

FLOR ISELA RETANA RENTERIA

2018



RFC: RERF841114D93

C. Sigma 119 Fracc. 20 de Noviembre II. Durango, Dgo.
C.P. 34220

(618) 8 14 20 91 ext. 82605

flretana@yahoo.com.mx

FORMACIÓN ACADÉMICA

INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL VALLE DEL GUADIANA

- Licenciatura en Biología
2004-2009
CÉDULA PROFESIONAL: 6466066

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

- Maestría en Ciencias en Gestión Ambiental
2015-2017
CÉDULA: En tramite

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

CLAVE Y NOMBRE DE PROYECTO

1. Proyecto **EVALUACIÓN DEL ESTADO DE CONSERVACIÓN DEL MAGUEY NOA (*Agave victoriae-reginae*, AGAVACEAE) PARA SU REVISIÓN EN EL APÉNDICE II DE LA CITES CONABIO HS001.** (Participante) PROYECTO EXTERNO.

Proyecto concluido: 3 de mayo 2011 (se anexa oficio).

Las referencias del Informe técnico y de la base de datos de dicho proyecto son:

- 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.

- 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.
 - 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 (anexo nota CITES, <http://www.cites.org/common/com/PC/19/S19i-15.pdf>).
2. Proyecto **VALIDACIÓN DE POBLACIONES SILVESTRES DE NOPAL EN DURANGO**. Dentro de la Red Nopal del Sistema Nacional de Recursos Fitogenéticos para la Alimentación y la Agricultura. Clave: FRUT-NOP-11-1. Proyecto desarrollado durante el 2011-2012. (Participante) PROYECTO EXTERNO.
 3. Proyecto **EJEMPLARES TIPO REGISTRADOS PARA LA FLORA DE DURANGO**. Proyecto SIP No. 20121063 2011-2012 (Participante) PROYECTO IPN.
 4. Proyecto **FLORÍSTICA DE LAS CACTÁCEAS DE DURANGO (II)**. Proyecto SIP No. 20141113 enero-diciembre de 2014 (Participante) PROYECTO IPN.
 5. Proyecto **ESTUDIO DE LA DIVERSIDAD MOLECULAR EN LA SUBTRIBU SPOROBOLINAE (POACEAE: CHLORIDOIDEAE)**. Proyecto SIP No. 20140764 enero-diciembre de 2014 (Participante) PROYECTO IPN.
 6. Proyecto **FLORÍSTICA DE LAS CACTÁCEAS DE DURANGO**. CONABIO JF032 2012-2015 (Participante). PROYECTO EXTERNO
 7. Proyecto **DIGITISING OF MEXICAN TYPE SPECIMENS, DATA SHARING AND CAPACITY BUILDING THROUGH THE INSTITUTE POLITECNICO NACIONAL, MEXICO**. Referencia: 31300117 SIP-2013-RE194 financiado por The Andrew W. Mellon Foundation. 2013-2015 (Participante).
 8. Proyecto **DIVERSIDAD MOLECULAR EN LA SUBTRIBU ELEUSININAE (POACEAE: CHLORIDOIDEAE)**. Proyecto SIP No. 20151078 enero-diciembre de 2015 (Participante) PROYECTO IPN.
 9. Proyecto **BIOGEOGRAFÍA DE LAS CACTACEAS DE DURANGO**. Proyecto SIP No. 20150699 enero-diciembre de 2015 (Participante) PROYECTO IPN. (Participante) PROYECTO IPN.
 10. Proyecto **DIGITALIZACIÓN Y ESCANEADO DE TOPOTIPOS DEPOSITADOS EN EL HERBARIO CIIDIR**. Proyecto SIP No. 20160020 enero-diciembre 2016. (Participante) PROYECTO IPN.
 11. Proyecto **INVENTARIO FLORÍSTICO EN LA RESERVA LA CHARA PINTA SINALOA**. Proyecto SIP No. 20180521. (Participante) PROYECTO IPN en curso.

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS

- 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. FI 0.204 ISSN: 0187-715
- 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 Vol.3, No.2.
- 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. ISSN: 2007-5049. Publicación en línea. Disponible desde internet en: <http://ibugana.cucba.udg.mx>
- 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 Gonzalez 2016. **Diversidad y estructura arbórea de dos rodales en Pueblo Nuevo, Durango**. Revista Mexicana de Ciencias Forestales 7(33): 94-107. Disponible en: <http://cienciasforestales.inifap.gob.mx/editorial/index.php/Forestales/article/view/4124/3485>.
- González Elizondo, M., M.S. González Elizondo, J.G. González Gallegos, J.A. Tena Flores, I.L. López Enríquez, L. Ruacho González y F.I. Retana Rentería. 2017. **Updated checklist and conservation status of Cactaceae in the state of Durango, Mexico**. Phytotaxa 327 (1): 103–129. <http://www.mapress.com/j/pt/> Copyright © 2017 Magnolia Press

CAPÍTULOS DE LIBROS

- González Elizondo, M.S., M. González Elizondo, I.L. López Enríquez, J.A. Tena Flores, F.I. Retana Rentería, L. Ruacho González y M.C. González Güereca. 2011. **Lippia graveolens H.B.K. ¿especie o complejo de especies?**. Pp. 13-22. En El orégano mexicano: estado actual del conocimiento. Comp. Gerardo Pérez Santiago, María P. González Castillo, Gabriel Alejandro Iturbide y Martha Celina González Güereca. Artes Gráficas La Impresora “LA CASA EDITORIAL DE DURANGO”. ISBN : 978-607-414-266-2
- López Enríquez, I.L., M.S. González Elizondo, M. González Elizondo, L. Ruacho González, F.I. Retana Rentería y J.A. Tena Flores. 2011. **Distribución Geográfica de las especies de oréganos en Durango**. Pp. 23-32. En El orégano mexicano: estado actual del conocimiento. Comp. Gerardo Pérez Santiago, María P. González Castillo, Gabriel Alejandro Iturbide y Martha Celina González Güereca. Artes Gráficas La Impresora “LA CASA EDITORIAL DE DURANGO”. ISBN : 978-607-414-266-2
- González-Elizondo. M.S., J.A. 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: La biodiversidad en Durango. Estudio de Estado. CONABIO, México, pp. 205-216.
- Pulido-Díaz, C., L. Ruacho-González, F.I. Retana-Rentería y D.A. Delgado-Zamora. 2017. **Las orquídeas (familia Orchidaceae)**. En: La biodiversidad en Durango. Estudio de Estado. CONABIO, México, pp. 339-342.

- González-Elizondo, M., F.I. Retana-Rentería, L. Ruacho-González, I. Ávalos-Huerta y J. Valenzuela-Val adéz. 2017. **Los cactus (familia Cactaceae)**. En: La biodiversidad en Durango. Estudio de Estado. CONABIO, México, pp. 343-355.
- Ruacho-González, L., I.L. López-Enríquez. A.C. Acosta-Hernández y F.I. Retana-Rentería. 2017. **Las leguminosas (familia Fabaceae)**. En: La biodiversidad en Durango. Estudio de Estado. CONABIO, México, pp. 357-364.

TRABAJOS in extenso PUBLICADOS EN MEMORIAS DE CONGRESOS:

- Pulido-Díaz, C., L. Ruacho González, M. S. González Elizondo, M. González Elizondo and F. 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. pp. 143
- González-Elizondo, M.S., M. González-Elizondo, L. Ruacho González, I.L. Lopez Enriquez, F.I. Retana Rentería, and J.A. Tena Flores. 2013. **Ecosystems and Diversity of the Sierra Madre Occidental**. Abstract en: Van Devender, T.R. 2013. Floras in the Madrean Archipelago Conference. The Plant Press 36(1): 1-8.
- 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. 50 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.
- 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. swobodaee J.J. Halda, noa de la Comarca Lagunera**. Primer Congreso de Diversidad Biológica de la Comarca Lagunera. Gómez Palacio, Durango. 28-30 de septiembre de 2011.

CONGRESOS Y REUNIONES (RESÚMENES PUBLICADOS)

- Retana Rentería, Flor I., Martha González Elizondo y Joanna Valenzuela Valadez. 2013. **Estado de Conservación y Endemismo de la Flora Cactológica de Durango**. XIX Congreso Mexicano de Botánica. Tuxtla Gutiérrez, Chiapas. Octubre 2013.
- Valenzuela Valadez, Joanna, Martha González Elizondo, Lizeth Ruacho González y Flor I. Retana Rentería. 2013. **Taxonomía y Ecología de Coryphantha serie Salinensis (Cactaceae) de Durango, México**. XIX Congreso Mexicano de Botánica. Tuxtla Gutiérrez, Chiapas. Octubre 2013.

- González Elizondo, Martha, Flor I. Retana Rentería, M. Socorro González Elizondo, Lizeth Ruacho González y Joanna Valenzuela Valadez. 2013. **La Familia Cactaceae en Durango, México**. XIX Congreso Mexicano de Botánica. Tuxtla Gutiérrez, Chiapas. Octubre 2013.
- 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.
- González Elizondo, Martha, Flor I. Retana Rentería, M. Socorro González Elizondo, Lizeth Ruacho González y Joanna Valenzuela Valadez. 2013. **La Familia Cactaceae en Durango, México**. XIX Congreso Mexicano de Botánica. Tuxtla Gutiérrez, Chiapas. Octubre 2013.
- M. S. González Elizondo, M. González Elizondo, L. Ruacho González, L. López Enríquez F. I. Retana Rentería y J. A. Tena Flores. 2012. **ECOSYSTEMS AND DIVERSITY OF THE SIERRA MADRE OCCIDENTAL**. Biodiversity and Management of the Madrean Archipelago III. Tucson, Arizona, E. U.
- L. López Enríquez, M. S. González Elizondo, M. González Elizondo, L. Ruacho González, F. I. Retana Rentería y J. A. Tena Flores. 2011. **Distribución Geográfica de las Especies de Oréganos en Durango**. V Reunión de Orégano y Otras Aromáticas. Del 24 al 26 agosto de 2011. CIIDIR IPN Unidad Durango. Durango, Dgo.
- M. González Elizondo, 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)**. XVIII Congreso Mexicano de Botánica. Guadalajara, Jal.
- L. López Enríquez, L. Ruacho González y F. I. Retana Rentería. 2010. **Especies nativas de Durango con potencial para la forestación urbana**. XVIII Congreso Mexicano de Botánica. Guadalajara, Jal. Congreso Mexicano de Botánica. Guadalajara, Jal.

OTRAS PARTICIPACIONES EN REUNIONES

- Retana Rentería, F.I., Y. Herrera Arrieta y J.G. González Gallegos. 2017. **La familia Poaceae en San Luis Potosí**. VII Simposio Tópicos Biológicos. Durango, Dgo. (Sin memorias)
- Gestión Retana Rentería, F.I., Y. Herrera Arrieta, J.G. González Gallegos, I.L. López Enriquez y J. Herrera Corral. 2016. **Diversidad, Distribución y Riqueza de las Gramíneas de San Luis Potosí**. VI Simposio Tópicos Biológicos. Durango, Dgo. (Sin memorias)
- **VI Congreso Internacional de Manejo de Pastizales**. Del 23 al 25 septiembre de 2015. SOMMAP Y Comité Organizador. Durango, Dgo. (Asistente).

- Retana Rentería, Flor I. 2014. Certificate of Participation. **2nd International Workshop on Forest Observational Studies**. 25-28 of March 2014. Durango/México. ISIMA y Fac. Ciencias Forestales de la UJED.
- Retana Rentería, Flor I., Martha González Elizondo y Joanna Valenzuela Valadez. 2014. **Estado de Conservación y Endemismo de la Flora Cactológica de Durango**. 4° Simposio Tópicos Biológicos. Durango, Dgo. (Sin memorias)
- Valenzuela Valadez, Joanna, Martha González Elizondo, Lizeth Ruacho González y Flor I. Retana Rentería. 2014. **Taxonomía y Ecología de *Coryphantha* serie *Salinensis* (Cactaceae) de Durango, México**. 4° Simposio Tópicos Biológicos. Durango, Dgo. (Sin memorias)
- González Elizondo, Martha, Flor I. Retana Rentería, M. Socorro González Elizondo, Lizeth Ruacho González y Joanna Valenzuela Valadez. 2014. **La Familia Cactaceae en Durango, México**. 4° Simposio Tópicos Biológicos. Durango, Dgo. (Sin memorias)
- González Elizondo, M.S., M. González Elizondo, J. A. Tena Flores, L. Ruacho González, L. López Enríquez y F. I. Retana Rentería. 2013. **Vegetación de la Sierra Madre Occidental**. 3er. Simposio Tópicos Biológicos. Durango, Dgo. (Sin memorias)
- M. González Elizondo, L. López Enríquez, F. I. Retana Rentería, L. Ruacho González y M. S. González Elizondo. 2012. **Sistemática y Ecología Vegetal en el CIIDIR Durango**. 2° Simposio sobre tópicos biológicos. Durango, Dgo. (Sin memorias)
- M. González Elizondo, L. López Enríquez, F. I. Retana Rentería, L. Ruacho González y M. S. González Elizondo. 2012. **Descubrimiento de una segunda Población Silvestre de Pino Azul (*Pinus maximartinezii* Rzed.) a 46 años de su Descripción Original**. 2° Simposio sobre tópicos biológicos. Durango, Dgo. (Sin memorias)
- **V Reunion de Orégano y Otras Aromáticas**. Del 24 al 26 agosto de 2011. CIIDIR IPN Unidad Durango. Durango, Dgo. (Asistente)
- L. López Enríquez, L. Ruacho González y F. I. Retana Rentería. 2011. **Especies nativas de Durango con potencial para la forestación urbana**. 1er Simposio sobre tópicos biológicos. Durango, Dgo. (Sin memorias)
- M. González Elizondo, M. S. González Elizondo, L. Reséndiz Rojas, F. I. Retana Rentería y A. García Mendoza. 2011. **Sistemática y distribución del Maguey Noa (*Agave victoriae-reginae*, AGAVACEAE)**. 1er Simposio sobre tópicos biológicos. Durango, Dgo. (Sin memorias)
- IX Encuentro Regional de Estudiantes de Sociología. Marzo 2004. **Sociólogo: ¿Crítico o transformador Social?** Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. Puebla, Puebla. (Asistente)

CURSOS

TOMADOS

- Proyecto y calidad de vida y aspectos básicos de la sexualidad humana. Consejo Estatal de Población. Diciembre 2006
- Edición de imágenes: Cómo presentar imágenes para su publicación. Sociedad Botánica de México. Noviembre 2010.
- Redacción de artículos científicos. Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Durango. Marzo 2011.
- Introducción a la Programación Neurolingüística. Registrado ante la CFIE, No. CFIE/V5/06/027/3/C/136. Duración 40 hrs. Mayo-junio 2011.
- Elaboración de proyectos de Investigación. Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Durango. Junio 2011.
- WORD 2007. Registrado ante la CFIE, No. CFIE/V4/06/048/3/C/136. Duración 20 hrs. 1° de Agosto al 2 de septiembre 2011
- EXCELL BÁSICO. Registrado ante la CFIE, No. CFIE/V6/06/046/3/C/136. Duración 20 hrs. 25 de junio al 6 de julio de 2012. Modalidad a presencial.
- ASERTIVIDAD. Registrado ante la CFIE, No. CFIE/V1/1105/009/3/C/136. Duración 40 hrs. Del 17 de septiembre al 12 de octubre de 2012. Modalidad a distancia.
- ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN DE LA NORMATIVIDAD DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO. Registrado ante la CGFIE, No. CGFIE/12/005/1234/CT/108. Duración 30 hrs. Del 29 de octubre al 2 de noviembre de 2012. Modalidad a presencial.
- GEOMÁTICA (Introducción a Sistemas de Información Geográfica y Percepción). Registro CPE-1337-12, CURSO DE PROPÓSITO ESPECÍFICO. Duración 40 hrs. Del 24 de septiembre al 14 de diciembre de 2012. Con evaluación aprobatoria.
- RECUSOS NATURALES. CPE-1369-12, CURSO DE PROPÓSITO ESPECÍFICO. Duración 60 hrs. Del 21 de enero al 14 de junio de 2013. Con evaluación aprobatoria.
- ECOLOGÍA GENERAL. Registro CPE-1414-13, CURSO DE PROPÓSITO ESPECÍFICO. Duración 40 hrs. Del 5 de agosto al 20 de diciembre de 2013. Con evaluación aprobatoria.
- ECOSISTEMAS DE MÉXICO. Registro CPE-1442-14, CURSO DE PROPÓSITO ESPECÍFICO. Duración 40 hrs. Del 24 de febrero al 14 de junio de 2014. Con evaluación aprobatoria.
- FORMACIÓN DE FORMADORES EN EDUCACIÓN AMBIENTAL EN DURANGO. SEMARNAT. Duración 30 hrs. Del 26 de septiembre al 31 de octubre de 2014.
- MARCADORES MOLECULARES EN SISTEMÁTICA Y ECOLOGÍA. Registro CPE-1484-14, CURSO DE PROPÓSITO ESPECÍFICO. Duración 40 hrs. Del 15 de septiembre al 12 de diciembre de 2014. Con evaluación aprobatoria.
- Taller IDENTIFICACIÓN DE PLANTAS DE PASTIZAL. UJED y Sociedad Mexicana de Manejo de Pastizales A.C. Duración 5 hrs. 24 de septiembre de 2015.
- Taller DIFUSIÓN DE BASE DE DATOS DEL CONRICYT. CIIDIR IPN Unidad Durango. Duración 4 hrs. 22 de noviembre de 2016.

- EVOLUCIÓN Y BIOGEOGRAFÍA. Registro CPE-1600-16, CURSO DE PROPÓSITO ESPECÍFICO. Duración 60 hrs. Del 13 de septiembre al 16 de diciembre de 2016. Con evaluación aprobatoria.
- Taller ADMINISTRACIÓN DE COLECCIONES MEDIANTE EL PORTAL DE LA RED DE HERBARIOS DEL NORESTE DE MÉXICO Duración: 8 horas. 3ª Reunión de la Red de Herbarios del Centro y Norte de México. CIIDIR-IPN. 19 octubre 2017.
- LA MORFOMETRÍA GEOMÉTRICA Y EL ESTUDIO DE LAS FORMAS BIOLÓGICAS. Duración 8 hrs. CIIDIR-IPN. 11 junio 2018.

IMPARTIDOS

- Técnica de Herborización y fundamentos para la identificación taxonómica de plantas vasculares. Impartido a los alumnos de 4º Semestre de la Lic. En Biología del ITVG. Duración 40 Hrs. Del 20 al 27 de mayo de 2011.
- Proyecto de Educación Ambiental en el Ejido Orizaba Poanas Durango. 6 de abril de 2013.

CONFERENCIAS

ASISTENCIA

- Videoconferencia: Los acuerdos de Cancún en el contexto de la investigación en cambio climático. IPN. Febrero 2011
- Videoconferencia: Poniendo en marcha los acuerdos de Cancún. IPN. Abril 2011.
- Conferencia: “Problemática documental detectada en las manifestaciones de impacto ambiental (MIA)”. CIIDIR IPN. 23 de abril de 2014.
- Conferencia “Carta de la Tierra”. IPN y CIIDIR Durango. 31 de octubre de 2014.
- Conferencia: “Cómo realizar una estancia o estudios de posgrado en Universidades de Estados Unidos”. CIIDIR IPN. 21 de septiembre de 2015.
- Conferencia: “The Role of Bioenergy as an Ecosystem Service in the USA”. CIIDIR IPN. 21 de septiembre de 2015.
- Café Ciencia: “Gestión Integrada del Agua”. CIIDIR IPN. 3 de septiembre de 2015.

RECONOCIMIENTOS Y CONSTANCIAS

- 3er. Lugar de Aprovechamiento General durante el semestre febrero-junio 2006. Dirección General de Educación Superior Tecnológica y el Instituto Tecnológico de Villa Montemorelos. Noviembre 2006.
- Colaborador en la Feria internacional del Libro Politécnica 2007. IPN-CIIDIR Durango. Agosto 2007.
- 1ª Exposición Fotográfica en el marco de los festejos del Día del Politécnico. Mayo 2010. IPN-CIIDIR Durango.

- Participación en el concurso EL MEJOR CARTEL durante la V Reunión del Orégano y Otras Aromáticas. Del 24 al 26 agosto de 2011. CIIDIR IPN Unidad Durango. Durango, Dgo.
- Participación en el proyecto Educación Ambiental del ejido Orizaba Poanas Durango. Otorgado por el Comisariado ejidal. Abril de 2013
- Participación en la 3ª Reunión de la Red de Herbarios del Noreste de México y Reunión de Personal de Herbarios del Centro y Norte de México. CIIDIR-IPN. 19 de octubre de 2017.

ESTUDIANTES

Atención a grupos:

- Febrero 2011. Carrera de Biología del Instituto Tecnológico del Valle del Guadiana.
- Marzo 2011. Alumnos con aptitudes sobresalientes de la USAER N° 15 P.
- Abril 2011. Alumnos del VI semestre de la especialidad de “Técnico en arquitectura del paisaje” y “Diseño y fabricación de muebles de madera” del CBTF N° 4.
- Junio 2011. Alumnos de la Escuela Primaria Melchor Ocampo.
- Septiembre de 2011. Alumnos del II semestre de la Facultad de Ciencias Forestales, UJED.
- Septiembre de 2012. Alumnos de la Licenciatura en Biología del Instituto Tecnológico del Valle del Guadiana.

ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS Y COMISIONES

- Miembro de la COMISIÓN DE SEGURIDAD Y SALÚD por parte de la representación sindical del CIIDIR a partir del 10 de septiembre de 2014.
- Miembro de la COMISIÓN DE SEGURIDAD Y SALÚD por parte de la representación sindical del CIIDIR a partir del 19 de septiembre de 2016.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

CIIDIR-IPN Unidad Durango | Técnico en Programación y Equipo Informático “A”

Se desempeña como técnico en Programación y Equipo Informático de tiempo completo en el CIIDIR-IPN Unidad Durango del 2009 a la fecha. Forma parte de la Academia de Ecología y Sistemática. Ha participado en congresos de carácter Nacional e Internacional, y realizó una estancia de estudios en el ISIMA-UJED. Colabora en proyectos de investigación relacionados con la sistemática y taxonomía vegetal.

Desarrollando las siguientes actividades:

- Apoyo en el mantenimiento del Herbario CIIDIR
- Captura y procesamiento de información en bases de datos.

- Manejo de colecciones botánicas y trabajo de campo
- Mantenimiento y recopilación de información de la colección de plantas vivas de la familia Cactaceae
- Revisión de muestras de herbario
- Morfometría para trabajos taxonómicos
- Manejo de programas estadísticos y sistemas de información geográfica