

**INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
CIIDIR IPN UNIDAD DURANGO**

**C U R R Í C U L U M V I T A E
(2007-2012)**

- 1. Nombre:** Irma Lorena López Enríquez
- 2. Puesto:** Profesor Titular "C" / T.C. / E.S.
CIIDIR IPN Unidad Durango (1987-a la fecha)
- 3. Grado máximo:** Maestría en Ciencias en Planificación de Empresas y Desarrollo Regional.
- 4. SNI: ()** **Estímulos IPN:** EDI : V; COFAA: III
- 5. Líneas de investigación:** Medio ambiente
Sublínea de investigación: Sector Medio Ambiente

6. Docencia:

En: Maestría en Ciencias en Gestión Ambiental (CIIDIR-IPN U. Dgo)

- Profesor titular del curso Seminario de Investigación II (2005-2011)
- Profesor titular del curso: Seminario de Investigación I (2005-2008)

7. Dirección de proyectos de Investigación:

- Especies nativas de Durango con potencial para la forestación urbana (CGPI 20070425)
- Actualización del Listado Florístico de Durango (SIP: 20080217)
- Ubicación de poblaciones de plantas poco conocidas de la Flora de Durango (CGPI 20090082)
- Poblaciones de plantas poco conocidas de la flora de Durango (SIP: 20100017)
- Localización de Tipos de la Flora de Durango (SIP: 20110039).

7.1 Participante en los siguientes proyectos:

- Ordenamiento Territorial del Estado de Durango. Fase Pronóstico y Propuesta (Gobierno del Estado de Durango, 2006-2007)

- Evaluación del impacto de la infección del muérdago (*Arceuthobium vaginatum* subs. *vaginatum*) en especies de Pino con importancia económica en el Estado de Durango, México (2007, CONAFORT)
- Sistemática del Complejo *Cupressus lusitanica* Lindley-Bentharii (Cupressaceae) (CGPI: 20070481)
- Taxonomía de la familia Cactaceae en Durango y regiones limítrofe (Clave SIP: 20082230)
- Sistemática y distribución de la especies Cupressaceae en la Sierra Madre Occidental (Clave [SIP:200824189](#)).
- Evaluación del estado de conservación del maguey “noa” (*Agave victoria-reginae* Agavaceae) para su revisión en el apéndice II de la CITES. SIP 20090766.
- Taxonomía y distribución de la familia Cactaceae en Durango y regiones limítrofes. SIP. 20090070
- Revisión periódica de *Agave victoria-reginae* en el apéndice II de la CITES” HS001 CONABIO (2011).
- Taxonomía y Florística del Género *Opuntia* (Cactaceae) de Durango y Regiones Limítrofes. Instituto Politécnico Nacional CIDIIR-IPN Unidad Durango. Informe final SNIBCONABIO, proyecto NO. FRU-NOP-11-1. Durango. Dgo.

8. Dirección de tesis:

- Ortega Chávez Margarita Araceli. 2010. Variabilidad de fenoles Foliares de *Agave Durangensis*. Presentó el 18 de enero de 2010. (Maestría en Ciencias en Gestión Ambiental CIIDIR-IPN Durango).
- Hernández Meléndez Soledad. (2010). Título: Valoración económica-ambiental del ecosistema ripario en la cuenca alta del río San Pedro-Mezquital. Presentó el 14 de diciembre de 2010. (Maestría en Ciencias en Gestión Ambiental CIIDIR-IPN Durango).
- Salazar Tapia María Teresa. 2012. Título. Análisis de la gestión ambiental en las micro, pequeñas y medianas empresas turísticas en el municipio de Nombre de Dios, Durango. Presentó el 14 de diciembre de 2012. (Maestría en Ciencias en Gestión Ambiental del CIIDIR-IPN Durango).

8.1. Residencias

- Rebeca Lezzeth Orrante Mora Agosto-Nov. 2010 (Fac. de Ciencias Forestales de la UJED)
- Irac Sánchez Arellano 2010 (Fac. de Ciencias Forestales de la UJED)
- Norma Cecilia Rodríguez Gutiérrez 2010 (Fac. de Ciencias Forestales de la UJED)

8.2. Estancias

- Dulce Nelly Hinojosa Ontiveros 2006 (Fac. de Ciencias Forestales de la UJED)

8.3. Prácticas profesionales

- Ana Isabel Chávez Retana 2010 (Bachillerato CBTIS 110)
- Juan Carlos Medrano Castillo 2010 (Bachillerato CBTIS 110)

9. Publicaciones recientes (2007 a la fecha):

González-Elizondo, M.S., M. González-Elizondo, L. Ruacho González, **I.L. López Enríquez**, F.I. Retana Rentería y J.A. Tena-Flores. 2012. (en prensa) Ecosystems and diversity of the Sierra Madre Occidental. In: Gottfried, G.J., P.F. Ffolliott, B.S. Gebow y L.G. Eskew. (comps.). Merging science and management in a rapidly changing world: biodiversity and management of the Madrean Archipelago III. Proceedings RMRS-P-67. Fort Collins, Colorado, USA.

Estrada Castellón, A.E., J. A. Villarreal-Quintanilla & **I. L. López Enríquez**. 2011. A new species of *Dalea* ser. *Versicolores* (Leguminosae: Amorphaeae) from Durango, Mexico. *Brittonia* 63(4): 465–468.

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: 351-404.

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* 2(3).

González Elizondo, M.S., M. González Elizondo, **I.L. López Enríquez**, 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., **I. L. López Enríquez**, J.A. Villarreal Quintanilla, J. Alemán Medrano y J. Sánchez Salas. 2010. *Flourensia ilicifolia* (Compositae: Heliantheae), nuevo registro para Durango y segunda zona de distribución para la especie. *J. Bot. Res. Indt. Texas.* 4(1): 313-316.

González Elizondo, M.S., M. González Elizondo, J. A. Tena Flores, I. L. López Enríquez, 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.

González Elizondo, M.S., Martha González-Elizondo, Jorge A. Tena Flores, **I. Lorena López Enríquez**, and Jeffrey R. Bacon. 2009. Durango: Detection of Invasive Alien Plants. In Invasive Plants on the Move: Controlling Them in North America. Ed. Devender, T. R., F. J. Espinosa G., B. L. Harper L. and T. Hubbard. Cap. 12:137-155.

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

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

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

González Elizondo, M. S., M. González Elizondo, J. R. Bacon, **I. L. López Enríquez** y J. A. Tena Flores (aceptado). Diversidad y estado de conservación de la flora de Durango, en: Cantú Ayala, C. Análisis GAP de la vegetación de Durango para definir áreas de conservación.

González Elizondo, M. S., M. González Elizondo, M. A. Márquez Linares, J. A. Tena Flores e **I.L. López Enríquez** (aceptado). Vegetación de Durango y distribución de plantas con estatus de conservación, en: Cantú Ayala, C. Análisis GAP de la vegetación de Durango para definir áreas de conservación.

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

9.2. Libros

González E., M., R. Galván V., I.L. López E., L. Reséndiz R. y M.S. González E. 2009. Agaves magueyes, lechuguillas y noas del Estado de Durango y sus Alrededores. IPN-Conabio.

González E., M., González E., M. S., Álvarez Z., R. y **López E., I. L.** 2008. Árboles y Arbustos de los Parques y Jardines del Norte-Centro de México. Guía de identificación. I.P.N., México.

Márquez L., M. A., Esparza R., J.A., Cortés O., A., González E., M.S., Nívar C., J.J., Álvarez Z., R., **López E., I. L.**, Medina H., E., Pérez L., M.E., Loera C., J., Hernández V., V., González E. M.,

Herrera A., Y., Pérez V., G., Loera C., J., Herrera C., J., García M., D., Vicencio de la R., G. y Pámanes G., D. 2007. Ordenamiento Ecológico del Estado de Durango. Gobierno del Estado y SEMARNAT, Durango, México. (mapa adicional). 194 pp.

9.3 Contribución por capítulo

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. En el Libro: El orégano mexicano: estado actual del conocimiento. 23-32

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?. En el Libro: El orégano mexicano: estado actual del conocimiento. 11-22

López E., I. L. y Tena F., J. A. 2007. Ecoturismo y la vegetación de Durango. En el Libro: Vegetación y ecorregiones de Durango. Plaza y Valdés Editores-Instituto Politécnico Nacional, México, D.F., México. 133-137 pp.

Tena F., J. A., **López E., I. L.** y Álvarez Z., R. 2007. Uso del Suelo. En el Libro: Vegetación y ecorregiones de Durango. Plaza y Valdés Editores-Instituto Politécnico Nacional, México, D.F., México. 133-137 pp.

9.4 Artículos publicados en memorias de congresos *in extenso*

González Elizondo, M.S., M. González Elizondo, **I.L. López Enríquez,** L. Reséndiz Rojas, J.A. Tena Flores y F.I. Retana Rentería. 2011. *Agave victoria-reginae* subsp. *swobodae* J.J. Halda, Noa de La Comarca Lagunera. 1er Congreso de Diversidad Biológica de la Comarca Lagunera. Gómez Palacio, Dgo., del 28 al 30 de Septiembre.

López E., I. L., Galván V., R. y Reséndiz R., L. 2008. *Agave* (Agavaceae) en Zonas Áridas de Durango, México. VI Simposio Internacional sobre Flora Silvestre en Zonas Áridas, del 12 al 15 de Marzo de 2008. pp. 166-167. (extenso pp)

9.5 Resumen en Memorias de Congresos

González E., M.S., M. González Elizondo, L. Ruacho González., I.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. Merging science and management in a rapidly changing world. Mayo 1-5, Tucson, Arizona.

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. V. Reunión Nacional de Orégano y otras Aromáticas. Durango, del 24 al 26 de

Agosto.

- López E., I.L., L. Ruacho G. y F.I. Retana R. 2010. Especies Nativas de Durango con Potencial para la Forestación Urbana. XVIII Congreso de Botánica. La Botánica en el Bicentenario de la Independencia. 21-27 de Noviembre, Guadalajara, Jal.
- Hernández M., S., Pérez V., G., López E., I.L., Chaírez H., I., Márquez L., M.A., y Naranjo J., N. 2010. Valoración Económica ambiental del ecosistema ripario en la cuenca alta del río San Pedro Mezquital, Durango. IX Congreso Internacional y XV Congreso Nacional de Ciencias Ambientales. ANACA. 9 al 11 de Junio de 2010. Chetumal, Quintana Roo. México.
- González E., M.S., M. González E., J.A. Tena Flores, I.L. López Enríquez, M.A. Márquez L. y L. Ruacho González. 2010. Sierra Madre Occidental: Vegetation and Change Trends. "Changing Gradients in Vegetation and the Environment". 53th International Symposium. Ensenada, B.C., México., 18 al 23 abril 2010.
- Hernández M., S., López E., I.L., Chaírez H., I., Márquez L., M.A., Naranjo J., N. y Pérez V., G. 2010. Valoración Económica ambiental del ecosistema ripario en la cuenca alta del río San Pedro Mezquital, Durango. 2° Congreso Internacional de Cambio Climático y Desarrollo Sustentable. Tenemos una sola tierra no permitas que se derrita. 28 al 30 abril, Zacatecas, México.
- González E., M.S., M. González E., M.A. Márquez L., J.A. Tena F., e I.L. López E. 2009. "Vegetación y Ecorregiones de la Sierra Madre Occidental: Una perspectiva". en la 56 th Annual Meeting of the Southwestern Association of Naturalists. Del 23-25 abril, Monterrey, N.L.
- González E., M. S., González E., M., Tena F., J. A., López E., I. L. y Bacon, J. R. 2008. Plantas invasivas y colonizadoras en zonas áridas y semiáridas del Norte-centro de México. VI Simposio Internacional sobre Flora Silvestre en Zonas Áridas, del 12 al 15 de Marzo de 2008. pp. 57-58. (ponencia).
- López E., I. L., González E., M., Galván V., R., González E., S. y Reséndiz R., L. 2007. Especies de *Agave* (Agavaceae) en Durango, México. XVII Congreso Mexicano de Botánica. Los Botánicos en la Búsqueda de Alternativas Sustentables, del 14 al 18 de Octubre de 2007. pp. 332-333.
- González E., M., González E., M. S., López E., I. L., y Tena F., J. A. 2007. Flora vascular prioritaria para la conservación de la biodiversidad en el Estado de Durango. XVII Congreso Mexicano de Botánica. Los Botánicos en la Búsqueda de Alternativas Sustentables, del 14 al 18 de Octubre de 2007. pp. 178-179.
- Bendímez S., S. G., González E., M. S., González E., M., Tena F., J. A. y López E., I. L. 2007. Taxonomía de *Cupressus* (Cupressaceae) en el norte-centro de México. XVII Congreso Mexicano de Botánica. Los Botánicos en la Búsqueda de Alternativas Sustentables, del 14 al

18 de Octubre de 2007. pp. 156.

10. Actividades complementarias

- Jefe del Laboratorio de Recursos Naturales (Agosto de 1993 a la fecha).