la conservación de la biodiversidad en el Estado de Durango. Resumen en Memorias del XVII Congreso Mexicano de Botánica. Zacatecas, Zac. 14-18 Octubre 2007 (en CD).

López Enriquez, I.L., M. González Elizondo, R. Galván Villanueva, M.S. González Elizondo, L. Reséndiz Rojas. 2007. Especies de *Agave* (Agavaceae) en Durango, México. Resumen en Memorias del XVII Congreso Mexicano de Botánica. Zacatecas, Zac. 14-18 Octubre 2007 (en CD).

Cuautle-García, L., S. González Elizondo y Agustín Licona Carrasco. 2007. Efecto del manejo en la estructura y composición de la vegetación en la Reserva La Michilía. Resumen en Memorias del XVII Congreso Mexicano de Botánica. Zacatecas, Zac. 14-18 Octubre 2007 (en CD).

Bendímez Salinas, S., M.S. González Elizondo, M. González Elizondo, J.A. Tena Flores, I.L. López Enriquez. 2007. Taxonomía de *Cupressus* (Cupressaceae) en el norte-centro de México. Resumen en Memorias del XVII Congreso Mexicano de Botánica. Zacatecas, Zac. 14-18 Octubre 2007 (en CD)

Cabral Cordero, I., R. Femat Lozano, M.J. Cházaro Basáñez y S. González Elizondo. 2007. Vegetación y florística preliminar de la Sierra de Los Cardos al sur de Zacatecas, México. Resumen en Memorias del XVII Congreso Mexicano de Botánica. Zacatecas, Zac. 14-18

Octubre 2007 (en CD).

Royo, M.H., A. Melgoza y S. González. 2006. Cambios de la vegetación y diversidad en pastizales de 1959 a 2005 en la parte central de Chihuahua. III Simposium internacional de pastizales. Chihuahua, Chih. 9-11 Agosto 2006.

González Elizondo, M.S., M. González Elizondo, J. A. Tena Flores, I. L. López Enriquez, J. R. Bacon. 2006. Detection of Invasive Alien Plants in Durango, Mexico. Resumen en Memorias de Congreso Internacional Weeds accross borders/Malezas sin Fronteras. Hermosillo, Son., 25-28 de Mayo 2006.

Enríquez, E. D., S. D. Koch y M. S. González-Elizondo. 2006. Flora y Vegetación de la Sierra de Órganos, municipio de Sombrerete, Zacatecas. México. IX Congreso Latinoamericano de Botánica. Santo Domingo, República Dominicana. 18-25 de junio 2006.

González Elizondo, M. S., M. González Elizondo, I. L. López Enriquez, J. A. Tena Flores y Y. Herrera Arrieta. 2005. Estudios botánicos en el CIIDIR Durango. Balance de la cuenta. Memorias, p. 39. Simposio Internacional El conocimiento botánico en la gestión ambiental y el manejo de ecosistemas y 2° Simposio botánico del norte de México. Durango, Dgo. 13-15 de Septiembre 2005.

López Enriquez, I. L., S. González E., R. Galván V., M. González E. y L. Reséndiz R. 2005. El género *Agave* en Durango, México. Memorias, p. 61. Simposio Internacional El conocimiento botánico en la gestión ambiental y el manejo de ecosistemas y 2° Simposio botánico del norte de México. Durango, Dgo. 13-15 de Septiembre 2005.

Bendímez Salinas, S. G., M. S. González Elizondo y M. González Elizondo. 2005. Estado actual del conocimiento sobre la familia Cupressaceae en el estado de Durango. Memorias, p. 65. Simposio Internacional El conocimiento botánico en la gestión ambiental y el manejo de ecosistemas y 2° Simposio botánico del norte de México. Durango, Dgo. 13-15 de Septiembre 2005.

González Elizondo, M., M. S. González Elizondo, J. R. Bacon, I. L. López Enriquez y J. A. Tena Flores. 2005. Diversidad, endemismo y estado de conservación de la flora de Durango. Memorias, p. 72-73. Simposio Internacional El conocimiento botánico en la gestión ambiental y el manejo de ecosistemas y 2° Simposio botánico del norte de México. Durango, Dgo. 13-15 de Septiembre 2005.

Pérez López, M. E., S. González Elizondo, T. Alarcón Herrera, A. Martínez Prado y C. López González. 2005. Calidad del agua y plantas acuáticas presentes en la región central de Durango, México. Memorias, p. 93. Simposio Internacional El conocimiento botánico en la gestión ambiental y el manejo de ecosistemas y 2° Simposio botánico del norte de México. Durango, Dgo. 13-15 de Septiembre 2005.

Pérez López M. E., S. González Elizondo, A. Martínez Prado, G. Cuevas Rodríguez, y M. T. Alarcón Herrera. 2004. Calidad del agua y presencia de plantas acuáticas en el río El Tunal, en

el Estado de Durango. Primer Congreso investigación CIMAV CONACYT. Chihuahua, Chih. 28-29 de Octubre 2004.

González Elizondo, M. S., M. A. Márquez Linares, M. González Elizondo, J. A. Tena Flores e I. L. López Enriquez. 2004. Cambio de uso del suelo y vegetación de Durango analizado mediante SIGs. Memorias del XVI Congreso Mexicano de Botánica. Oaxaca, Oax., 17-22 Octubre 2004.

González Elizondo, M. S., M. González Elizondo, M. A. Márquez Linares, I. L. López Enriquez y J. A. Tena Flores. 2004. Vegetación y uso del suelo en Durango. Estado actual y tendencias de cambio. Memorias del XVI Congreso Mexicano de Botánica. Oaxaca, Oax., 17-22 Octubre 2004.

González Elizondo, M., E. Jurado, M. S. González Elizondo y J. Návar. 2004. Anillos de crecimiento anual, evidencian aumento en la variación del clima en la Sierra Madre Occidental. Memorias del XVI Congreso Mexicano de Botánica. Oaxaca, Oax., 17-22 Octubre 2004.

López Enriquez, I. L., M. S. González Elizondo, J. A. Tena Flores y M. González Elizondo. 2004. Ecología y distribución de *Mammillaria theresae* Cutak. Memorias del XVI Congreso Mexicano de Botánica. Oaxaca, Oax., 17-22 Octubre 2004.

González Elizondo, M. S., M. González Elizondo, I. L. López Enriquez, J. A. Tena Flores y Y. Herrera Arrieta. 2003. Avances en el inventario de la flora de Durango. Memorias de la III Reunión estatal de ciencia y tecnología. COCyTED. Durango, Dgo., 3-4 de Diciembre 2003.

López Enriquez, I. L., M. S. González Elizondo, J. A. Tena Flores y M. González Elizondo. 2003. Estado actual de la población de *Mammillaria theresae* Cutak (Cactaceae). Memorias de la III Reunión estatal de ciencia y tecnología. COCyTED. Durango, Dgo., 3-4 de Diciembre 2003.

González Elizondo, M. S., M. González Elizondo, I. L. López Enríquez y J. A. Tena Flores. 2003. Estado actual y perspectivas de los estudios botánicos en Durango. Memorias del VI Simposio Botánico de la Península de Baja California y Simposio de Estudios Florísticos del Norte de México. CIBNOR y Sociedad Botánica de México. La Paz, BCS. 5-6 de Noviembre de 2003.

González Elizondo, M. S., E. Flores-Tavizón, M. T. Alarcón Herrera y E. J. Olguín-Palacios. 2003. Detección de plantas con potencial para fitorremediación en regiones semiáridas del norte de México. Memorias del VI Simposio Botánico de la Península de Baja California y Simposio de Estudios Florísticos del Norte de México. CIBNOR y Sociedad Botánica de México. La Paz, BCS. 5-6 de Noviembre de 2003.

López Enríquez, I. L., M. S. González Elizondo, J. A. Tena Flores y M. González Elizondo. 2003. *Mammillaria theresae* (Cactaceae) Especie en peligro de extinción de Durango. Memorias del VI Simposio Botánico de la Península de Baja California y Simposio de Estudios Florísticos del Norte de México. CIBNOR y Sociedad Botánica de México. La Paz, BCS. 5-6 de

Noviembre de 2003.

González Elizondo, M. S., J. A. Tena Flores, I. L. López Enríquez y M. González Elizondo. 2003. Estado de conocimiento del género *Eleocharis* en México y América Central. Encuentro de Ciperólogos. Jornadas Argentinas de Botánica. San Luis, Argentina, 20-23 de Octubre 2003.

Mereles H., M. Fátima y M. S. González-Elizondo. 2002. *Eleocharis canendiyuensis* F. Mereles y S. González (Cyperaceae), una nueva especie para la Flora del Paraguay. Libro de Resúmenes del VIII Congreso Latinoamericano de Botánica y II Congreso Colombiano de Botánica. Sociedad Latinoamericana de Botánica, Octubre 2002. Cartagena de Indias, Colombia. pp. 399.

Alarcón-Herrera, M.T., S. González-Elizondo y E. Flores-Tavizón. 2002. Identification of arsenic accumulator plants in the semi-arid region of Chihuahua, México. Innovative approaches to the in-situ assessment and remediation of contaminated sites. Memorias en CD. 22 Julio - 2 Agosto 2002. Rio de Janeiro, Brazil.

Flores-Tavizón, E., T. M. Alarcón-Herrera, S. González-Elizondo y E. J. Olguin. 2002. Identification of arsenic accumulator plants from hot springs waters in the semi-arid region of Chihuahua, México. VI International Symposium on Environmental Biotechnology and IV International Symposium on Bioprocesses and Sustainable Development. ISEB - Instituto de Ecología - CITEDES. Memorias en CD. 9 - 12 Jun. 2002. Veracruz, Ver.

González Elizondo, M. S., M. González Elizondo, I. L. López Enriquez y J. A. Tena Flores. 2001. La Flora de Durango: un ensayo prospectivo. Simposio Estudios Florísticos de México. Avances y perspectivas hacia el Siglo XXI. Memorias del XV Congreso Mexicano de Botánica. 14-19 Octubre 2001. Querétaro, Qro. pp.

Márquez Linares, M., M. S. González Elizondo y C. López González. 2001. Mapeo de la vegetación del municipio de Canatlán, Dgo., mediante imágenes de satélite Landsat TM7. Memorias del XV Congreso Mexicano de Botánica. 14-19 Octubre 2001. Querétaro, Qro. pp. 886.

López Enriquez, I. L., M. González Elizondo, M. S. González Elizondo y J. A. Tena Flores. 2001. Sistematización de la información sobre las plantas útiles de Durango. Memorias del XV Congreso Mexicano de Botánica. 14-19 Octubre 2001. Querétaro, Qro. pp. 220.

González Elizondo, M. S., M. González Elizondo, I. L. López Enriquez y J. A. Tena Flores. 2001. Catálogo de las Plantas Medicinales del Estado de Durango. Memorias del XV Congreso Mexicano de Botánica. 14-19 Octubre 2001. Querétaro, Qro. pp. 134.

González Elizondo, M. S. 2001. Política Demográfica y Desarrollo Sustentable. Foro de Consulta del Programa Nacional de Población 2001-2006. Durango, Dgo. Agosto 2001. pp.

González Elizondo, M. S., A. A. Reznicek, M. González Elizondo y J. A. Tena Flores.

1999. Mexican Cyperaceae: Diversity and Endemism. Abstracts XVI International Botanical Congress, St. Louis, MO.

González E., M., I. L. López E., S. González E. 1999. Papel de los Herbarios en el conocimiento y conservación de la biodiversidad: Semblanza del Herbario CIIDIR. Memorias de la I Reunión Estatal de Ciencia y Tecnología. Un encuentro para el desarrollo de Durango. Octubre de 1999. Durango, México. pp. 1218-1224.

González Elizondo, M. S. y J. A. Tena Flores. 1998. *Eleocharis* (Cyperaceae) in the New World. Abstracts. Monocots II. Sidney, Australia.

González E., S. 1998. Sistemática de las Pináceas de Durango. Primera Reunión de Investigación SIVILLA (CONACyT). Durango, Dgo. pp. 81-85.

González Elizondo, M. S. & A. A. Reznicek. 1997. Species diversity and ecological specialization in *Carex* section *Schiedeanae* (Cyperaceae). Abstracts of the 1997 Annual Meeting of the Botanical Society of America. Supplement to American Journal of Botany 84(6): 198. Toronto, Canada.

González E., S. 1997. Estado Actual de las áreas protegidas de Durango. VIII Semana de la Investigación Científica. Durango, Dgo.

González E., M. y S. González. 1996. Programa Recursos Bióticos del CIIDIR Durango. Memorias de la VII Semana de la Investigación Científica. Durango, Dgo.

Márquez L., M. A. y S. González E. 1995. Análisis de la diversidad alfa de tres microcuencas en San Dimas, Dgo. II Congreso Nacional sobre Recursos Forestales p. 35.

Márquez, M. & S. González, 1993. Análisis de las asociaciones de especies arbóreas presentes en la microcuenca El Tecolote, San Dimas, Dgo. Resúmenes del XII Congr. Mex. de Botánica, Mérida, Yuc. p. 345.

González, M., L. López & S. González, 1993. Banco de datos sobre los recursos vegetales de Durango. Resúmenes del XII Congr. Mex. de Botánica, Mérida, Yuc.

Márquez, M. y S. González. 1993. Composición, estructura y manejo de la submicrocuenca El Tecolote, San Dimas, Dgo. Memorias del I Congreso Mexicano sobre Recursos Forestales. Saltillo, Coah. p. 29.

González, S., M. González y J. Tena. 1992. Especies Nocivas Autóctonas y Alóctonas en Durango, México. Memorias del Congreso de Etnobotánica. Córdoba, España.

Gómez, D. y S. González. 1992. Recursos genéticos de girasol en México. Memorias del Congreso de Etnobotánica. Córdoba, España.

González, S. y M. González. 1992. Los encinos de Durango, Mexico. III Seminario

Nacional sobre Utilización de Encinos. Linares, N.L.

González, S. 1992. Los bosques templados semisecos en Durango, México. Memorias del Seminario Ecología de Ambientes Áridos y Semiáridos. Instituto de Ecología. Xalapa, Ver. 5-6 Nov. 1992.

González, M. y S. González, 1992. The Plight of Tepehuan forest land. Memorias del Congreso Internacional de Etnobiología. México, D.F.

Gómez-Sánchez, D. y S. González Elizondo. 1992. Germplasm collection of wild species of *Helianthus* in Mexico. Proceedings of the 13th International Sunflower Conference. II: 1362 - 1367. Pisa, Italy.

González, S., M. González & J. Tena, 1991. Successional trends in temperate forests of Durango, México. Supplement to American Journal of Botany 78(6): 240. Abstracts of the 1991 Annual Meeting of the Botanical Society of America. San Antonio, Texas.

Gómez, D. & S. González, 1991. Exploration and collection of wild species of *Helianthus* of northern Mexico. 7o. Consultation of European cooperat. research network on sunflower. FAO-Univ. Pisa, Pisa, Italia.

Gómez, D. & S. González. 1991. Distribution and collection of *Helianthus* and the related genera *Viguiera* and *Tithonia*. Annual Meeting of the American Soc. of Agronomy. Denver, Colo.

González, S., M. González y Y. Herrera. 1990. Flora de Durango: Diversidad e impacto ambiental. Resúmenes del XI Congreso Mexicano de Botánica. Oaxtepec, Morelos. pp. 494.

López, J., A. Garabito y S. González. 1990. Composición botánica de la dieta de caprinos en pastoreo en una zona de transición. I. Primavera-Verano. Mem. VII Congreso de la AZTECA. Culiacán, Sin. pp. 119-123.

Morales, M.D., A. Garabito y S. González. 1990. Composición botánica de la dieta de caprinos en pastoreo en una zona de transición. II. Otoño-Invierno. Mem. VII Congreso de la AZTECA. Culiacán, Sin. pp. 124-128.

González E., S. 1989. Proyecto Flora de Durango. Avances y Perspectivas. Primer Simposio: Estudios Florísticos en el Noroeste. Univ. Autónoma de Sinaloa-Consejo Nacional de la Flora de México. 2-3 marzo 1989. Culiacán, Sin.

Gómez, D. y S. González. 1989. Localización y colección de especies de *Helianthus* del norte de México. Seminarios Técnicos INIFAP. 2. 11. Durango, Dgo.

González, S. y M. González. 1987. Vegetación de la Reserva de la Biósfera la Michilía. Resúmenes del X Congreso Mexicano de Botánica. Guadalajara, Jal.

González, M. y S. González. 1987. Estudio preliminar sobre la flora silvestre aprovechada por los Tepehuanes del Sur de Durango, México. Resúmenes del X Congreso Mexicano de Botánica. Guadalajara, Jal.

González, S., y M. González. 1987. Las plantas tóxicas al ganado de Durango, México. Resúmenes del 3er. Congreso Nacional sobre Manejo de Pastizales. Durango, Dgo.

González, S. 1985. Ecosistemas de Durango. 10a. Reunión sobre Ciencia, Tecnología, Educación Superior e Investigación Científica y Tecnológica. UJED-ITD-SEP. Durango, Dgo.

González, S., et al. 1984. La vegetación y la flora de Durango. Mem. IX Congreso Mexicano de Botánica. pp. 10-11.

González, S., M. González y Y. Herrera. 1984. Estudio de la Flora y Vegetación de Durango. Mem. Primera Reunión estatal de Ecología SEDUE- Durango y Gobierno del estado de Durango. 12 pp.

Herrera, Y. y S. González. 1981. Notas sobre la vegetación de un área del SE de Durango. Mem. VIII Congreso Mexicano de Botánica. pp. 340.

Fierro, L. C., S. González E. y M. González. 1979. Botanical changes on three range types of northern Mexico under moderate grazing during an 18-year period. 32nd Annual Meeting of the Society for Range Management. Casper, Wyoming. p. 13.

### **INFORMES TÉCNICOS DE PROYECTO POR ENCARGO O POR CONVENIO**

González Elizondo M. Socorro, M. González Elizondo, Flor Isela Retana Rentería, I. Lorena López Enríquez, Jorge A. Tena Flores y Lizeth Ruacho González. 2015. Digitising of Mexican Type Specimens, data sharing, and capacity building through the Institute Politecnico Nacional, Mexico. 14250 Dlls (\$182 030.26 + dos HerbScan, aprox. \$120 000.00 c/u enviados directamente por la Fundación Mellon). 23 Agosto 2013- 26 Octubre 2015. **Informe final**. The Andrew W. Mellon Foundation. Referencia: 31300117. SIP-2013-RE-194 (directora).

González Elizondo M., M. Socorro González Elizondo, Flor Isela Retana Rentería, Lizeth Ruacho González, I. Lorena López Enríquez y Jorge A. Tena Flores. 2015. Florística de las Cactáceas de Durango. Instituto Politécnico Nacional. Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional-Unidad Durango. 30 Julio 2012-29 Jun 2015. **Informe final** SNIB-CONABIO proyecto No. JF032. México. D.F. (participante).

Incluye Base de datos: González Elizondo M., M. Socorro González Elizondo, Flor Isela Retana Rentería, Lizeth Ruacho González, Irma Lorena López Enríquez y Jorge A. Tena Flores. 2015. Florística de las Cactáceas de Durango. Instituto Politécnico Nacional. Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional-Durango. Bases de datos SNIB-CONABIO proyecto No. JF032. México. D. F.

González Elizondo, M. Socorro, Martha González Elizondo, Lorenzo Reséndiz Rojas, Irma Lorena López Enríquez, Jorge A. Tena Flores y Flor Isela Retana Rentería. 2011. Evaluación del

estado de conservación del maguey noa (*Agave victoriae-reginae*, Agavaceae) para su revisión en el apéndice II de la CITES. Instituto Politécnico Nacional, CIIDIR Unidad Durango. **Informe Final** SNIB-CONABIO, Proyecto HS001. México, D.F. (directora)

González Elizondo, M. Socorro, Martha González Elizondo, Lorenzo Reséndiz Rojas, Irma Lorena López Enríquez, Jorge A. Tena Flores y Flor Isela Retana Rentería. 2010. Evaluación del estado de conservación del maguey noa (*Agave victoriae-reginae*, Agavaceae) para su revisión en el apéndice II de la CITES. Instituto Politécnico Nacional, CIIDIR Unidad Durango. **Hoja de cálculo** SNIB-CONABIO, Proyecto HS001. México, D.F. (directora)

Nota: Los resultados del Informe SNIB-CONABIO No. HS001 y las recomendaciones derivadas del mismo fueron presentados por la Delegación Mexicana de la CITES ante el 19 Comité de Flora en Ginebra, Suiza en Abril de 2011, manteniéndose a la especie en el Apéndice II de la CITES (<http://www.cites.org/common/com/PC/19/S19i-15.pdf>).

Ordenamiento Ecológico del Municipio de Durango, Dgo. I. Fase de Caracterización. Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales – Admn. Mpal. Durango - CIIDIR Unidad Durango. 2008-2010 (participante).

Ordenamiento Ecológico del Estado de Durango II. Pronóstico y Propuesta. Secretaría de Recursos Naturales y Medio Ambiente del Estado de Durango – Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales – CIIDIR Unidad Durango. 2006-2007 (participante).

Ordenamiento Ecológico del Estado de Durango I. Fase de Caracterización. Secretaría de Recursos Naturales y Medio Ambiente del Estado de Durango – Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales – CIIDIR Unidad Durango. 2005-2006 (participante).

Evaluación del impacto de la infección del muérdago (*Arceuthobium vaginatum*) en especies de pino con importancia comercial en el Estado de Durango. CONAFOR (participante) Sept. 2005 - Dic. 2006.

Análisis florístico y ecológico de la flora vascular prioritaria para la conservación en el estado de Durango (20050423 y 20061209) [Propuesta para la modificación a la lista de especies en riesgo de México de la NOM-059-SEMARNAT]. CIIDIR IPN - INE, 2005-2006.

Riqueza y distribución de la flora de la Sierra El Sarnoso, Durango. CIIDIR IPN – Escuela de Biología UJED (20061016), 2006.

Taxonomía y ecología del género *Agave* en Durango. CIIDIR IPN - SEMARNAT, 2004-2005 (participante).

Uso del suelo y vegetación del municipio de Canatlán, Durango. CIIDIR IPN - SEMARNAT, 2002 (participante).

Flora Acuática y subacuática del Estado de Durango (Secretaría de Recursos Naturales y Medio Ambiente, Gobierno del Estado de Durango) 2002 (directora).

Monitoreo de *Mammillaria theresae* Cutak (Cactaceae), Especie amenazada de extinción en Durango. CIIDIR IPN - PROFEPA, 2001-2002 (participante).

Evaluación del estado actual de los Recursos Naturales del Municipio de Canatlán, Dgo. y sus potencialidades para el Desarrollo Sustentable (Administración Municipal de Canatlán, Dgo.) (participante) 2000.

Morfometría y detección de híbridos de pinos de la Sierra Madre Occidental (UCODEFO 4) (director) 2000.

Sistematización de la información de las plantas silvestres de importancia económica en Durango (IMSS) (participante) 2000.

Selección de especies leñosas para forestería urbana en la ciudad de Durango (Administración Municipal de Durango 1998-2001) (participante) 1999.

González Elizondo, S., A. García Arévalo, M. González Elizondo y J. A. Tena F. 1998. Sistemática de las Pináceas del Estado de Durango, bajo convenio con el Sistema Regional de Investigación Francisco Villa (SIVILLA) - Secretaría de Desarrollo Rural del Gobierno del Estado de Durango Proyecto 9506182 (directora).

González Elizondo, S. y M. González E. 1998. Inventario e identificación de la vegetación en el área Salto del Agua Llovida, como base para el establecimiento de un área natural protegida en el municipio de Durango. Administración Municipal de Durango (participante).

Análisis Florístico del Arbolado Urbano de la Ciudad de Durango. (Administración Municipal de Durango 1995-1998, Convenio) (participante) 1998.

González Elizondo, S., M. González Elizondo, J. A. Tena F. e I. L. López E. 1998. Apoyo para el Crecimiento y Fortalecimiento de la Infraestructura del Herbario CIIDIR, Proyecto de equipamiento, Convenio AIC041/97 CONABIO (directora).

González Elizondo, M., S. González Elizondo, J. A. Tena F. e I. L. López E. 1997. Florística de Areas Protegidas del Estado de Durango, bajo Convenio con la CONABIO (Contrato FB266/H100/97) (participante).

González Elizondo, S., M. González Elizondo, J. A. Tena F. e I. L. López E. 1995. Base de Datos sobre la Flora de Durango, bajo Convenio con la CONABIO.

Márquez Linares, M. A., González Elizondo, S. y M. González. 1994. Análisis geomorfológico y de la Vegetación de la Microcuenca del Tecolote, entregado a la Unidad de Conservación y Desarrollo Forestal No. 4, San Dimas, Durango.

González Elizondo, S., M. González y M. A. Márquez Linares. 1994. Vegetación de la UCODEFO No 4, La Victoria-Miravalles, entregado a la Unidad de Conservación y Desarrollo Forestal No. 4, San Dimas, Durango.

Márquez Linares, M. et al. 1994. Vegetación del Fundo Minero Rodeo, estado de Durango.

González, S. y M. González. 1993. Manifestación de impacto ambiental en la modalidad general del área de la Metalúrgica Guanaceví, S.A. de C.V.

González, S. y M. González. 1993. Vegetación de la UCODEFO No. 14, San Diego de Tenzaens, entregado a la a la Unidad de Conservación y Desarrollo Forestal No. 14, Santiago Papasquiario, Dgo.

Flora de Durango. 1 Julio 1985-30 Junio 1988 (CONACyT, PCECBNA022105).

González Elizondo, S., M. González Elizondo. 1992. Flórula Medicinal Tepehuana. Solicitado por el Instituto Nacional Indigenista.

González Elizondo, S. y M. González. 1992. Vegetación del área de Bacís, Durango. Solicitado por la Empresa Metalúrgica Minas de Bacís.

#### **CITAS BIBLIOGRÁFICAS** (relación en **Anexo** al final del documento)

Citas tipo A: más de 1000.

#### **DOCENCIA**

Profesor Titular. Programa de Posgrado del CIIDIR IPN Unidad Durango (incorporado al Programa Nacional de Posgrados de Calidad del CONACYT). Marzo 2004 a la fecha.

Integrante del Núcleo básico de profesores de la Maestría en Ciencias en Gestión Ambiental. CIIDIR IPN Unidad Durango. 2017 a la fecha.

Participación en la elaboración del plan de estudios de la Maestría en Ciencias en Gestión Ambiental. CIIDIR IPN Unidad Durango. 2003.

Coordinación de elaboración del programa de estudios de la asignatura Taxonomía vegetal aplicada, correspondiente a la Maestría en Ciencias en Gestión Ambiental. CIIDIR IPN Unidad Durango. 2003.

Participación en la elaboración del programa de estudios de la asignatura Gestión Ambiental I, correspondiente a la Maestría en Ciencias en Gestión Ambiental. CIIDIR IPN Unidad Durango. 2003.

Participación en la elaboración del programa de estudios de la asignatura Ecosistemas de México, correspondiente a la Maestría en Ciencias en Gestión Ambiental. CIIDIR IPN Unidad Durango. 2003.

#### **Cursos Impartidos en Licenciatura**

Curso intensivo de identificación de Gramíneas  
Nivel Licenciatura  
ENCB - Instituto Politécnico Nacional  
5-14 marzo 1981. 45 hs. Teoría y práctica.

### **Cursos Impartidos en Posgrado**

Recursos Naturales  
Nivel Maestría (Maestría en Gestión Ambiental)  
CIIDIR IPN Unidad Durango  
Septiembre 2015 - Enero 2016, 20 hs.  
Enero - Junio 2013, 20 hs.  
Agosto - Diciembre 2011, 43 hs.  
Agosto - Diciembre 2009, 41 hs.  
Agosto - Diciembre 2008, 45 hs.  
Agosto - Diciembre 2007, 45 hs.  
Agosto - Noviembre 2006, 52 hs.  
Enero - Mayo 2005, 60 hs.

Taxonomía vegetal aplicada  
Nivel Maestría (Maestría en Ciencias en Gestión Ambiental)  
CIIDIR IPN Unidad Durango  
Septiembre 2015 - Enero 2016, 30 hs.  
Julio - Diciembre 2014, 30 hs.  
Junio - Julio 2014 (curso intensivo de propósito específico), 30 hs.  
Agosto - Diciembre 2013, 40 hs.  
Agosto - Diciembre 2012, 45 hs.  
Agosto - Diciembre 2011, 60 hs.  
Enero - Junio 2010, 60 hs.  
Agosto - Diciembre 2009, 60 hs.  
Enero - Mayo 2006, 60 hs.

Seminario de investigación I  
Nivel Doctorado (Doctorado en Ciencias en Conservación del Patrimonio Paisajístico)  
CIIDIR IPN Unidad Durango  
Ene-Jun 2017, 2 hs; Ago-Dic 2016, 4 hs.

Seminario de investigación III  
Nivel Doctorado (Doctorado en Ciencias en Conservación del Patrimonio Paisajístico)  
CIIDIR IPN Unidad Durango  
Ene-Junio 2015, 15 hs.

Biología de la Conservación (Gestión Ambiental I)  
Nivel Maestría (Maestría en Gestión Ambiental)  
CIIDIR IPN Unidad Durango  
Noviembre - Diciembre 2006, 20 hs.

Enero - Mayo 2005, 20 hs.

Taxonomía vegetal básica

Nivel Especialidad (Manejo de Fauna silvestre en el Norte de México)

Fac. Medicina Veterinaria y Zootecnia (División de Estudios de Posgrado), UJED

Julio 2004, 12 hs.

Geobotánica

Nivel Maestría

Fac. de Ciencias Biológicas (Sección de Graduados), UANL

Agosto 1986 - Enero 1987, 90 horas

Botánica Sistemática Avanzada

Nivel Maestría

Fac. de Ciencias Biológicas (Sección de Graduados), UANL

Febrero - Julio de 1987, 90 horas.

### **Talleres y otros cursos impartidos**

Botánica

Taller y prácticas de campo

Licenciatura, Universidad Politécnica

Durango, Dgo., 10 noviembre 2016.

Importancia del conocimiento taxonómico en la herbolaria y homeopatía

Taller y prácticas de campo

A Maestría del Instituto de Investigación Homeopática

Durango, Dgo., 11 enero 2016.

Ecología y Medio Ambiente

En Curso-taller Formación de Formadores en Educación Ambiental

SEMARNAT Delegación Durango

12 Marzo 2015

Recursos Naturales

CIIDIR IPN Unidad Durango

20 hs. (curso de Maestría ofrecido también como de Propósito específico) Registro: 8263-ED-12.

Enero - Junio 2013

Vegetación característica de las ecorregiones de México

a estudiantes de licenciatura y posgrado de la Facultad de Ciencias Biológicas

Universidad Juárez del Estado de Durango

CIIDIR IPN Unidad Durango, 8 horas

Durango, Dgo., 14 Mayo 2013

Importancia del conocimiento taxonómico en la herbolaria y homeopatía  
Maestría, Taller de Ciencias Naturales  
Instituto de Investigación Homeopática  
Durango, Dgo., 8 Mayo 2010.

Participación como expositor en el curso-Taller “La sustentabilidad como eje transversal en la Gestión para el Desarrollo de los Pueblos Indígenas”. Organizado por la Comisión Nacional para el Desarrollo de los Pueblos Indígenas (CDI), Delegación Estatal Durango. Julio 2008.

El material didáctico elaborado para este curso es utilizado en las labores de extensión y difusión de la CDI en las comunidades indígenas de Durango.

Participación como expositor en el curso “Ordenamiento Ecológico Municipal”. Organizado por la SEMARNAT Durango-Secretaría de Recursos Naturales y Medio Ambiente del Gobierno de Durango-CIIDIR IPN Unidad Durango Durango, Dgo. 8-12 Octubre 2007.

Participación como instructor en el “Primer encuentro regional sobre taxonomía y evolución de Agavaceas”. Organizado por la Facultad de Ciencias Forestales de la UJED, Durango, Dgo. 23-26 Mayo 2005.

Curso-Taller de revisión y redacción de material científico.  
Organizado por ISIMA y COCYTED. Durango, Dgo.  
22-23 Mayo 2003.

Participación como instructor en curso-taller "Cómo redactar propuestas de Investigación". Organizado por la International Foundation for Science y la Facultad de Ciencias Forestales de la UANL, Linares, N.L. 3-5 Marzo 2001.

Curso-taller Intercambio de experiencias docentes en prácticas de laboratorio (Biología)  
Capacitación a Profesores de Enseñanza Media Superior  
Centro de Bachillerato Tecnológico Agropecuario, Durango, Dgo.  
8 horas. Teoría y Práctica. Julio 1998.

## **FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS**

### **TESIS DIRIGIDAS**

#### **Licenciatura:**

Sergio Alonso Heynes Silerio  
Ingeniero en Ciencias Forestales, UJED  
Estudio Florístico de los humedales de Durango, Dgo.

Durango, Dgo., 13 Junio 2012

Juan Rangel Guzmán

Licenciado en Ciencias Forestales

Análisis Morfométrico de pinos de la sección *Leiophyllae* en el Estado de Durango

Escuela de Ciencias Forestales, UJED

Durango, Dgo., Aprob tesis 10 Abr 2002; Grado: 29/05/2002.

Fermín Alonso Valenzuela

Licenciatura (Lic. en Ciencias Forestales)

Reclasificación de pinos del grupo Ponderosae de Durango

Escuela de Ciencias Forestales, U.J.E.D.

Durango, Dgo., Aprob tesis 1 Febr 2000; Grado: 10/03/2000

Rene Casas Samaniego

Licenciatura (Lic. en Ciencias Forestales)

Tendencia Sucesional de Tres Comunidades Vegetales de Clima Templado

Semiseco del Estado de Durango

Escuela de Ciencias Forestales, U.J.E.D.

Durango, Dgo., Aprob tesis 11 Marzo 1993; Grado: 12 Mayo 1993

Javier López Gómez

Licenciatura (M.V.Z.) (asesor externo)

Composición Botánica de la Dieta de Caprinos en Libre Pastoreo en una Zona de transición entre Matorral Xerófilo (*Opuntia - Acacia*) y Bosque Abierto de Encino (*Quercus grisea*). I. Primavera - Verano.

Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, U.J.E.D.

Durango, Dgo., Aprob tesis 14 Mayo 1991; Grado: 12 Jun 1991.

María Delia Morales Parra

Licenciatura (M.V.Z.) (asesor externo)

Composición Botánica de la Dieta de Caprinos en Libre Pastoreo en una Zona de transición entre Matorral Xerófilo (*Opuntia - Acacia*) y Bosque Abierto de Encino (*Quercus grisea*). II. Otoño - Invierno

Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, U.J.E.D.

Durango, Dgo., Aprob tesis 9 May 1991; Grado: 12 Jun 1991.

Juan Carlos Sánchez Reyes

Licenciatura (Biología)

Flora y Vegetación del Ejido San José de La Parrilla, Mpio. de Nombre de Dios, Durango

Facultad de Ciencias Biológicas, U.A.N.L.

Monterrey, N.L., Aprob tesis 9 Junio 1989; Grado: 6 Sep 1989.

Abel García Arévalo

Licenciatura (Biología)

Análisis de la Flora y Vegetación de la cima del Cerro Potosí, Mpio. de Galeana, N. L., México  
Facultad de Ciencias Biológicas, U.A.N.L.  
Monterrey, N.L., Aprob tesis 30 Mayo 1989; Grado: 6 Sep 1989.

### **Tesis dirigidas (Maestría)**

Salas Rodríguez María Fernanda  
Maestría en Ciencias (Maestría Institucional en Ciencias Agropecuarias y Forestales)  
Relación entre el grado de hibridación, diferenciación y diversidad genética en rodales semilleros de *Pinus* sp. en Durango y Chihuahua  
ISIMA, Universidad Juárez del Estado de Durango PNPIC.  
(en proceso)

Ramos Ramírez Elda Betsy  
Análisis de conos y semillas en diez especies de *Pinus*, de rodales semilleros ubicados en La Sierra Madre Occidental, Durango, México  
Maestría en Ciencias (Maestría Institucional en Ciencias Agropecuarias y Forestales)  
Universidad Juárez del Estado de Durango PNPIC.  
(en proceso)

Sergio Quiñonez Barraza  
Maestría en Ciencias (Conservación y Manejo de los Recursos Naturales y Medio Ambiente)  
Caracterización de los muérdagos enanos que afectan los bosques de Coníferas en los estados de Durango y Sinaloa, México  
Facultad de Ciencias Forestales, Universidad Juárez del Estado de Durango PNPIC.  
Durango, Dgo., Aprobación tesis: 14 Jun 2016 [], Grado: 6 Julio 2016.

David Alfredo Delgado Zamora  
Maestría en Ciencias (Gestión Ambiental)  
Diversidad y distribución de Malváceas de la Sierra Madre Occidental  
CIIDIR IPN Unidad Durango PNPIC.  
Durango, Dgo., Aprobación tesis: 19 Nov 2014[], Grado: 15 Diciembre 2014.

Sergio Alonso Heynes Silerio  
Maestría en Ciencias (Gestión Ambiental)  
Estructura y diversidad de vegetación de humedales de tres zonas ecológicas de la Sierra Madre Occidental, México  
CIIDIR IPN Unidad Durango PNPIC.  
Durango, Dgo., Aprobación tesis: 14 Nov 2014[], Grado: 12 Diciembre 2014.

Pulido Díaz Cecilia  
Maestría en Ciencias (Gestión Ambiental)  
Diversidad y distribución de la tribu Malaxideae (Orchidaceae) en el sur de la Sierra Madre Occidental

CIIDIR IPN Unidad Durango PNPC.  
Durango, Dgo., Aprobación tesis: 11 Nov 2013[], Grado: 13 Diciembre 2013.

Lizeth Ruacho González  
Maestría en Ciencias (Gestión Ambiental)  
El elemento alpino en la vegetación de alta montaña de la Sierra Madre Occidental  
CIIDIR IPN Unidad Durango PNPC.  
Durango, Dgo., 9 Diciembre 2011 (Aprobada con Mención Honorífica).

Claudia Alehelí Silva Salas  
Maestría en Ciencias (Gestión Ambiental)  
Citología de especies de Gramíneas del norte-centro de México  
CIIDIR IPN Unidad Durango PNPC.  
Durango, Dgo., 16 Diciembre 2011.

Juan Francisco Maciel Nájera (reg. B081363)  
Maestro en Ciencias (Gestión Ambiental)  
Composición y estructura de la vegetación de la Sierra El Registro, Durango  
CIIDIR IPN Unidad Durango PNPC.  
Durango, Dgo., 28 Septiembre 2010.

Zeila Eréndira Ávila Sevilla (reg. B081332)  
Maestro en Ciencias (Gestión Ambiental)  
Caracterización molecular y química de *Agave victoriae-reginae* T. Moore (Agavaceae)  
CIIDIR IPN Unidad Durango PNPC.  
Durango, Dgo., 6 Septiembre 2010 (Aprobada con Mención Honorífica).

Silvia Guadalupe Bendímez Salinas  
Maestro en Ciencias (Gestión Ambiental)  
Análisis taxonómico y distribución de la familia Cupressaceae en el Estado de Durango.  
CIIDIR IPN Unidad Durango PNPC.  
Durango, Dgo., 14 Enero 2008.

Ramón Silva Flores  
Maestro en Ciencias (Gestión Ambiental)  
Valoración económica de los servicios ambientales hidrológicos en el Ejido La Victoria,  
Pueblo Nuevo, Durango.  
CIIDIR IPN Unidad Durango PNPC.  
Durango, Dgo., 23 Noviembre 2007 (Aprobado con Mención Honorífica).

**Tesis dirigidas (Doctorado):**

Hernández Silva, Néstor  
Doctor en Ciencias (Conservación del Patrimonio Paisajístico) (Co-directora)  
Caracterización infraespecífica de *Montanoa tomentosa* y su efecto biológico contra  
*Spodoptera exigua* como estrategia de conservación del paisaje agrícola

CEPROBI Instituto Politécnico Nacional PNPIC.  
Cuernavaca. Mor. (en proceso)

Juan Francisco Maciel Nájera  
Doctor en Ciencias (Manejo de Recursos Naturales) (Directora externa)  
Composición y estructura de los bosques del municipio de Madera, Chihuahua, México  
Doctorado Institucional en Ciencias Agropecuarias y Forestales  
Universidad Juárez del Estado de Durango PNPIC.  
(en proceso).

Israel Jaime Ávila-Flores  
Doctor en Ciencias (Manejo de Recursos Naturales) (Directora externa)  
Factores fisiológicos y genéticos que influyen en el crecimiento y desarrollo de *Pinus engelmannii* Carr. en el estado de Durango  
Doctorado Institucional en Ciencias Agropecuarias y Forestales  
Universidad Juárez del Estado de Durango PNPIC.  
Durango, Dgo., Aprob tesis: 6 Ene 2016; Grado: 28 Enero 2016

Martha González Elizondo  
Doctor en Ciencias (Manejo de Recursos Naturales) (Directora externa)  
Indicadores de cambio climático en algunas especies de la Sierra Madre Occidental, México.  
Facultad de Ciencias Forestales, U.A.N.L. PNPIC?  
Linares, N. L., Aprob 22 Oct 2003; Grado: 24 Nov 2003.

Norma Almaraz Abarca  
Doctor en Ciencias (Biología) (Directora externa)  
Quimiotaxonomía de *Pinus* secc. *Leiophyllae* de la Sierra Madre Occidental  
Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, I.P.N.  
México, D.F., Grado: 10 Marzo 2000; Grado: 12 Mayo 2000.

### **ASESORÍA DE TESIS (Maestría y Doctorado)**

Lucero Monserrat Cuautle García (Asesora externa)  
Maestro en Ciencias (Manejo de fauna silvestre)  
Diversidad de roedores en la Reserva de la Biósfera La Michilía en relación con la heterogeneidad ambiental a nivel macrohábitat y microhábitat  
Instituto de Ecología, A.C.  
Xalapa, Ver.  
Inicio: Agosto 2004, Examen Julio 2007)

Jeffrey R. Bacon  
Doctor en Ciencias (Biología)  
Evaluación Morfométrica del género *Quercus* secc. *Quercus* (encinos blancos) de la Sierra Madre Occidental  
Facultad de Ciencias, U.N.A.M.

México, D.F.  
Inicio: Agosto 1996 (en proceso)

Nelly Diego Pérez  
Doctor en Ciencias (Biología)  
La familia Cyperaceae en el Estado de Veracruz  
Facultad de Ciencias, U.N.A.M.  
México, D.F.  
Inicio: Agosto 1990. Presentó 5 Marzo 2008.

Enrique David Enríquez Enríquez  
Doctor en Ciencias (Botánica)  
Estudio Florístico y Fitogeográfico de la Sierra de Órganos, Sombrerete, Zacatecas  
Colegio de Posgraduados  
Texcoco, México  
Inicio: Agosto 1998. Presentó Diciembre 2008.  
Participación en Reuniones de Comité Tutorial: 27 Enero 2000, 01 Junio, 2000; 23 Junio 2003

### **Participación en Comité Tutorial de Tesis**

José Acevedo Herrera  
Estructura de la vegetación de la cuenca Santiago Bayacora, Durango  
Maestría en Ciencias (Gestión Ambiental)  
CIIDIR IPN Unidad Durango  
Durango, Dgo., 6 Enero 2012

Alicia Mastretta Yanez  
Licenciatura en biología  
Fac. de Ciencias UNAM  
30 Oct. 2009.

Octavio Rosales Carrillo  
Doctorado Institucional en Biotecnología  
Instituto Politécnico Nacional  
Durango, Dgo., inició Septiembre 2009.

Jorge Alberto Tena Flores  
Estudio citogenético de los géneros *Eleocharis* y *Schoenoplectus* (Cyperaceae)  
Doctorado Institucional en Biotecnología  
Instituto Politécnico Nacional  
Durango, Dgo., inició Septiembre 2008.

Samuel Ignacio Arroyo Arroyo  
Ecología Alimentaria y de la Nidificación del Quetzal Norteño (*Euptilotis neoxenus*:  
Trogonidae: Aves) en la Reserva de la Biosfera La Michilía, Durango  
Maestro en Ciencias (Gestión Ambiental)

CIIDIR IPN Unidad Durango  
Durango, Dgo., 15 Enero 2010

Evelyn Flores Rivera  
Maestra en Ciencias (Gestión Ambiental)  
CIIDIR IPN Unidad Durango  
Durango, Dgo., 18 Enero 2010

Emmanuel Pérez Calix  
Doctor en Ciencias (Biología)  
La Familia Crassulaceae en el Bajío y regiones adyacentes  
Facultad de Ciencias, U.N.A.M.  
México, D.F.  
Concluida: 29 Marzo 2004.

Rito Vega Aviña  
Doctor en Ciencias (Biología)  
Flora del Municipio de Culiacán, Sin. (México): Un estudio preliminar para evaluar  
futuras áreas de protección.  
Facultad de Ciencias, U.N.A.M.  
México, D.F.  
Concluida en Diciembre 2001.

## **Alumnos PIFI, BEIFI**

Norma Patricia Piedra Leandro  
Maestría en Ciencias (Gestión Ambiental)  
Participación en proyectos: Coníferas de la Sierra Madre Occidental (SIP 2015556) y Diagnóstico del conocimiento taxonómico y florístico del Norte de México. SIP 20161186.  
Agosto-Diciembre 2014; Febrero-Junio 2015; Agosto-Diciembre 2015; Febrero-Junio 2016.

David Alfredo Delgado Zamora  
Maestría en Ciencias (Gestión Ambiental)  
Participación en proyecto: Ericáceas de México. Sinopsis taxonómica y nomenclatural (20130850).  
Febrero-Junio 2013; Febrero-Junio 2014.

Cecilia Pulido Díaz  
Maestría en Ciencias (Gestión Ambiental)  
Participación en proyectos: Fitodiversidad y ecosistemas de la Sierra Madre Occidental (20110681); Diversidad y distribución de los madroños de México (20120650); Ericáceas de México. Sinopsis taxonómica y nomenclatural (20130850).  
Agosto-Diciembre 2011, Febrero-Junio 2012, Febrero-Junio 2013, Agosto-Diciembre 2013.

Frantza Julien  
Maestría en Ciencias (Gestión Ambiental)  
Participación en el proyecto Diversidad y distribución de los madroños (*Arbutus*, Ericaceae) de México (20120650).  
Febrero-Junio 2012.

Joanna Valenzuela Valadez  
Maestría en Ciencias (Gestión Ambiental)  
Participación en proyectos: Fitodiversidad y ecosistemas de la Sierra Madre Occidental (20110681); Diversidad y distribución de los madroños de México (20120650).  
Agosto-Diciembre 2011, Febrero-Junio 2012.

José Acevedo Herrera  
Maestría en Ciencias (Gestión Ambiental)  
Participación en los proyectos Evaluación del estado de conservación del maguey noa (*Agave victoriae reginae*, Agavaceae) para su

revisión en el Apéndice II de la CITES (20090766) y Fitodiversidad y ecosistemas de la Sierra Madre Occidental (20101216, 20110681).  
Agosto-Diciembre 2009; Febrero-Junio 2010; Agosto-Diciembre 2010; Febrero-Junio 2011; Agosto-Diciembre 2011.

Celia María Amaya Victorino  
Doctorado en Ciencias (Biotecnología)  
Participación en el proyecto Fitodiversidad y ecosistemas de la Sierra Madre Occidental (20101216).  
Agosto-Diciembre 2010.

Daniel Sierra Franco  
Maestría en Ciencias (Gestión Ambiental)  
Participación en el proyecto Evaluación del estado de conservación del maguey noa (*Agave victoriae reginae*, Agavaceae) para su revisión en el Apéndice II de la CITES (20090766).  
Febrero-Junio 2009

Daniel Sierra Franco  
Maestría en Ciencias (Gestión Ambiental)  
Participación en el proyecto Sistemática del compejo *Cupressus lusitanica-lindleyi-benthamii* (Cupressaceae) (20070481).  
Productividad Alta.  
Agosto-Diciembre 2007  
Sistemática y distribución de las especies de Cupressaceae de la Sierra Madre Occidental (20082418). Productividad Alta.  
CIIDIR IPN Unidad Durango  
Febrero-Junio 2008

Ramón Silva Flores  
Maestría en Ciencias (Gestión Ambiental)  
Participación en proyecto Detección de plantas invasivas en el Estado de Durango (20060577). Productividad Alta.  
CIIDIR IPN Unidad Durango  
Febrero-Junio 2006, Agosto-Diciembre 2006.

## **Sinodalías**

Pilar Pulido Puentes  
Examen de Maestría (Gestión Ambiental)  
CIIDIR IPN Unidad Durango  
Durango, Dgo., 5 Julio 2017

Néstor Hernández Silva  
Examen predoctoral (Doctorado Institucional en Conservación del Patrimonio Paisajístico)  
CIIDIR Durango y CEPROBI IPN  
Durango, Dgo., 26 Enero 2017

Andrea Cecilia Acosta Hernández  
Examen de Maestría (Gestión Ambiental)  
CIIDIR IPN Unidad Durango  
Durango, Dgo., 15 Diciembre 2015

Ariadna Ivette Villa Carmona  
Examen de Maestría (Gestión Ambiental)  
CIIDIR IPN Unidad Durango  
Durango, Dgo., 14 Diciembre 2015

Alfonso Reyes Martínez  
Examen doctoral (Biotecnología)  
CIIDIR IPN Unidad Durango

Durango, Dgo., Diciembre 2014

Alí Ituriel Villanueva Hernández  
Examen de Maestría (Gestión Ambiental)  
CIIDIR IPN Unidad Durango  
Durango, Dgo., 10 Diciembre 2014

Luis Gerardo Barriada Bernal  
Examen doctoral (Biotecnología)  
CIIDIR IPN Unidad Durango  
Durango, Dgo., 14 Diciembre 2013

Joanna Valenzuela Valadez  
Examen de Maestría (Gestión Ambiental)  
CIIDIR IPN Unidad Durango  
Durango, Dgo., 13 Diciembre 2013

Jesús Guadalupe González Gallegos  
Examen de candidatura (predoctoral)  
Departamento de Botánica y Zoología  
Universidad de Guadalajara  
Zapopan, Jal., 15 Noviembre 2013

Octavio Rosales Carrillo  
Examen doctoral (Biotecnología)  
CIIDIR IPN Unidad Durango  
Durango, Dgo., 2 Agosto 2013

Alfonso Reyes Martínez  
Examen predoctoral (Biotecnología)  
CIIDIR IPN Unidad Durango  
Durango, Dgo., 14 Diciembre 2012

Inocencia Ávalos Huerta  
Examen de Maestría (Gestión Ambiental)  
CIIDIR IPN Unidad Durango  
Durango, Dgo., 12 Diciembre 2012

Jorge Alberto Tena Flores  
Examen doctoral (Biotecnología)  
CIIDIR IPN Unidad Durango  
Durango, Dgo., 6 Julio 2012

José Acevedo Herrera  
Examen de Maestría (Gestión Ambiental)  
CIIDIR IPN Unidad Durango

Durango, Dgo., 6 Enero 2012

Claudia Alhelí Silva Salas  
Examen de Maestría (Gestión Ambiental)  
CIIDIR IPN Unidad Durango  
Durango, Dgo., 16 Diciembre 2011

Lizeth Ruacho González  
Examen de Maestría (Gestión Ambiental)  
CIIDIR IPN Unidad Durango  
Durango, Dgo., 9 Diciembre 2011

Luis Gerardo Barriada Bernal  
Examen predoctoral (Biotecnología)  
CIIDIR IPN Unidad Durango  
Durango, Dgo., 27 Julio 2011

Octavio Rosales Carrillo  
Examen predoctoral (Biotecnología)  
CIIDIR IPN Unidad Durango  
Durango, Dgo., 27 Julio 2011

Juan Francisco Maciel Nájera  
Examen de Maestría (Gestión Ambiental)  
CIIDIR IPN Unidad Durango  
Durango, Dgo., 28 Septiembre 2010

Zeila Eréndira Ávila Sevilla  
Examen de Maestría (Gestión Ambiental)  
CIIDIR IPN Unidad Durango  
Durango, Dgo., 6 Septiembre 2010

Jorge Alberto Tena Flores  
Examen predoctoral (Biotecnología)  
CIIDIR IPN Unidad Durango  
Durango, Dgo., 26 Mayo 2010

Evelyn Flores Rivera  
Examen de maestría (Gestión Ambiental)  
CIIDIR IPN Unidad Durango  
Durango, Dgo., 18 Enero 2010

Samuel Ignacio Arroyo Arroyo  
Examen de maestría (Gestión Ambiental)  
CIIDIR IPN Unidad Durango  
Durango, Dgo., 15 Enero 2010

Mayra Edith Burciaga Siqueiros  
Maestro en Ciencias (Gestión Ambiental)  
CIIDIR IPN Unidad Durango  
Durango, Dgo., 14 Enero 2009.

Alicia Mastretta Yanez  
Licenciatura en biología  
Fac. de Ciencias UNAM  
México, D.F., 30 Oct. 2009.

Mónica Yasmín Flores Villegas  
Examen de maestría (Gestión Ambiental)  
Evaluación del efecto que causa el muérdago enano (*Arceuthobium vaginatum* ssp. *vaginatum*) en el crecimiento de *Pinus cooperi* en Pueblo Nuevo, Durango  
CIIDIR IPN Unidad Durango  
Durango, Dgo., 12 Diciembre 2008.

Daniel S. Pámanes García  
Examen de maestría (Gestión Ambiental)  
CIIDIR IPN Unidad Durango  
Durango, Dgo., Septiembre 2008.

Nelly Diego Pérez  
Doctor en Ciencias (Biología)  
La familia Cyperaceae en el Estado de Veracruz  
Facultad de Ciencias, U.N.A.M.  
México, D.F., 5 Marzo 2008

Silvia Guadalupe Bendímez Salinas  
Maestro en Ciencias (Gestión Ambiental)  
Análisis taxonómico y distribución de la familia Cupressaceae en el Estado de Durango.  
CIIDIR IPN Unidad Durango  
Durango, Dgo., 14 Enero 2008.

Ramón Silva Flores  
Examen de maestría  
CIIDIR IPN Unidad Durango  
Durango, Dgo., 23 Noviembre 2007.

Enrique Merlín Bermúdez  
Examen doctoral  
Facultad de Ciencias Forestales UANL  
Linares, N.L., 24 Junio 2005

Emmanuel Pérez Calix

Examen doctoral  
Facultad de Ciencias UNAM  
México, D.F., 29 Marzo 2004

Martha González Elizondo  
Examen doctoral  
Facultad de Ciencias Forestales, U.A.N.L.  
Linares, N. L., 24/11/2003.

David E. Enríquez Enríquez  
Examen predoctoral  
Colegio de Posgraduados, Montecillo, México.  
29/08/2003

Norma Almaraz Abarca  
Examen doctoral  
Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, I.P.N.  
México, D.F., 12/05/2000.

Norma Almaraz Abarca  
Examen predoctoral  
Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, I.P.N.  
México, D.F., 28/01/2000.

Jeffrey R. Bacon  
Examen predoctoral  
Facultad de Ciencias UNAM  
México, D.F., 2000().

José Luis León de la Luz  
Examen doctoral  
Centro de Investigaciones Biológicas de Baja California Norte.  
La Paz, B.C. 1999().

Alfredo Fierro Salas  
Examen de maestría  
Escuela de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la UJED.  
Durango, Dgo., 1998.

Rafael Fernández Nava  
Examen predoctoral  
Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, I.P.N.  
México, D.F.

Raquel Galván Villanueva  
Examen doctoral

Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, I.P.N.  
México, D.F.

### **ASESOR DE POSDOCTORADOS, RESIDENCIAS Y ESTANCIAS**

Dra. Carmen Zulema Quiñones Pérez, CVU 230581  
Estancia posdoctoral (CONACyT) Convocatoria 2015(1) Convenio 290941  
Estancias posdoctorales vinculadas al fortalecimiento de la calidad del posgrado nacional  
Posgrado receptor: Maestría en Ciencias en Gestión Ambiental  
Proyecto: Estrategias para la Conservación de *Picea chihuahuana* Martínez  
Apoyo al proyecto Coníferas de la Sierra Madre Occidental  
1 Septiembre 2015 – 31 Agosto 2016.

Juan Carlos Blanco Rocha (Fac. Ingeniería en Tecnología Ambiental, UNIPOLI)  
Apoyo al proyecto Diagnóstico del conocimiento taxonómico y florístico del Norte de México  
Estancia  
2 Septiembre – 25 Noviembre de 2016 (120 hs).

Biol. Elia Matías Hernández (Maestría en Ciencias Biológicas UNAM).  
Investigación (Sistemática de Cyperaceae)  
2 de Octubre 2015 - 3 de Noviembre 2015.

Mariela Monserrat Cangas Trujillo (Fac. Ingeniería en Tecnología Ambiental, UNIPOLI)  
Apoyo al proyecto Biodiversidad y Paisaje de la Sierra Madre Occidental  
Estancia  
8 Septiembre – 1 Diciembre de 2014 (120 hs).

Norma Leticia Piedra Leandro (Fac. Ciencias Forestales UJED)  
Apoyo al proyecto Ericáceas de México  
Residencia profesional  
Febrero – Mayo de 2013 (480 hs).

Sergio Alonso Heynes Silerio (Fac. Ciencias Forestales UJED)  
Colecta e identificación de plantas acuáticas y subacuáticas  
Residencia profesional  
Agosto – Noviembre de 2011 (480 hs).

Sergio Alonso Heynes Silerio (Fac. Ciencias Forestales UJED)  
Actividades diversas en apoyo al proyecto Fitodiversidad de la Sierra Madre Occidental  
Servicio Social  
5 de enero a 29 de julio de 2011 (480 hs)

Gustavo Javier Medrano Valtierra (Fac. Ciencias Forestales UJED)  
Revisión e identificación de Rosaceae en herbario CIIDIR  
Residencia profesional

Durango, Dgo., 2 Agosto – 1 Dic. 2010

David Alfredo Delgado Zamora (Universidad de Sonora)  
Taxonomía y distribución de Malvales en la Sierra Madre Occidental  
XV Verano de la Investigación Científica  
Durango, Dgo., 28 de Junio a 17 de Agosto 2010

Israel Rogelio Hernández Sánchez  
Especies ruderales en dos sitios de la ciudad de Durango  
Carrera de Biología, Instituto Tecnológico Agropecuario 1  
Durango, Dgo., 1 Julio 2004 - 10 Dic. 2004.

Birte Kähler  
Localización de sitios georreferenciados en programa IDRISI  
Carrera Diseño Paisajístico  
Technischen Universität Berlin  
1 Enero 2005 - 20 Febr. 2005.

## **DIVULGACIÓN**

### **Materiales de divulgación**

Galindo Leal, C., E. Torres Bahena, S. González Elizondo, B. Terroba Arechavala, I. Valencia Franco, A. Narváez Parra, R. Arreola Alemón, M.Á. Sicilia Manzo. 2017. Pinos de México. Comisión Nacional para el conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO). Poster [rev. científica].

Pinos de México.  
Entrevista para Agencia EFE.  
14 Sep 2017

Resguarda el CIIDIR Durango importante colección de plantas  
Entrevista para Gaceta Politécnica  
Gaceta Politécnica 1211, 25 Enero 2016

Promoción de *Pinus durangensis* como árbol emblemático del Estado de Durango  
Declaratoria publicada en el Periódico Oficial ... 2014.

Entrevista para periódico El Siglo de Durango  
Necesario proteger el *Pinus maximartinezii* en Durango  
Durango, Dgo., 9 Julio 2014

Entrevista para periódico El Siglo de Torreón  
Llaman a concurso ‘La Flor de Durango’  
Durango, Dgo., 3 Julio 2014

Entrevista para periódico El Siglo de Durango  
Peligran especies vegetales endémicas, por invasoras  
Durango, Dgo., 26 Junio 2014

Entrevista para periódico El Sol de Durango  
Durango, Dgo. Junio 2014

Calendario 2012 de la SEMARNAT Delegación Durango.  
Todas las imágenes autoría de M.S. González Elizondo, así como los datos de nombres comunes  
y científicos de las especies.

Cartografía de distribución potencial de taxa del complejo *Agave victoriae-reginae*. Alarcón, J. y  
M.S. González Elizondo. 2011. Distribución potencial de cuatro taxa del complejo *Agave  
victoriae-reginae*. Extraído del proyecto HS001 “Revisión periódica de *Agave victoriae-reginae*  
en el apéndice II de la CITES”. Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo  
Integral Regional, Durango. Instituto Politécnico Nacional. Financiado por la Comisión Nacional  
para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO). México.

Fotografía “Hummingbird in the desert” seleccionada para el 2007 Blackwell Calendar  
competition. Blackwell Publishing. Plant Science Books and Journals.

Entrevista en periódicos El Siglo de Durango y Contacto Hoy, sobre Simposio Tópicos  
Biológicos. 23 Enero 2011.

Entrevista “El Herbario CIIDIR” para revista Nomádica 48: 38-41. 2010.

Entrevista de Zaldívar Orona, F. 2009: Perfil biográfico. Dra. María del Socorro González  
Elizondo en: Divulgación. Científica-Tecnológica-Humanística 8(15): 3-4.

Entrevista para periódico El Sol de Durango. Libro Agaves. 2 Octubre 2009.

Entrevista para periódico El Siglo de Durango. Libro Agaves. Septiembre 2009.

### **Organización de eventos**

Organizadora de la 3ª Reunión de la Red de Herbarios del Noroeste de México y Reunión de  
Personal de Herbarios del Centro y Norte de México. Durango, Dgo. 18-20 de Octubre de 2017.

Coordinadora de los eventos de la 3ª Semana de la Diversidad Biológica 2013 en CIIDIR,  
Durango, Dgo. Presentación colectiva y panel de discusión Ecosistemas acuáticos y subacuáticos  
24 Mayo 2013

Coordinadora (con J. C. Herrera) del 3er Simposio Tópicos Biológicos. CIIDIR IPN – ISIMA-  
UJED, Durango, Dgo. 25 Enero 2013.

Coordinadora (con J. R. Bacon) del I Simposio Tópicos Biológicos. CIIDIR IPN – ISIMA-

UJED, Durango, Dgo. 25 Enero 2011.

Coordinadora (con N. Almaraz) del curso teórico-práctico Citogenética vegetal: aplicaciones convencionales y citomoleculares, impartido por el Dr. André Luís Laforga Vanzela. 15 a 26 de Septiembre 2008, CIIDIR Unidad Durango, IPN.

Co-organizadora del Simposio Internacional El conocimiento botánico en la gestión ambiental y el manejo de ecosistemas y 2° Simposio botánico del norte de México. CIIDIR IPN Durango y Sociedad Botánica de México, A.C. Durango, Dgo. 13-15 de Septiembre 2005.

Co-organizadora del VI Simposio Botánico de la Península de Baja California y Simposio de Estudios Florísticos del Norte de México. CIBNOR y Sociedad Botánica de México. La Paz, BCS. 5-6 de Noviembre de 2003.

Miembro de Apoyo del Comité Organizador del 7° Congreso Latinoamericano de Botánica y XIV Congreso Mexicano de Botánica. 18-24 Oct. 1998.

Co-organizador de la Primera Reunión de la Sociedad Botánica de México en Provincia. Sociedad Botánica de México-CIIDIR IPN Unidad Durango. 8-9 Nov. 1985.

### **Conferencias por invitación**

El Dr. Rzedowski Politécnico académico, docente, formador...  
90 Años de vida del Dr. Jerzy Rzedowski, Homenaje  
Facultad de Ciencias UNAM  
México, D.F., 24 Noviembre 2016

Ecosistemas de Durango  
13° Encuentro sobre Biodiversidad y Desarrollo Sostenible en La Laguna  
Biodiversa  
ITESM  
Torreón, Coah., 11 de Junio de 2015

La Sierra Madre Occidental. Estado de conocimiento y perspectivas  
Primera reunión de responsables de herbarios del noroeste de México  
Universidad de Sonora  
Hermosillo, Son., 19 de Marzo de 2015

Papel de la mujer en la sociedad. Aspectos evolutivos y culturales.  
Desarrollo de investigadoras y grupos minoritarios en la ciencia  
Academia Mexicana de Ciencias - Universidad Autónoma de Nuevo León  
Monterrey, N.L., 24 Febrero 2015

Gestión Ambiental y Recursos Naturales  
Primer encuentro regional de estudiantes del Medio Ambiente  
Durango, Dgo., 4 Diciembre 2014

Islas Ecológicas  
4° Semana de la Diversidad Biológica  
Instituto Tecnológico del Valle del Guadiana  
Durango, Dgo., 19 Mayo 2014

Ecoregionalization of the Sierra Madre Occidental, Mexico as a tool for management  
2nd International Workshop on Forest Observational Studies  
Universidad Juárez del Estado de Durango, México  
Durango, Dgo., 26 Marzo 2014

El Tesoro de la Sierra Madre. Qué nos da la Sierra Madre Occidental  
Jornadas Académico Culturales  
Facultad de Ciencias Biológicas UJED  
Gómez Palacio, Dgo., 13 Noviembre 2013

El Desarrollo de la Botánica, sus líneas actuales y perspectivas  
1er Simposio sobre Recursos Vegetales del Noreste de México  
Facultad de Ciencias Biológicas UANL  
Monterrey, N.L., 25 Octubre 2012

Árboles y arbustos de los parques y jardines del norte de México  
XIV Semana Nacional de Divulgación de la Cultura Forestal, Durango, Dgo.  
25 Mayo 2012

*Lippia graveolens*: Especie o complejo de especies?  
V Reunión Nacional de orégano y otras aromáticas. CIIDIR IPN y Asociación Científica del Orégano  
24 Ago. 2011. Durango, Dgo. (conferencia magistral).

Las plantas y los servicios ambientales de los ecosistemas.  
a Maestros Estatales. Durango, Dgo.  
14 y 15 de Octubre 2009

La Carta de la Tierra. Valores y Principios para un Futuro Sostenible.  
Seminario La Divulgación de la Ciencia en Niños y Jóvenes.  
Programa Nacional de Lectura – SEP. Durango, Dgo.  
21 Septiembre 2009 (conferencia magistral)

Los valores en la investigación científica  
Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Durango  
28 Mayo 2009

Ecorregiones del Desierto Chihuahuense y Sierra Madre Occidental  
Sexta Reunión Nacional de Geografía (INEGI)  
Durango, Dgo., 24 Septiembre 2008

El género *Eleocharis* (Cyperaceae). Morfología y clasificación infragenérica.  
LABRE, Centro de Ciências Biológicas, Universidade Estadual de Londrina (Paraná, Brasil). 15  
Mayo 2008.

De la enseñanza de la biología a la formación de biólogos  
Programa de formación y actualización de profesores de biología  
Maestría en enseñanza de las ciencias UJED-UAEM-CCH  
Durango, Dgo., Mayo 2008

Diversidad biológica de Durango  
Programa de formación y actualización de profesores de biología  
Maestría en enseñanza de las ciencias UJED-UAEM-CCH  
Durango, Dgo., 13 Junio 2008

Enfoques de conservación de la naturaleza. La Carta de la Tierra  
Programa de formación y actualización de profesores de biología  
Maestría en enseñanza de las ciencias UJED-UAEM-CCH  
Durango, Dgo., 27 Junio 2008

Estado actual del conocimiento florístico en México  
Simposio Avances y perspectivas en el estudio de la Flora y Vegetación de México  
Instituto de Ecología, A.C.  
Xalapa, Ver., 19-20 Octubre 2006

Ecorregiones y vegetación de Durango  
Escuela de Biología UJED  
Jornadas Académicas 2006  
Gómez Palacio, Dgo., 5 de Mayo 2006

Aspectos taxonómicos del *Agave* en Durango  
CIIDIR IPN - Fundación PRODUCE, A.C. y Municipio de Pueblo Nuevo, Dgo.  
El Salto, Dgo., 10 de Marzo de 2006.

Aspectos taxonómicos del *Agave* en Durango  
CIIDIR IPN - Fundación PRODUCE Durango, A.C. y Municipio de El Mezquital, Dgo.  
El Mezquital, Dgo., 16 de Junio de 2005

Distribución geográfica y ecológica de las especies de *Agave* en Durango  
Primer Encuentro Regional sobre Taxonomía y Distribución de Agaváceas  
UJED - Jardín Botánico de la UNAM  
Durango, Dgo., 24 Mayo 2005

Aspectos taxonómicos del *Agave* en Durango  
Fundación PRODUCE Durango, A.C. y CBTA  
Nombre de Dios, Dgo., 4 Noviembre 2004

Cultura ambiental en Durango  
Instituto Municipal de la Juventud  
Durango, Dgo., 12 Junio 2004

Durango hacia un desarrollo sustentable  
Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey Sede Durango  
Durango, Dgo., 20 Febrero 2004

El manejo de un herbario.  
A alumnos de la Facultad de Ciencias Forestales UJED.  
Durango, Dgo., 2 Diciembre 2003

Ecosistemas de Durango: estado actual y tendencias  
(Durango y La Carta de la Tierra)  
Conferencia inagural de la Semana del Medio Ambiente  
Delegación SEMARNAT e Instituto Municipal de la Juventud  
Durango, Dgo.  
2 Junio 2003

Identificación de especies y variedades aportadores de material genético  
Taller de capacitación dirigido a productores y técnicos del cultivo del maguey  
Secretaría de Agricultura, Ganadería y Desarrollo Rural  
Durango, Dgo.  
23 Enero 2003

La Carta de la Tierra: hacia dónde vamos?  
II Semana Nacional de la Conservación  
Gobierno del Estado de Durango y Delegación SEMARNAT  
Durango, Dgo.  
27 Noviembre 2002

Vegetación de Durango: patrones sucesionales y necesidades de conservación.  
II Semana Nacional de la Conservación  
Instituto de Ecología, A.C.  
Durango, Dgo.  
27 Noviembre 2002

Cambios en la Vegetación de Durango.  
Semana de la Cultura Forestal  
Escuela de Trabajo Social UJED  
Durango, Dgo.  
20 Mayo 2002

Flora de Durango  
Ciclo de conferencias de la Semana de Educación Ambiental, ITA No. 1

Durango, Dgo.  
6 Junio 2001

Ecosistemas de Durango. Estado actual y perspectivas.  
Celebración de Día Mundial del Medio Ambiente. SEMARNAT.  
Durango, Dgo.  
5 Junio 2001

Morfometría y Sistemática de especies de árboles.  
Ceremonia de Ingreso a la Academia Nacional de Ciencias Forestales, A.C.  
Durango, Dgo.  
03/08/2000

El papel del Biólogo en el Siglo XXI. Perspectiva Botánica.  
Jornadas Académico Culturales 2000  
Escuela Superior de Biología UJED  
Gómez Palacio, Dgo.  
05/04/2000.

El cambio climático global y sus efectos en la vegetación.  
Conferencia Magistral en II Congreso Nacional en Ciencias Ambientales y Ecología Durango,  
Dgo. Sept. 1998.

Recursos Vegetales de Durango.  
Conferencia en Dirección General de Educación Tecnológica Industrial. SEP - SEIT.  
Durango, Dgo., 1997.

Ecosistemas de la Sierra Madre Occidental. Impartida en la Segunda Reunión Nacional de  
Especialistas y Supervisores en Uso del Suelo y Vegetación. INEGI. Durango, Dgo. Julio 1997.

Los Recursos Bióticos y su importancia en el Desarrollo Regional.  
Impartida en la IV Semana de la Investigación Científica.  
Durango, Dgo. Abril 1993.

Los Ecosistemas de Durango.  
Impartida en la UJED.  
Durango, Dgo. Noviembre 1992.

El Recurso Vegetal y su Aprovechamiento en la Ganadería Extensiva.  
Impartida en la Universidad Juárez del Estado de Durango.  
Durango, Dgo. Abril 1990.

Aspectos Ecológicos de Durango  
Impartida en el Museo Regional de Durango  
Durango, Dgo. Abril 1990.

El género *Arbutus* en la Sierra Madre Occidental.  
Impartida en la Universidad de Guadalajara.  
Guadalajara, Jal. Noviembre 1990.

La Vegetación en Durango.  
Impartida en la Escuela de Biología, UJED.  
Gómez Palacio, Dgo. Abril 1989.

Manejo de Recursos Naturales.  
Impartida en el Instituto Tecnológico Agropecuario.  
Durango, Dgo. Mayo 1989.

Diversidad Vegetal.  
Impartida en la Escuela de Ciencias Forestales, UJED  
Durango, Dgo., Noviembre 1989.

### **Participaciones en programas de radio o TV**

Entrevista en TV Lobo  
Premio al Mérito Ecológico  
Durango, Dgo., 23 Junio 2014

Entrevista en Radio Fórmula, XEE 590 AM, XHE FM  
Con Marco A. Espinosa López  
Premio al Mérito Ecológico  
Durango, Dgo., 23 Junio 2014

Entrevista para radio, XHRL Génesis 98.1 FM  
En programa Haciendo Eco, Educación ambiental en radio.  
Monterrey, N.L., sábado .. Junio 2014

Entrevista para radio, XHHD Radio Universidad Juárez del Estado de Durango  
El Tesoro de la Sierra Madre, en serie radiofónica La Investigación en Durango.  
Durango, Dgo., 6 Mayo 2014

Participación en programa de TV, OnceTVMéxico.  
Reportaje: El herbario CIIDIR, en programa Factor Ciencia  
22 Julio 2013

Participación en programa de TV, Canal 10, Durango.  
Reportaje: Nuestro Patrimonio Vegetal  
24 Mayo 2013

Entrevista en TV, Canal 10, Durango, sobre Semana de la Diversidad Biológica 2013  
22, 23 Mayo 2013

Participación en programa de TV, La Tremenda 96.5 FM  
La importancia de las plantas y la vegetación. Servicios ambientales de los ecosistemas naturales  
10 Sept 2012

Participación en programa de radio, XHDNG La Tremenda 96.5 FM  
El Herbario CIIDIR  
10 Sept 2012

Participación en programa de radio de CONAFOR en Radio Universidad  
Descubrimiento de *Pinus maximartinezii* en Durango  
Marzo[VER] 2012.

Participación en programa de TV DTodo, Canal 11  
Reportaje sobre Herbario CIIDIR y la Sierra Madre Occidental.  
Noviembre 2011, 19:00.

Participación en programa de TV Canal .. de Megacable (TV Lobo)  
Reportaje en programa de Luis Alfredo Rangel sobre la vegetación de Durango  
30 Septiembre 2008, 21:00 hs.

Participación en programa de TV Canal 80 del cable (TV UJED)  
Reportaje sobre grupo de especialistas estudiando el caudal ecológico del Río San Pedro/Mezquital (proyecto WWF)  
1 Octubre 2008 (revisar fecha), 19:30 hs.

Participación en programa de TV In Vitro Canal 11  
Tesoros de la ciencia (Colección botánica en Durango)  
México, D.F.  
Grabado en Durango, Julio 2005.

Problemática ambiental en Durango  
Presentación en programa de radio (con funcionarios de la Secretaría de Rec. Nat. y Medio Ambiente de Durango). Organización Radiorama.  
Durango, Dgo.  
4 junio 2005

Diversidad y usos de la vegetación de Durango  
Presentación en programa de radio. Radio Universidad.  
Durango, Dgo.  
8 Abril 2003

Participación en programa de TV Tribuna del Doce.  
23 años de presencia Politécnica en Durango  
Durango, Dgo., 15 Noviembre 2002.

La Carta de la Tierra

Presentación en programa de radio. Radio Universidad.  
Durango, Dgo.  
Junio 2002

Diversidad vegetal de Durango.  
Presentación en programa de radio. Radio Universidad.  
Durango, Dgo.  
30 Abr. 2002

Servicios ambientales y economía.  
Presentación en programa. Radio Universidad.  
Durango, Dgo.  
Abr. 2000

Participación en la Serie El Museo y la Radio. Entrevistas Radiofónicas en Radio Universidad,  
Universidad Juárez del Estado de Durango.  
Junio 1990. Durango, Dgo.

Argumento y asesoría científica para elaboración de programa televisivo de Canal 11  
(transmitido posteriormente por TRM). Elaboración de pre-guión (22 páginas) y participación en  
el programa sobre los proyectos Flora de Durango y Plantas útiles de Durango. 1983.

### **Participación en Talleres y Cursos de actualización**

Taller Nacional para Identificar Prioridades y Atributos de Alto Valor para la Conservación en  
Regiones de Reactivación Productiva CONAFOR y del proyecto GEF  
PNUD-GEF-CONAFOR-Rainforest Alliance  
México, D.F. 17 Octubre 2013

Taller Temas Científicos Relevantes para la Conservación de la Biodiversidad en Centroamérica  
y el Caribe  
Red Latinoamericana de Botánica  
Xalapa, Ver. 1-2 Diciembre 2011

Manejo adaptativo para la conservación de ecosistemas y biodiversidad ante el cambio climático  
en Coahuila.  
The Nature Conservancy – Secretaría de Medio Ambiente Coahuila  
Saltillo, Coah. 18-19 Agosto 2010

Participación en reunión de trabajo de Especialistas en Manejo de Recursos Fitogenéticos.  
CUCBA, Universidad de Guadalajara  
Guadalajara, Jal., 18-19 Marzo 2010

1er Foro de caracterización del Agave-Mezcal  
López Enríquez, I.L. et al.  
Taxonomía y ecología del género *Agave* de Durango

Durango, Dgo., 22 Septiembre 2005

Taller sobre especies invasoras terrestres.  
CONABIO  
México, D.F., 3-4 Febrero, 2003.

Seminario Internacional: Consecuencias Sociales y ambientales de las políticas de manejo de los recursos naturales, con especial énfasis en las Reservas de la Biosfera.  
Instituto de Ecología, A.C. - MAB - Gobierno Edo. Durango - I.P.N.  
8-12 Abril 1980. Durango, Dgo.

### **Participación en reuniones y seminarios**

González Elizondo, M.S. 2017. El Herbario CIIDIR. 3ª Reunión de la Red de Herbarios del Noroeste de México y Reunión de Personal de Herbarios del Centro y Norte de México. Durango, Dgo. 18-20 de Octubre de 2017.

González Elizondo, M.S., M. González Elizondo. 2017. Taxonomía de Encinos Raros de México. Jardín Botánico Universitario BUAP – The Morton Arboretum. Puebla, Pue. 11-13 Sept. 2017.

González Elizondo, M.S., M. González Elizondo, J.A. Tena Flores, L. Ruacho González, I.L. López Enriquez y F.I. Retana Rentería. 2013. Vegetación de la Sierra Madre Occidental. III Simposio Tópicos Biológicos. Durango, Dgo. 25 Enero 2013.

Tena-Flores, J.A., M. S. González-Elizondo, Y. Herrera-Arrieta, N. Almaraz-Abarca y N. Mayek-Pérez. 2013. Citogenética de *Eleocharis* (Cyperaceae). III Simposio Tópicos Biológicos. Durango, Dgo. 25 Enero 2013.

González Elizondo, M., M.S. González Elizondo, L. Ruacho González, I.L. López Enriquez, F.I. Retana Rentería y Moisés Molina Olvera. 2012. Descubrimiento de una segunda localidad de pino azul (*Pinus maximartinezii* Rzed.) a 46 años de su descripción original. II Simposio Tópicos Biológicos. Durango, Dgo. 27 Enero 2012.

Ruacho González, L., M.S. González Elizondo, M. González Elizondo, Y. Herrera Arrieta, C. López González e I.L. López Enriquez. 2012. Diversidad florística en cimas de la Sierra Madre Occidental. II Simposio Tópicos Biológicos. Durango, Dgo. 27 Enero 2012.

González Elizondo, M., I.L. López Enriquez, F.I. Retana Rentería, L. Ruacho González, S. González Elizondo. 2012. Sistemática y Ecología Vegetal en el CIIDIR Durango. II Simposio Tópicos Biológicos. Durango, Dgo. 27 Enero 2012.

Tena Flores, J.A., Y. Herrera Arrieta, S. González Elizondo, N. Almaraz Abarca, N. Mayek Pérez y A.L. Laforga Vanzela. 2010. Estudios citogenéticos en *Eleocharis* y *Schoenoplectus* (Cyperaceae). 7º Encuentro Nacional de Biotecnología. Instituto Politécnico Nacional. 11-13 Oct. 2010. Mazatlán, Sin.

Rosales Carrillo, O., Y. Herrera Arrieta, N. Mayek Pérez, S. González Elizondo, N. Almaraz Abarca y A.L. Laforga Vanzela. 2010. Citogenética en *Muhlenbergia* (Poaceae). 7° Encuentro Nacional de Biotecnología. Instituto Politécnico Nacional. 11-13 Oct. 2010. Mazatlán, Sin.

El concepto de especie. Seminario del Programa Recursos Bióticos. CIIDIR IPN Unidad Durango. 17 Abril 2002.

### **Talleres y Cursos de actualización tomados**

Curso-taller Formación de Formadores en Educación Ambiental  
Instituto Politécnico Nacional - SEMARNAT  
30 horas. Durango, Dgo. 26 Septiembre – 31 Octubre 2014.

Taller sobre Plantas Invasivas en Áreas Naturales. 4 hs.  
(durante XVI Congreso Mexicano de Botánica)  
Oaxaca, Oax. 20 Oct. 2004.

Diplomado: Programación Neurolingüística. 60 hs.  
Instituto Tecnológico de Durango  
Durango, Dgo., 4 Junio - 10 Julio 2004.

Primer encuentro Nacional de Ética para la Sustentabilidad. 22 hs.  
SEMARNAT  
Morelia, Mich., 14-15 de Noviembre 2003.

Curso de Formación docente. 60 hs.  
CIIDIR IPN  
Durango, Dgo., 5 de Mayo al 4 de Julio 2003.

Curso "Fotomicrografía con microscopio estereoscópico". 25 hs. Instructor: M.C. Alejandro Martínez Mena, FC UNAM. Durango, Dgo., 28 - 30 Oct. 2002.

Taller "Biodiversidad y Conservación" en el marco del XV Congreso Mexicano de Botánica. Instructor: José Luis Villaseñor R. Querétaro, Qro., 13-14 Octubre 2001.

Curso en Educación Ambiental  
Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey, Sede Durango  
Abril 1999, 8 hs.

Curso de Geomorfología  
CIIDIR Instituto Politécnico Nacional  
Noviembre 1987, 40 hs.

Curso de Fotointerpretación aplicada al estudio de los Recursos Naturales

Instituto Politécnico Nacional  
Septiembre 1984, 46 hs.

## **SOCIEDADES CIENTÍFICAS y ORGANIZACIONES A LAS QUE PERTENECE**

Sociedad Botánica de México, A. C., 1980 - a la fecha  
Representante en Durango de la SBM: 1980 - 1987, 1990 - 1992.  
Secretaria para la Provincia: 2002-2004.  
Delegada regional para el norte de México: Marzo 2014 - 2016, 2017 - 2019.

International Association for Plant Taxonomy, 1995 - a la fecha

Asociación Latinoamericana de Botánica, 2011 - a la fecha

American Society of Plant Taxonomists, 2013 - a la fecha

Society of Herbarium Curators, 2015 a la fecha

Oaks of the Americas Conservation Network (OACN, consortium of experts from a variety of sectors dedicated to protecting threatened oak species), 2017 a la fecha.

Cyperologists Association, 1991 - a la fecha

Academia Mexicana de Ciencias, A.C.  
Miembro regular, 2011 - a la fecha

Academia Nacional de Ciencias Forestales  
Académico Colaborador, 2000 - a la fecha.

Fundación Vida para el Bosque (ViBo).  
Coordinador del Comité de Biodiversidad.  
2001 - 2008.

Miembro del Consejo Directivo de la Fundación Analco Sustentable (antes Promotora de la Conservación y el Desarrollo Sostenible de la Sierra Madre, A.C., PROSIMA)  
2001 - 2008.

Miembro del grupo compacto de evaluación de avances sobre la prevención y control de la contaminación y de los recursos naturales del Estado de Durango.  
Participación solicitada por el Gobierno del Estado de Durango.  
2003 - 2010.

## **DISTINCIONES**

### **Distinciones otorgadas por actividades de investigación científica y tecnológica**

Miembro del Sistema Nacional de Investigadores

Nivel I: 1993 - 1996; 2002 a 2009.

Nivel II: 1 Enero 2010 – 31 Dic. 2018.

Miembro de la Academia Mexicana de Ciencias, A.C.

2011 - a la fecha

Medalla al Mérito Botánico

Otorgada por la Sociedad Botánica de México

[por trayectoria sobresaliente y papel relevante en el avance de la botánica mexicana]

México, D.F., 8 Septiembre 2016

Medalla Duranguenses de Corazón, Enrique Carrola Antuna

Categoría Medio Ambiente

Otorgado por el H. Ayuntamiento del municipio de Durango

22 Septiembre 2015

Premio al Mérito Ecológico

Categoría Investigación y Desarrollo Tecnológico

Otorgado por la SEMARNAT

5 Junio 2014

Presea Juan de Dios Batis, Docente.

Otorgada por la Comisión de Distinciones al Mérito Politécnico

Instituto Politécnico Nacional

26 Abril 2013

Presea Nellie Campobello, categoría Medio Ambiente y Ecología. Otorgada por la Fundación Colosio, A.C., filial Durango. Durango, Dgo. 29 Octubre 2010.

Diploma de Honor y Medalla al Mérito Docente, Premio "Maestro Rafael Ramírez", en reconocimiento a la labor docente durante 30 años. Secretaría de Educación Pública. México, D.F. 15 de Mayo 2010.

Reconocimiento como Egresada Distinguida del Instituto Politécnico Nacional por destacada trayectoria profesional y contribución al desarrollo de su Estado. Monterrey, N.L., 25 Abr. 2009.

Premio Estatal de Ciencia, Tecnología e Innovación 2009 en el área de Medio Ambiente y Recursos Naturales por el proyecto Valoración Económica de los Servicios Ambientales Hidrológicos en el Ejido La Victoria, Pueblo Nuevo, Dgo. Participante con Ramón Silva Flores, José de Jesús Nívar Chaidez y Gustavo Pérez Verdín. Durango, Dgo., 9 Diciembre 2009. COCyTED - Gobierno del Estado de Durango.

Medalla al Mérito Luis Donaldo Colosio 2003 (Investigación Básica). Durango, Dgo. 4 Abril 2003. PRI y Fundación Colosio.

Premio Estatal al Mérito Ecológico 2001 (Sector Académico). Durango, Dgo. 8 Junio 2001. Gobierno del Estado de Durango.

Representante del sector académico del Estado de Durango ante el Consejo Consultivo para el Desarrollo Sustentable (1999 - 2004), SEMARNAT (mediante proceso de elección de los miembros del sector académico)

Miembro de la Academia Nacional de Ciencias Forestales, A.C. 3 de Agosto de 2000 a la fecha. Academia Nacional de Ciencias Forestales, A.C.

Premio por trabajo sobresaliente (Plantas Medicinales de Durango) presentado en la Segunda Reunión Estatal de Ciencia y Tecnología. COCYTED. 16 Noviembre 2001. Durango, Dgo. (colaborador de M. González Elizondo).

Premio a la Investigación I.P.N. (Área Recursos Naturales) por dirección de proyecto Flora de Durango. Primer Lugar. 1996.

Premio a la Investigación I.P.N. (Área Recursos Naturales) por participación en proyecto Plantas Útiles de Durango. Primer Lugar. 1992.

Nuevas taxa para la ciencia nombradas en su honor (cuatro especies y un género):

- *Gonzalezia* (género), en Schilling, E.A. and J.L. Panero. 2011. A revised classification of subtribe *Helianthinae* (Asteraceae: Heliantheae) II. Derived lineages. *Botanical Journal of the Linnean Society* 167: 311–331.

- *Eleocharis gonzaleziae*, en Rosen, D.J. 2009. *Eleocharis gonzaleziae* (Cyperaceae), a New Species from Northern Mexico. *Novon* 19(4): 511-514.

- *Habenaria socorroae*, en González Tamayo, R. y X. M. Cuevas Figueroa. 2004(2006). Revisión de *Habenarias* de flor blanca. *Ibugana* 12(2): 3-44.

- *Commelina socorrogonzaleziae*, en Espejo-Serna, A. y A. L. López-Ferrari. 1993. *Commelina socorrogonzaleziae* (Commelinaceae), una nueva especie del centro-norte de México. *Sida* 15(3): 441-446.

- *Ageratina gonzaleziorum* B. L. Turner. *Phytologia* 58: 498. 1985.

### **Becas de desempeño académico**

Beca de Estímulo al Desempeño Académico (Profesor de tiempo exclusivo del I.P.N.), otorgada por la COFAA - I.P.N. 1982 a la fecha (distinción permanente a partir de 1998).

Beca Programa de Estímulos al Desempeño de los Investigadores (EDI), I.P.N. Abril 2000 a la fecha.

### **Estímulo a trayectoria académica o profesional:**

Reconocimiento por parte del Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Durango por destacada participación como investigadora activa en el estado de Durango y como miembro del SNI. 2003; 2011.

Diplomas de Reconocimiento del I.P.N. por destacada actividad en investigación. 2002 a la fecha.

Distinción de la Secretaría Académica del I.P.N. por trabajo sobresaliente en Año Sabático 1993-1994

Presea Lázaro Cárdenas, del Instituto Politécnico Nacional. 1982 (mejor promedio de calificaciones en el Posgrado).

Reconocimiento como Profesor Investigador Fundador del CIIDIR Durango 1996.

### **Distinciones internacionales otorgadas por actividades de investigación científica y tecnológica**

Miembro (por invitación) del IUCN/SCC Conifer Specialist Group y de la Species Survival Commission.

Grupo de especialistas en Coníferas de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza. 2017-2020.

Miembro del Board of Directors of the Rio Grande/Río Bravo Basin Coalition (El Paso, Texas). Enero 2003 a Diciembre 2005.

Miembro (por invitación) de la Organization for Flora Neotropica. 1999 a la fecha.

Certificate of Merit. Smithsonian Institution, Washington, D.C. por participación en la obra Centers of Plant Diversity. 1997.

### **Apoyos del CONACyT:**

Beca del CONACyT (88524) para estancia posdoctoral en la Universidad de Michigan. 1 Septiembre 1994-31 Agosto 1995 (Of. liberación Ref./DAB/BE/480/Reg. 84028 y 88524).

Beca del CONACyT (84028) para estancia sabática en la Universidad de Michigan. 1 Agosto 1993-30 Julio 1994 (Of. liberación Ref./DAB/BE/480/Reg. 84028 y 88524).

Beca del CONACyT para estancia de investigación, Smithsonian Institute, Washington, D.C. Abril 1991 - Junio 1991 (Ref. A128 CCOE910176 (B1-7)).

Beca del CONACyT para estudios de Maestría en la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas,

I.P.N. Septiembre 1977-Agosto 1979 (Reg. 18467).

Apoyo a proyecto de investigación individual: Flora de Durango, 1 Julio 1985-30 Junio 1988. (PCECBNA-022105).

### **Otros apoyos:**

Apoyo de la COFAA-IPN para participar en el Simposio Biodiversity & Management of the Madrean Archipelago III. Tucson, Arizona. Mayo 1-5, 2012 (\$1,920.00 USD).

Financiamiento de UEL (Universidade Estadual de Londrina, Brasil). Financiamiento completo para hospedaje y alimentación en Brasil del 1 al 19 de mayo 2008.

Financiamiento del COCYTED para publicación de libro Vegetación de Durango (\$60,000.00). 2007.

Financiamiento del grupo Gold Corp. para publicación de libro Vegetación de Durango (\$31,000.00). 2007.

Beca del Banco de México (Fondo para el Desarrollo de Recursos Humanos -FIDERH, crédito educativo 9311220362) para estancia posdoctoral en la Universidad de Michigan, Ann Arbor. \$46,994.14 (de 1993). Crédito liberado en Mayo 7, 2007.

Beca de Smithsonian Institution para estancia como Investigadora visitante en el National Museum of Natural History, Washington, D.C. Abril 1991 - Julio 1991 (4,000 USD).

Beca del IBC para participar en el Congreso Internacional de Botánica en St. Louis, MO. Julio - Agosto de 1999. International Bot. Congress Committee ( USD).

### **ASESORÍAS ESPECIALIZADAS**

Se ha proporcionado Asesoría Técnica a las siguientes instancias:

Unidad de Conservación y Desarrollo Forestal Integral "Topia", S.C.  
Identificación de muestras botánicas.  
Agosto 2014; Abril 2014.

CONANP, Reserva de la Biósfera La Michilía  
Revisión y actualización del inventario florístico de la Reserva de la Biósfera La Michilía  
Diciembre 2013-Enero 2014.

Consultoría Forestal Ing. Roberto Trujillo  
Identificación de muestras botánicas.  
2017; Abril 2015; Enero 2015; Julio 2014(2); Octubre 2009; Julio-Agosto 2008; Julio-Agosto 2006.

Identificación de material botánico, voucher de estudios químicos y para certificar la determinación (*Lippia graveolens* s.l.).

A Ing. Eduardo Lozano Guzmán, Facultad de Ciencias Químicas UJED  
30 Agosto 2013.

Fundación Garza Limón

Se elaboraron dos presentaciones en Power Point para difusión en sus programas de TV y radio.  
Julio 2012

Fundación Garza Limón e Instituto Mexicano de Medicina Tradicional

Se diseñaron 80 posters (textos e imágenes) sobre plantas medicinales para Exposición pública en Paseo Las Alamedas, Durango, Dgo.  
6-18 de Septiembre 2012

Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (en conjunto con otras instancias federales).  
Apoyo en el proceso para elaborar la Lista de especies prioritarias de acuerdo con la Ley General de Vida Silvestre (Artículo 61).

Actividad: evaluación comparativa de una serie de especies de Agavaceae.

Objetivo: Optimizar esfuerzos y orientar de manera efectiva las estrategias de conservación en México.

27 Octubre 2011.

Asociación de Silvicultores del Semidesierto de Durango, A.C.

Identificación de materiales botánicos para elaboración del Programa de Manejo Forestal Maderable en la UMAFOR 1013

15 Agosto 2011.

Universidad Politécnica de Durango

Listados de flora en los municipios de Lerdo y Gómez Palacio, Dgo.

Complementar sección de biodiversidad de la fase de Caracterización del Ordenamiento Ecológico de esos municipios

Noviembre 2010

SEMARNAT Delegación Durango

Revisión de la Manifestación de Impacto Ambiental, Modalidad Particular (MIA-P) del proyecto “Encauzamiento y Desazolve del Río Tunal del Km. 2+340 al Km 4+820, Tramo Puente del Diablo a la Presa Derivadora Antonio Castillo, en el Municipio de Durango, Dgo.”, MIA 10DU2010HD039 (SEMARNAT- COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA, DIRECCION LOCAL DURANGO)

Agosto 2010

SEMARNAT Delegación Durango

Identificación de plantas vasculares

Septiembre 2010

Minera del Norte (Unidad Cerro de Mercado)

Evaluación de posibilidad de afectación a especies de flora y recomendaciones para la mitigación.

Febrero 2010.

Servicios Técnicos Forestales (Consultoría Forestal)

Identificación de plantas usadas para reforestación en el oriente de Durango (orégano europeo y mexicano), Septiembre 2008.

Centro de Ecología Regional, A.C.

2009, 2010.

Minera del Norte S.A. DE C.V., Unidad Cerro de Mercado

Febrero 2010

Consultoría Forestal Ing. José Juan Mendoza Contreras

Identificación de especies

Enero-Febrero 2010.

Consultoría Forestal Ing. J. Ramón Martínez [San Dimas]

Identificación de especies

Julio-Agosto 2008

UMAFOR 1006 San Dimas

Listado de especies arbóreas y arbustivas de la UMAFOR 1006, San Dimas, Dgo.

Agosto 2008 [cartas en correo e]

WWF. Determinación de Caudal Ecológico. Especies riparias y acuáticas de la cuenca alta del Río San Pedro/Mezquital (participante) 2008.

SEMARNAT. Revisión de nomenclatura de especies de plantas vasculares de Durango incluidas en la NOM-059-SEMARNAT-2001; especies de plantas de Durango con problemas de conservación. Federico Casillas. [www.semarnat.gob.mx/estados/durango/temas/Documents/NOM-059-SEMARNAT.../NOM-059%20Plantas%20Durango%2020](http://www.semarnat.gob.mx/estados/durango/temas/Documents/NOM-059-SEMARNAT.../NOM-059%20Plantas%20Durango%2020)

SEMARNAT-Gobierno del Estado de Durango-Administración Municipal de Durango.

Ordenamiento Ecológico del municipio de Durango, Dgo. 2008 (participante).

SEMARNAT-Gobierno del Estado de Durango. Ordenamiento Ecológico del Estado de Durango. 2005-2007 (participante).

Asesoría técnica a Administración Municipal de Durango (1997, 1998, 1999).

Secretaría de Agricultura, Ganadería y Desarrollo Rural del Gobierno del Estado de Durango (1998)

Unidad de Conservación y Desarrollo Forestal No. 4 (1993-1997).

Productores agrícolas de Durango (identificación de malezas) (1996).

Instituto Nacional Indigenista (1993)

Unidad de Conservación y Desarrollo Forestal No. 14 (1993).

Compañía Minas de Bacís (1992)

Asesor Institucional del Museo Regional de Durango UJED. Estructuración de Sala 1. "Medio Físico". 1989.

Apoyo con identificación taxonómica y definición de asociaciones a diversas evaluaciones de impacto ambiental.

## **PRODUCCIÓN RELEVANTE**

Las aportaciones derivadas de mi trabajo son tanto de impacto regional como internacional. En el primer caso se apoya principalmente a los sectores público, social y privado con trabajos que contribuyen al conocimiento de los ecosistemas como fundamento para su óptimo manejo, aprovechamiento y conservación. Difundir conocimiento sobre la naturaleza y promover la cultura ambiental es de vital importancia en esta época de acelerados cambios. Por otra parte, mis contribuciones de índole taxonómica sobre ciperáceas son consultadas a nivel geográfico más amplio, como puede observarse de las citas en varios idiomas (incluyendo chino, ruso y checo) a los artículos publicados y de la aceptación en Europa, Asia, Norte y Sudamérica de la clasificación propuesta (con P.M. Peterson) para el género *Eleocharis*.