

**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:** Laura Silvia Gonzalez Valdez
- 2. Puesto:** Profesor Titular "C" / T.C. / E.S.
CIIDIR IPN Unidad Durango (1983-a la fecha)
- 3. Grado máximo:** Doctorado en Ciencias en Bioprocesos
UPIBI-IPN México
- 4. Estímulos IPN** EDI : V; COFAA: III
- 5. Líneas de investigación:** Prevención y Control de la Contaminación
- 6. Docencia:**
En: Maestría en Ciencias en Gestión Ambiental (CIIDIR-IPN U. Dgo)
Profesor colaborador en la materia Administración y Legislación Ambiental de la Maestría en Ciencias en Gestión Ambiental.
- 7. Dirección de proyectos de Investigación:**
- 2007. Remoción de arsénico por adsorción sólido-líquido en pruebas de columna con minerales de aluminosilicatos provenientes de yacimientos del estado de Durango. SIP-20071119.
 - 2008. Obtención de un agente surfactante de saponinas de *Agave durangensis*. SIP-20080706.
 - 2009. Estudio de las alternativas de remoción de contaminantes presentes en el agua de los acuíferos del Valle del Guadiana y Poanas - Vte. Guerrero, Dgo. SIP-20090604.
 - 2010. Presencia de arsénico en el acuífero del valle del Guadiana y evaluación del riesgo asociado. SIP-20100789.
 - 2011. Caracterización y Evaluación de Biosurfactantes Extractados de la Familia de Agaveaceas en la Remoción de Contaminantes. SIP-20110722.
 - 2012. Estudio de la especiación de arsénico presente en el agua proveniente del acuífero Valle del Guadiana del Estado de Durango. SIP-20120888.
- 8. Dirección de tesis (MCGA):**
- Agustín Mireles Martínez. 2011. Determinación de la eficiencia de extractos de Agave

durangensis en la remoción de arsénico en agua. Maestría en Ciencias en Gestión Ambiental. CIIDIR-IPN Durango.

- Cintia Germania García Arámbula. 2011. Aplicación de sapogenina como agente surfactante, en la remoción de metales Cd y Ni en modelos de agua. Maestría en Ciencias en Gestión Ambiental. CIIDIR-IPN Durango.
- Cynthia Manuela Núñez Núñez. 2011. Evaluación de la eficiencia del extracto de *Yucca* sp., como agente tensoactivo en la remoción de Arsénico en agua. Maestría en Ciencias en Gestión Ambiental. CIIDIR-IPN Durango.
- Heber Alan Valero Soria. 2011. Estudio del potencial de sapogeninas para la remoción de arsénico en modelos de agua. Maestría en Ciencias en Gestión Ambiental. CIIDIR-IPN Durango.
- Mónica Judith Chávez Soto. 2010. Evaluación del riesgo ambiental asociado a la presencia de agentes químicos en agua destinada al consumo humano en el acuífero del Valle del Guadiana. Maestría en Ciencias en Gestión Ambiental. CIIDIR-IPN Durango.
- Alicia Irene Alvarado de la peña. Remoción de arsénico y cromo en agua subterránea por la técnica de aglomeración esférica. 2009. Maestría en Ciencias en Gestión Ambiental. CIIDIR-IPN Durango.
- Alumno: Paula Cardiel Vela. 2009. Estudio de la remoción de arsénico en modelos de agua por la técnica de aglomeración esférica. Maestría en Ciencias en Gestión Ambiental. CIIDIR-IPN Durango.
- Alumno: Dora Magdalena Antuna. 2008. Remoción de metales cadmio y níquel de soluciones acuosas por la técnica de aglomeración esférica. Maestría en Ciencias en Gestión Ambiental. CIIDIR-IPN Durango.
- Alumno: Luis Adán Rosales Morales. Biorremediación de suelos contaminados con aceite usado de automovil con el hongo de la pudrición blanca *Pleurotus ostreatus* (setas) en Durango. Maestría en Ciencias en Gestión Ambiental. CIIDIR-IPN Durango.

Codirección de tesis (Otras Instituciones):

- Alfonso García Vargas. 2008. Maestría en Ciencias de la Construcción Instituto Tecnológico de Durango.
- Josué Monreal. 2008. Maestría en Ciencias de la Construcción Instituto Tecnológico de Durango.
- Elisa del Carmen Vázquez Alarcón. 2010. Ingeniería Química. Instituto Tecnológico de Durango
- Mayra Liliana González Estrada. 2010. Químico Farmacéutico Biólogo Institución. Universidad Juárez del Estado de Durango.
- Martha Beatriz Reveles Díaz. 2009. Químico Farmacéutico Biólogo Institución. Universidad Juárez del Estado de Durango.

9. Publicaciones recientes (2007 a la fecha):

- Phenol profile and antioxidant capacity of mescal aged in oak wood barrels. José Antonio Ávila-Reyes, Norma Almaraz-Abarca, Eli Amanda Delgado-Alvarado, Laura Silvia

González-Valdez, Gustavo Valencia del Toro, Enrique Durán Páramo. Food Research International 43 (2010) 296–300.

- Norma Almaraz-Abarca, María G. Campos, Elí A. Delgado-Alvarado, José A. Ávila-Reyes, Jesús Herrera-Corral, Laura S. González-Valdez, Nestor Naranjo-Jiménez, Christian Frigerio, Ana F. Tomatas, Ana J. Almeida, Amélia Vieira and José N. Uribe-Soto. 2008. Pollen Flavonoid/Phenolic Acid Composition of Four Species of Cactaceae and its Taxonomic Significance. American Journal of Agricultural and Biological Sciences, 3 (3): 534-543. ISSN 1557-4989.
- Norma Almaraz-Abarca, Mari'a da Graca Campos, Jose Antonio Avila-Reyes, Nestor Naranjo-Jimenez, Jesus Herrera Corral, Laura Silvia Gonzalez-Valdez. 2007. Antioxidant activity of polyphenolic extract of monofloral honeybeecollected pollen from mesquite (Prosopis juliflora, Leguminosae). Journal of Food Composition and Analysis, 20, 119–124.

10. Actividades complementarias

- Jefa del Laboratorio Central de Instrumentación, CIIDIR-IPN Unidad Durango de 2004 a la fecha.
- Coordinadora Técnica del Sistema de Gestión de la Calidad de la Central de Instrumentación CIIDIR-IPN Unidad Durango de 2007 a la fecha.
- Integrante de la Comisión de Evaluación de la Admisión al Posgrado (MCGC) de 2011 a la fecha.