

**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:** Gustavo Pérez Verdín
- 2. Puesto:** Profesor Titular "A" / T.C.
CIIDIR IPN Unidad Durango (2008 a la fecha)
- 3. Grado máximo:** Estudios de Posgrado Postdoctoral, College of Forest Resources
Mississippi State University, Mississippi, State, MS. USA
- 4. SNI: 1** **Estímulos IPN:** COFAA II, EDI VII

5. Líneas de investigación: Economía ambiental

6. Docencia:

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

1. Titular:

- Gestión Ambiental II: Evaluación de Servicios Ambientales
- Economía Ambiental

2. Participación: Estadística no paramétrica

3. Participación: Manejo Forestal

7. Dirección de proyectos de Investigación:

- Metodología para la estimación espacial del valor económico de los servicios ambientales en Durango Clave SIP: **20121179**.
- Estimación del balance energético de bioetanol a partir de biomasa forestal., SIP: **20100317**
- Evaluación espacial y temporal de los incendios forestales en Durango, SIP: **20100943**.

8. Dirección de tesis:

Maestría

- Marisela Salmerón Macías (2012). Análisis espacial de los incendios y la recuperación de la nueva masa forestal en bosques de clima templado-frio. CIIDIR-IPN Durango, Maestría en Ciencias en Gestión Ambiental, IPN CIIDIR Durango.
- Soledad Hernández Meléndez. (2010). Valoración económica ambiental del ecosistema ripario en la cuenca alta del Rio San Pedro Mezquital. CIIDIR-IPN Durango, Maestría en Ciencias en Gestión Ambiental.

9. Publicaciones recientes (2007 a la fecha):

- **Pérez-Verdín G.**, Navar-Chaidez J.J., Kim Y-S., Silva-Flores R. 2012. Economic Valuation of Watershed Services for Sustainable Forest Management: Insights from Mexico. In Martin-García J., Diez-Casero J.J., (Eds.), *Sustainable Forest Management - Current Research*, pp 259 – 274. InTech Access Publisher. Rijeka, Croatia.
- **Pérez-Verdín, G.**, Navar-Chaidez, J., Grebner, D.L., Soto-Álvarez, C. 2012. Disponibilidad y costos de producción de biomasa forestal como materia prima para la producción de bioetanol. *Forest Systems* 21(3): 526-537.
- **Pérez-Verdín, G.**, Navar-Chaidez, J.J., Kim, Y-S, Silva-Flores, R. 2011. Valuing watershed services in Mexico's temperate forests. *Modern Economy* 2(5): 769-779.
- **Pérez-Verdín, G.**, Grebner, D.L., Navar-Chaidez, J., Soto-Alvarez, C. 2011. Disponibilidad y costos de producción de la biomasa forestal como materia prima para la producción de etanol. In García-Perez E., Perez-Vázquez, A., Valdez- Rodriguez, O., Ramirez-Mora, E. (Eds). Memoria técnica-científica del Congreso Internacional sobre Biocombustibles 2011 (pag. 39). LPI-3 Energía Alterna y Biomateriales. Colegio de Postgraduados, Veracruz, Mexico.
- **Pérez-Verdín, G.**, D.L. Grebner, I.A. Munn, C. Sun, S.C. Grado. 2010. Economic impacts of woody biomass utilization for bioenergy in Mississippi. In J. Gan, S.C. Grado, I.A. Munn, editors, *Global Change and Forestry: Economic and Policy Impacts and Responses*. pp. 135-152. Nova Science, NY.
- Silva-Flores R., **Pérez-Verdín, G**, Navar-Chaidez, J.J. 2010. Valoración económica de los servicios ambientales hidrológicos en El Salto, P.N. Durango. *Madera y Bosques* 16(1): 31 – 49.
- **Pérez-Verdín, G.**, Navar-Chaidez, J.J., Silva-Flores, R., Kim, Y-S. 2010. The value of water under different altitude and moisture scenarios: A review of willingness-to- pay studies in Mexico. Book of Abstracts (p. 165). ACES 2010 Conference. Phoenix, AZ, USA.
- Grebner, D.L., **G. Perez-Verdín**, Henderson, J.E., A.J. Londo. 2009. Bioenergy from woody biomass, potential for economic development, and the need for extension. *Journal of Extension*, 47(6): 1-8
- Silva-Flores R., Navar-Chaidez, J.J, González-Elizondo, S., **Pérez-Verdín, G**. 2009. Valoración económica de los servicios ambientales hidrológicos en Durango. Memoria del XIII Congreso Forestal Mundial. Buenos Aires, Argentina. 7 p.
- Chávez-Soto, M.J. L.S. González-Valdez, **G. Pérez-Verdín**. 2009. Economic Incentives to reduce air pollution: A Case study in Durango, Dgo. In Proceedings of the First International Congress on Sustainable Cities. Morelia, México. 5p.
- **Pérez-Verdín, G.**, J.C. Hernández-Díaz, M.A. Márquez-Linares, A. Tecle. 2009. Aplicación de técnicas multicriterio en el manejo integral forestal. *Madera y Bosques*, 15(1):27-46.
- **Perez-Verdín, G.**, Kim, Y.S., Hospodarsky, D., and Tecle, A. 2009. Factors driving deforestation in common-pool resources in northern Mexico. *Journal of Environmental Management*, 90(1): 331- 340.
- Grebner, D. L., **G. Perez-Verdín**, C. Sun, I. A. Munn, E. B. Schultz, and T. G. Matney. 2009. Woody biomass feedstocks: a case study on availability, production costs, and implications for bioenergy conversion in Mississippi. In *Renewable Energy From Forest Resources in the United States*, Eds. B. Solomon, and V. Luzadis, (pp. 261-280). New York, NY: Routledge-Taylor & Francis.
- **Perez-Verdín, G**, Grebner, D. L., C. Sun, I. A. Munn, E. B. Schultz, and T. G. Matney. 2009. Woody biomass availability for bioethanol conversion in Mississippi. *Biomass and Bioenergy*, 33(3): 492-503

- **Perez-Verdín, G.**, Grebner, D.L., Munn, I.A., Sun, C., and Grado, S. 2008. Economic impacts of woody biomass utilization for bioenergy development in Mississippi. *Forest Products Journal*, 58(11):75-83.
- **Perez-Verdín, G.**, M.E. Lee, and D. Chavez. 2008. The dual role of local residents in the management of Natural Protected Areas in Mexico. In *Recreation visitor research: studies of diversity*, Eds. Chavez, D.J., Winter, P.L, and Absher, J.D. USDA. Forest Service. PSW-GTR-210 (pp. 9-22). Albany, CA. USA
- **Perez-Verdín, G.**, M.E. Lee, and D. Chavez. 2008. Use of the Recreation Opportunity Spectrum in natural protected area planning and management. In *Recreation visitor research: studies of diversity*, Eds. D.J. Chavez, P.L. Winter, and J.D. Absher. USDA. Forest Service. PSW-GTR-210 (pp. 23-38). Albany, CA. USA
- Henderson, J.E., I.A. Munn, **G. Perez-Verdín**, D.L. Grebner. 2008. Forestry in Mississippi: the impact of the forest products industry on the post-Katrina Mississippi economy—an input-output analysis. *Forest and Wildlife Research Center*. RB-FO374, Mississippi State University. 31 pp.
- Grebner, D.L., **Perez-Verdín, G.**, Sun, C., Munn, I.A., Schultz, E.B., and T. G. Matney. 2008. An approach for estimating the availability, production costs, and implications of bioenergy development in the United States Mid-South. In *Proceedings of the International Symposium on Emerging needs of society from forest ecosystems: towards the opportunities and dilemmas in forest managerial economics and accounting*. IUFRO Unit 4.05.00 Managerial Economics and Accounting. May 22-24, 2008. P. 208. University of Ljubljana, Slovenia.
- **Perez-Verdín, G.**, M.E. Lee, and D. Chavez. 2008. Planning forest recreation in natural protected areas of southern Durango. *Madera y Bosques*, 14(1):53-67
- **Perez-Verdín, G.**, D.L. Grebner, C. Sun, I.A. Munn, E.B. Schultz, T.G. Matney. 2008. Woody biomass feedstock supplies and management for bioenergy in Southwestern Mississippi. In *Proceedings of the Southern Forest Economics Workshop 2007: Global Change and Forestry: Economic and Policy Implications*. Pages 121-130. San Antonio, TX.
- **Pérez-Verdín, G.**, D.L. Grebner, C. Sun, I.A. Munn, E.B. Schultz, T.G. Matney.
- 2007. Availability and production costs of woody biomass feedstocks for bioenergy conversion in southern Mississippi. In *Proceedings of the 2007 National Convention of the Society of American Foresters*. Portland, OR. USA

10. Actividades complementarias

Informes técnicos:

- 2011. Informe técnico del proyecto 'Evaluación espacial y temporal de los incendios forestales en Durango'. SIP # 20110943. Instituto Politécnico Nacional.
- 2010. Programa de manejo integrado sub-cuenca del Rio Tunal, Durango. World Wildlife Fund, Inc. (WWF).
- 2010. Estudio técnico para el ordenamiento ecológico territorial del municipio de Durango, fase de PRONOSTICO Y PROPUESTA. Municipio de Durango, Estado de Durango.
- 2010. Informe técnico del proyecto 'Estimación del balance energético de bioetanol a partir de biomasa forestal'. SIP # 20100317. Instituto Politécnico Nacional.
- 2009. Estudio técnico para el ordenamiento ecológico territorial del municipio de Durango, fase de CARACTERIZACIÓN Y DIAGNÓSTICO. Municipio de Durango, Estado de Durango

Conferencias impartidas

- *Noviembre 2012.* Análisis espacio-temporal de la ocurrencia de incendios forestales en México. IV Simposio Internacional sobre economía del fuego. USDA Forest Service. México, D.F.
- *Octubre 2012.* Optimización del proceso biotecnológico para la producción de etanol de segunda generación. Con Soto-Álvarez Claudia, Rosales-Castro M., López- Miranda J., Rodríguez-Pérez, M.A. 8avo. Encuentro Nacional de Biotecnología. Instituto Politécnico Nacional. Durango, México.
- *Junio 2012.* Availability and production costs of pine-based biomass as a feedstock for bioethanol production. Sixth International Conference on Environmental Science and Technology. American Academy of Sciences. Houston, TX, USA.
- *Octubre 2011.* Disponibilidad y costos de producción de la biomasa forestal como materia prima para la producción de etanol. Conferencia Internacional sobre Biocombustibles 2011. Gobierno del Estado de Veracruz, INIFAP, COLPOS. Veracruz, Ver. México.
- *Junio 2011.* Pretratamiento alcalino para la producción de azúcares fermentables a partir de las especies de *Pinus arizonica*, *P. cooperi* y *P. durangensis*. Con Soto-Álvarez, C.E., Rosales-Castro, M, López, J. Poster presentado en el 1er Congreso Internacional sobre Energías Alternativas. Instituto Politécnico Nacional. Querétaro, Qro.
- *Mayo 2011.* Regeneración natural de pino en bosques comerciales que se aprovechan en Durango, México. Con Hernández-Díaz J.C., Wehenkel C., Alvarado-Ontiveros E., Corral-Rivas J.J. Ponencia presentada en el Congreso "Managed Forests in Future Landscapes: Implications for Water and Carbon Cycles". Santiago de Compostela, España.
- *Diciembre 2010.* The value of water under different altitude and moisture scenarios: A review of willingness-to-pay studies in Mexico. ACES 2010 Conference. Phoenix, AZ, USA.
- *Noviembre 2010.* El efecto de los caminos y poblados en la presencia de incendios forestales en Durango. Con Salmerón-Macias M. y Cortez-Ortiz, A. Poster presentado en la V Reunión Nacional de Innovación Forestal, INIFAP. Campeche, Camp.
- *Septiembre 2010.* El manejo del agua en la región del Valle del Guadiana, Durango, México. Con Marco A. Márquez Linares, Rebeca Álvarez Zagoya y Noelia Rivera Quintero. Congreso Gobernanza Ambiental para el Manejo Sustentable de Recursos. Xalapa, Ver
- *Abril 2010.* Valoración económica ambiental del ecosistema ripario en la cuenca alta del Rio San Pedro – Mezquital. Con Soledad Hernandez Meléndez. Segundo Congreso Internacional de Cambio Climático y Desarrollo Sustentable. Zacatecas, Zac.
- *Octubre 2009.* Valoración económica de los servicios ambientales hidrológicos en Durango. Ponencia presentada con R. Silva-Flores, J.J. Navar-Chaidez en el XIII Congreso Forestal Mundial. Buenos Aires, Argentina.
- *Octubre 2009.* Aplicación de incentivos económicos para reducir la contaminación: Caso ladrilleras en Durango. Con Monica J. Chavez-Soto. Poster presentado en el primer Congreso Internacional de Ciudades Sustentables. Universidad Michoacana San Nicolás Hidalgo. Morelia, México.
- *Abril 2008.* Economic impacts of woody biomass for bioenergy in MS. Poster presented at the Seventh Annual Southern Bioproducts and Renewable Energy Conference. Choctaw, MS. USA.
- *Abril 2008.* Economic impacts of woody biomass resources for bioenergy conversion in Mississippi. Poster presented at the Second Annual MSU Biofuels Conference. Mississippi State, MS. USA.

- *Marzo 2008*. Economic impacts of bioenergy in Mississippi. Presented at the Southern Forest Economics Workshop. Savannah, GA. USA.
- *Marzo 2008*. An approach for estimating the availability, production costs, and implications of bioenergy development in the United States Mid-South. With D. Grebner, I. Munn, C. Sun. Presented at the IUFRO Unit 4.05.00 meeting. Managerial Economics and Accounting. Ljubljana, Slovenia.
- *Febrero 2008*. Economic considerations and current status of woody biomass feedstock availability in Mississippi. Presented at the Southern Hardwood Forest Research Group meeting. Stoneville, MS. USA.
- *Octubre 2007*. Availability and production costs of woody biomass feedstocks for bioenergy conversion in Mississippi. Presented at the SAF National Convention. Portland, OR. USA.
- *Agosto 2007*. From woody biomass to bioethanol: A feedstocks evaluation for Mississippi. Poster presented at the Mississippi State University Biofuels Conference. Mississippi State, MS. August 27, 2007. USA.
- *Julio 2007*. Woody biomass inventories for biofuels use in Mississippi. Presented at the Southeast Bioenergy Conference 2007, Tifton, GA. USA.
- *Junio 2007*. Woody biomass inventories for biofuels use in Mississippi. Presented at the 13th International Symposium on Society of Resource Management, Park City, Utah. USA.
- *Abril 2007*. Woody biomass feedstock supplies and management for bioenergy in Mississippi. Poster presented at the Joint MS & LA SAF meeting in Natchez, MS. USA.
- *Abril 2007*. Woody biomass feedstock supplies and management for bioenergy in Mississippi. Poster presented at the Sixth Annual Southern Bioproducts and Renewable Energy Conference in Choctaw, MS. USA.
- *Marzo 2007*. Factors driving deforestation in forest communities of northern Mexico. Presented at the Southern Forest Economics Workshop in San Antonio, TX. USA.
- *Marzo 2007*. Woody biomass feedstock supplies and management for bioenergy in Mississippi. Presented at the Southern Forest Economics Workshop in San Antonio, TX. USA.
- *Febrero 2007*. Woody biomass feedstock supplies and management for bioenergy in Mississippi. Presented at the Department of Plant and Soil Sciences, Mississippi State University. USA.

Exámenes predoctorales

- Claudia E. Soto Álvarez. 2011. Eficiencia técnica y económica del bioetanol a partir de residuos forestales. Doctorado en Biotecnología. CIIDIR – IPN Durango.

Jurado revisor en comités de tesis

- José Acevedo Herrera. 2012. Estructura y composición de la vegetación en la subcuenca Santiago Bayacora (Durango) a través de un gradiente altitudinal. Maestría en Ciencias. CIIDIR – IPN Durango.
- Evelyn Flores Rivera. 2010. Potencial productivo del orégano (*Lippia graveolens*) y calidad de su aceite esencial en dos localidades de El Mezquital, Dgo. Maestría en Ciencias. CIIDIR – IPN Durango.
- Eduardo Salas Castillo. 2010. Análisis del cambio de cobertura arbórea de la subcuenca del Río El Tunal (1990-2008). Maestría en Ciencias. CIIDIR – IPN Durango.
- Mara A. Sainoz Aguirre. 2010. Buenas prácticas de manufactura para la producción más limpia en una industria de lácteos. Maestría en Ciencias. CIIDIR – IPN Durango.

- Carolina A. Longoria Quiroz. 2008. Distribución hipotética de especies de aves y mamíferos con categoría de riesgo en la NOM 059-2001, registrado en el estado de Durango. Maestría en Ciencias. CIIDIR – IPN Durango.

Reconocimientos Académicos y Distinciones

- 2011. Miembro de la Red de Desarrollo Económico IPN.
- 2010. Miembro de la Redes de Biotecnología y Energía IPN.
- 2010. Miembro del Registro CONACYT de Evaluadores Acreditados en el Área “Biotecnología y Agropecuarias.” Reg. # RCEA-06-19872-2010.
- 2009. Miembro de la Red de Medio Ambiente (REMA) IPN.
- 2009. Premio Estatal de Ciencia, Tecnología e Innovación. Gobierno de Durango. Categoría de Medio Ambiente y Recursos Naturales. Con R. Silva- Flores, J.J. Navar-Chaidez y S. González-Elizondo.
- 2009. Miembro del Colegio de Profesores del CIIDIR – IPN. Durango.
- 2008. Convenio de Repatriación CONACYT-IPN.

Sociedades y redes

- Society of American Foresters (SAF)
- Southern Forest Economics Workers (SOFEW)
- The International Society for Ecological Economics
- Redes Institucionales del IPN: Medio Ambiente, Desarrollo Económico y Energía
- Asociación Mexicana de Profesionales Forestales, A. C. *Durango, Dgo, 18 de enero de 2013*