

**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:** MARIA ELENA PEREZ LOPEZ
- 2. Puesto:** Profesor Titular "C" / T.C. / E.S.  
CIIDIR IPN Unidad Durango (1986-a la fecha)
- 3. Grado máximo:** Doctorado en Ciencias en Manejo de recursos Naturales  
Centro de Materiales Avanzados, Chihuahua, Chihuahua
- 4. SNI: nivel I** **Estímulos IPN:** EDI: VI; COFAA: IV
- 5. Líneas de investigación:** Manejo de Recursos Naturales, Ordenamiento ecológico
- 6. Docencia:**  
En: Maestría en Ciencias en Gestión Ambiental (CIIDIR-IPN U. Dgo)
- Profesor titular del curso Gestión III, 2008 al 2010
  - Profesor colaborador en curso Fundamentos de las Ciencias Ambientales desde 2007 a la fecha
- 7. Dirección de proyectos de Investigación:**
- Impacto de sistemas de depuración natural sobre la calidad del agua del colector de líquidos pluviales y residuales de la ciudad de Dgo: DGO-2003-CO1-11726. Fondos mixtos, finiquitado en nov del 2007.
  - Plan de manejo de residuos en las queserías menonitas de nuevo ideal, Durango, con la aplicación del concepto de producción más limpia, clave DGO-2007-C01-67972, Fondos Mixtos, finiquitado en oct del 2008.
  - Calidad del agua de la cuenca san Pedro-Mezquital como parte de las acciones para establecer el caudal ecológico y participación en la caracterización de peces e insectos acuáticos , finiquitado en dic del 2011, financiado por la WWF, (WORLD WILDLIFE FOUNDATION)
  - Determinación de la calidad del agua del río el tunal y su impacto ambiental y económico clave: DGO-2009-C02-117082, finiquitado en oct del 2012.
  - Coordinadora técnica en el proyecto "Mejoras e innovación en el sistema de producción del queso Excélsior", convocatoria INNOVAPYME coo3-2011-0, clave 157257, financiado por CONACYT, con \$1,299,000.00, de los cuales 706,500 corresponden al IPN-CIIDIR-DGO
  - Responsable del proyecto vinculado entre el IPN-CIIDIR DGO y la sociedad cooperativa de producción QUESERIA HOLANDA S.C.L. VIGENTE
- 8. Dirección de tesis:**  
**Licenciatura**
- **Alternativas de almacenamiento y disposición de los biosólidos generados en la PTAR del club campestre de Durango A.C.** Martin Alejandro Garcia Ron, para obtener el título de ingeniero químico en el ITD, 23 de marzo del 2007. Titulación profesional pro-260-07.

- **Capacidad de retención de fósforo y flúor en grava triturada de río.** Adrian Meza Perez, para obtener el título de ingeniero químico en el ITD, 25 de marzo del 2008. Titulación profesional pro-260-07.
- **Distribución de peces con relación a la calidad del agua en la cuenca san pedro mezquital,** Gloria García Rodríguez para obtener el título de biólogo en el Instituto Tecnológico Del Valle Del Guadiana 18 de diciembre del 2009.
- **Niveles de eutrofización a través de la cuenca San Pedro Mezquital,** Ma. Guadalupe Sánchez Martínez para obtener el título de biólogo en el Instituto Tecnológico Del Valle Del Guadiana 18 de diciembre del 2009
- **Biorremediación a nivel piloto de un suelo contaminado con hidrocarburos del petróleo empleando lodos compostados como fuente alterna de nutrientes,** presentado por Analilia Osorio-Rodríguez para obtener el título de ingeniero químico en el ITD, 25 de marzo del 2010. Titulación profesional pro-260-07.
- **Efecto del agua del río el tunal sobre germinación de semillas usadas en el sector agrícola 052 del municipio de Durango Dgo** presentado por Gabriela Valdez Rodriguez para obtener su título biólogo en el Instituto Tecnológico Del Valle Del Guadiana el 27 de junio del 2011.
- **Determinación de los niveles de toxicidad de efluentes industriales que descargan a la cuenca San Pedro – Mezquital.** Presentado por Miguel Angel Ramirez Fuentes para obtener su título biólogo en el Instituto Tecnológico Del Valle Del Guadiana el 27 de junio del 2011.

#### Maestría

- **Tratamiento de un suelo de la industria minera contaminado con hidrocarburos, empleando lodos residuales como fuente alterna de nutrientes: biorremediación a nivel laboratorio** que presento Blanca Amelia Gurrola Nevárez para obtener el título: Maestría en Ciencias En Ingeniería Química Instituto Tecnológico De Durango (junio 2008).
- **Uso de humedales como alternativa en el tratamiento de efluentes de la industria láctea** presentado por Mayra Edith Burciaga Siqueiros para obtener el título de Maestra en Ciencias en Gestión Ambiental en el IPN-CIIDIR DGO el 15 de enero del 2009, acta no. 19.
- **Buenas prácticas de manufactura para la producción mas limpia en una industria láctea** presentado por Mara Alicia Sainoz Aguirre para obtener el título de Maestra en Ciencias en Gestión Ambiental en el IPN-CIIDIR-DGO el 10 de septiembre del 2010, acta no. 32
- **Evaluación de una planta de tratamiento de agua residual de una industria láctea.** Presentado por Nadia Verónica Rodríguez Hernández para obtener el título de Maestra en Ciencias en Gestión Ambiental en el IPN-CIIDIR-DGO en septiembre del 2010, acta no 37
- **Evaluación de la calidad del agua para sostener vida acuática en El Saltito, Nombre de Dios, Dgo.,** presentado por Gloria García para obtener el título de Maestra en Ciencias en Gestión Ambiental en el IPN-CIIDIR-DGO el 16 de diciembre del 2011, acta no 55
- **Relación entre los niveles de eutrofización y la presencia de algas en el río tunal y río Durango.** Presentado por María Guadalupe Sánchez Martínez para obtener el título de Maestra en Ciencias en Gestión Ambiental en el IPN-CIIDIR-DGO el 18 de diciembre del 2012, acta no 68

#### 9. Publicaciones recientes (2007 a la fecha):

##### LIBROS

- **María Elena Pérez López**, Ma Adriana Mtz Prado Y Guillermo González. 2011, *SELECCIÓN DE PLANTAS ACUÁTICAS PARA ESTABLECER HUMEDALES ARTIFICIALES*, EDITORIAL ACADEMICA ESPAÑOLA PP 132.
- Ma Adriana Martínez Prado, Joaquín Pinto Espinoza Y **María Elena Pérez-López**, 2011, *TRATAMIENTO DE SUELO CONTAMINADO CON HIDROCARBURO DE PETROLEO*, EDITORIAL ACADEMICA ESPAÑOLA, PP 110

•

#### **ARTÍCULOS EN REVISTAS CON REFEREO (indexadas)**

- **M. E. Pérez-López**, M. S. González-Elizondo, C. López-González, A. Martínez-Prado, G. Cuevas-Rodríguez, 2009. **AQUATIC MACROPHYTES TOLERANCE TO DOMESTIC WASTEWATER AND THEIR EFFICIENCY IN ARTIFICIAL WETLAND UNDER GREENHOUSE CONDITIONS.** *Hidrobiologica*, 19(3) 233-244.
- Ma Adriana Martínez-Prado, **Ma. Elena Pérez-López**, Joaquín Pinto-Espinoza, Blanca Amelia Gurrola-Nevárez & Ana Lilia Osorio-Rodríguez, **BIORREMEDIACIÓN DE SUELO CONTAMINADO CON HIDROCARBUROS EMPLEANDO LODOS RESIDUALES COMO FUENTE ALTERNA DE NUTRIENTES.** *Rev. Int. Contam. Ambie.* 27(3) 241-252, 2011.
- Ma. Guadalupe Vicencio De La Rosa, **Ma. Elena Pérez-López**, Elizabeth Medina Herrera y Ma Adriana Martínez-Prado. **PRODUCCIÓN DE COMPOSTA Y VERMICOMPOSTA A PARTIR DE LOS LODOS DE LA PTAR DE UN RASTRO.** *Rev. Int. Contam. Ambie.* 27(3) 263-270, 2011
- **Ma. Elena PÉREZ-LÓPEZ**, Mayra Edith BURCIAGA-SIQUEIROS, Ma. Gpe VICENCIO DE LA ROSA, Adriana MARTÍNEZ-PRADO y Guillermo GONZÁLEZ-SÁNCHEZ, **EVALUACIÓN EN TIEMPO Y ESPACIO DEL EFECTO DE LOS VERTIDOS PUNTUALES Y DIFUSOS SOBRE LA CALIDAD DEL RÍO EL TUNAL, DURANGO, MÉXICO.** Aceptado *Rev. Int. Contam. Ambie.* 28(x) xxx, 2012
- Efraín Rodríguez Téllez, Pedro a. Dominguez-Calleros, Marin Pompa-García José, A. Quiroz-Arratia y **Ma. Elena Pérez López**, **CALIDAD DEL BOSQUE DE RIBERA DEL RIO EL TUNAL, DUANGO, MEXICO; MEDIANTE LA APLICACIÓN DEL INDICE QBR,** *Gayana Botanica*, 69 (1), 82-86, 2012.

#### **10. Actividades complementarias**

- Responsable del laboratorio de calidad del agua, suelos y residuos de la academia de ciencias ambientales